

Internet Booking Engine

Документация API

Версия документа	v2.3.85 2.3 - рекомендуемая версия API 85 – номер спринта, в котором были выполнены последние изменения
Поддерживаемые версии API	v2.2, v2.3
Устаревшие версии	v1.1, v2.0, v2.1

Оглавление

История изменений.....	4
Глоссарий.....	29
Общие положения.....	30
Общая информация о методах API	30
Актуальная версия API.....	30
Общая информация о методах API v2.x	30
HTTP(S)-заголовки v2.x	31
Вызов сервисов IBE API.....	32
Ответ от сервисов IBE API.....	32
Описание процесса бронирования	32
Общий процесс бронирования.....	33
Описание процесса докупки дополнительных услуг после оплаты	34
Описание методов API	35
Сервис для получения сессии: api/session	35
Сервис получения минимальных цен	37
Сервис получения перелётов: api/flights.....	46
Сервис управления бронированием: api/reservation	75
Сервис получения информации о партнёрских услугах: api/reservation/partners	133
Сервис подтверждения тарифов: api/pricing	139
Сервис получения схемы мест в самолете без PNR: api/SeatmapStandalone.....	144
Сервисы управления дополнительными услугами: api/services.....	150
Сервис управления партнёрскими услугами: api/partners.....	175
Сервис получения схемы мест в самолёте	186
Сервис оплаты бронирования: api/payment.....	191
Сервис авторизации в CRM: api/user	208
Сервис получения информации о связанных пользователях: api/households	215
Сервис управления промокодами: api/promotions	218
Сервис для получения скидок: api/discounts	225
Сервис получения и отправки на почту маршрутной квитанции: api/receipt	229
Сервис добровольного возврата билетов и услуг: api/refund	232
Сервис вынужденного возврата билетов: api/InvoluntaryRefund. Упрощенная схема...	248

Сервис изменения данных о пассажире: api/passenger.....	255
Сервис онлайн-регистрации	260
Сервис аннулирования мест: api/annul	265
Сервис частичного аннулирования брони api/annul/partial.....	268
Сервис получения каталога услуг без PNR: api/CatalogueStandalone	275
Сервис управления сертификатами: api/certificate	288
Сервис для получения информации о погоде: api/weather	295
Сервис для проверки участия пассажиров в программе лояльности: api/Services/SearchContact.....	299
Сервисы работы с очередями (для контура ADP)	301
Сервис войдирования авиабилетов (emd).....	313
Сервис пролонгации	315
Сервис отмены сегмента в бронировании /api/Reservation/CancelSegments	318
Сервис получения информации об SSR и ремарках, которые есть в бронировании	320
Сервис добавления SSR в бронь /api/version/Reservation/AddSSR	331
Сервис добавления ремарки в бронь /api/version/Reservation/AddRemark	343
Сервис поиска билетов для обмена /api/version/Exchange/Search	355
Сервис обмена билетов /api/version/Exchange.....	364
Описание служебных методов API	375
Сервис для продления сессии Amadeus.....	375
Сервис для получения списка аэропортов.....	377
Сервис для проверки работоспособности движка бронирования.....	379
Сервис отправки отчёта о проблеме	383
Сервис для получения курса валют	385
Сервис для получения правил транслитерации кириллицы	388
Сервис для отслеживания состояния резервного контура.....	391
Приложения.....	393
Приложение 1. Коды ошибок IBE	393
Приложение 2. Справочники	406
Приложение 3. Ремарки/служебные SSR	427
Приложение 4. Партнёрские услуги.	434
Приложение X. Примеры ответов от сервисов	436

История изменений

Дата изменения	Версия	Описание изменения	Автор
04.04.2022	2.3.85	Добавлено: • метод поиска билетов для обмена POST api/Exchange/Search; • метод обмена билетов POST api/Exchange; • в Приложение 2. Справочники добавлена новая услуга DBAG, Дополнительная сумка 10кг; • добавлен новый параметр currency в get/catalogue и post/services и get/seatmap; • в Приложение 4. Партнерские услуги добавлена новая услуга Бизнес-залы; • параметр pnrNumbersPassengerCount для метода POST api/reservation/prolong. Изменено: • описание информации о методах POST/GET api/annul.	Савин А.А.

09.02.2022	2.3.84	Добавлено: • метод получения информации о вынужденном возврате для пассажира POST api/InvoluntaryRefund/Calculate; • параметр autoRefundCompleted в ответ POST api/InvoluntaryRefund; • параметр isInfantProduct в запрос POST api/partners; • параметр isCancelledByAirline в ответ GET api/reservation; • параметр issuedByThirdPartyOffice в ответ GET api/reservation; • параметр isCompanyGroupReservation в ответ GET api/reservation (v2.3); • в Приложение 1. Коды ошибок IBE добавлен новые коды ошибок 9003, 9004 (IBE); • в Приложение 1. Коды ошибок IBE добавлен новые коды ошибок 1007, 5006, 6007 (услуги); • в Приложение 3. Ремарки/служебные SSR добавлен новое поле IssuedOffice для ремарки партнерских услуг; • в Приложение 4. Партнёрские услуги добавлена новая услуга Альфамедицина. Изменено: • назначение параметра isGroupReservation в ответе GET api/reservation (v2.3)	Савин А.А.
------------	--------	--	------------

27.12.2021	2.3.83	Добавлено: • метод создания сертификата POST api/certificate; • метод запроса оплаты с использованием ApplePay токена POST api/payment/applePay; • метод вынужденного возврата без возврата средств POST api/involuntaryRefund/moneyless; • параметр массива с информацией о багаже, для которого куплен отдельный авиабилет luggageSeats в запросы и ответы методов GET/POST api/reservation, POST api/refund/calculate и POST api/refund/partial; • параметр массива с доп. информацией о документах для приобретения авиабилетов по субсидированным тарифам или для применения скидок по партнерским картам лояльности endorsements в запрос метода POST api/reservation; • параметры lang, redirectLang, returnUrl в запрос PUT api/Passengers; • примечания для сервисов GET reservation/Advanced, POST Reservation/AddSSR, POST Reservation/AddRemark. Изменено: • описание логики изменения пассажирских данных, а также формат и параметры ответа метода PUT api/Passenger.	Гудумак С.Е.
------------	--------	---	--------------

02.12.2021	2.3.82	Добавлено: • в Приложение 2. Справочники: Типы офисов Amadeus, добавлены новые офисы • метод добавления ремарки в бронь POST api/reservation/AddRemark /api/Reservation/AddSSR; • метод получения ремарок и ssr в брони GET api/reservation/Advanced; • параметры запроса api/flights: cabin, SearchAllBrands • в ответ api/catalogue и api/catalogueStandalone параметр onlyForRussianCitizens • в ответ payment/googlePay параметры ACS, mdOrder • параметры запроса PUT api/passenger и POST payment : callbackUrl, engine • метод аннулирования сегмента в брони POST api/reservation/CancelSegments; • в параметры запроса POST api/reservation параметры accountCode, tourCode Изменено: • в ответе payment/googlePay параметр returnUrl поменялся на redirectUrl	Кулиш К.В.
28.10.2021	2.3.81	Добавлено: • в Приложение 2. Справочники: Типы офисов Amadeus, добавлены новые офисы; • в Приложение 2. Справочники: Типы дополнительных услуг, добавлено питание NYML • в запрос и ответ POST api/reservation добавлен параметр currency для оформления брони в заданной валюте • в запросы POST api/SeatmapStandalone и POST api/CatalogueStandalone добавлены параметры валюты поиска currency • в запросы POST api/SeatmapStandalone и POST api/CatalogueStandalone добавлен параметр nationality	Кулиш К.В.

15.10.2021	2.3.80	Добавлено: • метод оплаты с передачей GooglePay токена POST api/payment/googlePay; • в ответ метода api/reservation: ○ информация о таксах taxDetailsInformation; ○ информация о статусах полетных купонов ticketCouponStatuses; ○ дата и время выпуска авиабилетов и услуг issueDate; • в запрос метода GET api/flights необязательный параметр валюты рекомендаций currency; • в запрос и ответ метода GET api/calendar параметр валюты рекомендаций currency; • в Приложение 1. Коды ошибок IBE: новые коды ошибок; • в Приложение 2. Справочники: новые офисы; • в Приложение 2. Справочники: услуга BLTW, не продаваемая в движке. Изменено: • в Приложении 2. Справочники типов пассажиров расширено использование типов пассажиров GCF, JCB и JNN в семейных поездках.	Гудумак С.Е.
14.09.2021	2.3.79	Добавлено: • в Приложение 2. Справочник "Типы офисов Amadeus" добавлены новые офисы; • в ответ метода GET api/reservation добавлен новый параметр fareBasisCodesFlightRefs; • в запросы GET api/flights и GET api/calendar добавлен параметр поиска meta; • добавлен метод удаления билетов (emd) DELETE api/ticket • добавлен метод продления брони POST reservation/prolong • в ответ метода GET api/reservation в элемент fullReservationFlight object добавлен параметр statuses	Кулиш К.В.

18.08.2021	2.3.78	Добавлено: • в сервис оплаты бронирования описание нового метода GET api/payment/info для получения информации, которую необходимо отображать на платежной странице до проведения оплаты; • сервис для проверки участия пассажиров в бронировании в программе лояльности POST api/services/searchContact; • в ответ метода api/reservation параметры признака ошибки в пассажирских данных hasPassengersDataErrors и массив с подробной информацией об ошибках passengerDataErrors; • сервисы по работе с очередями для контура ADP: POST api/queue/placePNR, POST api/queue/list, POST api/queue/counttotal, POST api/queue/removeItem; • в Приложение 2. Справочник "Типы офисов Amadeus" добавлены новые офисы.	Гудумак С.Е.
22.07.2021	2.3.77	Добавлено: • в ответ метода GET api/reservation добавлен новый параметр checkInHasStarted; • в сервис получения перелётов добавлено описание новых методов GET api/flights/allFlightStatusesForDay и POST api/flights/particularFlightsStatuses для получения информации о расписании полетов; • описание нового метода get/weather для получения информации о погоде; • в сервисы управления дополнительными услугами добавлено описание нового метода POST api/services/favorite для получения любимых услуг для пассажиров; • в Приложение 1. Коды ошибок IBE добавлен новый код ошибки 6100; • в Приложение 2. Справочник "Типы пассажиров" добавлены новые типы SNN, GCF, JCB.	Маслянный И. В.

23.06.2021	2.3.76	Добавлено: - В ответе на запрос GET api/Flights, поля totalBaseFare, totalDiscount - в Приложение 2. Справочник "Типы пассажиров": типы YCD,INS - в Приложение 4. Партнёрские услуги "Коды услуг Аэроэкспресс": код STANDARTRT Изменено: - в Приложение 2. Справочник "Типы дополнительных услуг": Hindu, Хинду -> Indian Cuisine, Индийская кухня; Sea food meal, рыбное питание -> Hot seafood, Горячее рыбное; Hot meal, горячее (мясное) питание -> Hot meat dish, Горячее мясное - в Приложение 1. Коды ошибок IBE Ошибки Amadeus: 1130 Неизвестная ошибка, возникшая в Amadeus при попытке вернуть билеты по бронированию. -> Добровольный возврат не доступен, так как один из пассажиров успешно зарегистрирован на рейс. - в Приложение 2. Справочник "Типы пассажиров": CHR->JNN	Кулиш К.В.
------------	--------	---	---------------

26.05.2021	2.3.75	Добавлено: • в сервис оплаты бронирования добавлено описание нового метода POST api/payment/email для отправки письма для оплаты на почту; • в сервис получения перелетов добавлено описание метода POST api/flights/conditions для получения условий применения тарифов; • в ответ метода GET api/reservation добавлен новый параметр isPayForbiddenForAgency; • в ответы методов GET api/flights и GET api/reservation добавлен новый параметр containsInternationalFlights; • в Приложение 1. Коды ошибок IBE добавлены новые коды ошибок 1140, 1141, 5010; • в Приложение 2. Справочник "Типы офисов Amadeus" добавлены новые офисы; • в Приложение 2. Справочник "Типы пассажиров" добавлены новые типы пассажиров CHR, MIL, DIS, MDP; • в Приложение 2. Справочник "Типы дополнительных услуг" добавлены новые услуги WCHR, WCHS, WCHC, SKIN;	Маслянный И. В.
------------	--------	---	--------------------

27.04.2021	2.3.74	Добавлено: • в Сервис получения минимальных цен: api/calendar и Сервис получения перелётов: api/flights добавлен параметр запроса AccountCode • в Reservation, v2.3 добавлен параметр isAgentReservation • в ответ /api/v2.3/Checkin/GetPassengerChekinStatus добавлен параметр массив строк FlightReferenceNumbers • запрос POST /api/v2.2/Payment/Email с строчными переменными lang и redirectLang. Формирует ссылку на оплату для передачи в письмо для отправки клиенту. Изменено: • в Технические задания: для тестового окружения изменён эндпоинт, из которого получаем информацию о питании в опциях тарифа с https://loyalty-tst.u6.ru/WebTicket/foodinfo/getjson на https://webticket-tst.uralairlines.ru/foodinfo/getjson	Кулиш К.В.
------------	--------	--	------------

25.03.2021	2.3.73	Добавлено: • Приложение 2. Справочники: добавлены новые типы пассажиров: UNN, STR • Приложение 2. Справочники: добавлены новые пакеты услуг: PAKR и PAKZ • в ответ сервиса POST /Refund/Calculate параметр массив строк refundWithTicketOnlyServices подкатегории data; • в запросы сервисов POST /Reservation и /Flights/Search целочисленные параметры StrAdults, ChrChildren и UnaccompaniedMinors ; • в ответ запроса /Flights/Search строка ruleKey по пути data.recommendations.outboundFareAndAmountDetails Изменено: • в Технические задания: для тестового окружения изменён эндпоинт, из которого получаем информацию о питании в опциях тарифа с https://webticket.uralairlines.ru/test/foodinfo/getjson на https://loyalty-tst.u6.ru/WebTicket/foodinfo/getjson	Кулиш К.В.
------------	--------	--	---------------

25.02.2021	2.3.72	Добавлено: • в ответ сервиса GET api/Catalogue параметр subCategory подкатегории доп. услуги; • в запрос сервиса POST api/Refund/Partial добавлен массив services с информацией о возвращаемых доп. услугах АК; • в общую техническую информацию по возврату новые статусы сессий возвратов AutoRefundCompleted и ServicesCanceled; • для сервиса добровольного возврата билетов и услуг добавлен метод регистрации заказа на автовозврат в BPC - bmmRefund; • в запрос сервиса GET api/Calendar для поиска через SIG параметр twp, являющийся индикатором будет ли запрошен календарь на +-7 дней от текущей даты; • в ответ GET api/v2.3/Reservation параметр bookingTimeLimit времени и даты, до которого будет существовать неоплаченное бронирование; • в ремарку по добавленной наценке параметр ChargeType, обозначающий тип добавленной наценки (наценка из DMS или динамическая наценка из getContactMarkup); • в Приложение 4. Партнёрские услуги в таблицу Коды услуг Альфастрахование новый тариф AVIADYNAMICBUS, возвращаемый для Бизнес тарифов; • в Приложение 2. Справочник типов дополнительных услуг услуга CVID. Изменено: • сценарий возврата, в связи с добавлением возможности автовозврата; • в Приложении 2. Справочники доп. услуги XBLL и XBLS перенесены из справочника Типов дополнительных услуг, поддерживаемые движком (не продаются в движке) в справочник Типов дополнительных услуг, изменены категория и описание.	Гудумак С.Е.
------------	--------	--	--------------

01.02.2021	2.3.71	• В ответ GET api/Flights добавлен блок alternativeFlights с альтернативными направлениями из CRM; • добавлен запрос POST api/refund/partial, в параметры запроса добавлен признак возвращается билет или только услуги isTicketRefund и блок возвращаемых партнерских услуг partnerProducts; • добавлены примеры запросов для полного возврата билета с услугами и возврата партнерских услуг; • в ответ api/reservation добавлены параметры доступности и причины недоступности аннулирования соответственно isAnnulAvailable и annulUnavailabilityReason, а также признак доступности возвратов isRefundAvailable; • добавлено описание двух методов по добавлению и удалению услуг из заказа: api/services/add, api/services/remove; • в Приложение 2. Справочник типов дополнительных услуг добавлены коды питания: ECML, FCML, ACML, RCML, CSML, RUML, ORML, MEML, GEML, ASML; • в Приложение 2. Справочник опций тарифов добавлена опция noMealsOnBoard "Без питания".	Гудумак С.Е.
23.12.2020	2.3.70	Добавлены: • в ответ GET api/Partners/{id} массив compatibleProductCodes кодов тарифов партнерской услуги, которые могут быть добавлены в бронирование совместно с текущей; • в ответ GET api/Reservation, в блок appliedDiscounts параметр serviceReference, указывающий идентификатор услуги, на которую применена скидка, внутри текущего бронирования, и параметр promotionType, обозначающий тип промокода (на перелет или услугу); • в Приложение 2. Справочник типов дополнительных услуг коды услуг BLOU - бизнес-зала и VLOU - Vip-зала; • в Приложение 3 информация по добавлению SSR по партнёрским услугам.	Гудумак С.Е.

30.11.2020	2.3.69	Добавлены: • блок <code>excludedPeriods</code> с информацией о периоде исключения действия промокода и параметр <code>loyaltyCardIsRequired</code> - флаг, обозначающий промокод для ДКЛ, в ответе <code>POST api/Promotions</code>; • параметры <code>arrivalTerminal</code> и <code>departureTerminal</code> с информацией о номере терминала в пункте прибытия и отправления соответственно и параметр <code>hash</code> с уникальным хешем перелета в ответе <code>GET api/Reservation</code>; • параметры <code>loyaltyCardValidTo</code>, обозначающий срок действия карты лояльности, и <code>serviceClassUpOrdered</code>, обозначающий повышение класса обслуживания для владельца золотой карты "Крылья", запроса <code>POST api/Reservation</code>; • параметры запроса <code>GET api/Flights</code>, влияющие на поиск через SIG: <code>mode</code> - режим поиска, <code>ofn</code> и <code>rftn</code> - массивы номеров рейсов туда и обратно соответственно; • параметры ответа <code>GET api/Flights</code>: <code>outboundFlightGroupHash</code> и <code>returnFlightGroupHash</code> - хеши групп перелетов туда и обратно соответственно; <code>outboundFareFamilyCode</code> и <code>returnFareFamilyCode</code> - коды семейств тарифов для направлений туда и обратно соответственно.	Гудумак С.Е.
03.11.2020	2.3.68	Добавлены: • блок <code>preselectedOption</code> с информацией о предвыборе для партнерских услуг в ответ метода <code>GET api/Partners/{id}</code>; • пример ответа при запросе Телемедицины.	Гудумак С.Е.
09.10.2020	2.3.67	Добавлены: • параметр <code>passengerReference</code> для запроса <code>POST api/Partners</code> для добавления телемедицины • параметр номера заказа партнерской услуги <code>orderId</code> в ответе сервиса <code>POST api/Partners</code>	Гудумак С.Е.

15.09.2020	2.2.66	Добавлено: • в ответе метода GET api/reservation параметр appliedCertificates, содержащий информацию о примененных сертификатах; • новый метод GET api/Checkin/GetPassengerChekinStatus, позволяющий получить информацию о доступности регистрации с учетом доступности регистрации в разрезе каждого сегмента.	Кислова М.О.
27.07.2020	2.2.64	Добавлено: • для запроса POST api/payment параметр адреса возврата returnUrl. Изменено: • для ответа метода GET api/catalogue v2.3 в массивах services, packs и seatService ссылка referenceNumber на сегмент перелета изменена на массив ссылок на сегменты перелета referenceNumbers. Удалено: • для запроса POST api/services v2.3 блоки insurance и partnerProducts; • в ответе GET api/catalogue v2.3 блок insuranceProducts.	Бодрова С.Е.

26.06.2020	2.2.63	Удалено: • информация о неактуальном запросе GET api/discounts; • в Приложении 4 удалены неактуальные коды услуг Аэроэкспресс: ADVSTANDART - Стандарт Предварительный, STANDARTRT - Туда-обратно, PAIROW - Парный, PAIRRT - Парный Туда-обратно, GROUPOW - Группа, GROUPRT - Группа Туда-обратно. Добавлены: • в ответе метода GET api/catalogue параметр crmEmdPromoCodes, содержащий информацию о промокодах на дополнительные услуги, получаемые от сервиса CoreApi; • в ответе метода GET api/flights параметр aircraftIataCode со значением IATA-кода воздушного судна; • в ответах методов GET, POST api/reservation параметр aircraftIataCode со значением IATA-кода воздушного судна; • новый сервис POST api/discounts, который позволяет получить применимую скидочную кампанию по заданным параметрам поиска • новый сервис по управлению сертификатами GET, DELETE api/certificates, который позволяет получать информацию о сертификатах и удалять их для текущего бронирования • новый сервис POST api/CatalogueStandalone для получения каталога услуг без создания PNR. Изменено: • сервис api/SeatmapStateless переименован в api/SeatmapStandalone.	Кислова М.О. Бодрова С.Е.
------------	--------	--	---

01.06.2020	2.2.62	Удалена информация об устаревшей версии api 2.1 Добавлены: • в ответ метода GET api/catalogue блок с пакетами услуг racks и массив характеристик мест seatCharacteristics; • в ответ метода GET api/seatmap параметр isSeatUnavailable и массив объектов с информацией о стоимости мест в разрезе пассажиров passengersTotalData; • добавлен новый сервис POST api/SeatmapStateless для получения схемы мест без создания PNR; • в ответ метода GET api/reservation добавлен параметр rackReferenceNumber ссылки на добавленный в бронирование пакет услуг; • в Приложение 2 добавлен справочник пакетов услуг; • в Приложение X добавлен пример успешного запроса и ответа для сервиса POST api/SeatmapStateless.	Бодрова С.Е.
06.05.2020	2.2.61	Добавлены: • методы GET и POST api/annul • параметры ответа метода GET api/reservation: ○ reservationRetrieveStatus - статус получения бронирования; ○ engineType - система, в которой создано бронирование; ○ isGroupReservation - флаг, определяющий групповое бронирование; ○ outboundBaggageAllowances и returnBaggageAllowances - массивы, определяющие нормы багажа; • в ответ GET api/flights v2.2 параметр, определяющий распродажный тариф isSale; • в Приложение 2 новые типы питания и услуг, поддерживаемых движком.	Бодрова С.Е.
03.04.2020	2.2.60	Добавлен блок promotion с примененной промокампанией в ответ api/flights v2.2	Бодрова С.Е.

02.03.2020	2.2.59	Добавлены: • параметр MoneyWallCoefficient в ответе запросов api/flights и api/catalogue, для расчета суммы ежемесячного платежа при оплате в рассрочку • параметр BaggageAllowance в блок recommendations ответа api/flights, для определения норм багажа • параметр NextNearestFlightDate в ответе запроса api/flights • добавлен метод GET /api/system/Availability для отслеживания состояния резервного контура движка в IT Grad	Крутякова Е.С.
27.02.2020	2.2.58	Добавлены: • описание параметра text в блоке services запроса api/services; • пример запроса POST services для добавления провоза животного; • справочник животных в Приложение 2.	Маслянный И. В.
03.02.2020	2.2.58	Добавлены: • параметры serviceCode, promoNumber в блок appliedDiscounts ответа api/reservation; • параметры text, petType в блок services ответа api/reservation; • параметр redirectLang в запросе POST api/payment. Изменено: • тело и описание параметров запроса POST api/payment.	Бодрова С.Е.

25.12.2019	2.2.57	Добавлены: • информация о методах partners, которые позволяют запрашивать информацию о партнёрских услугах отдельно от api/catalogue; • новые типы питания: CAML (десерт) и KSML (кошерное); Изменения: • услуги SLSPORT и SLTRAVEL для партнёра Sealine доступны для бронирования • изменена структура запроса api/flights переводы в блоке foodOnBoard перенесены в объект translation	Холманов А.А. Вершинин А. В.
09.12.2019	2.2.56	Добавлены: • параметры startFlightDate, endFlightDate, startDate, endDate в ответе на запрос POST api/promotions Удалены: • параметры serviceType для запросов GET api/calendar и GET api/flights	Бодрова С. Е.

20.11.2019	2.2.55	Добавлены: - поле showInBookingCart в опциях в ответе GET api/reservation; - поле originOfficeId с информацией об офисе, в котором сделано бронирование, в ответе GET api/reservation; - поле SearchPrice с информацией о цене, которая была получена в поисковом запросе, в запросе POST api/reservation; - поля adults, children, infants, pensioners, youths, subsidizedChildren - с информацией о количестве пассажиров каждого типа, в запросе POST api/reservation; - поле origin - Код IATA аэропорта/хаба отправления, в запросе POST api/reservation; - поле destination - Код IATA аэропорта/хаба назначения, в запросе POST api/reservation; - уточнение в приложении 2 для справочника типов офисов Amadeus;	Вершинин А. В. Крутякова Е.С
08.11.2019	2.2.54	Добавлен блок partnerProducts в ответ api/refund/calculate	Бодрова С. Е.
14.10.2019	2.2.53	Добавлены: - список партнёров в Приложение 4 и коды услуг партнёрских сервисов Sealine/Alfastrah; - пример с покупкой партнёрской страховки в движке в версии 2.2 сервиса управления дополнительными услугами api/services; - добавлены изменения в версии 2.3 сервиса управления дополнительными услугами /api/services; - пример получения информации о партнёрской страховке с помощью сервиса api/reservation/partners; - уточнение ответа api/calendar, добавилось поле fareFamilies в объекте prices → discount; - уточнение ответа api/refund/calculate - добавлен блок партнерских услуг	Вершинин А. В. Берёзка О. М.

08.10.2019	2.2.52	Приложение с примерами переименовано и помещено в конец документации. Актуализированы номера других приложений. Добавлены: • технические поля ticketFares и ticketFaresWithoutZapOff в ответ POST api/reservation. Используются для показа информационного сообщения о разнице в цене SIG/Amadeus; • в ответ api/flights добавился массив discountConstraints, который содержит настройки применения скидочных акций; • в ответ api/flights добавился массив excludedNationalities, который содержит коды национальностей, запрещенных к перевозке на данном рейсе; • в описание сервиса /api/promotions добавлены коды ошибок, возвращаемые сервисом и соответствующие им тексты.	Вершинин А. В. Воронина Д. А.
25.09.2019	2.2.51	Добавлены: • поле priceHidden в ответ GET api/reservation, которое позволяет управлять показом цены для IT-тарифов.	Вершинин А. В.

11.09.2019	2.2.50	Добавлены: • параметр serviceType в запросах api/calendar и api/flights, который позволяет управлять поиском через Amadeus/SIG; • поле airShopSessionId в ответ api/flights; • поля expectedPrice и airShopSessionId в запрос POST api/reservation. Используются при бронировании с поиском через SIG. Общие изменения в документации: • удалена информация об устаревших версиях 1.1 и 2.0; • версия 2.3 добавлена в список; • уточнено описание процесса бронирования; • добавлена информация о методах смежных систем, которые использует API.	Бодрова С. Е. Вершинин А. В.
22.08.2019	2.2.49	Добавлены: • описание сервиса вынужденного возврата билетов.	Кольцова О. М.
07.08.2019	2.2.48	Изменён подход к нумерации документации. Теперь номер содержит рекомендуемую версию API и номер спринта, по изменениям в котором документация составлена. Добавлены: • описание сервиса GET settings/transliteration, который позволяет получить правила транслитерации кириллицы; • массив foodOnBoards в ответ api/flights, который содержит информацию о доступном питании на рейсах; • массив foodOnBoards в ответ GET api/reservation, который содержит информацию о доступном питании на рейсах.	Смирнова С.А. Вершинин А. В.

22.07.2019	1.4.47	Добавлены: описание сервиса api/reservation/partners, который позволяет получать информацию по партнёрским услугам в бронировании и выполнять переотправку билетов/полисов по выпущенным услугам.	Вершинин А. В.
04.07.2019	1.4.46	Добавлены: - поле bookingStatus в ответ GET api/catalogue; - уточнение про поле serviceOptions в ответе метода api/catalogue; - описание метода api/refund и api/refund/calculate, позволяющие выполнять добровольный возврат бронирований; - описание метода api/passenger, который позволяет вносить изменения в пассажирские данные в бронировании; - коды ошибок в приложение 1	Вершинин А. В.
10.06.2019	1.4.45	Добавлены: описание поля sessionMarker в ответ GET api/reservation.	Смирнова С.А.
29.05.2019	1.4.44	Добавлены: - поле serviceOptions в ответ GET api/catalogue; - изменения в методе api/flights v2.2 (тарифы для субсидированных типов пассажиров); - изменения в методе api/reservation v2.2 (бронирование для субсидированных типов пассажиров); - изменения в методе api/services v2.2 (покупка дополнительных услуг после оплаты бронирования); - описание процесса докупки дополнительных услуг для оплаченного бронирования; - информация о возможности авторизации с токеном для метода api/user.	Кольцова О. М. Вершинин А. В.

20.05.2019	1.4.43	Была изменена информация о рекомендуемой версии API: вместо версии 1.1 рекомендуется использовать версию 2.1. Версия 1.1 помечена, как устаревшая. Обновлена информация по ошибкам IBE в приложении 1.	Вершинин А. В.
28.04.2019	1.4.42	Ошибки при добавлении услуг. Добавлено: • коды ошибок при добавлении услуг в бронирование (приложение 1) • описание сервиса api/services v2.1, в ответ добавлена структура с ошибками Аэроэкспресс. Добавлено: • информация о партнёрских услугах partnerProducts в ответе api/catalogue • информация о партнёрских услугах в запросе api/services • информация о партнёрских услугах в ответе api/reservation • приложение 5 с кодами партнёров и партнёрских услуг • уточнение об отправке информации в ВРС для партнёрских услуг, метод api/payment Другое: • добавлена информация о записываемых в PNR ремарках в приложении 4. • уточнено описание сервиса api/session	Вершинин А. В.
12.04.2019	1.4.39	Добавлено поле marketingCarrier в ответы api/reservation и api/flights	Воронина Д. А.

11.03.2019	1.4.39	Изменения, внесённые в 38 и 39 спринтах. Добавлены: • описание тарифов промо-лайт, багажный, безбагажный. Удалён бизнес-лайт из списка тарифов. • описание типа пассажира CNN, субсидированный ребёнок. • описание субсидированного тарифа в справочник тарифов. • описание параметра cnn в запросе api/calendar v1.1. • описание параметра cnn в запросе и признак isSubsidized в ответе api/flights v1.1. • описание правил валидации при создании бронирований с субсидированным тарифом, метод POST api/reservation v1.1.	Вершинин А. В.
11.01.2019	1.4.37	Добавился раздел с описанием API 2.0 • появился метод POST api/session вместо api/token; • добавлены заголовки X-API-Key и X-Session; • убран заголовок Authorization;	Смирнова С. А.
19.12.2018	1.4.35	Добавлены: 1. Изменения в ответе GET api/reservation 1. массив tickets с информацией о билетах; 2. добавлены поля spentBonuses и spentBonusesByPassengers; 3. добавлено поле originOfficeType; 4. добавлено поле hasSpecialCondition 2. Добавлена информация о времени жизни токена. 3. Добавлено уточнение о работе сервиса POST api/token. 4. В ответ api/token добавилось поле ID 5. Добавился заголовок X-Stamp для метода api/flights	Вершинин А. В.

01.12.2018	1.4	Добавлены: • описание процесса бронирования; • новый тип токена, type=Skyscanner; • описание метода POST api/reservation версии 1.1, добавлены примеры создания бронирований; • описание zapOff (информация о скидках) в ответе api/pricing; • уточнение для формата ответа метода api/catalogue; • поле totalPrice в ответе api/flights -> recommendations, которое обозначает полную стоимость билетов за вычетом применённых скидок. Приведены примеры; • поле isEmpty в ответе api/seatmap -> data. Признак доступности выбора мест на сегменте; • описание сервиса api/discounts; • поля в ответ api/user, обозначающие страну выпуска документа; • входной параметр ticketNumber в метод GET api/reservation, позволяющий запрашивать информацию о бронировании по номеру билета и фамилии; • входной параметр disc (служебный) для сервиса api/calendar. Позволяет контролировать запрос скидок; • описание сервиса api/ problemNotification; • описание сервиса api/receipt; • из ответа метода POST api/promotions удалено поле isValid; • обновление описания параметра cache для сервиса api/calendar; • описание метода api/exchanges.	Вершинин А. В.
29.08.2018	1.3	Изменена версия API на 1.1. Добавлены: • описание сервиса api/airports • описание сервиса api/payment версии 1.1 • описание параметра cache для сервиса api/calendar • описание сервиса api/health	Вершинин А. В.

19.06.2018	1.2	1. Уточнено описание входных параметров метода POST api/payment. 2. Добавлено описание тарифных опций и категорий тарифов, приложение 2. 3. Сервис api/services разделён на два: GET api/catalogue для запроса дополнительных услуг, POST api/services для добавления услуг в бронирование. 4. Метод для сервиса api/seatmap изменён с POST на GET. Добавлено описание структуры passengerRelatedPrice. 5. Добавлены примеры использования поля flightDurationUntilNextStop из ответа api/flights.	Вершинин А. В.
04.06.2018	1.1	Добавлено описание основных сервисов API, необходимых для создания бронирования.	Вершинин А. В.
23.05.2018	1.0	Начальная версия документа	Вершинин А. В.

Глоссарий

U6	Компания Ural Airlines
IBE, движок бронирования	Internet Booking Engine, новая система бронирования билетов компании U6, API которой описывается в данном документе
Amadeus	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
WSAP	Web Service Access Point, точка доступа к веб-сервисам Amadeus
PNR	Passenger name record, запись о бронировании на стороне Amadeus, 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 Amadeus с информацией о тарифных опциях для PNR.
TSM	Transitional Stored Miscellaneous, маска документа Amadeus 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 Amadeus/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 сервиса api/health).

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.

На данный момент ключи заведены для:

Arcadia (веб-сайт движка бронирования),

Aхmor (мобильное приложение),

CRM (получение цен для рассылок),

BPC (создание тестовых бронирований),

Skyscanner (получение цен для мета-поисковика),

Aviasales (получение цен для мета-поисковика)

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, axmor, skyscanner)	API-ключ для авторизации	Метод GET Airports Метод GET ExchangeRates Метод POST ProblemNotification Метод GET Settings/Transliteration

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 POST promotions Метод GET reservation Служебные методы, кроме renew и problemNotification.
Content-Type	application/json	Общее	Нет

Вызов сервисов IBE API

Строка вызова сервиса IBE API в общем случае 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 2 способами: 1. Одним запросом с отправкой всех данных. 2. Двумя запросами с отправкой сначала данных о перелётах, а затем данных о пассажирах и тарифах. На фронте IBE используется 2ой вариант.
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 4 и 5.
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 (представлены в приложении).

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.

Примечания:

1. Если бронирование не было оплачено, то будет сформирована ссылка на оплату полного заказа (все неоплаченные части бронирования).
2. Временно докупка страховок и партнёрских услуг недоступна (метод api/catalogue не вернёт информацию, если бронирование оплачено).

Описание методов API

Сервис для получения сессии: api/session

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

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

Метод GET calendar

Формат запроса: /api/v1.1/calendar

Примеры запросов

Перелёт туда:

/api/v1.1/calendar

?orig=LED&dest=DME&dep=20180524&ret=&adt=2&chd=1&inf=0&src=0&yth=0&cnn=0&mth=false

Перелёт туда и обратно:

/api/v1.1/calendar

?orig=LED&dest=DME&dep=20180610&ret=20180620&adt=1&chd=0&inf=0&src=0&yth=0&mth=false

Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Примеры значений
orig	string	Original airport, IATA-код аэропорта вылета	LED
dest	string	Destination airport, IATA-код аэропорта вылета	DME

dep	date	Departure date, дата вылета туда	Формат ууууММdd Пример: 20180801
ret	date	Return date, дата вылета обратно	Формат ууууММdd 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»	
mtb	boolean	Запрашивать значение по месяцам или нет. false – стандартный запрос, true – запрос значений по месяцам (не должно использоваться нигде, кроме как для запроса цен для календаря на сайте).	

cache	string	Default (0) – сначала запрашивать метод Амадеуса Fare_InstantFlexPricer для получения цен, если произошла ошибка – запрашивать Fare_FlexPricerCalendar. OnlyCache (1) – запрашивать только метод Амадеуса Fare_InstantFlexPricer для получения цен SkipCache (2) – запрашивать только метод Амадеуса Fare_FlexPricerCalendar для получения цен Значение по умолчанию – 0. Нельзя использовать этот параметр в случае, если параметр mth имеет значение true. Изменена логика вызова сервисов Amadeus: 1. Если запрашиваемая дата перелёта ≤ 2 недели от текущей даты, то сразу запрашивается Fare_FlexPricerCalendar. 2. Также FlexPricerCalendar запрашивается в периоды 15.12 - 15.01 и 22.04 - 15.05 (все даты включительно).	0
-------	--------	--	---

disc	boolean	Служебный параметр, позволяет контролировать запрос скидок. Значение по умолчанию – true. disc = false используется для запроса информации для свайперов. Вызывается только метод Amadeus Fare_FlexPricerCalendar. disc = true используется для запроса информации для календаря со скидками по месяцам. Вызывается метод Amadeus Fare_FlexPricerCalendar и метод CRM CalculateDiscountList2.	-
------	---------	---	---

ВАЖНО: для получения корректного ответа необходимо запрашивать либо субсидированные типы пассажиров SRC / YTH / CNN, либо обычные ADT / CHD / INF.

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
    },
    "returnPrices": [{
        "price": number,
        "fareAmounts": [{
            "paxType": string,
            "paxCount": integer,
            "taxAmount": number,
            "totalAmount": number
        }],
        "flightsNumbers": [string],
        "date": datetime
    }],
    "range": integer
},
"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
	range		Интервал в днях, за который были возвращены данные
	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:ss 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.
		paxType	Тип пассажира. Возможные значения: [link] справочник типов пассажиров
		paxCount	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.
		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
			returnPrices	Массив объектов, который содержит минимальные цены для обратных дат перелёта, которые сочетаются с датой, указанной в prices.date. Данные берутся из соответствующих рекомендаций Amadeus.
			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. Возможные значения: [link] справочник типов пассажиров
				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, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
	description				Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
	messages				Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
		code			Код ошибки Amadeus
		text			Текст ошибки Amadeus

Get calendar, пример успешного ответа (перелёт в одну сторону)

[См. приложение 3.](#)

Get calendar, пример успешного ответа (перелёт туда и обратно)

[См. приложение 3.](#)

Get calendar, пример ответа 400 Bad request

```
{
  "isValid": false,
  "errors": [
    {
      "propertyName": "DepartureDate",
      "errorMessage": "The specified condition was not met for
'Departure Date'."
    }
  ]
}
```

```
    "attemptedValue": "2018-01-01T00:00:00",
    "severity": 0,
    "errorCode": "PredicateValidator",
    "formattedMessageArguments": [],
    "formattedMessagePlaceholderValues": {
      "PropertyName": "Departure Date",
      "PropertyValue": "2018-01-01T00:00:00"
    },
    "resourceName": "PredicateValidator"
  }
]
}
```

Сервис получения перелётов: api/flights

Сервис получения перелётов

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	Amadeus: Fare_FlexPricerUpsell 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=SVX&dep=20180610&ret=&adt=1&chd=1&inf=0&src=0&yth=0&cnn=0

Перелёт туда и обратно:

/api/apiVersion/flights

?orig=LED&dest=PRG&dep=20180526&ret=20180531&adt=1&chd=0&inf=0&src=0&yth=0&cnn=0

Параметры запроса

ВАЖНО: для получения корректного ответа необходимо запрашивать либо субсидированные типы пассажиров SRC / YTH / CNN, либо обычные ADT / CHD / INF.

Параметр	Тип	Описание	Примеры значений
----------	-----	----------	------------------

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»	
cnn	integer	Количество пассажиров типа «субсидированный ребёнок»	
mode	string	Режим поиска (необязательный параметр, влияет на поиск через SIG)	топо - запрашиваются только монорекомендации, например, PR туда и PR обратно; full - запрашиваются все рекомендации.

ofn	string	Массив номеров рейсов для перелета туда (необязательный параметр, влияет на поиск через SIG)	60
rfn	string	Массив номеров рейсов для перелета обратно (необязательный параметр, влияет на поиск через SIG)	371,392
AccountCode	string	Персональный аккаунт код клиента (необязательный параметр, влияет на поиск через SIG)	BFZO4
meta	bool	Признак мета запроса	
currency	string	Валюта рекомендаций.	EUR
cabin	string	Класс обслуживания	Economy, Business
SearchAllBrands	bool	Искать все бренды	

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				
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			

		hasUpsale	Признак показывает можно ли данный тариф "повысить" до следующего в ценовой категории. Позволяет управлять показом блока Upsale на фронтенде.				
		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				
		returnNextNearestFlightDate	Ближайшая дата вылета обратно, если перелет RT и на запрашиваемые даты нет рейсов				
		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			
	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, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE			
		description	Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE			
		messages	Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.			
		code	Код ошибки Amadeus			
		text	Текст ошибки Amadeus			

outboundFareAndAmountDetails

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	IATA 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, OK
	codeshareName	Полное название авиакомпании, которая выполняет код-шер рейс. Например: Czech Airlines для operatingCarrier = OK 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

		Длительность перелёта до следующей остановки См. примеры в Приложение 3. Примеры ответов от сервисов
--	--	---

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.
passType	Тип пассажира. Возможные значения: справочник типов пассажиров
passCount	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, скидок нет:

Значение totalPrice равно значению outboundPrice.

```

▼ recommendations: [{outboundFlightGroupId: 0, outboundFareFamilyId: 0, outboundPrice: 2217, outboundTaxes: 1922,-},-]
  ▼ 0: {outboundFlightGroupId: 0, outboundFareFamilyId: 0, outboundPrice: 2217, outboundTaxes: 1922,-}
    ► outboundFareDetails: [{bookingCode: "W", fareBasis: "WPROW", isBreakpoint: true,-}]
      outboundFareFamilyId: 0
      outboundFlightGroupId: 0
      outboundPrice: 2217
      outboundSeatsLeft: 9
      outboundTaxes: 1922
      totalPrice: 2217

```

Перелёт в одну сторону, есть скидка:

Значение totalPrice считается следующим образом:

$$\text{totalPrice} = \text{outboundPrice} - \text{Floor}((\text{totalAmount} - \text{taxAmount}) * \text{discount})$$

[totalAmount – taxAmount] – нужно выполнить для всех подтарифов и типов пассажиров.

Floor – округление вниз.

$$\text{totalPrice} = 8051 - \text{Floor}((4415 - 2390) * 0,04) - \text{Floor}((3636 - 2321) * 0,04) = 8051 - \text{Floor}(81) - \text{Floor}(52,6) = 8051 - 81 - 52 = 7918$$

```
▼16: {outboundFlightGroupId: 5, outboundFareFamilyId: 0, outboundPrice: 8051, outboundTaxes: 4711,...}
  ► discount: {id: "1-1PSJTS1", amount: 4, discountType: 0, usageType: 0}
  ▼ outboundFareDetails: [{bookingCode: "W", fareBasis: "WPROW", isBreakpoint: true,...}]
    ▼0: {bookingCode: "W", fareBasis: "WPROW", isBreakpoint: true,...}
      bookingCode: "W"
      ► fareAmounts: [{paxType: 0, paxCount: 1, taxAmount: 2390, totalAmount: 4415}]
      fareBasis: "WPROW"
      isBreakpoint: true
    ▼1: {bookingCode: "O", fareBasis: "OPROW", isBreakpoint: true,...}
      bookingCode: "O"
      ► fareAmounts: [{paxType: 0, paxCount: 1, taxAmount: 2321, totalAmount: 3636}]
      fareBasis: "OPROW"
      isBreakpoint: true
    outboundFareFamilyId: 0
    outboundFlightGroupId: 5
    outboundPrice: 8051
    outboundSeatsLeft: 9
    outboundTaxes: 4711
    totalPrice: 7918
```

Перелёт в обе стороны, нет скидок:

$$\text{totalPrice} = \text{outboundPrice} + \text{returnPrice}$$

$$\text{totalPrice} = 6727 + 8051 = 14778$$

```
▼21: {outboundFlightGroupId: 1, outboundFareFamilyId: 1, returnFlightGroupId: 2, returnFareFamilyId: 0,...}
  ► outboundFareDetails: [{bookingCode: "W", fareBasis: "WECRT", isBreakpoint: true,...}]
    outboundFareFamilyId: 1
    outboundFlightGroupId: 1
    outboundPrice: 6727
    outboundSeatsLeft: 9
    outboundTaxes: 4827
  ► returnFareDetails: [{bookingCode: "O", fareBasis: "OPROW", isBreakpoint: true,...}]
    returnFareFamilyId: 0
    returnFlightGroupId: 2
    returnPrice: 8051
    returnSeatsLeft: 4
    returnTaxes: 4711
    totalPrice: 14778
```

Перелёт в обе стороны, есть скидка:

Значение totalPrice считается следующим образом:

$$\text{totalPrice} = \text{outboundPrice} - \text{Floor}((\text{totalAmount} - \text{taxAmount}) * \text{discount}) + \text{returnPrice} - \text{Floor}((\text{totalAmount} - \text{taxAmount}) * \text{discount})$$

[totalAmount – taxAmount] – нужно выполнить для всех подтарифов и типов пассажиров для направлений «туда» и «обратно».

$$\begin{aligned} \text{totalPrice} &= 34472 - \text{Floor}((15308 - 2423) * 0,04) - \text{Floor}((19164 - 2404) * 0,04) + 7392 - \\ &\text{Floor}((4084 - 2404) * 0,04) - \text{Floor}((3308 - 2423) * 0,04) = 34472 - \text{Floor}(515,4) - \\ &\text{Floor}(670,4) + 7392 - \text{Floor}(67,2) - \text{Floor}(35,4) = 34472 - 515 - 670 + 7392 - 67 - 35 = 40577. \end{aligned}$$

```
▼ 47: {outboundFlightGroupId: 1, outboundFareFamilyId: 2, returnFlightGroupId: 1, returnFareFamilyId: 1,...}
  ▶ discount: {id: "1-1PSJ7S1", amount: 4, discountType: 0, usageType: 0}
  ▼ outboundFareDetails: [{bookingCode: "I", fareBasis: "IBLOW", isBreakpoint: true,...}]
    ▼ 0: {bookingCode: "I", fareBasis: "IBLOW", isBreakpoint: true,...}
      bookingCode: "I"
      ▶ fareAmounts: [{paxType: 0, paxCount: 1, taxAmount: 2423, totalAmount: 15308}]
        fareBasis: "IBLOW"
        isBreakpoint: true
    ▼ 1: {bookingCode: "Q", fareBasis: "QFLOW", isBreakpoint: true,...}
      bookingCode: "Q"
      ▶ fareAmounts: [{paxType: 0, paxCount: 1, taxAmount: 2404, totalAmount: 19164}]
        fareBasis: "QFLOW"
        isBreakpoint: true
      outboundFareFamilyId: 2
      outboundFlightGroupId: 1
      outboundPrice: 34472
      outboundSeatsLeft: 2
      outboundTaxes: 4827
  ▼ returnFareDetails: [{bookingCode: "A", fareBasis: "AECRT", isBreakpoint: true,...}]
    ▼ 0: {bookingCode: "A", fareBasis: "AECRT", isBreakpoint: true,...}
      bookingCode: "A"
      ▶ fareAmounts: [{paxType: 0, paxCount: 1, taxAmount: 2404, totalAmount: 4084}]
        fareBasis: "AECRT"
        isBreakpoint: true
    ▼ 1: {bookingCode: "W", fareBasis: "WECRT", isBreakpoint: true,...}
      bookingCode: "W"
      ▶ fareAmounts: [{paxType: 0, paxCount: 1, taxAmount: 2423, totalAmount: 3308}]
        fareBasis: "WECRT"
        isBreakpoint: true
      returnFareFamilyId: 1
      returnFlightGroupId: 1
      returnPrice: 7392
      returnSeatsLeft: 9
      returnTaxes: 4827
      totalPrice: 40576
```

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": "ATPCO/000/00/Y6/-
550576457/1111/NPRMW/0074/ЕКБ/КЛД/0//14/20210708/@%#NPRMW@%#1A@%#@%#23ТЦ1"
    },
    {
      "key": "ATPCO/000/00/Y6/-
550576046/1148/NECMW/0074/ЕКБ/КЛД/0//14/20210702/@%#NECMW@%#1A@%#@%#23ТЦ1"
    }
  ]
}

```

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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
		code		Код ошибки Amadeus
		text		Текст ошибки Amadeus

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

Пример тела ответа

```
{
  "data": {
    "faresRules": [
      {
        "key": "ATPCO/000/00/Y6/-
550576046/1148/NECMW/0074/ЕКБ/КЛД/0//14/20210702/@%#NECMW@%#1A@%#@%#23ТЦ1",
        "fareConditions": [
          {
            "number": 0,
            "title": "00. ПРИМЕНЕНИЕ",
            "description": "ECONOMY CLASS FARE FARE FAMILY - ECONOM\n- ДЛЯ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО КЛАССА ОБСЛУЖИВАНИЯ \n- ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ В ОДНУ СТОРОНУ (OW),
ТУДА-ОБРАТНО (RT), НЕЗАМКНУТОЙ КРУГОВОЙ С ОДНИМ НАЗЕМНЫМ УЧАСТКОМ УЧАСТКОМ
(SOJ)\nПРИМЕЧАНИЕ. FULL AND SEQUENTIAL USE OF FLIGHT COUPONS- THE\nTICKET/ OR
ELECTRONIC TICKET / IS NOT VALID IF\nTHE FIRST COUPON HAS NOT BEEN USED. ALL
THE\nCOUPONS MUST BE USED IN THE SEQUENCE PROVIDED IN\nTHE TICKET /OR
ELECTRONIC TICKET\n\n"
          },
          {
            "number": 1,
            "title": "01. ИЗБИРАЕМОСТЬ",
            "description": "- ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ (MIL)\nИЛИ\n- ВЗРОСЛЫЙ ПАССАЖИР
(ADT)\nПРИМЕЧАНИЕ. APPLIES TO ADULTS/CHILDREN/INFANTS.\r\nДата продажи по
31.03\n\n"
          },
          {
            "number": 4,
            "title": "04. ПРИМЕНЕНИЕ РЕЙСОВ",
            "description": "ПЕРЕВОЗКА ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ НЕ НА РЕЙСАХ У64000-
У64999 \nИ\nПЕРЕВОЗКА ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ НА РЕЙСАХ У6 \n\n"
          },
          {
            "number": 5,
            "title": "05. БРОНИРОВАНИЕ",
            "description": "БРОНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ: \nЗА 30 СУТ И БОЛЕЕ ДО
ВЫЛЕТА\nОФОРМЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НЕ ПОЗДНЕЕ ЧЕМ: \n- ЧЕРЕЗ 7 СУТ ПОСЛЕ
БРОНИРОВАНИЯ \nИЛИ\nБРОНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ: \nЗА 7 СУТ И БОЛЕЕ ДО
ВЫЛЕТА\nОФОРМЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НЕ ПОЗДНЕЕ ЧЕМ: \n- ЧЕРЕЗ 3 СУТ ПОСЛЕ
БРОНИРОВАНИЯ \n\nИЛИ\nБРОНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ: \nЗА 48 ЧАС И БОЛЕЕ ДО
ВЫЛЕТА\nОФОРМЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НЕ ПОЗДНЕЕ ЧЕМ: \n- ЧЕРЕЗ 24 ЧАС ПОСЛЕ
БРОНИРОВАНИЯ \n\nИЛИ\nБРОНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ: \nЗА 24 ЧАС И БОЛЕЕ ДО
ВЫЛЕТА\nОФОРМЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НЕ ПОЗДНЕЕ ЧЕМ: \n- ЧЕРЕЗ 3 ЧАС ПОСЛЕ
БРОНИРОВАНИЯ \n\nИЛИ\nБРОНИРОВАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ОДНОВРЕМЕННО
\n\n"
          }
        ],
      }
    ]
  }
}
```

```

      "number": 8,
      "title": "08. ОСТАНОВКИ",
      "description": "РАЗРЕШЕНЫ НЕ БОЛЕЕ 1 В ПРЕДЕЛАХ ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ
НЕ БОЛЕЕ 1 В КАЖДОМ НАПРАВЛЕНИИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 72 ЧАС \n"
    },
    {
      "number": 12,
      "title": "12. НАДБАВКИ И СКИДКИ К ТАРИФУ",
      "description": "НАДБАВКА 0.0000 ЕВР . \nЕСЛИ\n- Младенец до 2 лет
без предоставления места (INF), ВОЗРАСТ ДО 1 ЛЕТ\nВ ДРУГИХ СЛУЧАЯХ\nНАДБАВКА
5.0000 ЕВР НА ТАРИФНЫЙ КОМПОНЕНТ . \nЕСЛИ\n- ПРОДАЖА РАЗРЕШАЕТСЯ
\nВАЛИДИРУЮЩИЕ ПЕРЕВОЗЧИКИ:HR \n- ФОРМА ОПЛАТЫ: Наличные(НАЛ), СК, СС,
перевозка в кредит(КР)\nВ ДРУГИХ СЛУЧАЯХ\nНАДБАВКА 0.0000 ЕВР . \nЕСЛИ\n-
ПРОДАЖА РАЗРЕШАЕТСЯ \nВАЛИДИРУЮЩИЕ ПЕРЕВОЗЧИКИ:ПУБЛИКУЮЩИЙ ПЕРЕВОЗЧИК,УН \n-
ФОРМА ОПЛАТЫ: Наличные(НАЛ), СК, СС, перевозка в кредит(КР)\nИЛИ\n\n- ПРОДАЖА
РАЗРЕШАЕТСЯ \nВАЛИДИРУЮЩИЕ ПЕРЕВОЗЧИКИ:ПУБЛИКУЮЩИЙ ПЕРЕВОЗЧИК,С7 \n- ФОРМА
ОПЛАТЫ: Наличные(НАЛ), СК, СС, перевозка в кредит(КР)\n\nИЛИ\n\n- ПРОДАЖА
РАЗРЕШАЕТСЯ \nВАЛИДИРУЮЩИЕ ПЕРЕВОЗЧИКИ:ПУБЛИКУЮЩИЙ ПЕРЕВОЗЧИК,РД \n- ФОРМА
ОПЛАТЫ: Наличные(НАЛ), СК, СС, перевозка в кредит(КР)\n\nИЛИ\n\n- ПРОДАЖА
РАЗРЕШАЕТСЯ \nВАЛИДИРУЮЩИЕ ПЕРЕВОЗЧИКИ:ПУБЛИКУЮЩИЙ ПЕРЕВОЗЧИК,АЮ \n- ФОРМА
ОПЛАТЫ: Наличные(НАЛ), СК, СС, перевозка в кредит(КР)\n\nВ ДРУГИХ
СЛУЧАЯХ\nНАДБАВКА ТОПЛИВНАЯ 2415.0000 РУБ НА КАЖДЫЙ ПОЛЕТНЫЙ КУПОН .
\nНАДБАВКА ТОПЛИВНАЯ 2415.0000 РУБ НА КАЖДЫЙ ПОЛЕТНЫЙ КУПОН . \n\nНАДБАВКА
ТОПЛИВНАЯ 2165.0000 РУБ НА КАЖДЫЙ ПОЛЕТНЫЙ КУПОН . \n\nНАДБАВКА ТОПЛИВНАЯ
2415.0000 РУБ НА КАЖДЫЙ ПОЛЕТНЫЙ КУПОН . \n\nНАДБАВКА ТОПЛИВНАЯ 2550.0000 РУБ
НА КАЖДЫЙ ПОЛЕТНЫЙ КУПОН . \n\nНАДБАВКА ТОПЛИВНАЯ 2315.0000 РУБ НА КАЖДЫЙ
ПОЛЕТНЫЙ КУПОН . \n\nНАДБАВКА ТОПЛИВНАЯ 2815.0000 РУБ НА КАЖДЫЙ ПОЛЕТНЫЙ
КУПОН . \n\nНАДБАВКА ТОПЛИВНАЯ 2750.0000 РУБ НА КАЖДЫЙ ПОЛЕТНЫЙ КУПОН .
\n\nНАДБАВКА ТОПЛИВНАЯ 3250.0000 РУБ НА КАЖДЫЙ ПОЛЕТНЫЙ КУПОН . \n\nНАДБАВКА
ТОПЛИВНАЯ 2815.0000 РУБ НА КАЖДЫЙ ПОЛЕТНЫЙ КУПОН . \n\nНАДБАВКА ТОПЛИВНАЯ
3050.0000 РУБ НА КАЖДЫЙ ПОЛЕТНЫЙ КУПОН . \n\nНАДБАВКА ТОПЛИВНАЯ 3550.0000 РУБ
НА КАЖДЫЙ ПОЛЕТНЫЙ КУПОН . \n\nНАДБАВКА ТОПЛИВНАЯ 3250.0000 РУБ НА КАЖДЫЙ
ПОЛЕТНЫЙ КУПОН . \n\nНАДБАВКА ТОПЛИВНАЯ 800.0000 РУБ НА КАЖДЫЙ ПОЛЕТНЫЙ КУПОН
. \n\nНАДБАВКА ТОПЛИВНАЯ 1965.0000 РУБ НА КАЖДЫЙ ПОЛЕТНЫЙ КУПОН . \n\n"
    },
    {
      "number": 15,
      "title": "15. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРОДАЖЕ",
      "description": "- ПРОДАЖА РАЗРЕШАЕТСЯ \nДИСТРИБУТИВНАЯ СИСТЕМА
(GDS): 1A\nВАЛИДИРУЮЩИЕ ПЕРЕВОЗЧИКИ:ПУБЛИКУЮЩИЙ ПЕРЕВОЗЧИК \n- ФОРМА ОПЛАТЫ:
СК, СС, перевозка в кредит(КР)\nПРИМЕЧАНИЕ. CREDIT FORM OF PAYMENT
PERMITTED.\nPAYMENT MUST BE MADE BY VT - MILITARY INQUIRY\nTHE NUMBER OF VPD
SHOULD BE PLACED IN THE\nENDORSEMENT BOX OF THE TICKET.\n\nЕСЛИ\n-
ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ (MIL)\nВ ДРУГИХ СЛУЧАЯХ\n- ПРОДАЖА РАЗРЕШАЕТСЯ \nВАЛИДИРУЮЩИЕ
ПЕРЕВОЗЧИКИ:ПУБЛИКУЮЩИЙ ПЕРЕВОЗЧИК \n- ФОРМА ОПЛАТЫ: Наличные(НАЛ), СК, СС,
перевозка в кредит(КР)\nПРИМЕЧАНИЕ. EXTENSION OF VALIDITY - PERIOD OF
VALIDITY 1 YEAR.\nPERMITTED FOR 7 DAYS DUE TO MEDICAL REASONS -\nBEFORE
DEPARTURE - FROM THE DATE OF TICKETING.\nAFTER DEPARTURE - FROM THE DATE OF
COMMENCEMENT\nOF TRAVEL.\nDOCUMENTATIONS - IN CASE OF TICKET
VALIDITY\nEXTENTION OFFICIAL MEDICAL PROOF MUST BE PRESENTED\nTHE FARE HAS TO
BE TICKETED ONLY IN U6 ITS AGENTS\nAND INTERLINE PARTNERS TICKETING
OFFICES.\n\n"
    },
    {
      "number": 16,
      "title": "16. СБОРЫ ПРИ РАСТОРЖЕНИИ (ИЗМЕНЕНИИ УСЛОВИЙ) ДОГОВОРА
ПЕРЕВОЗКИ",

```

```

        "description": "CHANGES\nANY TIME\nCHARGE USD 0\n\nINVOLUNTARY
CHANGES\nANY TIME\nCHARGE USD 0\n\n\nCANCELLATIONS\nANY TIME\nCHARGE USD
0\n\nNOTES. INVOLUNTARY REFUND PERMITTED ANY TIME.\n\n\nЕСЛИ\n- Младенец до 2
лет без предоставления места (INF), ВОЗРАСТ ДО 1 ЛЕТ\nВ ДРУГИХ
СЛУЧАЯХ\nCANCELLATIONS\nCHARGE RUB 1500\n\nNOTES. VOLUNTARY REFUND PERMITTED
FOR FULLY UNUSED\nTICKET BEFORE DEPARTURE - REFUND THE FARE FOR\nUNUSED
PORTION OF TRAVEL WITH CHARGE 1500 RUB.\n-----
-----\nREFUND FEE 1500 RUB - A FEE FOR CANCELLATION OF\nRESERVATION AND
REFUND PROCEDURE.\nCHILDREN DISCOUNTS DO NOT APPLY TO THIS FEE. FOR\nINFANTS
WITHOUT A SEAT REFUND FEE IS NOT TAKEN.\n-----
-----\nTIME BEFORE DEPARTURE COMPLY THE TIME OF\nCOMPLETION OF
REGISTRATION.\n-----\nCHARGE IS
APPLIED PER TRANSACTION.\n-----\nIN
CASE OF FARES COMBINATION WITH DIFFERENT\nREFUND CONDITIONS THE MOST
RESTRICTIVE\nCANCELLATION CONDITIONS APPLY FOR THE ENTIRE\nPRICING UNIT.\n---
-----\nREFUND IS NOT PERMITTED IN TRANSFER POINT.\n-----
-----\n\nCANCELLATIONS\nCHARGE RUB 5000 FOR NO-SHOW\n\nNOTES.
VOLUNTARY REFUND PERMITTED FOR FULLY UNUSED\nTICKET IN CASE OF NO-SHOW -
REFUND THE FARE FOR\nUNUSED PORTION OF TRAVEL WITH CHARGE 5000 RUB.\n\n\n"
    },
    {
        "number": 18,
        "title": "18. ВАЖНЫЕ УВЕДОМЛЕНИЯ НА БИЛЕТЕ",
        "description": "ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ И ПЕРЕОФОРМЛЕННЫЙ БИЛЕТ В ГРАФЕ
'РАЗРЕШАЕТСЯ/ЗАПРЕЩАЕТСЯ', ОФОРМЛЯЕМЫЙ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ, ДОЛЖЕН СОДЕРЖАТЬ
ТЕКСТ = =NONEND/= =, ОФОРМЛЯЕМЫЙ НА ЛАТИНИЦЕ, ДОЛЖЕН СОДЕРЖАТЬ ТЕКСТ =
=NONEND/= =\n"
    },
    {
        "number": 19,
        "title": "19. СКИДКИ ДЛЯ ДЕТЕЙ И МЛАДЕНЦЕВ",
        "description": "- СКИДКА 25.00% ДЛЯ КП=CNN, ВОЗРАСТ 2-12. \n-
СКИДКА 100.0% ДЛЯ КП=INF, ВОЗРАСТ 0-2. \n\n- СКИДКА 25.00% ДЛЯ КП=INS,
ВОЗРАСТ 0-2. \n\n- СКИДКА 0.000% ДЛЯ КП=UNN, ВОЗРАСТ 5-12. \n\n"
    }
  ]
}
  ],
  "errors": [],
  "success": true
}

```

Метод GET flights/allFlightStatusesForDay

Описание: позволяет получить все перелеты для направления на определенную дату.

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

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

Сервис управления бронированием v2.2

Объект fullReservationFlightСервис API	reservation
Краткое описание	Сервис позволяет управлять бронированием: - добавлять информацию в бронирование (данные о перелётах, пассажирах и тарифах); - получать информацию о бронировании; - удалять бронирование.
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET, POST, DELETE
Используемые методы смежных систем	Amadeus: Создание/обновление бронирования - PNR_AddMultiElements, Fare_PricePNRWithBookingClass, Ticket_CreateTSTFromPricing Получение информации по бронированию - PNR_Retrieve, Ticket_RetrieveListOfTSM Удаление бронирования - PNR_Retrieve, PNR_Cancel, PNR_AddMultiElements

Метод POST reservation

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

Возможно 2 варианта создания бронирования:

1. Предварительное бронирование, когда тариф с выбранной ценой закрепляется за сессией пользователя (сессия Amadeus переходит в состояние Stateful, её не могут получить другие пользователи системы).
2. Обычное бронирование, когда тариф с выбранной ценой не закрепляется за пользователем, так как количество доступных Stateful-сессий превысило некоторое предустановленное значение. В данном случае возможен конфликт при покупке клиентами последнего билета по определённому тарифу: билет будет отображаться у всех пользователей, но непосредственное бронирование будет выполнено только для того клиента, который раньше других отправит данные пассажира. Другие клиенты могут получить ошибку о том, что выбранный ими тариф больше недоступен.

На сайте движка бронирования на данный момент используется следующий алгоритм создания бронирования:

1. Отправить запрос на создание предварительного бронирования (только данные о перелёте и количество пассажиров).
2. Если ответ успешный, значит создано предварительное бронирование и на следующем шаге нужно будет добавить данные о пассажирах и тарифах к бронированию.
3. Если в ответ пришла ошибка с кодом 1003, значит предварительное бронирование не создано и на следующем шаге бронирования необходимо будет добавить полную информацию о перелёте и пассажирах.

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
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, pensioners, youths, subsidizedChildren	Количество пассажиров каждого типа
origin	Аэропорта отправления
destination	Аэропорта назначения
passengersCount	Общее количество пассажиров
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.
	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.
	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 2.
	flightDirection	Направление перелёта. 0 - туда, 1 - обратно
	flightIndex	Номер сегмента для конкретного перелёта.
	sessionMarker	Маркер сессии Aviasales
	currency	Валюта создания бронирования
	expectedPrice	Ожидаемая цена бронирования, берётся из ответа api/flights
	searchPrice	Цена, которая была получена в поисковом запросе, берется из api/flights или api/flights/search
	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: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

Объект passengerData Request

Параметр	Описание	Формат
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. Возможные значения: справочник типов пассажиров	
birthDate	Дата рождения	
sex	Пол пассажира Возможные значения: справочник "пол пассажиров"	

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.	
loyaltyCard	Номер карты лояльности «Крылья»	
loyaltyCardValidTo	Срок действия карты лояльности "Крылья" (передается только, если serviceClassUpOrdered=true)	
serviceClassUpOrdered	Флаг, обозначающий, что владелец золотой карты "Крылья" хочет повысить класс обслуживания	
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: справочник типов сопровождения	
wheelchairType	Тип инвалидного кресла Возможные значения: справочник типов инвалидных кресел	
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,
    "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": {
      flightReference: boolean
    },
    "checkInHasStarted": {
      flightReference: boolean
    },
    "hasPassengersDataErrors": boolean,
    "passengerDataErrors": [{
      "key": string,
      "value": string
    }]
  }],
  "services": [],
  "seats": [],
  "insurance": {},
  "luggageSeats": [{
    "referenceNumber": string,
    "passengerReference": string
  }
],
  "partnerProducts": [],
  "ticketFares": [{
    "baseAmount": integer,
    "passengerReferences": [{
      "referenceNumber": string,
      "referenceQualifier": string
    ]
  }
]

```

```

        }],
        "passengerType": integer,
        "referenceNumber": string
        "referenceQualifier": string
        "totalAmount": 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
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: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss 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
		luggageSeats	Массив объектов с информацией о багаже для которого куплен отдельный авиабилет с sst 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. 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. См. справочник "типы пассажиров".

	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 "PA"
	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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.

	code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

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
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
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"
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

Примеры успешных запросов и ответов

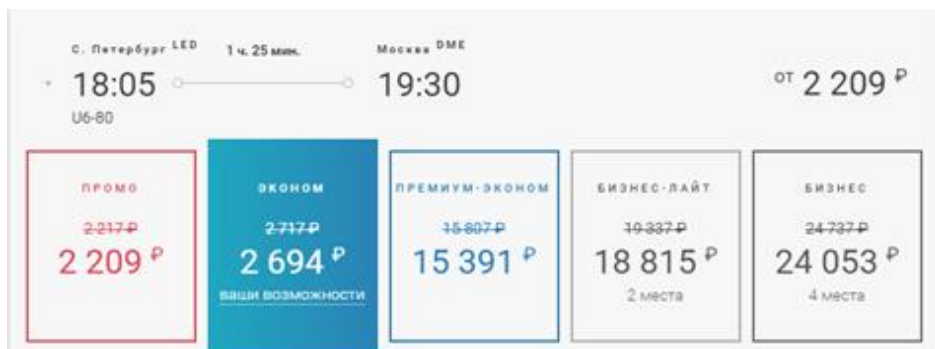
См. в разделе Приложение X. Примеры ответов от сервисов.

Правила валидации при создании бронирования для субсидированных тарифов

№	Правило валидации	Код ошибки	Описание ошибки бронирования
1	Субсидированный тариф доступен только для бронирования типам пассажиров SRC / YTH / CNN	1008	Only subsidized types of passengers (SRC/YTH/CNN) could be used
2	Нельзя добавить в бронирование одновременно субсидированный и обычный тип пассажира	1008	Subsidized passengers found. All passengers in request must have subsidies.
3	Субсидированный тариф можно забронировать только гражданам России	1008	Only passenger with Russian citizenship can use subsidized tariffs
4	Возрастные ограничения: от 12 до 23 лет для типа YTH, от 55 лет женщины и от 60 лет мужчины для типа SRC.	1008	Passenger age is incorrect

Примеры бронирований

1. Создание бронирования в одну сторону, без пересадок.



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

Рекомендация: <pre> { "outboundFlightGroupId": 0, "outboundFareFamilyId": 1, "outboundPrice": 2717.0, "outboundTaxes": 1922.0, "outboundSeatsLeft": 9, "outboundFareDetails": [{ "bookingCode": "W", "fareBasis": "WECOW", "isBreakpoint": true, "fareAmounts": [{ "paxType": 0, "paxCount": 1, "taxAmount": 1922.00, "totalAmount": 2717.00 }] }], "discount": { </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": "2018-12-08T18:05:00", "arrivalDateTime": "2018-12-08T19:30:00", "aircraft": "Airbus A319", "flightDuration": "1:25", "flightNumber": "80", "marketingCarrier": "U6", "operatingCarrier": "U6", "hash": "-1547914441" }], "flightGroupDuration": "1:25", "hash": "-1643139679" } </pre>
---	---

<pre> "id": "1-1PSJTS5", "amount": 3, "discountType": 0, "usageType": 0 }, "totalPrice": 2694.0 } </pre>	Подставляем выделенные значения, для массива flights получаем: <pre> "flights": { "outboundFlights": [{ "origin": "LED", "destination": "DME", "departureDate": "2018-12-08T18:05:00.000Z", "flightNumber": "80", "classOfService": "W"] }, "returnFlights": null, "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": 1, </pre>
--	---

	<pre> "code": "ECOFLEXRU", "shortCode": "EC", "category": "ECOFLEX", "options": [...], "order": 2, "commercialFamily": "U6ECONOMY" } Подставляем выделенные значения, для массива fares получаем: "fares": { "outboundFareFamily": { "category": "ECOFLEX", "code": "ECOFLEXRU" }, "returnFareFamily": null, "fares": [{ "fareBasis": "WECOW", "isBreakpoint": true }] } </pre>
--	---

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

Направление туда

Екатеринбург SVX 2 ч. 35 мин. Москва DME

18:40 19:15

U6-266

от 3 636 ₽

ПРОМО 3 636 ₽ ВАШИ ВОЗМОЖНОСТИ	ЭКОНОМ 3 736 ₽	ПРЕМИУМ-ЭКОНОМ 26 321 ₽	БИЗНЕС 25 881 ₽ 8 мест
---	--------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

Направление обратно

Москва DME 8 ч. 20 мин. Екатеринбург SVX

10:10 20:30

U6-79 1 пересадка U6-624

от 9 803 ₽

ПРОМО 9 803 ₽ 7 мест	ЭКОНОМ 12 603 ₽ ВАШИ ВОЗМОЖНОСТИ	ПРЕМИУМ-ЭКОНОМ 38 203 ₽	БИЗНЕС 51 448 ₽ недоступно
-----------------------------------	---	-----------------------------------	---

Рекомендация: <pre>{ "outboundFlightGroupId": 0, "outboundFareFamilyId": 0, "returnFlightGroupId": 6, "returnFareFamilyId": 1, "outboundPrice": 3636.0, "outboundTaxes": 2321.0, "returnPrice": 12603.0, "returnTaxes": 4318.0, "outboundSeatsLeft": 9, "returnSeatsLeft": 7, "outboundFareDetails": [{ "bookingCode": "O", "fareBasis": "OPROW", "isBreakpoint": true, "fareAmounts": [{ "paxType": 0, "paxCount": 1, "taxAmount": 2321.00, "totalAmount": 3636.00</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": "SVX", "arrivalAirport": "DME", "departureDateTime": "2018-12-01T18:40:00", "arrivalDateTime": "2018-12-01T19:15:00", "aircraft": "Airbus A320", "flightDuration": "2:35", "flightNumber": "266", "marketingCarrier": "U6", "operatingCarrier": "U6", "hash": "1861162940" }], "flightGroupDuration": "2:35", "hash": "-1144973042"</pre>
--	--

<pre> }] }], "returnFareDetails": [{ "bookingCode": "N", "fareBasis": "NECRT", "isBreakpoint": true, "fareAmounts": [{ "paxType": 0, "paxCount": 1, "taxAmount": 1925.00, "totalAmount": 4260.00 }] }, { "bookingCode": "P", "fareBasis": "PECRT", "isBreakpoint": true, "fareAmounts": [{ "paxType": 0, "paxCount": 1, </pre>	<pre> } Перелёт обратно: { "flightGroupId": 6, "flights": [{ "flightId": 0, "departureAirport": "DME", "arrivalAirport": "LED", "arrivalTerminal": "1", "departureDateTime": "2019-01-10T10:10:00", "arrivalDateTime": "2019-01-10T11:55:00", "aircraft": "Airbus A319", "flightDuration": "1:45", "stopDuration": "3:45", "flightNumber": "79", "marketingCarrier": "U6", "operatingCarrier": "U6", "hash": "-814761245" }, { "flightId": 1, "departureAirport": "LED", </pre>
---	--

<pre> "taxAmount": 2393.00, "totalAmount": 8343.00 }] }], "totalPrice": 16239.0 } </pre>	<pre> "departureTerminal": "1", "arrivalAirport": "SVX", "departureDateTime": "2019-01-10T15:40:00", "arrivalDateTime": "2019-01-10T20:30:00", "aircraft": "Airbus A319", "flightDuration": "2:50", "flightNumber": "624", "marketingCarrier": "U6", "operatingCarrier": "U6", "hash": "-375095535" }], "flightGroupDuration": "8:20", "hash": "327592200" } </pre> Подставляем выделенные значения, для массива flights получаем: <pre> { "flights": { "outboundFlights": [{ "origin": "SVX", "destination": "DME", "departureDate": "2018-12-01T18:40:00.000Z", </pre>
--	--

	<pre> "flightNumber": "266", "classOfService": "O" }], "returnFlights": [{ "origin": "DME", "destination": "LED", "departureDate": "2019-01-10T10:10:00.000Z", "flightNumber": "79", "classOfService": "N" }, { "origin": "LED", "destination": "SVX", "departureDate": "2019-01-10T15:40:00.000Z", "flightNumber": "624", "classOfService": "P" }], "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": "ECOLIGHTRU" }, "returnFareFamily": { "category": "ECOFLEX", "code": "ECOFLEXRU" }, "fares": [{ "fareBasis": "OPROW", "isBreakpoint": true }, { "fareBasis": "NECRT", "isBreakpoint": true }, { "fareBasis": "PECRT", </pre>
--	---

	<pre>"isBreakpoint": true }] }</pre> Значения fareBasis берём из рекомендации.
--	---

Пример создания бронирования для субсидированных пассажиров

3. Создание бронирования для состава пассажиров: 1 SRC + 1 YTH + 1 CNN (типы пассажиров описаны в приложении 2).

Перелёт туда

Екатеринбург SVX → Калининград KGD
 13:00 — 3 ч. 55 мин. — 13:55
 U6-403
 от 16 500 ₽

СУБСИДИРОВАННЫЙ	ПРОМО	ЭКОНОМ
16 500 ₽ ВАШИ ВОЗМОЖНОСТИ	25 240 ₽	27 990 ₽

Перелёт обратно

Калининград KGD → Екатеринбург SVX
 12:00 — 11 ч. 20 мин. — 02:20
 U6-372 — 1 пересадка, U6-265 — 13.06
 от 25 370 ₽

ПРОМО	ЭКОНОМ	ПРЕМИУМ-ЭКОНОМ
29 855 ₽ ВАШИ ВОЗМОЖНОСТИ	25 370 ₽ ⓘ недоступно	39 120 ₽ ⓘ недоступно

Найдём рекомендацию для выбранного перелёта (в ответе api/flights)

```

▼ 54: {outboundFlightGroupId: 6, outboundFareFamilyId: 1, returnFlightGroupId: 2, returnFareFamilyId: 0,...}
  ▼ outboundFareAndAmountDetails: [...]
    ▼ 0: {bookingCode: "R", fareBasis: "RBDRTCD", isBreakpoint: true, paxType: 1, paxCount: 1, taxAmount: 0,...}
      bookingCode: "R"
      fareBasis: "RBDRTCD"
      flightIndex: 0
      isBreakpoint: true
      paxCount: 1
      paxType: 1
      taxAmount: 0
      totalAmount: 6000
    ► 1: {bookingCode: "R", fareBasis: "RBDRTZZ", isBreakpoint: true, paxType: 2, paxCount: 1, taxAmount: 0,...}
    ► 2: {bookingCode: "R", fareBasis: "RBDRTCH", isBreakpoint: true, paxType: 5, paxCount: 1, taxAmount: 0,...}
    outboundFareFamilyId: 1
    outboundFlightGroupId: 6
    outboundPrice: 16500
    outboundSeatsLeft: 9
    outboundTaxes: 0
  ▼ returnFareAndAmountDetails: [...]
    ▼ 0: {bookingCode: "E", fareBasis: "EPROW", isBreakpoint: true, paxType: 1, paxCount: 1, taxAmount: 2764,...}
      bookingCode: "E"
      fareBasis: "EPROW"
      flightIndex: 0
      isBreakpoint: true
      paxCount: 1
      paxType: 1
      taxAmount: 2764
      totalAmount: 4374
    ► 1: {bookingCode: "E", fareBasis: "EPRRT", isBreakpoint: true, paxType: 1, paxCount: 1, taxAmount: 2666,...}
    ► 2: {bookingCode: "E", fareBasis: "EPROW", isBreakpoint: true, paxType: 2, paxCount: 1, taxAmount: 2764,...}
    ► 3: {bookingCode: "E", fareBasis: "EPRRT", isBreakpoint: true, paxType: 2, paxCount: 1, taxAmount: 2666,...}
    ► 4: {bookingCode: "E", fareBasis: "EPROW", isBreakpoint: true, paxType: 5, paxCount: 1, taxAmount: 2632,...}
    ► 5: {bookingCode: "E", fareBasis: "EPRRT", isBreakpoint: true, paxType: 5, paxCount: 1, taxAmount: 2583,...}
    returnFareFamilyId: 0
    returnFlightGroupId: 2
    returnPrice: 29855
    returnSeatsLeft: 9
    returnTaxes: 16075
    totalPrice: 46355

```

Видим, что в массиве тарифов для направлений туда и обратно присутствует информация о типе пассажира, для которого должен использоваться тариф, и о номере сегмента перелёта.

Примечание: используется именно тип пассажира, а не ссылка на него, так как на данном этапе пассажиры ещё не добавлены в бронирование.

Информация о тарифах должна отправляться следующим образом:

```

"fares": {
  "outboundFareFamily": {
    "category": "SUBSIDIZED",
    "code": "SUBSIDIZED",
    "isSubsidized": true
  },
  "returnFareFamily": {
    "category": "ECOLIGHT",
    "code": "ECOLIGHTRU",
    "isSubsidized": true
  },
  "fares": [
    {
      "fareBasis": "RBDRTCD",

```

```

        "isBreakpoint": true,
        "passengerType": 1,
        "flightDirection": 0,
        "flightIndex": 0
    },
    {
        "fareBasis": "RBDRTZZ",
        "isBreakpoint": true,
        "passengerType": 2,
        "flightDirection": 0,
        "flightIndex": 0
    },
    {
        "fareBasis": "RBDRTCH",
        "isBreakpoint": true,
        "passengerType": 5,
        "flightDirection": 0,
        "flightIndex": 0
    },
    {
        "fareBasis": "EPROW",
        "isBreakpoint": true,
        "passengerType": 1,
        "flightDirection": 1,
        "flightIndex": 0
    },
    {
        "fareBasis": "EPRRT",
        "isBreakpoint": true,
        "passengerType": 1,
        "flightDirection": 1,
        "flightIndex": 1
    },
    {
        "fareBasis": "EPROW",
        "isBreakpoint": true,
        "passengerType": 2,
        "flightDirection": 1,
        "flightIndex": 0
    },
    {
        "fareBasis": "EPRRT",
        "isBreakpoint": true,
        "passengerType": 2,
        "flightDirection": 1,
        "flightIndex": 1
    },
    {
        "fareBasis": "EPROW",
        "isBreakpoint": true,

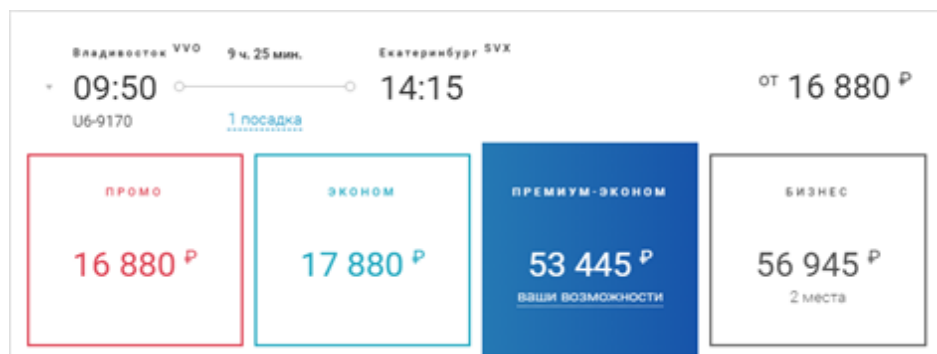
```

```

        "passengerType": 5,
        "flightDirection": 1,
        "flightIndex": 0
    },
    {
        "fareBasis": "EPRRT",
        "isBreakpoint": true,
        "passengerType": 5,
        "flightDirection": 1,
        "flightIndex": 1
    }
],
    "sessionMarker": null
}

```

4. Создание бронирования в одну сторону с одной посадкой.



Владивосток VVO 9 ч. 25 мин. Екатеринбург SVX

09:50 14:15

U6-9170 1 посадка

от 16 880 ₽

Промо	Эконом	Премиум-Эконом	Бизнес
16 880 ₽	17 880 ₽	53 445 ₽ Ваша возможность	56 945 ₽ 2 места

Рекомендация: <pre> { "outboundFlightGroupId": 0, "outboundFareFamilyId": 2, "outboundPrice": 53445.0, "outboundTaxes": 3445.0, "outboundSeatsLeft": 5, "outboundFareDetails": [{ "bookingCode": "Q", "fareBasis": "QFLOW", "isBreakpoint": true, "fareAmounts": [{ "paxType": 0, "paxCount": 1, "taxAmount": 3445.00, "totalAmount": 53445.00 }] }], "totalPrice": 53445.0 } </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": "VVO", "arrivalAirport": "SVX", "departureDateTime": "2019-02-05T09:50:00", "arrivalDateTime": "2019-02-05T14:15:00", "aircraft": "Airbus A320", "techStops": [{ "arrivalDateTime": "2019-02-05T13:05:00", "departureDateTime": "2019-02-05T13:45:00", "airportCode": "OVB", "stopDuration": "0:40", "flightDurationUntilNextStop": "2:30" }] }, "flightDuration": "9:25", "flightDurationUntilNextStop": "6:15", "flightNumber": "9170", </pre>
---	---

	<pre> "marketingCarrier": "U6", "operatingCarrier": "U6", "hash": "1138974543" }], "flightGroupDuration": "9:25", "hash": "-1673368260" } Подставляем выделенные значения, для массива flights получаем: { "flights": { "outboundFlights": [{ "origin": "VVO", "destination": "SVX", "departureDate": "2019-02-05T09:50:00.000Z", "flightNumber": "9170", "classOfService": "Q" }], "returnFlights": null, "passengersCount": 1 } </pre>
--	---

	<pre> }</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": "ECOPREMRU", "shortCode": "FL", "category": "ECOPREM", "options": [...], "order": 3, "commercialFamily": "U6ECONOMY" }</pre> Подставляем выделенные значения, для массива fares получаем: <pre> "fares": { "outboundFareFamily": { "category": "ECOPREM", "code": "ECOPREMRU" }, "returnFareFamily": null,</pre>
--	---

	<pre> "fares": [{ "fareBasis": "QFLOW", "isBreakpoint": true }] } </pre>
--	---

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
pnrNumber	Номер PNR, для которого нужно получить информацию
ticketNumber	Номер выпущенного билета. Номер билета должен содержать 13 цифр, например: 2622438214047 или 2622438214046.
lastName	Фамилия одного из пассажиров, добавленных в бронирование. Параметр передаётся латиницей. IBE вернёт ошибку, если фамилии нет в PNR.

Примечание: при запросе информации о заказе по номеру билета, поля ticketNumber и lastName должны относиться к одному и тому же пассажиру.

Формат ответа

```
{
  "data": {
    "tickets": [{
      "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,
    "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": {
            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,
  "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
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
		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
		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. Полную информацию о значениях полей можно найти в документации Amadeus.
		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
			reservationRetrieveStatus	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)
			ticketCouponStatuses	Массив с информацией о статусах полетных купонов.
			ticketNumber	Номер билета.
			couponStatuses	Статусы полетных купонов.

	engineType	Система, в которой создано бронирование. Может принимать значения: 0 - Unknown, 1 - Amadeus, 2 - Tais
	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, SVXU608AZ
	originOfficeType	Тип офиса, под которым было создано бронирование. Возможные значения: справочник офисов
	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»
	containsInternationalFlights	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: НК – услуга успешно добавлена
		text	Текст в формате sss для отправки информации по питомцу в Amadeus. Пример: DOG 1PC 8KG 45X35X25
		petType	Тип питомца. Возможные значения: DOG, CAT, PARROT, CANARY
		category	Категория дополнительной услуги Возможные значения: 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.
		issuedByThirdPartyOffice	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: НК – 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
		number	Номер документа со страховкой
		code	Код страховки Возможные значения: справочник доп. услуг (категория insurance)
		status	Статус добавления услуги. Пример: НК – 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. Список партнёров доступен в приложении 5
		partnerType	Уникальный код типа партнёра Список типов партнёров доступен в приложении 5
		code	Код партнёрской услуги. Для каждого партнёра заведены уникальные коды услуг. См. коды партнёрских услуг в приложении 5.
		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, CBBG, WEAP, UMR, MAAS, MEDA, EXST, STCR, WCHR, WCHC, WCHS, WCBD, WCBW, WCMP, WCOB, DEAF, BLND, DEPA, DEPU
	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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

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
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
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.
loyaltyCard	Номер карты лояльности «Крылья»
email	Электронная почта
phone	Телефон

Примеры успешных запросов и ответов

Приложение X. Примеры ответов от сервисов

Примеры неуспешных запросов и ответов

В запросе использован несуществующий номер PNR

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": 1101,
    "description": "Amadeus connectivity error.",
    "messages": []
  }
],
  "success": false
}
```

В запросе использована фамилия, которой нет в PNR

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": 1111,
    "description": "Amadeus PNR_Retrieve function returned error.",
    "messages": []
  }
],
  "success": false
}
```

В запросе использована фамилия, которая не соответствует фамилии в запрашиваемом билете

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": 1111,
    "description": "Amadeus PNR_Retrieve function returned error.",
    "messages": []
  }
],
  "success": false
}
```

В запросе передан номер билета, который не соответствует требованиям

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": 1008,
```

```

        "description": "Data validation error.",
        "messages": [{
            "text": "'Ticket Number' is not in the correct format."
        }]
    }
],
"success": false
}

```

Метод DELETE reservation

Описание: метод позволяет удалять созданное бронирование.

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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

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,
        "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
}

```

Параметры ответа (в кратком формате)

Параметр	Описание
success	Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data	Данные, которые вернул запрос
isGroupReservation	Признак IT/BT 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.
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
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 информации о партнёрских услугах: api/reservation/partners

Сервис получения информации о партнёрских услугах

Сервис API	reservation/partners
Краткое описание	Позволяет получить информацию по партнёрским услугам в бронировании и выполнить переотправку оплаченных услуг. Нужен в основном для получения ссылок на билеты/полисы партнёров.
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET, POST
Используемые методы смежных систем	Amadeus: PNR_Retrieve, PNR_AddMultiElements Аэроэкспресс: getOrderTickets

Метод GET api/reservation/partners

Описание: позволяет получить информацию о партнёрской услуге в бронировании

Формат запроса /api/apiVersion/reservation/partners/{ {bookingId} }/details

где bookingId - уникальный ID заказа партнёрской услуги в данном бронировании.

Пример запроса

После добавления партнёрской услуги, например, Аэроэкспресса в бронирование в ответе api/services присутствует следующая структура:

```
"partnerProducts": [  
  {  
    "partnerId": 4,  
    "partnerType": 2,  
    "bookingStatus": 1,  
    "code": "STANDARTOW",  
    "amount": 500.00,  
    "currency": "RUB",  
    "passengerReference": "2",  
    "isInfantProduct": false,  
    "bookingId": "65664d9b-cc47-46d0-8937-162f582512e8"  
  }  
]
```

Для того, чтобы получить информацию об этой услуге, необходимо отправить запрос:

/api/v2.2/reservation/partners/65664d9b-cc47-46d0-8937-162f582512e8/details

Формат ответа

```
{
  "data": {
    "bookingId": string,
    "description": string,
    "document": string,
    "documentUrl": string,
    "passengerReferences": [
      string
    ],
    "flightReferences": [
      string
    ]
  },
  "errors": [{
    "ibeCode": string,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
      "text": string,
      "additionalInfo": {
        "ssrType": string,
        "info": 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.
	bookingId	Уникальный ID партнёрской услуги в IBE. Совпадает со значением из запроса.

	description	Описание партнёрской услуги. Например, "СТАНДАРТ" для тарифа STANDARTOW Аэроэкспресса. Или "ТРЭВЕЛ" для партнерской страховки Альфастрахование
	document	ID заказа в партнёрской системе.
	documentUrl	Ссылка на билет/полис партнёра.
	passengerReferences	Массив со ссылками на пассажиров, для которых добавлена услуга. Необязательное поле.
	flightReferences	Массив со ссылками на перелёты, для которых добавлена услуга. Необязательное поле.
errors		Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.
	ibeCode	Код ошибки IBE.
	description	Описание ошибки IBE.
	messages	Массив объектов, содержащий ошибки смежных систем. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код внутренней ошибки.
	text	Описание внутренней ошибки.

Пример ответа для партнера Аэроэкспресс

```
{
  "data": {
    "bookingId": "8d7d39d9-2d87-49ff-970c-de94f4b0cb43",
    "description": "СТАНДАРТ",
    "document": "990801",
    "documentUrl":
      "https://api.aeroexpress.ru:48000/RenderTicket?oid=551913&guid=017669A2606DEA57D5EEDEE2F1DC86C9&token=74277705"
  },
  "errors": [],
  "success": true
}
```

Пример ответа для партнера Альфастрахование

```
{
  "data": {
    "bookingId": "b1bfb8b3-ebfe-4434-b97b-1e90298a360a",
    "description": "ТРЭВЕЛ",
    "document": "27514142",
    "documentUrl": "http://uat-tes.alfastrah.ru/travel-ext-
services/reports?parameters=7E964978DD9AC0ED5D3165945FBED849D2C8D60734B455FA1
93B482A91E92FEC4E302791F557381FF437709023D1F30E"
  },
  "errors": [],
  "success": true
}
```

Пример ответа с ошибкой

Отправлен неправильный bookingID

```
{
  "errors": [
    {
      "ibeCode": 1953,
      "description": "Unknown partner product booking ID.",
      "messages": []
    }
  ],
  "success": false
}
```

Метод POST api/reservation/partners/send

Описание: позволяет переотправить выпущенные билеты/полисы по партнёрской услуге.

Формат запроса /api/apiVersion/reservation/partners/{{bookingId}}/send

где bookingId – уникальный ID заказа партнёрской услуги в данном бронировании.

Параметры запроса

нет

Пример запроса

/api/v2.2/reservation/partners/65664d9b-cc47-46d0-8937-162f582512e8/send

Формат ответа

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": string,
```

```

        "description": string,
        "messages": [{
            "code": string,
            "text": string,
            "additionalInfo": {
                "ssrType": string,
                "info": string
            }
        }
    ]
},
],
"success": true
}

```

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 IBE.
	Description	Описание ошибки IBE.
	Messages	Массив объектов, содержащий ошибки смежных систем. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код внутренней ошибки.
	Text	Описание внутренней ошибки.

Пример ответа

```

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

```

Пример ответа с ошибкой

Отправлен неправильный bookingID

```

{

```

```

    "errors": [
      {
        "ibeCode": 1953,
        "description": "Unknown partner product booking ID.",
        «messages»: []
      }
    ],
    «success»: false
  }

```

Пример ответа с ошибкой

Попытка переотправить билет, который не был выпущен

```

{
  "errors": [
    {
      "ibeCode": 1952,
      "description": "Partner product wasn't issued.",
      "messages": []
    }
  ],
  "success": false
}

```

Сервис подтверждения тарифов: api/pricing

Сервис подтверждения (прайсинга) тарифов в PNR

Сервис API	pricing
Краткое описание	Сервис позволяет подтвердить тарифы, которые были использованы при создании б
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Amadeus: PNR_AddMultiElements, Fare_PricePNRWithBookingClass, Ticket_CreateTS

Описание: позволяет подтвердить тарифы, которые были использованы при создании бронирования.

Сервис неявно вызывается при добавлении всех необходимых данных в PNR. Явно необходимо сделать вызов метода, если информация о ценах поменялась после создания бронирования.

Например, если был добавлен промокод на перелёт.

Формат запроса /api/apiVersion/pricing

Тело запроса

```
{
  "outboundFareFamily": {
    "category": string,
    "code": string,
    "isSubsidized": oolean
  },
  "returnFareFamily": {
    "category": string,
    "code": string,
    "isSubsidized": oolean
  },
  "fares": [{
    "fareBasis": string,
    "isBreakpoint": oolean
  }
],
  "sessionMarker": string
}
```

Параметры запроса

Параметр		Описание
outboundFareFamily		Объект с информацией о семействе тарифов для перелёта в направлении «туда»
	category	Категория семейства тарифов, например: ECOLIGHT/ECOFLEX/ECOPREM Возможные значения: см. [link] справочник основных категорий тарифов
	code	Код семейства тарифов, например: ECOLIGHTRU/ECOFLEXRU/ECOPREMRU и др.
	isSubsidized	Признак субсидированного тарифа
returnFareFamily		Объект с информацией о семействе тарифов для перелёта в направлении «обратно»
	category	Категория семейства тарифов, например: ECOLIGHT/ECOFLEX/ECOPREM
	code	Код семейства тарифов, например: ECOLIGHTRU/ECOFLEXRU/ECOPREMRU и др.
	isSubsidized	Признак субсидированного тарифа
fares		Массив объектов с информацией о выбранных тарифах
	fareBasis	Название базового тарифа. Например: WPROW или WECOW
	isBreakpoint	Признак того, заканчивает ли тариф своё действие на текущем сегменте.
sessionMarker		Маркер сессии Aviasales

Формат ответа

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

```

        "referenceNumber": string,
        "referenceQualifier": string,
        "baseAmount": number,
        "totalAmount": number,
        "passengerReferences": [{
            "referenceNumber": string,
            "referenceQualifier": string
        }]
    }],
    "fareZapOff": {
        "amount": integer,
        "discountSsr": string,
        "discountCardSsr": string
    }
},
"errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
        "code": string,
        "text": string
    }]
}],
"success": oolean
}

```

Параметры ответа

Параметр		Описание
success		Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Данные, которые вернул запрос
	ticketFares	Информация о подтверждённых ценах в разрезе пассажиров
	referenceNumber	Номер TST
	referenceQualifier	Тип ссылки Возможное значение: «TST»
	baseAmount	Базовая цена билета (без тарифов и сборов) для данного сегмента и пассажира
	totalAmount	Полная цена для данного сегмента и пассажира
	passengerReferences	Массив с информацией о пассажирах, для которых справедлива указанная стоимость билетов.

		referenceNumber	Ссылка на пассажира
		referenceQualifier	Тип ссылки. РА – для взрослых, РІ – для младенцев
		fareZapOff	Объект с информацией о скидке, присутствующей в бронировании
		amount	Размер скидки в процентах
		discountSsr	SSR с информацией о скидке Например, «DISCOUNT/DS03/1-1PSJTS5/» где DS03 – специальный формат процента скидки 1-1PSJTS5 – ID кампании скидок в CRM
		discountCardSsr	SSR с информацией о карте «Крылья», по которой предоставлена скидка. Например, “DISCOUNTCARD/1000332007”
		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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
		Code	Код ошибки Amadeus
		text	Текст ошибки Amadeus

Примеры неуспешных запросов и ответов

Попытка подтвердить PNR с тарифом, который уже закончился:

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": 1117,
    "description": "Amadeus Fare_PricePNRWithBookingClass function
return error. No fare for booking code",
    "messages": [{
      "code": "0",
      "text": "NO FARE FOR BOOKING CODE-TRY OTHER PRICING
OPTIONS"
```

```
        }  
      ]  
    }  
  ],  
  "success": false  
}
```

Сервис получения схемы мест в самолете без PNR: api/SeatmapStandalone

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	Amadeus: Air_RetrieveSeatMap

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,
      "ooleane": datetime,
      "sex": integer,
      "loyaltyCard": string,
      "disability": {
        "isDeaf": oolean,
        "isBlind": oolean,
        "hasGuideDog": oolean,
        "assistanceType": integer,
        "wheelchairType": integer,
        "commentary": string
      },
      "hasInfant": oolean
      "nationality": string
    }
  ],
  "origin": string,
  "destination": string,
  "departureDate": datetime,
```

```

    "flightNumber": string,
    "classOfService": string,
    "commercialFamily": string,
    "currency": string
}

```

Параметры запроса

Параметр	Описание
passengers	Массив с информацией о пассажирах
id	Идентификатор пассажира
firstName	Имя пассажира
middleName	Отчество пассажира
surname	Фамилия пассажира
passengerType	Тип пассажира. Возможные значения: Приложение 2. Справочник типов пассажиров
birthDate	Дата рождения. По данному полю вычисляется доступность или недоступность мест в аварийном ряду.
Sex	Пол Возможные значения: Приложение 2. Справочники
loyaltyCard	Номер карты лояльности (если имеется)
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 того, летит ли пассажир с младенцем
nationality	

origin	Аэропорт отправления
destination	Аэропорт назначения
departureDate	Дата и время отправления
flightNumber	Номер рейса
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,
          "uniqueCustomerIdentifier": string,
          "seatPrice": number,
          "isSeatUnavailable": oolean,
          "hasInfant": oolean
        }]
      }],
      "classDesignator": string
    }],
    "isEmpty": oolean,
    "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 Amadeus. 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 Возможные значения: [link] справочник характеристик
			occupation	Признак занятости места Возможные значения: O – occupied, занято
			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 Возможные значения: [link] справочник типов пассажиров
			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, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
	description		Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
	messages		Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
		Code	Код ошибки Amadeus
		text	Текст ошибки Amadeus
		additionalInfo	Дополнительная информация по ошибкам
		ssrType	Тип ssr
		info	Информация

Примеры успешных запросов и ответов

Приложение X. Примеры ответов от сервисов

Сервисы управления дополнительными услугами: api/services

Сервисы управления дополнительными услугами

Сервисы управления дополнительными услугами v2.2

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	Amadeus: Получение контекста PNR – PNR_Retrieve Получение списка доступных услуг – Service_IntegratedCatalogue, Insurance_Pricing Добавление услуг – PNR_AddMultiElements Выпуск услуг – Ticket_RetrieveListOfTSM, Ticket_CreateTSMFromPricing Партнёрские сервисы: Аэроэкспресс

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]
}],
"insuranceProducts": [{
  "code": string,
  "amount": number
}],
"partnerProducts": [{
  "partnerId": integer,
  "partnerType": integer,
  "code": string,
  "amount": number,
  "currency": string,
  "bookingStatus": integer,

```

```

        "passengerReference": string,
        "isInfantProduct": oolean,
        "bookingId": string,
        "internalError": integer,
        "internalErrorMessage": string
    }
],
"portions": [{
    "type": string,
    "number": string,
    "flightReferenceNumbers": [string]
}
],
"serviceCategories": [{
    "code": string,
    "category": string,
    "ooleaney": string,
    "order": integer,
    "fullDirection": oolean,
    "onlyForRussianCitizens": true
}
],
"serviceOptions": [{
    "code": string,
    "preselect": oolean,
    "category": string,
    "priority": integer,
    "flightReferences": [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": oolean
}

```

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 Возможные значения: справочник доп. Услуг
		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
		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. Возможные значения: Приложение 2. Справочник пакетов 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 Возможные значения: справочник доп. Услуг
			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».
			seatCharacteristics	Массив характеристик места. Возможные значения: Приложение 2. Справочник характеристик мест
			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
		insuranceProducts	Массив объектов с информацией о доступных страховках для выбора
		code	Код страховки Возможные значения: справочник доп. Услуг (категория insurance)
		amount	Стоимость страховки
		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 движении IBE. Альфастрахование – 1, Sealine страхование – 2, Аэроэкспресс – 4
		partnerType	Тип партнёра. Страхование – 1, Аэроэкспресс – 2
		code	Код партнёрской услуги. Для каждого партнёра заведены уникальные коды услуг. См. коды партнёрских услуг в приложении 5.
		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
		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, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
	description	Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
	messages	Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus
	additionalInfo	Массив с дополнительной информацией об ошибке
	ssrType	Тип ssr
	info	Дополнительная информация

Примеры успешных запросов и ответов

Приложение X. Примеры ответов от сервисов

Метод POST services

Описание: позволяет добавлять услуги к бронированию.

Формат запроса /api/apiVersion/services

Тело запроса

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

```

    }
  ],
  "partnerProducts": [{
    "partnerId": integer,
    "code": string,
    "amount": decimal
  }
],
"services": [{
  "code": string,
  "text": string,
  "passengerReference": string,
  "flightReference": string,
  "referenceNumber": string
}
],
"currency": string
}

```

Параметры запроса

Параметр		Описание
insurance		Код страховки, которую необходимо добавить. Возможные значения: справочник доп. Услуг (категория insurance)
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
	partnerProducts	Массив объектов с информацией о добавляемых партнёрских услугах
	partnerId	Уникальный ID партнёра
	code	Уникальный код партнёрской услуги
	amount	Стоимость партнерской услуги
	currency	Валюта, в которой добавится услуга

Примеры запросов с услугами Авиакомпаний

Добавить авиа-страховку

```
{
  "seats": [],
  "insurance": "URFL",
  "partnerProducts": [],
  "services": []
}
```

Добавить один дополнительный багаж и трэвел-страховку

```
{
  "seats": [],
  "insurance": "URTR",
  "partnerProducts": [],
  "services": [
    {
      "code": "ABAG",
      "passengerReference": "2",
      "flightReference": "1"
    }
  ]
}
```

Добавить место

```
{
  "seats": [
    {
```

```

        "number": 7,
        "title": "A",
        "passengerReference": "2",
        "flightReference": "1"
    }
],
"insurance": null,
"partnerProducts": [],
"services": []
}

```

Добавить провоз животного

```

{
    «seats»: [],
    «insurance»: null,
    "partnerProducts": [],
    "services": [
        {
            "code": "PETC",
            "text": "DOG",
            "passengerReference": "2",
            "flightReference": "1"
        }
    ]
}

```

Примеры запросов с услугами партнёров

Добавить тариф «Стандартный» для Аэроэкспресс

```

{
    "seats": [],
    "insurance": null,
    "partnerProducts": [
        {
            "partnerId": 4,
            «code»: «STANDARTOW»
        }
    ],
    «services»: []
}

```

Логика добавления/удаления услуг в бронирование

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

Например:

Добавить авиа-страховку и багаж

```
{
  "seats": [],
  "insurance": "URFL",
  "partnerProducts": [],
  "services": [{
    «code»: «ABAG»,
    «passengerReference»: «2»,
    «flightReference»: «1»
  }]
}
```

Чтобы удалить страховку из бронирования, нужно отправить следующий запрос

```
{
  "seats": [],
  "insurance": null,
  "partnerProducts": [],
  "services": [{
    "code": "ABAG",
    "passengerReference": "2",
    "flightReference": "1"
  }]
}
```

Данная логика реализована для всех типов услуг, в том числе партнёрских.

Формат ответа

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

Описание массивов services, seats, insurance, partnerProducts можно найти выше в данном разделе.

Пример с докупкой дополнительных услуг

1. Создано и оплачено бронирование без дополнительных услуг
2. Добавляем багаж в бронирование. referenceNumber не указан, так как услуги ещё нет в бронировании.

REQUEST api/services

```
{
  "insurance": null,
  "partnerProducts": [],
```

```

    "seats": [],
    "services": [
      {
        "passengerReference": "2",
        "flightReference": "1",
        «code»: «ABAG»
      }
    ]
  }
}

```

3. Оплачиваем добавленную услугу

4. Пытаемся докупить сумку HBAG без указания услуги ABAG, которая уже оплачена:

REQUEST api/services

```

{
  "insurance": null,
  "partnerProducts": [],
  "seats": [],
  "services": [
    {
      "passengerReference": "2",
      "flightReference": "1",
      «code»: «HBAG»
    }
  ]
}

```

Получаем ошибку, так как нельзя удалить оплаченную услугу

RESPONSE api/services

```

{
  "errors": [
    {
      "ibeCode": 1012,
      "description": "Unable to cancel additional service with issued
ticket.",
      "messages": []
    }
  ],
  "success": false
}

```

1. Добавляем услугу HBAG, указывая оплаченную услугу ABAG (referenceNumber указан)

REQUEST api/services

```
{
  "insurance": null,
  "partnerProducts": [],
  "seats": [],
  "services": [
    {
      "passengerReference": "2",
      "flightReference": "1",
      "code": "ABAG",
      "referenceNumber": "17"
    },
    {
      "passengerReference": "2",
      "flightReference": "1",
      "code": "HBAG"
    }
  ]
}
```

2. В ответе GET api/reservation указаны 2 услуги: оплаченная и только что добавленная

RESPONSE PART api/reservation

```
"services": [
  {
    "code": "ABAG",
    "status": "HK",
    "passengerReference": "2",
    "flightReference": "1",
    "referenceNumber": "17",
    "ticketNumber": "262 4550915479",
    "price": 2000
  },
  {
    "code": "HBAG",
    "status": "HK",
    "passengerReference": "2",
    "flightReference": "1",
    "referenceNumber": "29"
  }
]
```

3. При вызове POST api/payment будет сформирована ссылка на оплату только услуги HBAG.

Пример с покупкой партнёрской страховки в движении

Ограничения:

1. Страховка Sealine доступна только для мобильного API-ключа движка бронирования и мобильного офиса Amadeus соответственно.

2. Страховка Alfastrah доступна только для веб API-ключа движка бронирования и веб-офиса Amadeus соответственно.
3. Нельзя одновременно добавить страховку Amadeus (блок insurance) и партнерскую страховку (блок partnerProducts).

Коды партнёров и услуг доступны в приложении 4.

Добавление страховки Alfastrah

4. Создать бронирование, запросить GET api/catalogue с API-ключом для веб-офиса, проверить, что в ответе есть партнерские страховки. Добавить одну из них в бронирование методом POST services.

REQUEST api/services

```
{
  "insurance": null,
  "seats": [],
  "partnerProducts": [{
    "partnerId": 1,
    «code»: «TRAVEL»
  }
],
  «services»: []
}
```

5. В ответе POST services есть блок с партнерской страховкой:

RESPONSE api/services

```
"partnerProducts": [
  {
    "partnerId": 1,
    "partnerType": 1,
    "bookingStatus": 1,
    "code": "TRAVEL",
    "amount": 847.00,
    "currency": "RUB",
    "passengerReference": "2",
    "isInfantProduct": false,
    "bookingId": "3146ad12-bb61-445f-922f-10f36d0fc188"
  }
]
```

6. Пример для брони 1 взрослый + 1 ребенок + 1 младенец:

RESPONSE api/services

```
"partnerProducts": [
  {
    "partnerId": 1,
    "partnerType": 1,
```

```

        "bookingStatus": 1,
        "code": "TRAVEL",
        "amount": 1694.00,
        "currency": "RUB",
        "passengerReference": "3",
        "isInfantProduct": true,
        "bookingId": "27713956-2687-49b8-a96f-25e61d252824"
    },
    {
        "partnerId": 1,
        "partnerType": 1,
        "bookingStatus": 1,
        "code": "TRAVEL",
        "amount": 847.00,
        "currency": "RUB",
        "passengerReference": "3",
        "isInfantProduct": false,
        "bookingId": "1ad570e6-48da-4615-baf5-53769925a253"
    },
    {
        "partnerId": 1,
        "partnerType": 1,
        "bookingStatus": 1,
        "code": "TRAVEL",
        "amount": 847.00,
        "currency": "RUB",
        "passengerReference": "2",
        "isInfantProduct": false,
        "bookingId": "9068c420-514e-4ea7-8790-46afb31dd7b0"
    }
]

```

Добавление страховки Sealine

1. Создать бронирование, запросить GET api/catalogue с API-ключом для мобильного офиса, проверить, что в ответе есть партнерские страховки. Добавить одну из них в бронирование методом POST services.

REQUEST api/services

```

{
    "seats": [],
    "insurance": "",
    "partnerProducts": [
        {
            "code": "SLAVIA",
            «partnerId»: 2
        }
    ],
    «services»: []
}

```

7. В ответе POST services есть блок с партнерской страховкой:

RESPONSE api/services

```
"partnerProducts": [
  {
    "partnerId": 2,
    "partnerType": 1,
    "bookingStatus": 1,
    "code": "SLAVIA",
    "amount": 260.00,
    "currency": "RUB",
    "passengerReference": "2",
    "isInfantProduct": false,
    "bookingId": "0e91e664-e4fa-4177-b2bc-e675ca197fa8"
  }
],
```

Примеры неуспешных запросов при добавлении партнёрских услуг

Отправка неверного кода партнёра

Нет партнёра с кодом 111

```
{
  "seats": [],
  "insurance": null,
  "partnerProducts": [
    {
      "partnerId": 111,
      "code": "STANDARTOW"
    }
  ],
  "services": []
}
```

Ответ

```
{
  "errors": [
    {
      "ibeCode": 1950,
      "description": "Unknown Partner.",
      "messages": []
    }
  ],
  «success»: false
}
```

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

<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 удалены массивы insuranceProducts и partnerProducts.	

Сервис управления дополнительными услугами v2.3

Изменения в версии 2.3: в ответе сервиса блок insurance (страховки Амадеуса) не возвращается. Доступны только партнерские страховки из блока partnerProducts. В запросе удалены блоки insurance и partnerProducts.

Структура метода описана в api/reservation версии 2.3.

Примеры запросов и ответов

Ошибка при добавлении места (место недоступно)	
<pre> { "seats": [{ "number": 44, "title": "A", "passengerReference": "2", "flightReference": "1" }], "insurance": null, "partnerProducts": [], "services": [] } </pre>	<pre> "errors": { "seats": [{ "number": 44, "title": "A", "internalError": 2002, "internalErrorMessage": "Seat is unavailable." }] } </pre>
Ошибка при добавлении места (место занято)	

<pre>{ "seats": [{ "number": 5, "title": "A", "passengerReference": "2", "flightReference": "1" }], "insurance": null, "partnerProducts": [], "services": [] }</pre>	<pre>"errors": { "seats": [{ "number": 5, "title": "A", "internalError": 2002, "internalErrorMessage": "Seat is unavailable." }] }</pre>
Ошибка при добавлении места (попытка забронировать для взрослого с младенцем место не в среднем ряду)	
<pre>{ "seats": [{ "number": 6, "title": "C", "passengerReference": "2", "flightReference": "1" }], "insurance": null, "partnerProducts": [], "services": [] }</pre>	<pre>"errors": { "seats": [{ "number": 6, "title": "C", "passengerReference": "2", "flightReference": "1", "internalError": 2001, "internalErrorMessage": "Seat is unavailable for this passenger type." }] }</pre>
Ошибка при добавлении услуги авиакомпании (неверный код услуги)	
<pre>{ "seats": [], "insurance": null, "partnerProducts": [], "services": [{ "code": "ABBB", "passengerReference": "2", "flightReference": "1" }] }</pre>	<pre>"errors": { "services": [{ "code": "ABBB", "passengerReference": "2", "flightReference": "1", "internalError": 4002, "internalErrorMessage": "Invalid service code." }] }</pre>
Ошибка при добавлении услуги авиакомпании (неверная ссылка на пассажира)	

<pre>{ "seats": [], "insurance": null, "partnerProducts": [], "services": [{ "code": "ABAG", "passengerReference": "5", "flightReference": "1" }] }</pre>	<pre>"errors": { "services": [{ "code": "ABAG", "passengerReference": "5", "flightReference": "1", "internalError": 1001, "internalErrorMessage": "Invalid passenger or segment reference." }]</pre>
Ошибка при добавлении партнёрской услуги (неверный код)	
<pre>{ "seats": [], "insurance": null, "partnerProducts": [{ "partnerId": 4, "code": "STAND" }], "services": [] }</pre>	<pre>"errors": { "partnerProducts": [{ "internalError": 1000, "internalErrorMessage": "Unknown error.", "partnerId": 4, "partnerType": 2, "code": "STAND", "amount": 0, "currency": "RUB" }]</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 `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
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	
number	Номер ряда для выбранного места
title	Место
code	Код места (Приложение 2. Справочники типов доп. Услуг)
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

Error rendering macro 'code': Invalid value specified for parameter 'com.atlassian.confluence.ext.code.render.InvalidValueException'

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

Тело ответа

```
{
  "data": [
    {
      "docNum": string,
      "emdCode": string,
      "value": string
    }
  ],
  "errors": [],
  "success": boolean
}
```

Параметры ответа

Параметр	Описание
<code>data</code>	Данные, которые вернул запрос
<code>docNum</code>	Номер документа
<code>emdCode</code>	Код услуги
<code>value</code>	Значение
<code>errors</code>	Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.
<code>ibeCode</code>	Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
<code>description</code>	Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
<code>messages</code>	Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю <code>ibeCode</code> .
<code>Code</code>	Код ошибки Amadeus
<code>text</code>	Текст ошибки Amadeus
<code>success</code>	Признак успешности выполнения запроса Если массив ошибок <code>errors</code> пуст, то значение поля будет <code>true</code> .

Пример тела ответа

```
{
  «data»: [
    {
      «docNum»: «3344112121»,
      "emdCode": "RQST",
      "value": "6A"
    }
  ],
  "errors": [],
}
```

```
«success»: true  
}
```

Сервис управления партнёрскими услугами: api/partners

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 См. «Приложение 4. Партнёрские услуги», справочник «Коды партнёров»
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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
Code	Код ошибки Amadeus
text	Текст ошибки Amadeus

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": oolea,
    "preselectedOption": {
      "preselect": oolean,
      "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": oolean
}

```

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 См. «Приложение 4. Партнёрские услуги», справочник «Коды партнёров»
partnerType	Тип партнёра См. «Приложение 4. Партнёрские услуги», справочник «Типы партнёров»

	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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus
	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, АльфаСтрахование

Запрос /api/apiVersion/partners/1

API-ключ – мобильное предложение

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": 1957,
    "description": "A partner type is not available for current App Type.",
    «messages»: []
  }
],
  «success»: false
}
```

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": oolean
    }
]
}

```

Параметры запроса

Параметр	Описание
partnerId	Уникальный код партнёра См. «Приложение 4. Партнёрские услуги», справочник «Коды партнёров»
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,
    "ooleane": "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 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	Amadeus: Air_RetrieveSeatMap

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=20190923&flightNumber=80&classOfService=E&commercialFamily=U6ECONOMY

Параметры запроса

Информация о рейсе, для которого необходимо получить рассадку мест

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

currency	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 Amadeus. 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 Возможные значения: [link] справочник характеристик
			occupation	Признак занятости места Возможные значения: O – occupied, занято
			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 Возможные значения: [link] справочник типов пассажиров
			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, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
			description	Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
			messages	Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
			code	Код ошибки Amadeus
			text	Текст ошибки Amadeus

Примеры успешных запросов и ответов

Приложение X. Примеры ответов от сервисов

Примеры неуспешных запросов и ответов

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": 1113,
    "description": "Amadeus Air_RetrieveSeatMap function returned error.",
    "messages": [{
      "code": "99",
      "text": null
    }]
  }]
},
"success": false
}
```

Из документации Amadeus: код 99 – это ошибка «Seat map not available for requested zone, seat may be requested», «Схема мест недоступна для запрошенной зоны, можно запросить место».

Сервис оплаты бронирования: api/payment

Сервис оплаты бронирования

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 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 из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

Примеры успешных запросов и ответов

```
{
  "data": {
    "orderId": "a2c0fa9a-9712-498e-b7f4-d10e21e43e68",
    "paymentFormURL":
    "https://web.rbsuat.com/amadeuspsp/static/payment/payment.html?orderId=a2c0fa9a-9712-498e-b7f4-d10e21e43e68&hash=7d0cb651e8b9bf767c8d1291d5c25b0fb1f9c58ac83b61ab1b4bb9853505eeb0&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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
Code	Код ошибки Amadeus
text	Текст ошибки Amadeus

Примеры успешных запросов и ответов

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

Логика, добавленная после реализации покупки партнёрских услуг

8. Если в бронирование добавлена хотя бы одна партнёрская услуга, то для получения ссылки на оплату вызывается метод POST сервиса registerOrder (регистрации заказа в платёжной системе ВРС).

ВАЖНО: все SSR с партнёрскими услугами должны быть переданы в ВРС в виде:

```
{
  "ssrCodes": [{
    "id": string,
    "code": string
  }],
  "gds": string
}
```

Поле	Описание
ssrCodes	Массив объектов, который содержит блоки с SSR на дополнительные услуги
id	Уникальный идентификатор заказа
code	Уникальный код дополнительной услуги
gds	Для партнерских неоплетных услуг в качестве источника информации по бронированию используется GetOrderInfo. Поэтому в качестве кода GDS необходимо передавать значение = GOI

Пример (Аэроэкспресс):

```
{
  "ssrCodes": [{
    "id": "B487BE18BB824F748E26C04AEE211B8C",
    "code": "STANDARTOW"
  }],
  "gds": "GOI"
}
```

9. Если в бронировании нет партнёрских услуг, то вызывается метод GET сервиса registerOrder (регистрации заказа в платёжной системе).

Структура, описанная выше, не передаётся.

Метод POST payment/applePay

Описание: запрос на оплату с передачей ApplePay токена

Формат запроса /api/apiVersion/payment/applePay

Тело запроса

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

Параметры запроса

Параметр	Описание
lang	Язык интерфейса для оплаты. Возможные значения: • ru – русский; • en – английский; • cn – китайский.
paymentToken	ApplePay токен

Формат ответа

```
{
  "data": {
    "mobileErrorCode": string,
    "mdOrder": "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.
	mobileErrorCode	Код ошибки на стороне ПМ. Если вызов завершился без ошибок, то возвращается значение «ОК».
	mdOrder	Уникальный номер заказа в системе платежного шлюза
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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus.
	Text	Текст ошибки Amadeus.
	additionalInfo	Дополнительная информация по ошибкам.
	ssrType	Тип ssr.
	Info	Дополнительная информация.

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": oolean
}
```

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 из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
Code	Код ошибки Amadeus
text	Текст ошибки Amadeus

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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus.
	Text	Текст ошибки Amadeus.
	additionalInfo	Дополнительная информация по ошибкам.
	ssrType	Тип ssr.
	Info	Дополнительная информация.

Метод POST payment/googlePay

Описание: запрос на оплату с передачей GooglePay токена

Формат запроса /api/apiVersion/payment/googlePay

Тело запроса

```
{
  "lang": "string",
```

```

    "paymentToken": "string"
}

```

Параметры запроса

Параметр	Описание
lang	Язык интерфейса для оплаты. Возможные значения: • ru – русский; • en – английский; • cn – китайский.
paymentToken	GooglePay токен

Формат ответа

```

{
  "data": {
    "mobileErrorCode": string,
    "redirectUrl": "string",
    "mdOrder": "string",
    "acsParams": {
      "acsUrl": "string",
      "paReq": "string",
      "redirect": "string",
      "cReq": "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.
	mobileErrorCode	Код ошибки на стороне ПМ. Если вызов завершился без ошибок, то возвращается значение «ОК».
	redirectUrl	Адрес перенаправления.
	mdOrder	Уникальный номер заказа в системе платежного шлюза
	acsParams	Блок параметров
	acsUrl	URL для перенаправления Клиента на ACS Банка-эмитента.
	paReq	Параметр, который необходимо передать в ACS для прохождения аутентификации.
	Redirect	Адрес возврата Клиента после взаимодействия с ACS для завершения оплаты.
	cReq	Этот параметр содержится в ответе только при проведении оплаты с применением технологии 3DS 2.0. Значение получено от ПШ и содержит данные о платеже.
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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus.
	Text	Текст ошибки Amadeus.
	additionalInfo	Дополнительная информация по ошибкам.
	ssrType	Тип ssr.
	Info	Дополнительная информация.

Описание: запрос на оплату с передачей GooglePay токена

Формат запроса /api/apiVersion/payment/googlePay

Тело запроса

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

Параметры запроса

Параметр	Описание
lang	Язык интерфейса для оплаты. Возможные значения: • ru – русский; • en – английский; • cn – китайский.
paymentToken	GooglePay токен

Формат ответа

```
{
  "data": {
    "mobileErrorCode": string,
    "redirectUrl": "string",
    "mdOrder": "string",
    "acsParams": {
      "acsUrl": "string",
      "paReq": "string",
      "redirect": "string",
      "cReq": "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.
	mobileErrorCode	Код ошибки на стороне ПМ. Если вызов завершился без ошибок, то возвращается значение «ОК».
	redirectUrl	Адрес перенаправления.
	mdOrder	Уникальный номер заказа в системе платежного шлюза
	acsParams	Блок параметров
	acsUrl	URL для перенаправления Клиента на ACS Банка-эмитента.
	paReq	Параметр, который необходимо передать в ACS для прохождения аутентификации.
	Redirect	Адрес возврата Клиента после взаимодействия с ACS для завершения оплаты.
	cReq	Этот параметр содержится в ответе только при проведении оплаты с применением технологии 3DS 2.0. Значение получено от ПШ и содержит данные о платеже.
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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus.
	Text	Текст ошибки Amadeus.
	additionalInfo	Дополнительная информация по ошибкам.
	ssrType	Тип ssr.
	Info	Дополнительная информация.

Примеры успешных запросов и ответов

```
{
  "data": {
    "orderId": "e65f9ade-dc0f-4f58-b6ed-c83254b34aea",
    "errorCode": "OK",
    "mobileErrorCode": "OK",
    "pnr": "UEX7OU",
    "currency": "RUB",
    "remainMilisecs": 1490243.0,
    "amount": 209900.0,
    "language": "ru"
  },
  «errors»: [],
  «success»: true
}
```

Примеры неуспешных запросов и ответов

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

Сервис авторизации в CRM: api/user

Сервис авторизации в CRM

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

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

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

11. 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,
    "ooleane": 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": oolean,
        "ffn": string,
        "name": string,
        "cardLevel": string,
        "cardType": string,
        "issueDate": datetime,
        "validFromDate": datetime,
        "validToDate": datetime
    }],
    "activeCard": {
        "active": oolean,
        "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": oolean,
        "ffn": string,
        "name": string,
        "cardLevel": string,
        "cardType": string,
        "issueDate": datetime,
        "validFromDate": datetime,
        "validToDate": datetime
    }],
    "activeCard": {
        "active": oolean,
        "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": oolean
}

```

Параметры ответа

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

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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

Card

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

Примеры успешных запросов и ответов

Приложение X. Примеры ответов от сервисов

Сервис получения информации о связанных пользователях: api/households

Сервис получения информации о связанных пользователях (CRM)

Сервис API	households
Краткое описание	Позволяет получать информацию о связанных пользователях (семья в небе).
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET
Используемые методы смежных систем	CRM: GetClientHousehold

ВАЖНО: функционал является устаревшим на стороне CRM и не используется.

Метод GET households

Описание: позволяет получить список связанных пользователей для авторизованного пользователя.

Формат запроса /api/apiVersion/households

Параметры запроса

Дополнительные параметры не требуются, информация берётся из контекста бронирования по ID сессии.

Формат ответа

```
{
  "data": [{
    "userId": string,
    "firstName": string,
    "firstNameLat": string,
    "middleName": string,
    "middleNameLat": string,
    "lastName": string,
    "lastNameLat": string,
    "ooleane": datetime
  }
],
  "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		Массив объектов с информацией о связанных пассажирах
	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: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

Примеры успешных запросов и ответов

Приложение X. Примеры ответов от сервисов

Примеры неуспешных запросов и ответов

Метод вернёт ошибку 401 Unathorized, если отсутствует заголовок X-Session или невозможно найти такую сессию или если пользователь в контексте текущего бронирования не авторизовался в CRM.

Метод GET households/id

Описание: позволяет получить информацию по определённому связанному пользователю.

Формат запроса /api/apiVersion/households/id

Примеры запросов

api/apiVersion/households/1-1PIR4T7

ID пользователя берётся из ответа на запрос api/households, поле data.userId.

Формат ответа

Формат ответа совпадает с форматом ответа метода api/user.

Сервис управления промокодами: api/promotions

Сервис управления промокодами (CRM)

Сервис API	promotions
Краткое описание	Позволяет добавлять и удалять промокоды для текущего бронирования
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST, DELETE
Используемые методы смежных систем	CRM: UALPromotionCodescheckPromoCode

Метод POST promotions

Описание: позволяет добавлять промокод к бронированию. Одновременно могут действовать один промокод на перелёт и один на услугу.

Формат запроса /api/apiVersion/promotions

Тело запроса

```
{
  "number": string,
  "origin": string,
  "destination": string,
  "departureDate": date,
  "returnDate": date,
  "passengersCount": integer
}
```

Параметры запроса

Параметр	Описание
number	Промокод
origin	Аэропорт вылета
destination	Аэропорт прилёта
departureDate	Дата отправления Формат: уууу-ММ-dd

returnDate	Дата прибытия Формат: уууу-ММ-dd
passengersCount	Количество пассажиров

Формат ответа

```
{
  "data": {
    "number": string,
    "amount": number,
    "promotionStatus": integer,
    "promotionType": integer,
    "description": string,
    "startFlightDate": datetime,
    "endFlightDate": datetime,
    "startDate": datetime,
    "endDate": datetime,
    "isUnique": oolean,
    "campaignId": string,
    "directions": [{
      "origin": string,
      "destination": string
    }
  ],
  "services": [{
    "code": string
  }
  ],
  "families": [{
    "code": string
  }
  ],
  "excludedFlights": [{
    "flightNumber": string,
    "departureAirport": string,
    "arrivalAirport": string
  }
  ],
  "excludedPeriods": [{
    "startDate": datetime,
    "endDate": datetime
  }
  ],
  "loyaltyCardIsRequired": oolean,
  "hasConflict": oolean
},
"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
	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)
	families	Массив объектов с информацией о тарифах, на которые действует промокод.
	Code	Код тарифа
	excludedFlights	Общие исключения – рейсы, на которые не действуют скидки
	flightNumber	Номер рейса
	departureAirport	Аэропорт вылета
	arrivalAirport	Аэропорт прилёта
	excludedPeriods	Период исключения действия промокода
	startDate	Дата начала периода исключения действия промокода
	endDate	Дата окончания периода исключения действия промокода
	loyaltyCardIsRequired	Флаг, обозначающий промокод для ДКЛ
	hasConflict	Признак успешности добавления промокода в бронирование. False, если при добавлении промокода возникли ошибки.
	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

Примеры успешных запросов и ответов

Приложение X. Примеры ответов от сервисов

Примеры неуспешных запросов и ответов

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": 1205,
    "description": "CRM CheckPromoCode function returned error.",
    "messages": [{
      "code": "undefined",
      "text": "Promotion code not found or canceled"
    }]
  }
],
«success»: false
}
```

Метод DELETE promotions

Описание: позволяет удалять добавленный промокод.

Формат запроса /api/apiVersion/promotions

Примеры запросов

/api/promotions?number=oGVy099w

Параметры запроса

Параметр	Описание
number	Промокод, который требуется удалить

Формат ответа

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

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 CRM.
Code	Код ошибки CRM
text	Текст ошибки CRM

Примеры неуспешных запросов и ответов

Если удаляемый промокод не существует, метод вернёт ошибку 404 Not found.

Коды и тексты ошибок от сервиса проверки промокодов

Ошибка CRM	Текст в движке
code: "1", text: "Promocode not found"	РУС: Промокод не найден ENG: Promocode not found
code: "2", text: "Early purchase is not available for these flight dates" или code: "2", text: "Promotional code is not suitable for this return date" или code: "2", text: "Promotional code is not suitable for this flight date"	РУС: Данный промокод не может быть применен к перелетам с указанной датой ENG: This promotional code is not suitable for this flight date
code: "3", text: "It's not possible to apply a promotional code to a given destination"	РУС: Данный промокод не может быть применен для указанного направления ENG: It is not possible to apply this promotional code to a given destination

code: “4”, text: “Promotional code is suitable for return flight”	РУС: Промокод можно применить только купив билеты туда-обратно ENG: This promotional code is suitable for return flight
code: “5”, text: “This promotional code can not be applied to this number of passengers”	РУС: Данный промокод не может быть применен к данному количеству пассажиров ENG: This promo code is not suitable for this number of passengers
code: “6”, text: “City of registration is not correct” или code: “6”, text: “Loyalty card number for search return flight not passed” или code: “6”, text: “The holder of this loyalty card can not apply the promotional code” или code: “6”, text: “Date of registration is not correct”	РУС: Ваша карта лояльности не подходит для указанного промокода ENG: Your loyalty card can not be applied to this promotional code
code: “7”, text: “This promotional code is available for purchase N ticket(s)”	РУС: Билеты по данному промокоду закончились ENG: Tickets for this promo are over
code: “8”, text: “The entered personal promotional code is not available for this member”	РУС: Введенный персональный промокод недоступен для Вашего аккаунта ENG: The entered personal promotional code is not available for your account
code: “9”, text: “This promocode is only for cardholders. Enter card number”	РУС: Данный промокод доступен только для держателей карт. Пожалуйста, введите номер карты ENG: This promocode is only for cardholders. Please, enter card number

Сервис для получения скидок: api/discounts

Сервис для получения скидок

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 получения и отправки на почту маршрутной квитанции: api/receipt

Сервис получения и отправки на почту маршрутной квитанции

Сервис API	receipt
Краткое описание	Позволяет получать и отправлять на почту маршрутную квитанцию для текущего бронирования.
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET, POST
Используемые методы смежных систем	CRM: Receipt/PDF, Receipt/Send

Метод GET receipt

Описание: метод запрашивает маршрутную квитанцию из CRM для текущего бронирования в контексте. Перед запросом этого метода нужно запросить информацию о бронировании при помощи метода GET api/reservation.

Формат запроса /api/apiVersion/receipt

Параметры запроса

Дополнительные параметры не требуются.

Формат ответа

PDF-файл с маршрутной квитанцией, закодированный в base64.

Примеры неуспешных запросов и ответов

Если по сессии не находится информация о бронировании

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

Таймаут при получении маршрутной квитанции

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": 1402,
    "description": "CRM receipt timeout exceeded.",
    "messages": []
  }
],
  "success": false
}
```

Метод POST receipt

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": oolean
}
```

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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

Примеры неуспешных запросов и ответов

Ошибка отправки маршрутной квитанции:

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": 1401,
    "description": "CRM receipt send email service returned error.",
    "messages": [{
      "text": "Receipt service responded with status Forbidden"
    }]
  }
],
  «success»: false
}
```

Сервис добровольного возврата билетов и услуг: api/refund

Сервис добровольного возврата билетов и услуг

Сервис API	refund
Краткое описание	Позволяет рассчитать стоимость к возврату и вернуть билеты и услуги для бронирования
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Amadeus: Получение информации по бронированию – PNR_Retrieve, Ticket_RetrieveListOfTSM, Ticket_ProcessEDoc, PNR_AddMultiElement Инициация возврата – DocRefund_InitRefund, DocRefund_IgnoreRefund, DocRefund_UpdateRefund, DocRefund_ProcessRefund Отмена бронирования – PNR_Cancel CRM: Создание заявки на возврат – ServiceReqInsert_Input BPC: Регистрация заказа на автовозврат – bmmRefund GOI: Получение НДС – GET payment/pnr

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
pnrNumber		да	Номер PNR, уникальный шестисимвольный идентификатор бронирования
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
luggageSeats		нет	Массив с информацией о багаже, для которого куплен отдельный авиабилет с ssr CBBG.
	referenceNumber	нет	Ссылка на багаж с отдельным местом Соотносится с полем в ответе GET Reservation data → luggageSeats → referenceNumber
	passengerType	да	Тип пассажира. Возможные типы пассажиров представлены в приложении 2.

Примеры запросов

Возврат взрослого пассажира

```
{
  "pnrNumber": "OWDCZO",
  "passengers": [
    {
      "lastName": "TESTOV",
      "passengerReferenceNumber": 2,
      "luggageSeats": [],
      "passengerType": 0
    }
  ]
}
```

Возврат взрослого и ребёнка

```
{
  "pnrNumber": "OWCXEV",
  "passengers": [
    {
      "lastName": "TESTOV",
      "passengerType": 0,
      "luggageSeats": [],
      "passengerReferenceNumber": "3"
    },
    {
      "lastName": "TESTOV",
      "passengerType": 3,
      "luggageSeats": [],
      "passengerReferenceNumber": "2"
    }
  ]
}
```

Формат ответа

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

```

        "isInfantTicket": oolean,
        "commissionAmount": integer,
        "refundBonuses": integer,
        "refundCurrency": integer,
        "refundTotal": integer,
        "taxDetailsInformation": [{
            "taxCategory": string,
            "taxDetails": [{
                "rate": string,
                "currencyCode": string,
                "type": string
            }
        ]
    },
    "ticketNumber": string
},
    "luggageSeatsRefundDetails": [],
    "serviceRefundDetails": [],
    "partnerProducts": []
},
    "serviceRefundDetails": [{
        "code": string,
        "refundBonuses": integer,
        "refundCurrency": integer,
        "refundTotal": integer,
        "taxDetailsInformation": [{
            "taxCategory": string,
            "taxDetails": [{
                "rate": string,
                "currencyCode": string,
                "type": string
            }
        ]
    }
},
    "ticketNumber": string
},
    "partnerProducts": [{
        "document": string,
        "refundAmount": integer,
        "isRefundAmountUnknown": oolean,
        "partnerId": integer,
        "partnerType": integer,
        "bookingStatus": integer,
        "code": string,
        "amount": integer,
        "currency": string,
        "passengerReference": string,
        "isInfantProduct": oolean,
        "bookingId": string
    }
},
    ]
},
    ],

```

```

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

```

Параметры ответа

Параметр			Описание
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. Полную информацию о значениях полей можно найти в документации Amadeus. ВАЖНО: информацию из данного раздела можно не учитывать при возвратах. Нужно использовать поля refundBonuses и refundCurrency для отображения пользователю.
			taxCategory	Категория сбора
			taxDetails	Массив, содержащий подробную информацию о тарифах/сборах
			rate	Сумма тарифа/сбора
			currencyCode	Код валюты
			type	Тип тарифа/сбора
			luggageSeatsRefundDetails	Массив с информацией возвращаемом багаже, для которого был куплен отдельный авиабилет. Все элементы массива аналогичны элементам passengerRefundDetails, в поле «surname» передается значение «СВВГ».
			serviceRefundDetails	Массив с информацией о возврате по услугам
			code	Код услуги Возможные коды услуг перечислены в Приложении 2
			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
				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. Приложение 4. 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. См. Приложение 4. Партнёрские услуги.
				partnerType	Тип партнера. См. Приложение 4. Партнёрские услуги.
				passengerReference	Ссылка на пассажира, для которого возвращается партнерская услуга
				refundAmount	Количество рублей к возврату
				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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

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
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 ответа apiVersion/partners/id)
lastName	да	Фамилия пассажира
passengerReferenceNumber	да	Ссылка на пассажира. Связано с полем data → passengers → referenceNumber
luggageSeats	нет	Массив с информацией о багаже, для которого куплен отдельный авиабилет с ssr CBVG, к возврату.

	passengerType	да	Тип пассажира. Возможные типы пассажиров представлены в приложении 2.
	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 ответа: совпадает с методом refund/calculate, добавляется поле crmRefundRequestId с номером созданной заявки на возврат в CRM.

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
	passengerRefundDetails	Массив с информацией о возврате. Полностью аналогичен данным в ответе метода api/refund/calculate
	crmRefundRequestId	Номер созданной заявки на возврат в CRM. Например, 1-46MJ19D.
errors		Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.

Примеры запросов

Пример запроса полного возврата билета с партнерскими услугами

```
{
  "pnrNumber": "RZRTVO",
  "lastName": "TESTOV",
  "passengers": [{
    "lastName": "TESTOV",
    "passengerType": 0,
    "passengerReferenceNumber": "2",
    "isTicketRefund": true,

```

```

    "partnerProducts": [{
      "partnerId": 1,
      "partnerType": 1,
      "bookingId": "9e8450f2-c07a-4730-9bbb-07c0931aeb53",
      "code": "AVIADYNAMIC"
    }
  ],
  "services": [{
    "ticketNumber": "2624552270079",
    "code": "PETC"
  }
]
}

```

Пример запроса возврата партнерских услуг без билета

```

{
  "pnrNumber": "RZROML",
  "lastName": "TESTOV",
  "passengers": [{
    "lastName": "TESTOV",
    "passengerType": 0,
    "passengerReferenceNumber": "2",
    "isTicketRefund": false,
    "partnerProducts": [{
      "partnerId": 1,
      "partnerType": 1,
      "bookingId": "9940f823-4bb8-4c7c-a485-7341551c3285",
      «code»: «AVIADYNAMIC»
    }
  ]
}
]
}

```

Пример запроса возврата доп. Услуг авиакомпании без билета

```

{
  "pnrNumber": "RZRTVO",
  "lastName": "TESTOV",
  "passengers": [{
    "lastName": "TESTOV",
    "passengerType": 0,
    "passengerReferenceNumber": "2",
    "isTicketRefund": true,
    "partnerProducts": [{
      "partnerId": 1,
      "partnerType": 1,
      "bookingId": "9e8450f2-c07a-4730-9bbb-07c0931aeb53",
      "code": "AVIADYNAMIC"
    }
  ]
},
  "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 «Вернуть билеты», 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 Амадеус
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` , 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.

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.

Ошибка обрабатывается в Azure Insights и по этому событию присылается письменное оповещение. Далее идёт ручной разбор этой ситуации.

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

Эти методы описаны отдельно в документации GOI.

Сервис добровольного возврата билетов с невозвратным тарифом: промо-лайт, промо, безбагажный

Добровольный ручной возврат является разновидностью обычного добровольного возврата и применяется для билетов с невозвратным тарифом: промо-лайт, промо, безбагажный.

Процесс аналогичен обычному добровольному возврату, но с некоторыми исключениями.

1. Клиент заходит в МУБ (модуль управления бронированием) с использованием номера бронирования и фамилии.
2. Выбирает опцию «Вернуть билеты», открывается окно с информацией о пассажирах, имеющих в бронировании.
3. Выбирает пассажиров, для которых нужно выполнить возврат, и опцию «Рассчитать сумму» (к возврату).
4. Выполняется запрос api/refund/calculate. **Показано сообщение** «Ваш билет является невозвратным. Возврату подлежат только аэропортовые сборы и стоимость дополнительных услуг по неиспользованным участкам перевозки». **Сумму к возврату за билеты не показываем, отдаем ticketRefundDetails.refundTotal = 0.**
Если в бронировании не было доп услуг, блок «Итого к возврату» не показываем. Если доп услуги были, то в блоке «Итого к возврату» показана сумма только за доп услуги (без детализации).
5. Клиент выбирает опцию «Подтвердить возврат» и выполняется запрос api/refund.
6. В случае успешного возврата пользователю показывается сообщение с информацией об ID заявки в CRM.

7. В случае неуспешного возврата показывается одно из возможных сообщений об ошибке.
8. В течение 30 дней заявка в CRM обрабатывается вручную оператором.

Примеры ошибочных запросов и ответов

Описание	Пример запроса	Пример ответа
В ответе api/refund нет информации о созданной заявке в CRM, поле crmRefundRequestId не заполнено. Считается, что возврат завис в одном из промежуточных статусов. Дополнительных действий по возврату данного бронирования не требуется. Возврат будет либо завершён автоматически, либо разобран вручную, когда количество попыток автоматического доката истечёт.	-	-
Бронирование для 2 взрослых. 1. Инициирован возврат по первому взрослому, но бронирование не завершилось до конца. 2. Выполнена попытка инициировать возврат по второму взрослому.	Запрос для пункта 2. <pre>{ «pnrNumber»: «OY2P8Q», «passengers»: [{ «lastName»: «TESTOV», «passengerReferenceNumber»: 3, «passengerType»: 0 }] }</pre>	<pre>{ «errors»: [{ «ibeCode»: 1033, «description»: «There are incomplete refund processes.», «messages»: [] }], «success»: false }</pre>

Допустим, в бронирование OY2P8Q добавлен взрослый пассажир (тип пассажира 0), правильная ссылка на пассажира – 2. Ошибка будет возникать в случае, если: 12. Передана неправильная ссылка на пассажира. 13. Передан неправильный тип пассажира (любой, кроме 0).	Запрос для пункта 1. <pre>{ «pnrNumber»: «OY2P8Q», "passengers": [{ "lastName": "TESTOV", "passengerReferenceNumber": 3, "passengerType": 0 }] }</pre> Запрос для пункта 2. <pre>{ "pnrNumber": "OY2P8Q", "passengers": [{ "lastName": "TESTOV", "passengerReferenceNumber": 3, "passengerType": 1 }] }</pre>	<pre>{ "errors": [{ "ibeCode": 1041, "description": "Some passengers are not exist in reservation.", "messages": [] }], "success": false }</pre>
Бронирование для 1 взрослого и 1 ребёнка. Невозможно отменить только взрослого, возникает ошибка «Оставшиеся пассажиры в бронировании имеют неправильный тип».	<pre>{ "pnrNumber": "OWWDII", "passengers": [{ "lastName": "TESTOV", "passengerReferenceNumber": 3, "passengerType": 0 }] }</pre>	<pre>{ "errors": [{ "ibeCode": 1042, "description": "The remaining passengers are of the wrong type.", "messages": [] }], "success": false }</pre>

Сервис вынужденного возврата билетов: api/InvoluntaryRefund. Упрощенная схема

Сервис вынужденного возврата билетов. Упрощенная схема.

Сервис API	InvoluntaryRefund
Краткое описание	Позволяет создать заявку на вынужденный возврат
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Amadeus: PNR_Retrieve, PNR_AddMultiElements Для вынужденного возврата без возврата средств: DocRefund_InitRefund, DocRefund_IgnoreRefund, DocRefund_ProcessRefund, PNR_Cancel CRM: Создание заявки на возврат – ServiceReqInsert_Input

Метод POST InvoluntaryRefund

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

Формат запроса: /api/apiVersion/InvoluntaryRefund

Параметры запроса:

Параметр	Обязательность	Описание
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 2.
	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»:

```
-----WebKitFormBoundaryjZgbkEAPdqmWbi3R
Content-Disposition: form-data; name="refundDetails"

{
  "pnrNumber": "URSOXM",
  "lastName": "KOLTSOVA",
  "passengers":
  [
    { "lastName": "KOLTSOVA", "passengerType": 0, "passengerReferenceNumber": "3"
  },
    { "lastName": "KOLTSOVA", "passengerType": 4, "passengerReferenceNumber": "3"
  },
    { "lastName": "KOLTSOVA", "passengerType": 3, "passengerReferenceNumber": "2"
  }
  ],
  "refundReason": 1,
  "contact":
  {
    "firstName": "Ольга",
```

```

        "surname": "Кольцова",
        "middleName": "Михайловна",
        "email": "koltsovaolga5@gmail.com",
        «phone»:»89959965000»
    }
}

```

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

```

-----WebKitFormBoundary56NzvwpTR0rAE6Pc
Content-Disposition: form-data; name="files"; filename="photo_2019-09-10_12-27-09.jpg"
Content-Type: image/jpeg

```

```

-----WebKitFormBoundary56NzvwpTR0rAE6Pc
Content-Disposition: form-data; name="refundDetails"

```

```

{
    "pnrNumber": "URSOXM",
    "lastName": "KOLTSOVA",
    "passengers":
    [
        {
            "lastName": "KOLTSOVA",
            "passengerType": 4,
            "passengerReferenceNumber": "3",
        }
    ],
    "refundReason": 2,
    «comment»: «Не смогла явиться на рейс по причине болезни»,
    "contact":
    {
        "firstName": "Ольга",
        "surname": "Кольцова",
        "middleName": "Михайловна",
        "email": "koltsovaolga5@gmail.com",
        «phone»:»88120007676»
    }
}

```

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 «Вернуть билеты», 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.

Метод **POST involuntaryRefund/moneyless**

Описание: позволяет выполнить вынужденный возврат билетов для бронирования без возврата средств.

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 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 ответа apiVersion/partners/id)
	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 2.
	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 ответа: совпадает с ответом метода POST [api/refund/partial](#).

Параметры ответа:

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

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 <code>api/refund/calculate</code>
	crmRefundRequestId	Номер созданной заявки на возврат в CRM. Например, 1-46MJ19D.
errors		Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.

Метод POST involuntaryRefund/Calculate

Описание: позволяет получить информацию о вынужденном возврате для пассажиров.

Формат запроса: `/api/apiVersion/InvoluntaryRefund/Calculate`

Параметры запроса:

Параметр		Обязательность	Описание
passengers		да	Массив с информацией о пассажирах, для которых требуется получить информацию
	passengerReferenceNumber	да	Ссылка на пассажира. Связано с полем <code>data</code> → <code>passengers</code> → <code>referenceNumber</code>
	passengerType	да	Тип пассажира

Формат ответа: совпадает с ответом метода POST `api/refund/partial`.

Параметры ответа:

Параметр		Описание
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.
	refundWithTicketOnlyServices	Список сервисов, которые можно вернуть только в случае возврата билета
errors		Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.

Сервис изменения данных о пассажире: api/passenger

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	Amadeus: PNR_Retrieve, PNR_ChangeElement, PNR_NameChange, PNR_AddMultiElements, PNR_Cancel

ВАЖНО: на данный момент при изменении данных в бронировании никак не изменяются данные для партнёрских услуг.

Метод не следует использовать, если такие услуги есть в бронировании. Функционал будет доработан.

Метод PUT passenger

Описание: позволяет изменять данные о пассажире в бронировании

Реализованная логика по изменению данных:

1. Поля «Фамилия», «Имя», «Отчество» менять не разрешено.
2. Поля «Пол», «Дата рождения», «Серия, номер документа», «Электронная почта» и «Телефон» разрешено менять один раз каждому пассажиру.
3. Поле «Дата рождения» позволено менять в соответствии с позволяемым типом пассажира.

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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

Пример ответа

Описание	Пример запроса	
Не передан обязательный параметр referenceNumber	{ "surname": "Test" }	{ "errors": [{ "ibeCode": 1008, "description": "Data valid "messages": [{ "code": "Reference "text": "'Referenc }] }], "success": false }
Передано неправильное значение параметра passengerType	{ "referenceNumber": 2, "passengerType": 1 }	{ "errors": [{ "ibeCode": 1082, "description": "Passenger "messages": [] }], "success": false }
Попытка изменить дату рождения на невалидную для данного пассажира	{ "referenceNumber": 2, "passengerType": 0, "ooleane": "2019- 02-01" }	{ "errors": [{ "ibeCode": 1008, "description": "Data valid "messages": [{ "text": "Passenger }] }], "success": false }

Корректный запрос на изменение	Пассажир в бронировании <pre>{ «id»: 1, «hasInfant»: false, "referenceNumber": "2", "firstName": "TEST", "middleName": "TEST", "surname": "TEST", "passengerType": 0, "ooleane": "1989-10-20T00:00:00", "sex": 1, "nationality": "RUS", "documentNumber": "7894561231", "documentExpiryDate": "2031-12-26T00:00:00", "loyaltyCard": "1000761775", "email": "test.test@test.test.test", "phone": "79112111193", "documentType": 0, "isAdult": true, "isChanged": false, "checkedIn": { "1": false }, "checkInHasStarted": { "1": false }, "hasPassengersDataErrors": false, "passengerDataErrors": [] }</pre> Запрос <pre>{ "passengerType": "0", "referenceNumber": "2", "documentNumber": "7894561232", "email": "test@example.com", "phone": "423365788", "sex": "Male", "ooleane": "2000-12-26", "lang": "en", "redirectLang": "en" }</pre>	<pre>{ "data": { "orderId": "28845a1e-c385-4631-4631-9e16-c60dd6b93af6&systemId=mainweb&language", "paymentFormURL": "https://web", "errors": [], "success": true } }</pre>
---------------------------------------	--	---

Сервис онлайн-регистрации

Сервис API	Checkin, Checkin/GetPassengerChekinStatus
Краткое описание	Позволяет из МУБ проверить возможность онлайн-регистрации на рейс и, если она доступна, перейти в TAIS
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET
Используемые методы смежных систем	TAIS: CheckInGetData

Метод GET Checkin

Описание: позволяет получить данные о возможности регистрации у сервиса CheckInGetData системы ТАИС.

Если регистрация доступна, возвращает время, оставшееся до окончания регистрации на вылет первого рейса туда/обратно.

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
ticketNumber	Номер билета пассажира

Формат ответа

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

```

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

```

Параметры ответа

Параметр		Описание
success		Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Информация об онлайн-регистрации
	canRegister	Признак доступности онлайн-регистрации
	remainingTime	Оставшееся время до окончания онлайн-регистрации в секундах
	passengers	Список пассажиров
	ticketNumber	Номер билета пассажира
	registered	Признак совершения регистрации
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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

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": {
    "canRegister": false,
    "remainingTime": 115380,
    "passengers": []
  },
  «errors»: [],
  «success»: true
}
```

Ответ, когда регистрация уже закрыта:

```
{
  "data": {
    "canRegister": false,
    "remainingTime": 0,
    "passengers": []
  },
  «errors»: [],
  «success»: true
}
```

Пример неуспешного ответа

```
{
  "errors": [
```

```

{
  "ibeCode":1700,
  "messages": [
    {
      "code": "NOT_FOUND",
      "text": ""
    }
  ]
},
"success": false
}

```

Метод GET Checkin/GetPassengerChekinStatus

Описание: позволяет получить данные о возможности регистрации в разрезе каждого сегмента у сервиса CheckInGetData системы ТАИС.

Формат запроса /api/apiVersion/Checkin/GetPassengerChekinStatus

Параметры запроса:

Параметр	Описание
lastName	Фамилия одного из пассажиров, добавленных в бронирование. Параметр передаётся латиницей.
pnrNumber	Номер PNR, для которого нужно получить информацию
ticketsNumberCommaSeprated	Массив номеров билетов всех пассажиров в бронировании

Формат ответа

```

{
  "data": [
    {
      "ticketNumber": string,
      "registered": boolean
    }
  ],

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

  "success": boolean
}

```

Параметры ответа

Параметр	Описание
data	Массив объектов с информацией о доступности регистрации пассажиров
ticketNumber	Номер билета пассажира
registered	Признак доступности регистрации
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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
Code	Код ошибки Amadeus
text	Текст ошибки Amadeus
success	Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true

Сервис аннулирования мест: api/annul

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	Amadeus: Получение информации по бронированию – PNR_Retrieve, Ticket_RetrieveListOfTSM, Ticket_ProcessEDoc, PNR_AddMultiElement Отмена бронирования – PNR_Cancel

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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
		Code	Код ошибки Amadeus
		text	Текст ошибки Amadeus

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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

Сервис частичного аннулирования брони api/annul/partial

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	Amadeus: Отмена бронирования – PNR_Cancel

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:

```
{  
  "data": [  
    {  
      "passengerRefundDetails": [  
        {  
          "hasInfant": true,  
          "passengerType": "string",  
          "referenceNumber": "string",  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

```

"surname": "string",
"ticketRefundDetails": {
  "isInfantTicket": true,
  "commissionAmount": integer,
  "refundBonuses": integer,
  "refundCurrency": integer,
  "refundTotal": integer,
  "taxDetailsInformation": [
    {
      "taxCategory": "string",
      "taxDetails": [
        {
          "rate": "string",
          "currencyCode": "string",
          "type": "string"
        }
      ]
    }
  ],
  "ticketNumber": "string"
},
"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": 0,
    "isRefundAmountUnknown": true,
    "partnerId": "string",
    "partnerType": "string",
    "bookingStatus": "string",
    "code": "string",
    "amount": 0,
    "currency": "string",
    "passengerReference": "string",
    "flightReference": "string",

```

```

        "isInfantProduct": true,
        "bookingId": "string",
        "orderId": "string",
        "preselectedOption": {
            "preselect": true,
            "passengers": [
                {
                    "referenceNumber": "string",
                    "passengerType": "string"
                }
            ]
        },
        "compatibleProductCodes": [
            "string"
        ],
        "internalError": "string",
        "internalErrorMessage": "string"
    }
]
}
],
"crmRefundRequestId": "string",
"refundWithTicketOnlyServices": [
    "string"
]
}
],
"errors": [
    {
        "ibeCode": "string",
        "description": "string",
        "messages": [
            {
                "code": "string",
                "text": "string",
                "additionalInfo": {
                    "ssrType": "string",
                    "info": "string"
                }
            }
        ]
    }
]
}
],
"success": true
}

```

Параметры ответа

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

Параметр				Описание
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. Полную информацию о значениях полей можно найти в документации Amadeus. ВАЖНО: информацию из данного раздела можно не учитывать при возвратах. Нужно использовать поля refundBonuses и refundCurrency для отображения пользователю.
		taxCategory		Категория сбора
		taxDetails		Массив, содержащий подробную информацию о тарифах/сборах
		rate		Сумма тарифа/сбора
		currencyCode		Код валюты

Параметр					Описание
				type	Тип тарифа/сбора
		serviceRefundDetails			Массив с информацией о возврате по услугам
				code	Код услуги Возможные коды услуг перечислены в Приложении 2
				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
				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. Приложение 4. 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

Параметр				Описание
			partnerId	Идентификатор партнера. См. Приложение 4. Партнёрские услуги.
			partnerType	Тип партнера. См. Приложение 4. Партнёрские услуги.
			passengerReference	Ссылка на пассажира, для которого возвращается партнерская услуга
			refundAmount	Количество рублей к возврату
			preselectedOption	
			preselect	
			passengers	Блок данных о пассажире
			referenceNumber	Идентификатор пассажира в брони
			passengerType	Тип пассажира
			compatibleProductCodes	Массив кодов партнерских услуг, которые могут быть добавлены в бронь с текущим тарифом
			internalError	Код ошибки
			internalErrorMessage	Текст сообщения об ошибке
			crmRefundRequestId	Идентификатор заявки на возврат денежных средств в CRM
			refundWithTicketOnlyServices	Список сервисов, которые можно вернуть только в случае возврата билета
			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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
			Code	Код ошибки Amadeus
			text	Текст ошибки Amadeus
			additionalInfo	Блок дополнительной информации

Параметр			Описание
		ssrType	Тип SSR
		info	Данные

Сервис получения каталога услуг без PNR: api/CatalogueStandalone

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	Amadeus: Service_StandaloneCatalogue

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

```

Параметры запроса

Параметр	Описание
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.
	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.
	Fares	Массив с информацией о тарифах для направлений «туда» и «обратно»
	passengerType	Тип пассажира. Возможные типы приведены в справочнике «Типы пассажиров» в Приложении 2.
	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) Возможные значения: справочник типов пассажиров
birthDate	Дата рождения
sex	Пол пассажира Возможные значения: справочник «пол пассажиров»
loyaltyCard	Номер карты лояльности «Крылья»
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, ОК
flightIndex	Номер сегмента для конкретного перелёта (нумерация с 1)

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]
}
],
"insuranceProducts": [{
    "code": string,
    "amount": number
}
],
"partnerProducts": [{
    "partnerId": "Unknown",
    "partnerType": "Unknown",
    "bookingStatus": "Unknown",
    "code": string,
    "amount": number,
    "currency": string,
    "passengerReference": string,
    "isInfantProduct": oolean,
    "bookingId": string,
    "internalError": integer,
    "internalErrorMessage": string
}
],
"portions": [{
    "type": string,
    "number": string,
    "flightReferenceNumbers": [string]
}
],
"serviceCategories": [{
    "code": string,
    "category": string,
    "order": integer,
    "fullDirection": oolean,
    "onlyForRussianCitizens": true
}
],
"serviceOptions": [{
    "code": string,
    "preselect": oolean,
    "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 Возможные значения: справочник доп. Услуг
		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

		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. Возможные значения: Приложение 2. Справочник пакетов 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 фронтенде движка бронирования.
		Category	Категория услуги
		code	Код услуги Возможные значения: справочник доп. Услуг
		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».
		seatCharacteristics	Массив характеристик места. Возможные значения: Приложение 2. Справочник характеристик мест
		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
		insuranceProducts	Массив объектов с информацией о доступных страховках для выбора

	code	Код страховки Возможные значения: справочник доп. Услуг (категория insurance)
	amount	Стоимость страховки
	serviceCategories	Массив объектов, содержит информацию о сервисах и порядке их отображения на сайте.
	Code	Код услуги Возможные значения: справочник доп. Услуг
	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
	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
	code	Код партнёрской услуги. Для каждого партнёра заведены уникальные коды услуг. См. коды партнёрских услуг в приложении 5.
	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
		passengerReference	Ссылка на пассажира, для которого вернулась услуга
		isInfantProduct	Флаг, обозначающий предоставляется ли услуга младенцу
		bookingId	Уникальный Id заказа партнерской услуги в данном бронировании
		internalError	Код ошибки при получении партнерской услуги
		internalErrorMessage	Сообщение об ошибке при получении партнерской услуги
		portions	Служебное поле
		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, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
		description	Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
		messages	Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
		Code	Код ошибки Amadeus
		text	Текст ошибки Amadeus
		additionalInfo	Массив с дополнительной информацией об ошибке
		ssrType	Тип ssr
		info	Дополнительная информация

Примеры успешных запросов и ответов

Приложение X. Примеры ответов от сервисов

Сервис управления сертификатами: api/certificate

Сервис управления сертификатами

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	PNR_AddMultiElements, PNR_CreateAuxiliarySegment, Ticket_CreateManualTSMP, Ticket_UpdateTSMP

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
    }]
  }]
}
```

```

    "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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

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
    }]
  }]
},
"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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

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": [],
  "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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю <code>ibeCode</code> .
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus
	success	Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок <code>errors</code> пуст, то значение поля будет <code>true</code>

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

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
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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю <code>ibeCode</code>.
		Code	Код ошибки Amadeus
		text	Текст ошибки Amadeus
success			Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок <code>errors</code> пуст, то значение поля будет <code>true</code>

Сервис для получения информации о погоде: api/weather

Сервис для получения информации о погоде

Сервис API	weather
Краткое описание	Сервис позволяет получать информацию о погоде
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET

Методы доступные для версии 2.3

Метод GET api/weather

Описание: позволяет получить информацию о погоде в городе переданном в запросе

Формат запроса /api/apiVersion/weather

Параметры запроса

Параметр	Описание
airport	IATA код аэропорта

Пример запроса

/api/v2.3/weather?airport=SVX

Тело ответа

```
{
  "data": {
    "type": string,
    "typeText": string,
    "icon": string,
    "iconImage": string,
    "temp": string,
    "pressure": integer,
    "humidity": integer,
    "wind": {
      "speed": double,
      "deg": integer,
      "gust": double,
      "direction": string
    }
  },
}
```

```

    "city": {
      "id": string,
      "code": string,
      "serviceName": string
    },
    "success": oolean
  },
  "errors": [
    {
      "ibeCode": integer,
      "description": string,
      "messages": [
        {
          "text": string
        }
      ]
    }
  ]
},
"success": oolean
}

```

Параметры ответа

Параметр	Описание
data	Данные, которые вернул запрос
type	Тип погоды
typeText	Текстовое представление типа погоды
icon	Иконка погоды
iconImage	Путь до иконки
temp	Температура
pressure	Давление
humidity	Влажность
wind	Ветер
speed	Скорость ветра
deg	Направление ветра
gust	Порыв ветра
direction	Направление
city	Город
id	Идентификатор города

Параметр		Описание
	code	Код города
	serviceName	Название города
	success	Признак успешности выполнения запроса
	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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus
	success	Признак успешности выполнения запроса Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true.

Пример тела ответа

```
{
  «data»: {
    «type»: «clouds»,
    "typeText": "Облачно",
    "icon": "02d",
    "iconImage": "/images/weather/02d.svg",
    "temp": "20°C",
    "pressure": 1002,
    "humidity": 77,
    "wind": {
      "speed": 2.0,
      "deg": 170,
      "gust": 0.0,
      "direction": "ЮЖНЫЙ"
    },
    "city": {
      "id": "202",
      "code": "SVX",
      "serviceName": "Ekaterinburg"
    },
    "success": true
  },
  "errors": [],
  "success": true
}
```

}

Сервис для проверки участия пассажиров в программе лояльности: api/Services/SearchContact

Сервис проверки участия пассажиров в программе лояльности

Сервис API	services/searchContact
Краткое описание	Сервис для проверки участия пассажиров в программе лояльности.
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	CRM: get_SearchContact

Метод POST api/services/searchContact

Описание: позволяет проверить участие пассажиров программе лояльности, поиск осуществляется на текущий день.

Формат запроса /api/apiVersion/services/searchContact

Тело запроса

```
{
  «docNumbers»: [string]
}
```

Параметры запроса

Параметр	Описание
docNumbers	Массив документов пассажиров в бронировании.

Формат ответа

```
{
  "documentNumber": string,
  "cardNumber": string,
  "tier": string,
  "email": string,
  "firstName": string,
  "lastName": string,
  "middleName": string
}
```

Параметры ответа

Параметр	Описание
documentNumber	Номер документа пассажира
cardNumber	Номер карты в программе лояльности.
Tier	Уровень карты.
Email	Электронная почта пассажира.
firstName	Имя пассажира.
lastName	Фамилия пассажира.
middleName	Отчество пассажира.

Примеры успешных запросов и ответов

```
{
  "data": [{
    "documentNumber": "1234561231",
    "cardNumber": "1000761776",
    "email": "test.test@test.ru",
    "firstName": "Test",
    "lastName": "Test",
    "middleName": "Test"
  }],
  «errors»: [],
  «success»: true
}
```

Примеры неуспешных запросов и ответов

Пустой массив docNumbers в запросе

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": 1008,
    "description": "Data validation error.",
    "messages": [{
      "code": "DocNumbers",
      "text": "'Doc Numbers' must not be empty."
    }]
  }],
  «success»: false
}
```

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	Amadeus: Queue_PlacePNR

Метод POST queue/placePNR

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

Формат запроса /api/apiVersion/queue/placePNR

Параметры запроса аналогичны параметрам запроса сервиса Amadeus Queue_PlacePNR

Формат ответа

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

Параметры ответа аналогичны параметрам ответа сервиса Amadeus Queue_PlacePNR, кроме случаев возникновения ошибок на стороне движка, тогда массив errors заполняется подробной информацией об ошибках.

Примеры успешных запросов и ответов

Запрос

```
{
  "Queue_PlacePNR": {
    "placementOption": {
      "selectionDetails": {
        "option": "QEQ"
      }
    },
    "targetDetails": [{
      "targetOffice": {
        "sourceType": {
          "sourceQualifier1": "3"
        },
        "originatorDetails": {
          "inHouseIdentification1": "SVXU621AA"
        }
      },
      "queueNumber": {
        "queueDetails": {
          "number": "5"
        }
      },
      "categoryDetails": {
        "subQueueInfoDetails": {
          "identificationType": "C",
          "itemNumber": "0"
        }
      }
    ]
  },
  "recordLocator": {
    "reservation": {
      "controlNumber": "{{pnr}}"
    }
  }
}
```

Ответ

```
{
  "data": {
    "queue_PlacePNRReply": {
      "recordLocator": {
        "reservation": {
          "controlNumber": "U800XI"
        }
      }
    }
  },
  "errors": [],
  "success": true
}
```

Примеры неуспешных запросов и ответов

Ответ

```
{
  "data": {
    "queue_PlacePNRReply": {
      "errorReturn": {
        "errorDefinition": {
          "errorDetails": {
            "errorCode": "91D"
          }
        },
        "errorText": {
          "freeText": [
            "CHECK FORMAT"
          ]
        }
      }
    }
  },
  "errors": [],
  "success": true
}
```

Описание ошибок Amadeus можно найти в документации к сервису Queue_PlacePNR.

Сервис получения списка изменений из очереди

Сервис API	queue/list
Краткое описание	Позволяет получить список изменений из очереди
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Amadeus: Queue_List

Метод POST queue/list

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

Формат запроса /api/apiVersion/queue/list

Параметры запроса аналогичны параметрам запроса сервиса Amadeus Queue_List

Формат ответа

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

```

        "ibeCode": integer,
        "description": string,
        "messages": [{
            "code": string,
            "text": string,
            "additionalInfo": {
                "ssrType": string,
                «info»: string
            }
        }
    ]
},
    ],
    «success»: oolean
}

```

Параметры ответа аналогичны параметрам ответа сервиса Amadeus Queue_List, кроме случаев возникновения ошибок на стороне движка, тогда массив errors заполняется подробной информацией об ошибках.

Примеры успешных запросов и ответов

Запрос

```

{
    "Queue_List": {
        "queueNumber": {
            "queueDetails": {
                "number": "1"
            }
        },
        "categoryDetails": {
            "subQueueInfoDetails": {
                "identificationType": "2",
                "itemNumber": "6"
            }
        }
    }
}

```

Ответ

```

{
    "data": {
        "queue_ListReply": {
            "queueView": {
                "agent": {
                    "originatorDetails": {
                        "inHouseIdentification1": "SVXU621AA"
                    }
                },
                "queueNumber": {
                    "queueDetails": {
                        "number": 1
                    }
                },
                "categoryDetails": {

```

```

        "subQueueInfoDetails": {
            "identificationType": "C",
            "itemNumber": "6"
        }
    },
    "date": {
        "timeMode": 1
    },
    "pnrCount": [{
        "quantityDetails": {
            "numberOfUnit": 30
        }
    }, {
        "quantityDetails": {
            "numberOfUnit": 1
        }
    }, {
        "quantityDetails": {
            "numberOfUnit": 30
        }
    }
],
    "item": [{
        "paxName": {
            "paxDetails": {
                "surname": "TEST",
                "type": "0",
                "quantity": 0,
                "quantitySpecified": true
            }
        },
        "recLoc": {
            "reservation": {
                "controlNumber": "T4ALKF"
            }
        },
        "agent": {
            "originatorDetails": {
                "inHouseIdentification1": "SVXU60ARI",
                "inHouseIdentification2": "PI"
            }
        },
        "pnrdates": [{
            "timeMode": "700",
            "dateTime": {
                "year": "2021",
                "month": 8,
                "day": 9
            }
        }, {
            "timeMode": "701",
            "dateTime": {
                "year": "2021",
                "month": 8,
                "day": 9,
                "hour": "00",
                "minutes": "00"
            }
        }
    ]
}

```

```

    }, {
      "timeMode": "711",
      "dateTime": {
        "year": "2021",
        "month": 8,
        "day": 9,
        "hour": "12",
        "minutes": "12"
      }
    }
  ]
}
},
"errors": [],
«success»: true
}

```

Примеры неуспешных запросов и ответов

Ответ

```

{
  "data": {
    "queue_ListReply": {
      "errorReturn": {
        "errorDefinition": {
          "errorDetails": {
            "errorCode": "79D"
          }
        }
      }
    }
  }
},
"errors": [],
«success»: true
}

```

Описание ошибок Amadeus можно найти в документации к сервису Queue_List.

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	Amadeus: Queue_CountTotal

Метод POST queue/counttotal

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

Формат запроса /api/apiVersion/queue/counttotal

Параметры запроса аналогичны параметрам запроса сервиса Amadeus Queue_CountTotal

Формат ответа

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

Параметры ответа аналогичны параметрам ответа сервиса Amadeus Queue_CountTotal, кроме случаев возникновения ошибок на стороне движка, тогда массив errors заполняется подробной информацией об ошибках.

Примеры успешных запросов и ответов

Запрос

```
{
  "Queue_CountTotal": {
    "queueingOptions": {
      "selectionDetails": {
        "option": "QT"
      }
    }
  }
}
```

Ответ

```
{
  "data": {
    "queue_CountTotalReply": {
```

```

"queueCountDisplay": {
  "localDateAndTime": {
    "dateTime": {
      "year": 21,
      "month": "8",
      "day": "18",
      "hour": 12,
      "minutes": 33
    }
  },
  "officeBeingDisplayed": {
    "sourceType": {
      "sourceQualifier1": "4"
    },
    "originatorDetails": {
      "inHouseIdentification1": "SVXU621AA"
    }
  },
  "standardQueueCountDisplay": [{
    "queueName": {
      "referenceDetails": {
        "value": "CONFO"
      }
    },
    "queueNumber": {
      "queueDetails": {
        "number": 1
      }
    },
    "categoryAndCount": [{
      "categoryAndDateRange": {
        "subQueueInfoDetails": {
          "identificationType": "1",
          "itemNumber": "0"
        }
      },
      "queueCount": [{
        "queueDetails": {
          "numberOfItems": 1,
          "status": "TTL"
        }
      }, {
        "queueDetails": {
          "numberOfItems": 0,
          "status": "LQC"
        }
      }, {
        "queueDetails": {
          "numberOfItems": 1,
          "status": "ADD"
        }
      }, {
        "queueDetails": {
          "numberOfItems": 0,
          "status": "IW"
        }
      }
    ]
  }
}

```


Ответ

```
{
  "data": {
    "queue_CountTotalReply": {
      "errorReturn": {
        "errorDefinition": {
          "errorDetails": {
            "errorCode": "91A"
          }
        }
      }
    }
  },
  "errors": [],
  «success»: true
}
```

Описание ошибок Amadeus можно найти в документации к сервису Queue_CountTotal.

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	Amadeus: Queue_RemoveItem

Метод POST queue/removeItem

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

Формат запроса /api/apiVersion/queue/removeItem

Параметры запроса аналогичны параметрам запроса сервиса Amadeus Queue_RemoveItem

Формат ответа

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

```

        "additionalInfo": {
            "ssrType": string,
            «info»: string
        }
    }
]
},
«success»: oolean
}

```

Параметры ответа аналогичны параметрам ответа сервиса Amadeus Queue_RemoveItem, кроме случаев возникновения ошибок на стороне движка, тогда массив errors заполняется подробной информацией об ошибках.

Примеры успешных запросов и ответов

Запрос

```

{
    "Queue_RemoveItem": {
        "removalOption": {
            "selectionDetails": {
                "option": "QRP"
            }
        },
        "targetDetails": [
            {
                "targetOffice": {
                    "sourceType": {
                        "sourceQualifier1": "3"
                    },
                    "originatorDetails": {
                        "inHouseIdentification1": "SVXU621AA"
                    }
                },
                "queueNumber": {
                    "queueDetails": {
                        "number": "5"
                    }
                },
                "categoryDetails": {
                    "subQueueInfoDetails": {
                        "identificationType": "c",
                        "itemNumber": "0"
                    }
                },
                "placementDate": {
                    "timeMode": "1"
                },
                "recordLocator": [
                    {
                        "reservation": {
                            "controlNumber": "PNRXXX"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```

    ]
  }
]
}
}
Ответ
{
  "data": {
    "queue_RemoveItemReply": {
      "goodResponse": {
        "responseType": "G",
        "statusCode": "P"
      }
    }
  },
  "errors": [],
  «success»: true
}

```

Примеры неуспешных запросов и ответов

Ответ

```

{
  "data": {
    "queue_RemoveItemReply": {
      "errorReturn": {
        "errorDefinition": {
          "errorDetails": {
            "errorCode": "913"
          }
        }
      }
    }
  },
  "errors": [],
  "success": true
}

```

Описание ошибок Amadeus можно найти в документации к сервису Queue_RemoveItem.

Сервис войдирования авиабилетов (emd)

Сервис API	ticket
Краткое описание	Позволяет удалять авиабилеты, выписанные агентом до 24:00 часов по времени офиса того же дня, в рамках которого был выписан билет.
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	DELETE
Используемые методы смежных систем	Ticket_CancelDocument

Метод DELETE ticket

Описание: удаление авиабилета.

Формат запроса /api/apiVersion/ticket

Заголовки запроса

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

Параметры запроса

ticketNumber – строка, номер войдируемого билета.

Формат ответа

```
{
  «errors»: [
    {
      «ibeCode»: «Ibe»,
      «description»: «string»,
      «messages»: [
        {
          «code»: «string»,
          «text»: «string»,
          «additionalInfo»: {
            «ssrType»: «string»,
            «info»: «string»
          }
        }
      ]
    }
  ],
  «success»: true
}
```

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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus
	additionalInfo	Дополнительная информация
	ssrType	Тип SSR
	info	Текст дополнительной информации

Пример ответа

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

Сервис пролонгации

Сервис API	reservation/prolong
Краткое описание	Позволяет добавлять в бронирование MIS сегмент, чтобы бронирования не уходили в архив
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Amadeus: PNR_AddMultiElements

Метод POST reservation/prolong

Описание: позволяет добавлять в бронирование MIS сегмент, чтобы бронирования не уходили в архив. В метод передаётся массив PNR, но для каждого элемента массива MIS сегмент добавляется по одному в бронирование в рамках флоу бронирования. При добавлении MIS сегмента в бронирование всегда добавляется: дата вылета, равная год минус 4 дня от текущей даты на момент запроса и аэропорт вылета SVX.

Формат запроса /api/v2.3/Reservation/Prolong

Параметры запроса

Параметр		Описание
pnrNumbers		Массив PNR
pnrNumberPassengerCount		Массив PNR Используется в случаях, когда количество пассажиров в бронировании > 1
	key	Номер бронирования (PNR)
	value	Количество пассажиров в бронировании

Формат ответа

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

```

        {
            "pnrNumber": "string",
            "success": true,
            "message": "string"
        }
    ]
},
"errors": [
    {
        "ibeCode": "Ibe",
        "description": "string",
        "messages": [
            {
                "code": "string",
                "text": "string",
                "additionalInfo": {
                    "ssrType": "string",
                    "info": "string"
                }
            }
        ]
    }
]
},
"success": true
}

```

Параметры ответа

Параметр		Описание
success		Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Информация о продлении
	result	Список pnr
	pnrNumber	pnr номер по которому было продление
	success	Признак успешности продления
	message	Текст сообщения в случае неуспешности
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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	Code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

Примеры успешных ответов

```
{
  "data": {
    "result": [
      {
        "pnrNumber": "L9WMRI",
        "success": true
      }
    ]
  },
  "errors": [],
  "success": true
}
```

Сервис отмены сегмента в бронировании /api/Reservation/CancelSegments

Сервис отмены сегмента в бронировании

Сервис API	reservation/CancelSegments
Краткое описание	Позволяет удалить из бронирования выбранный сегмент
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Amadeus: PNR_Retrieve, PNR_AddMultiElements

Метод POST api/reservation/CancelSegments

Описание: необходим для удаления выбранного сегмента в брони

Формат запроса /api/apiVersion/Reservation/CancelSegments

Пример запроса

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

Формат ответа

```
{
  "errors": [
    {
      "ibeCode": "Ibe",
      "description": "string",
      "messages": [
        {
          "code": "string",
          "text": "string",
          "additionalInfo": {
            "ssrType": "string",
            "info": "string"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

],
"success": true
}

```

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 IBE.
	description		Описание ошибки IBE.
	messages		Массив объектов, содержащий ошибки смежных систем. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
		code	Код внутренней ошибки.
		text	Описание внутренней ошибки.
	additionalInfo		Блок дополнительной информации
		ssrType	Тип SSR
		info	Описание

Пример ответа

```

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

```

Сервис получения информации об SSR и ремарках, которые есть в бронировании

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	Amadeus: PNR_Retrieve

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
LastNameHash	Хэш-код фамилии 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"
      ]
    }
  ],
  "tickets": [
    {
      "number": "string",
      "passengerReference": "string",
      "isInfantTicket": true,
      "issueDate": "2021-12-10T12:56:13.957Z"
    }
  ],
  "outboundFareFamily": {
    "fareFamilyId": 0,
    "code": "string",
    "shortCode": "string",
    "category": "string",
    "isSubsidized": true,
    "options": [
      {
        "code": "string",
        "category": "string",
        "order": 0,
        "showInPopup": true,
        "showInSummary": true,
        "showInUpsell": true,
        "showInFareIncluded": true,
        "showForAdult": true,
        "showForInfant": true,
        "showInBookingCart": true
      }
    ]
  },
  "order": 0,
  "commercialFamily": "string",
  "canRefund": true,

```

```

    "hasUpsale": true,
    "isLowCost": true
  },
  "returnFareFamily": {
    "fareFamilyId": 0,
    "code": "string",
    "shortCode": "string",
    "category": "string",
    "isSubsidized": true,
    "options": [
      {
        "code": "string",
        "category": "string",
        "order": 0,
        "showInPopup": true,
        "showInSummary": true,
        "showInUpsell": true,
        "showInFareIncluded": true,
        "showForAdult": true,
        "showForInfant": true,
        "showInBookingCart": true
      }
    ],
    "order": 0,
    "commercialFamily": "string",
    "canRefund": true,
    "hasUpsale": true,
    "isLowCost": true
  },
  "tsmData": [
    {
      "passengerReference": "string",
      "price": 0,
      "referenceType": "string",
      "referenceNumber": "string"
    }
  ],
  "appliedDiscounts": [
    {
      "flightReference": "string",
      "amount": 0,
      "discountAmount": 0,
      "id": "string",
      "type": "string",
      "passengerReference": "string",
      "serviceCode": "string",
      "promoNumber": "string",
      "serviceReference": "string",
      "usageType": "Fare",
      "promotionType": "Air"
    }
  ],
  "baseFarePrices": [
    {
      "currency": "string",
      "passengerReference": "string",
      "isInfantFare": true,

```

```

    "totalPrice": 0,
    "basePrice": 0,
    "discountAmount": 0,
    "priceHidden": true,
    "taxDetailsInformation": [
      {
        "taxCategory": "string",
        "taxDetails": [
          {
            "rate": "string",
            "currencyCode": "string",
            "type": "string"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "spentBonusesByPassengers": [
    {
      "amount": 0,
      "commissionAmount": 0,
      "passengerReference": "string"
    }
  ],
  "appliedCertificates": [
    {
      "amount": 0,
      "number": "string"
    }
  ],
  "fareBasisCodesFlightRefs": [
    {
      "fareBasis": "string",
      "flightReferenceNumber": "string",
      "passengerReferenceNumber": "string"
    }
  ],
  "familyTrip": true,
  "originOfficeId": "string",
  "originOfficeType": "Unknown",
  "isPayForbiddenForAgency": true,
  "foodOnBoards": [
    {
      "flightNumber": "string",
      "departureAirport": "string",
      "arrivalAirport": "string",
      "commercialFamily": "string",
      "translations": {
        "additionalProp1": "string",
        "additionalProp2": "string",
        "additionalProp3": "string"
      },
      "ru": "string",
      "en": "string",
      "zh": "string"
    }
  ]
}

```

```

],
"reservationRetrieveStatus": "Ok",
"ticketCouponStatuses": [
  {
    "ticketNumber": "string",
    "couponStatuses": {
      "additionalProp1": "string",
      "additionalProp2": "string",
      "additionalProp3": "string"
    }
  }
],
"engineType": "Unknown",
"isGroupReservation": true,
"journey": {
  "outboundFlights": [
    {
      "aircraft": "string",
      "aircraftIataCode": "string",
      "referenceNumber": "string",
      "origin": "string",
      "destination": "string",
      "departureDate": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
      "arrivalDateUtc": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
      "departureDateUtc": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
      "arrivalDate": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
      "flightNumber": "string",
      "classOfService": "string",
      "commercialFamily": "string",
      "operatingCarrier": "string",
      "marketingCarrier": "string",
      "codeshareName": "string",
      "flightDuration": "string",
      "stopDuration": "string",
      "techStops": [
        {
          "arrivalDateTime": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
          "departureDateTime": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
          "airportCode": "string",
          "stopDuration": "string",
          "flightDurationUntilNextStop": "string"
        }
      ],
      "flightDurationUntilNextStop": "string",
      "arrivalTerminal": "string",
      "departureTerminal": "string",
      "hash": "string",
      "statuses": [
        "string"
      ]
    }
  ],
  "returnFlights": [
    {
      "aircraft": "string",
      "aircraftIataCode": "string",
      "referenceNumber": "string",

```

```

    "origin": "string",
    "destination": "string",
    "departureDate": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
    "arrivalDateUtc": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
    "departureDateUtc": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
    "arrivalDate": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
    "flightNumber": "string",
    "classOfService": "string",
    "commercialFamily": "string",
    "operatingCarrier": "string",
    "marketingCarrier": "string",
    "codeshareName": "string",
    "flightDuration": "string",
    "stopDuration": "string",
    "techStops": [
      {
        "arrivalDateTime": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
        "departureDateTime": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
        "airportCode": "string",
        "stopDuration": "string",
        "flightDurationUntilNextStop": "string"
      }
    ],
    "flightDurationUntilNextStop": "string",
    "arrivalTerminal": "string",
    "departureTerminal": "string",
    "hash": "string",
    "statuses": [
      "string"
    ]
  }
],
"outboundFareFamily": {
  "code": "string",
  "category": "string",
  "isSubsidized": true,
  "isLowCost": true,
  "isUnaccompaniedMinor": true
},
"returnFareFamily": {
  "code": "string",
  "category": "string",
  "isSubsidized": true,
  "isLowCost": true,
  "isUnaccompaniedMinor": true
},
"outboundDuration": "string",
"returnDuration": "string",
"origin": "string",
"destination": "string",
"departureDate": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
"returnDate": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
"outboundBaggageAllowances": [
  {
    "quantity": 0,
    "weight": 0,
    "passengerType": "Adult"
  }
]

```

```

    }
  ],
  "returnBaggageAllowances": [
    {
      "quantity": 0,
      "weight": 0,
      "passengerType": "Adult"
    }
  ],
  "containsInternationalFlights": true
},
"number": "string",
"reservationDate": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
"bookingTimeLimit": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
"passengers": [
  {
    "id": 0,
    "hasInfant": true,
    "referenceNumber": "string",
    "disability": {
      "isDeaf": true,
      "isBlind": true,
      "hasGuideDog": true,
      "assistanceType": "None",
      "wheelchairType": "Manual",
      "commentary": "string"
    },
    "firstName": "string",
    "middleName": "string",
    "surname": "string",
    "passengerType": "Adult",
    "birthDate": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
    "sex": "Male",
    "nationality": "string",
    "documentNumber": "string",
    "documentExpiryDate": "2021-12-10T12:56:13.957Z",
    "loyaltyCard": "string",
    "email": "string",
    "phone": "string",
    "documentType": "Passport",
    "isAdult": true,
    "isChanged": true,
    "checkedIn": {
      "additionalProp1": true,
      "additionalProp2": true,
      "additionalProp3": true
    },
    "checkInHasStarted": {
      "additionalProp1": true,
      "additionalProp2": true,
      "additionalProp3": true
    },
    "hasPassengersDataErrors": true,
    "passengerDataErrors": [
      {
        "key": "string",
        "value": "string"
      }
    ]
  }
]

```

```

    }
  ]
}
],
"services": [
  {
    "code": "string",
    "status": "string",
    "text": "string",
    "petType": "string",
    "category": "string",
    "fareAmount": 0,
    "passengerQualifier": "string",
    "passengerReference": "string",
    "flightReference": "string",
    "referenceNumber": "string",
    "packReferenceNumber": "string",
    "ticketNumber": "string",
    "finalPrice": 0,
    "price": 0,
    "discountAmount": 0,
    "amadeusErrorCode": "string",
    "amadeusErrorMessage": "string",
    "internalError": "UnknownError",
    "internalErrorMessage": "string",
    "issueDate": "2021-12-10T12:56:13.957Z"
  }
],
"seats": [
  {
    "number": 0,
    "title": "string",
    "code": "string",
    "status": "string",
    "text": "string",
    "petType": "string",
    "category": "string",
    "fareAmount": 0,
    "passengerQualifier": "string",
    "passengerReference": "string",
    "flightReference": "string",
    "referenceNumber": "string",
    "packReferenceNumber": "string",
    "ticketNumber": "string",
    "finalPrice": 0,
    "price": 0,
    "discountAmount": 0,
    "amadeusErrorCode": "string",
    "amadeusErrorMessage": "string",
    "internalError": "UnknownError",
    "internalErrorMessage": "string",
    "issueDate": "2021-12-10T12:56:13.957Z"
  }
],
"insurances": [
  {
    "number": "string",

```

```

    "passengerType": "Adult",
    "code": "string",
    "status": "string",
    "text": "string",
    "petType": "string",
    "category": "string",
    "fareAmount": 0,
    "passengerQualifier": "string",
    "passengerReference": "string",
    "flightReference": "string",
    "referenceNumber": "string",
    "packReferenceNumber": "string",
    "ticketNumber": "string",
    "finalPrice": 0,
    "price": 0,
    "discountAmount": 0,
    "amadeusErrorCode": "string",
    "amadeusErrorMessage": "string",
    "internalError": "UnknownError",
    "internalErrorMessage": "string",
    "issueDate": "2021-12-10T12:56:13.957Z"
  }
],
"partnerProducts": [
  {
    "partnerId": "Unknown",
    "partnerType": "Unknown",
    "bookingStatus": "Unknown",
    "code": "string",
    "amount": 0,
    "currency": "string",
    "passengerReference": "string",
    "flightReference": "string",
    "isInfantProduct": true,
    "bookingId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "orderId": "string",
    "preselectedOption": {
      "preselect": true,
      "passengers": [
        {
          "referenceNumber": "string",
          "passengerType": "Adult"
        }
      ]
    },
    "compatibleProductCodes": [
      "string"
    ],
    "internalError": "UnknownError",
    "internalErrorMessage": "string"
  }
],
"ticketFares": [
  {
    "referenceNumber": "string",
    "referenceQualifier": "string",
    "baseAmount": 0,

```

```

        "totalAmount": 0,
        "currency": "string",
        "passengerReferences": [
            {
                "referenceNumber": "string",
                "referenceQualifier": "string"
            }
        ],
        "passengerType": "Adult"
    }
],
"ticketFaresWithoutZapOff": [
    {
        "referenceNumber": "string",
        "referenceQualifier": "string",
        "baseAmount": 0,
        "totalAmount": 0,
        "currency": "string",
        "passengerReferences": [
            {
                "referenceNumber": "string",
                "referenceQualifier": "string"
            }
        ],
        "passengerType": "Adult"
    }
],
"hasSpecialConditions": true,
"isRefundAvailable": true,
"annulUnavailabilityReason": "FromKyrgyzstan",
"isAnnulAvailable": true,
"isAgentReservation": true,
"accountCode": "string",
"tourCode": "string"
},
"errors": [
    {
        "ibeCode": "Ibe",
        "description": "string",
        "messages": [
            {
                "code": "string",
                "text": "string",
                "additionalInfo": {
                    "ssrType": "string",
                    "info": "string"
                }
            }
        ]
    }
],
"success": true
}

```

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

Формат запроса: api/apiVersion/Reservation/AddSSR

Заголовки запроса

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

Тело запроса

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

Параметры запроса

Параметр	Описание
reservationNumber	Номер 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, CTCT,

passengerReference	Ссылка на пассажира
segmentReference	Ссылка на сегмент полета
freeText	Текст

Формат ответа

```
{
  "data": {
    "journey": {
      "outboundFlights": [
        {
          "aircraft": "string",
          "aircraftIataCode": "string",
          "referenceNumber": "string",
          "origin": "string",
          "destination": "string",
          "departureDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
          "arrivalDateUtc": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
          "departureDateUtc": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
          "arrivalDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
          "flightNumber": "string",
          "classOfService": "string",
          "commercialFamily": "string",
          "operatingCarrier": "string",
          "marketingCarrier": "string",
          "codeshareName": "string",
          "flightDuration": "string",
          "stopDuration": "string",
          "techStops": [
            {
              "arrivalDateTime": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
              "departureDateTime": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
              "airportCode": "string",
              "stopDuration": "string",
              "flightDurationUntilNextStop": "string"
            }
          ],
          "flightDurationUntilNextStop": "string",
          "arrivalTerminal": "string",
          "departureTerminal": "string",
          "hash": "string",
          "statuses": [
            "string"
          ]
        }
      ],
      "returnFlights": [
        {
          "aircraft": "string",
          "aircraftIataCode": "string",
          "referenceNumber": "string",
          "origin": "string",
          "destination": "string",

```

```

    "departureDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
    "arrivalDateUtc": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
    "departureDateUtc": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
    "arrivalDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
    "flightNumber": "string",
    "classOfService": "string",
    "commercialFamily": "string",
    "operatingCarrier": "string",
    "marketingCarrier": "string",
    "codeshareName": "string",
    "flightDuration": "string",
    "stopDuration": "string",
    "techStops": [
      {
        "arrivalDateTime": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
        "departureDateTime": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
        "airportCode": "string",
        "stopDuration": "string",
        "flightDurationUntilNextStop": "string"
      }
    ],
    "flightDurationUntilNextStop": "string",
    "arrivalTerminal": "string",
    "departureTerminal": "string",
    "hash": "string",
    "statuses": [
      "string"
    ]
  }
],
"outboundFareFamily": {
  "code": "string",
  "category": "string",
  "isSubsidized": true,
  "isLowCost": true,
  "isUnaccompaniedMinor": true
},
"returnFareFamily": {
  "code": "string",
  "category": "string",
  "isSubsidized": true,
  "isLowCost": true,
  "isUnaccompaniedMinor": true
},
"outboundDuration": "string",
"returnDuration": "string",
"origin": "string",
"destination": "string",
"departureDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
"returnDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
"outboundBaggageAllowances": [
  {
    "quantity": 0,
    "weight": 0,
    "passengerType": "Adult"
  }
],

```

```

    "returnBaggageAllowances": [
      {
        "quantity": 0,
        "weight": 0,
        "passengerType": "Adult"
      }
    ],
    "containsInternationalFlights": true
  },
  "number": "string",
  "reservationDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
  "bookingTimeLimit": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
  "passengers": [
    {
      "id": 0,
      "hasInfant": true,
      "referenceNumber": "string",
      "disability": {
        "isDeaf": true,
        "isBlind": true,
        "hasGuideDog": true,
        "assistanceType": "None",
        "wheelchairType": "Manual",
        "commentary": "string"
      },
      "firstName": "string",
      "middleName": "string",
      "surname": "string",
      "passengerType": "Adult",
      "birthDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
      "sex": "Male",
      "nationality": "string",
      "documentNumber": "string",
      "documentExpiryDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
      "loyaltyCard": "string",
      "email": "string",
      "phone": "string",
      "documentType": "Passport",
      "isAdult": true,
      "isChanged": true,
      "checkedIn": {
        "additionalProp1": true,
        "additionalProp2": true,
        "additionalProp3": true
      },
      "checkInHasStarted": {
        "additionalProp1": true,
        "additionalProp2": true,
        "additionalProp3": true
      },
      "hasPassengersDataErrors": true,
      "passengerDataErrors": [
        {
          "key": "string",
          "value": "string"
        }
      ]
    }
  ]

```

```

    }
  ],
  "services": [
    {
      "code": "string",
      "status": "string",
      "text": "string",
      "petType": "string",
      "category": "string",
      "fareAmount": 0,
      "passengerQualifier": "string",
      "passengerReference": "string",
      "flightReference": "string",
      "referenceNumber": "string",
      "packReferenceNumber": "string",
      "ticketNumber": "string",
      "finalPrice": 0,
      "price": 0,
      "discountAmount": 0,
      "amadeusErrorCode": "string",
      "amadeusErrorMessage": "string",
      "internalError": "UnknownError",
      "internalErrorMessage": "string",
      "issueDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z"
    }
  ],
  "seats": [
    {
      "number": 0,
      "title": "string",
      "code": "string",
      "status": "string",
      "text": "string",
      "petType": "string",
      "category": "string",
      "fareAmount": 0,
      "passengerQualifier": "string",
      "passengerReference": "string",
      "flightReference": "string",
      "referenceNumber": "string",
      "packReferenceNumber": "string",
      "ticketNumber": "string",
      "finalPrice": 0,
      "price": 0,
      "discountAmount": 0,
      "amadeusErrorCode": "string",
      "amadeusErrorMessage": "string",
      "internalError": "UnknownError",
      "internalErrorMessage": "string",
      "issueDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z"
    }
  ],
  "insurances": [
    {
      "number": "string",
      "passengerType": "Adult",
      "code": "string",

```

```

    "status": "string",
    "text": "string",
    "petType": "string",
    "category": "string",
    "fareAmount": 0,
    "passengerQualifier": "string",
    "passengerReference": "string",
    "flightReference": "string",
    "referenceNumber": "string",
    "packReferenceNumber": "string",
    "ticketNumber": "string",
    "finalPrice": 0,
    "price": 0,
    "discountAmount": 0,
    "amadeusErrorCode": "string",
    "amadeusErrorMessage": "string",
    "internalError": "UnknownError",
    "internalErrorMessage": "string",
    "issueDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z"
  }
],
"partnerProducts": [
  {
    "partnerId": "Unknown",
    "partnerType": "Unknown",
    "bookingStatus": "Unknown",
    "code": "string",
    "amount": 0,
    "currency": "string",
    "passengerReference": "string",
    "flightReference": "string",
    "isInfantProduct": true,
    "bookingId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "orderId": "string",
    "preselectedOption": {
      "preselect": true,
      "passengers": [
        {
          "referenceNumber": "string",
          "passengerType": "Adult"
        }
      ]
    },
    "compatibleProductCodes": [
      "string"
    ],
    "internalError": "UnknownError",
    "internalErrorMessage": "string"
  }
],
"ticketFares": [
  {
    "referenceNumber": "string",
    "referenceQualifier": "string",
    "baseAmount": 0,
    "totalAmount": 0,
    "currency": "string",

```

```

    "passengerReferences": [
      {
        "referenceNumber": "string",
        "referenceQualifier": "string"
      }
    ],
    "passengerType": "Adult"
  }
],
"ticketFaresWithoutZapOff": [
  {
    "referenceNumber": "string",
    "referenceQualifier": "string",
    "baseAmount": 0,
    "totalAmount": 0,
    "currency": "string",
    "passengerReferences": [
      {
        "referenceNumber": "string",
        "referenceQualifier": "string"
      }
    ],
    "passengerType": "Adult"
  }
],
"fareBasisCodesFlightRefs": [
  {
    "fareBasis": "string",
    "flightReferenceNumber": "string",
    "passengerReferenceNumber": "string"
  }
],
"hasSpecialConditions": true,
"isRefundAvailable": true,
"annulUnavailabilityReason": "FromKyrgyzstan",
"isAnnulAvailable": true,
"isAgentReservation": true,
"accountCode": "string",
"tourCode": "string"
},
"errors": [
  {
    "ibeCode": "Ibe",
    "description": "string",
    "messages": [
      {
        "code": "string",
        "text": "string",
        "additionalInfo": {
          "ssrType": "string",
          "info": "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
	services			Массив объектов с информацией о доступных услугах авиакомпании
		code		Код услуги Возможные значения: справочник доп. услуг
		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
		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. Возможные значения: Приложение 2. Справочник пакетов 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 Возможные значения: справочник доп. услуг
			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».
			seatCharacteristics	Массив характеристик места. Возможные значения: Приложение 2. Справочник характеристик мест
			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
		insuranceProducts	Массив объектов с информацией о доступных страховках для выбора
		code	Код страховки Возможные значения: справочник доп. услуг (категория insurance)
		amount	Стоимость страховки
		serviceCategories	Массив объектов, содержит информацию о сервисах и порядке их отображения на сайте.
		code	Код услуги Возможные значения: справочник доп. услуг
		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
		partnerProducts	Массив объектов, содержит информацию о партнёрских сервисах.

	partnerId	Уникальный ID партнёра в движении IBE. Альфастрахование – 1, Sealine страхование – 2, Аэроэкспресс – 4
	partnerType	Тип партнёра. Страхование – 1, Аэроэкспресс – 2
	code	Код партнёрской услуги. Для каждого партнёра заведены уникальные коды услуг. См. коды партнёрских услуг в приложении 5.
	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
	passengerReference	Ссылка на пассажира, для которого вернулась услуга
	isInfantProduct	Флаг, обозначающий предоставляется ли услуга младенцу
	bookingId	Уникальный Id заказа партнёрской услуги в данном бронировании
	internalError	Код ошибки при получении партнёрской услуги
	internalErrorMessage	Сообщение об ошибке при получении партнёрской услуги
	portions	Служебное поле
	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, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
		description	Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
		messages	Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
		code	Код ошибки Amadeus
		text	Текст ошибки Amadeus
		additionalInfo	Массив с дополнительной информацией об ошибке
		ssrType	Тип ssr
		info	Дополнительная информация

Примеры успешных запросов и ответов

Приложение X. Примеры ответов от сервисов

Сервис добавления ремарки в бронь /api/version/Reservation/AddRemark

Сервис API	/Reservation/AddRemark
Краткое описание	Сервис добавления ремарок через API IBE
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST

Метод POST AddRemark

Примечание: метод доступен на ADP-контуре

Описание: добавляет ремарки в бронь

Формат запроса: api/apiVersion/Reservation/AddRemark

Заголовки запроса

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

Тело запроса

```
{
  "reservationNumber": "string",
  "remarks": [
    {
      "passengerReference": "string",
      "segmentReference": "string",
      "freeText": "string"
    }
  ]
}
```

Параметры запроса

Параметр	Описание
reservationNumber	Номер брони (либо она должна быть в контексте сессии)
remarks	Объект с информацией о ремарке
passengerReference	Ссылка на пассажира
segmentReference	Ссылка на сегмент полета
freeText	Текст

Формат ответа

```

{
  "data": {
    "journey": {
      "outboundFlights": [
        {
          "aircraft": "string",
          "aircraftIataCode": "string",
          "referenceNumber": "string",
          "origin": "string",
          "destination": "string",
          "departureDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
          "arrivalDateUtc": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
          "departureDateUtc": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
          "arrivalDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
          "flightNumber": "string",
          "classOfService": "string",
          "commercialFamily": "string",
          "operatingCarrier": "string",
          "marketingCarrier": "string",
          "codeshareName": "string",
          "flightDuration": "string",
          "stopDuration": "string",
          "techStops": [
            {
              "arrivalDateTime": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
              "departureDateTime": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
              "airportCode": "string",
              "stopDuration": "string",
              "flightDurationUntilNextStop": "string"
            }
          ],
          "flightDurationUntilNextStop": "string",
          "arrivalTerminal": "string",
          "departureTerminal": "string",
          "hash": "string",
          "statuses": [
            "string"
          ]
        }
      ],
      "returnFlights": [
        {
          "aircraft": "string",
          "aircraftIataCode": "string",
          "referenceNumber": "string",
          "origin": "string",
          "destination": "string",
          "departureDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
          "arrivalDateUtc": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
          "departureDateUtc": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
          "arrivalDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
          "flightNumber": "string",
          "classOfService": "string",
          "commercialFamily": "string",
          "operatingCarrier": "string",
          "marketingCarrier": "string",
          "codeshareName": "string",

```

```

    "flightDuration": "string",
    "stopDuration": "string",
    "techStops": [
      {
        "arrivalDateTime": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
        "departureDateTime": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
        "airportCode": "string",
        "stopDuration": "string",
        "flightDurationUntilNextStop": "string"
      }
    ],
    "flightDurationUntilNextStop": "string",
    "arrivalTerminal": "string",
    "departureTerminal": "string",
    "hash": "string",
    "statuses": [
      "string"
    ]
  }
],
"outboundFareFamily": {
  "code": "string",
  "category": "string",
  "isSubsidized": true,
  "isLowCost": true,
  "isUnaccompaniedMinor": true
},
"returnFareFamily": {
  "code": "string",
  "category": "string",
  "isSubsidized": true,
  "isLowCost": true,
  "isUnaccompaniedMinor": true
},
"outboundDuration": "string",
"returnDuration": "string",
"origin": "string",
"destination": "string",
"departureDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
"returnDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
"outboundBaggageAllowances": [
  {
    "quantity": 0,
    "weight": 0,
    "passengerType": "Adult"
  }
],
"returnBaggageAllowances": [
  {
    "quantity": 0,
    "weight": 0,
    "passengerType": "Adult"
  }
],
"containsInternationalFlights": true
},
"number": "string",

```

```

"reservationDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
"bookingTimeLimit": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
"passengers": [
  {
    "id": 0,
    "hasInfant": true,
    "referenceNumber": "string",
    "disability": {
      "isDeaf": true,
      "isBlind": true,
      "hasGuideDog": true,
      "assistanceType": "None",
      "wheelchairType": "Manual",
      "commentary": "string"
    },
    "firstName": "string",
    "middleName": "string",
    "surname": "string",
    "passengerType": "Adult",
    "birthDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
    "sex": "Male",
    "nationality": "string",
    "documentNumber": "string",
    "documentExpiryDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z",
    "loyaltyCard": "string",
    "email": "string",
    "phone": "string",
    "documentType": "Passport",
    "isAdult": true,
    "isChanged": true,
    "checkedIn": {
      "additionalProp1": true,
      "additionalProp2": true,
      "additionalProp3": true
    },
    "checkInHasStarted": {
      "additionalProp1": true,
      "additionalProp2": true,
      "additionalProp3": true
    },
    "hasPassengersDataErrors": true,
    "passengerDataErrors": [
      {
        "key": "string",
        "value": "string"
      }
    ]
  }
],
"services": [
  {
    "code": "string",
    "status": "string",
    "text": "string",
    "petType": "string",
    "category": "string",
    "fareAmount": 0,

```

```

    "passengerQualifier": "string",
    "passengerReference": "string",
    "flightReference": "string",
    "referenceNumber": "string",
    "packReferenceNumber": "string",
    "ticketNumber": "string",
    "finalPrice": 0,
    "price": 0,
    "discountAmount": 0,
    "amadeusErrorCode": "string",
    "amadeusErrorMessage": "string",
    "internalError": "UnknownError",
    "internalErrorMessage": "string",
    "issueDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z"
  }
],
"seats": [
  {
    "number": 0,
    "title": "string",
    "code": "string",
    "status": "string",
    "text": "string",
    "petType": "string",
    "category": "string",
    "fareAmount": 0,
    "passengerQualifier": "string",
    "passengerReference": "string",
    "flightReference": "string",
    "referenceNumber": "string",
    "packReferenceNumber": "string",
    "ticketNumber": "string",
    "finalPrice": 0,
    "price": 0,
    "discountAmount": 0,
    "amadeusErrorCode": "string",
    "amadeusErrorMessage": "string",
    "internalError": "UnknownError",
    "internalErrorMessage": "string",
    "issueDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z"
  }
],
"insurances": [
  {
    "number": "string",
    "passengerType": "Adult",
    "code": "string",
    "status": "string",
    "text": "string",
    "petType": "string",
    "category": "string",
    "fareAmount": 0,
    "passengerQualifier": "string",
    "passengerReference": "string",
    "flightReference": "string",
    "referenceNumber": "string",
    "packReferenceNumber": "string",

```

```

        "ticketNumber": "string",
        "finalPrice": 0,
        "price": 0,
        "discountAmount": 0,
        "amadeusErrorCode": "string",
        "amadeusErrorMessage": "string",
        "internalError": "UnknownError",
        "internalErrorMessage": "string",
        "issueDate": "2021-12-10T13:26:57.108Z"
    }
],
"partnerProducts": [
    {
        "partnerId": "Unknown",
        "partnerType": "Unknown",
        "bookingStatus": "Unknown",
        "code": "string",
        "amount": 0,
        "currency": "string",
        "passengerReference": "string",
        "flightReference": "string",
        "isInfantProduct": true,
        "bookingId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
        "orderId": "string",
        "preselectedOption": {
            "preselect": true,
            "passengers": [
                {
                    "referenceNumber": "string",
                    "passengerType": "Adult"
                }
            ]
        },
        "compatibleProductCodes": [
            "string"
        ],
        "internalError": "UnknownError",
        "internalErrorMessage": "string"
    }
],
"ticketFares": [
    {
        "referenceNumber": "string",
        "referenceQualifier": "string",
        "baseAmount": 0,
        "totalAmount": 0,
        "currency": "string",
        "passengerReferences": [
            {
                "referenceNumber": "string",
                "referenceQualifier": "string"
            }
        ],
        "passengerType": "Adult"
    }
],
"ticketFaresWithoutZapOff": [

```

```

    {
      "referenceNumber": "string",
      "referenceQualifier": "string",
      "baseAmount": 0,
      "totalAmount": 0,
      "currency": "string",
      "passengerReferences": [
        {
          "referenceNumber": "string",
          "referenceQualifier": "string"
        }
      ],
      "passengerType": "Adult"
    }
  ],
  "fareBasisCodesFlightRefs": [
    {
      "fareBasis": "string",
      "flightReferenceNumber": "string",
      "passengerReferenceNumber": "string"
    }
  ],
  "hasSpecialConditions": true,
  "isRefundAvailable": true,
  "annulUnavailabilityReason": "FromKyrgyzstan",
  "isAnnulAvailable": true,
  "isAgentReservation": true,
  "accountCode": "string",
  "tourCode": "string"
},
"errors": [
  {
    "ibeCode": "Ibe",
    "description": "string",
    "messages": [
      {
        "code": "string",
        "text": "string",
        "additionalInfo": {
          "ssrType": "string",
          "info": "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
	services			Массив объектов с информацией о доступных услугах авиакомпании
		code		Код услуги Возможные значения: справочник доп. услуг
		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
		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. Возможные значения: Приложение 2. Справочник пакетов 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 Возможные значения: справочник доп. услуг
		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».
		seatCharacteristics	Массив характеристик места. Возможные значения: Приложение 2. Справочник характеристик мест
		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
			insuranceProducts	Массив объектов с информацией о доступных страховках для выбора
			code	Код страховки Возможные значения: справочник доп. услуг (категория insurance)
			amount	Стоимость страховки
			serviceCategories	Массив объектов, содержит информацию о сервисах и порядке их отображения на сайте.
			code	Код услуги Возможные значения: справочник доп. услуг
			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
			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
		code	Код партнёрской услуги. Для каждого партнёра заведены уникальные коды услуг. См. коды партнёрских услуг в приложении 5.
		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
		passengerReference	Ссылка на пассажира, для которого вернулась услуга
		isInfantProduct	Флаг, обозначающий предоставляется ли услуга младенцу
		bookingId	Уникальный Id заказа партнёрской услуги в данном бронировании
		internalError	Код ошибки при получении партнёрской услуги
		internalErrorMessage	Сообщение об ошибке при получении партнёрской услуги
		portions	Служебное поле
		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, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE

		description	Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
		messages	Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
		code	Код ошибки Amadeus
		text	Текст ошибки Amadeus
		additionalInfo	Массив с дополнительной информацией об ошибке
		ssrType	Тип ssr
		info	Дополнительная информация

Сервис поиска билетов для обмена /api/version/Exchange/Search

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

Метод POST Exchange/Search

Примечание: метод доступен на ADP-контуре

Описание: позволяет получить информацию о билетах, доступных для обмена

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,
      "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
departureDate	Дата вылета
segmentReference	Ссылка на сегмент, который подлежит обмену
passengerReference	Ссылка на пассажира, билет которого подлежит 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,
                "seatsLeft": 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
            }
        ]
    },
    "airShopSessionId": 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
	airShopSessionId	ID сессии поиска SIG
	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.
	options	Массив объектов fareFamiliesOptions с информацией о тарифных опциях. Возможные значения: см. справочник опций тарифов
	foodOnBoards	Массив с информацией о питании, доступном на рейсах

Параметр		Описание
	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, на которые доступен обмен
	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
	messages	Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

Объект **flightGroup**

Содержит информацию о перелётах

data.flights	
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
departureDateTime	Дата и время отправления Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:сс Пример: 2018-05-27T17:25:00
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	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, ОК

data.flights		
	hash	Служебное поле

Сервис обмена билетов /api/version/Exchange

Сервис API	/Exchange
Краткое описание	Сервис обмена билетов через API IBE
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Amadeus: Ticket_RepricePNRWithBookingClass, Ticket_ReissueConfirmedPricing

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,
        "isSubsidized": boolean,
        "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
fareFamily		Объект с информацией о семействе тарифа
	code	Код тарифа
	category	Категория тарифа
	isSubsidized	Флаг субсидированного 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
		paxType	Тип пассажира
		passengerReference	Ссылка на пассажира, билет которого подлежит обмену

Формат ответа

```
{
  "data": {
    "tickets": [{
      "number": string,
      "passengerReference": string,
      "isInfantTicket": boolean,
      "issueDate": datetime
    }],
    "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
      }
    ],
    "appliedDiscounts": [],
    "baseFarePrices": [
      {
        "currency": string,
        "passengerReference": string,
```

```

        "isInfantFare": boolean,
        "totalPrice": number,
        "basePrice": number,
        "priceHidden": boolean
    }
],
"spentBonusesByPassengers": [{
    "amount": integer,
    "passengerReference": string
}],
"appliedCertificates": [{
    "amount": integer,
    "number": string
}],
"fareBasisCodesFlightRefs": {[fareBasisCodesFlightRefs object]}],
"familyTrip": boolean,
"originOfficeId": string,
"originOfficeType": integer,
"isPayForbiddenForAgency": boolean,
"foodOnBoards": [{
    "departureAirport": string,
    "arrivalAirport": string,
    "flightNumber": string
    "commercialFamily": string,
    "ru": string,
    "en": string,
    "zh": string
}],
"reservationRetrieveStatus": integer,
"ticketCouponStatuses": [{
    "ticketNumber": string,
    "couponStatuses": {
        flightReference: boolean
    }
}],
"engineType": integer,
"isGroupReservation": boolean,
"isCompanyGroupReservation": boolean,
"isReceiptAvailable": boolean,
"isInvoluntaryRefundAvailable": boolean,
"isVoluntaryRefundAvailable": boolean,
"journey": {
    "outboundFlights": [fullReservationFlight],
    "outboundFareFamily": {
        "code": string,
        "category": string
    },
    "outboundDuration": string,
    "origin": string,
    "destination": string,
    "departureDate": datetime,
    "outboundBaggageAllowances": [{
        "quantity": integer,
        "weight": integer,

```

```

        "passengerType": integer
        },
    ],
    "returnBaggageAllowances": [{
        "quantity": integer,
        "weight": integer,
        "passengerType": integer
    }
    ],
    "containsInternationalFlights": boolean
},
"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
}
],
"luggageSeats": [{
    "referenceNumber": string,
    "passengerReference": string
}
],
"insurances": {
    "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,
    "isRefundAvailable": boolean,
    "isAnnulAvailable": boolean,
    "isAgentReservation": boolean
},
"errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "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
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:ss Пример: 2018-06-20T15:44:00
	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	Объект с информацией о выбранной страховке
	luggageSeats	Массив объектов с информацией о багаже для которого куплен отдельный авиабилет с ssr CBBG.
	referenceNumber	Ссылка на багаж с отдельным местом.
	passengerReference	Ссылка на пассажира, для которого добавлен багаж с отдельным местом. Соотносится с полем data → passengers[n] → referenceNumber.
	partnerProducts	Массив объектов с информацией о партнёрских услугах
	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. См. справочник "типы пассажиров".
	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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

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
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
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"
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

Описание служебных методов API

Сервис для продления сессии Amadeus

Сервис API	renew (служебный)
Краткое описание	Позволяет продлевать сессию Amadeus для предварительного бронирования.
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST

Метод POST renew

Описание: продлевает Stateful-сессию Amadeus для предварительного бронирования. Метод необходимо использовать, если хочется дать пользователю больше времени на заполнение контактных данных.

Вызов метода не имеет смысла, если бронирование создаётся сразу со всеми данными: о перелётах, пассажирах и тарифах.

Формат запроса /api/apiVersion/renew

Параметры запроса

Отсутствуют. Необходимая информация о сессии Амадеуса находится в контексте бронирования.

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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

Примеры неуспешных запросов и ответов

Не удалось найти параметры сессии в контексте

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

Сервис для получения списка аэропортов

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 из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

Сервис для проверки работоспособности движка бронирования

Сервис API	health (служебный)
Краткое описание	Позволяет получить статус по работе сервисов движка бронирования
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET

Метод GET health

Описание: возвращает информацию о сервисах и о проценте предупреждений / ошибок, которые возникли для них за установленный период. Также содержит информацию о количестве созданных и оплаченных бронирований за тот же период.

На данный момент период равен 10 минутам.

Формат запроса /api/health

Обратите внимание, что для вызова этого сервиса не требуется указывать версию API.

Параметры запроса

Отсутствуют. Не нуждается в предварительном получении ID сессии.

Формат ответа

```
{
  "data": {
    "endpointsHealth": [{
      "endpoint": string,
      "severity": integer,
      "sessionsCount": integer,
      "errorsPercentAvg": integer,
      "warningsPercentAvg": integer,
      "state": integer
    }
  ],
  "bookingStats": {
    "retrievedBookingsCount": integer,
    "createdBookingsCount": integer
  }
},
"errors": [],
"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
	endpointsHealth		Массив объектов с информацией по сервисам
		endpoint	Название сервиса Список сервисов: [link] справочник
		severity	Важность сервиса 1 – низкая, 2 – средняя, 3 – высокая Важность сервисов: [link] справочник Высокую важность имеют сервисы, работоспособность которых влияет на создание бронирования.
		sessionsCount	Количество запросов для данного сервиса за период
		errorsPercentAvg	Средний процент ошибок для сервиса
		warningsPercentAvg	Средний процент предупреждений для сервиса

		state	Состояние сервиса Возможные состояния для сервиса: 1 – OK, нормальное состояние сервиса. 2 – Warning, в сервисе наблюдаются не критичные проблемы. Статус 2 для сервиса устанавливается в следующих случаях: 1. Процент предупреждений больше 25% 2. Количество сессий меньше 10 и процент ошибок больше 25% 3. Количество сессий больше 10 и процент ошибок от 25% до 75% 3 – Error, корректная работа сервиса нарушена Статус 3 для сервиса возвращается в следующих случаях: Количество сессий больше 10 и процент ошибок больше 75%.
		bookingStats	Объект с информацией о бронированиях
		retrievedBookingsCount	Количество оплаченных бронирований за период
		createdBookingsCount	Количество созданных бронирований за период
		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 Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
		code	Код ошибки Amadeus
		text	Текст ошибки Amadeus

Детальное описание работы сервиса

1. Сервис `api/health` запрашивает информацию через REST API для Azure Application Insights, таймаут ожидания для этого запроса установлен в 10 секунд. Через это время IBE либо вернёт ожидаемую информацию о состоянии сервисов, либо ошибку с кодом `ibeCode = 1009`. После получения такого кода ошибки необходимо снова запросить информацию у сервиса.
2. Сервис `api/health` возвращает информацию об ошибках / предупреждениях в процентах по следующей причине: может возникнуть ситуация, когда ошибка возникла у одного клиента (то есть в рамках одной «сессии» движка бронирования, токена) и он многократно её воспроизводит. Например, нажимает кнопку «продолжить», хотя получил уже ошибку обновления бронирования.

Это негативно сказывается на общей статистике, т.к. остальные клиенты могут вообще не наблюдать подобных ошибок. Поэтому возвращается не общее количество ошибок, а процент ошибок по каждому сервису. Сначала ошибки для сервиса группируются по сессии пользователя, а затем находится средний процент ошибок.

1. Информация о работе сервисов запрашивается за определённый период. На данный момент этот период равен 10 минутам. Например, если сервис вызвали в 11:17:10, значит информация будет запрашиваться с 11:07:10.
2. Из-за того, что информация по работе сервисов поступает в Application Insights не мгновенно, рекомендуется запрашивать сервис `api/health` примерно раз в 2-3 минуты. При возникновении проблем возможен более частый вызов сервиса.
3. Если сервис `api/health` возвращает ошибки с кодом 5xx, значит движок бронирования полностью неработоспособен.

Сервис отправки отчёта о проблеме

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 из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

Примеры успешных запросов и ответов

Успешная отправка информации об ошибке

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

Сервис для получения курса валют

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 из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

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

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 из ответа Amadeus. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки Amadeus
	text	Текст ошибки Amadeus

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  
}
```

Сервис для отслеживания состояния резервного контура

Сервис API	system/Availability
Краткое описание	Позволяет отслеживать состояния резервного контура движка в IT Grad
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET

Описание: Метод является аналогом уже существующего метода healthcheck. Сделан специально для проверки состояния сервисов на резервном контуре движка.

Проверяет:

1. БД - наличие соединения
2. Redis - наличие соединения
3. Amadeus - получение сессии по логин/паролю
4. SIG - авторизацию, запрос флайтов
5. Rabbit - наличие соединения
6. CRM - наличие соединения, три эндпоинта: скидки, авторизация, рест
7. Partners API - доступность Aeroexpress, Alfastrah, Sealine
8. GOI - наличие соединения
9. BPC - наличие соединения
10. Artsofte - справочник аэропортов, getHash

Формат запроса: /api/system/Availability

Параметры запроса: Отсутствуют.

Формат ответа:

```
{
  "data": [
    {
      "service": integer,
      "severityLevel": string,
      "isAvailable": boolean
    },
    ....
  ]
  "isAvailable": boolean
}
```

Параметры ответа

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

service	название сервиса
severityLevel	важность сервиса Low = 1, Medium = 2, High = 3
isAvailable	признак доступности сервиса

Последнее поле isAvailable показывает общую работоспособность движка и принимает значение true, только когда доступны все сервисы с severityLevel = 3

Приложения

Приложение 1. 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).
1002	IBE session pool waiting timeout exceeded	Ошибка может возникать в момент, когда движок пытается получить сессию Амадеуса, но пул сессий не отвечает.
1003	IBE session pool stateful sessions limit exceeded	Ошибка возникает в момент, когда допустимое количество Stateful-сессий Амадеус исчерпано. Stateful-сессии используются для создания предварительного бронирования.
1004	Session pool cleaning operation error	Ошибка удаления сессий, время жизни которых истекло.
1005	Session pool is unable to acquire new session from Amadeus	Невозможно получить новую сессию Амадеус.
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.
1009	IBE health check failed	Невозможно получить информацию от метода api/health. Метод использует Azure для получения данных.
1010	Promotion is not found	Промокод не найден.
1011	Operation can not be performed due to invalid payment order status	Ошибка возникает в случае попытки модифицировать бронирование в той же сессии после получения ссылки на оплату, чтобы не было двух одновременных заказов.
1012	Unable to cancel additional service with issued ticket	Ошибка возникает при попытке отменить услуги при помощи сервиса api/services, если отменяемая услуга была оплачена и по ней выпущен билет.
1013	Unable to load IBE reservation context	Невозможно получить информацию по ID открытой сессии движка бронирования.
1014	IBE authentication error	Ошибка возникает при одновременной передаче в запрос заголовка Authorization и X-API-Key, что невозможно.
1015	File type not allowed	Ошибка возникает в случае попытки передачи в методы движка бронирования файлов, которые не подходят по типам.
1016	File size is too large	Ошибка возникает в случае попытки передачи в методы движка бронирования файлов, которые имеют большой размер.
1017	Request body is too large	Ошибка возникает в случае, когда тело запроса слишком большое.

1018	Unable to change more then maximum allowed symbols	Ошибка возникает в случае попытки изменить в информации о пассажире символов больше, чем разрешено. На данный момент используется для проверки при изменении фамилии и имени.
1019	Unable to change element twice	Ошибка возникает в случае повторной попытки изменения пассажирских данных. На данный момент используется для проверки при изменении фамилии и имени.
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.
1030	Unknown Refund error	Неизвестная ошибка при инициализации процесса возврата.
1031	Refund sessions store has failed to process an operation	Ошибка возникает в случае неудачной попытки чтения/записи информации о возврате в базу данных.
1032	Refund process is locked by another process	Ошибка возникает в случае попытки одновременного возврата по одному PNR.
1033	There are incomplete refund processes	Ошибка возникает в случае, если один из процессов возврата по PNR находится не в конечном статусе. См. раздел с описанием сервиса api/refund.

1040	The ticket refund info was not found	Ошибка возникает в случае, если состояние билетов в базе данных IBE и в PNR на стороне Amadeus различается.
1041	Some passengers are not exist in reservation	Ошибка возникает в случае, если переданные в запросе пассажиры не были найдены в бронировании.
1042	The remaining passengers are of the wrong type	Ошибка возникает в случае, если оставшиеся в бронировании пассажиры имеют неподходящий тип. Например, при попытке отменить взрослого пассажира в бронировании с 1 взрослым и 1 ребёнком.
1043	The PNR was created not in IBE	Ошибка возникает в случае, если бронирование было создано не в движке бронирования (без использования IBE API).
1044	One of the specified refund items is not found or not available for the confirmation	Ошибка возникает в случае, если невозможно подтвердить возврат по одному из билетов (сервис GOI-proxy, PUT refund/pnr)
1050	The partner refund process returned error	Ошибка возникает при неуспешной попытке отменить партнёрские услуги.
1060	The refund session has a problem	Ошибка возникает в случае, если возврат бронирования не удалось довести до конечного статуса.
1080	OrderInfo client returned error	Ошибка возникает в случае, если GOI на стороне U6 вернул ошибку.
1081	OrderInfo client returned unauthorized error	Ошибка возникает в случае, если сервис GOI вернул 401 ошибку (не авторизован).
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.

1086	Reservation can't be annulled	Ошибка возникает, если выбранное бронирование не может быть аннулировано.
1092	Passenger documents in incorrect format	Ошибка возвращается, если пассажирские данные представлены в невалидном формате.
1093	Passenger gender is a required field	Ошибка возникает, когда в запросе не передан пол пассажира.
1094	Passenger birthdate is required field	Ошибка возникает, когда в запросе не передана дата рождения пассажира.
1095	Passenger firstname and surname in incorrect format	Ошибка возникает, если фамилия пассажира представлена в невалидном формате.
1096	Reservation prolongation is unavailable	Ошибка возникает, если добавление MIS-сегмента недоступно.
1097	Passenger with infant is child	Ошибка возникает, если в запросе создание бронирования с младенцем отсутствуют взрослые пассажиры.
1098	Airport code not found	Ошибка возникает, если код аэропорта не найден.
1140	Reservation has no passenger information	Ошибка возникает в случае, если в бронировании отсутствует информация о пассажирах.
1141	Some passenger in reservation has no document information	Ошибка возникает в случае, если у одного из пассажиров отсутствует информация о документах.
1142	Some passenger in reservation has no contact information	Ошибка возникает в случае, если у одного из пассажиров отсутствует контактная информация.
1500	Failed to receive exchange rates.	Невозможно получить информацию от метода api/exchangerates. Метод использует API ЦБ РФ для получения данных.
1600	Send grid error	Ошибка отправки письма о технической ошибке через Send Grid.
1800	Unknown social network error	Необработанное исключение, причина неизвестна.

1801	Social network connectivity error	Ошибка может возникать при попытке авторизации через социальные сети.
1802	Social network connection timeout exceeded	Ошибка может возникать при попытке авторизации через социальные сети, возник таймаут обращения к системам.
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 тайма-аута.
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.
3000	Unknown Soap receiver service error	Неизвестная ошибка при загрузке рейсов-исключений через сервис IBE Soap receiver.
5000	Certificate is invalid	Метод api/Certificate/CheckCertificate вернул информацию о том, что запрашиваемый сертификат не найден. Например, при некорректно указанном номере сертификата или фамилии владельца
6100	Weather service return error.	Ошибка возникает в случае, если получена ошибка от сервиса погоды.
8000	Request to BPC did not complete	Ошибка возникает в случае, если вернулся пустой ответ от BPC.
9003	Seat map is not available due to incorrect billing	Ошибка возникает в случае, если карта мест вернулась из Amadeus без цены.

9004	Unknown IBE error. Null Ok response.	Ошибка возникает в случае, если ответ на запрос о создании бронирования вернулся пустым.
Ошибки Amadeus		
1100	Unknown Amadeus error	Необработанное исключение, причина неизвестна.
1101	Amadeus connectivity error	Возникает при ошибке подключения к сервисам Амадеус.
1102	Amadeus connection timeout exceeded	Возникает в случае, когда сервис Амадеуса не отвечает за установленный таймаут.
1103	Amadeus Service_IntegratedCatalogue function returned error	Возникает в случае, когда произошла ошибка при получении списка дополнительных услуг от Амадеус.
1104	Amadeus Insurance_Pricing function returned error	Возникает в случае, когда произошла ошибка получения информации по страховке, заведённой в Амадеус.
1105	Amadeus Fare_PricePNRWithBookingClass function returned error	Возникает в случае, когда произошла ошибка подтверждения цены билетов в бронировании (прайсинга).
1106	Amadeus Service_IntegratedPricing function returned error	Возникает в случае, когда произошла ошибка подтверждения цены дополнительных услуг в бронировании.
1107	Amadeus Insurance_Booking function returned error	Возникает в случае, когда произошла ошибка бронирования страховки, заведённой в Амадеус.
1108	Amadeus Ticket_CreateTSTFromPricing function returned error	Ошибка создания TST для бронирования.
1109	Amadeus Ticket_CreateTSMFromPricing function returned error	Ошибка создания TSM для бронирования.
1110	Amadeus PNR_AddMultiElements function returned error	Ошибка добавления/удаления информации в бронирование.
1111	Amadeus PNR_Retrieve function returned error	Ошибка получения информации по бронированию.

1112	Amadeus PNR_Cancel function returned error	Ошибка отмены бронирования.
1113	Amadeus Air_RetrieveSeatMap function returned error	Ошибка получения информации о рассадке на борту.
1114	Amadeus Ticket_RetrieveListOfTSM function returned error	Ошибка получения информации о дополнительных услугах АК в бронировании.
1117	Amadeus Fare_PricePNRWithBookingClass function return error. No fare for booking code	Ошибка возникает при попытке забронировать тариф, билеты по которому отсутствуют.
1118	Amadeus Ticket_DisplayTSMP function returned error	Возникла ошибка в методе Ticket_DisplayTSMP
1119	Amadeus Ticket_UpdateTSMP function returned error	Возникла ошибка в методе Ticket_UpdateTSMP
1120	Amadeus service returned fault of type Session	Использована неверная сессия Amadeus
1121	Amadeus PNR_Split function returned error	Возникла ошибка в методе PNR_Split
1122	Unable to split PNR if children are left in PNR	Служебная ошибка. На данный момент нигде не используется.
1130	Unknown Refund error	Добровольный возврат не доступен, так как один из пассажиров успешно зарегистрирован на рейс.
1131	Unable to refund	Невозможно вернуть билеты
1132	Amadeus DocRefund_IgnoreRefund function returned error	Возникла ошибка в методе DocRefund_IgnoreRefund (метод вызывается после расчёта информации к возврату через Amadeus).
1133	No ATC tickets to refund	Ошибка возникает при попытке инициировать добровольный возврат для бронирования с невыпущенными билетами.

1150	Amadeus PNR not found. No match for record locator.	Ошибка возникает при попытке запросить информацию по несуществующему бронированию. Связана с ошибкой 1931 "Application NO MATCH FOR RECORD LOCATOR" Amadeus.
Ошибки CRM		
1200	Unknown CRM error	Необработанное исключение, причина неизвестна.
1201	CRM connectivity error	Возникает при ошибке подключения к сервисам CRM.
1202	CRM connection timeout exceeded	Возникает в случае, когда сервис CRM не отвечает за установленный таймаут.
1203	CRM HoldPromoCode function returned error	Ошибка холдирования промокода.
1204	CRM AgreePersonalInfo function returned error	Ошибка сервиса по отправке информации о подписке на рассылку.
1205	CRM CheckPromoCode function returned error	Ошибка проверки промокода.
1206	CRM CalculateDiscount function returned error	Ошибка сервиса получения скидки.
1207	CRM REST API getUser method returned error	Ошибка сервиса авторизации в CRM.
1208	CRM CalculateDiscountList function returned error	Ошибка сервиса получения списка скидок.
1209	On this phone already created involuntary refund	Ошибка возникает в случае, если вынужденный возврат уже инициирован по данному номеру телефона.
1210	Unknown Involuntary refund error	Неизвестная ошибка при вынужденном возврате.
1211	Involuntary refund not found	Вынужденный возврат не найден.
1215	CRM food on board service has wrong result	Ошибка при получении питания на борту.

1400	CRM receipt service returned error.	Ошибка сервиса получения маршрутной квитанции.
1401	CRM receipt send email service returned error.	Ошибка сервиса отправки маршрутной квитанции на email.
1402	CRM receipt timeout exceeded.	Таймаут от сервиса получения/отправки маршрутной квитанции.
Ошибки ВРС		
1300	Unknown Payment gate error	Необработанное исключение, причина неизвестна.
1301	Payment gate hash value is incorrect	Неправильный хэш по заказу.
1302	Unknown Payment History error	Ошибка возникает в случае, если невозможно получить информацию по истории заказов от ВРС. Сервис используется в МУБ при покупке дополнительных услуг.
1303	Payment History Login returned error	Ошибка возникает в случае, если не удалось авторизоваться в сервис ВРС.
1304	Payment History By Pnr returned error	Ошибка возникает в случае при неудачной попытке получить историю заказов по бронированию.
1306	Url for perform payment method is empty	Ошибка возникает в случае, если ссылка для осуществления оплаты отсутствует.
1307	OrderId for perform payment method is empty	Ошибка возникает в случае, если номер заказа для осуществления оплаты отсутствует.
Ошибки взаимодействия с ТАИС		
1700	Unknown Tais error	Необработанное исключение, причина неизвестна.
1701	Tais Connection Timeout	Возникает в случае, когда сервис ТАИС не отвечает за установленный таймаут.
1702	Tais Connectivity Error	Ошибка подключения к сервисам ТАИС.

1703	Tais Ftp server return error.	Ошибка отправки отчёта на FTP-сервер ТАИС
1755	Bad Request. Check parameters of request	Ошибка запроса в SIG.
Ошибки при получении партнёрских услуг		
1900	Aeroexpress services return error	Сервис Аэроэкспресс вернул ошибку.
1901	Aeroexpress connection timeout exceeded	Возникает в случае, когда сервис Аэроэкспресс не отвечает за установленный таймаут.
1902	Aeroexpress connectivity error	Ошибка подключения к сервисам Аэроэкспресс.
1950	Unknown Partner	Ошибка возникает, если ID партнёра неизвестен.
1951	Empty partner products list	Служебная ошибка. Возникает в случае, если при выгрузке отчёта в SOFI невозможно получить список партнёрских услуг из бронирования.
1952	Partner product wasn't issued	Ошибка возникает в случае, если партнёрские билеты не выпущены, и пользователь пытается инициировать их переотправку.
1953	Unknown partner product booking ID	Ошибка возникает в случае, если по ID невозможно найти партнёрскую услугу в бронировании.
1957	A partner type is not available for current App Type	Ошибка возникает при попытке добавить в бронирование партнёрскую услугу для типа приложения, для которого она недоступна. Например, Альфастрахование для мобильного приложения.
Ошибки DMS		
2100	Unknown DMS error	Необработанное исключение, причина неизвестна.
2101	DMS connection timeout exceeded	Возникает в случае, когда сервис DMS не отвечает за установленный таймаут.

Ошибки OrderInfo (proxy-сервис для GOI)		
4000	OrderInfo proxy service has failed to process request	Возникает в случае, когда проху не смог обработать поступивший запрос.
4001	OrderInfo proxy service has not found requested reservation or failed to load it	Не удалось найти запрошенное бронирование или загрузить информацию по нему.
4002	OrderInfo proxy service has failed to prepare partners products for issue operation	Ошибка возникает в случае, если не удалось подготовить партнёрские услуги к выпуску.
4003	OrderInfo proxy service has failed to issue partners products	Не удалось выпустить партнёрские услуги.
4004	OrderInfo proxy service has failed to decrease fop amount on insurance amount	Ошибка возникает в случае, если не удалось уменьшить стоимость бронирования на сумму партнёрских услуг.
4100	OrderInfo service has failed to process request	Ошибка возникает в случае, если GOI-проху не смог выполнить запрос.

Коды ошибок при добавлении услуг в бронирование (только для версии API старше 2.1)

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.
1007	Passenger reference cannot be empty if IsInfantProduct is true	Ошибка возникает при попытке добавить альфамедицину младенцу без указания passengerReference.
2001	Seat is unavailable for this passenger type.	Ошибка возникает при попытке забронировать для ребёнка место на аварийном ряду или при попытке забронировать место для взрослого с младенцем не в центральном ряду.

2002	Seat is unavailable	Ошибка возникает при попытке забронировать ранее занятое место.
3001	Unknown insurance code	Ошибка возникает при попытке добавить в бронирование страховку с неверным кодом.
3002	Catalogue of insurance services is unavailable	Ошибка возникает, когда при добавлении страховки в бронирование недоступен сервис страховок Амадеус.
4001	Catalogue of services is unavailable	Ошибка возникает, когда при добавлении услуг в бронирование недоступен сервис Catalogue Амадеус.
4002	Invalid service code	Ошибка возникает при попытке добавить в бронирование услугу с неверным кодом.
5000	Invalid product code	Ошибка возникает при попытке добавить в бронирование партнёрскую услугу с неверным кодом.
5001	A partner type is not available for current App Type.	Ошибка возникает при попытке добавить в бронирование партнёрскую услугу для типа приложения, для которого она недоступна.
5006	Cannot be sold to non-citizens of the Russian Federation	Ошибка возникает при попытке добавить в бронирование услугу телемедицины для негражданина Российской Федерации.
5010	Unable to purchase the service after registering for a destination.	Ошибка возникает в случае, если докупка услуги недоступна после регистрации.
6007	Alfa Insurance Health services return error.	Ошибка сервисов альфамедицины.

Приложение 2. Справочники

Типы пассажиров

Значение поля рахType	Расшифровка	Тип пассажира
0	ADT, взрослый	Обычный
1	SRC, пенсионер	Субсидированный
2	YTH, молодёжь	Субсидированный
3	CHD, ребёнок	Обычный
4	INF, младенец	Обычный
5	CNN, ребёнок	Субсидированный
6	UNN, ребёнок	Обычный, несопровождаемый ребёнок
7	STR, взрослый	Субсидированный для Дальнего Востока
8	JNN, ребенок	Субсидированный для Дальнего Востока/семейной поездки
9*	MIL, взрослый	Военный
10*	DIS, взрослый	Пассажир с ограниченными возможностями
11*	MDP, взрослый	Родственник военного
12*	YCD, пенсионер	Пенсионер, аналог SRC
13*	INS, младенец	Младенец с отдельным местом
14*	SNN, пенсионер	Пенсионер, аналог SRC
15	GCF, пенсионер/взрослый	Субсидированный для Дальнего Востока/семейной поездки
16	JCB, молодёжь	Субсидированный для Дальнего Востока/семейной поездки

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

Пол пассажиров

Значение поля sex	Расшифровка
-------------------	-------------

0	Мужской
1	Женский

Типы документов

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

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
3	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

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 meat dish, Горячее мясное
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	Cheese platter, Сырная тарелка
MPML	meal	Meat platter, Мясная тарелка
GRML	meal	Greek salad, Греческий салат
MTML	meal	Meat Steak Meal, Стейк из мяса
UDML	meal	Seafood Udon Meal, Удон с морепродуктами
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

Sea food meal, рыбное питание

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

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 рыбу	
SPML	meal	Специальное питание	
JPML	meal	Японское питание	
CFML	meal	Кофе натуральный капучино	

CCML	meal	Кофе натуральный американо	
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	

Пакеты услуг

Значение поля packs.code	Значение поля packs.includedServiceCode	Описание и значения поля packs.includedSeats	Расшифровка
ПАКА	SFML	COMF SEAT, [L, E]	Место повышенной комфортности + Рыбное питание
ПАКВ	TCML	COMF SEAT, [L]	Место повышенной комфортности + Горячий завтрак
ПАКС	PETC	CH SEAT, [CH, W, A]	Стандартное платное место + Питомец
ПАКД	ABAG	COMF SEAT, [L,E]	Место повышенной комфортности + Багаж, 23 кг
ПАКЕ	ABAG	CH SEAT, [CH, W, A]	Стандартное платное место + Багаж, 23 кг
ПАКФ	HTML	COMF SEAT, [L,E]	Место повышенной комфортности + Горячее питание
ПКДР	ABAG	COMF SEAT, [L,E]	Место повышенной комфортности + Багаж, 23 кг для ПРОМО тарифа

PKER	ABAG	CH SEAT, [CH, W, A]	Стандартное платное место + Багаж, 23 кг для ПРОМО тарифа
PAKR	RUML	COMF SEAT, [L,E]	Место повышенной комфортности + Русская кухня
PAKZ	ECML	COMF SEAT, [L,E]	Место повышенной комфортности + Английский завтрак

Типы животных

Значение поля services.text	Расшифровка
DOG	Собака
CAT	Кошка
PARROT	Попугай
CANARY	Канарейка

Наиболее частые характеристики мест для Seatmap

Значение поля characteristics	Расшифровка
A	Aisle seat, место у прохода
CH	Chargeable seat, платное место
E	Exit row seat, место у выхода
I	Seat suitable for adult with an infant, место для пассажиров с младенцами
L	Leg space seat, место с дополнительным пространством для ног
V	Seat to be left vacant or offered last, места, которые предпочтительно предлагать последними
8	No seat at this location, нет места

Полный список характеристик можно найти в документе Amadeus для сервиса Air_RetrieveSeatMap 14.2.

Справочник статусов промокодов

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 Amadeus	Категория SIG	Расшифровка
ECOLIGHT	PR	Тариф «промо»
ECOFLEX	EC	Тариф «эконом»
ECOPREM	FL	Тариф «премиум-эконом»
BUSFLEX	BS	Тариф «бизнес»
COMFORT	CF	Тариф «комфорт»
PRLIGHT	PL	Тариф «промо-лайт»
BAGLESS	LC1	Тариф «безбагажный»
LUGGAGE	LC2	Тариф «багажный»
SUBSIDIZED	SUBSY	Тариф «субсидированный»

Тариф бизнес-лайт BUSLIGHT был удалён.

Важность сервисов движка бронирования

№	Название сервиса	Код	Расшифровка
---	------------------	-----	-------------

1	Airports/Get	1	Низкая
2	Calendar/Get	2	Средняя
3	Catalogue/Get	2	Средняя
4	Discounts/Get	2	Средняя
5	Flights/Get	3	Высокая
6	Households/Get	1	Низкая
7	Payment/Get	2	Средняя
8	Payment/Post версия сервиса для API 1.0	3	Высокая
9	Payment/PostV2 версия сервиса для API 1.1	3	Высокая
10	Pricing/Post	3	Высокая
11	Promotions/Post	1	Низкая
12	Promotions/Delete	1	Низкая
13	Receipt/Get	2	Средняя
14	Receipt/Post	2	Средняя
15	Renew/Post	2	Средняя
16	Reservation/Get	3	Высокая
17	Reservation/Post	3	Высокая
18	Reservation/Delete	2	Средняя
19	Seatmap/Get	2	Средняя
20	Services/Post	2	Средняя
21	ServicesPricing/Post	2	Средняя
22	Token/Get	3	Высокая
23	Token/Post	2	Средняя
24	User/Post	2	Средняя

Высокую важность имеют сервисы, работоспособность которых влияет на создание бронирования.

Страны

Код страны	Название на русском	Название на английском
ABW	Аруба	Aruba
AFG	Афганистан	Afghanistan
AGO	Ангола	Angola
AIA	Ангилья	Anguilla
ALA	Аландские острова	Åland Islands
ALB	Албания	Albania
AND	Андорра	Andorra
ARE	ОАЭ	United Arab Emirates
ARG	Аргентина	Argentina
ARM	Армения	Armenia
ASM	Американское Самоа	American Samoa
ATA	Антарктида	Antarctica
ATF	Французские Южные и Антарктические Территории	French Southern Territories
ATG	Антигуа и Барбуда	Antigua and Barbuda
AUS	Австралия	Australia
AUT	Австрия	Austria
AZE	Азербайджан	Azerbaijan
BDI	Бурунди	Burundi
BEL	Бельгия	Belgium
BEN	Бенин	Benin
BES	Бонэйр Синт-Эстатиус и Саба	Bonaire Sint Eustatius and Saba
BFA	Буркина-Фасо	Burkina Faso
BGD	Бангладеш	Bangladesh
BGR	Болгария	Bulgaria
BHR	Бахрейн	Bahrain

BHS	Багамы	Bahamas
BIH	Босния и Герцеговина	Bosnia and Herzegovina
BLM	Сен-Бартелеми	Saint Barthélemy
BLR	Белоруссия	Belarus
BLZ	Белиз	Belize
BMU	Бермуды	Bermuda
BOL	Боливия	Bolivia
BRA	Бразилия	Brazil
BRB	Барбадос	Barbados
BRN	Бруней	Brunei Darussalam
BTN	Бутан	Bhutan
BVT	Остров Буве	Bouvet Island
BWA	Ботсвана	Botswana
CAF	ЦАР	Central African Republic
CAN	Канада	Canada
ССК	Кокосовые острова	Cocos (Keeling) Islands
CHE	Швейцария	Switzerland
CHL	Чили	Chile
CHN	КНР (Китайская Народная Республика)	China
CIV	Кот-д'Ивуар	Cote D'Ivoire
CMR	Камерун	Cameroon
COD	Демократическая Республика Конго	Congo the Democratic Republic of the
COG	Республика Конго	Congo
СОК	Острова Кука	Cook Islands
COL	Колумбия	Colombia
COM	Коморы	Comoros
CPV	Кабо-Верде	Cape Verde
CRI	Коста-Рика	Costa Rica

CUB	Куба	Cuba
CUW	Кюрасао	Curaçao
CXR	Остров Рождества	Christmas Island
CYM	Острова Кайман	Cayman Islands
CYP	Кипр	Cyprus
CZE	Чехия	Czech Republic
DEU	Германия	Germany
DJI	Джибути	Djibouti
DMA	Доминика	Dominica
DNK	Дания	Denmark
DOM	Доминиканская Республика	Dominican Republic
DZA	Алжир	Algeria
ECU	Эквадор	Ecuador
EGY	Египет	Egypt
ERI	Эритрея	Eritrea
ESH	САДР	Western Sahara
ESP	Испания	Spain
EST	Эстония	Estonia
ETH	Эфиопия	Ethiopia
FIN	Финляндия	Finland
FJI	Фиджи	Fiji
FLK	Фолклендские острова	Falkland Islands (Malvinas)
FRA	Франция	France
FRO	Фареры	Faroe Islands
FSM	Микронезия	Micronesia Federated States of
GAB	Габон	Gabon
GBR	Великобритания	United Kingdom
GEO	Грузия	Georgia
GGY	Гернси	Guernsey

GHA	Гана	Ghana
GIB	Гибралтар	Gibraltar
GIN	Гвинея	Guinea
GLP	Гваделупа	Guadeloupe
GMB	Гамбия	Gambia
GNB	Гвинея-Бисау	Guinea-Bissau
GNQ	Экваториальная Гвинея	Equatorial Guinea
GRC	Греция	Greece
GRD	Гренада	Grenada
GRL	Гренландия	Greenland
GTM	Гватемала	Guatemala
GUF	Гвиана	French Guiana
GUM	Гуам	Guam
GUY	Гайана	Guyana
HKG	Гонконг	Hong Kong
HMD	Херд и Макдональд	Heard Island and Mcdonald Islands
HND	Гондурас	Honduras
HRV	Хорватия	Croatia
HTI	Гаити	Haiti
HUN	Венгрия	Hungary
IDN	Индонезия	Indonesia
IMN	Остров Мэн	Isle of Man
IND	Индия	India
IOT	Британская территория в Индийском океане	British Indian Ocean Territory
IRL	Ирландия	Ireland
IRN	Иран	Iran Islamic Republic of
IRQ	Ирак	Iraq
ISL	Исландия	Iceland

ISR	Израиль	Israel
ITA	Италия	Italy
JAM	Ямайка	Jamaica
JEY	Джерси	Jersey
JOR	Иордания	Jordan
JPN	Япония	Japan
KAZ	Казахстан	Kazakhstan
KEN	Кения	Kenya
KGZ	Киргизия	Kyrgyzstan
KHM	Камбоджа	Cambodia
KIR	Кирибати	Kiribati
KNA	Сент-Китс и Невис	Saint Kitts and Nevis
KOR	Республика Корея	Korea Republic of
KWT	Кувейт	Kuwait
LAO	Лаос	Lao People's Democratic Republic
LBN	Ливан	Lebanon
LBR	Либерия	Liberia
LBY	Ливия	Libyan Arab Jamahiriya
LCA	Сент-Люсия	Saint Lucia
LIE	Лихтенштейн	Liechtenstein
LKA	Шри-Ланка	Sri Lanka
LSO	Лесото	Lesotho
LTU	Литва	Lithuania
LUX	Люксембург	Luxembourg
LVA	Латвия	Latvia
MAC	Макао	Macao
MAF	Сен-Мартен	Saint Martin (French part)
MAR	Марокко	Morocco
MCO	Монако	Monaco

MDA	Молдавия	Moldova Republic of
MDG	Мадагаскар	Madagascar
MDV	Мальдивы	Maldives
MEX	Мексика	Mexico
MHL	Маршалловы Острова	Marshall Islands
MKD	Македония	Macedonia the Former Yugoslav Republic of
MLI	Мали	Mali
MLT	Мальта	Malta
MMR	Мьянма	Myanmar
MNE	Черногория	Montenegro
MNG	Монголия	Mongolia
MNP	Северные Марианские Острова	Northern Mariana Islands
MOZ	Мозамбик	Mozambique
MRT	Мавритания	Mauritania
MSR	Монтсеррат	Montserrat
MTQ	Мартиника	Martinique
MUS	Маврикий	Mauritius
MWI	Малави	Malawi
MYS	Малайзия	Malaysia
MYT	Майотта	Mayotte
NAM	Намибия	Namibia
NCL	Новая Каледония	New Caledonia
NER	Нигер	Niger
NFK	Остров Норфолк	Norfolk Island
NGA	Нигерия	Nigeria
NIC	Никарагуа	Nicaragua
NIU	Ниуэ	Niue
NLD	Нидерланды	Netherlands

NOR	Норвегия	Norway
NPL	Непал	Nepal
NRU	Науру	Nauru
NZL	Новая Зеландия	New Zealand
OMN	Оман	Oman
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 3. Ремарки/служебные SSR

Движок бронирования для технических целей добавляет в PNR ремарки. Ниже перечислены типы, формат ремарок 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/LESSNN/SegmentRefernece/Passenger Reference

Примеры:

DISCOUNT/DS30/0/1-45RT6KP/LESS1972/S2/P2

DISCOUNT/DS07/0/1-45S5YUL/LESS363/S1/P2

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
LESSNN	NN - размер скидки в рублях	Пример: LESS1972
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 карте "Крылья"

Описание: SSR добавляются при бронировании тарифа со скидкой

Формат: DISCOUNTCARD/CardNumber

CardNumber - карта крылья

Пример: DISCOUNTCARD/1000444608

Служебные SSR для промокодов

Описание: SSR добавляется при применении промокода

Формат SSR для промокода на

перелёт: PROMO/Promocode/CampaignId/DSNN/LESSNN/SegmentRefernece/PassengerReference

Пример: PROMO/IBE21/1-45H4OIC/DS06/LESS1264/S1/P2

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
LESSNN	NN - размер скидки в рублях	Пример: LESS1264
SegmentRefernece	Ссылка на сегмент	Скидка добавляется на все сегменты, либо не добавляется вовсе. В PNR добавляются SSR для всех сегментов.
PassengerReference	Ссылка на пассажира	-

Формат SSR для промокода на

услугу: PROMOCODE/ServiceCode/Promo/CampaignId/DSNN/LESSNN/SegmentRefernece/PassengerReference

Пример: PROMOCODE/CHML/CHML01/1-45SADSN/DS07/LESS35/S1/P2

Поле	Описание	Комментарий
PROMOCODE	Константа	-
ServiceCode	Код услуги	Возможные коды услуг описаны в приложении 2
Promo	Применённый промокод	-
CampaignId	Уникальный Id промо кампании в CRM	Пример: 1-45H4OIC
DSNN	DS - константа NN - процент скидки	Примеры: DS05, DS15
LESSNN	NN - размер скидки в рублях	Пример: LESS1264
SegmentRefernece	Ссылка на сегмент	Скидка добавляется на все сегменты, либо не добавляется вовсе. В PNR добавляются SSR для всех сегментов.
PassengerReference	Ссылка на пассажира	-

Ремарка для категории тарифа

Описание: ремарка добавляется для возможности отображения опций тарифа на последней странице после оплаты.

Формат: outboundFare/returnFare

Примеры:

Для One way: "ECOFLEXRU/"

Для Return Trip: "ECOFLEXRU/BUSFLEXRU"

Постфикс "RU" может отличаться в зависимости от выбранного тарифа.

Основные категории семейств тарифов можно найти в [Приложении 2](#).

Служебные SSR для партнёрских услуг

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

Формат (аналогичен формату ремарки):

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

Ремарка для партнёрских услуг

Описание: ремарка добавляется для отправки информации в BPC/CRM о забронированной партнёрской услуге.

Формат:

PTR/PartnerId/ServiceId/Code/OrderId/Currency/Amount/Status/RefundAmount/PassengerReference/InfantFlag/SegmentRefernece/IssuedOffice

Пример (Аэроэкспресс):

"PTR/4/65241A17717E4BEEB378B82763795A03/STANDARTOW/520501/RUB/500.00/1/0.00/P2///SVXU608AZ"

Поле	Описание	Комментарий
PTR	Константа	-
PartnerId	Уникальный идентификатор партнера	Возможные типы описаны в приложении 5
ServiceId	Уникальный идентификатор заказа	GUID
Code	Код партнёрской услуги	Возможные типы описаны в приложении 5
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: S1

IssuedOffice	Офис, под которым партнерская услуга была добавлена в бронирование	-
--------------	--	---

Ремарка для применённых наценок

Описание: ремарка добавляется при применении наценок на дополнительные услуги авиакомпании.

Наценки загружаются из системы DMS.

Формат:

PRICE/ServiceCode/ChargeAmount/SegmentReference/PassengerReference/ServiceReference/ChargeType

Пример: PRICE/ABAG/107/S1/P2/SSR12/1

Поле	Описание	Комментарий
PRICE	Константа	-
ServiceCode	Код услуги	Возможные коды услуг описаны в приложении 2
ChargeAmount	Размер наценки в рублях	Только целые значения
SegmentReference	Ссылка на сегмент, на который была добавлена услуга с наценкой	-
PassengerReference	Ссылка на пассажира, для которого была добавлена услуга с наценкой	-
ServiceReference	Ссылка на доп. услугу, на которую была добавлена наценка	-

ChargeType	Тип добавленной наценки	Возможные значения: 1 - наценка DMS 2 - динамическая наценка, полученная из getContactMarkup
------------	----------------------------	--

Приложение 4. Партнёрские услуги.

Коды партнёров

Код партнёра	Название
1	Альфастрахование
2	Sealine страхование
3	Служебный
4	Аэроэкспресс
5	Ostrovok
6	TUI
7	Телемедицина (Sberhealth)
8	Упаковка багажа
9	Трансфер
10	Аренда авто
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 X. Примеры ответов от сервисов

Примеры использования поля flightDurationUntilNextStop

Запрос:

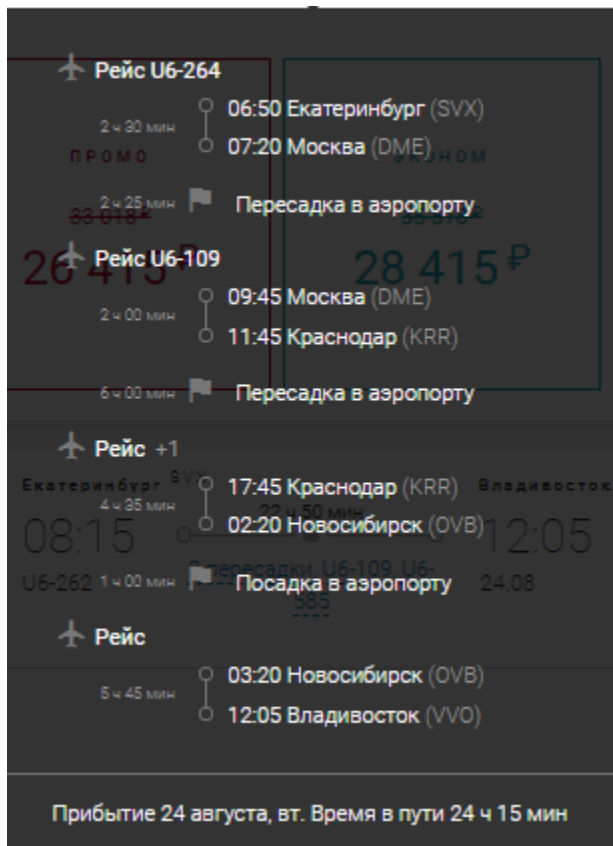
api/flights?orig=SVX&dest=VVO&dep=20210823&ret=&adt=1&chd=0&inf=0&src=0&yth=0

Разберём один из элементов массива outboundFlights:

```

{
  "flightGroupId": 0,
  "flights": [
    {
      "flightId": 0,
      "departureAirport": "SVX",
      "arrivalAirport": "DME",
      "departureDateTime": "2021-08-23T08:15:00",
      "arrivalDateTime": "2021-08-23T08:45:00",
      "aircraft": "Airbus A320",
      "aircraftIataCode": "320",
      "flightDuration": "2:30",
      "stopDuration": "1:00",
      "flightNumber": "262",
      "marketingCarrier": "U6",
      "operatingCarrier": "U6",
      "hash": "08/23/2021 08:15:00-262-SVX-DME"
    },
    {
      "flightId": 1,
      "departureAirport": "DME",
      "arrivalAirport": "KRR",
      "departureDateTime": "2021-08-23T09:45:00",
      "arrivalDateTime": "2021-08-23T11:45:00",
      "aircraft": "Airbus A320",
      "aircraftIataCode": "320",
      "flightDuration": "2:00",
      "stopDuration": "6:00",
      "flightNumber": "109",
      "marketingCarrier": "U6",
      "operatingCarrier": "U6",
      "hash": "08/23/2021 09:45:00-109-DME-KRR"
    },
    {
      "flightId": 2,
      "departureAirport": "KRR",
      "arrivalAirport": "VVO",
      "departureDateTime": "2021-08-23T17:45:00",
      "arrivalDateTime": "2021-08-24T00:00:00"
    }
  ]
}

```



<pre> 24T12:05:00", "aircraft": "Airbus A320", "aircraftIataCode": "320", "techStops": [{ "arrivalDateTime": "2021-08- 24T02:20:00", "departureDateTime": "2021-08- 24T03:20:00", "airportCode": "OVB", "stopDuration": "1:00", "flightDurationUntilNextStop": "5:45" }], "flightDuration": "11:20", "flightDurationUntilNextStop": "4:35", "flightNumber": "585", "marketingCarrier": "U6", "operatingCarrier": "U6", "hash": "08/23/2021 17:45:00-585-KRR- VVO" }], "flightGroupDuration": "22:50", "hash": "08/23/2021 08:15:00-262-SVX- DME,08/23/2021 09:45:00-109-DME- KRR,08/23/2021 17:45:00-585-KRR-VVO" } </pre>	
---	--

Первый и последний аэропорты в списке соответствуют flights[0] -> departureAirport (SVX) и flights[1] -> arrivalAirport (VVO).

Аналогичным образом соответствует начальное время вылета flights[0] -> departureDateTime (08:15) и flights[1] -> arrivalDateTime (11:45) для этих аэропортов.

Если перелёт не содержит технических остановок, то его длительность берётся из поля flights -> flightDuration (как для первого перелёта, "flightDuration": "2:30"), а время пересадки из flights -> stopDuration ("stopDuration": "1:00").

Третий перелёт содержит техническую остановку, поэтому значение "flightDuration": "11:20" мы получим, если сложим все значения flightDurationUntilNextStop (время перелёта до следующей остановки) и stopDuration (время остановки).

Время перелёта KRR – VVO берётся из flights[1] -> flightDurationUntilNextStop = 4:35, что совпадает с вычисленным значением: flights[1] -> techStops -> arrivalDateTime

(17:45 вычесть flights[1] -> departureDateTime (17:45), то есть 02:20 – 17:45 = 14:45 минус десять часов разницы, равно 4:35 часа.

Далее время остановки берётся из поля flights[1] -> techStops -> stopDuration.

Следующее время перелёта берётся из поля flights[1] -> techStops -> flightDurationUntilNextStop.

Значение "flightGroupDuration": "22:50" совпадает с суммой длительности всех перелётов и остановок: 2:30 + 1:00 + 2:00 + 6:00 + 11:20.

Сервис reservation, метод POST. Создание предварительного бронирования

Перелёт в одну сторону	
Запрос, отправка данных о перелёте	Ответ

<pre> { "flights": { "outboundFlights": [{ "origin": "LED", "destination": "DME", "departureDate": "2021-07-31T16:00:00.000Z", "flightNumber": "60", "classOfService": "A" }], "returnFlights": null, "adults": 1, "children": 0, "infants": 0, "pensioners": 0, "youths": 0, "unaccompaniedMinors": 0, "strAdults": 0, "jnnChildren": 0, "origin": "LED", "farEastPensioners": 0, "farEastYouths": 0, "destination": "MOW", "passengersCount": 1 }, "fares": { "outboundFareFamily": { "category": "ECOFLEX", "code": "ECOFLEXRU", "isSubsidized": false }, "returnFareFamily": null, "fares": [{ "fareBasis": "AECOW", "isBreakpoint": true, "passengerType": 0, "flightDirection": 0, "flightIndex": 0 }], "sessionMarker": null }, "expectedPrice": 3569, </pre>	<pre> { "data": { "journey": { "outboundFlights": [{ "aircraftIataCode": "32N", "referenceNumber": "1", "origin": "LED", "destination": "DME", "departureDate": "2021-07-31T16:00:00", "arrivalDate": "2021-07-31T17:30:00", "flightNumber": "60", "classOfService": "A", "operatingCarrier": "U6", "marketingCarrier": "U6", "techStops": [], "departureTerminal": "1", "hash": "07/31/2021 16:00:00-60-LED-DME" }], "outboundFareFamily": { "code": "" }, "origin": "LED", "destination": "DME", "departureDate": "2021-07-31T16:00:00", "outboundBaggageAllowances": [], "returnBaggageAllowances": [] }, "passengers": [], "services": [], "seats": [], "insurances": [], "partnerProducts": [], "hasSpecialConditions": false, "isRefundAvailable": false, "isAnnulAvailable": true, "isAgentReservation": false }, "errors": [], "success": true } </pre>
--	---

"searchPrice": 3569 }	
Запрос, отправка данных о пассажирах (1 взрослый)	Ответ

<pre> { "flights": null, "passengers": { "passengers": [{ "id": 1, "firstName": "Test", "middleName": "Testovich", "surname": "Testov", "passengerType": 0, "birthDate": "2000-01-01", "sex": 0, "nationality": "RUS", "documentNumber": "1234567890", "documentType": 0, "documentExpiryDate": null, "loyaltyCard": "1234567890", "loyaltyCardValidTo": null, "phone": "71234567890", "email": "test@test.test", "disability": null }], "userAgreement": true }, "fares": { "outboundFareFamily": { "category": "ECOFLEX", "code": "ECOFLEXRU", "isSubsidized": false }, "returnFareFamily": null, "fares": [{ "fareBasis": "AECOW", "isBreakpoint": true, "passengerType": 0, "flightDirection": 0, "flightIndex": 0 }], "sessionMarker": null }, "expectedPrice": 3569, "searchPrice": 3569 } </pre>	<pre> { "data": { "journey": { "outboundFlights": [{ "aircraftIataCode": "32N", "referenceNumber": "1", "origin": "LED", "destination": "DME", "departureDate": "2021-07-31T16:00:00", "arrivalDate": "2021-07-31T17:30:00", "flightNumber": "60", "classOfService": "A", "operatingCarrier": "U6", "marketingCarrier": "U6", "hash": "07/31/2021 16:00:00-60-LED-DME" }], "outboundFareFamily": { "code": "ECOFLEXRU" }, "origin": "LED", "destination": "DME", "departureDate": "2021-07-31T16:00:00" }, "number": "PNRNUMBER", "reservationDate": "2021-07-24T05:08:00", "bookingTimeLimit": "2021-07-24T13:10:00", "passengers": [{ "id": 1, "hasInfant": false, "referenceNumber": "2", "firstName": "TEST", "middleName": "TESTOVICH", "surname": "TESTOV", "passengerType": 0, "birthDate": "2000-01-01T00:00:00", "sex": 0, "nationality": "RUS", "documentNumber": "1234567890", "documentExpiryDate": "2031-07-24T00:00:00", "loyaltyCard": "1234567890", "email": "TEST@TEST.TEST", </pre>
---	--

	<pre> "phone": "71234567890", "documentType": 0, "isAdult": true, "isChanged": false }], "services": [], "seats": [], "insurances": [], "partnerProducts": [], "ticketFares": [{ "referenceNumber": "1", "referenceQualifier": "TST", "baseAmount": 1470.0, "totalAmount": 3569.0, "passengerReferences": [{ "referenceNumber": "2", "referenceQualifier": "PA" }], "passengerType": 0 }], "ticketFaresWithoutZapOff": [{ "referenceNumber": "1", "referenceQualifier": "TST", "baseAmount": 1470.0, "totalAmount": 3569.0, "passengerReferences": [{ "referenceNumber": "2", "referenceQualifier": "PA" }], "passengerType": 0 }], "hasSpecialConditions": false, "isRefundAvailable": false, "isAnnulAvailable": true, "isAgentReservation": false }, "errors": [], </pre>
--	---

	<pre>"success": true }</pre> "number": "PNRNUMBER" – в ответе будет присутствовать реальный номер PNR
Перелёт туда и обратно	
Запрос, отправка данных о перелёте	Ответ

<pre> { "flights": { "outboundFlights": [{ "origin": "LED", "destination": "DME", "departureDate": "2021-08-18T16:00:00.000Z", "flightNumber": "60", "classOfService": "A" }], "returnFlights": [{ "origin": "DME", "destination": "LED", "departureDate": "2021-08-25T13:35:00.000Z", "flightNumber": "59", "classOfService": "A" }], "adults": 1, "children": 1, "infants": 0, "pensioners": 0, "youths": 0, "unaccompaniedMinors": 0, "strAdults": 0, "jnnChildren": 0, "origin": "LED", "farEastPensioners": 0, "farEastYouths": 0, "destination": "MOW", "passengersCount": 2 }, "fares": { "outboundFareFamily": { "category": "ECOFLEX", "code": "ECOFLEXRU", "isSubsidized": false }, "returnFareFamily": { "category": "ECOFLEX", "code": "ECOFLEXRU", "isSubsidized": false } } } </pre>	<pre> { "data": { "journey": { "outboundFlights": [{ "aircraftIataCode": "32N", "referenceNumber": "1", "origin": "LED", "destination": "DME", "departureDate": "2021-08-18T16:00:00", "arrivalDate": "2021-08-18T17:30:00", "flightNumber": "60", "classOfService": "A", "operatingCarrier": "U6", "marketingCarrier": "U6", "techStops": [], "departureTerminal": "1", "hash": "08/18/2021 16:00:00-60-LED-DME" }], "returnFlights": [{ "aircraftIataCode": "32N", "referenceNumber": "2", "origin": "DME", "destination": "LED", "departureDate": "2021-08-25T13:35:00", "arrivalDate": "2021-08-25T14:55:00", "flightNumber": "59", "classOfService": "A", "operatingCarrier": "U6", "marketingCarrier": "U6", "techStops": [], "arrivalTerminal": "1", "hash": "08/25/2021 13:35:00-59-DME-LED" }], "outboundFareFamily": { "code": "" }, "origin": "LED", "destination": "DME", "departureDate": "2021-08-18T16:00:00", "returnDate": "2021-08-25T13:35:00", } } } </pre>
--	---

<pre> }, "fares": [{ "fareBasis": "AECRT", "isBreakpoint": true, "passengerType": 0, "flightDirection": 0, "flightIndex": 0 }, { "fareBasis": "AECRT", "isBreakpoint": true, "passengerType": 5, "flightDirection": 0, "flightIndex": 0 }, { "fareBasis": "AECRT", "isBreakpoint": true, "passengerType": 0, "flightDirection": 1, "flightIndex": 0 }, { "fareBasis": "AECRT", "isBreakpoint": true, "passengerType": 5, "flightDirection": 1, "flightIndex": 0 }], "sessionMarker": null }, "expectedPrice": 11347, "searchPrice": 11347 } </pre>	<pre> "outboundBaggageAllowances": [], "returnBaggageAllowances": [] }, "passengers": [], "services": [], "seats": [], "insurances": [], "partnerProducts": [], "hasSpecialConditions": false, "isRefundAvailable": false, "isAnnulAvailable": true, "isAgentReservation": false }, "errors": [], "success": true } </pre>
Запрос, отправка данных о пассажирах (1 взрослый и 1 ребёнок)	Ответ

<pre> { "flights": null, "passengers": { "passengers": [{ "id": 1, "firstName": "Test", "middleName": null, "surname": "Testov", "passengerType": 0, "birthDate": "2000-01-01", "sex": 0, "nationality": "RUS", "documentNumber": "1234567890", "documentType": 0, "documentExpiryDate": null, "loyaltyCard": null, "loyaltyCardValidTo": null, "phone": "71234567890", "email": "test@test.test", "disability": null }, { "id": 2, "firstName": "Test", "middleName": null, "surname": "Testov", "passengerType": 5, "birthDate": "2010-01-01", "sex": 1, "nationality": "RUS", "documentNumber": "1234567890", "documentType": 2, "documentExpiryDate": null, "loyaltyCard": null, "loyaltyCardValidTo": null, "phone": null, "email": null, "disability": null }], "userAgreement": true }, "fares": { "outboundFareFamily": { "category": "ECOFLEX", </pre>	<pre> { "data": { "journey": { "outboundFlights": [{ "aircraftIataCode": "32N", "referenceNumber": "1", "origin": "LED", "destination": "DME", "departureDate": "2021-08-18T16:00:00", "arrivalDate": "2021-08-18T17:30:00", "flightNumber": "60", "classOfService": "A", "operatingCarrier": "U6", "marketingCarrier": "U6", "hash": "08/18/2021 16:00:00-60-LED-DME" }], "returnFlights": [{ "aircraftIataCode": "32N", "referenceNumber": "2", "origin": "DME", "destination": "LED", "departureDate": "2021-08-25T13:35:00", "arrivalDate": "2021-08-25T14:55:00", "flightNumber": "59", "classOfService": "A", "operatingCarrier": "U6", "marketingCarrier": "U6", "hash": "08/25/2021 13:35:00-59-DME-LED" }], "outboundFareFamily": { "code": "ECOFLEXRU" }, "returnFareFamily": { "code": "ECOFLEXRU" }, "origin": "LED", "destination": "DME", "departureDate": "2021-08-18T16:00:00", "returnDate": "2021-08-25T13:35:00" }, </pre>
---	---

<pre> "code": "ECOFLEXRU", "isSubsidized": false }, "returnFareFamily": { "category": "ECOFLEX", "code": "ECOFLEXRU", "isSubsidized": false }, "fares": [{ "fareBasis": "AECRT", "isBreakpoint": true, "passengerType": 0, "flightDirection": 0, "flightIndex": 0 }, { "fareBasis": "AECRT", "isBreakpoint": true, "passengerType": 5, "flightDirection": 0, "flightIndex": 0 }, { "fareBasis": "AECRT", "isBreakpoint": true, "passengerType": 0, "flightDirection": 1, "flightIndex": 0 }, { "fareBasis": "AECRT", "isBreakpoint": true, "passengerType": 5, "flightDirection": 1, "flightIndex": 0 }], "sessionMarker": null }, "expectedPrice": 11347, "searchPrice": 11347 } </pre>	<pre> "number": "PNRNUMBER", "reservationDate": "2021-07-24T05:17:00", "bookingTimeLimit": "2021-07-24T13:18:00", "passengers": [{ "id": 1, "hasInfant": false, "referenceNumber": "3", "firstName": "TEST", "middleName": "", "surname": "TESTOV", "passengerType": 0, "birthDate": "2000-01-01T00:00:00", "sex": 0, "nationality": "RUS", "documentNumber": "1234567890", "documentExpiryDate": "2031-07-24T00:00:00", "email": "TEST@TEST.TEST", "phone": "71234567890", "documentType": 0, "isAdult": true, "isChanged": false }, { "id": 2, "hasInfant": false, "referenceNumber": "2", "firstName": "TEST", "middleName": "", "surname": "TESTOV", "passengerType": 5, "birthDate": "2010-01-01T00:00:00", "sex": 1, "nationality": "RUS", "documentNumber": "1234567890", "documentExpiryDate": "2031-07-24T00:00:00", "email": "TEST@TEST.TEST", "phone": "71234567890", "documentType": 0, "isAdult": false, "isChanged": false }], "services": [], </pre>
--	---

	<pre> "seats": [], "insurances": [], "partnerProducts": [], "ticketFares": [{ "referenceNumber": "1", "referenceQualifier": "TST", "baseAmount": 1410.0, "totalAmount": 5274.0, "passengerReferences": [{ "referenceNumber": "2", "referenceQualifier": "PA" }], "passengerType": 5 }, { "referenceNumber": "2", "referenceQualifier": "TST", "baseAmount": 1875.0, "totalAmount": 6073.0, "passengerReferences": [{ "referenceNumber": "3", "referenceQualifier": "PA" }], "passengerType": 0 }], "ticketFaresWithoutZapOff": [{ "referenceNumber": "1", "referenceQualifier": "TST", "baseAmount": 1410.0, "totalAmount": 5274.0, "passengerReferences": [{ "referenceNumber": "2", "referenceQualifier": "PA" }], "passengerType": 5 }, { </pre>
--	--

	<pre> "referenceNumber": "2", "referenceQualifier": "TST", "baseAmount": 1875.0, "totalAmount": 6073.0, "passengerReferences": [{ "referenceNumber": "3", "referenceQualifier": "PA" }], "passengerType": 0 }, "hasSpecialConditions": false, "isRefundAvailable": false, "isAnnulAvailable": true, "isAgentReservation": false }, "errors": [], "success": true } </pre>
--	---

Сервис reservation, метод GET. Получение информации о бронировании

Бронирование с дополнительными услугами и скидками. Перелёт в одну сторону

Строка запроса: /api/v2.3/Reservation?pnrNumber=JJ94XM&lastName=TESTOV

Ответ:

```

{
  "data": {
    "tickets": [
      {
        "number": "2622475454680",
        "passengerReference": "2",
        "isInfantTicket": false
      }
    ],
    "outboundFareFamily": {
      "fareFamilyId": 0,
      "code": "ECOFLEXRU",
      "category": "ECOFLEX",
      "isSubsidized": false,
      "options": [
        {
          "code": "flexibilityOnChangesAndCancellations",
          "category": "ffServices",
          "order": 5,

```

```

    "showInPopup": true,
    "showInSummary": true,
    "showInUpsell": true,
    "showInFareIncluded": true,
    "showForAdult": true,
    "showForInfant": true,
    "showInBookingCart": true
  },
  {
    "code": "mealsOnBoard",
    "category": "menu",
    "order": 3,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": true,
    "showInUpsell": false,
    "showInFareIncluded": false,
    "showForAdult": true,
    "showForInfant": true,
    "showInBookingCart": true
  },
  {
    "code": "upTo10bonuses",
    "category": "bonus",
    "order": 4,
    "showInPopup": false,
    "showInSummary": false,
    "showInUpsell": false,
    "showInFareIncluded": false,
    "showForAdult": false,
    "showForInfant": false,
    "showInBookingCart": false
  },
  {
    "code": "handLuggage5kg",
    "category": "handBag",
    "order": 2,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": true,
    "showInUpsell": false,
    "showInFareIncluded": true,
    "showForAdult": true,
    "showForInfant": true,
    "showInBookingCart": true
  },
  {
    "code": "oneSuitcase23kg",
    "category": "luggage",
    "order": 1,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": true,
    "showInUpsell": true,
    "showInFareIncluded": true,
    "showForAdult": true,
    "showForInfant": false,
    "showInBookingCart": true
  },
  {

```

```

    "code": "oneSuitcase10kg",
    "category": "luggage",
    "order": 1,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": true,
    "showInUpsell": false,
    "showInFareIncluded": true,
    "showForAdult": false,
    "showForInfant": true,
    "showInBookingCart": false
  },
  {
    "code": "canPayByBonuses",
    "category": "bonus",
    "order": 4,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": false,
    "showInUpsell": false,
    "showInFareIncluded": false,
    "showForAdult": true,
    "showForInfant": false,
    "showInBookingCart": true
  },
  {
    "code": "upTo5bonuses",
    "category": "bonus",
    "order": 4,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": true,
    "showInUpsell": false,
    "showInFareIncluded": true,
    "showForAdult": true,
    "showForInfant": true,
    "showInBookingCart": true
  },
  {
    "code": "noMealsOnBoard",
    "category": "menu",
    "order": 3,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": true,
    "showInUpsell": false,
    "showInFareIncluded": false,
    "showForAdult": true,
    "showForInfant": true,
    "showInBookingCart": true
  }
],
"order": 250,
"commercialFamily": "U6ECONOMY",
"canRefund": true,
"hasUpsale": true,
"isLowCost": false
},
"appliedDiscounts": [
  {
    "flightReference": "1",

```

```

        "amount": 713,
        "id": "1-4N9MCYL",
        "type": "DISCOUNT",
        "passengerReference": "2",
        "serviceCode": "",
        "usageType": 1,
        "promotionType": 0
    }
],
"baseFarePrices": [
    {
        "currency": "RUB",
        "passengerReference": "2",
        "isInfantFare": false,
        "totalPrice": 2856.0,
        "basePrice": 757.0,
        "discountAmount": 713.0,
        "priceHidden": false
    }
],
"spentBonusesByPassengers": [],
"appliedCertificates": [],
"originOfficeId": "SVXU608AZ",
"originOfficeType": 2,
"isPayForbiddenForAgency": false,
"foodOnBoards": [],
"reservationRetrieveStatus": 0,
"engineType": 1,
"isGroupReservation": false,
"journey": {
    "outboundFlights": [
        {
            "aircraft": "Airbus A319",
            "aircraftIataCode": "319",
            "referenceNumber": "1",
            "origin": "LED",
            "destination": "DME",
            "departureDate": "2021-08-18T17:45:00",
            "arrivalDateUtc": "2021-08-18T16:15:00Z",
            "departureDateUtc": "2021-08-18T14:45:00Z",
            "arrivalDate": "2021-08-18T19:15:00",
            "flightNumber": "80",
            "classOfService": "A",
            "operatingCarrier": "U6",
            "marketingCarrier": "U6",
            "flightDuration": "1:30",
            "techStops": [],
            "departureTerminal": "1",
            "hash": "08/18/2021 17:45:00-80-LED-DME"
        }
    ]
},
"outboundFareFamily": {
    "code": "ECOFLEXRU",
    "category": "ECOFLEX"
},
"outboundDuration": "1:30",
"origin": "LED",

```

```

"destination": "DME",
"departureDate": "2021-08-18T17:45:00",
"outboundBaggageAllowances": [
  {
    "quantity": 1,
    "weight": 23,
    "passengerType": 0
  }
],
"returnBaggageAllowances": [],
"containsInternationalFlights": false
},
"number": "JJ94XM",
"reservationDate": "2021-07-24T05:26:00",
"passengers": [
  {
    "id": 1,
    "hasInfant": false,
    "referenceNumber": "2",
    "firstName": "TEST",
    "middleName": "",
    "surname": "TESTOV",
    "passengerType": 0,
    "birthDate": "2000-01-01T00:00:00",
    "sex": 0,
    "nationality": "RUS",
    "documentNumber": "1234567890",
    "documentExpiryDate": "2031-07-24T00:00:00",
    "email": "TEST@TEST.TEST",
    "phone": "71234567890",
    "documentType": 0,
    "isAdult": true,
    "isChanged": false,
    "checkedIn": {
      "1": false
    },
    "checkInHasStarted": {
      "1": false
    }
  }
],
"services": [
  {
    "code": "BGML",
    "status": "HK",
    "category": "meal",
    "passengerReference": "2",
    "flightReference": "1",
    "referenceNumber": "13",
    "ticketNumber": "2624552537101",
    "finalPrice": 450.0,
    "price": 450.0,
    "discountAmount": 0.0
  },
  {
    "code": "ABAG",
    "status": "HK",

```

```

        "category": "luggage",
        "passengerReference": "2",
        "flightReference": "1",
        "referenceNumber": "14",
        "ticketNumber": "2624552537102",
        "finalPrice": 2200.0,
        "price": 2200.0,
        "discountAmount": 0.0
    }
],
"seats": [
    {
        "number": 5,
        "title": "B",
        "code": "RQST",
        "status": "HK",
        "passengerReference": "2",
        "flightReference": "1",
        "referenceNumber": "15",
        "ticketNumber": "2624552537100",
        "finalPrice": 300.0,
        "price": 300.0,
        "discountAmount": 0.0
    }
],
"insurances": [],
"partnerProducts": [],
"hasSpecialConditions": false,
"isRefundAvailable": true,
"isAnnulAvailable": true,
"isAgentReservation": false
},
"errors": [],
"success": true
}

```

Бронирование для перелёта туда и обратно

Строка запроса: /api/v2.3/Reservation?pnrNumber=JJANVQ&lastName=TESTOV

Ответ:

```

{
  "data": {
    "tickets": [
      {
        "number": "2622475454681",
        "passengerReference": "2",
        "isInfantTicket": false
      }
    ],
    "outboundFareFamily": {
      "fareFamilyId": 0,

```

```

"code": "ECOFLEXRU",
"category": "ECOFLEX",
"isSubsidized": false,
"options": [
  {
    "code": "flexibilityOnChangesAndCancellations",
    "category": "ffServices",
    "order": 5,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": true,
    "showInUpsell": true,
    "showInFareIncluded": true,
    "showForAdult": true,
    "showForInfant": true,
    "showInBookingCart": true
  },
  {
    "code": "mealsOnBoard",
    "category": "menu",
    "order": 3,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": true,
    "showInUpsell": false,
    "showInFareIncluded": false,
    "showForAdult": true,
    "showForInfant": true,
    "showInBookingCart": true
  },
  {
    "code": "upTo10bonuses",
    "category": "bonus",
    "order": 4,
    "showInPopup": false,
    "showInSummary": false,
    "showInUpsell": false,
    "showInFareIncluded": false,
    "showForAdult": false,
    "showForInfant": false,
    "showInBookingCart": false
  },
  {
    "code": "handLuggage5kg",
    "category": "handBag",
    "order": 2,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": true,
    "showInUpsell": false,
    "showInFareIncluded": true,
    "showForAdult": true,
    "showForInfant": true,
    "showInBookingCart": true
  },
  {
    "code": "oneSuitcase23kg",
    "category": "luggage",
    "order": 1,
    "showInPopup": true,

```

```

        "showInSummary": true,
        "showInUpsell": true,
        "showInFareIncluded": true,
        "showForAdult": true,
        "showForInfant": false,
        "showInBookingCart": true
    },
    {
        "code": "oneSuitcase10kg",
        "category": "luggage",
        "order": 1,
        "showInPopup": true,
        "showInSummary": true,
        "showInUpsell": false,
        "showInFareIncluded": true,
        "showForAdult": false,
        "showForInfant": true,
        "showInBookingCart": false
    },
    {
        "code": "canPayByBonuses",
        "category": "bonus",
        "order": 4,
        "showInPopup": true,
        "showInSummary": false,
        "showInUpsell": false,
        "showInFareIncluded": false,
        "showForAdult": true,
        "showForInfant": false,
        "showInBookingCart": true
    },
    {
        "code": "upTo5bonuses",
        "category": "bonus",
        "order": 4,
        "showInPopup": true,
        "showInSummary": true,
        "showInUpsell": false,
        "showInFareIncluded": true,
        "showForAdult": true,
        "showForInfant": true,
        "showInBookingCart": true
    },
    {
        "code": "noMealsOnBoard",
        "category": "menu",
        "order": 3,
        "showInPopup": true,
        "showInSummary": true,
        "showInUpsell": false,
        "showInFareIncluded": false,
        "showForAdult": true,
        "showForInfant": true,
        "showInBookingCart": true
    }
],
"order": 250,

```

```

    "commercialFamily": "U6ECONOMY",
    "canRefund": true,
    "hasUpsale": true,
    "isLowCost": false
  },
  "returnFareFamily": {
    "fareFamilyId": 0,
    "code": "ECOFLEXRU",
    "category": "ECOFLEX",
    "isSubsidized": false,
    "options": [
      {
        "code": "flexibilityOnChangesAndCancellations",
        "category": "ffServices",
        "order": 5,
        "showInPopup": true,
        "showInSummary": true,
        "showInUpsell": true,
        "showInFareIncluded": true,
        "showForAdult": true,
        "showForInfant": true,
        "showInBookingCart": true
      },
      {
        "code": "mealsOnBoard",
        "category": "menu",
        "order": 3,
        "showInPopup": true,
        "showInSummary": true,
        "showInUpsell": false,
        "showInFareIncluded": false,
        "showForAdult": true,
        "showForInfant": true,
        "showInBookingCart": true
      },
      {
        "code": "upTo10bonuses",
        "category": "bonus",
        "order": 4,
        "showInPopup": false,
        "showInSummary": false,
        "showInUpsell": false,
        "showInFareIncluded": false,
        "showForAdult": false,
        "showForInfant": false,
        "showInBookingCart": false
      },
      {
        "code": "handLuggage5kg",
        "category": "handBag",
        "order": 2,
        "showInPopup": true,
        "showInSummary": true,
        "showInUpsell": false,
        "showInFareIncluded": true,
        "showForAdult": true,
        "showForInfant": true,

```

```

    "showInBookingCart": true
  },
  {
    "code": "oneSuitcase23kg",
    "category": "luggage",
    "order": 1,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": true,
    "showInUpsell": true,
    "showInFareIncluded": true,
    "showForAdult": true,
    "showForInfant": false,
    "showInBookingCart": true
  },
  {
    "code": "oneSuitcase10kg",
    "category": "luggage",
    "order": 1,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": true,
    "showInUpsell": false,
    "showInFareIncluded": true,
    "showForAdult": false,
    "showForInfant": true,
    "showInBookingCart": false
  },
  {
    "code": "canPayByBonuses",
    "category": "bonus",
    "order": 4,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": false,
    "showInUpsell": false,
    "showInFareIncluded": false,
    "showForAdult": true,
    "showForInfant": false,
    "showInBookingCart": true
  },
  {
    "code": "upTo5bonuses",
    "category": "bonus",
    "order": 4,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": true,
    "showInUpsell": false,
    "showInFareIncluded": true,
    "showForAdult": true,
    "showForInfant": true,
    "showInBookingCart": true
  },
  {
    "code": "noMealsOnBoard",
    "category": "menu",
    "order": 3,
    "showInPopup": true,
    "showInSummary": true,
    "showInUpsell": false,

```

```

        "showInFareIncluded": false,
        "showForAdult": true,
        "showForInfant": true,
        "showInBookingCart": true
    }
],
"order": 250,
"commercialFamily": "U6ECONOMY",
"canRefund": true,
"hasUpsale": true,
"isLowCost": false
},
"appliedDiscounts": [
    {
        "flightReference": "1",
        "amount": 1214,
        "id": "1-4N9MCYL",
        "type": "DISCOUNT",
        "passengerReference": "2",
        "serviceCode": "",
        "usageType": 1,
        "promotionType": 0
    },
    {
        "flightReference": "2",
        "amount": 1214,
        "id": "1-4N9MCYL",
        "type": "DISCOUNT",
        "passengerReference": "2",
        "serviceCode": "",
        "usageType": 1,
        "promotionType": 0
    }
],
"baseFarePrices": [
    {
        "currency": "RUB",
        "passengerReference": "2",
        "isInfantFare": false,
        "totalPrice": 4859.0,
        "basePrice": 661.0,
        "discountAmount": 1214.0,
        "priceHidden": false
    }
],
"spentBonusesByPassengers": [],
"appliedCertificates": [],
"originOfficeId": "SVXU608AZ",
"originOfficeType": 2,
"isPayForbiddenForAgency": false,
"foodOnBoards": [],
"reservationRetrieveStatus": 0,
"engineType": 1,
"isGroupReservation": false,
"journey": {
    "outboundFlights": [
        {

```

```

    "aircraft": "Airbus A319",
    "aircraftIataCode": "319",
    "referenceNumber": "1",
    "origin": "LED",
    "destination": "DME",
    "departureDate": "2021-08-18T17:45:00",
    "arrivalDateUtc": "2021-08-18T16:15:00Z",
    "departureDateUtc": "2021-08-18T14:45:00Z",
    "arrivalDate": "2021-08-18T19:15:00",
    "flightNumber": "80",
    "classOfService": "A",
    "operatingCarrier": "U6",
    "marketingCarrier": "U6",
    "flightDuration": "1:30",
    "techStops": [],
    "departureTerminal": "1",
    "hash": "08/18/2021 17:45:00-80-LED-DME"
  }
],
"returnFlights": [
  {
    "aircraft": "Airbus A319",
    "aircraftIataCode": "319",
    "referenceNumber": "2",
    "origin": "DME",
    "destination": "LED",
    "departureDate": "2021-08-25T10:10:00",
    "arrivalDateUtc": "2021-08-25T08:40:00Z",
    "departureDateUtc": "2021-08-25T07:10:00Z",
    "arrivalDate": "2021-08-25T11:40:00",
    "flightNumber": "79",
    "classOfService": "A",
    "operatingCarrier": "U6",
    "marketingCarrier": "U6",
    "flightDuration": "1:30",
    "techStops": [],
    "arrivalTerminal": "1",
    "hash": "08/25/2021 10:10:00-79-DME-LED"
  }
],
"outboundFareFamily": {
  "code": "ECOFLEXRU",
  "category": "ECOFLEX"
},
"returnFareFamily": {
  "code": "ECOFLEXRU",
  "category": "ECOFLEX"
},
"outboundDuration": "1:30",
"returnDuration": "1:30",
"origin": "LED",
"destination": "DME",
"departureDate": "2021-08-18T17:45:00",
"returnDate": "2021-08-25T10:10:00",
"outboundBaggageAllowances": [
  {
    "quantity": 1,

```

```

        "weight": 23,
        "passengerType": 0
    }
],
"returnBaggageAllowances": [
    {
        "quantity": 1,
        "weight": 23,
        "passengerType": 0
    }
],
"containsInternationalFlights": false
},
"number": "JJANVQ",
"reservationDate": "2021-07-24T05:32:00",
"passengers": [
    {
        "id": 1,
        "hasInfant": false,
        "referenceNumber": "2",
        "firstName": "TEST",
        "middleName": "",
        "surname": "TESTOV",
        "passengerType": 0,
        "birthDate": "2000-01-01T00:00:00",
        "sex": 0,
        "nationality": "RUS",
        "documentNumber": "1234567890",
        "documentExpiryDate": "2031-07-24T00:00:00",
        "email": "TEST@TEST.TEST",
        "phone": "71234567890",
        "documentType": 0,
        "isAdult": true,
        "isChanged": false,
        "checkedIn": {
            "1": false,
            "2": false
        },
        "checkInHasStarted": {
            "1": false,
            "2": false
        }
    }
],
"services": [
    {
        "code": "BGML",
        "status": "HK",
        "category": "meal",
        "passengerReference": "2",
        "flightReference": "1",
        "referenceNumber": "15",
        "ticketNumber": "2624552537104",
        "finalPrice": 450.0,
        "price": 450.0,
        "discountAmount": 0.0
    }
],

```

```

{
  "code": "BGML",
  "status": "HK",
  "category": "meal",
  "passengerReference": "2",
  "flightReference": "2",
  "referenceNumber": "16",
  "ticketNumber": "2624552537106",
  "finalPrice": 550.0,
  "price": 550.0,
  "discountAmount": 0.0
},
{
  "code": "ABAG",
  "status": "HK",
  "category": "luggage",
  "passengerReference": "2",
  "flightReference": "1",
  "referenceNumber": "17",
  "ticketNumber": "2624552537107",
  "finalPrice": 2200.0,
  "price": 2200.0,
  "discountAmount": 0.0
},
{
  "code": "ABAG",
  "status": "HK",
  "category": "luggage",
  "passengerReference": "2",
  "flightReference": "2",
  "referenceNumber": "18",
  "ticketNumber": "2624552537108",
  "finalPrice": 2200.0,
  "price": 2200.0,
  "discountAmount": 0.0
}
],
"seats": [
  {
    "number": 5,
    "title": "A",
    "code": "RQST",
    "status": "HK",
    "passengerReference": "2",
    "flightReference": "1",
    "referenceNumber": "19",
    "ticketNumber": "2624552537103",
    "finalPrice": 300.0,
    "price": 300.0,
    "discountAmount": 0.0
  },
  {
    "number": 5,
    "title": "A",
    "code": "RQST",
    "status": "HK",
    "passengerReference": "2",

```

```

        "flightReference": "2",
        "referenceNumber": "22",
        "ticketNumber": "2624552537105",
        "finalPrice": 300.0,
        "price": 300.0,
        "discountAmount": 0.0
    }
],
"insurances": [],
"partnerProducts": [],
"hasSpecialConditions": false,
"isRefundAvailable": true,
"isAnnulAvailable": true,
"isAgentReservation": false
},
"errors": [],
"success": true
}

```

Сервис catalogue, метод GET. Получение информации об услугах

Строка запроса: /api/v1.1/catalogue

Ответ:

Сервис services, метод POST. Добавление услуг

Добавление услуг:	
выбор места, страховка, багаж и провоз питомца для 2 пассажиров	
Запрос	Ответ

<pre>{ "services": [{ "code": "PETC", "flightReference": "1", "passengerReference": "2", "text": "dog" }, { "code": "PETC", "flightReference": "2", "passengerReference": "2", "text": "dog" }, { "code": "BLOU", "flightReference": "1", "passengerReference": "2" }, { "code": "BLOU", "flightReference": "2", "passengerReference": "2" }, { "code": "BGML", "flightReference": "1", "passengerReference": "2" }, { "code": "BGML", "flightReference": "2", "passengerReference": "2" }, { "code": "ABAG", "flightReference": "1", "passengerReference": "2" }, { "code": "ABAG", "flightReference": "2", "passengerReference": "2" }, { "code": "XBLL",</pre>	<pre>{ "data": { "journey": { "outboundFlights": [{ "aircraftIataCode": "32N", "referenceNumber": "1", "origin": "LED", "destination": "DME", "departureDate": "2021-09-01T16:00:00", "arrivalDate": "2021-09-01T17:30:00", "flightNumber": "60", "classOfService": "W", "operatingCarrier": "U6", "marketingCarrier": "U6", "techStops": [], "departureTerminal": "1", "hash": "09/01/2021 16:00:00-60-LED-DME" }], "returnFlights": [{ "aircraftIataCode": "32N", "referenceNumber": "2", "origin": "DME", "destination": "LED", "departureDate": "2021-09-02T13:35:00", "arrivalDate": "2021-09-02T14:55:00", "flightNumber": "59", "classOfService": "W", "operatingCarrier": "U6", "marketingCarrier": "U6", "techStops": [], "arrivalTerminal": "1", "hash": "09/02/2021 13:35:00-59-DME-LED" }], "outboundFareFamily": { "code": "ECOFLEXRU", "category": "ECOFLEX" }, "returnFareFamily": { "code": "ECOFLEXRU", "category": "ECOFLEX" }, "origin": "LED",</pre>
--	--

<pre> "flightReference": "1", "passengerReference": "2" }, { "code": "XBLL", "flightReference": "2", "passengerReference": "2" }], "seats": [{ "flightReference": "1", "passengerReference": "2", "number": 4, "title": "A" }, { "flightReference": "2", "passengerReference": "2", "number": 4, "title": "A" }] } </pre>	<pre> "destination": "DME", "departureDate": "2021-09-01T16:00:00", "returnDate": "2021-09-02T13:35:00", "outboundBaggageAllowances": [], "returnBaggageAllowances": [] }, "number": "JJARYP", "passengers": [{ "id": 1, "hasInfant": false, "referenceNumber": "2", "firstName": "TEST", "middleName": "", "surname": "TESTOV", "passengerType": 0, "birthDate": "2000-01-01T00:00:00", "sex": 0, "nationality": "RUS", "documentNumber": "1234567890", "documentExpiryDate": "2031-07-24T00:00:00", "email": "TEST@TEST.TEST", "phone": "71234567890", "documentType": 0, "isAdult": true, "isChanged": false, "checkedIn": {}, "checkInHasStarted": {} }], "services": [{ "code": "PETC", "status": "HK", "text": "DOG 1PC 8KG 45X35X25", "petType": "DOG", "category": "pets", "passengerReference": "2", "flightReference": "1", "referenceNumber": "13", "finalPrice": 3500.0, "price": 3500.0, "discountAmount": 0.0 }, { "code": "PETC", </pre>
--	--

	<pre> "status": "HK", "text": "DOG 1PC 8KG 45X35X25", "petType": "DOG", "category": "pets", "passengerReference": "2", "flightReference": "2", "referenceNumber": "14", "finalPrice": 3500.0, "price": 3500.0, "discountAmount": 0.0 }, { "code": "BLOU", "status": "HK", "category": "room", "passengerReference": "2", "flightReference": "1", "referenceNumber": "15", "finalPrice": 3000.0, "price": 3000.0, "discountAmount": 0.0 }, { "code": "BLOU", "status": "HK", "category": "room", "passengerReference": "2", "flightReference": "2", "referenceNumber": "16", "finalPrice": 3500.0, "price": 3500.0, "discountAmount": 0.0 }, { "code": "BGML", "status": "HK", "category": "meal", "passengerReference": "2", "flightReference": "1", "referenceNumber": "17", "finalPrice": 450.0, "price": 450.0, "discountAmount": 0.0 }, { "code": "BGML", </pre>
--	--

	<pre> "status": "HK", "category": "meal", "passengerReference": "2", "flightReference": "2", "referenceNumber": "18", "finalPrice": 550.0, "price": 550.0, "discountAmount": 0.0 }, { "code": "ABAG", "status": "HK", "category": "luggage", "passengerReference": "2", "flightReference": "1", "referenceNumber": "19", "finalPrice": 2200.0, "price": 2200.0, "discountAmount": 0.0 }, { "code": "ABAG", "status": "HK", "category": "luggage", "passengerReference": "2", "flightReference": "2", "referenceNumber": "20", "finalPrice": 2200.0, "price": 2200.0, "discountAmount": 0.0 }, { "code": "XBLL", "status": "HK", "category": "handLuggage", "passengerReference": "2", "flightReference": "1", "referenceNumber": "21", "finalPrice": 2800.0, "price": 2800.0, "discountAmount": 0.0 }, { "code": "XBLL", "status": "HK", "category": "handLuggage", </pre>
--	--

	<pre> "passengerReference": "2", "flightReference": "2", "referenceNumber": "22", "finalPrice": 2800.0, "price": 2800.0, "discountAmount": 0.0 }], "seats": [{ "number": 4, "title": "A", "code": "RQST", "status": "HK", "passengerReference": "2", "flightReference": "1", "referenceNumber": "23", "finalPrice": 300.0, "price": 300.0, "discountAmount": 0.0 }, { "number": 4, "title": "A", "code": "RQST", "status": "HK", "passengerReference": "2", "flightReference": "2", "referenceNumber": "26", "finalPrice": 300.0, "price": 300.0, "discountAmount": 0.0 }], "partnerProducts": [], "hasSpecialConditions": true }, "errors": [], "success": true } </pre>
--	--

Сервис seatmap, метод GET. Схема самолёта

Запрос	
---------------	--

/api/v2.3/seatmap?referenceNumber=1&origin=LED&destination=DME&departureDate=2021-09-01&flightNumber=60&classOfService=W&commercialFamily=U6ECONOMY	<pre> { "data": { "compartm { "number "seats": [{ "seat". "numb "descr "chara "CH" "L", "W" }, "occup "passe { "nar "un "2", "se "isS "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I", "L" }, "occup "passe { "nar "un "2", "se "isS </pre>
--	---

	<pre>"has" }], "class": "ECONOMY", }, { "seat": "A", "descr": "CH", "chara": "L", },], "occup": "passenger", "passenger": { "name": "un", "2": "seat", "isS": "has", }], "class": "ECONOMY", }, { "seat": "A", "descr": "CH", "chara": "L", },], "occup": "passenger", "passenger": { "name": "un", "2": "seat", "isS": "has", }</pre>
--	--

	], "class": "ECONOMY", }, { "seat": "numb": "descr": "chara": "CH": "I", "L", }, "occup": "passe": { "na": "un": "2", "sea": "isS": "has": } }, "class": "ECONOMY", }, { "seat": "numb": "descr": "chara": "CH": "L", "W", }, "occup": "passe": { "na": "un": "2", "sea": "isS": "has": } }
--	--

	"2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat". "descr "chara "A", "CH" "O"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat". "descr "chara "A", "CH" "O"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea
--	--

	<pre>"isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat" "numb "descr "chara "CH" "I", "O"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat" "numb "descr "chara "CH" "O", "W"], "occup "passe { "na "un "2", "sea</pre>
--	--

	<pre>"isS "has }], "class "ECONOMY }] }, { "number "seats": [{ "seat". "numb "descr "chara "CH" "O", "W"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I", "O"], "occup "passe</pre>
--	--

	<pre>{ "name": "un", "2", "seat": "isS", "has": "has" }, { "class": "ECONOMY", "seat": "A", "descr": "CH", "chara": "O", "occup": "occup", "passe": "passe", "name": "un", "2", "seat": "isS", "has": "has" }, { "class": "ECONOMY", "seat": "A", "descr": "CH", "chara": "O", "occup": "occup", "passe": "passe", "name": "un"</pre>
--	---

	<pre> "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "I", "O"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "O", "W"], "occup "passe { "na </pre>
--	--

	<pre>"un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }] }, { "number "seats": [{ "seat". "numb "descr "chara "CH" "O", "W"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I", "O"</pre>
--	--

	], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY {, { "seat". "descr "chara "A", "CH" "O"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY {, { "seat". "descr "chara "A", "CH" "O"], "occup
--	--

	<pre>"passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I", "O" }, "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "O", "W" }, "occup</pre>
--	--

	<pre>"passenger": { "name": "John", "age": 25, "gender": "male", "nationality": "USA", "passport": "123456789", "seat": "12A", "isSmoker": false, "hasLuggage": true }, "flight": { "class": "ECONOMY", "number": "AA100", "seats": [{ "seat": "1A", "number": 1, "description": "Window", "characteristics": "CH", "options": "O", "weight": "W" }, { "seat": "1B", "number": 2, "description": "Aisle", "characteristics": "CH", "options": "O", "weight": "W" }, { "seat": "1C", "number": 3, "description": "Aisle", "characteristics": "CH", "options": "O", "weight": "W" }, { "seat": "1D", "number": 4, "description": "Window", "characteristics": "CH", "options": "O", "weight": "W" }, { "seat": "1E", "number": 5, "description": "Window", "characteristics": "CH", "options": "O", "weight": "W" }, { "seat": "1F", "number": 6, "description": "Window", "characteristics": "CH", "options": "O", "weight": "W" }, { "seat": "2A", "number": 7, "description": "Window", "characteristics": "CH", "options": "O", "weight": "W" }, { "seat": "2B", "number": 8, "description": "Aisle", "characteristics": "CH", "options": "O", "weight": "W" }, { "seat": "2C", "number": 9, "description": "Aisle", "characteristics": "CH", "options": "O", "weight": "W" }, { "seat": "2D", "number": 10, "description": "Window", "characteristics": "CH", "options": "O", "weight": "W" }, { "seat": "2E", "number": 11, "description": "Window", "characteristics": "CH", "options": "O", "weight": "W" }, { "seat": "2F", "number": 12, "description": "Window", "characteristics": "CH", "options": "O", "weight": "W" }] }</pre>
--	---

	"CH" "I", "O"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY { "seat" "descr "chara "A", "CH" "O"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY { "seat" "descr "chara "A", "CH"
--	--

	<pre>"O"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I", "O"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "O",</pre>
--	--

	<pre>"W"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }] }, { "number "seats": [{ "seat": "numb "descr "chara "CH" "O", "W"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat":</pre>
--	---

	<pre>"numb "descr "chara "CH" "I", "O"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "descr "chara "A", "CH" "O"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "descr</pre>
--	---

	"chara "A", "CH" "O"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY , { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I", "O"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY , { "seat". "numb "descr
--	--

	"chara "CH" "O", "W"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }] }, { "number "seats": [{ "seat": "numb "descr "chara "CH" "O", "W"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY
--	---

	<pre> }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "I", "O"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat": "descr "chara "A", "CH" "O"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY },</pre>
--	---

	<pre>{ "seat": "descr "chara "A", "CH" "O" }, "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has } }, "class "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "I", "O" }, "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has } }, "class "ECONOMY }, {</pre>
--	--

	<pre>"seat": "numb "descr "chara "CH" "O", "W"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }] }, { "number "seats": [{ "seat": "numb "descr "chara "1D" "CH" "V", "W"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has</pre>
--	--

	<pre> }], "class": "ECONOMY", }, { "seat": "1D", "number": "CH", "description": "I", "character": "V", }, "occupancy": { "name": "un", "unit": "2", "seat": "se", "isStandard": "isS", "has": { "class": "ECONOMY", }, { "seat": "1D", "description": "A", "character": "CH", "unit": "V", }, "occupancy": { "name": "un", "unit": "2", "seat": "se", "isStandard": "isS",</pre>
--	--

	<pre> "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat": "descr "chara "1D" "A", "CH" "V"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "1D" "CH" "I", "V"], "occup "passe { "na "un "2", "sea </pre>
--	---

	<pre>"isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "1D" "CH" "V", "W"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }] }, { "number "seats": [{ "seat". "numb "descr "chara "1A" "1D" "CH" "E", "IE",</pre>
--	--

	"L", "V", "W"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY , { "seat". "numb "descr "chara "1A" "1D" "CH" "E", "IE", "L", "V"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY , {
--	---

	"seat": "descr "chara "1A" "1D" "A", "CH" "E", "IE", "L", "V"], "occup "passe { "na "un "2", "se "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat": "descr "chara "1A" "1D" "A", "CH" "E", "IE", "L", "V"], "occup "passe { "na "un "2", "se
--	--

	<pre>"W"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }] }, { "number "seats": [{ "seat": "numb "descr "chara "1A" "CH" "E", "IE", "L", "V", "W"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class</pre>
--	--

	"ECONOMY", }, { "seat": "numb": "descr": "chara": "1A": "CH": "E", "IE", "L", "V" }, "occup": "passe": { "na": "un": "2", "sea": "isS": "has": } }, "class": "ECONOMY", }, { "seat": "descr": "chara": "1A": "A", "CH": "E", "IE", "L", "V" }, "occup": "passe": { "na": "un": "2",
--	--

	"seat" "isS "has }], "class: "ECONOMY }, { "seat": "descr "chara "1A" "A", "CH" "E", "IE", "L", "V"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class: "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "1A" "CH" "E", "IE", "L", "V"],
--	---

	<pre>"occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "1A" "CH" "E", "IE", "L", "V", "W"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }] }, { "number "seats": [</pre>
--	---

	<pre>{ "seat": "numb "descr "chara "CH" "O", "W" }, "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has } }, "class "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "I", "O" }, "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has } }, "class "ECONOMY },</pre>
--	--

	<pre>{ "seat": "descr "chara "A", "CH" "O" }, "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has } }, "class "ECONOMY }, { "seat": "descr "chara "A", "CH" "O" }, "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has } }, "class "ECONOMY }, { "seat":</pre>
--	--

	<pre>"numb "descr "chara "CH" "I", "O"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "O", "W"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }] },</pre>
--	--

	"classi "ECONOMY }, { "seat" "descr "chara "A", "CH" "O"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat" "descr "chara "A", "CH" "O"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY
--	---

	<pre>}, { "seat": "numb "descr "chara "CH' "I", "O" }, "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has } }, "class' "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH' "O", "W" }, "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has } }, "class' "ECONOMY</pre>
--	--

	<pre> "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "descr "chara "A", "CH" "O"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "descr "chara "A", "CH" "O"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has } </pre>
--	---

	], "class": "ECONOMY", }, { "seat": "numb": "descr": "chara": "CH": "I", "O" }, "occup": "passe": { "na": "un": "2", "sea": "isS": "has": } }, "class": "ECONOMY", }, { "seat": "numb": "descr": "chara": "CH": "O", "W" }, "occup": "passe": { "na": "un": "2", "sea": "isS": "has": } }
--	--

	<pre>"isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }],</pre>
--	---

	"classi "ECONOMY }, { "seat" "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat" "numb "descr "chara "CH" "W"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY
--	---

	<pre> }] }, { "number": 1, "seats": [{ "seat": "A", "numb": 1, "descr": "Economy", "chara": "CH", "W": "W", "occup": "Occupied", "passe": { "name": "John", "un": "un", "2": "2", "sea": "sea", "isS": "isS", "has": "has" } }, { "seat": "B", "numb": 2, "descr": "Economy", "chara": "CH", "W": "W", "occup": "Occupied", "passe": { "name": "John", "un": "un", "2": "2", "sea": "sea", "isS": "isS", "has": "has" } }] }</pre>
--	--

	<pre>{ "seat": "numb "descr "chara "CH" "I" }, "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has } }, "class "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "W" }, "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has } }, "class "ECONOMY }] },</pre>
--	--

	<pre> }, { "seat": "A", "descr": "A", "chara": "CH", }, "occup", "passe", { "na": "un", }, "2", "se", "isS", "has", }], "class", "ECONOMY", }, { "seat": "A", "descr": "A", "chara": "CH", }, "occup", "passe", { "na": "un", }, "2", "se", "isS", "has", }], "class", "ECONOMY", }, { "seat": "A", "numb": "un", }</pre>
--	--

	<pre>"descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "W"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }] }, { "number "seats": [</pre>
--	---

	<pre>{ "seat": "numb "descr "chara "CH" "W" }, "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has } }, "class "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "I" }, "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has } }, "class "ECONOMY }, { "seat":</pre>
--	--

	<pre>"descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat": "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH"</pre>
--	---

	<pre>"I"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "W" }, "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }] }, { "number "seats": [{ "seat". "numb</pre>
--	--

	"descr "chara "CH" "W"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY , { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY , { "seat". "descr "chara "A",
--	---

	"CH"], "occup "passe { "nar "un "2", "se "isS "has }], "class "ECONOMY { "seat": "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "nar "un "2", "se "isS "has }], "class "ECONOMY { "seat": "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup
--	--

	<pre>"passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "W" }, "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }] }, { "number "seats": [{ "seat": "numb "descr "chara "CH"</pre>
--	---

	"W"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "descr "chara "A", "CH"], "occup
--	--

	<pre>"passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "na</pre>
--	--

	<pre>"un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "W"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }] }, { "number "seats": [{ "seat": "numb "descr "chara "CH" "W"], "occup</pre>
--	---

	<pre>"passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "na</pre>
--	--

	<pre>"un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat": "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "na "un "2", "sea</pre>
--	---

	<pre> "isS "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH' "W"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }] }, { "number "seats": [{ "seat". "numb "descr "chara "CH' "W"], "occup "passe { "na </pre>
--	---

	<pre>"un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat": "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "na "un "2", "sea</pre>
--	---

	<pre>"isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }</pre>
--	---

	<pre>], "class": "ECONOMY", }, { "seat": "E", "number": 1, "description": "Economy", "characteristics": "CH", "width": "W", }, { "occupancy": "2", "passenger": { "name": "un", "age": 2, "seat": "E", "isSmoking": "isS", "hasBaggage": "has", }, }, { "class": "ECONOMY", },] }, { "number": 1, "seats": [{ "seat": "E", "number": 1, "description": "Economy", "characteristics": "CH", "width": "W", },], "occupancy": "2", "passenger": { "name": "un", "age": 2, "seat": "E", }, }</pre>
--	---

	<pre>"isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }</pre>
--	---

	<pre>], "class": "ECONOMY", }, { "seat": "A", "description": "CH", }, { "occupancy": "2", "passenger": { "name": "un", "seat": "se", "isSmoking": "isS", "has": "has" } }, { "class": "ECONOMY", }, { "seat": "numb", "description": "descri", "character": "CH", "type": "I" }, { "occupancy": "2", "passenger": { "name": "un", "seat": "se", "isSmoking": "isS", "has": "has" } }, { "class": "ECONOMY", } }</pre>
--	---

	<pre>}, { "seat": "A", "number": 1, "description": "Economy", "characteristics": { "CH": "Economy", "W": "Economy" }, "occupancy": 1, "passenger": { "name": "John", "unit": "A" }, "2", "seat": "A", "isS": "A", "has": "A" }], "class": "ECONOMY" }] }, { "number": 2, "seats": [{ "seat": "A", "number": 1, "description": "Economy", "characteristics": { "CH": "Economy", "W": "Economy" }, "occupancy": 1, "passenger": { "name": "John", "unit": "A" }, "2", "seat": "A", "isS": "A", "has": "A" }] }</pre>
--	--

	<pre>], "class": "ECONOMY", }, { "seat": 1, "number": 1, "description": "CH", "character": "I", }, { "occupancy": 1, "passenger": { "name": "un", "age": 2, "seat": 1, "isStudent": 1, "hasBaggage": 1 } }, { "class": "ECONOMY", }, { "seat": 1, "description": "CH", "character": "A", "CH": 1, }, { "occupancy": 1, "passenger": { "name": "un", "age": 2, "seat": 1, "isStudent": 1, "hasBaggage": 1 } }, { "class": "ECONOMY",</pre>
--	---

	<pre>}, { "seat": "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat":</pre>
--	--

	<pre>"number" "descr" "chara" "CH" "W"], "occup" "passe" { "na" "un" "2", "sea" "isS" "has" }], "class" "ECONOMY" }] }, { "number" "seats": [{ "seat" "numb" "descr" "chara" "CH" "W"], "occup" "passe" { "na" "un" "2", "sea" "isS" "has" }], "class" "ECONOMY"</pre>
--	--

	<pre> }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat": "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat":</pre>
--	--

	<pre>"descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara</pre>
--	---

	<pre>"CH" "W"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }] }, { "number "seats": [{ "seat". "numb "descr "chara "CH" "W"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat".</pre>
--	---

	"numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat": "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat": "descr "chara "A",
--	--

	<pre>"CH"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "W"],</pre>
--	--

	<pre>"occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }] }, { "number "seats": [{ "seat": "numb "descr "chara "CH" "W" }, "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara</pre>
--	---

	"CH" "I"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY , { "seat" "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY , { "seat" "descr "chara "A", "CH"], "occup
--	---

	<pre>"passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "numb "descr "chara "CH" "W"], "occup "passe {</pre>
--	---

	<pre>"name": "ECONOMY", "unavailable": false, "2", "seat": 2, "isS": true, "has": true, }], "class": "ECONOMY", "ECONOMY": { }] }, { "number": 1, "seats": [{ "seat": 1, "numb": 1, "descr": "CH", "chara": "W", }], "occup": 1, "passe": { "na": "un", "un": "2", "sea": 2, "isS": true, "has": true, }], "class": "ECONOMY", "ECONOMY": { "seat": 1, "numb": 1, "descr": "CH", "chara": "I", }],</pre>
--	--

	<pre>"occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat". "descr "chara "A", "CH"], "occup "passe { "nar</pre>
--	---

	"un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "I"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "CH" "W"], "occup "passe { "nar "un "2",
--	--

	<pre>"seat": "isS "has }], "class "ECONOMY }] }, { "number "seats": [{ "seat": "numb "descr "chara "1D" "7A" "CH" "V", "W"], "occup "passe { "na "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat": "numb "descr "chara "1D" "7A" "CH"</pre>
--	---

	"I", "V"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat" "descr "chara "1D" "7A" "A", "CH" "V"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "class "ECONOMY }, { "seat" "descr "chara "1D"
--	--

	"7A" "A", "CH" "V"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY , { "seat". "numb "descr "chara "1D" "7A" "CH" "I", "V"], "occup "passe { "nar "un "2", "sea "isS "has }], "classi "ECONOMY , { "seat".
--	---

	<pre>"numb "descr "chara "1D" "7A" "CH" "V", "W"], "occup "passe { "na "un "2", "se "isS "has }], "class "ECONOMY }] }], "isEmpty": "passengers": { "passeng "passeng { "price "price }, { "price "price }, { "price "price }] }]</pre>
--	---

	<pre> }, "errors": [], "success": tr } </pre>
--	---

Сервис user, метод POST. Авторизация в CRM

Запрос: /api/v2.3/user

Тело запроса: {"login":"1000761813","password":"tes756"}

Ответ:

```

{
  "data": {
    "userId": "1-4NGESOI",
    "firstName": "Александр",
    "firstNameLat": "Aleksandr",
    "middleName": "",
    "middleNameLat": "",
    "lastName": "Тестов",
    "lastNameLat": "Testov",
    "birthDate": "1989-10-20T00:00:00",
    "email": "test.test@test.test.ru",
    "cellPhone": "79996664455",
    "homePhone": "",
    "address": {
      "city": "Санкт-Петербург",
      "country": "Россия",
      "region": "-",
      "street": "-",
      "zip": "-"
    },
  },
  "documents": [
    {
      "number": "4446665551",
      "title": "Общегражданский Паспорт",
      "lastUpdateDate": "2020-10-08T16:24:08",
      "documentType": 0,
      "countryCode": "RUS",
      "countryName": "Российская Федерация",
      "docId": "1-4NGESON"
    },
    {
      "number": "456321987",
      "title": "Общеграждан. Загран. Паспорт",
      "lastUpdateDate": "2020-10-08T16:24:08",
      "documentType": 1,
      "countryCode": "RUS",
      "countryName": "Российская Федерация",
      "docId": "1-4NGESOO"
    }
  ]
}

```

```

    }
  ],
  "logins": [
    {
      "loginName": "test.test@test.test.ru",
      "loginType": "Электронная почта"
    },
    {
      "loginName": "79996664455",
      "loginType": "Телефон"
    }
  ],
  "loyalties": [
    {
      "memberId": "1-4NGESOR",
      "level": "Синий",
      "program": "Крылья",
      "programArt": "WingsProgramArticul",
      "joinDate": "2020-10-08T16:24:08",
      "currentPoints": 500,
      "levelPoints": 0,
      "levelBonus": 0,
      "levelStartDate": "08.10.2020",
      "lastFlightDate": "",
      "cards": [
        {
          "active": true,
          "ffn": "1000761812",
          "name": "Aleksandr Testov",
          "cardLevel": "Синий",
          "cardType": "Обычный",
          "issueDate": "2020-10-07T19:00:00",
          "validFromDate": "2020-10-07T19:00:00",
          "validToDate": "2120-10-08T16:24:09"
        }
      ]
    },
    {
      "activeCard": {
        "active": true,
        "ffn": "1000761812",
        "name": "Aleksandr Testov",
        "cardLevel": "Синий",
        "cardType": "Обычный",
        "issueDate": "2020-10-07T19:00:00",
        "validFromDate": "2020-10-07T19:00:00",
        "validToDate": "2120-10-08T16:24:09"
      }
    }
  ],
  "sex": 0,
  "wingsLoyalty": {
    "memberId": "1-4NGESOR",
    "level": "Синий",
    "program": "Крылья",
    "programArt": "WingsProgramArticul",
    "joinDate": "2020-10-08T16:24:08",
    "currentPoints": 500,
    "levelPoints": 0,

```

```

    "levelBonus": 0,
    "levelStartDate": "08.10.2020",
    "lastFlightDate": "",
    "cards": [
      {
        "active": true,
        "ffn": "1000761812",
        "name": "Aleksandr Testov",
        "cardLevel": "Синий",
        "cardType": "Обычный",
        "issueDate": "2020-10-07T19:00:00",
        "validFromDate": "2020-10-07T19:00:00",
        "validToDate": "2120-10-08T16:24:09"
      }
    ],
    "activeCard": {
      "active": true,
      "ffn": "1000761812",
      "name": "Aleksandr Testov",
      "cardLevel": "Синий",
      "cardType": "Обычный",
      "issueDate": "2020-10-07T19:00:00",
      "validFromDate": "2020-10-07T19:00:00",
      "validToDate": "2120-10-08T16:24:09"
    }
  },
  "errors": [],
  "success": true
}

```

Сервис promotions, метод POST

Промокод на перелёт

Запрос /api/v2.3/promotions

```

{
  "number": "happyf",
  "origin": "LED",
  "destination": "MOW",
  "departureDate": "2021-07-24",
  "returnDate": null,
  "passengersCount": 1
}

```

Ответ:

```

{
  "data": {
    "number": "HAPPYF",

```

```

"amount": 100,
"promotionStatus": 0,
"promotionType": 0,
"description": "Скидка на перелет",
"startFlightDate": "2020-01-01T05:00:00",
"endFlightDate": "2025-08-01T05:00:00",
"startDate": "2020-01-01T05:00:00",
"endDate": "2025-11-30T05:00:00",
"isUnique": false,
"campaignId": "1-48R824H",
"directions": [
  {
    "origin": "LED",
    "destination": "ZIA"
  },
  {
    "origin": "LED",
    "destination": "DME"
  },
  {
    "origin": "LED",
    "destination": "SVO"
  },
  {
    "origin": "LED",
    "destination": "VKO"
  }
],
"services": [],
"families": [
  {
    "code": "COMFORT"
  },
  {
    "code": "ECOLIGHT"
  },
  {
    "code": "ECOFLEX"
  },
  {
    "code": "ECOPREM"
  },
  {
    "code": "BUSLIGHT"
  },
  {
    "code": "BUSFLEX"
  },
  {
    "code": "PRLIGHTIN"
  }
],
"hasConflict": false,
"excludedFlights": [
  {
    "flightNumber": "60",
    "departureAirport": "LED",

```

```

        "arrivalAirport": "DME"
    }
],
"excludedPeriods": [
    {
        "startDate": "2021-02-09T00:00:00",
        "endDate": "2021-02-17T00:00:00"
    },
    {
        "startDate": "2020-12-02T00:00:00",
        "endDate": "2020-12-03T00:00:00"
    }
],
"loyaltyCardIsRequired": false
},
"errors": [],
"success": true
}

```

Промокод на дополнительные услуги

Запрос /api/v2.3/promotions

```

{
  "number": "happys",
  "origin": "LED",
  "destination": "MOW",
  "departureDate": "2021-07-24",
  "returnDate": null,
  "passengersCount": 1
}

```

Ответ:

```

{
  "data": {
    "number": "HAPPYS",
    "amount": 10,
    "promotionStatus": 0,
    "promotionType": 1,
    "description": "Дарим Вам скидку на День Рождения",
    "startFlightDate": "2020-12-23T05:00:00",
    "endFlightDate": "2022-02-01T05:00:00",
    "startDate": "2020-02-02T05:00:00",
    "endDate": "2022-10-02T05:00:00",
    "isUnique": false,
    "campaignId": "1-48R824E",
    "directions": [
      {
        "origin": "LED",
        "destination": "ZIA"
      }
    ]
  }
}

```

```

    },
    {
      "origin": "LED",
      "destination": "DME"
    },
    {
      "origin": "LED",
      "destination": "SVO"
    },
    {
      "origin": "LED",
      "destination": "VKO"
    }
  ],
  "services": [
    {
      "code": "BBAG"
    },
    {
      "code": "HTML"
    },
    {
      "code": "ABAG"
    },
    {
      "code": "SEAT"
    },
    {
      "code": "PETC"
    },
    {
      "code": "SNML"
    }
  ],
  "families": [],
  "hasConflict": false,
  "excludedFlights": [
    {
      "flightNumber": "60",
      "departureAirport": "LED",
      "arrivalAirport": "DME"
    }
  ],
  "excludedPeriods": [],
  "loyaltyCardIsRequired": false
},
"errors": [],
"success": true
}

```

Пример запроса схемы мест в самолете без предварительно созданного бронирования для 1 взрослого с младенцем: POST api/SeatmapStandalone

Запрос:

```

{
  "passengers": [
    {
      "id": 2,
      "firstName": "Ivan",
      "surname": "Petrov",
      "passengerType": "0",
      "sex": "0",
      "birthDate": "1989-10-25",
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "origin": "LED",
  "destination": "DME",
  "departureDate": "2020-06-22",
  "flightNumber": "60",
  "classOfService": "X",
  "commercialFamily": "U6ECONOMY"
}

```

Ответ:

```

{
  "data": {
    "compartmentDetails": [
      {
        "number": 3,
        "seats": [
          {
            "seat": "A",
            "number": 3,
            "description": "W",
            "characteristics": [
              "CH",
              "L",
              "W"
            ],
            "occupation": "F",
            "passengerRelatedPrice": [
              {
                "name": "IVAN",
                "type": "ADT",
                "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                "seatPrice": 999.0,
                "isSeatUnavailable": true,
                "hasInfant": true
              }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
          },
          {
            "seat": "B",
            "number": 3,
            "description": "9",
            "characteristics": [
              "CH",

```

```

        "I",
        "L"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerId": "2",
            "seatPrice": 999.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "A",
        "CH",
        "L"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerId": "2",
            "seatPrice": 999.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "A",
        "CH",
        "L"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerId": "2",
            "seatPrice": 999.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}

```

```

    },
    {
      "seat": "E",
      "number": 3,
      "description": "9",
      "characteristics": [
        "CH",
        "I",
        "L"
      ],
      "occupation": "F",
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "name": "IVAN",
          "type": "ADT",
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 999.0,
          "isSeatUnavailable": false,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    },
    {
      "seat": "F",
      "number": 3,
      "description": "W",
      "characteristics": [
        "CH",
        "L",
        "W"
      ],
      "occupation": "F",
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "name": "IVAN",
          "type": "ADT",
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 999.0,
          "isSeatUnavailable": true,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    }
  ]
},
{
  "number": 4,
  "seats": [
    {
      "seat": "A",
      "number": 4,
      "description": "W",
      "characteristics": [
        "C",
        "CH",

```

```

        "W"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "B",
    "number": 4,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "C",
        "CH",
        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "A",
        "C",
        "CH"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}

```

```

},
{
  "seat": "D",
  "description": "A",
  "characteristics": [
    "A",
    "C",
    "CH"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "name": "IVAN",
      "type": "ADT",
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 299.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "E",
  "number": 4,
  "description": "9",
  "characteristics": [
    "C",
    "CH",
    "I"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "name": "IVAN",
      "type": "ADT",
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 299.0,
      "isSeatUnavailable": false,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "F",
  "number": 4,
  "description": "W",
  "characteristics": [
    "C",
    "CH",
    "W"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "name": "IVAN",

```

```

        "type": "ADT",
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 299.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
    }
],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}
]
},
{
    "number": 5,
    "seats": [
        {
            "seat": "A",
            "number": 5,
            "description": "W",
            "characteristics": [
                "CH",
                "W"
            ],
            "occupation": "F",
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "name": "IVAN",
                    "type": "ADT",
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 299.0,
                    "isSeatUnavailable": true,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "B",
            "number": 5,
            "description": "9",
            "characteristics": [
                "CH",
                "I"
            ],
            "occupation": "F",
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "name": "IVAN",
                    "type": "ADT",
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 299.0,
                    "isSeatUnavailable": false,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}
{

```

```

    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "A",
        "CH"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "A",
        "CH"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "E",
    "number": 5,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "CH",
        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ]
}

```

```

    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "F",
    "number": 5,
    "description": "W",
    "characteristics": [
      "CH",
      "W"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "name": "IVAN",
        "type": "ADT",
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 299.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  }
]
},
{
  "number": 6,
  "seats": [
    {
      "seat": "A",
      "number": 6,
      "description": "W",
      "characteristics": [
        "CH",
        "W"
      ],
      "occupation": "F",
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "name": "IVAN",
          "type": "ADT",
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 299.0,
          "isSeatUnavailable": true,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    },
    {
      "seat": "B",
      "number": 6,
      "description": "9",
      "characteristics": [
        "CH",
        "I"
      ],

```

```

],
"occupation": "F",
"passengerRelatedPrice": [
  {
    "name": "IVAN",
    "type": "ADT",
    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
    "seatPrice": 299.0,
    "isSeatUnavailable": false,
    "hasInfant": true
  }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "C",
  "description": "A",
  "characteristics": [
    "A",
    "CH"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "name": "IVAN",
      "type": "ADT",
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 299.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "D",
  "description": "A",
  "characteristics": [
    "A",
    "CH"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "name": "IVAN",
      "type": "ADT",
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 299.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "E",
  "number": 6,

```

```

    "description": "9",
    "characteristics": [
        "CH",
        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerId": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "F",
    "number": 6,
    "description": "W",
    "characteristics": [
        "CH",
        "W"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerId": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}
]
},
{
    "number": 7,
    "seats": [
        {
            "seat": "A",
            "number": 7,
            "description": "W",
            "characteristics": [
                "CH",
                "W"
            ],
            "occupation": "F",
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "name": "IVAN",
                    "type": "ADT",

```

```

        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 299.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
    }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "B",
    "number": 7,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "CH",
        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "A",
        "CH"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "A",
        "CH"
    ],
    "occupation": "F",

```

```

    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "name": "IVAN",
        "type": "ADT",
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 299.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "E",
    "number": 7,
    "description": "9",
    "characteristics": [
      "CH",
      "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "name": "IVAN",
        "type": "ADT",
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 299.0,
        "isSeatUnavailable": false,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "F",
    "number": 7,
    "description": "W",
    "characteristics": [
      "CH",
      "W"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "name": "IVAN",
        "type": "ADT",
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 299.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  }
],
},
{

```

```

"number": 8,
"seats": [
  {
    "seat": "A",
    "number": 8,
    "description": "W",
    "characteristics": [
      "CH",
      "W"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "name": "IVAN",
        "type": "ADT",
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 299.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "B",
    "number": 8,
    "description": "9",
    "characteristics": [
      "CH",
      "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "name": "IVAN",
        "type": "ADT",
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 299.0,
        "isSeatUnavailable": false,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [
      "A",
      "CH"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "name": "IVAN",
        "type": "ADT",
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",

```

```

        "seatPrice": 299.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
    }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "A",
        "CH"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "E",
    "number": 8,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "CH",
        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "F",
    "number": 8,
    "description": "W",
    "characteristics": [
        "CH",
        "W"
    ],
    "occupation": "F",

```

```

    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "name": "IVAN",
        "type": "ADT",
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 299.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  }
]
},
{
  "number": 9,
  "seats": [
    {
      "seat": "A",
      "number": 9,
      "description": "W",
      "characteristics": [
        "CH",
        "W"
      ],
      "occupation": "F",
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "name": "IVAN",
          "type": "ADT",
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 299.0,
          "isSeatUnavailable": true,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    },
    {
      "seat": "B",
      "number": 9,
      "description": "9",
      "characteristics": [
        "CH",
        "I"
      ],
      "occupation": "F",
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "name": "IVAN",
          "type": "ADT",
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 299.0,
          "isSeatUnavailable": false,
          "hasInfant": true
        }
      ]
    }
  ],

```

```

    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [
      "A",
      "CH"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "name": "IVAN",
        "type": "ADT",
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 299.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [
      "A",
      "CH"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "name": "IVAN",
        "type": "ADT",
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 299.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "E",
    "number": 9,
    "description": "9",
    "characteristics": [
      "CH",
      "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "name": "IVAN",
        "type": "ADT",
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 299.0,

```

```

        "isSeatUnavailable": false,
        "hasInfant": true
    }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "F",
    "number": 9,
    "description": "W",
    "characteristics": [
        "CH",
        "W"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}
]
},
{
    "number": 10,
    "seats": [
        {
            "seat": "A",
            "number": 10,
            "description": "W",
            "characteristics": [
                "1D",
                "W"
            ],
            "occupation": "F",
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 0.0,
                    "isSeatUnavailable": true,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "B",
            "number": 10,
            "description": "9",
            "characteristics": [
                "1D",

```

```

        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "1D",
        "A"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "1D",
        "A"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "E",
    "number": 10,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "1D",
        "I"
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},

```

```

    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": false,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "F",
    "number": 10,
    "description": "W",
    "characteristics": [
      "1D",
      "W"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  }
]
},
{
  "number": 11,
  "seats": [
    {
      "seat": "A",
      "number": 11,
      "description": "W",
      "characteristics": [
        "1A",
        "1D",
        "CH",
        "E",
        "IE",
        "L",
        "V",
        "W"
      ],
      "occupation": "F",
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "name": "IVAN",
          "type": "ADT",
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 999.0,
          "isSeatUnavailable": true,

```

```

        "hasInfant": true
    }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "B",
    "number": 11,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "1A",
        "1D",
        "CH",
        "E",
        "IE",
        "L",
        "V"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 999.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "1A",
        "1D",
        "A",
        "CH",
        "E",
        "IE",
        "L",
        "V"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 999.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},

```

```

{
  "seat": "D",
  "description": "A",
  "characteristics": [
    "1A",
    "1D",
    "A",
    "CH",
    "E",
    "IE",
    "L",
    "V"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "name": "IVAN",
      "type": "ADT",
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 999.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "E",
  "number": 11,
  "description": "9",
  "characteristics": [
    "1A",
    "1D",
    "CH",
    "E",
    "IE",
    "L",
    "V"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "name": "IVAN",
      "type": "ADT",
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 999.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "F",
  "number": 11,
  "description": "W",
  "characteristics": [

```

```

        "1A",
        "1D",
        "CH",
        "E",
        "IE",
        "L",
        "V",
        "W"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerId": "2",
            "seatPrice": 999.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}
]
},
{
    "number": 12,
    "seats": [
        {
            "seat": "A",
            "number": 12,
            "description": "W",
            "characteristics": [
                "1A",
                "CH",
                "E",
                "IE",
                "L",
                "V",
                "W"
            ],
            "occupation": "F",
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "name": "IVAN",
                    "type": "ADT",
                    "uniqueCustomerId": "2",
                    "seatPrice": 999.0,
                    "isSeatUnavailable": true,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "B",
            "number": 12,
            "description": "9",

```

```

"characteristics": [
  "1A",
  "CH",
  "E",
  "IE",
  "L",
  "V"
],
"occupation": "F",
"passengerRelatedPrice": [
  {
    "name": "IVAN",
    "type": "ADT",
    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
    "seatPrice": 999.0,
    "isSeatUnavailable": true,
    "hasInfant": true
  }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "C",
  "description": "A",
  "characteristics": [
    "1A",
    "A",
    "CH",
    "E",
    "IE",
    "L",
    "V"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "name": "IVAN",
      "type": "ADT",
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 999.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "D",
  "description": "A",
  "characteristics": [
    "1A",
    "A",
    "CH",
    "E",
    "IE",
    "L",
    "V"
  ]
}

```

```

],
"occupation": "F",
"passengerRelatedPrice": [
  {
    "name": "IVAN",
    "type": "ADT",
    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
    "seatPrice": 999.0,
    "isSeatUnavailable": true,
    "hasInfant": true
  }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "E",
  "number": 12,
  "description": "9",
  "characteristics": [
    "1A",
    "CH",
    "E",
    "IE",
    "L",
    "V"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "name": "IVAN",
      "type": "ADT",
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 999.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "F",
  "number": 12,
  "description": "W",
  "characteristics": [
    "1A",
    "CH",
    "E",
    "IE",
    "L",
    "V",
    "W"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "name": "IVAN",
      "type": "ADT",

```

```

        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 999.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
    }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}
]
},
{
    "number": 13,
    "seats": [
        {
            "seat": "A",
            "number": 13,
            "description": "W",
            "characteristics": [
                "CH",
                "W"
            ],
            "occupation": "F",
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "name": "IVAN",
                    "type": "ADT",
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 299.0,
                    "isSeatUnavailable": true,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "B",
            "number": 13,
            "description": "9",
            "characteristics": [
                "I"
            ],
            "occupation": "F",
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 0.0,
                    "isSeatUnavailable": false,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "C",
            "description": "A",
            "characteristics": [
                "A",

```

```

        "CH"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "A",
        "CH"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "E",
    "number": 13,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "F",
    "number": 13,
    "description": "W",

```

```

    "characteristics": [
      "CH",
      "W"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "name": "IVAN",
        "type": "ADT",
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 299.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  }
]
},
{
  "number": 14,
  "seats": [
    {
      "seat": "A",
      "number": 14,
      "description": "W",
      "characteristics": [
        "CH",
        "W"
      ],
      "occupation": "F",
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "name": "IVAN",
          "type": "ADT",
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 299.0,
          "isSeatUnavailable": true,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    },
    {
      "seat": "B",
      "number": 14,
      "description": "9",
      "characteristics": [
        "I"
      ],
      "occupation": "F",
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 0.0,
          "isSeatUnavailable": false,
          "hasInfant": true
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "C",
  "description": "A",
  "characteristics": [
    "A",
    "CH"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "name": "IVAN",
      "type": "ADT",
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 299.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "D",
  "description": "A",
  "characteristics": [
    "A",
    "CH"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "name": "IVAN",
      "type": "ADT",
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 299.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "E",
  "number": 14,
  "description": "9",
  "characteristics": [
    "I"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 0.0,
      "isSeatUnavailable": false,

```

```

        "hasInfant": true
    }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "F",
    "number": 14,
    "description": "W",
    "characteristics": [
        "CH",
        "W"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}
]
},
{
    "number": 15,
    "seats": [
        {
            "seat": "A",
            "number": 15,
            "description": "W",
            "characteristics": [
                "CH",
                "W"
            ],
            "occupation": "F",
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "name": "IVAN",
                    "type": "ADT",
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 299.0,
                    "isSeatUnavailable": true,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "B",
            "number": 15,
            "description": "9",
            "characteristics": [

```

```

        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "A",
        "CH"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "A",
        "CH"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "name": "IVAN",
            "type": "ADT",
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 299.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "E",
    "number": 15,
    "description": "9",

```

```

    "characteristics": [
      "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": false,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "F",
    "number": 15,
    "description": "W",
    "characteristics": [
      "CH",
      "W"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "name": "IVAN",
        "type": "ADT",
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 299.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  }
],
},
{
  "number": 16,
  "seats": [
    {
      "seat": "A",
      "description": "W",
      "characteristics": [],
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 0.0,
          "isSeatUnavailable": true,
          "hasInfant": true
        }
      ]
    },
    {
      "seat": "B",
      "number": 16,

```

```

    "description": "9",
    "characteristics": [
        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "E",
    "number": 16,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ]
}

```

```

    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "F",
  "description": "W",
  "characteristics": [],
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 0.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
}
]
},
{
  "number": 17,
  "seats": [
    {
      "seat": "A",
      "description": "W",
      "characteristics": [],
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 0.0,
          "isSeatUnavailable": true,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    },
    {
      "seat": "B",
      "number": 17,
      "description": "9",
      "characteristics": [
        "I"
      ],
      "occupation": "F",
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 0.0,
          "isSeatUnavailable": false,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    },
    {
      "seat": "C",

```

```

    "description": "A",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "E",
    "number": 17,
    "description": "9",
    "characteristics": [
      "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": false,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "F",
    "description": "W",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  }

```

```

    }
  ]
},
{
  "number": 18,
  "seats": [
    {
      "seat": "A",
      "description": "W",
      "characteristics": [],
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 0.0,
          "isSeatUnavailable": true,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    },
    {
      "seat": "B",
      "number": 18,
      "description": "9",
      "characteristics": [
        "I"
      ],
      "occupation": "F",
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 0.0,
          "isSeatUnavailable": false,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    },
    {
      "seat": "C",
      "description": "A",
      "characteristics": [],
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 0.0,
          "isSeatUnavailable": true,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    },
    {
      "seat": "D",
      "description": "A",
      "characteristics": [],
      "passengerRelatedPrice": [

```

```

        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "E",
    "number": 18,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "F",
    "description": "W",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}
]
},
{
    "number": 19,
    "seats": [
        {
            "seat": "A",
            "description": "W",
            "characteristics": [],
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 0.0,
                    "isSeatUnavailable": true,
                    "hasInfant": true
                }
            ]
        }
    ]
}

```

```

    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "B",
    "number": 19,
    "description": "9",
    "characteristics": [
      "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": false,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "E",
    "number": 19,
    "description": "9",
    "characteristics": [
      "I"
    ],
    "occupation": "F",

```

```

    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": false,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "F",
    "description": "W",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  }
]
},
{
  "number": 20,
  "seats": [
    {
      "seat": "A",
      "description": "W",
      "characteristics": [],
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 0.0,
          "isSeatUnavailable": true,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    },
    {
      "seat": "B",
      "number": 20,
      "description": "9",
      "characteristics": [
        "I"
      ],
      "occupation": "F",
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 0.0,
          "isSeatUnavailable": false,
          "hasInfant": true
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "C",
  "description": "A",
  "characteristics": [],
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 0.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "D",
  "description": "A",
  "characteristics": [],
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 0.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "E",
  "number": 20,
  "description": "9",
  "characteristics": [
    "I"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 0.0,
      "isSeatUnavailable": false,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "F",
  "description": "W",
  "characteristics": [],
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",

```

```

        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
    }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}
]
},
{
    "number": 21,
    "seats": [
        {
            "seat": "A",
            "description": "W",
            "characteristics": [],
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 0.0,
                    "isSeatUnavailable": true,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "B",
            "number": 21,
            "description": "9",
            "characteristics": [
                "I"
            ],
            "occupation": "F",
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 0.0,
                    "isSeatUnavailable": false,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "C",
            "description": "A",
            "characteristics": [],
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 0.0,
                    "isSeatUnavailable": true,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        }
    ]
}

```

```

    },
    {
      "seat": "D",
      "description": "A",
      "characteristics": [],
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 0.0,
          "isSeatUnavailable": true,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    },
    {
      "seat": "E",
      "number": 21,
      "description": "9",
      "characteristics": [
        "I"
      ],
      "occupation": "F",
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 0.0,
          "isSeatUnavailable": false,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    },
    {
      "seat": "F",
      "description": "W",
      "characteristics": [],
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 0.0,
          "isSeatUnavailable": true,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    }
  ]
},
{
  "number": 22,
  "seats": [
    {
      "seat": "A",
      "description": "W",
      "characteristics": [],
      "passengerRelatedPrice": [

```

```

        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "B",
    "number": 22,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "E",

```

```

        "number": 22,
        "description": "9",
        "characteristics": [
            "I"
        ],
        "occupation": "F",
        "passengerRelatedPrice": [
            {
                "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                "seatPrice": 0.0,
                "isSeatUnavailable": false,
                "hasInfant": true
            }
        ],
        "classDesignator": "ECONOMY"
    },
    {
        "seat": "F",
        "description": "W",
        "characteristics": [],
        "passengerRelatedPrice": [
            {
                "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                "seatPrice": 0.0,
                "isSeatUnavailable": true,
                "hasInfant": true
            }
        ],
        "classDesignator": "ECONOMY"
    }
]
},
{
    "number": 23,
    "seats": [
        {
            "seat": "A",
            "description": "W",
            "characteristics": [],
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 0.0,
                    "isSeatUnavailable": true,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "B",
            "number": 23,
            "description": "9",
            "characteristics": [
                "I"
            ],
            "occupation": "F",

```

```

"passengerRelatedPrice": [
  {
    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
    "seatPrice": 0.0,
    "isSeatUnavailable": false,
    "hasInfant": true
  }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "C",
  "description": "A",
  "characteristics": [],
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 0.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "D",
  "description": "A",
  "characteristics": [],
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 0.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "E",
  "number": 23,
  "description": "9",
  "characteristics": [
    "I"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 0.0,
      "isSeatUnavailable": false,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{

```

```

        "seat": "F",
        "description": "W",
        "characteristics": [],
        "passengerRelatedPrice": [
            {
                "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                "seatPrice": 0.0,
                "isSeatUnavailable": true,
                "hasInfant": true
            }
        ],
        "classDesignator": "ECONOMY"
    }
]
},
{
    "number": 24,
    "seats": [
        {
            "seat": "A",
            "description": "W",
            "characteristics": [],
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 0.0,
                    "isSeatUnavailable": true,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "B",
            "number": 24,
            "description": "9",
            "characteristics": [
                "I"
            ],
            "occupation": "F",
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 0.0,
                    "isSeatUnavailable": false,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "C",
            "description": "A",
            "characteristics": [],
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",

```

```

        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
    }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "E",
    "number": 24,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "F",
    "description": "W",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}
]
},
{
    "number": 25,

```

```

"seats": [
  {
    "seat": "A",
    "description": "W",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "B",
    "number": 25,
    "description": "9",
    "characteristics": [
      "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": false,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ]
  }
]

```

```

    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "E",
  "number": 25,
  "description": "9",
  "characteristics": [
    "I"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 0.0,
      "isSeatUnavailable": false,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "F",
  "description": "W",
  "characteristics": [],
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 0.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
}
]
},
{
  "number": 26,
  "seats": [
    {
      "seat": "A",
      "description": "W",
      "characteristics": [],
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",
          "seatPrice": 0.0,
          "isSeatUnavailable": true,
          "hasInfant": true
        }
      ],
      "classDesignator": "ECONOMY"
    },
    {
      "seat": "B",

```

```

    "number": 26,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "E",
    "number": 26,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": false,

```

```

        "hasInfant": true
    }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "F",
    "description": "W",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}
]
},
{
    "number": 27,
    "seats": [
        {
            "seat": "A",
            "description": "W",
            "characteristics": [],
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 0.0,
                    "isSeatUnavailable": true,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "B",
            "number": 27,
            "description": "9",
            "characteristics": [
                "I"
            ],
            "occupation": "F",
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 0.0,
                    "isSeatUnavailable": false,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}
]

```

```

"seat": "C",
"description": "A",
"characteristics": [],
"passengerRelatedPrice": [
  {
    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
    "seatPrice": 0.0,
    "isSeatUnavailable": true,
    "hasInfant": true
  }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "D",
  "description": "A",
  "characteristics": [],
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 0.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "E",
  "number": 27,
  "description": "9",
  "characteristics": [
    "I"
  ],
  "occupation": "F",
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 0.0,
      "isSeatUnavailable": false,
      "hasInfant": true
    }
  ],
  "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
  "seat": "F",
  "description": "W",
  "characteristics": [],
  "passengerRelatedPrice": [
    {
      "uniqueCustomerIdentifier": "2",
      "seatPrice": 0.0,
      "isSeatUnavailable": true,
      "hasInfant": true
    }
  ]
},
],

```

```

        "classDesignator": "ECONOMY"
    }
]
},
{
    "number": 28,
    "seats": [
        {
            "seat": "A",
            "description": "W",
            "characteristics": [],
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 0.0,
                    "isSeatUnavailable": true,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "B",
            "number": 28,
            "description": "9",
            "characteristics": [
                "I"
            ],
            "occupation": "F",
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 0.0,
                    "isSeatUnavailable": false,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "C",
            "description": "A",
            "characteristics": [],
            "passengerRelatedPrice": [
                {
                    "uniqueCustomerIdentifier": "2",
                    "seatPrice": 0.0,
                    "isSeatUnavailable": true,
                    "hasInfant": true
                }
            ],
            "classDesignator": "ECONOMY"
        },
        {
            "seat": "D",
            "description": "A",
            "characteristics": [],

```

```

    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "E",
    "number": 28,
    "description": "9",
    "characteristics": [
      "I"
    ],
    "occupation": "F",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": false,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "F",
    "description": "W",
    "characteristics": [],
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  }
]
},
{
  "number": 29,
  "seats": [
    {
      "seat": "A",
      "number": 29,
      "description": "W",
      "characteristics": [
        "W"
      ],
      "occupation": "O",
      "passengerRelatedPrice": [
        {

```

```

        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
    }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "B",
    "number": 29,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "I"
    ],
    "occupation": "O",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "A"
    ],
    "occupation": "O",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "A"
    ],
    "occupation": "O",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ]
}

```

```

    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "E",
    "number": 29,
    "description": "9",
    "characteristics": [
      "I"
    ],
    "occupation": "O",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": false,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  },
  {
    "seat": "F",
    "number": 29,
    "description": "W",
    "characteristics": [
      "W"
    ],
    "occupation": "O",
    "passengerRelatedPrice": [
      {
        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
      }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
  }
]
},
{
  "number": 30,
  "seats": [
    {
      "seat": "A",
      "number": 30,
      "description": "W",
      "characteristics": [
        "1D",
        "7A",
        "W"
      ],
      "occupation": "O",
      "passengerRelatedPrice": [
        {
          "uniqueCustomerIdentifier": "2",

```

```

        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
    }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "B",
    "number": 30,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "1D",
        "7A",
        "I"
    ],
    "occupation": "O",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "C",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "1D",
        "7A",
        "A"
    ],
    "occupation": "O",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "D",
    "description": "A",
    "characteristics": [
        "1D",
        "7A",
        "A"
    ],
    "occupation": "O",
    "passengerRelatedPrice": [
        {

```

```

        "uniqueCustomerIdentifier": "2",
        "seatPrice": 0.0,
        "isSeatUnavailable": true,
        "hasInfant": true
    }
],
"classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "E",
    "number": 30,
    "description": "9",
    "characteristics": [
        "1D",
        "7A",
        "I"
    ],
    "occupation": "O",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": false,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
},
{
    "seat": "F",
    "number": 30,
    "description": "W",
    "characteristics": [
        "1D",
        "7A",
        "W"
    ],
    "occupation": "O",
    "passengerRelatedPrice": [
        {
            "uniqueCustomerIdentifier": "2",
            "seatPrice": 0.0,
            "isSeatUnavailable": true,
            "hasInfant": true
        }
    ],
    "classDesignator": "ECONOMY"
}
]
}
],
"isEmpty": false,
"passengersTotalData": [
    {
        "passengerReference": "2",
        "passengerPriceLevels": [
            {

```

```

        "price": 299.0,
        "priceLevel": 1
    },
    {
        "price": 999.0,
        "priceLevel": 2
    }
]
}
]
},
"errors": [],
"success": true
}

```

Пример запроса каталога услуг без предварительно созданного бронирования для 1 взрослого с ребенком и младенцем: POST api/CatalogueStandalone

Запрос:

```

{
  "flights": {
    "outboundFlights": [
      {
        "origin": "LED",
        "destination": "DME",
        "departureDate": "2020-07-03T16:05:00",
        "arrivalDate": "2020-07-03T17:30:00",
        "flightNumber": "60",
        "classOfService": "P",
        "marketingCarrier": "U6",
        "operatingCarrier": "U6",
        "flightIndex": 1
      }
    ]
  },
  "fares": {
    "outboundFareFamily": {
      "code": "ECOPREMRU",
      "category": "ECOPREM"
    },
    "fares": [
      {
        "passengerType": 0,
        "flightIndex": 1,
        "fareBasis": "PFLOW",
        "isBreakpoint": true
      },
      {
        "passengerType": 5,
        "flightIndex": 1,
        "fareBasis": "PFLOW",
        "isBreakpoint": true
      },
      {

```

```

        "passengerType": 4,
        "flightIndex": 1,
        "fareBasis": "PFLOW",
        "isBreakpoint": true
    }
]
},
"passengers": [
    {
        "id": 3,
        "firstName": "Sofia",
        "middleName": "Evgenievna",
        "surname": "Bodrova",
        "passengerType": 0,
        "birthDate": "1995-07-20",
        "sex": "Female",
        "hasInfant": true
    },
    {
        "id": 2,
        "firstName": "Rebenok",
        "surname": "Bodrova",
        "passengerType": 5,
        "birthDate": "2015-07-20",
        "sex": "Male"
    },
    {
        "id": 4,
        "firstName": "Mladenets",
        "surname": "Bodrova",
        "passengerType": 4,
        "birthDate": "2019-07-20",
        "sex": "Male"
    }
]
}

```

Ответ:

```

{
  "data": {
    "services": [
      {
        "code": "HBAG",
        "flightReferences": [
          {
            "referenceNumber": "1",
            "passengerPrices": [
              {
                "referenceNumber": "3",
                "amount": 2000.0
              },
              {
                "referenceNumber": "2",
                "amount": 2000.0
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```

        {
            "referenceNumber": "4",
            "amount": 2000.0
        }
    ]
}
]
},
{
    "code": "BGML",
    "flightReferences": [
        {
            "referenceNumber": "1",
            "passengerPrices": [
                {
                    "referenceNumber": "3",
                    "amount": 500.0
                },
                {
                    "referenceNumber": "2",
                    "amount": 500.0
                },
                {
                    "referenceNumber": "4",
                    "amount": 500.0
                }
            ]
        }
    ]
},
{
    "code": "ABAG",
    "flightReferences": [
        {
            "referenceNumber": "1",
            "passengerPrices": [
                {
                    "referenceNumber": "3",
                    "amount": 2000.0
                },
                {
                    "referenceNumber": "2",
                    "amount": 2000.0
                },
                {
                    "referenceNumber": "4",
                    "amount": 2000.0
                }
            ]
        }
    ]
},
{
    "code": "SFML",
    "flightReferences": [
        {
            "referenceNumber": "1",

```

```

        "passengerPrices": [
            {
                "referenceNumber": "3",
                "amount": 600.0
            },
            {
                "referenceNumber": "2",
                "amount": 600.0
            },
            {
                "referenceNumber": "4",
                "amount": 600.0
            }
        ]
    }
]
},
{
    "code": "CHML",
    "flightReferences": [
        {
            "referenceNumber": "1",
            "passengerPrices": [
                {
                    "referenceNumber": "3",
                    "amount": 600.0
                },
                {
                    "referenceNumber": "2",
                    "amount": 600.0
                },
                {
                    "referenceNumber": "4",
                    "amount": 600.0
                }
            ]
        }
    ]
}
],
{
    "code": "HTML",
    "flightReferences": [
        {
            "referenceNumber": "1",
            "passengerPrices": [
                {
                    "referenceNumber": "3",
                    "amount": 600.0
                },
                {
                    "referenceNumber": "2",
                    "amount": 600.0
                },
                {
                    "referenceNumber": "4",
                    "amount": 600.0
                }
            ]
        }
    ]
}
]

```

```

    ]
  }
]
},
{
  "code": "CAML",
  "flightReferences": [
    {
      "referenceNumber": "1",
      "passengerPrices": [
        {
          "referenceNumber": "3",
          "amount": 500.0
        },
        {
          "referenceNumber": "2",
          "amount": 500.0
        },
        {
          "referenceNumber": "4",
          "amount": 500.0
        }
      ]
    }
  ]
}
]
},
{
  "code": "CBAG",
  "flightReferences": [
    {
      "referenceNumber": "1",
      "passengerPrices": [
        {
          "referenceNumber": "3",
          "amount": 2000.0
        },
        {
          "referenceNumber": "2",
          "amount": 2000.0
        },
        {
          "referenceNumber": "4",
          "amount": 2000.0
        }
      ]
    }
  ]
}
]
},
{
  "code": "PETC",
  "flightReferences": [
    {
      "referenceNumber": "1",
      "passengerPrices": []
    }
  ]
}
],

```

```

{
  "code": "SNML",
  "flightReferences": [
    {
      "referenceNumber": "1",
      "passengerPrices": [
        {
          "referenceNumber": "3",
          "amount": 350.0
        },
        {
          "referenceNumber": "2",
          "amount": 350.0
        },
        {
          "referenceNumber": "4",
          "amount": 350.0
        }
      ]
    }
  ]
},
{
  "code": "VGML",
  "flightReferences": [
    {
      "referenceNumber": "1",
      "passengerPrices": [
        {
          "referenceNumber": "3",
          "amount": 600.0
        },
        {
          "referenceNumber": "2",
          "amount": 600.0
        },
        {
          "referenceNumber": "4",
          "amount": 600.0
        }
      ]
    }
  ]
},
{
  "code": "BBAG",
  "flightReferences": [
    {
      "referenceNumber": "1",
      "passengerPrices": [
        {
          "referenceNumber": "3",
          "amount": 2000.0
        },
        {
          "referenceNumber": "2",
          "amount": 2000.0
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

        },
        {
            "referenceNumber": "4",
            "amount": 2000.0
        }
    ]
}
]
}
],
"packs": [],
"seatServices": [
    {
        "seatCharacteristics": [],
        "code": "SEAT",
        "flightReferences": [
            {
                "referenceNumber": "1",
                "passengerPrices": [
                    {
                        "referenceNumber": "3",
                        "amount": 0.0
                    },
                    {
                        "referenceNumber": "2",
                        "amount": 0.0
                    },
                    {
                        "referenceNumber": "4",
                        "amount": 0.0
                    }
                ]
            }
        ]
    }
],
"petsServiceConfiguration": [
    {
        "petsList": [
            "cat",
            "dog",
            "canary",
            "parrot"
        ],
        "flightReferences": [
            "1"
        ]
    }
],
"portions": [
    {
        "type": "BTU",
        "number": "1",
        "flightReferenceNumbers": [
            "1"
        ]
    }
]

```

```

],
"serviceCategories": [
  {
    "code": "URFL",
    "category": "insurance",
    "order": 4,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "URTR",
    "category": "insurance",
    "order": 4,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "SEAT",
    "category": "seat",
    "order": 1,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "ABAG",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "BBAG",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "CBAG",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "HBAG",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "PETC",
    "category": "pets",
    "order": 4,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "CHML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {

```

```

    "code": "HTML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "MOML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "SFML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "SNML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "SPML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "VGML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "KSML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "CAML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "BGML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "AVML",
    "category": "meal",
    "order": 2,

```

```

    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "HNML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "VJML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "TCML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "GFML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "BBML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "CPML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "MPML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "GRML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "CBBG",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {

```

```

    "code": "RVML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "VLML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "VOML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "BIKE",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "SKI",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "DBML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "BLML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "EXST",
    "category": "seat",
    "order": 1,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "AVIH",
    "category": "pets",
    "order": 4,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "SVAN",
    "category": "pets",
    "order": 4,

```

```

    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "CHNM",
    "category": "data",
    "order": 6,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "NAMM",
    "category": "data",
    "order": 6,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "NAME",
    "category": "data",
    "order": 6,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "MEQT",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "GPST",
    "category": "seat",
    "order": 1,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "BULK",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "LCML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "WEAP",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "FPML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {

```

```

    "code": "LFML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "NLML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "LSML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "NFML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "XBAG",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "HBGS",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "HBGT",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "GOLF",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "SPEQ",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "BUSS",
    "category": "other",
    "order": 7,

```

```

    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "DBGS",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "DBGT",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "XBLS",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "TIME",
    "category": "other",
    "order": 7,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "FRAG",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "JPML",
    "category": "meal",
    "order": 2,
    "fullDirection": false
  },
  {
    "code": "WBAG",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "PFEE",
    "category": "data",
    "order": 6,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "SRXBLL",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {

```

```

    "code": "SRXBLS",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "XBLL",
    "category": "luggage",
    "order": 3,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "UMNR",
    "category": "other",
    "order": 7,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "PAKA",
    "category": "pack",
    "order": 0,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "PAKB",
    "category": "pack",
    "order": 0,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "PAKC",
    "category": "pack",
    "order": 0,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "PAKD",
    "category": "pack",
    "order": 0,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "PAKE",
    "category": "pack",
    "order": 0,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "PAKF",
    "category": "pack",
    "order": 0,
    "fullDirection": true
  },
  {
    "code": "PKDP",
    "category": "pack",
    "order": 0,

```

```

        "fullDirection": true
    },
    {
        "code": "PKEP",
        "category": "pack",
        "order": 0,
        "fullDirection": true
    }
],
"serviceOptions": [
    {
        "code": "HTML",
        "preselect": true,
        "flightReferences": [
            "1"
        ],
        "category": "meal",
        "priority": 1
    },
    {
        "code": "SNML",
        "preselect": true,
        "flightReferences": [
            "1"
        ],
        "category": "meal",
        "priority": 0
    },
    {
        "code": "URFL",
        "preselect": true,
        "flightReferences": [
            "1"
        ],
        "category": "insurance",
        "priority": 0
    }
],
"moneyWallCoefficient": 1.21
},
"errors": [],
"success": true
}

```