

# 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 опраиваются 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-dd, формат даты и времени: уууу-ММ-dd'T'HH:mm: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>45000000000</okato>
    </Station>
    <Station>
      <id>6</id>
      <name>Красногвардейская АС</name>
      <region>Москва</region>
      <okato>45000000000</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>46215501000</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>
      <!-- ИНН 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>sKZXlloHFn</lastName>
    <!-- Отчество пассажира. Обязательно для рейсов с типом
INTERNATIONAL и INTERREGIONAL -->
    <middleName>pCaEgXgfWO</middleName>
    <!-- Номер документа удостоверяющего личности. Обязателен.--
>
    <docNum>jwcmdlrmcc</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 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
INTERNATIONAL
    MALE - Мужской
    FEMALE - Женский
    -->
    <gender>MALE</gender>
    <!-- Телефон пассажира. Не обязателен. -->
    <phone>999-888-77-66</phone>
    <!--
    Дополнительная произвольная информация. Не обязательно.
    -->
    <info>NjaqSdsD SDdsqkr 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>
      <!--
      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>**

<!-- Идентификатор типа билета. Обязателен. -->

**<typeld>1#1#0</typeld>**

<!-- 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>ООО &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 Голля 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>Скаууковгн</lastName>**

**<firstName>Бгкзхфоту</firstName>**

**<middleName>Исдикврийн</middleName>**

**<docNum>PUPrvbqlgU</docNum>**

**<docSeries>fRHEoBHVbG</docSeries>**

**<docTypeld>1</docTypeld>**

**<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. -->
  <insurancelInfo>СТРАХОВЩИК: ПАО &quot;Росстрах&quot;;
119991; г. Москва; ул. Большая Ордынка; д. 40; стр.</insurancelInfo>
</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 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. 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>sKZXlloHFn</lastName>
    <!-- Отчество пассажира. Обязательно для Международных,
Межобластных и Межреспубликанских рейсов-->
    <middleName>pCaEgXgfWO</middleName>
    <!-- Номер документа удостоверяющего личности. Обязателен.-->
    <docNum>jwcmdlrmcc</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
- Добавлено repayment
- Удалено chargeFare
- Удалено chargeOthers
- Удалено repaymentFare
- Удалено repaymentOthers
- Мелкие уточнения