

«Переход на Autodesk Infrastructure Design Suite позволил нам расширить спектр услуг, предлагаемых клиентам. Теперь они получают от нас не только модели Civil 3D и чертежи, но и наглядные изображения, а проекты сопровождаются результатами анализа».

Мэтью Далтон  
Специалист по САПР и ГИС  
SRK Consulting Limited

#### Дополнительные сведения

Прежде чем приобретать программное обеспечение, обратитесь к специалистам, глубоко знающим вашу отрасль и способным дать экспертную оценку продуктов. Если вы решили приобрести Autodesk Infrastructure Design Suite, свяжитесь с авторизованным партнером компании Autodesk. Информация о партнерах приведена на странице [www.autodesk.ru/partners](http://www.autodesk.ru/partners)

Узнать подробнее об Autodesk Infrastructure Design Suite и загрузить демо-версию можно на странице [www.autodesk.ru/infrastructuredesignsuite](http://www.autodesk.ru/infrastructuredesignsuite)

#### 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® открывает доступ к облачным службам, обновлениям ПО, технической онлайн-поддержке и гибким условиям лицензирования.\* 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/autodesk](https://facebook.com/autodesk)

 [@autodesk\\_cis](https://twitter.com/autodesk_cis)

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

 [Autodesk-press.livejournal.com](http://Autodesk-press.livejournal.com)

 [youtube.com/user/AutodeskCIS](https://youtube.com/user/AutodeskCIS)

#### Мероприятия по продуктам Autodesk

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

\*Некоторые ресурсы Подписки доступны не для всех продуктов и не во всех странах. Подробности можно узнать у партнера Autodesk или в офисе компании.

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

Autodesk, AutoCAD, Civil 3D, Navisworks, Revit и 3ds Max являются зарегистрированными 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 на продукты и услуги в любое время без уведомления, а также не несет ответственности за возможные ошибки в данном документе. © 2012 Autodesk, Inc. Все права защищены.

# Autodesk® Infrastructure Design Suite

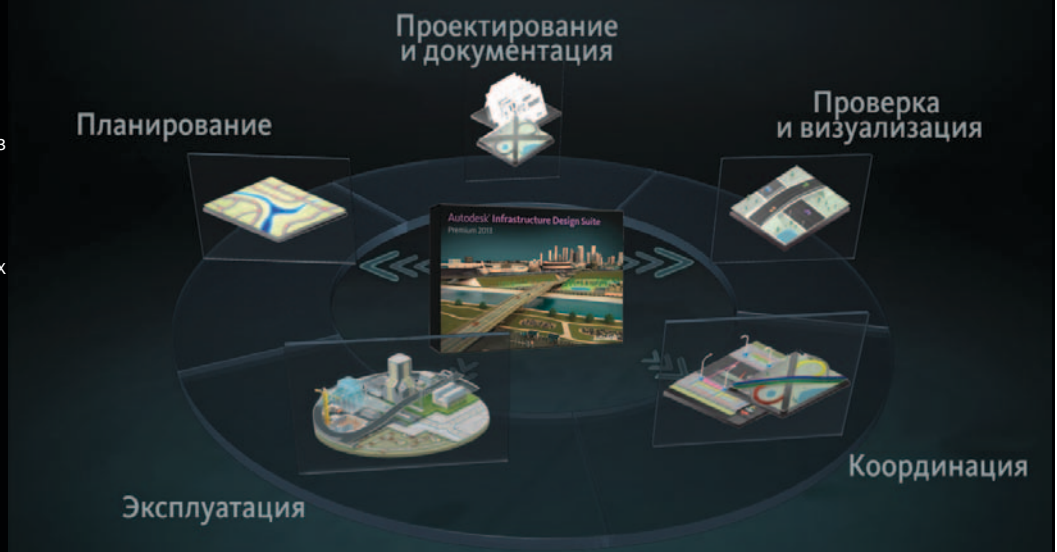
## Технология BIM для проектирования инфраструктуры: визуализация успеха

Визуализация транспортной, коммунальной, земельной и водной инфраструктуры в градостроительном проекте. Для проектирования использовались продукты из состава Autodesk® Infrastructure Design Suite, в том числе Autodesk® 3ds Max® Design.

Autodesk®

# Технология BIM: планирование, проектирование, строительство, эксплуатация

- **Планирование:** интеграция данных САПР и ГИС для проведения анализа и принятия обоснованных решений.
- **Проектирование и документация:** исследование вариантов проекта, анализ эксплуатационных параметров, выпуск скоординированной документации.
- **Проверка и визуализация:** создание графических изображений, помогающих наглядно раскрыть суть проектов.
- **Координация:** интеграция моделей из различных источников для проверки проектов, и определения последовательности строительных работ.
- **Эксплуатация:** поддержание связи между данными в интеллектуальных отраслевых моделях.



## Знакомые проблемы?

- Существует риск повышения себестоимости проектов вследствие несогласованности данных и ошибок координации.
- Данные в разных форматах рассредоточены по различным хранилищам, и это мешает оценить реальные условия.
- Возникают затруднения с соблюдением технических стандартов и правил проектирования.
- Неэффективные средства обмена данными приводят к неоправданному затратам времени и усилий.
- Вы не вполне ощущаете преимущества проектирования, визуализации и расчетов на основе цифровых моделей.
- Вам трудно добиться от других участников проекта понимания того, как проекты будут выглядеть и функционировать в реальных условиях.
- Специалистам сложно создавать качественные презентации для утверждения заказчиком текущего проекта и получения новых заказов.
- Стоимость проекта возрастает из-за ошибок, которые проявились после начала строительных работ.

О том, как Autodesk Infrastructure Design Suite помогает решать эти проблемы и повышает эффективность вашей работы, можно узнать на странице [www.autodesk.ru/infrastructuredesignsuite](http://www.autodesk.ru/infrastructuredesignsuite)

## Планирование, проектирование, строительство и управление эксплуатацией инфраструктуры и коммунальных сооружений

- Autodesk® Infrastructure Design Suite предоставляет проектировщикам все преимущества технологии BIM. Проекты транспортных сетей, коммунальных сооружений, землеустройства и водной инфраструктуры выполняются более качественно, в сжатые сроки и с минимальным воздействием на окружающую среду.
- Планирование и управление при более глубоком понимании сути проектов.
  - Быстрое и эффективное проектирование на основе интеллектуальной модели.
  - Оценка эксплуатационных параметров объектов с помощью встроенных расчетно-аналитических функций.
  - Визуализация проекта на протяжении всего его жизненного цикла.

В зависимости от круга выполняемых задач, вы можете выбрать для себя один из трех вариантов Autodesk Infrastructure Design Suite.

### Autodesk® Infrastructure Design Suite Standard: базовые инструменты ГИС и проектирования

- Привычный рабочий процесс, основанный на AutoCAD®, дополняется в Autodesk® Infrastructure Design Suite Standard базовыми возможностями планирования, проектирования и координации.
- Проектирование, выпуск документации и передача чертежей в формате DWG™ коллегам.
  - Лучшее понимание существующих условий благодаря интеграции САПР и ГИС.
  - Организация и классификация данных в соответствии с настраиваемыми отраслевыми моделями сетей электро-, газо-, водоснабжения и канализации.
  - Подписка и редактирование сканированных чертежей, карт и планов.
  - Улучшенная координация работ со смежниками.

### Autodesk® Infrastructure Design Suite Premium: технология BIM для объектов инфраструктуры

- Autodesk® Infrastructure Design Suite Premium делает технологию BIM доступной для применения в проектах инфраструктуры. Проектирование ведется быстрее и с более высоким качеством благодаря интеллектуальным инструментам работы с моделью, эксплуатационные параметры

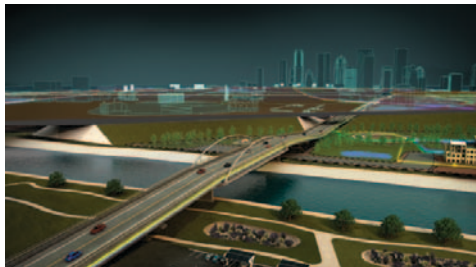
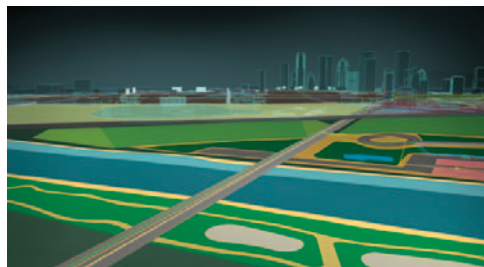
объектов проверяются с помощью средств анализа, а визуализировать проект с целью демонстрации можно на протяжении всего его жизненного цикла.

- Быстрое формирование моделей инфраструктуры любой сложности на основе данных 2D-САПР, ГИС, BIM и растровой информации.
- Более точное оформление эскизных проектов (в том числе автодорог, водной и земельной инфраструктуры) в контексте естественного рельефа и существующей застройки для оценки альтернативных вариантов.
- Более удобный и эффективный анализ эксплуатационных параметров с помощью интеллектуальных инструментов топосъемки, формирования трасс и профилей; моделирование коридоров, обычных и круговых перекрестков; расчет объемов земляных работ и составление ведомостей материалов.
- Планирование и проектирование систем ливневой и хозяйственно-бытовой канализации с помощью встроенных инструментов гидрологического и гидравлического анализа.
- Создание графических изображений, близких по качеству к фотореалистичным и помогающих проверять проекты, доносить проектный замысел до заинтересованных лиц и демонстрировать его широкой аудитории.
- Навигация по проектам, их проверка и составление графиков строительных работ.

### Autodesk® Infrastructure Design Suite Ultimate: передовые возможности проектирования

- Autodesk® Infrastructure Design Suite Ultimate включает в себя все продукты из состава комплекса Premium, а также специализированные возможности проектирования коммунальных сетей и координации строительных работ.
- Проектирование линий электропередачи на основе существующих стандартов с использованием типовых процедур, помогающих добиться высокой производительности и согласованности.
  - Моделирование, расчет и выпуск документации по мостам, туннелям и другим подобным объектам.
  - Более эффективное сотрудничество со строительно-подрядными организациями, возможность выявления потенциальных проблем строительства на ранних стадиях.

# Проектирование на основе цифровых моделей, визуализация и расчеты



Autodesk Infrastructure Design Suite — это комплексное программное решение для планирования, проектирования, строительства и управления проектами объектов инфраструктуры.

**AutoCAD®** содержит мощные инструменты для проектирования и выпуска документации. Продукт обладает возможностью адаптации и поддерживает в качестве основного формат DWG™.

**AutoCAD® Map 3D** обеспечивает доступ к данным САПР и ГИС, необходимым для планирования инфраструктуры и эксплуатации объектов, помогая принимать более обоснованные решения.

**AutoCAD® Raster Design** обладает широкими возможностями редактирования растровых изображений и преобразования растровой графики в векторную.

**Autodesk® Infrastructure Modeler** представляет собой инструмент концептуального моделирования, помогающий проектировщикам объектов инфраструктуры создавать и наглядно демонстрировать проектные предложения заинтересованным сторонам.

**AutoCAD® Civil 3D®** делает технологию BIM доступной проектировщикам инфраструктуры. Они получают возможность координировать работу, исследовать проектные альтернативы, моделировать процесс эксплуатации объектов и выпускать высококачественную документацию.

**Autodesk® Storm and Sanitary Analysis\*** – приложение для комплексного гидрологического и гидравлического анализа, позволяющее выполнять планирование и проектирование систем водоотвода для городской застройки

и транспортных сооружений, ливневой канализации и канализационных коллекторов.

**Autodesk® 3ds Max® Design** позволяет автоматизировать процесс создания фотореалистичных графических изображений и анимаций, помогающих наглядно раскрывать сущность разрабатываемых проектов.

**AutoCAD® Utility Design** – это основанное на единой модели решение для проектирования линий электропередачи. Средства проектирования и выпуска документации сочетаются в нем с основанными на отраслевых стандартах рабочими и расчетными процедурами.

**Autodesk® Revit® Structure** помогает моделировать и выпускать документацию по строительным конструкциям таких объектов инфраструктуры, как мосты, туннели, подпорные стены и фундаменты.

**Autodesk® Navisworks® Simulate** предоставляет возможности для всесторонней проверки проектов и их демонстрации. Это позволяет полнее передавать проектный замысел и моделировать процесс строительства, облегчает поиск решений и прогнозирование.

**Autodesk® Navisworks® Manage\*\*** – полнофункциональное решение для проверки проектов, предоставляющее передовые средства выявления пересечений и пространственной координации.

\*Autodesk® Storm and Sanitary Analysis входит в состав AutoCAD Map 3D и AutoCAD Civil 3D.

\*\*Все функции Autodesk Navisworks Simulate присутствуют в Autodesk Navisworks Manage.

## Autodesk Infrastructure Design Suite – это:

- Объединение данных всех типов в единый вид для лучшего понимания влияния на проект, осведомленность о важных решениях, касающихся проектирования и управления.
- Более точная визуализация проектов инфраструктуры в контексте окружающей обстановки.
- Глубокое понимание процессов планирования, проектирования и строительства, лучшее прогнозирование результатов.
- Повышение производительности и согласованности благодаря настраиваемым техническим стандартам и правилам проектирования.
- Упрощенный процесс внесения изменений, синхронизация черчения с моделированием.
- Высококачественная визуализация, помогающая лучше передавать проектный замысел и прогнозировать эксплуатационные характеристики объектов.
- Повышение наглядности и технологичности, снижение себестоимости и оптимизация графиков работ.
- Поддержание связей между данными в интеллектуальных отраслевых моделях для соблюдения стандартов качества.

ПРОДУКТЫ	Standard	Premium	Ultimate
AutoCAD	✓	✓	✓
AutoCAD Map 3D	✓	✓	✓
AutoCAD Raster Design	✓	✓	✓
Autodesk Storm and Sanitary Analysis	✓	✓	✓
Autodesk Navisworks Simulate	✓	✓	
Autodesk Infrastructure Modeler		✓	✓
AutoCAD Civil 3D		✓	✓
Autodesk 3ds Max Design		✓	✓
AutoCAD Utility Design			✓
Autodesk Revit Structure			✓
Autodesk Navisworks Manage			✓