

Описание программы “Конвертор БД” версии 3.0
Версия документа 2.0

Содержание

1. Введение	3
2. Основные операции	3
2.1 Запуск программы.....	3
2.1.1 Запуск программы в интерактивном режиме.....	3
2.1.2 Запуск программы в пакетном режиме.....	4
2.2 Изменение и сохранение настроек.....	4
2.2.1 Настройки конвертора.....	4
2.2.2 Настройки таблиц БД.....	6
2.2.3 Настройка путей.....	8
2.3 Конвертирование БД.....	9
2.3 Выполнение программы в фоновом режиме.....	10

1. Введение

Данный документ описывает программу “Конвертор БД” (далее по тексту – “программу”), в части ее интерфейса и основных принципов функционирования. Так как в программу могут быть внесены изменения после опубликования данного документа, то графический интерфейс и функциональность программы могут отличаться от описанного. Программа может содержать ошибки и недоработки, которые будут исправляться по мере их обнаружения.

Предполагается, что пользователь знаком с графическим интерфейсом операционной системы Windows, и умеет с ним взаимодействовать.

С вопросами по программе обращайтесь по адресам: elesta@elesta.ru;

Примечание: для нормальной работы программы необходимо установить BDE.

2. Основные операции

Программа предназначена для конвертирования баз данных (БД) «MainDB», «Ладога» и «JupUsers» (БД пользователей в Jupiter.win) в формат «Юпитер 1.4».

В программе допустимы следующие виды операций:

- Запуск программы
- Изменение и сохранение настроек
- Конвертирование БД
- Копирование БД в заданные каталоги
- Выполнение программы в фоновом режиме

Описание перечисленных операций приведено ниже в соответствующих разделах.

2.1 Запуск программы

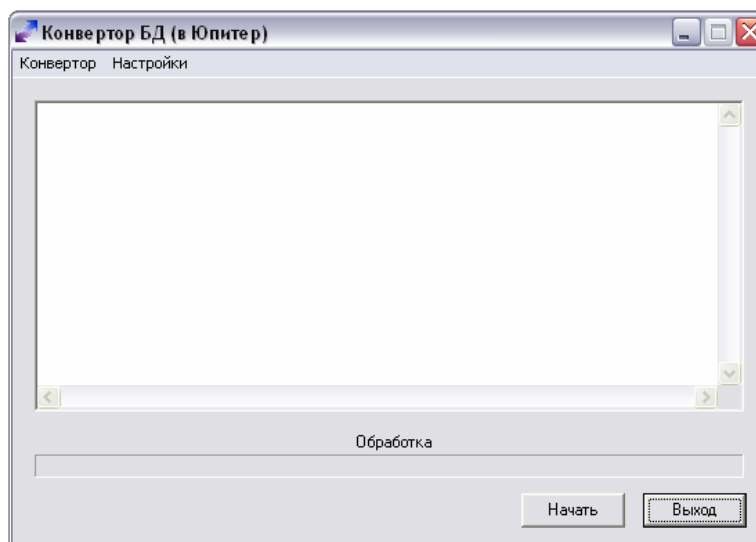
Запуск программы возможен в двух режимах:

- **Интерактивный режим**, используется для настройки параметров программы, требует от пользователя принудительного запуска процесса конвертирования.
- **Пакетный режим**, используется для автоматического выполнения конвертирования, с использованием настроек, сделанных в диалоговом режиме.

2.1.1 Запуск программы в интерактивном режиме

Для запуска программы необходимо запустить на исполнение файл «**converter.exe**».

После запуска, главное окно программы будет иметь вид, близкий к приведенному ниже



2.1.2 Запуск программы в пакетном режиме

Программа запускается из командной строки с параметром «*start*».

Например:

```
>C:\Convertor\convertor start
```

Вторым, необязательным, параметром пользователь указывает действие, которое должна предпринять программа при обнаружении во время конвертации повторяющихся ключей:

«*replace*» – программа заменяет старую запись новой;

«*ignore*» – программа оставляет старую запись, а новую пропускает (не записывает в БД);

«*exit*» – программа завершает своё выполнение.

В случае если второй параметр не указан, программа выполняет действие, предусмотренное параметром «*ignore*».

При запуске программы в пакетном режиме диалоговое окно не выводится, а сразу запускается процесс конвертации с настройками, хранящимися в ini-файле. Программа переводится в фоновый режим (подробнее см. ниже). После завершения выполнения конвертации программа завершает своё выполнение.

Все ошибки, если они были, а также итог конвертации («Процесс конвертации был прерван», «Конвертация прошла с ошибками», «Процесс конвертации прошёл успешно») записываются в файл «log.txt».

2.2 Изменение и сохранение настроек

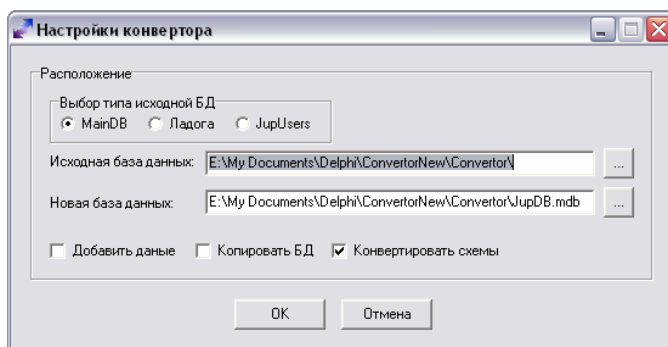
В программе предусмотрены следующие виды настроек:

- Настройки конвертора;
- Настройка таблиц БД;
- Настройка путей.


Для сохранения всех сделанных изменений в ini-файле пользователю необходимо выбрать в меню «Настройки» пункт «Сохранить настройки».


2.2.1 Настройки конвертора

Выбрав в меню «Настройки» пункт «Настройки конвертора» пользователь сможет выбрать тип БД («MainDB», «Ладога» или «JupUsers»), которую нужно конвертировать (далее по тексту – исходная БД), указав путь к ней в графе «Путь к исходной базе данных» и путь к БД «Юпитер», куда конвертируются данные (далее по тексту – новая БД), в графе «Путь к новой базе данных». Также, путём установки флажков «Добавить данные», «Конвертировать схемы», «Копировать БД» пользователь может указать добавлять данные к новой БД или предварительно её очистить; конвертировать схемы или нет; копировать новую БД в указанные каталоги или нет.

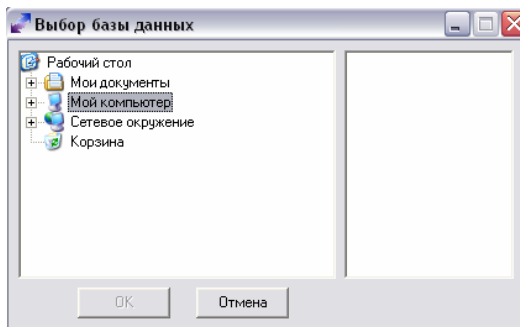


Выбор типа исходной БД осуществляется пользователем с помощью группы зависимых переключателей «Выбор БД».

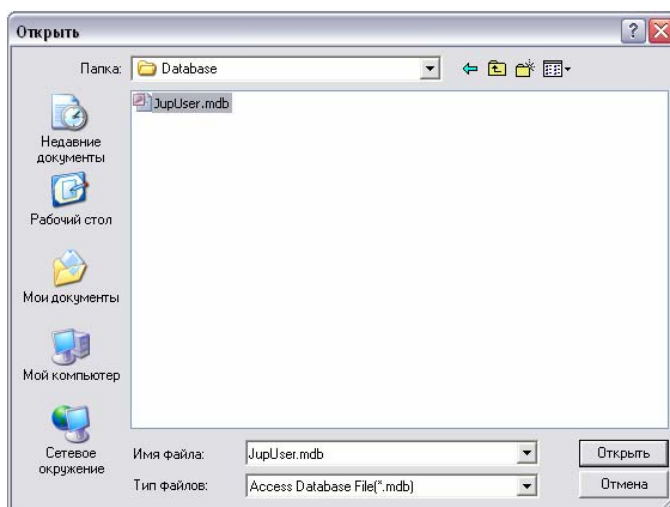
Для указания расположения БД можно в соответствующих графах вручную набрать путь к ним или нажать на кнопку , расположенную напротив соответствующей графы.

При выборе расположения исходной БД, после нажатия кнопки , появляется следующее окно:


Для БД «MainDB» и «Ладога»



Для БД «JupUsers»



В этом окне необходимо выбрать каталог выбранной БД (для БД «MainDB» и «Ладога») или файл с расширением .mdb (для БД «JupUsers»). Выбранный путь становится виден в графе «Исходная база данных».

При выборе расположения новой БД, после нажатия кнопки , появляется окно, в котором необходимо выбрать файл с новой БД (с расширением .mdb) или выбрать каталог и ввести названия файла вручную.



Выбранный файл заносится в графу «Новая база данных».

2.2.2 Настройки таблиц БД

При конвертировании БД программа использует ряд настроек. Некоторые из настроек зависят от типа исходной базы.

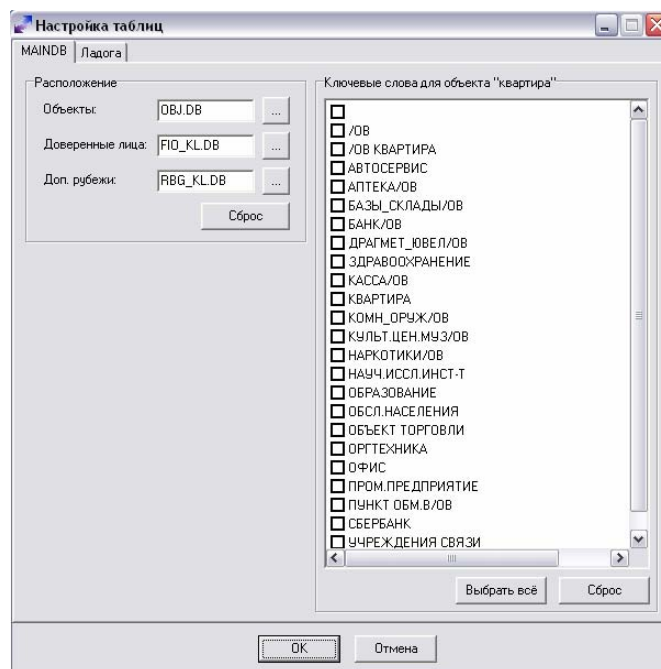
Для изменения настроек таблиц пользователю необходимо выбрать в меню «Настройки» пункт «Настройка таблиц БД». Между настройками для «Ладоги», для «MainDB» и для БД «Юпитер» можно переключаться путём выбора соответствующей закладки в появившемся окне.

Настройки таблиц БД «MainDB»

Для БД «MainDB» настраиваются следующие параметры:

- название таблиц объектов, доверенных лиц и дополнительных рубежей, данные которых заносятся в новую БД;
- ключевые слова, по которым программа определяет объекты «квартира» и ставит им в соответствие в новой БД в поле «ObjectType» значение «1».

Окно настроек имеет следующий вид:



Изменение настроек:

- Для изменения названий таблиц объектов, доверенных лиц и дополнительных рубежей нужно ввести новые значения в поля «Объекты», «Доверенные лица» и «Доп. рубежи» соответственно. Кнопка «Сброс» служит для восстановления настроек по-умолчанию;
- Для выбора ключевого слова нужно пометить его «галочкой». Если у конвертируемой записи в старой БД поле «ТИР» совпадёт с любой из помеченных «галочкой» фраз, программа запишет «1» в поле «ObjectType» этой записи в новой БД. В противном случае – «0». Кнопка «Выбрать всё» помечает все фразы, а кнопка «Сброс» убирает все пометки.

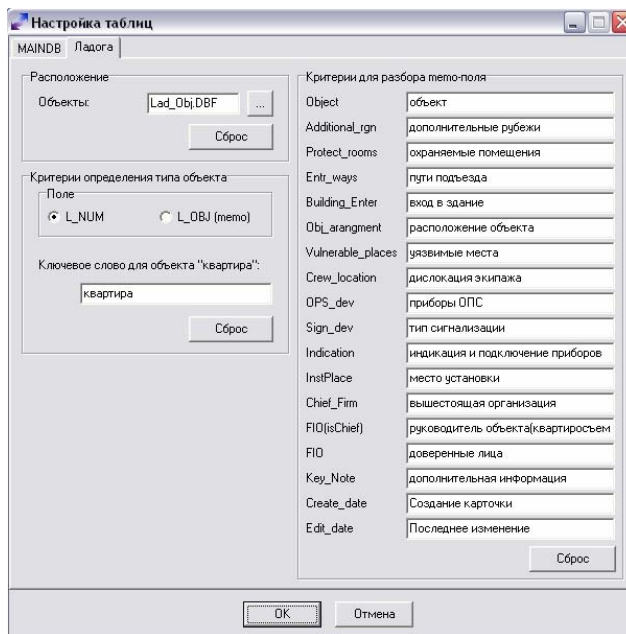
После нажатия кнопки «ОК» все изменения, сделанные пользователем, будут сохранены.

Настройки таблиц БД «Ладога»

Для БД «Ладога» настраиваются следующие параметры:

- название таблицы объектов, данные которой заносятся в новую БД;
- поле старой БД, по которому будет производиться анализ типа объекта и ключевое слово, по которому программа будет определять объекты «квартира» и ставить им в соответствие в новой БД в поле «ObjectType» значение «1»;
- критерии разбора тето-полей.

Окно настроек имеет следующий вид:

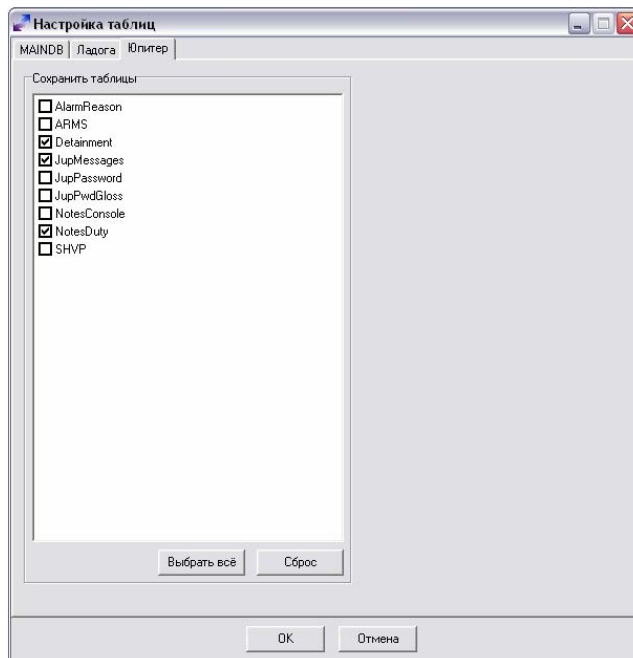


Изменение настроек:

- Для изменения названия таблицы объектов нужно ввести новое значение в поле «Объекты». Кнопка «Сброс» служит для восстановления настроек по-умолчанию;
- Для выбора поля, по которому будет проводиться анализ типа объекта, служит зависимый переключатель между полями «L_NUM» и «L_OBJ». Ключевое слово вводится в поле «Ключевое слово для объекта «квартира»». Если у конвертируемой записи в старой БД поле «L_NUM» (раздел /object/ мемо-поля «L_OBJ») совпадёт с ключевым словом, программа запишет «1» в поле «ObjectType» этой записи в новой БД. В противном случае – «0». Кнопка «Сброс» служит для восстановления настроек по-умолчанию.
- Для изменения критериев разбора мемо-полей служит группа «Критерии для разбора мемо-поля». Здесь каждому полю из новой БД («Object», «Additional_rgn», «Protect_rooms», ...) ставится раздел мемо-поля из старой БД («объект», «дополнительные рубежи», «охраняемые помещения»). Обрамляющие символы при изменении названия раздела следует опускать (раздел мемо-поля – это последовательность символов, обрамлённая символом «/»). Так как в данной программе алгоритм разбора мемо-полей не чувствителен к количеству пробелов между словами раздела, то при вводе новых значений разделов пользователю необязательно следить за правильным количеством пробелов. Например, разделы «/дополнительные рубежи/» и «/дополнительные рубежи/» при введённом пользователем значении «дополнительныерубежи» будут распознаны. Кнопка «Сброс» служит для восстановления настроек по-умолчанию.

Настройки таблиц БД «Юпитер»

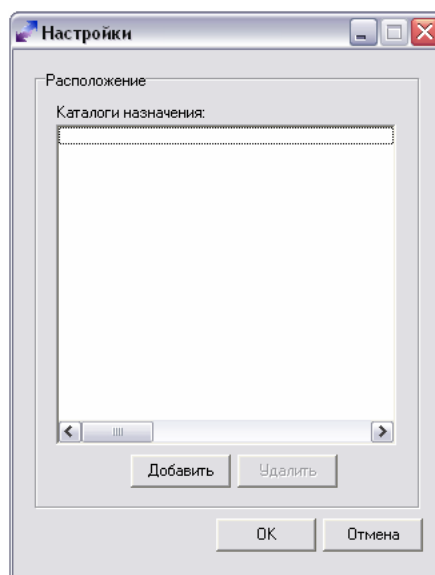
Для БД «Юпитер» пользователь может выбрать таблицы, которые он хотел бы сохранить в БД после конвертирования. Записи из этих таблиц при очистке БД удаляться не будут.



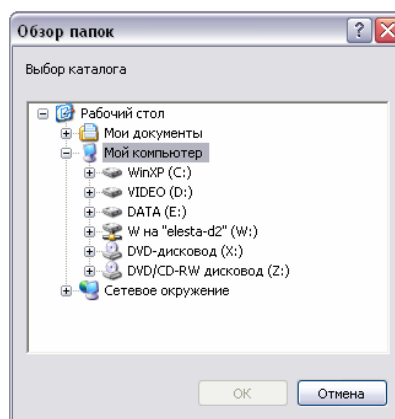
После нажатия кнопки «OK» все изменения, сделанные пользователем, будут сохранены.

2.2.3 Настройка путей

Для настройки путей, используемых при копировании БД пользователю необходимо выбрать в меню «Настройки» пункт «Настройка путей».



Для добавления нового каталога служит кнопка «Добавить», после нажатия которой, пользователю может выбрать нужный каталог в появившемся окне



После нажатия кнопки «ОК» выбранный каталог становится виден в списке «Каталоги назначения».

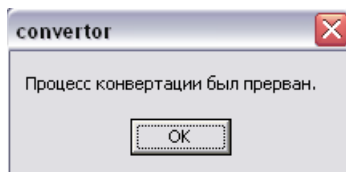
Кнопка «Удалить» служит для удаления выбранного каталога из списка.

После процесса конвертирования в каталоги, указанные в списке, при установленном флажке «Копировать БД» будет скопирована новая БД.

2.3 Конвертирование БД

Для начала процесса конвертирования пользователю необходимо нажать кнопку «Начать». После этого программа начнёт конвертировать данные, причём надпись на кнопке изменится на «Завершить».

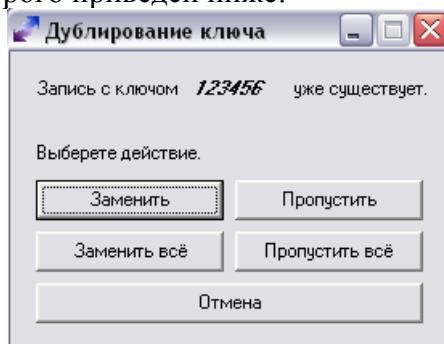
Для того чтобы закончить конвертировать данные, можно нажать на кнопку «Завершить», после чего процесс конвертации будет прерван, надпись на кнопке поменяется на «Начать», а пользователю будет выведено следующее сообщение:



После нажатия на кнопку «ОК» можно будет начать конвертировать данные заново.

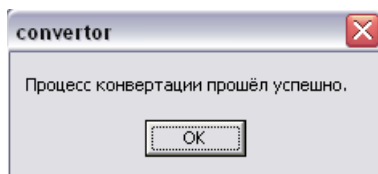
Также можно нажать на кнопку «Выход», что приведёт к завершению программы.

Если в процессе конвертации обнаруживаются повторяющиеся ключи, то пользователь увидит диалоговое окно, пример которого приведён ниже:

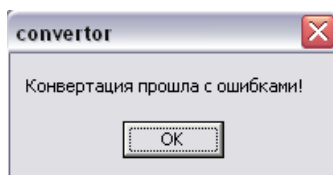


При нажатии кнопки «Заменить» старая запись заменяется новой; кнопки «Пропустить» старая запись остаётся в новой БД, а новая пропускается (не записывается). Кнопки «Заменить всё» и «Пропустить всё» предписывают программе выполнять действия замены и пропуска соответственно для всех записей, у которых будут обнаружены дублирующие ключи.

Если конвертация прошла успешно, пользователю будет выведено нижеследующее сообщение



Если конвертация прошла с ошибками, то пользователь увидит сообщение



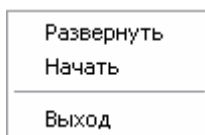
Подробнее об этих ошибках пользователь может узнать из файла «log.txt», находящегося в той же папке, что и новая БД.

Если установлен флажок «Копировать БД», то по окончании процесса конвертации новая БД будет скопирована с отображением процесса копирования в указанные в настройках папки. Если процесс копирования прошёл с ошибками, пользователь может его повторить, нажав кнопку «Да» в появившемся после окончания копирования окне.

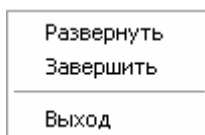
2.3 Выполнение программы в фоновом режиме

Для того чтобы перевести выполнение программы в фоновый режим пользователю нужно выбрать в меню «Конвертор» пункт «Работа в фоновом режиме». После выбора этого пункта на панели задач появляется иконка программы, а окно программы исчезает.

При нажатии правой кнопкой по иконке программы в панели задач появляется следующее меню



Если программа была переведена в фоновый режим в момент конвертации, то меню будет следующим



Пункт «Развернуть» восстанавливает главное окно программы.

Пункт «Начать» начинает конвертацию БД.

Пункт «Завершить» прерывает процесс конвертации БД.

Пункт «Выход» завершает работу программы.

Если в процессе конвертации навести указатель мыши на иконку программы, то отобразится процент её выполнения.