ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

ЗАДАЧИ, ВЫГОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ.

Павел Гончар



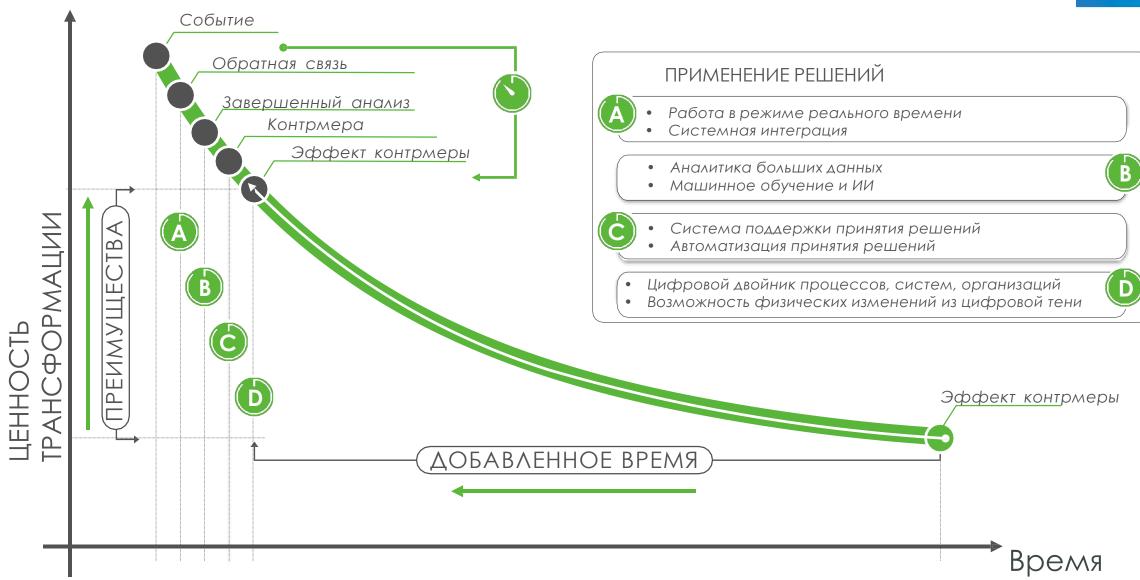
СОКРАЩЕНИЕ ЦИКЛА ПРИНЯТИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ РЕШЕНИЯ

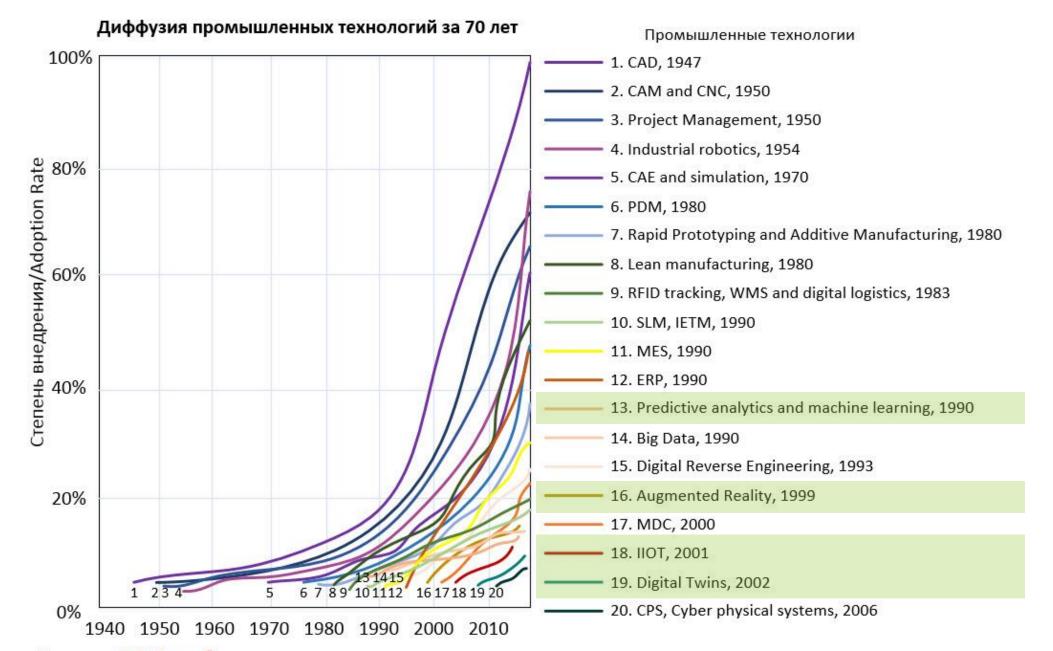




СОКРАЩЕНИЕ ЦИКЛА ПРИНЯТИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ РЕШЕНИЯ







Источник: Fabinka.ru 🧶

СОВРЕМЕННЫЕ «ЗАВОДЫ» – КОЛОССАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ



Текущие системы

ISA-95

L4/ L5 Бизнес системы (ERP, SCM, PLM) Управление и планирование

Сбеспечение производства (MES / MOM)

L2 Мониторинг процессов (HMI-SCADA)

Процесс снятия показаний и манипулирования (PLC)

















РТС УСТРАНЯЕТ РАЗРЫВЫ



Текущие системы

Расширение, масштабирование, оптимизация





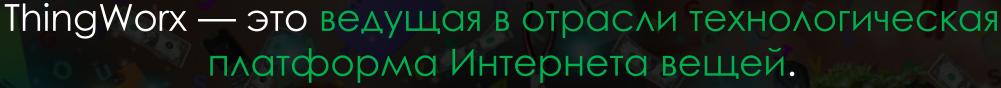
- 3 ПОДКЛЮЧЕННО
- Работа в режиме реального времени
 - Ролевой подход
 - Прогнозирование/ Предписывающий
 - Масштабируемость
 - Мобильность
 - Гибкость

ЕДИНСТВО ИНФОРМАЦИИ



Синтез/Аналитика Подключение Объединение **Участие** thingworx^e **Digital Backbone** Metadata representation and services integrity* Проектирование Conceive Аналитика & Al cādence°< Как спроектирован creo Производство **NNSYS** windchill* Как произведен Подготовка данных для AR/VR Сервис **Объединение** Объединение Deploy И сочетание сочетание Operate Как обслуживается Маркетинг Service servigistics d Цифровой **ДВОЙНИК** ВI отчеты и информационные Продажи панели

Что такое ThingWorx?



ThingWorx позволяет разработчикам инновационных решений быстро создавать и развертывать революционные приложения, решения и способы

взаимодействия в современном мире подключенных интеллектуальных устройств.

thingworx platform AWS 0 Azure **GE Predix** Business/ Computer SAP **IT Systems** Vision **КОНТЕКСТУАЛИЗАЦИЯ** КООРДИНАЦИЯ источник СИНТЕ3 **ЗАПУСК** AR/Wearables CAD & PLM Factory/ Analyze Simulate Digital Map \mathbb{H} AEC & BIM Operations Digital Context VR/Wearables

Model Digitize via scan, photo, or video

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ THINGWORX



Наличие готовых решений обеспечивает быстрый старт решения

ThingWorx Production Advisor





Оптимизация производительности производства

ThingWorx Asset Advisor

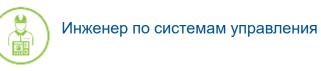


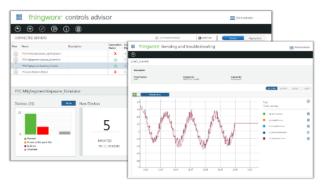
Обслуживающий персонал



<u>Сокращение незапланированных</u> простоев оборудования

ThingWorx Controls Advisor





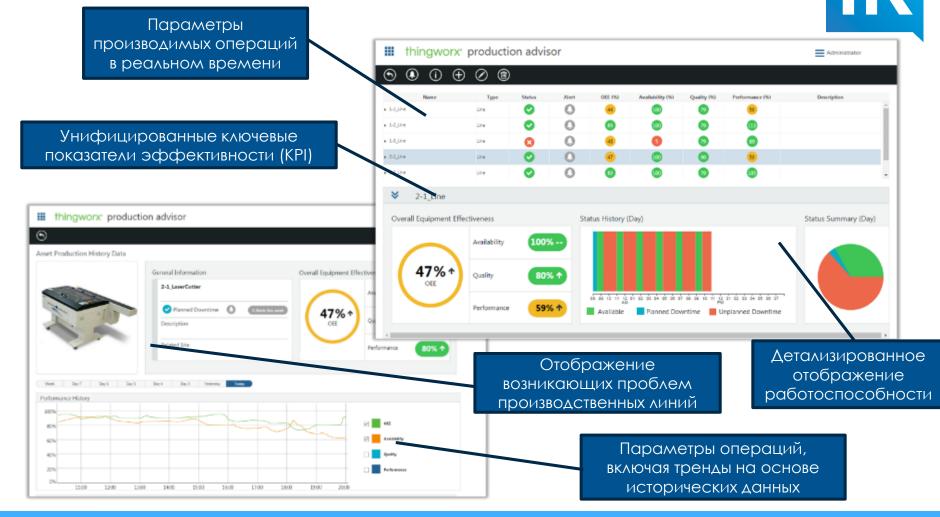
Гарантия качества данных

THINGWORX PRODUCTION ADVISOR

IR

Возможности:

- Визуализация данных работоспособности оборудования в режиме реального времени, возникающих сбоев и устранение проблем в короткие сроки
- Просмотр детализированной информации для анализа
- Отображение на базе ролей для быстрого принятия решений
- Конфигурация КРІ согласно бизнес задачам



Результаты

Повышение эффективности Увеличение времени бесперебойной работы

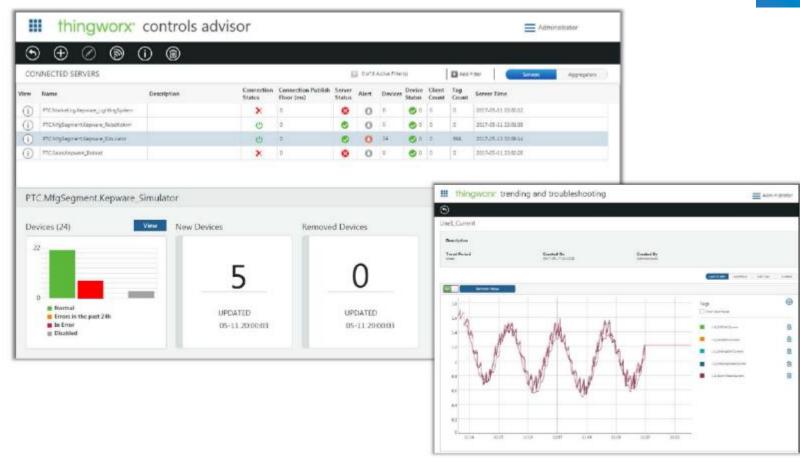
Повышение качества Скорость ответной реакции

THINGWORX CONTROLS ADVISOR



Возможности:

- Отображение информации о состоянии активов в режиме реального времени
- Создание сигналов тревоги и рассылка текстовых и электронных уведомлений для событий
- Вычисление и отображение тренда изменения параметров для ускорения выявления и анализа первопричин
- Удаленное управление активами с помощью PLC



Результаты

Упреждающая идентификация проблемы

Полна картина данных

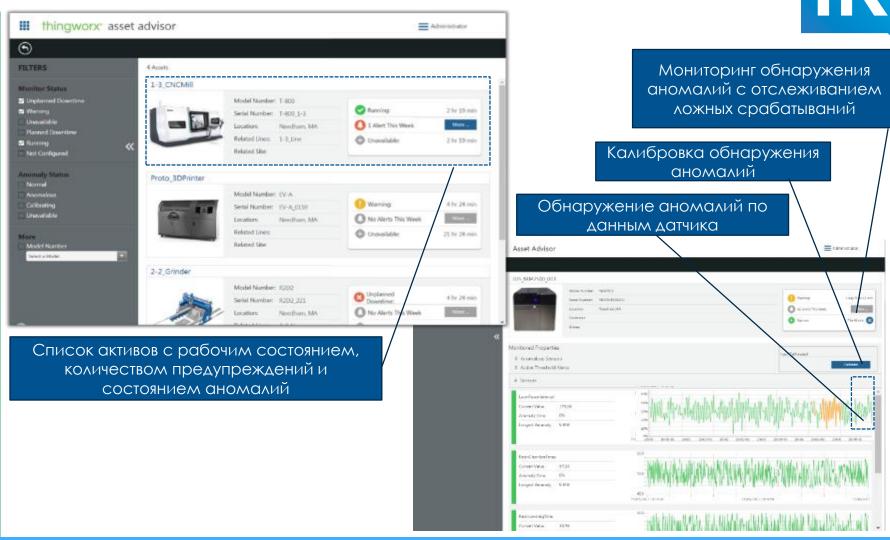
Повышенная эффективность и гибкость Сокращение незапланированных простоев

THINGWORX ASSET ADVISOR

IR

Возможности

- Мониторинг несопоставимых активов в режиме реального времени
- Просмотр состояния и состояния активов в реальном времени
- Визуализация особенностей датчиков
- Обнаружение аномалий в реальном времени
- Оповещения в режиме реального времени на основе пороговых или аномальных условий
- Подробное представление данных нескольких датчиков для устранения неполадок



Результаты

Единый информационный портал для различных активов

Сокращение незапланированных простоев Сокращение затрат времени на исправление



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ГОНЧАР ПАВЕЛ ЕВГЕНЬЕВИЧ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ООО «ИРИСОФТ» ТЕЛ. +7 921 745 5247

E-MAIL: PGONCHAR@IRISOFT.RU

WWW.IRISOFT.RU