

## Сервер Z39.50 с провайдером данных ИРБИС-64. Инструкция по установке

Данный сервер, именуемый в дальнейшем «Сервер Z64», предназначен для работы совместно с программными решениями ИРБИС и WEB–ИРБИС, распространяемыми ГПНТБ России. Внешним пользователям Сервер Z64 предоставляет доступ к базам данных ИРБИС по протоколу Z39.50, используя любые программы-клиенты, поддерживающие данный протокол, а также через шлюз HTTP–Z39.50, который входит в состав WEB–ИРБИС. Это позволяет пользователям ИРБИС подключать ресурсы собственных баз данных к распределенным каталогам корпоративных библиотечных систем любого уровня, а также использовать преимущества протокола Z39.50 для обеспечения параллельного поиска информации по большому числу внешних и внутренних баз данных.

### Требования к операционной системе и аппаратным ресурсам

Сервер Z64 может работать под управлением операционных систем Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003 и устанавливается как сервис.

Специальных требований к ресурсам компьютера нет. Единственно, что необходимо — наличие достаточного количества дисковой памяти для размещения баз данных ИРБИС и файлов Журнала обращений.

Файлы Журнала обращений к серверу записывается в папку, указанную при инсталляции сервера. Чтобы избежать переполнения дисковой памяти рекомендуется периодически удалять файлы Журнала обращений, предварительно остановив сервис Z64 через режим управления службами Windows.

**ВНИМАНИЕ:** если Вы устанавливали WEB–ИРБИС, то Сервер Z64 (служба Z39.59 Server или Z64 Server ) устанавливается автоматически.

В службах WINDOWS, к сожалению, сервер Z64 называется либо Z64 Server либо Z39.50 Server. Далее по тексту из двух вариантов будет упоминаться только Z64 Server.

### Удаление сервера Z64

Если на компьютере был установлен Сервер Z64, то необходимо в Панели управления службами WINDOWS остановить приложение Z64 Server.

Для этого необходимо выполнить:

1. Пуск ► Настройка ► Панель управления ► Администрирование ► Службы ► Найти службу Z64 Server.

Выделив строку Z64 Server щелкнуть по ней правой кнопкой мыши и в выпадающем меню выбрать строку Свойства.

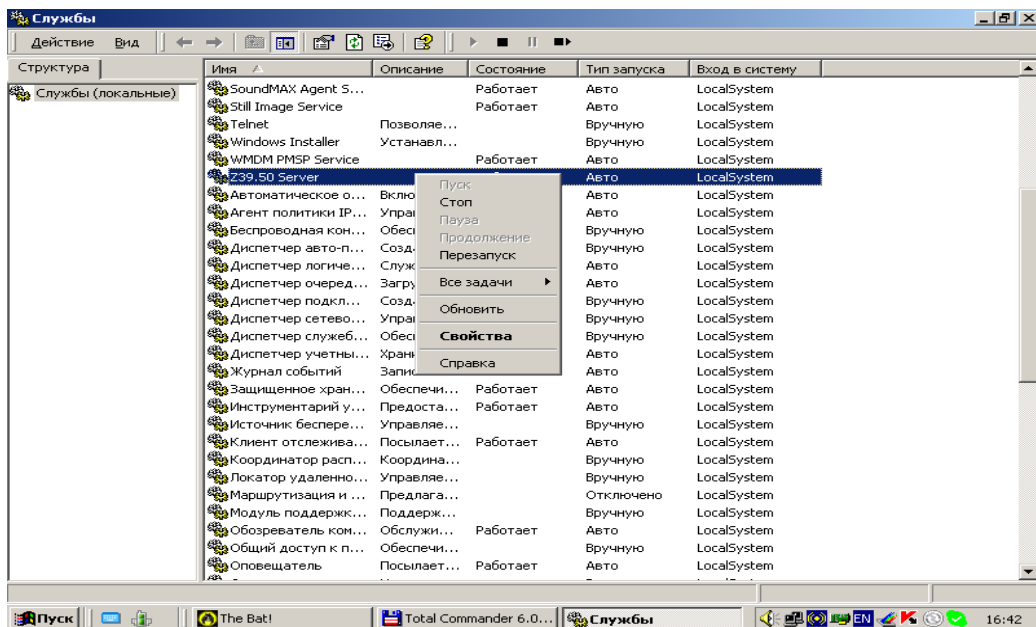


Рис. 1. Службы Windows

Появится окно:

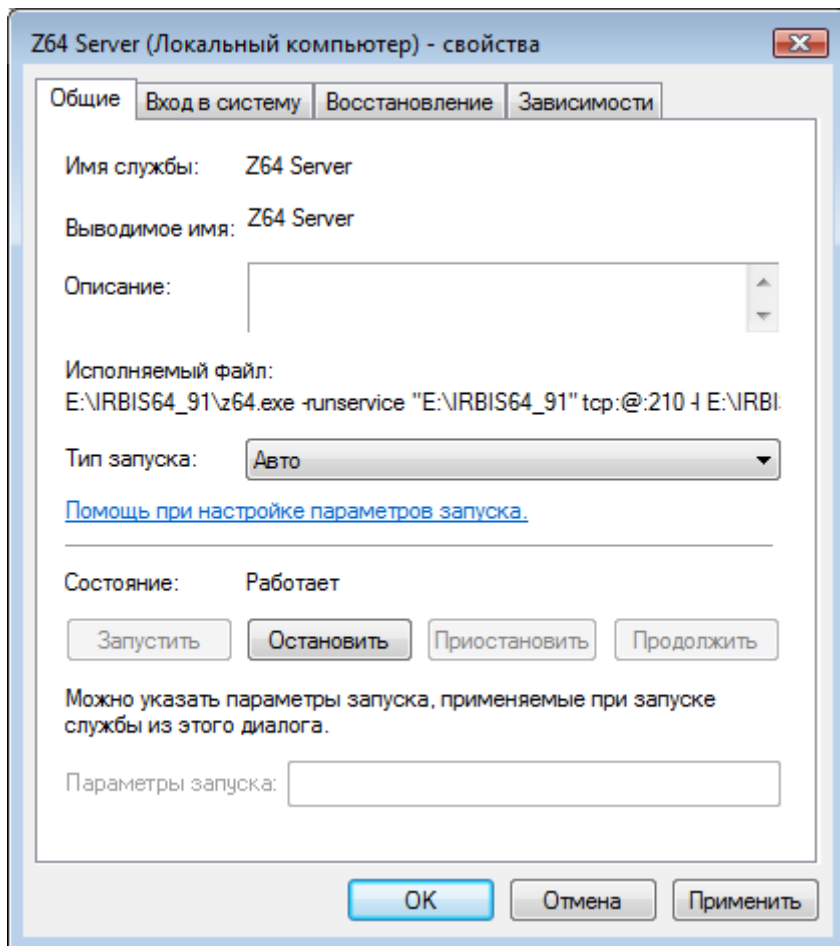


Рис. 2. Свойства службы Z64 Server

Нажать кнопку **Остановить**. Служба Z64 Server остановится и станет активна кнопка **Запустить** (Пуск).

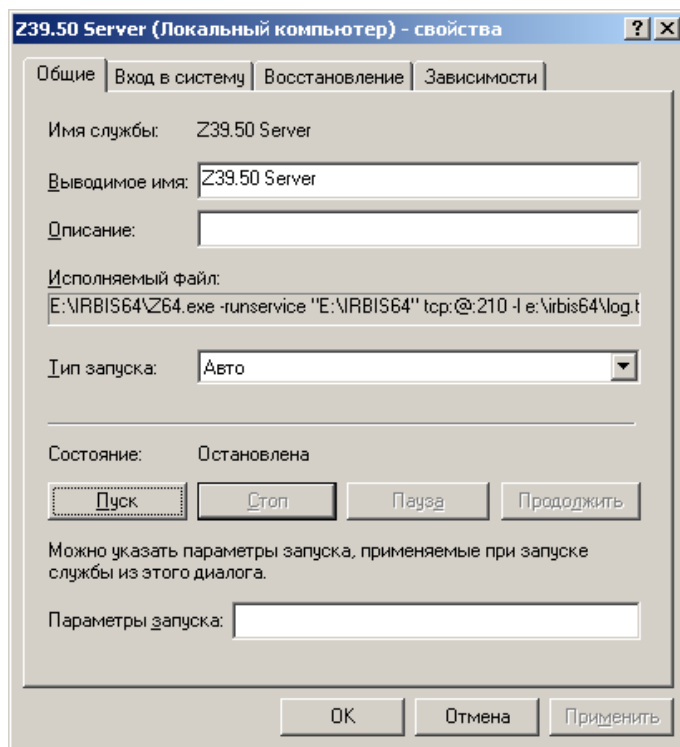


Рис. 3. Свойства службы Z64 Server

После этого необходимо нажать кнопку ОК.

2. Войти в окно ввода команд:

Пуск ► Выполнить ► Ввести команду **cmd** ► <Enter>

Попадаем в окно ввода команд.

Независимо от того, что за команда выведена на экран, ввести имя диска, на котором находится папка IRBIS64.

Если папка IRBIS64 находится на диске С, то ввести команду		
cd ..	нажать <Enter>	команда перехода в корневой каталог диска С
Если папка IRBIS64 находится на другом диске, например на диске Е, то ввести команду		
e:	нажать <Enter>	команда перехода на диск Е
ввести команду:		
cd irbis64	нажать <Enter>	команда перехода в папку IRBIS64, в которой находится файл Z64.exe
ввести команду:		
Z64.exe -remove	нажать <Enter>	команда удаления службы Z64 Server

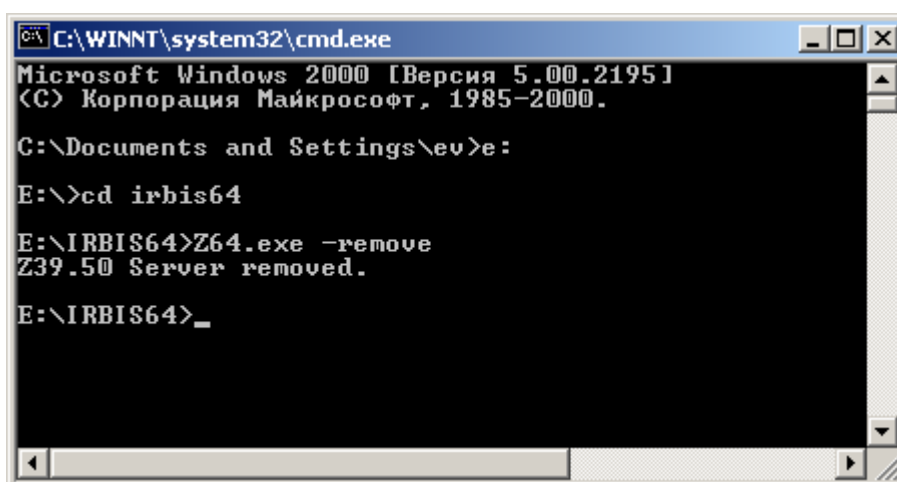


Рис. 4. Окно ввода команд

Закрывать окно ввода команд.

При этом служба Z64 Server должна исчезнуть из служб WINDOWS.

## Установка сервера Z64

Установка сервера Z64 возможна в любое время и не связана напрямую с установкой ИРБИС. Это означает, что его можно устанавливать как вместе с ИРБИС'ом, так и после его установки, отдельно.

Для этого необходимо выполнить:

1. Скопировать файлы из папки Z64, где находятся файлы Z64 Server в папку IRBIS64. В скопированном файле **irbis\_server.ini** проверить пути к папке IRBIS64 на вашем сервере. Пути должны быть указаны в строках с параметрами:

```
DataPath=D:\irbis64\DATAI\  
workdir=D:\irbis64\workdir  
АСТАВПАТН=D:\irbis64\isisacw  
УСТАВПАТН=D:\irbis64\isisucw  
SysPath=D:\IRBIS64\  

```

Если папка IRBIS64 находится на другом диске, то исправить имя диска на нужный.

Скопировать файл **rusmarc.pft** в папку с именем БД каталога.

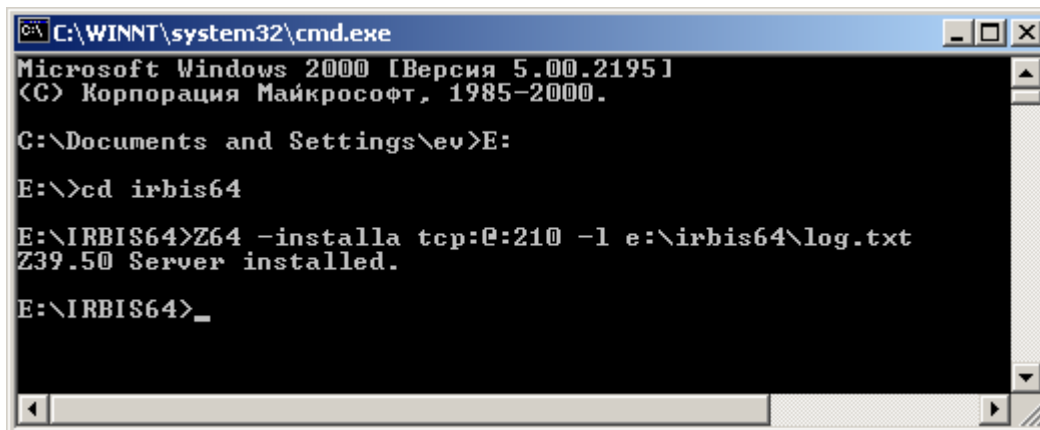
2. Установить приложение Z64 Server как службу WINDOWS.

Войти в окно ввода команд:

Пуск ► Выполнить ► Ввести команду **cmd** ► <Enter>. Попадаем в окно ввода команд.

Независимо от того, что за команда выведена на экран вводим имя диска, на котором находится папка IRBIS64, содержащая файл Z64.exe.

Если папка IRBIS64 находится на диске С, то ввести команду		
cd ..	нажать <Enter>	команда перехода в корневой каталог диска С
Если папка IRBIS64 находится на другом диске, например на диске Е, то ввести команду		
E:	нажать <Enter>	Команда перехода на диск Е
Ввести команду:		
cd irbis64	нажать <Enter>	Команда перехода в папку IRBIS64, в которой находится файл Z64.exe
Ввести команду:		
Z64 -installa tcp:@:210 -l d:\irbis64\log.txt	нажать <Enter>	Команда удаления службы Z64 Server. Здесь l — латинская буква L, e:\irbis64\log.txt — путь к log-файлу, который создается при выполнении команды.



```
C:\WINNT\system32\cmd.exe  
Microsoft Windows 2000 [Версия 5.00.2195]  
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2000.  
C:\Documents and Settings\ev>E:  
E:\>cd irbis64  
E:\IRBIS64>Z64 -installa tcp:@:210 -l e:\irbis64\log.txt  
Z39.50 Server installed.  
E:\IRBIS64>_
```

Рис. 4. Окно ввода команд

3. Запустить службу Z64 Server в панели управления службами WINDOWS и поставить опции восстановления службы, в случае сбоя, в режим перезапуска через 1 мин в случае любых сбоев ВЫПОЛНИВ.

Пуск ► Настройка ► Панель управления ► Администрирование ► Службы ► Найти службу Z64 Server.

Выделив строку Z64 Server щелкнуть по ней правой кнопкой мыши и в ниспадающем меню выбрать строку Свойства.

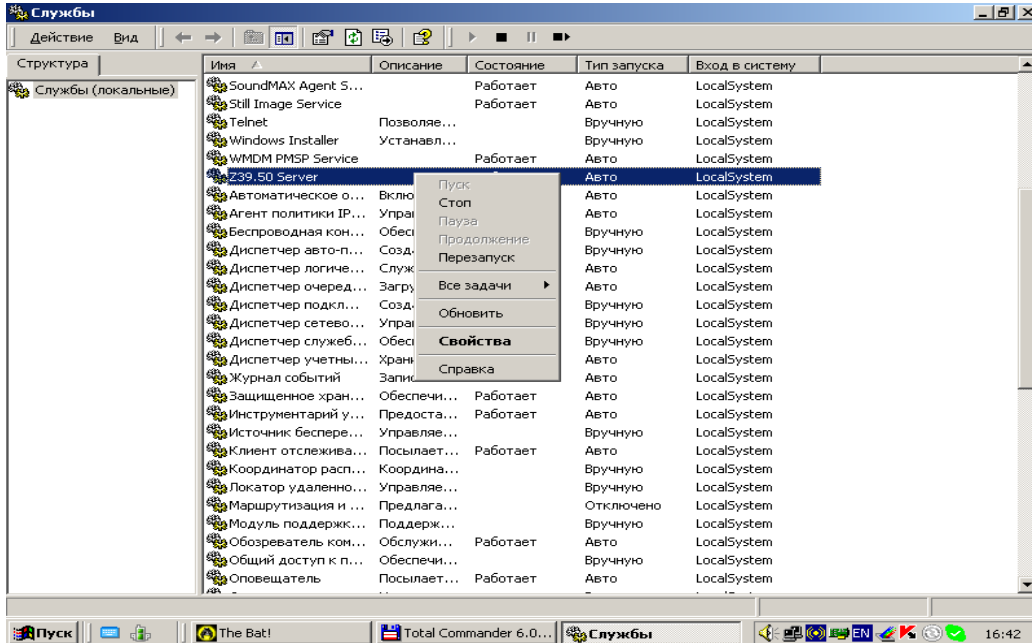


Рис. 5. Службы Windows

Появится окно:

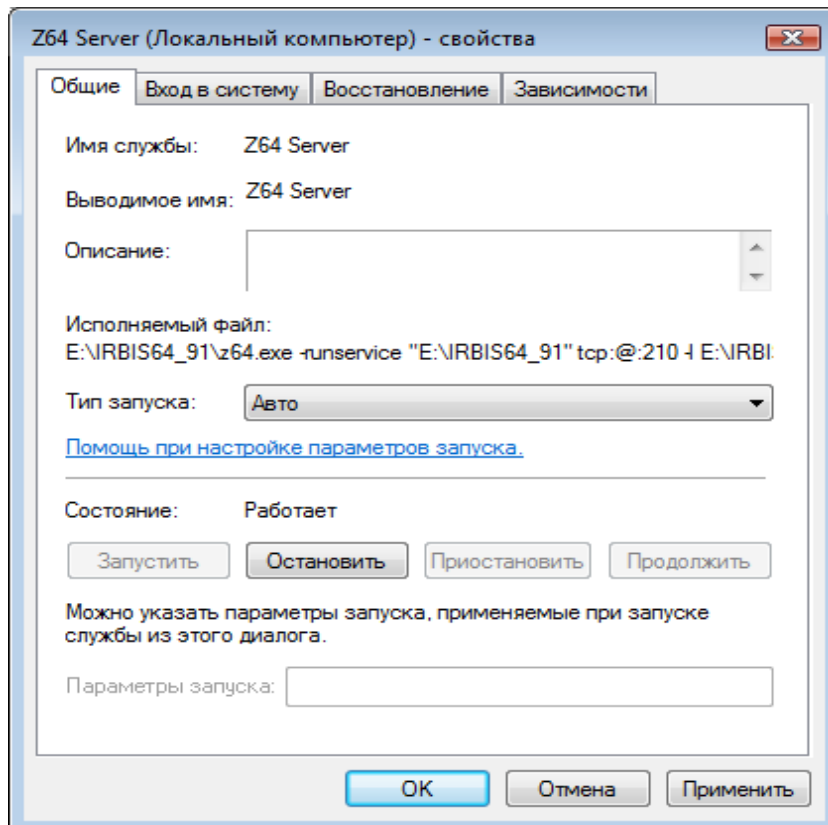


Рис. 6. Свойства службы Z64 Server.

Перейти в меню на закладку Восстановление:

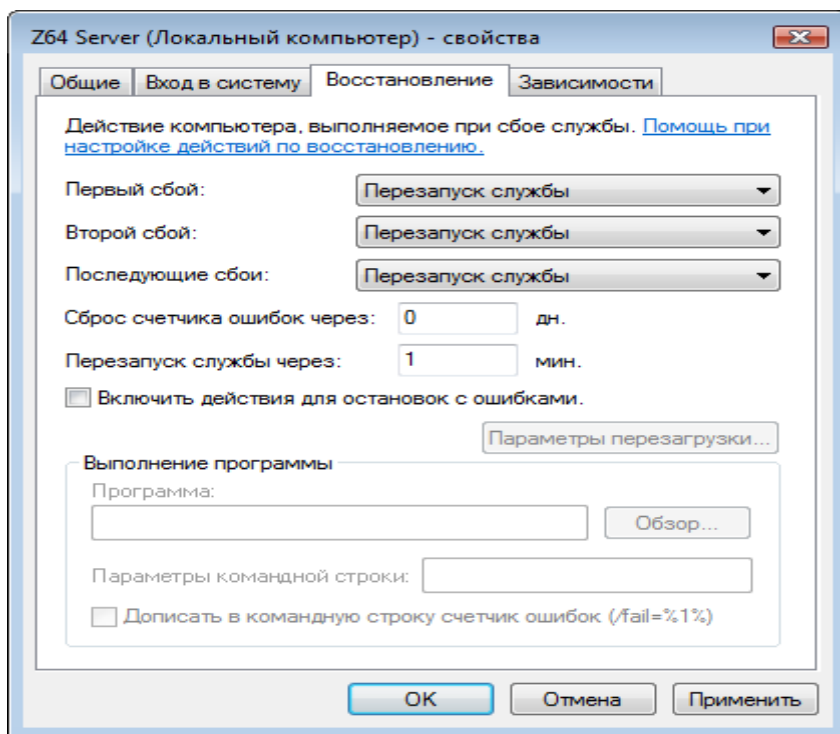


Рис. 7. Свойства службы Z64 Server

В строках выбрать по ▼ :

Первый сбой: Перезапуск службы

Второй сбой: Перезапуск службы

Последующие сбои: Перезапуск службы.

В строке Перезапуск службы через: 1 мин.

Перейти в верхнем меню на закладку Общие:

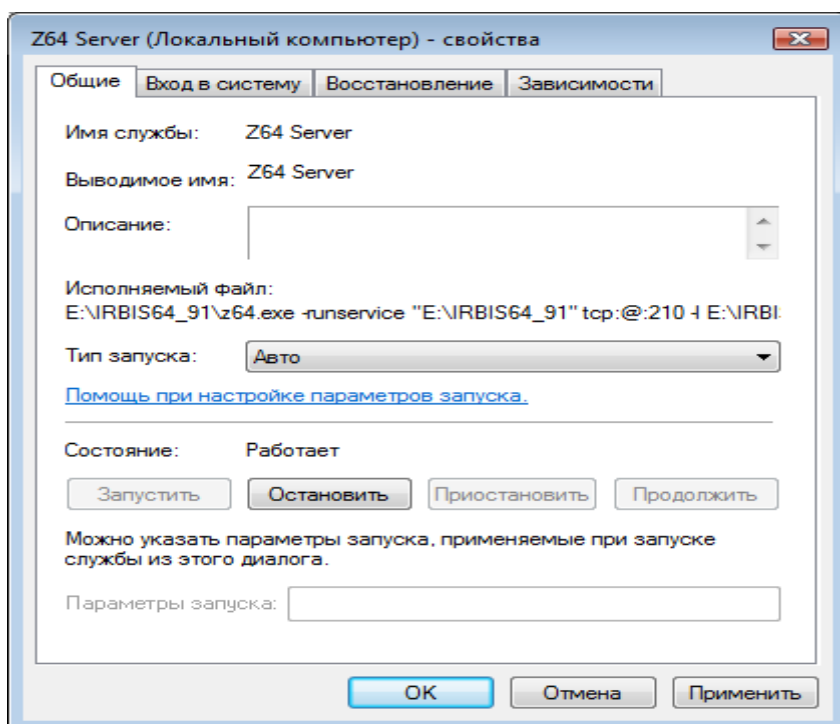


Рис. 8. Свойства службы Z64 Server.

В строке Тип запуска по стрелке ▼ выбрать Авто  
Нажать кнопку Запустить.  
После этого необходимо нажать кнопки Применить и ОК.

В дальнейшем сервис должен запускаться автоматически.  
Сообщение о результате установки появиться в файле **log.txt** по пути, который вы задали при инсталляции (здесь **d:\irbis64\log.txt**).

## Проверка установки сервера Z64

Чтобы убедиться в том, что сервер работает, желательно проверить соединение с помощью консольного клиента **yaz-client** сервера Z64 Server. Файл находится в папке IRBIS64. Запустить **yaz-client.exe** из папки IRBIS64:

Появится окно ввода команд:

Ввести команду:		
open tcp:localhost	нажать <Enter>	Здесь localhost, если проверка осуществляется на сервере или IP-адрес сервера, если проверка осуществляется с другого ПК
<здесь появится сообщение о запуске Z64 Server>		
Ввести команду:		
base ibis	нажать <Enter>	имя БД, здесь БД ibis
Ввести команду:		
find g=20\$	нажать <Enter>	запрос поиска: год издания, содержащий символы 20
<здесь появится сообщение о результате поиска>		
Ввести команду:		
quit	нажать <Enter>	выход из окна команд

```
E:\IRBIS64\yaz-client.exe
Z> open tcp:localhost
Connecting...OK.
Sent initrequest.
Connection accepted by v3 target.
ID      : 81
Name    : Z64 Server/GFS/YAZ
Version: Z64 ver 2.1/1.111/2.1.54 WIN32 Release
Options: search present delSet triggerResourceCtrl scan sort ext
medResultSets
Z> base ibis
Z> find g=20$
Sent searchRequest.
Received SearchResponse.
Search was a success.
Number of hits: 146, setno 1
records returned: 0
Z> quit_
```

Рис. 9. Окно ввода команд

Все базы ИРБИС подключаются автоматически. Единственно, что требуется — это проверить наличие в каждой папке БД файла **rusmarc.pft**, отвечающего за вывод записей.

В состав поставляемого пакета включен конфигурационный файл сервера Z64, имеющий имя файла **server.cf**. Для нормальной работы сервера каких-либо изменений вносить в конфигурационный файл не требуется.