

*Пресс-релиз*

Контакты для прессы:  
Рон Куфельд (Ron Kuhfeld)

+1 610 321 6493

[ron.kuhfeld@bentley.com](mailto:ron.kuhfeld@bentley.com)

Наша страница в Twitter:

[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

## **Компания Bentley представила *технология OpenRoads*, объединяющую *InRoads*, *GEOPAK*, *MXROAD* и ориентированные на конкретную страну продукты *PowerCivil***

*Повышение эффективности BIM за счет возможностей  
информационного моделирования для многопрофильных рабочих групп,  
занимающихся строительством дорог*

Экстон, Пенсильвания, США — 2 апреля 2013 г. Сегодня компания Bentley Systems, Incorporated, мировой лидер в области комплексных программных решений для *поддержки инфраструктуры*, объявила о начале продаж версий V8i (SELECTseries 3) своих продуктов *InRoads*, *GEOPAK* и *MXROAD*, а также о предстоящем выпуске в течение 2013 г. трех версий SELECTseries продуктов *PowerCivil*, ориентированных на конкретные страны. Во всех этих продуктах теперь используются универсальные возможности технологии *OpenRoads* компании Bentley, которые благодаря информационному моделированию для многопрофильных рабочих групп позволяют эффективно решать такие задачи BIM, как улучшение проектных решений, повышение информированности на этапе строительства и взаимодействие для управления активами. Выступая в качестве обновления SELECTseries, технология *OpenRoads* обеспечивает уникальный неразрушительный способ достижения этих целей при сохранении инвестиций пользователей в имеющееся программное обеспечение для проектирования объектов гражданского строительства, включая предыдущие версии продуктов [InRoads](#), [GEOPAK](#), [MXROAD](#) и [решения PowerCivil для конкретных стран](#). Кроме того, эта технология обеспечивает соблюдение установленных обязательных организационных стандартов для создания чертежей, технических спецификаций, инженерных расчетов и проектирования дорог для различных крупных эксплуатирующих организаций гражданских объектов,

которые вкладывают средства и внедряют программное обеспечение Bentley для гражданского строительства.

Технология *OpenRoads* предоставляет общий рабочий процесс, структуру данных и средства моделирования, необходимые организациям гражданского строительства для соответствия современным требованиям к информационному моделированию и ускоренной реализации проектов. В том числе поддерживаются строгие требования, изложенные в американском акте Moving Ahead for Progress in the 21st Century (MAP-21) и британском стандарте BS 1192, определяющем методику управления производством, распространением и качеством строительной информации, имеющую решающее значение для реализации британской [стратегии государственного строительства](#) от мая 2011 г.

Рон Гэнт (Ron Gant), глобальный директор по маркетингу в компании Bentley, ответственный за гражданское строительство и транспорт, поясняет: «Программное обеспечение Bentley для гражданского строительства обеспечивает наиболее полное решение для проектирования на всех этапах жизненного цикла инфраструктурных объектов — от сбора данных, планирования, анализа и разработки концепции до моделирования, строительства, эксплуатации и обслуживания. Технология *OpenRoads* расширяет возможности проектирования, строительства и эксплуатации дорог благодаря использованию ведущих отраслевых инноваций, включая динамическое моделирование, *визуализацию в ходе проектирования*, фиксирование и соблюдение проектного замысла, *гипермоделирование*, информационную мобильность на всех этапах проекта и строительный инжиниринг. Более того, она целенаправленно работает с *устойчивыми облаками точек* и *масштабируемыми моделями рельефа* — например, позволяет одновременно использовать решения *Bentley Descartes V8i (SELECTseries 3)* и *ProjectWise Point-cloud Services* для повышения качества проектов, в том числе за счет автоматического распознавания дорожных компонентов, таких как осевые линии, каналы и бордюры. А всеми файлами легко можно управлять в [ProjectWise](#).

Эта общая технология олицетворяет следующий шаг компании Bentley в работе над продуктами для гражданского строительства и транспорта, поскольку мы продолжаем расширять линейку наших фирменных решений для информационного моделирования, как экономичных, так и масштабируемых, в число которых теперь входит комплексное,

унифицированное решение для трехмерного моделирования, предназначенное всем нашим пользователям из сферы гражданского строительства, занимающимся проектированием дорог».

Проектному отделу департамента транспорта штата Мичиган (MDOT) представилась возможность ознакомиться с возможностями новой технологии *OpenRoads* компании Bentley и оценить их по сравнению с используемой в департаменте стандартной платформой проектирования *PowerGEOPAK V8i (SELECTseries 2)*. Рашель Вандевертер (Rachelle VanDeventer), руководитель службы проектирования в департаменте транспорта штата Мичиган, отмечает: «Исходя из нашей предварительной оценки решения *PowerGEOPAK V8i (SELECTseries 3)* компании Bentley, усиленного возможностями технологии *OpenRoads*, мы склоняемся к скорейшему внедрению и использованию этого решения в масштабах департамента. Широкие возможности интеграции между исследованием и проектированием с помощью этой технологии, особенно в том, что касается последней версии программного обеспечения, явно говорят в его пользу. Мы будем рады стать одними из первых пользователей этого программного обеспечения, чтобы воспользоваться его захватывающими преимуществами, например новыми функциями для работы с секциями гражданских объектов. Эти секции можно будет использовать многократно, что позволит нам создать типовые схемы и сократить объем однообразной работы, обеспечив при этом сохранение проектного замысла и автоматическое обновление в соответствии с появлением каждого проектного условия».

Мо Хармон (Mo Harmon), вице-президент и руководитель группы развертывания технологий в центре инкубации HNTB, рассказывает: «Центр инкубации технологий HNTB, участвующий в программе бета-тестирования и предварительной оценки технологии *OpenRoads*, считает, что технология прекрасно согласуется с концепцией виртуального проектирования и строительства. Обеспечивается интеграция рабочих процессов между разными направлениями деятельности, и за время проверки мы ожидаем ключевого преимущества в отношении как проектирования, так и производства».

### **Возможности технологии *OpenRoads***

Выпускаемые компанией Bentley версии V8i (SELECTseries 3) продуктов *InRoads*, *GEOPAK*, *MXROAD* и ориентированного на страну решения *PowerCivil*, усиленные возможностями технологии *OpenRoads*, позволяют инженерам и проектировщикам:

- работать с любой информацией, доступной для проектирования и исследования в результате расширенного сбора данных — от фотограмметрии до тахеометрии, GPS, лидарной съемки и облаков точек. Новые версии могут передавать, анализировать и обрабатывать данные, сохраняя при этом информацию об их происхождении;
- расширять концептуальное и эскизное проектирование — в новых предложениях обширные функции анализа сочетаются с возможностями просмотра и визуализации данных в одном пакете. К таким возможностям относятся шаблоны с учетом ограничений, контекстно зависимый и интуитивно понятный интерфейс, геопространственный анализ и средство динамического трехмерного моделирования. Пользователи могут визуализировать проект в любое время и по запросу в рамках рабочего процесса моделирования, не используя для этого никаких преобразований, программных средств или специальных рабочих процессов;
- принимать проектные решения при построении динамических моделей. Благодаря интерактивному, динамическому, интеллектуальному моделированию компонентов дорог пользователи могут создавать информационно насыщенные модели, не используя программирование. Вся информация по проекту, правке и решениям предоставляется в различных видах плана, профиля, поперечного сечения и диаграммы;
- быстро и эффективно реагировать на проекты восстановления дорог. Новые версии включают средства трехмерного информационного моделирования, например возможности трехмерного параметрического моделирования, которые позволяют осуществлять интерактивное проектирование и проверку в синхронизированной среде просмотра. Средства информационно насыщенного моделирования объединяются с САПР, картографическими приложениями, ГИС и даже бизнес-средствами, такими как трехмерные PDF-файлы, позволяя инженерам максимально использовать полученные знания при поддержке традиционных, проверенных методов.

### **Преимущества технологии *OpenRoads***

Кроме того, выпускаемые компанией Bentley новые версии V8i (SELECTseries 3) продуктов *InRoads*, *GEOPAK*, *MXROAD* и ориентированного на страну решения *PowerCivil*:

- обеспечивают инженерную точность с помощью встроенного замысла проекта, в котором сохраняются все взаимосвязи между элементами гражданского объекта. Информация об объекте, в том числе данные о том, как, где и каким способом он был создан, хранится вместе с каждым объектом, обеспечивая сохранение первоначального замысла и соблюдение проекта;
- помогают принимать лучшие проектные решения благодаря возможности *визуализации в ходе проектирования*, которая позволяет пользователям просматривать проекты в любое время, по запросу, в рамках рабочего процесса моделирования без каких-либо преобразований, программных средств или специальных рабочих процессов;
- повышают качество проекта посредством динамического моделирования, объединяя рабочие процессы для плана, профиля и поперечного сечения с инновационной технологией трехмерного моделирования. Возможности параметрического проектирования, в свою очередь, позволяют пользователям включать правила, взаимосвязи и ограничения в процесс моделирования, расширяя тем самым возможности моделирования;
- повышают эффективность за счет интегрированного проектирования коридора и территории, так что территория может теперь автоматически отражать все изменения в состоянии коридора. Поскольку все аспекты проекта хранятся в модели, проектные взаимосвязи автоматически распознаются другими объектами;
- ускоряют проектирование с помощью функций для работы с секциями гражданских объектов, благодаря которым инженеры могут многократно использовать общие двухмерные и трехмерные геометрические конфигурации в проектных схемах. Важная информация о проекте, ограничениях и связях передается между элементами, обеспечивая соблюдение проектных стандартов.

Дополнительные сведения о версии V8i (SELECTseries 3) для продукта:

- *InRoads* см. на сайте [www.bentley.com/inroads](http://www.bentley.com/inroads);
- *GEOPAK* см. на сайте [www.bentley.com/geopak](http://www.bentley.com/geopak);

- *MXROAD* см. на сайте [www.bentley.com/mxroad](http://www.bentley.com/mxroad).

Ориентированные на конкретные страны продукты *PowerCivil* будут развертываться в течение 2013 г. по мере локализации. Следите за новостями на странице [www.bentley.com/PowerCivil](http://www.bentley.com/PowerCivil).

## **О компании Bentley Systems, Incorporated**

Компания Bentley является мировым лидером в области поставки комплексных программных решений для поддержки инфраструктуры, предназначенных для архитекторов, инженеров, специалистов по геоинформационным технологиям, производителей и владельцев-операторов инфраструктуры. Bentley Systems применяет концепцию информационной мобильности для повышения эффективности объектов инфраструктуры посредством *информационного моделирования* при реализации *комплексных проектов*, направленных на создание *интеллектуальной инфраструктуры*. Решения компании — для проектирования и моделирования инфраструктуры на платформе *MicroStation*, для совместной работы и распределения работы инженерных проектных групп на платформе *ProjectWise* и для управления инфраструктурными объектами на платформе *AssetWise* — поддерживают широкий спектр совместимых приложений, которые дополняют профессиональные услуги, предоставляемые по всему миру. Штат компании Bentley, основанной в 1984 г., превысил 3000 сотрудников, которые работают в региональных представительствах в 50 странах, а годовой доход компании составляет 500 млн долл. США. С 2005 г. компания инвестировала более 1 млрд долл. США в исследования и разработки, а также в приобретение других компаний.

Дополнительные сведения о компании Bentley см. на сайте [www.bentley.com](http://www.bentley.com) и в годовом [отчете](#) компании Bentley. Чтобы получать уведомления о пресс-релизах и новостях компании Bentley, подпишитесь на [RSS](#)-канал. Просмотреть базу данных инновационных инфраструктурных проектов с возможностью поиска в ежегодной программе премии *Be Inspired Awards* можно в электронной версии публикации [Год в инфраструктуре](#) компании Bentley. Чтобы получить доступ к сайту международного профессионального сообщества, который является местом знакомства, общения и взаимного обучения специалистов по поддержке инфраструктуры, посетите сайт [Be Communities](#).

Рейтинг ведущих владельцев инфраструктурных объектов *Bentley Infrastructure 500*, уникальный перечень ведущих государственных и частных владельцев инфраструктурных проектов в мире, составленный на основе стоимости совокупных инвестиций в инфраструктуру, можно загрузить на странице [www.bentley.com/500](http://www.bentley.com/500).

###

Bentley, логотип Bentley в виде буквы B, Be, GEOPAK, InRoads, MXROAD, PowerCivil, MicroStation и ProjectWise являются зарегистрированными товарными марками или знаками обслуживания компании Bentley Systems, Incorporated или одной из ее дочерних компаний, прямо или косвенно находящихся в полной ее собственности. Прочие товарные марки и наименования продуктов являются собственностью соответствующих владельцев.