

Вопросы и ответы

AutoCAD® Civil 3D® 2010, основанное на технологии Информационного моделирования решение для отрасли проектирования объектов инфраструктуры, помогает проектировщикам моделировать, анализировать и визуализировать транспортные, землеустроительные и природоохранные проекты. AutoCAD Civil 3D помогает проектировщикам объектов инфраструктуры исследовать альтернативные сценарии и оптимизировать выполнение проекта с помощью инструментов для визуализации и анализа. Сюда относятся инструменты для анализа геопространственных данных и анализа ливневых вод, а также для расчета объемов необходимых материалов. Создание согласованной и надежной проектной информации позволяет составлять более качественную документацию и создавать более точные 3D модели, которые можно использовать в том числе и для управления автоматизированными устройствами во время строительства, оборудованными спутниковой навигацией. Технология BIM позволяет проектировщикам объектов инфраструктуры минимизировать ошибки и недочеты, принимать лучшие решения, сокращать время производства и получать преимущество перед конкурентами.

Содержание

1	Информация о продукте	3
1.1	Каковы основные преимущества программного обеспечения AutoCAD Civil 3D 2010?	3
1.2	На какой версии AutoCAD основан AutoCAD Civil 3D 2010?	3
1.3	Содержит ли AutoCAD Civil 3D 2010 геопространственные и картографические функции?	3
1.4	Для каких типов проектов предназначен AutoCAD Civil 3D 2010?	3
1.5	Что нового в AutoCAD Civil 3D 2010?	3
1.6	Каковы преимущества Autodesk Vault 2010 для пользователей AutoCAD Civil 3D?	5
1.7	Необходимо ли использовать Autodesk Vault для обмена данными моделирования объектов инфраструктуры с AutoCAD Civil 3D 2010?	5
1.8	Какие существуют варианты перехода на AutoCAD Civil 3D 2010?	5
2	Технология.....	5
2.1	Существует ли интерфейс прикладного программирования (API) для расширения AutoCAD Civil 3D 2010? Какие данные включены в этот интерфейс?	5
2.2	Какая поддержка обмена геодезическими данными доступна в AutoCAD Civil 3D 2010?	5
2.3	Как можно получить доступ к функциям гидрологического и гидравлического проектирования и расчетов в AutoCAD Civil 3D 2010?	6
3	Установка, настройка и лицензирование	6
3.1	Можно ли установить AutoCAD Civil 3D 2010 на один и тот же компьютер с другими приложениями на основе AutoCAD?	6
3.2	Каковы системные требования для установки AutoCAD Civil 3D 2010?	6
3.3	Можно ли установить AutoCAD Civil 3D 2010 с компакт-диска?	6

AUTOCAD CIVIL 3D: ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

- 3.4 Каковы основные права, которые имеют подписчики AutoCAD Civil 3D?... 6
- 3.5 Как устанавливается Autodesk Vault? 6
- 3.6 Требуется ли установка и использование Autodesk Vault вместе с AutoCAD Civil 3D 2010? 7
- 3.7 Нужно ли покупать специализированный сервер для сохранения проектных данных? 7
- 3.8 Можно ли использовать Microsoft SQL Server для хранения данных Autodesk Vault?7
- 4 Совместимость и взаимодействие 7**
 - 4.1 Можно ли сохранять чертежи AutoCAD Civil 3D 2010 для дальнейшего использования в предыдущих версиях AutoCAD Civil 3D или AutoCAD? 7
 - 4.2 Можно ли обмениваться чертежами AutoCAD Civil 3D 2010 с пользователями AutoCAD 2010? 7
 - 4.3 С какими продуктами работает адаптер объектов AutoCAD Civil 3D 2010?8
 - 4.4 Может ли AutoCAD Civil 3D 2010 читать и записывать файлы в формате DGN для использования в MicroStation? 8
- 5 Обучение и техническая поддержка 8**
 - 5.1 Существуют ли другие ресурсы, с помощью которых можно подробнее узнать о AutoCAD Civil 3D 2010? 8
 - 5.2 Какие учебные материалы поставляются с AutoCAD Civil 3D 2010?..... 8
 - 5.3 Существуют ли материалы, помогающие при переходе с AutoCAD Land Desktop на AutoCAD Civil 3D? 8
- 6 Подписка 8**
 - 6.1 Можно ли приобрести AutoCAD Civil 3D 2010 без Подписки? 8
 - 6.2 Каковы основные преимущества Подписки на AutoCAD Civil 3D 2010?..... 8
 - 6.3 Какие возможности загрузки по интернету доступны для подписчиков AutoCAD Civil 3D? 9

1 Информация о продукте

1.1 Каковы основные преимущества программного обеспечения AutoCAD Civil 3D 2010?

Программное обеспечение AutoCAD Civil 3D, технология информационного моделирования (BIM) для отрасли проектирования объектов инфраструктуры помогают членам проектной группы моделировать, анализировать и визуализировать транспортные, землеустроительные и природоохранные проекты с большей точностью.

AutoCAD Civil 3D помогает проектировщикам объектов инфраструктуры исследовать альтернативные сценарии и оптимизировать выполнение проекта с помощью инструментов для анализа и визуализации. Сюда относятся инструменты для геопространственного анализа и расчета ливневых стоков, а также для расчета объемов необходимых материалов.

Выберите подход к управлению интегрированными данными для их согласования с членами проектной группы.

Наличие согласованной и надежной проектной информации позволяет составлять более качественную документацию и создавать более точные 3D модели для управления автоматизированными устройствами во время строительства. Технология BIM позволяет проектировщикам объектов инфраструктуры минимизировать ошибки и недочеты, принимать оптимальные решения, сокращать время проектирования и получать преимущество перед конкурентами.

1.2 На какой версии AutoCAD основан AutoCAD Civil 3D 2010?

AutoCAD Civil 3D 2010 основан на версии AutoCAD 2010. Все функции AutoCAD включены в AutoCAD Civil 3D.

1.3 Содержит ли AutoCAD Civil 3D 2010 геопространственные и картографические функции?

В AutoCAD Civil 3D 2010 включены геопространственные и картографические функции для поддержки рабочего процесса проектирования объектов инфраструктуры и процесса топографической съемки.

AutoCAD Civil 3D 2010 также имеет возможность экспорта данных, включая точки, границы участков, трассы и трубопроводы в формат SDF, который может использоваться для создания интеллектуальных карт в Autodesk MapGuide® Enterprise и AutoCAD® Map 3D.

1.4 Для каких типов проектов предназначен AutoCAD Civil 3D 2010?

AutoCAD Civil 3D обеспечивает важные преимущества при создании различных типов проектов, в том числе транспортных сооружений, генплана и природоохранного типа. Гибкая функциональность ПО позволяет решать многочисленные задачи, начиная от обработки изысканий, проектирование и расчет ливневых стоков, планировку участков, дорог, трасс и т.д.

1.5 Что нового в AutoCAD Civil 3D 2010?

Выпуск версии 2010 подтверждает приверженность Autodesk к повышению качества и производительности. Новая версия содержит следующие улучшения:

Производительность и функциональные возможности

- Усовершенствованные функции создания поверхностей и их масштабирования.

Удобство работы

- Обновленный интерфейс, аналогичный другим продуктам Autodesk, простой в освоении и практическом использовании.
- Обновленные инструменты для создания, редактирования и аннотирования моделей объектов инфраструктуры.
- Удобство использования контекстных вкладок, рационализированного пользовательского интерфейса и всплывающих подсказок.

AUTOCAD CIVIL 3D: ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

- Повышение эффективности работы опытных пользователей; легкость при обучении работе с продуктом новых пользователей.

Участки

- Расширенные возможности для планирования участков.
- Новые возможности для подбора размеров участка, включая смещение от внешней границы, минимальную ширину, минимальную/максимальную глубину.

Топосъемка

- Дополнительные функции для создания геодезических баз данных, состоящих из геоточек, информации из полевых журналов в формате ASCII и данных LandXML.
- Процесс автоматического вычерчивания линий с помощью геодезической базы данных, использующей предопределенные описания линий.
- Усовершенствованное управление процессом геодезических изысканий с возможностями импорта.
- Усовершенствование рабочего процесса с возможностью редактирования фигур.

Составление планов и выпуск чертежей

- Возможность добавления и маркирования объектов, таких как блоки и линии, на профилях и разрезах
- Усовершенствованные возможности нанесения меток, в том числе автоматическое наложение одной метки на другую, более удобная работа с выносками, метки на полосах, маскирование меток горизонталей.
- Использование штриховки на виде профиля.

Перекрестки

- Разнообразные конструкции перекрестков, включая бордюрные камни, уширения дороги и смещения трасс.
- Расширенные возможности для моделирования трасс, профилей и коридоров для удовлетворения требований при проектировании перекрестков.
- Создание модели коридора, включающей в себя перекресток.
- Усовершенствованные возможности проектирования дорог.

Моделирование и расчет ливневых стоков

- Расширения к продукту - гидрологические и гидравлические решения, интегрированные в пользовательский интерфейс AutoCAD Civil 3D.
- Добавлена поддержка метрических единиц и компонентов.
- В модуль расчета ливневых стоков AutoCAD Civil 3D автоматически добавляется информация о трубах.
- Автоматическое обновление труб на основе рассчитанных размеров сети.
- Отображение линий пьезометрического уровня и характерных энергетических линий на профиле AutoCAD Civil 3D.

Определение объема материалов

AUTOCAD CIVIL 3D: ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

- Возможность использования информации о покупных компонентах и материалах, используемых в проекте в AutoCAD Civil 3D.
- Возможность устанавливать статус покупных компонентов объектам на чертежах, включая объекты AutoCAD и элементы моделей AutoCAD Civil 3D, такие как трубопроводы и коридоры
- Возможность расчета количества материалов и создания отчетов в AutoCAD Civil 3D.

Взаимодействие с другим ПО

- Возможность прямого импорта оболочек зданий из Revit Architecture в AutoCAD Civil 3D 2010
- Возможность помещать здания в позиции, описанные в Revit Architecture, с нужной ориентацией.
- AutoCAD Civil 3D 2010 учитывает места подключения коммуникаций, занимаемую площадь, расположение входов в здание и его вместимость.

1.6 Каковы преимущества Autodesk Vault 2010 для пользователей AutoCAD Civil 3D?

Для организаций, нуждающихся в расширенном управлении данными при проектировании объектов инфраструктуры, в поставку AutoCAD Civil 3D 2010 включено приложение для управления проектными данными Autodesk Vault 2010. С помощью этого ПО можно интегрировать основные возможности управления данными, включая управление изменениями, управление версиями, права пользователей и управление архивами. Для получения подробной информации об Autodesk Vault, включенном в AutoCAD Civil 3D 2010, посетите страницу www.autodesk.ru/civil3D.

1.7 Необходимо ли использовать Autodesk Vault для обмена данными моделирования объектов инфраструктуры с AutoCAD Civil 3D 2010?

AutoCAD Civil 3D 2010 обеспечивает полноценный рабочий процесс независимый от Autodesk Vault. Autodesk Vault включен и интегрирован с AutoCAD Civil 3D 2010 для пользователей, которым необходимы возможности управления данными. Однако даже те пользователи AutoCAD Civil 3D 2010, у которых не установлен Vault, могут использовать такие инструменты для совместной работы над моделью, как, например, ярлыки к данным.

1.8 Какие существуют варианты перехода на AutoCAD Civil 3D 2010?

Autodesk предлагает множество вариантов перехода на AutoCAD Civil 3D 2010, включая приобретение новой лицензии, кросс-обновление с AutoCAD, AutoCAD LT®, AutoCAD® Map 3D, CAiCE™ Visual® Transportation и AutoCAD® Land Desktop. Доступность того или иного варианта зависит от страны и региона. Свяжитесь с авторизованным партнером Autodesk для получения подробной информации.

2 Технология

2.1 Существует ли интерфейс прикладного программирования (API) для расширения AutoCAD Civil 3D 2010? Какие данные включены в этот интерфейс?

Да. AutoCAD Civil 3D 2010 включает в себя все функции AutoCAD 2010, а также интерфейс прикладного программирования для объектов и аннотаций Civil 3D. API-интерфейс содержит возможности запроса к ссылкам и создания таких данных, как группы точек, поверхности, трассы, профили, границы участков и модели коридоров. Вся документация по API содержится в файле справки продукта. Разработчики программного обеспечения во всем мире используют API для создания новых приложений, расширяющих возможности AutoCAD Civil 3D.

2.2 Какая поддержка обмена геодезическими данными доступна в AutoCAD Civil 3D 2010?

AutoCAD Civil 3D 2010 включает расширение Survey Link. При помощи расширения Survey Link вы легко можете преобразовать необработанные данные геодезической съемки в полевой журнал Autodesk для использования в AutoCAD Civil 3D. Использование полевых журналов дает возможность быстрее импортировать и обрабатывать данные геодезической съемки, облегчая тем самым процесс подготовки исходных данных для проектирования. При помощи расширения Survey Link, включенного в AutoCAD Civil

AUTOCAD CIVIL 3D: ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

3D, вы можете работать с необработанными форматами данных геодезической съемки, в том числе с TDS-данными (rw5 и .raw); Sokkia SDR Numeric 4 и SDR Alpha 14; Topcon FC-4, GTS 210/220/310 и DL-100 Digital Level; Leica® GRE3 и GSI; SMI; и Nikon® AP800, 700, DTM500, 400, 300, DR48, и т.д.

Кроме того, несколько приложений сторонних разработчиков обеспечивают поддержку обмена геодезическими данными для AutoCAD Civil 3D 2010, а также Leica, Trimble Link и Topcon.

Для получения подробной информации о продуктах партнеров для обработки результатов геодезических изысканий посетите страницу www.autodesk.ru/civil3d.

2.3 Как можно получить доступ к функциям гидрологического и гидравлического проектирования и расчетов в AutoCAD Civil 3D 2010?

Теперь в графический интерфейс AutoCAD Civil 3D включены такие расширения, как Hydraflow Storm Sewers, Hydraflow Hydrographs и Hydraflow Express Extensions. Эти утилиты нельзя установить отдельно от AutoCAD Civil 3D.

3 Установка, настройка и лицензирование

3.1 Можно ли установить AutoCAD Civil 3D 2010 на один и тот же компьютер с другими приложениями на основе AutoCAD?

Следующие приложения на основе AutoCAD можно установить в той же системе, что и AutoCAD Civil 3D 2010.

	2010	2009	2008	2007
AutoCAD Civil 3D	Н/П	✓	✓	✓
AutoCAD Land Desktop		✓	✓	✓
AutoCAD	✓	✓	✓	✓
AutoCAD® Map 3D	✓	✓	✓	✓
AutoCAD® Architecture	✓	✓	✓	✓

3.2 Каковы системные требования для установки AutoCAD Civil 3D 2010?

На странице www.autodesk.ru/civil3d приведен полный перечень требований к системе.

3.3 Можно ли установить AutoCAD Civil 3D 2010 с компакт-диска?

AutoCAD Civil 3D 2010 поставляется только на DVD. Подписчики также имеют возможность загрузить AutoCAD Civil 3D 2010 по Интернету. CD-носители не поддерживаются.

3.4 Каковы основные права, которые имеют подписчики AutoCAD Civil 3D?

Став подписчиком AutoCAD Civil 3D, вы сможете продолжать использовать (если при этом не нарушается никаких юридических условий Договора) предыдущие версии вашего ПО.

3.5 Как устанавливается Autodesk Vault?

Установка Autodesk Vault включена в установку AutoCAD Civil 3D 2010 в качестве опции. Серверный компонент поставляется на отдельном DVD. Этот компонент не является обязательным для установки на рабочие станции всех пользователей. Руководство организации должно решить несколько вопросов перед установкой AutoCAD Civil 3D 2010 — например, будут ли использоваться проектные функции в AutoCAD Civil 3D, и если да, то где будут храниться проектные данные. Для получения подробной информации, просмотрите материалы, включенные в поставку продукта.

3.6 Требуется ли установка и использование Autodesk Vault вместе с AutoCAD Civil 3D 2010?

Нет. Функции управления проектом Autodesk Vault в AutoCAD Civil 3D 2010 обеспечивают лучшее решение для управления данными, но вы не обязаны ими пользоваться. AutoCAD Civil 3D реализует масштабируемый подход к управлению данными и к совместной работе проектной группы, который помогает удовлетворять требования организации, независимо от ее размера и структуры. Применяя внешние ссылки и ярлыки к данным, члены проектной группы могут обмениваться данными модели, такими как поверхности, трассы и трубопроводы. Многочисленные проектные задачи выполняются на единой модели.

3.7 Нужно ли покупать специализированный сервер для сохранения проектных данных?

Сервер Autodesk Vault может быть настроен по-разному. Перед установкой AutoCAD Civil 3D 2010 руководству организации необходимо решить, как сохранять проектные данные и обмениваться ими. Возможные варианты:

- Установка локального компьютера в качестве сервера базы данных
- Установка другого компьютера в качестве сервера базы данных
- Установка выделенного компьютера в качестве сервера базы данных

Во время установки решается, где будут храниться проектные данные, но их размещение можно менять в любое время после установки.

3.8 Можно ли использовать Microsoft SQL Server для хранения данных Autodesk Vault?

Если вы используете предыдущую версию Microsoft[®] Server Desktop Engine (MSDE) совместно с сервером управления данными Autodesk, вы должны решить, обновить ли версию Microsoft SQL Server[™] 2005 Workgroup или купить версию Microsoft SQL Server 2005. Обновив MSDE на новую версию SQL server, вы сможете использовать большее количество процессоров и снять ограничение на максимальный размер базы данных в 4Гб. AutoCAD Civil 3D 2009 включает опцию установки Autodesk[®] Data Management Server. Стандартная база данных, установленная с Autodesk Data Management Server включает Microsoft SQL Server 2005 Express.

4 Совместимость и взаимодействие

4.1 Можно ли сохранять чертежи AutoCAD Civil 3D 2010 для дальнейшего использования в предыдущих версиях AutoCAD Civil 3D или AutoCAD?

Формат файлов DWG AutoCAD 2010 был обновлен и отличается от формата DWG 2007/2008/2009. Новый формат также используется в AutoCAD Civil 3D 2010. Для поддержки возможности обмена информацией с предыдущими версиями AutoCAD Civil 3D и AutoCAD в AutoCAD Civil 3D 2010 включена функция «Сохранить как». Однако пользователи, открывающие чертежи AutoCAD Civil 3D 2010 в предыдущих версиях AutoCAD Civil 3D, не смогут ни изменять модель, ни взаимодействовать с ней. Возможным будет только выполнение команд базового AutoCAD. Стоит также отметить, что объекты модели AutoCAD Civil 3D при этом остаются в чертеже и будут полностью доступны при открытии чертежа в AutoCAD Civil 3D 2010.

Вы также можете экспортировать чертежи AutoCAD Civil 3D 2010 в формат DWG для использования в предыдущих версиях AutoCAD. При этом модель объекта инфраструктуры будет разложена на элементарные объекты AutoCAD.

4.2 Можно ли обмениваться чертежами AutoCAD Civil 3D 2010 с пользователями AutoCAD 2010?

Да. Вы можете обмениваться чертежами AutoCAD Civil 3D 2010 с пользователями AutoCAD 2010. Однако пользователи AutoCAD 2010 должны установить адаптер объектов AutoCAD Civil 3D 2010 для того, чтобы корректировать ярлыки AutoCAD Civil 3D на чертежах без воздействия на модель. Адаптер объектов также помогает убедиться в достоверности объектов AutoCAD Civil 3D при их обзоре в AutoCAD. При

AUTOCAD CIVIL 3D: ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

повторном открытии файла в AutoCAD Civil 3D 2010 информация на чертеже и все корректировки остаются неизменными. Адаптер объектов включен в установочный DVD AutoCAD Civil 3D 2010. Его также можно загрузить с веб-сайта Autodesk.

Примечание: Адаптер объектов AutoCAD 2010 может быть установлен только с продуктами семейства 2010.

4.3 С какими продуктами работает адаптер объектов AutoCAD Civil 3D 2010?

Адаптер объектов AutoCAD Civil 3D 2010 работает с AutoCAD 2010, AutoCAD® Mechanical 2010, AutoCAD® Electrical 2010, AutoCAD® Architecture 2010, AutoCAD® MEP 2010, AutoCAD Map 2010, Autodesk® 3ds Max® 2010 и Autodesk® Navisworks® 2010.

4.4 Может ли AutoCAD Civil 3D 2010 читать и записывать файлы в формате DGN для использования в MicroStation?

Да. AutoCAD Civil 3D 2010 может читать и записывать файлы в формате MicroStation® DGN.

5 Обучение и техническая поддержка

5.1 Существуют ли другие ресурсы, с помощью которых можно подробнее узнать о AutoCAD Civil 3D 2010?

Существует много полезных ресурсов, например семинары и онлайн-семинары реселлеров, обсуждения в группах, консультационные программы и т.д. Для получения подробной информации посетите страницу www.autodesk.ru/civil3d.

Autodesk предлагает большой выбор учебных решений (обучение с инструктором, самостоятельное обучение, онлайн-обучение или образовательные ресурсы) для удовлетворения ваших индивидуальных требований. 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. Для получения подробной информации, посетите страницу www.autodesk.ru/atc.

5.2 Какие учебные материалы поставляются с AutoCAD Civil 3D 2010?

AutoCAD Civil 3D 2010 включает набор инструментов, с помощью которых вы можете изучить инструменты и начать работать с продуктом быстрее. Эти инструменты вы можете найти на странице <http://www.autodesk.ru/adsk/servlet/index?siteID=871736&id=12684038>, а также в составе продукта. К ним относится руководство «Начало работы», учебные пособия и практические советы.

5.3 Существуют ли материалы, помогающие при переходе с AutoCAD Land Desktop на AutoCAD Civil 3D?

Да. На странице Learning Resources содержится руководство «Переход с Land Desktop на AutoCAD Civil 3D». Autodesk продолжает работать над тем, чтобы переход с AutoCAD Land Desktop на AutoCAD Civil 3D проходил менее болезненно для рабочего процесса.

6 Подписка

6.1 Можно ли приобрести AutoCAD Civil 3D 2010 без Подписки?

Да, AutoCAD Civil 3D 2010 можно приобрести и без Подписки. Однако следует заметить, что только подписчики получают обновления продукта, имеют право проходить дистанционные учебные курсы и т.д. Существует несколько тарифов Подписки, включая договор на один год и долгосрочные варианты. Для получения подробной информации свяжитесь с авторизованным партнером Autodesk.

6.2 Каковы основные преимущества Подписки на AutoCAD Civil 3D 2010?

Благодаря Подписке вы сможете существенно увеличить производительность, спрогнозировать свой бюджет и оптимизировать управление лицензиями Autodesk®. Кроме того, для подписчиков существует

AUTOCAD CIVIL 3D: ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

возможность автоматической загрузки последних версий AutoCAD, обновлений продукта, а также специальные лицензионные режимы. Доступ к дополнительным ресурсам, таким как поддержка от технических экспертов Autodesk через Интернет и упражнения для самостоятельного обучения, поможет вам повысить свою квалификацию и сделает программу Подписки на продукты Autodesk лучшим вложением ваших средств.

Подписчики пользуются следующими преимуществами:

- Подписка Autodesk предлагает спрогнозировать стоимость вашего ПО AutoCAD Civil 3D. Независимо от срока, на который заключен договор (1 год или более), расходы подписчиков на весь период известны заранее.
- Усовершенствования продукта могут включать расширения, дополнительные комплекты или другие компоненты для AutoCAD Civil 3D, предусмотренные исключительно для подписчиков. Благодаря возможностям Подписки можно существенно расширить функциональные возможности вашего продукта. Усовершенствования продукта легко внедряются в рабочий процесс, позволяют успешно разрабатывать проекты и обеспечивают высокую конкурентоспособность.
- Подписка на продукты Autodesk упрощает управление лицензиями на ПО. Ваши сотрудники могут использовать AutoCAD Civil 3D как на рабочем месте, так и дома. Кроме того, проектировщики получают возможность запускать не только текущую, но и предыдущие версии AutoCAD Civil 3D (при соблюдении определенных условий). Это означает, что обновление версий не будет нарушать отлаженную работу над проектами, в которых, вполне вероятно, заказчики или субподрядчики еще не приобрели новую версию продукта.
- Повышайте производительность с помощью AutoCAD Civil 3D. Благодаря технической поддержке через Интернет вы можете напрямую общаться с техническими специалистами Autodesk, что позволяет быстрее решать вопросы, связанные с установкой, настройкой и использованием программ. Забудьте о необходимости отслеживания переписки: мы делаем это сами.
- Для того чтобы быстро достичь необходимой квалификации, вы можете воспользоваться комплектом интерактивных учебных ресурсов и курсами дистанционного обучения, которые изучаются по Интернету в удобном для пользователей темпе. Дистанционное обучение позволяет быстро и легко получить информацию о возможностях и функциональности AutoCAD Civil 3D. Эти курсы доступны по запросу, а дополнительное, более глубокое изучение доступно в [Авторизованных учебных центрах Autodesk](#) или у авторизованных реселлеров Autodesk.

Для получения подобной информации просмотрите материалы на странице www.autodesk.ru/subscription.

6.3 Какие возможности загрузки по интернету доступны для подписчиков AutoCAD Civil 3D?

Для загрузки последних версий продуктов посетите страницу <http://www.autodesk.ru/civil3dsubscription>. Исключительно для подписчиков предусмотрена загрузка последних выпусков продукта и дополнительных программных средств. К ним относятся расширения, бонусные комплекты и другие ресурсы, предназначенные исключительно для AutoCAD Civil 3D. Загрузить их можно с сайта Центра подписки www.autodesk.com/subscriptionlogin.

Autodesk, AutoCAD ATC, Autodesk MapGuide, AutoCAD LT, CAiCE, Civil 3D, Navisworks, Revit, Visual и 3ds Max являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками компании Autodesk, Inc., и/или ее дочерних предприятий 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.

Компания Autodesk периодически информирует о своих новых продуктах и услугах. Появление такой информации не является гарантией последующего выпуска данных продуктов и услуг, а только отражает текущие планы компании, которые могут со временем измениться. Компания не обязуется обновлять сделанные ей предварительные заявления при изменении различного рода условий и обстоятельств.

© 2009 Autodesk, Inc. Все права защищены.

Autodesk®