

СЛЕДУЮЩАЯ СТАНЦИЯ — КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

С Autodesk Civil 3D сроки проектирования сокращаются на 20 %

«Наши технологии и опыт находят свое применение по всему миру. Проектирование в Autodesk Civil 3D ведется с исключительной точностью и высокой производительностью; наш авторитет в отрасли неуклонно повышается. Ожидается, что благодаря использованию Autodesk Civil 3D нам удастся сократить затраты времени и средств почти на 20 %».

Кун Ел Сон,
руководитель проектно-конструкторского отдела KRTC



Корейская железнодорожно-техническая корпорация (KRTC) была основана в 1965 году по инициативе Министерства транспорта Республики Корея с целью развития и модернизации железнодорожного транспорта страны. Новое образование вошло в состав государственной корпорации «Корейские железные дороги». В 2004 году KRTC была преобразована в акционерное общество. В настоящее время корпорация занята в сфере проектирования, технологического планирования, разработки технико-экономического обоснования проектов, а также технического надзора за крупными проектами в железнодорожной отрасли. В сферу ведения KRTC входят железные дороги общего назначения, метрополитен и скоростные магистрали.

До недавнего времени в KRTC использовались приложения сторонних разработчиков, созданные на базе AutoCAD, и это не позволяло осуществлять полноценное 3D-проектирование.

«Трудности чтения 2D-планов в больших по размеру проектах часто приводили к различного рода недоразумениям и конфликтам между подрядчиками и проектировщиками, — сказал Кун Ел Сон, руководитель проектно-конструкторского отдела KRTC. — Постепенно мы пришли к выводу, что 2D-САПР уже не способны обеспечить развитие технического ноу-хау в соответствии со строгими современными требованиями. Единственно верным решением в данной ситуации был переход организации на 3D-проектирование».

Помимо железных дорог, KRTC занимается проектированием различных инженерных систем и сооружений, включая автомагистрали, морские и речные каналы, порты и т.д. Определяющую роль при выборе Autodesk Civil 3D сыграла универсальность продукта: для всех проектных специализаций здесь используются одни и те же методы. Кроме того, обратная совместимость позволила специалистам KRTC использовать чертежи, созданные в предыдущих версиях ПО Autodesk, и сторонних разработчиков. В результате, работая в современной 3D-среде, специалисты KRTC могут использовать все накопленные за десятилетия наработки, что сокращает время выполнения проектов и повышает их рентабельность.

Кун Ел Сон отметил: «С помощью Autodesk Civil 3D нам удалось значительно повысить эффективность получения трасс и профилей, расчета объемов земляных работ и конструктивных расчетов. Выбор Autodesk Civil 3D был обусловлен тем, что в этом продукте каждый из компонентов проекта динамически взаимосвязан с другими. Это позволяет выполнять проекты в соответствии с самыми строгими стандартами. Кроме того, проектирование в 3D-среде обеспечивает значительную экономию времени и ресурсов при внесении изменений».

По завершении построения генплана в Autodesk Civil 3D благодаря возможности создания реалистичных 3D-видов с тонированием все участники могут оценить внешний вид проектируемого объекта, а также то, как он вписывается в окружающий ландшафт. Если существует несколько возможных вариантов проектного решения, их можно поочередно смоделировать



и отобрать наилучший. При работе в 3D-среде повторное выполнение идентичных операций сводится к минимуму.

Заказы в KRTC поступают со всего мира. Благодаря Autodesk Civil 3D компания может выполнять проекты любой степени сложности. Чертежи и модели при этом наглядны и легко читаемы, что упрощает взаимопонимание проектировщиков и специалистов подрядных организаций. С помощью Autodesk Civil 3D специалисты KRTC могут выполнять проекты быстро и эффективно, рассматривая при этом множество вариантов тех или иных проектных решений. Средства визуализации Autodesk Civil 3D способствуют лучшему взаимопониманию KRTC и заказчика, который в итоге получает именно то, что ему требуется. Поскольку компании удалось полностью оптимизировать рабочий процесс, ее конкурентоспособность на рынке значительно выросла. Заказчики доверяют KRTC выполнение дорогостоящих крупномасштабных и технологически емких проектов.

«Наши технологии и опыт находят применение во всем мире, — подытожил Кун Ел Сон. — Проектирование в Autodesk Civil 3D ведется с исключительной точностью и высокой производительностью; наш авторитет в отрасли неуклонно повышается. Ожидается, что благодаря использованию Autodesk Civil 3D нам удастся сократить затраты времени и средств почти на 20 %».

По материалам ЗАО «Аркада» — дистрибьютора Autodesk
Тел./факс: (044) 502-33-35
www.arcada.com.ua

