



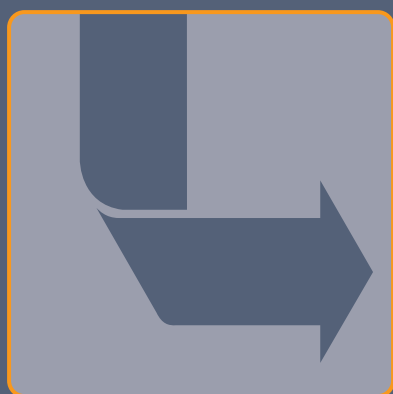
УСЛУГИ И ПОДДЕРЖКА

ПРОЦЕССЫ И ИНИЦИАТИВЫ

# ProductView™

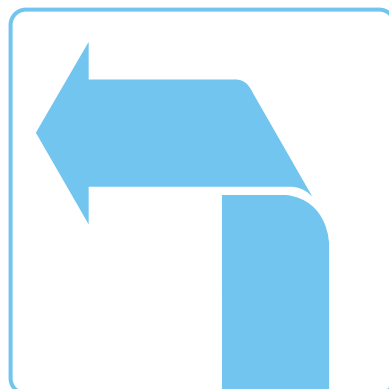
ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ





УСЛУГИ И ПОДДЕРЖКА



ПРОЦЕССЫ И ИНИЦИАТИВЫ

# ProductView™

ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ



Программное обеспечение для совместной работы  
с документацией и визуализации данных



# ProductView™

Программное обеспечение для совместной работы с документацией и визуализации данных

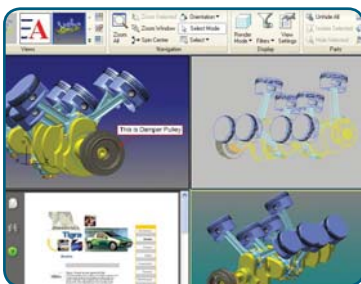
Разработка продукта — это постоянные противоречия. Необходимо соответствовать требованиям заказчика, которые могут изменяться. Внешние партнеры и внутренние группы разработчиков могут использовать разные средства, но должны иметь возможность эффективно работать совместно. Сложность продуктов постоянно возрастает, но эти громоздкие проекты должны все быстрее становиться доступными по всему миру.

Чтобы процветать в этом мире, необходимо помогать вашей компании эффективно конкурировать и добиваться финансовых успехов. В корпорации PTC знают, что производители ежедневно сталкиваются с этой и другими проблемами.

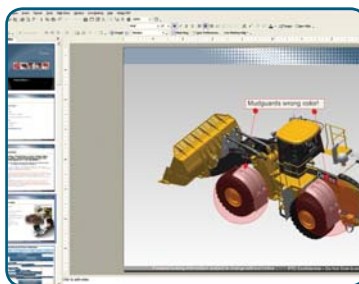
- › Как визуально представить и исследовать самые крупные цифровые сборки нашей компании?
- › Как обеспечить производительную работу группы, которая включает специалистов по электротехнике и механике, использующих разные средства MCAD/ECAD?
- › Как обеспечить инновации в распределенной группе разработчиков продукта?
- › Как исследовать и проверять сложные продукты без использования дорогих прототипов?

ProductView предлагает решение. Он превосходно обеспечивает интеграцию с Windchill®, Pro/ENGINEER®, множеством механических и электротехнических приложений и документами более 200 типов. С помощью ProductView любой, кому это требуется, может просматривать, размечать и взаимодействовать с цифровыми данными продукта в любой форме.

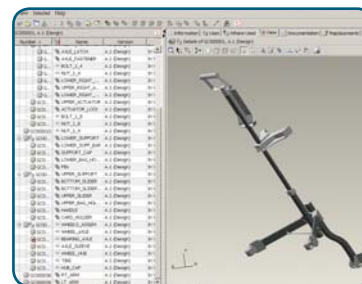
## ProductView



**БЫСТРОТА**



**ОТКРЫТОСТЬ**



**СОВМЕСТИМОСТЬ**

# Важность визуального представления

«Возвращая средства визуального представления к их корням, некоторые поставщики программного обеспечения разработали... приложения с расширенными инженерными и конструкторскими возможностями, дополняющими способность читать данные проекта из многих собственных форматов. Лучшие (изготовители) явно пользуются преимуществами этой технологии. Вероятно, они используют ее в 2,5 раза чаще, чем отстающие».

Абердинская группа. Отчет об основах сравнения цепочек разработки в системах автоматического проектирования.

«Неограниченно масштабируемая архитектура ProductView наглядно демонстрирует превосходную производительность при открытии и отображении трехмерных моделей».

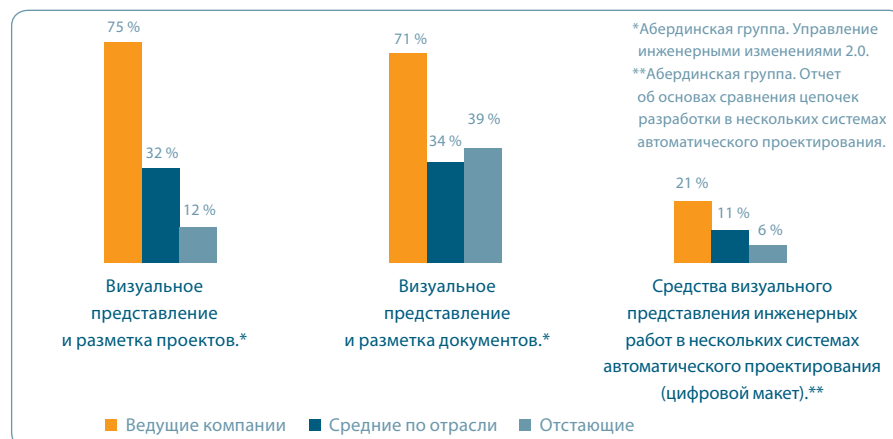
Джефф Земски (Jeff Zemsky), менеджер программ PLM, PlugPower

## Роль визуального представления в разработке продуктов

Основные затраты и время выхода на рынок определяются при разработке продукта до изготовления цифрового продукта. Таким образом, важно, чтобы цифровое представление продукта проверялось и утверждалось всеми заинтересованными сторонами до разработки прототипа или передачи в производство. Проведенные в промышленности исследования подтверждают, что наиболее производительные компании умело используют средства визуального представления при разработке своих продуктов.

ProductView, программа для совместной работы с документацией и визуализации данных корпорации PTC, помогает компаниям эффективно организовать совместную работу с разными типами информации о продуктах, от механических до электротехнических вопросов. Удивительно компактный, но точный формат трехмерных визуальных представлений ProductView делает мгновенно доступной информацию о сложных продуктах. Полная масштабируемость ProductView позволяет удовлетворить нужды заказчиков от простого представления на рабочей станции отдельных моделей системы автоматического проектирования до интерактивной оценки сложных цифровых макетов.

Теперь любой пользователь может работать в коллективе с любыми видами информации о продуктах как в реальном времени, так и с помощью разметки. В результате снижается необходимость переделок и сокращается время на принятие решения как внутри предприятия, так и за его пределами.

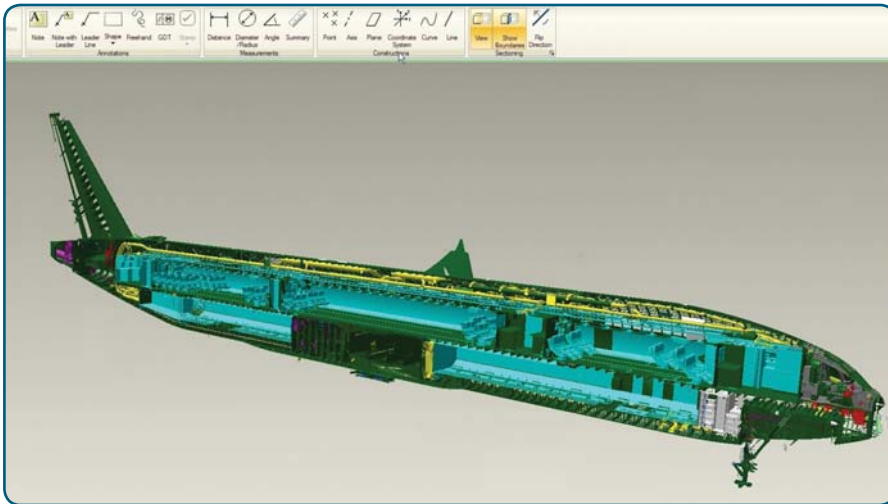


Ведущие компании чаще используют визуальные возможности для разметки и представления проектов, разметки и представления документов и макетирования в нескольких системах автоматического проектирования.

## Основные возможности и преимущества ProductView

- Доступ для всех членов группы к информации о продуктах в точном, высокопроизводительном и масштабируемом формате.
- Просмотр разнообразных данных продукта (например, файлов MCAD/ECAD, документов PDF) без необходимости устанавливать соответствующие приложения.
- Точные измерения, сечения и сравнение трехмерных моделей, а также сборка деталей и сложных структур.
- Совместная работы с централизованными цифровыми данными продукта с помощью разметки и в реальном времени.
- Повышение производительности и сокращение цикла разработки за счет использования сотрудниками всей организации визуальной информации, понимания ситуации и быстрого принятия лучших решений.

# ProductView охватывает весь диапазон потребностей заказчика



Данные предоставлены компанией Boeing



ProductView обеспечивает группе разработчиков продукта ясное представление о конструкции отдельной детали или полном макете самолета, позволяет проверять электротехнические или механические данные системы автоматического проектирования, а также просматривать и размечать рисунки или документы.

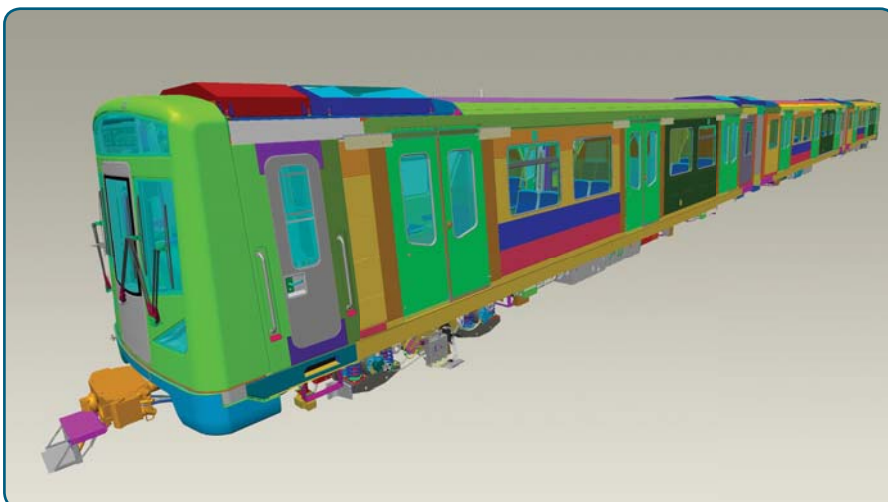
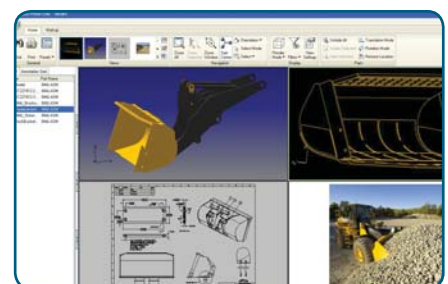
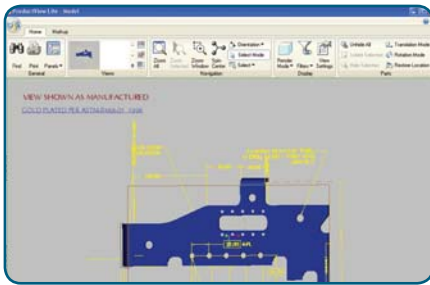


Рисунок предоставлен корпорацией Siemens

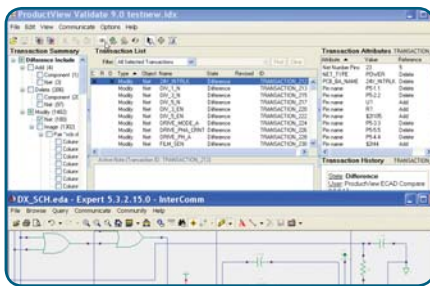


Данные предоставлены компанией John Deere.

# ProductView: одна технология. Полная ясность.



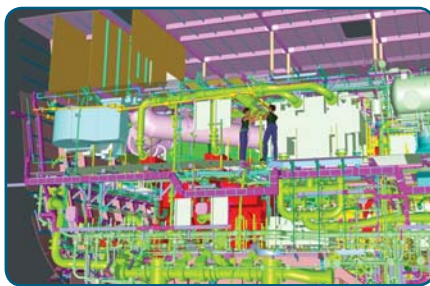
Ярко аннотированные трехмерные изображения для производственных цехов исключают зависимость от двумерных чертежей.



Влияние переходов от версии к версии для проектов электронных систем автоматического проектирования.



Разметка и водяные знаки для документов.



Разработка полных интерактивных макетов для исследования возможностей обслуживания.

## Решения PTC для визуальной совместной работы

### Визуализация и проверка для механического автоматического проектирования (MCAD) и документов

- ProductView MCAD Professional — мощные средства визуального представления для предприятий.
- ProductView Lite — интегральные (внедренные в Windchill) облегченные средства визуального представления для предприятий.
- ProductView Composer — создание и развертывание интерактивных последовательностей сборки и разборки.
- ProductView PDF Collaboration — полные возможности совместной работы над документами, включая аннотации, просмотр и водяные знаки. Включает ограниченную лицензию на Adobe Acrobat.
- ProductView Realizer — создание и развертывание интерактивных анимаций, выполнение быстрых проверок интерференции, создание кинематических механизмов, расчет огибающих для траекторий, вывод в виде фильмов.
- Наборы средств ProductView — создание приспособленных для заказчика высокопроизводительных визуальных приложений и интерактивных веб-страниц с помощью технологии ProductView корпорации PTC.
- ProductView Express — бесплатный загружаемый инструмент для простого просмотра деталей, сборок и рисунков Pro/ENGINEER.

- DIVISION™ MockUp — совместная работа над проектами в реальном времени, анализ и моделирование вне зависимости от расположения.

- DIVISION Reality — позволяет инженерам разрабатывать виртуальные миры, интеллектуально анимировать их с реалистичными свойствами и экспериментировать в результирующей виртуальной среде с помощью расширенных устройств ввода и отображения.

### Визуализация и проверка для электротехнического автоматического проектирования (ECAD)

- ProductView ECAD Compare (ранее InterComm EDACompare™) — сравнение двух версий печатных монтажных схем.
- ProductView Validate (ранее диспетчер проверки, часть InterComm EDACompare) — методические шаги по изменениям для проектов систем электротехнического и механического автоматического проектирования.
- InterComm EDAconduit™ — автоматизация обмена разметкой между авторами системы электротехнического автоматического проектирования и сторонними исполнителями.
- InterComm Expert™ — быстрая проверка электронных проектов между подразделениями инженеров, конструкторов, производства, тестирования и сборки.

# Осознайте все преимущества ProductView

с помощью служб, предоставляемых PTC и нашими партнерами

## Больше доходов и быстрее

Более 20 лет опыта консультаций по разработке продуктов и обучению глобальных служб PTC помогают ведущим компаниям любых размеров осознать ценность системы Pro/ENGINEER. Мы ориентируемся на пользу для заказчиков, а не только на установку нашего программного обеспечения. Мы предоставляем заказчикам консультации по процессам, услуги по внедрению систем, новаторские решения по обучению и средства управления активами, гарантирующие полное использование наших технологий. Мы также обеспечиваем своим заказчикам правильные программы обучения для быстрого освоения.

## Услуги и обучающие решения для заказчиков ProductView

### Определение и планирование доходов

Корпорация PTC поможет вам определить приоритетные цели бизнеса, относящиеся к управлению жизненным циклом продуктов, спланировать улучшения процессов и предоставить технологию, инфраструктуру и помощь в освоении их поддержки.

### Внедрение

Достижение целей разработки продуктов с помощью эффективного развертывания одного или нескольких компонентов системы разработки продуктов корпорации PTC. Каждое внедрение включает консультации по процессам, развертывание технологий, обучение и службы управления активами, необходимые заказчикам для осознания всех выгод.

### Обучение

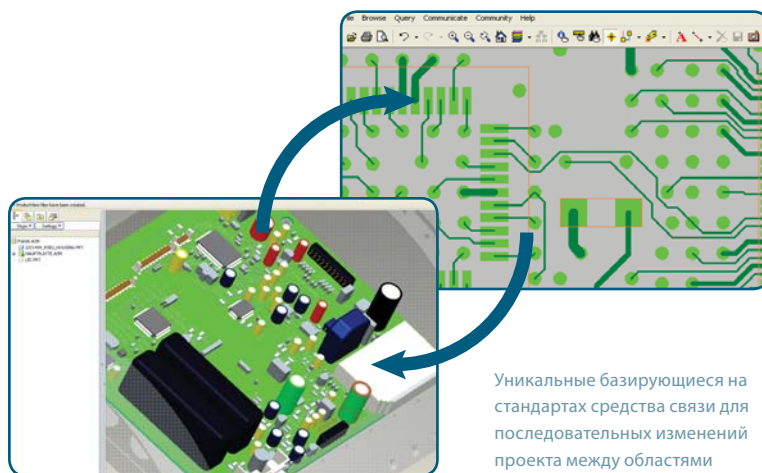
Учитесь у экспертов. Образование доступно в более чем 100 центрах обучения университета PTC по всему миру или в Интернете с помощью наших программ электронного обучения. Свыше 25 000 студентов каждый год изучают в университете PTC технологии PTC, а другие 30 000 — повышают свою квалификацию, подписываясь на программы электронного обучения. Кроме того, крупным заказчикам ProductView предлагаются персонализированные программы корпоративного обучения, повышающие производительность пользователей при минимальных затратах времени на обучение. Сведения о возможностях изучения ProductView см. на сайте [www.ptc.com/training](http://www.ptc.com/training).

### Расширение

Структурированная методология развития на базе уже сделанных инвестиций в технологии PTC, как для обновления технологий, так и для совершенствования процессов или предоставления дополнительного обучения.

**Полная программа технической поддержки корпорации PTC — Right Team, Tools and Technology — обеспечивает дополнительные преимущества.**

- Тщательно скоординированная система поможет вашей организации реализовать весь свой потенциал, уменьшить простои и обеспечить максимальные доходы от вложений в программное обеспечение PTC.
- Выпуски программного обеспечения, которые могут включать новые средства, а также расширения архитектуры, инфраструктуры и производительности.
- Более 240 технических экспертов с сертификатами ISO в центрах поддержки по вызову, подключенных к единой базе данных, доступных круглосуточно по рабочим дням, с поддержкой на многих языках.
- Премированные сетевые средства самообслуживания с доступом к более чем 45 000 документов, которые регулярно обновляются и могут отправляться на адреса электронной почты по выбору пользователей.



Уникальные базирующиеся на стандартах средства связи для последовательных изменений проекта между областями электронного и механического автоматизированного программирования.

# Преимущества компании PTC

Более 50 000 клиентов по всему миру пользуются ведущими решениями для управления жизненным циклом изделия, управления содержимым и динамической публикации, предоставленными компанией PTC.

## Программные продукты

- Обширный комплексный пакет решений позволяет компаниям:
  - создавать информацию об изделии;
  - работать совместно в глобально распределенной среде;
  - управлять процессами разработки изделия;
  - формировать содержимое изделия;
  - сообщать информацию об изделии различным системам и аудиториям.
- Проводить тщательное тестирование изделий, гарантирующее их совместную работу в интересах пользователя.
- Учить при проектировании пошаговое развертывание, чтобы обеспечить успешное освоение.

## Процессы и инициативы в разработке изделий

- Уникальный, ориентированный на процессы подход к разработке изделия для получения наилучшего результата.
- Опирающаяся на технологии оптимизация производственного процесса для продвижения оговоренных бизнес-инициатив клиента.
- Специальная система разработки изделия, обеспечивающая непрерывность процессов в целях ускорения разработки и сокращения затрат.

## Промышленные решения

- Обширные профессиональные знания во множестве отраслей.
- Индивидуальные решения специфических отраслевых задач, гарантирующие успех заказчикам.
- Поддержание специализированных бизнес-процессов для конкретной отрасли как внутри предприятия, так и по всей цепочке поставок.

## Услуги и поддержка

- Консультации по разработке продуктов для выявления и организации лучших в своем классе процессов.
- Услуги по оценке и реализации для развертывания технологии с минимальным ущербом для работы.
- Обучающие курсы для ускорения освоения решений и повышения производительности.
- Глобальная техническая поддержка — необходимые специалисты, средства и технологии, доступные везде и всегда, когда они необходимы для успешной разработки изделия.

Дополнительно о решениях PTC для визуального представления см. на сайте:

[www.PTC.com/products/productview](http://www.PTC.com/products/productview)

## Комплексная система разработки изделия

Созданная компанией PTC интегральная система разработки изделия предоставляет производителям необходимые возможности для более выгодной организации процесса разработки. Наш проверенный, поэтапный подход к реализации помогает компаниям любого масштаба ускорить процесс освоения, минимизировать риск и сократить время окупаемости.



### Pro/ENGINEER®

Интегрированное программное обеспечение для трехмерного проектирования CAD/CAM/CAE

### Windchill®

Программное обеспечение для управления информационным содержимым и процессами

### Arbortext®

Программное обеспечение для динамической публикации

### Mathcad®

Программное обеспечение для проектных расчетов

### ProductView™

Программное обеспечение для совместной работы с документацией и визуализации данных

### CoCreate®

Программное обеспечение для совместной работы, автоматического проектирования и управления разработкой



