

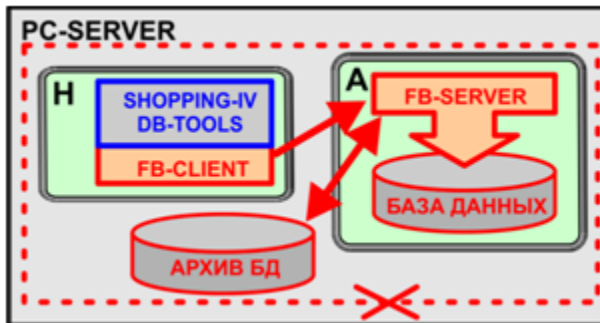
DB-Tools. Обслуживание базы данных.

- Что такое DB-Tools?
- Задача "Сохранение Базы"
- Задача "Восстановление Базы"
- Задача "Обслуживание Базы"
- Создание "Расписания"
- Сообщения об ошибках

 [Загрузить инструкцию пользователя системы Shopping-IV, том UsMn3-ShIV-XX.pdf](#)

Что такое DB-Tools?

- Программа предназначена для обслуживания **Баз Данных** систем **ShoppingG-IV** и позволяет выполнять следующие задачи:
 - Создавать копию Базы Данных и сохранять ее в файле архива.
 - Восстанавливать Базу Данных из архивной копии.
 - Проверять целостность данных в Базе и убирать накопившейся в ней "мусор."
 - Оптимизировать структуру Базы Данных с целью увеличения быстродействия ее работы.
 - Формировать расписание для автоматического выполнения вышеперечисленных задач.
 - Запускать и выполнять задачи в соответствии с расписанием.



- В зависимости от задачи по обслуживанию Базы Данных программа формирует стандартный набор команд серверу FB-SERVER, но при этом непосредственно обслуживание базы данных выполняет сам сервер.
- DB-TOOLS может располагаться на любом из компьютеров, на котором установлен FB-CLIENT и который связан с PC-SERVER по любому из поддерживаемых программой протоколов. Но следует учесть, что многие функции программы возможны, только если она запущена на компьютере, где установлен FB-SERVER.



- Для выполнения работы по расписанию программа DB-TOOLS должна быть запущена. После запуска появляется соответствующая иконка в нижнем правом углу окна Windows (Systray). Для активизации окна диалога программы следует щелкнуть правой кнопкой мышки на ее иконке.
- Если система сложная, в которой PC-SERVER обеспечивает так же Репликацию данных с другими подчиненными системами (Shop Replicator), или POS-ами (POS-Replicator), в настройках DB-TOOLS предусмотрена возможность синхронизации его работы с расписанием Репликации.

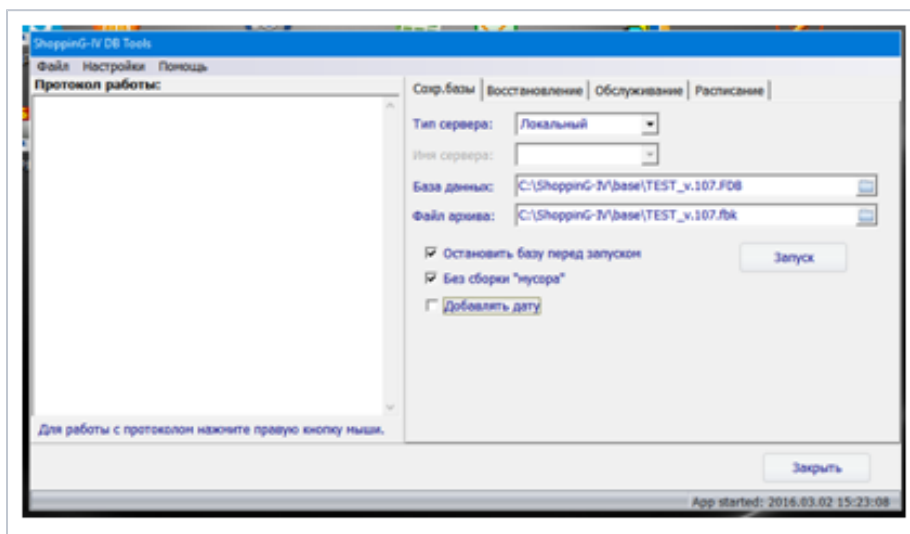


- **ВНИМАНИЕ!!!** Несмотря на возможность работы DB-Tools с Базой Данных по локальной сети, мы настоятельно рекомендуем запускать эту программу только на компьютере PC-SERVER. Это позволит при работе программы исключить возможные проблемы с локальной сетью (Если таковые возникнут), ограничить нежелательный доступ пользователей к Базе Данных и получить полный доступ ко всем возможностям программы.



- **ВНИМАНИЕ!!!** При работе с DB-TOOLS работа системы ShopinG-IV, или Finance-II должны быть полностью остановлены, а все пользователи должны быть отключены от FB-SERVER-a.

Задача "Сохранение Базы"

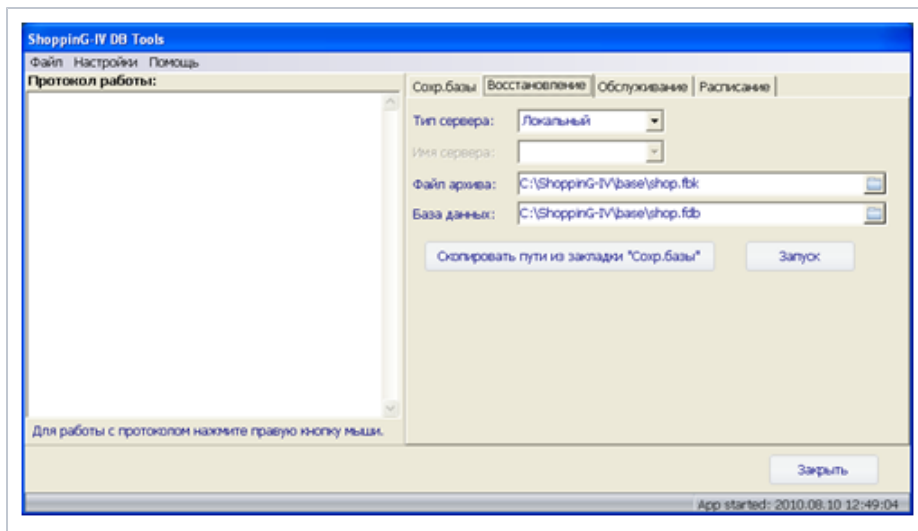


- **СОХРАНЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ** – процесс, при котором создается архивный файл с копией Базы Данных. В дальнейшем, в случае необходимости, из этого файла можно будет восстановить Базу Данных. На рисунке представлена закладка задачи.
- По мере выполнения архивации в окне "Протокол работы" будет выводиться информация о прохождении работы. После завершения архивации, нажав в этом окне правую кнопку мышки, Вы можете сохранить этот протокол в файле *.Log, распечатать его на принтере, или стереть.

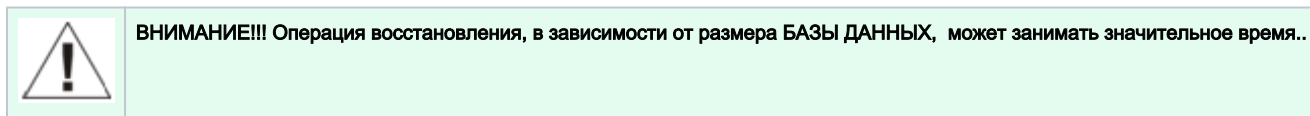


ВНИМАНИЕ!!! Операция сохранения, в зависимости от размера БАЗЫ ДАННЫХ, может занимать значительное время..

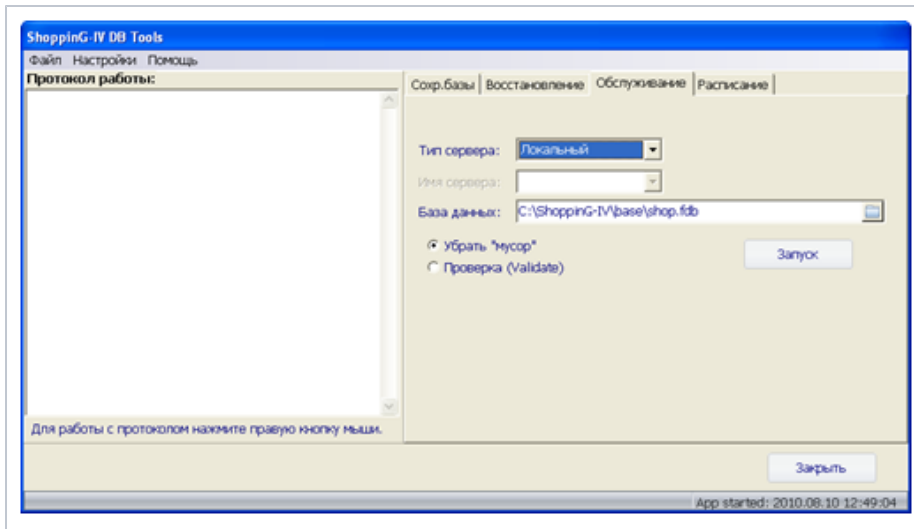
Задача "Восстановление Базы"



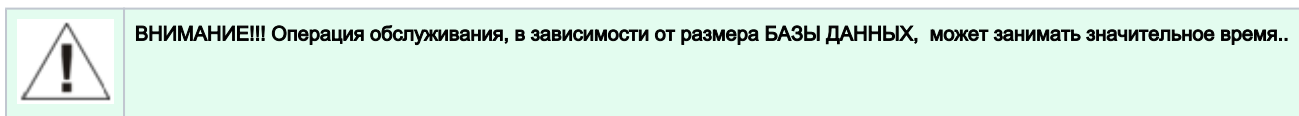
- **ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ** – процесс, при котором основная База Данных восстанавливается из ее сохраненной архивной копии. На рисунке представлена закладка задачи.
- По мере выполнения восстановления в окне "Протокол работы" будет выводиться информация о прохождении работы. После завершения архивации, нажав в этом окне правую кнопку мышки, Вы можете сохранить этот протокол в файле *.Log, распечатать его на принтере, или стереть.
- Следует понимать, что в архивной копии Базы Данных состояние самих данных осталось таким, каким было на момент создания архива. Поэтому после восстановления Базы Данных, все данные, которые были созданы в ней после даты создания архива – будут безвозвратно утеряны.
- Мы настоятельно рекомендуем для восстанавливаемой Базы Данных выбрать название, отличное от названия текущей базы. Это надо сделать для того, что бы в процессе восстановления случайно не уничтожить текущую базу, заменив ее восстановленной из архива. В дальнейшем, после того как Вы убедились что восстановление прошло успешно, текущую базу можно будет стереть, а восстановленной базе присвоить имя текущей.



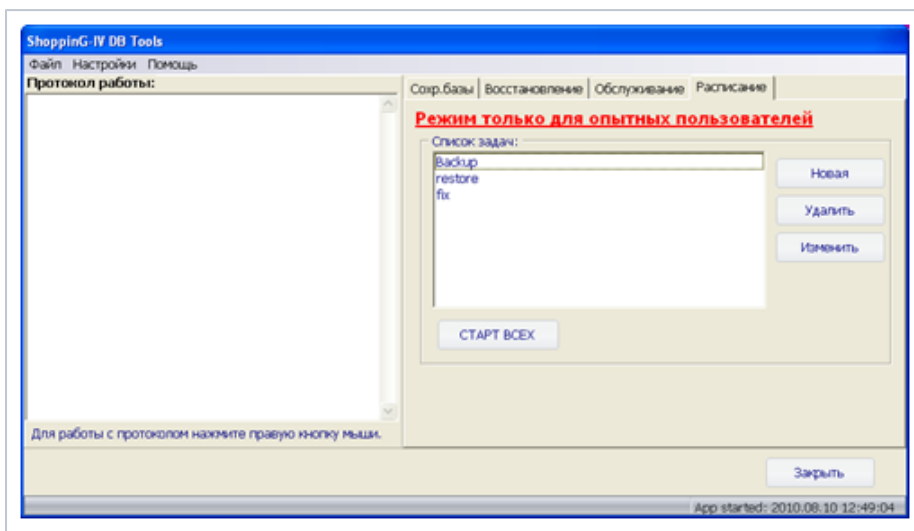
Задача "Обслуживание Базы"



- **ОБСЛУЖИВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ** – процесс, при котором База данных проверяется на целостность данных, оптимизируется ее структура и удаляется накопившаяся служебная информация "мусор". Проведенные действия обычно приводят к увеличению надежности, уменьшению размера и ускорению работы Базы Данных
- По мере выполнения архивации в окне "Протокол работы" будет выводиться информация о прохождении работы. После завершения архивации, нажав в этом окне правую кнопку мышки, Вы можете сохранить этот протокол в файле ***.Log**, распечатать его на принтере, или стереть.



Создание "Расписания"



- **РАСПИСАНИЕ** представляет собой список задач (**Сохранение Базы / Восстановление / Обслуживание**) с заранее установленными параметрами их выполнения. Для каждой из задач текущего расписания назначается день недели и время, когда эта задача будет автоматически запускаться. Расписания хранятся в файлах *.sc4 и могут быть загружены или сохранены по командам из пунктов меню **Файл**.



ВНИМАНИЕ!!! Мы настоятельно рекомендуем составлять расписание выполнения задач только Администраторам системы, или специалистам обслуживающей организации. Неверное составление расписания, или установка неверных параметров выполнения задач может привести к необратимой потере Базы Данных.

Сообщения об ошибках

- **Еггор #1 "Должны быть выбраны оба файла - и базы данных, и архива".** Операция не может быть запущена без указания названий обоих файлов - и Базы Данных, и архива.
- **Еггор #2 "Не указано имя сервера".** Если выбран тип сервера "Удалённый", то необходимо указать и имя сервера.
- **Еггор #3 "Не удалось скопировать файл базы данных. Продолжить?"** Произошла ошибка при копировании файла.
- **Еггор #4 "Должен быть выбран файл базы данных".** Необходимо указать, какую именно Базу Данных надо корректировать.
- **Еггор #5 "Не удалось загрузить файл расписания".** Произошла ошибка при чтении файла расписания default.sc4, расположенного в программной директории. Возможно, файл испорчен. Для нормального запуска программы удалите его.
- **Еггор #6 "Не удалось загрузить файл расписания: <ИМЯ ФАЙЛА>".** Программа не может открыть файл расписания. Если ошибка появляется при запуске программы, то проверьте, верно ли введено имя файла в первом параметре стартовой команды. Возможно, имя файла указано неверно или структура файла нарушена.
- **Еггор #7 "Не удалось сохранить файл расписания".** Произошла ошибка при записи файла расписания. Проверьте, не имеется ли у этого файла атрибута Read-Only.
- **Еггор #8 "Не удалось сохранить файл расписания".** Сообщение появляется, когда происходит I/O ошибка при создании нового расписания.
- **Еггор #9 "Не выбран ни один день".** Для завершения создания/редактирования задачи необходимо выбрать, по крайней мере, один день в неделе.
- **Еггор #10 "Не указано название задачи".** Для создания/редактирования задачи необходимо указать название задачи.
- **Еггор #11 "Задача с указанным названием уже существует".** В одном расписании не могут находиться задачи с одинаковым именем. Проверьте и измените название задач.
- **Еггор #12 "Не удалось остановить базу данных".** Произошла ошибка остановки Базы Данных. Возможно, неверно указан один из параметров - файл Базы Данных, Логин, Пароль, имя сервера или протокол.
- **Еггор #13 "Не удалось остановить базу данных: <ERROR>".** Произошла ошибка при остановке базы данных. В качестве параметра <ERROR> возвращается ошибка FB-Server-a.
- **Еггор #14 "Не удалось запустить базу данных: <ERROR>".** Произошла ошибка при открытии базы данных. В качестве параметра <ERROR> возвращается ошибка FB-Server-a.
- **Еггор #15 "Не удалось инициализировать расписание: <ERROR>".** Сообщение может появиться только при загрузке программы. Программа не может создать файл default.sc4 (если этого файла не существует, то при запуске Shopping-IV Backup/Restore пытается создать его). Возможно, на диске не хватает места, или же на нём присутствуют ошибки.
- **Еггор #16 "Файл расписания не найден".** Программа не может загрузить файл сценария. Возможно, файл испорчен или не существует.
- **Еггор #17 "Файл расписания не записан".** Программа не может перезаписать начальный файл с расписанием.