

# Описание интеграционного шлюза доступа к Сводному Каталогу

Шлюз представляет из себя SOAP 1.2 сервис, работающий в контексте HTTP-сервера. Для описания сервиса используется схема WSDL 1.1. Сервис расположен по адресу:

<http://nilc.ru/integration/>. WSDL описание доступно по адресу: <http://nilc.ru/integration/?wsdl>.

## Цели шлюза

1. Поиск в Сводном Каталоге,
2. Выгрузка записей из Сводного Каталога (с автоматической простановкой сиглы, в случае, если это необходимо).

## Методы, предоставляемые SOAP-сервисом

- **Login** — авторизация
- **DbList** — список доступных баз данных
- **Search** — запрос на выполнение поиска
- **View** — просмотр записей в выполненном поиске
- **Download** — выгрузка записей (в форматах ISO2709 или MARCXML)

## Общая схема работы

Клиент проходит авторизацию (метод **Login**) и получает идентификатор сессии (данную операцию можно пропустить, в случае, если идентификатор сессии уже получен, и он все еще действителен, время жизни сессии — 24 часа).

Используя полученный идентификатор сессии, клиент получает доступ к следующим методам:

- получение списка доступных баз и операций с ними (**DbList**)
- запрос на выполнение поиска (**Search**)
- просмотр записей в выполненном поиске (**View**)
- выгрузка записей в форматах ISO2709 и MARCXML (**Download**)

## Авторизация

Чтобы пройти авторизацию, клиент должен отправить в запросе к методу **Login**

- логин (*login*)
- пароль (*password*)
- тип логина (*loginType*), заведен для возможных расширений, сейчас используется только «LOGIN»

В ответ метод пришлет идентификатор сессии (*sessionId*), который необходим для работы со всеми остальными методами сервиса.

## Пример

### Запрос

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:cat="http://www.nilc.ru/integration/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <cat:Login>
      <cat:login>TESTP</cat:login>
      <cat:password>TESTER</cat:password>
      <cat:loginType>LOGIN</cat:loginType>
    </cat:Login>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### Ответ

```
<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ns1="http://www.nilc.ru/integration/">
  <env:Body>
    <ns1:LoginResponse>
      <ns1:sessionId>8f96fb2a66060be7531cbac047c798892a0c160af5dd29bdd0c26448
69b40ffb</ns1:sessionId>
    </ns1:LoginResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

## Работа с доступными базами данных

Для выполнения поиска в Сводном Каталоге авторизованный клиент должен знать какие базы и операции с записями из этих баз ему доступны.

Отправив идентификатор сессии (*sessionId*) в запросе к методу DbList клиент получает в ответе список доступных баз данных.

Полный список доступных атрибутов и операций для отдельной базы выглядит следующим образом:

- идентификатор базы (*id*), который будет использоваться в поиске
- название базы данных (*title*)
- формат базы данных (*format*), этот параметр введен для возможных расширений, сейчас работа ведется только с базами, в которых хранятся библиографические записи, описанные при помощи формата РУСМАРК
- доступные форматы просмотра записей (*allowedOutforms*), сейчас доступно только библиографическое описание, если форматы просмотра отсутствуют это означает, что просмотр записей в рамках данной базы данных запрещен
- доступные форматы загрузки записей (*allowedDownloadForms*), возможные значения: ISO2709 или MARCXML, отсутствие форматов загрузки означает, то что в рамках данной базы данных загрузка данному клиенту запрещена
- доступные поисковые метки (*searchAreas*), очень важно то, что списки поисковых меток у баз могут сильно различаться

## Пример

### Запрос

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:cat="http://www.nilc.ru/integration/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <cat:DbList>
      <cat:sessionId>8f96fb2a66060be7531cbac047c798892a0c160af5dd29bdd0c26448
69b40ffb</cat:sessionId>
    </cat:DbList>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### Ответ

```
<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ns1="http://www.nilc.ru/integration/">
  <env:Body>
    <ns1:DbListResponse>
      <ns1:Dbs>
        <ns1:db id="13" title="Учебная база">
          <ns1:format name="RUSMARC" type="BIBL"/>
          <ns1:allowedOutforms>
            <ns1:outform name="BIBENTRY" title="Биб. описание"/>
          </ns1:allowedOutforms>
          <ns1:allowedDownloadForms>
            <ns1:downloadForm name="ISO2709" title="ISO2709"/>
            <ns1:downloadForm name="MARCXML" title="MARCXML"/>
          </ns1:allowedDownloadForms>
          <ns1:searchAreas>
            <ns1:area name="FT" title="Все поля"/>
            <ns1:area name="AC" title="Автор/Создатель"
isSortable="true"/>
            <ns1:area name="TI" title="Заглавие" isSortable="true"/>
            <ns1:area name="AUTI" title="Имя/Заглавие" isSortable="true"/>
            <ns1:area name="SH" title="Тема" isSortable="true"/>
            <ns1:area name="BH" title="Библиографическая история"
isSortable="true"/>
            <ns1:area name="PY" title="Год публикации" isSortable="true"/>
            <ns1:area name="PU" title="Издательство" isSortable="true"/>
            <ns1:area name="PP" title="Место издания" isSortable="true"/>
            <ns1:area name="SB" title="ISBN" isSortable="true"/>
            <ns1:area name="SS" title="ISSN" isSortable="true"/>
            <ns1:area name="IN" title="Инвентарный номер/Баркод"
isSortable="true"/>
            <ns1:area name="PF" title="Местонахождение"
isSortable="true"/>
            <ns1:area name="DN" title="Шифр хранения" isSortable="true"/>
            <ns1:area name="SR" title="Источник записи"
isSortable="true"/>
            <ns1:area name="BC" title="ББК" isSortable="true"/>
            <ns1:area name="SO" title="Заглавие источника"
isSortable="true"/>
            <ns1:area name="LG" title="НГП" isSortable="true"/>
            <ns1:area name="LA" title="Язык публикации"
isSortable="true"/>
            <ns1:area name="CN" title="Форма содержания"
isSortable="true"/>
            <ns1:area name="TF" title="Период времени" isSortable="true"/>
            <ns1:area name="NP" title="Выпуск серии, номер журнала и т.д."
isSortable="true"/>
          </ns1:searchAreas>
        </ns1:db>
      </ns1:Dbs>
    </ns1:DbListResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

```

        <ns1:area name="ID" title="Идентификатор записи"
isSortable="true"/>
        <ns1:area name="IMP" title="Идент. другой системы"
isSortable="true"/>
        <ns1:area name="DT" title="Дата ввода записи"
isSortable="true"/>
        <ns1:area name="DED" title="Дата последнего редактирования"
isSortable="true"/>
        <ns1:area name="BL" title="Библиографический уровень (m, s, a,
c)"/>
        <ns1:area name="DB" title="Номер БД"/>
        <ns1:area name="IL" title="Код иерархического уровня ("/>
        <ns1:area name="LEVEL" title="Уровень готовности"/>
        <ns1:area name="RELATION" title="Тип связи+идентификатор"/>
        <ns1:area name="ST" title="Статус записи (новая, исключённая,
откорректированная)"/>
        <ns1:area name="TIMELOAD" title="Дата загрузки"/>
        <ns1:area name="TIMEMODIFY" title="Дата последней
модификации"/>
        <ns1:area name="TY" title="Тип записи (текстовые материалы,
карты, звукозаписи)"/>
    </ns1:searchAreas>
</ns1:db>
</ns1:Dbs>
</ns1:DbListResponse>
</env:Body>
</env:Envelope>

```

## Запрос на выполнение поиска

Основываясь на данных о доступных БД, клиент может выполнять поиск.

Для выполнения поиска нужно отправить методу Search следующие данные:

- идентификатор сессии (*sessionId*)
- идентификатор базы данных (*db*)
- поисковое выражение (*searchString*)
- параметры сортировки (*sort*): метка (*label*) и направление (*direct*), опциональный параметр. Сортировка доступна по всем поисковым меткам (*searchAreas*), доступным в рамках данной БД, которые имеют флаг *isSortable* = «true» (эту информацию возвращает метод *DbList*). Элемент *sort* является необязательным

В результате работы метода Search будет произведен поиск, результаты поиска будут сохранены (с определенным идентификатором). В случае, если в базе существует хотя бы одна запись удовлетворяющая поисковому выражению клиенту будут возвращены:

- количество найденных записей (*size*)
- идентификатор поиска (*searchId*), по которому в дальнейшем можно будет работать с записями, удовлетворяющими поисковому выражению

Если записи не были найдены, метод вернет *size* = 0.

## Пример

### Запрос

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:cat="http://www.nilc.ru/integration/">
  <soap:Header/>

```

```

<soap:Body>
  <cat:Search>
    <cat:sessionId>8f96fb2a66060be7531cbac047c798892a0c160af5dd29bdd0c26448
69b40ffb</cat:sessionId>
    <cat:db>13</cat:db>
    <cat:searchString>AUTI Тол* OR *той AND TI война</cat:searchString>
    <cat:sort>
      <cat:direct>asc</cat:direct>
      <cat:label>AC</cat:label>
    </cat:sort>
  </cat:Search>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## Ответ

```

<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ns1="http://www.nilc.ru/integration/">
  <env:Body>
    <ns1:SearchResponse>
      <ns1:size>34</ns1:size>
      <ns1:searchId>1</ns1:searchId>
    </ns1:SearchResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>

```

## Пример 2

### Запрос

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:cat="http://www.nilc.ru/integration/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <cat:Search>
      <cat:sessionId>8f96fb2a66060be7531cbac047c798892a0c160af5dd29bdd0c26448
69b40ffb</cat:sessionId>
      <cat:db>13</cat:db>
      <cat:searchString>AC &apos;Нулевой поиск&apos;</cat:searchString>
    </cat:Search>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

### Ответ

```

<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ns1="http://www.nilc.ru/integration/">
  <env:Body>
    <ns1:SearchResponse>
      <ns1:size>0</ns1:size>
    </ns1:SearchResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>

```

## Просмотр найденных записей

Для просмотра найденных записей в запросе к методу View требуется указать:

- идентификатор сессии (*sessionId*)
- идентификатор поиска (*searchId*), полученный методом Search
- выходную форму для просмотра записей (*outform*), список доступных выходных форм

в рамках данной БД можно узнать в параметре `allowedOutforms` (ответ от сервиса `DbList`)

- максимальное количество записей (*length*), опциональный параметр, по умолчанию — 15
- стартовая позиция записи (*start*), с которой начнется вывод (опционально, по умолчанию 0), этот параметр и параметр `length` используются для вывода «порциями»

Метод вернет список записей со следующей информацией:

- идентификаторе базы данных, в которой хранится запись (*db*)
- идентификаторе записи (*id*)
- описание записи в выбранной выходной форме, название узла зависит от имени выходной формы, в случае библиописания — *bibEntry*
- в случае ошибок при работе с отдельными записями, у записи будет присутствовать тэг «*error*» с описанием ошибки, возникшей при работе с записью

Идентификатор базы данных и идентификатор нужны при выгрузке записей.

## Пример

### Запрос

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:cat="http://www.nilc.ru/integration/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <cat:View>
      <cat:sessionId>8f96fb2a66060be7531cbac047c798892a0c160af5dd29bdd0c26448
69b40ffb</cat:sessionId>
      <cat:searchId>1</cat:searchId>
      <cat:outform>BIBENTRY</cat:outform>
      <cat:length>2</cat:length>
      <cat:start></cat:start>
    </cat:View>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### Ответ

```
<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ns1="http://www.nilc.ru/integration/">
  <env:Body>
    <ns1:ViewResponse>
      <ns1:result>
        <ns1:record db="13" id="LIBNET\0000070888">
          <ns1:bibEntry>Емельянов, Борис Владимирович (1947-). Восток и
запад: Динамика диалога : [теоретические исследования и комментарии] / В.Е.
Емельянов, В.Е. Кимеров, Н.П. Коновалова ; ред. кол.: ... А.П. Веляков (отв. ред.) [и др.]
; Урал. гос. ун-т им. А.М. Горького, Урал. межрегион. ин-т обществ. наук. - 3-е
изд., перераб. и доп. - Екатеринбург : Изд-во Уральского университета : издатель
Ф.А. Иванов ; Пермь : Наука, 2003 (обл. 2004). - [3], 254, 8 л. ил., цв. ил. : ил. ; 20
см. + карты (16 л. карт; 28 см.). - (Толерантность / сост.: Ф.Н. Абрамов). На обороте
тит. л. авт.: Б.В. Емельянов, к.т.н., В.Е. Кимеров, д.т.н., Н.П. Коновалова,
к.иск.н. - на обл. авт. не указаны. - Рез. на англ. яз. - Библиогр.: с. 213-219 (100
назв.), в примеч. в конце глав и в подстроч. примеч. - 500 экз. - ISBN 5-86037-
003-2.</ns1:bibEntry>
        </ns1:record>
        <ns1:record db="13" id="LIBNET\0000070889">
```

```

<ns1:bibEntry>Емельянов, Борис Владимирович (1947-).Восток и
Запад: Динамика диалога : [теоретические комментарии] / Б.В. Емельянов, В.Е.
Химеров, Н.П. Коновалова ; ред. кол.:...А.П. Беляков (отв. ред.) [и др.] ; Урал.
гос. ун-т им. А.М. Горького, Урал. межрегион. ин-т обществ. наук. – 3-е изд.,
перераб. и доп., новое изда. – Екатеринбург : Изд-во Уральского университета :
издатель Ф.А. Иванов ; Пермь : Наука, 2003 (обл. 2004). – [3], 125, 8 л. ил.,
цв. ил. : ил. ; 24 см. + карты (16 л. ; 28 см.). – (Толерантность / сост.: Ф.М.
Абрамов).На оброте тит. л. авт.: Б.В. Емельянов, к.т.н., В.Е. Химеров, д.т.н.,
Н.П. Коновалова, к.иск.н. – на обл. авт. не указаны. – рец. на англ. яз. –
Библиогр.: с. 213-219 (100 назв.), примеч. в конце глав и в подстроч. примеч. –
500 экз. – ISBN 5-86037-003-2.</ns1:bibEntry>
</ns1:record>
</ns1:result>
</ns1:ViewResponse>
</env:Body>
</env:Envelope>

```

## Выгрузка записей

За выгрузку записей отвечает метод Download.

Download принимает следующие параметры:

- идентификатор сессии (*sessionId*)
- формат, в котором будут выгружены записи (*format*), список доступных форматов для выгрузки получается при помощи метода DbList (allowedDownloadForms)
- список записей (*recordsList*), каждая запись из списка должна содержать идентификатор базы данных (*record.db*) и идентификатор (*record.id*)
- параметры сортировки (*sort*), опциональный параметр (см. его описание в описании метода View)

Метод возвращает:

- base64 строку с данными выгрузки (название узла зависит от формата выгрузки *ISO2709* или *MARCXML*)
- описание ошибок при работе с отдельными записями (*errors*)

Важно заметить, что проставление сиглы при выгрузке, в случае если это необходимо, происходит автоматически (необходимость определяется администратором сервера NILC в системе прав Сводного Каталога на основании договора использования).

## Пример 1

### Запрос

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:cat="http://www.nilc.ru/integration/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <cat:Download>
      <cat:sessionId>8f96fb2a66060be7531cbac047c798892a0c160af5dd29bdd0c26448
69b40ffb</cat:sessionId>
      <cat:format>ISO2709</cat:format>
      <cat:recordsList>
        <cat:record>
          <cat:db>13</cat:db>
          <cat:id>LIBNET\0000070890</cat:id>
        </cat:record>
        <cat:record>

```

```
<cat:db>13</cat:db>
<cat:id>LIBNET\0000070891</cat:id>
</cat:record>
</cat:recordsList>
<cat:sort>
  <cat:direct>asc</cat:direct>
  <cat:label>AC</cat:label>
</cat:sort>
</cat:Download>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Omneem

```
<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ns1="http://www.nilc.ru/integration/">
  <env:Body>
    <ns1:DownloadResponse>
      <ns1:ISO2709>MDE4MzduYW0wIDIyMDAyNjUzaSA0NTAgMDAxMDAxODAwMDAwMDA1MDAxNz
AwMDE4MDEwMDAyMzAwMDM1MTAwMDA0MTAwMDU4MTAxMDAyMzAwMDk5MTAyMDAwNzAwMTIyMTA1MDAxOD
AwMTI5MjAwMDQwMjAwMTQ3MjA1MDA0NTAwNTQ5MjEwMDE2ODAwNTk0MjE1MDA3ODAwNzYyMjI1MDA2NT
AwODQwMzAwMDIyMDAwOTA1MzIwMDEzMtAxMTI1NzAwMDA3NTAxMjU2NzAxMDA3MzAxMzMxNzAxMDA3Nz
AxNDA0ODAxMDAyMjAxNDgxODAxMDAzMTAxNTAzOTA5MDAzNzAxNTM0HkxJQk5FVFWwMDAwMDCwODkwHj
IwMTAxMDA1MTYwOTAyLjIeICAfYTUtODYwMzctMDAzLTIiOTUwMB4gIB9hMjAxMDEwMDVkmjAwMyMjIy
NrIyN5MHJ1c3kwMTg5IyMjI2NhHjAgH2FydXMFZGVuZx91cnVzH2VlbmceICAfYVJVHhIAGH2FhIyMjIy
MjIyMjIyMjHjEgH2HQktC+0YHRgtC+0Log0Lgg0JfQsNC/0LDQtDrQtNC40L3QsNC80LjQutCwINC00L
jQsNC70L7Qs9CwH2Vb0LrQvtC80LzQtdC90YLQsNGA0LjQuV0fZVvRgtC10L7RgNC10YLQuNGH0LXRgd
C60LjQtSDQuNGB0YHQ9C10LTQvtCy0LDQvdC40Y9dh2bQks7Qki7QldC80LXQu9GM0Y/QvdC+0LIs0J
Iu0JUuINCa0LjQvNC10YDQvtCyLNCdLtCfLiDQmtC+0L3QvtCy0LDQu9C+0LLQsB9m0YDQtdC00LrQvt
C7LjouLi7QkC7Qny4g0JHQtdC70Y/QtC+0LIgKNC+0YLQsi7RgNC10LQuKSBb0Lgg0LTRgC5dh2fQo9
GA0LDQuY7Qs9C+0YEu0YPQvS3RgiDQuNC8LtCQLtCcLiDQk9C+0YDRjNC60L7Qs9C+LNCj0YDQsNC7Lt
C80LXQttGA0LXQs9C40L7Qvs7QuNC9LdGCINC+0LHRidC10YHRgtCyLtC90LDRg9C6HiAgH2EzLdC1IN
C40LfQtC4sINC/0LXRgNC10YDQsNCxLiDQuCDQtNC+0L8uHiAgH2HQldC60LDRgtC10YDQuNC90LHRg9
GA0LMfY9CY0LfQtC3QstC+INCj0YDQsNC70YzRgdC60L7Qs9C+INGD0L3QuNCy0LXRgNGB0LjRgtC10Y
LQsB9j0LjQt9C00LDRgtC10LvRjCDQpC7QkC7QmNCy0LDQvdC+0LIfYdCf0LXRgNC80YwfY9Cd0LDRg9
C60LAFZDIwMDNb0L7QsdC7LjIwMDRdHiAgH2FbM10sIDI1NCwgOCDQuY7QuNC7LizRhtCyLiDQuNC7Lh
9j0LjQuY4fZDIYH2XQutCw0YDRgtGLICgxNiDQuY47IDI40YHQvC4pHjEgH2HQotC+0LvQtdGA0LDQvd
GC0L3QvtGB0YLRjB9m0YHQvtGB0YIuOiDQpC7Qns4g0JDQsdGA0LDQvNC+0LIeICAfYdCd0Lag0L7Qsd
C+0YDQvtGC0LUg0YLQuNGCLiDQuY4g0LDQstGCLjog0JEU0JiUINCV0LzQtdC70YzRj9C90L7Qsiwg0L
ou0YIu0L0uINCSLtCVLiDQmtC40LzQtdGA0L7Qsiwg0J0u0J8uINCa0L7QvdC+0LLQsNC70L7QstCwLC
DQui7QuNGB0Lou0L0uH2HQndCwINC+0LHQuY4g0LDQstGCLiDQvdC1INGD0LrQsNC30LDQvdGLH2HQoN
C10LcuINC90LAG0LDQvdCz0LsuINGP0LcuHiAgH2HQkdC40LHQ9C40L7Qs9GALjogINGBLiAyMTMtMj
E5ICgxMDAg0L3QsNC30LIuKSwg0LIg0L/RgNC40LzQtdGHLiDQsiDQutC+0L3RhtC1INCz0LvQsNCyIN
C4INCyINC/0L7QtNGB0YLRgNC+0YcuINC/0YDQuNC80LXRhy4eIDEfYdCV0LzQtdC70YzRj9C90L7Qsh
9i0JEU0JiUuH2YxOTQ3LR9n0JHQvtGA0LjRgSDQktC70LDQtNC40LzQuNGA0L7QstC40YceIDEfYdCa0L
jQvNC10YDQvtCyH2LQki7Qry4fZi0yMDEwH2fQktGP0YfQtdGB0LvQsNCyINCV0LLQs9C10L3RjNC10L
LQuNGHHiAxH2HQmtC+0L3QvtCy0LDQu9C+0LLQsB9i0J0u0J8uH2YxOTM1LTIwMDkfZ9Cd0LDQtNC10L
bQtNCwINCf0LXRgtGA0L7QstC90LAeIDAfYVJVH2MyMDEwMTAwNR9ncmNyHiAxH2FSVR9jMjAxMDEwMD
UfZ3Jjch8ycnVzbWFyYx4gIB9h0JrQvdC40LPQsC4g0J7QtNC90L7RgtC+0LzQvdC40LoeHTAxNjklbm
FtMCAyMjAwMjg5M2kgNDUwIDAuMTAwMTgwMDAwMDAwNTAwMTcwMDAxODAxMDAwMjMwMDAzNTEwMDAwND
MwMDA1ODEwMTAwMjMwMDEwMTEwMjAwMTEwMDEyNDEwNTAwMDcwmDEzNTIwMDAzMTEwMDE0MjIwNTAwMz
YwMDQ1MzIxMDAxNzIwMDQ4OTIxNTAwNjcwMDY2MTIyNTAwNjIwMDcyODMwMDAxMTIwMDE5MMDMwMDAwND
MwMDkwMjMwMDAwMzAwMDk0NTMyMDAxMTgwMDk3NTcwMDAwNzMwMTA5MzcwMTAwNzIwMTE2NjcwMTAwNz
cwMTIzODgwMTAwMjIwMTMxNTgwMTAwMzEwMTMzNzkwOTAwMzcwMTM2OB5MSUJORVRcMDAwMDA3MDg5MR
4yMDEwMTAwNTE2MTEwMCA42HiAgH2E1LTg2MDM3LTAwMy0yHzklMDAeICAfYTIwMTAxMDA1ZDIwMDMjIy
Mja3VleTBydXN5MDE4OSMjIyPRgdCwHjAgH2FydXMFZGVuZx91cnVzH2ZydxMeICAfYVJVH2FVQR4gIB
9h0YEEmsAFyYdCi0LXQvtGA0LjRjyDQvNC10YXQsNC90LjQt9C80L7QsiDQuCDQvNCw0YjQuNC9H2XQv9
GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QuNC1H2XRg9GH0LXQsdC90L7QstDQv9C+0YHQvtCx0LjQtR9m0L
/QvtC0INC+0LHRiSDRgNC10LQg0J4g0Jgg0JrRg9C70YzQsdCw0YfQvdC+0LPQvh9n0YDQtdC0INC60L
7QuYAuLi4g0JAg0J8g0JHQtdC70Y/QtC+0LIgKNC+0YLQsiDRgNC10LQg0JjQstCw0L3QvtCyKSBb0L
gg0LTRgF0fZ9Cj0YDQsNC70YzRgdC60LjQuSDQv9C+0LvQuNGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC40Lkg0L
jQvdGB0YLQuNGC0YPRgh4gIB9hMy3QtSDQuNC30LQuINC40YHQv9GALiWg0LTQvtC/Lh4gIB9h0JXQut
Cw0YLQtdGA0LjQvdCw0YPRgNCzH2PQmNC30LQt0LLQviDQo9GA0LDQu9GM0YHQutC+0LPQviDRg9C90L
jQstC10YDRgdC40YLQtdGC0LafY9C40LfQtNCw0YLQtdC70Ywg0KQuINCQLiDQmNCy0LDQvdC+0LIfYd
```

```

Cf0LXRgNC80YwfY9Cd0LDRg9C60LafZDIwMDMgKNC+0LHQuY4gMjAwNCkeICafYVszXSswgMTM1LCA4IN
C7LCDQuNC7INGG0LIg0LjQuX9j0LjQuX9kMjDRhTIxH2XQutCw0YDRgtGLIDE2INC7HjEgH2HQotC+0L
vQtdGA0LDQvdGC0L3QvtGB0YLRjB9m0YHQvtGB0YIg0KAg0J0g0JDQsdGA0LDQvNC+0LIEICafYdCd0L
Ag0L7QsdC+0YDQvtGC0LUg0YLQuNGCINC7LiDQsNCy0YIg0KAg0JMg0JLQtdC90LXRgNC+0LIg0LQg0L
0g0L0g0J0g0J8g0JrQvtC90L7QstCw0LvQvtCy0LAg0Log0LjRgdC6INC9HiAgH2HQvdCwINC+0LvQsS
DQsNCy0YIg0L3QtSDRg9C60LDQt9Cw0L3Rix4gIB9h0YDQtdC3INC90LAg0LDQvdCz0Lsg0Y/Qtx4gIB
9h0LHQuNCx0LvQuNC+0LPRgCDRgSAyMTItMjE5IDEwMCDQvdCw0LfQsi4g0L/RgNC40LzQtdGHINCyIN
C60L7QvdGG0LUg0LPQu9Cw0LIg0Lgg0LIg0L/QvtC00YHRgtGA0L7RhyDQv9GA0LjQvNC10YceIDEfYd
CV0LzQtdC70YzRj9C90L7Qsh9i0JHQkh9mMTk0Ny0fZ9CR0L7RgNC40YEg0JLQu9Cw0LTQuNC80LjRgN
C+0LLQuNGHHiAxH2HQmtC40LzQtdGA0L7Qsh9i0JIg0JUfZi0yMDEwH2fQktGP0YfQtdGB0LvQsNCyIN
CV0LLQs9C10L3RjNC10LLQuNGHHiAxH2HQmtC+0L3QvtCy0LDQu9C+0LLQsCDQnSDQkr9mMTkzNS0yMD
AwH2fQndCw0YLQsNC70YzRjyDQkdC+0YDQuNGB0L7QstC90LAeIDafYVJVH2MyMDEwMTAwNR9ncmNyHi
AxH2FSVR9jMjAxMDEwMDUfZ3Jjch8ycnVzbWfYyX4gIB9h0JrQvdC40LPQsC4g0J7QtNC90L7RgtC+0L
zQvdC40LoeHQ==</ns1:ISO2709>
    </ns1:DownloadResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>

```

## Пример 2

### Запрос

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:cat="http://www.nilc.ru/integration/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <cat:Download>
      <cat:sessionId>8f96fb2a66060be7531cbac047c798892a0c160af5dd29bdd0c26448
69b40ffb</cat:sessionId>
      <cat:format>ISO2709</cat:format>
      <cat:recordsList>
        <cat:record>
          <cat:db>13</cat:db>
          <cat:id>LIBNET\0000070890</cat:id>
        </cat:record>
        <cat:record>
          <cat:db>13</cat:db>
          <cat:id>Wrong ID</cat:id>
        </cat:record>
      </cat:recordsList>
      <cat:sort>
        <cat:direct>asc</cat:direct>
        <cat:label>AC</cat:label>
      </cat:sort>
    </cat:Download>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

### Ответ

```

<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ns1="http://www.nilc.ru/integration/">
  <env:Body>
    <ns1:DownloadResponse>
      <ns1:ISO2709>MDE4MzduYW0wIDIyMDAyNjUzaSA0NTAgMDAxMDAxODAwMDAwMDA1MDAxNz
AwMDE4MDEwMDAyMzAwMDM1MTAwMDA0MTAwMDU4MTAxMDAyMzAwMDk5MTAyMDAwNzAwMTIyMTA1MDAxOD
AwMTI5MjAwMDQwMjAwMTQ3MjAwMTA0NTAwNTQ5MjEwMDE2ODAwNTk0MjE1MDA3ODAwNzYyMjI1MDA2NT
AwODQwMzAwMDIyMDAwOTA1MzIwMDEzMjAxMTI1NzAwMDA3NTAxMjU2NzAxMDA3MzAxMzMxNzAxMDA3Nz
AxNDA0ODAxMDAyMjAxNDgxODAxMDAzMTAxNTAzOTA5MDAzNzAxNTM0HkxJQk5FVfVwMDAwMDcwODkwHj
IwMTAxMDA1MTYwOTAyLjIeICafYTUtODYwMzctMDAzLTIiOTUwMB4gIB9hMjAxMDEwMDVkmjAwMyMjIy
NrIyN5MHJlC3kwMTg5IyMjI2NhHjAgH2FydXMFZGVuZx9lcnVzH2VlbmceICafYVJVHhIAGH2FhIyMjIy
MjIyMjIyMjHjEgH2HQktC+0YHRgtC+0Log0Lgg0JfQsNC/0LDQtDrQtNC40L3QsNC80LjQutCwINC00L
jQsNC70L7Qs9CwH2Vb0LrQvtC80LzQtdC90YLQsNGA0LjQuV0fZVvRgtC10L7RgNC10YLQuNGH0LXRgd

```

C60LjQtSDQuNGB0YHQu9C10LTQvtCy0LDQvdC40Y9dH2bQks7Qki7QldC80LXQu9GM0Y/QvdC+0LIs0J  
Iu0JUuINCa0LjQvNC10YDQvtCyLNCdLtCfLiDQmtC+0L3QvtCy0LDQu9C+0LLQsB9m0YDQtdC00LrQvt  
C7LjouLi7QkC7Qny4g0JHQtC70Y/QtC+0LIgKNC+0YLQsi7RgNC10LQuKSBb0Lgg0LTRgC5dH2fQo9  
GA0LDQuY7Qs9C+0YEu0YPQvs3RgiDQuNC8LtCQLtCcLiDQk9C+0YDRjNC60L7Qs9C+LNCj0YDQsNC7Lt  
C80LXQtGA0LXQs9C40L7QvS7QuNC9LdGCINC+0LHRidC10YHRgtCyLtC90LDRg9C6HiAgH2EzLdC1IN  
C40LfQtC4sINC/0LXRgNC10YDQsNCxLiDQuCDQtNC+0L8uHiAgH2HQLdC60LDRgtC10YDQuNC90LHRg9  
GA0LMfY9CY0LfQtC3QstC+INCj0YDQsNC70YzRgdC60L7Qs9C+INGD0L3QuNCy0LXRgNGB0LjRgtC10Y  
LQsB9j0LjQt9C00LDRgtC10LvRjCDQpC7QkC7QmNCy0LDQvdC+0LiFYdCf0LXRgNC80YwfY9Cd0LDRg9  
C60LafZDIwMDNb0L7QsdC7LjIwMDRdHiAgH2FbM10sIDI1NCwgOCDQuY7QuNC7LizRhtCyLiDQuNC7Lh  
9j0LjQuY4fZDIyH2XQtCw0YDRgtGLICgxNiDQuY47IDI40YHqvC4pHjEgH2HQotC+0LvQtdGA0LDQvd  
GC0L3QvtGB0YLRjB9m0YHQvtGB0YIuOiDQpC7QnS4g0JDQsdGA0LDQvNC+0LIeICafYdCd0LAg0L7Qsd  
C+0YDQvtGC0LUg0YLQuNGCLiDQuY4g0LDQstGCLjog0JEU0JIuINCV0LzQtdC70YzRj9C90L7Qsiwg0L  
ou0YIu0L0uINCSLtCVLiDQmtC40LzQtdGA0L7Qsiwg0J0u0J8uINCa0L7QvdC+0LLQsNC70L7QstCwLC  
DQui7QuNGB0Lou0L0uH2HQndCwINC+0LHQuY4g0LDQstGCLiDQvdC1INGD0LrQsNC30LDQvdGLH2HQoN  
C10LcuINC90LAG0LDQvdCz0LsuINGP0LcuHiAgH2HQkdC40LHQu9C40L7Qs9GALjogINGBLiAyMTMtMj  
E5ICgxMDAg0L3QsNC30LIuKSwg0LIg0L/RgNC40LzQtdGHLiDQsiDQtC+0L3RhtC1INCz0LvQsNCyIN  
C4INCyINC/0L7QtNGB0YLRgNC+0YcuINC/0YDQuNC80LXRhy4eIDefYdCV0LzQtdC70YzRj9C90L7Qsh  
9i0JEU0JIuH2YxOTQ3LR9n0JHQtGA0LjRgSDQktC70LDQtNC40LzQuNGA0L7QstC40YceIDefYdCa0L  
jQvNC10YDQvtCyH2LQki7Qry4fZi0yMDEwH2fQktGP0YfQtdGB0LvQsNCyINCV0LLQs9C10L3RjNC10L  
LQuNGHHiAxH2HQmtC+0L3QvtCy0LDQu9C+0LLQsB9i0J0u0J8uH2YxOTM1LTIwMDkfZ9Cd0LDQtNC10L  
bQtNCwINCf0LXRgtGA0L7QstC90LAeIDafYVJVH2MyMDEwMTAwNR9ncmNyHiAxH2FSVR9jMjAxMDEwMD  
UfZ3Jjch8ycnVzbWfYx4gIB9h0JrQvdC40LPQsC4g0J7QtNC90L7RgtC+0LzQvdC40LoeHQ==</ns1:  
ISO2709>

```
<ns1:errors>
  <ns1:record db="13" id="Wrong ID">
    <ns1:error>Запись с идентификатором 'Wrong ID' в базе данных 13
не найдена</ns1:error>
    <ns1:error>Введите правильные данные</ns1:error>
  </ns1:record>
</ns1:errors>
</ns1:DownloadResponse>
</env:Body>
</env:Envelope>
```