

КУРС: Школа
Комплекс управления
ресурсами ОУЗ

Руководство
ПО
Эксплуатации



Содержание

Аннотация	3
Раздел I СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
Раздел II УСТАНОВКА	5
Раздел III КОНФИГУРАЦИЯ	12
1 Архитектура программы КУРС.....	12
2 Установка СУБД Firebird.....	13
Раздел IV Настройка подключения программы к базе данных	13
1 Для одного компьютера.....	13
2 Для сетевой версии	14
3 Особенности настройки для Windows 7.....	28

Аннотация

Данный документ является руководством пользователя к программе КУРС: Школа. Первая версия программы является базовой и предполагает дальнейшее расширение функциональных возможностей.

- Одним из основополагающих принципов системы КУРС: Школа является простота и открытость интерфейса программы, что делает мощный функционал программы доступным и легким в использовании даже для неподготовленного пользователя. Программа имеет ряд предустановок, позволяющих сразу начать работу с ней. Механизм конфигурирования предельно прост, но сохраняет в себе большой набор возможностей. Программа позволяет персонализировать интерфейс, давая возможность каждому пользователю подстроить его под свои задачи.
- Преимуществом данной системы в том, что она может работать и без подключения к сети Интернет. Данная версия программы реализована для ПЭВМ типа IBM PC/AT с операционной системой Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 или Ubuntu с использованием СУБД Firebird (свободно распространяемый клон базы Inter Base) - одной из самых быстрых и надежных СУБД.

1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поддерживаемые операционные системы:

- Windows XP (Home and Professional)
- Windows 7
- Windows Vista

Следующие операционные системы не поддерживаются:

- Windows 95
- Windows 98
- Windows NT (any version)
- Windows 2000
- Mac OS
- Linux

Минимальные системные требования:

- 1000 MHz Intel Pentium или AMD Athlon процессор
- 256 MB оперативной памяти
- 40 MB свободного дискового пространства
- 1024x768 монитор
- Клавиатура
- Мышь

Программные требования:

- СУБД Firebird версии 2.1 и выше (входит в установочный пакет)

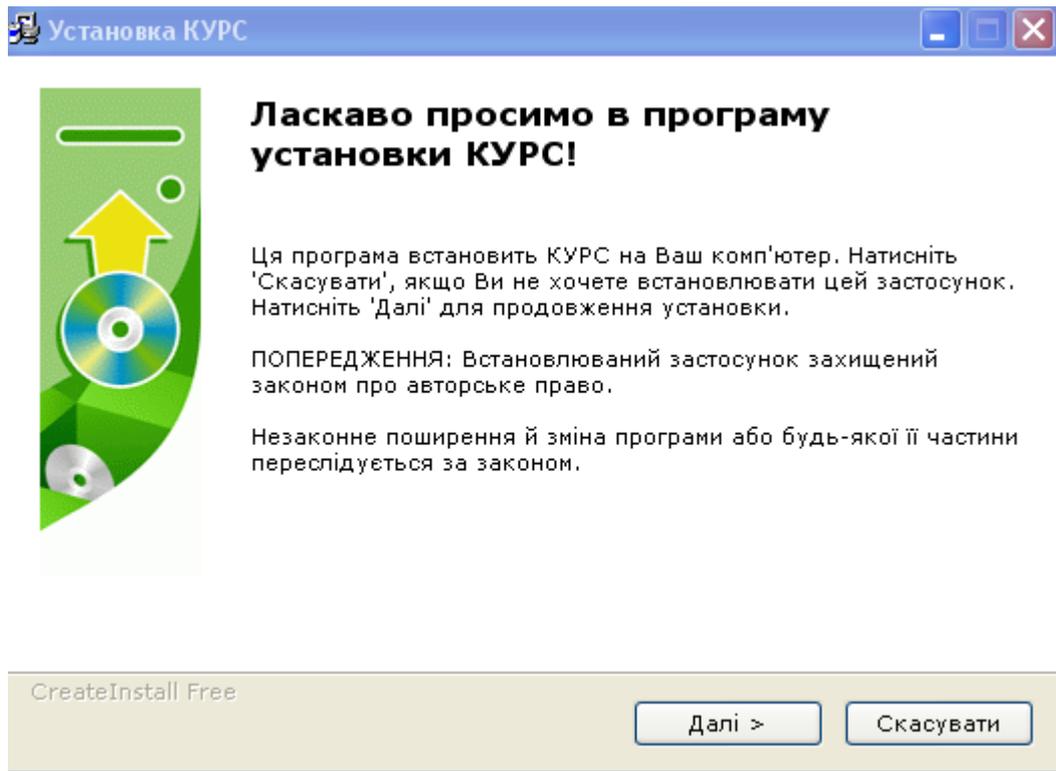
2 УСТАНОВКА

Установочный файл программы kurs_setup.exe можно скачать на сайте программы:

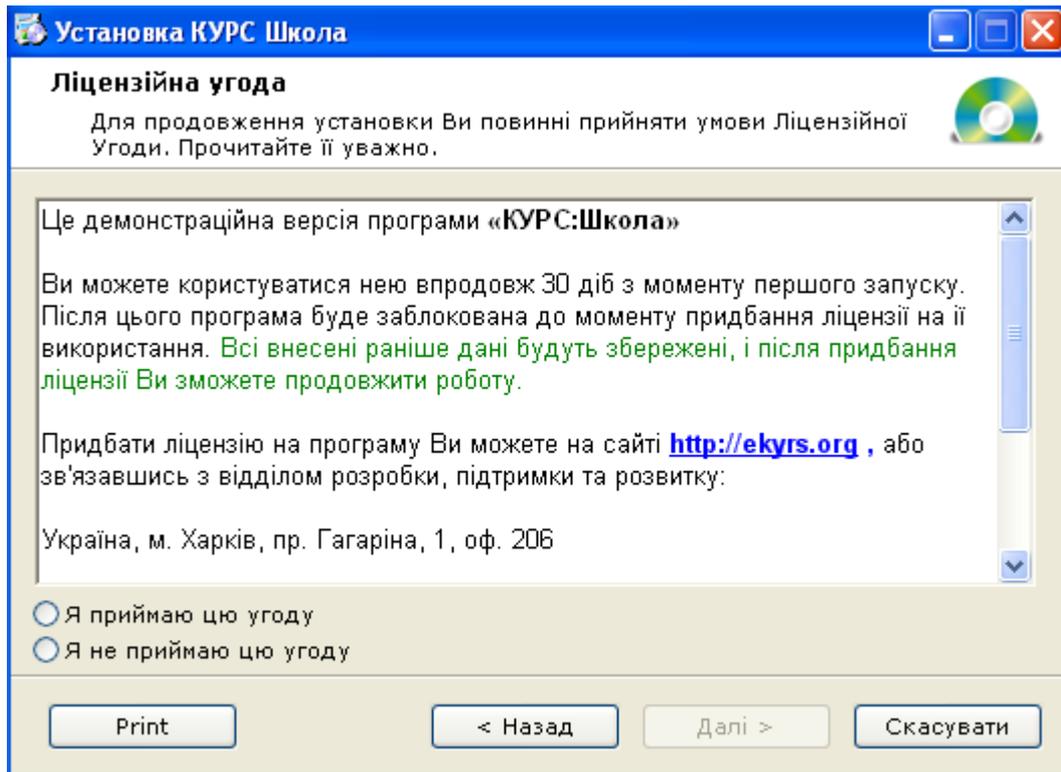
<http://ekyrs.org/>

Если установочный файл уже есть, его необходимо запустить вручную.

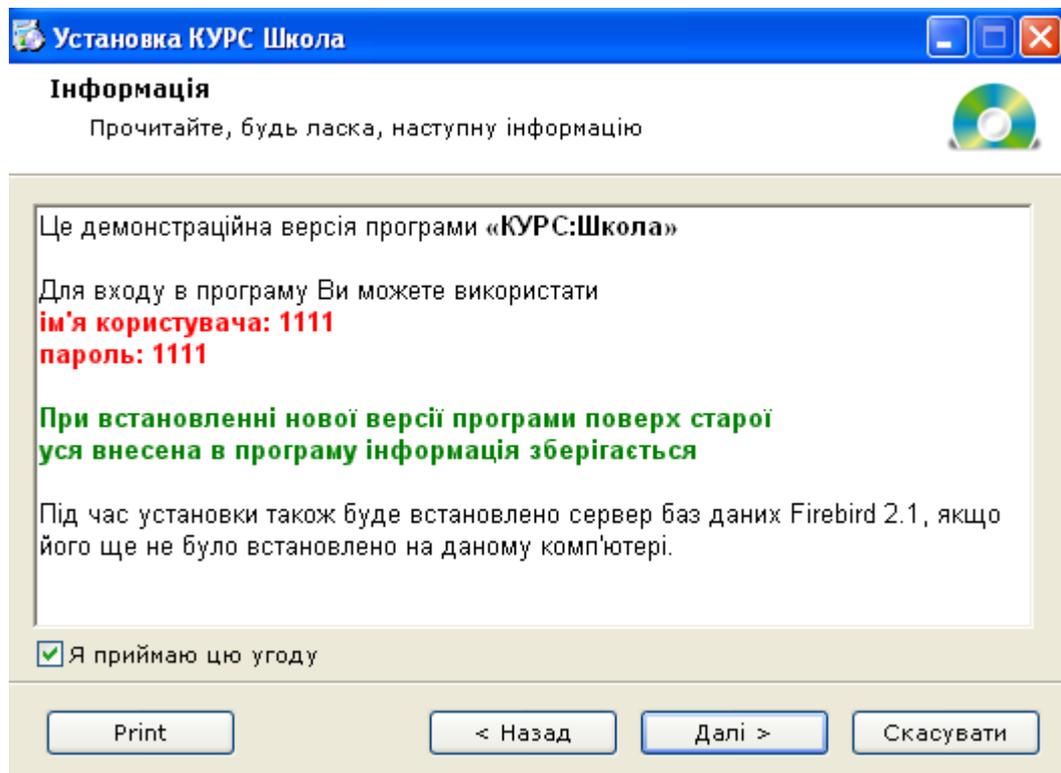
После запуска установочного файла откроется окно приветствия мастера установки:



Нажатие кнопки “Далее” в данном окне приводит к открытию следующего окна мастера установки:



Данное окно отображает информацию о лицензии на программу и способах ее приобретения. Для продолжения установки программы необходимо отметить пункт “Я принимаю это соглашение” и нажать кнопку “Далее”, либо отказаться от установки, нажав кнопку “Отмена”. Нажатие кнопки “Далее” в данном окне приводит к открытию следующего окна мастера установки:

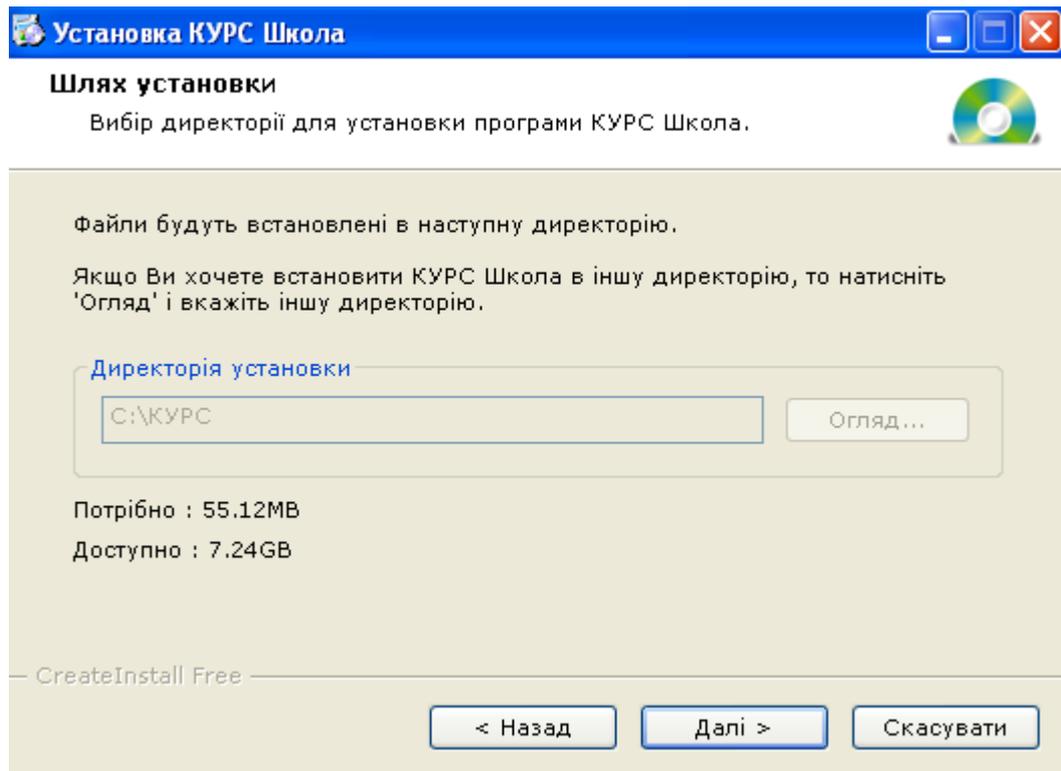


Окно отображает информацию о программе, которая необходима для демонстрационного входа в программу – имя пользователя 1111, пароль 1111.

Эти данные будут запрошены программой “КУРС” при запуске.

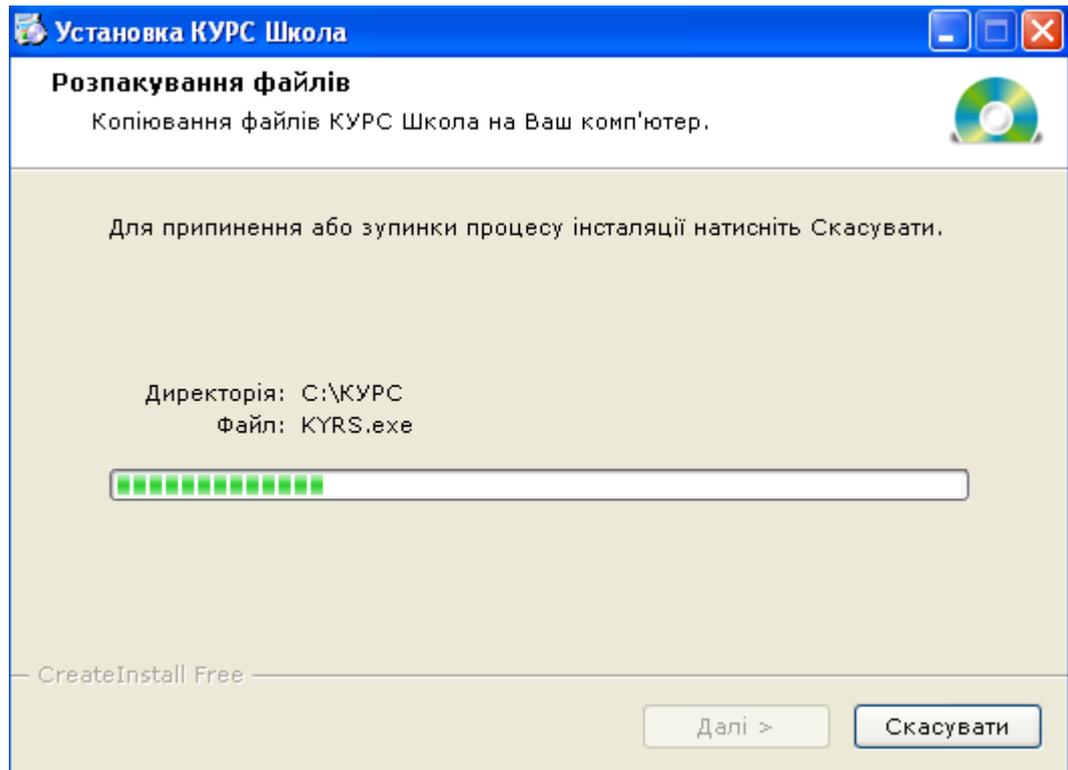
Нажатие кнопки “Отмена” приведет к закрытию мастера и отмене установки.

При нажатии на кнопку “Далее” произойдет переход к следующему окну мастера установки :



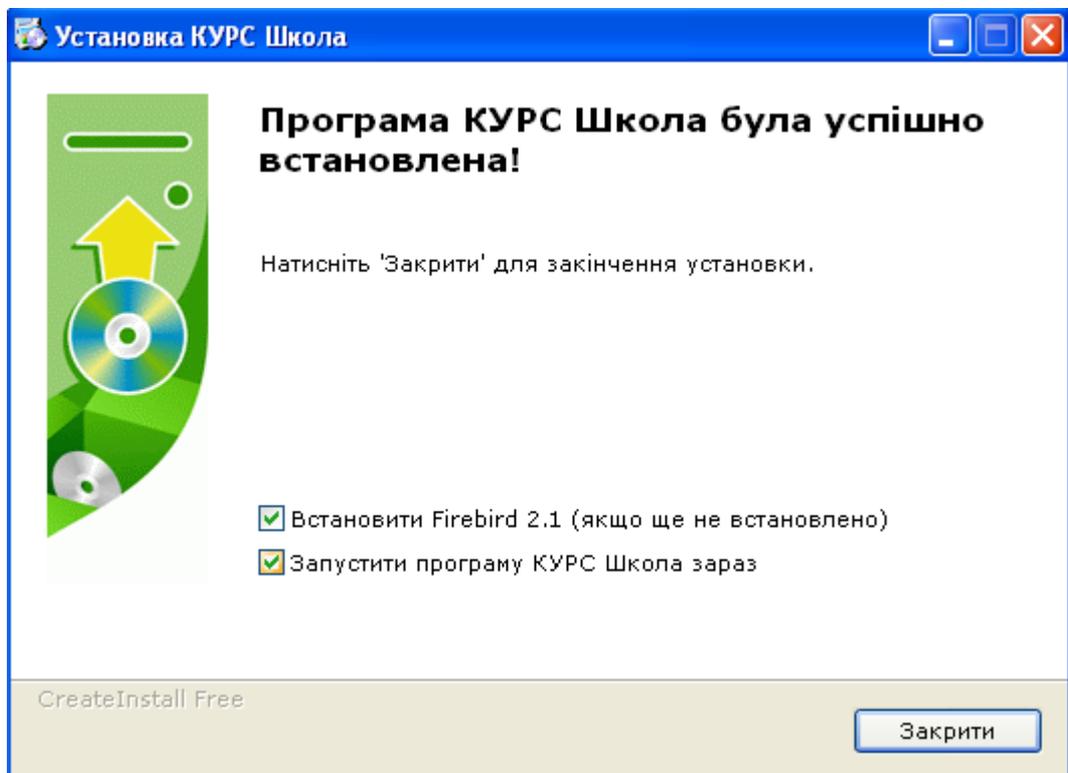
Это окно служит для выбора пути, куда будут установлены файлы программы на данном компьютере. Путь должен быть C:\КУРС. Здесь же выводится информация о требуемом и фактически доступном пространстве на жестком диске компьютера.

При нажатии на кнопку “Далее” произойдет переход к следующему окну мастера установки:



В этом окне отображается индикатор хода установки. Происходит копирование файлов программы на жесткий диск компьютера.

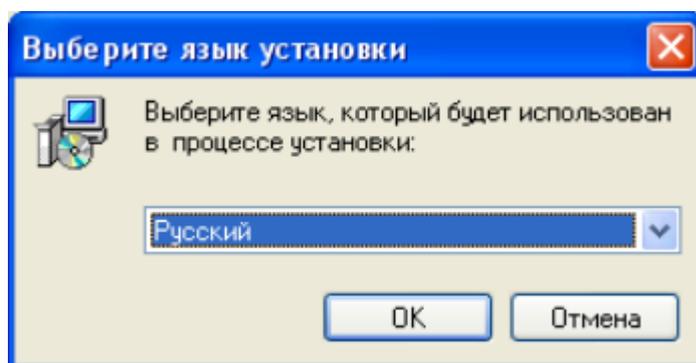
После установки вы должны увидеть следующее окно:



Нажимаем "Закрыть", после этого, если вы не сняли галочку "Встановити Firebird 2.1" произойдет запуск программы установки системы управления базами

данных Firebird. Эта система является свободно распространяемой и необходима для работы программы “КУРС”.

Появится окно с приглашением для выбора языка установки:



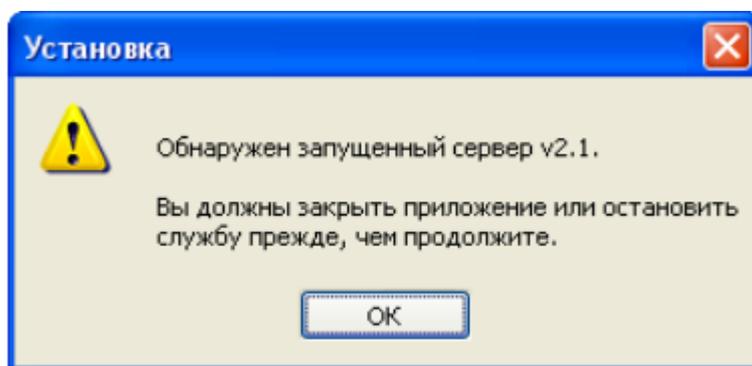
Нажатие кнопки “OK” приведет к началу установки системы Firebird.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Ни в коем случае не устанавливайте сервер баз данных Firebird в папку КУРС, КУРСПЛЮС, DB_PLUS, KyrsSiteSvc и другие папки, где может находиться файл базы данных программы КУРС - KYRS.FDB.

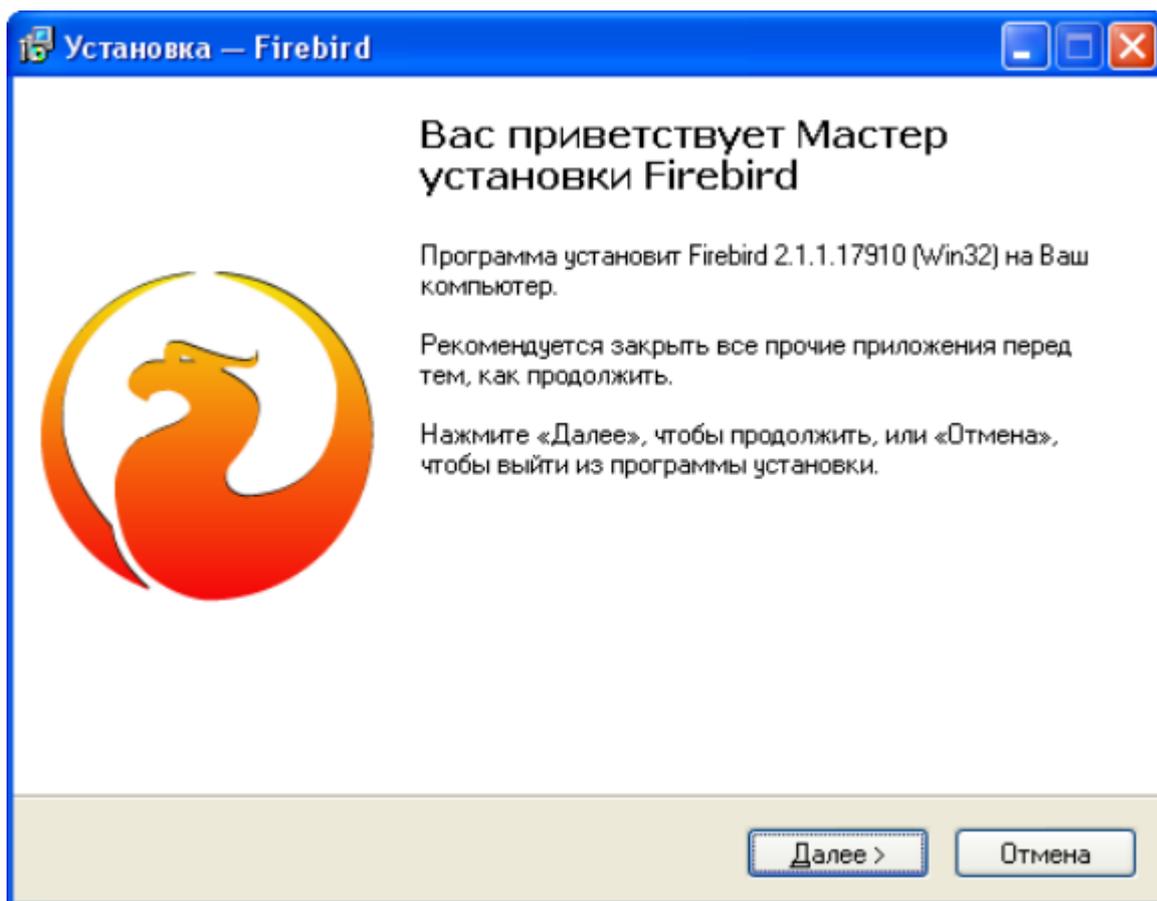
Обычно, по умолчанию, сервер баз данных Firebird устанавливается на диск C: в папку Program Files\ Firebird\.

Если на данном компьютере уже установлена система Firebird, появится информационное сообщение и установка системы Firebird проведена не будет:



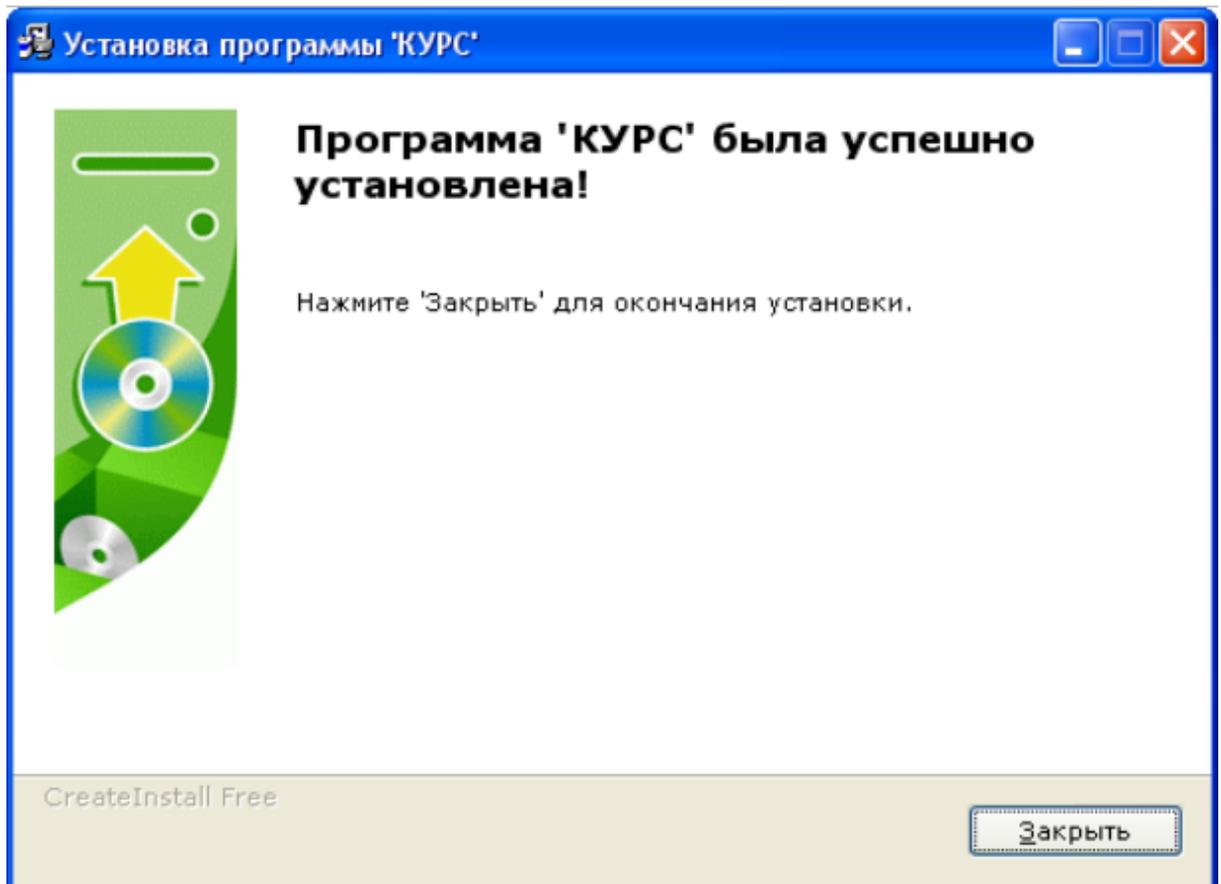
Необходимо нажать “OK” для продолжения установки программы “КУРС”.

Если же на данном компьютере система Firebird не установлена, ее необходимо установить. Появится окно мастера установки системы Firebird:



В большинстве случаев на все последующие запросы мастера установки системы Firebird необходимо нажимать “Далее”. Тонкие настройки данной системы описываются в конце данного руководства в разделе КОНФИГУРАЦИЯ

По завершению установки программы “КУРС” будет отображено подтверждающее окно:



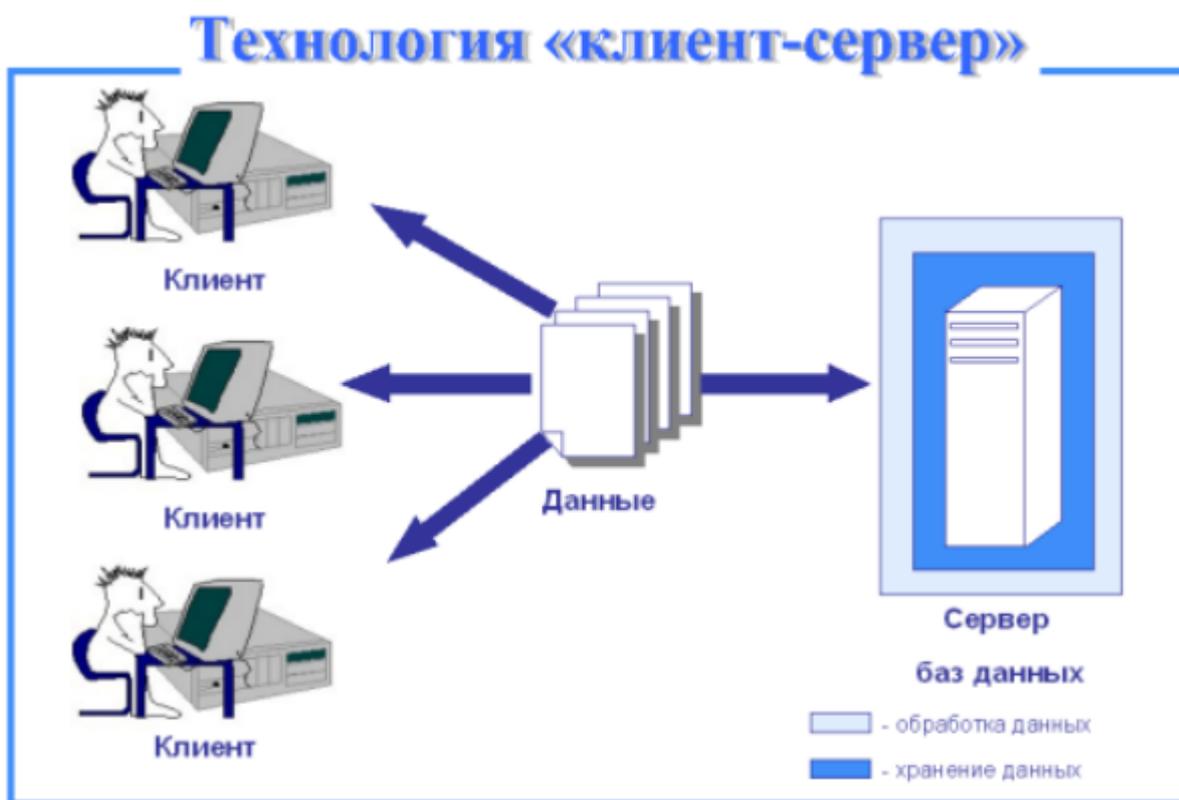
По нажатию на кнопку “Закреть” установка будет завершена. На “рабочем столе” и в меню “Пуск → Программы” появятся ярлыки для запуска программы “КУРС”.

Если в процессе установки был отмечен пункт “Запустить КУРС после установки”, то по завершению установки программа “КУРС” автоматически запустится для работы.

3 КОНФИГУРАЦИЯ

3.1 Архитектура программы КУРС

Программа «КУРС» представляет собой клиент-серверную систему, состоящую из исполняемого файла (KYRS.exe), файла базы данных (Kurs.fdb) и файла настроек (KYRS.ini). Клиент-серверная архитектура позволяет размещать исполняемый файл программы и базу данных программы как на одном компьютере, так и разместить базу данных на одном компьютере, а несколько копий исполняемого файла программы на других компьютерах в пределах одной локальной сети. Это позволяет нескольким пользователям одновременно работать с программой:



3.2 Установка СУБД Firebird

В качестве сервера базы данных в программе “КУРС” используется СУБД Firebird.

Firebird SQL Server – сервер баз данных основанный на открытом исходном коде Interbase 6.0. Дистрибутивы Firebird существуют под Windows, Linux, Unix, Solaris, MacOS, под 32-х и 64-х битную архитектуру. Firebird SQL Server распространяется бесплатно и не имеет лицензионных ограничений.

Для правильного функционирования программы “КУРС” необходим Firebird, версии, не ниже 2.1. Данная версия Firebird входит в установочный пакет программы “КУРС”.

Firebird позволяет реализовывать работу программы “КУРС” как на одном компьютере, так и на нескольких компьютерах в пределах одной локальной сети, с подключением нескольких копий программы “КУРС” к одной базе данных. Это позволяет нескольким пользователям с разных компьютеров одновременно вносить и изменять данные в программе.

Рассмотрим оба варианта подключения.

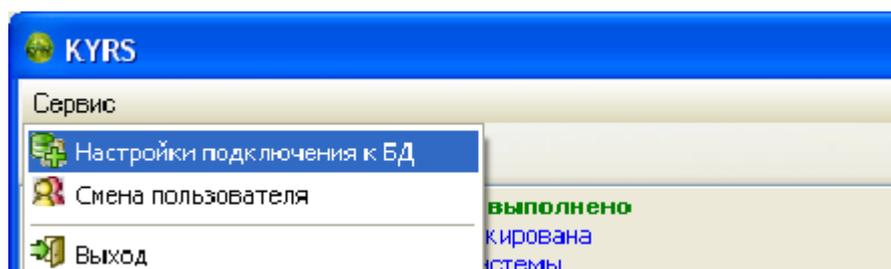
4 Настройка подключения программы к базе данных

Если планируется использовать программу “КУРС” на одном компьютере, достаточно установить на этом компьютере Firebird и саму программу “КУРС”. При таком варианте установки вносить дополнительные настройки в программу “КУРС” не требуется – она уже настроена для использования на одном компьютере. Исключение может составлять ситуация, когда на компьютере уже была установлена система Firebird, и имя пользователя и пароль, заданные в ней по умолчанию, изменены. По-умолчанию для подключения к базе данных Firebird использует имя пользователя SYSDBA, пароль masterkey. Эти данные уже внесены в настройку программы “КУРС”. Если же на компьютере установлен Firebird, и в нем изменены имя пользователя и пароль для подключения к базе данных, то необходимо провести соответствующую настройку программы “КУРС” (см. Настройка подключения программы к базе данных).

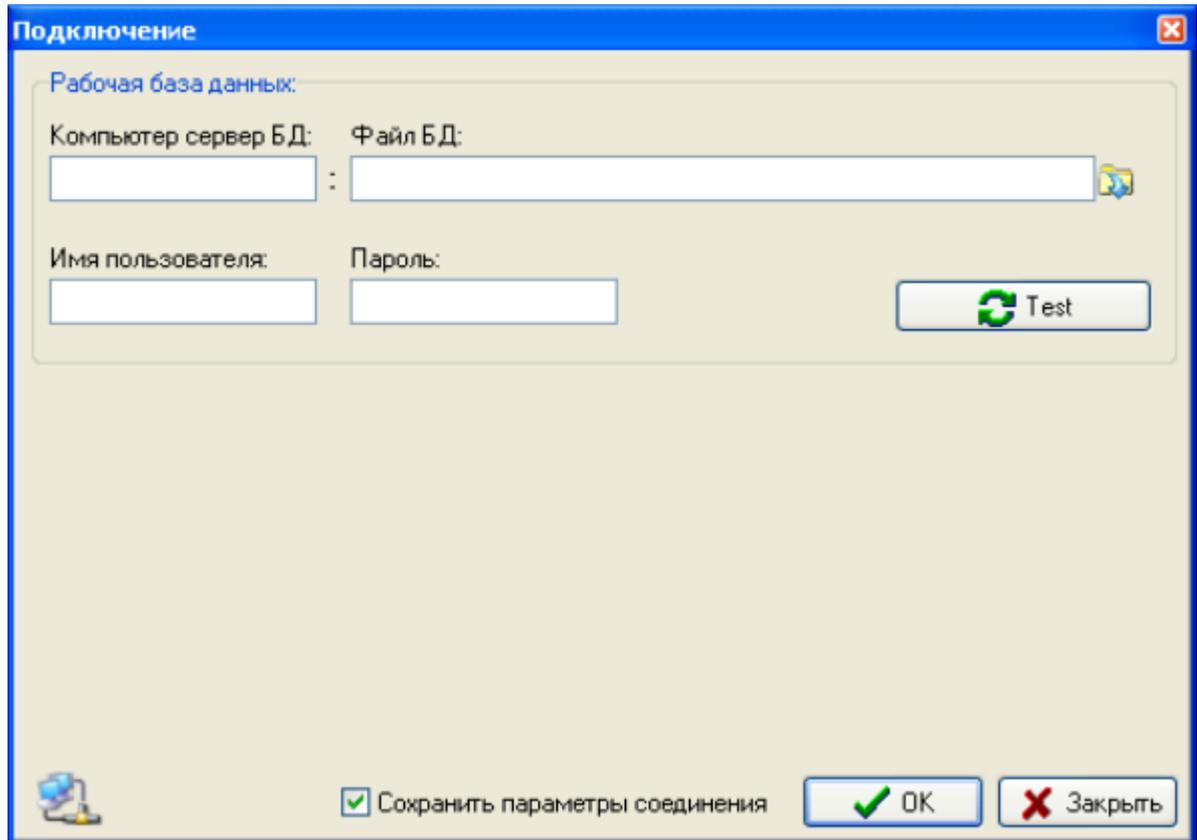
Если же планируется использовать программу на нескольких компьютерах в сети одновременно, то необходимо на одном из компьютеров установить программу с базой данных и системой Firebird, а на других компьютерах сети необходимо настроить подключение каждой копии программы к базе данных.

4.1 Для одного компьютера

Для этого после запуска программы “КУРС” необходимо в меню выбрать пункт “Сервис”, и в нем пункт “Настройка подключения к БД”:



При нажатии на пункт меню “Настройка подключения к БД” откроется окно для указания параметров подключения:



Если планируется использовать программу на одном компьютере, достаточно указать путь к файлу базы данных “Kurs.fdb” в поле “Файл БД”, указать имя пользователя и пароль Firebird (по-умолчанию это SYSDBA и masterkey).

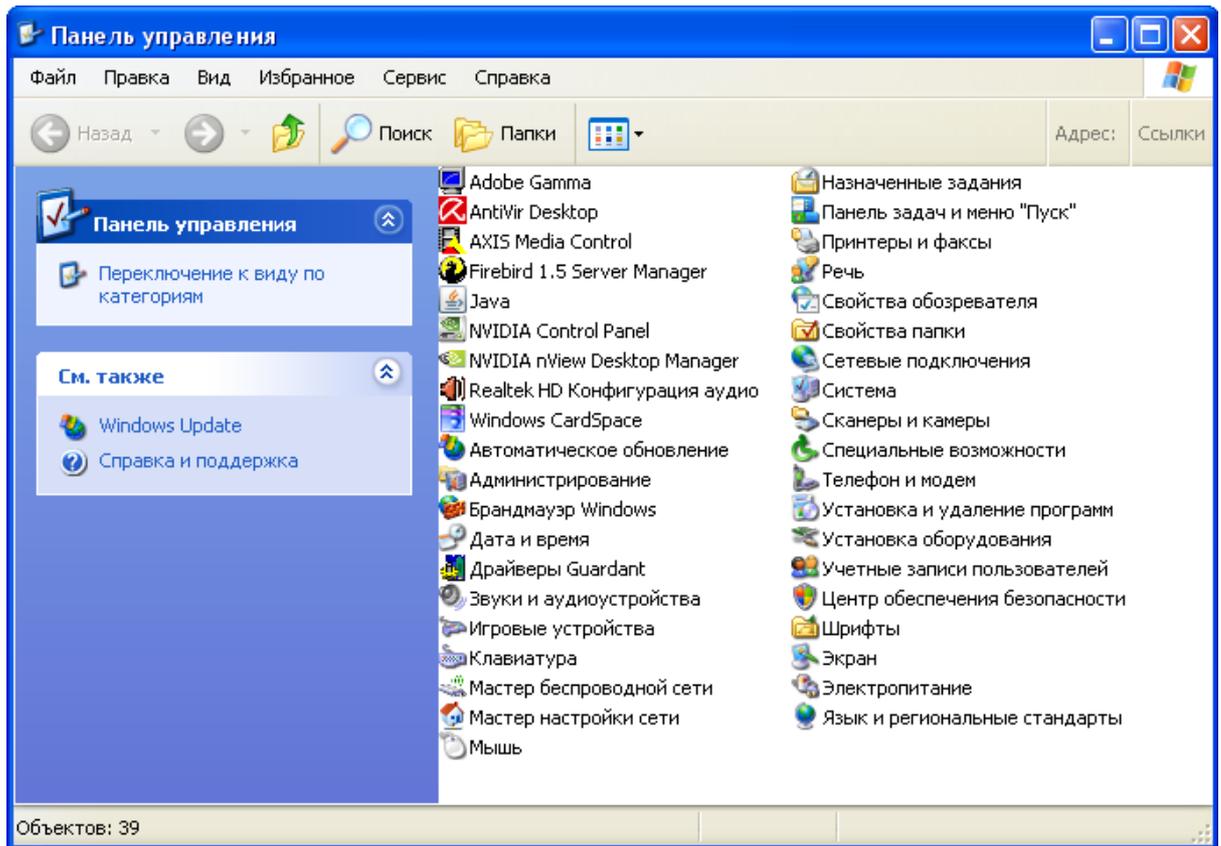
Кнопка “Test” служит для проверки правильности настроек. Нажатием кнопки “OK” можно подтвердить и сохранить настройки. После этого программу необходимо закрыть и открыть заново, и ею уже можно пользоваться.

4.2 Для сетевой версии

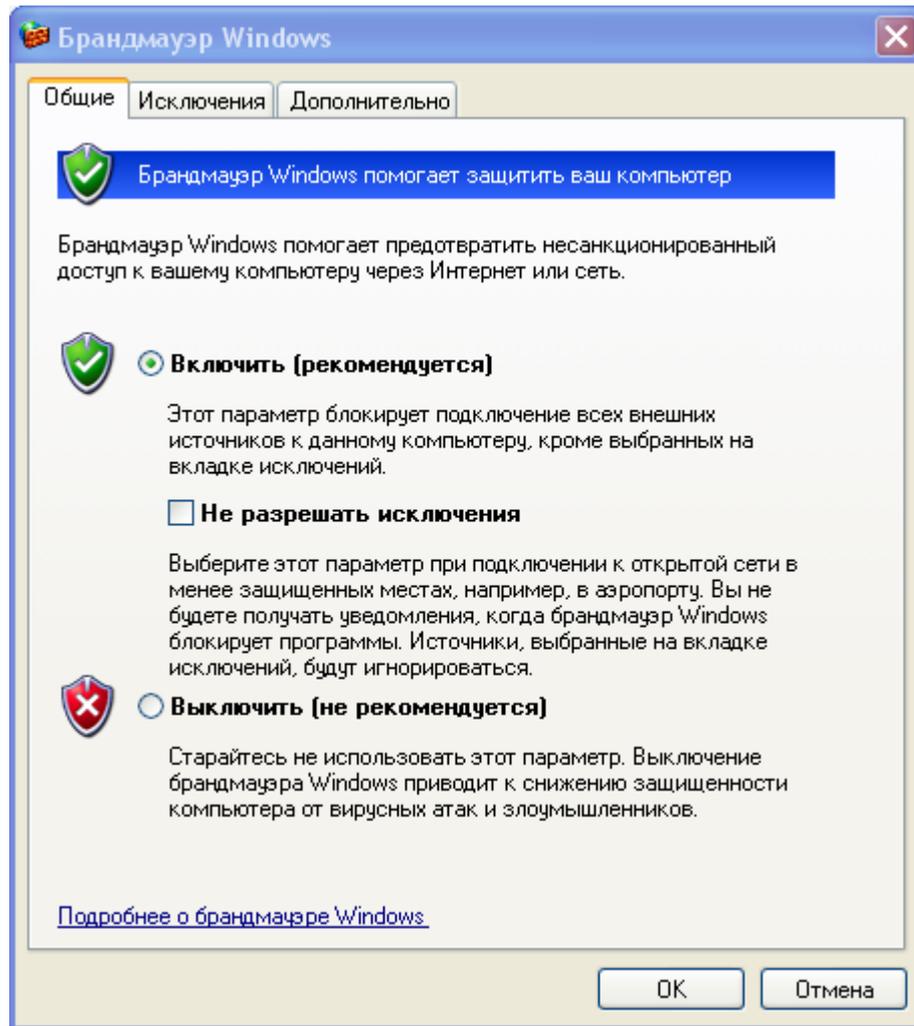
Если планируется использовать программу в сетевом варианте на нескольких компьютерах в локальной сети, то настройки будут следующими:

На компьютере, где установлена база данных КУРС (компьютер-сервер БД) необходимо провести следующие настройки:

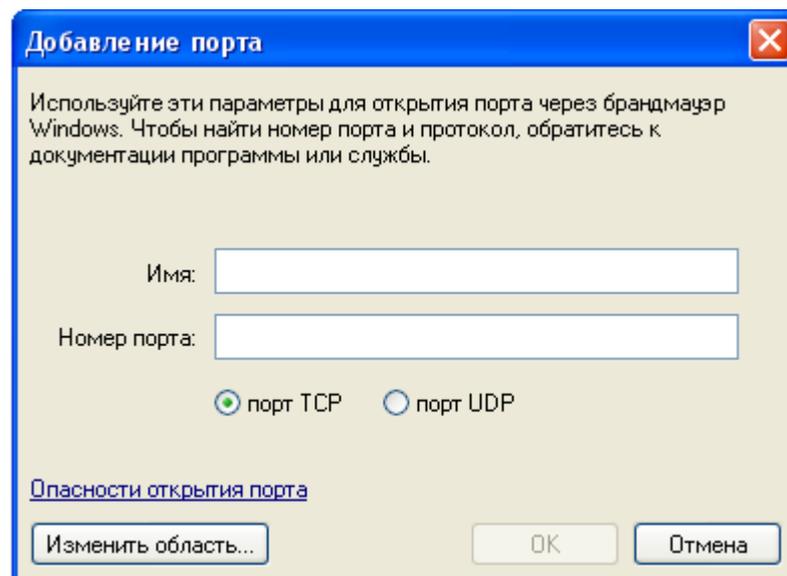
Нажать кнопку  **пуск** и, выбрав раздел  **Панель управления**, запустить панель управления:



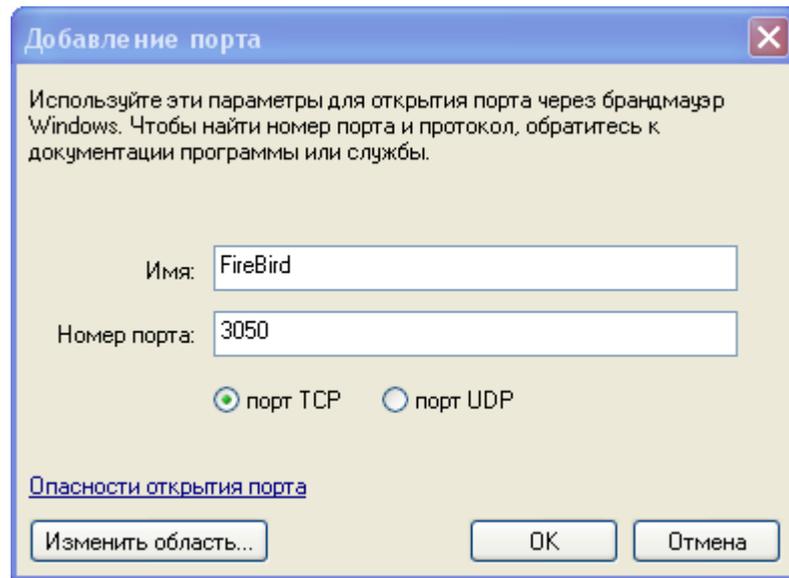
Выбрать в списке  Брандмауэр Windows :

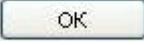


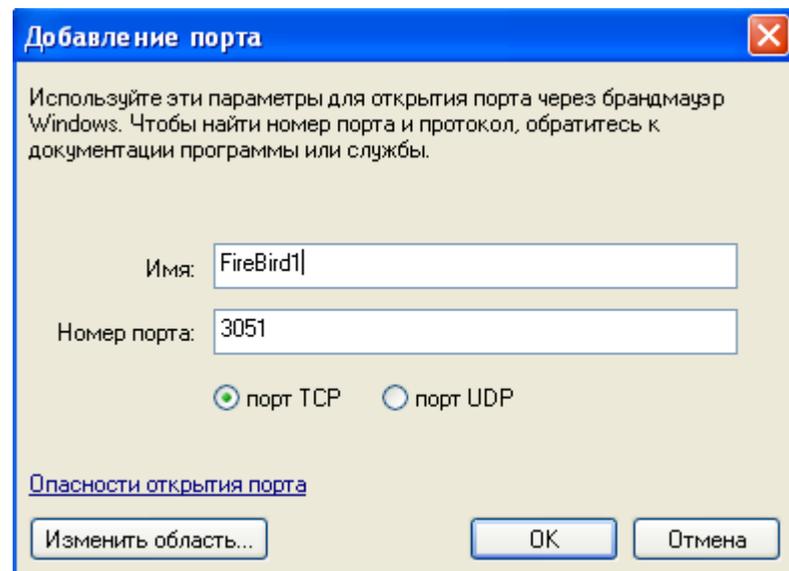
В закладке **Исключения** нажимаем кнопку **Добавить порт...**. В открывшемся окне:



заполняем поля **Имя** и **Номер порта**:



Нужно открыть два порта: **3050** и **3051**. Указываем номер порта **3050**, имя может быть произвольным. Нажимаем . Затем снова выбираем  и указываем номер порта **3051**:



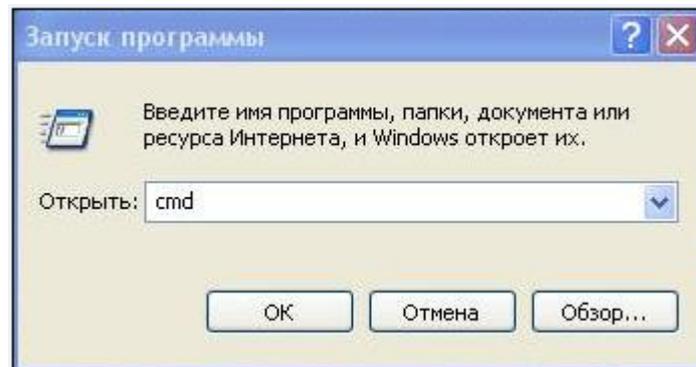
Для запуска программы на компьютере, где расположена база данных (файл "Kurs.fdb"), необходимо указать путь к базе данных в поле "Файл БД", "Имя пользователя" и "Пароль" для Firebird. Поле "Компьютер сервер БД" оставить пустым.

Для запуска программы на других компьютерах локальной сети необходимо выполнить следующее:

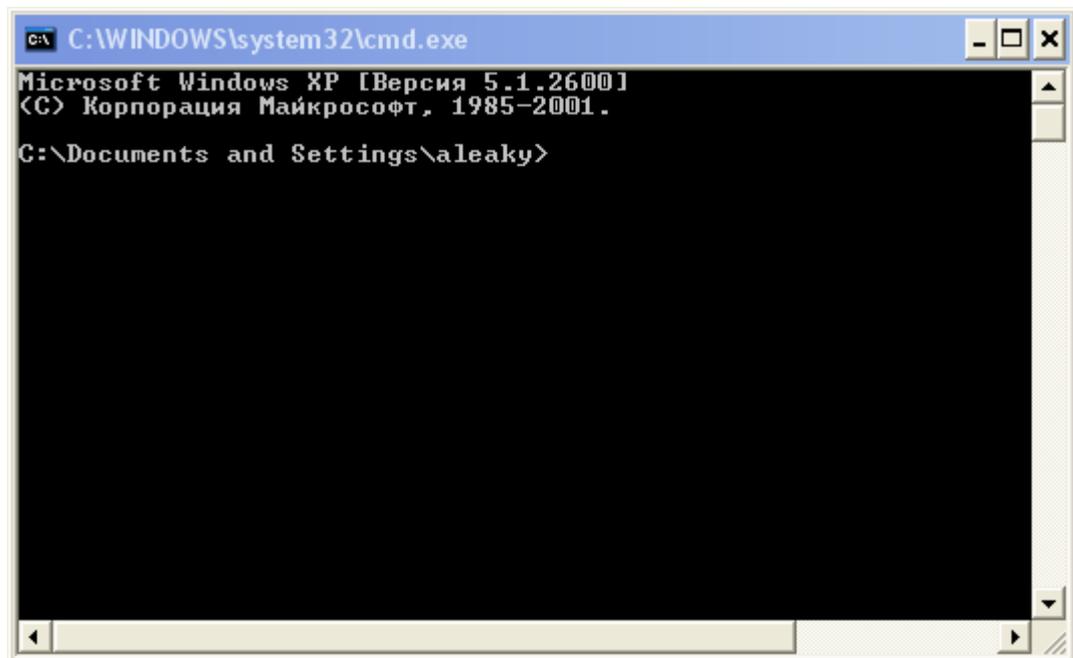
Чтобы узнать IP-адрес на компьютера, где размещена БД (база данных)

необходимо нажать кнопку , а затем через функцию

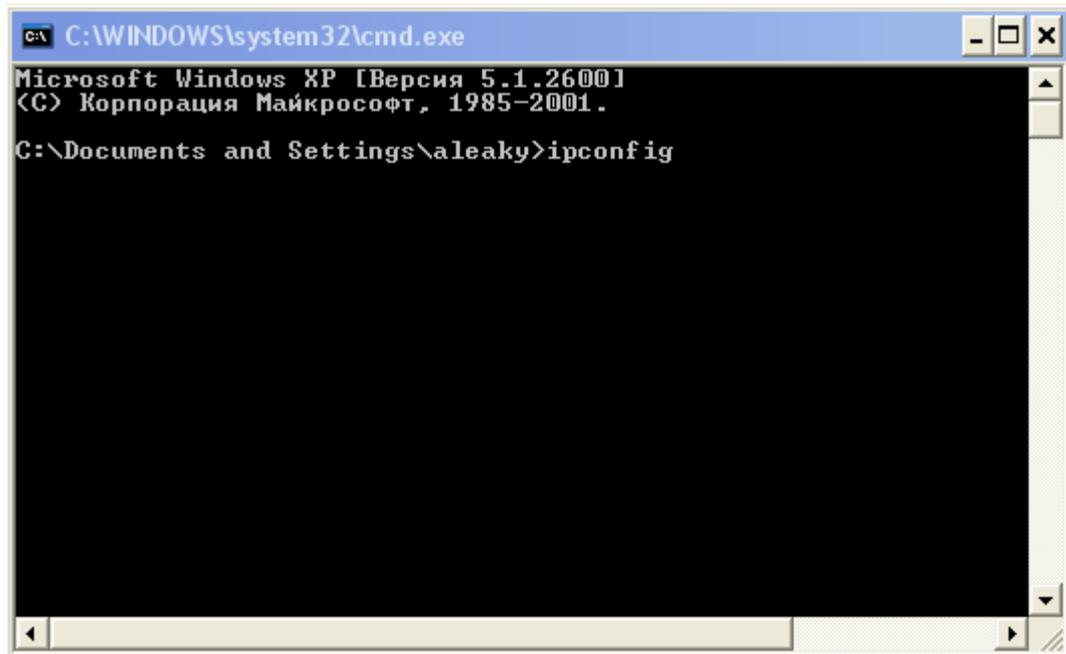
 , в окне Запуск программы набрать cmd, и нажать кнопку



Откроется терминальное окно:



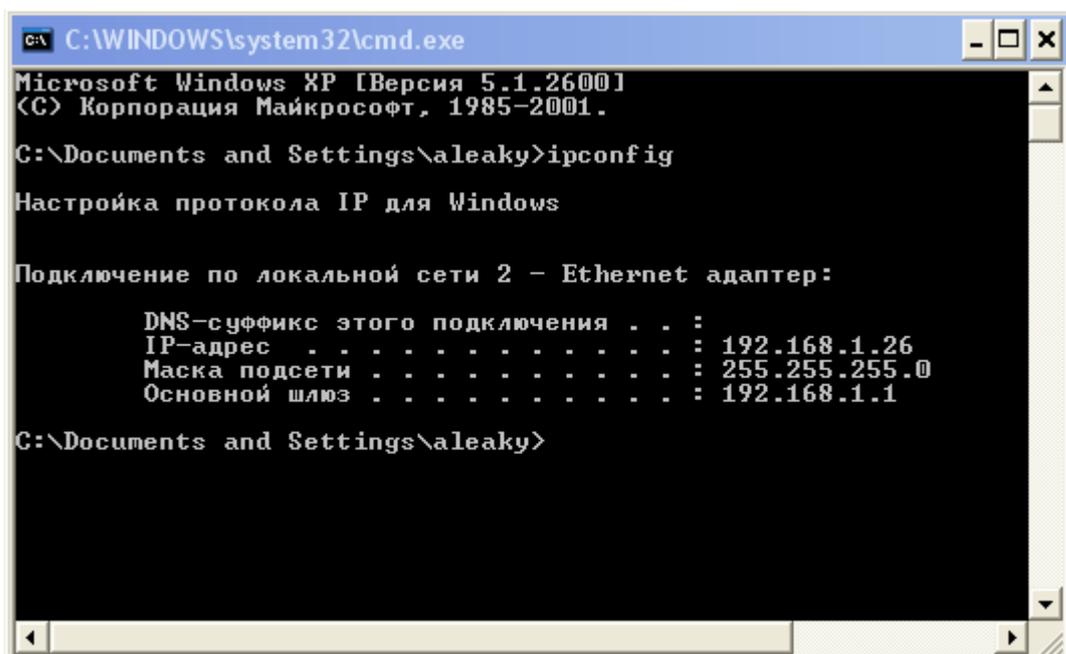
в консольной строке набираем команду **ipconfig**



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\aleaky>ipconfig
```

и нажимаем клавишу Enter на клавиатуре. После выполнения команды видим следующее:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\aleaky>ipconfig

Настройка протокола IP для Windows

Подключение по локальной сети 2 - Ethernet адаптер:

        DNS-суффикс этого подключения . . . :
        IP-адрес . . . . . : 192.168.1.26
        Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
        Основной шлюз . . . . . : 192.168.1.1

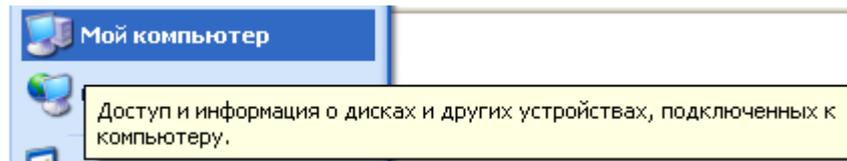
C:\Documents and Settings\aleaky>
```

Если эти действия были проведены на компьютере, где размещена БД (база данных), то в результате мы получим и запомним (запишем) интересующий нас IP-адрес.

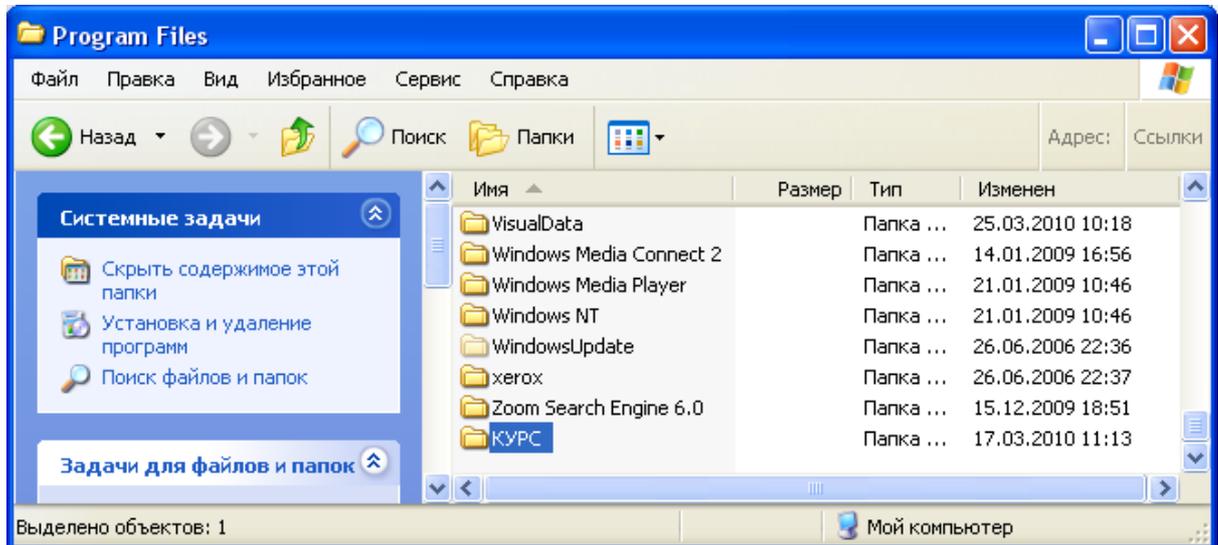
На компьютере, где расположена база данных необходимо нажать кнопку



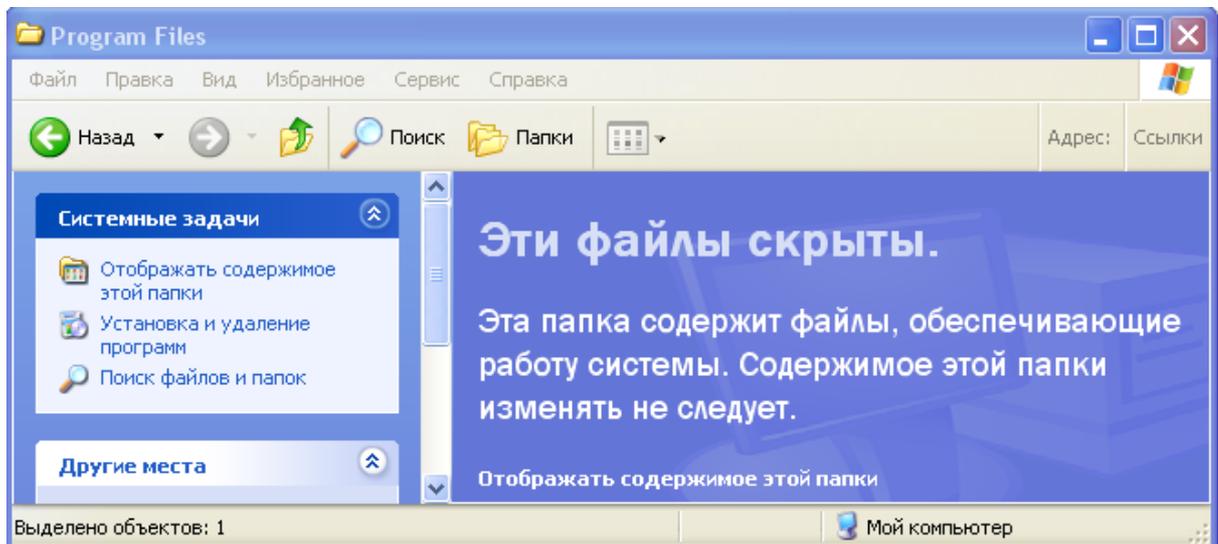
затем запустить функцию



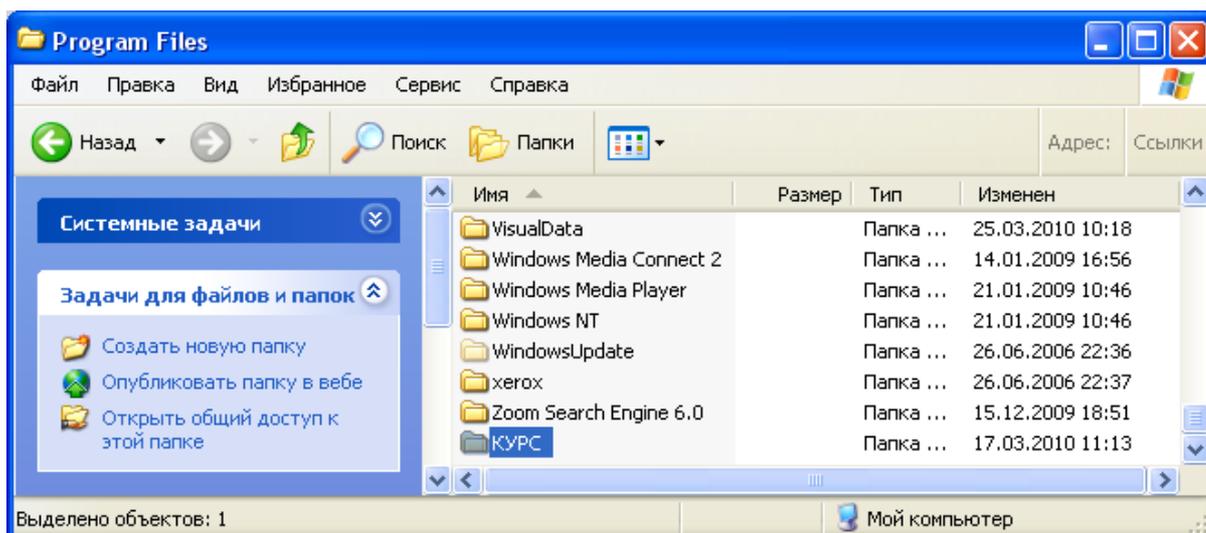
В открывшемся окне выбираем диск C:\, папку C:\Program Files\КУРС:



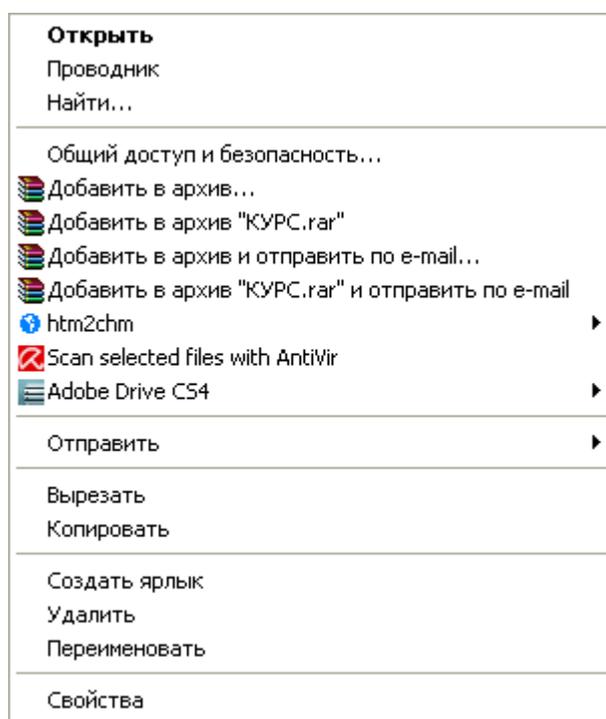
Если открывшееся окно будет иметь такой вид:



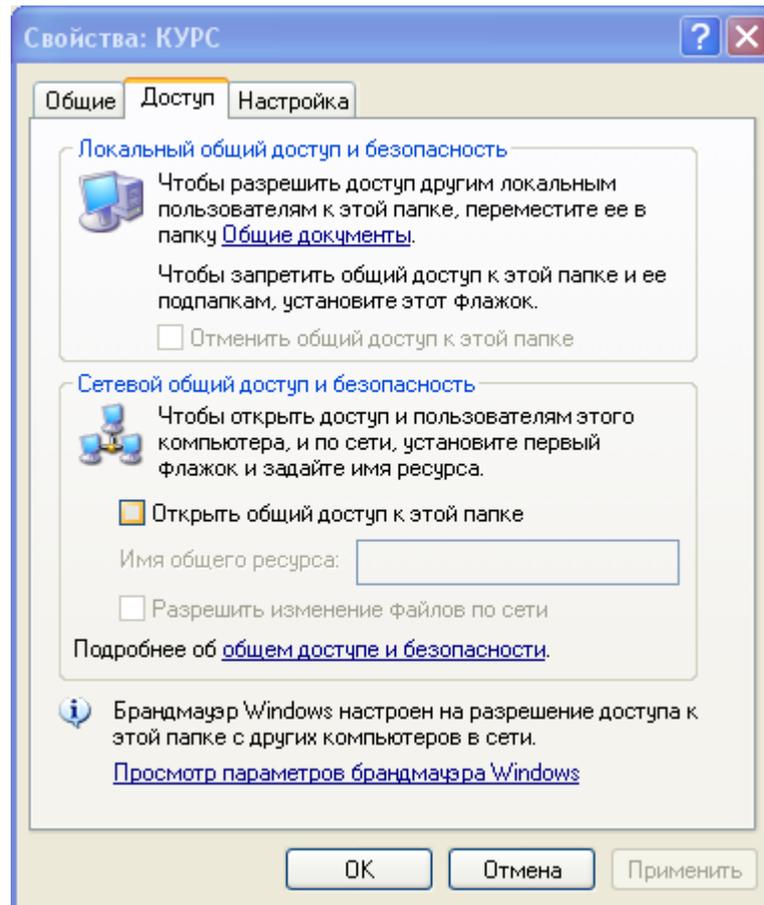
необходимо включить опцию "Отображать содержимое этой папки" и только затем выбрать папку C:\Program Files\КУРС. Для этой папки необходимо в разделе "Задачи для файлов и папок" выбрать команду "Открыть общий доступ к этой папке" щелкнув правой кнопкой мыши по папке КУРС.



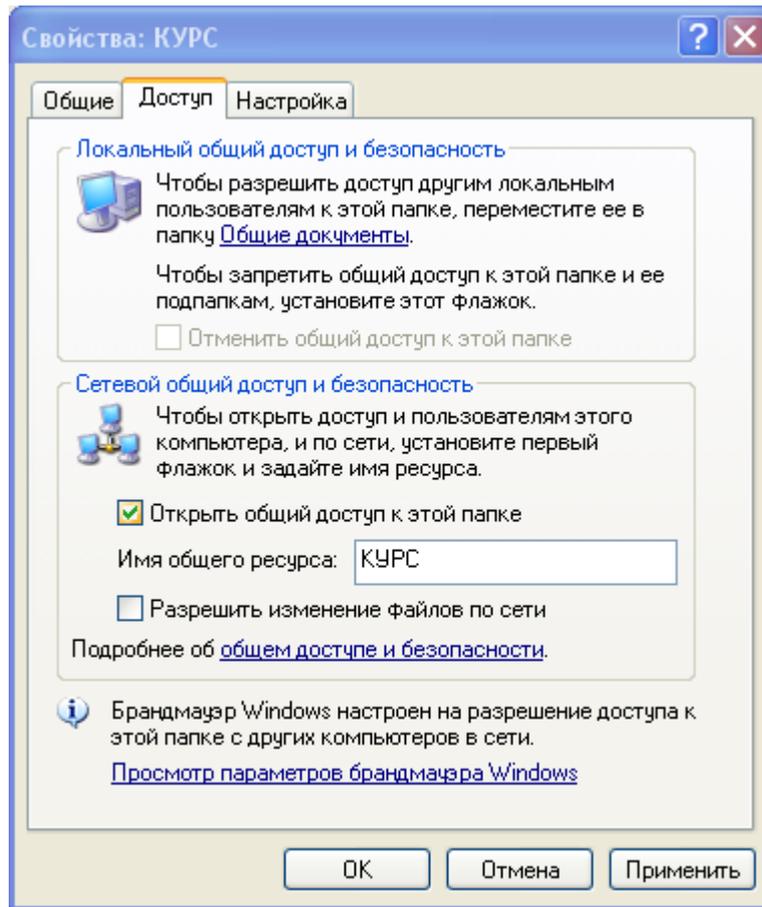
В открывшемся меню выберем пункт "Общий доступ и безопасность...":

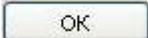


Откроется окно "Свойства: КУРС ":



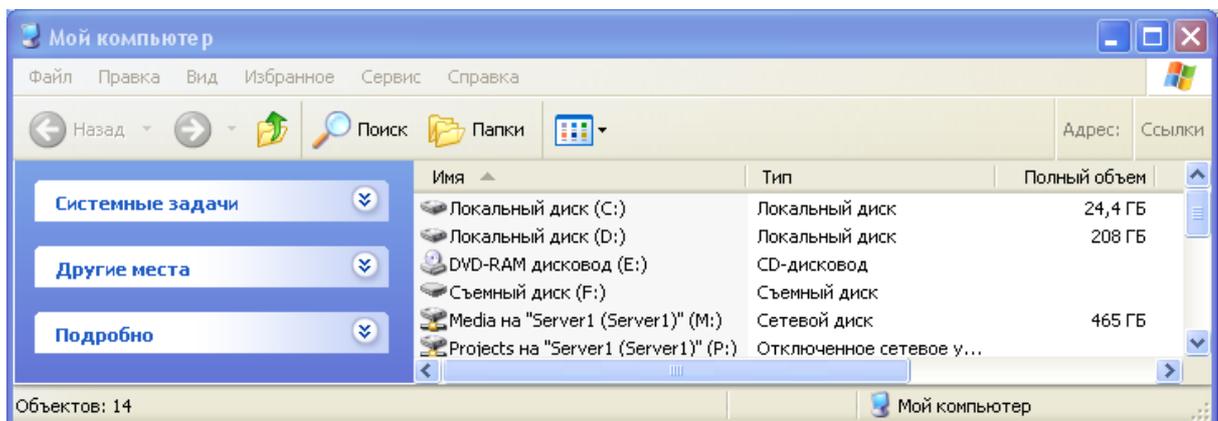
В этом окне необходимо установить флажок в окошке "Открыть общий доступ к этой папке".



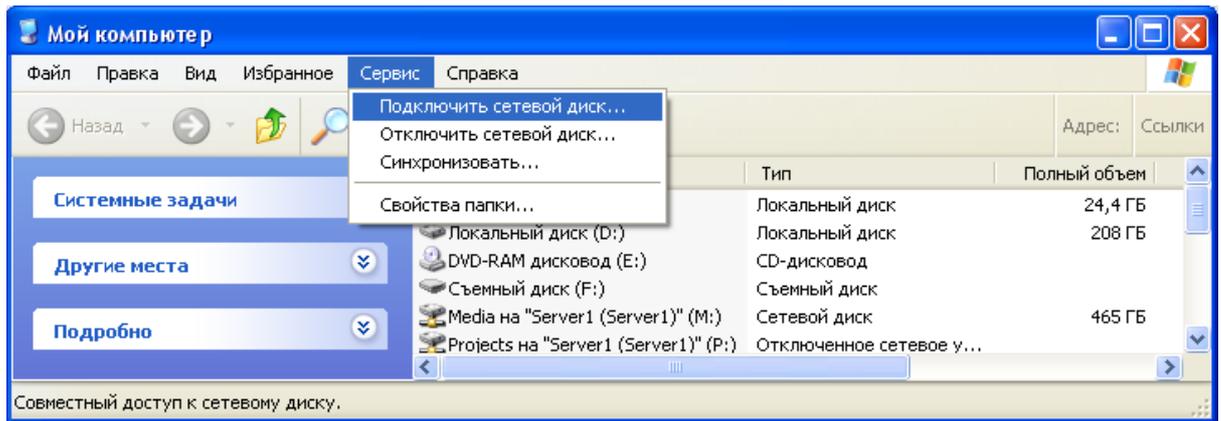
Затем в обновившемся окне необходимо установить флажок в окошке "Разрешить изменение файлов по сети" и подтвердить выбор нажатием кнопки . Иконка папки КУРС приобретет такой вид .

Последующие действия выполняются на сетевых компьютерах, где необходимо подключиться к БД КУРС.

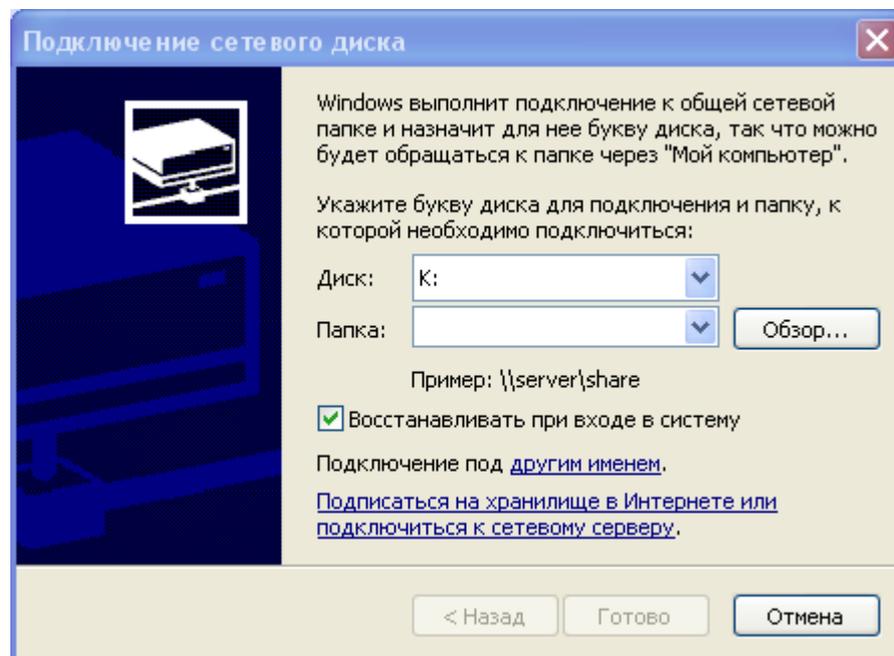
Необходимо нажать кнопку  и затем запустить функцию "Мой компьютер".



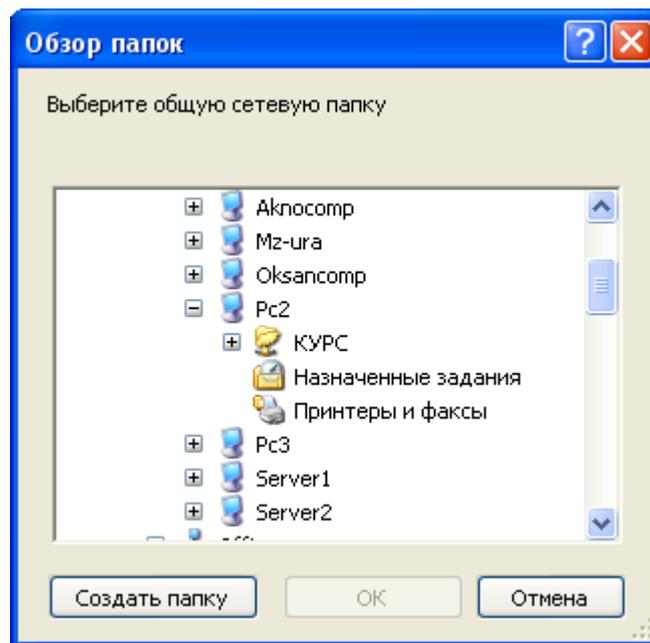
В разделе "Сервис" выбрать пункт "Подключить сетевой диск".



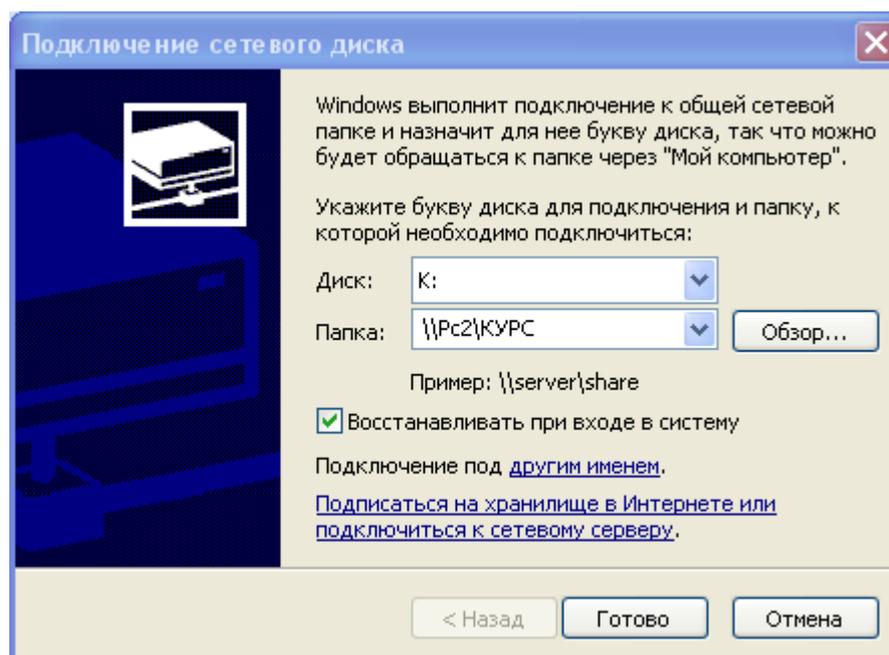
В открывшемся окне "Подключение сетевого диска" выбираем из выпадающего перечня дисков имя свободного диска, например, K:



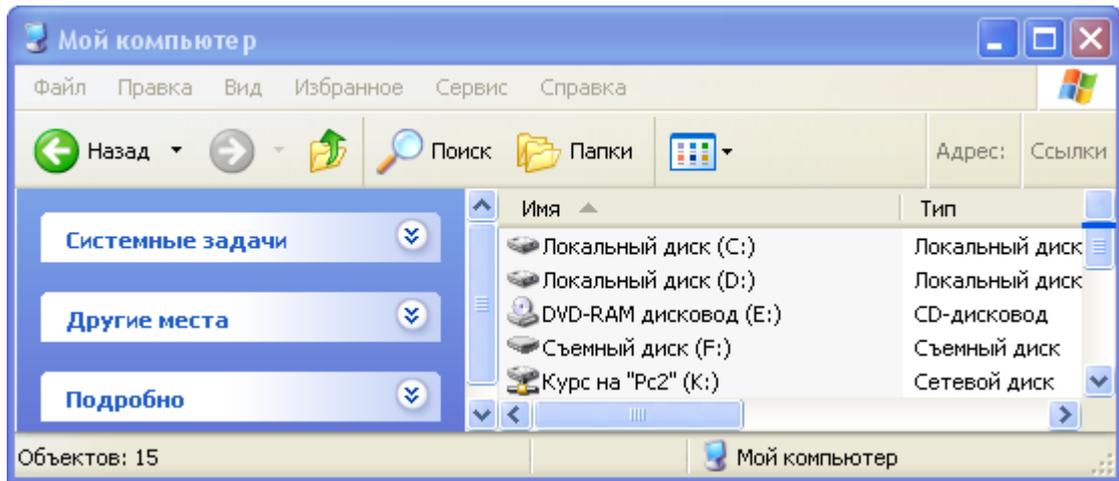
Нажатием кнопки "Обзор" открываем окно "Обзор папок":



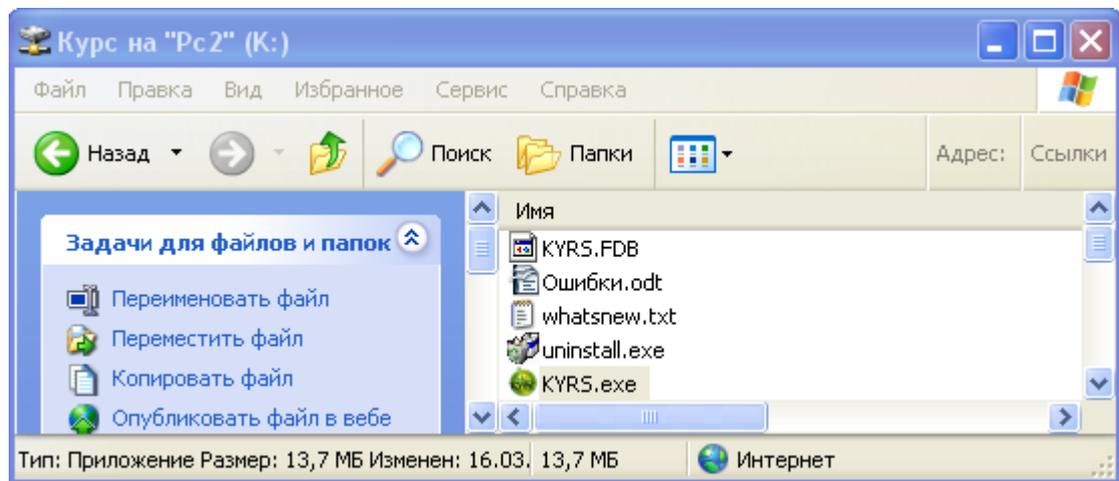
Выбор в нашем случае - имя компьютера Pc2 (это пример, у Вас будет другое, ваше название компьютера), папка КУРС.



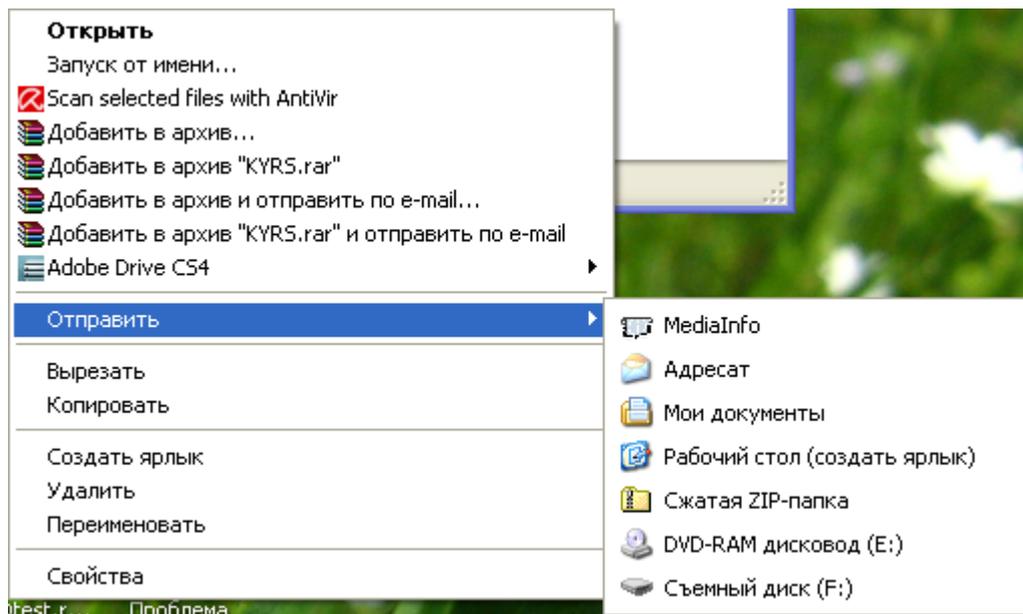
С этого момента эта папка на компьютере, где установлена БД КУРС становится нам доступна на сетевых компьютерах как сетевой диск.



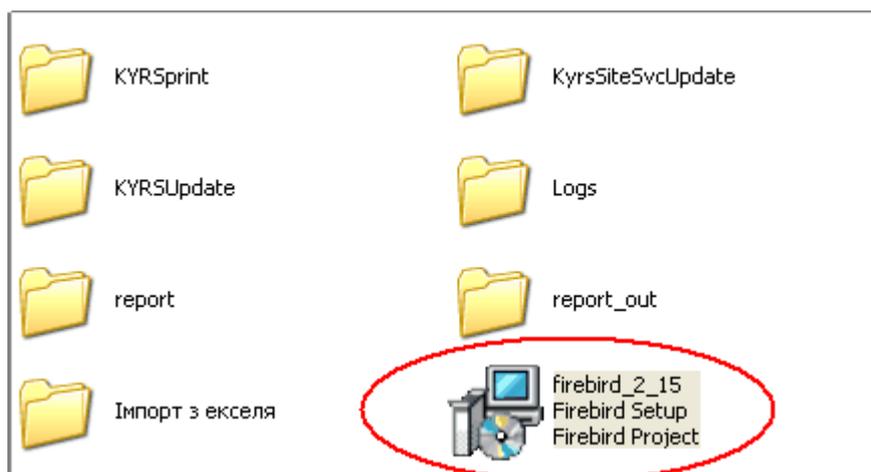
Открыв этот диск на сетевом компьютере мы выбираем файл KYRS.exe и щелкаем по нему правой кнопкой мыши.



В открывшемся меню выбираем "Отправить" - "Рабочий стол (создать ярлык)". На рабочем столе сетевого компьютера появляется ярлык программы КУРС. Двойным щелчком левой кнопки мыши на сетевом компьютере запускается программа КУРС:



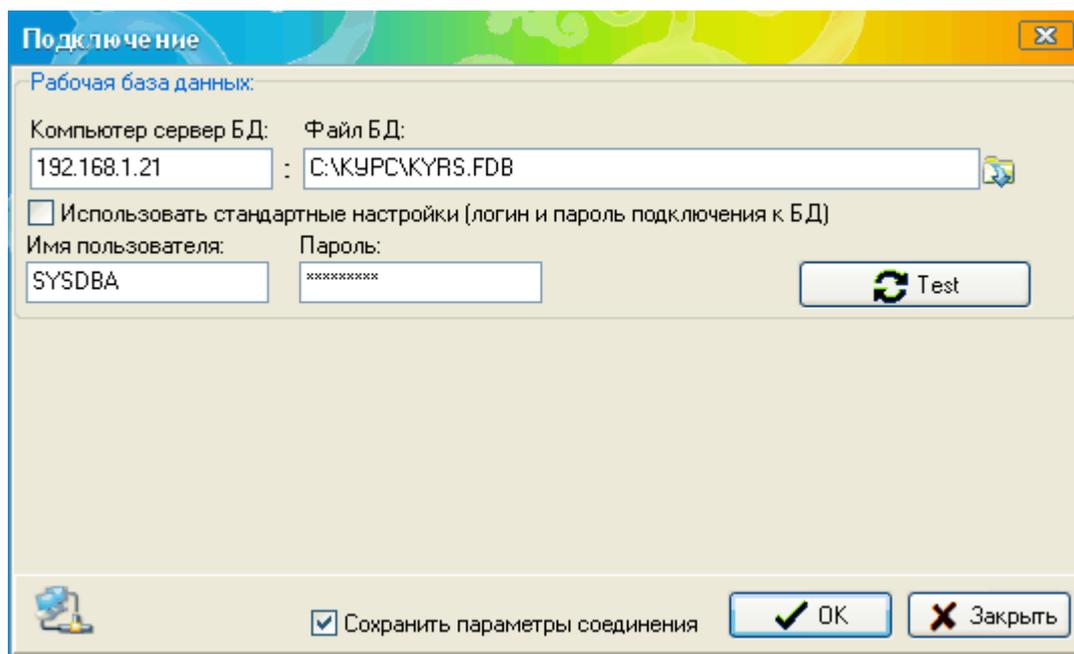
На всех компьютерах локальной сети необходимо установить службу управления баз



скопируйте файл для установки на все компьютеры и установите программу.

При запуске программы первый раз на других компьютерах локальной сети в настройках подключения поля “Компьютер сервер БД” необходимо указать IP адрес компьютера, на котором расположена база данных (файл “Kyr.fdb”). Для этого необходимо в Курс: школе выбрать пункт меню Сервис-Настройки системы-Настройки подключения к БД. В поле “Файл БД” путь к файлу базы данных на том компьютере, на котором расположена база данных, “Имя пользователя” и “Пароль” для Firebird (как получить IP-адрес описано выше, стандартный путь к базе данных - C:\КУРС\KYRS.FDB, логин - SYSDBA, пароль - masterkey).

То есть, если в качестве компьютера-сервера базы данных используется компьютер с IP-адресом 192.168.1.21 и путь к базе данных (файл KYRS.FDB) на этом компьютере - C:\КУРС\ KYRS.FDB, то настройки будут иметь такой вид:



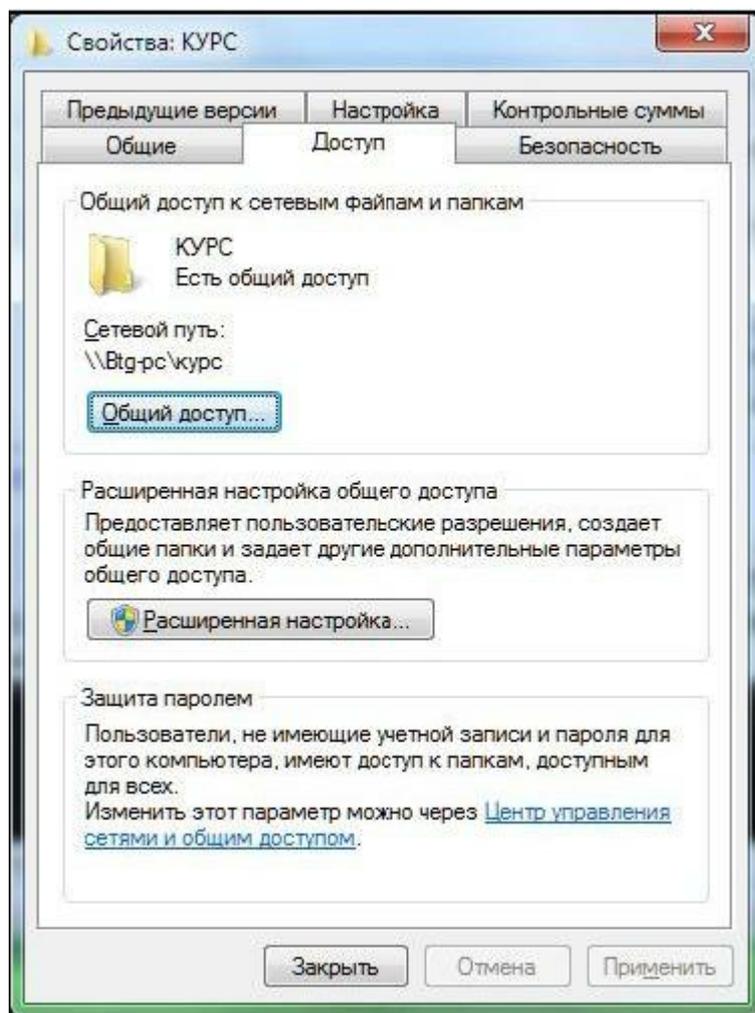
Обратите ВНИМАНИЕ!!! Путь к БД должен соответствовать пути к БД на компьютере-сервере, а не на виртуальном диске.

Кнопка "Test" служит для проверки правильности настроек. Нажатием кнопки "OK" можно подтвердить и сохранить настройки. После этого программу необходимо закрыть и открыть заново, и ею уже можно пользоваться.

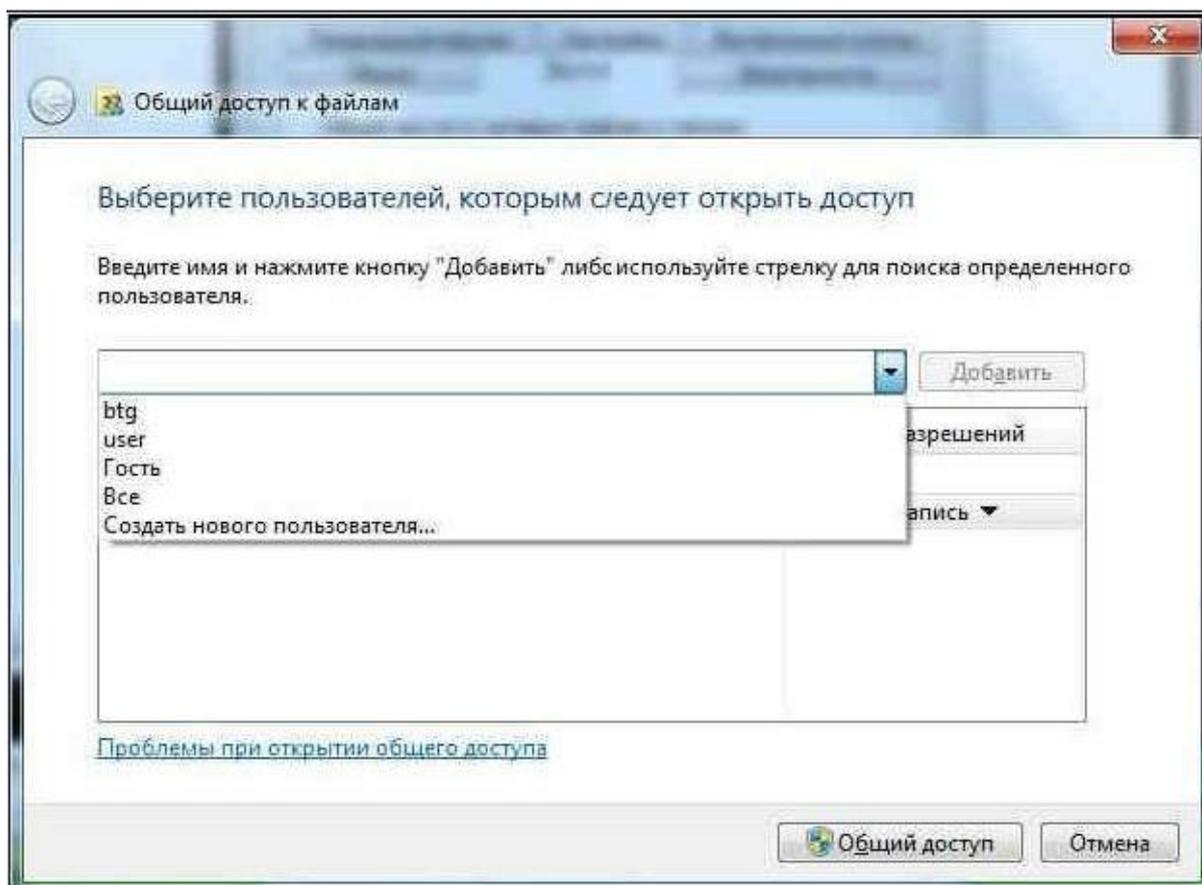
4.3 Особенности настройки для Windows 7

Для настройки сетевой версии программы необходимо выполнить все пункты, описанные в предыдущем разделе данного руководства.

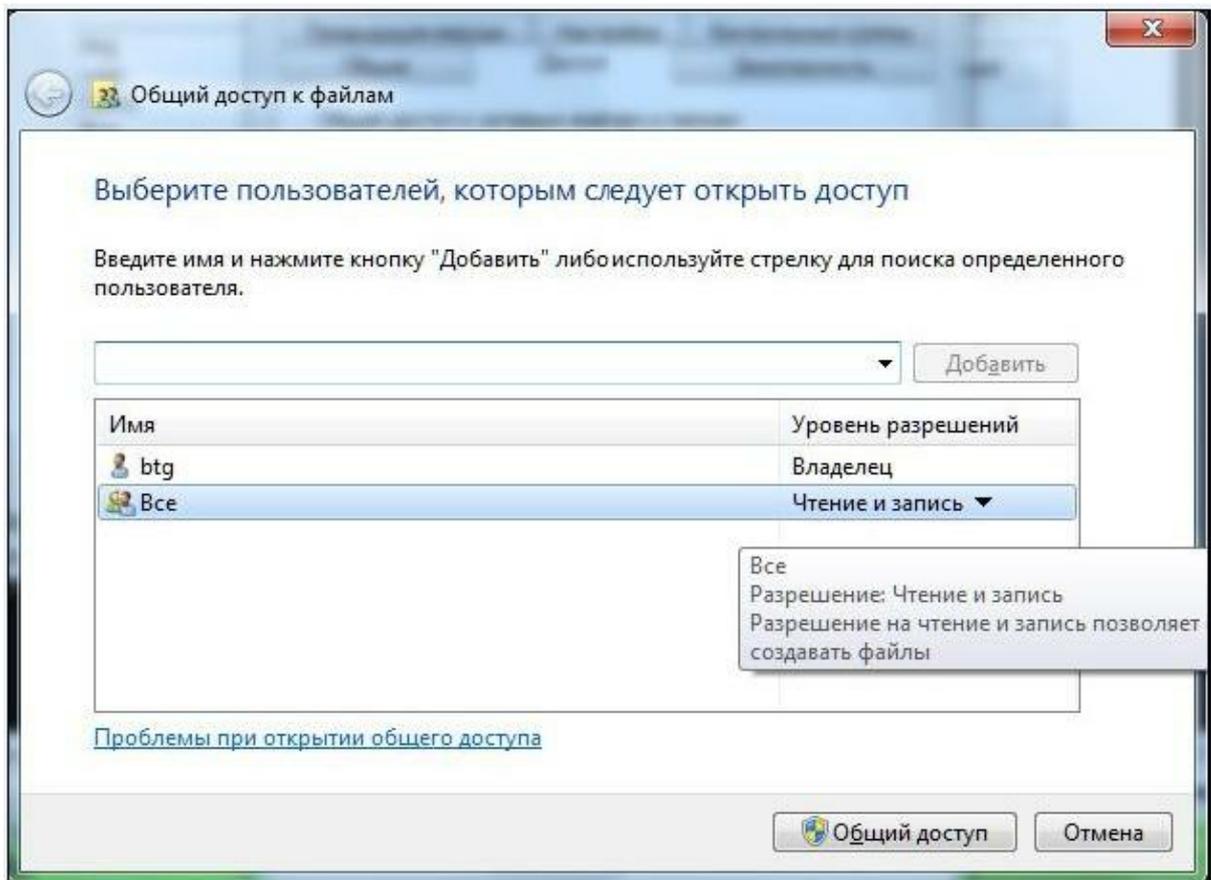
Если в качестве сервера базы данных КУРС выбран ПК с операционной системой Windows 7, то для открытия доступа к папке с БД необходимо открыть окно "Свойства" папки КУРС, закладку "Доступ":



нажать в этом окне кнопку . Откроется окно настроек общего доступа:

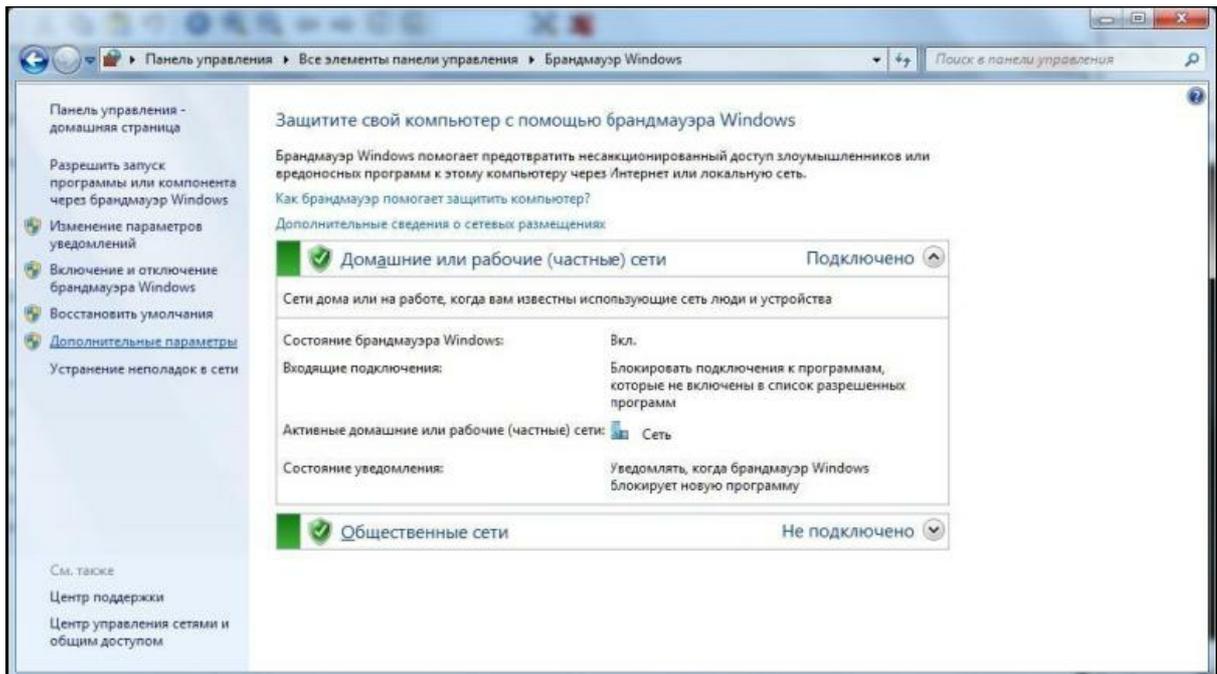


Из списка пользователей выбрать строчку "Все":

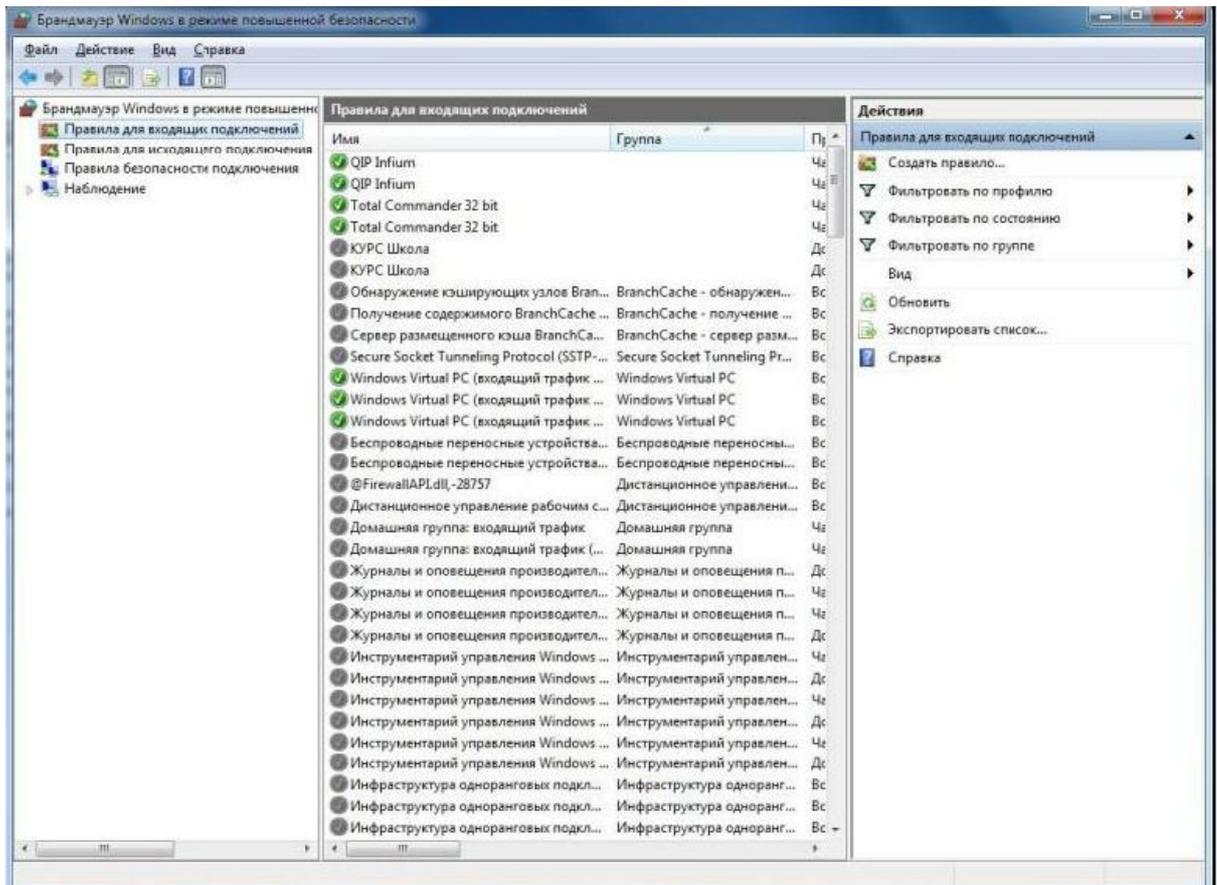


Для пользователя "Все" выбрать уровень разрешений "Чтение и запись".
Затем, вернувшись в закладку "Доступ", нажать кнопку:

открыть окно настроек брандмауэра Windows:

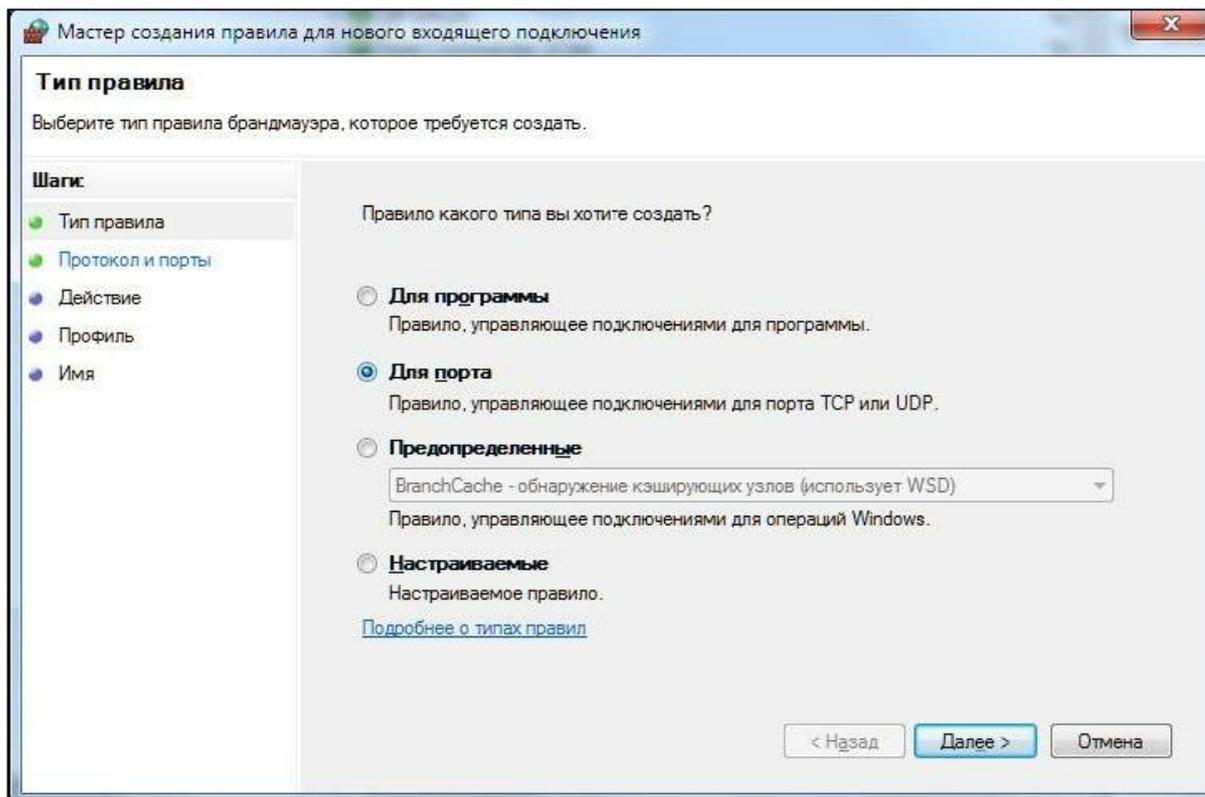


В этом окне выбрать раздел [Дополнительные параметры](#) :

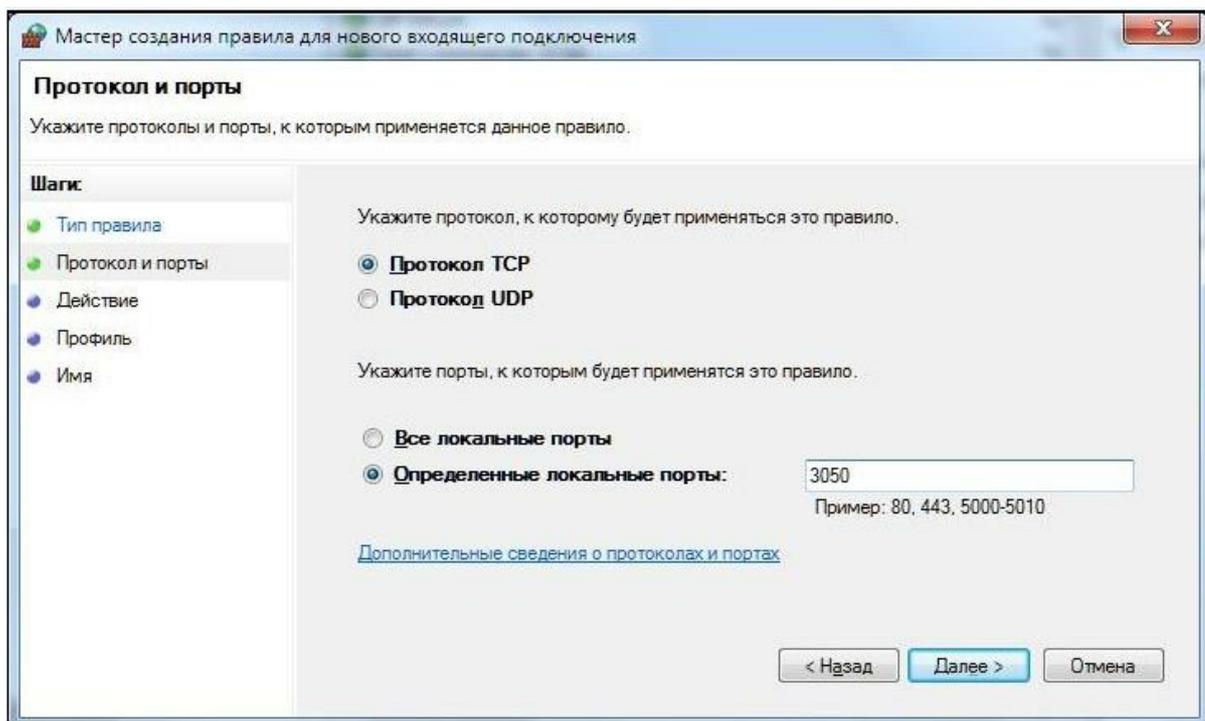


В разделе "Правила для входящих подключений" необходимо создать

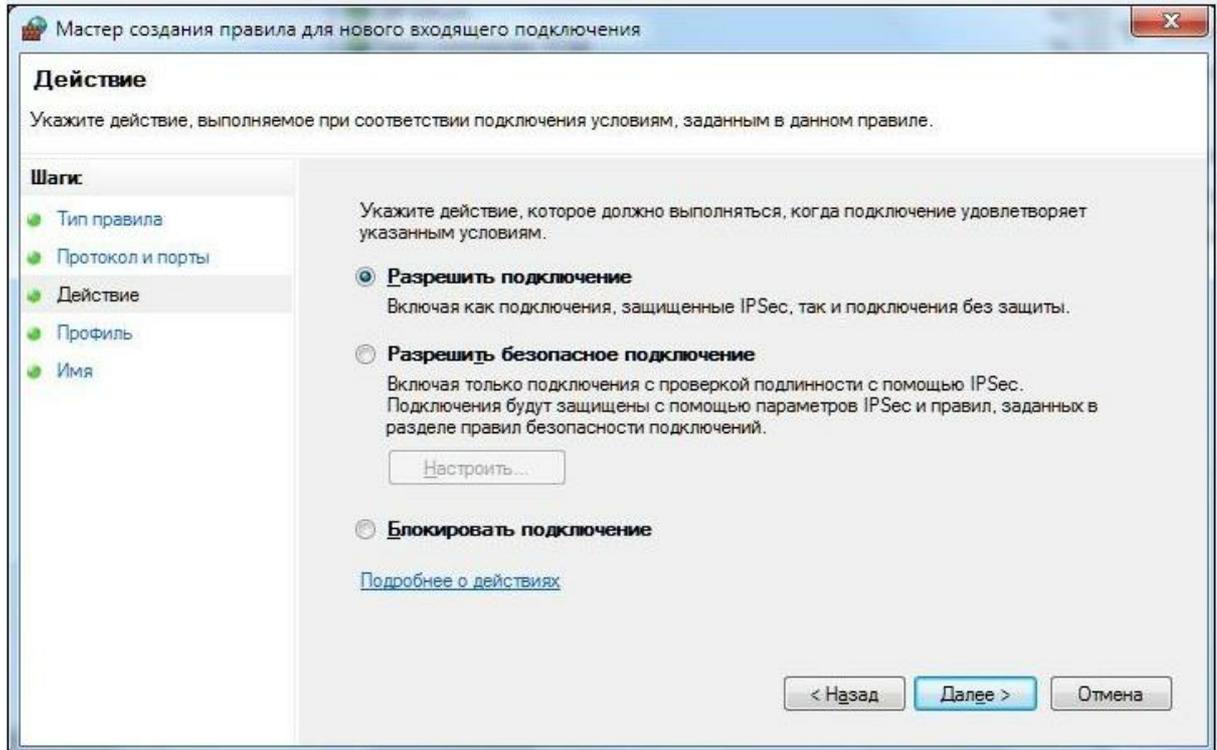
новое подключение. В окне "Мастер создания правила для нового входящего подключения", в пункте "Протокол и порты" выбрать **Для порта** :



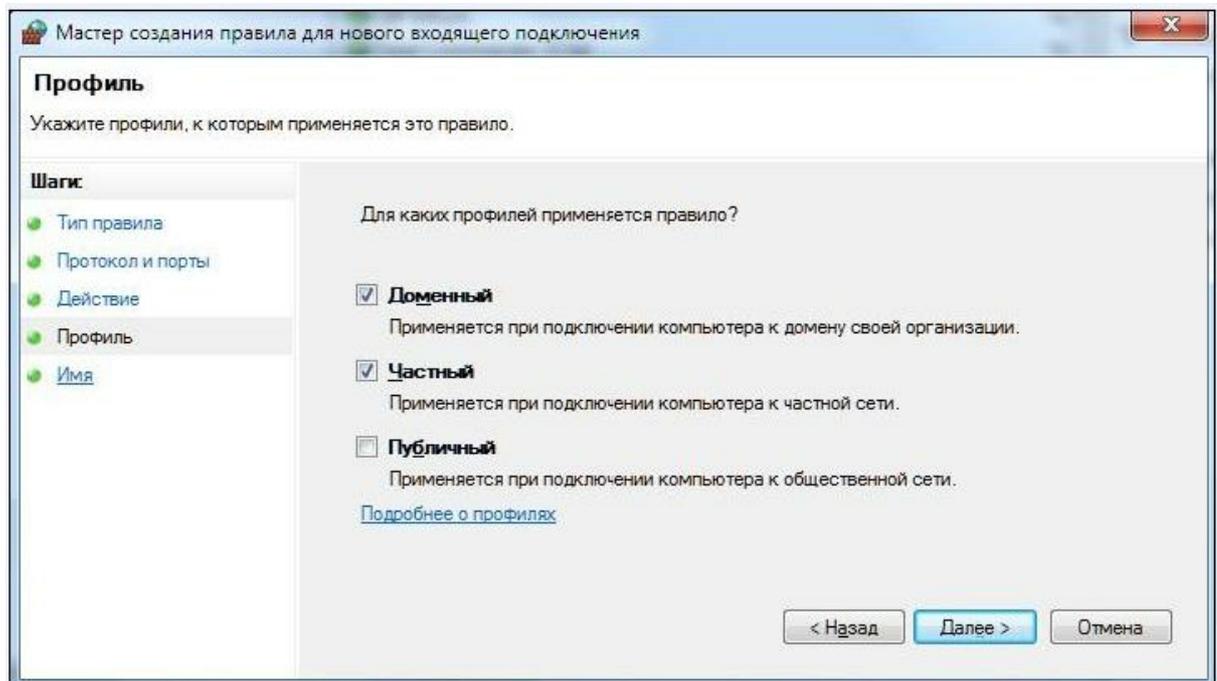
и указать протокол и адрес порта для вновь создаваемого правила:



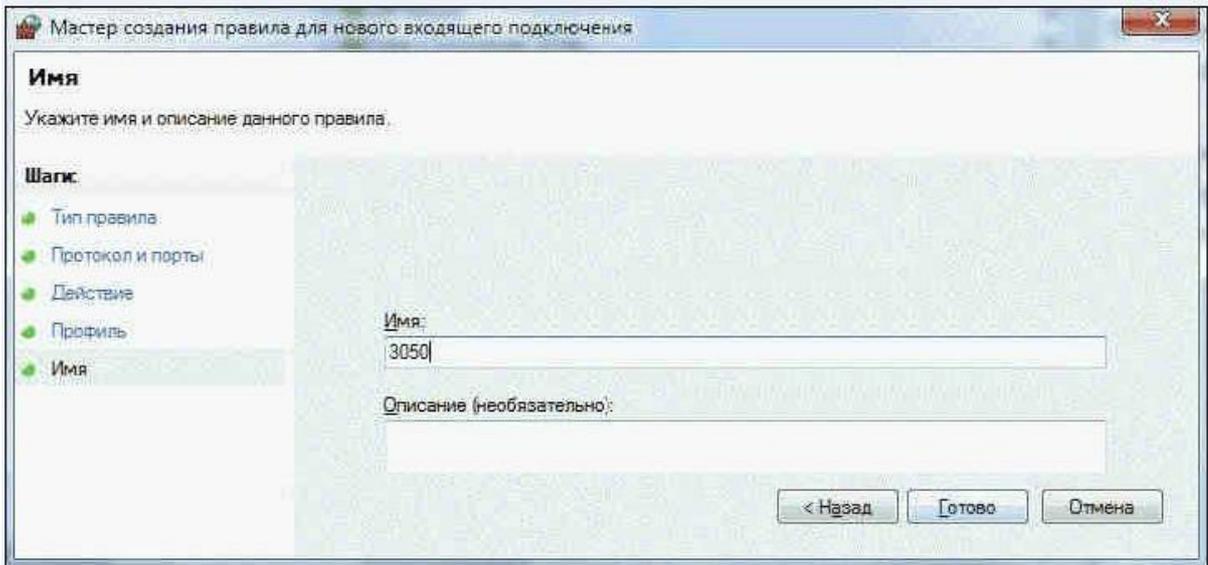
В пункте "Действия" поставить отметку **Разрешить подключение** :



В пункте "Профиль" поставить отметку для профилей "Доменный" и "Частный":



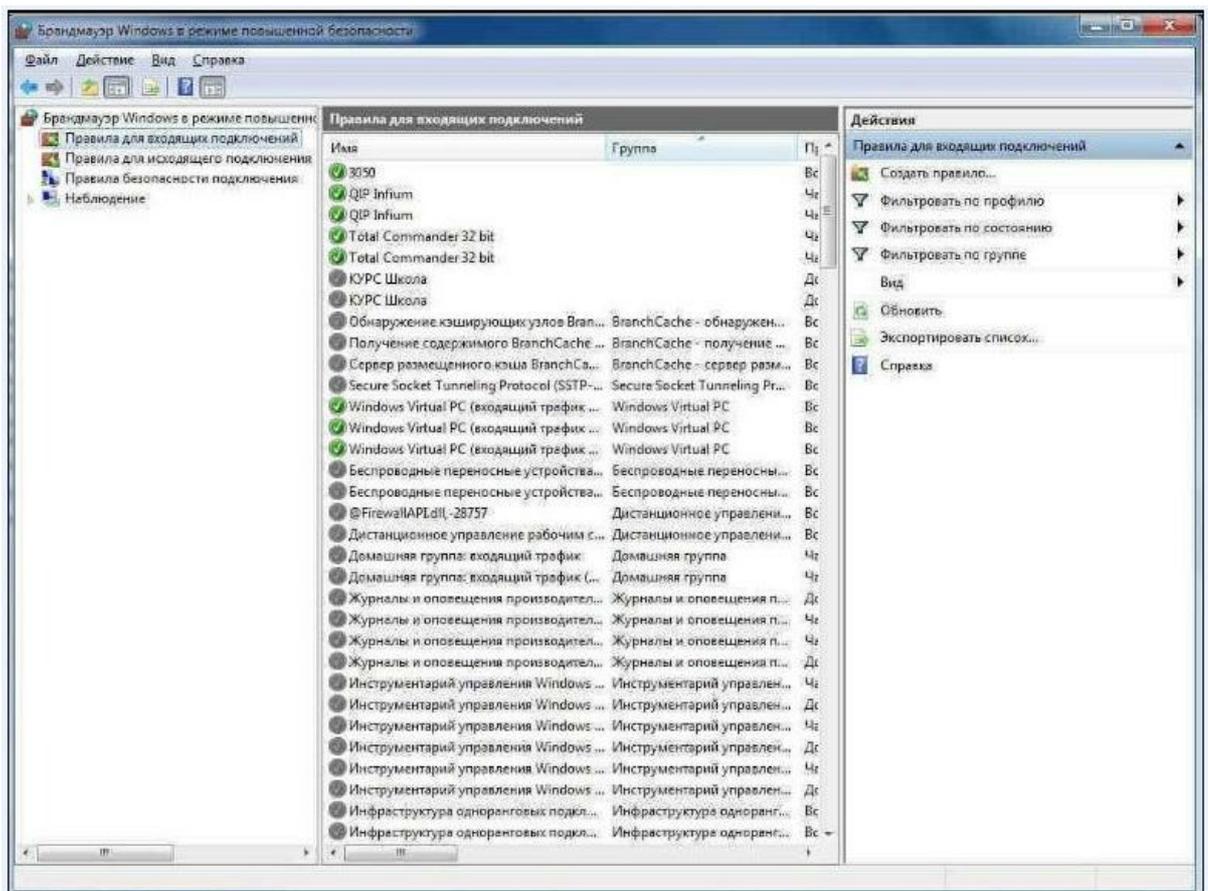
В пункте "Имя" указать адрес порта - 3050:



Для завершения действий по созданию нового правила нажать кнопку

Готово

Новое правило "3050" добавлено в список правил для входящих подключений:



В такой же последовательности необходимо выполнить приведенные выше действия для порта 3051.