



## ОБЗОР

SIMULIAworks — это портфель подключенных функциональных решений для имитационного моделирования и взаимодействия на базе облачной платформы **3DEXPERIENCE®**. Они помогают ускорить разработку инновационных изделий за счет решения сложных инженерных задач для 3D-моделей SOLIDWORKS® с поддержкой ассоциативности данных.

Встроенный надежный решатель Abaqus позволяет уверенно решать любые задачи структурного анализа — от простых линейных статических исследований до сложных нелинейных испытаний на ударную нагрузку и анализа воздействий.

Благодаря интуитивно понятной интерактивной платформе **3DEXPERIENCE** инженеры могут визуализировать и передавать результаты имитационного моделирования в 3D, а также взаимодействовать в реальном времени из любой точки мира, используя веб-браузер. Кроме того, можно легко создавать и назначать задачи, а также управлять сразу несколькими проектами для ускорения их реализации.

## ЛИНЕЙКА МАСШТАБИРУЕМЫХ РЕШЕНИЙ ВКЛЮЧАЕТ:

- **Structural Designer** — удобное управляемое решение для имитационного моделирования, предназначенное для проектировщиков, которым необходимо оценивать поведение изделий при линейных статических нагрузках, температурных и частотных нагрузках.
- **Structural Engineer** — роль для инженеров-конструкторов, позволяющая выполнять линейный статический, термический и частотный анализ с возможностью создания сетки твердых тел, оболочек и балок для оценки работоспособности изделия.
- **Structural Performance Engineer** — роль для инженеров-конструкторов, позволяющая изучить поведение изделий при линейных и нелинейных статических, температурных, частотных, линейных динамических и квазистатических нагрузках, а также в условиях температурного напряжения.
- **Structural Mechanics Engineer** — роль для инженеров-конструкторов и специалистов по моделированию, позволяющая решать задачи, связанные с нелинейными динамическими высокоскоростными событиями, калибровкой материала и упрощением геометрии (помимо задач, выполняемых пользователями с ролью Structural Performance Engineer).
- **Simulation Collaborator** — роль для других участников проектных команд и руководителей, которым необходимо просматривать и сравнивать расчеты в реальном времени из любой точки мира, чтобы быстрее принимать проектные решения.

Все решения SIMULIAworks интегрированы с рабочими процессами SOLIDWORKS 3D CAD, и в них используется один и тот же пользовательский интерфейс, что помогает инженерам быстро приступить к работе.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Удобный доступ и простота использования

- Непрерывность, ассоциативность и отслеживаемость с помощью SOLIDWORKS для эффективного использования сценариев "что если" в процессе проектирования
- Управляемое имитационное моделирование с настраиваемой панелью помощника для быстрого освоения решения
- Модель лицензирования по подписке, продолжительность которой можно выбирать в зависимости от длительности проекта (3 месяца или 1 год)

### Мощная технология имитационного моделирования конструкций

- Встроенный решатель Abaqus для линейных, нелинейных, статических, квазистатических и динамических расчетов, расчета скользящих контактов и случаев больших деформаций
- Калибровка материалов для точного моделирования их поведения

### Безопасная платформа для взаимодействия в облачной среде

- Обмен результатами имитационного моделирования и совместная работа над проектами из любой точки мира
- Централизованное и безопасное размещение всех проектных данных в облаке, позволяющее получать доступ к нужной информации в нужное время
- Выполнение вычислений в облаке для проверки крупных моделей без использования локального компьютера

## Ключевые особенности



Решайте любые задачи имитационного моделирования с помощью линейки решений SIMULIAworks.

## Платформа 3DEXPERIENCE® предоставляет фирменные приложения, которые можно использовать в любой из 11 отраслей, а также широкий спектр специализированных отраслевых решений.

Dassault Systèmes, компания 3DEXPERIENCE®, открывает перед организациями и отдельными пользователями мир виртуальных операций для устойчивых инноваций. Передовые решения трансформируют способы проектирования и производства продукции. Решения Dassault Systèmes для совместной работы обеспечивают развитие социальных инноваций, расширяют возможности виртуального мира и улучшают реальный мир. Наши специалисты помогают более чем 250 000 организациям разных размеров в различных отраслях более чем в 140 странах. Чтобы узнать больше, посетите [www.3ds.com](http://www.3ds.com).



© Dassault Systèmes, 2020. Все права защищены. 3DEXPERIENCE® - торговый знак Dassault Systèmes, европейской компании "Госбизнесаппарат" (зарегистрированной в коммерческой реестре Восточного под номером В 322-304-440), или ее дочерних компаний в США или в других странах. Все другие торговые знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Использование любых торговых знаков Dassault Systèmes или ее дочерних компаний допускается только с явного письменного согласия.