



WebAPI. Руководство по интеграции

Оглавление

Используемые термины и сокращения	3
1. Общее описание.....	4
2. Последовательности вызова запросов WebAPI	7
2.1. Создание заказа на вызов курьера	7
2.2. Создание накладной	8
2.3. Получение информации по накладной.....	9
2.4. Проверка квот	9
2.5. Расчет стоимости отправления	9
3. Используемые методы	10
3.1. Получение сессии	10
3.2. Завершение сессии	10
3.3. Создание накладной	11
3.4. Асинхронная загрузка XML-реестра	14
3.5. Информация о загрузке XML-реестра.....	15
3.6. Получение информации по накладной.....	16
3.7. Получение информации по накладным за период	22
3.8. Мониторинг доставки	24
3.9. Получение списка видов сервиса.....	26
3.10. Получение списка городов	27
3.11. Получение списка улиц	28
3.12. Получение списка описаний вложимого.....	29
3.13. Просмотр адресов	30
3.14. Создание адреса сбора	31
3.15. Редактирование адреса сбора	33
3.16. Удаление адреса сбора	34
3.17. Создание заказа на вызов курьера	35
3.18. Просмотр списка активных заказов на сбор	36
3.19. Просмотр списка заказов на сбор за период.....	38
3.20. Отмена активного заказа	39
3.21. Привязка заказа к накладной.....	40
3.22. Проверка квот	41
3.23. Расчет стоимости отправления (тарифный калькулятор)	44
4. Теги и атрибуты XML-файла реестра	48
5. Сообщения об ошибках.....	48

Используемые термины и сокращения

XML – eXtensible Markup Language, расширяемый язык разметки.

Вкладываемое – предмет/товар/продукт, пересылаемый в отправлении.

Заказ на сбор - задание на сбор отправления/груза от отправителя до сортировочного центра СПСР (не до получателя).

ИКН – индивидуальный клиентский номер.

ИС – информационная система.

Квота – резервирование желаемой даты доставки из возможных предложенных дат.

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

Оплата получателем – отправитель возлагает оплату всех расходов СПСР на получателя.

Услуга доступна только для определенных сервисов, а также, если подписано соответствующее дополнительное соглашение к базовому договору или есть гарантийное письмо.

ШК – штрихкод.

1. Общее описание

Для клиентов существует возможность интеграции с ИС «СПСР-Экспресс» для передачи данных по планируемым отправлениям, а также 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 или GET-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 />
  <Тег1 атрибут1>
    <Тег2 атрибут2 />
    <Тег3 атрибут3>
      ...
    </Тег3>
  </Тег1>
</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 (атр. пустой).

В значениях полей нельзя использовать специальные символы XML (*< > & ' '*).

XML-данные должны иметь кодировку UTF-8 (без BOM). Данные в кодировке Windows-1251 при отправке реестра через API 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.

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».

При формировании XML-данных следует соблюдать следующие правила:

- XML-данные должны быть в кодировке UTF-8 (без BOM).
- В файле не должно быть заголовка с кодировкой.
- В одном реестре должно быть не более 500 накладных.

- Важен порядок следования тегов: теги должны следовать друг за другом в том порядке, в котором они следуют в схеме (директория «xsd» в архиве комплекта документации).
- 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 атр. может быть либо пустым, либо отсутствовать. Исключение - атр. *DeliveryTime*. Если его значение неизвестно, то он должен отсутствовать.
- Если необязательный атр. - 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»).

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>

боевой сервер

- по защищенному протоколу https:

<https://api.spsr.ru/test>

тестовый сервер

<https://api.spsr.ru>

боевой сервер

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

При тестировании необходимо использовать только следующие данные:

Логин: test
 Пароль: test
 ИКН: 7600010711

Для тестирования эти учетные данные одинаковы для всех клиентов «СПСР-Экспресс».

После тестирования, чтобы получить логин и пароль, а также 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.

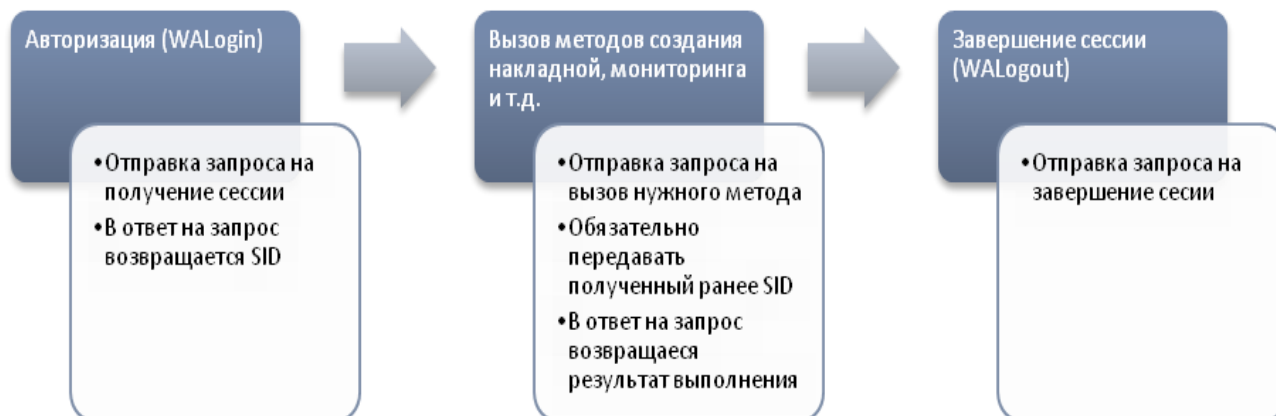
Список доступных методов приведен в разделе «Используемые методы», перечень тегов и атрибутов приведен в разделе «Теги и атрибуты XML-файла реестра». Порядок выполнения запросов см. в разделе «Последовательности вызова запросов WebAPI».

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».

Все вопросы, возникающие в процессе интеграции, вы можете направлять интеграторам проектов СПСР-Экспресс: integrators@spsr.ru. В теме письма укажите, пожалуйста, ИКН.

2. Последовательности вызова запросов WebAPI

Общая схема работы выглядит следующим образом:



Независимо от назначения операции, первым всегда должен идти запрос на получение 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 завершение сессии (см. раздел «Завершение сессии»). В ответ приходит «ОК» – сессия завершена.

2.1. Создание заказа на 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 на вызов курьера»). Предварительно сделайте следующее:

2.1.2.1. определите идентификатор вида сервиса (см. раздел «Получение списка видов сервиса»). Для «Пеликана-Онлайн» идентификатор всегда равен 28, для «Гепарда-Онлайн» - 35, для «Зебры-Онлайн» - 36.

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

- 2.1.2.3. Если нужного адреса сбора нет, то необходимо создать его (см. раздел «Создание адреса сбора»).
- 2.1.2.4. Также необходимо получить идентификаторы города получателя (метод см. раздел «Получение списка городов»).
- 2.1.3. Создайте одну или несколько накладных (см. п.2.2).
- 2.1.4. Получите идентификаторы заказа на сбор методом Просмотр списка активных заказов на сбор.
- 2.1.5. Привяжите накладные к созданному заказу на сбор (метод «Привязка заказа к накладной»)
- 2.1.6. Отправьте запрос на завершение сессии (см. раздел «Завершение сессии»).

2.2. Создание накладной

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

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

- 2.2.1. с синхронной обработкой через WebAPI (см. раздел «Создание накладной»);
- 2.2.2. с асинхронной обработкой через WebAPI (см. раздел «Асинхронная загрузка XML-реестра»);
- 2.2.3. 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_20150120_103022_2DF783S.xml

Точка ставится в имени XML-файла только перед расширением xml. Других точек в имени файла быть не должно.

Внимание!

При формировании файла для ручной обработки кодировка файла должна быть ANSI и в файле необходимо указывать заголовок:

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

2.3. Получение информации по накладной

- 2.3.1. Если сессия еще не получена, то отправьте запрос на получение сессии (см. раздел «Получение сессии»).
- 2.3.2. Отправьте запрос на получение информации по накладной (см. раздел «Получение информации по накладной» или «Получение информации по накладным за период»).
- 2.3.3. Отправьте запрос на завершение сессии (см. раздел «Завершение сессии»).

2.4. Проверка квот

- 2.4.1. Если сессия еще не получена, то отправьте запрос на получение сессии (см. раздел «Получение сессии»).
- 2.4.2. Проверьте квоты для адреса, по которому планируется доставка (см. раздел «Проверка квот»).
- 2.4.3. Отправьте запрос на завершение сессии (см. раздел «Завершение сессии»).

2.5. Расчет стоимости отправления

- 2.5.1. Если сессия еще не получена, то отправьте запрос на получение сессии (см. раздел «Получение сессии»). Для получения индивидуальных тарифов *SID* необходимо получать на боевом сервере.
- 2.5.2. Отправьте запрос для поиска городов обслуживания (см. раздел «Получение списка городов»).
- 2.5.3. Отправьте запрос для получения результатов расчета (см. раздел «Расчет стоимости отправления»).
- 2.5.4. 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>*
 - атр. *Login* – логин
 - атр. *Pass* – пароль
 - атр. *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* – служебная информация

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>*

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

Используемые теги:

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

Теги и атрибуты, передаваемые в запросе, подробнее 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» (не более 500).

Пример запроса:

При создании накладной необходимо передавать `Action="N"`.

Использование `Action="U"` (режим обновления накладной) возможно только в случае ее обновления.

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 `<Result>` – результат выполнения
 - атр. `RC` – код результата выполнения. Описание кодов ошибок см. в разделе «Сообщения об ошибках»
- Тег `<Invoice>`
 - атр. `Status` – статус создания накладной, возможные значения:
 - `Created` – накладная создана
 - `Updated` – накладная обновлена
 - `Rejected` – ошибка, накладная не создана
 - атр. `GCNumber` – номер присвойки СПСР-Экспресс (номер заказа клиента, номер отправления клиента), если передавался в атрибуте `ShipRefNum` при вызове данного метода
 - атр. `InvoiceNumber` – номер накладной СПСР-Экспресс, формируется автоматически, если клиенту не был выдан диапазон номеров накладных и клиент не указал номер накладной из выделенного диапазона
 - атр. `Barcodes` – ШК вложимого (если был передан в исходном xml)
 - атр. `ClientBarcodes` – клиентский ШК (если был передан в исходном xml)

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

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<root>
  <Result RC="0" />
  <Invoice Status="Created" GCNumber="15097541303" InvoiceNumber="15097541303" Barcodes=""
ClientBarcodes="">
  </Invoice>
</root>
```

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

```
<root>
```

```

<Result RC="0" />
<Invoice Status="Created" GCNumber="123123" InvoiceNumber="15012143487" Barcodes="" ClientBarcodes="">
  <Message MessageCode="CNF" MessageInfo=" Махачкалаа" Text="Получатель: город Махачкалаа не
найден, будет проставлен фиктивный"/>
  <Message MessageCode="DAT" Text="Согласованная дата доставки меньше текущей: 20141221" />
</Invoice>
</root>

```

Также существует проверка на номер, вводимый при создании накладной в атрибуте *ShipmentNumber*. Если формат номера не соответствует формату, корректному для нашей системы, накладная будет создана, но ей будет присвоен другой номер. При этом соответствующая информация будет отображена в ответе от сервера:

```

<root>
  <Result RC="0" />
  <Invoice Status="Created" GCNumber="106376770" InvoiceNumber="15015017654" Barcodes=""
ClientBarcodes="333995">
    <Message MessageCode="CHN" MessageInfo="106376770" Text="Некорректный номер накладной
106376770 заменен на 15015017654" />
  </Invoice>
</root>

```

В соответствии с дополнительными условиями по услугам «Пеликан-Онлайн», «Зебра-Онлайн», «Гепард-Онлайн» максимальное **количество артикулов при частичной доставке: 10 штук**. Поэтому если по накладной с заявленной доп. услугой «Частичная доставка» передано более 10 артикулов, накладная будет создана с соответствующим предупреждением:

```

<root>
  <Result RC="0" />
  <Invoice Status="Created" GCNumber="15017783984" InvoiceNumber="15017783984" Barcodes=""
ClientBarcodes="">
    <Message MessageCode="SUB" Text="Больше 10 артикулов для накладной с доп. услугой
частичной доставки"/>
  </Invoice>
</root>

```

Если накладная, передаваемая в файле (с Action="N"), дублирует по ШК уже существующую в системе, но в ней не переданы номер накладной или присвойки, то будет создана новая накладная, а в результатах выполнения запроса появится предупреждение о дублировании ШК вложимого:

```

<Message MessageCode="DUP" MessageInfo="333995" Text="Вложимое с клиентским ШК 333995 является
дубликатом существующего" />

```

или

```

<Message MessageCode="DUP" MessageInfo="200874915268" Text="Вложимое с ШК 200874915268
является дубликатом существующего"/>

```

Если накладная, передаваемая в файле (с Action="N"), полностью **дублирует** уже существующую в системе (по ШК и присвойке/номеру накладной), 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"/>
```

или, если весь файл содержит дубликаты:

```
<Message MessageCode="EMP" Text="Не было обработано ни одной накладной, вероятно файл содержит дубликаты" />
```

Если накладная, передаваемая в файле (с Action="U"), уже находится **в обработке**, то такая накладная **повторно создана не будет**, а в результатах выполнения запроса появится сообщение вида:

```
<Message MessageCode="UPR" Text="Накладная №15926067905 с присвойкой 9026 в обработке, обновление невозможно" />
```

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. Есть возможность 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="E4F697B49CC8459F915B93BF86976F9C"/>
  <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>*
 - атр. *Session_ID*
 - атр. *Session_Owner_ID*

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

Пример ответа:

```
<root>
  <Session Session_ID="1443454482"
    Session_Owner_ID="11"
    dtCreateSession="2015-02-05T16:41:19.020"/>
</root>
```

3.5. Информация о загрузке XML-реестра

Название метода: *WALInvSessionInfo*

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

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атр. *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="WALInvSessionInfo" Ver="1.0" xmlns="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <Login SID="E4F697B49CC8459F915B93BF86976F9C" />
  <InvSessionInfo Session_ID="1443454482" Session_Owner_ID="11" />
</root>
```

Ответ на запрос:

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

- тег *<InvSessionInfo>* – данные о сессии
 - атр. *SessionState* – числовой код состояния
 - атр. *Description* – описание состояния

- атр. *CreateDT* – дата и время создания сессии
- атр. *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="2015-02-05T16:41:19.020" StateDT="2015-02-05T16:41:19.020"/>
</root>
```

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

(файл обработан)

```
<root>
  <InvSessionInfo SessionState="3" Description="OK" CreateDT="2015-02-05T16:41:19.020" StateDT="2015-02-05T16:42:06.690">
    <Trace>
      <root>
        <Result RC="0"/>
        <Invoice Status="Created" GCNumber="15098072853" InvoiceNumber="15098072853" Barcodes="" ClientBarcodes=""/>
      </root>
    </Trace>
  </InvSessionInfo>
</root>
```

3.6. 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>*
 - атр. *SID* – уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<InvoiceInfo>*
 - атр. *Login* – логин
 - атр. *ICN* – ИКН
 - атр. *InvoiceNumber* – номер накладной в ИС «СПСР-Экспресс»
 - атр. *GCTrackingNumber* – номер присвойки (номер заказа клиента)
 - атр. *Barcode* – ШК вложимого СПСР

В запросе может быть указано несколько критериев 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
 - атр. *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
 - атр. *Receipt_Date* – дата создания накладной в ИС «СПСР-Экспресс»
 - атр. *InvoiceNumber* – номер накладной в ИС «СПСР-Экспресс»
 - атр. *GCTrackingNumber* – номер присвойки (номер заказа клиента)
 - атр. *Payer* – плательщик (кто платит – «Отправитель», «Получатель» или «Третья сторона»)

- атр. *iPayer* – числовой код плательщика (1 – Отправитель, 2 – Получатель, 3 – Третья сторона)
- атр. *CityReciver* – город получателя
- атр. *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
- атр. *CitySender* – город отправителя
- атр. *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
- атр. *EnclouseCount* – количество вложимого
- атр. *DeliveryMode* – режим доставки (текстом)
- атр. *iDeliveryMode* – режим доставки (числовой код, можно узнать, выполнив метод *WAGetServices*)
- атр. *CurState* - текущий статус накладной:
 - «Обработка» (у накладной нет квитанции о доставке/недоставке)
 - «Доставлено: <комментарий к квитанции о доставке>» (для накладной введена квитанция о доставке)
 - «Не доставлено: НЕ ДОСТАВЛЕНО <ПРИЧИНА НЕДОСТАВКИ>» (для накладной введена квитанция о недоставке)
- атр. *DeliveryDT* – дата и время ввода квитанции, если статус не «Обработка» (в противном случае – пусто)
- атр. *InsuranceCost* – сумма страхования
- атр. *DeclaredCost* – объявленная ценность
- атр. *Weight* – вес вложимого, указанный отправителем
- атр. *CalcWeight* – рассчитанный вес вложимого
- атр. *VolumWeight* – объемный вес вложимого
- атр. *TariffNDS* – сумма НДС
- атр. *Total* – общая стоимость по накладной
- атр. *InHands* – флаг доп. услуги «Лично в руки»
- атр. *IDC* – служебная информация
- атр. *Call* – служебная информация
- атр. *SMS* - признак СМС оповещения отправителя
- атр. *SMSPhoneNumber* – номер СМС
- атр. *Getting_Type* – вид приема накладной
- атрибуты *Order_ID* и *Owrder_owner_id* – идентификаторы заказа на сбор
- атр. *Enclose_Type* – тип вложимого
- атр. *UserWeight* – вес, указанный клиентом
- атр. *Length* – длина вложимого в см
- атр. *Width* – ширина вложимого в см
- атр. *Depth* – глубина вложимого в см

- атр. *SendFIO* – ФИО отправителя
- атр. *SendOrganisation* – наименование организации отправителя
- атр. *SendAddress* – адрес отправителя
- атр. *SenderPostCode* – почтовый индекс отправителя
- атр. *SenderPhone* – номер телефона отправителя
- атр. *ReceiverFIO* – ФИО получателя
- атр. *ReceiverOrganization* – наименование организации получателя
- атр. *ReceiverAddress* – адрес получателя
- атр. *ReceiverPostCode* – почтовый индекс получателя
- атр. *ReceiverPhone* – номер телефона получателя
- атр. *Enclose_TypeE* – полное описание вложимого
- атр. *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" Enclouse_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" Enclouse_TypeE="15" ToBeCalledFor="0"/>
  </Invoice>
</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
 - атр. *RC* – код результата выполнения. Описание кодов ошибок см. в разделе «Сообщения об ошибках»
- тег *<GetInvoiceInfo>* – результирующие данные по накладным
 - тег *<Invoice>* – информация по накладной
 - атр. *ContractNumber* – ИКН

- атр. *Action* – режим работы с накладной (в ответе на запрос всегда "R" - Response)
- атр. *ShipmentNumber* - номер накладной СПСР
- атр. *ShipRefNum* - номер присвойки (номер заказ клиента)
- атр. *PickUpType*- вид приема отправления (С - вызов курьера, W - самопривоз на склад СПСР)
- атр. *ProductCode* - вид сервиса (режим доставки)
- атр. *FullDescription* - полная информация о вложимом
- атр. *InsuranceSum*- сумма страхования
- атр. *DeclaredSum*- объявленная ценность
- атр. *CODGoodsSum* - стоимость товара наложенным платежом в рублях
- атр. *CODDeliverySum* - стоимость доставки наложенным платежом в рублях
- атр. *SBits* - служебная информация, может быть удалена в следующих версиях
- атр. *OrderNumber* - номер заказа на вызов курьера
- атр. *CurState* – текущий статус накладной:
 - «Обработка» (у накладной нет квитанции о доставке/недоставке)
 - «Доставлено: <комментарий к квитанции о доставке>» (для накладной введена квитанция о доставке)
 - «Не доставлено: НЕ ДОСТАВЛЕНО <ПРИЧИНА НЕДОСТАВКИ>» (для накладной введена квитанция о недоставке)
- атр. *DeliveryDT* – дата и время ввода квитанции, если статус не «Обработка» (в противном случае – пусто)
- атр. *AgreedDate* – дата согласованной даты доставки (в формате ГГГГ-ММ-ДД)
- тег *<Shipper>* – информация об отправителе
 - атр. *PostCode* - почтовый индекс отправителя
 - атр. *Country* - страна отправителя
 - атр. *Region* - регион отправителя
 - атр. *City* - город отправителя
 - атр. *Address* - адрес отправителя
 - атр. *CompanyName* - наименование компании-отправителя
 - атр. *ContactName* - ФИО отправителя
 - атр. *Phone* - контактный телефон отправителя
- тег *<Receiver>* – информация об отправителе
 - атр. *PostCode* - почтовый индекс получателя
 - атр. *Country* - страна получателя
 - атр. *Region* - регион получателя
 - атр. *City* - город получателя
 - атр. *Address* - адрес получателя
 - атр. *CompanyName* - наименование компании-получателя
 - атр. *ContactName* - ФИО получателя
 - атр. *Phone* - контактный телефон получателя

- атр. *Comment* - комментарии по процессу вручения отправления получателю
- атр. *ConsigneeCollect* - признак доп. услуги «До востребования» (Y- услуга используется, иначе - пусто)
- тег *<SMS>* – услуга "Смс-оповещение"
 - атр. *SMSNumberShipper* - номер телефона отправителя
 - атр. *SMSNumberReceiver* - номер телефона получателя
- тег *<Pieces>* – информация о вложимых накладной
 - тег *<Piece>* - информация об одном вложимом накладной
 - атр. *PieceID* - ШК вложимого из диапазона СПСР
 - атр. *Description* - тип вложимого
 - атр. *ClientBarcode* - клиентский ШК места
 - атр. *Weight* - вес вложимого, указанный отправителем
 - атр. *Length* - длина вложимого в см
 - атр. *Width* - ширина вложимого в см
 - атр. *Depth* - глубина вложимого в см
 - атр. *ClientWeight* - вес, указанный клиентом
 - атр. *Quantity* - количество товара

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="" AgreedDate="2014-01-01">
      <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=""/>
        <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/>
    <NotFound>
        <Invoice InvoiceNumber="1111111111" ErrorCode="1068" ErrorMessageRU="Объект не найден"
ErrorMessageEn=""/>
    </NotFound>
</root>

```

3.7. Получение информации по накладным за период

Название метода: *WAGetExtMon*

Описание: метод позволяет получить перечень накладных за указанный период.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атр. *SID* – уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<GetInvoicesInfo>*
 - атр. *ICN* – ИКН
 - атр. *Login* – логин
 - атр. *FromDT* – дата начала периода в формате *ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС*
 - атр. *ToDT* – дата окончания периода в формате *ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС*
 - атр. *DeliveryStatus* – статус отправления, возможные значения:
 - «1» - «Доставлено»
 - «0» - «Обработка» или «Не доставлено»
 - «-1» - Все созданные накладные

Пример запроса:

```

<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/DataEditManagment/GetExtMon/1.0">
    <p:Params Name="WAGetExtMon" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" Ver="1.0"/>
    <Login
        SID="7A9C264390DA46D9A756178D23E16C1D" />
    <GetInvoicesInfo
        ICN="7600010711"

```

```
Login="test"  
FromDT="2014-09-01T00:00:00.803"  
ToDT="2014-09-05T00:00:00.803"  
DeliveryStatus="0" />
```

</root>

Ответ на запрос:

В ответ на запрос придет текущая информация по накладным за период:

- тег **<Result>** – результат выполнения
 - атр. **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
 - атр. **Receipt_Date** – дата создания накладной в ИС «СПСР-Экспресс»
 - атр. **InvoiceNumber** – номер накладной в ИС «СПСР-Экспресс»
 - атр. **GCIInvoiceNumber** – номер присвойки (номер заказа клиента)
 - атр. **Payer** – плательщик (кто платит – «Отправитель», «Получатель» или «Третья сторона»)
 - атр. **CityReciver** – город получателя
 - атр. **RegionReceiver** – регион получателя
 - атр. **CitySender** – город отправителя
 - атр. **RegionSender** – регион отправителя
 - атр. **EnclouseCount** – количество вложимого
 - атр. **DeliveryMode** – режим доставки (текстом)
 - атр. **AgreedSendDT** – согласованная дата самовывоза
 - атр. **CurState** - служебная информация
 - атр. **DeliveryDT** – дата и время доставки в случае, если статус не «Обработка» (в противном случае – пусто)
 - атр. **DeliveryST** – флаг доставлено или не доставлено («Да» - накладная доставлена, пусто - накладная не доставлена или в обработке)
 - атр. **InsuranceCost** – сумма страхования
 - атр. **DeclaredCost** – объявленная ценность
 - атр. **Weight** – вес вложимого, указанный отправителем
 - атр. **CalcWeight** – рассчитанный вес вложимого
 - атр. **VolumWeight** – объемный вес вложимого
 - атр. **TariffNDS** – тариф за доставку с НДС
 - атр. **Total** – тариф за доставку с НДС с учетом услуги по страхованию отправлений
 - атр. **LastDeliveryComment** – комментарий к последней квитанции доставки/недоставки
 - атр. **FullDescription** - полная информация о вложимом

- атр. *PlanningPostDate* – планируемая дата отправки в филиал получателя
- атр. *RealPostDate* – реальная дата отправки в филиал получателя
- атр. *NPSum* – стоимость товара наложенным платежом
- атр. *DeliveryDateWaitFor* – согласованная дата доставки
- атр. *CurrentStatus* - текущий статус накладной
 - Прием в филиале получается
 - Попало на прозвон
 - Экспресс-отправление доставлено (Введена квитанция о доставке)
 - Экспресс-отправление пытались доставить, но неудачно (Введена квитанция о недоставке)
- тег *<Receiver>* – информация об отправителе
 - атр. *CompanyName* - наименование компании-получателя
 - атр. *ContactName* - ФИО получателя
 - атр. *Address* - адрес получателя
- тег *<Shipper>* – информация об отправителе
 - атр. *CompanyName* - наименование компании-отправителя
 - атр. *ContactName* - ФИО отправителя
 - атр. *Address* - адрес отправителя

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0"/>
  <Invoices>
    <Invoice
      Invoice_ID="997267360" Invoice_Owner_ID="11" ICN_ID="2788" ICN_Owner_ID="108"
      Receipt_Date="02.09.2014" InvoiceNumber="15017448473" GCInvoiceNumber="XXXXXXXXXX"
      Payer="Отправитель" CityReciver="Москва" ReginReciver="Московская обл."
      CitySender="Москва" RegionSender="Московская обл." EnclouseCount="1"
      DeliveryMode="Пеликан-Стандарт" AgreedSendDT="" CurState="Служебный" DeliveryDT=""
      DeliveryST="" InsuranceCost="0.00" DeclaredCost="0.00" Weight="0.10" CalcWeight="0.10"
      VolumWeight="0.00" TariffNDS="0.00" Total="0.00" FullDescription="Документы и печатная
продукция" PlanningPostDate="" RealPostDate="" NPSum="0.00" DeliveryDateWaitFor="" CurrentStatus=""/>
    <Receiver
      CompanyName="" ContactName="Silvestrov Stanislav Эмилевич" Address="Щербаковская, дом
№ 11"/>
    <Shipper
      CompanyName=" Агентство Promo Interactive" ContactName=" Иван Васильевич" Address="ул.
4-й Лесной переулок, д. 4"/>
    </Invoice>
  </Invoices>
</root>
```

3.8. Мониторинг доставки

Название метода: *WAMonitorInvoiceInfo*

Описание: метод позволяет получать информацию об этапах доставки отправления

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*

- атр. *SID* – уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- атр. *ICN* – ИКН клиента
- Тег *<Monitoring>*
 - атр. *Language* - язык используемого алфавита (*ru/en*)
 - Тег *<Invoice>*
 - атр. *InvoiceNumber* - номер накладной в ИС "СПСР-Экспресс"
 - атр. *GCInvoiceNumber*- номер присвойки (номер заказа клиента)
 - атр. *BarCode* – ШК вложимого СПСР
 - атр. *GCBARCode* – клиентский ШК вложимого
 - атрибуты *ID* и *Owner_ID* - идентификаторы накладной

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/Monitoring/MonInvoiceInfo/1.3">
  <p:Params Name="WAMonitorInvoiceInfo" Ver="1.3" xmlns:p="http://spsr.ru/webapi/WA/1.0" />
  <Login SID="A1B6FF635BD642929E9856C70300C886" ICN=" 7600010711" />
    <Monitoring Language="ru" >
      <Invoice InvoiceNumber="15002254914" />
      <Invoice InvoiceNumber="15002255018" />
    </Monitoring>
</root>
```

Ответ на запрос:

В ответ на запрос придет:

- тег *<Result>* – результат выполнения
 - атр. *RC* – код результата выполнения. Описание кодов ошибок см. в разделе «*Сообщения об ошибках*»
- тег *<Invoices>* - информация по накладным
 - тег *<Invoice>* - информация по одной накладной
 - атр. *InvoiceNumber* - номер присвойки (номер заказа клиента)
 - атр. *GCInvoiceNumber*- номер присвойки (номер заказа клиента)
 - атр. *BarCode* – ШК вложимого СПСР
 - атр. *GCBARCode* – клиентский ШК вложимого
 - атрибуты *ID* и *Owner_ID* - идентификаторы накладной
 - тег *<events>* – события по накладной
 - тег *event*
 - атр. *Date* - дата и время события
 - атр. *EventName* - событие
 - атр. *City* - город, в котором находится отправление в момент текущего события
 - атр. *EventStrCode* - служебная информация

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0"/>
  <Invoices>
    <Invoice InvoiceNumber="15002254914" GCInvoiceNumber="123" Invoice_ID="1612290111" Invoice_Owner_ID="11">
      <events>
        <event Date="2015-03-
```

```

31T12:27:44.967" EventName="Отправление поступило в офис SPSR" City="Москва" EventStrCode="PMWGT"/>
    <event Date="2015-03-
31T15:42:04.903" EventName="Отправление готово к доставке" City="Москва" EventStrCode="PPOPN"/>
    </events>
</Invoice>
    <Invoice InvoiceNumber="15002255018" GCInvoiceNumber="456" Invoice_ID="1617498310" Invoice_Owner_ID="1
1">
    <events>
    <event Date="2015-04-
02T01:43:48.397" EventName="Отправление поступило в офис SPSR" City="Москва" EventStrCode="PMWGT"/>
    </events>
</Invoice>
</Invoices>
</root>

```

Если накладная в запросе не принадлежит переданному ИКН, информация придет в теге **NotFound**:

```

<NotFound>
    <Invoice ErrorCode="1012" ErrorMessage="Накладная не принадлежит переданному ИКН"/>
</NotFound>

```

3.9. Получение списка видов сервиса

Название метода: *WAGetServices*

Описание: метод позволяет получить актуальный список доступных видов сервиса.

- ❖ Для «Пеликана-Онлайн» вид сервиса 28, для «Гепарда-Онлайн» - 35, для «Зебры-Онлайн» - 36, «Pelican International» - 31, «Guepard-International» - 34.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атр. *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

- атр. *ID* – числовой идентификатор вида сервиса
- атр. *Name* – название вида сервиса
- атр. *ShortDescription* - краткое описание вида сервиса
- атр. *Description* - полное описание вида сервиса
- атр. *Mode*- служебная информация
- атр. *disabled* и *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)."
      Mode="20"
      disabled="0"
      checked="0"/>
    ...
  </MainServices>
</root>
```

3.10. Получение списка городов

Название метода: *WAGetCities*

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

Используемые теги и атрибуты:

- тег *<GetCities>*
 - атр. *CityName* – первые буквы наименования города или его 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" />
</root>
```

- ❖ Чтобы выгрузить все обслуживаемые СПСР города, необходимо оставить незаполненным атрибут *CityName=""*.

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
 - атр. `CityName` – название города
 - атр. `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="Электроизолятор"
      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>
```

3.11. 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 (см. раздел «Получение списка городов»)
 - атр. `Street` – первые буквы наименования улицы или ее полное название

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>
```

3.12. Получение списка описаний вложимого

Название метода: `WAGetEncloseType`

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

Используемые теги и атрибуты:

- Тег **<Login>**
 - атр. **SID** – уникальный номер сессии, полученный при вызове метода **WALogin**

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>**
 - атр. **Name** – название описания вложимого
 - атр. **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>
```

3.13. Просмотр адресов

Название метода: **WAGetAddress**

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

Используемые теги и атрибуты:

- Тег **<Login>**
 - атр. **SID** - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода **WALogin**
- Тег **<AddrList>**
 - атр. **ICN** – ИКН
 - атр. **Login** – логин
 - атр. **AddressType** – тип адреса (8 – адрес сбора)

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>`
 - атр. `Address` – улица, дом, квартира и т.д.
 - атр. `Organization` – название организации
 - атр. `Phone` – телефон
 - атр. `Additionally` – Дополнительная информация
 - атр. `CityName` – город
 - атрибуты `SborAddr_ID` и `SborAddr_Owner_ID` – идентификаторы адреса сбора
 - атр. `AddressType` – тип адреса (8 – адрес сбора)

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>

```

3.14. Создание адреса сбора

Название метода: `WAddAddress`

Описание: метод позволяет создать адрес сбора для указанного ИКН.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег `<Login>`
 - атр. `SID` - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода `WLogin`
- Тег `<AddAddr>`
 - атр. `ICN` – ИКН
 - атр. `Login` – логин
 - атр. `Address` – адрес сбора

- атр. *FIO* – Ф. И. О. контактного лица отправителя
- атр. *Organization* – организация-отправитель
- атр. *Phone* – телефон отправителя
- атр. *AddPhone* – дополнительный телефон отправителя
- атр. *Additionally* – дополнительная информация
- атр. *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*»)
- атр. *AddressType* – тип адреса (8 – адрес сбора).

Пример запроса:

```
<root xmlns="http://spsr.ru/webapi/DataEditManagment/AddAddress/1.0" >
  <p:Params Name="WAAAddAddress" 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="1526765821" SborAddr_Owner_ID="11" />
</root>
```

Если адрес для указанного ИКН уже существует в системе, выйдет соответствующая ошибка и информация об идентификаторах этого адреса:

```
<root>
  <Result RC="1020"/>
  <error ErrorMessageRU="Адрес уже существует" ErrorMessageEN=""/>
  <AddInfo>
    <SborAddr SborAddr_ID="15948765" SborAddr_Owner_Id="11"/>
  </AddInfo>
</root>
```

</AddInfo>

</root>

3.15. Редактирование адреса сбора

Название метода: *WAEEditAddress*

Описание: метод позволяет редактировать адрес сбора для указанного ИКН.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атр. *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<EditAddr>*
 - атр. *ICN* – ИКН
 - атр. *Login* – логин
 - атр. *Address* – адрес сбора
 - атр. *FIO* – Ф.И.О. контактного лица отправителя
 - атр. *Organization* – организация-отправитель
 - атр. *Phone* – номер телефона отправителя
 - атр. *Additionally* – дополнительная информация
 - атр. *PostCode* – почтовый индекс
 - атрибуты *City_ID* и *City_Owner_ID* – идентификаторы города отправителя (для получения этих идентификаторов воспользуйтесь соответствующим запросом, см. раздел «*Получение списка городов*»)
 - атр. *AddressType* – тип адреса (8 – адрес сбора)
 - 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="1526765821" SborAddr_Owner_ID="11" />
</root>
```

3.16. Удаление адреса сбора

Название метода: *WADelAddress*

Описание: метод позволяет удалить адрес сбора для указанного ИКН.

Используемые теги и атрибуты:

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

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>
```

3.17. Создание заказа на вызов курьера

Название метода: *WACreateOrder*

Описание: метод позволяет создать заказ на сбор отправления/груза от отправителя до сортировочного центра СПСР (не до получателя).

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атр. *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<AddOrder>*
 - атр. *ICN*- ИКН
 - атр. *Login* - логин
 - атр. *NecesseryDate* – дата сбора, формат YYYY-MM-DDT00:00:00.000, где
 - YYYY – год, 4 цифры
 - MM – месяц, 2 цифры
 - DD – день, 2 цифры
 - атр. *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
 - атр. *DeliveryMode* – идентификатор вида сервиса для доставки собираемого отправления:
 - «Пеликан-Онлайн»: *DeliveryMode*=28
 - «Гепард-Онлайн»: *DeliveryMode*=35
 - «Зебра-Онлайн»: *DeliveryMode*=36Для того чтобы узнать значения *DeliveryMode* для остальных видов сервисов используйте метод *WAGetServices*
 - атр. *FIO* – Ф.И.О. отправителя
 - атрибуты *SborAddr_ID* и *SborAddr_Owner_ID* – идентификаторы адреса сбора.
 - атрибуты *ReceiverCity_ID* и *ReceiverCity_Owner_ID* – идентификаторы города получателя (см. раздел «*Получение списка городов*»). Если Вы планируете несколько отправлений в разные города, нужно ввести город «Регионы РФ».
 - атр. *PlacesCount* – количество мест отправления
 - атр. *Weight* – вес отправления
 - атр. *Description* – описание отправления
 - атр. *OrderType* – периодичность сбора (0 – разовый сбор)
 - атр. *Length* – длина отправления в см
 - атр. *Width* – ширина отправления в см
 - атр. *Depth* – глубина отправления в см

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="448E0AA87E434DE8BDE337C4930D56B1" />
  <AddOrder
    ICN="7600010711"
    Login="test"
    NecessaryDate="2014-09-29T00:00:00.000"
    NecessaryTime="PM"
    DeliveryMode="24"
    FIO="O"
    SborAddr_ID="1526765821"
    SborAddr_Owner_ID="11"
    ReceiverCity_ID="992"
    ReceiverCity_Owner_ID="0"
    PlacesCount="2"
    Weight="10"
    Description =" доп инфа"
    OrderType="0"
    Length="60"
    Width="45"
    Depth="20" />
</root>

```

Ответ на запрос:

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

- тег `<AddOrder>`
 - атр. `OrderNum` – номер заказа

Пример ответа:

```

<root>
<Result RC="0" />
<AddOrder OrderNum="199-82775"/>
</root>

```

3.18. Просмотр списка активных заказов на сбор

Название метода: `WAGetActiveOrders`

Описание: метод позволяет получить список активных заказов на сбор.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег `<Login>`
 - атр. `SID` - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода `WALogin`
- Тег `<ActiveOrders>`
 - атр. `ICN` - ИКН
 - атр. `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
 - атр. **OrderNumber** – номер заказа
 - атр. **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
 - атр. **DateOfCreate** – дата создания заказа
 - атр. **PlanningDT_From** – планируемая дата и время сбора (начало периода)
 - атр. **PlaningDT_To** – планируемая дата и время сбора (окончания периода)
 - атр. **FIO** – ФИО оператора
 - атр. **CityName** –наименование города сбора
 - атр. **Address** –адрес сбора

Пример ответа:

```
<root>
  <Result RC="0" />
  <Orders>
    <Order Order_ID="1568181479"
      Order_Owner_ID="199"
      OrderNumber="199-80769"
      OrderState="Начало обслуживания"
    />
  </Orders>
</root>
```

```

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>

```

3.19. 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>*
 - атр. *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<GetOrders>*
 - атр. *ICN* - ИКН
 - атр. *Login* - логин
 - атр. *FromDT* – дата начала периода в формате *ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС*
 - атр. *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
 - атр. *CreateDT* – дата создания заказа в формате *ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС*
 - атр. *OrderNum* – номер заказа
 - атр. *CourierArrivalDT* – планируемая дата и время прибытия курьера в формате *ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС*
 - атр. *PlaningDT_To* – планируемая дата и время сбора (окончания периода)
 - атр. *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
- атр. *Address* –адрес сбора
 - атр. *ContactFIO* – ФИО контактного лица
 - атр. *ContactPhone* – контактный телефон
 - атр. *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>
```

3.20. Отмена активного заказа

Название метода: *WACancelOrder*

Описание: метод позволяет отменить активный заказ на сбор.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*

- атр. *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<CancelOrder>*
 - атр. *ICN*- ИКН
 - атр. *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
 - атр. *OrderNumber*– номер заказа
 - атр. *OrderState*– статус заказа:
 - Снят
 - Заказ не может быть отменен

Пример ответа:

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

3.21. Привязка заказа к накладной

Название метода: *WABindOrderToInvoice*

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

- ❖ Если вызов курьера осуществляется по одному адресу для нескольких накладных, необходимо привязать все эти накладные к одному вызову курьеру по очереди.

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<Login>*
 - атр. *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
- Тег *<Invoice>*
 - атр. *ICN*- ИКН
 - атр. *Login* – логин
 - атр. *InvoiceNumber* – номер накладной в ИС «СПСР-Экспресс»

- атрибуты *Order_ID* и *Order_Owner_ID* – идентификаторы активного заказа, полученные методом *WAGetActiveOrders*

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>
```

3.22. Проверка квот

Название метода: *WACheckGetQuotaByAddress*

Описание: метод позволяет проверить доступные квоты для указанного адреса

Используемые теги и атрибуты:

- Тег *<GetQuotaByAddr>*
 - атр. *SID* - уникальный номер сессии, полученный при вызове метода *WALogin*
 - атр. *Region* – наименование региона
 - атр. *City* – наименование города
 - атр. *Street* – наименование улицы
 - атр. *House* – номер дома (должен начинаться с цифры)
 - атрибуты *ICN_ID* и *ICN_Owner_ID* – идентификаторы ИКН, служебная информация
 - атр. *CanWork* – служебная информация
 - атр. *GetRezerv* – показывать информацию об уже запланированной квоте, значение 1 (необязательный параметр, указывается в запросе вместе с атрибутом *GCNumber*)
 - атр. *GCNumber* – 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 *GCNumber*. Если запрашивать информацию о запланированной квоте не требуется, то атрибуты *GetRezerv* и *GCNumber* 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="CD8D3C4AF83142AE97EB24D64B5A4B36"
    Region="Московская обл."
    City="Москва"
    Street="ул. Земляной вал"
    House="5"
    ICN_ID="56014074"
    ICN_Owner_ID="6"
    CanWork="-1"
    GetRezerv="0"
    GCNumber="testaaaa"/>
</root>
```

Ответ на запрос:

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

- тег *<Addr>* - адрес, по которому зарезервированы квоты:
 - атр. *Address* – наименование улицы
 - атр. *City* – наименование города
 - атр. *Region* – наименование региона
 - атрибуты *City_ID* и *City_Owner_ID* – идентификаторы города
 - атрибуты *Street_ID* и *Street_Owner_ID* – идентификаторы улицы
 - атр. *House* – номер дома
 - атр. *Case* – служебная информация
 - атр. *Structure* – служебная информация
 - атр. *Cell* – зона доставки по данному адресу
 - атр. *Stream* – номер потока
- тег *<quota>* - информация о зарезервированных квотах по данному адресу
 - атр. *dt* – дата и время в формате *ГГГГ-ММ-ДД*
 - атр. *DayOfWeek* – день недели
 - атр. *CanWork* – возможность бронирования (0 – нельзя бронировать, 1 – можно бронировать)
 - атр. *zone* – зона доставки
 - атр. *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"/>
  <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>5</House>
    <Case></Case>
    <Structure/>
    <Cell>MOWF747</Cell>
    <Stream>7</Stream>
  </Addr>
  <Quotes>
    <quota
      dt="2013-11-12"
      DayOfWeek="вт"
      CanWork="1"
      zone="MOWF747"
      cb="В первой половине дня (09:00-13:00);Во второй половине дня (13:00-17:00);Вечером(17:00-21:00);В течение дня (09:00-21:00)"/>
    <quota
      dt="2013-11-13"
      DayOfWeek="ср"
      CanWork="1"
      zone="MOWF747"
      cb="В первой половине дня (09:00-13:00);Во второй половине дня (13:00-17:00);Вечером(17:00-21:00);В течение дня (09:00-21:00)"/>
    ...
    <quota
      dt="2013-11-18"
      DayOfWeek="пн"
      CanWork="1"
      zone="MOWF747"
      cb="В первой половине дня (09:00-13:00);Во второй половине дня (13:00-17:00);Вечером(17:00-21:00);В течение дня (09:00-21:00)"/>
  </Quotes>
</root>
```

Если в запросе был указан атр. *GetRezerv = 1*, то в ответ после тега *<Quotes>* так же приходит следующая информация:

- тег *<bq>*
 - атрибуты *id* и *owner_id* – идентификаторы квоты
 - атр. *DeliveryDate* – дата доставки в формате *ГГГГ-ММ-ДД*
 - атр. *DeliveryTime* – время доставки (интервал в течение дня) в формате *ЧЧ-ЧЧ*
 - атр. *BookingDate* – дата и время бронирования квоты в формате *ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС*

- атр. *Zone* – зона доставки
- атр. *GCInvoiceNumber* – номер накладной в ИС «СПСР-Экспресс» или номер заказа клиента

Пример ответа:

```
<bq
  id="1873549915"
  owner_id="3"
  DeliveryDate="2013-11-14"
  DeliveryTime="09-10"
  BookingDate="2013-11-11 14:52:33"
  Zone="MOWF747"
  Contract_Id="56014074"
  Contract_Owner_Id="6"
  GCNumber="testaaaa"
  CheckAddr="0"/>
  <BookingQuota
    id="1873549915"
    Owner_ID="3"
    DeliveryDate="2013-11-14"
    DeliveryTime="09-10"
    Zone="MOWF747"
    BookingDate="2013-11-11 14:52:33"
    Contract_Id="56014074"
    Contract_Owner_Id="6"
    GCNumber="testaaaa"
    Status="Deleted"/>
```

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).

3.23. Расчет стоимости отправления (тарифный калькулятор)

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 GET запроса по адресу <http://www.cpcr.ru/cgi-bin/postxml.pl>

Параметры запроса:

Параметр	Обязательный	Описание	Пример
TARIFFCOMP UTE_2	Да	Первый параметр (обязательный всегда первый). Обязательно большими буквами!	
ToCity	да	Идентификаторы города получателя, указываются через разделитель « » в виде ID Owner_ID	ToCity=124 0
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) – наибольшее значение между физическим и объемным весом (формула объемного веса: ДхШхВ/5000)	Weight=1
Nature	Нет	Характер груза: 1 или 15 – Документы 2 или 16 – Грузы (Товары народного потребления (без техники, ед.кол-во)) 17 – Техника или электроника без ГСМ и без АКБ (ед.кол-во) 18 – Драгоценности 19 – Медикаменты и БАДы 20 – Косметика и парфюмерия 21 – Продукты питания (партия) 22 – Техника и электроника без ГСМ (партия) или с АКБ 23 – Опасные грузы 24 – Товары народного потребления (без техники, партия) По умолчанию Nature=1 – Документы	Nature=1
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= 1 - страхование объявления 0 - 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 По умолчанию: PlatType=1	PlatType=1
DuesOrder	Нет	Сбор по заявке, 0 – нет, 1 – да, по умолчанию - 0	DuesOrder=0
ByHand	Нет	Доставка лично в руки, 0 – нет, 1 – да, по умолчанию - 0	ByHand=0
icd	Нет	Индивидуальный контроль доставки, 0 – нет, 1 –	icd=0

		да, по умолчанию - 0	
ToBeCalledFor	Нет	Доп.услуга "До востребования", 0 – нет, 1 – да, по умолчанию - 0	ToBeCalledFor=0
Weight35	Нет	Есть хотя бы одно место весом больше 35 кг, 0 – нет, 1 – да, по умолчанию - 0	Weight35=0
Weight80	Нет	Есть хотя бы одно место весом больше 80 кг, 0 – нет, 1 – да, по умолчанию - 0	Weight80=0
Weight200	Нет	Есть хотя бы одно место весом больше 200 кг, 0 – нет, 1 – да, по умолчанию - 0	Weight200=0
GabarythB	Нет	Есть хотя бы одно место с габаритами (длина+ширина+высота) более 180 см, 0 – нет, 1 – да, по умолчанию - 0	GabarythB=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&ToBeCalledFor=0

Получение индивидуальных тарифов:

http://www.cpcr.ru/cgi-bin/postxml.pl?TARIFFCOMPUTE_2&ToCity=124|0&FromCity=992|0&Weight=1&ToBeCalledFor=0&SID=<SID_с боевого сервера>&ICN=<ваш_ИКН>

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>
```

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

```
<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>
```

Атр. *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_WAInvSessionInfo1_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=""/>
    ...
    <ErrorCode
        Code="1068"
        DescriptionRU="Объект не найден"
        DescriptionEN=""/>

</ErrorCodes>
</root>

```