

# AutoCAD®

2013

## Больше, чем проектирование

Визуализация Национального стадиона в г. Бразилиа.  
При проектировании использованы AutoCAD® и Autodesk® 3ds Max® Design.  
Изображение предоставлено компанией Castro Mello Architects.

Autodesk®

# Уникальные возможности взаимодействия



Моделируйте окружающий мир с помощью мощных и гибких функций AutoCAD – одной из ведущих в мире САПР.

AutoCAD Design Suite – это новейшая версия AutoCAD®, к которой добавлены инструменты для оформления и демонстрации проектных идей, позволяющие произвести неизгладимое впечатление на аудиторию.

В AutoCAD® Design Suite Premium 2013 входят:  
AutoCAD® 2013  
AutoCAD® Raster Design 2013  
Autodesk® SketchBook® Designer 2013  
Autodesk® Showcase® 2013  
Autodesk® Mudbox™ 2013  
Autodesk® 3ds Max® Design 2013

Повышайте производительность, применяя инструменты AutoCAD® 2013, которые позволяют объединить все этапы разработки проекта, полностью охватить и оптимизировать весь рабочий процесс. Новые возможности подключения к облачным службам Autodesk® 360 помогают работать с проектами, где бы вы ни находились. Существует множество дополнительных приложений, позволяющих лучше приспособить AutoCAD для решения конкретных проектных задач.

Существуют варианты AutoCAD 2013 для Windows® и Mac® OS; это дает возможность работать с продуктом в привычной операционной системе.

Уже почти 30 лет компания Autodesk занимается разработкой эффективных систем автоматизированного проектирования. AutoCAD является одним из самых популярных в мире решений для разработки проектов и выпуска документации. Компании любого уровня практически во всех отраслях промышленности получают возможность пользоваться инновационными технологиями проектирования.

## Испытайте свои идеи

AutoCAD 2013 – это гибкое решение, позволяющее создавать и испытывать проекты как в 2D, так и в 3D. Набор эффективных и интуитивно понятных инструментов поможет воплотить самые инновационные идеи.

- **3D-моделирование свободных форм:** мощные инструменты моделирования поверхностей, сеток и тел позволяют исследовать и совершенствовать идеи.
- **Поддержка облаков точек:** вы можете формировать модели на основе данных лазерного 3D-сканирования, оптимизируя тем самым трудоемкие проекты реконструкции и реставрации.
- **Контекстно-зависимый инструмент PressPull:** выдавливание и смещение кривых, создание поверхностей и тел, а также выбор нескольких объектов за одну операцию.

- **Извлечение кривых из поверхностей:** извлечение изолиний, проходящих через указанную точку поверхности или грань тела любой формы.
- **Autodesk® Inventor® Fusion:** удобный инструмент непосредственного моделирования в среде DWG™, обеспечивающий гибкое редактирование и проверку моделей практически в любом формате.

## Высокая скорость выпуска документации

Эффективные средства подготовки документации позволяют выполнять все этапы работы над проектом – от разработки концепции до завершающей стадии. Это сводит к минимуму объем повторяющихся задач и ускоряет рабочий процесс. 3D-модели можно импортировать в AutoCAD 2013, сразу же создавая обладающие высокой интеллектуальностью виды чертежа. Размер и сложность проекта не имеют значения: AutoCAD поможет справиться с любыми трудностями, встречающимися при проектировании и подготовке документации.

AutoCAD 2013 предоставляет полный набор инструментов, позволяющих повысить эффективность проектирования и создания документации в любой отрасли промышленности. Среди новых возможностей AutoCAD 2013 можно выделить следующие:

- **Разрезы и выносные элементы:** новая вкладка обеспечивает удобный доступ к инструментам создания разрезов и выносных элементов для импортированных моделей.
- **Обновленный пользовательский интерфейс:** более гибкая командная строка, дополнительные вкладки ленты и многофункциональные ручки.
- **Предварительный просмотр при редактировании свойств:** вы можете быстро просмотреть результат изменения свойств объекта до окончательного подтверждения изменений.
- **Зачеркнутый текст:** новый текстовый стиль обеспечивает большую гибкость при размещении текста в документе.



### Беспрепятственный обмен данными

Рабочее пространство AutoCAD можно сделать центром проектных работ, собрав в нем модели, подготовленные в самых разных приложениях. Синхронизация файлов и совместная работа с ними осуществляются с помощью встроенных в продукт возможностей подключения к облачным службам Autodesk® 360. Благодаря собственному формату DWG™, который широко используется во всем мире, все специалисты имеют доступ к актуальным проектным данным.

- **Подключение к Autodesk 360:** синхронизация чертежей с сетевой учетной записью непосредственно из AutoCAD.
- **Импорт и объединение 3D-моделей:** модели импортируются из различных приложений и служб, в том числе Pro/ENGINEER®, CATIA®, SolidWorks®, NX® и Rhinoceros®.
- **Импорт файлов Inventor®:** вы можете создавать чертежи AutoCAD на основе моделей Autodesk® Inventor®, поддерживая при этом интеллектуальную и ассоциативную связь между файлами AutoCAD и Inventor.
- **Взаимодействие через социальные сети:** встроенные модули подключения к Facebook® и Twitter® позволяют обмениваться проектами AutoCAD через социальные сети.
- **Приложение AutoCAD WS:** возможность работать с чертежами через Интернет или с мобильного устройства.
- **Применение DWG в качестве основного формата:** позволяет избежать преобразований данных.

### Новые возможности адаптации и настройки

Ваша работа уникальна. Таким же должно быть и ваше программное обеспечение. Адаптировать AutoCAD 2013 под выполняемые проектные задачи несложно. Вы можете просто расположить инструменты в удобном для вас порядке или пойти по более сложному пути, приспособив весь интерфейс к требованиям рабочего процесса.

- **Приложения для AutoCAD® на Autodesk® Exchange:** используя дополнительные приложения для AutoCAD, разработанные участниками сети Autodesk Developer Network, вы сможете расширить возможности программного продукта.
- **Упрощенные средства переноса:** новые и усовершенствованные инструменты упрощают перенос пользовательских настроек.
- **Синхронизация адаптированных и вспомогательных файлов:** файлы автоматически переносятся между компьютерами, на которых вы работаете.
- **Настраиваемый пользовательский интерфейс:** нужный инструмент всегда под рукой.
- **Интерфейс программирования:** существует возможность разработки специализированных приложений.

### 5 основных аргументов в пользу обновления на AutoCAD 2013

- 1. Повышенная гибкость проектирования.** Новые функции помогают быстро воплотить идеи в реальность. Инструменты моделирования поверхностей, тел и сетей в AutoCAD 2013 предоставляют максимальную гибкость и широкие возможности управления. Средства работы с облаками точек позволяют импортировать результаты лазерного 3D-сканирования (до 2 млн точек) и использовать их для моделирования существующих условий.
- 2. Ускоренный выпуск документации.** Формирование разрезов и выносных элементов для адаптированных моделей, предварительный просмотр при изменении свойств и смене видов и многие другие усовершенствованные возможности помогают быстрее готовить документацию.

Среди изменений в интерфейсе можно отметить более гибкую командную строку и дополнительные многофункциональные ручки. В процессе черчения теперь можно в реальном времени автоматически задавать зависимости, устраняя необходимость устанавливать все взаимосвязи объектов вручную.

- 3. Интуитивное взаимодействие.** Рабочий процесс больше не ограничивается рамками одного компьютера. В проекте можно объединять модели, импортированные из различных приложений. Облачные технологии способствуют совместной работе специалистов. Работа с проектами теперь возможна и на мобильных устройствах. Обмен проектами через социальные сети выполняется через встроенные модули подключения к Facebook и Twitter.
- 4. Впечатляющие возможности демонстрации.** Инструменты визуализации помогают наглядно демонстрировать проекты. В AutoCAD 2013 поддерживается 3D-печать, что позволяет быстро получать физические опытные образцы.
- 5. Удобство адаптации.** На Autodesk Exchange можно найти разнообразные надстройки и дополнительные модули, помогающие решать конкретные проектные задачи. Адаптированные и вспомогательные файлы автоматически переносятся между компьютерами, на которых работает пользователь. Поддерживается перенос пользовательских настроек в новую версию, а также сброс настроек в состояние по умолчанию.

«AutoCAD сыграл важную роль при проектировании Национального стадиона в Бразилиа. Проекты такого масштаба предполагают получение данных от множества участников. Благодаря гибкости AutoCAD мы смогли внедрить изменения быстро и эффективно».

Висенти Кастру Меллу  
Совладелец  
Castro Mello Architects

#### 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, 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 и загрузить демо-версию можно на странице [www.autodesk.ru/autocad](http://www.autodesk.ru/autocad)

#### 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 (ATC®), 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)

#### Ищите нас в социальных сетях и Интернете



[facebook.com/autocad](https://www.facebook.com/autocad)



[twitter.com/autocad](https://twitter.com/autocad)



[autodesk.ru/autocad](http://autodesk.ru/autocad)

#### Мероприятия по продуктам Autodesk

Зарегистрироваться на бесплатное мероприятие по продуктам Autodesk можно на сайте [www.autodesk.ru/events](http://www.autodesk.ru/events)

Autodesk, AutoCAD, ATC, Autodesk Inventor, DWG, Inventor, MudBox, Showcase, SketchBook и 3ds Max 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, номенклатуру и цены продуктов и услуг в любое время без уведомления, а также не несет ответственности за возможные ошибки в данном документе. © 2012 Autodesk, Inc. Все права защищены.