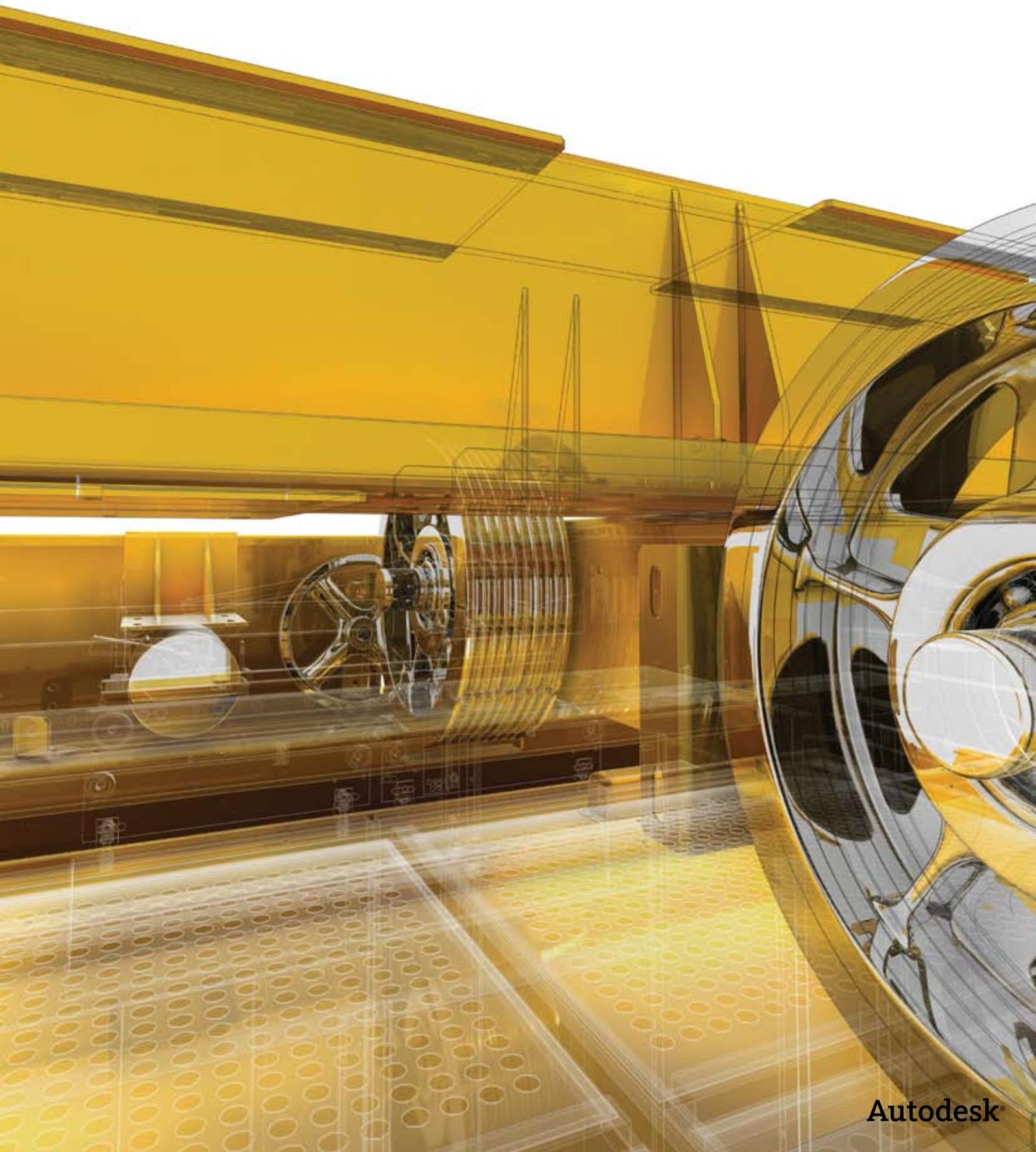


Управление вашими  
проектами

**Autodesk®**

Семейство продуктов Vault



Autodesk®

# Весь процесс — под контролем

Представьте себе, что проектные данные можно находить в течение нескольких секунд. С информацией о цифровых прототипах могут работать проектные группы, находящиеся в разных городах или даже странах. При этом всегда известно, кто и когда вносил изменения в проект.

## Содержание

Управление данными для рабочих групп .....	3
Поиск и повторное использование данных .....	4
Управление изменениями.....	5
Эффективное администрирование и конфигурирование.....	6
Продукты семейства Autodesk Vault .....	7
Дополнительные сведения .....	8

Узнайте больше на наших семинарах и тест-драйвах. Расписание — на странице [www.autodesk.ru/events](http://www.autodesk.ru/events)



Изображение предоставлено компанией Wipaire, Inc.

Семейство продуктов Autodesk® Vault является частью решения Autodesk, использующего технологию цифровых прототипов. Продукты Vault помогают отслеживать все цифровые проектные данные и управлять ими. Они обеспечивают безопасное хранение данных в централизованной базе, позволяя конструкторам быстро создавать цифровые прототипы, обмениваться данными и повторно использовать их. Используя Autodesk® Vault Workgroup, Autodesk® Vault Collaboration и Autodesk® Vault Professional, вы будете быстрее находить нужные файлы, а время, которое при этом высвободится, посвятите созданию инновационных проектов.

### Взаимосвязи между рабочими группами

Поддержка группового проектирования — основа для роста производительности конструкторских коллективов. Семейство продуктов Autodesk Vault помогает сотрудничать с коллегами по проекту, не подвергая проектные данные никакому риску. Многопользовательские функции, регулирующие доступ к проектным данным, позволяют всей рабочей группе — от руководителей до рядовых конструкторов — активно участвовать в процессе. Все данные, связанные с конкретным цифровым прототипом, находятся в защищенном централизованном хранилище, легко отслеживаются и поддаются управлению. Продукты семейства Vault можно интегрировать с САПР Autodesk, поэтому весь процесс управления данными — от начальных эскизов до изготовления конечной продукции — осуществляется быстрее и проще, чем когда-либо.

### Повышение производительности

Не нужно заново изобретать колесо. Инструменты Autodesk Vault позволяют повторно использовать данные и минимизировать необходимость доработок, что ускоряет выпуск продукции. Теперь, вместо того чтобы начинать проектирование сложной модели или комплекта чертежей «с нуля», можно в качестве отправной точки нового проекта использовать близкий по характеристикам цифровой прототип. Повышение производительности достигается благодаря функциям Vault Workgroup, Vault Collaboration и Vault Professional, специально разработанным для быстрого отслеживания, поиска и организации данных. Использование ярлыков ускоряет процесс поиска данных, а

средства повышения производительности позволяют управлять проектными файлами, не нарушая связей между ними. Инструменты для организации данных позволяют одновременно индексировать файлы различных типов. Поиск данных на основе набора определенных характеристик и совместная работа с ними становятся еще более эффективными.

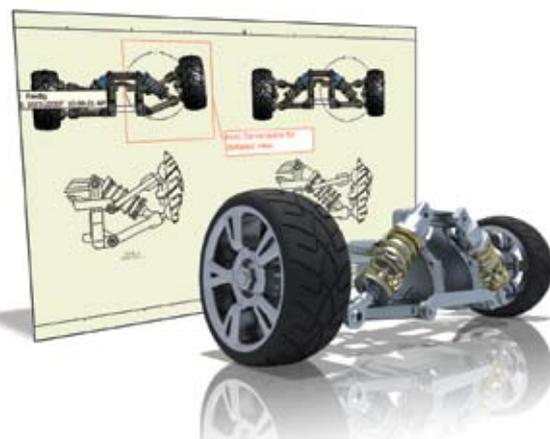
### Управление версиями

Внесение изменений в проект не должно прерывать рабочие процессы. Контроль версий можно осуществлять прямо из вашей САПР. Продукты семейства Vault сохраняют все промежуточные версии компонентов, что позволяет, когда возникает необходимость, возвращаться к более старым вариантам проекта. Обеспечивается безопасное хранение данных, отслеживание их версий и управление выпуском изделий; участникам рабочей группы при этом выдаются только корректные версии файлов. С помощью Vault Workgroup, Vault Collaboration и Vault Professional рабочие группы могут эффективно управлять цифровым прототипом на всех этапах проектирования и производства.

### Управление данными

Семейство продуктов Autodesk Vault позволяет ускорить цикл разработки продукции и оптимизировать вложения компании в проектные данные через автоматизацию ключевых проектных и производственных процессов и процедуры управления ими. Пользователи получают следующие возможности:

- Управление данными для рабочих групп
- Поиск и повторное использование данных
- Администрирование и конфигурирование
- Управление изменениями



# Управление данными для рабочих групп

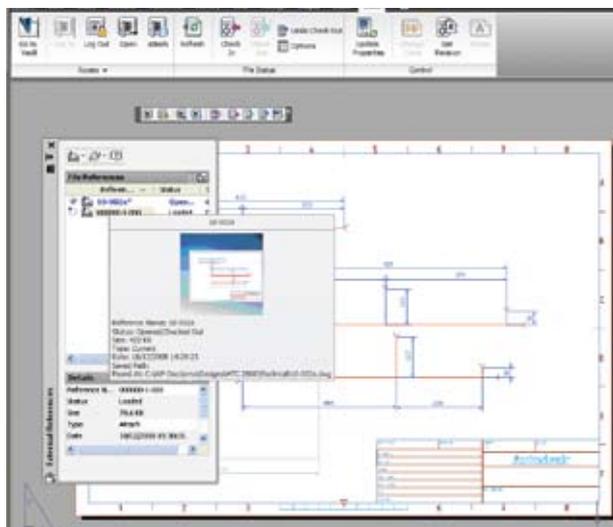
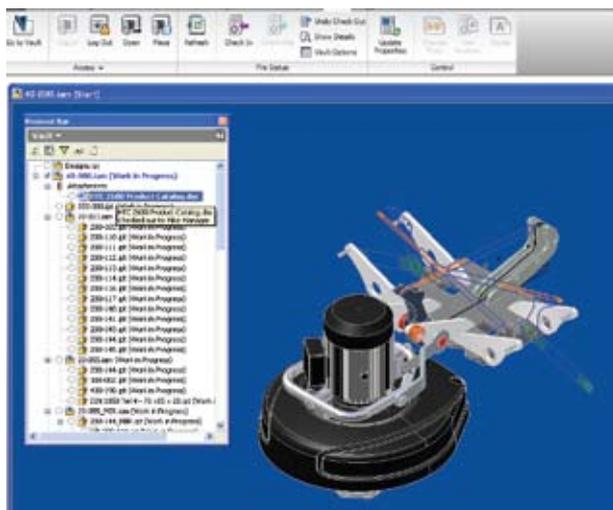
Семейство продуктов Vault позволяет повысить эффективность совместной работы, не нарушая при этом привычных процессов проектирования.

## Взаимодействие рабочих групп

Выполнение проектов в сжатые сроки обеспечивается благодаря совместной работе группы разработчиков над единым цифровым прототипом. При этом исключается возможность случайного затирания важных данных.

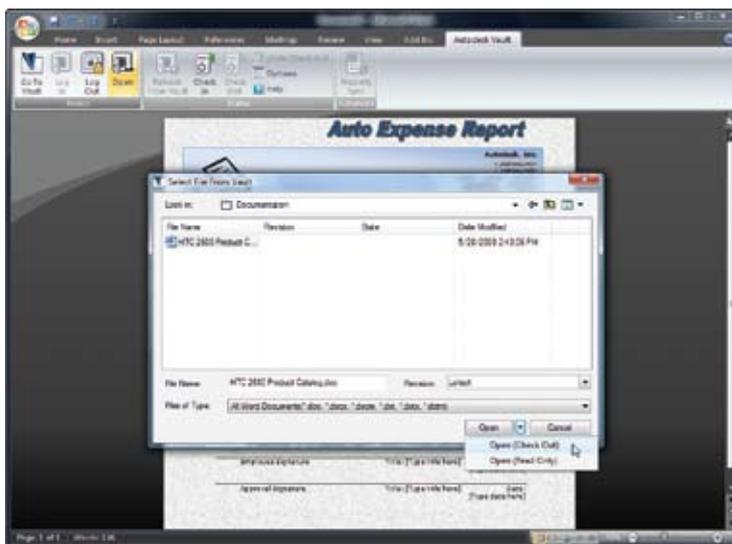
## Безупречная интеграция с САПР Autodesk

Продукты семейства Autodesk Vault легко интегрируются с такими САПР Autodesk, как Autodesk® Inventor®, AutoCAD® Electrical, AutoCAD® Mechanical и AutoCAD®. Полная интеграция облегчает управление данными цифровых прототипов на всех стадиях работы над проектом. Это экономит время и обеспечивает высокую точность.



## Инструменты для управления документами Microsoft Office

Vault Workgroup, Vault Collaboration и Vault Professional полностью интегрируются с продуктами Microsoft® Office®, в том числе и с Office 2007. Это облегчает управление дополнительными аспектами цифровых прототипов, такими как технические требования, результаты расчетов и презентационные материалы. Все участники рабочей группы могут одновременно заниматься разработкой продукции, благодаря чему она быстрее выводится на рынок.



## Совместная работа

Благодаря возможности многопользовательского доступа участники проектного коллектива добавляют в цифровой прототип собственную информацию, не удаляя то, что ввели коллеги. Прежде чем вносить модификацию, инженер забирает часть проекта для индивидуальной работы, а потом сдает свою версию в общее хранилище. Согласованная совместная работа позволяет лучше балансировать ресурсы, ускорять выполнение проектов и успешно работать в режиме жестких временных рамок.

## Обеспечение доступа к хранилищу лицам, не владеющим САПР

Каждый специалист рабочей группы может пользоваться Autodesk Vault Workgroup, Vault Collaboration и Vault Professional. Даже у тех, кто не работает в САПР, есть возможность добавлять, просматривать цифровые данные и управлять ими.

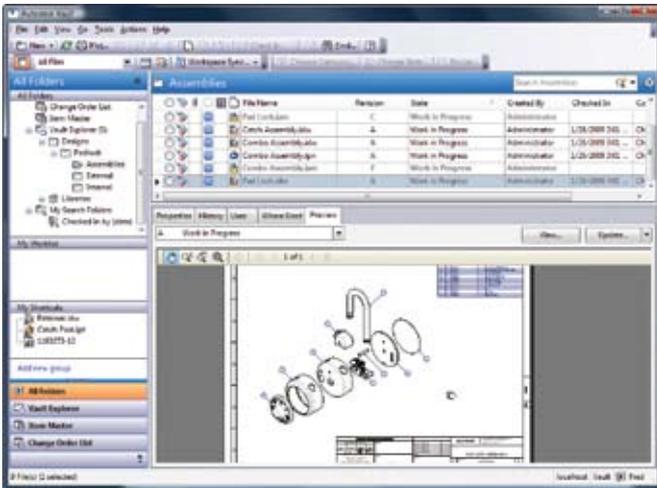


# Поиск и повторное использование данных

Чем короче цикл разработки продукции, тем меньше тратится усилий. Семейство продуктов Vault позволяет находить цифровые данные и повторно использовать их.

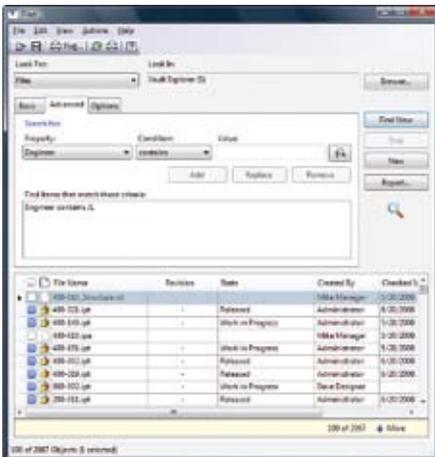
## Просмотр данных в интерактивном режиме с помощью Autodesk Design Review

Публикация проектных данных в виде файлов формата DWF™ позволяет участникам проекта, не использующим САПР, возможность просматривать их, распечатывать и наносить пометки в программе Autodesk® Design Review.



## Быстрый и удобный поиск

Поиск и организация данных упростились благодаря внедрению ряда методов, таких как сохранение результатов поиска и использование клавиш быстрого доступа. Теперь специалисты могут уделять больше внимания творческой стороне проектирования, не отвлекаясь на рутинные операции.



## Оптимизация повторного использования данных

Забудьте о воссоздании или дублировании сложных моделей и комплектов чертежей вручную. При помощи продуктов семейства Vault можно копировать цифровой прототип, включая все файлы и документы, для использования в новых проектах. Указать файлы, которые вы хотите заменить, использовать заново или скопировать, не составит большого труда.

## Повышение производительности при работе с файлами

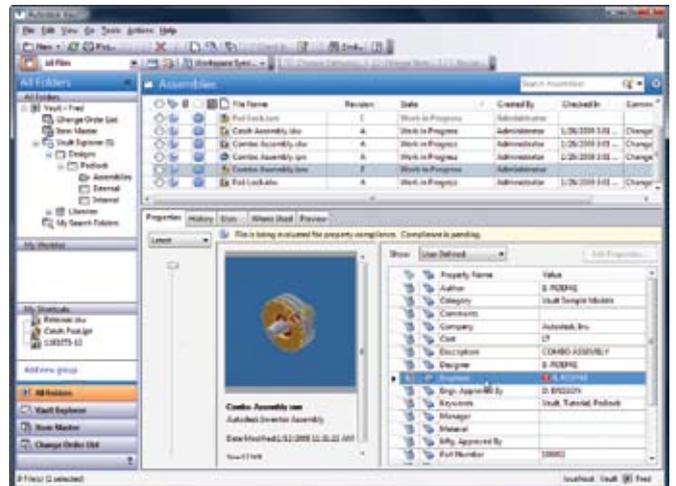
Вы можете редактировать проектные файлы и манипулировать ими без нарушения взаимосвязей, установленных в AutoCAD® (механизм внешних ссылок) или Autodesk® Inventor®. Поддержка целостности проекта позволяет сэкономить значительный объем времени.

## Анализ «Где используется»

При проектировании важную роль играет осознание возможного воздействия вносимых изменений на другие проекты. Программа позволяет отслеживать взаимоотношения между файлами и видеть, где еще используются подлежащие изменению файлы.

## Улучшенные возможности организации и поиска данных с помощью системы управления свойствами

Контролируя индексацию свойств, вы получаете доступ к файлам различных типов. Для этого следует указать, какие данные атрибутов, текста и свойств необходимо извлекать и применять при запросах, фильтрации и структурировании информации. Поиск данных на основе набора определенных характеристик и совместная работа с ними становятся еще более эффективными.



# Управление изменениями

Вы можете контролировать изменения, не покидая сеанс работы в САПР. Отслеживание изменений и новых версий помогает сократить количество проектных и производственных ошибок, а также снизить продолжительность рабочего цикла.

## Утилиты пакетной печати проектных данных

Для всех управляемых файлов вы можете создавать задания на печать, корректировать их и использовать повторно. Autodesk Vault Workgroup, Vault Collaboration и Vault Professional полностью поддерживают печать водяных знаков и штампов, что позволяет тратить меньше времени на решение административных задач.

## Проработка концепции проектирования

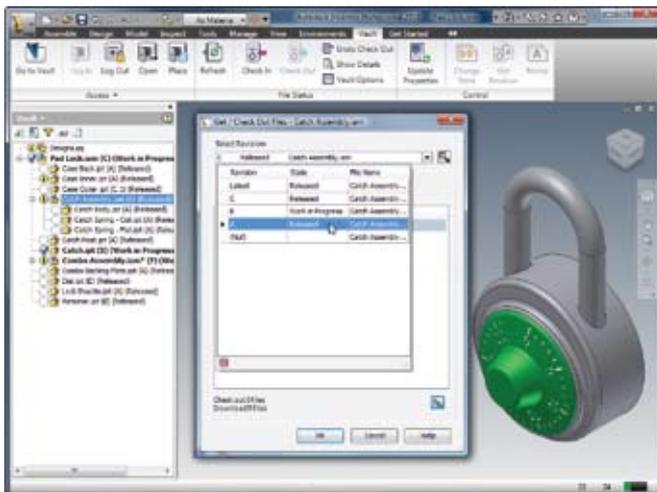
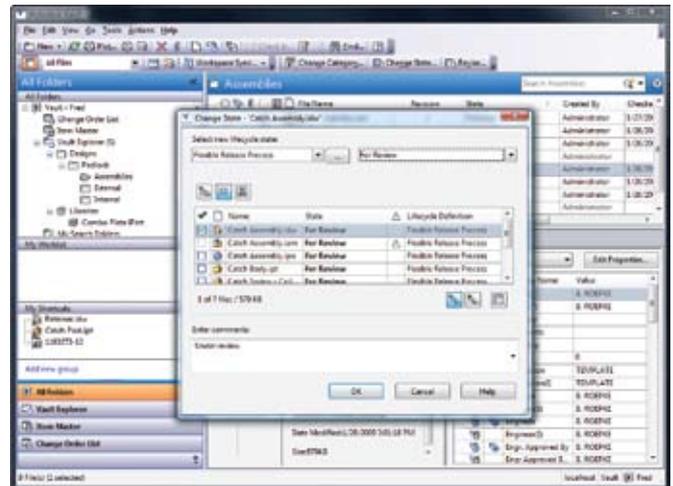
Используя продукты семейства Vault, вы можете отслеживать все изменения в концепции вашего проекта. Независимо от того, применяете ли вы новые идеи или возвращаетесь к более ранним, окончательный вариант цифрового прототипа формируется быстро. Вы можете создавать метки или снимки экрана для быстрого обращения к проектам и восстановления их исходного состояния. Таким образом сокращаются расходы, ошибки и потери данных, неизбежные при ручных методах архивации и копирования информации.

## Интуитивное ведение перечня изменений

Vault позволяет централизованно контролировать и отслеживать историю файлов. Процедуры безопасного извлечения и отслеживания файлов на протяжении всего проектного цикла обеспечивают сокращение количества ошибок и уверенность в том, что специалисты работают с нужной версией данных.

## Управление безопасностью данных на всех этапах проектирования

На каждом этапе проектирования вы имеете возможность управлять всеми аспектами проектных данных, контролируя их безопасность и поддерживая необходимые стандарты для свойств. Управление безопасностью позволяет своевременно предоставлять нужные данные целевым адресатам.



# Эффективное администрирование и конфигурирование

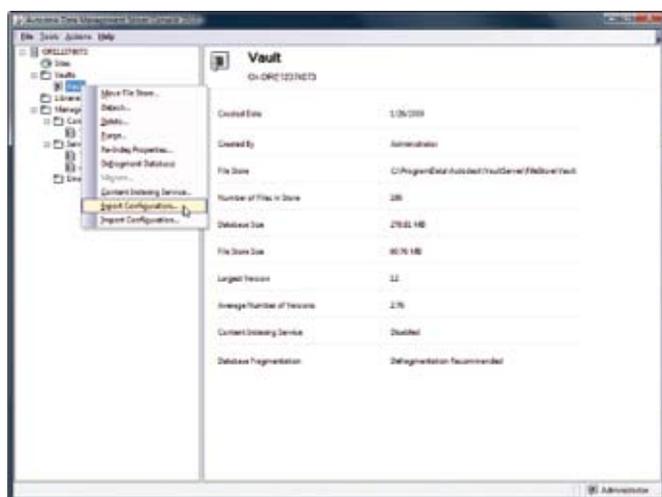
Быстрота развертывания продуктов семейства Vault позволяет без промедления реализовать эффективное управление данными.

## Простота загрузки данных

Семейство продуктов Autodesk Vault предоставляет возможность быстро и с минимальными усилиями загружать в проект большое количество данных и документации. Можно легко и быстро собрать, проанализировать, подготовить и загрузить данные из таких продуктов, как Autodesk Inventor и AutoCAD, а также из неструктурированных файлов в формате PDF или TIFF. Кроме того, у вас есть возможность обнаружить и восстановить отсутствующие, а также удалить дублирующиеся данные.

## Простота администрирования

Autodesk Vault Workgroup, Vault Collaboration и Vault Professional предоставляют инструменты для управления сервером Vault, обеспечивая максимальный объем доступного машинного времени. Интуитивные инструменты администрирования позволяют успешно решать эту задачу даже пользователям с минимальным опытом управления сервером.

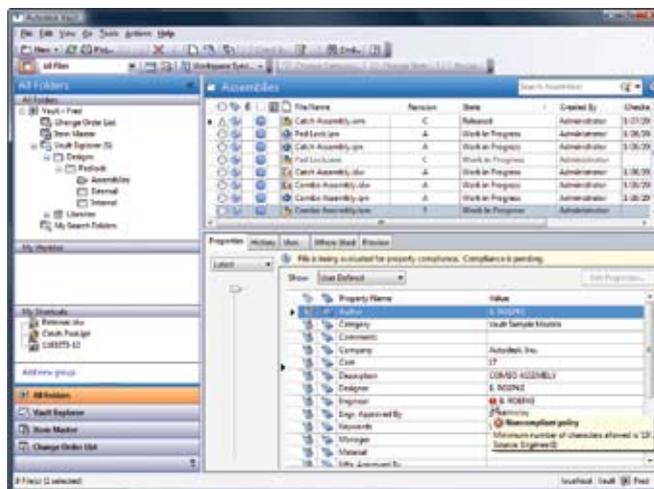


## Конфигурирование безопасности и доступа к данным

Возможность определения того, кто, когда и с какой рабочей станции получал доступ к данным, обеспечивает их надежную защиту. Сохранение проекта в папке или файле дает возможность контролировать, кто может изменять состояние жизненного цикла и кто может иметь доступ к файлу на определенной стадии жизненного цикла.

## Поддержка стандартов предприятия

Продукты семейства Vault позволяют организовать процесс проектирования в соответствии с внутренними стандартами предприятия. Для автоматизации именования файлов, категоризации данных и их поведения следует использовать соответствующую политику свойств. Продукты Vault поддерживают ISO 9000, RoHS и другие аналогичные стандарты.



# Продукты семейства Autodesk Vault

Семейство продуктов Autodesk Vault – это часть решения Autodesk для работы с цифровыми прототипами. С его помощью проектные, инженерные и производственные подразделения управляют процессом создания цифровых прототипов, способствуя снижению затрат и времени на организацию файлов, минимизации дорогостоящих ошибок и более эффективной работе с проектами.

## Autodesk® Vault Workgroup

Autodesk® Vault Workgroup — это часть решения Autodesk, использующего технологию цифровых прототипов. Он помогает проектным группам создавать и обмениваться данными цифровых прототипов посредством централизованного хранения, управления и отслеживания данных. Проектные коллективы могут управлять доступом к хранилищу и эффективно отслеживать вносимые в проект изменения. Работа в группе помогает пользователям повышать производительность, не нарушая привычный ход проектирования. Vault Workgroup способен обеспечивать управление жизненным циклом проекта непосредственно из САПР. В результате проектные циклы выполняются быстрее, а качество проектной документации повышается.

## Autodesk® Vault Collaboration

Autodesk® Vault Collaboration — это также часть решения Autodesk, использующего технологию цифровых прототипов. Продукт обладает всеми функциями Autodesk Vault Workgroup и содержит расширенный набор инструментов, необходимых для управления большими рабочими группами. С помощью встроенного веб-клиента можно обмениваться проектными данными, а посредством публикации в Microsoft SharePoint — делать проектную информацию доступной территориально удаленным подразделениям предприятия. Функция распределенной работы позволяет компаниям согласовывать проектные данные между рабочими группами.

## Autodesk® Vault Professional

Autodesk® Vault Professional предназначен для безопасного хранения проектных данных и документации, а также для управления ими. Применение этого средства ускоряет цикл проектирования. Оно помогает конструкторским и производственным отделам, которые часто бывают территориально разнесены, работать в более тесном контакте, обмениваясь информацией о цифровых прототипах изделий. Проектные коллективы получают необходимые инструменты для отслеживания изменений, управления спецификациями, а также для организации совместной работы на ранних стадиях проектирования путем интеграции с производственными бизнес-системами.

Возможности	Autodesk® Vault	Autodesk® Vault Workgroup	Autodesk® Vault Collaboration	Autodesk® Vault Professional
Инструменты для управления файлами	•	•	•	•
Единая рабочая группа	•	•	•	•
Быстрый поиск	•	•	•	•
Интеграция с САПР Autodesk	•	•	•	•
Повторное использование данных	•	•	•	•
Контроль версий файлов и жизненного цикла		•	•	•
Автоматическое именование файлов		•	•	•
Доступ пользователей, не работающих в САПР		•	•	•
Утилиты пакетной печати		•	•	•
Безопасность файлов и папок		•	•	•
Составление отчетов		•	•	•
Публикация в DWF с сервера		•	•	•
Многосерверная репликация			•	•
Веб-клиент для запросов, просмотра и печати			•	•
Управление спецификациями				•
Управление изменениями				•
Взаимодействие с бизнес-системами предприятий				•

\*В AutoCAD®, AutoCAD® Mechanical, AutoCAD® Electrical и Autodesk® Inventor® интегрирован Autodesk Vault — система централизованного управления данными, обеспечивающая безопасное хранение и учет проектной информации.

# Цифровые прототипы для машиностроения и промышленного производства

Autodesk — мировой лидер в области решений для проектирования, дизайна и инноваций. Технология цифровых прототипов Autodesk предоставляет конструкторам, инженерам, дизайнерам и технологам возможность полностью исследовать изделие еще на этапе проектирования. С ее помощью производители создают цифровые модели и проекты, конструируют, проверяют, оптимизируют и управляют ими на всех этапах — от идеи до реального воплощения. Используя единую цифровую модель на этапе проектирования, инженеры и конструкторы эффективней обмениваются информацией с взаимодействующими подразделениями, успешнее внедряют инновации и быстрее выводят продукцию на рынок. Испытания, анализ и проверка изделий еще на этапе проектирования дают производителям и их заказчикам реальное представление об изделии и сокращают затраты на изготовление дорогостоящих физических образцов.

## Дополнительные сведения

Прежде чем приобретать программное обеспечение, обратитесь к специалистам, глубоко знающим вашу отрасль и способным дать экспертную оценку продуктов. Если вы решили приобрести продукты семейства Autodesk Vault, свяжитесь с авторизованным партнером компании Autodesk. Информация о партнерах приведена на странице [www.autodesk.ru/partners](http://www.autodesk.ru/partners)

Узнать подробнее о продуктах семейства Autodesk Vault можно на странице [www.autodesk.ru/vault](http://www.autodesk.ru/vault)

## Учебные программы Autodesk

Учебные программы Autodesk существуют в различных вариантах: для прохождения под руководством преподавателя, а также самостоятельно и дистанционно. Вы можете пройти обучение в Авторизованном учебном центре Autodesk (АТС®), загрузить учебные материалы через Интернет или приобрести их в книжных магазинах. По результатам проверки ваших знаний выдается соответствующий сертификат. Подробности — на странице [www.autodesk.ru/atc](http://www.autodesk.ru/atc)

## Услуги и поддержка

Компания Autodesk оказывает техническую поддержку своим клиентам как напрямую для пользователей Подписки, так и через своих авторизованных партнеров. Благодаря такой модели, в любой точке СНГ пользователи Autodesk могут выбрать для себя наиболее приемлемый вариант технической поддержки в соответствии с уровнем решаемых на предприятии задач. Подробности — на странице [www.autodesk.ru/support](http://www.autodesk.ru/support)

## Подписка на программные продукты Autodesk

Подписка Autodesk — это самый рентабельный способ обновления программного обеспечения Autodesk. Вы сможете выбирать, в какой версии продукта вам удобнее работать, пользоваться расширениями, дополнительными модулями и курсами для самостоятельного обучения. Подробности об этих и других преимуществах Подписки — на странице [www.autodesk.ru/subscription](http://www.autodesk.ru/subscription)

## Специальные предложения для учебных заведений и студентов

Учебные заведения могут приобрести 2D и 3D программное обеспечение для аудиторных занятий и обучения проектированию в таких отраслях, как машиностроение, промышленный дизайн, архитектура, строительство, инженерные сооружения, транспортные сети и генплан, графика и анимация по специальным низким ценам. Студенты могут **бесплатно** загружать с сайта Образовательного Сообщества Autodesk на свои домашние компьютеры самое современное программное обеспечение и учебники. Подробности — на странице [www.autodesk.ru/edu](http://www.autodesk.ru/edu)

## Сообщество пользователей Autodesk

Обменяться опытом использования ПО Autodesk, узнать приемы работы, посмотреть примеры проектов, обсудить вопросы внедрения систем САПР и применения отечественных стандартов ГОСТ, СНИП вы можете на сайте Сообщества пользователей Autodesk — [community.autodesk.ru](http://community.autodesk.ru)

Autodesk, AutoCAD Electrical, AutoCAD Mechanical, AutoCAD, Autodesk Inventor, Inventor, Autodesk Design Review и DWF являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками компании Autodesk, Inc. и/или ее дочерних компаний и/или филиалов в США и/или других странах. Все остальные названия и товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам. Компания Autodesk оставляет за собой право изменять характеристики, номенклатуру и цены продуктов и услуг в любое время без уведомления, а также не несет ответственности за возможные ошибки в данном документе. © 2010 Autodesk, Inc. Все права защищены.