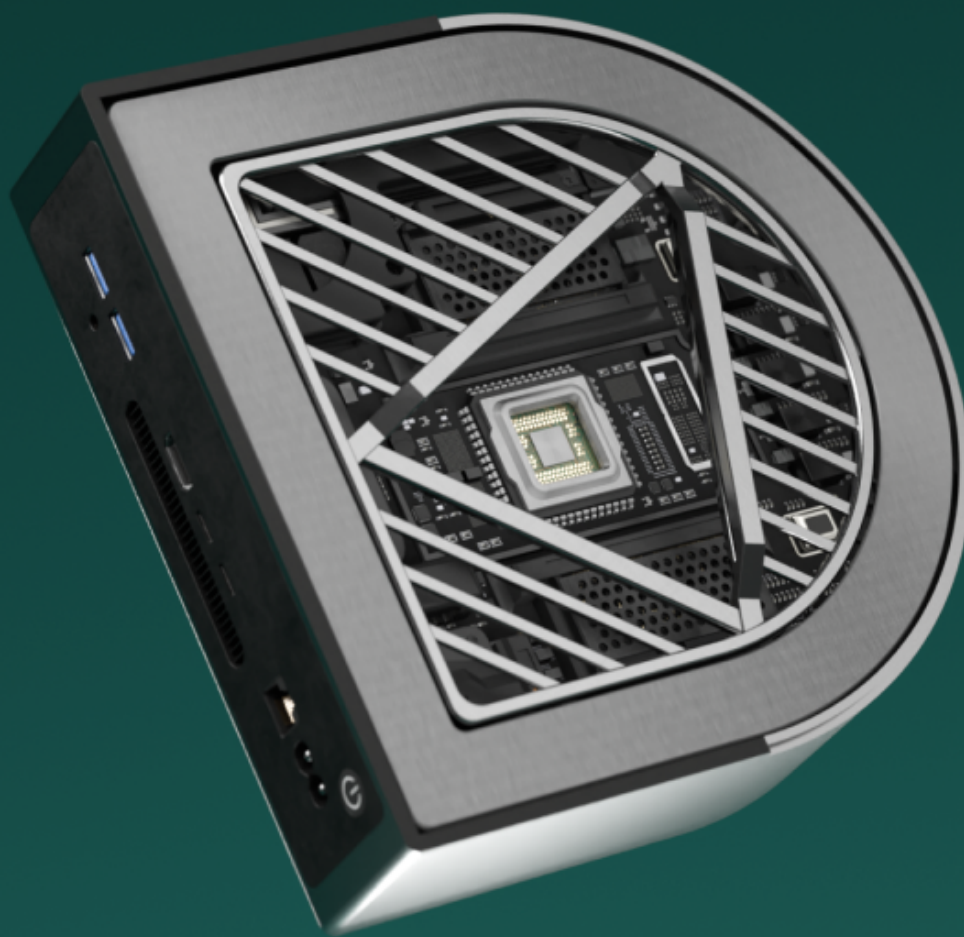




Комплексная среда сквозного проектирования
электронных устройств

Руководство пользователя
Миграция данных

Июнь, 2026



Руководство пользователя

Внимание!

Права на данный документ в полном объёме принадлежат компании «ЭРЕМЕКС» и защищены законодательством Российской Федерации об авторском праве и международными договорами.

Использование данного документа (как полностью, так и частично) в какой-либо форме, такое как: воспроизведение, модификация (в том числе перевод на другой язык), распространение (в том числе в переводе), копирование (заимствование) в любой форме, передача форме третьим лицам, – возможны только с предварительного письменного разрешения компании «ЭРЕМЕКС».

За незаконное использование данного документа (как полностью, так и частично), включая его копирование и распространение, нарушитель несет гражданскую, административную или уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Компания «ЭРЕМЕКС» оставляет за собой право изменить содержание данного документа в любое время без предварительного уведомления.

Данный документ предназначен для продвинутого пользователя ПК, знакомого с поведением и механизмами операционной системы Windows, уверенно владеющего инструментарием операционной системы.

Последнюю версию документа можно получить в сети Интернет по ссылке:

www.eremex.ru/knowledge-base/delta-design/docs

Компания «ЭРЕМЕКС» не несёт ответственности за содержание, качество, актуальность и достоверность материалов, права на которые принадлежат другим правообладателям.

Обозначения ЭРЕМЕКС, EREMEX, Delta Design, TopoR, SimOne являются товарными знаками компании «ЭРЕМЕКС».

Остальные упомянутые в документе торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

В случае возникновения вопросов по использованию программ Delta Design, TopoR, SimOne, пожалуйста, обращайтесь:

Форум компании «ЭРЕМЕКС»: www.eremex.ru/society/forum

Техническая поддержка

E-mail: support@eremex.ru

Отдел продаж

Тел. +7 (495) 232-18-64

E-mail: info@eremex.ru

E-mail: sales@eremex.ru

Содержание

Миграция данных

1	Миграция данных из Delta Design 3.7 в Delta Design 4.0	4
1.1	Перенос данных	6
2	Обновление базы данных	9
3	Доступные команды и параметры утилиты	10
4	Миграция данных из Delta Design 4.1.3.2423 в Delta Design 4.2	12
4.1	Общие сведения о миграции данных	12
4.2	ОС Windows	12
4.2.1	Локальная версия	12
4.2.2	Сетевая версия	18
4.2.3	Тихая установка	26
4.3	ОС Linux	28
4.3.1	Локальная версия	28
4.3.2	Сетевая версия	32

1 Миграция данных из Delta Design 3.7 в Delta Design 4.0

Перенос данных из версии Delta Design 3.7 в Delta Design 4.0 доступен с помощью утилиты «Db.MigrationTool». Данная утилита входит в комплект поставки Delta Design начиная с версии 3.7.533.



Примечание! Если вам необходимо перенести данные из более ранних версий системы Delta Design в Delta Design 4.0, обратитесь в техническую поддержку.

Для переноса данных в Delta Design 4.0 из Delta Design 3.7 выполните следующие действия:

1. Перейдите в директорию установки Delta Design 3.7 и запустите утилиту «DbMigrationTool.exe».



Важно! По умолчанию исполняемый файл «DbMigrationTool.exe» расположен в директории:

- C:\Program Files\Eremex\Delta Design 3.7 - однопользовательская версия.
- C:\Program Files\Eremex\Delta Design 3.7 Workgroup [Workstation] - версия для рабочей группы.

2. В главном меню утилиты выберите «File» → «Export», см. [Рис. 1](#).

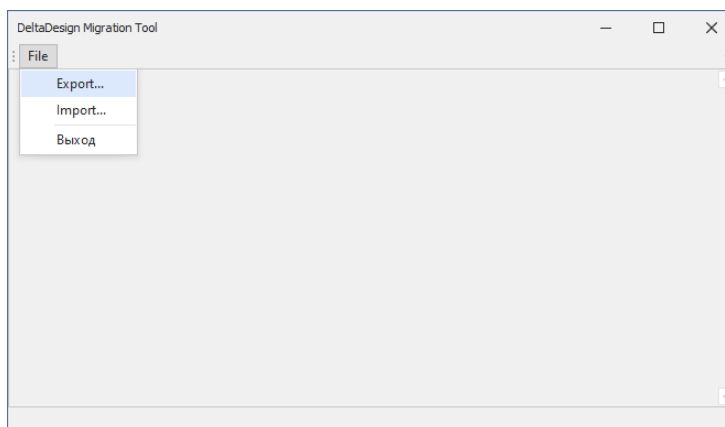


Рис. 1 Переход к экспорту данных

3. Выберите папку для экспорта данных и нажмите «ОК», см. [Рис. 2](#).

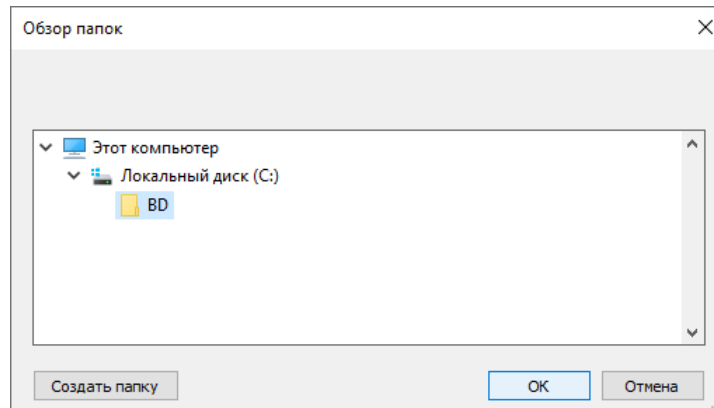


Рис. 2 Выбор папки

4. Введите ip-адрес или имя сервера, выберите базу данных и нажмите «ОК», см. [Рис. 3](#).

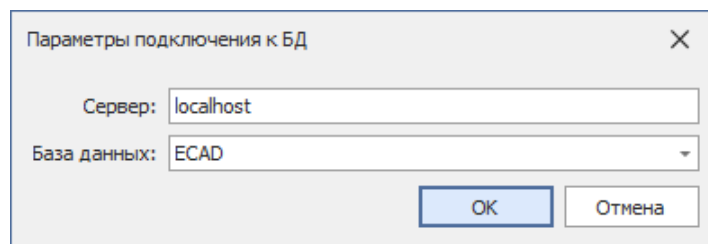


Рис. 3 Параметры подключения к базе данных

5. Дождитесь завершения процедуры экспорта и закройте окно утилиты, см. [Рис. 4](#).

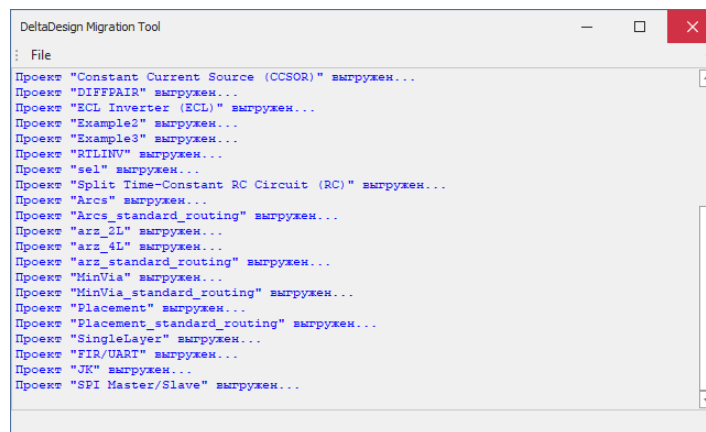
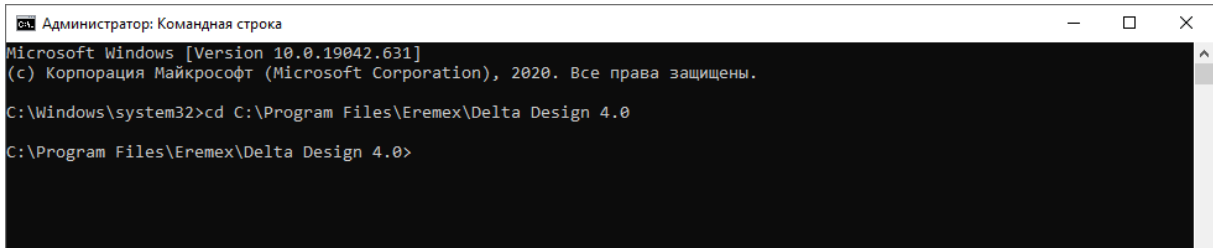


Рис. 4 Завершение экспорта данных

Для загрузки данных в Delta Design 4.0 выполните следующие действия:

1. Откройте командную строку Windows и перейдите в директорию установки Delta Design 4.0, см. [Рис. 5](#).



```

Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.631]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2020. Все права защищены.

C:\Windows\system32>cd C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0
C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0>

```

Рис. 5 Переход в директорию расположения утилиты

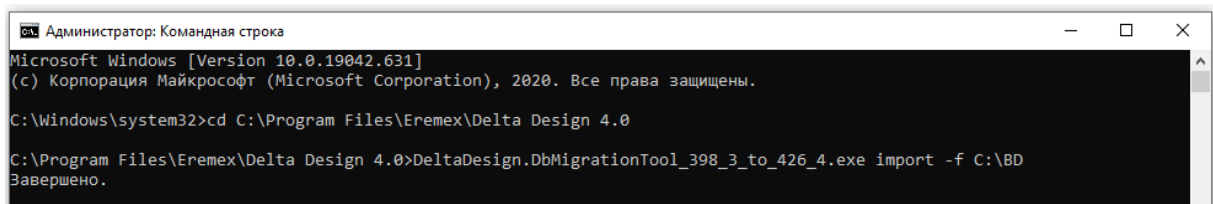


Примечание! На ОС Linux использование утилиты осуществляется аналогичным способом.



Важно! Файл утилиты «DeltaDesign.DbMigrationTool.exe» расположен в директории установки Delta Design 4.0.

2. Для импорта данных запустите утилиту с командой «import» и укажите директорию с сохраненными файлами после параметра «-f». Пример выполнения команды представлен ниже, см. [Рис. 6](#).



```

Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.631]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2020. Все права защищены.

C:\Windows\system32>cd C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0
C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0>DeltaDesign.DbMigrationTool_398_3_to_426_4.exe import -f C:\BD
Завершено.

```

Рис. 6 Успешное выполнение процедуры импорта данных



Примечание! Файл журнала с описанием выполнения процедуры импорта данных автоматически сохраняется в директорию с утилитой. Название файла журнала по умолчанию имеет вид: DbMigrationTool- $\{YYYYMMDD\}$.log, где $\{YYYYMMDD\}$ – год, месяц, день.

1.1 Перенос данных

Перенос данных из версии Delta Design 3.7 в Delta Design 4.0 доступен с помощью утилиты «Db.MigrationTool». Данная утилита входит в комплект поставки Delta Design начиная с версии 3.7.533.



Примечание! Если вам необходимо перенести данные из более ранних версий системы Delta Design в Delta Design 4.0, обратитесь в техническую поддержку.

Для переноса данных в Delta Design 4.0 из Delta Design 3.7 выполните следующие действия:

1. Перейдите в директорию установки Delta Design 3.7 и запустите утилиту «DbMigrationTool.exe».



Важно! По умолчанию исполняемый файл «DbMigrationTool.exe» расположен в директории:

- C:\Program Files\Eremex\Delta Design 3.7 - однопользовательская версия.
- C:\Program Files\Eremex\Delta Design 3.7 Workgroup [Workstation] - версия для рабочей группы.

2. В главном меню утилиты выберите «File» → «Export», см. [Рис. 1](#).

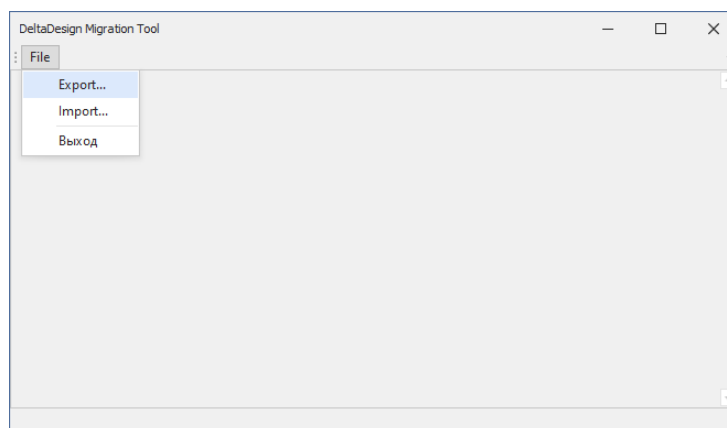


Рис. 1 Переход к экспорту данных

3. Выберите папку для экспорта данных и нажмите «ОК», см. [Рис. 2](#).

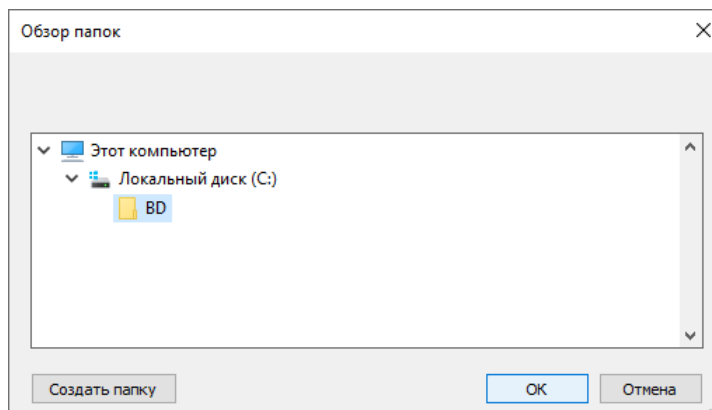


Рис. 2 Выбор папки

4. Введите ip-адрес или имя сервера, выберите базу данных и нажмите «ОК», см. [Рис. 3](#).

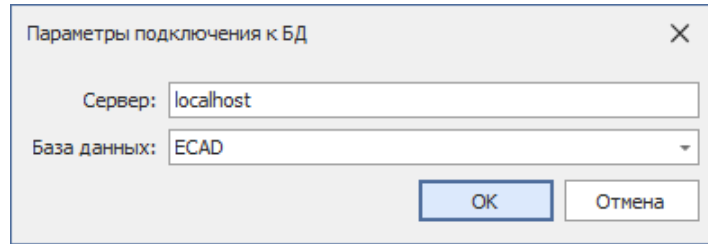


Рис. 3 Параметры подключения к базе данных

5. Дождитесь завершения процедуры экспорта и закройте окно утилиты, см. [Рис. 4](#).

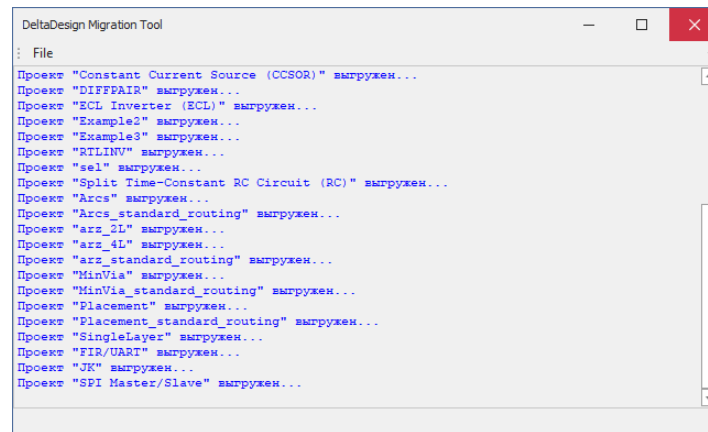


Рис. 4 Завершение экспорта данных

Для загрузки данных в Delta Design 4.0 выполните следующие действия:

1. Откройте командную строку Windows и перейдите в директорию установки Delta Design 4.0, см. [Рис. 5](#).

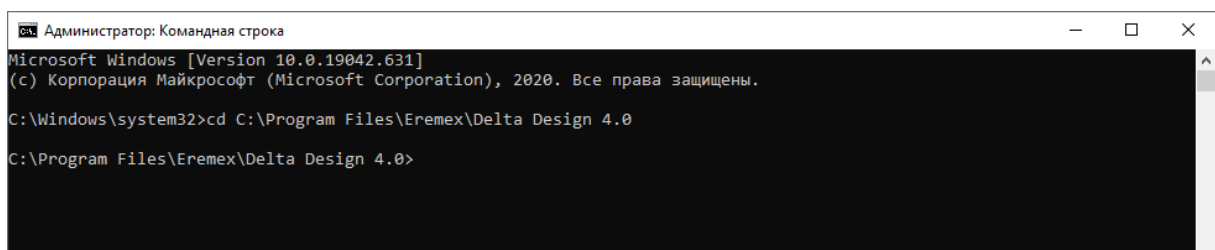


Рис. 5 Переход в директорию расположения утилиты

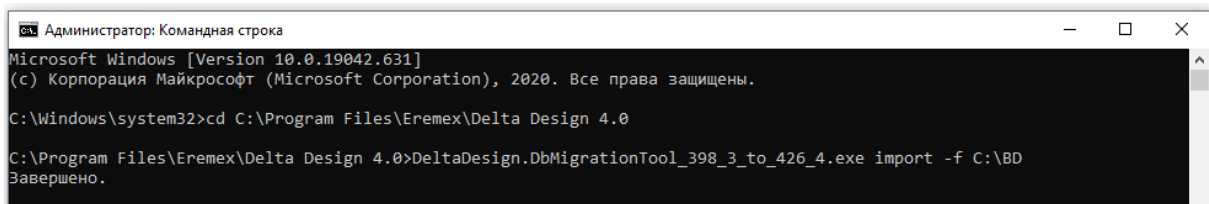


Примечание! На ОС Linux использование утилиты осуществляется аналогичным способом.



Важно! Файл утилиты «DeltaDesign.DbMigrationTool.exe» расположен в директории установки Delta Design 4.0.

2. Для импорта данных запустите утилиту с командой «import» и укажите директорию с сохраненными файлами после параметра «-f». Пример выполнения команды представлен ниже, см. [Рис. 6](#).



```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.631]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2020. Все права защищены.

C:\Windows\system32>cd C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0

C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0>DeltaDesign.DbMigrationTool_398_3_to_426_4.exe import -f C:\BD
Завершено.
```

Рис. 6 Успешное выполнение процедуры импорта данных

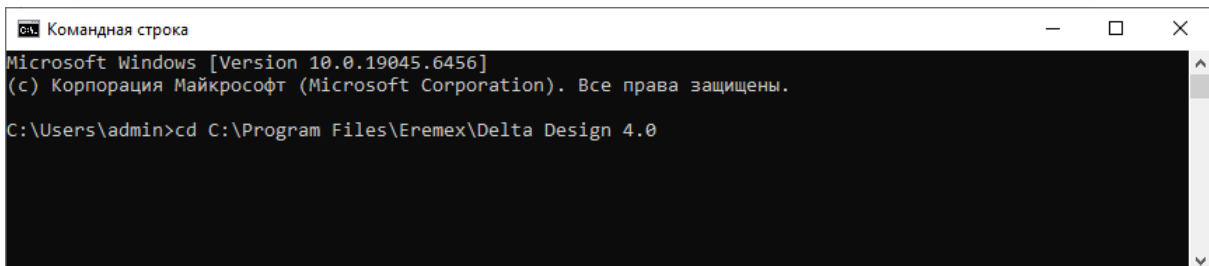


Примечание! Файл журнала с описанием выполнения процедуры импорта данных автоматически сохраняется в директорию с утилитой. Название файла журнала по умолчанию имеет вид: DbMigrationTool-
{YYYYMMDD}.log, где {YYYYMMDD} – год, месяц, день.

2 Обновление базы данных

Для обновления версии базы данных выполните следующие действия:

1. Откройте командную строку Windows и перейдите в директорию установки Delta Design, см. [Рис. 7](#).



```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6456]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\admin>cd C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0
```

Рис. 7 Переход в директорию расположения утилиты

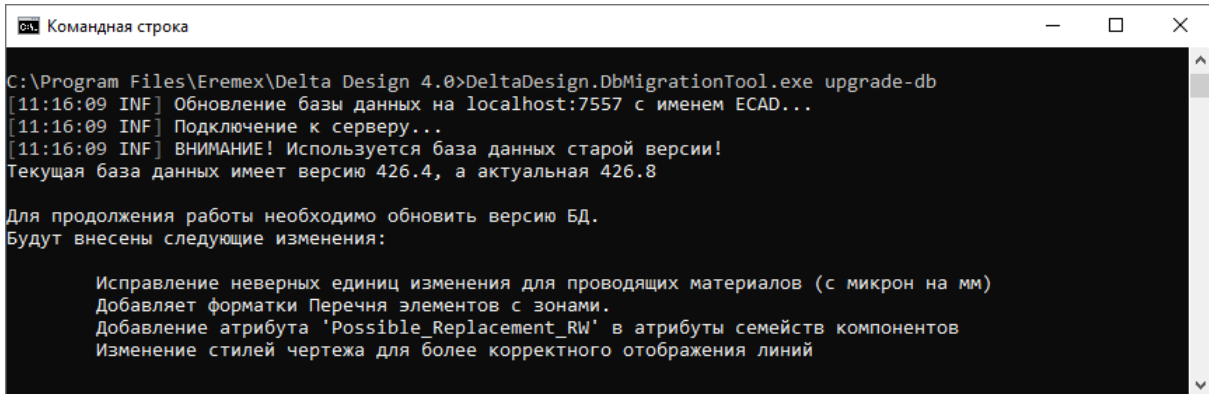


Примечание! На ОС Linux использование утилиты осуществляется аналогичным способом.



Важно! Файл утилиты «DeltaDesign.DbMigrationTool.exe» расположен в директории установки Delta Design 4.

2. Запустите утилиту с командой «upgrade-db». После ввода команды обновления будет отображена информация о версиях текущей и актуальной баз данных, а также приведены изменения, которые будут внесены при обновлении. Пример выполнения команды представлен на [Рис. 8](#).



```

Командная строка
C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0>DeltaDesign.DbMigrationTool.exe upgrade-db
[11:16:09 INF] Обновление базы данных на localhost:7557 с именем ECAD...
[11:16:09 INF] Подключение к серверу...
[11:16:09 INF] ВНИМАНИЕ! Используется база данных старой версии!
Текущая база данных имеет версию 426.4, а актуальная 426.8

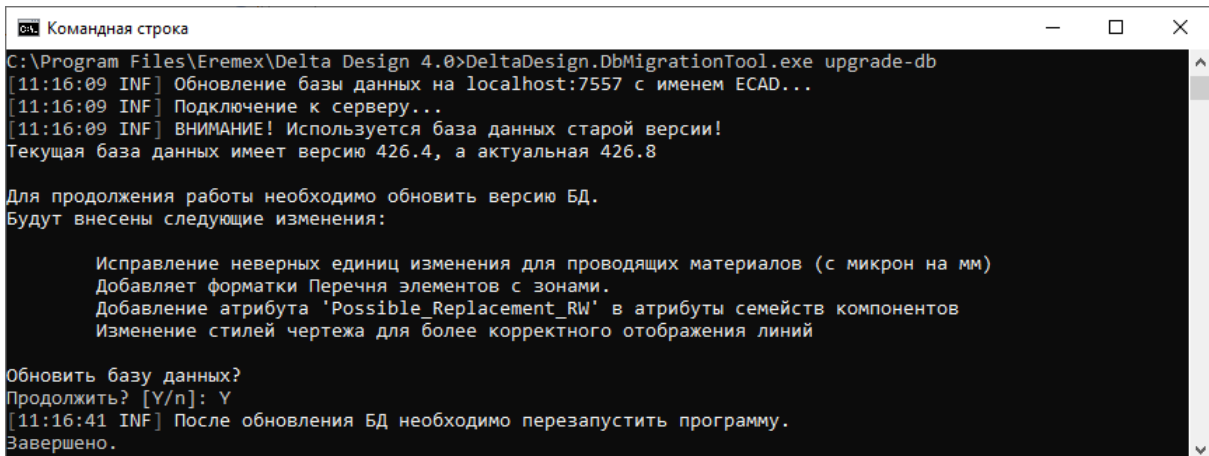
Для продолжения работы необходимо обновить версию БД.
Будут внесены следующие изменения:

Исправление неверных единиц изменения для проводящих материалов (с микрон на мм)
Добавляет форматки Перечня элементов с зонами.
Добавление атрибута 'Possible_Replacement_RW' в атрибуты семейств компонентов
Изменение стилей чертежа для более корректного отображения линий

```

Рис. 8 Запуск обновления базы данных

3. Подтвердите выполнение обновления базы данных с помощью кнопки «Y», см. [Рис. 9](#).



```

Командная строка
C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0>DeltaDesign.DbMigrationTool.exe upgrade-db
[11:16:09 INF] Обновление базы данных на localhost:7557 с именем ECAD...
[11:16:09 INF] Подключение к серверу...
[11:16:09 INF] ВНИМАНИЕ! Используется база данных старой версии!
Текущая база данных имеет версию 426.4, а актуальная 426.8

Для продолжения работы необходимо обновить версию БД.
Будут внесены следующие изменения:

Исправление неверных единиц изменения для проводящих материалов (с микрон на мм)
Добавляет форматки Перечня элементов с зонами.
Добавление атрибута 'Possible_Replacement_RW' в атрибуты семейств компонентов
Изменение стилей чертежа для более корректного отображения линий

Обновить базу данных?
Продолжить? [Y/n]: Y
[11:16:41 INF] После обновления БД необходимо перезапустить программу.
Завершено.

```

Рис. 9 Успешное выполнение обновления



Примечание! После обновления базы данных необходимо перезапустить Delta Design.

3 Доступные команды и параметры утилиты

Утилита «DeltaDesign.DbMigrationTool» из состава Delta Design 4 является консольной и управляется с помощью параметров.

Доступные команды:

- **export** – экспорт данных из БД в файловую структуру;
- **import** – импорт данных из файловой структуры в БД;
- **create** – создание пустой БД. Если такая БД уже есть, то она перезаписывается;

- **upgrade-db** – обновление БД до актуальной версии;
- **help** – отображение дополнительной информации о конкретной команде;
- **version** – отображение информации о текущей версии системы.

Доступные параметры:

- **--yes, -y** – автоматическое подтверждение действия;
- **--host, -h** – имя сервера БД. По умолчанию, localhost;
- **--port, -p** – порт на сервере БД. По умолчанию, 7557;
- **--database, -d** – имя БД на сервере. По умолчанию, ECAD;
- **--mode, -m** – тип выходной файловой структуры: folder, zip. По умолчанию, folder. Задаётся только при экспорте;
- **--file, -f** – имя файла или папки;
- **--new, -n** – для операции импорта указывает нужно ли создавать чистую БД, если БД с таким именем уже есть. По умолчанию, false;
- **--log, -l** (строчная буква L) – файл журнала. По умолчанию, DbMigrationTool-{YYYYMMDD}.log, где {YYYYMMDD} – год, месяц, день: 20241105 – 5 ноября 2024 г;
- **--salvatore-database, -s** - путь к базе данных Salvatore.

Примеры:

- `DbMigrationTool export -d ECAD1 -m zip -f ECAD1.zip`

Экспорт данных с сервера localhost:7557 БД ECAD1 в zip файл ECAD1.zip. Если такой файл/папка уже есть на диске, то они перезапишутся.

- `DbMigrationTool import --database ECAD1 --file ECAD1.zip`



Импорт данных из файла ECAD1.zip в БД ECAD1 сервера localhost:7557. Если такой БД нет на сервере, то она создаётся. Если уже есть, то импорт идёт в неё (параметр --new не задан, значит false).

- `DbMigrationTool create -host server -port 7590 -database ECAD_NEW`

Создаёт чистую БД ECAD_NEW на сервере по адресу server:7590. Если такая уже есть, то она перезапишется.

- `DeltaDesign.DbMigrationTool import -n -f E:\DB\ECAD1 -s "P:\Eremex`

Создаёт чистую базу данных перед импортом базы ECAD1, импортирует базу ECAD1 и восстанавливает связь с указанной базой данных Salvatore.

4 Миграция данных из Delta Design 4.1.3.2423 в Delta Design 4.2

4.1 Общие сведения о миграции данных

Для корректного перехода из Delta Design 4.1.3.2423 в Delta Design 4.2 локальной или сетевой версии необходимо выполнить миграцию базы данных. Миграция данных производится посредством обновления системы, в ходе которого экспорт и импорт баз данных будет выполнен в полуавтоматическом режиме, исключая необходимость выполнения дополнительных действий.



Примечание! Перед началом обновления рекомендуется выполнить резервное копирование всех проектных данных.



Важно! Перед выполнением обновления системы Delta Design убедитесь, что служба сервера базы данных запущена и работает. Если служба сервера базы данных остановлена, миграция данных будет невозможна!

Настоятельно рекомендуется не удалять версию системы Delta Design 4.1.3.2423 перед обновлением в целях сохранения пользовательских проектов, настроек системы, а также настроек и связей сервисов.

Описание процедуры обновления для ОС Windows представлено:

1. [Локальная версия](#);
2. [Сетевая версия](#);
3. [Тихая установка](#).

Описание процедуры обновления для ОС Linux:

1. [Локальная версия](#);
2. [Сетевая версия](#).

4.2 ОС Windows

4.2.1 Локальная версия

Для осуществления миграции данных из Delta Design 4.1.3.2423 в Delta Design 4.2 требуется произвести обновление Продуктов Eremex.



Важно! При необходимости миграции данных не удаляйте Продукты Eremex с версией Delta Design 4.1.3.2423. Процедура миграции осуществляется через обновление.

Обновление Продуктов Eremex осуществляется с помощью мастера, запускающегося при открытии файла вида «DeltaDesign_release_4.2.exe». Запуск файла необходимо выполнить от имени администратора.

Для обновления локальных версий Продуктов Eremex:

1. Запустите файл вида «DeltaDesign_release_4.2.exe» от имени администратора.

2. Выберите продукты, которые необходимо обновить и нажмите «Продолжить», см. [Рис. 1](#).

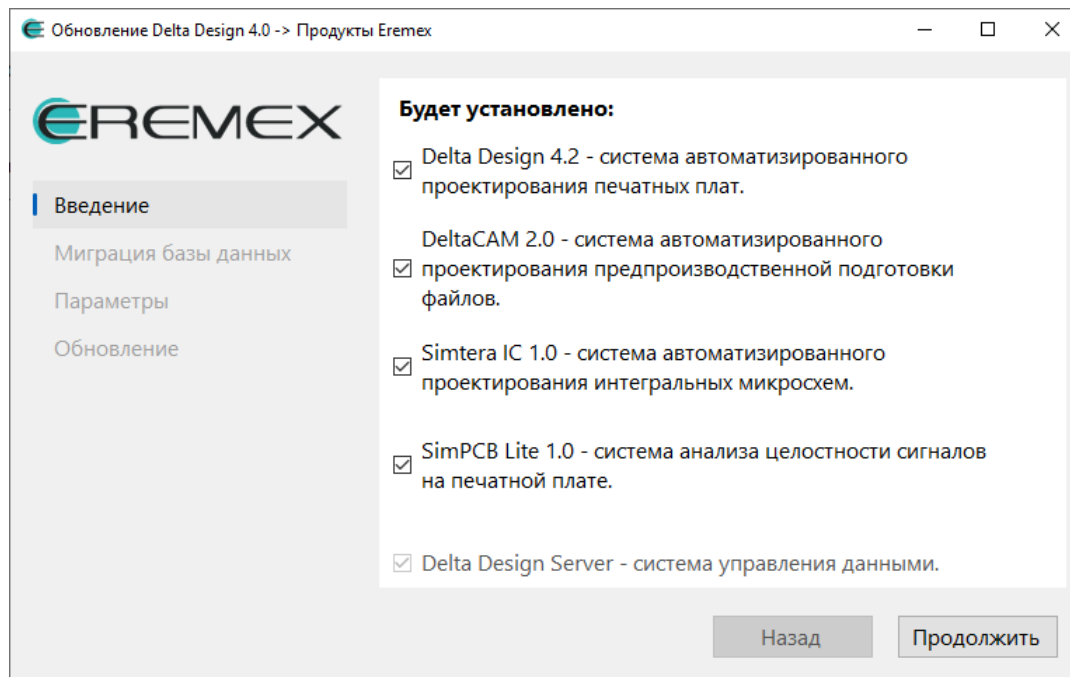


Рис. 1 Выбор продуктов для обновления

3. Ознакомьтесь с параметрами на этапе «Миграция базы данных». Для осуществления миграции флаг в поле «Выполнить миграцию базы данных из старой версии» должен быть установлен. Путь к базе после осуществления экспорта определяется автоматически. Нажмите «Далее», см. [Рис. 2](#).

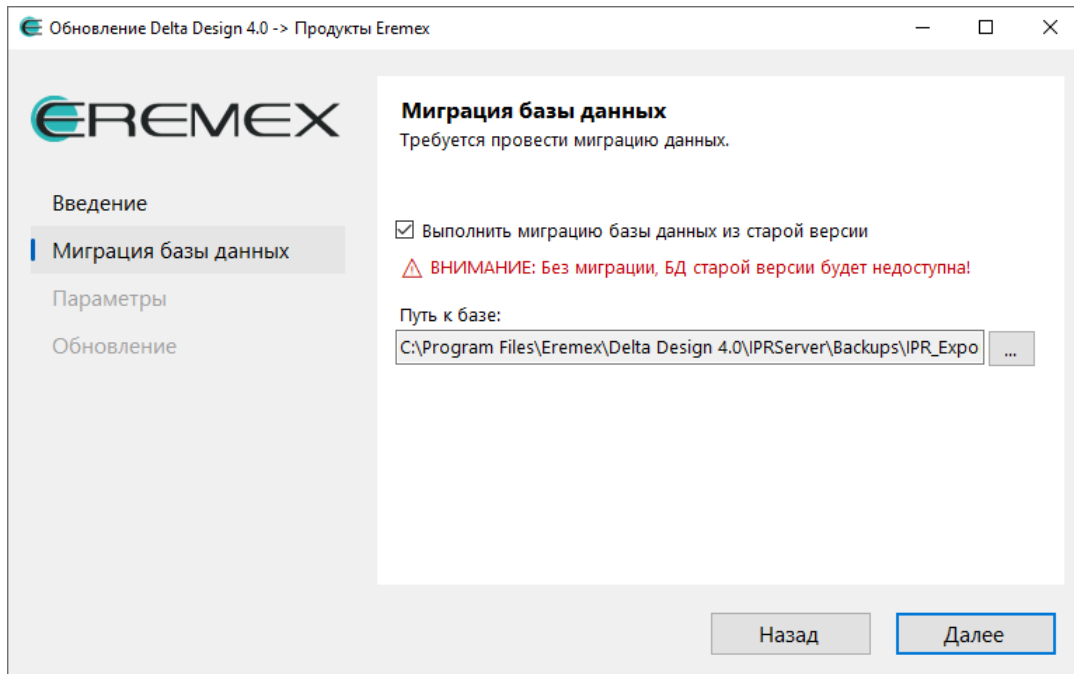


Рис. 2 Параметры миграции

3. 4. Выберите параметры обновления и нажмите «Продолжить», см. [Рис.](#)

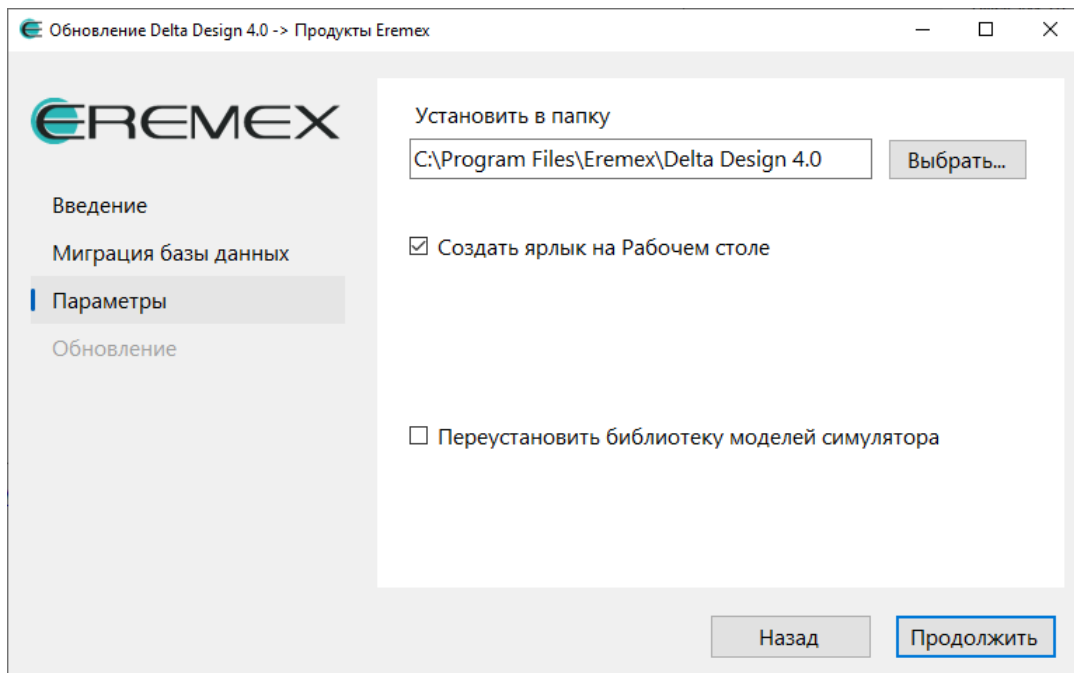


Рис. 3 Выбор параметров обновления

- установите флаг в поле «Создать ярлык на Рабочем столе», если необходимо создать ярлык приложения на рабочем столе;

- установите флаг в поле «Переустановить библиотеку моделей симулятора», если необходимо переустановить библиотеку с моделями симулятора.

Поля «Очистить базу данных» и «Установить примеры проектов» после выбора миграции данных недоступны.

5. Экспорт данных с помощью консольной утилиты «DeltaDesign.DbMigrationTool» будет запущен автоматически, дождитесь завершения процедуры, см. [Рис. 4](#).

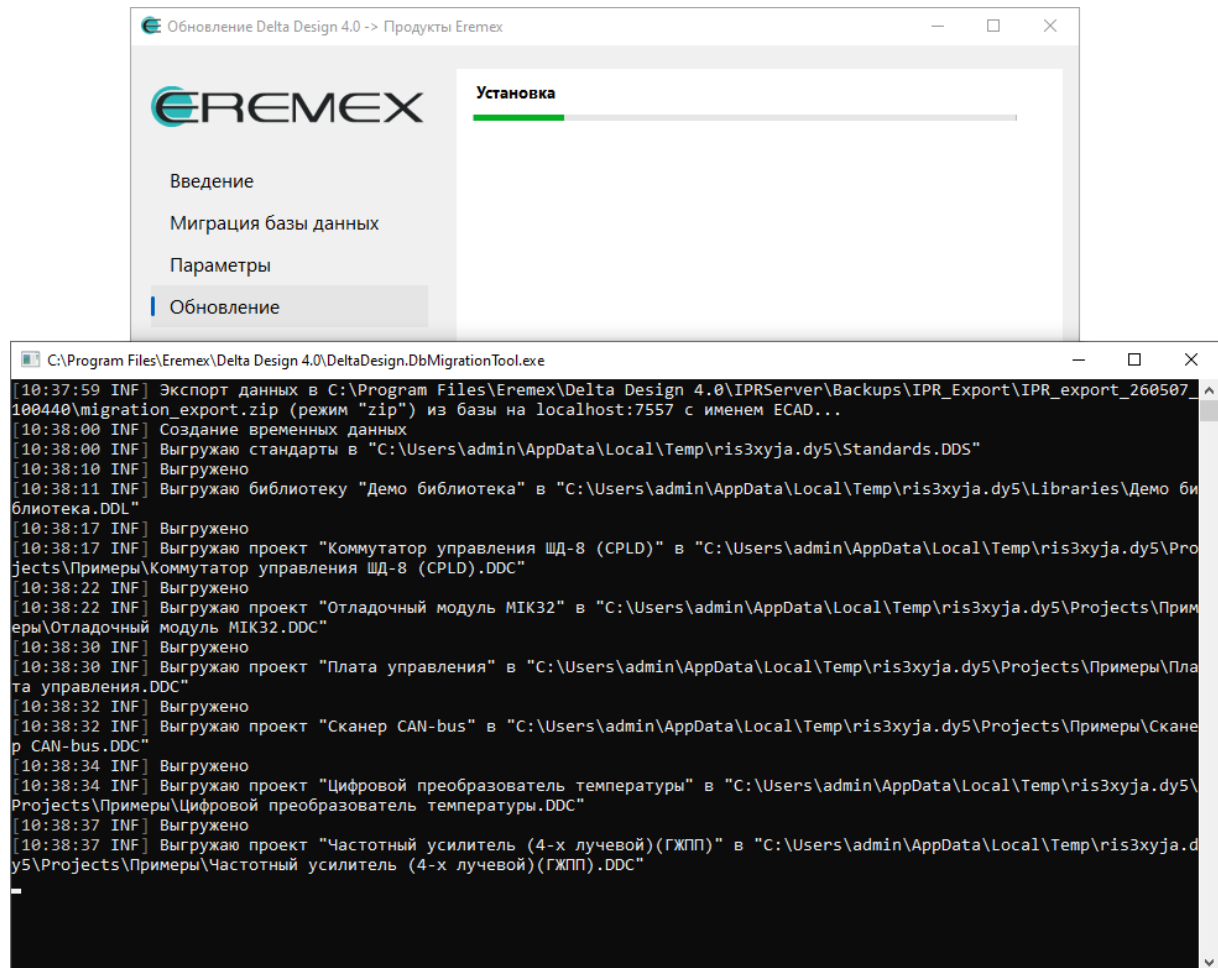


Рис. 4 Экспорт данных

6. По окончании процедуры экспорта ознакомьтесь с файлом журнала в директории: C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0\IPRServer\Backups\IPR_Export. Имя файла журнала имеет вид: IPR_Export_ГГГГММДД.log. Для продолжения обновления нажмите «Да», см. [Рис. 5](#).

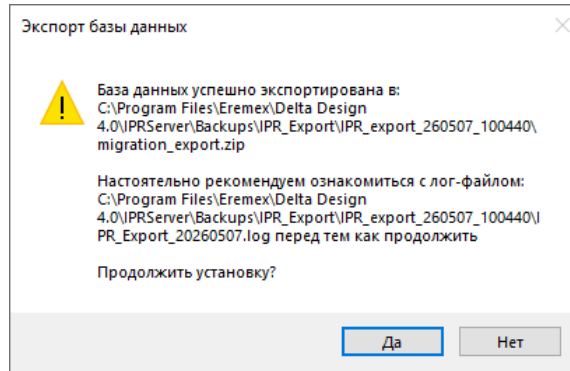


Рис. 5 Успешное выполнение процедуры экспорта

7. Для запуска импорта данных в новую версию нажмите «Да» в диалоговом окне «Импорт базы данных», см. [Рис. 6](#).

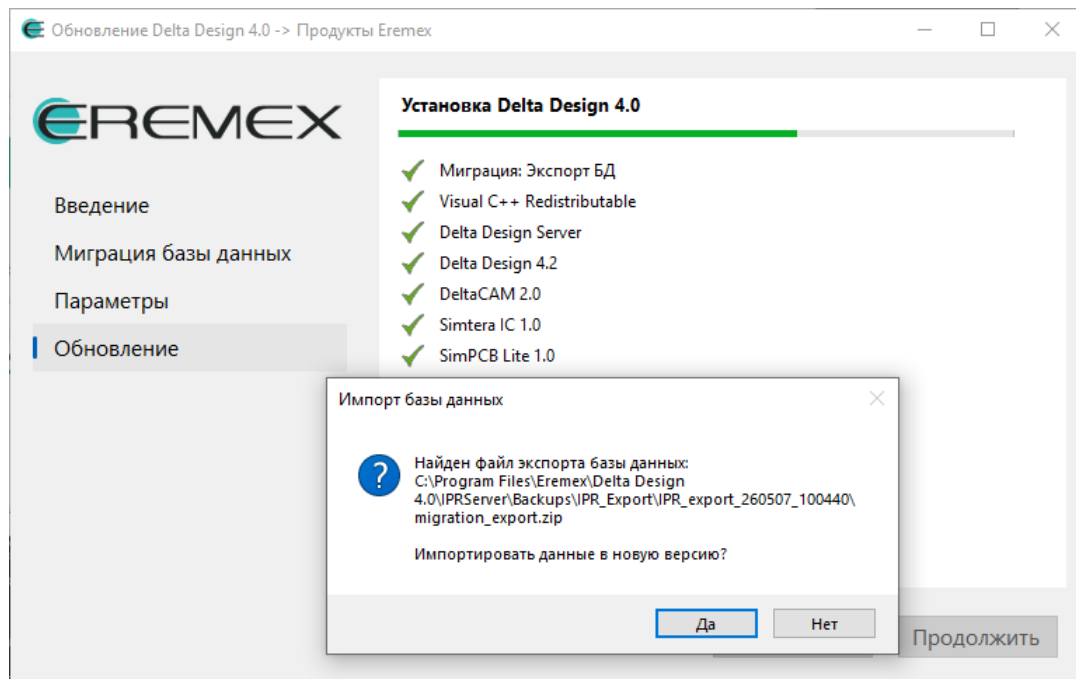


Рис. 6 Запуск импорта данных

8. Импорт данных с помощью консольной утилиты «DeltaDesign.DbMigrationTool» будет запущен автоматически, дождитесь завершения процедуры, см. [Рис. 7](#).

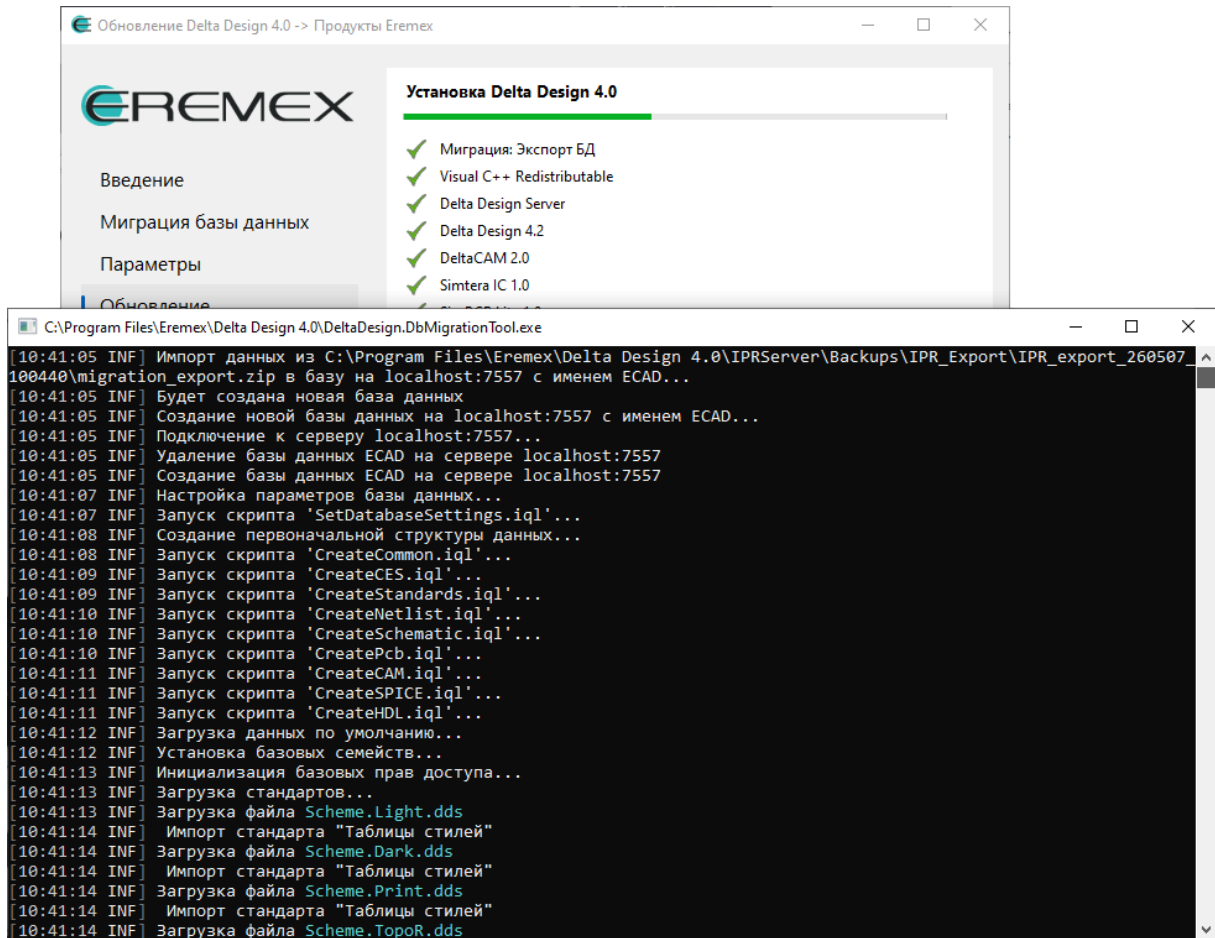


Рис. 7 Импорт данных

9. По окончании процедуры импорта ознакомьтесь с файлом журнала в директории: C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0\IPRServer\Backups\IPR_Export. Имя файла журнала имеет вид: *IPR_Import_ГТГММДД.log*. Для продолжения обновления нажмите «ОК», см. [Рис. 8](#).

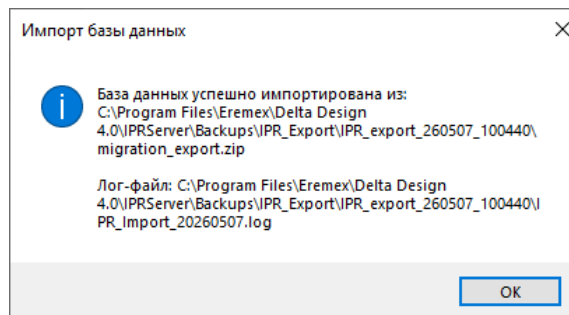


Рис. 8 Успешное выполнение процедуры импорта

10. Дождитесь завершения обновления и нажмите «Заккрыть», см. [Рис. 9](#).

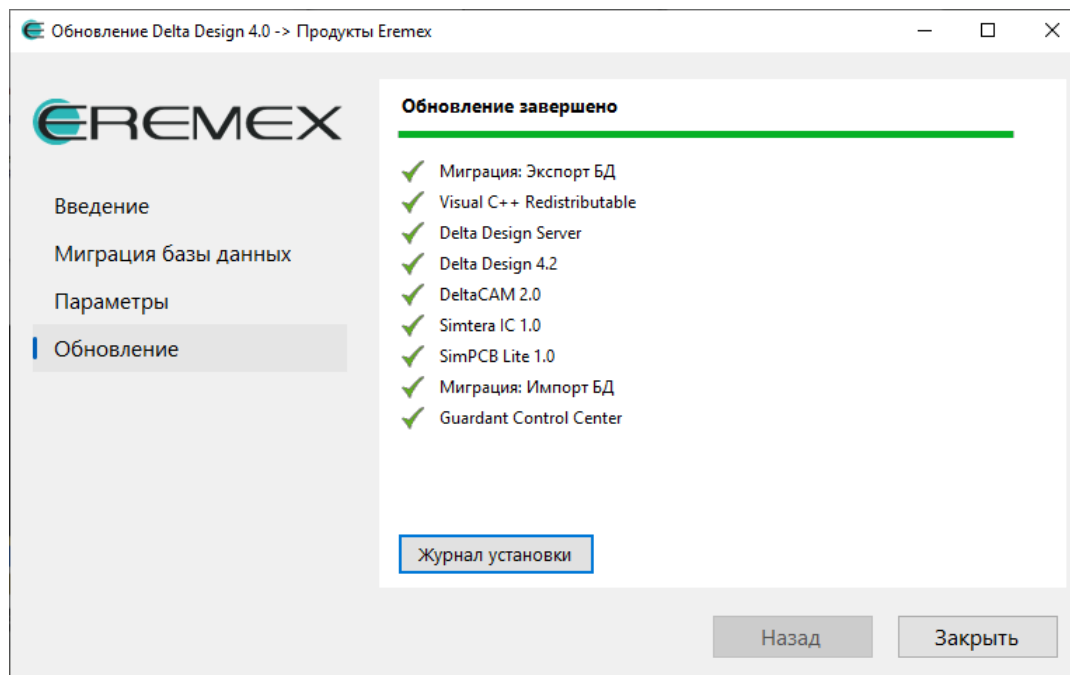


Рис. 9 Завершение обновления

При необходимости выгрузите журнал обновления, нажав кнопку «Журнал установки».

4.2.2 Сетевая версия

Для осуществления миграции данных из базы данных Delta Services 4.1.3.2423 в Delta Services 4.2 требуется произвести обновление сервера базы данных.

Обновление сервера базы данных осуществляется с помощью мастера, запускающегося при открытии файла вида «DeltaDesign.Services_4.2.exe». Запуск файла необходимо выполнить от имени администратора.



Важно! При необходимости миграции данных не удаляйте сервер базы данных Delta Design 4.1.3.2423. Процедура миграции осуществляется через обновление.

Для обновления сервера базы данных:

1. Скопируйте файл вида «DeltaDesign.Services_4.2.exe» на компьютер, который будет использоваться в качестве сервера базы данных и запустите от имени администратора.
2. Примите условия лицензионного соглашения и нажмите «Далее», см. [Рис. 10](#).

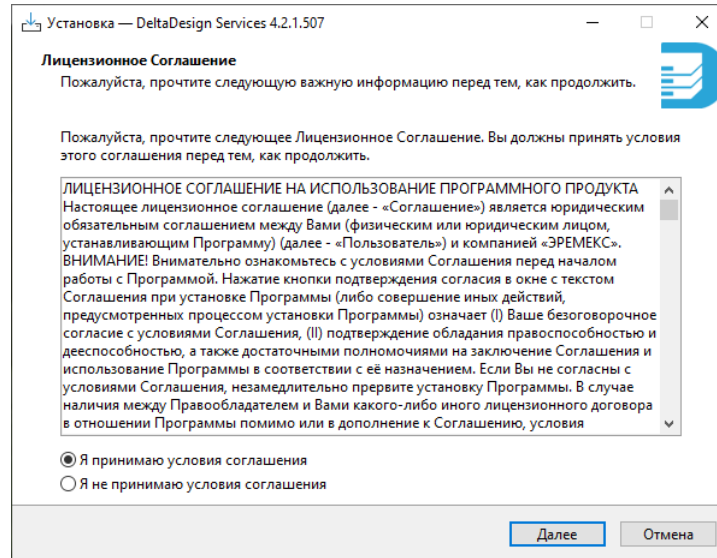


Рис. 10 Лицензионное соглашение

3. Выберите директорию для установки и нажмите «Далее», см. [Рис. 11](#).

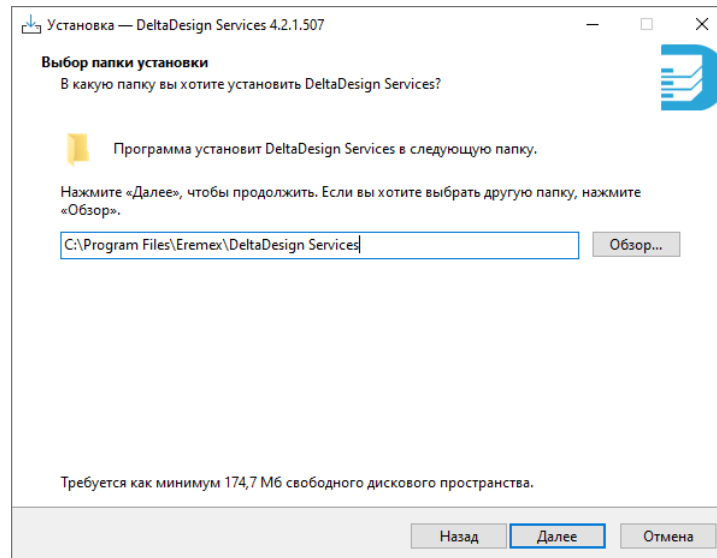


Рис. 11 Выбор директории для установки

4. Выберите компоненты для установки и нажмите «Далее», см. [Рис. 12](#)



Важно! Программное обеспечение Enterprise Server не входит в комплект поставки Delta Design Workgroup. Лицензия на программное обеспечение Delta Design Enterprise Server приобретается отдельно.

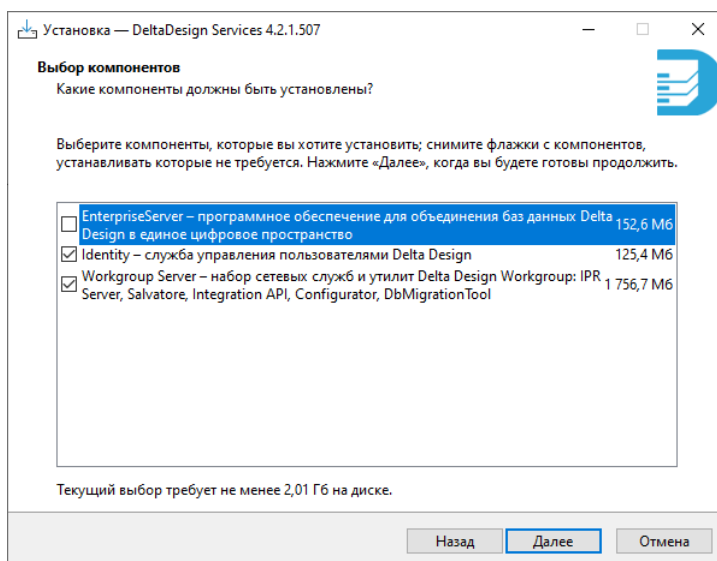


Рис. 12 Выбор компонентов для установки

5. На следующем этапе нажмите «Далее», см. [Рис. 13](#).

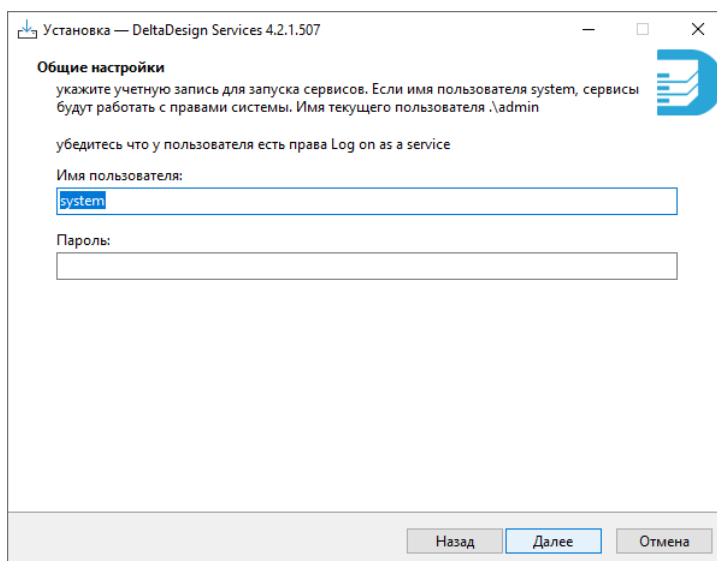


Рис. 13 Общие настройки

6. Определите настройки службы управления пользователями. В поле «Порт» введите номер порта, который будет использоваться службой управления пользователями. Выберите директорию для хранения резервных копий и базы данных пользователей, нажмите «Далее», см. [Рис. 14](#).

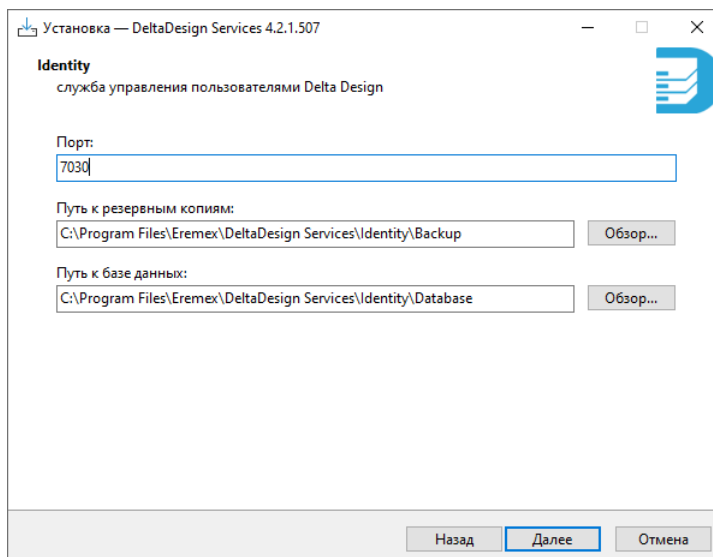


Рис. 14 Настройки службы управления пользователями

7. Определите настройки службы сервера базы данных. В поле «Порт» введите номер порта, который будет использоваться службой сервера базы данных и выберите директорию для хранения базы данных.

Для осуществления миграции из выпадающего меню «Способ установки базы данных» выберите вариант «Импортировать базу данных» и нажмите «Далее», см. [Рис. 15](#).

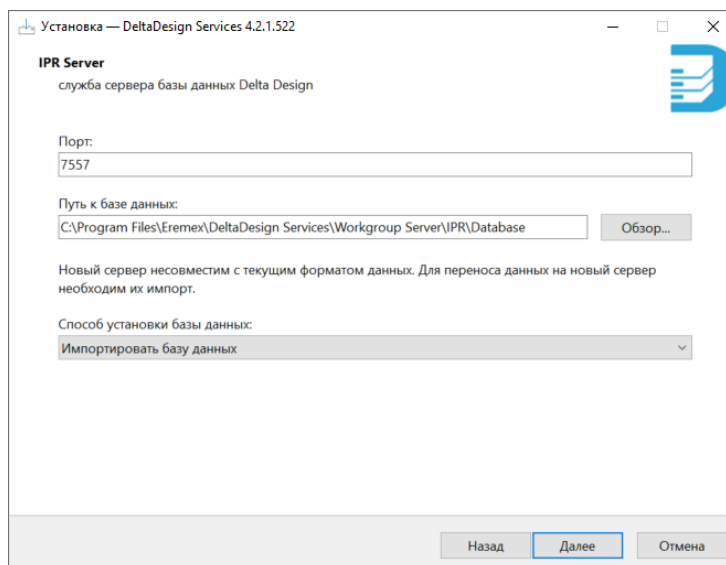


Рис. 15 Настройки службы сервера базы данных и выбор способа установки

8. Нажмите «Запустить экспорт установленной базы данных», см. [Рис. 16](#).

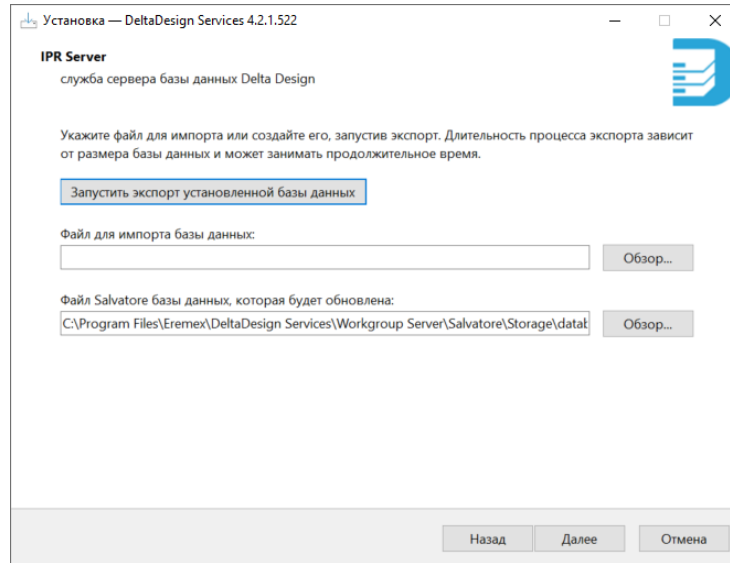


Рис. 16 Кнопка «Запустить экспорт установленной базы данных»

9. Будет запущен экспорт базы данных, дождитесь завершения процедуры. Результаты экспорта данных расположены в директории: C:\Program Files\Eremex\DeltaDesign Services\Workgroup Server\IPR\DatabaseExport. Нажмите «Далее», см. [Рис. 17](#).

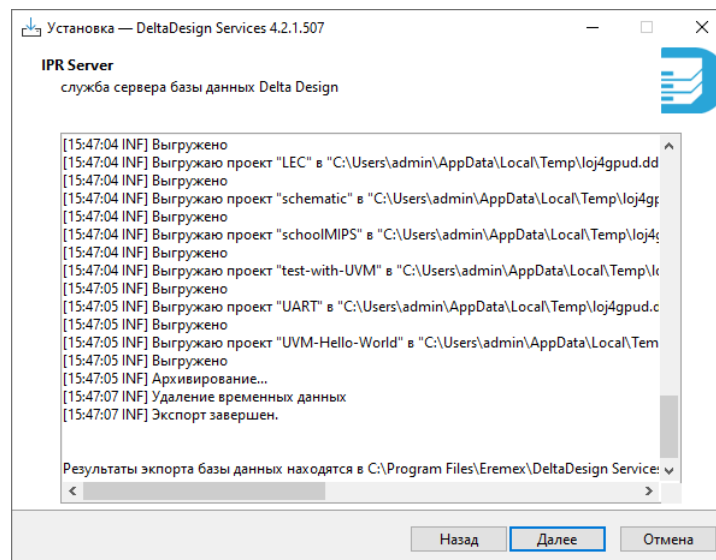


Рис. 17 Экспорт базы данных

10. После завершения экспорта базы данных в строке «Файл для импорта базы данных» автоматически отобразится путь к результатам экспорта базы данных. Убедитесь в правильности пути к файлу базы данных службы Salvatore и нажмите «Далее», см. [Рис. 18](#).

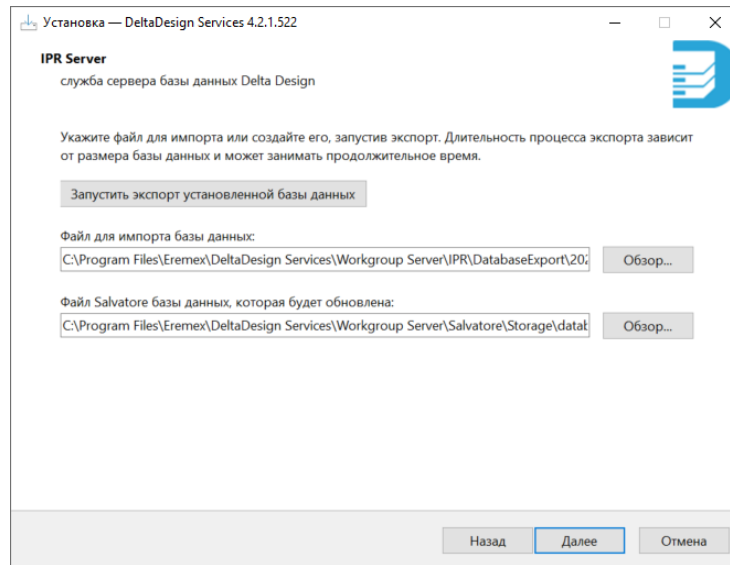


Рис. 18 Путь к результатам экспорта базы данных и путь к базе данных Salvatore

11. Определите настройки службы резервного копирования проектных данных. В поле «Порт» введите номер порта, который будет использоваться службой резервного копирования проектных данных. Для подключения службы резервного копирования к серверу базы данных введите имя сервера и порт, который используется службой сервера базы данных. Выберите директорию для хранения резервных копий. Нажмите «Далее», см. [Рис. 19](#).

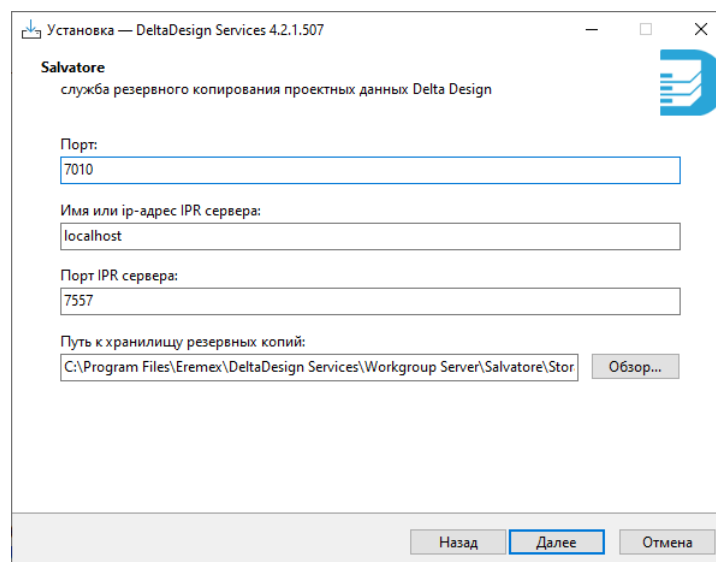


Рис. 19 Настройки службы резервного копирования

12. Определите настройки службы специализированного программного интерфейса. В поле «Порт» введите номер порта, который будет использоваться службой специализированного программного интерфейса. Для подключения службы специализированного программного интерфейса к

серверу базы данных введите имя сервера и порт, который используется службой сервера базы данных. Нажмите «Далее», см. [Рис. 20](#).

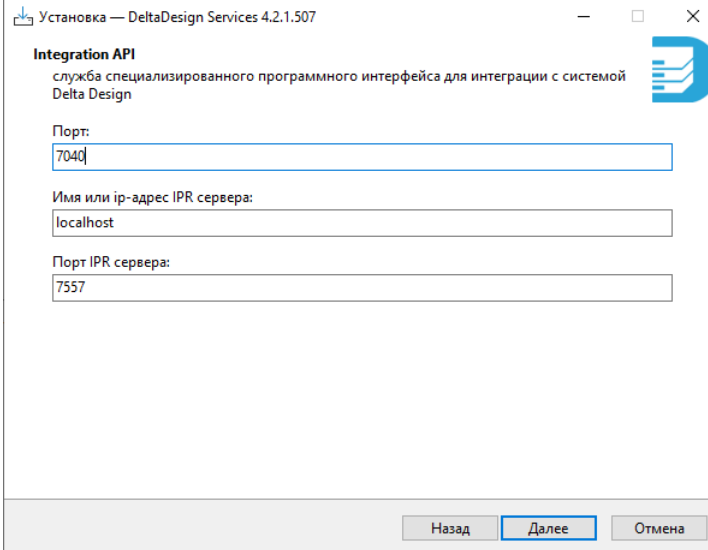


Рис. 20 Настройки службы специализированного программного интерфейса

13. Определите настройки службы управления ресурсами. В поле «Порт» введите номер порта, который будет использоваться службой управления ресурсами. Для подключения службы управления ресурсами к службе управления пользователями введите имя сервера базы данных и порт, который используется службой управления пользователями. Нажмите «Далее», см. [Рис. 21](#).

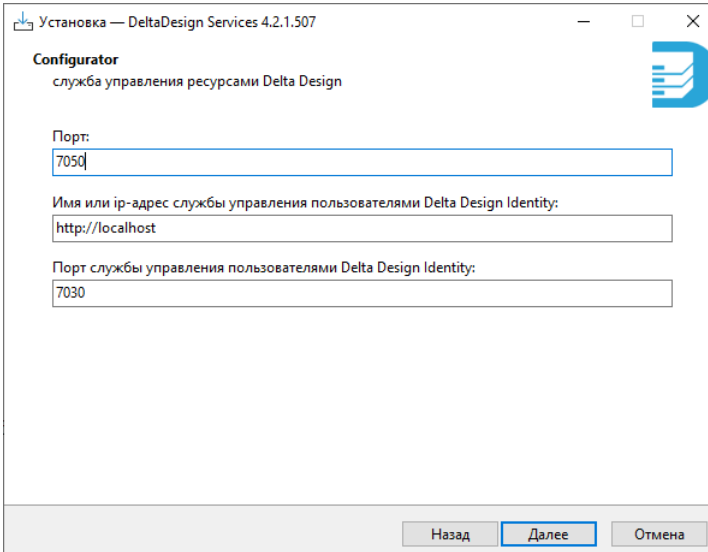


Рис. 21 Настройки службы управления ресурсами

14. Нажмите «Установить», см. [Рис. 22](#).

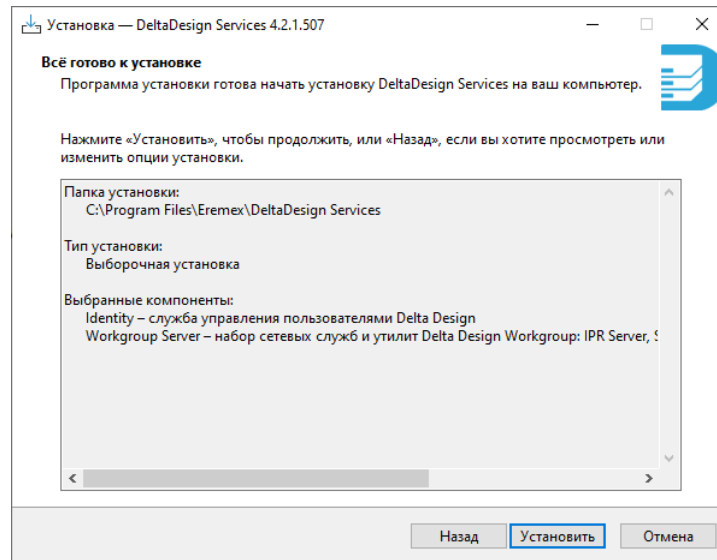


Рис. 22 Выбранные компоненты для установки

15. Импорт базы данных будет запущен автоматически, дождитесь завершения процедуры и нажмите «Далее», см. [Рис. 23](#).

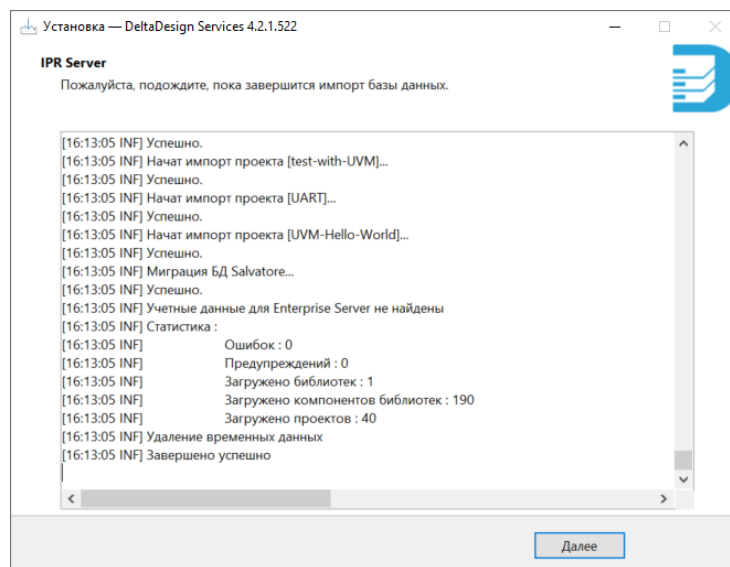


Рис. 23 Успешная миграция данных

16. Для завершения процедуры обновления нажмите «Завершить», см. [Рис. 24](#).

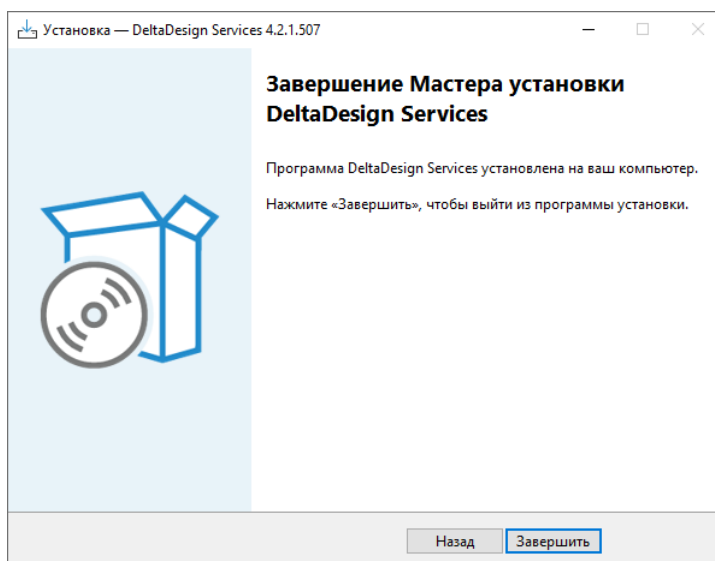


Рис. 24 Завершение установки



Примечание! Файлы журналов экспорта и импорта базы данных расположены в директории C:\Program Files\Eremex\DeltaDesign Services\Workgroup Server\IPR\DatabaseExport.

4.2.3 Тихая установка



Важно! При необходимости миграции данных предварительное удаление Продуктов Eremex с версией Delta Design 4.1.3.2423 не рекомендуется.

Для осуществления миграции данных из Delta Design 4.1.3.2423 в Delta Design 4.2 в режиме тихой установки, не требующей участия пользователя:

1. Перейдите в командную строку Windows с правами администратора, см. [Рис. 25](#).

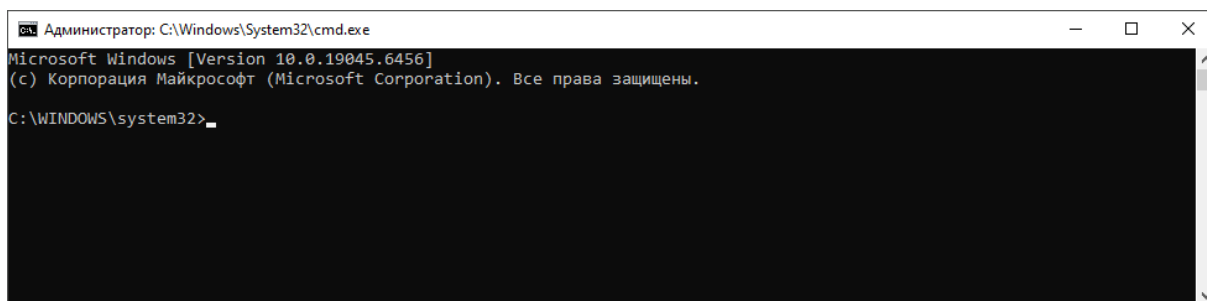
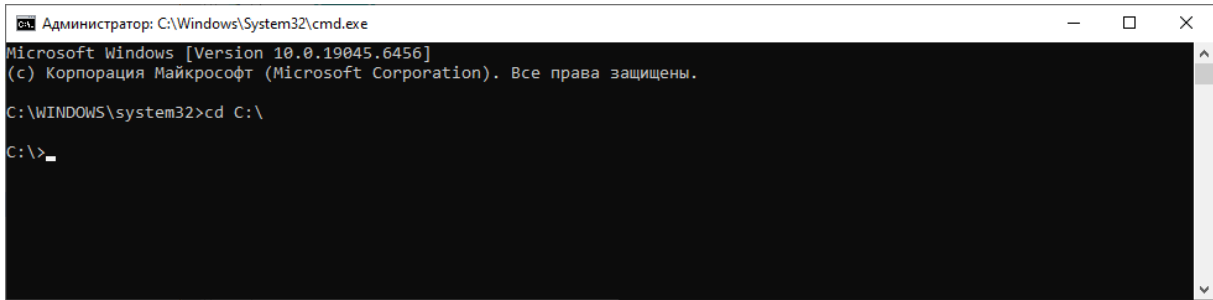


Рис. 25 Командная строка Windows

2. Используйте команду «cd» для перехода в директорию с установочным файлом программы, см. [Рис. 26](#).



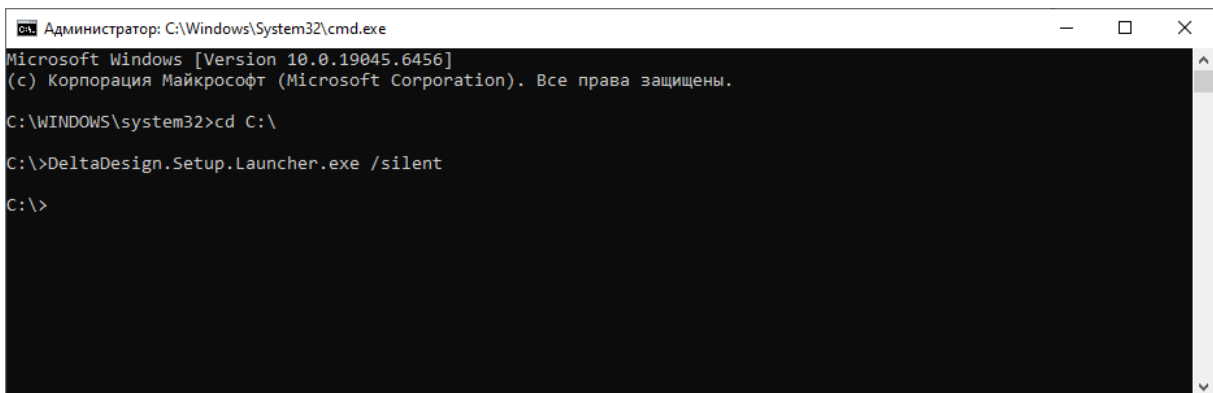
```
Администратор: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6456]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\WINDOWS\system32>cd C:\

C:\>
```

Рис. 26 Командная строка Windows

3. Для запуска тихой установки программы введите название исполняемого файла с параметром «/silent» или «/quiet», см. [Рис. 27](#).



```
Администратор: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6456]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

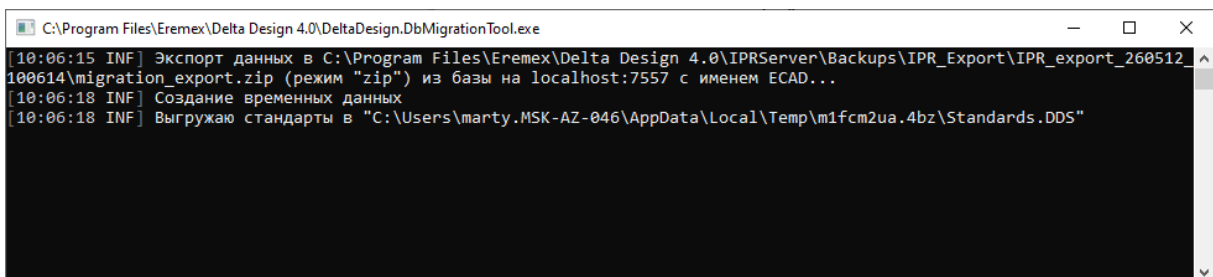
C:\WINDOWS\system32>cd C:\

C:\>DeltaDesign.Setup.Launcher.exe /silent

C:\>
```

Рис. 27 Запуск тихой установки

4. Экспорт данных с помощью консольной утилиты «DeltaDesign.DbMigrationTool» будет запущен автоматически, дождитесь завершения процедуры, см. [Рис. 28](#).



```
C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0\DeltaDesign.DbMigrationTool.exe
[10:06:15 INF] Экспорт данных в C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0\IPRServer\Backups\IPR_Export\IPR_export_260512-100614\migration_export.zip (режим "zip") из базы на localhost:7557 с именем ECAD...
[10:06:18 INF] Создание временных данных
[10:06:18 INF] Выгружаю стандарты в "C:\Users\marty.MSK-AZ-046\AppData\Local\Temp\m1fcm2ua.4bz\Standards.DDS"
```

Рис. 28 Экспорт данных



Примечание! Экспорт базы данных производится в директорию C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0\IPRServer\Backups\IPR_Export.

5. Импорт данных с помощью консольной утилиты «DeltaDesign.DbMigrationTool» будет запущен автоматически, дождитесь завершения процедуры, см. [Рис. 29](#).

```
C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0\DeltaDesign.DbMigrationTool.exe
10:08:34 INF] Импорт данных из C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0\IPRServer\Backups\IPR_Export\IPR_export_260512_
100614\migration_export.zip в базу на localhost:7557 с именем ECAD...
10:08:34 INF] Будет создана новая база данных
10:08:34 INF] Создание новой базы данных на localhost:7557 с именем ECAD...
10:08:34 INF] Подключение к серверу localhost:7557...
10:08:34 INF] Удаление базы данных ECAD на сервере localhost:7557
10:08:35 INF] Создание базы данных ECAD на сервере localhost:7557
10:08:38 INF] Настройка параметров базы данных...
10:08:38 INF] Запуск скрипта 'SetDatabaseSettings.iql'...
10:08:39 INF] Создание первоначальной структуры данных...
10:08:39 INF] Запуск скрипта 'CreateCommon.iql'...
```

Рис. 29 Импорт данных

4.3 ОС Linux

4.3.1 Локальная версия

Для осуществления миграции данных из Delta Design 4.1.3.2423 в Delta Design 4.2 требуется произвести обновление Продуктов Eremex.



Важно! При необходимости миграции данных не удаляйте Продукты Eremex с версией Delta Design 4.1.3.2423. Процедура миграции осуществляется через обновление.

Для обновления локальной версии Delta Design:

1. Скопируйте в директорию операционной системы установочный файл вида «DeltaDesign_release_4.2_amd64.deb».
2. Перейдите в директорию с установочным файлом.
3. Выполните команду:

```
sudo apt install ./DeltaDesign_release_4.2_amd64.deb
```

4. В процессе обновления будет выполнен экспорт базы данных, для запуска нажмите «Да», см. [Рис. 30](#).

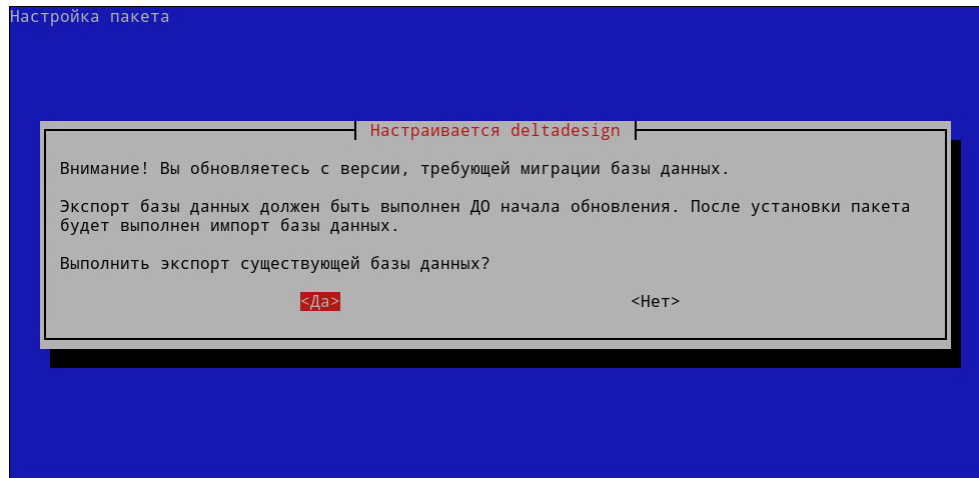


Рис. 30 Подтверждение экспорта существующей базы данных

5. При необходимости измените директорию сохранения экспортированной базы данных, для продолжения нажмите «Ок», см. [Рис. 31](#).

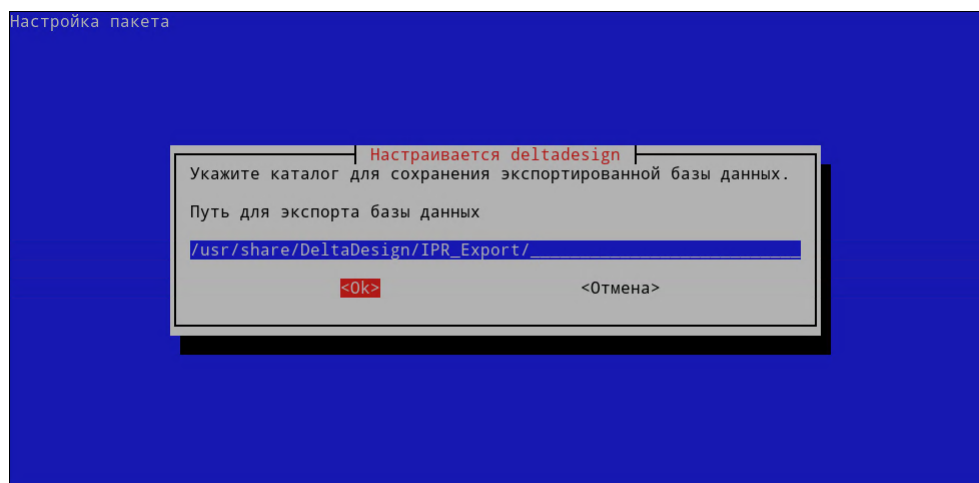


Рис. 31 Выбор каталога для сохранения базы данных

6. Дождитесь завершения процедуры экспорта базы данных, см. [Рис. 32](#).

```
user@astra18:~/Загрузки/4.1.3.2423/4.2$ sudo apt install ./DeltaDesign_release_4.2_amd64.deb
[sudo] пароль для user:
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Заметьте, вместо «./DeltaDesign_release_4.2_amd64.deb» выбирается «deltadesign»
Следующие пакеты будут обновлены:
  deltadesign
Обновлено 1 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 1753 пакетов
не обновлено.
Необходимо скачать 0 B/777 MB архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства уменьшится на 1 203 MB.
Пол: 1 /home/user/Загрузки/4.1.3.2423/4.2/DeltaDesign_release_4.2_amd64.deb deltadesign amd64 4.2.1
.517 [777 MB]
Предварительная настройка пакетов ...
  license has already been accepted
license accepted
Экспорт данных IPR в /usr/share/DeltaDesign/IPR_Export/IPR_Export_20260518_102642.zip...
[10:26:43 INF] Экспорт данных в /usr/share/DeltaDesign/IPR_Export/IPR_Export_20260518_102642.zip (
режим "zip") из базы на localhost:7557 с именем ECAD...
[10:26:44 INF] Создание временных данных
[10:26:44 INF] Выгружаю стандарты в "/tmp/nt3dvhaw.v3p/Standards.DDS"
```

Рис. 32 Экспорт базы данных

7. Выберите тип установки базы данных Delta Design - «Миграция БД» и нажмите «Ок», см. [Рис. 33](#).

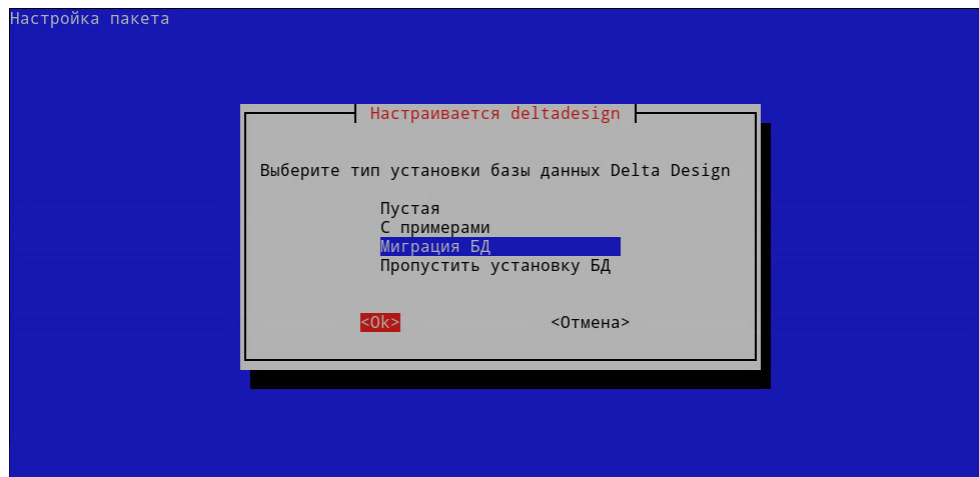


Рис. 33 Выбор типа установки базы данных

8. Введите путь к сохраненному архиву экспортированной базы данных и нажмите «Ок», см. [Рис. 34](#).

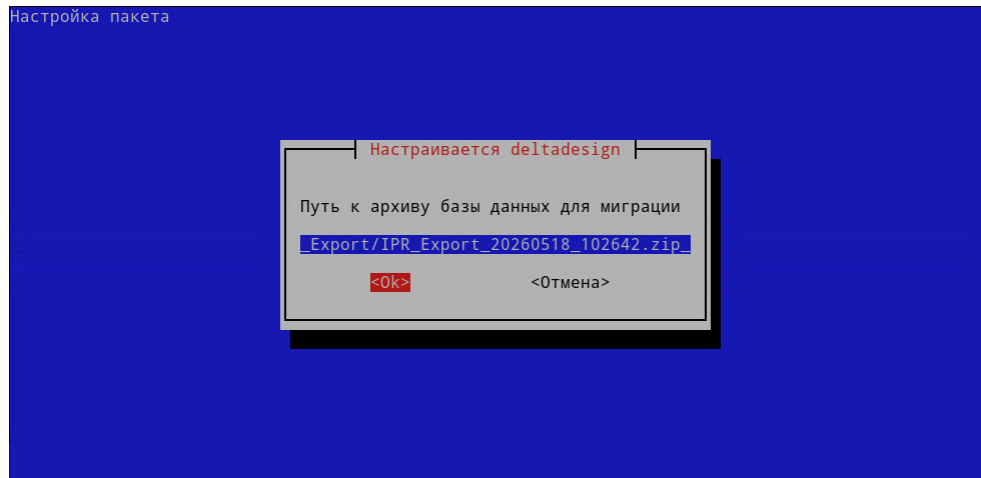


Рис. 34 Ввод пути к архиву с сохраненной базе данных

10. Дождитесь завершения процедуры импорта базы данных и обновления системы, см. [Рис. 35](#).

```
[10:33:00 INF] Выгружаю проект "schoolMIPS" в "/tmp/nt3dvhaw.v3p/Projects/Примеры/Цифровое моделирование/schoolMIPS.DDC"
[10:33:00 INF] Выгружено
[10:33:00 INF] Выгружаю проект "test-with-UVM" в "/tmp/nt3dvhaw.v3p/Projects/Примеры/Цифровое моделирование/test-with-UVM.DDC"
[10:33:00 INF] Выгружено
[10:33:00 INF] Выгружаю проект "UART" в "/tmp/nt3dvhaw.v3p/Projects/Примеры/Цифровое моделирование/UART.DDC"
[10:33:01 INF] Выгружено
[10:33:01 INF] Выгружаю проект "UVM-Hello-World" в "/tmp/nt3dvhaw.v3p/Projects/Примеры/Цифровое моделирование/UVM-Hello-World.DDC"
[10:33:01 INF] Выгружено
[10:33:01 INF] Архивирование...
[10:33:04 INF] Удаление временных данных
[10:33:04 INF] Экспорт завершен.
Экспорт успешно завершен!
Файл: /usr/share/DeltaDesign/IPR_Export/IPR_Export_20260518_102642.zip
Лог: /var/log/deltadesign/IPR_Export_20260518_102642.log
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 280899 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке .../DeltaDesign_release_4.2_amd64.deb ...
Removed "/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ipserver.service".
Конфигурация уже выполнена, выход...
Распаковывается deltadesign (4.2.1.517) на замену (4.1.3.2423) ...
Ход выполнения: [ 20%] [#####.....]
```

Рис. 35 Импорт базы данных

11. Пример успешного завершения обновления представлен на рисунке [Рис. 36](#).

```
[10:53:34 INF] Завершено успешно
Миграция базы данных успешно завершена.
Лог миграции: /var/log/deltadesign/IPR_Import_20260518_105114.log
Updating desktop and MIME databases...
Desktop database updated
MIME database updated
Registering deltadesign:// URL scheme...
успешно
deltadesign:// URL scheme registered successfully
Registering deltacam:// URL scheme...
успешно
deltacam:// URL scheme registered successfully
Registering simteraic:// URL scheme...
успешно
simteraic:// URL scheme registered successfully
Registering simpclite:// URL scheme...
успешно
simpclite:// URL scheme registered successfully
Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmu1+b1) ...
Обрабатываются триггеры для fontconfig (2.14.2-4ubuntu1+b1) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1astra1+b1) ...
Обрабатываются триггеры для shared-mime-info (2.2-1+b1) ...
user@astra18:~/Загрузки/4.1.3.2423/4.2$
```

Рис. 36 Успешное завершение процедуры миграции и обновления системы

4.3.2 Сетевая версия

Для осуществления миграции данных из базы данных Delta Services 4.1.3.2423 в Delta Services 4.2 требуется произвести обновление сервера базы данных.



Важно! При необходимости миграции данных не удаляйте сервер базы данных Delta Design 4.1.3.2423. Процедура миграции осуществляется через обновление.

Для обновления сервера базы данных:

1. Скопируйте в директорию операционной системы установочный файл вида «deltadesign.services_release_4.2_amd64.deb».
2. Перейдите в директорию с установочным файлом.
3. Выполните команду:

```
sudo apt install ./deltadesign.services_release_4.2_amd64.deb
```

4. В процессе обновления будет выполнен экспорт базы данных, для запуска нажмите «Да», см. [Рис. 37](#).

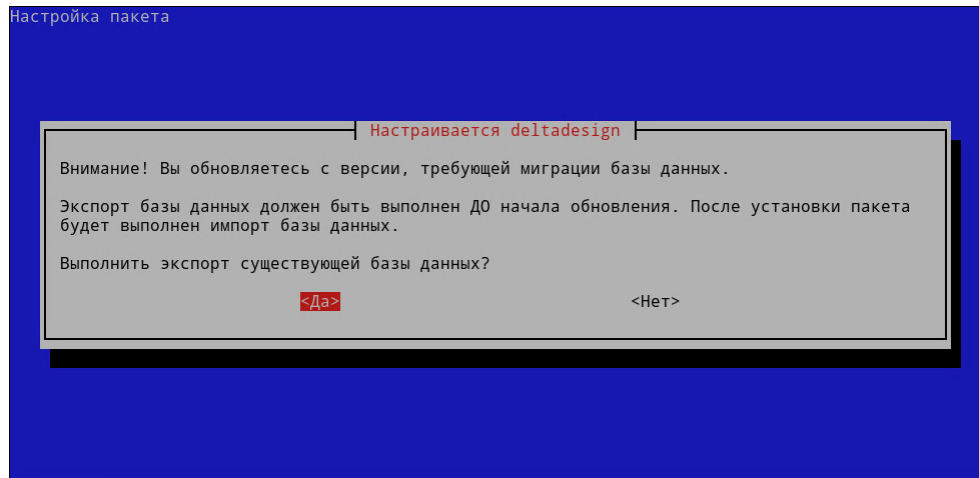


Рис. 37 Подтверждение экспорта существующей базы данных

5. При необходимости измените директорию сохранения экспортированной базы данных, для продолжения нажмите «Ок», см. [Рис. 38](#).

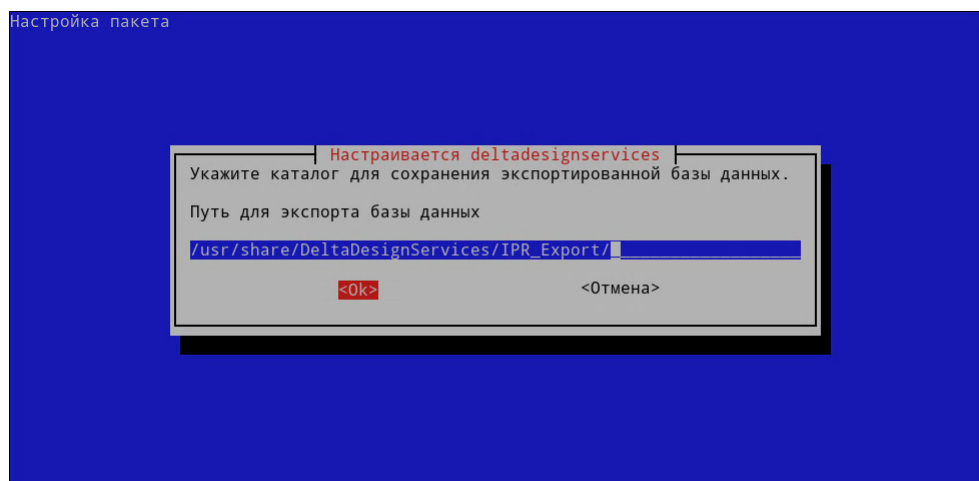


Рис. 38 Выбор каталога для сохранения базы данных

6. Дождитесь завершения процедуры экспорта базы данных, см. [Рис. 39](#).

```

Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Заметьте, вместо «./deltadesignservices.deb» выбирается «deltadesignservices»
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
  appstream distro-info-data libappstream4 libchafa0 libgdiplus libharfbuzz-bin libstemmer0d
  libxmlb2 packagekit packagekit-tools python-apt-common python3-apt python3-blinker
  python3-httplib2 python3-jwt python3-lazr.restfulclient python3-lazr.uri python3-oauthlib
  python3-pyparsing python3-software-properties python3-wadllib software-properties-common
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Следующие пакеты будут обновлены:
  deltadesignservices
Обновлено 1 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 1753 пакетов
не обновлено.
Необходимо скачать 0 B/711 MB архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства уменьшится на 505 MB.
Пол: 1 /home/user/Загрузки/4.1.3.2423/4.2/deltadesignservices.deb deltadesignservices amd64 4.2.2.5
18 [711 MB]
Предварительная настройка пакетов ...
  license has already been accepted
Экспорт данных IPR в /usr/share/DeltaDesignServices/IPR_Export/IPR_Export_20260519_083303.zip...
[08:33:04 INF] Экспорт данных в /usr/share/DeltaDesignServices/IPR_Export/IPR_Export_20260519_0833
03.zip (режим "zip") из базы на localhost:7557 с именем ECAD...
[08:33:04 INF] Создание временных данных
[08:33:04 INF] Выгружаю стандарты в "/tmp/buyet5uf.crn/Standards.DDS"

```

Рис. 39 Экспорт базы данных

7. Для подтверждения установки набора сетевых служб и утилит Delta Design Workgroup, и обновления сервера базы данных нажмите «Да», см. [Рис. 40](#).

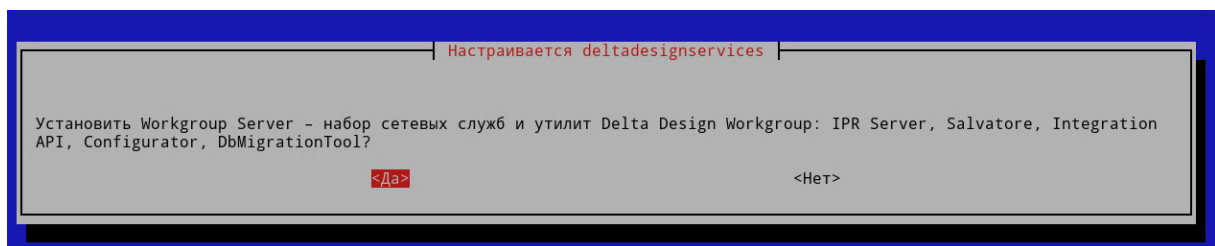


Рис. 40 Подтверждение обновления сервера базы данных

8. Выберите тип установки базы данных. Для осуществления миграции необходимо выбрать вариант «Миграция БД», нажмите «Ок», см. [Рис. 41](#).

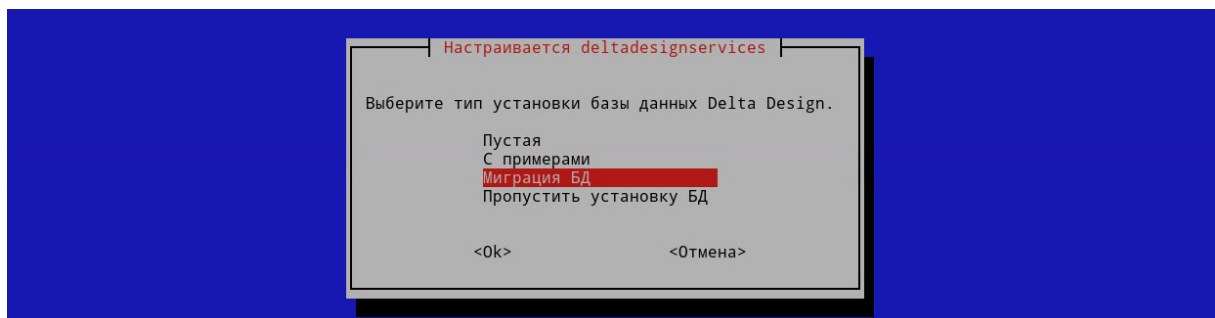


Рис. 41 Тип установки базы данных

9. Введите путь к сохраненному архиву экспортированной базы данных и нажмите «Ок», см. [Рис. 42](#).

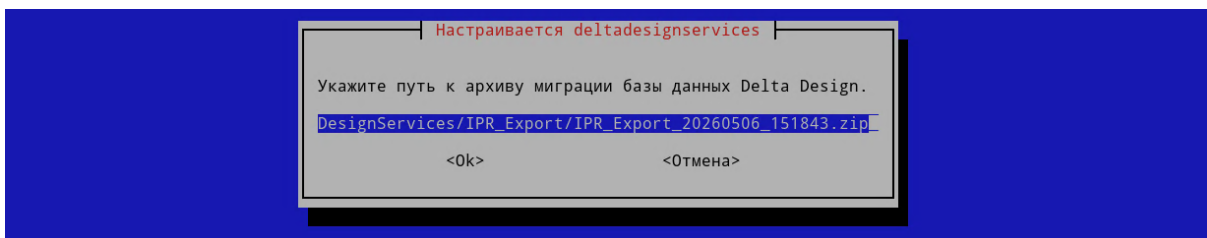


Рис. 42 Путь к архиву миграции базы данных

10. В процессе обновления будет выполнен экспорт базы данных Salvatore, для подтверждения нажмите «Да», см. [Рис. 43](#).

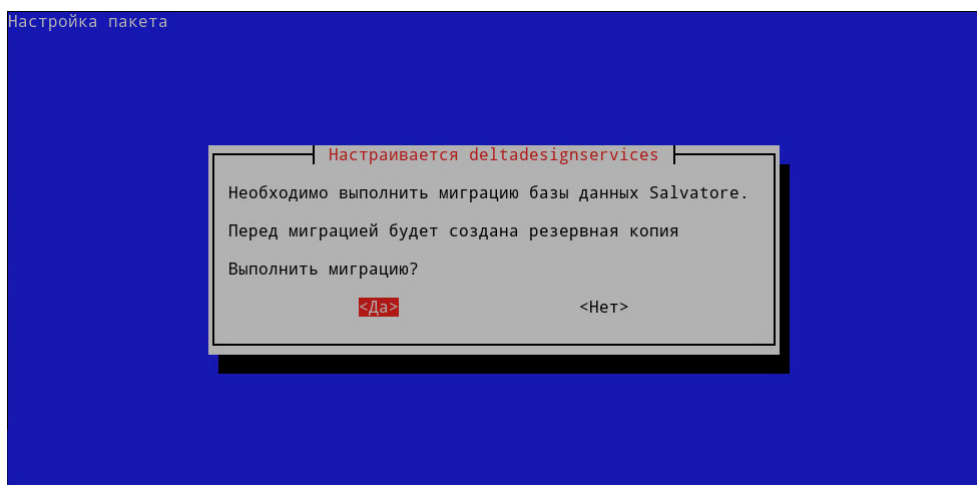


Рис. 43 Подтверждение экспорта существующей базы данных Salvatore

11. Подтвердите правильность пути к файлу базы данных Salvatore, для продолжения нажмите «Ок», см. [Рис. 44](#).



Примечание! Путь к файлу базы данных Salvatore будет сформирован автоматически.

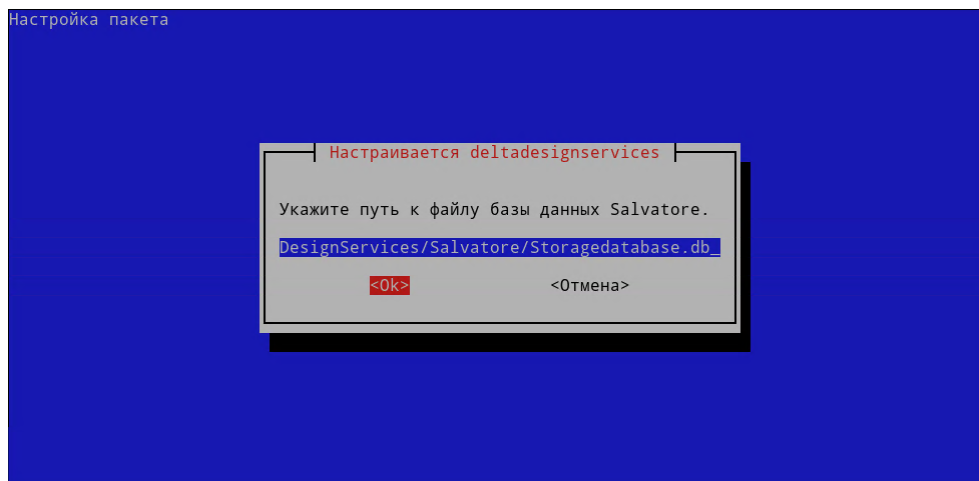


Рис. 44 Путь к файлу базы данных Salvatore

12. Для подтверждения установки Enterprise Server нажмите «Да», если необходимо пропустить установку нажмите «Нет», см. [Рис. 45](#).

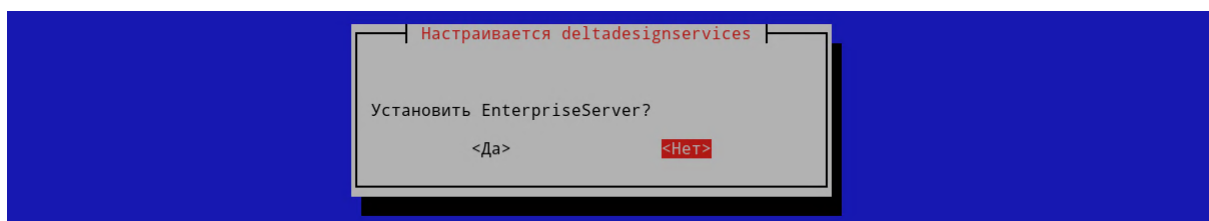


Рис. 45 Выбор установки или отказ от установки Enterprise Server



Примечание! Программное обеспечение Delta Design Enterprise Server не входит в комплект поставки Delta Design Workgroup. Лицензия на программное обеспечение Delta Design Enterprise Server приобретается отдельно.

13. Для подтверждения установки службы управления пользователями нажмите «Да», см. [Рис. 46](#).

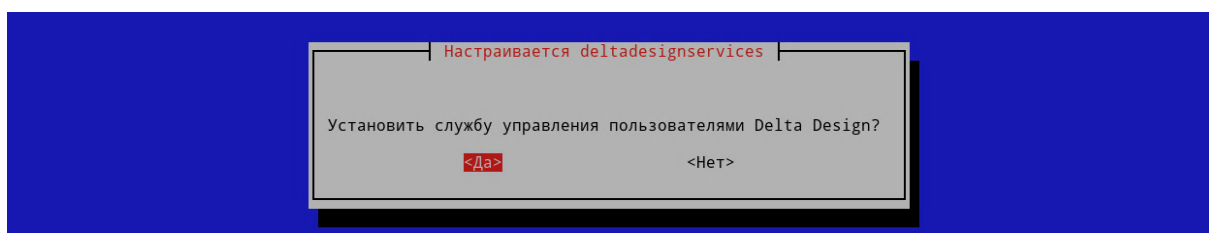


Рис. 46 Подтверждение установки службы управления пользователями

14. Дождитесь завершения процедуры импорта базы данных и обновления системы, см. [Рис. 47](#).

```

declare -- install_identity="true"
declare -- install_ipr="true"
declare -- integrationiprpageport_port="7557"
declare -- integrationiprpageport_url="localhost"
declare -- integrationpageport_port="7040"
declare -- iprpagepaths_databasepath="/usr/share/DeltaDesignServices/IPR"
declare -- iprpageport_port="7557"
declare -- salvatoreiprpageport_port="7557"
declare -- salvatoreiprpageport_url="localhost"
declare -- salvatorepagepaths_storagepath="/usr/share/DeltaDesignServices/Salvatore/Storage"
declare -- salvatorepageport_port="7010"
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/deltadesign.iprserver-services.service
→ /lib/systemd/system/deltadesign.iprserver-services.service.
Запуск миграции базы данных из архива: /usr/share/DeltaDesignServices/IPR_Export/IPR_Export_202605
19_083303.zip
[08:42:38 INF] Импорт данных из /usr/share/DeltaDesignServices/IPR_Export/IPR_Export_20260519_0833
03.zip в базу на localhost:7557 с именем ECAD...
[08:42:38 INF] Будет создана новая база данных
[08:42:38 INF] Создание новой базы данных на localhost:7557 с именем ECAD...
[08:42:38 INF] Подключение к серверу localhost:7557...
[08:42:39 INF] Удаление базы данных ECAD на сервере localhost:7557
[08:42:39 INF] Создание базы данных ECAD на сервере localhost:7557
[08:42:42 INF] Настройка параметров базы данных...
Ход выполнения: [ 60%] [#####.....]

```

Рис. 47 Импорт базы данных

15. Пример успешного завершения обновления представлен на рисунке

[Рис. 48.](#)

```

[12:37:32 INF] Статистика :
[12:37:32 INF] Ошибок : 0
[12:37:32 INF] Предупреждений : 0
[12:37:32 INF] Загружено библиотек : 1
[12:37:32 INF] Загружено компонентов библиотек : 190
[12:37:32 INF] Загружено проектов : 40
[12:37:32 INF] Удаление временных данных
[12:37:32 INF] Завершено успешно
Миграция базы данных успешно завершена.
Лог миграции: /var/log/deltadesignservices/IPR_Import_20260528_123514.log
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/deltadesign.salvatore.service → /lib/s
ystemd/system/deltadesign.salvatore.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/deltadesign.integration.service → /li
b/systemd/system/deltadesign.integration.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/deltadesign.configurator.service → /li
b/systemd/system/deltadesign.configurator.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/deltadesign.identity.service → /lib/sy
stemd/system/deltadesign.identity.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/deltadesign.enterpriseserver.service →
/lib/systemd/system/deltadesign.enterpriseserver.service.
Обрабатываются триггеры для fontconfig (2.14.2-4ubuntu1+b1) ...
N: Загрузка выполняется от лица суперпользователя без ограничений песочницы, так как файл «/home/u
ser/Загрузки/4.1.3.2423/4.2/deltadesign.services_release_4.2.1.522_amd64.deb» недоступен для польз
ователя «_art». - pkgAcquire::Run (13: Отказано в доступе)
user@astra18: ~/Загрузки/4.1.3.2423/4.2$

```

Рис. 48 Успешное завершение процедуры миграции и обновления системы



Цель компании ЭРЕМЕКС – создание эффективной и удобной в эксплуатации отечественной системы, реализующей сквозной цикл автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры.

Система Delta Design – это обобщение мирового опыта в области автоматизации проектирования, а также разработка оригинальных моделей и алгоритмов на основе нетрадиционных подходов к решению сложных задач.

Компания ЭРЕМЕКС благодарит Вас за интерес, проявленный к системе Delta Design, и надеется на долговременное и плодотворное сотрудничество.