

PTC WINDCHILL

11

SMART CONNECTED PLM™

УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЙ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ



СЕТЕВАЯ

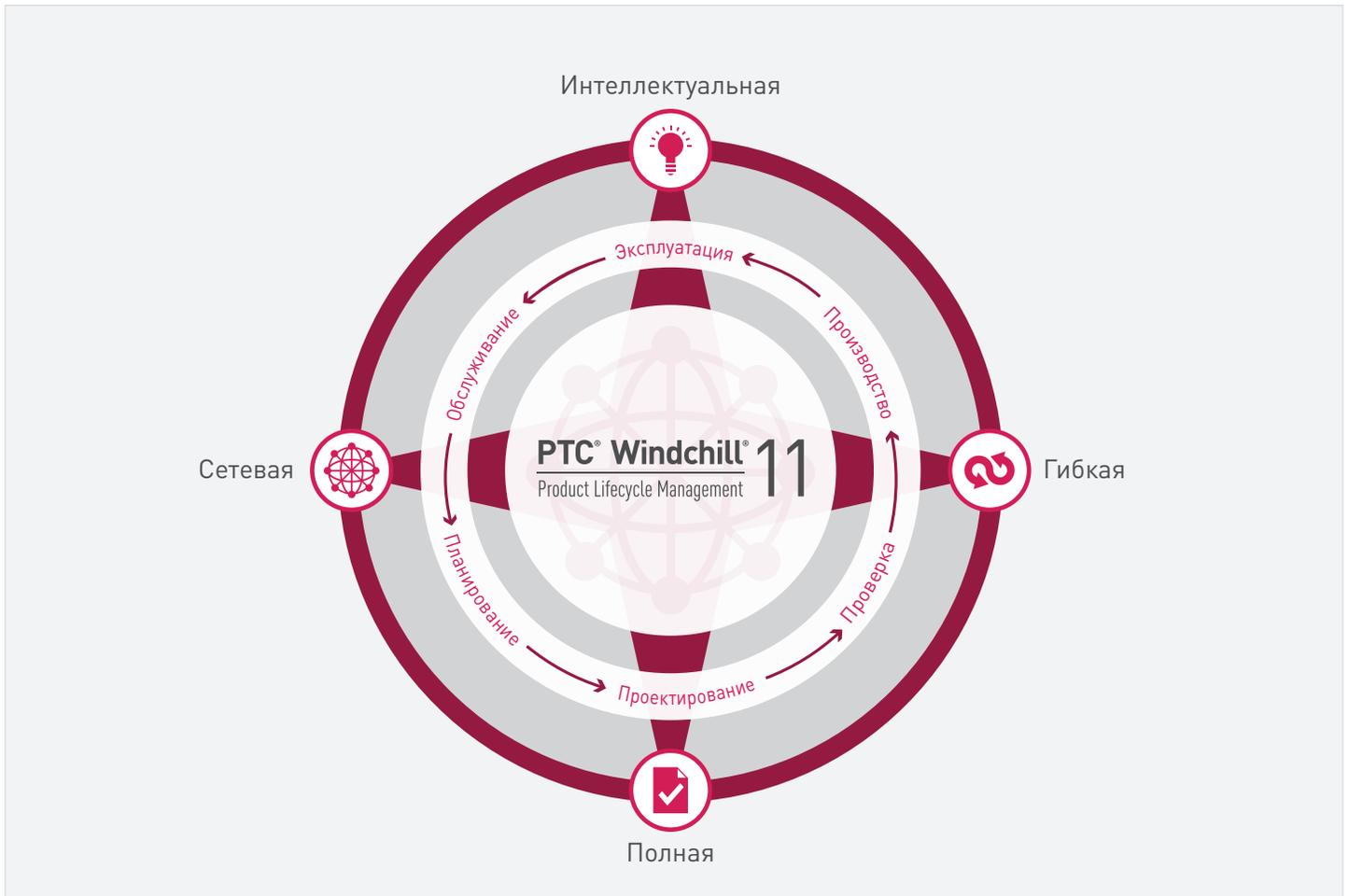


ПОЛНАЯ



ГИБКАЯ

PTC®



PTC Windchill 11 Smart Connected PLM

Революционная система PLM для разработки революционных изделий

Революционные изделия предъявляют дополнительные требования к вашему предприятию. Они предъявляют дополнительные требования к проектировщикам: например, необходимость в создании междисциплинарных групп для более тесной совместной работы, чем когда-либо прежде, при проектировании современного высоко интегрированного оборудования, программного обеспечения и сетевых систем. А также они предъявляют дополнительные требования к другим подразделениям компании: например, необходимость в повышении эффективности процессов для более быстрого вывода ваших передовых изделий на рынок и для получения вашей компанией преимущества первопроходца на рынке. Наконец, революционные изделия требуют больше от технологий вашего предприятия: например, способность к интеграции и выполнению этих разносторонних требований с подходом, масштабируемым в соответствии с потребностями вашего предприятия, который не замедляет работу пользователей.

PTC Windchill 11 — это первая платформа PLM, обеспечивающая революционные новые технологические достижения в области данных и процессов разработки изделий, включая следующие.

- **Интеллектуальная** доставка данных PLM на основе ролей для целевых заинтересованных лиц в нужный им момент.
- **Сетевые** данные, получаемые от эксплуатируемых изделий с помощью технологий Интернета вещей, для обеспечения полностью замкнутых процессов.
- **Полное** многоплановое цифровое определение изделий, разработка требований на основе данных обслуживания.
- **Гибкие** варианты развертывания, масштабируемые в соответствии с вашими потребностями — включая развертывание в облаке, модель предоставления программного обеспечения как услуги (SaaS) и подписку.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ для всех заинтересованных сторон

Современную бизнес-среду лучше всего можно охарактеризовать постоянно возрастающими требованиями к все более перегруженным ресурсам: в особенности, к персоналу, разрабатывающему и использующему данные об изделиях. Мгновенный доступ к данным, необходимый заинтересованным сторонам жизненного цикла изделий и всем прочим участникам процесса в вашей компании, имеет приоритетное значение — без путаных интерфейсов пользователя, дорогостоящего обучения и дополнительной нагрузки к важной работе, которую они делают.

PTC Windchill 11 обеспечивает новые функции для более интеллектуальной системы PLM: основанные на ролях приложения, оптимизированные средства поиска и усовершенствованная защита интеллектуальной собственности.

- **Мгновенные навыки** для заинтересованных сторон в рамках и за рамками проектных групп для поддержки принятия критически важных решений об изделиях.
- **Быстрый простой доступ к необходимым данным PLM** — в контексте с другими коммерческими системными данными.
- **Более быстрый и точный поиск** для оптимизации поиска и повторного использования ценных данных PLM.
- **Конструируйте в любом месте, разрабатывайте в любом месте**, защищая при этом критически важную интеллектуальную собственность, принадлежащую компании и сторонним участникам.



Любой участник разработки в компании получает преимущество доступа к ведомости материалов... и уверенность в том, что они используют правильную и актуальную информацию».

– Кар Дехал (Kar Dehal), старший бизнес-аналитик по Windchill, компания iRobot

Компания iROBOT использует PTC Windchill PLM для управления данными eCAD, mCAD, ведомостями материалов и информацией о процессах изменения по всем трем различным, глобально признаваемым линейкам изделий: для дома, для оборонной отрасли и виртуального присутствия.

Из **500** лицензированных пользователей PTC Windchill в компании, **70 %** не являются инженерами-проектировщиками.

► ПОДРОБНЕЕ:

PTC.com/about/customer-stories/iRobot

iRobot®

PTC Windchill в компаниях аэрокосмической и оборонной отрасли

LOCKHEED MARTIN

AIRBUS

BOEING®

NORTHROP GRUMMAN

EMBRAER

MITSUBISHI

BAE SYSTEMS

BOMBARDIER

Raytheon

Honeywell



СВЯЗЬ со всеми процессами

Всемирная революция Интернета вещей (IoT) уже началась: трансформирующая традиционные изделия, какими мы их знали, в интеллектуальные сетевые устройства, которые генерируют потоки данных об их эксплуатации и могут обеспечивать беспрецедентный, новый уровень ценности для проектных, производственных и сервисных организаций. Но может ли ваша система PLM справиться с этими данными? Решение уникальных, новых задач, связанных с созданием, эксплуатацией и обслуживанием интеллектуальных сетевых изделий, является пугающей, но необходимой целью для производственных компаний, которые хотят сохранить конкурентоспособность в современном мире быстро развивающихся технологий.

Система PTC Windchill 11 предлагает первую архитектуру PLM, обеспеченную технологией Интернета вещей (IoT): позволяя впервые в истории реализовать надежды в отношении PLM за счет обеспечения связи производственных компаний с данными об эксплуатации их изделий. Технологии Интернета вещей обеспечивают пользователям доступ к данным об изделиях на протяжении всего жизненного цикла изделий, определение требований на основании эксплуатационных характеристик.

- **Отчетность о неполадках в режиме реального времени**, использующая технологии Интернета вещей, которая позволяет мгновенно предоставлять коды ошибок, эксплуатационные данные и анализ.
- **Наглядный доступ в рамках всего предприятия** к данным об эксплуатационном поведении изделий и реальным показателям качества.
- **Более быстрые, более точные усовершенствования** для обслуживания, производства и качества конструирования.
- **Замкнутый цикл за счет возможности отслеживания требований** между PTC Integrity и PTC Windchill.
- **Оптимизация PTC Windchill** с помощью поддерживающего технологии IoT средства Performance Advisor, обеспечивающего интеллектуальную сетевую поддержку и упреждающее предоставление исправлений.



Фактически, мы можем определять действия на основе передачи нашим инженерам получаемых отзывов».

– Джим Коско (Jim Cosco), вице-президент по стратегии, системам и процессам обеспечения качества, компания HP

С помощью решений PTC Windchill Quality Solutions компания HP смогла замкнуть цикл обеспечения качества изделий и повысить их надежность.

Сокращение перебоев в работе **за год** на

15 %

Сокращение среднего годового (клиентского) времени простоев на

20 %

► ПОДРОБНЕЕ:

PTC.com/live-global/sessions/plm/thank-you



PTC Windchill в компаниях по производству высокотехнологичных изделий и медицинского оборудования



ST. JUDE MEDICAL

MORE CONTROL. LESS RISK



PHILIPS

Boston Scientific



MOTOROLA

FLEXTRONICS
Network Services



Medtronic



ПОЛНОТА всех данных об изделиях

Сложные изделия зависят от тесной совместной работы все большего числа инженерных дисциплин на протяжении жизненного цикла изделия — и необходимости внедрения изменений, связанных с одной дисциплиной, во все остальные. Но современные методы совместной работы — совместный доступ к чертежам CAD, управление электронными таблицами с информацией по определенным разделам проекта, а также использование устаревших технологий настольных систем, которые не могут охватить разные дисциплины, — приводят только с низкой эффективностью, неточности и резкому росту расходов.

Система PTC Windchill 11 обеспечивает единый источник достоверных данных об изделиях и процессах, охватывающих полный жизненный цикл изделия, от разработки требований до обслуживания, включая производство и контроль качества, а также полный набор данных целостно интегрируется в сферу эксплуатации изделия, чего не было раньше. Эта система обеспечивает данные PLM, обладающие следующими характеристиками.

- **Многомерные** — интеграция с данными PLM через усовершенствованную технологию OSLC.
- **Трансформативные** — обеспечение синхронизации производственного, проектного и производственного представления ведомости материалов.
- **Обеспечиваемые процессами** — повышение эффективности основных функций PLM, таких как управление изменениями, запросами, визуализация и рабочий процесс.
- **Основанные на моделях** — предоставление динамических данных CAD на последующие этапы для обеспечения ориентированного на детали подхода к конструированию.



Стандартизация конструирования на всех наших платформах... обеспечивает значительное повышение производительности».

— Л. Сринивасан (L. Srinivasan), менеджер программы электронных услуг, GE Appliances

За счет управления данными eCAD, ведомостями материалов и совместной работы в PTC Windchill, компания **GE Appliance** получила следующие преимущества.

75 %

Экономия времени в процессе управления версиями

30 %

Сокращение за счет библиотеки деталей

► ПОДРОБНЕЕ:

PTC.com/live-global/sessions/plm/thank-you



PTC Windchill в промышленных производственных компаниях

Coca-Cola

Solar Turbines

A Caterpillar Company

SRAM

FLOWERVE

Whirlpool

Weatherford

IR *Ingersoll Rand*

SKF **JABIL**

 **JOHN DEERE**

Schneider
Electric



ГИБКОСТЬ для всех вариантов развертывания

Термин «корпоративное программное обеспечение» ассоциировался с неудобной, трудной в развертывании, дорогостоящей и требующей значительных ресурсов инвестицией — создающей большую нагрузку для вашего ИТ-отдела и предприятия в целом. Фундаментально изменить эту парадигму позволяет система PLM, снимающая нагрузку с внутренних ИТ-ресурсов, предоставляющая доступ на основе облачных технологий к важнейшим данным разработки изделия и процессам для каждого пользователя, которому это необходимо, где бы они не находились, а также предлагает основанную на подписке ценовую модель, обеспечивающую масштабирование в сторону увеличения или уменьшения в зависимости от потребностей. Позвольте компании PTC решать важнейшие технические и коммерческие задачи вашей компании, такие как обновления, обеспечение безопасности и доступность, обеспечивая удовлетворение потребностей ваших пользователей в масштабируемости, времени бесперебойной работы и скорости.

PTC Windchill 11 в облаке PTC PLM Cloud помогает компаниям более полно реализовывать и обеспечивать ценность данных об изделиях и процессах за счет следующих предложений.

- **Система PLM в облаке:** полностью серверная, настраиваемая и защищенная, доступная из любого места.
- **Отсутствие необходимости в обновлениях:** компания PTC управляет обновлениями, обеспечивает безопасность и держит вас в курсе новейших функций.
- **Ценовая модель подписок,** основанная на потребностях предприятия и количестве активных пользователей, — с возможностью комбинирования и подбора функций в соответствии со своими потребностями.
- **Масштабируемость** в соответствии с потребностями вашего предприятия по мере роста или сокращения программ компании и измерения потребностей пользователей.



С помощью системы PTC Windchill мы можем конструировать изделия за 6 – 9 месяцев, а раньше это занимало у нас 15 месяцев».

– Линда Хет (Linda Heth), директор по проектным услугам, компания STRATTEC

Глобальный поставщик для автомобилестроительной отрасли, компания **Strattec**, повысила производительность и сократила потери с помощью системы PTC Windchill.

3 МЕСЯЦА

общее время развертывания
PTC Windchill для 300 пользователей

122 %

ежегодная рентабельность
инвестиций (ROI) по проекту

Источник: компания Nucleus Research



PTC Windchill в компаниях автомобильной промышленности



Обеспечивающее быструю выгоду развертывание: сократите сроки окупаемости с помощью PTC Windchill 11

Обеспечивающее быструю выгоду развертывание (VRD), предлагаемое компанией PTC для PTC Windchill 11, сокращает до минимума сроки окупаемости за счет интегрированного, предварительно настроенного подхода для адаптации к потребностям предприятия, внесения изменений в процессы, облачного развертывания и внедрения на основе ролей пользователей.

Развертывания VRD — это не универсальные пакеты, которые обычно ориентированы на быстрое включение, а не на реальную коммерческую ценность. В отличие от универсальных пакетов, они предполагают легко адаптируемые базовые подходы, которые помогают компаниям внедрить оптимальные методы, обеспечивая при этом значительную гибкость для удовлетворения индивидуальных требований компаний.

- Обеспечивающие быструю выгоду развертывания (VRD) предоставляют предварительно настроенные, но адаптируемые оптимальные процессы, основанные на полном спектре функций, встроенных в систему PTC Windchill 11. Этот направленный, но гибкий подход сводит к минимуму время планирования и проектирования, позволяя компаниям извлечь максимальную пользу из технологий, присутствующих в их индивидуальной среде.
- При использовании развертывания VRD служба PTC Cloud Services выполняет развертывание, тестирование и тонкую настройку программного обеспечения на защищенной облачной инфраструктуре, предназначенной специально для PTC Windchill 11. Это позволяет устранить часто длительные и дорогостоящие процессы разработки, поставки и развертывания необходимых технологий силами компании или с помощью более общего партнера по снабжению.
- Предварительно настроенные, основанные на ролях материалы для внедрения ускоряют и обеспечивают освоение конечными пользователями новых методов работы с помощью PTC Windchill 11. Это сводит к минимуму возможность перебоев в работе или сопротивления изменениям, а также дополнительно сокращает сроки окупаемости помимо самого этапа развертывания.
- За счет сочетания предварительно настроенного внесения изменений в процесс, облачного развертывания и основанного на ролях внедрения, обеспечивающее быстрое извлечение выгоды развертывание PTC Windchill 11 может обеспечить внедрение, освоение и реальный положительный коммерческий эффект всего за несколько недель или месяцев, в сравнении с продолжительностью циклов более старых подходов, которые казались бесконечными.

PTC® Windchill® 11
Smart Connected PLM



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ



СЕТЕВАЯ



ПОЛНАЯ



ГИБКАЯ

ПОДРОБНЕЕ о PTC Windchill 11 Smart Connected PLM см. на веб-странице: [PTC.com/go/windchill11](https://www.ptc.com/go/windchill11).

PTC® Windchill® 11

ООО «ПРО Текнолоджиз»



Офис компании в России (г. Москва)
129226, Москва, ул.Докукина 8, строение 2, Бизнес-центр "Ультрамарин"

Тел/Факс: **+7 (495) 66 335 88, +7 (495) 771-72-81**

E-mail: office@pro-technologies.ru

Web: www.pro-technologies.ru

© PTC Inc., 2015 г. Все права защищены. Приведенные в настоящем документе сведения предоставляются исключительно в информационных целях, могут быть изменены без предварительного уведомления и не подразумевают никаких гарантий, обязательств, условий или предложений со стороны компании PTC. PTC, логотип PTC, фраза Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud и все прочие наименования продуктов и логотипы PTC являются товарными знаками и (или) зарегистрированными товарными знаками компании PTC и (или) ее дочерних компаний в США и других странах. Все прочие наименования продуктов и компаний являются собственностью соответствующих владельцев.