

Renga - российская BIM-система для комплексного проектирования и взаимодействия с другими этапами жизненного цикла объекта строительства.



Шувалов Евгений Генеральный директор «Renga Software»

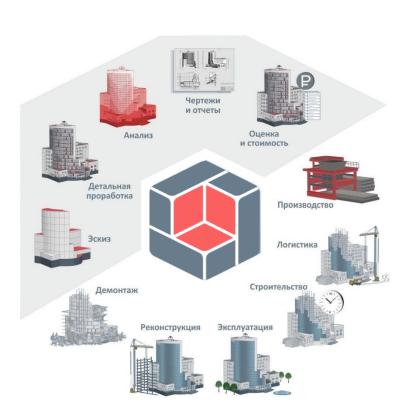


Приказ Минстроя и ЖКХ РФ № 926/пр от 29 декабря 2014 года

Утверждена дорожная карта

Созданы Своды правил (СП) по ВІМ-проектированию

Разрабатываются национальны стандарты







Поручение Президента РФ 1.07.2019



ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОРУЧЕНИЕ



Д.А.Медведеву

В целях модернизации строительной отрасли и повышения качества строительства обеспечьте:

переход к системе управления жизненным циклом объектов капитального строительства (далее - система управления) путем внедрения технологий информационного моделирования;

применение типовых моделей системы управления (проектной, строительной, эксплуатационной утилизационной). в первоочередном порядке в социальной сфере;

утверждение показателей эффективности системы управления;

принятие стандартов информационного моделирования, а также гармонизацию ранее принятых нормативно-технических документов с международным и российским законодательством;

формирование библиотек типовой проектной документации для информационного моделирования;

подготовку специалистов информационного моделирования в строительстве;

стимулирование разработки и использования отечественного программного обеспечения для информационного моделирования зданий и сооружений.

BM-П9-4515

Срок - 1 июля 2019 г.

а (КАНЦЕЛЯРИЯ В

Пр-1235 19.07.2018



Срок - 1 июля 2019 г.

ПОРУЧЕНИЕ

127698 2018 r.

Д.А.Медведеву

В целях модернизации строительной отрасли и повышения качества строительства обеспечьте:

переход к системе управления жизненным циклом объектов капитального строительства (далее - система управления) путем внедрения технологий информационного моделирования;

сфере информационного подготовку специалистов моделирования в строительстве;

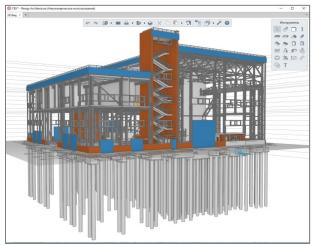
стимулирование разработки и использования отечественного программного обеспечения для информационного моделирования зданий и сооружений.

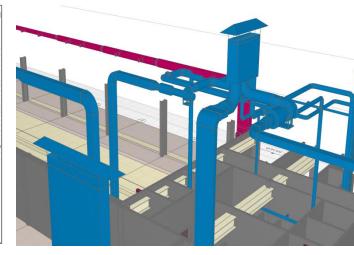
КАНЦЕЛЯРИ



Отечественный комплекс BIM Решений Renga





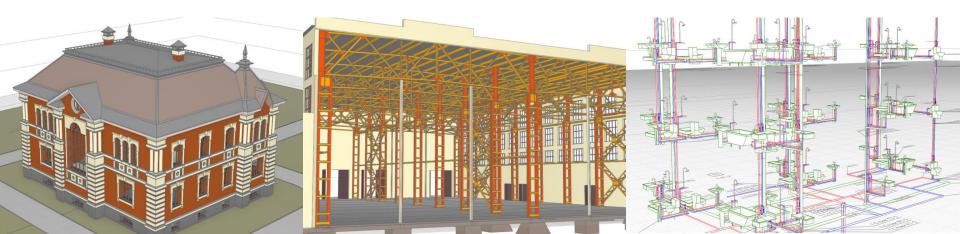








2015 2016 2018



10° ФИРМА "1С"

Что объединяет заказчиков?

- Белжилпроект
- Учалинский ГОК
- Уральская сталь
- Северсталь
- ВСМПО-АВИСМА
- Саратовстройстекло
- Реконструкция 2000К
- ISAEV ARCHITECTS
- ООО "ПМ ЛИМ"
- ООО "Каскад"
- ООО «ПСК «АрхСтандарт»
- OЭМК

•





ООО «ПСК «АрхСтандарт»



Проектностроительная компания «АрхСтандарт» работает на рынке проектирования и выполнения строительномонтажных работ с 2003 года



Качественная подача проекта



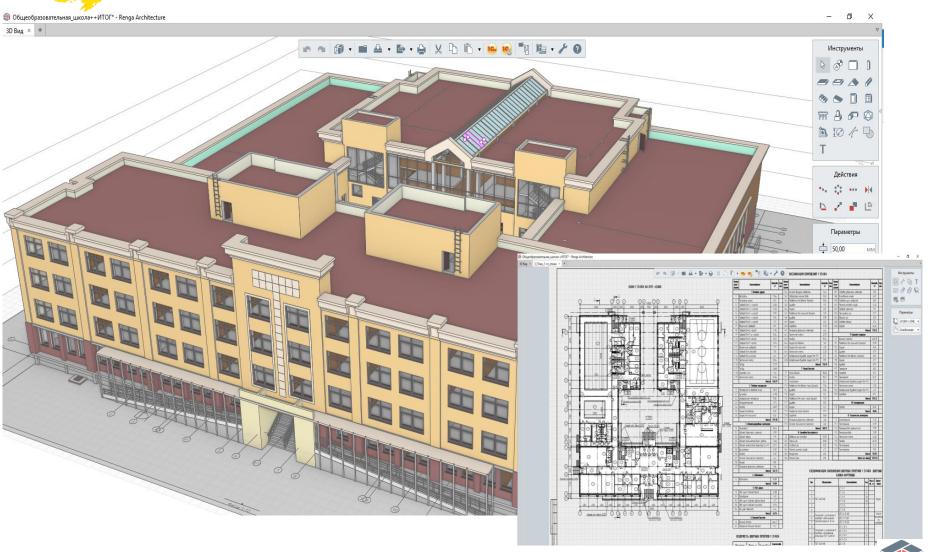
Экспорт 3D-модели в системы для визуализации: Cinema4D, 3DSMax, Blender и др.







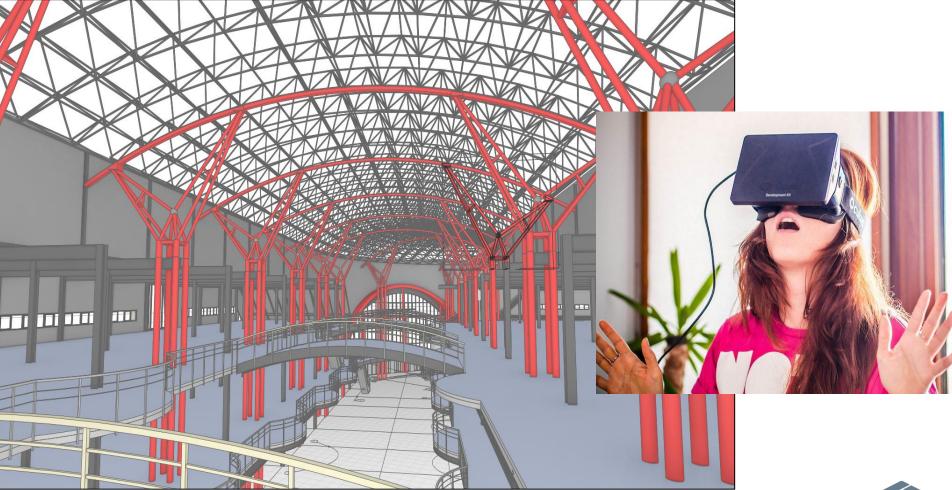
Получение чертежей АР/АС по СПДС

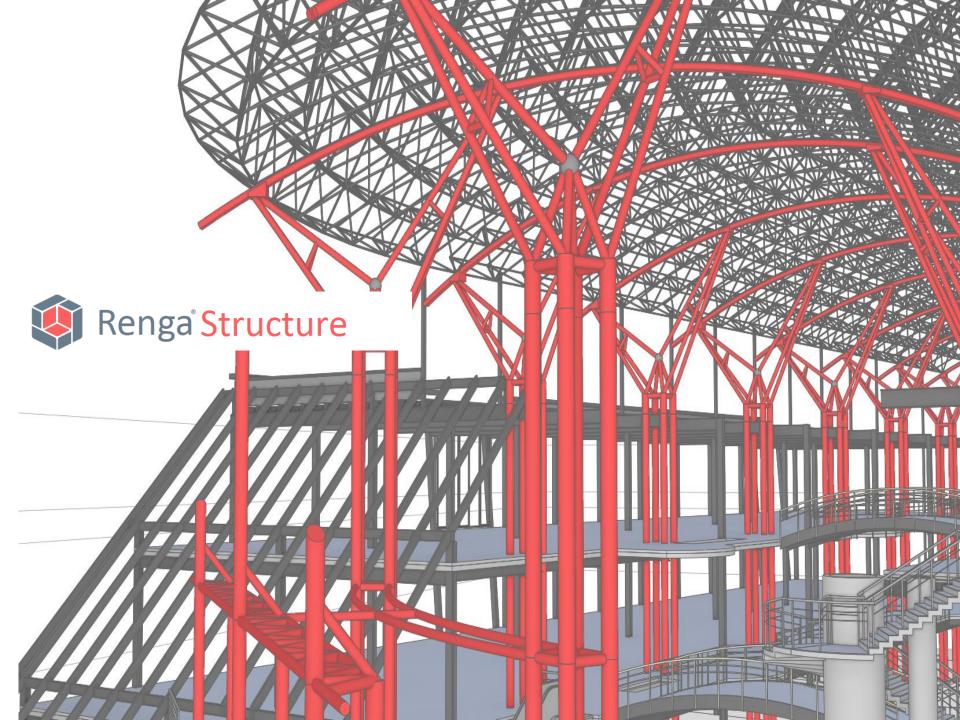




Окунуться в виртуальную реальность

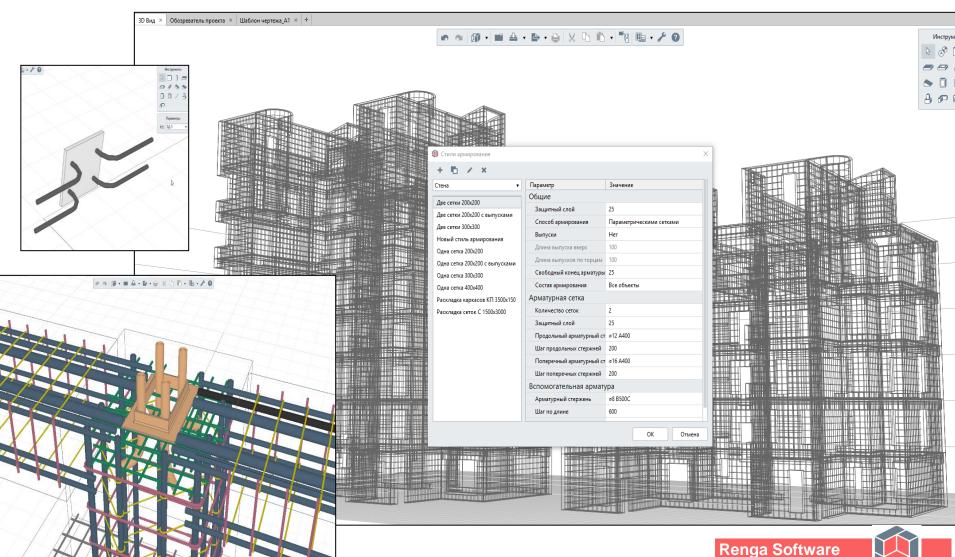
Визуальная проверка на коллизии Демонстрация проекта заказчику





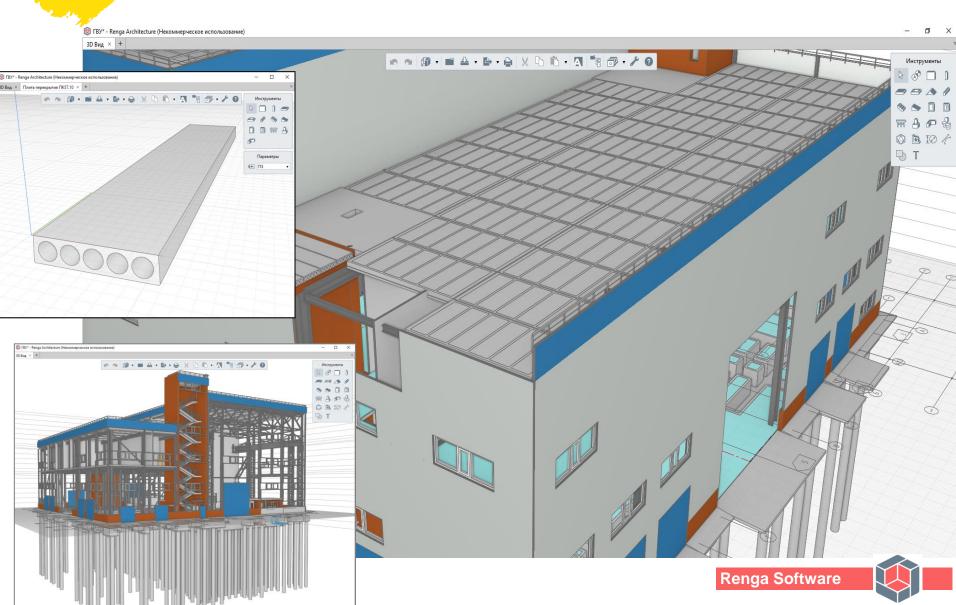


Армирование монолитных ж/б конструкций



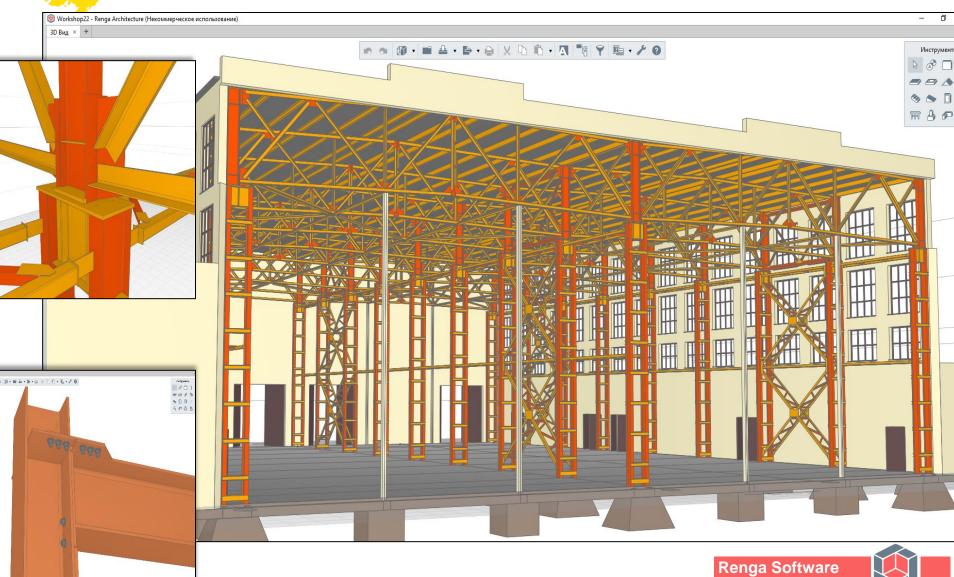


Работа со сборным железобетоном



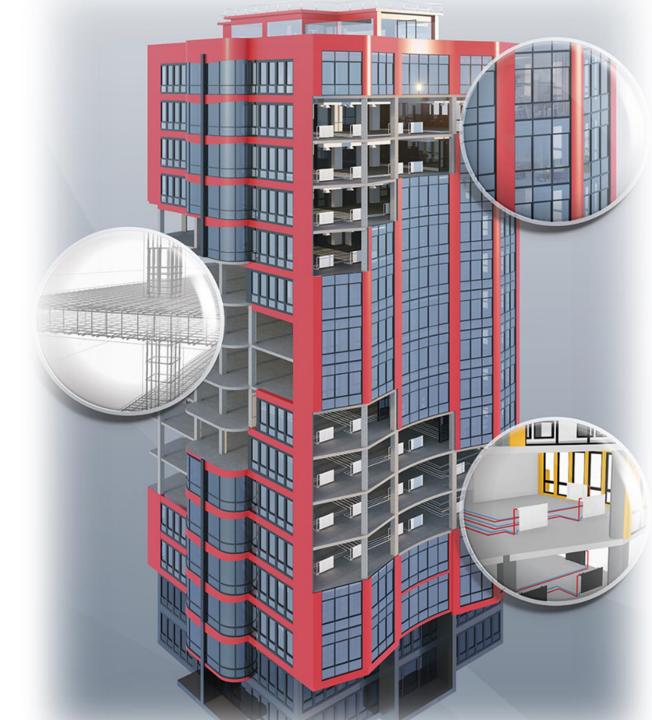


Работа с металлоконструкциями



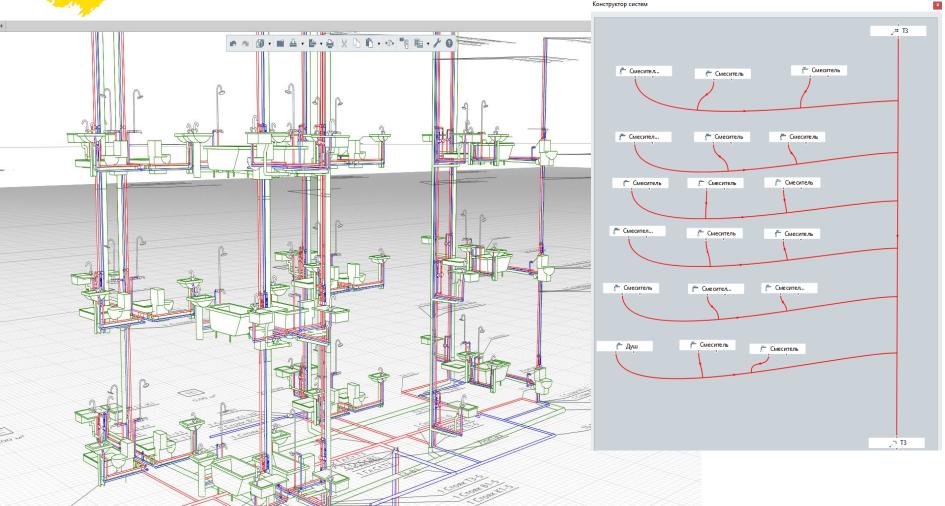






10° фирма "1с"

Проектирование инженерных систем



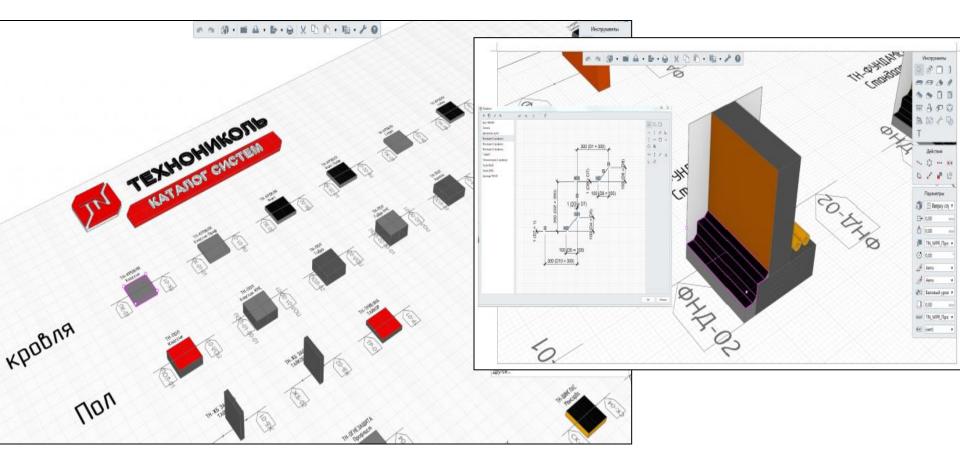
Автоматическая прокладка трубопроводной трассы
 в модели с помощью Конструктора систем

Renga Software





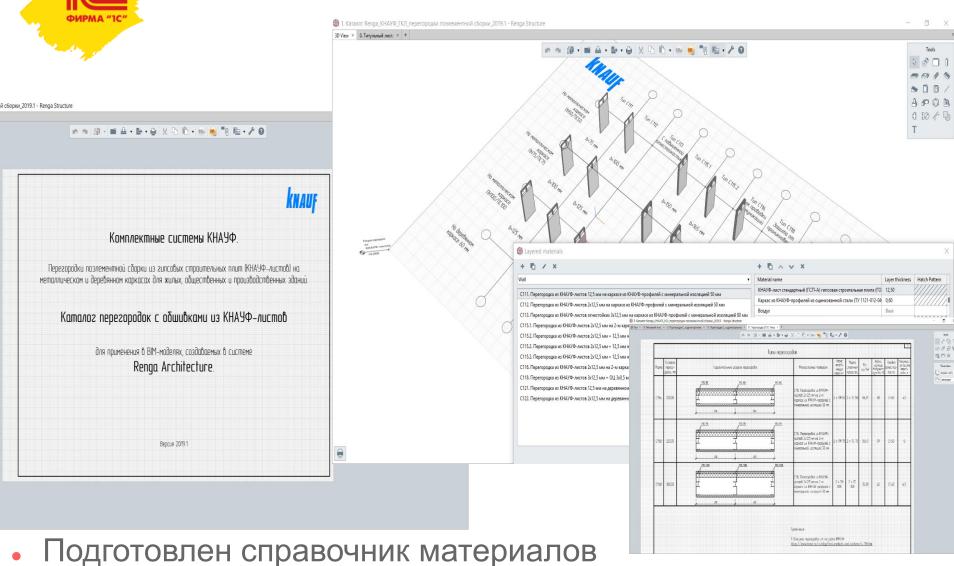
Работа с каталогами от производителей



- Подготовлен справочник материалов
- Проработаны технические решения и узлы



Работа с каталогами от производителей ОТ производителей (борки, 2019.1 - Renga Struct.) 10 View × 10 Тигураний лист. × +

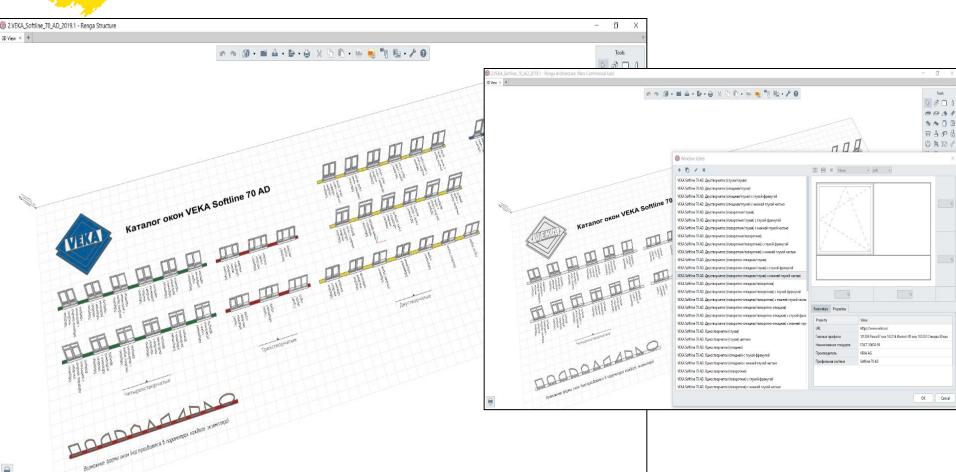


• Проработаны технические решения и узлы





Работа с каталогами от производителей

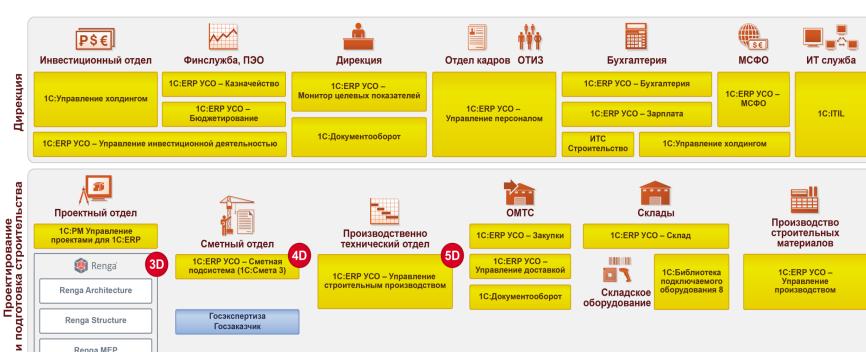


- Подготовлен справочник с экземплярами окон
- Проработаны свойства



Renga MEP

1C BIM









Интеграция с решениями 1С

1С:Смета 3

Расчет смет – объем берем с BIM-модели

1C:ERP УСО 2

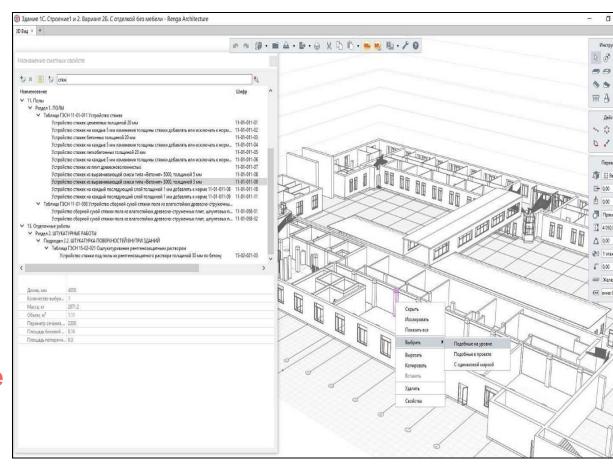
План-фактный анализ объемов выполненных работ

1C: PM

Управление проектами

1С:Аренда и управление недвижимостью

Аренда и управление недвижимостью

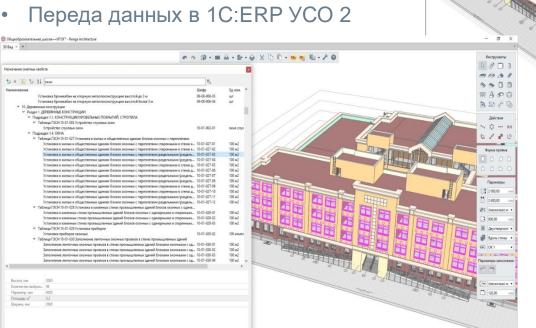


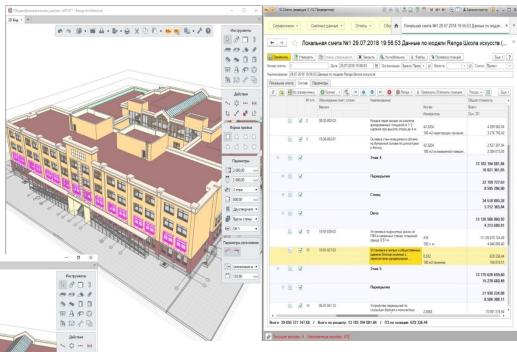




1 C:Смета 3 Смета по модели

- Загрузка объемов с 3D моделей
- Назначение сметных свойств на элементы модели по государственным или корпоративным расценкам с возможностью создания сметных документов
- Получение документации в «1C:Смета»



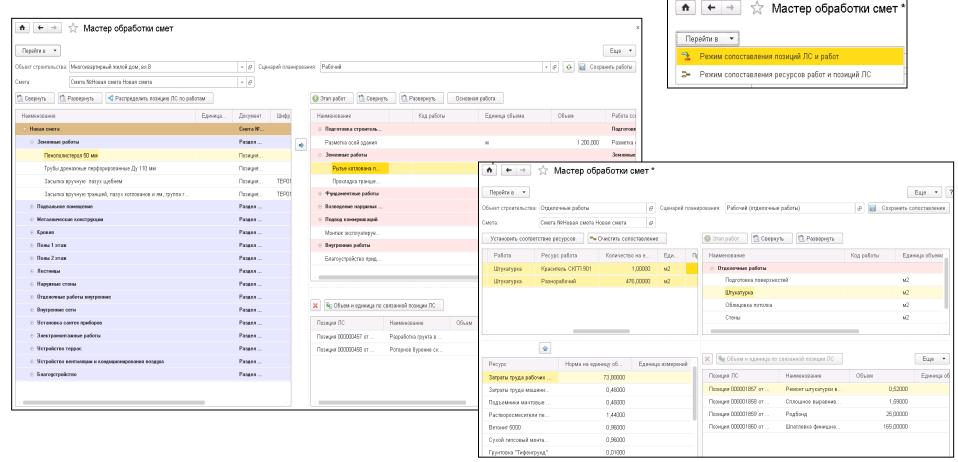






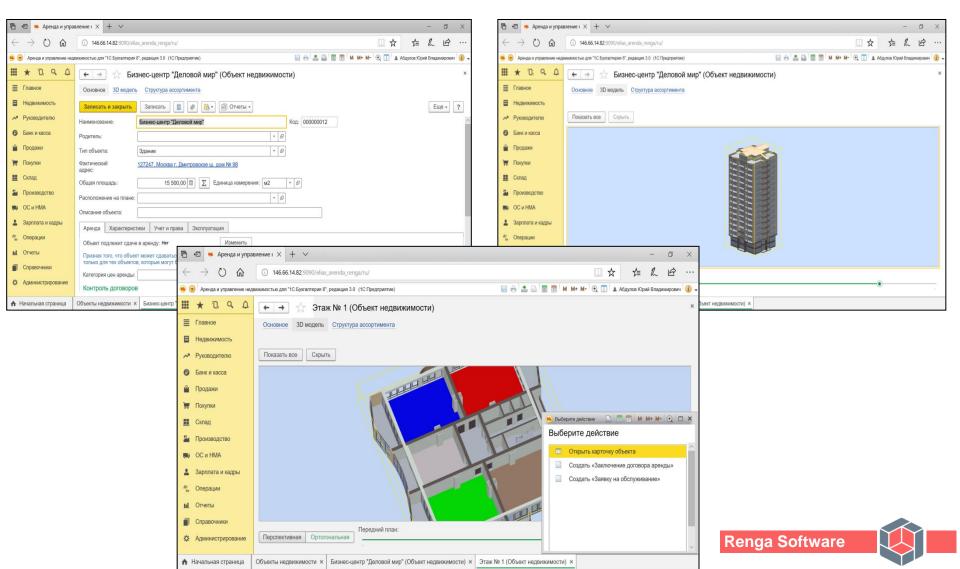
1C:ERP УСО 2. План-фактный анализ объемов выполненных работ

Мастер обработки смет позволяет создавать план-график работ из позиций локальной сметы и сопоставлять сметные ресурсы с ресурсам работ.





1C:Аренда и управление недвижимостью





Преимущества Renga

- Стоимость владения системой
- Скорость освоения системы заказчиками
- Обмен данными в формате IFC (стандарт для BIMсистем)
- Тесная интеграция с решениями 1С (УСО2, Смета)
- Открытое API. com API –> любые языки программирования
- Оформление проектной документации (чертежей) по СПДС
- Первая Российская ВІМ-система для архитектурностроительного проектирования (импортозамещение)



10° фирма "1с"

Планы развития Renga

- Развитие инструментов коллективной работы в единой модели
- Дополнение инженерных систем новыми специальностями: вентиляция, электроснабжение
- Развитие архитектурных инструментов
- Развитие инструментов работы с металлоконструкциями и сборным железобетоном

• Новый релиз с новой функциональностью - раз в квартал







ООО «ПСК «АрхСтандарт»



Проектностроительная компания «АрхСтандарт» работает на рынке проектирования и выполнения строительномонтажных работ с 2003 года

10° фирма "10"

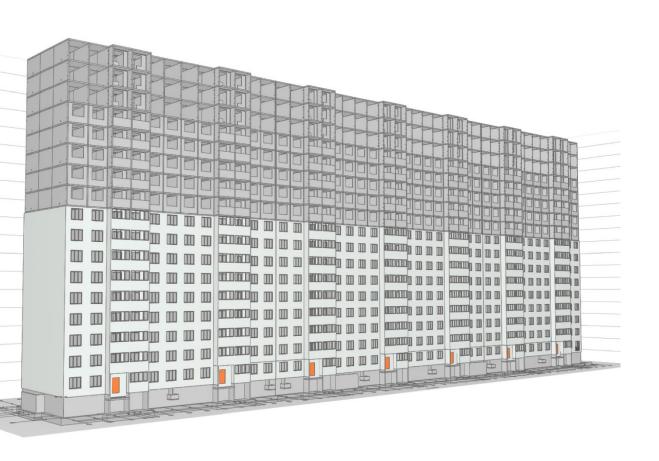
Проект

- г. Королев
- Жилой дом
- 7 секций
- 17 этажей
- Сборный ж/б
- Монолитный фундамент





Проект



- ~12 000 панелей
- ~250 типов сборок
- 2 варианта типового этажа
- Размер файла проекта - 3,3 Мб

10° Фирма "10"

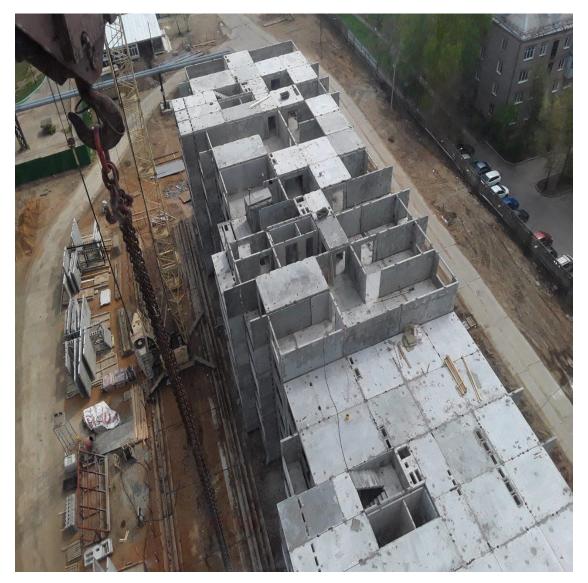
Строительство объекта







Строительство объекта





Строительство объекта

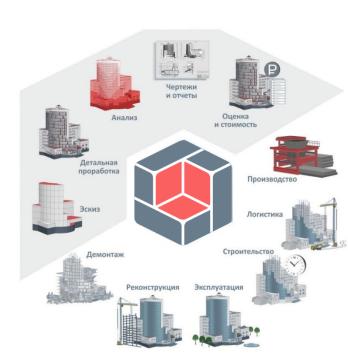




Отечественный BIM – существует!

BIM – это Спроектировать, Построить и Управлять

Renga + 1C = 1C BIM решение для вас.





8-я международная конференция



Спасибо за внимание!



Шувалов Евгений Генеральный директор «Renga Software»