



GRAPHISOFT®  
**ARCHICAD**



## ВІМ для архитекторов

Направленность ARCHICAD на архитектуру и творчество в сочетании с передовыми технологиями и инновациями позволяют архитекторам сосредоточиться на главной задаче: создании великолепных зданий.

Создано архитекторами для архитекторов: история ARCHICAD насчитывает уже более 30 лет опыта и инноваций, которые помогли создать миллионы зданий по всему миру.

**Специализированные инструменты:** все инструменты ARCHICAD отвечают потребностям архитекторов, возникающим при проектировании и взаимодействии со смежными специалистами на всех этапах жизненного цикла зданий.

**Ваша платформа – ваш выбор:** ARCHICAD – это первое архитектурное приложение, созданное для обеих операционных систем: Microsoft и Apple. Инновационные решения для платформ iOS и Android, позволяют организовать отличное взаимодействие со всеми участниками проектирования.

## ARCHICAD - это BIM

ARCHICAD® - это передовое решение в области архитектурного проектирования, основанное на технологии Информационного Моделирования Зданий (BIM).

**Работа в 3D:** вся творческая работа и создание модели осуществляется в 3D, поэтому вы всегда можете проверить свои проектные решения в 3D-пространстве, имитирующем реальное здание.

**Единая централизованная модель:** архитекторы работают над единой моделью, все изменения происходят автоматически во всех ее представлениях.

**Простота создания документации:** автоматическое обновление всей документации позволяет не тратить время на выполнение рутинной работы

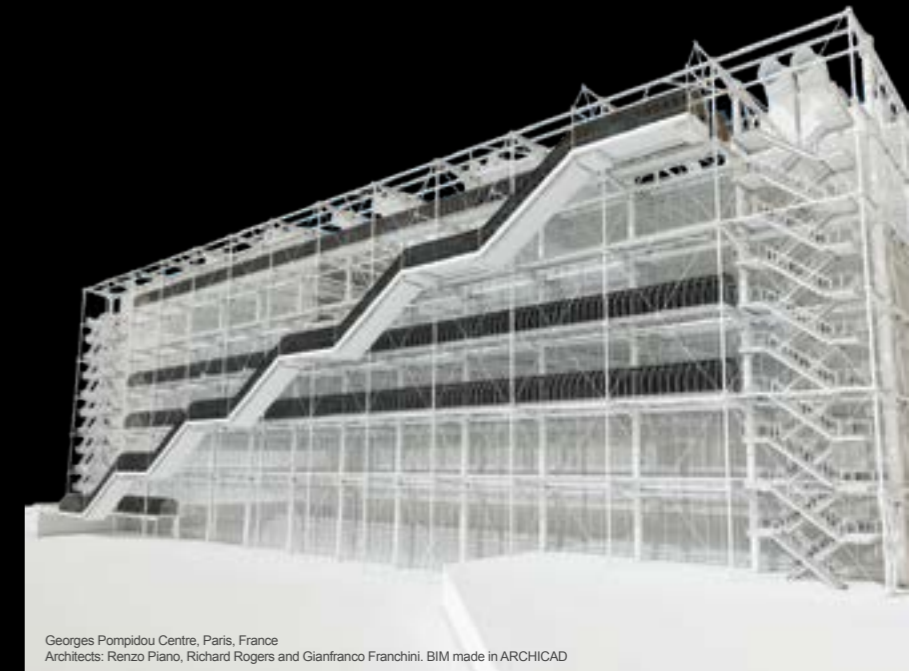
## Интуитивность

Набор всех необходимых инструментов делает ARCHICAD самым интуитивно понятным BIM-решением из всех, присутствующих на рынке.

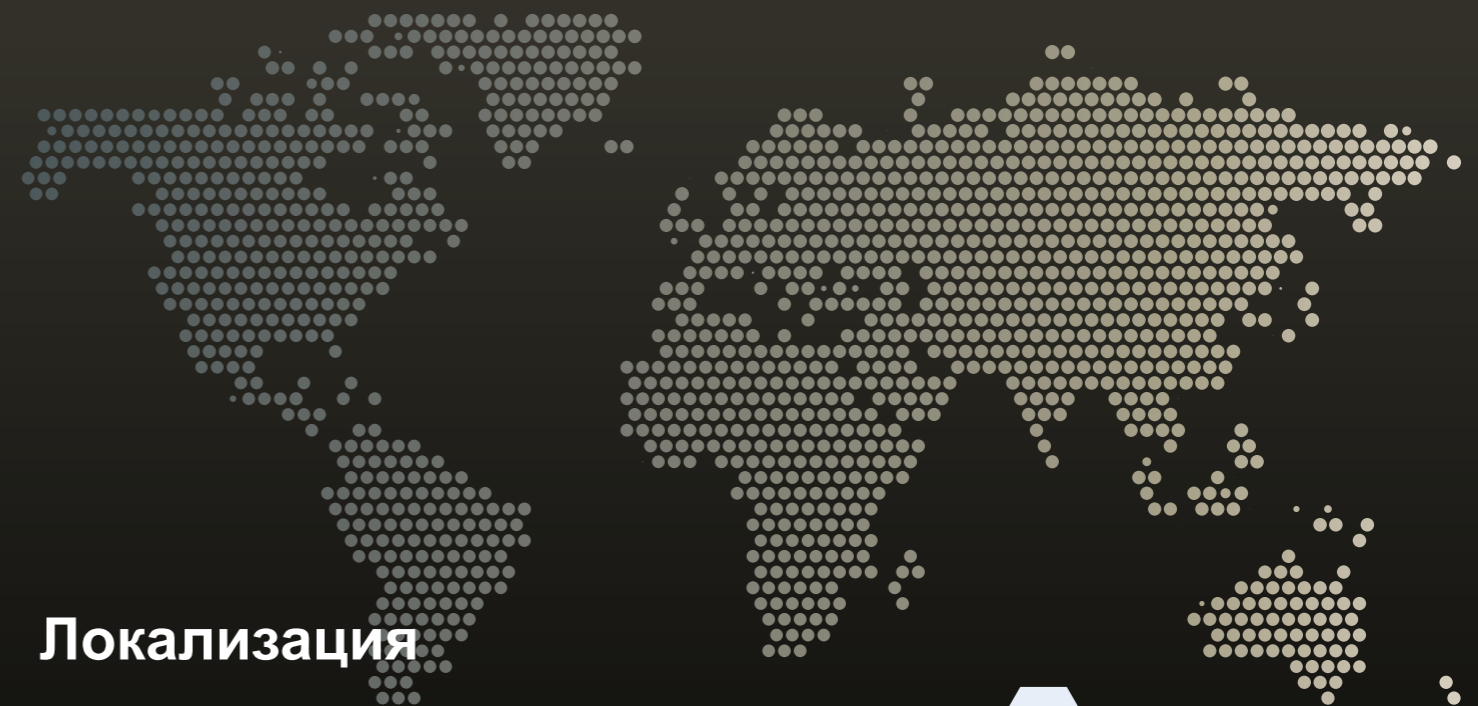
**Интеллектуальные Инструменты:** на протяжении многих лет в ARCHICAD развивались не только инструменты создания модели, но и решения, направленные на разработку узлов и деталей, незаметные с первого взгляда, но всегда приходящие на помощь в нужный момент.

**Интерфейс:** элементы интерфейса ARCHICAD полностью отражают все действия, выполняемые в процессе архитектурного проектирования

**3D-редактирование:** ARCHICAD – это первое в мире BIM-приложение, с помощью которого архитекторы могут создавать и редактировать элементы виртуального здания прямо в 3D-пространстве с моментальным изменением всех соответствующих проекций.



Georges Pompidou Centre, Paris, France  
Architects: Renzo Piano, Richard Rogers and Gianfranco Franchini. BIM made in ARCHICAD



## Локализация

17 языковых версий и 27 версий локализации, отвечающих требованиям стандартов разных стран, делают ARCHICAD наиболее дружелюбным программным обеспечением для архитекторов.

**Национальные библиотеки и стандарты:** локализованные библиотечные элементы, единицы измерения и стандарты оформления документации – это всего лишь несколько причин, обеспечивающих возможность комфортной работы в ARCHICAD практически в любой стране мира.

**Дополнительные расширения:** вы всегда можете воспользоваться дополнительными расширениями разрабатываемыми сторонними производителями.



## BIM-проектирование

**ARCHICAD** дает архитекторам возможность раскрыть весь свой творческий потенциал.

**Концептуальное проектирование:** создавая концептуальные модели при помощи интуитивно понятных инструментов, вы всегда можете получить все необходимые расчеты, выполняемые автоматически.

**Свобода проектирования:** инновационные инструменты ARCHICAD превращают даже эскизные формы в BIM-модель с автоматически генерируемыми фасадами, разрезами и даже спецификациями.

**Алгоритмическое проектирование:** моделируйте любые свободные параметрические формы при помощи новейшего решения, обеспечивающего двунаправленное взаимодействие Grasshopper и Rhino с ARCHICAD.

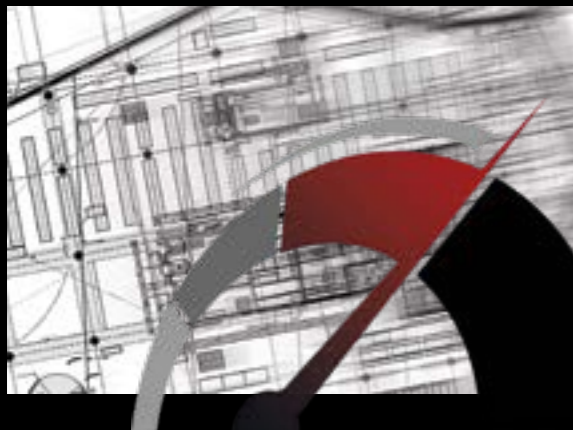
## Производительность

Больше никакого ожидания обновления видов и проекций. Молниеносная скорость работы и быстрота обновления видов делают ARCHICAD бесспорным лидером среди всех существующих BIM-решений.

**Большие и сложные модели:** эффективное использование оперативной памяти компьютера позволяет без каких-либо проблем работать в ARCHICAD даже с большими и сложными моделями.

**Моментальное обновление моделей:** технология Фоновой Обработки Данных ARCHICAD позволяет задействовать неиспользуемые мощности компьютера для выполнения предварительных вычислений в фоновом режиме.

**Плавная навигация:** оптимизация OpenGL позволяет осуществлять очень быструю и плавную навигацию даже по очень большим моделям зданий.



Private residence in garden infill site, London, UK  
Scenario Architecture - scenarioarchitecture.com  
Rendering made with Maxon CineRender by Fanis Anastasiadis

## Визуализация

**ARCHICAD** содержит все самые современные инструменты, позволяющие быстро создавать профессиональные визуализации, анимации или интерактивные BIM-модели.

**Фотореалистичная визуализация:** встроенный в ARCHICAD механизм визуализации MAXON CineRender дает возможность легко и быстро создать великолепные визуализации для демонстрации ваших проектных решений.

**Фотореалистичная анимация:** объедините статичные изображения с траекторией перемещения камеры для получения реалистичных видеороликов.

**Интерактивные модели (BIMx):** создавайте полностью интерактивные модели для демонстрации своих проектов заказчикам и подрядчикам на мобильных устройствах.

## Моментальные чертежи

Одного щелчка мыши достаточно для выпуска или обновления всего комплекта проектной документации.

**Автоматическое создание чертежей:** планы этажей, разрезы, фасады, развертки и 3D-документы автоматически формируются и обновляются на основе Информационной Модели Здания.

**Координация чертежей:** чертежи узлов и деталей создаются автоматически на основе Информационной Модели Здания. Добавление дополнительной информации автоматически отражается на всех чертежах.

**Публикация и управление изменениями:** вы можете одним щелчком мыши опубликовать весь проект или только измененные чертежи в различных форматах файлов.

## Информация в BIM

Правильная организация и систематизация информации – это один из ключевых факторов повышения эффективности в строительной отрасли.

**IFC** - это единственный открытый стандартизированный формат обмена информацией в строительной отрасли на уровне моделей. Обмен файлами в формате BCF позволяет передавать данные между приложениями в контексте моделей. В ARCHICAD полностью поддерживаются оба вида этих файлов.

**Разработчик COBie** подтвердил полную совместимость ARCHICAD с этим стандартом, действующим на территории Великобритании, США и иных англоговорящих стран.

**База BIM-данных ARCHICAD** позволяет вносить данные и редактировать информацию о модели и любых ее компонентах на всем протяжении жизненного цикла здания. Это существенно упрощает возведения и эксплуатации зданий.

## Координация проектов

**Анализ проектов на уровне модели позволяет обнаружить и устранить возможные ошибки до начала строительства.**

**Проверка проектов:** всего одним щелчком мыши можно выполнить анализ информационной модели здания в таких приложениях, как Solibri Model Checker. Таким образом существенно упрощается процесс выявления потенциальных ошибок и несоответствий BIM-моделей, созданных в процессе разработки различных разделов проекта.

**Обнаружение коллизий:** эта функция ARCHICAD предназначена для выявления коллизий между двумя группами элементов, определяемых пользователем.

**Энергетический анализ:** ARCHICAD позволяет моментально выполнить оценку энергоэффективности на любом этапе проектирования, чтобы принять наилучшие решения с точки зрения оптимизации энергопотребления здания.

## Коллективная работа

Технология ARCHICAD Teamwork изменила подход и требования к совместной работе над архитектурными проектами на основе облачных технологий, поддерживающих мобильные устройства.

**Teamwork:** архитекторы могут работать в автономном или в оперативном режиме, мгновенно отправляя и получая изменения проекта.

**BIMcloud:** технология BIMcloud действует в любых сетях и при любых конфигурациях программного и аппаратного обеспечения, позволяя организовать работу любых коллективов над проектами любых размеров.

**Новый уровень взаимодействия:** ARCHICAD позволяет архитекторам организовать совместную работу над проектами, используя практически любые типы компьютеров и мобильных устройств.

## Взаимодействие в АИС

ARCHICAD – это основатель подхода OPEN BIM, являющегося основой организации междисциплинарного взаимодействия с использованием открытых стандартов.

Подход OPEN BIM дает возможность взаимодействовать всем участникам проектирования на уровне моделей, а не чертежей, повышая таким образом качество проектирования и увеличивая объемы доступной информации.

**Междисциплинарное взаимодействие:** в ARCHICAD поддерживаются технологии опорных моделей и отслеживания изменений, которые обеспечивают удобное двунаправленное взаимодействие архитекторов и инженеров.

**Архитектурное взаимодействие:** технология Teamwork и применение связанных модулей позволяют организовать архитектурное проектирование как в офисе, так и за его пределами. На основе OPEN BIM можно обмениваться архитектурными BIM-данными и 2D-чертежами.



**OPEN BIM™**

BENTLEY® AECO-SIM

REVIT® STRUC-TURE

ALLPLAN® ENGINEERING

ALLPLAN® PRE-CAST

ENERGYPLUS™

AUTOCAD® MEP

TEKLA® STRUC-TURES

SOLIBRI® MODEL CHECKER

REVIT® MEP

DLUBAL RFEM

NAVISWORKS®

DDS-CAD MEP

ETABS®

TEKLA® BIMSIGHT

PLANCAL NOVA

SCIA ENGINEER



MORE THAN

**180**

APPLICATIONS  
SUPPORT IFC

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

 Представительство GRAPHISOFT в России и СНГ

Телефон: +7 495 510 2503  
Электронная почта: [russia@graphisoft.com](mailto:russia@graphisoft.com)  
Сайт: [www.graphisoft.ru](http://www.graphisoft.ru)

