

# Новые возможности Solid Edge ST9

## Расширяя горизонты

### Преимущества

- Максимизация повторного использования с таким же удобством, как в основной CAD-системе
- Встроенный модуль управления проектированием без необходимости поддерживать базу данных
- Минимизация расходов на дополнительную ИТ-поддержку, благодаря дополнительным возможностям облачных хранилищ
- Возможность использования проектных данных из локального или облачного хранилища
- Хранение всего проекта и пользовательских настроек в синхронизируемых папках

### Краткий обзор

Новая версия Solid Edge® ST9 от Siemens PLM Software с синхронной технологией объединяет в себе ведущие в отрасли инструменты моделирования деталей и сборок, а также новые возможности облачных технологий, позволяющие достичь совершенно нового уровня в проектировании изделий. Отсутствие ограничений, характерных для традиционных CAD-систем, в сочетании с лучшими в отрасли инструментами миграции данных, делает Solid Edge превосходным выбором для проектирования. Проектирование самых сложных в мире изделий никогда еще не было таким простым и экономически эффективным, благодаря свободе выбора при установке, лицензировании и поддержке этой программы, а также возможности выбора, где и как хранить данные.

- Синхронная технология позволяет профессиональным конструкторам, производственным площадкам и студентам создавать продукты мирового класса с

использованием творческого подхода и своих собственных методов моделирования.

- Возможности облачных технологий обеспечивают гибкий и простой доступ к компонентам Solid Edge, включая облачное хранение лицензий, пользовательских настроек, программных обновлений, а также наличие облачных средств совместной работы пользователей
- Выберите способ покупки, установки, администрирования и обслуживания Solid Edge и сократите свои расходы
- Используйте встроенное управление данными для мгновенного поиска, простого управления версиями, выпуском и доступа к дополнительным облачным хранилищам. Потратьте меньше часа на запуск и настройку, и вы получите гибкую технологию, способную развиваться в полнофункциональную PLM-систему, взаимодействующую с Teamcenter.

### Облачное проектирование и совместная работа

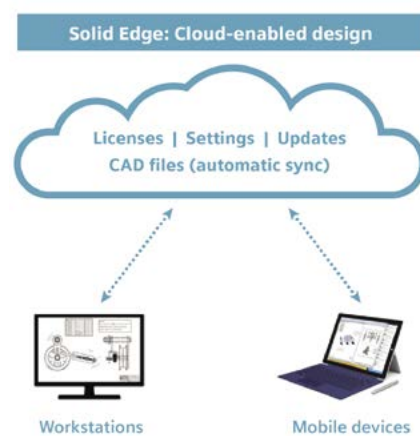
В Solid Edge ST9 добавлены возможности облачных технологий, необходимые для повышения производительности при проектировании изделий. Это дополнительная опция, которой вы можете воспользоваться в любое удобное для вас время.

# Новые возможности Solid Edge ST9

## Характеристики

- Опция применения облачной технологии облегчает установку, поддержку системы, а также совместную работу
- Встроенные возможности управления данными для быстрого поиска и управления выпуском документации
- Инструменты массивов-дубликатов компонентов сборки и деталей ускоряет проектирование
- Многопользовательские операции расширяют возможности моделирования деталей
- Управление сборочными связями упрощено благодаря интуитивно понятному диалоговому окну
- Ассоциативность моделей и чертежей SolidWorks может быть перенесена в Solid Edge

Solid Edge запускается на локальном устройстве для оптимальной производительности и надежности, однако теперь возможно облачное хранение лицензий. Таким образом, если вы хотите работать из дома или на другом устройстве, вы можете просто войти в систему и получить необходимую лицензию. Если вам удобнее, вы можете продолжать использовать текущую фиксированную или плавающую лицензию. Пользовательские параметры также можно сохранять в облаке, чтобы Solid Edge автоматически настраивал для вас интерфейс, единицы измерения, стандарты и все остальное при использовании с различных устройств. Также Solid Edge умеет автоматически обновляться из облака. Эта опция автоматически устанавливает пакеты обновлений, что позволяет сократить расходы на дополнительную ИТ-поддержку, и все пользователи гарантированно могут извлечь выгоду от использования последней версии программы.



Другим вариантом является использование популярных облачных решений для обмена файлами, таких как Dropbox™, Microsoft OneDrive®, Google Drive и Box для резервного копирования, обмена и синхронизации проектных данных. Эти недорогие решения просты в использовании и установке, и обеспечивают полную безопасность критически важных

проектных данных. Мы называем это “облако на ваших условиях”, поскольку пользователь может сам решить, добавит он или нет эти возможности в свою среду проектирования.

## Быстрое и гибкое 3D моделирование

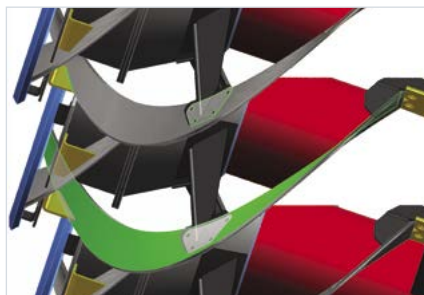
Ведущие в отрасли инструменты моделирования обеспечивают исключительную производительность работы профессионального конструктора, производственной площадки или студента.

Синхронная технология даёт возможность конструкторам проектировать с лёгкостью воображения. Она позволяет сосредоточиться на работе над проектом, а не на изучении самой системы.

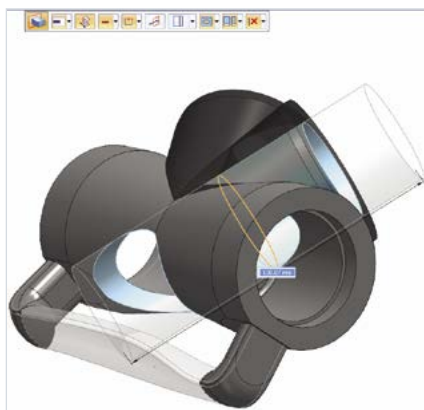
Технология синхронного моделирования может использоваться для создания новых деталей или изменения существующих компонентов, как созданных в Solid Edge, так и импортированных данных, не покидая среды сборки. Можно использовать геометрию других компонентов, например при создании фигурного фланца.



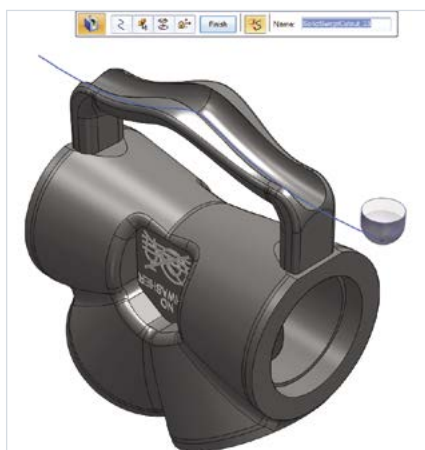
При изменении детали в режиме гибридного синхронно-параметрического моделирования доступна опция визуализации конечной гибридной модели, что улучшает понимание пользователем процедуры работы.



Операции удаления материала, а также создания фасок и скруглений, охватывают несколько тел в детали, обеспечивая более интуитивное моделирование.

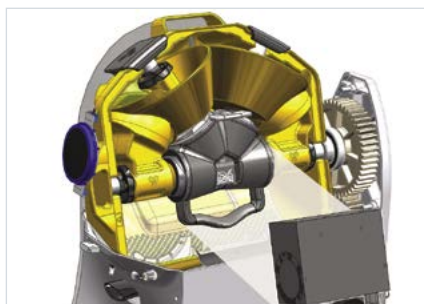


Удаление материала вдоль произвольной траектории теперь возможно путём перемещения твёрдого тела, имитируя тем самым операции фрезерования



Грани нескольких деталей в сборке можно заменить одной поверхностью.

Элементы, грани и тела могут быть аппроксимированы одним телом, что упрощает определение запретных зон, заготовок для мехобработки или объёма компонентов сборки

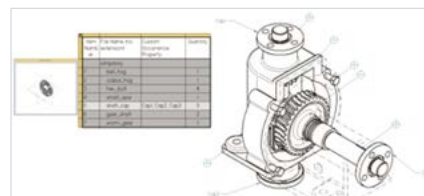


Рутинные действия могут замедлить процесс проектирования изделия, однако Solid Edge ST9 с быстрой

функцией дублирования, применяемой к деталям, деталям из листового металла и сборкам, минимизирует потерю времени. Дубликаты можно создавать на основе эскизных блоков, элементов или твёрдых тел в твердотельных или листовых деталях, а также на основе систем координат компонентов сборок. Это значительно ускоряет процесс проектирования, вне зависимости от размера сборки.

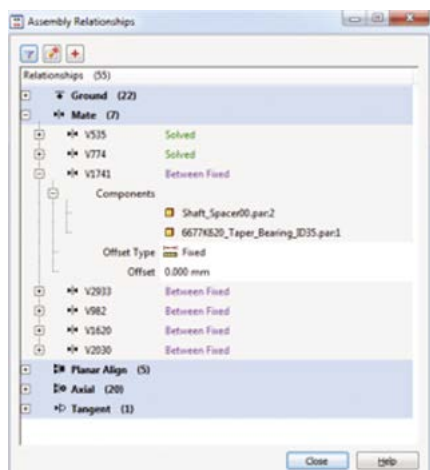


Дубликаты компонентов в сборках могут иметь уникальные атрибуты для каждого экземпляра, что особенно важно при использовании одного компонента несколько раз в одном продукте. Эти уникальные атрибуты могут использоваться в связанных чертежных видах.



### Более эффективная работа с большими сборками

Связи в сборке теперь показаны в интуитивно понятном дереве, что облегчает изменение, подавление и удаление.



Можно быстро отобразить выбранные элементы в перегруженной области проектирования. Новая команда «Изолировать» упрощает работу с большими сборками.



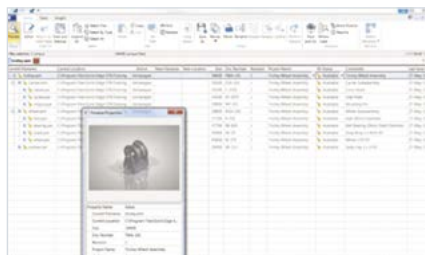
### Масштабируемое управление данными

Solid Edge включает в себя легко настраиваемые механизмы управления данными, которые удовлетворяют требованию небольших предприятий в простом управлении быстро растущими объемами проектных данных. Ключевая особенность этих механизмов состоит в том, что они не требуют установки, настройки и поддержки СУБД, таких как Microsoft SQL Server® или Microsoft SharePoint®, вместо этого используя стандартные средства ОС Windows® для индексирования,

обеспечивающего поиск и отслеживание имен файлов, файловых связей и атрибутов.

Быстрое индексирование данных гарантирует мгновенную выдачу результатов поиска файлов, атрибутов и информации «где используется».

В новом инструменте Диспетчер проекта объединены возможности популярного инструмента Диспетчер версий с новыми возможностями управления утверждением и выпуском. Этот инструмент позволяет легко использовать клон сборки как стартовую точку для нового проекта разработки, а также настроить одновременное утверждение и выпуск сборки и всех связанных моделей и чертежей.



Можно также использовать популярные облачные сервисы Dropbox, OneDrive, Google Drive и Box для резервного копирования, обмена и синхронизации ваших проектных данных Solid Edge. Solid Edge может блокировать файлы в облачном хранилище в процессе их редактирования, делая их доступными только для чтения другим пользователям и информировать их об изменении этого статуса. Эта возможность позволяет обеспечить безопасность и управление доступом к критически важным проектным данным, но и позволяет сделать их доступными, как только это вам потребуется, для более эффективного использования проектных ресурсов. Также можно поделиться wybranymi данными с

внешними поставщиками и заказчиками для улучшения взаимодействия во внешней цепочке поставок.

Вы можете легко внедрить новую возможность управления данными в своей работе. Например, пользователи Solid Edge могут легко проиндексировать свое текущее хранилище файлов Solid Edge. За несколько минут вы получаете быстрый поиск, новые инструменты управления утверждением и выпуском и облачное хранилище.

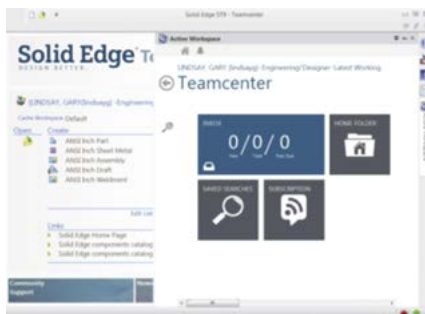
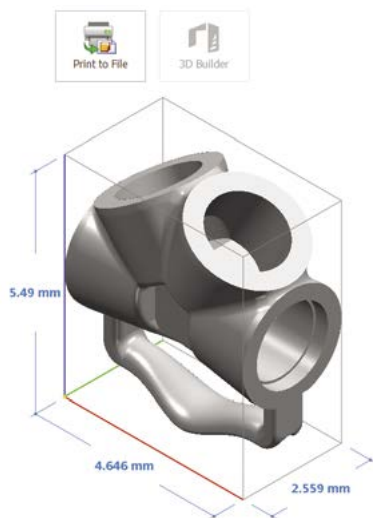
Пользователи Solid Edge получают дополнительную выгоду от возможности легко перейти к использованию Teamcenter при необходимости использования мульти-CAD данных и других возможностей PLM, реализованных в Teamcenter. Интеграция Teamcenter для Solid Edge значительно улучшена, например все команды Teamcenter собраны в единую ленту. Также, портал Teamcenter Active Workspace запускается как вкладка внутри Solid Edge. Кроме того, доступно множество дополнительных возможностей, например использование разных ревизий одного и того же компонента в одной сборке.



## Переход на Solid Edge

Ассоциативность между моделями и чертежами SolidWorks® сохраняется в Solid Edge, значительно сокращая необходимость переработки импортированных проектов. Новая возможность трансляции элементов аннотирования GD&T Solid Edge в AutoCAD® повышает совместимость с этим часто используемым форматом.

Новая команда 3D печати обеспечивает интерактивный просмотр модели с учетом точности преобразования перед отправкой детали на 3D принтер. При использовании Windows 10, модель можно отправить непосредственно в приложение Microsoft 3D Builder.



## Портативность = универсальная гибкость

Для возможности работы в любое время и в любом месте, инструмент «Создать полный пакет» позволяет скопировать все проектные данные в одну папку или Zip-файл. Аналогично вы можете скопировать все персональные настройки в Zip-файл.

## Пользовательские темы интерфейса

Темы интерфейса пользователя состоят из вкладок и лент и усовершенствуют процесс обучения студентов. Дополнительные темы содержат часто используемые команды для отдельных типовых ситуаций. Можно также создать свою тему, включив в нее часто используемые команды, чтобы сосредоточиться именно на проектировании, а не на самой программе.

Siemens PLM Software  
[www.siemens.com/plm](http://www.siemens.com/plm)

Северная и Южная Америка +1 314 264 8499  
Европа +44 (0) 1276 413200  
Азиатско-тихоокеанский регион +852 2230 3308

**CSsoft**  
группа компаний

108811, г. Москва, Румянцево,  
22-й км Киевского шоссе, д. 4, стр. 1,  
офис 508А (1-й офисный подъезд, 5-й этаж)  
Тел.: (495) 913-2222, факс: (495) 913-2221  
Internet: [www.csoft.ru](http://www.csoft.ru) E-mail: [sales@csoft.ru](mailto:sales@csoft.ru)

© 2016 г. Логотипы Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens и Siemens являются зарегистрированными товарными знаками компании Siemens AG. D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter и Tecnomatix являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. или ее дочерних компаний в США и других странах. Dropbox является товарным знаком Dropbox, Inc. SolidWorks является зарегистрированным товарным знаком Dassault Systèmes SolidWorks Corporation. AutoCAD является зарегистрированным товарным знаком Autodesk, Inc. OneDrive, SharePoint, SQL Server и Windows являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation. Все остальные логотипы, товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания являются собственностью соответствующих владельцев.

56183-A11 7/16 o2e