

SYSTEM
PERFORMANCE

+13%

ACTIVE ALARM AT SITE 313

Wonderware System Platform 2017

Платформа управления операциями реального времени для систем диспетчерского управления, HMI, SCADA и IIoT

Wonderware System Platform 2017 отличается открытостью и специально предназначена для взаимодействия с многочисленными управляющими устройствами и производственными системами. Эта системная платформа позволяет дополнительно интегрировать широкий спектр промышленного программного обеспечения — в том числе Wonderware Skelta BPM, Wonderware MES Operations, Wonderware Intelligence, Wonderware IntelaTrac, Wonderware Dream Report, Wonderware InBatch, Wonderware Recipe Manager Plus и Wonderware Online.

LINE EFFICIENCY

26%



Общие характеристики платформы

- + Предоставляет комплексное решение по автоматизации производства, обеспечивающее поддержку гибридных, локальных и основанных на облачных технологиях (cloud-enabled) приложений.
- + Служит в качестве «Промышленной операционной системы», обеспечивающей стандартные сервисы для приложений, включая конфигурирование, развертывание, коммуникации, безопасность, связность и совместную работу
- + Благодаря своей открытой и масштабируемой архитектуре может взаимодействовать практически с любыми полевыми устройствами и производственными информационными системами.
- + Предоставляет пользователям возможность совместно компоновать, тестировать, развертывать и масштабировать промышленные приложения, используя единую стандартизированную среду разработки.
- + Предоставляет удобные возможности, такие как независимая от устройств визуализация, интеллектуальная система алармов, гибкие средства анализа и отчетности.

Краткий обзор

System Platform 2017 — это единственная в мире адаптивная масштабируемая платформа для приложений диспетчерского управления, SCADA, HMI и IIoT, позволяющая полностью интегрировать производственные процессы на предприятии.

Программное обеспечение System Platform предоставляет стандартизированный базис для совместной работы, объединяющий персонал, процессы и активы всех подразделений предприятия для непрерывного совершенствования операционной деятельности и поддержки оперативного принятия решений.

Коммерческие преимущества

- + Сокращение трудозатрат на создание приложений на 60% благодаря удобству использования, отказу от скриптов и готовому контенту
- + Ускорение стандартизации всех цехов и площадок при минимальной стоимости владения
- + Повышение производительности благодаря отсутствию простоев на время техобслуживания и модернизации систем управления
- + Выявление и устранение нештатных ситуаций с 5-кратным запасом по времени до того момента, когда ситуация станет аварийной
- + Повышение эффективности работы операторов на 40% и более за счет снижения утомляемости и сокращения продолжительности выполнения типовых задач
- + Минимальная начальная конфигурация с поэтапным добавлением подключаемых модулей для максимального сохранения предыдущих инвестиций

T SITE 313

MOITAS

Что нового в версии 2017?

Версия System Platform 2017 стала еще более универсальной и многофункциональной благодаря новому эффективному интерфейсу управления операциями (OMI; Operations Management Interface). Механизм визуализации InTouch OMI поддерживает современные пользовательские возможности на любых платформах без необходимости написания скриптов или программирования! Простой и удобный интерфейс позволяет создавать мультимониторные конфигурации менее чем за 5 минут.

Также было оптимизировано и упрощено масштабирование системы. Теперь на терминальном сервере можно запускать в 10 раз больше клиентских сессий, при тех же аппаратных требованиях.

Wonderware System Platform поможет вам повысить

свою конкурентоспособность за счет более оперативного управления изменениями согласно текущим потребностям бизнеса или технологий. System Platform 2017 позволяет контролировать соблюдение стандартов на уровне всего предприятия, включая различные производственные процессы, подразделения и площадки. Она представляет собой общую инфраструктуру, обеспечивающую единый контекст для процессов реального времени, алармов, событий и архивных хронологических данных в разнородных бизнес-системах. Ее общая информационная модель повышает эффективность, гибкость и безопасность разработки и техобслуживания систем.



Основные преимущества System Platform 2017

Простота реализации

Адаптивный дизайн HMI — теперь и в промышленном программном обеспечении

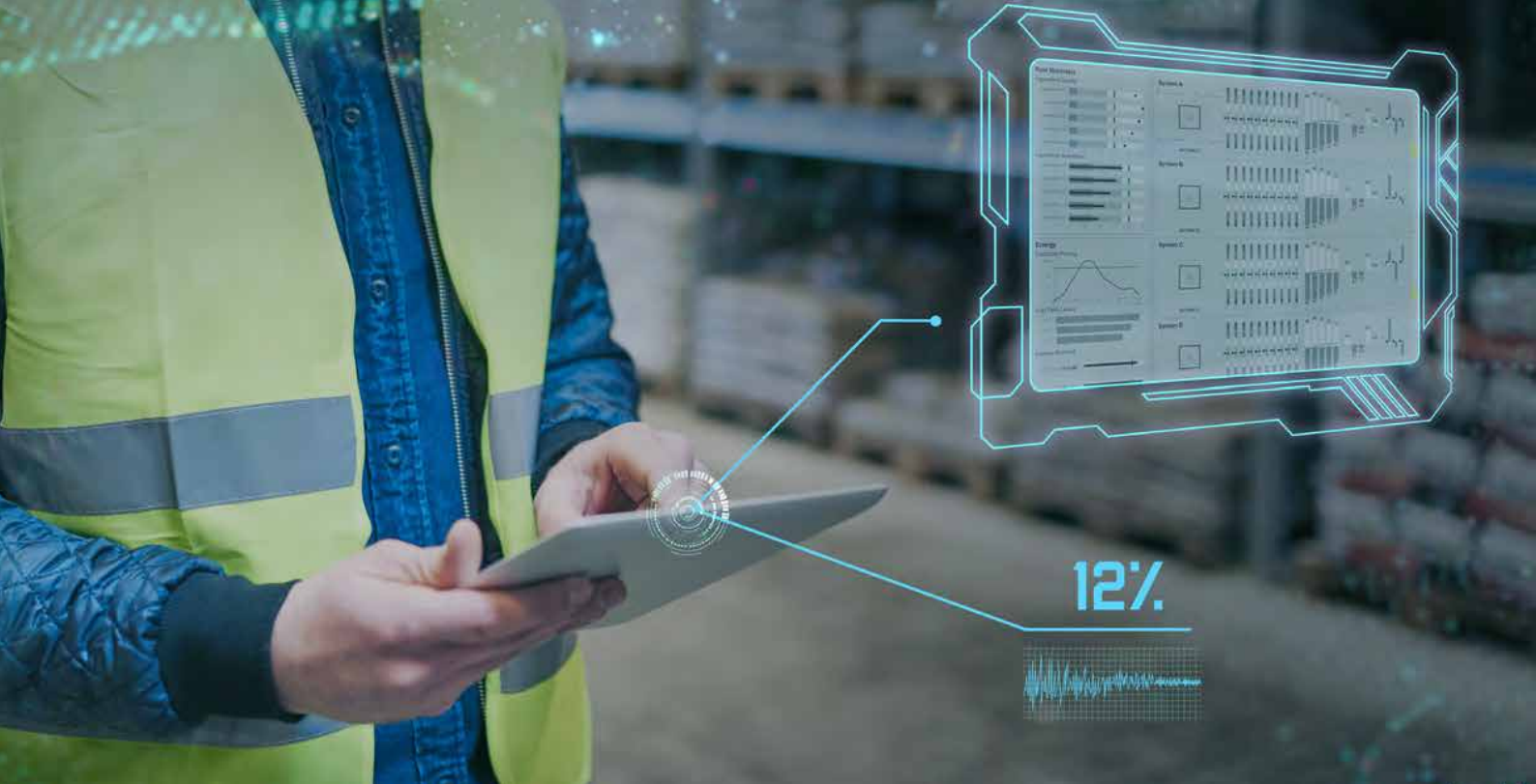
В состав System Platform 2017 включен интерфейс управления операциями InTouch OMI — первая в мире «адаптивная среда HMI», совершившая революцию в сфере построения многократно используемого HMI-контента.

- + Обеспечивает оптимальное удобство работы пользователей при использовании устройств отображения с различными форм-факторами
- + Позволяет легко создавать функциональные и удобные интерфейсы и графику, привлекательные и способные работать на любых устройствах — от широкоэкранных мониторов до смартфонов
- + Однократное конфигурирование для последующего повсеместного развертывания: стандартизованный и многократно используемый HMI-контент обеспечивает минимизацию затрат на разработку и техобслуживание

Приложения компонуются автоматически в динамическом режиме!

Благодаря новым возможностям InTouch OMI и System Platform 2017 вы сможете создавать многофункциональные и эффективные приложения без использования скриптов. Благодаря новым возможностям интеллектуальной навигации на основе моделей, мультимониторным конфигурациям и экранным профилям вы можете использовать соответствующие конкретному проекту модель предприятия/объекта и контент для автоматической привязки графики к объектам.

- + Автоматическая навигация на основе моделей исключает необходимость построения навигационной иерархии в ручном режиме
- + Генерируемые контрольные структуры и теги автоматически отображают текущую логику управления ПЛК
- + При автоматическом привязывании и сопоставлении тегов HMI/SCADA входам/выходам физических устройств используется пространство имен контроллеров



Расширенные возможности для разработчиков

Новые мастера объектов и символов полностью изменяют привычные процедуры разработки, компоновки и администрирования промышленных приложений. При этом не требуется программирования, кривая обучения становится более пологой

- + Мастера объектов предоставляют универсальные шаблоны, которые на этапе ввода в эксплуатацию адаптируются в соответствии с конфигурацией устройств. Это радикально сокращает количество шаблонов, необходимых для отражения различных конфигураций одного и того же устройства.
- + Мастера символов помогают стандартизовать конфигурирование и ориентацию символов, сокращая трудозатраты на сборку и сопровождение приложений. Мастера символов позволяют разработчикам автоматически компоновать выбранные опции конфигурации, такие как графические элементы, скрипты и специальные свойства, в единые составные символы.

Доступ к богатому готовому контенту

Широкий спектр включенного в поставку готового контента позволяет сэкономить время, удешевляет разработку и ускоряет окупаемость в сравнении с заказными конфигурациями.

- + Благодаря богатой библиотеке автоматизации сокращается время разработки, поскольку типовые приложения на 80% состоят из объектов этой библиотеки. Это ускоряет окупаемость вложений.
- + Встроенная библиотека автоматизации включает в себя объектную библиотеку устройств, лицевые панели, тренды и символы, что позволяет выбирать наиболее подходящий для конкретного приложения контент. Весь библиотечный контент беспрепятственно функционирует с любыми ПЛК, PAC

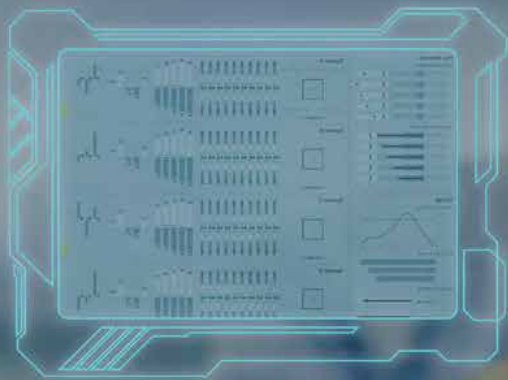
и DCS вне зависимости от конкретных поставщиков оборудования.

- + Встроенный начальный набор полностью обеспечивает все потребности проекта в соответствии со стандартами ISA. Фактически инженеры получают рабочую модель, отвечающую передовому опыту настройки автоматического развертывания.
- + Библиотека автоматизации позволяет начать работу немедленно и быстро создавать приложения на основе отработанных стратегий, с широким функционалом и заранее известной производительностью.

Совместная Agile-разработка на базе облака

System Platform 2017 с интерфейсом InTouch OMI по праву удерживает позиции самой эффективной в отрасли среды групповой разработки приложений.

- + Среда разработки и тестирования может полностью размещаться в облаке, что позволяет коллективам разработчиков завершить стадии проверки концепции, разработки и заводских приемочных испытаний приложения перед его развертыванием на рабочей системе.
- + Новая конфигурация визуализации поддерживает возможность параллельной разработки. Множество разработчиков могут совместно в удаленном режиме работать над одним и тем же приложением, не мешая друг другу.
- + Новый эмулятор устройств, функция динамического просмотра HMI и WYSIWYG-редакторы позволяют компоновать, тестировать и оптимизировать любые конфигурации мониторов или HMI-контент на любом дисплее — вне зависимости от его разрешения и всегда удачно! При этом можно даже тестировать мультимониторные конфигурации без физического доступа к самим мониторам.



20%

LINE EFFICIENCY

Повышение ситуационной осведомленности операторов

Обеспечьте своих операторов полезной информацией, которая позволит им быстро выявлять и ликвидировать аварийные ситуации до того, как они замедлят работу процессов.

- + Современный дизайн интерфейсов UI/UX позволяет операторам быстро ориентироваться в экранах HMI. Это повышает удобство работы на различных устройствах и обеспечивает возможность мультисенсорного ввода и управления жестами (в том числе панорамирования и увеличения, наполнения и расчистки графических слоев), а также улучшает обзорность процессов.
- + Сопровождение хронологии действий нужным контекстом и воспроизведение записей работы процессов позволяют выявлять новую полезную информацию и эффективнее обучать операторов. Эта новая возможность — воспроизведение записанной исторической информации — поддерживается на любых графических системах и мониторах и не требует написания скриптов или дополнительного конфигурирования. Достаточно просто нажать на кнопку воспроизведения.
- + Людям свойственно принимать решения с учетом географического местоположения. Новое картографическое приложение повышает производительность работы операторов, повышает их осведомленность и позволяет им более оперативно реагировать на события в удаленных рассредоточенных активах.
- + Системой удобно пользоваться благодаря интеллектуальной навигации и возможностям отображения — на основе модели предприятия или заданных критериев — придающих необходимый контекст активам, алармам и временным отрезкам.
- + Ранее для перехода из режима представления производственных процессов в режим ИТ-процессов и обратно требовалось переключаться между различными приложениями. Теперь, благодаря контекстуализированным приложениям на основе единой интегральной платформы, появилась возможность обращаться к нетрадиционным источникам информации (например, нарядам на работу) без переключения контекстов приложений.
- + Данные статистических сводок о работе процессов (например, максимальные, минимальные, средние значения и т.д.) автоматически вычисляются

в реальном времени без необходимости программирования.

- + Повышение производительности системы хранения данных позволяет выполнить запрос к историческим данным за годовой период менее чем за секунду, что обеспечивает мгновенную доступность трендов на клиентских рабочих местах.

Графический инструментарий для технических специалистов

Новые функции визуальной компоновки снижают требования к уровню технических знаний, необходимому для выполнения рутинных задач, таких как добавление и замена устройств или редактирование соответствующих экранов HMI. Это расширяет возможности работы с системой для пользователей, не имеющих инженерной подготовки (например, техников по трубопроводам и КИП, специалистов по техобслуживанию и разработчиков HMI).

- + Задание объектов управления процессом независимо от их представления при реализации позволяет создавать задачно-ориентированные рабочие процедуры, оптимизированные для различных уровней квалификации персонала.
- + Новая графическая рабочая процедура предусматривает автоматическое развертывание экземпляров объекта при создании новых экранов HMI.
- + Новая панель графических инструментов позволяет быстро компоновать и редактировать графику, используя списки выбора с возможностью поиска, что упрощает процесс создания HMI.

Интеллектуальная система алармов повышает производительность операторов.

Теперь операторам процессов при наблюдении за мониторами легче сосредоточиться на наиболее важной информации. System Platform 2017 позволяет идентифицировать и отфильтровывать алармы согласно уровню их серьезности, что снижает отвлекаемость и утомляемость операторов.

- + Производительность операторов повышается благодаря расширенным возможностям управления алармами, таким как State-Based Alarming, подавление и временное подавление (alarm shelving), группирование и агрегирование (активных и исторических) алармов.



Сочетание достоинств гибридных, облачных, локальных и IoT-приложений

Сочетание локальных и облачных приложений обеспечивает наиболее прагматичный и гибкий переход к управлению в реальном времени и эффективный доступ к аналитической информации.

- + Выявление любых отклонений и их первопричин благодаря расширенным возможностям промышленного архиватора Historian, таким как автоматическое обнаружение аномалий.
- + Доступность эффективных средств отчетности и анализа, таких как готовые, интуитивно понятные графики и информационные панели, или же специализированные функции создания информационных панелей для бизнес-пользователей.
- + Возможность для специалистов по управлению операциями осуществлять контроль за производственными площадками через интернет из любого места и с любых устройств с помощью удобных мобильных интерфейсов HMI.
- + Улучшенная поддержка принятия решений благодаря облачной системе Historian, преобразующей информацию от различных подразделений предприятия в единый источник полезных данных для специалистов по управлению операциями, инженеров и бизнес-пользователей.

Снижение административной нагрузки на ИТ-специалистов

Благодаря принципу установки без вмешательства пользователей System Platform 2017 существенно облегчает доставку приложений и снижает трудозатраты на ИТ-администрирование. Это в свою очередь значительно упрощает сопровождение и обновление клиентских приложений в течение всего их жизненного цикла на многочисленных персональных компьютерах.

Эффективная интеграция производственных процессов с уровнем предприятия

System Platform 2017 предоставляет сторонним партнерским компаниям по разработке ПО среду (Toolkit) для разработки контекстуализированных приложений.

- + Грамотное сочетание таких приложений превращает их из автономных продуктов в общедоступные корпоративные сервисы многократного использования
- + Такие plug and play-приложения делают возможной конвергенцию информационных (ИТ) и технологических (ОТ) систем путем коммуникации и интеграции операционных данных реального времени с бизнес-системами. Кроме того, интеграция ИТ- и ОТ-инфраструктур облегчает сопровождение активов в течение всего жизненного цикла проекта.

Ликвидация простоев систем

System Platform 2017 значительно снижает риск простоев приложений.

- + Пошаговое внесение изменений в систему в соответствии с поэтапным развертыванием объектов в течение одного цикла сканирования, то есть, постоянное обновление объектов «на лету»
- + Непрерывный упреждающий мониторинг работоспособности, производительности и готовности системы
- + Предоставление ИТ-персоналу возможности заблаговременно реагировать на неблагоприятные ситуации благодаря внедрению автоматических триггерных предупреждений
- + Централизованное управление системными исправлениями путем скачивания и передачи пакетов обновлений через сеть непосредственно на целевые машины

Упрощенное администрирование лицензий

System Platform 2017 позволяет эффективно управлять программными лицензиями, обеспечивая контроль соблюдения нормативных требований всеми пользователями. Централизованный сервер лицензий предприятия позволяет автоматически обнаруживать и проверять установленное на каждой производственной площадке программное обеспечение, создавать подробные отчеты об инвентаризации лицензий и соблюдении нормативных требований.



Технологическая совместимость

Совместимость с операционными системами

- + Windows Server 2016 Data Center, Standard
- + Windows Server 2012 R2 Data Center, Standard
- + Windows Server 2012 Data Center, Standard
- + Windows 10 Enterprise (x64, x86), Professional (x64, x86)
- + Windows 8.1 Enterprise (x64, x86), Professional (x64, x86)

Совместимость с системами виртуализации

- + Microsoft Hyper-V: в зависимости от версии Windows
- + VMWare vSphere 6.0 виртуализация с функциями высокой готовности и восстановления после аварий (HA/DR)
- + VMWare Workstation 11

Совместимость с базами данных

- + SQL Server 2012 Standard (x64, x86), Enterprise (x64, x86), Express-SSMSE (x64, x86) SP2
- + SQL Server 2014 Standard (x64, x86), Enterprise (x64, x86), Express-SSMSE (x64, x86)
- + SQL Server 2014 Standard (x64, x86), Enterprise (x64, x86), Express-SSMSE (x64, x86) SP1
- + SQL Server 2014 Standard (x64, x86), Enterprise (x64, x86), Express-SSMSE (x64, x86) SP2
- + SQL Server 2016 Standard (x64, x86), Enterprise (x64, x86), Express-SSMSE (x64, x86),
- + SQL Server 2016 Enterprise (x64, x86), Express-SSMSE (x64, x86), Standard (x64, x86) SP1

EXEPLANT
OMEGA ALLIANCE GROUP

Санкт-Петербург
тел. +7 812 676 6162
info@exeplant.ru

Москва
тел. +7 495 787 7177
info@exeplant.ru

Wonderware
Russia & CIS

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
тел. +7 812 327 3752
info@wonderware.ru

МОСКВА
тел. +7 495 641 1616
info@wonderware.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ
тел. +7 343 287 1919
info@wonderware.ru

УФА
тел. +7 347 293 7004
info@wonderware.ru

САМАРА
тел. +7 846 273 95 85
info@wonderware.ru

КІЇВ
тел. +38 044 495 33 40
info@wonderware.com.ua

МИНСК
тел. +375 17 2000 876
info@wonderware.ru

КАЗАХСТАН
тел. +77779994825
sales@wonderware.kz