



Система анализа целостности сигнала

Руководство пользователя  
Администрирование системы SimPCB Lite

Май, 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.

Последнюю версию документа можно получить в сети Интернет по ссылке:  
[www.eremex.ru/knowledge-base/delta-design/docs](http://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, SimPCB, SimPCB Lite 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, SimPCB, SimPCB Lite, пожалуйста, обращайтесь:

Форум компании «ЭРЕМЕКС»: [www.eremex.ru/society/forum](http://www.eremex.ru/society/forum)

Техническая поддержка  
E-mail: [support@eremex.ru](mailto:support@eremex.ru)

Отдел продаж  
Тел. +7 (495) 232-18-64  
E-mail: [info@eremex.ru](mailto:info@eremex.ru)  
E-mail: [sales@eremex.ru](mailto:sales@eremex.ru)

# Содержание

## Администрирование системы SimPCB Lite

1	Системные требования .....	4
2	Установка системы .....	4
2.1	ОС Windows .....	4
2.2	ОС Linux .....	7
3	Удаление системы .....	11
3.1	ОС Windows .....	11
3.2	ОС Linux .....	11
4	Активация системы .....	12
4.1	Общие сведения об активации системы .....	12
4.2	Активация локального ключа .....	12
4.2.1	Варианты активации локальных ключей .....	13
4.2.2	Активация на компьютере с доступом к сети Интернет .....	13
4.2.3	Активация на компьютере без доступа к сети Интернет .....	15
4.2.4	Аппаратный ключ .....	19

## 1 Системные требования

Система SimPCB Lite предназначена для использования на персональных компьютерах, работающих под управлением следующих версий операционных систем:

- Windows 10 (только 64-разрядная версия);
- Windows 11 (только 64-разрядная версия);
- Astra Linux SE 1.8;
- Ubuntu 24.04.

### Минимальные системные требования:

- процессор от 4 ядер и выше с тактовой частотой от 2.5ГГц;
- оперативная память от 8Гб;
- монитор с разрешением FullHD (1920x1080).

## 2 Установка системы

### 2.1 ОС Windows

Для установки системы SimPCB Lite:

1. Запустите файл вида «SimPCB Lite\_release.exe» от имени администратора.
2. Прочитайте условия лицензионного соглашения, выберите «Я принимаю условия соглашения» и нажмите «Далее», см. [Рис. 1](#).

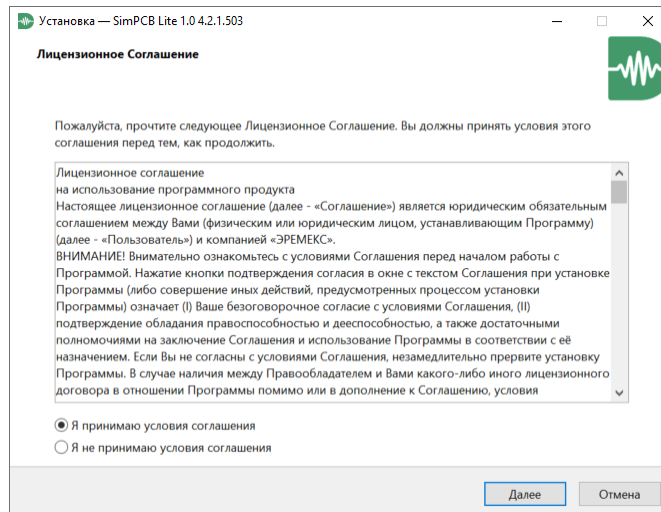


Рис. 1 Лицензионное соглашение

3. Выберите директорию для установки SimPCB Lite и нажмите «Далее», см. [Рис. 2](#).

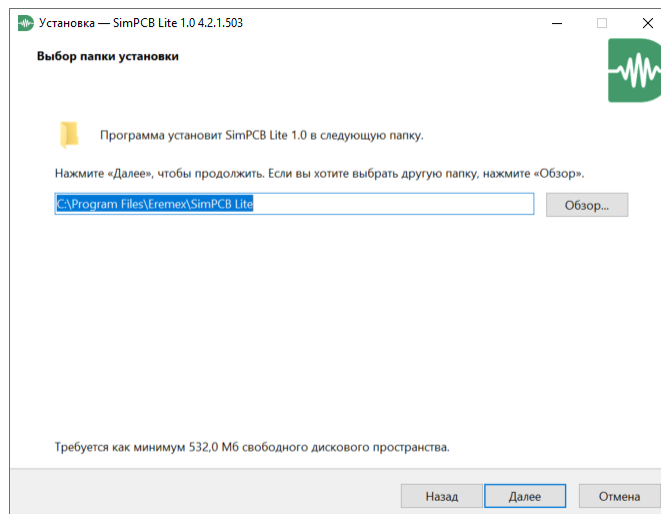


Рис. 2 Выбор директории установки

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

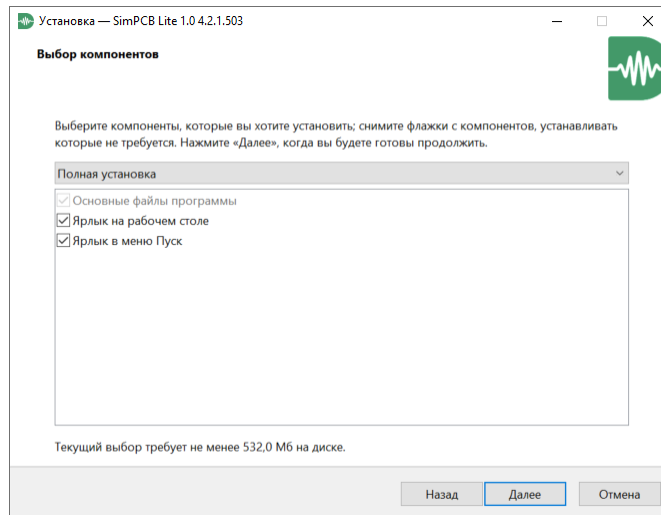


Рис. 3 Выбор компонентов для установки

5. Нажмите «Установить», см. [Рис. 4](#).

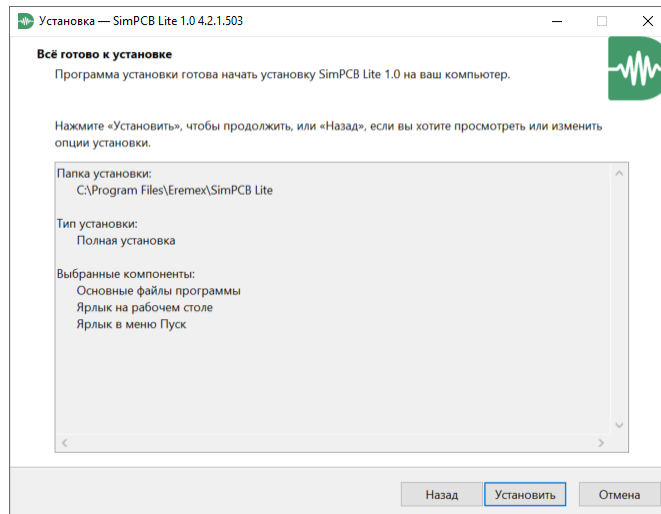


Рис. 4 Запуск установки

6. Дождитесь завершения процедуры установки и нажмите «Завершить», см. [Рис. 5](#).

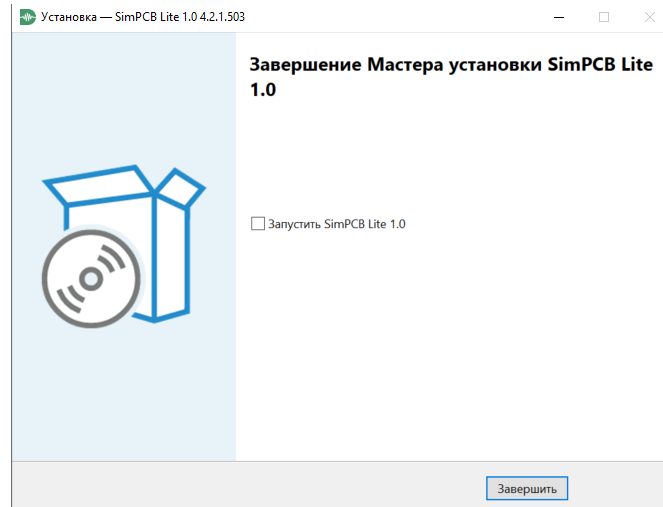


Рис. 5 Завершение установки

## 2.2 ОС Linux

Для установки системы SimPCB Lite:

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

```
sudo apt-get install -f -y ./DeltaDesign_realese_amd64.deb
```

4. Прочитайте лицензионное соглашение и для продолжения нажмите «Ok», см. [Рис. 6](#).

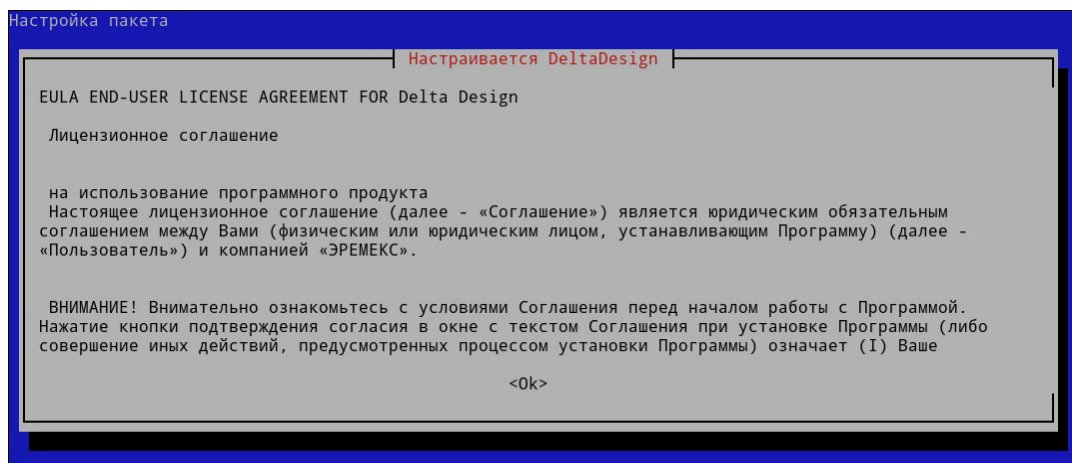


Рис. 6 Лицензионное соглашение



**Важно!** Установочный файл обеспечивает установку ряда продуктов компании Эремекс, лицензия на каждый программный продукт приобретается отдельно. После установки программных продуктов будет доступна триальная лицензия.

5. Для принятия условий лицензионного соглашения выберите «Да», см. [Рис. 7](#).

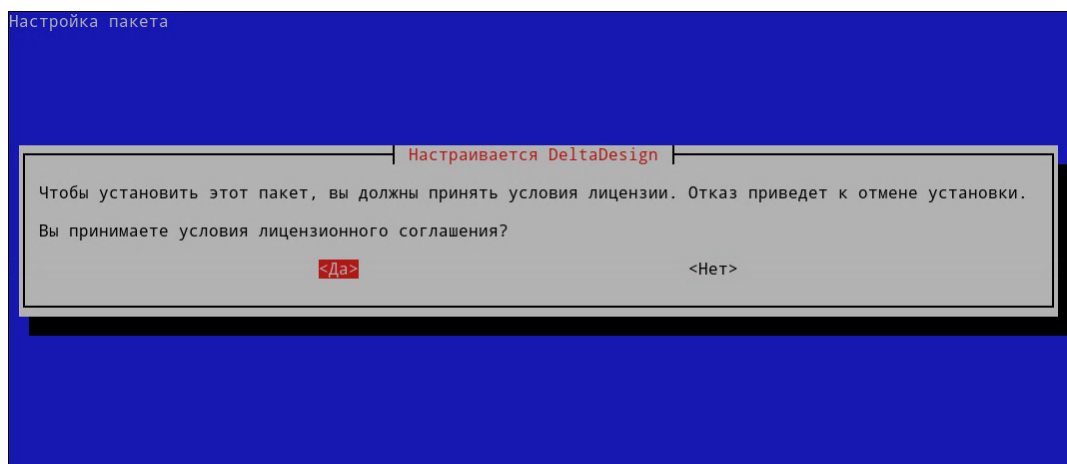


Рис. 7 Принятие условий лицензионного соглашения

6. Для установки системы Delta Design с примерами выберите «Да», для установки с чистой базой данной выберите «Нет», см. [Рис. 8](#).

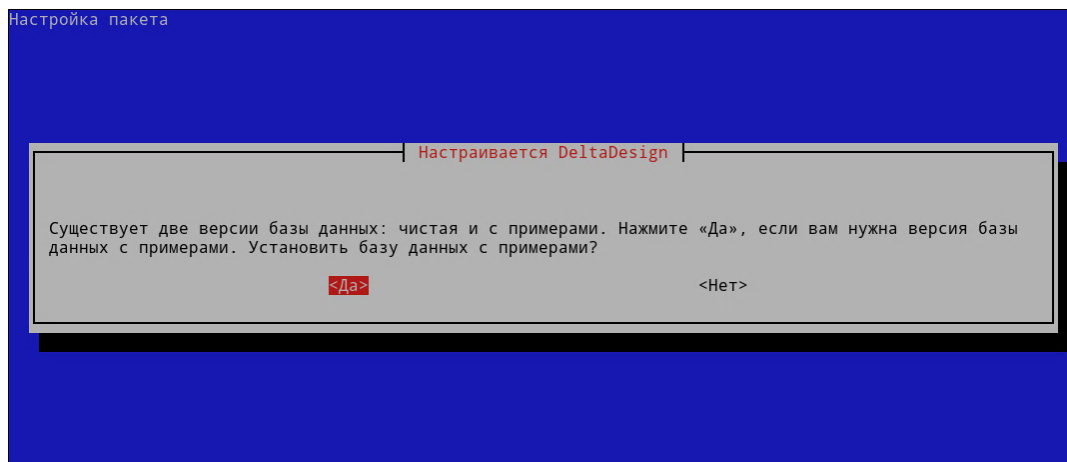


Рис. 8 Выбор версии базы данных для Delta Design

7. Для установки системы Delta Design выберите «Да», для того чтобы пропустить установку выберите «Нет», см. [Рис. 9](#).

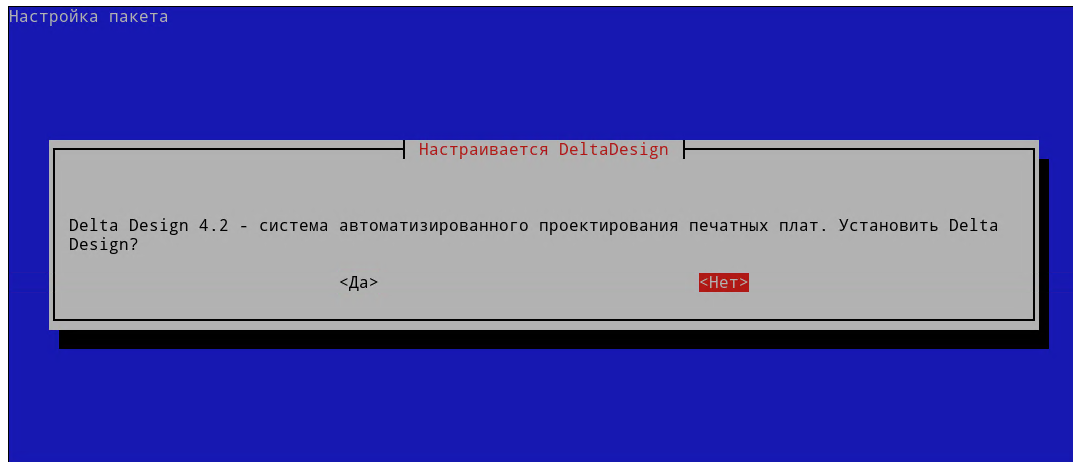


Рис. 9 Подтверждение установки системы Delta Design

8. Для установки библиотеки моделей симулятора системы Delta Design выберите «Да», для того чтобы пропустить установку выберите «Нет», см. [Рис. 10](#).

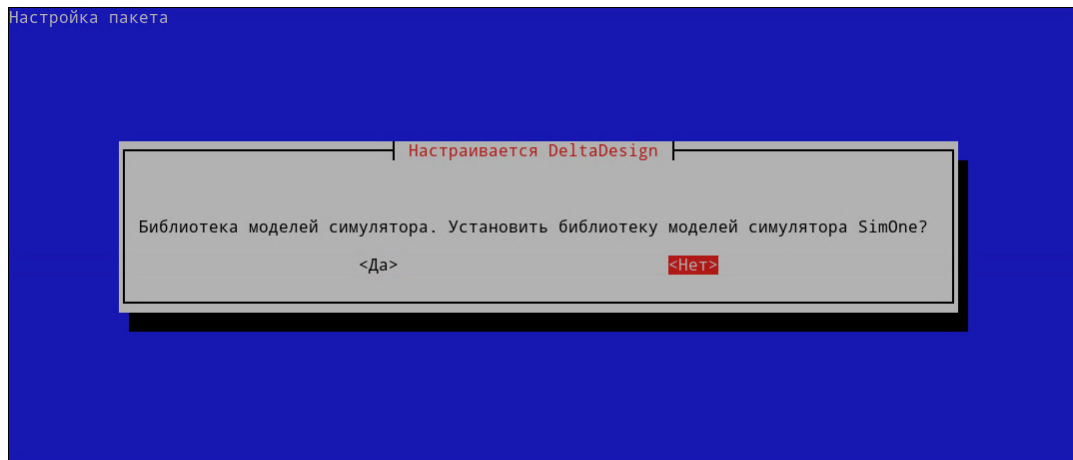


Рис. 10 Подтверждение установки библиотеки моделей симулятора для системы Delta Design

9. Для установки системы DeltaCAM выберите «Да», для того чтобы пропустить установку выберите «Нет», см. [Рис. 11](#).

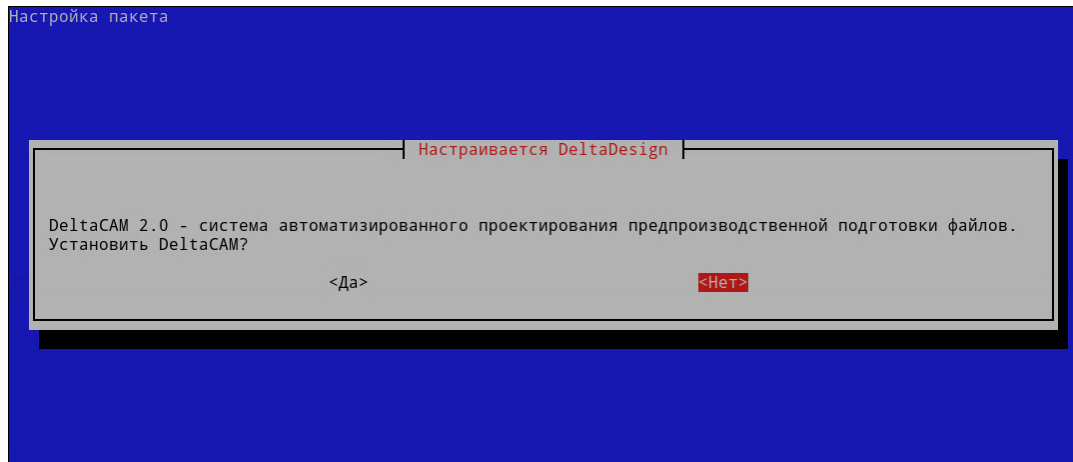


Рис. 11 Подтверждение установки системы DeltaCAM

10. Для установки системы Simtera IC выберите «Да», для того чтобы пропустить установку выберите «Нет», см. [Рис. 12](#).

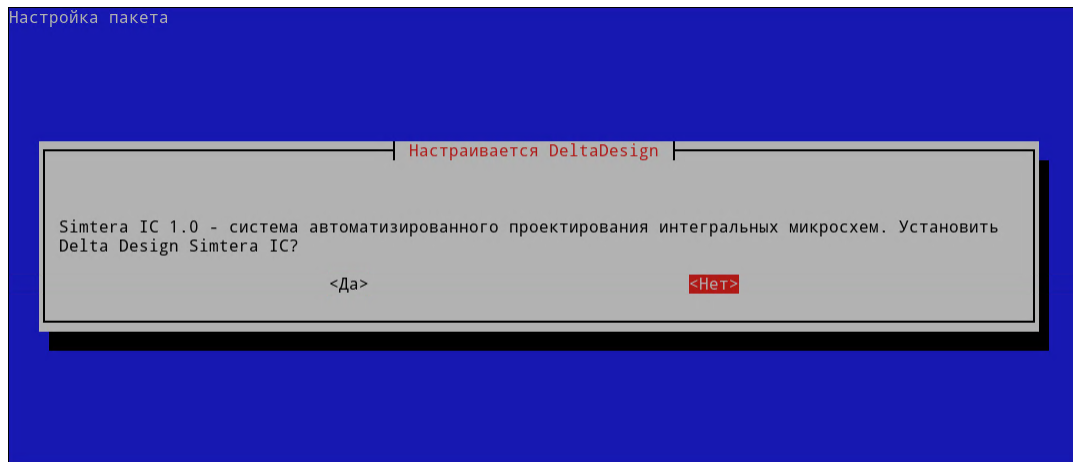


Рис. 12 Подтверждение установки системы Simtera IC

11. Для установки системы SimPCB Lite выберите «Да», см. [Рис. 13](#).

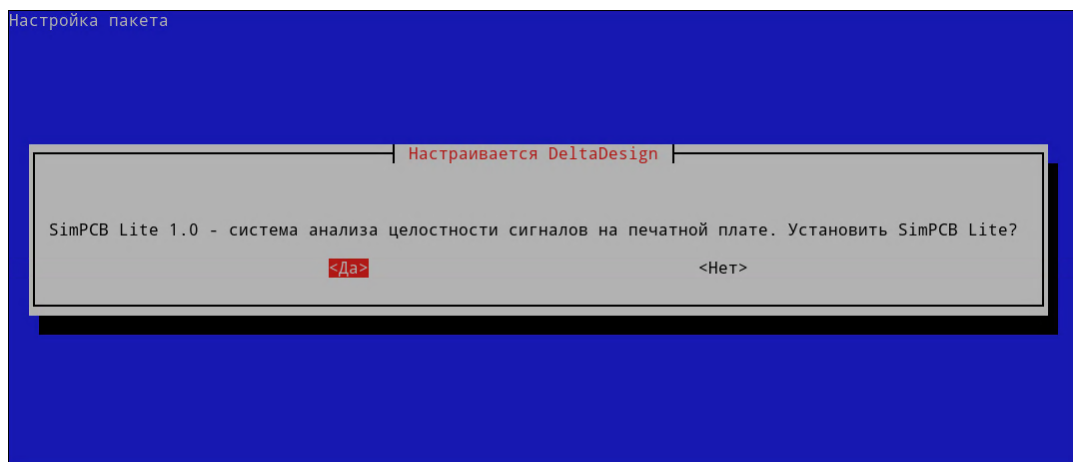


Рис. 13 Подтверждение установки системы SimPCB Lite

12. Дождитесь завершения процедуры установки, см. [Рис. 14](#).

```
install_simonlibs option value is:
false
install_DD option value is:
false
install_DC option value is:
false
install_IC option value is:
false
install_simpcb option value is:
true
/
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/iprserver.service → /lib/systemd/system/iprserver.service.
Updating desktop and MIME databases...
Desktop database updated
MIME database updated
Registering simpdblite:// URL scheme...
успешно
simpdblite:// 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/simpcb$
```

Рис. 14 Завершение установки

## 3 Удаление системы

### 3.1 ОС Windows

Для удаления системы SimPCB Lite:

1. Перейдите в окно «Программы и компоненты», в списке установленных программ выберите «SimPCB Lite».
2. Подтвердите удаление системы SimPCB Lite.
3. Дождитесь завершения процедуры удаления, см. [Рис. 15](#).

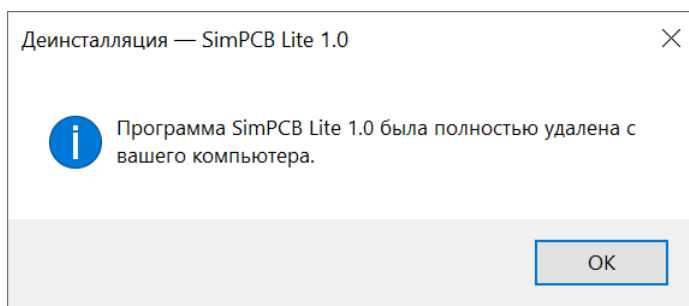


Рис. 15 Успешное удаление

### 3.2 ОС Linux

Для удаления системы SimPCB Lite выполните команду:

```
sudo dpkg -r deltadesign
```

## 4 Активация системы

### 4.1 Общие сведения об активации системы



**Примечание!** Система SimPCB Lite имеет защиту от нелегального использования. Для работы с системой необходимо активировать ее. Активация каждой копии системы производится отдельно.

Активация может быть произведена с помощью программного ключа либо с помощью аппаратного ключа.

Для активации системы существуют следующие виды ключей:

- локальный USB-ключ;
- сетевой USB-ключ;
- локальный программный ключ;
- сетевой программный ключ.

Способ активации (тип ключа активации) фиксируется в рамках договора поставки системы.

При использовании локальных ключей активация производится на каждом компьютере, на котором установлено клиент-приложение.

При использовании сетевых ключей активацию необходимо производить только на тех компьютерах, на которых будут установлены ключи.

При первом запуске системы (если активация не выполнена) на экране отобразится окно, см. [Рис. 16](#).

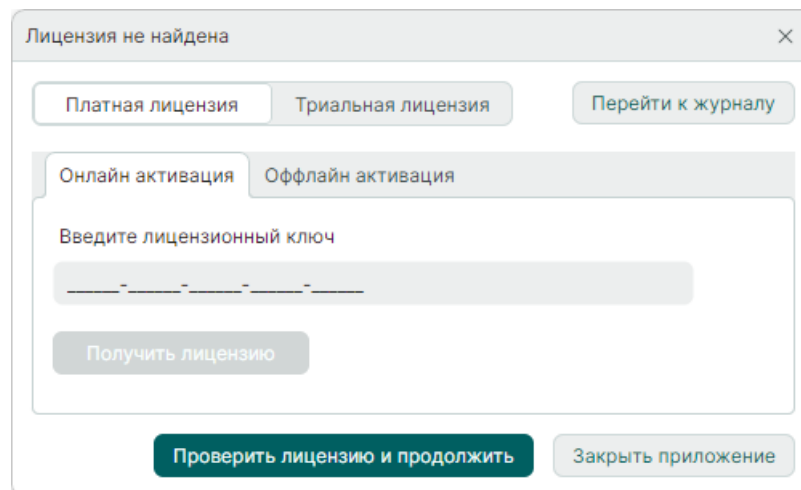


Рис. 16 Окно «Лицензия не найдена»

### 4.2 Активация локального ключа

### 4.2.1 Варианты активации локальных ключей

Локальный ключ может быть программным или аппаратным, который подключается к компьютеру через USB-порт.

Активация программного ключа требует наличия компьютера с выходом в сеть Интернет. Регистрация программного ключа может производиться с любой точки доступа в сеть Интернет.

Для активации программного ключа требуется наличие следующих программных элементов:

- файл "grdcontrol-3.29.msi"
- файл "license\_wizard.exe";
- ключ продукта.

**Файл "grdcontrol-3.29.msi"** – инструмент для работы сетевых ключей у конечного пользователя, мониторинга и администрирования доступных лицензий.

**Файл "license\_wizard.exe"** – мастер активации программного ключа. В запущенном мастере указывается файл лицензии и ключ продукта.

**Ключ продукта** – буквенно-цифровая комбинация серийного номера продукта, который уникален для каждой организации и выдается отделом продаж "ЭРЕМЕКС".

Файлы "grdcontrol-3.29.msi" и "license\_wizard.exe" можно найти на компьютере, где установлено клиент-приложение, в директории установки.



**Примечание!** При активации программного ключа в окне «Мастер лицензий Guardant» запрос отправляется на сервер лицензирования. Для активации SimPCB Lite используется адрес: <https://getlicense.guardant.ru>.

### 4.2.2 Активация на компьютере с доступом к сети Интернет

1. В окне «Активация лицензии» введите лицензионный ключ, см. [Рис. 17](#).

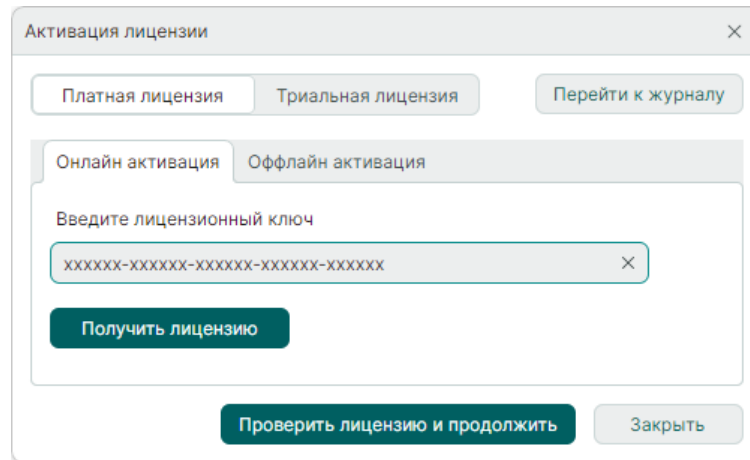


Рис. 17 Окно «Активация лицензии»



**Важно!** Для запуска мастера активации из директории установки системы SimPCB Lite используйте файл «license\_wizard». По умолчанию файл расположен:

- для ОС Windows: C:\Program Files\Eremex\SimPCB Lite\licenseActivation
- для ОС Linux: /usr/share/DeltaDesign/licenseActivation

2. Нажмите «Получить лицензию», см. [Рис. 18](#).

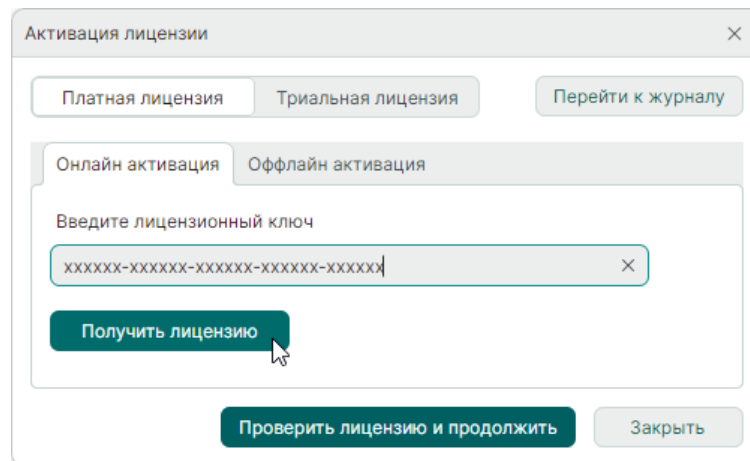


Рис. 18 Получение лицензии

3. Нажмите «Проверить лицензию и продолжить», см. [Рис. 19](#).

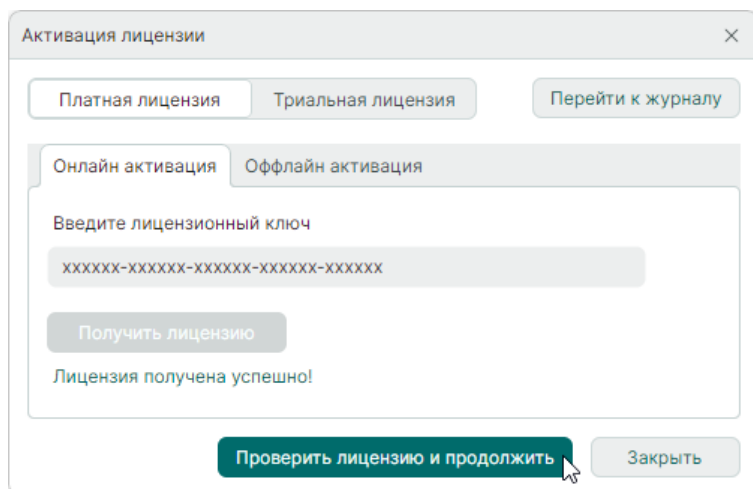


Рис. 19 Проверить лицензию и продолжить

#### 4.2.3 Активация на компьютере без доступа к сети Интернет

1. В окне «Активация лицензии» перейдите на вкладку «Оффлайн активация», см. [Рис. 20](#).

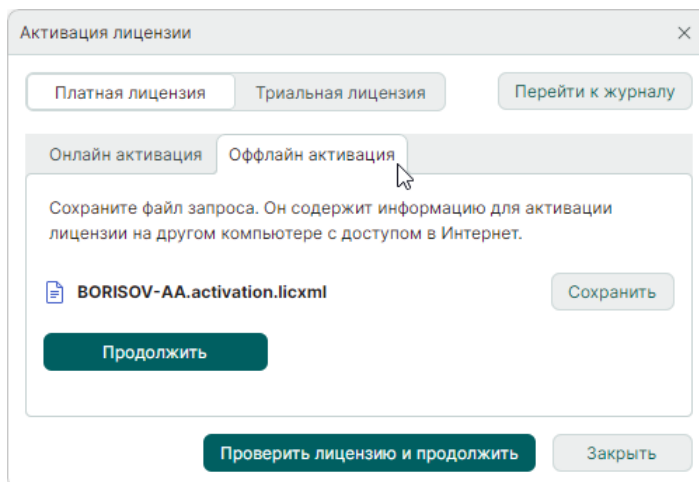


Рис. 20 Окно «Лицензия не найдена»



**Важно!** Для запуска мастера активации из директории установки системы SimPCB Lite используйте файл «license\_wizard». По умолчанию файл расположен:

- для ОС Windows: C:\Program Files\Eremex\SimPCB Lite\licenseActivation
- для ОС Linux: /usr/share/DeltaDesign/licenseActivation

2. Для сохранения файла запроса нажмите «Сохранить», см. [Рис. 21](#).

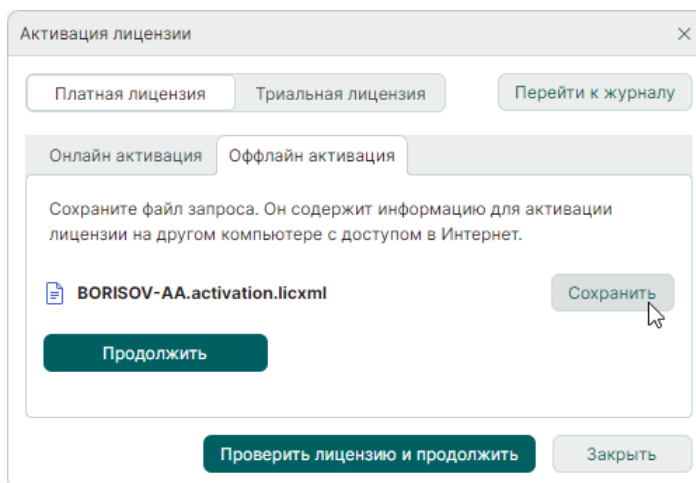


Рис. 21 Сохранение файла запроса

3. На компьютере с доступом в Интернет запустите «Eremex.LicenseActivator». В отобразившемся окне «Активатор лицензий» нажмите «Выбрать файл», см. [Рис. 22](#).

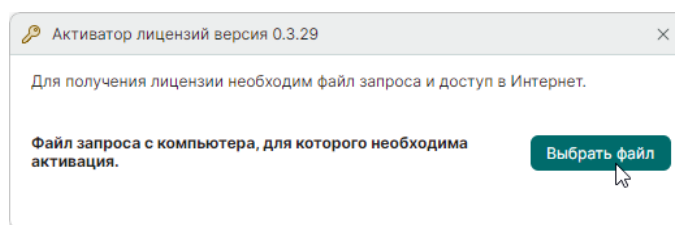


Рис. 22 Окно «Активатор лицензий»



**Важно!** Для запуска активатора лицензий используйте файл «Eremex.LicenseActivator». По умолчанию файл расположен:

- для ОС Windows: C:\Program Files\Eremex\SimPCB Lite\licenseActivation
- для ОС Linux: /usr/share/DeltaDesign/licenseActivation

4. Выберите ранее созданный файл запроса, см. [Рис. 23](#).

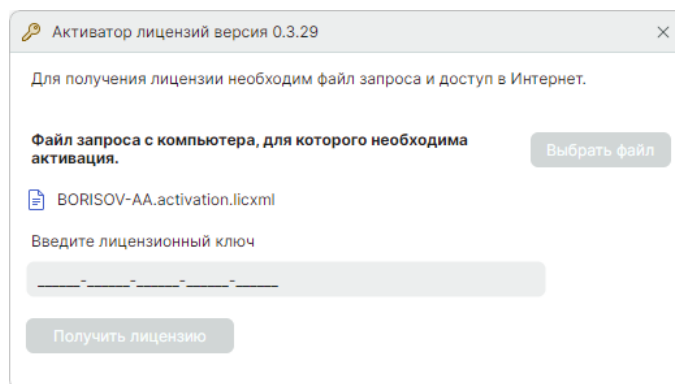


Рис. 23 Выбранный файл запроса

5. Введите лицензионный ключ и нажмите «Получить лицензию», см. [Рис. 24](#).

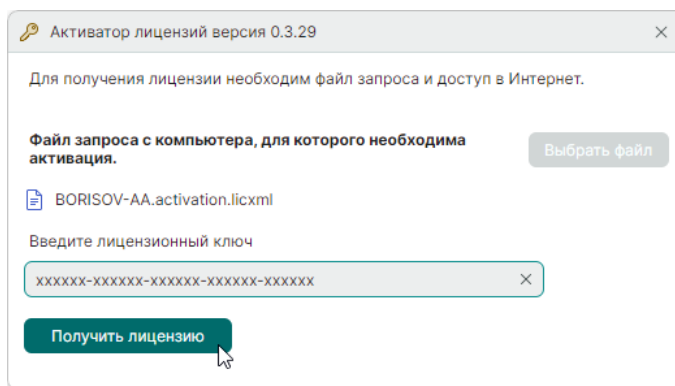


Рис. 24 Получение лицензии

25. 6. Для сохранения полученной лицензии нажмите «Сохранить», см. [Рис.](#)

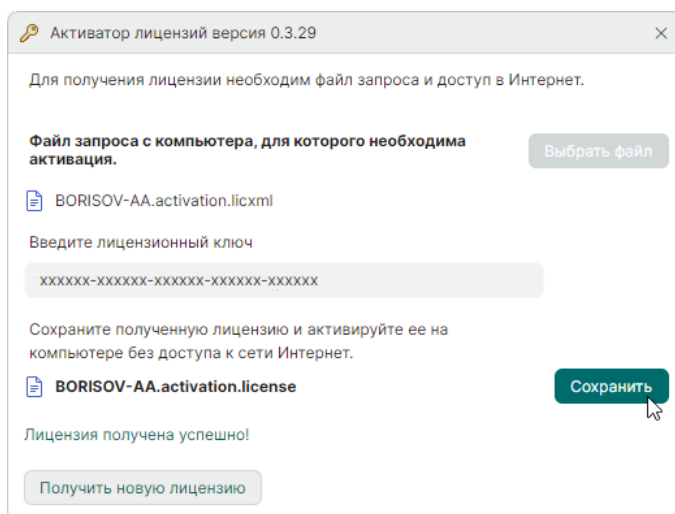


Рис. 25 Сохранение полученной лицензии

7. На компьютере, на котором был сформирован файл запроса нажмите «Продолжить» в окне «Активация лицензии», см. [Рис. 26](#).

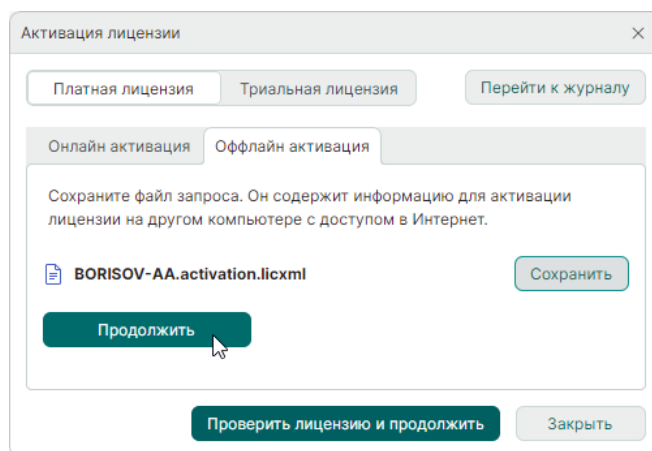


Рис. 26 Окно «Активация лицензии». Кнопка «Продолжить»

8. Нажмите «Продолжить, у меня есть файл лицензии», см. [Рис. 27](#).

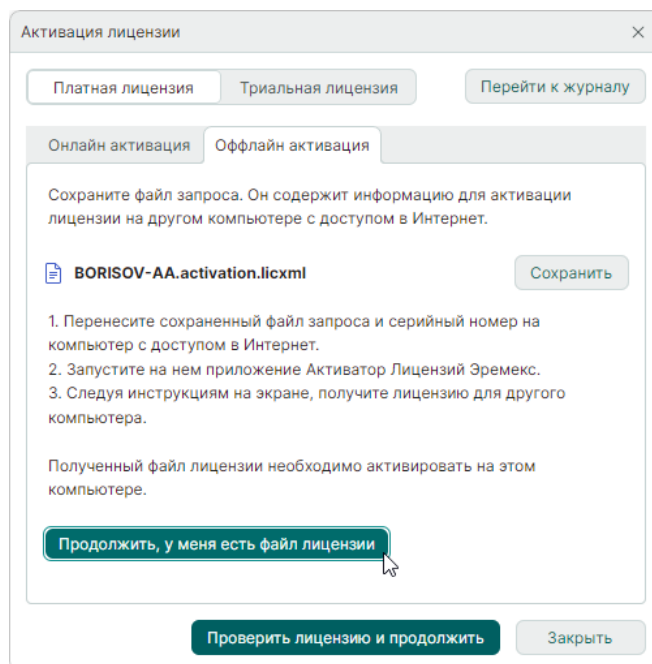


Рис. 27 Кнопка «Продолжить, у меня есть файл лицензии»

9. Нажмите «Выбрать файл» и выберите файл лицензии, см. [Рис. 28](#).

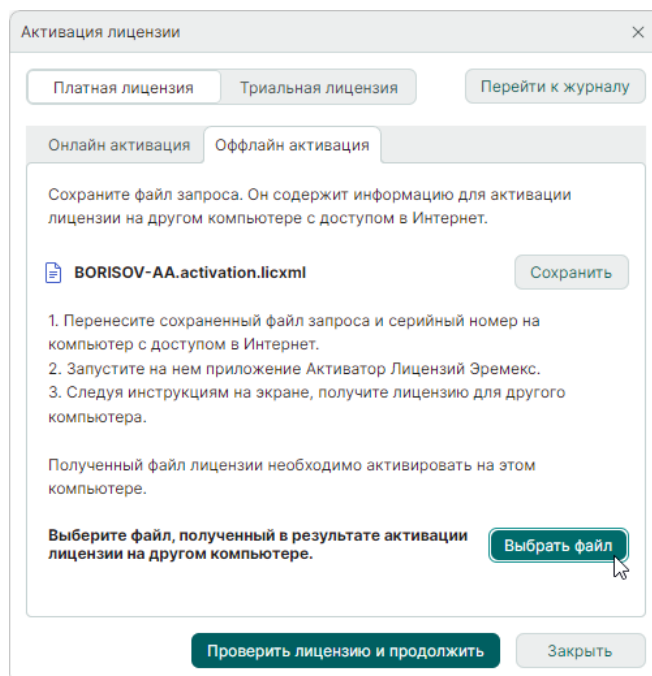


Рис. 28 Выбор файла лицензии

10. Нажмите «Проверить лицензию и продолжить», см. [Рис. 29](#).

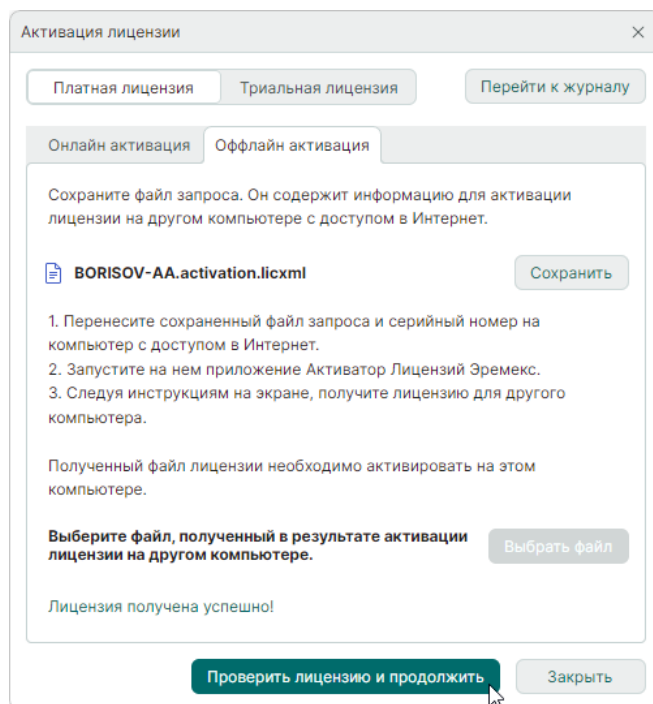


Рис. 29 Завершение активации

#### 4.2.4 Аппаратный ключ

Система SimPCB Lite может использоваться с применением аппаратных ключей Guardant с интерфейсом USB.

Аппаратные ключи могут быть как локальными, так и сетевыми.

При использовании локальных ключей SimPCB Lite может быть запущена только на компьютере, на котором такой ключ установлен.

Сетевые электронные ключи раздают лицензии на несколько рабочих мест при условии, что они соединены по локальной сети с компьютером, на котором установлен ключ.

USB-ключ применяется после установки системы. Завершив установку системы, необходимо подключить USB-ключ к компьютеру и дождаться, когда будут корректно установлены драйверы, о чем будет свидетельствовать сообщение, см. [Рис. 30](#).

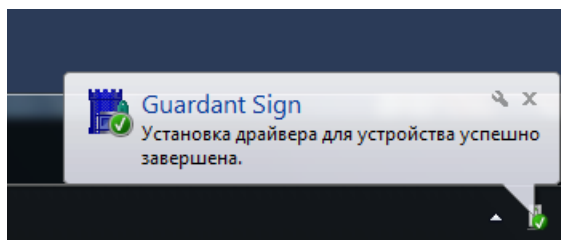
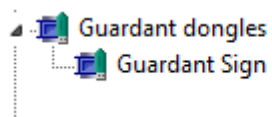


Рис. 30 Сообщение об установке

Также о корректной установке драйверов USB-ключа свидетельствует появление в системе следующего устройства (см. [Рис. 31](#)):

- Guardant Sign.



*Рис. 31 Устройство, необходимое для работы с USB-ключом*



**Примечание!** Для корректной работы системы SimPCB Lite данное устройство должно функционировать без ограничений.