Bricsys NV

BricsCAD

BricsCAD

- **BricsCAD** — система автоматизированного проектирования (САПР), которая объединяет 2D черчение и 3D моделирование в едином формате .dwg. BricsCAD разрабатывается бельгийской компанией Bricsys с 2002 года.

Версии BricsCAD

- **BricsCAD lite** обеспечивает полный набор функциональности для работы в 2D. Включает совместную работу в облаке, поддержку динамических блоков, параметризацию чертежей, инструментальные палитры, подшивки, экспорт данных из чертежа, а также расширение возможностей с помощью LISP приложений.
- **BricsCAD Pro** содержит все функциональные возможности BricsCAD Classic и дополнительно предлагает средства твердотельного 3D моделирования с поддержкой технологии прямого вариационного моделирования, двумерные и 3D-аппаратные библиотеки, рендеринг высокой четкости, библиотеку материалов рендеринга, просмотр механических сборок и систему разработки, совместимую с AutoCAD ObjectARX, которая поддерживает сотни сторонних прикладных программ.
- **BricsCAD Ultimate** включает все возможности версии Pro и дополнительно предлагает возможности трехмерной параметризации моделей и сборок, интеллектуальное распознавание модели, моделирование сборок, деформационное моделирование, автоматическое составление спецификаций, сравнение 3D моделей. Также возможности Sheet Metal (проектирования изделий из листового металла) и модуля BIM (информационное моделирование зданий).

BricsCAD® Lite

Для всех, кто создает и редактирует 2D-чертежи.

Откройте для себя BricsCAD Lite →

BricsCAD® Pro

Для 2D и 3D-моделирования, поддерживающего отраслевые приложения.

Откройте для себя BricsCAD Pro →

BricsCAD® BIM

Для архитекторов, инженеров и подрядчиков.

Откройте для себя BricsCAD BIM →

Механический BricsCAD®

Для моделирования сборки и проектирования листового металла.

Откройте для себя BricsCAD Mechanical →

Форма BricsCAD®

Для всех, кто хочет начать моделирование в 3D.

Откройте для себя форму BricsCAD →

BricsCAD® Ultimate

BricsCAD Lite, Pro, BIM и Mechanical в одном удобном пакете

Откройте для себя BricsCAD Ultimate →

Коммуникатор для BricsCAD®

Импортируйте данные геометрии и PMI из всех основных приложений САПР.

Откройте для себя коммуникатор для BricsCAD →

Bricsys® 24/7

Для сотрудничества в строительных проектах.

Откройте для себя Bricsys 24/7 →

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CAD

BricsCAD® Lite

Мощное и доступное программное обеспечение для 2D-проектирования >

BricsCAD® Pro

Современное программное обеспечение для 2D-чертечения и 3D-моделирования, поддерживающее сотни сторонних приложений >

BricsCAD® BIM

Программное обеспечение для информационного моделирования зданий на базе искусственного интеллекта >

Механический **BricsCAD**®

Передовые инструменты механического проектирования на основе прямого моделирования >

Форма **BricsCAD**® БЕСПЛАТНО

Простой пользовательский интерфейс со всеми инструментами, необходимыми для начала моделирования в 3D >

BricsCAD® Ultimate ПАКЕТ

Мощность BricsCAD Lite, Pro, BIM и Mechanical в одном удобном пакете >

BricsCad

- BricsCad отличный выбор для архитекторов, инженеров, конструкторов и для всех, кто создаёт или использует чертежи САПР. BricsCad обеспечивает непревзойдённую совместимость с Autodesk AutoCad, а также делает возможным применение сотен программ разработанных третьими фирмами.

- Приложение очень универсально в своем использовании, ведь с ним вы сможете как создавать трехмерные модели, так и полноценные чертежи в 2D-графике. Все эти процессы будут происходить в максимально легкой и эффективной форме, позволяя специалистам сэкономить большое количество сил, времени и ресурсов.

- Еще одним важным преимуществом софта является то, что программа полностью мультиплатформенна, то есть, может работать на разных операционных системах, вроде: Windows, Mac OS и Linux. Дополнительно имеется портативная версия приложения, которая не требует установки на персональный компьютер.

mazda

Подключение 2D и 3D в Mazda

BricsCAD помогает Mazda расширить свои глобальные производственные мощности, обеспечивая плавный переход от 2D к 3D-процессам проектирования.

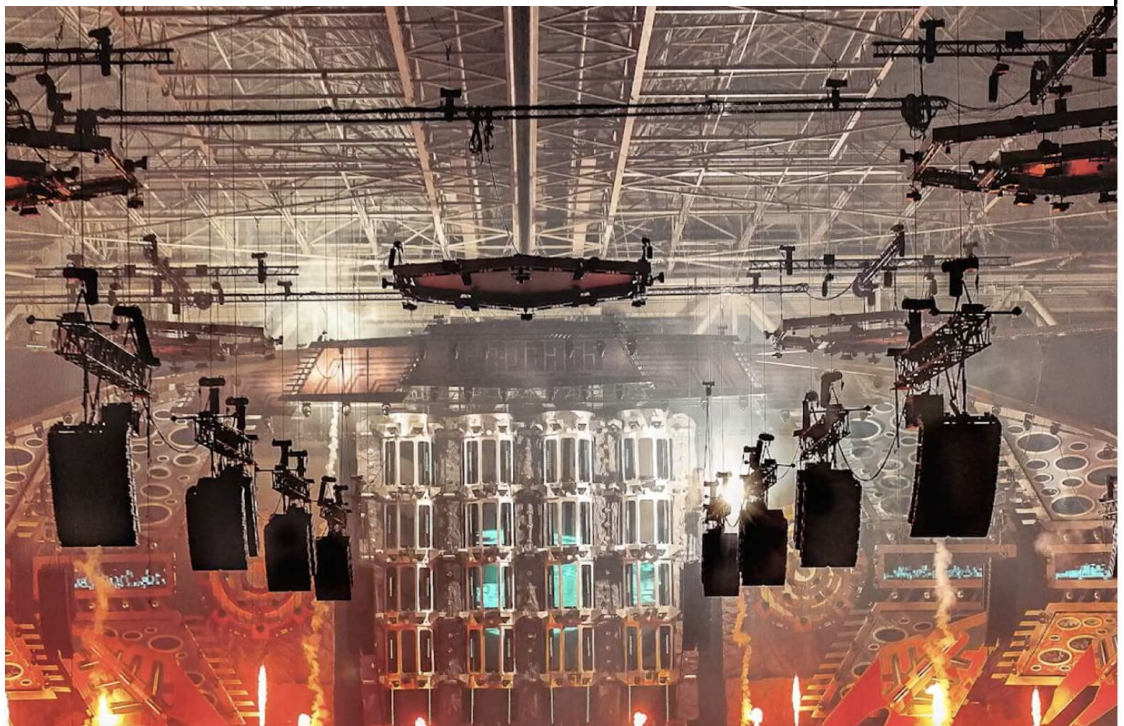
Читать полную историю Mazda →

STAGECO
STAGING GROUP

Stageco Netherlands Rocks the globe с помощью BricsCAD

Руководитель отдела исследований и разработок Stageco Пол Сейфсма выбирает BricsCAD, чтобы заверить организаторов больших музыкальных туров и фестивалей, что шоу будет продолжаться, вовремя и в рамках бюджета.

Читать полную историю Stageco →



BricsCAD используют

SHIMANO
BASF
NISSAN
HYUNDAI
BOSCH
mazda
ГАЗПРОМ
ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ
Тюменские моторостроители
KEMPER
Объединенная двигателестроительная корпорация
ГОРМОСТ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
SIEMENS
МОГИЛЕВЛИФТМАШ
САТУРН
Volkswagen
HITACHI
МЕТРОВАГОНМАШ
Audi
КРАЕВОЕ БТИ
УМПО
Объединенная приборостроительная корпорация Ростех
ОСК ОБЪЕДИНЕННАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ®
РИМР РОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ МОЩНОГО РАДИОСТРОЕНИЯ
BASF
NIPPON STEEL
STAGECO STAGING GROUP
HYUNDAI
HITACHI
MITSUBISHI ELECTRIC

САПР	BRICSCAD	AUTODESK AUTOCAD
Общее		
Базовые 2D и 3D функции САПР	✓	✓
2D-3D параметризация	✓	✓
Прямое 3D моделирование	✓	✓
Импорт/Экспорт 3D форматов	✓	✗
Среда общих данных	✓	✓
Искусственный интеллект		
Распознание намерений пользователя	✓	✗
Сравнение чертежей и моделей	✓	✗
Алгоритмическое моделирование	✓	✗
Автоматическая параметризация	✓	✗
Классификация модели	✓	✗

САПР	BRICSCAD	AUTODESK AUTOCAD
Архитектурно-строительное проектирование		
Информационное моделирование зданий BIM	✓	✗
Моделирование трубопроводов	✓	✗
Модуль СПДС	✓	✓
Моделирование металлоконструкций	✓	✗
Поддержка IFC 4	✓	✗
Машиностроительное проектирование		
Моделирование сборок	✓	✗
Кинематический анализ	✓	✗
Листовой металл	✓	✗
Анимация сборки/разборки	✓	✗
Технологические трубопроводы	✓	✗

BricsCAD Ultimate

B3_Rooms

Home | Sketch | Solid | Surface | Sheet Metal | Assembly | Annotate | View | Settings | Tools

UCS | Polyline | Extrude | Push/Pull | Copy Faces | Manipulate | Auto Parametrize | Insert | Create | Explode | Trailing Lines | Section Plane | Generate | Bill of Materials | Balloon | Dimension | Orbit | Pan | Zoom

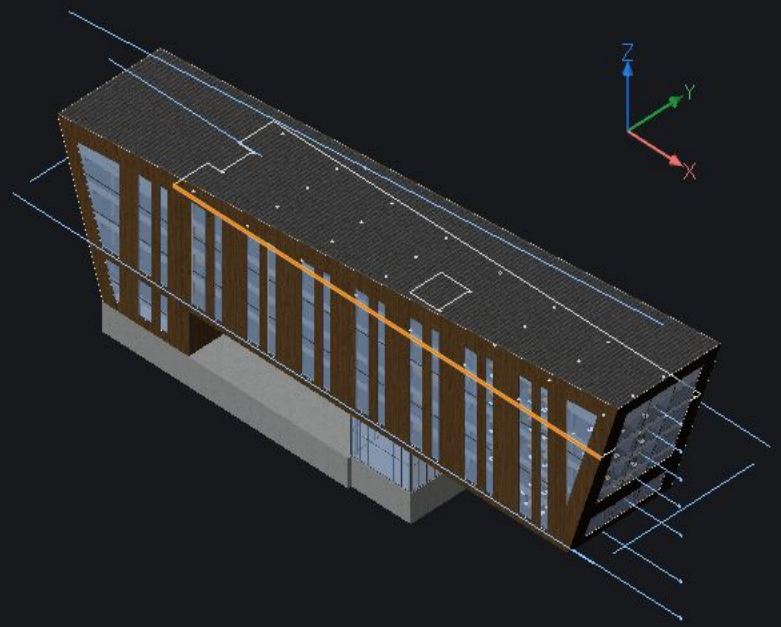
Sketch | Model | Solid Editing | Modify | Parametrize | Assembly | Select | Section | Drawing Views | Annotate | Navigate

Start | West_Arch.dwg

Component

Name	Component_2
Description	
File	\Users\egormac\Documents\
Extension type	
Insert as	External component
Sectionable	Yes
Standard compo	No
BOM status	Regular
Material	<Inherit>

Invalid node detected



Model | Layout1 | Layout2 | +

No Selection

General

Color	ByLayer
Layer	B3_Rooms
Linetype	ByLayer
Linetype scale	1
Lineweight	ByLayer
Transparency	ByLayer
Elevation	0 mm

View

Camera	-20040.52, -51415.2, 71478.69
Target	-20041.52, -51414.2, 71477.69
Perspective	Off
Lens length	50 mm
Field of view	38.58
Height	106.44664 m
Width	216.01895 m
Clipping	Off
Front plane	24.60814 m
Back plane	0 mm
Visual style	Realistic

Misc

Annotation sca	1:1
Default lighting	Off

```
Cancel
:
:
: _FILEOPEN
Open Drawing: /Users/egormac/Documents/BricsCAD/Samples/West_Arch/West_Arch.dwg
: Enter command
```

Temporarily hide all but the selected entities

16414.23, -50586.67, 0 | Standard | Standard | Mechanical | SNAP | GRID | ORTHO | POLAR | ESNAP | STRACK | LWT | PAPER | 1:1 | DUCS | DYN | QUAD | RT | HKA | LOCKUI | None

AutoCAD 2023 File Edit View Insert Format Tools Draw Dimension Modify Window Help

Пт, 29 апр. 00:06

Autodesk AutoCAD 2023 moy_kursach_eskizy_2-2.dwg

Hatch

Block

Modify

Text

Dimension

Leader

Table

Parametric

N

W TOP E

S

WCS

Search

Insertion Options

Specify when placing:

Insertion Point

X: 0 Y: 0 Z: 0

Scale

X: 1 Y: 1 Z: 1

Rotation 0 Angle

Repeat Placement

Explode

Type a command

Model Layout1 Layout2

-71.8370, 401.6747 , 0.0000

1:1

BricsCad

В заключении хочу поделится саоим опытом использования BricsCad

Хоть компания Bricsys “BricsCad”сравнивает свою продукцию с компанией Autodesc “Autocad” это всё же очень разные программы которые по разному действуют.
На самом деле я бы сказал что у этой программы гораздо больше общего с Compas чем с Autocad но даже так Briscad не становится более удобным чем тот же самый Compas или Autocad.

Большой минус который я заметил на эту программу нет бесплатной лицензии для студентов.

Я бы сказал что у BricsCad есть своя непохожая на остальные системы «САПР» что позволяет ей хорошо конкурировать на рынке программного обеспечения.

Я считаю что данная программа подходит больше для проектирования зданий так как там есть отдельные слои под этажи и отдельные функции под эти проэкты.