Building Information Modeling (BIM) — это основанный на современных технологиях подход к реализации строительных проектов, позволяющий создавать виртуальный объект (информационную модель) и получать из него актуальную и достоверную информацию.

Технология информационного моделирования подразумевает создание цифровой информационной модели, включающей всю информацию по проекту, 3D-модель здания и местности. ЦИМ используется на всех этапах жизненного цикла зданий и сооружений.



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 20 декабря 2022 г. № 2357 москва

О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 марта 2021 г. № 331

Правительство Российской Федерации постановляет:

- 1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в постановление Правительства Российской Федерации от 5 марта 2021 г. № 331 "Об установлении случая, при котором застройщиком, техническим заказчиком, лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, обеспечиваются формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 11, ст. 1823).
 - 2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 сентября 2023 г.

Председатель Правительства Российской Федерации

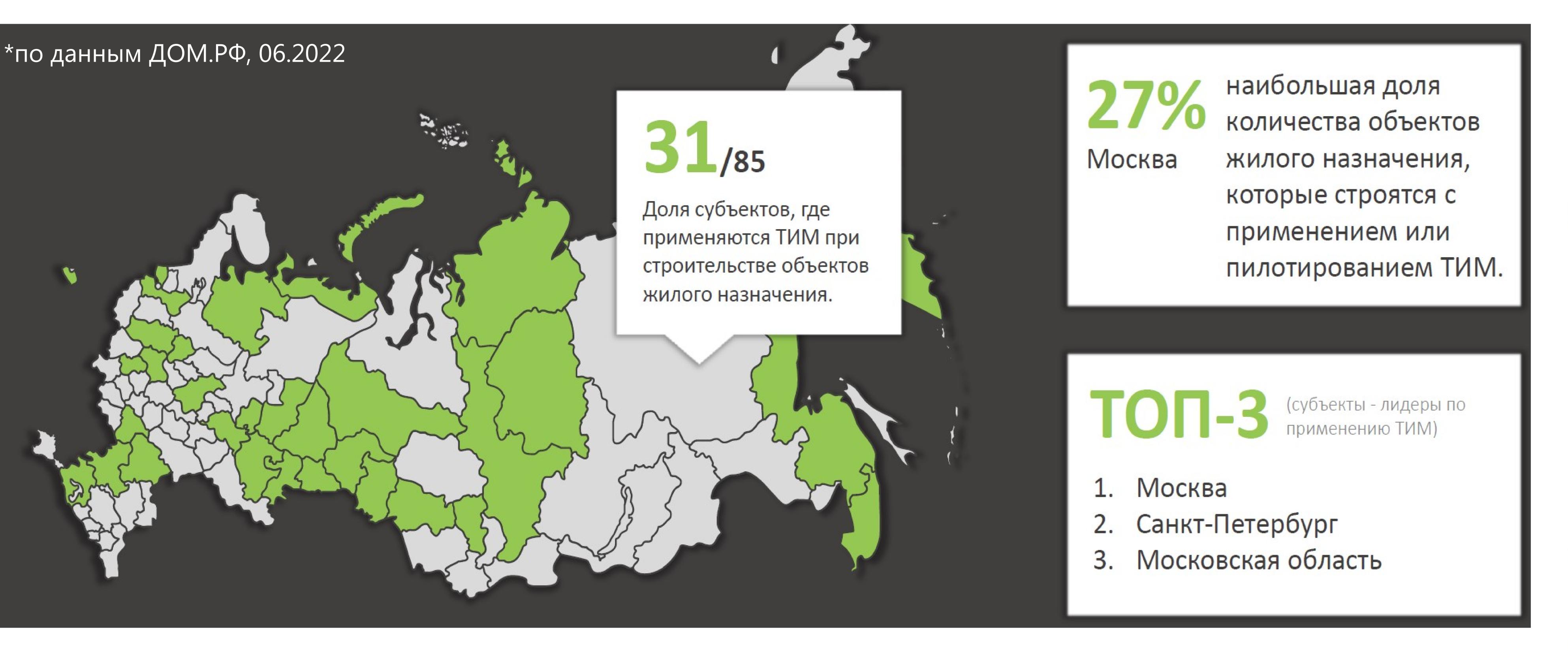


М.Мишустин

Основные дополнения

Обязательное применение ТИМ для застройщиков если договор на изыскания и ПИР заключен после 1.07.2024

Обязательное применение ТИМ для застройщиков если разрешение на строительство выдано после 1.01.2025



Субъекты, на территории которых строятся объекты жилого назначения с применением ТИМ

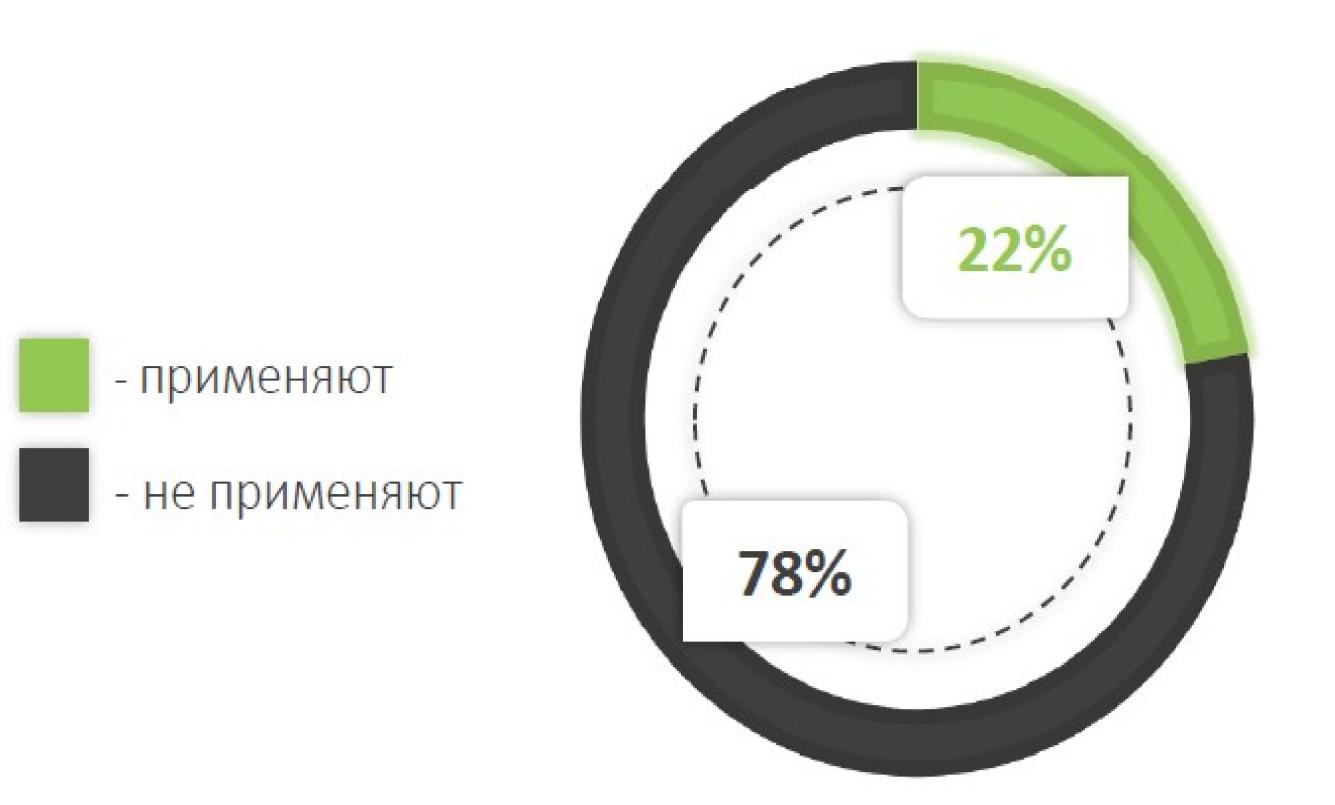
- 1. Архангельская область
- 2. Башкортостан Республика
- 3. Волгоградская область
- 4. Воронежская область
- 5. Калининградская область
- 6. Калужская область
- 7. Краснодарский край
- 8. Красноярский край

- 9. Кемеровская область
- 10. Курганская область
- 11. Ленинградская область
- 12. Москва
- 13. Московская область
- 14. Нижегородская область
- 15. Новосибирская область
- 16. Омская область

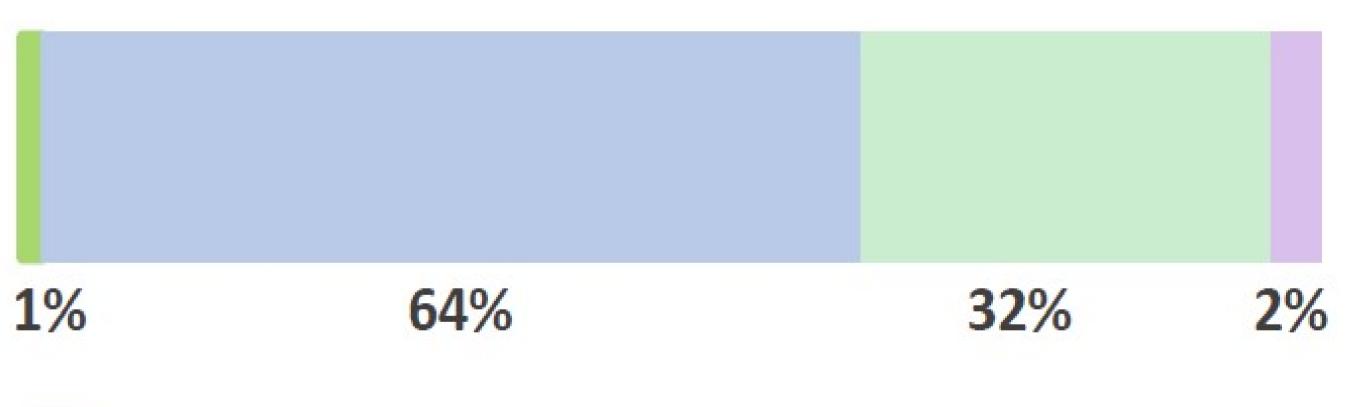
- 17. Пермский край
- 18. Приморский край
- 19. Ростовская область
- 20. Самарская область
- 21. Санкт-Петербург
- 22. Сахалинская область
- 23. Свердловская область
- 24. Татарстан Республика

- 25. Тверская область
- 26. Тюменская область
- 27. Удмуртская Республика
- 28. Хабаровский край
- 29. Ханты-Мансийский АО
- 30. Челябинская область
- 31. Ярославская область





Уровень применения ТИМ на этапах жизненного цикла объекта капитального строительства



- Для предпроектных работ 1
- Для проектирования 54
- Для строительства 27
- Для эксплуатации 2

Уровень применения технологий информационного моделирования (ТИМ) при строительстве объектов жилого назначения (по федеральным округам России)



Зачем нужна ТИМ/ВІМ?

Эффект* от внедрения технологий ВІМ



В браз уменьшение времени на проверку проекта

4 раза снижение погрешности бюджета при планировании

На 20-50% сокращение сроков строительства



До 90% сокращение сроков координации и согласования

До 50% сокращение сроков инвестиционной фазы проекта

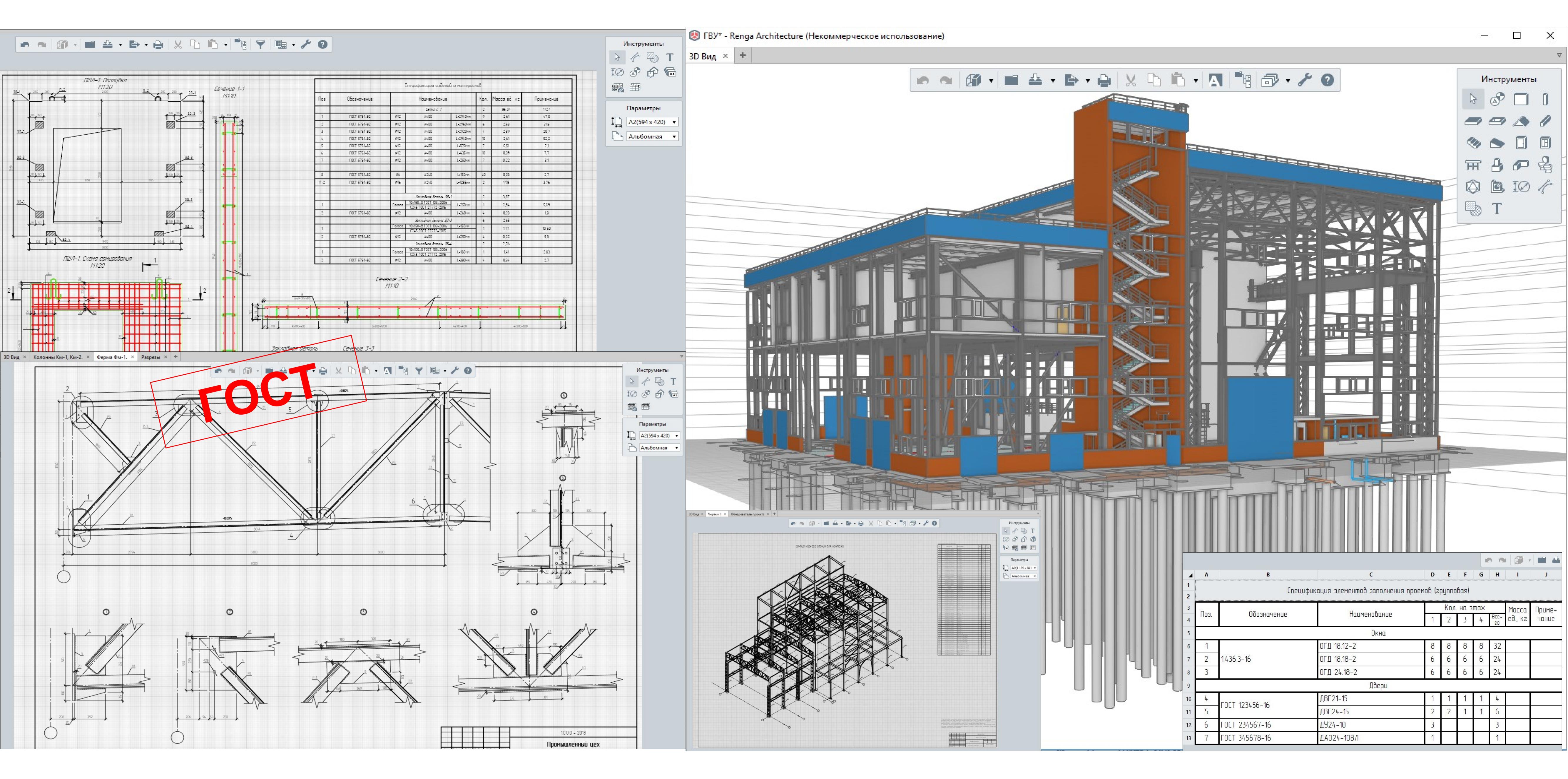
До 30% сокращение затрат на строительство и эксплуатацию

ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС



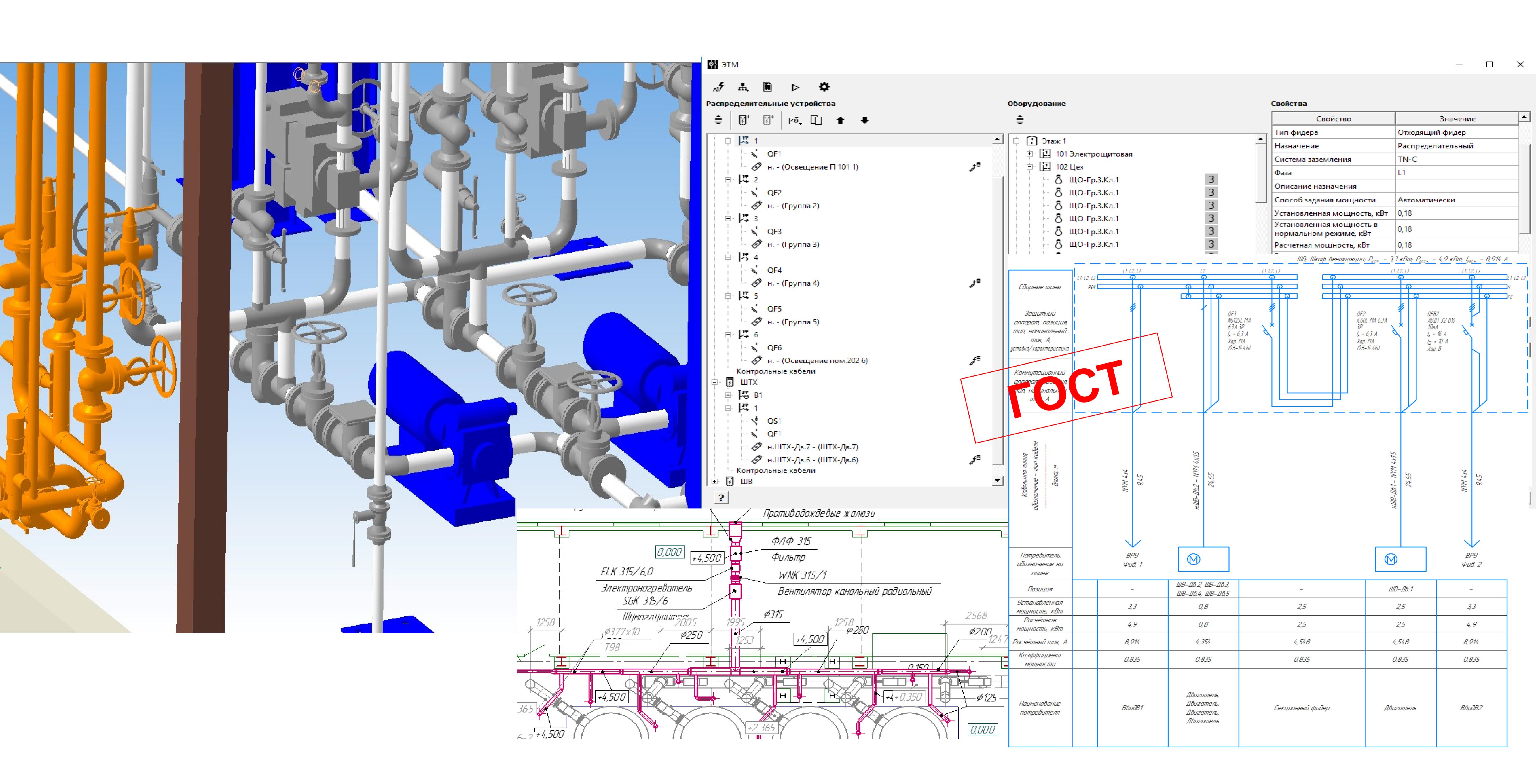
РАЗРАБОТКА ВІМ-МОДЕЛИ





РАЗРАБОТКА ВІМ-МОДЕЛИ





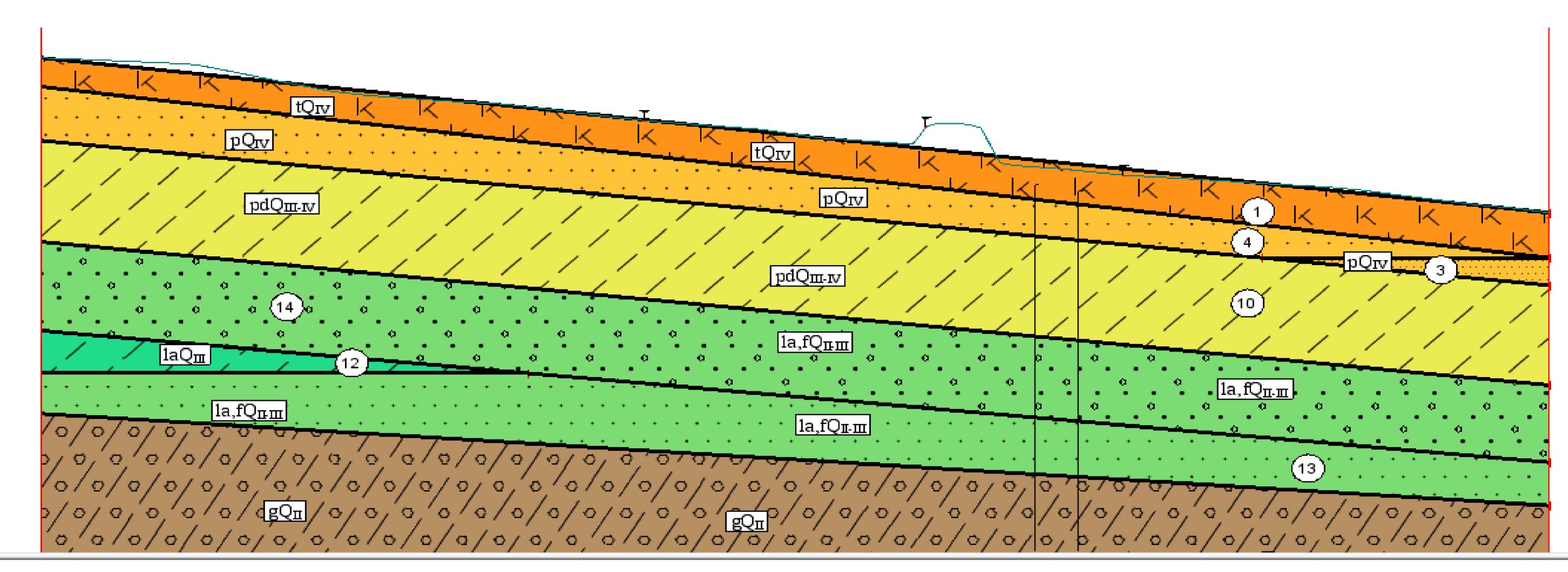
РАЗРАБОТКА ВІМ-МОДЕЛИ





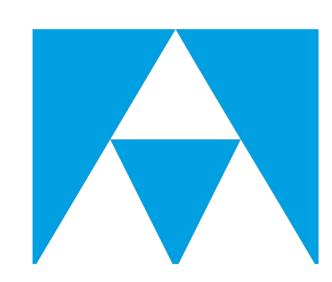


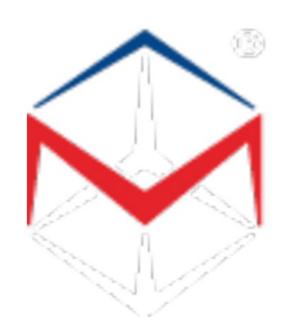
- Изыскания
- Линейное проектирование
- Чертежи, спецификации, отчеты
- Гибридный подход 2D/3D
- Совместимость с ПО АСКОН





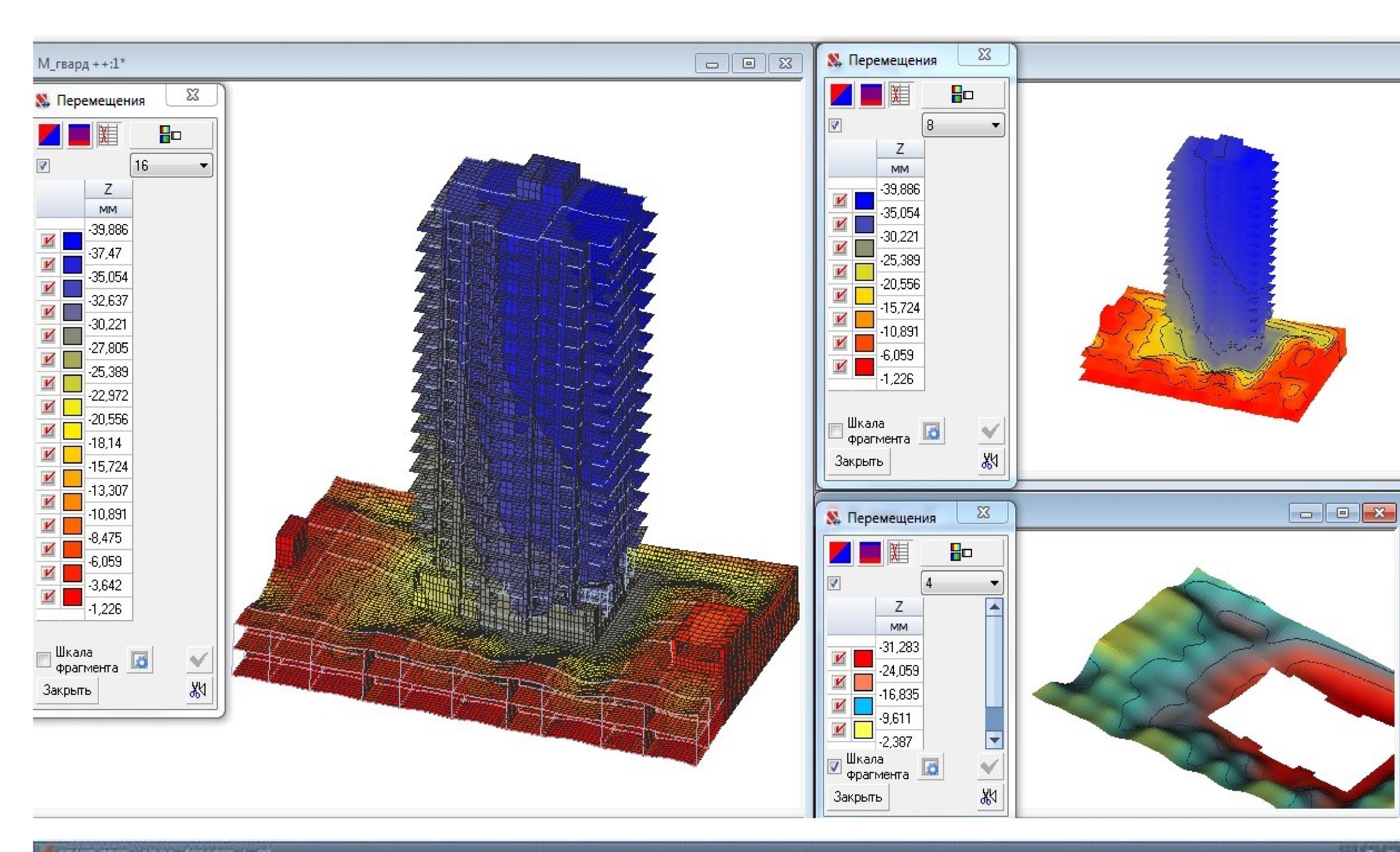
РАСЧЕТ BIM-МОДЕЛИ

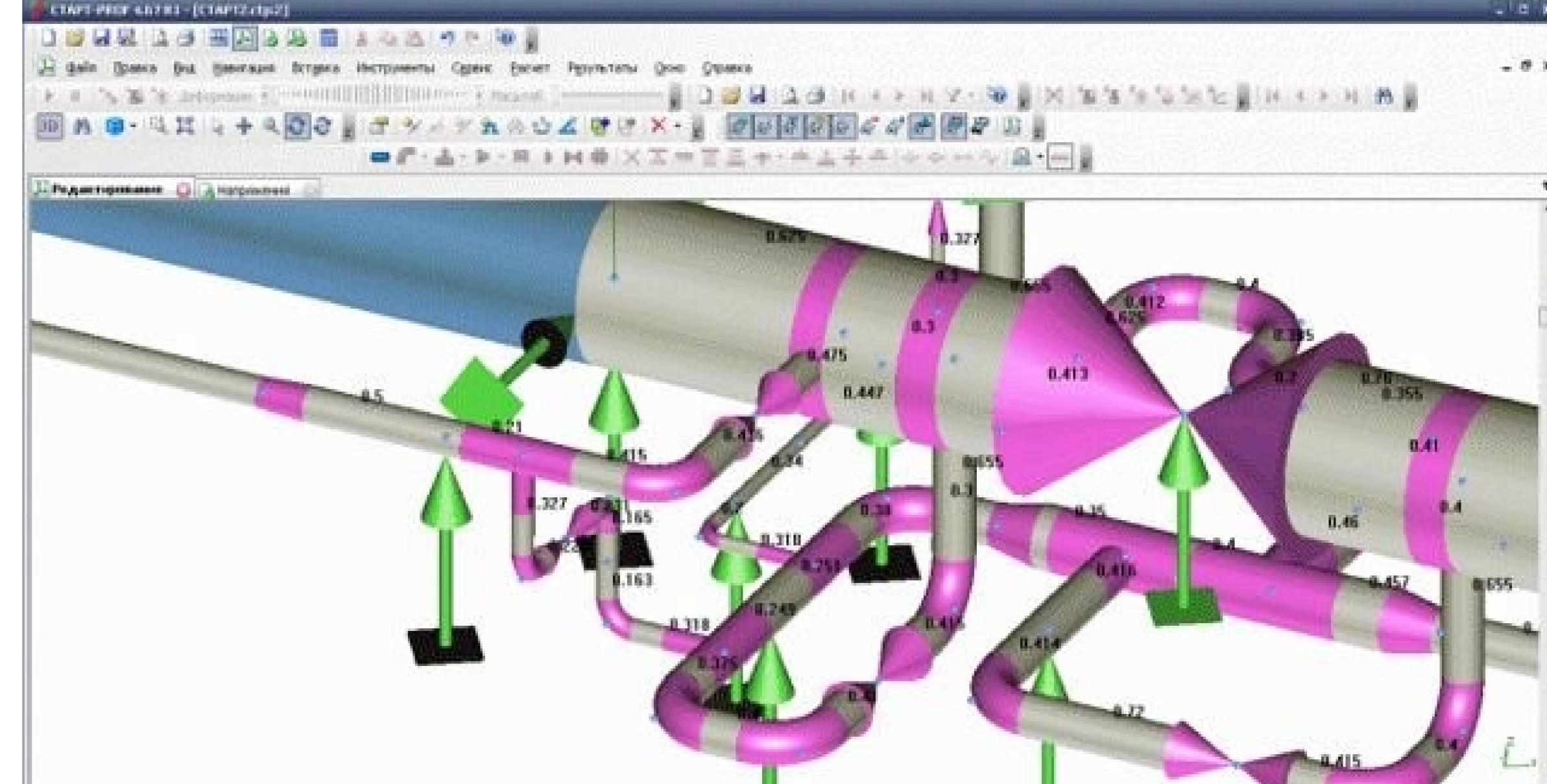






- Расчет строительных конструкций
- Прочностные расчеты
- Гидравлические расчеты
- Совместимость с ПО АСКОН





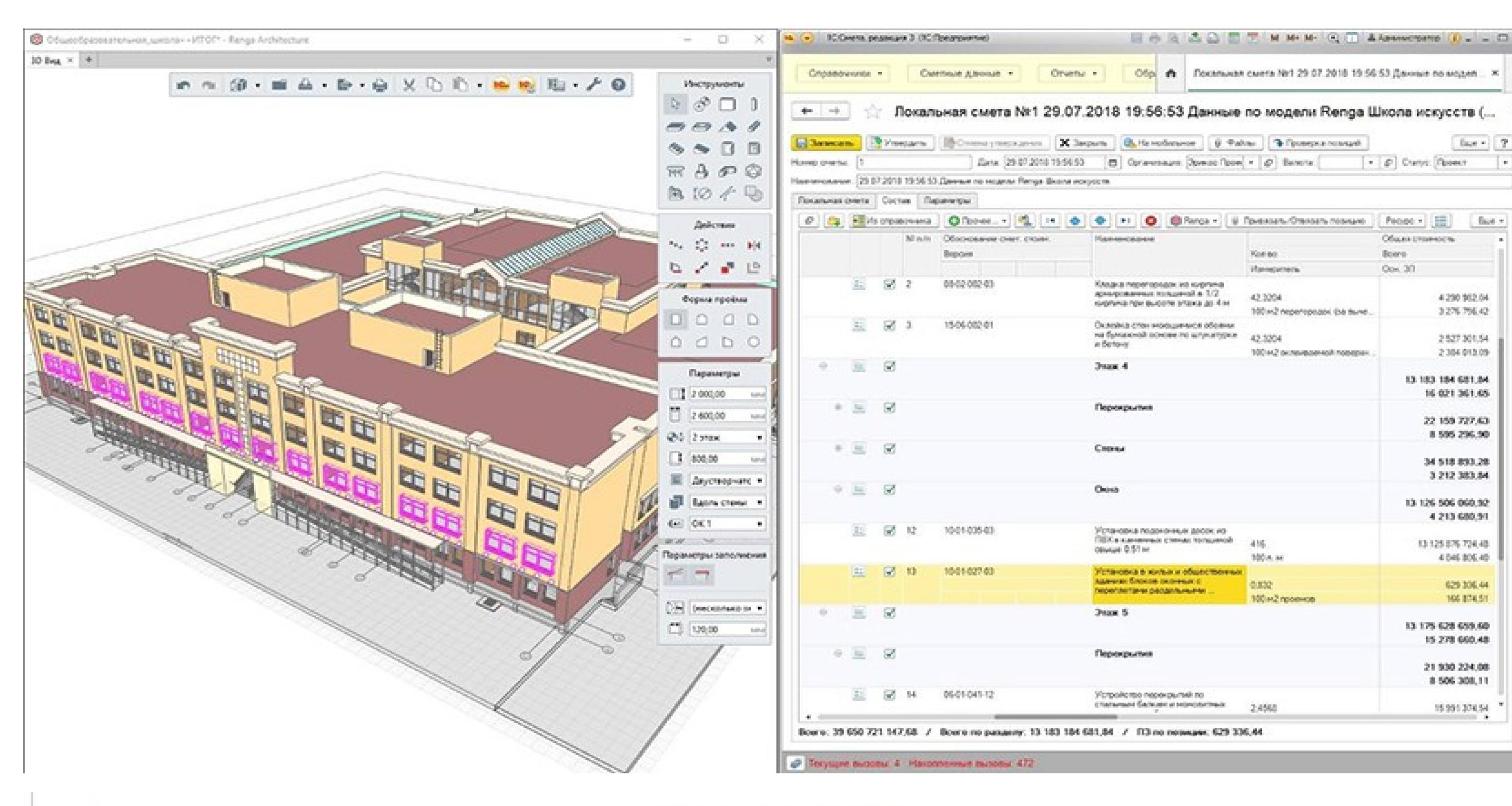
СМЕТА ПО ВІМ-МОДЕЛИ







- Сметные расчеты
- Прямая интеграция с RENGA
- Удобный интерфейс



Локальная смета № 1-01-03 Капитальный ремонт ТП 250 кВа.

182,900 тыс.руб Сметная стоимость 115,00 ven/vac Норм. трудоемкость Составлена в ценах на 01.10.2014 26,349 тыс.руб Сметная зар. плата Стоим, единицы, руб Общая стоимость, руб. Заграты труда рабоч Kon-so не занятых Bcero Экспп. мации Обоснование Наименование работ Основной обспуживанием машин П / П сметной стоимости Boero механизмов, чел-ч изатрат Основная B T.4. материалов Обслуживающих ме acero на един. Раздел 1. Монтажные работы 9 557 3 621 4 931 584,21 08-02-471-04 933,20 104,02 Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм, Коз=7,39, 5,69 10 wr. 244,97 Кэмм=4,83, Кэм=7,39, Ксм=4,22 3 149 Накладные расходы от ФОТ: 100%*0,85 1 926 Сметная прибыль от ФОТ: 65%*0,8

112,28

5,69

1 335,80

561,45

100 M

662,07

Сметная стоимость

Заземлитель горизонтальный из стали

круглой диаметром 12 мм, Коз=7,39,

Кэмм=4,81, Кэм=7,39, Ксм=4,22

08-02-472-01

14 632

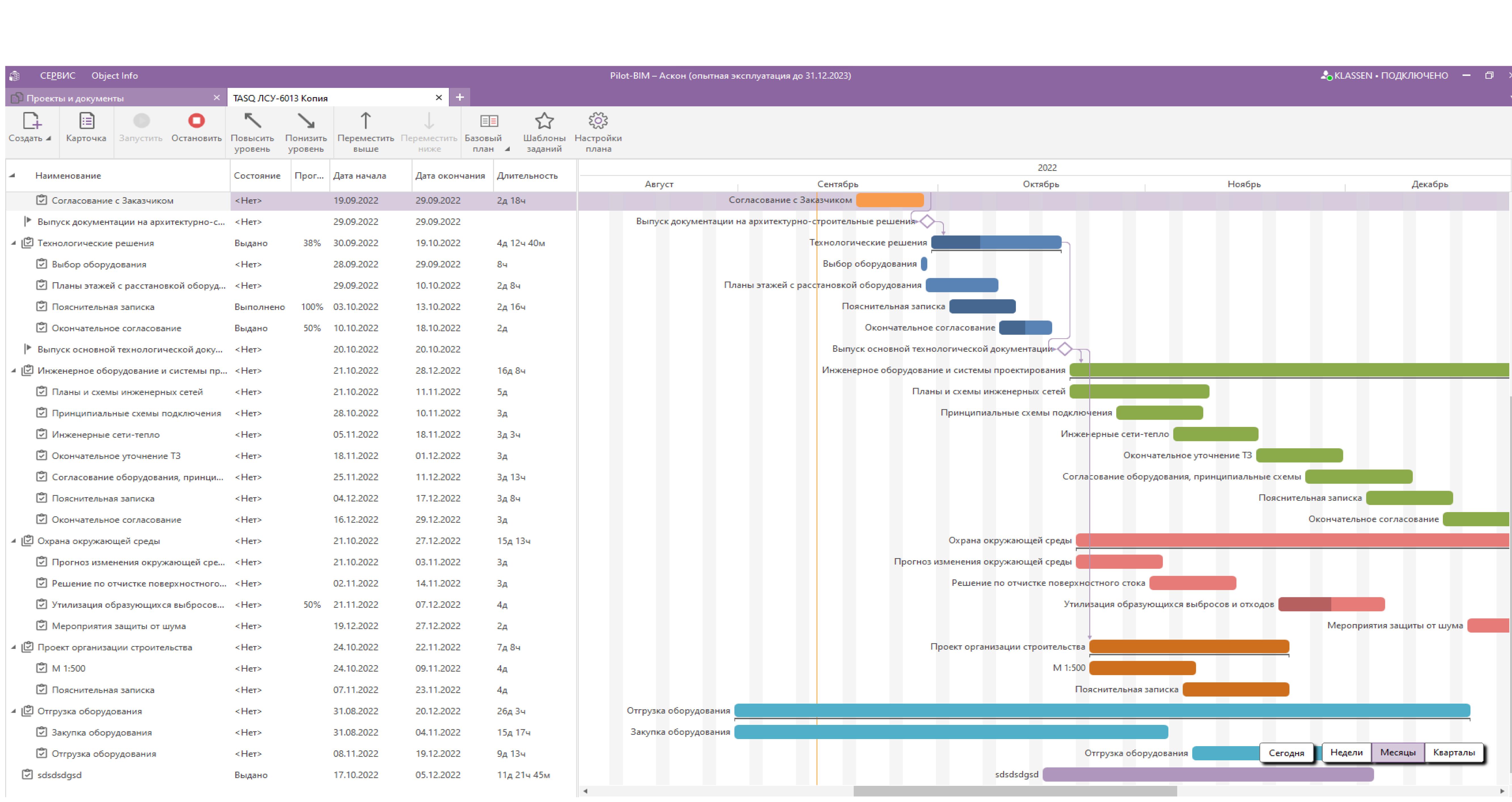
8 605

4 771

3 213

ПЛАНИРОВАНИЕ ПИР





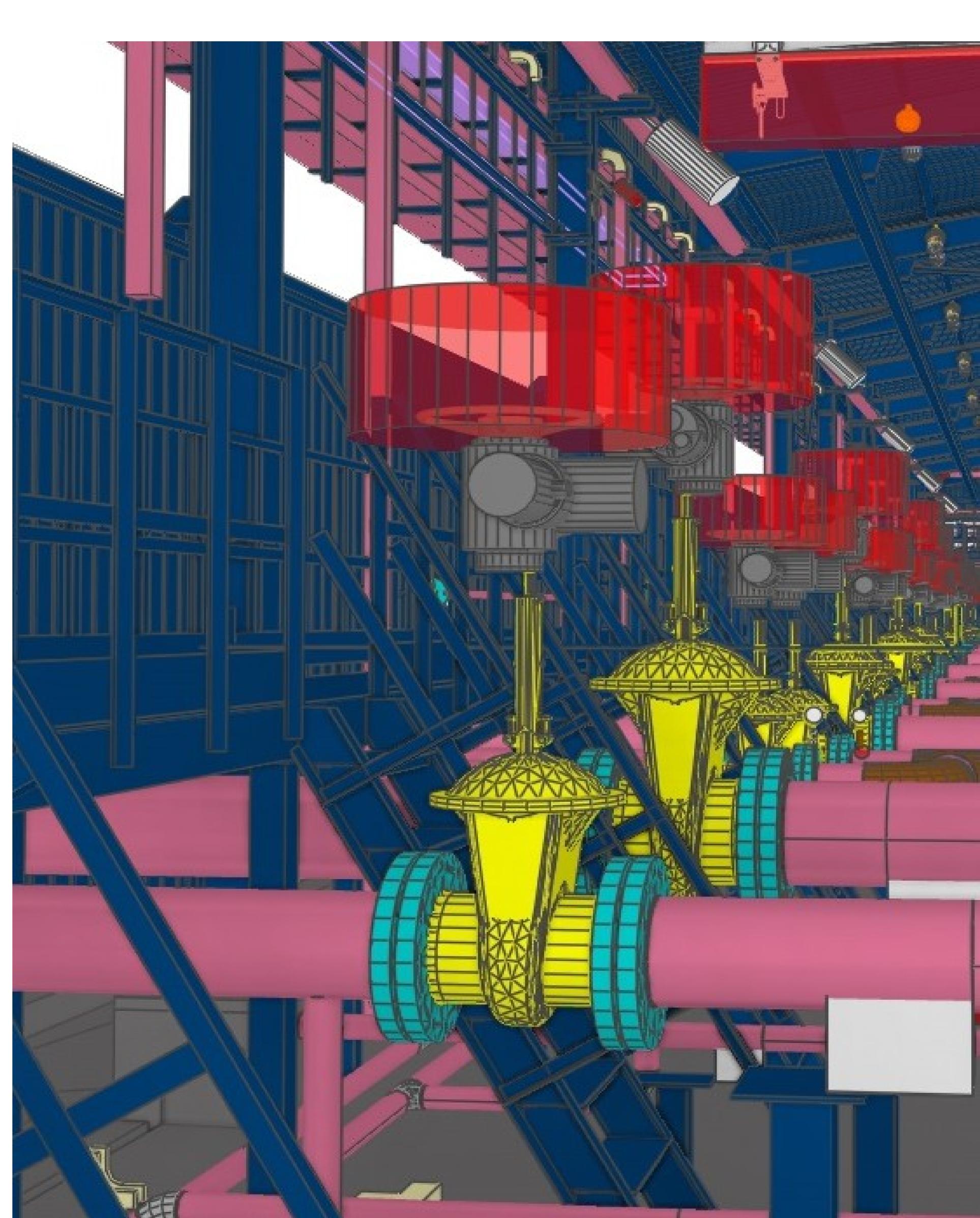
ЕДИНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТОВ И МОДЕЛЕЙ

APXIB



- Атрибуты
- Актуальные версии
- Любые формы отчетности
- Стандартизация процессов
- Уменьшение коллизий
- Экономия бумаги
- Учтены требования экспертизы

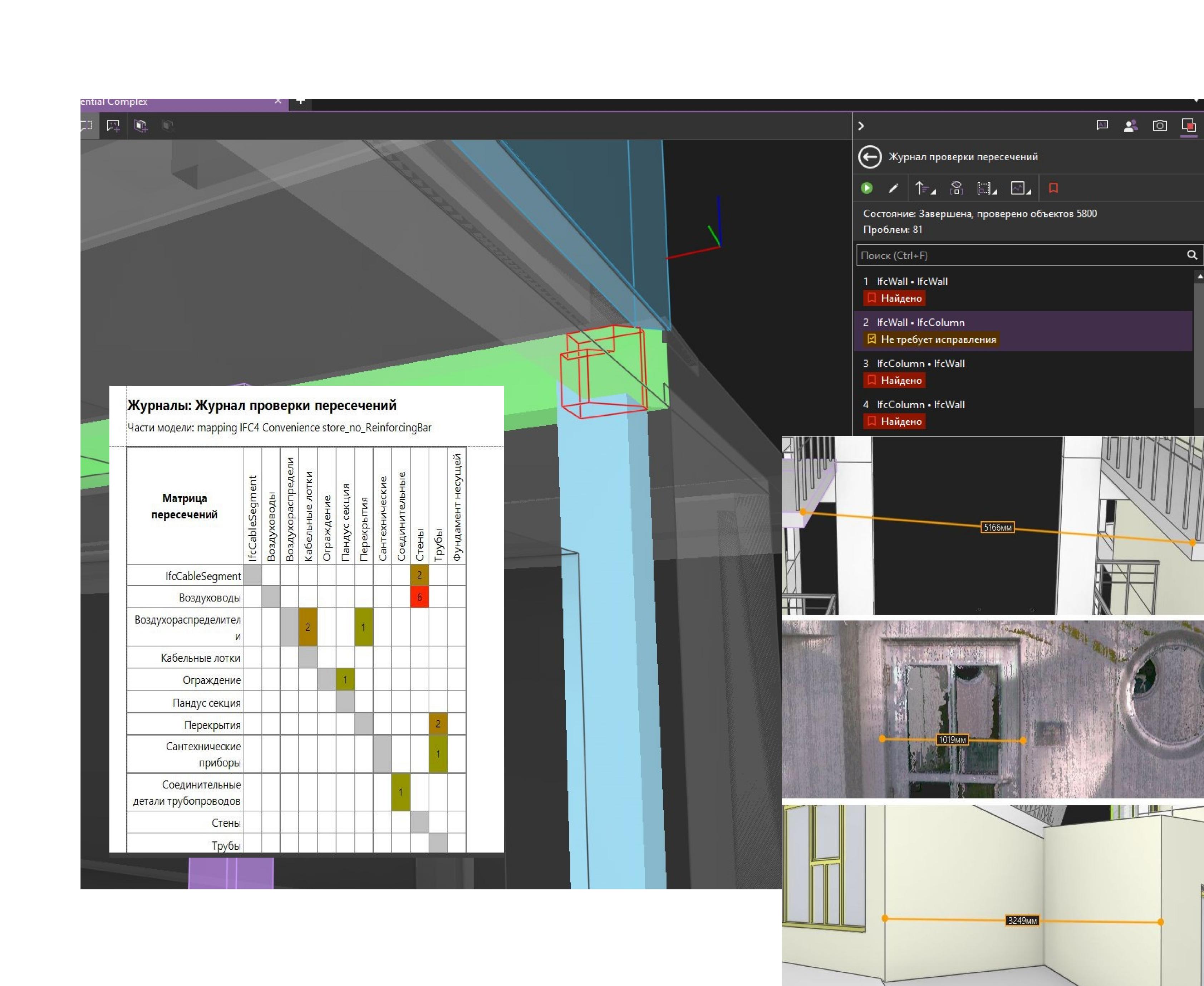
| - N.A | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▼ Маркировка Наименование | индивидуального изготовления, заполнени двухкамерный стеклопакет, цвет NSC S 8500-N или аналог - со стороны фасада, цвет NCS S 0300-N - со стороны помещени |
| Обозначение | ΓOCT 30674-99 |
| Позиция | OK-2 |
| ▼ Местоположение | |
| Номер корпуса | K1 |
| Номер секции | C0 |
| Этаж | 31_+0,000 |
| ▼ Общие свойства | |
| Globalld | 1Tj4Fjrr1Cuf3xmyUXYl2Z |
| Globalld (readable) | 5db443ed-d750-4ce2-90fb-c3c7a18920a3 |
| Name | Окно - ОК-2: 1 500,00 мм х 1 900,00 мм |
| Туре | IfcWindow |
| RepresentationType | IfcFacetedBrep, IfcShellBasedSurfaceModel |
| RepresentationStatus | SUCCESS |
| ▼ Пожарные параметры | |
| Аварийный выход | Нет |
| Легкосбрасиываемое | Нет |
| Предел огнестойкости | н/н |
| Противопожарная преграда | Нет |
| Тип противопожарной преграды | 0 |
| ▼ Строительные параметры (стиль) | |
| Материал | Поливинилхлорид |
| ▼ Теплофизические параметры | |
| Воздухопроницание | 0,1 |



СБОРКА И ПРОВЕРКА ВІМ-МОДЕЛИ



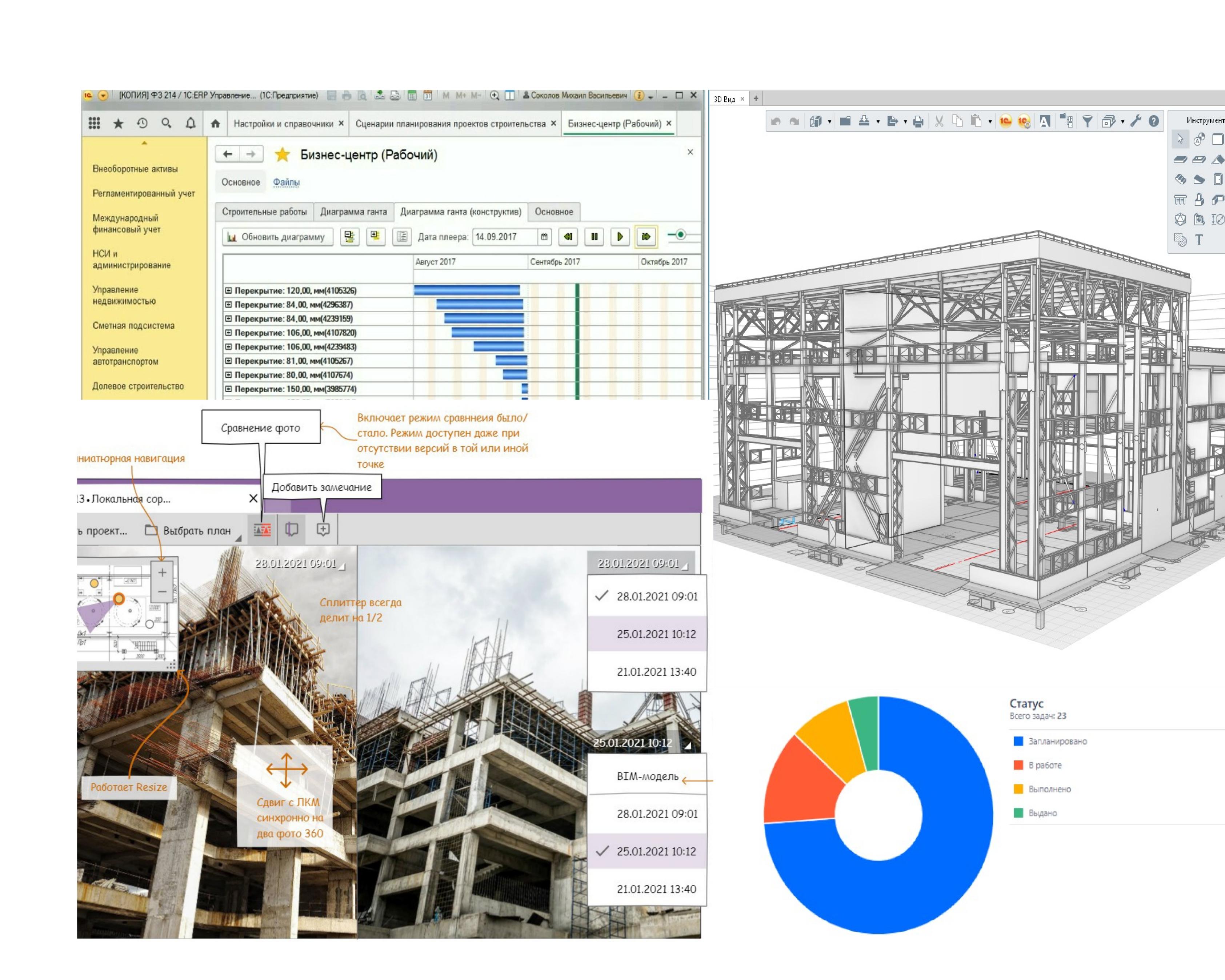
- Автоматические проверки на сервере
- Вычисление области пересечений
- Журнал коллизий
- Замечания по конфликтам
- **Измерения**



ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА



- Графики СМР
- Строительный контроль
- Авторский надзор
- Работа с облаками точек
- ИД
- Диаграммы



ВНЕДРЕНИЕ

- Типовые проекты
- Корпоративные проекты
- Обучение
- Сервисные договоры

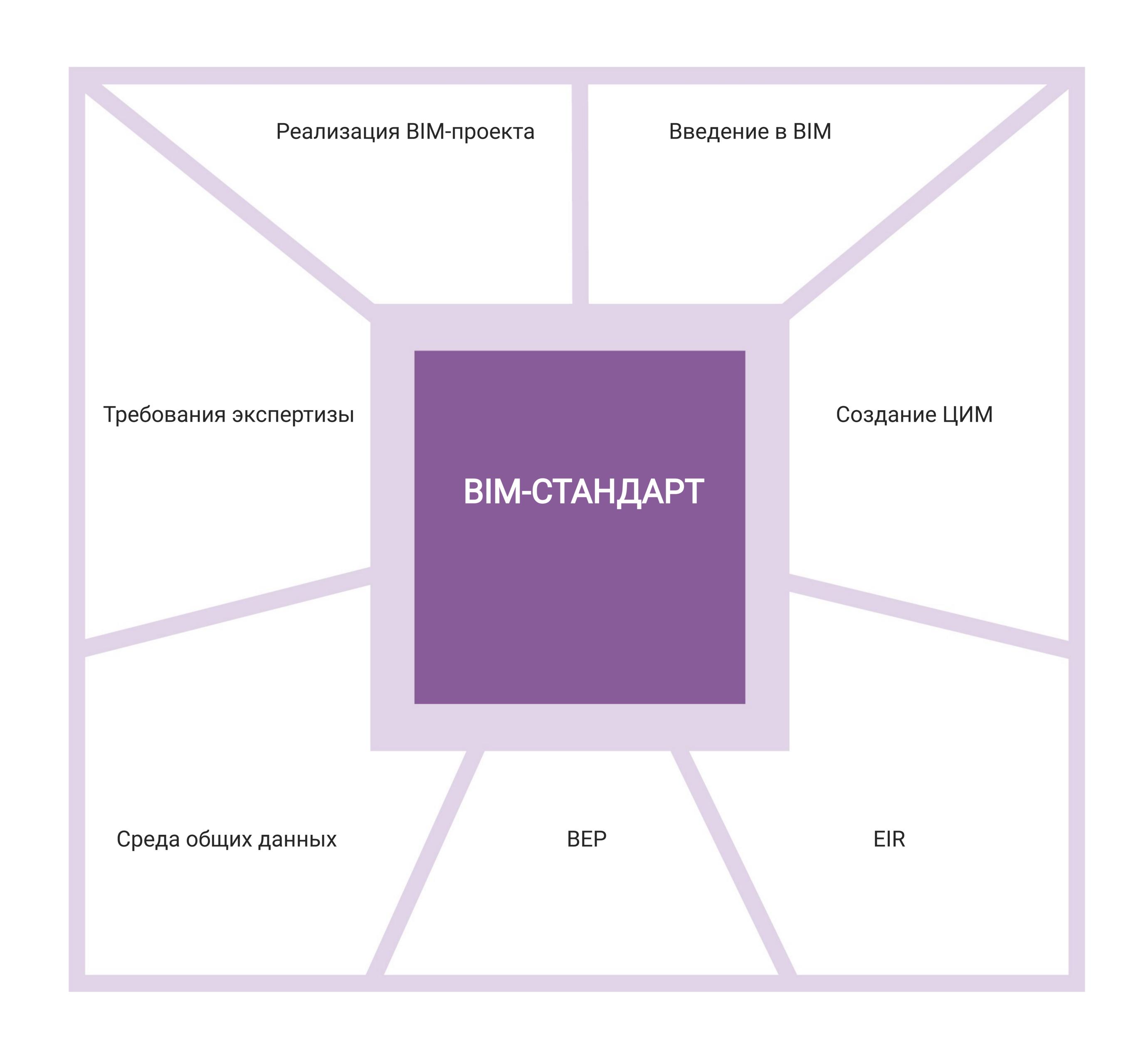
СТАТЬ ПАРТНЕРОМ, А НЕ ПОСТАВЩИКОМ ПРОГРАММ



ВІМ-СТАНДАРТ

- Адаптация стандарта по требованиям заказчика
- Разработка требований и плана внедрения
- Консультации
- Как СТП или в рамках комплексного внедрения

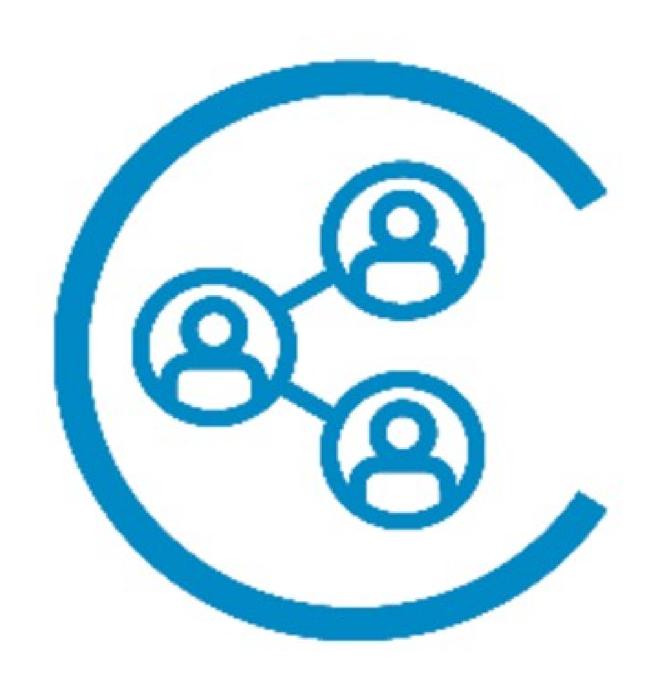




АСКОН в ЦИФРАХ



года на рынке инженерного ПО

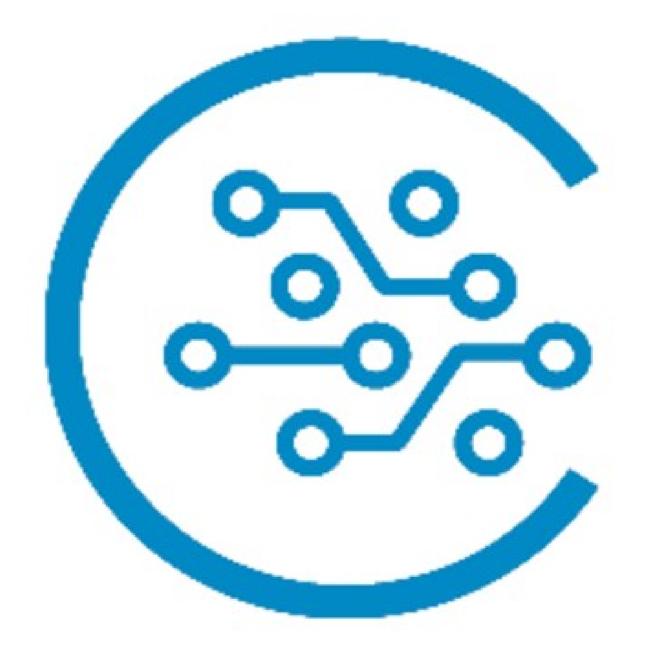


1000

сотрудников в команде <u>АСКОН</u>



офиса в России, Беларуси, Казахстане и Узбекистане



1300

сотрудников консорциума и партнеров



компаний-партнеров в России и за рубежом



корпоративных заказчиков

ПРЕИМУЩЕСТВА АСКОН

Линейка ПО

BIM-комплекс собственных и партнерских решений

BIM-стандарт

Уникальный продукт на рынке

Референсы по отраслям

Горно-добывающая, атомная, нефтехимическая, машиностроение, девелопмент, металлургическая, ВПК, судостроение и др.

Внедрение

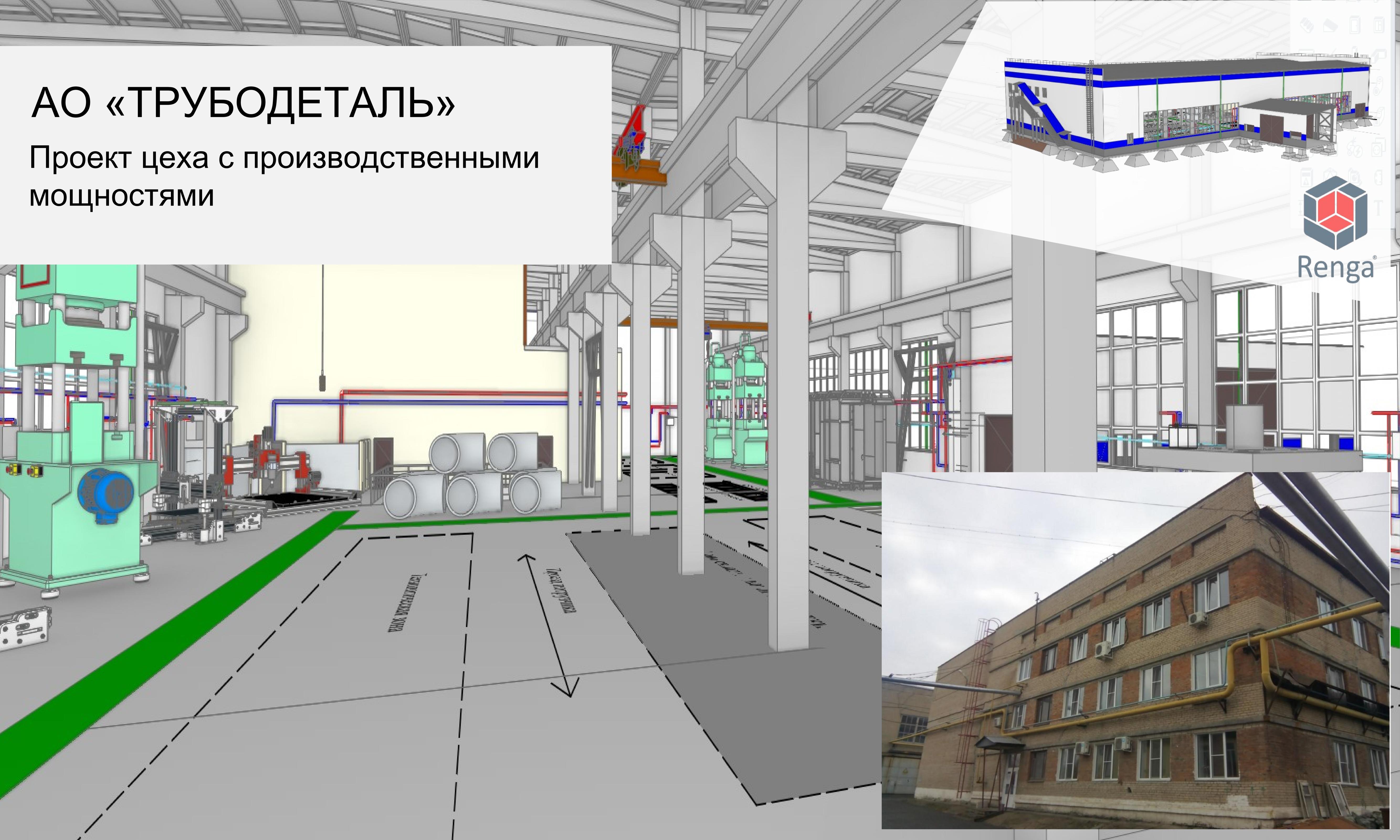
Консультации, сертификация, техническая поддержка, сопровождение



Нижегородская соборная мечеть

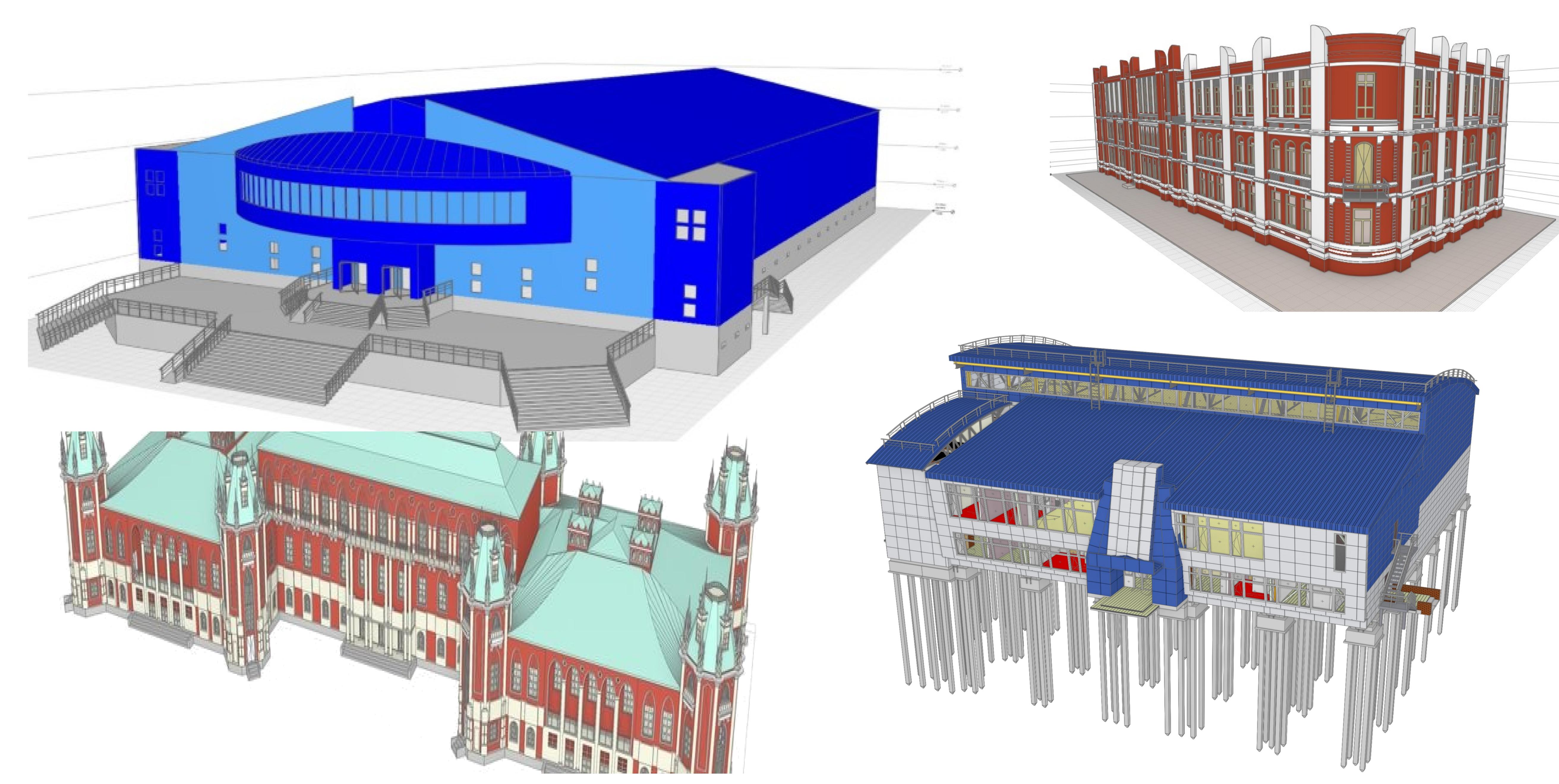
Нижний Новгород, ул. Казанская набережная, д. 6





И МНОГИЕ ДРУГИЕ ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ





ВІМ ОТ АСКОН — РЕШЕНИЯ, КОТОРЫЕ РАБОТАЮТ

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ!

