

Средства моделирования PTV Vision®:

транспортное планирование городов

Владимир ШВЕЦОВ, Дмитрий БЕСПАЛОВ

Текущая ситуация на улично-дорожной сети городов Украины складывается, к сожалению, не лучшим образом: постоянные заторы, большие интервалы и задержки движения общественного транспорта, неупорядоченность движения и хаотичная парковка легкового транспорта – все это стало привычным атрибутом любого крупного украинского города. Привычными также стали постоянные задержки в логистических цепочках и связанные с этим издержки всех, без исключения, горожан.

Власти пытаются исправить ситуацию, сложившуюся на магистральной сети, принятием постановлений направленных на повышения административной ответственности за нарушения правил дорожного движения и парковки; проектные институты в полную силу работают над планами развязок в разных уровнях и новыми мостовыми переходами, а местные администрации зачастую просто разводят руками.

У существующей модели борьбы с временными задержками движения транспорта есть один существенный минус: все внедряемые решения направлены на устранение последствий, а не причин возникновения перечисленных негативных факторов. А ведь не транспортный поток должен управлять городом, а город – транспортным потоком.

Рассмотрим следующий пример. Возьмем перекресток, на котором постоянно образовывается затор. Логичным будет предположить, что развязка в разных уровнях полностью решит данную проблему. Но это только на первый взгляд. Такое решение тянет за собой ряд более сложных вопросов: какое планировочное решение следует применить? как компенсировать узел в процессе его реконструкции? каким-образом реконструкция скажется на остальных пересечениях магистралей в районе?

Ответить на все эти вопросы и существенно сэкономить бюджет за счет рационального использования средств, призван программный комплекс PTV Vision®. Этот, без преувеличения, незаменимый инструмент, который успешно используется в более чем 3 000 организациях по всему миру для решения сложных градостроительных задач. География его распространения включает США, Китай, страны Западной и Восточной Европы, Россию, страны СНГ и др.

Программный комплекс PTV Vision® включает в себя ряд программных продуктов, разработанных в Германии и использующих ряд сложных, достоверных и проверенных вре-

менем моделей, что позволяет говорить о чрезвычайной точности полученных результатов.

Состав программного комплекса PTV Vision® включает в себя инструменты для планирования транспортной сети на всех уровнях, от простого перекрестка (PTV Vision® VISSIM) до транспортной сети всего города, региона или даже страны (PTV Vision® VISUM).

Отдельно стоит упомянуть о программном продукте PTV Vision® VISWALK, которая, моделирует пешеходное движение и может быть использована для планирования города, удобного, прежде всего для пешехода, а не автомобиля.

PTV Vision® VISUM – мощнейший инструмент комплексного транспортного планирования и прогнозирования для городов и регионов. В первую очередь, он будет полезен администрациям и главным проектным организациям городов. Первым – для контроля над магистральной сетью вверенных им мегаполисов. Вторым – для разработки комплексных транспортных схем генеральных планов городов. К слову, такая практика является общепринятой во всем мире – когда именно под контролем городской власти разрабатывается генеральный план города, а исполнителем выступает местная проектная организация. Ведь откуда центральному проектному институту страны, расположенному в столице, знать, что же именно нужно промышленному или курортному городу, расположенному на окраине?

PTV Vision® VISSIM - инструмент моделирования транспортных потоков на макроуровне. С его помощью можно смоделировать работу как транспортного узла, так и, например, парковку гипермаркета. Получение визуального представления о работе проектируемого объекта дает ряд неоспоримых преимуществ - как в демонстрации материала, так и в определении специфических «узких мест» в разрабатываемой схеме. Средства моделирования PTV Vision® - универсальный, мощный и чрезвычайно гибкий инструмент для создания транспортных моделей различного назначения. Он решает вопросы транспортного планирования на всех этапах и уровнях. Полученные, при этом, результаты отличаются высокой точностью и качеством представления.



www.apluss.com.ua, www.ptv-vision.ru

Email: kiev@apluss.de

Телефон: (044) 459 46 09

