Система автоматизированного проектирования радиоэлектроники Delta Design

Руководство по установке

Аннотация

Настоящий документ является руководством по установке (далее Руководство) систем САПР радиоэлектроники Delta Design Standard и САПР радиоэлектроники Delta Design Professional предназначенных для автоматизации цикла проектирования РЭА.

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

Использование данного документа (как полностью, так и в части) 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 ООО «ЭРЕМЕКС».

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 операционных систем Windows и Linux, уверенно владеющего инструментарием ОС.

Содержание

Аннотация		2	
Введение			
1.	Программные и аппаратные требования к системе	5	
2.	Уровень подготовки пользователя	6	
3.	Установка выбранной версии Delta Design	7	
3.1	Запуск службы Сервера	7	
3.2	Запуск клиент-приложения	8	
3.3	Проверка работоспособности системы	10	
3.	Удаление выбранной версии Delta Design	11	

Введение

Настоящее Руководство предназначено для пользователей систем САПР радиоэлектроники Delta Design Standard и САПР радиоэлектроники Delta Design Professional и включает сведения и описания базовых действий, необходимых для установки вышеуказанных систем на ПК разработчика.

Все описанные в настоящем документе действия имеют отношение только к САПР радиоэлектроники Delta Design Standard и САПР радиоэлектроники Delta Design Professional, работающие на вычислительных мощностях с процессорами «Эльбрус» под управлением операционной системы на базе Linux - ОС Эльбрус Линукс. Пользователь данных версий поставки САПР Delta Design должен владеть навыками работы с Linux системами, а также компетенциями в предметной области.



Важно! Перед запуском представленной в данном документе команды рекомендуется предварительно убедиться, что такая команда имеется в используемой вами системе и соответствует запуску требуемой операции. Сделать это можно при помощи вызова команды help.

1. Программные и аппаратные требования к системе

Минимальный состав программного обеспечения персонального компьютера пользователя:

— ОС Эльбрус Линукс 8.2 (только 64-разрядная версия) с поддержкой GLIBCXX не ниже 3.4.26.

Минимальный состав аппаратного обеспечения персонального компьютера пользователя:

- процессор Эльбрус 8СВ
- видеосистема на базе AMD
- функционирующий ПК на процессоре «Эльбрус» с оперативной памятью от 16Гб.

Для быстрого открытия и сохранения проектов рекомендуется SSD диск с объёмом для хранения системы и проектных данных от 256Гб.



Примечание! Правообладателем Эльбрус (AO «МЦСТ») подтверждена работа видеосистемы на базе AMD Radeon — модель гх 6400. Подробнее о видеосистеме и ее окружении просим обращаться к AO «МЦСТ».



Примечание! Убедитесь, что на ПК установлен grpc пакет для «Эльбрус». За более подробной информацией по данному пакету/программному обеспечению просим обращаться к правообладателю ОС Эльбрус Линукс.

2. Уровень подготовки пользователя

Пользователи настоящей САПР должны обладать следующими навыками и знаниями:

- владеть основными навыками работы в ОС Linux с 64-разрядной версией в т.ч. на процессоре «Эльбрус»;
- владеть информацией о работе САПР в объеме эксплуатационной документации;
- ориентироваться в основных процессах автоматизируемой деятельности.

3. Установка выбранной версии Delta Design



Примечание! Установка выполняется только с правами привилегированного пользователя (администратора). Для дальнейшей работы с САПР после ее установки на рабочее место права администратора не требуются

Для установки САПР радиоэлектроники Delta Design Standard и/или САПР радиоэлектроники Delta Design Professional:

- 1. Скопируйте в директорию (/home/user) установочный файл вида deltadesignstandard-xxx_e2k-8c2.deb (для установки версии Standard) или deltadesignpro-xxx_e2k-8c2.deb (для установки версии Professional).
- 2. Перейдите в директорию с установочным файлом.
- 3. Вызовите контекстное меню директории.
- 4. Выберите «Открыть терминал».
- 5. Выполните команду:

sudo apt-get install ./deltadesignstandard-xxx_e2k-8c2.deb (для установки версии Standard)

sudo apt-get install ./deltadesignpro-xxx_e2k-8c2.deb (для установки версии Professional)

Установочный файл САПР радиоэлектроники Delta Design Standard и/или САПР радиоэлектроники Delta Design Professional будет распакован в директорию, путь: /usr/share/DeltaDesignStandard или /usr/share/DeltaDesignPro

База данных Delta Design, в том числе бэкапы будут располагаться в директории /usr/share/DeltaDesignStandard/Server или /usr/share/DeltaDesignPro/Server соответственно.

3.1 Запуск службы Сервера

При первоначальной инсталляции deb пакета Сервер базы данных запускается автоматически и отображается в списке служб как IPRServerASP.

Если по какой-то причине автозапуск не был выполнен, для запуска службы Сервера САПР радиоэлектроники Delta Design Standard и/или САПР радиоэлектроники Delta Design Professional:

- 1. Перейдите в директорию по адресу /home/user.
- 2. Вызовите контекстное меню директории.
- 3. Выберите «Открыть терминал».
- 4. В открывшемся окне терминала введите команду:

Для версии Standard

service iprserverDeltaDesignStandard start

Для версии Professional

service iprserverDeltaDesignPro start

5. Нажмите «Enter».



Примечание! Для остановки сервера (-ов) базы данных Delta Design слово start в командах, указанных выше, замените на слово stop и запустите команду для соответствующей версии Delta Design в терминале

3.2 Запуск клиент-приложения

Для запуска клиент-приложения САПР радиоэлектроники Delta Design Standard и/или САПР радиоэлектроники Delta Design Professional:

- 1. В домашнем каталоге по адресу /home/user создайте пустой текстовый файл.
- 2. Скопируйте в него следующую команду

Для версии Standard

unset http_proxy
unset https_proxy
GRPC_CSHARP_EXT_OVERRIDE_LOCATION=/usr/lib/libgrpc_csharp_ext.so
/usr/share/DeltaDesignStandard/DeltaDesign

Для версии Professional

```
unset http_proxy
unset https_proxy
GRPC_CSHARP_EXT_OVERRIDE_LOCATION=/usr/lib/libgrpc_csharp_ext.so
/usr/share/DeltaDesignPro/DeltaDesig
```

3. Перейдите в раздел «Права» и поставьте галку в поле «Разрешить запуск этого файла в качестве программы».

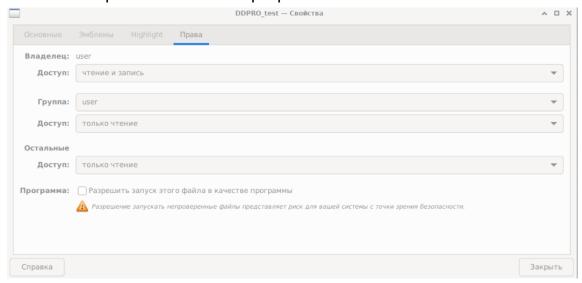


Рис.1. Настройки прав текстового файла

- 4. Перейдите на вкладку «Основные» и впишите в конце имени вашего файла .sh, что изменит ваш текстовый файл на сценарий shell.
- 5. Нажмите «Закрыть».
- 6. Далее необходимо запустить созданный сценарий:

В окне терминала, вызванного из директории, где расположен ваш .sh файл, впишите команду/название вашего файла, включая расширение. Например: ./DeltaSTD start.sh



Важно! Запускаемый сценарий должен соответствовать выбранной версии Delta Design.

7. Нажмите «Enter».

3.3 Проверка работоспособности системы

Программное обеспечение работоспособно, если на экране монитора отобразилось главное окно программы без выдачи пользователю сообщений о сбое в работе.

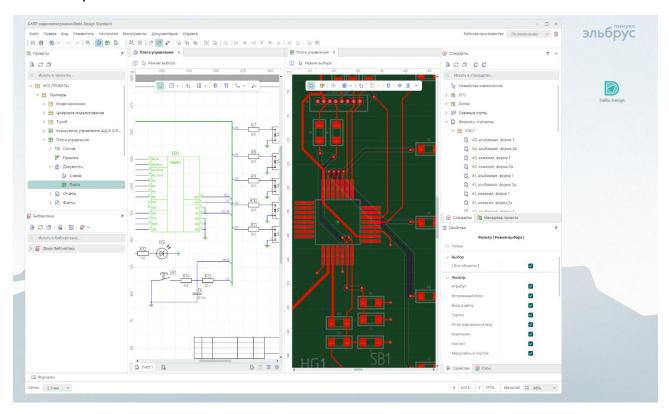


Рис. 2. Главное окно

3. Удаление выбранной версии Delta Design

Для удаления пакета Delta Design:

- 1. Перейдите в директорию с установочным файлом.
- 2. Выполните команду:

sudo dpkg --remove deltadesignstandard

(для удаления версии Standard)

sudo dpkg --remove deltadesignpro

(для удаления версии Professional)

Чтобы удалить пакет со всеми взаимосвязями:

- 1. Перейдите в директорию с установочным файлом.
- 2. Выполните команду:

sudo dpkg --purge deltadesignstandard

или

sudo dpkg --purge deltadesignpro

соответственно



Примечание! Вариант удаления с помощью команды purge представляет собой вариант полной деинсталяции.