

Download



[ANSYS Electronics 2020 R1 With Local Help MCAD Translators X64 Free Download](#)

ANSYS

ANSYS 10.0 ICEM CFD

ICEM CFD 10.0

Комплексное решение для задач генерации расчетных сеток любых типов, от структурированной многообъемной до неструктурированной гекса- или тетраэдрической или гибридной.

Инструменты генерации сетки ANSYS ICEM CFD работают на основе информации, взятой напрямую из геометрической модели, за счет прямого интерфейса к большинству САД систем (Pro/E, CATIA, Unigraphics, I-DEAS, ICEM Surf). Также поддерживаются различные форматы ACS, Capri, DWG, DXF, IDL, IGES, STEP, STL, VRML.

Еще на этапе создания САД модели пользователь может определить и задать граничные условия, которые затем автоматически будут перенесены в расчетный пакет. Сохранение параметрической связи, расчетной сетки с САД моделью, на всем этапе ее создания, позволяет значительно уменьшить время генерации сетки.

В данный момент, ICEM CFD 10 может работать как самостоятельной приложении, так и полностью интегрированным в среду Workbench. Это позволяет более полно использовать возможности пре и пост процессинга предоставляемые ICEM CFD.

В интерфейсе Workbench все эти возможности вызываются через пункт меню Advanced Meshing.

ICEM CFD состоит из нескольких основных модулей:

ICEM CFD Tetra

Это полностью автоматический генератор неструктурированных объемных тетраэдрических сеток. Технология "объем", реализованная во всех модулях, позволяет избавиться от предварительной генерации пограничной сетки, преодолевать различные дефекты исходной геометрии, например нестыковки или перекрытие поверхностей и т.д.

Пользователю не требуется определять параметры сетки на всех объектах модели, достаточно определить базовый размер элемента, а программа автоматически скорректирует размер элемента в необходимых местах. Пользователь может также задавать размеры элементов на отдельных участках модели, как на поверхности, краях, так и в отдаленно взятом объеме, задавая количество элементов и зазоры и на вогнутых поверхностях.

Полностью автоматическое создание призматического слоев существенно упрощает моделирование пограничного слоя в задачах вычислительной гидродинамики. Поддерживается линейный и экспоненциальный закон роста размеров призм, создание призм на отдельных поверхностях, экструзия призм внутрь и наружу модели.

ICEM CFD Hexa

Модуль для создания гексаэдрической сетки в полуавтоматическом режиме на основе любой САД геометрии.

Создание блочной структуры как исходным, так и возмущением методами, автоматическое создание O-сеток, диагностика и множество видов оптимизации качества сетки. Все это позволяет получать в сжатые сроки качественные гексаэдрические сетки.

Системные требования:
Microsoft Windows 2000/XP, 32bit, (SP1,SP2)
Процессор: Intel IA32 & AMD Athlon 32-bit
Оперативная память: 128 MB и выше

[ANSYS Electronics 2020 R1 With Local Help MCAD Translators X64 Free Download](#)

Download



