

«Чертежи у нас подробные, трудоемкие. Но AutoCAD Architecture справляется с созданием разрезов, фасадов и планов поистине великолепно! Для одного этого стоило переходить на технологию 3D проектирования».

С.В. Булыгин  
главный специалист ЗАО  
Фирма «ТЭПИНЖЕНИРИНГ», г. Москва (Россия)

#### **Дополнительные сведения**

Прежде чем приобретать программное обеспечение, обратитесь к специалистам, глубоко знающим вашу отрасль и способным дать экспертную оценку продуктов. Если вы решили приобрести AutoCAD Architecture, свяжитесь с авторизованным партнером компании Autodesk. Информацию о партнерах можно найти на странице [www.autodesk.ru/reseller](http://www.autodesk.ru/reseller).

#### **Учебные программы Autodesk**

Учебные программы Autodesk существуют в различных вариантах: для прохождения под руководством преподавателя, а также самостоятельно и дистанционно. Вы можете пройти обучение в Авторизованном учебном центре Autodesk (АТС®), загрузить учебные материалы через Интернет или приобрести их в книжных магазинах. По результатам проверки ваших знаний выдается соответствующий сертификат. Подробности — на странице [www.autodesk.ru/atc](http://www.autodesk.ru/atc).

#### **Услуги и поддержка со стороны Autodesk**

Умело используя новые технологии, сопутствующие продукты и службы, средства поддержки и обучения, предлагаемые компанией Autodesk и ее партнерами, вы сможете ускорить окупаемость вложений и повысить производительность труда. Перечисленные в этом буклете средства специально разработаны для того, чтобы вы всегда шли впереди конкурентов и извлекали максимум выгоды из приобретенного программного обеспечения. Подробности — на странице [www.autodesk.ru/support](http://www.autodesk.ru/support).

#### **Программа подписки на продукты Autodesk**

Благодаря подписке вы можете резко увеличить производительность проектных работ, спрогнозировать свой бюджет и упростить управление лицензиями. В течение срока действия подписки вам будут предоставляться все обновления продуктов Autodesk и исправления к ним. Кроме того, для подписчиков предусмотрены специальные лицензионные режимы. Доступ к дополнительным ресурсам, таким как поддержка технических экспертов Autodesk через Интернет и упражнения для самостоятельного обучения, помогут вам повысить свою квалификацию и сделать программу подписки на продукты Autodesk лучшим вложением ваших средств. Подробности — на странице [www.autodesk.ru/subscription](http://www.autodesk.ru/subscription).

#### **Специальные предложения для учебных заведений и студентов**

Учебные заведения могут приобрести 2D и 3D программное обеспечение для аудиторных занятий и обучения проектированию в таких отраслях, как машиностроение, промышленный дизайн, архитектура, строительство, инженерные сооружения, транспортные сети и генплан, графика и анимация по специальным низким ценам. Студенты могут бесплатно загружать с сайта Студенческого Сообщества Autodesk на свои домашние компьютеры самое современное программное обеспечение и учебники. Подробности — на странице [www.autodesk.ru/edu](http://www.autodesk.ru/edu).

Проект здания предоставлен компанией CBT Architects.

Autodesk, AutoCAD, ATC, DWF, DWG и Revit являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками компании Autodesk, Inc. и/или ее дочерних компаний и/или филиалов в США и/или других странах. Все остальные названия и товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам. Компания Autodesk оставляет за собой право изменять характеристики продуктов в любое время без уведомления, а также не несет ответственности за возможные ошибки в данном документе.  
© 2009 Autodesk, Inc. Все права защищены.

A photograph of a modern building facade with a complex, angular design. The building features large glass windows and panels in shades of blue, grey, and tan. The perspective is from a low angle, looking up at the building. The sky is bright and clear.

AutoCAD для  
архитекторов

**AutoCAD<sup>®</sup>**

Architecture 2010

Autodesk<sup>®</sup>

# AutoCAD Architecture — это вариант AutoCAD, предназначенный для архитекторов

Привычный интерфейс поможет быстро достичь высокой производительности и взаимодействовать с коллегами.

## Производительность с первой минуты

Если вам, как архитектору, уже знаком AutoCAD®, то вы уже достаточно знаете AutoCAD® Architecture; а краткое обучение поможет вам освоить специализированные функции для создания чертежей, документации и спецификаций. Разработанный специально для повседневных нужд архитекторов, AutoCAD Architecture автоматизирует рутинные чертежные операции, сокращая тем самым количество ошибок и повышая производительность. Осваивать новые возможности вы сможете в удобном для себя темпе.

## Отлаженная совместная работа

Проектными данными можно беспрепятственно обмениваться с членами распределенного коллектива. Встроенные средства визуализации позволяют представлять проекты в наглядном виде, донося проектный замысел до заказчика и ускоряя процесс утверждения проектов. Удобство обмена информацией обеспечивается с помощью передовой технологии DWG™. Для быстрой проверки проектов служат средства их публикации в форматах DWF™ и DWFx. Кроме того, возможен обмен файлами с проектировщиками инженерных систем и строительных конструкций, которые применяют САПР на платформе AutoCAD.

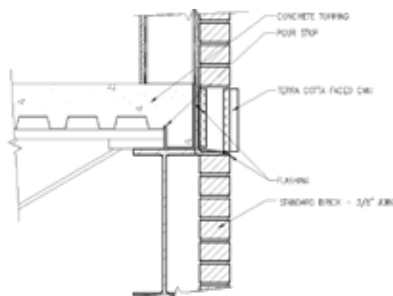
## Основные возможности AutoCAD Architecture Оптимизированная рабочая среда

AutoCAD Architecture обладает удобным пользовательским интерфейсом. Пользователи тратят меньше времени на поиск нужных инструментов и команд, располагая их удобным для себя образом.



## Компоненты узлов

В состав AutoCAD Architecture входит обширная библиотека компонентов узлов, специальных обозначений и маркировок. Вместо того чтобы тратить время и силы на утомительное оформление чертежей, предоставьте это программе — полностью автоматизированное создание узлов гарантирует корректность их отображения и маркировки. Вы можете автоматически сформировать экспликации и легенды для узлов.



## Стены, двери и окна

При проектировании широко используются типовые элементы здания, такие как стены, двери и окна. Стены являются точным представлением реальных аналогов. Стены и их свойства редактируются на компонентном уровне, что позволяет усовершенствовать работу со стенами совершенно различных типов — наклонных, угловых и пересекающихся, а также огнестойких стен. Расположение дверей и окон настраивается с максимальной точностью. При перемещении стены автоматически обновляются все примыкания с другими стенами. Допускается также использование функций AutoCAD®, таких как построение фасок и сопряжений.



## Помещения

Марки помещений и их площади наносятся автоматически. При изменении граничных элементов происходит обновление помещений. Эта возможность экономит время и обеспечивает точность спецификаций.

## Фасады и разрезы

Двумерные разрезы и фасады генерируются непосредственно из планов модели. При внесении изменений в проект разрезы и фасады обновляются. При этом сохраняются заданные слои, цвета, типы линий и прочие свойства.



# Все для высокой производительности

Все возможности AutoCAD, дополненные средствами архитектурного проектирования и выпуска документации.

## Формирование спецификаций

Как с новыми, так и с существующими стилями спецификаций работать просто и удобно. Данные из спецификаций динамически связаны с объектами чертежей и обновляются при изменении любого элемента конструкции.

DOOR AND FRAME SCHEDULE													
BLOCK	DOOR				FRAME				FIRE		PARTS		NOTES
	MARK	SIZE	THK	MATL	FINISH	MATL	FINISH	RATING	TYPE	SET	REVERSE	FINISH	
1	D01	2000	2100	45	01	01	01	1	01	01	01	01	01
2	D02	2000	2100	45	01	01	01	1	01	01	01	01	01
3	D03	2000	2100	45	01	01	01	1	01	01	01	01	01
4	D04	2000	2100	45	01	01	01	1	01	01	01	01	01
5	D05	2000	2100	45	01	01	01	1	01	01	01	01	01
6	D06	2000	2100	45	01	01	01	1	01	01	01	01	01
7	D07	2000	2100	45	01	01	01	1	01	01	01	01	01
8	D08	2000	2100	45	01	01	01	1	01	01	01	01	01
9	D09	2000	2100	45	01	01	01	1	01	01	01	01	01
10	D10	2000	2100	45	01	01	01	1	01	01	01	01	01

## Визуализация

С помощью встроенных средств визуализации можно подготовить для заказчика впечатляющую презентацию на любой стадии — даже когда проект еще не завершен. Возможности визуализации полностью интегрированы в среду AutoCAD Architecture. Будьте уверены: ваш стиль подачи материала не останется незамеченным.

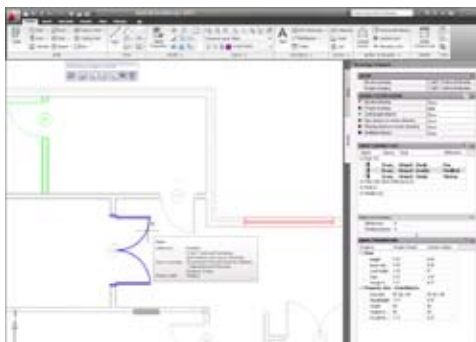


## Нанесение размеров

Размеры AutoCAD Architecture отличаются интеллектуальностью; например, для стен учитываются разнообразные варианты привязки к координационным осям. Поскольку размеры являются ассоциативными, при изменении объекта они корректируются автоматически, экономя массу времени.

## Сравнение чертежей

Совместно работая над чертежами, пользователи могут изменять, добавлять и удалять элементы. Новая возможность сравнения чертежей обеспечивает визуализацию несовпадающих элементов с помощью цветовых кодов. При этом также отслеживается изменение неграфических объектов, таких как стили, степень пожарной опасности и т.п. В сочетании со средствами нанесения пометок (например, при помощи облаков), возможность сравнения чертежей обеспечивает высокую производительность при коллективной работе.



## AutoCAD® Revit® Architecture Suite — максимум гибкости и преимуществ

Объединение AutoCAD, AutoCAD Architecture и Autodesk® Revit®

Architecture в единый программный комплекс позволяет клиентам переходить на технологию информационного моделирования (BIM) в удобном для них темпе, защищая при этом их вложения в программное обеспечение, обучение и наработку проектной информации. Являясь решением для информационного моделирования, Autodesk Revit Architecture позволяет существенно ускорить процесс разработки проекта и проведения расчетов. Вместе с автоматизированным формированием рабочей документации это дает неоспоримые конкурентные преимущества. Продолжая выполнять текущие проекты в AutoCAD или AutoCAD Architecture, можно постепенно, по индивидуальному графику переходить на Autodesk Revit Architecture.

## Опыт успешного применения AutoCAD Architecture: ЗАО Фирма «ТЭПИНЖЕНИРИНГ», г. Москва (Россия)

Компания специализируется на проектировании объектов теплоэнергетики в Москве и Московской области. Подобные комплексные проекты относятся к высшей категории сложности; при их проектировании предъявляются максимальные требования как к программным средствам, так и к аппаратному обеспечению.

Например, для проекта реконструкции районной тепловой станции РТС «Курьяново», г. Москва, с установкой в ней новой газотурбинной электростанции (ГТЭС\_12 мощностью 12 МВт) фирма ТЭПИНЖЕНИРИНГ использовала возможности семи программных продуктов на единой платформе AutoCAD. При помощи различных приложений решались задачи технологического и инженерно-строительного проектирования, а окончательная сборка трехмерной модели и ее анализ были выполнены в программе AutoCAD Architecture. В результате была получена модель, представляющая собой сочетание скрупулезной точности и тщательной детализации с гибкостью и удобством управления и редактирования любых элементов, входящих в их состав. Использование AutoCAD Architecture обеспечило возможность определения мест возникновения проектных ошибок и позволило значительно ускорить проведение проектных работ.