**Инструкция**

**по работе по установке Paragraf и Firebird**

**Внимание!**

*Перед любыми действиями, связанными с редактированием базой данных – настоятельно рекомендуется сохранить копию (бэкап) из папки с Параграфом (по умолчанию C:\Paragraf DOU\DB\BASE.fdb), чтобы в случае критических ошибок иметь возможность восстановить исходные данные.*

Автоматизированная информационная система управления (далее АИСУ) «ПараГраф-ДОУ» является клиент-серверной платформой и состоит из серверной и клиентской частей. В состав серверной части входят: сервер баз данных Firebird, файлы базы данных и программа «Менеджер баз данных».

На компьютере-сервере после установки Firebird и АИСУ «ПараГраф-ДОУ» в меню *Пуск* будут созданы 2 группы программ:

1. Группа Firebird 2.5.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Группа ПараГраф.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

На диске С: после установки АИСУ «ПараГраф-ДОУ» будет создана папка C:\ParagrafDOU\DB,котораясодержит базу данных в виде файлов:

• BASE.FDB – основная база данных;

• BLOB.FDB – база с графическими файлами и документами;

• BIN.FDB – база с исполняемыми модулями и шаблонами отчётов;

В этой папке входят также три программных файла:

• DBManager.exe – программа «Менеджер баз данных»;

• Convert.exe –программа для конвертации данных из «ПараГраф-2» в «ПараГраф-ДОУ-3x»;

• Changer.exe – программа «Перевод года».

### Программа «Менеджер баз данных»

Приложение «Менеджер баз данных» предназначено для обслуживания баз данных. Оно предоставляет возможность выполнять следующие операции:

* устанавливать лицензионный ключ;
* создавать резервную копию базы данных (архивация);
* восстанавливать базу данных из резервной копии (разархивация);
* менять пароль системного администратора Firebird.

**Создание резервной копии, оптимизация и восстановление базы данных**

База данных представляет собой файл (файлы) на жестком диске компьютера. Файлом баз данных можно манипулировать так же, как и любым другим файлом – копировать, удалять, переименовывать и т.д.

**ВАЖНО**: создание резервной копии данных простым копированием файла может привести к частичной или полной потере информации.

По умолчанию, базы данных расположены на жестком диске компьютера-сервера АИСУ «ПараГраф» в папке**С:\Paragraf DOU\DB\**

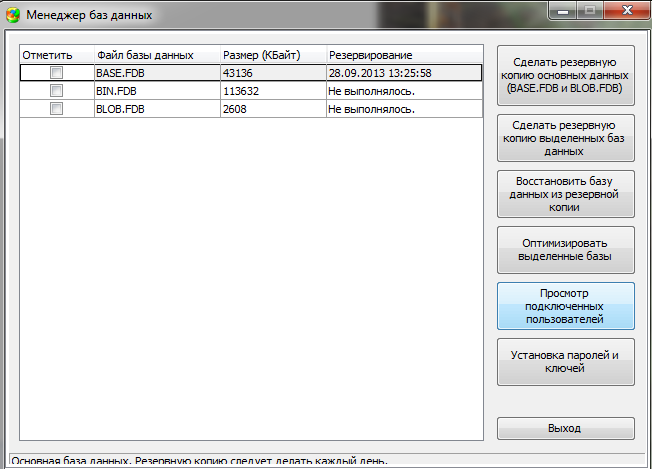
Рекомендации по периодичности создания резервных копий:

* BASE.FDB – содержит основную вводимую информацию (данные об ДОУ, сотрудниках, воспитанников). Чем чаще происходит резервирование этой базы данных, тем меньше информации придется восстанавливать вручную, в случае выхода из строя сервера АИСУ «ПараГраф».
* BLOB.FDB – содержит мультимедийную информацию больших объемов – образы документов, фотографии и т.д. Частота резервирования этой базы данных зависит от того, как часто подобная информация вносится в АИСУ «ПараГраф».

Базы данных BIN.FDB, полностью перезаписываются в результате установки (обновления) серверной части АИСУ «ПараГраф» и легко могут быть восстановлены путем обновления АИСУ «ПараГраф» до последней версии.

Для создания резервной копии необходимо:

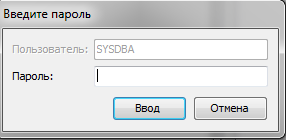
1. Запустить «Менеджер баз данных» на компьютере-сервере, в появившемся окне двойным щелчком отметить конкретную базу данных и нажать кнопку «***Сделать резервную копию выделенных баз данных***».



Программа предложит выбрать папку для сохранения файла резервной копии базы.

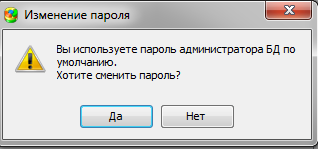
|  |  |
| --- | --- |
|  | Рекомендуется файлы с актуальными резервными копиями хранить на внешних носителях информации (CD-диски, Flash-накопители), чтобы иметь возможность восстановить базы данных в случае выхода из строя жёсткого диска. |

Далее, после выбора папки, появится окно для ввода пароля административной учетной записи СУБД Firebird:

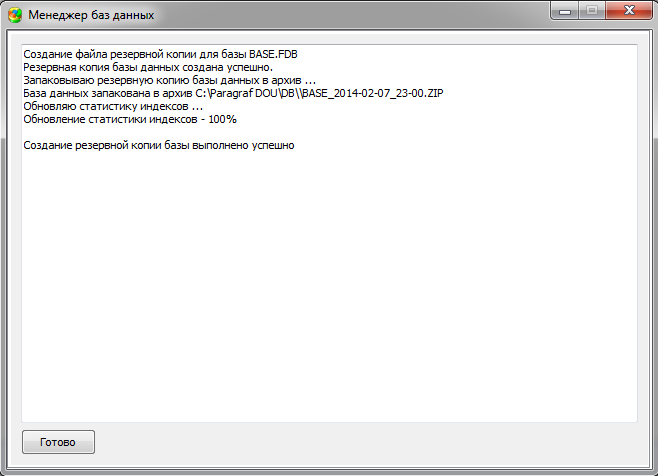


Необходимо ввести пароль для SYSDBA, по умолчанию этот пароль: **masterkey**, и нажать «Ввод».

Если используется пароль по умолчанию, программа предложит его сменить. **По умолчанию** следует нажать кнопку НЕТ.



Далее начинается процесс создания резервной копии, при этом в окне Менеджера появляется информация о выполняемых действиях и в случае удачного завершения становится активной кнопка «Готово».



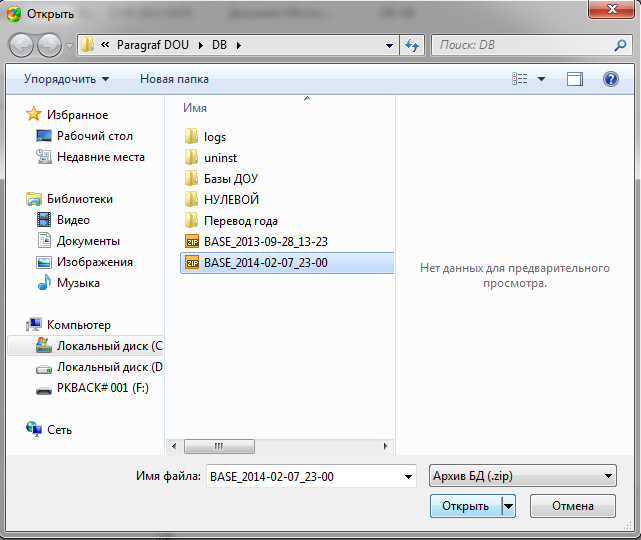
Файлы резервных копий получают стандартные имена, в которых содержится дата и время создания резервной копии: BASE\_2014-02-07\_23-00

**Восстановление базы данных из резервной копии**

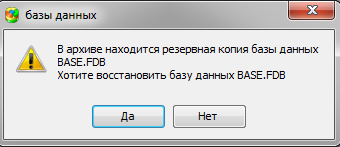
Восстановление базы данных из резервных копий необходимо в случае непредвиденного повреждения файлов баз данных или в случае ошибок, допущенных при вводе информации. Обратите внимание, что после восстановления из резервной копии, все данные будут восстановлены к тем значениям, которые были на момент создания резервной копии.

Для восстановления данных из резервной копии необходимо:

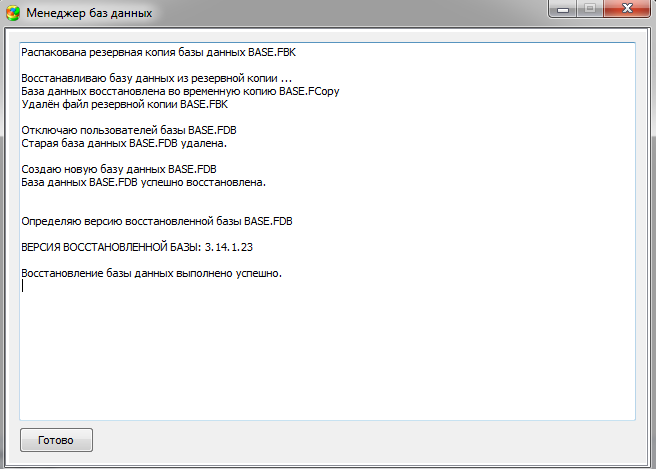
1. Нажать кнопку «***Восстановить базу данных из резервной копии***».
2. Указать файл, содержащий резервную копию базы данных и нажать «***Открыть***».



1. После проверки, что хотите восстановить базу данных БД, нажимаем подтверждение «Да» и вводим пароль (по умолчанию) **masterkey,** программа начнется восстановление.



1. В окне «Менеджер баз данных» появляется информация о выполняемых действиях, и в случае удачного завершения становится активной кнопка «*Готово*».



*ВАЖНО:*

В процессе восстановления «Менеджер баз данных» принудительно отключает всех пользователей от восстанавливаемой базы данных.

Если из резервной копии восстанавливалась база данных BASE.FDB, программа сообщит версию восстановленной базы данных (очерчено овалом)

Приложения АИСУ «ПараГраф-ДОУ» содержатся в базе данных BIN.FDB. Если версия приложений отличается от версии восстановленной BASE.FDB, это может привести к неработоспособности АИС «ПараГраф-ДОУ» и возникновению ошибок в данных. В этом случае настоятельно рекомендуется установить обновление серверной части АИС «ПараГраф-ДОУ».

Версию АИСУ «ПараГраф-ДОУ» можно увидеть при загрузке в верхней части окна регистрации пользователя.

# 

**Установка обновлений**

Установка обновлений ничем не отличается от установки серверной части программного комплекса. Для этого необходимо иметь новую версию файла серверной части: server\_setup.exe. Перед установкой обновления рекомендуется создать резервную копию базы данных.

В процессе обновления мастер установки не удаляет и не заменяет базу данных (файл BASE.FDB), он только вносит в неё изменения. Заменяется только файл BIN.FDB, который содержит новые версии исполняемых файлов.

Клиентские части программного комплекса обновлять не нужно. После установки обновления при первом обращении к базам данных клиентские части обновятся автоматически.