

AutoCAD MEP значительно упростил взаимодействие специалистов разных специальностей, тем самым облегчая работу над проектом.

— Мария Брусницына
инженер ВК
ООО «УралПроектСтрой»

Минутное дело

Внедрение ПО Autodesk сделало работу специалистов «УралПроектСтрой» более эффективной



С помощью ПО Autodesk был создан проект 5-ти этажной закрытой автостоянки в комплексе застройки «Sky-City» в районе аэропорта «Кольцово»

О проекте

ООО «УралПроектСтрой» — проектная организация из Екатеринбурга с пятилетним стажем работы, в которой работает 20 человек. На ее счету такие реализованные объекты, как:

- аэропорт «Кольцово»;
- первый типовой бизнес-инкубатор — проект был отмечен грамотой министерства строительства и архитектуры Свердловской области;
- многопрофильный медицинский центр в Екатеринбурге;
- типовой проект школы I-III ступеней обучения из быстровозводимых конструкций на 154 места;
- 81-квартирный жилой дом в городе Камышлове.

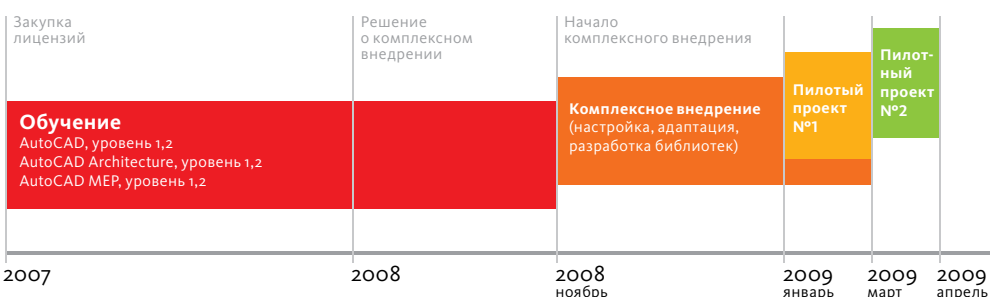
Понимая необходимость модернизации для того, чтобы соответствовать требованиям современного рынка, руководство компании приобрело несколько лицензий AutoCAD MEP. Одновременно было проведено обучение коллектива работе с этим программным продуктом в сертифицированном Autodesk учебном центре «Дата-Центр».

Задача

Комплексное внедрение программного обеспечения Autodesk.

Решение

Для того чтобы внедрение прошло успешно, руководство компании приняло решение подойти к этому процессу с системной точки зрения. В 2007 году компания получила лицензии на AutoCAD MEP, Autodesk Design Review и Autodesk Navisworks, в 2007—2008 гг. осуществлялось обучение сотрудников, а сам процесс внедрения начался в ноябре 2008 года. Специалисты партнера Autodesk — «Русской промышленной компании — Урал» (руководитель проекта — Алексей Щипачев) — произвели настройку и адаптацию продукта под нужды «УралПроектСтроя», обучили его сотрудников основам работы в программе, а также оказали помощь в разработке библиотек необходимых элементов с тем, чтобы в январе 2009 года компания могла приступить к выполнению пилотного проекта.

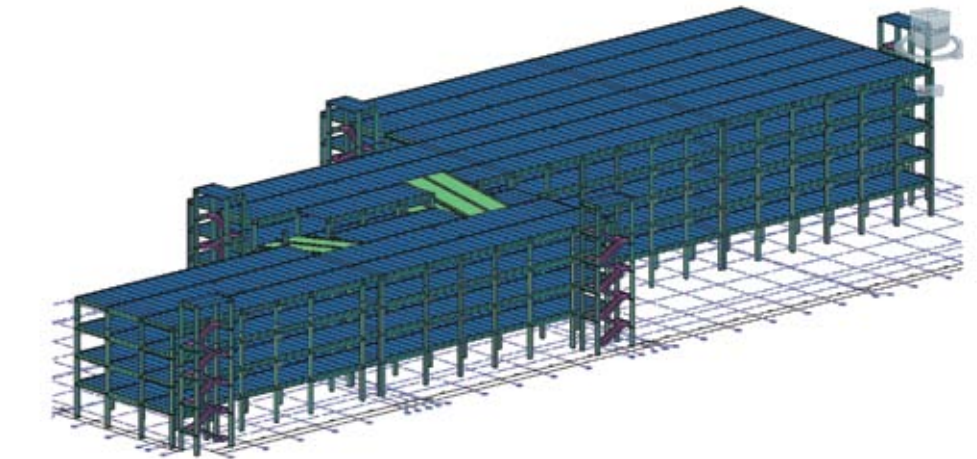
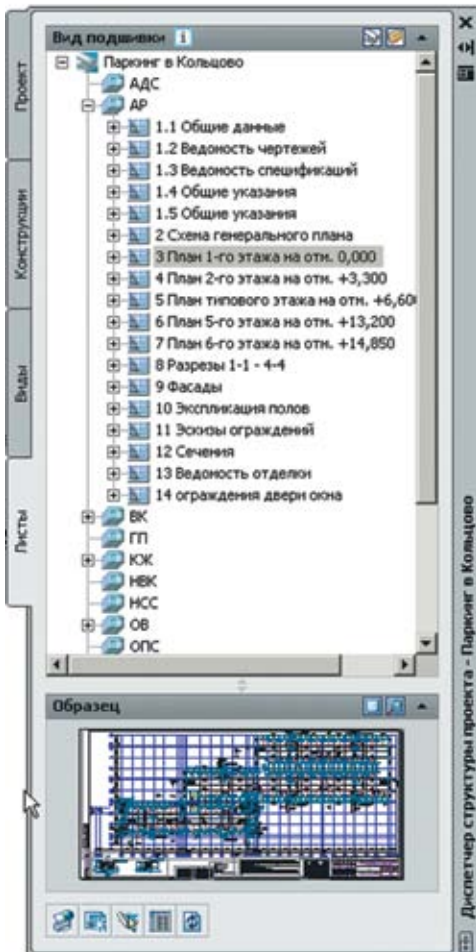


Результат

Пилотный проект был успешно завершен в марте 2009 года.

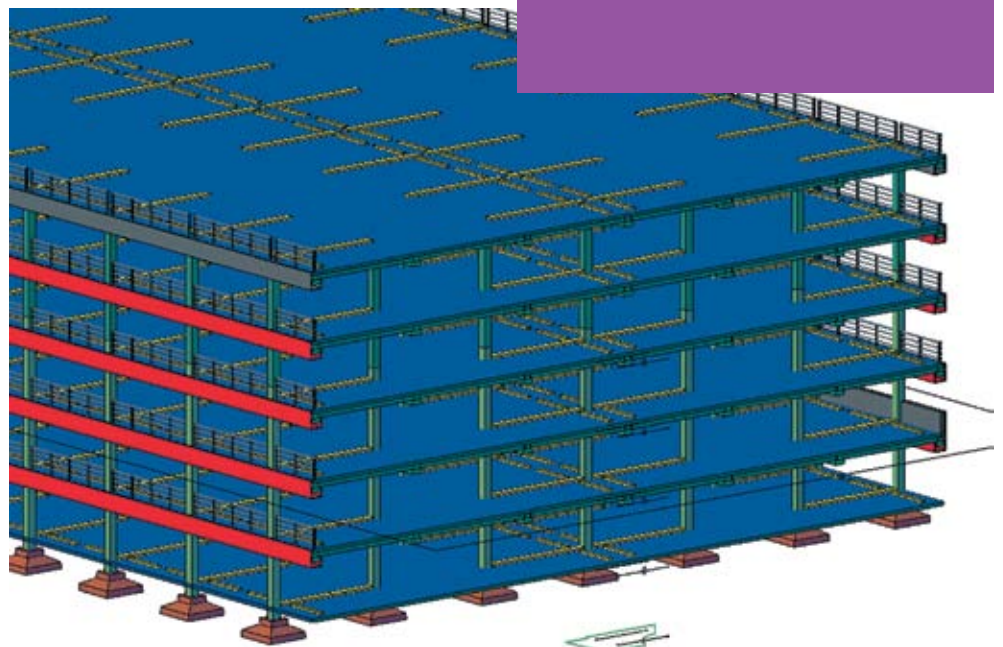
Благодаря AutoCAD MEP проект удалось выполнить значительно быстрее за счет уменьшения числа рутинных операций и более быстрого создания документации (в частности удалось сократить время, затраченное на построение фасадов и разрезов, трассировку воздуховодов и трубопроводов, формирование планов индивидуальных тепловых пунктов).

Позитивно специалисты компании оценили четкую структуру диспетчера проекта, которая позволяет более качественно осуществлять документооборот и систематизировать чертежи. «Все чертежи, относящиеся к одному проекту, находятся в одном месте, при этом они систематизированы. Нет ничего лишнего, полный порядок», — считает архитектор Мария Абатурова.



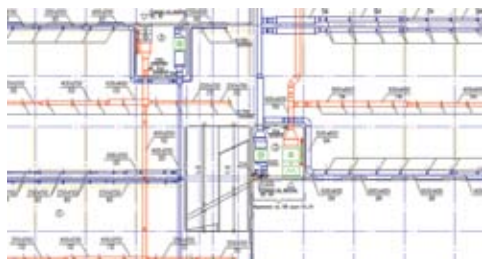
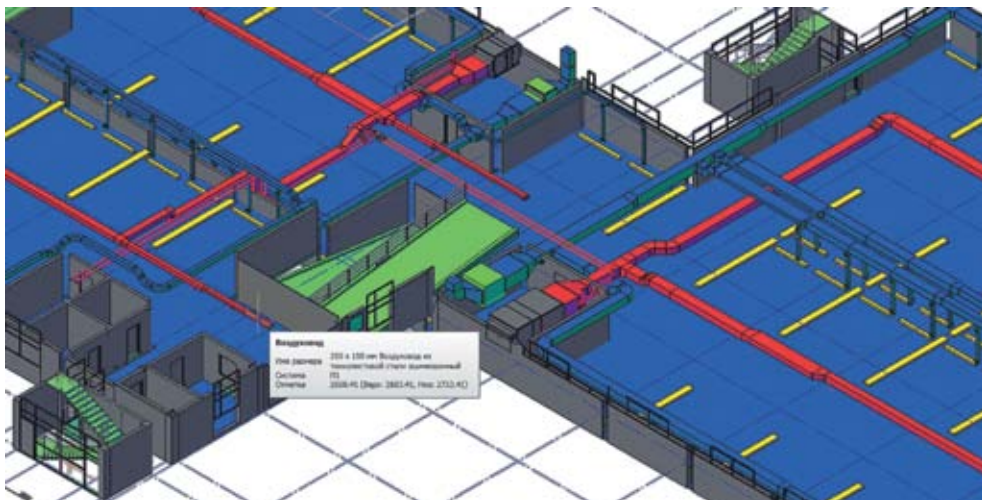
Важным преимуществом программы оказалась функция создания трехмерных моделей. «AutoCAD MEP упростил работу в объеме, — говорит конструктор Татьяна Молокова. — Создание конструктивных элементов и их использование при построении здания значительно облегчило работу с объектом в целом и дало возможность объективно представить правильность использования элемента в здании». Комментирует Мария Абатурова: «Само по себе 3D-проектирование не только интересно и красиво. Видя здание в объеме, легче выявлять ошибки и просто сложные места, на которые следует обратить внимание. Очень удобно иногда “рассечь” сложное место, и посмотреть, как оно будет выглядеть».

Благодаря AutoCAD MEP удалось сократить время, затраченное на построение фасадов и разрезов, трассировку воздуховодов и трубопроводов, формирование планов индивидуальных тепловых пунктов.

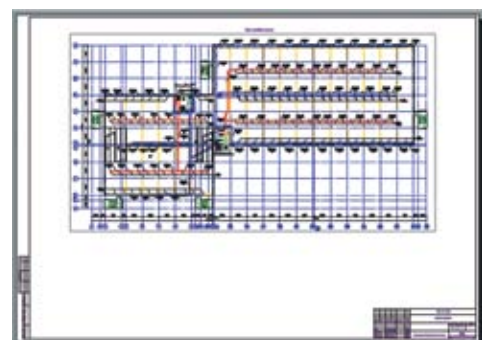


Работа со смежниками и координация работы различных специалистов в рамках проекта стали значительно проще, так как формат DWG позволяет им работать параллельно, а все данные сохраняются в едином файле. «Можно взглянуть на места прохождения инженерных коммуникаций в конструкциях, не отвлекая внимание смежников и не останавливая процесс проектирования», – отмечает Татьяна Молокова.

Также важной функцией AutoCAD MEP специалисты ООО «УралПроектСтрой» назвали единообразие выполнения чертежей, соблюдение форматов и заполнение штампов. Говорит инженер ОВ Константин Шведчиков: «Существует возможность настройки отображения объектов на планах и разрезах, согласно требованиям той или иной документации (ГОСТов, СНиПов). Изображение корректируется практически на любой вкус и цвет».



Говорит инженер ТС ООО «УралПроектСтрой» Василий Доронин: «С помощью AutoCAD MEP можно очень быстро, точно и корректно сформировать планы и разрезы ИТП, вся арматура и трубопроводы отображаются именно в тех размерах, в которых они есть, можно легко представить, как это будет выглядеть в реальности, так как модель создается в трехмерном пространстве».

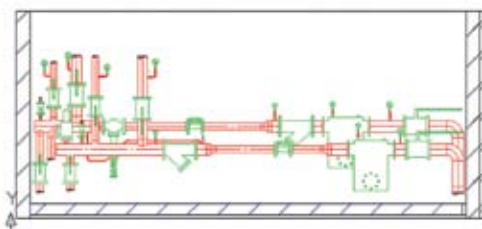
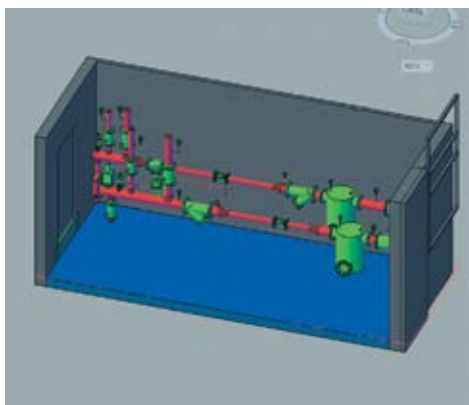


«Если вы сможете освоить AutoCAD MEP, то времени на выполнение чертежей вам потребуется значительно меньше. Это особенно касается чертежей по вентиляции», — комментирует инженер ТС Василий Доронин.

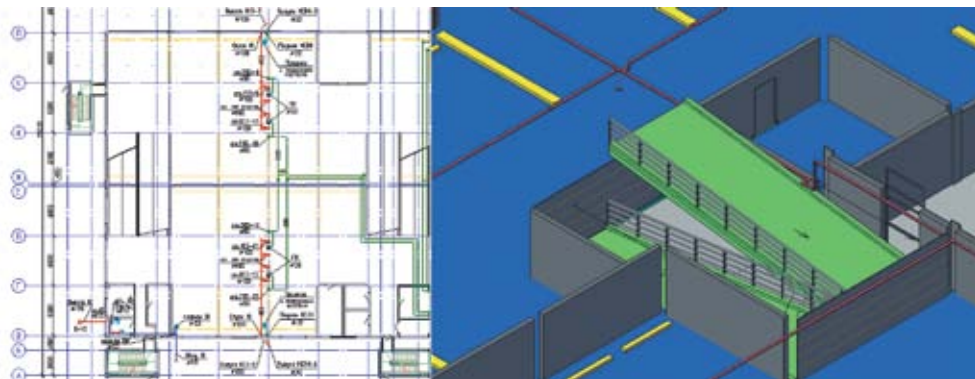
«Сейчас для меня нарисовать план слаботочных сетей и посчитать количество оборудования и проводов — это дело 10 минут, — признается инженер В. Мелихов. — 3D-пространство позволяет легко продумать прокладку кабельных лотков».

Электрик М. Степанова также отмечает большие плюсы программы: «Изменения в разделах АР пропустить невозможно, координация чертежей ЭЛ, В и К, ОВ, готовая спецификация на светильники и кабели».

Работа со смежниками и координация работы различных специалистов в рамках проекта стали значительно проще, так как формат DWG позволяет им работать параллельно, а все данные сохраняются в едином файле.



«AutoCAD MEP — достаточно сложный продукт, работа с которым позволила значительно сократить сроки и повысить качество проектирования за счет оптимизации этого процесса, — считает главный архитектор проекта Олег Ждахин. — Нет необходимости тратить время на подсчеты и спецификации, которые теперь компьютер делает сам. Построение разрезов и фасадов стало минутным делом, а метод контроля пересечения инженерных сетей дает стопроцентную гарантию исключения проектных ошибок».

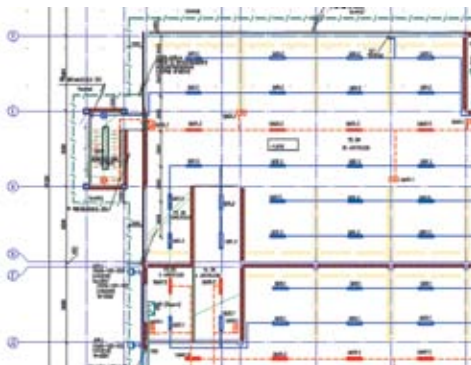


«Программа позволяет мне отслеживать на какой стадии готовности отдельные разделы проекта, — добавляет главный инженер проекта И. Пастухова, — И теперь я могу выполнить проверку всего проекта в целом, без распечатки чертежей».

www.autodesk.ru/navisworks
www.autodesk.ru/autocadmep-trial
www.autodesk.ru/designreview-download

Финальной стадией работы над пилотным проектом стала подготовка его презентации с помощью Autodesk Design Review. Говорит Олег Ждахин: «Autodesk Design Review позволил нам очень быстро продемонстрировать заказчику 3D-модель здания: сделать облет, прогуляться внутри».

Работа специалистов всех департаментов стала более эффективной и содержательной: сократилось число рутинных операций и появилось время на творчество. В целом, внедрение AutoCAD MEP в ООО «УралПроектСтрой» позволило значительно оптимизировать издержки на выполнение проекта и ускорить возврат вложенных инвестиций.



Работа специалистов всех департаментов стала более эффективной и содержательной: сократилось число рутинных операций и появилось время на творчество. В целом, внедрение ПО Autodesk позволило значительно оптимизировать издержки на выполнение проекта и ускорить возврат вложенных инвестиций.