

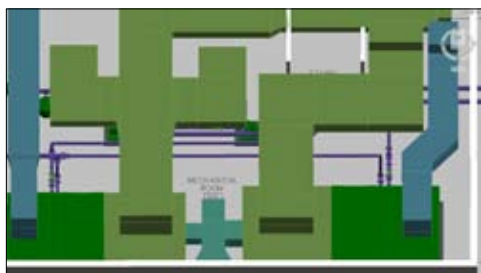
Сделайте правильный выбор

AutoCAD MEP — это элемент комплексного решения Autodesk для проектировщиков инженерных систем зданий.

Проектирование и выпуск рабочей документации

AutoCAD MEP

AutoCAD® MEP — это решение для проектирования инженерных систем зданий (отопительных, вентиляционных, электрических и санитарно-технических) на платформе AutoCAD®. Интуитивно понятные инструменты архитектурного проектирования AutoCAD MEP позволяют значительно повысить эффективность формирования рабочей документации и обмена ей.



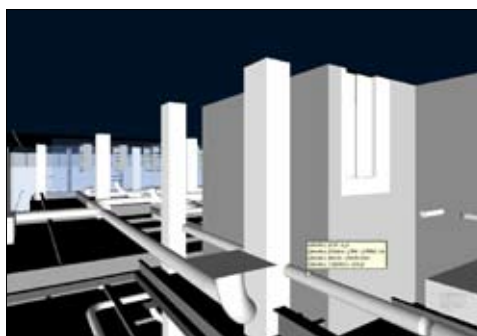
AutoCAD

Эффективные средства подготовки документации AutoCAD позволяют выполнять все этапы работы над проектом — от разработки концепции до завершающей стадии. Средства автоматизации, управления данными и редактирования сводят к минимуму число повторяющихся задач и экономят время. AutoCAD и AutoCAD MEP полностью совместимы.

Взаимодействие

Autodesk NavisWorks Manage

Autodesk® NavisWorks® позволяет повысить эффективность совместной работы проектировщиков и строителей, поскольку и те, и другие используют единую синхронизированную информационную модель здания. Autodesk NavisWorks обеспечивает надежный обмен проектными данными по 3D моделям зданий, сохраняя их целостность независимо от объема и формата. Продукт способствует оптимизации рабочего процесса, позволяя автоматизировать управление 3D моделями, а также избежать задержек, возникающих вследствие несогласованности во взаимодействии участников проектного коллектива.



Autodesk Design Review

Экономьте время, затрачиваемое на проверку 2D и 3D проектов, с помощью бесплатной* интегрированной программы Autodesk® Design Review, которая позволяет просматривать чертежи, цифровые модели местности и модели зданий, печатать их, наносить электронные пометки, а также сравнивать версии. Наличие исходных САПР при этом не требуется. Никогда раньше процесс обмена проектной информацией не был таким простым.

Autodesk Seek

Мощная, динамичная служба поиска Autodesk® Seek заменила громоздкие бумажные каталоги и стационарные интерактивные справочники. Она содействует общению архитекторов и проектировщиков с производителями строительных изделий, повышает производительность, упрощает процесс проектирования, сокращая время поиска, а также уменьшая потребность в повторном проектировании изделий или компонентов для каждого нового проекта.



«С AutoCAD MEP мы можем вносить изменения в проект гораздо быстрее, без лишних затрат и практически в реальном времени».

Тони Бушар

старший вице-президент и управляющий производством
Consoer Townsend Envirodyne Engineers

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 MEP, свяжитесь с авторизованным партнером компании Autodesk. Информацию о партнерах можно найти на странице www.autodesk.ru/reseller.

Подробнее о решениях Autodesk для проектирования инженерных систем зданий см. страницы www.autodesk.ru/autocadmep и www.autodesk.ru/revitmep.

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.

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. Эти ресурсы 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.

Подписка 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 сделают программу подписки на продукты Autodesk лучшим вложением ваших средств. Подробности — на странице 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.

*Использование бесплатных версий продуктов регулируется условиями прилагаемого при их загрузке лицензионного договора с конечными пользователями.

Autodesk, AutoCAD, АТС, Buzzsaw и NavisWorks 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 продуктов в любое время без уведомления, а также не несет ответственности за возможные ошибки в данном документе. © 2009 Autodesk, Inc. Все права защищены.

Autodesk®

Решение для проектирования
инженерных систем зданий

Взгляд сквозь стены

AutoCAD®

MEP

Autodesk®

Начертить. Построить. Смонтировать

AutoCAD MEP помогает повысить производительность и позволяет интегрировать инструменты для проектирования и составления документации.

«Одним из ключевых преимуществ AutoCAD MEP является усовершенствованный процесс обмена данными с архитекторами и проектировщиками строительных конструкций. Благодаря DWG-формату нам удалось идеально согласовать действия всей проектной группы и значительно снизить количество ошибок в проекте».

Джим Пол
Руководитель проекта
медицинского центра
Southshore
Kharafi National

Проектировщики инженерных систем зданий тратят слишком много времени на выполнение рутинных задач. Autodesk предлагает широкий набор решений для того, чтобы помочь инженерам намного обогнать конкурентов. С AutoCAD MEP выпуск рабочей документации автоматизируется, что дает возможность быстрее составлять схемы систем. AutoCAD MEP позволяет работать в знакомой среде AutoCAD, дополненной инструментами для проектирования инженерных систем здания и составления документации.

Повышение точности проектирования

Из-за постоянного внесения изменений в инженерные системы зданий от проектировщиков требуется большая скорость создания и редактирования проектов. Вы сможете легко оценивать проекты, подбирать размеры элементов и рассчитывать системы благодаря встроенным в AutoCAD MEP калькуляторам. Автоматизация выполнения чертежных задач сводит вероятность ошибок к минимуму.

Координация проектных данных

Высокая точность технической документации, созданной в AutoCAD MEP, уменьшает число дополнительных согласований и дорогостоящих изменений на месте. Использование библиотек компонентов и оборудования инженерных систем при создании проектной модели помогает экономить время и деньги; эту информацию можно использовать и при строительстве здания.

Более эффективное сотрудничество

Во многих проектах требуется совместная работа со специалистами других дисциплин. Поддержка планов зданий и строительных конструкций, созданных в продуктах на платформе AutoCAD, помогает лучше согласовывать данные с участниками распределенной проектной группы. AutoCAD MEP помогает выявить потенциальные коллизии еще до начала строительства, улучшая координацию и совместную работу. AutoCAD MEP помогает повысить производительность, точность и координацию работы проектировщиков инженерных систем зданий.



AutoCAD MEP помогает повысить производительность, обеспечивает более высокое качество и координацию работы проектировщиков инженерных систем.

Не просто быстрый, а очень быстрый рабочий процесс

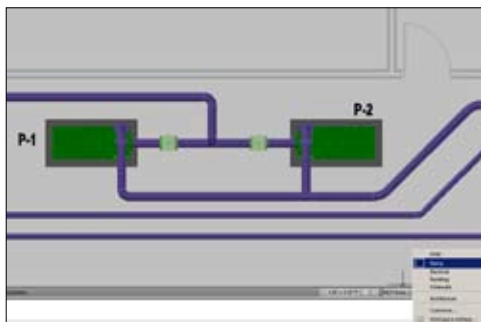
Проектирование ведется с высокой точностью, выполнение рутинных чертежных задач автоматизируется; появляется возможность подбирать размеры элементов и рассчитывать системы.

Знакомая среда AutoCAD

AutoCAD MEP базируется на платформе AutoCAD, обеспечивающей доступ ко всем необходимым командам. Защитите ваши инвестиции в обучение, осваивая специализированные инструменты в удобном для вас темпе.

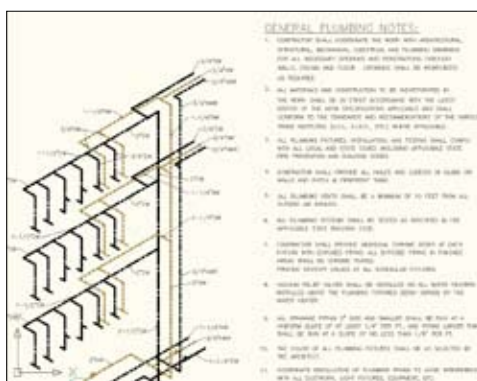
Рабочее пространство, основанное на описании задач

Рабочие пространства особенно полезны проектировщикам из многоотраслевых организаций, которым регулярно приходится переключаться с одного раздела проекта на другой — например, с систем ОВК на системы водоснабжения и т.п. В рабочих пространствах сохраняются настройки пользовательского интерфейса, необходимые для выполнения проектных задач. После того как рабочие пространства созданы, можно быстро переключать их.



Эскизное проектирование

Планы и аксонометрические схемы легко создаются с помощью инструментальных палитр, на которых сгруппированы часто используемые средства. Настраивать конфигурацию объектов можно с помощью палитры свойств. Преобразование блоков AutoCAD в обозначения позволяет использовать их в создаваемых схемах.



Передача чертежей изготовителям

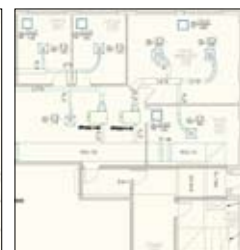
Чертежи, выполненные в AutoCAD MEP, могут использоваться для изготовления компонентов инженерных систем. Из чертежей удобно извлекать информацию о необходимых изделиях из листового материала и труб.

Схематичное и детальное представление проекта

При разработке проекта для воздуховодов и труб можно поддерживать схематичное представление, а при формировании рабочей документации автоматически перейти от схематичного к детальному представлению (с учетом геометрических размеров). На ранних этапах проектирования реальные размеры оборудования не столь важны. Средства подбора размеров позволяют повысить производительность работы при переходе от проектирования к формированию документации.



Схематичное представление



Проект с учетом геометрических параметров элементов

Интеллектуальные пояснения для объектов

Пояснения наносятся однократно для всех масштабов. Размер пояснительного текста и обозначений автоматически изменяется в зависимости от масштаба вида. Вы можете аннотировать объекты с помощью меток, состоящих из текста или описаний блоков. Содержимое метки берется из свойств объекта; это может быть, например, типоразмер фитинга.



Проектирование, принятие решений, выпуск чертежей

Специальный программный продукт для проектировщиков инженерных систем зданий позволяет реализовывать идеи и повышать производительность.

Темы

Обычно физические свойства объектов (например, скорость и потери на трение в воздуховоде) не отображаются на чертежах. Темы позволяют включить в чертеж подобные неграфические данные благодаря выделению нужных объектов с помощью цветовых обозначений или штриховки. Например, чтобы оценить эффективность системы ОВК, можно использовать тему, отображающую скорость и потери на трение в данном помещении. Тема, отображающая класс давления для каждого типа трубопровода, поможет выявить потенциальные проектные ошибки.

Актуализация спецификаций

Поддерживаются такие функции, как сортировка по заданным параметрам, использование стилей таблиц, выполнение различных расчетов и др. При внесении каких-либо изменений в проект все связанные с ним спецификации обновляются автоматически; это сокращает количество ошибок. Спецификации можно создавать, когда проект еще не закончен, а затем следить за их наполнением. Можно также создавать спецификации с различными степенями детализации, определяя и добавляя наборы свойств к стилям объектов или к отдельным объектам, а затем извлекая и отображая данные в спецификацию.

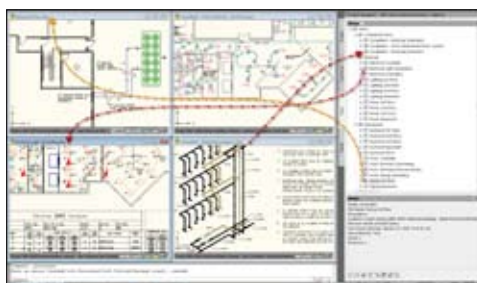


Удобство получения фасадов и разрезов

Для того, чтобы начать создавать фасады и разрезы, не нужно ждать, когда проект будет полностью завершен. Существует возможность изменять размер и форму созданного вида, а также назначать материалы для оптимального визуального представления его объектов.

Управление чертежами

Возможность управления чертежами позволяет организовывать и автоматизировать процессы, связанные с проектированием инженерных систем зданий и созданием документации по ним. Существуют автоматизированные средства для выпуска рабочей документации, ее просмотра и управления ей. Автоматизированное управление файлами обеспечивает согласованность всех аспектов проекта, предоставляя всем участникам проектного коллектива централизованную среду для доступа к самым последним версиям документов. Мощные средства связывания облегчают работу с файлами, расположенными в разных папках на одном компьютере или на разных компьютерах в сети, оптимизируя совместную работу над проектом.



«Используя мощные возможности визуальной координации AutoCAD MEP, мы смогли легко скомпоновать очень сложные помещения для оборудования, так как заранее знали, где могут возникнуть коллизии».

Жан Аби Аад
Главный инженер
Kharafi National