



WebAPI. Руководство по интеграции.

Москва 2013

Оглавление

WebAPI. Руководство по интеграции.....	1
Используемые термины и сокращения	3
1. Общее описание	4
2. Последовательности вызова запросов WebAPI	6
2.1. Создание заказа и вызов курьера	6
2.2. Создание накладной	7
2.3. Отправка XML-реестра отправлений	7
2.4. Получение информации по накладной.....	7
2.5. Бронирование квоты.....	8
2.6. Как рассчитать стоимость отправления	8
3. Используемые методы	9
3.1. Получение сессии.....	9
3.2. Завершение сессии.....	9
3.3. Создание накладной	10
3.4. Асинхронная загрузка XML-реестра.....	11
3.5. Получение информации по накладной.....	12
3.6. Информация о загрузке XML-реестра	17
3.7. Получение списка видов сервиса	18
3.8. Получение списка городов	19
3.9. Получение списка улиц.....	20
3.10. Получение списка описаний вложимого	21
3.11. Просмотр адресов	22
3.12. Создание адреса сбора/доставки.....	23
3.13. Редактирование адреса сбора/доставки	24
3.14. Удаление адреса сбора/доставки	25
3.15. Создание заказа и вызов курьера	25
3.16. Просмотр списка активных заказов на сбор.....	27
3.17. Просмотр списка заказов на сбор за период.....	28
3.18. Отмена активного заказа.....	29
3.19. Привязка заказа к накладной	30
3.20. Проверка квот.....	31
3.21. Бронирование квоты.....	33
3.22. Изменение квоты	34
3.23. Удаление квоты	35
3.24. Расчет стоимости отправления.....	35
4. Теги и атрибуты XML-файла реестра.....	38
5. Сообщения об ошибках	38

Используемые термины и сокращения

XML – eXtensible Markup Language, расширяемый язык разметки.

ИКН – индивидуальный клиентский номер.

ИС – информационная система.

ШК – штрихкод

Накладная – объект в ИС «СПСР-Экспресс», содержащий перечень товаров заказа отправителя, данные отправителя, данные получателя, описание дополнительных услуг.

Заказ на сбор - объект в ИС «СПСР-Экспресс», содержащий информацию с адресом отправителя и желаемой датой сбора.

Квота – резервирование желаемой даты доставки из возможных предложенных дат.

1. Общее описание

Для клиентов существует возможность интеграции с ИС «СПСР-Экспресс» для передачи данных по планируемым отправлениям, а так же для получения состояния отправок, расчета стоимости доставки и т.д. Для этого используется web-сервис **WebAPI** 1.3 (далее **WebAPI**).

WebAPI работает по протоколам **http** и **https** посредством **POST**-запросов с данными в формате **XML** (обмен xml-файлами).

Структура xml-данных имеет следующий вид:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/имя_метода/номер_версии_протокола_файла">
  <Params атрибуты />
  <Ter1 атрибут1>
    <Ter2 атрибут2 />
  <Ter3 атрибут3>
  ...
</Ter3>
</Ter1>
</root>
```

В теге *<Params>* передается служебная информация для обработчика XML-файла.

Режимы доставки, количество вложимых и другая информация указывается в атрибутах тегов в следующем формате:

<Имя тега атрибут1="значение" атрибут2="значение" атрибут3="" />

Запись *атрибут3=""* означает, что для атрибута значение не задано (атрибут пустой).

XML-данные должны иметь кодировку UTF-8 (без BOM). Данные в кодировке Windows-1251 обработаны не будут.

В заголовке HTTP/HTTPS-запроса в параметре **Content-Type** необходимо указывать значение **"application/xml"**. Если оставить значение по умолчанию **"text/xml"**, то в ответ на запрос придет сообщение об ошибке **"HTTP 406 Not accepted"**.

Перед обработкой XML-данные проверяются на соответствие схеме данных. В случае расхождения обработка прекращается, и отправитель получает сообщение об ошибке.

Поэтому при формировании XML-данных следует соблюдать следующие правила:

- XML-данные должны быть в кодировке UTF-8 (без BOM)
- Важен порядок следования тегов: теги должны следовать друг за другом в том порядке, в котором они следуют в схеме (файл со схемой прикреплен ниже).
- Учитывается регистр написания названий тегов: прописные и строчные буквы в названии тега должны точно соответствовать приведенным данным в схеме.
- Если значение необязательного атрибута с типом данных "текст" или "дата" неизвестно, то в файле такой атрибут может быть либо пустым, либо отсутствовать. Исключение - атрибут **DeliveryTime**. Если его значение неизвестно, то он должен отсутствовать.
- Если необязательный атрибут - числовой, то он должен либо отсутствовать, либо иметь значение "0".

Пример xml-файла реестра вы найдете в архиве комплекта документации (файл «Пример xml-файла.xml»)

Все xml-запросы (xml-файлы реестра) можно проверить на валидацию, используя специализированные документы и схемы xsd (файлы «XmlConverter.xsd» и «Simple_types.xsd»), расположенные в архиве комплекта документации в директории «xsd».

Для передачи информации необходимо послать запрос на специальный адрес:

- по не защищенному протоколу http:

http://api.spsr.ru:8020/waExec/WAExec	тестовый сервер
http://api.spsr.ru/waExec/WAExec	рабочий сервер

- по защищенному протоколу https:

https://api.spsr.ru/test	тестовый сервер
https://api.spsr.ru	рабочий сервер

Внимание! «СПСР-Экспресс» не несет ответственности за сохранность данных клиента на этапе их передачи по не защищенному протоколу.

При тестировании необходимо обязательно использовать только следующие данные:

Логин: test
Пароль: test
ИКН: 7600010711

При тестировании эти учетные данные одинаковы для всех клиентов «СПСР-Экспресс».

После тестирования, чтобы получить логин и пароль, а так же номер/а ИКН, необходимо обратиться к персональному менеджеру.

При отправке запросов на указанные адреса web-сервиса рекомендуется проводить тестирование xml-запросов (файла реестра).

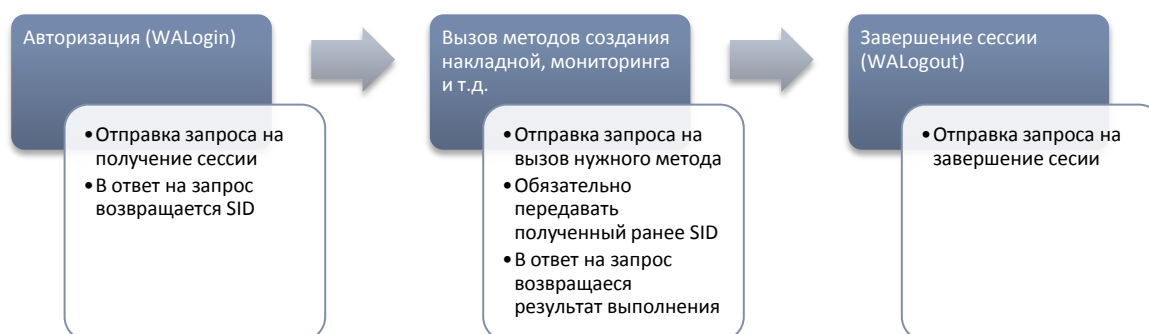
Для этого существует веб-страница по адресу: <http://spsr.ru/testxml>. На этой странице в поле «XML-запрос» введите тестируемый запрос, либо выберите сформированный xml-файл, и нажмите кнопку «Выполнить». В ответ будет получен результат выполнения xml-запроса в том же виде, в котором он придет, когда вы будете программно делать запросы по указанным адресам веб-сервиса.

Список доступных методов приведен в разделе «*Используемые методы*», перечень тегов и атрибутов приведен в разделе «*Теги и атрибуты XML-файла реестра*». Порядок выполнения запросов, в котором должны идти запросы для выполнения какой-либо операции, см. в разделе «*Последовательности вызова запросов WebAPI*».

Если в процессе обработки запроса произойдет ошибка, то в ответ придет сообщение в формате XML, содержащее числовой код ошибки и описание. Формат сообщения и типы ошибок см. в разделе «*Сообщения об ошибках*».

2. Последовательности вызова запросов WebAPI

Общая схема работы выглядит следующим образом:



Не зависимо от назначения операции, первым всегда должен идти запрос на получения сессии (см. раздел «Получение сессии»).

Если сессия получена, то в ответе приходит *SID* – номер сессии, по которому будет происходить все дальнейшее общение с ИС «СПСР-Экспресс». Его нужно сохранить и в дальнейшем использовать в каждом запросе.

SID не имеет как такового времени жизни, но в полночь происходит обнуление всех *SID* за сутки, поэтому может возникнуть ситуация, когда запрос вернет ошибку «Некорректный *SID*». В этом случае запрос на получение сессии следует повторить.

Вместе с *SID* обычно передается логин, чтобы обеспечить дополнительную проверку безопасности: даже если *SID* был перехвачен, без знания логина он не имеет ценности, т. к. сервер вернет ошибку.

После завершения работы необходимо отправить запрос на завершения сессии (см. раздел «Завершение сессии»). В ответ приходит «Ок» – сессия завершена.

2.1. Создание заказа и вызов курьера

2.1.1. Если сессия еще не получена, то отправьте запрос на получение сессии (см. раздел «Получение сессии»)

2.1.2. Отправьте запрос на создание заказа на сбор (см. раздел «Создание заказа и вызов курьера»). Предварительно сделайте следующее:

2.1.2.1. определите идентификатор вида сервиса (см. раздел «Получение списка видов сервиса»). Например, для «Пеликан-Онлайн» идентификатор всегда равен 28.

2.1.2.2. Адрес сбора в запросе напрямую не указывается, указываются только идентификаторы адреса. Получите эти идентификаторы (см. раздел «Просмотр адресов») и передайте в запрос на создание адреса сбора.

2.1.2.3. Если нужного адреса сбора нет, то необходимо создать его (см. раздел «Создание адреса сбора/доставки»)

2.1.3. Отправьте запрос на завершение сессии (см. раздел «Завершение сессии»)

2.2. Создание накладной

- 2.2.1. Если сессия еще не получена, то отправьте запрос на получение сессии (см. раздел «Получение сессии»)
- 2.2.2. Отправьте запрос на создание накладной (см. раздел «Создание накладной»)
- 2.2.3. Отправьте запрос на завершение сессии (см. раздел «Завершение сессии»)

2.3. Отправка XML-реестра отправлений

Подготовьте XML-реестр отправлений согласно разделу «Теги и атрибуты XML-файла реестра».

Сформированный файл необходимо передать в «СПСР-Экспресс». Передать файл можно несколькими способами:

- 2.3.1. с синхронной обработкой через **WebAPI** (см. раздел «Создание накладной»)
- 2.3.2. с асинхронной обработкой через WebAPI (см. раздел «Асинхронная загрузка XML-реестра»)
- 2.3.3. с обработкой вручную – **по согласованию с менеджером**. В данном случае необходимо согласовать с менеджером возможность ручной обработки XML-файла реестра, способ его пересылки в «СПСР-Экспресс» и способ получения результатов обработки. Имя XML-файла должно соответствовать определенному формату.

Формат: **NAME_YYYYOodd_HHMMSS_NUMBER.xml**, где

NAME	наименование компании, написанное транслитерацией (без указания организационно-правовой формы)
YYYY	год (4 цифры)
OO	месяц (2 цифры)
DD	день (2 цифры)
HH	часы (2 цифры)
MM	минуты (2 цифры)
SS	секунды (2 цифры)
NUMBER	идентификационный номер, который указывается отправителем (необязателен)

Пример: Berezka_20120120_103022_2DF783S.xml

Точка ставится в имени XML-файла только перед расширением xml (см. формат и пример). Других точек в имени файла быть не должно.

Внимание!

При формировании файла для ручной обработки необходимо указывать заголовок:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>
```

2.4. Получение информации по накладной

- 2.4.1. Если сессия еще не получена, то отправьте запрос на получение сессии (см. раздел «Получение сессии»)
- 2.4.2. Отправьте запрос на получение информации по накладной (см. раздел «Получение информации по накладной»)

2.4.3. Отправьте запрос на завершение сессии (см. раздел «*Завершение сессии*»)

2.5. *Бронирование квоты*

2.5.1. Если сессия еще не получена, то отправьте запрос на получение сессии (см. раздел «*Получение сессии*»)

2.5.2. Проверьте квоты для адреса, по которому планируете забронировать квоту (см. раздел «*Проверка квот*»)

2.5.3. Отправьте запрос на бронирование квоты (см. раздел «*Бронирование квоты*»)

2.5.4. Отправьте запрос на завершение сессии (см. раздел «*Завершение сессии*»)

2.6. *Как рассчитать стоимость отправления*

2.6.1. Если сессия еще не получена, то отправьте запрос на получение сессии (см. раздел «*Получение сессии*»)

2.6.2. Отправьте запрос для поиска городов обслуживания (см. раздел «*Получение списка городов*»)

2.6.3. Отправьте запрос для получения результатов расчета (см. раздел «*Расчет стоимости*»)

2.6.4. Отправьте запрос на завершение сессии (см. раздел «*Завершение сессии*»)

3. Используемые методы

3.1. Получение сессии

Название метода: *WALogin*

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атрибут *Login* – логин
 - атрибут *Pass* – пароль
 - атрибут *UserAgent* – произвольная строка, позволяющая отличить запросы конкретного клиента от общей массы. Рекомендуется указывать название вашей компании.

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/usermanagment/login/1.0">
  <p:Params Name="WALogin" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <Login Login="test" Pass="test" UserAgent="Company name" />
</root>
```

Ответ на запрос:

Если регистрация прошла успешно и сессия получена, то в ответ приходят следующие xml-данные:

- тег *<Result>* – результат выполнения
 - атрибут *RC* – код результата выполнения. Описание кодов ошибок см. в разделе «Сообщения об ошибках»
- тег *<Login>* – результирующие данные
 - атрибут *SID* – уникальный номер сессии, по которому будет происходить все дальнейшее общение с ИС «СПСР-Экспресс»
 - атрибут *IsAdmin* – смыслового значения не несет, зарезервирован для служебных целей

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0" />
  <Login SID="E4F697B49CC8459F915B93BF86976F9C" IsAdmin="0"/>
</root>
```

Напоминание!

SID не имеет как такового времени жизни, но в полночь происходит обнуления всех *SID* за сутки, поэтому может возникнуть ситуация, когда запрос вернет ошибку «Некорректный *SID*». В этом случае запрос на получение сессии следует повторить.

3.2. Завершение сессии

Название метода: *WALogout*

Используемые теги и атрибуты:

- Тег **<Logout>**
 - атрибут **Login** – логин
 - атрибут **SID** – уникальный номер сессии, полученный при вызове метода **WALogin**

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/usermanagment/logout/1.0" >
  <p:Params Name="WALogout" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <Logout Login="test" SID="E4F697B49CC8459F915B93BF86976F9C" />
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос придет сообщение о завершении сессии с результатом «Ok» - сессия завершена:

- тег **<Result>** – результат выполнения
 - атрибут **RC** – код результата выполнения. Описание кодов ошибок см. в разделе «Сообщения об ошибках»
- тег **<Logout>** – результирующие данные
 - атрибут **Result** – текстовое значение результата
 - атрибут **RC** – цифровое значение результата

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0" />
  <Logout Result="Ok" RC="0"/>
</root>
```

3.3. Создание накладной

Название метода: *WAXmlConverter*

Описание:

Метод *WAXmlConverter* используется для синхронной передачи xml-реестра. Это означает, что после отправки xml-файла в ИС «СПСР-Экспресс» в ответ будут переданы xml-данные с указанием номеров накладных СПСР-Экспресс, созданных на основе переданного файла.

Результаты загрузки файла будут сразу же известны. Однако в зависимости от объема переданных данных выполнение запроса может быть прервано по таймауту и передаваемые данные могут быть утеряны.

Существует возможность за один раз передать информацию по нескольким накладным. В этом случае тег *Invoice* должен быть указан столько раз, сколько накладных планируется создать в ИС «СПСР-Экспресс».

Используемые теги:

Login, XmlConverter, GeneralInfo, Invoice, Shipper, Receiver, CustomerInfo, AdditionalServices, Pieces, Piece, SubPiece

Теги и атрибуты, передаваемые методу, описаны в разделе «Теги и атрибуты XML-файла реестра». Существует возможность за один раз передать информацию по нескольким накладным. В этом случае тег *<Invoice>* должен повторяться столько раз, сколько накладных планируется создать в ИС «СПСР-Экспресс».

Пример запроса:

Пример xml-файла реестра вы найдете в архиве комплекта документации (файл «Пример xml-файла.xml»)

Ответ на запрос:

В случае отсутствия ошибок в ответ на запрос придут следующие данные:

- Тег **<Login>**
 - атрибут **SID** – уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег **<Invoice>**
 - атрибут **GCNumber** – номер присвойки СПСР-Экспресс (номер заказа клиента, номер отправления клиента), если передавался в атрибуте *ShipRefNum* при вызове данного метода
 - атрибут **InvoiceNumber** – номер накладной СПСР-Экспресс, формируется автоматически, если клиенту не был выдан диапазон номеров накладных и клиент не указан номер накладной из выделенного диапазона
 - атрибут **Barcodes** – ШК вложимого
 - атрибут **ClientBarcodes** – клиентский ШК

Количество тегов **<Invoice>** соответствует количеству накладных, переданных в запросе.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<root>
  <Invoice GCNumber="ИМ0000109716" InvoiceNumber="15012143341" Barcodes=""
  ClientBarcodes="" />
</root>
```

В случае наличия ошибок в передаваемом xml-реестре, накладная все равно может быть создана, а в результата выполнения запроса будет отображена информация похожего вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<root>
  <Invoice GCNumber="123123" InvoiceNumber="15012143487" Barcodes="" ClientBarcodes="">
    <Message MessageCode="CNF" MessageInfo="Махачкалаааааыыыэээ" Text="Получатель: город
    Махачкалаааааыыыэээ не найден, будет проставлен фиктивный"/>
  </Invoice>
</root>
```

Если накладная, передаваемая в файле, полностью дублирует уже существующую в системе, то такая накладная повторно создана не будет, а в результатах выполнения запроса появится сообщение вида:

```
<Message MessageCode="DUP" Text="Накладная №15012143487 с присвойкой 123123 является
дубликатом существующей"/>
```

3.4. Асинхронная загрузка XML-реестра

Название метода: *WANewInvoicesByFile*

Описание:

Метод *WANewInvoicesByFile* используется для асинхронной передачи xml-реестра. Это означает, что после отправки xml-файла в ИС «СПСР-Экспресс» файл будет помещен в очередь обработки, а затем будет обработан в течение 5-15 минут.

При вызове метода *WANewInvoicesByFile* необходимо предварительно авторизоваться (получить сессию).

При использовании данного метода риск получить ошибку по таймауту отсутствует. Возможно передавать большие объемы данных в xml-реестре.

Однако для получения результатов обработки xml-файла реестра необходимо использовать дополнительный метод *WAIInvSessionInfo*.

Используемые теги:

Login, XmlConverter, GeneralInfo, Invoice, Shipper, Receiver, CustomerInfo, AdditionalServices, Pieces, Piece, SubPiece.

Теги и атрибуты, передаваемые методу, описаны в разделе «*Теги и атрибуты XML-файла реестра*».

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/xmlconverter/1.3">
  <Params Name="WANewInvoicesByFile" Ver="1.0" xmlns="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0"/>
    <Login SID="0FB6DB43A19F4BBDACA078551C1F4D7F"/>
    <XmlConverter>
      ... содержимое этого тега аналогично содержимому тега XmlConverter при
      выполнении синхронного запроса (см. вложенный файл «Пример_xml_1.3.xml» в разделе «Общее
      описание».) ...
    </XmlConverter>
  </root>
```

Ответ на запрос:

Xml-файл реестра будет поставлен в очередь на конвертацию и в ответ на запрос придут данные (идентификаторы элемента очереди):

- Тег *<Session>*
 - атрибут *Session_ID*
 - атрибут *Session_Owner_ID*

Эти данные необходимо запомнить для последующего использования в запросах для получения информации о загрузке реестра.

Пример ответа:

```
<root>
  <Session Session_ID="128412084"
    Session_Owner_ID="7"
    dtCreateSession="2013-04-24T13:44:30.270"/>
</root>.
```

3.5. Получение информации по накладной

Название метода: *WAGetInvoiceInfo*

Версии:

- 1.0 – устаревшая версия, оставлена для совместимости (не рекомендуется использовать), имеется возможность получить информацию только по одной накладной
- 1.1 – рекомендуется к использованию, имеется возможность получить информацию по нескольким накладным (не более 100) в одном запросе

Описание: метод позволяет получить текущее состояние накладной.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег **<Login>**
 - атрибут **SID** – уникальный номер сессии, полученный при вызове метода WALogin
- Тег **<InvoiceInfo>**
 - атрибут **Login** – логин
 - атрибут **ICN** – ИКН
 - атрибут **InvoiceNumber** – номер накладной в ИС «СПСР-Экспресс»
 - атрибут **GCIssueNumber** – номер присвойки (номер заказа клиента)
 - атрибут **Barcode** – ШК отправления

В запросе может быть указано несколько критериев поиска. В ответ придет различная информация об отправлениях, которые соответствуют критериям поиска.

Пример запроса (версия 1.0):

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/DataEditManagment/GetInvoiceInfo/1.0">
  <p:Params Name="WAGetInvoiceInfo" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" Ver="1.0"/>
  <Login SID="0C8F5E10F3E5452BB4276B37C6C10CFC"/>
  <InvoiceInfo ICN="7600010711" Login="test" InvoiceNumber="15012143334"/>
</root>
```

Пример запроса (версия 1.1):

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/DataEditManagment/GetInvoiceInfo/1.1">
  <p:Params Name="WAGetInvoiceInfo" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" Ver="1.1"/>
  <Login SID="96F843D9A37C40DCB71CB74A6B431BFA" Login="test" ICN="7600010711"/>
  <InvoiceInfo InvoiceNumber="15012143334"/>
  <InvoiceInfo InvoiceNumber="15012143335"/>
  <InvoiceInfo InvoiceNumber="11111111111"/>
</root>
```

Ответ на запрос (версия 1.0):

В ответ на запрос придет текущая информация по накладной:

- тег **<Result>** – результат выполнения
 - атрибут **RC** – код результата выполнения. Описание кодов ошибок см. в разделе «Сообщения об ошибках»
- тег **<Invoices>** – результирующие данные по накладным
 - тег **<Invoice>** – информация по накладной
 - атрибуты **Invoice_ID** и **Invoice_Owner_ID** – идентификаторы накладной, служебная информация, может быть удалена в следующих версиях
 - атрибуты **ICN_ID** и **ICN_Owner_ID** – идентификаторы ИКН, служебная информация, может быть удалена в следующих версиях
 - атрибут **Receipt_Date** – дата создания накладной в ИС «СПСР-Экспресс»
 - атрибут **InvoiceNumber** – номер накладной в ИС «СПСР-Экспресс»

- атрибут *GInvoiceNumber* – номер присвойки (номер заказа клиента)
- атрибут *Payer* – плательщик (кто платит – «Отправитель», «Получатель» или «Третья сторона»)
- атрибут *iPayer* – числовой код плательщика (1 – Отправитель, 2 – Получатель, 3 – Третья сторона)
- атрибут *CityReceiver* – город получателя
- атрибут *RegionReceiver* – регион получателя
- атрибуты *Receiver_City_ID* и *Receiver_City_Owner_ID* – идентификаторы города получателя
- атрибуты *Receiver_Region_ID* и *Receiver_Region_Owner_ID* – идентификаторы региона получателя
- атрибут *CitySender* – город отправителя
- атрибут *RegionSender* – регион отправителя
- атрибуты *Sender_City_ID* и *Sender_City_Owner_ID* – идентификаторы города отправителя
- атрибуты *Sender_Region_ID* и *Sender_Region_Owner_ID* – идентификаторы региона отправителя
- атрибут *EnclouseCount* – количество вложимого
- атрибут *DeliveryMode* – режим доставки (текстом)
- атрибут *iDeliveryMode* – режим доставки (числовой код, можно узнать, выполнив метод *WAGetServices*)
- атрибут *CurState* – текущий статус накладной:
 - «Обработка» (у накладной нет квитанции о доставке/недоставке)
 - «Доставлено» (для накладной введена квитанция о доставке)
 - «Не доставлено» (для накладной введена квитанция о недоставке)
- атрибут *DeliveryDT* – дата и время доставки в случае, если статус не «Обработка» (в противном случае – пусто)
- атрибут *InsuranceCost* – оценочная стоимость
- атрибут *DeclaredCost* – объявленная ценность
- атрибут *Weight* – вес вложимого, указанный отправителем
- атрибут *CalcWeight* – рассчитанный вес вложимого
- атрибут *VolumWeight* – объемный вес вложимого
- атрибут *TariffNDS* – сумма НДС
- атрибут *Total* – общая стоимость по накладной
- атрибут *InHands* – флаг доп. услуги «Лично в руки»
- атрибут *IDC* – служебная информация
- атрибут *Call* – служебная информация
- атрибут *SMS* – признак СМС оповещения отправителя
- атрибут *SMSPhoneNumber* – номер СМС
- атрибут *Getting_Type* – вид приема накладной
- атрибуты *Order_ID* и *Order_owner_id* – идентификаторы заказа на сбор
- атрибут *Enclose_Type* – тип вложимого
- атрибут *UserWeight* – вес, указанный клиентом
- атрибут *Length* – длина вложимого в см
- атрибут *Width* – ширина вложимого в см
- атрибут *Depth* – глубина вложимого в см
- атрибут *SendFIO* – ФИО отправителя
- атрибут *SendOrganisation* – наименование организации отправителя
- атрибут *SendAddress* – адрес отправителя

- атрибут *SenderPostCode* – почтовый индекс отправителя
- атрибут *SenderPhone* – номер телефона отправителя
- атрибут *ReceiverFIO* – ФИО получателя
- атрибут *ReceiverOrganization* – наименование организации получателя
- атрибут *ReceiverAddress* – адрес получателя
- атрибут *ReceiverPostCode* – почтовый индекс получателя
- атрибут *ReceiverPhone* – номер телефона получателя
- атрибут *Enclose_TypeE* – полное описание вложимого
- атрибут *ToBeCalledFor* – признак доп. услуги «До востребования»

Пример ответа (версия 1.0):

```
<root>
  <Result RC="0" />
  <Invoices>
    <Invoice
      Invoice_ID="1568134321"
      Invoice_Owner_ID="3"
      ICN_ID="2788"
      ICN_Owner_ID="108"
      Receipt_Date="2013-07-09T00:00:00"
      InvoiceNumber="15012143334"
      GCInvoiceNumber="XXXXXXXXXX"
      Payer="Отправитель"
      iPayer="1"
      CityReciver="Регионы РФ"
      ReginReciver="Московская обл."
      Reciver_City_ID="5655534"
      Reciver_City_Owner_ID="3"
      RegionSender_ID="40"
      RegionSender_Owner_ID="0"
      CitySender="Ярославль"
      RegionSender="Ярославская обл."
      Sender_City_ID="2137"
      Sender_City_Owner_ID="0"
      RegionSender_ID1="100"
      RegionSender_Owner_ID1="0"
      EnclouseCount="73"
      DeliveryMode="Пеликан-Онлайн"
      iDeliveryMode="28"
      CurState="Обработка"
      DeliveryDT=""
      InsuranceCost="0.00"
      DeclaredCost="290.00"
      Weight="0.00"
      CalcWeight="0.00"
      VolumWeight="0.00"
      TariffNDS="0.00"
      Total="0.00"
      InHands="0"
      IDC="0"
      Call="0"
      SMS="0"
      SMSPhoneNumber=""
      Getting_Type="1"
      Order_ID="0"
      Owrder_owner_id="0"
      Enclose_Type="2"
      UserWeight="0.00"
      Length="0.00"
      Width="0.00"
      Depth="0.00"
      Sendfio=""
      Sendorganisation="ЯЭК"
      SendADDRESS="пр-т Октября, д.42"
      SendPostCode="150040"
```

```

SendPhone_Number="79-73-29,79-74-19"
Resfio="Петров"
Resorganisation=""
ResADDRESS="Большой проспект, П.С., д 3, корп 4, оф 5"
ResPostCode=""
ResPhone_Number="87776665544"
Enclose_TypeE="15"
ToBeCalledFor="0"/>
</Invoices>
</root>

```

Ответ на запрос (версия 1.1):

Ответ на запрос похож на структуру с тегами и атрибутами для формирования xml-файла реестра, за исключением некоторых атрибутов, описанных ниже.

В ответ на запрос придет текущая информация по накладной:

- тег **<Result>** – результат выполнения
 - атрибут **RC** – код результата выполнения. Описание кодов ошибок см. в разделе «Сообщения об ошибках»
- тег **<GetInvoiceInfo>** – результирующие данные по накладным
 - тег **<Invoice>** – информация по накладной
 - атрибут **CurState** – текущий статус накладной:
 - «Обработка» (у накладной нет квитанции о доставке/недоставке)
 - «Доставлено» (для накладной введена квитанция о доставке)
 - «Не доставлено» (для накладной введена квитанция о недоставке)
 - атрибут **DeliveryDT** – дата и время доставки в случае, если статус не «Обработка» (в противном случае – пусто)

Пример ответа (версия 1.1):

```

<root>
  <Result RC="0" />
  <GetInvoiceInfo>
    <Invoice ContractNumber="7600010711" Action="R" ShipmentNumber="15012143334"
    ShipRefNum="XXXXXXXXXX" PickUpType="C" ProductCode="28" FullDescription="Услуга доставки
    МОСКВА стандартная МГТ" InsuranceSum="0" DeclaredSum="290" CODGoodsSum="0"
    CODDeliverySum="0" SBits="262144" OrderNumber="" CurState="Доставлено" DeliveryDT="1900-01-
    01T00:00:00">
      <Shipper PostCode="150040" Country="Россия" Region="Ярославская обл."
      City="Ярославль" Address="пр-т Октября, д.42" CompanyName="ЯЭК" ContactName="" Phone="79-73-
      29,79-74-19"/>
      <Receiver PostCode="" Country="Россия" Region="Московская обл."
      City="Регионы РФ" Address="Большой проспект, П.С., д 3, корп 4, оф 5" CompanyName=""
      ContactName="Петров" Phone="87776665544, " ConsigneeCollect=""/>
      <SMS SMSNumberShipper=""/>
      <Pieces>
        <Piece Description="Документы и печатная продукция"
        ClientBarcode="2000000092479" Weight="0" Length="0" Width="0" Depth="0" Quantity="1"/>
      </Pieces>
    </Invoice>
    <Invoice ContractNumber="7800841011" Action="R" ShipmentNumber="15012143335"
    ShipRefNum="88888DFS" PickUpType="W" ProductCode="28" FullDescription="Декоративная
    косметика" InsuranceSum="0" DeclaredSum="3350" CODGoodsSum="0" CODDeliverySum="0"
    SBits="270336" OrderNumber="" CurState="Обработка" DeliveryDT="">
      <Shipper Country="Россия" Region="Ленинградская обл." City="Санкт-
      Петербург" Address="ул. Марата 70, литер А" CompanyName="DutyFreeSalon" ContactName="Илья"
      Phone="8(495) 640-07-45"/>
      <Receiver PostCode="" Country="Россия" Region="Курганская обл."
      City="Курган" Address="до востребования" CompanyName="" ContactName="Щелканова Татьяна"
      Phone="89615703288, " ConsigneeCollect=""/>
      <SMS SMSNumberShipper=""/>
    </Invoice>
  </GetInvoiceInfo>
</root>

```



```

                <Pieces>
                    <Piece Description="Косметика и парфюмерия" ClientBarcode=""
Weight="0" Length="0" Width="0" Depth="0" Quantity="1"/>
                </Pieces>
            </Invoice>
        </GetInvoiceInfo>
    </root>

```

При отсутствии накладной в базе данных приходит ответ "Объект не найден":

```

<root><Result RC="0" /><GetInvoiceInfo></GetInvoiceInfo><NotFound><Invoice
InvoiceNumber="1111111111" ErrorCode="1068" ErrorMessageRU="Объект не найден"
ErrorMessageEn=""/></NotFound></root>

```

3.6. Информация о загрузке XML-реестра

Название метода: *WALnvSessionInfo*

Описание: метод позволяет получить текущее состояние файла реестра, отправленного на обработку с помощью метода *WANewInvoicesByFile*.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атрибут *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<InvSessionInfo>*
 - атрибуты *Session_ID* и *Session_Owner_ID* – идентификаторы сессии, полученные в ответ при вызове метода *WANewInvoicesByFile*

Пример запроса:

```

<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/DataEditManagment/InvSessionInfo/1.0">
    <Params Name="WALnvSessionInfo" Ver="1.0" xmlns="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
    <Login SID="E4F697B49CC8459F915B93BF86976F9C" />
    <InvSessionInfo Session_ID="128412084" Session_Owner_ID="7" />
</root>

```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос придет сообщение о состоянии обработки файла реестра:

- тег *<InvSessionInfo>* – данные о сессии
 - атрибут *SessionState* – числовой код состояния
 - атрибут *Description* – описание состояния
 - атрибут *CreateDT* – дата и время создания сессии
 - атрибут *StateDT* – дата и время последнего обращения к сессии

Возможные статусы обработки файла (соответствие *SessionState* и *Description*):

- 0 - Данные не обработаны (в очереди) (это означает, что файл еще находится в очереди на конвертацию)
- 1 - Данные обрабатываются (это означает, что файл взят в обработку и идет фоновая конвертация)
- 2 – Обработано с ошибками
- 3 –Ок (означает, что файл обработан без ошибок)

Пример ответа:

(файл еще не обработан)

```
<root>
  <InvSessionInfo SessionState="0" Description="Данные не обработаны (в очереди)"
  CreateDT="2013-07-15T13:29:34.803" StateDT="2013-07-15T13:29:34.803"/>
</root>
```

или

(файл обработан)

```
<root>
  <InvSessionInfo SessionState="3" Description="OK" CreateDT="2013-03-25T15:09:51.480"
  StateDT="2013-03-25T15:15:51.367">
    <Trace>
      <root>
        <Invoice GCNumber="ИМ0000109716" SPSRNumber="15009600262" Barcodes=""
        ClientBarcodes="">
          <Message MessageCode="DUP" Text="Накладная №15009600262 с присвойкой ИМ0000109716
          является дубликатом существующей" />
          <Message MessageCode="CNF" MessageInfo="Махачкалаа" Text="Получатель: город
          Махачкалаа не найден, будет проставлен фиктивный" />
        </Invoice>
        <Invoice GCNumber="15009600263" SPSRNumber="15009600263" Barcodes="200874915268,"
        ClientBarcodes="33600000000277452001,">
          <Message MessageCode="DUP" Text="Накладная №15009600263 с присвойкой 15009600263
          является дубликатом существующей" />
          <Message MessageCode="DUP" Text="Вложимое с ШК 200874915268 или клиентским ШК
          33600000000277452001 является дубликатом существующего" />
        </Invoice>
      </root>
    </Trace>
  </InvSessionInfo>
</root>
```

Если файл был обработан, в ответ в теге `<Trace>` придет та же информация, что и в ответ для метода `WAXmlConverter`.

3.7. Получение списка видов сервиса

Название метода: `WAGetServices`

Описание: метод позволяет получить актуальный список доступных видов сервиса.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег `<Login>`
 - атрибут `SID` - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода `WALogin`

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/Info/Info/1.0">
  <p:Params Name="WAGetServices" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <Login SID="E4F697B49CC8459F915B93BF86976F9C"/>
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос придет список актуальных видов сервиса в теге `<MainServices>` со следующей структурой:

- тег `<Service>` – данные о виде сервиса
 - атрибут `ID` – числовой идентификатор вида сервиса
 - атрибут `Name` – название вида сервиса
 - атрибут `ShortDescription` - краткое описание вида сервиса

- атрибут *Description*- полное описание вида сервиса
- атрибут *Mode*- служебная информация
- атрибут *disabled*- служебная информация
- атрибут *checked*- служебная информация

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0" />
  <MainServices>
    <Service
      ID="20"
      Name="Колибри-Документ"
      ShortDescription="Мгновенная доставка документов по России"
      Description="Количество мест по одной накладной - 1. Вес - до 0,4 кг
включительно с учетом веса упаковки. Отправление может содержать документы и печатную
продукцию (только на бумажных носителях). Срок доставки: на следующий возможный рабочий
день. География: свыше 130 населенных пунктов России. Фиксированный тариф (не зависит от
города Отправителя и города Получателя) - 385 рублей (без НДС). К доставке принимаются
отправления в картонном конверте под формат А4 (формат конверта С4)."

```

3.8. Получение списка городов

Название метода: WAGetCities

Описание: метод позволяет получить актуальный список обслуживаемых городов «СПСР-Экспресс».

Используемые теги и атрибуты:

- тег *<GetCities>*
 - атрибут *CityName* – первые буквы наименования города или его полное название
 - атрибут *CountryName* – первые буквы наименования страны или ее полное название

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/Info/GetCities/1.0">
  <p:Params Name="WAGetCities" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <GetCities CityName="Электро" CountryName="" />
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос в теге *<City>* придет список найденных городов согласно заданному условию. Информация по каждому городу заключена в тег *<Cities>* согласно следующей структуре:

- тег *<Cities>*
 - атрибуты *City_ID* и *City_Owner_ID* – идентификаторы города
 - атрибут *City_Name* – название города
 - атрибут *RegionName* – название региона

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0" />
  <City>
    <Cities City_ID="2157"
      City_owner_ID="0"
      CityName="Электрогорск"
      RegionName="Московская обл." />
    <Cities City_ID="1196908993"
      City_owner_ID="0"
      CityName="Электроизолатор"
      RegionName="Московская обл." />
    <Cities City_ID="20452881"
      City_owner_ID="3"
      CityName="Электросети"
      RegionName="Тюменская обл." />
    <Cities City_ID="997"
      City_owner_ID="0"
      CityName="Электросталь"
      RegionName="Московская обл." />
    <Cities City_ID="2158"
      City_owner_ID="0"
      CityName="Электроугли"
      RegionName="Московская обл." />
  </City>
</root>
```

3.9. Получение списка улиц

Название метода: *WAGetStreet*

Описание: метод позволяет найти улицу по первым буквам ее наименования в указанном городе.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<GetStreet>*
 - атрибуты *City_ID* и *City_Owner_ID* – идентификаторы города
 - атрибут *Street* – первые буквы наименования улицы или ее полное название

Идентификаторы города можно получить в ответе на запрос на получение списка городов (см. раздел «Получение списка городов»).

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/Info/GetStreet/1.0" >
  <p:Params Name="WAGetStreet" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <GetStreet City_ID="992" City_Owner_ID="0" Street="Адмирал"/>
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ приходит следующая информация в формате:

- тег *<Streets>*
 - *Id* и *Owner_Id* – идентификаторы улицы
 - *StreetName* – наименование улицы

Пример ответа:

```

<root>
  <Streets
    Id="10737"
    Owner_Id="0"
    StreetName="Адмирала Макарова ул."/>
  <Streets
    Id="11960"
    Owner_Id="0"
    StreetName="Адмирала Лазарева ул."/>
  <Streets
    Id="13271"
    Owner_Id="0"
    StreetName="Адмирала Ушакова б."/>
  <Streets
    Id="31739051"
    Owner_Id="3"
    StreetName="Адмирала Руднева ул."/>
</root>

```

3.10. Получение списка описаний вложимого

Название метода: WAGetEncloseType

Описание: метод позволяет получить актуальный список возможных значений для описания вложимого.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег **<Login>**
 - атрибут **SID** – идентификатор сессии

Пример запроса:

```

<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/Info/Info/1.0" >
  <p:Params Name="WAGetEncloseType" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <Login SID="65B349FFD8734C33A4B808ECF4151F55" />
</root>

```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос в теге **<EncloseTypes>** придет актуальный список возможных значений для описания вложимого.

Информация по каждому значению описания вложимого заключена в тег **<EType>** согласно следующей структуре:

- тег **<EType>**
 - атрибут **Name** – название описания вложимого
 - атрибут **Value** – идентификатор описания вложимого

Пример ответа:

```

<root>
  <Result RC="0" />
  <EncloseTypes>
    <EType Name="Документы и печатная продукция" Value="15"/>
    ...
    <EType Name="Косметика и парфюмерия" Value="20"/>
    ...
  </EncloseTypes>
</root>

```

3.11. Просмотр адресов

Название метода: *WAGetAddrList*

Описание: метод позволяет получить актуальный список адресов сбора или доставки по указанному ИКН.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атрибут *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<AddrList>*
 - атрибут *ICN* – ИКН
 - атрибут *Login* – логин
 - атрибут *AddressType* – тип адреса:
 - 8 – адрес сбора
 - 4 – адрес доставки

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/DataEditManagment/GetAddress/1.0" >
  <p:Params Name="WAGetAddress" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <Login SID="979204EF991B40CB8D768ED62A551F50"/>
  <AddrList ICN="7600010711" Login="test" AddressType="8"/>
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос в теге *<AddrList>* придет список адресов сбора/доставки для указанного ИКН. Каждый адрес списка заключен в тег *<Address>* согласно следующей структуре:

- тег *<Address>*
 - атрибут *Address* – улица, дом, квартира и т.д.
 - атрибут *Organization* – название организации
 - атрибут *Phone* – телефон
 - атрибут *Additionally* – Дополнительная информация
 - атрибут *CityName* – город
 - атрибуты *SborAddr_ID* и *SborAddr_Owner_ID* – идентификаторы адреса сбора
 - атрибут *AddressType* – тип адреса:
 - 8 – адрес сбора
 - 4 – адрес доставки

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0" />
  <AddrList>
    <Address Address="ул.Псковская 1"
      Organization="СИГМА"
      Phone="+7123456789"
      Additionally="Доп.Информация"
      CityName="Москва"
      SborAddr_ID="124869397"
      SborAddr_Owner_ID="6"
      AddressType ="8" />
  </AddrList>
</root>
```

3.12. Создание адреса сбора/доставки

Название метода: *WAAddAddress*

Описание: метод позволяет создать адрес сбора/доставки для указанного ИКН.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атрибут *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<AddAddr>*
 - атрибут *ICN* – ИКН
 - атрибут *Login* – логин
 - атрибут *Address* – адрес сбора
 - атрибут *FIO* – Ф. И. О. контактного лица отправителя
 - атрибут *Organization* – организация-отправитель
 - атрибут *Phone* – телефон отправителя
 - атрибут *AddPhone* – дополнительный телефон отправителя
 - атрибут *Additionally* – дополнительная информация
 - атрибут *PostCode* – почтовый индекс
 - атрибуты *City_ID* и *City_Owner_ID* – идентификаторы города отправителя (предварительно необходимо выполнить запрос на получение этих данных из ИС «СПСР-Экспресс», см. раздел «Получение списка городов»)
 - атрибут *AddressType* – тип адреса (8 – адрес сбора, 4 – адрес доставки).

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/DataEditManagment/AddAddress/1.0" >
  <p:Params Name="WAAddAddress" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <Login SID="E998B7F8A5E0401B967EBAB102385F47"/>
  <AddAddr
    ICN="7600010711"
    Login="test"
    Address="ул.Северная 54"
    FIO="ФИО"
    Organization="СИГМА"
    Phone="+7123456789"
    Additionally="Доп.Информация"
    PostCode="123000"
    City_ID="997"
    City_Owner_ID="0"
    AddressType="8" />
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос придет информация с идентификаторами созданного адреса *SborAddr_ID* и *SborAddr_Owner_ID* в теге *<AddAddr>*.

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0" />
  <AddAddr SborAddr_ID="1568172206" SborAddr_Owner_ID="3" />
</root>
```

3.13. Редактирование адреса сбора/доставки

Название метода: *WAEEditAddress*

Описание: метод позволяет редактировать адрес сбора/доставки для указанного ИКН.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атрибут *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<EditAddr>*
 - атрибут *ICN* – ИКН
 - атрибут *Login* – логин
 - атрибут *Address* – адрес сбора
 - атрибут *FIO* – Ф.И.О. контактного лица отправителя
 - атрибут *Organization* – организация-отправитель
 - атрибут *Phone* – номер телефона отправителя
 - атрибут *Additionally* – дополнительная информация
 - атрибут *PostCode* – почтовый индекс
 - атрибут *ICN* – ИКН
 - атрибуты *City_ID* и *City_Owner_ID* – идентификаторы города отправителя (для получения этих идентификаторов воспользуйтесь соответствующим запросом, см. раздел «Получение списка городов»)
 - атрибут *AddressType* – тип адреса (8 – адрес сбора, 4 – адрес доставки)
 - атрибуты *SborAddr_ID* и *SborAddr_Owner_ID* – идентификаторы адреса сбора, который следует изменить

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/DataEditManagment/EditAddress/1.0">
  <p:Params xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" Name="WAEEditAddress" Ver="1.0"/>
  <Login SID="979204EF991B40CB8D768ED62A551F50"/>
  <EditAddr
    ICN="7600010711"
    Login="test"
    Address="ул. Проспект Ленина"
    FIO="Продакшн Буржуй Николаевич"
    Organization="Production Inc."
    Phone="+74965711111"
    AddPhone="124141234213"
    Additionally="просто так поменяли адрес и другую информацию"
    PostCode="144010"
    City_ID="997"
    City_Owner_ID="0"
    AddressType="8"
    SborAddr_ID="1568172226"
    SborAddr_Owner_ID="3" />
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос придет информация с идентификаторами отредактированного адреса *SborAddr_ID* и *SborAddr_Owner_ID* в теге *<AddAddr>*.

Пример ответа:

```
<root>
```



```
<Result RC="0" />
<AddAddr SborAddr_ID="1568172206" SborAddr_Owner_ID="3" />
</root>
```

3.14. Удаление адреса сбора/доставки

Название метода: *WADelAddress*

Описание: метод позволяет удалить адрес сбора/доставки для указанного ИКН.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атрибут *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<DelAddr>*
 - атрибут *ICN* – ИКН
 - атрибут *Login* – логин
 - атрибуты *SborAddr_ID* и *SborAddr_Owner_ID* – идентификаторы адреса сбора, который следует удалить
 - атрибут *AddressType* – тип адреса (8 – адрес сбора, 4 – адрес доставки)

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/DataEditManagment/DelAddress/1.0">
  <p:Params Name="WADelAddress" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <Login SID="979204EF991B40CB8D768ED62A551F50" />
  <DelAddr ICN="7600010711" Login="test" SborAddr_ID="1568172226" SborAddr_Owner_ID="3"
  AddressType="8" />
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос придет информация с результатом о том, что адрес удален.

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0" />
</root>
```

3.15. Создание заказа и вызов курьера

Название метода: *WACreateOrder*

Описание: метод позволяет создать заказ на сбор.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атрибут *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<AddOrder>*
 - атрибут *ICN*- ИКН
 - атрибут *Login* - логин
 - атрибут *NecesseryDate* – дата сбора, формат YYYY-MM-DDT00:00:00.000, где

- YYYY – год, 4 цифры
- MM – месяц, 2 цифры
- DD – день, 2 цифры
- атрибут *NecesseryTime* – время сбора в формате:
 - AM – с 9:00 до 13:00
 - PM – с 13:00 до 18:00
 - FM – с 9:00 до 18:00
- атрибут *DeliveryMode* – идентификатор вида сервиса для доставки собираемого отправления. Для «Пеликан-Онлайн» *DeliveryMode* =28. Для того чтобы узнать значения *DeliveryMode* для остальных видов сервисов используйте метод *WAGetServices* (см. раздел «Получение списка видов сервиса»).
- атрибут *FIO* – Ф.И.О. отправителя
- атрибуты *SborAddr_ID* и *SborAddr_Owner_ID* – идентификаторы адреса сбора. Идентификаторы адреса сбора можно получить в ответе на запрос информации об адресах (см. раздел «Просмотр адресов»)
- атрибут *PlacesCount* – количество мест отправления
- атрибут *Weight* – вес отправления
- атрибут *Description* – описание отправления
- атрибут *OrderType* – периодичность сбора:
 - 0 – разовый сбор
 - 1 – постоянный сбор с указанными характеристиками

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/DataEditManagment/CreateOrder/1.0">
  <p:Params Name="WACreateOrder" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <Login SID="EE7BC28D3C59419D9C09F91AB4AB89E2" />
  <AddOrder
    ICN="7600010711"
    Login="test"
    NecesseryDate="2014-07-18T00:00:00.000"
    NecesseryTime="PM"
    DeliveryMode="24"
    FIO="Тестовый Т.Т."
    SborAddr_ID="1568181475"
    SborAddr_Owner_ID="3"
    PlacesCount="2"
    Weight="10"
    Description =" доп инфа"
    OrderType="0"
  />
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос придет информация с номером созданного заказа в следующем формате:

- тег *<AddOrder>*
 - атрибут *OrderNum* – номер заказа

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0" />
  <AddOrder OrderNum="199-80769"/>
</root>
```

3.16. Просмотр списка активных заказов на сбор

Название метода: *WAGetActiveOrders*

Описание: метод позволяет получить список активных заказов на сбор.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атрибут *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<ActiveOrders>*
 - атрибут *ICN* - ИКН
 - атрибут *Login* - логин

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/DataEditManagment/GetActiveOrders/1.0" >
  <p:Params Name="WAGetActiveOrders" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0"
/>
  <Login SID="EE7BC28D3C59419D9C09F91AB4AB89E2"/>
  <ActiveOrders ICN="7600010711" Login="test" />
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос придет информация по активным заказам на сбор в теге *<Orders>*:

- тег *<Order>* - информация по заказу
 - атрибуты *OrderID* и *Order_Owner_ID* – идентификаторы заказа
 - атрибут *OrderNumber* – номер заказа
 - атрибут *OrderState* – состояние заказа, возможны следующие значения:
 - Начало обслуживания
 - Запланирован
 - Отказ диспетчера
 - Выполняется
 - Прерван
 - Выполнен без подтверждения
 - Выполнен
 - Проблемный
 - Запрос менеджеру
 - Снят
 - Самопривоз
 - Заказ доставлен по СМС
 - Заказ не доставлен по СМС
 - СМС отправлена
 - Прерван по вине клиента
 - Прерван по вине менеджера
 - Прерван по вине логистики
 - Отказ в отгрузке
 - Неправильный адрес
 - атрибут *DateOfCreate* – дата создания заказа
 - атрибут *PlanningDT_From* – планируемая дата и время сбора (начало периода)
 - атрибут *PlaningDT_To* – планируемая дата и время сбора (окончания периода)
 - атрибут *FIO* – ФИО контактного лица

- атрибут *CityName* –наименование города сбора
- атрибут *Address* –адрес сбора

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0" />
  <Orders>
    <Order
      Order_ID="1568181479"
      Order_Owner_ID="199"
      OrderNumber="199-80769"
      OrderState="Начало обслуживания"
      DateOfCreate="2013-07-17T12:06:34.440"
      PlanningDT_From="2013-07-18T13:00:00"
      PlanningDT_To="2013-07-18T18:00:00"
      FIO="Сергей С П"
      CityName="Электросталь"
      Address="ул.Северная 54"/>
    </Orders>
  </root>
```

3.17. Просмотр списка заказов на сбор за период

Название метода: *WAGetOrders*

Описание: метод позволяет получить список заказов на сбор за определенный период.

Внимание! Период не может быть более 90 дней.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атрибут *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<GetOrders>*
 - атрибут *ICN* - ИКН
 - атрибут *Login* - логин
 - атрибут *FromDT* – дата начала периода в формате *ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС*
 - атрибут *ToDT* – дата окончания периода в формате *ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС*

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/DataEditManagment/GetOrders/1.0" >
  <p:Params Name="WAGetOrders" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <Login SID="EE7BC28D3C59419D9C09F91AB4AB89E2"/>
  <GetOrders ICN="7600010711" Login="test" FromDT="2013-01-11T13:52:52.433" ToDT="2013-03-13T23:52:52.433" />
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос придет информация со списком заказов за указанный период в теге *<Orders>*:

- тег *<OrderInfo>* - информация по заказу
 - атрибут *CreateDT* – дата создания заказа в формате *ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС*
 - атрибут *OrderNum* – номер заказа
 - атрибут *CourierArrivalDT* – планируемая дата и время прибытия курьера в формате *ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС*
 - атрибут *PlaningDT_To* – планируемая дата и время сбора (окончания периода)

- атрибут *OrderState* – состояние заказа, возможны следующие значения:
 - Начало обслуживания
 - Запланирован
 - Отказ диспетчера
 - Выполняется
 - Прерван
 - Выполнен без подтверждения
 - Выполнен
 - Проблемный
 - Запрос менеджеру
 - Снят
 - Самопривоз
 - Заказ доставлен по СМС
 - Заказ не доставлен по СМС
 - СМС отправлена
 - Прерван по вине клиента
 - Прерван по вине менеджера
 - Прерван по вине логистики
 - Отказ в отгрузке
 - Неправильный адрес
- атрибут *Address* –адрес сбора
- атрибут *ContactFIO* – ФИО контактного лица
- атрибут *ContactPhone* – контактный телефон
- атрибут *OperatorFIO* – ФИО оператора

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0" />
  <Orders>
    <OrderInfo    CreateDT="2013-07-17T12:06:34.440"
                  OrderNum="199-80769"
                  CourierArrivalDT="2013-07-18T13:00:00"
                  PlanningDT_to="2013-07-18T18:00:00"
                  OrderState="Начало обслуживания"
                  Address="ул.Северная 54"
                  ContactFIO="ФИО"
                  ContactPhone="+7123456789"
                  OperatorFIO="Сергей С П"/>
  </Orders>
</root>
```

3.18. Отмена активного заказа

Название метода: *WACancelOrder*

Описание: метод позволяет отменить активный заказ на сбор.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атрибут *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<CancelOrder>*
 - атрибут *ICN*- ИКН

- атрибут *Login* – логин
- атрибуты *Order_ID* и *Order_Owner_ID* – идентификаторы активного заказа для отмены

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/DataEditManagment/CancelOrder/1.0" >
  <p:Params Name="WACancelOrder" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <Login SID="EE7BC28D3C59419D9C09F91AB4AB89E2"/>
  <CancelOrder ICN="7600010711" Login="test" Order_ID="1568181479"
Order_Owner_ID="199"/>
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос придет информация со списком заказов за указанный период в теге *<Orders>*:

- тег *<CancelOrder>* - информация по заказу
 - атрибут *OrderNumber* – номер заказа
 - атрибут *OrderState* – статус заказа:
 - Снят
 - Заказ не может быть отменен

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0" />
  <CancelOrder OrderNumber="199-80769" OrderState="Снят" />
</root>
```

3.19. Привязка заказа к накладной

Название метода: *WABindOrderToInvoice*

Описание: метод позволяет сделать связь между активным заказом и накладной.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атрибут *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<Invoice>*
 - атрибут *ICN*- ИКН
 - атрибут *Login* – логин
 - атрибут *InvoiceNumber* – номер накладной в ИС «СПСР-Экспресс»
 - атрибуты *Order_ID* и *Order_Owner_ID* – идентификаторы активного заказа

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/DataEditManagment/BindOrderToInvoice/1.0">
  <Params Name="WABindOrderToInvoice" Ver="1.0" xmlns="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0"/>
  <Login SID="0FB6DB43A19F4BBDACA078551C1F4D7F"/>
  <Invoice ICN="7600010711"
    Login="test"
    InvoiceNumber="1232143555"
    Order_ID="1568181479"
    Order_Owner_ID="199">
  </Invoice>
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос придет сообщением с кодом результата выполнения

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0" />
</root>
```

3.20. Проверка квот

Название метода: *WACheckGetQuotaByAddress*

Описание: метод позволяет проверить доступные квоты для указанного адреса

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<GetQuotaByAddr>*
 - атрибут *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
 - атрибут *Region* – наименование региона
 - атрибут *City* – наименование города
 - атрибут *Street* – наименование улицы
 - атрибут *House* – номер дома, корпуса, этаж и т.п.
 - атрибуты *ICN_ID* и *ICN_Owner_ID* -
 - атрибут *CanWork* – возможность бронирования (0 – можно бронировать, 1 – нельзя бронировать)
 - атрибут *GetRezerv* – показывать информацию об уже запланированной квоте, значение – 1 (необязательный параметр, указывается в запросе вместе с атрибутом *GCIInvNUmber*)
 - атрибут *GCIInvNUmber* – номер накладной в ИС «СПСР-Экспресс» или номер заказа клиента, по которому будет выполняться поиск информации по запланированной квоте (необязательный параметр, указывается вместе с атрибутом *GetRezerv*)

Внимание!

Если нужно запросить информацию о запланированной квоте, то в запросе на проверку квот нужно указать атрибуты *GetRezerv* (значение – 1) и *GCIInvNUmber*. Если запрашивать информацию о запланированной квоте не требуется, то атрибуты *GetRezerv* и *GCIInvNUmber* в запросе не указываются.

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/Quota/CheckGetQuotaByAddress/1.0" >
  <p:Params Name="WACheckGetQuotaByAddress" Ver="1.0"
xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <GetQuotaByAddr
    SID="140AB5B343D74FA2B8891A628805DCEC"
    Region="Московская обл."
    City="Москва"
    Street="ул. Земляной вал"
    House="д.5"
    ICN_ID="246923500"
    ICN_Owner_ID="6"
    CanWork="-1"
    GetRezerv="1"
  />
</root>
```

```
GCInvNumber="122344"  
/>  
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос в теге `<Quotes>` придет информация согласно следующей структуре:

- тег `<Addr>` - адрес, по которому зарезервированы квоты:
 - атрибут `Address` – наименование улицы
 - атрибут `City` – наименование города
 - атрибут `Region` – наименование региона
 - атрибуты `City_ID` и `City_Owner_ID` – идентификаторы города
 - атрибуты `Street_ID` и `Street_Owner_ID` – идентификаторы улицы
 - атрибут `House` – номер дома
 - атрибут `Case` – служебная информация
 - атрибут `Structure` – служебная информация
 - атрибут `Cell` – зона доставки по данному адресу
 - атрибут `Stream` – номер потока
- тег `<quota>` - информация о зарезервированных квотах по данному адресу
 - атрибут `dt` – дата и время в формате `ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС`
 - атрибут `DayOfWeek` – день недели
 - атрибут `CanWork` – возможность бронирования (0 – можно бронировать, 1 – нельзя бронировать)
 - атрибут `zone` – зона доставки
 - атрибут `cb` – время работы курьера в формате «<DayState> (ЧЧ:ММ-ЧЧ:ММ)», <DayState> может иметь следующие значения:
 - В первой половине дня
 - В течение дня
 - Во второй половине дня

Пример ответа:

```
<root>  
  <Result RC="0"/>  
  <Quotes>  
    <Addr>  
      <Address>Земляной Вал ул.</Address>  
      <City>Москва</City>  
      <Region>Московская обл.</Region>  
      <City_ID>992</City_ID>  
      <City_Owner_ID>0</City_Owner_ID>  
      <Street_ID>13036</Street_ID>  
      <Street_Owner_ID>0</Street_Owner_ID>  
      <House></House>  
      <Cell>MOWF708</Cell>  
      <Stream>7</Stream>  
    </Addr>  
    <quota dt="2012-05-22T00:00:00" DayOfWeek="вт" CanWork="1"  
      zone="MOWF708" cb="В течении дня (09:00-18:00)"/>  
    <quota dt="2012-05-23T00:00:00" DayOfWeek="ср" CanWork="1"  
      zone="MOWF708" cb="В течении дня (09:00-18:00)"/>  
    <quota dt="2012-05-24T00:00:00" DayOfWeek="чт" CanWork="0"  
      zone="MOWF708" cb="В течении дня (09:00-18:00)"/>  
    <quota dt="2012-05-25T00:00:00" DayOfWeek="пт" CanWork="1"  
      zone="MOWF708" cb="В течении дня (09:00-18:00)"/>  
    <quota dt="2012-05-26T00:00:00" DayOfWeek="сб" CanWork="0"  
      zone="MOWF708" cb="В течении дня (09:00-18:00)"/>  
    <quota dt="2012-05-27T00:00:00" DayOfWeek="вс" CanWork="0"  
      zone="MOWF708" cb="В течении дня (09:00-18:00)"/>
```



```

        <quota dt="2012-05-28T00:00:00" DayOfWeek="пн" CanWork="1"
              zone="MOWF708" cb="В течении дня (09:00-18:00)"/>
    </Quotes>
</root>

```

Если в запросе был указан атрибут *GetRezerv* = 1, то в ответ так же приходит следующая информация в теге *<Quotes>* после тегов *<quota ... />*:

- тег *<bq>*
 - атрибуты *id* и *owner_id* – идентификаторы квоты
 - атрибут *DeliveryDate* – дата доставки в формате *ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС*
 - атрибут *DeliveryTime* – время доставки (интервал в течение дня) в формате ЧЧ-ЧЧ
 - атрибут *BookingDate* – дата и время бронирования квоты в формате *ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС*
 - атрибут *Zone* – зона доставки
 - атрибут *GCInvoiceNumber* – номер накладной в ИС «СПСР-Экспресс» или номер заказа клиента

Пример ответа:

```

<root>
  <Result RC="0"/>
  <Quotes>
    <Addr>
      ....
    </Addr>
    <quota dt="2012-05-22T00:00:00" DayOfWeek="вт" CanWork="1"
          zone="MOWF708" cb="В течении дня (09:00-18:00)"/>
    ...
    <bq id="125578806" owner_ID="7" DeliveryDate="2012-07-02T00:00:00"
      DeliveryTime="10-11" BookingDate="2012-04-26T13:02:42.920"
      Zone="MOWF708" GCInvoiceNumber="123"/>
  </Quotes>
</root>

```

Если по запросу не найдена улица, указанная в адресе, или найдено больше одной улицы, то в ответ придет сообщение об ошибке, а так же список похожих улиц в теге *<StreetName>*:

```

<root>
  <Result RC="1035"
    SelectData="1" SelectRootNodeName="Streets"
    SelectNodeName="StreetName" SelectFormattedValue="StreetName"
    SelectDataValue="StreetIDS"/>
  <Streets>
    <StreetName>Улица 1</StreetName>
    <StreetName>Улица 2</StreetName>
  </Streets>
</root>

```

Если в город, для которого проверяется квота, не выполняется «прозвон», то в ответ придет сообщение об ошибке с кодом 1035 (Оператор перезвонит вам).

3.21. Бронирование квоты

Название метода: *WALReservQuota*

Описание: метод позволяет забронировать квоту для указанного адреса

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<ReservQuota>*
 - атрибут *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*

- атрибут *GCNumber* – номер накладной в ИС «СПСР-Экспресс» или номер заказа клиента
- атрибут *DeliveryDT* – дата доставки в формате *ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС*
- атрибут *DeliveryTime* – время доставки (интервал в течение дня) в формате *ЧЧ-ЧЧ*
- атрибут *Zone* – зона доставки
- атрибут *GetRezerv* – показывать информацию об уже запланированной квоте
- атрибуты *Street_ID* и *Street_Owner_ID* – идентификаторы улицы
- атрибут *House* – номер дома

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/Quota/ReservQuota/1.0" >
  <p:Params Name="WAServQuota" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <ReservQuota
    SID="140AB5B343D74FA2B8891A628805DCEC"
    GCNumber="testaaaa"
    DeliveryDT="2013-04-12T00:00:00.000"
    DeliveryTime="09-10"
    Zone="MOWF708"
    GetRezerv="1"
    Street_ID="13036"
    Street_Owner_ID="0"
    House="5"
  />
</root>
```

Ответ на запрос:

После отправки запроса проверяется соответствие переданных данных в запросе на проверку квот и полученных в запросе на бронирование квоты. В случае их несоответствия друг другу приходит сообщение об ошибке.

3.22. Изменение квоты

Название метода: *WAServQuota*

Описание: метод позволяет изменить забронированную квоту для указанного адреса.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<ReservQuota>*
 - атрибут *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
 - атрибут *GetRezerv* – показывать информацию об уже запланированной квоте
 - атрибут *DeliveryDT* – дата доставки в формате *ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС*
 - атрибут *DeliveryTime* – время доставки (интервал в течении дня) в формате *ЧЧ-ЧЧ*
 - атрибут *GCNumber* – номер накладной в ИС «СПСР-Экспресс» или номер заказа клиента
 - атрибут *Action* – необязательный атрибут, тип действия (значение = 1),
 - атрибут *Zone* – зона доставки
 - атрибут *AutoClose* – необязательный атрибут, автоматическое завершение сессии, если значение – 1
 - атрибуты *Street_ID* и *Street_Owner_ID* – идентификаторы улицы
 - атрибут *House* – номер дома

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/Quota/ReservQuota/1.0" >
```

```

<p:Params Name="WAServQuota" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
<ReservQuota SID="140AB5B343D74FA2B8891A628805DCEC"
    GCNumber="testaaaa"
    DeliveryDT="2013-04-12T00:00:00.000"
    DeliveryTime="09-10"
    Zone="MOWF708"
    GetRezerv="1"
    Street_ID="13036"
    Street_Owner_ID="0"
    House="5"
/>
</root>

```

3.23. Удаление квоты

Название метода: *WAServQuotaDelete*

Описание: метод позволяет удалить забронированную квоту для указанного адреса.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<ReservQuotaDelete>*
 - атрибут *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
 - атрибут *GCNumber* – номер накладной в ИС «СПСР-Экспресс» или номер заказа клиента

Пример запроса:

```

<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/Quota/ReservQuotaDelete/1.0" >
  <p:Params Name="WAServQuotaDelete" Ver="1.0"
    xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <ReservQuotaDelete SID="BC590B2F37FA40AC822518C22CA265B8" GCNumber="1"/>
</root>

```

Ответ на запрос:

После отправки запроса проверяется соответствие переданных данных в запросе на проверку

3.24. Расчет стоимости отправления

Для расчета стоимости отправления необходимо предварительно получить ИД сессии (SID), а так же идентификаторы городов обслуживания (см. соответствующие разделы).

Вызов расчета стоимости отправления осуществляется отправкой POST или GET запроса по адресу <http://www.cpcr.ru/cgi-bin/postxml.pl>

Параметры запроса:

Параметр	Обязательный	Описание	Пример
TARIFFCOMPUTE_2	ДА	Первый параметр (обязательный всегда первый). Обязательно большими буквами!	
ToCity	да	Идентификаторы города получателя, указываются через разделитель « » в виде	ToCity=124 0

		ID Owner_ID	
FromCity	Да	Идентификаторы города отправителя, указываются через разделитель « » в виде ID Owner_ID	FromCity=992 0
Weight	Да	Вес отправления, кг (граммы указываются через точку)	Weight=1
Nature	Нет	Характер груза (1 - Документы, 2- Грузы)	По умолчанию 1 – Документы
Amount	Нет	Оценочная стоимость, руб (копейки указываются через точку). Используется совместно с параметром AmountCheck	Amount=0
AmountCheck	Нет	Значение Amount по страхованию объявления или тариф за объявленную стоимость. Используется совместно с параметром Amount	AmountCheck= 0 - страхование объявления 1 - тариф за объявленную стоимость
SMS	Нет	СМС оповещение отправителя	0 – нет, 1 - да
SMS_Recv	Нет	СМС оповещение получателя	0 – нет, 1 - да
BeforeSignal	Нет	Предварительное оповещение о доставке	BeforeSignal=0
PlatType	Нет	Кто платит: 1. Отправитель 2. Получатель 3. Безналичный расчет 4. Третья сторона По-умолчанию – PlatType=2	PlatType=2
DuesOrder	Нет	Сбор по заявке, 0 – нет, 1 – да, по умолчанию - 0	DuesOrder=0
SID	Нет	Идентификатор сессии. Если идентификатор не указан, то производится расчет по стандартным тарифам. Если – указан, то производится расчет индивидуального тарифа.	SID= B67B2D79DBFD4EE9B3B8B0D7F5DDC1DE
ICN	Нет	ИКН. Необходимо передавать совместно с параметром SID для расчета индивидуальных тарифов по контракту, в ином случае будет произведен стандартный расчет.	ICN=7600010711

Пример запроса:

http://www.cpcr.ru/cgi-bin/postxml.pl?TARIFFCOMPUTE_2&ToCity=124|0&FromCity=992|0&Weight=1&SID=B67B2D79DBFD4EE9B3B8B0D7F5DDC1DE&ICN=7600010711

Ответ на запрос:

При правильно сформированном запросе возвращаются данные в xml-формате. Разделителем тысяч является символ 0xA0.

- тег **<Tariff>** - информация о тарифе
 - тег **<TariffType>** – наименование тарифа
 - тег **<Total_Dost>** – сумма тарифа
 - тег **<Total_DopUsl>** – сумма за дополнительные услуги (смс и т.д)
 - тег **<Insurance>** – сумма страховки
 - тег **<worth>** – тариф за объявленную стоимость
 - тег **<DP>** – сроки доставки (<min> - <max>)

Пример ответа:

```
<root>
  <Tariff>
    <TariffType>Услуги по доставке "Гепард-экспресс 13"</TariffType>
    <Total_Dost>1627.22</Total_Dost>
    <Total_DopUsl>.00</Total_DopUsl>
    <Insurance>.00</Insurance>
    <worth>.00</worth>
    <DP>1-1</DP>
  </Tariff>
</root>
```

Если по указанным параметрам нет возможности произвести расчет, то в ответе может быть возвращен пустой XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251" ?>
<root>
</root>
```

Большинство ошибок при неправильных переданных параметрах будут выявлены на подготовительном этапе, и будет выдан ответ следующего вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>
<root>
  <Error Type="ComputeTariff_2" SubType="DataError"><Описание ошибки></Error>
  <Tariff>
    <TariffType>Невозможно рассчитать тариф, проверьте данные</TariffType>
    <Total_Dost>Error</Total_Dost>
    <Total_DopUsl>Error</Total_DopUsl>
    <Insurance>Error</Insurance>
    <worth>Error</worth>
    <DP>Error</DP>
  </Tariff>
</root>
```

где *<Описание ошибки>* может иметь следующие значения:

- Неизвестная ошибка
- Ошибка безопасности
- Ошибка авторизации
- Нулевой вес
- Неверный город отправителя
- Неверный город получателя

4. Теги и атрибуты XML-файла реестра

Описание тегов и атрибутов XML-файла реестра вы найдете в архиве комплекта документации (файл «Правила формирования xml-файла отгрузки.xls») на листе «Теги и атрибуты XML-файла».

5. Сообщения об ошибках

В результате выполнения запроса могут возникать ошибки вследствие некорректного составления xml-запроса, либо по каким-то иным причинам.

Общий вид ответа выглядит следующим образом:

```
<root>
  <Result RC="<ErrorCode>" />
  <error RC="<ErrorCode>"
    ErrorMessageRU="<ErrorDescription>"
    ErrorMessageEN="<ErrorDescription>"/>
</root>
```

Атрибут *RC* – числовой номер ошибки.

Атрибуты *ErrorMessageRu* и *ErrorMessageEn* – описание ошибки.

Числовые коды и описания ошибок приведены в файле «ErrorCodes.xlsx» архива комплекта документации

В случае возникновения системной ошибки результат ошибки может выглядеть иначе:

```
<root>
  <Result RC="5" />
  <Error ErrorNumber="6905" ErrorMessage="Error in sp_WAInvSessionInfo_0: XML
Validation: Attribute 'Session_ID1' is not permitted in this context. Location:
/*:root[1]/*:InvSessionInfo[1]/@*:Session_ID1"/>
</root>
```

Например, из этой ошибки можно понять, что произошла ошибка при валидации xml-запроса, а именно, использование атрибута *Session_ID1* не предусмотрено в теге *InvSessionInfo*.

Запросить актуальный список ошибок можно получить, используя метод *WAGetErrorCodes*.

Пример запроса

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/Info/Info/1.0" >
  <p:Params Name="WAGetErrorCodes" Ver="1.0" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
</root>
```

Пример ответа

```
<root>
  <Result RC="0" />
  <ErrorCodes>
    <ErrorCode Code="1"
      DescriptionRU="Неизвестная ошибка"
      DescriptionEN=""/>
    <ErrorCode Code="2"
      DescriptionRU="Указанная версия процедуры не существует"
      DescriptionEN=""/>
    <ErrorCode Code="3"
      DescriptionRU="Версия процедуры не указана"
      DescriptionEN=""/>
    <ErrorCode Code="4"
      DescriptionRU="Неверная структура XML"
      DescriptionEN=""/>
    <ErrorCode Code="5"
```

```

        DescriptionRU="Ошибка валидации XML"
        DescriptionEN=""/>
... и т.д.
<ErrorCode Code="1068"
DescriptionRU="Объект не найден"
DescriptionEN=""/>
</ErrorCodes>
</root>
```