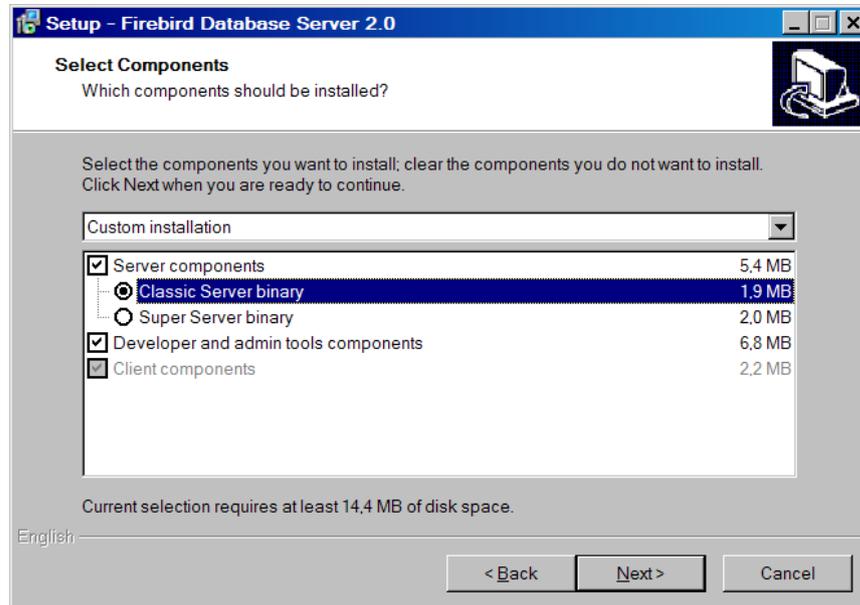


## Установка на сервере

1. Установить сервер базы данных Firebird. Инсталляционный файл: «Firebird-2.0.0.12724-0-Win32.exe». Если в компьютере установлен двухъядерный процессор или несколько процессоров, то во время установки желательно выбрать конфигурацию сервера «Classic». Если вместо этого выбрать «Super Server» – тоже ничего страшного (но эту конфигурацию обычно используют для обычных процессоров). Больше никаких особенностей установки нет, все устанавливаем по умолчанию.

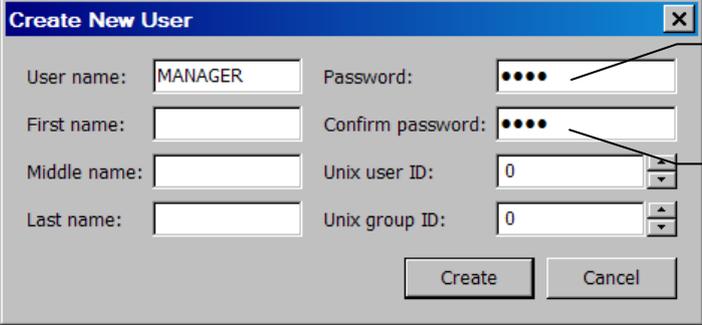


2. Создать алиас для базы данных с именем «MEDUCHET». Для этого открыть с помощью блокнота файл «C:\Program Files\Firebird\Firebird\_2\_0\aliases.conf» и записать там следующую строку:  

```
MEDUCHET = C:\Tortilla\MEDUCHET.FDB
```
3. Установить FlameRobin (графический интерфейс для управления базами данных Firebird SQL). Инсталляционный файл: «flamerobin-0.8.1-setup.exe». Никаких особенностей установки нет. Запустить и установить все по умолчанию.
4. Создать папку, в которой будет находиться база данных (в данном примере – это «C:\Tortilla»), иначе нужно прописать правильный путь в п. 2). Скопировать в эту папку архив базы данных (обычно – файл «MEDUCHET.FBK»).
5. Запустить программу FlameRobin (во время первого запуска выдаст окошко с предупреждением; нужно со всем согласиться и закрыть окошко).
6. Восстановить базу данных из архива в рабочее состояние. Для этого выделить «Home -> Localhost», щелкнуть по «Localhost» правой кнопкой мышки и выбрать «Restore backup into new database...».
7. В открывшемся окне написать следующее:



8. Нажать кнопку «Save». В открывшемся окошке нажать кнопку с тремя точками и выбрать местонахождение файла «MEDUCHET.FBK» (в нашем примере – это «C:\Tortilla\»). После этого нажать кнопку «Start Restore».
9. Дождаться появления в окошке синей строчки «Database restore finished...» и закрыть окошко.
10. Щелкнуть по ветви «Localhost» правой кнопкой мышки и выбрать «Manager users». В открывшемся окошке щелкнуть по синей ссылке «Add users» и создать нового пользователя со следующими параметрами:



The image shows a dialog box titled "Create New User" with the following fields and values:

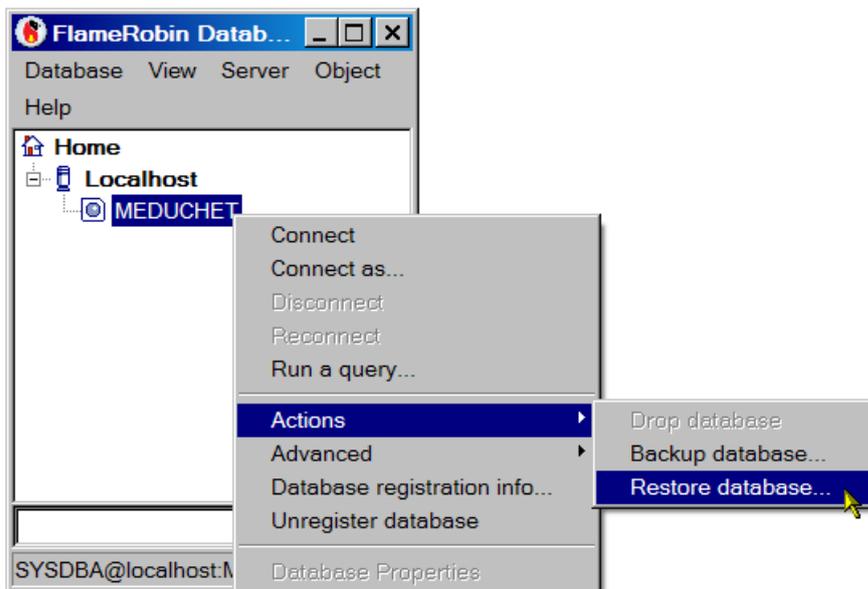
User name:	MANAGER	Password:	••••
First name:		Confirm password:	••••
Middle name:		Unix user ID:	0
Last name:		Unix group ID:	0

At the bottom of the dialog are "Create" and "Cancel" buttons. To the right of the dialog, two boxes labeled "gura" have arrows pointing to the Password and Confirm password fields, and another box labeled "gura" has an arrow pointing to the Unix user ID field.

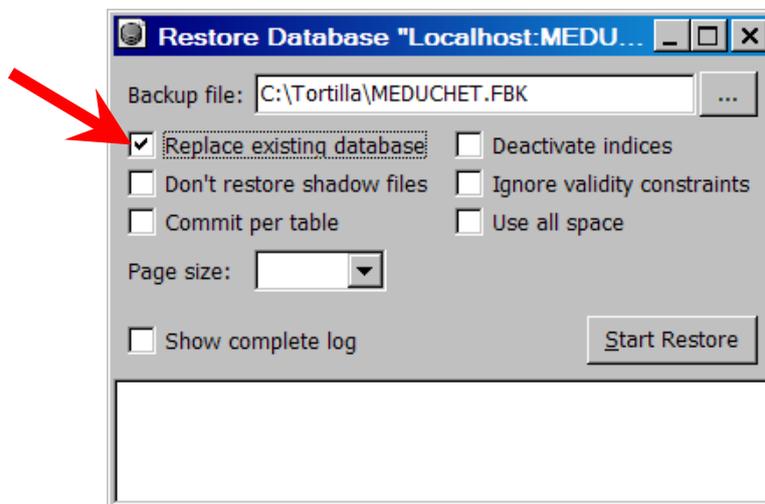
11. Нажать кнопку «Create» и закрыть программу FlameRobin. В первый раз появится предупреждение о закрытии программы. С ним следует согласиться и закрыть FlameRobin.

## Как переустановить базу данных на сервере поверх уже существующей?

12. Закрыть все оболочки (файлы Interface.mde), работающие с программой. Перезаписать базу данных поверх существующей можно только тогда, когда с существующей базой никто не работает (она «закрывается»).
13. Скопировать в какую-нибудь папку (например, C:\Tortilla) архив базы данных (обычно, это файл MEDUCHET.FBK).
14. Запустить программу FlameRobin. Выделить «Home -> Localhost -> MEDUCHET», щелкнуть по «MEDUCHET» правой кнопкой мышки и выбрать «Actions -> Restore database...».



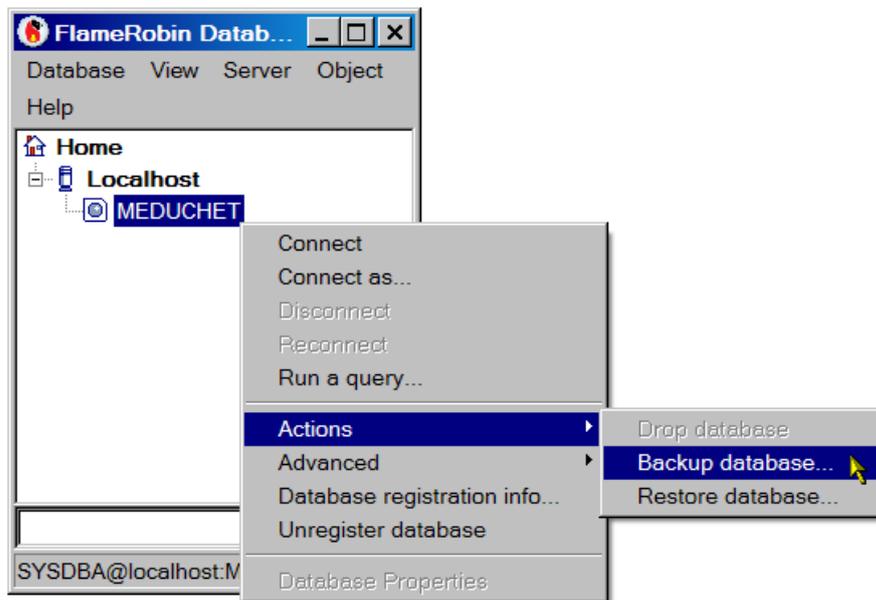
15. Указать путь к файлу архива базы данных (в нашем примере - C:\Tortilla\MEDUCHET.FBK) и отметить галочкой опцию «Replace existing database».



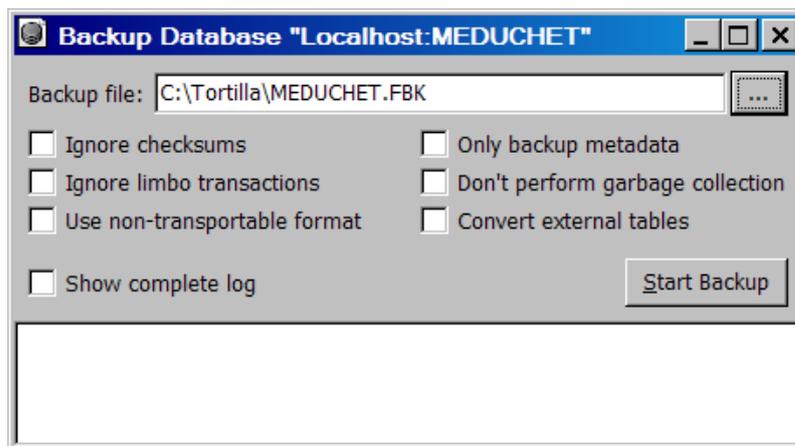
16. Нажать кнопку «Start Restore», дождаться появления в окошке синей строки «Database restore finished...» и закрыть FlameRobin.
17. Если вместо синих строчек появляются красные с сообщениями об ошибке, то чаще всего причиной является то, что существующая база данных находится в рабочем («открытом») состоянии (например, закрыты не все оболочки Interface, и кто-то все еще работает с программой).

## Как перенести базу данных на другой сервер?

18. Запустить программу FlameRobin. Выделить «Home -> Localhost -> MEDUCHET», щелкнуть по «MEDUCHET» правой кнопкой мышки и выбрать «Actions -> Backup database...».



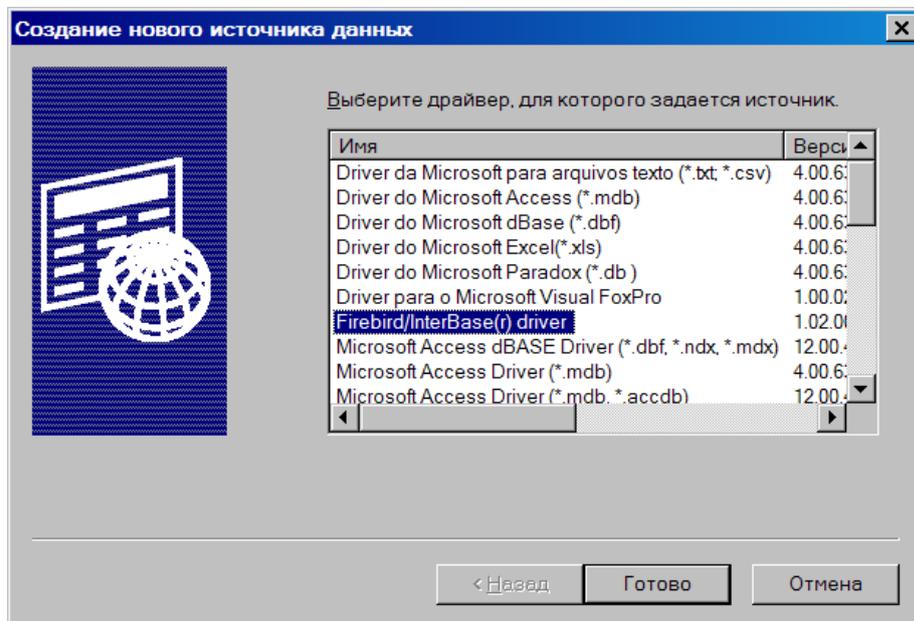
19. В появившемся окошке указать путь к папке и имя файла архива базы данных (например, C:\Tortilla\MEDUCHET.FBK).



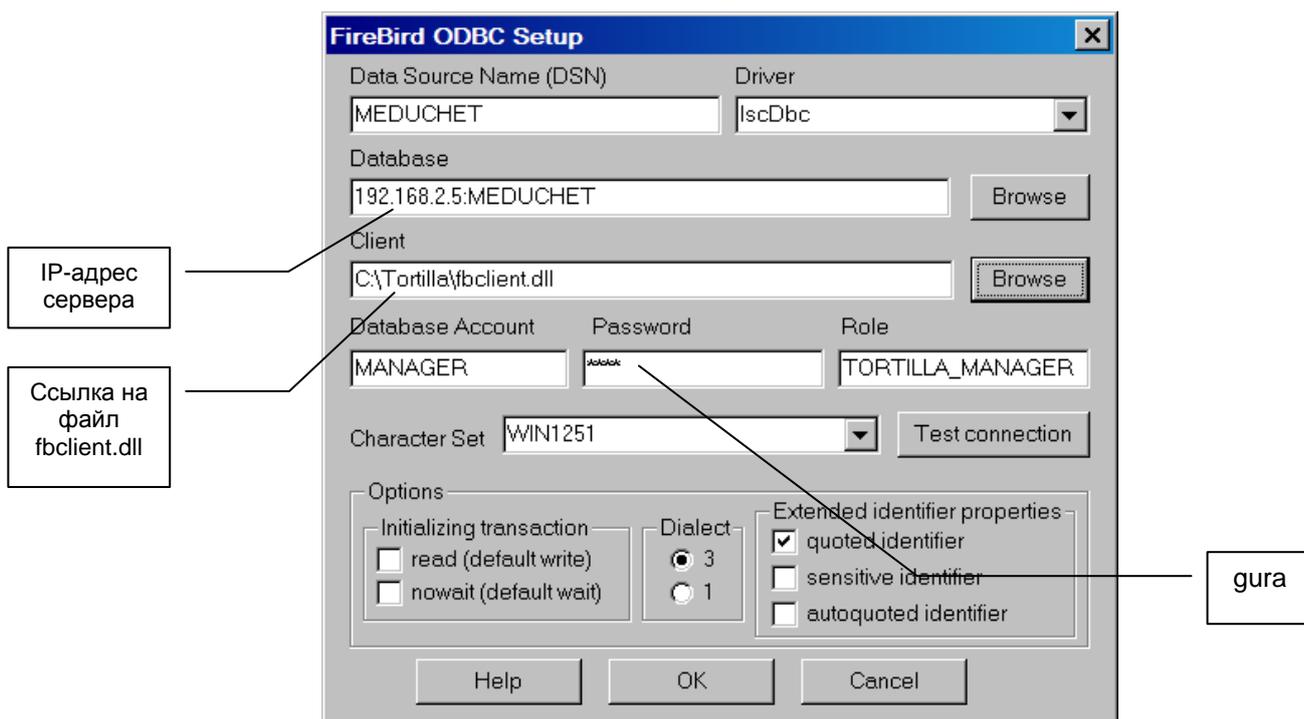
20. Нажать кнопку «Start Backup», дождаться появления в окошке синей строчки «Database backup finished...» и закрыть FlameRobin.
21. Полученный файл MEDUCHET.FBK использовать для установки на новом сервере (см. раздел «Установка на сервере»).

## Установка на клиентских машинах

22. Установить ODBC-драйвер для базы данных Firebird SQL. Инсталляционный файл: «Firebird\_ODBC\_1.2.0.69-Win32.exe». Никаких особенностей установки нет. Запустить и установить все по умолчанию.
23. Установить программу «Adobe Reader» версии 7.0 или выше. Никаких особенностей установки нет, устанавливать все по умолчанию.
24. Установить программу «SerialActiveX» версии 4.0. Инсталляционный файл: «serial\_activex\_oem.exe» (входит в комплект поставки). Никаких особенностей установки нет, устанавливать все по умолчанию. После установки запустить файл для регистрации рабочей копии: «Registration.bat» (входит в комплект поставки).
25. Установить программу «PDFCreator» версии 1.2.0. Инсталляционный файл: «PDFCreator\_1\_2\_0\_setup.exe» (входит в комплект поставки). Никаких особенностей установки нет, устанавливать все по умолчанию.
26. Создать папку для программы (в нашем примере – «C:\Tortilla\»). Скопировать в нее файлы «fbclient.dll» и «msvcr71.dll».
27. Нажать «Пуск -> Панель управления -> Администрирование -> Источники данных (ODBC)». В открывшемся окне выбрать закладку «Системный DSN» и нажать кнопку «Добавить».
28. В открывшемся окне выбрать «Firebird/InterBase(r) driver» и нажать кнопку «Готово».

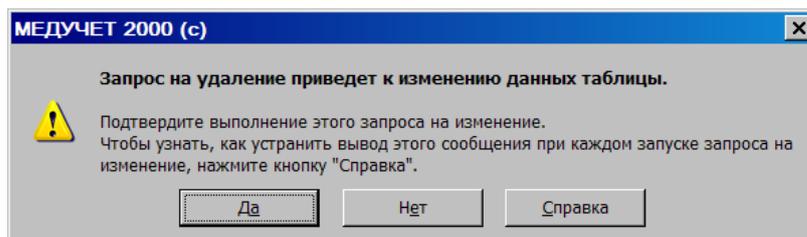


29. Заполнить поля открывшейся формы следующим образом (в поле «Database» пишем без пробелов: «IP-адрес сервера + двоеточие + MEDUCHET»).

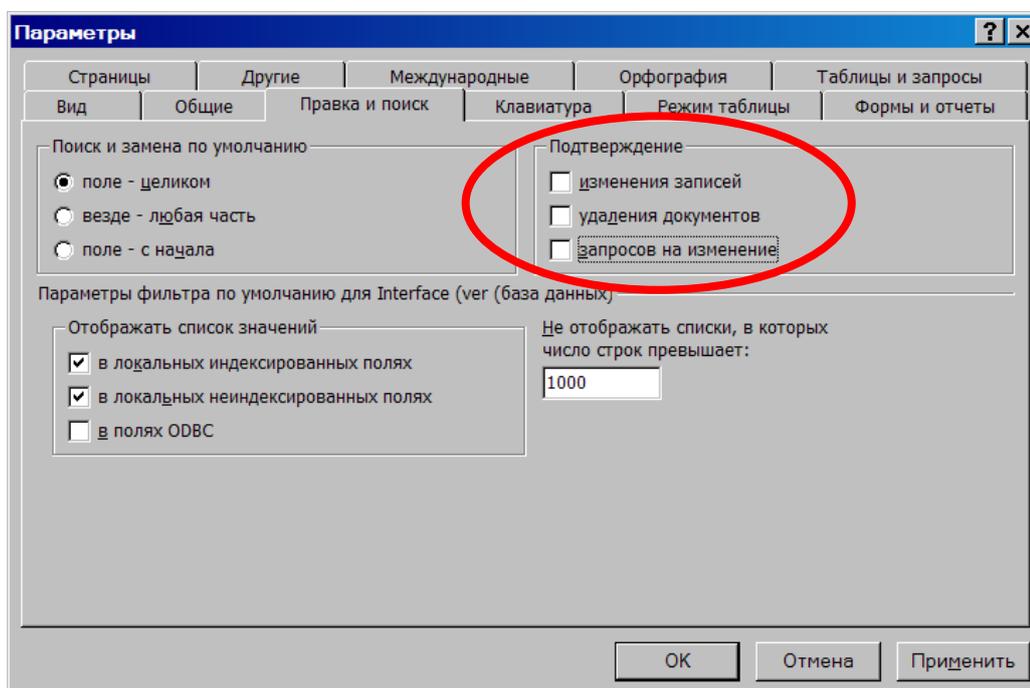


30. Если данный компьютер выполняет роль и сервера, и клиента, то в поле «Database» можно написать просто «MEDUCHET» или «127.0.0.1:MEDUCHET».
31. Нажать кнопку «Test connection». Если все настроено правильно – должно появиться сообщение «Connection successful». Если вместо этого сообщения появляется ошибка (обычно, после длительной задержки), то наиболее частыми причинами являются три:
- Опечатки при заполнении указанных на картинках полей.
  - Включенный брандмауэр или файерволл на одном или на обоих компьютерах (сервер и/или клиент). Брандмауэр в Windows нужно отключить или настроить соответствующим образом (открыть порт TCP/IP 3050).
  - В папке «C:\WINDOWS\system32» отсутствует файл «msvcr71.dll». Нужно скопировать его туда из нашей программной папки (в нашем примере – «C:\Tortilla\»).
32. Нажать «Ok», «Ok» и закрыть все ранее открытые окна.
33. Скопировать в нашу программную папку файл «Interface.mde» (оболочка для работы с нашей базой данных, написанная на MS Access). При первом запуске интерфейса его нужно настроить.
34. Первый запуск интерфейса производим при ПОСТОЯННО НАЖАТОЙ кнопке Shift.
35. Если на компьютере установлен Access 2003, то при первом запуске будут появляться предупреждения о небезопасности открытия файла. Эти сообщения следует игнорировать, нажимая на кнопки, позволяющие все же запустить нужный файл.
36. Если на компьютере установлен Access XP, то такие сообщения появляться не будут.

37. Далее начнут появляться множественные сообщения, предупреждающие об изменениях в различных таблицах. Например:

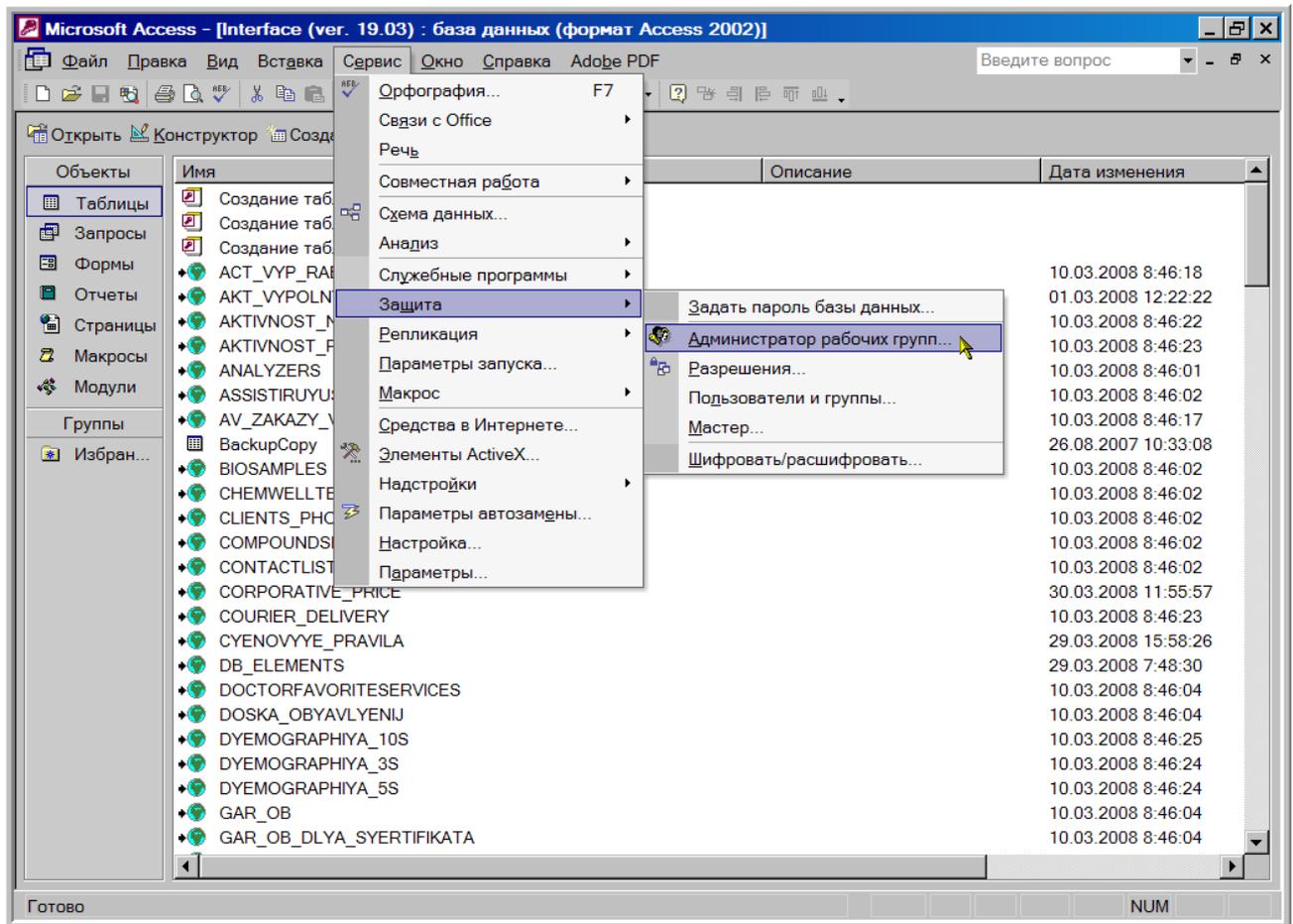


38. В каждом случае нужно нажимать кнопку «Да».
39. В конечном итоге откроется окно базы данных «Управление» с белым полем, в котором должны были бы отображаться сегодняшние заказы пациентов.
40. Выбираем на панели инструментов «Сервис -> Параметры -> Закладка «Правка и поиск». На указанной закладке снимаем три галочки в верхнем правом квадранте и нажимаем «Ок»:

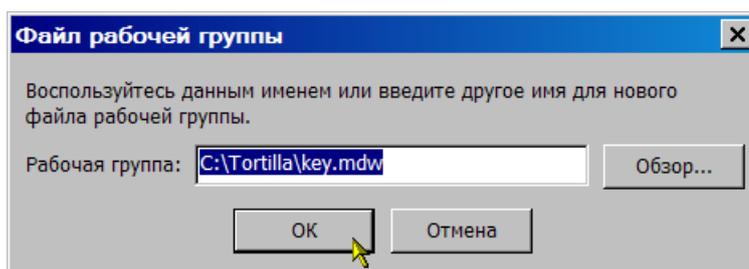
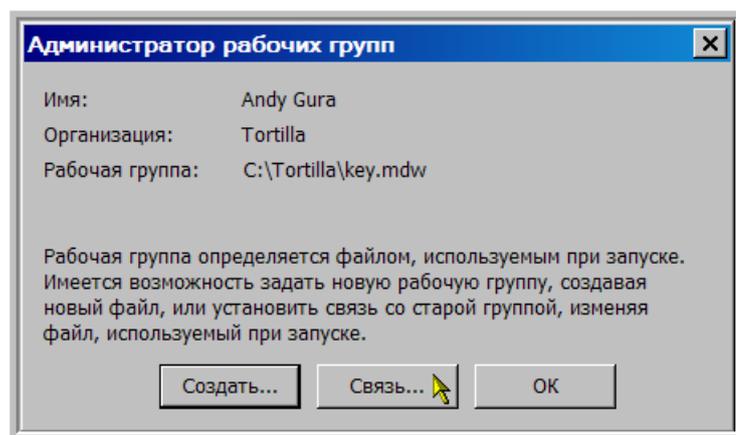


41. Дополнительно для версии Access 2003: выбираем на панели инструментов «Сервис -> Макросы -> Безопасность -> Низкая» и нажимаем Ок.

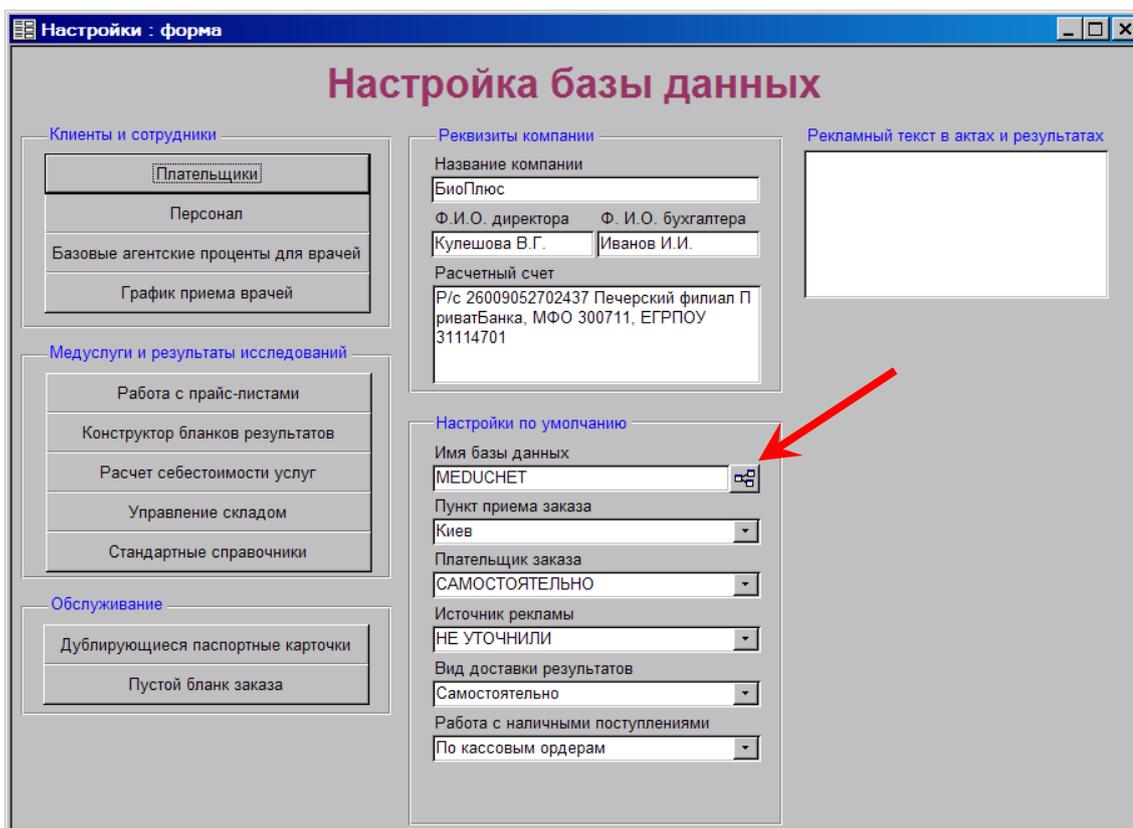
42. После открытия окна базы данных нужно настроить рабочую группу, в которой хранятся данные о типах пользователей и их паролях. В меню выбираем «Сервис → Защита → Администратор рабочих групп».



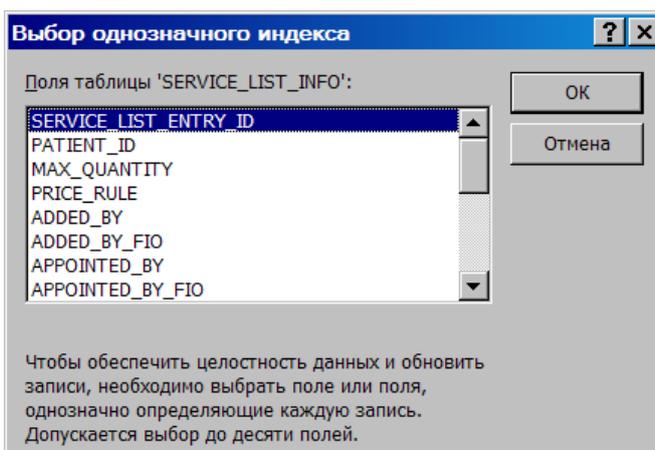
43. В открывшемся окошке нажимаем «Связь» и выбираем местонахождение файла рабочей группы (для данной БД этот файл называется key.mdw) и нажимаем «ОК».



44. После успешного присоединения файла рабочей группы, БД попытается перезапуститься и потребует для входа имя пользователя и пароль. На данном этапе они одинаковы:
  - Имя пользователя – manager
  - Пароль - manager
45. В самой программе, в отрытой форме «Управление» нажимаем кнопку «Настройки» (в правой части экрана, ближе к нижнему краю).
46. В открывшемся окне настроек связываем таблицы базы данных с интерфейсом. Для этого нажимаем на кнопочку справа от строки с именем базы данных «MEDUCHET».



47. Через несколько секунд (до 2 минут, в зависимости от мощности компьютера) начнут появляться таблички для выбора однозначного индекса, например:



48. Вне зависимости от того, что перечислено в табличках, всегда нужно выделять верхнюю строчку и нажимать «Ок».
49. Общее количество таких табличек может достигать до двух десятков. Признаком окончания процесса привязывания таблиц является то, что курсор мышки можно установить в большое поле «Рекламный текст в актах и результатах».
50. После этого интерфейс нужно перезапустить – и он готов к работе.