

Документация v1.x

Веб-сервисы v1.12

Инструкция по работе с веб-сервисами

В последнее время технология веб-сервисов становится все более популярной. В основе работы веб-сервисов лежит протокол Simple Object Access Protocol (SOAP). Этот протокол позволяет осуществлять удаленные вызовы функций и получение результатов их работы.

С помощью данной технологии реализован доступ к следующим функциям:

Веб-сервисы v1.12

Инструкция по работе с веб-сервисами

Каталог

- 1.1. Информация о состоянии склада
- 1.2. Получение информации по продукту

Заказ

- 2.1. Размещение заказа
- 2.2. Просмотр заказа

Запрос

- 3.1. Просмотр запроса
- 3.2. Изменение позиций запроса

Счет

- 4.1. Просмотр списка счетов и счета
- 4.2. Перенос позиций из счета в счет.

Отгрузки

- 5.1. Просмотр списка накладных и накладной
- 5.2. Просмотр списка грузов и информации по грузу

Другое

- 6.1. Получение списка доступных плательщиков
- 6.2. Получение списка доступных префиксов счетов

Каталог

1.1. Информация о состоянии склада

Для получения информации о состоянии склада используется метод GenCatalog.

Доступ к данному методу осуществляется через схему WSDL, которая находится по адресу: <https://api.treolan.ru/webservices/treolan.wsdl>.

xsd схема, для валидации полученного xml документа, находится по адресу: <https://api.treolan.ru/xsd/catalog.xsd>

Данный метод принимает 9 параметров:

GenCatalog(login, password, category, keywords, criterion, inArticul, inName, inMark, showNc)

▼ Описание параметров

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

category - фильтр по разделу каталога. Указывается идентификатор раздела, "" - весь склад. Идентификатор раздела можно получить из полного склада в формате xml.

keywords - ключевые слова для поиска. Если несколько, то используется "или". Если пустая строка - нет фильтра по наименованию или артикулу.

criterion - критерий поиска. 0 - начинается с, 1 – содержит, 2 - заканчивается на.

inArticul – поиск по артикулу. 0 - не искать в артикуле, 1 - искать в артикуле.

inName – поиск по наименованию. 0 - не искать в наименовании, 1 - искать в наименовании.

inMark – фильтр по участию в маркетинговых программах. 0 - нет фильтра по участию в маркетинговых программах, 1 - участвует в маркетинговых программах.

ShowNc – фильтр по некондиции. 0 –показывать некондицию, 1 – не показывать некондицию, 2 – показывать только некондицию.

Метод возвращает данные в следующем xml-формате (схема catalog.xsd):

```
<catalog>
<category id="D5B94E11-5D64-427A-953E-D083D8A82FC0" parent="04030AB1-678B-457D-8976-AC7297C65CE6"
name="04. Мониторы, телевизоры, проекторы" dr="true" iduc="D5B94E11-5D64-427A-953E-D083D8A82FC0"
vetomrazdele="0">
  <category id="9D9827BC-67C2-46B7-8052-CBA9EFBD5D2F"
parent="D5B94E11-5D64-427A-953E-D083D8A82FC0" name="LCD Мониторы" dr="true"
iduc="9D9827BC-67C2-46B7-8052-CBA9EFBD5D2F" vetomrazdele="0">
    <category id="339A8FEC-379D-40C7-A3EC-BC93BE519D86" lanitid="10112"
parent="9D9827BC-67C2-46B7-8052-CBA9EFBD5D2F" name="17"-18"" dr="true"
iduc="339A8FEC-379D-40C7-A3EC-BC93BE519D86" vetomrazdele="1">
        <position id="033002/187" prid="123" articul="ET.XV3HE.D07" name="18.5" ACER V193HQDbm
Wide(16:9HD), 1366x768, 5ms, 250cd/m2, 50000:1, 160°/160°, w/Spk, Black" vendor="Acer" vendor-id="24" gp="3
года" price="136.00" dprice="136.00" currency="USD" outoftrade="" uchmark="" sale="0" freenom="много"
freeptrans="много" ntdate="" ntstatus="" width="21" length="32" height="5" brutto="0.84"/>
    </category>
  </category>
</category>
</catalog>
```

<catalog></catalog> - склад, является корневым элементом.

<category></category> - раздел склада, может содержать элементы <category></category> или <position /> в качестве дочерних элементов.

▼ Атрибуты элемента category

id – идентификатор раздела

parent – идентификатор родительского раздела

name – наименование

iduc – идентификатор раздела

vetomrazdele – количество позиций номенклатуры в данном разделе

<position /> - позиция склада, дочерние элементы отсутствуют

▼ Атрибуты элемента position

id – идентификатор позиции

prid – внутренний идентификатор номенклатуры B2B Treolan

articul - артикул

name – наименование

vendor – производитель

vendor-id – идентификатор производителя

gp – срок гарантийного обслуживания

price – цена

dprice – цена, с учетом скидки

currency - валюта, в которой указана стоимость товара. Значением является международный код валюты из трёх латинских символов (RUB,USD итд.).

discount – размер скидки

outoftrade - не закупается на склад (X - снимается)

uchmark - участие в маркетинговых программах (0 – не участвует, 2 – участвует)

sale - участие в распродажах некондиции (0 – не участвует, 1 – участвует)

freenom – свободно на складе

freeptrans - свободно на складе + свободно в транзите

ntdate - дата ближайшего транзита

ntstatus - статус ближайшего транзита

width – ширина, см

length – длина, см

height – высота, см

brutto – вес в упаковке, кг

1.2. Получение информации по продукту

Для получения информации по продукту используется метод ProductInfoV2.

Доступ к данным методам осуществляется через схему WSDL, которая находится по адресу: <https://api.treolan.ru/webservice2008/Service.asmx?WSDL>.

Метод ProductInfoV2 возвращает подробную информацию по заданному товару и использует 3 параметра:

```
ProductInfoV2(login, password, articl)
```

▼ Параметры

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

articl – артикул товара

Метод возвращает данные в следующем xml-формате:

```
<ProductInfoV2Result xmlns="https://api.treolan.ru/WebService2008/">
<root xmlns="">
  <Product Articul="470065-184" ShortDesc="ProLiant DL320G6 E5520 (1URack
X2,26GHzQuadCore/8Mb/2x2GbUD/P212(ZM/RAID1+0/1/0)/1x500GbSATA LFFHDD(4)/DVDRW/iLO2
std/2xGigEth)" WeightBrutto="1.750000000000000e+001" Length="9.800000000000000e+001"
Width="6.000000000000000e+001" Height="2.400000000000000e+001">
    <PropertyGroup ID="DAA0EF3E-B3BD-4517-A7E4-F33C63450923" Name="Серверы" Level="1" Sort="0">
      <PropertyGroup ID="3BD6402E-34C5-4D52-9A9B-1F5958CDD9CF" Name="Система хранения информации"
Level="2" Sort="10">
        <Property ID="BB867436-A65C-4B7A-8688-EB8B29E7C6A5" Name="Размер предустановленного диска, Гб"
Value="500" ValueType="varchar" Level="3" Sort="13"/>
        <Property ID="40914308-B976-4150-9A8C-0836F105FE19" Name="Максимальное количество дисков, форм
фактор диска" Value="4(LFF)" ValueType="varchar" Level="3" Sort="14"/>
        <Property ID="12FD8A58-3C4B-4363-846A-BBB972ED9601" Name="Контроллер жестких дисков" Value="P212"
ValueType="varchar" Level="3" Sort="16"/>
        <Property ID="7C2F7355-D07B-4307-A491-55026EB9981A" Name="RAID" Value="1+0/1/0" ValueType="varchar"
Level="3" Sort="18"/>
        <Property ID="49FC5576-8E7D-47DF-804A-0FDFD92E81A7" Name="Оптический привод" Value="DVD-RW"
ValueType="varchar" Level="3" Sort="19"/>
        <Property ID="880C40B3-1F0F-4A45-B46F-5D73B7B87263" Name="Флоппи-дисковод" Value="Внешний USB
(опционально)" ValueType="varchar" Level="3" Sort="20"/>
      </PropertyGroup>
      <PropertyGroup ID="D9A522A6-E135-416C-8172-355A46E6616F" Name="Оперативная память" Level="2">
```

```
Sort="9">
  <Property ID="B7EEF2F6-5595-4772-8965-E5AD84BC345B" Name="Тип оперативной памяти" Value="DDR3"
  ValueType="varchar" Level="3" Sort="5"/>
  <Property ID="88CBA311-B6A5-418C-99CA-B8FE069F2247" Name="Объем оперативной памяти, Гб"
  Value="4.0000" ValueType="decimal" Level="3" Sort="6"/>
  <Property ID="75844746-A8F1-4F84-AA08-370B18BC25B1" Name="Максимальный объем оперативной
  памяти, Гб" Value="96.0000" ValueType="decimal" Level="3" Sort="29"/>
  <Property ID="2B9C57D6-871D-4AB4-BF72-A6FA2574451C" Name="Слоты для оперативной памяти" Value="9"
  ValueType="int" Level="3" Sort="30"/>
</PropertyGroup>
<PropertyGroup ID="4CD8DD7A-1DC1-47F6-91A9-C5AAC0BE1643" Name="Дополнительная информация"
Level="2" Sort="31">
  <Property ID="62BC3F4E-B23D-4D9D-B23F-9F5EFAF7BF14" Name="Порты ввода-вывода"
  Value="Последовательный – 1; устройство позиционирования (мышь) – 1; графический – 1 (сзади); Клавиатура
  – 1; VGA – 2 (1 спереди, 1 сзади); Сетевой порт RJ-45 – 2; USB 2.0 – 7 (2 спереди, 1 внутри (дополнительно), 4
  сзади)" ValueType="varchar" Level="3" Sort="32"/>
  <Property ID="D45E11E0-3D27-4A58-967C-862E3B76965D" Name="Дополнительная информация"
  Value="Серверы HP ProLiant DL - специально оптимизированны для плотного размещения в серверных
  стойках, засчёт этого они максимально гибки при конфигурировании и легко управляемы." ValueType="varchar"
  Level="3" Sort="32"/>
  <Property ID="9A582981-7E1D-4164-8137-5CFA65FB5338" Name="Вес, кг" Value="11.7900"
  ValueType="decimal" Level="3" Sort="35"/>
  <Property ID="0F4B7DDE-1101-456F-BE39-A9B7CEC0716F" Name="Ссылка на сайт производителя"
  Value="http://www.hp.com/" ValueType="varchar" Level="3" Sort="36"/>
</PropertyGroup>
<PropertyGroup ID="ED7D4358-748A-4F19-A03E-C65E1390BAA0" Name="Процессор и набор основных
микро схем" Level="2" Sort="0">
  <Property ID="186BC001-15B2-4ABB-A450-110A24AEECF2" Name="Тип процессора, ГГц" Value="E5520 - 2.26"
  ValueType="varchar" Level="3" Sort="29"/>
  <Property ID="712A5BB8-D077-450E-8109-EB10DA17A8FA" Name="Количество процессоров (максимальное
  количество)" Value="1(1)" ValueType="varchar" Level="3" Sort="30"/>
  <Property ID="8CFEEE18-C153-495C-91F8-FC78F3032062" Name="Видеоадаптер" Value="Integrated ATI
  ES1000" ValueType="varchar" Level="3" Sort="31"/>
  <Property ID="3F7C5339-FFCB-4E84-9576-5C63EBAABBB7" Name="Встроенный сетевой интерфейс"
  Value="Встроенный двухпортовый гигабитный адаптер NC326i для сервера" ValueType="varchar" Level="3"
  Sort="33"/>
</PropertyGroup>
<PropertyGroup ID="35A72DDB-3714-4768-92DD-DE8981F398F5" Name="Характеристики Корпуса" Level="2"
Sort="25">
  <Property ID="D10CFC70-E4E3-4163-9770-F7DA299C2504" Name="Форм-фактор" Value="1U Rack"
  ValueType="varchar" Level="3" Sort="20"/>
  <Property ID="DBE6E3DC-F0B8-492E-BB99-8AA60E7A00BE" Name="Блок питания, Вт" Value="400"
  ValueType="int" Level="3" Sort="21"/>
  <Property ID="671EE67B-F7CA-4342-8DF6-81F8C26A40EA" Name="Максимальное количество блоков
  питания, шт" Value="1" ValueType="int" Level="3" Sort="22"/>
</PropertyGroup>
</PropertyGroup>
</Product>
<PictureLink>
  <row
  Link="https://api.treolan.ru/Webservice2008/ProductImage.ashx?id=D97211EB-F641-4C95-87AA-85232ECAD833"
  ImageSize="image"/>
  <row
  Link="https://api.treolan.ru/Webservice2008/ProductImage.ashx?id=5F5D3D79-98E1-49C7-A3B5-ECBCBB158F8D"
  ImageSize="bigimage"/>
```

```
</PictureLink>
</root>
</ProductInfoV2Result>
```

▼ Атрибуты элемента Product

Articul – артикул товара

ShortDesc – наименование товара

WeightBrutto – вес брутто

Length – длина в упаковке

Width – ширина в упаковке

Height – высота в упаковке

< PropertyGroup /> - элемент накладной, может содержать элементы <PropertyGroup />

▼ Атрибуты элемента PropertyGroup

ID – идентификатор группы характеристик

Name – наименование группы характеристик

Level – уровень вложенности группы, относительно корня документа

Sort – порядок следования группы

< Property /> - содержит характеристику товара.

▼ Атрибуты элемента Property

ID – идентификатор характеристики

Name – наименование характеристики

Value – значение характеристики

ValueType – тип данных значения характеристики:

decimal – значение с плавающей точкой

int – целочисленное значение

varchar – строковое значение

Level – уровень вложенности характеристики, относительно корня документа

Sort – порядок следования характеристики

Заказ

2.1. Размещение заказа

Для размещения заказов в системе B2B используется метод NewOrder. Заказ, размещенный с помощью данного метода, сразу переходит в статус «ОА».

Доступ к данному методу осуществляется через схему WSDL, которая находится по адресу: <https://api.treolan.ru/webservices/treolan.wsdl>.

Данный метод принимает 4 параметра:

```
NewOrder(login, password, orderXml, useCode)
```

▼ Описание параметров

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

orderXml - xml-строка для загрузки заказа должна содержать данные в следующем xml-формате (схема <https://api.treolan.ru/xsd/neworder.xsd>):

```

<o:root xmlns:o="urn:order">
<order payer_id="357377" type="D" stock="1" comment="Хочу 02-558P по 0.26">
  <position code="024/705" articul="02-558P" quantity="2" />
  <position code="024/759" articul="WEU-00007-02" quantity="4" />
</order>
</o:root>

```

или

```

<o:root xmlns:o="urn:order">
<order payer_id="357377" type="C" stock="1" comment="">
  <position articul="02-558P" quantity="2" query-spec-id="1274" />
  <position articul="WEU-00007-02" quantity="4" query-spec-id="1273" />
</order>
</o:root>

```

<order></order> - элемент заказ содержит дочерний элемент <position />.

В случае useCode = 3 в элемент order необходимо добавить параметр queryid, содержащий номер запроса, на основании которого выписываем счёт.

```

<o:root xmlns:o="urn:order">
<order payer_id="357377" type="D" stock="1" comment="Хочу 02-558P по 0.26" queryid="763453" >
  <position articul="02-558P" quantity="2" />
  <position articul="WEU-00007-02" quantity="4" />
</order>
</o:root>

```

▼ Атрибуты элемента order

payer_id – идентификатор плательщика

type – тип счета

stock – 0 – без учета состояния склада, 1 – только со склада

comment – примечание

queryid – номер запроса

<position /> - позиция заказа, дочерние элементы отсутствуют.

▼ Атрибуты элемента position

code – идентификатор товара

articul – артикул товара

quantity – заказываемое количество

query-spec-id – id позиции запроса на спеццены

project-spec-id – id позиции проекта

useCode - заказ на основе:

0 - использовать артикул, поле articul;

1 - использовать id позиции каталога, поле code;

2 – использовать id позиции запроса, поле query-spec-id или использовать id позиции проекта, поле project-spec-id;

3 – использовать артикул, поле articul, выписывать позиции по артикулу с заданным количеством по запросу;

Заказ, созданный в системе B2B, проходит несколько стадий обработки. В процессе обработки заказа меняется его статус:

Статус	Наименование
Ф	формируется
ОА	обрабатывается автоматом
СА	сформирован автоматом
Откл.	отклонен

Метод возвращает данные в следующем xml-формате (схема <https://api.treolan.ru/xsd/purchaseorder.xsd>):

```
<o:root xmlns:o="urn:order">
<o:order number="20229" payer_id="357377" payer_name="TEST" type="D" stock="1" date="2009-12-15T00:00:00"
status="OM" comment="Хочу 02-558P по 0.26" sum="1.76" currency="USD" >
  <position id="40598" code="024/705" articul="02-558P" name="WE8E Cat-5e plug (Штекер WE8W (RJ45) кат. 5е,
UTP)" quantity="2" price="0.28" sum="0.56" currency="USD" />
  <position id="40599" code="024/759" articul="WEU-00007-02" name="DataGate/Euromod 25x50 mm Fascia,
Straight, Unloaded, White (Адаптер DataGate/Euromod 25x50 мм, Прямой, Без модулей, белый)" quantity="4"
price="0.30" sum="1.20" currency="USD" />
</order>
</o:root>
```

<order></order> - элемент заказ содержит дочерний элемент <position />

▼ Атрибуты элемента order

number – номер заказа

payer_id – идентификатор плательщика

payer_name – наименование плательщика

type – тип счета

stock – 0 – без учета состояния склада, 1 – только со склада

date – дата создания заказа

status – статус заказа

comment – примечание

sum – сумма заказа

currency - валюта, в которой указана сумма заказа. Значением является международный код валюты из трёх латинских символов (RUB,USD итд.).

<position /> - позиция заказа, дочерние элементы отсутствуют.

▼ Атрибуты элемента position

id – идентификатор позиции заказа

code – идентификатор товара

articul – артикул товара

name – наименование товара

quantity – заказываемое количество

price – цена

sum – сумма позиции заказа

currency - валюта, в которой указана сумма и цена позиции заказа. Значением является международный код валюты из трёх латинских символов (RUB,USD итд.).

query-spec-id – id позиции запроса на спеццены

project-сpec-id – id позиции проекта

Процесс обработки заказа в статусе «ОА» занимает некоторый промежуток времени, поэтому для получения информации по обработке заказа и номера сформированного счета необходимо обратиться к методу GenOrder несколько позже или вызывать с периодичностью до тех пор, пока не появится номер счета (атрибут schet не будет заполнен). Параметр number можно получить из возвращаемого методом NewOrder атрибута number элемента <o:order>.

Также метод NewOrder можно использовать для просмотра любого заказа, созданного в системе B2B

2.2. Просмотр заказа

Для просмотр заказа используется метод GenOrder.

Доступ к данному методу осуществляется через схему WSDL, которая находится по адресу: <https://api.treolan.ru/webservices/treolan.wsdl>.

xsd схема, для валидации полученного xml документа, находится по адресу: <https://api.treolan.ru/xsd/purchaseorder.xsd>

Данный метод принимает 3 параметра:

GenOrder(login, password, number)

▼ Описание параметров

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

number – номер заказа

Заказ, созданный в системе B2B, проходит несколько стадий обработки. В процессе обработки заказа меняется его статус:

Статус	Наименование
Ф	формируется
ОА	обрабатывается автоматом
СА	сформирован автоматом
Откл.	отклонен

Метод возвращает данные в следующем xml-формате:

```
<o:root xmlns:o="urn:order">
  <order number="20229" queryId="1970520" payer_id="357377" payer_name="TEST" type="D" stock="1"
  date="2004-12-15T00:00:00" status="CM" comment=" Хочу 02-558P по 0.26" schet="D67804" sum="1.76"
  currency="USD" >
    <position id="40606" code="024/705" articul="02-558P" name="WE8E Cat-5e plug (Штекер WE8W (RJ45) кат. 5е,
    UTP)" quantity="2" price="0.28" sum="0.56" currency="USD" />
    <position id="40607" code="024/759" articul="WEU-00007-02" name="DataGate/Euromod 25x50 mm Fascia,
    Straight, Unloaded, White (Адаптер DataGate/Euromod 25x50 мм, Прямой, Без модулей, белый)" quantity="4"
    price="0.30" sum="1.20" currency="USD" />
  </order>
</o:root>
```

▼ Атрибуты элемента order

number – номер заказа

queryId – номер запроса

payer_id – идентификатор плательщика

payer_name – наименование плательщика

type – тип счета

stock – 0 – без учета состояния склада, 1 – только со склада

date – дата создания заказа

status – статус заказа

comment – примечание

schet – номер счета, созданного по размещенному заказу, присутствует только для статуса «СА»

sum – сумма заказа

currency - валюта, в которой указана сумма заказа. Значением является международный код валюты из трёх латинских символов (RUB,USD итд.).

<position /> - позиция заказа, дочерние элементы отсутствуют.

▼ Атрибуты элемента position

id – идентификатор позиции заказа

code – идентификатор товара

articul – артикул товара

name – наименование товара

quantity – заказываемое количество

price – цена

sum – сумма позиции заказа

currency - валюта, в которой указана сумма позиции и цена заказа. Значением является международный код валюты из трёх латинских символов (RUB,USD итд.).

query-спес-id – id позиции запроса на спеццены

project-спес-id – id позиции проекта

Запрос

3.1. Просмотр запроса

Для просмотра запроса используется метод GenQuery.

Доступ к данным методам осуществляется через схему WSDL, которая находится по адресу: <https://api.treolan.ru/webservices/treolan.wsdl>.

xsd схема, для валидации полученного xml документа, находится по адресу: <https://api.treolan.ru/xsd/query.xsd>

Метод GenQuery возвращает запрос по его номеру и использует 3 параметра:

GenQuery(login, password, number)

▼ Описание параметров метода GenQuery

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

number – id запроса на спеццены

Оба метода возвращают данные в следующем xml-формате:

```

<q:root xmlns:q="urn:query">
<query id="7967" date="2004-12-15T00:00:00">
<project id="762355" date="2004-12-15T00:00:00">
  <spec id="3889409" articul="02-558P" desc="WE8E Cat-5e plug (Штекер WE8W (RJ45) кат. 5е, UTP)" quantity="2"
price="8.26" sum="16.52" currency="USD"/>
  <spec id="3889410" articul="WEU-00007-02" desc="DataGate/Euromod 25x50 mm Fascia, Straight, Unloaded,
White (Адаптер DataGate/Euromod 25x50 мм, Прямой, Без модулей, белый)" quantity="4" price="8.85"
sum="35.40" currency="USD"/>
</project>
</query>
</q:root>

```

<query/> - элемент накладной, может содержать дочерние элементы <spec/> и <project/>

▼ Атрибуты элемента query

id – идентификатор запроса

customer - заказчик

date – дата

~~sum – сумма запроса~~

status – статус

<project/> - элемент накладной, может содержать дочерние элементы <spec/>

▼ Атрибуты элемента project

id – идентификатор проекта

customer - заказчик

date – дата

~~sum – сумма проекта~~

status – статус

<spec/> - позиция запроса или проекта, дочерние элементы отсутствуют.

▼ Атрибуты элемента spec

id – идентификатор позиции

articul – артикул товара

desc – наименование товара

quantity – количество

price – цена

sum – сумма позиции накладной

currency - валюта, в которой указана сумма позиции и цена запроса. Значением является международный код валюты из трёх латинских символов (RUB,USD итд.).

status – статус позиции

comment – комментарий

ready-to-order – если стоит флаг, то позицию можно заказать

ready-to-load - если стоит флаг, то позицию можно отгружать

3.2. Изменение позиций запроса

Для изменения набора позиций запроса используется метод ChangeQuery.

Доступ к данному методу осуществляется через схему WSDL, которая находится по адресу: <https://api.treolan.ru/webservices/treolan.wsdl>.

Метод ChangeQuery возвращает список доступных префиксов для выписки счета и использует 3 параметра:

```
ChangeQuery(login, password, xmlQuery)
```

▼ Описание параметров метода ChangeQuery

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

xmlQuery – xml строка, содержащая запрос на изменение спецификации запроса.

Параметр xmlQuery должен содержать данные в следующем xml-формате:

```
<q:root xmlns:q="urn:changequery">
  <changequery query-id="1289552">
    <changeposition spec-id="7866278" kol="12"/>
    <addposition articul="test" kol="3"/>
    <deleteposition spec-id="7866854"/>
  </changequery>
</q:root>
```

<changequery /> - содержит запрос по которому необходимо произвести изменения.

▼ Атрибуты элемента changequery

query-id – идентификатор запроса для изменения

<changeposition /> - содержит информацию по изменению количества по позиции запроса.

▼ Атрибуты элемента changeposition

spec-id – идентификатор позиции запроса для изменения

kol – количество необходимое по позиции запроса

<addposition /> - содержит информацию по добавлению позиции в запрос.

▼ Атрибуты элемента addposition

articul – артикул добавляемого товара

kol – количество необходимое по позиции запроса

<deleteposition /> - содержит информацию по удалению позиции из запроса.

▼ Атрибуты элемента deleteposition

spec-id – идентификатор позиции запроса для удаления

Метод возвращает данные в следующем xml-формате

при успешном изменении:

```
<q:root xmlns:q="urn:changequery">
  <success>Команда на изменение запроса #1289552 передана.</success>
</q:root>
```

при ошибке:

```
<q:root xmlns:q="urn:changequery">
  <error>
    <reason>Не передан идентификатор изменяемого запроса</reason>
  </error>
</q:root>
```

В возвращаемом ответе, содержится информация о результате изменения позиций запроса.

Счет

4.1. Просмотр списка счетов и счета

Для просмотра счетов используется два метода GenSchetList и GenSchet.

Доступ к данным методам осуществляется через схему WSDL, которая находится по адресу: <https://api.treolan.ru/webservices/treolan.wsdl>.

xsd схема, для валидации полученного xml документа, находится по адресу: <https://api.treolan.ru/xsd/schet.xsd>

Метод GenSchetList возвращает список счетов за период и использует 4 параметра:

```
GenSchetList(login, password, DateBeg, DateEnd)
```

▼ Описание параметров для метода GenSchetList

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

DateBeg, DateEnd – начальная и конечная даты периода, в формате dateTime, где используется только (формат даты должен быть YYYY-MM-DD)

Метод GenSchet возвращает счет по его номеру и использует 3 параметра:

```
GenSchet(login, password, number)
```

▼ Описание параметров для метода GenSchet

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

number – номер счета

Оба метода возвращают данные в следующем xml-формате

```
<s:root xmlns:s="urn:schet">
  <schet id="286557967" number="D67804" pref="D" date="2004-12-15T00:00:00" date_act="" payer_id="357377"
  payer_name="TEST" manager="Фролов Антон" information="Счет действителен в течение 3 банковских дней,
  включая день выписки счета. Если Получатель не осуществил оплату в срок, Поставщик вправе
  провести перерасчет рублевой стоимости товаров и выставить новый счет." order="20229" currency="РУБ"
  rate="1.00" sum="51.92" currency1="USD" rate1="28.54" sum1="1.76">
    <position id="3889409" code="024/705" articul="02-558P" name="WE8E Cat-5e plug (Штекер WE8W (RJ45) кат.
    5e, UTP)" scale="шт" quantity="2" reserv="2" price="8.26" sum="16.52" price1="0.28" sum1="0.56" />
    <position id="3889410" code="024/759" articul="WEU-00007-02" name="DataGate/Euromod 25x50 mm Fascia,
    Straight, Unloaded, White (Адаптер DataGate/Euromod 25x50 мм, Прямой, Без модулей, белый)" scale="шт"
    quantity="4" reserv="4" price="8.85" sum="35.40" price1="0.30" sum1="1.20" />
  </schet>
</s:root>
```

<schet> - элемент счет, может содержать дочерний элементы <position/>

▼ Атрибуты элемента schet

id – идентификатор счета

number – номер счета

pref – тип счета

date – дата счета

date_act – дата истечения счета

payer_id – идентификатор плательщика

payer_name – наименование плательщика

manager – дилер-менеджер

information – комментарий к счету

currency – основная валюта

rate – курс основной валюты

sum – сумма счета в основной валюте

currency1 – дополнительная валюта

rate1 – курс дополнительной валюты

sum1 – сумма счета в дополнительной валюте

<position/> - позиция счета (отсутствует в списке счетов), дочерние элементы отсутствуют.

▼ Атрибуты элемента position

id – идентификатор позиции счета

articul – артикул товара

code – идентификатор товара

name – наименование товара

scale – единица измерения

quantity – количество

reserv - резерв

price – цена в основной валюте

sum – сумма позиции заказа в основной валюте

price1 – цена в дополнительной валюте

sum1 – сумма позиции заказа в дополнительной валюте

4.2. Перенос позиций из счета в счет.

Для объединения счетов используется метод MoveSchet.

Доступ к данным методам осуществляется через схему WSDL, которая находится по адресу: <https://api.treolan.ru/webservice2008/Service.asmx?WSDL>.

Метод MoveSchet возвращает использует 3 параметра:

MoveSchet(login, password, XMLQuery)

▼ Параметры

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

XMLQuery – xml строка, для объединения счетов

Параметр XMLQuery должен содержать данные в следующем xml-формате:

```

<root>
  <toschet schet="pez12345">
    <from schet="pez12346"/>
    <from schet="pez12347"/>
    <from schet="pez12348"/>
  </toschet>
  <toschet schet="pez12300">
    <from schet="pez12312"/>
    <from schet="pez12313"/>
    <from schet="pez12314"/>
  </toschet>
</root>

```

<toschet/> - содержит имя счета-контейнера для объединения счетов

▼ Атрибуты элемента **toschet**

schet – имя счета-приемника, в который будут перемещены все необходимые счета.

<from /> - не содержит элементов

▼ Атрибуты элемента **from**

schet – имя счета-источника, который будет перемещен.

Метод возвращает данные в следующем xml-формате

```

<root>
  <ok>Счет рез12346 успешно перенесен</ok>
  <ok>Счет рез12347 успешно перенесен</ok>
  <ok>Счет рез12348 успешно перенесен</ok>
  <ok>Счет рез12312 успешно перенесен</ok>
  <Err>Счет рез12313 не может быть изменен</Err>
  <Err>Счет рез12314 не существует</Err>
</root>

```

Секция ok – появляется при успешном добавлении счета.

Секция Err при возникновении ошибки, описание ошибки содержится внутри атрибута.

Отгрузки

5.1. Просмотр списка накладных и накладной

Для просмотра накладных используется два метода GenInvoiceList и GenInvoice.

Доступ к данным методам осуществляется через схему WSDL, которая находится по адресу: <https://api.treolan.ru/webservices/treolan.wsdl>.

xsd схема, для валидации полученного xml документа, находится по адресу: <https://api.treolan.ru/xsd/invoice.xsd>

Метод GenInvoiceList возвращает список накладных за период и использует 4 параметра:

```
GenInvoiceList(login, password, DateBeg, DateEnd)
```

▼ Описание параметров метода **GenInvoiceList**

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

DateBeg, DateEnd – начальная и конечная даты периода, в формате dateTime, где используется только (формат даты должен быть

YYYY-MM-DD)

Метод GenInvoice возвращает накладную по ее номеру и использует 3 параметра:

```
GenInvoice(login, password, number)
```

▼ [Описание параметров метода GenInvoice](#)

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

number – номер счета

Оба метода возвращают данные в следующем xml-формате:

```
<i:root xmlns:i="urn:invoices">
<invoice id="8381601" number="34572/1" date="2010-05-04T00:00:00" status="1" payer_id="807688"
payer_name="TEST~" currency="РУБ" sum="38681.13" nds="6962,58">
<detail id="19101542" code="002006/210" articul="9PF-00001 in pack" name="Право пользования на Get Genuine
Kit WinXP Pro SP2 English DSP Single package OEI CD" scale="шт" quantity="8" price="4835.14" nds="6962,58"
sum="38681.13" curr="РУБ" refkeeper="00019" lanitid="66957" country="" gtd="" kitnumber="125"
iskitmainposition="true"/>
</invoice>
</i:root>
```

<invoice/> - элемент накладной, может содержать дочерние элементы <detail/>

▼ [Атрибуты элемента invoice](#)

id – идентификатор накладной

number – номер накладной

date – дата

status – статус

payer_id – идентификатор плательщика

payer_name – наименование плательщика

information – комментарий к накладной

currency – основная валюта

nds – суммарный НДС по накладной

<detail/> - позиция накладной (отсутствует в списке накладных), дочерние элементы отсутствуют.

▼ [Атрибуты элемента detail](#)

id – идентификатор позиции накладной

articul – артикул товара

code – идентификатор товара

name – наименование товара

scale – единица измерения

quantity – количество

price – цена в основной валюте

nds – НДС по позиции

sum – сумма позиции накладной в основной валюте

curr – основная валюта

country – страна производитель

gtd – ГТД

refkeeper – идентификатор поставщика в системе b2b

lanitid – внутренний идентификатор номенклатуры в системе b2b

kitnumber – номер комплекта

iskitmainposition – флаг определяет позицию как главную комплектующую в комплекте

5.2. Просмотр списка грузов и информации по грузу

Для просмотра грузов используется два метода GetCargoList и GetCargoByNumb.

Доступ к данным методам осуществляется через схему WSDL, которая находится по адресу: <https://api.treolan.ru/webservices/treolan.wsdl>.

Метод GetCargoList возвращает список грузов за период и использует 4 параметра:

```
GetCargoList(login, password, DateBeg, DetaEnd)
```

▼ Описание параметров метода GetCargoList

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

DateBeg, DateEnd – начальная и конечная даты периода, в формате dateTime, где используется только (формат даты должен быть YYYYMMDD)

Метод GetCargoList возвращает данные в следующем xml-формате:

```
<GetCargoListResult xmlns="https://api.treolan.ru/Webservice2008/">
  <root xmlns="">
    <cargo cargodate="2010-05-05T00:00:00" cargonumb="345865" curname="USD" ussum="10.8221"
cargovolume="0.0182" cargogross="0.5500" status="Редактируется" deliverytype="Москва" deliverycity="Москва"
deliveryaddress=","Москва, Доброслободская ул, д.5"/>
  </root>
</GetCargoListResult>
```

▼ Атрибуты элемента cargo

cargodate – дата создания груза

cargonumb – номер груза

curname – наименование валюты

ussum – сумма груза

status – статус груза

deliverytype – тип доставки груза

deliverycity – город доставки груза

deliveryaddress – адрес доставки груза

Метод GetCargoByNumb возвращает груз по его номеру и использует 3 параметра:

```
GetCargoByNumb(login, password, CargoNumb)
```

▼ Описание параметров метода GetCargoByNumb

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

CargoNumb – номер груза

Оба метода возвращают данные в следующем xml-формате:

```
<GetCargoByNumbResult xmlns="https://api.treolan.ru/Webservice2008/">
  <root xmlns="">
    <cargo numb="345865" stat="Редактируется" date="2010-05-05T00:00:00" sum="12.7700" out="ЗАО
    &quot;ЛАНИТ&quot;" inadr="РФ,105066, г. Москва, ул. Доброслободская, д.5., стр.1" inmen="Иван Семенов"
    gross="0.5500" volume="1.8225" note="">
      <position schet="D568790" invoice="" articul="Q6264A" description="HP Cable USB Cable, A to B, 1,8 m (replace
      C6518A)" price="179.5000" curr="РУБ" quantity="1" sum="179.5000" volume="0.0225" gross="0.1000"/>
      <position schet="D568790" invoice="" articul="CASE450" description="Case - DeskJet 450/460 mobile printer"
      price="149.0000" curr="РУБ" quantity="1" sum="149.0000" volume="1.8000" gross="0.4500"/>
    </cargo>
  </root>
</GetCargoByNumbResult>
```

<cargo /> - содержит информацию по грузу

▼ Атрибуты элемента cargo

numb – номер груза

stat – статус груза

date – дата груза

sum – сумма груза

out – наименование продавца

inadr – адрес доставки груза

inmen – наименование контактного лица

gross – вес груза

volume – объем груза м³

note – комментарий к грузу

<position /> - содержит информацию по позициям груза

▼ Атрибуты элемента position

schet – номер счета позиции

invoice – номер накладной (только для выданных грузов)

articul – артикул товара

description – наименование товара

price – цена товара

curr – наименование валюты

quantity – количество

sum – сумма товара

volume – объем позиции груза

gross – вес позиции груза

Другое

6.1. Получение списка доступных плательщиков

Для получения списка доступных плательщиков используется метод GetPayers.

Доступ к данному методу осуществляется через схему WSDL, которая находится по адресу: <https://api.treolan.ru/webservices/treolan.wsdl>.

Метод GetPayers возвращает список плательщиков для выписки счета и использует 2 параметра:

```
GetPayers(login, password)
```

▼ Описание параметров метода GetPayers

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

Метод возвращает данные в следующем xml-формате:

```
<p:root xmlns:p="urn:payer">
  <payer id="1234567" name="ОАО &quot;TEST&quot;" seller="ООО «Ландис»"/>
  <payer id="1234568" name="ЗАО &quot;TEST&quot;" seller="ООО «Ланит Трейдинг»"/>
</p:root>
```

<payer /> - содержит информацию по плательщику

▼ Атрибуты элемента payer

id – идентификатор плательщика

name – наименование плательщика

seller – наименование продавца

6.2. Получение списка доступных префиксов счетов

Для получения списка доступных префиксов счетов используется метод AvailablePrefixes.

Доступ к данному методу осуществляется через схему WSDL, которая находится по адресу: <https://api.treolan.ru/webservices/treolan.wsdl>.

Метод AvailablePrefixes возвращает список доступных префиксов для выписки счета и использует 4 параметра:

```
AvailablePrefixes(login, password, paramXml)
```

▼ Описание параметров метода AvailablePrefixes

login - логин пользователя системы B2B

password - пароль пользователя системы B2B

paramXml – xml строка, содержащая запрос префиксов по счету, запросу или спецификации

Параметр paramXml должен содержать данные в следующем xml-формате:

```
<root>
  <queryId>123</queryId>
  <account>C123555</account>
  <spec articul="test#abc"/>
  <spec articul="test2#abf"/>
</root>
```

<queryId/> - содержит номер запроса, по которому необходимо получить набор префиксов.

<account/> - содержит номер счета, по которому необходимо получить набор префиксов.

<spec/> - через данный элемент (атрибут articul) можно передать конкретный артикул и получить набор префиксов, в которые его можно выписать. В рамках одного запроса может быть несколько таких элементов.

Если в рамках одного запроса передано несколько элементов (<queryId/>, <account/>, <spec/>), то результат будет выдан в соответствии со следующими приоритетами:

1. Если есть элемент <queryId/> – то список префиксов будет предоставлен для запроса.
2. Если есть элемент <account/> – то список префиксов будет предоставлен для счета.
3. В соответствии с переданной спецификацией в элементе <spec/>.

Метод возвращает данные в следующем xml-формате

```
<p:root xmlns:p="urn:prefix">
  <prefix prefix-id="5" prefix-name="D">
    <spec articul="545524 T110I1220v2SATALFFNHP-nc1" queryspec-id="7850426"/>
  </prefix>
  <prefix prefix-id="8" prefix-name="Рез">
    <spec articul="545524 T110I1220v2SATALFFNHP-nc1" queryspec-id="7850426"/>
    <spec articul="7JQ-00236" queryspec-id="7849923"/>
    <spec articul="D87-03261" queryspec-id="7850432"/>
    <spec articul="ET.XV3HE.A19" queryspec-id="7849925"/>
  </prefix>
  <prefix prefix-id="28" prefix-name="Бук">
    <spec articul="APC-CD#25" queryspec-id="7849924"/>
  </prefix>
  <prefix prefix-id="29" prefix-name="CF">
    <spec articul="D87-03261" queryspec-id="7850432"/>
    <spec articul="ET.XV3HE.A19" queryspec-id="7849925"/>
  </prefix>
  <prefix prefix-id="31" prefix-name="LF">
    <spec articul="7JQ-00236" queryspec-id="7849923"/>
  </prefix>
</p:root>
```

<prefix /> - содержит информацию по префиксу

▼ Атрибуты элемента prefix

prefix-id – идентификатор префикса

prefix-name – наименование префикса

<spec /> - содержит информацию по позициям

▼ Атрибуты элемента spec

articul – артикул товара

queryspec-id – идентификатор позиции запроса (если запрос происходил по запросу)

schetin-id – идентификатор позиции счета (если запрос происходил по номеру счета)