

Информационный бюллетень Bricsys

В нашем ежеквартальном информационном бюллетене будут опубликованы все самые интересные последние новости о рынке САПР в целом, и конечно же о самой платформе BricsCAD и приложениях от наших сторонних разработчиков.

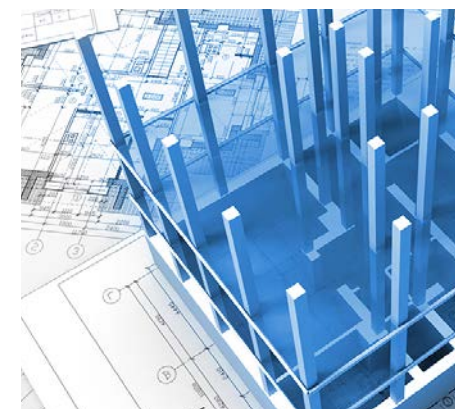
Команда Bricsys



Стратегия Bricsys в области проектирования для машиностроения - Часть 2: Мощное двумерное эскизное черчение – ключ к успешному трехмерному моделированию.



Новое в BricsCAD.



Сервис для перемещения САПР.



Бразилия.



Другие новости.

Стратегия Bricsys в области проектирования для машиностроения

Дмитрий Ушаков

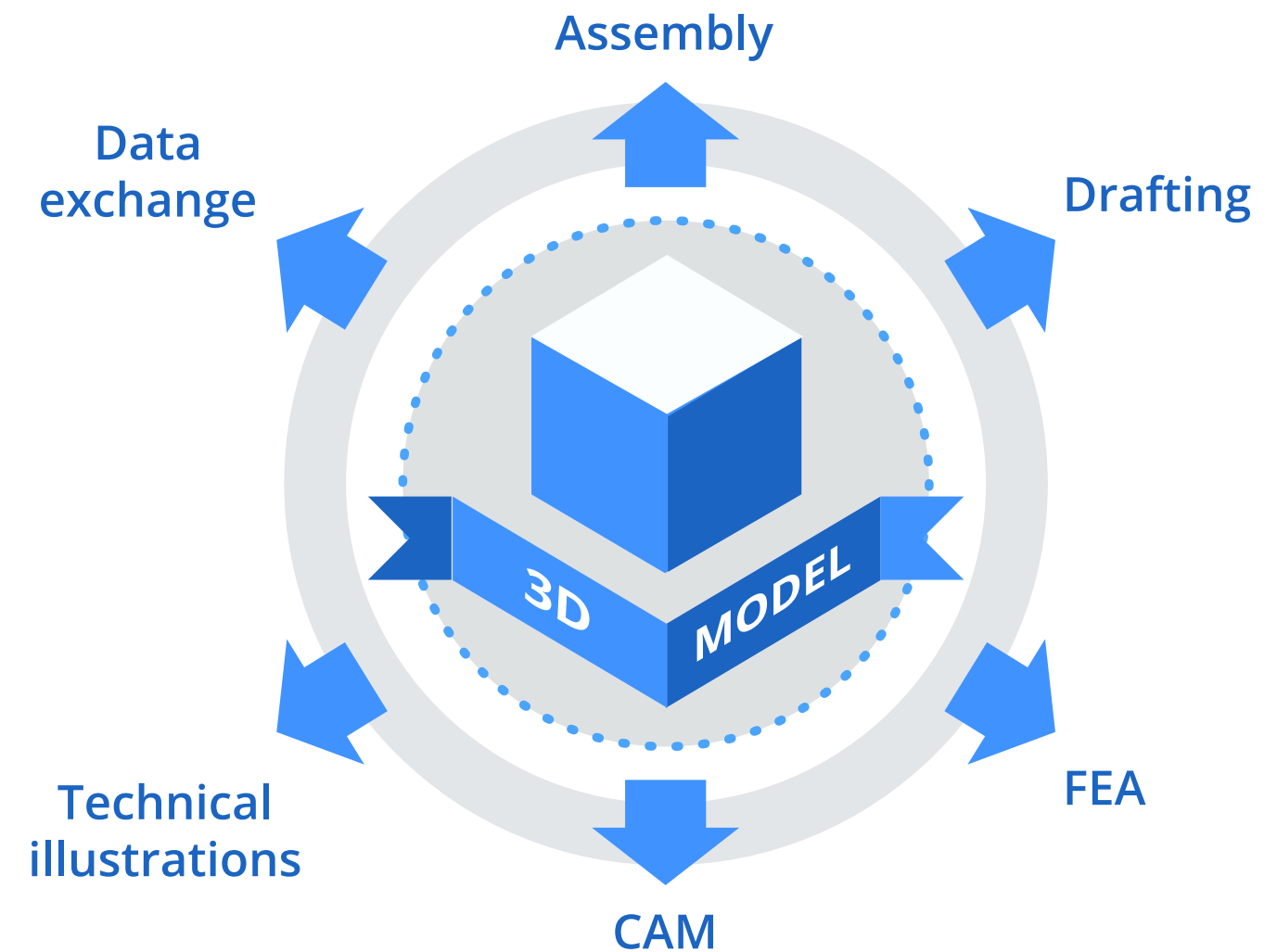


Часть 2

САПР BricsCAD предлагает практические решения для актуальных проблем. Давайте рассмотрим первую из нескольких ключевых функций, которые положительно выделяют BricsCAD на фоне существующих продуктов класса MCAD, полностью меняя способ работы для миллионов инженеров-механиков во всем мире.

Мощное двумерное эскизное черчение – ключ к успешному трехмерному моделированию

Трехмерная модель является основным источником данных в любом машиностроительном проекте. Она используется не только для визуализации будущего изделия, но и для проверки правильности проекта, моделирования поведения изделия в различных условиях, оптимизации изделия, порождения плана его производства (включая генерацию кода для станков с ЧПУ), а также для создания двумерных чертежей и другой технической документации. Однако, многие операции трехмерного проектирования начинаются с создания двумерного профиля. Трехмерный объем, создаваемый выталкиванием, вращением или заметанием этого профиля, может быть добавлен к проектируемому телу или вычтен из него. Эскизное двумерное черчение является важной частью любой MCAD системы. Как BricsCAD помогает инженерам ускорить этот рутинный процесс?

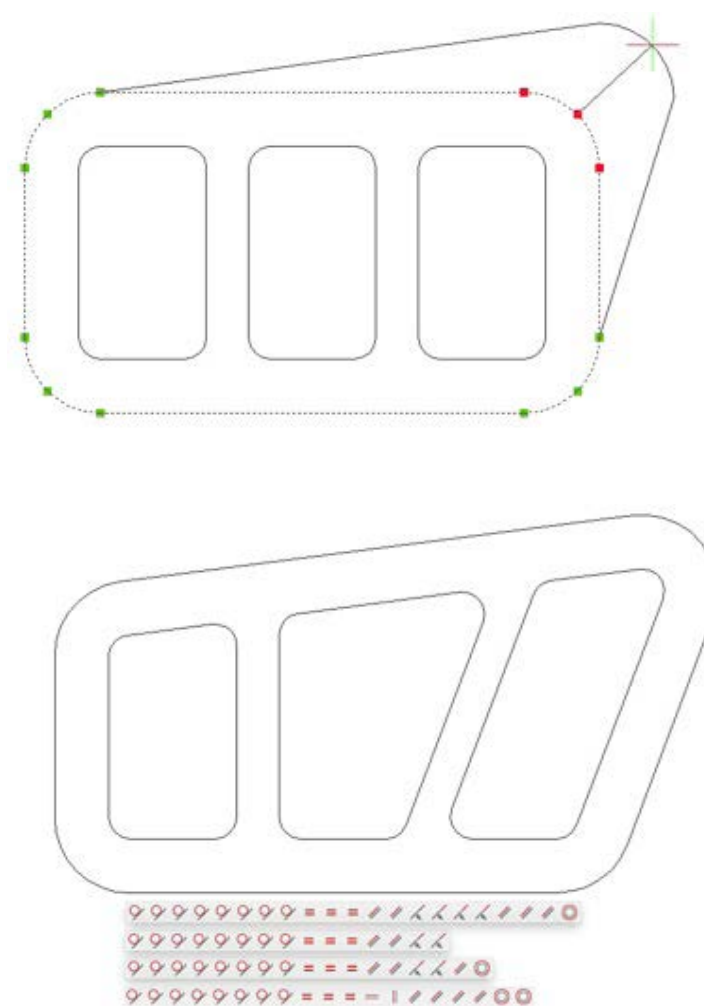


Геометрические и размерные ограничения

BricsCAD реализует полный набор двумерных геометрических объектов: отрезки (а также лучи и бесконечные прямые), окружности, эллипсы и их дуги, полилинии, состоящие из линейных отрезков и дуг окружностей, сплайновые кривые. Пользователи могут легко управлять размерами и положением этих объектов с помощью геометрических и размерных ограничений.

Ограничения играют фундаментальную роль в инженерном программном обеспечении. Они используются для задания и поддержания в актуальном состоянии взаимоотношений между геометрическими элементами любой двумерной или трехмерной CAD модели, позволяя пользователям не только значительно сократить время проектирования, но и задать конструктивную концепцию модели, чрезвычайно упрощая процесс внесения изменений в ее геометрию в будущем.

BricsCAD поддерживает богатый набор двумерных геометрических ограничений: совпадение, концентричность, коллинеарность, параллельность, перпендикулярность, касание и другие геометрические отношения между двумя или большим количеством геометрических объектов. Размерные ограничения предназначены для задания требуемых значений расстояний, углов и радиусов, измеряемых с помощью стандартных для dwg-среды размеров. Параметры размерных ограничений могут быть связаны формулами, позволяя пользователям BricsCAD определять сложные инженерные отношения между геометрическими объектами.



Геометрические ограничения упростить любые дальнейшие изменения в дизайне

Когда пользователь задает новое ограничение, BricsCAD автоматически сдвигает и вращает геометрические объекты, а также изменяет их размеры, чтобы удовлетворить всем ограничениям, включая заданные ранее. При этом BricsCAD минимизирует число и величины применяемых к объектам трансформаций, стараясь получить чертеж, наиболее похожий на начальную конфигурацию.

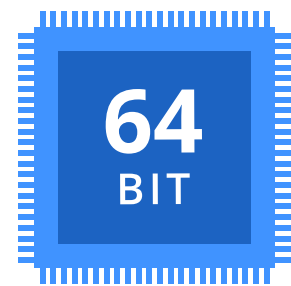
Ограничения сохраняются в файл вместе с геометрической моделью – они используются не только для позиционирования геометрических объектов в момент создания, но и позволяют сохранять те же самые отношения при любых будущих изменениях модели.

Технологический лидер

BricsCAD использует зрелую технологию решения ограничений, разрабатываемую с 2001 г. российскими математиками из компании ЛЕДАС. В 2011 г. компания Bricsys приобрела не только права интеллектуальной собственности на эту технологию, но и приняла на работу команду ее разработчиков, которые вошли в состав сформированного в Новосибирске отдела исследований и разработок Bricsys. Расширенная команда новосибирского отдела теперь отвечает за дальнейшее развитие этой технологии и реализацию конечно-пользовательских функций на ее основе. Очень немногие компании в мире владеют собственной технологией решения ограничений, что является серьезным конкурентным преимуществом в подтверждение заявки Bricsys на технологическое лидерство в этой важной области.

BricsCAD V13.2 и интегрированный облачный сервис

Обновленная версия Bricscad® V13.2 включает более 20 новых и усовершенствованных возможностей, а также порядка 50 изменений и исправлений по запросам пользователей и разработчиков приложений.



64-разрядная версия

BricsCAD V13.2 представляет 64-разрядную версию, которая позволяет работать с большими чертежами и создавать фотореалистичную визуализацию сложных проектов с максимальным использованием памяти.

Поддержка формата dwg 2013

BricsCAD V13.2 теперь поддерживает последний формат dwg, который используется в AutoCAD 2014®.

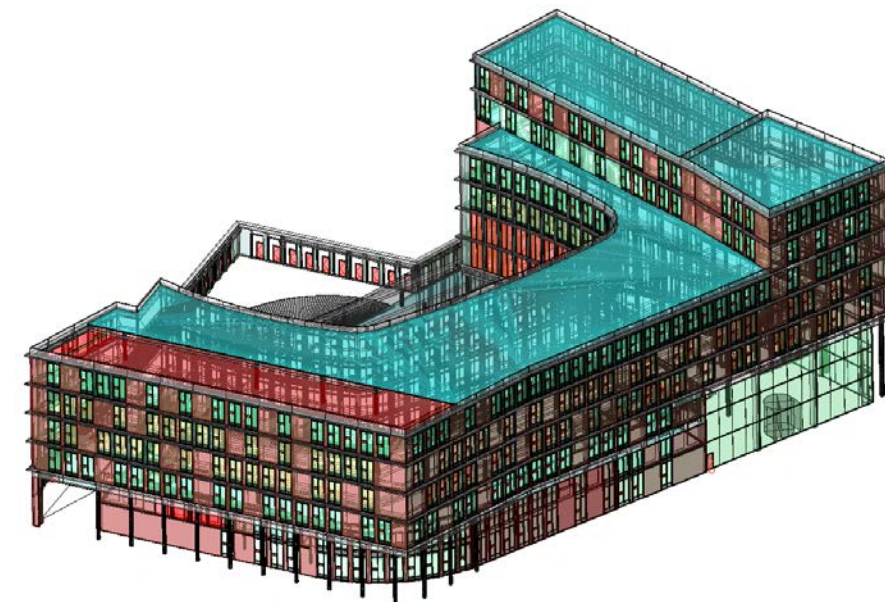


Интеграция с облачным сервисом

BricsCAD V13.2 интегрирован с облачным сервисом Charoo Free и Premium. Charoo Free обеспечивает пользователям обмен данными, Charoo Premium - для организации совместной работы над проектом. Данный инструмент автоматически распознает внешние ссылки и отслеживает их. [Смотреть ролики](#)

Бета-версия модуля BIM для BricsCAD

19 июня мы анонсировали выход бета-версии модуля BIM для BricsCAD. Это дополнительный модуль для информационного моделирования зданий, доступен бесплатно всем пользователям BricsCAD V13.2 Pro или Platinum (Windows, 32-разрядная версия). BricsCAD продолжает укреплять за собой позиции "Единой САПР" и позволяет своим пользователям и разработчикам работать в рамках знакомой среды dwg без необходимости приобретения дополнительных программ для 2D черчения, прямого 3D моделирования или информационного моделирования зданий (BIM).



"Я работаю в BricsCAD с версии V7. Все изменения и усовершенствования происходили у меня на глазах, начиная от немного шероховатой замены AutoCAD до продукта, который в некотором смысле превосходит AutoCAD, и имеет при этом привлекательную цену. Проблемы, которые я обнаружил в последних релизах решаются очень быстро. Хочу также отметить непрерывный диалог, который ведется на веб-сайте, благодаря Сандеру и другим сотрудникам Bricsys. Это говорит о том, что пользователей слышат."

Джеймс Метью - Механик-конструктор, Mobile Medical Int'l Corp.

Tarbud 2013 - Польша

С 22 по 24 марта наш партнер по продажам в Польше – компания Grupa Vector Software, провела международную строительную конференцию Tarbud 2013. Конференция проходила в городе Вроцлав, в зале Centennial Hall, который является объектом всемирного наследия ЮНЕСКО.

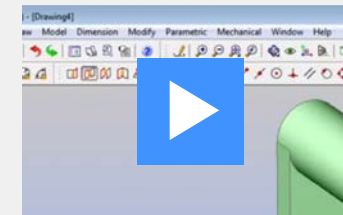
Помимо встреч с существующими и потенциальными клиентами, на конференции прошел ряд семинаров, также наш партнер организовал акцию на лицензии BricsCAD Pro.



COFES Россия 2013

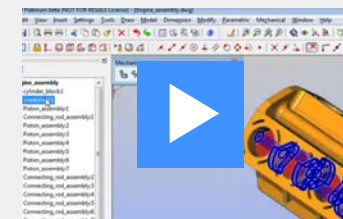
Эрик Де Кайзер генеральный директор Bricsys, Марк Ван Ден Берг операционный директор Bricsys, Дмитрий Ушаков директор Bricsys Technologies Russia и Александр Мальцевым директор Bricsys Россия, приняли участие в конгрессе COFES Россия 2013, который проводился с 30 мая по 1 июня в Санкт-Петербурге. Это был первый полномасштабный конгресс о будущем инженерного программного обеспечения.

Ролики BricsCAD



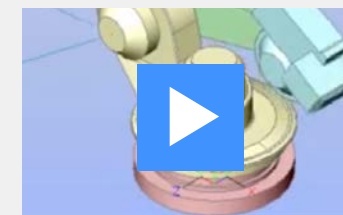
Основы прямого моделирования

С помощью этого ролика Вы узнаете как создавать сложные твердотельные части с использованием технологии мощного вариационного прямого моделирования, которая сочетает в себе



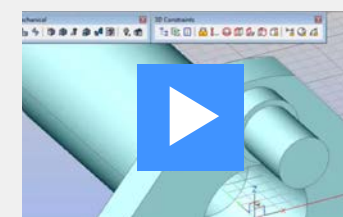
Моделирование сборок - обзор

Еще один шаг вперед в BricsCAD V13 для прямого 3D моделирования в среде dwg - моделирование сборок.



Кинематический анализ - обзор

Обратите внимание на совершенно новые возможности 3D, которые ранее не использовались в dwg САПР: кинематический анализ.



Основы моделирования сборок

С помощью этого ролика Вы узнаете как начать работу со сборками в BricsCAD V13 Platinum. Вы узнаете как моделировать сборки различных частей в 3D модели, это позволит контролировать конечный результат.

Сервис для перемещения

By Jason Bourhill

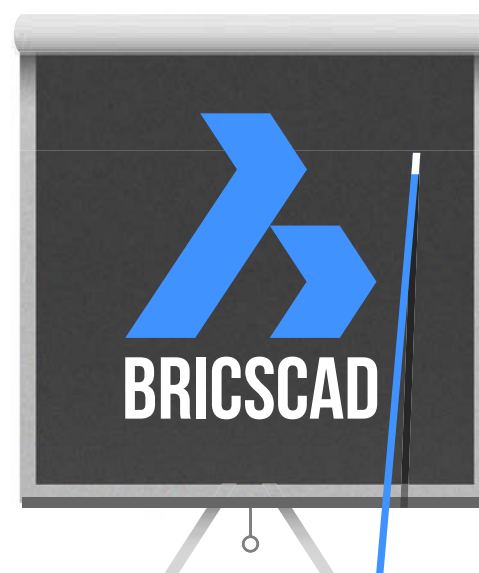


В сегодняшней сложной экономической ситуации во всем мире, многие предприятия вынуждены придерживаться условиям достаточно дорогой системы подписки, чтобы их САПР всегда отвечала современным требованиям.

Переход на BricsCAD предоставит большой дополнительный функционал, например доступ к прямому моделированию, и позволит не только сохранить связку, но также и обеспечить доступ к САПР многим сотрудникам организации. Основным препятствием перехода является перемещение существующей схемы работы в новую среду BricsCAD.

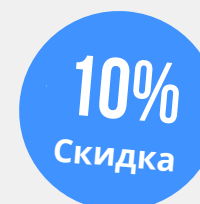
Решением данной проблемы по перемещению в новую среду САПР занимается партнер Bricsys, компания CAD Concepts Ltd, Новая Зеландия. CAD Concepts также предлагает онлайн обучающий курс "Внедрение BricsCAD в многопользовательскую среду".

Для получения дополнительной информации обращайтесь к [Джейсону Боурхиллу](#).



Внедрение BricsCAD в многопользовательскую среду

- ▶ Подробная информация о том, как установить и настроить BricsCAD для нескольких пользователей.
- ▶ Курс для пользователей, которые переходят с AutoCAD®, а также для существующих пользователей BricsCAD с растущей пользовательской базой и для всех желающих усовершенствовать свои текущие процессы управления.
- ▶ Обеспечение участников всеми необходимыми материалами и видео, которое подробно прорабатывает все темы обучающего курса.
- ▶ Предлагается образец библиотек САПР, позволяющий участникам выполнять обучающие упражнения на своих рабочих местах и использовать как базу в развитии своей системы.



Скидка 10%: Обратитесь в CAD Concepts, укажите код "BricsCAD-NewsQ2" и получите скидку 10% до конца августа 2013 года на любой сервис для перемещения.

Новости

Выход в мае обновления BricsCAD V13.2 получил довольно много внимания со стороны прессы САПР, сообщества аналитиков и пользователей:

“Bricsys отлично позиционирует себя, предлагая не только недорогую 2D САПР, но и альтернативную платформу для сторонних разработчиков. Стоимость AutoCAD (в зависимости от местонахождения) около \$4,195; стоимость базовой версии BricsCAD около \$500. Даже если прибавить к этой цифре \$1,000 или больше за приложение, цена останется доступнее. Существует широкий спектр приложений работающих на BricsCAD, от турецкого архитектурного ПО до польского ПО для гражданского проектирования.”

Рэндэлл Ньютон – Главный редактор GraphicSpeak



“Bricsys продолжает нас радовать частыми и существенными обновлениями BricsCAD, уже сегодня можно получить версию V13.2. Все желающие могут загрузить новую версию.”

Ральф Грабовски - Редактор издания Editor at upFront.eZine



“После того, как был отправлен запрос в поддержку, меньше чем через 4 недели, в продукте уже было сделано исправление.” Описан опыт обращения в поддержку IBB, когда в BricsCAD V13.1.18 не открывался файл DXF.

Ingenieurbüro Battefeld (IBB) - Блог ГИС и BricsCAD

“Всемирная сеть разработчиков ПО, состоящая из более 800 разработчиков, используют стандартные API BricsCAD для разработки приложений под конкретные отрасли и рынки. Однако, это вовсе не означает, что разработчики BricsCAD не работают в этих направлениях.”

CAD Magazine, Апрель/Май 2013



“Наступил долгожданный день для пользователей BricsCAD! Вышел релиз BricsCAD V 13.2, в котором доступна для загрузки 64-разрядная версия отдельно от 32-разрядной версии. а также другие возможности - поддержка формата dwg, который используется в AutoCAD 2014 и интеграция с Charoo.”

Ракеш Рао - Разработчик САПР/ГИС



Бразилия

С населением 193 миллиона, Бразилия является одной из крупнейших стран мира с быстро растущей экономикой, с ростом в среднем 5% в год. По величине экономики к концу 2013 года Бразилия должна выйти на 6 место в мире.

В июне руководители Bricsys посетили Бразилию, тем самым придерживаясь стратегии развития бизнеса в Латинской Америке. Этот визит был отличной возможностью пообщаться напрямую с клиентами и помог лучше понять реальные потребности местного рынка. Еще одной целью поездки была встреча с существующими и потенциальными разработчиками приложений и партнерами Sales Points.

Сообщество BricsCAD в Бразилии растет быстрыми темпами, много приложений для рынка архитектурно-строительного проектирования разработаны на португальском языке и уже

скоро будут доступны в каталоге приложений на сайте Bricsys. Учитывая экономику этой страны и огромный потенциал, в планах Bricsys проведение в Рио-де-Жанейро ежегодной конференции для разработчиков приложений, партнеров Sales Points и пользователей BricsCAD.

Федеративной Республики Бразилия



Столица: Бразилиа

Официальный язык: Португальский

Население: 193 946 886

Площадь: 8514877 км²

Валюта: Real

