**РАПОРТ СБ СИ**

***инструкция по установке экземпляра программного обеспечения***

# Оглавление

[1. Администрирование сервера БД Firebird 1.5 3](#_Toc251144336)

[**1.1. Инсталляция сервера БД 3**](#_Toc251144337)

[1.2. Удаление сервера Firebird 4](#_Toc251144338)

[1.3. Запуск и остановка сервера Firebird 4](#_Toc251144339)

[2. Установка базы данных «Рапорт СБ СИ» 5](#_Toc251144340)

[2.1. Общие указания 5](#_Toc251144341)

[2.2. Назначение «псевдонима» (alias) для базы данных. 5](#_Toc251144342)

[2.3. Организация папки общего доступа. 5](#_Toc251144343)

[3. Администрирование базы данных с помощью приложения IB Expert 6](#_Toc251144344)

[3.1. Регистрация базы данных 6](#_Toc251144345)

[3.2. Смена пароля администратора. 7](#_Toc251144346)

[3.3. Регистрация новых пользователей. 7](#_Toc251144347)

[3.4. Назначение прав пользователю базы данных 8](#_Toc251144348)

[3.5. Отключение от БД 8](#_Toc251144349)

[4. Установка и конфигурирование клиентской части Firebird 9](#_Toc251144350)

[4.1. Инсталляция клиента Firebird на рабочей станции 9](#_Toc251144351)

[4.2. Установка ODBC-драйвера на рабочей станции. 9](#_Toc251144352)

[4.3. Удаление клиента Firebird и ODBC-драйвера 9](#_Toc251144353)

[5. Основные настройки данных и окружения Рапорт СБ СИ 10](#_Toc251144354)

[6. Управление доступом к функциям системы с помощью приложения *Role.exe* 11](#_Toc251144355)

[6.1. Организация групп 11](#_Toc251144356)

[6.2. Привязка пользователей к группе 12](#_Toc251144357)

[6.3. Назначение сотруднику логина для входа в систему 12](#_Toc251144358)

[6.4. Назначение прав группе пользователей 13](#_Toc251144359)

[6.5. Контроль списка доступа к функции 13](#_Toc251144360)

[7. Инсталляция программ системы на рабочей станции 14](#_Toc251144361)

[8. Настройка рабочей станции 15](#_Toc251144362)

[9. Резервное копирование и восстановление базы данных 16](#_Toc251144363)

[9.1. Инсталляция и настройка системы ежедневного резервного копирования 16](#_Toc251144364)

[9.2. Резервное копирование присоединенных файлов 17](#_Toc251144365)

[9.3. Восстановление БД из резервной копии (процесс Restore) 17](#_Toc251144366)

# Администрирование сервера БД Firebird

## Инсталляция сервера БД

Процесс установки Firebird на ОС Windows должен выполняться с использованием учетной записи администратора!

**Внимание!**

Если на компьютере, куда устанавливается сервер БД, уже установлена любая версия InterBase или его клона (Firebird, Yaffil), то ее сначала необходимо обязательно остановить.

Остановка уже существующей версии InterBase обязательна. Рекомендуется вообще удалить предыдущую версию, чтобы не сталкиваться с конфликтами обновления файлов. Желательно удалить файлы gds32.dll из всех папок данного компьютера, указанных в переменной пути поиска Path.

1. Запустите файл установки «Firebird-xх.xxxx-Win32/64.exe»
2. В окне с оповещением о версии устанавливаемого продукта нажмите *Next*.
3. В окне Interbase Public License. Выберите I agree и нажмите *Next*.
4. В окне с инструкцией по инсталляции на английском языке нажмите *Next*
5. Выберите путь для установки сервера Firebird. Обычно по умолчанию инсталлятор предлагает путь *C:\Program Files\Firebird*. Желательно переопределить его так, чтобы он не содержал явного указания о своем назначении. Нажмите *Next*.
6. Выберите компоненты установки как указано на рисунке и нажмите *Next*.

## Удаление сервера Firebird

Удаление сервера Firebird осуществляется стандартными программами Windows и не требует дополнительного описания.

# Установка базы данных «Рапорт СБ СИ»

## Общие указания

База данных представляет собой файл **raport.fdb**.

Организуйте на сервере папку для базы данных и скопируйте туда файл(ы) базы данных.

***Внимание!***  Не разрешайте совместное использование (shared access) по сети тех папок, которые содержат файлы БД. Для работы это не нужно, а безопасность БД будет серьезно нарушена.

Используйте файловую систему NTFS. Установите разрешения файловой системы на файлы БД только для пользователя SYSTEM (или для того пользователя, под чьим именем выполняется серверный процесс Firebird). Для подключения к БД по протоколу TCP/IP удаленный клиент базы данных должен иметь права только на операцию соединения с сервером.

Используйте нестандартный порт для работы с сервером Firebird. По умолчанию применяется порт 3050, но вы можете изменить это значение на какое-то другое. Номер используемого порта настраивается в файле services. В этом случае в строке соединения с БД надо указать номер порта. Например, для порта 4671 строка соединения будет иметь вид

*srv:4671:Database*.

## Назначение «псевдонима» (alias) для базы данных.

Назначение «псевдонима» позволяет подключить пользователя к БД без знания физического пути с соответствующему файлу. Это позволяет избавить клиентов от необходимости знать структуру файловой системы сервера и обезопасить сервер от несанкционированного доступа извне.

1. Откройте в текстовом редакторе файл *aliases.conf*, расположенный в корневом каталоге установки сервера.
2. Внесите запись о псевдониме аналогично примеру:

*RaportFB = C:\Database\raport.fdb*

## Организация папки общего доступа.

Скопируйте на сервер папку для хранения общих данных \Raport .

Откройте к ней общий доступ для **пользователей АСУ** с разрешениями *Full Control*.

Внутри данной папки организуйте следующие папки:

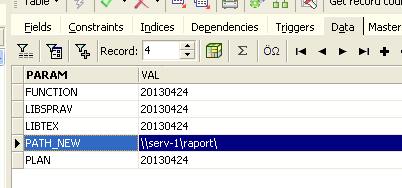
***\Image*** – для размещения присоединенных файлов;

***\License*** – для размещения файла лицензий *Raport.lic*;

***\Bin*** – для размещения файлов приложений;

***\Resorce*** – для размещения файлов ресурсов.

Укажите размещение общей папки в таблице NASTR, значение параметра PATH\_NEW согласно рис:

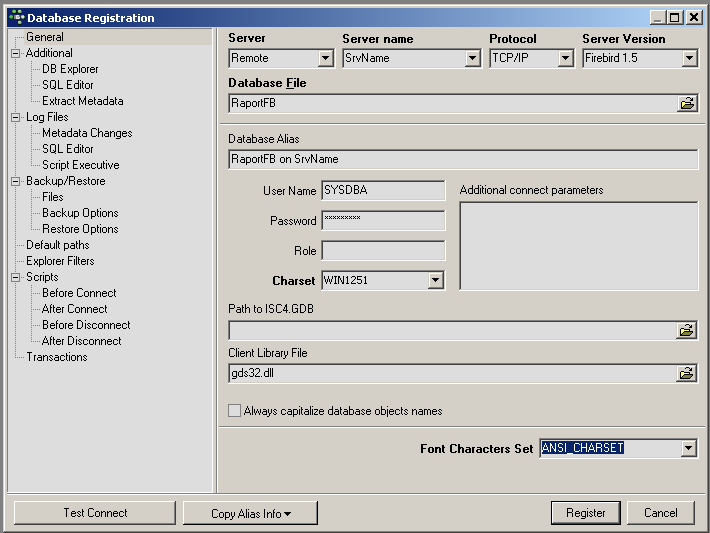


# Администрирование базы данных с помощью приложения IB Expert

Запустите файл ***IBExpert.exe***

## Регистрация базы данных

1. Регистрация запускается командой из главного меню «*Database – Register Database»*.
2. В окне ***DBTypeQueryForm*** выберите тип *InterBase/Firebird/Yaffil Database*.
3. В окне ***Database Registration*** установите:



***Server*** - выберите *Local*, если сервер Firebird установлен на текущей рабочей станции.

Выберите *Remote*, если сервер Firebird установлен на другом компьютере.

***Server name*** – введите имя сервера, где установлен сервер Firebird.

***Protocol*** – выберите протокол, применяемый в вашей ЛВС.

***Server Version*** – выберите Firebird 1.5

***Database File*** – введите псевдоним БД так, как он записан в файле *aliases.conf* или введите имя и путь файла БД.

***Database Alias*** – введите псевдоним БД для IB Expert.

***User Name*** – введите имя пользователя по умолчанию для администратора БД.

***Password*** – введите пароль по умолчанию для администратора БД.

***Charset*** – выберите значение WIN1251.

1. Нажмите кнопку *Test Connect*. В окне Communication Diagnostics прочтите сообщение об удачном прохождении теста и нажмите *Cancel*.
2. В окне ***Database Registration*** нажмите кнопку *Register*. Окно закроется и имя БД появится в левой части основного окна в закладке **Databases**.

## 

## Регистрация новых пользователей.

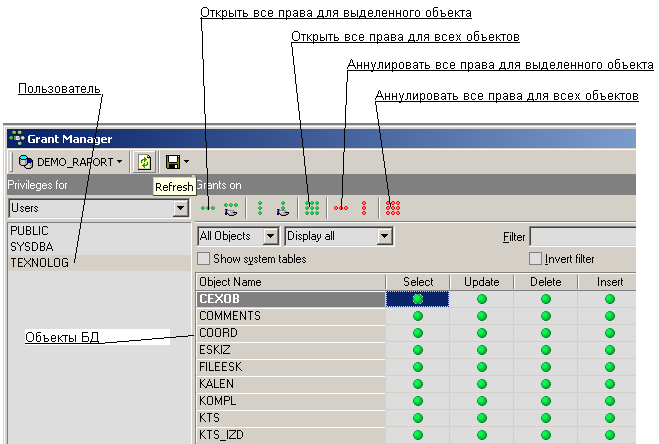
Регистрация пользователей необходима для разделения доступа к ресурсам БД для различных групп пользователей. К примеру, для технологов, работников склада, администрации и т.п. Имя пользователя из данного раздела будет в дальнейшем применено в настройке конкретного рабочего места.

*Примечание: управление доступом к функциям системы конкретных лиц осуществляется в отдельном приложении -* ***Role.exe***

1. В главном меню выберите команду *Tools – User Manager*.
2. В окне ***Server Login*** введите текущие имя и пароль администратора.
3. В окне ***User Manager*** нажмите кнопку *Add*.
4. В окне ***New User*** введите имя нового пользователя и пароль с подтверждением

## Назначение прав пользователю базы данных

1. Подключитесь к БД, выбрав команду *Database – Connect to Database*.
2. Откройте окно ***Grant Manager*** с помощью команды *Tools - Grant Manager*.
3. Выберите имя пользователя в списке пользователей.
4. Проверьте и назначьте соответствующие права



# Установка и конфигурирование клиентской части Firebird

## Инсталляция клиента Firebird на рабочей станции

Вначале желательно удалить файлы gds32.dll из всех папок данного компьютера, указанных в переменной пути поиска Path.

1. Запустите файл установки «Firebird-xx.xxxxx-Win32.exe»
2. В окне с оповещением о версии устанавливаемого продукта нажмите *Next*.
3. В окне ***Interbase Public License***. Выберите ***I agree*** и нажмите *Next*.
4. В окне с инструкцией по инсталляции нажмите *Next*
5. Выберите путь для установки клиента Firebird.и нажмите *Next*.
6. Выберите компоненты установки как указано на рис.4 и нажмите *Next*.

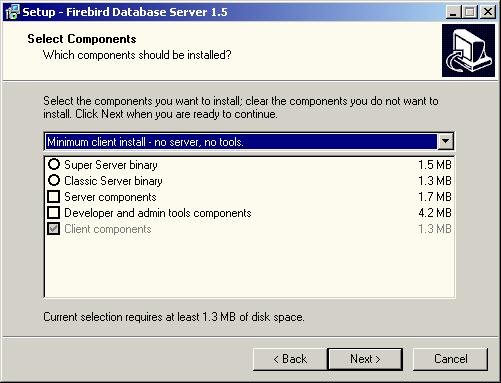


рис.4

1. В окне ***Ready To Install*** нажмите *Install*.
2. После копирования всех файлов нажмите *Finish*.

## Установка ODBC-драйвера на рабочей станции.

1. Запустите файл установки Firebird\_ODBC\_xxxxxx-Win32.exe
2. В окне с оповещением о версии устанавливаемого продукта нажмите *Next*.
3. Выберите путь для установки файлов драйвера и нажмите *Next*.
4. Укажите имя папки в меню *Пуск* и нажмите *Next*.
5. В окне ***Ready To Install*** нажмите *Install*.
6. После копирования всех файлов нажмите *Finish*.

## Удаление клиента Firebird и ODBC-драйвера

Удаление клиента Firebird и ODBC-драйвера осуществляется стандартными программами Windows и не требует дополнительного описания.

# 

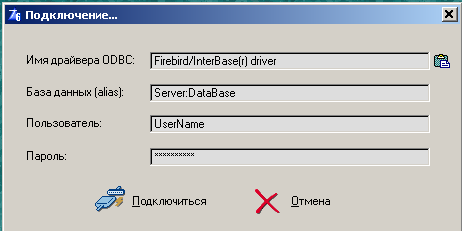
# Инсталляция системы на рабочей станции

1. На локальном диске организовать рабочую папку.

2. Скопировать из папки дистрибутива в рабочую папку все файлы.

Подключение рабочей станции к БД.

1. Запустите рабочее приложение.
2. В окне ***Подключение*** введите:



***База данных (alias)*** – Имя сервера и через двоеточие псевдоним БД так, как он записан в файле *aliases.conf*

***Пользователь*** – имя пользователя, зарегистрированного в БД.

Внимание! Имя **SYSDBA** для использования при коннекте из ПО запрещено!

***Пароль*** – пароль пользователя, зарегистрированного в БД.

1. Нажмите кнопку *Подключиться.*

При нормальном подключении появится сообщение «Подключение прошло успешно». В этом случае на рабочей станции в файле «…\startrap.ini» в зашифрованном виде сохраняется строка подключения к БД и используется для каждого сеанса работы.

В противном случае система выдаст транспарант с пояснением ошибки.