

# Solid Edge

## Установка и лицензия

## Информация о правах

Владельцем продукта и документации является Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.

© 2017 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.

# Содержание

<b>Информация о правах</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>Системные требования</b> . . . . .	<b>1-1</b>
Требования к операционной системе и информация . . . . .	1-1
Аппаратные требования . . . . .	1-1
Системные требования к отображению и информация . . . . .	1-2
<b>Установка и удаление приложения</b> . . . . .	<b>2-1</b>
Многоязыковая установка Solid Edge . . . . .	2-2
Установка с помощью мастера . . . . .	2-4
Установка без диалога . . . . .	2-4
Установка нескольких версий Solid Edge . . . . .	2-5
Удаление установки . . . . .	2-6
Настройка собственного сервера справки . . . . .	2-6
<b>Варианты лицензий</b> . . . . .	<b>3-1</b>
Фиксированные лицензии . . . . .	3-1
Облачные лицензии . . . . .	3-2
Плавающие лицензии . . . . .	3-4
Аппаратный ключ . . . . .	3-4
Файл лицензии . . . . .	3-4
Срочная лицензия . . . . .	3-5
Демонстрационная лицензия . . . . .	3-5
Получение лицензии через Интернет . . . . .	3-5
<b>Активация и конфигурирование фиксированных лицензий</b> . . . . .	<b>4-1</b>
Загрузка фиксированной лицензии . . . . .	4-2
<b>Настройка плавающих лицензий</b> . . . . .	<b>5-1</b>
Задание сервера лицензий . . . . .	5-1
Установка и настройка Менеджера лицензий . . . . .	5-1
Загрузка приложения для плавающей лицензии . . . . .	5-2
<b>Настройка учебных лицензий</b> . . . . .	<b>6-1</b>
Ввод ключа учебной лицензии Solid Edge . . . . .	6-1
<b>Получение лицензии во временное пользование</b> . . . . .	<b>7-1</b>
<b>Информация о номере WebKey и номере Composite Host ID Solid Edge</b> . . . . .	<b>A-1</b>
<b>Активация лицензии</b> . . . . .	<b>B-1</b>

**Контактная информация** ..... **C-1**

# Раздел 1: Системные требования

## Требования к операционной системе и информация

Версия Solid Edge ST10 сертифицирована для работы на следующих платформах:

- Windows 7 Enterprise, Ultimate или Professional (x64) с Service Pack 1
- Windows 8.1 Enterprise или Professional (x64)
- Windows 10 Enterprise или Professional (x64) версии 1511 или выше
- Internet Explorer 11

Internet Explorer может не быть обозревателем по умолчанию. Solid Edge не поддерживает обозреватель Windows 10 под названием Microsoft Edge.

### Примечание

- Версия Solid Edge ST10 является 64-разрядным приложением. Последним 32-разрядным приложением была версия Solid Edge ST6.
- Windows Home и Windows RT не поддерживаются.
- Новые версии Solid Edge больше не будут сертифицироваться для операционных систем, для которых Microsoft прекращает основную поддержку. Версия Solid Edge ST10 не будет устанавливаться на Windows Vista или Windows XP. Фирма Microsoft прекратила основную поддержку Windows 7 в январе 2015 года. Фирма Microsoft прекращает основную поддержку Windows 8.1 в январе 2018 года. Версию Solid Edge ST10 по-прежнему можно установить на Windows 7 и 8.1, но если в Windows 7 или 8.1 возникнет специфическая проблема, то мы не гарантируем ее решение при необходимости получения поддержки от Microsoft.
- Версия Solid Edge ST10 будет последней, которая поддерживается на Windows 7, 8 и 8.1.

## Аппаратные требования

### Рекомендуемая конфигурация

- Операционная система Windows 10 (x64)
- Оперативная память 8 Гб и более
- True Color (32-бит) или 16 млн. цветов (24-бит)

- Разрешение экрана: 1280 x 1024 и больше, широкий экран

### Минимальная конфигурация

- Любая поддерживаемая 64-разрядная операционная система
- Оперативная память 4 Гб и более
- 65К цветов
- Разрешение экрана: 1280 x 1024 и более
- 6.0 Гб дискового пространства для установки

Не рекомендуется использовать Solid Edge на серверных операционных системах.

Для выполнения некоторых команд Solid Edge требуется приложение Microsoft Excel. Тестирование Solid Edge с продуктами Microsoft прекращается вскоре после того, как Microsoft прекращает основную поддержку этих продуктов. Фирма Microsoft прекратила основную поддержку Office 2007 в октябре 2012 года. Фирма Microsoft прекратила основную поддержку продукта Office 2010 в октябре 2015 года. Версия ST9 является последней, которая поддерживает продукт Office 2010. Для версии ST10 рекомендуется использовать Microsoft Office Professional 2013 или Microsoft Office Professional 2016.

Для получения дополнительной информации о том, какие операционные системы и приложения сторонних разработчиков поддерживает версия Solid Edge ST10, зайдите на веб-сайт [www.siemens.com/gtac](http://www.siemens.com/gtac), выберите **Сертификация оборудования и программного обеспечения**, затем выберите **Solid Edge ST10**.

#### Примечание

Обязательно просмотрите файл **Readme.htm** Solid Edge, чтобы ознакомиться с самой новой информацией.

## Системные требований к отображению и информация

Solid Edge работает с графическими драйверами, которые поддерживаются для Windows 7, Windows 8.1 или Windows 10. Чтобы узнать, какие операционные системы поддерживает ваша графическая карта, обратитесь к производителю карты.

Для оптимальной производительности используйте профессиональные графические карты, предназначенные для CAD приложений. Для получения информации о картах, использованных для тестирования Solid Edge, и результатах тестов, используйте веб-сайт сертификации технических и программных средств по адресу [http://www.plm.automation.siemens.com/en\\_us/support/gtac/certifications.shtml](http://www.plm.automation.siemens.com/en_us/support/gtac/certifications.shtml).

#### Примечание

Для работы с большими сборками или сложными деталями рекомендуется графическая карта с не менее чем 256 Мб графической памяти.

Использование сверхбольшого разрешения экрана и большой глубины цвета увеличивает требования к памяти и может вызвать снижение производительности. Если необходимо, перенастройте видео систему на рекомендованное разрешение и глубину цвета, что должно улучшить производительность.

Если при работе в Solid Edge наблюдается ненормально большое число прерываний, исчезнувших деталей или других графических аномалий, то возможно, что используется неподходящий графический драйвер. Подробная информация приводится на [странице "Сертификация" веб-сайта поддержки](http://support.industrysoftware.automation.siemens.com/gtac.shtml): <http://support.industrysoftware.automation.siemens.com/gtac.shtml>.

Кроме того, установка крупного или огромного шрифта (более 96 DPI) может привести к неправильному отображению некоторых элементов интерфейса пользователя Solid Edge. Чтобы решить проблему, используйте нормальные шрифты (96 DPI).

В Solid Edge используется широкоэкранный компоновка ленты команд. Оптимальным разрешением экрана по горизонтали для меню ленты команд является 1920 точек и более. Solid Edge автоматически определяет разрешение экрана и применяет широкоэкранный компоновку меню ленты команд, когда разрешение по горизонтали составляет не менее 1600 точек. Если используется разрешение от 1600 до 1920 точек, то некоторые группы команд сворачиваются в правой части ленты команд.





## Раздел 2: Установка и удаление приложения

Для установки Solid Edge используйте один из следующих способов:

- Вставьте DVD диск Solid Edge в устройство чтения. Если разрешен режим автозапуска, то начнется установка Solid Edge.
- В Проводнике Windows дважды нажмите левую кнопку мыши на файле (Диск DVD/CD-ROM):\autostart.exe.
- В Проводнике Windows нажмите правую кнопку мыши на файле setup.exe и выберите команду "Запуск от имени администратора".
- Используйте команду "Выполнить" в меню "Пуск", чтобы запустить файл (Диск DVD/CD-ROM):\autostart.exe.

При установке Solid Edge помните следующее:

- Для установки и удаления приложения необходимо иметь права администратора. Приложение запускается с правами пользователя, администратора или гостя.
- Выполнение программы установки, когда продукт уже установлен, обеспечивает три возможности. Можно сделать следующее:
  - Изменить существующую установку.  
Выберите этот параметр, чтобы изменить способ установки программных компонентов.
  - Исправить существующую установку.  
Выбрав этот режим, можно исправить проблемы из-за отсутствия необходимых файлов и потерянных ярлыков.
  - Удалить существующую установку.  
Выберите этот вариант, чтобы удалить приложение с компьютера.
- При установке всегда записываются системные файлы на диск, содержащий операционную систему Windows, даже если вы выбрали другой диск для установки.
- Если используются плавающие лицензии, то для управления лицензиями рабочих мест необходимо установить Менеджер лицензий FlexNet (на сервер лицензий). Для получения дополнительной информации обращайтесь к разделу [Параметры лицензирования](#).
- Все клиентские PDM приложения устанавливаются вместе в Solid Edge. После завершения установки Solid Edge нужно только запустить утилиту **Выбрать PDM интеграцию**, выбрать активное клиентское PDM приложение (в зависимости от вашей лицензии) и запустить Solid Edge.

- Для получения информации об установке можно обратиться в Глобальный центр технической поддержки (GTAC) 800-955-0000.

## Многоязыковая установка Solid Edge

Интерфейс пользователя Solid Edge локализован, и поставка включает 14 языков: английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, польский, португальский (бразильский), русский, французский, чешский и японский. Для поддержки многонациональных клиентов, в Solid Edge ST10 сделано несколько улучшений:

- На уровне системы – теперь можно быстро поменять язык интерфейса пользователя Solid Edge без удаления и переустановки программного продукта. Эта возможность зависит от текущего выбора языка (региона) в Microsoft Windows 7 в меню **Пуск**→**Панель управления**→диалоговое окно **Язык и региональные стандарты**→вкладка **Форматы**→список **Формат**.

### Примечание

В операционной системе Windows 10 настройка языка задается в **Панели управления**→**Региональные стандарты**→вкладка **Форматы**.

- При установке Solid Edge –
  - Solid Edge определяет настройки языка при запуске установки и отображает интерфейс пользователя мастера установки на этом языке.
  - Затем мастер установки устанавливает интерфейс пользователя Solid Edge и файлы инженерных данных (например, таблицу отверстий, таблицы материалов, файлы-шаблоны и настройки) для текущего языка локализации операционной системы.
  - Дополнительно можно использовать новый флажок **Установить английскую версию** в мастере установки Solid Edge, чтобы установить интерфейс пользователя и файлы инженерных данных (таблицу отверстий, таблицы материалов, файлы-шаблоны и настройки) на английском языке, даже если операционная система использует другой язык локализации.
- При выполнении Solid Edge – можно установить флажок **Использовать английский язык в интерфейсе пользователя** в диалоговом окне **Параметры Solid Edge**→вкладка **Помощь**, чтобы отобразить интерфейс пользователя на английском языке, даже если программный продукт был установлен на другом языке. Этот параметр изменяет только элементы интерфейса пользователя; он не изменяет файлы инженерных данных и файлы-шаблоны, установленные вместе с Solid Edge.

### Изменения в файлах, поставляемых вместе с Solid Edge

Эта новая возможность означает, что теперь устанавливаются все языковые пакеты при установке Solid Edge. Новую структуру папок для каждого языка локализации можно просмотреть в папке установки **C:\Program Files\Solid Edge ST10\Program\ResDLLs\**.

Например, в Windows для папки английского языка используется ID кода языка (LCID) с номером 0009.

В следующей таблице перечислены все номера LCID, языки и регионы, поддерживаемые для этого языка.

LCID	Язык	Регион
000A	Испанский	Региональные настройки es_*
000C	Французский	Региональные настройки fr_*
000E	Венгерский	Региональные настройки hu_*
0005	Чешский	Региональные настройки cs_*
0007	Немецкий	Региональные настройки de_*
0009	Английский	Региональные настройки en_* неизвестные региональные настройки
0010	Итальянский	Региональные настройки it_*
0011	Японский	Региональные настройки ja_*
0012	Корейский	Региональные настройки ko_*
0015	Польский	Региональные настройки pl_*
0016	Португальский	Региональные настройки pt_*
0019	Русский	Региональные настройки ru_*
0404	Китайский (традиционный)	zh_TW (Тайвань) zh_HK (Гонконг) zh_MO (Макао)
0804	Китайский (упрощенный)	zh_CN (Китай) zh_SG (Сингапур)

Кроме того, большинство файлов \*.pdf, \*.chm и видеороликов, которые раньше устанавливались вместе с Solid Edge, удалены из папок программы. Этот контент теперь доступен в веб-справке "Справка и обучение" Solid Edge ST10.

На домашней странице веб-справки доступно следующее:

- Файлы PDF можно найти в панели **Область продукта** в левой части домашней страницы, в разделе **Установка и администрирование**.
- Контент файлов CHM справки включен в веб-справку. Для их поиска используйте контейнер **Область продукта**→**Справка** или поле **Найти** вверху домашней страницы.
- Ссылки на все видеоролики можно найти на странице видеороликов Solid Edge, которая доступна из плитки **Обучение** в нижней части домашней страницы **"Справка и обучение" Solid Edge ST10**.

## Установка с помощью мастера

При установке Solid Edge распознаются настройки локализации операционной системы, и интерфейс пользователя мастера установки отображается на этом языке. Затем мастер установки устанавливает интерфейс пользователя Solid Edge и файлы инженерных данных (например, таблицу отверстий, таблицы материалов, файлы-шаблоны и настройки) для текущего языка локализации операционной системы. Флажок **Установить английскую версию** позволяет переопределить текущую локализацию операционной системы и установить англоязычный интерфейс пользователя и англоязычные файлы инженерных данных, даже если для операционной системы задан другой язык.

Мастер установки позволяет задать стандарт моделирования, который определяет файлы-шаблоны, используемые по умолчанию для создания новых документов. Можно также задать файл лицензии и файл параметров, хотя это не обязательно для установки Solid Edge. Расположения файла лицензии и файла параметров можно задать после установки Solid Edge.

## Установка без диалога

Solid Edge можно установить интерактивно или без диалога. Для установки без диалога нужно иметь права администратора и использовать окно команд администратора. Все аргументы, содержащие пробелы, должны быть в двойных кавычках. Следующий пример описывает установку Solid Edge в режиме без запросов.

```
C:\>msiexec /i"<DVD>\Solid Edge\Solid Edge ST10.msi"
MYTEMPLATE=3
USERFILESPEC="C:\temp\My Docs\SELlicense.dat"
USERFILESPECXML="C:\temp\My Docs\Options.xml"
INSTALLDIR="C:\Program Files\Solid Edge ST10"
/qn+ /l*v "C:\temp\mysilentsetup.log"
```

<DVD>	Буква устройства чтения DVD дисков или полный путь MSI файла Solid Edge.
MYTEMPLATE	<p>Задаёт шаблоны, устанавливаемые вместе с Solid Edge. Если значение не задано, то Solid Edge использует настройки из файла Standard.ini, в котором по умолчанию задан параметр Auto. Параметр Auto задаёт, что шаблоны выбираются на основе текущих региональных настроек и языка.</p> <p>1 = Метрический  2 = JIS мм  3 = ISO мм  4 = ANSI дюйм  5 = DIN мм  6 = UNI мм  7 = ЕСКД мм  8 = GB мм</p>

	9 = ANSI мм
USERFILESPEC	(Дополнительно) Задаёт расположение файла лицензии Solid Edge, который копируется при установке в папку Solid Edge Preferences.
INSTALLDIR	Расположение установки Solid Edge ST10 и клиентских PDM приложений. Путь должен быть заключен в кавычки.
SETPDMCLIENT	Задаёт клиентское PDM приложение для установки вместе с Solid Edge. 1 = Встроенное управление данными 2 = Teamcenter Integration for Solid Edge (SEEC) 3 = Insight 4 = Solid Edge for SharePoint
ADDPDMCLIENTMENUS	Задаёт меню клиентских PDM приложений, установленных вместе с Solid Edge. 1 = Все 2 = Teamcenter Integration for Solid Edge (SEEC) 3 = Insight 4 = Solid Edge for SharePoint
USERFILESPECXML	(Дополнительно) Задаёт полный путь и имя файла SE Admin.
/qn+	Задаёт, что установщик Windows не отображает интерфейс пользователя и предупреждения в процессе установки.
/!*v	Создаёт файл журнала в заданном расположении. Путь должен быть заключен в кавычки.

Для получения дополнительной информации о параметрах команды `msiexec`, в командной строке введите: `C:>msiexec`.

## Установка нескольких версий Solid Edge

Можно выполнить "тихую" установку Solid Edge на компьютер, на котором уже установлен Solid Edge ST4 или более новая версия.

1. Установите старую версию Solid Edge, затем используйте установку без диалога с помощью команды `msiexec` для загрузки текущей версии.
2. На DVD диске новой версии Solid Edge перейдите в папку `SptTools` и скопируйте файл `SESetActiveVersion.exe`.
3. Вставьте файл `SESetActiveVersion.exe` на рабочий стол, затем запустите его двойным нажатием левой кнопки мыши.
4. В диалоговом окне, в списке, выберите нужную версию Solid Edge, затем нажмите "Активировать". Отобразится панель прогресса, показывающая степень завершения установки без диалога. Оно закроется после завершения процесса.

### Примечание

Дополнительные приложения, например "Стандартные детали", не поддерживаются для нескольких установленных версий.

### Внимание

Данная функция не предназначена для использования на реальном производстве и не поддерживается GTAC. Этот тип установки используется для тестирования и оценки новой версии без удаления предыдущей версии. Для работы с несколькими версиями рекомендуется использовать конфигурации виртуальных машин. Для реального производства рекомендуется удалить все версии, перезагрузить систему и установить одну версию продукта.

## Удаление установки

Для удаления приложения используйте утилиту в Панели управления операционной системы.

Выберите "Solid Edge ST10" в списке установленных программ и нажмите кнопку "Удалить".

### Примечание

Всегда перегружайте компьютер после удаления приложения, прежде чем установить другую версию продукта.

## Настройка собственного сервера справки

Раздел "Справка и обучение Solid Edge" доступен на публичном веб-сервере Siemens, и по умолчанию Solid Edge открывает его из этого расположения. Однако, можно установить приложение "Сервер справки PLM", а также справочные и учебные файлы Solid Edge на своей рабочей станции или собственном сервере, и затем настроить Solid Edge так, чтобы информация отображалась из этого расположения.

Для получения дополнительной информации об этой возможности и подробных инструкций обращайтесь к *Руководству по установке справочной системы Solid Edge* на сервере загрузки Siemens PLM.

1. Сайт GTAC имеет адрес <https://download.industrysoftware.automation.siemens.com/>.
2. Войдите на сайт, используя ваш учетный номер WebKey и пароль.
3. На странице "Сервер загрузки Siemens PLM", в списке слева, выберите "Solid Edge".
4. Раскройте список Full products > Windows (64-bit) > ST10.
5. Загрузите документ *Solid\_Edge\_Help\_Installation\_Guide.pdf*.

## Раздел 3: Варианты лицензий

При покупке Solid Edge можно выбрать лицензии нескольких типов.

- Фиксированная лицензия позволяет загрузить приложение и привязать его к конкретному компьютеру, используя его номер Solid Edge Composite Host ID (SE\_CID). Этот номер является уникальным для каждого компьютера. Для получения дополнительной информации об этом обращайтесь к разделу [Приложение А: Информация о номере WebKey и номере Solid Edge Composite Host ID](#).
- Облачные лицензии идеальны для тех, кто использует несколько компьютеров или работает в Solid Edge на разных рабочих местах, например дома или вне офиса. Требуется учетный номер WebKey и доступ в Интернет.
- Плавающие лицензии позволяют использовать совместно некоторое количество лицензий в сети, что более эффективно. Плавающая лицензия поддерживается в локальной сети программой FlexNet. Сервер лицензий обычно настраивает системный администратор.
- Другие параметры лицензирования включают выдачу лицензий во временное пользование и срочное лицензирование. Выдача лицензий во временное пользование позволяет пользователям плавающих лицензий получать их для удаленного или автономного использования. Срочное лицензирование доступно при обращении в GTAC в случае проблем с существующим файлом лицензии.

### Фиксированные лицензии

При использовании фиксированной (отдельной) лицензии, на каждом компьютере выполняется приложение с собственным файлом лицензии. Файл лицензии привязан к номеру SE\_CID каждого компьютера.

Веб-процедура "Активация продукта" позволяет активировать и зарегистрировать фиксированную лицензию для каждого компьютера на вашем сайте.

При покупке Solid Edge вы получаете временную лицензию по электронной почте для новых или незарегистрированных фиксированных (отдельных) рабочих мест. Лицензию необходимо активировать на сайте [управления лицензиями](#):

<https://www2.industrysoftware.automation.siemens.com/LicenseManagement/Application>

Для доступа к веб-сайту требуется учетный номер WebKey и пароль. Обращайтесь к разделу [Приложение А: Информация о номере WebKey и номере Solid Edge Composite Host ID](#), чтобы узнать о том, как получить номер WebKey.

После входа на веб-сайт управления лицензиями нажмите кнопку "Активация продукта", чтобы активировать свои продукты. Вам потребуются номера SE\_CID компьютеров, которые нужно активировать, и уникальное описание каждого компьютера, например, его сетевое имя.

**Примечание**

Имя компьютера ограничено 20 символами.

Подробные инструкции по активации программных продуктов приведены в *Приложении В – Активация лицензии*.

**Облачные лицензии**

Облачная лицензия функционирует примерно так же, как фиксированная. Отличие заключается в том, что облачная лицензия привязана к учетному номеру WebKey пользователя через имя входа и пароль, а не к номеру SE\_CID компьютера. Поэтому облачные лицензии оптимальны для тех, кто использует Solid Edge на нескольких компьютерах или различных рабочих местах.

**Примечание**

Для использования облачной лицензии требуется подключение к Интернету и учетный номер WebKey. Информация о получении учетного номера WebKey приводится в разделе **Приложение А – Информация о номере WebKey и номере Composite Host ID Solid Edge**.

Когда есть облачная лицензия, необходимо войти в учетную запись WebKey для доступа к лицензии, а затем использовать Solid Edge на любом компьютере, на котором он установлен. Можно также:

- Сохранить и применить настройки, переходя от одного компьютера к другому.
- Загрузить и установить пакеты обновлений Solid Edge на каждом компьютере с Solid Edge.

**Настройка облачной лицензии**

1. В меню **Пуск** выберите **Solid Edge**→**Лицензия**→**Программа лицензирования**.
2. Выберите **Учетная запись в облаке** и нажмите кнопку **ОК**.

**Регистрация Solid Edge Cloud Gateway на новом компьютере**

При первом использовании облачной лицензии на новом компьютере, необходимо зарегистрировать Solid Edge Cloud Gateway на этом компьютере.

1. В меню **Пуск** выберите **Solid Edge**→**Лицензия**→**Solid Edge Cloud Gateway**.
2. Выполните вход, используя свою учетную запись WebKey.

Сервер лицензий отправляет маркер лицензии на зарегистрированный адрес электронной почты, и Solid Edge Cloud Gateway отображает диалоговое окно проверки.

3. Введите маркер лицензии в диалоговом окне.



## Вход в Solid Edge Cloud Gateway

Когда используется облачная лицензия Solid Edge, необходимо выполнить вход с учетным номером WebKey, прежде чем запустить Solid Edge.

1. В меню **Пуск** выберите **Solid Edge**→**Лицензия**→**Solid Edge Cloud Gateway**.
2. Выполните вход, используя свою учетную запись WebKey.

Если срок действия лицензии истек или возникла проблема с учетным номером WebKey, то можно использовать Solid Edge только в режиме просмотра, который позволяет просмотреть, измерить и проверить модели Solid Edge, сохранить виды модели и т.д.

Можно начать работу в Solid Edge сразу после входа со своей учетной записью.

## Сохранение и применение параметров

Работая в Solid Edge с облачным сервисом, можно использовать одинаковый набор настроек на всех компьютерах. Прежде чем применить параметры, необходимо их сохранить.

1. На компьютере, настроенные параметры которого нужно сохранить, войдите в сервис Solid Edge Cloud Gateway.
2. Запустите Solid Edge и настройте параметры.
3. В диалоговом окне **Вход в Solid Edge Cloud Gateway**, в разделе **Настройки/параметры Solid Edge**, нажмите кнопку **Сохранить**.

Solid Edge соберет всю информацию о параметрах и сохранит их в облако. Это может занять несколько минут, в зависимости от объема изменений в Solid Edge.

После сохранения параметров, их можно применить на других используемых компьютерах.

### Примечание

Solid Edge сохраняет параметры в файлах (шаблоны, данные пользователя, файлы параметров Solid Edge) в папке Solid Edge Preferences, но не *не* сохраняет системные параметры, которые хранятся в реестре Windows.

4. На компьютере, на котором нужно применить параметры, войдите в сервис Solid Edge Cloud Gateway.
5. В диалоговом окне **Вход в Solid Edge Cloud Gateway**, в разделе **Настройки/параметры Solid Edge**, нажмите кнопку **Восстановить**.

Solid Edge извлечет параметры и применит их на компьютере, с которого был выполнен вход. Это может занять несколько минут, в зависимости от объема изменений в Solid Edge.

## Загрузка и установка пакетов исправлений Solid Edge

Можно использовать Solid Edge Cloud Gateway для загрузки и установки самых последних пакетов исправлений Solid Edge.

1. Войдите в сервис Solid Edge Cloud Gateway.

Если доступен пакет исправлений, то активна кнопка **Загрузить** для пакетов исправлений.

## 2. Нажмите кнопку **Загрузить**.

В зависимости от размера пакета исправлений, производительности и скорости сетевого подключения, может потребоваться некоторое время для загрузки пакета исправлений.

## 3. Нажмите кнопку **Установить**.

Solid Edge Cloud Gateway найдет и установит пакет исправлений Solid Edge.

## Плавающие лицензии

Плавающая лицензия позволяет установить приложение на любое количество компьютеров в локальной сети. Пользователи получают лицензии из пула, при этом общее количество лицензий не может превышать количество купленных рабочих мест.

Сервером лицензий может быть любой компьютер в локальной сети, который доступен всем пользователям по протоколу *tcpip*.

При использовании плавающей лицензии, файл лицензии определяет расположение сервера лицензий и количество доступных лицензий. На DVD диске программного продукта поставляются утилиты FlexNet для настройки лицензий и руководство по администрированию лицензий.

Программный продукт FlexNet Publisher 2016 (11.14.0) поддерживается на той же клиентской и серверной платформе Windows, что и приложения Solid Edge. Плавающие лицензии нельзя передавать через границу страны. Для исключения сетевых задержек настоятельно рекомендуется устанавливать плавающие лицензии только в локальной сети.

## Аппаратный ключ

Аппаратный ключ, называемый также "заглушкой", представляет из себя устройство, подключаемое к компьютеру и подтверждающее законность лицензии. Аппаратный ключ вставляется в порт USB компьютера с сервером лицензий.

Менеджер лицензий Solid Edge устанавливает драйвер Sentinel, но при необходимости его можно установить самостоятельно с DVD-диска Solid Edge. Драйвер Sentinel находится в папке "Sentinel" на установочном DVD диске Solid Edge. Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле **sentinel.exe** и следуйте инструкциям по установке.

### Примечание

Аппаратные ключи используются только с плавающими лицензиями.

## Файл лицензии

Для фиксированного и плавающего лицензирования требуется файл лицензий, настраиваемый в процессе установки. Нельзя запустить Solid Edge, не выполнив этап задания лицензии при установке продукта.

Электронная копия файла лицензий **SELICENSE.dat** отправляется по электронной почте на адрес компании, указанный при регистрации.

Если вы не можете найти этот файл, загрузите его с сайта [управления лицензиями](#):

<https://www2.industrysoftware.automation.siemens.com/LicenseManagement/Application>

Войдите на сайт, используя свой учетный номер WebKey, и введите номер Sold-To/Install ID, для которого нужно загрузить лицензию.

<https://www2.industrysoftware.automation.siemens.com/LicenseManagement/Application>

## Срочная лицензия

Срочная отдельная лицензия выдается, когда продукт не работает из-за проблем с постоянной лицензией или аппаратным ключом. Срочная лицензия действует семь дней. Для получения срочной лицензии зайдите на [веб-сайт управления лицензиями](#):

<https://www2.industrysoftware.automation.siemens.com/LicenseManagement/Application>

Войдите на сайт, используя свой учетный номер WebKey, и введите номер Sold-To/Install ID, для которого нужно создать срочную лицензию.

## Демонстрационная лицензия

Для получения демонстрационной лицензии Solid Edge свяжитесь с партнерами Siemens.

## Получение лицензии через Интернет

Лицензии можно получить с [веб-сайта управления лицензиями](#):

<https://www2.industrysoftware.automation.siemens.com/LicenseManagement/Application>

Войдите на сайт, используя свой учетный номер WebKey, и введите номер Sold-To/Install ID, для которого нужно загрузить лицензию.

<https://www2.industrysoftware.automation.siemens.com/LicenseManagement/Application>



## Раздел 4: Активация и конфигурирование фиксированных лицензий

Как новый пользователь, при получении Solid Edge вы также получаете временную лицензию, с которой можно немедленно начать работать в Solid Edge ST10. Однако процедура лицензирования через Интернет требует активации ваших лицензий для получения постоянных фиксированных лицензий.

Активация продукта позволяет предотвратить его несанкционированное использование, гарантирует легальность копии Solid Edge и его модулей, ускоряет и облегчает работу с Solid Edge. Как правило, активация программного продукта для всех компьютеров – это однократное действие для настройки фиксированных лицензий.

Для активации лицензии зайдите на сайт [управления лицензиями](https://www2.industrysoftware.automation.siemens.com/LicenseManagement/Application):

<https://www2.industrysoftware.automation.siemens.com/LicenseManagement/Application>

Для доступа к сайту требуется учетный номер WebKey и пароль. После регистрации перейдите к активации Solid Edge. Обращайтесь к *Приложению В: Активация лицензий* для получения подробных инструкций.

### Удаленная активация лицензий

Не нужно активировать продукты с компьютеров, которые лицензируются. Можно удаленно активировать лицензии, собрав номера SE\_CID и описания компьютеров. Затем можно зайти на веб-сайт управления лицензиями, создать список компьютеров и назначить им лицензии. После активации компьютеров можно сгенерировать и загрузить ваш файл лицензии. Получив электронную копию файла лицензии **SELicense.dat**, сохраните этот файл на локальном или сетевом компьютере. Запустите программу лицензирования (находится в группе программ Solid Edge ST10) и выберите параметр **Файл лицензии**.

Программа лицензирования автоматически скопирует файл в папку "Solid Edge ST10\Preferences". С другой стороны, можно скопировать файл **SELicense.dat** в папку "Solid Edge ST10\Preferences", заменив существующий файл, стандартно поставляемый с продуктом. Повторите эту процедуру для всех активируемых компьютеров.

### Активация лицензий без подключения к Интернету

Если у вас нет доступа к Интернету, свяжитесь с партнерами Siemens для получения помощи в активации лицензий.

### Активация нескольких файлов лицензий

Процесс активации продукта не обязательно выполнять на каждом компьютере. Этот процесс может выполнить администратор с любого компьютера. При этом компьютеры, их номера SE\_CID и состав продуктов указываются списком. Организациям с более чем пятью рабочими местами удобно выполнять активацию программ таким образом.

Для предельного упрощения процесса соберите необходимую информацию – номера SE\_CID, имена компьютеров, набор модулей.

Перейдите на сайт [управления лицензиями](#):

<https://www2.industrysoftware.automation.siemens.com/LicenseManagement/Application>

Войдите на сайт, используя учетный номер WebKey. Создайте компьютеры и назначьте им лицензии. После активации компьютеров можно сгенерировать и загрузить ваш файл лицензии. Создается единый файл **SELicense.dat**, содержащий лицензии для всех активируемых компьютеров. Скопируйте файл лицензии в папку **\Solid Edge ST10\Preferences** на компьютерах с установленным Solid Edge.

## Загрузка фиксированной лицензии

Установите Solid Edge с DVD диска продукта. Файл лицензии можно загрузить во время установки. Но после установки Solid Edge нужно будет настроить лицензию одним из следующих способов:

- Сохраните файл лицензии Solid Edge (SELicense.dat) на диск.
- Загрузите архивный файл **SELicense.dat** и сохраните его в папку "Solid Edge ST10\Preferences".

Если запустить приложение после установки с присланным файлом лицензии, запустится программа лицензирования. Однако, если вы изменили или заменили файл лицензии, то проверка лицензии произойдет автоматически.

### Использование программы лицензирования для поиска и установки файла SELicense.dat

1. Запустите программу лицензирования.
  - В меню "Пуск" выберите "Программы→Solid Edge ST10→Лицензия", и затем выберите "Программа лицензирования".
2. В диалоговом окне "Программа лицензирования" установите параметр **Файл лицензии**, затем найдите расположение файла лицензии.
3. В окне "Открыть" укажите место сохраненного файла **SELicense.dat** и нажмите кнопку "Открыть".
4. В окне программы лицензирования нажмите кнопку ОК, чтобы завершить лицензирование.

### Использование программы лицензирования для загрузки файла SELicense.dat

1. В диалоговом окне "Программа лицензирования" Solid Edge выберите параметр **Сервер лицензий Siemens**.
2. Войдите на сайт, используя ваш учетный номер WebKey и пароль.

**Примечание**

Для получения информации о том, как получить номер WebKey, смотрите [Приложение A: Информация о номере WebKey и номере Solid Edge Composite Host ID](#).

3. Выберите номер Sold-To ID, для которого будет извлечена лицензия, и нажмите кнопку "Retrieve License Information".
4. Выберите лицензию Solid Edge, которую хотите загрузить. После запроса сохраните файл на диск.
5. Сохраните файл лицензии Solid Edge **SELicense.dat** на диске для использования в программе лицензирования или сохраните его прямо в папку "Solid Edge ST10/Preferences".





## Раздел 5: Настройка плавающих лицензий

Настройка плавающей лицензии включает выбор сервера лицензий, установку и настройку FlexNet и установку Solid Edge.

### Задание сервера лицензий

Сервером лицензий может быть любой компьютер сети, на котором установлена программа FlexNet. Сервером лицензий может быть любой компьютер в сети с поддерживаемой 32-битной или 64-битной операционной системой.

#### Примечание

Список поддерживаемых операционных систем смотрите в файле *Readme.htm* или в главе *Требования к системе* в этом руководстве.

Сервер и клиентские компьютеры должны работать под протоколом TCP/IP и иметь связь друг с другом в локальной сети. На сервере лицензий должен быть установлен драйвер Sentinel, а для плавающей лицензии должен быть установлен аппаратный ключ сервера.

### Установка и настройка Менеджера лицензий

При установке Менеджера лицензий также выполняется установка FlexNet драйвера Sentinel. Если нужно установить программу FlexNet, то она доступна на DVD диске Solid Edge в папке **\License Manager\Sentinel**. Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле **sentinel.exe** и следуйте инструкциям по установке.

#### Примечание

Если файл лицензии не был выбран при установке Менеджера лицензий, то для настройки FlexNet необходимо выполнить следующие действия.

1. Скопируйте файл лицензии (SELicense.dat) в папку \SEFlex\program.

#### Примечание

Файл лицензии нужно отредактировать, чтобы он содержал имя сервера. Для редактирования файла используйте программу "Блокнот".

2. Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле **lmtools.exe** в папке \SEFlex\program, чтобы открыть диалоговое окно LMTOOLS.

3. На вкладке "Service/License File" выберите "Configuration Using Services". Убедитесь, что в списке выбран "FlexNet License Manager".
4. На вкладке "Configure Services" укажите расположение сервиса License Manager **Imgrd.exe** и файла лицензии продукта **SELicense.dat**. Также укажите расположение файла журнала отладки.
5. Выберите режимы "Использовать службы" и "Запускать сервер при загрузке".
6. Нажмите кнопку "Save Service". Если появится запрос о сохранении настроек FlexNet, нажмите кнопку "Да".
7. На вкладке "Start/Stop/Reread" нажмите кнопку "Start Server" для запуска лицензирования.

## Загрузка приложения для плавающей лицензии

1. В окне выбора файла лицензии Solid Edge укажите ваш файл лицензии Solid Edge на диске или в общей папке.
2. Используя окно "Открыть", найдите на диске сохраненный файл **SELicense.dat** и нажмите кнопку "Открыть".

### Примечание

Если на диске нет копии файла лицензии (SELicense.dat), следуйте инструкциям по загрузке файла **SELicense.dat** или свяжитесь с ответственным за работу с FlexNet на предмет расположения файла лицензии.

3. Вернитесь в Мастер установки и нажмите кнопку "Установить". После завершения установки продукт можно использовать.

Установите приложение на каждый клиентский компьютер, на котором оно должно работать. Скопируйте файл **SELicense.dat** с сервера на каждый клиентский компьютер.

Поместите его в папку "Solid Edge ST10\Preferences".

### Примечание

- Если на диске нет копии файла лицензии (SELicense.dat), следуйте инструкциям по загрузке файла **SELicense.dat** или свяжитесь с ответственным за работу с FlexNet на предмет расположения файла лицензии.
- Можно использовать простой режим определения файла лицензии. В окне программы лицензирования Solid Edge введите имя сервера лицензий, и будет создан локальный файл лицензии, указывающий на сервер лицензий.

## Раздел 6: Настройка учебных лицензий

Существует два типа учебных лицензий Solid Edge:

- Academic — для студентов.
- AcademicU — для университетов или аудиторных занятий и включает Solid Edge Insight и Solid Edge Embedded Client.

Независимо от типа учебной лицензии, способ ее получения, настройки и использования для работы с Solid Edge один и тот же. Для настройки учебной лицензии необходимо установить Solid Edge и выполнить процесс лицензирования.

Для настройки учебной лицензии Solid Edge не требуется аппаратный ключ или сервер лицензий. Для настройки лицензии требуется 12-значный ключ лицензии, который напечатан на внутренней обложке коробки DVD диска. Учебная версия Solid Edge функционально идентична коммерческой версии со следующими ограничениями:

- При печати чертежей выводится надпись "Solid Edge Academic Copy".
- Файлы, сохраненные в учебной версии Solid Edge, можно открыть только в учебной версии Solid Edge. Учебные файлы нельзя открыть в других версиях.

### Ввод ключа учебной лицензии Solid Edge

После установки продукта проверьте, что на внутренней обложке DVD диска напечатан 12-значный ключ лицензии, и затем введите ключ лицензии, как описано далее.

1. В меню **Пуск** выберите **Программы**→**Solid Edge ST10**→**Лицензии**, затем выберите **Программа лицензирования**.
2. В диалоговом окне **Программа лицензирования** выберите **Академический код**.
3. В поле **Учебное заведение** введите название учебного заведения.
4. В поле **Ключ лицензии** введите номер лицензии, напечатанный на внутренней обложке DVD диска, и нажмите кнопку **ОК**.

Будет создан файл лицензии.



## Раздел 7: Получение лицензии во временное пользование

Получение лицензии во временное пользование расширяет возможности управления плавающими лицензиями. Можно получить лицензию с сервера, отсоединиться от локальной сети и продолжить работу в Solid Edge в автономном режиме. Это удобно, если вы хотите работать вне офиса.

### Примечание

На клиентском компьютере должен быть такой же файл лицензии, что и на сервере. Любой пользователь с действующей лицензией может взять лицензию во временное пользование. Администратор может настроить файл параметров FlexNet, чтобы запретить отдельным пользователям или группам пользователей получать лицензии во временное пользование.

1. В меню "Пуск" Windows выберите "Все программы"→"Solid Edge ST10"→"Лицензии"→"Взять лицензию в пользование".

Откроется диалоговое окно "Взять лицензию в пользование".

### Примечание

Это окно отображает информацию о доступных лицензиях и лицензиях, которые используются в данный момент. Оно позволяет управлять длительностью заимствования лицензии и позволяет возвращать лицензии раньше срока.

2. Выполните следующее:
  - a. В разделе "Базовый продукт" в списке "Доступные лицензии" выберите приложение.
  - b. (Дополнительно) В разделе "Дополнительные продукты" в списке "Доступные лицензии" выберите одну или несколько лицензий.

### Внимание

Для заимствования лицензии нужно выбрать базовую лицензию. Кроме того, прежде чем выполнить команду "Взять лицензии", нужно также выбрать все лицензии, которые могут потребоваться. Иначе нужно будет повторить все шаги, чтобы взять в пользование дополнительные лицензии.

3. В списке "Период пользования" выберите дату истечения срока пользования.
4. Нажмите кнопку "Взять лицензии".

Отобразится сообщение о том, что лицензия взята во временное пользование и можно отсоединиться от сервера.

5. Нажмите ОК для закрытия сообщения.

Диалоговое окно "Взять лицензию в пользование" обновится и отобразит информацию о взятых лицензиях. Если просмотреть **debug.log** или проверить статус на сервере, лицензия отображается как взятая на сервере.

#### Подсказка

Чтобы проверить взятую лицензию, отсоединитесь от локальной сети и запустите Solid Edge.

6. Для возврата взятой лицензии выполните одно из следующих действий:
  - Если период использования не истек, выполните команду "Вернуть все лицензии". Все пользователи получают уведомление за 30 дней до истечения срока лицензии.
  - Предположим, что срок действия лицензии истек.

#### Примечание

Файл **SELICENSE.dat** содержит строку "Borrow=pppp", которая показывает, что файл лицензии совместим с лицензией во временном пользовании. Значение pppp задает число часов действия лицензии, которое может быть от 24 до 4368 максимум, что составляет 182 дня или 6 месяцев.

# Приложение А: Информация о номере WebKey и номере Composite Host ID Solid Edge

## Создание номера WebKey

Для создания учетного номера WebKey требуется ваш номер Sold-To/Install и код доступа WebKey. Эти номера находятся в начале файла временной лицензии. Если у вас нет этой информации, обратитесь в GTAC или к реселлеру.

1. Откройте веб-обозреватель и загрузите страницу <https://www2.industrysoftware.automation.siemens.com/webkey/>.
2. Нажмите **Create Account**.
3. Нажмите **Siemens PLM Standard WebKey Creation**.
4. Введите ваш номер Sold-To и код доступа WebKey.  
Отобразится форма запроса учетной записи WebKey.
5. Заполните форму и нажмите **Submit**, чтобы создать учетную запись WebKey.  
Вашим кодом доступа WebKey будет указанное имя пользователя. Ваш пароль WebKey создан и отправлен по указанному адресу электронной почты.
6. Когда получите номер и пароль WebKey по электронной почте, изменить пароль вашей учетной записи WebKey.
  - Откройте веб-обозреватель и загрузите страницу <https://www2.industrysoftware.automation.siemens.com/webkey/>
  - Нажмите **Изменить пароль** и следуйте инструкциям на веб-странице.

Обязательно задайте пароль, который сможете запомнить. Пароль должен содержать не менее шести символов и использовать следующие специальные символы: восклицательный знак (!), точку (.), минус (-), подчеркивание (\_), вертикальная черта (|), амперсанд (@).

## Получите ваш номер Solid Edge Composite Host ID

Когда активируются лицензии, нужно задать номер Solid Edge Composite Host ID (SE\_CID) для каждого компьютера. Номер SE\_CID можно получить разными способами:

- Прочитать номер на установленном рабочем месте
- Получить номер на веб-странице "Активация продукта"
- Загрузить и выполнить утилиту SE CID

Получив номер SE\_CID, запишите его и сохраните на будущее. Этот номер потребуется для активации вашей лицензии.

#### Примечание

Если нужно активировать несколько систем, то оставьте запись номеров SE\_CID и соответствующих им систем. Нужно будет ввести имя компьютера и серийный номер для каждого регистрируемого компьютера.

#### Чтение номера SE\_CID на установленных рабочих местах

1. В меню "Пуск" выберите "Все программы" → "Solid Edge ST10" → "Лицензия" → "Программа лицензирования".

Ваш номер SE\_CID отобразится в правом верхнем углу окна.

#### Получение номера SE\_CID на веб-странице "Активация продукта"

1. В системе, на которой уже установлен Solid Edge, откройте веб-обозреватель и перейдите на [веб-сайт управления лицензиями](#):

<https://www2.industrysoftware.automation.siemens.com/LicenseManagement/Application>

2. Кроме поля SE\_CID, есть еще кнопка **Получить номер**. Нажмите эту кнопку, чтобы запустить утилиту с веб-страницы, которая определит и отобразит номер SE\_CID на веб-странице.

#### Загрузка и выполнение утилиты SE CID

1. Откройте веб-обозреватель и зайдите на FTP сервер Siemens PLM:  
[https://download.industrysoftware.automation.siemens.com/solid\\_edge/SupportTools/](https://download.industrysoftware.automation.siemens.com/solid_edge/SupportTools/)
2. По запросу введите ваш учетный номер WebKey и пароль.
3. Когда отобразится экран утилиты SE\_CID, нажмите правую кнопку мыши на **SE\_CID\_utility.exe** и выберите загрузку или сохранение файла. Сохраните файл в нужном расположении, чтобы его можно было легко найти.
4. Скопируйте этот файл на каждый компьютер, для которого нужно активировать лицензию Solid Edge.
5. На каждом компьютере выполните утилиту и сохраните полученный номер SE\_CID.



## Приложение В: Активация лицензии

Следующие шаги описывают процесс активации лицензии на продукт. Этот процесс используется для фиксированной лицензии и лицензий для поездок и домашнего пользования.

1. Перейдите на **веб-сайт управления лицензиями**:

<https://www2.industrysoftware.automation.siemens.com/LicenseManagement/Application>

2. Введите номер WebKey и пароль, заданные при создании учетной записи WebKey. Нажмите **Регистрация**.

3. На вкладке "Управление лицензиями" нажмите **Активация продукта**.

4. Выберите продукт и версию для активации.

Раскрыв информацию о версии, можно также выбрать лицензию для поездок и домашнего пользования (если можно).

5. Нажмите **Продолжить**.

6. Нажмите **Создать станцию**, чтобы активировать компьютерную станцию и назначить для нее продукты.

7. Введите имя создаваемого компьютера.

### Примечание

Имя компьютера может не совпадать с его сетевым именем. В этом случае описанием является имя компьютера.

8. Введите серийный номер SE\_CID (volume id) выбранного компьютера.

Номер SE\_CID отображается в правом верхнем углу окна программы лицензирования Solid Edge, которая поставляется вместе с Solid Edge. Дополнительная информация о том, как узнать номер SE\_CID, приводится в **Приложении А: Информация о номере WebKey и номере Composite Host ID Solid Edge**.

### Примечание

Если вы используете компьютер, который активируете, можно нажать "Получить номер" в диалоговом окне "Управление лицензиями", чтобы извлечь данные о номере SE\_CID.

9. Нажмите кнопку **Создать**, чтобы создать новую лицензию.

Чтобы добавить продукты на новый созданный компьютер, нажмите кнопку **Назначить продукты**.

10. После того, как отобразится имя компьютера с соответствующим списком продуктов, и нажмите кнопку **Готово**.

**Примечание**

Можно удалить продукты из списка для компьютера. Для этого выберите вкладку "Удалить продукты".

11. Завершите активацию, сохранив копию вашей лицензии на диск.

## Приложение С: Контактная информация

Пользователи из США и Канады, заключившие договор о поддержке, могут сообщить о проблемах и запросить изменения, обратившись в Глобальный центр технической поддержки (GTAC) по телефону 800-955-0000 или через веб-сайт <http://support.industrysoftware.automation.siemens.com/gtac.shtml>. За пределами США и Канады обратитесь к региональному партнеру.

Поддержка по телефону:

- Позвоните по телефону 1-800-955-0000
- Нажмите 2 для соединения со службой технической поддержки
- 2.2 Solid Edge & Velocity Series
  - 2.2.1 Вопросы по приложениям и версиям (Solid Edge и FEMAP Express в рамках Solid Edge)
  - 2.2.2 Solid Edge Insight и Solid Edge Embedded Client
  - 2.2.3 Вопросы по установке и лицензии
  - 2.2.4 Вопросы по Teamcenter Express
  - 2.2.5 NX CAM Express
  - 2.2.6 FEMAP

## Siemens Industry Software

### Headquarters

Granite Park One  
5800 Granite Parkway  
Suite 600  
Plano, TX 75024  
USA  
+1 972 987 3000

### Americas

Granite Park One  
5800 Granite Parkway  
Suite 600  
Plano, TX 75024  
USA  
+1 314 264 8499

### Europe

Stephenson House  
Sir William Siemens Square  
Frimley, Camberley  
Surrey, GU16 8QD  
+44 (0) 1276 413200

### Москва

115184 г. Москва  
Ул. Большая Татарская, 9  
Тел.: +7 (495) 223 36 46  
Факс: +7 (495) 223 36 47

### Санкт-Петербург

191186 г. Санкт Петербург  
Наб. реки Мойки, 36, 6-й этаж  
Тел./факс: +7 (812) 336-70-15

### Екатеринбург

620075, г. Екатеринбург  
Ул. К.Либкнехта, д.4, офис 311  
Тел.: +7 (343) 356-55-27  
Факс: +7 (343) 356-55-28

## О компании Siemens PLM Software

Siemens PLM Software, подразделение Siemens Industry Automation Division, ведущий мировой поставщик программных средств и услуг по управлению жизненным циклом изделий (PLM). Компания имеет 7 млн инсталлированных лицензий в более чем 71 000 компаниях по всему миру. Штаб-квартира компании Siemens PLM Software расположена в г. Плано, штат Техас, США. Siemens PLM Software сотрудничает с компаниями по продвижению открытых решений, помогая компаниям принимать интеллектуальные решения для создания лучших изделий. Для получения дополнительной информации по продуктам и услугам Siemens PLM Software посетите сайт [www.siemens.com/plm](http://www.siemens.com/plm).

© Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 2017 г. Все права защищены. Siemens и логотип Siemens являются зарегистрированными товарными знаками Siemens AG. D-Cubed, Femap, Geolus, GO PLM, I-deas, Insight, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Teamcenter, Tecnomatix и Velocity Series являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. либо ее дочерних компаний в США и других странах. Все остальные логотипы, товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания, используемые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев.