

# Установка серверной части

- [Установка серверной части](#)
- [Приложение 1 - Настройка bat-файлов.](#)
- [Приложение 2 - Выполнение SQL-скриптов.](#)
- [Приложение 3 - Управление лицензиями.](#)
- [Приложение 4 - Отслеживание автоматического запуска приложений.](#)
- [Приложение 5 - Настройка автоматического резервного копирования.](#)

# Установка серверной части

папка с дистрибутивом называется **FullVersionVerXXX**, где XXX номер версии. На данный момент актуальная версия 145.

1. Создайте папку C:\\_UCS. Диск C: указан для примера, можно использовать любой.
2. Создайте папку \_UCS\FITNESS скопируйте в неё папки LIB, Licence, skins из папки \fullVersionver...
3. Папку LIB (например, C:\\_UCS\FITNESS\LIB) нужно добавить в системную переменную переменную PATH - см. пункт 7.
4. Создайте папку **IBDATA** в папке **FITNESS** и из \fullVersionver...\Empty скопируйте в неё **fitness.fbk** (backup пустой базы) и файл **ibsh.errors.ru**.
5. Из папки \fullVersionver...\Server\INI.SERVER скопируйте файл shelter.IB.ini в системный каталог (папка C:\Windows\), предварительно настроив его (может не быть прав на изменение файла в системной папке). Параметры настройки файла:

[ General]

Messages = "C: \FITNESS\IBDATA\ibsh. errors.ru" ; путь до файла ibsh. errors.ru

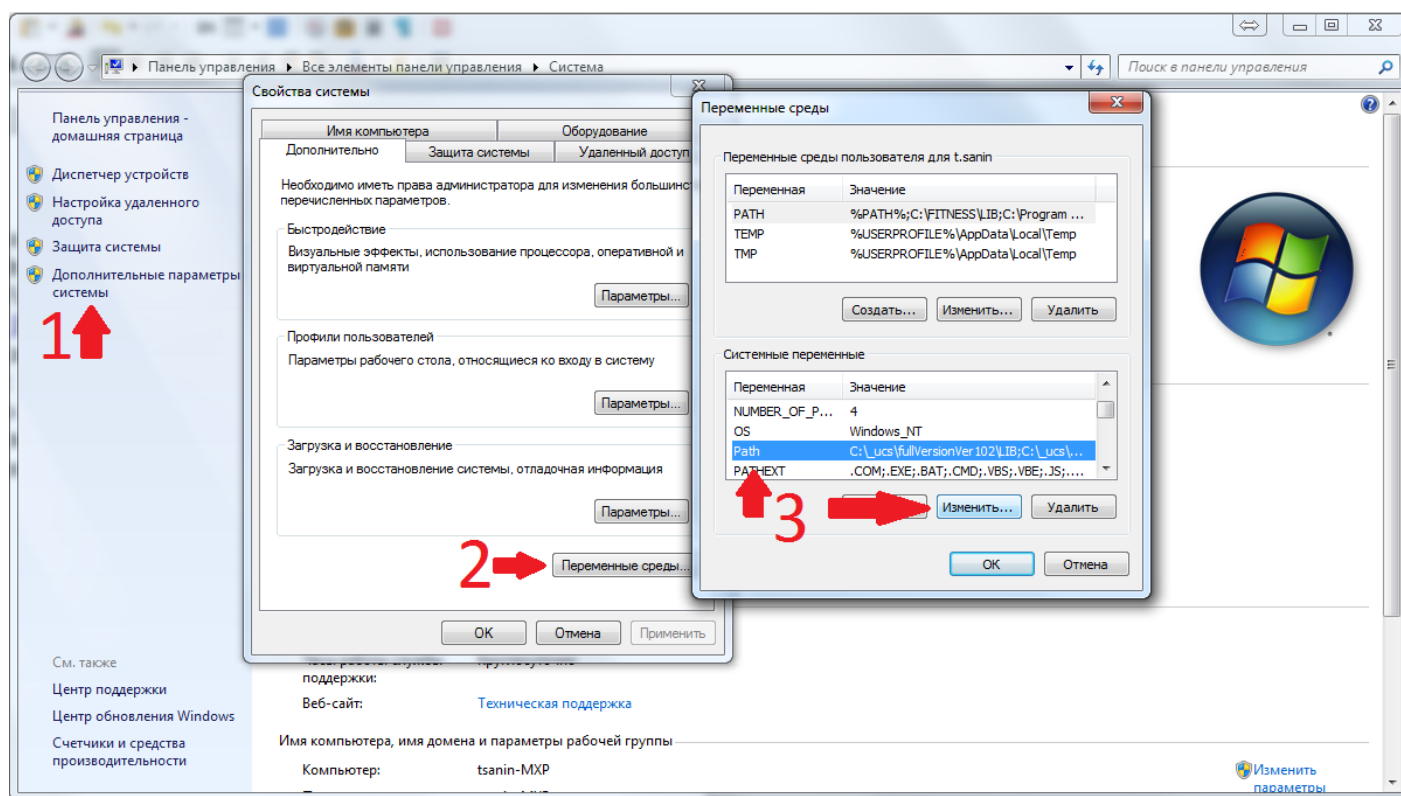
skins = "C: \FITNESS\skins\skins. ini" ; путь до файла skins. ini

## Установка Firebird 2.5

**!!!ВНИМАНИЕ!!! Для исключения возможности необоснованного роста базы данных и других неисправностей связанных с работой СУБД, необходимо использовать дистрибутив Firebird 2.5.3 из дистрибутива ПО "Абонемент" ( \fullVersionver...\FireBird\_2\_5\)**

6. Скопируйте содержимое папки \fullVersionver...\FireBird\_2\_5 в C:\Program Files (x86)\FireBird\FireBird\_2\_5
7. Папку C:\Program Files (x86)\FireBird\FireBird\_2\_5\UDF\ добавить в системную переменную PATH. Для этого необходимо:

Зайти в свойства компьютера → Дополнительные параметры системы → Переменные среды → в списке переменных найти «Path» и к ее значению в начале дописать путь до папки (см. Рис. 1)



**Рис. 1 - Добавление в переменную Path путей до папок**

- 8.** В файле **C:\Program Files (x86)\FireBird\FireBird\_2\_5\Firebird.conf** найти параметр **RemoteServicePort** и указать для него значение **3080**
- 9.** Установить службу с помощью bat-файла **C:\Program Files (x86)\FireBird\FireBird\_2\_5\bin\install\_classic.bat** (выполнять от имени администратора).
- 10.** Проверить, запущена ли служба FireBird. Если нет — запустить её вручную через "Службы" Windows.
- 11.** Добавить пользователя UCS, запустив bat-файл **C:\Program Files (x86)\FireBird\FireBird\_2\_5\bin\addUserUCS.bat**
- 12.** Если на машине используется только одна версия Firebird, файл **fbclient.dll** нужно копировать, копию переименовать в **gds32.dll** и поместить в папку **C:\Windows\System32\**

*Если версий Firebird несколько, необходимо разместить файл gds32.dll, взятый из необходимой версии Firebird, под .exe-файлами тех программ, которые в своей работе обращаются к БД (например, в папке Abonementmanager данный файл уже имеется изначально).*

**13.** В первый раз программы нужно запустить **от имени администратора**, иначе необходимо вручную зарегистрировать ***midas.dll*** из папки **\LIB\** и ***frDlgDef.dll*** в папке **\Reports\dll\** с помощью следующей команды (прописать в консоли windows, запущенной от имени администратора):

```
regsvr32 C: \_UCS\FITNESS\LIB\midas.dll  
regsvr32 C: \_UCS\FITNESS\REPORTS\DLL\frDlgDef.dll
```

# Приложение 1 - Настройка bat-файлов.

Перед тем, как перейти к настройке автоматического создания резервных копий, обязательно проверьте корректную работу нижеуказанных файлов: создаётся бекап, архив и восстановленная версия базы.

## 1 \_backup\_2\_5.bat - создание копии базы (.fdb -> .fbk)

```
set EXE_gbak="C:\Program Files (x86)\Firebird\FireBird_2_5\bin\gbak.exe" ; путь до файла
gbak.exe в папке, куда устанавливался FireBird
set EXE_rar="D:\_2_Base\FB25\Rar.exe" ; путь до файла
запуска архиватора winRar

set FDB="127.0.0.1/3080: D:\_2_Base\FB25\fitness.FDB" ; путь до рабочей
базы
set FBK="D:\_2_Base\FB25\autobackup\fitness.FBK" ; путь до файла, в
который будет делаться бэкап (все папки должны быть уже созданы)
set RAR="D:\_2_Base\FB25\autobackup\FITNESS.RAR" ; путь до файла с
архивом бэкапа (все папки должны быть уже созданы)

if exist %FBK% del %FBK% ; удаляем предыдущий
бэкап, если он имеется
%EXE_gbak% -user "ucs" -password "ucs" -b %FDB% %FBK% ; делаем бэкап
%EXE_rar% a -ep -ag %RAR% %FBK% ; создаём архив
```

## 2 \_restore\_2\_5.bat - Восстановление базы из бэкапа (.fbk -> .fdb)

Обратите внимание, что при использовании файла \_restore.bat он **не** перезаписывает конечный файл с БД, а дополняет его, поэтому перед использованием запуском данного bat-

файла нужно переименовать, переместить (рекомендуется внутри папки IBDATA создать папку **OLD**, куда и помещать предыдущие восстановленные из бэкапа базы), либо удалить уже имеющуюся БД с таким именем.

```
set EXE_gbak="C:\Program Files (x86)\Firebird\FireBird_2_5\bin\gbak.exe"
set EXE_rar="D:\_2_Base\FB25\Rar.exe"

set FDB="127.0.0.1/3080:D:\_2_Base\FB25\FITNESS_TEST.FDB"
set FBK="D:\_2_Base\FB25\autobackup\FITNESS.FBK"

set resout=resultrestore.txt
set charset=win1251

if exist %resout% del %resout%
%EXE_gbak% -c -k -p 8192 %FBK% %FDB% -user ucs -password ucs -v -y %resout%
```

## 3\_backup\_2\_5\_EX.bat - создание архива базы в случае её повреждения.

Стоит отдельно обозначить данный вариант создания архива БД, так как он будет работать в том случае, если невозможно сделать бэкап поврежденной БД обычным методом (\_backup.bat)

```
set EXE_Gbak="C:\Program Files (x86)\Firebird\FireBird_2_5\bin\gbak.exe"
set EXE_Rar="c:\Program Files\WinRAR\Rar.exe"

set server=127.0.0.1/3080
set FDB_Dir=D:\FITNESS\IBDATA
set FDB_Name=FITNESS

set FBK_Dir=%FDB_Dir%\autobackup
set FDB_Path=%FDB_Dir%\%FDB_Name%.FDB
set FDB="%server% %FDB_Path%"
set FBK="%FBK_Dir%\%FDB_Name%.FBK"
set FBK_RAR="%FBK_Dir%\%FDB_Name%.RAR"
set FDB_ER="%FBK_Dir%\%FDB_Name%_ERROR.FDB"
set FDB_ER_RAR="%FBK_Dir%\%FDB_Name%_ERROR.RAR"
```

```

if exist %FBK% del %FBK%

%EXE_Gbak% -user "ucs" -password "ucs" -b %FDB% %FBK%

%EXE_Rar% a -ep -ag %FBK_RAR% %FBK%

if exist %FDB_ER% del %FDB_ER%
if not exist %FBK% copy %FDB_Path% %FDB_ER%
if exist %FDB_ER% %EXE_Rar% a -ep -ag %FDB_ER_RAR% %FDB_ER%

```

## 4 restore\_1\_5\_to\_2\_5.bat - используется для миграции с FireBird 1.5 на Firebird B 2.5

```

set backup=" C:\fitness\IBDATA\Empty\fitness.FBK"
set dbname="127.0.0.1/3080: C:\fitness\ IBDATA \fitness.FDB"
set resout=resultrestore.txt
if exist %resout% del %resout%
"C:\Program Files\Firebird\FireBird_2_5\bin\gbak.exe" -c -k -p 8192 %backup% %dbname% -
FIX_FSS_DATA win1251 -FIX_FSS_METADATA win1251 -user ucs -password ucs -v -y %resout%

;set backup – локальный путь к файлу fitness.FBK – backup базы;
;set dbname – путь до новой базы, начиная с IP-адреса (имени) сервера, если используем
Firebird 2.5 не забываем указывать порт .

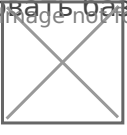
```

# Приложение 2 - Выполнение SQL-скриптов.

## IBExpert. Регистрация базы.

Рассмотрим выполнение скриптов в программе IBExpert. Вход в программу осуществляется путем запуска файла **\\fullVersionver...\\OS\\IBEXPERT\\IBExpert.exe** - следует скопировать его в папку "\_UCS\\UTILS\\" для будущего использования клиентом.

1. Зарегистрировать базу (если она ещё не зарегистрирована). Для этого необходимо:

нажать кнопку  **Register Database** (в разделе Database), ввести необходимые параметры подключения (см. рис.1) (**Remote** - IP-адрес машины, **127.0.0.1** - для локальной машины, используемый порт - **3080**), выбрать кодировку **Win1251**, установить логин **UCS** и пароль **ucs** для базы, выбрать версию Firebird (для всех актуальных установок используется версия **2.5**). Указать путь до файла **gds32.dll**, который по умолчанию находится в папке с установленной версией Firebird в каталоге **bin**. Рекомендуется для **Alias'a** (отображаемого названия) использовать WORK - для рабочей базы и TEST - для тестовой.



**(Рис.1 - Заполненные регистрационные данные базы)**

2. Создать подключение к ещё одной базе можно простым методом - Клонировать Регистрационные Данные (**Clone Registration Info**) - нажав правой кнопкой на БД в списке **Database Explorer** (см. рис. 2 - пункт 1). Подключиться к базе данных, дважды кликнув по ней в списке либо выбрав соответствующий пункт из выпадающего меню (см. рис. 2 - пункт 2).



**(Рис.2 - Клонирование данных базы и Подключение)**



# Выполнение скрипта.



image not found or type unknown

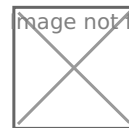


image not found or type unknown

3. Зайти в меню Tools\Script Executive (**Ctrl+F12**), открыть sql файл, содержащий нужный скрипт, установить галочку (checkbox) "**Use current connect**" (данная функция будет активна, если выполнено хотя бы одно подключение).

*При выполнении скриптов, базу регистрировать не обязательно - если подключение не выполнено, можно указать путь до базы в самом скрипте, например так:*

```
CONNECT ' 127. 0. 0. 1/3080: c: \FITNESS\IBDATA\FITNESS. FDB' USER ' UCS' PASSWORD ' ucs' ;
```



image not found or type unknown

4. Нажать кнопку Run Script (**F9**). Скрипт должен выполниться без ошибок. Выполните его на рабочей (пустой) и на тестовой базе.

5. При обновлении базы данных программы abonementmanager, скрипты выполняются в возрастающем порядке (например, при переходе со 117 на 119 версию - сперва выполнить скрипт 118, а потом 119). Перед любыми обновлениями необходимо всё проверить на копии базы. Копия базы делается только через bat-файлы backup/restore.

6. После обновления, необходимо сделать backup-restore базы.

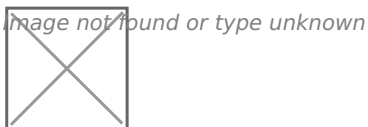
## Пример выполнения скрипта перевода базы на английский язык

\*по аналогии, выполняется любой другой скрипт

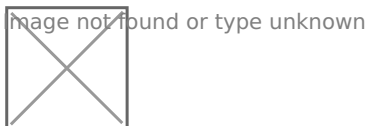


image not found or type unknown

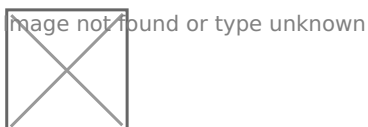
**Рис.3.** Заходим в программу IBEExpert (FullVersionVer129/OS/IBEXPERT/ibexpert.exe), нажимаем на кнопку "Register database".



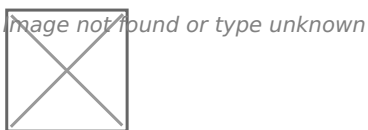
**Рис.4.** Прописываем путь к БД "Абонемент" (см. Регистрация базы).



**Рис.5.** Нажимаем кнопку "Connect ot Database" **(1)** затем нажимаем кнопку "Script Executive" **(2)**.



**Рис.6.** В открывшемся окне ставим галку "Use current connect", далее нажимаем "Script" -> "Run from file..." и в открывшемся окне выбираем наш скрипт (например: Translate\_DB\_to\_English.sql) и нажимаем кнопку "Открыть".



**Рис.7.** Выполнится скрипт, после чего появится информационное сообщение о его успешном выполнении.

После выполнения перечисленных выше действий - закрываем IBExpert.

# Приложение 3 - Управление лицензиями.

\_\_\_\_\_ описание в разработке \_\_\_\_\_

## Работа с ключом защиты ПО Абонемент.

После того, как установлены драйвера для ключа, и ключ вставлен в ПК, запустите файл **licence.exe** из **Абонемент Fullversion\\_\_SERVER\Licence\** или скачайте его [по этой ссылке](#).

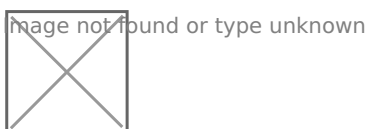
Если всё в порядке, после нажатия кнопки «Получить код сессии» в поле «Код сессии» появится набор символов, по 4, разделенных «-». (см. Рис. 3)

Если код сессии не появился, перед вами пустой не форматированный ключ. Нажмите кнопку Форматирование ключа. **Внимание! Убедитесь что в данном компьютере установлен только этот ключ.**

Для добавления лицензии: запустить licence.exe, получить "код сессии", сообщить его в московский офис КБЦП Спектр (вместе с информацией о требуемой лицензии) на почтовый ящик **licence@shelter.ru** и **zakaz@game-keeper.com**

В московском офисе сформируют "код лицензии" - его необходимо ввести в поле «Код для записи» (см. Рис.3).

**Внимание! Глобусом, расположенным после ID ключа, не пользоваться!**



Получить код сессии	Форматирование ключа	Прописать ключ
---------------------	----------------------	----------------

Этот модуль содержит основной функционал для работы с ключом защиты UCS. Обновление и продление лицензии производится на основании кода сессии. Код сессии уникален, содержит в себе информацию о самом ключе и прописанных в него доступных модулях. Для изменения лицензии нужно отправить код сессии в любое представительство UCS, указав при этом Вашу контактную информацию, а также информацию по изменению параметров лицензии. В качестве ответа Вам пришлют Код для записи, который необходимо прописать в ключ защиты. Получив код сессии повторно, убедитесь, что новые параметры лицензии указаны верно.

Код сессии: ID ключа: Код корп.:

--	--	--	--

Список доступных модулей:

Проект	Модуль	Действует до:	Кол-во	Кол-во номеров	Версия ПО
<No data to display>					

Код для записи: Полная очистка перед записью ☐

--

**Рис.3 - Внешний вид окна *License.exe***

# Приложение 4 - Отслеживание автоматического запуска приложений.

Описание утилиты StarterA1.exe

Файлы программы лежат в папке **\FullVersionVer...\UTILS**

Данная программа отслеживает, запущено ли приложение, и запускает его при необходимости. Имеется возможность использовать следующие параметры запуска:

- Инсталлировать: StarterA1.exe /install - для инсталляции службы, создать ярлык и прописать в нём после пути к файлу "-install"
- Деинсталлировать: StarterA1.exe /uninstall
- Запустить службу: StarterA1.exe /start
- Остановить службу: StarterA1.exe /stop

Отслеживаются приложения, которые настраиваются в ini-файле, в секции [tasks.XXX] , где XXX - номер приложения от 0 до 100.

```
[ tasks. XXX]
    exename = C: \Projects\GKHC\GKHOSTCONNECT2\gkhostconnect. exe          ; Путь до исполняемого
файла. Всегда следует использовать полный (абсолютный) путь. Именно этот файл служба ищет в
процессах
    enabled=1                                                                ; 0 - не отслеживать этот
exe, 1 - отслеживать. По умолчанию enabled=0
    parameters=                                                            ; Параметры командной
строки для запуска exe
    CommandLine=C: \Projects\GKHC\GKHOSTCONNECT2\gkhostconnect. exe dodo
```

## Порядок работы службы

1. Служба каждую секунду проверяет секции [tasks.XXX]
2. Анализирует параметр enabled. Если enabled=1, то см.п.3
3. Служба ищет в процессах процесс exename
4. Если НЕ находит, то анализирует параметры CommandLine, exename и parameters.
5. Если CommandLine НЕ пустой, то служба пытается запустить его. Если CommandLine пустой, то служба создаёт строку exename + parameters и пытается запустить её.

Параметр DelayAfterStart в секции [tasks.XXX] - отвечает за задержку после успешного запуска (в миллисекундах). По умолчанию равен нулю.

```
[ tasks. XXX]
DelayAfterStart=3000
```

## Примеры использования

Рекомендуется создавать отдельную копию утилиты для контроля запуска каждой необходимой программы. Для удобства, внутри ini-файла следует изменять имя и описание Службы. Например:

```
[Main]
DisplayName = UCS Служба StarterA1          ;Имя сервиса - отображается в графе "Имя" в
"Службах"
ServiceName = StarterA1_1                   ;Внутреннее имя сервиса (одно слово. Только
латинские символы и цифры. Начинается с буквы)
Description = UCS StarterA1 - ServerT1      ;Описание сервиса - отображается в графе
"описание" в "службах"
```

Неполный список утилит, которым требуется контроль автоматического запуска:

- ServerT1
- TcpCardReader
- gkhostconnect

# Приложение 5 - Настройка автоматического резервного копирования.

\_\_\_\_\_under construction \_\_\_\_\_

## Настройка автоматического резервного копирования.

Необходимость настройки автоматического резервного копирования продиктована множеством причин и является обязательным элементом работы с БД. При установке ПО, необходимо заключить с клиентом соглашение о резервном копировании БД, которое оставляет дальнейшую ответственность за резервное копирование на заказчике (приложено к данной статье).

Чтобы настроить автоматический backup БД, необходимо создать **Простую Задачу** в Планировщике Задач Windows (**Task Scheduler**).

**Триггер:** ежедневно. Повторять каждый день или чаще/реже - по договорённости с заказчиком. Обычно бэкап делается в ночное время (никто не работает с базой, в ней сохранены все изменения за день). Установите галочку "

**Действие:** запустить программу. Указываем путь до bat-файла \_backup.bat, который находится в директории \FITNESS\IBDATA\ - *подробнее см. [Приложение 1. Настройка bat-файлов.](#)*

После сохранения, зайдите в свойства задачи. Поставьте галочки "Выполнить с наивысшими правами", "Немедленно запускать задачу, если пропущен плановый запуск". Попробуйте выполнить эту задачу из планировщика. Резервная копия должна создаваться без ошибок. Если этого всё-таки не происходит, перепроверьте ещё раз все пути, особенное внимание обратите на относительные пути (если имеются) - можно заменить их на абсолютные.

Рекомендуемой опцией резервного копирования является настройка копирования на внешний диск / диск удаленной машины / облачное хранилище данных (например **Yandex Disk**). Для этого необходимо установить Яндекс (или Google) Диск на локальную машину, настроить папку синхронизации и установить копирование архива бэкапа базы в эту папку,

таким образом она будет синхронизироваться с облачным хранилищем, значительно уменьшая вероятность потери данных, необходимых для восстановления БД.

????????	??????
<a href="#">ucs_soglashenie_storon_o_rezervnom_kopirovanii.doc</a>	628.5 ??