

«12» апреля 2017 г.

Разъяснения положений документации по открытому аукциону среди субъектов малого и среднего предпринимательства в электронной форме № 23380/ОАЭ-ОАО «МТ ППК»/2017/МСК на право заключения договора выполнения работ по разработке программного обеспечения – мобильное приложение «Пригородный билет» для платформы IOS.

Запрос о разъяснениях поступил «07» апреля 2017 г.

Вопрос 1: В связи с данными условиями и в целях разработки полноценного технического предложения просим предоставить:

1. Описание АПИ, с помощью которого будет осуществляться обмен данными между мобильным приложением и АСОППД
2. Форматы и описание структуры данных, которыми мобильное приложение будет обмениваться с системами АСОППД, АСУ "Экспресс" и АСОКУПЭ-Л

Ответ 1:

Используемые аббревиатуры

АСОППД – автоматизированная система обработки пригородных проездных документов;

В качестве протокола взаимодействия прикладного уровня используется SOAP1.1 (<http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508>).

В качестве транспортного протокола, обеспечивающего шифрование канала, используется HTTPS 1.1 с авторизацией при помощи клиентских SSL сертификатов.

URL точки подключения сервиса выдаётся АСОППД на этапе интеграции. WSDL файл с описанием сервиса можно получить добавив к URL точки подключения "?wsdl" (без кавычек).

Успешное выполнение запроса идентифицируется ответом сервера, содержащим стандартный HTTP-код успешного завершения операции: 200 "OK". Тело HTTP- сообщения содержит результаты обработки запроса.

Сбой в работе или временная недоступность сервера идентифицируются HTTP-статусами 503 "Service Temporarily Unavailable" или 500 "Internal Server Error".

Для описания интерфейса взаимодействия, предоставляемого шлюзом АСОППД, используется терминология контрактов данных (описывают структуры используемых объектов) и контрактов операций (описывают предоставляемые шлюзом функции).

Наименование контрактов данных в документации соответствует наименованию сложных типов в wsdl описании сервиса. Аналогичным образом соответствуют типы и наименования полей.

Например, wsdl описание контракта DocumentType выглядит следующим образом:

```
<xs:complexType name="DocumentType">
  <xs:sequence>

    <xs:element minOccurs="0" name="Days" nillable="true" type="xs:int"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="GroupCode" type="ser:char"/>

    <xs:element minOccurs="0" name="TypeCode" nillable="true" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="TypeName" nillable="true" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="TypeShortName" nillable="true" type="xs:string"/>

  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Наименование контракта операции однозначно определяют вид URL по которому данная функция вызывается. А именно, является последним сегментом в URL.

Параметры функций передаются в теле запроса, в соответствии со спецификацией протокола SOAP1.1 в кодировке UTF-8.

В параметрах каждого запроса указывается уникальный идентификатор агента (agentID), выдаваемый АСОППД.