



Трансформируйте ваши производственные процессы с помощью Manufacturing Apps

Получайте информацию в реальном режиме времени о работе производства, чтобы заранее диагностировать возможные неполадки, и повысить производительность предприятия.



Manufacturing Apps:

Предоставление доступа на основе ролей к данным о производственных процессах и ключевым показателям эффективности

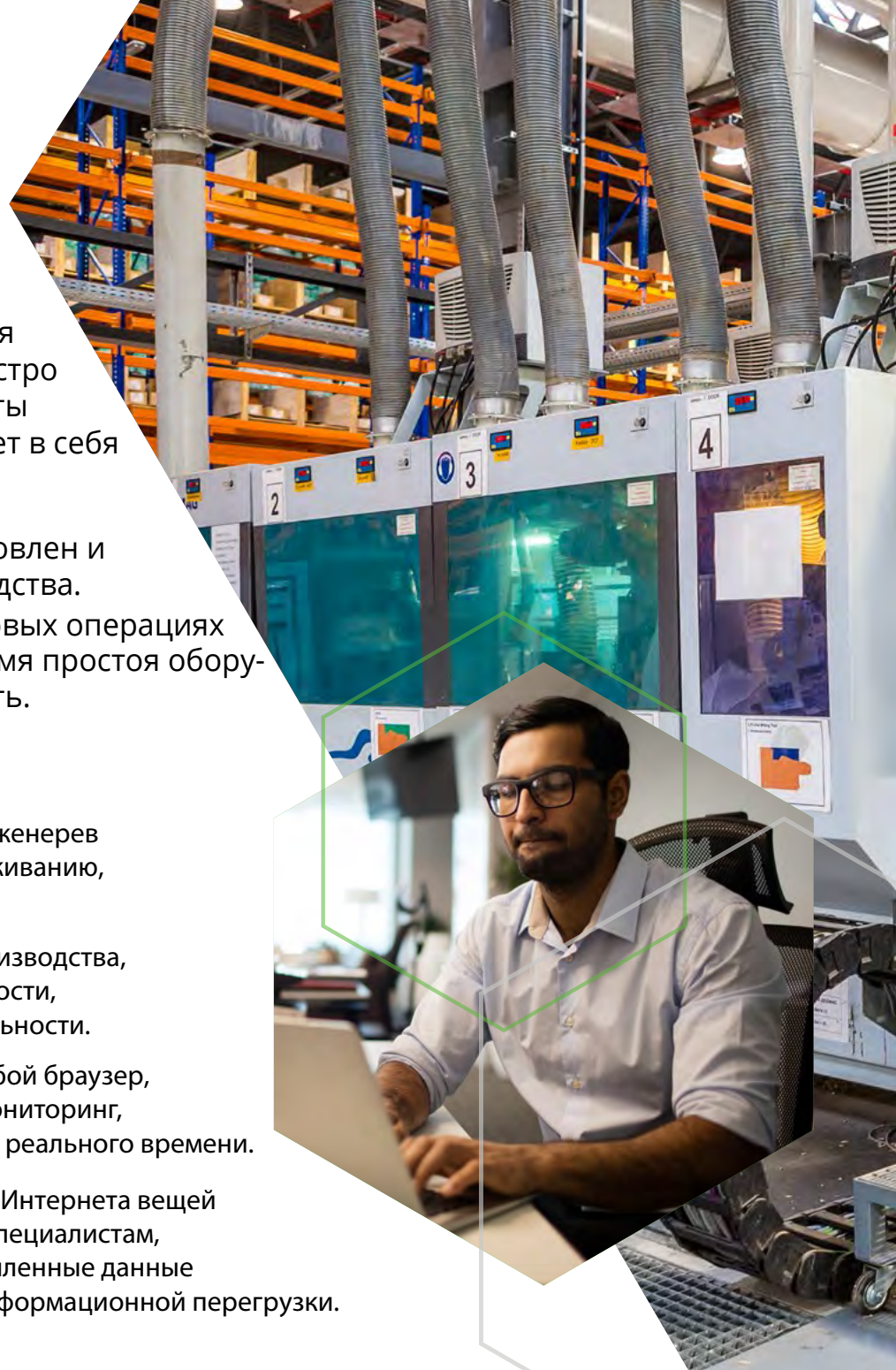
Чтобы сохранить конкурентоспособность производителям требуется принимать меры по сокращению времени простоя оборудования, повышению качества продукции, а также быстро реагировать на запросы заказчиков, при этом снижая затраты на производство. PTC ThingWorx Manufacturing Apps включает в себя инструменты для решения поставленных задач.

Этот набор приложений на основе ролей, может быть установлен и сконфигурирован менее чем за час без ущерба для производства. Приложения предоставляют производителям данные о цеховых операциях в режиме реального времени, что позволяет сокращать время простоя оборудования, повышать качество, производительность и гибкость.

ThingWorx Manufacturing Apps

- Предварительно настроенные приложения на основе ролей для инженеров по качеству, руководителей предприятий и специалистов по обслуживанию, соединяющие разнородное оборудование и устройства.
- В режиме реального времени доступ к информации о состоянии производства, связанным данным по техобслуживанию, операционной эффективности, качеству продукции и другим ключевым показателям производительности.
- Построенные полностью на веб-технологиях и доступные через любой браузер, приложения позволяют участникам рабочих групп осуществлять мониторинг, анализировать и работать с эксплуатационными данными в режиме реального времени.

Построенные на базе ThingWorx, ведущей индустриальной платформы Интернета вещей от PTC, приложения предоставляют требуемую информацию нужным специалистам, что позволяет вам и членам вашего коллектива просматривать промышленные данные и принимать совместные решения в режиме реального времени без информационной перегрузки.



Manufacturing Apps:

Представление данных на основе ролей в режиме реального времени

Созданные для решения специфических задач каждого подразделения предприятия ThingWorx Manufacturing Apps позволяют:



Менеджер по производству

Предназначенное для главных технологов, данное приложение связывает руководство предприятия с производственными цехами. Оно обеспечивает пользователям наглядное представление в режиме реального времени и удаленный анализ показателей и состояния производственных линий — в нужном месте и в желаемом формате.



Менеджер по техническому обслуживанию

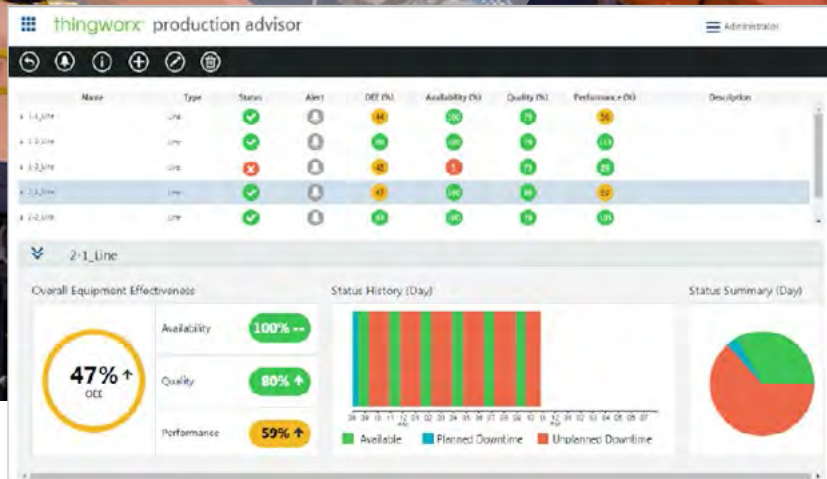
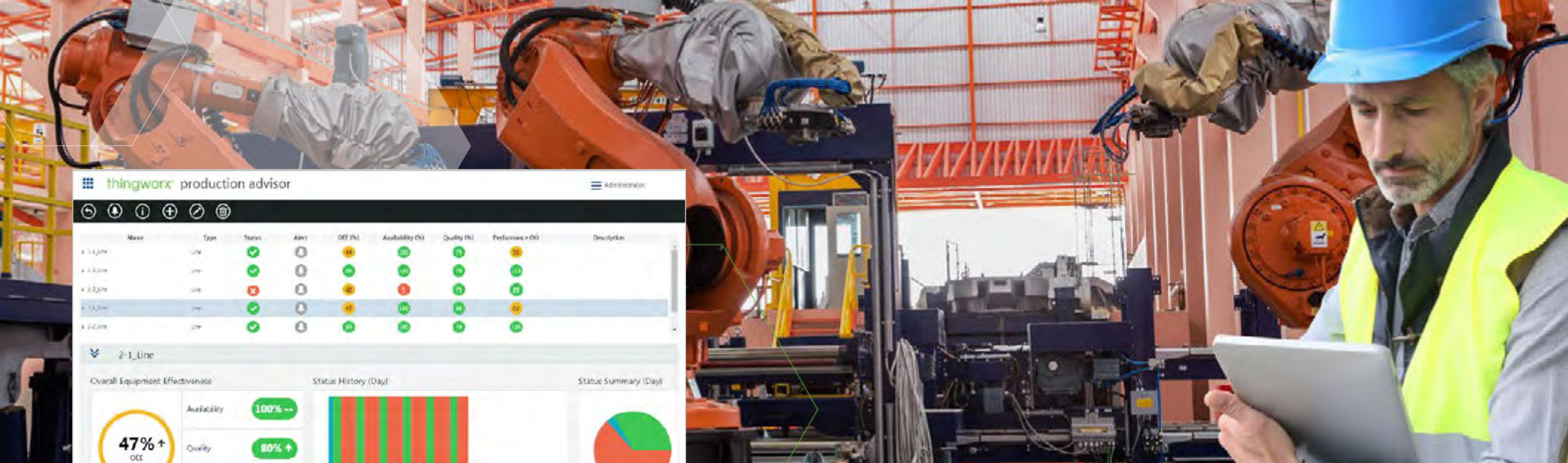
Предназначенное для инженеров по техническому обслуживанию, данное приложение совершенствует процессы технического обслуживания и улучшает производственные показатели. Оно позволяет в режиме реального времени видеть состояние и сигналы тревоги всего оборудования, обеспечивая пользователям возможность осуществлять удаленный мониторинг и выявлять отклонения от нормы для выявления проблем раньше, чем они скажутся на производстве.



Инженер по системам управления

Предназначенное для инженеров по системам управления, данное приложение может быть установлено на существующие аппаратные средства без ущерба для производства. Оно обеспечивает целостную связь с OPC- серверами, позволяя пользователям удаленно осуществлять мониторинг и устранение неисправностей сетевых функций станков несколькими щелчками мыши.





Production Advisor:

Оптимизация операционных показателей

ThingWorx Production Advisor быстро объединяет разрозненные источники операционных и бизнес-данных. С приложением ThingWorx Production Advisor руководители предприятия в режиме реального времени получают информацию о состоянии производства и критических ключевых показателях эффективности, таких как доступность, производительность, качество и общая эффективность оборудования (OEE). Приложение также позволяет руководителям предприятий в режиме реального времени контролировать текущие рабочие характеристики всех производственных линий, всех активов с актуальным статусом производства и KPI производительности. Благодаря наличию согласованных машинных и бизнес-данных в реальном времени приложение обеспечивает основу для эффективного прогнозирования, позволяя принимать оперативные решения для предотвращения проблем и обеспечения постоянного совершенствования.



ВОЗМОЖНОСТИ

- Доступ в режиме реального времени к данным ключевых показателей эффективности (KPI) и неполадкам для раннего устранения прогнозируемых неисправностей
- 360 градусный обзор технологических операций, включая анализ архивных данных
- Получение детальной информации по данным с производственных линий для анализа ключевых причин неисправности
- Интеграция разнородных источников данных об операционной и коммерческой деятельности



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимизация процесса принятия решений на основе полученных данных для повышения производительности
- Повышение качества выпускаемой продукции
- Увеличение скорости реакции на неполадки в производственных линиях и ресурсах
- Улучшение процесса взаимодействия между производством и руководством



Asset Advisor:

Мониторинг состояния и статуса критически важных активов в режиме реального времени

Приложение предупреждает специалистов по обслуживанию и сервис-инженеров о потенциальных проблемах, которые могут привести к незапланированным простоям, с целью оптимизации процесса обслуживания, а также предоставляет простые и удобные инструменты для выявления и устранения неполадок. Приложение дистанционно отслеживает и обнаруживает аномалии в различных активах и позволяет пользователям оценить их эффективность и минимизировать незапланированные простои. Специалисты по техническому обслуживанию и сервисной поддержке могут принимать более обоснованные и быстрые решения за счет унифицированной связи в режиме реального времени с важнейшими производственными активами и предпринимать корректирующие действия до того, как проблемы повлияют на производство.



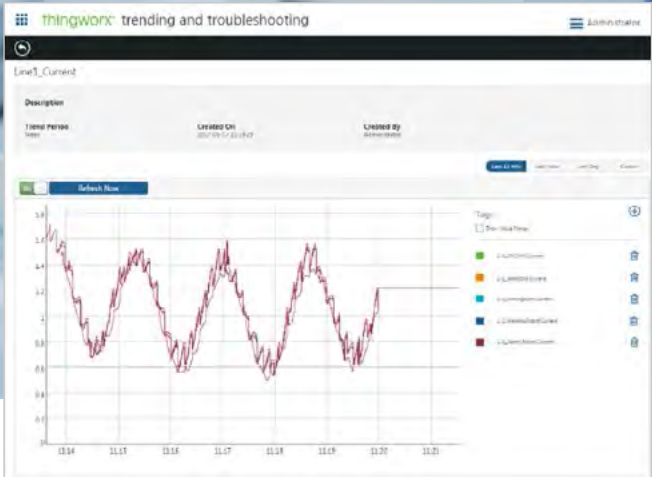
ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматические дистанционные уведомления об отклонении от нормы работы оборудования или ключевых показателей эффективности (KPI)
- Мониторинг работы всего промышленного оборудования в режиме реального времени, а также его состояния, и предупреждений о неисправностях
- Подключение ко всем промышленному оборудованию
- Мгновенное текстовое или почтовое уведомление для любого сервера, параметра, устройства или оборудования



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимизация планирования производства, принятия решений и действий по устранению неполадок
- Сокращение числа возвратов на доработку или переделку
- Сокращение числа непредвиденных неисправностей за счет прогнозируемого выявления неполадок
- Увеличение эффективности и гибкости
- Получение наглядных типовых шаблонов и трендов



Controls Advisor:

Удаленный мониторинг и устранение неполадок

ThingWorx Controls Advisor предоставляет инженерам по системам управления возможность быстро подключаться и дистанционно визуализировать данные практически с любого программируемого логического контроллера (PLC), IoT Gateway или подключенного актива. Приложение позволяет отслеживать и устранять проблемы с подключением к компьютеру и мгновенно уведомлять об ошибках обмена данными, которые могут привести к потере важной производственной информации. Благодаря проактивной идентификации проблем, а также быстрому выявлению тенденций и устранению неполадок производители могут повысить качество и надежность данных и сократить незапланированные простои.



ВОЗМОЖНОСТИ

- Получение мгновенных текстовых или почтовых уведомлений по любым проблемам, связанным с сервером, устройством или параметром
- Мониторинг данных с любого PLC контроллера за минуту
- Создание уведомлений о неисправностях для любого параметра
- Удаленное устранение неисправностей
- Подключение в режиме реального времени ко всему оборудованию, используя OPC сервера



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый анализ основных причин для выявления и устранения неисправностей
- Предоставление данных об ошибках подключения
- Сокращение непредвиденных простоев оборудования
- Повышение гибкости благодаря расширенным возможностям удаленного доступа

ThingWorx[®] Manufacturing Apps

ThingWorx Manufacturing, основанные на ролях приложения для производства, быстро разворачиваются и предоставляют промышленным предприятиям оперативные данные в режиме реального времени для принятия быстрых решений.

ThingWorx Production Advisor - быстро объединяет разрозненные источники операционных и бизнес-данных.

ThingWorx Asset Advisor - в режиме реального времени обеспечивает обзор состояния и статуса критически важных активов.

ThingWorx Controls Advisor - предоставляет инженерам по системам управления возможность быстро подключаться и дистанционно визуализировать данные практически с любого программируемого логического контроллера (PLC), IoT Gateway или подключенного актива.

Для получения подробной информации зарегистрируйтесь на портале ThingWorx Manufacturing Apps и получите бесплатную пробную версию <https://developer.thingworx.com/apps/manufacturing>



ООО «ПРО Текнолоджиз»
Офис компании в России (г. Москва)
129226, Москва, ул.Докукина 8, строение 2,
Бизнес-центр "Ультрамарин"
Тел/Факс **+7 (495) 771-72-81**



E-mail: office@pro-technologies.ru
Web: www.pro-technologies.ru