



3DEXPERIENCE®

МАШИНОСТРОЕНИЕ **SINGLE SOURCE FOR SPEED**

Единое решение для проектирования и вывода
в производство, объединяющее различные
производственные подразделения



ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО БЕЗ ГРАНИЦ

Чтобы сохранить эффективность и лидерство на сегодняшнем конкурентном рынке, производители промышленной продукции должны разрабатывать изделия, точно соответствующие желаниям потребителей, и выпускать их с рекордной скоростью.

Кроме того, нужно вовремя обслуживать машины и механизмы независимо от того, в какую страну мира вы поставляете вашу продукцию. Решение **Single Source for Speed** компании Dassault Systèmes стирает границы между вашими партнерами и ускоряет работу всех участников глобальной производственной экосистемы, от разработки и производства до технического обслуживания.

SINGLE SOURCE FOR SPEED

Единый источник данных

В сегодняшней обстановке, когда рыночные условия постоянно меняются, компании сталкиваются с новыми вызовами. Сегодня недостаточно заботиться об эффективности отдельных участков производства; необходимо мыслить масштабами всей глобальной производственной цепочки. В условиях, когда разработка и производство разбросаны по всему миру, чтобы ускорить процесс принятия решений и темпы выхода на рынок нужно дать всем участникам производства доступ в реальном времени к актуальной информации об изделии.

Single Source for Speed помогает эффективно контролировать все аспекты разработки промышленной продукции, объединяя их в единый процесс управления изменениями. Все инженерные данные, созданные на этапе разработки изделия, немедленно становятся доступными вашим партнерам, которые занимаются производством и обслуживанием.

Управление проектами в контексте всех департаментов предприятия

От управления продуктовой линейкой до получения отчетов в информационных панелях, решение **Single Source for Speed** помогает обнаруживать узкие места в производственном графике и вовремя принимать необходимые меры.

Мгновенный доступ к актуальным данным помогает сделать процесс принятия решений более эффективным, что существенно снижает риски, связанные с запуском новой продукции.

Виртуальные испытания на ранних этапах разработки

Передовые технологии виртуальных испытаний позволяют с уверенностью прогнозировать характеристики промышленного изделия на протяжении всего жизненного цикла.

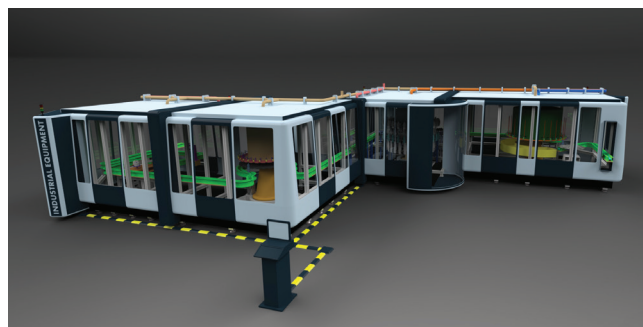
Встроенные в **Single Source for Speed** инструменты моделирования и анализа сокращают время на разработку и способствуют улучшению качества. Все это помогает справиться с растущей сложностью современной промышленной продукции.



Защита интеллектуальной собственности при обмене данными

Эффективное взаимодействие с субподрядчиками невозможно без отлаженного процесса обмена данными, в котором предусмотрена надежная защита интеллектуальной собственности. В составе платформы **3DEXPERIENCE®** имеются

приложения для управления сетью поставщиков со встроенным механизмом подачи ценовых предложений. С помощью этих приложений потенциальные партнеры получают регулируемый доступ ко всем необходимым инженерным данным уже на ранних этапах разработки изделия. Это упрощает поиск новых поставщиков и заключения с ними партнерских контрактов.



Оптимизация технологии производства

Важный резерв повышения качества — это устранение ошибок на этапе производства благодаря разработке точной технологической документации.

Решение **Single Source for Speed** на платформе **3DEXPERIENCE** помогает организовать всю технологическую подготовку вокруг централизованного хранилища, которое обеспечивает глубокую интеграцию данных об изделии, технологии и производственных ресурсах.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Единое информационное пространство
- Мониторинг графика и бюджета проекта
- Снижение себестоимости и улучшение качества
- Оптимизация технологических процессов

Single Source for Speed может устанавливаться как в локальной сети предприятия, так и в облаке. Оба варианта в полной мере используют все возможности платформы **3DEXPERIENCE®**.

Преимущества развертывания в облаке

- Доступ к базе знаний из любой точки мира в реальном времени
- Минимальные расходы на оборудование и обслуживающий персонал
- Автоматическое обновление на новые версии
- Удобный интерфейс и гибкая настройка на конкретные проекты
- Возможность быстрого масштабирования

Наша платформа **3DEXPERIENCE®** является мощным фундаментом для фирменных приложений, охватывающих 12 разных отраслей, и предлагает обширный портфель профильных решений.

Компания Dassault Systèmes воплощает принцип **3DEXPERIENCE®**, обеспечивая отдельных людей и компании виртуальной средой для создания устойчивых инноваций. Ведущие решения компании помогают изменить подход к разработке, производству изделий и сервису. Приложения для взаимодействия от Dassault Systèmes способствуют поиску социальных инноваций, позволяя виртуальному миру улучшать мир реальный. Обеспечивая поддержку свыше 210 тыс. заказчиков, Dassault Systèmes работает более чем в 140 странах мира, с компаниями любого размера из всех отраслей промышленности. Больше информации на сайте: www.3ds.com.



МАШИНОСТРОЕНИЕ SINGLE SIMULATION SOURCE

Испытания на стадии разработки

ВИРТУАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ДО ПЕРЕДАЧИ В ПРОИЗВОДСТВО

Решение Single Simulation Source предназначено для разработчиков промышленной продукции. Помогает обнаружить и устранить ошибки в конструкции изделия на ранних стадиях разработки.



В состав решения *Single Simulation Source* входят приложения для инженерных расчетов и моделирования комплексных физических процессов, которые позволяют провести всесторонние виртуальные испытания до передачи изделия в производство. С помощью *Single Simulation Source* инженеры разных специальностей взаимодействуют друг с другом, испытывая альтернативные варианты без необходимости изготовления физических опытных образцов. Такой подход способствует снижению уровня брака и выпуску качественной продукции, удовлетворяющей всем требованиям заказчика. Благодаря тому, что уменьшается количество переделок на поздних стадиях производства, продукция выпускается точно в срок и без превышения бюджета.

Single Change Source может устанавливаться как в локальной сети предприятия, так и в облаке.



ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ

- Как на самой ранней стадии разработки гарантировать, что изделие будет работать правильно?
- Как предвидеть проблемы, которые могут возникнуть на последующих стадиях, и успеть вовремя внести изменения?
- Как обеспечить соответствие продукции требованиям заказчика?
- Как за ограниченное время рассмотреть большое количество альтернативных вариантов?
- Как повысить инновационность и качество проектных решений?

ВОЗМОЖНОСТИ РЕШЕНИЯ

- Передовая технология Abaqus предназначена для решения линейных, нелинейных и кросс-дисциплинарных задач (механика, термодинамика, анализ на образование трещин, гидравлика, акустика, трение, электромагнетизм, линейные/нелинейные расчеты, статика/динамика).
- Расчет физических свойств материалов: металлы, резина и пластмассы, композиты, пасты и полимеры, грунт, камень, бетон и керамика.
- Вычисления можно выполнять как на локальных, так и на удаленных ресурсах.
- Позволяет использовать результаты и лучшие практики с предыдущих проектов для быстрого и качественного проведения анализа.

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

- Ускоряет обнаружение и устранение ошибок в проектах.
- Просчет множества вариантов модели способствует повышению качества продукции.
- Стимулирует применение инновационных инженерных решений.
- Выявление недостатков на ранних этапах разработки приводит к снижению брака, помогает выпускать продукцию точно в срок и без превышения бюджета.
- Благодаря виртуальному анализу изделия легко адаптируются под требования заказчика.

SINGLE SOURCE FOR SPEED

Single Engineering Source является составной частью *Single Source For Speed* — отраслевого решения Dassault Systèmes, основанного на платформе 3DEXPERIENCE®. Решение предназначено для управления всеми аспектами разработки и производства промышленной продукции. Комплексная рабочая среда помогает предприятиям, выпускающим промышленное оборудование, решать самые сложные производственные задачи. В составе *Single Source For Speed* участники рабочего процесса получают средства обмена информацией, проектные и бизнес-приложения, позволяющие принимать обоснованные решения, сокращать затраты и быстрее выводить продукцию на рынок.



Наша платформа 3DEXPERIENCE® является мощным фундаментом для фирменных приложений, охватывающих 12 разных отраслей, и предлагает обширный портфель профильных решений.

Компания Dassault Systèmes воплощает принцип 3DEXPERIENCE®, обеспечивая отдельных людей и компании виртуальной средой для создания устойчивых инноваций. Ведущие решения компании помогают изменить подход к разработке, производству изделий и сервису. Приложения для взаимодействия от Dassault Systèmes способствуют поиску социальных инноваций, позволяя виртуальному миру улучшать мир реальный. Обеспечивая поддержку свыше 210 тыс. заказчиков, Dassault Systèmes работает более чем в 140 странах мира, с компаниями любого размера из всех отраслей промышленности. Для получения более подробной информации посетите сайт www.3ds.com.





3DEXPERIENCE®

МАШИНОСТРОЕНИЕ **READY TO MAKE**

Гибкое планирование и управление глобальным
производством



СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ НАИБОЛЬШЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

При наращивании объемов производства предприятиям необходимо обеспечить слаженность действий всех филиалов и подразделений, чтобы обеспечить глобальную эффективность и одинаково высокий уровень качества. Четвертая промышленная революция открыла новую эру интеллектуального производства: предприятия получили возможность добиваться экономии за счет глобализации и рационального использования ресурсов.

Решение Ready to Make компании Dassault Systèmes предназначено для планирования и управления производством; оно помогает успешно решать задачи как локально, так и на глобальном уровне. Уникальная бизнес-платформа для взаимодействия специалистов охватывает все аспекты рабочего процесса, позволяет контролировать деятельность множества подразделений и внедрять передовой опыт в масштабах всей производственной экосистемы. Применяя Ready to Make, предприятия могут эффективно реагировать на требования рынка, расширяя объемы и номенклатуру выпускаемых изделий.

ОПТИМИЗАЦИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ

Для того, чтобы производство оставалось рентабельным, важно обеспечить оптимизацию прогнозирования, планирования и составления календарных графиков. Успешная работа предприятий во многом основывается на координации и наглядности процессов и ресурсов во всей цепочке поставок.

Решение **Ready to Make** синхронизирует производство, логистику, продажи и людские ресурсы. Единая корпоративная платформа помогает предприятиям оптимизировать планирование спроса и предложения. Тщательное планирование производства дает возможность увеличить объемы выпуска продукции, сократить складские запасы и быстрее выводить изделия на рынок, а также улучшить качество обслуживания заказчиков на всех стадиях производственного цикла. Благодаря функциям прогнозирования и анализа альтернативных сценариев при планировании ускоряется принятие решений и повышается их качество.

ГИБКОСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ НА ЗАКАЗ

У производителей промышленного оборудования периодически возникает потребность в выпуске единичных образцов изделий. Решить эту задачу не так просто.

Производство необходимо организовать на имеющихся мощностях, не допуская задержек и не тратя лишних средств.

Решение **Ready to Make** помогает безошибочно выбирать ресурсы предприятия, выделяемые для производства на заказ. Оно позволяет с высокой степенью точности и согласованности управлять ходом процесса и организовывать параллельный выпуск серийной и единичной продукции, четко соблюдая сроки и без дополнительных расходов. Благодаря гибкости перехода от одной модели к другой оптимизируется использование ресурсов и растет производительность на всех уровнях глобальной структуры предприятия.

БЫСТРАЯ АДАПТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Современные предприятия широко применяют возможности глобального распределения производства, но для эффективной и рентабельной работы необходимо координировать их деятельность и вовремя перенастраивать линии на выпуск нужной продукции.

Решение **Ready to Make** оптимизирует организацию производства, обеспечивая гибкое, эффективное и быстрое реагирование на изменение спроса и сбои в цепочке поставок. Благодаря возможностям координации снабжения и производственных операций достигается баланс рабочей нагрузки между точками производства.

Растет эффективность использования оборудования, так как материалы доставляются в нужное время и в нужное место. Сокращаются простои оборудования и складские расходы, а производительность неуклонно повышается. Возможности взаимодействия позволяют оптимизировать производственные потоки и товарные запасы, обрабатывать больше заказов и соблюдать дисциплину поставок.

ЦИФРОВАЯ ТОЧНОСТЬ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

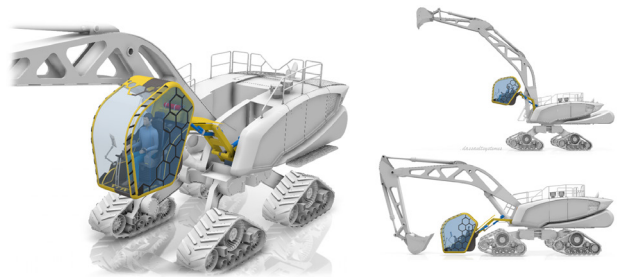
Для организации непрерывного производства необходимо, чтобы во все подразделения предприятия вовремя поступали чертежи и технологическая документация. Документация в бумажном формате имеет обыкновение теряться или устаревать, а это ведет к ошибкам, несогласованности и дополнительным расходам.

Рабочий процесс в **Ready to Make** — полностью цифровой; благодаря безбумажным технологиям растет качество производства и снижаются затраты. Актуальные версии документации в цифровом виде доставляются на производственные участки по электронным каналам. Это быстро и удобно. Цифровая организация производства делает его более контролируемым, а логистическую информацию — более точной. Количество ошибок снижается, а общая эффективность работы предприятий растет.

НЕПРЕРЫВНОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВСЕХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

В условиях распределенного производства жизненно необходимо, чтобы в каждой точке производства синхронно проводился анализ показателей и внедрялись передовые методы. **Ready to Make** помогает делать это согласованно: вся производственная информация хранится централизованно на платформе **3DEXPERIENCE®**.

Имеющиеся в **Ready to Make** функции производственной аналитики и формирования отчетов позволяют в реальном времени получать данные о ходе производства во всех подразделениях. Благодаря возможностям ведения базы знаний и наличию корпоративной социальной сети для профессионалов, все участники рабочего процесса могут делиться с коллегами передовым опытом и методами.



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

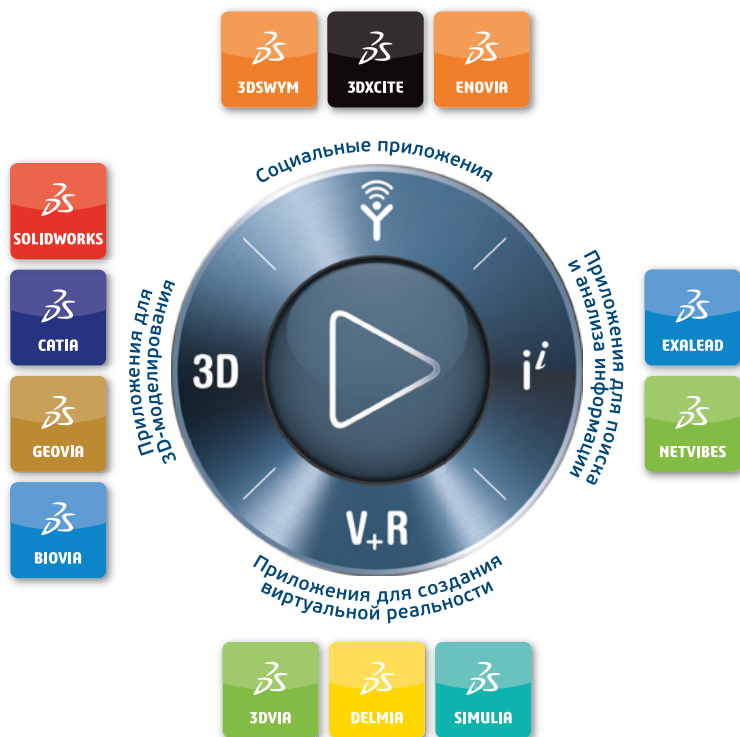
- Повышение точности прогнозирования и рост доходов
- Поставка продукции точно в срок
- Сокращение затрат, связанных с браком
- Эффективная работа производственных подразделений
- Эффективное управление производством на заказ
- Уменьшение объема складских запасов более чем на 25%
- Более эффективное использование оборудования (на 22% и выше); рост производительности более чем на 25%
- Внедрение передовых методов работы в условиях глобально распределенного производства

Наша платформа **3DEXPERIENCE®** является мощным фундаментом для фирменных приложений, охватывающих 12 разных отраслей, и предлагает обширный портфель профильных решений.

Компания Dassault Systèmes воплощает принцип **3DEXPERIENCE®**, обеспечивая отдельных людей и компании виртуальной средой для создания устойчивых инноваций. Ведущие решения компании помогают изменить подход к разработке, производству изделий и сервису. Приложения для взаимодействия от Dassault Systèmes способствуют поиску социальных инноваций, позволяя виртуальному миру улучшать мир реальный. Обеспечивая поддержку свыше 210 тыс. заказчиков, Dassault Systèmes работает более чем в 140 странах мира, с компаниями любого размера из всех отраслей промышленности. Больше информации на сайте: www.3ds.com.



3DEXPERIENCE®



Наша платформа **3DEXPERIENCE** является мощным фундаментом для фирменных приложений, охватывающих 12 разных отраслей, и предлагает обширный портфель профильных решений.

Компания Dassault Systèmes воплощает принцип **3DEXPERIENCE**, обеспечивая отдельных людей и компании виртуальной средой для создания устойчивых инноваций. Ведущие решения компании помогают изменить подход к разработке, производству изделий и сервису. Приложения для взаимодействия от Dassault Systèmes способствуют поиску социальных инноваций, позволяя виртуальному миру улучшать мир реальный. Обеспечивая поддержку свыше 190 тыс. заказчиков, Dassault Systèmes работает более чем в 140 странах мира, с компаниями любого размера и из всех отраслей промышленности. Для получения более подробной информации посетите сайт <http://www.3ds.com/ru/>.

DASSAULT SYSTEMES | The **3DEXPERIENCE**® Company

Softprom - дистрибьютор
Dassault в странах: UA, BY,
AZ, GE, AM, KZ, UZ, MD

www.softprom.com

dassault@softprom.com VALUE ADDED IT DISTRIBUTOR

SOFTPROM