

# GeoSolution

Направление GeoSolution было организовано в компании ПОИНТ с учетом пожеланий пользователей, которые, наряду с использованием программных продуктов, разработанных специалистами компании, планируют применять или уже используют в работе программное обеспечение AutoCAD Civil 3D.

Подробнее о направлении рассказывает Галина Емельянова, коммерческий директор департамента GeoSolution ЗАО «Компания ПОИНТ».



## Задачи и долгосрочные цели

Направление предполагает полное сопровождение проектов по разработке и внедрению нового комплекса GS.Series C3D совместно с AutoCAD Civil 3D. GS.Series C3D состоит из следующих приложений:

- GS.Trace&Profile C3D — подготовка данных инженерно-геодезических изысканий для проектирования сооружений в среде AutoCAD Civil 3D;
- GS.Geology C3D — подготовка данных инженерно-геологических изысканий для проектирования линейных и площадных сооружений в среде AutoCAD Civil 3D;
- GS.Hydrology C3D — расчет гидрологических характеристик в зоне подводных переходов трубопроводов в среде AutoCAD Civil 3D.

Намечен стратегический план развития направления GeoSolution. Прежде всего, это удовлетворение высоких требований компании к разработке. В стратегии учитываются такие важные ориентиры, как:

- предоставление изыскателям и проектировщикам удобных и современных инструментов для работы;
- поддержание интеллектуальной связи с объектами AutoCAD Civil 3D;
- избежание дублирования функционала базовой платформы;
- ориентация на стандарты предприятий и стран;
- поддержание и развитие механизма обратной связи с пользователями.

Поскольку наша разработка неотделима от AutoCAD Civil 3D, мы создаем Центр Компетенции Autodesk именно по линии

земельного проектирования. В нем мы планируем аккумулировать профессиональные знания, практический опыт и инновационные идеи.

## Специалисты GeoSolution

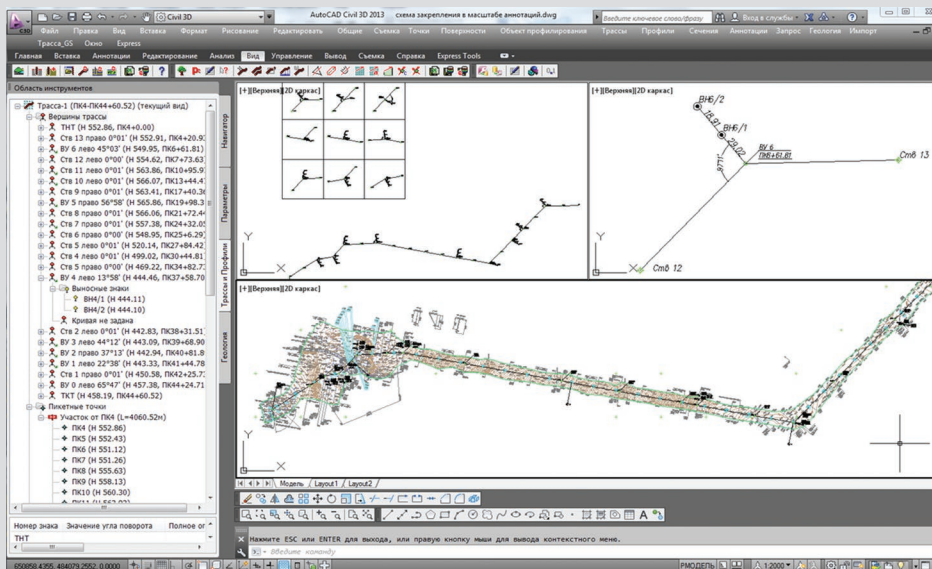
Команда уже существует, она состоит из разноплановых профильных высококвалифицированных специалистов, имеющих опыт реальных внедрений платформы AutoCAD Civil 3D и GS.Series C3D. В основном, это технические специалисты и программисты, ориентированные на приложения собственной разработки Компании ПОИНТ. В соответствии с принятой стратегией идет процесс набора дополнительных сотрудников, как технических специалистов, так и менеджеров по управлению проектами и работе с клиентами. Планируем привлечение в компанию бизнес-консультантов, аспирантов профильных вузов, продвинутых пользователей AutoCAD Civil 3D.

Традиционно, тестирование разработки, в том числе проверка модулей GS.Series C3D на взаимодействие с базовой платформой, проходит с участием специалистов — экспертов из ведущих проектных институтов страны, что обеспечивает высокое качество программного продукта. Эту тенденцию мы будем и дальше поддерживать и развивать.

## Проекты

Практически сразу, после моего прихода в компанию, мы получили запрос на проработку комплексного проекта с одним из проектных институтов страны. Речь идет о возможности замены разнообразного программного обеспечения, применяемого в организации изыскательским подразделением и проектным отделом и полный переход на трех-

Схемы знаков выносного закрепления



мерную информационную модель (BIM), что подразумевает внедрение AutoCAD Civil 3D, наших программ и, возможно, дополнительных утилит, в том числе и утилиты от Softline «Конструктор ведомостей».

В настоящее время мы проводим обследование предприятия, на котором наши специалисты совместно со специалистами института обсуждают задачи и выработывают пути их решения. Я не могу назвать наименование предприятия для соблюдения юридических договоренностей, но мы надеемся рассказывать о наших проектах в дальнейшем, после предварительного согласования с заказчиком. Проект, о котором я упомянула, может стать первопроходцем на нашем пути.

Вообще мы планируем работать с проектными институтами различных отраслей, таких как энергетика, нефтехимия, железные и автомобильные дороги и др. Со многими из них уже сложились хорошие профессиональные отношения.

### Перевод линейки с независимой платформы на AutoCAD Civil 3D

С развитием информационных технологий (в частности САПР) многие проектные институты стали использовать AutoCAD. В нашей компании было принято решение перевести разработку GS.Series C3D на AutoCAD как наиболее популярную среду для проектирования. Тщательно проанализировав ситуацию на проектном рынке, мы остановили свой выбор на AutoCAD Civil 3D — совершенно уникальной платформе с возможностью динамического проектирования объектов строительства. Программировать под нее гораздо сложнее, чем под AutoCAD, не всегда можно сходу найти требуемое решение, но стратегически этот выбор был и остается правильным.

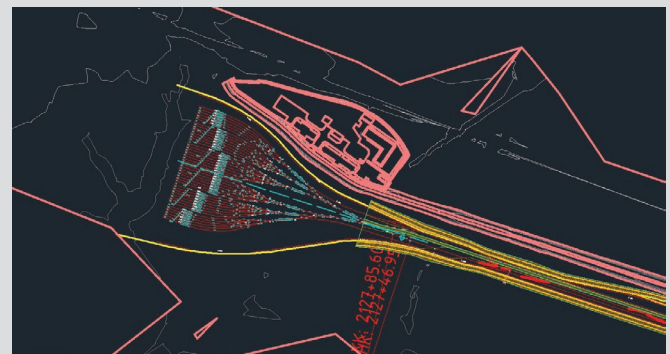
Обосновать наш переход с независимой платформы на AutoCAD Civil 3D можно несколькими факторами:

- использование возможностей мощного графического редактора;
- использование концепции параметрического трехмерного проектирования;
- автоматическое расширение использования различных форматов импорта/экспорта данных;
- более комфортное взаимодействие со смежными отделами;

Потенциально мы планируем работать со всеми партнерами Autodesk, которые предоставляют программное обеспечение AutoCAD Civil 3D. Здесь мы можем предложить партнерам дополнить каталог нашими программными модулями в такой сфере, как изыскания и проектирование (геодезия, геология, гидрология — сейчас, проектирование трубопроводных систем — в дальнейшем). В таком ключе мы



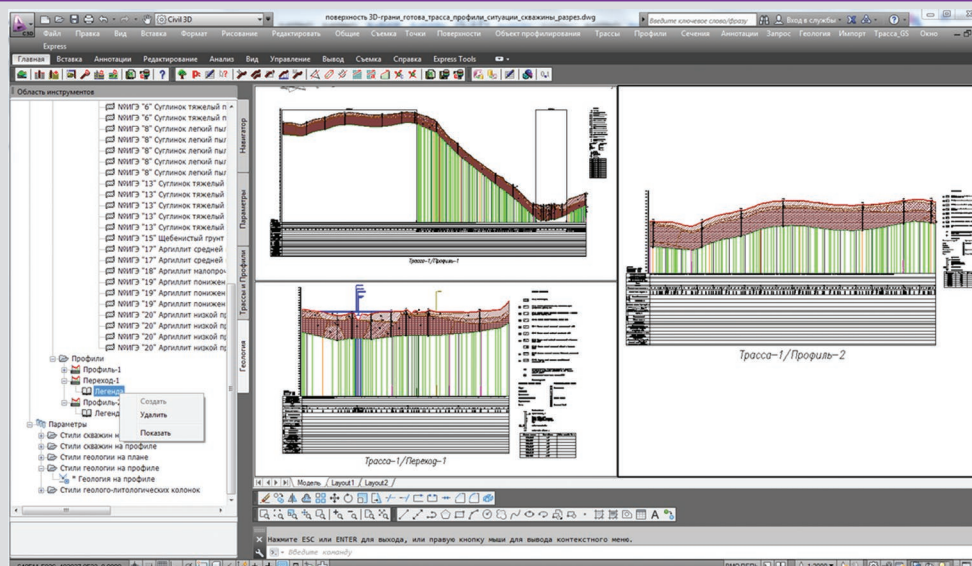
Модель генплана железнодорожной станции в AutoCAD Civil 3D



Модель автомобильной развязки в AutoCAD Civil 3D

уже работаем со многими партнерами Softline — подразделениями Москвы, Уфы, Красноярска и Иркутска. В этом случае мы наделяем партнера правами на продажу нашего решения, фиксируем за партнером клиента, с которым он работает, оказываем для клиента партнера расширенную техническую поддержку: проводим вебинары, обучения, техническую поддержку онлайн. Мы обеспечиваем партнера очень выгодными условиями работы с нами. Партнерские взаимоотношения мы закрепляем сертификатом.

С появлением нового расширенного сервиса GeoSolution по внедрению наших модулей вместе с AutoCAD Civil 3D мы предлагаем партнерам плотное взаимодействие с целью комплексного удовлетворения потребностей клиента. В этом случае можем провести обучение, глубокий технический консалтинг и выполнить комплексный проект внедрения. Помимо этого осуществляем услуги по адаптации под российские ГОСТ, под стандарты предприятия.



Автоматизированное построение геологических разрезов