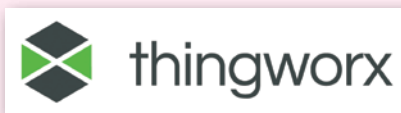


## PTC развивает промышленный интернет на предприятиях с помощью ThingWorx 9.0

Новая версия IIoT-платформы ThingWorx повысит масштабируемость, упростит разработку пользовательских приложений и расширит поддержку OPC UA для развертываний в масштабах предприятий.



Иновационная инжиниринговая компания “Фабрика Цифровой Трансформации”, являющаяся партнером PTC, сообщает о выходе новой версии платформы PTC ThingWorx, предназначенной для ускорения развертывания на производстве приложений для промышленного интернета вещей (IIoT). Версия ThingWorx 9.0 предоставит пользователям новые и расширенные функции, которые помогут компаниям создавать, внедрять, настраивать и масштабировать свои собственные решения.

ThingWorx – первая платформа, ориентированная исключительно на поддержку цифровой трансформации компаний на промышленном рынке. С момента её первого запуска тысячи промышленных предприятий (включая как дискретное, так и процессное производство), использовали ThingWorx для оптимизации бизнес-процедур, улучшения производственных операций, модернизации постпродажного и эксплуатационного обслуживания и для многих других задач. ThingWorx является ключевой платформой для внедрения IIoT-решений в масштабе всего предприятия, позволяя организациям получать конкурентные преимущества и снижать затраты.

**Расширенная масштабируемость и доступность**

Промышленный интернет вещей служит центральным элементом для цифровой трансформации компаний. В связи с этим ThingWorx 9.0 предоставляет заказчикам новую оптимизированную кластерную конфигурацию, значительно повышающую горизонтальную масштабируемость и доступность платформы. Это позволит им масштабировать ThingWorx на огромное количество устройств, управлять требованиями к обработке данных и поддерживать большее количество пользователей приложений. Кроме того, кластерная конфигурация еще больше усилит возможности развертывания ThingWorx для критически важных операций, систем, сервисов и активов (объектов), которые должны оставаться в высокой степени доступными в любых обстоятельствах.

### Улучшенная поддержка приложений и технологий

В версии ThingWorx 9.0 представлены компоненты для разработки решений, расширяющие возможности платформы в том, что касается быстрого внедрения готовых приложений, отвечающих

за управление эффективностью активов производства, за производственное и сервисное планирование. Компоненты представляют собой предустановленные, пред-

варительно собранные конфигурации элементов соединения, доменных моделей, бизнес-логики и элементов пользовательского интерфейса. Это упрощает реализацию наиболее важных сценариев использования промышленного интернета – таких, как мониторинг состояния, инструкции по выполнению производственных и сервисных заданий.

### Выпуск информационных моделей совместно с Microsoft благодаря OPC UA

PTC и Microsoft разделяют концепцию открытости и интероперабельности для промышленного интернета и поддерживают стандарт промышленной эксплуатационной совместимости (OPC Unified Architecture, OPC UA). Платформа ThingWorx 9.0 обеспечит интеграцию с компонентами OPC UA, которые компания Microsoft представила консорциуму OPC Foundation, включая OPC UA Publisher, OPC UA Twin и OPC UA Global Discovery Server. Это позволит передавать интеллектуальные системы и данные в облако. OPC UA помогает интегрировать решения ThingWorx Kepware и Microsoft Azure.

### Улучшения для аналитики

Версия ThingWorx 9.0 имеет улучшенные возможности обработки данных для предиктивной аналитики, позволяющие сократить затраты на передачу данных и время ожидания, а также повысить точность прогнозирования производительности активов. Эти улучшения важны при развертывании ThingWorx на уровне предприятия, поскольку компании используют информацию из ThingWorx Analytics для принятия обоснованных решений, оптимизации рабочих процессов и сокращения незапланированных простоев.

### Масштабирование с помощью Solution Central

Усовершенствованный инструмент Solution Central, впервые представленный в версии ThingWorx 8.5, упростит масштабирование, касающееся промышленного интернета на предприятии. Администраторы получают доступ к более широкому набору функций самообслуживания для развертывания решений ThingWorx, управления средами ThingWorx и обеспечения коллективной работы команды разработчиков.

“Выпуск ThingWorx 9.0 станет важным этапом развития стратегии PTC в области промышленного

интернета”, – считает **Joe Biron**, генеральный менеджер *PTC* по направлению *IoT*. – “Наши дополнительные инвестиции в масштабируемость, разработку решений, поддержку *OPC UA* и более эффективную аналитику имеют решающее значение, так как наши клиенты продолжают разворачивать промышленный интернет в масштабах предприятий. Эти улучшения происходят в особенно важное время, поскольку компании ищут новые пути для инноваций и решения проблем, связанных с воздействием *COVID-19*, таких как возросшая потребность в удаленном мониторинге, управлении и услугах”.

“Платформа *ThingWorx 9.0* имеет оптимальные возможности для того, чтобы стать основой повышения эффективности многих российских промышленных предприятий. Её внедрение – это разумный первый шаг к управлению производственными активами на основе объективных данных. Руководители многих предприятий отмечают высокий уровень информационной безопасности, возможность изолированной работы в контуре предприятия без доступа к внешним облачным ресурсам, и в то же время лучшие среди аналогов возможности аналитики производственных данных. Поскольку платформа *ThingWorx* давно доказала высокую стабильность при работе с большими потоками данных, она востребована крупными

предприятиями в сфере горной добычи, энергетики, металлургии. Эксплуатируя дорогостоящие производственные активы, они хорошо понимают необходимость сквозной оптимизации как технологических, так и бизнес-процессов. *ThingWorx* в партнерстве с *Ansys* позволяет быстро разработать такое решение на единой платформе и показывает высокую окупаемость инвестиций”, – уверен **Андрей Крылов**, исполнительный директор “Фабрики Цифровой Трансформации”.

**О “Фабрике Цифровой Трансформации”**  
 “Фабрика Цифровой Трансформации” (<https://digitaltwin.ru>) входит в группу КАДФЕМ, которая на протяжении более десяти лет является для промышленности сектора надежным поставщиком наукоемкого программного обеспечения в области инженерных расчетов, а также услуг по математическому моделированию, технической поддержке и обучению специалистов. Кроме того, предлагаются услуги по созданию комплексных цифровых двойников, основанных на комбинации данных от датчиков и данных с виртуальных моделей физических процессов, а также по внедрению в производство “умных” решений на базе передовой платформы промышленного интернета и предиктивной аналитики. 📍

◆ Новинки технической литературы ◆

**УЖЕ В ПРОДАЖЕ!**

В учебном пособии рассматривается работа в программе nanoCAD Механика.

За основу взяты две предыдущие работы автора «nanoCAD PLUS 10. Адаптация к учебному процессу» и «nanoCAD МЕХАНИКА 9.0. Инженерная 2D- и 3D-графика», содержание которых систематизировано, переработано и дополнено рядом новых необходимых сведений, включая вопросы автоматизированного проектирования крепежных соединений деталей, фланцевых соединений и валов на основе специализированных инструментов и модулей nanoCAD Механика. Приведены многочисленные примеры поэтапного проектирования учебных и натуральных деталей и изделий.

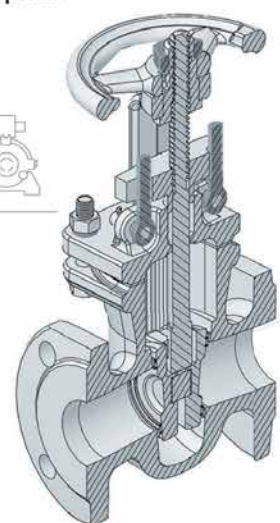
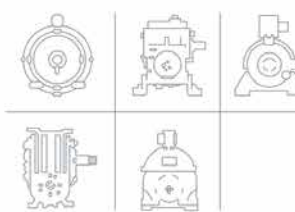
Структура и методика изложения материала в учебном пособии соответствуют ФГОС ВО 3+-. Оно предназначено для самостоятельной работы студентов, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Инженерное дело, технологии

Н. С. Кувшинов

nanoCAD  
**МЕХАНИКА**

Инженерная 2D и 3D  
 компьютерная графика

Учебное пособие



САПР-платформа nanoCAD



**528 страниц 611 руб.**



**Заказ книг: [dmkpress@gmail.com](mailto:dmkpress@gmail.com) или [www.dmk.rf](http://www.dmk.rf)**