

# ПРИСОЕДИНЯЙСЯ К ТВОРЧЕСТВУ

## GRAPHISOFT® ARCHICAD 18

Реализованные в ArchiCAD 18 решения позволяют построить непрерывный процесс творческой работы над BIM-моделью, полностью контролируемый пользователем.

Интегрированный непосредственно в среду ArchiCAD 18, механизм визуализации CineRender, разработанный компанией MAXON для CINEMA 4D, дает возможность создавать профессиональные высококачественные фотовизуализации, без помощи сторонних приложений.

Полностью интегрированная в процесс BIM-проектирования, новая функция Управления Изменениями действует в 2D и в 3D-пространстве. Реализованная в ArchiCAD 18 поддержка BIM-информации и иерархической структуры данных, содержащихся в файлах PDF, позволяет существенно упростить процесс взаимодействия участников проектирования.

ArchiCAD продолжает поддерживать стандарты взаимодействия OpenBIM, демонстрируя полную совместимость с форматом BCF. Информация BCF, интегрированная в BIM-проекты ArchiCAD в виде элементов Разметки, обеспечивает наилучшее взаимодействие при обмене данными со специалистами смежных разделов проектирования.

YEARS

# 30

ARCHICAD & BIM

# Присоединяйся к Творчеству

С самого начала ArchiCAD разрабатывался как рабочий инструмент архитектора, способный к бескомпромиссному воплощению любых творческих идей. BIM-инновации GRAPHISOFT ArchiCAD всегда придут вам на помощь, позволяя полностью сконцентрироваться на творчестве.



## BIM

Используя ArchiCAD, вы откроете для себя преимущества архитектурного проектирования в 3D-пространстве и получите наслаждение от невероятной свободы в работе. Основанная на глубоком знании архитектурного процесса, Информационная модель здания ArchiCAD полностью имитирует построение реальных зданий. При решении любых задач: от планирования городов и до проработки деталей; от функциональных исследований и до сложных конструкций - специализированные инструменты ArchiCAD всегда доступны и просты в использовании, обеспечивая вам полную свободу творчества. В ArchiCAD вы создаете Информационную 3D-модель здания, на основе которой автоматически генерируются все необходимые документы, изображения и чертежи. Проект обретает жизнь и развивается на экране одновременно с работой вашей мысли, позволяя полностью сосредоточиться на творчестве. Информационное моделирование здания является наиболее естественным и интуитивно понятным подходом к проектированию, а благодаря наглядности 3D-представления проектов, заказчики по достоинству оценят ваше творчество.

## Проектирование

Любой архитектор, желающий свободно воплощать свои творческие идеи, может реализовать их без ущерба для качества и точности документации. Использование ArchiCAD позволит вам свободно создавать и редактировать элементы любой формы и сложности в любых вариантах отображения. ArchiCAD позволяет совместить свободу творчества с беспорочной эффективностью применения технологий Информационной Модели Здания. Полноценный набор инструментов дает возможность организовать рабочий процесс над любым типом проекта. ArchiCAD расширяет возможности проектирования в естественной BIM-среде на всех этапах проекта благодаря таким решениям, как Приоритетные Соединения, Интеллектуальные Строительные Материалы и усовершенствованный инструмент MORPH™. Облачные технологии помогают пользователям создавать и использовать специальные объекты, предназначенные для наполнения BIM-моделей. GRAPHISOFT продолжает развитие "зеленого" направления, предлагая наилучшие интегрированные решения в области экоустойчивого проектирования.

## Документация

Работая в ArchiCAD, вы создаете трехмерную Информационную Модель Здания, при этом генерация всей необходимой документации и изображений происходит в автоматическом режиме. Новые приоритетные соединения и интеллектуальные строительные материалы обеспечивают правильное графическое отображение элементов в сечениях (штриховки сечений), покрытый в 3D-видах и использование физических свойств материалов для выполнения оценки энергоэффективности зданий. ArchiCAD предоставляет естественную среду BIM-проектирования и документирования для выполнения проектов реконструкции и переоборудования зданий в соответствии с требованиями любой страны мира. Мощные возможности настройки видов в ArchiCAD и уникальные возможности работы с чертежами совместно со встроенными функциями публикации позволяют моментально выводить на печать или сохранять наборы чертежей непосредственно из Информационной Модели Здания.

# Внутри ArchiCAD

## ArchiCAD BIM

Проектирование в среде Информационного Моделирования Зданий дает уверенность в том, что вся проектная документация всегда полностью соответствует текущей модели.



## Инструменты Оболочка и МОРФ

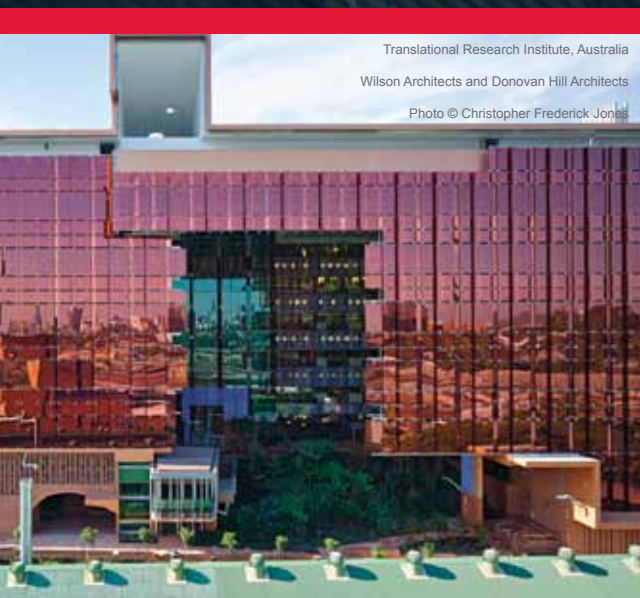
Присутствующие в ArchiCAD инструменты Оболочка и МОРФ предоставляют возможности интуитивно понятного графического моделирования элементов любых геометрических форм.



Helen & Hard, Vennesla Library. Photo: © Emile Ashley

## Огромное количество объектов

Для вас доступны более тысячи реальных объектов от конкретных производителей, созданных BIMobject®, и тысячи первоклассных элементов зданий, перисутствующих на Портале BIMcomponents.com.



Translational Research Institute, Australia  
Wilson Architects and Donovan Hill Architects  
Photo © Christopher Frederick Jones



Budapest Music Center  
art1st Design Studio  
www.art1st.hu  
Photo © Peter Kis

# Присоединяйся к Творчеству

Информационное Моделирование Зданий (BIM) и подход Open BIM открыли колоссальные возможности организации двустороннего взаимодействия между архитекторами и инженерами. Благодаря интеллектуальным технологическим процессам моделирования зданий, реализованным в различных САПР, ошибки, возникающие из-за недостаточной координации проектов, могут быть сведены практически к нулю. ArchiCAD предоставляет архитекторам революционные решения, направленные на открытое взаимодействие со всеми передовыми приложениями инженерного проектирования.



## Взаимодействие

Истинный потенциал BIM лучше всего раскрывается при организации коллективной работы над одним и тем же BIM-проектом. Благодаря полной интеграции с первой в отрасли технологией GRAPHISOFT BIMcloud®, ArchiCAD обеспечивает беспрецедентные возможности BIM-взаимодействия независимо от количества участников проектирования, их места расположения или состава проектных групп. GRAPHISOFT BIM Сервер, использующий передовую технологию Delta Server, существенно снижающую размеры передаваемых по сети данных, позволяет всем участникам рабочей группы осуществлять совместную работу в режиме реального времени. Безопасные технологии резервного копирования гарантируют сохранность проектных данных в любых ситуациях. Режим «Соло» обеспечивает дополнительную свободу действий, а функция Пакета Перемещения™ позволяет организовать работу над проектом Teamwork из любой точки мира.

## OPEN BIM

Технологии BIM в сочетании со стандартами взаимодействия OPENBIM обеспечивают невероятный уровень междисциплинарной координации 3D-моделей. Поддержка множества международных стандартов IFC гарантирует возможность глобального использования IFC-файлов, созданных в ArchiCAD. Возможность отслеживания изменений, происходящих в различных версиях модели позволяет архитекторам сопоставлять нужные IFC-модели и импортировать только измененные элементы. Благодаря механизмам, реализованным в Издателе ArchiCAD, изменения IFC-моделей, предназначенных для разных разделов проектирования, можно экспортировать всего одним щелчком мыши (например, только несущие элементы здания для инженера-конструктора или все несущие и ограждающие конструкции для инженера раздела ОВ). Поддержка обмена данными в формате DXF/DWG позволяет организовать полноценное взаимодействие со смежниками, использующими эти форматы. Сочетание всех этих возможностей делает ArchiCAD чрезвычайно эффективным инструментом координации проектов.

## Контроль

Динамичность природы проектирования требует жесткого контроля параллельно протекающих взаимосвязанных процессов. Использование ArchiCAD позволит вам достичь этой цели, сохраняя при этом полный контроль над документацией, наглядно иллюстрирующей все ваши замыслы и идеи. Вы будете полностью управлять процессом, предоставляя заказчикам наилучшие проектные решения. Правильная организация работы больших коллективов является одной из сложнейших задач, с которой постоянно сталкиваются руководители проектов. Встроенная в ArchiCAD функция Управления Изменениями постоянно отслеживает и документирует изменения модели проектируемого здания, что устраняет возможность возникновения вопросов, связанных с какими-либо корректировками проекта. Функция Управления Изменениями полностью интегрирована в процесс BIM-проектирования и действует в 2D и в 3D-пространстве. Первая в отрасли технология BIM Сервера GRAPHISOFT содержит целый набор непревзойденных инструментов управления рабочим процессом и резервным копированием, всегда приходящих на помощь руководителю проекта или CAD/BIM-менеджеру.

# Внутри ArchiCAD

## Teamwork

Технология Teamwork позволяет организовать одновременную коллективную работу команды проектировщиков над одним и тем же проектом, обеспечивая при этом полную сохранность данных и их постоянное обновление для всех участников проектирования.



## OPEN BIM™

Интегрированные в ArchiCAD функции Управления Изменениями и назначение IFC-свойств, полная поддержка BIM Collaboration Format (BCF) и двустороннего преобразования данных в формате DXF/DWG – все это призвано помочь в четкой организации координации проектов на уровне моделей.



## Производительность

Для существенного увеличения производительности при работе с большими детализированными моделями и повышения продуктивности использования BIM, в ArchiCAD реализованы передовые в САПР-индустрии технологии фоновой обработки данных и оптимизированная работа с многоядерными процессорами. Улучшение работы главного графического ядра позволило сделать 3D-навигацию в режиме OpenGL более плавной и сглаженной, особенно при работе с очень большими моделями. ArchiCAD и BIM Сервер полностью поддерживают 64-разрядную архитектуру в операционных системах Windows и MacOS.



# Рабочее пространство

Рабочая среда ArchiCAD дает полный контроль над процессом проектирования, позволяя в любой момент времени вносить любые изменения, и незамедлительно отражая их в документации. Вы можете моментально извлечь из центральной базы данных 3D-модели всю информацию, необходимую для создания планов, разрезов и фасадов, деталей, каталогов и спецификаций, визуализаций, анимаций и 3D-документов.

## Моделирование - Проектирование - Анализ Проекта

### 3D-Инструменты

- Стена
- Дверь
- Окно
- Колонна
- Балка
- Перекрытие
- Лестница
- Оболочка
- Световой Люк
- Навесная Стена
- Морф
- Объект
- Зона
- 3D-Сетка
- Источник Света
- Окончание Стены
- Угловое Окно

### Динамически Обновляемые Виды

Этажи, Разрезы, Фасады, Развертки, Рабочие Листы, Детали, 3D-Документы, 3D-Виды, Каталоги, Сметы

### Настраиваемые 3D-Инструменты и Рабочая Среда

Пользовательские GDL Объекты, Меню Избранное, Создаваемые Пользователем Материалы, Настраиваемая Рабочая Среда Программы

### Инструменты Моделирования

Операции Твердотельного Моделирования, Связи, Профилированные Стены/ Балки/Колонны, Многослойными Стены/ Крыши/Перекрытия/Оболочки, Наклонные/Наклонные с двух сторон Стены, Параметрические Объекты, Стандартные Стальные Профили, Волшебная Палочка

### 2D-Инструменты

- Линия/Полилиния
- Штриховка
- Дуга/Окружность
- Сплайн
- Узловая Точка
- Текст
- Выносная Надпись
- Линейный Размер
- Рисунок

### Персонализация

Инструменты Черчения  
Настраиваемые:  
- Типы Линий  
- Векторные Штриховки  
- Символьные Штриховки  
- Растровые Штриховки

## Виды

### Фильтрация Видов

Комбинации Слоев, Масштаб, Неполный Показ Конструкций, Наборы Перьев, Параметры Модельных Видов, Фильтры Реконструкции, Размеры, Уровни Увеличения, Плоскости 3D-сечений, Бегущая рамка, Отображение элементов в Сечении и в Проекции, Параметры Солнечного освещения и Теней

### Типы Видов

Планы, Разрезы, Фасады, Развертка, Рабочий Лист, Деталь, 3D Виды, 3D Документ, Каталоги, Сметы

Открытое Проектное Взаимодействие – Используйте возможности взаимодействия ArchiCAD в своей работе. Совместно используйте 3D-модели и 2D-чертежи. Организуйте слаженный рабочий процесс с конструкторами и другими инженерами смежных разделов проектирования безотносительно используемого ими программного обеспечения.

Созда

Madison Traditional Academy Phoenix, Arizona

Orcutt | Winslow www.owp.com



# Внутри ArchiCAD

## Макеты

### Создание Чертежей на Основе Видов

Автоматическое/Ручное Обновление  
Рамок, Линий, Логотипов

Автозаполняемые Текстовые Поля:

- Заголовки
- Даты
- Адреса
- Масштабы
- Названия Чертежей

## Издатель

### Наборы Издателя

Автоматическое Обновление  
Комбинации Слоев  
Окружающая Среда  
Сохранение/Печать в  
Различные Форматы

### Интерактивные

Гипермодели BIMx для мобильных устройств с поддержкой облачных технологий

### Форматы

DWF, DXF, DWG, DGN, PMK, PNG, JPEG, GIF, TIFF, BMP, MOD, PDF

(многостраничные DWG и PDF могут быть объединены в единый файл)

## Оценка Энергоэффективности

В современном мире экоустойчивость является обязательным требованием, предъявляемым ко всем проектам. Усовершенствованная функция Оценки Энергоэффективности, встроенная в ArchiCAD 18, поддерживает множество термоблоков и позволяет осуществлять динамическое энергетическое моделирование, отвечающее общепринятым стандартам.



## GRAPHISOFT BIMx

С помощью GRAPHISOFT BIMx и интегрированных облачных сервисов, предназначенных для совместного использования моделей, архитекторы и дизайнеры получают доступ к абсолютно новому уровню взаимодействия.



Создание чертежей одним щелчком мыши

Zaozhuang Culture Center, China

UDG, www.udg.com.cn



## GRAPHISOFT MEP Modeler

Расширение GRAPHISOFT MEP Modeler, разработанное специально для архитекторов, дает возможность создавать, редактировать и импортировать 3D-сети инженерных коммуникаций и координировать их расположение в Информационных Моделях Зданий ArchiCAD.



# Системные Требования

# GRAPHISOFT® ARCHICAD 18

## Операционная Система:

Microsoft® Windows® 7, 8 и 8.1 (64 бит ).  
Java 1.7.0 или новее (устанавливается автоматически).  
Mac® OS X 10.8 Mountain Lion, 10.9 Mavericks.

## Процессор:

64-битная архитектура, 2 ядра.  
Процессор с 4-8 (или более) ядрами рекомендуется для больших проектов ArchiCAD.

## Оперативная Память:

4 ГБ.  
8 ГБ рекомендуется для больших проектов 16 GB для больших и детализированных проектов.

## Место на Жестком Диске:

Для полной установки ArchiCAD требуется 5 ГБ свободного места. Дополнительно 10 ГБ дискового пространства могут потребоваться для работы с большими моделями и визуализации.

## Разрешение Монитора:

1024 x 768 минимально допустимое. 1440x900 или выше рекомендуемое.

## Видеокарта:

С поддержкой Open GL- 512 МБ рекомендуемое,  
1024 МБ или больше для сложных, детализированных моделей и визуализации.  
Список рекомендуемых видеокарт Вы можете посмотреть по ссылке:  
<http://www.graphisoft.com/videocards>

## Принтеры:

Оборудование для печати, выпускаемое основными производителями, поддерживается ArchiCAD.

YEARS **30**  
ARCHICAD & BIM

## GRAPHISOFT празднует 30-летие ArchiCAD!

Посетите сайт [www.archicad.com](http://www.archicad.com), чтобы узнать о наиболее значительных моментах в истории ArchiCAD. Пожалуйста, не стесняйтесь рассказать свою историю использования ArchiCAD!

Для получения дополнительной информации, свяжитесь с любым офисом GRAPHISOFT или посетите сайт: [www.graphisoft.ru](http://www.graphisoft.ru)

### Brazil

GRAPHISOFT Brazil  
Phone: +55 11 4314-5887  
E-mail: [mkrippahl@graphisoft.com](mailto:mkrippahl@graphisoft.com)  
Web: [www.graphisoft.com/br](http://www.graphisoft.com/br)

### Mexico & Latin America

GRAPHISOFT Mexico  
Phone: +52 5687 1460  
E-mail: [info@graphisoft.mx](mailto:info@graphisoft.mx)  
Web: [www.graphisoft.mx](http://www.graphisoft.mx)

### United Kingdom

GRAPHISOFT UK Ltd.  
Phone: +44 1895 876 222  
E-mail: [mail@graphisoft.co.uk](mailto:mail@graphisoft.co.uk)  
Web: [www.graphisoft.co.uk](http://www.graphisoft.co.uk)

### China

GRAPHISOFT Beijing Rep. Office  
Phone: +86 10 6310 2808  
E-mail: [mail@graphisoft.cn](mailto:mail@graphisoft.cn)  
Web: [www.graphisoft.cn](http://www.graphisoft.cn)

### Russia

GRAPHISOFT Россия и СНГ  
Phone: +7 495 510 2503  
E-mail: [russia@graphisoft.com](mailto:russia@graphisoft.com)  
Web: [www.graphisoft.ru](http://www.graphisoft.ru)

### United States & Canada

GRAPHISOFT North America, Inc.  
Phone: +1 617 485 4200  
E-mail: [info@graphisoft.com](mailto:info@graphisoft.com)  
Web: [www.graphisoftus.com](http://www.graphisoftus.com)

### Germany

GRAPHISOFT Deutschland GmbH.  
Phone: +49 89 746 430  
E-mail: [mail@graphisoft.de](mailto:mail@graphisoft.de)  
Web: [www.graphisoft.de](http://www.graphisoft.de)

### Singapore

GRAPHISOFT Singapore  
Phone: +65 6549 7601  
E-mail: [singapore@graphisoft.com](mailto:singapore@graphisoft.com)  
Web: [www.graphisoft.com.sg](http://www.graphisoft.com.sg)

### Japan

GRAPHISOFT Japan Co., Ltd.  
Phone: +81 3 55 45 3800  
E-mail: [info@graphisoft.co.jp](mailto:info@graphisoft.co.jp)  
Web: [www.graphisoft.co.jp](http://www.graphisoft.co.jp)

### South-East Asia

GRAPHISOFT Hong Kong Ltd.  
Phone: +852 3975 3260  
E-mail: [mail@graphisoft.hk](mailto:mail@graphisoft.hk)  
Web: [www.graphisoft.hk](http://www.graphisoft.hk)

GRAPHISOFT, ArchiCAD and BIMcloud are registered trademarks of GRAPHISOFT. All other trademarks are property of their respective owners.

Image:  
Cairns Family Health and Bioscience Research Complex,  
Canada  
architectsAlliance - [www.architectsalliance.com](http://www.architectsalliance.com)  
Photo © Ben Rahn / A-Frame



**OPEN BIM™**

**GRAPHISOFT®**