

# AutoCAD для архитекторов

**AutoCAD<sup>®</sup>**

Architecture

Autodesk<sup>®</sup>

# AutoCAD Architecture — это 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, выпуска документации и подготовки 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

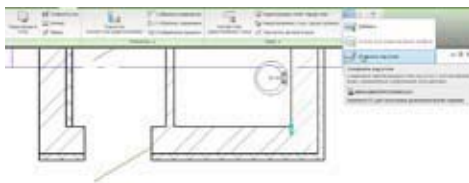
Проектными данными можно беспрепятственно обмениваться с членами распределенного коллектива. Встроенные средства визуализации позволяют представлять проекты в наглядном виде, донося проектный замысел до заказчика и ускоряя процесс утверждения проектов. Удобство обмена информацией обеспечивается с помощью 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, соответствующие стандарту IFC 2x3.

Узнайте больше на наших семинарах и тест-драйвах. Расписание — на странице [www.autodesk.ru/events](http://www.autodesk.ru/events)

## Ключевые возможности AutoCAD Architecture

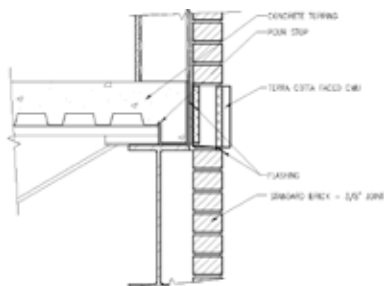
### Знакомая рабочая среда

AutoCAD Architecture обладает удобным пользовательским интерфейсом. Пользователи получают удобный доступ к привычным инструментам и командам, могут более эффективно находить редко используемые команды, а также легче осваивают новые функции.



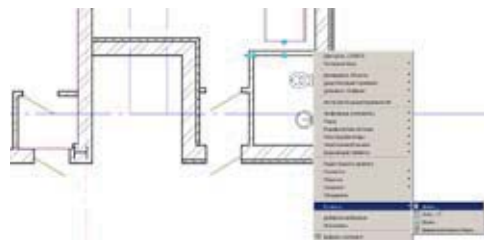
### Чертежи узлов

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 формировать 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 уровне компонентов, что позволяет усовершенствовать работу со стенами различных типов, в т.ч. наклонными, угловыми и пересекающимися огнестойкими. Расположение дверей и окон настраивается с максимальной точностью. При перемещении стены автоматически обновляются все примыкания других стен. Допускается также использование функций AutoCAD® — например, построение фасок и сопряжений.

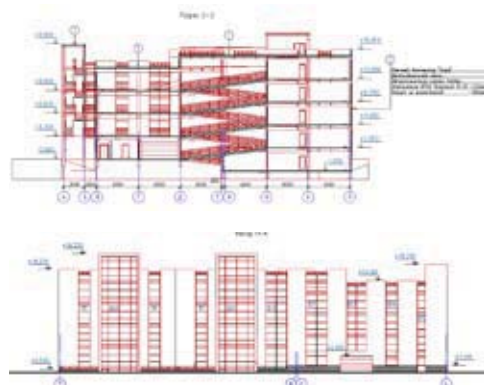


### Помещения

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

### Разрезы и фасады

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



# Все для высокой производительности

В вашем распоряжении — все возможности AutoCAD, дополненные средствами архитектурного проектирования и выпуска документации.

## Составление спецификаций

Стили спецификаций легко подстраиваются под стандарты предприятия. В спецификации можно заносить результаты расчетов, произведенных в модели. Данные из спецификаций динамически связаны с объектами проекта и обновляются при изменении любого элемента здания.

№	Наименование	Количество	Ед. изм.	Примечание
1	Стена	100	м	
2	Дверь	5	шт.	
3	Окно	10	шт.	
4	Пол	100	м <sup>2</sup>	
5	Потолок	100	м <sup>2</sup>	
6	Колонна	5	шт.	
7	Столб	10	шт.	
8	Лестница	1	шт.	
9	Ванна	1	шт.	
10	Унитаз	1	шт.	
11	Раковина	1	шт.	
12	Смеситель	1	шт.	
13	Стол	10	шт.	
14	Скамья	5	шт.	
15	Светильник	10	шт.	
16	Вентилятор	5	шт.	
17	Дверной замок	5	шт.	
18	Ключ	5	шт.	
19	Стеклопакет	10	шт.	
20	Стекло	10	шт.	
21	Стеклопакет	10	шт.	
22	Стекло	10	шт.	
23	Стеклопакет	10	шт.	
24	Стекло	10	шт.	
25	Стеклопакет	10	шт.	
26	Стекло	10	шт.	
27	Стеклопакет	10	шт.	
28	Стекло	10	шт.	
29	Стеклопакет	10	шт.	
30	Стекло	10	шт.	

## 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. Используя формат файлов FBX, можно экспортировать проекты в программные продукты для моделирования и анимации, такие как Autodesk 3ds Max Design.

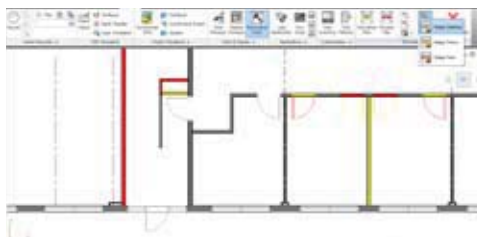


## Размеры

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.

## Документация для проектов реконструкции

Средства графического представления статуса элементов здания (существующий, новый, под снос) позволяют ускорить работу над проектами реконструкции. AutoCAD Architecture позволяет сопоставлять объекты с категориями реконструкции и изменять эти зависимости в любое время. Использование единого плана позволяет быстро переключаться между планами существующих компонентов, сноса и реконструкции без необходимости создания и поддержки лишних наборов данных.



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

Объединение AutoCAD, AutoCAD Architecture и Autodesk® Revit® Architecture в единый программный комплекс позволит перейти на технологию информационного моделирования (BIM) в удобном для вас темпе, сохраняя при этом 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: Whitney Architects, Inc.

Компания Whitney Architects, основанная в 1984 году, выполняет работы по проектированию интерьеров для крупных корпораций, финансовых учреждений и гостиничных комплексов. Задав целью повысить разнообразие оказываемых услуг и качество совместно разрабатываемых проектов, компания внедрила у себя AutoCAD Architecture.

До того как перейти на AutoCAD Architecture, Whitney испытывала трудности при обмене файлами со смежниками; кроме того, прежняя САПР требовала значительной технической поддержки. Стивен Бьюрз, президент Whitney Architects, отмечает: «Мы постоянно сталкивались с проблемами при обучении новых сотрудников. Все они знали AutoCAD, но никто не умел работать в используемой нами в то время САПР. Прогресс в обучении был медленным, а затраты — несоизмеримо высокими. Именно это подтолкнуло нас к решению перейти на AutoCAD Architecture».

В новом программном продукте выполнено уже почти 600 проектов. Достичь такого уровня производительности и качества в прежней САПР было просто невозможно. «С самого начала AutoCAD Architecture позволил нам выпускать чертежи на 35% быстрее», — говорит Бьюрз. Значительно лучше стало взаимопонимание с проектировщиками инженерных систем и строительных конструкций. «Качество наших чертежей существенно повысилось. Это произошло не только из-за упрощения процесса контроля качества, но и благодаря более эффективному взаимодействию со смежниками и заказчиками. Экономия времени налицо», — добавляет Бьюрз.

«Само по себе проектирование не только интересно и красиво. Видя здание в объеме, легче выявлять ошибки и сложные места, на которые следует обратить внимание. Очень удобно иногда “рассечь” сложное место и посмотреть, как оно будет выглядеть».

Мария Абатурова  
архитектор  
ООО «УралПроектСтрой»

#### 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. Информация о партнерах приведена на странице [www.autodesk.ru/partners](http://www.autodesk.ru/partners)

Узнать подробнее об AutoCAD Architecture и загрузить демо-версию можно на странице [www.autodesk.ru/autocadarchitecture](http://www.autodesk.ru/autocadarchitecture)

#### 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

Компания Autodesk оказывает техническую поддержку своим клиентам как напрямую для пользователей Подписки, так и через своих авторизованных партнеров. Благодаря такой модели, в любой точке СНГ пользователи Autodesk могут выбрать для себя наиболее приемлемый вариант технической поддержки в соответствии с уровнем решаемых на предприятии задач. Подробности — на странице [www.autodesk.ru/support](http://www.autodesk.ru/support)

#### Подписка на программные продукты Autodesk

Подписка Autodesk — это самый рентабельный способ обновления программного обеспечения Autodesk. Вы сможете выбирать, в какой версии продукта вам удобнее работать, пользоваться расширениями, дополнительными модулями и курсами для самостоятельного обучения. Подробности об этих и других преимуществах Подписки — 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 Образовательного Сообщества Autodesk на свои домашние компьютеры самое современное программное обеспечение и учебники. Подробности — на странице [www.autodesk.ru/edu](http://www.autodesk.ru/edu)

#### Сообщество пользователей Autodesk

Обменяться опытом использования ПО Autodesk, узнать приемы работы, посмотреть примеры проектов, обсудить вопросы внедрения систем САПР и применения отечественных стандартов ГОСТ, СНИП вы можете на сайте Сообщества пользователей Autodesk — [community.autodesk.ru](http://community.autodesk.ru)

Конференц-центр города Финикс, США. Проект компании Populous. Фотография © Christy Radecic 2009

\*Использование бесплатных версий продуктов регулируется условиями прилагаемого при их загрузке лицензионного договора с конечным пользователем.

AutoCAD, 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.

© 2010 Autodesk, Inc. Все права защищены.