

Спецификация на протокол AVS5RS продажи билетов для автотранспорта

Версия документа: 2.0

Дата изменения: 06.09.2017

Введение

Данный документ содержит спецификацию протокола AVS5RS, предназначенного для организации удаленной продажи билетов на автотранспорте. Спецификация предназначена для унификации процесса обмена данными между перевозчиками, автовокзалами и агентами по продаже билетов.

Описание протокола

Общие сведения

Обмен данными в протоколе AVS5RS производится через протокол HTTP. Передача и прием данных производится в формате XML, с использованием кодировки UTF-8.

Все запросы отправляются методом POST. Каждый метод протокола реализуется через отдельный URL, который строится относительно базового адреса сервиса, далее обозначаемого как [BASE_URL].

Доступ к веб-сервису, реализующему протокол AVS5RS, должен быть закрыт с применением Basic-аутентификации. Допускается использование протокола HTTPS, контроля доступа по IP, передача данных через VPN-соединение.

Общие форматы данных:

Формат даты: уууу-мм-дд, формат даты и времени: уууу-мм-дд'Т'нн:мм:ss. Пример: 2016-09-07T13:10:00 (символ Т латинский, обязательный) (секунды обязательны).
Время указано в часовом поясе сервера который предоставляет контент.
Числа с плавающей точкой в качестве разделителя используют точку. Дробная часть не обязательна и не более 2 знаков.

Все идентификаторы сущностей (id) это строки, произвольного формата, длиной до 36 символов. Разрешенные символы: цифры, латинские буквы в любом регистре, и

символы `--{}[]$` Могут быть как искусственными (sequence) так и реальными значениями (номер билета, номер места и.т.д.)

Форматы данных XML

Ответы с сервера должны поступать по протоколу HTTP с кодом 200 и HTTP-заголовком "Content-Type", имеющим значение "application/xml; charset=UTF-8".

Тело XML-ответа должно начинаться с объявления `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`. Регистр названий тегов и атрибутов должен совпадать с регистром из примеров.

XML-ответ в обязательном порядке имеет корневой тег, название которого должно соответствовать формату "`<НазваниеМетодаResponse>`" (например `EchoResponse`, `SearchTripsResponse`) Если ответ корректный, то данные ответа содержатся во вложенном теге `<Body>`. Если ответ не корректный, информация об ошибке должна находиться во вложенном теге `<Error>`, который состоит из кода ошибки в теге `<code>` и описания ошибки в теге `<message>`. Код ошибок в приложении. Описание - это произвольные текст на русском языке, поясняющий причину ошибки. Некоторые методы допускают пустой ответ. Пустой ответ содержит только корневой тег.

Пустой ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdateTicketResponse>
</UpdateTicketResponse>
```

Пример ответа в случае успешной обработки запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EchoResponse>
  <Body>
    <message>Test</message>
  </Body>
</EchoResponse>
```

Пример ответа в случае обработки запроса с ошибкой:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<BookResponse>
  <Error>
    <code>ERROR</code>
    <message>Место 5 занято</message>
  </Error>
</BookResponse>
```

Методы протокола

echo

Используется для проверки доступности сервиса.

Метод принимает в параметре произвольную строку и возвращает её в теле ответа.

URL: [BASE_URL]/sales/echo

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EchoRequest>
  <!-- Сообщение которое будет возвращено в ответ. Обязательно. -->
  <message>Test</message>
</EchoRequest>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<EchoResponse>
  <Body>
    <!-- Сообщение переданное в запросе -->
    <message>Test</message>
  </Body>
</EchoResponse>
```

getDispatchStations

Метод получения станций отправления. Продажа происходит от станции отправления до станции назначения, поэтому метод должен вернуть хотя бы один элемент. Обычно станциями отправления являются автовокзалы или автоматизированные остановочные пункты с функцией продажи билетов.

URL: [BASE_URL]/sales/getDispatchStations

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetDispatchStationsRequest>
</GetDispatchStationsRequest>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetDispatchStationsResponse>
  <Body>
    <!-- Станция -->
    <Station>
      <!-- Идентификатор станции. Обязателен. -->
      <id>983</id>
      <!-- Наименование станции. Обязателен. Используется для отображения в
интерфейсе пользователя -->
      <name>ВДНХ АС</name>
      <!-- Название региона станции. Не обязателен. Используется для отображения
в интерфейсе пользователя -->
      <region>Москва</region>
      <!-- ОКАТО станции. Не обязателен. Используется для поиска одинаковых
станций и отображения в интерфейсе пользователя -->
      <okato>45000000000</okato>
```

```

    </Station>
    <Station>
      <id>853</id>
      <name>Варшавская АС</name>
      <region>Москва</region>
      <okato>4500000000</okato>
    </Station>
    <Station>
      <id>6</id>
      <name>Красногвардейская АС</name>
      <region>Москва</region>
      <okato>4500000000</okato>
    </Station>
  </Body>
</GetDispatchStationsResponse>

```

getArrivalStations

Метод получения станций назначения от станции отправления. В параметре принимает идентификатор станции отправления. Станциями назначения могут быть любые остановочные пункты до которых есть хотя бы один рейс. Если станций назначения нет, метод должен вернуть пустой список. В случае отсутствия станций назначения для указанной станции отправления возвращать пустой ответ.

URL: [BASE_URL]/sales/getArrivalStations

Запрос:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetArrivalStationsRequest>
  <!-- Идентификатор станции отправления. Обязательно. -->
  <dispatchStationId>983</dispatchStationId>
</GetArrivalStationsRequest>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetArrivalStationsResponse>
  <Body>
    <Station>
      <id>1069</id>
      <name>Рыбинск</name>
      <region>Ярославская область</region>
      <okato>7841500000</okato>
    </Station>
    <Station>
      <id>1018</id>
      <name>Сергиев Посад</name>
      <region>Московская область</region>
      <okato>4621550100</okato>
    </Station>
    <Station>
      <id>1084</id>
      <name>Углич</name>
      <region>Ярославская область</region>
      <okato>7842000000</okato>
    </Station>
    <Station>

```

```
        <id>1078</id>
        <name>Утена</name>
        <region>Литва</region>
    </Station>
</Body>
</GetArrivalStationsResponse>
```

searchTrips

Метод возвращает список рейсов от станции отправления до станции назначения на заданную дату. В параметрах передается идентификатор станции отправления, идентификатор станции назначения и дата. В случае отсутствия рейсов для указанных параметров возвращать пустой ответ. Рейсы должны быть отсортированы по дате отправления.

URL: [BASE_URL]/sales/searchTrips

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SearchTripsRequest>
  <!-- Идентификатор станции отправления. Обязательно. -->
  <dispatchStationId>983</dispatchStationId>
  <!-- Идентификатор станции назначения. Обязательно. -->
  <arrivalStationId>678</arrivalStationId>
  <!-- Дата на которую выполняется поиск рейса. Обязательно. -->
  <date>2016-07-12</date>
</SearchTripsRequest>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SearchTripsResponse>
  <Body>
    <!-- Рейс -->
    <Trip>
      <!-- Идентификатор рейса. Обязательно. -->
      <id>570104</id>
      <!-- Номер маршрута. Не обязателен. -->
      <num>000</num>
      <!-- Идентификатор маршрута. Не обязательно -->
      <routeId>d1e39ba7-b9d6-48f6-a4ba-03674a381c90</routeId>
      <!-- Название маршрута. Обязателен. -->
      <name>ВДНХ АС - Пенза</name>
      <!-- Дата и время отправления. Обязателен. -->
      <dispatchDate>2016-07-13T19:30:00</dispatchDate>
      <!-- Дата и время прибытия. Обязателен. -->
      <arrivalDate>2016-07-14T05:30:00</arrivalDate>
      <!-- ID станции отправления. Обязателен. -->
      <dispatchStationId>983</dispatchStationId>
      <!-- Станция отправления рейса. Обязателен. -->
      <dispatchStationName>ВДНХ АС</dispatchStationName>
      <!-- ID станции назначения. Обязателен. -->
      <arrivalStationId>744</arrivalStationId>
      <!-- Станция назначения рейса. Обязателен. -->
      <arrivalStationName>Пенза</arrivalStationName>
      <!-- Цена полного проездного билета (включая сборы). Обязателен. -->
      <price>1391</price>
```

```

<!-- Название перевозчика. Не Обязателен. -->
<carrierName>ИП Ерашова Валентина Анатольевна</carrierName>
<!-- ИИН перевозчика. Обязателен. -->
<carrierInn>ИНН 582700056092</carrierInn>
<!-- Описание автобуса. Обязателен. -->
<busInfo>49 Мест Категория ТС &quot;М3&quot; </busInfo>
<!--
тип рейса. Обязателен. см. Ф3-220

INTERNATIONAL          - Международный.
INTERREGIONAL         - Межрегиональный.
ADJACENT_INTERREGIONAL - Смежный межрегиональный.
INTERMUNICIPAL        - Межмуниципальный.
MUNICIPAL             - Муниципальный.
-->
<type>INTERREGIONAL</type>
<!--
Статус рейса. Обязателен.
ON_SALE - В продаже. Можно продавать билеты на этот рейс,
SUSPENDED - Приостановка продажи. Продажа запрещена.
CANCELED - Рейс отменен. Продажа запрещена.
DISPATCHED - Рейс отправлен. Продажа запрещена.
UNKNOWN - Неопределенный статус. Рейс не доступен для продажи.
-->
<status>ON_SALE</status>
<!--
Класс рейса. Не обязателен. По умолчанию - регулярный
REGULAR - Регулярный рейс
CUSTOM - Заказной рейс
-->
<class>REGULAR</class>
<!-- Количество мест в автобусе. Обязателен. -->
<seatCount>49</seatCount>
<!-- Кол-во мест, доступных для продажи. Обязателен.-->
<freeSeatCount>49</freeSeatCount>
<!-- Ключ маршрута. Не обязателен. Используется при транзитных продажах -
->

<RouteKey>
  <!-- Uid станции формирования -->
  <dispatchStationUid>d13945a8-7017-46ab-b1e6-
ede1e89317ad</dispatchStationUid>
  <!-- Uid конечной станции -->
  <arrivalStationUid>279e7c39-2570-44e0-83e6-
d1f473d50e0f</arrivalStationUid>
  <!-- время выход с точки формирования -->
  <dispatchTime>10:00:00</dispatchTime>
</RouteKey>
</Trip>
<Trip>
  <id>570105</id>
  <num>000</num>
  <routeId>904ede1a-95af-4db3-928f-e9a2c6302278</routeId>
  <name>ВДНХ АС - Пенза</name>
  <dispatchDate>2016-07-13T21:30:00</dispatchDate>
  <arrivalDate>2016-07-14T07:30:00</arrivalDate>
  <dispatchStationId>983</dispatchStationId>
  <dispatchStationName>ВДНХ АС</dispatchStationName>
  <arrivalStationId>744</arrivalStationId>
  <arrivalStationName>Пенза</arrivalStationName>
  <price>1391</price>
  <carrierName>ИП Ерашова Валентина Анатольевна</carrierName>
  <carrierInn>ИНН 582700056092</carrierInn>

```

```
        <busInfo>49 Мест Категория ТС &quot;М3&quot; </busInfo>
        <type>INTERREGIONAL</type>
        <status>ON_SALE</status>
        <seatCount>49</seatCount>
        <freeSeatCount>49</freeSeatCount>
    </Trip>
</Body>
</SearchTripsResponse>
```

getFreeSeats

Получение списка свободных мест для рейса. В параметре принимает идентификатор рейса, идентификатор станции отправления и идентификатор станции назначения.

URL: [BASE_URL]/sales/getFreeSeats

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetFreeSeatsRequest>
  <!-- Идентификатор рейса. Обязательный. -->
  <tripId>570101</tripId>
  <!-- Идентификатор станции отправления. Обязательный. -->
  <dispatchStationId>983</dispatchStationId>
  <!-- Идентификатор станции назначения. Обязательный. -->
  <arrivalStationId>1080</arrivalStationId>
</GetFreeSeatsRequest>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetFreeSeatsResponse>
  <Body>
    <!-- Место-->
    <Seat>
      <!-- Идентификатор места. Обязателен. Может совпадать с номером.-->
      <id>17926</id>
      <!-- Номер места. Обязателен. Отображается в интерфейсе пользователя. -->
      <num>1</num>
    </Seat>
    <Seat>
      <id>17927</id>
      <num>2</num>
    </Seat>
    <Seat>
      <id>17928</id>
      <num>3</num>
    </Seat>
  </Body>
</GetFreeSeatsResponse>
```

getTicketTypes

Получение списка типов билетов, доступных для продажи. В параметре принимает идентификатор рейса, идентификатор станции отправления и идентификатор станции назначения.

URL: [BASE_URL]/sales/getTicketTypes

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetTicketTypesRequest>
  <!-- Идентификатор рейса. Обязательный. -->
  <tripId>570101</tripId>
  <!-- Идентификатор станции отправления. Обязательный. -->
  <dispatchStationId>983</dispatchStationId>
  <!-- Идентификатор станции назначения. Обязательный. -->
  <arrivalStationId>1080</arrivalStationId>
</GetTicketTypesRequest>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetTicketTypesResponse>
  <Body>
    <TicketType>
      <!-- Идентификатор типа билета. Обязателен. Может совпадать с названием. -->
      <id>1#1#0</id>
      <!-- Название типа билета. Обязателен. -->
      <name>Полный</name>
      <!-- Цена для заданного типа билета (со сборами). Обязателен. -->
      <price>1391</price>
      <!--
      Класс билета. Обязателен.
      PASSENGER Пассажирский билет, с выделением места
      BAGGAGE Багажный билет, без выделения места
      WITHOUT_SEAT Пассажирский билет, без выделением места
      -->
      <ticketClass>PASSENGER</ticketClass>
    </TicketType>
    <TicketType>
      <id>38#6#0</id>
      <name>Детский</name>
      <price>696</price>
      <ticketClass>PASSENGER</ticketClass>
    </TicketType>
    <TicketType>
      <id>0#0#0</id>
      <name>Багажный</name>
      <price>40</price>
      <ticketClass>BAGGAGE</ticketClass>
    </TicketType>
  </Body>
</GetTicketTypesResponse>
```

getDocumentTypes

Получение списка типов документов, допустимых для удостоверения личности при оформлении билетов через интернет. Система должна предоставить хотя бы один

тип документа. Допустимые идентификаторы и названия документов перечислены в таблице 1 Приказа Минтранса РФ от 19 июля 2012 г. N 243 "Об утверждении Порядка формирования и ведения автоматизированных централизованных баз персональных данных о пассажирах и персонале (экипаже) транспортных средств, а также предоставления содержащихся в них данных".

Текст документа в системе ГАРАНТ: <http://base.garant.ru/70229008/>

URL: [BASE_URL]/sales/getDocumentTypes

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetDocumentTypesRequest>
  <!-- Идентификатор рейса. Обязательный. -->
  <tripId>570101</tripId>
  <!-- Идентификатор станции отправления. Обязательный. -->
  <dispatchStationId>983</dispatchStationId>
  <!-- Идентификатор станции назначения. Обязательный. -->
  <arrivalStationId>1080</arrivalStationId>
</GetDocumentTypesRequest>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetDocumentTypesResponse>
<Body>
  <DocumentType>
    <!-- ID типа документа. Обязателен. -->
    <id>0</id>
    <!-- Название типа документа. Обязателен. -->
    <name>Паспорт РФ</name>
  </DocumentType>
  <DocumentType>
    <id>3</id>
    <name>Паспорт иностранного гражданина</name>
  </DocumentType>
  <DocumentType>
    <id>4</id>
    <name>Свидетельство о рождении</name>
  </DocumentType>
</Body>
</GetDocumentTypesResponse>
```

Таблица 1. Коды документов, удостоверяющих личность, при передаче в АЦБПДП

| Код | Наименование документа |
|-----|------------------------|
|-----|------------------------|

- 0 Паспорт гражданина Российской Федерации
 - 1 Паспорт моряка
 - 2 Общегражданский заграничный паспорт гражданина Российской Федерации
 - 3 Паспорт иностранного гражданина
 - 4 Свидетельство о рождении
 - 5 Удостоверение личности военнослужащего
 - 6 Удостоверение личности лица без гражданства
 - 7 Временное удостоверение личности, выдаваемое органами внутренних дел
 - 8 Военный билет военнослужащего срочной службы
 - 9 Вид на жительство иностранного гражданина или лица без гражданства
 - 10 Справка об освобождении из мест лишения свободы
 - 11 Паспорт гражданина СССР
 - 12 Паспорт дипломатический
 - 13 Паспорт служебный (кроме паспорта моряка и дипломатического)
 - 14 Свидетельство о возвращении из стран СНГ
 - 15 Справка об утере паспорта
-

getTripStops

Метод возвращает список остановочных пунктов для рейса. В параметре принимает идентификатор рейса. Информация имеет справочный характер.

URL: [BASE_URL]/sales/getTripStops

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetTripStopsRequest>
  <!-- Идентификатор рейса. Обязателен. -->
  <tripId>569839</tripId>
</GetTripStopsRequest>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```

<GetTripStopsResponse>
  <Body>
    <Stop>
      <!-- ID остановки. Совпадает с ID станции. Обязателен. -->
      <id>1011</id>
      <!-- Название остановки. Совпадает с названием станции. Обязателен. -->
      <name>Скопин (трасса)</name>
      <!-- Район расположения остановки. Не обязателен. -->
      <regionName>Рязанская область</regionName>
      <!-- Дата-время прибытия на остановку. Обязателен. -->
      <arrivalDate>2016-07-14T16:20:00</arrivalDate>
      <!-- Дата-время отправления с остановки. Обязателен. -->
      <dispatchDate>2016-07-13T21:00:00</dispatchDate>
      <!-- Время стоянки в минутах. Не Обязателен. -->
      <stopTime>10</stopTime>
      <!-- Расстояние от пункта отправления до остановки в км. Не Обязателен. -->
      <distance>260</distance>
      <!-- Цена полного билета. Обязателен. -->
      <price>1177</price>
    </Stop>
    <Stop>
      <id>1010</id>
      <name>Мичуринск (трасса)</name>
      <regionName>Тамбовская область</regionName>
      <arrivalDate>2016-07-14T16:20:00</arrivalDate>
      <dispatchDate>2016-07-13T21:00:00</dispatchDate>
      <stopTime>10</stopTime>
      <distance>385</distance>
      <price>1177</price>
    </Stop>
    <Stop>
      <id>818</id>
      <name>Тамбов (трасса)</name>
      <regionName>Тамбовская область</regionName>
      <arrivalDate>2016-07-14T16:20:00</arrivalDate>
      <dispatchDate>2016-07-13T21:00:00</dispatchDate>
      <stopTime>10</stopTime>
      <distance>455</distance>
      <price>1177</price>
    </Stop>
  </Body>
</GetTripStopsResponse>

```

bookOrder

Бронирование заказа. Бронь должна сохраняться в течение ограниченного времени, от 20 до 60 минут. Если в указанный период времени не поступает подтверждение оплаты через метод `confirmOrder()`, то система реализующая протокол обязана отменить бронь. Метод должен выполнить все возможные проверки корректности переданных данных. Если это необходимо, система обязана самостоятельно проверить правильность ввода персональных данных. В случае ошибки заказ не должен быть создан. Допускается бронирование нескольких билетов в рамках одного заказа. В параметрах запроса передаются идентификатор рейса, идентификатор станции отправления, идентификатор станции назначения, информацию о бронируемых билетах, информацию об агенте совершивший эту

операцию. Информации о бронируемых билетах включает в себя идентификатор типа билета, идентификатор места и информацию о пассажире. Информация об агенте включает в себя наименование и ИНН агента.

URL: [BASE_URL]/sales/bookOrder

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<BookOrderRequest>
  <!-- Идентификатор рейса. Обязательный. -->
  <tripId>570101</tripId>
  <!-- Идентификатор станции отправления. Обязательный. -->
  <dispatchStationId>983</dispatchStationId>
  <!-- Идентификатор станции назначения. Обязательный. -->
  <arrivalStationId>1080</arrivalStationId>
  <!-- Информация о бронируемом билете. Для каждой брони отдельный тег Sale -->
  <Sale>
    <!-- Идентификатор места, полученный из getFreeSeats. Обязателен. -->
    <seatId>25862</seatId>
    <!-- Идентификатор типа билета, полученный из getDocumentTypes. Обязателен. -->
    <ticketTypeId>1#1#0</ticketTypeId>
    <!-- Персональные данные пассажира. Один пассажир на один билет -->
    <Passenger>
      <!-- Имя пассажира. Обязательно -->
      <firstName>goxUEpWCud</firstName>
      <!-- Фамилия пассажира. Обязательно -->
      <lastName>sKZXIloHFn</lastName>
      <!-- Отчество пассажира. Обязательно для рейсов с типом INTERNATIONAL и
      INTERREGIONAL -->
      <middleName>pCaEgXgfw0</middleName>
      <!-- Номер документа удостоверяющего личности. Обязателен. -->
      <docNum>jwcmdIrmcc</docNum>
      <!-- Серия документа удостоверяющего личности. Не Обязателен. -->
      <docSeries>iFAE1snFHn</docSeries>
      <!-- Идентификатор типа документа полученный при вызове getDocumentTypes.
      Обязателен. -->
      <docTypeId>1</docTypeId>
      <!-- Дата рождения. Обязательно для рейсов с типом INTERNATIONAL и
      INTERREGIONAL -->
      <birthday>1986-01-01</birthday>
      <!-- Гражданство виде ISO2. Обязательно для рейсов с типом INTERNATIONAL
      и INTERREGIONAL -->
      <citizenshipISO2>RU</citizenshipISO2>
      <!--
      Пол. Обязательно для рейсов с типом INTERNATIONAL и INTERREGIONAL
      MALE - Мужской
      FEMALE - Женский
      -->
      <gender>MALE</gender>
      <!-- Телефон пассажира. Не обязателен. -->
      <phone>999-888-77-66</phone>
      <!--
      Дополнительная произвольная информация. Не обязательно.
      -->
      <info>NjaqSdsD SDdsq1kr JFn</info>
    </Passenger>
  </Sale>
  <!-- Агент выполнивший операцию. Не Обязателен. -->
```

```
<Agent>
  <!-- Имя агента. Не обязателен.-->
  <name>ИП Твои билеты</name>
  <!-- ИНН агента. Не обязателен.-->
  <inn>2225555777</inn>
</Agent>
</BookOrderRequest>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<BookOrderResponse>
  <Body>
    <!-- Идентификатор заказ. Обязателен. -->
    <orderId>9828350</orderId>
    <!-- Время жизни заказа. В минутах. Не обязателен. По умолчанию значение 30 -->
    <lifetime>30</lifetime>
  </Body>
</BookOrderResponse>
```

getOrder

Получение информации о заказе. В параметрах принимает идентификатор заказа, полученный в результате bookOrder. Метод должен вернуть такое же количество билетов сколько было передано при вызове bookOrder. Метод должен работать на любом этапе жизни заказа т.е. после создания, подтверждения, отмены, возврата.

URL: [BASE_URL]/sales/getOrder

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetOrderRequest>
  <!-- Идентификатор заказа, полученный при вызове bookOrder. Обязателен.-->
  <orderId>9828350</orderId>
</GetOrderRequest>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetOrderResponse>
  <Body>
    <!-- Идентификатор заказа. Обязателен. -->
    <orderId>9828350</orderId>
    <!-- Информация о билетах. Отдельный тег для каждого билета -->
    <Ticket>
      <!-- Идентификатор билет. Обязателен. -->
      <id>12435438</id>
      <!-- Номер билета. Обязателен после подтверждения заказа. -->
      <number></number>
      <!-- Серия билета. Не обязателен. -->
      <series></series>
      <!-- Дата и время создания билета. Обязателен. -->
      <created>2016-07-13T05:48:15</created>
      <!-- Дата и время возврата билета. Обязателен после возврата или отмены. -->
      <returned></returned>
    </Ticket>
  </Body>
</GetOrderResponse>
```

```

<!--
    Статус билета
RESERVED Забронирован. Данный статус билет получает после бронирования. bookOrder
SOLD Продан. Данный статус билет получает после операции продажи. confirmOrder
CANCELED Отмена билета. Данный статус билет получает после отмены билета. cancelTicket
RETURNED Выполнен возврат билета. Данный статус билет получает после возврата билета.
returnTicket
-->
<status>RESERVED</status>
<!--
Класс билета
PASSENGER Пассажирский билет, с выделением места
BAGGAGE Багажный билет, без выделения места
-->
<ticketClass>PASSENGER</ticketClass>
<!-- Идентификато типа билета. Обязателен. -->
<typeId>1#1#0</typeId>
<!-- Номер маршрута. Не обязателен. -->
<routeNum>000</routeNum>
<!-- Название маршрута. Обязателен. -->
<routeName>ВДНХ АС - Рыбинск</routeName>
<!-- Информация об автобусе. Обязателен -->
<busInfo>19 Мест Категория ТС &quot;М3&quot; </busInfo>
<!-- Название перевозчика. Не обязателен -->
<carrierName>000 &quot;ВВМЛ&quot;</carrierName>
<!-- ИНН перевозчика. Обязателен. -->
<carrierInn>ИНН 7610074937</carrierInn>
<!-- Платформа отправления. Не обязателен. -->
<platform>Перрон 11</platform>
<!-- Дата и время отправления рейса. Обязателен. -->
<dispatchDate>2016-07-13T12:20:00</dispatchDate>
<!-- Станция посадки. Обязателен.-->
<dispatchStation>ВДНХ АС</dispatchStation>
<!-- Адрес станции посадки. Не обязателен -->
<dispatchAddress>пл.Шарля           де           Голя           напротив
Космонавтов2А,</dispatchAddress>
<!-- Дата и время прибытия. Обязателен. -->
<arrivalDate>2016-07-13T16:20:00</arrivalDate>
<!-- Станция назначения. Обязателен. -->
<arrivalStation>Углич</arrivalStation>
<!-- Название места. Обязателен для билетов с местом. -->
<seatNum>1</seatNum>
<!-- Информация о пассажире. -->
<Passenger>
    <lastName>Скаууквгн</lastName>
    <firstName>Бгкзxffotu</firstName>
    <middleName>Исдикврын</middleName>
    <docNum>PUPrvbqlgU</docNum>
    <docSeries>fRHEoBHVbG</docSeries>
    <docTypeId>1</docTypeId>
    <birthday>1985-01-01</birthday>
    <citizenshipISO2>RU</citizenshipISO2>
    <gender>MALE</gender>
    <phone>999-888-77-66</phone>
    <info>FewwLks Mq</info>
</Passenger>
<!-- Тариф (руб). Обязателен после подтверждения. -->
<fare>0</fare>
<!-- Сборы автовокзала(руб). Обязателен после подтверждения. Если нет то
0. -->
<fees>0</fees>
<!-- Сумма возврата (руб). Обязателен в случае возврата. -->

```

```

        <repayment>0</repayment>
        <!-- Информация о страховании. Обязательно. Необходим при печати билета.
-->
        <insuranceInfo>СТРАХОВЩИК: ПАО &quot;Росстрах&quot;; 119991; г. Москва;
ул. Большая Ордынка; д. 40; стр.</insuranceInfo>
    </Ticket>
</Body>
</GetOrderResponse>

```

confirmOrder

Подтверждение оплаты заказа. Данный метод должен вызываться только после того как заказ действительно был оплачен покупателем. Метод не должен делать проверок корректности заказа, все проверки должны выполняться в bookOrder или updateTicket. Вызов этого метода означает подтверждение правильного приема данных и получение денег от покупателя. В параметрах принимает идентификатор заказа, полученный в результате bookOrder и информацию об агенте который совершил операцию

URL: [BASE_URL]/sales/confirmOrder

Запрос:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ConfirmOrderRequest>
    <!-- ID заказа. Обязателен. -->
    <orderId>9828585</orderId>
    <!-- Агент выполнивший операцию. Не Обязателен. -->
    <Agent>
        <!-- Имя агента. Не обязателен.-->
        <name>ИП Твои билеты</name>
        <!-- ИНН агента. Не обязателен.-->
        <inn>2225555777</inn>
    </Agent>
</ConfirmOrderRequest>

```

Ответ:

Ответ аналогичен ответу на запрос [getOrder](#) с именем корневого тега ConfirmOrderResponse

cancelTicket

Отмена одного или нескольких билетов. Техническая операция, выполняет полный возврат билета без удержаний. Необходима при нештатных ситуациях: в случае сбоев ККМ или обнаружения ошибки выбора рейса, персональных данных. В параметрах принимает идентификаторы билета и информацию об агенте который совершил операцию. Все билеты должны быть обработаны в рамках одной транзакции. т.е. если было передано 2 билета, первый был обработан а при обработке второго возникла ошибка то обработка первого должна быть отменена. Можно выполнять после создания заказа и в течении 5-30 минут после подтверждения заказа. При интеграции с сервисом GDS гарантируется, что

переданные ticketId будут принадлежать одному заказу. Решение допускать ли передачу Id билетов из разных заказов остается за вокзалом, который реализует данный протокол.

URL: [BASE_URL]/sales/cancelTicket

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CancelTicketRequest>
  <!-- ID билетов для возврата. произвольное количество тегов. -->
  <ticketId>34</ticketId>
  <ticketId>36</ticketId>
  <!-- Агент выполнивший операцию. Не Обязателен. -->
  <Agent>
    <!-- Имя агента. Не обязателен.-->
    <name>ИП Твои билеты</name>
    <!-- ИНН агента. Не обязателен.-->
    <inn>2225555777</inn>
  </Agent>
</CancelTicketRequest>
```

Ответ:

Ответ аналогичен ответу на запрос [getOrder](#) с именем корневого тега CancelTicketResponse. В ответе необходимо возвращать информацию только по обработанным билетам.

returnTicket

Возврат одного или нескольких билетов. При возврате возможны удержания. В параметрах принимает идентификатор билета и информацию об агенте который совершил операцию. Все билеты должны быть обработки в рамках одной транзакции. т.е. если было передано 2 билета, первый был обработан а при обработке второго возникла ошибка то обработка первого должна быть отменена. Билет можно вернуть только после подтверждения confirmOrder. При интеграции с сервисом GDS гарантируется, что переданные ticketId будут принадлежать одному заказу. Решение допускать ли передачу Id билетов из разных заказов остается за вокзалом, который реализует данный протокол.

URL: [BASE_URL]/sales/returnTicket

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ReturnTicketRequest>
  <!-- ID билетов для возврата. произвольное количество тегов. -->
  <ticketId>35</ticketId>
  <ticketId>36</ticketId>
  <!-- Агент выполнивший операцию. Не Обязателен. -->
  <Agent>
    <!-- Имя агента. Не обязателен.-->
    <name>ИП Твои билеты</name>
```

```
<!-- ИНН агента. Не обязателен.-->
<inn>2225555777</inn>
</Agent>
</ReturnTicketRequest>
```

Ответ:

Ответ аналогичен ответу на запрос [getOrder](#) с именем корневого тега ReturnTicketResponse. В ответе необходимо возвращать информацию только по обработанным билетам.

updateTicket

Изменение персональных данных пассажира в забронированном или проданном билете. В параметрах принимает идентификатор билета, информацию о пассажире и информацию об агенте который совершил операцию.

URL: [BASE_URL]/sales/updateTicket

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdateTicketRequest>
  <!-- Идентификатор билета. Обязательный -->
  <ticketId>12435438</ticketId>
  <Passenger>
    <!-- Имя пассажира. Обязательно -->
    <firstName>goxUEpWCud</firstName>
    <!-- Фамилия пассажира. Обязательно-->
    <lastName>skZXIloHFn</lastName>
    <!-- Отчество пассажира. Обязательно для Международных, Межобластных и
Межреспубликанских рейсов-->
    <middleName>pCaEgXgfW0</middleName>
    <!-- Номер документа удостоверяющего личности. Обязателен.-->
    <docNum>jwcmdIrmcc</docNum>
    <!-- Серия документа удостоверяющего личности. Не Обязателен.-->
    <docSeries>iFAElsnFHn</docSeries>
    <!-- Идентификатор типа документа полученный при вызове getDocumentTypes.
Обязателен. -->
    <docTypeId>1</docTypeId>
    <!-- Дата рождения. Обязательно для Международных, Межобластных и
Межреспубликанских рейсов -->
    <birthday>1986-01-01</birthday>
    <!-- Гражданство виде ISO2. Обязательно для Международных, Межобластных и
Межреспубликанских рейсов -->
    <citizenshipISO2>RU</citizenshipISO2>
    <!--
Пол. Обязательно для Международных, Межобластных и Межреспубликанских рейсов
MALE - Мужской
FEMALE - Женский
-->
    <gender>FEMALE</gender>
    <!--
Дополнительная произвольная информация. Не обязательно.
-->
    <info></info>
  </Passenger>
```

```
<!-- Агент выполнивший операцию. Не Обязателен. -->
<Agent>
  <!-- Имя агента. Не обязателен.-->
  <name>ИП Твои билеты</name>
  <!-- ИНН агента. Не обязателен.-->
  <inn>2225555777</inn>
</Agent>
</UpdateTicketRequest>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdateTicketResponse>
</UpdateTicketResponse>
```

Отличия от версии 1

- Удален атрибут success. Анализ ошибки производится по наличию тега Error
- Изменено именованя корневых тегов ответа.
- Отмена или возврат нескольких билетов одновременно.
- Поля
- Trip
- Добавлено platform
- Seat
- Добавлено num
- Удалено name
- Удалено type
- Passenger
- Добавлено info
- Добавлено phone
- Ticket
- Дабавлено repayment
- Удалено chargeFare
- Удалено chargeOthers
- Удалено repaymentFare
- Удалено repaymentOthers
- Мелкие уточнения