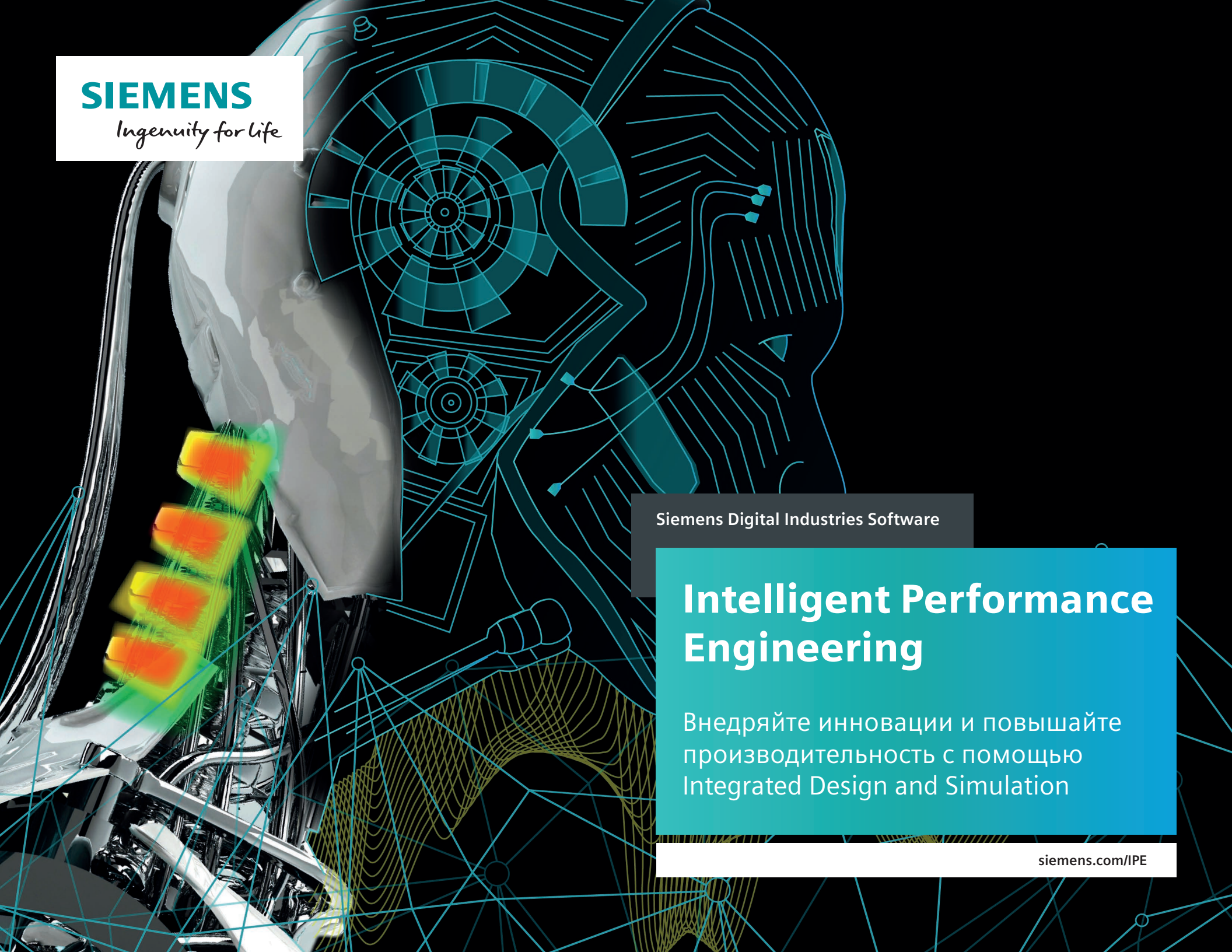


The background of the advertisement features a stylized, high-tech illustration. On the left, a metallic, industrial-looking structure is shown with a series of glowing orange and yellow rectangular elements, possibly representing a turbine or engine component. To the right, a large, abstract head profile is composed of intricate blue and white line art, resembling a circuit board or a complex mechanical design. The overall color palette is dominated by dark blues, teals, and greys, with the glowing elements providing a focal point of warm colors.

SIEMENS

Ingenuity for life

Siemens Digital Industries Software

Intelligent Performance Engineering

Внедряйте инновации и повышайте
производительность с помощью
Integrated Design and Simulation

[siemens.com/IPE](https://www.siemens.com/IPE)

Тенденция №1

Потребительский спрос на изготовленные на заказ машины с уникальными характеристиками.



Тенденция №2

Умное производство, стремительный рост числа промышленных машин с интернетом вещей.



Тенденция №3

Гиперавтоматизация, необходимость интеграции разрозненных данных из разных областей для получения полезной информации.



Тенденция №4

Глобальная конкуренция, спрос на передовые технологии усиливает давление на компании, заставляя внедрять **инновации**.



В эпоху **беспрецедентных технологических изменений** в промышленном машиностроении машины становятся все более **сложными**, что ставит перед конструкторами все новые задачи.

Растет спрос со стороны конечных потребителей на **кастомизированные изделия**, а вместе с ним и потребность **производителей** в уникальных машинах. Для создания таких машин, необходим **новый подход к проектированию**. Машиностроительные компании должны **отходить от традиционных методов**.

Технологии — движущая сила изменений в отрасли. **Интернет вещей** коренным образом изменил способ работы машин; аппаратные и программные компоненты должны легко интегрироваться для обеспечения **надежности**.

Благодаря **машинному обучению и умному производству** компаниям доступно больше данных, чем когда-либо раньше. Если этими данными удастся эффективно управлять, компании смогут **детально анализировать** эксплуатационные характеристики машин и использовать эту информацию для **создания инновационных изделий**.

Потребность в поиске инновационных решений для заказчиков всегда присутствует на **глобальном рынке, где царит острая конкуренция**. Компании все чаще ощущают давление со стороны конкурентов, **которые быстрее реагируют на изменения, а также предлагают новые технологии по более низким ценам**.

Чтобы добиться успеха, вы должны выделяться **среди других, предлагать конкурентоспособные цены и инновационные технологии**. Но как это сделать?

Siemens предлагает цифровые инструменты, которые помогут вам развиваться. С помощью **Intelligent Performance Engineering (IPE)** вы сможете **быстрее находить удачные варианты конструкции и повышать производительность**.

Ключевые факторы



Повышенная **сложность машин** лежит в основе более высокой потребности в испытаниях для обеспечения надежности.



Современные промышленные машины должны быть полностью **настраиваемыми и адаптируемыми**.



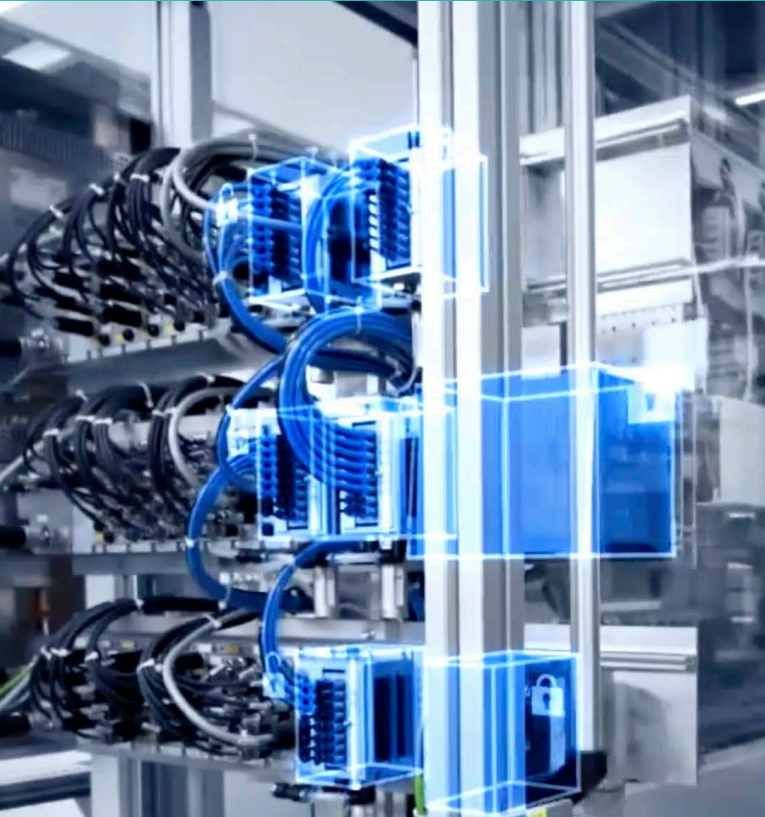
Передовые технологии позволяют создавать более умные машины.



Глобальная конкуренция вынуждает компании **сокращать продолжительность производственного цикла и снижать затраты**.

Перейдите к проектированию изделий на основе численного моделирования.

От проектирования до ввода в эксплуатацию и дальше.



Siemens предлагает комплексный подход к проектированию и симуляции, который поможет разработать умные машины следующего поколения и даст вам конкурентное преимущество на глобальном рынке промышленного оборудования.

Intelligent Design and Simulation от Siemens — сбалансированное решение для проектирования, которое стимулирует инновации.

Умное производство требует умных инструментов.

Традиционные методы проектирования изделий уже не актуальны. Чтобы справиться с ростом **сложности** разработки умных производственных станков, **нужно использовать** цифровые технологии.

Ощутите преимущества цифрового двойника.

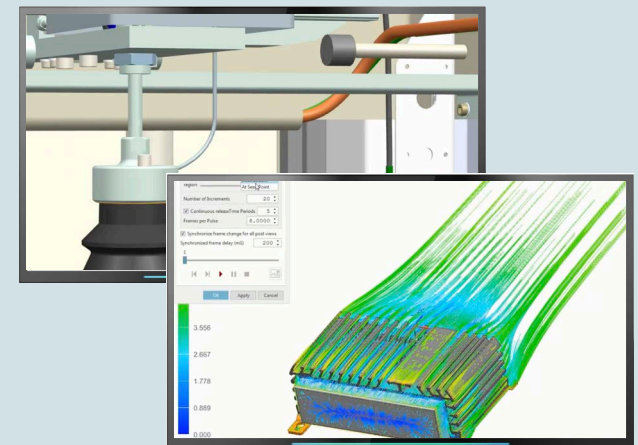
Integrated Design and Simulation позволяет создать **цифровой двойник** производственного станка. Он используется для анализа и прогнозирования эксплуатационных характеристик реальной машины в самых разных условиях без использования физического прототипа. Это означает, что он помогает **сократить время ввода в эксплуатацию**, дает возможность прогнозировать необходимость в техническом обслуживании и сокращает время простоя станка.

Комплексный **цифровой двойник** позволяет хранить результаты **численного моделирования и валидации** в централизованном хранилище. Конструкторы получают доступ к этим результатам и могут внести в конструкцию необходимые изменения. **Так работает обратная связь** между проектированием и тестированием. С помощью **цифрового двойника** вы сможете увеличить гибкость проектирования, **повысить производительность** и **стимулировать инновации**, чтобы создавать умные машины следующего поколения уже сегодня.

Выполняйте численное моделирование как можно раньше.

Используйте данные численного моделирования **при проектировании**, предоставьте конструкторам и расчетчикам доступ **к одним и тем же моделям в одной системе**. Возможность запускать симуляцию параллельно с проектированием **сокращает жизненный цикл изделия**, позволяет получить надежные, проверенные изделия быстрее, обеспечивает безопасность.

Интеграция тестирования и симуляции в единой среде автоматизирует процесс обмена информацией и укрепляет сотрудничество между специалистами из разных дисциплин. Сотрудничество, которое позволяет сэкономить время и ресурсы.



Будьте готовы к более быстрому производству оптимизированных машин.



Сегодня промышленность меняется быстрее, чем когда-либо раньше, поэтому вам нужно разрабатывать промышленное оборудование быстрее и сохранять гибкость, чтобы суметь в нужный момент внести изменения в ответ на изменения пожеланий заказчиков. Интеграция численного моделирования и проектирования помогает сэкономить время и деньги в течение всего жизненного цикла изделия, чтобы вы смогли остаться лидером в конкурентной борьбе.

Пришла ваша очередь внедрять инновации с помощью численного моделирования:

Улучшение сотрудничества, автоматизация обмена информацией и доступ нескольких команд к одной и той же модели и данным.

Повышение надежности машины и снижение рисков, интеграция тестирования и численного моделирования в единой среде благодаря цифровому двойнику.

Повышение гибкости проектирования, одновременный запуск симуляции и проектирования для расширения возможностей кастомизации.

Повышение производительности и оптимизация характеристик производственного оборудования, быстрая валидация сложной геометрии для быстрого производства умных машин.

Сокращение производственного цикла и затрат путем использования численного моделирования на более ранних этапах, виртуальной валидации компонентов и сокращения необходимости в физических прототипах.

Выполняйте симуляцию и валидацию всех новых концепций в условиях, имитирующих реальные, с помощью **инструмента Integrated Design and Simulation**, который является частью **Intelligent Performance Engineering** от Siemens.

06 Intelligent Performance Engineering от Siemens:

В решениях Intelligent Performance Engineering от Siemens используется инструмент Integrated Design and Simulation, который помогает производителям промышленного оборудования плавно переходить от проектирования к вводу в эксплуатацию, а затем и к последующим этапам. Технология цифрового двойника позволяет создать единую цифровую нить данных для оптимизации процессов и улучшения совместной работы команд по проектированию и анализу, повышения производительности и стимулирования инноваций. Единый источник информации помогает разным командам эффективно проектировать, выполнять симуляцию и валидацию в общей среде, а также повышать производительность.

Для получения дополнительной информации о решении Intelligent Performance Engineering от Siemens посетите веб-сайт www.siemens.com/plm/IPE или подпишитесь на нас в [LinkedIn](#) и [Twitter](#).

Siemens Intelligent Performance Engineering

Where today meets tomorrow.

Северная и Южная Америка:	+1 314 264 8499
Регион EMEA:	+44 (0) 1276 413200
Азиатско-Тихоокеанский регион:	+852 2230 3333

© Siemens 2021. Список товарных знаков Siemens можно найти [здесь](#).
Все прочие товарные знаки являются собственностью их владельцев.
83501-C1-OWEB-RU 7/21 LOC

