



“... некоторые собственники начинают осознавать ценность цифровых моделей, создаваемых в процессе проектирования предприятий. Они начинают понимать, как эта информация поможет быстрее вывести объект на номинальный уровень производства и упростить его эксплуатацию в дальнейшем. Многие собственники и генеральные подрядчики считают компанию Bentley Systems лидером в формировании стандартов взаимодействия, а ее открытые, масштабируемые продукты, такие как OpenPlant, направлены на удовлетворение потребностей предприятий.”

**Крис Швандер,**  
**Оценка систем**  
**проектирования,**  
**DuPont Engineering**

«Мы должны обратить внимание на то, сколько времени требуется для ввода предприятия в строй и вывода его на номинальный уровень производства. Это время зависит от скорости передачи информации от проектировщиков строителям, подразделениям, ответственным за пуск объекта, эксплуатацию и техобслуживание. Этот процесс должен быть как можно более простым и прозрачным: мы должны иметь возможность просто загрузить информацию в их базу данных, чтобы

## Семинар Bentley

# Информационная модель как основа для снижения капитальных затрат, управления операционными расходами и повышения надежности эксплуатации

**24 апреля 2014г., четверг**  
**Новокузнецк, Россия**

Каждая организация уникальна и у каждой есть собственные приоритеты и задачи, но бесспорно одно: способность организации управлять информацией в течение всего жизненного цикла объекта и обеспечить доступность информации в рамках всей цепочки проектирования, строительства и эксплуатации позволяет существенно повысить рентабельность, надежность объекта и увеличить срок его эксплуатации.

Семинар Bentley, мирового лидера в области комплексных программных решений для поддержки инфраструктуры, посвящен концепции прозрачно организованной среды, объединяющей все объекты предприятия и процессы жизненного цикла объектов, в которой информация должна быть доступна там и тогда, где и когда она необходима, без барьеров, которые могут возникать из-за взаимной несовместимости программных средств.

Приглашаем руководителей предприятий в сфере проектирования и эксплуатации инфраструктуры принять участие в мероприятии Bentley и обсудить:

- как нивелировать ошибки в цепочке «проектирование – снабжение – строительство» и иметь точную и полную информацию о производственных активах на всем протяжении жизненного цикла объекта;
- как обеспечить преемственность и обмен данными, хранящимися в различных источниках, между функциональными группами и участками, на всех этапах жизненного цикла объекта;
- как управлять производственными активами, обеспечивая их безопасность и эффективное использование;

## Программа мероприятия

Место: Новокузнецк

Дата: 24 апреля 2014г.

Время: 9:30- 13:00

**09:30 – 10:00**    **Регистрация. Кофе.**

**10:00 – 10:30**    **Приветствие участников. Вступительное слово.**

**Управление жизненным циклом промышленных объектов.**

*Дмитрий Белов, Директор Bentley Systems по направлению «Промышленные объекты»*

**10:30 - 11:15**

**3D информационная модель объекта как сердце инженерной системы и интегрированные средства ее наполнения. Создание проектной модели и ее применение для строительства и эксплуатации.**

*Сергей Найденов, Инженер по решениям Bentley для промышленности*

В процессе разработки промышленных объектов на уровне различных организаций создаются миллионы документов, содержащих информацию об объекте.

управляющий мог посмотреть ее на своем iPad или на другом, удобном для него устройстве».

**Питер Блейк, Директор группы реализации проектов, Hatch**

Ряд производственных аварий выявил уязвимость Scottish Power перед крупными происшествиями. Как следствие, первоочередной задачей стало повышение эффективности управления производственными активами и обеспечение безопасности производства. Необходимо было внедрить работающую систему предупредительных ТО, уйдя от сложившейся практики техобслуживания, направленной на устранение произошедших отказов. Программа по управлению производственными активами, частью которой стало внедрение решения Bentley Ivara, позволила сократить затраты на эксплуатацию и техобслуживание на 20 %, повысить эксплуатационную готовность на 22 %, сократить вынужденные отключения на 25%.

**Scottish Power**

а этапах проектирования, строительства, сдачи и ввода в эксплуатацию объекта с помощью специализированных программных средств создаются данные, которые требуется передавать в формате, подходящем для последующего использования. Технологии, обеспечивающие взаимодействие между различными программными средствами проектирования, позволяют повысить прозрачность и контроль со стороны собственников и эксплуатирующих организаций, а также быстрее завершать проекты и повышать эффективность дальнейшей эксплуатации объекта.

**11:15 – 11:30 Перерыв на кофе**

**11:30 – 12:00 Технологии Bentley для обработки данных изысканий и цифрового моделирования местности. Применение технологий для проектирования дорог, генпланов и объектов горнодобывающей промышленности.**

*Олег Витушкин, Инженер по решениям Bentley*

Визуализация данных, средства динамического трехмерного моделирования и геопространственного анализа позволяют прорабатывать варианты и принимать обоснованные проектные решения на стадии концептуального и эскизного проектирования.

Благодаря интерактивному параметрическому моделированию и средствам публикации данных вся информационно насыщенная модель может быть представлена в виде планов, разрезов, профилей и картограмм для оформления рабочих чертежей и использования на строительной площадке, а также при эксплуатации, реконструкции и рекультивации земель.

**12:00 – 12:45 Решение EIM (Engineering Information Management) как основа управления эксплуатацией.**

*Всеволод Григорьев, Инженер по решениям Bentley*

Для того, чтобы контролировать и отслеживать информацию, имеющую важное значение для организации, информация должна быть организована и структурирована в соответствии с тем, как организация ее использует и обрабатывает. Решение EIM от Bentley позволяет легко увидеть что представляет собой информация, кто несет ответственность за ее формирование, что она описывает и какие другие ресурсы нужно рассматривать при внесении изменений. Обеспечение целостности, видимости и доступности информации позволяет снизить стоимость эксплуатации и технического обслуживания, а также усовершенствовать процессы принятия решения.

**12:45 – 13:00 Сессия вопросов и ответов**

**Внимание: количество мест ограничено.**

**Участие в мероприятии бесплатное.**