



Система анализа целостности сигнала

Руководство пользователя  
Администрирование системы

Апрель, 2025



## 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

1	Системные требования .....	4
2	Установка системы .....	4
2.1	ОС Windows .....	4
2.1.1	Тихая установка .....	7
2.2	ОС Linux .....	8
3	Удаление системы .....	9
3.1	ОС Windows .....	9
3.2	ОС Linux .....	11
4	Активация системы .....	11
4.1	Общие сведения об активации системы .....	11
4.2	Активация локального ключа .....	12
4.2.1	Варианты активации локальных ключей .....	12
4.2.2	Активация на компьютере с доступом к сети Интернет .....	13
4.2.3	Активация на компьютере без доступа к сети Интернет .....	14
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 «DeltaDesign\_release\_4.0.exe» от имени администратора.
2. Выберите продукты, которые необходимо установить, и нажмите «Продолжить», см. [Рис. 1](#).

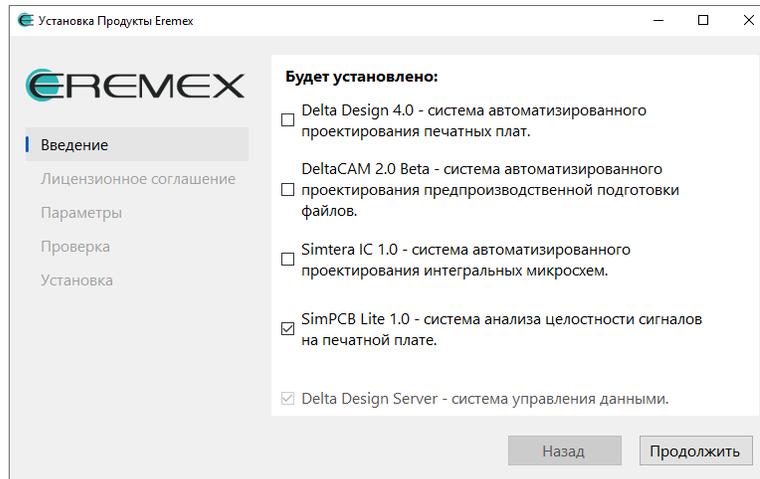


Рис. 1 Информация об устанавливаемой версии системы

3. Прочитайте условия лицензионного соглашения и нажмите «Согласиться», см. [Рис. 2](#).

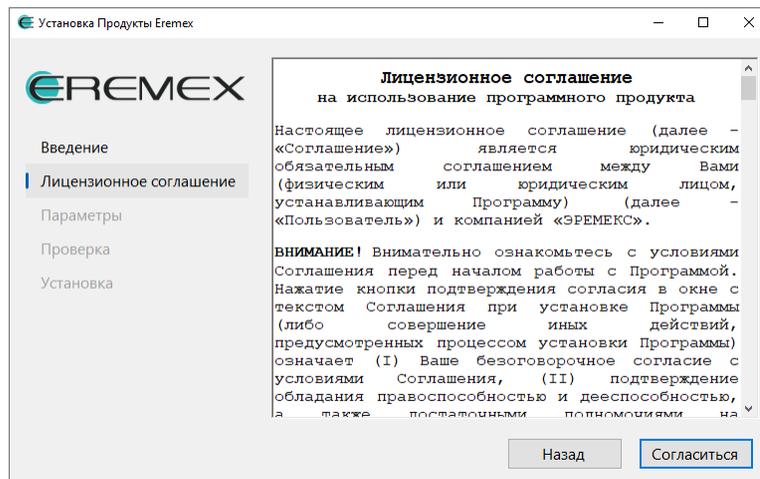


Рис. 2 Лицензионное соглашение

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

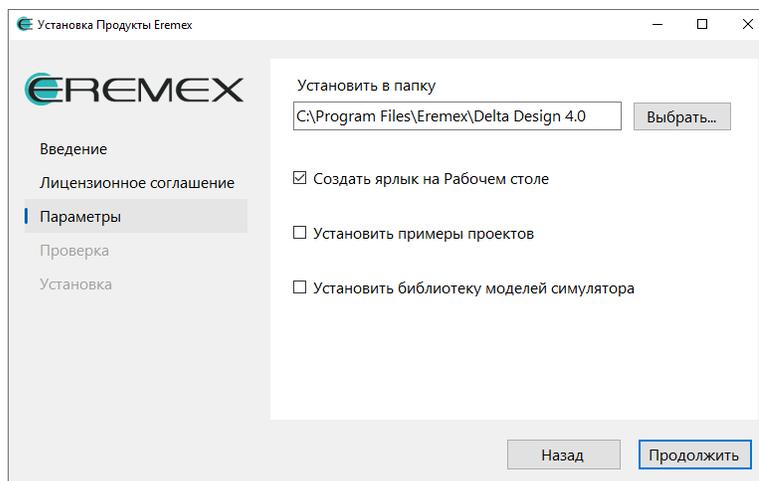


Рис. 3 Выбор параметров установки

- Нажмите «Выбрать...», если необходимо изменить папку для установки программы;
- Выберите «Создать ярлык на Рабочем столе», если необходимо создать ярлык приложения.

5. Дождитесь завершения процесса установки.

На завершающем этапе система проинформирует, какие элементы продукта были установлены, см. [Рис. 4](#).

При необходимости выгрузить журнал установки нажмите кнопку «Журнал установки», после чего будет сформирован текстовый документ с информацией о выполненном процессе установки.

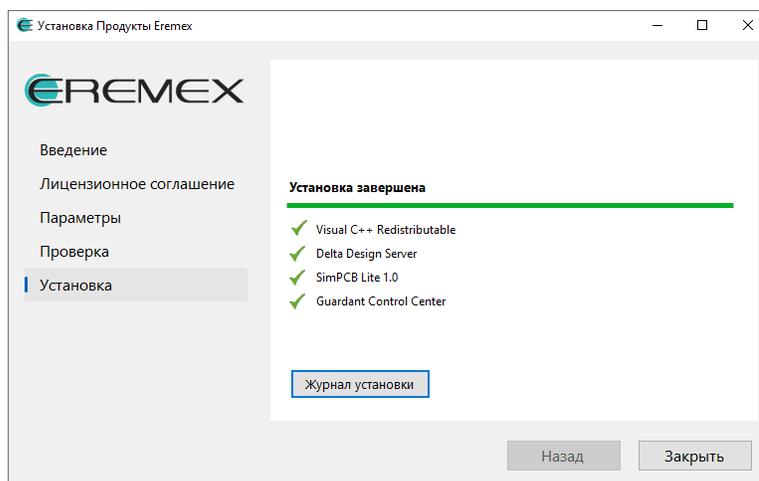


Рис. 4 Завершение установки

### 2.1.1 Тихая установка

Для выполнения тихой установки, не требующей участия пользователя, перейдите в командную строку Windows с правами администратора, см. [Рис. 5](#).

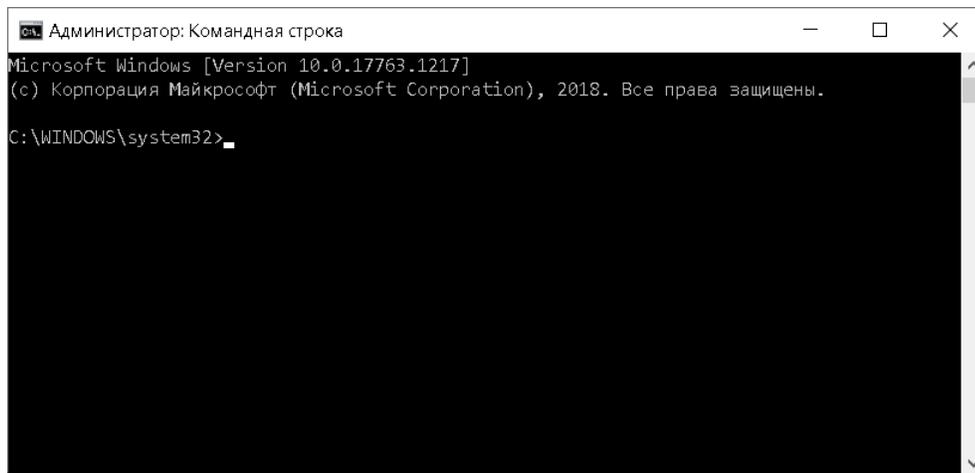


Рис. 5 Командная строка Windows

Далее используйте команду «cd» для перехода в директорию с установочным файлом программы.

Для запуска тихой установки программы введите название исполняемого файла с параметром «/silent» или «/quiet». Пример отображения введенной команды представлен на [Рис. 6](#).

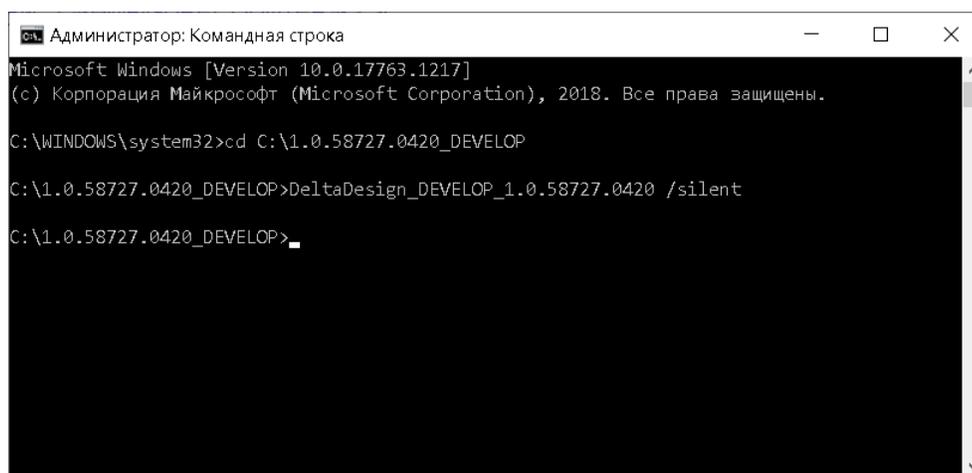


Рис. 6 Запуск тихой установки

Описание доступных параметров представлено в таблице, см. [Табл. 2](#).

[Таблица 2](#) Доступные параметры

Команда	Описание
/help	Отобразить окно с доступными параметрами установки.

Команда	Описание
/install	Запуск процедуры установки программы.
/uninstall	Запуск процедуры удаления программы.
/silent	Не отображать никакие запросы. Тихая установка программы.
/quiet	Не отображать никакие запросы. Тихая установка программы.
/log:log.txt	Сохранять журнал в заданный файл. Файл сохраняется в директорию с файлом установки.

## 2.2 ОС Linux

Для установки системы SimPCB Lite:

1. Скопируйте в директорию операционной системы установочный файл вида «DeltaDesign\_release\_4.0\_amd64.deb».
2. Перейдите в директорию с установочным файлом.
3. Выполните команду:

```
sudo apt-get install -f -y ./DeltaDesign_realese_4.0_amd64.deb
```

4. Прочитайте лицензионное соглашение и для продолжения нажмите «Ok», см. [Рис. 7](#).

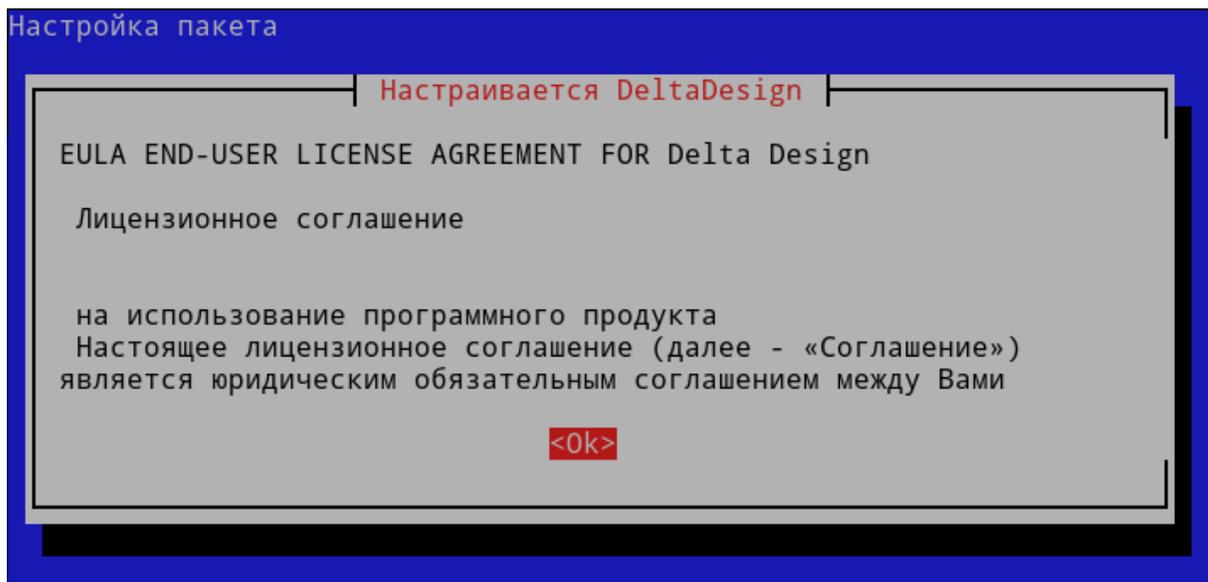


Рис. 7 Лицензионное соглашение

5. Для принятия условий лицензионного соглашения нажмите «Да», см. [Рис. 8](#).

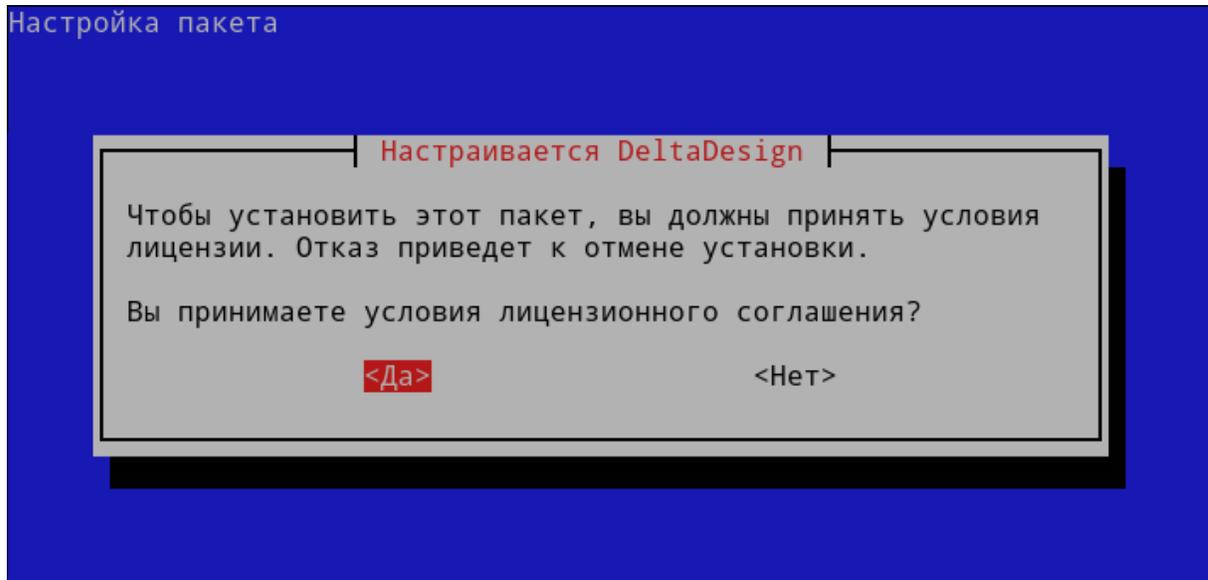


Рис. 8 Принятие условий лицензионного соглашения

6. Дождитесь завершения процедуры установки, см. [Рис. 9](#).

```

inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000029.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000027.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000022.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000021.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000020.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C800000000001F.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C800000000001D.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C800000000001B.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C800000000001A.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000019.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000018.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000017.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000016.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000015.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000014.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000013.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000011.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000010.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C800000000000E.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C800000000000D.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C800000000000A.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000009.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000008.dat
inflating: /usr/share/DeltaDesign/Server/ECAD/Blobs/Data/1558_00C8000000000001.dat
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/iprserver.service → /lib/systemd/system/iprserver.service.
Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmul+b1) ...
Обрабатываются триггеры для fontconfig (2.14.2-4ubuntu1+b1) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1astral+b1) ...
Обрабатываются триггеры для shared-mime-info (2.2-1+b1) ...
N: Загрузка выполняется от лица суперпользователя без ограничений песочницы, так как файл «/home/user/DeltaDesign_release_4.0.18948.3597_amd64.deb» недоступен для пользователя «_apt». - pkgAcquire::Run (13: Отказано в доступе)
user@astra:~$ █

```

Рис. 9 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 «Продукты Eremex».
2. На экране отобразится окно «Удаление Продукты Eremex». Нажмите «Продолжить», см. [Рис. 10](#).

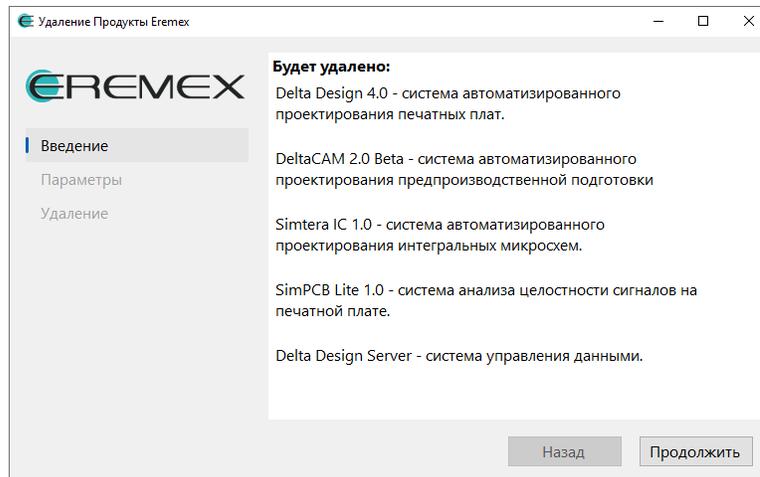


Рис. 10 Информация об удаляемых продуктах

3. Для удаления базы данных выберите «Удалить базу данных» и нажмите «Удалить», см. [Рис. 11](#).

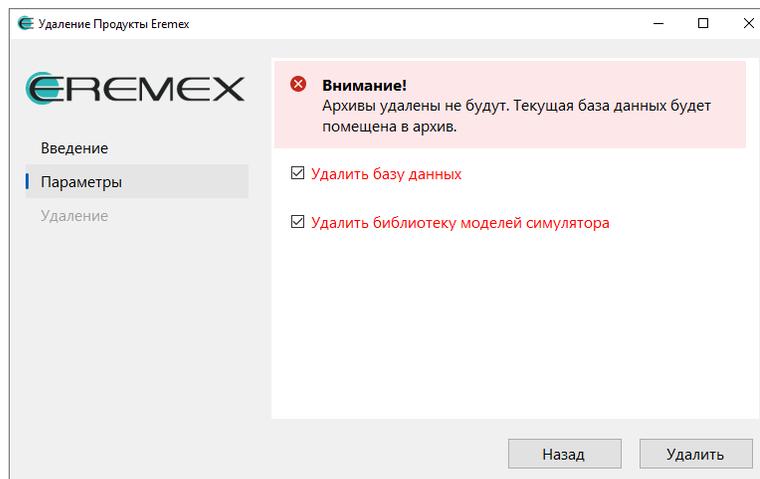


Рис. 11 Параметры удаления

4. Дождитесь завершения процедуры удаления и нажмите «Заккрыть», см. [Рис. 12](#).

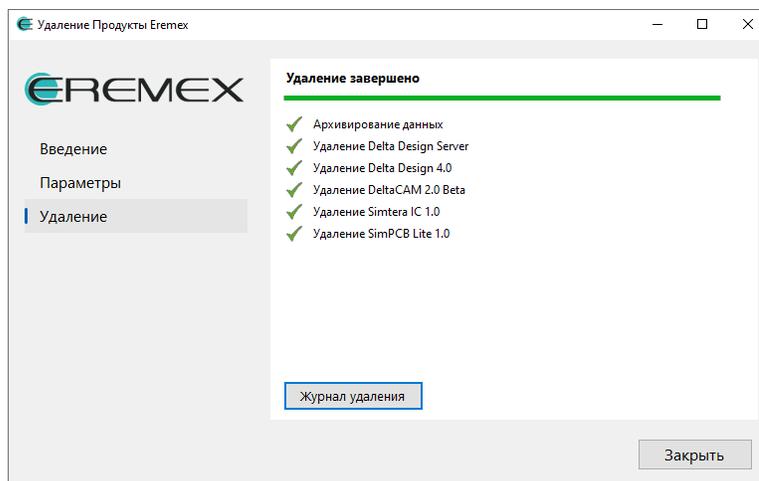


Рис. 12 Завершение удаления

## 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. 13](#).

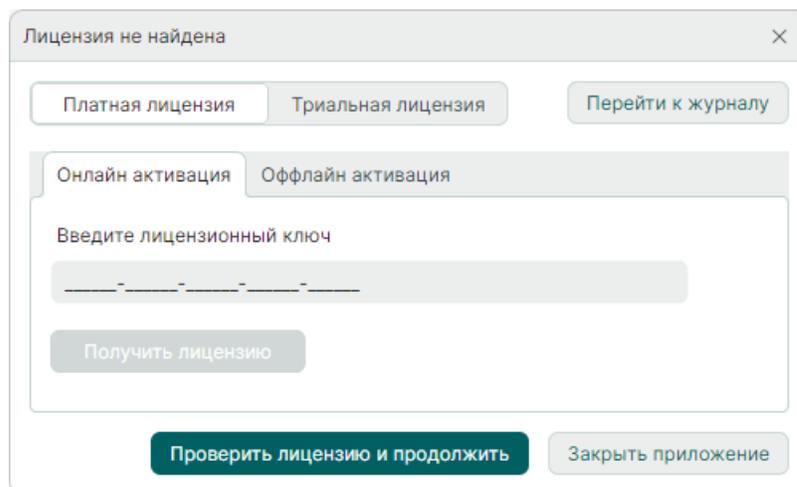


Рис. 13 Окно «Лицензия не найдена»

## 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. Также данные файлы доступны по ссылкам:

- Для ОС Windows - [скачать здесь](#).
- Для ОС Linux - [скачать здесь](#).



**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. 14](#).

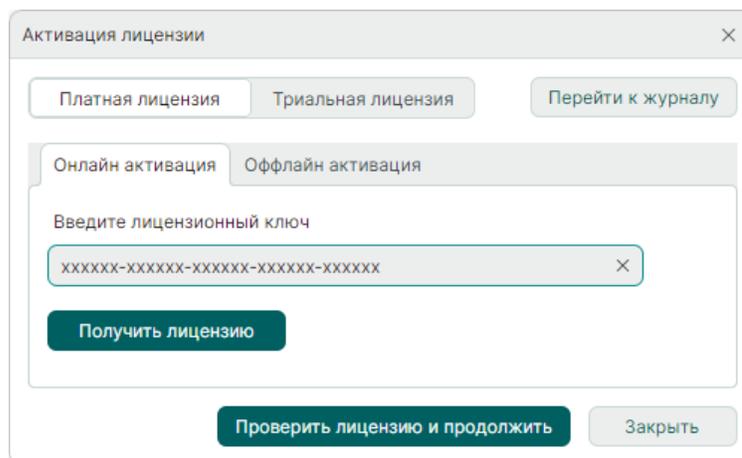


Рис. 14 Окно «Активация лицензии»



**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\Delta Design 4.0\licenseActivation
- для ОС Linux: /usr/share/DeltaDesign/licenseActivation

2. Нажмите «Получить лицензию», см. [Рис. 15](#).

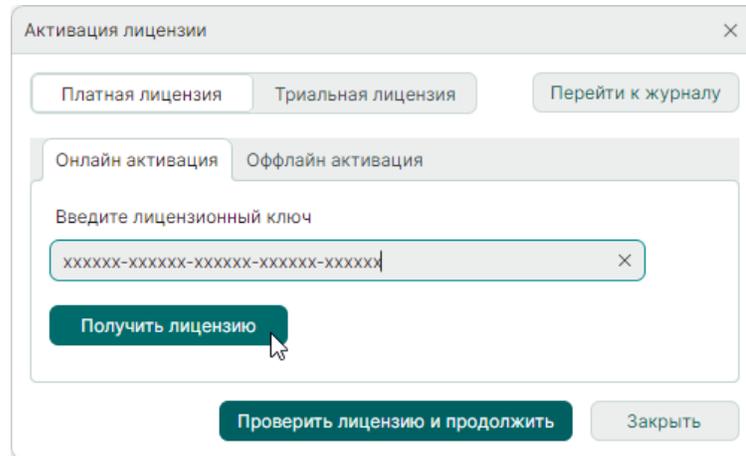


Рис. 15 Получение лицензии

3. Нажмите «Проверить лицензию и продолжить», см. [Рис. 16](#).

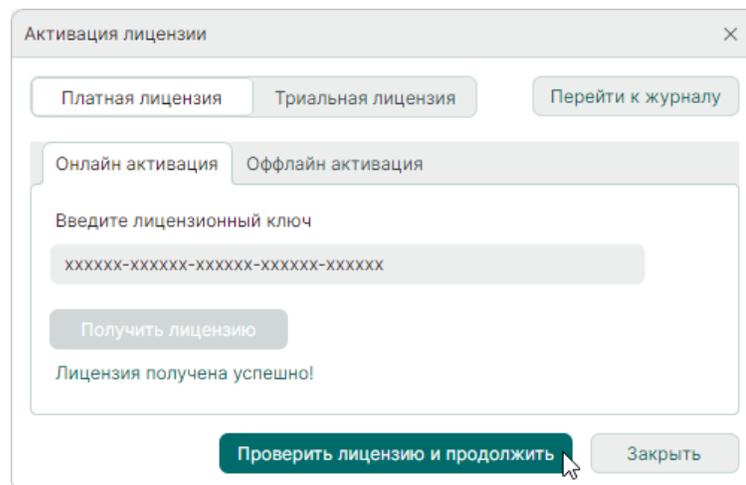


Рис. 16 Проверить лицензию и продолжить

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

1. В окне «Активация лицензии» перейдите на вкладку «Оффлайн активация», см. [Рис. 17](#).

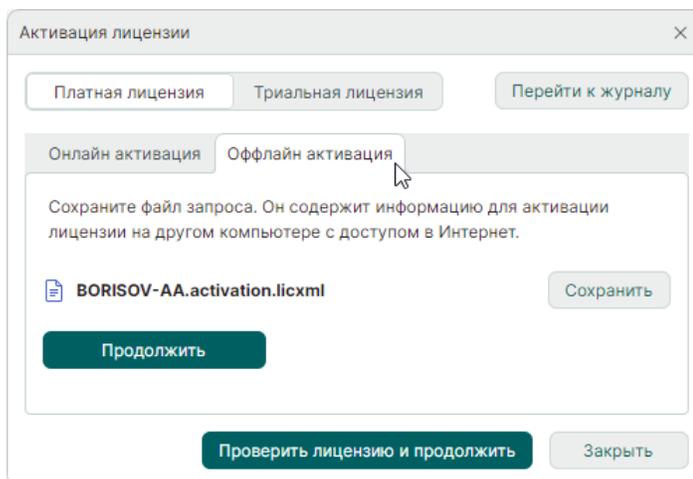


Рис. 17 Окно «Лицензия не найдена»



**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\Delta Design 4.0\licenseActivation
- для ОС Linux: /usr/share/DeltaDesign/licenseActivation

2. Для сохранения файла запроса нажмите «Сохранить», см. [Рис. 18](#).

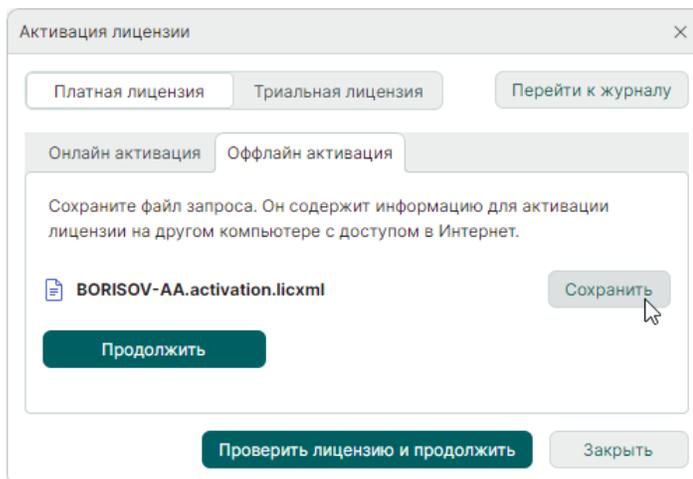


Рис. 18 Сохранение файла запроса

3. На компьютере с доступом в Интернет запустите «Eremex.LicenseActivator». В отобразившемся окне «Активатор лицензий» нажмите «Выбрать файл», см. [Рис. 19](#).

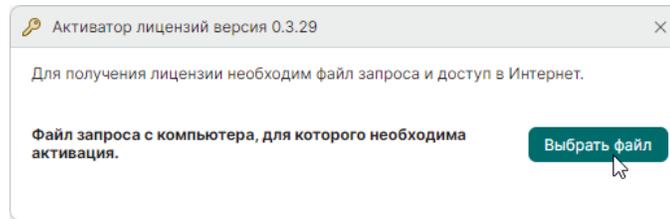


Рис. 19 Окно «Активатор лицензий»



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

- для ОС Windows: C:\Program Files\Eremex\Delta Design 4.0\licenseActivation
- для ОС Linux: /usr/share/DeltaDesign/licenseActivation

4. Выберите ранее созданный файл запроса, см. [Рис. 20](#).

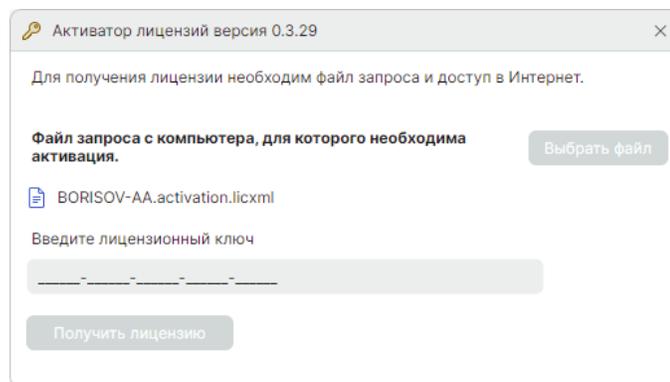


Рис. 20 Выбранный файл запроса

5. Введите лицензионный ключ и нажмите «Получить лицензию», см. [Рис. 21](#).

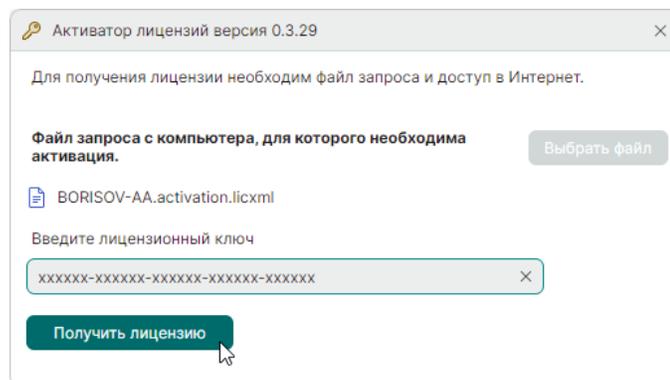


Рис. 21 Получение лицензии

6. Для сохранения полученной лицензии нажмите «Сохранить», см. [Рис. 22](#).

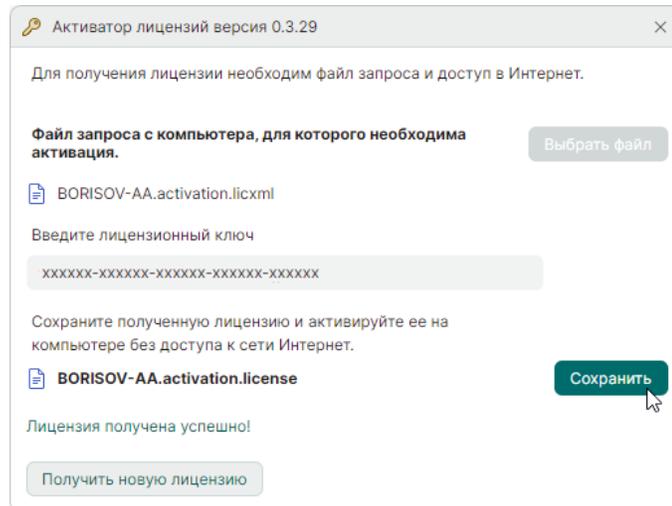


Рис. 22 Сохранение полученной лицензии

7. На компьютере, на котором был сформирован файл запроса нажмите «Продолжить» в окне «Активация лицензии», см. [Рис. 23](#).

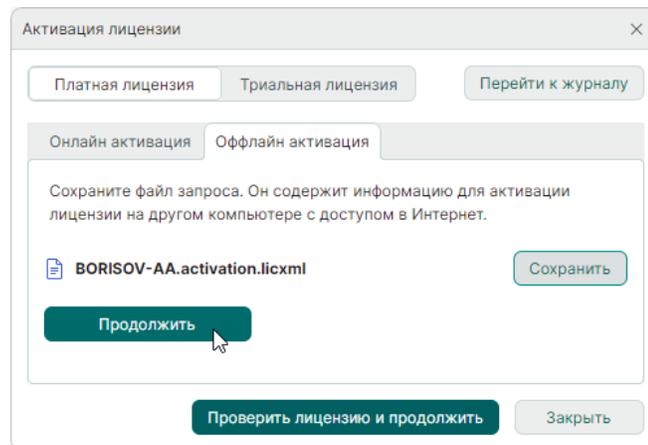


Рис. 23 Окно «Активация лицензии». Кнопка «Продолжить»

8. Нажмите «Продолжить, у меня есть файл лицензии», см. [Рис. 24](#).

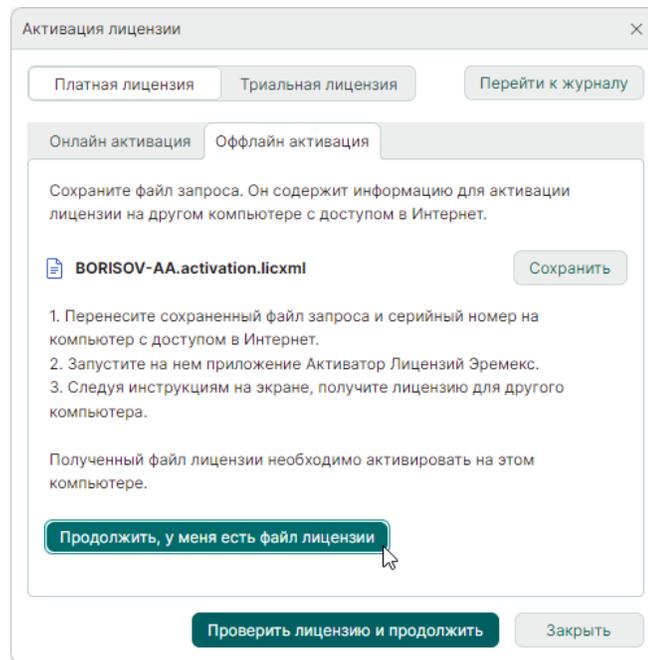


Рис. 24 Кнопка «Продолжить, у меня есть файл лицензии»

9. Нажмите «Выбрать файл» и выберите файл лицензии, см. [Рис. 25](#).

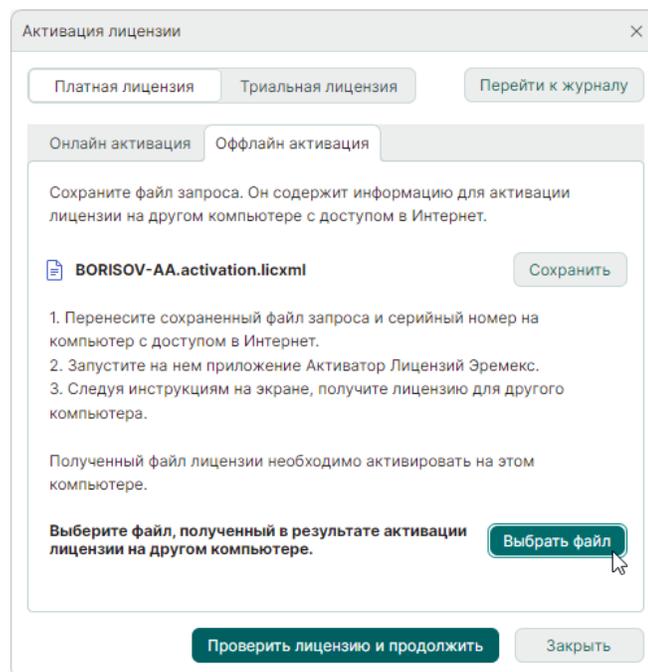


Рис. 25 Выбор файла лицензии

10. Нажмите «Проверить лицензию и продолжить», см. [Рис. 26](#).

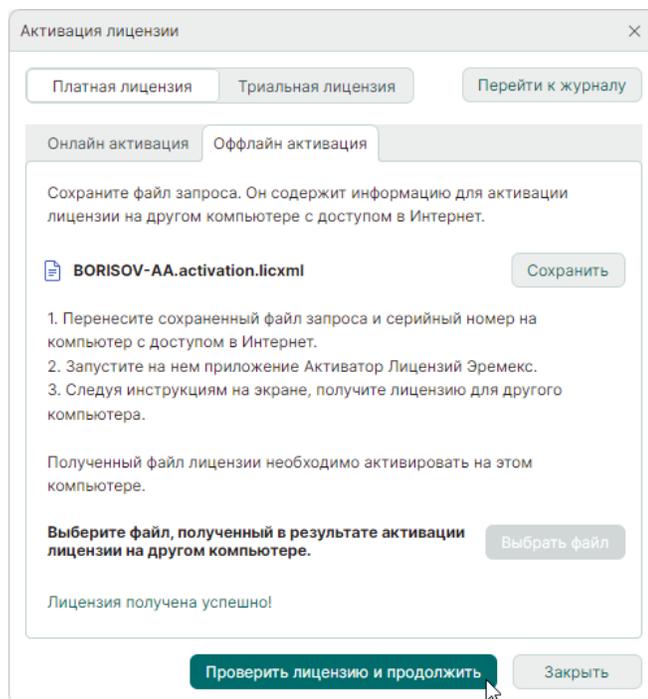


Рис. 26 Завершение активации

#### 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. 27](#).

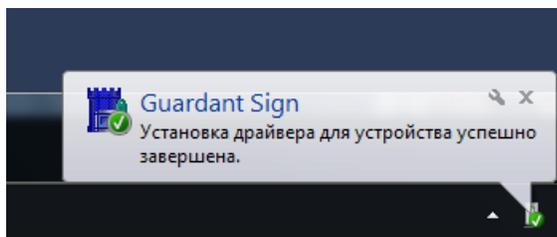
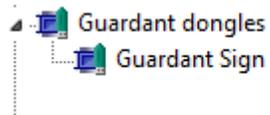


Рис. 27 Сообщение об установке

Также о корректной установке драйверов USB-ключа свидетельствует появление в системе следующего устройства (см. [Рис. 28](#)):

- Guardant Sign.



*Рис. 28 Устройство, необходимое для работы с USB-ключом*



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