

# Техническая документация WEB ИРБИС64 и WEB ИРБИС32

<i>Техническая документация WEB ИРБИС64 и WEB ИРБИС32</i>	<u>1</u>
<i>Основные термины и понятия</i>	<u>3</u>
<i>Файловый состав дистрибутива</i>	<u>4</u>
<i>Установка WEB ИРБИС и расположение его компонентов</i>	<u>5</u>
<i>Общий обзор работы шлюза WEB ИРБИС</i>	<u>8</u>
<i>Предпроцессинг WEB ИРБИС</i>	<u>9</u>
Скрипт-защита	<u>9</u>
Авторизация пользователя	<u>9</u>
<i>Команды WEB ИРБИС</i>	<u>9</u>
Принципы выполнения команд WEB ИРБИС	<u>9</u>
Команда вывода HTML страницы - “показ”(F)	<u>10</u>
Команда поиска - “поиск”(S)	<u>10</u>
Команда показа терминов словаря - “словарь”(T)	<u>11</u>
Команда предварительного заказа - “заказ”(Z)	<u>11</u>
Команда изменения записей- “запись” (R)	<u>11</u>
Команда выгрузки записей - “экспорт” (E)	<u>12</u>
Команда заимствования записи - “скачать” (4)	<u>12</u>
Команда чтения внешнего файла - “файл”(2)	<u>13</u>
Команда чтения внутреннего двоичного объекта из библиографической записи – «интегрированный файл»(3)	<u>13</u>
Команда получения количества найденных документов в удалённой базе – «количество найденных»(G)	<u>14</u>
Команда импорта записей — «импорт» (I)	<u>14</u>
<i>Обработка фреймов</i>	<u>15</u>
Правила объединения фреймов	<u>15</u>
Директивы фреймов	<u>15</u>
Директивы вставки системных значений	<u>15</u>
Директивы вставки файла	<u>15</u>
Директивы вставки формата	<u>16</u>
Директивы вызова внешнего скрипта	<u>17</u>
Директива вставки результата выполнения текущей команды	<u>17</u>
Директивы отмены раскраски найденных терминов	<u>17</u>
<i>Учебный анализ режимов WEB ИРБИС</i>	<u>18</u>
Базовые фреймы	<u>18</u>
Фреймы стандартного вида поиска	<u>18</u>
Фреймы режима поиска по словрю	<u>19</u>
Фреймы режима поиска по навигатору ГРНТИ	<u>19</u>

Настройка основных функций WEB ИРБИС	19
Настройка функции авторизации	19
Настройка функции регистрации пользователя	20
Настройка переключения языков интерфейса	20
Особые замечания:	21
Определение доступного перечня баз в зависимости от авторизации и расположения пользователя	21
Включение учёта статистики посещений	22
Введение	22
Включение режима ведения статистики	22
Подключение краткой формы статистики	23
Подключение полной формы статистики	23
Распределённый поиск и заимствование(корпоративные функции)	23
Схема работы веб-шлюзов Ирбис в режиме распределённого поиска	23
Настройка WEB ИРБИС как шлюза участника	23
Настройка WEB ИРБИС как основного шлюза	24
Настройка АРМа Каталогизатор	24
Настройка функции выгрузки файлов	25
Добавление и сокрытие библиографических баз	25
Отключение неиспользуемых поисковых режимов	26
Изменение перечня доступных баз после авторизации	26
Настройка функции предварительного заказа	26
Отключение защиты от перегрузок	27
Изменение цветовой схемы WEB ИРБИС	27
<b>Приложение 1. Параметры запроса WEB ИРБИС</b>	<b>29</b>
Таблица 1. Базовые параметры	29
Таблица 2. Параметры команд	30
<b>Приложение 2. Параметры INI файла WEB ИРБИС</b>	<b>38</b>
Структурирование параметров	38
Секция библиографической БД	39
Секция MAIN	41
Секция WEB	47
Секция PARAMETERS	49
Секция PHP	50
Секция IRBISSERVER	50
Секция FULLTEXT	50
<b>Приложение 3. Специфические для WEB ИРБИС функции UNIFOR</b>	<b>52</b>
<b>Приложение 4. Отличия WEB ИРБИС 32 и WEB ИРБИС 64</b>	<b>53</b>
<b>Приложение 5. Дополнения в составе WEB ИРБИС</b>	<b>53</b>
<b>Приложение 6. Электронные библиотеки в WEB ИРБИС (выгрузка внешних файлов)</b>	<b>53</b>
Введение	53
Ссылки на файлы в полнотекстовых базах	53

Ссылки на файлы в библиографических базах	55
Средства защиты	55
Особые замечания	56
<b>Приложение 7. Использование WebToIrbisServer</b>	<b>56</b>
Введение	56
Настройка АРМов клиентов для работы с WebToIrbisServer	57
Настройка WebToIrbisServer	57

## Основные термины и понятия

**WEB ИРБИС CGI** – это программа cgiirbis\_32.exe(для ИРБИС 32) или cgiirbis\_64.exe(для ИРБИС 64), которая в ответ на запросы пользователей, генерирует web-страницы на основе сведений из баз данных и фреймов.

**WEB шлюз, WEB ИРБИС** – 1) То же, что и CGI 2) Модуль WEB ИРБИС в целом

**INI файл WEB ИРБИС** – файл irbis\_server.ini(для ИРБИС 64) или irbis32.ini(для ИРБИС 32), который содержит основные настройки шлюза. По умолчанию он находится в директории шлюза, но может так же находиться в папке Windows.

**Полнотекстовый поиск** – ранжированный по релевантности поиск с использованием произвольного набора слов. В WEB ИРБИС выполняется по словарю ключевых слов. В полнотекстовом WEB ИРБИС для этого вида поиска применяется специальная база с индексом полнотекстовых документов. Функция доступна только в WEB ИРБИС 64.

**Поименованные параметры** – системные параметры WEB ИРБИС, названия которых жестко определены и не могут быть изменены пользователем. Например: C21COM, I21DBN.

**Псевдоним базы** – условный идентификатор секции INI файла WEB ИРБИС, определяющий режим работы с базой. Обычно псевдоним формируется из реального имени базы, знака подчёркивания и суффикса обозначающего режим. Например, псевдоним IBIS\_EX соответствует режиму Расширенного поиска.

**Ранжирование по релевантности(ранжирование)** – такая сортировка найденных записей, когда записи в наибольшей степени соответствующие запросу помещаются в начале списка результатов поиска, а записи соответствующие ему в меньшей степени – в конце. Функция доступна только в WEB ИРБИС 64.

**Секция базы данных(секция БД)** – это раздел INI файла WEB ИРБИС, название которого соответствует псевдониму базы данных. В этом разделе определяется набор фреймов для каждой команды, база данных с которой должна происходить работа и дополнительные параметры.

**Формат** – программа на языке ИРБИС, которая определяет способ представления библиографической записи или выполняет служебные функции. Как правило форматы располагаются в самостоятельных файлах с расширением PFT, но они так же могут быть включены в фреймы.

**Фрейм** – текстовый файл с расширением FRM, который обычно представляет собой HTML и включает специальные директивы WEB ИРБИС. Из набора фреймов шлюз составляет ответ на запрос.

**Технологические ресурсные файлы** – файлы со стандартными расширениями, принятыми в системе ИРБИС, которые используются только WEB ИРБИС и не входят в базовый дистрибутив ИРБИС. Это форматы(\*.PFT), справочники(\*.MNU), файлы сортировки(\*.SRW).

## Файловый состав дистрибутива

WEB ИРБИС – это приложение использующее прямой доступ к файлам баз данных. В связи с этим оправдано размещение WEB ИРБИС и баз данных на одном компьютере. Для ИРБИС 64 это должен быть компьютер, где установлен ИРБИС-сервер.

Дистрибутив включает несколько файлов:

1. wsetup.exe, borlandmm.dll, unzip32.dll – компоненты программы установки;
2. Webirbis.ini – файл настройки путей установки;
3. webirbis.zip – архив основных файлов системы
4. webirbis\_z39.zip – архив Z39 компонентов(присутствует только в полной версии)

Благодаря изменению файла Webirbis.ini оказывается возможной установка компонентов WEB ИРБИС в директории с произвольными именами. По умолчанию установка происходит в директории, имеющие в качестве суффикса индекс поколения и номер версии. Например: irbis64r\_01.

[MAIN]

**HtdocsPath**=irbis64r\_01 — путь по умолчанию к статичным ресурсам WEB ИРБИС(рисункам, Java Script файлам и инструкциям) относительно указанной при установке папки HTDOCS.

**CgiPath**=irbis64r\_01 путь к CGI WEB ИРБИС относительно указанной при установке папки CGI-BIN.

**FramesPath**=frames — путь по умолчанию к фреймам WEB ИРБИС относительно директории, заданной параметром CgiPath

**DepositName**=Deposit — путь к технологическим ресурсным файлам WEB ИРБИС относительно директории, заданной параметром CgiPath

**ZipFile**=WebIrbis.zip — название архива инсталлятора

**ZipFile\_z39**=webirbis\_z39.zip — название архива инсталлятора Z39 компонентов

**GENERATION**=64 – поколение WEB ИРБИС. Может принимать значения 32 или 64

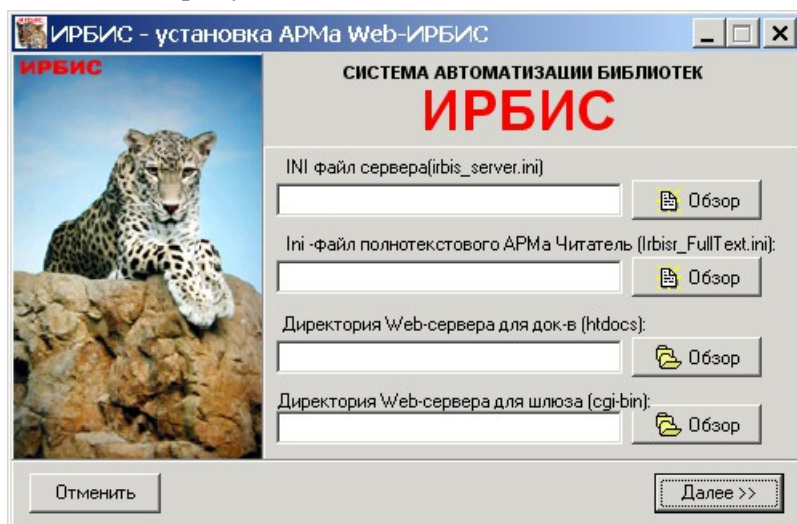
**ASSEMBLAGE**=full – сборка WEB ИРБИС. В зависимости от того, включены ли в поставку средства Z39-50 параметр может принимать значения full или oрас

Все ресурсные файлы WEB ИРБИС по умолчанию располагаются в четырёх директориях:

1. В директории CGI-BIN \irbisYYr\_XX\FRAMES<sup>12</sup> находятся файлы с расширением FRM;
2. В директории CGI-BIN\irbisYYr\_XX\DEPOSIT находятся файлы с расширением PFT, MNU;
3. В директории HTDOCS\IRBISYYr\_XX находятся файлы графики(JPG,GIF), стилевые таблицы(CSS), скрипты(JS), документация и другие ресурсы;
4. В директории CGI-BIN\irbisYYr\_XX находится INI файл WEB ИРБИС, CGI, файл сообщений об ошибках(WebMSG.txt) и другие ресурсы.

## Установка WEB ИРБИС и расположение его компонентов

Начиная с версии 2010.1 дистрибутивы WEB ИРБИС 32 и 64 для библиографических баз, WEB ИРБИС для полнотекстовых баз, WEB ИРБИС для имиджкаталога интегрированы. Для всех баз действует общая логика работы, и поиск выполняется по единым правилам. Полнотекстовая функция, функция работы с имидж-каталогом лицензируются независимо и право на их применение определяется ключами в установочном INI файле. Таким образом, за исключением настроек установок инсталляционного INI файла и компонентов Z39 все дистрибутивы WEB ИРБИС идентичны.



В том случае, если библиотека имеет право на использование нескольких режимов работы WEB ИРБИС (например, полнотекстового и имидж), и требуется обеспечить поиск с использованием этих режимов в едином интерфейсе, требуется:

1. Разместить полнотекстовые и библиографические базы и \*.PAR и DBNAM\*.MNU файлы в одной папке DATAI.

<sup>1</sup> Здесь и далее XX означает номер версии WEB ИРБИС. Например: 91.

<sup>2</sup> Здесь и далее YY означает поколение системы: 32 или 64.

2. В директорию ИРБИС-ТСР/IP целесообразно скопировать все файлы из дистрибутива полнотекстовой или имидж версии ИРБИС. Операция может быть проведена простым копированием с заменой. При этом более старые файлы должны заменяться более новыми, но не наоборот (операция может быть проведена только для версий старше 2008.1!).
3. В установочном INI файл WEB ИРБИС (WebIrbis.ini) должны быть заполнены ключи:
  - a. KEY\_WEB=<ключ обычного WEB ИРБИС >
  - b. KEY\_IMAGE= <ключ имидж-версии WEB ИРБИС, если есть >
  - c. KEY\_FULLTEXT=<ключ полнотекстового WEB ИРБИС, если есть >

В ходе установки пользователю требуется выбрать INI файл АРМа Читатель (для ИРБИС 32) или INI файл сервера(для ИРБИС 64), INI файл полнотекстового читателя(если оплачена полнотекстовая функция) и указать директории CGI, HTTPDOCS.

Рисунок 1

Дополнительно инсталлятор запрашивает адрес сервера и e-mail администратора.

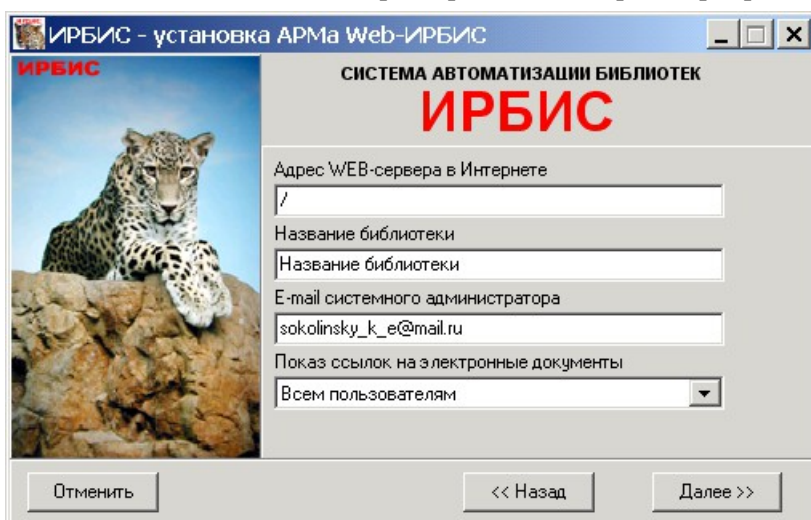


Рисунок 2

Указание адреса сервера обязательно, так как в дальнейшем эта информация будет подставляться во всех ссылках внутри фреймов и форматов вместо директивы <-- CGI\_PATH-->. В условиях, когда указание абсолютного адреса нежелательно, можно ввести в адресную строку слеш «/». Тогда WEB ИРБИС будет доступен как по запросу:

[http://localhost/irbis64r\\_01](http://localhost/irbis64r_01), так и по запросу [http://library\\_name.ru/irbis64r\\_01/](http://library_name.ru/irbis64r_01/)

Поле «Показ ссылок на электронные документы» будет определять, каким категориям пользователей будут доступны электронные коллекции.

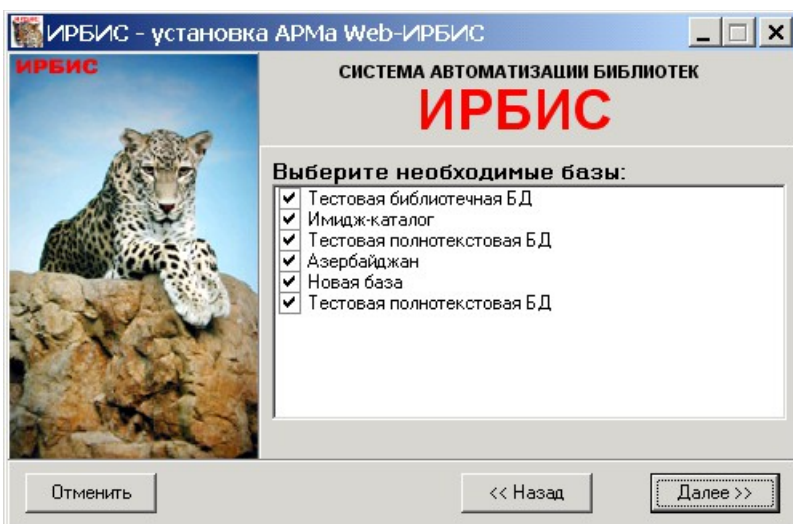


Рисунок 3

Пользователю заранее предлагается определить базы, которые будут видны в WEB ИРБИС. Следует исключить из списка технологические базы.

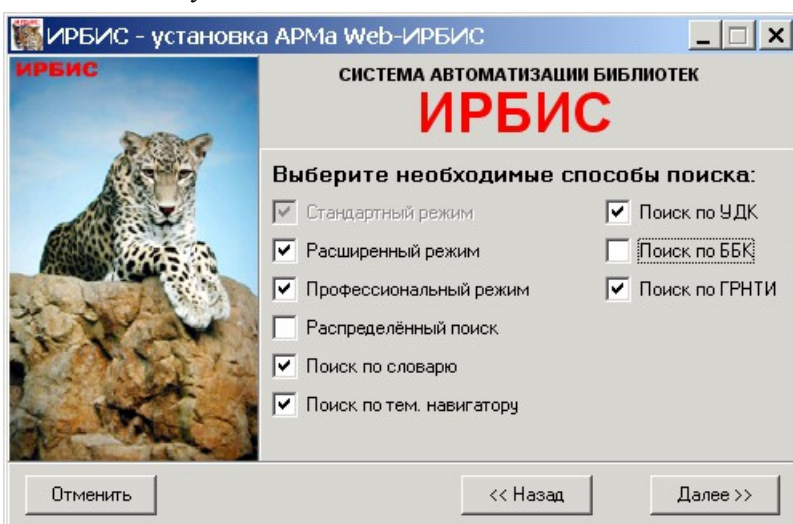


Рисунок 4

Пользователю предлагается определить поисковые нужные поисковые режимы. Например, если библиотек не планирует выступать центром корпорации, она должна отключить режим Распределённого поиска.

Инсталлятор WEB ИРБИС создаёт новые базы и дополняет технологическим обеспечением существующие.

- RSUDC – есть в системе ИРБИС. По умолчанию содержит несколько верхних рубрик УДК.
- HELP – есть в системе ИРБИС. В дистрибутив WEB ИРБИС включена особым образом проиндексированная полная версия ГРНТИ.
- RDRV – нет в системе ИРБИС. Аналог базы Читателей RDR. Предназначена для записи удаленного читателя.
- LOGDB – нет в системе ИРБИС. База данных статистики шлюза.
- RSBVK – есть в системе ИРБИС последних версий, но не включает никаких данных.
- MESH – нет в стандартной версии ИРБИС. По умолчанию содержит несколько верхних рубрик MESH. В архиве webirbis эти файлы лежат в директории *irbis*.

Папка [CGI каталог сервера]\[параметр CgiPath установочного INI] является основной для сервера. Здесь располагается главный INI файл системы(irbis\_server.ini или irbis32.ini), файл сообщений(WebMSG.txt), файл индикации ошибки(error.html), файлы шаблонов (base\_img\_template.ini, base\_ft\_template.ini, base\_template.ini), и, по умолчанию, папки frames и deposit

Папки [параметр DepositName установочного INI] и [параметр FramesPath установочного INI] по умолчанию создаются в папке CgiPath. Они содержат основные ресурсы, используемые при работе WEB ИРБИС.

Папка [HTDOCS сервера ]\[параметр HtdocsPath установочного INI] содержит документацию системы, рисунки, скрипты и другие вспомогательные файлы.

В полную версию WEB ИРБИС включён Z39 клиент и сервер. Z39 клиент устанавливается в папку [CgiPath]\Z3950, Z32 сервер в [основная директория ИРБИС32]\Z3950(для ИРБИС 32) или директорию ИРБИС-сервера(для ИРБИС 64).

Для работы предварительного заказа литературы, сбора статистики и регистрации читателей шлюзу требуются права на запись в базы RQST, RDRV, LOGDB. Для протоколирования текущих операций шлюз должен иметь право на запись в директорию CGI.

## **Общий обзор работы шлюза WEB ИРБИС**

Последовательность операций по обработке пользовательского запроса можно представить состоящей из нескольких этапов:

1. Предпроцессинг
2. Выполнение команды пользователя
3. Объединение и обработка фреймов

Полная последовательность операция шлюза такова:

1. Чтение параметров INI файла
2. Предпроцессинг
  - a. Формальный контроль правильности параметров
  - b. Интерпретация поискового запроса
  - c. Авторизация
  - d. Выполнение скрипта защиты
  - e. Повторная авторизация
3. Выполнение поиска
4. Формирование ответа
5. Определение HTTP заголовков на основе INI файла
6. Возврат ответа.

В случае возникновения ошибки выполнения или превышения времени обработки запроса, шлюз возвращает ошибку(error.html)



# Предпроцессинг WEB ИРБИС

## *Скрипт-защита*

Формат скрипта защиты выполняет две функции: 1) проверку поступивших параметров запроса и защиту от взлома 2) обработку и дополнение параметров.

Первая строка, сформированная форматом скрипт-защиты, определяет общий результат – если это 0 или файлом не было возвращено никаких значений – скрипт-защита определила ошибку, если результат 1 или файлом были возвращены другие ненулевые значения – ошибки нет. В первом случае шлюз возвращает error.html, в последнем случае шлюз читает остальные строки формата и изменяет параметры запроса на новые.

Например, строка 'SCRIPT\_DONE=YES'/ задаёт параметру SCRIPT\_DONE значение YES.

## *Авторизация пользователя*

Авторизация даёт возможность заказывать литературу, просматривать формуляр и редактировать корзину заказов.

Для авторизации используется база RDR. Авторизация происходит по идентификатору и, если в пользовательском запросе задан параметр Z21FLAGID=1, – по фамилии. После авторизации шлюз выполняет шифрование идентификатора, и зашифрованный идентификатор передаётся при переходе по страницам.

# Команды WEB ИРБИС

## Принципы выполнения команд WEB ИРБИС

Текущая команда WEB ИРБИС задаётся значением параметра C21COM. Как и названия параметров, она должна вводиться в верхнем регистре. По заданной команде обычно читается последовательность фреймов из секции [значение параметра I21DBN] INI файла WEB ИРБИС. Но возможен так же вывод произвольного фрейма, название которого задано в параметр S21FRAME с использованием произвольной базы указанный в параметре I21DBN.

Ниже приводится список соответствий команды и параметра, определяющего последовательность фреймов. В скобках - значение C21COM.

1. ShowFrames – команда “показ”(F).
2. SearchFrames - команда выполнения и показа результатов поиска - “поиск”(S).
3. DictionryFrames - команда показа терминов словаря - “словарь”(T).
4. ZakazFrames - команда отбора записей в корзину заказов - “заказ”(Z)
5. RecUpdateFrames - команда редактирования записей- “запись” (R)

Команды выгрузки записей – «экспорт»(E), чтения внешнего файла – «файл»(2), заимствования записи – «скачать»(4), выгрузки двоичного объекта – «интегрированный файл» (3), удалённого поиска «количество найденных»(G) не требуют задания последовательности фреймов, так как шлюз выдает в результате своей работы не HTML страницу.

Важно отметить, что во всех случаях одновременно WEB ИРБИС может выполнить только одну команду.

## Команда вывода HTML страницы - “показ”(F)

Команда F обычно используется для показа поисковых форм и, как правило, в ней задействованы лишь основные параметры: C21COM, I21DBN, P21DBN, Z21DBN. Но при наличии запроса(S21ALL) она работает полностью аналогично команде S

**Пример запроса для показа страницы расширенного поиска:**

```
http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?  
C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS
```

**Образец кода, формирующего запрос: dbname.frm**

## Команда поиска - “поиск”(S)

Команда S обычно используется для показа результатов поиска. В ней могут одновременно применяться поиск по словарю, последовательный поиск(по элементам, которые не индексируются) и полнотекстовый поиск с ранжированием.

Задание на поиск по словарю обычно формируется из набора поименованных параметров \*S21P\*\*\*

1. \*S21STR – поисковый элемент;
2. \*S21LOG – логика объединения слов из поискового элемента между собой;
3. \*S21P01 – способ разбиения поискового элемента S21STR;
4. \*S21P02 – необходимость применения правого усечения;
5. \*S21P03 – префикс словаря;
6. \*S21P04 – квалификатор;
7. \*S21P05 – не используется
8. \*S21P06, S21P07 – границы поиска по диапазону терминов словаря

**Пример поискового запроса, по ключевому слову «история»**

```
http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?  
I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21  
1CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21LOG=1&S21P03=K=&S21STR=история
```

Уже в скрипте защиты заданный таким образом поисковый запрос преобразуется к запросу на языке ИРБИС и доступен в виртуальном поле, соответствующем параметру S21ALL(по умолчанию 2226).

При наличии в запросе как параметров \*S21\*\*, так и запроса S21ALL происходит их объединение логикой, определенной S21LOG.

Последовательный поиск задается параметрами(в скобках указаны метки по умолчанию):

1. S21SCAN\_FULL – определяет необходимость полного сканирования базы.
2. S21SCAN(1013) – определяет файл с поисковым форматом

**Пример поискового запроса на последовательный поиск в базе RQST с использованием формата basket:**

```
http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?  
C21COM=S&I21DBN=RQST&S21SCAN=basket&S21SCAN_FULL=1&S21FMT=RQST_WE  
B&Z21ID=4444&P21DBN=IBIS
```

**Образец кода, формирующего запрос: author\_3.frm**

При наличии поискового запроса по словарю, установке S21SCAN\_FULL=0 и указании значения S21SCAN вначале выполняется поиск по словарю, а затем последовательный поиск.

Полнотекстовый поиск определяется двумя основными параметрами(в скобках указаны метки по умолчанию):

1. FT\_REQUEST(3335) – запрос в произвольной форме
2. FT\_PREFIX(3337) – префикс словаря

### **Пример полнотекстового поискового запроса на фразу «история России»**

[http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?](http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?)

C21COM=S&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&S21STN=1&S21CNR=20&FT\_REQUEST=история россии&FT\_PREFIX=K=

При объединении поиска по словарю и полнотекстового поиска сначала выполняется полнотекстовый поиск, а поиск по словарю и последовательный поиск используется для уточнения результатов.

Более подробное описание всех поисковых параметров приведено в Приложении 1.

### **Команда показа терминов словаря - “словарь”(T)**

Команда T выводит диапазон терминов словаря и форматирует их согласно формату(по умолчанию – web\_dic.pft). При этом применяются параметры:

1. T21TRM(2229) – начальный термин словаря
2. T21PRF(2228) – префикс словаря
3. T21CNR(1012) – количество выводимых терминов словаря

При наличии запроса S21ALL выводятся только термины, связанные с документами, найденными по запросу S21ALL.

### **Пример запроса на вывод 20 терминов словаря начиная с буквы А:**

[http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?](http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?)

C21COM=T&I21DBN=IBIS\_EX&P21DBN=IBIS&T21TRM=A&T21PRF=K=&T21CNR=20

**Образец кода, генерирующего запрос:** alfabet.pft

### **Команда предварительного заказа - “заказ”(Z)**

Предварительные заказы на книги формируются WEB ИРБИС точно так же, как и ARМом Читатель. Заказы отражаются в АРМе Книговыдачи и могут быть удалены пользователем WEB ИРБИС через режим “Корзина заказов”(в форме авторизации).

### **Пример запроса на предварительный заказ литературы:**

[http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?](http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?)

Z21ID=1&P21DBN=IBIS&I21DBN=IBIS\_ZAKAZ&C21COM=Z&Z21MFN=58

### **Команда изменения записей- “запись” (R)**

Команда записи в базовом комплекте используется только для регистрации пользователей в базе RDRV. Она выполняется только при условии авторизации. В случае неавторизованного доступа или возникновения других проблем команда возвращает ошибку в поле, определяемом параметром RecUpdateResultTag(по умолчанию 1101)

Для записи используются параметры:

1. RN\_R21MFN – номер записи
2. RN\_R21NUMXX – метка поля
3. RN\_R21SUBXX\_YY – разделитель подполя(латинская буква).  
Необязательный параметр
4. RN\_R21VOLXX\_YY – значение подполя

Команда позволяет одновременно выполнять операции с несколькими записями одной базы. Группы команд для каждой из записей должны иметь общий префикс(RI\_), но если работа выполняется только с одной записью, то префикс может не использоваться. Для каждой записи задается набор изменяемых меток полей и подполей (если есть). Группа параметров, связанных с одной меткой поля в базе данных должны иметь общий порядковый суффикс(XX). Группа параметров, определяющих метку и содержание

подполя должна иметь вторичный порядковый суффикс(YY). При задании поля целиком это всегда 1. При пропуске очередного порядкового суффикса(например 10 – 12...) система прерывает чтение параметров. То есть параметры R21NUM... перечисляют поля в строгом порядке - от 1 до N, где N порядковый номер последнего поля. Значения полей при этом могут отсутствовать.

**Пример запроса на создание новой записи и добавление в 1000 строки XXXXX:**

```
http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?  
C21COM=R&P21DBN=IBIS&I21DBN=IBIS_REC&Z21ID=444&R21MFN=0&R21NUM1=10  
00&R21VOL1=XXXXX
```

**Образец кода, генерирующего запрос: Reg.frm**

## **Команда выгрузки записей - “экспорт” (E)**

Команда экспорта предполагает авторизацию и установку разрешения для IP адреса заимствующего в секции базы данных.

Экспорт осуществляется для множества записей, найденных поисковым запросом. Поэтому для данного режима полностью применим весь синтаксис команды «Поиск»(S). Но в этой команде используются и специфические параметры, определяющие представление результата:

1. EXP21FMT – представление записи(может принимать значения: ISO или TEXT)
2. EXP21CODE – выходная кодировка(может принимать значения: UTF-8, WIN, DOS)
3. EXP21FST – таблица переформатирования( значение – файл FST)

Крайне важно, что при экспорте в формат ISO 2709 все поля с меткой больше 999 переносятся в поле 998. Это обусловлено тем, что данный формат не поддерживает четырёхзначных меток.

**Пример команды на экспорт первых 20 записей, найденных по запросу <.>К=история России<.> в текстовом представлении, кодировке UTF8 и формате ИРБИС:**

```
http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?  
I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&S21STN=1&C21COM=E&S21CNR=20&S21ALL=(<.>К=ист  
ория России<.>)&EXP21FMT=TEXT
```

## **Команда заимствования записи - “скачать” (4)**

Команда используется для заимствования записей в АРМ Каталогизатор. Как и команда экспорта, она предполагает авторизацию и разрешение на заимствование в секции INI файле, соответствующей нужной базе. Кроме того, ссылка на скачивание генерируется только на основании поля 112 записи авторизованного читателя, где так же должны быть перечислены маски или конкретные IP допустимых клиентов.

Для команды действуют те же правила и те же параметры, что и в команде экспорта, но есть и один оригинальный параметр:

EXP21MFN – номер скачиваемой записи.

С помощью этой команды возможна выгрузка только одной записи.

**Пример команды на выгрузку записи №100 в ISO представлении и кодировке UTF8:**

```
http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?  
I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&C21COM=4&EXP21MFN=100&EXP21FMT=ISO
```

## **Команда чтения внешнего файла - “файл”(2)**

Команда чтения внешнего ресурса используется для получения файлов, ссылки на которые приведены в поле 951.

Команда использует параметры:

1. IMAGE\_FILE\_NAME – полный или относительный путь к файлу;
2. IMAGE\_FILE\_MFN – номер записи в случае, если файл лежит в архиве полнотекстовой базы данных;
3. IMAGE\_FILE\_DOWNLOAD – флаг, заставляющий браузер не открыть скачанный файл, а вызвать диалог с предложением открыть или сохранить его на диск. По умолчанию 0.

Для выгрузки HTML файлов с картинками используется файл соответствий локальных и сетевых адресов к файлам webdirs.mnu

В параметре IMAGE\_FILE\_NAME могут быть имена файлов, полные или относительные адреса. Тем не менее, использование абсолютных произвольных адресов является **небезопасным**, так как это позволяет выгружать с сервера любые файлы. Поэтому настоятельно рекомендуется ограничить их возможный диапазон, установив в INI файле WEB ИРБИС параметр Safe\_File\_Download=1 и перечислив через точку с запятой допустимые пути расположения файлов в параметре Safe\_File\_Paths.

**Например:**

Safe\_File\_Download=1

Safe\_File\_Paths=C:\irbis\data\books\files\;C:\web\images\

В случае если в параметре IMAGE\_FILE\_NAME указан относительный путь или имя файла, к нему будет добавляться нужный путь из Safe\_File\_Paths. Если указан абсолютный путь, то он принимается только тогда когда соответствует одному из путей Safe\_File\_Paths.

**Пример выгрузки записи №100 в формате ISO и кодировке UTF-8:**

[http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?](http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?Z21ID=4444&P21DBN=IBIS&I21DBN=IBIS&C21COM=2&IMAGE_FILE_NAME=image.jpg)

[Z21ID=4444&P21DBN=IBIS&I21DBN=IBIS&C21COM=2&IMAGE\\_FILE\\_NAME=image.jpg](http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?Z21ID=4444&P21DBN=IBIS&I21DBN=IBIS&C21COM=2&IMAGE_FILE_NAME=image.jpg)  
&IMAGE\_FILE\_DOWNLOAD=1

**Образец кода, генерирующего запрос на выгрузку файла:** fullwebr.pft

### **Команда чтения внутреннего двоичного объекта из библиографической записи – «интегрированный файл»(3)**

Команда показа внутренних двоичных ресурсов библиографической записи работает только в ИРБИС 64. Она использует параметры:

BINARY\_RESOURCE\_MFN - номер записи

BINARY\_RESOURCE\_OCC - номер повторения

**Пример выгрузки внутреннего ресурса записи №100 из повторения 1**

[http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?](http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=3&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&BINARY_RESOURCE_OCC=1&BINARY_RESOURCE_MFN=100)

[C21COM=3&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&BINARY\\_RESOURCE\\_OCC=1&BINARY\\_RESOURCE\\_MFN=100](http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=3&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&BINARY_RESOURCE_OCC=1&BINARY_RESOURCE_MFN=100)

### **Команда получения количества найденных документов в удалённой базе – «количество найденных»(G)**

Команда используется при распределённом поиске по ИРБИС-корпорации. По своему синтаксису она полностью аналогична команде S, но возвращает не найденные записи, а лишь строку RESULT=[количество найденных записей]. Она может применяться в форматах, в функции &unifor(' +3G[запрос к удалённой БД]'), что позволяет легко узнать количество найденных записей и вывести его в формат или фрейм.

**Пример запроса по ключевому слову «история»:**

http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe?  
I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&C21COM=G&S21ALL=<.>K=история<.>

### **Команда импорта записей — «импорт» (I)**

Для включения режима импорта через WEB ИРБИС с помощью АРМа Каталогизатор требуется выполнить настройки АРМа Каталогизатор и WEB ИРБИС.

Для настройки АРМа Каталогизатор в файле irbis64\data\deposit\webtransfer.mnu нужно указать путь к серверу и его название. В параметрах адреса пути задать название базы для записи (I21DBN) и идентификатор читателя (Z21ID). Например:

**http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r\_11/cgiirbis\_64.exe?  
C21COM=I&I21DBN=IBIS&Z21ID=1&I21ISO=**

**Локальная тестовая база**

\*\*\*\*\*

Параметр, определяющий передаваемую запись (I21ISO) не должен задаваться.

В WEB ИРБИС, через который предполагается осуществлять импорт, в секции базы INI файла WEB ИРБИС (Например, [IBIS]) необходимо задать IP адреса, с которых допустима запись в параметре IMPORT\_ISO\_ Чтобы разрешить запись со всех адресов требуется указать в суффиксе названия параметра абсолютную маску:

**IMPORT\_ISO\_\*.\*.\*.\*=1**

Чтобы ограничить запись лишь некоторыми адресами, требуется указать их в суффиксе:

**IMPORT\_ISO\_192.168.1.1=1**

Кроме того, в секции базы может быть установлен формат ФЛК в параметре IMPORT\_ISO\_DBNFLC

Например:

**IMPORT\_ISO\_DBNFLC= dbnflc**

При импорте наиболее вероятны два кода ошибок:

а. Ошибка -4444 Может возникать в результате срабатывания ФЛК, указанного в секции базы IMPORT\_ISO\_DBNFLC=

б. Ошибка -9999 Может возникать, если указан неверный адрес WEB ИРБИС

# Обработка фреймов

## Правила объединения фреймов

Результат выполнения текущей команды(поиска, например), как правило «обрамляется» набором фреймов. Этот набор фреймов берётся из секции, соответствующей псевдониму базы(параметр I21DBN) и параметра соответствующего текущей команде. Но возможен так же вывод произвольного фрейма, название которого задано в параметр S21FRAME с использованием произвольной базы указанный в параметре I21DBN. Эта опция должна быть активирована параметром DirectAccess=1 в секции [MAIN] INI файла WEB ИРБИС.

## Директивы фреймов

Директивы фреймов могут использоваться в дополнение к HTML тегам при формировании WEB ИРБИС ответа. В большинстве случаев предполагается, что на одной строке фрейма находится только одна команда.

Все команды выполняются в следующем приоритете:

1. Директивы вставки формата
2. Директивы вставки файла(фрейма)
3. Директивы вставки PHP
4. Директивы вставки системных значений

Таким образом, обеспечивается, например, возможность генерировать в формате команду вставки файла.

### *Директивы вставки системных значений*

Шлюз выполняет специальные команды замены (вставки) значений во фреймы

<--HTTP\_PATH--> – путь к директории HTTP DOCS WEB ИРБИС. Соответствует параметру HTTP\_PATH INI файла WEB ИРБИС

<--CGI\_PATH--> – путь к CGI WEB ИРБИС. Соответствует значению параметра CGI\_ALIAS INI файла WEB ИРБИС

<--TIME--> – текущее время

<--MAXIMUMMFN--> –максимальный MFN базы данных

<--RUNTIMEPID--> – по умолчанию– идентификатор читателя. Присваивается при авторизации. Соответствует метке ReaderIDTag (1002).

<--DATABASE--> –имя базы данных

<--MFNCOUNT--> – порция выдаваемых записей

<--MFN--> – MFN текущей форматируемой записи

< --DB-- > – имя текущей базы данных

<--TOTALRECS--> – количество найденных записей

<--BEGINRECS-->– стартовый номер при показе записей

<--ENDRECS--> – конечный номер при показе записи

### *Директивы вставки файла*

Каждый фрейм может включать в себя ссылки на другие файлы и фреймы, который должны быть в него вставлены.

<!FILE=[имя файла]>

Поиск файла происходит в директории текущей базы данных, а затем в папках с фреймами.

### *Директивы вставки формата*

Формат может добавляться в тело фрейма с помощью обрамления короткими PHP тегами(<? И ?>) или в конструкции <!FORMAT=> Все форматы, выводящие не латинские

символы должны начинаться с восклицательного знака. Это обеспечивает их перекодировку в UTF8.

Применение коротких тегов в стиле PHP тегов позволяет расположить формат в произвольной части строки.

**Пример задания значения по умолчанию для параметра P21DBN(значение поля 3331):**

```
<input type="hidden" name="P21DBN" value="<? v3331 ?>" >
```

Кроме того, формат может быть многострочным.

**Пример многострочного представления формата с выравниванием логических конструкций:**

```
<?
if v2221='URUB' then
else
'<a href=','', '<--CGI_PATH-->?
C21COM=F&I21DBN=URUB&S21FMT=WEB_URUB0_WN&S21All=<.>U=<.>&S21CNR=3
0',
'&P21DBN=',v3331,
'&Z21ID=',&uf('+3E',v2225),
(if v3413<>" then
'&R21DBN=',v3413
else
break
fi),
"'>Тезаурус</a>'
fi
?>
```

Директивы <!FORMAT= может располагаться только с новой строки и перед ней могут находиться только символы пробела или табуляции.

Синтаксис директивы формат таков:

```
<!FORMAT=[строка формата] >
```

или

```
<!FORMAT=@[имя файла] >
```

**Пример вставки формата referings:**

```
<!FORMAT=@referings>
```

Кроме того, директива <!FORMAT=INSERT\_ALL\_PARAMETERS> формат может выполнять вставку всех параметров в виде скрытых полей:

```
<input type="hidden" name="PARAM1_NAME" value="PARAM1_VALUE">
```

```
<input type="hidden" name="PARAM2_NAME" value="PARAM2_VALUE">
```



.....

В ссылке тот же результат может быть достигнут с помощью директивы:

<!FORMAT=INSERT\_ALL\_PARAMETERS\_IN\_QUERY>

Результатом будет ссылка:

PARAM1\_NAME=PARAM1\_VALUE&PARAM\_NAME2=PARAM2\_VALUE.....

#### ***Директивы вызова внешнего скрипта***

Директива использует синтаксис:

<!PHP=IP=[IP адрес]:[порт],[URL]>

Если IP не задан используются параметры по умолчанию из секции [PHP] DefaultServerPORT и DefaultServerIP.

Параметры передаются строкой URI GET. Адрес и порт сервера могут отличаться от строки URL. В этом случае перед URL должна стоять строка IP=IP\_ADDRESS:IP\_PORT.

#### **Например:**

<!PHP=IP=127.0.0.1:8080,http://www.bibl.ru/irbis64r/php/echo.php?PAR1=1&PAR2=2...>

#### ***Директива вставки результата выполнения текущей команды***

Директива <!RESULT> идентична команде RESULT в перечне фреймов, INI файла. Она выполняет текущую команду и выводит вместо себя результаты поиска или системные сообщения. Это освобождает от необходимости разбивки фреймов на 2 части и повышает наглядность кода.

#### ***Директивы отмены раскраски найденных терминов***

Искомый фрагмент в результатах поиска выделяется цветом путём обрамления парными тегами. В тех случаях, когда это недопустимо и требуется сохранить термины в неизменной форме(в ссылках, например) целесообразно использовать директивы <!>. При этом раскраски не происходит. Директива работает в форматах вывода. (fullwebr.pft, например)

# Учебный анализ режимов WEB ИРБИС<sup>3</sup>

## Базовые фреймы

**Верхняя часть(шапка) генерируемой страницы – header\_1.frm** из директории frames\Default. В неё включаются блоки с другими фреймами и форматами(выделены комментариями):

1. `<!-- Форма авторизации -->` Определяется согласно формату `<? if (v2225=") then '<!FILE=Not_author_3.frm>' else '<!FILE=author_3.frm>' fi ?>`
2. `<!-- Место для баннера -->` – место для вставки заголовка или рисунка с символикой библиотеки
3. `<!--Заголовок основной таблицы-->` – вставка заголовка основной таблицы с именем текущей базы данных и вида поиска. Выполняется директивой `<!FORMAT=@search_result>`
4. `<!--Навигация по базам данных-->` - вставка меню выбора текущей базы данных. Выполняется директивой `<!FORMAT=@web_mnu>`

Заключительная форма – файл footer\_7.frm из директории frames\Default.

Содержит меню выбора вида поиска.

## Фреймы стандартного вида поиска

Вид поиска определяется секцией [НАЗВАНИЕ ТЕКУЩЕЙ БД] INI файла и собирается командой:

```
ShowFrames=header_1.frm, standart_search_form.frm,footer_7.frm
```

Файл standart\_search\_form.frm содержит формат для показа таблицы поиска новых поступлений:

Файл search\_search.frm содержит форматы:

`<!FORMAT=@search_mnu1>` - искать то же самое в других базах данных. Формат показывает ссылки на другие базы данных, если в них есть документы по текущему запросу.

`<!FORMAT=@sort_mnu>` - сортировка найденных(осуществляется для количества записей, не превышающее значение MAX\_SORT\_COUNT. По умолчанию – 1000 записей).

Если необходимо изменить максимальное число сортируемых записей, следует также изменить этот формат. В начале формата проверка на число найденных записей в строке `if (val(v1001)>1) and (val(v1001)<1000) then...`

Существует возможность печати заголовков сортировки. Включается параметром `SORT_HEADERS_PRINT=1`.

Пример файла сортировки с выводом заголовков – сортировка по году: god\_hdr.srw

---

<sup>3</sup> Все указанные здесь названия фреймов, технологии и пути выступают лишь как иллюстрации и могут быть изменены в новых версиях системы.

Пример файла сортировки с без вывода заголовков – сортировка по году: god.srw

В зависимости от успеха поиска( $\text{val}(\text{v1001}) > 0$ ) вставляется соответствующий фрейм:

```
<?
if val(v1001) > 0 then '<!FILE=insert_search_results.frm>'
else '<!FILE=insert_search_results_empty.frm>'
fi
?>
```

### **Фреймы режима поиска по словрю**

Вид поиска определяется секцией [НАЗВАНИЕ ТЕКУЩЕЙ БД\_EX] INI файла и собирается командой:

DictionryFrames=header\_1.frm, header\_dict.frm, RESULT, footer\_dict.frm, footer\_7.frm

Файл header\_dict.frm содержит форматы:

<!FORMAT=@dic\_Web> - вставка меню выбора вида словаря

<!FORMAT=@alfabet> - вставка английского алфавита в виде набора поисковых ссылок по словарю

<!FORMAT=@alfabet\_rus> - вставка русского алфавита в виде набора поисковых ссылок по словарю

Термины словаря отображаются согласно формату, заданному параметром DICT\_FORMAT=web\_dict в INI файле WEB ИРБИС.

Файл footer\_dict.frm обеспечивает показ формы навигации по словарю по заданному ключу.

### **Фреймы режима поиска по навигатору ГРНТИ**

Вид поиска определяется секцией [HELP] INI файла и собирается командой:

ShowFrames=header\_1.frm, grnti\_search\_form.frm,RESULT,footer\_grnti.frm,footer\_7.frm

Файлы grnti\_search\_form.frm и footer\_grnti.frm располагаются в директории frames\Search\_forms.

Рубрики отображает файл: web\_rub\_wp.pft

Файл footer\_grnti.frm включает форму для поиска в ГРНТИ по ключевым словам.

## **Настройка основных функций WEB ИРБИС**

### **Настройка функции авторизации**

Для отключения авторизации требуется удалить из файла header\_1.frm фрагмент:

```
<!-- Форма авторизации -->
```

```
<?if (v2225='') then '<!FILE=Not_author_3.frm>' else '<!FILE=author_3.frm>' fi?>
```

```
<!-- Форма авторизации -->
```

## Настройка функции регистрации пользователя

Функция регистрации ориентирована на создание в технологической базе RDRV временных записей читателя для последующей проверки, дополнения идентификаторами и переноса в RDR.

Чтобы обеспечить корректную работу функции регистрации необходимо:

- 1) Добавить в файлы dbnam1.mnu,dbnam2.mnu базу RDRV и убедиться, что она открывается из АРМов Каталогизатор и Администратор;
- 2) Открыть файл default\virtual\_rdr.frm
- 3) Найти там фрагмент &Z21ID=111 и заменить 111 на идентификатор любого читателя из базы RDR

В том случае если регистрация предполагается с одного IP(компьютеров библиотеки, например) необходимо удалить из файла deposit\_01\virtual\_rdr.pft строки

```
if val(&unifor('+3JRDRV,URL=',v1100))<=0 then
```

```
.....
```

```
fi,
```

## Настройка переключения языков интерфейса

Перечень иконок-флагов для переключения языков, которые доступны для пользователя, определяется параметром lng\_available в секции [MAIN] INI файла WEB ИРБИС. Коды языков, указанные в файле cgi\irbis64r\_XX\deposit\lng.mnu, должны перечисляться в этом параметре через запятую. Язык по умолчанию (после перехода от главной страницы к поисковой системе) определяется параметром lng в секции [MAIN] INI файла WEB ИРБИС. Его значение может либо содержать код нужного языка(из файла lng.mnu), либо быть пустым. Тогда в качестве основного языка будет использоваться русский язык.

Лингвистические файлы расположены в директории cgi\irbis64r\_XX, рисунки с изображениями флажков в папкеhtdocs\irbis64r\_XX\images\flags. Изображения должны иметь расширения PNG, лингвистические файлы — LNG. Имена файлов и изображений должны соответствовать кодам языков в файле lng.mnu.

Лингвистический файл аналогичен по структуре файлу справочника, но имеет кодировку UTF8 и состоит из парных строк:

```
<строка текста на русском языке>
```

```
<строка текста на национальном языке>
```

Для нормальной работы системы такая структура файла должна неукоснительно соблюдаться. При отсутствии перевода после строки на русском языке необходимо обязательно оставлять пустую строку.

Все русскоязычные литералы (любые текстовые строки на русском) в фреймах, форматах и MNU файлах WEB ИРБИС обрамлены двойными тильдами(например: ~~Русский язык~~). Тильды определяют фрагмент текста как потенциальную константу для замены. При переключении на альтернативный язык интерфейса, наличии лингвистического файла и перевода этот литерал заменяется на национальный аналог. В противном случае тильды удаляются шлюзом, и литерал выводится без изменений.

### *Особые замечания*

1. Для перевода названий баз и других индивидуализированных текстовых строк в мну файлах требуется выделить их двойными тильдами в mnu файлах и добавить перевод в нужный лингвистический файл. Например, для перевода названий баз их нужно выделить в файле dbn\_web.mnu Для перевода названия библиотеки требуется обрмить его тильдами в параметре LIB\_NAME INI файла WEB ИРБИС;

2. В ИРБИС 32 перевод для элементов библиографического описания не выполняется;

3. Использование альтернативного языка незначительно замедляет систему. При работе с русским интерфейсом замедления не происходит.

### **Определение доступного перечня баз в зависимости от авторизации и расположения пользователя**

Для того чтобы после авторизации пользователю был доступен иной набор баз, чем до неё следует отредактировать файл **bases\_mnu.pft**

Строку

```
if v2225<>' then &uf('+1W89#dbn_web.mnu') else &uf('+1W89#dbn_web.mnu') fi,
```

нужно заменить на

```
if v2225<>' then &uf('+1W89#dbn_web_author.mnu') else &uf('+1W89#dbn_web.mnu') fi,
```

После этого в **dbn\_web\_author.mnu** следует внести перечень баз для авторизованных, а в **dbn\_web.mnu** для не авторизованных пользователей.

Чтобы пользователю в локальной сети был доступен перечень баз, отличный от перечня для внешних пользователей, необходимо заменить

```
if v2225<>' then &uf('+1W89#dbn_web_author.mnu') else &uf('+1W89#dbn_web.mnu') fi,
```

на

```
if v1100:'192.168.' then &uf('+1W89#dbn_web_private.mnu') else &uf('+1W89#dbn_web.mnu') fi,
```

После этого в **dbn\_web\_private.mnu** следует внести перечень баз для пользователей находящихся в локальной сети, а в **dbn\_web.mnu** для внешних пользователей.

**Внимание!** Эта рекомендация может быть применена только в том случае, если соединение не проксируется!

## Включение учёта статистики посещений

### *Введение*

Средства ежедневной статистики WEB ИРБИС предполагают ведение дополнительной базы данных и предъявляют высокие требования к аппаратному обеспечению. Настройка функции статистики требует чёткого понимания механизма её работы и достаточной квалификации для учёта возможных последствий применения. Поэтому необходимость учёта статистики самостоятельно определяется пользователем.

В WEB ИРБИС может использоваться краткая и полная форма вывода статистических данных. Эти формы применяют один и тот же набор данных базы LOGDB, но по-разному отображают его. Краткая форма постоянно выводится на правой навигационной панели. Полная форма отображается в центральной части сайта и только при выборе на правой навигационной панели пункта меню «Статистика обращений».

Краткая форма содержит показатели:

1. Число запросов;
2. Число посетителей;
3. Число заказов.

Полная форма содержит показатели:

1. Запросов всего;
2. Запросов в каждой базе электронного каталога;
3. Статистика по видам поиска;
4. Общее число посетителей;
5. Число посетителей из интранета;
6. Число пользователей каждой базы каталога;
7. Число заимствований записей.

Поскольку подсчёт показателей с помощью полной формы статистики выполняется только по запросу читателя, она в меньшей степени снижает производительность системы и более предпочтительна.

### *Включение режима ведения статистики*

Способы работы с базой статистики определяются рядом параметров в секции [MAIN] INI файла WEB ИРБИС.

Ведение статистики включается раскомментированием или добавлением параметра:

**LogDateBase=LOGDB**

Он указывает, что система должна записывать запросы в базу LOGDB.

Поскольку переполнение базы LOGDB может крайне негативно отразиться на состоянии системы, пользователю предлагается ежедневно опустошать базу статистики и экспортировать её содержимое в файлы CSV, легко интерпретируемые в Excel.

Необходимость ежедневного экспорта данных включается параметром:

**EveryDayEmtyLogDB=1**

Название файла формата, согласно которому должен создаваться отчёт определяется параметром:

**EveryDayEmtyLogDB\_Format=otchet**

Название формата отчёта определяется параметром:

**EveryDayEmtyLogDB\_Report=otchet.csv**

После установки параметров INI файла требуется создать в АРМе Администратор небиблиографическую базу LOGDB и скопировать в неё все файлы из папки **Addins\Statistic\logdb**

#### ***Подключение краткой формы статистики***

Для подключения краткой формы статистики требуется:

1. Скопировать файлы из папки **Addins\Statistic\Shot Stat Files\Logdb** в одноимённую папку базы.
2. Раскомментировать ссылку на статистическую форму в файле footer\_7.frm (удалить один восклицательный знак в конструкции <!!FILE=stat.frm>)

#### ***Подключение полной формы статистики***

Для подключения полной формы статистики требуется:

1. Скопировать файлы из папки **Addins\Statistic\Full Stat Files\Logdb** в одноимённую папку базы.
2. Раскомментировать( удалить обрамляющие их ‘<!--’ и ‘-->’) строки в файле **deposit\search\_modes.pft**

### **Распределённый поиск и заимствование(корпоративные функции)**

Распределённый поиск ориентирован на заимствование записей из АРМ Каталогизатор. Он даёт конечным пользователям возможность отправить поисковый запрос нескольким веб-шлюзам Ирбис, взаимодействуя непосредственно только с одним веб-шлюзом Ирбис. Если на удалённых веб-шлюзах активирована функция экспорта, их каталоги могут служить в качестве источника для заимствования записей

#### ***Схема работы веб-шлюзов Ирбис в режиме распределённого поиска***

Возможность распределённого поиска подразумевает наличие группы веб-шлюзов, среди которых возможен распределённый поиск. Пример такой группы - Ирбис корпорация. Среди этой группы веб-шлюзов один выступает в роли основного шлюза. Основной шлюз – это шлюз, принимающий запросы от конечных пользователей в режиме распределённого поиска. Шлюзы участников – все остальные шлюзы из указанной группы веб-шлюзов. Получив запрос в режиме распределённого поиска от конечного пользователя, основной шлюз передаёт поисковый запрос на шлюзы участников, получает от них ответы и выдаёт обобщённый результат конечному пользователю. ВКонечный пользователь может осуществлять распределённый поиск среди всех веб-шлюзов Ирбис, входящих в группу, или выбрать только некоторые шлюзы участников. При этом на основном шлюзе поиск будет производиться в любом случае.

Подразделение шлюзов на основной и шлюзы участников является условным. Основной шлюз и шлюзы участников - это только роли, в которых шлюзы выступают при обработке конкретного запроса. Один и тот же шлюз при обработке разных запросов может выступать то в качестве основного, то в качестве шлюза участника.

#### ***Настройка WEB ИРБИС как шлюза участника***

Заимствование записей из WEB ИРБИС разрешено(под записью появляется гиперссылка Скачать), если в базе читателей RDR присутствует запись с идентификатором 4444 и IP адресом допустимого клиента в поле 112.

При этом IP может указываться как полностью(192.168.1.10), так и через абсолютную маску(\*.\*.\*.\*).

Разрешение заимствования записей из конкретной базы данных дается в INI файле WEB ИРБИС в секции профиля базы данных (по умолчанию это [IBIS]). Значением параметра может быть IP допустимого клиента или абсолютная маска:

**\*.\*.\*.\*=1**

или

192.168.1.11=1

### ***Настройка WEB ИРБИС как основного шлюза***

Информация о библиотеках-источниках должна быть внесена в файлы deposit\_YY\dbn\_web\_remote\_html.mnu и deposit\_YY\dbn\_web\_remote.mnu (YY -- номер версии) Ключ справочника dbn\_web\_remote.mnu содержит название используемой базы и через пробел адрес CGI(для WEB ИРБИС) или сайта(для J-ИРБИС). Значение содержит HTML гиперссылку на сайт библиотеки-пользователя. Например, для библиотеки использующей WEB ИРБИС это могут быть строки:

**IBIS [http://irabis.irklib.ru:8080/Scripts/irbis64r\\_61/cgiirbis\\_64.exe](http://irabis.irklib.ru:8080/Scripts/irbis64r_61/cgiirbis_64.exe)**

**<a href="http://irabis.irklib.ru:8080/Scripts/irbis64r\_61/cgiirbis\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&S21CNR=20&Z21ID=">Иркутская ОГУНБ</a>**

Для библиотеки использующей J-ИРБИС:

**IBIS <http://library.pgups.ru/jirbis>**

**<a href="http://library.pgups.ru/jirbis/index.php?option=com\_irbis&Itemid=300">Петербургский университет путей сообщения</a>**

Ключ справочника dbn\_web\_remote\_html.mnu должен быть идентичен ключу dbn\_web\_remote.mnu, а значение содержать только полное название библиотеки.

Например, для библиотеки, использующей WEB ИРБИС это может быть строка:

**IBIS [http://irabis.irklib.ru:8080/Scripts/irbis64r\\_61/cgiirbis\\_64.exe](http://irabis.irklib.ru:8080/Scripts/irbis64r_61/cgiirbis_64.exe)**

**Иркутская ОГУНБ**

Для библиотеки, использующей J-ИРБИС

**IBIS <http://library.pgups.ru/jirbis>**

**Петербургский университет путей сообщения**

### ***Настройка АРМа Каталогизатор***

Для отображения интерфейса распределённого поиска в АРМе Каталогизатор ссылка на него должна присутствовать в файле IRBIS64\webirbis.mnu (для ИРБИС 64) или IRBIS\webirbis.mnu (для ИРБИС 32). Первой строкой файла должна быть ссылка, второй — пояснение.

**[http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?](http://127.0.0.1/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?)**

**C21COM=F&I21DBN=TEST&P21DBN=TEST&Z21ID=4444**

**Пример ссылки на базу данных1**

**[http://library.ru/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?](http://library.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?)**

**C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&Z21ID=4444**

**Пример ссылки на базу данных2**

Предполагается, что это должен быть веб-шлюз Ирбис, выступающий в роли основного в группе веб-шлюзов, предоставляющих распределённый поиск. Для настройки шлюза в качестве участника Ирбис корпорации не требуется вносить никаких изменений в этот файл. Тем не менее, для обеспечения возможности выгрузки записей обязательно требуется наличие параметра Z21ID с указанием пароля. Например: Z21ID=4444



## Настройка функции выгрузки файлов

В том случае, если путь к файлу указан в подполе 951^I, предполагается что это прямой адрес файла в сети. Если путь указан в подполе v951^A, файл будет обязательно выгружаться через CGI. В первом случае необходимо следить, чтобы путь из подполя 951^a, будучи введён в браузер позволял открыть файл. Во втором необходимо параметризовать выгрузку так, как описано ниже.

Для изменения режима просмотра ссылок на полные тексты после установки WEB ИРБИС следует использовать параметр INI файла show\_ed.

Он может принимать значения:

- 0 — гиперссылки демонстрируются всем пользователям
- 1 — гиперссылки демонстрируются только авторизованным пользователям
- 2 — гиперссылки не выводятся вообще

Для выгрузки HTML файлов с графикой используется файл соответствий локальных и сетевых адресов к файлам webdirs.mnu

В связи с тем, что WEB ИРБИС может выгрузить любой файл на жестком диске пользователя необходимо обязательно применять ограничение доступных адресов. Поэтому рекомендуется ограничить их возможный диапазон, установив в INI файле WEB ИРБИС параметр Safe\_File\_Download=1 и перечислив через точку с запятой допустимые пути расположения файлов в параметре Safe\_File\_Paths.

### Например:

Safe\_File\_Download=1

Safe\_File\_Paths=C:\irbis\data\books\files;C:\web\images\

В случае если в v951^A указан относительный путь или имя файла, к нему будет добавляться нужный путь из Safe\_File\_Paths. Если указан абсолютный путь, то он принимается только тогда когда соответствует одному из путей Safe\_File\_Paths.

В случае если в библиографической записи приведён относительный путь к файлу и режим безопасной выгрузки файлов не включён (Safe\_File\_Download=0) шлюз выполняет поиск файла:

1. В директории базы данных;
2. В директории, указанной в строке 11 PAR файла текущей БД (начиная с версии WEB ИРБИС 2012.1)

Правила формирования ссылок подробно описаны в **Приложении 6**.

## Добавление и сокрытие библиографических баз

После установки WEB ИРБИС в интерфейсе отображается тот же перечень баз, который доступен в АРМе Читатель. При создании новой базы доступной в АРМе Администратор с опций «Доступна WEB ИРБИС», база становится видимой в WEB ИРБИС.

Чтобы скрыть базу данных от пользователей WEB ИРБИС требуется удалить её данные из файла dbn\_web.mnu.

Чтобы вручную подключить новые базы:

1. Добавить в INI WEB ИРБИС содержимое файла шаблона секций базы(base\_template.ini — для обычных библиографических баз, base\_ft\_template.ini — для полнотекстовых баз, base\_img\_template.ini — для баз имиджкаталога) Затем следует заменить метку

{basename} на название базы и {frames\_path} на путь к фреймам(по аналогии с путём к фреймам секции [IBIS]);

2. Добавить названия новых баз в файл deposit\_XX\dbn\_web.mnu.

3. При подключении полнотекстовых баз или баз имиджкаталога требуется добавить название базы после точки с запятой в значение параметра FULLTEXT\_BASES= (для полнотекстовых баз) или IMAGE\_BASES= (для баз имиджкаталога). Кроме того, необходимо убедиться, что заполнены параметры ключей KEY\_IMAGE=(для имиджкаталога) или KEY\_FULLTEXT= (для полнотекстовых баз). При наличии права на использование полнотекстовых или имидж баз, ключи можно указываются в установочном INI файле (WebIrbis.ini)

### **Отключение неиспользуемых поисковых режимов**

Скрыть или добавить поисковый режим можно путём установки соответствующего ему параметра в INI файле WEB ИРБИС в 1(для включения) и 0(для выключения)

1. Стандартный режим: mstd
2. Расширенный режим: mext
3. Профессиональный режим: mprof
4. Распределённый режим: mgraspr
5. Поиск по словарю: mdic
6. Поиск по УДК: mudk
7. Поиск по ББК: mbbk
8. Поиск по ГРНТИ: mgrnti
9. Поиск по тематическому рубрикатору: msubj

### **Изменение перечня доступных баз после авторизации**

Для изменения перечня доступных пользователю баз после авторизации следует заменить в web\_mnu.pft

```
if v2225<>" then &uf('+1W89#dbn_web.mnu') else &uf('+1W89#dbn_web.mnu') fi,
```

на

```
if v2225<>" then &uf('+1W89#dbn_web_reg.mnu') else &uf('+1W89#dbn_web.mnu') fi,
```

После этого в файле dbn\_web.mnu следует оставить только базы, доступные незарегистрированному пользователю, а в файл dbn\_web\_reg.mnu внести дополнительно базы, доступные только после авторизации.

### **Настройка функции предварительного заказа**

Функция предварительного заказа работает только при установке параметра

Show\_order в INI файле WEB ИРБИС.

Для читателя предварительный заказ литературы возможен только при соблюдении двух условий:

- 1) Отделы хранения заказываемого издания указаны в справочнике deposit \mhr\_web.mnu;
- 2) Есть свободные экземпляры издания;

Возможна ситуация, когда места хранения не совпадают с местами выдачи. В этом случае необходимо отредактировать файлы Kv.mnu, mhrkv.mnu

Файл kv.mnu должен содержать аббревиатуры и полные названия кафедр выдачи. Его структура аналогична структуре файла mhr\_web.mnu:

<Аббревиатура кафедры выдачи>

<Полное название кафедры выдачи>

Файл mhrkv.mnu должен иметь структуру:

<Аббревиатура места хранения>

<Аббревиатура соответствующей месту хранения кафедры выдачи>

При использовании справочников важно обеспечить уникальность аббревиатур и названий мест хранения, а так же порядок следования кафедр выдачи в справочниках.

Если места выдачи и места хранения совпадают, опустошите справочники mhrkv.mnu и kv.mnu.

При работе с файлами mhrkv.mnu и kv.mnu. обязательно убедитесь, что версии файлов в папках баз каталога отсутствуют или полностью тождественны версиям в Deposit WEB ИРБИС.

В случае затруднений с настройкой режима, используйте упрощенную версию, которая располагается в каталоге: **cgi-bin\deposit\Deposit\Упрощенное определение доступных мест выдачи**

Упрощенный вариант формата, который:

1. Работает только со справочником mhr\_web.mnu;
2. Не учитывает экземпляры на руках у пользователей;
3. Возможность использования различных наименований у кафедр выдачи и мест хранения.

### **Отключение защиты от перегрузок**

Технология защиты от перегрузок позволяет блокировать любые повторные операции пользователя. При использовании этой технологии пользователь может только один раз нажать на каждую гиперссылку перехода и один раз отправить поисковую форму на каждой странице.

У решения есть побочные следствия. Если пользователь нажимает кнопку остановки загрузки и затем повторяет операцию поиска, то повторная новая операция поиска выполнена не будет. Поэтому использование технологии рекомендуется в том случае, когда стабильность работы сервера имеет большое значение, чем психологический комфорт нервных пользователей.

Решение отключается путём удаления из секции MAIN INI файла WEB ИРБИС параметра: `clickers_banning=`

### **Изменение цветовой схемы WEB ИРБИС**

Для адаптации цветовой схемы WEB ИРБИС к общему дизайну сайта следует редактировать файл `style.css`. Все цвета в нём определяются шестизначным шестнадцатеричным числом перед которым находится символ #

Например, цвет фона меню с перечнем баз данных определяется:

**background-color: #99CCFF;**

Чтобы определить шестнадцатиричный код, соответствующий цвету можно воспользоваться программами: Front Page, Home Page и другими.

## Настройка режима постраничного просмотра PDF файлов

Начиная с версии 2012.1 в WEB ИРБИС реализован режим постраничного просмотра PDF файлов. При установке в INI файле WEB ИРБИС параметра

**reader\_enable=1**

в результатах поиска рядом с гиперссылкой на выгрузку PDF документа появляется иконка перехода к постраничному просмотру. Если переход произошел от библиографического описания, найденного с помощью поиска по полному тексту (или поиске по ключевым словам с ранжированием), слова запроса подчёркиваются красным в тексте документа.

Процесс создания графических образов страниц выполняется в 2 этапа:

1. Создание файла PDF, содержащего нужную страницу документа;
2. Создание JPG образа страницы, включающего выделение слов из поискового запроса.

Поскольку выделение страниц выполняется так же полнотекстовым Администратором в режиме постраничного разбиения PDF файлов, существует возможность использования кэша PDF страниц и ускорения процесса генерации JPG версии. Поэтому целесообразна идентичная настройка кэша PDF страниц для WEB ИРБИС и полнотекстового администратора.

В параметрах конфигурационного файла APM Администратор TextPath и TextPathAlias задаётся список путей к папкам с полными текстами и список условных названий этих папок. В обоих списках значения хранятся в двойных кавычках, перечислены через запятую.

Например, есть тексты находящиеся в папке "\\server\FullTexts\" и есть тексты внутри базы данных TESTDB (которые добавляются с относительными путями). Допустим, мы хотим, чтобы кеш страниц для этих текстов формировался соответственно в двух разных папках (это удобно) внутри корневой папки кэша: например, в "FullTexts 1" для текстов, находящихся в "\\server\FullTexts\" и в "FullTexts 2" для текстов, находящихся в папке базы данных. Для этого в конфигурационном файле APM Администратор в секции TEXTS необходимо добавить параметры:

**TextPath="\\server\FullTexts\","c:\irbisFT2012.1\IRBIS64\DATA\TESTDB"**

**TextPathAlias="FullTexts 1","FullTexts 2"**

Чтобы задать корневую папку кэша добавим параметр

**TextCacheRootPath=d:\irbis-cache**

В результате этих настроек страницы кэша для текстов из "\\server\FullTexts\" (непосредственно в указанной папке или в подпапках) будут сохраняться в папке "FullTexts 1" внутри корневой папки кэша. Для текстов из базы TESTDB для этого будет использована папка "FullTexts 2" внутри корневой папки кэша.

Для тех текстов, для которых не найдено подходящих значений в TextPath, файлы кеша будут находиться внутри корневой папки кеша, но не будут сгруппированы.

Если не задана папка для хранения кеша, файлы-результаты разбиения на страницы будут сохранены в рабочей директории и удалены по завершении работы программы.

При использовании PDF файлов, защищенных паролем необходимо задать в INI файле WEB ИРБИС параметры:

- 1) **isNeedDecryptPDF**. Признак использования защищённых PDF-файлов. Возможные значения этого параметра: 0 – не снимать защиту; 1 – снимать защиту в процессе индексирования. Исходное значение параметра в конфигурационном файле и значение по умолчанию – 0.
- 2) **PDFPassword**. Пароль, с помощью которого защищены PDF-файлы.

## Приложение 1. Параметры запроса WEB ИРБИС

**Таблица 1. Базовые параметры**

Метка	Имя	Значение	Содержание	По умолчанию	Примечания
2221	I21DBN	Строка	Профиль базы данных – имя секции в irbis_server.ini	НЕТ	В секции, в параметре соответствующем команда задаётся последовательность для показа.
3331	P21DBN	Строка	Префикс в названии базы данных	НЕТ	Непосредственно не влияет на выполнение запроса
3331	R21DBN	Строка	Номер удалённой базы данных	НЕТ	Непосредственно не влияет на выполнение запроса!
2222	C21COM	Команда	Строка или символ-определитель (см. таблицу параметры команд)	НЕТ	Команды F S Z E T R могут задаваться прямо или через строку, которая прописывается в секции WEB irbis_server.ini(для ИРБИС 64) или webirbis32.ini(для ИРБИС 32)
2225	Z21ID	Строка	Идентификатор читателя	НЕТ	После первого ввода шифруется
	Z21ID_TIME_UNLIMITED	Цифра	Флаг времени жизни идентификатора	0	Если больше 0, то идентификатор действителен неограниченное количество времени
	S21FRAME	Строка	Название фрейма с расширением		Фрейм, выступающий альтернативой набору фреймов, перечисленному секции БД
3332	SCRIPT_DONE	Любое	Любое значение	YES	Непосредственно не влияет на выполнение запроса! Используется исключительно для иллюстрации работы

					скрипта защиты.
--	--	--	--	--	-----------------

**Таблица 2. Параметры команд**

Команда	Метка	Имя	Значение	Содержание	По умолчанию	Примечания
S, поиск показ фреймов	F3400	FT_NEAR_MFN	Число	Номер записи, которая берётся в качестве образца поиска		
	3339	FT_S21STR	строка	Вспомогательное поле с предыдущим полнотекстовым запросом		Не влияет на выполнение запроса!
	3401	FT_DISTANCE	число	Максимальное расстояние между словами	-1	
	3402	FT_NEARLEVEL	Число	Степень подобия текстов		
	3335	FT_REQUEST	Любое	Запрос на поиск с ранжированием в виде фразы на естественном языке		Поиск с ранжированием (**S21LOG=4) ограничивается S21ALL и S21SCAN
	3337	FT_PREFIX	Любое	Префикс к поиску с ранжированием	K=	
	3403	FT_CONTEXT	Любое	Контекст поиска похожих документов		
	3405	FT_PARAMS	Любое	Вспомогательное поле, определяющее видимость формы с дополнительными параметрами		Не влияет на выполнение запроса!
	3406	FT_RESTRICT	Любое	Вспомогательное поле		Не влияет на выполнение запроса!
	3407	DAT_S21P06	дата	Начальная дата создания файла		Не влияет на выполнение запроса!
3408	DAT_S21P07	дата	Конечная дата создания файла		Не влияет на выполнение запроса!	

3409	COM_S21STR	любое	Групповой комментарий		Не влияет на выполнение запроса!
2224	S21CNR	число	порция выводимых записей	20	
1010	S21REF	Число	Число видимых ссылок "далее"	10	Рекомендуется задавать четное число
1009	S21FMT	любое	имя файла формата без расширения	Имя БД	
1008	S21SRW	Имя файла	Сортировка найденных записей	Нет	По автору заглавию. По году издания. По типу виду документа.
1007	S21SRD	UP, DOWN	Порядок сортировки	UP	По возрастанию, по убыванию
1013	S21SCAN	Любое	Имя файла формата без расширения	Наличие свободных экземпляров	Последовательный поиск (сканирование найденных)
	S21SCAN_FULL	0, 1	Булевский флаг	0	Флаг для сканирования всей БД, если поиск ничего не дал
2226	S21ALL	Любое	Поисковое выражение в формате ИРБИС Знак" заменен на <.>		В ссылке строка должна быть в кодировке URI. В форме знак+ должен быть заменен на %20В
3415	S21STR	любое	Строка с термином поиска		
3411	SEARCH_STRING	любое	Копия текущего запроса		Не влияет на выполнение запроса!
3414	S21P03	любое	Префикс поискового термина		



	S21LOG	0, 1, 2, 3	логика связи выражений заданных через префиксы *** в поисковом задании	1	0 выражения связаны логикой ИЛИ; 1 выражения связаны логикой И; 2 выражения представляют собой фразу 3 выражения связаны логикой НЕТ;
2227	S21ALLTRM	Любое	Набор терминов для раскраски		Термины с префиксом следующим через
3338	S21COLORTERMS	0,1	Флаг, определяющий необходимость раскраски терминов Раскраска может быть отменена в области формата ограниченной <!>	1	0 – Не применять раскраску найденных терминов 1 Применить раскраску найденных терминов

	***S21LOG	0, 1, 2, 3, 4, 5	логика связи слов в поисковой строке	<p>0 - слова связаны логикой ИЛИ;</p> <p>1 - слова связаны логикой И;</p> <p>2 – термином является фраза целиком</p> <p>3 - слова связаны логикой НЕТ;</p> <p>4 – поиск с ранжированием;</p> <p>5- ограничение поиска по результатам сканирования словаря от S21P06 до S21P07</p>
	***S21P01	0, 1, 2, 3	правило извлечения терминов поиска из текста	<p>0 – весь текст рассматривается как один термин;</p> <p>1 – терминами поиска являются слова, извлеченные из текста;</p> <p>2 – термином является первое слово текста (до пробела);</p> <p>3 - то же, что 1 и дополнительно – слова нормализуются (извлекаются основы слов)</p>

	***S21P02	0, 1	Применение аппарата правого усечения терминов поиска	0	0 - не применять; 1 - применять
	***S21P03	Любое	Префикс для терминов поиска	-	зависит от инвертирован ия базы данных
	***S21P04	Любое	Квалификатор для терминов поиска (в виде меток полей)	-	зависит от инвертирован ия базы данных
	***S21P05	Любое	Содержание терминов поиска	-	Не исполь зуется!
	***S21P06	Любое	Левая граница сканирования словаря	-	Дополнитель но может быть задан S21P02
	***S21P07	Любое	Правая граница сканирования словаря	-	Выражение для сканирования словаря на языке запросов ISIS выглядит так: ("PREFIX_SP 06\$") [...] "PREFIX_SP0 7\$")
	SORT_HEADERS_ PRINT	1, 0	Печать заголовков, генерируемых SRW файлом	0	
3412	CHECKINDEX	число	Отмеченные записи		
	CHECKINDEX_FT _SEARCH_FORM AT	строка	Название файла с форматом обработки отмеченных записей		
E*, 4* Экспорт	EXP21FMT	ISO TEXT	Формат представления данных	-	
	EXP21CODE	UTF-8 WIN DOS	Выходная кодировка	-	
	EXP21FST	UMARCEW RMARCE SMARCEW	Имя таблицы для переформатирования записей БД (FST)	-	Внутренний формат ИРБИС

Т Показ словаря	1012	T21CNR	число	порция выводимых терминов	S21CNR R 20	UNIMARC RUSMARCE USMARC
		T21PRF	Любое	Значение префикса для показываемых терминов	***S21P03 пустая строка	Значение поля ***S21PRF используется при наличии значения поля T21VAL
		T21TRM	Любое	Текущий ключ		
		T21SELTRM	Любое	Отобранные ключи		
	1012	T21CHK	Любое	Отмеченные ключи		
Z* Предварительный заказ		Z21CMT		Примечания к заказу		Метка в RQST определяется параметром INI RQSTTAGNOTE. По умолчанию 101
		Z21FAMILY		Фамилия читателя		
		Z21FLAGID	0, 1	Флаг идентификации: если 1 проверяется и идентификатор и фамилия. Если 0 – только идентификатор.		11 ^Q2996^F66^H11
	1011	Z21MFN		MFN заказываемого документа		
		Z21YEAR		Год		Для периодических изданий Метка в RQST определяется параметром INI RQSTTAGDOP. По умолчанию 100. Подполе ^Q.

	Z21TOM		Гом		Для периодических изданий Метка в RQST определяется параметром INI RQSTTAGDOP. По умолчанию 100. Подполе ^F.
	Z21NUM		Номера		Для периодических изданий Метка в RQST определяется параметром INI RQSTTAGDOP. По умолчанию 100. Подполе ^H.
3334	Z21MRG		Место выдачи		Метка в RQST определяется параметром INI RQSTTAGMRG. По умолчанию 102
	RQST21MFN	Число	MFN записи для удаления из корзины заказов		Используется скрыто в корзине заказа. Параметр S21SCAN_FULL равен 1.
R* Запись	***R21MFN	число	MFN для редактирования Если =0 – новая запись,>0 – добавить поля	0	При отсутствии параметра или переданном пустом значении

		***R21IFP	число	Необходимость актуализации записи	1	0 – добавленная или измененная запись не актуализируе тся 1 – необходимост ь актуализации записи
		***R21UPD	число	Способ внесения полей в запись	1	0 – запись опустошается и переписывае тся заново 1 – поля добавляются как новые вхождения 2 – настоящая запись удаляется 3(версия 1) – поля добавляются как новые вхождения, при этом все повторения используемы х меток сначала удаляются
		***R21NUMi	Число > 0	Метка поля	-	*** произвольное число
		***R21SUBi_j	Символ латиница	Подполе	-	Если пусто – значения полей с индексом j конкатенирую тся в начале поля
		***R21VOLi_j	Любое	Значение подполя (поля)	-	Пустые поля игнорируютс я
3*		BINARY_RESOURCE_MFN	число	Номер записи, в которой находится ресурс		

Выгрузка двоичного объекта из библиографической записи		BINARY_RESOURCE_OCC	число	Повторение поля, в котором находится ресурс		
		IMAGE_FILE_MFN	число	Номер записи, для ситуации, когда рисунок лежит в архиве полнотекстовой БД		
2* Выгрузка файла		IMAGE_FILE_DOWNLOAD	число	Флаг, определяющий необходимость открытия диалогового окна сохранения файла	0	
		IMAGE_FILE_NAME	строка	Путь к файлу(относительный или полный)		

\* Выполнение команд возможно только после авторизации!

## Приложение 2. Параметры INI файла WEB ИРБИС

### Структурирование параметров

Файл `irbis_server.ini`(для ИРБИС 64) или `irbis32`(для ИРБИС 32) имеет следующую структуру секций:

1. [MAIN] – секция с основными параметрами шлюза
2. [WEB] – секция с путями, необходимыми для работы шлюза
3. Секции библиографических баз
  - [IBIS] – секция, определяющая стандартный поиск, поиск по словарю и вывод результатов поиска
  - [IBIS\_EX] – секция, определяющая расширенный поиск
  - [IBIS\_PROF] – секция, определяющая профессиональный поиск
  - [IBIS\_ZAKAZ] – секция, определяющая вывод страницы с запросом параметров заказа
  - [IBIS\_REC] – секция, определяющая вывод формы авторизации и запись в базу RDRV. Связана с базой RDRV.
  - [IBIS\_RASPR] – секция, определяющая работу распределённого поиска. Связана с базой IBIS, но её ресурсы не использует.
4. [RDR] – секция, определяющая показ формуляра читателя. Связана с базой RDR.
5. [RQST] – секция, определяющая показ листа заказов читателя и удаление заказов. Связана с базой RQST
6. [UDC] – секция, определяющая работу Навигатора УДК. Связана с базой RSUDC
7. [HELP] – секция, определяющая работу Навигатора ГРНТИ. Связана с базой HELP.
8. [MESH] – секция, определяющая работу Навигатора MESH. Связана с базой MESH.
9. [URUB] – секция, определяющая работу Тематического навигатора. Связана с базой URUB.
10. [BBK] секция, определяющая работу Навигатора ББК . Связана с базой RSBBK.

11. [PARAMETRS] – секция устанавливает соответствие параметров и меток виртуальных полей, которые используются в формах и фреймах.
12. [Reader] – секция, определяющая параметры авторизации читателя.
13. [Request] – секция, определяющая параметры формирования предварительного заказа.
14. [PHP] – секция, определяющая параметры вызова PHP

Крайне важно, что все параметры для базы IBIS и других библиографических баз пользователя по умолчанию идентичны. Т. е. для базы BOOKS, оригинальной для библиотеки, будут созданы те же разделы, что и для IBIS: BOOKS, BOOKS\_EX, BOOKS\_PROF и т. д. Они будут включать названия базы, и дополняться суффиксами отражающими назначение раздела.

### Секция библиографической БД

Функциональная группа	Название параметра	Назначение	Значение по умолчанию <sup>4</sup>	Примечания
Набор фреймов команды	ShowFrames	Вывод фрейма поисковой формы	Определяется суффиксом секции	
	SearchFrames	Вывод фреймов результата поиска	Определяется суффиксом секции	
	RecUpdateFrames	Вывод фреймов после выполнения операции записи	Определяется суффиксом секции	
	ZakazFrames	Вывод фреймов после операции предварительного заказа	Определяется суффиксом секции	
	DictionryFrames	Вывод фреймов при показе словаря	Определяется суффиксом секции	
Источники данных	DBName	Название реальной базы данных	IBIS	
	FRAMES	Путь к фреймам		В случае если нужный фрейм отсутствует в указанной папке, происходит обращение к папке, указанной в параметре FRAMES папки WEB

<sup>4</sup> Здесь далее приводятся значения по умолчанию для базовой поставки WEB ИРБИС.



	DICT_FORMAT	Формат, используемый для показа словаря		
Выделение	EXTPREF	Префиксная часть тегов выделения		
	EXTPOST	Суффиксная часть тегов выделения		
	MIN_COLOR_COUNT	Минимальное количество выделяемых символов	2	
Импорт	IMPORT_ISO_*.***	Маска IP адресов для импорта в ИРБИС через WEB	1	*.*.* в названии параметра могут быть заменены на IP адрес
	IMPORT_ISO_DBNFLC	ФЛК импорта через WEB ИРБИС	Dbnflc	
	ContentType Content-Base Content-Encoding Content-Language Content-Location Content-MD5 Content-Range Etag Expires Last-Modified Content-Disposition Content-Disposition	Альтернативные стандартным HTTP заголовки		Используются обычно в тех случаях, когда с помощью WEB ИРБИС требуется сгенерировать не HTML страницу.

### Секция MAIN

Функциональная группа	Название параметра	Назначение	Значение по умолчанию	Примечания
Ведение базы статистики	LogDateBase	Название базы протоколов	LOGDB	Подробнее см. в документации к компоненту

	EveryDayEmtyLogDB	Необходимость ежедневного опустошения	1	Подробнее см. в документации компонента
	EveryDayEmtyLogDB_Format	Формат отчёта, создаваемого перед опустошением	Otchet	Подробнее см. в документации компонента
Ведение текстового протокола	LogFileName	Название файла протокола или путь к нему	cgiirbis_64.log	Файл создаётся в директории CGI
	LogFileSize	Размер файла протокола	10000000	Задаётся в байтах
	DBNNAMECAT	Название MNU файла с перечнем доступных шлюзу баз	dbn_web.mnu	
Пути	IRBISPATH	Путь к каталогу ИРБИС-сервера(для ИРБИС 64) или каталогу ИРБИС 32(для ИРБИС 32)		
	DATAPATH	Путь к папке DATAI		
	DepositPATH	Путь к папке Deposit с форматами WEB ИРБИС		
	Workdir	Путь к папке irbiswrk, где создаются временные файлы		
	АСТАВРАТН	Путь к таблице символов, считающимися буквенными Isisacw.tab		
	УСТАВРАТН	Путь к таблице перекодировки Isisucw.tab		

	SYSPATH	Путь к каталогу ИРБИС-сервера(для ИРБИС 64) или каталогу с исполняемыми файлами ИРБИС(для ИРБИС 32)		
Заказ	SerVid	Рабочий лист сериального издания	J	
	AnalVid1	Рабочий лист аналитики 1	ASP	
	AnalVid2	Рабочий лист аналитики 2	AUNTD	
	AnalVid3	Рабочий лист аналитики 3	NJP	
	TagVid	Метка поля с названием рабочего листа	920	
	DBNPREFSHIFR	Префикс шифра	I=	
	DBNTAGSHIFR	Метка шифра	903	
	DBNTAGSOURCE	Поле -источник шифра	463	
	DBNDELIMSOURCE	Подполе-источник шифра	W	
	CgiFlc	Путь к файлу со скриптом защиты	cgiflc.pft	
	DEFAULT_EXPORT_FST	Таблица переформатирования для экспорта по умолчанию	Не задана	
	CGITimeout	Ограничение времени работы шлюза	30	В секундах
	USE_CASH_TERMS	Включение режима кэширования терминов	0	Режим кэширования применяется при редко изменяющейся базе для ускорения поиска

	CashTermsFileName	Временный файл, в котором кэшируются термины	CashTerms.dct	
	DirectAccess	Разрешение на определение рабочей базы в строке запроса через параметр S21FRAME	0	Включение прямого доступа не безопасно и требует специальной настройки cgi/flk.pft
	GENERATION	Поколение ИРБИС	64	Значение переносится из инсталляционного файла WEB ИРБИС.
	ASSEMBLAGE	Вариант поставки( полный или ОПАС)	Full	Значение переносится из инсталляционного файла WEB ИРБИС.
	IMAGE_BASES	Базы ИМИДЖ-каталога(через точку с запятой)		
	FULLTEXT_BASIS	Полнотекстовые базы(через точку с запятой)		
	KEY_WEB	Ключ функций WEB ИРБИС для библиографических баз		Значение переносится из инсталляционного файла WEB ИРБИС.
	KEY_IMAGE	Ключ функций ИМИДЖ-каталога		Значение переносится из инсталляционного файла WEB ИРБИС.
	KEY_FULLTEXT	Ключ полнотекстовых функций		Значение переносится из инсталляционного файла WEB ИРБИС.
	LIB_NAME	Название библиотеки, которое будет выводиться в заголовке сайта		Устанавливается инсталлятором исходя из настроек пользователя
	mstd	Доступность стандартного режима поиска		Устанавливается инсталлятором исходя из настроек пользователя

	Mext	Доступность расширенного режима поиска		Устанавливается инсталлятором исходя из настроек пользователя
	Mprof	Доступность Профессионального режима поиска		Устанавливается инсталлятором исходя из настроек пользователя
	mraspr	Доступность Распределённого режима поиска		Устанавливается инсталлятором исходя из настроек пользователя
	mdic	Доступность режима поиска по словарю		Устанавливается инсталлятором исходя из настроек пользователя
	mudk	Доступность режима поиска по УДК		Устанавливается инсталлятором исходя из настроек пользователя
	mbbk	Доступность режима поиска по ББК		Устанавливается инсталлятором исходя из настроек пользователя
	Mgrnti	Доступность режима поиска по ГРНТИ		Устанавливается инсталлятором исходя из настроек пользователя
	msubj	Доступность режима поиска по Тематическому рубрикатору		Устанавливается инсталлятором исходя из настроек пользователя
	mmesh	Доступность режима поиска по MESH (не используется)		Устанавливается инсталлятором исходя из настроек пользователя
	show_ed	Показ ссылок на электронные документы		Устанавливается инсталлятором исходя из настроек пользователя  0 — всем пользователям 1 — только авторизованным 2 -- не показывать вообще

	show_order	Пока ссылок на предварительный заказ авторизованным пользователям		1 - да.
	clickers_banning	Включение режима защиты от перегрузок	1	См. раздел «Отключение защиты от перегрузок»
	Lng	Язык по умолчанию		См. раздел «Настройка переключения языков интерфейса»
	lng_available	Отображаемые пиктограммы языков		Внимание! Для использования требуется одноименный lng файл!. Приводятся через запятую. Возможные значения: ar, az, be, en, ky, kz, ru, tj, uk, uz  См. раздел «Настройка переключения языков интерфейса»
	IMAGE_ANOTHER_SIDE	Необходимость показа оборотной стороны карточки для ИМИДЖ-каталога	0	
	max_orders	Максимальное количество не выполненных заказов одного читателя		
	reader_enable	Включение режима постраничного просмотра PDF файлов		См. раздел «Настройка постраничного просмотра PDF файлов»
	keywords_prefix	Префикс для поиска по ключевым словам.		Может принимать значение K=(для стандартного словаря ключевых слов) и DS=(для

	FullTextPathDb n	Базовая часть абсолютного пути, используемого полнотекстовым Читателем		См. раздел «Электронные библиотеки в WEB ИРБИС (выгрузка внешних файлов)
	FullTextPathWeb	Значение для замены FullTextPathDb n		См. раздел «Электронные библиотеки в WEB ИРБИС (выгрузка внешних файлов)
	local_mask	Первые цифры IP адреса, которые определяют его принадлежность к локальной сети.	192.168	Используется для ограничения доступа стенами библиотеки.  См. раздел «Электронные библиотеки в WEB ИРБИС (выгрузка внешних файлов)

### Секция WEB

Функциональная группа	Название параметра	Назначение	Значение по умолчанию	Примечания
Выделение	EXTPREF	Префиксная часть тегов выделения		
	EXTPOST	Суффиксная часть тегов выделения		
	MIN_COLOR_COUNT	Минимальное количество выделяемых символов	2	
Не используется	Записать	Текстовый псевдоним команды	R	
	Выполнить	Текстовый псевдоним команды	F	
	Заказать	Текстовый псевдоним команды	Z	

	Экспорт	Текстовый псевдоним команды	E	
	Поиск	Текстовый псевдоним команды	S	
	Словарь	Текстовый псевдоним команды	T	
	Далее	Текстовый псевдоним команды	T	
	Вернуться	Текстовый псевдоним команды	F	
Устаревшие, не используемые параметры	frus	Файл полного формата по умолчанию	Fullwebr	
	brus	Файл краткого формата по умолчанию	Briefwebr	
	ZakazFormat	Формат заказа	Zakaz	
	SearchHeader	Первая часть генерируемой страницы по умолчанию	header.frm	
	SearchFooter	Последняя часть генерируемой страницы по умолчанию	footer.frm	
	SearchMain	Часть генерируемой страницы по умолчанию	Smain.frm	
	SearchEmpty	Часть генерируемой страницы по умолчанию	Sempty.frm	
	SearchNext	Часть генерируемой страницы по умолчанию	Snext.frm	Параметр не функционирует!
	SearchAfterDictionary	Часть генерируемой страницы по умолчанию	Search.frm	Параметр не функционирует!



	Dictionry	Часть генерируемой страницы по умолчанию	dict.frm	
	ZAKAZ	Часть генерируемой страницы по умолчанию	zakaz.frm	
Параметры сортировки	MAX_SORT_COUNT	Максимальное количество сортируемых записей	1000	Оказывает определяющее влияние на скорость вывода
	MAX_FULLTEXTSEARCH_COUNT	Максимальное количество сортируемых записей при ранжированном поиске	100000	
	CGIPATH	Путь к CGI WEB ИРБИС		Внутри файловой системы
	CGI_ALIAS	URL CGI		Путь к CGI в интернет
Определение кодировки	FRAMES_CHARACTER_SET	Кодировка фреймов	UTF-8	Может принимать значения: UTF-8 или WINDOWS-1251
	QUERY_CHARACTER_SET	Кодировка запросов	UTF-8	Может принимать значения: UTF-8 или WINDOWS-1251
	TimeLiveKey	Время жизни зашифрованного пароля читателя	20	Указывается в минутах
	Safe_File_Download	Включение режима безопасной выгрузки файлов	0	Если 1, то режим включён. Если 0, выключен
	Safe_File_Paths	Перечень директорий для выгрузки файлов		Используется в режиме безопасной выгрузки файлов

### Секция PARAMETERS

Функциональная группа	Название параметра	Содержание поля	Значение по умолчанию	Примечания
Определение меток виртуальных	SearchResultTag	Количество найденных записей	1001	

полей, содержащих системные данные	ReaderIDTag	Незашифрованный идентификатор читателя	1002	
	DictTermTag	Текущий термин словаря	1003	Используется только в режиме показа словаря
	DictNDocsTag	Количество ссылок на текущий термин словаря	1004	Используется только в режиме показа словаря
	URLTag	IP адрес клиента	1100	
	RecUpdateResultTag	Результат выполнения команды записи	1101	Используется при записи
	FT_WORDS_TAG	Слова, найденные в документе при полнотекстовом поиске с ранжированием	3336	Используется в полнотекстовых запросах
	MFN_TAG	Номер текущей записи в БД	1014	Используется в режиме поиска: S F
	CHECKINDEX	Набор MFN отмеченных записей	3412	Используется в режиме поиска: S F
	DOWNLOAD_FILE	Имя загружаемого файла	1102	Используется в команде выгрузки файлов(2)

### Секция PHP

Функциональная группа	Название параметра	Назначение	Значение по умолчанию	Примечания
	DefaultServerPORT	Порт сервера скриптов PHP по умолчанию	80	Используется в команде вставки <-- PHP=
	DefaultServerIP	Адрес сервера PHP скриптов по умолчанию	127.0.0.1	Используется в команде вставки <-- PHP=

### Секция IRBISSERVER

Функциональная группа	Название параметра	Назначение	Значение по умолчанию	Примечания
-----------------------	--------------------	------------	-----------------------	------------

Параметры WebToIrbisServer.exe	IP	IP ИРБИС-сервера	127.0.0.1	Используется только HTTP прокси WebToIrbisServer.exe
	PORT	Порт ИРБИС-сервера	80	Используется только HTTP прокси WebToIrbisServer.exe
	CGITimeout	Максимальное время отклика	3	Используется только HTTP прокси WebToIrbisServer.exe

### Секция FULLTEXT

Функциональная группа	Название параметра	Назначение	Значение по умолчанию	Примечания
Параметры полнотекстового поиска	RelavtionContext	Минимальный процент слов из контекста в тексте при поиске похожих записей	7	
	RelavtionText	Минимальный процент слов из текста образца в другом тексте при поиске похожих записей	10	
	FULL_TEXT_FileNamePrefixDiv	разделитель суффиксной части в именах связанных текстов например filename_001.doc filename_002.doc	—	
	FULL_TEXT_FileNamePrefix	Префикс полного текста в словаре библиографической базы	ТХТ=	Используется для отображения связанной библиографической записи в полнотекстовой базе.

	FULL_TEXT_FilenamePrefix	Включение морфологии вместо усечения в полнотекстовом поиске	1	Применяется в т.ч. в ИРБИС 64 при поиске по ключевым словам.
	TextCacheRootPath	Задаёт корневую папку кэша PDF страниц		Для использования кэша полнотекстового Администратора путь должен быть идентичным тому, который задаётся в IRBISA_FullText.INI См. «Настройка режима постраничного просмотра PDF файлов»
	TextPath	Варианты путей к полным текстам		См. «Настройка режима постраничного просмотра PDF файлов»
	TextPathAlias	Папки в директории кэша, которые создаются для каждой директории с полными текстами		См. «Настройка режима постраничного просмотра PDF файлов»
	isNeedDecryptPDF	Определяет необходимость использования пароля при постраничном просмотре PDF файлов	0	См. «Настройка режима постраничного просмотра PDF файлов»
	PDFPassword	Определяет пароль, используемый при постраничном просмотре PDF файлов		См. «Настройка режима постраничного просмотра PDF файлов»

## **Приложение 3. Специфические для WEB ИРБИС функции UNIFOR**

- `&unifor('+3J[имя базы],[префикс][термин с усечением])` – аналог `&uf('J`, но поддерживает усечение искомого термина.
- `&unifor('+3G[URL к внешнему сайту WEB ИРБИС, с запросом G]')` – вывод количества документов, найденных во внешней базе по команде G.(команда возвращает строку `RESULT=[кол-во найденных по запросу документов]`)
- `&unifor('+3S[имя базы],[количество выводимых записей],[ограничитель][формат][ограничитель],[формат или @имя файла с форматом])` – расформатирует найденные по запросу записи. Если `[количество выводимых записей]=0`, то возвращает только количество найденных по запросу документов
- `&unifor('+3E'` - перевод в формат URI для передачи серверу.
- `&unifor('+3D'` – перевод из URI (применяется шлюзом при работе по методу GET).
- `&unifor('+3U'` – перевод ANSI в UTF8 – применяется в WEB ИРБИС32 для формирования ссылок в кодировке UTF8.
- `&unifor('+3W'` – перевод UTF8 в ANSI.
- `&unifor('+3+' – перевод знака + в %2B для правильной передачи поискового запроса содержащего логику ИЛИ в ссылках.`

## **Приложение 4. Отличия WEB ИРБИС 32 и WEB ИРБИС 64**

1. В WEB ИРБИС 32 отсутствует: А) Функция поиска похожих документов Б) Режим \*S21LOG 4, превращающий запрос в полнотекстовый с ранжированием В) Возможность поиска с использованием тематического рубрикатора В) возможность использования команды 3(выгрузка внутреннего двоичного ресурса библиографической записи)
2. Для формирования GET запросов(генерации ссылок) в WEB ИРБИС 32 наряду с перекодировкой в URI (функция `&unifor('+3E')`) осуществляется перекодировка запросов в UTF8(функция `&unifor('+3U')`)
3. Идентификатор поколения – 32 или 64 отражается в названиях папок и других ресурсов
4. Перевод интерфейса в WEB 32 выполняется лишь частично и не затрагивает библиографические описания

## **Приложение 5. Дополнения в составе WEB ИРБИС**

В составе WEB ИРБИС могут поставляться расширения:

1. Z39 клиент и сервер. Поставляются только в полной версии WEB ИРБИС. Подробно описаны в документации.
2. Расширение для ведения базы данных статистики запросов и отображения статистики на сайте.
3. СЕРВИС `WebIrbis_service_64.exe`, который позволяет по ссылке из формата показа найденных документов открыть заданный MFN в АРМ Каталогизатор.

4. Консольная версия WEB ИРБИС для использования в сторонних программах.

Расширения(кроме z39) располагаются в директории AddIns инсталляционного архива Webirbis.zip и содержат инструкции по использованию в файлах readme.txt

## **Приложение 6. Электронные библиотеки в WEB ИРБИС (выгрузка внешних файлов)**

### ***Введение***

Базы ИРБИС можно условно разделить на два типа: полнотекстовые и библиографические. Как первый, так и второй тип может включать ссылки на электронные документы. Их ключевое различие в том, что в полнотекстовых базах содержимое документа попадает в словарь и может использоваться для поиска, а в библиографических для поиска доступны только элементы библиографической записи, созданной библиографом. Кроме того, для создания полнотекстовых баз требуется АРМ Администратор Fulltext. Полнотекстовая база может создаваться путём добавления файлов или выборки внешних объектов из библиографической базы. Поэтому ссылки на электронные документы генерируются в ней автоматически. В полнотекстовой и библиографической базе несколько отличаются поля, где расположены гиперссылки.

### ***Ссылки на файлы в полнотекстовых базах***

В подполе 952^В формируется абсолютный или относительный путь к файлу на диске (например, C:\file.pdf), в подполе 952^I — сетевой путь к файлу (например, http://libname.ru/file.pdf).

Сетевой путь к файлу, указанный в подполе ^I, не модифицируется форматом (ed\_reference\_fulltext.pft). На его основе непосредственно генерируется гиперссылка на файл. Подполе ^В может преобразовываться и формировать гиперссылку, или выступать в роли параметра шлюза, который находит и возвращает нужный файл.

При наличии значений параметров FullTextPathDbn и FullTextPathWeb в секции [MAIN] INI файла WEB ИРБИС, предпринимается попытка преобразовать локальный путь к файлу, указанный в подполе ^В, в сетевой. (например, C:/dir/file.pdf может быть заменён на путь http://libname.ru/dir/file.pdf) Префиксная часть локального пути, заданная в FullTextPathDbn (например, FullTextPathDbn =C:/), заменяется на префиксную часть сетевого пути (например, FullTextPathWeb=http://libname.ru/)

В том случае если параметры FullTextPathDbn и FullTextPathWeb не заданы, значение подполя ^В передаётся шлюзу, который возвращает браузеру нужный файл. Шлюз может выгружать файлы по локальным путям (например, C:/dir/file.pdf) и FTP путям (например, ftp://libname.ru/dir/file.pdf) Но в случае если WEB сервер запускается как служба Windows, шлюз не будет работать с путями в локальной сети (например, \\my\_computer\c\file.pdf и X:/file.pft)

Следует обратить внимание на то, что открытие файлов по сетевым путям никак не регистрируется в статистике WEB ИРБИС. Статистика отражает выгрузку только тех файлов, которые были выгружены через шлюз. Т.е. ссылки на которые даны в подполе v952^b при отсутствующих значениях параметров FullTextPathDbn и FullTextPathWeb.

При использовании в полнотекстовом АРМе Администратор режима разбиения «Каждая страница PDF(DJVU) файла как отдельный документ» результатом поиска оказываются записи, соответствующие только одной странице документа. Подполе ^В таких записей содержит имя несуществующего файла, префикс которого является реальным именем файла, а суффикс — номером страницы. Между именем файла и номером страницы находится разделитель, определяемый параметром FULL\_TEXT\_FileNamePrefixDiv в секции [FullText] INI файла WEB ИРБИС. Руководствуясь этими данными при обращении к файлу, шлюз выделяет из базового файла нужную страницу и передаёт её в браузер.

Операция разбиения файла на страницы выполняется консольными приложениями pdf2pdf.exe или djvused.exe, которые располагается в директории cgi WEB ИРБИС. Выделенные страницы сохраняются во временном файле, в директории, где находится основной файл документа.

При использовании этого режима следует учитывать ряд ограничений:

1. Директория с основным файлом документа должна быть открыта для консольного приложения на запись;
2. Запуск шлюзом другого приложения в IIS невозможен без специальной настройки сервера;
3. Если структура документа не корректна, приложение может не справиться с выделением нужной страницы. В этом случае пользователь получает сообщение «FILE NOT FOUND»

#### *Ссылки на файлы в библиографических базах*

Для приведения ссылки на файл могут использоваться подполя 952^А и 951^I. Подполе А используется в тех случаях, когда внешний объект (файл) находится внутри папки соответствующей базы данных (непосредственно или в одной из вложенных папок). В этом случае указывается относительный путь (относительно папки базы данных), имя и расширение файла внешнего объекта.

Все файлы в этом режиме передаются пользователю через шлюз (начиная с последних обновлений версии 2010.1 ) и ссылка генерируется форматом ed\_reference.pft

Подполя А и I являются альтернативными, то есть:

- одно из подполей обязательно должно быть заполнено;
- заполнение обоих подполей в одном повторении не имеет смысла.

Например, при размещении объекта непосредственно в папке базы данных адрес может иметь вид:

**^Амой\_доклад.doc**

При размещении объекта во вложенной папке в папке базы данных:

**^A\SUBDIR\_NAME \мой\_доклад.doc**

Кроме того, путь может иметь абсолютный вид:

^AC:\DIR\_NAME\мой\_доклад.doc

Подполе I используется в тех случаях, когда внешний объект (файл) находится вне папки соответствующей базы данных. В этом случае указывается URL.

Примеры заполнения подполя:

^Ihttp://libname.ru/file.pdf

и

^Iftp://libname.ru/file.pdf

### ***Определение доступных для выгрузки директорий***

В связи с тем, что WEB ИРБИС может выгрузить любой файл на жестком диске по запросу неавторизованного пользователя, необходимо обязательно применять ограничение доступных адресов. Рекомендуется ограничить их возможный диапазон, установив в INI файле WEB ИРБИС параметр Safe\_File\_Download=1 и перечислив через точку с запятой допустимые пути расположения файлов в параметре Safe\_File\_Paths.

Например:

Safe\_File\_Download=1

Safe\_File\_Paths=C:\irbis\data\books\files;C:\web\images\

В случае если в записи указан относительный путь или имя файла, к нему будет добавляться нужный путь из Safe\_File\_Paths. Если указан абсолютный путь, то он принимается только тогда когда соответствует одному из путей Safe\_File\_Paths. Таким образом, решается как задача обеспечения безопасности, так и задача дополнения относительных путей нужными значениями.

### ***Ограничение доступа к полнотекстовым документам***

Для каждого отдельного документа можно определить дополнительные ограничения на доступ. Документ можно определить как доступных только для:

1. Отдельных категорий пользователей (в этом случае категории должны указываться в подполе 951^d)
2. Пользователей, находящихся в локальной сети библиотеки (если заполнено поле 951^l и IP пользователя частично совпадает со значением параметра **local\_mask** INI файла WEB ИРБИС)

### ***Распространённые проблемы***

Стандартный режим работы большинства WEB серверов (служба Windows) не позволяет использовать пути внутри локальной сети. WEB шлюз не может получить доступ к файлам, расположенным на других серверах организации по TCP/IP, так как ему передаются ограничения WEB сервера, который в свою очередь ограничен правами службы Windows.

Например, не приемлемы пути:

\\host\_name\file.pft

или когда файл находится на сетевом диске



X:\file.pft

Ведение полнотекстовых баз значительно упрощает расположение полнотекстового АРМа Администратор и шлюза на одном физическом сервере. Если АРМ Читатель для полнотекстовых баз не используется, при этом полностью отпадает необходимость в дополнительных настройках шлюза или модулей.

Поэтому если хранение электронной коллекции на WEB сервере не возможно, целесообразно создать на сервере, где она хранится, WEB или HTTP сервер, с которого документы будут выгружаться шлюзом и передаваться клиенту.

Ограничение может быть снято с помощью установки для Apache прав NET\_SERVICE.

## **Приложение 7. Использование WebToIrbisServer**

### ***Введение***

Приложение WebToIrbisServer является средством обеспечения работы с ИРБИС TCP/IP сервером по протоколу HTTP. При соответствующей настройке клиентов ИРБИС(подробней — ниже), они начинают формировать запросы так же, как обычные браузеры к WEB серверу. Эти запросы поступает на приложение WebToIrbisServer(выступает в роли CGI), которое передаёт их в стандарте ИРБИС TCP/IP серверу.

Использование WebToIrbisServer может быть полезным в двух случаях:

1. Когда требуется обеспечить работу внешних (находящихся в интернете) клиентов, но открытие порта ИРБИС-сервера (по умолчанию — 6666) невозможно.
2. Когда требуется обеспечить работу клиентов, подключённых с помощью нестабильного канала связи. (для обеспечения стабильности ИРБИС TCP/IP сервера).

Приложение поставляется в составе WEB ИРБИС и располагается в директории CGI. (например: \cgi-bin\irbis64r\_11\WebToIrbisServer.exe)

### ***Настройка АРМов клиентов для работы с WebToIrbisServer***

Для того, чтобы АРМы Каталогизатор, Комплектатор и др. начали передавать запросы в формате браузера, требуется указать в **клиентском** INI файле:

#IP или доменное имя сервера (library.gpntb.ru)

**ServerIP=193.233.14.9**

#Порт сервера. Стандартно для WEB серверов — 80

**ServerPort=80**

#Переключатель в режим HTTP

**WebServer=1**

#Путь к WebToIrbisServer.exe, который должен указываться относительно адреса сервера

**WebCgi=/cgi-bin/irbis64r\_91/WebToIrbisServer.exe**

В серверном INI файле требуется указать:

**StartBlockSocket=0**

**BlockSocket=0**

### *Настройка WebToIrbisServer*

Настройка WebToIrbisServer выполняется в INI файле WEB ИРБИС (файле irbis\_server.ini, который находится в CGI директории). Параметры WebToIrbisServer задаются в секции [IrbisServer]

#Адрес ИРБИС TCP/IP сервера

**IP=127.0.0.1**

#Порт ИРБИС TCP/IP сервера

**PORT=6666**

#ожидание ответа(в секундах)

**CGITimeOut=3**