

Руководство по эксплуатации

Листов 185

Дата: 12.04.2022

2022

История изменений

| **Дата** | **Автор** | **Изменения** |
| --- | --- | --- |
| 29.01.2021 | MixVel | Документ создан. |
| 12.02.2021 | MixVel | Добавлено описание вкладки «Реквизиты» для функционала «Сеть продаж».  Пересмотрено описание вкладки «Сеансы» Подразделений агентства.  Актуализированы схемы коммерческого предложения.  Актуализированы примеры XML и описание структур сообщений.  Добавлен раздел с правилами идентификации объектов. |
| 16.02.2021 | Mixvel | Актуализированы точки подключения методов API. |
| 16.03.2021 | Mixvel | Исключены неиспользуемые структуры в XSD схемах. |
| 19.03.2021 | MixVel | Актуализированы скриншоты Кабинета агентства MixVel.  Актуализированы примеры сообщений. |
| 30.03.2021 | MixVel | Изменено использование логинов и паролей Приложениями. Приложение использует только один логин и пароль во всех Подразделениях.  Расширен метод Auth – добавлен обязательный элемент StructureUnitId. |
| 27.04.2021 | Mixvel | Для всех методов и схем: изменены структуры для передачи сообщения об ошибках.  ElementFormDefault во всех схемах установлен в unqualified.  Mixvel\_AirShoppingRQ/Party – установлен в обязательный элемент.  Основные типы данных Mixvel\_AirShoppingRQ вынесены в Mixvel\_CommonTypes.xsd  Добавлен обязательный элемент:  Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / TotalAmount  Mixvel\_Envelope.xsd – исключен номер версии из наименования схемы.  Добавлен раздел 5 с описанием структур и кодов ошибок Mixvel.  Актуализировано описание метода Mixvel\_OrderCancel – изменена структура ответа. |
| 04.05.2021 | MixVel | Актуализированы скриншоты Кабинета агентства MixVel.  Добавлены Пользователи (сотрудники агентства, использующие Кабинет кассира MixVel). |
| 12.05.2021 | Mixvel | Детализировано описание вторичных операций. |
| 24.05.2021 | MixVel | Добавлен экран «Управление сеансами». Изменен процесс работы с сеансами Агентства.  Актуализированы скриншоты.  Добавлены системные требования. |
| 25.05.2021 | Mixvel | Добавлены операции аннулирования и возврата. |
| 18.06.2021 | Mixvel | Добавлено отображение свободных мест в методе Mixvel\_AirShopping.  Добавлено описание метода Mixvel\_SeatAvailability. |
| 29.06.2021 | Mixvel | Добавлен справочный метод Mixvel\_AirlineProfile.  Добавлен календарь лучших цен в метод Mixvel\_AirShopping.  Возможность добавления кода тура, передаточной надписи и SSR DOCA в методе Mixvel\_OrderCreate.  Отображение родительского документа при оформлении EMD-A, даты и времени оформления, НДС в Mixvel\_OrderView.  Изменен порядок оплаты в Mixvel\_OrderChange. |
| 06.07.2021 | Mixvel | Добавлен метод Mixvel\_OrderImport.  Добавлен метод Mixvel\_OfferPrice.  Реализация календаря лучших цен в методе AirShopping для поставщика TCH.  Корректировка выдачи ответов при использовании метода Mixvel\_Airshopping в части отображения BaseAmount для поставщика TCH.  Доработка ответа Mixvel\_OrderView с добавлением информации по электронному документу и купонам. |
| 07.07.2021 | MixVel | Добавлена валидация полей для Сеансов, Реквизитов, Подразделений и Приложений. |
| 13.07.2021 | Mixvel | Добавлен метод Mixvel\_OrderRules для поставщика SU.  Удаление поля OwnerCode из запросов Mixvel\_OrderCreateRQ и Mixvel\_OrderChange.  Унификация DataList для всех ответов Mixvel.  Календарь минимальных цен доступен для всех поставщиков.  Корректировка поля ReportingCodeType для запроса Mixvel\_OrderView |
| 14.07.2021 | Mixvel | Реализован возврат для части пассажиров в заказе для поставщика TCH.  Оптимизация ответов в Mixvel\_AirShopping и Mixvel\_OfferPrice. |
| 28.07.2021 | Mixvel | Улучшена стабильность API.  Доработано изменение контактных данных для заказа у поставщика TCH.  Добавлен процесс работы по схеме Авиаплюс у поставщика SU. |
| 10.08.2021 | Mixvel | Улучшена стабильность API. |
| 19.08.2021 | Mixvel | Передача в ответе ошибок провайдера.  Корректировка статуса купонов от поставщика SU.  Добавлено отображение RFIC и RFISC услуг в ответе Mixvel\_SeatAvailiability.  Добавлена формы оплаты по платежному поручению для поставщика TCH. |
| 01.09.2021 | Mixvel | Улучшена стабильность API. |
| 09.09.2021 | Mixvel | Добавлен атрибут Provider элемента OwnerCode. Изменена логика работы элемента в части отображения Сеанса.  Добавлена формы оплаты по банковской карте (CC). |
| 28.09.2021 | Mixvel | Улучшена стабильность API.  Добавлен регламент управления изменениями MixVel API.  Добавлено описание тарифицируемых методов MixVel API, используемых в Кабинете кассира MixVel. |
| 08.10.2021 | Mixvel | Добавлено описание бренда в ответе Mixvel\_AirShopping для поставщика TCH.  Добавлен атрибут OriginRef элемента PaxRefID в Mixvel\_OrderView для поставщика TCH.  Реализован метод Mixvel\_OfferPrice для поставщика TCH. |
| 27.10.2021 | Mixvel | В ответы Mixvel\_AirShopping, Mixvel\_OfferPrice, Mixvel\_ServiceList, Mixvel\_SeatAvailability, Mixvel\_OrderView добавлена структура ValidatingPartyList, определяющая валидирующего перевозчика / провайдера для Offer / Order. |
| 11.11.2021 | Mixvel | Добавлена форма оплаты ПП для поставщиков Mixvel.  Добавлено пояснение относительно идентификации документов в структуре TicketDocInfo.  Улучшена стабильность API. |
| 06.12.2021 | Mixvel | Реализован метод SeatAvailability для поставщика TCH.  Добавлено подробное описание для Offer.  Добавлено подробное описание для Order.  Добавлен фильтр поиска по авиакомпаниям.  Добавлен фильтр количества стыковок.  Реализована продажа по корпоративным скидкам и промокодам (3Д Договоры).  Метод Mixvel\_OrderRules реализован для поставщика TCH.  Реализован возврат и аннулирование дополнительных услуг для поставщика TCH. |
| 28.12.2021 | Mixvel | Улучшена стабильность API.  Реализован кодсет характеристики мест. |
| 19.01.2022 | Mixvel | Улучшена стабильность API.  OrderItemID изменяются, если в OrderItem были внесены изменения.  Mixvel\_OrderRules отображает сквозные и RT тарифы. |
| 22.02.2022 | Mixvel | Уточнена информация по сущностям, используемым на платформе Mixvel.  Добавлено отображение типов воздушных судов, осуществляющих перевозку, для всех поставщиков.  Скорректирована работа поля ServiceCategory для всех поставщиков в части группирования дополнительных услуг.  Добавлена возможность добавления SSR DOCS и DOCO в методе Mixvel\_OrderCreateRQ.  Скорректирована выдача статуса дополнительной услуги для поставщика TCH в части отображения актуальной информации.  Добавлена информация поставщика услуг относительно необходимости использования обязательности языка элементов при указании информации в бронировании.  Добавлен фильтр PricingMethodCriteria в метод Mixvel\_AirShopping для получения расширенной или сокращенной выдачи предложений доступных поставщиков. |
| 12.04.2022 | MixVel | Добавлена главная страница с информацией по релизам Кабинета агентства MixVel.  Реализована мультиязычность Кабинета агентства MixVel.  Добавлены роли Пользователей: Администратор, Оператор.  Добавлена возможность работы с валютами в Подразделении.  Добавлена возможность экспорта анкеты с ДЕМО среды на ПРОД и наоборот.  Добавлена информация о получении и использовании StructureUnitID.  Улучшена стабильность API.  Добавлена информация о получении StructureUnitId. |

Оглавление

[1. Назначение 4](#_Toc101974451)

[2. Кабинет агентства MixVel Web 5](#_Toc101974452)

[2.1. Общая информация 5](#_Toc101974453)

[2.2. Сущности MixVel 5](#_Toc101974454)

[2.3. Принцип работы MixVel 5](#_Toc101974455)

[2.4. Требования и ограничения при работе в среде MixVel 6](#_Toc101974456)

[2.5. Экспорт анкеты агентства 7](#_Toc101974457)

[2.6. Работа с Кабинетом 7](#_Toc101974458)

[2.6.1. Сеть продаж 9](#_Toc101974459)

[2.6.2. Правила продаж 19](#_Toc101974460)

[2.6.3. Управление сеансами 19](#_Toc101974461)

[2.6.4. Техническая поддержка 20](#_Toc101974462)

[3. MixVel API 21](#_Toc101974463)

[3.1. Структура сообщения веб-сервиса 21](#_Toc101974464)

[3.1.1. Общие положения 21](#_Toc101974465)

[3.1.2. Именование схем и методов 21](#_Toc101974466)

[3.1.3. Пространства имен 21](#_Toc101974467)

[3.1.4. Структура сообщения 22](#_Toc101974468)

[3.1.5. XSD-схема 23](#_Toc101974469)

[3.1.6. Пример XML-сообщения 23](#_Toc101974470)

[3.2. Сценарий использования веб-сервиса 24](#_Toc101974471)

[3.2.1. Методы MixVel API 24](#_Toc101974472)

[3.2.2. Процессы, поддерживаемые MixVel 24](#_Toc101974473)

[3.2.3. Базовый сценарий 25](#_Toc101974474)

[3.2.4. Описание операций 26](#_Toc101974475)

[3.2.5. Структура коммерческих предложений 26](#_Toc101974476)

[3.2.6. Правила идентификации объектов 30](#_Toc101974477)

[3.3. Авторизация 31](#_Toc101974478)

[3.3.1. Общие положения 31](#_Toc101974479)

[3.3.2. Получение токена 32](#_Toc101974480)

[3.3.3. Структура сообщения 32](#_Toc101974481)

[3.3.4. Аутентификация по JWT-токену 33](#_Toc101974482)

[3.3.5. Эталонные сообщения 33](#_Toc101974483)

[3.4. Операции (методы) веб-сервиса 33](#_Toc101974484)

[3.4.1. Управление справочными запросами 33](#_Toc101974485)

[3.4.2. Управление коммерческими предложениями 36](#_Toc101974486)

[3.4.3. Управление заказом/бронированием 103](#_Toc101974487)

[3.4.4. Вторичные операции 151](#_Toc101974488)

[3.4.5. Служебные операции 170](#_Toc101974489)

[3.5. Коды ошибок веб-сервиса MixVel 171](#_Toc101974490)

[3.5.1. Общие положения 171](#_Toc101974491)

[3.5.2. Структуры для передачи ошибок 172](#_Toc101974492)

[3.5.3. Перечень кодов ошибок 173](#_Toc101974493)

[3.6. Регламент управления изменениями MixVel API 176](#_Toc101974494)

[3.7. Тарифицируемые запросы MixVel 177](#_Toc101974495)

[3.7.1. Полный перечень запросов MixVel API 177](#_Toc101974496)

[3.7.2. Действия кассира в Кабинете кассира MixVel и соответствующие им запросы MixVel API 178](#_Toc101974497)

# Назначение

MixVel – это платформа для travel-отрасли, позволяющая соединить все туристические услуги в одном инструменте, в одном бизнес-процессе. Современные путешественники стали самостоятельнее, приобретают услуги через разные каналы, с разной глубиной бронирования. Платформа позволит управлять бизнес-процессом продажи из одной точки для любого канала, для любого типа поездки, для любого направления.

В MixVel интегрированы инструменты аналитики и автоматизированного принятия решений (бизнес-правил). Платформа включает в себя механизмы анализа touchpoint бизнеса с клиентами, что позволяет выйти за рамки поисковых запросов на сайте или в метапоисковике и работать с контекстом, а также историей предыдущих поисков и взаимодействий клиента с агентством.

На основе этой информации система сможет предлагать максимально релевантный контент, упакованный под специфику его отображения в данный конкретный момент. Так, для клиента, который осуществляет поиски в течение длительного времени, система покажет агентству календарь цен и прогноз их изменения в будущем, для короткого баннера в сети – одно, два, три коротких предложения по перелету с максимальной вероятностью конверсии, а для клиента, который планирует сложную логистику, – экран с большой детализацией вариантов перелета и всех включенных в него услуг. Поисковые результаты в системе меняются под потребности агентства в данный конкретный момент.

# Кабинет агентства MixVel Web

## Общая информация

Кабинет агентства MixVel – это приложение для управления агентством, позволяющее настроить работу офисов продажи агентства в нескольких сеансах одновременно с использованием протокола MixVel API.

Кабинет агентства MixVel предоставляет функциональные возможности управления агентством из единого сервиса и позволяет оперативно контролировать процессы, происходящие в агентстве.

Текущая версия приложения позволяет управлять структурой агентства в среде MixVel и обеспечивать работу сайтов, движков и кассиров в режиме мультисеансности.

## Сущности MixVel

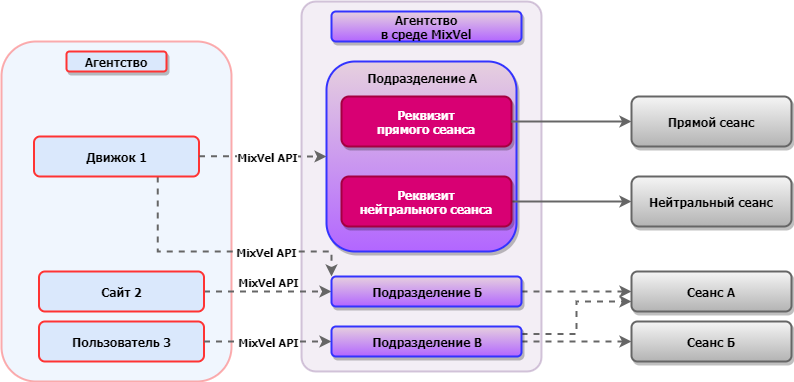
**Реквизит** – набор обязательных данных, который был предоставлен владельцем сеанса, необходимый для обеспечения работы агентства в сеансе.

**Подразделение** – это элемент структуры агентства в среде MixVel, к которому агентство вводит Реквизиты различных сеансов для обеспечения одновременной работы в нескольких сеансах (мультисеансность) добавленных в него Приложений.

**Приложение** – это субъект агентства внутри среды MixVel, который создается агентством для подключения сайтов, движков и прочих приложений для работы с travel-контентом в среде MixVel через MixVel API. Агентство добавляет Приложения в Подразделения (одно или несколько) и осуществляют работу по Реквизитам каждого конкретного Подразделения.

**Пользователь** – это субъект агентства внутри среды MixVel, который создается агентством для каждого сотрудника агентства, работающего непосредственно с конечными потребителями и имеющего возможность совершать операции с travel-контентом.

## Принцип работы MixVel



**Рисунок 1**

Кабинет агентства MixVel позволяет агентству создать Подразделение в среде MixVel и добавить имеющиеся Реквизиты физического офиса продаж для доступных агентству и поддерживаемых в MixVel сеансах.

Для осуществления деятельности агентство создает Приложения для работы по MixVel API и Пользователей для работы через Кабинет кассира MixVel и добавляет их в Подразделения. После создания Приложения агентство получит логин и пароль, которые позволят использовать MixVel API и подключаться к среде MixVel. При создании Пользователя сотрудник агентства, исполняющий обязанности кассира, получит логин и пароль на почту, которая была указана при создании, для доступа в Кабинет кассира MixVel. Созданные субъекты агентства будут использовать гибкие инструменты управления мультисеансностью, предлагаемые MixVel API и средой MixVel, и работать во всех добавленных сеансах в соответствии с Реквизитами своих рабочих Подразделений одновременно без необходимости переключения.

Нейтральный сеанс (сеанс ТКП)

Для упрощенного подключения к нейтральному сеансу (сеансу ТКП) в MixVel и обеспечения обратной совместимости c ГРС Сирена-Трэвел в качестве Реквизитов для подключения будут использоваться Sirena XML Client ID и коды ППР и ИПП.

Агентство для обеспечения работы в нейтральном сеансе (сеансе ТКП) должно самостоятельно управлять сущностями ГРС Сирена-Трэвел в части:

1. описания / переописания / ликвидации виртуального пульта / виртуальных операторов;
2. прикрепления / открепления ППР, ИПП, пультов и операторов от Sirena XML Client ID.

Также агентство должно самостоятельно поддерживать актуальное описание сущностей в нейтральном сеансе (сеансе ТКП).

При необходимости проведения сложных вторичных операций в нейтральном сеансе (сеансе ТКП), необходимо использовать агентский терминал (пульт), который описан в сеансе ТКП и имеет доступ к бронированию (PNR).

Прямой сеанс (АВК) через NDC IT Provider

Для обеспечения работы в прямом сеансе (АВК) через NDC IT Provider используется код ППР агентства, который был предоставлен владельцем сеанса.

MixVel поддерживает автоматизированное проведение вторичных операций с travel-контентом в канале NDC IT Provider.

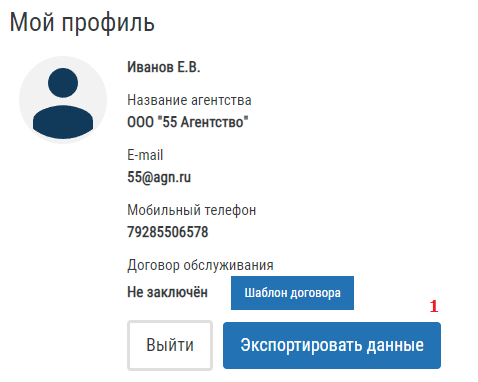
## Требования и ограничения при работе в среде MixVel

На текущем этапе агентство должно соответствовать следующим критериями для работы в среде MixVel:

* Агентство должно быть действующим клиентом АО «Сирена-Трэвел» или заключить договор на оказание услуг агентству.
* Для работы в нейтральном сеансе (сеансе ТКП) через MixVel агентство должно быть аккредитовано в качестве Агентства воздушных сообщений (АВС) ТКП и иметь аккредитованный интернет-пункт продажи (ИПП / ERSP).
* Для работы в нейтральном сеансе (сеансе ТКП) через MixVel агентство должно иметь актуальное описание пультов и операторов для совершения вторичных операций.
* Для работы в прямом сеансе (АВК) через NDC IT Provider агентство должно иметь договор с авиакомпанией и аккредитованные пункты продажи.

## Экспорт анкеты агентства

Для упрощенного перехода с DEMO-среды на PROD-среду (и наоборот) реализована возможность экспорта информации, введенной в анкете на конкретном стенде, в буфер обмена.



**Рисунок 2**

Экспорт анкеты доступен из страницы «Мой профиль» (кнопка в правом верхнем углу экрана с обозначенным именем владельца профиля) по кнопке (1) «Экспортировать данные». После нажатия кнопки данные анкеты Агентства будут скопированы в буфер обмена.

## Работа с Кабинетом

Главная страница Кабинета агентства MixVel, с которой начинается работа при авторизации в Кабинете, состоит из 2 вкладок:

1. Релизы продукта;
2. Документация.

На вкладке «Релизы продукта» содержится информация по предыдущим и действующим релизам Кабинета агентства MixVel с предоставлением сопутствующей информации по реализованным функциональным возможностям.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Рисунок 3**

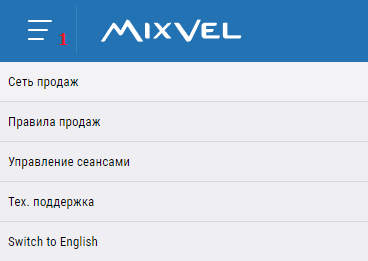
На вкладке «Документация» содержатся все документы, связанные со средой MixVel: руководства пользователя, XSD-схемы и ссылка на интерфейс отправки запросов (Swagger).

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Рисунок 4**

Для получения доступа к функциям Кабинета агентства MixVel используется главное меню Приложения.



**Рисунок 5**

Главное меню доступно в левом верхнем углу экрана по (1) кнопке.

В текущем релизе доступны следующие функции:

1. **Сеть продаж** – управление структурой Агентства в среде MixVel: создание Подразделений, Реквизитов, Приложений и Пользователей – [Сеть продаж агентства](#_Сеть_продаж_агентства).
2. **Правила продаж** – управление сборами и согласованиями Пользователей – [Правила продаж](#_Правила_продаж).

**(!) В настоящий момент присутствует в демонстрационном режиме.**

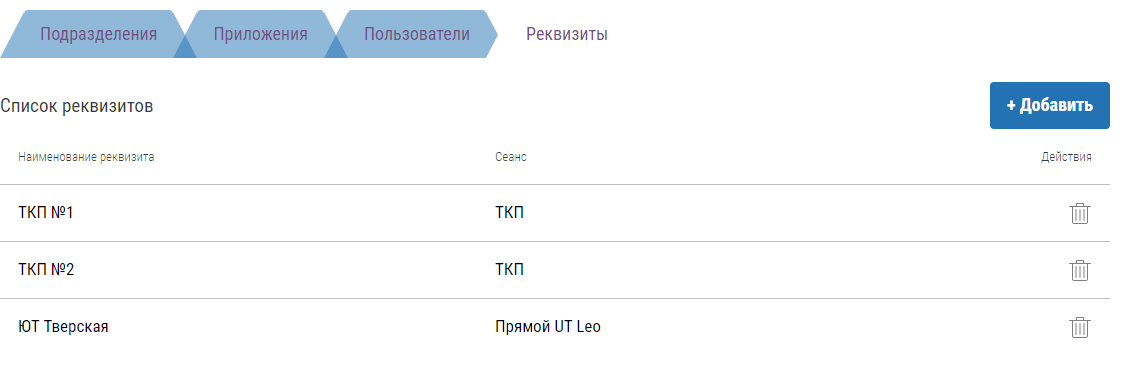
1. **Управление сеансами** – определение сеансов Агентства в экосистеме MixVel – [Управление сеансами](#_Управление_сеансами).
2. **Техническая поддержка** – форма обращения к технической поддержке команды MixVel – [Техническая поддержка](#_Техническая_поддержка).
3. **Кнопка переключения** **языка** – используется для переключения локализации Кабинета агентства MixVel. При работе в русскоязычной версии Приложения доступно переключение на английский язык, при работе в англоязычной версии – на русский язык.

### Сеть продаж

Для работы в среде MixVel агентство задает свою структуру в рамках функциональности «Сеть продаж», в которой описывает свои Реквизиты, Подразделения и Приложения.

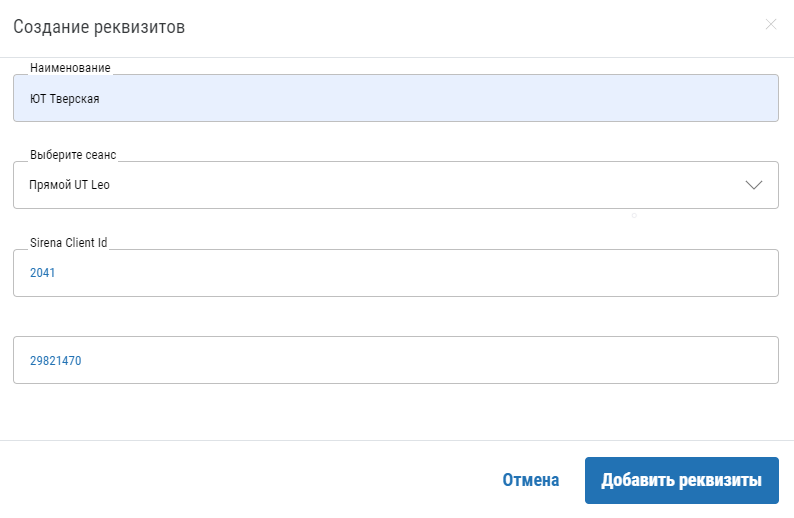
#### Реквизиты

В данном разделе агентству необходимо предварительно создать Реквизиты для сеансов. Созданные Реквизиты будут назначаться в Подразделениях для обеспечения работы в сеансах агентства.



**Рисунок 6**

Для открытия формы создания Реквизита необходимо на странице «Сеть продаж» на вкладке «Реквизиты» нажать кнопку «Добавить», после чего откроется окно создания Реквизита.



**Рисунок 7**

Для всех типов Реквизитов необходимо ввести название и выбрать из списка тип сеанса, который был добавлен агентством на странице «Управление сеансами».

Для нейтрального сеанса (сеанса ТКП) выбираются следующие данные:

1. Sirena XML Client ID;
2. код аккредитованного в ТКП ППР;
3. код ИПП / ERSP.

Для прямого сеанса (АВК) через NDC IT Provider добавляются следующие данные:

1. Sirena XML Client ID;
2. код аккредитованного у авиакомпании ППР.

Важно! Редактирование подтвержденных технологами MixVel Реквизитов приведет к повторному рассмотрению заявки со стороны MixVel.

Важно! Агентство после создания Реквизита не сможет отредактировать тип сеанса.

Агентству необходимо учитывать следующие правила при создании и назначении Реквизитов для сеансов в Подразделениях:

Для нейтрального сеанса (сеанса ТКП):

1. Реквизиты Подразделения должны соответствовать физическому адресу Подразделения.
2. Sirena XML Client ID должен соответствовать выбранным кодам ППР и ИПП.
3. Выбранный код ИПП должен соответствовать коду ППР.

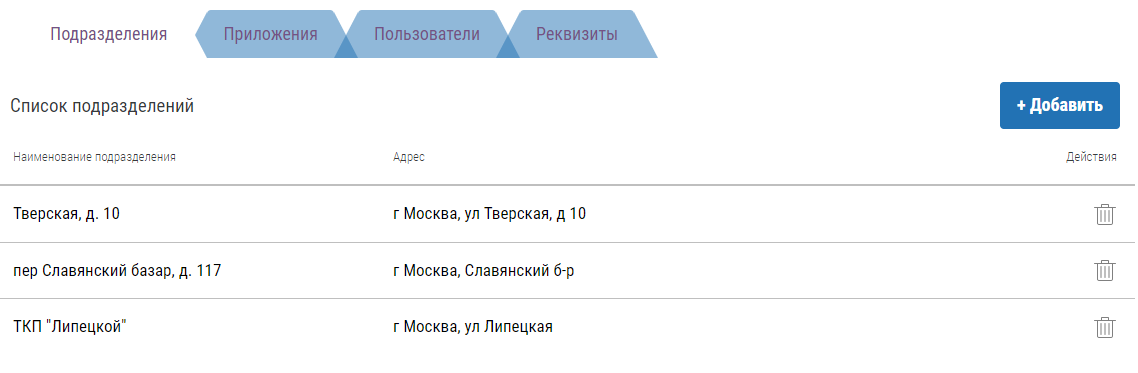
Для прямого Сеанса (АВК) через NDC IT Provider:

1. Реквизиты Подразделения должны соответствовать физическому адресу Подразделения.
2. Sirena XML Client ID должен соответствовать введенному коду ППР.

Реквизит создается нажатием на кнопку «Добавить Реквизит». После нажатия на кнопку будет произведена валидация введенного Sirena XML Client ID (от 3 до 4 цифр). Созданный Реквизит попадает в общий список Реквизитов, а также становится доступным для назначения Подразделению на вкладке «Сеансы». Агентство может выбрать нужный Реквизит по наименованию, которое было задано при создании, и редактировать его данные.

#### Подразделения

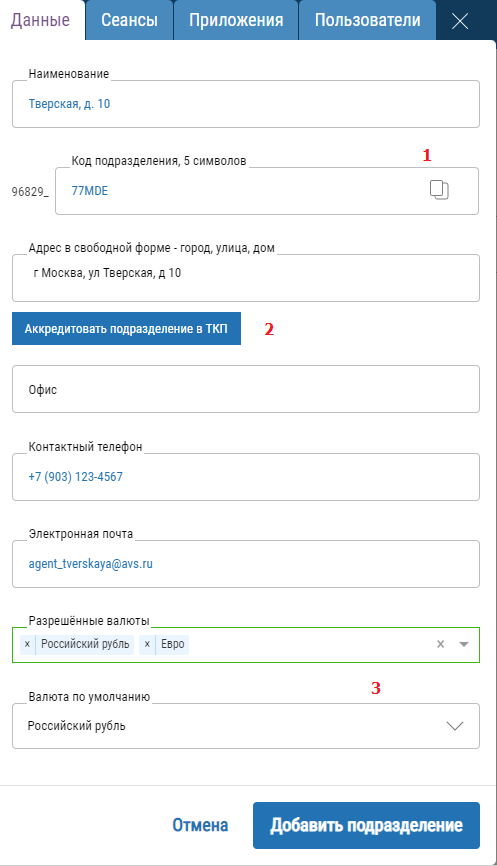
Подразделения являются базовым структурным элементом в среде MixVel и позволяют объединить в рамках одной сущности пункты продажи агентства в различных сеансах.



**Рисунок 8**

Для открытия формы создания Подразделения необходимо на странице «Сеть продаж» на вкладке «Подразделения» нажать кнопку «Добавить», после чего откроется окно создания Подразделения.

Данные



**Рисунок 9**

Для создания Подразделения необходимо указать следующие данные (минимальный набор) на вкладке «Данные»:

1. наименование Подразделения в среде MixVel (в свободной форме; до 70 символов);
2. реальный физический адрес (в свободной форме с интерактивными подсказками);
3. контактный телефон (вводится по маске);
4. электронная почта (проверка на соответствие электронному адресу);
5. разрешенные валюты (выбор множества валют);
6. валюта по умолчанию (выбор одной валюты из разрешенных).

Важно! Указанные данные являются обязательными для заполнения.

Важно! Агентство должно указывать реальный адрес своего пункта продажи / офиса продажи.

При создании Подразделения Кабинет агентства MixVel самостоятельно назначит (1) Код Подразделения, созданного Агентством. При необходимости Агентство может самостоятельно переопределить последние 5 символов кода (допустимый формат – 5 латинских буквенных значений без «O»). Присвоенный Подразделению Код подразделения используется для авторизации в MixVel API в методе Auth в поле Auth/StructureUnitID для однозначного определения Приложением рабочего Подразделения.

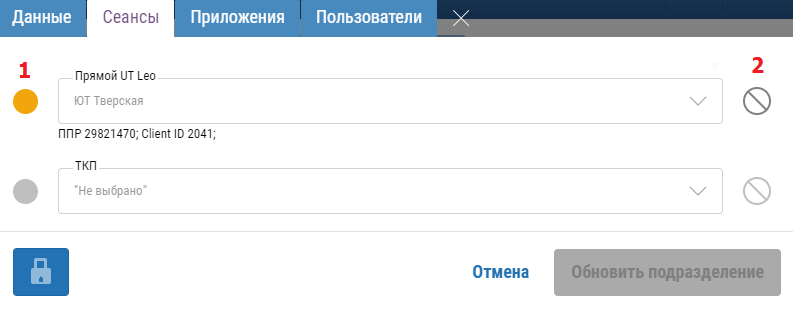
При необходимости аккредитации Подразделения (Пункта продажи) в ТКП Агентство может воспользоваться кнопкой (2) «Аккредитовать Подразделение в ТКП», которая откроет руководителю или администратору Агентства портал TCH Connect для оформления процедуры аккредитации.

Для работы Подразделения необходимо выбрать рабочие валюты Подразделения и отметить (3) валюту по умолчанию. Без явного указания разрешенной валюты при формировании запроса Пользователем или Приложением, ведущим работу из Подразделения, будет использоваться валюта по умолчанию. Валюта по умолчанию используется Пользователями и Приложениями, ведущими работу из указанного Подразделения.

Также в рамках создания Подразделения агентство может назначить Реквизиты своих рабочих сеансов (вкладка «Сеансы») и добавить ранее созданные Приложения (вкладка «Приложения») и Пользователей (вкладка «Пользователи»). Агентство имеет возможность редактировать данные Подразделения, а также добавлять Приложения и Пользователей в любой момент времени.

Сеансы

На вкладке «Сеансы» отображаются все доступные агентству сеансы. В данном разделе агентство производит настройку мультисеансности через назначение ранее созданных Реквизитов. При отсутствии созданных Реквизитов Агентству необходимо перейти на вкладку «Реквизиты» страницы «Сеть продаж».



**Рисунок 10**

При назначении двух и более комплектов Реквизитов агентству будет доступна работа в режиме мультисеансности.

Важно! Переназначение Реквизита приведет к повторному рассмотрению заявки со стороны технологов MixVel.

Важно! Для удаления назначенного Реквизита агентству необходимо открыть выпадающий список и выбрать «Не выбрано».

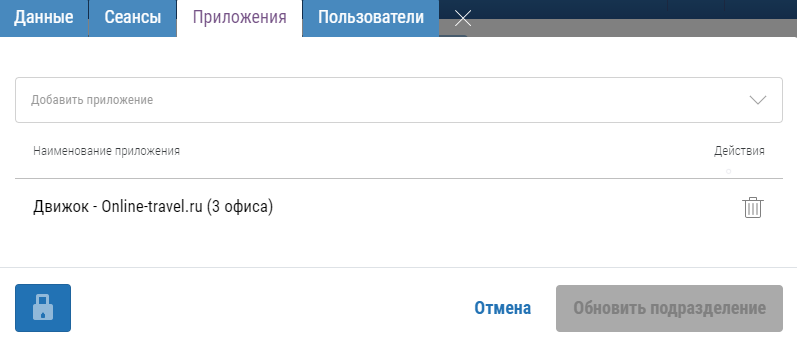
Статус (1) рассмотрения заявки отображается слева от наименования сеанса в виде цветного круга:

1. «серый» – заявка не создана;
2. «желтый» – заявка на рассмотрении;
3. «красный» – получен отказ;
4. «зеленый» – работа доступна.

Также агентство имеет возможность самостоятельно ограничить использование сеанса в рамках Подразделения. Для этого необходимо нажать на значок «стоп» (2) (чтобы он сменил цвет с серого на красный). Для возобновления работы Подразделения по Реквизитам необходимо повторно нажать на значок (цвет сменится на серый), при этом дополнительная валидация действий технологами MixVel не производится.

Приложения

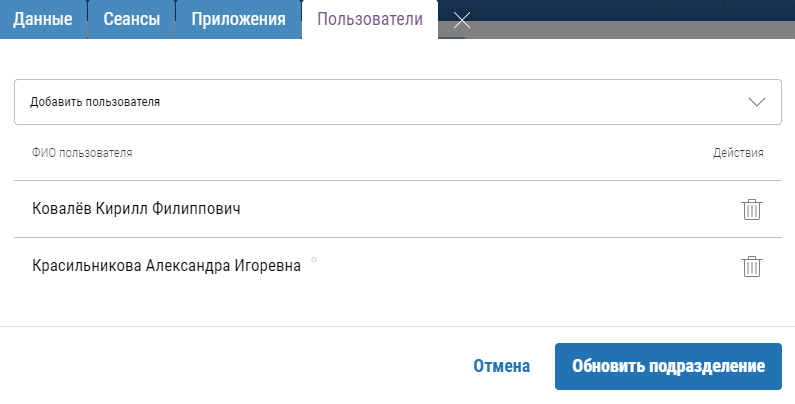
Через вкладку «Приложения» агентство имеет возможность добавлять или удалять ранее созданные Приложения в рамках конкретного Подразделения.



**Рисунок 11**

Пользователи

Через вкладку «Пользователи» агентство имеет возможность добавлять или удалять ранее созданных Пользователей в рамках конкретного Подразделения.



**Рисунок 12**

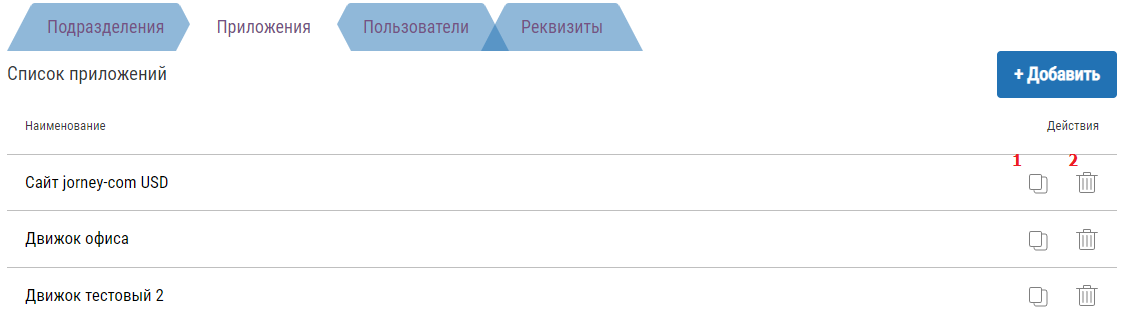
Подразделение создается нажатием на кнопку «Добавить Подразделение». Созданное Подразделение получает Код Подразделения и попадает в общий список Подразделений агентства. Агентство может выбрать нужное Подразделение по наименованию, которое было задано при создании, и редактировать его данные.

Код Подразделения будет использоваться для обозначения Подразделения агентства при формировании статистики и обращении в техническую поддержку.

#### Приложения

Приложение – это сущность MixVel, которая обеспечивает подключение сайтов, движков и прочих приложений агентства к среде MixVel.

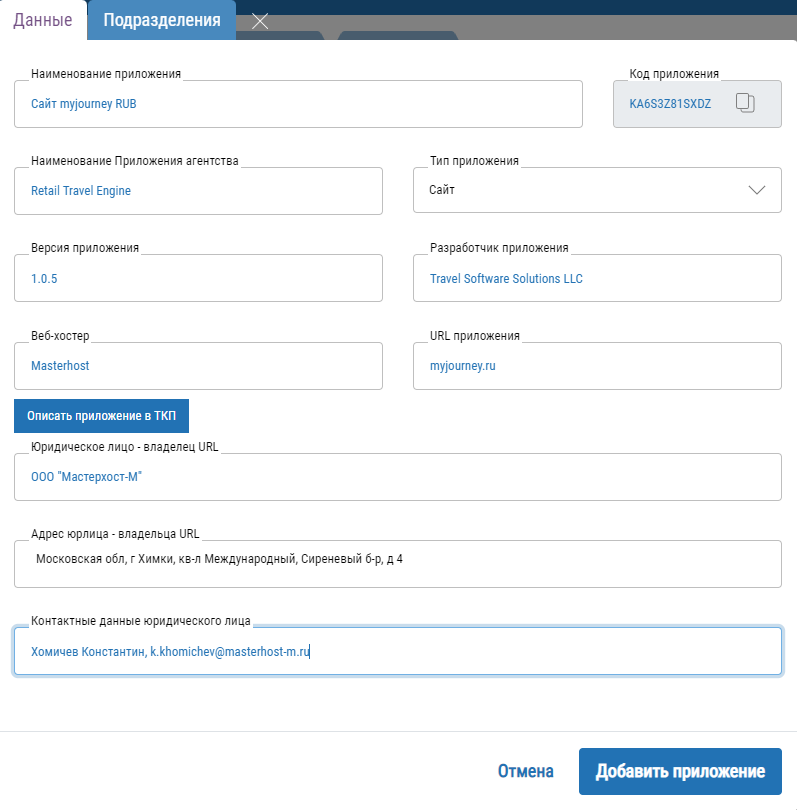
На каждое приложение, которое будет использоваться агентством при работе с MixVel API, необходимо создать сущность MixVel.



**Рисунок 13**

При переходе на вкладку «Приложения» руководителю или администратору Агентства предоставляется полный список Приложений Агентства. Руководитель или администратор Агентства может оперативно (1) скопировать Код приложения в буфер обмена или (2) удалить выбранное Приложение.

Для открытия формы создания Приложения необходимо на странице «Сеть продаж» на вкладке «Приложения» нажать кнопку «Добавить», после чего откроется окно создания Приложения.



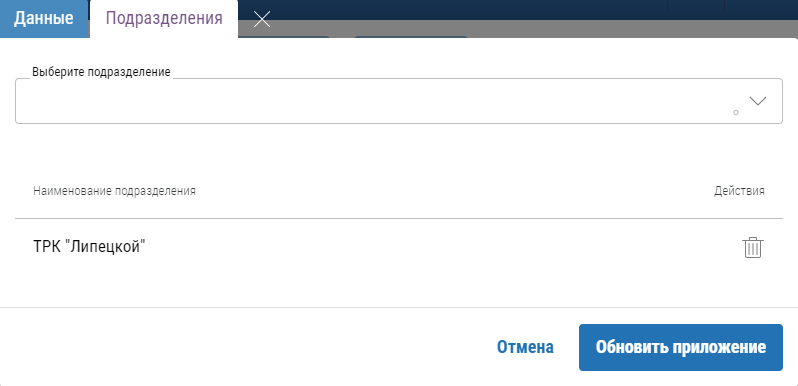
**Рисунок 14**

Для создания Приложения необходимо заполнить следующий минимальный набор атрибутов:

1. наименование Приложения, которое будет использоваться внутри MixVel (до 70 символов, без специальных знаков);
2. наименование Приложения агентства (бренд агентского IT-решения), которое будет использовать MixVel API (заполняется в свободной форме, до 50 символов);
3. тип Приложения (заполняется в свободной форме, например, сайт, мобильное приложение, движок);
4. URL Приложения (обязательный атрибут, если «Тип Приложения» – сайт и движок, проверка на соответствие URL).

Остальные поля являются необязательными.

При создании Приложения на вкладке «Подразделения» агентство может выбрать Подразделения (одно, несколько), в которых будет вести работу Приложение.



**Рисунок 15**

Приложение может не иметь Подразделений, однако не сможет вести работу с travel-контентом ввиду отсутствия Реквизитов.

Важно! При работе Приложения из нескольких Подразделений агентство должно учитывать требования, которые предъявляются владельцами сеансов.

При добавлении Приложения в Подразделение оно получает возможность работать по Реквизитам, которые были подтверждены технологами MixVel, без дополнительной валидации.

Приложение создается нажатием на кнопку «Добавить Приложение». Созданное Приложение получает Код приложения и попадает в общий список Приложений агентства. Агентство может выбрать нужное Приложение по наименованию, которое было задано при создании и редактировать его данные.

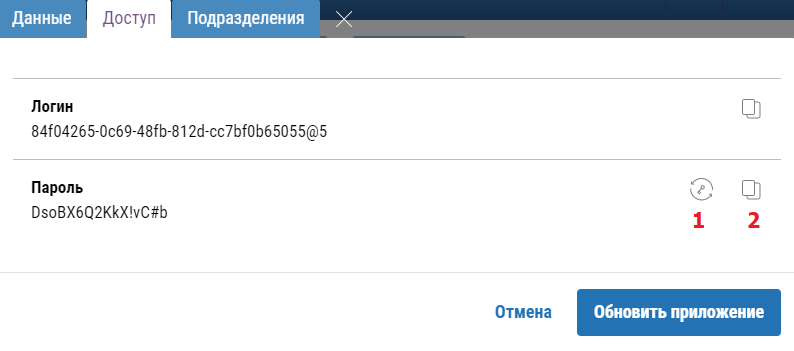
Код приложения будет использоваться для обозначения Приложения агентства при формировании статистики и обращении в техническую поддержку, а также для описания в ряде сеансов (в настоящий момент – только нейтральный сеанс (сеанс ТКП)).

Также Агентству доступен быстрый переход на портал TCH Connect, на котором возможно произвести описание Приложения для нейтрального сеанса (сеанса ТКП).

После создания Приложения его логин и пароль направляются на почту учетной записи Кабинета агентства MixVel.

Для последующего сброса пароля Приложения необходимо зайти на вкладку «Доступ» и нажать на кнопку «Сброс пароля» (1) и скопировать его в буфер обмена (2).

Важно! Логины и пароли будут доступны для копирования в буфер обмена до закрытия формы. После закрытия формы возможно только сбросить действующий пароль и получить новый.



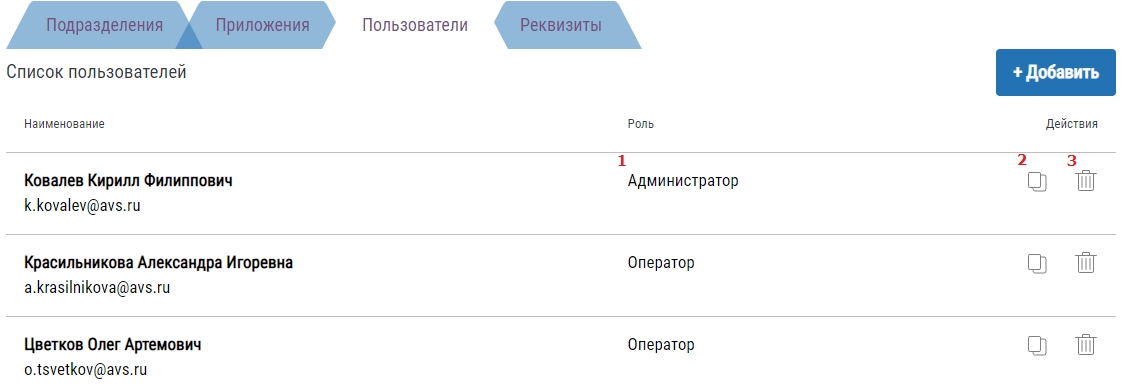
**Рисунок 16**

Созданное Приложение может помещаться / удаляться в / из Подразделений агентства в любой момент времени.

#### Пользователи

Пользователь – это сущность MixVel, которая обеспечивает использование сотрудниками агентства Кабинета кассира MixVel.

На каждого сотрудника агентства, который будет использовать Кабинет кассира MixVel, необходимо создать учетную запись.



**Рисунок 17**

При переходе на вкладку «Приложения» руководителю или администратору Агентства предоставляется полный список Пользователей Агентства с (1) их ролью. Руководитель или администратор Агентства может оперативно (1) скопировать Код пользователя в буфер обмена или (2) удалить выбранного Пользователя.

Для открытия формы создания Пользователя необходимо на странице «Сеть продаж» на вкладке «Пользователи» нажать кнопку «Добавить», после чего откроется окно создания Пользователя.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

**Рисунок 18**

Для создания Пользователя необходимо заполнить все предлагаемые атрибуты.

Пользователь может не иметь Подразделений, однако не сможет вести работу с travel-контентом ввиду отсутствия Реквизитов, а также выбрать его роль в Агентстве.

Пользователи с ролью Администратор работают в Кабинете агентства MixVel и обеспечивают функционирование бизнес-процессов Агентства в среде MixVel.

Пользователи с ролью Оператор работают в приложении Кабинет кассира MixVel и обеспечивают продажу и постпродажное обслуживание заказов.

Важно! При работе Пользователя из нескольких Подразделений агентство должно учитывать требования, которые предъявляются владельцами сеансов.

Важно! При авторизации на платформе Пользователь должен выбрать одно Подразделение, из которого будет фактически вестись работа на момент совершения операций с travel-контентом.

При добавлении Пользователя в Подразделение он получает возможность работать по Реквизитам, которые были подтверждены технологами MixVel, без дополнительной валидации.

Пользователь создается нажатием на кнопку «Добавить пользователя». Созданный Пользователь получает Код пользователя и попадает в общий список Пользователей агентства. Агентство может выбрать нужного Пользователя по фамилии, имени и отчеству, которые были заданы при создании. Редактирование Пользователя в части всех персональных и контактных данных инициируется через Кабинет кассира MixVel, редактирование фамилии, имени и отчества может производиться через Кабинет агентства MixVel.

Код пользователя будет использоваться только для Пользователей с ролью Оператор для обозначения Пользователя при формировании статистики и обращении в техническую поддержку, а также для описания в ряде сеансов (в настоящий момент – только нейтральный сеанс (сеанс ТКП)).

Также Агентству доступен быстрый переход на портал TCH Connect, на котором возможно произвести описание Пользователя для нейтрального сеанса (сеанса ТКП).

После создания Пользователя его логин и пароль направляются на почту Пользователя, указанную при создании. Сброс пароля Пользователя осуществляется через Кабинет кассира MixVel самим сотрудником, который владеет учетной записью в Кабинете кассира MixVel.

Созданный Пользователь может помещаться / удаляться в / из Подразделений агентства в любой момент времени.

### Правила продаж

Функциональная возможность предоставлена в демонстрационных целях.

### Управление сеансами

Для начала работы агентству необходимо определить на странице «Управление сеансами» сеансы, которые будут использоваться для ведения деятельности в среде MixVel.

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

**Рисунок 19**

Для добавления сеанса пользователю кабинета необходимо отметить каждый отдельный сеанс, в котором агентство аккредитовано, и указать корректный идентификатор (код) агентства в сеансе. После отметки всех сеансов и ввода данных необходимо нажать на кнопку «Сохранить». При сохранении введенные идентификаторы (коды) будут провалидированы на корректность ввода. Для прямых сеансов (АВК) валидными значениями являются 2 буквы (код авиакомпании) и 3 цифры или 2 цифры и 3 буквы. Для нейтрального сеанса (ТКП) валидными значениями являются 2 цифры и 3 буквы.

При корректном вводе идентификаторов (кода) агентства сеансы агентства добавятся в среду MixVel. Агентство сможет создавать Реквизиты и определять их в Подразделения агентства.

При необходимости удаления сеанса агентству необходимо снять отметку с сеанса и нажать кнопку «Сохранить». MixVel проверит наличие созданных Реквизитов и активных подключений Подразделений и предложит их удалить. После подтверждения со стороны агентства сеанс и все связанные с ним сущности в среде MixVel будут удалены.

### Техническая поддержка

При возникновении затруднений в использовании Кабинета агентства MixVel, проблем с MixVel API или наличии прочих вопросов относительно среды MixVel руководитель или иное уполномоченное лицо может обратиться в техническую поддержку.

Интерфейс общения с технической поддержкой MixVel оформлен в виде формы заполнения заявок с возможностью прикрепления файлов.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Рисунок 20**

Последующее общение по обозначенному вопросу производится посредством электронной почты в рамках присвоенного уникального идентификатора запроса.

# MixVel API

В данной главе приводятся спецификации веб-сервиса MixVel, основанного на стандартах IATA NDC версии 20.2 в контексте реализации электронного взаимодействия с информационной системой Агента (*далее по тексту – клиентская система*).

При описании использованы спецификации стандарта, представленные на сайте <https://www.iata.org/en/programs/airline-distribution/ndc/>.

Адреса веб-сервиса тестовой и продуктовой среды предоставляются при заключении соглашения об электронном взаимодействии. Порядок получения доступа приведен в инструкции по установке.

## Структура сообщения веб-сервиса

### Общие положения

Методы MixVel API построены на основе стандартов IATA NDC, версии 20.2, однако имеют сокращенную форму.

Функциональность, заложенная в форматы сообщений стандартов IATA NDC 20.2, но не поддерживаемая в текущей версии MixVel, исключена из форматов MixVel.

(*XSD-схемы методов MixVel входят в* [*комплект документации*](https://lk-test.mixvel.com/home/dashboard/application-info)*.*)

Далее по тексту – MixVel NDC.

Взаимодействие клиентской системы c веб-сервисом MixVel производится по протоколу HTTPS, поддерживающему шифрование с использованием криптографических протоколов SSL и TLS.

Электронные сообщения передаются в виде стандартного HTTP-запроса с использованием метода POST.

Электронные сообщения передаются в формате XML 1.0 в кодировке UTF-8.

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

### Именование схем и методов

Наименования всех методов имеют формат "Mixvel\_" + Наименование метода NDC + Тип запроса (RQ/RS).

**Пример**: *Mixvel\_AirShoppingRQ, Mixvel\_OrderCreateRQ.*

### Пространства имен

Каждая проектируемая схема должна принадлежать строго к своему уникальному пространству имен, с указанием номера версии схемы сообщения.

Пространство имен имеет следующую структуру именования:

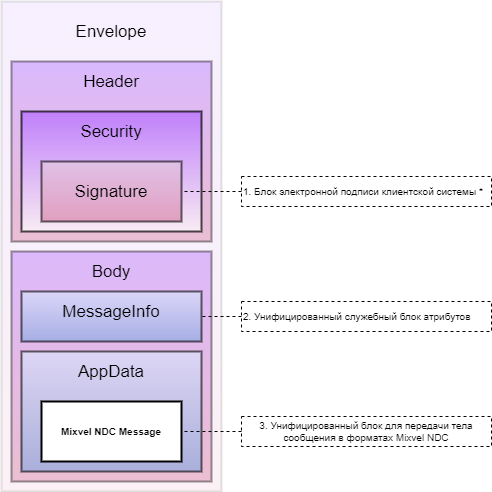
http://www.mixvel.com/API/XSD/%наименование схемы%/%версия схемы%

**Пример**: *http://www.mixvel.com/API/XSD/Mixvel\_AirShoppingRQ/1\_00*

ElementFormDefault во всех схемах установлен в unqualified.

### Структура сообщения

Электронное сообщение состоит из следующих блоков:

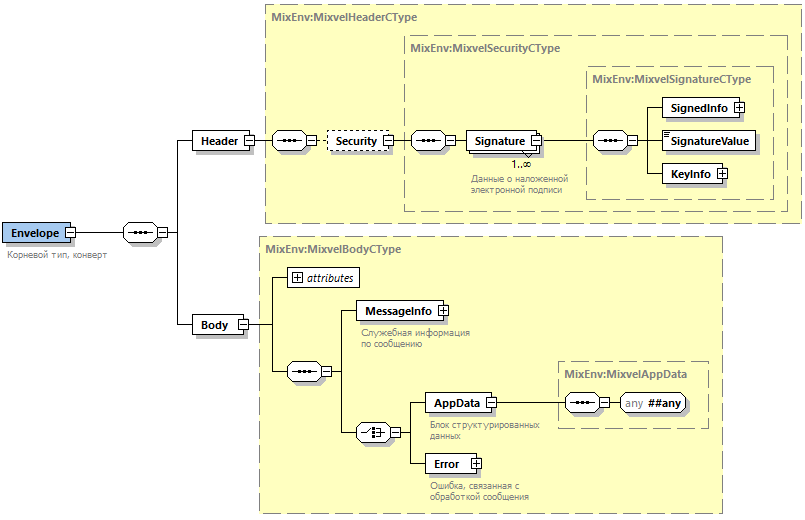


**Рисунок 21**

\* Функциональность наложения/проверки электронной подписи запланирована к реализации в следующих версиях MixVel.

### XSD-схема

XSD-схема Mixvel\_Envelop входит в комплект документации.



**Рисунок 22**

### Пример XML-сообщения

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <Envelope xmlns="http://www.mixvel.com/API/XSD/mixvel\_envelope/1\_06">  <Header/>  <Body id="ID1">  <MessageInfo MessageId="ad1320cf-d9da-4e03-bec8-3dfc34b71501" TimeSent="2020-04-27T12:27:17Z"/>  <AppData>  <Shop:Mixvel\_AirShoppingRQ xmlns:Shop="http://www.mixvel.com/API/XSD/Mixvel\_AirShoppingRQ/1\_01">  …  </Shop:Mixvel\_AirShoppingRQ>  </AppData>  </Body>  </Envelope> |

## Сценарий использования веб-сервиса

### Методы MixVel API

| **№ п/п** | **Метод** | **Назначение** |
| --- | --- | --- |
| 1. | AirlineProfileRQ /  AirlineProfileRS | Запрос маршрутов, выполняемых перевозчиком. |
| 2. | Mixvel\_AirShoppingRQ /  Mixvel\_AirShoppingRS | Поиск коммерческих предложений. |
| 3. | Mixvel\_ServiceListRQ /  Mixvel\_ServiceListRS | Запрос коммерческих предложений на доступные дополнительные услуги (кроме выбора мест). |
| 4. | Mixvel\_ServiceListRQ /  Mixvel\_ServiceListRS | Запрос коммерческих предложений выбора мест на рейсе. |
| 5. | Mixvel\_OfferPriceRQ /  Mixvel\_OfferPriceRS | Запрос уточнения стоимости коммерческого предложения / получение альтернативных предложений. |
| 6. | Mixvel\_OrderRulesRQ /  Mixvel\_OrderRulesRS | Запрос условий применения тарифа. |
| 7. | Mixvel\_OrderCreateRQ /  Mixvel\_OrderViewRS | Создание заказа. |
| 8. | Mixvel\_OrderCancelRQ /  Mixvel\_OrderCancelRS | Запрос на отмену заказа и аннулирование электронных документов. |
| 9. | Mixvel\_OrderChangeRQ /  Mixvel\_OrderViewRS | Запрос на внесение изменений в Заказ: изменение информации в Заказе, добавление / удаление услуг в / из Заказа, первичная оплата Заказа, вторичная операция с Заказом, включая оплату штрафов и неустоек. |
| 10. | Mixvel\_OrderReshopRQ /  Mixvel\_OrderReshopRS | Получение предложений на проведение вторичной операции. |
| 11. | Mixvel\_OrderRetrieveRQ /  Mixvel\_OrderViewRS | Отображение действующего состояния MixOrder. |
| 12. | Mixvel\_OrderImportRQ /  Mixvel\_OrderImportRS | Импортирование существующего Заказа / создание копии Заказа в MixVel. |

### Процессы, поддерживаемые MixVel

1. Поиск и оценка вариантов перевозки и дополнительных услуг.
2. Бронирование авиаконтента.
3. Управление бронированием (просмотр, изменение, отмена).
4. Выписка билетов.
5. Аннулирование билетов.
6. Возврат билетов.

### Базовый сценарий

Изображение выглядит как стена, монитор, темный, лампа

Автоматически созданное описание

**Рисунок 23**

### Описание операций

1. AirShoppingRQ / RS – Запрос коммерческого предложения.
2. ServiceListRQ / RS – Запрос списка дополнительных услуг.
3. SeatAvailabilityRQ / RS – [Запрос карты мест](#_Запрос_карты_мест).
4. OrderCreateRQ / OrderViewRS – Создание заказа/бронирования.
5. OrderChangeRQ / OrderViewRS – Оплата заказа/бронирования.
6. OrderRetrieveRQ / OrderViewRS – Просмотр состояния заказа/бронирования.

### Структура коммерческих предложений

#### Определения и обозначения

**Offer** – коммерческое предложение, сформированное в MixVel Gate, на основании коммерческих предложений и/или вариантов оценки перевозки / услуги, полученных от внешних поставщиков.

**Travel-контент** – (в контексте NDC – Service) – любая услуга, связанная с перемещением, размещением или оказанием услуги. Билет на самолет, размещение в отеле, страховка, упаковка багажа.

**Ассоциированная услуга**:

* **По логике и смыслу** – услуга, логически связанная с другой, родительской, услугой, которая не может быть приобретена отдельно от родительской.

(*Пример: услуга выбора места на борту самолета не может быть приобретена отдельно от билета на самолет.*)

* **По ценообразованию** – услуга, коммерчески связанная с другой услугой, стоимость которой зависит от факта приобретения связанной услуги.

(*Пример: скидка на бизнес-зал при приобретении билета в бизнес-классе обслуживания.*)

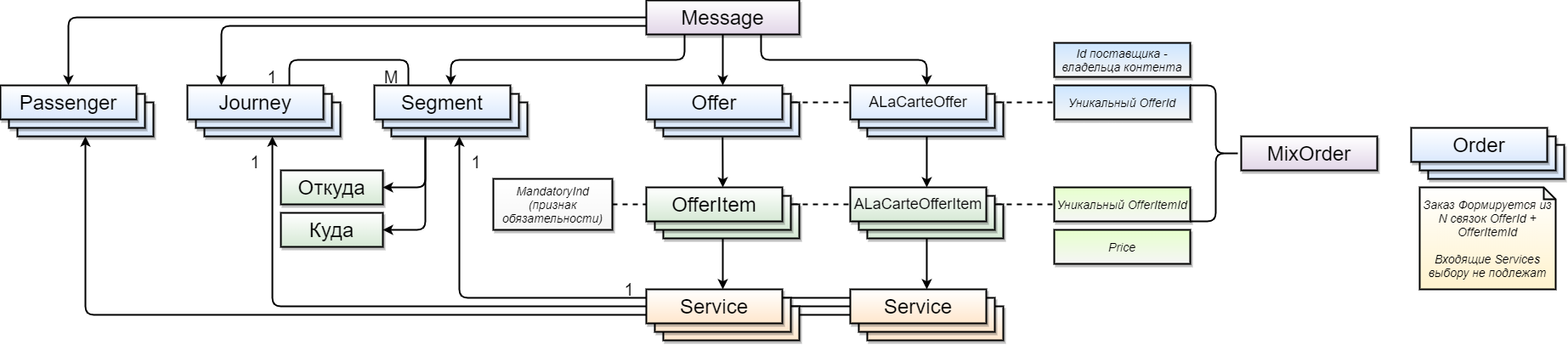
Для запроса коммерческого предложения используется запрос AirShoppingRQ.

#### Услуги



**Рисунок 24**

#### Коммерческое предложение (Offer)



**Рисунок 25**

#### Общие сущности

##### OwnerCode и атрибут Provider

OwnerCode представляет собой информацию о сеансе, из которого было получено предложение и прямое указание на то, чей бланк и условия будут использоваться при оформлении той или иной услуги.

Provider указывает на конкретного поставщика (NDC сервис или иное стороннее API), предоставляющего предложение, оформление услуг которого будет производиться либо напрямую на бланке владельца сеанса, либо с участием бланка владельца сеанса и дополнительным предоставлением оригинального документа провайдера.

##### OriginDest

Точка отправления и точка назначения на конкретную дату или диапазон дат, в рамках которой осуществляется поиск или предоставляются предложения.

Допускается использование нескольких OriginDest для формирования сложных условий перевозки.

##### PaxJourney

Сущность, которая включает в себя сегмент (PaxSegment) или массив сегментов.

PaxJourney представляет собой уникальную комбинацию PaxSegment в рамках запроса или ответа, которые удовлетворяют поисковому запросу агентства на конкретном OriginDest.

##### PaxSegment

Структура с информацией о сегменте в рамках ответа, который состоит из плеч (DatedOperatingLeg), показывающего информацию в рамках конкретного сегмента относительно топонимов / аэропортов вылета и прилета, дате и времени вылета и прилета, типе воздушного судна, предоставляемого на каждом из плеч, маркетинговом и оперирующем перевозчике и прочей информации.

#### Предложение услуг перемещения

##### Offer

Конечное коммерческое предложение, связанное с услугой перемещения (перелета), имеющее срок жизни внутри платформы. Offer предоставляется из конкретного источника (OwnerCode и Provider конкретного OwnerCode). Offer должен полностью удовлетворять условиям, которые были заданы пользователем сервиса при поисковом запросе (OriginDest).

Offer представляется на платформе через уникальный OfferID и состоит из OfferItem, которые раскрывают его наполнение. Каждый Offer состоит минимум из одного OfferItem.

Указав OfferID и OfferItemID в соответствующих запросах, пользователь может запросить дополнительные услуги как поставщика, который сформировал предложение, так и сторонних поставщиков, уточнить стоимость Offer (если первоначальная стоимость была получена с использованием кэша поставщика), а также запросить альтернативные предложения (например, в различных брендах).

Offer при бронировании преобразуется в Order.

##### OfferItem

OfferItem формируется для группы пассажиров (как правило одной категории пассажиров (PTC)), которые имеют общие стоимостные и иные коммерческие условия на сегменте или ряде сегментов.

В соответствии с OfferItem для каждого пассажира будет сформирован отдельный OrderItem, который является прообразом документа, который подлежит оформлению после операции оплаты.

OfferItem представляется на платформе через уникальный OfferItemID.

Через вложенную структуру Service указывается информация о валидирующей стороне, а также о сегменте (PaxSegment) или группе сегментов (массив PaxSegment, PaxJourney или массив PaxJourney), которые будут оформлены валидирующей стороной.

Например, на маршруте DME-TJM- DME для 2 ADT и 2 CNN в классической схеме оформления услуг будут предложены 2 OfferItem на каждую из категорий пассажиров:

* OfferItem 1: 2 ADT / DME -TJM, TJM- DME (2 PaxJourney в Service);
* OfferItem 2: 2 CNN / DME -TJM, TJM- DME (2 PaxJourney в Service).

OfferItem также может отображать мультибланковый кейс. При мультибланковом кейсе на запрошенном OriginDest будет создано несколько OfferItem, которые посредством Service будут покрывать весь запрошенный маршрут через ссылки на PaxJourney, PaxSegment, массив PaxSegment. При мультибланковом кейсе допускается участие нескольких валидирующих сторон в рамках одного Offer и оформление нескольких несвязанных документов.

Например, на маршруте LED-*S7*-DME-*U6*-SVX-*U6*-DME-*S7*-LED сформировано предложение двух валидирующих сторон, которые предлагаются к оформлению на разных документах для 2 ADT и 2 CNN:

* OfferItem 1: 2 ADT / LED-DME, DME-LED / S7 (2 PaxSegment в Service);
* OfferItem 2: 2 CNN/ LED-DME, DME-LED / S7 (2 PaxSegment в Service);
* OfferItem 3: 2 ADT / DME-SVX, SVX-DME / U6 (2 PaxSegment в Service);
* OfferItem 4: 2 CNN / DME-SVX, SVX-DME / U6 (2 PaxSegment в Service).

##### Service (OfferItem)

Service является вложенной структурой OfferItem.

Предоставляет пользователю информацию о валидирующей стороне, а также о сегменте (PaxSegment) или группе сегментов (массив PaxSegment, PaxJourney, массив PaxJourney), к которым относится конкретный OfferItem.

#### Предложение дополнительных услуг

##### ALaCarteOffer

Набор предложений дополнительных услуг (ассоциированных и неассоциированных) различных поставщиков (OwnerCode и Provider конкретного OwnerCode), тематически сгруппированных через ServiceCategory в соответствии с RFISC или типом SSR.

Данные дополнительные услуги предлагаются в контексте существующего заказа, созданного через платформу MixVel, или заказа, информация о котором была внесена пользователем в платформу MixVel.

ALaCarteOffer идентифицируется на платформе уникальным кодом OfferID и обязательно содержит хотя бы один ALaCarteOfferItem.

##### ALaCarteOfferItem

Представляет конкретную единицу дополнительной услуги, которая ссылается (относится) на конкретный сегмент (PaxSegment), массив сегментов или весь Offer посредством структуры EligibilityFlightAssociations.

При получении предложений дополнительных услуг создается отдельный ALaCarteOfferItem на каждого отдельного пассажира предложения / заказа.

Через структуру Service ALaCarteOfferItem раскрывает информацию со ссылкой на описание конкретной единицы услуги в ServiceDefinition и указывает валидирующую сторону.

ALaCarteOfferItem представляется на платформе через уникальный OfferItemID.

#### Заказ

##### MixOrder

MixOrder представляет собой корзину заказов, созданных посредством отправки запроса Mixvel\_OrderCreate на основании одного или нескольких коммерческих предложений.

##### Order

Эквивалент заказа (бронирования) поставщика, который включен в MixOrder.

##### OrderItem

Эквивалент документа на услугу (авиационную перевозку или дополнительную услугу), которая относится к конкретному пассажиру. Создается для конкретного пассажира на основании OfferItem или группы OfferItem, которые относятся к пассажиру в рамках Offer.

##### Service (OrderItem)

Для услуги перемещения определяет конкретный сегмент, который будет / был размещен на купоне документа валидирующей стороны.

При отнесении к норме провоза сдаваемого багажа или ручной клади для каждого из типов багажа, определенного в BaggageAllowance, или дополнительных услуг, размещаемых на отдельных документах (EMD), создается отдельный Service со ссылкой на родительский Service с указанием конкретного сегмента (PaxSegment) или массива сегментов в рамках OrderItem.

### Правила идентификации объектов

Все сущности, передаваемые в ответах агенту, делятся на 2 категории:

* Первые имеют идентификаторы, имеющие сквозную уникальность.
* Вторые имеют уникальность только в рамках конкретного сообщения и служат для связи сущностей внутри одного сообщения.

#### Сквозная идентификация

Offer – guid.

OfferItem – guid.

ALaCarteOffer – guid.

ALaCarteOfferItem – guid.

MixvelOrder – строка, формируется по маске.

Order – строка, формируется по маске.

#### Маска сквозных идентификаторов

1. Идентификатор должен быть мнемоническим для возможности простых:

* вербальной передачи сотрудникам служб MixVel и ТКП;
* ввода идентификатора пользователем с клавиатуры;
* визуального поиска по списку идентификаторов и визуальной расшифровки идентификатора.

1. Максимальная длина строки-идентификатора не должна превышать 20 символов.
2. Допустимые символы к использованию в идентификаторе:

Цифры 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Буквы E T Y O P A H K X C B M

Символы -

#### Маска

%*Код агента MixVel*%-%*Дата*%-%*Тип сущности*%%*Номер заказа*%, где:

* **Код агента**: порядковый номер агента в MixVel в диапазоне: [1..99999] (от 1 до 99999 включительно).
* **Дата**: дата (по Гринвичу) создания в MixVel идентифицируемой сущности в формате YYMMDD (2 разряда – год, 2 разряда – месяц, 2 разряда – день).
* **Тип сущности**: M – MixVel Order, O – Order.
* **Номер заказа**: порядковый номер заказа: 2 строковых символа из списка разрешенных, 4 числовых.

**Пример**:

00001-200211-MAC1234

#### Идентификация в рамках сообщения

Требования распространяются на сущности:

* Response \ DataLists \ BaggageAllowanceList \ BaggageAllowance \ BaggageAllowanceID
* Response \ DataLists \ ContactInfoList\ContactInfo\ContactInfoID
* Response \ DataLists \ OriginDestList \ OriginDest \ OriginDestID
* Response \ DataLists \ PaxJourneyList \ PaxJourney \ PaxJourneyID
* Response \ DataLists \ PaxList \ Pax \ PaxID
* Response \ DataLists \ PaxSegmentList \ PaxSegment \ PaxSegmentID
* Response \ DataLists \ PaxSegmentList \ PaxSegment \ DatedOperatingLeg \ DatedOperatingLegID
* Response \ DataLists \ PriceClassList \ PriceClass \ PriceClassID
* Response \ DataLists \ SeatProfileList \ SeatProfile \ SeatProfileID
* Response \ DataLists \ ServiceDefinitionList \ ServiceDefinition \ ServiceDefinitionID
* Offer \ .. \ Service \ ServiceId
* ALaCarteOffer \ .. \ Service \ ServiceId

**Идентификация осуществляется по следующей маске:**

%Наименование сущности%-%Порядковый номер в рамках сообщения от 1 до N%

**Примеры:**

PaxJourney-1

BaggageAllowance-26

## Авторизация

### Общие положения

**Endpoint: /api/Accounts/login**

Для авторизации агента используется стандарт JWT ([rfc7519](https://tools.ietf.org/html/rfc7519)).

Агент обращается к сервису авторизации для получения JWT-токена.

JWT-токен ограничен по сроку жизни и действует 90 минут, по истечении которых JWT-токен запрашивается повторно.

Примечание:

Срок жизни JWT-токена может быть фактически меньше регламентного времени в случае отзыва (*блокировки*) токена.

### Получение токена

Для получения токена используется метод Auth, описанный в XSD-схеме Mixvel\_Auth.xsd (входит в комплект документации).

В запросе передаются параметры, на основании которых осуществляется идентификация агента:

* Login;
* Password;
* StructureUnitId (*идентификатор структурного подразделения, задается в Личном Кабинете*).

Допускается работа агента одновременно с несколькими разными Login одновременно.

StructureUnitId получается из Кабинета агентства MixVel из настроек Подразделения с вкладки «Данные» и имеет следующий формат:

%*Код агента MixVel%\_%Уникальный идентификатор Подразделения%*, где:

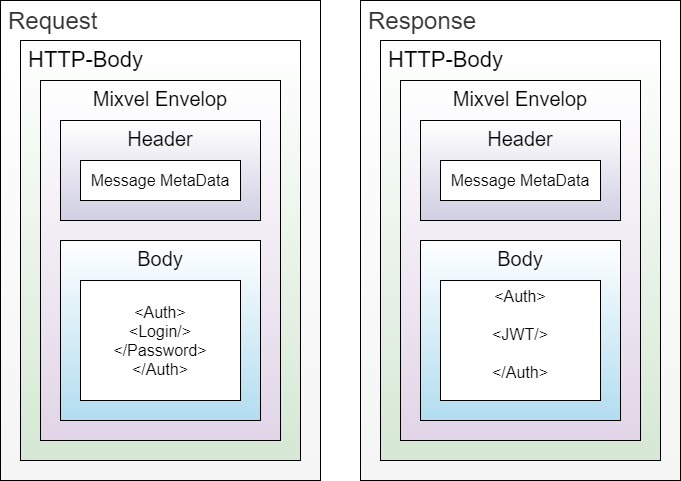
* **Код агента**: порядковый номер агента в MixVel в диапазоне: [1..99999] (от 1 до 99999 включительно).
* **Уникальный идентификатор Подразделения**: набор латинский букв от A до Z, без буквы O.

**Пример**:

12345\_MNPQR

Порядок получения логина приложения описан в инструкции по установке.

### Структура сообщения



**Рисунок 26**

### Аутентификация по JWT-токену

Для работы со всеми методами веб-сервиса MixVel агент передает в заголовке HTTP-запроса полученный через метод Auth JWT-токен.

Веб-сервис осуществляет валидацию JWT-токена и либо авторизует операцию, либо возвращает соответствующую ошибку.

### Эталонные сообщения

#### Запрос

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <MixEnv:Envelope xmlns:MixEnv="https://www.mixvel.com/API/XSD/mixvel\_envelope/1\_06">  <Header/>  <Body id="ID1">  <MessageInfo MessageId="0d92db5d-e830-46ff-8af0-9eb4bae192a9" TimeSent="2021-04-27T14:17:48Z"/>  <AppData>  <a:Auth xmlns:a="https://www.mixvel.com/API/XSD/mixvel\_auth/1\_01">  <Login>testUser.auth@mixvel.com</Login>  <Password>passWord1!</Password>  <StructureUnitID>12036\_ALPHA</StructureUnitID>  </a:Auth>  </AppData>  </Body>  </MixEnv:Envelope> |

#### Ответ

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <MixEnv:Envelope xmlns:MixEnv="https://www.mixvel.com/API/XSD/mixvel\_envelope/1\_06">  <Header/>  <Body id="ID1">  <MessageInfo MessageId="703423d1-595c-49f5-98c2-5dcabe950276" ReplyTo="79b67a26-6fc3-41e3-8ac4-14e0ac0245c8" TimeSent="2020-11-25T13:37:48Z"/>  <AppData>  <auth:AuthResponse xmlns:auth="https://www.mixvel.com/API/XSD/mixvel\_auth/1\_01">  <Token>eyJhbGciOiJIUzUxMiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IlRlc3QgQWdlbnQiLCJleHAiOjE2MDYzMTI4MDAsImlhdCI6MTYwNjMwOTIwMH0.xTPifj6i5Bf\_Wl6sw6nOLL3jHDk-DeRozjv3YeuMFUphbkA9-NVqiPEs\_7frD\_ZVPEoXnoBNgBEc9sr8S53o5w</Token>  </auth:AuthResponse>  </AppData>  </Body>  </MixEnv:Envelope> |

## Операции (методы) веб-сервиса

### Управление справочными запросами

#### Запрос направлений перевозчика

##### Общие положения

**Endpoint: /api/Order/airlineprofile**

Для запроса справки о направлениях, которые выполняются перевозчиком, используется сообщение Mixvel\_AirlineProfileRQ.

Для получения информации необходимо включить в запрос код перевозчика.

##### Структура запроса

Входные данные запроса должны удовлетворять схеме Mixvel\_AirlineProfileRQ.xsd и содержать следующие основные данные:

| **XPath параметра** | **Пример заполнения** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_AirlineProfileRQ / Request / AirlineProfileFilterCriteria / AirlineProfile / OwnerCode | S7 | Код перевозчика, маршруты которого запрашиваются. |

##### Структура ответа

Ответ системы на запрос предоставления маршрутов перевозчика соответствует схеме Mixvel\_AirlineProfileRS.xsd и содержит следующие основные данные:

| **XPath параметра** | **Пример заполнения** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_AirlineProfileRS / Response / AirlineProfile / AirlineProfileDataItem / Direction | OneWay | Определяет выполнение перевозчиком рейсов в одну сторону (OneWay) или в обе (RoundTrip). |
| Mixvel\_AirlineProfileRS / Response / AirlineProfile / AirlineProfileDataItem / OfferDestPoint / CountrySubDivisionCode | MOW | Указывает код города (IATA), в котором расположен аэропорт назначения. Может совпадать с кодом аэропорта. |
| Mixvel\_AirlineProfileRS / Response / AirlineProfile / AirlineProfileDataItem / OfferDestPoint / IATA\_LocationCode | SVO | Указывает код аэропорта (IATA) назначения. |
| Mixvel\_AirlineProfileRS/Response/AirlineProfile/AirlineProfileDataItem/OfferOriginPoint/CountrySubDivisionCode | NYC | Указывает код города (IATA), в котором расположен аэропорт отправления. Может совпадать с кодом аэропорта. |
| Mixvel\_AirlineProfileRS/Response/AirlineProfile/AirlineProfileDataItem/OfferOriginPoint/IATA\_LocationCode | LGA | Указывает код аэропорта (IATA) отправления. |

##### Сценарий использования и примеры сообщений

Агент отправил запрос на получение списка выполняемых направлений авиакомпанией Red Wings, указав соответствующий код авиакомпании – WZ.

|  |
| --- |
| <Request>  <AirlineProfileFilterCriteria>  <AirlineProfile>  <OwnerCode>WZ</OwnerCode>  </AirlineProfile>  </AirlineProfileFilterCriteria>  </Request> |

В результате выполнения запроса в сообщении Mixvel\_AirlineProfileRS системой были возвращены все актуальные маршруты перевозчика.

|  |
| --- |
| <AirlineProfile>  <AirlineProfileDataItem>  <Direction>RoundTrip</Direction>  <OfferDestPoint>  <IATA\_LocationCode>AER</IATA\_LocationCode>  </OfferDestPoint>  <OfferOriginPoint>  <CountrySubDivisionCode>MOW</CountrySubDivisionCode>  <IATA\_LocationCode>DME</IATA\_LocationCode>  </OfferOriginPoint>  </AirlineProfileDataItem>  <AirlineProfileDataItem>  <Direction>RoundTrip</Direction>  <OfferDestPoint>  <IATA\_LocationCode>MCX</IATA\_LocationCode>  </OfferDestPoint>  <OfferOriginPoint>  <CountrySubDivisionCode>MOW</CountrySubDivisionCode>  <IATA\_LocationCode>DME</IATA\_LocationCode>  </OfferOriginPoint>  </AirlineProfileDataItem>  …  </AirlineProfile> |

### Управление коммерческими предложениями

#### Запрос коммерческого предложения

##### Общие положения

**Endpoint: /api/Order/airshopping**

Для запроса коммерческого предложения (осуществление поиска вариантов перелета) используется сообщение Mixvel\_AirShoppingRQ.

См. также раздел Структура коммерческих предложений.

Для запроса коммерческого предложения требуется минимально указать:

1. Пункты отправления и прибытия (*город или аэропорт*).
2. Даты отправления и возвращения (*в случае поиска маршрутов туда-обратно*), в том числе диапазоны дат.
3. Данные пассажиров (*минимально – категории и количество пассажиров*).

При этом агент может задать более точные критерии подбора коммерческих предложений, такие как:

1. Сеансы работы (*при неуказанном параметре поиск и подготовка коммерческих предложений осуществляется во всех доступных агенту сеансах*).
2. Класс обслуживания (*бизнес / первый / эконом*).
3. Данные пассажиров (*ФИО, паспортные данные, данные программ лояльности*) для поиска и подготовки коммерческих предложений персонифицировано для пассажиров.
4. Дополнительные фильтры поиска (*указание конкретных перевозчиков, номеров рейсов, SSR и прочих*).

Также AirShopping может использоваться как справочный запрос для получения лучших стоимостей в диапазоне дат. Для указанной функциональности в запросе используется структура CalendarDateCriteria с элементами DaysAfterNumber для обозначения верхней границы диапазона поиска и DaysBeforeNumber для обозначения нижней границы диапазона поиска. В ответном сообщении вместо Offer будет передаваться лучшая стоимость за указанный день в структуре PriceCalendar.

Для поставщика TCH реализованы продажи в рамках 3Д Договоров. Агентству необходимо указать все реквизиты договора: промокод, номер договора и код типа договора при запросе AirShopping. Реквизиты 3Д Договора будут сохраняться на протяжении всего процесса вплоть до бронирования и будут автоматически включены на этапе Mixvel\_OrderCreateRQ.

##### Структура запроса

Входные данные запроса должны удовлетворять схеме Mixvel\_AirShoppingRQ.xsd и содержать следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| **XPath параметра** | **Пример заполнения** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_AirShoppingRQ / Request / FlightRequest / FlightRequestOriginDestinationsCriteria / OriginDestCriteria / | complex | Данные по маршруту: откуда, куда, когда.  Для данных отправления/прибытия используются кодификаторы MixVel.  Для указания дат допускается вводить диапазон через элементы DateRangeStart и DateRangeEnd. Для поиска внутри дня значения DateRangeStart и DateRangeEnd должны быть равны.  См. раздел Получение данных справочников MixVel.  OriginDestCriteria является множественной структурой. Для передачи маршрута "туда-обратно" необходимо указать 2 элемента OriginDestCriteria.  Поле ConnectionPrefRefID позволяет указывать ссылку на правило количества стыковок для конкретного OriginDest из структуры ShoppingCriteria/ConnectionCriteria. |
| Mixvel\_AirShoppingRQ / Request / FlightRequest / FlightRequestOriginDestinationsCriteria / OriginDestCriteria / CalendarDateCriteria | complex | При добавлении структуры CalendarDateCriteria и указании, а также определении нижней границы в элементе DaysBeforeNumber и верхней границы в элементе DaysAfterNumber добавит в ответе на AirShopping структуру PriceCalendarDate с лучшими стоимостями перелета на каждый день диапазона. |
| Mixvel\_AirShoppingRQ / Request / Paxs / Pax/ | complex | Данные пассажиров.  Множественная структура.  Для связи пассажиров (пример: родитель-ребенок) используются элементы PaxId и PaxRefId.  Формат идентификаторов пассажиров не регламентируется и задается агентом в произвольной форме. |
| Mixvel\_AirShoppingRQ / Request / ShoppingCriteria/ | complex | Дополнительные фильтры поиска (указание конкретных перевозчиков, номеров рейсов, SSR и прочих). |
| Mixvel\_AirShoppingRQ / Request / ShoppingCriteria / CarrierCriteria | complex | Используется для фильтрации контента по конкретным маркетинговым перевозчикам. |
| Mixvel\_AirShoppingRQ / Request / ShoppingCriteria / ConnectionCriteria | complex | Используется для указания максимального количества стыковок для конкретного OriginDest.  Для получения прямых рейсов MaximumConnectionQty должен быть равен 0. |
| Mixvel\_AirShoppingRQ / Request / ShoppingCriteria / ProgramCriteria | complex | Для указания промокода используется поле AccountID структуры ProgramCriteria/ProgramAccount. При наличии требования указания номера договора и кода договора используются поле ContractID структуры ProgramCriteria/ProgamContract и поле TypeCode соответственно.  В последующих запросах процесса структура не используется. Все переданные значения автоматически включаются в бронирование при OrderCreate. |
| Mixvel\_AirShoppingRQ / Request / ShoppingCriteria / PricingMethodCriteria | complex | Используется для получения расширенной выдачи (доступные бренды) или получения самых низких цен в рамках уникальных комбинаций PaxJourney.  В качестве значений для поля BestPricingOptionText:   * Simple (default) – для получения самых низких цен на уникальной комбинации PaxJourney; * Extended – для получения предложений в нескольких брендах на уникальной комбинации PaxJourney. |
| Mixvel\_AirShoppingRQ / Party / Recipient / EnabledSystem / SystemID | TCH | Указание сеансов работы.  При неуказанном параметре поиск и подготовка коммерческих предложений осуществляется во всех доступных агенту сеансах. |

##### Структура ответа

Ответ системы на запрос поиска и предоставления коммерческих предложений соответствует схеме Mixvel\_AirShoppingRS.xsd и содержит следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| **XPath параметра** | **Пример заполнения** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer | complex | Данные коммерческого предложения.  Логическая структура коммерческого предложения представлена в разделе Структура коммерческих предложений.  Отражает будущий заказ поставщика. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer / OfferId | 77939f37-7743-4463-a0f7-313da505a315 | Уникальный идентификатор коммерческого предложения.  Используется при создании заказа / бронировании. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer / OfferExpirationTimeLimitDateTime | 2021-01-15T09:30:47 | Срок действия коммерческого предложения.\*  По умолчанию – 90 минут с момента его формирования. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer / OwnerCode | TCH | Код сеанса. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer / ReservationGuideline | complex | Структура, которая используется для передачи руководства по бронированию.  На текущий момент передает локализацию, в которой следует производить бронирование.  (!) При наличии предложений с различными требованиями по локализации – RU и EN – следует использовать локализацию RU. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer / OfferItem | complex | Набор услуг (Service) (в общем случае, как ассоциированных, так и нет), сгруппированных по категориям пассажиров и по электронным документам.  Таким образом в OfferItem попадут все категории пассажира, которые имеют одинаковые условия по классу и стоимости обслуживания, также OfferItem отразит будущую документарную структуру каждой из категорий пассажира. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer / OfferItem / OfferItemId | 83283bfb-abb7-422b-930b-c084740aa15b | Уникальный идентификатор части коммерческого предложения.  Используется при создании заказа / бронировании. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer / OfferItem / MandatoryInd | True | Признак обязательности.  Значение True означает, что OfferItem не может быть исключен при бронировании и оплате коммерческого предложения.  Значение False означает, что услуги, входящие в OfferItem являются опциональными и могут не включаться в бронирование. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer / OfferItem / Price | complex | Стоимость набора услуг, входящих в коммерческое предложение с указанием такс и сборов. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer / Service | complex | Представляет собой "тело" коммерческого предложения: перелет, ассоциированные услуги, услуги размещения и пр.  OfferItem всегда состоит как минимум из одного Service.  Service всегда должен быть соотнесен с сегментом и пассажиром. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer / Service / PaxRefId | Pax-1 | Связь с пассажирами.  (Перечень пассажиров представлен в структуре Mixvel\_AirShoppingRS/Response/DataLists/PaxList.) |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer / Service / ServiceAssociations | complex | Связь услуги с рейсом или группой рейсов. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer / Service / ServiceAssociations / PaxJourneyRef | complex | Связь услуги с одним или группой рейсов.  Рейсы задаются в структуре Mixvel\_AirShoppingRS/Response/DataLists/PaxSegmentList.  Рейсы могут быть объединены в произвольные группы через структуру Mixvel\_AirShoppingRS/Response/DataLists/PaxJourneyList.  Связь с группой рейсов означает предоставление услуги, действующей на рейсах туда-обратно, либо в аэропорту вылета (безотносительно рейсов и авиакомпаний). |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer / Service / ServiceAssociations / ServiceDefinitionRef | complex | Связь услуги с конкретным рейсом и ссылка на описание услуги. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / Offer / ALaCarteOffer / | complex | Структура идентична структуре Offer.  В структуре передается набор предложений travel-контента, которые могут быть приобретены вместе с любым другим Offer. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / OffersGroup / CarrierOffers / PriceCalendar | complex | При передаче информации в запросе структуры CalendarDateCriteria указываются лучшие стоимости за каждый день, попадающий в диапазон.  Доступно для поставщиков SU и TCH. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / DataLists / | complex | Списки данных пассажиров, рейсов, аэропортов, описаний услуг.  Коммерческие предложения в своей структуре ссылаются на конкретные DataList. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / DataLists / ContactInfoList / | complex | Контактная информация пассажиров, поставщиков услуг. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / DataLists / OriginDestList / | complex | Данные станций/аэропортов. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / DataLists / PaxJourneyList / | complex | Группы рейсов, на каждом из которых может предоставляться та или иная услуга. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / DataLists / PaxList / | complex | Данные пассажиров. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / DataLists / PaxSegmentList / | complex | Данные рейсов: города (аэропорты) вылета и прилета, время вылета и прилета, информация о плечах и типах воздушных судов. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / DataLists / ServiceDefinitionList / | complex | Описание предоставляемых услуг. |
| Mixvel\_AirShoppingRS / Response / DataLists / ValidatingPartyList / | complex | Данные валидирующего перевозчика. |

\* Под сроком жизни коммерческого предложения подразумевается время, в течение которого сохраняется актуальность стоимости указанных услуг, входящих в состав коммерческого предложения. Срок жизни может быть разным для разных услуг.

##### Сценарий использования 1 и примеры сообщений

Агент отправил запрос на поиск перевозки по маршруту Москва – Санкт-Петербург – Москва для двух человек, указав следующие параметры в запросе Mixvel\_AirShoppingRQ.

|  |
| --- |
| <Request>  <FlightRequest>  <FlightRequestOriginDestinationsCriteria>  <OriginDestCriteria>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <PrefLevel>  <PrefLevelCode>Required</PrefLevelCode>  </PrefLevel>  </CabinType>  <DestArrivalCriteria>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  </DestArrivalCriteria>  <OriginDepCriteria>  <DateRangeStart>2022-03-01</DateRangeStart>  <DateRangeEnd>2022-03-01</DateRangeEnd>  <IATA\_LocationCode>MOW</IATA\_LocationCode>  </OriginDepCriteria>  </OriginDestCriteria>  <OriginDestCriteria>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <PrefLevel>  <PrefLevelCode>Required</PrefLevelCode>  </PrefLevel>  </CabinType>  <DestArrivalCriteria>  <IATA\_LocationCode>MOW</IATA\_LocationCode>  </DestArrivalCriteria>  <OriginDepCriteria>  <DateRangeStart>2022-03-04</DateRangeStart>  <DateRangeEnd>2022-03-04</DateRangeEnd>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  </OriginDepCriteria>  </OriginDestCriteria>  </FlightRequestOriginDestinationsCriteria>  </FlightRequest>  <Paxs>  <Pax>  <PaxID>Pax-1</PaxID>  <PTC>ADT</PTC>  </Pax>  <Pax>  <PaxID>Pax-2</PaxID>  <PTC>ADT</PTC>  </Pax>  </Paxs>  </Request> |

В результате выполнения запроса в сообщении Mixvel\_AirShoppingRS системой было возвращено несколько коммерческих предложений на перевозку туда и обратно. Одно из предложений представлено в ответе следующим образом. Предложение содержит два элемента Service – две услуги «Перевозка», одно в направлении Москва – Санкт-Петербург, второе в направлении Санкт-Петербург – Москва.

|  |
| --- |
| <Mixvel\_AirShoppingRS>  <Response>  <DataLists>  <BaggageAllowanceList>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceID>6b2240fe-8b4c-4e7b-90b2-1dde0db3dbdd</BaggageAllowanceID>  <PieceAllowance>  <ApplicablePartyText>Traveler</ApplicablePartyText>  <TotalQty>2</TotalQty>  </PieceAllowance>  <TypeCode>Checked</TypeCode>  </BaggageAllowance>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceID>4508450a-436f-40dc-a053-e22ff3fbd839</BaggageAllowanceID>  <TypeCode>CarryOn</TypeCode>  <WeightAllowance>  <MaximumWeightMeasure UnitCode="K">10</MaximumWeightMeasure>  </WeightAllowance>  </BaggageAllowance>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceID>0f2da382-6bfb-4b5e-b66f-2c29d67046d5</BaggageAllowanceID>  <DescText>RNBSLR</DescText>  <PieceAllowance>  <ApplicablePartyText>Traveler</ApplicablePartyText>  <TotalQty>0</TotalQty>  </PieceAllowance>  <TypeCode>Checked</TypeCode>  </BaggageAllowance>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceID>6f62a645-17cd-477b-b36f-a5c00a1b885c</BaggageAllowanceID>  <DescText>RNBSLR</DescText>  <PieceAllowance>  <ApplicablePartyText>Traveler</ApplicablePartyText>  <TotalQty>1</TotalQty>  </PieceAllowance>  <TypeCode>CarryOn</TypeCode>  </BaggageAllowance>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceID>6c88358e-65d5-44e3-a98c-827eac704ef0</BaggageAllowanceID>  <DescText>RNBSLR</DescText>  <PieceAllowance>  <ApplicablePartyText>Traveler</ApplicablePartyText>  <TotalQty>0</TotalQty>  </PieceAllowance>  <TypeCode>Checked</TypeCode>  </BaggageAllowance>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceID>96db2a96-eb03-4be3-9834-946ceabc5302</BaggageAllowanceID>  <DescText>RNBSLR</DescText>  <PieceAllowance>  <ApplicablePartyText>Traveler</ApplicablePartyText>  <TotalQty>1</TotalQty>  </PieceAllowance>  <TypeCode>CarryOn</TypeCode>  </BaggageAllowance>  </BaggageAllowanceList>  <OriginDestList>  <OriginDest>  <DestCode>LED</DestCode>  <OriginCode>MOW</OriginCode>  <OriginDestID>f7c8f0aa-bab6-4747-9a92-9dd25bed1500</OriginDestID>  <PaxJourneyRefID>9f789dc3-0897-4e56-a363-7a01872c654e</PaxJourneyRefID>  <PaxJourneyRefID>a58633d9-afe1-4468-a1e5-343383011b2c</PaxJourneyRefID>  </OriginDest>  <OriginDest>  <DestCode>MOW</DestCode>  <OriginCode>LED</OriginCode>  <OriginDestID>7a9f0e08-2443-4c41-bc1f-42ed727d45b7</OriginDestID>  <PaxJourneyRefID>ed6e8e8e-61f4-4bd5-9107-8f44cee1b243</PaxJourneyRefID>  <PaxJourneyRefID>3ca8b88e-56dd-4245-aeeb-ac2e7a2fd3ff</PaxJourneyRefID>  </OriginDest>  </OriginDestList>  <PaxJourneyList>  <PaxJourney>  <Duration>PT1H30M</Duration>  <PaxJourneyID>9f789dc3-0897-4e56-a363-7a01872c654e</PaxJourneyID>  <PaxSegmentRefID>62b67cbb-0737-4070-8a03-b1340e7212d4</PaxSegmentRefID>  </PaxJourney>  <PaxJourney>  <Duration>PT1H25M</Duration>  <PaxJourneyID>ed6e8e8e-61f4-4bd5-9107-8f44cee1b243</PaxJourneyID>  <PaxSegmentRefID>e8c126c9-ff7b-47a4-85e7-466749c406ab</PaxSegmentRefID>  </PaxJourney>  <PaxJourney>  <Duration>PT01H30M</Duration>  <PaxJourneyID>a58633d9-afe1-4468-a1e5-343383011b2c</PaxJourneyID>  <PaxSegmentRefID>c9c94269-2a43-4244-96a6-3bf9f25321c3</PaxSegmentRefID>  </PaxJourney>  <PaxJourney>  <Duration>PT01H30M</Duration>  <PaxJourneyID>3ca8b88e-56dd-4245-aeeb-ac2e7a2fd3ff</PaxJourneyID>  <PaxSegmentRefID>ababa2ba-4170-41f8-ad53-c1c5b4fcc414</PaxSegmentRefID>  </PaxJourney>  </PaxJourneyList>  <PaxList>  <Pax>  <PaxID>Pax-1</PaxID>  <PTC>ADT</PTC>  </Pax>  <Pax>  <PaxID>Pax-2</PaxID>  <PTC>ADT</PTC>  </Pax>  <Pax>  <PaxID>Pax-3</PaxID>  <PTC>CNN</PTC>  </Pax>  </PaxList>  <PaxSegmentList>  <PaxSegment>  <Arrival>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-04T12:50:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>SVO</IATA\_LocationCode>  <StationName>Москва(Шереметьево)</StationName>  <TerminalName>B</TerminalName>  </Arrival>  <DatedOperatingLeg>  <Arrival>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-04T12:50:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>SVO</IATA\_LocationCode>  <StationName>Москва(Шереметьево)</StationName>  <TerminalName>B</TerminalName>  </Arrival>  <CarrierAircraftType>  <CarrierAircraftTypeCode>32B</CarrierAircraftTypeCode>  </CarrierAircraftType>  <DatedOperatingLegID>acf6c9c5-15a3-4d4c-8172-06c937968022</DatedOperatingLegID>  <Dep>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-04T11:25:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  <StationName>Санкт-Петербург(Пулково)</StationName>  <TerminalName>1</TerminalName>  </Dep>  </DatedOperatingLeg>  <Dep>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-04T11:25:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  <StationName>Санкт-Петербург(Пулково)</StationName>  <TerminalName>1</TerminalName>  </Dep>  <Duration>PT1H25M</Duration>  <MarketingCarrierInfo>  <CarrierDesigCode>SU</CarrierDesigCode>  <MarketingCarrierFlightNumberText>13</MarketingCarrierFlightNumberText>  </MarketingCarrierInfo>  <PaxSegmentID>e8c126c9-ff7b-47a4-85e7-466749c406ab</PaxSegmentID>  </PaxSegment>  <PaxSegment>  <Arrival>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-01T22:50:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  <StationName>Санкт-Петербург(Пулково)</StationName>  <TerminalName>1</TerminalName>  </Arrival>  <DatedOperatingLeg>  <Arrival>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-01T22:50:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  <StationName>Санкт-Петербург(Пулково)</StationName>  <TerminalName>1</TerminalName>  </Arrival>  <CarrierAircraftType>  <CarrierAircraftTypeCode>32A</CarrierAircraftTypeCode>  </CarrierAircraftType>  <DatedOperatingLegID>9c74e05b-b872-46c5-895d-2221c34e6baa</DatedOperatingLegID>  <Dep>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-01T21:20:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>SVO</IATA\_LocationCode>  <StationName>Москва(Шереметьево)</StationName>  <TerminalName>B</TerminalName>  </Dep>  </DatedOperatingLeg>  <Dep>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-01T21:20:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>SVO</IATA\_LocationCode>  <StationName>Москва(Шереметьево)</StationName>  <TerminalName>B</TerminalName>  </Dep>  <Duration>PT1H30M</Duration>  <MarketingCarrierInfo>  <CarrierDesigCode>SU</CarrierDesigCode>  <MarketingCarrierFlightNumberText>32</MarketingCarrierFlightNumberText>  </MarketingCarrierInfo>  <PaxSegmentID>62b67cbb-0737-4070-8a03-b1340e7212d4</PaxSegmentID>  </PaxSegment>  <PaxSegment>  <Arrival>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-04T05:45:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>SVO</IATA\_LocationCode>  <StationName>Москва(Шереметьево)</StationName>  </Arrival>  <DatedOperatingLeg>  <Arrival>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-04T05:45:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>SVO</IATA\_LocationCode>  <StationName>Москва(Шереметьево)</StationName>  </Arrival>  <CarrierAircraftType>  <CarrierAircraftTypeCode>32A</CarrierAircraftTypeCode>  <CarrierAircraftTypeName>AIRBUS A320</CarrierAircraftTypeName>  </CarrierAircraftType>  <DatedOperatingLegID>ce4664f8-21a5-433f-af04-8c6300207d1a</DatedOperatingLegID>  <Dep>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-04T04:15:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  <StationName>Санкт-Петербург(Пулково)</StationName>  </Dep>  </DatedOperatingLeg>  <Dep>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-04T04:15:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  <StationName>Санкт-Петербург(Пулково)</StationName>  </Dep>  <Duration>PT01H30M</Duration>  <MarketingCarrierInfo>  <CarrierDesigCode>SU</CarrierDesigCode>  <MarketingCarrierFlightNumberText>0037</MarketingCarrierFlightNumberText>  </MarketingCarrierInfo>  <OperatingCarrierInfo>  <CarrierDesigCode>SU</CarrierDesigCode>  <OperatingCarrierFlightNumberText>0037</OperatingCarrierFlightNumberText>  </OperatingCarrierInfo>  <PaxSegmentID>ababa2ba-4170-41f8-ad53-c1c5b4fcc414</PaxSegmentID>  </PaxSegment>  <PaxSegment>  <Arrival>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-01T09:45:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  <StationName>Санкт-Петербург(Пулково)</StationName>  </Arrival>  <DatedOperatingLeg>  <Arrival>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-01T09:45:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  <StationName>Санкт-Петербург(Пулково)</StationName>  </Arrival>  <CarrierAircraftType>  <CarrierAircraftTypeCode>32A</CarrierAircraftTypeCode>  <CarrierAircraftTypeName>AIRBUS A320</CarrierAircraftTypeName>  </CarrierAircraftType>  <DatedOperatingLegID>bd6858f7-e6fa-42af-81b3-d80d3decba6f</DatedOperatingLegID>  <Dep>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-01T08:15:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>SVO</IATA\_LocationCode>  <StationName>Москва(Шереметьево)</StationName>  </Dep>  </DatedOperatingLeg>  <Dep>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-01T08:15:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>SVO</IATA\_LocationCode>  <StationName>Москва(Шереметьево)</StationName>  </Dep>  <Duration>PT01H30M</Duration>  <MarketingCarrierInfo>  <CarrierDesigCode>SU</CarrierDesigCode>  <MarketingCarrierFlightNumberText>0010</MarketingCarrierFlightNumberText>  </MarketingCarrierInfo>  <OperatingCarrierInfo>  <CarrierDesigCode>SU</CarrierDesigCode>  <OperatingCarrierFlightNumberText>0010</OperatingCarrierFlightNumberText>  </OperatingCarrierInfo>  <PaxSegmentID>c9c94269-2a43-4244-96a6-3bf9f25321c3</PaxSegmentID>  </PaxSegment>  </PaxSegmentList>  <PriceClassList>  <PriceClass>  <Code>EL</Code>  <Desc>  <DescText>150 TO 200 PCNT MILES EARNED (ME3)</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>CARRY10KG 22LBUPTO 55X40X25CM (0MJ)</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>2Е ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЕ МЕСТО (0CD)</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>ИЗМЕНЯЕМЫЙ БИЛЕТ (059)</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>ИЗМЕНЕНИЕ ПРИ НЕЯВКЕ НА РЕЙС (CNS)</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>REFUND BEFORE CHECKIN CLOSURE (RBC)</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>ВОЗВРАТ ПОСЛЕ ЗАКРЫТ РЕГИСТРАЦ (RBA)</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>OPEN RETURN DATE (ORD)</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>ПОВЫШ КЛАССА ОБСЛУЖ С МИЛ БОНУС (0NI)</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>STOPOVER (STO)</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>ОСНОВНОЕ МЕСТО (050)</DescText>  </Desc>  <Name>ECONOMY FLEX</Name>  <PriceClassID>47435aec-f860-4e91-a2f9-e9129b7b4381</PriceClassID>  </PriceClass>  <PriceClass>  <Code>NB</Code>  <Desc>  <URL>https://www.aeroflot.ru/ru/information/purchase/rate/fare\_rules</URL>  </Desc>  <Desc>  <DescText>Бонусные мили – 75%</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>Возврат провозной платы при уведомлении об отказе от перевозки до окончания установленного времени регистрации пассажиров на указанный в билете рейс: не разрешено</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>Изменения не позднее 30 минут после времени отправки рейса, указанного в оформленном билете (при условии наличия мест по оплаченному тарифу): разрешено с доплатой</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>Скидки для детей до 2-х лет без предоставления отдельного места: 90%, при внутренних перевозках по РФ – бесплатно</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>Скидки для детей до 2-х лет и детей от 2 до 12 лет с предоставлением отдельного места: без сопровождения взрослым скидка не предоставляется, с сопровождением взрослым в том же классе обслуживания – 25%</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>Норма бесплатного провоза багажа: не предоставляется</DescText>  </Desc>  <FareBasisCode>RNBSLR</FareBasisCode>  <Name>Эконом Лайт</Name>  <PriceClassID>546c2910-e23c-4404-be04-cc7d36ce8bbd</PriceClassID>  </PriceClass>  </PriceClassList>  <ValidatingPartyList>  <ValidatingParty>  <ValidatingPartyID>715adb0a-8aea-46d0-abdd-b911ef550d7f</ValidatingPartyID>  <ValidatingPartyCode>SU</ValidatingPartyCode>  <ValidatingPartyName>Аэрофлот - российские авиалинии</ValidatingPartyName>  <ValidatingPartyDesigCode>555</ValidatingPartyDesigCode>  </ValidatingParty>  <ValidatingParty>  <ValidatingPartyID>894e7f79-1828-4400-bb52-3df3d037c5a2</ValidatingPartyID>  <ValidatingPartyCode>9Я</ValidatingPartyCode>  <ValidatingPartyName>Mavins</ValidatingPartyName>  <ValidatingPartyDesigCode>33K</ValidatingPartyDesigCode>  </ValidatingParty>  </ValidatingPartyList>  </DataLists>  <OffersGroup>  <CarrierOffers>  <Offer>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceRefID>6b2240fe-8b4c-4e7b-90b2-1dde0db3dbdd</BaggageAllowanceRefID>  <BaggageFlightAssociations>  <PaxSegmentRef>  <PaxSegmentRefID>e8c126c9-ff7b-47a4-85e7-466749c406ab</PaxSegmentRefID>  <PaxSegmentRefID>62b67cbb-0737-4070-8a03-b1340e7212d4</PaxSegmentRefID>  </PaxSegmentRef>  </BaggageFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  <PaxRefID>Pax-2</PaxRefID>  <PaxRefID>Pax-3</PaxRefID>  </BaggageAllowance>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceRefID>4508450a-436f-40dc-a053-e22ff3fbd839</BaggageAllowanceRefID>  <BaggageFlightAssociations>  <PaxSegmentRef>  <PaxSegmentRefID>e8c126c9-ff7b-47a4-85e7-466749c406ab</PaxSegmentRefID>  <PaxSegmentRefID>62b67cbb-0737-4070-8a03-b1340e7212d4</PaxSegmentRefID>  </PaxSegmentRef>  </BaggageFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  <PaxRefID>Pax-2</PaxRefID>  <PaxRefID>Pax-3</PaxRefID>  </BaggageAllowance>  <OfferExpirationTimeLimitDateTime>2022-02-26T09:21:47.9205909Z</OfferExpirationTimeLimitDateTime>  <OfferID>42e29fa9-6074-438b-88b5-cd436025d8c3</OfferID>  <OfferItem>  <FareDetail>  <FareComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  </CabinType>  <FareBasisCode>NFMR</FareBasisCode>  <FareRule>  <Remark>  <RemarkText>EFR1</RemarkText>  </Remark>  </FareRule>  <PaxSegmentRefID>62b67cbb-0737-4070-8a03-b1340e7212d4</PaxSegmentRefID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">6000.00</BaseAmount>  <BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>2022-02-26T11:51:00</BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">185.00</Amount>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">270.00</Amount>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">304.00</Amount>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">0.00</Amount>  <TaxCode>RI</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">0.00</Amount>  <TaxCode>RI</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">759.00</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">6759.00</TotalAmount>  </Price>  <PriceClassRefID>47435aec-f860-4e91-a2f9-e9129b7b4381</PriceClassRefID>  <RBD>  <RBD\_Code>N</RBD\_Code>  <Availability>9</Availability>  </RBD>  </FareComponent>  <FareComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  </CabinType>  <FareBasisCode>NFMR</FareBasisCode>  <FareRule>  <Remark>  <RemarkText>EFR1</RemarkText>  </Remark>  </FareRule>  <PaxSegmentRefID>e8c126c9-ff7b-47a4-85e7-466749c406ab</PaxSegmentRefID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">6000.00</BaseAmount>  <BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>2022-02-26T11:51:00</BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">184.00</Amount>  <TaxCode>RI</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">158.00</Amount>  <TaxCode>RI</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">304.00</Amount>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">270.00</Amount>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">185.00</Amount>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">1101.00</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">7101.00</TotalAmount>  </Price>  <PriceClassRefID>47435aec-f860-4e91-a2f9-e9129b7b4381</PriceClassRefID>  <RBD>  <RBD\_Code>N</RBD\_Code>  <Availability>9</Availability>  </RBD>  </FareComponent>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  <PaxRefID>Pax-2</PaxRefID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">12000.00</BaseAmount>  <BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>2022-02-26T11:51:00</BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">370.00</Amount>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">1148.00</Amount>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">342.00</Amount>  <TaxCode>RI</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">1860.00</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">13860.00</TotalAmount>  </Price>  </FareDetail>  <MandatoryInd>true</MandatoryInd>  <OfferItemID>9b2fdee1-d193-4035-bd49-97edb7fdfdc4</OfferItemID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">24000.00</BaseAmount>  <BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>2022-02-26T11:51:00</BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">740.00</Amount>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">2296.00</Amount>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">684.00</Amount>  <TaxCode>RI</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">3720.00</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">27720.00</TotalAmount>  </Price>  <Service>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  <PaxRefID>Pax-2</PaxRefID>  <ValidatingPartyRefID>715adb0a-8aea-46d0-abdd-b911ef550d7f</ValidatingPartyRefID>  <ServiceAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>9f789dc3-0897-4e56-a363-7a01872c654e</PaxJourneyRefID>  <PaxJourneyRefID>ed6e8e8e-61f4-4bd5-9107-8f44cee1b243</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </ServiceAssociations>  <ServiceID>61a0b9b0-4769-4ce0-8476-1194d54c325f</ServiceID>  </Service>  </OfferItem>  <OfferItem>  <FareDetail>  <FareComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  </CabinType>  <FareBasisCode>NFMR/CH33</FareBasisCode>  <FareRule>  <Remark>  <RemarkText>EFR1</RemarkText>  </Remark>  </FareRule>  <PaxSegmentRefID>62b67cbb-0737-4070-8a03-b1340e7212d4</PaxSegmentRefID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">4020.00</BaseAmount>  <BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>2022-02-26T11:51:00</BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">185.00</Amount>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">270.00</Amount>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">304.00</Amount>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">0.00</Amount>  <TaxCode>RI</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">0.00</Amount>  <TaxCode>RI</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">759.00</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">4779.00</TotalAmount>  </Price>  <PriceClassRefID>47435aec-f860-4e91-a2f9-e9129b7b4381</PriceClassRefID>  <RBD>  <RBD\_Code>N</RBD\_Code>  <Availability>9</Availability>  </RBD>  </FareComponent>  <FareComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  </CabinType>  <FareBasisCode>NFMR/CH33</FareBasisCode>  <FareRule>  <Remark>  <RemarkText>EFR1</RemarkText>  </Remark>  </FareRule>  <PaxSegmentRefID>e8c126c9-ff7b-47a4-85e7-466749c406ab</PaxSegmentRefID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">4020.00</BaseAmount>  <BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>2022-02-26T11:51:00</BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">184.00</Amount>  <TaxCode>RI</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">158.00</Amount>  <TaxCode>RI</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">304.00</Amount>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">270.00</Amount>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">185.00</Amount>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">1101.00</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">5121.00</TotalAmount>  </Price>  <PriceClassRefID>47435aec-f860-4e91-a2f9-e9129b7b4381</PriceClassRefID>  <RBD>  <RBD\_Code>N</RBD\_Code>  <Availability>9</Availability>  </RBD>  </FareComponent>  <PaxRefID>Pax-3</PaxRefID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">8040.00</BaseAmount>  <BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>2022-02-26T11:51:00</BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">370.00</Amount>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">1148.00</Amount>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">342.00</Amount>  <TaxCode>RI</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">1860.00</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">9900.00</TotalAmount>  </Price>  </FareDetail>  <MandatoryInd>true</MandatoryInd>  <OfferItemID>9831ae42-a7fa-4d40-8027-cf0e86d04214</OfferItemID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">8040.00</BaseAmount>  <BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>2022-02-26T11:51:00</BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">370.00</Amount>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">1148.00</Amount>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">342.00</Amount>  <TaxCode>RI</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">1860.00</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">9900.00</TotalAmount>  </Price>  <Service>  <PaxRefID>Pax-3</PaxRefID>  <ValidatingPartyRefID>715adb0a-8aea-46d0-abdd-b911ef550d7f</ValidatingPartyRefID>  <ServiceAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>9f789dc3-0897-4e56-a363-7a01872c654e</PaxJourneyRefID>  <PaxJourneyRefID>ed6e8e8e-61f4-4bd5-9107-8f44cee1b243</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </ServiceAssociations>  <ServiceID>042cc126-95f6-4045-a068-7abb484b04c4</ServiceID>  </Service>  </OfferItem>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  <ReservationGuideline>  <ReservationLang>RU</ReservationLang>  </ReservationGuideline>  <TotalPrice>  <BaseAmount CurCode="RUB">32040.00</BaseAmount>  <BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>2022-02-26T11:51:00</BaseAmountGuaranteeTimeLimitDateTime>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">1110.00</Amount>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">3444.00</Amount>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">1026.00</Amount>  <TaxCode>RI</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">5580.00</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">37620.00</TotalAmount>  </TotalPrice>  <RefundStatus>Unresolved</RefundStatus>  </Offer>  <Offer>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceRefID>0f2da382-6bfb-4b5e-b66f-2c29d67046d5</BaggageAllowanceRefID>  <BaggageFlightAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>a58633d9-afe1-4468-a1e5-343383011b2c</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </BaggageFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  <PaxRefID>Pax-2</PaxRefID>  </BaggageAllowance>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceRefID>6f62a645-17cd-477b-b36f-a5c00a1b885c</BaggageAllowanceRefID>  <BaggageFlightAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>a58633d9-afe1-4468-a1e5-343383011b2c</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </BaggageFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  <PaxRefID>Pax-2</PaxRefID>  </BaggageAllowance>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceRefID>0f2da382-6bfb-4b5e-b66f-2c29d67046d5</BaggageAllowanceRefID>  <BaggageFlightAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>3ca8b88e-56dd-4245-aeeb-ac2e7a2fd3ff</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </BaggageFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  <PaxRefID>Pax-2</PaxRefID>  </BaggageAllowance>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceRefID>6f62a645-17cd-477b-b36f-a5c00a1b885c</BaggageAllowanceRefID>  <BaggageFlightAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>3ca8b88e-56dd-4245-aeeb-ac2e7a2fd3ff</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </BaggageFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  <PaxRefID>Pax-2</PaxRefID>  </BaggageAllowance>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceRefID>6c88358e-65d5-44e3-a98c-827eac704ef0</BaggageAllowanceRefID>  <BaggageFlightAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>a58633d9-afe1-4468-a1e5-343383011b2c</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </BaggageFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-3</PaxRefID>  </BaggageAllowance>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceRefID>96db2a96-eb03-4be3-9834-946ceabc5302</BaggageAllowanceRefID>  <BaggageFlightAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>a58633d9-afe1-4468-a1e5-343383011b2c</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </BaggageFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-3</PaxRefID>  </BaggageAllowance>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceRefID>6c88358e-65d5-44e3-a98c-827eac704ef0</BaggageAllowanceRefID>  <BaggageFlightAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>3ca8b88e-56dd-4245-aeeb-ac2e7a2fd3ff</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </BaggageFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-3</PaxRefID>  </BaggageAllowance>  <BaggageAllowance>  <BaggageAllowanceRefID>96db2a96-eb03-4be3-9834-946ceabc5302</BaggageAllowanceRefID>  <BaggageFlightAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>3ca8b88e-56dd-4245-aeeb-ac2e7a2fd3ff</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </BaggageFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-3</PaxRefID>  </BaggageAllowance>  <OfferExpirationTimeLimitDateTime>2022-02-26T09:21:46.5025242Z</OfferExpirationTimeLimitDateTime>  <OfferID>3562aff5-804d-4061-aa97-4c779037b65f</OfferID>  <OfferItem>  <FareDetail>  <FareComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <CabinTypeName>Эконом</CabinTypeName>  </CabinType>  <FareBasisCode>RNBSLR</FareBasisCode>  <PaxSegmentRefID>c9c94269-2a43-4244-96a6-3bf9f25321c3</PaxSegmentRefID>  <PriceClassRefID>546c2910-e23c-4404-be04-cc7d36ce8bbd</PriceClassRefID>  <RBD>  <RBD\_Code>R</RBD\_Code>  </RBD>  </FareComponent>  <FareComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <CabinTypeName>Эконом</CabinTypeName>  </CabinType>  <FareBasisCode>RNBSLR</FareBasisCode>  <PaxSegmentRefID>ababa2ba-4170-41f8-ad53-c1c5b4fcc414</PaxSegmentRefID>  <PriceClassRefID>546c2910-e23c-4404-be04-cc7d36ce8bbd</PriceClassRefID>  <RBD>  <RBD\_Code>R</RBD\_Code>  </RBD>  </FareComponent>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  <PaxRefID>Pax-2</PaxRefID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">10</BaseAmount>  <TaxSummary>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">5778</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">5788</TotalAmount>  </Price>  </FareDetail>  <MandatoryInd>true</MandatoryInd>  <OfferItemID>b708ee44-bb3a-49b4-843b-4779e9cfd0c9</OfferItemID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">20</BaseAmount>  <TaxSummary>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">11556</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">11576</TotalAmount>  </Price>  <Service>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  <PaxRefID>Pax-2</PaxRefID>  <ValidatingPartyRefID>894e7f79-1828-4400-bb52-3df3d037c5a2</ValidatingPartyRefID>  <ServiceAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>a58633d9-afe1-4468-a1e5-343383011b2c</PaxJourneyRefID>  <PaxJourneyRefID>3ca8b88e-56dd-4245-aeeb-ac2e7a2fd3ff</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </ServiceAssociations>  <ServiceID>d5d32368-fc7c-4eb3-89b2-16adab667305</ServiceID>  </Service>  </OfferItem>  <OfferItem>  <FareDetail>  <FareComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <CabinTypeName>Эконом</CabinTypeName>  </CabinType>  <FareBasisCode>RNBSLR/CH25</FareBasisCode>  <PaxSegmentRefID>c9c94269-2a43-4244-96a6-3bf9f25321c3</PaxSegmentRefID>  <PriceClassRefID>546c2910-e23c-4404-be04-cc7d36ce8bbd</PriceClassRefID>  <RBD>  <RBD\_Code>R</RBD\_Code>  </RBD>  </FareComponent>  <FareComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <CabinTypeName>Эконом</CabinTypeName>  </CabinType>  <FareBasisCode>RNBSLR/CH25</FareBasisCode>  <PaxSegmentRefID>ababa2ba-4170-41f8-ad53-c1c5b4fcc414</PaxSegmentRefID>  <PriceClassRefID>546c2910-e23c-4404-be04-cc7d36ce8bbd</PriceClassRefID>  <RBD>  <RBD\_Code>R</RBD\_Code>  </RBD>  </FareComponent>  <PaxRefID>Pax-3</PaxRefID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">10</BaseAmount>  <TaxSummary>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">5360</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">5370</TotalAmount>  </Price>  </FareDetail>  <MandatoryInd>true</MandatoryInd>  <OfferItemID>d064b647-2306-4d8f-943d-2e4b76cbac1e</OfferItemID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">10</BaseAmount>  <TaxSummary>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">5360</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">5370</TotalAmount>  </Price>  <Service>  <PaxRefID>Pax-3</PaxRefID>  <ValidatingPartyRefID>894e7f79-1828-4400-bb52-3df3d037c5a2</ValidatingPartyRefID>  <ServiceAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>a58633d9-afe1-4468-a1e5-343383011b2c</PaxJourneyRefID>  <PaxJourneyRefID>3ca8b88e-56dd-4245-aeeb-ac2e7a2fd3ff</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </ServiceAssociations>  <ServiceID>d821a4a6-d698-4578-a6bf-a4cb375979d6</ServiceID>  </Service>  </OfferItem>  <OwnerCode Provider="SU NDC">TCH</OwnerCode>  <ReservationGuideline>  <ReservationLang>EN</ReservationLang>  </ReservationGuideline>  <TotalPrice>  <BaseAmount CurCode="RUB">30</BaseAmount>  <TaxSummary>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">16916</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">16946</TotalAmount>  </TotalPrice>  <RefundStatus>Unrefundable</RefundStatus>  </Offer>  </CarrierOffers>  </OffersGroup>  </Response>  </Mixvel\_AirShoppingRS> |

##### Сценарий использования 2 и примеры сообщений

Агент отправил запрос на поиск лучшей стоимости по маршруту Москва – Франкфурт-на-Майне – Москва для одного взрослого пассажира, указав следующие параметры в запросе Mixvel\_AirShoppingRQ.

|  |
| --- |
| <FlightRequestOriginDestinationsCriteria>  <OriginDestCriteria>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <PrefLevel>  <PrefLevelCode>Required</PrefLevelCode>  </PrefLevel>  </CabinType>  <CalendarDateCriteria>  <DaysAfterNumber>1</DaysAfterNumber>  <DaysBeforeNumber>1</DaysBeforeNumber>  </CalendarDateCriteria>  <DestArrivalCriteria>  <IATA\_LocationCode>FRA</IATA\_LocationCode>  </DestArrivalCriteria>  <OriginDepCriteria>  <DateRangeStart>2021-07-01</DateRangeStart>  <DateRangeEnd>2021-07-01</DateRangeEnd>  <IATA\_LocationCode>MOW</IATA\_LocationCode>  </OriginDepCriteria>  </OriginDestCriteria>  </FlightRequestOriginDestinationsCriteria> |

В результате выполнения запроса в сообщении Mixvel\_AirShoppingRS системой были возвращены лучшие предложения за заданный диапазон в направлении Москва – Франкфурт-на-Майне.

|  |
| --- |
| …  <OffersGroup>  <CarrierOffers>  <PriceCalendar>  <PriceCalendarDate>  <Date>2021-06-29</Date>  <OriginDestRefID>17052c15-de61-4ca6-9d50-2bf92f39c1d8</OriginDestRefID>  </PriceCalendarDate>  <PricedPTC>  <PricedPaxNumber>1</PricedPaxNumber>  <PTC\_PricedCode>ADT</PTC\_PricedCode>  </PricedPTC>  <TotalPriceAmount CurCode="RUB">13086</TotalPriceAmount>  </PriceCalendar>  <PriceCalendar>  <PriceCalendarDate>  <Date>2021-06-30</Date>  <OriginDestRefID>17052c15-de61-4ca6-9d50-2bf92f39c1d8</OriginDestRefID>  </PriceCalendarDate>  <PricedPTC>  <PricedPaxNumber>1</PricedPaxNumber>  <PTC\_PricedCode>ADT</PTC\_PricedCode>  </PricedPTC>  <TotalPriceAmount CurCode="RUB">13086</TotalPriceAmount>  </PriceCalendar>  …  </CarrierOffers>  </OffersGroup> |

##### Сценарий запроса рейсов с фильтром по перевозчикам

Агент отправил запрос на поиск предложений на маршруте Москва – Санкт-Петербург для одного взрослого пассажира с фильтром по маркетинговому перевозчику SU.

|  |
| --- |
| <FlightRequest>  <FlightRequestOriginDestinationsCriteria>  <OriginDestCriteria>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <PrefLevel>  <PrefLevelCode>Required</PrefLevelCode>  </PrefLevel>  </CabinType>  <DestArrivalCriteria>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  </DestArrivalCriteria>  <OriginDepCriteria>  <DateRangeStart>2021-12-17</DateRangeStart>  <DateRangeEnd>2021-12-17</DateRangeEnd>  <IATA\_LocationCode>MOW</IATA\_LocationCode>  </OriginDepCriteria>  </OriginDestCriteria>  </FlightRequestOriginDestinationsCriteria>  </FlightRequest>  <Paxs>  <Pax>  <PaxID>Pax-1</PaxID>  <PTC>ADT</PTC>  </Pax>  </Paxs>  <ShoppingCriteria>  <CarrierCriteria>  <Carrier>  <AirlineDesigCode>SU</AirlineDesigCode>  </Carrier>  </CarrierCriteria>  </ShoppingCriteria> |

В результате выполнения запроса в сообщении Mixvel\_AirShoppingRS системой будут возвращены предложения с рейсами перевозчика SU на направление Москва – Санкт-Петербург.

##### Сценарий запроса рейсов с фильтром количества стыковок

Агент отправил запрос по маршруту Санкт-Петербург – Прага максимально с одной стыковкой и Прага – Вашингтон максимально с тремя стыковками.

|  |
| --- |
| <FlightRequest>  <FlightRequestOriginDestinationsCriteria>  <OriginDestCriteria>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <PrefLevel>  <PrefLevelCode>Required</PrefLevelCode>  </PrefLevel>  </CabinType>  <ConnectionPrefRefID>Connection-1</ConnectionPrefRefID>  <DestArrivalCriteria>  <IATA\_LocationCode>PRG</IATA\_LocationCode>  </DestArrivalCriteria>  <OriginDepCriteria>  <DateRangeStart>2021-12-17</DateRangeStart>  <DateRangeEnd>2021-12-17</DateRangeEnd>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  </OriginDepCriteria>  </OriginDestCriteria>  <OriginDestCriteria>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <PrefLevel>  <PrefLevelCode>Required</PrefLevelCode>  </PrefLevel>  </CabinType>  <ConnectionPrefRefID>Connection-2</ConnectionPrefRefID>  <DestArrivalCriteria>  <IATA\_LocationCode>PRG</IATA\_LocationCode>  </DestArrivalCriteria>  <OriginDepCriteria>  <DateRangeStart>2021-12-20</DateRangeStart>  <DateRangeEnd>2021-12-20</DateRangeEnd>  <IATA\_LocationCode>WAS</IATA\_LocationCode>  </OriginDepCriteria>  </OriginDestCriteria>  </FlightRequestOriginDestinationsCriteria>  </FlightRequest>  <Paxs>  <Pax>  <PaxID>Pax-1</PaxID>  <PTC>ADT</PTC>  </Pax>  </Paxs>  <ShoppingCriteria>  <ConnectionCriteria>  <ConnectionPrefID>Connection-1</ConnectionPrefID>  <MaximumConnectionQty>1</MaximumConnectionQty>  </ConnectionCriteria>  <ConnectionCriteria>  <ConnectionPrefID>Connection-2</ConnectionPrefID>  <MaximumConnectionQty>3</MaximumConnectionQty>  </ConnectionCriteria>  </ShoppingCriteria> |

В результате выполнения запроса в сообщении Mixvel\_AirShoppingRS системой будут возвращены предложения на Санкт-Петербург – Прага и Прага – Вашингтон с максимальным количеством стыковок, равным 1 и 3 соответственно.

##### Сценарий запроса коммерческих предложений по 3Д Договорам

Агент отправил запрос по маршруту Санкт-Петербург – Копенгаген с запросом корпоративной скидки.

|  |
| --- |
| <FlightRequest>  <FlightRequestOriginDestinationsCriteria>  <OriginDestCriteria>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <PrefLevel>  <PrefLevelCode>Required</PrefLevelCode>  </PrefLevel>  </CabinType>  <DestArrivalCriteria>  <IATA\_LocationCode>CPH</IATA\_LocationCode>  </DestArrivalCriteria>  <OriginDepCriteria>  <DateRangeStart>2021-12-17</DateRangeStart>  <DateRangeEnd>2021-12-17</DateRangeEnd>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  </OriginDepCriteria>  </OriginDestCriteria>  </FlightRequestOriginDestinationsCriteria>  </FlightRequest>  <Paxs>  <Pax>  <PaxID>Pax-1</PaxID>  <PTC>ZZZ</PTC>  </Pax>  </Paxs>  <ShoppingCriteria>  <ProgramCriteria>  <ProgramContract>  <ContractID>ACC453</ContractID>  </ProgramContract>  <ProgramAccount>  <AccountID>RB2715</AccountID>  </ProgramAccount>  <TypeCode>TC</TypeCode>  </ProgramCriteria>  </ShoppingCriteria> |

В результате выполнения запроса в сообщении Mixvel\_AirShoppingRS системой будут возвращены предложения на Санкт-Петербург – Копенгаген, в том числе с корпоративными скидками.

#### Запрос правил применения тарифов

##### Общие положения

**Endpoint: /api/Order/OrderRules**

Для получения условий применения тарифа по конкретному Offer или Order используется запрос Mixvel\_OrderRulesRQ.

Ответ Mixvel\_OrderRulesRS содержит информацию, которая предоставляется поставщиком, относительно правил применения тарифов.

На текущий момент запрос реализован для поставщиков SU и TCH.

##### Структура запроса

| **XPath параметра** | **Пример заполнения** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderRulesRQ / Request / RulesCoreRequest / OfferRequest | complex | Передаются идентификаторы OfferID и OfferItemId, по которым было ранее получено коммерческое предложение. |
| Mixvel\_OrderRulesRQ / Request / RulesCoreRequest / OrderRequest | complex | Передаются идентификаторы OrderID и OrderItemID, которые были присвоены MixVel при формировании заказа. |

##### Структура ответа

| **XPath параметра** | **Пример заполнения** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderRulesRS / Response / DataLists / PaxSegmentList | complex | Списки сегментов.  Правила применения тарифа ссылаются на указанные DataList. |
| Mixvel\_OrderRulesRS / Response / Rules | complex | Содержит информацию о правилах применения тарифов, которые были предоставлены поставщиком, и ссылки на конкретные сегменты.  При наличии сквозных или RT тарифов правила ссылаются на несколько PaxSegmentRefID. |

##### Сценарий использования и примеры сообщений

Агент направляет запрос на получение условий применения тарифа:

|  |
| --- |
| <Request>  <RulesCoreRequest>  <OfferRequest>  <OfferID>9b1e410c-e51f-4e98-98dd-dac0219356f3</OfferID>  <OfferItem>  <OfferItemID>3de11848-f461-4a03-be03-2d9f6ce4638e</OfferItemID>  </OfferItem>  </OfferRequest>  </RulesCoreRequest>  </Request> |

В результате выполнения запроса в сообщении OrderRulesRS были переданы условия применения тарифа.

|  |
| --- |
| <DataLists>  …  </DataLists>  <Rules>  <AirlineDesigCode>SU</AirlineDesigCode>  <FareRuleText>  <Remark>  <RemarkText>https://www.aeroflot.ru/ru/information/purchase/rate/fare\_rules</RemarkText>  <RemarkText>Бонусные мили – 75%</RemarkText>  <RemarkText>Возврат провозной платы при уведомлении об отказе от перевозки до окончания установленного времени регистрации пассажиров на указанный в билете рейс: не разрешено</RemarkText>  <RemarkText>Изменения не позднее 30 минут после времени отправки рейса, указанного в оформленном билете (при условии наличия мест по оплаченному тарифу): разрешено с доплатой</RemarkText>  <RemarkText>Скидки для детей до 2-х лет без предоставления отдельного места: 90%, при внутренних перевозках по РФ – бесплатно</RemarkText>  <RemarkText>Скидки для детей до 2-х лет и детей от 2 до 12 лет с предоставлением отдельного места: без сопровождения взрослым скидка не предоставляется, с сопровождением взрослым в том же классе обслуживания – 25%</RemarkText>  <RemarkText>Норма бесплатного провоза багажа: не предоставляется</RemarkText>  </Remark>  </FareRuleText>  <PaxSegmentRefID>e223ff31-8add-432d-9206-f2532b5a6678</PaxSegmentRefID>  </Rules> |

#### Запрос актуализации предложения

##### Общие положения

**Endpoint: /api/Order/OfferPrice**

Для актуализации ранее полученного предложения, а также получения альтернативных коммерческих предложений различных брендов используется запрос Mixvel\_OfferPriceRQ.

Ответ OfferPriceRS содержит коммерческие предложения, структура которых идентична структуре в сообщении AirShoppingRS (см. раздел Запрос коммерческого предложения).

На текущий момент запрос реализован только для поставщиков SU и TCH.

##### Структура запроса

| **XPath параметра** | **Пример заполнения** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OfferPriceRQ / Request / PricedOffer | complex | Передаются идентификаторы OfferID и OfferItemId, по которым было ранее получено коммерческое предложение. |

##### Структура ответа

| **XPath параметра** | **Пример заполнения** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OfferPriceRS / Response / DataLists / | complex | Списки данных пассажиров, рейсов, аэропортов, описаний услуг.  Коммерческие предложения в своей структуре ссылаются на конкретные DataList. |
| Mixvel\_OfferPriceRS / Response / DataLists / ValidatingPartyList / | complex | Данные валидирующего перевозчика / провайдера. |
| Mixvel\_OfferPriceRS / Response / OtherOffers | complex | Содержит альтернативные предложения по брендовой составляющей. |
| Mixvel\_OfferPriceRS / Response / PricedOffer | complex | Содержит уточненную информацию по коммерческому предложению, направленному на актуализацию. |

##### Сценарий использования и примеры сообщений

Агент направляет запрос на актуализацию ранее полученного коммерческого предложения:

|  |
| --- |
| <Request>  <PricedOffer>  <SelectedOffer>  <OfferRefID>d732d404-2802-48a4-bb4c-9945eb80e2ea</OfferRefID>  <SelectedOfferItem>  <OfferItemRefID>218489fb-4be0-48fa-93e8-cd13240a8aea</OfferItemRefID>  </SelectedOfferItem>  </SelectedOffer>  </PricedOffer>  </Request> |

В результате выполнения запроса в сообщении OfferPriceRS системой была возвращена актуализированная и уточненная информация по коммерческому предложению.

|  |
| --- |
| <Response>  <DataLists>  ...  <ValidatingPartyList>  <ValidatingParty>  <ValidatingPartyID>e292c215-ff3c-4de5-9355-2c0d95ea0fd0</ValidatingPartyID>  <ValidatingPartyCode>5N</ValidatingPartyCode>  <ValidatingPartyName>Нордавиа-региональные авиалинии</ValidatingPartyName>  <ValidatingPartyDesigCode>316</ValidatingPartyDesigCode>  </ValidatingParty>  </DataLists>  <OtherOffers>  <Offer>  <BaggageAllowance>  ...  </BaggageAllowance>  <OfferExpirationTimeLimitDateTime>2021-07-07T11:36:00.8119572Z</OfferExpirationTimeLimitDateTime>  <OfferID>e071ea73-afaf-47c2-9b1c-50cb72e6cdc3</OfferID>  <OfferItem>  <FareDetail>  <FareComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <CabinTypeName>Эконом</CabinTypeName>  </CabinType>  <FareBasisCode>HNO</FareBasisCode>  <PaxSegmentRefID>4b862c34-9d1a-464b-932f-dde683640526</PaxSegmentRefID>  <PriceClassRefID>95ad943e-77b6-4d24-9c72-a7d390ba65b6</PriceClassRefID>  <RBD>  <RBD\_Code>H</RBD\_Code>  </RBD>  </FareComponent>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  </FareDetail>  <MandatoryInd>true</MandatoryInd>  <OfferItemID>c9b27024-d342-49f5-b52a-0dc125a05759</OfferItemID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">20390</BaseAmount>  <TaxSummary>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">10064</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">30454</TotalAmount>  </Price>  <Service>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  <ValidatingPartyRefID>e292c215-ff3c-4de5-9355-2c0d95ea0fd0</ValidatingPartyRefID>  <ServiceAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>7f8537e9-2a2b-4701-974e-4ce5aa4046fd</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </ServiceAssociations>  <ServiceID>02b22742-c731-450f-a470-fd64fbc8e88f</ServiceID>  </Service>  </OfferItem>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  <TotalPrice>  <BaseAmount CurCode="RUB">20390</BaseAmount>  <TaxSummary>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">10064</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">30454</TotalAmount>  </TotalPrice>  </Offer>  <Offer>  ...  </Offer>  </OtherOffers>  <PricedOffer>  <BaggageAllowance>  ...  </BaggageAllowance>  <OfferExpirationTimeLimitDateTime>2021-07-07T11:36:00.7652262Z</OfferExpirationTimeLimitDateTime>  <OfferID>8347444e-bbea-4b4c-9aa1-759c66a14719</OfferID>  <OfferItem>  <FareDetail>  <FareComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <CabinTypeName>Эконом</CabinTypeName>  </CabinType>  <FareBasisCode>HNO</FareBasisCode>  <PaxSegmentRefID>f66fb030-3ead-4079-a9bc-20bd24d16c0a</PaxSegmentRefID>  <PriceClassRefID>a22566ea-f126-4b87-a828-2712cebd85c5</PriceClassRefID>  <RBD>  <RBD\_Code>H</RBD\_Code>  </RBD>  </FareComponent>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  </FareDetail>  <MandatoryInd>true</MandatoryInd>  <OfferItemID>a2938b11-1b5a-447b-82c9-6855ac3cda81</OfferItemID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">20390</BaseAmount>  <TaxSummary>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">10064</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">30454</TotalAmount>  </Price>  <Service>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  <ValidatingPartyRefID>e292c215-ff3c-4de5-9355-2c0d95ea0fd0</ValidatingPartyRefID>  <ServiceAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>a9ecf2c8-b93a-4cac-88ca-df4409f747ec</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </ServiceAssociations>  <ServiceID>7e55b990-80f1-4a6a-b2d1-2b05a4912d0c</ServiceID>  </Service>  </OfferItem>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  <TotalPrice>  <BaseAmount CurCode="RUB">20390</BaseAmount>  <TaxSummary>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">10064</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">30454</TotalAmount>  </TotalPrice>  </PricedOffer>  </Response> |

#### Запрос списка дополнительных услуг

##### Общие положения

**Endpoint: /api/ServiceList**

Для получения списка дополнительных услуг используется запрос ServiceListRQ.

Запрос используется для оценки получения дополнительных услуг, применимых как к ранее созданному коммерческому предложению, так и к ранее созданному бронированию.

Соответственно, в запросе передаются идентификаторы либо коммерческого предложения, либо созданного заказа (бронирования).

Ответ содержит дополнительные коммерческие предложения, структура которых идентична структуре в сообщении AirShoppingRS (см. раздел Запрос коммерческого предложения).

##### Структура запроса

| **XPath параметра** | **Пример заполнения** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_ServiceListRQ / Request / CoreRequest / OfferRequest / Offer / | complex | Передаются идентификаторы OfferID и OfferItemId для получения дополнительных услуг к ранее полученному коммерческому предложению. |
| Mixvel\_ServiceListRQ / Request / CoreRequest / OrderRequest / Order / | complex | Передаются идентификаторы OrderID и OrderItemId для получения дополнительных услуг к ранее созданном бронированию. |

##### Структура ответа

| **XPath параметра** | **Пример заполнения** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_ServiceListRS / Response / ALaCarteOffer | complex | Список коммерческих предложений на дополнительные услуги.  Структура идентична структуре ALaCarte сообщения AirShoppingRS (см. раздел Запрос коммерческого предложения).  ALaCarteOffer группируются в соответствии с ServiceCategory. Для получения информации доступных категорий обращайтесь к актуальным схемам релиза. |
| Mixvel\_ServiceListRS / Response / DataLists / | complex | Списки данных пассажиров, рейсов, аэропортов, описаний услуг.  Коммерческие предложения в своей структуре ссылаются на конкретные DataList. |
| Mixvel\_ServiceListRS / Response / DataLists / ContactInfoList / | complex | Контактная информация пассажиров, поставщиков услуг. |
| Mixvel\_ServiceListRS / Response / DataLists / OriginDestList | complex | Данные станций/аэропортов. |
| Mixvel\_ServiceListRS / Response / DataLists / PaxJourneyList / | complex | Группы рейсов, на каждом из которых может предоставляться та или иная услуга. |
| Mixvel\_ServiceListRS / Response / DataLists / PaxList | complex | Данные пассажиров. |
| Mixvel\_ServiceListRS / Response / DataLists / PaxSegmentList | complex | Данные рейсов. |
| Mixvel\_ServiceListRS / Response / DataLists / ServiceDefinitionList | complex | Описание предоставляемых услуг. |
| Mixvel\_ServiceListRS / Response / DataLists / ValidatingPartyList | complex | Данные валидирующего перевозчика. |

##### Сценарий использования и примеры сообщений

Агент направляет запрос на оценку и подготовку коммерческих предложений на приобретение дополнительных услуг в рамках ранее созданного заказа (бронирования):

|  |
| --- |
| <Mixvel\_ServiceListRQ>  <Request>  <CoreRequest>  <OfferRequest>  <Offer>  <OfferID>cdc257e4-7ecd-4560-94cc-6f9600dccc0d</OfferID>  <OfferItem>  <OfferItemID>904a2f87-9e02-4709-a10e-3e03c99d5dcb</OfferItemID>  </OfferItem>  </Offer>  </OfferRequest>  </CoreRequest>  </Request>  </Mixvel\_ServiceListRQ> |

В результате выполнения запроса в сообщении ServiceListRS системой было возвращено 2 коммерческих предложения на услугу перевозки животного и дополнительного спец. питания.

|  |
| --- |
| <Mixvel\_ServiceListRS>  <Response>  <ALaCarteOffer>  <ALaCarteOfferItem>  <Eligibility>  <EligibilityFlightAssociations>  <PaxSegmentRef>  <PaxSegmentRefID>87002471-7fc2-407c-b803-6a93522c8f40</PaxSegmentRefID>  <PaxSegmentRefID>42d0b2bb-9681-49e5-b9d5-a9d733b70004</PaxSegmentRefID>  </PaxSegmentRef>  </EligibilityFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  </Eligibility>  <OfferItemID>63630cf8-098d-4932-8593-766d5519b66f</OfferItemID>  <TicketDocTypeCode>Y</TicketDocTypeCode>  <Service>  <ServiceDefinitionRefID>ffc9a879-1f4e-46e3-8d9d-b90e45f4ec23</ServiceDefinitionRefID>  <ServiceID>d1cc3910-78c3-4a60-8150-f7b83e21f075</ServiceID>  <ValidatingPartyRefID>c6b0611e-ba83-4d46-a0e1-f914eaa6ec09</ValidatingPartyRefID>  </Service>  <UnitPrice>  <TotalAmount CurCode="RUB">264.00</TotalAmount>  </UnitPrice>  </ALaCarteOfferItem>  <Desc>  <DescText>Утрата багажа</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>Повреждение багажа</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>Смерть застрахованного в результате несчастного случая</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>Телесные повреждения Застрахованного в результате несчастного случая</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>Инвалидность застрахованного в результате несчастного случая</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>Невозможность своевременного размещения в отеле</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>Задержка поездки</DescText>  </Desc>  <Desc>  <DescText>Задержка багажа</DescText>  </Desc>  <OfferExpirationTimeLimitDateTime>2022-02-26T07:49:16.8777394Z</OfferExpirationTimeLimitDateTime>  <OfferID>fa8105f1-9d1f-4268-a66e-f974beda0b97</OfferID>  <Name>Трэвел-услуги</Name>  <ServiceCategory>TS</ServiceCategory>  <OwnerCode Provider="SL TECH">TCH</OwnerCode>  </ALaCarteOffer>  <ALaCarteOffer>  <ALaCarteOfferItem>  <Eligibility>  <EligibilityFlightAssociations>  <PaxSegmentRef>  <PaxSegmentRefID>87002471-7fc2-407c-b803-6a93522c8f40</PaxSegmentRefID>  </PaxSegmentRef>  </EligibilityFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  </Eligibility>  <OfferItemID>5fe80f73-d5b5-4013-8dbf-dc0e8a0fa1df</OfferItemID>  <TicketDocTypeCode>J</TicketDocTypeCode>  <Service>  <ServiceDefinitionRefID>0e755be5-df83-4ef6-9ba7-a33de3434d28</ServiceDefinitionRefID>  <ServiceID>0681c274-a8fa-4df6-9478-e1217fcbe2f4</ServiceID>  <ValidatingPartyRefID>841d4ce5-3365-4e93-951a-4d88b4b9c60f</ValidatingPartyRefID>  </Service>  <UnitPrice>  <TotalAmount CurCode="RUB">4100.00</TotalAmount>  </UnitPrice>  </ALaCarteOfferItem>  <ALaCarteOfferItem>  <Eligibility>  <EligibilityFlightAssociations>  <PaxSegmentRef>  <PaxSegmentRefID>87002471-7fc2-407c-b803-6a93522c8f40</PaxSegmentRefID>  </PaxSegmentRef>  </EligibilityFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  </Eligibility>  <OfferItemID>98d8b8a7-2453-4d57-9124-da6f74f6d05d</OfferItemID>  <TicketDocTypeCode>J</TicketDocTypeCode>  <Service>  <ServiceDefinitionRefID>8320a998-a181-4c12-922f-cc5e2329a1e1</ServiceDefinitionRefID>  <ServiceID>dd13ef9f-5ce1-41ed-ace2-c456ee8bb77d</ServiceID>  <ValidatingPartyRefID>841d4ce5-3365-4e93-951a-4d88b4b9c60f</ValidatingPartyRefID>  </Service>  <UnitPrice>  <TotalAmount CurCode="RUB">4100.00</TotalAmount>  </UnitPrice>  </ALaCarteOfferItem>  <OfferExpirationTimeLimitDateTime>2022-02-26T07:49:16.7423113Z</OfferExpirationTimeLimitDateTime>  <OfferID>64168710-1ae4-4d03-bca9-94c98c89505e</OfferID>  <Name>Домашние животные</Name>  <ServiceCategory>PT</ServiceCategory>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  </ALaCarteOffer>  <DataLists>  <PaxList>  <Pax>  <PaxID>Pax-1</PaxID>  <PTC>ADT</PTC>  </Pax>  </PaxList>  <PaxSegmentList/>  <ServiceDefinitionList>  <ServiceDefinition>  <BookingInstructions>  <MethodText>API</MethodText>  </BookingInstructions>  <Desc>  <DescText>Комплексное страхование путешествующих и их имущества на время перелета</DescText>  </Desc>  <Name>СТРАХОВАНИЕ</Name>  <OwnerCode Provider="SL TECH">TCH</OwnerCode>  <RFIC>D</RFIC>  <RFISC>0BG</RFISC>  <ServiceGroup>TS</ServiceGroup>  <ServiceDefinitionID>ffc9a879-1f4e-46e3-8d9d-b90e45f4ec23</ServiceDefinitionID>  </ServiceDefinition>  <ServiceDefinition>  <Name>ДОМ ЖИВОТНОЕ В САЛОНЕ</Name>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  <RFIC>C</RFIC>  <RFISC>0BT</RFISC>  <ServiceGroup>PT</ServiceGroup>  <ServiceDefinitionID>8320a998-a181-4c12-922f-cc5e2329a1e1</ServiceDefinitionID>  </ServiceDefinition>  <ServiceDefinition>  <Name>ДОМ ЖИВОТНОЕ В БАГ ОТД</Name>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  <RFIC>C</RFIC>  <RFISC>0BS</RFISC>  <ServiceGroup>PT</ServiceGroup>  <ServiceDefinitionID>0e755be5-df83-4ef6-9ba7-a33de3434d28</ServiceDefinitionID>  </ServiceDefinition>  </ServiceDefinitionList>  <ValidatingPartyList>  <ValidatingParty>  <ValidatingPartyID>c6b0611e-ba83-4d46-a0e1-f914eaa6ec09</ValidatingPartyID>  <ValidatingPartyCode>Я4</ValidatingPartyCode>  <ValidatingPartyName>СЛ Технологии</ValidatingPartyName>  <ValidatingPartyDesigCode>42K</ValidatingPartyDesigCode>  </ValidatingParty>  <ValidatingParty>  <ValidatingPartyID>841d4ce5-3365-4e93-951a-4d88b4b9c60f</ValidatingPartyID>  <ValidatingPartyCode>SU</ValidatingPartyCode>  <ValidatingPartyName>Аэрофлот - российские авиалинии</ValidatingPartyName>  <ValidatingPartyDesigCode>555</ValidatingPartyDesigCode>  </ValidatingParty>  </ValidatingPartyList>  </DataLists>  </Response>  </Mixvel\_ServiceListRS> |

#### Запрос карты мест

##### Общие положения

**Endpoint: /api/order/SeatAvailability/**

Для получения карты мест используется запрос SeatAvailabilityRQ.

Запрос используется для оценки стоимости конкретного места на борту воздушного судна как к ранее созданному коммерческому предложению, так и к ранее созданному бронированию.

Соответственно, в запросе передаются идентификаторы либо коммерческого предложения, либо созданного заказа (бронирования).

Ответ содержит информацию о месте на борту воздушного судна и стоимость. Структура A La Carte идентична структуре A La Carte в ответе AirShopping.

##### Структура запроса

| **XPath параметра** | **Пример заполнения** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_SeatAvailabilityRQ / Request / Order / OrderID | complex | Передаются идентификаторы OfferID для получения карты мест к ранее полученному коммерческому предложению. |
| Mixvel\_SeatAvailabilityRQ / Request / Offer / OfferID | complex | Передаются идентификаторы OrderID для получения карты мест к ранее созданному бронированию. |

##### Структура ответа

| **XPath параметра** | **Пример заполнения** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_SeatAvailabilityRS / Response / ALaCarteOffer | complex | Список предложений по выбору места на борту воздушного судна.  Структура идентична структуре ALaCarte сообщения AirShoppingRS (см. раздел Запрос коммерческого предложения). |
| Mixvel\_SeatAvailabilityRS / Response / DataLists | complex | Списки данных пассажиров, рейсов, аэропортов, описаний услуг.  Коммерческие предложения в своей структуре ссылаются на конкретные DataList. |
| Mixvel\_SeatAvailabilityRS / Response / DataLists / ValidatingPartyList / | complex | Данные валидирующего перевозчика. |
| Mixvel\_SeatAvailabilityRS / Response / SeatMap | complex | Содержит информацию о классе обслуживания, доступных номерах мест и рядах, а также характеристиках мест. |
| Mixvel\_SeatAvailabilityRS/Response/SeatMap/CabinCompartment | сomplex | Информация по компоновке воздушного судна, характеристиках мест и статусе занятости. |
| Mixvel\_SeatAvailabilityRS / Response / SeatMap / CabinCompartment / SeatRow / Seat / OccupationStatusCode | String | Статус занятости места.   * F – свободно; * O – занято; * Q – заблокировано. |
| Mixvel\_SeatAvailabilityRS / Response / SeatMap / CabinCompartment / CabinType / CabinTypeCode | complex | Класс обслуживания. |
| Mixvel\_SeatAvailabilityRS / Response / SeatMap / CabinCompartment / SeatRow / Seat / SeatCharacteristicCode | String | Содержит информацию о характеристике места в соответствии с Codeset 9825. |

##### Сценарий использования и примеры сообщений

Агент направляет запрос на предоставление информации о карте мест на борту воздушного судна в рамках ранее полученного коммерческого предложения:

|  |
| --- |
| <Mixvel\_SeatAvailabilityRQ>  <Request>  <Offer>  <OfferID>0351450f-7f3e-4bf8-b42e-4f87b7abfea8</OfferID>  </Offer>  </Request>  </Mixvel\_SeatAvailabilityRQ> |

В результате выполнения запроса в сообщении SeatAvailabilityRS системой было возвращено 2 коммерческих предложения на свободные места.

|  |
| --- |
| <Mixvel\_SeatAvailabilityRS>  <Response>  <ALaCarteOffer>  <ALaCarteOfferItem>  <Eligibility>  <EligibilityFlightAssociations>  <PaxSegmentRef>  <PaxSegmentRefID>a3044fd7-a1a1-4a58-ba8e-e14c55fe399e</PaxSegmentRefID>  </PaxSegmentRef>  </EligibilityFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  </Eligibility>  <OfferItemID>acf37194-4157-4b93-9a7b-600b60b91d10</OfferItemID>  <TicketDocTypeCode>J</TicketDocTypeCode>  <Service>  <ServiceDefinitionRefID>93813297-447c-4f18-8ac4-bc4654423275</ServiceDefinitionRefID>  <ServiceID>01cf87ee-bbd3-40e1-b638-3a0f4a5f3bd3</ServiceID>  <ValidatingPartyRefID>ee278ad7-1fa6-4e79-ac51-40b6b6c0d579</ValidatingPartyRefID>  </Service>  <UnitPrice>  <TotalAmount CurCode="RUB">450</TotalAmount>  </UnitPrice>  </ALaCarteOfferItem>  <ALaCarteOfferItem>  <Eligibility>  <EligibilityFlightAssociations>  <PaxSegmentRef>  <PaxSegmentRefID>a3044fd7-a1a1-4a58-ba8e-e14c55fe399e</PaxSegmentRefID>  </PaxSegmentRef>  </EligibilityFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-2</PaxRefID>  </Eligibility>  <OfferItemID>ff017a53-10c9-42d8-b8e7-c4b5136737a2</OfferItemID>  <TicketDocTypeCode>J</TicketDocTypeCode>  <Service>  <ServiceDefinitionRefID>93813297-447c-4f18-8ac4-bc4654423275</ServiceDefinitionRefID>  <ServiceID>a1618359-c7b0-4a20-bbd3-2eef512fb740</ServiceID>  <ValidatingPartyRefID>ee278ad7-1fa6-4e79-ac51-40b6b6c0d579</ValidatingPartyRefID>  </Service>  <UnitPrice>  <TotalAmount CurCode="RUB">450</TotalAmount>  </UnitPrice>  </ALaCarteOfferItem>  <ALaCarteOfferItem>  <Eligibility>  <EligibilityFlightAssociations>  <PaxSegmentRef>  <PaxSegmentRefID>a3044fd7-a1a1-4a58-ba8e-e14c55fe399e</PaxSegmentRefID>  </PaxSegmentRef>  </EligibilityFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-3</PaxRefID>  </Eligibility>  <OfferItemID>e3840f49-a82b-45a4-8a2f-9deaaa0488d9</OfferItemID>  <TicketDocTypeCode>J</TicketDocTypeCode>  <Service>  <ServiceDefinitionRefID>93813297-447c-4f18-8ac4-bc4654423275</ServiceDefinitionRefID>  <ServiceID>7a4b4ec5-99ca-4116-81f9-5e63912a44ce</ServiceID>  <ValidatingPartyRefID>ee278ad7-1fa6-4e79-ac51-40b6b6c0d579</ValidatingPartyRefID>  </Service>  <UnitPrice>  <TotalAmount CurCode="RUB">450</TotalAmount>  </UnitPrice>  </ALaCarteOfferItem>  <ALaCarteOfferItem>  <Eligibility>  <EligibilityFlightAssociations>  <PaxSegmentRef>  <PaxSegmentRefID>a3044fd7-a1a1-4a58-ba8e-e14c55fe399e</PaxSegmentRefID>  </PaxSegmentRef>  </EligibilityFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-1</PaxRefID>  </Eligibility>  <OfferItemID>10e3efb4-ac8c-4a1d-aba9-2f6a198427d8</OfferItemID>  <TicketDocTypeCode>J</TicketDocTypeCode>  <Service>  <ServiceDefinitionRefID>93813297-447c-4f18-8ac4-bc4654423275</ServiceDefinitionRefID>  <ServiceID>9eb82951-4f5e-4619-aaec-a8b03c6c1903</ServiceID>  <ValidatingPartyRefID>ee278ad7-1fa6-4e79-ac51-40b6b6c0d579</ValidatingPartyRefID>  </Service>  <UnitPrice>  <TotalAmount CurCode="RUB">390</TotalAmount>  </UnitPrice>  </ALaCarteOfferItem>  <ALaCarteOfferItem>  <Eligibility>  <EligibilityFlightAssociations>  <PaxSegmentRef>  <PaxSegmentRefID>a3044fd7-a1a1-4a58-ba8e-e14c55fe399e</PaxSegmentRefID>  </PaxSegmentRef>  </EligibilityFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-2</PaxRefID>  </Eligibility>  <OfferItemID>f5ac26cc-49be-4ee6-9f56-1ae5e2b8d1fd</OfferItemID>  <TicketDocTypeCode>J</TicketDocTypeCode>  <Service>  <ServiceDefinitionRefID>93813297-447c-4f18-8ac4-bc4654423275</ServiceDefinitionRefID>  <ServiceID>f9a167e1-1ee8-4433-a994-04b507d175c0</ServiceID>  <ValidatingPartyRefID>ee278ad7-1fa6-4e79-ac51-40b6b6c0d579</ValidatingPartyRefID>  </Service>  <UnitPrice>  <TotalAmount CurCode="RUB">390</TotalAmount>  </UnitPrice>  </ALaCarteOfferItem>  <ALaCarteOfferItem>  <Eligibility>  <EligibilityFlightAssociations>  <PaxSegmentRef>  <PaxSegmentRefID>a3044fd7-a1a1-4a58-ba8e-e14c55fe399e</PaxSegmentRefID>  </PaxSegmentRef>  </EligibilityFlightAssociations>  <PaxRefID>Pax-3</PaxRefID>  </Eligibility>  <OfferItemID>4208ab89-677f-4cd9-b1c0-f9a971419060</OfferItemID>  <TicketDocTypeCode>J</TicketDocTypeCode>  <Service>  <ServiceDefinitionRefID>93813297-447c-4f18-8ac4-bc4654423275</ServiceDefinitionRefID>  <ServiceID>ae10c8b7-a555-4ead-a8d3-b69f5a44920e</ServiceID>  <ValidatingPartyRefID>ee278ad7-1fa6-4e79-ac51-40b6b6c0d579</ValidatingPartyRefID>  </Service>  <UnitPrice>  <TotalAmount CurCode="RUB">390</TotalAmount>  </UnitPrice>  </ALaCarteOfferItem>  <OfferExpirationTimeLimitDateTime>2022-02-26T10:06:43.0481963Z</OfferExpirationTimeLimitDateTime>  <OfferID>35ea3a14-e380-4636-beaa-a3f7727563f5</OfferID>  <Name>Заранее выделенное место</Name>  <ServiceCategory>SA</ServiceCategory>  <OwnerCode Provider="SU NDC">TCH</OwnerCode>  </ALaCarteOffer>  <DataLists>  <PaxList>  <Pax>  <PaxID>Pax-1</PaxID>  <PTC>ADT</PTC>  </Pax>  <Pax>  <PaxID>Pax-2</PaxID>  <PTC>ADT</PTC>  </Pax>  <Pax>  <PaxID>Pax-3</PaxID>  <PTC>CNN</PTC>  </Pax>  </PaxList>  <PaxSegmentList>  <PaxSegment>  <Arrival>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-01T15:20:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  <StationName>Санкт-Петербург(Пулково)</StationName>  </Arrival>  <DatedOperatingLeg>  <Arrival>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-01T15:20:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  <StationName>Санкт-Петербург(Пулково)</StationName>  </Arrival>  <CarrierAircraftType>  <CarrierAircraftTypeCode>32B</CarrierAircraftTypeCode>  <CarrierAircraftTypeName>AIRBUS A321</CarrierAircraftTypeName>  </CarrierAircraftType>  <DatedOperatingLegID>008753f4-3d83-4a08-ae50-5de0b54a1312</DatedOperatingLegID>  <Dep>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-01T13:50:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>SVO</IATA\_LocationCode>  <StationName>Москва(Шереметьево)</StationName>  </Dep>  </DatedOperatingLeg>  <Dep>  <AircraftScheduledDateTime>2022-03-01T13:50:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>SVO</IATA\_LocationCode>  <StationName>Москва(Шереметьево)</StationName>  </Dep>  <Duration>PT01H30M</Duration>  <MarketingCarrierInfo>  <CarrierDesigCode>SU</CarrierDesigCode>  <MarketingCarrierFlightNumberText>0038</MarketingCarrierFlightNumberText>  </MarketingCarrierInfo>  <OperatingCarrierInfo>  <CarrierDesigCode>SU</CarrierDesigCode>  <OperatingCarrierFlightNumberText>0038</OperatingCarrierFlightNumberText>  </OperatingCarrierInfo>  <PaxSegmentID>a3044fd7-a1a1-4a58-ba8e-e14c55fe399e</PaxSegmentID>  </PaxSegment>  </PaxSegmentList>  <ServiceDefinitionList>  <ServiceDefinition>  <Desc>  <URL>https://afl-test.test.aeroflot.ru/ru-ru/information/onboard/seat\_reservation</URL>  </Desc>  <Name>ВЫБОР МЕСТА</Name>  <OwnerCode Provider="SU NDC">TCH</OwnerCode>  <RFIC>A</RFIC>  <RFISC>0B5</RFISC>  <ServiceGroup>SA</ServiceGroup>  <ServiceDefinitionID>93813297-447c-4f18-8ac4-bc4654423275</ServiceDefinitionID>  </ServiceDefinition>  </ServiceDefinitionList>  <ValidatingPartyList>  <ValidatingParty>  <ValidatingPartyID>ee278ad7-1fa6-4e79-ac51-40b6b6c0d579</ValidatingPartyID>  <ValidatingPartyCode>9Я</ValidatingPartyCode>  <ValidatingPartyName>Mavins</ValidatingPartyName>  <ValidatingPartyDesigCode>33K</ValidatingPartyDesigCode>  </ValidatingParty>  </ValidatingPartyList>  <SeatProfileList>  <SeatProfile>  <CharacteristicCode>A</CharacteristicCode>  <SeatProfileID>79f28ef6-f751-42d2-8e96-1c1439f3a9e8</SeatProfileID>  </SeatProfile>  <SeatProfile>  <CharacteristicCode>W</CharacteristicCode>  <SeatProfileID>7d06d4e1-d17f-4715-8b5f-19b09b597a6f</SeatProfileID>  </SeatProfile>  <SeatProfile>  <CharacteristicCode>8</CharacteristicCode>  <SeatProfileID>38936194-c877-4ef2-9f88-0b88f6158871</SeatProfileID>  </SeatProfile>  <SeatProfile>  <SeatProfileID>ed014c0d-ce4e-4f62-9106-733d09291add</SeatProfileID>  </SeatProfile>  <SeatProfile>  <CharacteristicCode>E</CharacteristicCode>  <SeatProfileID>d5aba269-575b-4f55-8c7a-e0414ba9df8f</SeatProfileID>  </SeatProfile>  </SeatProfileList>  </DataLists>  <SeatMap>  <CabinCompartment>  <CabinComponent>  <CabinComponentTypeCode>SC</CabinComponentTypeCode>  <ColumnID>A</ColumnID>  <ColumnID>B</ColumnID>  <ColumnID>C</ColumnID>  </CabinComponent>  <CabinComponent>  <CabinComponentTypeCode>SC</CabinComponentTypeCode>  <ColumnID>D</ColumnID>  <ColumnID>E</ColumnID>  <ColumnID>F</ColumnID>  </CabinComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <CabinTypeName>Эконом</CabinTypeName>  </CabinType>  <ColumnID>A</ColumnID>  <ColumnID>B</ColumnID>  <ColumnID>C</ColumnID>  <ColumnID>D</ColumnID>  <ColumnID>E</ColumnID>  <ColumnID>F</ColumnID>  <DeckCode>Main</DeckCode>  <FirstRowNumber>8</FirstRowNumber>  <LastRowNumber>35</LastRowNumber>  <SeatRow>  <RowNumber>8</RowNumber>  <Seat>  <ColumnID>A</ColumnID>  <OccupationStatusCode>O</OccupationStatusCode>  <SeatCharacteristicCode>W</SeatCharacteristicCode>  <SeatProfileRefID>7d06d4e1-d17f-4715-8b5f-19b09b597a6f</SeatProfileRefID>  </Seat>  <Seat>  <ColumnID>B</ColumnID>  <OccupationStatusCode>O</OccupationStatusCode>  <SeatProfileRefID>ed014c0d-ce4e-4f62-9106-733d09291add</SeatProfileRefID>  </Seat>  <Seat>  <ColumnID>C</ColumnID>  <OccupationStatusCode>O</OccupationStatusCode>  <SeatCharacteristicCode>A</SeatCharacteristicCode>  <SeatProfileRefID>79f28ef6-f751-42d2-8e96-1c1439f3a9e8</SeatProfileRefID>  </Seat>  <Seat>  <ColumnID>D</ColumnID>  <OccupationStatusCode>O</OccupationStatusCode>  <SeatCharacteristicCode>A</SeatCharacteristicCode>  <SeatProfileRefID>79f28ef6-f751-42d2-8e96-1c1439f3a9e8</SeatProfileRefID>  </Seat>  <Seat>  <ColumnID>E</ColumnID>  <OccupationStatusCode>O</OccupationStatusCode>  <SeatProfileRefID>ed014c0d-ce4e-4f62-9106-733d09291add</SeatProfileRefID>  </Seat>  <Seat>  <ColumnID>F</ColumnID>  <OccupationStatusCode>O</OccupationStatusCode>  <SeatCharacteristicCode>W</SeatCharacteristicCode>  <SeatProfileRefID>7d06d4e1-d17f-4715-8b5f-19b09b597a6f</SeatProfileRefID>  </Seat>  </SeatRow>  <SeatRow>  <RowNumber>9</RowNumber>  <Seat>  <ColumnID>A</ColumnID>  <OccupationStatusCode>F</OccupationStatusCode>  <OfferItemRefID>acf37194-4157-4b93-9a7b-600b60b91d10</OfferItemRefID>  <OfferItemRefID>e3840f49-a82b-45a4-8a2f-9deaaa0488d9</OfferItemRefID>  <OfferItemRefID>ff017a53-10c9-42d8-b8e7-c4b5136737a2</OfferItemRefID>  <SeatCharacteristicCode>W</SeatCharacteristicCode>  <SeatProfileRefID>7d06d4e1-d17f-4715-8b5f-19b09b597a6f</SeatProfileRefID>  </Seat>  <Seat>  <ColumnID>B</ColumnID>  <OccupationStatusCode>F</OccupationStatusCode>  <OfferItemRefID>10e3efb4-ac8c-4a1d-aba9-2f6a198427d8</OfferItemRefID>  <OfferItemRefID>4208ab89-677f-4cd9-b1c0-f9a971419060</OfferItemRefID>  <OfferItemRefID>f5ac26cc-49be-4ee6-9f56-1ae5e2b8d1fd</OfferItemRefID>  <SeatProfileRefID>ed014c0d-ce4e-4f62-9106-733d09291add</SeatProfileRefID>  </Seat>  </SeatRow>  </CabinCompartment>  <PaxSegmentRefID>a3044fd7-a1a1-4a58-ba8e-e14c55fe399e</PaxSegmentRefID>  </SeatMap>  </Response>  </Mixvel\_SeatAvailabilityRS> |

### Управление заказом/бронированием

#### Создание заказа/бронирования

##### Общие положения

**Endpoint: /api/Order/create**

Для создания заказа используется запрос Mixvel\_OrderCreateRQ. Бронирование может быть осуществлено только на основе коммерческого предложения (Offer), полученного от системы в сообщениях Mixvel\_AirShoppingRS, Mixvel\_ServiceListRS и SeatAvailabilityRS.

Для создания бронирования в запросе необходимо передать идентификаторы (ID) коммерческих предложений, которые определяют параметры перевозки и (или) параметры оказываемых услуг, полные контактные данные пассажиров и данные документов пассажиров.

В результате успешного выполнения запроса в системе создается бронирование и агенту возвращаются данные по бронированию в сообщении Mixvel\_OrderViewRS.

Бронирование содержит информацию о перевозке в виде пассажиро-сегментов и забронированных дополнительных услугах, тарифы, сборы и общую стоимость забронированных элементов, информацию о допустимых нормах провоза багажа, данные пассажиров, временные ограничения, выставляемые системой на оплату бронирования.

##### Структура запроса

Входные данные запроса должны удовлетворять схеме Mixvel\_OrderCreateRQ.xsd и содержать следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderCreateRQ / Request / CreateOrder / SelectedOffer / OfferRefID | 4b33414c-5503-4275-9416-7c98a7f5dd1a | Идентификатор коммерческого предложения, полученный на этапе оценки перевозки или на этапе получения возможных дополнительных услуг. |
| Mixvel\_OrderCreateRQ / Request / CreateOrder / SelectedOffer / SelectedOfferItem / OfferItemRefID | b0d4ce5d-2757-4699-948c-cfa72ba94f86 | Идентификатор конкретной услуги или набора услуг внутри коммерческого предложения. |
| Mixvel\_OrderCreateRQ / Request / CreateOrder / SelectedOffer / SelectedOfferItem / PaxRefID | 1 | Идентификатор пассажира, к которому относится данное предложение. |
| Mixvel\_OrderCreateRQ / Request / DataLists / ContactInfoList | complex | Структура, описывающая контактную информацию пассажира, включающая в себя телефон, адрес электронной почты и иную контактную информацию.  При указании email пассажира в структуре. |
| Mixvel\_OrderCreateRQ / Request / DataLists / PaxList / Pax | complex | Структура, описывающая информацию о конкретном пассажире, включающая в себя его уникальный идентификатор, ссылку на родительского пассажира, возраст и категорию пассажира. |
| Mixvel\_OrderCreateRQ / Request / DataLists / PaxList / Pax / IdentityDoc | complex | Структура, включающая в себя данные документа пассажира – номер и тип документа, срок действия, код страны, выпустившей документ и т. д. |
| Mixvel\_OrderCreateRQ / Request / DataLists / PaxList / Pax / Individual | complex | Структура, описывающая персональную информацию о пассажире – фамилию, имя, отчество, дату рождения, пол, префикс и т. д. |
| Mixvel\_OrderCreateRQ / Request / DataLists / PaxSegmentRemarkList / PaxSegmentRemark | complex | Структура, позволяющая передать сервисную информацию в бронирование. На текущем этапе позволяет передавать дополнительные коды тура и передаточные надписи, а также указывать SSR DOCA, DOCS, DOCO.  Для четкой идентификации ремарки относительно конкретного пассажира необходимо указывать ссылку на соответствующего пассажира в элементе PaxRefID и на конкретный сегмент в элементе PaxSegmentRefID. Если PaxRefID или PaxSegmentRefID не используется, то система автоматически распространит действие ремарки на всех пассажиров и сегменты соответственно.  Примечание: код тура и передаточные надписи будут указаны на оформляемом электронном документе.  Примечание: на текущем этапе доступно только в TCH. |

##### Структура ответа

Ответ системы на запрос бронирования соответствует схеме Mixvel\_OrderViewRS.xsd и содержит следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / BaggageAllowanceList | complex | Данные, описывающие условия перевозки багажа для каждой услуги «Перевозка», входящей в заказ. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / ContactInfoList | complex | Данные, описывающие контактную информацию пассажиров заказа. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / PaxList | complex | Данные, описывающие пассажиров заказа, их персональную информацию и данные документов. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / PaxSegmentList | complex | Данные, описывающие пассажиро-сегменты перевозки, включающие в себя пункт отправления и назначения, время отправки, продолжительность поездки и т. д. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / ServiceDefinitionList | complex | Информация об услугах, входящих в заказ, включающая их описание, коды RFIC и RFISC и т. д. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / ValidatingPartyList / | complex | Данные валидирующего перевозчика / провайдера. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderID | 06031-200201-MAC1234 | Уникальный идентификатор заказа / бронирования. Отражает заказ поставщика. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / StatusCode | OPENED | Текущий статус заказа (*OPENED, CLOSED, FROZEN*). |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / TotalPrice | complex | Общая стоимость заказа включая тариф и сборы. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem / FareDetail | complex | Информация о тарифе текущего элемента заказа типа «Перевозка». |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem | complex | Отражает услуги конкретного пассажира и документ, подтверждающий право на услуги. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem / Service | complex | Список услуг, входящих в текущий элемент заказа. Может включать в себя как услуги по перевозке, так и дополнительные ассоциированные услуги.  Также включает в себя ссылку на конкретного валидирующего перевозчика и PaxSegment. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem / Service / PaxRefID | complex | Идентификатор пассажира, к которому относится данный элемент заказа. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem / Service / ServiceAssociations / ServiceDefinitionRef / ServiceDefinitionRefID | ServiceDefinition-1 | Ссылка на описание и характеристики дополнительной услуги, входящей в данный элемент заказа. |

##### Сценарий использования и примеры сообщений

Агент отправил запрос на поиск перевозки по маршруту Москва – Санкт-Петербург – Москва для одного взрослого пассажира, указав следующие параметры в запросе Mixvel\_AirShoppingRQ.

|  |
| --- |
| <FlightRequest>  <FlightRequestOriginDestinationsCriteria>  <OriginDestCriteria>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <PrefLevel>  <PrefLevelCode>Required</PrefLevelCode>  </PrefLevel>  </CabinType>  <DestArrivalCriteria>  <IATA\_LocationCode>MOW</IATA\_LocationCode>  </DestArrivalCriteria>  <OriginDepCriteria>  <DateRangeStart>2021-07-01</DateRangeStart>  <DateRangeEnd>2021-07-01</DateRangeEnd>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  </OriginDepCriteria>  </OriginDestCriteria>  <OriginDestCriteria>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <PrefLevel>  <PrefLevelCode>Required</PrefLevelCode>  </PrefLevel>  </CabinType>  <DestArrivalCriteria>  <IATA\_LocationCode>MOW</IATA\_LocationCode>  </DestArrivalCriteria>  <OriginDepCriteria>  <DateRangeStart>2021-07-10</DateRangeStart>  <DateRangeEnd>2021-07-10</DateRangeEnd>  <IATA\_LocationCode>LED</IATA\_LocationCode>  </OriginDepCriteria>  </OriginDestCriteria>  </FlightRequestOriginDestinationsCriteria>  </FlightRequest>  <Paxs>  <Pax>  <PaxID>Pax-1</PaxID>  <PTC>ADT</PTC>  </Pax>  </Paxs> |

В результате выполнения запроса в сообщении Mixvel\_AirShoppingRS системой было возвращено несколько коммерческих предложений на перевозку туда и обратно. Одно из предложений представлено в ответе следующим образом. Предложение содержит два элемента Service – две услуги «Перевозка», одно в направлении Москва – Санкт-Петербург, второе в направлении Санкт-Петербург – Москва.

|  |
| --- |
| <Offer>  <BaggageAllowance>...</BaggageAllowance>  <OfferExpirationTimeLimitDateTime>2021-06-30T07:00:00</OfferExpirationTimeLimitDateTime>  <OfferID>6b987c16-71ce-46d8-9f02-ab00c57cc8b5</OfferID>  <OfferItem>  <FareDetail>...</FareDetail>  <MandatoryInd>true</MandatoryInd>  <OfferItemID>b0d4ce5d-2757-4699-948c-cfa72ba94f86 </OfferItemID>  <Price>  <TotalAmount CurCode="RUB">12316</TotalAmount>  </Price>  <Service>  <PaxRefID OriginRef="12">1</PaxRefID>  <ServiceAssociations>...</ServiceAssociations>  <ServiceID>Service-1</ServiceID>  <StatusCode>HK</StatusCode>  </Service>  <Service>  <PaxRefID OriginRef="12">1</PaxRefID> <ServiceAssociations>...</ServiceAssociations>  <ServiceID>Service-2</ServiceID>  <StatusCode>HK</StatusCode>  </Service>  </OfferItem>  <OwnerCode Provider="UT NDC">UT</OwnerCode>  </Offer> |

В запросе на создание бронирования Mixvel\_OrderCreateRQ Агент указывает уникальные идентификаторы OfferID и OfferItemID, а также указывает данные пассажира, на которого оформляется бронирование.

|  |
| --- |
| <Request>  <CreateOrder>  <SelectedOffer>  <OfferRefID>d6d5d723-4fca-481c-8be0-5c5a56ba3a41</OfferRefID>  <OwnerCode Provider="UT NDC">UT</OwnerCode>  <SelectedOfferItem>  <OfferItemRefID>b0d4ce5d-2757-4699-948c-cfa72ba94f86</OfferItemRefID>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  </SelectedOfferItem>  </SelectedOffer>  </CreateOrder>  <DataLists>  <ContactInfoList>  <ContactInfo>  <ContactInfoID>ContactInfo-1</ContactInfoID>  <EmailAddress>  <ContactTypeCode>agency</ContactTypeCode>  <EmailAddressText>s.glagolev@mixvel.com</EmailAddressText>  </EmailAddress>  <Phone>  <ContactTypeCode>mobile</ContactTypeCode>  <PhoneNumber>79202786666</PhoneNumber>  </Phone>  </ContactInfo>  </ContactInfoList>  <PaxList>  <Pax>  <CitizenshipCountryCode>RU</CitizenshipCountryCode>  <IdentityDoc>  <ExpiryDate>2021-05-18</ExpiryDate>  <IdentityDocID>7003485955</IdentityDocID>  <IdentityDocTypeCode>PS</IdentityDocTypeCode>  <IssueDate>2016-05-19</IssueDate>  <IssuingCountryCode>RU</IssuingCountryCode>  <ResidenceCountryCode>RU</ResidenceCountryCode>  <Surname>GLAGOLEV</Surname>  </IdentityDoc>  <Individual>  <Birthdate>1984-04-01</Birthdate>  <GenderCode>M</GenderCode>  <GivenName>SERGEY</GivenName>  <Surname>GLAGOLEV</Surname>  </Individual>  <PaxID>Pax-1</PaxID>  <PTC>ADT</PTC>  </Pax>  </PaxList>  </DataLists>  </Request> |

В результате данного запроса будет сформирован заказ, который в виде сообщения Mixvel\_OrderViewRS будет выглядеть следующим образом.

|  |
| --- |
| <Response>  <DataLists>  ...  <PaxSegmentList>  <PaxSegment>  <PaxSegmentID>PaxSegment-1</PaxSegmentID>  <Arrival>  <Mixvel\_LocationID>15b7260d-53f2-47e1-9ffd-cd70c1462e24</Mixvel\_LocationID>  ...  </Arrival>  <Dep>  <Mixvel\_LocationID>6db7724f-64f0-408f-bf38-3e214d94e027</Mixvel\_LocationID>  ...  </Dep>  <Duration>PT01H30M</Duration>  </PaxSegment>  <PaxSegment>  <PaxSegmentID>PaxSegment-2</PaxSegmentID>  <Arrival>  <Mixvel\_LocationID>6db7724f-64f0-408f-bf38-3e214d94e027</Mixvel\_LocationID>  ...  </Arrival>  <Dep>  <Mixvel\_LocationID>15b7260d-53f2-47e1-9ffd-cd70c1462e24</Mixvel\_LocationID>  ...  </Dep>  <Duration>PT02H00M</Duration>  </PaxSegment>  </PaxSegmentList>  ...  <ValidatingPartyList>  <ValidatingParty>  <ValidatingPartyID>cd9658fd-6ef5-4c1c-b97b-2ece39698c27</ValidatingPartyID>  <ValidatingPartyCode>9Я</ValidatingPartyCode>  <ValidatingPartyName>Mavins</ValidatingPartyName>  <ValidatingPartyDesigCode>33K</ValidatingPartyDesigCode>  </ValidatingParty>  </ValidatingPartyList>  </DataLists>  <MixOrder>  <MixOrderID>06031-200201-MAA003</MixOrderID>  <Order>  <OrderID>06031-200201-OAC1234</OrderID>  <OrderItem>  <OrderItemID>OrderItem-1</OrderItemID>  ...  </OrderItem>  <TotalPrice>  <TotalAmount CurCode="RUB">12316</TotalAmount>  </TotalPrice>  </Order>  <TotalAmount CurCode="RUB">12316</TotalAmount>  </MixOrder>  </Response> |

#### Импорт заказа/бронирования

##### Общие положения

**Endpoint: /api/Order/import**

MixVel позволяет загружать в среду MixVel заказы, созданные в сторонних системах, с целью последующего совершения операций над ними.

В настоящий момент MixVel поддерживает 2 варианта работы запроса:

1. Полный импорт заказа по номеру заказа с возможностью осуществления последующих операций: оформление, вторичные операции.
2. Импорт бронирования по полным ключевым данным по пассажирам и услугам.

В ответ на успешный запрос MixVel возвращает OrderViewRS с отображением действующего состояния заказа и присваивает ему MixOrderID и OrderID. В дальнейшем агентство может использовать присвоенный MixOrderID для обращения к указанному заказу.

На текущий момент полный импорт заказа доступен только для поставщика TCH.

##### Структура запроса

Входные данные запроса должны удовлетворять схеме Mixvel\_OrderImport.xsd и содержать следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderImportRQ / Request / ExternalOrderRequest | complex | Передаются данные бронирования в поставщике TCH для импорта в MixVel. |
| Mixvel\_OrderImportRQ / Request / RawOrderRequest | complex | Передаются полные данные внешнего бронирования. |
| Mixvel\_OrderImportRQ / Request / DataLists | complex | Передаются данные об услугах и пассажирах.  Для импортирования бронирования из TCH в обязательном порядке передается фамилия одного из пассажиров бронирования. Для прочих поставщиков указывается максимальное количество данных. |

##### Структура ответа

Ответ системы на запрос бронирования соответствует схеме Mixvel\_OrderViewRS.xsd и содержит следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists | complex | Данные о пассажиро-сегментах перевозки, пассажирах, входящих в заказ. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order | complex | Данные по заказу с присвоенным MixOrderID и OrderID. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / TicketDocInfo | complex | Данные маршрут-квитанций оплаченных услуг заказа.  Доступно только для поставщика TCH. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / TicketDocInfo / Ticket | complex | Данные конкретного электронного документа на определенную услугу («Перевозка» или дополнительная неассоциированная услуга), включая стоимость, включенный НДС, а также дату и время оформления. При оформлении дополнительной услуги на EMD-A добавляются сведения о родительском документе.  Доступно только для поставщика TCH. |
| Mixvel\_OrderViewRS / PaymentFunctions / PaymentProcessingSummary | complex | Данные о поступивших оплатах за конкретные услуги заказа.  Доступно только для поставщика TCH. |

##### Сценарий использования 1 и примеры сообщений

Запрос на импортирование заказа провайдера TCH.

|  |
| --- |
| <Request>  <ExternalOrderRequest>  <BookingRefID>1C6LPT</BookingRefID>  <SystemCode>TCH</SystemCode>  </ExternalOrderRequest>  <DataLists>  <PaxList>  <Pax>  <Individual>  <Surname>UGLOV</Surname>  </Individual>  <PaxID>1</PaxID>  </Pax>  </PaxList>  </DataLists>  </Request> |

Агент передает BookingRefID, код провайдера и фамилию одного из пассажиров.

В ответ от системы приходит сообщение Mixvel\_OrderViewRS с полной информацией о заказе, данными оплаты и информации о выпущенных маршрут-квитанциях.

|  |
| --- |
| <Response>  <DataLists>  …  </DataLists>  <MixOrder>  <MixOrderID>00999-210706-MEE0054</MixOrderID>  <Order>  <BookingRef>  <BookingEntity>  <Carrier>  <AirlineDesigCode>1H</AirlineDesigCode>  </Carrier>  </BookingEntity>  <BookingID>1C6LPT</BookingID>  <BookingRefTypeCode>PNR</BookingRefTypeCode>  </BookingRef>  <DepositTimeLimitDateTime>2021-10-07T11:10:00</DepositTimeLimitDateTime>  <OrderID>00999-210706-OEE0055</OrderID>  <OrderItem>  <FareDetail>  <FareComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  </CabinType>  <FareBasisCode>Y</FareBasisCode>  <FareRule>  <RuleCode>0001</RuleCode>  </FareRule>  <PaxSegmentRefID>b75c47b4-86de-4139-b817-21adbe493f78</PaxSegmentRefID>  <Price>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">1000.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>YQ</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">30.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">185.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">6215.00</TotalAmount>  </Price>  <RBD>  <RBD\_Code>Y</RBD\_Code>  </RBD>  </FareComponent>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  </FareDetail>  <FareDetail>  …  </FareDetail>  <OrderItemID>949c76f2-1fb5-47a4-ad5a-01c9d81d918c</OrderItemID>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  <Price>  <TaxSummary>  …  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">12430.00</TotalAmount>  </Price>  <Service>  …  </Service>  </OrderItem>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  <RelevanceDateTime>0001-01-01T00:00:00</RelevanceDateTime>  <StatusCode>OPENED</StatusCode>  <TotalPrice>  <TaxSummary>  …  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">12430.00</TotalAmount>  </TotalPrice>  </Order>  </MixOrder>  <PaymentFunctions>  <OrderAssociation>  <OrderRefID>00999-210706-OEE0644</OrderRefID>  </OrderAssociation>  <PaymentProcessingSummary>  <Amount CurCode="RUB">12430.00</Amount>  <PaymentID>86b1dd4b-39e6-4582-ab3b-dde8fdc3ec41</PaymentID>  <PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  <OtherPaymentMethod />  </PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  </PaymentProcessingSummary>  </PaymentFunctions>  </Response> |

##### Сценарий использования 2 и примеры сообщений

Запрос на импортирование заказа с указанием полных данных бронирования.

|  |
| --- |
| <Request>  <RawOrderRequest>  <Order>  <BookingRef>  <BookingRefID>KG9C65</BookingRefID>  <OwnerCode Provider="UT NDC">UT</OwnerCode>  </BookingRef>  <OrderItemType>  <TotalAmount CurCode="RUB">3500</TotalAmount>  <Service>  <PaxRefID OriginRef="12">1</PaxRefID>  <ServiceAssociations>...</ServiceAssociations>  <ServiceID>Service-1</ServiceID>  <StatusCode>HK</StatusCode>  </Service>  </OrderItemType>  </Order>  <TotalAmount CurCode="RUB">3500</TotalAmount>  </RawOrderRequest>  <DataLists>  <PaxList>  …  </PaxList>  <PaxSegmentList>  <PaxSegment>  <Arrival>  <AircraftScheduledDateTime>2021-08-20T11:15:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>KRR</IATA\_LocationCode>  <StationName>Краснодар(Пашковский)</StationName>  </Arrival>  <Dep>  <AircraftScheduledDateTime>2021-08-20T09:10:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>SVO</IATA\_LocationCode>  <StationName>Москва(Шереметьево)</StationName>  </Dep>  <Duration>PT02H05M</Duration>  <MarketingCarrierInfo>  <CarrierDesigCode>N4</CarrierDesigCode>  <MarketingCarrierFlightNumberText>161</MarketingCarrierFlightNumberText>  </MarketingCarrierInfo>  <PaxSegmentID>ab039ace-44c6-47e1-a378-e94b92896947</PaxSegmentID>  </PaxSegment>  </PaxSegmentList>  </DataLists>  </Request> |

В ответ от системы приходит сообщение Mixvel\_OrderViewRS с введенной информацией о заказе, данными оплаты и информации о выпущенных маршрут-квитанциях.

|  |
| --- |
| <Response>  <DataLists>  …  </DataLists>  <MixOrder>  <MixOrderID>00999-210706-MEE0626</MixOrderID>  <Order>  <BookingRef>  <BookingID>KG9C65</BookingID>  </BookingRef>  <OrderID>00999-210706-OEE0627</OrderID>  <OrderItem>  <OrderItemID>e8ad8bd4-57e2-415c-a35c-512e107631dd</OrderItemID>  <OwnerCode Provider="UT NDC">UT</OwnerCode>  <Price>  <TotalAmount CurCode="RUB">3500</TotalAmount>  </Price>  <Service>  …  </Service>  </OrderItem>  <OwnerCode Provider="UT NDC">UT</OwnerCode>  <RelevanceDateTime>0001-01-01T00:00:00</RelevanceDateTime>  <TotalPrice>  <TotalAmount CurCode="RUB">3500</TotalAmount>  </TotalPrice>  </Order>  <TotalAmount CurCode="RUB">3500</TotalAmount>  </MixOrder>  </Response> |

#### Оплата заказа/бронирования

##### Общие положения

**Endpoint: /api/Order/change**

Для оплаты заказа используется запрос Mixvel\_OrderChangeRQ. Оплата заказа частями возможна только для неассоциированных дополнительных услуг. Услуги перевозки, а также ассоциированные с перевозкой дополнительные услуги (дополнительный багаж, выбор места, питание) должны быть оплачены единым платежом.

В ответ на успешный запрос отплаты агент получает сообщение Mixvel\_OrderViewRS, которое содержит текущее отображение заказа и оформленные электронные документы.

Mixvel\_OrderRetrieve также будет содержать информацию об Order (заказе поставщика) и OrderItemID. OrderItemID являет постоянным до тех пор, пока в заказ не были внесены изменения (включая внешние системы). Данный порядок гарантирует, что при необходимости проведения вторичных операций агентство будет проводить операцию с тем набором услуг, информацией о котором обладает. В случае получения ошибки при проведении вторичной операции, связанной с неверным OrderItemID, агентству необходимо будет обновить информацию по MixOrder посредством операции Mixvel\_OrderRetrieveRQ.

##### Структура запроса

Входные данные запроса должны удовлетворять схеме Mixvel\_OrderChangeRQ.xsd и содержать следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderChangeRQ / Request / MixOrder / MixOrderID | 06031-200201-OAC1234 | Уникальный идентификатор заказа/бронирования. |
| Mixvel\_OrderChangeRQ / Request / PaymentFunctions / PaymentProcessingDetails / Amount | 12 316 | Сумма оплаты за услуги заказа. |
| Mixvel\_OrderChangeRQ / Request / PaymentFunctions / OrderAssociation | array | OrderRefID  OrderItemRefID  Идентификатор(ы) конкретной услуги или набора услуг внутри коммерческого предложения, по которому производится оплата. |
| Mixvel\_OrderChangeRQ / Request / PaymentFunctions / PaymentProcessingDetails / PaymentProcessingDetailsPayment Method | complex | Указывается тип оплаты:   * OtherPaymentMethod – для наличной оплаты (доступен для всех OwnerCode); * DirectBill – для оплаты по платежному поручению; * PaymentCardTrxPaymentCard – для оплаты посредством СС, PK (доступен для OwnerCode=TCH и всех OwnerCode@Provider). |
| Mixvel\_OrderChangeRQ / Request / PaymentFunctions / PaymentProcessingDetails / PaymentProcessingDetailsPayment Method / PaymentCardTrxPaymentCard | array | Указываются данные для оплаты посредством CC:   * CardBrandCode – код типа карты (2 символа); * CardHolderName – имя и фамилия владельца карты; * CardNumber – номер карты; * ExpirationDate – срок действия карты (4 символа); * PaymentType – тип оплаты (CC); * SecurePaymentVersion2 / AuthenticationTokenValue – идентификатор из платежной системы. |

##### Структура ответа

Ответ системы на запрос бронирования соответствует схеме Mixvel\_OrderViewRS.xsd и содержит следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder | complex | Данные по заказу, включая ассоциированные и неассоциированные услуги, тарифы перевозки, общую стоимость заказа и входящих в него услуг. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem | complex | Отражает услуги конкретного пассажира и документ, подтверждающий право на услуги.  В случае внесения изменений в Заказ (в том числе через внешние системы), OrderItemID обновляется. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem / Service | complex | Список услуг, входящих в текущий элемент заказа. Может включать в себя как услуги по перевозке, так и дополнительные ассоциированные услуги.  Также включает в себя ссылку на конкретного валидирующего перевозчика и PaxSegment. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists | complex | Данные о пассажиро-сегментах перевозки, пассажирах, входящих в заказ, их контактной информации и т. д. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / TicketDocInfo | complex | Данные маршрут-квитанций оплаченных услуг заказа.  TicketDocInfo содержит ссылку на конкретного пассажира в элементе PaxRefID. При наличии нескольких документов на одного пассажира. Например, при билетооформлении в рамках М1/М2 или наличии дополнительных услуг, оформленных на отдельных документах, будет создано несколько структур TicketDocInfo, чтобы отразить все документы, созданные в рамках MixOrder. Все документы будут содержать ссылку на пассажира, на которого был оформлен документ.  При оформлении перевозки в структуре TicketDocInfo/Ticket/Coupon будет содержаться ссылка на ServiceID в структуре OrderItem, внутри которой содержится информация о валидирующем перевозчике (./Service/ValidatingPartyRefID) и связи с сегментом (./Servcie/ServiceAssociation/PaxSegmentRefID). Для дополнительной услуги – внутри Service будет также содержаться информация о валидирующем перевозчике (./Service/ValidatingPartyRefID), однако ссылка на сегмент будет находиться в отдельной структуре (./Service/ServiceAssociations/ServiceDefinitionRef/ServiceDefinitionRefFlightAssociations/PaxSegmentRef/PaxSegmentRefID), также будет добавлена информация о самой дополнительной услуге ((./Service/ServiceAssociations/ServiceDefinitionRef/). |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / TicketDocInfo / Ticket | complex | Данные конкретного электронного документа на определенную услугу («Перевозка» или дополнительная неассоциированная услуга), включая стоимость, включенный НДС, а также дату и время оформления. При оформлении дополнительной услуги на EMD-A добавляются сведения о родительском документе. |
| Mixvel\_OrderViewRS / PaymentFunctions / PaymentProcessingSummary | complex | Данные о поступивших оплатах за конкретные услуги заказа.  OtherPaymentMethod – указывается для формы оплаты наличными.  DirectBill – указывается для формы оплаты по платежному поручению. Обязательно передается строковая информация по документу (доступно только для поставщика TCH).  PaymentCardTrxPaymentCard – указывается при оплате посредством СС. |
| Mixvel\_OrderViewRS / PaymentFunctions / PaymentProcessingSummary / PaymentCardTrxPaymentCard | array | Указываются данные при оплате посредством CC:   * CardBrandCode – код типа карты (2 символа); * CardHolderName – имя и фамилия владельца карты; * CardNumber – номер карты; * ExpirationDate – срок действия карты (4 символа); * PaymentType – тип оплаты (CC); * SecurePaymentVersion2 / AuthenticationTokenValue – идентификатор из платежной системы. |

##### Сценарий использования 1 и примеры сообщений

Запрос на оплату заказа, оформленного агентом по форме оплаты платежным поручением (ПП), будет выглядеть следующим образом.

|  |
| --- |
| <Request>  <MixOrder>  <MixOrderID>00092-210819-MEE0059</MixOrderID>  </MixOrder>  <PaymentFunctions>  <PaymentProcessingDetails>  <Amount CurCode="RUB">5650</Amount>  <PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  <DirectBill>  <BillInfo>OOO ЛОРЕМ N188237 19АВГ21</BillInfo>  </DirectBill>  </PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  </PaymentProcessingDetails>  </PaymentFunctions>  </Request> |

Агент передает MixOrderID, сумму и валюту оплаты, указывает, что оплата была произведена платежным поручением.

В ответ от системы приходит сообщение Mixvel\_OrderViewRS с полной информацией о заказе, данными оплаты и информацией о выпущенных маршрут-квитанциях.

|  |
| --- |
| <Response>  <DataLists>  ...  </DataLists>  <MixOrder>  <MixOrderID>00037-210820-MEE0029</MixOrderID>  <Order>  <BookingRef>  <BookingEntity>  <Carrier>  <AirlineDesigCode>1H</AirlineDesigCode>  </Carrier>  </BookingEntity>  <BookingID>1C7FXX</BookingID>  <BookingRefTypeCode>PNR</BookingRefTypeCode>  </BookingRef>  <DepositTimeLimitDateTime>2021-10-10T07:30:00</DepositTimeLimitDateTime>  <OrderID>00037-210820-OEE0030</OrderID>  <OrderItem>  <FareDetail>  <FareComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  </CabinType>  <FareBasisCode>NNOR</FareBasisCode>  <FareRule>  <RuleCode>ENR1</RuleCode>  </FareRule>  <PaxSegmentRefID>3fc514c9-718b-47b4-9d7e-d24b0f0d9743</PaxSegmentRefID>  <Price>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">590.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">185.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">1500.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>YQ</TaxCode>  </Tax>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">5650.00</TotalAmount>  </Price>  <RBD>  <RBD\_Code>N</RBD\_Code>  </RBD>  </FareComponent>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  </FareDetail>  <OrderItemID>23fccd96-e58d-4140-9331-80ac766fd10b</OrderItemID>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  <Price>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">590.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">185.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">1500.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>YQ</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">2275.00</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">5650.00</TotalAmount>  </Price>  <Service>  <ValidatingPartyRefID>65a3eb49-cd4e-43d3-b1db-dbde965d1aea</ValidatingPartyRefID>  <PaxRefID OriginRef="12">1</PaxRefID>  <ServiceAssociations>  <PaxJourneyRefID>c893d034-89b1-46c5-a42e-80a4f2ec1c0a</PaxJourneyRefID>  </ServiceAssociations>  <ServiceID>3f63ba6c-b3e4-4112-b773-5421b2a9e922</ServiceID>  <StatusCode>HK</StatusCode>  </Service>  </OrderItem>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  <RelevanceDateTime>2021-08-20T22:16:49.0582764Z</RelevanceDateTime>  <StatusCode>CLOSED</StatusCode>  <TotalPrice>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">590.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">185.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">1500.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>YQ</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">2275.00</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">5650.00</TotalAmount>  </TotalPrice>  </Order>  <TotalAmount CurCode="RUB">5650.00</TotalAmount>  </MixOrder>  <PaymentFunctions>  <OrderAssociation>  <OrderRefID>00037-210820-OEE0030</OrderRefID>  </OrderAssociation>  <PaymentProcessingSummary>  <Amount CurCode="RUB">5650.00</Amount>  <PaymentID>4f99e75b-7058-4f9f-95c0-68a36604287d</PaymentID>  <PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  <DirectBill>  <BillInfo>OOO ЛОРЕМ N188237 19АВГ21</BillInfo>  </DirectBill>  </PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  </PaymentProcessingSummary>  </PaymentFunctions>  <TicketDocInfo>  <BookingRef>  <BookingEntity>  <Carrier>  <AirlineDesigCode>1H</AirlineDesigCode>  </Carrier>  </BookingEntity>  <BookingID>1C7FXX</BookingID>  <BookingRefTypeCode>PNR</BookingRefTypeCode>  </BookingRef>  <FareDetail>  <FarePriceType>  <FarePriceTypeCode>Sell</FarePriceTypeCode>  <Price>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">590.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">185.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">1500.00</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>YQ</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">525.04</Amount>  <QualifierCode>6</QualifierCode>  <TaxCode>VAT</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">2275.00</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">5650.00</TotalAmount>  </Price>  </FarePriceType>  </FareDetail>  <IssueDateTime>2021-08-21T01:32:00</IssueDateTime>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  <Ticket>  <Coupon>  <CouponNumber>1</CouponNumber>  <CouponStatusCode>O</CouponStatusCode>  <FareBasisCode>NNOR</FareBasisCode>  <ServiceRefID>21740687-616d-4f27-8e93-38d1ad74c967</ServiceRefID>  <SoldAirlineInfo>  <PaxSegmentRefID>3fc514c9-718b-47b4-9d7e-d24b0f0d9743</PaxSegmentRefID>  </SoldAirlineInfo>  </Coupon>  <ReportingTypeCode>TCH</ReportingTypeCode>  <TicketDocTypeCode>T</TicketDocTypeCode>  <TicketNumber>5556170005073</TicketNumber>  </Ticket>  </TicketDocInfo>  </Response> |

В рамках данного заказа был выпущен один билет, содержащий один купон.

##### Сценарий использования 2 и примеры сообщений

Запрос на оплату заказа по схеме Авиаплюс будет выглядеть следующим образом (аналогично оформление услуг).

|  |
| --- |
| <Request>  <MixOrder>  <MixOrderID>02099-210729-MEE0097</MixOrderID>  </MixOrder>  <PaymentFunctions>  <PaymentProcessingDetails>  <Amount CurCode="RUB">22048</Amount>  <PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  <OtherPaymentMethod/>  </PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  </PaymentProcessingDetails>  </PaymentFunctions>  </Request> |

Агент передает MixOrderID, сумму и валюту оплаты, указывает, что оплата была произведена наличными – в таком случае указывается структура OtherPaymentMethod.

В ответ от системы приходит сообщение Mixvel\_OrderViewRS с полной информацией о заказе, данными оплаты и информацией об оригинальном документе, выпущенном в рабочем сеансе провайдера, и квитанцией EMD 20.

|  |
| --- |
| <Response>  <DataLists>  …  </DataLists  <MixOrder>  <MixOrderID>02099-210729-MEE0097</MixOrderID>  <Order>  …  <OrderItem>  …  <Service>  <PaxRefID OriginRef="12">1</PaxRefID>  <ServiceAssociations>  <PaxSegmentRefID>c893d034-89b1-46c5-a42e-80a4f2ec1c0a</PaxSegmentRefID>  </ServiceAssociations>  <ServiceID>3f63ba6c-b3e4-4112-b773-5421b2a9e922</ServiceID>  <StatusCode>HK</StatusCode>  </Service>  …  </OrderItem>  …  </Order>  <TotalAmount CurCode="RUB">22048.0</TotalAmount>  </MixOrder>  <PaymentFunctions>  <OrderAssociation>  <OrderRefID>02099-210729-OEE0098</OrderRefID>  </OrderAssociation>  <PaymentProcessingSummary>  <Amount CurCode="RUB">22048.0</Amount>  <PaymentID>4537125a-ad40-419f-9241-f31d13ebd600</PaymentID>  <PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  <OtherPaymentMethod />  </PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  </PaymentProcessingSummary>  </PaymentFunctions>  <TicketDocInfo>  <BookingRef>  <BookingEntity>  <Carrier>  <AirlineDesigCode>SU</AirlineDesigCode>  </Carrier>  </BookingEntity>  <BookingID>IVKHRA</BookingID>  <BookingRefTypeCode>PNR</BookingRefTypeCode>  </BookingRef>  <FareDetail>  <FarePriceType>  …  </FarePriceType>  </FareDetail>  <IssueDateTime>2021-07-29T10:06:16.6057068Z</IssueDateTime>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  <Ticket>  <Coupon>  <CouponNumber>1</CouponNumber>  <CouponStatusCode>O</CouponStatusCode>  <FareBasisCode>NFO</FareBasisCode>  <ServiceRefID>3da5a25f-6e2a-4f94-8d92-26c31641e5d2</ServiceRefID>  <SoldAirlineInfo>  <PaxSegmentRefID>1b753930-5651-4ad8-9529-a59cd265db7c</PaxSegmentRefID>  </SoldAirlineInfo>  </Coupon>  <Coupon>  <CouponNumber>2</CouponNumber>  <CouponStatusCode>O</CouponStatusCode>  <FareBasisCode>NFO</FareBasisCode>  <ServiceRefID>8da3bfe2-da5b-4956-abc4-60b3a4d525a8</ServiceRefID>  <SoldAirlineInfo>  <PaxSegmentRefID>42e16d5e-04dd-4b77-bcfe-072e811a50b2</PaxSegmentRefID>  </SoldAirlineInfo>  </Coupon>  <TicketReceipt>  <URL>…</URL>  </TicketReceipt>  <ReportingTypeCode>SU</ReportingTypeCode>  <TicketDocTypeCode>T</TicketDocTypeCode>  <TicketNumber>5552131402468</TicketNumber>  </Ticket>  </TicketDocInfo>  <TicketDocInfo>  <BookingRef>  <BookingEntity>  <Carrier>  <AirlineDesigCode>SU</AirlineDesigCode>  </Carrier>  </BookingEntity>  <BookingID>IVKHVY</BookingID>  <BookingRefTypeCode>PNR</BookingRefTypeCode>  </BookingRef>  <IssueDateTime>2021-07-29T10:06:22.341334Z</IssueDateTime>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  <ServicingAgency>  <AgencyID>2099</AgencyID>  </ServicingAgency>  <Ticket>  <ConnectedDocNumber>5552131402468</ConnectedDocNumber>  <Coupon>  <CouponNumber>1</CouponNumber>  <CouponStatusCode>Y</CouponStatusCode>  <FareBasisCode>NFO</FareBasisCode>  <ServiceRefID>3da5a25f-6e2a-4f94-8d92-26c31641e5d2</ServiceRefID>  <SoldAirlineInfo>  <PaxSegmentRefID>1b753930-5651-4ad8-9529-a59cd265db7c</PaxSegmentRefID>  </SoldAirlineInfo>  </Coupon>  <Coupon>  <CouponNumber>2</CouponNumber>  <CouponStatusCode>Y</CouponStatusCode>  <FareBasisCode>NFO</FareBasisCode>  <ServiceRefID>8da3bfe2-da5b-4956-abc4-60b3a4d525a8</ServiceRefID>  <SoldAirlineInfo>  <PaxSegmentRefID>42e16d5e-04dd-4b77-bcfe-072e811a50b2</PaxSegmentRefID>  </SoldAirlineInfo>  </Coupon>  <TicketReceipt>  <URL>…</URL>  </TicketReceipt>  <ReportingTypeCode>TCH</ReportingTypeCode>  <TicketDocTypeCode>Y</TicketDocTypeCode>  <TicketNumber>33K6150018557</TicketNumber>  </Ticket>  </TicketDocInfo>  <Warning>  <Code>MIX-104012</Code>  <DescText>Отмена оплаченного заказа поставщиком Аэрофлот не поддерживается</DescText>  <LangCode>Ru</LangCode>  </Warning>  </Response> |

##### Сценарий использования 3 и примеры сообщений

Запрос на оплату заказа с помощью CC будет выглядеть следующим образом.

|  |
| --- |
| <Request>  <MixOrder>  <MixOrderID>56392-210909-MEE0006</MixOrderID>  </MixOrder>  <PaymentFunctions>  <PaymentProcessingDetails>  <Amount CurCode="RUB">1515.00</Amount>  <PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  <PaymentCardTrxPaymentCard>  <CardBrandCode>CA</CardBrandCode>  <CardHolderName>EVGENY ZHUK</CardHolderName>  <CardNumber>548440\*\*\*\*\*\*5939</CardNumber>  <ExpirationDate>1222</ExpirationDate>  <PaymentType>CC</PaymentType>  <SecurePaymentVersion2>  <AuthenticationTokenValue>123456</AuthenticationTokenValue>  </SecurePaymentVersion2>  </PaymentCardTrxPaymentCard>  </PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  </PaymentProcessingDetails>  </PaymentFunctions>  </Request> |

Агент передает MixOrderID, сумму и валюту оплаты, и указывает, что оплата была произведена посредством CC – в таком случае указывается структура PaymentCardTrxPaymentCard.

В ответ от системы приходит сообщение Mixvel\_OrderViewRS с полной информацией о заказе, данными оплаты и информацией об электронном документе.

|  |
| --- |
| <Response>  <DataLists>  …  </DataLists>  <MixOrder>  <MixOrderID>56392-210909-MEA0026</MixOrderID>  <Order>  <BookingRef>  <BookingEntity>  <Carrier>  <AirlineDesigCode>1H</AirlineDesigCode>  </Carrier>  </BookingEntity>  <BookingID>1C87DL</BookingID>  <BookingRefTypeCode>PNR</BookingRefTypeCode>  </BookingRef>  <OrderID>56392-210909-OEA0027</OrderID>  <OrderItem>  <FareDetail>  <FareComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  </CabinType>  <FareBasisCode>FLTOW</FareBasisCode>  <FareRule>  <RuleCode>0163</RuleCode>  </FareRule>  <PaxSegmentRefID>40a7aa67-3055-49a4-b390-528e01cf4aae</PaxSegmentRefID>  <Price>  <TaxSummary>  …  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">1515.00</TotalAmount>  </Price>  <RBD>  <RBD\_Code>F</RBD\_Code>  </RBD>  </FareComponent>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  </FareDetail>  <OrderItemID>b5b70334-fbf7-4fbb-8f4a-8188e536bc6f</OrderItemID>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  <Price>  <TaxSummary>  …  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">1515.00</TotalAmount>  </Price>  <Service>  <PaxRefID OriginRef="12">1</PaxRefID>  <ServiceAssociations>  <PaxJourneyRefID>40a7aa67-3055-49a4-b390-528e01cf4aae</ PaxJourneyRefID>  </ServiceAssociations>  <ServiceID>152dba96-07e1-4553-a17a-b812d4553872</ServiceID>  <StatusCode>HK</StatusCode>  </Service>  </OrderItem>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  <RelevanceDateTime>2021-09-09T16:21:31.0847145Z</RelevanceDateTime>  <StatusCode>CLOSED</StatusCode>  <TotalPrice>  <TaxSummary>  …  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">1515.00</TotalAmount>  </TotalPrice>  </Order>  <TotalAmount CurCode="RUB">1515.00</TotalAmount>  </MixOrder>  <PaymentFunctions>  <OrderAssociation>  <OrderRefID>56392-210909-OEE0007</OrderRefID>  </OrderAssociation>  <PaymentProcessingSummary>  <Amount CurCode="RUB">1515.00</Amount>  <PaymentID>acaceb60-1b10-4bd2-9196-1033ff8d2403</PaymentID>  <PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  <PaymentCardTrxPaymentCard>  <CardBrandCode>CA</CardBrandCode>  <CardHolderName>EVGENY ZHUK</CardHolderName>  <CardNumber>548440\*\*\*\*\*\*5939</CardNumber>  <PaymentType>CC</PaymentType>  <SecurePaymentVersion2>  <AuthenticationTokenValue>123456</AuthenticationTokenValue>  </SecurePaymentVersion2>  </PaymentCardTrxPaymentCard>  </PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  </PaymentProcessingSummary>  </PaymentFunctions>  <TicketDocInfo>  <BookingRef>  <BookingEntity>  <Carrier>  <AirlineDesigCode>1H</AirlineDesigCode>  </Carrier>  </BookingEntity>  <BookingID>1C87DL</BookingID>  <BookingRefTypeCode>PNR</BookingRefTypeCode>  </BookingRef>  <FareDetail>  <FarePriceType>  <FarePriceTypeCode>Sell</FarePriceTypeCode>  <Price>  <TaxSummary>  …  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">1515.00</TotalAmount>  </Price>  </FarePriceType>  </FareDetail>  <IssueDateTime>2021-09-09T19:21:00</IssueDateTime>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  <Ticket>  <Coupon>  <CouponNumber>1</CouponNumber>  <CouponStatusCode>O</CouponStatusCode>  <FareBasisCode>FLTOW</FareBasisCode>  <ServiceRefID>152dba96-07e1-4553-a17a-b812d4553872</ServiceRefID>  <SoldAirlineInfo>  <PaxSegmentRefID>40a7aa67-3055-49a4-b390-528e01cf4aae</PaxSegmentRefID>  </SoldAirlineInfo>  </Coupon>  <ReportingTypeCode>TCH</ReportingTypeCode>  <TicketDocTypeCode>T</TicketDocTypeCode>  <TicketNumber>2986170008506</TicketNumber>  </Ticket>  </TicketDocInfo>  </Response> |

#### Просмотр состояния заказа/бронирования

##### Общие положения

**Endpoint: /api/Order/retrieve**

Для получения полных данных по бронированию используется запрос Mixvel\_OrderRetriveRQ. В параметрах запроса необходимо передать MixOrderID, OrderID или TicketNumber.

В ответ на успешный запрос агент получает сообщение Mixvel\_OrderViewRS, которое будет содержать полные данные по бронированию – данные о сегментах перевозки, данные пассажиров, данные маршрут-квитанций и информацию об оплатах заказа, а также информацию по актуальному OrderItemID.

##### Структура запроса

Входные данные запроса должны удовлетворять схеме Mixvel\_OrderRetriveRQ.xsd и содержать следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderRetrieveRQ/Request/OrderFilterCriteria/DocFilterCriteria/DocumentNumber | 2985000009968 | Номер билета, выпущенного в рамках конкретного заказа. |
| или | | |
| Mixvel\_OrderRetrieveRQ/Request/OrderFilterCriteria/Order/OrderID | 06031-200201-OAC1234 | Уникальный идентификатор заказа/бронирования. |
| или | | |
| Mixvel\_OrderRetrieveRQ/Request/OrderFilterCriteria/MixOrder/MixOrderID | 06031-200201-MAA003 | Уникальный идентификатор корзины заказов. |

##### Структура ответа

Ответ системы на запрос бронирования соответствует схеме Mixvel\_OrderViewRS.xsd и содержит следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderViewRS/Response/MixOrder/Order | complex | Данные по заказу, включая ассоциированные и неассоциированные услуги, тарифы перевозки, общую стоимость заказа и входящих в него услуг. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem | complex | Отражает услуги конкретного пассажира и документ, подтверждающий право на услуги.  В случае внесения изменений в Заказ (в том числе через внешние системы), OrderItemID обновляется. |
| Mixvel\_OrderViewRS/Response/MixOrder/Order/TotalPrice | complex | Общая стоимость заказа включая тариф и сборы. |
| Mixvel\_OrderViewRS/Response/MixOrder/Order/OrderItem/FareDetail | complex | Информация о тарифе текущего элемента заказа типа «Перевозка». |
| Mixvel\_OrderViewRS/Response/MixOrder/Order/OrderItem/Service | complex | Список услуг, входящих в текущий элемент заказа. Может включать в себя как услуги по перевозке, так и дополнительные ассоциированные услуги. |
| Mixvel\_OrderViewRS/Response/MixOrder/Order/OrderItem/Service/PaxRefID | complex | Идентификатор пассажира, к которому относится данный элемент заказа. |
| Mixvel\_OrderViewRS/Response/MixOrder/Order/OrderItem/Service/ServiceAssociations/ServiceDefinitionRef/ServiceDefinitionRefID | ServiceDefinition-1 | Ссылка на описание и характеристики дополнительной услуги, входящей в данный элемент заказа. |
| Mixvel\_OrderViewRS/Response/DataLists/BaggageAllowanceList | complex | Данные, описывающие условия перевозки багажа для каждой услуги «Перевозка», входящей в заказ. |
| Mixvel\_OrderViewRS/Response/DataLists/ContactInfoList | complex | Данные, описывающие контактную информацию пассажиров заказа. |
| Mixvel\_OrderViewRS/Response/DataLists/PaxList | complex | Данные, описывающие пассажиров заказа, их персональную информацию и данные документов. |
| Mixvel\_OrderViewRS/Response/DataLists/PaxSegmentList | complex | Данные, описывающие пассажиро-сегменты перевозки, включающие в себя пункт отправления и назначения, время отправки, продолжительность поездки и т. д. |
| Mixvel\_OrderViewRS/Response/DataLists/ServiceDefinitionList | complex | Информация об услугах, входящих в заказ, включающая их описание, коды RFIC и RFISC и т. д. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / ValidatingPartyList / | complex | Данные валидирующего перевозчика / провайдера |
| Mixvel\_OrderViewRS/Response/TicketDocInfo | complex | Данные маршрут-квитанций оплаченных услуг заказа.  TicketDocInfo содержит ссылку на конкретного пассажира в элементе PaxRefID. При наличии нескольких документов на одного пассажира. Например, при билетооформлении в рамках М1/М2 или наличии дополнительных услуг, оформленных на отдельных документах, будет создано несколько структур TicketDocInfo, чтобы отразить все документы, созданные в рамках MixOrder. Все документы будут содержать ссылку на пассажира, на которого был оформлен документ.  При оформлении перевозки в структуре TicketDocInfo/Ticket/Coupon будет содержаться ссылка на ServiceID в структуре OrderItem, внутри которой содержится информация о валидирующем перевозчике (./Service/ValidatingPartyRefID) и связи с сегментом (./Servcie/ServiceAssociation/PaxSegmentRefID). Для дополнительной услуги – внутри Service будет также содержаться информация о валидирующем перевозчике (./Service/ValidatingPartyRefID), однако ссылка на сегмент будет находиться в отдельной структуре (./Service/ServiceAssociations/ServiceDefinitionRef/ServiceDefinitionRefFlightAssociations/PaxSegmentRef/PaxSegmentRefID), также будет добавлена информация о самой дополнительной услуге ((./Service/ServiceAssociations/ServiceDefinitionRef/). |
| Mixvel\_OrderViewRS/PaymentFunctions/PaymentProcessingSummary | complex | Данные о поступивших оплатах за конкретные услуги заказа. |

##### Сценарий использования и примеры сообщений

Запрос на получение данных по заказу, оформленному агентом, будет выглядеть следующим образом.

|  |
| --- |
| <Request>  <OrderFilterCriteria>  <MixOrder>  <MixOrderID>00999-210629-MEE0544</MixOrderID>  </MixOrder>  </OrderFilterCriteria>  </Request> |

В ответ от системы приходит сообщение Mixvel\_OrderViewRS с полной информацией о заказе, данными оплаты и информации о выпущенных маршрут-квитанциях.

|  |
| --- |
| <Response>  <DataLists>  ...  <PaxSegmentList>  <PaxSegment>  <Arrival>  <AircraftScheduledDateTime>2021-07-01T11:15:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>KRR</IATA\_LocationCode>  <StationName>Краснодар(Пашковский)</StationName>  </Arrival>  <Dep>  <AircraftScheduledDateTime>2021-07-01T09:10:00</AircraftScheduledDateTime>  <IATA\_LocationCode>SVO</IATA\_LocationCode>  <StationName>Москва(Шереметьево)</StationName>  </Dep>  <Duration>PT02H05M</Duration>  <MarketingCarrierInfo>  <CarrierDesigCode>N4</CarrierDesigCode>  <MarketingCarrierFlightNumberText>161</MarketingCarrierFlightNumberText>  </MarketingCarrierInfo>  <PaxSegmentID>6173ab43-4db1-4213-9c1d-d984ebfbfcbe</PaxSegmentID>  </PaxSegment>  </PaxSegmentList>  …  <ValidatingPartyList>  <ValidatingParty>  <ValidatingPartyID>cd9658fd-6ef5-4c1c-b97b-2ece39698c27</ValidatingPartyID>  <ValidatingPartyCode>UT</ValidatingPartyCode>  <ValidatingPartyName>ЮТэйр</ValidatingPartyName>  <ValidatingPartyDesigCode>298</ValidatingPartyDesigCode>  </ValidatingParty>  </ValidatingPartyList>  </DataLists>  <MixOrder>  <MixOrderID>00999-210629-MEE0544</MixOrderID>  <Order>  <BookingRef>  <BookingEntity>  <Carrier>  <AirlineDesigCode>UT</AirlineDesigCode>  </Carrier>  </BookingEntity>  <BookingID>05F8K3</BookingID>  <BookingRefTypeCode>CN</BookingRefTypeCode>  </BookingRef>  <OrderID>00999-210629-OEE0545</OrderID>  <OrderItem>  <FareDetail>  <FareComponent>  <CabinType>  <CabinTypeCode>Economy</CabinTypeCode>  <CabinTypeName>Economy</CabinTypeName>  </CabinType>  <FareBasisCode>YOW</FareBasisCode>  <PaxSegmentRefID>6173ab43-4db1-4213-9c1d-d984ebfbfcbe</PaxSegmentRefID>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">20000.0</BaseAmount>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">1350.0</Amount>  <TaxCode>YR</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">184.0</Amount>  <TaxCode>RI</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">1534.0</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">21534.0</TotalAmount>  </Price>  <RBD>  <RBD\_Code>Y</RBD\_Code>  </RBD>  </FareComponent>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  </FareDetail>  <OrderItemID>79f24188-219e-4504-bc41-059e7530eb8b</OrderItemID>  <OwnerCode Provider="UT NDC">UT</OwnerCode>  <PaymentTimeLimitDateTime>2021-06-30T17:24:00</PaymentTimeLimitDateTime>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">20000.0</BaseAmount>  <TaxSummary>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">1534.0</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">21534.0</TotalAmount>  </Price>  …  </OrderItem>  <OwnerCode Provider="UT NDC">UT</OwnerCode>  <StatusCode>CLOSED</StatusCode>  <TotalPrice>  <TotalAmount CurCode="RUB">21534.0</TotalAmount>  </TotalPrice>  </Order>  <TotalAmount CurCode="RUB">21534.0</TotalAmount>  </MixOrder>  <PaymentFunctions>  <OrderAssociation>  <OrderRefID>00999-210629-OEE0545</OrderRefID>  </OrderAssociation>  <PaymentProcessingSummary>  <Amount CurCode="RUB">21534.0</Amount>  <PaymentID>ebec3eb2-e661-4615-917c-e3db7ecc7036</PaymentID>  <PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  <OtherPaymentMethod />  </PaymentProcessingDetailsPaymentMethod>  </PaymentProcessingSummary>  </PaymentFunctions>  <TicketDocInfo>  <BookingRef>  <BookingEntity>  <Carrier>  <AirlineDesigCode>UT</AirlineDesigCode>  </Carrier>  </BookingEntity>  <BookingID>05F8K3</BookingID>  <BookingRefTypeCode>CN</BookingRefTypeCode>  </BookingRef>  <FareDetail>  <FarePriceType>  <FarePriceTypeCode>Sell</FarePriceTypeCode>  <Price>  <BaseAmount CurCode="RUB">20000.0</BaseAmount>  <TaxSummary>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">1534.0</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">21534.0</TotalAmount>  </Price>  </FarePriceType>  </FareDetail>  <IssueDateTime>2021-06-29T14:24:53.2175482Z</IssueDateTime>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  <Ticket>  <Coupon>  <CouponNumber>1.0</CouponNumber>  <CouponStatusCode>OK</CouponStatusCode>  <ServiceRefID>d1c59f85-a5a6-485d-acad-57005d9e9346</ServiceRefID>  <SoldAirlineInfo>  <PaxSegmentRefID>6173ab43-4db1-4213-9c1d-d984ebfbfcbe</PaxSegmentRefID>  </SoldAirlineInfo>  </Coupon>  <ReportingTypeCode>UT</ReportingTypeCode>  <TicketDocTypeCode>T</TicketDocTypeCode>  <TicketNumber>298 5000010670</TicketNumber>  </Ticket>  </TicketDocInfo> |

#### Отмена заказа/бронирования

##### Общие положения

**Endpoint: /api/Order/cancel**

Для отмены неоплаченного заказа/бронирования используется запрос Mixvel\_OrderCancelRQ. В результате успешного выполнения заказа происходит отмена всех услуг, входящих в заказ. Отмена заказа происходит полностью, для частичной отмены услуг необходимо использовать сообщение Mixvel\_OrderChangeRQ.

В результате выполнения заказа агент получает ID отмененного заказа или сообщение об ошибке, если операцию отмены не удалось произвести автоматически.

##### Структура запроса

Входные данные запроса должны удовлетворять схеме Mixvel\_OrderCancelRQ.xsd и содержать следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderCancelRQ/Request/MixOrder/Order/OrderID | 06031-200201-OAC1234 | Уникальный идентификатор заказа/бронирования. |
| или | | |
| Mixvel\_OrderCancelRQ/Request/MixOrder/MixOrderID | 06031-200201-MAA003 | Уникальный идентификатор корзины заказов. |

##### Структура ответа

Ответ системы на запрос бронирования соответствует схеме Mixvel\_OrderCancelRS.xsd и содержит следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderCancelRS/Response/MixOrderRef/MixOderId | 00001-210317-MA1234 | Уникальный идентификатор отмененной корзины заказов. |
| По каждому отмененному Order: | | |
| Mixvel\_OrderCancelRS/Response/MixOrderRef/MixOderId/Order/OrderId | Order-1 | Уникальный идентификатор отмененного заказа. |
| Mixvel\_OrderCancelRS/Response/MixOrderRef/MixOderId/Order/ OperationStatus | Success | Статус операции.  Принимает значения «Success» / «Failure».  В случае Failure будет добавлен элемент Warning c указанием причин невозможности отмены. |

##### Сценарий использования и примеры сообщений

Запрос на отмену заказа будет выглядеть следующим образом.

|  |
| --- |
| <Request>  <MixOrder>  <MixOrderID>00001-210317-MA1234</MixOrderID>  </MixOrder>  </Request> |

В случае успешной отмены заказа агенту приходит следующее XML-сообщение.

|  |
| --- |
| <Response>  <MixOrderRef>  <MixOrderID>00001-210317-MA1234</MixOrderID>  <Order>  <OrderID>Order-1</OrderID>  <OperationStatus>Success</OperationStatus>  </Order>  </MixOrderRef>  </Response> |

### Вторичные операции

#### Аннулирование оплаченного заказа

##### Общие положения

**Endpoint: /api/Order/cancel**

Для аннулирования оплаченного заказа используется запрос Mixvel\_OrderCancelRQ. В результате успешного выполнения заказа происходит отмена всех услуг, входящих в заказ, а также отмена всех выпущенных билетов. Аннулирование заказа происходит полностью, для частичной отмены услуг необходимо использовать сообщение Mixvel\_OrderChangeRQ. Допускается аннулирование отдельных заказов, входящих в корзину заказов (*MixOrder*).

Аннулирование оплаченного заказа возможно в ограниченное время после его оплаты: как правило оно составляет 15 минут, однако может отличаться в зависимости от поставщика (в частности, авиакомпании) и вида travel-контента.

В результате выполнения запроса агент получает ID отмененного заказа или сообщение об ошибке, если операцию аннулирования не удалось произвести автоматически.

При отправке запроса на аннулирование производится аннулирование перевозки и дополнительных услуг, места возвращаются перевозчику.

##### Структура запроса

Входные данные запроса должны удовлетворять схеме Mixvel\_OrderCancelRQ.xsd и содержать следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderCancelRQ/Request/MixOrder/MixOrderID | 06031-200201-MAA003 | Уникальный идентификатор корзины заказов. |
| Дополнительно, уточняя конкретные Order: | | |
| Mixvel\_OrderCancelRQ/Request/MixOrder/Order/OrderID | 06031-200201-OAA003 | Уникальный идентификатор заказа. |

##### Структура ответа

Ответ системы на запрос аннулирования оплаченного заказа соответствует схеме Mixvel\_OrderCancelRS.xsd и содержит следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderCancelRS/Response/MixOrderRef/MixOderId | 00001-210317-MA1234 | Уникальный идентификатор аннулированной корзины заказов. |
| По каждому отмененному Order: | | |
| Mixvel\_OrderCancelRS/Response/MixOrderRef/MixOderId/Order/OrderId | 06031-200201-OAA003 | Уникальный идентификатор аннулированного заказа. |
| Mixvel\_OrderCancelRS/Response/MixOrderRef/MixOderId/Order/ OperationStatus | Success | Статус операции.  Принимает значения «Success» / «Failure».  В случае Failure будет добавлен элемент Warning c указанием причин невозможности аннулирования. |

##### Сценарий использования и примеры сообщений

Запрос на аннулирование заказа будет выглядеть следующим образом:

|  |
| --- |
| <Request>  <MixOrder>  <MixOrderID>00001-210317-MA1234</MixOrderID>  </MixOrder>  </Request> |

В случае успешного аннулирования заказа агенту приходит следующее XML-сообщение:

|  |
| --- |
| <Response>  <MixOrderRef>  <MixOrderID>00001-210317-MA1234</MixOrderID>  <Order>  <OrderID>Order-1</OrderID>  <OperationStatus>Success</OperationStatus>  </Order>  </MixOrderRef>  </Response> |

#### Возврат оплаченного заказа

##### Общие положения

Возврат оплаченного заказа и мест осуществляется в 2 этапа.

**Этап 1**: оценка стоимости и условий возврата.

Метод Mixvel\_OrderReshopRQ (**Endpoint:** /api/Order/reshop).

В ответ возвращаются Offer, содержащие стоимость и условия возврата.

**Этап 2**: возврат.

Метод Mixvel\_OrderChangeRQ (**Endpoint:** /api/Order/change).

В запрос передаются OrderId и OfferId, полученные на этапе 1.

Допускается возврат всей корзины заказов (MixOrder) целиком, отдельных заказов (Order), а также документов конкретных пассажиров.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор, экран

Автоматически созданное описание

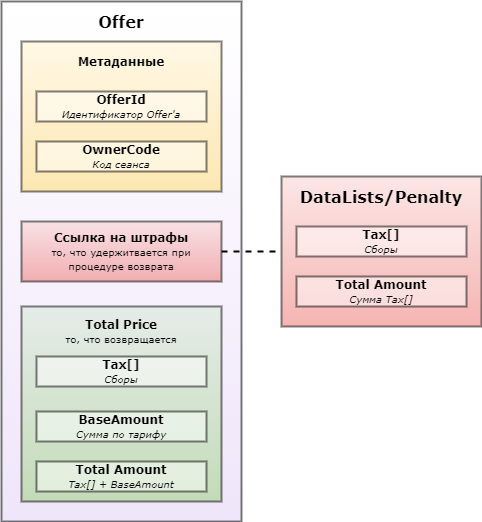
**Рисунок 27**

##### OrderReshopRQ. Структура запроса

Входные данные запроса должны удовлетворять схеме Mixvel\_OrderReshopRQ.xsd и содержать следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderReshopRQ / Request / MixOrder / MixOrderID | 01999-210706-MEE0614 | Уникальный идентификатор корзины заказов. |
| Mixvel\_OrderReshopRQ / Request / MixOrder / Order / OrderID | 01999-210706-OEE0614 | Уникальный идентификатор конкретного Order. Передается, если возвращается конкретный заказ. |
| Mixvel\_OrderReshopRQ / Request / MixOrder / Order / PaxRefID | 1 | Указывается конкретный пассажир, перевозка которого будет возвращаться. |

##### Структура ответа Offer на возврат



**Рисунок 28**

##### OrderReshopRS. Структура ответа

Ответ системы на запрос оценки стоимости и условий возврата оплаченного заказа соответствует схеме Mixvel\_OrderReshopRS.xsd и содержит следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| **Mixvel\_OrderReshopRS/Response/ReshopResults/ReshopOffers/Offer** | | |
| /OfferID | 93b49cda-d751-47bf-af6c-6eb2e58a154e | Уникальный идентификатор Offer на возврат. |
| /OwnerCode | TCH | Сеанс. |
| /PenaltyRefID | Penalty-1 | Ссылка на структуру Penalty – штрафы и удержания. |
| **/TotalPrice** | Complex | Информация о суммах к возврату. |
| /BaseAmount | 2780.00 | Сумма возврата по тарифу. |
| **/TaxSummary/Tax** | Complex | Множественная структура с возвращаемыми сборами. |
| Amount | 200.00 | Сумма сбора к возврату. |
| TaxCode | YQI | Код сбора. |
| /TaxSummary/TotalTaxAmount | 200.00 | Сумма всех сборов к возврату. |
| /TotalAmount | 2980.00 | Общая сумма по тарифу плюс сборы. |
| **Mixvel\_OrderReshopRS/Response/DataLists/PenaltyList/Penalty/Price**  (*Информация о взимаемых штрафах и сборах при возврате.*) | | |
| BaseAmount | 0.00 | Сумма штрафа по тарифу. |
| **/TaxSummary/Tax** | Complex | Множественная структура с взимаемыми сборами. |
| Amount | 117.00 | Сумма сбора. |
| TaxCode | ВЗ | Код сбора. |
| /TaxSummary/TotalTaxAmount | 117.00 | Сумма всех сборов к взиманию. |
| /TotalAmount | 2980.00 | Общая сумма по тарифу плюс сборы. |

##### OrderChangeRQ. Структура запроса

Сообщение OrderChangeRQ должно содержать данные ответного сообщения OrderReshopRS. Входные данные запроса должны удовлетворять схеме Mixvel\_OrderChangeRQ.xsd и содержать следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderChangeRQ / Request / MixOrder / MixOrderID | 06031-200201-MAA003 | Уникальный идентификатор корзины заказов. |
| Mixvel\_OrderChangeRQ / Request / ChangeOrder / UpdateOrder / UpdateOrderItem / DeleteOrderItemList / DeleteOrderItem / OrderID | 00999-210526-OEE0334 | Уникальный идентификатор заказа. |
| Mixvel\_OrderChangeRQ / Request / ChangeOrder / UpdateOrder / UpdateOrderItem / DeleteOrderItemList / DeleteOrderItem / OfferItemID | dbfe8f34-c171-49db-81a3-a86e961b3799 | Уникальный идентификатор Offer на операцию возврата, полученный в ответе на запрос OrderReshop. |
| Mixvel\_OrderChangeRQ / Request / ChangeOrder / UpdateOrderItem / DeleteOrderItemList / DeleteOrderItem / AllowSplit | true | Флаг на проведение разделения заказа в случае необходимости. |

##### Структура ответа

Ответ системы на запрос возврата оплаченного заказа соответствует схеме Mixvel\_OrderViewRS.xsd и содержит следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderID | 06031-200201-MAA003 | Уникальный идентификатор заказа/бронирования. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / StatusCode | CLOSED | Текущий статус заказа (*OPENED*, *CLOSED*, *FROZEN*). |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / TotalPrice | complex | Общая стоимость заказа включая тариф и сборы. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem / FareDetail | complex | Информация о тарифе текущего элемента заказа типа «Перевозка». |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem / Service | complex | Список услуг, входящих в текущий элемент заказа. Может включать в себя как услуги по перевозке, так и дополнительные ассоциированные услуги. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem / Service / PaxRefID | complex | Идентификатор пассажира, к которому относится данный элемент заказа |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem / Service / ServiceAssociations / ServiceDefinitionRef / ServiceDefinitionRefID | ServiceDefinition-1 | Ссылка на описание и характеристики дополнительной услуги, входящей в данный элемент заказа. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / BaggageAllowanceList | complex | Данные, описывающие условия перевозки багажа для каждой услуги «Перевозка», входящей в заказ. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / ContactInfoList | complex | Данные, описывающие контактную информацию пассажиров заказа. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / PaxList | complex | Данные, описывающие пассажиров заказа, их персональную информацию и данные документов. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / PaxSegmentList | complex | Данные, описывающие пассажиро-сегменты перевозки, включающие в себя пункт отправления и назначения, время отправки, продолжительность поездки и т. д. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / ServiceDefinitionList | complex | Информация об услугах, входящих в заказ, включающая их описание, коды RFIC и RFISC и т. д. |
| Mixvel\_OfferPriceRS / Response / DataLists / ValidatingPartyList / | complex | Данные валидирующего перевозчика / провайдера. |

##### Примеры сообщений

Запрос на оценку возврата заказа будет выглядеть следующим образом:

|  |
| --- |
| <Request>  <MixOrder>  <MixOrderID>00001-210317-MA1234</MixOrderID>  </MixOrder>  </Request> |

В ответ MixVel API возвращает Offer с оценкой возврата:

|  |
| --- |
| <Response>  <DataLists>  <PenaltyList>  <Penalty>  <AppCode>PDE</AppCode>  <CancelFeeInd>true</CancelFeeInd>  <PenaltyID>Penalty-1</PenaltyID>  <Price>  <TaxSummary>  <CollectionInd>true</CollectionInd>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">117.00</Amount>  <CollectionInd>true</CollectionInd>  <TaxCode>ВЗ</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">117.00</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="token">117.00</TotalAmount>  </Price>  <TypeCode>Cancellation</TypeCode>  </Penalty>  </PenaltyList>  </DataLists>  <ReshopResults>  <ReshopOffers>  <Offer OrderId="00001-210317-OAA003">  <OfferExpirationTimeLimitDateTime>2021-06-01T09:30:47Z</OfferExpirationTimeLimitDateTime>  <OfferID>93b49cda-d751-47bf-af6c-6eb2e58a154e</OfferID>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  <PenaltyRefID>Penalty-1</PenaltyRefID>  <TotalPrice>  <BaseAmount CurCode="RUB">2780.00</BaseAmount>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">200.00</Amount>  <TaxCode>БР</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  <Amount CurCode="RUB">50.00</Amount>  <TaxCode>YQI</TaxCode>  </Tax>  <TotalTaxAmount CurCode="RUB">250.00</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">3030.00</TotalAmount>  </TotalPrice>  </Offer>  </ReshopOffers>  </ReshopResults>  </Response> |

Запрос на возврат:

|  |
| --- |
| <Request>  <ChangeOrder>  <UpdateOrderItem>  <DeleteOrderItemList>  <DeleteOrderItem>  <OrderID>00001-210317-MA1234</OrderID>  <OfferItemID>93b49cda-d751-47bf-af6c-6eb2e58a154e</OfferItemID>  </DeleteOrderItem>  </DeleteOrderItemList>  </UpdateOrderItem>  </ChangeOrder>  <MixOrder>  <MixOrderID>00001-210317-MA1234</MixOrderID>  </MixOrder>  </Request> |

В ответ от системы приходит сообщение Mixvel\_OrderViewRS с полной информацией о текущем состоянии заказа:

|  |
| --- |
| <Response>  <DataLists>  <ContactInfoList>  …  </ContactInfoList>  <PaxList>  <Pax>  …  </Pax>  </PaxList>  <PaxSegmentList>  <PaxSegment>  …  </PaxSegment>  </PaxSegmentList>  …  <ValidatingPartyList>  <ValidatingParty>  <ValidatingPartyID>87f80055-3f90-4b51-a9b2-4eb2cb8aa44d</ValidatingPartyID>  <ValidatingPartyCode>SU</ValidatingPartyCode>  <ValidatingPartyName>Аэрофлот</ValidatingPartyName>  <ValidatingPartyDesigCode>555</ValidatingPartyDesigCode>  </ValidatingParty>  </ValidatingPartyList>  </DataLists>  <MixOrder>  <MixOrderID>00001-210317-MA1234</MixOrderID>  <Order>  <BookingRef>  <BookingID>04G53Z</BookingID>  <BookingRefTypeCode>PNR</BookingRefTypeCode>  </BookingRef>  <DepositTimeLimitDateTime>2021-05-31T18:45:00</DepositTimeLimitDateTime>  <OrderID>="00001-210317-OAA003</OrderID>  <OrderItem>  <FareDetail>  <FareComponent>  <FareBasisCode>LOPOW</FareBasisCode>  <FareRule>  <RuleCode>ZFOP</RuleCode>  </FareRule>  <PaxSegmentRefID>b4d84ee1-3edb-47ba-83b0-6af315008079</PaxSegmentRefID>  </FareComponent>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  </FareDetail>  <OrderItemID>2a7a5ea5-7306-494d-8964-72aa52aecc0f</OrderItemID>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  <Price>  <TaxSummary>  <Tax>  <Amount>0.0</Amount>  <QualifierCode>aircompany</QualifierCode>  <TaxCode>ZZ</TaxCode>  </Tax>  <Tax>  …  </Tax>  <TotalTaxAmount>0.0</TotalTaxAmount>  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">6948.00</TotalAmount>  </Price>  <Service>  <ValidatingPartyRefID>87f80055-3f90-4b51-a9b2-4eb2cb8aa44d</ValidatingPartyRefID>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  <ServiceAssociations>  <PaxJourneyRef>  <PaxJourneyRefID>b4d84ee1-3edb-47ba-83b0-6af315008079</PaxJourneyRefID>  </PaxJourneyRef>  </ServiceAssociations>  <ServiceID>f6e18aae-3dd8-421c-a9ef-f5fdd95c07a1</ServiceID>  </Service>  </OrderItem>  <OwnerCode>TCH</OwnerCode>  <StatusCode>CLOSED</StatusCode>  <TotalPrice>  <TaxSummary>  …  </TaxSummary>  <TotalAmount CurCode="RUB">6948.00</TotalAmount>  </TotalPrice>  </Order>  <TotalAmount CurCode="RUB">6948.00</TotalAmount>  </MixOrder>  <PaymentFunctions>  <PaymentProcessingSummary>  <Amount CurCode="RUB">6948.00</Amount>  <OrderAssociation>  <OrderRefID>00001-210317-OAA003</OrderRefID>  </OrderAssociation>  <PaymentID>9391729f-0417-4fb0-93ee-a9a697ecf9c5</PaymentID>  <PaymentMethod>  <Cash />  </PaymentMethod>  <TypeCode>CA</TypeCode>  </PaymentProcessingSummary>  </PaymentFunctions>  <TicketDocInfo>  <BookingRef>  <BookingID>04Г53Ж</BookingID>  <BookingRefTypeCode>PNR</BookingRefTypeCode>  </BookingRef>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  <Ticket>  <Coupon>  <CouponNumber>1.0</CouponNumber>  <CouponStatusCode>R</CouponStatusCode>  <ServiceRefID>f6e18aae-3dd8-421c-a9ef-f5fdd95c07a1</ServiceRefID>  <SoldAirlineInfo>  <PaxSegmentRefID>b4d84ee1-3edb-47ba-83b0-6af315008079</PaxSegmentRefID>  </SoldAirlineInfo>  </Coupon>  <ReportingTypeCode>TCH</ReportingTypeCode>  <TicketDocTypeCode>T</TicketDocTypeCode>  <TicketNumber>0376110006044</TicketNumber>  </Ticket>  </TicketDocInfo>  </Response> |
|  |

#### Изменение контактных данных пассажира в заказе

Метод Mixvel\_OrderChangeRQ позволяет изменять и удалять контактные данные пассажиров.

На текущий момент функция доступна только для поставщика TCH.

##### Структура запроса

Сообщение OrderChangeRQ должно содержать структуру ContactListInfo с данными, которые необходимо модифицировать, или пустую структуру ContactInfoList для удаления текущих контактных данных. Также в запрос включается полная информация по Pax, чья информация будет модифицироваться или удаляться.

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderChangeRQ / Request / ChangeOrder / UpdatePax | complex | Содержит ссылку на пассажира, данные которого будут удаляться или изменяться. |
| Mixvel\_OrderChangeRQ / Request / DataLists / ContactInfoList / ContactInfo | complex | Содержит информацию, которая будет добавляться в заказ вместо текущей, или пустую структуру, если данные будут удаляться. |
| Mixvel\_OrderChangeRQ / Request / DataLists / PaxList / Pax | complex | Содержит информацию пассажиров, информация которых будет изменяться. |
| Mixvel\_OrderChangeRQ / Request / MixOrder / MixOrderID | 01029-210728-MEE1001 | Уникальный идентификатор заказа MixVel. |

##### Структура ответа

Ответ системы на запрос возврата оплаченного заказа соответствует схеме Mixvel\_OrderViewRS.xsd и содержит следующие основные данные (*в таблице приведены основные параметры сообщения, полные параметры можно найти в XSD-схеме или в XML-примерах конкретного сообщения*):

| XPath параметра | Пример заполнения | Описание |
| --- | --- | --- |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderID | 01029-210728-MEE1001 | Уникальный идентификатор заказа/бронирования. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / StatusCode | OPENED | Текущий статус заказа (*OPENED*, *CLOSED*, *FROZEN*). |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / TotalPrice | complex | Общая стоимость заказа, включая тариф и сборы. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem / FareDetail | complex | Информация о тарифе текущего элемента заказа типа «Перевозка». |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem / Service | complex | Список услуг, входящих в текущий элемент заказа. Может включать в себя как услуги по перевозке, так и дополнительные ассоциированные услуги. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem / Service / PaxRefID | complex | Идентификатор пассажира, к которому относится данный элемент заказа. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / MixOrder / Order / OrderItem / Service / ServiceAssociations / ServiceDefinitionRef / ServiceDefinitionRefID | ServiceDefinition-1 | Ссылка на описание и характеристики дополнительной услуги, входящей в данный элемент заказа. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / BaggageAllowanceList | complex | Данные, описывающие условия перевозки багажа для каждой услуги «Перевозка», входящей в заказ. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / ContactInfoList | complex | Данные, описывающие контактную информацию пассажиров заказа. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / PaxList | complex | Данные, описывающие пассажиров заказа, их персональную информацию и данные документов. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / PaxSegmentList | complex | Данные, описывающие пассажиро-сегменты перевозки, включающие в себя пункт отправления и назначения, время отправки, продолжительность поездки и т. д. |
| Mixvel\_OrderViewRS / Response / DataLists / ServiceDefinitionList | complex | Информация об услугах, входящих в заказ, включающая их описание, коды RFIC и RFISC и т. д. |
| Mixvel\_OfferPriceRS / Response / DataLists / ValidatingPartyList / | complex | Данные валидирующего перевозчика / провайдера. |

##### Примеры сообщений 1

Запрос на изменение контактных данных:

|  |
| --- |
| <Request>  <ChangeOrder>  <UpdatePax>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  </UpdatePax>  </ChangeOrder>  <DataLists>  <ContactInfoList>  <ContactInfo>  <ContactInfoID>Contact-1</ContactInfoID>  <EmailAddress>  <ContactTypeText>personal</ContactTypeText>  <EmailAddressText>fedor@ivanov.ru</EmailAddressText>  </EmailAddress>  <Phone>  <ContactTypeText>personal</ContactTypeText>  <PhoneNumber>79105500352</PhoneNumber>  </Phone>  </ContactInfo>  </ContactInfoList>  <PaxList>  <Pax>  <AgeMeasure>30</AgeMeasure>  <ContactInfoRefID>Contact-1</ContactInfoRefID>  <IdentityDoc>  <ExpiryDate>2025-01-01</ExpiryDate>  <IdentityDocID>1231231232</IdentityDocID>  <IdentityDocTypeCode>PS</IdentityDocTypeCode>  <IssueDate>2020-04-12</IssueDate>  <IssuingCountryCode>RU</IssuingCountryCode>  <Surname>Ivanov</Surname>  </IdentityDoc>  <Individual>  <Birthdate>1991-02-19</Birthdate>  <GenderCode>M</GenderCode>  <GivenName>Fedor</GivenName>  <MiddleName>Nikolaevich</MiddleName>  <Surname>Ivanov</Surname>  </Individual>  <PaxID>Pax-1</PaxID>  <PTC>ADT</PTC>  </Pax>  </PaxList>  </DataLists>  <MixOrder>  <MixOrderID>00999-210728-MEE1011</MixOrderID>  </MixOrder>  </Request> |

В ответ в OrderViewRS возвращается актуальная информация по заказу с измененными контактными данными пассажира:

|  |
| --- |
| <Response>  <DataLists>  <ContactInfoList>  <ContactInfo>  <ContactInfoID>Contact-1</ContactInfoID>  <EmailAddress>  <ContactTypeText>personal</ContactTypeText>  <EmailAddressText>fedor@ivanov.ru</EmailAddressText>  </EmailAddress>  <Phone>  <ContactTypeText>personal</ContactTypeText>  <PhoneNumber>79105500352</PhoneNumber>  </Phone>  </ContactInfo>  </ContactInfoList>  <OriginDestList>  …  </OriginDestList>  <PaxJourneyList>  …  </PaxJourneyList>  <PaxList>  <Pax>  <AgeMeasure>30</AgeMeasure>  <ContactInfoRefID>Contact-1</ContactInfoRefID>  <IdentityDoc>  <ExpiryDate>2025-01-01</ExpiryDate>  <IdentityDocID>1231231232</IdentityDocID>  <IdentityDocTypeCode>PS</IdentityDocTypeCode>  <IssueDate>2020-04-12</IssueDate>  <IssuingCountryCode>RU</IssuingCountryCode>  <Surname>Ivanov</Surname>  </IdentityDoc>  <Individual>  <Birthdate>1991-02-19</Birthdate>  <GenderCode>M</GenderCode>  <GivenName>Fedor</GivenName>  <MiddleName>Nikolaevich</MiddleName>  <Surname>Ivanov</Surname>  </Individual>  <PaxID>Pax-1</PaxID>  <PTC>ADT</PTC>  </Pax>  </PaxList>  <PaxSegmentList>  …  </PaxSegmentList>  …  <ValidatingPartyList>  <ValidatingParty>  <ValidatingPartyID>cd9658fd-6ef5-4c1c-b97b-2ece39698c27</ValidatingPartyID>  <ValidatingPartyCode>SU</ValidatingPartyCode>  <ValidatingPartyName>Аэрофлот</ValidatingPartyName>  <ValidatingPartyDesigCode>555</ValidatingPartyDesigCode>  </ValidatingParty>  </ValidatingPartyList>  </DataLists>  <MixOrder>  …  </MixOrder>  <PaymentFunctions>  …  </PaymentFunctions>  </Response> |

##### Примеры сообщений 2

Запрос на удаление контактных данных:

|  |
| --- |
| <Request>  <ChangeOrder>  <UpdatePax>  <PaxRefID>1</PaxRefID>  </UpdatePax>  </ChangeOrder>  <DataLists>  <ContactInfoList>  <ContactInfo>  <ContactInfoID>Contact-1</ContactInfoID>  </ContactInfo>  </ContactInfoList>  <PaxList>  <Pax>  <AgeMeasure>30</AgeMeasure>  <ContactInfoRefID>Contact-1</ContactInfoRefID>  <IdentityDoc>  <ExpiryDate>2025-01-01</ExpiryDate>  <IdentityDocID>1231231232</IdentityDocID>  <IdentityDocTypeCode>PS</IdentityDocTypeCode>  <IssueDate>2020-04-12</IssueDate>  <IssuingCountryCode>RU</IssuingCountryCode>  <Surname>Ivanov</Surname>  </IdentityDoc>  <Individual>  <Birthdate>1991-02-19</Birthdate>  <GenderCode>M</GenderCode>  <GivenName>Fedor</GivenName>  <MiddleName>Nikolaevich</MiddleName>  <Surname>Ivanov</Surname>  </Individual>  <PaxID>Pax-1</PaxID>  <PTC>ADT</PTC>  </Pax>  </PaxList>  </DataLists>  <MixOrder>  <MixOrderID>00999-210728-MEE1011</MixOrderID>  </MixOrder>  </Request> |

В ответ в OrderViewRS возвращается актуальная информация по заказу с удаленными контактными данными пассажира:

|  |
| --- |
| <Response>  <DataLists>  <ContactInfoList>  <ContactInfo>  <ContactInfoID>Contact-1</ContactInfoID>  </ContactInfo>  </ContactInfoList>  <OriginDestList>  …  </OriginDestList>  <PaxJourneyList>  …  </PaxJourneyList>  <PaxList>  …  </PaxList>  <PaxSegmentList>  …  </PaxSegmentList>  …  <ValidatingPartyList>  <ValidatingParty>  <ValidatingPartyID>cd9658fd-6ef5-4c1c-b97b-2ece39698c27</ValidatingPartyID>  <ValidatingPartyCode>9Я</ValidatingPartyCode>  <ValidatingPartyName>Mavins</ValidatingPartyName>  <ValidatingPartyDesigCode>33K</ValidatingPartyDesigCode>  </ValidatingParty>  </ValidatingPartyList>  </DataLists>  <MixOrder>  …  </MixOrder>  <PaymentFunctions>  …  </PaymentFunctions>  </Response> |

### Служебные операции

#### Получение данных справочников MixVel

##### Общие положения

Для взаимодействия с сервисами MixVel агент использует пространство имен кодификаторов и справочников MixVel.

Для поддержания корректного взаимодействия с MixVel агент загружает к себе и с некоторой периодичностью, определяемой регламентом взаимодействия с веб-сервисами MixVel, актуализирует.

Для доставки агенту справочников не выделяется отдельного внешнего API – в общее API добавляются соответствующие методы.

Описание методов приведено в схеме Mixvel\_Dictionaries\_1\_00.xsd (входит в комплект документов).

Запросы передаются из внешнего API в Подсистему управления справочниками MixVel.

При вызове методов получения справочников требуется авторизация.

##### Перечень справочников, доступных агенту

Агенту доступны следующие справочники:

1. Справочник перевозчиков (/api/get/Dictionary/carriers).
2. Справочник городов (/api/get/Dictionary/cities).
3. Справочник стран (/api/get/Dictionary/countries).
4. Справочник форм оплаты (/api/get/Dictionary/formsofpayment).
5. Справочник платежных систем (/api/get/Dictionary/paymentsystems).
6. Справочник станций (/api/get/Dictionary/stations).
7. Справочник бланков ТКП (/api/get/Dictionary/tchblanks).

##### Методы получения данных справочников

Все методы GetDictionary\* позволяют получить:

* полные данные справочника, актуальные на момент совершения запроса;
* объекты справочника, измененные начиная с определенной даты в состоянии на момент совершения запроса.

Тип запроса определяется необязательным атрибутом FromDate.

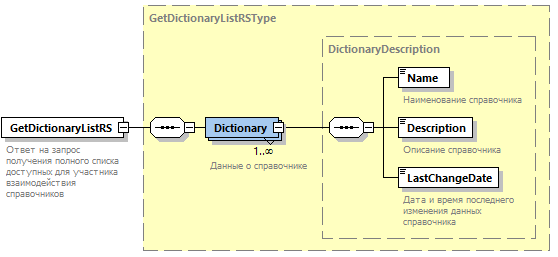
Изображение выглядит как текст

Описание создано автоматически

**Рисунок 29**

Его отсутствие означает запрос полных данных справочника.

Помимо выгрузки данных конкретного справочника, агенту доступен метод получения списка справочников с датой последнего изменения данных – **GetDictionaryList**.



**Рисунок 30**

## Коды ошибок веб-сервиса MixVel

### Общие положения

Под ошибками понимаются:

* **ошибки (error)**, означающие неуспешное выполнение той или иной операции; ошибки носят глобальный контекст;
* **предупреждения (warning)**, означающие либо частичное выполнение операции, либо сообщение о невозможности выполнения операции согласно установленным бизнес-процессам, что ошибкой не является.

MixVel API предусматривает 3 уровня для передачи ошибок:

**1-й уровень: Envelope/Body/Error/**

Сюда относятся ошибки, связанные с:

1. Нарушением формата запроса (не соответствует XSD-схеме).
2. Авторизацией (запрос не авторизован).

**2-й уровень: Mixvel\_[AirShopping]RS/Error**

Здесь появляются ошибки, когда запрос полностью не обработан.

Сюда относятся ошибки, связанные с логической проверкой запроса и результатами обработки запроса, такие как:

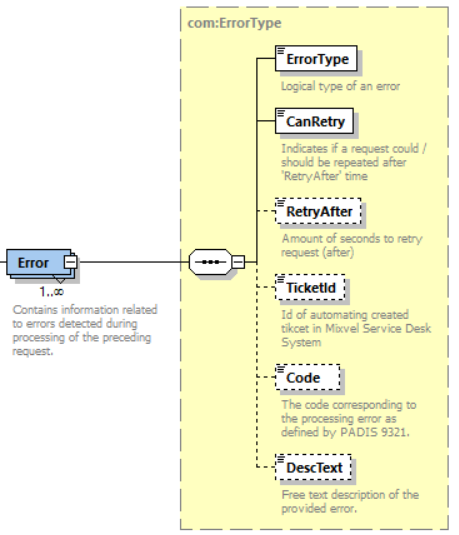
* неверные даты вылета;
* отрицательное количество пассажиров;
* несуществующие станции;
* отсутствующий контент;
* и прочее.

**3-й уровень (Warning): Mixvel\_[AirShopping]RS/Response/Warning**

Запрос обработан, результат передан, но с рядом ограничений.

### Структуры для передачи ошибок

В MixVel API реализована следующая структура:



**Рисунок 31**

На рисунке:

* **ErrorType** – логический тип ошибки. Принимает значения:
  + «*BadRequest*» – ошибка в запросе.
  + «*InternalServerError*» – ошибка на стороне MixVel API.
  + «*ProviderError*» – ошибка на стороне провайдера.
* **CanRetry** – можно ли осуществить повтор отправки сообщения. Принимает значения «true» / «false».
* **RetryAfter** – если CanRetry = true, указывается рекомендованное количество секунд, по прошествии которых необходимо повторить отправку запроса.
* **TicketId** – в случае если MixVel порождает ticket в системе учета инцидентов, здесь будет передан его идентификатор.
* **Code** – код ошибки. Коды ошибок приведены ниже по тексту настоящего руководства.
* **DescText** – текстовое описание ошибки.

### Перечень кодов ошибок

| **Level** | **ErrorCode** | **ErrorDesc** | **ErrorType** | **CanRetry** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. Авторизация** | | | | |
| Envelope | MIX-101001 | Неверные логин или пароль. | BadRequest | false |
| Envelope | MIX-101002 | Учетная запись заблокирована. | BadRequest | false |
| **II. Общие ошибки всех запросов** | | | | |
| Envelope | MIX-100001 | Структура запроса не соответствует XSD. | BadRequest | false |
| Envelope | MIX-100002 | Запрос не авторизован. | BadRequest | false |
| Response | MIX-100003 | Значение %Value% (%XPath%) отсутствует в справочниках MixVel. Актуализируйте справочники MixVel. | BadRequest | false |
| Response | MIX-200001 | Сервис временно недоступен. | InternalServerError | true,  60 sec |
| Envelope | MIX-200002 | Внутренняя ошибка сервиса. Обратитесь в службу технической поддержки. | InternalServerError | false |
| **III. Поиск (AirShopping)** | | | | |
| Response | MIX-103001 | Дата вылета указана некорректно. | BadRequest | false |
| Response | MIX-103002 | Дата прилета указана некорректно. | BadRequest | false |
| Response | MIX-103003 | Дата рождения %PaxId% указана некорректно. | BadRequest | false |
| Response | MIX-103004 | Дата выдачи документа %PaxId% указана некорректно. | BadRequest | false |
| Response | MIX-103005 | Дата истечения документа %PaxId% меньше запрошенной даты вылета. | BadRequest | false |
| Response | MIX-203999 | Внутренняя ошибка сервиса. Обратитесь в службу технической поддержки. | InternalServerError | false |
| Warning | MIX-203006 | По вашему запросу ничего не найдено. Измените параметры запроса. | Warning | false |
| **IV. Поиск (ServiceList)** | | | | |
| Response | MIX-103006 | Offer (ID = %OfferId%) не найден или срок его действия истек. | BadRequest | false |
| Response | MIX-103007 | Order (ID = %OrderId%) не найден или срок его действия истек. | BadRequest | false |
| Response | MIX-203999 | Внутренняя ошибка сервиса. Обратитесь в службу технической поддержки. | InternalServerError | false |
| Warning | MIX-203005 | По вашему запросу ничего не найдено. Измените параметры запроса. | Warning | false |
| **V. Создание заказа (OrderCreate)** | | | | |
| Response | MIX-104006 | Offer (ID = %OfferId%) не найден или срок его действия истек. | BadRequest | false |
| Response | MIX-104007 | Для Offer (ID = %OfferId%) указаны не все обязательные OfferItem. | BadRequest | false |
| Response | MIX-104008 | Данные указанных пассажиров не соответствуют Offer (ID = %OfferId%). | BadRequest | false |
| Response | MIX-104009 | Не заполнены данные пассажира %PaxId%. | BadRequest | false |
| Response | MIX-204101 | Операция бронирования завершилась неуспешно. Повторите запрос AirShopping. | InternalServerError | false |
| **VI. Отмена неоплаченного заказа** | | | | |
| Response | MIX-106006 | Order (ID = %OrderId%) не найден. | BadRequest | false |
| Warning | MIX-206009 | Order (ID = %OrderId%) не отменен. Повторите запрос. | Warning | true,  60 sec |
| **VII. Оплата заказа** | | | | |
| Response | MIX-107006 | Order (ID = %OrderId%) не найден. | BadRequest | false |
| Response | MIX-107007 | Order (ID = %OrderId%) уже оплачен. | BadRequest | false |
| Response | MIX-107001 | Тип оплаты %PaymentMethod% не поддерживается. | BadRequest | false |
| Response | MIX-107002 | Сумма к оплате не соответствует полной сумме Order (ID = %OrderId%). | BadRequest | false |
| Response | MIX-207001 | Нет прав на выписку Order (ID = %OrderId%). | InternalServerError | false |
| Response | MIX-207002 | Выписка не прошла. Повторите операцию. | InternalServerError | true,  120 sec |
| Response | MIX-207003 | Выписка не прошла из-за внутренней ошибки сервиса. Обратитесь в службу поддержки. | InternalServerError | false |
| Response | MIX-207005 | Ошибка ЦЭБ: %Код ошибки ЦЭБ% - %Текст ошибки ЦЭБ%. | InternalServerError | false |
| Warning | MIX-207004 | Сумма заказа изменилась. Необходимо выполнить актуализацию заказа путем вызова метода OrderReshop. | Warning | false |
| **VIII. Аннулирование оплаты** | | | | |
| Response | MIX-108006 | Order (ID = %OrderId%) не найден. | BadRequest | false |
| Warning | MIX-208003 | Order (ID = %OrderId%) не аннулирован – необходимо провести процедуру возврата билетов. | Warning | false |
| **IX. Возврат оплаченного заказа** | | | | |
| Response | MIX-109006 | Order (ID = %OrderId%) не найден. | BadRequest | false |
| Response | MIX-109007 | Order (ID = %OrderId%) не находится на статусе "Оформлен". Операция недопустима. | BadRequest | false |
| Response | MIX-109006 | Order (ID = %OrderId%) не найден. | BadRequest | false |
| Response | MIX-109008 | Offer (ID = %OfferId%) не найден или срок его действия истек. | BadRequest | false |
| Response | MIX-109009 | Offer (ID = %OfferId%) на возврат не соответствует заказу (ID = %OrderId%). | BadRequest | false |
| Response | MIX-209003 | Операция возврата Order (ID = %OrderId%) завершилась неуспешно. Обратитесь в службу поддержки. | InternalServerError | false |

## Регламент управления изменениями MixVel API

1. Команда MixVel оставляет за собой право расширения перечня запросов протокола XML-версии без предварительного уведомления Агентства. По факту внедрения изменений команда MixVel производит обновление пользовательской документации и уведомление Агентства.
2. Агентство, использующее MixVel, может направлять предложения по модификации и расширению функциональности MixVel API по электронному адресу: [api@mixvel.com](mailto:api@mixvel.com).
3. Агентство вправе направлять команде MixVel предложения по изменению процедур действующего Регламента управления изменениями MixVel API по электронному адресу: [api@mixvel.com](mailto:api@mixvel.com).
4. Команда MixVel оставляет за собой право модифицировать запросы протокола XML-версии без предварительного уведомления Агентства, но только в части добавления новых параметров запросов. По факту внедрения изменений команда MixVel производит обновление пользовательской документации и уведомление Агентства.
5. Модификация запросов протокола XML-версии в части изменения или удаления параметров запросов может производиться MixVel не позднее чем за 2 суток (при соблюдении условия обратной совместимости) после предварительного уведомления Агентства.
6. Команда MixVel оставляет за собой право внедрения новых версий MixVel API, но с обязательным обеспечением работоспособности ранее внедренных (действующих) версий в течение минимум 6 месяцев. По факту внедрения новых версий команда MixVel производит обновление пользовательской документации и уведомление Агентства.
7. Команда MixVel оставляет за собой право вывода из эксплуатации ранее внедренных (действующих) версий MixVel API не ранее, чем через 1 (один) месяц после предварительного уведомления Агентства.
8. Уведомление Агентства об изменениях MixVel API производится командой MixVel путем отправки электронного письма по адресам Агентства, указанным в Договоре на использование MixVel.

## Тарифицируемые запросы MixVel

### Полный перечень запросов MixVel API

На платформе MixVel в действующей версии программного комплекса используются следующие запросы:

| **№ п/п** | **Запрос / ответ** | **Назначение** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Mixvel\_Auth | Авторизация в MixVel API. |
| 2. | Mixvel\_AirlineProfileRQ /  Mixvel\_AirlineProfileRS | Запрос маршрутов, выполняемых перевозчиком. |
| 3. | Mixvel\_AirShoppingRQ /  Mixvel\_AirShoppingRS | Поиск коммерческих предложений. |
| 4. | Mixvel\_ServiceListRQ /  Mixvel\_ServiceListRS | Запрос коммерческих предложений на доступные дополнительные услуги (кроме выбора мест). |
| 5. | Mixvel\_ServiceListRQ /  Mixvel\_ServiceListRS | Запрос коммерческих предложений выбора мест на рейсе. |
| 6. | Mixvel\_OfferPriceRQ /  Mixvel\_OfferPriceRS | Запрос уточнения стоимости коммерческого предложения / получение альтернативных предложений. |
| 7. | Mixvel\_OrderRulesRQ /  Mixvel\_OrderRulesRS | Запрос условий применения тарифа. |
| 8. | Mixvel\_OrderCreateRQ /  Mixvel\_OrderViewRS | Создание заказа. |
| 9. | Mixvel\_OrderCancelRQ /  Mixvel\_OrderCancelRS | Запрос на отмену заказа и аннулирование электронных документов. |
| 10. | Mixvel\_OrderChangeRQ /  Mixvel\_OrderViewRS | Запрос на внесение изменений в Заказ: изменение информации в Заказе, добавление / удаление услуг в / из Заказа, первичная оплата Заказа, вторичная операция с Заказом, включая оплату штрафов и неустоек. |
| 11. | Mixvel\_OrderReshopRQ /  Mixvel\_OrderReshopRS | Получение предложений на проведение вторичной операции. |
| 12. | Mixvel\_OrderRetrieveRQ /  Mixvel\_OrderViewRS | Отображение действующего состояния MixOrder. |
| 13. | Mixvel\_OrderImportRQ /  Mixvel\_OrderImportRS | Импортирование существующего Заказа / создание копии Заказа в MixVel. |

### Действия кассира в Кабинете кассира MixVel и соответствующие им запросы MixVel API

При совершении операций сотрудником Агентства в Кабинете кассира MixVel используются методы MixVel API, которые подлежат стандартной тарификации в соответствии с Договором MixVel.

Перечень запросов MixVel API:

| **№ п/п** | **Действие в Кабинете кассира** | **Запрос MixVel API** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Авторизация в Кабинете кассира. | Mixvel\_Auth |
| 2. | Первичный поиск предложений авиационных перевозок. | Mixvel\_AirShoppingRQ |
| 3. | Отображение доступных дополнительных услуг на рейсе (кроме выбора места).  Используется каждый отдельный запрос на коммерческое предложение (Offer), полученное в Mixvel\_AirShoppingRS / Mixvel\_OfferPriceRS, или Заказ (Order). | Mixvel\_ServiceListRQ |
| 4. | Получение предложений по местам, доступным на рейсе.  Используется каждый отдельный запрос на коммерческое предложение (Offer), полученное в Mixvel\_AirShoppingRS / Mixvel\_OfferPriceRS, или Заказ (Order). | Mixvel\_SeatAvailabilityRQ |
| 5. | Уточнение стоимости предложения, получение альтернативных предложений по аналогичным критериям поиска.  Используется каждый отдельный запрос на коммерческое предложение (Offer), полученное в Mixvel\_AirShoppingRS. | Mixvel\_OfferPriceRQ |
| 6. | Получение условий применения тарифа.  Используется на каждое отдельное коммерческое предложение (Offer), полученное в Mixvel\_AirShoppingRS / Mixvel\_OfferPriceRS, или Заказ (Order). | Mixvel\_OrderRulesRQ |
| 7. | Создание бронирования: добавление пассажиров в Заказ, бронирование мест на рейсе, добавление дополнительных услуг, добавление ремарок. | Mixvel\_OrderCreateRQ |
| 8. | Аннулирование бронирования, аннулирование электронных документов (вкл. аннулирование мест на рейсе и дополнительных услуг).  Используется отдельно на каждый MixOrder. | Mixvel\_OrderCancelRQ |
| 9. | Внесение изменений в Заказ: изменение информации в Заказе, добавление / удаление услуг в / из Заказа, первичная оплата Заказа, вторичная операция с Заказом, включая оплату штрафов и неустоек.  Используется отдельно на каждый Заказ (MixOrder). | Mixvel\_OrderChangeRQ |
| 10. | Получение предложений на проведение вторичной операции.  Используется отдельно на каждый MixOrder. | Mixvel\_OrderReshopRQ |
| 11. | Отображение действующего состояния MixOrder.  Используется отдельно на каждый MixOrder. | Mixvel\_OrderRetrieveRQ |
| 12. | Импортирование существующего Заказа / создание копии Заказа в MixVel.  Используется отдельно на каждый создаваемый Заказ. | Mixvel\_OrderImportRQ |

Метод **Mixvel\_AirlineProfileRQ** на текущий момент не предоставляется в Кабинете кассира MixVel и не подлежит тарификации при использовании Кабинета кассира MixVel.