

SHOPPING-IV

THE SOFTWARE FOR RETAIL MANAGEMENT

Олег Халатов

BRIO EngineerinG,
РИГА, ЛАТВИЯ

E-Mail: mailbox@brio.com.lv
FTP://[brio.riga.lv](ftp://brio.riga.lv)
Home page: www.brio.com.lv

© BRIO EngineerinG®. Авторские права защищены. BRIO EngineerinG®, ZRF BRIO, логотип BRIO EngineerinG®, ShoppinG™, BRIO ACTIVE POS, BRIO OneTouch PRO, являются зарегистрированными торговыми марками фирмы SIA «BRIO ZRF».

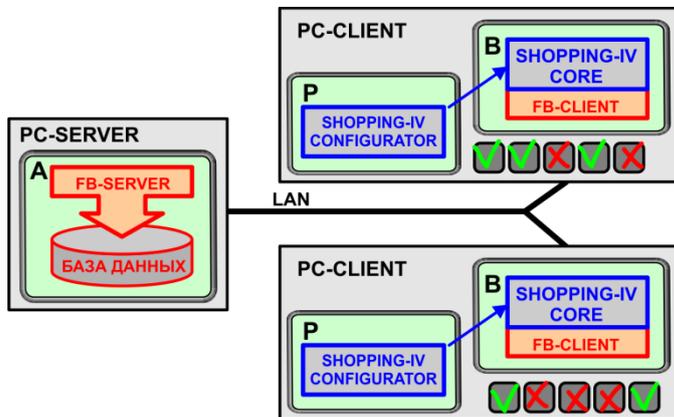
ОГЛАВЛЕНИЕ

1. SHOPPING-IV CONFIGURATOR	4
1.1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	4
1.1. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ	4
2. ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ. EASY UPDATE	5
2.1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	5
2.2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОБНОВЛЕНИЯ.....	5
2.3. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ	6
2.4. ЭКРАННАЯ ФОРМА “НАСТРОЙКИ”	6
2.1. ЭКРАННАЯ ФОРМА “ЖУРНАЛ”	7
2.2. ВЫБОР ВАРИАНТОВ ОБНОВЛЕНИЙ	8
2.3. СПИСОК МОДИФИЦИРУЕМЫХ БАЗ ДАННЫХ	8
2.4. ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОЦЕССА ОБНОВЛЕНИЯ.....	9
2.5. МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ БАЗ ДАННЫХ	9
2.6. ЗАВЕРШЕНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ	10
3. SHOPPING-IV DB-TOOLS	11
3.1. О ПРОГРАММЕ.....	11
3.1. ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ.....	12
3.2. МЕНЮ ПРОГРАММЫ.....	12
3.3. ЗАКЛАДКА “СОХРАНЕНИЕ БАЗЫ”	14
3.4. ЗАКЛАДКА “ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ”	15
3.5. ЗАКЛАДКА “ОБСЛУЖИВАНИЕ”	16
3.6. ЗАКЛАДКА “РАСПИСАНИЕ”	17
3.6.1. ЗАДАЧА “СОХРАНЕНИЕ БАЗЫ”	18
3.6.2. ЗАДАЧА “ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ”	19
3.6.3. ЗАДАЧА УБРАТЬ МУСОР”	20
3.1. ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ.....	21
3.1. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ	22
4. ГЛОССАРИЙ	23

1. SHOPPING-IV CONFIGURATOR

1.1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

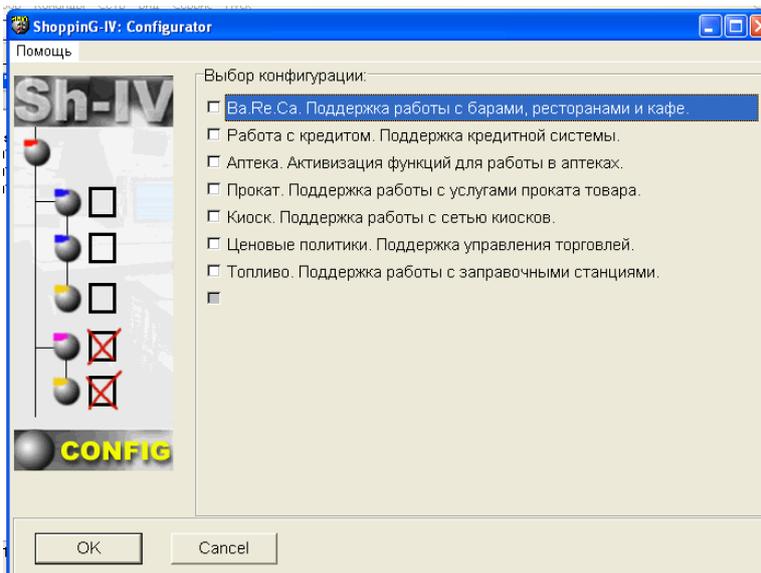
- Программа предназначена для настройки интерфейса SHOPPING-IV CORE по заранее заготовленным шаблонам меню.



- В зависимости от того, каким видом деятельности занимается данное торговое предприятие, или какой вид деятельности многопрофильного предприятия обслуживает оператор, работающий на данном компьютере, можно выбрать подходящий шаблон главного меню.
- Разумеется, выбранный шаблон меню никак не влияет на содержимое Базы Данных.

ВНИМАНИЕ!!! Программа конфигурирует пользовательский интерфейс SHOPPING-IV CORE только того компьютера, на котором она запускается.

1.1. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ



- После запуска программы в открывшемся окне следует отметить флажками те шаблоны меню, которые следует оставить открытыми в главном меню SHOPPING-IV CORE и нажать клавишу [OK].

ВНИМАНИЕ!!! После изменения конфигурации программу SHOPPING-IV CORE следует перезагрузить.

2. ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ. EASY UPDATE

2.1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

- Программа предназначена для проведения обновления программных компонентов и модификации структуры Базы Данных систем ShoppinG-IV.
- При работе SHOPPING-IV Easy Update автоматически определяет состав установленного программного обеспечения, его языковую локализацию и необходимость обновления тех, или иных компонентов системы.
- Обновление может проводиться из Интернета, с домашней странички ZRF BRIO, или из пакета обновлений, расположенном на любом носителе информации.

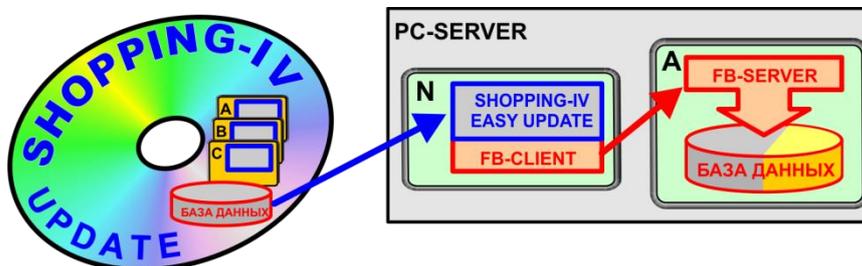
ВНИМАНИЕ!!! В зависимости от региона установки системы, версии пакета, договора на обслуживание, лицензионного соглашения, или текущей политики фирмы, пакет обновлений может отсутствовать в открытом доступе в Интернете.

2.2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОБНОВЛЕНИЯ

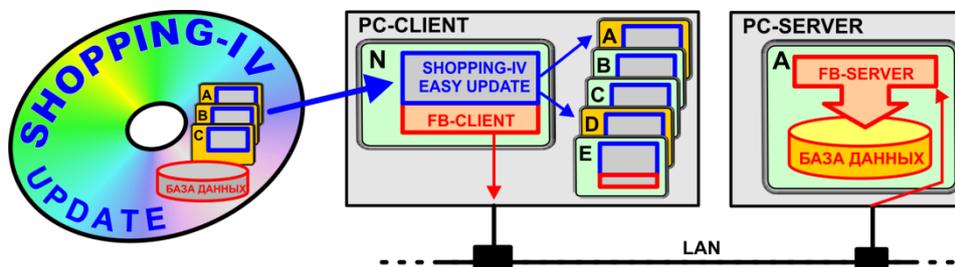
- Для успешного проведения обновления следует строго придерживаться описанного ниже порядка.

ВНИМАНИЕ!!! Перед началом проведения обновления следует выключить все торговое оборудование, завершить работу на всех компьютерах и закрыть все запущенные программные компоненты системы, кроме FB-CLIENT и FB-SERVER.

- Создать резервную копию Базы Данных, воспользовавшись программным компонентом SHOPPING-IV DB-Tools, или просто скопировать файлы *.gdb, содержащие базы данных.

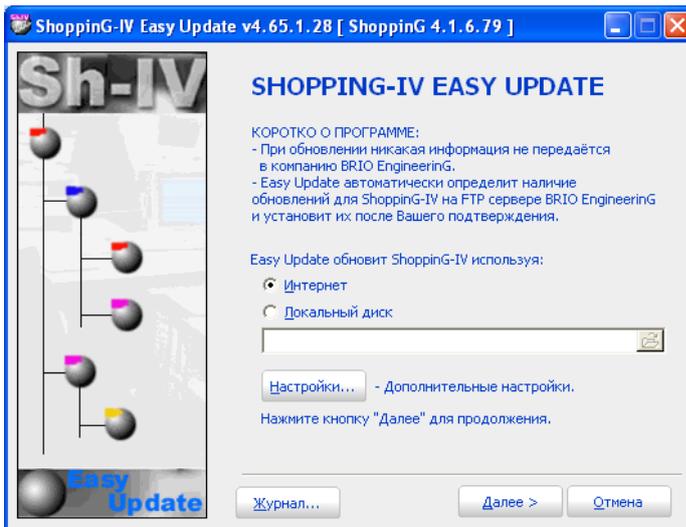


- На PC-SERVER запустить программу SHOPPING-IV Easy Update в режиме модификации структуры Базы Данных. Указать ей путь к источнику обновления и дождаться успешного завершения обновления.



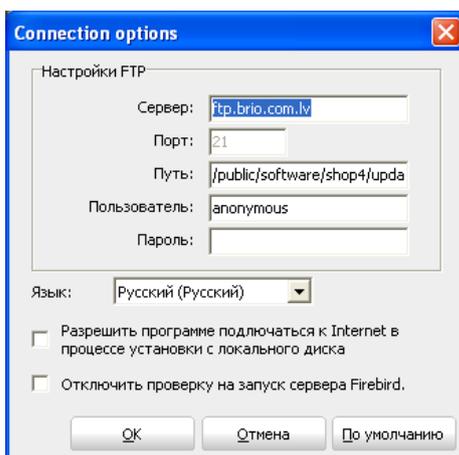
- На всех компьютерах PC-CLIENT запустить программу SHOPPING-IV Easy Update в режиме обновления программных компонентов. Указать ей путь к источнику обновления и дождаться успешного завершения обновления.

2.3. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ



- После запуска программы следует выбрать источник обновления и параметры.
 - **Интернет:** - Если флажок отмечен, то для проведения обновления программа будет использовать пакет обновлений, расположенный на сайте обновлений в Интернете.
 - **Локальный диск:** - Если флажок отмечен, то для проведения обновления программа будет использовать пакет обновления, расположенный на носителе, путь к которому указан в поле для ввода.
 - **[Настройки]:** - Открыть окно с настройками для доступа к сайту обновлений в Интернете.
 - **[Журнал]:** – Открыть экранную форму, в которой будет показан протокол прохождения обновлений.
 - **[Далее]:** - Продолжить процесс обновления.
 - **[Отмена]:** - Отменить процесс обновления и закрыть программу

2.4. ЭКРАННАЯ ФОРМА “НАСТРОЙКИ”



- В этой экранной форме следует указать настройки для подключения по Интернету к серверу обновлений ZRF BRIO.
 - **Настройки FTP / Сервер:** - Адрес в Интернете FTP сервера, содержащего пакет обновлений системы.
 - **Настройки FTP / Порт:** Служебная информация, зависящая от настроек локальной сети и организации доступа в Интернет с компьютеров системы.
 - **Настройки FTP / Путь:** Путь на FTP-сервере к разделу, содержащему файлы пакета обновлений системы ShoppingG-IV.

- **Настройки FTP / Пользователь:** - Имя пользователя. Если имя пользователя - **anonymous**, то используются общедоступные обновления. Если необходимо получить обновление для конкретного пользователя, то следует ввести его регистрационное имя и пароль.
- **Настройки FTP / Пароль:** - Пароль зарегистрированного на FTP-сервере пользователя
- **Язык:** - Выбор языка интерфейса программы из числа доступных языков. Смена языка интерфейса произойдет после перезагрузки программы.
- **Разрешить программе подключаться к Internet:** - Если флажок отмечен, то программа SHOPPING-IV Easy Update в случае обнаружения испорченных файлов в пакете обновлений на локальном носителе, попытается самостоятельно получить их с сервера обновлений ZRF BRIO.
- **Отключить проверку на запуск сервера Firebird:** - Если флажок отмечен, то программа SHOPPING-IV Easy Update не будет перед проведением обновления проверять запущены, или нет FB-SERVER и FB-CLIENT.

ВНИМАНИЕ!!! Проведение обновления без проверки запуска **FB-SERVER**-а – специальный режим работы программы, и применяется только в особых случаях!

2.1. ЭКРАННАЯ ФОРМА “ЖУРНАЛ”

```

Отчёт Easy Update
Файл Правка
НАЧАЛО ОБНОВЛЕНИЯ: 2008.04.25. 12:10:14

00000000: Подключение к FTP серверу - ВЫПОЛНЕНО
00000001: Загрузка с FTP сервера /public/software/shop4/updates2/sh
00000002: Поиск продукта      : Shopping-IV
00000003: Определение сборки     : Server RUS
00000004: Определение версии     : 4.1.4.60
У Вас установлена последняя версия программы. Обновлений нет.

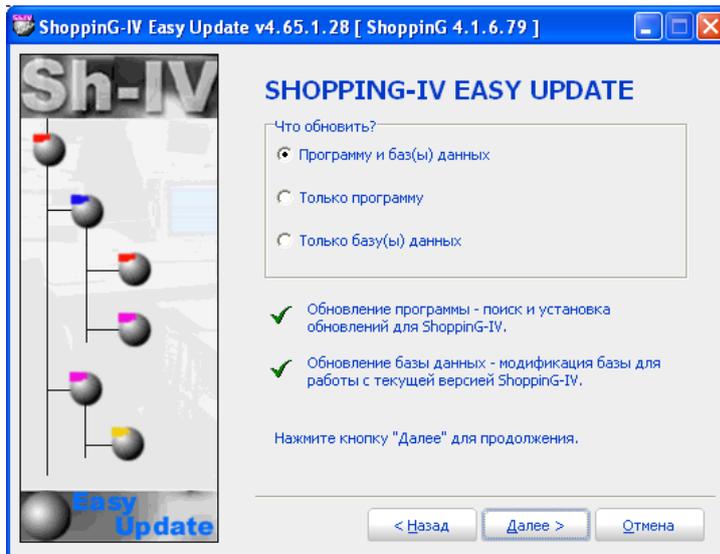
00000005: ОБНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ: C:\Program Files\Shopping-IV\base
00000006: Номер версии базы данных: 4.1.4.60
00000007: База данных принадлежит к Shopping-IV версии 4.1.4.60
00000008: База данных не нуждается в обновлении.
База данных НЕ была обновлена.

00000009: ОБНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ: C:\Program Files\Shopping-IV\base
00000010: Номер версии базы данных: 4.1.4.55
00000011: База данных принадлежит к Shopping-IV версии 4.1.4.55
00000012: Запуск модуля "Upgrading database to current Shopping-IV
00000013: Database version comparison:
00000014: Source database opened
00000015: Destination database opened
00000016:
00000017: old database version
00000018: [ 0: ] [ 4 ]
00000019: [ 1: ] [ 1 ]
00000020: [ 2: ] [ 4 ]
00000021: [ 3: ] [ 55 ]
00000022: Charset: WIN1253
00000023:
00000024: new database version
00000025: [ 0: ] [ 4 ]
00000026: [ 1: ] [ 1 ]

```

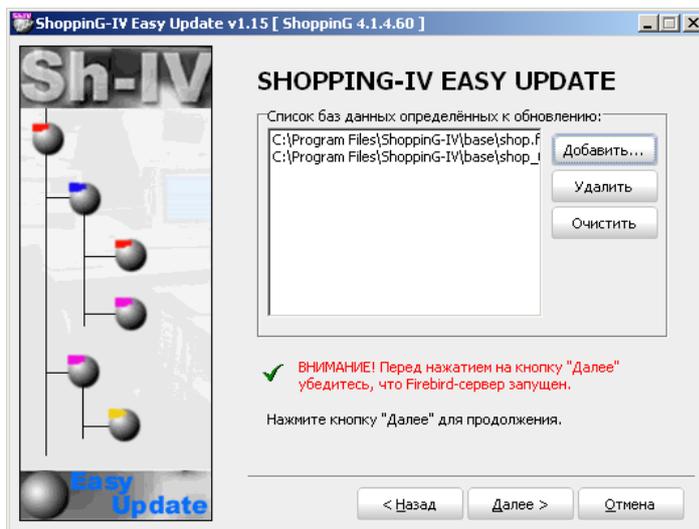
- В этой экранной форме показан протокол прохождения обновлений.
 - **Файл / Печать:** - Распечатать журнал на принтере.
 - **Правка / Выравнивание:** - Изменение внешнего вида протокола.

2.2. ВЫБОР ВАРИАНТОВ ОБНОВЛЕНИЙ



- В этой экранной форме следует выбрать, что программа будет обновлять.
 - **Программы и базы данных:** - Будет проводиться обновление программных компонентов и модификация структуры баз данных, расположенных на данном компьютере PC-SERVER.
 - **Только программу:** - Будет проводиться обновление только программных компонентов системы SHOPPING-IV, расположенных на данном компьютере.
 - **Только базу данных:** - Будет производиться только модификация структуры баз данных, которые расположены на данном компьютере PC-SERVER.
 - **[Назад]:** - Вернуться к предыдущей экранной форме.
 - **[Далее]:** - Продолжить процесс обновления.
 - **[Отмена]:** - Отменить процесс обновления и закрыть программу

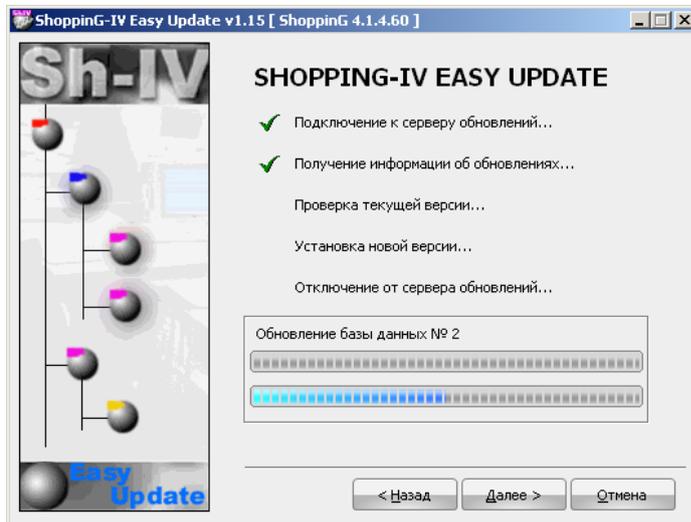
2.3. СПИСОК МОДИФИЦИРУЕМЫХ БАЗ ДАННЫХ



- В системе SHOPPING-IV может использоваться несколько Баз Данных. Что бы провести модификацию их структуры, программе SHOPPING-IV Easy Update следует явно указать путь до месторасположения файлов с этими базами данных.
 - **Добавить:** - Указать путь к местоположению файла с Базой Данных и добавить ее в список модифицируемых.
 - **Удалить:** - Удалить из списка модифицируемых, выделенную курсором Базу Данных.
 - **Очистить:** - Очистить весь список Баз Данных.

- [Назад]: - Вернуться к предыдущей экранной форме.
- [Далее]: - Продолжить процесс обновления.
- [Отмена]: - Отменить процесс обновления и закрыть программу

2.4. ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОЦЕССА ОБНОВЛЕНИЯ

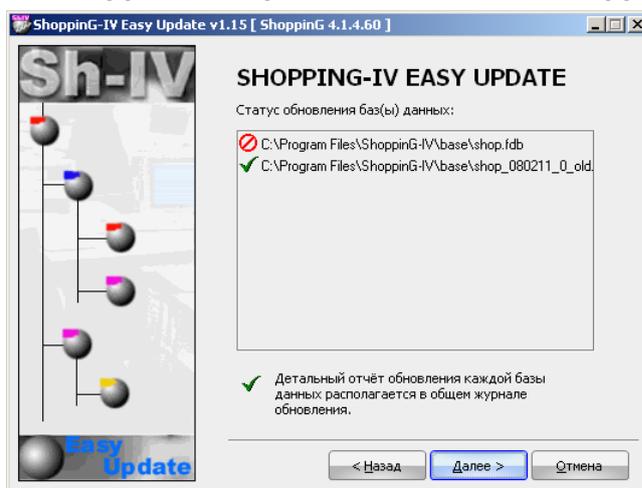


- Поэтапное прохождение процесса обновления отображается на экране. Успешно завершенные этапы обновления отмечаются галочкой.

ВНИМАНИЕ!!! *Время обновления зависит от количества обновляемых компонентов. Общее правило такое: чем дольше не происходило обновление версий установленной системы, тем дольше будет проходить текущее обновление.*

- [Назад]: - Вернуться к предыдущей экранной форме.
- [Далее]: - Продолжить процесс обновления.
- [Отмена]: - Отменить процесс обновления и закрыть программу

2.5. МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ БАЗ ДАННЫХ



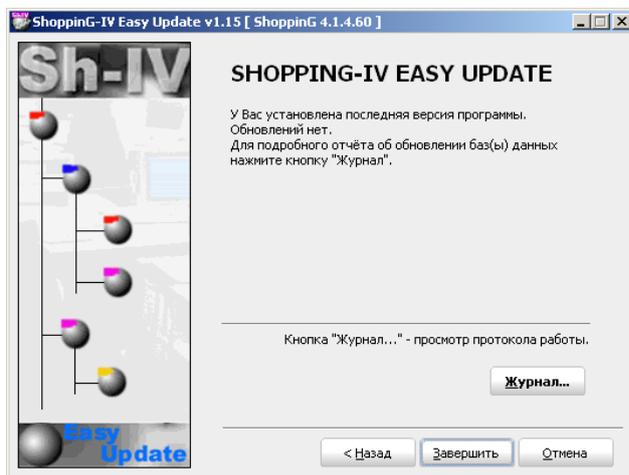
- Поэтапное прохождение процесса модификации структуры Баз Данных. Успешно модифицированные Базы Данных отмечены "Галочкой".

ВНИМАНИЕ!!! *Время модификации структуры каждой базы зависит от ее размера и мо-*

жет достигать нескольких часов.

- **[Назад]:** - Вернуться к предыдущей экранной форме.
- **[Далее]:** - Продолжить процесс обновления.
- **[Отмена]:** - Отменить процесс обновления и закрыть программу

2.6. ЗАВЕРШЕНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

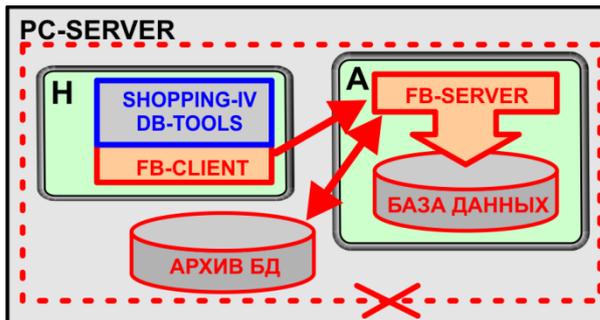


- В экранной форме показаны результаты процесса обновления. Протокол прохождения текущего обновления дописывается в общий файл журнала обновлений Updater.log, расположенный в папке .../EasyUpdate.
 - **[Журнал]:** - Просмотреть или распечатать журнал с протоколом обновления.
 - **[Назад]:** - Вернуться к предыдущей экранной форме.
 - **[Далее]:** - Продолжить процесс обновления.
 - **[Отмена]:** - Отменить процесс обновления и закрыть программу

3. SHOPPING-IV DB-TOOLS

3.1. О ПРОГРАММЕ

- Программа предназначена для обслуживания Баз Данных систем ShoppinG-IV, BRIO FinancE-II 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.
 - 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.

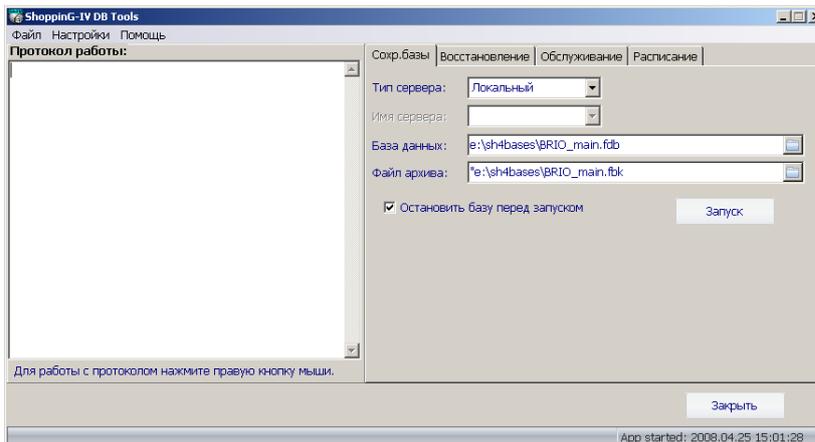


- Для выполнения работы по расписанию программа DB-TOOLS должна быть запущена. После запуска появляется соответствующая иконка в нижнем правом углу окна Windows (Systray). Для активизации окна диалога программы следует щелкнуть правой кнопкой мышки на ее иконке.

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.

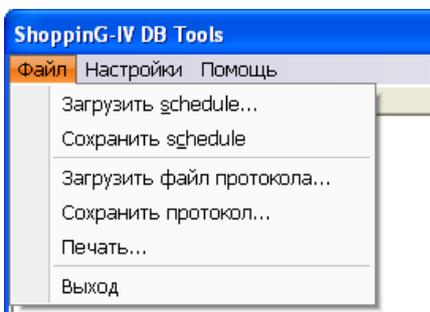
ВНИМАНИЕ! При работе с DB-TOOLS работа системы ShoppinG-IV, или FinancE-II должны быть полностью остановлены, а все пользователи должны быть отключены от FB-SERVER-а.

3.1. ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ

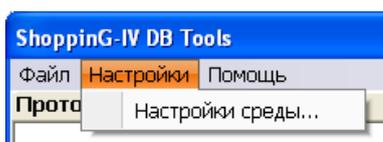


- На рисунке представлено главное окно программы.
- Сверху расположены пункты меню общих настроек программы.
- Экранная форма состоит из двух частей:
 - **Протокол работы:** - Во время работы программы в этом окне появляются информационные сообщения, отражающие процесс работы.
 - **Закладки:** - Закладки для задания параметров и запуска различных задач работы программы. Что бы открыть закладку достаточно щелкнуть курсором по ее названию.

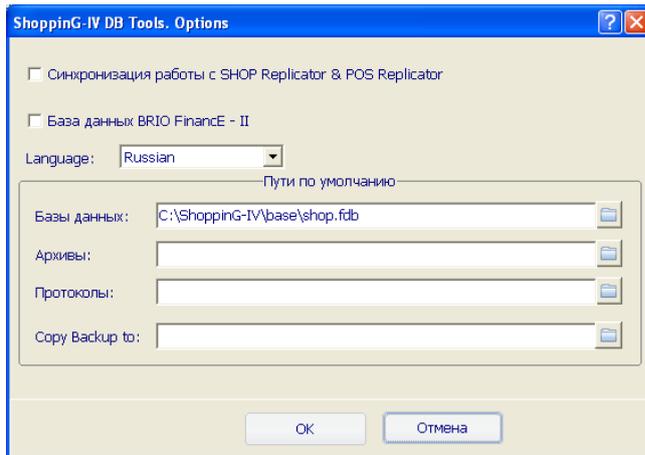
3.2. МЕНЮ ПРОГРАММЫ



- Состав пункта меню **Файл:**
 - **[Загрузить Schedule]:** - Загрузить из файла *.sh4 расписание работы программы.
 - **[Сохранить Schedule]:** - Сохранить текущее расписание в файл *.sh4.
 - **[Загрузить файл протокола]:** - Загрузить из файла *.txt ранее сохраненный протокол работы для его просмотра в окне "Протокол работы".
 - **[Сохранить протокол]:** - Сохранить в файле *.txt текущий протокол работы.
 - **[Печать]:** - Распечатать на принтере текущий протокол работы.
 - **[Выход]:** - Сохранить в файле *.txt текущий протокол работы.



- Состав пункта меню **Настройки:**
 - **[Настройки среды]:** - Настроить общие параметры работы программы.

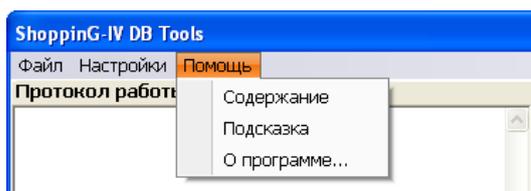


- Параметры настройки среды:
 - **Синхронизация работы с SHOP REPLICATOR & POS REPLICATOR:** - Если флажок установлен, то программа будет синхронизировать свою работу с работой программ SHOP REPLICATOR и POS REPLICATOR так, что бы избежать конфликтных ситуаций.

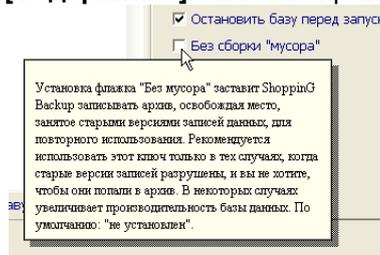
ВНИМАНИЕ!!! Если в системе используется репликация данных, то установка этого флажка – обязательна.

- **База данных BRIO FinancE-II:** - Если флажок установлен, то программа будет работать с Базой Данных системы BRIO FinancE-II. Для работы с Базой Данных системы ShoppinG-IV флажок должен быть снят.
- **Language:** - Выбор языка интерфейса программы из числа доступных в данной версии.
- **Пути по умолчанию / Базы Данных:** - Указание места расположения Базы данных.
- **Пути по умолчанию / Архивы:** - Выбор места расположения файла с архивом Базы Данных.
- **Пути по умолчанию / Протоколы:** - Выбор места сохранения файлов протокола работы.
- **Пути по умолчанию / Copy Backup to:** - Выбор места для сохранения копией архива.

ВНИМАНИЕ!!! Мы настоятельно рекомендуем копировать архив базы данных (Backup) сохранять на другом компьютере, что бы исключить возможность полной потери и данных и копий в случае неисправности жесткого диска PC-SERVER-а.

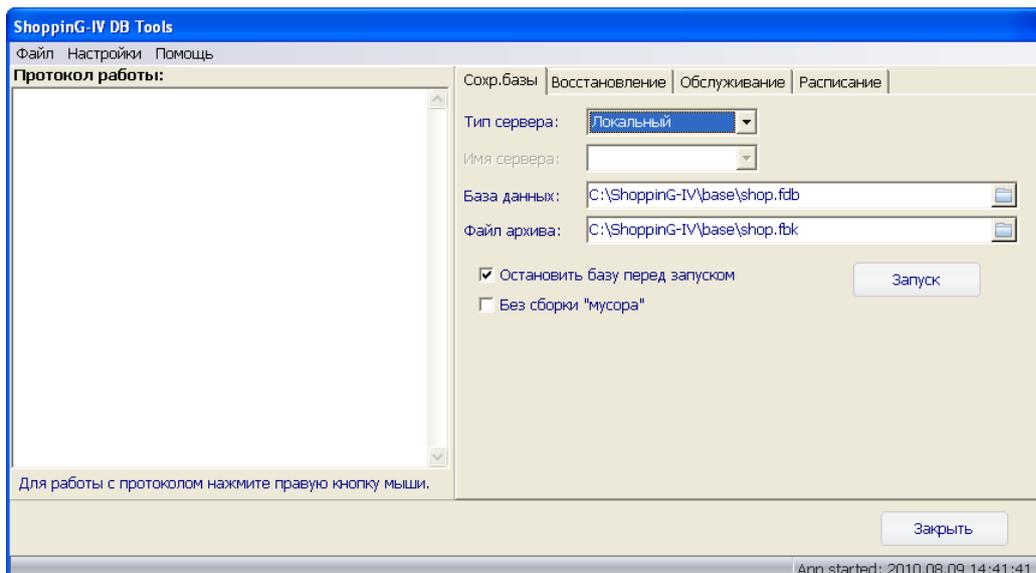


- Справки по программе:
 - **[Содержание]:** - Вызов справки по работе с программой.



- **[Подсказка]:** - Вызов подсказки по интерфейсу программы. Курсор меняет свой вид на знак вопроса. Если щелкнуть им на интересующем элементе интерфейса программы, то откроется дополнительное окно с информацией по этому элементу.
- **[О программе]:** - Вызов экранной формы с информацией о текущей версии программы.

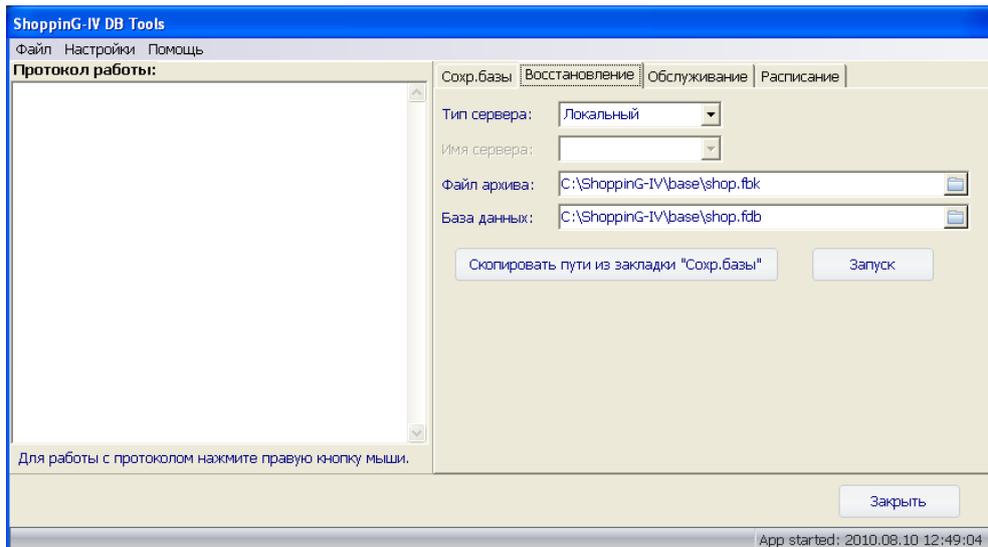
3.3. ЗАКЛАДКА “СОХРАНЕНИЕ БАЗЫ”



- 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.
 - **Тип сервера:** - Выбор типа сервера. Если программа запущена на том же компьютере, на котором работает FB-SERVER, то тип сервера – **Локальный**. Если же программа запущена на другом компьютере и связывается с FB-SERVER-ом по компьютерной сети, то тип сервера будет – **Удаленный**.
 - **Имя сервера:** - Если выбран **удаленный** тип сервера, то следует указать его IP-Адрес.
 - **База данных:** - Следует указать абсолютный путь к файлу Базы Данных (*.fdb). Если используется **локальный** тип сервера, то для поиска места расположения локального сервера можно использовать кнопку **[поиск]**, расположенную в правом конце поля ввода.
 - **Файл Архива:** - Следует указать абсолютный путь к файлу архива (*.fbk). Если используется **локальный** тип сервера, то для поиска места расположения локального сервера можно использовать кнопку **[поиск]**, расположенную в правом конце поля ввода.
 - **Остановить базу перед запуском:** - Если флажок установлен, то перед началом работы программа принудительно остановит работу всех пользователей системы. Остановка пользователей необходима для корректного выполнения архивации. Мы настоятельно рекомендуем всегда включать этот флажок.
 - **Без сборки “мусора”:** - Если флажок не отмечен, то перед началом архивации программа вычистит из Базы Данных накопившуюся за время ее работы лишнюю служебную информацию, которая в некоторых случаях приводит к существенному замедлению работы системы.
 - **[Запуск]:** - Начать процесс архивации и сохранения 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.

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

3.4. ЗАКЛАДКА “ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ”



- ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ – процесс, при котором основная База Данных восстанавливается из ее сохраненной архивной копии. На рисунке представлена закладка задачи.
 - **Тип сервера:** - Выбор типа сервера. Если программа запущена на том же компьютере, на котором работает FB-SERVER, то тип сервера – **Локальный**. Если же программа запущена на другом компьютере и связывается с FB-SERVER-ом по компьютерной сети, то тип сервера будет – **Удаленный**.
 - **Имя сервера:** - Если выбран **удаленный** тип сервера, то следует указать его IP-Адрес.
 - **Файл Архива:** - Следует указать абсолютный путь к файлу архива (*.fbk) Базы Данных. Если используется **локальный** тип сервера, то для поиска места расположения локального сервера можно использовать кнопку **[поиск]**, расположенную в правом конце поля ввода.
 - **База данных:** - Следует указать абсолютный путь к месту расположения файла с восстанавливаемой из архива Базой Данных. Если используется **локальный** тип сервера, то для поиска места расположения локального сервера можно использовать кнопку **[поиск]**, расположенную в правом конце поля ввода.

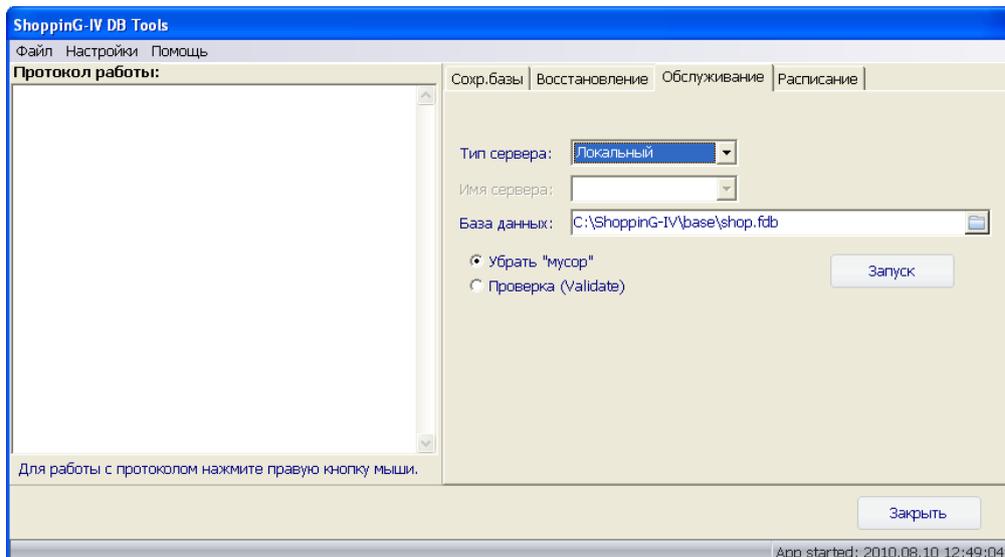
ВНИМАНИЕ!!! Мы настоятельно рекомендуем для восстанавливаемой Базы Данных выбрать название, отличное от названия текущей базы. Это надо сделать для того, чтобы в процессе восстановления случайно не уничтожить текущую базу, заменив ее восстановленной из архива. В дальнейшем, после того как Вы убедились что восстановление прошло успешно, текущую базу можно будет стереть, а восстановленной базе присвоить имя текущей.

- **Скопировать пути из закладки “Сохранение базы”:** - Скопировать пути к месту расположения архива и Базы Данных из закладки “Сохранение Базы”.
- **[Запуск]:** - Начать процесс восстановления Базы Данных из архивной копии.
- По мере выполнения восстановления в окне "Протокол работы" будет выводиться информация о прохождении работы. После завершения восстановления, нажав в этом окне правую кнопку мышки, Вы можете сохранить этот протокол в файле *.Log, распечатать его на принтере, или стереть.

ВНИМАНИЕ!!! Следует четко 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.

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

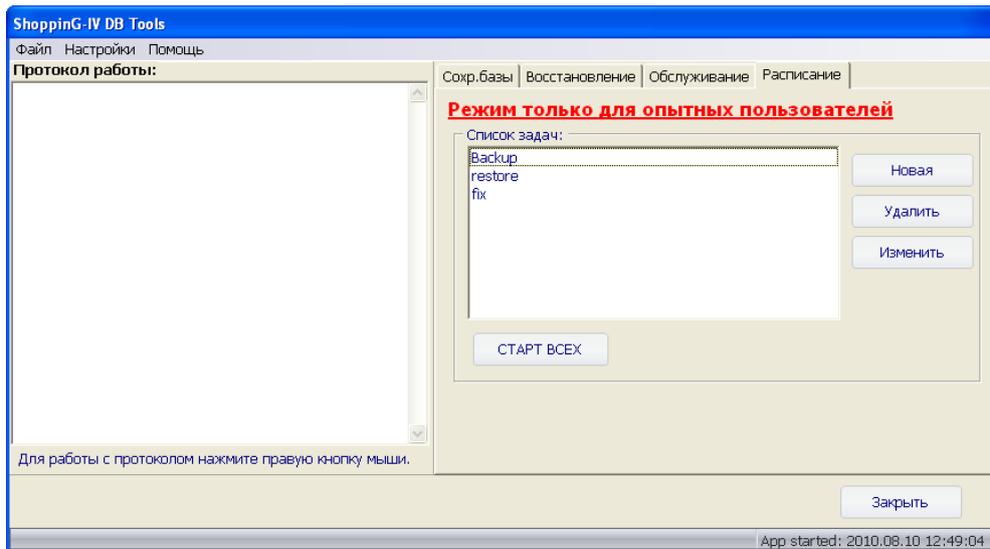
3.5. ЗАКЛАДКА “ОБСЛУЖИВАНИЕ”



- ОБСЛУЖИВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ – процесс, при котором База данных проверяется на целостность содержащихся в ней данных, оптимизируется ее структура и удаляется накопившаяся служебная информация. Проведенные действия обычно приводят к увеличению надежности, уменьшению размера и ускорению работы Базы Данных.
 - **Тип сервера:** - Выбор типа сервера. Если программа запущена на том же компьютере, на котором работает FB-SERVER, то тип сервера – **Локальный**. Если же программа запущена на другом компьютере и связывается с FB-SERVER-ом по компьютерной сети, то тип сервера будет – **Удаленный**.
 - **Имя сервера:** - Если выбран **удаленный** тип сервера, то следует указать его IP-Адрес.
 - **База данных:** - Следует указать абсолютный путь к месту расположения файла с Базой Данных. Если используется **локальный** тип сервера, то для поиска места расположения локального сервера можно использовать кнопку **[поиск]**, расположенную в правом конце поля ввода.
 - **Убрать “мусор”:** - Если флажок установлен, то в процессе обслуживания производится удаление накопившейся служебной информации.
 - **Проверка** - Если флажок установлен, то в процессе обслуживания производится проверка целостности данных, содержащихся в Базе Данных.
 - **[Запуск]:** - Начать процесс обслуживания Базы Данных.
- По мере выполнения обслуживания в окне "Протокол работы" будет выводиться информация о прохождении работы. После завершения обслуживания, нажав в этом окне правую кнопку мышки, Вы можете сохранить этот протокол в файле *.Log, распечатать его на принтере, или стереть.

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

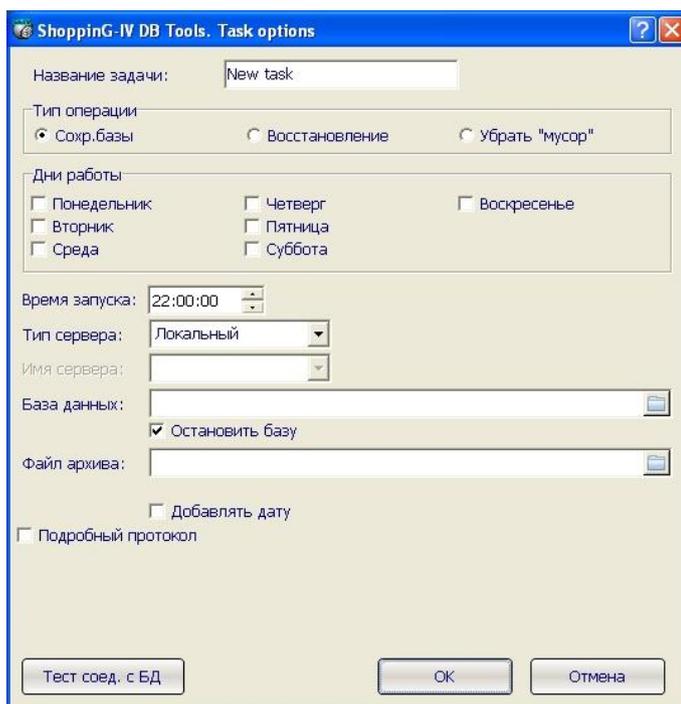
3.6. ЗАКЛАДКА “РАСПИСАНИЕ”



ВНИМАНИЕ!!! Мы настоятельно рекомендуем составлять расписание выполнения задач только опытным пользователям, знакомым с работой FB-Server и системой Shopping-IV. Неверное составление расписания, или установка неверных параметров выполнения задач может привести к необратимой порче Базы Данных.

- 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**.
- В окне "Список Задач" показаны задачи, входящие в текущем расписании. В текущем расписании можно изменить любую из задач, добавить новые задачи, или удалить имеющиеся.
 - **[Новая]:** – Создать новую задачу.
 - **[Удалить]:** – Удалить имеющуюся задачу.
 - **[Изменить]:** – Отредактировать параметры выбранной задачи.
 - **[Старт всех]:** - Запустить задачи текущего расписания на выполнение.
- По мере выполнения задач текущего расписания в окне "Протокол работы" будет выводиться информация о прохождении работы.

3.6.1. ЗАДАЧА “СОХРАНЕНИЕ БАЗЫ”

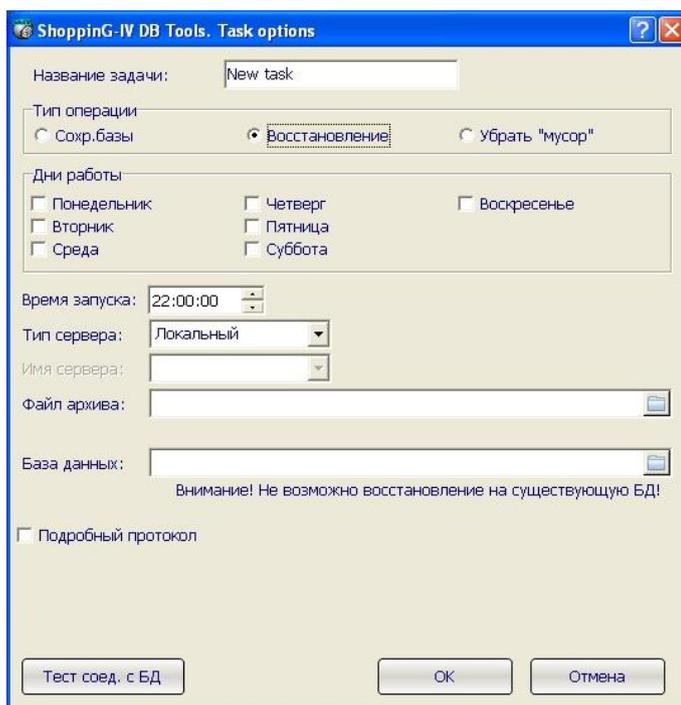


- СОХРАНЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ – Задача, при выполнении которой создается архивный файл с копией Базы Данных.
 - **Название задачи:** - Поле для ввода названия задачи, под которым она будет сохранена в расписании.
 - **Тип операции:** - Выбор типа операции. Следует установить флажок рядом с типом **Сохранение Базы**.
 - **Дни работы:** - Выбор дней недели, по которым задача будет автоматически запускаться на выполнение. Следует отметить флажки рядом с необходимыми днями недели.
 - **Время запуска:** - Поле для ввода времени запуска задачи.
 - **Тип сервера:** - Выбор типа сервера. Если программа запущена на том же компьютере, на котором работает FB-SERVER, то тип сервера – **Локальный**. Если же программа запущена на другом компьютере и связывается с FB-SERVER-ом по компьютерной сети, то тип сервера будет – **Удаленный**.
 - **Имя сервера:** - Если выбран **удаленный** тип сервера, то следует указать его IP-Адрес.
 - **База данных:** - Следует указать абсолютный путь к файлу Базы Данных (*.fdb). Если используется **локальный** тип сервера, то для поиска места расположения локального сервера можно использовать кнопку **[поиск]**, расположенную в правом конце поля ввода.
 - **Остановить базу:** - Если флажок установлен, то перед началом работы программа принудительно остановит работу всех пользователей системы. Остановка пользователей необходима для корректного выполнения архивации. Мы настоятельно рекомендуем всегда включать этот флажок.
 - **Файл Архива:** - Следует указать абсолютный путь к файлу архива (*.fbk). Если используется **локальный** тип сервера, то для поиска места расположения локального сервера можно использовать кнопку **[поиск]**, расположенную в правом конце поля ввода.
 - **Добавлять дату:** - Если флажок отмечен, то к названию файла с архивом Базы Данных будет

добавлена дата его создания.

- **Подробный протокол:** - Если флажок отмечен, то будет записан подробный протокол прохождения процесса архивации.
- **[Тест соединения с БД]:** - Проверка возможности доступа к Базе Данных по выбранному пути с указанными параметрами.
- **[ОК]:** – Сохранить задачу в текущем расписании.

3.6.2. ЗАДАЧА “ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ”



- **ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ** – Задача, при выполнении которой База Данных восстанавливается из сохраненной архивной копии.
 - **Название задачи:** - Поле для ввода названия задачи, под которым она будет сохранена в расписании.
 - **Тип операции:** - Выбор типа операции. Следует установить флажок рядом с типом **Восстановление**.
 - **Дни работы:** - Выбор дней недели, по которым задача будет автоматически запускаться на выполнение. Следует отметить флажки рядом с необходимыми днями недели.
 - **Время запуска:** - Поле для ввода времени запуска задачи.
 - **Тип сервера:**- Выбор типа сервера. Если программа запущена на том же компьютере, на котором работает FB-SERVER, то тип сервера – **Локальный**. Если же программа запущена на другом компьютере и связывается с FB-SERVER-ом по компьютерной сети, то тип сервера будет – **Удаленный**.
 - **Имя сервера:** - Если выбран **удаленный** тип сервера, то следует указать его IP-Адрес.
 - **Файл Архива:** - Следует указать абсолютный путь к файлу архива (*.fbk). Если используется

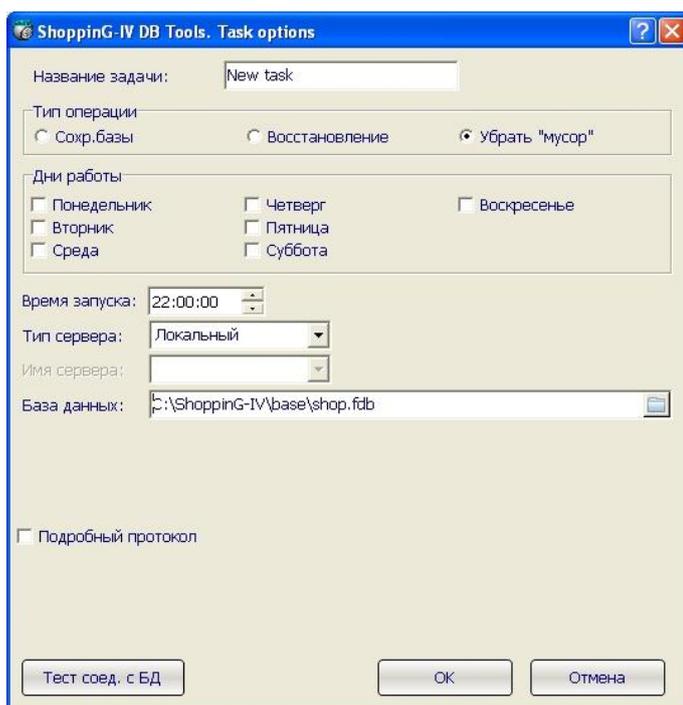
локальный тип сервера, то для поиска места расположения локального сервера можно использовать кнопку **[поиск]**, расположенную в правом конце поля ввода.

- **База данных:** - Следует указать абсолютный путь и название файла в который будет восстановлена База Данных (*.fdb). Если используется **локальный** тип сервера, то для поиска места расположения локального сервера можно использовать кнопку **[поиск]**, расположенную в правом конце поля ввода.

ВНИМАНИЕ!!! Название файла с восстанавливаемой Базой Данных должно отличаться от текущего названия. Это сделано для того, что бы случайно не уничтожить текущую Базу Данных. После удачного восстановления текущую Базу Данных можно будет стереть, а восстановленной Базе Данных присвоить имя текущей.

- **Подробный протокол:** - Если флажок отмечен, то будет записан подробный протокол прохождения процесса архивации.
- **[Тест соединения с БД]:** - Проверка возможности доступа к Базе Данных по выбранному пути с указанными параметрами.
- **[OK]:** – Сохранить задачу в текущем расписании.

3.6.3. ЗАДАЧА УБРАТЬ МУСОР”

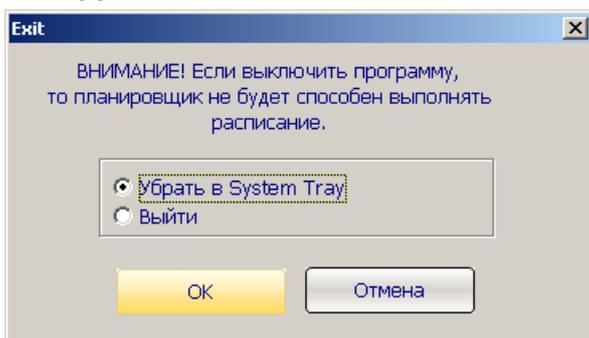


- **УБРАТЬ МУСОР** - Процесс обслуживания, при котором База Данных проверяется на целостность содержащихся в ней данных, оптимизируется ее структура и удаляется накопившаяся служебная информация.
- **Название задачи:** - Поле для ввода названия задачи, под которым она будет сохранена в расписании.
- **Тип операции:** - Выбор типа операции. Следует установить флажок рядом с типом **Убрать мусор**.
- **Дни работы:** - Выбор дней недели, по которым задача будет автоматически запускаться на

выполнение. Следует отметить флажки рядом с необходимыми днями недели.

- **Время запуска:** - Поле для ввода времени запуска задачи.
- **Тип сервера:**- Выбор типа сервера. Если программа запущена на том же компьютере, на котором работает FB-SERVER, то тип сервера – **Локальный**. Если же программа запущена на другом компьютере и связывается с FB-SERVER-ом по компьютерной сети, то тип сервера будет – **Удаленный**.
- **Имя сервера:** - Если выбран **удаленный** тип сервера, то следует указать его IP-Адрес.
- **База данных:** - Следует указать абсолютный путь к файлу Базы Данных (*.fdb). Если используется **локальный** тип сервера, то для поиска места расположения локального сервера можно использовать кнопку **[поиск]**, расположенную в правом конце поля ввода.
- **Подробный протокол:** - Если флажок отмечен, то будет записан подробный протокол прохождения процесса архивации.
- **[Тест соединения с БД]:** - Проверка возможности доступа к Базе Данных по выбранному пути с указанными параметрами.
- **[ОК]:** – Сохранить задачу в текущем расписании.

3.1. ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ



- Если в любом из окон нажать клавишу **[Заккрыть]**, то будет предложено два способа выхода из программы:
 - **Убрать в System Tray:** - Программа продолжит выполнять текущее расписание, находясь в фоновом режиме.
 - **Выйти:** Программа полностью прекращает работу. Расписание не выполняется.
 - **[ОК]:** – Выйти из задачи выбранным способом.
- Если программа выполняется в **System Tray**, ее иконка расположится в правом нижнем углу экрана. Нажав на этой иконке правой кнопкой мышки, можно вызвать контекстное меню работающей программы.

3.1. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

- **Error #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.
- **Error #2 "Не указано имя сервера".** Если выбран тип сервера "Удалённый", то необходимо указать и имя сервера.
- **Error #3 "Не удалось скопировать файл базы данных. Продолжить?"** Произошла ошибка при копировании файла.
- **Error #4 "Должен быть выбран файл базы данных".** Необходимо указать, какую именно Базу Данных надо корректировать.
- **Error #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.
- **Error #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.
- **Error #7 "Не удалось сохранить файл расписания".** Произошла ошибка при записи файла расписания. Проверьте, не имеется ли у этого файла атрибута Read-Only.
- **Error #8 "Не удалось сохранить файл расписания".** Сообщение появляется, когда происходит I/O ошибка при создании нового расписания.
- **Error #9 "Не выбран ни один день".** Для завершения создания/редактирования задачи необходимо выбрать, по крайней мере, один день в неделе.
- **Error #10 "Не указано название задачи".** Для создания/редактирования задачи необходимо указать название задачи.
- **Error #11 "Задача с указанным названием уже существует".** В одном расписании не могут находиться задачи с одинаковым именем. Проверьте и измените название задач.
- **Error #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.
- **Error #13 "Не удалось остановить базу данных: <ERROR>".** Произошла ошибка при остановке базы данных. В качестве параметра <ERROR> возвращается ошибка FB-Server-a.
- **Error #14 "Не удалось запустить базу данных: <ERROR>".** Произошла ошибка при открытии базы данных. В качестве параметра <ERROR> возвращается ошибка FB-Server-a.
- **Error #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.
- **Error #16 "Файл расписания не найден".** Программа не может загрузить файл сценария. Возможно, файл испорчен или не существует.
- **Error #17 "Файл расписания не записан".** Программа не может перезаписать начальный файл с расписанием.

4. ГЛОССАРИЙ

ShoppinG-IV Configurator	4
Восстановление Базы Данных.....	15
Имя сервера	14
Источник обновления	6
Модификация структуры Базы Данных.....	5
Название Задачи	18
Название сервера обновлений:.....	6
Обновление программных компонентов.....	5
Обновление системы. Easy Updater.....	5
Обслуживание Базы Данных	16
Программа для обслуживания Баз Данных – DB-Tools.....	11
Расписание выполнения задач.....	17
Сборка Мусора в Базе Данных:	14
Синхронизация работы с Shop Replicator & POS Replicator	13
Создание архивной копии Базы Данных.....	5
Сохранение Базы Данных	14, 18
Список задач	17
Тест соединения с Базой Данных.....	18
Тип сервера – Удаленный/Локальный	14
Шаблон главного меню	4