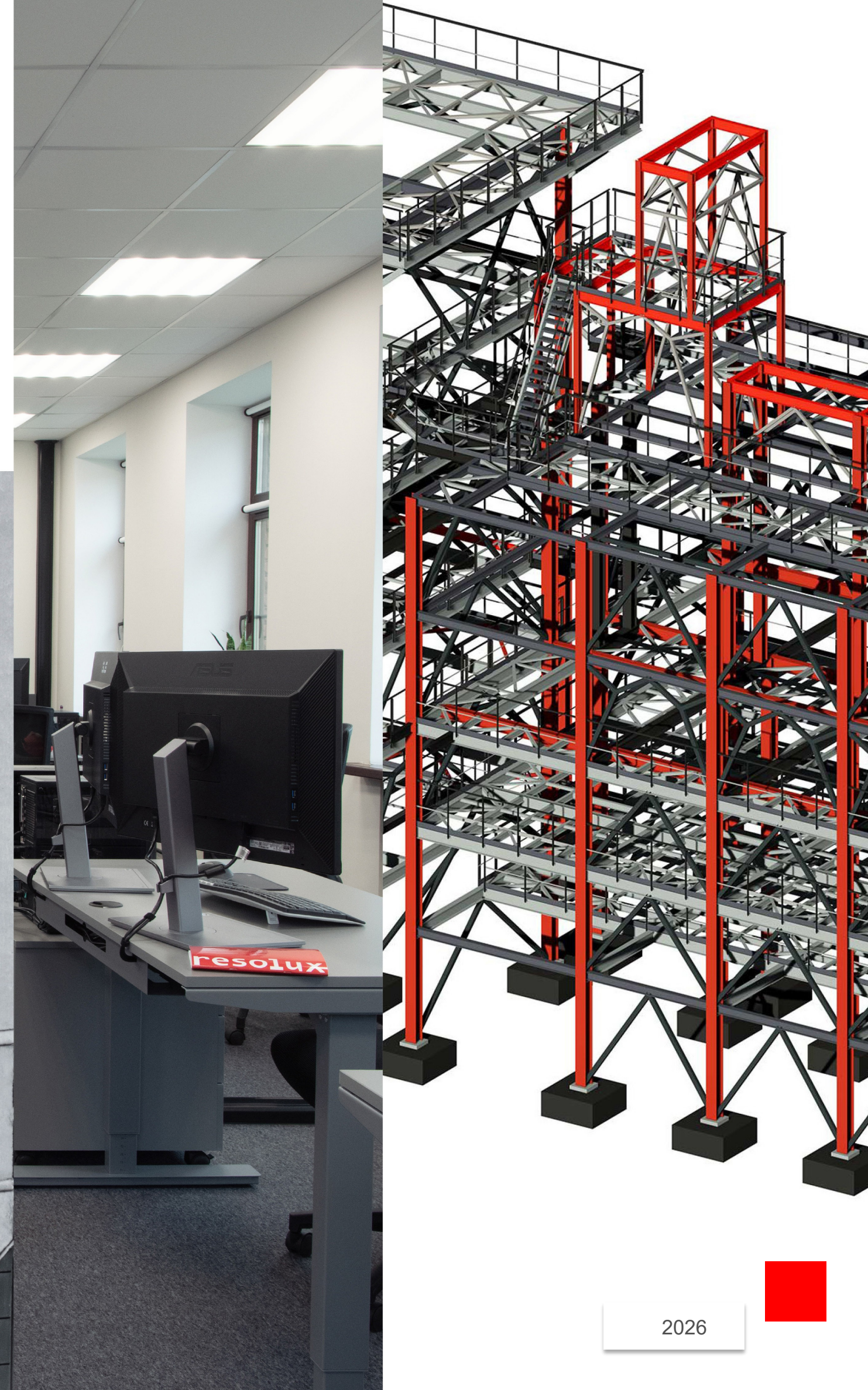
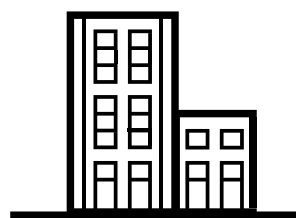
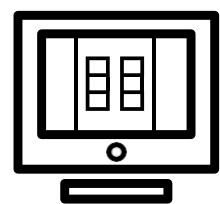


resolux





Разрабатываем строительную часть проектной документации для промышленных, особо опасных и технически сложных объектов



Работаем исключительно в BIM: расчетная модель, Tekla Structures, IFC-координация и выпуск согласованных комплектов КР / КЖ / КМ

SIBUR

**ГАЗПРОМ
АМУРСКИЙ ГПЗ**

ЭддиТЕК



TATNEFT

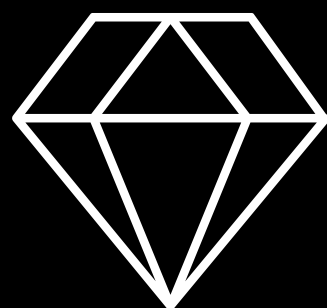
**КАЗАКСТАН МҰНАЙЫНА
125
ЖЫЛ**



Tekla®

**CAD
Office**

ModelStudioCS



Инженерная ценность:

Сокращение сроков проектирования и реализации инвестиционных проектов за счет наших компетенций.

наши ценности

Только грамотные решения, заложенные в проекте способствуют его быстрой и качественной реализации на строительной площадке, и обеспечат необходимые условия для безопасной и комфортной эксплуатации зданий и сооружений.



Сплоченность

Команда профессионалов, в которой каждый сотрудник поддерживает друг друга, разделяет общие цели и способствует реализации самых смелых решений.



Вовлеченность

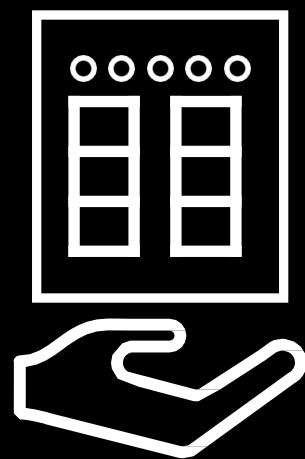
Мы работаем с полной отдачей принимая во внимание все аспекты проектирования и строительства, проявляя инициативу и заинтересованность в результатах, что делает нашу работу продуктивной.



Профессионализм

Мы стремимся к высокому качеству во всем, развиваем профессиональные навыки, следим за трендами и предлагаем только лучшие решения помогая нашим партнерам успешно реализовывать инвестиционные проекты.

наша МИССИЯ



предоставлять
высококачественные
инженерные
услуги в области
проектирования
руководствуясь
принципами:

01. Прочность.

Используя многолетний опыт сотрудников и современные технологии мы проектируем конструктивные решения, соответствующие стандартам безопасности и долговечности без перерасхода материальных ресурсов

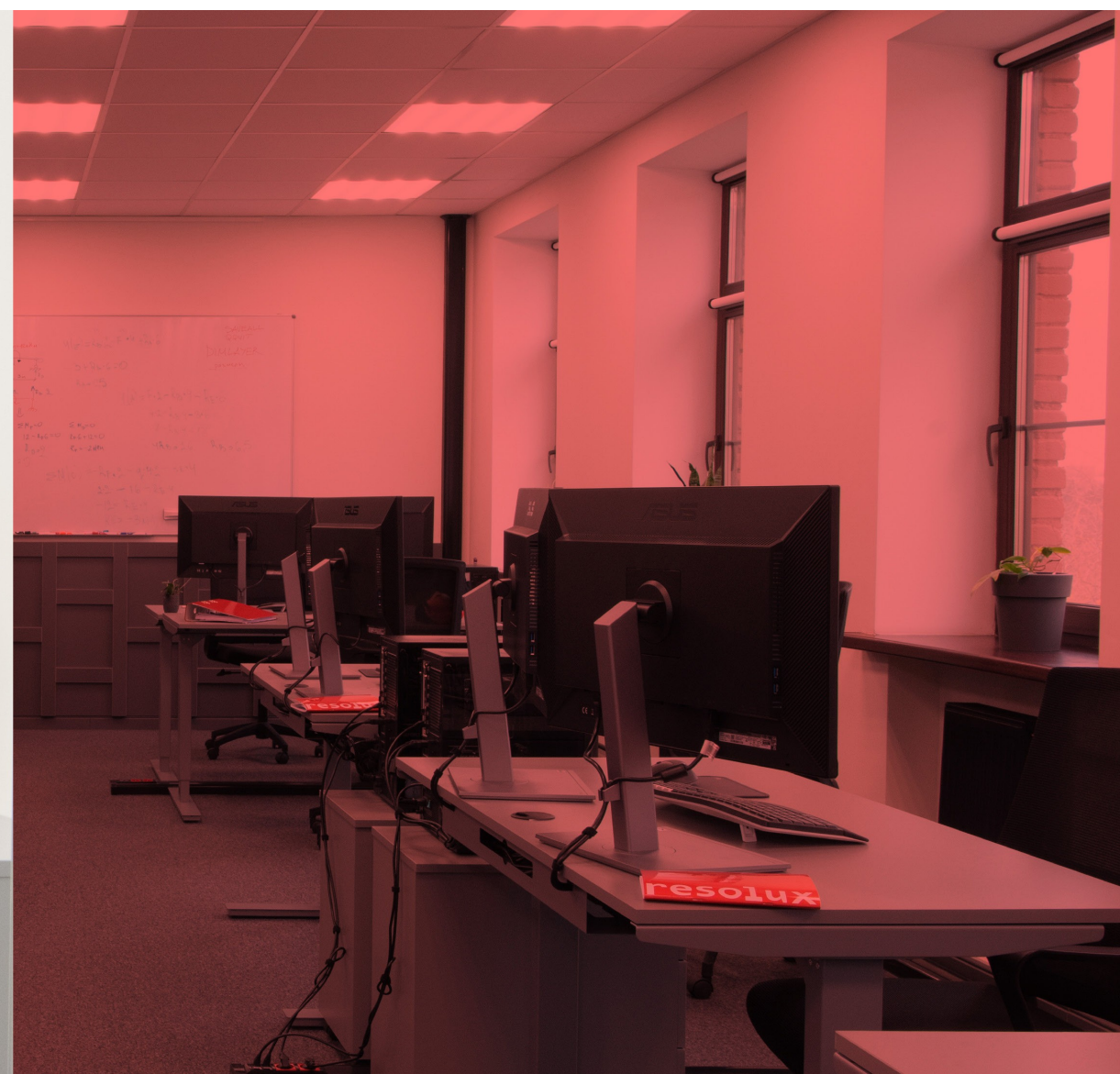
02. Польза.

Создаём функциональные и эффективные проекты, улучшающие функциональность производств и повышающие удобство эксплуатации.

03. Красота.

Воплощаем эстетически выверенные решения, гармонично сочетающие форму и функциональность.

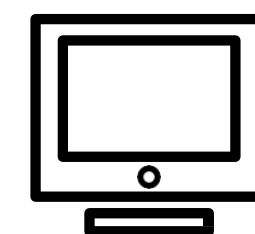
наша среда



 260_{м2}

Собственный офис
в исторической части г. Полоцка

Республика Беларусь, г. Полоцк, ул. Стрелецкая, д. 5

 15+ рабочих мест

С новейшим
оборудованием и ПО

мы предлагаем

Для заказчика это не просто комплект чертежей, а управляемая BIM-модель строительной части, согласованная со смежными разделами и пригодная для экспертизы и строительства.

01. Экспертная разработка

КР / КЖ / КМ для объектов промышленности, ОПО и технически сложных сооружений.

02. BIM-процесс

Tekla Structures, IFC-координация, проверка коллизий и модельный выпуск документации.

03. Расчетное обоснование

ЕАЭС, EN, AISC 360, ACI 318; динамика, сейсмика, фундаменты под оборудование.

04. Согласование со смежниками

Технологи, монтажно-технологические отделы, генплан, ТК/ТХ/АТХ и эксплуатация.

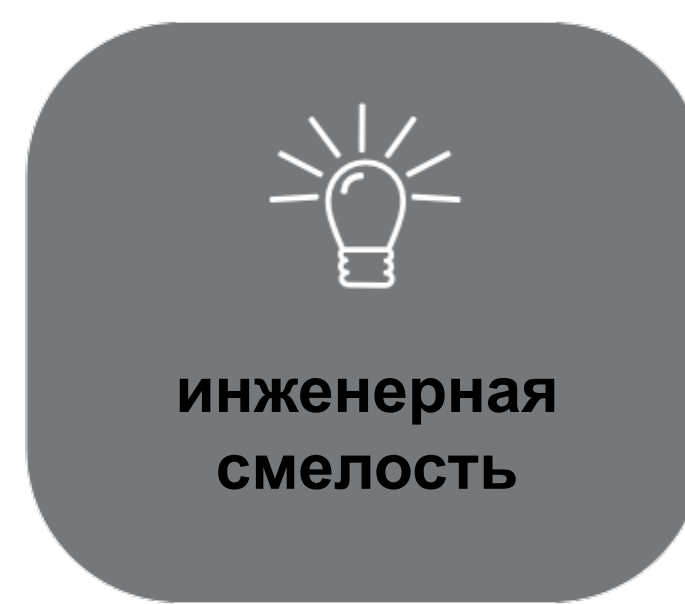
05. Экспертиза и НТС

Подготовка решений, расчетных материалов и сопровождение на сложных объектах.

06. Предсказуемая выдача

Модели, чертежи, спецификации, ведомости объемов и быстрые технические коммуникации.

взаимодействие в процессе проектирования



наши компетенции

- BIM-моделирование
- Прочностные расчеты
- КМ / КЖ / КР
- НТС и экспертиза

Проектирование ОПО и промышленных объектов

Комплексная разработка строительной части проектной документации для производственных зданий и сооружений, эстакад, этажерок, насосных, операторных, КТП и объектов ОЗХ.

Tekla Structures и модельный выпуск

Разработка КР / КМ / КЖ в BIM: документация, спецификации и ведомости формируются из согласованной модели с контролем коллизий.

Расчеты и нормативные системы

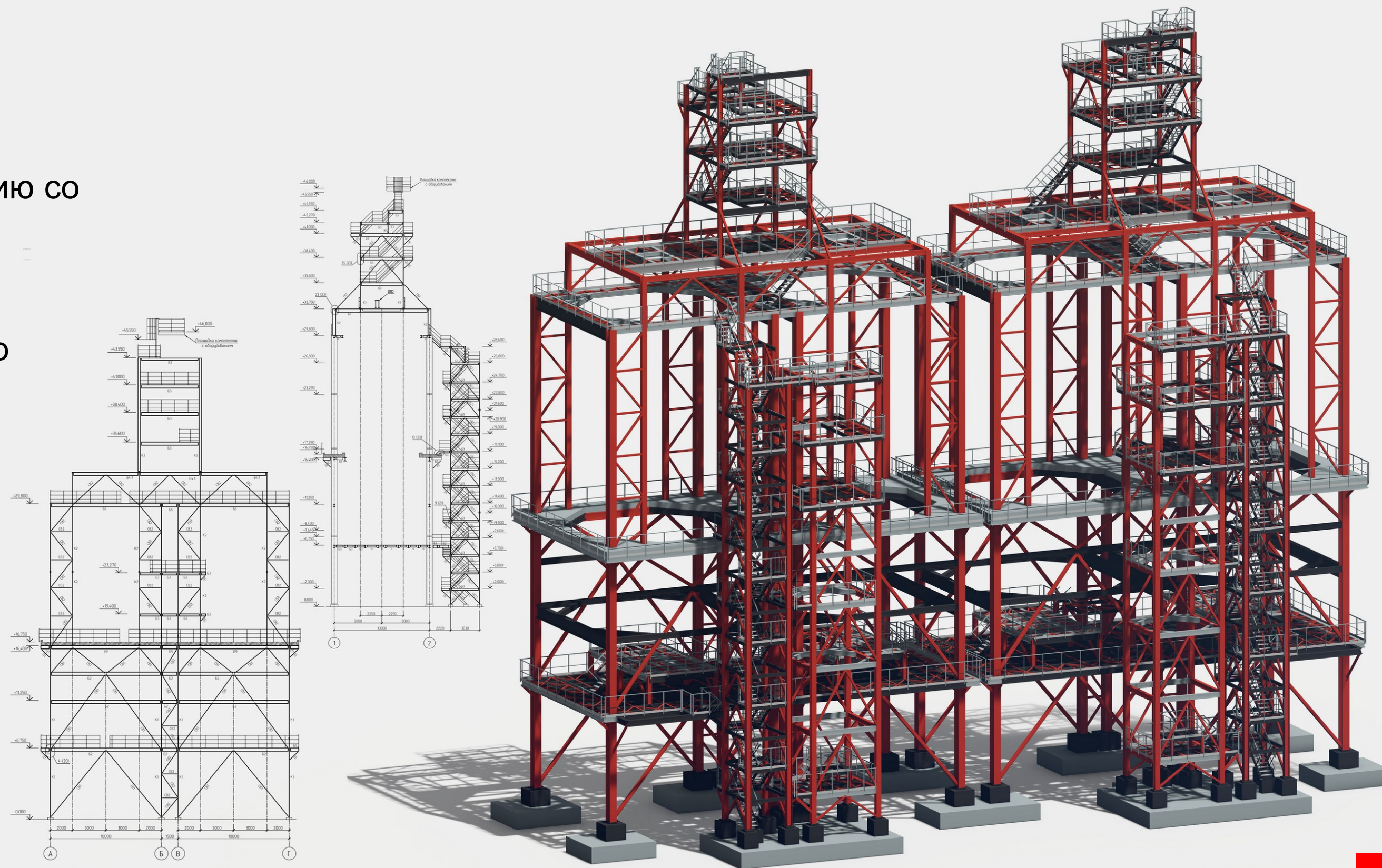
Статические, динамические и специальные расчеты по нормам ЕАЭС, EN, AISC 360, ACI 318, включая сейсмические воздействия.

Сопровождение сложных решений

Научно-техническое сопровождение, контроль качества проектных решений и подготовка материалов для экспертизы.

разработка цифровых информационных моделей

КР / КМ / КЖ в Tekla Structures.
Модель является рабочей средой проекта: через нее ведем координацию со смежными разделами, выпускаем документацию, спецификации и ведомости, проверяем монтажную реализуемость и снижаем количество коллизий до выдачи заказчику.

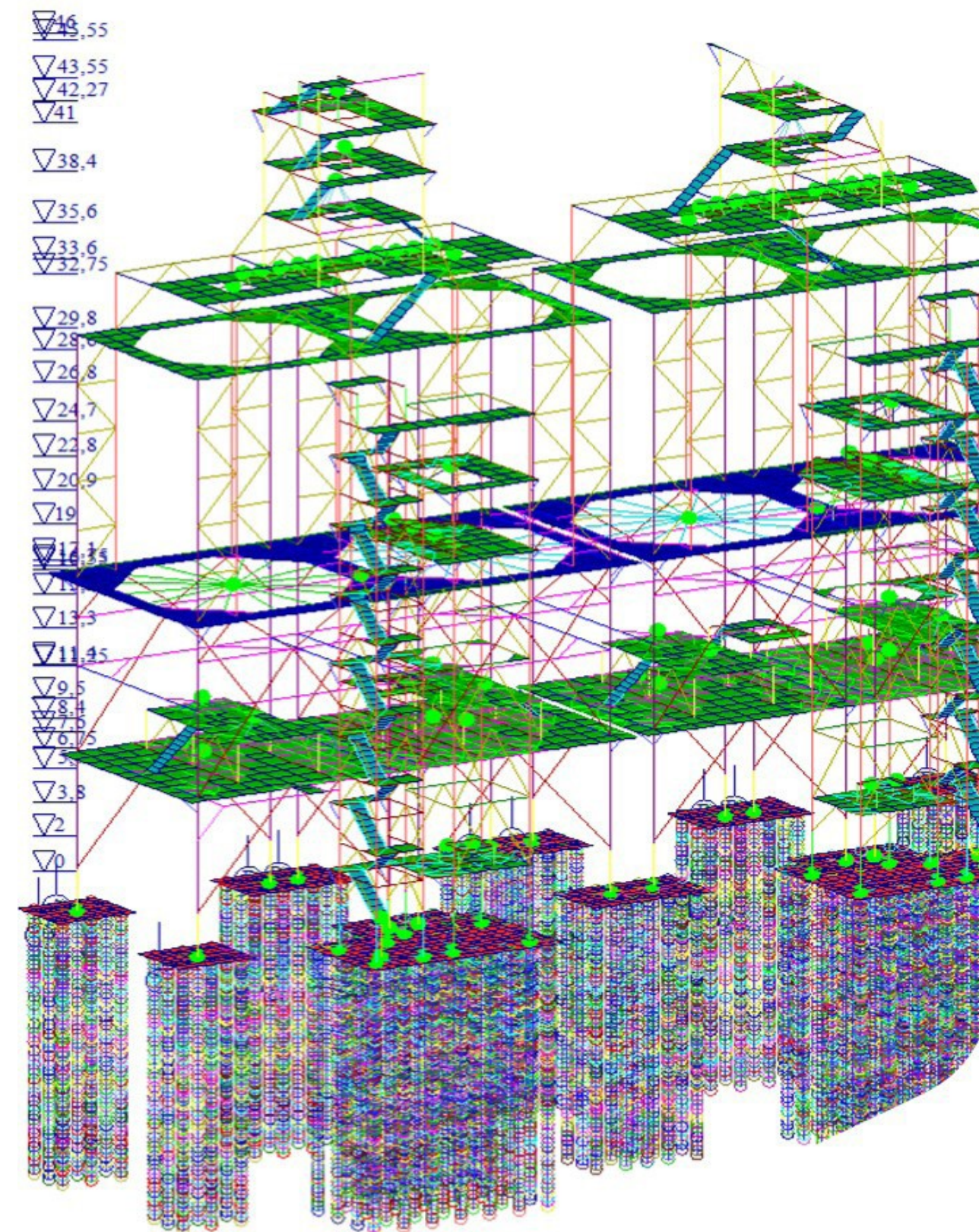
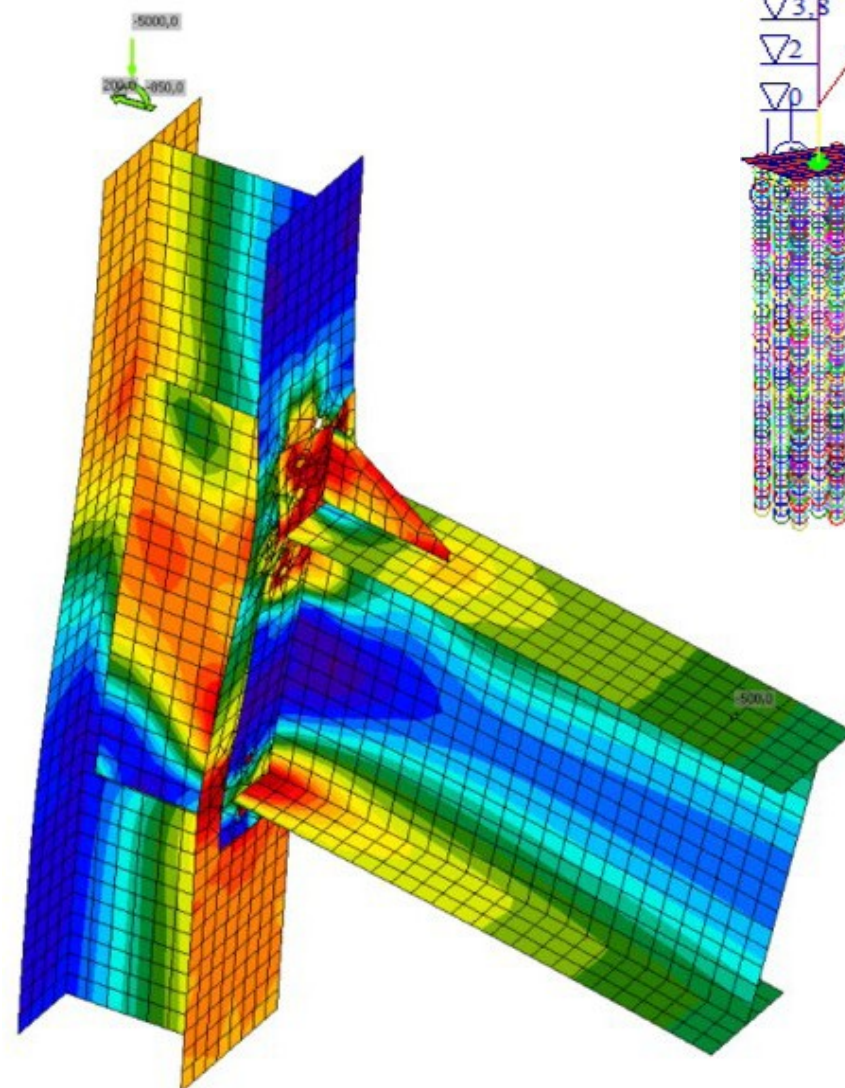
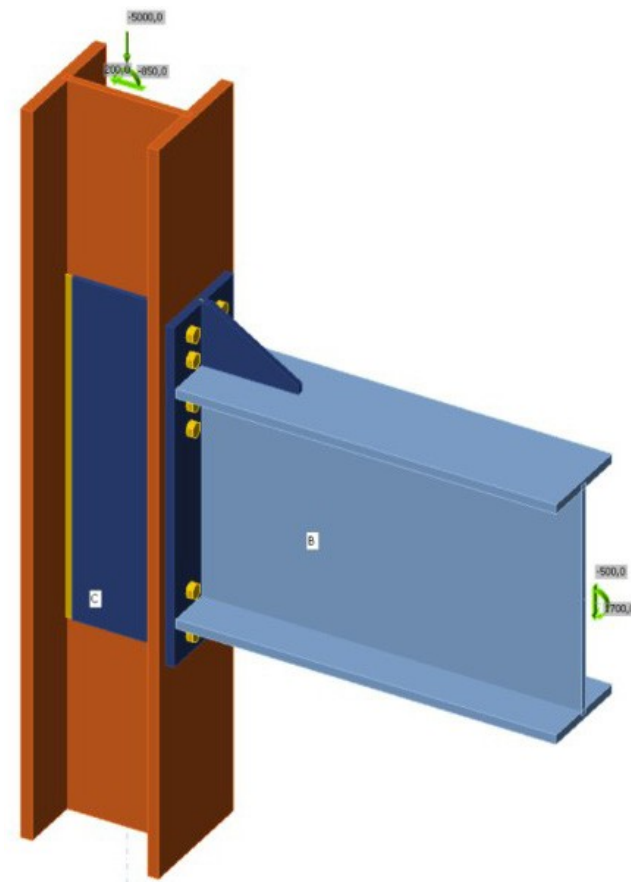


прочностные расчеты

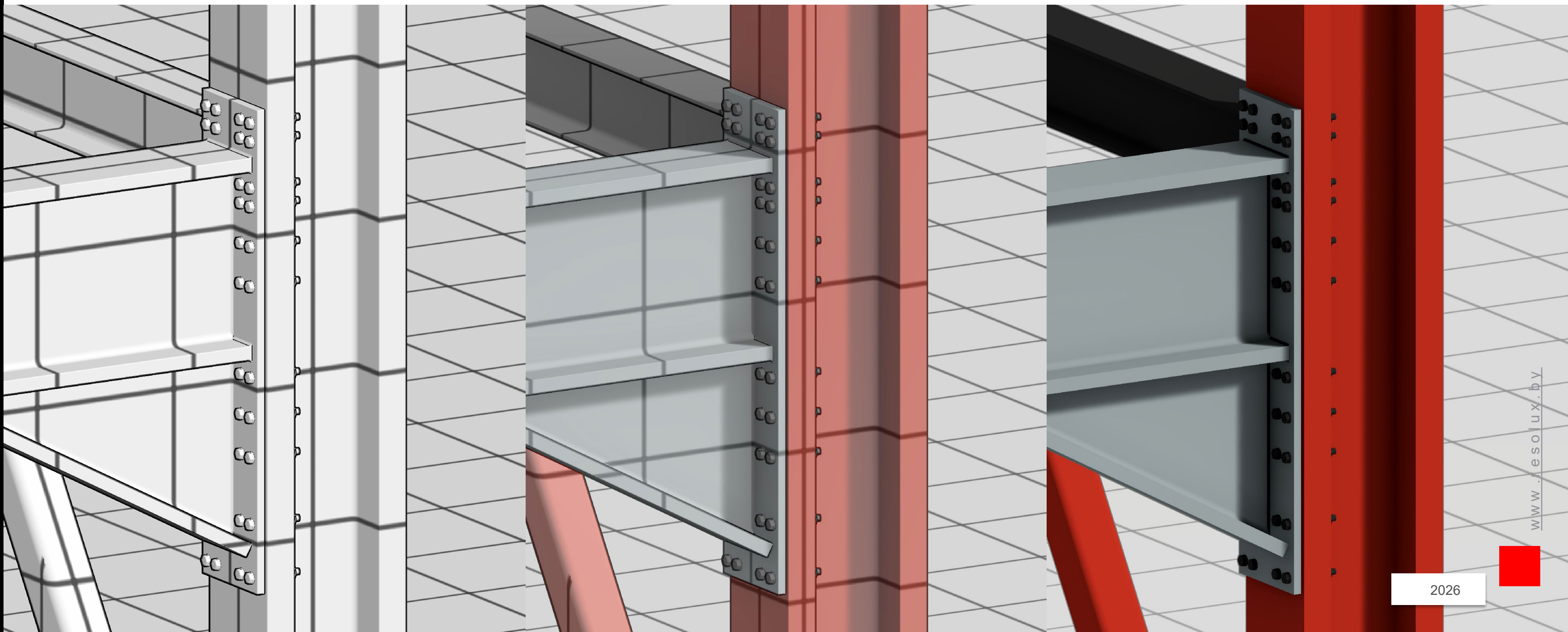
Прочностные, динамические и специальные **расчеты** строительных конструкций **особо опасных**, технически сложных и уникальных зданий и сооружений

Выполняем расчеты по нормам стран ЕАЭС, а также по стандартам **EN, AISC 360 и ACI 318**.

Отдельная компетенция - расчет конструкций в районах **сейсмической опасности** и расчет объектов в рамках НТС (научно-техническое сопровождение).



- Разработка разделов КР, КЖ и КМ с привязкой к BIM-модели: расчет, подбор конструктивных решений, узлы, чертежи, спецификации и ведомости объемов работ.
- Конструктивные решения согласуются с технологическими нагрузками, монтажной последовательностью, требованиями эксплуатации и экспертизы.





12

значимые проекты 2023-2026 #1

01. **«Увеличение мощности производства технического углерода»**
АО «Нижнекамсктехуглерод»,
с объектами ОЗХ», ПАО «Татнефть» им.
В.Д. Шашина, Российская Федерация.
02. **«Газохимический комплекс в составе
Комплекса переработки
этансодержащего газа»** конечный
заказчик Китайская
Национальная химико-инженерная
строительная компания №7 (СС7)
Российская Федерация.
03. **«Реконструкция установки
гидроочистки дизельного топлива с
интеграцией блока депарафинизации
на ТОО «Павлодарский
нефтехимический завод»**
конечный заказчик ТОО «Павлодарский
нефтехимический завод» Республика
Казахстан.

13

значимые проекты 2023-2026 #2

04. «Комплекс по производству аммиака и карбамида (Аммоний 2) в Менделеевске», Республика Татарстан, Россия
05. «Реконструкция корпуса сульфирования цеха №3 с устройством в нем узла фильтрации (ООО "ЭддиТек", г. Новополоцк)». Республика Беларусь
06. «Амурский газоперерабатывающий завод. Этап 4.7 «Автоматическая станция налива». Фаза 1. Автоматическая станция налива». Российская Федерация
07. ОАО «Нафтан». Производство МСИБ. Капитальный ремонт дымовой трубы Н=120м установки ВТ-1» конечный заказчик ОАО «Нафтан» Республика Беларусь.



14

значимые проекты 2023-2026 #3

11. «Линия нанесения промежуточного проводящего слоя на алюминиевую фольгу», «Линия 1 получения углеродного электродного материала» конечный заказчик ООО «ЗАВКОМ-ИНЖЕНИРИНГ» г. Тамбов, РФ
12. «Капитальный ремонт и модернизация: 26 резервуаров РВС (1КБ/РВС-5000 инв. № 1-16, 1КБ/РВС-1500 инв. № 17, 18, 25, 26, 1КБ/РВС-2000 инв. № 19, 20, 1КБ/РВС-700 инв. № 21-24), эстакады для выдачи горючего в автотранспорт, двух железнодорожных сливо-наливных эстакад для нефтепродуктов (инв. № 1, 2), двух насосных станций (инв. № 1КБ/46, 1 КБ/25)». Республика Беларусь



15

значимые проекты 2023-2026 #4

13. «Петербургский нефтяной терминал. Этап строительства 3. Автомобильная сливноналивная станция» конечный заказчик АО «ПНТ», РФ
14. «Техническое перевооружение этажерок блоков SKB2001, SKB2501, завод Пиролиза. Установка получения этилена» конечный заказчик ООО «Запсибнефтехим», РФ
15. «Строительство завода по производству алкилата в г. Павлодар» конечный заказчик ТОО «INTERTRANS C.A.», РК

подтвержденная экспертность

Команда закрывает не только выпуск чертежей, но и инженерное обоснование проектных решений: от аттестованных главных специалистов до расчетчиков, работающих с международными нормами и сейсмикой.

Аттестации

Главные специалисты по разделу КР аттестованы по промышленной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений и безопасности в сфере электроэнергетики.

Квалификация ГИП / ГС

Внутри команды есть подтвержденные квалификации руководителей проектирования и профильных специалистов по конструктивным решениям.

Профессиональное обучение

Сотрудники прошли профильные курсы по расчету, конструированию, сейсмике и параметрическому моделированию для инженерных задач.



ГИП / 7 уровень



Квалификация специалиста



Квалификация специалиста



Сейсмические расчеты

BIM как рабочий процесс

Весь комплекс разработки строительной части выполняем в Tekla Structures и передаем в координацию через BIM/IFC. Это снижает число коллизий, ускоряет согласования и дает заказчику управляемую цифровую основу для строительства.



Результат для заказчика: меньше переработок, понятная трассировка решений, согласованные модели и документация, пригодная для экспертизы и последующей реализации на площадке.

расчеты по нормам ЕАЭС, ЕС и США

Опыт команды позволяет вести проекты с требованиями разных нормативных систем и сопоставлять расчетные подходы на ранней стадии, не теряя управляемости модели и выпуска документации.

ЕАЭС

Нормативные документы стран-участников ЕАЭС для разработки проектной документации и прохождения экспертизы.

EN / Eurocodes

Опыт проектирования и расчетного обоснования строительных конструкций по нормативным документам и стандартам ЕС.

AISC 360 / ACI 318

Расчет и проверка металлических и железобетонных конструкций по стандартам США для промышленных объектов.

Сейсмика

Опыт расчета конструкций в зонах сейсмической опасности, включая особо опасные и технически сложные объекты.

Подтверждающие проекты:

- Техническое перевооружение ООО «Славянск ЭКО»: блок адсорбционной десульфуризации бензиновой фракции на регенерируемом адсорбенте.
- «Амурский газоперерабатывающий завод. Этап 4. Газоперерабатывающий завод. Фаза 1».



профильное обучение

проектный опыт в нефтехимии

Выполненные и сопровождаемые работы показывают способность команды входить в сложные действующие производства, работать в связке со смежниками и давать расчетно обоснованные конструктивные решения.

01. VNK AS

Реконструкция и модернизация производств: фундаменты под оборудование ректификационных колонн, строительные решения эстакад, этажерок и объектов ОЗХ.

02. Завод алкилата, Павлодар

Эстакады и насосные по объекту строительства завода совместно с монтажно-технологическим отделом ООО «ХЕТЕНГ инжиниринг-БЕЛ».

03. ПНХЗ, Павлодар

Реконструкция установки гидроочистки дизельного топлива (секция 300/1) с интеграцией блока депарафинизации.

04. НТС объектов

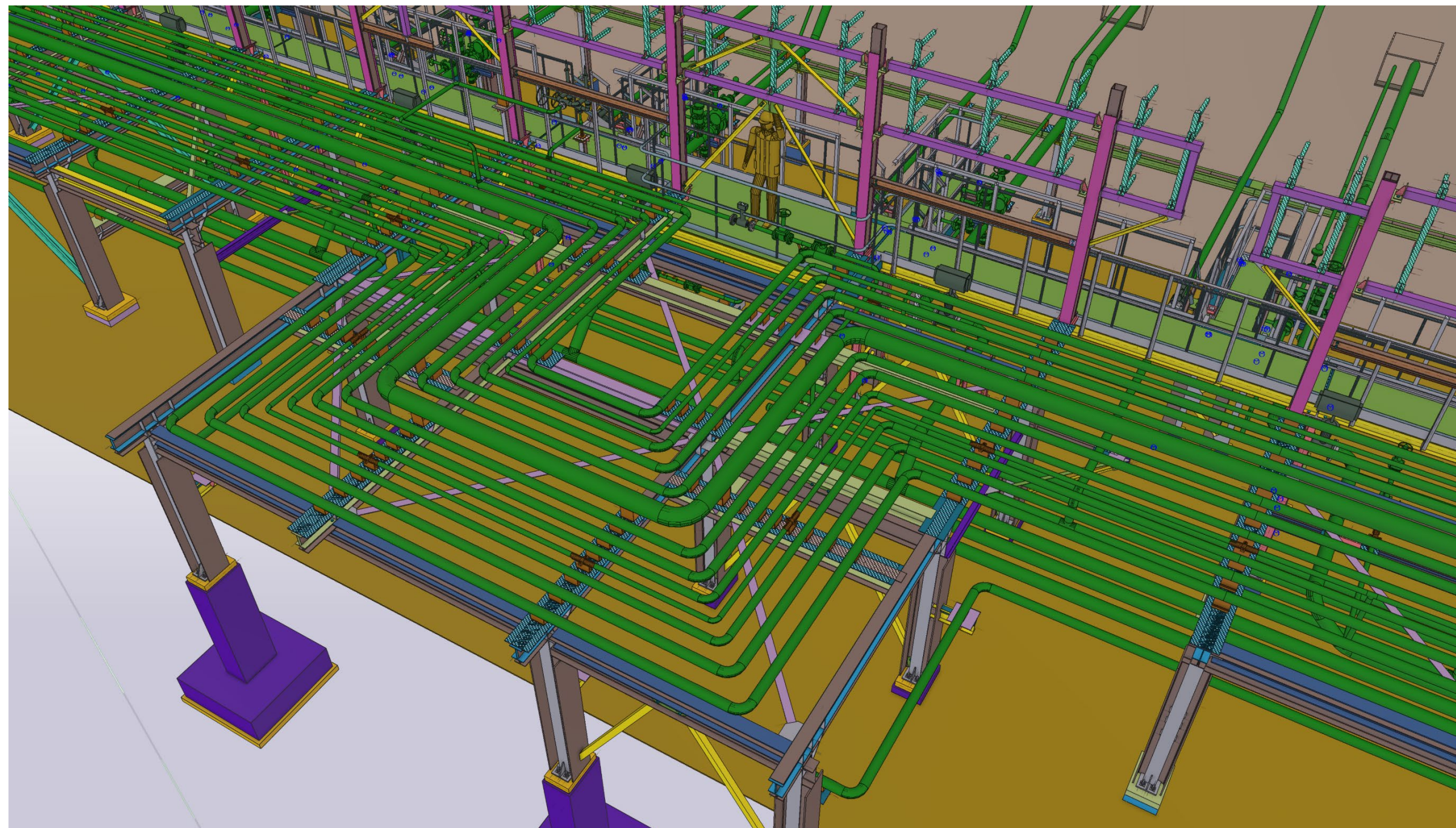
Научно-техническое сопровождение проектирования особо опасных и технически сложных объектов нефтехимической промышленности: ООО «ЗапСибНефтехим», БХК, АГПЗ.

Фокус: конструктивные решения, которые учитывают технологию, монтаж, эксплуатацию и требования экспертизы.

BIM-модели

общий вид

Общий вид BIM-модели промышленного объекта: координация строительных конструкций, технологических трубопроводов и зон обслуживания в единой цифровой модели



Что показывает модель

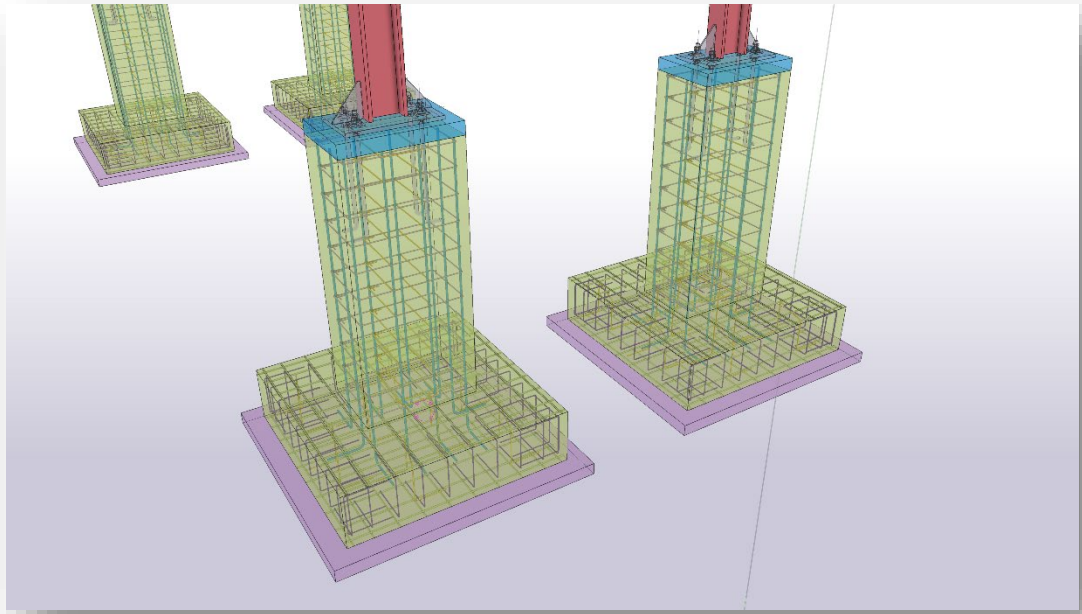
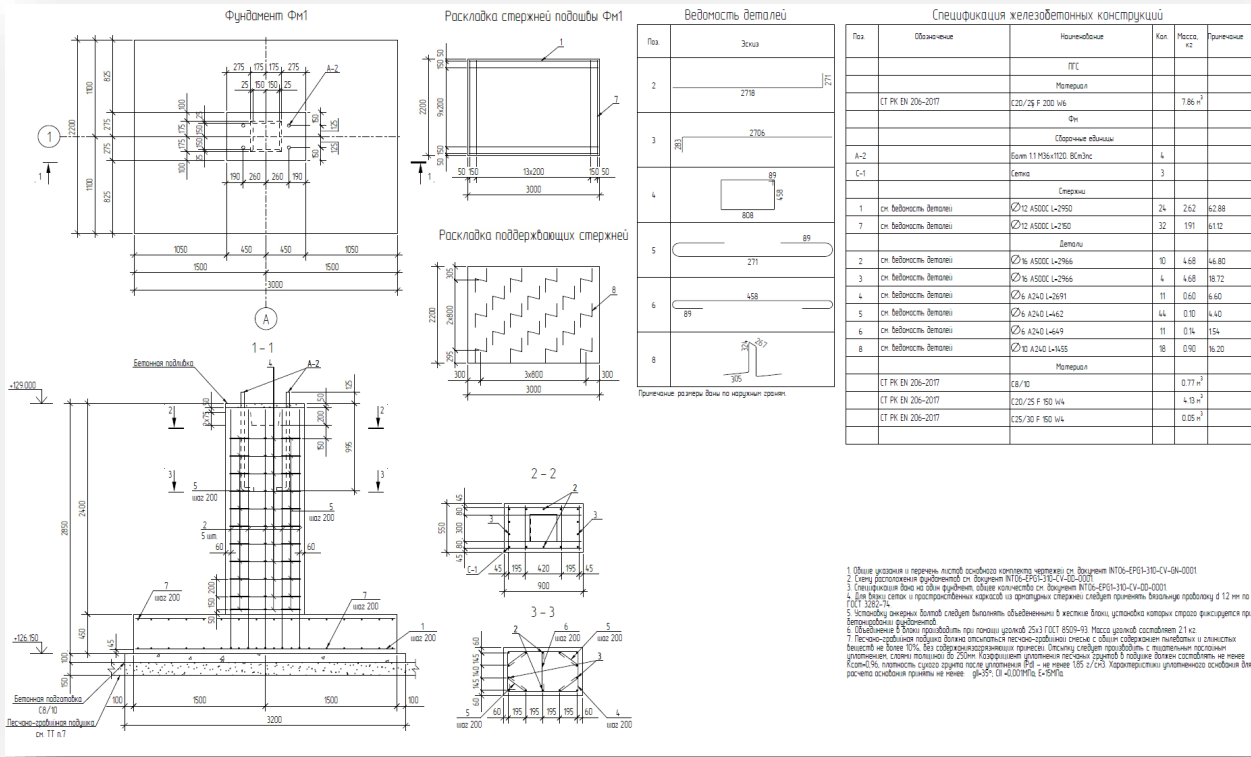
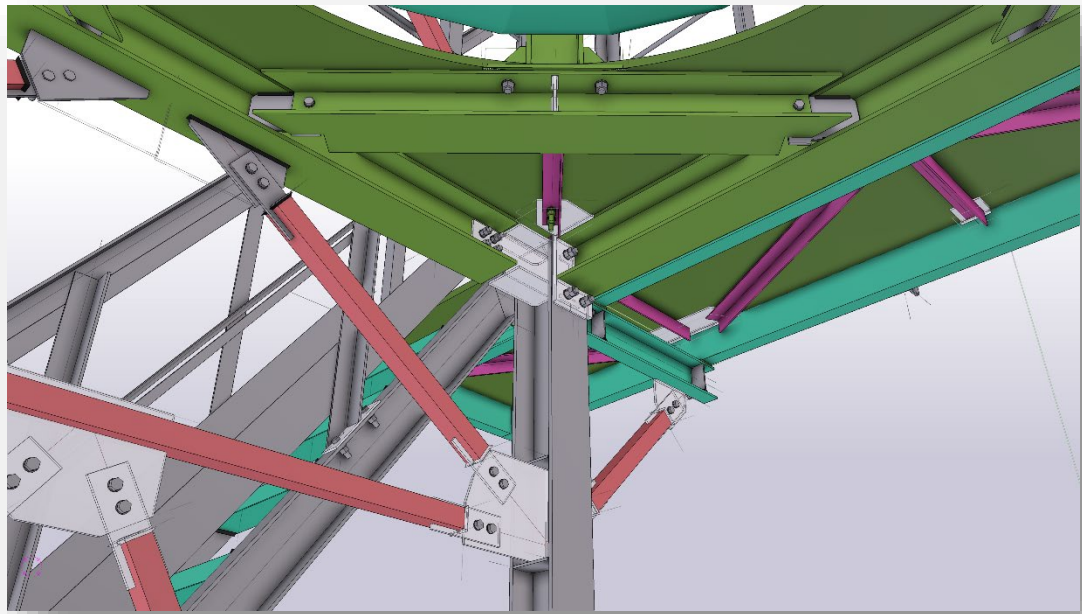
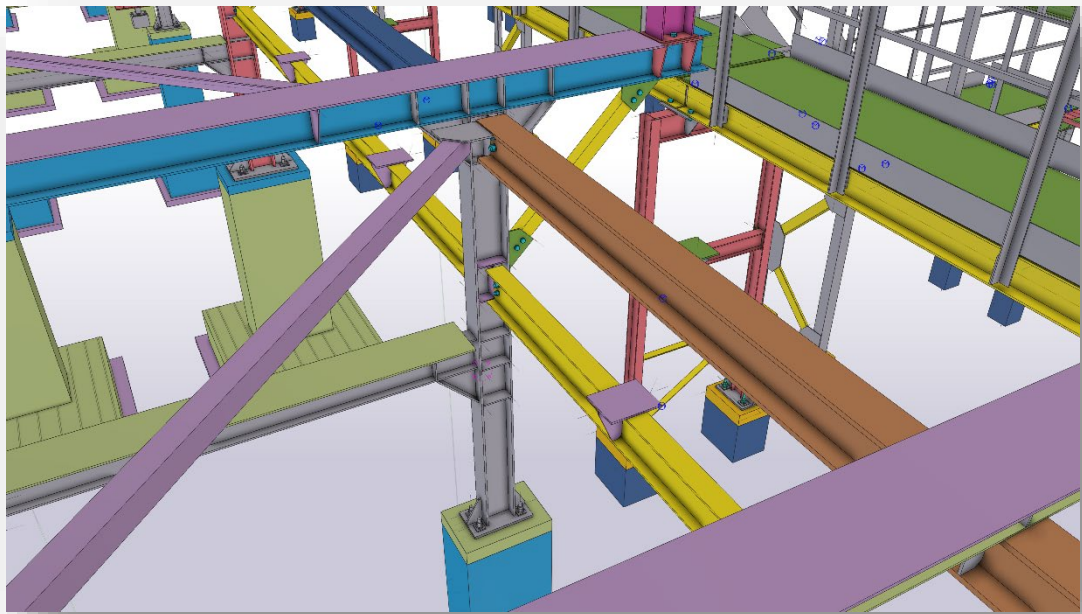
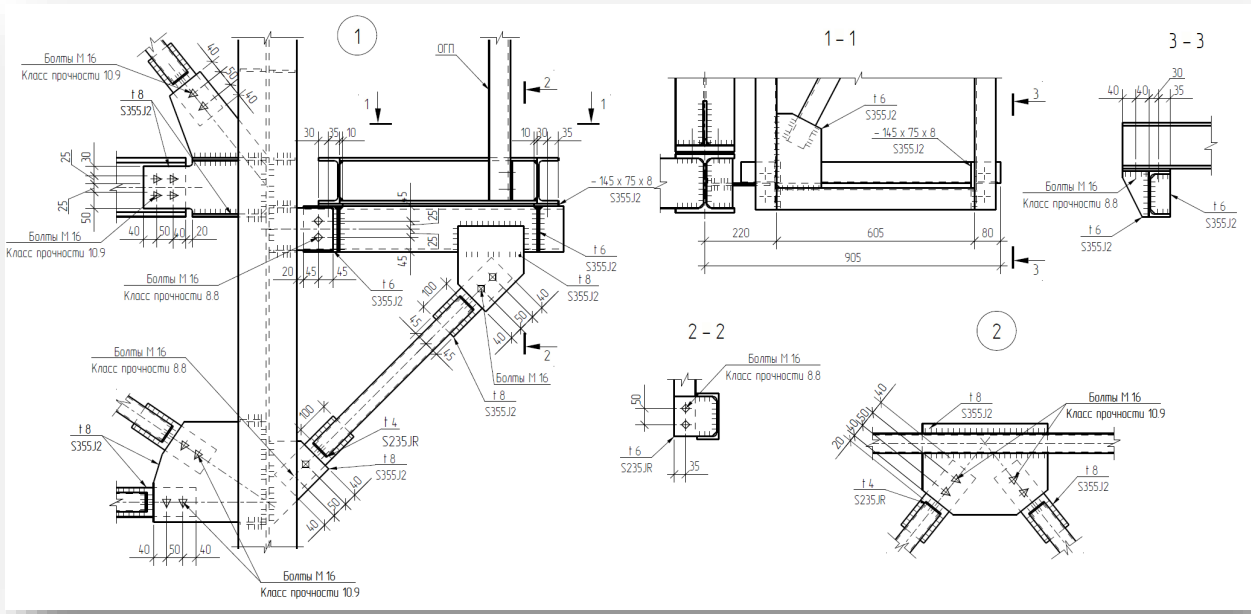
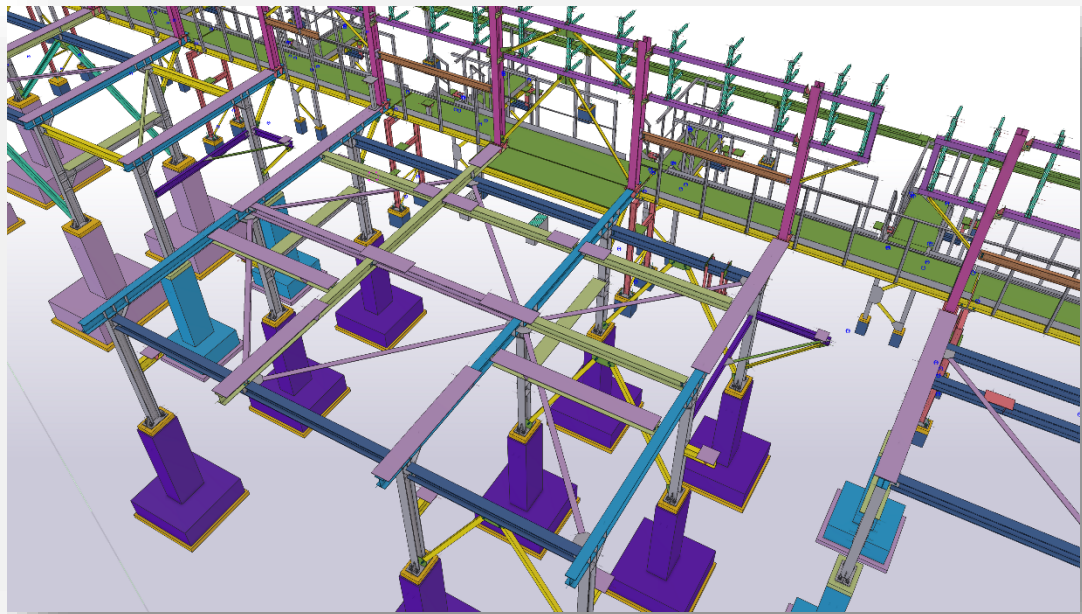
Единая BIM-модель объекта с увязкой строительных конструкций, технологических трубопроводов и зон обслуживания. По общему виду читаются масштаб сооружения, насыщенность коммуникациями и логика компоновки.

Практическая ценность

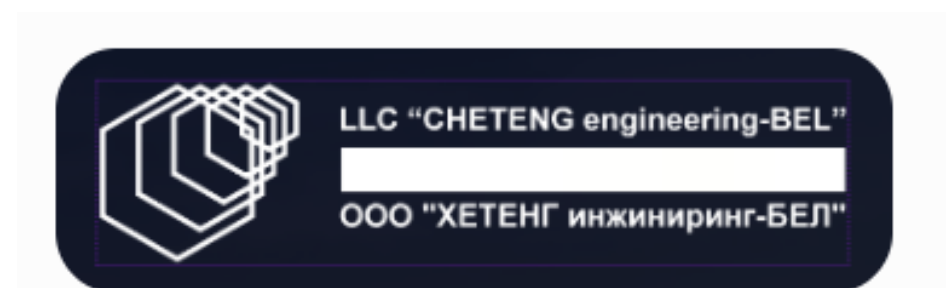
Модель позволяет заранее проверить пространственные пересечения, согласовать разделы КЖ/КМ/КР с технологией и снизить риски ошибок на стадии строительства.

ВІМ-моделі деталі і координація

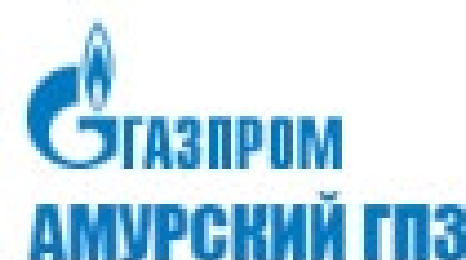
Resolux / Современные решения в строительном проектировании



нам доверяют



SIBUR





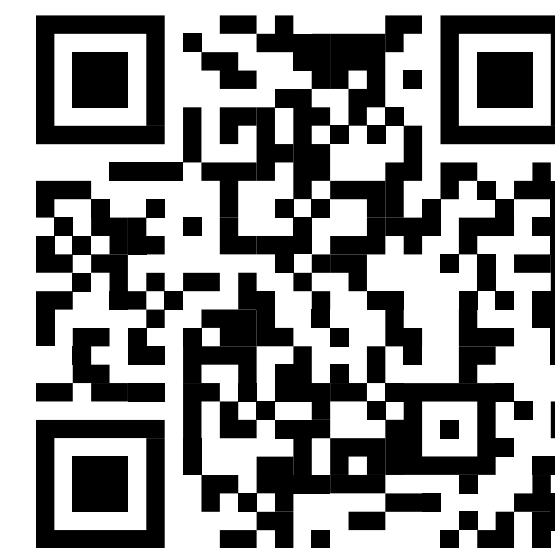
Общество с ограниченной ответственностью “Резолюкс”

r1

Resolux / Современные решения в строительном проектировании

resolux

**благодарим
за внимание**



INFO@RESOLUX.BY
+ 375 (33) 333-77-00
RESOLUX.BY

2026

