

1962

КТБ
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**Строительный контроль и управление
качеством: проектные и технологические
решения, которые обеспечивают целевой
результат**

**Андрей Золотарев
АО КТБ ЖБ**

Цифровая 3D-модель здания – основа для сбора и хранения информации

Autodesk Revit 2019.2 - ФМБА (центральный корпус) - 3D вид: {3D}

Введите ключевое слово/фразу

ВорMaks

Файл | Архитектура | Конструкция | Сталь | Вставить | Аннотации | Анализ | Формы и генплан | Совместная работа | Вид | Управление | Настройки | Изменить

Изменить | Стена | Дверь | Окно | Компонент | Колонна | Крыша | Потолок | Пол/Перекрытие | Стеновое ограждение | Схема разрезки стены | Импост | Ограждение | Пандус | Лестница | Текст модели | Линия модели | Группа модели | Помещение | Разделитель помещений | Марка помещения | Распределенная | Границы зон | Марка зоны | По вертикали | По горизонтали | По вертикали | Слуховое окно | Показывать | Опорная плоскость | Показать | Опорная плоскость | Просмотр

Выбор | Строительство | Движение | Модель | Помещения и зоны | Проем | Основа | Рабочая плоскость

Свойства | 00 - Стартовый вид | {3D}

3D вид: {3D} | Изменить тип

Графика

Масштаб вида: 1 : 20
Значение масштаба...: 20

Уровень детализации: Высокий

Видимость частей: Показать оригинал

Переопределения в...: Изменить...

Параметры отобра...: Изменить...

Дисциплина: Несущие конструкции

Показать невидимы...: По категории

Графический стиль...: Нет

Траектория солнца:

Текст

Орг.КомплектЧерте...:

Границы

Обрезать вид:

Показать границу о...:

Обрезать аннотации:

Дальняя секущая Вкл:

Смещение дальнег...: 304800,0

Область видимости: Нет

Границы 3D вида:

Камера

Параметры визуали...: Изменить...

Заблокированная о...:

Режим проецирова...: Ортогональный

Высота глаза наблю...: 176463,8

Высота точки цели: 49068,5

Положение камеры: Регулировка

Идентификация

Шаблон вида: <Нет>

Имя вида: {3D}

Зависимость уровня: Независимый

Заголовок на листе:

Стадии

Фильтр по стадиям: Показать все

Стадия: Новая конструкция

Справка по свойствам | Применить

1 : 20 | Стены : Базовая стена : B25 250mm : R0

Диспетчер проекта - ФМБА (центральный корпус)

Виды (По видам)

- Планы несущих конструкций
 - 1й этаж на отм. -0,120
 - 2й этаж на отм. +3,530
 - 3й этаж на отм. +7,130
 - 4й этаж на отм. +10,730
 - 5й этаж на отм. +14,330
 - 6й этаж на отм. +17,930
 - 7й этаж на отм. +21,480
 - 8й этаж на отм. +25,430
 - Кровля на отм. +28,430
 - Подвал на отм. -3,730
- 3D виды
 - {3D}
- Аналитическая модель
- Фасады
 - Восточный
 - Западный
 - Северный
 - Южный
- Виды узлов
 - Узел 0
- Легенды
 - Logo
- Ведомости/Спецификации (все)
 - В_Проверка арматуры - изделия
 - В_Проверка арматуры - параметры
 - В_Проверка арматуры - параметры
 - В_Проверка арматуры - размеры г
 - В_Проверка арматуры - формы гн
 - В_Проверка арматуры Орг.Издели
 - В_Проверка длины балок
 - В_Проверка материалов балок
 - В_Проверка материалов колонн
 - В_Проверка материалов перекрыт
 - В_Проверка материалов стен
 - КЖ_ВРС
 - КЖ_ВРС альтернативная (арматура
 - КЖ_ВРС альтернативная (арматура
 - КЖ_ВРС альтернативная (закладны
 - КЖ_Ведомость деталей (арматура
 - КЖ_Ведомость деталей (плагин Ski
 - КЖ_Ведомость деталей - столбцам
 - КЖ_Диаметр гибки арматуры
 - КЖ_Спецификация арматурной се

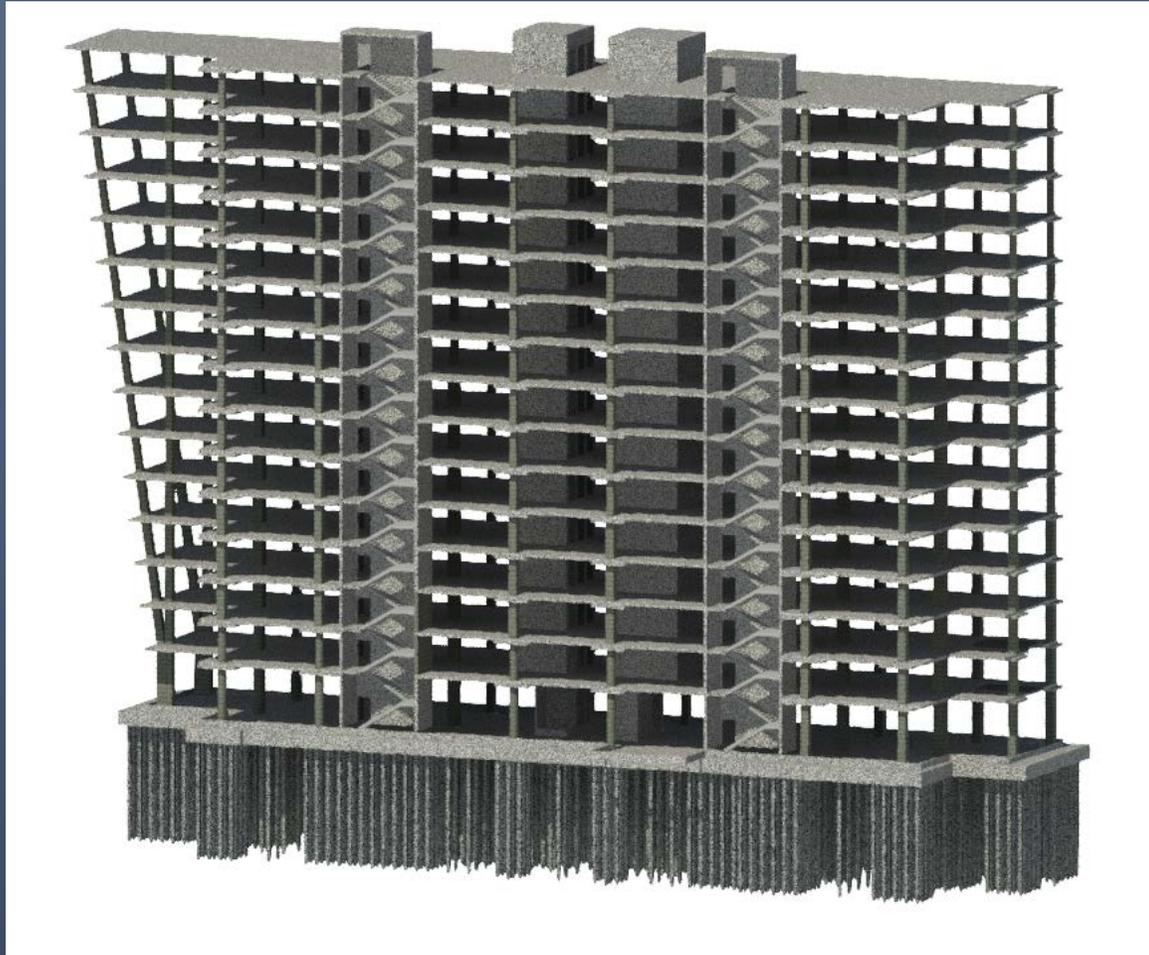
Облако точек. Результат лазерного сканирования



Информационная 3D-модель объекта



Информационная модель здания



Вариант отображения информации по конструкции колонн

Детские	
Класс бетона по прочности на сжатие В (проект)	B35
Класс бетона по прочности на сжатие В (факт)	B35
Класс поперечной рабочей арматуры (проект)	A400
Класс поперечной рабочей арматуры (факт)	A400
Класс продольной рабочей арматуры (проект)	A400
Класс продольной рабочей арматуры (факт)	A400
Марка бетона по водонепроницаемости W (проект)	W4
Марка бетона по водонепроницаемости W (факт)	W4
Марка бетона по морозостойкости F (проект)	F100
Марка бетона по морозостойкости F (факт)	F100
Марка по плотности бетона D (проект)	D2500
Марка по плотности бетона D (факт)	D2500
Описание мер пожарной защиты по ГОСТ 31384	-
Описание мер пожарной защиты по ГОСТ 31384	-
Тип бетона (проект)	Тяжелый
Тип бетона (факт)	Тяжелый

Пожар	
Группа горючести материала по ГОСТ 30244	НГ
Правила огнестойкости элемента по потерям несущей способности	R120
Правила огнестойкости элемента по потерям теплоизолирующей способности	-
Правила огнестойкости элемента по потере целостности	-
Температура воздуха внутри помещения	23-25°C
Финансовый класс элемента	3%

Параметры контроля

- У-1 (3490 м/с)
- У-4 (3510 м/с)
- У-2 (3530 м/с)
- У-3 (3550 м/с)

Структурные и качественные параметры

- OS-1
- Поверхностное разрушение бетона (на глубину до 35 мм)
- Участок вскрытия защитного слоя бетона

Параметры огнестойкости

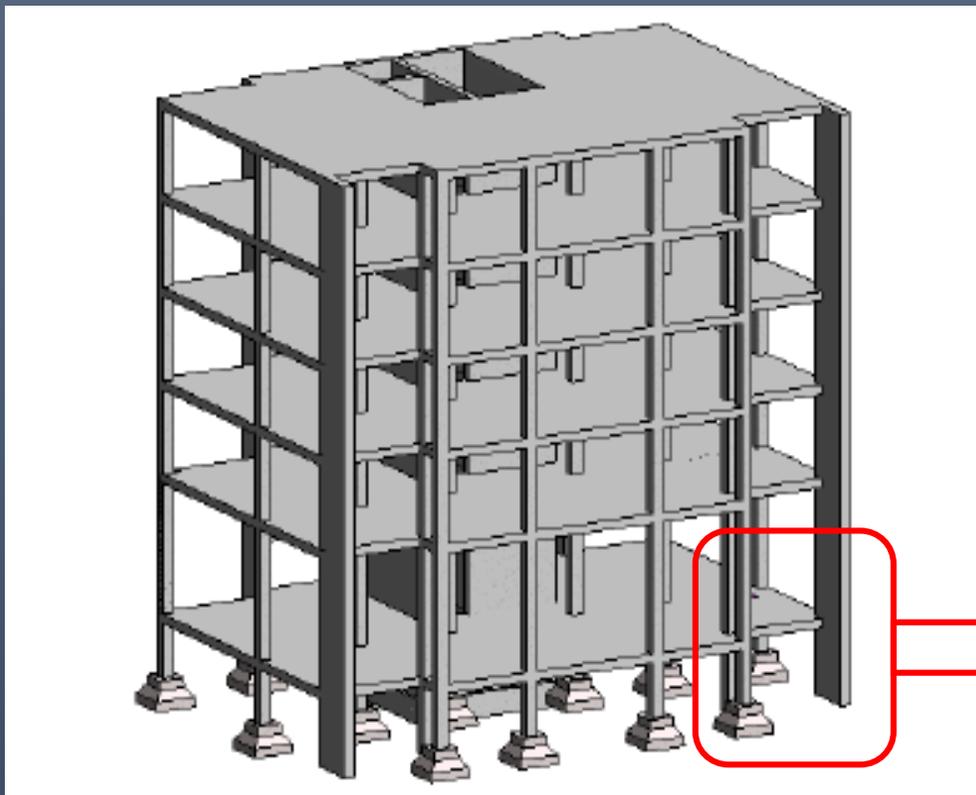
3D вид Колонна с деформатами в осев С/З на отл. +4,730 - Н/Р

3D вид Армирование колонны в осев С/З на отл. +8,330 - Н/Р

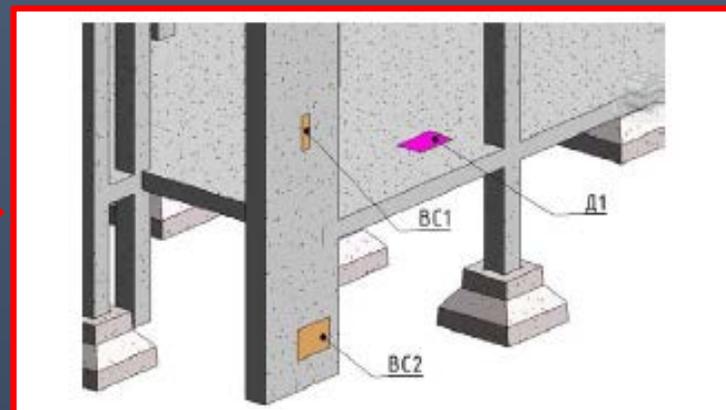
3D вид Разрез по колонне в осев С/З на отл. +8,330 - Н/Р

3D вид Армирование колонны в осев С/З на отл. +8,330 - Н/Р

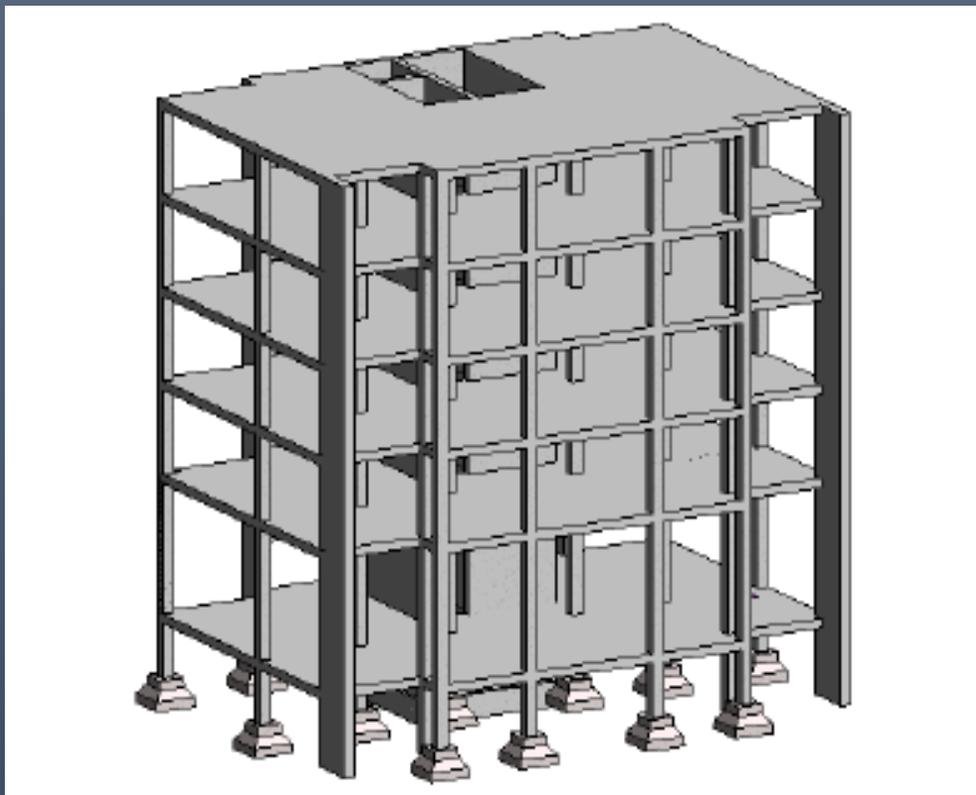
Информационная модель здания



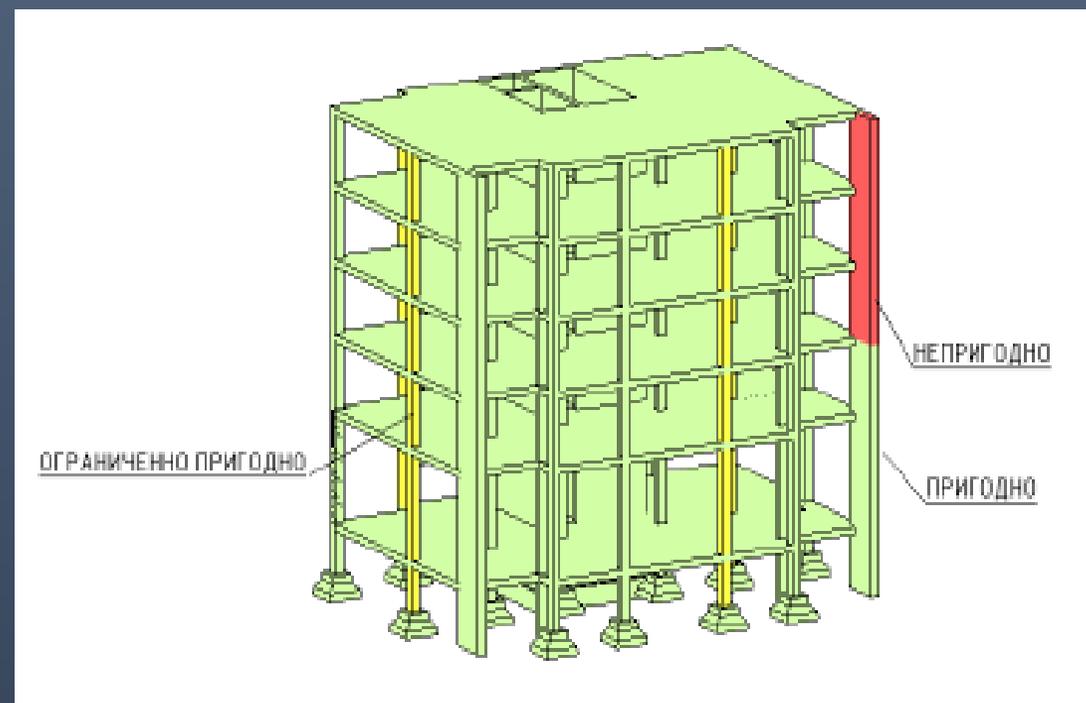
Способ отображения контрольной информации по конструкциям стен и перекрытиям



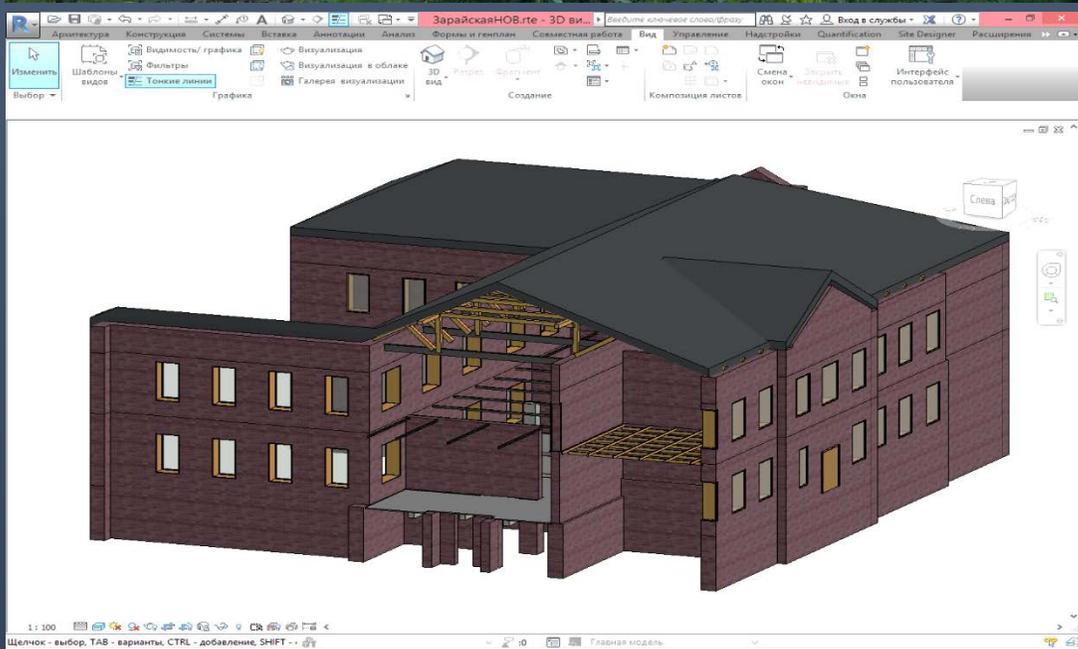
Информационная модель здания



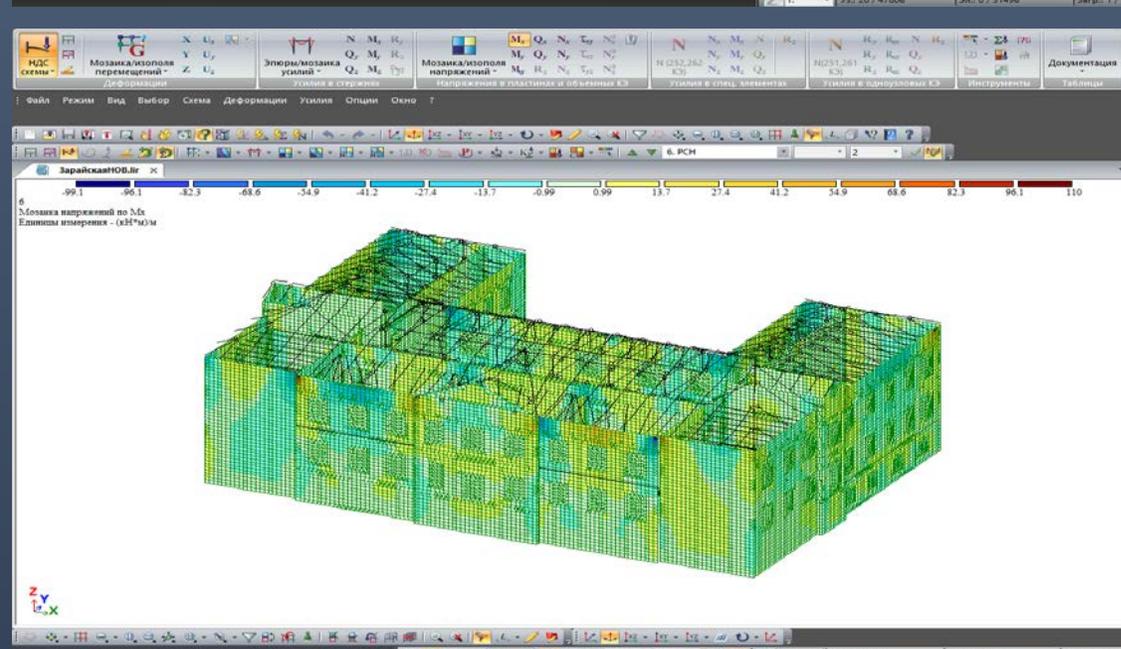
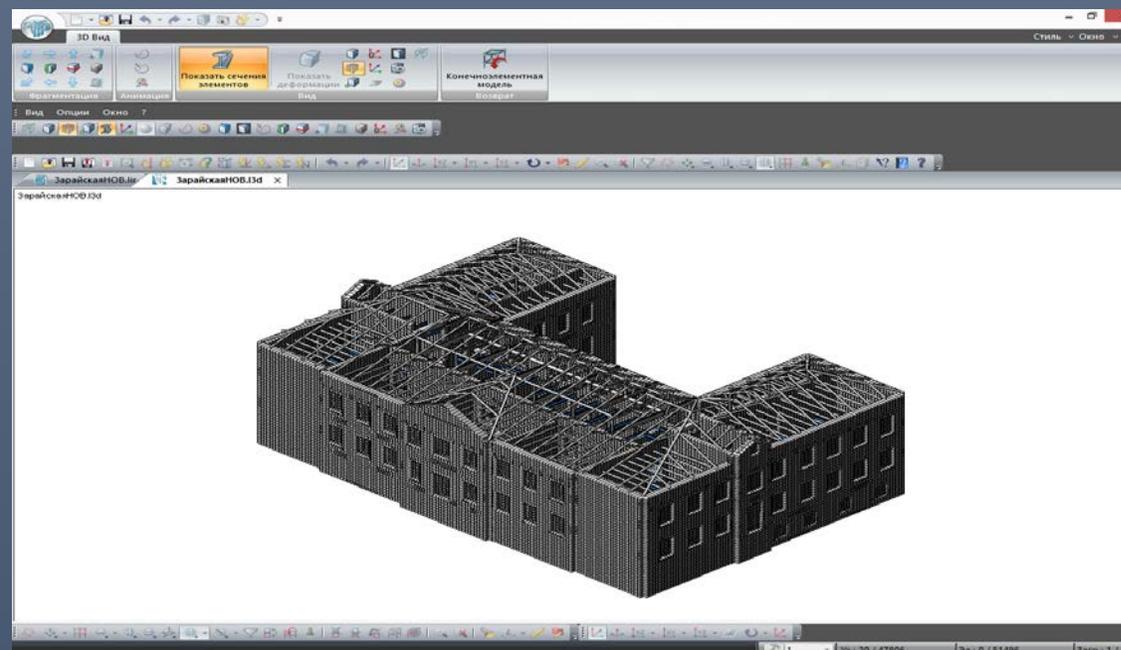
Способ отображения контрольной информации по конструкциям стен и перекрытиям



Существующее здание и его информационная модель



Расчетные модели здания



Предложить сотрудничество

E-mail:

ktb@ktbbeton.com

Телефон/факс:

8 (495) 286-70-01

8 (499) 171-64-10