

Инструкция по переносу БД RexFly (для PostgreSQL)

Настоящая Инструкция пригодится Вам в случаях:

- Необходимости перенести работу БД с одного диска на другой (например, большего объема)
- Необходимости избавиться от неактуальной информации в БД, сокращения объемов хранения в БД
- В Аварийных ситуациях, когда необходимо в короткое время сохранить хотя бы самую актуальную информацию из БД

1. Порядок переноса данных

1.1. Подготовительные операции

- 1.1.1. Убедитесь, что Вы используете RexFly версии 2.0.92.8. Если это не так – обновите ПО до указанной версии или выше.
- 1.1.2. В случае, если транспортный модуль RexFly работает в режиме Службы, остановите Службу RexFlyTransport через оснастку Windows (services.msc).
- 1.1.3. В случае, если RexFly работает с почтовыми ящиками SMTP/POP3 и в настройках учетной записи включен режим хранения входящих сообщений на сервере, выполните из командной строки:

```
uaTran.exe -ipm_resort
```

Окно транспортного модуля закроется само, после завершения процесса выгрузки идентификаторов сообщений в файл.

По результатам отработки лог-файл RexFly\logs\tran.log должны быть дополнен примерно таким содержанием:

```
...
ru.club400.rexfly.uastran 25.01.2022 12:29:28 [000017ec] INFO  Всего сообщений в папке
'входящие' на сервере: 9999
...
ru.club400.rexfly.uastran 25.01.2022 12:29:28 [000017ec] INFO  Сохранено 9997
идентификаторов сообщений для уч.записи 'svk....'
...
ru.club400.rexfly.uastran 25.01.2022 12:29:41 [000017ec] INFO  Принято сообщений: 0,
передано сообщений: 0
ru.club400.rexfly.uastran 25.01.2022 12:29:41 [000017ec] INFO  Сеанс связи завершился
успешно.
...
ru.club400.rexfly.uastran 25.01.2022 12:29:41 [000017ec] INFO  Предыдущий файл
идентификаторов сообщений 'd:\refly\ipm_table.txt'
переименован в 'd:\refly\ipm_table_2022_01_25_01.old'
...
ru.club400.rexfly.uastran 25.01.2022 12:29:41 [000017ec] INFO  Файл идентификаторов
сообщений ipm_table.txt - обновлен!
ru.club400.rexfly.uastran 25.01.2022 12:29:41 [000017ec] INFO  Включена опция -close.
Завершение работы
```

- 1.1.4. Через меню "Пуск" из папки RexFly запустите программу через ярлык "*RexFly - запуск в одиночном режиме (без трансп.)*". Такой вид запуска RexFly (в режиме неактивного транспортного модуля) удобен для выполнения различных сервисных и профилактических работ функций.
Например:

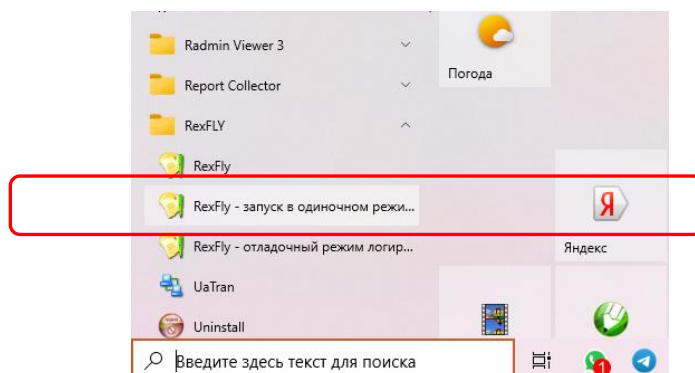


Рис. 0

- 1.2. Выберите пункт *Сервис->Работа с базой сообщений->Аварийный перенос базы сообщений...* и далее в блоке диалога *Аварийный перенос базы сообщений – создание дампа данных* задайте параметры для сохранения дампа, например:

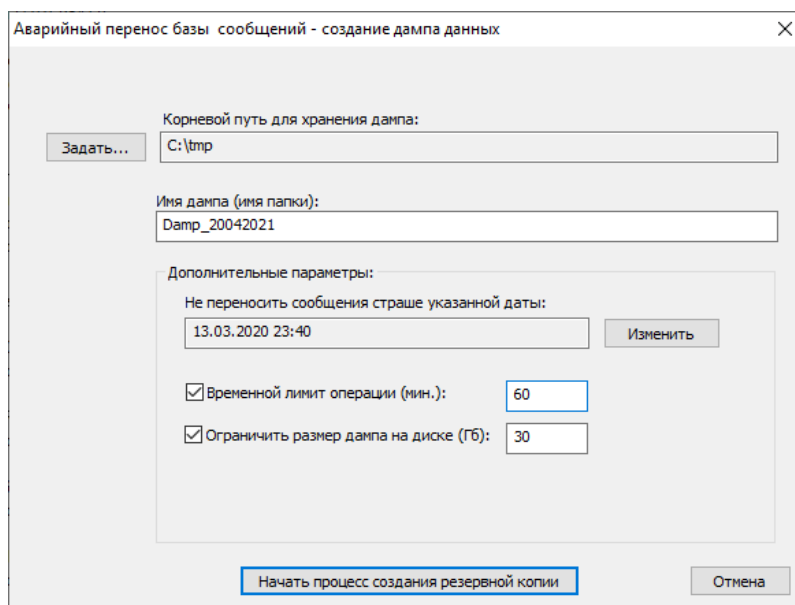


Рис 1

Описание параметров из блока *Дополнительные параметры*:

- Временной лимит операции и
- Ограничить размер дампа на диске

приведено в [разделе 2](#) настоящего Приложения. Прежде чем задавать данные параметры, ознакомьтесь пожалуйста с этим разделом!

После задания требуемых параметров нажмите кнопку <Начать процесс создания резервной копии>.

- 1.3. Процесс создания отобразится в окне *Выполняется создание резервной копии базы данных*. При наступлении одного из заданных условий (лимит размера дампа, лимит времени или достижения границы среза сообщений) – процесс прекратится, например:

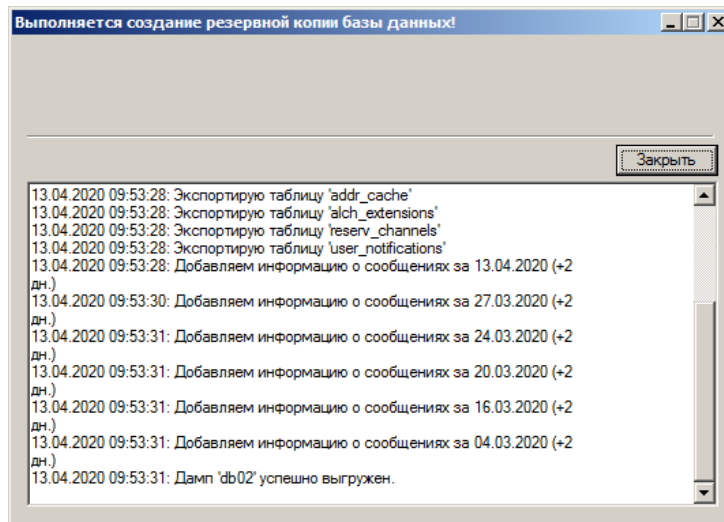


Рис. 2

1.4. Если Вы используете Инструкцию для оптимизации текущей БД, то на данном этапе Вы можете удалить используемую БД, а созданный дамп использовать для наполнения вновь создаваемой БД.

Чтобы импортировать в БД сохраненные данные далее выберите пункт *Сервис->Работа с базой сообщений->Настройка базы сообщений*, появится блок диалога **Работа с базой данных (режим PostgreSQL)**, Нажмите кнопку **Изменить** , например:

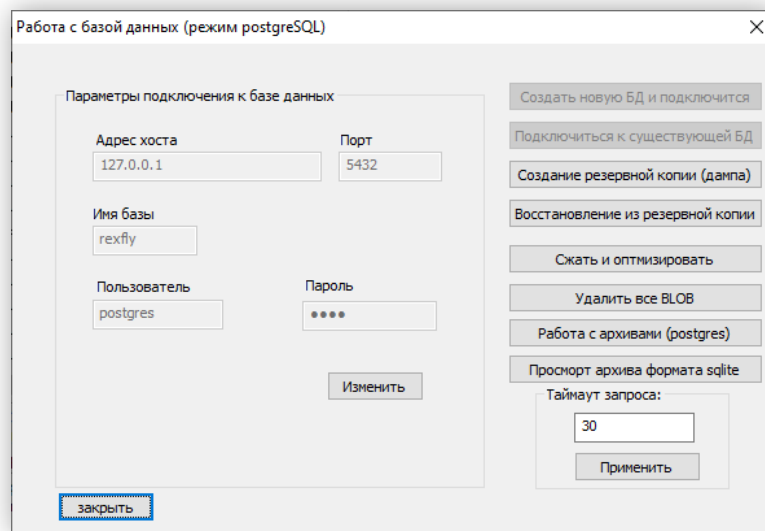


Рис. 3

1.5. В появившемся блоке диалога **Введите новые параметры подключения к базе данных** задайте данные новой базы, например Рис. 4:

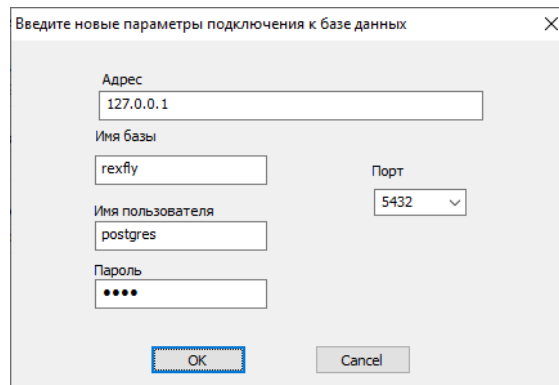


Рис. 4

В поле «Имя базы» введите имя создаваемой базы, в которую планируется переносить сохраненные ранее данные.



ВНИМАНИЕ!

Базы данных не должно существовать физически на данном ресурсе, так как программа RexFly создаст её сама!

Т.е. кластер БД (в котором м.б. несколько различных баз) создается при установке Postgresql, а RexFly командой "Create Table" на нём создает базу данных, которая потребуется для работы.

После завершения ввода параметров нажмите кнопку <OK> и далее в блоке диалога **Работа с базой данных (режим PostgreSQL)** нажмите кнопку <Создать новую БД и подключиться>.

1.6. Затем в появившемся блоке диалога **Выберите дальнейшие действия** нажмите кнопку <Использовать ранее созданную резервную копию>, например :

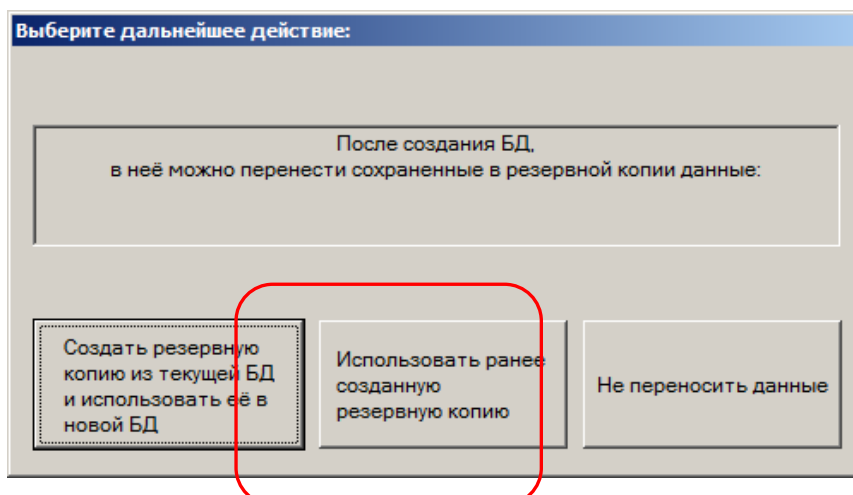


Рис. 5

В появившемся блоке диалога задайте требуемые параметры, например:

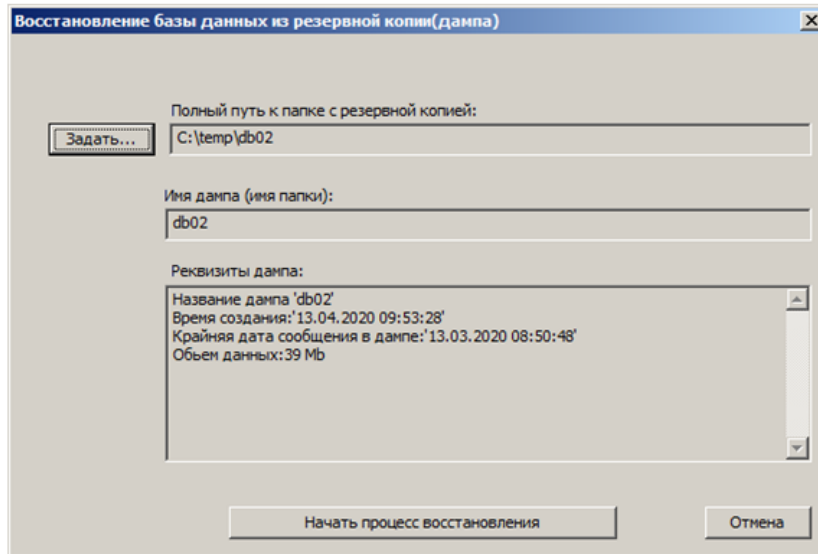


Рис. 6

- 1.7. Процесс начнется после нажатия кнопки <Начать процесс восстановления>, а информация о загрузке данных из ранее созданного дампа в новую БД отобразится в соответствующем окне **Выполняется загрузка данных из дампа в базу данных!**, например:

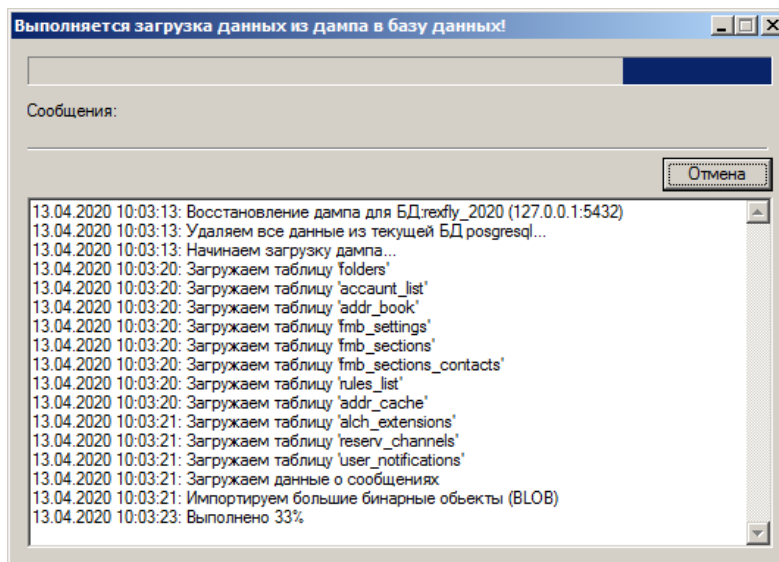
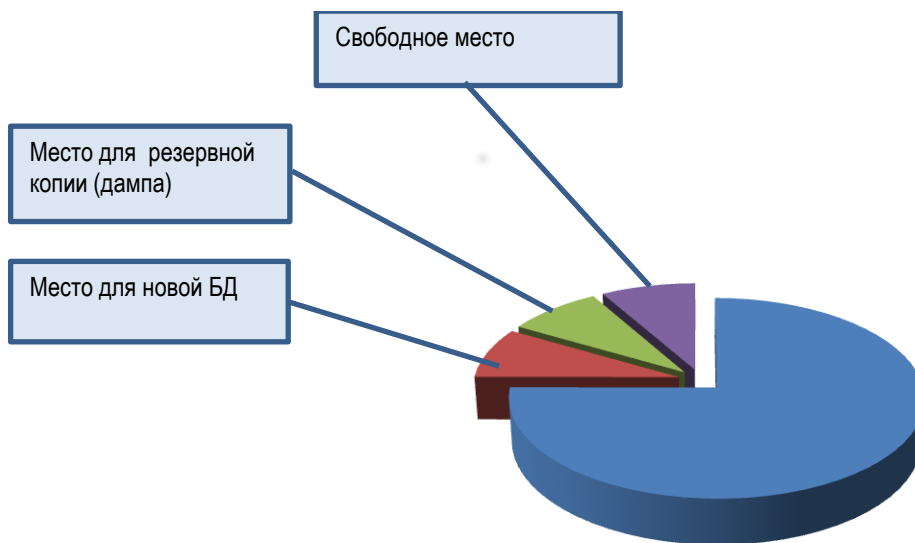


Рис. 7

После завершения процесса и закрытия окна интерфейс АП автоматически переключится на работу с новой БД и отобразит все данные.

2. Подбор параметров создания резервной копии

2.1. Лимит размера дампа на диске



Лимит размера резервной копии рекомендуется ставить равным 1/3 свободного места на диске. Предполагается, что ещё 1/3 будет использована процессом для создание новой БД и ещё 1/3 – необходимо предусмотреть для резерва в качестве свободного места на диске.

Например, если на диске свободно 100 Gb, то рекомендуем исходить из лимита – 33 Gb (или меньше).

2.2. Временной лимит операции

Время, необходимое для переноса данных из старой БД в новую складывается из 2 составляющих:

- **времени выгрузки дампа.**
Параметр можно задать (ограничить) в минутах
- **времени загрузки данных из дампа в новую БД.**
Параметр может быть примерно в 1.5 - 2 раза больше времени выгрузки.
Например, если ограничить время создания дампа 60 минут, то время загрузки можно примерно оценить в 90 минут.

Таким образом, общее время, требуемое на перенос БД будет составлять примерно 2,5 часа. (+/- 30 минут).