



## ConstructSim Work Package Server

Сделайте возможным более прогнозируемое и совместимое строительство с использованием методологии усовершенствованных рабочих пакетов

Методология для повышения безопасности и сокращения общей стоимости монтажа

ConstructSim Work Package Server позволяет строителям преодолевать проблемы, которые вызывают превышение расходов и сроков, дорогостоящую переработку и проблемы с безопасностью, и обеспечивает:

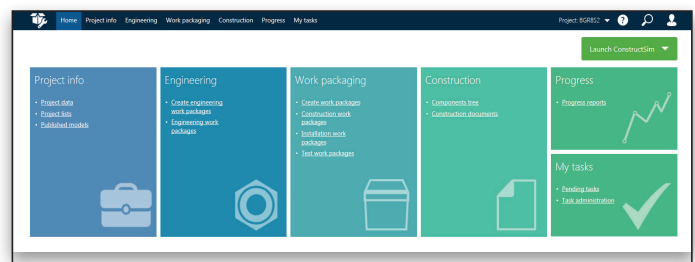
- **Более низкие общие расходы на установку** путем уменьшения простоев, сокращения времени работы и оптимизации взаимодействия между проектированием и строительством
- **Прогнозируемость** с помощью ожидаемых проектных изменения и удаления ограничений
- **Сокращение рисков** с помощью обеспечения понимания точного состояния проекта посредством улучшения наглядности
- **Повышение прибыльности** с помощью применения управления информацией и сокращения руководящего персонала
- **Улучшение удовлетворения владельцев** с помощью обеспечения беспрецедентной наглядности показателей проекта в реальном времени
- **Повышение безопасности** с помощью улучшения организации ресурсов и более эффективного взаимодействия между старшими операторами и командами

### Технология, которая способствует прогнозируемости и наглядности

Создание рабочих проектов заключается в разбиении строительства на управляемые задачи и осуществляется во всех проектах. Проблема заключается в том, что процесс производится по-разному всеми компаниями и в каждом проекте. Он не повторяется, а непостоянство в различных проектах порождает неэффективность. Именно поэтому Институт строительной промышленности (CII) и Ассоциация строителей Альберты (COAA) разработали стандартные отраслевые практики создания усовершенствованных рабочих пакетов, которые могут повысить безопасность и сократить общие затраты на 10 процентов. ConstructSim Work Package Server упрощает реализацию усовершенствованных рабочих пакетов, что позволяет сделать строительство более постоянным и прогнозируемым посредством:

#### • Информационной мобильности и интероперабельности

Лучшее управление строительством начинается с лучшего управления информацией. Эта инновационная система объединяет модели, чертежи и информацию о строительстве, необходимую для монтажа. Импортируйте и соберите данные из проектных моделей, инженерных систем управления, календарных графиков, прогнозов и систем ERP в одном месте. Мобилизируйте команды с любого устройства с помощью облачной технологии, которая способствует автоматизации задач и обновлению статуса в реальном времени.



*ConstructSim Work Package Server обеспечивает более последовательное строительство посредством стандартных отраслевых процессов образования рабочих пакетов и обеспечивает беспрецедентную наглядность строительства во всех отраслях.*

#### • Автоматизированное создание рабочих пакетов

С помощью удобного веб-интерфейса рабочие пакеты можно с легкостью создавать, редактировать, распределять и управлять ими, используя самую актуальную и взаимосвязанную информацию о рабочих процессах и статусе материалов для получения максимальной производительности.

#### • Комплексное создание отчетов по проекту и панель наблюдения

Ключевые показатели эффективности отражаются в емкой панели наблюдения за проектом, которая позволяет строителям узнавать точный статус задачи или проекта в любое время. Идентифицируйте ограничения до образования задержек в работе и создавайте насыщенные информацией отчеты для сообщения актуальной информации заинтересованным сторонам. Кроме того, обновление статуса в реальном времени представлено в цветовой кодировке, которая обеспечивает еще более глубокую осведомленность о проекте.

#### • Иммерсивное планирование

ConstructSim Work Package Server также позволяет проектным командам визуально планировать работу с помощью программного обеспечения ConstructSim Planner – динамической виртуальной модели строительства, которая отражает фактическую «конструируемую» среду и позволяет создавать рабочие пакеты непосредственно по визуальному представлению проекта.

#### Осведомленность об изменениях и связях – Преимущества для EPC, Генеральных подрядчиков и владельцев

Строителям ConstructSim Work Package также упрощает понимание влияния изменений на взаимосвязанные аспекты проекта и помогает им активно вносить изменения до возникновения проблем. А владельцы могут лучше измерить капитальные расходы и управлять работой подрядчиков благодаря наглядности показателей проекта в реальном времени.

«Взгляд Bentley на эффективное установление модели рабочих пакетов создает электронные монтажные рабочие пакеты за считанные минуты, значит Jacobs сможет сразу же обеспечить прибыль ее владельцу».

Дейл А. Адкок-Джакобс (Dale A. Adcox—Jacobs)

Узнайте больше о Bentley на сайте [www.bentley.com](http://www.bentley.com)

Свяжитесь с Bentley

1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)

За пределами США + 1 610-458-5000

Офисы компании во всем мире

[www.bentley.com/contact](http://www.bentley.com/contact)

## Краткий обзор ConstructSim Work Package Server

### Информационная мобильность и интероперабельность

- Объединение всех файлов и информации, связанной с проектом, независимо от типа или формата в одно безопасное место
- Автоматизированное опубликование виртуальной модели строительства в информационные модели для обзора на компьютере или планшете
- Импорт и сбор данных из инженерных систем управления, графиков, оценок и систем ERP, промышленных систем проектирования, моделей проектов, включая AVEVA PDMS; Bentley PlantSpace, OpenPlant и AutoPLANT; Intergraph SmartPlant 3D и PDS; а также для поддержки программных приложений для детализации, включая Intergraph ISOGEN и SPOOLGEN, Bentley ProStructures, Tekla Structures и другие
- Метаданные с возможностью поиска соответствующих документов и информации
- Управление и отображение связей между документами, материалами, рабочими пакетами, компонентами и чертежами
- Управление пользовательским доступом на основе ролей
- Поддержка многочисленных проектов и свертывания отчетности в различных проектах
- Веб-интерфейс для упрощенного применения и доступа
- Интеграция структуры данных компании для интеграции систем с системами оценивания, управления документацией, управления материалами и графиков выполнения работ
- Мобильные приложения для доступа в полевых условиях и в пути

### Автоматизация рабочих пакетов

- Создание, опубликование, редактирование, управление и распределение рабочих пакетов
- Иммерсивное реалистичное строительство 3D среды модели для разработки пакета работ и создания отчетности о статусе
- Корпоративная, проектная или региональная гибкость во всех отраслях
- Поддержка создания графических и не графических рабочих пакетов
- Поддержка разработки нестандартных рабочих пакетов:
  - » Бетон
  - » Трубопровод
  - » Кабели и кабельные лотки
  - » Электротехника
  - » Контрольно-измерительное оборудование
  - » Металлоконструкции
  - » Оборудование
- Возможность добавлять пользовательские отрасли и работы для создания рабочих пакетов

- Автоматизированное собрание файлов для сборки рабочего пакета
- Управление инженерными рабочими пакетами:
  - » Создавайте и управляйте инженерной проектной документацией
  - » Управляйте версиями проектных решений
  - » Управляйте связанными строительными рабочими пакетами (CWP)
  - » Автоматически извлекайте данные и управляйте списком любых проектов
  - » Поиск всего содержания инженерного рабочего пакета (EWP):
    - Документы
    - Инженерные компоненты
    - EWP
- Строительный рабочий пакет, монтажный рабочий пакет (IWP) и тестировочный рабочий пакет (TWP):
  - » Создание и управление на основе веб-интерфейса или 3D-модели
  - » Составление отчетов о качественных и количественных показателях
  - » Автоматизированное извлечение исходных чертежей и соответствующих документов
  - » Измените осведомленность и управление пакетами соответствующих работ
  - » Автоматизированное отслеживание задач, часов и количества
  - » Управление ходом работ на местах
  - » Автоматизированный расчет коэффициента производительности с помощью рабочего пакета
  - » Назначение ключевого персонала на пакеты
  - » Отчеты о ключевых показателях

### Комплексное создание отчетов по проекту и анализ хода работ

- Просматривайте статус проекта на панели наблюдения с веб-интерфейсом
- Составляйте отчеты и панели наблюдения с помощью Microsoft SQL Server Reporting Services
  - » Создавайте цветокодированные 3D модели по пользовательским статусам проектов
  - » Представление модели:
- Созданные отчеты на уровне проекта и программ
- Генерируйте и распределяйте пользовательские отчеты об отклонениях, статусе, испытаниях и т.д.
- Имеющиеся и аналитические данные
  - » Создавайте цветокодированные 3D модели по пользовательским статусам проектов
  - » Представление модели:
    - Система введения в эксплуатацию
    - Область строительных работ
    - Компоненты
    - CWP
    - IWP
    - Размер материала
    - Другие пользовательские показатели
- Создайте анимацию графика выполнения строительства