

**Творчество, простота и доступность**  
Проектируйте быстрее и эффективнее.  
С BricsCAD BIM Вы сможете пройти все  
этапы проектирования, не выходя за рамки  
одной программы!

[www.bricsys.com/bim/](http://www.bricsys.com/bim/)



# Единое решение, единый формат .dwg

Проектируйте быстрее и эффективнее. С BricsCAD BIM Вы сможете пройти все этапы проектирования, не выходя за рамки одной программы!

## Первый этап - прямое 3D моделирование

Интуитивное проектирование без ограничений. Вы работаете как в Sketch-Up, но быстрее и точнее. Изменяете модель простым перетягиванием объектов. В один клик формируете виды и разрезы, визуализируете картинку. После согласования Ваша модель может быть передана на следующий этап без необходимости повторять все заново в другой программе. Ваша модель - 100% .dwg и готова для разработки BIM.

## Второй этап - переход к BIM модели

Концептуальная модель плавно превращается в полноценный BIM проект. BricsCAD BIM может автоматически классифицировать все элементы – стены, перекрытия, колонны, окна, двери и другие. Достаточно насытить элементы модели IFC-совместимой информацией и затем постепенно расширять данные. Создавайте необходимые 2D разрезы и узлы с сохранением обратной связи с моделью. Эффективно управляйте базой данных материалов и композитов.

## Третий этап - связь между специальностями

Благодаря формату IFC обеспечивается связь с другими разделами проекта – конструкцией и инженерными системами. Согласование геометрии и получение всей необходимой информации выполняются непосредственно на базе интеллектуальных BIM объектов.

## Коллективная работа в облаке

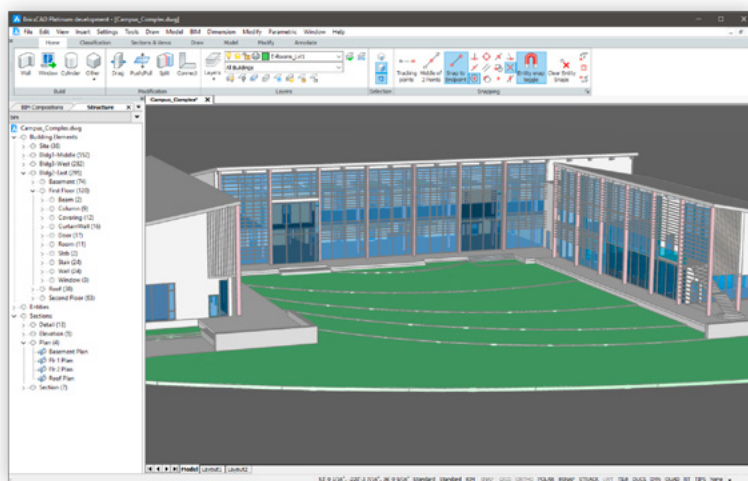
Синхронизируйте геометрию и данные на Вашем рабочем столе и в облаке. Управляйте правами доступа других участников проекта ко всему проекту и к его отдельным частям. При этом Вам всегда будет доступна самая последняя версия проектной документации. Подробные данные и метаданные могут быть просмотрены онлайн в IFC-совместимой базе данных или совместно с геометрией - в программе 3D просмотра. Используйте мощные фильтры для поиска и просмотра необходимых элементов или групп элементов. Согласовывайте Ваши модели с моделями из других разделов проекта.

## Возможности BIM

### Мощный многоцелевой BIM проводник

При насыщении информацией элементов здания BricsCAD предлагает такую же гибкость, как и в процессе 3D моделирования.

- Проводник: быстрая навигация по всем данным проектируемого здания с помощью проводника
- Композиты: библиотека готовых материалов и композитов, возможность создания собственных материалов
- Библиотека: библиотека окон, дверей и других параметрических элементов

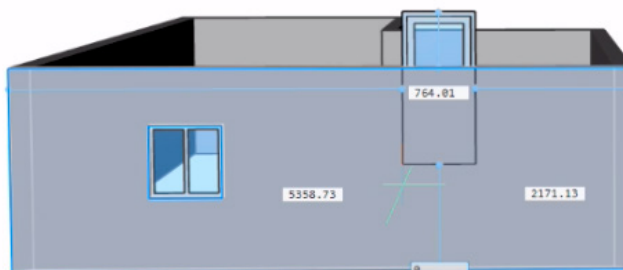


### Быстрое и простое создание стен

Для создания стен в BIM постройте 2D контуры и вытяните их до необходимого уровня или используйте интерактивный ввод значения высоты. BricsCAD BIM обеспечивает быстрое и простое изменение расположения и размеров созданных Вами стен.

### Окна и двери

В состав BricsCAD BIM входит библиотека окон и дверей. Чтобы поместить в модель окно или дверь, выберите подходящий элемент библиотеки, при необходимости измените его дизайн или создайте свой собственный элемент с нуля.



С BricsCAD BIM Вы можете создавать стены, окна, двери и многие другие элементы с “чистого листа” или использовать библиотечные элементы

### От площадки до помещения

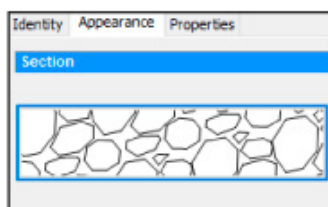
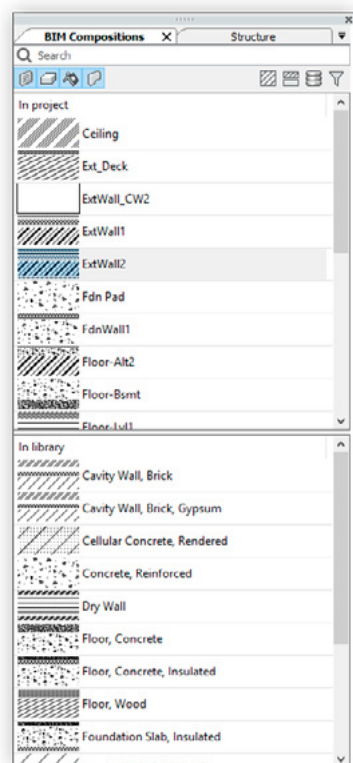
Для достижения максимальной гибкости процесса проектирования, один файл содержит площадку с несколькими зданиями, каждое из которых имеет один или несколько этажей. По умолчанию чертеж включает одно здание с тремя этажами. Вы можете настроить свойства новой площадки, добавить здания и этажи.

### Простое насыщение информацией элементов зданий

BricsCAD сохраняет информацию о строительных материалах и композитах в базе данных проекта, доступ к которой осуществляется с помощью панели «Композиты BIM».

### Повторное использование материалов и композитов в проектах

База данных материалов BricsCAD позволяет повторно использовать композиты и строительные материалы в нескольких BIM проектах. Для обмена информацией между базами данных просто перетяните строительные материалы и композиты из одной базы данных в другую.



Строительные материалы содержат информацию о конкретном материале, включая название слоя и определение внешнего вида.

Pattern	
1	Gravel
2	Bitumen, S
3	Insulation,
4	Screed

Вы можете добавлять необходимое количество тегов для строительных материалов. Эти теги используются в качестве фильтров поиска в Вашей базе данных.

### Использование сечений для просмотра модели

Для получения оптимального доступа к необходимым элементам модели Вы можете скрыть часть геометрии путем активации одной или нескольких секущих плоскостей с возможностью перемещения этих плоскостей в реальном времени. При этом в сечении будет отображаться штриховка, соответствующая материалу в данном сечении.

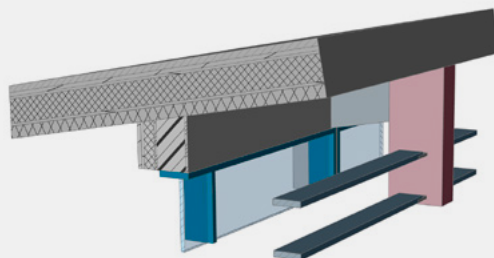
### Создание выносных элементов

С помощью опции команды BIMSECTION возможно создание выносных элементов и узлов. Определение объемной области сечения выполняется указанием трех угловых точек габаритного параллелепипеда с использованием динамической ПСК.

### Разрезы и подшивки

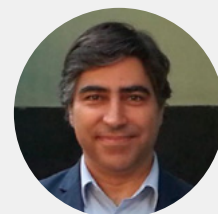
Механизм генерации чертежа позволяет Вам создавать подшивку чертежей всего за несколько секунд. Панель Диспетчер подшивок предлагает удобную навигацию по чертежам проекта

- Гибкая навигация по документам
- Быстрое создание наборов листов
- Быстрое создание блоков маркировки ассоциативных видов
- Печать и публикация выбранного набора листов одним нажатием кнопки
- Быстрая вставка ведомости листов.

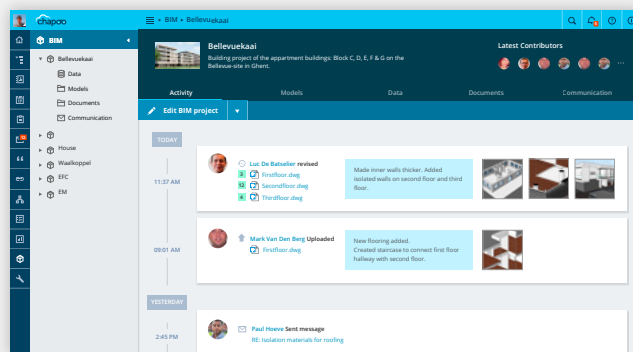




Переход от CAD к BIM может быть плавным и не требующим значительных финансовых затрат, с сохранением привычной среды проектирования и того же формата файлов, который Вы использовали до сих пор. Вам не придется начинать все с самого начала.

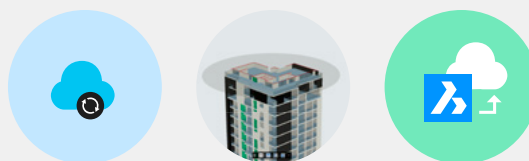


**Карлос Брандао**  
Менеджер по развитию бизнеса Bricsys



### Управление BIM проектом с помощью облака в Charoo

Облачные технологии Charoo позволят всем Вашим коллегам просматривать и комментировать .dwg-файлы проекта даже без использования BricsCAD. Вы сможете управлять доступом к файлам, передавать их другим участникам проекта, назначать задачи и определять автоматические процессы.



### Сервер модели

Сервер BIM позволяет Вам централизовать всю информацию о проекте. Вы можете вычленять элементы модели, объединять несколько моделей в одну, фильтровать элементы BIM модели.

### Программа 3D просмотра

Встроенное средство просмотра 3D модели Charoo обеспечит просмотр, навигацию и комментирование BIM-модели в окне браузера, из любой точки мира и с любого устройства, не используя BricsCAD.

### Интеграция в BricsCAD

BricsCAD позволяет публиковать и загружать Ваши файлы в Charoo напрямую с помощью встроенного интерфейса, не покидая среду проектирования. При этом нет необходимости в дополнительном использовании браузера.



Bricsys® является всемирным поставщиком программного обеспечения в области проектирования под брендом BricsCAD® для 2D черчения, 3D моделирования, разработки изделий из листового металла и BIM. Более подробную информацию о компании Bricsys Вы можете узнать на сайте [www.bricscad-russia.ru](http://www.bricscad-russia.ru)

**Bricsys Россия**  
пр. Мира 102  
МОСКВА  
Россия  
[contact@bricscad-russia.ru](mailto:contact@bricscad-russia.ru)

**Bricsys nv**  
Bellevue 5/201  
B - 9050 GENT  
Belgium  
[contact.eu@bricsys.com](mailto:contact.eu@bricsys.com)