

# Описание web-сервиса обмена с контрагентами

РУКОВОДСТВО ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ

САНТЕХНИКА ОНЛАЙН

## Оглавление

<b>1. О ДОКУМЕНТЕ</b> .....	4
<b>2. ИСТОРИИ РЕДАКЦИЙ ДОКУМЕНТА</b> .....	4
<b>3. ВВЕДЕНИЕ</b> .....	4
<b>4. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ</b> .....	4
<b>5. ЭТАПЫ ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМ</b> .....	5
5.1. Переговоры. ....	5
5.2. Обмен контактами.....	5
5.3. Формируем групповой чат в скайпе с участниками: технических специалистов Сантехники-Онлайн; куратора проекта Сантехники-Онлайн; технических специалистов поставщиков.....	5
5.4. Разработки на стороне поставщика.....	5
5.5. Тестовые выгрузка данных от поставщика.....	5
5.6. Боевая выгрузка данных от поставщика. ....	5
5.7. Синхронизация номенклатур поставщика на стороне Сантехники-Онлайн.....	5
5.8. На стороне Сантехники-Онлайн анализ качество присылаемых по обмену остатков и предоставленных ответов.....	5
5.9. Запуск механизма авто-резервирования.....	5
5.10. Тестирование на бою корректности работоспособности авто-резервирования. ....	5
5.11. Разработка на стороне поставщика механизма обмена счетами на отгрузку.....	5
5.12. Тестирование механизма обмена счетами.....	5
5.13. Боевой запуск обмена счетами.....	5
<b>6. РЕГЛАМЕНТАЦИЯ РАБОТЫ</b> .....	5
6.1. Прайс .....	5
6.2. Остатки .....	5
6.3. Резервы .....	5
6.4. Счета на отгрузку .....	5
<b>7. СПИСОК МЕТОДОВ СЕРВИСОВ</b> .....	6
<b>8. ОБЩИЕ ТИПЫ ДАННЫХ</b> .....	6
8.1. Примитивные типы.....	6
<b>9. ОБЩАЯ СХЕМА РАБОТЫ СЕРВИСА</b> .....	7
<b>10. ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ ДЛЯ РАБОТЫ С ПОСТАВЩИКАМИ</b> .....	8
10.1. ChangeProductJs .....	8
Назначение: .....	8
Входящие параметры:.....	8
Возвращаемое значение: .....	9
Описание:.....	9
10.2. FullLoadJs .....	10

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами

Назначение: .....	10
Входящие параметры:.....	10
Возвращаемое значение: .....	11
Описание:.....	11
10.3. GetProviderProductJs.....	11
Назначение: .....	12
Входящие параметры:.....	12
Возвращаемое значение: .....	12
Описание:.....	12
10.4. RemoveProductJs.....	13
Назначение: .....	13
Входящие параметры:.....	13
Возвращаемое значение: .....	13
Описание:.....	14
10.5. UpdateProductJs .....	14
Назначение: .....	14
Обновление информации о ценах и остатках номенклатуры поставщика в шине Сантехника-Онлайн.....	14
Входящие параметры:.....	14
Возвращаемое значение: .....	15
Описание:.....	15
10.6. GetReserveJs .....	15
Назначение: .....	15
Получение информации о потребности Сантехники-Онлайн в товарах с возможностью резерва. ....	15
Входящие параметры:.....	15
Возвращаемое значение: .....	16
Описание:.....	16
10.7. UpdateReserveJs .....	17
Назначение: .....	17
Возврат информации от контрагента о возможности зарезервировать товар с последующим выкупом.....	17
Входящие параметры:.....	17
Возвращаемое значение: .....	18
Описание:.....	18
10.8. GetOrdersJS.....	18
Назначение: .....	18

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами

Получение информации о потребности Сантехники-Онлайн в товарах, на который необходимо выставить счет и осуществить отгрузку. ....	18
Входящие параметры:.....	18
Возвращаемое значение: .....	19
Описание:.....	20
<b>10.9. UpdateOrdersJS.....</b>	<b>20</b>
Назначение: .....	20
Возврат информации от контрагента о выставленном счете на закупку у него товаров: включая файл счета. ....	20
Входящие параметры:.....	20
Возвращаемое значение: .....	22
Описание:.....	22
<b>11. ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ ДЛЯ РАБОТЫ С ПОКУПАТЕЛЯМИ.....</b>	<b>23</b>
<b>11.1. GetActiveProductJs .....</b>	<b>23</b>
Назначение: .....	23
Входящие параметры:.....	23
Возвращаемое значение: .....	23
Описание:.....	24
<b>12. ТЕСТОВЫЕ ОБРАБОТКИ .....</b>	<b>25</b>
<b>12.1. Обработка тестирования обмена с поставщиками .....</b>	<b>25</b>
<b>12.2. Обработка тестирования обмена с клиентами.....</b>	<b>28</b>

# 1. О ДОКУМЕНТЕ

Документ описывает web-сервисы для организации автоматического взаимодействия с шиной обмена компании Сантехника-онлайн при помощи программного обеспечения сторонних контрагентов. Документ предназначен для разработчиков ПО.

## 2. ИСТОРИИ РЕДАКЦИЙ ДОКУМЕНТА

Номер	Дата	Описание
1.00	16.10.2018	Документ создан
1.01	11.01.2019	Редакция с изменением загрузки штрихкодов от поставщиков.
1.02	01.03.2019	Редакция с изменением загрузки минимальной розничной цены.
1.03	02.09.2019	Редакция с изменением выгрузки информации по товарам.
1.04	07.09.2019	Редакция с изменением выгрузки активной номенклатуры для покупателей.
1.05	17.09.2020	Редакция с добавлением процедур резервирования товара с поставщиком (предварительная версия).
1.06	05.05.2020	Редакция с добавлением процедур получения счета на оплату от поставщиков.
1.07	19.05.2021	Редакция содержит изменения: - Описание метода «GetProviderProducts»; - Удалены описания, использующие XDTO объекты; - Разделение процедур и функций на работу с покупателями и поставщиками.
1.08	21.06.2021	Редакция документа включает изменения процедуры UpdateOrdersJs в связи с добавлением реквизита передачи оригинального номера счета.
1.09	17.07.2021	Редакция документа включает правки загрузки резервов от поставщика по плитке
1.10	31.07.2022	Редакция документа включает изменения функции GetProviderProducts.
1.11	02.08.2022	Редакция документа включает изменения функции UpdateOrdersJS

## 3. ВВЕДЕНИЕ

Компания Сантехника-Онлайн предоставляет своим контрагентам web-сервисы для обмена информацией по номенклатуре, ценам и остаткам. Работа web-сервисов основывается на стандартах SOAP.

## 4. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

*Курсивом* в документе обозначаются типы, поля, атрибуты и свойства объектов и документов.

**Жирным** выделяются названия сервисов и методов.

Мелким шрифтом в документе прописаны комментарии.

## 5. ЭТАПЫ ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМ

- 5.1. Переговоры.
- 5.2. Обмен контактами.
- 5.3. Формируем групповой чат в скайпе с участниками: технических специалистов Сантехники-Онлайн; куратора проекта Сантехники-Онлайн; технических специалистов поставщиков.
- 5.4. Разработки на стороне поставщика.
- 5.5. Тестовые выгрузка данных от поставщика.
- 5.6. Боевая выгрузка данных от поставщика.
- 5.7. Синхронизация номенклатур поставщика на стороне Сантехники-Онлайн.
- 5.8. На стороне Сантехники-Онлайн анализ качество присылаемых по обмену остатков и предоставленных ответов.
- 5.9. Запуск механизма авто-резервирования.
- 5.10. Тестирование на бою корректности работоспособности авто-резервирования.
- 5.11. Разработка на стороне поставщика механизма обмена счетами на отгрузку
- 5.12. Тестирование механизма обмена счетами.
- 5.13. Боевой запуск обмена счетами

## 6. РЕГЛАМЕНТАЦИЯ РАБОТЫ

- 6.1. Прайс
  - 4.1.1 Для запуска веб обмена необходима актуализация прайса.
  - 4.2.1 Для корректной работы обмена остатками и резервированием товара необходимо систематическое актуализация прайса.
- 6.2. Остатки
  - 4.2.1 Обмен по остаткам должен осуществляется на каждодневной основе 24/7.
  - 4.2.2 Интервал между присылаемыми остатками должен быть не более 60 мин.
- 6.3. Резервы
  - 4.3.1 Регламентное задание на запрос резерва должно срабатывать через настраиваемый временной параметр – 10 мин.
  - 4.3.2 Регламентное задание работает в заданном настраиваем временном параметре с понедельника – пятницу с 9.00 по 18.00 – штатный режим работы (в перспективе заложить возможность на работу 24/7)
  - 4.3.3 Счет резерва аннулируется на третий рабочий день после 18.00.  
Например. Счет резерва сформирован 23.07.2020- четверг, то аннулировать счет необходимо 28.07.2020 после 18.00
- 6.4. Счета на отгрузку
  - 5.4.1 Регламентное задание на запрос на выставление счета должно срабатывать через настраиваемый временной параметр – 10 мин.

Описание web-сервиса обмена с контрагентами

5.4.2. Регламентное задание работает в заданном настраиваемом временном параметре с понедельника – пятницу с 9.00 по 18.00 – штатный режим работы (в перспективе заложить возможность на работу 24/7)

## 7. СПИСОК МЕТОДОВ СЕРВИСОВ

Для организации обменов предусмотрены следующие методы сервиса:

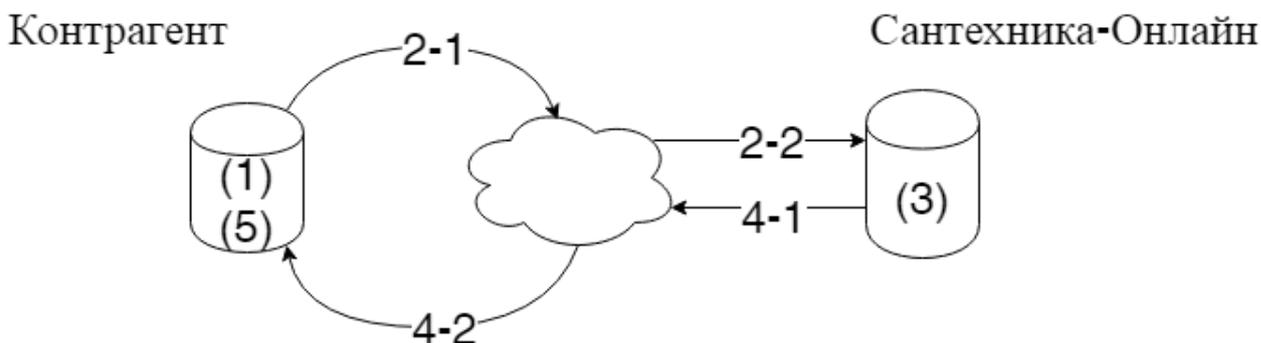
Наименование	Краткое описание
<b>ChangeProductJs</b>	Обновление информации по номенклатуре (в формате JSON)
<b>FullLoadJs</b>	Полная загрузка информации по номенклатуре (в формате JSON)
<b>GetProviderProductJs</b>	Получение списка номенклатуры поставщика (в формате JSON)
<b>GetActiveProductJs</b>	Получение списка активной номенклатуры (в формате JSON)
<b>RemoveProductJs</b>	Удаление номенклатуры поставщиком (в формате JSON)
<b>UpdateProductJs</b>	Обновление информации о ценах и остатках (в формате JSON)
<b>GetReserveJs</b>	Получение запроса резерва по товарам (в формате JSON)
<b>UpdateReserveJs</b>	Обновление информации о доступности товара и его резервировании (в формате JSON)
<b>GetOrdersJS</b>	Получение запроса на выставление счета (в формате JSON)
<b>UpdateOrdersJS</b>	Получение счета на оплату товара по ранее сделанным резервам (в формате JSON)

## 8. ОБЩИЕ ТИПЫ ДАННЫХ

### 8.1. Примитивные типы

- 8.1.1. *Строка* (string) - примитивный тип данных Строка (строковая константа) состоит из различных символов. Строка может состоять из любых символов.
- 8.1.2. *Число* (decimal, integer) - Под числами в подразумеваются как целые, так и значения с плавающей запятой. Максимальная разрядность значения типа «число» может быть 29 знака, включая десятичную точку.
- 8.1.3. *Булево* (boolean) - здесь существует только два значения Истина (true) и Ложь (false), которые могут быть получены различными способами.

## 9. ОБЩАЯ СХЕМА РАБОТЫ СЕРВИСА



Работа сервиса происходит в пять этапов:

1. Формирование запроса. При работе с любым из методов сервиса это необходимый пункт в работе, поскольку инициализация начала работы происходит на стороне контрагента. Ни один из методов не предусматривает начало работы процессов на стороне системы Сантехника-Онлайн. Перед формированием запроса в сервис, обработчику на стороне контрагента может понадобиться сформировать массив данных для передачи. Описание объектов, которые могут быть переданы в сервис описано настоящим документом. Отклонение состава и характеристик набора данных, передаваемых контрагентом в шину обмена от того, что описано настоящим документом, считается недопустимым. Формирование входящего набора данных возложено на контрагента.
2. Передача запроса:
  - 2.1. Обращение к web-сервису. Точка входа сервиса всегда постоянна и находится по адресу: <https://exchange.santehnika-online.ru/main/ws/SantOnApi?wsdl>. Для обращения к web-сервису, необходима авторизация. Защита информации при обмене осуществляется за счет применения сертификатов и наличия пары логина-пароля. Так, как анонимного доступа к сервису не существует, перед началом работы, контрагенту необходимо получить у представителей Сантехника-Онлайн реквизиты доступа, которые включают в себя:
    - 2.1.1. Сертификат – файл, сгенерированный для подключения к IIS. Файл сертификата генерируется индивидуально для каждого контрагента;
    - 2.1.2. Логин – строка, представляющая собой имя пользователя в шине обмена. Логин формируется индивидуально для каждого контрагента;
    - 2.1.3. Пароль – строка, представляющая собой случайный набор символов. Пароль формируется индивидуально для каждого контрагента.
  - 2.2. Получение запроса. Запрос от контрагента поступает на вход шины обмена и в зависимости от метода, к которому обращается контрагент, подключается тот или иной обработчик. Методы, которые присутствуют в сервисе, могут содержать входящие параметры. В случае некорректного заполнения входящих данных, обращение к методу может быть отвергнуто. Если проверка входящих данных прошла успешно, то они передаются обработчику вместе с управлением процессом.
3. Обработка данных. Обработка происходит в соответствии с логикой, заложенной в шину обмена разработчиками Сантехника-Онлайн.
4. Возврат результата:
  - 4.1. Отправка результата. Данные, полученные на этапе 3, передаются контрагенту. Это может быть запрошенный массив номенклатуры или просто результат обработки полученной от него информации. В любом случае, перед отправкой данные проверяются на корректность формата возвращаемых данных. Ответственность за полноту и корректность отправляемых

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами

данных лежит на сотрудниках компании Сантехника-Онлайн. В случае обнаружения расхождения набора получаемых данных с теми, что описаны в данном документе, контрагенту необходимо обратиться в отдел разработки ПО компании Сантехника-Онлайн любым доступным способом.

- 4.2. Получение ответа. После обработки входящего запроса и отправки данных, они должны быть приняты на стороне контрагента. Если все предыдущие пункты выполнены корректно, возврат информации должен быть гарантировано осуществлен. Препятствием на этом этапе может служить время на обработку полученной информации. В шине обмена для сервиса «SantOnApi» предусмотрено время жизни сеанса не более 300 секунд. Если шина обмена не смогла вовремя отправить результат обработки, отключение сеанса для контрагента произойдет автоматически.
5. Обработка результата. Обработка результата обработки данных, полученных в конце сеанса, лежит целиком на стороне контрагента. Если запрос напрямую связан с получением данных из шины обмена, это очевидно. Если запрос был нацелен на передачу данных в шину обмена (загрузка номенклатуры, цен, остатков и пр.), контрагенту необходимо по возможности обработать ошибки и предпринять меры к их устранению.

# 10. ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ ДЛЯ РАБОТЫ С ПОСТАВЩИКАМИ

## 10.1. ChangeProductJs

Назначение:

Обновление информации по ранее загруженной номенклатуре в шине обмена в формате JSON.

Входящие параметры:

Data (String) – строка в формате JSON. В строке оформлено описание номенклатуры с указанием обязательных полей:

- UID – GUID товара;
- Name – наименование товара;
- VC – артикул товара;
- Brand – бренд (производитель) товара;
- Add – набор свойств товара.
- Barcode – строковое представление штрихкода товара.

Заполнение вложенного массива свойств не обязательно, но рекомендуется.

Пример:

```
[  
{  
  "UID": 00083b04-4751-11e6-b294-5067f05e1aa1,
```

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами

```
"Name": "Rio San SALVADOR 170x75 R 12474000004551",
"VC": "12474000004551",
"Brand": "Akrilan",
"Add": [
  {
    "Name": "Color",
    "Value": "Green"
  },
  {
    "Name": "Size",
    "Value": "100"
  },
  "Barcode":5411692141851,
{
  "UID": "00083b07-4751-11e6-b294-5067f05e1aa1",
  "Name": "Rio San SALVADOR 170x75 L 12474000004552",
  "VC": "12474000004552",
  "Brand": "Akrilan",
  "Add": [
    {
      "Name": "Color",
      "Value": "Red"
    },
    {
      "Name": "Size",
      "Value": "150"
    },
    "Barcode":4021344073464,
  ]
}
```

### Возвращаемое значение:

Строка с описанием ошибок в формате JSON. Строка всегда имеет фиксированную структуру:

- Source – описание метода, к который обрабатывал запрос на внесение изменений.
- Result – результат операции. Если возвращается «ok», то операция произведена успешно. В противном случае возвращается «false». В этом случае необходимо разобрать ошибки, которые были описаны обработкой.
- Error – описание ошибки строкой.
- Add – список ошибок, если они происходили многократно в течении выполнения операции.

Пример:

```
{
  "Source": "ChangeProductJs",
  "Result": "ok",
  "Error": "",
  "Add": ""
}
```

### Описание:

Описание web-сервиса обмена с контрагентами

Метод принимает в качестве параметра строку в формате JSON, содержащий описание номенклатуры. В шине происходит обработка этого массива. На каждый переданный UID товара будет найдена запись в шине обмена и обновлена информация по наименованию, артикулу и пр. Если в массив будет передана информация по товару, который не был ранее загружен в шину, результат вернет сообщение об ошибке.

## 10.2. FullLoadJs

Назначение:

Полная загрузка информации по номенклатуре (в формате JSON).

Входящие параметры:

Data (String) – строка в формате JSON. В строке оформлено описание номенклатуры с указанием обязательных полей:

- UID – GUID товара;
- Name – наименование товара;
- VC – артикул товара;
- Brand – бренд (производитель) товара;
- Add – набор свойств товара.
- Barcode – строковое представление штрихкода товара.

Заполнение вложенного массива свойств не обязательно, но рекомендуется. Даже если свойство не заполнено, оно должно присутствовать в наборе данных.

Пример:

```
[
  {
    "UID": "00083b04-4751-11e6-b294-5067f05e1aa1",
    "Name": "Rio San SALVADOR 170x75 R 12474000004551",
    "VC": "12474000004551",
    "Brand": "Akrilan",
    "Add": [
      {
        "Name": "Color",
        "Value": "Green"
      },
      {
        "Name": "Size",
        "Value": "100"
      }
    ],
    "Barcode": "5411692141851"
  },
  {
    "UID": "00083b07-4751-11e6-b294-5067f05e1aa1",
    "Name": "Rio San SALVADOR 170x75 L 12474000004552",
    "VC": "12474000004552",
    "Brand": "Akrilan",
    "Add": [
      {
        "Name": "Color",
```

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами

```
    "Value": "Red"
  },
  {
    "Name": "Size",
    "Value": "150"
  }
},
"Barcode":4021344073464}
]
```

### Возвращаемое значение:

Строка с описанием ошибок в формате JSON. Строка всегда имеет фиксированную структуру:

- Source – описание метода, к который обрабатывал запрос на внесение изменений.
- Result – результат операции. Если возвращается «ok», то операция произведена успешно. В противном случае возвращается «false». В этом случае необходимо разобрать ошибки, которые были описаны обработкой.
- Error – описание ошибки строкой.
- Add – список ошибок, если они происходили многократно в течении выполнения операции.

Пример:

```
{
  "Source": "ChangeProduct",
  "Result": "ok",
  "Error": "",
  "Add": ""
}
```

Пример:

```
{
  "Source": "ChangeProductJs",
  "Result": "ok",
  "Error": "",
  "Add": ""
}
```

### Описание:

Метод принимает в качестве параметра строку в формате JSON, содержащий описание номенклатуры. В шине происходит обработка этого массива строк. На каждый переданный UID товара будет найдена запись в шине обмена и обновлена информация по наименованию, артикулу и пр. Если в массиве будет передана информация по товару, который не был ранее загружен в шину, будет создана новая запись с заполнением всех переданных полей. Очень важно, чтобы при передаче информации о товаре была заполнена информация о GUID товара, который является ключевым полем и по нему в последующем можно обновить информацию методами **ChangeProduct** или **ChangeProductJs**. Если данное поле заполнено не будет, сервис вернет ошибку. Ошибка возвращается в виде строки в формате JSON.

## 10.3. GetProviderProductJs

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами

### Назначение:

Получение списка номенклатуры контрагента, которая была ранее загружена в шину обмена.

Процедура необходима в случаях:

- для контроля контрагентом матрицы выгружаемой номенклатуры;
- для контроля контрагентом остатков, загруженных ранее.

### Входящие параметры:

Отсутствуют.

### Возвращаемое значение:

Data (String) – строка в формате JSON. В строке оформлен массив номенклатуры с указанием обязательных полей:

- UID – GUID товара, как он сгенерирован в базе поставщика;
- VC – артикул товара из базы поставщика;
- Name – наименование товара из базы поставщика;
- Brand – наименование бренда в том виде, в котором контрагент загрузил его в Шину;
- Barcode – штрихкод из базы поставщика;
- Warehouse – наименование склада: в разрезе которого загружались остатки;
- Count – количество товара на остатках у поставщика;
- Price – отпускная цена поставщика для СОЛ;
- Mrg – минимальная розничная цена для клиентов СОЛ.

Пример:

```
[
{
"UID": "05d2cb2a-7cdd-11eb-a78e-98f2b38eb1fd",
"VC": "24162001 ",
"Name": "24162001 BauEdge Смеситель однорычажный для ванны",
"Brand": "",
"Barcode": "4005176608810",
"Warehouse": "",
"Count": 1,
"Price": 10564.8,
"Mgr": 0
}
]
```

### Описание:

Метод служит для контроля поставщиком загруженной информации в Шину. Так как визуального интерфейса для поставщиков не существует, данный метод может быть использован для обратного получения ранее загруженной информации. Возвращаемая информация содержит объединенный массив данных, полученных Шиной методами FullLoadJs и UpdateProductJs.

## 10.4. RemoveProducts

### Назначение:

Удаление незначущей номенклатуры в шине обмена силами контрагента.

### Входящие параметры:

Data (String) – строка в формате JSON. В строке оформлено описание номенклатуры с указанием обязательных полей:

- UID – GUID товара;
- Name – наименование товара;
- VC – артикул товара;
- Brand – бренд (производитель) товара;
- Add – набор свойств товара.

Заполнение вложенного массива свойств не обязательно, но он должен присутствовать в исходящем наборе.

```
[
{
  "UID": "00247a3f-598d-11e2-9a7b-00037aff81df",
  "Name": "Ария 80 1A141902AA430",
  "VC": "1A141902AA430",
  "Brand": "Акватон",
  "Add": {
    "Color": "White",
    "Size": "70"
  }
},
{
  "UID": "00247a41-598d-11e2-9a7b-00037aff81df",
  "Name": "Ария 80 1A141902AA950",
  "VC": "1A141902AA950",
  "Brand": "Акватон",
  "Add": {
    "Color": "Blue",
    "Size": "70"
  }
}
]
```

### Возвращаемое значение:

Строка с описанием ошибок в формате JSON. Строка всегда имеет фиксированную структуру:

- Source – описание метода, к который обрабатывал запрос на внесение изменений.
- Result – результат операции. Если возвращается «ok», то операция произведена успешно. В противном случае возвращается «false». В этом случае необходимо разобрать ошибки, которые были описаны обработкой.
- Error – описание ошибки строкой.

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами

- Add – список ошибок, если они происходили многократно в течении выполнения операции.

Пример:

```
{
  "Source": "ChangeProductJs",
  "Result": "ok",
  "Error": "",
  "Add": ""
}
```

### Описание:

Метод **RemoveProduct** необходим в случае, когда контрагент по каким-то причинам решил удалить ранее загруженные данные по номенклатуре из шины обмена. Для этого формируется таблица удаляемой номенклатуры осуществляется ее перевод в строку JSON для передачи в описываемый метод. При заполнении входящих данных крайне важно, чтобы в каждой строке массива JSON было заполнено свойство «UID», по которому в шине обмена будет производиться поиск и удаление записи по товару. Значение «UID» обязательно должно быть заполнено тем же значением, что и при полной выгрузке товара. Если все позиции были найдены и удалены, метод возвращает контрагенту ответ строкой в формате JSON с установленным значением свойства «Result» равным «ok». Если ошибки все же произошли при удалении записей или поиске необходимого значения, метод вернет значение свойства «Result» равным «false» и описанием каждой ошибки построчно в свойстве «Add».

## 10.5. UpdateProductJs

### Назначение:

Обновление информации о ценах и остатках номенклатуры поставщика в шине Сантехника-Онлайн.

### Входящие параметры:

Data (String) – строка в формате JSON. В строке оформлен массив описывающий номенклатуры с указанием обязательных полей:

- UID – GUID товара;
- Count – остаток товара;
- Price – цена;
- Mrp – минимальная розничная цена.

Пример:

```
[
{
  "UID": "00083b04-4751-11e6-b294-5067f05e1aa1",
  "Count": 0,
  "Price": 14285
  "Mrp": 30000
}
```

Описание web-сервиса обмена с контрагентами

```
,  
{  
"UID": "00083b07-4751-11e6-b294-5067f05e1aa1",  
"Count": 0,  
"Mrp": 50000  
}  
]
```

Возвращаемое значение:

Строка с описанием ошибок в формате JSON. Строка всегда имеет фиксированную структуру:

- Source – описание метода, к который обрабатывал запрос на внесение изменений.
- Result – результат операции. Если возвращается «ok», то операция произведена успешно. В противном случае возвращается «false». В этом случае необходимо разобрать ошибки, которые были описаны обработкой.
- Error – описание ошибки строкой.
- Add – список ошибок, если они происходили многократно в течении выполнения операции.

Пример:

```
{  
"Source": "ChangeProductJs",  
"Result": "ok",  
"Error": "",  
"Add": ""  
}
```

Описание:

Метод предназначен для обновления информации об остатках товара на складах поставщиков и цене товара. Перед вызовом метода необходимо сформировать строку в формате JSON и передать его в качестве параметра методу. Входящие данные содержат строки, дающие представление о наличии товара и его цене для компании Сантехника-Онлайн. Для синхронизации данных в шине обмена необходимо заполнить поле UID. Перед обновлением остатков производится поиск загруженной номенклатуры. В случае загрузки остатков без загрузки номенклатуры, метод вернет информацию об ошибке. По свойству «UID» входящего пакета так же будет производиться поиск записи предыдущего остатка или добавление новой записи. По окончании обработки данных, метод возвращает ответ в виде строки JSON.

## 10.6. GetReserveJs

Назначение:

Получение информации о потребности Сантехники-Онлайн в товарах с возможностью резерва.

Входящие параметры:

Data (String) – строка в формате JSON. В строке должна быть заложена дата, на которую необходимо получить резерв:

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами

- date – Дата резерва: соответствует дате документа «Проверка наличия товара у поставщика» в торговой базе Сантехники-Онлайн. Дата указывается в формате ГГГГММДД.

Входящий параметр не является обязательным и если он отсутствует, то запрос резерва выводится на текущую дату и время.

Пример:

```
{  
" date ": 20020617  
}
```

### Возвращаемое значение:

Data (String) – строка в формате JSON. В строке оформлен массив описывающий требуемую номенклатуру с указанием обязательных полей:

- ReserveNumber – Номер резерва: соответствует номеру документа «Проверка наличия товара у поставщика» в торговой базе Сантехники-Онлайн;
- ResreveDate – Дата резерва: соответствует дате документа «Проверка наличия товара у поставщика» в торговой базе Сантехники-Онлайн. Дата указывается в формате ГГГГММДД;
- UID – уникальный идентификатор товара, присланный поставщиком и синхронизированный с номенклатурой в торговой базе Сантехники-Онлайн;
- Count – количество запрашиваемого товара.

Пример:

```
[  
{  
" ReserveNumber ": 12345,  
" ResreveDate ": 20020617,  
"UID": "00083b04-4751-11e6-b294-5067f05e1aa1",  
"Count": 10  
},  
{  
" ReserveNumber ": 12345,  
" ResreveDate ": 20020617,  
"UID": "00083b07-4751-11e6-b294-5067f05e1aa1",  
"Count": 11  
}  
]
```

### Описание:

Метод предназначен для получения контрагентом данных о товаре: который Сантехника-Онлайн собирается закупить (зарезервировать) у поставщика. Перед вызовом метода необходимо сформировать строку в формате JSON и передать его в качестве параметра методу. Входящие данные содержат только один параметр date: т.е. дату: на которую запрашивается резерв товара для компании Сантехника-Онлайн. Параметр не является обязательным: так что функция вернет актуальные запросы товара на текущую дату. По окончании обработки входящих параметров или

Описание web-сервиса обмена с контрагентами

обнаружения таковых, метод возвращает ответ в виде строки JSON: в котором будет указан номер и дата резерва: а так же UID товара с указанием его количества. В одном ответе могут быть возвращены несколько номеров запроса: которые понадобятся при формировании ответа.

## 10.7. UpdateReserveJs

Назначение:

Возврат информации от контрагента о возможности зарезервировать товар с последующим выкупом.

Входящие параметры:

Data (String) – строка в формате JSON. В данных представлен массив строк: содержащих перечень товара: находящимся в наличии у контрагента и зарезервированного для последующего выкупа Сантехник-Онлайн. Массив должен содержать следующие обязательные поля:

- ReserveNumber – Номер резерва: соответствует номеру документа «Проверка наличия товара у поставщика» в торговой базе Сантехники-Онлайн. Номер резерва был ранее получен методом GetReserveJs;
- ResreveDate – Дата резерва: соответствует дате документа «Проверка наличия товара у поставщика» в торговой базе Сантехники-Онлайн. Дата указывается в формате ГГГГММДД. Дата резерва была ранее получена методом GetReserveJs;
- UID – уникальный идентификатор товара, присланный поставщиком и синхронизированный с номенклатурой в торговой базе Сантехники-Онлайн. UID должен соответствовать товару: который был ранее получен методом GetReserveJs;
- Count – максимальное количество товара: который контрагент может отгрузить компании Сантехника-Онлайн и был зарезервирован под нее. В случае, если в запросе на резерв указана плитка или иной товар, измеряемый в кв.м., то количество товара указывается либо в полном объеме, либо 0. Частично поставить товар в таком случае не возможно.

Пример:

```
[
{
"ReserveNumber ": 12345,
"ResreveDate ": 20020617,
"UID": "00083b04-4751-11e6-b294-5067f05e1aa1",
"Count": 5
},
{
"ReserveNumber ": 12345,
"ResreveDate ": 20020617,
"UID": "00083b07-4751-11e6-b294-5067f05e1aa1",
"Count": 11
}
]
```

### Возвращаемое значение:

Строка с описанием ошибок в формате JSON. Строка всегда имеет фиксированную структуру:

- Source – описание метода, к который обрабатывал запрос на внесение изменений.
- Result – результат операции. Если возвращается «ok», то операция произведена успешно. В противном случае возвращается «false». В этом случае необходимо разобрать ошибки, которые были описаны обработкой.
- Error – описание ошибки строкой.
- Add – список ошибок, если они происходили многократно в течении выполнения операции.

Пример:

```
{  
  "Source": "ChangeProductJs",  
  "Result": "ok",  
  "Error": "",  
  "Add": ""}
```

### Описание:

Метод предназначен подтверждения факта резерва товара контрагентом для Сантехника-Онлайн. Метод вызывается на стороне контрагента и передает информацию о зарезервированном товаре в своей информационной системе. Основной порядок действия содержит следующие этапы:

- Получения информации о необходимости провести резервирование товара (метод GetReserveJs).
- Проанализировать наличие свободного остатка товара в своей информационной системе. При этом необходимо сохранить номер и дату резерва: полученного на первом этапе.
- Передать через метод UpdateReserveJs информацию о сформированных резервах. При передаче информации, необходимо указывать по какому запросу (номер резерва) было произведено резервирование.

По каждому из резервов необходимо передавать информацию только один раз. После получения данных от контрагента: производится закрытие резерва в шине. Таким образом, ситуация, когда в двух различных вызовах присутствует один и тот же номер резерва, считается недопустимой? Вторичная обработка одного и того же номера резерва не возможна. По этой причине возврат в шину информации о резервировании товара следует делать только после полной обработки запроса.

## 10.8. GetOrdersJS

### Назначение:

Получение информации о потребности Сантехники-Онлайн в товарах, на который необходимо выставить счет и осуществить отгрузку.

### Входящие параметры:

Data (String) – строка в формате JSON. В строке должна быть заложена дата, на которую необходимо получить запрос счета:

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами

- date – Дата возможных документов Заказ покупателя: соответствует дате документа «Заказ покупателя» в торговой базе Сантехники-Онлайн. Дата указывается в формате ГГГММДД.

Входящий параметр не является обязательным и если он отсутствует, то запрос документов выводится на текущую дату и время.

Пример:

```
{  
" date ": 20020617  
}
```

### Возвращаемое значение:

Data (String) – строка в формате JSON. В строке оформлен массив документов с указанием обязательных полей:

- OrderNumber – Номер заказа: соответствует номеру документа «Заказ поставщику» в торговой базе Сантехники-Онлайн;
- OrderDate – Дата заказа: соответствует дате документа «Заказ поставщику» в торговой базе Сантехники-Онлайн. Дата указывается в формате ГГГММДД;
- DeliveryDate – Дата доставки товара. Дата указывается в формате ГГГММДД;
- DeliveryType – Вариант доставки. Возможно два варианта: «НашТранспорт» - доставка осуществляется силами Сантехники-Онлайн или «ТранспортПоставщика» - доставку осуществляет поставщик;
- Goods – массив: описывающий товарный состав документа.

Массив Goods содержит произвольное количество строк и содержит следующие поля:

- ReserveNumber – номер документа резервирования товара. Соответствует номеру документа «Проверка наличия товара у поставщика» в торговой базе Сантехники-Онлайн. В Случае: если ранее не производилось резерва, передается UID пустого значения;
- ReserveDate – дата документа резервирования товара? Соответствует дате документа «Проверка наличия товара у поставщика» в торговой базе Сантехники-Онлайн. В Случае: если ранее не производилось резерва, передается пустая дата;
- UID - уникальный идентификатор товара, присланный поставщиком и синхронизированный с номенклатурой в торговой базе Сантехники-Онлайн;
- GoodsVC – артикул товара, как он представлен в торговой базе Сантехники-Онлайн. Артикул передается на случай: если по каким-либо причинам номенклатура не была сопоставлена в Шине: но на товар необходимо выставить счет. В этом случае поставщику необходимо в ручном режиме подобрать данный товар, как это делается без применения Шины;
- GoodsName – наименование товара, как оно представлено в торговой базе Сантехники-Онлайн. Наименование передается на случай: если по каким-либо причинам номенклатура не была сопоставлена в Шине (ситуация аналогична артикулу): но на товар необходимо выставить счет. В этом случае поставщику необходимо в ручном режиме подобрать данный товар, как это делается без применения Шины;
- Count – количество запрашиваемого товара.

Пример:

```
[  
{  
"OrderNumber": "CO000076111",  
"OrderDate": "20201102",  
"DeliveryDate": "20201103",  
"DeliveryType": "ТранспортПоставщика",
```

Описание web-сервиса обмена с контрагентами

```
"Goods": [  
  {  
    "ReserveNumber": "001781601",  
    "ReserveDate": "20201030",  
    "UID": "5962ffbb-b65a-11e8-80d8-00155d002005",  
    "GoodsVC": "SPC-CEZ-700-600-LED-",  
    "GoodsName": "Зеркало BelBagno SPC-CEZ-700-600-LED-TCH",  
    "Count": 10  
  }  
]
```

Описание:

Метод предназначен для получения контрагентом данных о товаре: который Сантехника-Онлайн собирается выкупить у поставщика. Перед вызовом метода необходимо сформировать строку в формате JSON и передать его в качестве параметра методу. Входящие данные содержат только один параметр date, т.е. дату, на которую запрашивается список товаров для компании Сантехника-Онлайн в разрезе заказов. Параметр не является обязательным: так что функция вернет актуальные запросы товара на текущую дату. По окончании обработки входящих параметров или обнаружения таковых, метод возвращает ответ в виде строки JSON: в котором будет указан номер и дата заказа, способ доставки товара и желаемая дата его доставки а так же UID товара с указанием его количества и при наличии даты и номера резерва. В одном ответе могут быть возвращены несколько документов, которые понадобятся при формировании ответа.

## 10.9. UpdateOrdersJS

Назначение:

Возврат информации от контрагента о выставленном счете на закупку у него товаров: включая файл счета.

Входящие параметры:

Data (String) – строка в формате JSON. В данных представлен массив строк: содержащих перечень товара: находящимся в наличии у поставщика: готовых к отгрузке в разрезе. Массив должен содержать следующие обязательные поля:

- OrderNumber – Номер заказа поставщику, соответствует номеру документа «Заказ поставщику» в торговой базе Сантехники-Онлайн. Номер документа был ранее получен методом GetOrdersJS;
- OrderDate – Дата заказа поставщику, соответствует дате документа «Заказ поставщику» в торговой базе Сантехники-Онлайн. Дата указывается в формате ГГГГММДД. Дата документа была ранее получена методом GetOrdersJS;
- DeliveryDate – дата доставки. Дата изначально передается методом GetOrdersJS, но по различным обстоятельствам может быть изменена поставщиком;
- DeliveryType – вариант доставки товара до места назначения. Вариант доставки изначально передается методом GetOrdersJS, но по различным обстоятельствам

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами

может быть изменена поставщиком. Так же, как и в методе GetOrdersJS: доступны два варианта: ТранспортПоставщика или НашТранспорт;

- OriginalNumber – оригинальный номер счета: выставленного поставщиком на оплату товара;
- Goods – массив товаров, входящих в состав документа и готовых к отгрузке поставщиком;
- Files – массив файлов содержащих счета, спецификации или другие файлы, необходимые для оформления сделки.

Массив Goods содержит произвольное количество строк и содержит следующие поля:

- ReserveNumber – номер документа резервирования товара. Соответствует номеру документа «Проверка наличия товара у поставщика» в торговой базе Сантехники-Онлайн. ReserveNumber - был ранее передан для обработки методом GetOrdersJS;
- ReserveDate – дата документа резервирования товара. Соответствует дате документа «Проверка наличия товара у поставщика» в торговой базе Сантехники-Онлайн. ReserveDate был ранее передан для обработки методом GetOrdersJS;
- UID - уникальный идентификатор товара, присланный поставщиком и синхронизированный с номенклатурой в торговой базе Сантехники-Онлайн;
- GoodsVC – артикул товара, как он представлен в торговой базе Сантехники-Онлайн. Артикул был передан методом GetOrdersJS и необходим для досинхронизации товара в Шине, если это не было произведено ранее силами Сантехники-Онлайн;
- GoodsName – наименование товара, как оно представлено в торговой базе Сантехники-Онлайн. Наименование было передано методом GetOrdersJS и необходимо для досинхронизации товара в Шине, если это не было произведено ранее силами Сантехники-Онлайн;
- Count – количество товара, готового к отгрузке;
- Price – цена за единицу товара;
- CCD – массив номеров ГТД.

Массив Files содержит произвольное количество строк и содержит следующие поля:

- Body – содержимое файла, преобразованное в строку формата Base64 .
- Name - оригинальное имя файла;
- Type – оригинальное расширение файла.

Массив CCD содержит произвольное количество строк с указанием реквизитов счет-фактуры: номеров ГТД и страны происхождения. Массив заполняется для каждой строки массива Goods и содержит следующие поля:

- InvoiceNumber – номер счет-фактуры;
- InvoiceDate – дата счет-фактуры;
- CountryCode – код страны происхождения;
- CountryName – наименование страны происхождения;
- CCDNumber – номер грузовой таможенной декларации.

*\* CountryName и CountryCode должны соответствовать таблице "Общероссийский классификатор стран мира ОК (МК (ИСО 3166) 004-97) 025-2001.*

Пример:

```
[
{
"OrderNumber": "CO000076111",
"OrderDate": "20201102",
"DeliveryType": "ТранспортПоставщика",
"DeliveryDate": "20201103",
"Goods": [
{
```

Описание web-сервиса обмена с контрагентами

```
"ReserveNumber": "001781601",
"ReserveDate": "20201030",
"UID": "5962ffbb-b65a-11e8-80d8-00155d002005",
"GoodsVC": "SPC-CEZ-700-600-LED-",
"GoodsName": "Зеркало BelBagno SPC-CEZ-700-600-LED-TCH",
"Count": 10,
"Price": 1500,
"CCD": [
"InvoiceNumber": "INO000009765",
"InvoiceDate": "20220802",
"CountryCode": "156",
"CountryName": "КИТАЙ",
"CCDNumber": "123/456/789/0",
],
}
],
"Files": [
{
"Body": "UEsDBBQABAAIAGJivkClq.....YAAAAA",
"Name": "Счет № 123",
"Type": ".xlsx"
}
]
}
]
```

Возвращаемое значение:

Строка с описанием ошибок в формате JSON. Строка всегда имеет фиксированную структуру:

- Source – описание метода, к который обрабатывал запрос на внесение изменений.
- Result – результат операции. Если возвращается «ok», то операция произведена успешно. В противном случае возвращается «false». В этом случае необходимо разобрать ошибки, которые были описаны обработкой.
- Error – описание ошибки строкой.
- Add – список ошибок, если они происходили многократно в течении выполнения операции.

Пример:

```
{
"Source": " UpdateOrdersJS",
"Result": "ok",
"Error": "",
"Add": ""
}
```

Описание:

Метод предназначен для автоматического передачи счета Сантехнике-Онлайн от поставщика и подтверждения доступности товарного состава ранее созданных резервов.

Метод вызывается на стороне контрагента и передает информацию о гарантированно подтвержденном резерве товара в своей информационной системе и счет в электронном виде (в формате Word, Excel, PDF и пр.). Основной порядок действия содержит следующие этапы:

- Получения информации о необходимости подтвердить резервирование товара (метод GetOrdersJS).

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами

- Проанализировать наличие зарезервированного остатка товара в своей информационной системе.
- Сформировать счет для оплаты.
- Передать через метод UpdateOrdersJS информацию о подтвержденных резервах. При передаче информации, необходимо указывать по какому запросу (номер резерва) было произведено резервирование, а так же электронный вариант счета и иные сопровождающие сделку файлы. По каждому из запросов необходимо передавать информацию только один раз. После получения данных от контрагента, производится закрытие заказа в шине. Таким образом, ситуация, когда в двух различных вызовах присутствует один и тот же номер резерва, считается недопустимой. Вторичная обработка одного и того же номера заказа не возможна. По этой причине возврат в шину информации о заказе товара следует делать только после полной обработки запроса.

# 11. ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ ДЛЯ РАБОТЫ С ПОКУПАТЕЛЯМИ

## 11.1. GetActiveProductJs

### Назначение:

Получение списка номенклатуры контрагентом (покупателем), которая является для компании Сантехника-Онлайн активной, т.е. продаваемой в текущий момент времени.

### Входящие параметры:

Page (integer) - Номер страницы;  
Limit (integer) – ограничение пакета по количеству строк.

### Возвращаемое значение:

Строка в формате JSON. Строка содержит массив строк фиксированной структуры:

- NameMain – наименование товара;
- UIDMain – GUID номенклатуры;
- VCMain – артикул номенклатуры;
- BaseUnit – единица измерения;
- Set – признак: является ли номенклатура комплектом;
- ProductCode – код номенклатуры;
- Manufacturer – бренд (производитель) номенклатуры;
- CountStock – остаток на собственном складе;
- CountProvider – остаток на складе поставщика;
- Price – цена товара;
- PriceRetail – цена, используемая для продажи (с учетом акции);

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами

- Brand – бренд;
- Category – категория товара;
- InBox – описание содержимого упаковки;
- InSale – признак товара, находящегося в продаже.

Пример:

```
[
{
  "NameMain": "Душевой лоток Alpen Medium ALP-850M2",
  "UIDMain": "0000607b-dd45-11e8-80e7-0050560104aa",
  "VCMain": "ALP-850M2",
  "BaseUnit": "шт",
  "Set": false,
  "ProductCode": "381275",
  "Manufacturer": "Alpen",
  "CountStock": 0,
  "CountProvider": 0,
  "Price": 0,
  "PriceRetail": 11080,
  "Brand": "Alpen",
  "InBox": "",
  "InSale": false,
  "Category": "Трапы и душевые лотки"
},
{
  "NameMain": "Стальная ванна Kaldewei Advantage Saniform Plus 371-1 с покрытием Easy-Clean",
  "UIDMain": "00009ec2-6cd6-11e3-bf44-002590773d76",
  "VCMain": "112900013001",
  "BaseUnit": "шт",
  "Set": false,
  "ProductCode": "208935",
  "Manufacturer": "Kaldewei",
  "CountStock": 0,
  "CountProvider": 17,
  "Price": 20900,
  "PriceRetail": 20900,
  "Brand": "Kaldewei",
  "InBox": "Стальная ванна - 1 шт.\nИнструкция - 1 шт.",
  "InSale": true,
  "Category": "Стальные ванны"
}
]
```

## Описание:

Так как набор активной номенклатуры обширен, то получение списка одной выгрузкой может излишне нагружать систему или приводить к невозможности получения результата в виду долгой задержки при формировании или превышения допустимого объема. По этой причине выгрузку

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами

активной номенклатуры из шины обмена следует производить частями по 10 000 позиций за раз. Для определения номера страницы, которую необходимо выгрузить, в методе определен параметр Page типа число. После передачи номера страницы и формирования списка товаров, шина обмена через web-сервис возвращает строку в формате JSON со списком номенклатуры, который контрагент обрабатывает на своей стороне самостоятельно. Нумерация страниц начинается с единицы. Если в качестве параметра указан 0, то производится выгрузка полного пакета. По умолчанию пакет состоит из записей, в количестве не более 10 000. Если контрагенту нужно изменить количество записей в одном пакете, в качестве параметра Limit передается это ограничение.

# 12. ТЕСТОВЫЕ ОБРАБОТКИ

## 12.1. Обработка тестирования обмена с поставщиками

Обработка представлена в виде файла внешней обработки для 1С:Предприятие 8 при использовании обычных форм. Обработка предназначена для тестирования сервиса SantOnApi шины обмена данными с контрагентами в части поставщиков.

Обработка позволяет протестировать следующие методы web-сервиса:

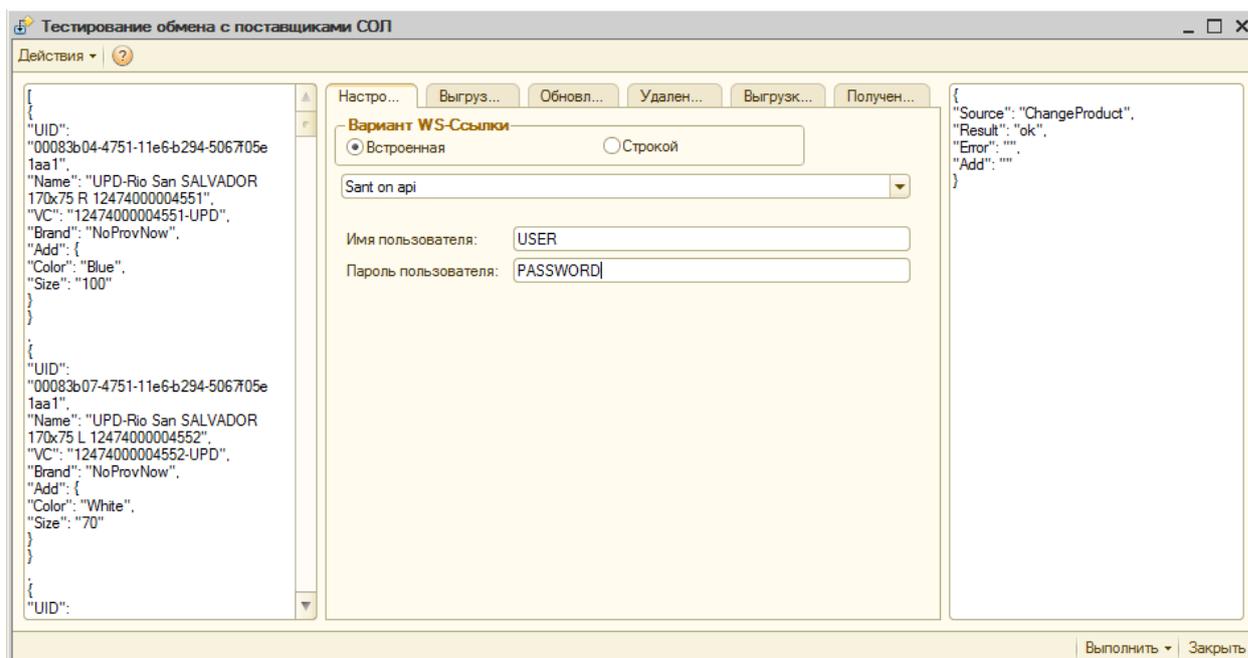
- ChangeProductJs
- FullLoadJs
- GetProviderProductJs
- RemoveProductJs
- UpdateProductJs.
- GetActiveProductJs

Обработка предусматривает работу как со встроенными объектами конфигурации: WS-ссылка «SantOnApi», так и используя программный код.

Работа всех методов тестирует web-сервис на встроенном в нее наборе данных с отображением как исходных данных, передаваемых в метод web-сервиса, так и конечного результата с выводом полученных данных и их визуального представления.

Общий вид обработки:

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами



В левой области находится поле, отображающие данные, которые были отправлены тестируемому методу. В правой области отображаются данные, которые вернул метод web-сервиса. По центру находятся закладки, на которых можно задать настройки и просмотреть исходные данные или полученный результат. В левом нижнем углу находится подменю «Выполнить», в котором собраны кнопки для тестирования методов сервиса.

### 12.1.1. Использование обработки в конфигурации контрагента

Использование обработки в конфигурации контрагента возможна с ограничением функциональности. Для полноценного тестирования обработки необходимо встроить служебный объект:

- WS-Ссылку. Для добавления WS-Ссылки импортируйте wsdl по адресу <https://iis01.santehnika-online.ru/exchange/ws/SantOnApi?wsdl>. Наименование может быть любым. После обновления конфигурации новая WS-Ссылка будет доступна в списке выбора обработки.

Если данный объект добавлен не будут, то возможно использование обработки только с использованием варианта WS-Ссылки «Строкой».

### 12.1.2. Настройка подключения

В обработке возможно два варианта подключения: через встроенную в конфигурацию WS-Ссылку и подключение через программный код. В первом случае список доступных в конфигурации WS-Ссылок заполняется при открытии формы обработки. В таком случае пользователю при тестировании методов сервиса достаточно выбрать его из списка. При работе с вариантом ввода строкой ссылки на web-сервис, изменяется поле выбора WS-Ссылки из списка на строковое поле ввода, куда необходимо ввести URL-адрес сервиса (<https://iis01.santehnika-online.ru/exchange/ws/SantOnApi?wsdl>). При любом варианте доступа к сервису, пользователю необходимо дополнительно ввести имя пользователя и пароль доступа к web-сервису.

### 12.1.3. Выгрузка номенклатуры поставщиком

На закладке «Выгрузка номенклатуры» находится тестовый набор данных для тестирования метода «FullLoadJs». Эти данные используются обработчиком кнопки «Выгрузить номенклатуру JSON». По нажатию на эти кнопки, на форме происходит преобразование данных в массив и передача его в экспортные процедуры модуля обработки для передачи в web-сервис. При желании пользователю дана возможность изменить набор данных и отправить их в web-сервис повторно. Исходные данные и Результат операции будут отображены слева и справа от таблицы соответственно.

## Описание web-сервиса обмена с контрагентами

### 12.1.4. Обновление номенклатуры поставщиком

На закладке «Обновление номенклатуры» находится тестовый набор данных для тестирования метода «ChangeProductJs». Эти данные используются обработчиком кнопки «Обновить номенклатуру JSON». По нажатию на эти кнопки, на форме происходит преобразование данных в массив и передача его в экспортные процедуры модуля обработки для передачи в web-сервис. При желании пользователю дана возможность изменить набор данных и отправить их в web-сервис повторно. Исходные данные и Результат операции будут отображены слева и справа от таблицы соответственно.

### 12.1.5. Удаление номенклатуры поставщиком

На закладке «Обновление номенклатуры» находится тестовый набор данных для тестирования метода «RemoveProductJs». Эти данные используются обработчиком кнопки «Удалить номенклатуру JSON». По нажатию на эти кнопки, на форме происходит преобразование данных в массив и передача его в экспортные процедуры модуля обработки для передачи в web-сервис. При желании пользователю дана возможность изменить набор данных и отправить их в web-сервис повторно. Исходные данные и Результат операции будут отображены слева и справа от таблицы соответственно.

### 12.1.6. Выгрузка остатков, цен

На закладке «Выгрузка остатков, цен» находится тестовый набор данных для тестирования метода «UpdateProductJs». Эти данные используются обработчиком кнопки «Выгрузить остатки цены JSON». По нажатию на эти кнопки, на форме происходит преобразование данных в массив, и передача его в экспортные процедуры модуля обработки для передачи в web-сервис. При желании пользователю дана возможность изменить набор данных и отправить их в web-сервис повторно. Исходные данные и Результат операции будут отображены слева и справа от таблицы соответственно.

### 12.1.7. Получение товаров поставщика

Тестовый набор данных для тестирования метода «GetProviderProductJs» отсутствует по определению. По нажатию на кнопку «Получить номенклатуру поставщика JSON» происходит передача управления в экспортные процедуры модуля обработки для получения ответа из web-сервиса. Исходные данные отображены не будут в виду их отсутствия, а Результат операции будут отображен справа от таблицы. Так как для данной процедуры важно именно получение данных, результат, полученный от web-сервиса преобразуется в таблицу значений и загружается в таблицу на закладке «Получение товаров поставщика». Закладка при этом активируется автоматически.

### 12.1.8. Получение активной номенклатуры

Тестовый набор данных для тестирования метод «GetActiveProductJs» содержит только номер запрашиваемой страницы. Получать весь набор активной номенклатуры в тестовых целях не целесообразно, как и в рабочем режиме web-сервиса по нажатию на кнопку «Получить номенклатуру JSON» происходит передача управления в экспортные процедуры модуля обработки для получения ответа из web-сервиса. Исходные данные отображены не будут. Номер страницы всегда равен единице. Результат операции будет отображен справа от результирующей таблицы. Так как для данной процедуры важно именно получение данных, результат, полученный от web-сервиса преобразуется в таблицу значений и загружается в таблицу на закладке «Получение товаров». Закладка при этом активируется автоматически.

## 12.2. Обработка тестирования обмена с клиентами

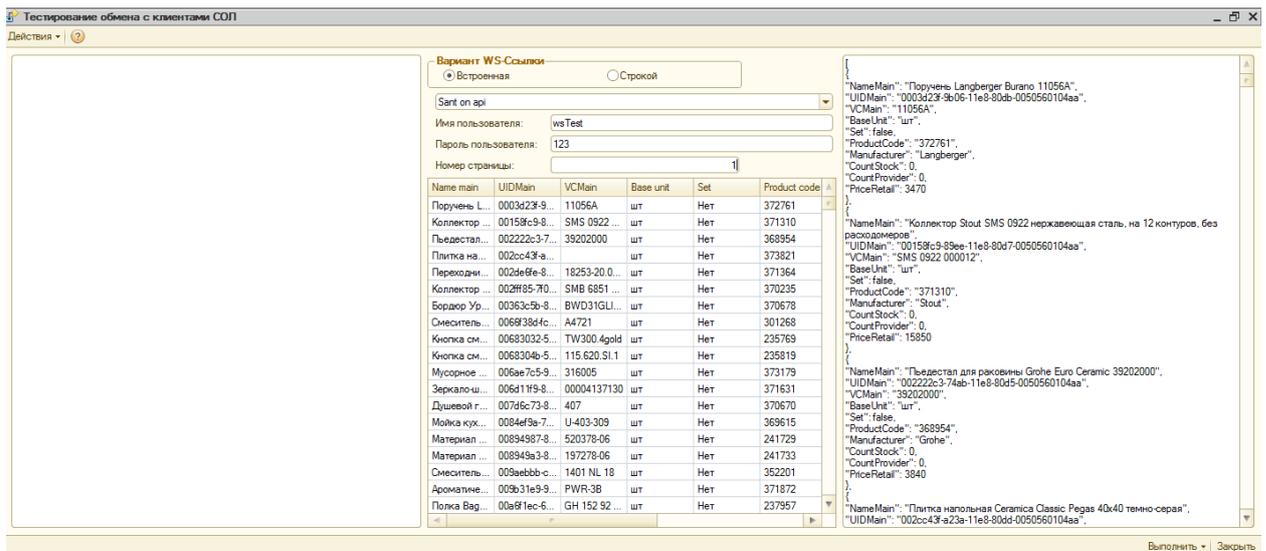
Обработка представлена в виде файла внешней обработки для 1С:Предприятие 8 при использовании обычных форм. Обработка предназначена для тестирования сервиса SantOnApi шины обмена данными с контрагентами в части клиентов.

Обработка позволяет протестировать следующие методы web-сервиса:

- GetActiveProductJs

Работа всех методов тестирует web-сервис без использования исходных данных по определению. Единственное значение «Номер страницы» задается на форме.

Общий вид обработки:



В левой области находится поле, отображающие данные, которые были отправлены тестируемому методу. По факту они сейчас отсутствуют за ненадобностью, но поле заложено на случай развития сервисов. В правой области отображаются данные, которые вернул метод web-сервиса. По центру находятся настройки и результирующая таблица. В левом нижнем углу находится подменю «Выполнить», в котором собраны кнопки для тестирования методов сервиса.

В обработке возможно два варианта подключения: через встроенную в конфигурацию WS-Ссылку и подключение через программный код. В первом случае список доступных в конфигурации WS-Ссылок заполняется при открытии формы обработки. В таком случае пользователю при тестировании методов сервиса достаточно выбрать его из списка. При работе с вариантом ввода строкой ссылки на web-сервис, изменяется поле выбора WS-Ссылки из списка на строковое поле ввода, куда необходимо ввести URL-адрес сервиса (<https://iis01.santehnika-online.ru/exchange/ws/SantOnApi?wsdl>). При любом варианте доступа к сервису, пользователю необходимо дополнительно ввести имя пользователя и пароль доступа к web-сервису. Дополнительно можно указать номер страницы. Назначение этого параметра разбирается в описании тестируемых процедур (см. пп. 8.6 и 8.7).

### 12.2.1. Получение активной номенклатуры

По нажатию на кнопки «Получить активную номенклатуру JSON» происходит передача управления в экспортные процедуры модуля обработки для получения ответа из web-сервиса. Результат операции будут отображен справа от таблицы результат. Так как для данной процедуры важно именно получение данных, результат, полученный от web-сервиса преобразуется в таблицу значений и загружается в таблицу, которая находится чуть ниже настроек. Для полноценного

Описание web-сервиса обмена с контрагентами

тестирования процедуры необходимо менять номер страниц. В этом случае можно получить различные ответы от web-сервиса.