

# SOLIDWORKS PDM

## О ПРОДУКТЕ

SOLIDWORKS® PDM помогает инженерам совместно работать над проектами, не опасаясь потери данных и не беспокоясь о контроле версий. Они могут размещать модели CAD и любую документацию (электронные сообщения, изображения и т. п.) в централизованном индексированном хранилище, которое само следит за обновлением версий и автоматизирует рабочие процессы. Это позволяет экономить время, обычно затрачиваемое на поиск данных, и не выполнять одни и те же операции по несколько раз.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

SOLIDWORKS PDM — это система управления инженерными данными. Она заносит данные CAD и другие документы в централизованное хранилище, организованное по принципу реляционной базы данных и помогающее управлять всей информацией о файлах и ссылках, разрешениях пользователей и групп, электронных рабочих процессах и т. д. Решение SOLIDWORKS PDM интегрируется в Проводник Windows®; пользователи работают в привычной среде, но получают гораздо больше информации и возможностей контроля.

SOLIDWORKS PDM использует упорядоченную локальную кэш-память — файлы автоматически извлекаются с центрального файлового сервера (сервера архивации) и помещаются на жесткий диск пользователя. Это значительно повышает быстродействие по сравнению с открытием и сохранением файлов в общих сетевых папках. Если файл необходимо отредактировать, пользователь получает его из хранилища на свой компьютер. После завершения редактирования файл копируется обратно на сервер архивации. При возврате файла в хранилище автоматически создается его новая версия.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия времени на поиск благодаря безопасному централизованному размещению всей проектной документации и настраиваемым картам поиска, которые позволяют легко менять критерии поиска.
- Контроль доступа к файлам, доступ предоставляется только уполномоченным пользователям в нужное время.
- Эффективный контроль версий, помогающий избежать переделок и брака из-за ошибочного использования устаревших вариантов 3D-моделей и чертежей.
- Обновление данных в режиме реального времени при внесении изменений в проект и рассылка соответствующих автоматических уведомлений.

- Экономия времени на поиск или воссоздание документов, которые были перемещены, переименованы, заменены или по ошибке удалены неавторизованными пользователями.

## ВОЗМОЖНОСТИ

### SOLIDWORKS PDM Standard

SOLIDWORKS PDM Standard — это идеальная система управления данными для не имеющих внешних филиалов небольших компаний, которые используют SOLIDWORKS и которым требуется удобное решение с возможностью быстрого обновления до SOLIDWORKS PDM Professional в случае необходимости. В состав SOLIDWORKS PDM Standard включено множество функциональных возможностей SOLIDWORKS PDM Professional, например электронные рабочие процессы, встроенная система уведомлений и средства поиска, интегрированные в Проводник Windows.

Текущая версия SOLIDWORKS PDM Standard позволяет автоматически создавать документы PDF. Пользователи могут преобразовывать файлы чертежей SOLIDWORKS в формат PDF с помощью той же технологии, которая используется в SOLIDWORKS PDM Professional. При преобразовании устанавливается связь между чертежом SOLIDWORKS и документом PDF.

### SOLIDWORKS PDM Professional

Это полнофункциональное приложение, не требующее приобретения каких-либо дополнительных модулей или баз данных. SOLIDWORKS PDM Professional использует версию Microsoft® SQL Server Standard, обеспечивает высокую производительность и масштабируемость и может интегрироваться в решения SOLIDWORKS, различные сторонние CAD-системы и другие приложения, в том числе в Microsoft Office®.

В SOLIDWORKS PDM Professional значительно улучшен процесс обработки различных ситуаций при разработке проекта, включая извещения об изменениях и проведение обсуждений с внешними консультантами. Пользователи могут создавать полные или частичные (с сохранением существующих взаимосвязей) копии файловой структуры и размещать их в одной или нескольких папках. Скопированные данные можно редактировать, оставляя исходные файлы в их текущем состоянии и с текущими разрешениями. Если изменения утверждаются, происходит актуализация версий исходных файлов. В противном случае пользователь сам выбирает, сохранить или удалить измененные файлы.

## НОВЫЙ УРОВЕНЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

Благодаря SOLIDWORKS® PDM Professional обмениваться проектными данными с коллегами стало проще вне зависимости от их местонахождения.

Сегодня во многих компаниях группы специалистов распределены по различным филиалам. Скорость передачи данных по интернет-каналам между офисами часто бывает невысока, что вынуждает пользователей копировать рабочие данные на свои локальные диски. Это ведет к проблемам с версиями файлов и потере возможности управления ими. SOLIDWORKS PDM Professional предоставляет инструменты для эффективной работы групп пользователей в единой среде.

В зависимости от требований к уровню совместной работы и скорости Интернета пользователям доступны следующие схемы:

- **Без репликации.** Все филиалы подключены к центральной базе данных и файловому серверу. При необходимости файлы автоматически загружаются в локальную кэш-память пользователя с центрального файлового сервера.
- **Репликация файлов.** В филиалах настраиваются реплицируемые файловые серверы, и пользователи получают возможность работать с данными по локальной сети, а не через Интернет. Файлы синхронизируются через заданный интервал времени или по запросу.
- **Репликация базы данных.** Эта схема обеспечивает самый высокий уровень производительности при интенсивном взаимодействии специалистов в условиях нестабильного соединения. В этом решении используются надежные функции репликации Microsoft® SQL Server Enterprise, и операции чтения обращаются к локальной базе данных, а не в Интернет.

## Три типа лицензий SOLIDWORKS PDM Standard и SOLIDWORKS PDM Professional:

- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional CAD Editor — это клиент на базе ОС Windows для дизайнеров и инженеров, которые работают с SOLIDWORKS, DraftSight® и другими популярными инструментами. Клиент можно интегрировать с различными приложениями для управления взаимосвязями и свойствами файлов. Вместе с каждой лицензией на SOLIDWORKS Professional и SOLIDWORKS Premium 3D CAD предоставляется одна лицензия для клиента CAD Editor SOLIDWORKS PDM Standard.
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Contributor — это клиент на базе Windows, который предназначен в основном для не работающих в CAD пользователей, которые создают и редактируют другие связанные с изделиями файлы (Word, Excel).
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Viewer — это клиент на базе ОС Windows, который позволяет искать, просматривать и печатать документы. Лицензии Viewer отлично подходят для руководителей проектов и производителей, которым не нужно добавлять или редактировать данные.

В SOLIDWORKS PDM Professional также имеются групповые лицензии (PSL), доступ к которым может получить любой из указанных выше типов клиентов. Все лицензии позволяют принимать участие в электронных рабочих процессах. Кроме того, при нахождении вне офиса доступ к данным можно получить через интерфейс браузера.

## Платформа 3DEXPERIENCE предоставляет фирменные приложения, которые можно использовать в любой из 12 отраслей, а также широкий спектр специализированных отраслевых решений.

Dassault Systèmes, компания 3DEXPERIENCE®, открывает перед организациями и отдельными пользователями мир виртуальных операций для устойчивых инноваций. Передовые решения трансформируют способы проектирования и производства продукции. Решения Dassault Systèmes для совместной работы обеспечивают развитие социальных инноваций, расширяют возможности виртуального мира и улучшают реальный мир. Наши специалисты помогают более чем 220 000 организациям разных размеров в различных отраслях более чем в 140 странах. Чтобы узнать больше, посетите [www.3ds.com](http://www.3ds.com).

