



## **СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ БИБЛИОТЕК ИРБИС64**

### **Модуль «Z-ИРБИС»**

### **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	- 3 -
Проверка работоспособности .....	- 3 -
Конфигурационный файл сервера .....	- 4 -
Файл ограничения доступа к полным MARC-записям .....	- 5 -
Форматные файлы .....	- 5 -
Поддержка протокола HTTP (SRU/SRW).....	- 5 -

## Введение

Модуль «Z-ИРБИС», именуемый в дальнейшем “сервер Z64”, предназначен для работы совместно с программными решениями Системы автоматизации библиотек ИРБИС64. Сервер позволяет предоставлять доступ к базам данных ИРБИС внешним пользователям по протоколу Z39.50, используя любые программы-клиенты, поддерживающие данный протокол.

### Проверка работоспособности

Для проверки работоспособности сервера после его установки можно воспользоваться программной консолью клиента `yaz-client`, входящей в состав поставляемого пакета.

Последовательность команд может быть, например, следующей:

```
C:\Z64 > yaz-client
```

```
Z> open tcp:localhost
```

```
Z> base ibis
```

```
Z> format rusmarc
```

```
Z> find G=1$
```

```
Z> show
```

```
.....
```

```
Z> quit
```

В данном примере командой “open” открывается соединение с сервером Z39.50, работающем на данном компьютере на 210 порту (по умолчанию). Командой “base” задается имя используемой базы данных (ibis), командой “format” задается формат синтаксиса выводимых записей. Команда find формирует запрос поиска данных в формате поискового языка ISIS (в данном случае ищутся записи с годом издания, начинающимся с цифры 1). Команда show выводит на экран найденные записи. Полный список команд консольного клиента может быть выведен на экран по команде help, а их подробное описание на английском языке имеется в справочной документации пакета YAZ (<http://www.indexdata.dk/yaz/doc/client.tkl>).

## Конфигурационный файл сервера

В состав поставляемого пакета включен конфигурационный файл сервера Z64, имеющий имя файла `server.cf`.

В файле `server.cf` первая строка имеет вид:

```
hostname ibis;127.0.0.1:6666;0;MASTER;MASTERKEY;740109;
```

При установке сервера Z64 на той же машине, где установлен ИРБИС64- сервер Турбо, необходимо убедиться, что пользователь с правами каталогизатора имеет имя (MASTER) и пароль (MASTERKEY) и, при необходимости, отредактировать первую строку в файле `server.cf`.

Возможна установка Z64 на другом сервере в локальной сети или сети Интернет. В этом случае необходимо вместо 127.0.0.1 указать IP-адрес компьютера с работающим ИРБИС64- сервером Турбо.

740109 - номер процесса ИРБИС64- сервера Турбо, редактировать его не требуется.

Используется для случая, когда два и более сервера Z64 обращаются к одному и тому же ИРБИС64- серверу Турбо, тогда номера процессов должны различаться.

Параметр `ibis` используется для подключения одного Z64 к нескольким ИРБИС64- серверам Турбо, в базовом варианте редактировать его не надо, так как сервер увидит все базы одного ИРБИС64- сервера Турбо.

Можно использовать один сервер Z64 для работы с несколькими ИРБИС64- серверами Турбо. Для этого варианта требуется в файле `server.cf` прописать строки `hostname` по числу баз данных ИРБИС, при этом имена баз данных должны быть неповторяющиеся, чтобы сервер Z64 смог распознать адрес соответствующего ИРБИС64- сервера Турбо.

Для нормальной работы сервера каких-либо изменений вносить в конфигурационный файл не требуется. Тем не менее, "продвинутые" пользователи могут редактировать данный файл с целью подключения дополнительных поисковых атрибутов. Структуру полей конфигурационного файла поясним на примере одной из типовых строк:

```
word ТТ 4 4
```

`word` – ключевое слово конфигурационного файла – задается для привязки поисковых индексов, используемых для поиска по словам;

`ТТ` – индекс, используемый для индексации поля в файле `ibis.fst`;

4 4 – пара одинаковых индексов из набора атрибутов bib-1 (подробное описание: <http://www.csa.ru/BAN/z3950rus/app3r.ttf>), соответствующих данному поисковому полю.

В данном случае атрибуту 4 из набора bib-1 (поиск по заглавию) присвоен поисковый индекс T1, используемый в файле ibis.fst для индексации слов из заглавия.

### **Файл ограничения доступа к полным MARC-записям**

В состав пакета включен файл access.cf, содержащий список IP-адресов клиентов, которым разрешено предоставлять MARC-записи в развернутом формате, позволяющем их заимствование в собственные каталоги.

При необходимости вы можете редактировать данный файл в любое время. В случае если IP-адрес клиента не включен в файл access.cf при формировании MARC-записи сервер будет использовать форматный файл rusmarc\_s.pft, входящий в состав данного пакета. В поставляемой версии отличия в файле rusmarc\_s.pft от базового форматного файла rusmarc.pft заключаются только в отсутствии сведений о рубриках.

### **Форматные файлы**

В состав поставляемого пакета Z64 включены форматные файлы sutrs.pft, rusmarc.pft, rusmarc\_s.pft, usmarc.pft обеспечивающие, соответственно, представление записей в выходных форматах SUTRS, RUSMARC, RUSMARC с неполным набором возвращаемых полей и MARC21. Форматные файлы написаны на языке форматирования ISIS/ИБИС и при необходимости могут редактироваться “продвинутыми” пользователями. Не рекомендуется изменять поле с меткой #000, отвечающее за формирование заголовка записи ISO-2709.

### **Поддержка протокола HTTP (SRU/SRW)**

Сервер Z64 поддерживает запросы/ответы по протоколу SRU/SRW (<http://www.loc.gov/standards/sru>), то есть может работать по протоколу http.

Пример тестового запроса:

```
http://localhost:210/ibis?version=1.1&operation=searchRetrieve&query=windows&maximumRecords=1&recordSchema=dc
```

Данный запрос производит поиск в базе данных ibis по ключевому слову “windows” и выводит первую найденную запись в схеме XML DublinCore.