## КУРС: Образование

# КУРС: Школа Комплекс управления ресурсами ОУЗ





© 2017 ООО "Новые знания" Февраль 2017

## 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 сиситемы 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 kyrs\_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:

5

🐻 Установка КУРС Школа 📃 🗖 🔀
Ліцензійна угода Для продовження установки Ви повинні прийняти умови Ліцензійної Угоди. Прочитайте її уважно.
Це демонстраційна версія програми <b>«КУР С:Школа»</b> Ви можете користуватися нею впродовж 30 діб з моменту першого запуску. Після цього програма буде заблокована до моменту придбання ліцензії на ії використання. Всі внесені раніше дані будуть збережені, і після придбання ліцензії Ви зможете продовжити роботу. Придбати ліцензію на програму Ви можете на сайті <u>http://ekyrs.org</u> , або зв'язавшись з відділом розробки, підтримки та розвитку: Україна, м. Харків, пр. Гагаріна, 1, оф. 206
ОЯ приймаюцю угоду ОЯ не приймаюцю угоду
Print < Назад Далі > Скасувати

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:

🔯 Установка КУРС Школа				
<b>Інформація</b> Прочитайте, будь ласка, наступну інформацію				
Це демонстраційна версія програми «КУРС:Школа»				
Для входу в програму Ви можете використати ім'я користувача: 1111 пароль: 1111				
При встановленні нової версії програми поверх старої уся внесена в програму інформація зберігається				
Під час установки також буде встановлено сервер баз даних Firebird 2.1, якщо його ще не було встановлено на даному комп'ютері.				
🗹 Я приймаю цю угоду				
Print < Назад Далі > Ск	асувати			

6

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 :

🐝 Установка КУРС Школа	
<b>Шлях установки</b> Вибір директорії для установки програми КУРС Школа.	
Файли будуть встановлені в наступну директорію.	
Якщо Ви хочете встановити КУРС Школа в іншу директорію, то натисні 'Огляд' і вкажіть іншу директорію.	ть
Директорія установки	
С:\КУРС Огляд	
Потрібно : 55.12МВ	
Доступно : 7.24GB	
CreateInstall Free	
< Назад Далі > Ска	асувати

Это окно служит для выбора пути, куда будут установлены файлы программы на данном компьютере. Путь должен быть С:\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:

🔯 Установка КУРС Школа	
<b>Розпакування файлів</b> Копіювання файлів КУРС Школа на Ваш комп'ютер.	
Для припинення або зупинки процесу інсталяції натисніть Скасув	зати.
Директорія: С:\КУРС Файл: KYRS.exe	
	]
— CreateInstall Free — Далі >	Скасувати

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:

Выбер	ите язык установки 🛛 🛛		
Выберите язык, который будет использован в процессе установки:			
	Русский		
	ОК Отмена		

Нажатие кнопки "ОК" приведет к началу установки системы Firebird.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Ни в коем случае не устанавливать 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 С: 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 "ОК" 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 "Закрыть" 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 (Kyrs.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:



12

#### 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":

😽 KYRS	
Сервис	
<table-of-contents> Настройки подключения к БД</table-of-contents>	
🧟 Смена пользователя	выполнено
💐 Выход	кирована ютемы

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

Подключение		
Рабочая база данных:		
Компьютер сервер Б.Д:	Файл БД:	co
	Dara e c	1920 1920
ИМЯ пользователя.	Пароль:	🔁 Test
21	🗹 Сохранить параметры соединения	🗸 ОК 🔀 Закрыты

Если планируется использовать программу на одном компьютере, достаточно указать путь к файлу базы данных "Kyrs.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 "ОК" можно подтвердить и сохранить настройки. После этого программу необходимо закрыть и открыть заново, и ею уже можно пользоваться.

#### 4.2 Для сетевой версии

14

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

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

Нажать кнопку и, выбрав раздел и почето на нель управления, запустить панель управления:

🛃 Панель управления 📃 🗖 🔀						
Файл Правка Вид Избранное Серв	ис Справка		1			
🕞 Назад 👻 🌍 🔹 🏂 🔎 Поисе	: 🎼 Папки 🛄 -	Адрес:	Ссылки			
Панель управления       (*)         Переключение к виду по категориям       (*)         См. также       (*)         Windows Update       (*)         Оправка и поддержка       (*)	<ul> <li>Adobe Gamma</li> <li>AntiVir Desktop</li> <li>AntiVir Desktop</li> <li>AXIS Media Control</li> <li>Firebird 1.5 Server Manager</li> <li>Java</li> <li>NVIDIA Control Panel</li> <li>NVIDIA NView Desktop Manager</li> <li>Realtek HD Конфигурация аудио</li> <li>Windows CardSpace</li> <li>Автоматическое обновление</li> <li>Арайверы Guardant</li> <li>Эвуки и аудиоустройства</li> <li>Игровые устройства</li> <li>Клавиатура</li> <li>Мастер беспроводной сети</li> <li>Мышь</li> </ul>	<ul> <li>Назначенные задания</li> <li>Панель задач и меню "Пуск"</li> <li>Принтеры и факсы</li> <li>Речь</li> <li>Свойства обозревателя</li> <li>Свойства папки</li> <li>Сетевые подключения</li> <li>Система</li> <li>Сканеры и камеры</li> <li>Специальные возможности</li> <li>Телефон и модем</li> <li>Установка и удаление программ</li> <li>Установка оборудования</li> <li>Учетные записи пользователей</li> <li>Центр обеспечения безопасности</li> <li>Экран</li> <li>Электропитание</li> <li>Язык и региональные стандарты</li> </ul>				
Объектов: 39						

Выбрать в списке Merchander Buildows :

© 2017 ООО "Новые знания"



В закладке Исключения нажимаем кнопку

IMAEM КНОПКУ Добавить порт...

. В открывшемся

окне:

16

Добавление порта	×		
Используйте эти параметры для открытия порта через брандмауэр Windows. Чтобы найти номер порта и протокол, обратитесь к документации программы или службы.			
Имя:			
Номер порта:			
💿 порт ТСР 🛛 Порт UDP			
Опасности открытия порта			
Изменить область ОК Отмена			

заполняем поля Имя и Номер порта:

До бавление порта Используйте эти параметры для открытия порта через брандмаузр Windows, Чтобы найти номер порта и протокол, обратитесь к документации программы или службы.			
Имя: FireBird			
Номер порта:	о порт TCP О порт UDP		
Опасности открытия порта Изменить область ОК Отмена			

Нужно открыть два порта: 3050 и 3051. Указываем номер порта 3050, имя

может быть произвольным. Нажимаем . Затем снова выбираем

Добавить порт... и указываем номер порта 3051:

Добавление порта			×	
Используйте эти параметры для открытия порта через брандмауэр Windows. Чтобы найти номер порта и протокол, обратитесь к документации программы или службы.				
Имя:	FireBird1			
Номер порта:	3051			
	💿 порт ТСР	🔿 порт UDP		
Опасности открытия порта				
Изменить облас	πь	ОК Отмена	3	

Для запуска программы на компьютере, где расположена база данных (файл "Kyrs.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 и пуск , а затем через функцию





открыть: cmd		Введите	имя програ	ммы, папки,	документ	а или
Открыть: cmd		ресурса и	интернета,	и windows o	ткроет их	•
	Эткрыть:	cmd				~

Откроется терминальное окно:



в консольной строке набираем команду áéAcåÑáÖ



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

Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600] (С) Корпорация Майкрософт, 1985—2001.	-
C:\Documents and Settings\aleaky>ipconfig	
Настройка протокола IP для Windows	
Подключение по локальной сети 2 — Ethernet agantep: 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

🏄 пуск

затем запустить функцию



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

🗀 Program Files	🖻 Program Files 📃 🗖 🔀							
Файл Правка Вид Избранное С	ерви	с Справка						
🔇 Назад 🝷 🕥 - 🏂 🔎 По	риск	🕞 Папки 🛄 т				Адрес:	Ссыл	ки
	^	Имя 🔺	Размер	Тип	Измен	ен		^
Системные задачи 🔇		<ul> <li>VisualData</li> <li>Windows Media Connect 2</li> <li>Windows Media Player</li> <li>Windows NT</li> <li>WindowsUpdate</li> <li>xerox</li> <li>Zoom Search Engine 6.0</li> <li>KVPC</li> </ul>		Папка Папка Папка Папка Папка Папка Папка	25.03.2 14.01.2 21.01.2 26.06.2 26.06.2 15.12.2	2010 10:18 2009 16:56 2009 10:46 2009 10:46 2006 22:36 2006 22:37 2009 18:51 2010 11:13	3 5 5 5 7	
Задачи для файлов и папок 🎗	~	<	Ш				)>	~
Выделено объектов: 1			5	🖁 Мой компь	ютер			

Если открывшееся окно будет иметь такой вид:



необходимо включить опцию "Отображать содержимое этой папки" и только затем выбрать папку С:\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.

🖻 Program Files									
Файл Правка Вид Избранное Се	ерви	с Справка					1		
🕞 Назад 👻 🌍 – 🎓 роиск 🖗 Папки 🔝 – 🗛 Адрес: Со							и		
	^	Имя 🔺	Размер Тип	Измен	ен	1	~		
Системные задачи 🛛 📎		🚞 VisualData	Папка	25.03.2	2010 10:1:	3			
	📄 💼 Windows Media Connect 2 👘 👘 Папка 14.01.3					5			
Задачи для файлов и папок 🖄	🔉 📄 🗀 Windows Media Player Папка 21.01.2009 1					5			
		🛅 Windows NT	Папка	21.01.3	2009 10:4	5			
💋 Создать новую папку		🚞 WindowsUpdate	Папка	26.06.3	2006 22:3	5			
👩 🔕 Опубликовать папку в вебе		axerox	Папка	26.06.2	2006 22:3	7			
🛱 Открыть общий доступ к		🚞 Zoom Search Engine 6.0	Папка	15.12.2	2009 18:5	1 📑			
этой папке		🛅 КУРС	2010 11:1:	3 🔍					
	~	<					٢		
Выделено объектов: 1			😼 Мой комп	ьютер			.:		

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

Открыть	
Проводник	
Найти	
Общий доступ и безопасность	
🗎 Добавить в архив	
🚞 Добавить в архив "КУРС.rar"	
🖀 Добавить в архив и отправить по e-mail	
🖀 Добавить в архив "КУРС.rar" и отправить по e-mail	
😯 htm2chm	
🔀 Scan selected files with AntiVir	
EAdobe Drive CS4	
Отправить	
Вырезать	
Копировать	
Создать ярлык	
Удалить	
Переименовать	
	1

Откроется окно "Свойства: КУРС ":



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

Свойства: КУРС 🔹 🤶 💽								
Общие Доступ Настройка								
Локальный общий доступ и безопасность								
Чтобы разрешить доступ другим локальным пользователям к этой папке, переместите ее в папку <u>Общие документы</u> .								
Чтобы запретить общий доступ к этой папке и ее подпапкам, установите этот флажок.								
Отменить общий доступ к этой папке								
Чтобы открыть доступ и пользователям этого компьютера, и по сети, установите первый флажок и задайте имя ресурса.								
Имя общего ресурса: КУРС								
Разрешить изменение файлов по сети Подробнее об <u>общем доступе и безопасности</u> .								
Брандмауэр Windows настроен на разрешение доступа к этой папке с других компьютеров в сети. <u>Просмотр параметров брандмаузра Windows</u>								
ОК Отмена Применить								

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

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

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

З Мой компьютер								
Файл Правка Вид Избранное Серви	іс Справка			-				
🕞 Назад 👻 🌍 👻 🏂 🔎 Поиск	🕞 Папки 🛄 •		Адрес:	Ссылки				
	Имя 🔺	Тип	Полный объе	м 📃 🔼				
Системные задачи 🛛 📎	🥯 Локальный диск (С:)	Локальный диск	24,4 F	Б				
	🥯 Локальный диск (D:)	Локальный диск	208 F	б 💻				
Другие места 🛛 😵	🥝 DVD-RAM дисковод (E:)	CD-дисковод						
	🕯 Съемный диск (F:)	Съемный диск						
Полобио	🌋 Media на "Server1 (Server1)" (М:)	Сетевой диск	465 F	Б				
Подрооно	😪 Projects на "Server1 (Server1)" (P:)	Отключенное сетевое у		×				
	<			>				
Объектов: 14		😼 Мой компьют	ер					

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

23

😼 Мой компьютер								
Файл Правка Вид Избранное	Сервис	Справка						1
🕞 Назад 🔹 🌍 🖌 🏂 🔎	Подк Откл	лючить сетевой диск ючить сетевой диск				Адрес:	Ссылкі	и
	Синх	ронизовать		Тип	По	лный объе	ем 🛛 🧧	^
Системные задачи	Свой	ства папки		Локальный диск		24,4 [	ъ	
	-	🧼 Локальный диск (D:)		Локальный диск		208 F	ъ –	-
Другие места	ی (ی	🥝 DVD-RAM дисковод (E:)		CD-дисковод				
		🕶 Съемный диск (F:)		Съемный диск				
Попробно	$\odot$	🐮 Media на "Server1 (Server1)" (М	M:)	Сетевой диск		465 F	ъ	
подрооно		🔀 Projects на "Server1 (Server1)"	'(P:)	Отключенное сетевое у				~
							>	
Совместный доступ к сетевому диску.								.:

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

Подключение сетево	ого диска 🛛 🗙
	Windows выполнит подключение к общей сетевой папке и назначит для нее букву диска, так что можно будет обращаться к папке через "Мой компьютер". Укажите букву диска для подключения и папку, к которой необходимо подключиться: Диск: К: ✓✓ Папка: ✓✓ Обзор Пример: \\server\share ✓ Восстанавливать при входе в систему Подключение под <u>другим именем</u> . <u>Подписаться на хранилище в Интернете или</u> подключиться к сетевому серверу.
	< Назад Готово Отмена

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

Обзор папок	? 🗙
Выберите общую сетевую папку	
<ul> <li></li></ul>	
Создать папку ОК Отм	ена .:

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

Подключение сетево	ого диска 🛛 🔀
	Windows выполнит подключение к общей сетевой папке и назначит для нее букву диска, так что можно будет обращаться к папке через "Мой компьютер". Укажите букву диска для подключения и папку, к которой необходимо подключиться:
	диск: К: Папка: \\Pc2\KYPC ✓ Обзор Пример: \\server\share ✓ Восстанавливать при входе в систему Подключение под <u>другим именем</u> . <u>Подписаться на хранилище в Интернете или</u> подключиться к сетевому серверу.
	< Назад Готово Отмена

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

25

😼 Мой компьютер						
Файл Правка Вид Избранн	ioe Cej	рвис	Справка			-
🚱 Назад 🝷 🅥 - 🏂 🔒	🔎 Пон	1СК	🕞 Папки 🛄 🕇		Адрес:	Ссылки
		^	Имя 🔺		Тип	
Системные задачи	۲	10	Локальный диск (С	:) ]	Покальный	і диск 🔳
	_	10	៷ Локальный диск (D	:) 1	Покальный	і диск
Другие места	۲		🍰 DVD-RAM дисковод	(E:)	CD-дисков	од
		5	Съемный диск (F:)	(	Съемный д	иск
Reseafore		9	😤 Курс на "Рс2" (К:)	(	Сетевой ді	иск 🔽
подрооно	$\mathbf{\nabla}$	~ <		)		>
Объектов: 15			3	Мой компьютер		

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:

Открыть Запуск от имени Scan selected files with AntiVir Добавить в архив Добавить в архив "KYRS.rar" Добавить в архив и отправить по e-mail Добавить в архив "KYRS.rar" и отправить по e-mail Adobe Drive CS4	
Отправить 🕨	🗊 MediaInfo
Вырезать	🧀 Адресат
Копировать	븝 Мои документы
Создать ярлык	🞯 Рабочий стол (создать ярлык)
Удалить	🗓 Сжатая ZIP-папка
Переименовать	🥝 DVD-RAM дисковод (E:)
Свойства	🖙 Съемный диск (F:)
Dest.r., Проблема	· · ·

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 "Kyrs.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:\KYPC\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:\KYPC\ KYRS.FDB, то настройки будут иметь такой вид:

#### 28 КУРС Версия 1.0 Руководство по установке и настройке

Подключение	X
Рабочая база данных:	
Компьютер сервер БД:	Файл БД:
192.168.1.21	: C:\K9PC\KYRS.FDB
🔲 Использовать станд	артные настройки (логин и пароль подключения к БД)
Имя пользователя:	Пароль:
SYSDBA	Test
2	Сохранить параметры соединения

## 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 "ОК" 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":

Общие Общий доступ к сете КУРС Есть общий Сетевой путь: \\Btg-pc\kypc	Доступ	Безопасность апкам
Общий доступ к сете КУРС Есть общий Сетевой путь: \\Btg-pc\kypc	евым файпам и па й доступ	апкам
Расширенная настро Предоставляет поль общие папки и зада общего доступа.	ойка общего дост ъзовательские ра ет другие дополні	упа ізрешения, создает ительные параметры
Расширенная в	настройка	
Защита паролем Пользователи, не иг этого компьютера, и для всех. Изменить этот пара сетями и общим дос	меющие учетной : имеют доступ к па иметр можно чере <u>ступом</u> .	записи и пароля для апкам, доступным эз <u>Центр управления</u>

нажать в этом окне кнопку доступа:

Откроется окно настроек общего

Выберите пользователей,	которым следует откры	гь достуг	1
0			
Введите имя и нажмите кнопку "Д пользователя.	обавить" либсиспользуйте стр	елку для по	иска определенно
		-	Добавить
btg			
User Focts			азрешении
Bce			
Создать нового пользователя			апись 💌

Из списка пользователей выбрать строчку "Все":

Зыберите пользователей, н	которым следует открыть доступ
Введите имя и нажмите кнопку "До	обавить" либо используйте стрелку для поиска определенн
юльзователя.	
	<ul> <li>Добавить</li> </ul>
Имя	Уровень разрешений
🔏 btg	Владелец
A Bce	Чтение и запись 🔻
	Все Разрешение: Чтение и запись Разрешение на чтение и запись создавать файлы

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

31



Здесь, в разделе "Общий доступ с парольной защитой" необходимо отключить общий доступ с парольной защитой:

Включить общий доступ с парольной защитой Э Отключить общий доступ с парольной защитой

Чтобы разрешить работу Firebird через порт 3050 и 3051 необходимо создать новое правило для входящих подключений. Для этого через панель управления:

) 🛛 🤍 🖲 нанель управления 🔸 В	ісе элементы панели управления 🔸		• • •
Настройка параметров компьют	гера		Просмотр: Мелкие значки 🔻
Firebird 2.1 Server Manager	الله Java	Windows CardSpace	ва Автозапуск
👌 Администрирование	🛞 Архивация и восстановление	🔗 Брандмауэр Windows	💞 Восстановление
🖹 Гаджеты рабочего стола	🚔 Дата и время	П Датник расположения и аригие дат	🗃 Диспетчер Realtek HD
🚔 Диспетчер устройств	📓 Диспетчер учетных данных	Врандмаузр чиноому Задать параметры безопасности	In Защитник Windows
4 Звук	🚍 Значки области уведомлений	брандмауэра, защищающие компьютер от вредоносных	Э Мышь
📕 Панель задач и меню "Пуск"	🔏 Параметры индексирования	🔐 🛙 программ и злоумышленников.	🖉 Персонализация
🗟 Подключения к удаленным рабоч	🔒 Приступая к работе	🖾 Программы и компоненты	🝘 Программы по умолчанию
🖟 Распознавание речи	🐻 Родительский контроль	😰 Свойства обозревателя	🕎 Система
Счетчики и средства производител	Пелефон и модем	💶 Управление цветом	Устранение неполадок
🔄 Устройства и принтеры	😣 Учетные записи пользователей	🖉 Центр обновления Windows	🏲 Центр поддержки
🖲 Центр синхронизации	🕲 Центр специальных возможностей	💱 Центр управления сетями и общи	🐅 Шифрование диска BitLocker
и Шрифты	🖾 Экран	Электропитание	🔗 Язык и региональные стандарты

открыть окно настроек брандмауэра Windows:

и танель управлен	иня в осе элементы панели управления в ор	angmayop winnows	* *7	поиск в полеми управления	_
Панель управления - домашняя страница	Защитите свой компьютер с помо	щью брандмауэра Windows			
Разрешить запуск программы или компонента	Брандмауэр Windows помогает предотврати вредоносных программ к этому компьютер	ть несанкционированный доступ злоумышлен у через Интернет или локальную сеть.	ников или		
через брандмауэр Windows	Как брандмауэр помогает защитить компью	mep?			
Изменение параметров	Дополнительные сведения о сетевых разме	цениях			
уведомлений	Ломашние или рабочие (у	астные) сети Подкл	ючено		
Включение и отключение бранлызура Windows	Acting and the form particular				
Восстановить умолчания	Сети дома или на работе, когда вам извест	чы использующие сеть люди и устройства			
Дополнительные параметры	Состояние брандмауэра Windows:	Вкл.			
Устранение неполадок в сети	Входящие подключения:	Блокировать подключения к программ которые не включены в список разреш программ	лам, ценных		
	Активные домашние или рабочие (частны	е) сети: 🌆 Сеть			
	Состояние уведомления:	Уведомлять, когда брандмауэр Window блокирует новую программу	VS		
	Общественные сети	Не подкл	ючено (	9	
См. также					
Центр поддержки					
Центр управления сетями и					

В этом окне выбрать раздел 🞯 Дополнительные параметры :

🔐 Брандмауэр Windows в рекиме повышенной безопасн Файл Действие Вид Справка 💠 🏘 者 📅 😸 🖬 🚮 🔗 Брандмауэр Windows в режиме повышенно Правила для в Действия Правила для входящих подключений Правила для исходящиго подключения Man Группа Правила для входящих подкл **П**; **QIP** Infium 42 Создать правило... Правила безопасности подключения
 Наблюдение QIP Infium 44 Фильтровать по профилю Total Commander 32 bit 41 Фильтровать по состоянию . Total Commander 32 bit 4a Фильтровать по группе . КУРС Школа Де 🔘 КУРС Школа Дċ Вид . 🕼 Обнаружение кэширующих узлов Bran... BranchCache - обнаружен... Bc С Обновить 🚳 Получение содержимого BranchCache ... BranchCache - получение ... Вс 🗟 Экспортировать список... 🕲 Сервер размещенного кэша BranchCa... BranchCache - сервер разм... Вс Secure Socket Tunneling Protocol (SSTP-... Secure Socket Tunneling Pr... Bc 🛛 Справка 🥨 Windows Virtual PC (входящий трафик ... Windows Virtual PC Bc 🧭 Windows Virtual PC (входящий трафик ... Windows Virtual PC Bc 🧭 Windows Virtual PC (входящий трафик ... Windows Virtual PC Bc Беспроводные переносные устройства... Беспроводные переносны... Вс 🗑 Беспроводные переносные устройства... Беспроводные переносны... Вс GFirewallAPLdll,-28757 Дистанционное управлени... Вс 🚳 Дистанционное управление рабочим с... Дистанционное управлени... Вс Домашняя группа: входящий трафик Домашняя группа 4: 🚳 Домашняя группа: входящий трафик (... Домашняя группа 42 🛞 Журналы и оповещения производител... Журналы и оповещения п... Да Журналы и оповещения производител... Журналы и оповещения п... Ча Журналы и оповещения производител... Журналы и оповещения п... Ча 🔮 Журналы и оповещения производител... Журналы и оповещения п... Дс Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен... Ча 🕐 Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен... Дс 🕲 Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен... Чг 🔘 Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен... Дс 🚱 Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен... 42 🕜 Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен... Дс Онфраструктура одноранговых подкл... Инфраструктура одноранг... Вс 圆 Инфраструктура одноранговых подкл... Инфраструктура одноранг... Вс 🛞 Инфраструктура одноранговых подкл... Инфраструктура одноранг... Вс -

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 о Для порта



и указать протокол и адрес порта для вновь создаваемого правила:

Протокол и порты Укажите протоколы и порты,	к которым применяется данное правило.	
Шаги: Тип правила	Укажите протокол, к которому будет применять	ся это правило.
Протокол и порты	Протокол ТСР	
Действие Профиль	Протоко <u>л</u> UDP	
• Имя	Укажите порты, к которым будет применятся эт	о правило.
	Все локальные порты	
	<ul> <li>Все локальные порты</li> <li>Определенные локальные порты:</li> </ul>	3050
	<ul> <li><u>В</u>се локальные порты</li> <li><u>О</u>пределенные локальные порты:</li> </ul>	3050 Пример: 80, 443, 5000-5010
	Все локальные порты Определенные локальные порты: Дополнительные сведения о протоколах и порта	3050 Пример: 80, 443, 5000-5010
	<ul> <li>Все локальные порты</li> <li>Определенные локальные порты:</li> <li>Дополнительные сведения о протоколах и порта</li> </ul>	3050 Пример: 80, 443, 5000-5010

В пункте "Действия" поставить отметку 🔘 Разрешить подключение

Действие	
Укажите действие, выполняе	мое при соответствии подключения условиям, заданным в данном правиле.
Шаги: • Тип правила	Укажите де <mark>й</mark> ствие, которое должно выполняться, когда подключение удовлетворяет указанным условиям.
Протокол и порты	Разрешить полключение
Действие	Включая как подключения, защищенные IPSec, так и подключения без защиты.
<ul> <li>Профиль</li> <li>Имя</li> </ul>	<ul> <li>Разрешить безопасное подключение</li> <li>Включая только подключения с проверкой подлинности с помощью IPSec. Подключения будут защищены с помощью параметров IPSec и правил, заданных в разделе правил безопасности подключений.</li> <li>Настроить</li> <li>Блокировать подключение</li> <li>Подробнее о действиях</li> </ul>

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

Профиль Укажите профили, к которым	применяется это правило.
Шаги: • Тип правила • Протокол и порты • Действие • Профиль	Для каких профилей применяется правило? <b>Доменный</b> Применяется при подключении компьютера к домену своей организации.
• <u>Vima</u>	<ul> <li>Частный Применяется при подключении компьютера к частной сети.</li> <li>Публичный Применяется при подключении компьютера к общественной сети.</li> <li>Подробнее о профилях</li> <li>&lt; Назад Далее &gt; Отмена</li> </ul>

В пункте "Имя" указать адрес порта - 3050:

Имя		
Укажите имя и описание данн	ого правила.	
Шапис		
🗸 Тип правила		
Протокол и порты		
• Действие		
Профиль	<u>И</u> мя:	
• Имя	3050	
	Описание (необязательно):	
		-

Для завершения действий по созданию нового правила нажать кнопку

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

	a sector of the		-	a
Вранднаузр чиносна с режиме повышение Правила для входящих подключений	Правила для входащих подключении	Founda	D. C.	Празила для вколяции подключений
<ul> <li>Правила для исходящего подключения</li> <li>Правила безопасности подключения</li> <li>Наблюдение</li> </ul>	<ul> <li>ЭВО</li> <li>ЭВО</li> <li>ЭЦР Ілбит</li> <li>QIP Ілбит</li> <li>Total Cemmander 32 bit</li> <li>Total Cemmander 32 bit</li> <li>Total Cemmander 32 bit</li> <li>КУРС Школа</li> <li>Обнаружение кошикрующих узлов Вгал</li> <li>Получение содержимого ВгалсКСасће</li> <li>Серевр размещенного коша BranchCache</li> <li>Беспроводные переносные устройства</li> <li>Беспроводные переносные устройства</li> <li>Беспроводные переносные устройства</li> <li>Беспроводные переносные устройства</li> <li>В'FirewallAPLdil -28757</li> <li>Дистанциконное управления производител</li> <li>Журналы и оповещения производител</li> <li>Журналы и оповещения производител</li> <li>Журналы и оповещения производител</li> <li>Миструментарий управления Windows</li></ul>	ВлапсhCache - обнаружен ВлапсhCache - получение ВлапсhCache - получение ВлапсhCache - сервер раж Secure Socket Tunneling Pr Windows Virtual PC Windows Virtual PC Becnposogase переносны Дистанционное управлени Дистанционное управлени Дистанционное управлени Домашная группа Домашная группа Домашная группа Дурналы и оповещения п Журналы и оповещения п Журналы и оповещения п Журналы и оповещения п Журналы и оповещения п Инструментарий управлен Инструментарий управлен	19 BC 中国 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	<ul> <li>Создать правило…</li> <li>Фильтровать по профилю</li> <li>Фильтровать по состоянию</li> <li>Фильтровать по группе Вид</li> <li>Обновить</li> <li>Экспортировать списох…</li> <li>Справыя</li> </ul>

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