

"Интеграция Renga и Pilot-BIM: эффективное взаимодействие в едином информационном пространстве"



Окорокова Виктория

Инженер архитектурно-строительного направления

- Вводная часть: Презентация ПО Renga и Pilot-BIM.
- Живой показ: Как создать проект в Renga и Pilot-BIM?
- Особенности передачи данных между системами.
- Как организовать совместную работу над проектом в Renga и Pilot-BIM?
- Практические приемы выявления и устранения коллизий.
- Как отредактировать модель и выпустить документацию?

Agenda

ЦК САПР

4+ Отраслевых направления 30+ Вендоров в портфеле

30+

Сотрудников департамента реализуют комплексные проекты по всей России



Системы для архитектурно-строительного промышленного и гражданского проектирования

Системы для машиностроительного проектирования

Программные решения для приборостроения и проектирования печатных плат

Инженерный анализ конструкций и изделий различной сложности

Решения для научно-исследовательской деятельности

Автоматизированные системы для управляющих программ для станков с ЧПУ

Решения для организации общих данных и управления жизненным циклом изделий

Геоинформационные системы

Softline – один из лидеров на рынке решений САПР и ГИС России



Компания АСКОН

- Российский разработчик инженерного ПО
- Включен в перечень системообразующих организаций РФ
- **1989** год основания
- Главный офис в Санкт-Петербурге
- 1500 сотрудников в команде
- Более 17000 предприятий-пользователей





Renga



Renga – Основа идеи в подходе к BIM



✓ Инструменты для архитектора, конструктора и инженера в одной среде

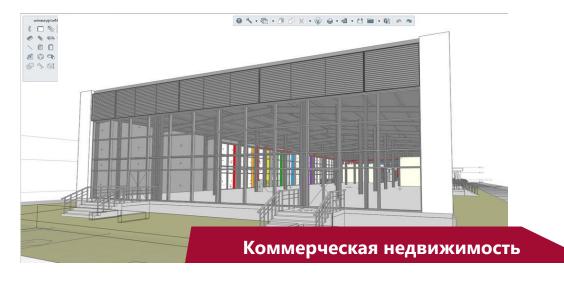


Позиционирование в Renga





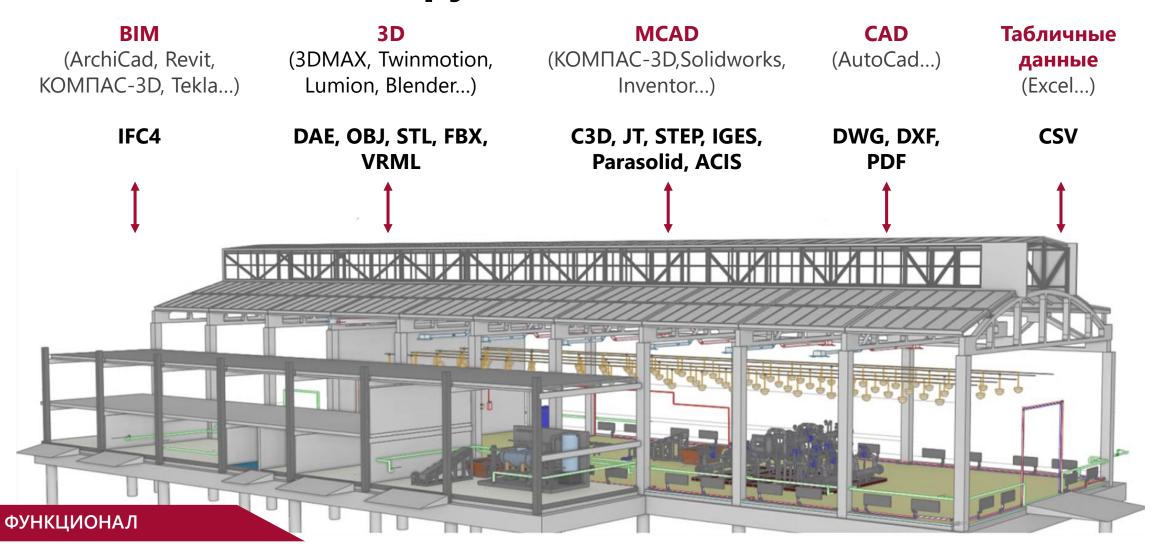
Объекты соцкультбыта и спорта





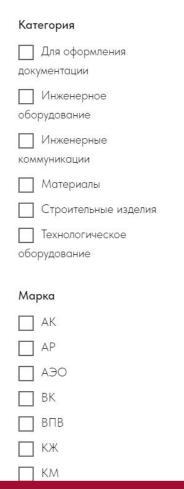


Взаимодействие с другими САПР





Библиотеки и каталоги









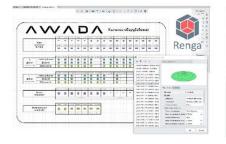
Поиск

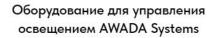


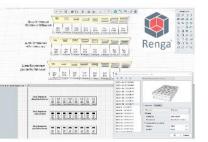
Мансардные окна FAKRO

Канализационные системы Ostendorf

Модульные указатели Defero







Встраиваемые электрические распределительные щиты



Грязевики тепловых пунктов ТС-569 по серии 5.903-13



Каталог ПВХ-окон профильной системы IVAPER



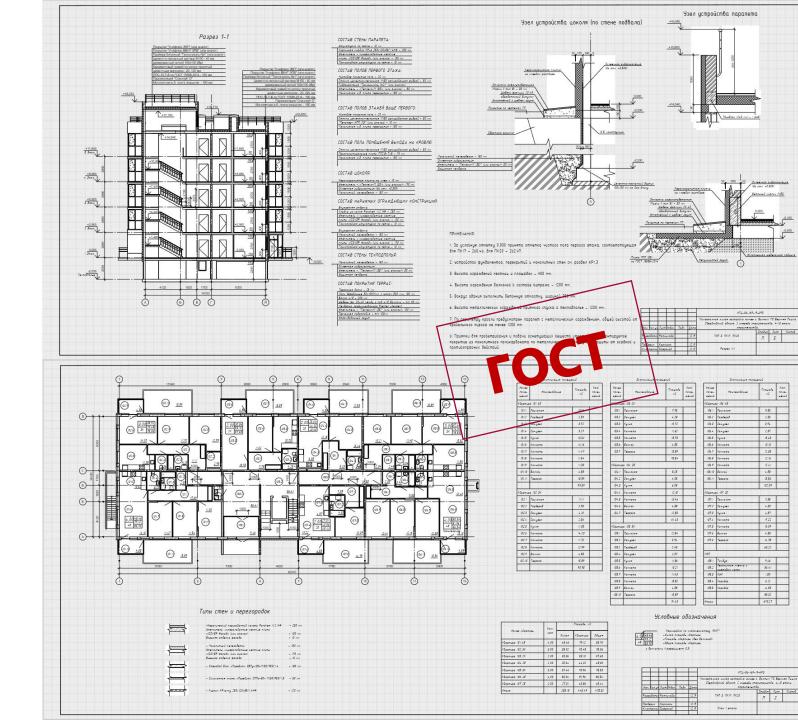


Автоматизация по получению спецификаций и оформлению чертежей

- Оформление по ГОСТ
- Ассоциативность с 3D-моделью
- Пакетный экспорт оформленной документации в PDF, DWG

ФУНКЦИОНАЛ

Цифровая Трансформация. Успешная. Эффективная.



Renga для архитектора



Возможности Renga для архитектора

- Создание облика здания, концептуальное проектирование;
- Донесение идей до коллег;
- Проработка архитектурно-планировочных решений;
- Передача модели для визуализации;
- Внесение изменений в проект на любой стадии;
- Оформление проектной и рабочей документации;
- Подача проекта заказчику.

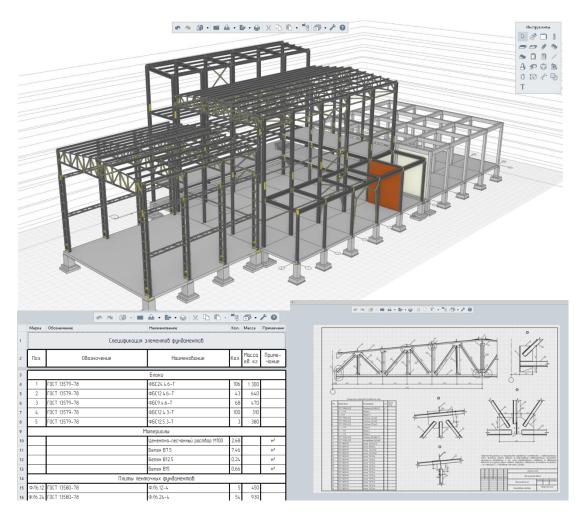


Renga для конструктора



Возможности Renga для конструктора

- Работа с монолитным и сборным железобетоном;
- Автоматическое армирование;
- Проектирование металлоконструкций;
- Проектирование деревянных конструкций;
- Получение чертежей марок КЖ/КЖИ/КМ/АС;
- Взаимосвязь 3D-модели с чертежами;
- Подготовка данных для расчетных комплексов;
- Формирование документации в соответствии с СПДС.



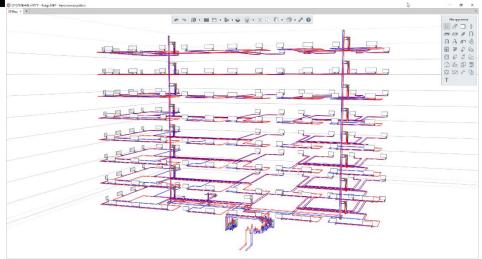
ДЛЯ КОНСТРУКТОРА

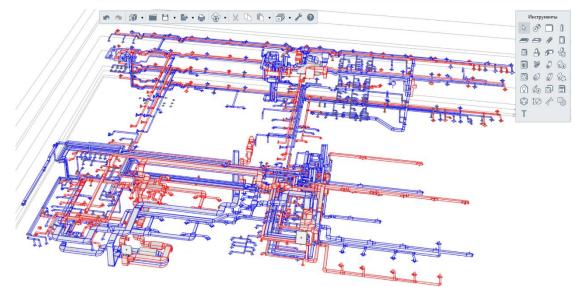
Renga для инженера



Возможности Renga для инженера

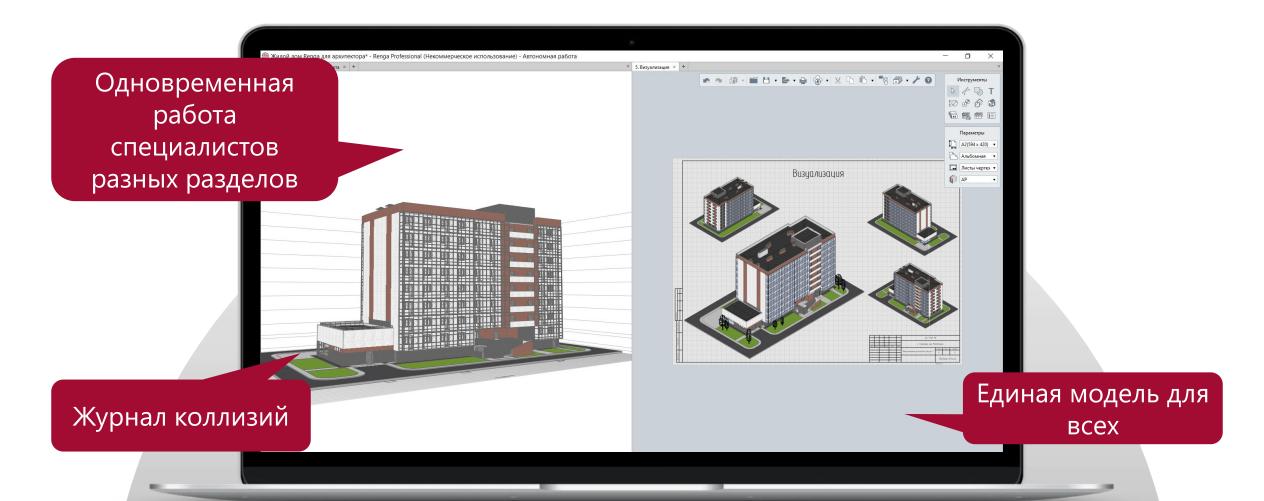
- Проектирование внутренних инженерных сетей:
 - 。 водоснабжение и водоотведение;
 - ∘ отопление;
 - ∘ вентиляция;
 - 。 электроснабжение;
- Расстановка оборудования;
- Автоматическая трассировка;
- Оформление чертежей и спецификаций.
- Получение аксонометрических схем



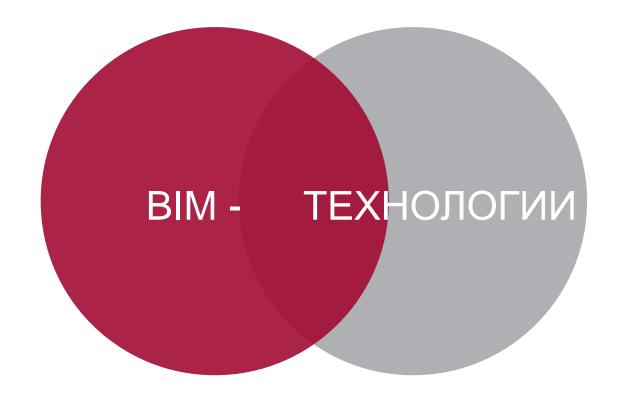




Совместная работа в Renga



Главные преимущества Renga:



Почему Renga, а не другая ВІМ-система?

BIM



Комплексное решение задач проектирования зданий и сооружений по технологии информационного моделирования (BIM/TИМ)



Российская разработка (рег.номер 7810 в Едином реестре российского ПО



Отсутствие ограничений на поставки российского программного обеспечения



Автоматизированное формирование спецификаций и оформление чертежей по СПДС и ISO



Полное соответствие требованиям и нормативным стандартам РФ

ТЕХНОЛОГИИ



Сохранность данных организации



Компактный формат файла



Простота освоения и использования

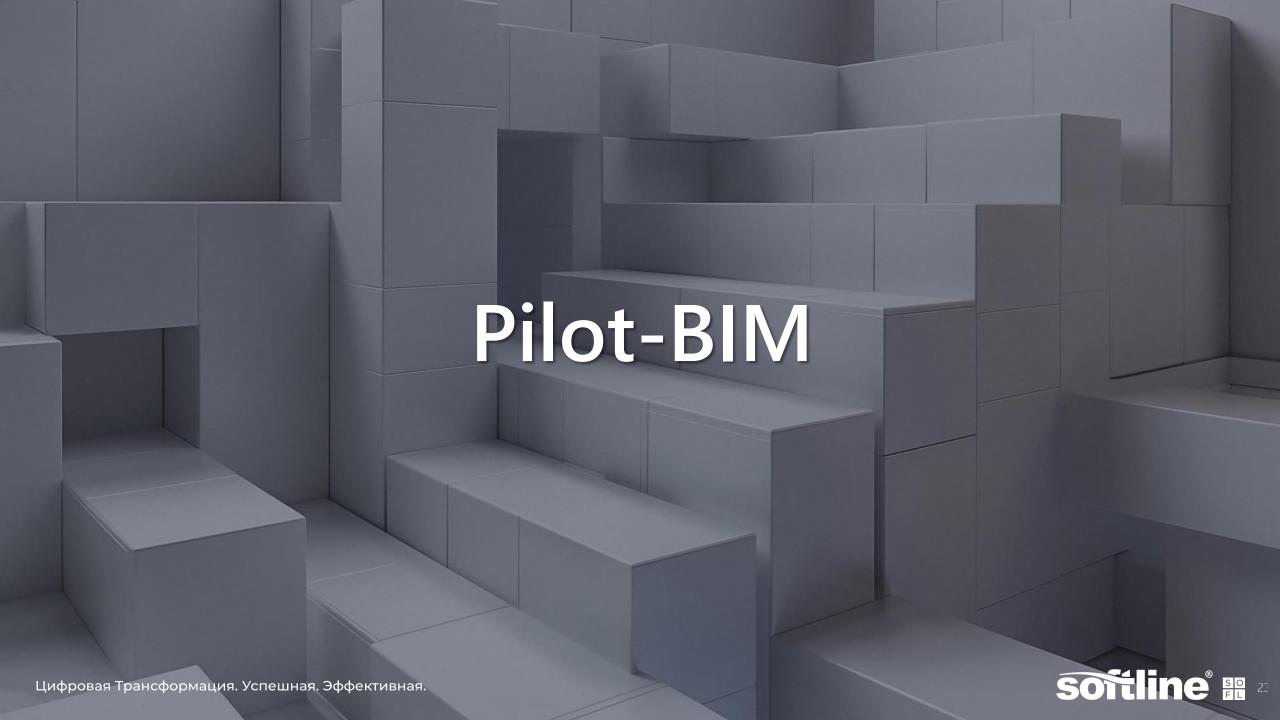


Гибкость и настраиваемость



Прямая поддержка от разработчика





Линейка Pilot



Pilot-BIM

Автоматическая сборка консолидированных ВІМ-моделей

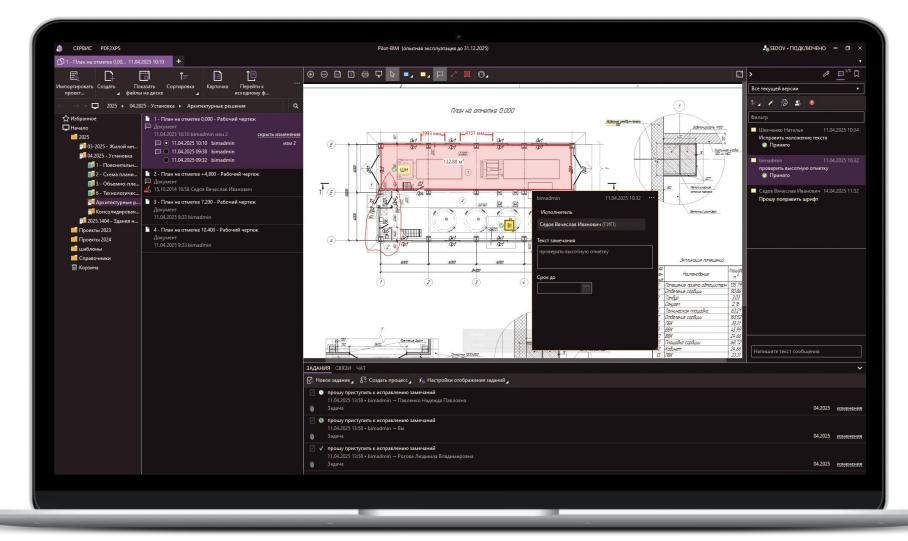
Pilot-ICE Enterprise

Инженерно-технический документооборот

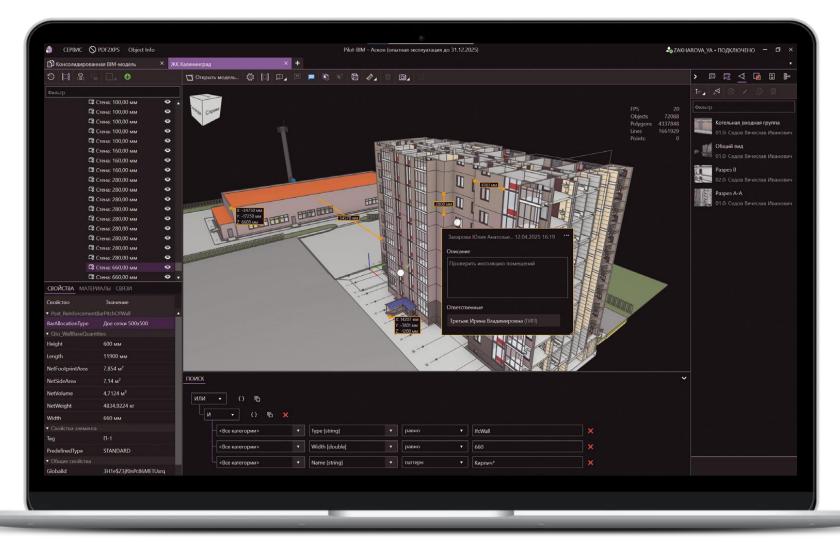
Pilot-ECM

Организационнораспорядительный документооборот

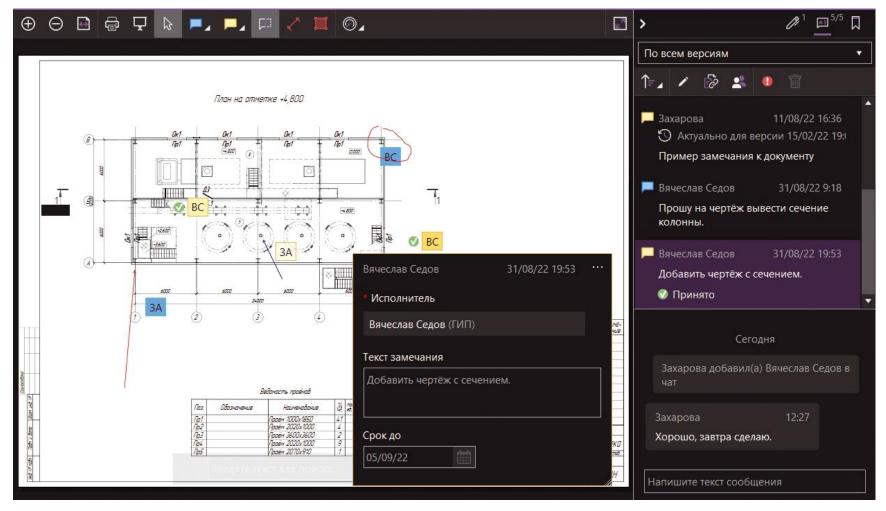
Назначение Pilot-BIM



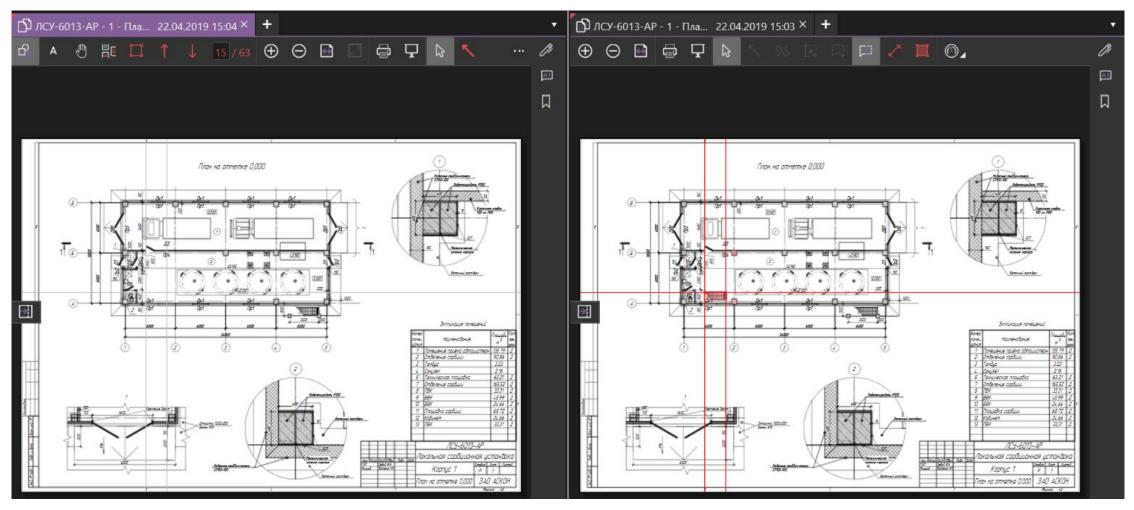
Назначение Pilot-BIM



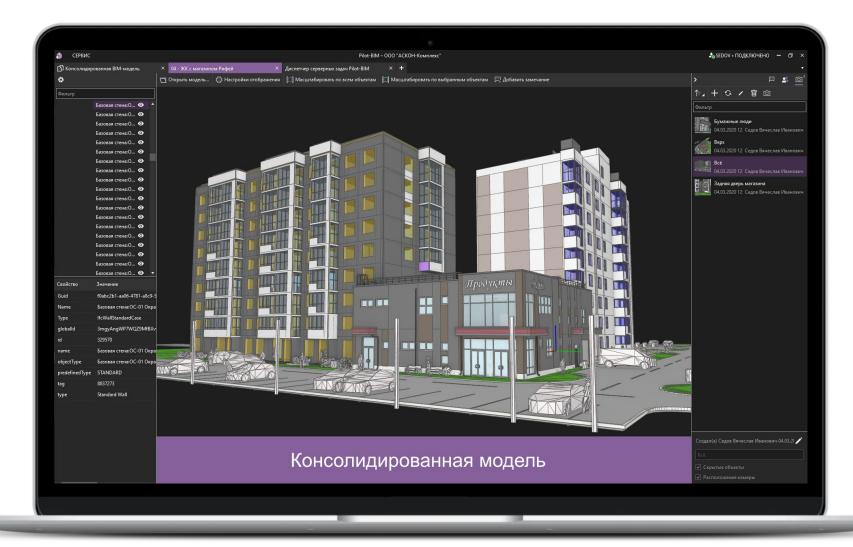
Работа с электронными документами



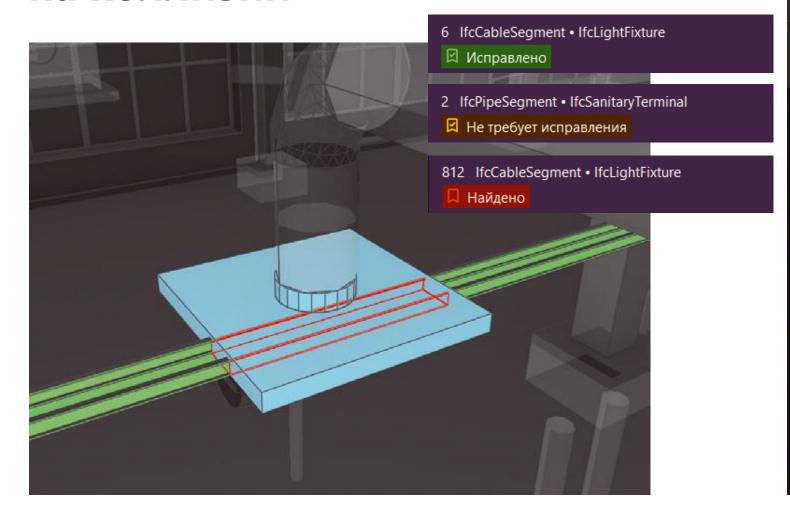
Работа с электронными документами

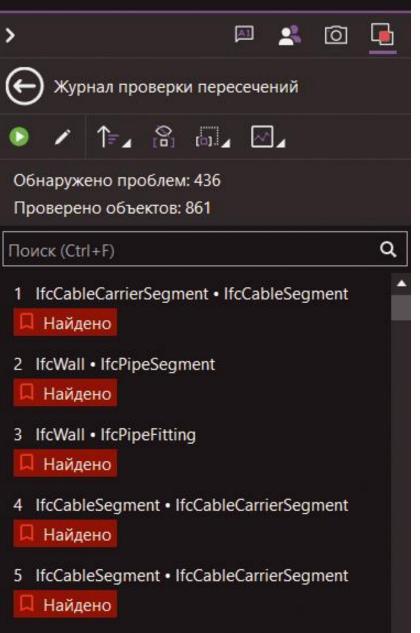


Визуальная экспертиза модели



Автоматические проверки на коллизии



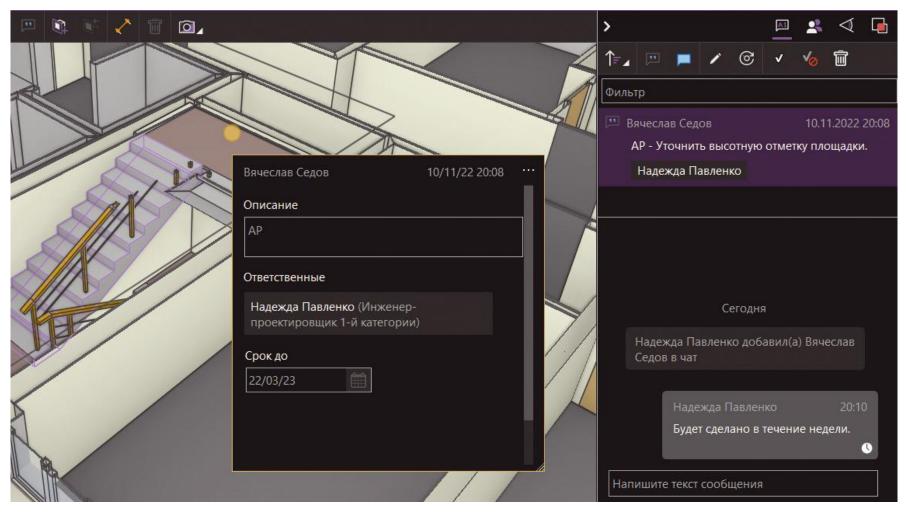




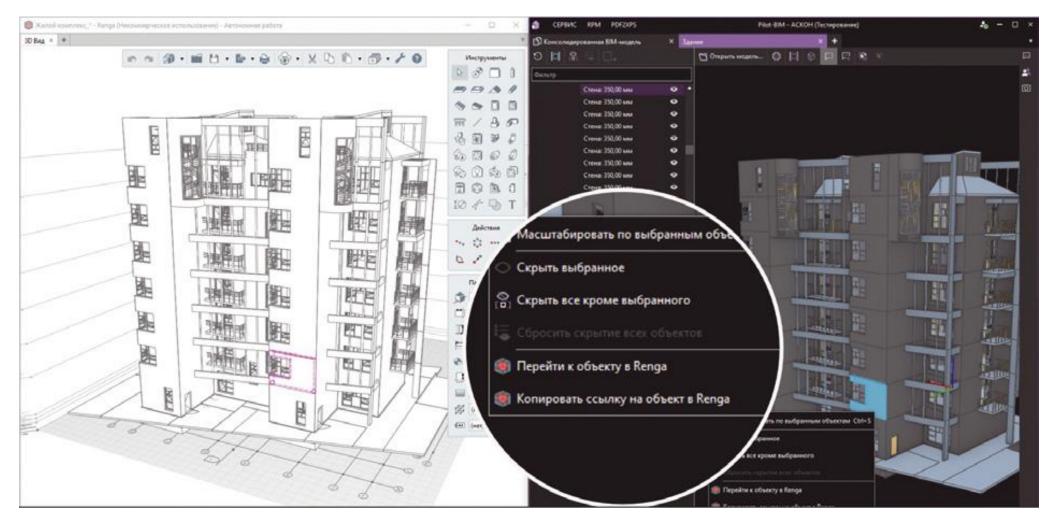
История изменений



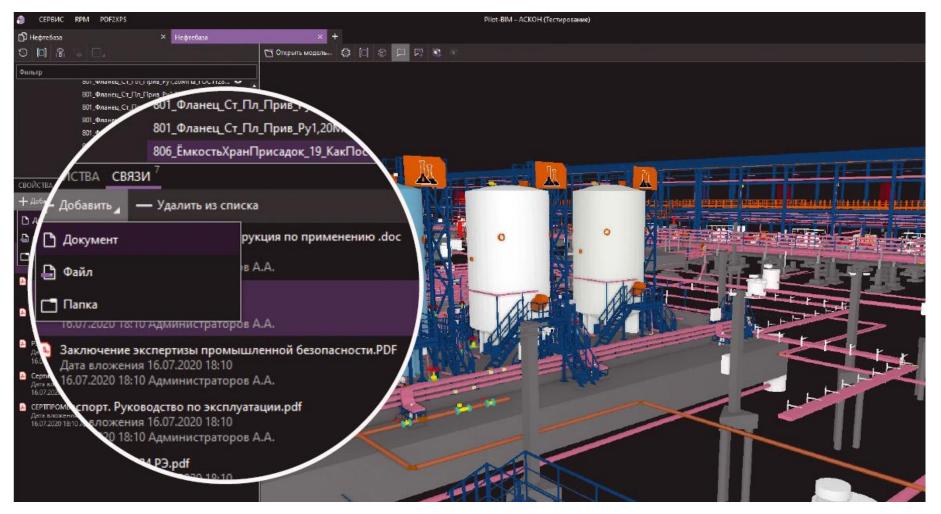
Работа с заметками и замечаниями



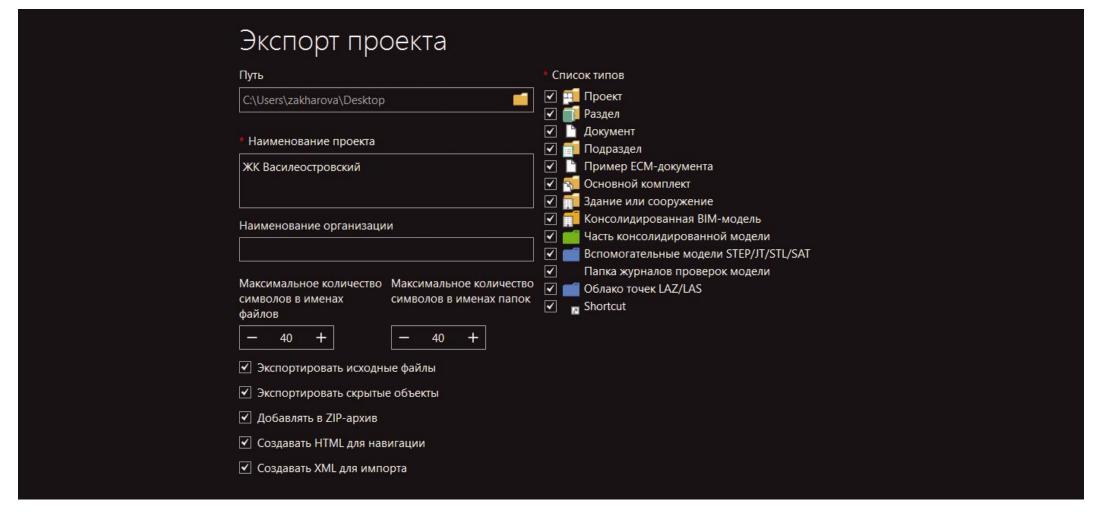
Переход от объекта в Pilot-BIM к объекту в Renga



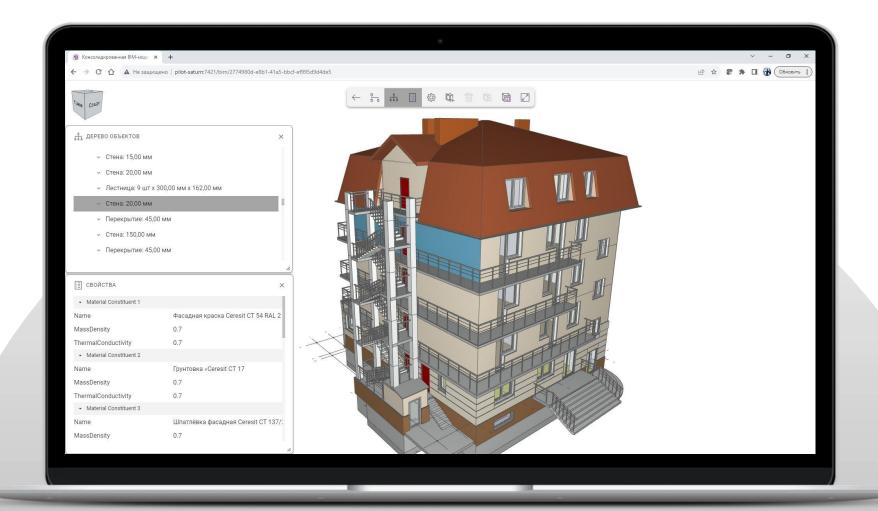
Связь BIM-объектов с файлами, папками, документами



Экспорт ВІМ-проекта

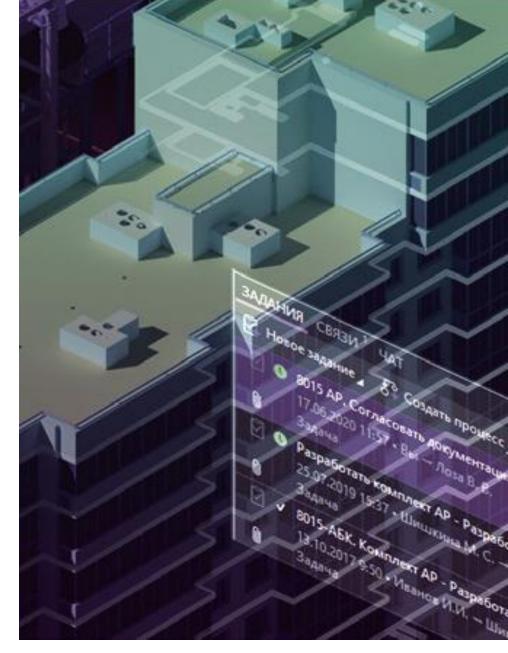


Pilot для работы в браузере



Зачем нужен Pilot-BIM?

- 1. Структурированная информация;
- 2. Взаимодействие между отделами в одном пространстве;
- 3. Высокая скорость и лёгкость обмена информацией;
- 4. Работа с актуальной версией документа или модели;
- 5. Выявление ошибок и коллизий на ранних стадиях разработки.





Контакты



Viktoriya.Okorokova@softline.com



renga@softline.com

Ссылка на Renga и Pilot-BIM:







Спасибо за внимание!

