



3DEXPERIENCE®

# УСТАНОВКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ SOLIDWORKS 2023



# Содержание

---

<b>1 Установка и администрирование SOLIDWORKS</b> .....	<b>6</b>
Индивидуальная установка или Администрирующий образ .....	7
Проверка системы и требований к программному обеспечению .....	8
Скачивание установочного носителя .....	8
Установка приложений 3DEXPERIENCE .....	9
<b>2 Индивидуальные установки</b> .....	<b>10</b>
Установка на отдельных компьютерах .....	10
Администрация индивидуальных установок .....	12
Изменение установки .....	12
Исправление установки .....	13
Откат индивидуальной установки к предыдущей версии пакета обновления .....	13
Удаление установки .....	14
Обновление до новой версии .....	14
Правила сосуществования продуктов .....	15
<b>3 Множественные установки</b> .....	<b>17</b>
Внедрение на нескольких клиентах .....	17
Использование администрирующих образов .....	17
Типы администрирующих образов .....	18
Создание администрирующего образа с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS .....	19
Редактор параметров администрирующего образа .....	20
Инструмент "Администратор параметров" .....	34
Внедрение с использованием командной строки .....	37
Подготовка клиентов для установки командной строки из администрирующего образа .....	38
Установка администрирующего образа с использованием командной строки .....	42
Свойства командной строки .....	44
Развертывание администрирующего образа с помощью Microsoft Active Directory .....	56
Администрация множественных установок .....	56
Обновление администрирующих образов до новой версии .....	56
Администрирование обновлений продуктов с помощью пакетов обновления .....	58
Удаление установки .....	59
<b>4 SOLIDWORKS PDM и SOLIDWORKS Manage</b> .....	<b>61</b>
Список компонентов PDM Server .....	62
Описание различий между клиентами PDM .....	64

Перед установкой PDM Server .....	65
Установка сервера PDM с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS .....	65
Изменение установки SOLIDWORKS PDM Server .....	67
Установка клиента PDM с помощью SLDIM .....	67
<b>5 SOLIDWORKS PCB .....</b>	<b>68</b>
Требования .....	69
Установка PCB Services с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS .....	69
Установка PCB с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS .....	69
Изменение пароля администратора по умолчанию для входа .....	70
Установка SOLIDWORKS PCB Viewer .....	70
Установка PCB Connector для Altium Designer .....	71
Действия после установки .....	71
Добавление пользователя в PCB Services .....	72
Вход в хранилище PCB .....	72
Обновление PCB Services .....	72
Удаление PCB Services .....	73
<b>6 SOLIDWORKS Electrical .....</b>	<b>74</b>
Требования к установке программы SOLIDWORKS Electrical .....	75
Автономная установка или установка клиента/сервера .....	75
Настройка Collaborative Server .....	76
Настройка Microsoft SQL Server .....	77
Определение местоположения данных .....	78
<b>7 SOLIDWORKS Visualize и SOLIDWORKS Visualize Boost .....</b>	<b>80</b>
Системные требования для SOLIDWORKS Visualize .....	81
Установка SOLIDWORKS Visualize с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS .....	81
Действия после установки .....	82
Установка Visualize Boost с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS .....	85
Активация лицензии Visualize Boost .....	85
Настройка Visualize Boost .....	85
<b>8 Администрирование лицензий .....</b>	<b>88</b>
Администрирование индивидуальных лицензий .....	88
Переключение с индивидуальной лицензии на лицензию SolidNetWork .....	90
Администрирование лицензий с помощью SolidNetWork License Manager .....	91
Установка обзора лицензий SolidNetWork .....	92
Запуск SolidNetWork License Manager .....	103
Обновление SolidNetWork License Manager .....	103
Перенос лицензии SolidNetWork License .....	103
Удаление файлов лицензий SolidNetWork License .....	104
Заимствование и возврат лицензий SolidNetWork .....	104
Управление доступом к версиям SOLIDWORKS .....	105

Контроль времени простоя лицензии .....	108
Использование временной лицензии .....	108
Использование лицензий SolidNetWork с приложениями .....	109
Выбор лицензии SOLIDWORKS Simulation с помощью лицензии SolidNetWork License .....	110
Загрузка модулей Flow Simulation .....	111
Установка Менеджера лицензий и администрирующего образа на одном компьютере .....	111
Удаление SolidNetWork License Manager .....	111
Система управления лицензиями FlexNet Publisher .....	112
<b>9 Устранение неполадок .....</b>	<b>113</b>
Использование лицензий в сетевом окружении .....	113
Файлы журнала Менеджера установки SOLIDWORKS .....	113
Папка загрузки Менеджера установки SOLIDWORKS .....	114
Устранение неполадок с лицензиями SolidNetWork License .....	116
Устранение неполадок, возникающих при обновлении программы .....	117
Проверка видеокарты при установке и обновлении .....	117
<b>10 Справка Менеджера установки SOLIDWORKS .....</b>	<b>119</b>
SOLIDWORKS Фоновый загрузчик .....	120
Определение параметров Менеджера установки .....	122
Проверить результаты обновлений .....	122
Месторасположение администрирующего образа .....	123
Параметры загрузки .....	124
Параметры загрузки файлов Менеджера установки SOLIDWORKS .....	127
Загрузка файлов установки продукта .....	127
Статус загрузки .....	128
Результаты загрузки .....	128
Ошибки установки/Отмена установки .....	129
Восстановление после неудачной или отмененной установки .....	129
Исправление установки .....	130
Обращение к реселлеру SOLIDWORKS .....	131
Установка завершена .....	131
Проверка наличия обновлений SOLIDWORKS .....	132
Программа улучшения качества программного обеспечения SOLIDWORKS .....	132
Местоположение установки .....	133
Параметры обновления .....	134
Ход выполнения установки .....	135
Тип установки .....	135
Установка и управление для нескольких компьютеров .....	137
Загрузка вручную .....	138
Доступные более новые версии .....	138
Новые версии не доступны .....	139
Обнаружены процессы .....	139

Выбор продуктов.....	139
Продукты для загрузки.....	141
Продукты для исправления.....	142
Серийные номера.....	143
Установка сервера.....	143
Сервер SolidNetWork License Manager.....	144
Сводка.....	144
Предупреждения проверки системы.....	145
Параметры Отверстия под крепеж/Toolbox.....	146
Примечания о настройке SOLIDWORKS Toolbox.....	149
Формат UNC.....	151
Установка продуктов.....	151
<b>11 Справка по активации продукта SOLIDWORKS.....</b>	<b>153</b>
Активация/деактивация продукта SOLIDWORKS.....	153
Активация вручную.....	155
Результаты активации продукта SOLIDWORKS.....	155
Активация лицензий SolidNetWork License и продуктов SOLIDWORKS.....	156
Сведения о сервере лицензий SolidNetWork.....	157

# 1

## Установка и администрирование SOLIDWORKS

---

В этой главе описываются следующие темы:

- **Индивидуальная установка или Администрирующий образ**
- **Проверка системы и требований к программному обеспечению**
- **Скачивание установочного носителя**
- **Установка приложений 3DEXPERIENCE**

В данном руководстве описываются установка, лицензирование, обновление и администрирование продуктов SOLIDWORKS для установки на отдельных компьютерах и массовой установки.

Индивидуальные установки	Внедрение установок в многопользовательской среде
<b>Установка</b> Установка на одном или нескольких компьютерах.	<b>Установка</b> Создание администрирующего образа, который внедряется на многих клиентских компьютерах.
<b>Лицензии</b> Активация на компьютере или сетевые лицензии.	<b>Лицензии</b> Активация на компьютере или сетевые лицензии.
<b>Обновление</b> Обновление индивидуальных компьютеров до новой версии.	<b>Обновление</b> Обновление нескольких компьютеров до нового выпуска посредством обновления администрирующего образа, используемого для установки на данных компьютерах.
<b>Администрирование</b> Изменение, восстановление и удаление установок, обновление до новых выпусков.	<b>Администрирование</b> Обновление администрирующих образов и клиентов и администрирование сетевых лицензий.

Менеджер установки SOLIDWORKS позволяет задать настройки для компонентов продуктов SOLIDWORKS, включая SOLIDWORKS, SOLIDWORKS Toolbox, PhotoView 360, SOLIDWORKS Electrical, SOLIDWORKS Manage, SOLIDWORKS PDM, SOLIDWORKS PCB, SOLIDWORKS Visualize и SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager.

**SolidNetWork License Manager** поддерживает несколько лицензионных клиентов, распределяя лицензии для клиентов в сети. При этом благодаря использованию плавающих лицензий, число пользователей может превышать число лицензий.

## Индивидуальная установка или Администрирующий образ

Необходимо установить продукты SOLIDWORKS отдельно на каждый компьютер или следует создать администрирующий образ и внедрить установку на другие клиентские компьютеры, с помощью одной команды?

Если Вы проводите установку на одном компьютере или администрируете десятки или сотни компьютеров, Ваш выбор очевиден. Для менее явных ситуаций рассмотрите приведенные сравнения.

Индивидуальная установка	Администрирующий образ
<p>Пользователи могут администрировать свои установки SOLIDWORKS самостоятельно.</p>	<p>Системный администратор может настроить несколько установок с помощью Редактора параметров, указав параметры установки, такие как создание новой установки или обновление существующей, запуск установки в качестве административного пользователя, запуск внешних команд до или после установки, различные группы продуктов и т.д.</p>
<p>Компьютеры должны быть физически доступны для человека, проводящего установку.</p>	<p>Клиентские компьютеры могут быть удалены, если они доступны через сеть.</p>
<p>Пользователь может устанавливать разные версии, пакеты обновления и продукты на разных компьютерах, используя разные настройки.</p>	<p>С помощью Редактора параметров администрирующие образы могут сохранить последовательность в версиях, пакетах обновления, продуктах и настройках для нескольких установок.</p>
<p>На компьютере должен быть установлен доступ к сети или электронной почте. Требуется установить сетевое подключение или подключение электронной почты для активации SOLIDWORKS и загрузки файлов. Сетевой доступ также требуется при сборе лицензий с сервера сетевых лицензий.</p>	<p>Подключение к локальной сети необходимо для распространения программы; наличие носителей на клиентских компьютерах не требуется.</p> <p>Клиенты можно обновить автоматически. Установка на всех клиентских компьютерах, проведенная с помощью одного администрирующего образа, распространяет единый пакет обновления на все компьютеры. Для поддержки нескольких версий пакетов обновления можно создать несколько администрирующих образов.</p> <p>Лицензия может активироваться автоматически.</p> <p>Администрирующий образ занимает дополнительное место на сервере; клиенты должны обладать таким же количеством свободного места, что и индивидуальные установки.</p>

## Проверка системы и требований к программному обеспечению

Перед началом установки убедитесь, что система соответствует требованиям оборудования, операционной системы и продуктов Microsoft. Дополнения, например SOLIDWORKS Electrical, SOLIDWORKS Visualize и eDrawings, имеют дополнительные требования.

Для проверки успеха установки и оптимальной производительности убедитесь, что система отвечает следующим [Требованиям к системе](#).

## Скачивание установочного носителя

Все установочные материалы доступны на странице загрузок SOLIDWORKS.

Если вы не можете получить доступ к странице загрузок SOLIDWORKS, обратитесь к своему реселлеру для получения DVD-дисков.

**Чтобы скачать установочный носитель с Портала клиентов, выполните следующие действия.**

1. Выполните вход на [Страницу загрузок SOLIDWORKS](#) в качестве клиента с подпиской на услугу, используя свой адрес электронной почты и пароль или свой серийный номер SOLIDWORKS.
2. На странице загрузок в разделе **Выбор версии** выберите год.
3. Выберите вкладку SOLIDWORKS для продуктов **SOLIDWORKS**.
4. В области "Продукт" выберите пакет обновления.

Для последнего основного выпуска выберите Продукты SOLIDWORKS *версии 0.0*.

5. Нажмите **Принять соглашение и продолжить** на странице CLOSA.
6. Нажмите **Скачать**.

Менеджер установки скачивает SolidworksSetup.exe в папку по умолчанию  
C:\Users\Username\Downloads.

7. Распакуйте файл SolidworksSetup.exe в папку Downloads.  
Вы также можете распаковать SolidworksSetup.exe в любую другую папку.
8. Откройте файл setup.exe, используя права администратора.
9. В Менеджере установки нажмите **Скачать и предоставить общий доступ ко всем файлам**.  
Создайте отдельные установки или администрирующие образы на нескольких компьютерах с помощью одной операции скачивания и следуйте инструкциям для завершения процесса.

Менеджер установки скачивает установочный пакет.

Этот параметр полезно использовать в следующих случаях:

- установка программного обеспечения на небольшом количестве компьютеров;
- скачивание с портативного или сетевого диска;
- установка пакетов обновления;

выборочное скачивание установочных файлов (следуйте подсказкам, чтобы выбрать метод ручного скачивания).

## Установка приложений 3DEXPERIENCE

При управлении данными с помощью **3DEXPERIENCE Platform** можно приобрести роль **Collaborative Designer for SOLIDWORKS** для подключения среды рабочего стола к платформе.

Роль **Collaborative Designer for SOLIDWORKS** предоставляет доступ к приложениям **3DEXPERIENCE**, которые позволяют продуктам **SOLIDWORKS Desktop** сохранять и искать данные, хранящиеся на платформе, а также управлять ими.

Установка и лицензирование этих дополнений осуществляется в **3DEXPERIENCE Platform**, а не с помощью Менеджера установки **SOLIDWORKS**. Инструкции по установке см. в справке **SOLIDWORKS** в разделе **Работа с 3DEXPERIENCE Platform и приложениями 3DEXPERIENCE > Установка приложений 3DEXPERIENCE**.

# 2

## Индивидуальные установки

---

В этой главе описываются следующие темы:

- [Установка на отдельных компьютерах](#)
- [Администрация индивидуальных установок](#)

### Установка на отдельных компьютерах

Программу SOLIDWORKS можно установить на отдельном компьютере следующими способами.

Менеджер установки SOLIDWORKS выполняет установку, адаптируя ее для приобретенных продуктов. Перед началом установки необходимо:

- Если вы устанавливаете **автономное рабочее место SOLIDWORKS**, необходимо иметь собственный серийный номер для SOLIDWORKS.
- Убедитесь, что у Вас есть работающее подключение к Интернету. Для проверки объема обслуживания требуется установить подключение.

Менеджеру установки SOLIDWORKS необходимы различные компоненты Microsoft, в том числе установщик Microsoft Windows, Microsoft Visual Studio Tools для приложений, Visual Basic и платформа .NET Framework. Если на компьютере не установлены все необходимые компоненты Windows, Менеджер установки SOLIDWORKS автоматически выполнит их установку перед установкой продуктов SOLIDWORKS.

Дополнительные необходимые компоненты включают службу Bonjour для Windows и программу SOLIDWORKS Chromium Embedded Framework (CEF), которая используется для отображения содержимого в приложениях SOLIDWORKS и в **3DEXPERIENCE Platform**.

Метод установки	Сводка по процессу
<p>Скачивание со страницы загрузок SOLIDWORKS</p>	<p>Все установочные материалы доступны на странице загрузок SOLIDWORKS.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перейдите на <a href="#">страницу загрузок SOLIDWORKS</a>.</li> <li>2. Выполните вход в качестве клиента с подпиской на услуги, используя свой адрес электронной почты и пароль или свой серийный номер SOLIDWORKS.</li> <li>3. На странице скачивания в разделе <b>Select Version</b> (Выбор версии) выберите год.</li> <li>4. Выберите вкладку SOLIDWORKS в разделе <b>продуктов SOLIDWORKS</b>, затем выберите пакет обновления в разделе <b>Product</b> (Продукт).</li> <li>5. Нажмите <b>Accept Agreement and Continue</b> (Принять соглашение и продолжить) на странице лицензионного соглашения SOLIDWORKS.</li> <li>6. Нажмите <b>Скачать</b>.</li> </ol> <div data-bbox="657 829 1425 1050" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Необходимо наличие рабочего подключения к Интернету, и вы должны быть клиентом с подпиской на услуги и иметь права доступа для входа на страницу загрузок.</p> <p>Если вы не можете получить доступ к странице загрузок, обратитесь к своему реселлеру для получения DVD-дисков.</p> </div>
<p>Установка с помощью каталога загрузки на сервере</p>	<p>В каталоге скачивания дважды нажмите setup.exe.</p> <p>Каталог скачивания должен быть доступен с компьютера, на котором выполняется установка продуктов SOLIDWORKS, и должен содержать все установочные файлы SOLIDWORKS до начала процесса установки. Менеджер установки SOLIDWORKS позволяет искать недостающие файлы при наличии доступа в Интернет и права записи в каталог скачивания.</p>
<p>Обновление текущей установки SOLIDWORKS с помощью параметра <a href="#">Проверить наличие обновлений</a>.</p>	<p>Выполните одну из следующих операций.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В SOLIDWORKS выберите  &gt; <b>Проверить наличие обновлений</b>.</li> <li>• В Windows выберите <b>Пуск &gt; Менеджер установки SOLIDWORKS &gt; Проверить наличие обновлений</b>.</li> </ul> <div data-bbox="657 1591 1425 1690" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Необходимо наличие рабочего подключения к Интернету и полномочия администратора на компьютере.</p> </div>

В Менеджере установки SOLIDWORKS можно также выбрать параметр **Скачать и предоставить общий доступ ко всем файлам**, включая необходимое программное обеспечение. Эта функция полезна, если вы устанавливаете программное обеспечение на нескольких компьютерах и хотите

скопировать его с помощью портативного или сетевого диска. Также полезно установить пакеты обновления, т.к. полная версия и пакет обновления содержатся в одной установке.

После завершения установки запустите программу SOLIDWORKS и **активируйте лицензию**.

Чтобы отобразить список продуктов, для которых используется лицензия на вашем компьютере, в главном меню SOLIDWORKS выберите  > **Мои продукты**. В диалоговом окне флажками отмечены продукты, которыми владеют вы или ваша организация на основе активации или сетевых лицензий. Также можно узнать больше о продуктах SOLIDWORKS, нажав на ссылку в верхней части каждой категории продукта.

Чтобы просмотреть, какие лицензии используются, в ОС Windows нажмите **Пуск > Инструменты SOLIDWORKS <версия> > Клиент SolidNetWork License Manager > Использование лицензии**.

## Администрация индивидуальных установок

Как правило, администрирование индивидуальных установок включает изменение, исправление, удаление и обновление установленных версий.

### Изменение установки

Вы можете изменить установку, чтобы установить еще не установленные продукты, или удалить продукты, если установлен полный набор установочных файлов во время предыдущей установки. Этот вариант не может использоваться, если обновление предыдущей установки выполнено с использованием пакета обновления.

Если вы установили SOLIDWORKS и позднее приобрели дополнение, можно изменить установку, чтобы включить в нее новое дополнение. Дополнение следует установить на каждом отдельном компьютере.

1. Убедитесь, что нет активных сеансов SOLIDWORKS.
2. Откройте **панель управления Windows** и выберите **Программы и компоненты**.
3. Выберите версию SOLIDWORKS, которую требуется изменить, и нажмите кнопку **Изменить**.
4. На экране Вас приветствует Менеджер установки SOLIDWORKS нажмите **Изменить установку**.
5. На экране Серийный номер проверьте, указаны ли соответствующие серийные номера.

6. На странице выбора продуктов выберите продукты для установки или удаления.  
При изменении установки:
  - продукты не устанавливаются и не удаляются по умолчанию, даже если указан новый серийный номер. Необходимо изменить установку каждого продукта или компонента.
  - Для просмотра спроецированного действия определенного компонента щелкните его имя (не флажок). Планируемое действие по установке появится в поле сведений под списком продуктов.
  - Можно установить флажок рядом с компонентом продукта, чтобы изменить действие по установке для данного компонента. (Например, установка флажка при установке или удалении компонента означает, что отмеченный компонент необходимо установить или удалить, а снятие флажка означает, что компонент не следует устанавливать или удалять.)
  - При изменении действия по установке компонента, заданного в исходной спецификации, в списке рядом с этим компонентом отобразится звездочка (\*).
  - Если компонент содержит необязательные для установки подкомпоненты, рядом с ним отображается значок +. Для просмотра доступных подкомпонентов компонента нажмите на значок +.
  - Если компонент уже был развернут для просмотра подкомпонентов, рядом с ним отобразится значок -. Чтобы свернуть список подкомпонентов, нажмите на значок -.
7. На экране Сводная информация нажмите кнопку **Изменить сейчас**.
8. На экране Установка завершена нажмите на кнопку **Готово**.

## Исправление установки

При возникновении неполадок в установленном продукте SOLIDWORKS можно воспользоваться Менеджером установки SOLIDWORKS для исправления установки.

Для исправления установки потребуются все исходные файлы предыдущей установки, а также все установленные пакеты обновлений, которые должны находиться в том же расположении, куда они были установлены изначально.

Можно исправить индивидуальную установку. Администрирующий образ исправить нельзя; необходимо отменить установку и затем повторно установить администрирующий образ.

1. Откройте **панель управления Windows** и выберите **Программы и компоненты**.
2. Выберите версию SOLIDWORKS, которую требуется исправить, и нажмите кнопку **Изменить**.
3. На экране Вас приветствует Менеджер установки SOLIDWORKS нажмите **Восстановить установку**.
4. На экране Продукты для исправления выберите продукт, который требуется исправить.
5. Отмените выбор всех остальных продуктов.
6. Выберите **Исправить**.

## Откат индивидуальной установки к предыдущей версии пакета обновления

Чтобы выполнить откат индивидуальной установки к предыдущей версии пакета обновления в текущем семействе версий, удалите установленную на компьютере версию пакета обновления и переустановите более раннюю версию.

## Удаление установки

Можно удалить установку на отдельном компьютере или в среде клиент/сервер.

1. Убедитесь, что нет активных сеансов SOLIDWORKS.
2. Чтобы перенести лицензию SOLIDWORKS на другой компьютер, деактивируйте лицензию на этом компьютере до удаления установки SOLIDWORKS с текущего компьютера.

Для получения дополнительной информации см. [Перенос лицензии](#).

3. Откройте **панель управления Windows** и выберите **Программы и компоненты**.
4. Выберите компонент продукта для удаления и нажмите **Удалить**.

В некоторых случаях можно обнаружить несколько компонентов пакета обновления SOLIDWORKS для существующей основной версии. Чтобы удалить основной выпуск SOLIDWORKS, удалите все элементы пакета обновления для данного основного выпуска.

5. На экране Удалить:
  - a) Выберите продукты для удаления. По умолчанию установлено значение "Все компоненты продуктов".
  - b) Отмените выбор продуктов, которые вы не хотите удалять.
  - c) Выберите для выполнения полную установку или настраиваемую пользователем. По умолчанию Менеджер установки SOLIDWORKS выполняет стандартную отмену установки и удаляет файлы и папки программ.
    1. Нажмите кнопку **Изменить** в разделе **Дополнительные параметры**.  
Откроется экран **Дополнительные параметры** с выбранным параметром «Файлы и папки программ»
    2. Выберите один или несколько параметров, чтобы выполнить настраиваемую пользователем отмену установки, или все параметры, чтобы выполнить полную отмену установки.
    3. Нажмите **Назад в Сводку**.
    4. На экране Сводка разверните **Дополнительные параметры**, чтобы отобразить удаляемые объекты и метод отмен установки.
  - d) Выберите **Удалить объект**.

## Обновление до новой версии

Выполнить обновление индивидуальной установки SOLIDWORKS до новой версии можно несколькими способами.

Выполнять обновление до новой версии можно в следующих случаях.

- При получении нового установочного носителя;
- при получении уведомления о наличии обновлений во время запуска SOLIDWORKS.
- Проверка наличия обновлений вручную
- Запуск новой версии Менеджера установки SOLIDWORKS

При установке новой основной версии можно обновить установленную ранее версию или установить новую параллельно с существующей версией. При установке версии пакета обновления для установленной ранее основной версии эта версия обновляется автоматически.

### Проверка наличия обновлений вручную

Если у вас есть полномочия администратора компьютера, можно выполнить проверку обновлений для установленной версии SOLIDWORKS одним из перечисленных ниже способов.

- В SOLIDWORKS выберите  > **Проверить наличие обновлений**.
- В Windows выберите **Пуск > Менеджер установки SOLIDWORKS > Проверить наличие обновлений**.

### Предупреждения относительно обновления

Продукты, допускающие множественные установки, принадлежащие разным основным выпускам, не всегда поддерживают основные обновления или возможность обновления до следующего основного выпуска посредством одного действия.

В этом случае Менеджер установки SOLIDWORKS имитирует обновление: сначала устанавливается новая версия, а затем удаляется более ранняя. В настоящее время только основной продукт SOLIDWORKS поддерживают основные обновления.

Последствия таковы:

- При обновлении основного продукта SOLIDWORKS до следующей основной версии происходит следующее.
  - Текущее месторасположение установки не изменяется.
  - Можно выполнить откат обновления при возникновении ошибки или при отмене процесса обновления во время его выполнения.
- При обновлении других продуктов до следующего основного выпуска:
  - Каждый из продуктов сначала устанавливается в качестве нового продукта в новом месторасположении, а затем его исходная установка удаляется.
  - После запуска процесса обновления его нельзя откатить назад при возникновении ошибки или при отмене процесса обновления во время его выполнения.

## Правила сосуществования продуктов

Правилами совместимости продуктов определяются способы установки новых продуктов и обновления существующих.

Правило	Примеры
Разрешается устанавливать несколько основных версий базовых продуктов SOLIDWORKS, исключение составляют три перечисленных ниже продукта.	На одном компьютере можно установить SOLIDWORKS 2022 SP3.0 и SOLIDWORKS 2023 SP0.0.

---

Правило	Примеры
<p>Несколько пакетов обновления из одной основной версии базовых продуктов запрещены.</p>	<p>Версии SOLIDWORKS 2023 SP0.0 и 2023 SP1.0 не могут работать на одном компьютере. При установке SOLIDWORKS 2023 SP1.0 на компьютер с уже установленной версией SOLIDWORKS 2023 SP0.0 Менеджер установки SOLIDWORKS заменяет версию SP0.0 версией SP1.0.</p>
<p>Перечисленные ниже продукты можно устанавливать на компьютере только в одной версии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SolidNetWork License Manager</li> </ul>	<p>Если установлена версия SOLIDWORKS 2023 SP0.0, то SolidNetWork License Manager обновляется до версии 2023 SP0.0, даже если на данном компьютере остается более ранняя основная версия SOLIDWORKS.</p>
<p>Перечисленные ниже продукты можно устанавливать на компьютере только в одной версии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SOLIDWORKS Electrical</li> </ul>	<p>Если создается новая установка SOLIDWORKS Electrical 2023 SP1.0, Менеджер установки SOLIDWORKS автоматически удалит более ранние версии SOLIDWORKS Electrical с компьютера. Создайте резервную копию среды SOLIDWORKS Electrical перед обновлением.</p>
<p>Перечисленные ниже продукты можно устанавливать на компьютере только в одной версии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиент SOLIDWORKS PDM</li> <li>• Сервер SOLIDWORKS PDM</li> </ul>	<p>При установке SOLIDWORKS 2023 SP0.0 или SP1.0 необходимо также обновить сервер и клиент до версии SOLIDWORKS 2023 PDM.</p> <p>При установке сервера SOLIDWORKS 2023 PDM необходимо использовать процесс установки сервера PDM для установки клиента SOLIDWORKS PDM. Не устанавливайте клиент SOLIDWORKS PDM отдельно в процессе установки клиента.</p> <p>На одной машине клиент SOLIDWORKS PDM должен иметь ту же рабочую версию и пакет обновления, что сервер SOLIDWORKS PDM.</p> <p>Подробнее см. в разделе <b>SOLIDWORKS PDM и SOLIDWORKS Manage</b>.</p>
<p>Для каждой основной версии SOLIDWORKS встроенного продукта можно установить только одну версию. Однако версии встроенных продуктов с других основных выпусков SOLIDWORKS могут работать на одном компьютере.</p>	<p>Если SOLIDWORKS 2023 SP0.0 обновляется до версии 2023 SP1.0 SOLIDWORKS Composer 2023 SP0.0 автоматически обновляется до версии 2023 SP1.0. Тем не менее, SOLIDWORKS Composer 2022 SP4.0 может сосуществовать с версией SOLIDWORKS Composer 2023 SP0.0, или SOLIDWORKS Composer 2023 SP1.0.</p>

# 3

## Множественные установки

---

В этой главе описываются следующие темы:

- [Внедрение на нескольких клиентах](#)
- [Использование администрирующих образов](#)
- [Внедрение с использованием командной строки](#)
- [Администрация множественных установок](#)

### Внедрение на нескольких клиентах

Продукты SOLIDWORKS можно установить на нескольких клиентских компьютерах, создав для этого соответствующий администрирующий образ и внедрив его на клиентах.

Ниже дается описание процесса внедрения на нескольких клиентских компьютерах.

1. Создайте администрирующий образ.
  - [Создание администрирующего образа с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS](#)
2. Разверните администрирующий образ на клиентских компьютерах.
  - [Внедрение администрирующего образа на клиентах через электронную почту](#)
  - [Установка администрирующего образа с использованием командной строки](#)
3. Выполните [лицензирование](#).
  - [Администрирование индивидуальных лицензий](#)
  - [Администрирование лицензий с помощью SolidNetWork License Manager](#)

### Использование администрирующих образов

Администрирующий образ позволяет настраивать установку продуктов SOLIDWORKS из одной сетевой папки.

Администрирующий образ можно установить с любого компьютера в сети, включая клиент.

- Администрирующий образ должен находиться в общей папке.
- При включении всех продуктов необходимый объем дискового пространства для создания администрирующего образа может составить 7 ГБ и больше.
- Если обновить общее имя при обновлении администрирующего образа, клиент будет обновлен автоматически при следующем запуске приложения. Для получения дополнительной информации см. [Обновление администрирующего образа](#).

- При развертывании администрирующего образа путь к файлу образа должен содержать менее 58 символов.
- Клиенты должны иметь полномочия администраторов на своих компьютерах. Если у клиента недостаточно прав, он может выполнить установку от имени другого пользователя. Эта возможность полезна, когда отдельные пользователи не имеют на компьютере прав административного доступа, что необходимо для установки продуктов SOLIDWORKS.

См. [Внедрение установок из Редактора параметров](#). Здесь также описан альтернативный метод установки образов, когда клиент не обладает достаточными правами.

- Если ведение журнала Windows включено или используется функциональность статуса в редакторе параметров администрирующего образа, необходимо иметь права на чтение/запись данных в этой папке: {Каталог администрирующего образа}\x64\Logs.

Параметрами установки созданного администрирующего образа можно управлять при помощи Редактора параметров администрирующего образа, настраивая их для пользователей и групп, использующих данный образ для установки. Для получения дополнительной информации см. [Редактор параметров администрирующего образа](#).

## Типы администрирующих образов

Редактор параметров администрирующего образа можно использовать для создания нескольких типов образов для удаленных пользователей и для пользователей в сети.

Тип администрирующего образа	Описание
<b>Стандарт</b>	<p>Этот образ используется по умолчанию для всех новых администрирующих образов.</p> <p>Этот стандартный администрирующий образ установщика Windows идеально подходит для пользователей, которые имеют надежный доступ к корпоративной сети. В нем хранятся все файлы, необходимые для установки выбранных продуктов SOLIDWORKS в папке с общим доступом к образу.</p> <p>При обновлении до нового пакета обновления пользователи могут скачивать и применять файлы исправлений, а не скачивать весь образ.</p>

---

Тип администрирующего образа	Описание
<p><b>Удаленный клиент</b></p>	<p>Этот образ предназначен для удаленных пользователей, которые не имеют надежного доступа к корпоративной сети.</p> <p>При установке этого типа образа удаленные пользователи наследуют все указанные параметры установки, такие как серийный номер и устанавливаемые продукты.</p> <p>Пользователи скачивают необходимые файлы через Интернет с сайта <b>Dassault Systèmes SOLIDWORKS Downloads</b>. Доступ к этим файлам и их установка из Интернета более надежны, чем скачивание из корпоративной сети, и позволяют снизить нагрузку на сети.</p> <p>Удаленные пользователи устанавливают этот образ с помощью тех же методов, которые поддерживаются стандартным администрирующим образом. Вы по-прежнему можете создавать сценарии установки с помощью файлов <code>sldim.exe</code> и <code>startinstall.exe</code>.</p> <p>Файлы установки скачиваются в папку, указанную в редакторе параметров администрирующего образа перед установкой. Пользователи должны получить доступ к папке администрирующего образа, чтобы начать установку и запустить файлы пакета или настроек, размещенные в этой папке.</p> <div data-bbox="532 1016 1425 1142" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Удаленные пользователи должны иметь достаточно свободного места на диске для хранения всех файлов в образе, хотя пользователи могут удалить образ после завершения установки.</p> </div>
<p><b>Сжатый</b></p>	<p>Сжатый администрирующий образ предназначен для организаций, которым необходимо скопировать администрирующие образы на несколько площадок или клиентских компьютеров и минимизировать влияние на сеть.</p> <p>Этот образ на 60% меньше стандартного администрирующего образа, но устанавливается за то же время. Он поддерживает все операции установки, такие как изменение и восстановление.</p> <p>Сжатые административные образы также имеют короткие пути к файлам. Это позволяет избежать проблем при хранении образов в длинных структурах папок.</p> <div data-bbox="532 1537 1425 1625" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>При обновлении до нового пакета обновления пользователи должны скачать весь образ, а не только исправления.</p> </div>

## Создание администрирующего образа с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS

Если Вы устанавливаете программу SOLIDWORKS на нескольких компьютерах, можно создать администрирующий образ и затем распространить программу на другие компьютеры.

1. Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS.  
См. [Скачивание установочного носителя](#).
2. На экране Приветствия выберите **Создать администрирующий образ для развертывания на нескольких компьютерах** и выберите один из следующих параметров:

Опция	Описание
<b>Создать новый образ с использованием параметров по умолчанию.</b>	Создать образ при помощи параметров конфигурации, настроенных по умолчанию (иными словами, не используя параметры, заданные для имеющегося администрирующего образа).
<b>Создать новый образ с использованием параметров и файлов существующего образа.</b>	Создать образ, используя параметры конфигурации, настроенные для существующего администрирующего образа. Нажмите <b>Обзор</b> , чтобы указать каталог установки существующего администрирующего образа.

3. Введите свой **серийный номер SOLIDWORKS**.
4. Нажмите **Изменить**, чтобы изменить продукты или параметры по умолчанию, включая следующее.
  - **Расположение администрирующего образа**
  - **Тип администрирующего образа**
5. Примите условия лицензионного соглашения и нажмите **Создать сейчас**.
6. Нажмите **Настройка образа**, чтобы открыть и отобразить настройки в редакторе параметров администрирующего образа.
7. Необязательно: Нажмите **Создать ярлык на рабочем столе**, чтобы получить доступ к образу на рабочем столе.

## Редактор параметров администрирующего образа

С помощью Редактора параметров администрирующего образа можно настроить параметры установки администрирующего образа для отдельных компьютеров или для группы компьютеров.

После создания администрирующего образа Менеджер установки SOLIDWORKS выдает запрос на запуск Редактора параметров. Можно также запустить Редактор параметров, дважды нажав `sldAdminOptionEditor.exe` в папке администрирующего образа.

Чтобы указать разные конфигурации установки для групп компьютеров или отдельных компьютеров, в редакторе параметров выберите компьютеры, указав любой из следующих параметров:

- имя компьютера
- IP-адрес
- диапазону IP-адресов

Затем укажите параметры установки для этих компьютеров.

Все диалоговые окна, запрашивающие путь к файлу или папке, содержат возможность назначить выбранную папку переменной среды. Например, при выборе C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp путь к файлу будет привязан к %ProgramFiles%\SOLIDWORKS Corp. Наиболее распространенными переменными являются %ProgramFiles% и %SystemDrive%. Тем не менее, не все пути можно преобразовать в переменные среды. Например, Z:\SOLIDWORKS Data нельзя привязать к переменной среды.

### Добавление и удаление групп и компьютеров

В Редакторе параметров администрирующего образа можно указать различные конфигурации установки для групп компьютеров или отдельных компьютеров.

Например, можно настроить нескольких компьютеров, на которых планируется использовать набор компонентов продукта, доступных в образе. А на другой группе компьютеров планируется использовать другой набор компонентов. Даже в случае использования одного администрирующего образа групповые настройки Редактора параметров позволяют устанавливать на разных группах машин разные наборы компонентов продукта. Можно также перемещать настройки между группами и редактировать группы компьютеров.

Можно также разделить группы компьютеров на подгруппы. Подгруппы наследуют параметры из родительской группы, но можно изменить отдельные настройки для каждой подгруппы.

Чтобы добавить группу, выполните следующие действия.

1. Нажмите правой кнопкой мыши **Глобальные настройки**, а затем выберите **Добавить группу**.
2. Введите имя группы.

Чтобы добавить компьютеры, выполните следующие действия.

1. Нажмите правой кнопкой мыши существующую группу или пункт **Глобальные настройки**, а затем выберите **Добавить компьютер**.

Если нажать существующую группу правой кнопкой мыши, компьютеры будут добавлены в эту группу. В противном случае они будут добавлены на верхний уровень.

2. Выполните одну из следующих операций:
  - Выберите **По имени компьютера** и введите имя компьютера.
  - Выберите **По IP-адресу** и введите IP-адрес компьютера.
  - Выберите **По диапазону IP-адресов** и введите начальный и конечный IP-адреса диапазона.
  - Нажмите **Добавить несколько компьютеров**, чтобы ввести имена компьютеров. Можно разделить имена нескольких компьютеров с помощью разрыва строки, пробела, символа табуляции, запятой, точки, двоеточия или точки с запятой. Можно также скопировать и вставить в диалоговое окно список имен компьютеров из файла с разделителями, например из файла \*.xls или \*.csv.

Имена компьютеров не могут включать квалификаторы домена. Например, имя pluto.solidworks.com неверное.

Чтобы переместить существующий компьютер в группу или подгруппу, выполните следующее действие.

Перетащите компьютер в группу или подгруппу.

Чтобы переместить компьютер из группы или подгруппы, выполните следующее действие.

Перетащите компьютер в раздел **Глобальные настройки** или в другую группу или подгруппу.

Чтобы удалить группу, подгруппу или компьютер, выполните следующие действия.

Нажмите правой кнопкой мыши на группу или компьютер и выберите **Удалить группу** или **Удалить компьютер**.

При удалении группы удаляются все компьютеры, входящие в ее состав.

Чтобы удалить все группы и компьютеры, выполните следующие действия.

Нажмите правой кнопкой мыши **Глобальные настройки**, а затем выберите **Удалить все**.

### Просмотр и изменение значений параметров

Редактор параметров администрирующего образа SOLIDWORKS позволяет просматривать и изменять настройки параметров для групп и компьютеров, указанных для образа.

- При первом запуске Редактора параметров настройки параметров отображаются в режиме только для чтения. Значок "Изменить"  не затенен.

При выборе параметра **Глобальные настройки**, группы или компьютера отобразится краткий перечень настроек параметра для данного элемента:

Область	Отображаемые настройки параметров
Глобальные настройки	Все настройки параметров, указанные для администрирующего образа
Группа	Изменения настроек групп относительно глобальных настроек
Машина	Изменения настроек компьютеров относительно группы

- Для изменения настроек параметров нажмите **Изменить** . Значок становится затемненным, а на экране появится более подробный список настроек параметров.

При выборе параметра **Глобальные настройки**, группы или компьютера пользователь может изменять настройки параметра для данного элемента. При изменении настройки параметра,

отличной от унаследованной глобальной настройки или настроек группы, эта настройка параметра будет выделена.

Повторное нажатие **Изменить**  приводит к тому, что содержимое на экране снова отображается в режиме только для чтения.

Если в «Редакторе параметров» были внесены изменения, перед выходом отобразится запрос об их сохранении или отмене.

### Установка значений параметров для отдельных компьютеров и групп

Задать параметры можно для всех компьютеров (Глобальные параметры), группы компьютеров или отдельного компьютера.

1. В Редакторе параметров нажмите объект, который необходимо изменить (например, **Глобальные настройки**, группа, компьютер).

2. Справа нажмите **Изменить** .

Значок становится затемненным, а на экране появится более подробный список настроек параметров.

3. Измените настройки для параметров в левой части окна, выбирая необходимые значения справа.

Изменения параметров, влияющие на **Глобальные настройки** или параметры группы, будут выделены.

4. Нажмите **ОК** или **Заккрыть**, чтобы сохранить изменения.

Опция	Описание
<b>ОК</b>	Изменения будут сохранены, а Редактор параметров будет закрыт.
<b>Заккрыть</b>	На экран будет выдан запрос на сохранение изменений, после чего Редактор параметров будет закрыт.

### Настройка параметров администрирующего образа

Редактор параметров позволяет указать настройки для отдельных клиентов или групп, включая серийные номера, параметры установки клиента, компонентов для установки и расположение Toolbox.

## Серийные номера

Введите серийные номера для установки продуктов на клиентских компьютерах.

Поскольку существует множество способов приобретения продуктов SOLIDWORKS, некоторые серийные номера могут принадлежать двум или нескольким продуктам. Например, серийный номер SOLIDWORKS дает возможность установить SOLIDWORKS Simulation без ввода отдельного серийного номера SOLIDWORKS Simulation. Кроме того, для некоторых продуктов серийный номер не требуется. В случае возникновения вопросов, касающихся серийных номеров, обратитесь к своему реселлеру.

При управлении лицензиями с помощью лицензий SolidNetWork:

- В первом поле для серийного номера введите серийный номер SolidNetWork.
- В поле **Порт сервера SNL@сервер** введите имя сервера SolidNetWork License Manager и порт следующим образом: *nnnnn@имя\_сервера*. В качестве разделителей между различными записями используйте точку с запятой.

Для получения более подробной информации о лицензиях SolidNetWork см. раздел [Установка обзора лицензий SolidNetWork](#).

## Параметры установки на клиентском компьютере

---

Как вы хотите выполнить установку основных версий на клиентских компьютерах?

Можно указать, каким образом клиентские установки будут взаимодействовать с уже существующей установкой основной версии:

- **Обновить существующий основной выпуск (если есть).**

Выберите этот параметр для замены предыдущего основного выпуска версии новым.

- **Создать новый основной выпуск.**

Выберите этот параметр, чтобы сохранить предыдущий основной выпуск и создать новую установку для нового основного выпуска. Чтобы указать местоположение установки новой версии, нажмите кнопку **Обзор**.

Удалить установку последней предыдущей версии перед установкой новой основной версии?

Можно указать, отменять ли установку существующей прежней основной версии:

- **Не отменять установку.**

Выберите этот вариант, чтобы сохранить прежнюю установку основной версии.

- **Удалить последнюю версию.**
  - **Удалить все версии.**
-

Применение настроек  
SOLIDWORKS

При запуске программы можно указать файл настроек. Клиентские установки ссылаются на файл настроек. Файл настроек (\*.sldsettings) должен быть сохранен в общем пути UNC, который виден для всех установок. Перед установкой SOLIDWORKS укажите путь к файлу \*.sldsettings. Клиентские установки обнаруживают путь к файлу \*.sldsettings во время установки.

Обеспечьте защиту файла \*.sldsettings, указав разрешения Windows на доступ к записи только для определенных пользователей.

Чтобы создать или изменить файл \*.sldsettings, нажмите **Запустить администратор настроек**. Инструмент Администратор параметров SOLIDWORKS позволяет определить, какие параметры системы SOLIDWORKS необходимо применить и при необходимости заблокировать для конечных пользователей. Также можно определить способ и время применения настроек к индивидуальным установкам. Файл \*.sldsettings можно изменить в любое время с помощью запуска инструмента администратора настроек и перезаписи существующего файла.

Можно использовать другие файлы \*.sldsettings для разных компьютеров или групп.

Путь к \*.sldsettings задается во время установки. После развертывания не следует переименовывать или перемещать файл \*.sldsettings.

Для запуска инструмента администратора настроек необходимо иметь существующую установку SOLIDWORKS [текущая основная версия].

Как вы хотите  
активировать установки  
клиента?

Можно указать, следует ли после запуска установки продукта автоматически выполнять активацию продукта или пользователь должен вручную выполнять активацию продукта после установки.

- **Активировать автоматически после завершения каждой установки клиента.**

Выбор этого параметра указывает, что активация продукта выполняется автоматически. Введите адрес электронной почты, который будет указан при запуске активации на клиентском компьютере.

- **Не активировать автоматически.**

Выбор этого параметра указывает на отсутствие автоматической активации продуктов. Клиент производит активации продукта после установки.

## Административные настройки

Во время каждой установки следует создать журнал диагностики.

Установка клиента может создать журнал диагностики для устранения проблем с установкой. Создание такого журнала может замедлить установку клиента. Файл журнала хранится в каталоге `Administrative image directory}\x64\Logs\<имя_компьютера>`.

Выполнить установку как другой пользователь.

Установку клиента можно запустить от имени другого пользователя. Этот параметр полезен, если отдельные пользователи не имеют прав административного доступа на локальный компьютер, что необходимо для установки продуктов SOLIDWORKS.

Альтернативный метод развертывания и установки доступен только тогда, когда клиенты не имеют административных прав. См. раздел [Внедрение установок из Редактора параметров](#).

Программы для запуска до или после установки.

Можно указать, чтобы до установки клиента или после нее запускалась программа, указанная пользователем.

Вы хотите, чтобы клиенты участвовали в Программе отзывов клиентов SOLIDWORKS?

Можно указать, что компьютеры клиентов могут принимать участие в Программе отзывов клиентов SOLIDWORKS. Информация по быстрдействию программы посылается корпорации SOLIDWORKS с целью улучшения продукта. Процесс является прозрачным и конфиденциальным. Дополнительные сведения см. на [веб-сайте программы улучшения качества программного обеспечения](#).

## Ограничения на параметры выполнения программ до и после установки

Эти параметры позволяют выполнять другие программы и сценарии установки на клиентских компьютерах до или после развертывания SOLIDWORKS, например, сценарий установки Microsoft Office.

**Есть ограничение на использование этих параметров. Сбой возникает в случае использования любого из этих вариантов для развертывания программы или сценария установки, которые отображают пользовательский интерфейс, например сценарий, который открывает диалоговые окна. При автоматическом развертывании выполняющихся экземпляров SOLIDWORKS программу SOLIDWORKS не удастся установить на целевых компьютерах.**

Чтобы использовать параметры **Запустить программу до установки** и **Запустить программу после установки**, выберите только те программы, которые могут быть установлены в автоматическом режиме.

## Программное обеспечение для установки

Можно указать, какие компоненты продукта SOLIDWORKS следует установить.

- Установленный флажок рядом с компонентом продукта означает, что компонент устанавливается во время установки клиента.
- Отсутствие флажка означает, что компонент не будет установлен.
- Если компонент содержит необязательные для установки подкомпоненты, рядом с ним отображается значок **+**. Для просмотра доступных подкомпонентов компонента нажмите на значок **+**.
- Если компонент уже был развернут для просмотра подкомпонентов, рядом с ним отобразится значок **-**. Чтобы свернуть список подкомпонентов, нажмите на значок **-**.

Параметр **Языки** ограничивает иностранные языки, устанавливаемые для продуктов SOLIDWORKS. Это не повлияет на установки других продуктов. Например, eDrawings® устанавливает все языки.

## Параметры Toolbox

Можно указать поддерживаемые стандарты и местоположение Toolbox по умолчанию для установок клиентов.

Обычно к общей установке Toolbox, как правило в сети, имеют доступ несколько пользователей (например, указывается путь UNC, общая папка или общий сетевой диск).

Если в указанном месте расположен более ранний основной выпуск Toolbox, во время установки клиента версия Toolbox будет обновлена до нового основного выпуска. После этого файлы не будут распознаваться в предыдущих основных выпусках SOLIDWORKS.

**Если некоторые клиенты продолжают использовать более раннюю версию SOLIDWORKS, необходимо указать другое сетевое расположение Toolbox для клиентов, обновляющихся до более новой версии.**

Для получения более подробной информации об администрировании SOLIDWORKS Toolbox см. раздел *Toolbox* в *Справке SolidWorks*.

## Установка программного обеспечения Toolbox без установки данных Toolbox

Если в вашей среде используется PDM или общая папка для "Toolbox/Отверстие под крепеж", можно настроить установленные клиенты так, чтобы они не устанавливали и не обновляли данные Toolbox в этом расположении.

Это необходимо сделать в следующих случаях:

- Если перед установкой SOLIDWORKS не был указан локальный вид SOLIDWORKS PDM.
- Если файлы в этом расположении используются и могут блокировать завершение установки SOLIDWORKS.
- Если это расположение недоступно и может блокировать завершение установки SOLIDWORKS.

Если указанные клиенты настроены так, чтобы данные Toolbox не устанавливались, программа SOLIDWORKS и настройки ссылаются на расположение "Toolbox/Отверстие под крепеж", но в дальнейшем необходимо установить данные в центральном расположении.

Чтобы установить программное обеспечение SOLIDWORKS без включения данных Toolbox/Отверстие под крепеж, выполните следующие действия.

- При появлении запроса на установку/обновление файлов Toolbox для этого клиента выберите **Нет, установить программное обеспечение Toolbox без включения файлов данных.**

Как минимум один пользователь, как правило, администратор CAD, должен установить или обновить данные Toolbox или мастера "Отверстие под крепеж" в центральном расположении, иначе программа будет работать неправильно. Все пользователи в организации могут однократно установить программное обеспечение SOLIDWORKS вручную. Если Toolbox находится под управлением SOLIDWORKS PDM, выполните действия, описанные в разделе "Toolbox" в *Руководстве администратора SOLIDWORKS PDM*, чтобы установить или обновить данные Toolbox.

## Параметры клиента SOLIDWORKS PDM

Можно выбрать следующие параметры для развертывания добавлений и клиентов SOLIDWORKS PDM:

- **Тип продукта PDM**
- **Тип клиента PDM**
- **Элементы**
- **Вид хранилища**

Чтобы открыть Мастер настройки вида, необходимо запустить редактор параметров администрирующего образа на компьютере с установленным клиентом SOLIDWORKS PDM.

Для создания вида хранилища на клиентском компьютере требуется файл Conisio View Setup (.cvs), который определяет параметры настройки вида хранилища на клиентском компьютере. Можно ссылаться на существующий файл .cvs или создать его в редакторе параметров администрирующего образа.

Дополнительные сведения о клиентах и добавлениях см. в разделе *SOLIDWORKS PDM* в *Справке SOLIDWORKS*.

## Параметры электрики

Можно указать следующие параметры для компонентов администрирования SOLIDWORKS Electrical:

- **Маршрут для данных**
- **Имя компьютера Collaborative Server и номер порта**
- **Имя компьютера SQL Server и пароль**

Для получения сведений о данных компонентах см. **SOLIDWORKS Electrical**.

## Наследование настроек глобальных и групповых параметров

Настройки параметров для элемента **Глобальные настройки** или групп наследуются по элементам нижнего уровня.

Например:

- Параметры, заданные в разделе **Глобальные настройки**, применяются ко всем группам и отдельным компьютерам.
- Параметры, заданные для группы, применяются ко всем подгруппам и компьютерам, входящим в нее.

Можно изменить настройки параметров для группы, подгруппы или компьютера, чтобы переопределить настройки по умолчанию или унаследованные настройки. Если изменить наследуемый параметр или параметр по умолчанию, соответствующее значение выделяется.

Чтобы вернуть исходные унаследованные настройки параметра, нажмите правой кнопкой мыши на группу, подгруппу или компьютер, а затем выберите один из следующих параметров.

- **Вернуть глобальные настройки** (для группы, подгруппы или компьютера, не состоящего в группе)
- **Вернуться к настройкам группы** (для компьютера, который состоит в группе)
- **Вернуть настройки группы для участников** (для всех участников группы одновременно)

## Настройка параметров для каждого компьютера

Можно также изменить настройки, которые применены к определенным компьютерам, нажав правой кнопкой мыши на имя соответствующего компьютера.

В контекстном меню можно выполнять следующие задачи для каждого из компьютеров:

- **Переименовать**
- **Удалить компьютер**
- **Вернуть глобальные настройки**
- **Редактировать заметки**
- **Редактировать параметры**

Благодаря параметрам редактирования можно изменять все параметры для соответствующего компьютера, например параметры установки на клиентском компьютере и административные параметры.

## Внедрение установок из Редактора параметров

Развертывание можно выполнять непосредственно из редактора параметров двумя способами — вручную или автоматически.

- На странице развертывания вручную в редакторе параметров можно передать пользователям сообщения электронной почты с инструкциями по установке. Этот метод используется, когда у пользователей имеются права локальных администраторов на их клиентских машинах.

В разделе **Административные настройки** можно назначить пользователям права администратора, выбрав параметр **Запустить установку как другой пользователь**.

- На странице автоматического развертывания в редакторе параметров можно настроить автоматическую передачу задач установки на соответствующие компьютеры. Этот способ

применяется в том случае, если пользователям систем не предоставлены полномочия на администрирование, необходимые для установки программного обеспечения. С помощью этого метода можно также выполнять пользовательскую установку.

Чтобы выполнить развертывание вручную или автоматически, необходимо сохранить каталог установки администрирующего образа в общий каталог Windows для обеспечения доступа по сети, например `\\machine\shared_directory`. Обеспечить доступность образа также можно, скопировав его в локальный каталог на каждом компьютере, например в каталог `C:\SOLIDWORKS Admin\SOLIDWORKS 2023 SP0`.

### Использование процесса StartSWInstall.exe для развертывания администрирующего образа

Можно установить или удалить администрирующий образ на клиентах, выполнив команду `admin_image_install_dir\StartSWInstall.exe`. Этот метод установки SOLIDWORKS использует параметры, компьютеры и группы, определенные в Редакторе параметров администрирующего образа.

К команде `StartSWInstall.exe` можно добавить следующие параметры:

Переключатель	Описание
<code>/установить</code>	Служит для установки администрирующего образа на компьютеры клиента.
<code>/удалить</code>	Служит для удаления программного обеспечения с компьютеров клиента, с двумя дополнительными переключателями: <b><code>/removedata</code></b> Доступно только для удаления. Служит для удаления файлов данных и папок SOLIDWORKS. <b><code>/removeregistry</code></b> Доступно только для удаления. Служит для удаления записей реестра SOLIDWORKS.
<code>/showui</code>	Служит для отображения окна хода выполнения для Менеджер установки SOLIDWORKS. В противном случае Менеджер установки SOLIDWORKS скрыт от пользователя.
<code>/сейчас</code>	Служит для незамедлительного запуска установки или удаления. 5-минутное диалоговое окно предупреждения не отображается.

Рекомендуется использовать процесс `StartSWInstall.exe` вместо `StartSWInstall.hta` в тех случаях, когда необходимо продолжить установку без взаимодействия с пользователем, не используя при этом автоматическое развертывание в Редакторе параметров администрирующего образа.

## Развертывание вручную

Используйте этот метод, если у пользователей есть права, необходимые для установки на их системах.

### Развертывание установок вручную с помощью электронной почты:

1. Выберите элемент **Развертывание** в Редакторе параметров.

На экране отобразятся сведения о возможности и состоянии установки для каждого компьютера.

2. Нажмите **Отправить сообщение**.

3. Укажите сетевой путь к каталогу установки администрирующего образа.

Как правило, путь к каталогу установки администрирующего образа изначально отображается как путь к файлу Windows (например, C:\SOLIDWORKS Admin\SOLIDWORKS 2023 SP0). В диалоговом окне отобразится сообщение **Данный путь не является сетевым**.

- a) Для указания местоположения в сети для каталога установки администрирующего образа нажмите кнопку **Обзор**.
- b) Укажите путь к компьютеру, на котором установлен администрирующий образ, а затем укажите совместно используемый каталог Windows, указанный в качестве каталога установки администрирующего образа.

**Не переходите в другие папки в общедоступном каталоге администрирующего образа (например, в подкаталоги 64bit).**

- c) Нажмите кнопку **ОК**.

В диалоговом окне отобразится сообщение **Данный путь является сетевым**.

Для владельцев компьютеров будет создано сообщение электронной почты с указаниями по выполнению установки из администрирующего образа с указанием сетевого местоположения файла StartSWInstall.hta в администрирующем образе.

4. Отправьте это электронное сообщение пользователям, ответственным за установку SOLIDWORKS.

Для установки SOLIDWORKS из администрирующего образа пользователь может дважды щелкнуть ссылку на сетевое расположение файла StartSWInstall.hta, которая содержится в сообщении электронной почты.

В Редакторе параметров **Статус установки** показывает:

<b>Ожидается</b>	Пользователь еще не начал установку на данном компьютере.
<b>Успешно</b>	Пользователь успешно завершил установку на данном компьютере.
<b>Сбой</b>	Пользователь запустил установку на данном компьютере, однако установку не удалось выполнить.

Прочие возможные статусные сообщения: "установка успешно завершена", "удаление успешно завершено", "выполняется установка", "выполняется удаление", "требуется перезагрузка", "сбой установки", "сбой удаления".

## Требования к автоматическому развертыванию

При автоматическом развертывании задачи установки передаются на соответствующие компьютеры и выполняются в каждой системе средствами планировщика заданий Microsoft, не требуя вмешательства пользователя. Этот способ применяется, если пользователям не предоставлены права администратора, необходимые для установки программного обеспечения.

При принудительной установке планировщик задач запускает задачу, которая запускает Менеджер установки SOLIDWORKS на клиентском компьютере с помощью указанных администратором учетных данных в Редакторе параметров. Планировщик задач работает под учетной записью LocalSystem компьютера. Эта учетная запись представлена в сети в виде принципа обеспечения безопасности компьютера. Принцип обеспечения безопасности компьютера должен иметь следующий доступ:

- Доступ для чтения к папке администрирующего образа.
- Доступ для чтения и записи в папку администрирующий образ\%64\logs.

В Active Directory при добавлении компьютера в группу *Общей папки* выберите **Типы объектов и Компьютеры**.

Кроме того, компьютер, обслуживающий администрирующий образ, и целевые клиентские компьютеры должны принадлежать одному домену Microsoft Active Directory.

## Автоматическое развертывание

**Для автоматического развертывания путем передачи задач установки в системы пользователей выполните следующие действия.**

1. В редакторе параметров перейдите на вкладку **Автоматическое развертывание**.  
На экране отобразятся сведения о возможности и состоянии установки для каждого компьютера.
2. В столбце **Развертывание** выберите целевые клиентские компьютеры и группы.

Перед запуском процесса развертывания необходимо выбрать в столбце **Развертывание** один или несколько компьютеров или групп.

3. В разделе **Время установки** выберите **Сейчас** для безотлагательного развертывания или **Позднее** для планирования развертывания на конкретную дату и время.
4. В окне **Параметры клиента**, выберите следующее.
  - **Установка или обновление SOLIDWORKS 2023**
  - **Удаление SOLIDWORKS 2023**

При выборе удаления можно указать, следует ли удалять записи из реестра, а также файлы и папки данных наряду с файлами и данным программы.

5. Выберите **Перезагрузить компьютер автоматически**, если вы хотите, чтобы один или несколько целевых компьютеров перезагружались (при необходимости) во время или после развертывания.
6. Введите **Учетные данные клиента** одного или нескольких целевых компьютеров.
7. Нажмите **Развертывание** для запуска процесса развертывания.

В Редакторе параметров в разделе **Статус установки** отображаются состояния:

<b>Ожидается</b>	На данном компьютере установка еще не завершена.
<b>Успешно</b>	На данном компьютере установка успешно не завершена.
<b>Сбой</b>	На данном компьютере произошел сбой установки.

Прочие возможные статусные сообщения: "установка успешно завершена", "удаление успешно завершено", "планирование", "подключение", "выполняется установка", "выполняется удаление", "требуется перезагрузка", "установка запланирована", "удаление запланировано", "сбой установки", "сбой удаления", "сбой подключения", "сбой планирования".

### Тестирование конфигурации для автоматического развертывания

На вкладке Автоматическое развертывание в редакторе параметров администрирующего образа доступна функция тестирования.

Можно запустить пробный процесс установки, в котором будут участвовать системы, используемые для развертывания, например:

- Подключение к целевому компьютеру.
- Создание задачи установки на этом компьютере.
- Выполнение задачи установки на этом компьютере.
- Обновление состояния и журналов в администрирующем образе.
- Обнаружение программ, которые должны быть запущены до или после установки.

В ходе тестирования проверяются пути к файлам и разрешения. После успешного завершения установки отображается соответствующее сообщение. Функция тестирования не устанавливает программное обеспечение и не вносит изменения в реестр на целевом компьютере. Если какая-либо из систем на одном из целевых компьютеров выходит из строя, функция тестирования показывает, в какой системе возникли проблемы.

Всплывающие подсказки содержат дополнительную информацию о сбоях. Результаты можно экспортировать в электронную таблицу `.xml` (или `.csv`). Эта таблица позволяет просматривать информацию о различных сбоях, и ее можно отправить другим специалистам службы поддержки.

### Чтобы протестировать конфигурацию для автоматического развертывания, выполните следующие действия.

1. С помощью Менеджера установки создайте **Администрирующий образ**.
2. Откройте Редактор параметров администрирующего образа.  
  
Для этого выберите соответствующую функцию в менеджере установки, когда он завершит создание администрирующего образа, или дважды нажмите на файл `sldAdminOptionEditor.exe` в папке администрирующего образа.
3. На вкладке Настройка добавьте один или несколько компьютеров.
4. Нажмите **Автоматическое развертывание**:
  - а) Введите Имя пользователя и Пароль администратора домена.
  - б) Выберите один или несколько компьютеров для тестирования.
  - с) Нажмите **Проверить**.
5. В открывшемся окне "Проверка установки" нажмите **Запуск проверки**.
6. Подождите несколько минут до завершения теста или нажмите **Отменить проверку** в любое время.
7. Проверьте информацию и устраните проблемы конфигурации.

### Выход из Редактора параметров

Для выхода из Редактора параметров можно нажать кнопку «ОК» или «Закреть».

Чтобы применить изменения и выйти из Редактора параметров, нажмите кнопку **ОК**, **Закреть** или кнопку закрытия приложения Windows.

- Чтобы применить все изменения настроек параметров и выйти из Редактора параметров, нажмите кнопку **ОК**.
- Для выхода из Редактора параметров нажмите кнопку **Закреть**.  
Если остались несохраненные изменения, появится запрос о необходимости сохранения изменений.
- Нажмите кнопку закрытия приложений Windows (X). Если остались несохраненные изменения, появится запрос о необходимости сохранения изменений.

### Создание ярлыка Редактора параметров на рабочем столе

Можно создать ярлык Редактора параметров на рабочем столе Windows для определенного администрирующего образа внутри приложения.

1. Запустите Редактор параметров.  
Например, в Проводнике файлов перейдите к каталогу для установки администрирующего образа и дважды щелкните файл `sldAdminOptionEditor.exe`.
2. Выберите **Создать ярлык на Рабочем столе для данного Редактора параметров**.  
На рабочем столе Windows отобразится ярлык Редактора параметров для администрирующего образа.

### Внедрение администрирующего образа на клиентах через электронную почту

Когда будет создан общий каталог администрирующего образа, можно по электронной почте оповестить об этом клиентов.

Настройте каталог администрирующего образа так, чтобы к компьютеру, на котором хранится этот каталог, имели доступ все другие компьютеры (например, по пути UNC).

Всем клиентам можно отправить электронные сообщения со ссылкой на каталог `каталог_установки_администрирующего_образа\StartSWInstall.hta`. Клиенты могут перейти по этой ссылке и выбрать параметр **Установить продукты SOLIDWORKS сейчас**, чтобы начать установку с использованием администрирующего образа.

При обновлении администрирующего образа до новой версии SOLIDWORKS можно настроить его местоположение и общие свойства так, чтобы все клиенты, установленные ранее с помощью этого образа, были обновлены автоматически. Для получения дополнительной информации см. раздел [Обновление клиентов с помощью администрирующих образов](#).

### Инструмент "Администратор параметров"

Инструмент "Администратор параметров" можно использовать для настройки параметров системы, которые применяются при развертывании и обновлении программы SOLIDWORKS, а также для предотвращения изменения этих параметров пользователями. При развертывании параметров этот инструмент заменяет Мастер настроек SOLIDWORKS, даже если мастер все еще доступен для копирования настроек.

Существует три действия для использования инструмента "Администратор параметров":

1. Создайте администрирующий образ, чтобы получить доступ к данному инструменту.
2. Используйте администратор параметров для создания файла \*.sldsettings, который содержит выбранные параметры SOLIDWORKS.
3. Включите файл \*.sldsettings в установки SOLIDWORKS.

### Доступ к инструменту "Администратор параметров"

Для доступа к инструменту "Администратор параметров" необходимо сначала создать администрирующий образ.

Инструмент администратора параметров можно запустить из администрирующего образа.

**Чтобы получить доступ к инструменту "Администратор параметров", выполните следующие действия.**

1. Запустите файл sldAdminOptionEditor.exe в папке администрирующего образа.
2. В редакторе параметров администрирующего образа нажмите **Изменить** .
3. В разделе **Параметры установки клиента** выполните следующие действия:
  - a) Нажмите **Использовать экспорт файла параметров из администратора параметров SOLIDWORKS**.
  - b) Нажмите **Изменить путь**, чтобы перейти к файлу .sldsettings.

Если файл .sldsettings отсутствует, создайте текстовый документ и измените расширение файла на .sldsettings. Сохраните файл .sldsettings в общем пути UNC, например в \\server\folder\name.sldsettings.

- c) Нажмите **Запустить администратор параметров**.

### Использование инструмента "Администратор параметров"

**Чтобы использовать инструмент Администратор параметров, выполните указанные ниже действия.**

1. На вкладке **приветствия** выберите следующие параметры:
  - **Набор параметров по умолчанию** — запуск этой версии SOLIDWORKS.
  - **Импорт параметров SOLIDWORKS 2023 с этого компьютера**.
  - **Перейти к существующему файлу .sldreg**.
  - **Перейти к существующему файлу .sldsettings**.

Файл \*.sldreg создается с помощью Мастера настроек SOLIDWORKS, а файл \*.sldsettings — с помощью инструмента "Администратор параметров".

2. Щелкните **Далее**.

### Применение и блокировка параметров

На вкладке **Параметры системы** два столбца флажков позволяют выбрать параметры для применения, а также заблокировать примененные параметры, чтобы пользователи не могли их изменить.

При получении пользователем доступа к диалоговому окну Параметры системы в ПО SOLIDWORKS заблокированные параметры отображаются недоступными со значком блокировки . Тем не менее, можно создать пароль, который позволяет пользователям разблокировать параметры. Когда пользователь наводит курсор на заблокированный параметр, отображается подсказка с именем и адресом эл. почты, чтобы пользователи могли обратиться к вам и запросить пароль.

**Порядок применения и блокировки параметров**

1. На вкладке **Параметры системы** выполните указанные ниже действия.
  - a) Для применения параметра выберите его и установите соответствующий флажок в столбце **Применить**.
  - b) Для блокировки параметра выберите его и установите соответствующие флажки в *обоих* столбцах **Применить** и **Заблокировать**.

При получении пользователями доступа к вкладке **Параметры системы** параметры отображаются со значком замка .

2. В зависимости от параметра может потребоваться указать дополнительные параметры.
3. Кроме того, для пользователей можно заблокировать закрытые сообщения, применив элементы управления для элемента **Сообщения/Ошибки/Предупреждения**.
  - a) Нажмите **Сообщения/Ошибки/Предупреждения**.
  - b) Установите флажок **Применить** и дополнительно установите флажок **Заблокировать** для сообщений, которыми хотите управлять.
  - c) Установите для сообщения значение **Показывать** или **Не показывать**.

При выборе значения **Показывать** сообщение удаляется из списка закрытых сообщений пользователя и показывается пользователю в соответствующее время. При выборе значения **Не показывать** сообщение автоматически добавляется в список закрытых сообщений пользователя и не отображается при работе пользователя с моделью.

В данной таблице описано поведение в программе.

Применить	Заблокировать	Показать	Не показывать	Поведение
X		X		Принудительное отображение сообщения.
X			X	Отключает сообщение и добавляет сообщение в список закрытых сообщений.
X	X	X		Принудительное отображение сообщения и отключение параметра <b>Не показывать</b> в окне сообщения.
X	X		X	Отключает сообщение и запрещает пользователю включать его в меню <b>Инструменты &gt; Параметры &gt; Сообщения/ошибки/предупреждения</b> .

4. На вкладке **Параметры системы** нажмите **Далее**.

## Завершение настройки параметров

Чтобы завершить настройку параметров, выполните указанные ниже действия.

1. На вкладке **Готово** выберите вариант применения параметров системы:
  - при первом запуске программы пользователем;
  - каждый раз при запуске программы;
  - а также необходимость одновременного применения **настроек**.
2. Можно выбрать **Применение параметров блокировки, когда пользователи вне сети** и **Разрешение API перезаписывать заблокированные параметры**.
3. Для заблокированных системных параметров необходимо указать **имя** и **адрес электронной почты**. SOLIDWORKS отображает эту информацию в виде подсказки при наведении курсора на заблокированный параметр.
4. Также можно **разрешить пользователям перезаписывать заблокированные параметры**. В данном случае необходимо указать **Пароль**, который можно предоставить пользователям.
5. Нажмите **Сохранить**, чтобы создать файл `.sldsettings` для развертывания.

## Добавление файла .sldsettings в установки SOLIDWORKS

Чтобы добавить файл `*.sldsettings` в установку, выполните следующие действия.

1. Дважды нажмите **sldAdminOptionEditor.exe** в папке администрирующего образа.
2. В редакторе параметров администрирующего образа нажмите **Изменить**.
3. В разделе **Параметры установки клиента** выполните следующие действия:
  - a) Нажмите **Использовать экспорт файла параметров из администратора параметров SOLIDWORKS**.
  - b) Нажмите **Изменить путь** и перейдите к файлу `*.sldsettings`.

Можно создать и применить разные файлы `*.sldsettings` к разным группам или компьютерам.

4. Выполните развертывание и установку ПО SOLIDWORKS.

После развертывания можно повторить шаг 2, чтобы изменить существующий файл `*.sldsettings` в любое время. Программа SOLIDWORKS считывает измененный файл `*.sldsettings` при следующем запуске.

## Внедрение с использованием командной строки

Можно автоматически внедрить администрирующий образ с использованием командной строки или пакетного файла (автоматическая установка).

Развертывание административного образа с помощью командной строки для клиентов SOLIDWORKS PDM см. в *руководстве по установке SOLIDWORKS PDM*.

## Подготовка клиентов для установки командной строки из администрирующего образа

После создания администрирующего образа и до оповещения клиентов необходимо установить компоненты Microsoft Windows, которые не могут быть установлены с помощью администрирующих образов, созданных с использованием командной строки или Microsoft Active Directory.

Установка данных компонентов Windows вручную требуется только в том случае, если установка выполняется из администрирующего образа с помощью командной строки или через Microsoft Active Directory. Если для создания и установки администрирующего образа использовался Менеджер установки SOLIDWORKS, это значит, что данные компоненты Windows установлены автоматически.

Здесь представлен перечень файлов, которые требуется использовать в SOLIDWORKS при работе с компонентами Windows:

Набор средств для оценки производительности Windows	Включает расширенные журналы в SOLIDWORKS Rx.
Распространяемый пакет Visual C++ 2010, 2012, 2013 и 2019	Содержит компоненты времени выполнения для Microsoft Visual C++.
	Должны быть установлены версии 2010, 2012, 2013 и 2019.
Visual Basic для приложений 7.1	Поддерживает макросы Visual Basic.
Visual Studio Tools for Application 2019	Дополнительно. Содержит набор инструментов, поддерживающих приложения Visual Studio 2019 (VSTA16).
.NET Framework 4,8	Содержит общие для языка программирования компоненты времени выполнения и компоненты .NET Framework, необходимые для работы приложений в .NET Framework 4.8.
Сервис Bonjour для Windows	Обеспечивает возможность обнаружения служб в локальной сети.
SWCEF	Chromium Embedded Framework (CEF) используется для отображения контента <b>3DEXPERIENCE</b> Platform.
Microsoft Edge Web View2	Требуется, чтобы отображать веб-содержимое для SOLIDWORKS PDM.

Распространяемый пакет Visual C++ и .NET Framework 4.8 требуются для всех продуктов SOLIDWORKS, не только для базового продукта SOLIDWORKS.

## Множественные установки

Эти компоненты должны быть включены в подкаталоги каталога администрирующего образа.

Следующие таблицы определяют требуемые для каждой из поддерживаемых операционных систем файлы.

<b>Операционная система: Windows Server 2016, 64-разрядная версия и Windows Server 2019, 64-разрядная версия</b>	
В ОС Windows Server 2016 и 2019 поддерживается установка сервера SOLIDWORKS PDM и менеджера лицензий SOLIDWORKS SolidNetWork.	
Набор средств для оценки производительности Windows:	WPTx64-x86_en-us.msi
Распространяемый пакет Visual C++ 2010:	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe  Необходимо установить оба.
Распространяемый пакет Visual C++ 2012:	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe  Необходимо установить оба.
Распространяемый пакет Visual C++ 2013:	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe  Необходимо установить оба.
Распространяемый пакет Visual C++ 2019:	vc_redist.x86.exe vc_redist.x64.exe

<b>Операционная система: Windows Server 2016, 64-разрядная версия и Windows Server 2019, 64-разрядная версия</b>	
	Необходимо установить оба.
Visual Basic 7.1	vba71_1033.msi Плюс дополнительный языковой пакет.
.NET Framework 4,8:	ndp48-x86-x64-allos-enu.exe
Сервис Bonjour для Windows:	Bonjour64.msi
SWCEF	CEF для SOLIDWORKS Applications.msi
Microsoft Edge Web View2 для SOLIDWORKS PDM	MicrosoftEdgeWebView2RuntimeInstallerX64.exe

<b>Операционная система: Windows 10 и Windows 11 (64-разрядная версия)</b>	
Набор средств для оценки производительности Windows:	WPTx64-x86_en-us.msi
Распространяемый пакет Visual C++ 2010:	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe Необходимо установить оба.
Распространяемый пакет Visual C++ 2012:	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe Необходимо установить оба.
Распространяемый пакет Visual C++ 2013:	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe Необходимо установить оба.
Распространяемый пакет Visual C++ 2019:	vc_redist.x86.exe vc_redist.x64.exe

Операционная система: Windows 10 и Windows 11 (64-разрядная версия)	
	Необходимо установить оба.
Visual Basic 7.1	vba71_1033.msi Плюс дополнительный языковой пакет.
.NET Framework 4,8:	.NET 4.8 — часть операционной системы, которая соответствует данным требованиям.
Сервис Bonjour для Windows:	Bonjour64.msi
SWCEF	CEF для SOLIDWORKS Applications.msi
Microsoft Edge Web View2 для SOLIDWORKS PDM	MicrosoftEdgeWebView2RuntimeInstallerX64.exe

#### Установка необходимых компонентов Windows с использованием командной строки в 64-разрядных операционных системах

Чтобы установить администрирующий образ с помощью командной строки в 64-разрядных версиях операционных систем Windows, можно выполнить следующие действия для установки необходимых компонентов Windows.

Чтобы установить несколько компонентов за одну операцию, создайте пакетный файл с командами, описанными в следующих процедурах, и используйте его для установки компонентов на клиентские компьютеры.

1. Убедитесь, что на целевом компьютере объем свободного дискового пространства составляет минимум 620 МБ и имеется верный каталог TEMP.
2. Установите распространяемые пакеты Visual C++ *RELEASE*. Необходимо установить обе версии каждого пакета: 32-разрядную и 64-разрядную.

Установите пакет для *RELEASE* = 2010, 2012, 2013 и 2019,

```
administrative_image_directory\Microsoft_C++_RELEASE_Redistributable_(x64)\vc redistrib_x64.exe /Q
```

```
administrative_image_directory\Microsoft_C++_RELEASE_Redistributable\vc redistrib_x86.exe /Q
```

Например, для установки распространяемого пакета Visual C++ 2010 используйте:

- `administrative_image_directory\Microsoft_C++_2010_Redistributable_(x64)\vc redistrib_x64.exe /Q`
- `administrative_image_directory\Microsoft_C++_2010_Redistributable\vc redistrib_x86.exe /Q`

3. Установите Microsoft .NET Framework 4,8:

```
administrative_image_directory\.Net_Framework_4.8\ndp48-x86-x64-allos-enu.exe
```

4. Установите инструменты Visual Studio для приложений 2019:  
*administrative\_image\_directory\Microsoft\_VSTA16\vsta\_setup.exe*

5. Установите Visual Basic 7.1

Для всех языков требуются

*каталог\_администрирующего\_образа\Microsoft\_VBA\vba71.msi* и

*каталог\_администрирующего\_образа\Microsoft\_VBA\vba71\_1033.msi*.

Только 64-разрядная версия этого пакета должна быть установлена.

Кроме этого, установите следующий пакет для необходимого языка:

vba71_1028.msi	Китайский
vba71_1031.msi	Немецкий
vba71_1036.msi	Французский
vba71_1040.msi	Итальянский
vba71_1041.msi	Японский
vba71_1042.msi	Корейский
vba71_1046.msi	Португальский (Бразилия)
vba71_2052.msi	Китайский (упрощенный)
vba71_3082.msi	Испанский

Для английского, чешского, польского, русского и турецкого языков дополнительные языковые пакеты не требуются.

Установите дополнительные компоненты: *Msiexec.exe /p vba71-kb27832-x64.msp*.

6. Установите службу Bonjour для Windows:  
*administrative\_image\_directory\Bonjour\Bonjour64.msi*
7. Установите SOLIDWORKS Chromium Embedded Framework (SWCEF):  
*administrative\_image\_directory\swcef\CEF for SOLIDWORKS Applications.msi*.

## Установка администрирующего образа с использованием командной строки

С помощью командной строки можно выполнить внедрение установок с использованием администрирующего образа.

**Чтобы провести автоматическую установку:**

1. Откройте окно командной строки (в Windows нажмите **Пуск > Выполнить**).

2. Введите команду `msiexec.exe` с автоматическими ключами `/i` и `/qb` и укажите параметры для свойств, не являющихся свойствами по умолчанию, как показано ниже.

```
msiexec /i "64-bit_admin_image_path\SWFileUtilities\SOLIDWORKS File Utilities.msi" INSTALLDIR="C:\Program Files\ваша_папка /qb
```

Свойства командной строки для установки отдельных компонентов включают в себя:

- **Свойства элементов командной строки**
- **Глобальные свойства командной строки**
- **eDrawings Свойства командной строки**
- **Свойства командной строки SOLIDWORKS Flow Simulation**

Используйте следующие примеры в качестве шаблона для автоматической установки.

## Клиент SOLIDWORKS

- SOLIDWORKS основной продукт (на английском языке)
- Дополнительное приложение Toolbox
- Участие в Программе отзывов клиентов
- Поддержка французского языка

SOLIDWORKS:

```
msiexec /i "64-bit_admin_image_path\SOLIDWORKS\SOLIDWORKS.Msi"
INSTALLDIR="C:\Program Files\your_folder" SOLIDWORKSSERIALNUMBER="xxxx
xxxx xxxx xxxx xxxx" ENABLEPERFORMANCE=1 OFFICEOPTION=3
ADDLOCAL=SolidWorks, SolidWorksToolbox="toolbox path for example
C:\SolidWorks Data\" /qb
```

Установка компонента поддержки французского языка SOLIDWORKS должна быть проведена отдельно:

```
msiexec /i "путь_к_64-разрядному_администрирующему_образу\SOLIDWORKS
French\french.msi" /qb
```

Не следует указывать аргументы командной строки вместе с командами установки компонента языковой поддержки SOLIDWORKS.

## Клиент eDrawings

- Все элементы

```
msiexec /i "admin_image_path\eDrawings\eDrawings.msi"
INSTALLDIR="C:\Program Files\your_folder" SNLSERVER=eDrawings_SNL_server
TRANSFORMS=1040.mst ADDLOCAL=All /qb
```

## SOLIDWORKS Electrical

Из-за технической сложности установки SOLIDWORKS Electrical с Microsoft SQL Server примеры командной строки для SOLIDWORKS Electrical были исключены из документации.



При указании свойств для установки с использованием командной строки следует иметь в виду, что:

- SOLIDWORKS не поддерживает установку продукта с использованием параметра ADDSOURCE.
- Свойства зависят от регистра, не должны содержать пробелы или дефисы и должны быть разделены запятыми.

### Глобальные свойства командной строки

Если не указано иное, каждое свойство определено либо для административной, либо для индивидуальной установки. Серийные номера можно передавать как в административную, так и в индивидуальную установку с помощью глобальных свойств.

Свойство	Описание
ENABLEPERFORMANCE	<p>Указывает, должно ли приложение автоматически посылать данные по быстрдействию корпорации SOLIDWORKS.</p> <p><b>1</b> Отправлять данные об эффективности программы.</p> <p><b>0</b> Не отправлять.</p>
INSTALLDIR	Папка установки SOLIDWORKS.
MBDSERIALNUMBER	Серийный номер для продукта с определением на основе модели SOLIDWORKS.
MOTIONSERIALNUMBER	Серийный номер для продукта SOLIDWORKS Motion
OFFICEOPTION	<p>Указывает пакет для установки:</p> <p><b>0</b> SOLIDWORKS Standard</p> <p><b>1</b> SOLIDWORKS Office</p> <p><b>2</b> SOLIDWORKS Professional</p> <p><b>3</b> SOLIDWORKS Premium</p>
REINSTALL	<p>Укажите <code>Укажите</code> , чтобы обновить все установленные компоненты.</p> <div data-bbox="787 1617 1421 1837" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Данное свойство требуется указывать только при обновлении до пакета обновления в рамках одного и того же основного выпуска SOLIDWORKS (например, при обновлении установленного пакета SOLIDWORKS 2023 SP01 до SOLIDWORKS 2023 SP02).</p> </div>

Свойство	Описание
REINSTALLMODE	<p>Параметры переустановки пакета установки Microsoft Installer.</p> <p>Например, при обновлении установки, в случае замены одной версии пакета обновления на другую в рамках одного и того же выпуска SolidWorks, требуется указать REINSTALLMODE=vomus.</p> <p>Подробнее о параметрах REINSTALLMODE см. в документации по установщику Windows на сайте <a href="http://www.microsoft.com">www.microsoft.com</a>.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Данное свойство требуется указывать только при обновлении до пакета обновления в рамках одного и того же основного выпуска SOLIDWORKS (например, при обновлении установленного пакета SOLIDWORKS 2023 SP01 до SOLIDWORKS 2023 SP02). Не следует указывать данное свойство при первой установке нового основного выпуска SOLIDWORKS.</p> </div>
SERVERLIST	<p>Список серверов SolidNetWork.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Список серверов SolidNetWork представляет собой разделенный список строк, каждая из которых ссылается на номер порта сервера и имеет следующий формат:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Система координат (разделенная запятыми) =xxxx@мя_сервера1,yyyy@мя_сервера2,zzzz@мя_сервера3</li> <li>• Не система координат (разделенная точками с запятой) =xxxx@мя_сервера1;yyyy@мя_сервера2;zzzz@мя_сервера3</li> </ul> <p>X и Y являются однозначными числами. После последнего названия сервера в списке разделение не ставится.</p> </div>
SIMULATIONSERIALNUMBER	<p>Серийный номер для продукта SOLIDWORKS Simulation</p>
SOLIDWORKSSERIALNUMBER	<p>Серийный номер продукта SOLIDWORKS, который включает все дополнения.</p>

Свойство	Описание
<p>SWMIGRATE</p>	<p>Указывает версию SOLIDWORKS для обновления так, как она будет отображаться в списке диалогового окна Выбор установки SOLIDWORKS. Например:</p> <pre>SWMIGRATE="SOLIDWORKS 2023 x64 Edition SP01"</pre> <div data-bbox="786 474 1422 732" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Данное свойство указывается только при установке нового основного выпуска в систему, где уже установлен предыдущий основной выпуск SOLIDWORKS. Не следует указывать это свойство при замене одной версии пакета обновления на другую в рамках одного и того же основного выпуска SOLIDWORKS.</p> </div>
<p>TOOLBOXFOLDER</p>	<p>Папка установки файлов SOLIDWORKS Toolbox. Например: TOOLBOXFOLDER = "C:\SOLIDWORKS Data"</p> <p>Если в вашей среде используется PDM или общая папка "Toolbox/Отверстие под крепеж", можно настроить установленные клиенты так, чтобы они не устанавливали и не обновляли данные Toolbox в этом расположении с помощью свойства NOTTOOLBOXSETUP. Указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b>      Установка файлов Toolbox.</li> <li><b>1</b>      Без установки файлов Toolbox.</li> </ul>
<p>TRANSFORMS</p>	<p>Содержит зависящие от языка элементы в следующем формате:</p> <pre>TRANSFORMS номер.mst</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Китайский (1028)</li> <li>• Китайский (упрощенный) (2052)</li> <li>• Чешский (1029)</li> <li>• Английский (1033)</li> <li>• Французский (1036)</li> <li>• Немецкий (1031)</li> <li>• Итальянский (1040)</li> <li>• Японский (1041)</li> <li>• Корейский (1042)</li> <li>• Польский (1045)</li> <li>• Португальский (Бразилия) (1046)</li> <li>• Русский (1049)</li> <li>• Испанский (1034)</li> <li>• Турецкий (1055)</li> </ul>

Свойство	Описание
UPGRADESWINSTALL	<p>Укажите, следует ли обновлять существующую версию SOLIDWORKS до новейшей версии.</p> <p><b>0</b> Новая установка, не обновлять.</p> <p><b>1</b> Обновить</p> <div data-bbox="784 457 1422 716" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>Данное свойство указывается только при установке нового основного выпуска в систему, где уже установлен предыдущий основной выпуск SOLIDWORKS. Не следует указывать это свойство при замене одной версии пакета обновления на другую в рамках одного и того же основного выпуска SOLIDWORKS.</p></div>

---

eDrawings **Свойства командной строки**

Данные свойства командной строки присущи только программе eDrawings®.

Свойство	Описание																		
ADDLOCAL	Указывает, какую часть приложения eDrawings требуется установить. All является рекомендуемым параметром.																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Синтаксис командной строки</th> <th>Элемент</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>All</td> <td>Установка всех элементов. Приложение eDrawings осуществляет поиск установленных приложений опубликования SOLIDWORKS и AutoCAD, чтобы проверить установку.</td> </tr> <tr> <td>CALS</td> <td>Просмотр файлов CAL в eDrawings Viewer.</td> </tr> <tr> <td>Inventor</td> <td>Создайте файлы eDrawings из приложения Autodesk Inventor.</td> </tr> <tr> <td>eDrawingsViewer</td> <td>Просмотр файлов eDrawings и других файлов.</td> </tr> <tr> <td>ProE</td> <td>Просмотр файлов ProE в eDrawings Viewer.</td> </tr> <tr> <td>DXFDWGTranslator</td> <td>Просмотр файлов DXF/DWG в программе eDrawings Viewer.</td> </tr> <tr> <td>Shortcuts</td> <td>Установка ярлыка на Рабочем столе.</td> </tr> <tr> <td>XML3D</td> <td>Просмотр файлов 3DXML в eDrawings Viewer.</td> </tr> </tbody> </table>	Синтаксис командной строки	Элемент	All	Установка всех элементов. Приложение eDrawings осуществляет поиск установленных приложений опубликования SOLIDWORKS и AutoCAD, чтобы проверить установку.	CALS	Просмотр файлов CAL в eDrawings Viewer.	Inventor	Создайте файлы eDrawings из приложения Autodesk Inventor.	eDrawingsViewer	Просмотр файлов eDrawings и других файлов.	ProE	Просмотр файлов ProE в eDrawings Viewer.	DXFDWGTranslator	Просмотр файлов DXF/DWG в программе eDrawings Viewer.	Shortcuts	Установка ярлыка на Рабочем столе.	XML3D	Просмотр файлов 3DXML в eDrawings Viewer.
Синтаксис командной строки	Элемент																		
All	Установка всех элементов. Приложение eDrawings осуществляет поиск установленных приложений опубликования SOLIDWORKS и AutoCAD, чтобы проверить установку.																		
CALS	Просмотр файлов CAL в eDrawings Viewer.																		
Inventor	Создайте файлы eDrawings из приложения Autodesk Inventor.																		
eDrawingsViewer	Просмотр файлов eDrawings и других файлов.																		
ProE	Просмотр файлов ProE в eDrawings Viewer.																		
DXFDWGTranslator	Просмотр файлов DXF/DWG в программе eDrawings Viewer.																		
Shortcuts	Установка ярлыка на Рабочем столе.																		
XML3D	Просмотр файлов 3DXML в eDrawings Viewer.																		
INSTALLDIR	Указывает папку установки для eDrawings																		

Свойство	Описание
SNLSERVER	<p>Введите <i>port@servername</i> для сервера SolidNetWork License. Используйте точку с запятой для разделения нескольких комбинаций <i>port@servername</i>.</p> <p>Имя порта сервера для кода SNLSERVER требуется только для конфигурации сервера SOLIDWORKS SNL.</p> <p><i>list_of_port@server_strings</i> — это список строк, разделенных точкой с запятой, каждая из которых соответствует номеру порта сервера в формате:</p> <pre>xxxxx@server_name1; yyyyy@server_name2;</pre> <p>где X и Y являются однозначными числами. После последнего названия сервера в списке точка с запятой не ставится.</p>

### Свойства командной строки SOLIDWORKS Composer/Composer Player

Перечисленные здесь свойства командной строки относятся только к SOLIDWORKS Composer и SOLIDWORKS Composer Player.

Для SOLIDWORKS Composer:

Свойство	Описание
ACTIVSERIALNUMBER	Серийный номер SOLIDWORKS Composer.
ACTIVSERIALNUMBERPLAYERPRO	Дополнительно. Серийный номер SOLIDWORKS Composer Player Pro.
ADDLOCAL	<p>Дополнительно. При установке полноценного приложения не требуется указывать свойство ADDLOCAL.</p> <p>Для выборочной установки используйте ADDLOCAL со следующими необходимыми компонентами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лицензирование</li> <li>• Eula</li> <li>• InterOps</li> <li>• LicenseSupportFiles</li> <li>• Подключаемые модули</li> <li>• SWComposerCommon</li> <li>• SWPlayer</li> </ul> <p>Можно также использовать ADDLOCAL с Sync3Dvia, но это не является обязательным.</p>
INSTALLDIR	Указывает папку для установки программного обеспечения SOLIDWORKS Composer.

Для SOLIDWORKS Composer Player:

Свойство	Описание
ACTIVSERIALNUMBERPLAYERPRO	Дополнительно. Серийный номер SOLIDWORKS Composer Player Pro.
INSTALLDIR	Указывает папку для установки программного обеспечения SOLIDWORKS Composer Player.

На компьютерах, на которых не установлена программа SOLIDWORKS, необходимо использовать SOLIDWORKS Translator для импорта файлов SOLIDWORKS в SOLIDWORKS Composer. Чтобы развернуть SOLIDWORKS Translator, необходимо использовать Менеджер установки SOLIDWORKS. Командную строку использовать нельзя.

#### Свойства командной строки SOLIDWORKS Flow Simulation

Перечисленные здесь свойства командной строки присущи только SOLIDWORKS Flow Simulation.

Свойство	Описание
ACTIVSERIALNUMBER	Отдельный серийный номер SOLIDWORKS Flow Simulation. (индивидуальные установки и установки клиента с помощью администрирующего образа)
CWUPGRADEINSTALL	Обновление существующей версии определенного программного обеспечения SOLIDWORKS Flow Simulation. <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Обновление</li> <li><b>2</b> Новая установка; установка в новый каталог</li> </ol> (индивидуальные установки и установки клиента с помощью администрирующего образа)
INSTALLDIR	Задание установки определенного программного обеспечения SOLIDWORKS Flow Simulation. (только индивидуальные установки)
SERVERLIST	Список строк, разделенных точкой с запятой, каждая из которых указывает на номер порта формата: <i>xxxxx@имя_сервера1; ууууу@имя_сервера2; &amp;</i> где X и Y являются однозначными числами. После последнего названия сервера в списке точка с запятой не ставится.

Свойство	Описание
SOLIDWORKSPATH	Указывает папку, в которой установлена программа SOLIDWORKS. (индивидуальные установки и установки клиента с помощью администрирующего образа)

#### Свойства командной строки SOLIDWORKS Inspection

Эти свойства командной строки относятся только к программе SOLIDWORKS Inspection.

Свойство	Описание
ACTIVSERIALNUMBER	Серийный номер SOLIDWORKS Inspection. (индивидуальные установки и установки клиента с помощью администрирующего образа)
INSTALLDIR	Указывает папку для установки программного обеспечения SOLIDWORKS Inspection. (только индивидуальные установки)
SERVERLIST	Список строк, разделенных точкой с запятой, каждая из которых указывает на номер порта формата: <i>xxxxx@имя_сервера1; ууууу@имя_сервера2; &amp;</i> где X и Y являются однозначными числами. После последнего названия сервера в списке точка с запятой не ставится.

#### Свойства командной строки SOLIDWORKS Visualize

Эти свойства командной строки относятся только к программе SOLIDWORKS Visualize.

Свойство	Описание
ACTIVSERIALNUMBER	Наличие серийного номера SOLIDWORKS Visualize. (индивидуальные установки и установки клиента с помощью администрирующего образа)
INSTALLDIR	Указывает папку для установки программного обеспечения SOLIDWORKS Visualize. (только индивидуальные установки)

Свойство	Описание
SERVERLIST	Список строк, разделенных точкой с запятой, каждая из которых указывает на номер порта формата: <i>xxxxx@имя_сервера1; ууууу@имя_сервера2;</i> & где X и Y являются однозначными числами. После последнего названия сервера в списке точка с запятой не ставится.

### Месторасположение файла MSI для администрирующих образов

Файлы .msi компонентов продуктов, позволяющие создавать администрирующие образы при помощи командной строки, хранятся в указанных каталогах на носителях SOLIDWORKS.

### SOLIDWORKS (основной продукт, англоязычная версия)

swwi\data\SOLIDWORKS.msi

### SOLIDWORKS (версии компонентов для языков, отличных от английского)

Традиционный китайский	swwi\lang\chinese\chinese.msi
Китайский (упрощенный)	swwi\lang\chinese-simplified\chinese-simplified.msi
Чешский	swwi\lang\czech\czech.msi
французский	swwi\lang\french\french.msi
немецкий	swwi\lang\german\german.msi
итальянский	swwi\lang\italian\italian.msi
японский	swwi\lang\japanese\japanese.msi
корейский	swwi\lang\korean\korean.msi
Польский	swwi\lang\polish\polish.msi
Португальский (Бразилия)	swwi\lang\portuguese-brazilian\portuguese-brazilian.msi
русский	swwi\lang\russian\russian.msi
испанский	swwi\lang\spanish\spanish.msi

Turkish swi\lang\turkish\turkish.msi

---

## DocManager APIs

swdocmgr\SOLIDWORKS Document Manager API.msi

## eDrawings

eDrawings\eDrawings.msi

## eDrawingsAPI SDK

eDrwAPISDK\eDrawings API SDK.msi

## Flow Simulation

Flow Simulation\SOLIDWORKS Flow Simulation.msi

## 3DEXPERIENCE Marketplace для SOLIDWORKS

marketplace\3dexperiancemarketplace.msi

## Отрисовка по сети в PhotoView 360

pvnetworkrender\pvnetrender.msi

## Менеджер лицензии SolidNetWork

swlicmgr\SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager.msi

## Комплект программ для разработчиков программных интерфейсов приложений SOLIDWORKS

apisdk\SOLIDWORKS API SDK.msi

## SOLIDWORKS CAM

cam\SOLIDWORKS CAM.msi

## SOLIDWORKS Composer

swComposer\SOLIDWORKS Composer.msi

## SOLIDWORKS Composer Player

swComposer\SOLIDWORKS Composer Player.msi

## SOLIDWORKS Electrical

swelectric\SOLIDWORKS Electrical.msi

## SOLIDWORKS File Utilities

SWFileUtilities\SOLIDWORKS File Utilities.msi

## SOLIDWORKS Inspection

Inspection\SOLIDWORKS Inspection.msi

## SOLIDWORKS Manage Client

SWManageClient\SOLIDWORKS Manage Client.msi

## SOLIDWORKS PCB

PCB\SOLIDWORKS PCB.msi

## SOLIDWORKS PCB Viewer

PCBViewer\SOLIDWORKS PCB Viewer.msi

## SOLIDWORKS PDM

SOLIDWORKS PDM Professional предоставляет API, который доступен только для клиента, но не в файле .msi. Дополнительные сведения см. в *Руководстве по API* в каталоге клиента SOLIDWORKS PDM Client *install*\API.

## SOLIDWORKS Plastics

plastics\SOLIDWORKS Plastics.msi

## SOLIDWORKS Simulation Worker Agent

SIMWorkerAgent\SOLIDWORKS Simulation Worker Agent.msi

## SOLIDWORKS Visualize

visualize\SOLIDWORKS Visualize.msi

## SOLIDWORKS Visualize Boost

visualizeboost\SOLIDWORKS Visualize Boost.msi

## Развертывание администрирующего образа с помощью Microsoft Active Directory

Развертывание с помощью Microsoft Active Directory поддерживается при внедрении основных продуктов SOLIDWORKS на клиентах.

Microsoft Active Directory – это служба каталогов для управления клиентами и серверами в сетевой среде. Упрощает управление, миграцию и развертывание.

Для получения сведений об установке SOLIDWORKS через Microsoft Active Directory обратитесь к реселлеру.

## Администрация множественных установок

К административным задачам по созданию нескольких установок относятся обновление администрирующих образов до новых версий, применение пакетов обновления и удаление установок.

### Обновление администрирующих образов до новой версии

Для обновления клиентов, установки на которых были выполнены из администрирующего образа, сначала требуется обновить сам администрирующий образ, а затем настроить клиентов на обращение к новой копии этого образа.

Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS через Интернет, чтобы установились ссылки на верные файлы. Менеджер установки SOLIDWORKS самостоятельно переадресуется в соответствии с задачей. Обновление также можно запустить напрямую с веб-страницы загрузки SOLIDWORKS (<http://www.solidworks.com/sw/support/downloads.htm>).

После обновления администрирующего образа (что создает новую копию образа), можно обновить клиентов путем создания ссылки на новую копию администрирующего образа.

Если клиенты были связаны с предыдущей версией администрирующего образа через общий каталог, то общий каталог можно переопределить в соответствии с местоположением обновленной копии образа.

### Загрузка обновленных файлов установки для администрирующих образов

С помощью Менеджера установки SOLIDWORKS можно определить, когда при обновлении администрирующего образа требуются обновленные файлы установки.

1. Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS.
2. На экране Добро пожаловать выберите **Администрирующий образ**.
3. На экране Серийный номер введите серийный номер SOLIDWORKS.  
Менеджер установки SOLIDWORKS проверяет веб-сайт SOLIDWORKS на наличие лицензированных Вам продуктов и доступных пакетов обновлений.
4. Если появляется окно Доступные более новые версии, выберите **Да, скачать и установить новую версию: Версия**.

Менеджер установки SOLIDWORKS запустит новый сеанс для установки более новой версии.

5. При наличии проблемы с папкой загрузки может отобразиться сообщение Параметры загрузки. В этом случае для новых файлов установки выберите каталог по умолчанию или введите имя нового каталога.

Если отобразится сообщение о том, что каталог не существует, выберите **Да**, чтобы его создать.

6. На экране Загрузка завершена выберите **Заккрыть**, чтобы закрыть текущую программу установки и запустить программу установки для новой версии.

### Обновление администрирующего образа

Для обновления администрирующего образа Менеджер установки SOLIDWORKS создает новый каталог образа. Затем клиентам дается указание использовать новый каталог администрирующего образа, чтобы с его помощью выполнить обновление до этой версии продукта.

Данный процесс подразумевает, что для администрирующего образа загружены обновленные файлы установки. Подробную информацию см. в разделе [Загрузка обновленных файлов установки для администрирующего образа](#).

1. Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS.
2. На экране Добро пожаловать выберите **Администрирующий образ**.

На экране отображаются параметры создания администрирующего образа.

Опция	Описание
<b>Создать новый образ с использованием параметров по умолчанию.</b>	Создать образ при помощи параметров конфигурации, настроенных по умолчанию (иными словами, не используя параметры, заданные для имеющегося администрирующего образа).
<b>Создать новый образ с использованием параметров и файлов существующего образа.</b>	Создать образ, используя параметры конфигурации, настроенные для существующего администрирующего образа. Нажмите <b>Обзор</b> , чтобы указать каталог установки существующего администрирующего образа.

3. На экране Серийный номер отметьте серийный номер.
4. На экране Суммарная информация (**Готов к созданию образа**) отметьте, что параметры администрирующего образа верны.  
Для получения подробной информации об отдельном администрирующем образе и о параметрах установки нажмите кнопку **ИЗМЕНИТЬ**, чтобы перейти на страницу параметров, а затем выберите **Справка**.
5. Чтобы создать новую версию администрирующего образа, нажмите кнопку **Создать сейчас**.  
Теперь можно обновить клиенты до этой новой версии администрирующего образа. Для получения дополнительной информации см. раздел [Обновление клиентов с помощью администрирующих образов](#).

### Обновление клиентов с помощью администрирующих образов

Менеджер установки SOLIDWORKS позволяет автоматически обновлять клиентские компьютеры, установленные с помощью администрирующего образа.

Обычно администрирующие образы располагаются в папках на сервере. Для поддержки автоматических обновлений клиентов администрирующий образ должен располагаться в папке общего использования.

После обновления администрирующего образа исходные и обновленные файлы будут сохранены в две разные папки. Чтобы воспользоваться обновленными файлами установки, отключите параметр общего использования для папки с исходным администрирующим образом и активируйте его для папки с обновленным образом.

При запуске программы SOLIDWORKS на клиентском компьютере, установленном с помощью исходного администрирующего образа, происходит автоматическое распознавание новой версии и обновление клиента.

Кроме того, когда SOLIDWORKS инициирует обновление, автоматически обновляются другие продукты, установленные с помощью администрирующего образа.

### **Отмена общего доступа для папки с исходным администрирующим образом**

При обновлении администрирующего образа, доступ к которой осуществлялся из общей папки, необходимо отменить общий доступ для исходной папки.

1. Перейдите в папку, где располагаются файлы исходного администрирующего образа.
2. Нажмите правой кнопкой мыши папку и выберите **Свойства**.
3. На вкладке Общие выберите параметр **Отменить общий доступ к этой папке**, затем нажмите кнопку **ОК**.

Теперь добавьте параметр общего доступа к обновленной папке администрирующего образа, как описано в *Добавление параметра общего доступа к обновленной папке администрирующего образа*.

### **Установка общего доступа для папки с обновленным администрирующим образом.**

После создания папки с обновленным администрирующим образом и отключения общего доступа для папки с исходным администрирующим образом параметр общего доступа необходимо задать для вновь созданной папки. Это необходимо для повторной активации администрирующего образа.

1. Перейдите в папку, где располагаются файлы обновленного администрирующего образа.
2. Нажмите правой кнопкой мыши папку и выберите **Свойства**.
3. На вкладке Совместное использование укажите параметры совместного использования, подходящие для Вашей организации или группы, и измените имя общего ресурса на имя, используемое в исходной папке администрирующего образа.

На компьютерах, установка на которых была выполнена из общей папки исходного администрирующего образа, при запуске программы SOLIDWORKS произойдет автоматическое обновление до новой версии.

## **Администрирование обновлений продуктов с помощью пакетов обновления**

Пакеты обновления могут включать обновления, касающиеся надежности системы, совместимости программ, безопасности и т.д.

Обновления продуктов можно получать двумя способами.

- Проверка наличия, скачивание и установка обновлений с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS.

Менеджер установки SOLIDWORKS можно запускать вручную или запрограммировать его на выполнение периодической проверки наличия обновлений.

- Скачивание пакетов обновления вручную с веб-узла поддержки SOLIDWORKS.

Пакеты обновления применяются как заплатки для существующей версии программного обеспечения. Например, SOLIDWORKS 2023 SP1.0 — это пакет обновления для SOLIDWORKS 2023 SP0.0. Эти пакеты обновления можно установить с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS 2023. Установить их с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS 2022 невозможно.

Для получения более подробных инструкций по скачиванию и установке пакетов обновления, см. документацию по установке версии SOLIDWORKS, которую необходимо обновить.

### Откат пакетов обновления в администрирующем образе

Администрирующий образ можно откатить до пакета обновления, установленного ранее. Если программное обеспечение SOLIDWORKS было установлено с помощью дисков, то для восстановления пакета обновления потребуются оригинальные диски. Необходимо, чтобы копия более ранней версии администрирующего образа была сохранена.

Администрирующие образы, прошедшие обновления, невозможно откатить до предыдущей версии пакета обновления. Администрирующие образы, созданные любым способом без использования Менеджера установки SOLIDWORKS, невозможно откатить до предыдущей версии. Клиенты, установленные из таких администрирующих образов, должны удаляться и устанавливаться повторно с помощью администрирующего образа, созданного в предыдущей версии.

1. Удалите папку, содержащую текущий администрирующий образ. Для этого откройте окно «Командная строка» и введите команду:

```
rmdir /s/q путь_к_текущему_администрирующему_образу
```

2. Переместите резервную копию администрирующего образа в папку, из которой был удален текущий администрирующий образ. Для этого откройте окно «Командная строка» и введите команду:

```
move путь_к_резервной_копии_администрирующего_образа  
путь_к_текущему_администрирующему_образу
```

После отката администрирующего образа откат на клиентских компьютерах будет выполнен автоматически при следующем запуске программы SOLIDWORKS.

### Удаление установки

Можно удалить установку на отдельном компьютере или в среде клиент/сервер.

1. Убедитесь, что нет активных сеансов SOLIDWORKS.
2. Чтобы перенести лицензию SOLIDWORKS на другой компьютер, деактивируйте лицензию на этом компьютере до удаления установки SOLIDWORKS с текущего компьютера.

Для получения дополнительной информации см. [Перенос лицензии](#).

3. Откройте **панель управления Windows** и выберите **Программы и компоненты**.
4. Выберите компонент продукта для удаления и нажмите **Удалить**.

В некоторых случаях можно обнаружить несколько компонентов пакета обновления SOLIDWORKS для существующей основной версии. Чтобы удалить основной выпуск SOLIDWORKS, удалите все элементы пакета обновления для данного основного выпуска.

5. На экране Удалить:
  - a) Выберите продукты для удаления. По умолчанию установлено значение "Все компоненты продуктов".
  - b) Отмените выбор продуктов, которые вы не хотите удалять.
  - c) Выберите для выполнения полную установку или настраиваемую пользователем. По умолчанию Менеджер установки SOLIDWORKS выполняет стандартную отмену установки и удаляет файлы и папки программ.
    1. Нажмите кнопку **Изменить** в разделе **Дополнительные параметры**.  
Откроется экран **Дополнительные параметры** с выбранным параметром «Файлы и папки программ»
    2. Выберите один или несколько параметров, чтобы выполнить настраиваемую пользователем отмену установки, или все параметры, чтобы выполнить полную отмену установки.
    3. Нажмите **Назад в Сводку**.
    4. На экране Сводка разверните **Дополнительные параметры**, чтобы отобразить удаляемые объекты и метод отмен установки.
  - d) Выберите **Удалить объект**.

# 4

## SOLIDWORKS PDM и SOLIDWORKS Manage

В этой главе описываются следующие темы:

- [Список компонентов PDM Server](#)
- [Описание различий между клиентами PDM](#)
- [Перед установкой PDM Server](#)
- [Установка сервера PDM с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS](#)
- [Установка клиента PDM с помощью SLDIM](#)

SOLIDWORKS PDM представляет собой продукт для управления документацией на основе архитектуры "клиент-сервер", ранее известный как SOLIDWORKS Enterprise PDM. SOLIDWORKS PDM поставляется в двух типах:

- SOLIDWORKS PDM Standard
- SOLIDWORKS PDM Professional

Для управления хранилищами файлов SOLIDWORKS PDM использует базу данных Microsoft SQL Server.

В этой таблице представлены определения доступных систем баз данных, серверных компонентов и параметров клиентов для каждого типа продукта.

	<b>PDM Standard</b>	<b>PDM Professional</b>
Предназначение	Небольшие и средние сети офисов, в которых менее 20 одновременно работающих пользователей.	Крупные офисные сети, большое число параллельных пользователей
Ограничения	Меньшее из следующего: 1 сокет или 4 ядра, 1 ГБ ОЗУ, база данных размером 10 ГБ	Стандартные ограничения SQL: Меньшее из следующего: 4 сокета или 16 ядер, 128 ГБ ОЗУ, база данных размером 524 ПБ
Система управления базой данных	Microsoft SQL Server Express 2016 или более поздние версии, вплоть до 2019.	Microsoft SQL Server 2016 или более поздние версии, вплоть до 2019.
Требуется SolidNetWork License Manager?	Да	Да

	PDM Standard	PDM Professional
В комплект поставки входит сервер архивации и сервер базы данных?	Да	Да
В комплект поставки входит веб-сервер и веб-сервер2 SOLIDWORKS PDM?	Нет	Да
Типы клиентов	Собственный	Собственный, на основе браузера
Клиентские дополнения для CAD SOLIDWORKS, DraftSight Editor		SOLIDWORKS, DraftSight, Microsoft Office Integration
Клиентские дополнения для Contributor	DraftSight	DraftSight, интеграция с Microsoft Office
Клиентские дополнения для Viewer		Интеграция Microsoft Office

Версия SOLIDWORKS Manage Professional предоставляет набор расширенных инструментов управления данными для SOLIDWORKS PDM Professional. Она содержит возможности для расширенного управления версиями, проектом, процессом и объектами. Интерактивные информационные панели и отчеты помогают отслеживать элементы, действия и ход выполнения относительно проектов.

SOLIDWORKS Manage Professional имеет аналогичную SOLIDWORKS PDM Professional архитектуру. Она использует архитектуру клиент-сервер вместе с базой данных Microsoft SQL Server для управления данными объекта и проекта. Существует три службы для базы данных, файлового сервера и функций веб-сервера, которые поддерживают полные версии клиентов и клиентов веб-браузера. Три службы могут быть размещены на одном или на отдельных серверах. Пользователи с лицензиями SOLIDWORKS Manage Professional Editor могут использовать дополнение SOLIDWORKS Manage для доступа к управлению данными непосредственно из SOLIDWORKS.

Можно использовать менеджер установки SOLIDWORKS для установки сервера и клиента версии SOLIDWORKS Manage Professional.

Для получения инструкций по установке SOLIDWORKS Manage Professional см. *Руководство по установке SOLIDWORKS PDM/SOLIDWORKS Manage*.

## Список компонентов PDM Server

В этой таблице представлены компоненты SOLIDWORKS PDM Server.

Сервер	Function	Установка
Microsoft SQL Server Express для PDM Standard	Управление данными в хранилищах SOLIDWORKS PDM.	Возможна установка с PDM Standard или использование ранее лицензированной и установленной версии.

Сервер	Function	Установка
Microsoft SQL Server для PDM Professional	Управление данными в хранилищах SOLIDWORKS PDM.	Требуется. Также можно использовать ранее лицензированную и установленную версию.
Клиент SolidNetWork License Manager	Управление лицензиями SOLIDWORKS PDM.	Должен быть установлен перед созданием новых хранилищ.  Может быть установлен с серверными компонентами SOLIDWORKS PDM с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS.
Сервер архивации	Управляет переносами файлов между клиентами и архивным хранилищем файлов; управление пользователями и их учетными данными.	Требуется. Устанавливается вместе с PDM Standard или Professional.
Сервер базы данных	Опрашивает базы данных PDM, проверяя наличие обновлений, управляет правилами импорта и экспорта данных, контролирует систему сообщений и планирует репликацию и холодное хранение.	Требуется. Устанавливается вместе с PDM Standard или Professional.
Веб-сервер и веб-сервер2	Обеспечивает доступ к хранилищам файлов через Интернет посредством клиентов на основе браузера.	Дополнительно. Устанавливается только с PDM Professional.
Веб-сервер API	Пользователи EXALEAD OnePart могут использовать веб-сервер API для индексации и извлечения данных SOLIDWORKS PDM.	Дополнительно. Устанавливается только с PDM Professional.

Серверы архивации работают как службы в системной учетной записи компьютеров, на которых они установлены. На одном сервере архивации может размещаться несколько хранилищ файлов на одном компьютере.

При автономной установке сервер архивации, сервер базы данных, сервер лицензирования и веб-сервер API, а также базу данных SQL Express или SQL Server можно установить на одном компьютере.

В распределенной среде серверные компоненты можно разместить на разных компьютерах. SOLIDWORKS PDM Professional также поддерживает репликацию архивов хранилищ файлов

и базы данных сервера SQL для повышения производительности в удаленных местоположениях. Для получения дополнительных сведений см. *Руководство по репликации SOLIDWORKS PDM Professional*.

## Описание различий между клиентами PDM

Перед установкой программного обеспечения клиента необходимо определить требуемые клиенты в зависимости от среды PDM.

В этой таблице представлена обзорная информация по клиентам для SOLIDWORKS PDM Standard:

Тип клиента Standard	Описание
CAD Editor	Поддерживает работу с файлами SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word и Microsoft Excel. Все форматы файлов, которые обрабатывает плагин Microsoft Office, ведут себя в SOLIDWORKS PDM Standard одинаково, кроме предварительного просмотра.
Соавтор	Поддерживает работу с файлами SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word и Microsoft Excel.
Viewer	Обеспечивает доступ к файловым хранилищам в режиме "только чтение". Пользователь может перемещать файлы в рамках технологического процесса, но не может добавлять или изменять файлы (разрегистрировать, регистрировать, обновлять значения).

В этой таблице представлена обзорная информация по клиентам для SOLIDWORKS PDM Professional:

Тип клиента Professional	Описание
CAD Editor и веб-клиент	Поддерживает работу с файлами всех типов, включая файлы усовершенствованных форматов САПР для управления и просмотра, например SOLIDWORKS. Добавления CAD обеспечивают доступ к SOLIDWORKS PDM Professional из любого приложения CAD. Удаленные пользователи могут осуществлять поиск в хранилищах и работать с базовыми функциями через Интернет с помощью веб-клиента и клиента Web2.

Тип клиента <b>Professional</b>	Описание
Contributor и веб-клиент	Поддерживает работу с файлами всех типов, включая файлы САПР. Однако этот клиент не поддерживает добавления САПР. Удаленные пользователи могут осуществлять поиск в хранилищах и работать с базовыми функциями через Интернет с помощью веб-клиента и клиента Web2.
Viewer	Обеспечивает доступ к файловым хранилищам в режиме "только чтение". Пользователь может перемещать файлы в рамках технологического процесса, но не может добавлять или изменять файлы (разрегистрировать, регистрировать, обновлять значения) либо использовать добавления CAD.

## Перед установкой PDM Server

Перед установкой серверных компонентов PDM необходимо учесть следующие требования:

- Получите полные административные права на компьютерах, на которых планируется установить серверы и клиенты.
- Убедитесь, что сервер базы данных имеет доступ к серверу архивации через порт TCP 3030 и к серверу SQL через порт TCP 1433.
- Если будет использоваться существующая база данных SQL Server Express или SQL Server, получите имя базы данных SQL Server, идентификатор учетной записи и пароль администратора или владельца базы данных SQL Server с правом доступа к базе данных в режиме "чтение/запись". Работа с пользователем `tew` невозможна.
- Если на компьютере уже установлен клиент PDM, удалите его. Чтобы использовать и сервер PDM, и клиент PDM на одном компьютере, можно установить обе программы на странице Серверы в Менеджере установки SOLIDWORKS.

## Установка сервера PDM с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS

При установке сервера PDM для продукта PDM Standard можно установить сервер архивации, сервер базы данных и клиент PDM CAD Editor на одном и том же компьютере. При этом нет необходимости выполнять установку клиента отдельно.

При установке сервера PDM для продукта PDM Professional можно включить эти компоненты, а также веб-сервер и сервер Web2 и веб-сервер API.

### Установка сервера PDM и его компонентов:

1. Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS.

2. На странице приветствия выберите **Установить компоненты сервера** и выберите следующее.
  - **Установить компоненты SOLIDWORKS PDM Server на этом компьютере.**
  - **Установить SolidNetWork License Manager на этом компьютере.**

Если установлен компонент SolidNetWork License Manager, этот параметр не отображается.

3. Если отображается страница Параметры SolidNetWork License Manager, введите серийный номер и укажите расположение, а затем нажмите **Далее**.
4. Следуйте инструкциям в системных предупреждениях. Нажмите кнопку **Далее**.
5. На странице Сводка для **SOLIDWORKS PDM Server** нажмите **Изменить**.
6. На странице Параметры SOLIDWORKS PDM Server выполните следующие действия.
  - a) В списке **Выбрать сервер**, выберите **SOLIDWORKS PDM Standard** или **Professional**.
  - b) В разделе **Расположение установки** нажмите **Обзор**, чтобы указать путь к файлу.
  - c) В разделе **Выбрать элементы**:
    1. Выберите **Сервер архивации**, **Сервер базы данных** и **Клиент**, чтобы установить эти компоненты на одном и том же компьютере. Если вы работаете в распределенной среде, можно установить сервер архивации и сервер базы данных с помощью Менеджера установки на другом компьютере.

- Если на компьютере уже установлен клиент PDM, необходимо отменить текущую установку и удалить ранее установленный клиент. Затем можно запустить Менеджер установки SOLIDWORKS для одновременной установки сервера и клиента PDM.
- Компонент клиента SOLIDWORKS PDM, связанный с установкой сервера SOLIDWORKS PDM, включает в себя Проводник объектов, который нельзя исключить.

2. При установке PDM Professional можно также выбрать **Сервер Web2** и **Веб-сервер API**.

При установке веб-сервера API можно указать для параметра **Номер порта HTTP** значение от 0 до 65535. По умолчанию используется значение 65453.

- d) В разделе **SQL Server** можно установить новый экземпляр инструментов базы данных, поставляемый с сервером PDM (SQL Server Express для PDM Standard). Также можно указать имя базы данных, имя пользователя и пароль для существующего экземпляра.

Для SOLIDWORKS PDM Professional должна быть установлена полная версия SQL Server.

- e) Нажмите **Назад в Сводку**.
7. На странице Суммарная информация примите условия лицензионного соглашения SOLIDWORKS и выберите **Установить сейчас**.

После завершения работы менеджера установки SOLIDWORKS запускается инструмент настройки сервера архивации. Настройте сервер архивации, следуя инструкциям мастера.

Информацию об установке, настройке и устранении неполадок для сервера архивации, сервера базы данных, сервера Web2, а также баз данных SQL Server см. в соответствующих разделах *Руководства по установке SOLIDWORKS PDM*.

## Изменение установки SOLIDWORKS PDM Server

Изменить установку SOLIDWORKS PDM Server и соответствующие компоненты можно в разделе Программы и компоненты на **панели управления Windows**. Нельзя изменить установку в Менеджере установки SOLIDWORKS (SLDIM), даже если он использовался для установки SOLIDWORKS PDM Server.

## Установка клиента PDM с помощью SLDIM

Основная версия клиента SOLIDWORKS PDM должна совпадать с основной версией сервера SOLIDWORKS PDM. При установке или обновлении клиента SOLIDWORKS PDM убедитесь, что версии совпадают.

### Установка клиента PDM:

1. Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS.
2. На странице приветствия выберите **Установить на этом компьютере**.
3. На странице Серийный номер нажмите кнопку **Далее**.

Для клиентов SOLIDWORKS PDM не требуется отдельный серийный номер.

4. Следуйте инструкциям в системных предупреждениях. Нажмите кнопку **Далее**.
5. На странице Суммарная информация в разделе "Продукты" выберите **Изменить**.
6. На странице Выбор продуктов нажмите **Выбрать другие пакеты или продукты**.
7. В диалоговом окне Выбрать предлагаемый пакет выберите версию SOLIDWORKS. **Затем нажмите ОК**.
8. На странице Выбор продуктов выберите **Клиент SOLIDWORKS PDM**. Затем выберите **eDrawings**, чтобы включить функцию предварительного просмотра PDM. При использовании SOLIDWORKS PDM Professional можно также выбрать **Проводник объектов**.
9. На странице Сводка разверните узел **Параметры SOLIDWORKS PDM** и нажмите **Изменить**.
10. На странице Параметры клиента SOLIDWORKS PDM выберите следующие значения и нажмите **К странице "Суммарная информация"**:
  - **Тип продукта PDM**
  - **Тип клиента PDM**
  - **Дополнения**
11. На странице Суммарная информация примите условия лицензионного соглашения SOLIDWORKS и выберите **Установить сейчас**.

Для создания и развертывания образов клиентов PDM администраторы могут также использовать Редактор параметров администрирующего образа. Для получения дополнительной информации см. [Использование администрирующих образов](#).

# 5

## SOLIDWORKS PCB

---

В этой главе описываются следующие темы:

- **Требования**
- **Установка PCB Services с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS**
- **Установка PCB с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS.**
- **Изменение пароля администратора по умолчанию для входа**
- **Установка SOLIDWORKS PCB Viewer**
- **Установка PCB Connector для Altium Designer**
- **Действия после установки**
- **Обновление PCB Services**
- **Удаление PCB Services**

SOLIDWORKS® PCB (ранее PCBWorks) — это инструмент для проектирования печатных плат (PCB), который интегрируется с ПО для 3D-проектирования SOLIDWORKS. Этот компонент устанавливается **отдельно** с помощью мастера установки SOLIDWORKS.

Электротехники, использующие SOLIDWORKS PCB, могут вносить изменения в печатные схемы и сохранять эти изменения в общем хранилище. Инженеры-механики, работающие с ПО SOLIDWORKS, могут извлекать отредактированные печатные платы из хранилища, анализировать изменения, вносить дополнительные корректировки и загружать измененные проекты обратно в хранилище, где они будут доступны для электротехников.

Чтобы включить режим совместной работы, необходимо установить компонент SOLIDWORKS PCB Services, который управляет хранилищем на общем сервере. Этот компонент устанавливается с помощью мастера установки SOLIDWORKS вместе с установками **сервера** и не требует отдельной лицензии. Он включает в себя службы Microsoft Internet Information Services и базы данных, где хранятся синхронизируемые данные электротехников и инженеров-механиков.

В сетевой среде компонент SOLIDWORKS PCB Services Services, как правило, устанавливается на общем сервере, на котором не установлено ПО SOLIDWORKS. Также его можно установить на компьютере с другими компонентами SOLIDWORKS PCB. Компонент SOLIDWORKS PCB Services должен постоянно находиться в активном состоянии и поддерживать двустороннюю связь с клиентскими компьютерами, на которых установлен компонент SOLIDWORKS PCB и ПО SOLIDWORKS. Безопасность должна обеспечиваться посредством брандмауэров и антивирусных сканеров. Также необходима связь со всеми клиентскими компьютерами, где установлено ПО Altium Designer, которое требуется интегрировать с ПО SOLIDWORKS.

Рекомендуется устанавливать службы SOLIDWORKS PCB Services перед установкой SOLIDWORKS PCB.

Кроме того, на компьютерах с установленным ПО SOLIDWORKS необходимо включить еще один компонент — дополнение SOLIDWORKS PCB. Можно включить дополнение в меню **Инструменты > Дополнения**.

Электротехники, работающие с лицензированным ПО Altium Designer, также могут обмениваться проектами с пользователями ПО SOLIDWORKS для 3D-проектирования, используя общее хранилище. Для такого обмена пользователям необходимо установить SOLIDWORKS PCB Connector. Эта программа устанавливается на клиенте Altium Designer.

## Требования

Перед установкой убедитесь, что выполнены следующие требования:

- серийный номер SOLIDWORKS PCB;
- серийный номер SOLIDWORKS PCB Connector для всех клиентов Altium Designer, которые интегрируются с SOLIDWORKS.

Текущие системные требования см. в разделе [Системные требования](#).

## Установка PCB Services с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS

### Установка **SOLIDWORKS PCB Services**:

1. Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS.
2. На экране Добро пожаловать выберите **Серверные продукты**.
3. Затем выберите **Установить SOLIDWORKS PCB Services на этом компьютере** и нажмите **Далее**.
4. Следуйте инструкциям в системных предупреждениях. Нажмите кнопку **Далее**.
5. На экране Сводка оставьте параметры SOLIDWORKS PCB Services, выбранные по умолчанию, или нажмите **Изменить**, чтобы задать следующие параметры:
  - Месторасположение установки
  - Папка базы данных
  - Папка файлов редакций
  - Номер порта

Службы PCB Services включают в себя службы Microsoft Internet Information Services и базы данных, где хранятся синхронизируемые данные электротехников и инженеров-механиков.

Номер порта по умолчанию — 9780.

6. Примите условия лицензионного соглашения SOLIDWORKS и нажмите **Установить сейчас**.

## Установка PCB с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS.

### Установка **SOLIDWORKS PCB**:

1. Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS.
2. На странице приветствия выберите параметр **Индивидуальный**.

3. Выполните следующие операции:
  - a) Разверните **Проектирование электрических схем**.
  - b) Выберите **SOLIDWORKS PCB** и введите серийный номер.
  - c) Нажмите кнопку **Далее**.
4. Следуйте инструкциям в системных предупреждениях. Нажмите кнопку **Далее**.
5. На странице Суммарная информация примите условия лицензионного соглашения SOLIDWORKS и выберите **Установить сейчас**.

## Изменение пароля администратора по умолчанию для входа

SOLIDWORKS PCB Services предоставляют учетную запись администратора по умолчанию со следующими учетными данными:

- `admin` для имени пользователя
- `admin` для пароля

Для повышения безопасности настоятельно рекомендуется изменить данные для этой учетной записи.

**Чтобы изменить учетные данные администратора по умолчанию для входа, выполните следующие действия.**

1. Откройте веб-браузер и в адресной строке введите имя и номер порта компьютера, используя следующую форму: `http://server name:port number`.  
Номер порта по умолчанию — 9780.
2. На странице Вход в SOLIDWORKS PCB Services введите `admin` для имени пользователя и `admin` для пароля, затем нажмите кнопку **Войти**.
3. В меню SOLIDWORKS PCB Services выберите **Пользователи**, затем выберите вкладку **Пользователи**.
4. Нажмите ссылку, связанную с учетной записью администратора, или нажмите значок **Редактировать пользователя** .
5. Измените информацию о пользователе, имени пользователя и пароль.
6. Нажмите **Сохранить**.

## Установка SOLIDWORKS PCB Viewer

Приложение SOLIDWORKS PCB Viewer® можно скачать и установить с помощью Менеджера установки, что позволяет выполнить установку одновременно с SOLIDWORKS или другими продуктами SOLIDWORKS. Это бесплатное средство просмотра печатных плат доступно без лицензии.

Средство просмотра можно использовать для доступа, печати и поиска всех проектных файлов вашей команды, созданных в Altium Designer.

SOLIDWORKS PCB Viewer также можно добавить в администрирующий образ для развертывания.

SOLIDWORKS PCB Viewer невозможно установить на компьютере, на котором уже установлена программа SOLIDWORKS PCB.

## Установка PCB Connector для Altium Designer

Приложение Altium Designer представляет собой инструмент проектирования печатных плат (PCB). Пользователи с лицензированной установленной версией Altium Designer могут интегрировать ее в программу SOLIDWORKS при установке SOLIDWORKS PCB Connector.

**Чтобы установить SOLIDWORKS PCB Connector на компьютере под управлением Altium Designer, выполните следующие действия.**

1. Войдите в учетную запись Altium, если вход в систему не выполнен автоматически.
2. Запустите приложение Altium Designer, откройте файл DXP и нажмите кнопку **Расширения и обновления**.
3. На странице Расширения и обновления нажмите вкладку **Приобретено**.
4. Прокрутите экран до раздела Расширения программы. Затем на странице SOLIDWORKS PCB Connector нажмите на стрелку вниз в верхнем правом углу блока для скачивания и начала установки.



5. В диалоговом окне Подтверждение нажмите **Да** для продолжения установки.

Во избежание проблем с активацией и установкой продукта шаги 6 и 7 необходимо выполнить в указанном порядке.

6. На странице Регистрация PCB Connector введите серийный номер SOLIDWORKS PCB Connector и нажмите **Зарегистрировать**.
7. В диалоговом окне Подтверждение, отображенном приложением Altium Designer, нажмите **Да** для перезапуска системы и завершения процесса установки или нажмите **Нет**, чтобы завершить установку позднее.

Чтобы деактивировать лицензию SOLIDWORKS PCB Connector, в меню **Справка** выберите **Лицензирование SOLIDWORKS PCB Connector > Деактивировать лицензии**.

## Действия после установки

После установки ПО SOLIDWORKS PCB и его компонентов можно добавить учетные записи пользователей в SOLIDWORKS PCB Services, чтобы пользователи могли получать доступ к платам из хранилища.

К дополнительным задачам относятся вход в хранилище дополнения SOLIDWORKS PCB и удаление программы.

## Добавление пользователя в PCB Services

### Добавление пользователя на веб-сайте **SOLIDWORKS PCB Services**:

1. Откройте веб-браузер и введите в адресной строке имя сервера и номер порта, назначенные компоненту SOLIDWORKS PCB Services. Например: `http://server name:port number`.
2. На странице Вход в SOLIDWORKS PCB Services введите имя администратора и пароль, затем нажмите **Войти**.
3. В меню SOLIDWORKS PCB Services выберите **Пользователи**, затем выберите вкладку **Пользователи**.
4. Нажмите кнопку **Добавить пользователя** и введите следующие данные:

- **Имя**
- **Фамилия**
- **Имя пользователя**
- **Пароль**
- **Адрес эл. почты**
- **Телефон**

Кроме того, необходимо выбрать **Роль пользователя** и установить флажок **Участник**, чтобы включить пользователя в группу.

5. Нажмите **Сохранить**.

Можно изменить информацию пользователя на вкладке Пользователи.

## Вход в хранилище PCB

В SOLIDWORKS для выбора новой платы или получения существующей платы через панель задач дополнения PCB необходимо войти в SOLIDWORKS PCB Services и получить доступ к хранилищу.

### Вход в хранилище **SOLIDWORKS PCB**:

1. Откройте Панель задач SOLIDWORKS и нажмите кнопку Дополнение SOLIDWORKS PCB .
2. Нажмите **Новая сборка платы** или **Получение платы из хранилища**.
3. Вход в SOLIDWORKS PCB Services:
  - a) Укажите имя сервера и номер порта, присвоенные компоненту SOLIDWORKS PCB Services. Например, можно ввести следующие данные: `http://server name:port number`.
  - b) Введите данные в полях **Имя пользователя** и **Пароль** и нажмите **ОК**.

## Обновление PCB Services

При обновлении SOLIDWORKS PCB Services до версии 2021 Менеджер установки SOLIDWORKS обновляет базу данных Firebird и автоматически переносит данные. Перед обновлением создайте резервную копию базы данных.

**Чтобы обновить SOLIDWORKS PCB Services, выполните указанные ниже действия.**

1. Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS.

2. На экране Добро пожаловать выберите **Серверные продукты**.
3. Выберите **Обновить SOLIDWORKS PCB Services на этом компьютере** и нажмите **Далее**.  
Появится сообщение об обновлении программного обеспечения и базы данных Firebird.
4. Щелкните **Далее**.
5. На странице Сводка примите настройки по умолчанию или нажмите **Изменить**, чтобы указать другие настройки.
6. Примите условия лицензионного соглашения SOLIDWORKS и нажмите **Установить сейчас**.

## Удаление PCB Services

Чтобы удалить **SOLIDWORKS PCB Services**, выполните следующие действия.

1. Нажмите **Пуск > SOLIDWORKS версия > SOLIDWORKS PCB Services > Удалить SOLIDWORKS PCB Services**.
2. При отображении запроса на удаление SOLIDWORKS PCB Services и компонентов выберите **Да**.
3. При запросе на удаление всех данных SOLIDWORKS PCB Services нажмите **Нет**.

Нажмите **Нет**, если не нужно окончательно удалять все данные и файлы редакций.

# 6

## SOLIDWORKS Electrical

---

В этой главе описываются следующие темы:

- **Требования к установке программы SOLIDWORKS Electrical**
- **Автономная установка или установка клиента/сервера**
- **Настройка Collaborative Server**
- **Настройка Microsoft SQL Server**
- **Определение местоположения данных**

Менеджер установки SOLIDWORKS позволяет установить все компоненты SOLIDWORKS Electrical в автономном режиме или режиме клиент/сервер.

SOLIDWORKS Electrical использует несколько компонентов. Во время установки необходимо выбрать эти компоненты в соответствии с типом установки.

- **SOLIDWORKS Electrical Schematic** — приложение 2D для создания и управления электрическими схемами.
- **SOLIDWORKS Electrical 3D** — дополнение SOLIDWORKS для интеграции 2D-схем с 3D-моделями. Программа SOLIDWORKS Electrical 3D позволяет управлять компоновкой электрических устройств и прокладывать провода, кабели и жгуты проводов.
- **Данные** — данные группируются по всем данным, необходимым для работы программного обеспечения. Эти данные являются графическими (файлы, представляющие обозначения и основные надписи) или техническими (каталоги производителя и данные, связанные с обозначениями). Вы можете предоставить общий доступ к данным для всех пользователей.
- **Collaborative Server** — утилита для управления процессом открытия и обновления электрических чертежей.
- Приложение SOLIDWORKS Electrical требует использования базы данных Microsoft **SQL Server**. Можно создать новую базу данных или использовать существующую базу данных во время установки.

### Тип установки

Все компоненты SOLIDWORKS Electrical можно установить на один и тот же компьютер. Это автономная установка. Все программные данные такие, как чертежи объектов и отчеты, хранятся на одной рабочей станции.

Компоненты SOLIDWORKS Electrical также можно установить как приложения с архитектурой "клиент-сервер". Используйте этот тип установки, если необходимо сохранить данные на сетевом сервере. Установка клиент/сервер позволяет нескольким пользователям работать над одним проектом. Клиентские системы должны поддерживать сетевой доступ к серверу с правами на чтение и запись для создания проектов, библиотек и символов.

## Информация

Независимо от типа установки (автономная или клиент/сервер), для установки SOLIDWORKS Electrical необходимо запустить сеанс Windows в режиме полных прав.

На компьютере можно установить только одну версию SOLIDWORKS Electrical. При установке SOLIDWORKS и выборе SOLIDWORKS Electrical в качестве одного из продуктов для установки программа установки удаляет старую версию SOLIDWORKS Electrical.

При запуске Менеджера установки SOLIDWORKS он автоматически определяет существующие версии SOLIDWORKS Electrical, установленные на рабочей станции или сервере.

Перед установкой новой версии следует создать резервную копию существующей среды SOLIDWORKS Electrical. В среде SOLIDWORKS Electrical Schematic выберите **Файл > Архивировать среду** или в SOLIDWORKS Electrical 3D выберите **SOLIDWORKS Electrical > Инструменты > Архивировать среду**.

## Требования к установке программы SOLIDWORKS Electrical

Текущие системные требования см. в разделе [Системные требования](#).

## Автономная установка или установка клиента/сервера

Установить SOLIDWORKS Electrical можно в двух режимах. В автономном режиме программное обеспечение устанавливается на рабочую станцию. В режиме клиент/сервер пользователи совместно используют данные.

SOLIDWORKS Electrical всегда должен подключаться к экземпляру SQL Server.

## Установка в виде отдельного приложения

При первой установке НЕОБХОДИМО установить все компоненты на рабочую станцию.

- SOLIDWORKS Electrical Schematic
  - SOLIDWORKS Electrical 3D
  - Collaborative Server
  - Данные программного обеспечения
1. На вкладке **Сводка** нажмите **Изменить** в разделе **Выбор продукта** и выберите все компоненты SOLIDWORKS Electrical.
  2. Если необходимо изменить параметры установки, на вкладке **Сводка** нажмите **Изменить** в разделе **Параметры Electrical**. Можно создать новый экземпляр SQL Server или использовать существующий. Дополнительные сведения см. в отдельных главах о Data и Microsoft SQL Server в данной документации. Также можно использовать параметры по умолчанию.
  3. Нажмите **Установить**, чтобы продолжить.

Если программа SOLIDWORKS Electrical уже установлена на рабочей станции, **менеджер установки SOLIDWORKS** автоматически находит ее и предлагает обновить. Установите все компоненты, не меняя **Параметры Electrical**.

## Установка типа клиент/сервер

Установка типа клиент/сервер позволяет обмениваться данными между несколькими пользователями.

На сервере необходимо установить следующие компоненты:

- Collaborative Server
- Данные программного обеспечения
- SQL Server

На клиентских устройствах необходимо установить следующие компоненты:

- SOLIDWORKS Electrical Schematic
- SOLIDWORKS Electrical 3D

1. На сервере установите компоненты сервера.
2. На вкладке **приветствия Менеджера установки SOLIDWORKS** нажмите **Установить компонент сервера**.
3. Выберите параметр **SOLIDWORKS Electrical**.
4. На вкладке **Сводка** можно изменять параметры установки. Дополнительные сведения см. в отдельных главах о Data и Microsoft SQL Server в данной документации. Также можно использовать параметры по умолчанию.
5. Нажмите **Установить**, чтобы продолжить.
6. На клиентских устройствах установите приложения.
7. На вкладке **приветствия Менеджера установки SOLIDWORKS** нажмите **Установить на этот компьютер**.
8. На вкладке **Общие** нажмите **Изменить** в разделе **Выбор продукта** и снимите флажок **Сервер Electrical**.
9. На вкладке **Сводка** нажмите **Изменить** в разделе **Параметры Electrical** и измените настройки для подключения к серверу.
10. Нажмите **Установить**, чтобы продолжить.

Если программа SOLIDWORKS Electrical уже установлена на рабочей станции или сервере, **менеджер установки SOLIDWORKS** автоматически находит ее и предлагает обновить ее. Чтобы обновить программное обеспечение, используйте тот же процесс, что и при первой установке.

## Настройка Collaborative Server

Чтобы запустить SOLIDWORKS Electrical, установите Collaborative Server на ту же систему, в которой располагается база данных Microsoft SQL Server.

Collaborative Server — это служба Windows, которая должна быть всегда запущена и должна обеспечивать постоянную, бесперебойную, двустороннюю связь с клиентами посредством брандмауэров и средств поиска вирусов.

Чтобы настроить Collaborative Server в индивидуальном режиме или режиме сервера, укажите следующие параметры:

- Имя компьютера (например, LOCALHOST или MyMachine) или его IP-адрес (например, 127.0.0.1 или 192.168.999.999).
- Номер порта, (по умолчанию 26666) .

Collaborative Server можно настроить во время установки или позже с помощью команды **Инструменты > Настройки приложения**.

Для обеспечения бесперебойной двунаправленной связи убедитесь, что в системе, где установлен Collaborative Server, доступны номера портов в диапазоне 26666–26676 (при одновременном подключении 10 пользователей). В противном случае обратитесь к системному администратору, чтобы найти другой порт для SOLIDWORKS Electrical.

## Настройка Microsoft SQL Server

Убедитесь, что экземпляр базы данных SQL Server доступен для любого типа установки SOLIDWORKS Electrical. Существующую базу данных SQL Server можно использовать даже при условии, что она уже установлена в системе или же установить новый экземпляр в рамках установки SOLIDWORKS Electrical.

При установке нового экземпляра SQL Server в рамках установки SOLIDWORKS предоставляется бесплатная версия приложения Microsoft SQL Server Express. Данная версия ограничивается 1 ЦПУ, 1 Гб памяти и 10 Гб данных. Ограничений по памяти и ЦПУ достаточно для поддержки 5 одновременно работающих пользователей.

При установке SQL Server Express Edition убедитесь, что программное и аппаратное обеспечение сервера соответствует требованиям, представленным в разделе **Системные требования**.

Однако при одновременной работе на сервере 6 и более пользователей необходимо приобрести и установить полную версию SQL Server, а также использовать представленный рабочий процесс для установки приложения SOLIDWORKS Electrical с существующим экземпляром SQL Server.

Дополнительные сведения о SQL Server Express Edition см. в соответствующей документации к приложению Microsoft SQL Server.

## Управление данными в SOLIDWORKS Electrical

Во многих программах используется отдельная база данных, в которой содержатся все программные данные. Однако в случае с SOLIDWORKS Electrical все обстоит по-другому. Каждому проекту в приложении SOLIDWORKS Electrical назначается уникальный идентификационный номер, при этом для каждого проекта существует связанная база данных, которую можно определить по уникальному идентификационному номеру. Например, если в окне Менеджера проектов SOLIDWORKS Electrical найти проект с идентификационным номером 112, связанной базе данных будет присвоено имя "tew\_project\_data\_112".

При назначении уникальной базы данных каждому проекту существенным образом сокращается время обработки. Кроме того, в случае критической ошибки базы данных это коснется только одного проекта, при этом целостность большей части программной информации будет сохранена.

**Однако некоторые компании вводят санкции, ограничивающие создание новых баз данных. Для запуска приложения SOLIDWORKS Electrical не действуют ограничения на создание новых баз данных пользователями. Обратитесь к администратору системы или базы данных, чтобы убедиться в отсутствии параметров конфигурации, препятствующих созданию новых баз данных.**

## Новые экземпляры SQL Server

Для установки нового экземпляра SQL Server необходимы полные административные права на сервер, а также клиентские системы. Кроме того, необходимо убедиться, что клиенты обладают правом на чтение и запись базы данных для последующего создания и изменения проектов, библиотек, символов и других данных проекта.

При установке нового экземпляра SQL Server выберите имя, отличное от имени по умолчанию.

## Существующие экземпляры SQL Server

Чтобы установить новые базы данных SOLIDWORKS Electrical или подключиться к установке SOLIDWORKS Electrical на существующем экземпляре SQL Server, необходимо создать учетную запись пользователя с полными административными правами на использование базы данных SQL Server.

Для надлежащего функционирования приложения SOLIDWORKS Electrical необходимо активировать SQL Server для проверки подлинности в смешанном режиме. Благодаря проверке подлинности в смешанном режиме можно использовать учетные данные Windows или SQL Server.

Чтобы подключиться к существующей базе данных SQL Server, можно воспользоваться проверкой подлинности с помощью Windows или SQL Server. Введите имя пользователя и пароль для имени входа Windows или SQL Server с полными административными правами SQL Server.

Невозможно использовать пользователь "tew" для подключения к SQL Server с целью установки. Обратитесь к администратору SQL Server или системному администратору для получения имени входа с допустимыми учетными данными для SQL Server.

## Базы данных SOLIDWORKS Electrical

После установки SOLIDWORKS Electrical программа установки создает следующие базы данных в экземпляре SQL Server.

- TEW\_APP\_DATA
- TEW\_APP\_MACRO
- TEW\_APP\_PROJECT
- TEW\_CATALOG
- TEW\_CLASSIFICATION

## Определение местоположения данных

Чтобы расположить данные, выберите каталог для хранения программных данных таких, как детали, шаблоны, двухмерные и трехмерные символы. Это место должно быть выделенным

каталогом. Однако не может быть корневым каталогом или тем же каталогом, который используется для хранения данных SOLIDWORKS.

По умолчанию используется каталог C:\ProgramData\SOLIDWORKS Electrical.

В случае установки клиента/сервера необходимо предоставить общий доступ к каталогу данных.

Программа установки создает новую папку с именем Update в каталоге по умолчанию для хранения всех новых данных.

При первом запуске SOLIDWORKS Electrical программа автоматически объединяет данные, хранящиеся в папке **Обновить**, с существующими данными. В окне мастера Обновления данных выберите данные для добавления в приложение и базу данных SQL Server.

# 7

## SOLIDWORKS Visualize и SOLIDWORKS Visualize Boost

---

В этой главе описываются следующие темы:

- **Системные требования для SOLIDWORKS Visualize**
- **Установка SOLIDWORKS Visualize с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS**
- **Установка Visualize Boost с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS**

SOLIDWORKS® Visualize предоставляет пакет автономных инструментов, объединяющих расширенные возможности отрисовки с функциями и рабочими процессами визуального проектирования для создания высокореалистичных изображений моделей 3D CAD.

Продукты SOLIDWORKS Visualize доступны в двух версиях:

- Стандарт
- Professional

При активации подписки для каждой лицензии SOLIDWORKS 2023 Professional и Premium добавляется бесплатное рабочее место SOLIDWORKS Visualize Standard. Для автономной активации пользователей SOLIDWORKS необходим дополнительный серийный номер. Если серийный номер SOLIDWORKS Visualize неизвестен, обратитесь к администратору SOLIDWORKS или к реселлеру.

SOLIDWORKS Visualize также поддерживает типы лицензирования SolidNetWork Licensing (SNL), включая плавающие лицензии и автономную активацию.

С помощью Менеджера установки SOLIDWORKS (SLDIM) выполните установку SOLIDWORKS Visualize как часть отдельной установки. Программу можно установить как автономное приложение, что является преимуществом при необходимости использования отдельных компьютеров для моделирования и отрисовки. Программа не использует лицензию SOLIDWORKS.

SOLIDWORKS Visualize Boost — это сервис, который позволяет передавать задания отрисовки с компьютера, на котором запущено приложение SOLIDWORKS Visualize Professional, на один или несколько компьютеров в сети. В результате готовые изображения становятся доступными быстрее, и во время отрисовки на компьютере можно выполнять другие задачи. Отрисовку изображений можно выполнить на одном компьютере или в кластере нескольких компьютеров под управлением Visualize Boost.

При активации подписки для каждого рабочего места SOLIDWORKS Visualize Professional 2023 добавляется бесплатное рабочее место SOLIDWORKS Visualize Boost.

Visualize Boost — это дополнительный продукт только для Visualize Professional. Visualize Boost не работает с Visualize Standard.

Visualize Boost можно установить на компьютере, отличном от того, на котором запущена программа SOLIDWORKS Visualize Professional. Visualize Boost можно также установить как часть **индивидуальной** установки в Менеджере установки SOLIDWORKS.

## Системные требования для SOLIDWORKS Visualize

Перед установкой SOLIDWORKS Visualize и SOLIDWORKS Visualize Boost необходимо убедиться в наличии отдельного серийного номера для каждого продукта.

Убедитесь, что каждый компьютер, на котором установлено приложение SOLIDWORKS Visualize или SOLIDWORKS Visualize Boost, соответствует требованиям, указанным в разделе [Системные требования](#).

Для поддержки графического процессора с помощью NVIDIA® Iray® или 3DS Stellar Physically Correct:

- Видеокарта NVIDIA®: NVIDIA Quadro®/NVIDIA GeForce®/Tesla™ как минимум с чипом NVIDIA Maxwell™; конфигурация с двумя графическими процессорами как минимум с картами NVIDIA Maxwell™ для оптимальной работы
- Поддержка драйверов NVIDIA для CUDA® 11,4 или более поздних версий
- Рекомендации: Драйвер NVIDIA 472.98 (или более поздняя версия)

Для поддержки графического процессора с помощью AMD ProRender:

- Рекомендации: Карты для рабочих станций серий Radeon™ или Radeon Pro™.

Для поддержки графического процессора Denoiser:

- Минимум 4 Гб видеопамати

Для подключения HDR Light Studio:

- HDR Light Studio v5.3.3 или более поздней версии, кроме v5.4

Если подходящий графический процессор не найден, SOLIDWORKS Visualize по умолчанию будет обращаться к центральному процессору (ЦП) и не будет использовать установленные графические адаптеры для ускорения графического процессора.

Дополнительные сведения о конкретных графических платах и драйверах см. в разделе [Сертификация оборудования SOLIDWORKS](#).

## Установка SOLIDWORKS Visualize с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS

### Установка SOLIDWORKS Visualize:

1. Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS.
2. На странице приветствия выберите параметр **Индивидуальный**.
3. Выполните следующие операции:
  - а) На странице Серийный номер разверните пункт **Визуализация**.
  - б) Выберите **SOLIDWORKS Visualize** и введите серийный номер.
  - в) Нажмите кнопку **Далее**.
4. Следуйте инструкциям в системных предупреждениях. Нажмите кнопку **Далее**.
5. На странице Суммарная информация примите условия лицензионного соглашения SOLIDWORKS и выберите **Установить сейчас**.

Дважды нажмите на ярлык SOLIDWORKS Visualize на рабочем столе для запуска приложения или в меню Windows **Пуск** выберите **SOLIDWORKS версия > SOLIDWORKS Visualize версия**.

## **Действия после установки**

После установки необходимо выполнить действия по настройке SOLIDWORKS Visualize.

Для получения дополнительной информации см. *Начало работы с SOLIDWORKS Visualize* в разделе SOLIDWORKS Visualize **Справка**.

### **Создание папки содержания**

При первом запуске программы SOLIDWORKS Visualize предлагает выбрать расположение для создания папки Content.

Папка Content включает в себя следующие подпапки, предназначенные для хранения ресурсов проекта:

Подпапки	Хранящиеся элементы
Камеры	Стандартные камеры и камеры, сохраненные пользователем
Окружающие среды	Изображения с расширенным динамическим диапазоном (HDR)
Палитры	Изображения опорных плит
Изображения	Отрисовки и снимки
Внешние виды	Материалы Библиотеки внешних видов  Содержание обновляется при добавлении в библиотеку новых внешних видов.
Модели	Файлы моделей  По умолчанию SOLIDWORKS Visualize выполняет поиск в этой папке в первую очередь, когда используется команда <b>Файл &gt; Импорт</b> для импорта модели.
Плиты	Стандартные двухмерные изображения, используемые в опорных плитках
Настройки проекта	Исходные файлы проекта в формате .SVPJ
Текстуры	Двухмерные текстуры, используемые во внешних видах

### Выбор режима отрисовки

В зависимости от характеристик системы различные режимы отрисовки могут давать разный результат. Попробуйте каждый режим отрисовки, чтобы выбрать наиболее подходящий.

#### Выбор режима отрисовки:

1. Нажмите **Инструменты > Параметры > Трехмерный вид**.
2. В разделе Устройства для отрисовки снимите флажок **Авто**.
3. Выбор режима отрисовки:
  - **CPU** — если мощность ЦП значительно превышает мощность видеокарты.
  - **GPU** — при наличии мощной видеокарты, например nVidia с поддержкой CUDA и объемом памяти более 1 ГБ.
  - **Гибридный** — при наличии сбалансированной системы с достаточно мощной видеокартой nVidia и совместимым ЦП.

Полный список параметров отрисовки см. в разделе *Вкладка "Отображение"* в справке SOLIDWORKS Visualize.

### **Доступ к справке, учебным пособия, сведениям о системе и лицензировании**

Через меню "Справка" можно получить доступ к документации, обновлениям программного обеспечения и средствам устранения неполадок.

<b>Справка Visualize</b>	Открывается онлайн-справка SOLIDWORKS Visualize.
<b>Обучение Visualize</b>	Открывается портал MySolidWorks, где можно перейти на страницу с учебными пособиями по SOLIDWORKS Visualize.
<b>Примечания к выпуску</b>	Отображаются примечания к выпуску для текущей версии.
<b>Новые возможности</b>	Отображаются сведения о новых функциях продуктов SOLIDWORKS.
<b>Сведения о системе</b>	Выполняется системная проверка на совместимость программного обеспечения SOLIDWORKS Visualize с аппаратным обеспечением компьютера. При необходимости отображается информация о требуемых обновлениях.
<b>Проверить наличие обновлений</b>	Проверяет сервер на наличие обновления SOLIDWORKS Visualize.
<b>Активировать лицензию</b>	(Лицензии, привязанные к узлу) Открывается мастер активации продуктов SOLIDWORKS, с помощью которого можно активировать продукт.
<b>Деактивировать лицензию</b>	(Лицензии, привязанные к узлу) Открывается мастер активация продуктов SOLIDWORKS, с помощью которого можно деактивировать продукт.
<b>SolidNetWork License Manager</b>	Открывается мастер активации продуктов SOLIDWORKS, с помощью которого можно деактивировать продукт.
<b>О программе Visualize</b>	Отображается номер версии и сведения о лицензировании текущей копии SOLIDWORKS Visualize.

## Установка Visualize Boost с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS

Установка Visualize Boost выполняется с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS. Для этого требуется отдельный серийный номер.

Поскольку целью решения Visualize Boost является отрисовка с выгрузкой, необходимо установить его на компьютеры, отличные от компьютеров, на которых выполняется SOLIDWORKS Visualize Professional. Можно оптимизировать качество отрисовки, установив Visualize Boost на компьютерах с несколькими ядрами ЦП и графическими процессорами (GPU).

### Установка SOLIDWORKS Visualize Boost:

1. Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS.
2. На странице приветствия выберите параметр **Индивидуальный**.
3. Выполните следующие операции:
  - a) На странице Серийный номер разверните пункт **Визуализация**.
  - b) Выберите **SOLIDWORKS Visualize Boost** и введите серийный номер.
  - c) Нажмите кнопку **Далее**.
4. Следуйте инструкциям в системных предупреждениях. Нажмите кнопку **Далее**.
5. На странице Суммарная информация примите условия лицензионного соглашения SOLIDWORKS и выберите **Установить сейчас**.

Дважды нажмите на ярлык SOLIDWORKS Visualize Boost на рабочем столе, чтобы открыть интерфейс.

## Активация лицензии Visualize Boost

Прежде чем использовать продукт для отрисовки, активируйте и настройте с помощью веб-интерфейса SOLIDWORKS Visualize Boost. Поддерживаемые браузеры: Chrome, Firefox и Internet Explorer.

После активации и настройки программа Visualize Boost автоматически запускается при запуске системы и работает в фоновом режиме. Дополнительных действий не требуется.

### Процесс активации лицензии SOLIDWORKS Visualize Boost:

1. Выполните одно из действий ниже.
  - a) На рабочем столе дважды нажмите на ярлык **Visualize Boost**.
  - b) Откройте браузер и введите URL-адрес: <http://localhost:8999/config.html>.
2. Введите адрес электронной почты и нажмите **Разрешить использование лицензии**.

## Настройка Visualize Boost

Для большинства сетей достаточно настроек по умолчанию для конфигурирования компьютера для программы Visualize Boost, но если сетевая среда требует использования других параметров, выполните следующие действия для настройки компьютера вручную.

**Чтобы настроить компьютер как часть кластера отрисовки в Visualize Boost, выполните следующие действия.**

1. Выполните одно из действий ниже.
  - а) Если в системе используется SOLIDWORKS Visualize Boost, дважды нажмите на ярлык Visualize Boost на рабочем столе или откройте браузер и введите URL-адрес:  
`http://localhost:8999/config.html`.
  - б) Если вы работаете на другом компьютере, откройте браузер и введите URL-адрес:  
`http://<IP-адрес>:8999/config.html` или `http://<Имя DNS>:8999/config.html`.
2. В правом верхнем углу экрана выберите **Язык** из списка.
3. Выберите вкладку **Настройка**, чтобы настроить параметры узла Visualize Boost.
4. В поле **Имя кластера** укажите имя компьютера, например *Очень быстрая отрисовка*, *Кластер презентации* или *Компьютеры на 4 этаже*.

Имя кластера отображается в SOLIDWORKS Visualize Professional как профиль кластера. Для отрисовки изображения пользователи, работающие в SOLIDWORKS Visualize Professional, выбирают профиль кластера в списке доступных кластеров Boost.

Рекомендуется указать имя кластера для компьютера Visualize Boost вместо локального компьютера Visualize Professional, чтобы все пользователи Visualize имели доступ к тем же именам кластера в списке профилей Visualize Boost.

5. Введите **порт доступа к клиенту кластера**.

Это порт, который использует компьютер SOLIDWORKS Visualize для подключения к кластеру Boost. Порт доступа к клиенту кластера по умолчанию — 8998.
6. В области **Сетевой режим** выберите параметр на основе сетевой среды.
  - Выберите **Без сети**, чтобы предотвратить возможность подключения данного компьютера к любому другому кластеру. Этот режим удобен при устранении неполадок с Visualize Boost.
  - Выберите **Режим многоадресной рассылки UDP**, если сеть поддерживает ее. Visualize Boost выполнит поиск в сети и сформирует кластер всех компьютеров с помощью режима многоадресной рассылки UDP в том же порте. Этот режим рекомендуется, если сеть поддерживает его.
  - Выберите **Режим TCP с обнаружением (по умолчанию)**, если невозможно использовать режим многоадресной рассылки UDP. Visualize Boost выполнит поиск в сети и сформирует кластер всех компьютеров с помощью режима TCP с обнаружением в том же порте.
  - Выберите **Режим TCP**, если необходимо создать точный список всех компьютеров в кластере, так как другие режимы могут не найти все компьютеры для включения в список. Этот режим требует дополнительной настройки, и его не рекомендуется использовать, если доступны режимы многоадресной рассылки UDP или TCP с обнаружением.

7. Если выбраны **Режим многоадресной рассылки UDP** или **Режим TCP с обнаружением**, введите **адрес обнаружения кластера**.

Параметр должен включать IP-адрес и номер порта выше 1024. Номер порта по умолчанию различается для разных сетевых режимов:

- 8994 для многоадресной рассылки UDP
- 8995 для режима TCP с обнаружением
- 8996 для TCP

Эти порты используются для подключения компьютеров Visualize Boost друг к другу. Все компьютеры, настроенные с использованием одного **адреса кластера обнаружения** и находящиеся в одной локальной сети, сформируют кластер.

8. При выборе **режима TCP**:

- Введите **порт доступа к кластеру**. Это порт, который узлы Visualize Boost в кластере используют для обмена данными друг с другом. Порт по умолчанию для режима TCP — 8996.
- Если этот компьютер будет «главным узлом» кластера (компьютер, который координирует работу кластера), используйте поле **Список адресов кластера** для указания IP-адресов других узлов в кластере. Каждый IP-адрес (например, 192.168.0.100:8996) должен включать **порт доступа к кластеру**, настроенный для всех узлов в кластере. Оставьте поле пустым, если данный компьютер не будет использоваться как главный узел.

9. Нажмите **Сохранить конфигурацию**. Visualize Boost сохраняет новую конфигурацию, затем останавливает и перезапускает службу.

10. Нажмите вкладку **Статус**. Если статус имеет значение **Готово**, на экране отобразятся подключенные компьютеры кластера и **Сеансы** (задания), назначенные кластеру.

# 8

## Администрирование лицензий

---

В этой главе описываются следующие темы:

- **Администрирование индивидуальных лицензий**
- **Переключение с индивидуальной лицензии на лицензию SolidNetWork**
- **Администрирование лицензий с помощью SolidNetWork License Manager**

После завершения установки можно активировать лицензии SOLIDWORKS одним из следующих способов: активировать отдельные компьютеры (активация на компьютере) либо установить и активировать плавающие сетевые лицензии на сервере (лицензии SolidNetWork).

Как правило, для установки на отдельные компьютеры выполняется активация лицензий; однако программное обеспечение можно установить отдельно и затем управлять лицензиями с помощью SolidNetWork License Manager. С другой стороны, не смотря на то, что крупные пользователи обычно используют плавающие сетевые лицензии, можно внедрить установку с помощью администрирующего образа и затем активировать серийные номера с индивидуальных компьютеров.

### Администрирование индивидуальных лицензий

Для активации на компьютере можно настроить отдельную лицензию.

Как правило, администрирование индивидуальных лицензий заключается в активации и деактивации лицензий непосредственно в программе SOLIDWORKS.

Активация - это процесс лицензирования и регистрации автономных лицензий SOLIDWORKS (не лицензий SolidNetWork). Как правило, если лицензия на продукт не активирована, SOLIDWORKS пытается активировать ее при запуске продукта.

При покупке бессрочной лицензии SOLIDWORKS перед началом работы в SOLIDWORKS 2022 или более поздней версии раз в год требуется повторно активировать лицензию. Срок действия бессрочной лицензии не истекает, но она требует повторной активации. SOLIDWORKS предложит повторно активировать бессрочную лицензию до наступления даты повторной активации.

Можно деактивировать отдельные лицензии, выбрав в SOLIDWORKS  > **Лицензии** > **Деактивировать**.

### Активация лицензии

Прежде чем запустить продукт SOLIDWORKS на отдельном компьютере, необходимо активировать лицензию для данного компьютера.

Для активации необходим доступ в Интернет или к электронной почте. Для использования продуктов после активации подключение к Интернету не требуется. Если у вас нет доступа к электронной

почте с компьютера, на котором используется этот продукт, можно сохранить файл активации и послать его с другого компьютера.

Данный процесс:

- Активирует лицензии на все продукты SOLIDWORKS.
- Позволяет переносить лицензионные права с одного компьютера на другой.
- может выполняться немедленно (рекомендуется) или в течение 30 дней после установки;
- Отменяет необходимость использования аппаратных ключей защиты. Однако если вы пользуетесь предыдущими версиями продуктов SOLIDWORKS, которые не используют процесс активации, вы должны использовать ключ аппаратной защиты.

Системные администраторы, имеющие дело с несколькими серийными номерами, могут использовать Редактор параметров администрирующего образа. Подробнее см. раздел [Редактор параметров администрирующего образа](#).

### Чтобы активировать лицензию:

1. Запустите SOLIDWORKS.
2. Запустите функцию Активация продукта SOLIDWORKS одним из перечисленных ниже способов.
  - Если лицензия для данного компьютера еще не активирована, при запуске программы SOLIDWORKS автоматически отображается окно Активация продукта SOLIDWORKS.
  - Если окно Мастер активации продуктов SOLIDWORKS не отображается автоматически, начните активацию, выбрав  > **Лицензии** > **Активировать**.
3. Выберите список **Продукт**, чтобы указать продукт, лицензию для которого требуется активировать.
4. Укажите метод активации через Интернет или вручную с использованием электронной почты.
5. Укажите адрес своей электронной почты.
6. Нажмите кнопку **Далее**.
  - Активация через Интернет: Активация выполняется автоматически.
  - Эл. почта: Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы создать файл запроса, а затем отправьте его по адресу [activation@solidworks.com](mailto:activation@solidworks.com). Получив сообщение электронной почты с файлом ответа, извлеките файл из сообщения и нажмите **Открыть**, чтобы загрузить его.

При необходимости можно завершить и повторно запустить процедуру активации, чтобы открыть файл ответа.

7. Нажмите кнопку **Готово**.

## Повторная активация лицензии

При наличии бессрочной коммерческой или образовательной лицензии для продуктов SOLIDWORKS 2022 и более поздних версий требуется раз в год повторно активировать эти лицензии. Мастер активации продуктов SOLIDWORKS отправит запрос на активацию перед наступлением даты повторной активации.

**Чтобы повторно активировать лицензию, выполните следующие действия.**

1. Запустите SOLIDWORKS.

Мастер активации продуктов SOLIDWORKS отправит запрос на повторную активацию. Для каждой лицензии продуктов SOLIDWORKS отображается следующее сообщение:

- Истекает срок действия **активации**
- Чтобы продолжить использование продукта (повторно активировать бессрочную лицензию, возобновить или повторно активировать временную или оценочную лицензию), **требуется выполнить действие**

2. Нажмите **Повторно активировать**, чтобы запустить мастер активации продуктов.

Если вы не хотите повторно активировать лицензию сейчас, нажмите **Напомнить позже**.

Например, в SOLIDWORKS нажмите  > **Лицензии** > **Активировать**, чтобы запустить мастер активации продуктов. См. раздел [Активация лицензий](#).

## Перенос лицензии

Чтобы перенести лицензию SolidNetwork на новый или обновленный компьютер, сначала деактивируйте ее на сервере лицензионных ключей Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation. Затем повторно активируйте ее на другом компьютере.

Если не удалось деактивировать лицензию на сервере Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation (например, из-за сбоя жесткого диска), в большинстве случаев можно выполнить повторную активацию. Если она не решила проблему, обратитесь за помощью к своему реселлеру.

**Чтобы вернуть лицензию на сервер, выполните следующие действия.**

1. В SOLIDWORKS выберите  > **Лицензии** > **Деактивировать** и следуйте инструкциям.
2. Чтобы повторно активировать лицензию, перейдите на новый или обновленный компьютер и активируйте лицензию, выполнив ту же последовательность действий, что и для исходной активации. Подробнее см. раздел [Активация лицензий](#).

## Переключение с индивидуальной лицензии на лицензию SolidNetWork

Можно переключиться с индивидуальной лицензии SOLIDWORKS на лицензию SolidNetWork, указав серийный номер лицензии SolidNetWork в мастере активации продуктов.

Если программа SOLIDWORKS установлена и выполняется переключение с индивидуальной лицензии на лицензию SolidNetWork, вместо серийного номера индивидуальной лицензии необходимо указать серийный номер лицензии SolidNetWork. Подробнее см. в разделе [Добавление серийных номеров и активация лицензий SolidNetWork](#).

Если программа SOLIDWORKS установлена с помощью администрирующего образа, внести изменения в администрирующий образ можно с помощью редактора параметров администрирующего образа, затем удалить клиента и перезапустить установку.

## Администрирование лицензий с помощью SolidNetWork License Manager

SolidNetWork License Manager поддерживает несколько лицензионных клиентов, распределяя лицензии для клиентов в сети. При этом благодаря использованию плавающих лицензий, число пользователей может превышать число лицензий.

На данном рисунке проиллюстрирован обычный процесс установки лицензии SolidNetWork License.



На данном рисунке отображается:

- Установка и активация программы SolidNetWork License Manager выполняются только на компьютере, предназначенном для установки этого приложения.
- На клиентских компьютерах специальное дополнительное программное обеспечение SolidNetWork не устанавливается.

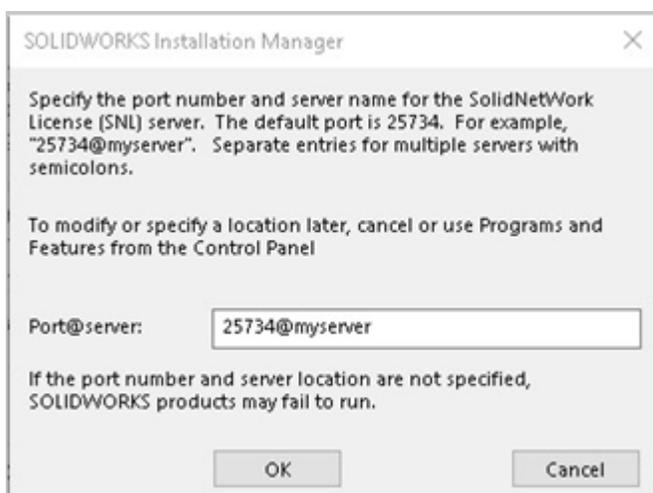
Если при установке указан серийный номер лицензии SolidNetWork, менеджер установки SOLIDWORKS идентифицирует этот компьютер как лицензионного клиента SolidNetWork. Менеджер установки SOLIDWORKS запрашивает имя компьютера с установленным SolidNetWork License Manager и номер порта для подключения клиента к менеджеру лицензий.

- Менеджер лицензий и все лицензионные клиенты должны иметь возможность взаимодействия с протоколами TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

### Установка обзора лицензий SolidNetWork

Менеджер установки SOLIDWORKS используется для установки сервера SolidNetWork License Manager хотя бы на одном компьютере перед установкой клиентского ПО SOLIDWORKS на какие-либо компьютеры. Затем можно использовать мастер активации продукта для добавления и активации серийных номеров для бессрочных и срочных лицензий.

При установке клиентского ПО SOLIDWORKS на компьютер укажите серийный номер лицензии SolidNetWork. Менеджер установки SOLIDWORKS идентифицирует этот компьютер как лицензионного клиента SolidNetWork и запрашивает имя компьютера и номер порта сервера SolidNetWork License Manager. Ошибка отображается, если сервер SolidNetWork License Manager не установлен или имя либо номер порта указаны неверно.



### Процесс активации

Прежде чем запустить SOLIDWORKS на отдельном компьютере, следует активировать лицензию SolidNetWork на компьютере с установленным сервером SolidNetWork License Manager.

Для активации требуется доступ к Интернету или электронной почте. Для использования продуктов после активации подключение к Интернету не требуется. Если у вас нет доступа к электронной почте с компьютера, на котором используется этот продукт, можно сохранить файл активации и послать его с другого компьютера.

Данный процесс:

- Активирует компонент SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager с лицензиями SolidNetWork для всех продуктов SOLIDWORKS.
- Позволяет переносить лицензионные права SolidNetWork с одного компьютера, на котором установлен SolidNetWork License Manager, на другой.
- Позволяет устанавливать и активировать лицензионные права SolidNetWork на одном компьютере с установленным SolidNetWork License Manager.
- Должен быть выполнен до использования лицензий SolidNetWork.
- отменяет необходимость использования аппаратных ключей защиты. При активации лицензии SolidNetWork для данной версии программы SOLIDWORKS выполняется активация лицензий

SolidNetWork для предыдущих версий SOLIDWORKS. Хранить аппаратный ключ больше не требуется.

#### **Установка сервера SolidNetWork License Manager**

Сервер SolidNetWork License Manager поддерживает несколько лицензионных клиентов. Он распределяет лицензии для клиентов в сети.

При обновлении предыдущей версии сервера SolidNetWork License Manager, использовавшей аппаратные ключи для активации лицензии, удалите аппаратный ключ перед установкой новой версии сервера SolidNetWork License Manager.

1. Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS, как описано в разделе **Скачивание установочного носителя**.
2. Для типа установки выберите **Установить компоненты сервера** и нажмите **Установить SolidNetWork License Manager (распределение лицензий) на этом компьютере**.
3. На странице Сводка проверьте место установки и фоновый загрузчик, подтвердите свое согласие с условиями лицензии и нажмите **Установить**.
4. В мастере активации продуктов SOLIDWORKS с сервера SolidNetWork License Manager добавьте серийный номер и активируйте хотя бы одну лицензию. См. раздел **Добавление серийных номеров и активация лицензий SolidNetWork**.

#### **Добавление серийных номеров и активация лицензий SolidNetWork**

Прежде чем запустить SOLIDWORKS на отдельном компьютере, следует активировать лицензию SolidNetWork на компьютере с установленным SolidNetWork License Manager.

Для активации требуется доступ к Интернету или электронной почте. Для использования продуктов после активации подключение к Интернету не требуется. Если у вас нет доступа к электронной почте с компьютера, на котором используется этот продукт, можно сохранить файл активации и послать его с другого компьютера.

Данный процесс:

- Активирует компонент SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager с лицензиями SolidNetWork для всех продуктов SOLIDWORKS.
- Позволяет переносить лицензионные права SolidNetWork с одного компьютера, на котором установлен SolidNetWork License Manager, на другой.
- Позволяет устанавливать и активировать лицензионные права SolidNetWork на одном компьютере с установленным SolidNetWork License Manager.
- Должен быть выполнен до использования лицензий SolidNetWork.
- отменяет необходимость использования аппаратных ключей защиты. При активации лицензии SolidNetWork для данной версии программы SOLIDWORKS выполняется активация лицензий SolidNetWork для предыдущих версий SOLIDWORKS. Хранить аппаратный ключ больше не требуется.

#### **Чтобы активировать лицензию SolidNetWork, выполните следующие действия.**

1. Запустите SolidNetWork License Manager. Нажмите **Пуск > Инструменты SOLIDWORKS версия > Сервер SolidNetWork License Manager версия**.
2. Необязательно: Если лицензия SolidNetWork еще не активирована, программа запросит активацию данной лицензии. Нажмите **Да**.

Откроется мастер активации продуктов SOLIDWORKS.

3. Необязательно: Если используется брандмауэр, выберите **На этом сервере запущен брандмауэр**.
4. Введите номера портов на странице Сведения о сервере лицензий SolidNetWork и нажмите **Далее**.
5. В поле **Серийный номер**: выберите определенные серийные номера или нажмите **Выбрать все**, чтобы выделить и активировать все серийные номера.
  - а) Выберите **Автоматически через Интернет (рекомендуется)**.
  - б) В разделе **Контактная информация** укажите адрес электронной почты.В диалоговом окне Активация/реактивация выполнена отобразятся активированные продукты.
6. Нажмите **Готово**.

#### **Активация вручную с сервером SolidNetWork License Manager**

При установке или обновлении сервера SolidNetWork License Manager необходимо активировать или повторно активировать лицензию. Лицензию можно активировать или повторно активировать через Интернет или вручную.

В случае активации вручную:

- Для корректной работы нового сервера SolidNetWork License Manager необходимо дважды пройти процедуру активации. В первый раз вы инициализируете лицензионную систему на сервере. Во второй раз вы активируете лицензию.
- Для обновленного сервера SolidNetWork License Manager необходимо повторно активировать существующую лицензию. Если на сервере нет активированных лицензий, вместо этого необходимо выполнить активацию с помощью кнопки **Изменить** на вкладке "Администрирование сервера".

#### **Инициализация нового сервера лицензий SolidNetWork**

**Чтобы инициализировать новый сервер лицензий SolidNetWork, выполните следующие действия.**

1. После установки и открытия сервера SolidNetWork License Manager нажмите **Да** при появлении запроса на активацию.
2. В диалоговом окне Сведения о сервере лицензий SolidNetWork проверьте поля **Брандмауэр** и **Порты** и нажмите **Далее**.
3. В мастере активации продукта выберите **Серийные номера**, которые необходимо активировать, выберите **Вручную по электронной почте** в качестве способа активации и введите **Адрес электронной почты**.

Для ручного способа необходимо создать файл запроса и отправить его по электронной почте на адрес [activation@solidworks.com](mailto:activation@solidworks.com). После получения электронного письма с ответным файлом, содержащим лицензию, извлеките файл и нажмите **Открыть**, чтобы загрузить его на сервер.

Вы можете закрыть и заново запустить мастер активации продукта, чтобы открыть и загрузить ответный файл.

4. При появлении сообщения об успешной инициализации нажмите **ОК**, в мастере активации продукта нажмите **Готово**.

### Активация нового сервера SolidNetWork License Manager вручную

После инициализации сервера SolidNetWork License Manager откройте сервер SolidNetWork License Manager и создайте второй запрос для завершения активации.

**Чтобы вручную активировать новый сервер SolidNetWork License Manager, выполните следующие действия.**

1. Выполните одну из следующих операций.
  - Если отображается запрос на активацию, нажмите **Да**.
  - Если запрос не отображается, нажмите кнопку **Изменить** на вкладке Администрирование сервера.

**В разделе "Дополнительные параметры" по умолчанию выбран режим Использовать активацию.**

2. Проверьте поля **Брандмауэр** и **Порты** в диалоговом окне "Сведения о сервере лицензий SolidNetWork" и нажмите **Далее**.
3. В окне мастера активации продукта выберите **Серийные номера**, которые необходимо активировать, укажите **Адрес электронной почты** и выберите **Вручную по электронной почте** в качестве способа активации.
4. Следуйте инструкциям по созданию файла запроса и отправьте его по электронной почте на адрес activation@solidworks.com. Когда вы получите ответный файл с лицензией, нажмите **Открыть**, чтобы загрузить файл.
5. Нажмите **Готово** после завершения активации.

### Ручная активация обновленного сервера SolidNetWork License Manager

После обновления сервера SolidNetWork License Manager с помощью менеджера установки SOLIDWORKS откройте сервер SolidNetWork License Manager.

**Для ручной активации обновленного сервера SolidNetWork License Manager:**

1. на вкладке Администрирование сервера в разделе **Информация о лицензии** нажмите **Повторно активировать**.

Если лицензии были деактивированы до удаления и обновления сервера SolidNetWork License Manager, нажмите **Изменить** на вкладке Администрирование сервера. Опция **Повторно активировать** доступна только при наличии активированных лицензий на сервере. Перейдите к шагу 3.

2. В диалоговом окне Повторно активировать выберите установленные серийные номера для просмотра связанных лицензий и нажмите **Повторно активировать**.
3. Проверьте поля **Брандмауэр** и **Порты** в диалоговом окне Сведения о сервере лицензий SolidNetWork и нажмите **Далее**.
4. В окне мастера активации продукта выберите **Серийные номера**, которые необходимо активировать, укажите **Адрес электронной почты**, и выберите **Вручную по электронной почте** в качестве способа активации.

Дополнительные сведения см. в разделе [Активация вручную](#).

5. Нажмите **Готово** после завершения активации.

### Установка лицензионных клиентов SolidNetWork

При установке ПО SOLIDWORKS CAD на компьютер необходимо указать серийный номер лицензии SolidNetWork. Менеджер установки SOLIDWORKS определяет компьютер в качестве лицензионного клиента SolidNetWork и запрашивает имя и номер компьютера SolidNetWork License Manager. Ошибка отображается, если сервер SolidNetWork License Manager не установлен или имя либо номер порта указаны неверно.

**Чтобы установить SOLIDWORKS с лицензией SolidNetWork, выполните следующие действия.**

1. Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS, как описано в разделе [Скачивание установочного носителя](#).
2. На странице приветствия выберите **Установить на этом компьютере**, если данная основная версия программы SOLIDWORKS на этом компьютере устанавливается впервые.

Если выполняется обновление существующей версии и замена индивидуальной лицензии на лицензию SolidNetWork, выберите **Изменить существующую индивидуальную установку (на этом компьютере)**. Для получения дополнительной информации см. [Переключение с индивидуальной лицензии на лицензию SolidNetWork](#).

3. В диалоговом окне Добавление сервера введите адрес SolidNetWork License Manager в форму ниже:

*порт@имя\_компьютера>*

Номер порта должен совпадать с номером порта компьютера, на котором установлен менеджер лицензий. По умолчанию используется 25734.

Менеджер установки SOLIDWORKS проверяет, доступен ли компьютер с установленным SolidNetWork License Manager. Если Менеджер лицензий не еще установлен, проверка невозможна; однако установку лицензионного клиента по-прежнему можно продолжить.

4. Завершите установку SOLIDWORKS, следуя инструкциям Менеджера установки SOLIDWORKS.

### Использование лицензий SolidNetWork License с брандмауэрами

Если на компьютере используется брандмауэр, следует настроить порты для поддержки лицензий SolidNetWork License.

В программе брандмауэра необходимо добавить два порта лицензии SolidNetWork (например, SNL-in-port и SNL-out-port) в список исключений брандмауэра. Для получения дополнительной информации о настройке этих портов обратитесь к системному администратору.

Если брандмауэр Windows используется в поддерживаемой операционной системе, необходимо изменить настройку портов на компьютере с установленным SolidNetWork License Manager, а также изменить файл лицензии SolidNetWork для выдачи лицензий клиентским компьютерам.

## Изменение портов компьютера с установленным Менеджером лицензий для брандмауэра Windows

1. Нажмите **Пуск** и откройте меню **Безопасность Windows**.

2. Выберите **Брандмауэр и защита сети > Дополнительные параметры** и нажмите **Да**, чтобы подтвердить изменения.
3. В диалоговом окне **Брандмауэр Защитник Windows с повышенной безопасностью** выберите **Правила для входящего трафика > Создать правило**.
4. В **Мастере создания правила для нового входящего подключения** выберите тип правила **Порт** и нажмите **Далее**.
5. Введите номер порта в разделе **Определенные локальные порты:** (например, *80, 25734, 443*), а затем нажмите **Далее**.
6. Выберите **Имя**. Введите **имя** (например, *SNL-in-port*).
7. Нажмите **Готово**.

## Изменение настроек SolidNetWork License Manager для брандмауэра Windows

1. Запустите SolidNetWork License Manager, выбрав **Пуск > Инструменты SOLIDWORKS версия > SolidNetWork License Manager версия**.
2. На вкладке Администрирование сервера в разделе **Лицензионный сервер** выберите **Стоп**. Нажмите **Да**, чтобы подтвердить, а затем нажмите кнопку **ОК**, чтобы выполнить остановку лицензионного сервера.
3. В разделе **Лицензионная информация** выберите **Изменить**.
4. В разделе **Тип сервера** выберите тип организации серверов в сети (**Один** или **Сервер-тройка**) и нажмите кнопку **Далее**.
5. В разделе **Сведения о сервере:**
  - a. Выберите параметр **На этом сервере используется брандмауэр**.
  - b. Номер порта и номер порта демона поставщика должны содержать номера портов, указанные для брандмауэра Windows (подробнее см. в процедуре, описанной выше).
  - c. Выберите **Файл параметров** и нажмите **Обзор**, чтобы найти файл. Нажмите **Редактировать** для изменения необходимых параметров.

Файл параметров позволяет администратору лицензий управлять различными рабочими параметрами лицензирования FlexNet.

Рекомендации Разместите файл параметров в каталоге установки SolidNetWork License Manager (*SolidNetWork\_License\_Manager\_install\_dir\Licenses \sw\_d.opt*). Этот файл должен находиться в том же каталоге, что и файл *sw\_d.lic*.

Дополнительную информацию о файле параметров см. в *Руководстве по администрированию лицензий FlexNet Publisher* в каталоге установки SolidNetWork License Manager:

C:\Program Files (x86)\SOLIDWORKS Corp\SolidNetWork License Manager\Docs\flexuser\fnp\_LicAdmin.pdf

### Повторная активация лицензии SolidNetWork License

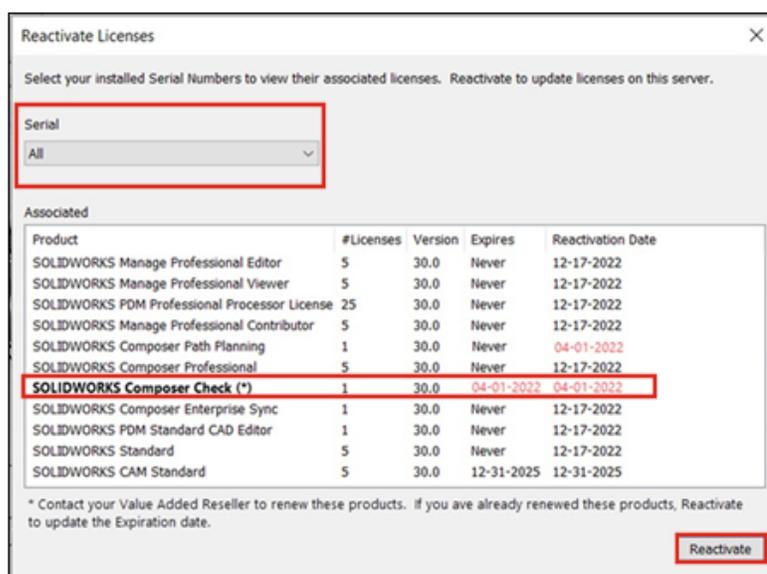
Повторная активация применяется к продуктам с лицензией SolidNetWork после обновления сервера SolidNetWork License Manager до версии 2022 или более поздней. Даже если установленные продукты относятся к более раннему выпуску, лицензии 2022 требуется повторно активировать раз в год.

В течение 30 дней до даты повторной активации продукты SOLIDWORKS уведомят пользователей по сети об окончании срока действия лицензий. Администраторы должны быть осведомлены об истечении срока действия, чтобы вовремя выполнить повторную активацию лицензий.

**Чтобы повторно активировать лицензию SolidNetWork, выполните следующие действия.**

1. Запустите сервер SolidNetWork License Manager, выбрав **Пуск > Инструменты SOLIDWORKS версия > Сервер SolidNetWork License Manager версия**.
2. На вкладке Администрирование сервера в разделе **Информация о лицензиях** нажмите **Повторно активировать**.

В диалоговом окне Повторно активировать лицензии будут выделены красным цветом все лицензии, срок действия которых истекает в ближайшие 30 дней или которые нужно повторно активировать в течение этого срока. Звездочками будут отмечены лицензии, требующие обновления.



3. В разделе **Серийный номер** установите значение **Все** для всех лицензий или введите номер лицензии для поиска определенной лицензии.
4. Нажмите **Повторно активировать**.

### Установка Менеджера лицензий для системы из трех компьютеров

Менеджеры лицензий для системы из трех компьютеров используют три компьютера для обеспечения дополнительной стабильности. Если компьютер, управляющий лицензионным файлом, недоступен, один из двух других компьютеров его замещает.

Требования к использованию Менеджеров лицензий для системы из трех компьютеров:

- Менеджеры лицензий для системы из трех компьютеров следует устанавливать только на стабильно работающих компьютерах, которые не планируется часто отключать.
- Три компьютера, на которых установлен Менеджер лицензий, должны быть установлены в одной подсети. Нельзя настраивать Менеджеры лицензий для системы из трех компьютеров с низкоскоростными или коммутируемыми линиями связи.
- Системный администратор должен определять, когда работа компьютера, на котором установлен Менеджер лицензий, замедляется, и перезагружать его как можно скорее.

Ситуация, когда работают два компьютера, на которых установлен Менеджер лицензий, сложнее, чем, когда работает только один компьютер, поскольку в данном случае присутствуют два уязвимых звена.

### Установка исходного Менеджера лицензий для системы из трех компьютеров

Данная процедура описывает процесс установки SolidNetWork License Manager на первый компьютер системы из трех компьютеров.

1. С помощью Менеджера установки SOLIDWORKS установите SolidNetWork License Manager на первый компьютер системы, предназначенный для установки этого приложения.
  - a) Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS, как описано в разделе [Скачивание установочного носителя](#).
  - b) Для типа установки выберите **Установить компоненты сервера** и нажмите **Установить SolidNetWork License Manager (распределение лицензий) на этом компьютере**.
  - c) На странице Сводка проверьте пункты SolidNetWork License Manager **Расположение установки, Параметры скачивания**, а затем нажмите **Установить**, чтобы завершить процесс в Менеджере установки SOLIDWORKS.

2. С помощью SolidNetWork License Manager выполните настройку исходного компьютера с установленным менеджером лицензий для системы из трех компьютеров следующим образом.

- a) Запустите SolidNetWork License Manager. Нажмите **Пуск > Инструменты SOLIDWORKS версия > Сервер SolidNetWork License Manager версия**.

Поскольку на данном компьютере запуск SolidNetWork License Manager выполняется впервые, появится запрос на активацию.

- b) Нажмите **Нет**.

Появится вкладка "Администрирование сервера" SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager.

- c) На вкладке "Администрирование сервера" в разделе **Дополнительные параметры** выберите **Параметры**.

- d) В разделе "Режим сервера SolidNetWork License" выберите **Использовать файл лицензии** и нажмите кнопку **ОК**.

- e) В разделе **Лицензионная информация** выберите **Изменить**.

Появится мастер файла лицензий SolidNetWork License.

- f) В разделе **Тип сервера** выберите **Сервер-тройка** и нажмите кнопку **Далее**.

- g) На панели информации о сервере проверьте, что указаны правильные имя компьютера и номер порта для исходного компьютера с установленным Менеджером лицензий для системы из трех компьютеров и нажмите **Далее**.

Убедитесь, что адрес сетевой интерфейсной карты (NIC) совпадает со сведениями в файле лицензии, полученном от SOLIDWORKS, и что номер порта для исходного компьютера с установленным менеджером лицензий указан верно. Адрес NIC также называется MAC-адресом (адрес управления доступом к среде передачи). Затем нажмите **Далее**.

Чтобы найти адрес NIC, откройте окно командной строки и введите следующее:

```
ipconfig /all
```

Кроме того, если на компьютере используется брандмауэр, может потребоваться задать дополнительные требования. Подробнее см. раздел [Использование лицензий SolidNetWork с брандмауэрами](#).

- h) На странице Информация о партнерском сервере-тройке введите имя компьютера и идентификатор хоста для двух других компьютеров системы и нажмите **Далее**.

Это даст возможность клиентским компьютерам получить лицензию с двух других компьютеров, если Менеджер лицензий на одном компьютере системы будет недоступен.

- i) На странице Лицензии выберите **Прочитать**, чтобы перейти к файлу лицензии SolidNetWork License и открыть его.

Лицензии отобразятся в окне Лицензионного помощника SolidNetWork. Для данного компьютера используется файл лицензии, полученный от реселлера или службы поддержки клиентов Dassault Systèmes.

- j) Нажмите **Готово**.

- к) Нажмите **ОК**, чтобы выйти, а затем **Готово**, чтобы закрыть SolidNetWork License Manager.

#### **Установка Менеджера лицензий на следующие два компьютера системы из трех компьютеров**

Для установки программного обеспечения SolidNetWork License Manager на втором и третьем компьютерах в системе выполните следующие действия. Эта процедура практически идентична установке программного обеспечения на исходном компьютере, за исключением шагов 2(f) и 2(i).

Предполагается, что хотя бы один Менеджер лицензий для системы из трех компьютеров установлен на другом компьютере системы.

1. С помощью Менеджера установки SOLIDWORKS установите SolidNetWork License Manager на компьютер системы, предназначенный для установки данного приложения.
  - а) Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS, как описано в разделе **Скачивание установочного носителя**.
  - б) Для типа установки выберите **Установить компоненты сервера** и нажмите **Установить SolidNetWork License Manager (распределение лицензий) на этом компьютере**.
  - с) На странице Сводка проверьте пункты SolidNetWork License Manager **Расположение установки, Параметры скачивания**, а затем нажмите **Установить**, чтобы завершить процесс в Менеджере установки SOLIDWORKS.

2. С помощью SolidNetWork License Manager выполните настройку компьютера, предназначенного для установки менеджера лицензий для системы из трех компьютеров, следующим образом.
  - a) Запустите SolidNetWork License Manager. Нажмите **Пуск > Инструменты SOLIDWORKS версия > Сервер SolidNetWork License Manager версия**.

Поскольку на данном компьютере запуск SolidNetWork License Manager выполняется впервые, появится запрос на активацию.
  - b) Нажмите **Нет**.

Появится вкладка SolidNetWork License Manager "Администрирование сервера".
  - c) В разделе **Дополнительные параметры** выберите пункт **Параметры**.

Появится диалоговое окно Дополнительные параметры.
  - d) В разделе "Режим сервера SolidNetWork License" выберите **Использовать файл лицензии** и нажмите кнопку **ОК**.

Диалоговое окно Дополнительные параметры закроется.
  - e) В разделе **Лицензионная информация** выберите **Изменить**.

Появится мастер файла лицензий SolidNetWork License.
  - f) В разделе **Тип сервера** выберите **Сервер-тройка, Синхронизировать информацию сервера/лицензии** и нажмите кнопку **Далее**.
  - g) На экране Информация о сервере-тройке введите имя компьютера и идентификаторы хостов. Затем нажмите **Далее**.

Это даст возможность клиентским компьютерам получить лицензию с двух других компьютеров, если Менеджер лицензий на одном компьютере системы недоступен.

- h) На странице Лицензии выберите **Прочитать**, чтобы перейти к файлу лицензии SolidNetWork License и открыть его.

Лицензии отобразятся в окне мастера Файл лицензии SolidNetWork License.

**Файл лицензий создается первым компьютером системы, на который устанавливается менеджер лицензий. Как правило, лицензионный файл находится в папке \licenses\sw\_d.lic. Например: C:\Program Files (x86)\SOLIDWORKS Corp\SolidNetWork License Manager\licenses\sw\_d.lic**

**Например: C:\Program Files (x86)\SOLIDWORKS Corp\SolidNetWork License Manager\licenses\sw\_d.lic**

- a) Нажмите **Готово**.

Отобразится предупреждение мастера "Файл лицензии SolidNetWork License".
- b) Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть Лицензионного помощника SolidNetWork, а затем нажмите **Готово** для выхода из SolidNetWork License Manager.

Повторите процедуру для третьего компьютера.

## Запуск SolidNetWork License Manager

SolidNetWork License Manager можно запустить в меню **Пуск** операционной системы Windows.

В Windows нажмите **Пуск > Инструменты SOLIDWORKS версия > Сервер SolidNetWork License Manager**.

Можно использовать тот же путь из меню **Пуск** в Windows, чтобы открыть **клиент SolidNetWork License Manager**.

## Обновление SolidNetWork License Manager

Для основных выпусков SOLIDWORKS обновление менеджера лицензий включает в себя удаление устаревшей версии, установку новой версии и повторную активацию лицензии SolidNetWork.

Менеджер лицензий для более новой версии программы также может выдавать лицензии для клиентских компьютеров, на которых установлена предыдущая версия программы.

1. Запустите SolidNetWork License Manager, нажав **Пуск > Инструменты SOLIDWORKS версия > Сервер SolidNetWork License Manager**.
2. На вкладке Использование лицензий проверьте, что на сетевых клиентских компьютерах не запущена программа SOLIDWORKS.
3. Удалите устаревшую версию Менеджера лицензий. Для получения дополнительной информации см. [Удаление SolidNetWork License Manager](#).
4. Установите новую версию менеджера лицензий и повторно активируйте лицензию SolidNetWork на компьютере с установленным менеджером лицензий. Для получения дополнительной информации см. [Установка сервера SolidNetWork License Manager](#).

При обновлении SolidNetWork License Manager на компьютере, на котором также используется приложение SOLIDWORKS, перед установкой новых пакетов обновления для приложения SOLIDWORKS на данный компьютер рекомендуется выполнить обновление менеджеров лицензий и клиентов SolidNetWork.

При обновлении Менеджера лицензий на компьютере, на котором установлены администрирующие образы, перед обновлением администрирующих образов выполните обновление Менеджера лицензий. Для получения дополнительной информации см. [Установка Менеджера лицензий и администрирующего образа на одном компьютере](#).

## Перенос лицензии SolidNetWork License

Чтобы перенести лицензию SolidNetWork License на новый или обновленный компьютер, сначала деактивируйте ее на сервере лицензионных ключей Dassault Systèmes SolidWorks Corporation, затем активируйте ее на другом компьютере.

Если не удалось деактивировать лицензию на сервере Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation (например, из-за сбоя жесткого диска), во многих случаях можно выполнить повторную активацию. Если она не решила проблему, обратитесь за помощью к своему реселлеру.

**Чтобы переместить лицензию SolidNetWork, выполните следующие действия.**

1. Запустите сервер SolidNetWork License Manager, выбрав **Пуск > Инструменты SOLIDWORKS версия > Сервер SolidNetWork License Manager версия**.

2. На вкладке Администрирование сервера в разделе **Информация о лицензии** нажмите **Изменить**. Откроется мастер активации продуктов SOLIDWORKS.
3. В разделе **Что вы хотите сделать?** выберите **Перенос лицензий продукта на новый/обновленный компьютер** и нажмите **Далее**.
4. В списке **Серийный номер:** выберите серийные номера или нажмите **Выбрать все**, чтобы активировать все серийные номера SOLIDWORKS.
  - a) Выберите параметр **Автоматически через Интернет (рекомендуется)**.
  - b) В разделе **Контактная информация (обязательно):** укажите адрес электронной почты.
5. Появится окно сообщения Деактивация выполнена.

Будет выполнена деактивация лицензии.
6. Нажмите **Готово**.

### Удаление файлов лицензий SolidNetWork License

Перед обновлением можно удалить файлы лицензий SolidNetWork, срок действия которых истек.

1. Запустите SolidNetWork License Manager, выбрав **Пуск > Инструменты SOLIDWORKS версия > Сервер SolidNetWork License Manager**.
2. На вкладке Администрирование сервера в разделе **Информация о лицензии** выберите **Изменить**, а затем нажмите **Далее**.
3. На странице Активация/деактивация продукта SOLIDWORKS выберите файлы лицензии SolidNetWork, срок действия которых истек, и нажмите **Удалить**.
4. Нажмите **Готово** и **ОК**, чтобы выйти.

### Заимствование и возврат лицензий SolidNetWork

Пользователи могут заимствовать лицензии SolidNetWork для использования программного обеспечения SolidWorks из удаленного местоположения. Поскольку при заимствовании лицензия извлекается из пула свободных лицензий, чтобы она снова стала доступна, ее следует вернуть.

Заимствованные лицензии действительны только для текущего пользователя и компьютера, для которых они были получены; их нельзя переносить.

Лицензия предоставляется на период времени до 30 дней (или на срок, определенный системным администратором). На это время лицензия извлекается из пула свободных лицензий.

Заимствование и возврат лицензий не работают, если используется лицензия SOLIDWORKS.

Системный администратор может настроить процесс заимствования, чтобы:

- определить пользователей или группы, которым разрешено заимствовать лицензии;
- задать число лицензий, которые невозможно заимствовать.

Для получения дополнительных сведений см.

*каталог\_установки\_Менеджера\_лицензий\_SolidNetWork\Docs\flexuser\licensingenduserguide.pdf.*

### Заимствование лицензий SolidNetWork License

SolidNetWork License Manager следует запускать из меню **Пуск**. Для заимствования лицензий необходимо подключиться к SolidNetWork License Manager.

**Эти шаги могут различаться в зависимости от конфигурации системы. Для получения дополнительных инструкций и параметров см. соответствующие документы Microsoft Windows.**

1. Запустите SolidNetWork License Manager на клиентском компьютере, выбрав **Пуск > Инструменты SOLIDWORKS версия > Клиент SolidNetWork License Manager**.
2. На вкладке **Заимствование лицензий**:
  - a) Выберите дату в поле **Заимствовать до**.
  - b) Выберите продукты для заимствования, затем нажмите на **Заимствовать** и нажмите на **Да** для подтверждения.
  - c) Нажмите **Обновить**. В столбце **Срок истекает** отображается дата, когда лицензии должны быть возвращены.
3. Нажмите на кнопку **ОК**.

Выберите **Использовать только заимствованные лицензии (более быстрый запуск)**, если вы работаете удаленно и приложения SOLIDWORKS медленно открываются.

Этот параметр блокирует запросы к серверам лицензий, которые в некоторых средах выполняются медленно. Приложения могут запускаться быстрее, если пропускать запросы, но при этом будут использоваться только заимствованные лицензии.

Чтобы этот параметр стал активным, перезапустите приложения.

#### **Возврат заимствованной лицензии SolidNetWork License**

При заимствовании лицензия SolidNetWork License удаляется из пула доступных лицензий. Чтобы она снова стала доступна, ее следует вернуть.

1. Запустите SolidNetWork License Manager на клиентском компьютере, выбрав **Пуск > Инструменты SOLIDWORKS версия > Клиент SolidNetWork License Manager**.
2. На вкладке **Заимствование лицензий**:
  - a) Выберите продукты, лицензии на которые требуется вернуть, нажмите кнопку **Вернуть**, затем нажмите **Да**, чтобы подтвердить возврат.
  - b) Нажмите **Обновить**. Столбец **Дата истечения** становится пустым, что свидетельствует о том, что лицензия возвращена.
3. Нажмите на кнопку **ОК**.

Лицензии, срок действия которых истек, возвращать необязательно. Лицензии будут возвращены в пул лицензий в SolidNetWork License Manager в полночь даты истечения срока действия, с этого момента приложения для удаленной системы запускаться не будут.

## **Управление доступом к версиям SOLIDWORKS**

Можно ограничить доступ пользователей к отдельным версиям SOLIDWORKS в окружении SolidNetWork. Эта функция позволяет управлять версиями SOLIDWORKS, которыми пользуются отдельные сотрудники, проектные группы и подразделения организации.

#### **Для управления доступом к версиям SOLIDWORKS с помощью файла параметров FlexNet:**

1. В каталоге установки Менеджера лицензий SolidNetWork создайте текстовый файл:  
`SolidNetWork_License_Manager_install_dir\Licenses\sw_d.opt`

## Администрирование лицензий

---

2. Для управления доступом к определенной версии SOLIDWORKS в файле лицензии добавьте следующий синтаксис SOLIDWORKS:

---

: SWVERSION=xx

где xx — версия продукта SOLIDWORKS,  
управление которым требуется осуществлять

---

3. Для управления несколькими версиями SOLIDWORKS добавьте строку для каждой нужной версии.

Поддерживаются не все параметры FlexNet. Поддерживаются следующие параметры фильтров версий:

ВКЛЮЧИТЬ	Запускать указанную версию могут только пользователь или группа. Все другие пользователи не могут запускать эту версию.
INCLUDE_BORROW	Заимствовать указанную версию могут только пользователь или группа. Все другие пользователи не могут заимствовать эту версию.
EXCLUDE	Указанный пользователь или группа не могут запускать указанную версию SOLIDWORKS. Значение EXCLUDE перекрывает значение INCLUDE.
EXCLUDE_BORROW	Указанный пользователь или группа не могут заимствовать указанную версию SOLIDWORKS. Значение EXCLUDE перекрывает значение INCLUDE.

Примеры.

1	SWVERSION=31.0 относится к SOLIDWORKS 2023 SWVERSION=30.0 относится к SOLIDWORKS 2022
2	INCLUDE solidworks:SWVERSION=31.0 USER jane INCLUDE_BORROW solidworks:SWVERSION=31.0 USER jane  В результате размещения этих строк в файле параметров только пользователь jane может запускать SOLIWORKS 2023. Другие пользователи не могут запускать или заимствовать SOLIDWORKS 2023, но могут запускать или заимствовать другие версии SOLIDWORKS. Пользователь jane также может запускать и заимствовать другие версии SOLIDWORKS.
3	GROUP chicago USER john robert eva EXCLUDE solidworks:SWVERSION=31.0 GROUP chicago EXCLUDE solidworks:SWVERSION=30.0 GROUP chicago EXCLUDE solidworks USER don

Эти строки определяют группу (GROUP) пользователей с именем `chicago` и запрещают этой группе доступ к версиям SOLIDWORKS 2023 и SOLIDWORKS 2022. Однако пользователи этой группы могут запускать другие версии SOLIDWORKS. Пользователь `don` не может запускать ни одну из версий SOLIDWORKS.

---

4 EXCLUDE swinspection\_std:SWVERSION=31.0 HOST machine1

---

Эта строка запрещает любому пользователю на компьютере `machine1` запускать SOLIDWORKS Inspection 2023.

---

Для получения дополнительных сведений о FlexNet см. *Руководство по администрированию лицензий FlexNet Publisher* в каталоге установки SolidNetWork License Manager:  
C:\Program Files (x86)\SOLIDWORKS Corp\SolidNetWork License Manager\Docs\flexuser\fnp\_LicAdmin.pdf

## Контроль времени простоя лицензии

С помощью SolidNetWork License Manager программа SOLIDWORKS может регистрировать время простоя. Таким образом, лицензии, которые не используются в течение определенного времени, возвращаются в пул свободных лицензий.

1. В каталоге установки SolidNetWork License Manager создайте текстовый файл:

`SolidNetWork_License_Manager_install_dir\Licenses\sw_d.opt`

2. Добавьте следующую строку в файл:

`TIMEOUTALL seconds`

где секунды – минимальное допустимое время, выраженное числом, большим или равным 900 (15 минут).

## Использование временной лицензии

Можно использовать временную лицензию "any", если лицензия SolidNetWork недоступна.

По умолчанию SolidNetWork License Manager может активировать только один сервер за раз. Для работы в среде испытаний можно приобрести файл временной лицензии через отдел технической поддержки и загрузить лицензию "any" в SolidNetWork License Manager на другом сервере. При работе с автономным сервером можно использовать те же инструкции для загрузки лицензии, не требующей активации.

Используя файл лицензии "any", пользователь подтверждает свое согласие на внедрение традиционной лицензии при получении лицензии SolidNetWork от корпорации Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation. Требуется соблюдать лицензионные ограничения.

### Чтобы использовать лицензию "any":

1. Запустите SolidNetWork License Manager, выбрав **Пуск > Инструменты SOLIDWORKS версия > Сервер SolidNetWork License Manager**.
2. При запросе на активацию нажмите **Нет**.

3. На вкладке "Администрирование сервера" нажмите **Дополнительные параметры > Параметры**.
4. В разделе "Режим лицензирования на сервере SolidNetWork" нажмите **Использовать файл лицензии** и **ОК**.
5. На вкладке "Администрирование сервера" в разделе **Информация о лицензии** нажмите **Изменить**.

Отобразится диалоговое окно Лицензионный помощник SolidNetWork.

6. В разделе **Тип сервера** выберите **Один** и нажмите кнопку **Далее**.
7. Выберите **Идентификатор ключа** и введите **Апу** или **Адрес NIC** для указания информации о сервере. Затем нажмите **Далее**.

Нажмите **Отмена** при появлении следующего сообщения: Не удалось прочитать идентификатор ключа,

Если на компьютере используется брандмауэр, может потребоваться задать дополнительные требования. Для получения дополнительной информации см. [Использование лицензий SolidNetWork License с брандмауэрами](#).

8. В разделе "Лицензии" нажмите **Прочсть**, чтобы прочсть файл лицензии.
9. В диалоговом окне Чтение перейдите к файлу SNL\_ANY.txt или SNL\_(NIC Card Number).txt, предоставленному отделом технической поддержки, и нажмите **Открыть**. **Затем нажмите ОК**.

Лицензионный помощник SolidNetWork перечисляет лицензии из текстового файла.

Нажмите **Удалить**, чтобы удалить записи временных лицензий, срок действия которых истек.

10. Нажмите **Готово**, чтобы закрыть Лицензионный помощник SolidNetWork.
11. Активируйте лицензию "any":
  - a) На вкладке "Администрирование сервера" нажмите **Дополнительные параметры > Параметры**.
  - b) В разделе "Режим лицензионного сервера SolidNetWork" выберите **Использовать файл лицензии** и нажмите кнопку **ОК**.
  - c) На вкладке "Администрирование сервера" нажмите **Изменить > Активировать/деактивировать лицензии на продукт**.
  - d) Выберите **Серийный номер**, введите **контактную информацию** и выберите способ активации. Следуйте инструкциям при выборе активации вручную.
  - e) Нажмите **Готово** для подтверждения активации.

## Использование лицензий SolidNetWork с приложениями

С помощью SolidNetWork License Manager можно распространять лицензии на основные дополнения SOLIDWORKS.

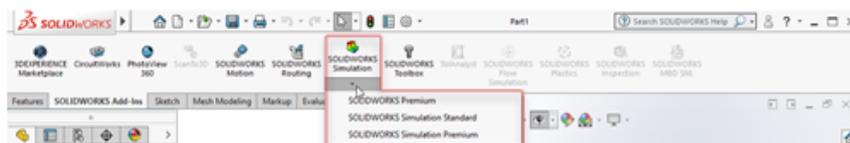
- Равное количество лицензий SOLIDWORKS и лицензий для добавлений SOLIDWORKS не требуется.
- Чтобы получить лицензию на приложение, следует сначала получить лицензию на программу SOLIDWORKS.

- Чтобы заимствовать лицензию на добавление, необходимо сначала заимствовать обе лицензии: лицензию на программу SOLIDWORKS и лицензию на продукт SOLIDWORKS, в который входит нужное добавление. Стандартная лицензия SOLIDWORKS одалживается по умолчанию, но для поддержки добавлений необходимо одолжить профессиональную лицензию или премиум-лицензию SOLIDWORKS.
- Чтобы освободить лицензию на приложение:
  - В программе SOLIDWORKS выберите **Инструменты > Приложения** и освободите приложение.
  - Выйдите из программы SOLIDWORKS.

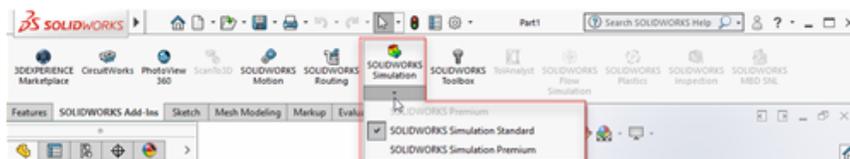
## Выбор лицензии SOLIDWORKS Simulation с помощью лицензии SolidNetWork License

Пользователи лицензий SolidNetWork License могут управлять лицензиями SOLIDWORKS® Simulation в своем пуле лицензий, которые будут использоваться после добавления в SOLIDWORKS Simulation. Кроме того, можно обновить лицензию SOLIDWORKS Simulation, не выгружая дополнение, если требуется лицензия более высокого уровня для более сложных исследований.

1. Чтобы использовать специальную лицензию SOLIDWORKS Simulation, выполните следующие действия.
  - a) В SOLIDWORKS выберите **Инструменты > Дополнения**. Затем в диалоговом окне Дополнение выберите **SOLIDWORKS Simulation**.
  - b) В **SOLIDWORKS Simulation** (CommandManager) нажмите на стрелку **вниз** , чтобы отобразить список лицензий на сервере, который поддерживает Simulation.



- c) Выберите соответствующую лицензию SOLIDWORKS Simulation.
2. Чтобы проверить или изменить текущую лицензию SOLIDWORKS Simulation, нажмите на стрелку **вниз**  в **SOLIDWORKS Simulation** (CommandManager).



Используемая лицензия помечена флажком. Если доступны дополнительные типы лицензий, можно выполнить обновление.

Понизить уровень лицензии SOLIDWORKS Simulation невозможно. Отключите дополнение SOLIDWORKS Simulation и добавьте лицензию на более низком уровне.

3. Необязательно: Чтобы отключить дополнение, нажмите SOLIDWORKS Simulation (CommandManager) или отмените выбор в меню **Инструменты > Дополнения**.

В следующих случаях по-прежнему учитывается порядок лицензий:

- При запуске SOLIDWORKS Simulation.
- Если дополнение SOLIDWORKS Simulation добавлено в меню **Инструменты > Дополнения**.
- Если дополнение SOLIDWORKS Simulation выбрано без указания лицензии в раскрывающемся списке.

### Загрузка модулей Flow Simulation

Пользователь лицензии SolidNetWork License может загрузить модули дополнений HVAC и Electronics Cooling для Flow Simulation двумя способами.

Первый способ позволяет задать поведение дополнений по умолчанию при загрузке Flow Simulation. Параметр **Автоматически загружать модули дополнения Flow Simulation при наличии** находится на вкладке **Клиент SolidNetWork License Manager > Порядок лицензий**. Снимите этот флажок, если дополнения Flow Simulation не требуются. Модули дополнений HVAC и Electronics Cooling не загружаются при добавлении Flow Simulation существующими способами.

Второй способ позволяет переопределить поведение по умолчанию и включить модули дополнений HVAC и Electronics Cooling при загрузке Flow Simulation. Нажмите на стрелку вниз  в **SOLIDWORKS Flow Simulation** (панель инструментов "Дополнения" SOLIDWORKS®) или в **SOLIDWORKS Flow Simulation** с одним или обоими загружаемыми модулями дополнений.

Без этих способов лицензии модулей дополнений используются независимо от того, нужны они или нет, и могут быть недоступны другим пользователям в сети.

### Установка Менеджера лицензий и администрирующего образа на одном компьютере

Можно настроить один сетевой компьютер в качестве менеджера лицензий, распределяющего лицензии SolidNetWork, и местоположения администрирующего образа, из которого пользователи смогут устанавливать программу SOLIDWORKS.

Клиентские компьютеры могут получить лицензии из Менеджера лицензий и затем установить программу SOLIDWORKS с компьютера, на котором он установлен.

Для выполнения этой настройки Менеджер лицензий и администрирующий образ должны быть установлены на одном компьютере. Сначала установите Менеджер лицензий, а затем создайте и разверните администрирующий образ.

Для получения дополнительной информации см.:

- [Установка сервера SolidNetWork License Manager](#)
- [Внедрение на нескольких клиентах](#)

### Удаление SolidNetWork License Manager

При обновлении SolidNetWork License Manager необходимо удалить устаревшую версию менеджера лицензий перед установкой новой версии.

1. Запустите SolidNetWork License Manager, выбрав **Пуск > Инструменты SOLIDWORKS версия > Сервер SolidNetWork License Manager**.

2. Убедитесь, что ни на одном из подключенных к сети клиентских компьютеров не запущена программа SOLIDWORKS.  
На вкладке Использование лицензий отображаются клиенты, на которых запущена программа SOLIDWORKS.
3. Если требуется перенести лицензию SolidNetWork на другой компьютер, деактивируйте лицензию на этом компьютере до удаления SolidNetWork License Manager.

Чтобы узнать больше о переносе лицензий SolidNetWork, см. [Перенос лицензии SolidNetWork License](#).

4. На вкладке Администрация сервера в разделе **Лицензионный сервер** выберите **Стоп**.
5. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выйти из Менеджера лицензий.
6. В ОС Windows откройте **Панель управления > Программы и компоненты**.
7. Выберите **SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager**, нажмите **Удалить** и подтвердите удаление.
8. В Проводнике файлов удалите папку SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager.  
(Обычно эта папка находится в каталоге Program Files в каталоге установки SOLIDWORKS.)

Теперь можно установить новую версию Менеджера лицензий. Для получения дополнительной информации см. [Установка сервера SolidNetWork License Manager](#).

Если компьютер с SolidNetWork License Manager обладает аппаратным ключом, извлеките аппаратный ключ перед установкой новой версии SolidNetWork License Manager.

## Система управления лицензиями FlexNet Publisher

Лицензирование SolidNetWork основано на системе управления лицензиями FlexNet Publisher®.

Дополнительную информацию о системе управления лицензиями FlexNet Publisher см. в *Руководстве по администрированию лицензий FlexNet Publisher* в каталоге установки SolidNetWork License Manager: C:\Program Files (x86)\SOLIDWORKS Corp\SolidNetWork License Manager\Docs\flexuser\fnp\_LicAdmin.pdf

Для получения последней информации о системе управления лицензиями FlexNet Publisher обратитесь в Flexera® Software.

# 9

## Устранение неполадок

---

В этой главе описываются следующие темы:

- [Использование лицензий в сетевом окружении](#)
- [Файлы журнала Менеджера установки SOLIDWORKS](#)
- [Папка загрузки Менеджера установки SOLIDWORKS](#)
- [Устранение неполадок с лицензиями SolidNetWork License](#)
- [Устранение неполадок, возникающих при обновлении программы](#)
- [Проверка видеокарты при установке и обновлении](#)

Ознакомление с этими темами поможет в выявлении и устранении проблем, связанных с установкой.

### Использование лицензий в сетевом окружении

Это диалоговое окно открывается, когда на сервере отсутствуют лицензии для продукта.

Щелкните стрелку в поле **Продукт**, чтобы отобразить все продукты, доступные для выбора. В их число входит программное обеспечение SOLIDWORKS и все приобретаемые приложения.

**Число лицензий** - это общее количество приобретенных лицензий.

**Свободные лицензии** - это количество лицензий, которые в настоящий момент не используются.

Поле **Кто использует лицензии** содержит информацию о каждом пользователе, который в настоящий момент использует лицензию.

### Файлы журнала Менеджера установки SOLIDWORKS

Файлы журнала Менеджера установки SOLIDWORKS помогают выявлять и устранять проблемы, связанные с установкой.

Эти файлы журнала хранятся вместе с файлами журналов других приложений SOLIDWORKS.

- `C:\Users\username\AppData\Roaming\SOLIDWORKS\Installation Logs\installed_version`

При запуске Менеджера установки из системной учетной записи журналы хранятся в этой папке:

- `C:\Windows\SysWOW64\config\systemprofile\AppData\Roaming\SOLIDWORKS\`

Чтобы просмотреть каталоги файлов журнала, необходимо настроить параметры папки Windows для **отображения скрытых файлов и папок**.

Если данные приложения находятся на диске, отличном от C:, настройте путь к каталогу соответствующим образом.

Этот каталог содержит файл `SummaryIMLog_nnnnn_nnnnn_nnnn_nnnnn.txt`, общий журнал работы Менеджера установки SOLIDWORKS.

Более подробная информация о журнале установки содержится в подкаталоге `Другие журналы`.

## Папка загрузки Менеджера установки SOLIDWORKS

Менеджер установки SOLIDWORKS может загрузить необходимые файлы установки в указанную Вами папку. Данная статья дает ответы на часто задаваемые вопросы о папке загрузки.

Вопрос	Ответ
Как установить файлы в этой папке?	Запустите <code>setup.exe</code> . Возможно, Вам придется загрузить некоторые файлы, если Вы выберете установку ранее незагруженных объектов.  Не следует выполнять установку с помощью <code>msiexec</code> (см. ниже).
Можно установить файлы MSI вручную из этой папки, используя <code>msiexec</code> или какую-либо другую программу?	Нет. С помощью Менеджера установки нельзя загрузить некоторые файлы, которые потребуются при запуске <code>msiexec</code> .
Можно ли выбирать одну и ту же папку загрузки для каждой устанавливаемой мной версии?	Папки скачивания относятся к определенной версии. Менеджер установки SOLIDWORKS автоматически создает в указанной папке подпапку, относящуюся к соответствующей версии.
Некоторые продукты загружены мной вручную с веб-сайта корпорации Dassault Systèmes SOLIDWORKS. Можно ли установить это с помощью Менеджера установки?	Скачанные вручную файлы можно использовать с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS. Однако лучше запустить Менеджер установки SOLIDWORKS, выбрав вариант для скачивания файлов. В Менеджере установки SOLIDWORKS отображаются необходимые файлы на основе устанавливаемых продуктов с предоставлением ссылок для скачивания каждого файла. Этот вариант можно использовать, когда страница скачивания не работает (чаще всего по причине ограничений скачивания, установленных полномочным сервером).

Если отображается диалоговое окно с запросом на сохранение или запуск файлов во время скачивания или установки, всегда указывайте **Сохранить**.

Вопрос	Ответ
Могут ли загруженные мною файлы использоваться другими пользователями?	<p>Да. Для этого загрузите файлы в общедоступный сетевой ресурс. Каждый клиент сможет запустить Менеджер установки SOLIDWORKS с этого ресурса для проведения локальной установки.</p> <p>Дальнейшее скачивание не потребуется, пока пользователь не выберет несколько элементов для установки, которые не были выбраны ранее во время первоначальной установки, или если компьютер, с которого выполняется скачивание файлов для установки, имеет набор требований, отличный от набора требований компьютера, на который выполняется скачивание файлов.</p> <p>Если вы скачиваете файлы для других пользователей, но не устанавливаете их, выберите параметр <b>Только скачать</b> при установке. Этот параметр позволяет выбирать продукты вне зависимости от того, какие из них пользователь может установить на своем компьютере. Однако пользователь не сможет использовать этот вариант для скачивания пакетов или создания администрирующих образов.</p>
Как узнать, когда станет доступна новая версия продуктов SOLIDWORKS?	<p>Вы будете извещены о наличии новых версий в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• при запуске функции Проверить наличие обновлений ( <b>Пуск &gt; Менеджер установки SOLIDWORKS &gt; Проверить наличие обновлений</b>)</li><li>• При использовании фоновой загрузчика SOLIDWORKS</li><li>• при выборе установленной версии SOLIDWORKS в Windows <b>Установка и удаление программ</b> и нажатии кнопки <b>Изменить</b>;</li><li>• при запуске более ранней версии Менеджера установки (sldIM.exe) из папки скачивания.</li></ul> <p>В этих случаях можно выбрать скачивание более новой версии. Будут выполнены скачивание и запуск более новой версии Менеджера установки SOLIDWORKS, а не установочных файлов. После запуска более новой версии Менеджера установки SOLIDWORKS можно выбрать параметры установки. Менеджер установки SOLIDWORKS определяет необходимые установочные файлы, которые не были скачаны ранее, и предложит скачать эти файлы.</p>
Менеджер установки SOLIDWORKS не разрешает выбрать другой пакет обновления продукта для установки.	<p>Каждая версия Менеджера установки SOLIDWORKS предназначена для установки только определенной версии продуктов SOLIDWORKS. Если вы хотите установить другой пакет обновления, вы должны запустить соответствующую версию Менеджера установки SOLIDWORKS. Процедуру поиска последней доступной версии см. в предыдущем пункте.</p>

Вопрос	Ответ
<p>Менеджер установки SOLIDWORKS не позволяет выполнять загрузку файлов.</p>	<p>Если из-за ограничений полномочного сервера с помощью приложений нельзя загрузить файлы, Менеджер установки SOLIDWORKS не может выполнить загрузку файлов автоматически.</p> <p>Файлы можно загрузить вручную и затем установить их с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS. В Менеджере установки SOLIDWORKS выберите параметр для загрузки отдельных файлов (например, <b>Провести загрузку вручную</b> на странице Параметры загрузки). На основе выбранного продукта и системных требований веб-страница отображается в отдельном окне, содержащем ссылки для загрузки всех необходимых файлов вручную. Эти ссылки идентичны ссылкам, предоставленным на портале для клиентов SOLIDWORKS, но пользователю не требуется искать файлы.</p>
<p>Не все продукты SOLIDWORKS обновляются до последнего пакета обновлений. Почему функция «Проверить наличие обновлений» сообщает, что установлена последняя версия?</p>	<p>Параметр <b>Проверить наличие обновлений</b> сообщает об установке (или запуске) последней версии Менеджера установки SOLIDWORKS.</p> <p>Если необходимо обновить все продукты до последних версий, в <b>Добавление/удаление программ</b> выберите последнюю установленную версию SOLIDWORKS и нажмите <b>Изменить..</b></p>
<p>Можно ли скопировать DVD в папку загрузки?</p>	<p>Да, но установка может дать сбой, если Вы не скопируете все содержимое каждого DVD, выпущенного для соответствующей платформы. Менеджер установки SOLIDWORKS выполняет поиск файлов <code>swdata*.id</code> для определения версии. При отсутствии этих файлов Менеджер установки не сможет распознать скопированные пользователем установочные файлы и потребует скачать их.</p>

## Устранение неполадок с лицензиями SolidNetWork License

Если не удастся установить SolidNetWork License Manager, возможны следующие причины.

### Доступ к файлам журнала лицензий SolidNetWork

При возникновении ошибки лицензии ее возможные причины см. в файле `Каталог_установки_Менеджера_SNL\lmgrd.log`.

### Не удалось получить лицензию SOLIDWORKS. Не удалось связаться с лицензионным сервером.

Обычно эта проблема возникает в результате неправильной настройки портов.

- Настройки портов компьютера с установленным Менеджером лицензий SolidNetWork и клиентского компьютера могут не совпадать.
- Для различных версий SolidNetWork License Manager могут быть не заданы дополнительные настройки портов.
- Убедитесь, что клиентский компьютер может точно решать проблемы и проводить маршруты к серверу, предоставляя имя сервера.

Для получения дополнительной информации о настройках портов для Менеджеров лицензий и клиентов SolidNetWork см. *Использование менеджера лицензий SolidNetWork с брандмауэрами.*

## Устранение неполадок, возникающих при обновлении программы

Если во время обновления программы SOLIDWORKS до новой версии возникают проблемы, возможны следующие причины.

### Выполнение обновления из источника, который был перемещен

Во время установки SOLIDWORKS Менеджер установки SOLIDWORKS запоминает месторасположение источника установки (носитель, образ в сети и т.д.). При обновлении он ожидает, что источник будет находиться в том же месторасположении.

Если источник был перемещен или удален, или носитель изменился, Менеджер установки SOLIDWORKS выводит сообщение об ошибке. Однако Вы можете продолжить процесс обновления путем перехода в другое месторасположение, если оно содержит те же файлы и структуру папок.

## Проверка видеокарты при установке и обновлении

После установки или обновления SOLIDWORKS следует запустить программу SOLIDWORKS Rx и убедиться, что на компьютере установлена поддерживаемая видеокарта и соответствующий драйвер.

### Проверка видеокарты и драйвера:

1. После завершения установки и при отображении страницы с кнопкой **Готово** перейдите в раздел **Проверка системы** и нажмите **Запустить диагностику системы**.  
Запустится программа SOLIDWORKS Rx и начнет диагностику.
2. SOLIDWORKS Rx проверяет, поддерживается ли текущая видеокарта и соответствующий драйвер. Если видеокарта поддерживается, а драйвер нет, отобразится статусное сообщение со ссылкой на поддерживаемый драйвер.

При каждом десятом запуске программы SOLIDWORKS будет отображаться сообщение Проверка системы с предложением провести повторную диагностику. Чтобы отключить уведомления, нажмите правой кнопкой мыши на значок **SOLIDWORKS Resource Monitor**  в области уведомлений Windows и выберите **Закрыть графические уведомления**.

Видеокарту и драйвер можно проверить в любое время. Для этого нажмите правой кнопкой мыши на значок SOLIDWORKS Resource Monitor в области уведомлений Windows. Через контекстное меню также можно выполнить следующие действия:

- **Открыть справку** для SOLIDWORKS Resource Monitor
- **Запустить диагностику системы**

## Устранение неполадок

---

- **Закрывать уведомления о подписке**
- **Обновить драйвер видеокарты**

# 10

## Справка Менеджера установки SOLIDWORKS

---

В этой главе описываются следующие темы:

- **SOLIDWORKS** Фоновый загрузчик
- Определение параметров Менеджера установки
- Проверить результаты обновлений
- Месторасположение администрирующего образа
- Параметры загрузки
- Параметры загрузки файлов Менеджера установки **SOLIDWORKS**
- Загрузка файлов установки продукта
- Статус загрузки
- Результаты загрузки
- Ошибки установки/Отмена установки
- Установка завершена
- Местоположение установки
- Параметры обновления
- Ход выполнения установки
- Тип установки
- Установка и управление для нескольких компьютеров
- Загрузка вручную
- Доступные более новые версии
- Новые версии не доступны
- Обнаружены процессы
- Выбор продуктов
- Продукты для загрузки
- Продукты для исправления
- Серийные номера
- Установка сервера
- Сервер **SolidNetWork License Manager**
- Сводка
- Предупреждения проверки системы
- Параметры Отверстия под крепеж/**Toolbox**
- Установка продуктов

Менеджер установки SOLIDWORKS является отдельным приложением, которое устанавливает и обновляет продукты SOLIDWORKS.

Менеджер установки SOLIDWORKS является основным инструментом для скачивания, установки, изменения, обновления, восстановления и удаления программного обеспечения SOLIDWORKS.

Менеджер установки SOLIDWORKS можно запустить следующим образом:

- С диска SOLIDWORKS DVD, из общей папки или папки загрузки (при установке новой версии)
- Со страницы Установка и удаление программ панели управления (при изменении или удалении существующей версии)
- При проверке в процессе запланированного или выполняемого вручную обновления (во время удаления, загрузки и установки новых версий)

Каждая версия SOLIDWORKS имеет собственную особую версию Менеджера установки SOLIDWORKS.

## SOLIDWORKS Фоновый загрузчик

Фоновый загрузчик SOLIDWORKS автоматически скачивает файлы при помощи фоновых процессов (например, в случае обнаружения новой версии пакета обновления), благодаря чему пользователь во время скачивания может заниматься другими делами. По завершении скачивания пользователь может решить, выполнить ли установку немедленно, отложить установку или удалить скачанные файлы.

Фоновый загрузчик SOLIDWORKS включается по умолчанию при установке SOLIDWORKS.

При запуске Менеджера установки SOLIDWORKS для выполнения установки или загрузки файлов работа Фонового загрузчика SOLIDWORKS приостанавливается. В частности, будет приостановлена загрузка любых файлов, запрещены запуск новых загрузок и изменение выбранной папки загрузки

Во время установки можно отключить фоновый загрузчик. На странице "Сводка" в разделе "Параметры скачивания" снимите флажок **Использовать фоновый загрузчик для будущих пакетов обновления**.

Если Фоновый загрузчик включен, его значок появляется в области уведомлений на панели задач Windows:



Нажмите на этот значок, чтобы выполнить следующие операции:

- **Помощь с Фоновым загрузчиком**
- **Приостановка скачивания**
- **Продолжить скачивание**
- **Отмена скачивания**
- **Параметры установки**
- **Изменить настройки скачивания**
- **Проверить наличие обновлений**
- **Автоматически проверять наличие обновлений**
- **Автоматически скачивать обновления**
- **Отключить Фоновый загрузчик**

## Помощь с Фоновым загрузчиком

Открывает раздел справки по фоновому загрузчику в *Руководстве по установке SOLIDWORKS*.

## Приостановка/Продолжение загрузки

Если скачивание выполняется в фоновом режиме, нажмите **Приостановка скачивания**, чтобы приостановить скачивание данного фала. Скачивание можно возобновить позднее, нажав **Продолжить скачивание**.

## Отмена загрузки

Позволяет остановить выполняемую загрузку и удалить любые файлы, которые уже были загружены при помощи Фонового загрузчика.

Возобновить отмененную загрузку невозможно.

## Параметры установки

По завершении скачивания можно выбрать следующие действия:

- **Установить сейчас:** Скачанные файлы устанавливаются.
- **Напомнить потом:** Скачанные файлы не устанавливаются, однако настраивается сообщение с напоминанием.
- **Удалить скачанные файлы:** Скачанные файлы не устанавливаются, а удаляются. (Этот параметр полезен, если пользователь передумал устанавливать скачанные файлы).

## Изменить настройки скачивания

Изменение расположения файлов, скачиваемых при помощи Фонового загрузчика.

Этот параметр недоступен, если загрузка выполняется или приостановлена.

## Проверить наличие обновлений

Запускает средство **Проверить наличие обновлений** в Менеджере установки SOLIDWORKS.

## Автоматически проверять наличие обновлений

Периодически запускает средство **Проверить наличие обновлений**, уведомляя пользователя о том, что обновления доступны для скачивания.

## Автоматически загружать обновления

Периодически запускает средство **Проверить наличие обновлений**, скачивающее доступные обновления.

## Отключение и повторное включение Фонового загрузчика SOLIDWORKS

Фоновый загрузчик можно отключить, нажав на значок и выбрав **Отключить Фоновый загрузчик**.

Чтобы снова включить фоновый загрузчик, нажмите **Пуск > Менеджер установки SOLIDWORKS > Фоновый загрузчик SOLIDWORKS**.

## Определение параметров Менеджера установки

Эти параметры включают настройки записи журнала, доступа в Интернет и языка, используемого в Менеджере установки.

**Чтобы определить параметры Менеджера установки перед установкой программного обеспечения, выполните следующие действия.**

1. В Менеджере установки нажмите правой кнопкой мыши на значок SOLIDWORKS в строке заголовка и выберите:

Опция	Описание
<b>Уровень записи установки в журнал</b>	Установка уровня регистрации: <b>Высокий</b> , <b>Средний</b> или <b>Низкий</b> . Более высокие уровни собирают больше данных для поиска и устранения неисправностей, но могут замедлить установку. По умолчанию выбрано значение <b>Низкая</b> (самая быстрая), что обеспечивает наилучшую производительность и стабильность.  При <b>создании журналов установщика Windows</b> эти журналы сохраняются в той же папке, что и другие журналы установки.
<b>Параметры Администрирующего образа</b>	Выберите <b>Использовать короткие имена файлов (формат 8.3)</b> или <b>Использовать полные имена папок и файлов</b> .
<b>Сбор журналов установки</b>	Определяет место хранения журналов установки. Менеджер установки хранит эти файлы в <code>IM_Logs.zip</code> .
<b>Отключить доступ к Интернету</b>	
<b>Язык</b>	Установка языка, используемого для Менеджера установки. По умолчанию используется английский язык.

2. Нажмите **Заккрыть**.

## Проверить результаты обновлений

При **проверке обновлений** выполняется поиск последних версий SOLIDWORKS.

Если у вас есть полномочия администратора на компьютере, можно запустить **Проверить наличие обновлений** вручную:

- В Windows выберите **Пуск > Менеджер установки SOLIDWORKS > Проверить наличие обновлений**
- В SOLIDWORKS выберите  > **Проверить наличие обновлений**

Функция "**Проверить наличие обновлений**" недоступна на клиентах, установленных с помощью администрирующих образов.

## Доступные более новые версии

Менеджер установки SOLIDWORKS обнаружил более новую версию продуктов SOLIDWORKS. Можно выполнить обновление до более новой версии, выбрав Менеджер установки SOLIDWORKS для этой версии.

С помощью этой более поздней версии можно загрузить файлы установки для продуктов, указанных в установке. Вы можете сделать загруженные файлы общими для других пользователей, которые используют для процесса установки Менеджер установки SOLIDWORKS.

Эти загружаемые файлы предназначены только для Менеджера установки SOLIDWORKS.

Доступны эти параметры:

- Если доступны несколько версий, то вы сможете выбрать нужную вам версию в списке.
- Для получения более подробной информации об этой версии выберите **Отметить, чтобы просмотреть, что включено в это обновление**.

При нажатии кнопки **Далее** загружается и запускается выбранная версия Менеджера установки SOLIDWORKS.

## Нет доступных новых загрузок/Не удалось проверить наличие новых версий

Менеджер установки не нашел более позднюю версию продуктов SOLIDWORKS, потому что устанавливается последняя версия или потому что не удалось установить подключение к сайту SOLIDWORKS для проверки.

## Месторасположение администрирующего образа

Указывает месторасположение администрирующего образа.

При создании администрирующего образа используются следующие параметры.

### **Местоположение нового образа**

Это местоположение каталога, в котором Менеджер установки SOLIDWORKS создаст новый образ.

Этот каталог не должен содержать существующий администрирующий образ. Администрирующий образ должен находиться в папке, которую можно совместно использовать для развертывания клиента.

### **Приблизительный объем свободного места на диске,**

Это дополнительное пространство, которое необходимо для администрирующего образа.

**необходимый для создания образа** Проверьте наличие на диске установки необходимого для образа свободного пространства.

**Создать образ из** Это местоположение папки, из которой выполняется установка продуктов SOLIDWORKS.

Этот параметр появляется, если задан параметр **Только установка**. Для получения дополнительной информации см. [Параметры загрузки](#).

## Параметры загрузки

Укажите сведения для выполнения загрузки, такие как местоположение загружаемых файлов, способ загрузки и необходимость установки этих файлов.

Менеджер установки SOLIDWORKS поддерживает электронное распределение программного обеспечения (ESD). Если вы не производите установку с DVD-диска SOLIDWORKS, вы получите запрос на указание источника устанавливаемых вами продуктов SOLIDWORKS.

Для получения ответов на вопросы о папке скачивания см. [Папка загрузки Менеджера установки SOLIDWORKS](#).

## Что необходимо сделать?

Выберите один из следующих вариантов:

**Загрузить и установить/загрузить и создать образ** По завершении загрузки Менеджер установки SOLIDWORKS запустит установку с использованием загруженных файлов.

**Только загрузить. Файлы можно загрузить один раз, а затем использовать их на нескольких компьютерах.** Менеджер установки SOLIDWORKS не запустит установку после завершения скачивания.

Как правило, этот параметр необходимо указать, если файлы загружаются для создания установочного набора файлов, который будет использоваться на нескольких компьютерах.

Если задан этот параметр, отобразится запрос на выбор одного из двух наборов файлов для скачивания.

- **Файлы для ДАННОГО компьютера:** Будут скачаны только те файлы, которые отсутствуют в установочном наборе файлов на данном компьютере.

Объем скачанных данных будет меньше, поскольку в пакет будут включены только следующие файлы:

- файлы продуктов, выбранных на странице "Выбор продуктов";
- обязательные для установки на данном компьютере файлы, которые еще не были установлены.

Однако при попытке установки загруженного установочного набора файлов на другом компьютере может оказаться, что некоторых файлов не хватает (поскольку установочный набор файлов на другом

компьютере может отличаться от текущего). Эти загруженные файлы можно использовать для установки на другой компьютер, однако в ходе установки, возможно, потребуется загрузить дополнительные файлы, чтобы установить полный установочный набор файлов.

- **Файлы для использования на ЛЮБЫХ компьютерах:** Будет скачан полный установочный набор файлов, который можно использовать для установки данной версии на любом компьютере.

Объем загружаемого пакета будет больше, поскольку он содержит полный набор файлов, который можно использовать для установки данной версии продукта на любом компьютере.

Если для загрузки определен ограниченный набор программных продуктов, при выборе этого параметра ограничение игнорируется и загружаются все программы данной версии.

В пакет загрузки будут включены все файлы, необходимые для создания администрирующего образа, а не только те, которые требуются для индивидуальной установки.

**Только установка/Только создание образа. У меня уже есть все необходимые для установки файлы.**

Менеджер установки SOLIDWORKS не скачивает файлы, а использует файлы из выбранного каталога.

Нажмите кнопку **Обзор**, чтобы перейти в другой каталог. Например, можно перейти к установочному DVD-диску или папке скачивания, если там находятся все необходимые файлы.

Если вы получили сообщения об ошибке, в котором говорится о том, что папке не полная, и вы ожидали, что все файлы установки будут содержаться в указанном расположении, возможными объяснениями могут быть:

- Вы выбрали компонент для установки, который не был ранее загружен или был выбран по умолчанию.
- Файлы были загружены на компьютер с другими системными требованиями.
- Вы ранее провели установку клиента и теперь создаете администрирующий образ, который требует большего набора файлов.

Можно перейти в папку, содержащую все файлы (например, на DVD-диске), или выбрать один из вариантов загрузки.

## Куда скачать необходимые файлы?

Это местоположение папки загрузки.

В некоторых случаях этот параметр может отображаться, но быть неактивным. Например, если выбран параметр **Только установка**, Менеджер установки SOLIDWORKS выполнит установку скачанных файлов из каталога, указанного для этого параметра, отдельная папка скачивания использоваться не будет.

Независимо от того, выполняется ли загрузка файлов или они уже имеются на компьютере, все файлы должны быть в одной папке загрузки.

## Приблизительный размер скачивания

Необходимый объем свободного пространства на диске зависит от того, какие компоненты выбраны для установки. При этом неважно, загружаются ли новые файлы или используются файлы из предыдущего сеанса.

Например, при восстановлении предыдущей загрузки Менеджер установки SOLIDWORKS обрабатывает только те файлы, которые еще не были загружены. Загрузка может занять меньше времени, чем было заявлено ранее.

Если загрузка файла выполнена в предыдущем сеансе, его размер не учитывается при приблизительной оценке. Поэтому приблизительный объем может быть выше реального размера пакета загрузки.

## Как выполнять скачивание?

Возможны два варианта.

- |  |   |
|--|---|
| <b>Провести загрузку вручную</b>                                       | <p>В некоторых случаях прокси-сервер может запрещать автоматическую загрузку из Менеджера установки SOLIDWORKS.</p> <p>При выборе этого параметра можно загрузить файлы с веб-страницы вручную, а затем продолжить операции установки в Менеджере установки SOLIDWORKS. Эта веб-страница настроена с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS для загрузки только тех файлов, которые необходимы для выполнения установки.</p>  |
| <b>Ускорьте загрузку с помощью добавочной полосы сетевого пропуска</b> | <p>Программа загрузки использует алгоритм для ускорения процесса загрузки с помощью использования добавочной полосы сетевого пропуска во время загрузки.</p> <p>В некоторых случаях это может повлиять на быстродействие сети. Если при проведении загрузки возникли проблемы, этот параметр может не поддерживаться Вашим полномочным сервером. Попробуйте очистить этот параметр и провести загрузку снова. Для получения информации обратитесь к Вашему системному администратору.</p> |

Этот параметр применяется только при автоматической загрузке и не влияет на скорость при загрузке вручную.

## Использование Фонового загрузчика SOLIDWORKS

Для выполнения данной операции загрузки или для загрузки дальнейших версий пакетов обновления по мере их доступности можно использовать Фоновый загрузчик SOLIDWORKS.

Фоновый загрузчик SOLIDWORKS позволяет автоматически обнаруживать и скачивать новые версии пакетов обновления в фоновом режиме. По завершению процесса пользователь уведомляется о том, что файлы скачаны и готовы к установке. Для получения дополнительной информации см. **SOLIDWORKS Фоновый загрузчик**.

## Параметры загрузки файлов Менеджера установки SOLIDWORKS

Вы выбрали загрузить последнюю версию Менеджера установки SOLIDWORKS. На этом экране можно указать место и способ загрузки.

Для получения ответов на вопросы о папке загрузки см. [Папка загрузки Менеджера установки SOLIDWORKS](#).

Этот экран открывается только в случае проблем с папкой загрузки по умолчанию (например, при отсутствии доступа для записи или сетевого доступа). Как правило, для продолжения можно указать другую папку загрузки.

### Каталог загрузки

Перейдите к месторасположению для файлов Менеджера установки SOLIDWORKS.

Будет показан размер пакета загрузки и требуемый объем свободного пространства. Необходимый объем включает дополнительный объем, необходимый для распаковки некоторых загрузок, и превышает объем самой загрузки.

### Использовать акселерацию загрузки

Если Вы решите использовать этот параметр, программа загрузки использует алгоритм для ускорения загрузки.

При использовании функции акселерации загрузки увеличивается полоса пропускания, что может привести к нарушениям в работе сети. Посоветуйтесь с Вашим системным администратором до использования акселерации загрузки.

Если акселерация загрузки не поддерживается полномочным сервером, этот параметр будет автоматически отключен.

## Загрузка файлов установки продукта

Укажите, куда и каким образом загрузить отсутствующие файлы для указанного продукта.

Менеджер установки SOLIDWORKS загружает, проверяет и извлекает все файлы во время процесса загрузки.

Если закрыть этот экран, невыполненные этапы последовательности установки будут отменены. Для получения более подробной информации о последствиях отмены и инструкций для завершения прерванных установок см. [Ошибки установки/Отмена установок](#).

### Каталог загрузки

Перейдите в месторасположение загруженных файлов.

Будут показаны размер пакета загрузки и требуемое пространство. Требуемый объем свободного пространства определяется с учетом места, необходимого для распаковки, и превышает фактический размер пакета загрузки.

Для получения ответов на вопросы о папке загрузки см. [Папка загрузки Менеджера установки SOLIDWORKS](#).

## Параметры загрузки

### Ускорьте загрузки с помощью добавочной полосы сетевого пропускания

Программа загрузки использует алгоритм для ускорения процесса загрузки с помощью использования добавочной полосы сетевого пропускания во время загрузки.

В некоторых случаях это может повлиять на быстродействие сети. Если при проведении загрузки возникли проблемы, этот параметр может не поддерживаться Вашим полномочным сервером. Попробуйте очистить этот параметр и провести загрузку снова. Для получения информации обратитесь к Вашему системному администратору.

При использовании функции акселерации загрузки увеличивается полоса пропускания, что может привести к нарушениям в работе сети. Посоветуйтесь с Вашим системным администратором до использования акселерации загрузки.

Если акселерация загрузки не поддерживается прокси-сервером, этот параметр будет автоматически отключен.

## Статус загрузки

Менеджер установки SOLIDWORKS загружает, проверяет и извлекает все файлы во время процесса загрузки.

Чтобы отменить загрузку после ее запуска, выберите параметр **Отмена**.

При отмене или сбое загрузки на экране Отмена загрузки или Неполадка загрузки отображается список незагруженных файлов. Можно возобновить загрузку или закрыть приложение.

Для получения ответов на вопросы о папке загрузки см. [Папка загрузки Менеджера установки SOLIDWORKS](#).

## Результаты загрузки

Здесь указывается состояние загрузки: успешное завершение, ошибка или отмена.

### Неполадка загрузки/Загрузка отменена

Если отображается сообщение Неполадка загрузки, Менеджер установки обнаружил проблемы, препятствующие загрузке.

Если отображается сообщение Загрузка отменена, процесс загрузки был отменен до завершения.

Чтобы продолжить:

**Повторить/Возобновить автоматические загрузки** Чтобы возобновить автоматическую загрузку с того места, где она была отменена, выберите этот параметр и нажмите **Повторить загрузку** или **Возобновить загрузку**.

**Загрузить отдельные файлы в веб-браузере** В некоторых случаях прокси-сервер может запрещать автоматическую загрузку из Менеджера установки SOLIDWORKS.

При выборе этого параметра можно загрузить файлы с веб-страницы вручную, а затем продолжить операции установки в Менеджере установки SOLIDWORKS. Эта веб-страница настроена с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS для загрузки только тех файлов, которые необходимы для выполнения установки.

## Загрузка завершена

Экран «Загрузка завершена» отображается при завершении загрузки, если выбран параметр **Только загрузить**.

Нажмите кнопку **Готово**, чтобы выйти из Менеджера установки SOLIDWORKS.

**Не следует устанавливать эти продукты вручную. Для установки загруженных файлов всегда используйте Менеджер установки SOLIDWORKS.**

## Ошибки установки/Отмена установки

При установке обнаружена ошибка или она была отменена.

Если возникла ошибка или отмена:

- Продукты, установленные до возникновения ошибки или отмены установки, остаются на компьютере.
- Установка продуктов, устанавливаемых во время отмены установки, если возможно, откатывается так, чтобы не оставалось частично установленных продуктов.
- Установка или отмена установки оставшихся продуктов выполняться не будет. Список отобразится в разделе **Попытка не была сделана**.

Чтобы возобновить установку или отмену установки этих продуктов, щелкните предоставленную ссылку.

Менеджер установки SOLIDWORKS сначала выполнит установку всех обязательных компонентов, не установленных на компьютере, например .NET framework.

## Восстановление после неудачной или отмененной установки

Если во время установки возникнет ошибка или отмена, можно восстановить процесс установки с этого момента, если запустить его повторно.

1. Запишите сообщение об ошибке и код продукта для неудавшейся установки, как показано на экране Ошибки установки или Отмена установки.

Если программа запрашивает исходный файл и вы не изменяете существующую установку SOLIDWORKS, возможно, установка или компьютер повреждены. Обратитесь к своему реселлеру SOLIDWORKS.

2. Перезагрузите компьютер.
3. Чтобы убедиться, что не запущены никакие продукты SOLIDWORKS, в Windows нажмите **Ctrl+Alt+Del** и откройте диспетчер задач.
4. Если на вкладке Процессы в разделе **Имя образа** отображается один из следующих процессов, выберите их и нажмите кнопку **Завершить процесс**.
  - SLDWORKS.exe
  - EModelViewer.exe
  - PDMworks.exe
  - pdmwVault.exe
  - SWViewer.exe
  - swlmwiz.exe
  - photoview360.exe
  - SWBoengine.exe
  - SWVBAServer.exe
  - Sldshellextserver.exe
5. Если программа уже установлена, и Вы пытаетесь ее изменить или удалить, попробуйте исправить установку. Для получения дополнительных сведений см. раздел *Исправление установки*.
6. В Windows откройте **Пуск > Панель управления > Программы и компоненты**.
7. Выберите неисправную версию SOLIDWORKS.

Если нет записи о версии SOLIDWORKS, которую вы пытаетесь установить, повторите процесс установки.

8. Выполните одно из следующих действий:
  - Чтобы повторить попытку, нажмите кнопку **Изменить** и выберите все продукты, пропущенные во время установки или установка которых не удалась.
  - Чтобы опустить неудавшиеся установки, нажмите на кнопку **Изменить** и выберите все продукты, пропущенные во время установки. Удалите продукт, установка которого не удалась.
  - Чтобы отменить установку, нажмите на кнопку **Удалить** и выберите любые установленные продукты.

При этом предыдущая версия обновляемых продуктов не восстанавливается.

## Исправление установки

При возникновении неполадок в установленном продукте SOLIDWORKS можно воспользоваться Менеджером установки SOLIDWORKS для исправления установки.

Для исправления установки потребуются все исходные файлы предыдущей установки, а также все установленные пакеты обновлений, которые должны находиться в том же расположении, куда они были установлены изначально.

Можно исправить индивидуальную установку. Администрирующий образ исправить нельзя; необходимо отменить установку и затем повторно установить администрирующий образ.

1. Откройте **панель управления Windows** и выберите **Программы и компоненты**.
2. Выберите версию SOLIDWORKS, которую требуется исправить, и нажмите кнопку **Изменить**.
3. На экране Вас приветствует Менеджер установки SOLIDWORKS нажмите **Восстановить установку**.
4. На экране Продукты для исправления выберите продукт, который требуется исправить.
5. Отмените выбор всех остальных продуктов.
6. Выберите **Исправить**.

## Обращение к реселлеру SOLIDWORKS

Если не удастся провести изменение или исправление установки, обратитесь к реселлеру SOLIDWORKS, собрав информацию, отображаемую на этом экране. Возможно, вам потребуется предоставить ZIP-файл, содержащий файлы журнала Менеджера установки SOLIDWORKS.

1. Найдите файлы журнала. Для ОС Windows:

C:\Users\имя\_пользователя\AppData\Roaming\SOLIDWORKS\Installation Logs\установленная\_версия\.

Если папку найти не удастся, возможно, она скрыта. В Проводнике файлов выберите **Инструменты > Параметры папки**. На вкладке Вид в разделе **Дополнительные настройки** выберите **Показать скрытые файлы и папки** для **скрытых файлов и папок**.

2. Заархивируйте содержимое всей папки, включая и содержимое подпапок.

## Установка завершена

Менеджер установки SOLIDWORKS завершил свою работу.

Может отображаться один или несколько этих параметров.

## Новые возможности

Для индивидуальных установок при завершении процесса установки отображается документ, описывающий новые функциональности в SOLIDWORKS и его добавлениях.

Для установок с помощью администрирующего образа документ отображается на клиентских компьютерах при завершении ими установок.

## SOLIDWORKS Программа отзывов клиентов

Информация по быстрдействию программы посылается корпорации SOLIDWORKS с целью улучшения продукта. Процесс является прозрачным и конфиденциальным. Выберите один из указанных ниже вариантов.

- **Да, я хочу участвовать**
- **Нет, спасибо**
- **Напомнить потом**

Дополнительную информацию см. на [веб-сайте программы улучшения качества программного обеспечения](#).

## Создание администрирующего образа завершено

По завершению создания администрирующего образа можно нажать **Настройка образа** для настройки параметров образа с помощью Редактора параметров администрирующего образа.

Чтобы просмотреть инструкции по использованию Редактора параметров, нажмите **Показать мне, как установить этот образ на компьютере клиента**.

Дополнительные сведения о настройке администрирующего образа с помощью Редактора параметров см. в разделе [Редактор параметров администрирующего образа](#).

Нажмите **Настройка образа**, чтобы запустить Редактор параметров и настроить параметры администрирующего образа.

Можно запустить Редактор параметров позже, дважды нажав `sldAdminOptionEditor.exe` в папке `SOLIDWORKS Admin`.

## Проверка наличия обновлений SOLIDWORKS

Если у вас есть полномочия администратора компьютера, то проверку на наличие обновлений можно выполнять вручную с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS. Можно также настроить автоматическую проверку обновлений.

1. Запустите Менеджер установки SOLIDWORKS, выполнив одно из следующих действий:
  - В приложении SOLIDWORKS нажмите **Справка > Проверить наличие обновлений**.
  - В Windows нажмите **Пуск > Программы > Менеджер установки SOLIDWORKS I > Проверить наличие обновлений**.

В окне Менеджера установки SOLIDWORKS отобразятся сведения о том, доступны ли обновления.

2. Если да, то выберите их загрузку или установку.
3. Чтобы задать автоматические периодические проверки на наличие обновлений, по завершении обработки, выполняемой Менеджером установки SOLIDWORKS, выберите **Проверить наличие обновлений каждые \_\_\_ дней** и задайте периодичность проверок.

## Программа улучшения качества программного обеспечения SOLIDWORKS

При установке SOLIDWORKS можно задать параметр отправки информации о производительности в корпорацию SOLIDWORKS, которая поможет улучшить продукт.

SOLIDWORKS использует информацию для нахождения тенденций использования продукта и его качества. Нашей целью является доставка продукта высочайшего качества, и журналы эффективности играют важную роль в этом процессе.

Процесс очень простой. Информация, содержащаяся в файлах журнала, является конфиденциальной. Эта информация не используется для иных целей, и никто не будет связываться с Вами по этому поводу.

Дополнительную информацию см. на [веб-сайте Программы улучшения обслуживания клиентов](#).

## Местоположение установки

В случае установки без создания администрирующего образа применимы следующие параметры.

### Установить выбранные продукты в

Это расположение папки, в которую выполняется установка SOLIDWORKS.

При обновлении или изменении установки все файлы необходимо устанавливать в существующую папку установки. В этом случае невозможно изменить расположение существующей установки SOLIDWORKS.

### Приблизительный объем свободного пространства, необходимый для установки

Это дополнительное пространство, которое необходимо для продуктов, выбранных для установки или изменения. Проверьте наличие на диске установки необходимого свободного пространства.

### Установить из

Это расположение папки, из которой выполняется установка SOLIDWORKS.

Этот параметр появляется, если задан параметр **Только установка**. Дополнительные сведения см. в разделе *Параметры скачивания*.

**Перед изменением папки установки обратитесь к системному администратору SOLIDWORKS.**

## Местоположение администрирующего образа

При создании администрирующего образа используются следующие параметры.

### Местоположение нового образа

Это расположение каталога, в котором Менеджер установки SOLIDWORKS создаст новый образ.

Этот каталог не должен содержать существующий администрирующий образ.

### Приблизительный объем свободного места на диске, необходимый для создания образа

Это дополнительное пространство, которое необходимо для администрирующего образа. Проверьте наличие на диске установки необходимого для образа свободного пространства.

### Создать образ из

Это расположение папки, из которой выполняется установка продуктов SOLIDWORKS.

Этот параметр появляется, если задан параметр **Только установка**. Дополнительные сведения см. в разделе *Параметры скачивания*.

### Расположение существующего образа

При обновлении существующего администрирующего образа менеджер установки SOLIDWORKS создает новый образ с использованием параметров существующего образа. Существующий образ не изменяется. Этот параметр показывает расположение исходного образа, указанного на экране приветствия.

## Отказ от использования путей с указанием версии

Если в расположении каталога установки указать номер версии (например, C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS 2022\), а затем обновить установку до версии SOLIDWORKS 2023, каталог установки SOLIDWORKS 2023 будет иметь имя SOLIDWORKS 2022.

## Параметры обновления

На компьютере установлена одна или несколько более ранних основных версий SOLIDWORKS. Можно создать новую установку, которая будет работать с более ранней версией, или можно выполнить обновление, которое удалит старую версию.

### Создайте новую установку SOLIDWORKS *версия*.

Если вы решите создать новую установку, можно выбрать, какие продукты SOLIDWORKS будут установлены.

Для каждого выбранного продукта будет создана новая установка этой основной версии. На компьютере остаются все более ранние основные версии, кроме SOLIDWORKS Electrical и клиента SOLIDWORKS PDM.

Если удалить продукт, новая версия не будет установлена.

Создание новой установки может быть полезным в том случае, если требуется доступ к более ранней версии SOLIDWORKS даже после установки более поздней версии. Например, те или иные файлы используются вами совместно с другими пользователями, у которых установлена более ранняя версия. При этом вы избегаете несовместимости версий, если работа с этими файлами выполняется на компьютере с более поздней версией программы.

### Обновление SOLIDWORKS *предыдущая\_основная\_версия* до SOLIDWORKS 2023 *текущая\_основная\_версия*.

Если вы решите выполнить обновление, можно выбрать, какие продукты SOLIDWORKS будут обновлены. Для каждого выбранного продукта будет создана новая установка, а более старые версии удалены.

Если отменить выбор продукта, то новая версия не устанавливается, а на компьютере остаются более ранние версии.

## Примечания о SOLIDWORKS Electrical и клиенте SOLIDWORKS PDM

На компьютере можно установить только одну версию SOLIDWORKS Electrical. Если создается новая установка SOLIDWORKS и SOLIDWORKS Electrical выбирается в качестве одного из продуктов для установки, то прежняя версия SOLIDWORKS Electrical будет удалена.

Перед установкой новой версии следует создать резервную копию существующей среды SOLIDWORKS Electrical. В среде SOLIDWORKS Electrical Schematic выберите **Файл** **Архивировать среду** или в SOLIDWORKS Electrical 3D выберите **SOLIDWORKS Electrical** > **Инструменты** > **Архивировать среду**.

Основная версия клиента SOLIDWORKS PDM должна совпадать с основной версией сервера SOLIDWORKS PDM. Если вы не планируете обновлять сервер SOLIDWORKS PDM, не выбирайте клиент SOLIDWORKS PDM для обновления.

Чтобы удалить продукт, используйте в Windows команду **Установка и удаление программ**. Для получения дополнительной информации см. [Удаление установки](#).

## Ход выполнения установки

Этот экран отображает ход выполнения установки.

Чтобы отменить установку после ее начала, нажмите кнопку **Отмена**.

Для получения более подробной информации о последствиях отмены и инструкций для завершения прерванных установок см. [Ошибки установки](#).

## Тип установки

Можно указать операцию установки, которую необходимо выполнить. Например, создание новой установки, изменение или исправление существующей установки, создание администрирующего образа, установка продуктов для сервера администрирования или скачивание файлов для совместного использования и установки на другие компьютеры.

Если на компьютере уже установлена последняя версия программы SOLIDWORKS, вам будут предоставлены параметры для ее изменения или исправления.

### Индивидуальный

Устанавливает продукты SOLIDWORKS на данном компьютере.

Параметр появляется, только если данная версия не установлена на компьютере.

### Изменение индивидуальной установки

Используя этот параметр, можно изменить существующую установку SOLIDWORKS на данном компьютере.

Параметр появляется, только если данная версия установлена на компьютере.

К изменениям относятся следующие действия:

- добавление или удаление компонентов продукта SOLIDWORKS;
- установка другого пакета SOLIDWORKS (например, SOLIDWORKS Professional, SOLIDWORKS Premium и др.);
- изменение серийного номера SOLIDWORKS.

Если вы уже указали серийный номер SOLIDWORKS при предварительной установке, Менеджер установки SOLIDWORKS не будет запрашивать его повторно. Чтобы изменить серийный номер, необходимо выбрать этот параметр.

## Исправление индивидуальной установки

Этот параметр позволяет исправить существующую установку SOLIDWORKS на данном компьютере.

Параметр появляется, только если данная версия установлена на компьютере.

Исправление проверяет, что все файлы присутствуют и правильно зарегистрированы, и устраняет все обнаруженные ошибки. Созданные Вами данные не затрагиваются.

- Чтобы исправить продукт, убедитесь, что он выбран.
- Очистите все окна выбора для продуктов, которые не нуждаются в исправлении.

Можно исправить индивидуальную установку. Невозможно исправить установку с помощью администрирующего образа; необходимо выполнить установку повторно, используя администрирующий образ.

## Администрирующий образ

Создание или обновление администрирующих образов для развертывания на нескольких компьютерах

Для получения сведений об установке SOLIDWORKS на нескольких клиентах с использованием администрирующих образов см. раздел *Использование администрирующих образов*.

При создании или обновлении администрирующих образов:

- для настройки нового или обновленного образа можно использовать параметры установки существующего образа. Можно также использовать параметры установки SOLIDWORKS по умолчанию.
- При обновлении существующего изображения:
  - Менеджер установки SOLIDWORKS создает новую копию изображения, даже если выполняется обновление. Исходный образ не изменяется.
  - Обновленный образ можно создать с использованием файлов существующего образа. При этом объем загружаемых данных будет меньше.

Если образ, для которого можно применить пакет обновления, не указан, придется загрузить полный набор файлов.

## Серверные продукты

К серверам SOLIDWORKS относятся SOLIDWORKS Electrical, SOLIDWORKS PDM и SolidNetWork License Manager.

Для SOLIDWORKS Electrical и SOLIDWORKS PDM можно установить средства клиента и сервера на один и тот же компьютер или на разные компьютеры.

Для получения подробной информации об установке этих серверов см. соответствующие разделы справки.

## Скачивание и предоставление общего доступа ко всем файлам

Этот параметр позволяет загрузить файлы установки для выбранных продуктов SOLIDWORKS. При этом установка не выполняется.

Этот параметр не будет отображаться, если установка выполняется с DVD-диска.

Содержимое скачанных файлов совпадает с содержимым файлов на установочных DVD-дисках SOLIDWORKS. При выборе этого параметра скачивается полный набор файлов установки, независимо от того, что некоторые файлы могут быть уже установлены на компьютере. Затем можно скопировать файлы на портативное устройство или в сетевой каталог и использовать их для установки программного обеспечения SOLIDWORKS на другие компьютеры. Можно также использовать этот метод для установки сервера, с помощью которого пользователи смогут провести установки.

Данный способ отличается от создания администрирующего образа.

## Установка и управление для нескольких компьютеров

Менеджер установки SOLIDWORKS обеспечивает следующие инструменты для установки и управления несколькими компьютерами, на которых установлена программа SOLIDWORKS.

## Администрирующие образы SOLIDWORKS

Если Вы устанавливаете программу SOLIDWORKS на нескольких компьютерах, можно создать администрирующий образ и затем распространить программу на другие компьютеры.

## SOLIDWORKS PDM

SOLIDWORKS PDM Standard представляет собой продукт для управления документацией на основе той же архитектуры, что и SOLIDWORKS Enterprise PDM. Поставляется в двух версиях: Standard и Professional. Для управления хранилищами файлов SOLIDWORKS PDM использует базу данных Microsoft SQL Server.

## SolidNetWork License Manager

SolidNetWork License Manager обеспечивает работу пользователей, даже если их количество превышает количество лицензий, путем передачи лицензий в использование. В то время, когда

клиентская лицензия не используется, она становится доступна для другого пользователя SOLIDWORKS.

Кроме того, можно использовать SolidNetWork License Manager для распространения основных приложений SOLIDWORKS (например, FeatureWorks).

## Загрузка вручную

Вы выбрали загрузку файлов вручную (или загрузка вручную задана при последнем запуске Менеджера установки SOLIDWORKS).

Щелкните ссылку, чтобы открыть автоматически созданную веб-страницу с полным списком файлов для загрузки.

**Необходимо выполнить загрузку в папку, указанную на странице «Сводка». Невозможно начать установку, пока все файлы не будут загружены в эту папку.**

По завершении выполнения загрузки вручную нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить.

Если необходимо выполнить загрузку автоматически, можно указать другой параметр. Для этого необходимо вернуться на страницу «Сводка» и изменить параметры загрузки.

## Доступные более новые версии

Менеджер установки обнаружил более новую версию продуктов SOLIDWORKS. Вы можете установить версию, содержащуюся на исходном DVD или в исходной загрузке, или можно загрузить и установить более новую версию.

### Если установка выполняется через загрузку

Выберите один из следующих вариантов:

- **Продолжить установку версии.**

Выберите этот параметр для продолжения установки версии, содержащейся в исходном скачивании.

- **Скачать и установить новую версию: версия.**

Выберите этот параметр, чтобы скачать и установить новую версию. Если имеется несколько новых версий, можно выбрать версию для скачивания и установки.

### Если установка выполняется с DVD

В разделе **Хотите использовать более новую версию?** выберите один из следующих параметров.

- **Нет, продолжить установку версии с данного DVD. Можно выполнить обновление позже.**

Выберите этот параметр для продолжения установки с помощью текущего Менеджера установки.

После завершения установки можно проверить наличие и установить обновления с помощью Менеджера установки. Для проверки обновлений выберите **Пуск > Менеджер установки SOLIDWORKS > Проверить наличие обновлений**.

Пункт **Проверить наличие обновлений** доступен, только если вы обладаете полномочиями администратора компьютера.

Преимущество состоит в том, что объем скачиваемых данных будет меньше. Недостатки заключаются в том, что это двухэтапный процесс, и скачанные файлы принадлежат определенной версии (и не могут быть отправлены другим пользователям, которые используют другие версии).

- **Да, провести установку с использованием этого DVD, затем скачать и обновить до версия.**

Выберите этот параметр, чтобы скачать и запустить более позднюю версию Менеджера установки для установки продуктов SOLIDWORKS для этой версии.

При наличии небольшого пакета обновления для версии DVD Менеджер установки сначала выполнит установку исходной версии с диска DVD, а затем установит пакет обновления. При этом объем скачиваемых данных будет меньше.

Такие же результаты будут, если выбрать продолжение установки с DVD-диска, а затем позднее установить пакет обновления.

Преимущество заключается в том, что эта процедура выполняется в один этап.

## Новые версии не доступны

Новые версии не доступны для загрузки. Продолжите установку указанной версии.

Для продолжения установки нажмите кнопку **Далее**.

## Обнаружены процессы

Менеджер установки SOLIDWORKS обнаружил на этом компьютер процессы, которые могут препятствовать установке.

- Чтобы продолжить установку, выполните одно из следующих действий:
  - Завершите эти процессы (например, с помощью диспетчера задач Microsoft Windows), а затем нажмите кнопку **Повторить**.
  - Нажмите кнопку **Игнорировать**, чтобы продолжить, не завершая процессов.
- Чтобы остановить установку, нажмите кнопку **Отмена**.

## Выбор продуктов

Можно указать компоненты продукта для установки, изменения, скачивания и удаления.

В списке продуктов:

- В списке продуктов перечислены все продукты пакета, указанного над этим списком.
- Для просмотра спроецированного действия определенного компонента щелкните его имя (не флажок). Планируемое действие по установке появится в поле сведений под списком продуктов.
- Можно установить флажок рядом с компонентом продукта, чтобы изменить действие по установке для данного компонента. (Например, установка флажка при установке или удалении компонента

означает, что отмеченный компонент необходимо установить или удалить, а снятие флажка означает, что компонент не следует устанавливать или удалять.)

- Если выполняется изменение установки, при изменении выбранного продукта слева от компонентов отобразится звездочка (\*).
- Если компонент содержит необязательные для установки подкомпоненты, рядом с ним отображается значок +. Для просмотра доступных подкомпонентов компонента нажмите на значок +.
- Если компонент уже был развернут для просмотра подкомпонентов, рядом с ним отобразится значок -. Чтобы свернуть список подкомпонентов, нажмите на значок -.

Если применяется пакет обновления, невозможно выбрать функции SOLIDWORKS, отображающиеся под SOLIDWORKS (например, FeatureWorks). Это объясняется тем, что нельзя добавить или удалить элемент при выполнении данного типа обновления.

Действия Менеджера установки SOLIDWORKS определяются набором правил сосуществования продуктов. Дополнительные сведения см. в разделе *Правила сосуществования продуктов*.

Менеджер установки SOLIDWORKS по умолчанию выбирает следующие компоненты:

- Если выполняется модернизация или обновление, Менеджер установки SOLIDWORKS выбирает продукты, установленные на компьютере в данный момент.
- В противном случае Менеджер установки выбирает все продукты, на которые пользователь имеет право.

Чтобы сократить время установки и скачивания и необходимый объем свободного пространства на диске, разверните список компонентов продукта и снимите флажки для компонентов, которые вам не требуются.

Если Менеджеру установки SOLIDWORKS не удалось проверить, на какие продукты пользователь имеет право, можно нажать **Выбрать другие пакеты или продукты**, чтобы изменить список пакетов (например, SOLIDWORKS Professional или SOLIDWORKS Premium) для установки или изменения. Менеджер установки отображает все продукты SOLIDWORKS на носителе установки, которые совместимы с выбранным вами пакетом. Можно выбирать любые приобретенные продукты или продукты, на оценку которых пользователь имеет право.

## Поиск SOLIDWORKS

Поиск в SOLIDWORKS — это мощный инструмент для выполнения текстового поиска в документах SOLIDWORKS и на веб-сайте 3D ContentCentral. Поиск отображает предварительный просмотр, расположение и имя файла.

После установки Поиск SOLIDWORKS индексирует документы SOLIDWORKS для ускорения последующего поиска. По умолчанию индексируются только файлы SOLIDWORKS.

При установке Поиска SOLIDWORKS выполняется автоматическая установка Windows Desktop Search, если это приложение еще не установлено на компьютере пользователя.

## Языковая поддержка

Разверните продукт SOLIDWORKS и компонент **Языки**, чтобы узнать, какие языки можно установить.

Параметр **Языки** ограничивает иностранные языки, устанавливаемые для продуктов SOLIDWORKS. Это не повлияет на установку других продуктов. Например, eDrawings® и SOLIDWORKS PDM устанавливают все поддерживаемые языки.

## Требуемый объем свободного пространства

Менеджер установки SOLIDWORKS дает отчет об общем размере установки или общем размере загрузки в нижней части страницы.

- Если вы выбрали параметр **Только загрузить**, отобразится **размер пакета загрузки**. Объем скачивания является общим объемом пространства на диске, необходимого для всех скачиваемых файлов (не включая дополнительное место, необходимое для распаковки файлов после завершения процесса скачивания). Это число является приблизительным.

Общий размер скачивания включает все файлы, необходимые для установки. Если некоторые файлы уже были скачаны в текущую папку скачивания, они не будут скачиваться повторно. В результате фактический объем скачивания может быть меньше, чем указанный общий объем, или вам не придется скачивать файлы.

- В противном случае отображается **объем установки**. Объем установки - это изменение в использовании дискового пространства, возникающее после завершения процесса установки. Из-за сжатия файлов эти показатели являются приблизительными.

При обновлении или удалении существующей установки, объем установки может быть равен нулю.

В это число не входит объем свободного пространства, необходимого для загрузки или извлечения файлов, если это требуется для установки.

Если загрузка файлов необходима и все файлы загружаются на один диск, необходимый объем свободного пространства на диске может значительно превышать объем установки.

Чтобы сократить объем загрузки или время установки для следующих модификаций, не удаляйте загруженные файлы после установки. Последующие обновления и заплатки обычно нуждаются в наличии полного набора файлов предыдущей установки.

## Продукты для загрузки

Выберите продукты SOLIDWORKS для загрузки в указанное месторасположение.

Доступные для загрузки продукты определяются введенным Вами серийным номером:

- Действие, которое должно быть произведено над каждым из компонентов, отображается справа от объекта.
- Если компонент содержит необязательные для установки субкомпоненты, после компонента отобразится значок **+**. Для просмотра доступных субкомпонентов компонента щелкните на значок **+**.
- Если компонент уже был развернут для просмотра субкомпонентов, после него отобразится значок **-**. Чтобы свернуть список субкомпонентов, щелкните на значок **-**.
- Установите флажок слева от каждого компонента, чтобы выбрать, каким образом он будет обработан Менеджером установки SOLIDWORKS.

Диспетчер установки SOLIDWORKS выполняет загрузку всех компонентов продуктов, на установку которых пользователь имеет право, если не указано иное. Чтобы уменьшить время загрузки и требование к количеству свободного места на диске, разверните список компонентов продукта и выберите "Не загружать" для компонентов, которые не нужны.

Если Менеджеру установки SOLIDWORKS не удалось проверить, на какие продукты пользователь имеет право, можно выбрать пакет SOLIDWORKS для установки. Менеджер установки указывает все продукты SOLIDWORKS, совместимые с выбранным вами пакетом.

Если Менеджеру установки SOLIDWORKS не удалось проверить, на какие продукты пользователь имеет право, можно нажать **Выбрать другие пакеты или продукты**, чтобы изменить список пакетов (например, SOLIDWORKS Professional или SOLIDWORKS Premium) для установки или изменения. Менеджер установки отображает все продукты SOLIDWORKS на носителе установки, которые совместимы с выбранным вами пакетом. Можно выбирать любые приобретенные продукты или продукты, на оценку которых пользователь имеет право.

## Языковая поддержка

Параметр "Языки" ограничивает иностранные языки, устанавливаемые для продуктов SOLIDWORKS. Это не повлияет на установки других продуктов. Например, eDrawings® устанавливает все языки.

## Требуемый объем свободного пространства

В зависимости от выбранных Вами продуктов, отображается необходимый для загрузки объем свободного места. Объем загрузки является общим объемом пространства на диске, необходимого для всех загружаемых файлов (не включая дополнительное место, необходимое для распаковки файлов после завершения процесса загрузки). Это число является приблизительным.

Чтобы сократить объем загрузки или время установки следующих обновлений и пакетов, не удаляйте загруженные файлы после установки. Последующие обновления и заплатки обычно нуждаются в наличии полного набора файлов предыдущей установки.

## Продукты для исправления

Если задан параметр **Исправить эту установку**, на экране отображаются те продукты SOLIDWORKS с номерами версий, которые можно исправить с помощью данной версии Менеджера установки SOLIDWORKS.

Исправление проверяет, что все файлы присутствуют и правильно зарегистрированы, и устраняет все обнаруженные ошибки. Созданные Вами данные не затрагиваются.

- Чтобы исправить продукт, убедитесь, что он выбран.
- Очистите все окна выбора для продуктов, которые не нуждаются в исправлении.

Чтобы начать исправление выбранных продуктов, нажмите кнопку **Исправить**.

Можно исправить индивидуальную установку. Невозможно исправить установку с помощью администрирующего образа; необходимо выполнить установку повторно, используя администрирующий образ.

## Серийные номера

Серийные номера связывают ваш компьютер с приобретенными продуктами SOLIDWORKS.

Если продукты SOLIDWORKS уже установлены на компьютере, их серийные номера отображаются по умолчанию.

- Введите серийный номер SOLIDWORKS, если он не отображается.
- Если серийные номера продуктов не включены в лицензию SOLIDWORKS, введите их в соответствующие поля.

Если имеется соединение с Интернетом, серийные номера определяют продукты, которые вы можете использовать, в процессе установки.

Поскольку существует множество способов приобретения продуктов SOLIDWORKS, некоторые серийные номера могут принадлежать двум или нескольким продуктам. Например, серийный номер SOLIDWORKS дает возможность установить SOLIDWORKS Simulation без ввода отдельного серийного номера SOLIDWORKS Simulation. Кроме того, для некоторых продуктов серийный номер не требуется. В случае возникновения вопросов, касающихся серийных номеров, обратитесь к своему реселлеру.

## Установка сервера

При использовании этого параметра отобразится список устанавливаемых серверов с результатами установки.

### Статус установки сервера

Установка серверов выполняется внешним приложением установки. Если окно приложения закрыто, для завершения установки необходимо перейти в него.

Нажмите кнопку **Отмена**, чтобы остановить установку серверов.

### Установка сервера завершена

Внешнее приложение установки успешно завершило процесс установки.

Выберите **Готово** или **Далее**.

- При установке других административных приложений (например, включенных в администрирующий образ SOLIDWORKS), эта процедура установки будет продолжена.
- Если устанавливались только серверы, Менеджер установки SOLIDWORKS будет закрыт.

### Отмена или сбой установки сервера

В случае ошибки или отмены установки сервера после ее начала, отобразится список неустановленных серверов.

Выберите **Закрыть** или **Далее**.

- Если задана установка других административных приложений, Менеджер установки SOLIDWORKS возобновит работу.

- Если устанавливались только серверы, Менеджер установки SOLIDWORKS будет закрыт.

## Дополнительная информация

Чтобы узнать больше об установке, настройке и использовании SolidNetWork License Manager, см. [Администрирование лицензий с помощью SolidNetWork License Manager](#).

## Сервер SolidNetWork License Manager

Укажите параметры установки сервера SolidNetWork License Manager.

### Расположение установки

Укажите место установки сервера SolidNetWork License Manager.

В случае обновления существующего сервера SolidNetWork License Manager его необходимо установить в папку существующей установки.

## Дополнительная информация

Для добавления и активации серийных номеров SolidNetWork License Manager необходимо использовать мастер активации продукта. См. [Добавление серийных номеров и активация лицензий SolidNetWork](#).

Чтобы узнать больше об установке, настройке и использовании SolidNetWork License Manager, см. [Администрирование лицензий с помощью SolidNetWork License Manager](#).

## Сводка

В Менеджере установки SOLIDWORKS имеется вся информация, необходимая для выполнения операции установки.

---

Чтобы продолжить, выполните следующие действия.

Нажмите *действие***Сейчас**, чтобы начать операцию установки (например, **Установить**, **Создать**, **Загрузить**, **Изменить**).

---

Чтобы изменить параметры установки, выполните следующие действия.

Нажмите кнопку **ИЗМЕНИТЬ**  рядом с тем разделом, который требуется изменить (например, **Продукты**, **Расположение установки**, **Параметры Toolbox**).

---

Чтобы отменить установку, выполните следующие действия.

Нажмите **Отмена**, чтобы выйти из менеджера установки SOLIDWORKS без изменения компонентов установки.

---

Чтобы вернуться на предыдущую страницу, выполните следующее.

Нажмите **Назад**, чтобы вернуться на предыдущую страницу менеджера установки SOLIDWORKS.

Чтобы получить сведения об определенном наборе параметров установки (например, **Продукты**, **Месторасположение установки**, **Параметры Toolbox** и т. д.):

1. Нажмите кнопку **ИЗМЕНИТЬ**  рядом с разделом, о котором требуется получить информацию.
2. На открывшейся странице сведений выберите **Справка**, чтобы получить информацию об этих параметрах установки.

## Предупреждения проверки системы

При проверке системы обнаружены ошибки, которые могут повлиять на дальнейший процесс установки. В большинстве случаев можно будет продолжить установку с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS.

Далее приведен список предупреждений, которые могут появляться на данном этапе, а также рекомендации по продолжению установки.

### **Проблемы с проверкой серийного номера**

Менеджеру установки не удалось проверить наличие новых версий, так как не удалось проверить серийный номер. Если серийный номер введен правильно и Интернет-соединение установлено, возможно, на нашем сервере возникли временные проблемы. Повторите попытку позже.

Проверка серийного номера: Менеджеру установки не удалось проверить ваш серийный номер для определения продуктов, на установку которых Вы имеете право. Вы сможете выбрать продукты для установки, но не сможете загрузить установочные файлы. Для проведения установки Вам понадобятся ранее загруженный набор файлов или исходные файлы на DVD.

Разрешение:

- Проверьте подключение к Интернету. Для проверки серийного номера требуется успешное подключение к Интернету
- Проверьте, правильно ли указан серийный номер продукта, который вы пытаетесь установить.
- В некоторых случаях для успешной установки требуется наличие действующей подписки на абонентские услуги на момент выпуска версии. За дополнительной информацией обратитесь к своему реселлеру SOLIDWORKS.
- В большинстве случаев Вы сможете продолжить установку, используя для этого файлы на DVD или ранее загруженный набор файлов.

<b>Доступные более новые версии</b>	<p>Доступные более новые версии</p> <p>Доступные новые версии</p> <p>Более новая версия продукта доступна для загрузки.</p> <p>Разрешение: Во время проверки наличия обновлений вам может быть предложено установить более новую версию, доступную для загрузки с веб-сайта SOLIDWORKS. Вы можете продолжить установку, используя ранее указанную версию, либо загрузить и установить вместо нее более позднюю версию.</p>
<b>Используется самая последняя версия</b>	<p>Эта новейшая доступная версия. Нажмите Далее, чтобы продолжить.</p> <p>Нет доступных новых загрузок</p> <p>Разрешение: Это сообщение может появиться во время проверки наличия обновлений при установке или изменении приложений. Это означает, что Вы устанавливаете (или уже установили) самую позднюю из имеющихся версий.</p>
<b>Проблемы с подключением к Интернету</b>	<p>Подключение к Интернету: Менеджер установки не может установить соединение с сервером SOLIDWORKS для определения продуктов, на установку которых вы имеете право. Вы сможете выбрать продукты для установки, но не сможете загрузить установочные файлы. Вам понадобятся исходные файлы на DVD или ранее загруженный набор файлов.</p> <p>Не удалось проверить наличие новых версий</p> <p>Менеджеру установки не удалось проверить наличие более новых версий, т.к. ему не удалось подсоединиться к серверу.</p> <p>Разрешение:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте подключение к Интернету.</li><li>• Вы сможете продолжить установку, используя для этого файлы на DVD или ранее загруженный набор файлов.</li></ul>

## Параметры Отверстия под крепеж/Toolbox

В случае установки SOLIDWORKS Toolbox в состав SOLIDWORKS будет включена стандартная библиотека типов отверстий и оборудования.

Для получения дополнительной информации о настройке, обновлении и использовании SOLIDWORKS Toolbox в программе SOLIDWORKS выберите **Справка > Справка по Toolbox**.

Чтобы просмотреть справку, необходимо запустить приложение Toolbox, выбрав **Инструменты > Дополнения**.

Перед использованием SOLIDWORKS Toolbox убедитесь, что приложение настроено в соответствии с политикой компании или группы. Во многих случаях группа отвечает за настройку

и обслуживание центрального компонента Toolbox. Узнайте у администратора SOLIDWORKS, каким образом следует задать настройки Toolbox во время установки программы SOLIDWORKS.

Выбранные параметры SOLIDWORKS Toolbox можно изменить и после установки. В SOLIDWORKS нажмите **Инструменты > Параметры**. На вкладке Параметры системы нажмите **Отверстие под крепеж/Toolbox**.

В следующих разделах описаны все параметры, которые могут появиться на экране при работе в любой из конфигураций. Фактический набор отображаемых параметров Toolbox зависит от того, какие конфигурации SOLIDWORKS и Toolbox ранее существовали на данном компьютере, а также от настроек Менеджера установки SOLIDWORKS, заданных на данный момент.

## Создайте новую версию Toolbox *новая-версия*

Создание новой версии SOLIDWORKS Toolbox на данном компьютере.

При создании новой версии на экране "Выбор продуктов" разверните **SOLIDWORKS > SOLIDWORKS Toolbox** и выберите стандарты для поддержки Toolbox. По умолчанию выбираются все стандарты.

Любые компоненты Toolbox, уже существующие на данном компьютере, изменены не будут.

## Создать ссылку или обновить существующий Toolbox

Использование существующего компонента Toolbox. Нажмите кнопку **Обзор**, чтобы указать местоположение Toolbox, которое требуется использовать для данной установки.

- Если компонент Toolbox настроен для версии предыдущего основного выпуска SOLIDWORKS, он будет обновлен до этой версии. Любые настройки, выполненные для данного компонента Toolbox, будут сохранены в обновленном компоненте Toolbox.

**При обновлении Toolbox до новой основной версии SOLIDWORKS это приложение не будет поддерживаться на компьютерах, на которых установлены более ранние версии SOLIDWORKS.**

- Если компонент Toolbox настроен для данной версии SOLIDWORKS (например, указан Toolbox совместного пользования в сети, который уже обновлен), этот компонент уже не обновляется.
- Если обновление Toolbox выполняется в среде SOLIDWORKS PDM, требуются дополнительные операции. Для получения дополнительной информации см. *Примечания о настройке SOLIDWORKS Toolbox*.

Этот параметр отображается во всех сценариях установки, за исключением создания администрирующего образа.

## Обновить предыдущая версия Toolbox

Скопируйте компонент Toolbox, настроенный для версии предыдущего основного выпуска, в новую папку и обновите эту копию до данной версии.

Этот параметр отображается в том случае, если на компьютере установлена предыдущая версия основного выпуска SOLIDWORKS, однако вы не хотите обновлять установку до этого выпуска.

Цель использования данного параметра – обновление Toolbox для установленной предыдущей версии основного выпуска SOLIDWORKS, минуя компьютеры пользователей, использующих более раннюю версию Toolbox.

Если обновление Toolbox выполняется в среде SOLIDWORKS PDM, требуются дополнительные операции. Для получения дополнительной информации см. *Примечания о настройке SOLIDWORKS Toolbox*.

## Обновить установленную версию Toolbox *предыдущая-версия*

Обновление Toolbox до более поздней версии.

**При обновлении Toolbox до новой основной версии SOLIDWORKS это приложение не будет поддерживаться на компьютерах, на которых установлены более ранние версии SOLIDWORKS.**

Этот параметр отображается в том случае, если предыдущая версия основного выпуска SOLIDWORKS обновляется до этой версии, а компонент Toolbox, настроенный для данного выпуска, найден на данном компьютере.

Если обновление Toolbox выполняется в среде SOLIDWORKS PDM, требуются дополнительные операции. Для получения дополнительной информации см. *Примечания о настройке SOLIDWORKS Toolbox*.

## Использовать установленную версию Toolbox *текущая-версия*

Менеджер установки SOLIDWORKS обнаружил на компьютере компонент Toolbox, настроенный для данной версии основного выпуска SOLIDWORKS.

При выборе этого параметра в программе SOLIDWORKS будет использоваться данный компонент Toolbox. Обновление не выполняется.

Этот параметр отображается в том случае, если на компьютере установлена предыдущая версия основного выпуска SOLIDWORKS, однако компонент Toolbox настроен для данной версии. Это может иметь место в том случае, если Toolbox с общим доступом создан на компьютере, на котором все еще используется более ранняя версия SOLIDWORKS.

## Укажите расположение Toolbox для клиентского компьютера

Указание сетевой папки или каталога в качестве месторасположения Toolbox по умолчанию, если клиенты устанавливаются из администрирующего образа.

Если в указанном местоположении содержится компонент Toolbox, настроенный для версии предыдущего основного выпуска SOLIDWORKS, то в момент установки клиента этот компонент Toolbox обновляется с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS.

Этот параметр отображается при создании нового администрирующего образа.

## Обновить или использовать Toolbox, на который ссылается существующий образ на клиентском компьютере

Использование месторасположения Toolbox, указанного в обновляемом администрирующем образе.

Если в указанном местоположении содержится компонент Toolbox, настроенный для версии предыдущего основного выпуска SOLIDWORKS, то в момент установки клиента этот компонент Toolbox обновляется с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS.

## Выберите другое расположение Toolbox для клиентского компьютера

Указание другого месторасположения Toolbox, отличного от указанного в обновляемом администрирующем образе.

Если в указанном местоположении содержится компонент Toolbox, настроенный для версии предыдущего основного выпуска SOLIDWORKS, то в момент установки клиента этот компонент Toolbox обновляется с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS.

### Примечания о настройке SOLIDWORKS Toolbox

SOLIDWORKS Toolbox — это мощный комплексный пакет программных средств. В этом разделе обобщаются некоторые понятия, необходимые для настройки Toolbox с помощью Менеджера установки SOLIDWORKS.

## Дополнительная информация о SOLIDWORKS Toolbox

Чтобы узнать больше о настройке, обновлении и использовании SOLIDWORKS Toolbox выберите в SOLIDWORKS  **Справка > Toolbox**.

Чтобы просмотреть справку, необходимо запустить приложение Toolbox, выбрав **Инструменты > Дополнения**.

## Использование общего приложения Toolbox

При установке Toolbox данные Toolbox можно сохранить на локальном компьютере или в общей сетевой папке. Рекомендуется хранение данных Toolbox в сетевой папке. При использовании общей папки все пользователи SOLIDWORKS будут иметь доступ к одному набору данных крепежей.

При первой установке перейдите к новой общей папке, в которой требуется выполнить установку Toolbox.

## Обновление существующего компонента Toolbox

При обновлении Toolbox до новой основной версии SOLIDWORKS это приложение не будет поддерживаться на компьютерах, на которых установлены более ранние версии SOLIDWORKS.

Если на других компьютерах сохраняется более ранняя основная версия и требуется приложение Toolbox для этой версии, необходимо сделать копию этого приложения и обновить ее. При установке новой версии SOLIDWORKS будет выполнено обновление копии Toolbox, а для более ранних установленных версий SOLIDWORKS будет использоваться предыдущая версия Toolbox.

## Настройка доступа к Toolbox

После установки при открытии компонентов Toolbox SOLIDWORKS проверяет настройку Toolbox и предлагает варианты улучшения доступа и производительности.

Для доступа к общей сетевой установке Toolbox (рекомендуется) следует использовать путь UNC к серверу, на котором установлено это приложение. Дополнительные сведения см. в разделе *Формат UNC*.

Администратор может создать пароль для Toolbox и задать разрешения и настройки для всей рабочей группы. Ограничение доступа к конфигурации и задание стандартных настроек обеспечивает стабильность данных Toolbox.

## Обновление Toolbox в среде SOLIDWORKS PDM

При обновлении программного обеспечения SOLIDWORKS элемент Toolbox также обновляется, если добавляются детали. Если корневая папка Toolbox находится в хранилище SOLIDWORKS PDM, перед обновлением SOLIDWORKS необходимо подготовить данную папку.

Чтобы выполнить обновление в первой системе, необходимо с помощью команды **Получить последнюю версию** загрузить файлы Toolbox в локальный кэш и отменить регистрацию файла базы данных Toolbox. В остальных обновляемых системах требуется только загрузить файлы Toolbox.

Перед обновлением:

- Убедитесь в наличии недавней полной резервной копии базы данных и архива хранилища.
- Проверьте, что у деталей Toolbox не отменена регистрация и они не используются в сборках, у которых отменена регистрация в данный момент.

**Для обновления Toolbox выполните следующие действия.**

1. В Проводнике файлов войдите в хранилище в качестве пользователя с полными правами (на регистрацию и отмену регистрации, добавление, удаление).
2. Нажмите правой кнопкой мыши папку Toolbox и выберите **Получить последнюю версию**, чтобы скопировать в локальный кэш все файлы Toolbox и базу данных Toolbox.

Если вы используете удаленный сервер архивации, это может занять несколько минут.

3. Отмените регистрацию файла базы данных Toolbox (SWBrowser.mdb) из `\имя_папки_Toolbox\lang\выбранный_язык`.
4. Чтобы выполнить обновление, запустите менеджер установки SOLIDWORKS.
5. На экране Суммарная информация убедитесь, что установка **Параметры Toolbox** находится в хранилище.

Если это не так, выберите **Изменить**, **Создать ссылку или обновить существующий Toolbox** и перейдите в месторасположение Toolbox в хранилище.

6. После завершения обновления в Проводнике файлов зарегистрируйте папку Toolbox для добавления новых или обновленных файлов в хранилище, чтобы другие пользователи могли работать с Toolbox.
7. Для обновления до версии SOLIDWORKS 2012 или выше перейдите в папку Toolbox в хранилище и убедитесь в наличии следующих файлов и папок:
  - `\Toolbox_folder_name\Updates`
  - `\Toolbox_folder_name\ToolboxStandards.xml`
  - `\Toolbox_folder_name\Browser\ToolboxFiles.index`Если их нет, обратитесь к своему реселлеру.
8. Обновите остальные компьютеры, которые используют интеграцию SOLIDWORKS PDM с Toolbox.
  - a. С помощью Проводника файлов войдите в хранилище от имени пользователя, обладающего разрешением на чтение папки Toolbox.
  - b. Правой кнопкой мыши щелкните папку Toolbox и выберите **Получить последнюю версию**, чтобы скопировать файлы Toolbox в локальный кэш.
  - c. Чтобы выполнить обновление, запустите менеджер установки SOLIDWORKS.  
Программа установки обнаруживает, что средство Toolbox уже обновлено.

Дополнительные сведения о конфигурации Toolbox в SOLIDWORKS PDM см. в разделе *Настройка Toolbox* в справке инструмента администрирования *SOLIDWORKS PDM*.

## Формат UNC

Формат Uniform (или Universal) Naming Convention (Единое соглашение об именовании) указывает, какой синтаксис имен файлов должен использоваться для описания общей папки с файлами.

`\\server\volume\path`

Пример:

`\\Disk_Server\SOLIDWORKS\AdminImage`

## Установка продуктов

Если выбрать **Удалить** или **Отменить установку** на панели управления, на экране отобразятся продукты SOLIDWORKS (с номерами версий), которые можно удалить с помощью данной версии Менеджера установки SOLIDWORKS. Можно выбрать вариант отмены установки: стандартная, по выбору и полная.

При стандартной отмене установки удаляются программные папки и файлы продукта SOLIDWORKS. Во время стандартной отмены установки по умолчанию выполняется удаление всех продуктов SOLIDWORKS выбранного выпуска.

При отмене установки по выбору удаляются один или несколько из следующих элементов: программные файлы и папки, разделы реестра и папки данных, такие как SOLIDWORKS Toolbox, а также файлы и папки из исходной папки загрузки.

При полной отмене установки удаляются каталоги установки, разделы реестра и папки данных.

Порядок отмены установки продукта

1. На экране Отмена установки убедитесь, что выбран требуемый продукт.  
При удалении всех продуктов удаляется и менеджер установки SolidWorks.
2. Отмените выбор продуктов, которые Вы не хотите удалять.  
В случае сохранения любого продукта Менеджер установки SOLIDWORKS не удаляется.
3. Выберите для выполнения полную установку или настраиваемую пользователем.
  - a. Нажмите кнопку **Изменить** в разделе **Дополнительные параметры**.  
Откроется экран Дополнительные параметры. Флажок "Файлы и папки программ" установлен.
  - b. Выберите один или несколько параметров, чтобы выполнить отмену установки по выбору, или все параметры, чтобы выполнить полную отмену установки.
  - c. Нажмите **Назад в Сводку**.
  - d. На экране Сводка разверните **Дополнительные параметры**, чтобы отобразить удаляемые объекты и метод отмен установки.
4. Выберите **Удалить объект**.

**При нажатии кнопки Удалить объекты Менеджер установки SOLIDWORKS немедленно запустит процесс удаления продуктов.**

## Справка по активации продукта SOLIDWORKS

---

В этой главе описываются следующие темы:

- [Активация/деактивация продукта SOLIDWORKS](#)
- [Активация вручную](#)
- [Результаты активации продукта SOLIDWORKS](#)
- [Активация лицензий SolidNetWork License и продуктов SOLIDWORKS](#)
- [Сведения о сервере лицензий SolidNetWork](#)

Для использования программного обеспечения SOLIDWORKS требуется сначала активировать лицензию. Выполните действия, описанные в мастере активации продукта SOLIDWORKS для индивидуальных лицензий и лицензий SolidNetWork.

### Активация/деактивация продукта SOLIDWORKS

Вы можете активировать, повторно активировать, деактивировать или отображать лицензии SOLIDWORKS для вашего компьютера с помощью мастера активации продуктов SOLIDWORKS.

Страница Активация/деактивация продукта SOLIDWORKS отображается в следующих случаях.

- Запущена программа SOLIDWORKS, но лицензия для данного компьютера еще не активирована.
- В SOLIDWORKS выбран пункт  > **Лицензии** > **Активировать**.
- В SOLIDWORKS выбран пункт  > **Лицензии** > **Деактивировать**.
- При запуске SOLIDWORKS выбран пункт **Повторно активировать** после появления запроса на активацию продукта.
- На сервере SolidNetWork License Manager в разделе Информация о лицензии выбран пункт **Изменить** > **Активировать/повторно активировать лицензии продукта**.

Прежде чем запустить продукт SOLIDWORKS на отдельном компьютере, необходимо активировать лицензию для данного компьютера.

При отключении компьютера или переносе программного обеспечения SOLIDWORKS с одного компьютера на другой необходимо деактивировать лицензию на сервере лицензионных ключей Dassault Systèmes SolidWorks Corporation. Затем необходимо повторно активировать эту лицензию на другом компьютере.

Чтобы узнать больше об активации, деактивации и повторной активации отдельных лицензий SOLIDWORKS, см. [Администрирование индивидуальных лицензий](#). Чтобы узнать больше о лицензиях SolidNetWork, см. [Администрирование лицензий с помощью SolidNetWork License Manager](#).

## Серийные номера

При управлении лицензиями с помощью SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager вы можете добавлять серийные номера из диалогового окна Активация/деактивация продукта SOLIDWORKS нажатием **Добавить**. Можно вводить или копировать и вставлять несколько записей в диалоговое окно Добавить серийный номер. Используйте запятые, точки с запятой или нажмите клавишу **Tab** для разделения. Не используйте пробелы для разделения серийных номеров.

Также можно удалить серийные номера, которые не были активированы или срок действия которых истек, нажав **Удалить**.

См. [Добавление серийных номеров и активация лицензий SolidNetWork](#).

## Активация и деактивация

Выберите список **Продукт**, чтобы выбрать продукт SOLIDWORKS, лицензию для которого требуется активировать или деактивировать. Укажите, как будет выполняться активация: автоматически через Интернет или вручную по электронной почте.

При активации лицензии SolidNetWork вместо списка **Продукт** отобразится серийный номер SolidNetWork.

## Повторно активировать

Начиная с версии SOLIDWORKS 2022, при наличии бессрочной коммерческой или образовательной лицензии требуется раз в год повторно активировать эти лицензии. Срок действия бессрочной лицензии не истекает, но она требует повторной активации. Мастер активации продуктов SOLIDWORKS запрашивает повторную активацию перед наступлением даты повторной активации.

Чтобы повторно активировать лицензию, выполните следующие действия.

- Если у вас есть индивидуальная лицензия для вашего компьютера, нажмите **Повторно активировать** в мастере активации продуктов SOLIDWORKS. Если вы не хотите повторно активировать лицензию сейчас, нажмите **Напомнить позже**.
- Если вы используете лицензию SolidNetWork, нажмите **Повторно активировать** на сервере SolidNetWork License Manager, доступном на вкладке Администрирование сервера. В диалоговом окне Повторно активировать лицензии вы можете использовать выпадающий список серийных номеров для фильтрации истекающих лицензий.

## Информация о контактах

Укажите адрес электронной почты, который можно использовать для активации лицензии в программе SOLIDWORKS.

Если выбрана активация вручную по электронной почте, SOLIDWORKS высылает файл ответа с лицензионным ключом на указанный адрес электронной почты или на другой адрес, с которого был отправлен запрос.

## Активация вручную

Если будет выбрана активация лицензии вручную по электронной почте, с этого экрана в SOLIDWORKS можно будет отправить по электронной почте соответствующее сообщение, а затем загрузить файл с лицензионным ключом, присланный в ответ на ваше сообщение.

### Создание файла запроса

Чтобы на данном компьютере создать файл запроса лицензионного ключа, нажмите кнопку **Сохранить**.

Запомните местоположение данного файла, поскольку его нужно будет отправить в SOLIDWORKS.

### Отправка файла запроса по электронной почте

Отправьте файл запроса лицензионного ключа по электронной почте на адрес [activation@solidworks.com](mailto:activation@solidworks.com) в качестве вложения.

Дождитесь от SOLIDWORKS ответного сообщения электронной почты, в котором вам будет предоставлен лицензионный ключ.

### Загрузка файла отзыва

Чтобы загрузить файл отзыва с лицензионным ключом, нажмите кнопку **Открыть**.

Выберите **Далее**, чтобы продолжить.

## Результаты активации продукта SOLIDWORKS

На этом экране отображаются результаты активации продукта SOLIDWORKS (активация, повторная активация, деактивация или отображение лицензий).

### Результат

При активации, повторной активации или деактивации лицензии **результатом** может быть успешное выполнение действия или сбой.

В SOLIDWORKS можно отобразить активированные лицензии, выбрав  > **Лицензии** > **Отобразить**

### Активированные продукты

После активации или деактивации лицензии в списке **Текущие активированные продукты** отображаются все лицензии, которые были активированы во время текущего сеанса.

- После активации лицензий отображаются все продукты SOLIDWORKS, которые были активированы во время текущего сеанса.

В данном списке отображаются только те продукты, активация которых состоялась во время данного сеанса. В списке отсутствуют продукты, которые были активированы ранее, во время предыдущих сеансов. Для просмотра всех активированных продуктов, имеющихся на данном компьютере, закройте данный экран и в SOLIDWORKS выберите  > **Лицензии** > **Отобразить**.

- После деактивации лицензий список будет пустым, так как в этом сеансе не выполнялась активация лицензий SOLIDWORKS.

Если выбрано отображение лицензий, в списке **Текущие активированные продукты** отображаются активированные лицензии на этом компьютере.

## Повторно активированные продукты

При выборе бессрочных лицензий для повторной активации в списке **Текущие активированные продукты** отображаются все активированные продукты.

При отображении лицензий в списке **Текущие активированные продукты** отражаются следующие даты для каждого повторно активированного продукта:

- Дата истечения срока действия текущей активации или **лицензии**
- Дата окончания **обслуживания**
- Следующая **дата повторной активации**

## Продолжение

При активации, повторной активации или деактивации лицензии нажмите **Готово**, чтобы выйти из мастера активации продуктов SOLIDWORKS. Для продолжения работы с остальными лицензиями продуктов SOLIDWORKS можно нажать кнопку **Назад**.

Если отображаются активированные лицензии, нажмите **ОК**, чтобы закрыть экран.

При отображении лицензий команда **Назад** недоступна. Чтобы активировать или деактивировать лицензии, необходимо закрыть этот экран и в SOLIDWORKS выбрать  > **Лицензии** > **Активировать** или  > **Лицензии** > **Деактивировать**.

## Активация лицензий SolidNetWork License и продуктов SOLIDWORKS

При запуске мастера активации продукта SOLIDWORKS с сервера SolidNetWork License Manager требуется указать действие, которое необходимо выполнить.

При первом запуске новой или обновленной установки сервера SolidNetWork License Manager отображается запрос на активацию. Если вы не активировали его или запрос не отображается, на вкладке Администрирование сервера нажмите **Изменить**, чтобы запустить мастер активации продукта SOLIDWORKS.

## Что необходимо сделать?

### Перенос лицензий продукта на новый/обновленный компьютер

Переместите лицензию для данного компьютера на сервер лицензионных ключей Dassault Systèmes SolidWorks Corporation.

Как правило, лицензию необходимо деактивировать перед удалением программного обеспечения SOLIDWORKS с компьютера. Лицензию можно активировать повторно на другом компьютере.

См. [Перенос лицензии SolidNetWork License](#).

### Активировать/повторно активировать лицензию на программное обеспечение

Позволяет добавить серийные номера и активировать или повторно активировать лицензии на этом компьютере.

Если ваша организация владеет бессрочной коммерческой или образовательной лицензией, а SolidNetWork License Manager относится к SOLIDWORKS 2022, необходимо раз в год повторно активировать эти лицензии. Нажмите **Повторно активировать лицензии** и следуйте инструкциям мастера активации продуктов SOLIDWORKS.

См. [Администрирование лицензий с помощью SolidNetWork License Manager](#).

### Отобразить сведения об активированной лицензии на программное обеспечение

Отображение всех лицензий, активированных на данном компьютере.

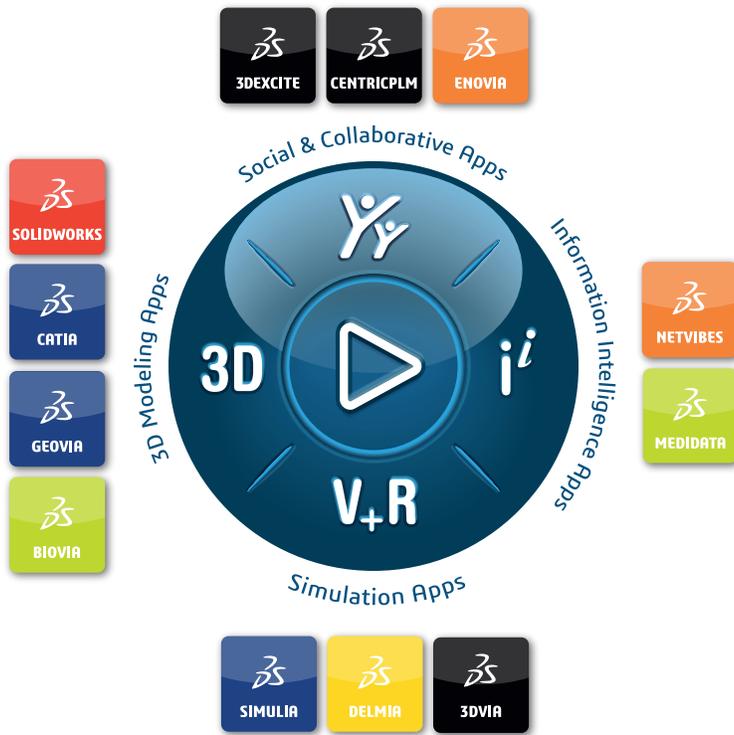
## Сведения о сервере лицензий SolidNetWork

В случае активации компьютера, играющего роль лицензионного сервера SolidNetWork, необходимо указать сведения о соединении с данным компьютером.

- Если в вашей организации используется брандмауэр, выберите **На этом сервере запущен брандмауэр**.
- Для параметра **Номер порта** (а также для параметра **Номера порта демона поставщика**, если используется брандмауэр) выберите значение по умолчанию или укажите номера портов, используемые в вашей компании.

Номер порта должен представлять собой номер порта TCP/IP в диапазоне 1024-60000 и должен использоваться исключительно только в этом процессе. Обычно подходит значение по умолчанию (25734), и оно наверняка не будет совпадать ни с каким значением из используемых в процессах сервера FLEXlm, запущенных на компьютере менеджера лицензии.

Здесь представлен только краткий перечень полей, которые требуется заполнить для отправки на сервер лицензий SolidNetWork. Для получения более подробных сведений о настройке компьютера, выполняющего роль сервера лицензий SolidNetWork, см. [Администрирование лицензий с помощью SolidNetWork License Manager](#).



Our **3DEXPERIENCE®** platform powers our brand applications, serving 12 industries, and provides a rich portfolio of industry solution experiences.

Dassault Systèmes, the **3DEXPERIENCE** Company, is a catalyst for human progress. We provide business and people with collaborative virtual environments to imagine sustainable innovations. By creating virtual twin experiences of the real world with our **3DEXPERIENCE** platform and applications, our customers can redefine the creation, production and life-cycle-management processes of their offer and thus have a meaningful impact to make the world more sustainable. The beauty of the Experience Economy is that it is a human-centered economy for the benefit of all –consumers, patients and citizens.

Dassault Systèmes brings value to more than 300,000 customers of all sizes, in all industries, in more than 150 countries. For more information, visit [www.3ds.com](http://www.3ds.com).

**Europe/Middle East/Africa**  
 Dassault Systèmes  
 10, rue Marcel Dassault  
 CS 40501  
 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex  
 France

**Asia-Pacific**  
 Dassault Systèmes K.K.  
 ThinkPark Tower  
 2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,  
 Tokyo 141-6020  
 Japan

**Americas**  
 Dassault Systèmes  
 175 Wyman Street  
 Waltham, Massachusetts  
 02451-1223  
 USA

**DASSAULT SYSTEMES** | The **3DEXPERIENCE®** Company

©2022 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE, the 3DS logo, the Compass icon, 3DWE, 3DEXCITE, 3DVIA, BIOVIA, GEOVIA, DELMIA, ENOVIA, MEDIDATA, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIA and SOLIDWORKS are commercial trademarks or registered trademarks of Dassault Systèmes, a European company (Societas Europaea) incorporated under French law, and registered with the Versailles trade and companies registry under number 322 306 440, or its subsidiaries in the United States and/or other countries.