

# ПРОГРЕССТЕХ

История Успеха



## Цель

Работа с Boeing над совместными проектами требовала внедрения инновационных приложений для проектирования.

## Решение

Сотрудники компании «Прогрестех» в кратчайшие сроки освоили работу в системе CATIA, включились в работу по проектам и смогли выполнить поставленные задачи на самом высоком уровне. Применение ENOVIA дало возможность организовать управление данными, обеспечив надежный оперативный доступ к проектным ресурсам из любой точки мира.

## Выводы

Использование программных средств Dassault Systemes стало неотъемлемой составляющей уникального опыта, накопленного компанией «Прогрестех» и позволяющего ей успешно конкурировать на рынке инженерно-сервисных услуг по направлениям высоких технологий.

Компания «Прогрестех» – крупнейшая в Восточной Европе инженерно-сервисная компания по оказанию интеллектуальных услуг в авиакосмической и авиатранспортной отраслях. Сфера деятельности компании включает инженерный консалтинг в авиастроении, проектирование аэропортов и инфраструктур, научные исследования, сертификация и консалтинг в области технологий аэропортов, а также бизнес-консалтинг.

В 1999 году был открыт Инженерный центр «Прогрестех» по оказанию инженерно-консалтинговых услуг разработчикам и производителям авиационной техники. Первоначально деятельность центра была ориентирована на оказание инженерных услуг компании Boeing. По мере развития и расширения области компетенции компании удалось заручиться доверием и развить партнерские взаимоотношения и с другими ведущими компаниями мировой авиакосмической индустрии, такими, как Spirit AeroSystems, Airbus, Cessna, Mitsubishi, Bombardier, «Гражданские Самолеты Сухого», «Камов» и многими другими.

Одним из определяющих факторов стремительного развития компании и ее успеха на международном уровне является внутренняя стратегия, выбранная руководством «Прогрестех» и направленная на повышение эффективности за счет внедрения современных высокотехнологичных решений в области проектирования совместно с соответствующей системой подготовки специалистов.

*“Благодаря дружественности программных приложений по отношению к пользователю, интуитивно-понятному интерфейсу, подробной документации, сотрудники компании “Прогрестех” в кратчайшие сроки освоили работу в системе CATIA и смогли выполнить поставленные задачи на самом высоком уровне”*

**Анатолий Бородин, директор Инженерного департамента в авиакосмической области «Прогрестех»**

Airbus A380



В настоящее время в компании в сфере инженерного консалтинга работают свыше 1000 человек. В команду инженеров привлечены интеллектуальные ресурсы с самым высоким уровнем квалификации из различных городов России и стран ближнего зарубежья, имеющих опыт участия в масштабных международных инженерных проектах.

В результате эффективного управления и ведения проектов «Прогрестех» расширил круг своих заказчиков – мировых лидеров в авиакосмической отрасли. Команда инженеров «Прогрестех» приняла активное участие в создании всех последних модификаций гражданских самолетов Boeing (Boeing 737, Boeing 777, Boeing 747), а также в проектировании нового модельного ряда Boeing 787 и Boeing 747-8. Оказаны инженерно-консалтинговые услуги в рамках авиастроительных программ: Sukhoi Superjet 100, MC-21, Airbus A320, A330, A350, A380; Gulfstream G250, G650; Cessna Columbus; Mitsubishi Regional Jet; Bombardier Cseries, Learjet 85, а также в вертолетостроении Ka-226T и Ka-62.

## Ключ к успеху ведения международных проектов

Работа с Boeing над совместными проектами положила начало внедрению инновационных решений компании Dassault Systemes в производственные процессы «Прогрестех». Высокотехнологичные проекты выполнялись в программных приложениях Dassault Systemes.

Начав подготовку своих специалистов с базового уровня, ориентированного на изучение основных приложений для авиакосмической отрасли, в дальнейшем был сделан упор на освоение инженерами современных подходов в проектировании конструкций, изучение специфики использования программных продуктов при проектировании гражданских самолетов Boeing.

*«Благодаря дружественности программных приложений по отношению к пользователю, интуитивно-понятному интерфейсу, подробной документации, изложенной в доступной форме, сотрудники компании «Прогрестех» в кратчайшие сроки освоили работу в системе CATIA, включились в работу по проектам и смогли выполнить поставленные задачи на самом высоком уровне», — прокомментировал Анатолий Бородин, директор Инженерного департамента в авиакосмической области «Прогрестех».*

*“Опираясь на многолетний опыт работы в авиационной индустрии, можно смело сказать, что программные приложения Dassault Systemes способны помочь в решении широкого спектра задач, стоящих на различных этапах проектирования и поддержки производства”*

**Андрей Шарнин, заместитель генерального директора по развитию бизнеса и авиакосмическим программам “Прогрестех”**

За более чем десятилетний период оказания консалтинговых услуг в области авиастроения сотрудники компании накопили уникальный опыт работы по различным элементам конструкции самолета, включая подготовку конструкторской документации и создание 3D-моделей элементов конструкции фюзеляжа и крыла, элементов конструкции пилона, моделей различных систем самолета, и др.

Использование приложения ENOVIA дало возможность организовать управление данными, используемыми в рамках проектов, обеспечив надежный оперативный доступ к проектным ресурсам практически из любой точки мира.

Кроме того, стоит отметить существенные достижения компании по повышению эффективности и качества предоставляемых услуг. Зачастую работа с использованием программных средств сопряжена с большим количеством однотипных рутинных действий, таких как создание примитивов на деталях (проточки, подсечки, и т. п.), расстановка крепежа в сборках, оформление 3D деталей под стандарты заказчика,

оформление различных чертежных документов, и т. д. Вследствие чего высока вероятность допущения различного рода ошибок, чреватых как снижением качества предоставляемых услуг, так и срывом сроков выполнения проекта. Для решения данной проблемы сотрудники компании «Прогрестех» пошли по пути автоматизации, основанной на массовом использовании возможностей программирования, как на базе внутренних ресурсов приложения (Power Copy, User Define Future, Engineering Optimizer и другие), так и различных подпрограмм (макросов), подключаемых в CATIA. Практическое использование средства автоматизации, разработанных инженерами «Прогрестех», позволило вдвое сократить количество ошибок при проектировании, а также снизить трудозатраты на выполнение типовых задач.

Использование программных средств Dassault Systemes является неотъемлемой составляющей уникального опыта, накопленного компанией «Прогрестех» и позволяющего ей успешно конкурировать на рынке инженерно-сервисных услуг по направлениям высоких технологий.

*«Опираясь на наш многолетний опыт работы в авиационной индустрии, можно смело сказать, что программные приложения Dassault Systemes способны помочь в решении широкого спектра задач, стоящих на различных этапах проектирования и поддержки производства, – сообщил Андрей Шарнин, заместитель генерального директора по развитию бизнеса и авиакосмическим программам «Прогрестех», – Хотелось бы отдельно отметить, что приложение CATIA имеет эргономичный интерфейс и внутреннюю организацию, широкий функционал по моделированию, при этом легко осваивается сотрудниками, не имевшими ранее опыта работы с CAD/CAM системами».*

## О компании Прогрестех

Основная деятельность Группы компаний «Прогрестех» – инженерный консалтинг в авиастроении, проектирование аэропортов и инфраструктур, научные исследования, сертификация и консалтинг в области технологий аэропортов, бизнес консалтинг.

**Доход:** ?????  
**Сотрудники:** 1200  
**Офис:** Москва, Россия  
**Подробнее:** <http://www.progresstech.ru>

Boeing 737





Лучшие в своем классе приложения



Виртуальное проектирование изделий



Интеллектуальный поиск информации



3D проектирование



Виртуальная планета



Реалистичное моделирование



Управление отчетной информацией



Виртуальное производство



Социальные инновации



Взаимодействие и совместное управление бизнес-процессами и жизненным циклом изделий



Реалистичное восприятие 3D

Группа компаний Dassault Systèmes, создающая инструменты для 3D-проектирования, предлагает компаниям и специалистам виртуальные миры, которые помогают внедрять инновации. Передовые решения этой компании помогают преобразовать методы проектирования, производства и поддержки изделий. Решения Dassault Systèmes для совместной работы ускоряют инновации в сфере социального взаимодействия, расширяя возможности специалистов в виртуальном мире и помогая улучшить мир реальный. Решения компании служат на благо 150 000 заказчиков из 80 стран мира, которые работают во всех отраслях промышленности. Более подробная информация [www.3ds.com](http://www.3ds.com).

#### Europe/Middle East/Africa

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex  
France

#### Asia-Pacific

Dassault Systèmes  
Pier City Shibaura Bldg 10F  
3-18-1 Kaigan, Minato-Ku  
Tokyo 108-002  
Japan

#### Americas

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, Massachusetts  
02451-1223  
USA

#### Россия

Дассо Систем  
125171, Москва,  
Ленинградское шоссе,  
16 А, стр. 1, 9 этаж  
РФ

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

[www.softprom.com](http://www.softprom.com)

[dassault@softprom.com](mailto:dassault@softprom.com) VALUE ADDED IT DISTRIBUTOR

**SOFTPROM**

