



SIEMENS
Ingenuity for life

Siemens Digital Industries Software

Представьте себе будущее умной электроники

Реализация концепции цифрового предприятия для повышения производительности и расширения инноваций с помощью «умного» производства электронных устройств.

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

Тенденция №1

«Умные», подключенные изделия в эпоху интернета вещей, помогающие реализовать инновации



Тенденция №2

Кастомизация и персонализация, влияющие на бизнес



Тенденция №3

Соблюдение нормативных требований, высокая стоимость ошибок



Тенденция №4

Глобализация производства, увеличивающая сложность



Тенденция №5

Знание — сила: анализ ваших данных



В непростую и постоянно меняющуюся эпоху цифровой трансформации интернет вещей (IoT) стал ключом к тому, чтобы быть на шаг впереди конкурентов. Оптимизация производственных процессов и характеристик изделия для удовлетворения рыночного спроса потребует «умных» технологий. Сегодня можно объединить разрозненные хранилища информации, исключить использование физических прототипов и заменить все рабочие инструкции на бумажных носителях электронными.

Мы можем объединить проектирование, планирование и производство. В результате производственные процессы выстраиваются более эффективно как на единичных производственных площадках, так и в масштабах транснациональных компаний.

Спрос на кастомизацию и персонализацию дает возможность выделиться среди конкурентов. Компании вынуждены отказываться от традиционных методов разработки изделий и применять цифровой подход для удовлетворения индивидуальных потребностей клиентов.

Эффективное планирование также предполагает учет нормативных требований: их соблюдение означает сокращение устранимых издержек. А ужесточение давления стороны регулирующих органов требует надежной программы по обеспечению соответствия нормативным требованиям.

В эпоху глобализации разрозненные производственные процессы делают эффективное сотрудничество обязательным условием успеха. Это открывает большие возможности, но также увеличивает сложность, требуя более эффективного планирования и управления.

И, наконец, анализ данных является ключом к успеху любого бизнеса. Анализ больших объемов данных — непростая задача, но он позволяет вам выявлять, прогнозировать и устранять проблемы с качеством.

Решения для «умного» производства от Siemens решают задачи производителей электроники. С помощью комплексных решений вы можете объединить реальный и цифровой миры уже сегодня. Готовы ли вы внедрить инновации и значительно сократить время ввода в производство нового изделия (NPI) и соответствующие затраты?

Решения для умного производства электронных устройств

Внедряйте инновации с помощью единой интегрированной цифровой системы



Siemens предлагает комплексную систему, которая поможет вам справиться с проблемами проектирования и производства электроники.

Инновации уже объединяют реальный и цифровой миры

«Умное» производство электронных устройств является неотъемлемой частью комплексного подхода к производству на основе цифровых технологий или концепции цифрового предприятия. Оно обеспечивается за счет интегрированной платформы, которая объединяет инженерные/ производственные операции и системы. Результаты этого подхода дают значительные конкурентные преимущества, чего не скажешь о традиционных подходах. Это достигается путем объединения ценных данных, которые распределены по нескольким разрозненным системам. Таким образом, данные из этих систем все заинтересованные лица могут просматривать в контексте. В результате получается единый источник данных, или цифровая нить.

«Умное» производство строится на основе современного программного обеспечения и цифровых решений для повышения производительности и оптимизации процессов, что помогает в каждом аспекте ввода нового изделия в производство. Это позволит вашей компании экономить средства и ресурсы, повышать производительность, обеспечивать практически идеальное качество товаров. Вы можете добиться более высокого качества при меньших затратах.

Технология симуляции

В рамках «умного» производства электронных устройств вы сможете выполнять численное моделирование реальных условий изготовления еще до ввода нового изделия в производство, используя цифровые двойники для детального виртуального тестирования и экспериментов с производственными концепциями. В результате вы сможете повысить гибкость планирования.

За счет отказа от физических прототипов и использования численного моделирования вы значительно сокращаете время ввода нового изделия в производство и его вывода на рынок.

Более интеллектуальные решения способствуют реализации более «умного» производства

Одним из преимуществ интегрированной цифровой платформы является ее способность синхронизировать данные и аналитику в более крупном масштабе. Обнаружить препятствия, снижающие производительность, проще, если у вас есть полное представление о работе предприятия. Более эффективное управление данными позволяет принимать более обоснованные решения.

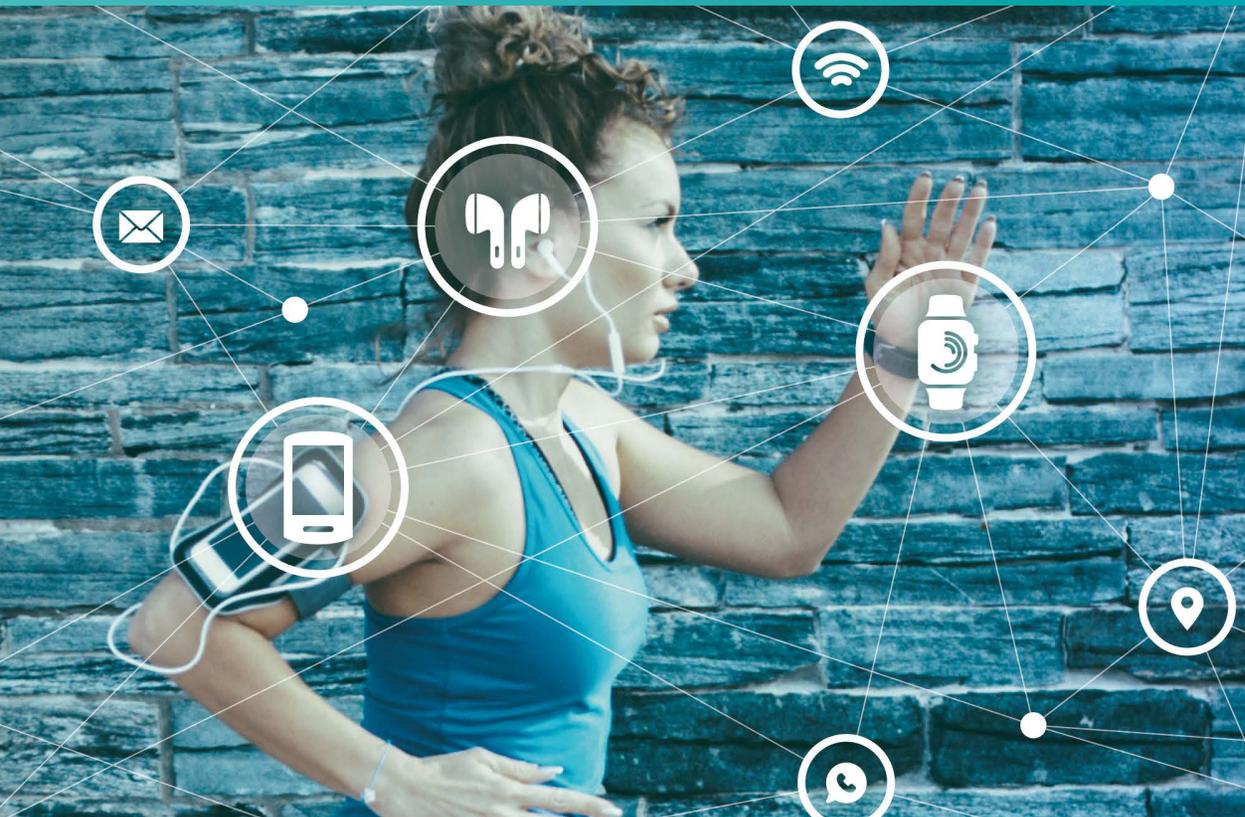
В эпоху цифровой трансформации электронная промышленность сталкивается со сложными задачами. Требуется более интеллектуальное программное обеспечение, чтобы справиться с глобальной конкуренцией, сокращением прибыли, растущими требованиями к кастомизации и давлением со стороны регулирующих органов. В итоге, все упирается в повышение эффективности во всех аспектах производства.

На **50%** — снижение времени вывода на рынок

На **25%** — снижение стоимости разработки

Сделайте рывок и решите проблемы

Откройте для себя цифровые двойники



Что говорят наши заказчики:

«Системы PLM от Siemens позволили сократить время разработки примерно на 20-30 процентов».
Electrolux, Швеция

«Наша цифровая трансформация заключается в «умных» методах работы и «умном» заводе: самое главное — правильное обращение с материалом».
ROJ S.r.l, Италия

Рынок требует, чтобы производители электроники действовали быстро и принимали взвешенные решения. Пришло время внедрять инновации.

Пришло время воспользоваться преимуществами, которые предлагает «умное» производство электроники. Информация и технологии, доступные сегодня, в корне изменят будущее вашего бизнеса, повысят производительность, сократят расходы и помогут выполнить требования заказчиков, технические и нормативные требования.

Как это сделать

Объединяйте разрозненные данные на единой, интегрированной цифровой платформе, чтобы выйти за рамки ограничений отдельных решений.

Используйте цифровые двойники, чтобы исключить ошибки при оптимизации производства и обеспечить практически идеальное качество товаров при меньших затратах.

Используйте новейшие технологии симуляции, чтобы удовлетворить потребности в кастомизации. Теперь вы можете моделировать реальные условия изготовления еще до ввода нового изделия в производство.

Вы больше не будете упускать рыночные возможности и прекратите платить огромные штрафы. Используйте решения для производства электронных устройств, чтобы достигать соответствия жестким нормативным требованиям.

Анализируйте и обрабатывайте большие объемы данных, быстро и эффективно решайте проблемы с качеством и оптимизируйте процессы.

О решениях для «умного» производства от Siemens:

Технология цифровых двойников Siemens помогает производителям электронных устройств оптимизировать прибыль за счет предоставления всем участникам цепочки поставок доступа к данным об изделиях. Ее также можно применять внутри компании во многих отделах и областях, таких как производство, контроль качества, расчет затрат, контроль соответствия нормативным требованиям и техническое обслуживание. Слаженное сотрудничество и единый источник данных, которым могут воспользоваться все заинтересованные стороны, позволят объединить все процессы производства электроники. Наличие единого источника данных поможет компаниям совместно создавать, проверять и оптимизировать производственные планы одновременно с разработкой изделий.

Технология цифровых двойников Siemens особенно ценна на быстроразвивающихся рынках высоких технологий с такими новыми направлениями, как беспроводная связь 5G.

Для получения дополнительных сведений об «умном» производстве электронных устройств с Siemens, посетите страницу www.siemens.com/plm/electronics или подпишитесь на нас в [LinkedIn](#) и [Twitter](#).

Siemens Digital Industries Software

Where today meets tomorrow.

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

© Siemens 2020. Список товарных знаков Siemens представлен [по ссылке](#).
Все прочие товарные знаки являются собственностью их владельцев.
82890-C4-RU 4/21 LOC

