

Описание универсального порта доступа к СКБР по HTTP-протоколу из различных АБИС

Доступ к шлюзу осуществляется с помощью протокола HTTP.

Данные могут передаваться методом GET или POST (application/x-www-form-urlencoded).

Шлюз располагается по адресу: <http://nilc.ru/cgi-bin/opacg/opac.exe>.

В случае успешного выполнения операции шлюз ответит сообщением содержащим в теле ответа бинарные данные (Content-type: application/binary) в случае выгрузки ISO2709, или текст (Content-type: text/plain; charset=utf-8) в остальных случаях. В случае ошибки в теле ответа будет присутствовать текст с сообщением об ошибке.

Доступные функции

- Авторизация (TextAccess)
- Поиск (TextSearch)
- Просмотр записей:
 - удовлетворяющих поисковому выражению (TextView)
 - выбранных по идентификаторам (TextSelectView)
- Выгрузка записей в формате ISO2709:
 - отдельной записи (TextSIG)
 - нескольких записей (TextISO)

Для того, чтобы обратиться к конкретной функции, в запросе помимо входных данных должен присутствовать параметр с именем функции (значение его может любое, в т. ч. пустое).

Отличия от предыдущей версии

- Запросы и ответы передаются в кодировке utf-8
- Заголовки «Content-type:text/html» были заменены на «Content-type:application/binary» в случае выгрузки в ISO2709 и на «Content-type:text/plain; charset=utf-8» в остальных случаях
- Входные параметры arg_limit_db и arg_br_id были убраны, для совместимости, в случае их наличия в запросе, они будут игнорироваться
- Среди выходных форм, использующихся для просмотра записей, остались только BIBCARD и SHOTFORM. При этом BIBCARD — это не биб. карточка, а биб. описание, а из короткой формы (SHOTFORM) убраны все данные не касающиеся записи (ссылки на полный текст, информация о местонахождении, связанных записях и т. д.)
- Вместо ISN'ов записей используются идентификаторы записей, но для совместимости они обозначаются [ISN]
- Принятие решения о простановке сиглы, после выгрузки записи, теперь осуществляется не на клиенте использующем шлюз, а на сервере Сводного Каталога. Необходимость проставления сиглы определяется администратором сервера NILC в

системе прав Сводного Каталога на основании договора использования. Обе функции TextISO (простая выгрузка) и TextSIG (выгрузка с простановкой сиглы) остались для совместимости, но теперь, в случае необходимости, сигла может быть проставлена и в результате выполнения функции TextISO

Авторизация (TextAccess)

Для работы со всеми функциями шлюза требуется авторизация. Авторизация выполняется с помощью функции TextAccess. В результате авторизации будет выдан сессионный ключ, который потребуется для работы со всеми остальными функциями.

Входные данные:

- TextAccess – имя функции
- arg0 – логин
- arg1 – пароль

Для тестирования можно использовать логин TESTP и пароль TESTER.

В ответ придет текст формата (символом '*' обозначены пустые строки для читабельности, эти строки присутствуют для совместимости со старыми клиентами, раньше в этих строках передавались дополнительные параметры):

[NF]

<идентификатор базы 1>

*

<название базы 1>

*

*

*

<идентификатор сессии>

[NF]

<идентификатор базы 2>

*

<название базы 2>

*

*

*

<идентификатор сессии>

...

[NF]

<идентификатор базы n>

*

<название базы n>

*

*

*

<идентификатор сессии>

В случае, если тело ответа не начинается с NF, значит тело ответа — текст с сообщением об ошибке.

Пример 1

Запрос

```
GET /cgi-bin/opacg/opac.exe?arg0=TESTP&arg1=TESTER&TextAccess= HTTP/1.1
Host: nilc.ru
Cache-Control: max_age=0
Connection: Close
```

Ответ

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 11 Sep 2012 10:15:06 GMT
Expires: Tue, 11 Sep 2012 10:15:06 +0000
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0;
Pragma: no-cache
Content-Length: 107
Connection: close
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
```

```
[NF]
13
```

Учебная база

```
dba228efall1c3f9cae7714a16943e5e0ca9539cc1413bd74d53b3e74235c1a39
```

Пример 2

Запрос

```
GET /cgi-bin/opacg/opac.exe?arg0=WRONGLOGIN&arg1=TESTER&TextAccess= HTTP/1.1
Host: nilc.ru
Cache-Control: max_age=0
Connection: Close
```

Ответ

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 11 Sep 2012 10:16:43 GMT
Expires: Tue, 11 Sep 2012 10:16:43 +0000
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0;
Pragma: no-cache
Content-Length: 35
Connection: close
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
```

```
Error (5): Wrong login information.
```

Поиск (TextSearch)

Входные параметры:

- TextSearch – название функции
- arg0 – идентификатор пользователя

- arg3 – идентификатор сессии, полученный при авторизации
- arg4 – идентификатор базы данных, в которой требуется осуществить поиск
- sv – поисковое выражение

В теле ответа содержится число с количеством найденных записей.

Пример

Запрос

```
POST /cgi-bin/opacg/opac.exe HTTP/1.1
Host: nilc.ru
Cache-Control: max_age=0
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 216
Connection: Close

TextSearch=&arg0=TESTP&arg3=dba228efa11c3f9cae7714a16943e5e0ca9539cc1413bd74d53b3e74235cla39&arg4=13&sv=AUTI%20%D0%A2%D0%BE%D0%BB%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%20%D0%92%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%B0%20%D0%B8%20%D0%BC%D0%B8%D1%80
```

Ответ

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 11 Sep 2012 10:23:20 GMT
Expires: Tue, 11 Sep 2012 10:23:20 +0000
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0;
Pragma: no-cache
Content-Length: 1
Connection: close
Content-Type: text/plain; charset=utf-8

3
```

Просмотр порциями найденных записей (TextView)

Входные параметры:

- TextView – имя функции
- arg0 – идентификатор пользователя
- arg3 – идентификатор сессии, полученный при авторизации
- arg4 – идентификатор базы данных, в которой требуется осуществить поиск
- sv – поисковое выражение
- arg5 – порядковый номер записи (начиная с 1), начиная с которой нужно выводить записи (опциональный параметр, по умолчанию равный 1)
- arg6 – количество записей для просмотра (опциональный параметр, по умолчанию равный 10)
- arg7 – имя выходной формы. Возможные значения: BIBCARD (библиописание) и SHOTFORM (короткая форма записи)

В тексте тела ответа будет приведен список записей. Отдельная запись выглядит следующим образом:

[ISN]<идентификатор записи>

<Описание записи>

<Описание записи>

...

<Описание записи>

[END]

Пример 1

Запрос

```
POST /cgi-bin/opac/opac.exe HTTP/1.1
Host: nilc.ru
Cache-Control: max_age=0
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 165
Connection: Close

TextView=&arg0=TESTP&arg3=dba228efa11c3f9cae7714a16943e5e0ca9539cc1413bd74d53b3e
74235cla39&arg4=13&sv=AUTI%20%D0%A2%D0%BE%D0%BB%D1%81%D1%82%D0%BE
%D0%B9&arg7=SHOTFORM
```

Ответ

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 11 Sep 2012 10:33:07 GMT
Expires: Tue, 11 Sep 2012 10:33:07 +0000
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0;
Pragma: no-cache
Content-Length: 2651
Connection: close
Content-Type: text/plain; charset=utf-8

[ISN]LIBNET\0000089929
Книга. Однотомник.
Толстой Л. Н., Хаджи-Мурат. повести - 1989
Создатель записи: НБ Якутской ГСХА
[END]
[ISN]LIBNET\0000091793
Книга. Однотомник.
Толстой А. Н., Златното ключе или приключенията на Буратино - 1981
Создатель записи: НДБР Коми
[END]
[ISN]LIBNET\0000094487
Книга. Однотомник.
Русская драматургия начала XX века - 1989 (Сельская библиотека Нечерноземья)
Создатель записи: Липецкая областная универсальная научная библиотека
[END]
[ISN]LIBNET\0000102010
Книга. Однотомник.
Русский характер. [сборник рассказов] - 1970
Создатель записи: РГДБ
[END]
[ISN]LIBNET\0000104524
Книга. Однотомник.
Английская и шотландская народная баллада. сборник. на англ. яз. с параллельным
рус. текстом - 1988
Создатель записи: ЛОУНБ
[END]
[ISN]LIBNET\0000113778
```

Книга. Однотомник.
Толстой Л. Н., Казаки. повести и рассказы - 1981 (Классики и современники.
Русская классическая литература)
Создатель записи: Рязанская ОЮБ
[END]
[ISN]LIBNET\0000122984
Книга. Однотомник.
От Пушкина до Чехова. из русской прозы XIX века - 1983
Создатель записи: НБР Саха
[END]
[ISN]LIBNET\0000129642
Книга. Многотомник (Общая часть).
Л. Н. Толстой в воспоминаниях современников. в 2 т. - 1978 (Серия литературных
мемуаров. под общ. ред.: В. Э. Вацуру [и др.])
Создатель записи: Дальневосточная ГНБ
[END]
[ISN]LIBNET\0000129644
Книга. Многотомник (Том, выпуск).
Л. Н. Толстой в воспоминаниях современников Т. 1
Создатель записи: Дальневосточная ГНБ
[END]
[ISN]LIBNET\0000129647
Книга. Многотомник (Том, выпуск).
Л. Н. Толстой в воспоминаниях современников Т. 2
Создатель записи: Дальневост. ГНБ
[END]

Пример 2

Запрос

```
POST /cgi-bin/опасг/опас.exe HTTP/1.1
Host: nilc.ru
Cache-Control: max_age=0
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 179
Connection: Close

TextView=&arg0=TESTP&arg3=dba228efa11c3f9cae7714a16943e5e0ca9539cc1413bd74d53b3e
74235c1a39&arg4=13&sv=AUTI%20%D0%A2%D0%BE%D0%BB%D1%81%D1%82%D0%BE
%D0%B9&arg7=SHOTFORM&arg5=2&arg6=2
```

Ответ

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 11 Sep 2012 10:33:07 GMT
Expires: Tue, 11 Sep 2012 10:33:07 +0000
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0;
Pragma: no-cache
Content-Length: 1583
Connection: close
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
[ISN]LIBNET\0000091793
Книга. Однотомник.
Толстой А. Н., Златното ключе или приключенията на Буратино - 1981
Создатель записи: НДБР Коми
[END]
[ISN]LIBNET\0000094487
Книга. Однотомник.
Русская драматургия начала XX века - 1989 (Сельская библиотека Нечерноземья)
Создатель записи: Липецкая областная универсальная научная библиотека
[END]
```

Просмотр записей по идентификаторам

Входные параметры:

- TextViewSelect – имя функции
- arg0 – идентификатор пользователя
- arg3 – идентификатор сессии, полученный при авторизации
- arg4 – идентификатор базы данных, в которой требуется осуществить поиск
- arg7 – имя выходной формы. Возможные значения: BIBCARD (библиописание) и SHOTFORM (короткая форма записи)
- arg9 — список идентификаторов, разделенных символом '%'

Ответ аналогичен ответу TextView.

Пример

Запрос

```
POST /cgi-bin/opacg/opac.exe HTTP/1.1
Host: nilc.ru
Cache-Control: max_age=0
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 164
Connection: Close
```

```
TextViewSelect=&arg0=TESTP&arg3=dba228efa11c3f9cae7714a16943e5e0ca9539cc1413bd74
d53b3e74235c1a39&arg4=13&arg7=BIBCARD&arg9=LIBNET%5C0000091793%25LIBNET
%5C0000094487
```

Ответ

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 11 Sep 2012 10:54:25 GMT
Expires: Tue, 11 Sep 2012 10:54:25 +0000
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0;
Pragma: no-cache
Content-Length: 1583
Connection: close
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
```

[ISN]LIBNET\0000091793

Толстой, Алексей Николаевич (1882-1945). Златното ключе или приключенията на Буратино = Золотой ключик или приключения Буратино / А. Толстой ; рис. А. Кошкин ; [пер. Г. Константинов]. – Москва : Радуга, 1981. – 172 с. : ил. ; 26 см. На болгарском языке. – 53000 экз. – ISBN 5-05-002915-5.

[END]

[ISN]LIBNET\0000094487

Русская драматургия начала XX века / сост., авт. примеч. С. К. Никулин. – Москва : Современник, 1989. – 527 с. ; 20 см. – (Сельская библиотека Нечерноземья). Содерж.: Живой труп / Л. Н. Толстой. Дети Ванюшина / С. А. Найденов. Три сестры ; Вишневый сад / А. П. Чехов. На дне ; Варвары / А. М. Горький. Жизнь Человека ; Дни нашей жизни / Л. Н. Андреев. Касатка / А. Н. Толстой. – 200000 экз. – ISBN 5-270-00459-3 : 2.70. Настоящий сборник включает своеобразную серию книг, посвященных русской драматургии XVIII, XIX и начала XX вв. Первые две книги "Русская драматургия XVIII века" и "Русская драматургия XIX века" вышли в "Современнике" в 1986 и 1988 гг.

[END]

Выгрузка в ISO2709 отдельной записи

Входные параметры:

- TextSIG – имя функции
- arg0 – идентификатор пользователя
- arg3 – идентификатор сессии, полученный при авторизации
- arg4 – идентификатор базы данных, в которой хранится запись
- arg6 – идентификатор записи

В теле ответа будет содержаться запись в формате ISO2709.

Пример

Запрос

```
POST /cgi-bin/opacg/opac.exe HTTP/1.1
Host: nilc.ru
Cache-Control: max_age=0
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 122
Connection: Close
```

```
TextSIG=&arg0=TESTP&arg3=dba228efa11c3f9cae7714a16943e5e0ca9539cc1413bd74d53b3e7
4235cla39&arg4=13&arg6=LIBNET%5C0000091793
```

Ответ

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 11 Sep 2012 10:58:47 GMT
Expires: Tue, 11 Sep 2012 10:58:47 +0000
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0;
Pragma: no-cache
Content-Length: 1403
Connection: close
Content-Type: application/octet-stream;
```

```
01403nam0 22003253i 450
001001800000000500170001801000250003510000410006010100130010110200070011410500180
01212000255001392100037003942150023004313000041004545100084004955170049005795170
05800628610003400686610001700720686003100737700010000768702002700868702003900895
801004100934801004500975899001101020899000901031909003701040LIBNET\0000091793201
20910200101.6 a5-05-002915-5953000 a20101215d1981####d##y0rusy0189####ca1
abulcrus aRU aa####z####a#1 aЗлатното ключе или приключенията на
БуратиноdЗолотой ключик или приключения БуратиноfA. Толстойгрис. А. Кошкинг[пер.
Г. Константинов]zrus aМосквасРадугad1981 a172 с.сил.d26 aНа болгарском языкеk1
aЗолотой ключик или приключения Буратиноzrus0 aПриключения Буратиноzrus0
aПриключенията на Буратиноzbul1 aБолгарский язык2 aСказки a81.2
БолvLBC/PL2rubbk 13RU\NLR\AUTH\7711137саaТолстойbA. Н.f1882-1945gАлексей
Николаевич 1aКошкинbA.4040 1aКонстантиновbГ.4730 0aRUбНДБР Комис20101215grcr
1aRUбНДБР Комис201012152rusmarc aПОВ aNILC aКнига. Однотомник
```

Выгрузка нескольких записей

Входные параметры:

- TextISO – имя функции
- arg0 – идентификатор пользователя

- arg3 – идентификатор сессии, полученный при авторизации
- arg10 – список записей в формате <идентификатор бд 1>-<идентификатор записи 1>%<идентификатор бд 2>-<идентификатор записи 2>...%<идентификатор бд n>-<идентификатор записи n>

В теле ответа придет список записей в формате ISO2709.

Пример

Запрос

```
POST /cgi-bin/opacg/opac.exe HTTP/1.1
Host: nilc.ru
Cache-Control: max_age=0
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 143
Connection: Close

TextISO=&arg0=TESTP&arg3=dba228efa11c3f9cae7714a16943e5e0ca9539cc1413bd74d53b3e74235c1a39&arg10=13-LIBNET%5C0000091793%2513-LIBNET%5C0000094487
```

Ответ

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 11 Sep 2012 11:03:58 GMT
Expires: Tue, 11 Sep 2012 11:03:58 +0000
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0;
Pragma: no-cache
Content-Length: 4341
Connection: close
Content-Type: application/binary;

01403nam0 22003253i 450
001001800000000500170001801000250003510000410006010100130010110200070011410500180
01212000255001392100037003942150023004313000041004545100084004955170049005795170
05800628610003400686610001700720686003100737700010000768702002700868702003900895
801004100934801004500975899001101020899000901031909003701040LIBNET\0000091793201
20910200101.6 a5-05-002915-5953000 a20101215d1981####d##y0rusy0189####ca1
abulcrus aRU aa####z#####a#1 aЗлатното кључе или приключенията на
БуратиноdЗолотой кључик или приключения БуратиноfA. Толстойgрис. А. Кошкинг[пер.
Г. Константинов]zrus aМосквасРадугad1981 a172 c.сил.d26 aНа болгарском языке1
aЗолотой кључик или приключения Буратиноzrus0 aПриключения Буратиноzrus0
aПриключенията на Буратиноzbul1 aБолгарский язык2 aСказки a81.2
БолvLBC/PL2rubbk 13RU\NLR\AUTH\7711137саaТолстойbA. Н.f1882-1945gАлексей
Николаевич 1aКошкинbA.4040 1aКонстантиновbГ.4730 0aRUbНДБР Комис20101215grcr
1aRUbНДБР Комис201012152rusmarc aПОВ aNILC aКнига. Однотомник02938nam0
22003373i 450
001001800000000500170001801000320003510000410006710100080010810200070011610500180
01232000124001412100045002652150016003102250067003263270367003933300405007604640
15201165464017401317464016701491464013901658464021301797464016302010606007602173
686001702249702003802266801012202304801012602426899001102552909003702563LIBNET\0
00009448720111004152921.9 a5-270-00459-3d2.709200000
a20101224d1989####u##y0rusy0189####ca0 arus aRU ay####z#####b#1 aРусская
драматургия начала XX векаfcост., авт. примеч. С. К. Никулин
aМосквасСовременникd1989 a527 c.d201 aСельская библиотека Нечерноземья1
aСодерж.: Живой труп / Л.Н. Толстой. Дети Ванюшина / С. А. Найденов. Три
сестры ; Вишневый сад / А. П. Чехов. На дне ; Варвары / А. М. Горький. Жизнь
Человека ; Дни нашей жизни / Л. Н. Андреев. Касатка / А. Н. Толстой aНастоящий
сборник включает своеобразную серию книг, посвященных русской драматургии
XVIII, XIX и начала XX вв. Первые две книги "Русская драматургия XVIII века" и
"Русская драматургия XIX века" вышли в "Современнике" в 1986 и 1988 гг. 012001
```

аЖивой трупfЛ. Н. Толстой1700 13RU\NLR\AUTH\7715157сааТолстойbЛ. Н.f1828-1910gЛев Николаевич 012001 аДети ВанюшинаfС. А. Найденов1700 13RU\NLR\AUTH\77690637сааНайденовbС. А.f1868-1922gСергей Александрович 012001 аТри сестрыaВишневый садfА. П. Чехов1700 13RU\NLR\AUTH\773597сааЧеховbА. П.f1860-1904gАнтон Павлович 012001 аНа днеaВарварыfА. М. Горький1700 13RU\NLR\AUTH\771047сааГорькийbМ.f1868-1936gМаксим 012001 аЖизнь ЧеловекаaДни нашей жизниfЛ. Н. Андреев1700 13RU\NLR\AUTH\7772227сааАндреевbЛ. Н.списательf1871-1919gЛеонид Николаевич 012001 аКасаткаfА. Н. Толстой1700 13RU\NLR\AUTH\7730337сааТолстойbА. К.f1817-1875gАлексей Константинович12nlr_sh3RU\NLR\AUTH\663956aРусская литература20 в. а84P62rubbk 1aНикулинbС. К.42204080 0aRUbЛипецкая областная универсальная научная библиотекаc20100301gRCR 1aRUbЛипецкая областная универсальная научная библиотекаc201003012rusmarc аССВ аКнига. Однотомник