

Renga. Проектирование стальных конструкций по технологии BIM

г. Москва 1 октября 2019 года

Гончаров Александр





#### Renga Software

- Совместное предприятие компании АСКОН и фирмы 1С
- Организована осенью 2016 года
- Создание и развитие комплексной системы для архитектурно-строительного проектирования





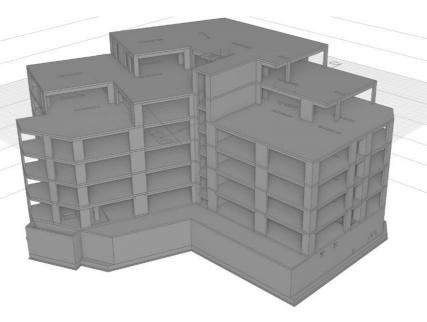


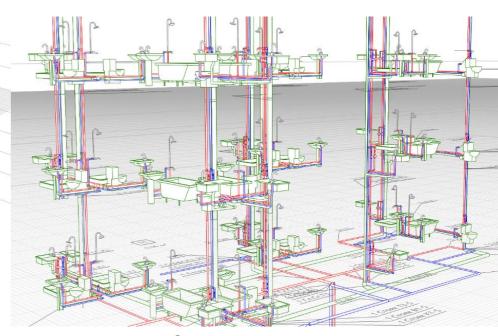




## Триада Renga









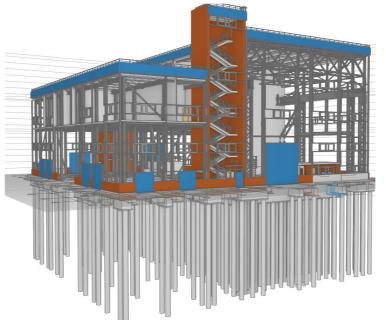


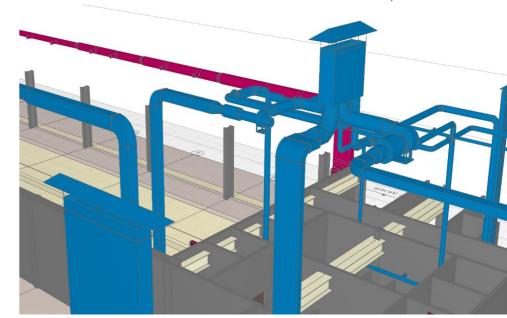
2016





2015

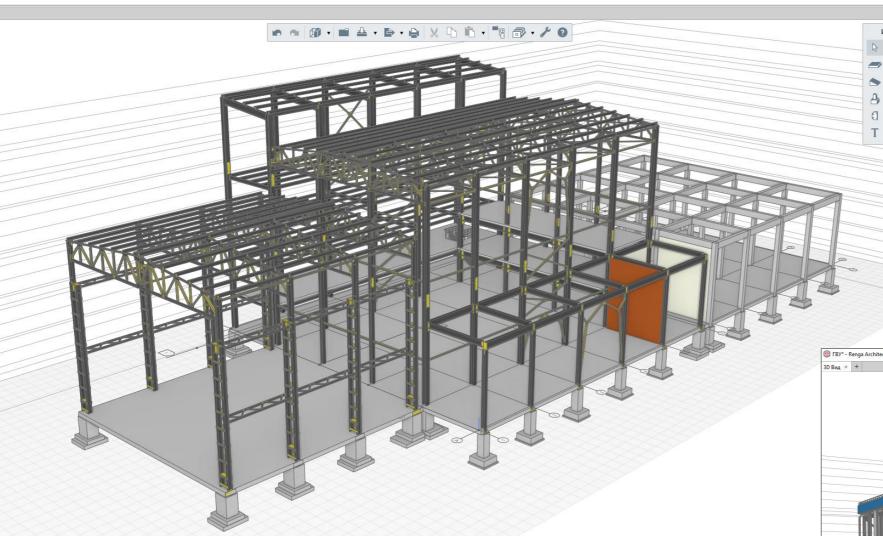




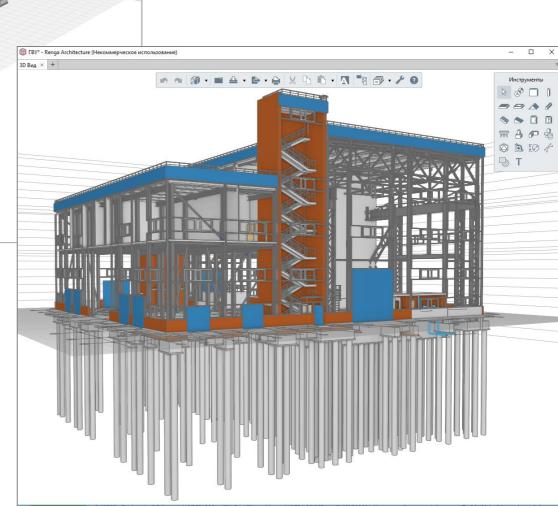




#### 3D-моделирование – легко и понятно



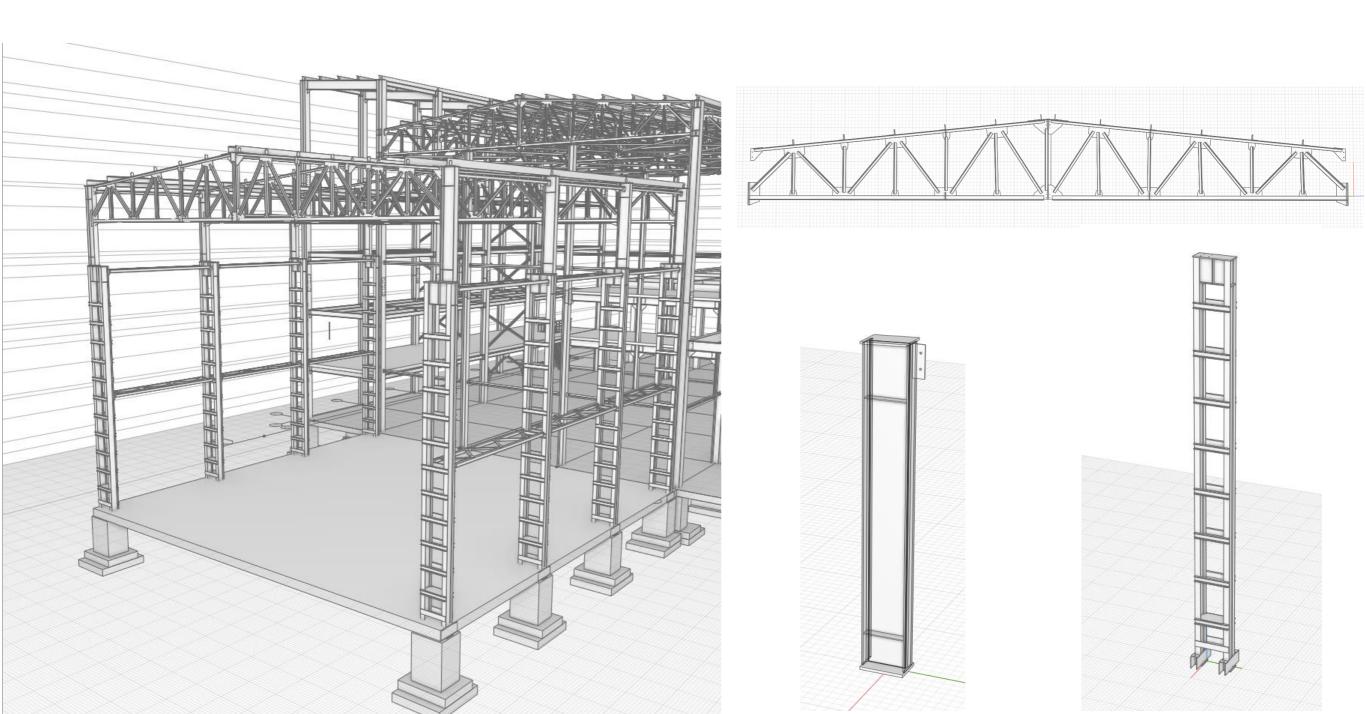
- Работа на 3D-сцене
- Лаконичность интерфейса
- Простота освоения





#### Работа с отправочными марками

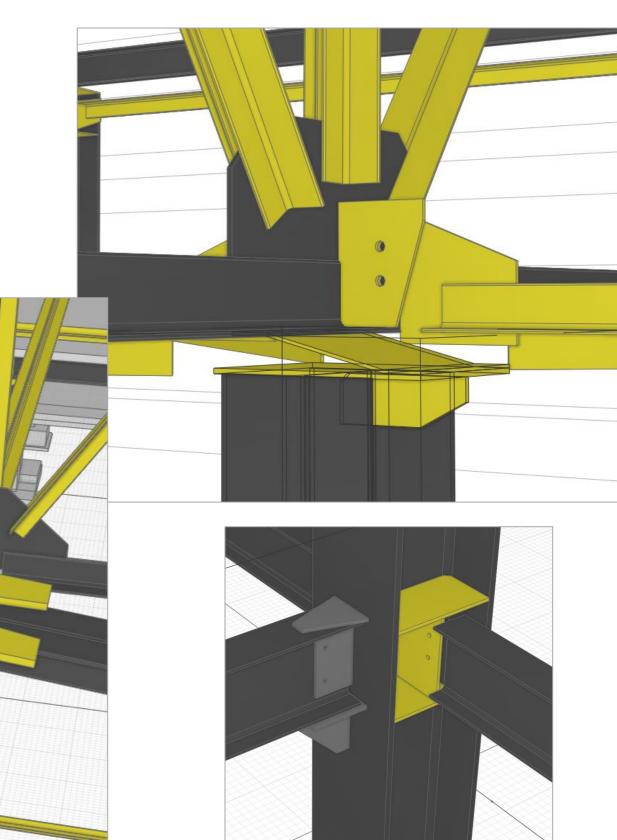
• Инструмент «Сборка» для создания отправочных марок



# Renga

### Детальная проработка узлов

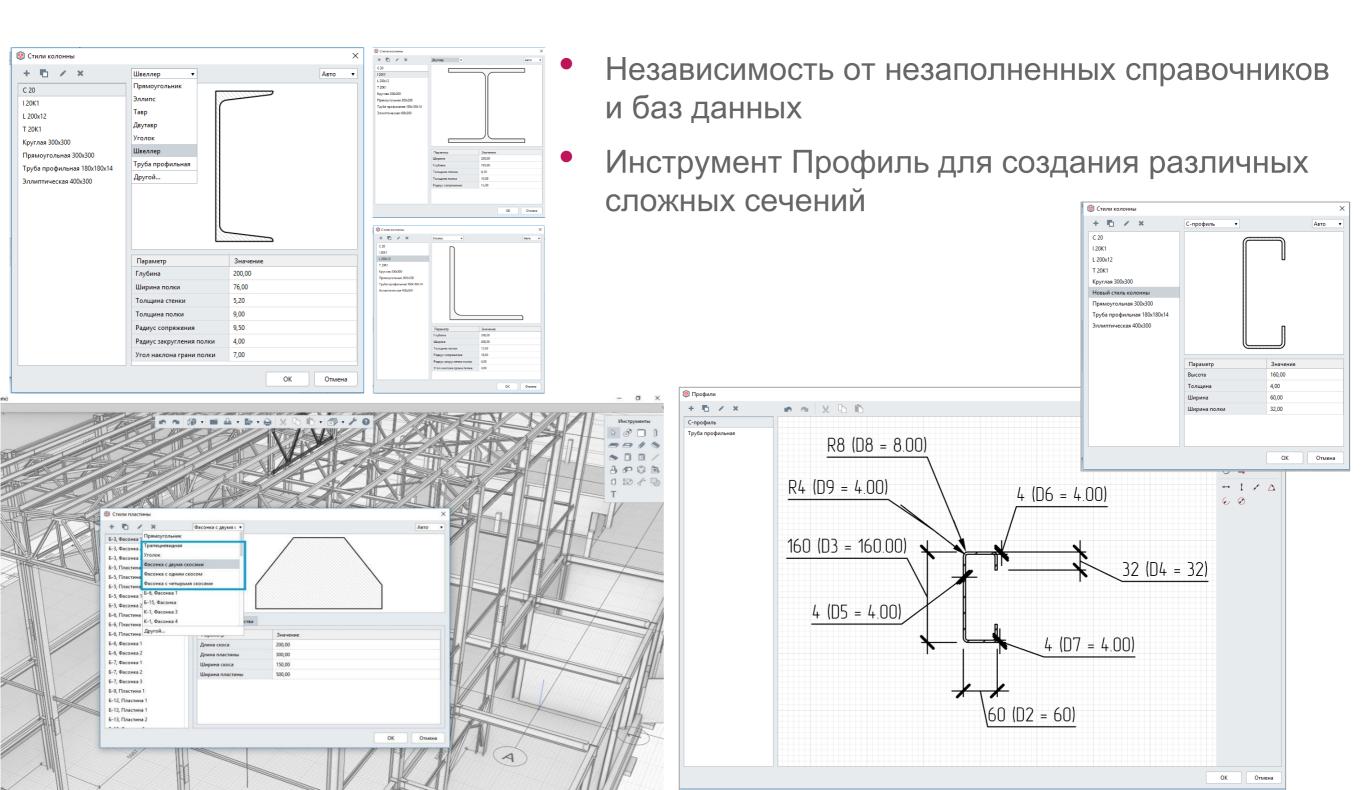
- Соединения в 3D
- Пластины, отверстия, сортамент металлопроката







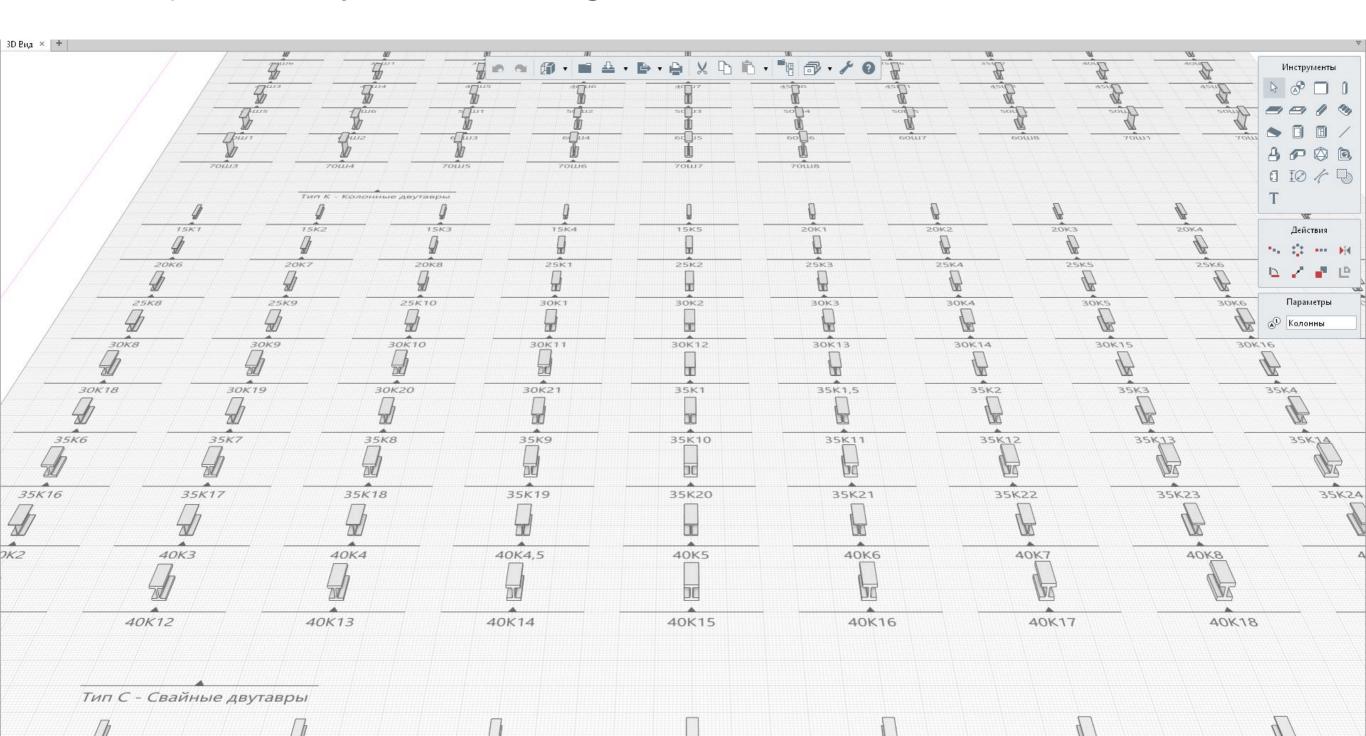
## Редактор стилей и редактор профилей





#### Каталоги с сортаментами

• В открытом доступе на сайте rengabim.com

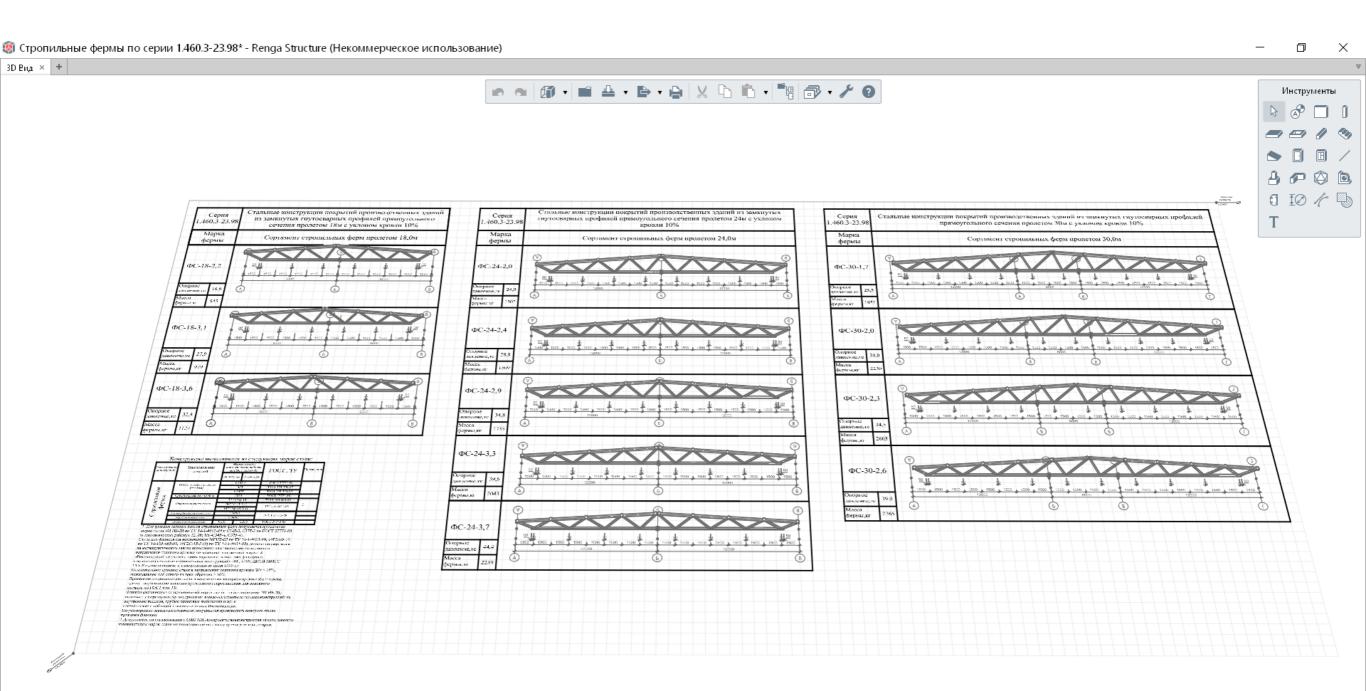






#### Каталоги с сортаментами

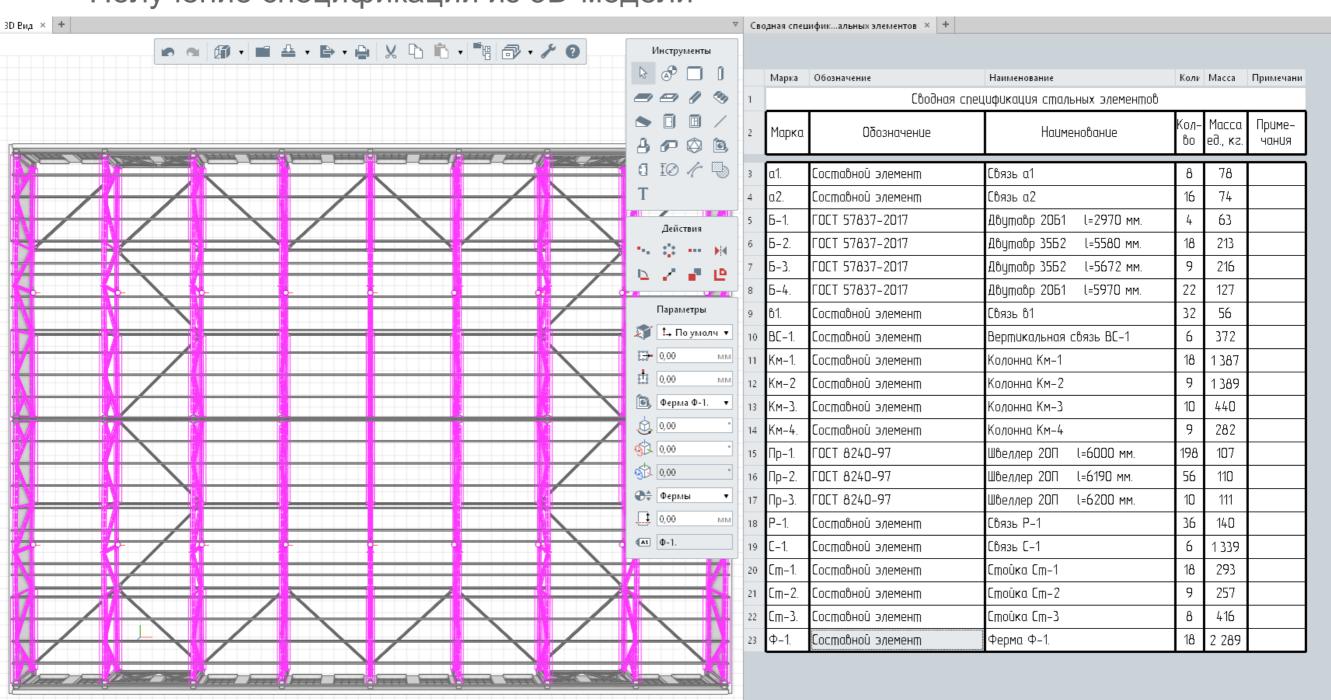
• В открытом доступе на сайте rengabim.com





#### Спецификации

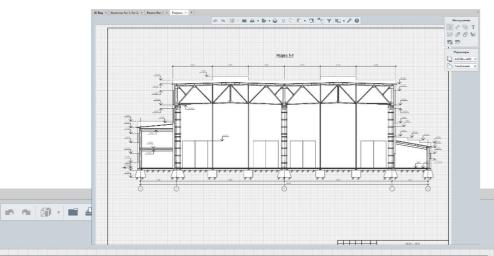
• Получение спецификаций из 3D-модели

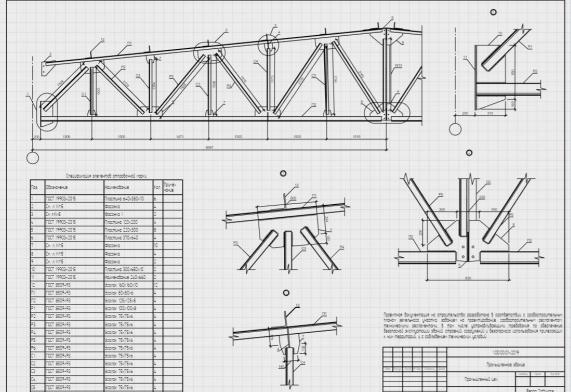


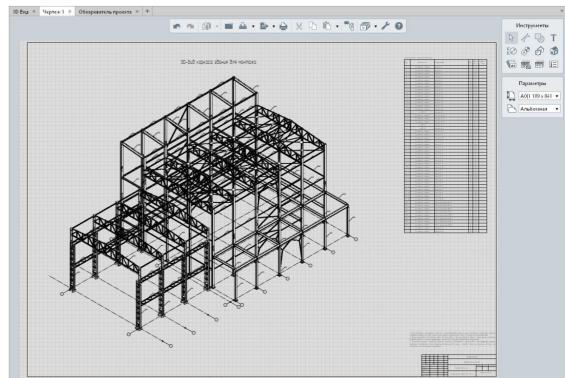


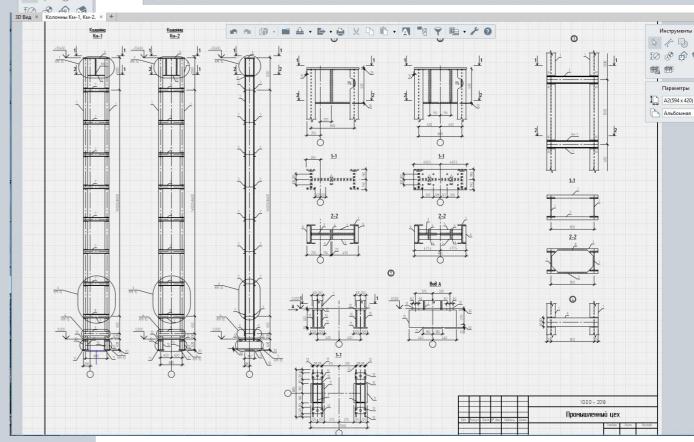
### Чертежи

- Получение чертежей марки КМ
- Оформление в соответствии с ГОСТ







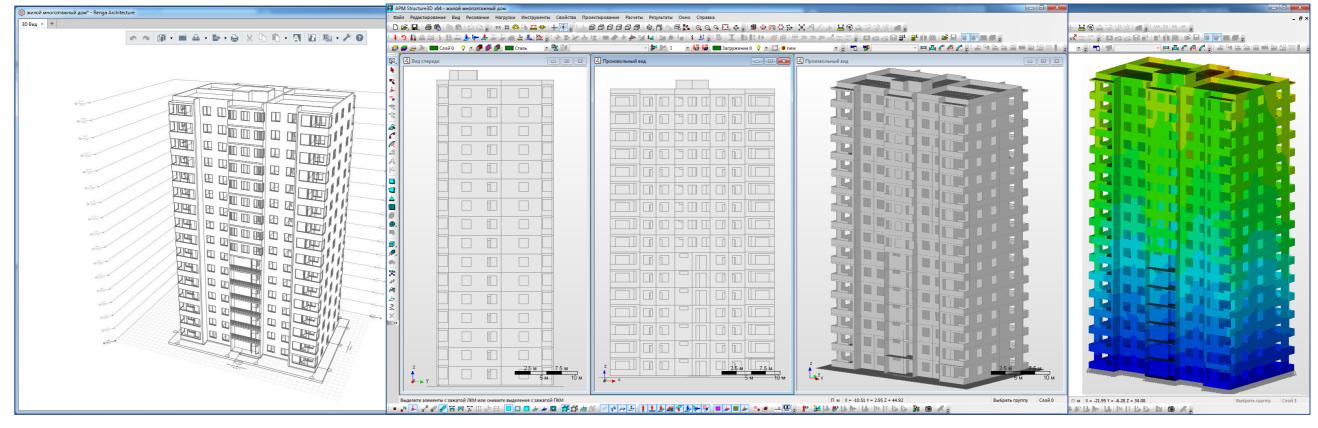




#### Взаимодействие с расчетными комплексами

- SCAD Office
- ЛИРА-САПР
- Лира
- Stark ES

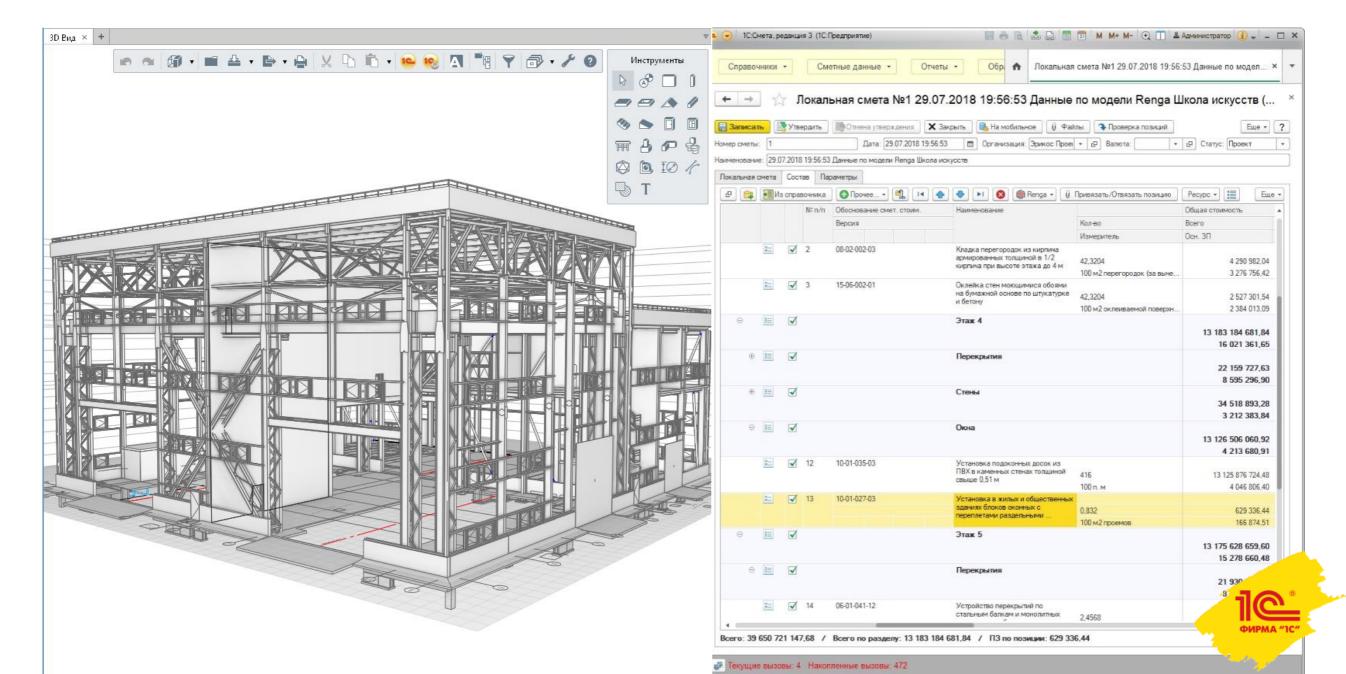






#### Взаимодействие со сметными системами

- Интеграция с 1С:Смета 3
- Интеграция с НПО АВС-Н

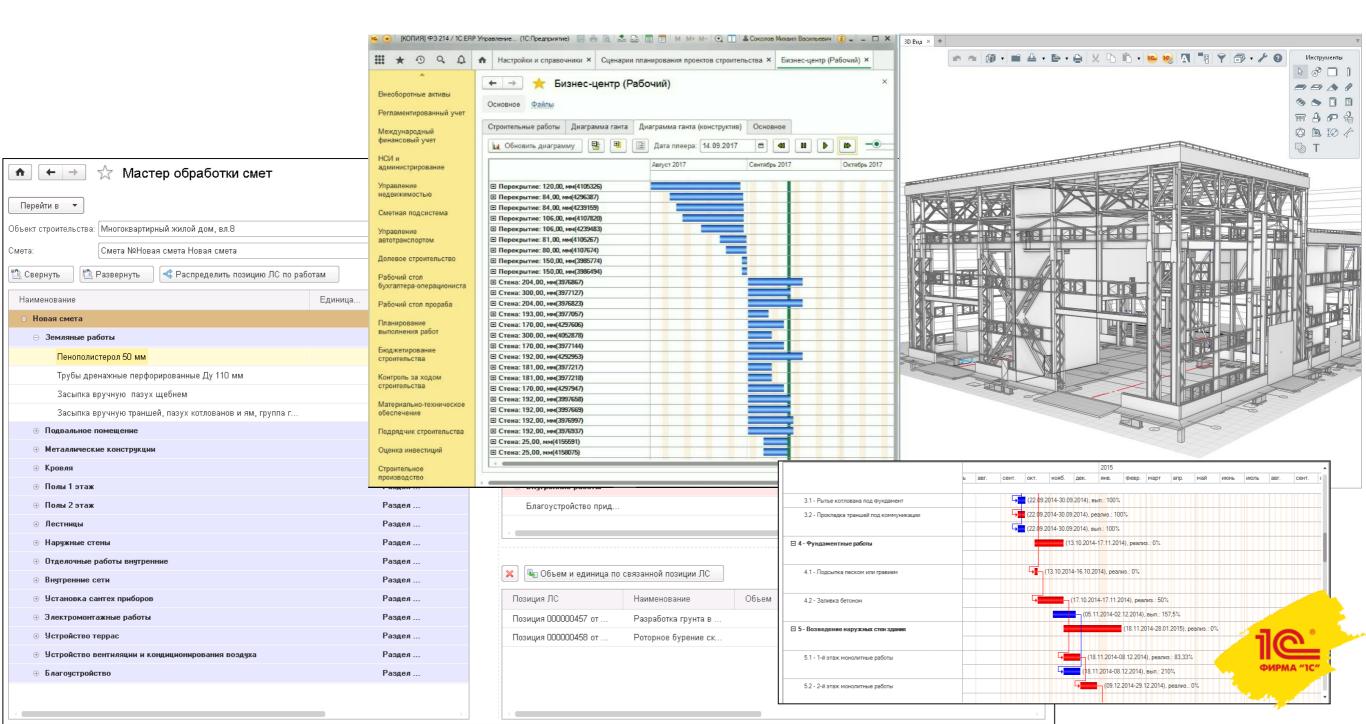






## Взаимодействие со стройкой

• Интеграция с 1C:ERP УСО 2

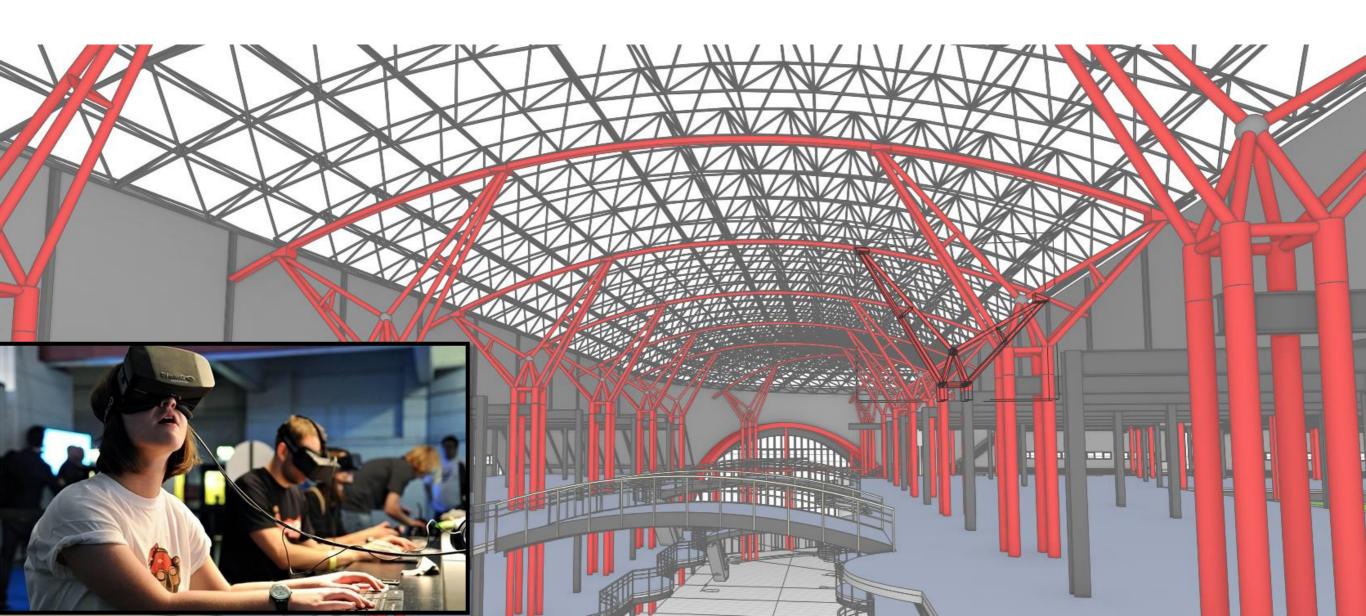




## Renga & VR

- Визуальная проверка на коллизии
- Оценка выбранных конструктивных решений
- Демонстрация заказчику

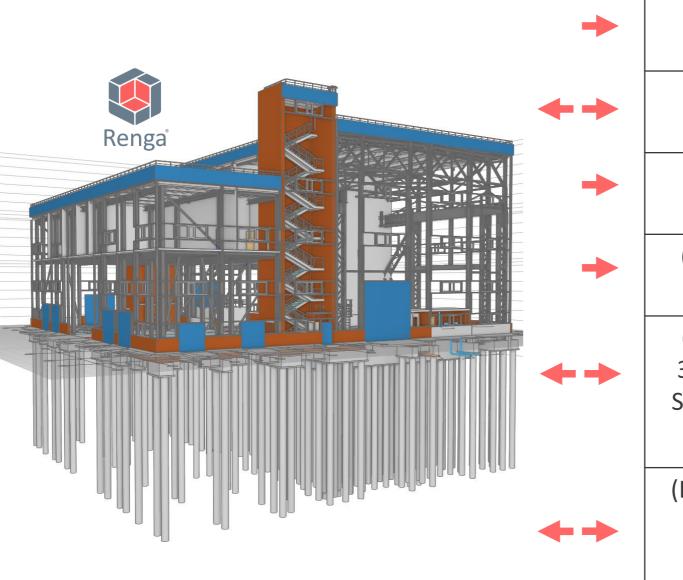






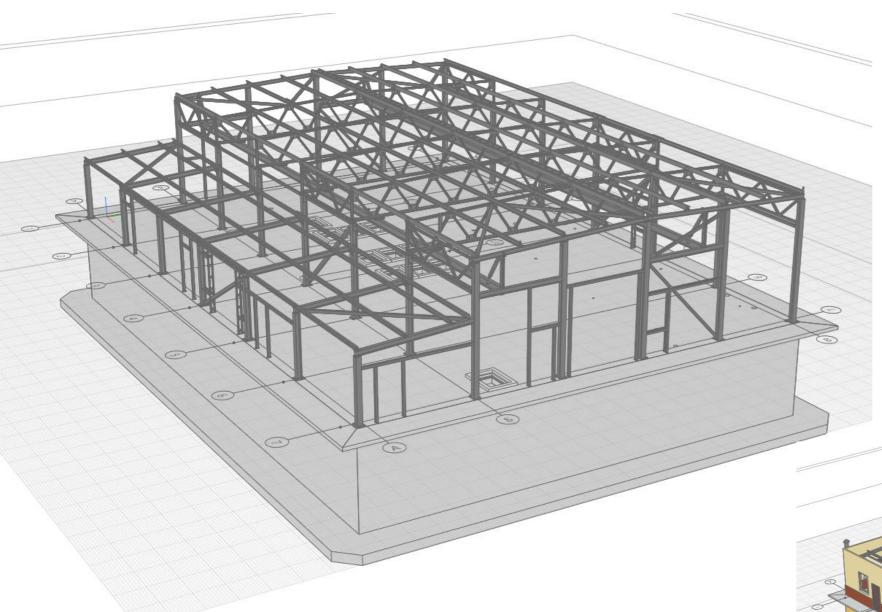


## Обмен данными с другими системами



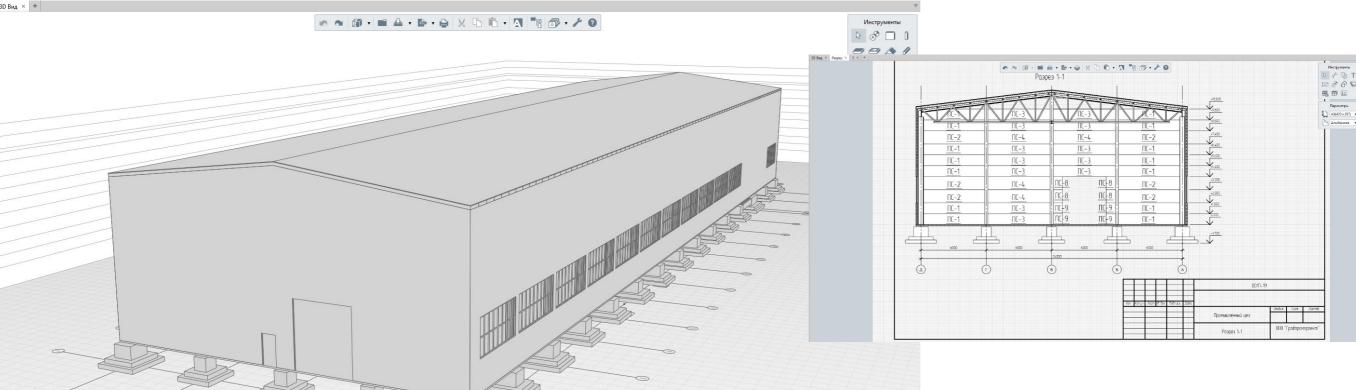
| (IFC)   | <b>Расчетные ПК</b> SCAD, ЛИРА-САПР, Лира, АПМ Civil и т.д.                             |
|---|---|
| (IFC)   | <b>BIM-системы</b><br>ArchiCAD, Revit, Allplan и др.                                    |
| (CSV)   | <b>Системы табличных данных</b> Excel и др.   |
| (OBJ, DAE, STL)   | <b>Визуализация</b> Cinema 4D, 3DSMax, Blender и др.                                    |
| (OBJ, DAE, STL,<br>3DS, LWO, C3D,<br>STEP, IGES, ACIS,<br>SAT, X_B) | <b>3D-объекты</b> SketchUp, 3DSMax, Cinema 4D, KOMПAC-3D и др.                          |
| (DXF, DWG, PDF)   | <b>2D CAD-системы</b> КОМПАС-График, КОМПАС-3D, AutoCAD, nanoCAD, ZWCAD, BricsCAD и др. |
| (STL)   | <b>3D-печать</b><br>3D-принтеры для печати  |



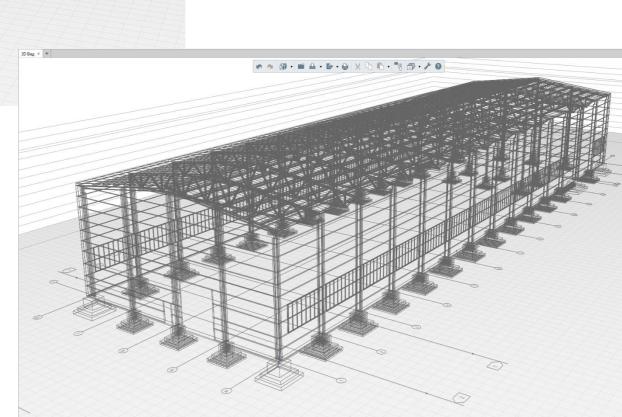


- ООО «МКМТ», г.Кемерово
- Проект здания очистных сооружений



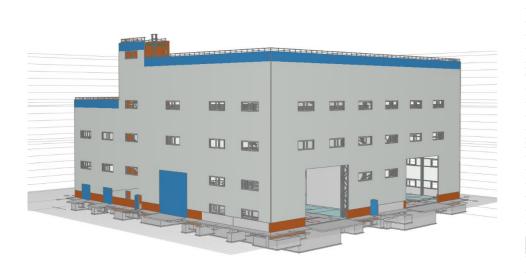


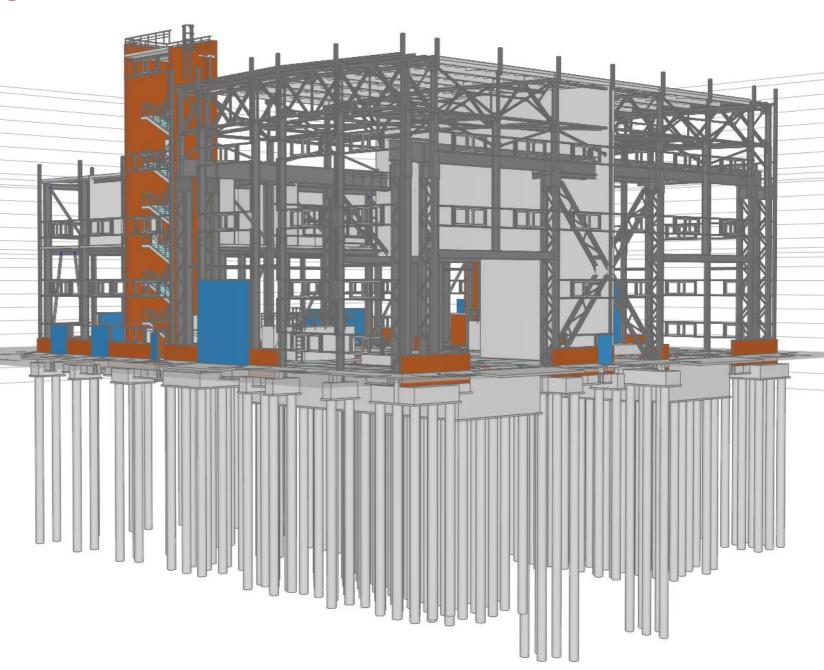
- ООО «Градпромпроект», г.Новочебоксарск
- Проект промышленного цеха







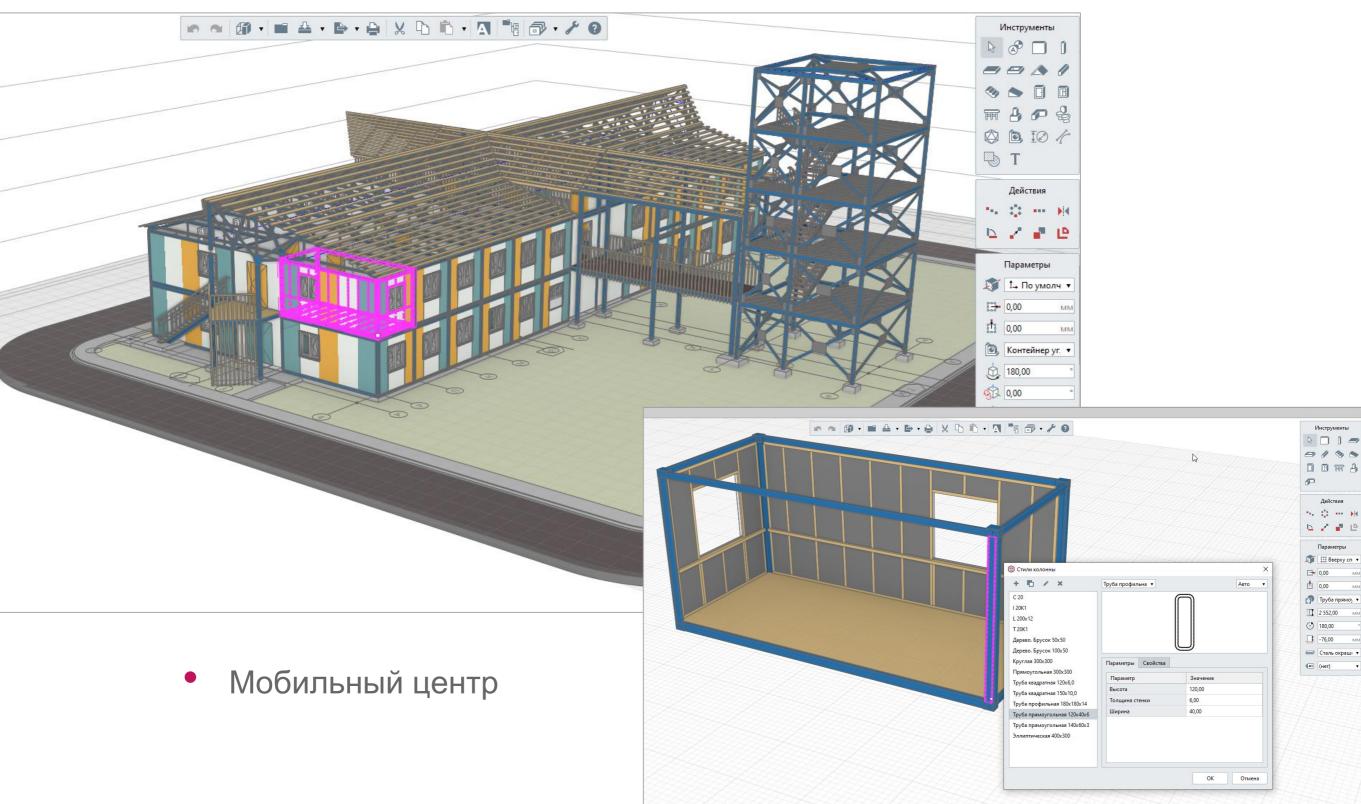




- Проектное бюро №1 УС-30
- Главная вентиляторная установка (ГВУ)

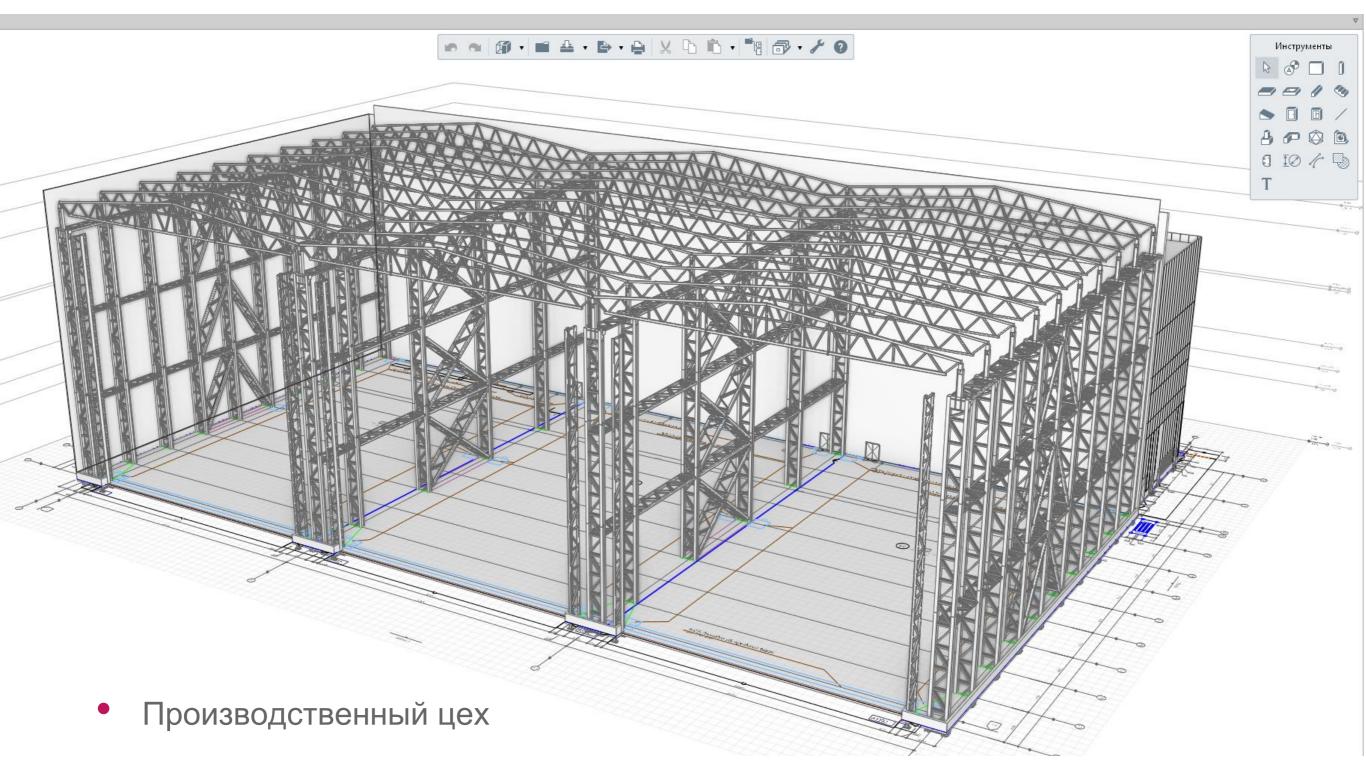


# Renga



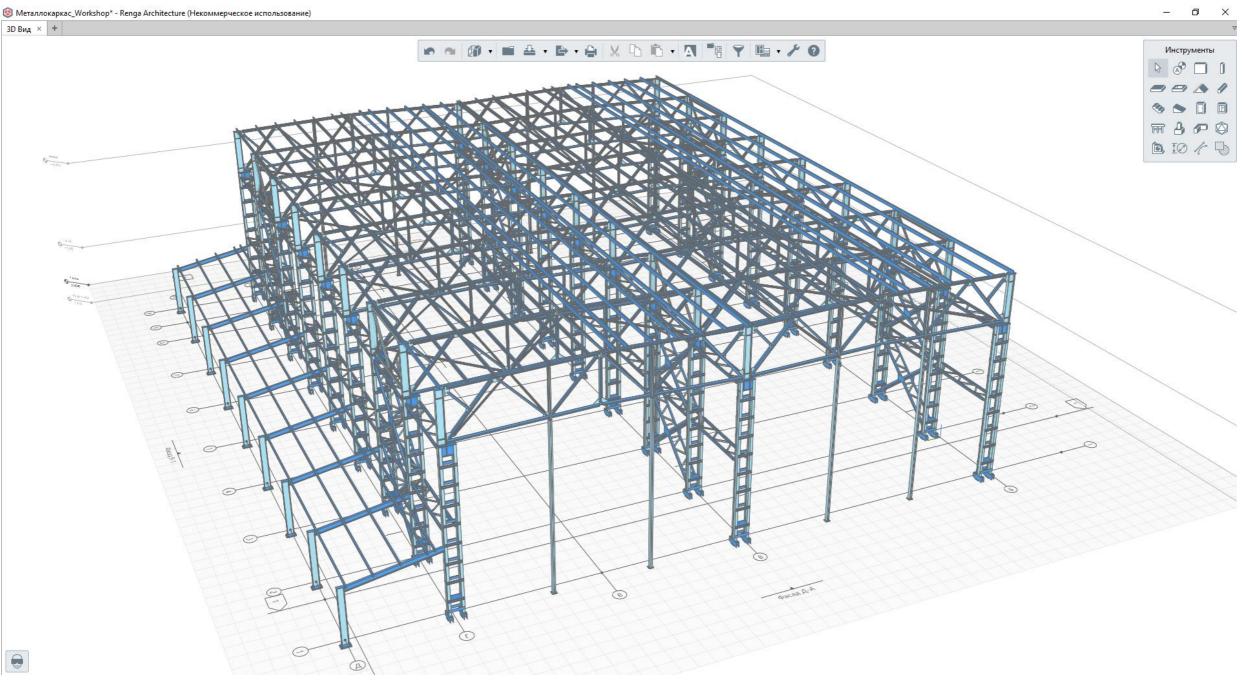












• Производственный цех





#### Технические преимущества и лицензирование

- Постоянные и временные лицензии
- Выгодная стоимость
- Низкие технические требования к ПК
- Скромный вес файла проекта ~ 1 Мб
- Открытый АРІ для создания приложений
- Ежеквартальные обновления (новый релиз в квартал)
- Идем на встречу вашим пожеланиям по улучшению Renga



АССОЦИАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

+7 (495) 744-02-63

info@steel-development.ru www.steel-development.ru