



Официальный дистрибьютор специализированного ПО:

Concepts NREC IOSO Technology ThermoGTE

Справка по специализированному программному продукту для турбомашиностроения
Concepts NREC

Для руководителей высшего и среднего звена.

На сегодняшний день при проектировании и доводке турбомашин используется весь спектр инструментов проектирования и расчета от 1-мерных моделей до 3-мерных, при этом начинать проектирование естественно с одномерного быстрого анализа (базирующегося на эмпирических и полуэмпирических зависимостях), а заканчивать с помощью трехмерных точных моделей, реализующих внутри себя решение уравнений Навье-Стокса, осредненных по Рейнольдсу (CFD).

На глобальном рынке представлен пакет концептуального проектирования турбомашин (дизайн система) **Concepts NREC**, это единственный коммерческий пакет на мировом рынке, который включает в себя комплексный набор приложений, охватывающих **весь цикл проектирования** турбомашин: 1D, 2D, 3D анализ, прочностной анализ, модуль проектирования системы охлаждения лопаток турбин, анализ динамики роторов, модули САМ для изготовления и проч. Т.е. программный комплекс **Concepts NREC** обеспечивает единый непрерывный цикл проектирования всех типов лопаточных машин (компрессоров, насосов, вентиляторов, турбин и расширительных машин), охватывая все стадии проектирования от одномерного, проектного расчета до процесса изготовления и экспериментального исследования прототипа, также решает комплексные оптимизационные задачи. Разработчик ПО **Concepts NREC** является инжиниринговой компаний с опытом работы в области турбомашиностроения более 50 лет в США и по всему миру, все модели, реализованные внутри ПО **Concepts NREC** проходят проверку и применяются в инжиниринговых отделах компании в реальных проектах, а также верифицируются на мощной экспериментальной базе компании **Concepts NREC**.

Внедрение и использование ПО **Concepts NREC** на предприятии области турбомашиностроения дает следующие преимущества: а) вместе с ПО приобретается колоссальный инжиниринговый опыт компании Concepts NREC, заложенный в математические модели, реализованные внутри ПО б) один программный комплекс покрывает весь цикл проектирования турбомашин в) происходит унификация ПО, а вместе с этим решается проблема совместимости работы различных групп инженеров г) одно-двумерные модели могут быть легко скорректированы под экспериментальную базу пользователя д) надежная техническая поддержка опытных инженеров-практиков е) бесшовная передача данных между модулями, включая CAE-CAM, решает проблему искажения и потери данных, а также ускоряет процесс проектирования

Нашими пользователями в России и сопредельных странах среди крупных компаний являются:

SIEMENS

ООО «Сименс Технологии
Газовых Турбин»



АВИАДВИГАТЕЛЬ

ОАО «Авиадвигатель»

КЛИМОВ
ОБЪЕДИНЕННАЯ ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ

АО «Климов»



АО «МОТОР СИЧ»



СИЛОВЫЕ МАШИНЫ

ОАО «Силовые Машины»



ОКБМ им. Африкантова