# Описание сервиса NavisElectronics.IPS1C.IntegratorService

Оглавление

[Описание сервиса NavisElectronics.IPS1C.IntegratorService 1](#_Toc18846743)

[Интерфейс сервиса 2](#_Toc18846744)

[Сущности 2](#_Toc18846745)

[ProductTreeNode 2](#_Toc18846746)

[Назначение 2](#_Toc18846747)

[Описание полей 2](#_Toc18846748)

[OrganizationNode 4](#_Toc18846749)

[Назначение 4](#_Toc18846750)

[Описание атрибутов 4](#_Toc18846751)

[Приложение 4](#_Toc18846752)

[Работа с допустимыми заменами 4](#_Toc18846753)

## Интерфейс сервиса

**string GetMessage (string message)** – представляет собой проброс указанной в параметре строки через сервис. Возвращает message;

ProductTreeNode GetAllProducts() – получение всех зарегистрированных изделий. **Метод не реализован. Пока непонятно, нужно ли его делать. Получение элементов довольно затратная по времени операция : сервис скорее всего отреагирует каким-нибудь исключением, что время подключения истекло или чем-то еще. Есть вариант получать партиями по 1000 элементов.**

**ProductTreeNode** GetProductInfo **(long id)** – получает информацию об указанном элементе

**ProductTreeNode** GetOrder**(long id)** – получает дерево заказа с указанными технологическими данными, такими как кооперация, тех. запас. **ПЕРЕИМЕНОВАН**

## Сущности

#### ProductTreeNode

#### Назначение

Представляет собой набор данных , описывающих элемент спецификации. Служит для отображения данных электронной структуры изделия из системы IPS

#### Описание полей

Все поля, передаваемые сервисом, являются строками

**Id** – идентификационный номер **версии** элемента из IPS

**ObjectId** – идентификационный номер элемента из IPS, он один у всех версий объекта

**Type** – тип изделия в системе IPS. На текущий момент передаются следующие типы. Выделенные отдельным цветом строки являются контейнерами, то есть внутри них могут содержаться другие узлы

|  |  |
| --- | --- |
| 1138 | Прочее изделие |
| 1097 | Комплекс |
| 1074 | Сборочная единица |
| 1078 | Комплект |
| 1052/1159 | Деталь/Бесчертежная деталь |
| 1105 | Стандартные изделия |
| 1128 | Материал |
| 1088 | Марка материалов |
| 1125 | Материалы неопределенные |
| 1019 | Заказ |

**Designation** – обозначение (децимальный номер) сборочной единицы, детали или комплекта. Отсутствует у прочих изделий, материалов, стандартных изделий и т.д.

**Name** – наименование элемента

**Amount –** количество в спецификации

**PartNumber** – идентификационное обозначение некоторых прочих изделий, данное им производителем, например Резистор CR0402-JW-100ELF

**CooperationFlag –** флаг кооперации. “True” – когда изделие изготавливается вне производства, “False” – изготавливается на предприятии

**SubstituteGroup –** группа допустимых замен. Используется в паре с **NumberInSubstituteGroup**

**NumberInSubstituteGroup** – номер в группе допустимых замен. Используется в паре с **SubstituteGroup**.

**SubstituteInfo** – Расшифрованные показатели из **SubstituteGroup и NumberInSubstituteGroup**

В примечании будет показана работа с этими свойствами.

**PositionInSpecification** – позиция элемента в спецификации

**PositionDesignation** – позиционное обозначение в схеме (R1-R17)

**Note** – примечание

**Supplier** – поставщик

**MeasureUnits** - единицы измерения

**Class** – класс изделия (Диод, конденсатор, микросхема)

**LastVersion** – версия изменения

**Agent** – содержит коды контрагентов

**StockRate** – коэффициент запаса

**SampleSize** – объем выборки при входном контроле

**IsComplectNodeComponent** – является ли узел узлом для комплектования

**IsPCB** – является ли узел печатной платой

**PcbVersion** – версия печатной платы

**TechTaskOnPCB** – Тех. задание на печатную плату

**TypeOfWithDrawal** – тип технологического отхода

**Case** – тип корпуса, например, 0402, 0805 и т.д.

**Products** – содержит набор входящих элементов. Заказ состоит из сборочных единиц, сборочные единицы из других сборочных единиц, комплектов и тд.

**Parent** – родитель. Содержит ссылку на родительский узел текущего элемента

**ProduseSign** – признак производства элемента (снят с производства, производится, не для новых разработок)

**MountingType** – Тип монтажа элемента. Важный параметр для дальнейшей обработки составов в 1С. Отлично послужит для комплектовочных карт, чтобы склад правильно выдавал элементы на нужные участки (поверхностный монтаж, сборка, ручной монтаж)

**TechRoute** – Маршрут изготовления узла. Представляет собой последовательность кодов отделов и участков из дерева организации **OrganizationNode**

#### OrganizationNode

#### Назначение

Представляет собой дерево зависимости цехов, отделов и участок друг от друга

#### Описание атрибутов

Все поля, передаваемые сервисом, являются строками

**Id** - Идентификатор тех. узла

**Type** - тип объекта. Потребитель сервиса может этот атрибут игнорировать. Проверка на наличие потомков нужно будет осуществлять проверкой на количество у атрибута Children или итератором

**PartitionName** – наименование участка (например, участок комплектования)

**WorkshopName** - наименование цеха (например, производство узлов и блоков НАП)

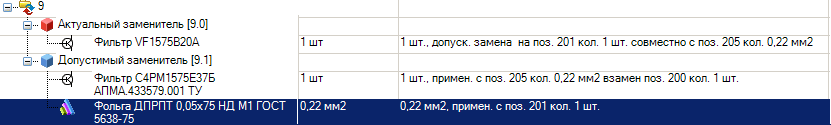
**PartitionId** – идентификатор участка (например, 712)

**WorkshopId** – идентификатор цеха (например, 72)

**Children –** набор потомков у цеха

## Приложение

### Работа с допустимыми заменами



В данном примере:

9 – номер группы допустимых замен.

0 – актуальный заменитель

1 – допустимый заменитель

Актуальный и допустимые заменители могут быть составными, как видно из рисунка выше, так создаются совместные позиции.

Также допустимых заменителей может быть несколько, к примеру мы можем добавить еще один под номером 2

Итоговая строка актуального заменителя изменится следующим образом:

1 шт. допуск. замена на поз.201 кол. 1 шт. совместно с поз. 205 кол. 0,22 мм2 **или поз.ХХХ**