

◆ Новости компании Siemens ◆

Siemens и Bentley разрабатывают совместное решение, призванное повысить эффективность реализации капитальных проектов

Компании *Siemens PLM Software* и *Bentley Systems* анонсировали общее интегрированное решение, призванное существенно повысить эффективность при выполнении капитальных проектов. Новое предложение станет одним из результатов стратегического союза *Siemens* и *Bentley*, о котором было объявлено в 2016 году.

Комбинированное решение на основе *Teamcenter* и единой среды данных *Bentley* улучшит наглядность в ходе реализации программ проектирования и строительства капитальных объектов, будет способствовать ускорению работ и снижению затрат, повышению производительности объектов. Всеобъемлющая стратегия цифровых инноваций позволяет создавать точные и полные цифровые двойники процессов и физических объектов для решения комплексных задач и численного моделирования эксплуатационных характеристик “умных заводов”.

Совместное решение будет сочетать в себе линейку продуктов *Teamcenter* с приложением *Bentley ProjectWise* и единой средой данных (*Connected Data Environment, CDE*). Система *Teamcenter* – самая широко используемая в мире платформа для управления жизненным циклом продуктов (*PLM*). Система *ProjectWise* – главная платформа для коллективной работы по реализации проектов для 43-х компаний из списка 50-ти ведущих проектных организаций, включенных в рейтинг журнала “*Engineering News Record*”. Предполагается, что на рынке новое решение появится в начале 2019 года.

“При переходе на цифровые технологии работа инженеров и строителей становится всё больше связанной с цифровым контекстом и цифровыми компонентами как вокруг инфраструктурных объектов, так и внутри них”, – сказал в этой связи **Грег Бенгли** (*Greg Bentley*), генеральный директор *Bentley Systems*. – “Поскольку мы занимаемся “индустриализацией” выполнения проектов, нам интересно работать с *Siemens* над расширением возможностей цифровых рабочих процессов единой среды данных (*CDE*) за пределы отдельных капитальных проектов. Благодаря интеграции с *PLM*-платформой *Teamcenter*, связи между цифровыми двойниками теперь могут не только расширять контекст проекта за пределы предприятия, но и детализировать производимые предприятием компоненты – развивая инфраструктуру через цифровую ДНК!”

Поддерживаемые в среде *Teamcenter* передовые возможности системного проектирования и управления требованиями, а также симуляции жизненного цикла спроектированных компонентов теперь дополняются преимуществами единой среды данных *Bentley*. Цифровые двойники позволяют автоматически совмещать цифровые данные и синхронизировать изменения в рамках всей цепочки поставок, обеспечивая неразрывный и всеохватывающий анализ состояния проекта. С позиции сбора и распространения данных, упор на цифровизацию предприятия с самого начала проектных работ в дальнейшем обеспечивает масштабируемость и удобство управления данными.

Вводя цифровых двойников в сквозной цифровой поток, компании могут снизить затраты на реализацию проектов, избежать перерасхода средств, а также улучшить эксплуатационные показатели за счет увеличения производительности



Благодаря новому интегрированному решению от Bentley Systems и Siemens PLM Software, организации смогут реализовывать капитальные проекты более эффективным образом, использовать цифровых двойников для решения комплексных задач и моделирования эксплуатационных характеристик “умных заводов”

объекта и сокращения операционных затрат. Кроме того, предприятия смогут создавать согласованные цифровые рабочие процессы, которые охватывают экономический анализ, управление ходом работ согласно плану и средства контроля, что позволяет ускорить выполнение капитальных проектов, уменьшить расход средств и достичь целевых показателей.

К примеру, компаниям в энергетической и коммунальной отраслях, учитывая текущие прогнозы в отношении энергетики, при реализации капитальных проектов необходимо работать более эффективно и без лишних затрат. Обычно в этих чрезвычайно сложных и дорогостоящих проектах бывает задействовано множество команд, помимо собственно инженерных и строительных, и эти команды работают независимо друг от друга. Среда *CDE* расширяет возможности *Teamcenter*, улучшает наглядность цифровых потоков взаимосвязанных 2D- и 3D-моделей, динамически управляемых для отображения статуса проекта. Это позволяет непрерывно агрегировать проектные и инженерные данные, обеспечивая доступ к ним, по мере необходимости, участникам проекта в рамках всей организации и цепочки поставщиков – как в визуальном виде, так и в форме аналитических отчетов.

Привлечение инженерных и строительных моделей позволяет в ходе управления проектом осуществлять численное моделирование для прогнозирования проблем и принятия обоснованных решений за счет более полного понимания влияния любых изменений.

“Владельцам/операторам объектов и компаниям, работающим в сфере проектирования, закупок и строительства (*EPC*), необходимо снижать затраты и повышать эффективность проектов. Новое цифровое решение позволяет рационализировать бизнес-процессы на основе данных и добиться реализации проектов наиболее оптимальным путем”, – подчеркнул **Тони Хеммельгарн** (*Tony Hemmelgarn*), генеральный директор *Siemens PLM Software*. – “Благодаря поддержке цифровых двойников, это решение обеспечит всем участникам капитальных проектов доступ к потоку инженерных данных, и оно найдет широкое применение”.