

# Моделирование аэрокосмических систем

## Обзор решений

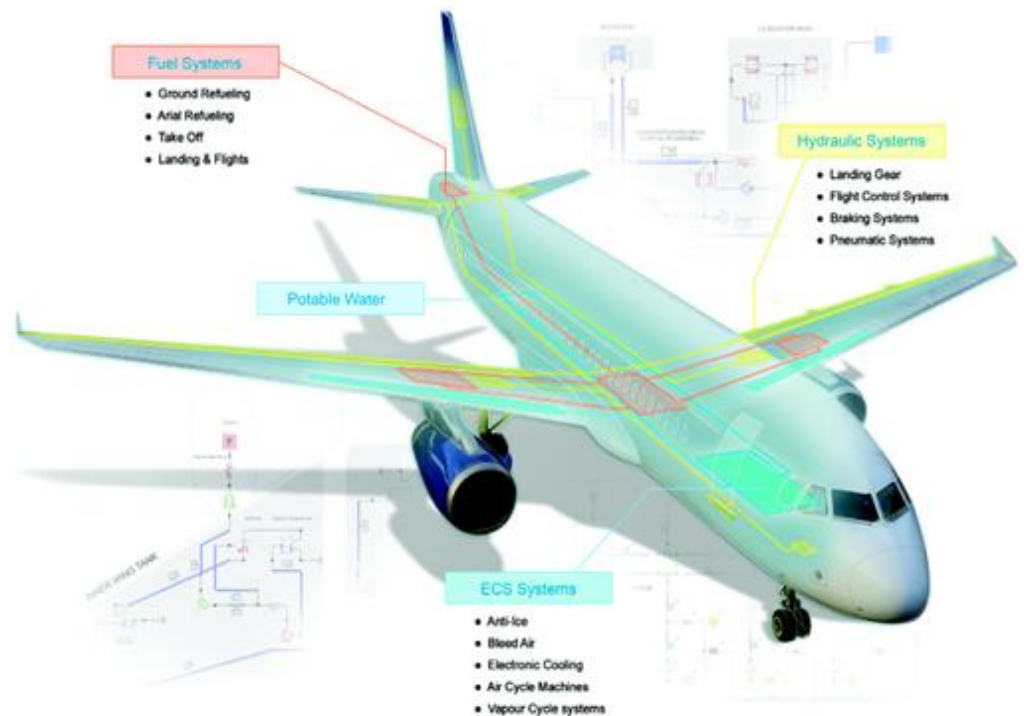


### Характеристика

- **Усовершенствованные возможности моделирования течений жидкостей и газов и теплового анализа**
- **Безопасное хранение и управление проектными данными**
- **Отслеживание изменений, вносимых в проект**
- **Интеграция с другими САЕ-приложениями и средствами оптимизации**
- **Простота использования, дружелюбный интерфейс**
- **Контроль доступа сотрудников к проектным данным**
- **Централизованная база данных для хранения всей информации и интеграции с PLM-системами**

Командная работа над проектом и отслеживание вносимых изменений способствуют повышению безопасности на всех этапах проектирования.

**Flowmaster V7 Aerospace** - пакет расчета течений жидкостей и газов и теплового анализа, разработанный специально для предприятий аэрокосмической промышленности. Разработанные специально для аэрокосмической промышленности инструменты проектирования, повышенная надежность и возможность работы в команде позволят не только проанализировать работу систем на ранних этапах проектирования, но и сократить расходы, оптимизировать проект и отследить все изменения, вносимые в конструкцию на различных этапах проектирования и эксплуатации самолета.



### Преимущества

- Упрощение командной работы над проектом
  - Уверенность в безопасном хранении проектной информации
  - Сокращение вынужденных простоев в работе над проектом, короткий срок обучения работе с приложением
  - Повышенная эффективность работы над проектом на ранних этапах процесса разработки
  - Сокращение числа ошибок и уменьшение расходов на создание физических прототипов
- **Расширенные возможности командной работы и интеграция с различными системами проектирования**
  - **Лучший контроль над ходом работы и широки возможности кастомизации системы**
  - **Ранняя валидация проекта и возможность отслеживания всех вносимых изменений**
  - **Оптимизация процесса проектирования и снижение затрат на разработки**

## Наши клиенты:

- ADSE Consulting & Engineering
- Services • Aerospace Corporation
- Agusta • ATK GASL • Westland
- Airbus • Air Liquide • Airscrew •
- Astrium • APPH • BAE Systems
- Beal Aerospace Technologies
- B/E Aerospace • Belcan • Bell
- Helicopter Textron • BMW Rolls-
- Royce Aeroengines • CEAT
- CESSNA • Daher L'hotellier •
- Deutsches Zentrum für Luft und
- Raumfahrt • DLR Lampoldshausen
- e.V. • DoD Naval Research
- Laboratory • Dräger Aerospace
- EADS • Eaton Aerospace •
- EMBRAER • ESTEC • Eurocopter
- Flight Refueling • GE Aircraft
- Engines • Goodrich Corporation
- Hamilton Sundstrand • HR
- Textron • Honeywell Aerospace
- Hurel Dubois • Intertechnique
- Ishikawajima-Harima Heavy
- Industries • IPTN • KARI • Kawasaki
- Heavy Industries • Korea Aerospace
- Industries • Liebherr-Lindenberg •
- Lockheed Martin • Marshall of
- Cambridge
- Meggitt Thermal Systems •
- Microtechnica • Mitsubishi Heavy
- Industries • US Naval Research Lab •
- NASA Stennis Space Center
- Nord-Micro • Northrop Grumman
- Parker Hannifin • Pilatus Aircraft •
- RFT Systems • Senior Aerospace,
- BWT • Shimadzu Corporation •
- Sikorsky Aircraft Corporation •
- Smiths Aerospace Mechanical
- Systems • Technofan
- Triumph Engineering • Williams
- International

## Расширенные возможности коллективного проектирования и интеграция с различными системами проектирования

Вы можете интегрировать пакет Flowmaster V7 Aerospace в существующий процесс проектирования и производства. Тем самым Вы повысите возможности коллективной работы и предоставите сотрудникам быстрый и надежный доступ к необходимой проектной информации, как внутри предприятия, так и на уровне организации поставок.

## Лучший контроль над ходом работы и широки возможности кастомизации системы

Менеджеры и руководители проектов могут изменять опции пакета Flowmaster для максимального его соответствия проектным требованиям и масштабу предприятия. Для улучшения контроля над проектом можно трансформировать библиотеки компонентов и параметры моделирования под нужды заказчика. Интуитивно понятный графический интерфейс Flowmaster позволит новым инженерам быстро включиться в процесс работы.

## Ранняя валидация проекта и возможность отслеживания всех вносимых изменений

Вы можете сократить расходы на разработку проекта и повысить точность проектных данных путем проверки функционирования всех систем на ранних этапах проектирования, тем самым уменьшая число необходимых натурных испытаний. Функция отслеживания изменений обеспечивает руководителям проектов надежный доступ к проектным данным, что позволяет при необходимости вернуться к предыдущим версиям проекта.

## Оптимизация процесса проектирования и снижение затрат на разработки

Интуитивно понятный графический интерфейс Flowmaster и открытая архитектура позволят оптимизировать процесс проектирования, интегрировать Flowmaster с известными CAE/CFD приложениями, ускорить процесс разработки, что приведет к повышению производительности сотрудников и росту прибыли предприятия.

