

Оглавление

«Get»	2
«Список справочников»	2
«Получить объект по ID»	3
«Получить объект по внешнему коду»	4
«Получить активную версию номенклатуры по обозначению»	5
«Получить активную версию номенклатуры по ID»	7
«Получить активную версию номенклатуры по внешнему коду»	8
«Получить номенклатуру по обозначению»	9
«Получить номенклатуру по ID»	11
«Получить номенклатуру по наименованию»	12
«Получить спецификацию ДСЕ по обозначению»	13
«Получить спецификацию ДСЕ по ID»	15
«Получить технологический процесс ДСЕ по обозначению»	17
«Получить технологический процесс ДСЕ по ID»	28
«Получить статус действия»	29
«Добавить объект»	30
«Удалить объект по id»	32
«Удалить объект по внешнему коду»	33
«Обновить внешний код номенклатуры по обозначению»	35
«Сообщение»	36
Если переданный параметр action= techdata, то выполняется запрос на получение технологического процесса ДСЕ по ID («Получить технологический процесс ДСЕ по ID» или «Получить спецификацию ДСЕ по ID»	36
Примечания:	41

«Get»

api/pdm.get

Описание:

Тестовый вызов.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

<http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get>

Параметры

Без параметров

Пример результата:

```
<root>
  <success>true</success>
  <text>API AdemController: Get () ...</text>
</root>
```

«Список справочников»

api/pdm.get_referencebooklist

Описание:

Получить список доступных для синхронизации справочников.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_referencebooklist?token=adem2adem.57DCF4AE

Параметры

- **token** *string* Код доступа к API¹

Пример результата:

```
<root>
  <ReferenceBook name="Покупное
изделие" type="Adem.iRIS.Domain.BoughtDirectory.BoughtDirectory" subject
Area="Справочник покупных изделий">3162244f-f68b-3f45-a68e-
dcc6e3bf4fb6</ReferenceBook>
```

```

<ReferenceBook name="Подразделение" type="Adem.iRIS.Domain.Divisions.Div
ision" subjectArea="Подразделения">999971c8-82fd-3917-b200-
ba301b2c19bc</ReferenceBook>
<ReferenceBook name="Модель
оборудования" type="Adem.iRIS.Domain.Equipments.Equipment" subjectArea="
Оборудование">99c2b6f5-b389-31d9-b396-4e75ecbc4f34</ReferenceBook>
<ReferenceBook name="Технологическая
операция" type="Adem.iRIS.Domain.Operations.Operation" subjectArea="Опер
ации">111ec7fc-1231-33ea-87d3-339cdd1c83b4</ReferenceBook>
<ReferenceBook name="Профессия" type="Adem.iRIS.Domain.Professions.Profe
ssion" subjectArea="Профессии">4894eee5-e741-329b-ba3c-
b321cf039635</ReferenceBook>
<ReferenceBook name="Единица
величины" type="Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnits" subjectArea="Матер
иалы">99d26258-8c43-36af-9296-7fa91f500c28</ReferenceBook>
<ReferenceBook name="Технологический
материал" type="Adem.iRIS.Domain.Materials.BlankMaterial" subjectArea="М
атериалы">a9043650-cbbb-3d5a-9344-24a5fa6a4f24</ReferenceBook>
<ReferenceBook name="Материал
(марка+ГОСТ)" type="Adem.iRIS.Domain.Materials.Material" subjectArea="Ма
териалы">89fed703-9b46-367f-bb80-3261d78f60eb</ReferenceBook>
<ReferenceBook name="Марка
материала" type="Adem.iRIS.Domain.Materials.MaterialMark" subjectArea="М
атериалы">aabdd607-0173-3083-9349-ec51745226c6</ReferenceBook>
<ReferenceBook name="Сортамент" type="Adem.iRIS.Domain.Materials.Assortm
ent" subjectArea="Материалы">f04d279e-48aa-3760-96a4-
ae7ec652e1ea</ReferenceBook>
<ReferenceBook name="Стандарт на
материал" type="Adem.iRIS.Domain.Materials.StandardMaterial" subjectArea
="Материалы">4daca08c-0807-330b-8ba5-5bd306103377</ReferenceBook>
<ReferenceBook name="Стандарт на
сортамент" type="Adem.iRIS.Domain.Materials.StandardAssortment" subjectA
rea="Материалы">fb4a91c9-28e8-3fc4-bc8a-542bc883d365</ReferenceBook>
<ReferenceBook name="Номенклатура" type="Pdm.Pdm.Vault.Nomenclature">581
7fae5-3304-4a87-8a30-c0a90a3e7883</ReferenceBook>
<ReferenceBook name="Электронная структура
изделия" type="Pdm.Pdm.Vault.Structure">08640559-baab-410c-8d05-
69c5c4fd6a09</ReferenceBook>
</root>

```

«Получить объект по ID»

api/pdm.get_objectbyid

Описание:

Получить данные объекта по его внутреннему коду. Возможно через символ & задать внутренние коды сразу нескольких объектов.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_objectbyid?token=adem2adem.57DCF4AE&objectid=7568c6c3-d692-43dc-aadd-c5e95c0d175c&objectid=c1ad70ab-3bfa-4c14-aed3-c17b2d0a77af

Параметры

- **objectid** *string* Внутренний код объекта.
- **token** *string* Код доступа к API¹

Пример результата:

```
<root>
  <SizeUnits>
    <SizeUnitsGroup>
      <Name>Единицы массы</Name>
      <Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnitsGroup</Type>
      <Description>Description</Description>
    </SizeUnitsGroup>
    <SizeUnitsCode>166</SizeUnitsCode>
    <SizeUnitsNameShort>КТ</SizeUnitsNameShort>
    <SizeUnitsNameFull>Килорпамм</SizeUnitsNameFull>
    <Applicability>ForbiddenToApplication</Applicability>
    <ResourceIdentificationCode>ResourceIdentificationCodeSU_KG</ResourceIdentificationCode>
    <GUID>7568c6c3-d692-43dc-aadd-c5e95c0d175c</GUID>
    <Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnits</Type>
    <Description>Description</Description>
  </SizeUnits>
  <SizeUnits>
    <SizeUnitsGroup>
      <Name>Единицы массы</Name>
      <Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnitsGroup</Type>
      <Description>Description</Description>
    </SizeUnitsGroup>
    <SizeUnitsCode>163</SizeUnitsCode>
    <SizeUnitsNameShort>Т</SizeUnitsNameShort>
    <SizeUnitsNameFull>Тпамм</SizeUnitsNameFull>
    <Applicability>ForbiddenToApplication</Applicability>
    <ResourceIdentificationCode>ResourceIdentificationCodeSU_G</ResourceIdentificationCode>
    <GUID>c1ad70ab-3bfa-4c14-aed3-c17b2d0a77af</GUID>
    <Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnits</Type>
    <Description>Description</Description>
  </SizeUnits>
</root>
```

«Получить объект по внешнему коду»

api/pdm.get_objectidbyexternalkey

Описание:

Получить внутренний код (данные) объекта по его внешнему коду (коду предприятия) и идентификатору справочника. Возможно через символ & задать внешние коды сразу нескольких объектов

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_objectidbyexternalkey?token=adem2adem.57DCF4AE&referencebookid=99d26258-8c43-36af-9296-7fa91f500c28&externalkey=ResourceIdentificationCodeSU_KG&externalkey=ResourceIdentificationCodeSU_G

Параметры

- **referencebookid** *string* Идентификатору справочника
- **externalkey** *string* Внешний код объекта
- **token** *string* Код доступа к API¹

Пример результата:

```
<root>
  <SizeUnits>
    <SizeUnitsGroup>
      <Name>Единицы массы</Name>
      <Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnitsGroup</Type>
      <Description>Description</Description>
    </SizeUnitsGroup>
    <SizeUnitsCode>166</SizeUnitsCode>
    <SizeUnitsNameShort>КТ</SizeUnitsNameShort>
    <SizeUnitsNameFull>Килограмм</SizeUnitsNameFull>
    <Applicability>ForbiddenToApplication</Applicability>
    <ResourceIdentificationCode>ResourceIdentificationCodeSU_KG</ResourceIdentificationCode>
    <GUID>7568c6c3-d692-43dc-aadd-c5e95c0d175c</GUID>
    <Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnits</Type>
    <Description>Description</Description>
  </SizeUnits>
  <SizeUnits>
    <SizeUnitsGroup>
      <Name>Единицы массы</Name>
      <Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnitsGroup</Type>
      <Description>Description</Description>
    </SizeUnitsGroup>
    <SizeUnitsCode>163</SizeUnitsCode>
    <SizeUnitsNameShort>Г</SizeUnitsNameShort>
    <SizeUnitsNameFull>Грамм</SizeUnitsNameFull>
    <Applicability>ForbiddenToApplication</Applicability>
    <ResourceIdentificationCode>ResourceIdentificationCodeSU_G</ResourceIdentificationCode>
    <GUID>clad70ab-3bfa-4c14-aed3-c17b2d0a77af</GUID>
    <Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnits</Type>
    <Description>Description</Description>
  </SizeUnits>
</root>
```

«Получить активную версию номенклатуры по обозначению»

api/pdm.get_objectbyid

Описание:

Получение активной версии номенклатуры ADEM PDM по обозначению, включая перечень связанных с ней документов. Возможно через символ & задать обозначения сразу нескольких объектов.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_objectbyid?token=adem2adem.57DCF4AE&objectid=adem

Параметры

- **objectid** *string* Текстовая строка – обозначение ДСЕ
- **token** *string* Код доступа к API¹

Возвращает (xml)

- В случае успеха возвращает объект, свойство **object_DSE** которого содержит описание объекта, свойство **documents** содержит массив входящих документов.
- Если объект найден, свойство "success" = "true".
- Если свойство "success" = "false", свойство "error" будет содержать сообщение об ошибке.

Пример результата:

```
<root>
  <root>
    <success>true</success>
    <text>Nomenclature</text>
    <object_dse>
      <id>20|13|128|13|10736</id>
      <NameRazdelSPCID>3</NameRazdelSPCID>
      <NameRazdelSPC>Assemblies</NameRazdelSPC>
      <designation>adem</designation>
      <name>Объект ADEM</name>
      <description/>
      <SizeUnitsCode/>
      <SizeUnits/>
      <bought_article>0</bought_article>
      <NumerVersion>1</NumerVersion>
      <State_Code>0</State_Code>
      <ResourceIdentificationCode>externalkeyERP<ResourceIdentificationCode>
      <blank_material/>
      <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
      <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
      <ExternalKeyMaterial/>
      <ResourceIdentificationCodeMaterial/>
      <Type>Pdm.Pdm.Vault.Nomenclature</Type>
    </object_dse>
```

```

    <documents>
      <document>
        <id>107|13|206|13|0</id>
        <designation>adem</designation>
        <name>Объект ADEM</name>
        <description/>
        <NumerVersion>1</NumerVersion>
        <State_Code>1</State_Code>
        <ext>.adm</ext>
        <FileType>Файл "ADM"</FileType>
        <Type>Pdm.Pdm.Vault.MP</Type>
      </document>
    </documents>
  </root>
</root>

```

«Получить активную версию номенклатуры по ID»

api/pdm.get_objectbyid

Описание:

Получение активной версии номенклатуры ADEM PDM по id объекта, включая перечень связанных с ней документов. Возможно через символ & задать id сразу нескольких объектов.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_objectbyid?token=adem2adem.57DCF4AE&objectid=20|13|128|13|10736

Параметры

- **objectid** *string* Текстовая строка – id ДСЕ
- **token** *string* Код доступа к API¹

Возвращает (xml)

- В случае успеха возвращает объект, свойство **object_DSE** которого содержит описание объекта, свойство **documents** содержит массив входящих документов.
- Если объект найден, свойство "success" = "true".
- Если свойство "success" = "false", свойство "error" будет содержать сообщение об ошибке.

Пример результата:

```

<root>
  <root>
    <success>true</success>
    <text>Nomenclature</text>
    <object_dse>

```

```

<id>20|13|128|13|10736</id>
<NameRazdelSPCID>3</NameRazdelSPCID>
<NameRazdelSPC>Assemblies</NameRazdelSPC>
<designation>adem</designation>
<name>Объект ADEM</name>
<description/>
<SizeUnitsCode/>
<SizeUnits/>
<bought_article>0</bought_article>
<NumerVersion>1</NumerVersion>
<State_Code>0</State_Code>
<ResourceIdentificationCode>externalkeyERP<ResourceIdentificationCode>
<blank_material/>
<MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
<MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
<ExternalKeyMaterial/>
<ResourceIdentificationCodeMaterial/>
<Type>Pdm.Pdm.Vault.Nomenclature</Type>
</object_dse>
<documents>
  <document>
    <id>107|13|206|13|0</id>
    <designation>adem</designation>
    <name>Объект ADEM</name>
    <description/>
    <NumerVersion>1</NumerVersion>
    <State_Code>1</State_Code>
    <ext>.adm</ext>
    <FileType>Файл "ADM"</FileType>
    <Type>Pdm.Pdm.Vault.MP</Type>
  </document>
</documents>
</root>
</root>

```

«Получить активную версию номенклатуры по внешнему коду»

api/pdm.get_objectidbyexternalkey

Описание:

Получение активной версии номенклатуры ADEM PDM по его внешнему коду (коду предприятия) и идентификатору справочника, включая перечень связанных с ней документов. Возможно через символ & задать внешние коды сразу нескольких объектов.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_objectidbyexternalkey?token=adem2adem.57DCF4AE&referencebookid=5817fae5-3304-4a87-8a30-c0a90a3e7883&externalkey=externalkeyERP

Параметры

- **referencebookid** *string* Идентификатору справочника

- **externalkey** *string* Внешний код объекта
- **token** *string* Код доступа к API¹

Возвращает (xml)

- В случае успеха возвращает объект, свойство **object_DSE** которого содержит описание объекта, свойство **documents** содержит массив входящих документов.
- Если объект найден, свойство "success" = "true".
- Если свойство "success" = "false", свойство "error" будет содержать сообщение об ошибке.

Пример результата:

```
<root>
  <root>
    <success>true</success>
    <text>Nomenclature</text>
    <object_dse>
      <id>20|13|128|13|10736</id>
      <NameRazdelSPCID>3</NameRazdelSPCID>
      <NameRazdelSPC>Assemblies</NameRazdelSPC>
      <designation>adem</designation>
      <name>Объект ADEM</name>
      <description/>
      <SizeUnitsCode/>
      <SizeUnits/>
      <bought_article>0</bought_article>
      <NumerVersion>1</NumerVersion>
      <State_Code>0</State_Code>
      <ResourceIdentificationCode>externalkeyERP<ResourceIdentific
ationCode>
      <blank_material/>
      <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
      <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
      <ExternalKeyMaterial/>
      <ResourceIdentificationCodeMaterial/>
      <Type>Pdm.Pdm.Vault.Nomenclature</Type>
    </object_dse>
    <documents>
      <document>
        <id>107|13|206|13|0</id>
        <designation>adem</designation>
        <name>Объект ADEM</name>
        <description/>
        <NumerVersion>1</NumerVersion>
        <State_Code>1</State_Code>
        <ext>.adm</ext>
        <FileType>Файл "ADM"</FileType>
        <Type>Pdm.Pdm.Vault.MP</Type>
      </document>
    </documents>
  </root>
</root>
```

«Получить номенклатуру по обозначению»

api/pdm.get_nomenclature

Описание:

Получение заданной версии номенклатуры ADEM PDM по обозначению, включая перечень связанных с ней документов.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_nomenclature?token=adem2adem.57DCF4AE&sign=adem&number_version=1

Параметры

- **Sign** *string* Текстовая строка – обозначение ДСЕ
- **number_version** *int* Номер версии ДСЕ. Для получения информации по активной версии необходимо передавать -1
- **token** *string* Код доступа к API¹

Возвращает (xml)

- В случае успеха возвращает объект, свойство **object_DSE** которого содержит описание объекта, свойство **documents** содержит массив входящих документов.
- Если объект найден, свойство "success" = "true".
- Если свойство "success" = "false", свойство "error" будет содержать сообщение об ошибке.

Пример результата:

```
<root>
  <root>
    <success>true</success>
    <text>Nomenclature</text>
    <object_dse>
      <id>20|13|128|13|10736</id>
      <NameRazdelSPCID>3</NameRazdelSPCID>
      <NameRazdelSPC>Assemblies</NameRazdelSPC>
      <designation>adem</designation>
      <name>Объект ADEM</name>
      <description/>
      <SizeUnitsCode/>
      <SizeUnits/>
      <bought_article>0</bought_article>
      <NumerVersion>1</NumerVersion>
      <State_Code>0</State_Code>
      <ResourceIdentificationCode>externalkeyERP<ResourceIdentificationCode>
      <blank_material/>
      <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
      <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
      <ExternalKeyMaterial/>
      <ResourceIdentificationCodeMaterial/>
      <Type>Pdm.Pdm.Vault.Nomenclature</Type>
```

```

        </object_dse>
        <documents>
            <document>
                <id>107|13|206|13|0</id>
                <designation>adem</designation>
                <name>Объект ADEM</name>
                <description/>
                <NumerVersion>1</NumerVersion>
                <State_Code>1</State_Code>
                <ext>.adm</ext>
                <FileType>Файл "ADM"</FileType>
                <Type>Pdm.Pdm.Vault.MP</Type>
            </document>
        </documents>
    </root>
</root>

```

«Получить номенклатуру по ID»

api/pdm.get_nomenclature

Описание:

Получение заданной версии номенклатуры ADEM PDM по id объекта, включая перечень связанных с ней документов.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_nomenclature?token=adem2adem.57DCF4AE&sign=20|13|128|13|10736&number_version=1

Параметры

- **sign** *string* Текстовая строка – id ДСЕ
- **number_version** *int* Номер версии ДСЕ. Для получения информации по активной версии необходимо передавать -1
- **token** *string* Код доступа к API¹

Возвращает (xml)

- В случае успеха возвращает объект, свойство **object_DSE** которого содержит описание объекта, свойство **documents** содержит массив входящих документов.
- Если объект найден, свойство "success" = "true".
- Если свойство "success" = "false", свойство "error" будет содержать сообщение об ошибке.

Пример результата:

```

<root>
  <root>

```

```

<success>true</success>
<text>Nomenclature</text>
<object_dse>
  <id>20|13|128|13|10736</id>
  <NameRazdelSPCID>3</NameRazdelSPCID>
  <NameRazdelSPC>Assemblies</NameRazdelSPC>
  <designation>adem</designation>
  <name>Объект ADEM</name>
  <description/>
  <SizeUnitsCode/>
  <SizeUnits/>
  <bought_article>0</bought_article>
  <NumerVersion>1</NumerVersion>
  <State_Code>0</State_Code>
  <ResourceIdentificationCode>externalkeyERP<ResourceIdentific
ationCode>
  <blank_material/>
  <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
  <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
  <ExternalKeyMaterial/>
  <ResourceIdentificationCodeMaterial/>
  <Type>Pdm.Pdm.Vault.Nomenclature</Type>
</object_dse>
<documents>
  <document>
    <id>107|13|206|13|0</id>
    <designation>adem</designation>
    <name>Объект ADEM</name>
    <description/>
    <NumerVersion>1</NumerVersion>
    <State_Code>1</State_Code>
    <ext>.adm</ext>
    <FileType>Файл "ADM"</FileType>
    <Type>Pdm.Pdm.Vault.MP</Type>
  </document>
</documents>
</root>
</root>

```

«Получить номенклатуру по наименованию»

api/pdm.get_nomenclaturebyname

Описание:

Получение заданной версии номенклатуры ADEM PDM по наименованию, включая перечень связанных с ней документов.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_nomenclaturebyname?token=adem2adem.57DCF4AE&name=adem&number_version=1

Параметры

- **Name** *string* Текстовая строка – наименование ДСЕ

- **number_version** *int* Номер версии ДСЕ. Для получения информации по активной версии необходимо передавать -1
- **token** *string* Код доступа к API¹

Возвращает (xml)

- В случае успеха возвращает объект, свойство **object_DSE** которого содержит описание объекта, свойство **documents** содержит массив входящих документов.
- Если объект найден, свойство "success" = "true".
- Если свойство "success" = "false", свойство "error" будет содержать сообщение об ошибке.

Пример результата:

```
<root>
  <success>true</success>
  <text>Nomenclature</text>
  <object_dse>
    <id>26314|8|22070|8|12198</id>
    <NameRazdelSPCID>7</NameRazdelSPCID>
    <NameRazdelSPC>Materials</NameRazdelSPC>
    <designation></designation>
    <name>Полиамид ПА6 блочный марка Б, сорт I ТУ6-05-988-87</name>
    <description></description>
    <SizeUnitsCode>166</SizeUnitsCode>
    <SizeUnits>КТ</SizeUnits>
    <bought_article>0</bought_article>
    <NumerVersion>1</NumerVersion>
    <State_Code>2</State_Code>
    <ResourceIdentificationCode></ResourceIdentificationCode>
    <blank_material></blank_material>
    <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
    <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
    <ExternalKeyMaterial></ExternalKeyMaterial>
    <ResourceIdentificationCodeMaterial></ResourceIdentificationCodeMaterial>
    <ExternalKeyIRIS>3f190eed-106b-4c70-90cf-f1b440d3e080</ExternalKeyIRIS>
    <Type>Adem.Pdm.Vault.Nomenclature</Type>
  </object_dse>
</root>
```

«Получить спецификацию ДСЕ по обозначению»

api/pdm.get_dse_structure

Описание:

Получение спецификации объекта заданной версии по обозначению.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_dse_structure?token=adem2adem.57DCF4AE&sign=adem&number_version=-1

Параметры

- **sign** *string* Текстовая строка – обозначение ДСЕ
- **number_version** *int* Номер версии ДСЕ. Для получения информации по активной версии необходимо передавать -1
- **token** *string* Код доступа к API¹

Возвращает (xml)

- В случае успеха возвращает объект, свойство **object_DSE** которого содержит описание объекта, свойство **specification** содержит перечень объектов из которых состоит спецификация найденной ДСЕ.
- Если объект найден, свойство "success" = "true".
- Если свойство "success" = "false", свойство "error" будет содержать сообщение об ошибке.

Пример результата:

```
<root>
  <root>
    <success>true</success>
    <text>DSE structure</text>
    <object_dse>
      <id>20|13|128|13|10736</id>
      <NameRazdelSPCID>3</NameRazdelSPCID>
      <NameRazdelSPC>Assemblies</NameRazdelSPC>
      <designation>adem</designation>
      <name>Объект ADEM</name>
      <description/>
      <SizeUnitsCode/>
      <SizeUnits/>
      <bought_article>0</bought_article>
      <NumerVersion>1</NumerVersion>
      <State_Code>0</State_Code>
      <ResourceIdentificationCode>externalkeyERP</ResourceIdentifi
cationCode>
      <blank_material/>
      <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
      <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
      <ExternalKeyMaterial/>
      <ResourceIdentificationCodeMaterial/>
      <Type>Pdm.Pdm.Vault.Nomenclature</Type>
    </object_dse>
    <specification>
      <object_spc>
        <id>23|13|131|13|10737</id>
        <NameRazdelSPCID>4</NameRazdelSPCID>
        <NameRazdelSPC>Parts</NameRazdelSPC>
        <designation>adem1</designation>
        <name>Объект ADEM1</name>
        <description/>
        <SizeUnitsCode/>
        <SizeUnits/>
        <bought_article>0</bought_article>
        <NumerVersion>1</NumerVersion>
        <State_Code>0</State_Code>
        <ResourceIdentificationCode/>
        <QuantitySPC>1</QuantitySPC>
      </object_spc>
    </specification>
  </root>
</root>
```

```

        <PositionSPC>0</PositionSPC>
        <note/>
        <blank_material/>
        <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
        <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
        <ExternalKeyMaterial/>
        <ResourceIdentificationCodeMaterial/>
        <Type>Pdm.Pdm.Vault.Structure</Type>
    </object_spc>
    <object_spc>
        <id>25|13|133|13|10738</id>
        <NameRazdelSPCID>4</NameRazdelSPCID>
        <NameRazdelSPC>Parts</NameRazdelSPC>
        <designation>adem2</designation>
        <name>Объект ADEM3</name>
        <description/>
        <SizeUnitsCode/>
        <SizeUnits/>
        <bought_article>0</bought_article>
        <NumerVersion>1</NumerVersion>
        <State_Code>0</State_Code>
        <ResourceIdentificationCode/>
        <QuantitySPC>1</QuantitySPC>
        <PositionSPC>0</PositionSPC>
        <note/>
        <blank_material/>
        <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
        <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
        <ExternalKeyMaterial/>
        <ResourceIdentificationCodeMaterial/>
        <Type>Pdm.Pdm.Vault.Structure</Type>
    </object_spc>
</specification>
</root>
</root>

```

«Получить спецификацию ДСЕ по ID»

api/pdm.get_dse_structure

Описание:

Получение спецификации объекта заданной версии по обозначению.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_dse_structure?token=adem2adem.57DCF4AE&sign=20|13|128|13|10736&number_version=-1

Параметры

- **sign** *string* Текстовая строка – обозначение ДСЕ
- **number_version** *int* Номер версии ДСЕ. Для получения информации по активной версии необходимо передавать -1

- **token** *string* Код доступа к API¹

Возвращает (xml)

- В случае успеха возвращает объект, свойство **object_DSE** которого содержит описание объекта, свойство **specification** содержит перечень объектов из которых состоит спецификация найденной ДСЕ.
- Если объект найден, свойство "success" = "true".
- Если свойство "success" = "false", свойство "error" будет содержать сообщение об ошибке.

Пример результата:

```
<root>
  <root>
    <success>true</success>
    <text>DSE structure</text>
    <object_dse>
      <id>20|13|128|13|10736</id>
      <NameRazdelSPCID>3</NameRazdelSPCID>
      <NameRazdelSPC>Assemblies</NameRazdelSPC>
      <designation>adem</designation>
      <name>Объект ADEM</name>
      <description/>
      <SizeUnitsCode/>
      <SizeUnits/>
      <bought_article>0</bought_article>
      <NumerVersion>1</NumerVersion>
      <State_Code>0</State_Code>
      <ResourceIdentificationCode>externalkeyERP</ResourceIdentifi
cationCode>
      <blank_material/>
      <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
      <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
      <ExternalKeyMaterial/>
      <ResourceIdentificationCodeMaterial/>
      <Type>Pdm.Pdm.Vault.Nomenclature</Type>
    </object_dse>
    <specification>
      <object_spc>
        <id>23|13|131|13|10737</id>
        <NameRazdelSPCID>4</NameRazdelSPCID>
        <NameRazdelSPC>Parts</NameRazdelSPC>
        <designation>adem1</designation>
        <name>Объект ADEM1</name>
        <description/>
        <SizeUnitsCode/>
        <SizeUnits/>
        <bought_article>0</bought_article>
        <NumerVersion>1</NumerVersion>
        <State_Code>0</State_Code>
        <ResourceIdentificationCode/>
        <QuantitySPC>1</QuantitySPC>
        <PositionSPC>0</PositionSPC>
        <note/>
        <blank_material/>
        <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
        <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
        <ExternalKeyMaterial/>
      </object_spc>
    </specification>
  </root>
</root>
```

```

        <ResourceIdentificationCodeMaterial/>
        <Type>Pdm.Pdm.Vault.Structure</Type>
    </object_spc>
    <object_spc>
        <id>25|13|133|13|10738</id>
        <NameRazdelSPCID>4</NameRazdelSPCID>
        <NameRazdelSPC>Parts</NameRazdelSPC>
        <designation>adem2</designation>
        <name>Объект ADEM3</name>
        <description/>
        <SizeUnitsCode/>
        <SizeUnits/>
        <bought_article>0</bought_article>
        <NumerVersion>1</NumerVersion>
        <State_Code>0</State_Code>
        <ResourceIdentificationCode/>
        <QuantitySPC>1</QuantitySPC>
        <PositionSPC>0</PositionSPC>
        <note/>
        <blank_material/>
        <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
        <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
        <ExternalKeyMaterial/>
        <ResourceIdentificationCodeMaterial/>
        <Type>Pdm.Pdm.Vault.Structure</Type>
    </object_spc>
</specification>
</root>
</root>

```

«Получить технологический процесс ДСЕ по обозначению»

api/pdm.get_dse_techdata

Описание:

Получение активной версии технологического процесса по обозначению ДСЕ и возврат технологических данных.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_dse_techdata?token=adem2adem.57DCF4AE&sign=adem&number_version_mp=5

Параметры

- **sign** *string* Текстовая строка обозначение ДСЕ
- **number_version_mp** *int* Номер версии технологического процесса. Для получения информации по активной версии необходимо передавать -1

- **token** *string* Код доступа к API¹

Возвращает (xml)

- В случае успеха возвращает объект, свойство **object_DSE** которого содержит описание объекта, свойство **documents** содержит массив входящих документов, свойство **document** содержит описание документа ТП, свойство **manufacturing_process** содержит описание технологического процесса, свойство **operations** содержит перечень всех операций ТП и т.д.
- Если объект найден, свойство "success" = "true".
- Если свойство "success" = "false", свойство "error" будет содержать код и сообщение об ошибке.

Пример результата:

```
<root>
  <success>true</success>
  <text>Manufacturing Process</text>
  <object_dse>
    <id>35|13|143|13|10743</id>
    <NameRazdelSPCID>3</NameRazdelSPCID>
    <NameRazdelSPC>Assemblies</NameRazdelSPC>
    <designation>adem</designation>
    <name>Объект ADEM</name>
    <description>Описание</description>
    <SizeUnitsCode>796</SizeUnitsCode>
    <SizeUnits>МТ</SizeUnits>
    <bought_article>0</bought_article>
    <NumerVersion>3</NumerVersion>
    <State_Code>1</State_Code>
    <ResourceIdentificationCode>123</ResourceIdentificationCode>
    <blank_material></blank_material>
    <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
    <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
    <ExternalKeyMaterial></ExternalKeyMaterial>

    <ResourceIdentificationCodeMaterial></ResourceIdentificationCodeMaterial>
  </object_dse>
  <documents>
    <document>
      <id>47|13|155|13|0</id>
      <designation>Обозначение ТП</designation>
      <name>Наименование ТП</name>
      <description>Описание ТП</description>
      <NumerVersion>33</NumerVersion>
      <State_Code>2</State_Code>
      <ext>.adm</ext>
      <FileType>Файл "ADM"</FileType>
      <Type>Pdm.Pdm.Vault.MP</Type>
      <manufacturing_process>
        <common>
          <part_designation>adem</part_designation>
          <part_name>Объект ADEM</part_name>
          <part_massa>0.311</part_massa>
          <material_id></material_id>
          <technological_material>Лист 3x1250x2500 ГОСТ 19904-90/08пс
ГОСТ 9045-93</technological_material>
        </common>
      </manufacturing_process>
    </document>
  </documents>
</root>
```

```

        <material_sign>Сталь 08пс ГОСТ 9045-93</material_sign>
        <blank>Лист 3x1250x2500 ГОСТ 19904-90</blank>

<external_key_part_id>13::0::143::0::10743::0::47</external_key_part_id>
    <profil>3x1250x2500</profil>
    <blank_massa>73.125</blank_massa>
    <material_code></material_code>
    <unit_valuation>1</unit_valuation>
    <blank_code></blank_code>
    <norm_expense>73.125</norm_expense>
    <part_qty>1</part_qty>
    <koeff_ratio_material>0.004</koeff_ratio_material>
    <units_value_waste_code></units_value_waste_code>
    <return_waste></return_waste>
    <ExternalKeyMatWaste></ExternalKeyMatWaste>
    <qty_waste></qty_waste>
    <waste_coefficient></waste_coefficient>
    <necessary_waste></necessary_waste>
    <width_cut></width_cut>
    <assortment_id></assortment_id>
    <ro>7,8</ro>
    <weight_running_metre>0</weight_running_metre>
    <obj_id></obj_id>
    <units_value>КТ</units_value>

<time_piece_manufacturing_process></time_piece_manufacturing_process>

<time_piece_calc_manufacturing_process></time_piece_calc_manufacturing_p
rocess>
    <units_value_time_code>355</units_value_time_code>
    <units_value_time>МИН</units_value_time>
    <units_value_code>166</units_value_code>
    <ResourceidentificationCode></ResourceidentificationCode>
    <external_key_material></external_key_material>
    <external_key_technological_material>b7042d90-ebd4-42ad-ae6c-
44a6730b8e91</external_key_technological_material>
    <units_value_waste></units_value_waste>

<ResourceidentificationCodeWaste></ResourceidentificationCodeWaste>

<ResourceidentificationCodeSizeUnit>ResourceIdentificationCodeSU_KG</Res
ourceidentificationCodeSizeUnit>

<ResourceidentificationCodeSizeUnitTime></ResourceidentificationCodeSize
UnitTime>

<ResourceidentificationCodeSizeUnitWaste></ResourceidentificationCodeSiz
eUnitWaste>
    <external_key_units_value>7568c6c3-d692-43dc-aadd-
c5e95c0d175c</external_key_units_value>
    <other_technological_material info="Прочий основной материал
Примечание: Для создания нового прочего основного материала 1.
Встаньте на объект и нажмите правую кнопку мыши. 2. В контекстном меню
выберите команду "Новый";." code="6"
infile="main_mat_razdel.ini">
    <other_technological_material_elements info="Прочий основной
материал Круг 120 ГОСТ 2590-2006/12ХН3А-3 ГОСТ 4543-2016" code="1"
infile="main_mat.ini">
        <material_id></material_id>

<category_other_technological_material>0</category_other_technological_m
aterial>
    <technological_material>Круг 120 ГОСТ 2590-2006/12ХН3А-3
ГОСТ 4543-2016</technological_material>

```

```

        <material_sign>Сталь 12XH3A-3 ГОСТ 4543-
2016</material_sign>
        <blank>Кпир 120 ГОСТ 2590-2006</blank>
        <profil>_120xL</profil>
        <blank_massa>0</blank_massa>
        <material_code></material_code>
        <unit_valuation>1</unit_valuation>
        <blank_code></blank_code>
        <part_qty>1</part_qty>
        <part_massa>0.311</part_massa>
        <width_cut></width_cut>
        <norm_expense>0</norm_expense>
        <assortment_id></assortment_id>
        <koeff_ratio_material>0</koeff_ratio_material>
        <units_value_waste_code></units_value_waste_code>
        <return_waste></return_waste>
        <ExternalKeyMatWaste></ExternalKeyMatWaste>
        <qty_waste></qty_waste>
        <waste_coefficient></waste_coefficient>
        <necessary_waste></necessary_waste>
        <ro>7,8</ro>
        <weight_running_metre>0</weight_running_metre>
        <external_key_material></external_key_material>
        <external_key_assortment></external_key_assortment>
        <external_key_technological_material>8f80b4d3-8b20-43ca-
adb9-e5afa04ba31a</external_key_technological_material>
        <external_key_units_value>7568c6c3-d692-43dc-aadd-
c5e95c0d175c</external_key_units_value>
        <units_value>166</units_value>
        <ResourceidentificationCode></ResourceidentificationCode>

<ResourceidentificationCodeSizeUnit>ResourceIdentificationCodeSU_KG</Res
ourceidentificationCodeSizeUnit>

<ResourceidentificationCodeWaste></ResourceidentificationCodeWaste>

<ResourceidentificationCodeSizeUnitWaste></ResourceidentificationCodeSiz
eUnitWaste>
        <units_value_waste></units_value_waste>
        </other_technological_material_elements>
        </other_technological_material>
        <workpiece_code></workpiece_code>

<vid_tp_method_of_organization>2</vid_tp_method_of_organization>
        <vid_tp_method_of_execution>0</vid_tp_method_of_execution>
        <fio_line1>Administrator</fio_line1>
        <fio_line2>Пушин В.А.</fio_line2>
        <fio_line3></fio_line3>
        <fio_line4></fio_line4>
        <fio_line5>Погов А.А.</fio_line5>
        <delivery_card info="Комплектовочная карта Примечание: 1. Для
создания нового элемента комплектовочной карты: - Нажмите правую кнопку
мыши объекте "Комплектовочная карта"; - В контекстном меню
выберите команду "Новый"; 2. Для создания (обновления)
элементов комплектовочной карты на основе конструкторской спецификации
- Откройте на редактирование объект "Комплектовочная карта - В
поле "Действие"; выберите нужное значение: - "Импорт
спецификации с выбором файла"; - "Импорт спецификации из
текущего файла"; Примечание: в поле "Спецификация";
должен быть полный путь к спецификации - Нажмите кнопку
"A"; в поле "Действие;" code="5"
infile="kkompl.ini">
        <delivery_card element info=" Позиция-1 111 222 Куда
входит " code="2" infile="kkompl_el.ini">

```

```

        <oper_number></oper_number>
        <shop></shop>
        <division></division>
        <workplace></workplace>
        <position>1</position>
        <designation>111</designation>
        <name>222</name>
        <part_qty></part_qty>
        <opp></opp>
        <unit_valuation></unit_valuation>
        <units_value_code></units_value_code>
        <norm_charge></norm_charge>
        <obj_id></obj_id>

<ResourceidentificationCodeSizeUnit></ResourceidentificationCodeSizeUnit>
>
        <ResourceidentificationCode></ResourceidentificationCode>
        <external_key_shop></external_key_shop>
        <numb_where></numb_where>
        <project></project>
        <kod_project></kod_project>
        <external_key_units_value></external_key_units_value>
    </delivery_card_element>
    <delivery_card_element info="      Позиция-2 орпас имс      Куда
входит " code="2" inifile="kkompl_el.ini">
        <oper_number></oper_number>
        <shop></shop>
        <division></division>
        <workplace></workplace>
        <position>2</position>
        <designation>орпас</designation>
        <name>имс</name>
        <part_qty></part_qty>
        <opp></opp>
        <unit_valuation></unit_valuation>
        <units_value_code></units_value_code>
        <norm_charge></norm_charge>
        <obj_id></obj_id>

<ResourceidentificationCodeSizeUnit></ResourceidentificationCodeSizeUnit>
>
        <ResourceidentificationCode></ResourceidentificationCode>
        <external_key_shop></external_key_shop>
        <numb_where></numb_where>
        <project></project>
        <kod_project></kod_project>
        <external_key_units_value></external_key_units_value>
    </delivery_card_element>
</delivery_card>
</common>
<operations>
    <operation>
        <oper_number>005</oper_number>
        <oper_name>ОТРЕЗНАЯ</oper_name>
        <oper_type>40</oper_type>
        <safety_instruction></safety_instruction>
        <composition_document></composition_document>
        <machine_tool>
            <model>872M</model>
            <code_base>8</code_base>
            <accession_number></accession_number>
            <external_key_mach></external_key_mach>
        </machine_tool>
    </operation>
</operations>

```

```

<division></division>
<workplace></workplace>
<oper_code>4280</oper_code>
<type_karta_id>1</type_karta_id>
<fio_line1></fio_line1>
<fio_line2></fio_line2>
<fio_line3></fio_line3>
<fio_line4></fio_line4>
<fio_line5></fio_line5>
<cool></cool>
<cool_norm_charge></cool_norm_charge>
<cool_marka></cool_marka>
<cool_units_value_code></cool_units_value_code>
<cool_standard></cool_standard>
<cool_code></cool_code>
<cool_units_value></cool_units_value>
<obj_id></obj_id>
<labor_rationing>
  <proffesion_code>19149</proffesion_code>
  <proffesion_category>2-6</proffesion_category>
  <cm></cm>
  <ut></ut>
  <kr></kr>
  <koid></koid>
  <rationing_units_time_piece></rationing_units_time_piece>
  <op></op>
  <Ksht></Ksht>
  <time_auxiliare>0</time_auxiliare>
  <time_manufacturing>0</time_manufacturing>
  <time_starting_up_final></time_starting_up_final>
  <time_piece></time_piece>
  <time_piece_calc></time_piece_calc>
  <external_key_professiya></external_key_professiya>
</labor_rationing>
<external_key_shop></external_key_shop>
<external_key_oper>7daf19e5-20d0-4008-8a0b-
2bc4f4df5593</external_key_oper>
<external_key_cool></external_key_cool>
<important_oper></important_oper>
<special_oper></special_oper>
<fio_line1_oc></fio_line1_oc>
<fio_line2_oc></fio_line2_oc>
<fio_line3_oc></fio_line3_oc>
<fio_line4_oc></fio_line4_oc>
<fio_line5_oc></fio_line5_oc>
<fio_line1_sk></fio_line1_sk>
<fio_line2_sk></fio_line2_sk>
<fio_line3_sk></fio_line3_sk>
<fio_line4_sk></fio_line4_sk>
<fio_line5_sk></fio_line5_sk>
<ResourceidentificationCode></ResourceidentificationCode>

<ResourceidentificationCodeEquipment></ResourceidentificationCodeEquipme
nt>

<ResourceidentificationCodeSizeUnit></ResourceidentificationCodeSizeUnit
>

<ResourceidentificationCodeDivision></ResourceidentificationCodeDivision
>

<ResourceidentificationCodeProfession></ResourceidentificationCodeProfes
sion>

```

<ResourceidentificationCodeOperation></ResourceidentificationCodeOperation>

<other_mach info="Прочее оборудование Примечание: Для создания нового прочего оборудования 1. Встаньте на объект и нажмите правую кнопку мыши. 2. В контекстном меню выберите команду "Новый";." code="7" inifile="oborud_razdel.ini">

<other_mach_elements info="Прочее оборудование И-2220Б, Машина листогибочная" code="1" inifile="oborud.ini">

<machine_tool>

<model>И-2220Б, Машина листогибочная</model>

<accession_number></accession_number>

<postpr></postpr>

<cnc></cnc>

<cnc_filename>adem</cnc_filename>

<cnc_designation></cnc_designation>

<external_key_mach>910c9c5d-380c-441b-b462-29ebf04c2e8e</external_key_mach>

</machine_tool>

<labor_rationing>

<proffesion_code></proffesion_code>

<proffesion_category></proffesion_category>

<cm></cm>

<ut></ut>

<kr></kr>

<koid></koid>

<rationing_units_time_piece></rationing_units_time_piece>

<op></op>

<Ksht></Ksht>

<time_auxiliare></time_auxiliare>

<time_manufacturing></time_manufacturing>

<time_starting_up_final></time_starting_up_final>

<time_piece></time_piece>

<time_piece_calc></time_piece_calc>

<external_key_professiya></external_key_professiya>

</labor_rationing>

<ResourceidentificationCodeEquipment></ResourceidentificationCodeEquipment>

<ResourceidentificationCodeProfession></ResourceidentificationCodeProfession>

</other_mach_elements>

</other_mach>

<machining_step info=" Установить и закрепить заготовку " machining_step_type="set" code="11" inifile="UST_PR.INI">

<machining_step_str>Установить и закрепить заготовку</machining_step_str>

<npp_machining_step></npp_machining_step>

<obj_id></obj_id>

<labor_rationing>

<time_manufacturing></time_manufacturing>

<time_auxiliare></time_auxiliare>

</labor_rationing>

<tool info=" Тиски 7200-0223 ГОСТ 16518-96" tool_type="tis_pr" code="14" inifile="tis_ps.ini">

<tool_solid>

<tool_name>Тиски</tool_name>

<tool_designation>7200-0223</tool_designation>

<tool_standard>ГОСТ 16518-96</tool_standard>

<tool_type_standard>0</tool_type_standard>

<external_key_tool></external_key_tool>

</tool_solid>

```

<ResourceidentificationCode></ResourceidentificationCode>
    <cutting_plate>
        <cutting_plate_material></cutting_plate_material>

<external_key_cutting_plate></external_key_cutting_plate>
    </cutting_plate>
    <obj_id></obj_id>

<ResourceidentificationCodeCutting></ResourceidentificationCodeCutting>
    </tool>
    </machining_step>
    <machining_step info=" Отрезать заготовку , выдерживая
размер(ы) 50 " machining_step_type="ossv" code="11"
inifile="OS_pr.INI">
    <machining_step_str>Отрезать заготовку , выдерживая
размер(ы) 50</machining_step_str>
    <modes_cutting>
        <modes_cutting_D_B></modes_cutting_D_B>
        <modes_cutting_L></modes_cutting_L>
        <modes_cutting_t></modes_cutting_t>
        <modes_cutting_i></modes_cutting_i>
        <modes_cutting_S></modes_cutting_S>
        <modes_cutting_S_dimension>0</modes_cutting_S_dimension>
        <modes_cutting_n></modes_cutting_n>
        <modes_cutting_n_dimension>0</modes_cutting_n_dimension>
        <modes_cutting_Vc></modes_cutting_Vc>

<modes_cutting_Vc_dimension>М/МИН</modes_cutting_Vc_dimension>
    </modes_cutting>
    <labor_rationing>
        <time_manufacturing></time_manufacturing>
        <time_auxiliare></time_auxiliare>
    </labor_rationing>
    <npp_machining_step></npp_machining_step>
    <obj_id></obj_id>
    <tool info=" Круг 400x3.2x32 13A 125-12 ВУ ГОСТ 21963-82"
tool_type="krug" code="12" inifile="krug_tl.ini">
    <tool_solid>
        <tool_name>Круг</tool_name>
        <tool_designation>400x3.2x32 13A 125-12
ВУ</tool_designation>
        <tool_standard>ГОСТ 21963-82</tool_standard>
        <tool_type_standard>0</tool_type_standard>
        <external_key_tool></external_key_tool>
    </tool_solid>
    <cutting_plate>

<cutting_plate_period_stability>60</cutting_plate_period_stability>
    <cutting_plate_material></cutting_plate_material>

<external_key_cutting_plate></external_key_cutting_plate>
    </cutting_plate>

<ResourceidentificationCode></ResourceidentificationCode>
    <obj_id></obj_id>

<ResourceidentificationCodeCutting></ResourceidentificationCodeCutting>
    </tool>
    </machining_step>

</operation>

```

...

```
<operation>
  <oper_number>025</oper_number>
  <oper_name>КОХТРОЛЬ</oper_name>
  <oper_type></oper_type>
  <safety_instruction></safety_instruction>
  <composition_document></composition_document>
  <shop></shop>
  <division></division>
  <workplace></workplace>
  <oper_code>0200</oper_code>
  <type_karta_id>1</type_karta_id>
  <fio_line1></fio_line1>
  <fio_line2></fio_line2>
  <fio_line3></fio_line3>
  <fio_line4></fio_line4>
  <fio_line5></fio_line5>
  <obj_id></obj_id>
  <external_key_shop></external_key_shop>
  <external_key_oper></external_key_oper>
  <important_oper></important_oper>
  <special_oper></special_oper>
  <fio_line1_oc></fio_line1_oc>
  <fio_line2_oc></fio_line2_oc>
  <fio_line3_oc></fio_line3_oc>
  <fio_line4_oc></fio_line4_oc>
  <fio_line5_oc></fio_line5_oc>
  <fio_line1_sk></fio_line1_sk>
  <fio_line2_sk></fio_line2_sk>
  <fio_line3_sk></fio_line3_sk>
  <fio_line4_sk></fio_line4_sk>
  <fio_line5_sk></fio_line5_sk>
  <ResourceidentificationCode></ResourceidentificationCode>
  <external_key_cool></external_key_cool>

  <ResourceidentificationCodeEquipment></ResourceidentificationCodeEquipme
nt>

  <ResourceidentificationCodeSizeUnit></ResourceidentificationCodeSizeUnit
>

  <ResourceidentificationCodeDivision></ResourceidentificationCodeDivision
>

  <ResourceidentificationCodeProfession></ResourceidentificationCodeProfes
sion>

  <ResourceidentificationCodeOperation></ResourceidentificationCodeOperati
on>
    <machining_step info=" Проверить деталь на соответствие
требованиям чертежа " machining_step_type="ossv_kk" code="11"
infile="KK_PR_OS.INI">
      <machining_step_str>Проверить деталь на соответствие
требованиям чертежа</machining_step_str>
      <labor_rationing>
        <time_manufacturing></time_manufacturing>
        <time_auxiliare></time_auxiliare>
      </labor_rationing>
      <npp_machining_step></npp_machining_step>
      <obj_id></obj_id>
      <tool info=" Штангенциркуль ШЦ-I-200-0,05 ГОСТ 166-89"
tool_type="shtangen" code="13" infile="shtangen_um.ini">
```

```

        <tool_solid>
            <tool_name>Штангенциркуль</tool_name>
            <tool_designation>ШЦ-I-200-0,05</tool_designation>
            <tool_standard>ГОСТ 166-89</tool_standard>
            <tool_type_standard>0</tool_type_standard>
            <external_key_tool></external_key_tool>
        </tool_solid>

    <ResourceidentificationCode></ResourceidentificationCode>
        <cutting_plate>
            <cutting_plate_material></cutting_plate_material>

    <external_key_cutting_plate></external_key_cutting_plate>
        </cutting_plate>
        <obj_id></obj_id>

    <ResourceidentificationCodeCutting></ResourceidentificationCodeCutting>
        </tool>
        </machining_step>
        <machine_tool>
            <model>Строл контроля</model>
            <code_base></code_base>
            <accession_number></accession_number>
            <external_key_mach></external_key_mach>
        </machine_tool>
        <labor_rationing>
            <proffesion_code>12920</proffesion_code>
            <proffesion_category></proffesion_category>
            <cm></cm>
            <ut></ut>
            <kr></kr>
            <koid></koid>
            <rationing_units_time_piece></rationing_units_time_piece>
            <op></op>
            <Ksht></Ksht>
            <time_auxiliare></time_auxiliare>
            <time_manufacturing></time_manufacturing>
            <time_starting_up_final></time_starting_up_final>
            <time_piece></time_piece>
            <time_piece_calc></time_piece_calc>
        </labor_rationing>
    </operation>
    <operation>
        <oper_number>030</oper_number>
        <oper_name>ПОКРЫТИЕ</oper_name>
        <oper_type>73</oper_type>
        <safety_instruction></safety_instruction>
        <composition_document></composition_document>
        <machine_tool>
            <model></model>
            <code_base></code_base>
            <accession_number></accession_number>
            <external_key_mach></external_key_mach>
        </machine_tool>
        <shop></shop>
        <division></division>
        <workplace></workplace>
        <oper_code>7300</oper_code>
        <type_karta_id>1</type_karta_id>
        <fio_line1></fio_line1>
        <fio_line2></fio_line2>
        <fio_line3></fio_line3>
        <fio_line4></fio_line4>
        <fio_line5></fio_line5>

```

```

<obj_id></obj_id>
<labor_rationing>
  <proffesion_code>11770</proffesion_code>
  <proffesion_category></proffesion_category>
  <cm></cm>
  <ut></ut>
  <kr></kr>
  <koid></koid>
  <rationing_units_time_piece></rationing_units_time_piece>
  <op></op>
  <Ksht></Ksht>
  <time_auxiliare>0</time_auxiliare>
  <time_manufacturing>0</time_manufacturing>
  <time_starting_up_final></time_starting_up_final>
  <time_piece></time_piece>
  <time_piece_calc></time_piece_calc>
  <external_key_professiya></external_key_professiya>
</labor_rationing>
<external_key_shop></external_key_shop>
<external_key_oper></external_key_oper>
<important_oper></important_oper>
<special_oper></special_oper>
<fio_line1_oc></fio_line1_oc>
<fio_line2_oc></fio_line2_oc>
<fio_line3_oc></fio_line3_oc>
<fio_line4_oc></fio_line4_oc>
<fio_line5_oc></fio_line5_oc>
<fio_line1_sk></fio_line1_sk>
<fio_line2_sk></fio_line2_sk>
<fio_line3_sk></fio_line3_sk>
<fio_line4_sk></fio_line4_sk>
<fio_line5_sk></fio_line5_sk>
<ResourceidentificationCode></ResourceidentificationCode>
<external_key_cool></external_key_cool>

<ResourceidentificationCodeEquipment></ResourceidentificationCodeEquipme
nt>

<ResourceidentificationCodeSizeUnit></ResourceidentificationCodeSizeUnit
>

<ResourceidentificationCodeDivision></ResourceidentificationCodeDivision
>

<ResourceidentificationCodeProfession></ResourceidentificationCodeProfes
sion>

<ResourceidentificationCodeOperation></ResourceidentificationCodeOperati
on>
  <machining_step info=" Покрыть Хим.Окс.Прм.  "
machining_step_type="ossv" code="11" inifile="OS_pr.INI">
    <machining_step_str>Покрыть
Хим.Окс.Прм.</machining_step_str>
    <modes_cutting>
      <modes_cutting_D_B></modes_cutting_D_B>
      <modes_cutting_L></modes_cutting_L>
      <modes_cutting_t></modes_cutting_t>
      <modes_cutting_i>1</modes_cutting_i>
      <modes_cutting_S></modes_cutting_S>
      <modes_cutting_S_dimention>0</modes_cutting_S_dimention>
      <modes_cutting_n></modes_cutting_n>
      <modes_cutting_n_dimention>0</modes_cutting_n_dimention>
      <modes_cutting_Vc></modes_cutting_Vc>
    </modes_cutting>
  </machining_step>

```

```

<modes_cutting_Vc_dimention>м/мин</modes_cutting_Vc_dimention>
  </modes_cutting>
  <labor_rationing>
    <time_manufacturing></time_manufacturing>
    <time_auxiliare></time_auxiliare>
  </labor_rationing>
  <npp_machining_step></npp_machining_step>
  <obj_id></obj_id>
</machining_step>
</operation>
</operations>
</manufacturing_process>
</document>
</documents>
</root>

```

«Получить технологический процесс ДСЕ по ID»

api/pdm.get_dse_techdata

Описание:

Получение активной версии технологического процесса по обозначению ДСЕ и возврат технологических данных.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_dse_techdata?token=adem2adem.57DCF4AE&sign=35|13|143|13|10743&number_version_mp=5

Параметры

- **sign** *string* Текстовая строка id ДСЕ
- **number_version_mp** *int* Номер версии технологического процесса. Для получения информации по активной версии необходимо передавать -1
- **token** *string* Код доступа к API¹

Возвращает (xml)

- В случае успеха возвращает объект, свойство **object_DSE** которого содержит описание объекта, свойство **documents** содержит массив входящих документов, свойство **document** содержит описание документа ТП, свойство **manufacturing_process** содержит описание технологического процесса, свойство **operations** содержит перечень всех операций ТП и т.д.
- Если объект найден, свойство "success" = "true".
- Если свойство "success" = "false", свойство "error" будет содержать код и сообщение об ошибке.

Пример результата:

См. выше.

«Получить статус действия»

api/pdm.get_actionstatus

Описание:

Получить статус(результат) выполненного действия и передать его внешней системе.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_actionstatus?token=adem2adem.57DCF4AE&identifier=b786f7c7-8e5e-482d-8f59-4d036ece5178

Параметры

- **identifier** *string* Идентификатор действия (возвращается на все запросы типа PUT)
- **token** *string* Код доступа к API¹

Пример результата:

```
<root>
  <root>
    <success>true</success>
    <identifier>b786f7c7-8e5e-482d-8f59-4d036ece5178</identifier>
    <date>13.12.2021 17:19</date>
    <state>Complite</state>
    <text>UpdateObject</text>
    <description/>
    <externalkey>ResourceIdentificationCdeSU_KG1</externalkey>
    <objectid>c79d9296-21b5-4aef-835f-fa97f1c3cd00</objectid>
    <log_source>WebService</log_source>
  </root>
  <root>
    <success>true</success>
    <identifier>b786f7c7-8e5e-482d-8f59-4d036ece5178</identifier>
    <date>13.12.2021 17:19</date>
    <state>Complite</state>
    <text>UpdateObject</text>
    <description/>
    <externalkey>ResourceIdentificationCodeSU_KG</externalkey>
    <objectid>7568c6c3-d692-43dc-aadd-c5e95c0d175c</objectid>
    <log_source>WebService</log_source>
  </root>
  <root>
    <success>true</success>
    <identifier>b786f7c7-8e5e-482d-8f59-4d036ece5178</identifier>
    <date>13.12.2021 17:19</date>
    <state>Complite</state>
    <text>Add/Update object</text>
```

```

        <description/>
        <externalkey/>
        <objectid/>
        <log_source>WebService</log_source>
    </root>
</root>

```

«Добавить объект»

api/pdm.put_addobject

Описание:

Добавить/изменить/удалить объект в соответствующем справочнике. Возможно добавить/обновить/удалить сразу несколько объектов.

Если в конфигурационном файле сервиса указан адрес внешнего сервиса², то после завершения выполнения запроса, выполняется PUT запрос во внешнюю систему, параметром которого будет статус выполнения запроса:

```

<root>
    <success>true</success>
    <identifier>b786f7c7-8e5e-482d-8f59-4d036ece5178</identifier>
    <date>13.12.2021 17:19</date>
    <state>Complite</state>
    <text>Add/Update object</text>
    <description/>
    <externalkey/>
    <objectid/>
    <log_source>WebService</log_source>
</root>

```

Тип запроса: **PUT**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.put_addobject

Параметры

Параметры **PUT** передаются в виде xml-объекта, т.е. заголовок запроса в виде:

Content-Type:application/xml;charset=utf-8.

Код доступа (token) передается в заголовке:

```
HttpClient.DefaultRequestHeaders.Add("AuthToken", token);
```

Пример передаваемых параметров:

```

<root>
    <SizeUnits>
        <SizeUnitsGroup>
            <Name>Единицы массы</Name>
            <Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnitsGroup</Type>
            <Description>Description</Description>
        </SizeUnitsGroup>
    </SizeUnits>
</root>

```

```

        </SizeUnitsGroup>
        <SizeUnitsCode>166</SizeUnitsCode>
        <SizeUnitsNameShort>КТ</SizeUnitsNameShort>
        <SizeUnitsNameFull>Килорпамм</SizeUnitsNameFull>
        <Applicability>ResolvedToApplication</Applicability>
        <ResourceIdentificationCode>ResourceIdentificationCodeSU_KG</ResourceIdentificationCode>
        <GUID>7568c6c3-d692-43dc-aadd-c5e95c0d175c</GUID>
        <Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnits</Type>
        <Description>Description</Description>
    </SizeUnits>
    <SizeUnits>
        <SizeUnitsGroup>
            <Name>Единицы массы</Name>
            <Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnitsGroup</Type>
            <Description>Description</Description>
        </SizeUnitsGroup>
        <SizeUnitsCode>163</SizeUnitsCode>
        <SizeUnitsNameShort>Г</SizeUnitsNameShort>
        <SizeUnitsNameFull>Гпамм</SizeUnitsNameFull>
        <Applicability>ResolvedToApplication</Applicability>
        <ResourceIdentificationCode>ResourceIdentificationCodeSU_G</ResourceIdentificationCode>
        <GUID>clad70ab-3bfa-4c14-aed3-c17b2d0a77af</GUID>
        <Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnits</Type>
        <Description>Description</Description>
    </SizeUnits>
</root>

```

Пример вызова функции через консоль браузера

```

(function xhr(data){
    const r = new XMLHttpRequest();
    r.open("PUT", "http://192.168.0.16:29061/api/pdm.put_addobject", true);
    r.setRequestHeader("AuthToken", "pdm.1");
    r.overrideMimeType("application/xml; charset=utf-8");
    r.onreadystatechange = function () { if (r.readyState !== 4 ||
r.status !== 200) return; console.log(r.response); };
    r.send(data);
})
('<root><SizeUnits><SizeUnitsGroup><Name>Единицы
массы</Name><Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnitsGroup</Type><Description>Description</Description></SizeUnitsGroup><SizeUnitsCode>166</SizeUnitsCode>
<SizeUnitsNameShort>КТ</SizeUnitsNameShort><SizeUnitsNameFull>Килорпамм</SizeUnitsNameFull><Applicability>ResolvedToApplication</Applicability><ResourceIdentificationCode>ResourceIdentificationCodeSU_KG</ResourceIdentificationCode>
<GUID>7568c6c3-d692-43dc-aadd-c5e95c0d175c</GUID><Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnits</Type><Description>Description</Description></SizeUnits><SizeUnits><SizeUnitsGroup><Name>Единицы
массы</Name><Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnitsGroup</Type><Description>Description</Description></SizeUnitsGroup><SizeUnitsCode>163</SizeUnitsCode>
<SizeUnitsNameShort>Г</SizeUnitsNameShort><SizeUnitsNameFull>Гпамм</SizeUnitsNameFull><Applicability>ResolvedToApplication</Applicability><ResourceIdentificationCode>ResourceIdentificationCodeSU_G</ResourceIdentificationCode>
<GUID>clad70ab-3bfa-4c14-aed3-c17b2d0a77af</GUID><Type>Adem.iRIS.Domain.Materials.SizeUnits</Type><Description>Description</Description></SizeUnits></root>')

```

Возвращает (xml)

Возвращается идентификатор действия и статус выполнения операции.

```
<root>
```

```
<success>true</success>
<action>
  <identifier>2234c05e-e70a-4779-8c63-76d6811e760f</identifier>
  <text>Add/Update object</text>
</action>
</root>
```

«Удалить объект по id»

api/pdm.put_deleteobjectbyid

Описание:

Удалить объект по его внутреннему коду. Возможно через символ & задать внутренние коды сразу нескольких объектов, которые необходимо удалить.

Если в конфигурационном файле сервиса указан адрес внешнего сервиса², то после завершения выполнения запроса, выполняется PUT запрос во внешнюю систему, параметром которого будет статус выполнения запроса:

```
<root>
  <success>true</success>
  <identifier>b786f7c7-8e5e-482d-8f59-4d036ece5178</identifier>
  <date>13.12.2021 17:19</date>
  <state>Complite</state>
  <text>Delete object</text>
  <description/>
  <externalkey/>
  <objectid/>
  <log_source>WebService</log_source>
</root>
```

Тип запроса: **PUT**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.put_deleteobjectbyid

Параметры

Параметры **PUT** передаются в виде xml-объекта, т.е. заголовок запроса в виде:

Content-Type:application/xml;charset=utf-8.

Код доступа (token) передается в заголовке:

```
HttpClient.DefaultRequestHeaders.Add("AuthToken", token);
```

Пример передаваемых параметров:

```
<root>
  <objectid>c1ad70ab-3bfa-4c14-aed3-c17b2d0a77af</objectid>
  <objectid>7568c6c3-d692-43dc-aadd-c5e95c0d175c </objectid>
</root>
```

Пример вызова функции через консоль браузера

```
(function xhr(data){
  const r = new XMLHttpRequest();
  r.open("PUT", "http://192.168.0.16:29061/api/pdm.put_deleteobjectbyid",
true);
  r.setRequestHeader("AuthToken", "pdm.1");
  r.overrideMimeType("application/xml; charset=utf-8")
  r.onreadystatechange = function () { if (r.readyState !== 4 ||
r.status !== 200) return; console.log(r.response); };
  r.send(data);
})
('<root><objectid>c1ad70ab-3bfa-4c14-aed3-
c17b2d0a77af</objectid><objectid>7568c6c3-d692-43dc-aadd-
c5e95c0d175c</objectid></root>')
```

Возвращает (xml)

Возвращается идентификатор действия.

```
<root>
  <success>true</success>
  <action>
    <identifier>c4857c82-20e1-4fff-8a66-a056de96bf9f</identifier>
    <text>Delete object</text>
  </action>
</root>
```

«Удалить объект по внешнему коду»

api/pdm.put_deleteobjectbyexternalkey

Описание:

Удалить объект по его внешнему коду (коду предприятия) и идентификатору справочника. Возможно через символ & задать внешние коды сразу нескольких объектов, которые необходимо удалить.

Если в конфигурационном файле сервиса указан адрес внешнего сервиса², то после завершения выполнения запроса, выполняется PUT запрос во внешнюю систему, параметром которого будет статус выполнения запроса:

```
<root>
  <success>true</success>
  <identifier>b786f7c7-8e5e-482d-8f59-4d036ece5178</identifier>
  <date>13.12.2021 17:19</date>
  <state>Complite</state>
  <text>Delete object</text>
  <description/>
  <externalkey/>
  <objectid/>
  <log_source>WebService</log_source>
</root>
```

Тип запроса: **PUT**

Пример URL:

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.put_deleteobjectbyexternalkey

Параметры

Параметры **PUT** передаются в виде xml-объекта, т.е. заголовок запроса в виде:

Content-Type:application/xml;charset=utf-8.

Код доступа (token) передается в заголовке:

```
HttpClient.DefaultRequestHeaders.Add("AuthToken", token);
```

Пример передаваемых параметров:

```
<root>
  <referencebookid>99d26258-8c43-36af-9296-7fa91f500c28</referencebookid>
  <externalkey>ResourceIdentificationCodeSU_G</externalkey>
  <externalkey>ResourceIdentificationCodeSU_KG</externalkey>
</root>
```

Пример вызова функции через консоль браузера

```
(function xhr(data){
  const r = new XMLHttpRequest();
  r.open("PUT",
"http://192.168.0.16:29061/api/pdm.put_deleteobjectbyexternalkey", true);
  r.setRequestHeader("AuthToken", "pdm.1");
  r.overrideMimeType("application/xml; charset=utf-8")
  r.onreadystatechange = function () { if (r.readyState !== 4 ||
r.status !== 200) return; console.log(r.response); };
  r.send(data);
})
('<root><referencebookid>99d26258-8c43-36af-9296-
7fa91f500c28</referencebookid><externalkey>ResourceIdentificationCodeSU_G</ex
ternalkey><externalkey>ResourceIdentificationCodeSU_KG</externalkey></root>')
```

Возвращает (xml)

Возвращается идентификатор действия.

```
<root>
  <success>true</success>
  <action>
    <identifier>c4857c82-20e1-4fff-8a66-a056de96bf9f</identifier>
    <text>Delete object</text>
  </action>
</root>
```

«Обновить внешний код номенклатуры по обозначению» **api/pdm.setExternalKey**

Описание:

Обновить внешний код номенклатуры по обозначению.

Тип запроса: **POST**

Пример URL:

<http://192.168.0.16:29061/api/pdm.setExternalKey>

Параметры

Параметры **POST** передаются в виде xml-объекта, т.е. заголовок запроса в виде:

Content-Type:application/xml;charset=utf-8.

Код доступа (token) передается в заголовке:

```
HttpClient.DefaultRequestHeaders.Add("AuthToken", token);
```

Пример передаваемых параметров:

```
<root>
  <name> </name>
  <sign>adem</sign>
  <externalKey>externalKeyERP</externalKey>
</root>
```

Пример вызова функции через консоль браузера

```
(function xhr(data){
  const r = new XMLHttpRequest();
  r.open("POST", "http://192.168.0.16:29061/api/pdm.setExternalKey", true);
  r.setRequestHeader("AuthToken", "pdm.1");
  r.overrideMimeType("application/xml; charset=utf-8")
  r.onreadystatechange = function () { if (r.readyState !== 4 ||
r.status !== 200) return; console.log(r.response); };
  r.send(data);
})
('<root><name></name><sign>adem-
01</sign><externalKey>externalKeyERP</externalKey></root>')
```

Возвращает (xml)

```
{
  "success": true
}
```

«Сообщение»

api/pdm.put_message

Описание:

Передача сообщения. Если в конфигурационном файле сервиса указан адрес внешнего сервиса², то при получении сообщения выполняются следующие действия:

1. Выполняется запрос на получение номенклатуры («Получить номенклатуру по ID» или «Получить номенклатуру по обозначению» или «Получить активную версию номенклатуры по внешнему коду»)

Если переданный параметр action= structure, то выполняется запрос на получение спецификации

получение спецификации (<root>

```
<success>true</success>
<text>Nomenclature</text>
<object_dse>
  <id>26314|8|22070|8|12198</id>
  <NameRazdelSPCID>7</NameRazdelSPCID>
  <NameRazdelSPC>Materials</NameRazdelSPC>
  <designation></designation>
  <name>Полиамид ПА6 блочный марка Б, сорт I TY6-05-988-87</name>
  <description></description>
  <SizeUnitsCode>166</SizeUnitsCode>
  <SizeUnits>КТ</SizeUnits>
  <bought_article>0</bought_article>
  <NumerVersion>1</NumerVersion>
  <State_Code>2</State_Code>
```

```

<ResourceIdentificationCode></ResourceIdentificationCode>
<blank_material></blank_material>
<MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
<MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
<ExternalKeyMaterial></ExternalKeyMaterial>
<ResourceIdentificationCodeMaterial></ResourceIdentificationCodeMaterial>
<ExternalKeyIRIS>3f190eed-106b-4c70-90cf-f1b440d3e080</ExternalKeyIRIS>
<Type>Adem.Pdm.Vault.Nomenclature</Type>
</object_dse>
</root>

```

2. «Получить спецификацию ДСЕ по обозначению»), выполняется PUT запрос во внешнюю систему, параметром которого будет полученная спецификация.

Если переданный параметр `action= techdata`, то выполняется запрос на получение технологического процесса ДСЕ по ID («Получить технологический процесс ДСЕ по ID» или «Получить спецификацию ДСЕ по ID»

api/pdm.get_dse_structure

Описание:

Получение спецификации объекта заданной версии по обозначению.

Тип запроса: **GET**

Пример URL:

`http://192.168.0.16:29061/api/pdm.get_dse_structure?token=adem2adem.57DCF4AE&sign=20|13|128|13|10736&number_version=-1`

Параметры

- **sign** *string* Текстовая строка – обозначение ДСЕ
- **number_version** *int* Номер версии ДСЕ. Для получения информации по активной версии необходимо передавать -1
- **token** *string* Код доступа к API¹

Возвращает (xml)

- В случае успеха возвращает объект, свойство **object_DSE** которого содержит описание объекта, свойство **specification** содержит перечень объектов из которых состоит спецификация найденной ДСЕ.
- Если объект найден, свойство `"success" = "true"`.
- Если свойство `"success" = "false"`, свойство `"error"` будет содержать сообщение об ошибке.

Пример результата:

```
<root>
```

```

<root>
  <success>true</success>
  <text>DSE structure</text>
  <object_dse>
    <id>20|13|128|13|10736</id>
    <NameRazdelSPCID>3</NameRazdelSPCID>
    <NameRazdelSPC>Assemblies</NameRazdelSPC>
    <designation>adem</designation>
    <name>Объект ADEM</name>
    <description/>
    <SizeUnitsCode/>
    <SizeUnits/>
    <bought_article>0</bought_article>
    <NumerVersion>1</NumerVersion>
    <State_Code>0</State_Code>
    <ResourceIdentificationCode>externalkeyERP</ResourceIdentifi
cationCode>
    <blank_material/>
    <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
    <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
    <ExternalKeyMaterial/>
    <ResourceIdentificationCodeMaterial/>
    <Type>Pdm.Pdm.Vault.Nomenclature</Type>
  </object_dse>
  <specification>
    <object_spc>
      <id>23|13|131|13|10737</id>
      <NameRazdelSPCID>4</NameRazdelSPCID>
      <NameRazdelSPC>Parts</NameRazdelSPC>
      <designation>adem1</designation>
      <name>Объект ADEM1</name>
      <description/>
      <SizeUnitsCode/>
      <SizeUnits/>
      <bought_article>0</bought_article>
      <NumerVersion>1</NumerVersion>
      <State_Code>0</State_Code>
      <ResourceIdentificationCode/>
      <QuantitySPC>1</QuantitySPC>
      <PositionSPC>0</PositionSPC>
      <note/>
      <blank_material/>
      <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
      <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
      <ExternalKeyMaterial/>
      <ResourceIdentificationCodeMaterial/>
      <Type>Pdm.Pdm.Vault.Structure</Type>
    </object_spc>
    <object_spc>
      <id>25|13|133|13|10738</id>
      <NameRazdelSPCID>4</NameRazdelSPCID>
      <NameRazdelSPC>Parts</NameRazdelSPC>
      <designation>adem2</designation>
      <name>Объект ADEM3</name>
      <description/>
      <SizeUnitsCode/>
      <SizeUnits/>
      <bought_article>0</bought_article>
      <NumerVersion>1</NumerVersion>
      <State_Code>0</State_Code>
      <ResourceIdentificationCode/>
      <QuantitySPC>1</QuantitySPC>
      <PositionSPC>0</PositionSPC>
      <note/>

```

```

        <blank_material/>
        <MaterialSizeUnitsCode>166</MaterialSizeUnitsCode>
        <MaterialSizeUnits>КТ</MaterialSizeUnits>
        <ExternalKeyMaterial/>
        <ResourceIdentificationCodeMaterial/>
        <Type>Pdm.Pdm.Vault.Structure</Type>
    </object_spc>
</specification>
</root>
</root>

```

«Получить технологический процесс ДСЕ по обозначению» **Пример URL:**

http://192.168.0.16:29061/api/pdm.put_message

Параметры

Параметры **PUT** передаются в виде xml-объекта, т.е. заголовок запроса в виде:

Content-Type:application/xml;charset=utf-8.

Код доступа (token) передается в заголовке:

```
HttpClient.DefaultRequestHeaders.Add("AuthToken", token);
```

Пример передаваемых параметров:

```

<root>
  <id>35|13|143|13|10743</id>
  <action>techdata</action>
  <number_version>-1</number_version>
</root>

```

- **id** *int* – идентификатор ДСЕ, либо обозначение ДСЕ. Если number_version = -2, то требуется задать внешний код ДСЕ.
- **action** *string* действие. Допустимые значения:
 - **structure** – будет получена спецификация и передана во внешнюю систему
 - **techdata** – будет получен технологический процесс ДСЕ и передан во внешнюю систему
- **number_version** *int* – номер версии. Если значение -1 – выполняется получение активной версии ДСЕ. Если значение -2 – выполняется получение активной версии ДСЕ по внешнему коду

Пример вызова функции через консоль браузера

```
(function xhr(data){
    const r = new XMLHttpRequest();
    r.open("PUT", "http://192.168.0.16:29061/api/pdm.put_message", true);
    r.setRequestHeader("AuthToken", "pdm.1");
    r.overrideMimeType("application/xml; charset=utf-8")
    r.onreadystatechange = function () {    if (r.readyState !== 4 ||
r.status !== 200) return;    console.log(r.response);  };
    r.send(data);
})
('<root><id>adem</id><action>structure</action><number_version>-
1</number_version></root>')
```

Или

```
(function xhr(data){
    const r = new XMLHttpRequest();
    r.open("PUT", "http://192.168.0.16:29061/api/pdm.put_message", true);
    r.setRequestHeader("AuthToken", "pdm.1");
    r.overrideMimeType("application/xml; charset=utf-8")
    r.onreadystatechange = function () {    if (r.readyState !== 4 ||
r.status !== 200) return;    console.log(r.response);  };
    r.send(data);
})
('<root><id>20|13|128|13|10736</id><action>techdata</action><number_version>-
1</number_version></root>')
```

Возвращает (xml)

Возвращается результат действия.

```
<root>
  <success>true</success>
  <action>
    <identifier>c4857c82-20e1-4fff-8a66-a056de96bf9f</identifier>
    <text>Delete object</text>
  </action>
</root>
```

Примечания:

¹ - Код доступа к AP задается в конфигурационном файле сервиса - Pdm.PDM.WebService.exe.config

```
<add key="rootImport" value="481|14"/>
<add key="useMutex" value="true"/>
<add key="logOut" value="true"/>
<add key="isDownloadZip" value="true"/>
<add key="hostExternalWeb" value="http://192.168.0.16:29061/api/pdm.put_deleteobjectbyid"/>
<add key="adem4rubinToken" value="adem2adem.57DCF4AE"/>
</appSettings>
<CultureSection default="" enabled="true" />
```

² – настройка внешнего сервиса задается в конфигурационном файле сервиса - Pdm.PDM.WebService.exe.config

```
<add key="tempRootOrder" value="1"/>
<!--<add key="hostSAPDev" value="http://sap-dev:8000/adem"/>-->
<add key="rootImport" value="481|14"/>
<add key="useMutex" value="true"/>
<add key="logOut" value="true"/>
<add key="isDownloadZip" value="true"/>
<add key="hostExternalWeb" value="http://web-app/api/dbs/tp"/>
<add key="adem4rubinToken" value="adem4rubin.1"/>
</appSettings>
<CultureSection default="" enabled="true" />
<ClientHostSection enabled="true">
  <Domain path="Domain" preloading="true" saving="true" overwrite="false">
```