

# FireBird Service Master

---

**Релиз 1.03**

## Содержание:

1. Введение.....	3
2. Лицензирование и активация.....	4
3. Начало работы.....	6
4. Диагностика баз и профилактическое обслуживание.....	8
5. Создание резервных копий баз.....	9
6. Восстановление баз из резервных копий.....	11
7. Функции Frontol.....	13
8. Заключение.....	16

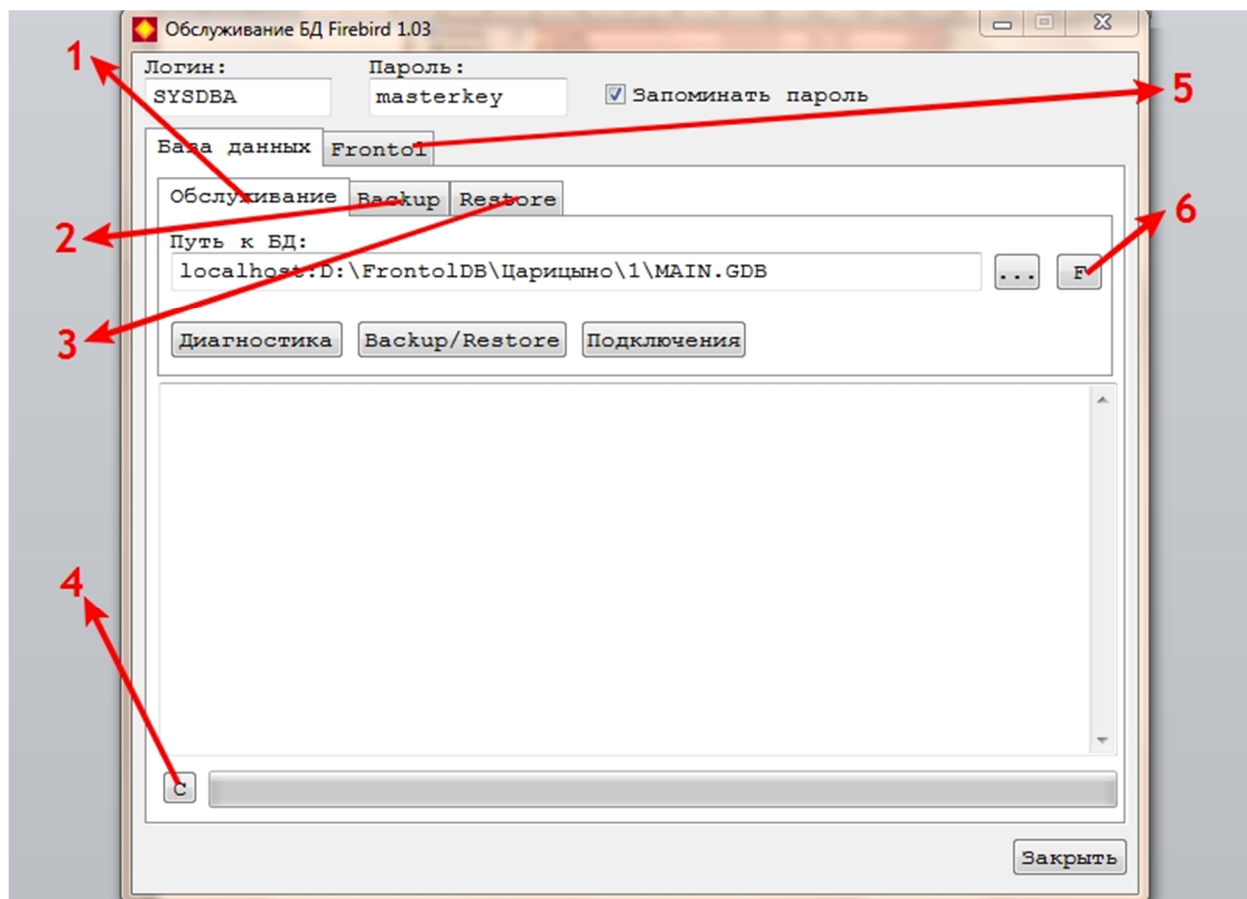
## Введение

Утилита FBServiceMaster предназначена для диагностики и профилактического обслуживания баз данных под управлением СУБД InterBase и FireBird и может использоваться для восстановления работоспособности баз данных таких программных продуктов как Frontol v4.x.x и Frontol V.

В утилите реализовано два режима работы: демонстрационный и лицензионный. В демонстрационном режиме доступны функции диагностики баз с выводом результатов проверки и создания резервных копий баз данных, а также ряда функции, доступных только для баз даеемых Frontol: сброс паролей пользователей, перевод всего настроенного оборудования в режим эмулятора, установка для всех рабочих мест варианта поставки NFR, проверка включенного режима сервисного обслуживания базы данных (см стр. 14), просмотр версии базы данных. В лицензионном режиме, кроме функционала демонстрационного режима, доступны функции профилактического обслуживания баз и восстановление баз данных из резервных копий, а также функции, доступные только для баз Frontol: удаление двожений остатков товаров, удаление документов с выбором диапазона удаления, сворачивание движений остатков товаров, сворачивание движений счетчиков, перевоз базы данных в режим сервисного обслуживания (см. стр. 14), вывод базы данных из режима сервисного обслуживания.

Лицензируется каждый экземпляр утилиты, установленный на каждом отдельном твердотельном носителе информации, обеспечивающем оперативную запись (например SD Card, USB Flash, USB HDD и т.п.).

Основной интерфейс утилиты



Параметр «Запомнить пароль» служит для сохранения данных в полях «Логин» и «Пароль»

Закладка 1 служит для диагностики и профилактического обслуживания баз данных.

Закладка 2 служит для создания резервных копий баз данных.

Поля «Логин» и «Пароль» служат для ввода имени пользователя и пароля доступа к СУБД

Закладка 3 служит для восстановления баз данных из резервных копий

Кнопка 4 служит для очистки информационного окна.

Закладка 5 служит для перехода к функциям работы с базами Frontol Win32

Кнопка 6 служит для установки пути к базе данных из файла Frontol.ini. Файл Frontol.ini ищется в папке установки по умолчанию.

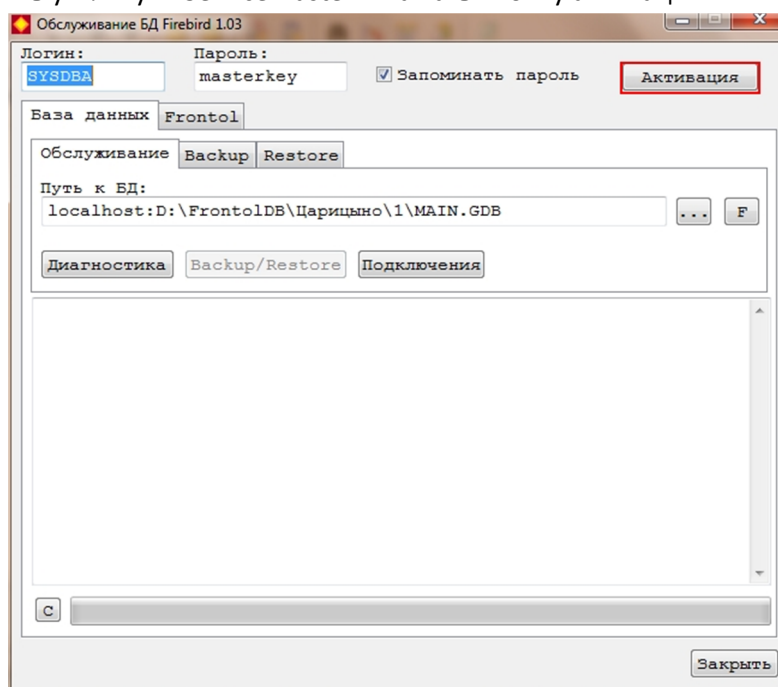
Кнопка «Заккрыть» служит для выхода из программы

## Лицензирование и активация

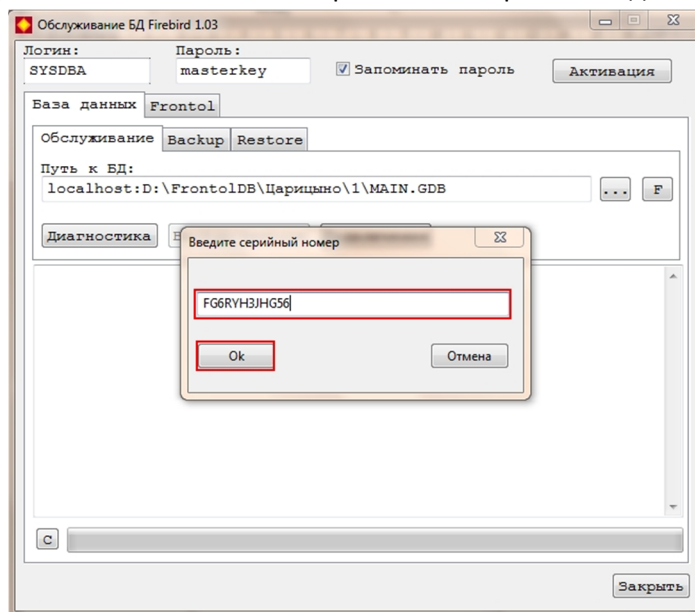
Для активации лицензионного режима необходимо приобрести ключ, на основании которого, в процессе активации, генерируется файл лицензии, который должен быть размещен в одном каталоге с утилитой FBServiceMaster.

Для получения файла лицензии необходимо:

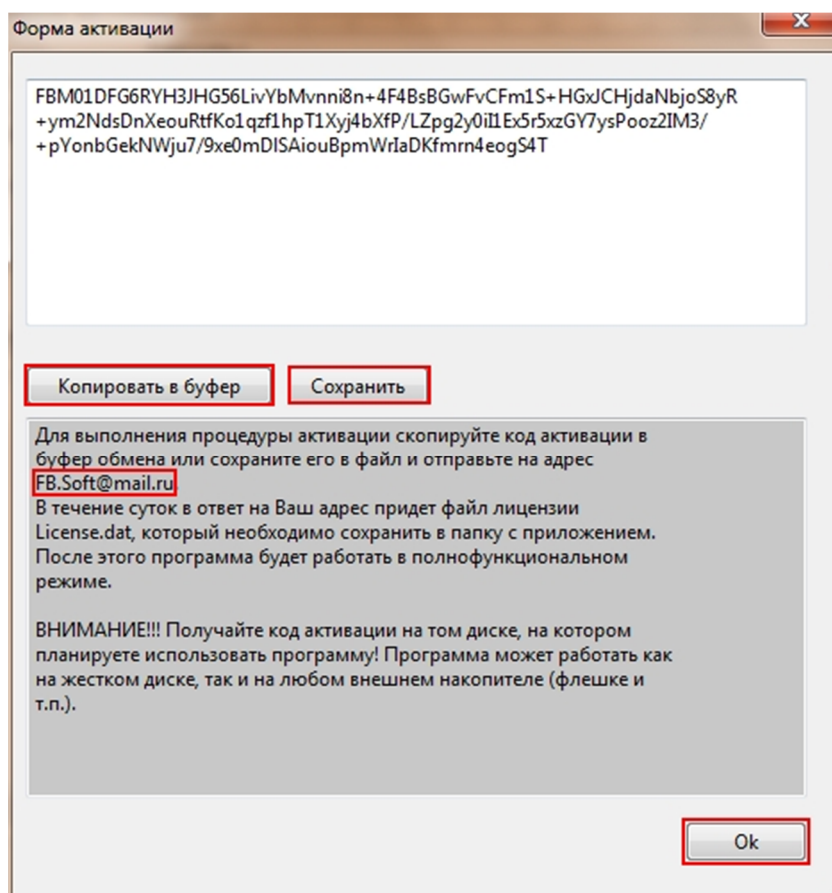
1. Разместить утилиту FBServiceMaster на носителе, с которого предполагается ее использование.
2. Запустить утилиту FBServiceMaster и нажать кнопку активация.



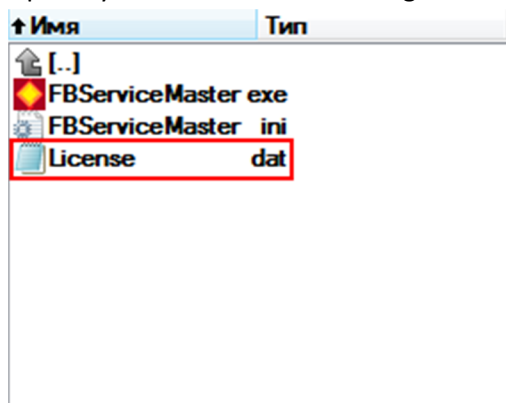
3. В открывшемся окне «Ввести серийный номер» необходимо ввести ключ и нажать ОК



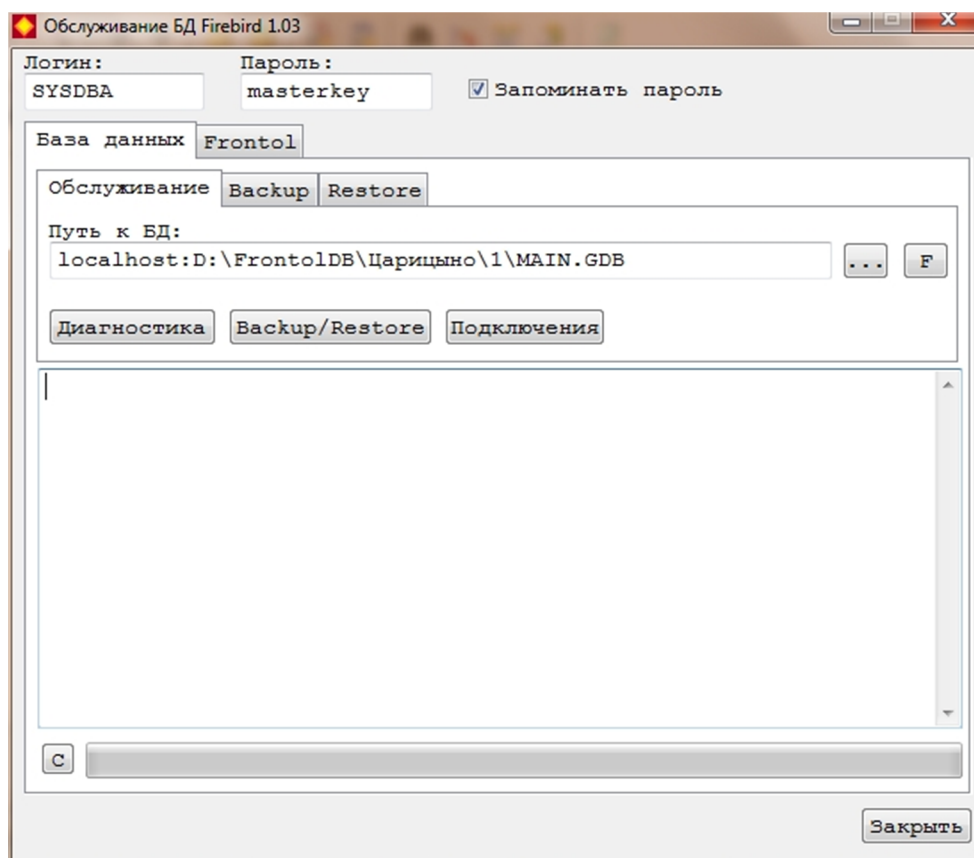
4. В открывшемся окне, сгенерированный код активации необходимо либо скопировать в буфер обмена кнопкой «Копировать в буфер», либо сохранить в файл кнопкой «Сохранить» и отсылать по адресу [FB.Soft@mail.ru](mailto:FB.Soft@mail.ru). Нажать ОК, чтобы закрыть окно.



5. В течение 24-х часов на ящик, с которого был отправлен запрос придет письмо, содержащее в приложении файл License.dat, который необходимо расположить в одной директории с утилитой FBServiceManager.

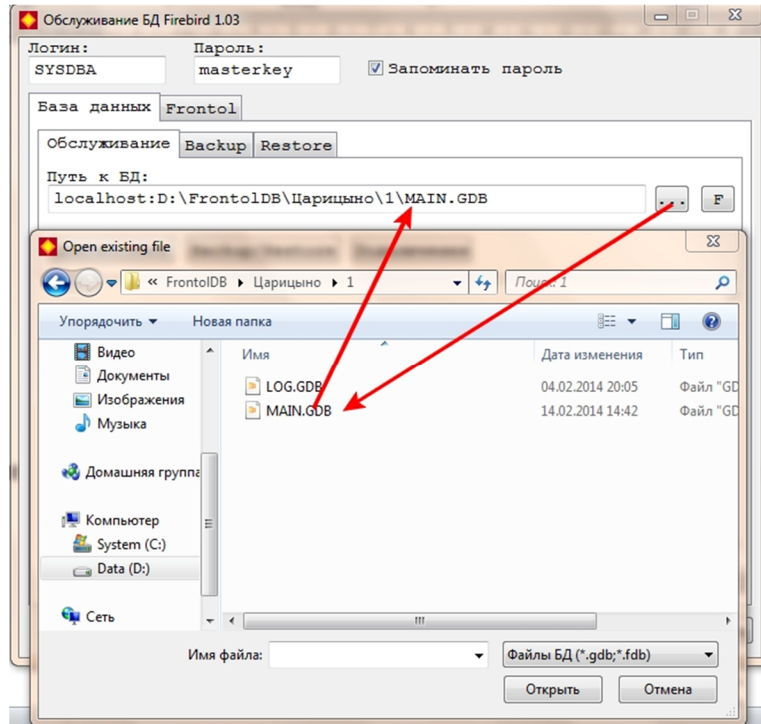


6. Перезапустите утилиту. Кнопка «Активация» должна исчезнуть и должны стать доступными недоступные в демонстрационном режиме кнопки и поля. Активация завершена.
- 7.

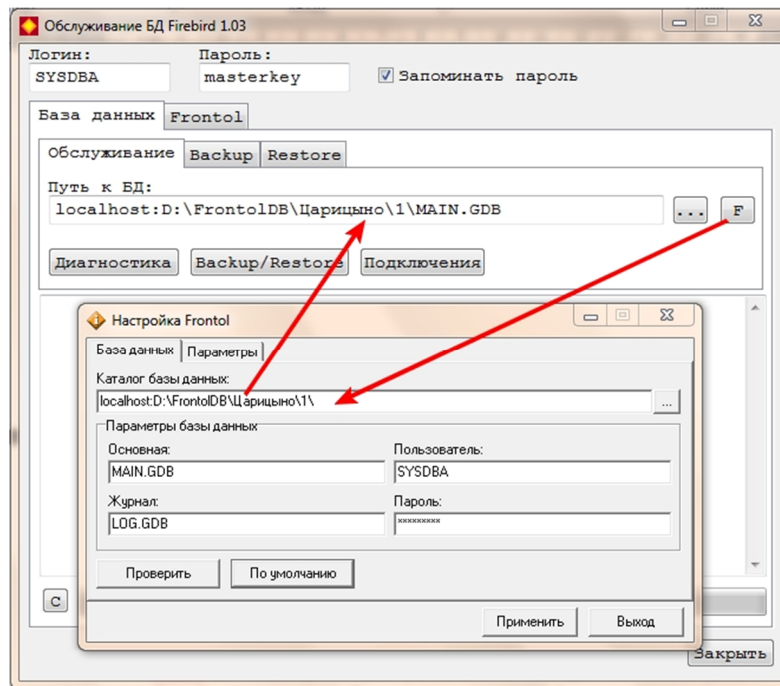


## Начало работы

1. Перейти на закладку «Обслуживание» и выбрать файл базы данных для дальнейшей работы с ним



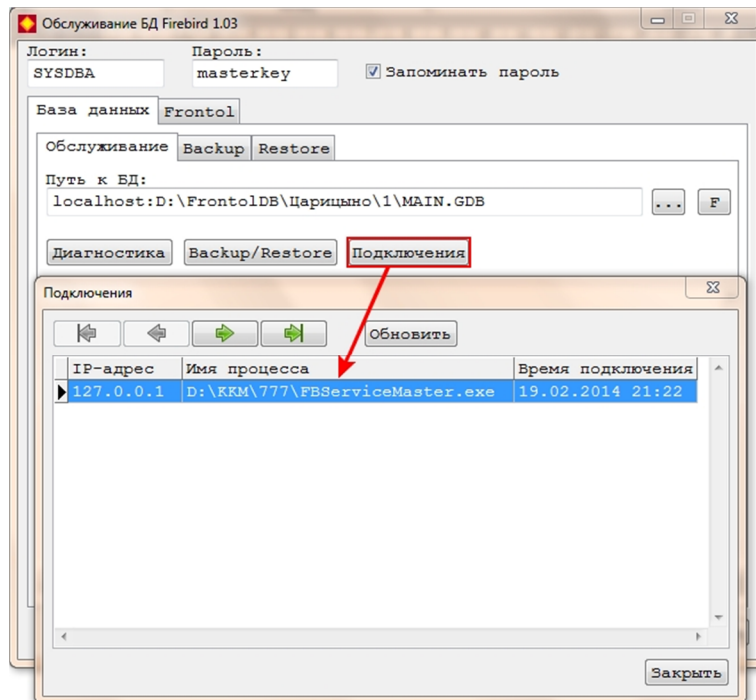
2. Для подстановки пути к базе данных из файла Frontol.ini нажмите кнопку F



3. При нажатии на кнопку «Подключения», открывается окно, в котором отображены активные подключения к выбранному файлу базы. Данная функция работает на версиях FireBird 2.1 и выше. Для успешной работы утилиты, необходим монопольный доступ к

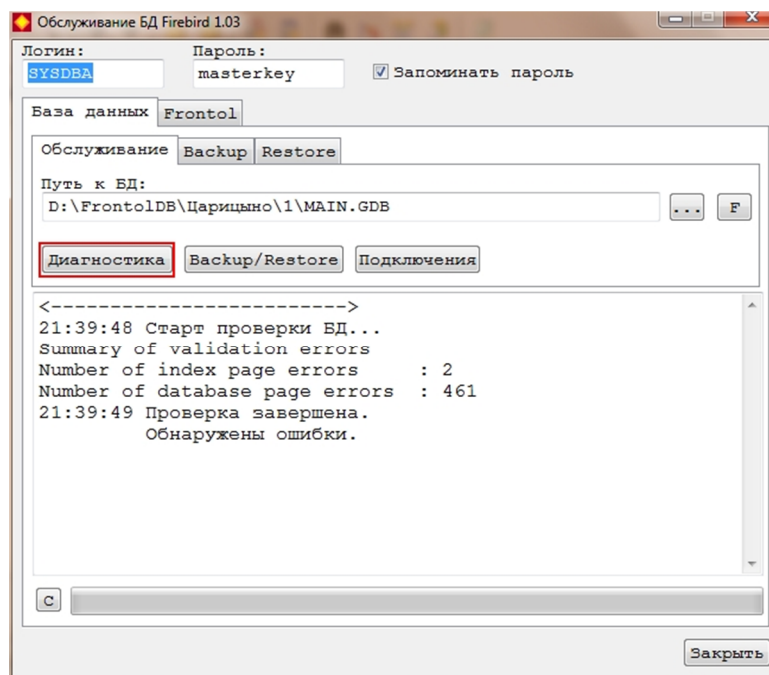
базе. Это означает, что необходимо отключить все службы, программы и клиентские приложения, работающие с выбранным файлом базы.

4.



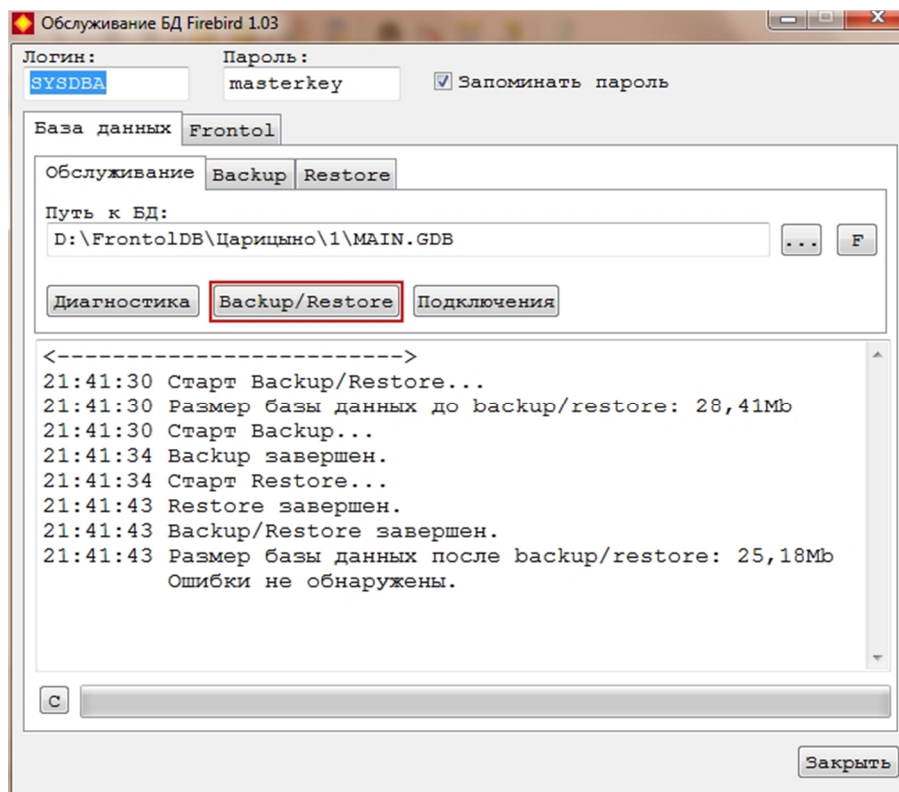
## Диагностика баз и профилактическое обслуживание

1. При нажатии на кнопку «Диагностика» запускается процесс проверки базы данных на наличие ошибок. В зависимости от размера базы, процедура проверки может занимать различное время, от нескольких секунд до нескольких минут. В информационном окне выводится результат проверки. Данная функция доступна также в демонстрационном режиме.
- 2.



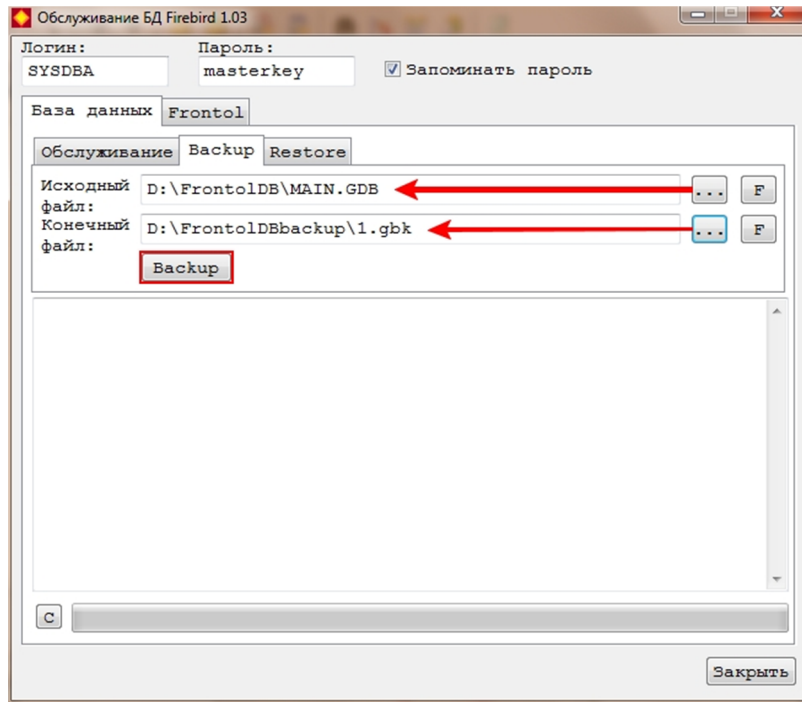


3. Кнопка «BackUp/Restore» служит для профилактики и удаления ошибок в базе данных. В процессе работы происходит создание резервной копии базы данных и восстановление базы из нее. Одновременно происходит уменьшение физического размера базы данных на диске. В информационное окно выводятся данные о размере базы данных до начала процедуры профилактики и после ее окончания.

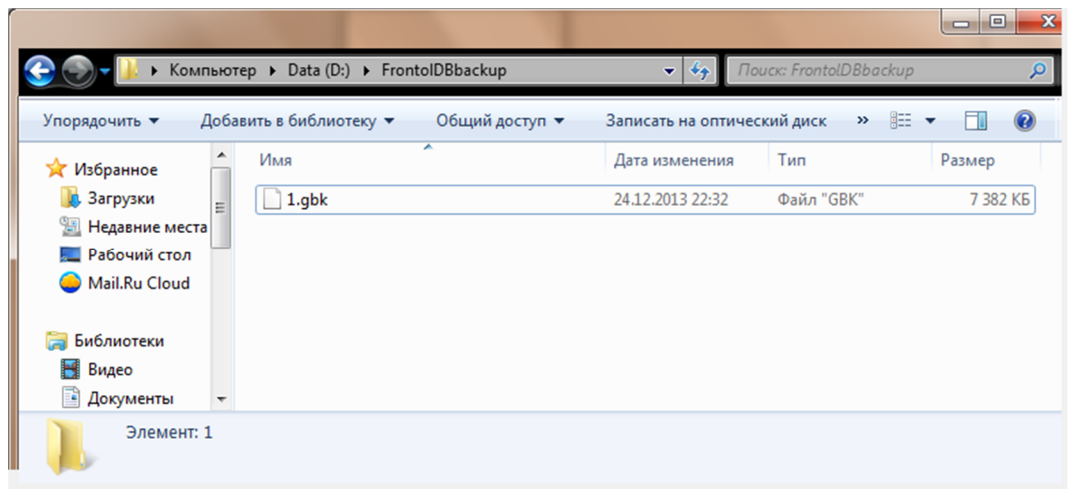


## Создание резервных копий баз

1. Данная функция доступна также в демонстрационном режиме.
2. Перейти на закладку «Backup».
3. В поле «Исходный файл» указать файл базы данных, для которого требуется сделать резервную копию. В поле «Конечный файл» указать путь и имя файла резервной копии. Расширение файла резервной копии подставится автоматически. Нажимаем кнопку «Backup».

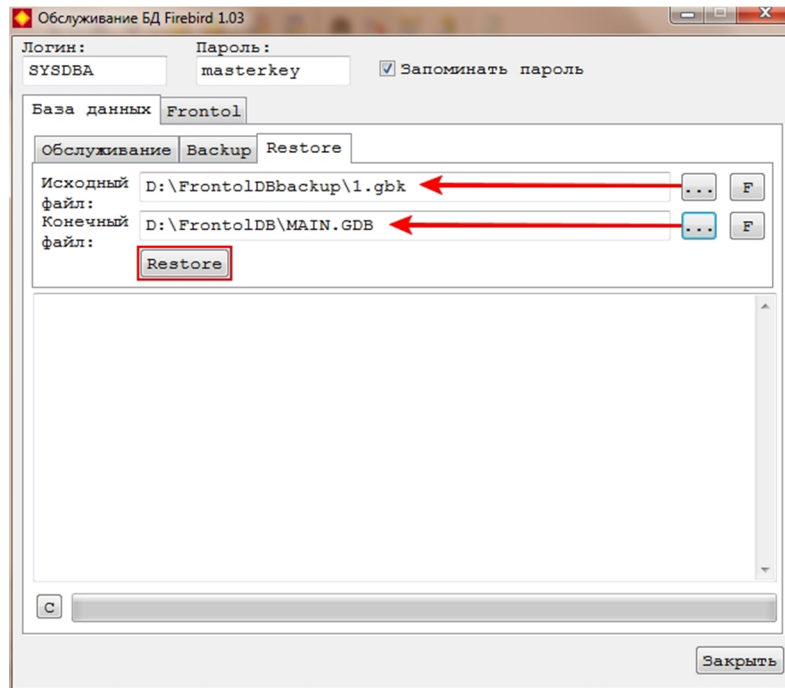


4. По пути, указанному в поле «Выходной файл» создается файл резервной копии базы данных.

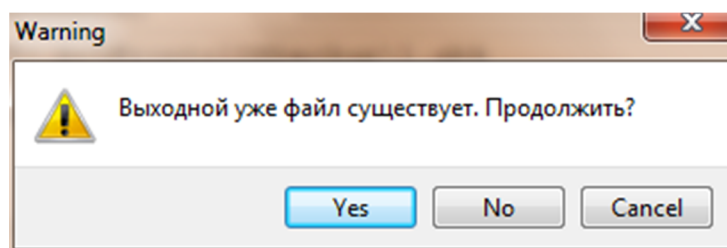


## Восстановление баз из резервных копий

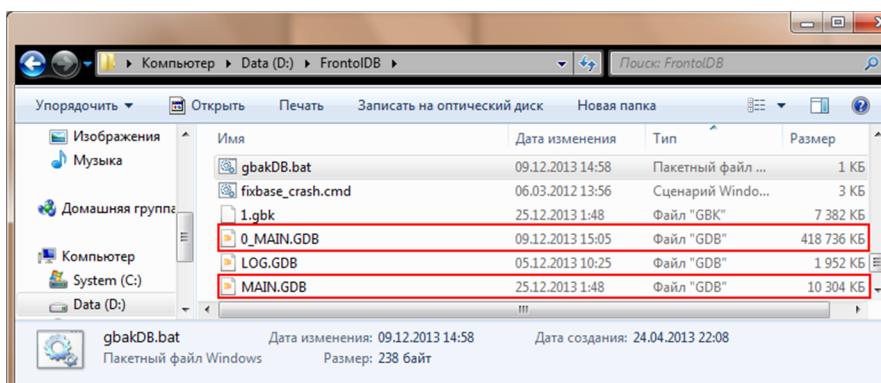
1. Переходим на закладку «Restore».
2. В поле «БД для Restore» указываем файл резервной копии базы, который нужно восстановить. В поле «Выходной файл» указываем путь и имя файла базы данных, восстанавливаемой из копии. Нажимаем кнопку «Restore».



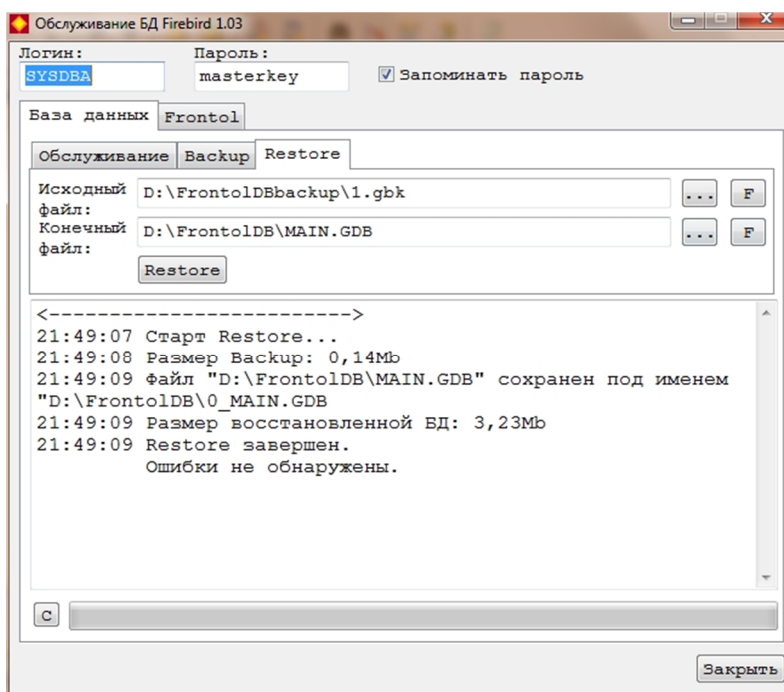
3. Если файл с указанным именем уже существует по указанному пути, появится окно – подтверждение.
- 4.



При нажатии на кнопку «Yes», создастся копия существующего файла с префиксом «0\_», вида «0\_\*.»\*»

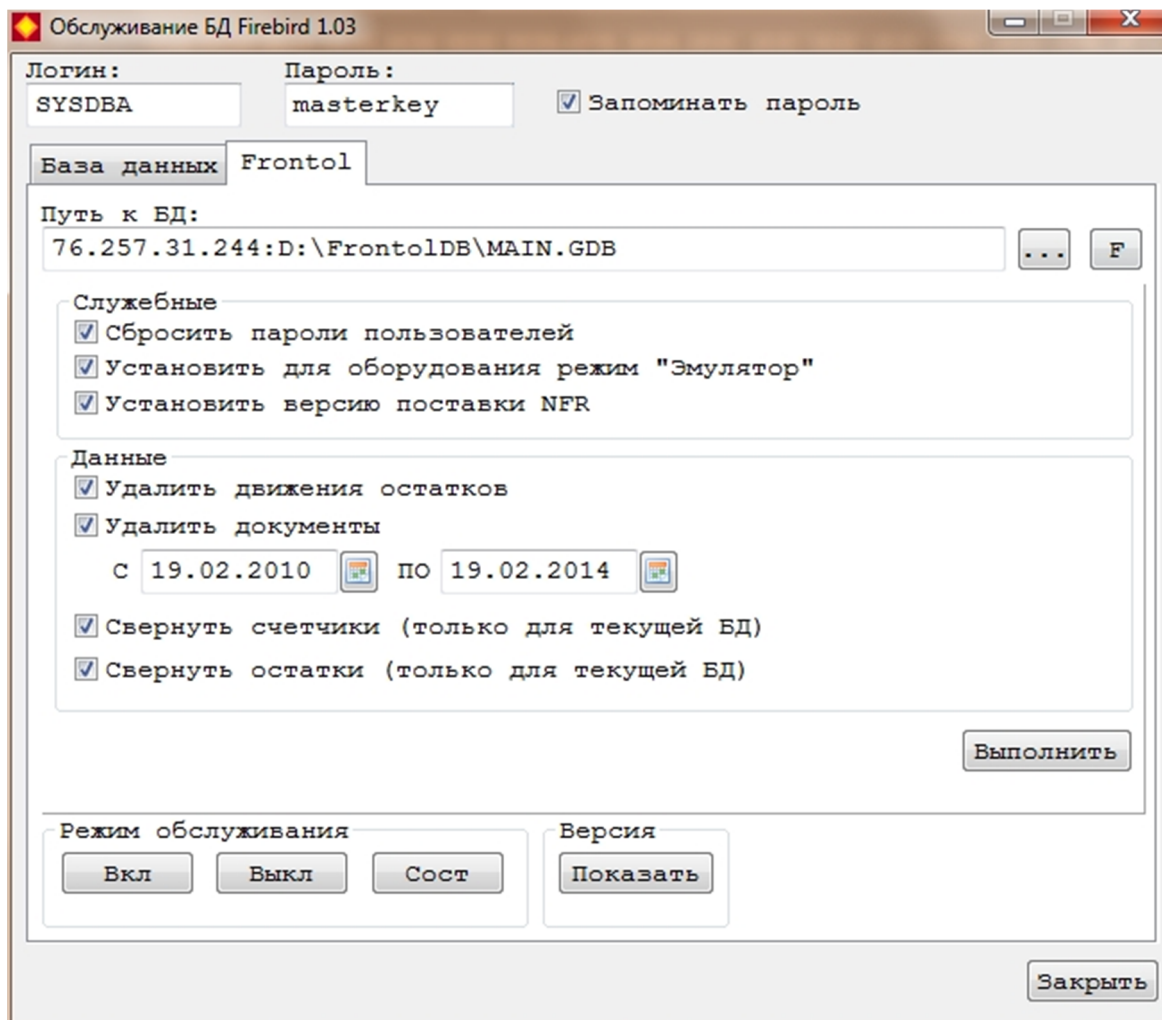


5. В информационном окне отображается лог процесса восстановления базы



## Функции Frontol

Для перехода к функциям, доступным только для баз данных Frontol выберите закладку Frontol



**Путь к БД:** этот параметр синхронизирован с аналогичным параметром на закладке База данных – Обслуживание. Изменение пути на любой из этих закладок вызовет изменение пути на другой закладке. Использование функций для Frontol доступно также для баз, расположенных удаленно относительно компьютера, на котором запущена утилита.

### Служебные.

**Сбросить пароли пользователей:** функция устанавливает пустые значения для паролей всех пользователей

**Установить для оборудования режим «Эмулятор»:** функция устанавливает для всего оборудования режим использования «Эмулятор»

**Установить версию поставки NFR:** функция устанавливает для всех рабочих мест вариант поставки «NFR или ДЕМО»

Данный набор функций доступен в деморежиме.

## Данные

Удалить движения остатков: функция удаляет все движения остатков путем очистки таблицы RemainD, что в некоторых случаях способствует значительному уменьшению размера файла базы данных. Значения полей начального и текущего остатков, а также значение поля продано после выполнения операции станут нулевыми.

Удалить документы С ... ПО: функция удаляет из базы документы, закрытые, отмененные или отложенные в диапазоне дат, указанных с полей «С» и «ПО» включительно. Если поля «С» и «ПО» не заполнены, удалятся все документы. Если не заполнено поле «С», удалятся все документы, закрытые, отмененные или отложенные до даты, указанной в поле «ПО» включительно. Если не заполнено поле «ПО», удалятся все документы, закрытые, отмененные или отложенные после даты, указанной в поле «С» включительно. Удаление происходит путем удаления записей из таблиц Document и TranzT в соответствии с полем Document.CloseDate. **ВНИМАНИЕ!** Данная функция доступна только для баз версий 4.6.0 и выше!

Свернуть счетчики (только для текущей БД): функция вызывает процедуру принудительного сворачивания движений всех счетчиков в таблице CounterD аналогично функции «Сворачивание движений счетчиков» Frontol. Но в отличие от функции «Сворачивание движений счетчиков» во Frontol, данное сворачивание не передается в другие базы по каналам синхросервера. **ВНИМАНИЕ!** Не рекомендуется использование данной функции для баз, работающих в режиме синхросервера!

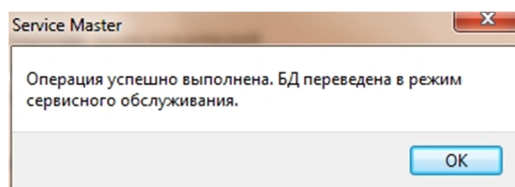
Свернуть остатки (только для текущей БД): функция вызывает процедуру принудительного сворачивания движений всех остатков в таблице RemainD аналогично функции «Сворачивание движений остатков» Frontol. Но в отличие от функции «Сворачивание движений остатков» Frontol, данное сворачивание не передается в другие базы по каналам синхросервера. **ВНИМАНИЕ!** Не рекомендуется использование данной функции для баз, работающих в режиме синхросервера!

Выполнить: при нажатии кнопки «Выполнить» происходит последовательное выполнение всех выбранных функций.

## Режим обслуживания

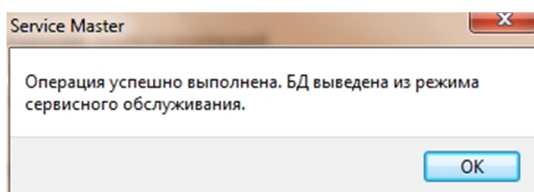
Данный набор функций предназначен для перевода баз данных в режим сервисного обслуживания, в котором возможно проведение сервисных операций (функция доступна только при работе с базами Frontol версии 4.9.1 и выше).

Вкл: при нажатии на кнопку «Вкл» база Frontol переводится в режим сервисного обслуживания. При этом происходят действия, описанные в Руководстве Администратора Frontol Win32 v4.x.x в разделе Настройка FrontolService – Обслуживание БД. При успешном переводе базы в режим сервисного обслуживания появляется окно оповещения:



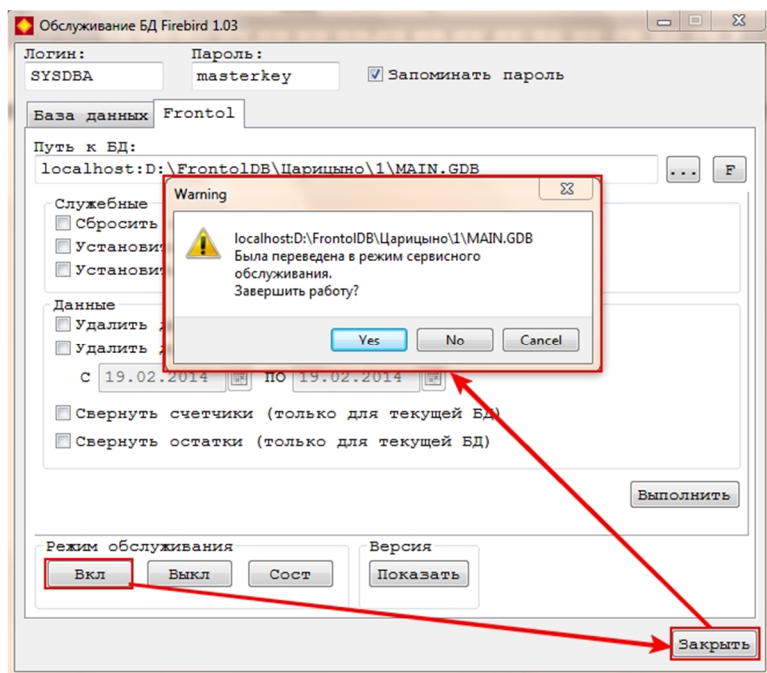
Просмотр процессов, подключенных к базе можно осуществить на закладке Обслуживание при помощи кнопки Подключения (см. раздел 4 настоящего руководства). В случае, если отключения процессов не происходит продолжительное время (несколько минут), приложения, работающие с базой следует закрыть вручную. Такая ситуация может возникнуть при работе различных редакторов баз данных, таких, как FrontolAdministrator, IBEExpert и т.д.

Выкл: при нажатии на кнопку «Выкл» база Frontol выводится из режима сервисного обслуживания. При успешном выводе базы из режима сервисного обслуживания появляется окно оповещения:



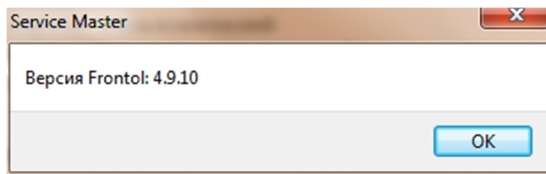
Сост: при нажатии на кнопку «Сост» происходит проверка включенного режима сервисного обслуживания базы Frontol. Данная функция доступна в деморежиме.

Если в течении сеанса работы утилиты какая-либо база Frontol была переведена в монопольный режим и не была выведена из него, в этом случае при попытке закрыть утилиту появится окно предупреждения:



## Версия

Показать: при нажатии на кнопку «Показать» появляется информационное окно, в котором отображается версия базы Frontol, расположенной по пути, указанному в поле «Путь к БД»:



## Заключение

По всем вопросам эксплуатации утилиты, а также приобретения ключей, обращайтесь по адресу: [FB.Soft@mail.ru](mailto:FB.Soft@mail.ru)