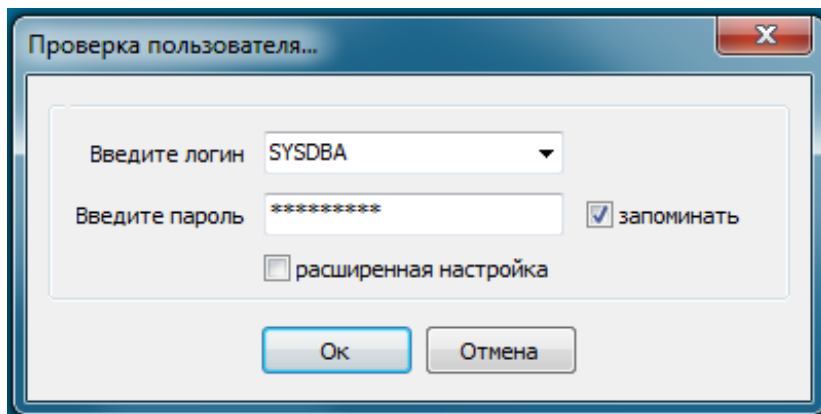


Инсталляция

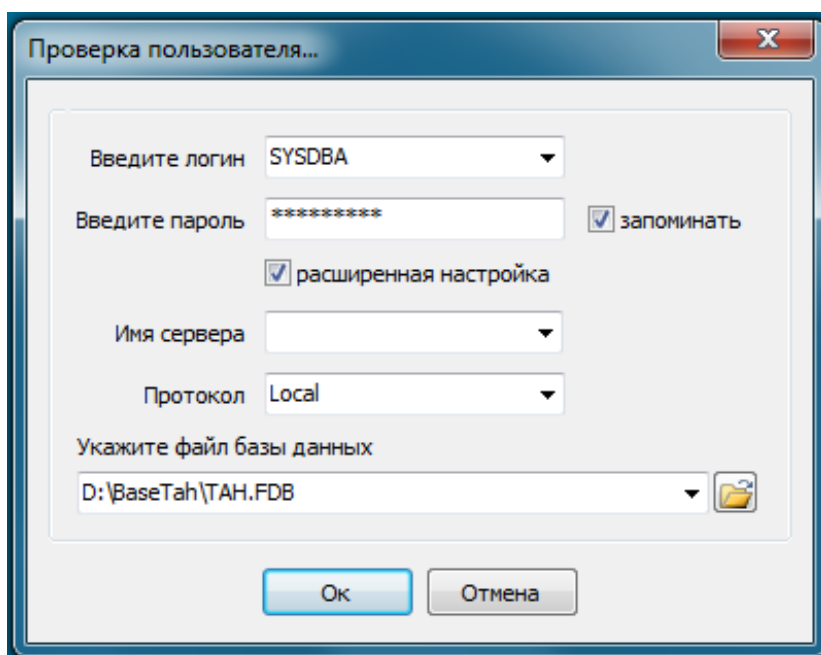
Запустите файл **Setup_T_Client.exe**. Далее следуйте указаниям программы. Каталог для установки рекомендуется оставить по умолчанию. «**C:\Programm Files\T_Client**», хотя это не принципиально.

Исполняемый файл программы - **T_Client.exe**.

После окончания установки запустите программу. Сначала нужно настроить доступ к базе данных. При запуске появляется окно проверки пользователя.

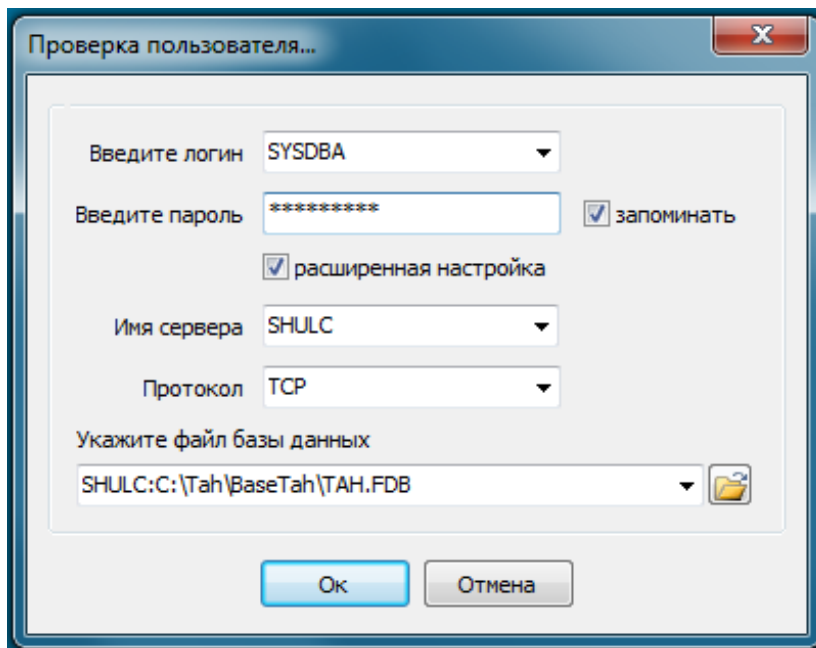


Логин **SYSDBA** пароль **masterkey**. Это стандартный логин и пароль для базы Firebird. Этот пользователь имеет все права на базу. Логин SYSDBA не меняется, пароль впоследствии надо сменить в **Сервис-Утилиты**. Это будет администратор базы. Затем установить «галочку» «**расширенная настройка**» и сделать настройки соединения с файлом базы данных.



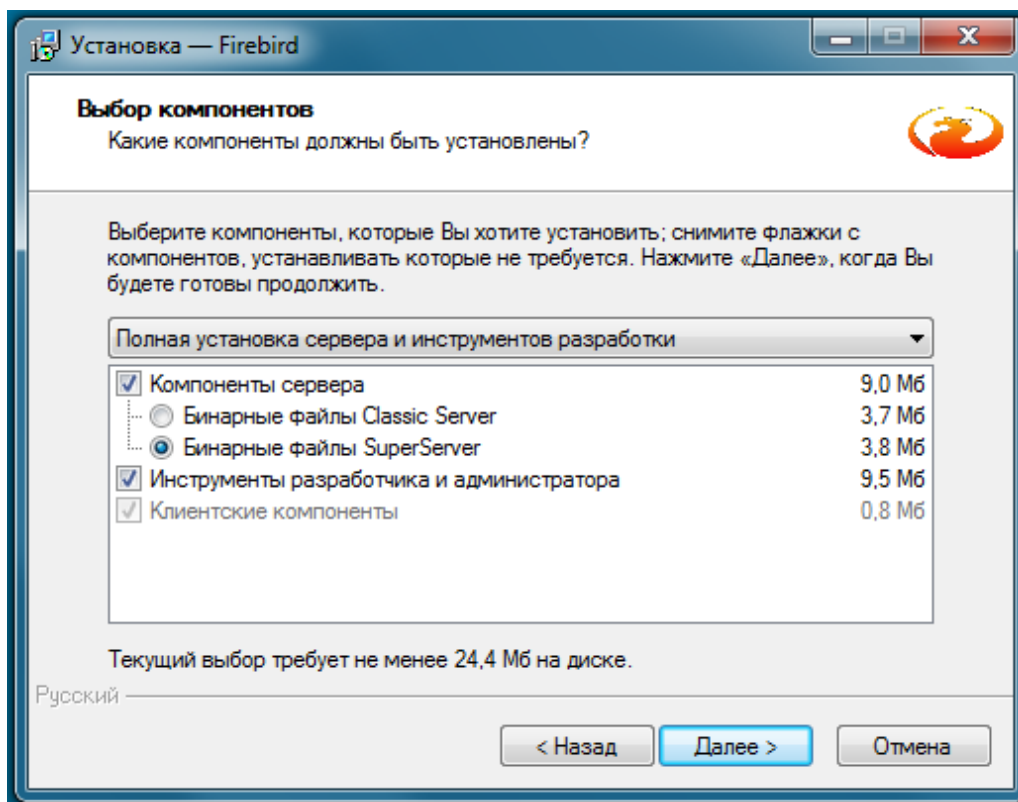
Если программа и база находятся на одном компьютере (считаем что это сервер), в поле имя сервера ничего не пишем, в поле протокол ставим **Local** и указываем путь к базе данных. По умолчанию рабочая база находится в папке **C:\Programm Files\T_Client\Database/**. Демонстрационная база в папке **C:\Programm Files\T_Client\DatabaseDemo/**.

Если настройка производится на рабочей станции, то нужно указать путь к файлу базы на сервере. В поле сервер – имя сервера, в поле «**Протокол**» обычно **TCP**. Строка соединения рабочей станции с сервером выглядит так – **Имя сервера:Диск на сервере:\Папка с базой\База**. Пример – **SHULC:C:\T_Client\TAH.FDB**. Настройка соединения с базой делается один раз. При следующем входе ничего настраивать не нужно. При установке «галочки» «**запоминать**» логин и пароль запоминаются и при следующем входе в программу вводить их не нужно.

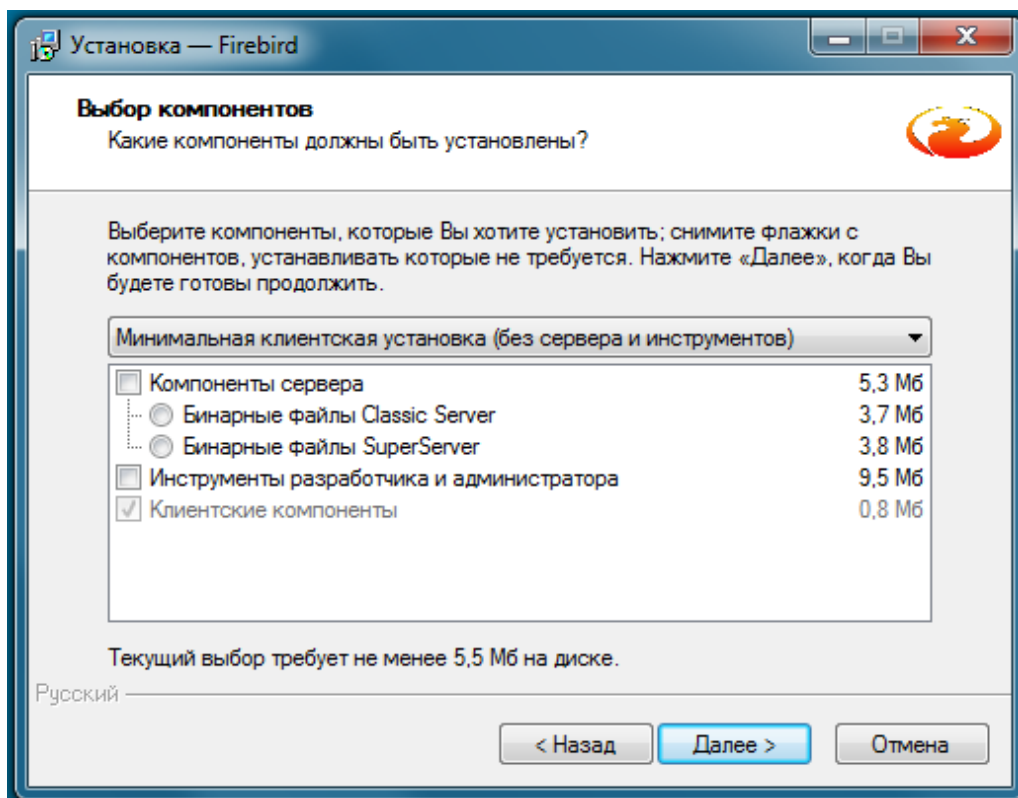


После всех настроек ждем кнопку **ОК** и ожидаем запуска программы.

Если программа не запускается, то быстрее всего не установлен или установлена не та версия сервера баз данных **Firebird**. Если **Firebird** уже установлен, то сначала нужно деинсталлировать установленную версию. Затем нужно запустить файл Firebird-2.5.1.26351_1_Win32, который находится в рабочем каталоге программы в папке Firebird_2_5. Если на машине установлена 64-х битная версия Windows, значит нужно скачать соответствующую версию Firebird с сайта. <http://www.firebirdsql.org/en/firebird-2-5/>. Инсталляция по умолчанию. Если инсталляция производится на сервер, устанавливаете **SuperServer** (стоит по умолчанию)



если на рабочие станции - то соответственно выбираете пункт «**Минимальная клиентская установка**».



Дальше вся установка по умолчанию.

Инсталляция Firebird подробно расписана здесь. <http://www.firebirdsql.org/manual/ru/qsg15-installing-firebird-ru.html>

Если не получается подключиться к базе.

На данный момент выявлено несколько причин, когда нельзя подключиться к базе.

1. В системе уже установлен Firebird, но другой версии. Нужно удалить старую версию и установить версию 2.5. Предварительно системный администратор должен уточнить, что под старой версией Firebird не работают другие программы. В противном случае они могут перестать работать под версией 2.5.

2. Если программа устанавливается под Win 64, то при первом запуске нужно вручную указать путь к базе, т.к. он не совпадает с прописанным по умолчанию. Win 64 устанавливает программу не в C:\Program Files\T_Client\Database\TAH.FDB а в C:\Program Files (x86)\T_Client\Database\TAH.FDB. Нужно нажать на кнопку справа от поля пути, выбрать путь к базе, затем вызвать контекстное меню правой кнопкой мыши и выбрать пункт «Запомнить».

Также нужно скачать с официального сайта и установить 64 битную версию Firebird. Для проверки правильности пути к базе данных можно открыть в блокноте файл Config.ini, который находится в исполняемом каталоге программы и посмотреть, что написано в поле Path=

Там должен быть точный путь к базе, т.е. к файлу TAH.FDB. Путь желательно делать без русских символов.

3. Отключите фаервол или антивирус.

4. Логин и пароль введены неправильно. Логин **SYSDBA**, пароль **masterkey**. Под этими данными первоначально соединяется с базой обязательно. В дальнейшем пароль нужно сменить.

5. Попробуйте переместить саму базу на диск D, или на любой другой, но не C. Диск C системный, могут быть отключены права конкретного пользователя на запись и изменение данных. Если установлен Windows 7, то папку с базой попробуйте поместить в каталог Public (C:\Пользователи\Общие). Путь будет выглядеть так - C:\Users\Public\Database\TAH.FDB.

6. Если не подключается с сообщением «Ошибка при соединении с базой данных! Проверьте правильность пути», то установите в поле имя сервера **localhost**, а в поле протокол **TCP**. В таком случае путь к базе будет выглядеть так – **localhost:C:\Program Files\T_Client\Database\TAH.FDB**

7. Проблема может быть в настройках межсетевого экрана (Брандмауэр) Windows. Брандмауэр блокирует доступ по порту 3050, который по умолчанию использует Firebird Server.

Как это проверить?

На компьютере, с которого пытаетесь подключиться к базе данных, нажмите кнопку «Пуск/Выполнить» (Start/Run).

Наберите на клавиатуре **cmd** в строке ввода. Нажмите **[Enter]**.

В открывшемся окне введите:

telnet имя компьютера-сервера 3050#

Нажмите **[Enter]**.

Должен появиться черный экран с названием окна Telnet ИмяСервера

Если результатом будет сообщение о сбое подключения, значит порт 3050 закрыт и его требуется открыть для работы Firebird Server.

Если появится сообщение **telnet не является внутренней или внешней командой, исполняемой программой или пакетным файлом**, это означает что **telnet** не установлен. Как включить **telnet** можно почитать например здесь <http://www.it-rem.ru/kak-vklyuchit-telnet-v-windows-7.html>

Как открыть порт в Windows XP?

На компьютере, на котором находится база данных (сервер), откройте Брандмауэр Windows (кнопка «Пуск/Настройка/Панель управления/Брандмауэр Windows).

Перейдите на закладку «Исключения». Нажмите кнопку [Добавить порт...].

В окне «Добавление порта» нажмите кнопку [Изменить область]. В открывшемся окне поставьте отметку «Только локальная сеть (подсеть)». Нажмите кнопку [OK].

В окне «Добавление порта» укажите в поле «Имя» условное название порта. В поле «Номер порта» введите 3050. Нажмите кнопку [OK]. Порт 3050 открыт.

Как открыть порт в Windows 7?

На компьютере, на котором находится база данных (сервер), откройте Брандмауэр Windows (меню «Пуск» → «Панель управления» → «Сеть и Интернет» → «Центр управления сетями и общим доступом» → «Брандмауэр Windows»).

Выберите слева пункт «Дополнительные параметры», в открывшемся окне выберите «Правила для входящих подключений».

На панели справа нажмите «Создать правило»

В открывшемся окне выберите «Для порта», нажмите «Далее», отметьте «Протокол TCP» и введите в поле «Определенные локальные порты» 3050, нажмите «Далее», «Разрешить подключение», нажмите «Далее», нажмите «Далее», введите любое имя. Порт 3050 открыт.

Для соединения с базой данных лучше использовать **алиасы**. На сервере, там где установлен FireBird (обычно это C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_5\) найдите файл aliases.conf

В этом файле прописываются алиасы (псевдонимы БД) и полные пути к ним на сервере. Например ТАНДВ = D:\T_Client\Database\ТАН.FDB

Это означает, что некоторой БД с именем файла ТАН.FDB, расположенного в папке D:\T_Client\Database назначено условное имя ТАНДВ

Тогда в программе строка коннекта будет выглядеть так:

```
SERVERNAME:ТАНДВ
```

Здесь SERVERNAME - имя сервера. Вместо имени можно указывать адрес IP

Если в брандмауэре Windows просто открыть порт 3050, программа на клиенте запускается (долго), но связь с базой не устанавливается (причем никаких ошибок при этом не выдается.

Программа просто виснет), только в firebird.log на клиенте пишется connect error = 10060.

В таком случае нужно добавить в исключения брандмауэра сам исполняемый файл сервера firebird (fbserver.exe), тогда нормально работает. По умолчанию он находится в C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_5\bin\

Программу тестировали на разных компьютерах, с разными версиями Windows. Все работает.