

## C3D Labs выпустила C3D Viewer 2019 с функцией динамического сечения 3D-моделей

Компания C3D Labs, разработчик геометрического ядра C3D, сообщила о выходе C3D Viewer 2019 – новой версии приложения для просмотра 3D-моделей во многих популярных форматах: JT, STEP, X\_T, X\_B, SAT, IGES, STL, VRML, C3D.

В релизе 2019 появились важные инструменты для работы с 3D-моделями: динамическое сечение, геометрические измерения, расчеты массо-центровочных характеристик.

Обновления C3D Viewer расширяют границы использования конструкторской 3D-модели,

предоставляя широкие возможности специалистам, чьи рабочие места не оснащены CAD-системами.

Динамическое сечение плоскостью позволяет просматривать и анализировать внутренние части компонентов 3D-модели. У пользователя есть возможность сделать сечение несколькими заданными плоскостями. При этом в C3D Viewer данная операция реализуется средствами OpenGL и выполняется гораздо быстрее, чем сечение тела с преобразованием топологии, применяемое в CAD-системах.

В новом релизе C3D Viewer впервые введены функции вычисления расстояния между объектами, длины ребер и площади поверхности грани тела. Полученные размеры – линейный, диаметральный и угловой – наглядно отображаются в окне модели. Кроме того, для компонентов модели выполняются расчеты массо-центровочных характеристик: масса, объем, центр масс и моменты инерции.

Вместе с выпуском C3D Viewer 2019 была обновлена и Enterprise-редакция этого приложения, ориентированная на разработчиков корпоративных информационных систем класса PDM/PLM/ECM. Встраиваемый просмотрщик 3D-моделей обеспечивает чтение и запись CAD-данных в обменных форматах, их просмотр и аннотирование.

Приложение C3D Viewer разрабатывается с целью обеспечить удобный просмотр файлов 3D-моделей в популярных CAD-форматах. Пользователям обеспечивается полное управление параметрами отображения модели в сцене: ориентация, переход к стандартным видам, перспективная проекция, детализация и т.д. Кроме того, имеется возможность проигрывания анимации с различной скоростью.

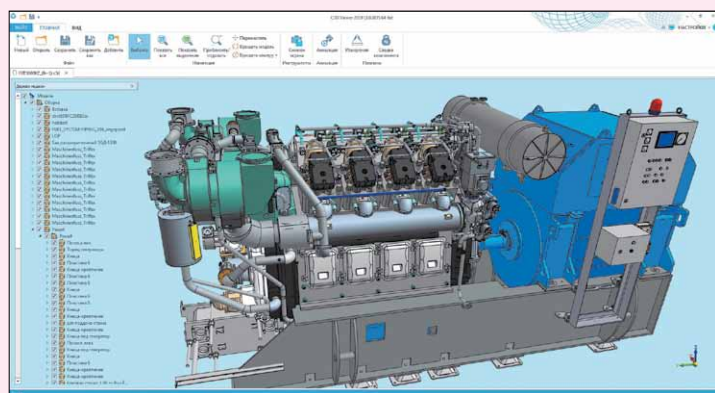
В основе C3D Viewer лежат программные компоненты C3D Toolkit:

- геометрическое ядро C3D Modeler;
- параметрический решатель C3D Solver;
- модуль визуализации C3D Vision;
- модуль обмена данными C3D Converter.

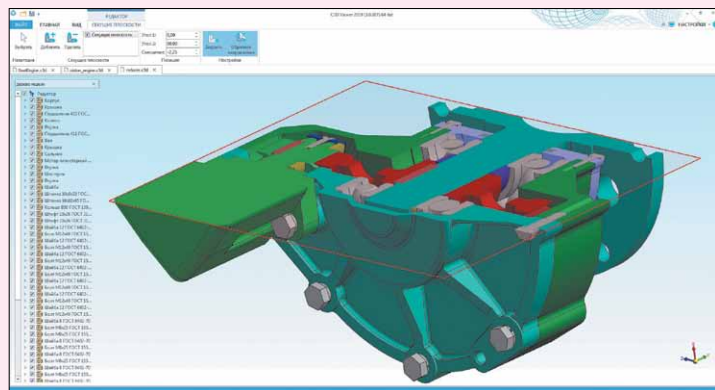
Применение самых свежих версий компонентов C3D Toolkit позволяет программе C3D Viewer демонстрировать оптимальные показатели по быстродействию и качеству выполняемых операций.

Приложение бесплатно распространяется в двух версиях, русской и английской, без каких-либо ограничений на использование.

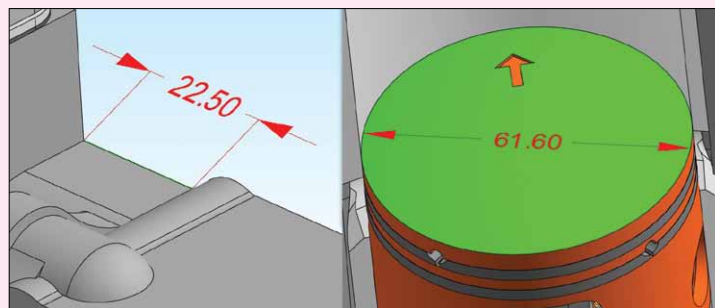
Скачать C3D Viewer 2019 можно по ссылке <https://c3dlabs.com/ru/products/viewer>.



Интерфейс приложения C3D Viewer 2019



Динамическое сечение в среде C3D Viewer 2019



Так проводятся измерения и отображаются размеры