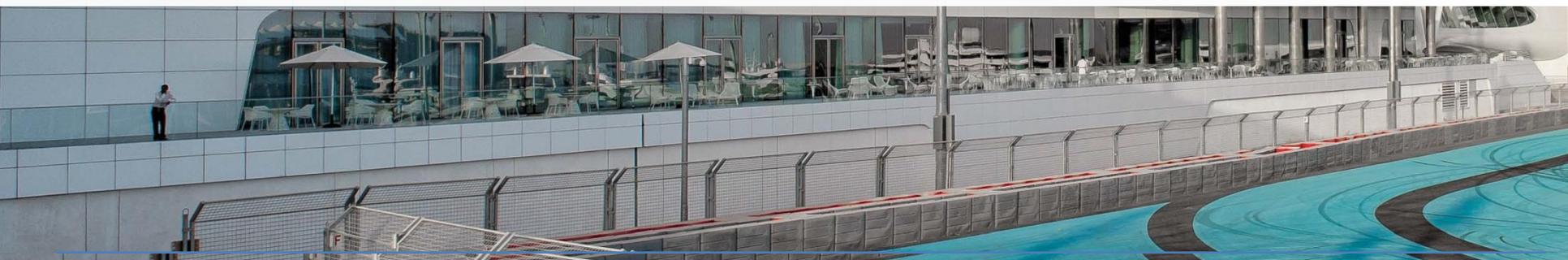


Мировой опыт использования ПК SOFiSTiK
для проектирования уникальных инженерных сооружений

Применение ПК SOFiSTiK для расчета монолитного железобетонного 22-х этажного здания отеля Sofitel в Москва-Сити

Иващенко Андрей Николаевич
ООО “ИНФОРСПРОЕКТ”



Проектная кампания “Инфорспроект”
специализируется на разработке проектов
конструкций уникальных зданий и сооружений.

Среди проектируемых и реализованных проектов, такие как:



Олимпийский Ледовый Дворец
“Большой”, вместимостью 12000
зрителей: г. Сочи



Олимпийский Центр Санного Спорта
“Санки”: г. Сочи



Многофункциональный комплекс
«Лакhta центр»: г. Санкт-Петербург



Стадион чемпионата мира ФИФА:
г. Калининград

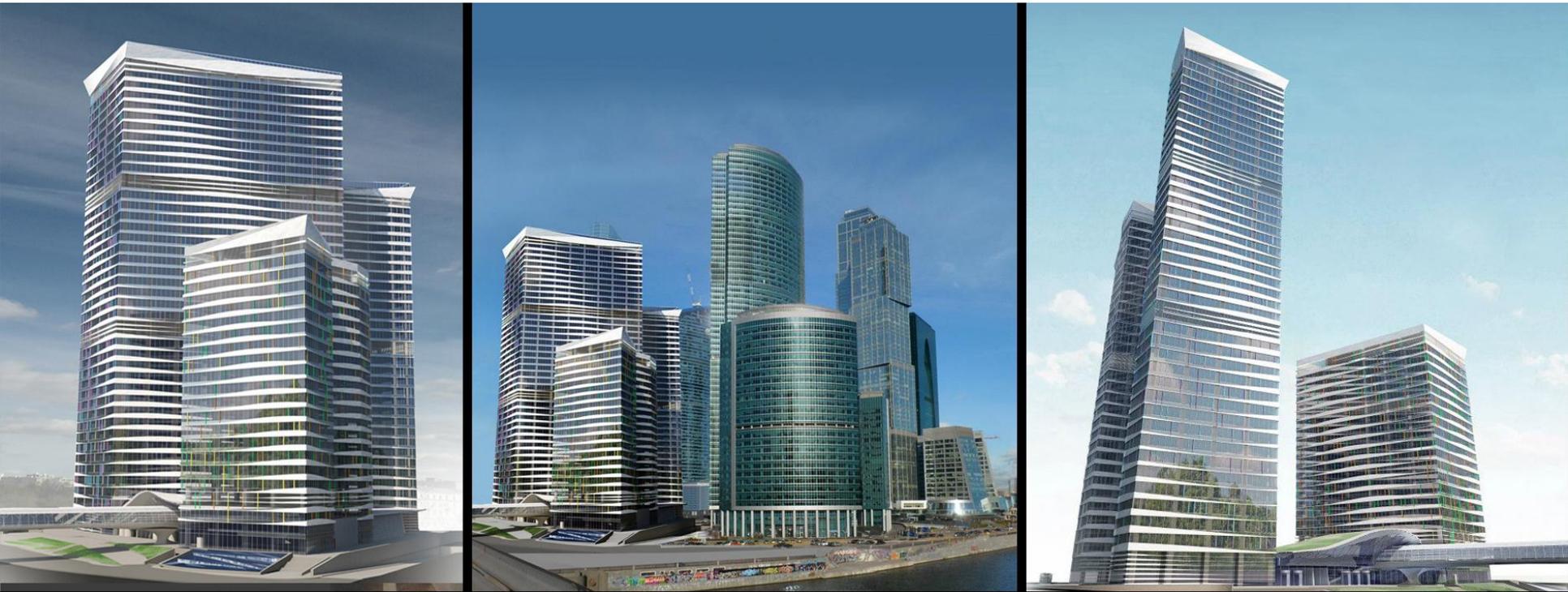


Стадион чемпионата мира ФИФА:
г. Самара



Жилой комплекс с подземной
парковкой: г. Москва

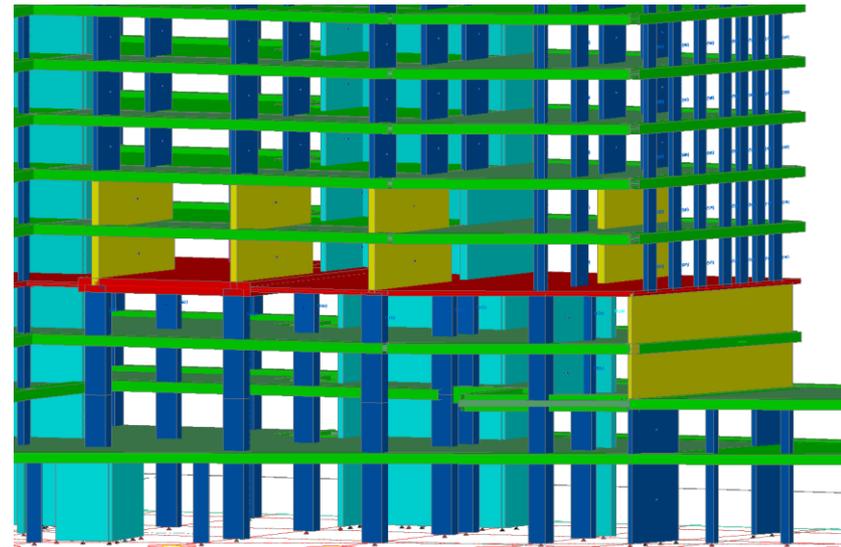
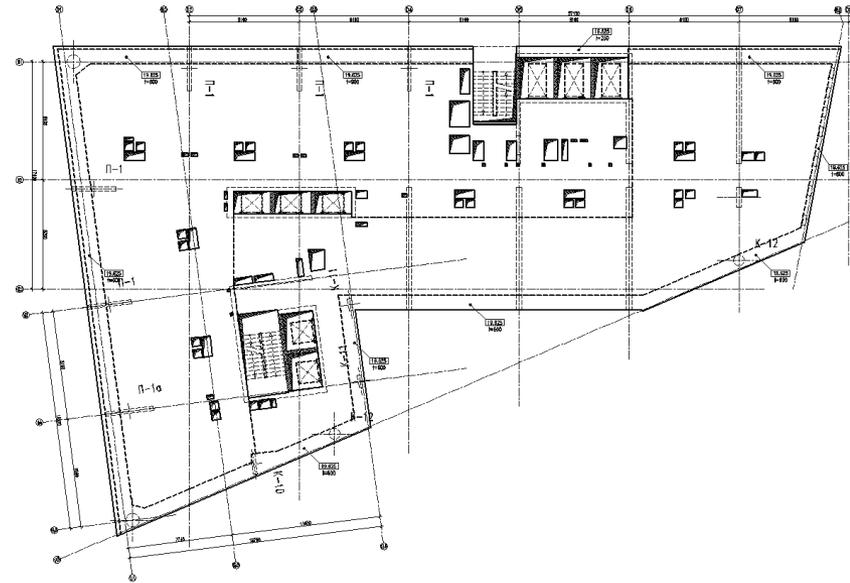
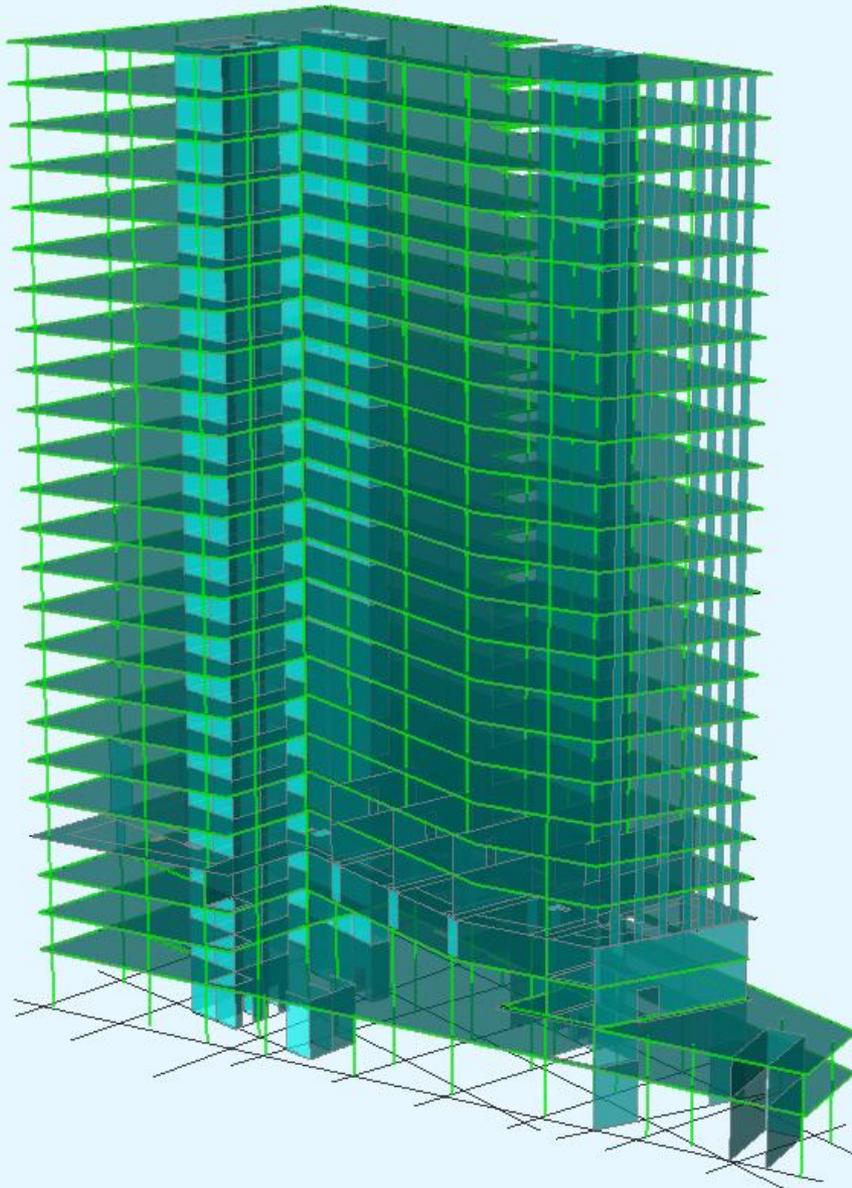
О КОМПЛЕКСЕ



Проектируемый Терминальный комплекс на участке №11 ММДЦ «Москва-Сити» состоит из 2-х офисных корпусов высотой 33 и 42 этажа, и отеля Sofitel высотой 22 этажа

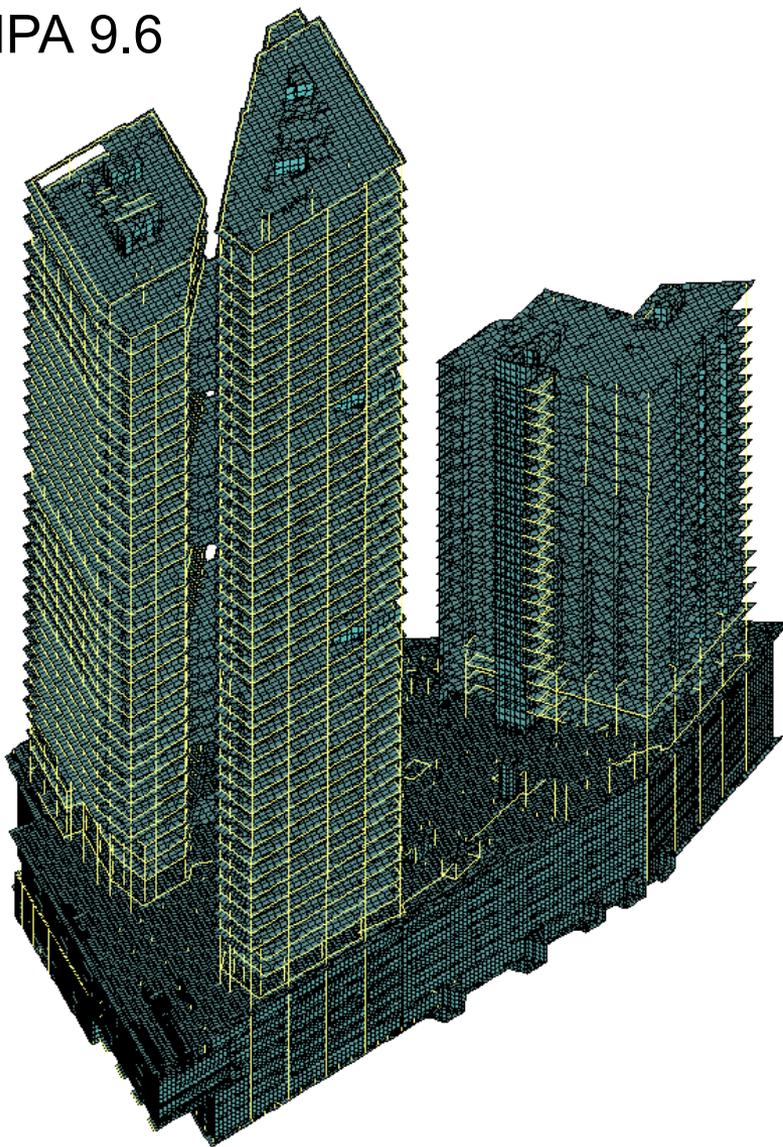
ОТЕЛЬ SOFITEЛ

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА

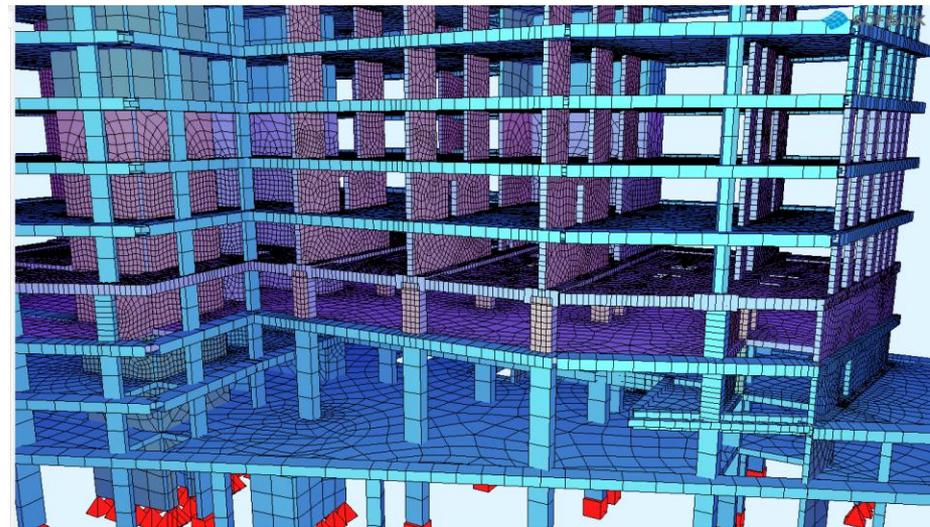
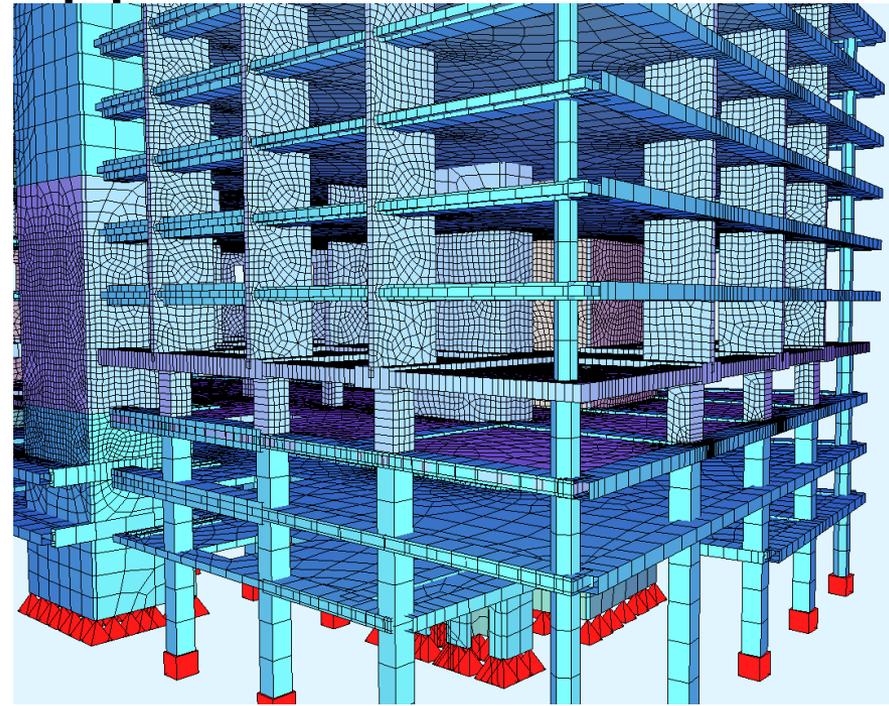
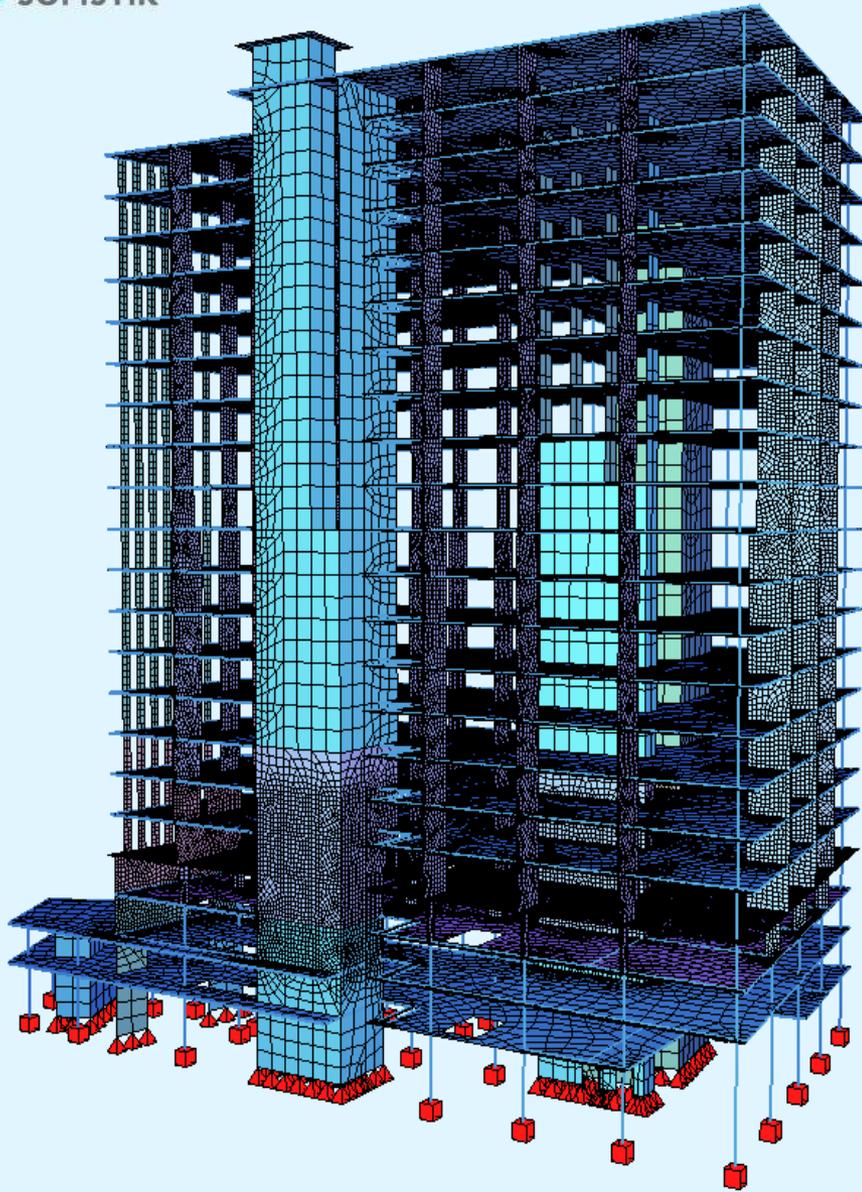


ОБЩАЯ РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ КОМПЛЕКСА

ПК ЛИРА 9.6



РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ ОТЕЛЯ

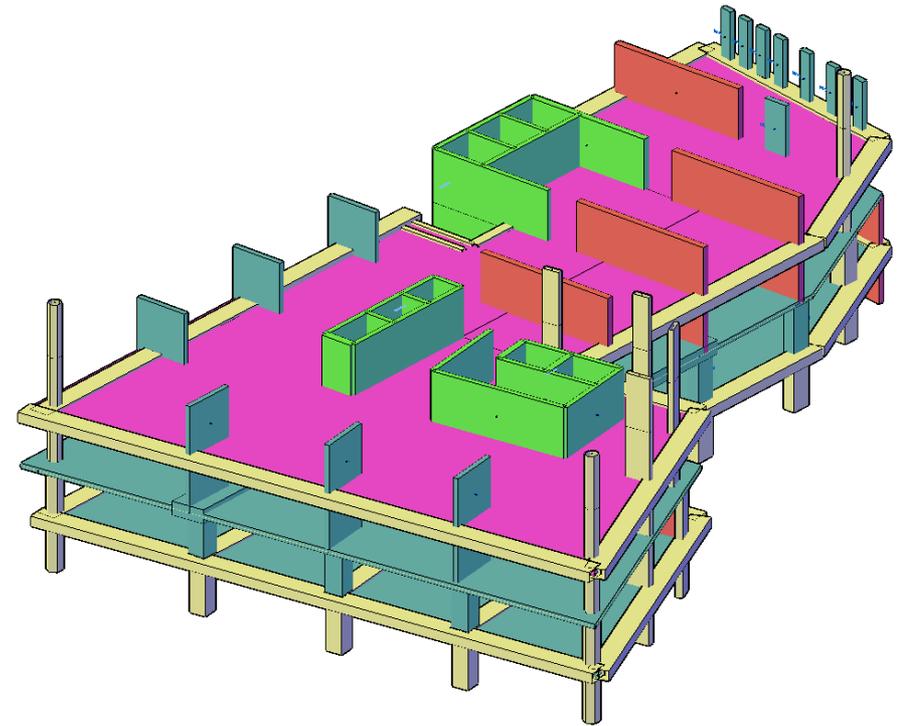
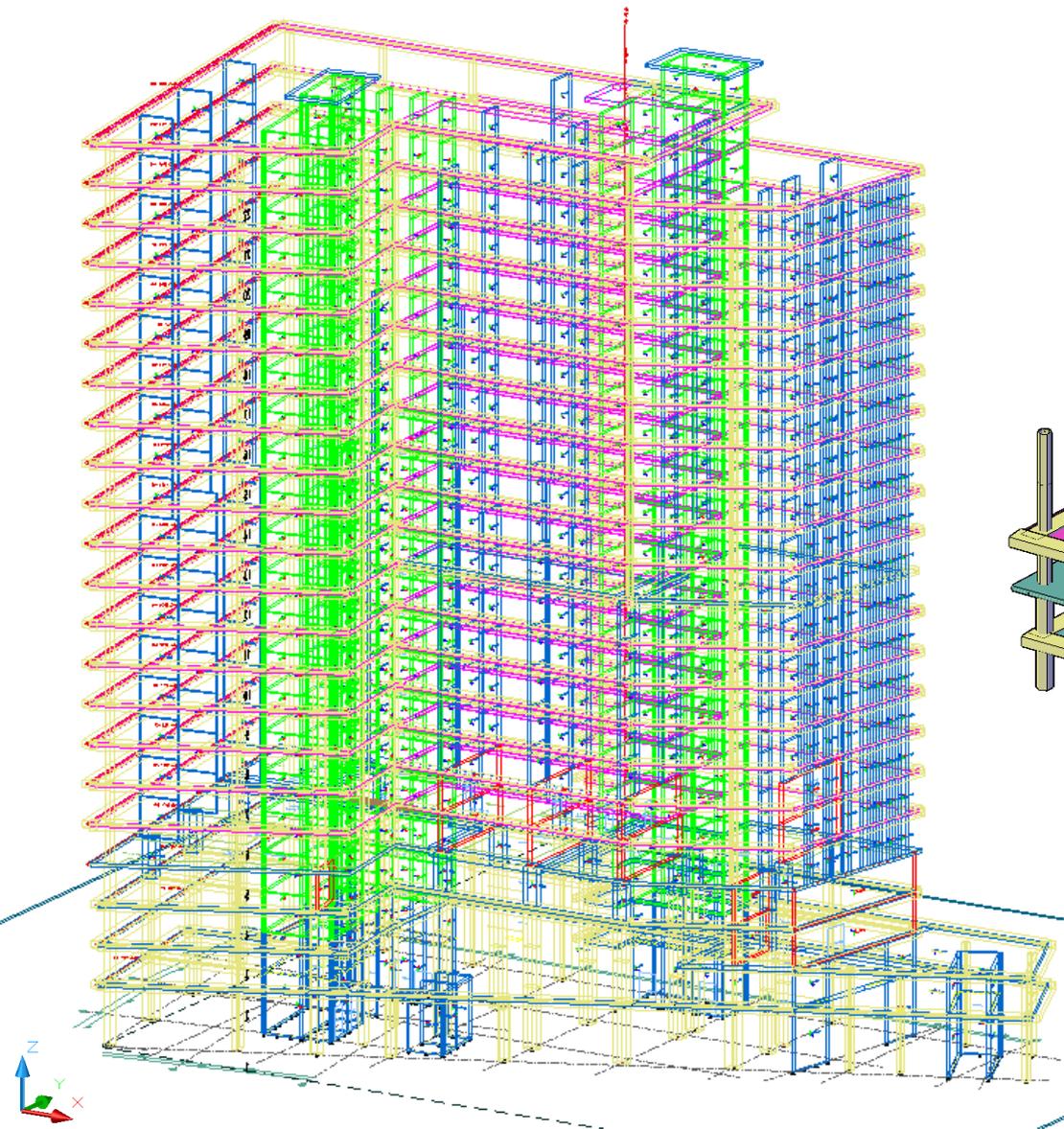


17 октября 2013 / Санкт-Петербург

Мировой опыт использования ПК SOFiSTiK для проектирования уникальных инженерных сооружений



СОЗДАНИЕ РАСЧЕТНОЙ МОДЕЛИ SOFIPLUS

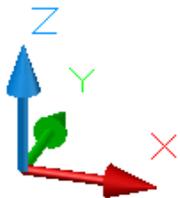
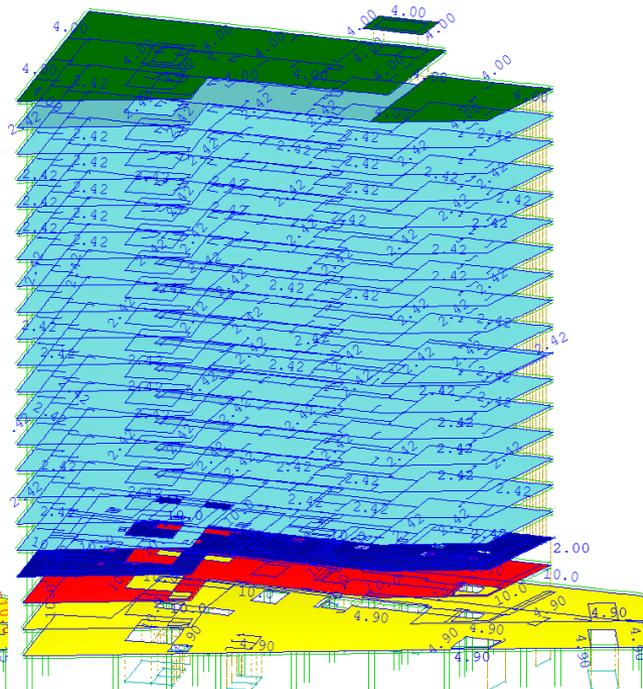
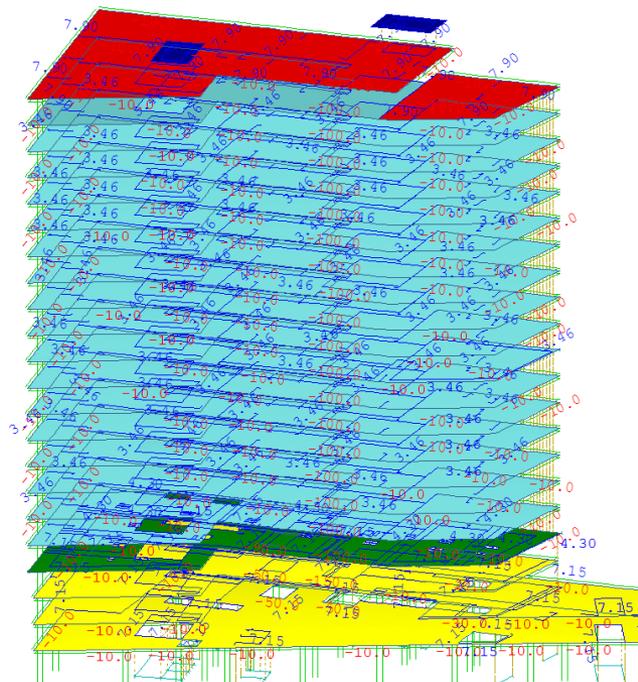
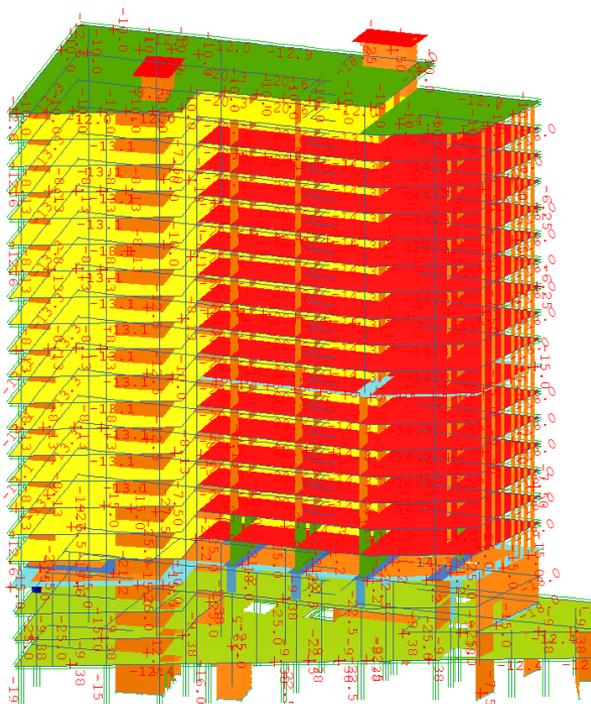


НАГРУЗКИ НА ОСНОВНУЮ СХЕМУ

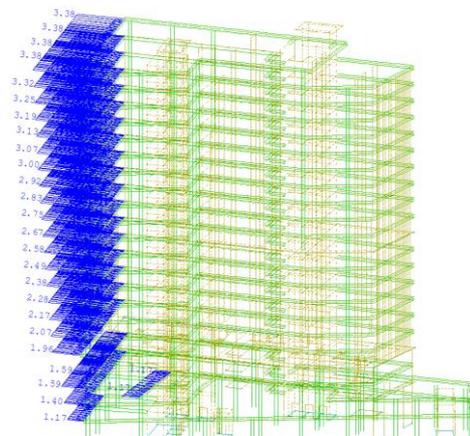
СОБСТВЕННЫЙ ВЕС

ПОСТОЯННАЯ

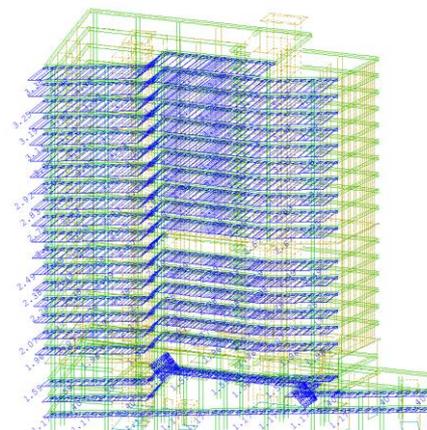
ВРЕМЕННАЯ



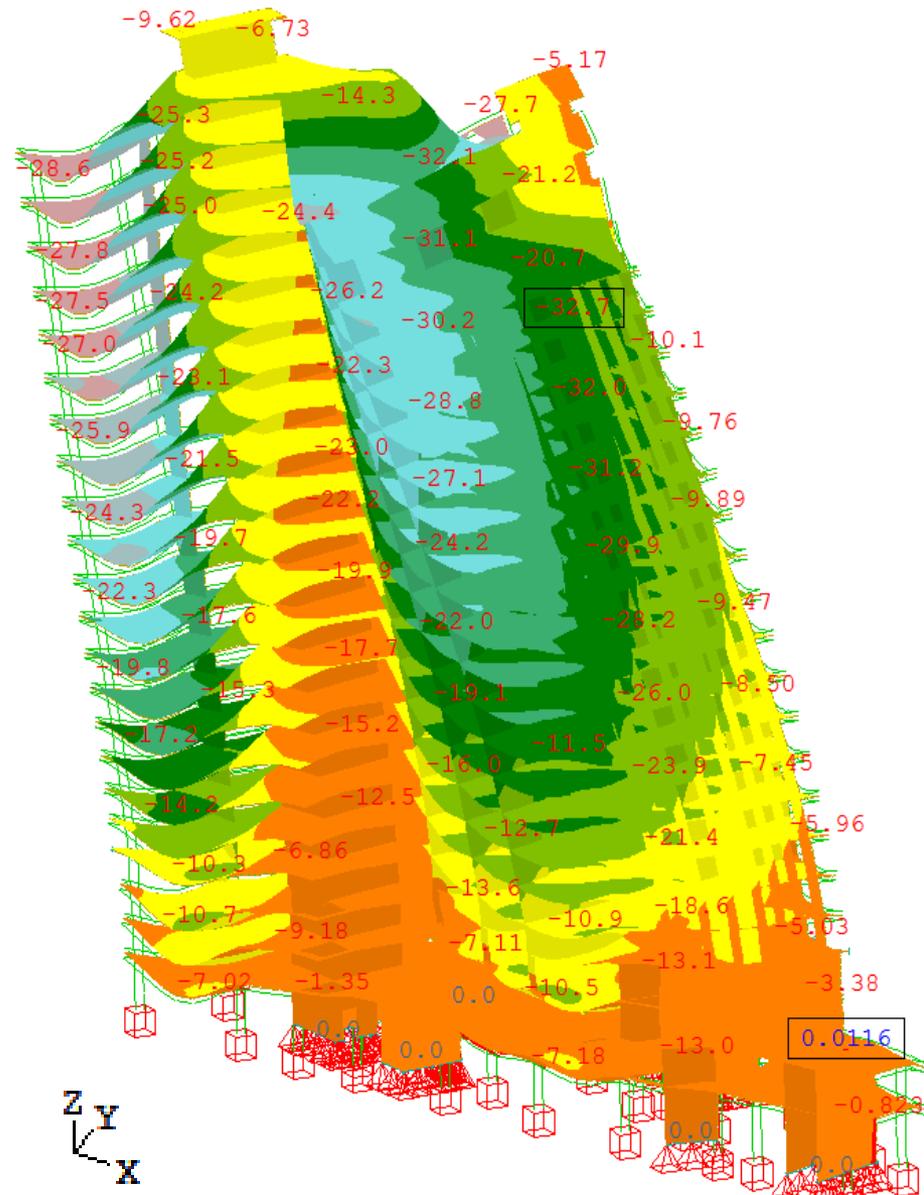
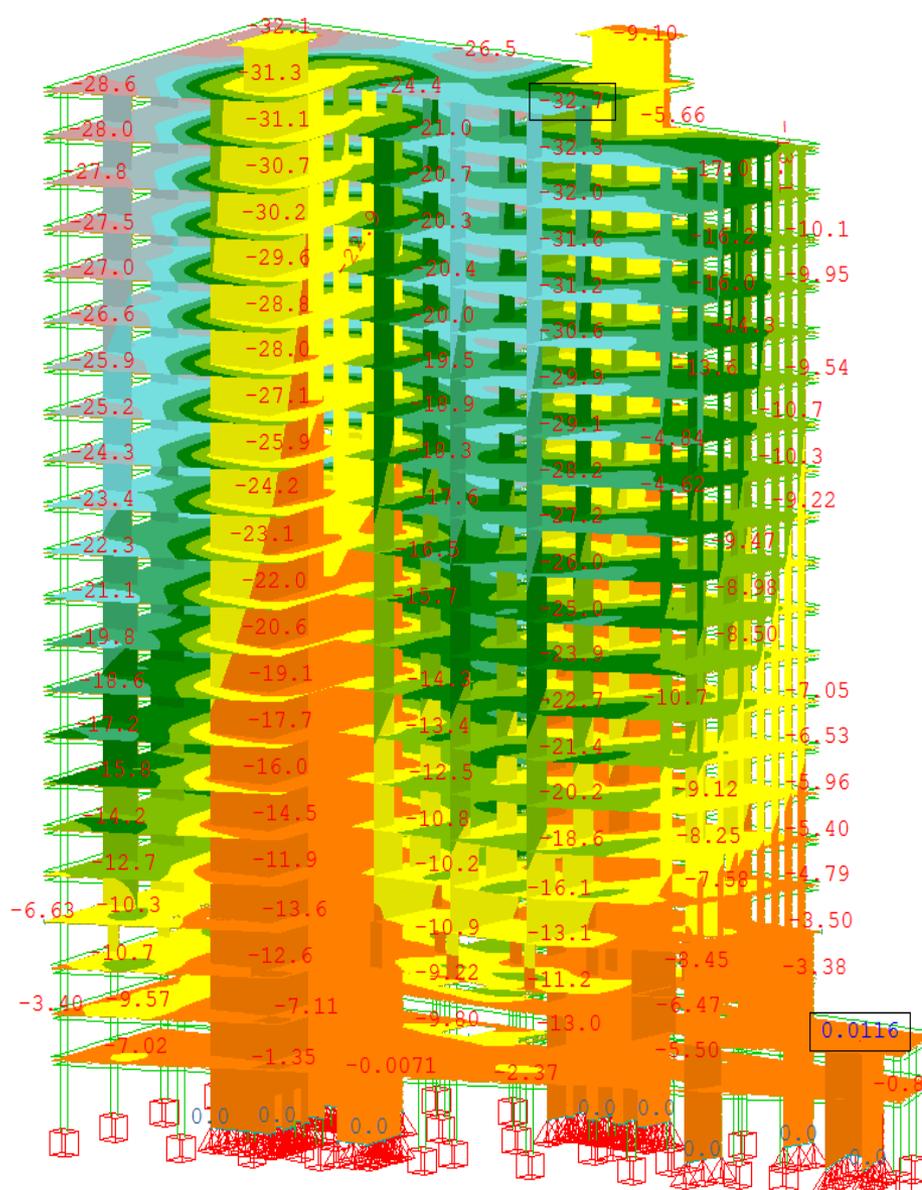
ВЕТЕР ПО X



ВЕТЕР ПО Y

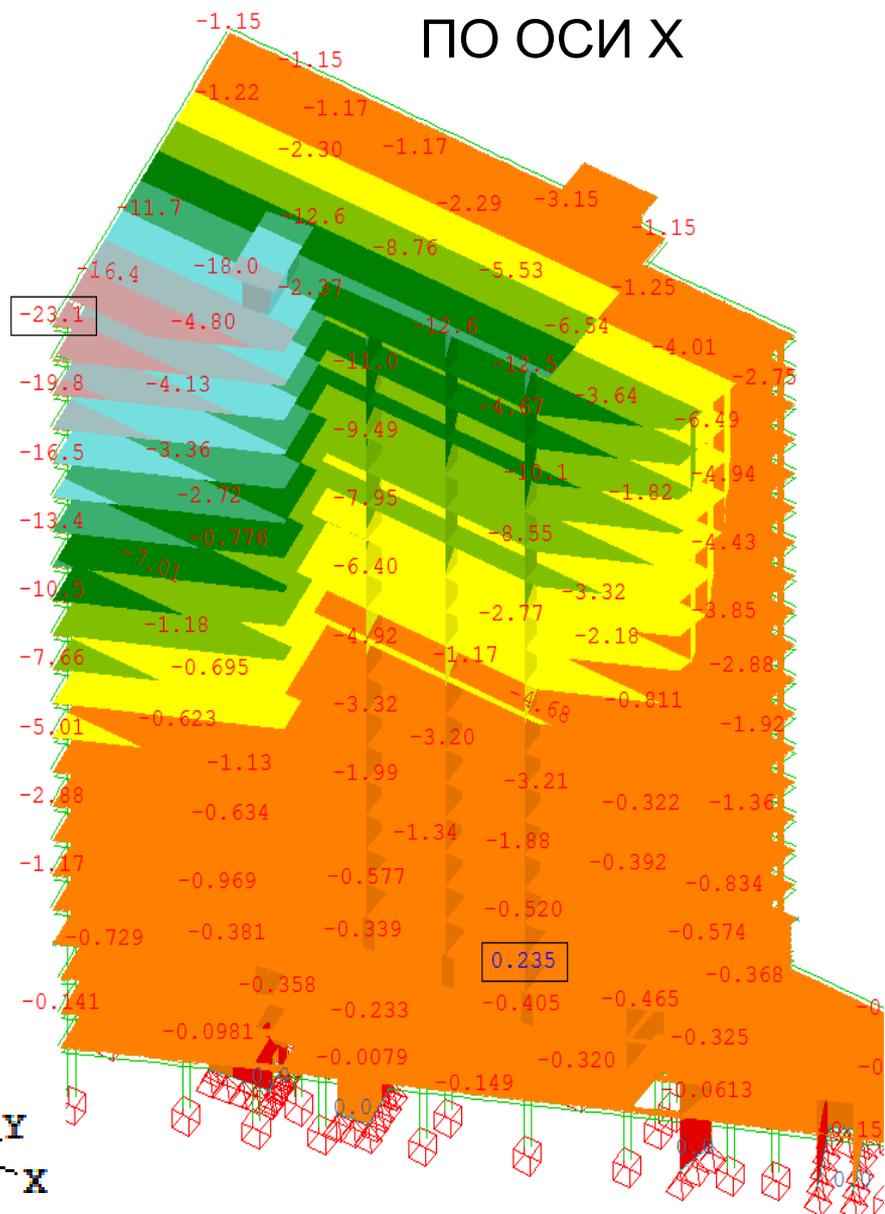


ДЕФОРМАЦИИ ПО ОСИ Z

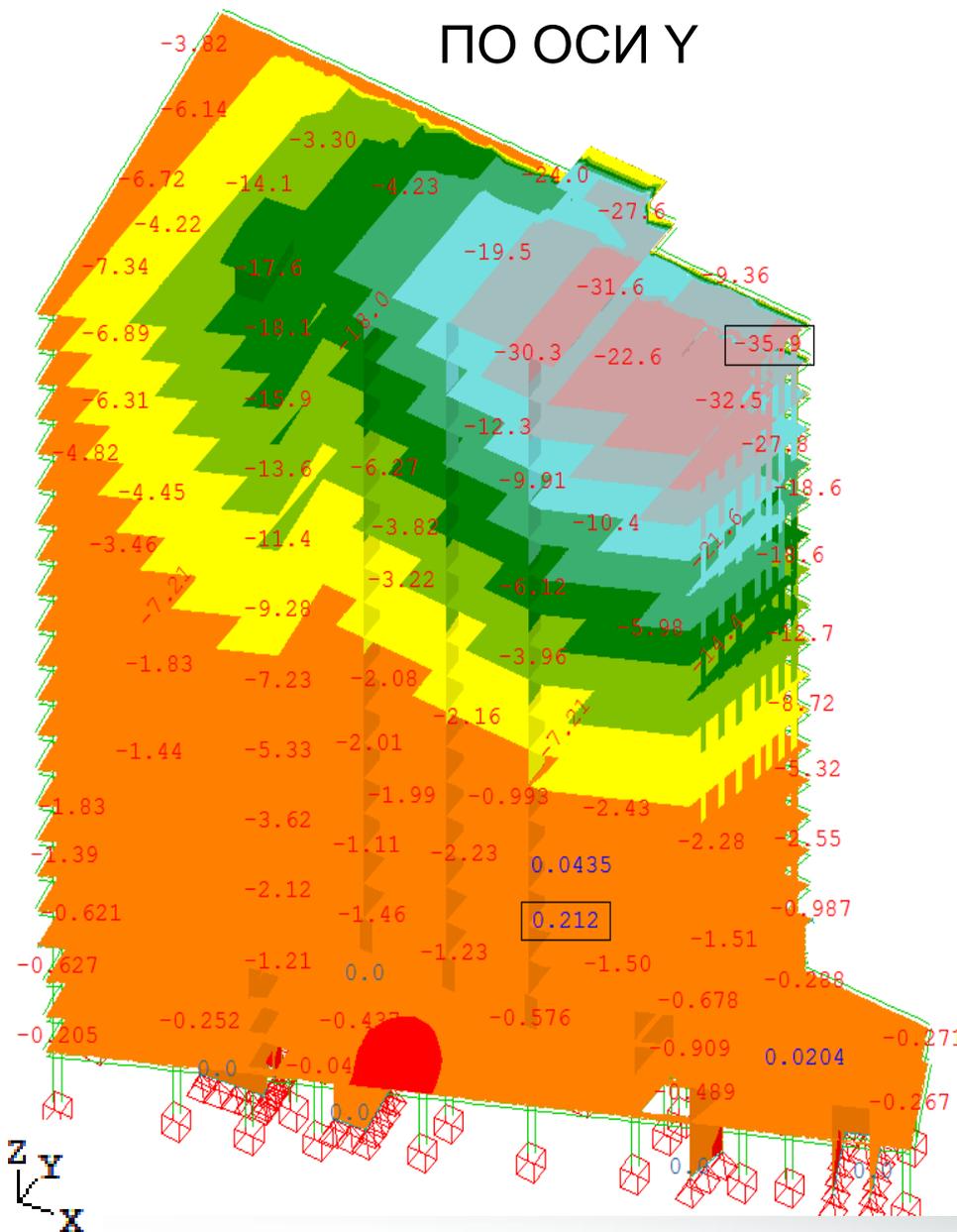


ДЕФОРМАЦИИ X, Y

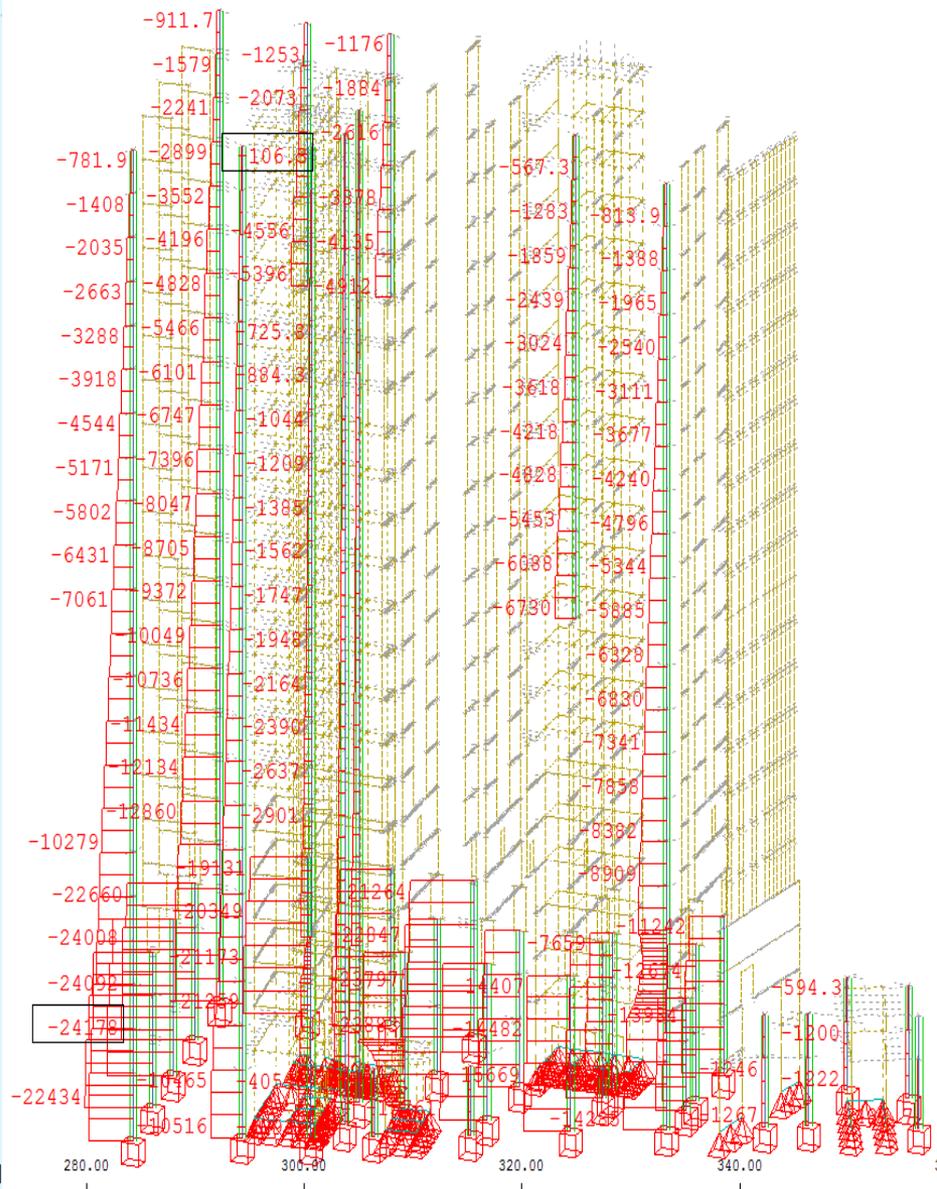
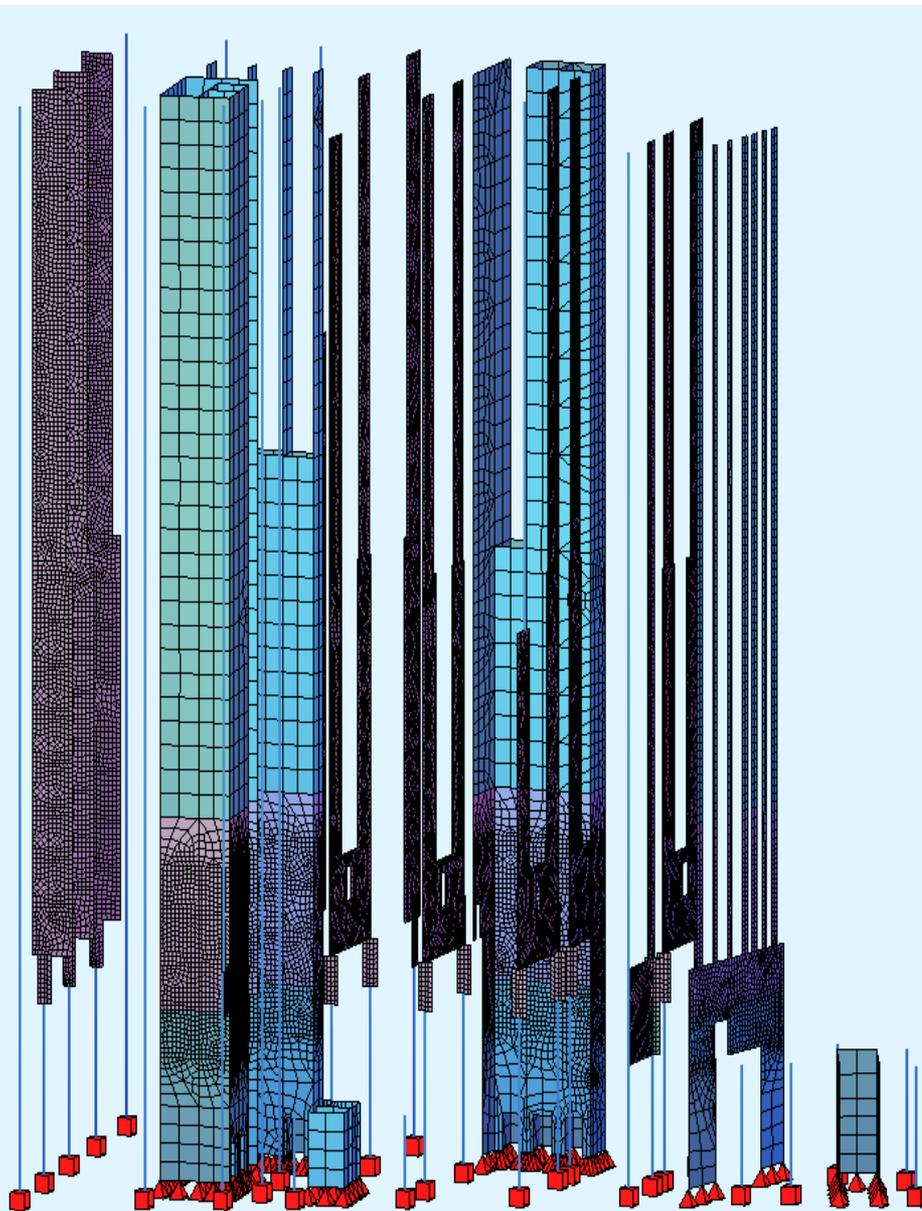
ПО ОСИ X



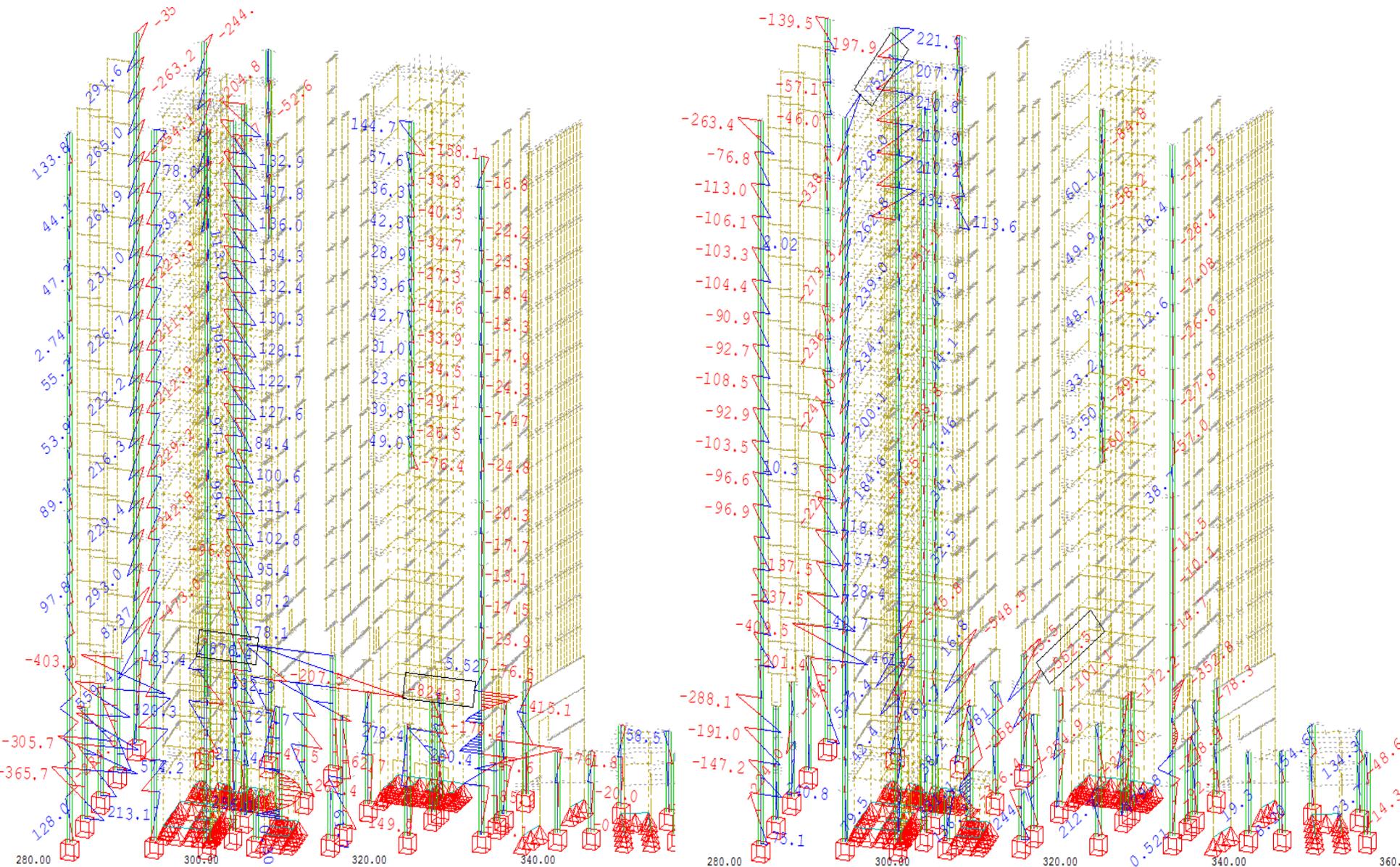
ПО ОСИ Y



ПРОДОЛЬНЫЕ УСИЛИЯ N В КОЛОННАХ



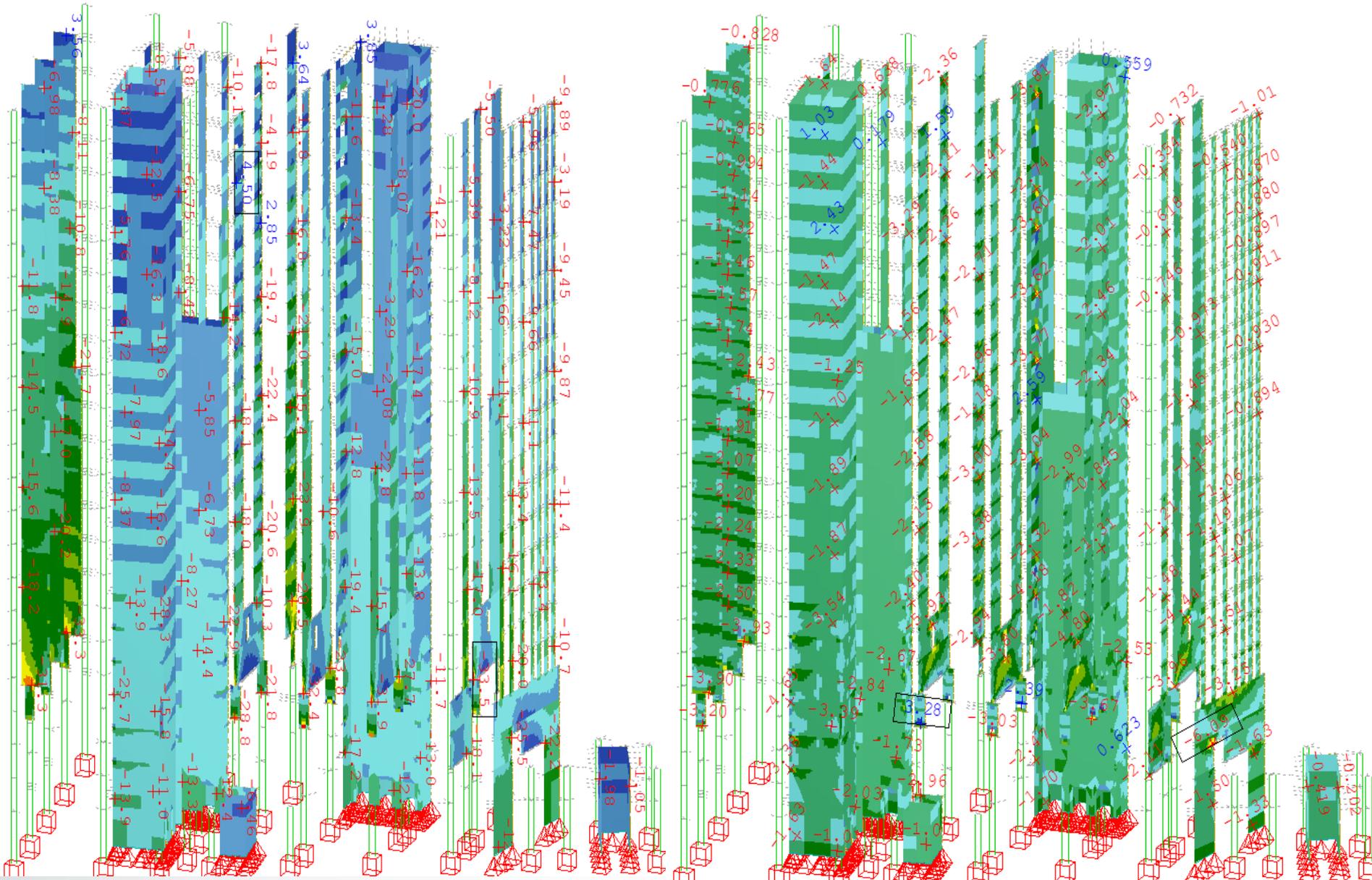
ИЗГИБАЕМЫЕ МОМЕНТЫ В КОЛОННАХ



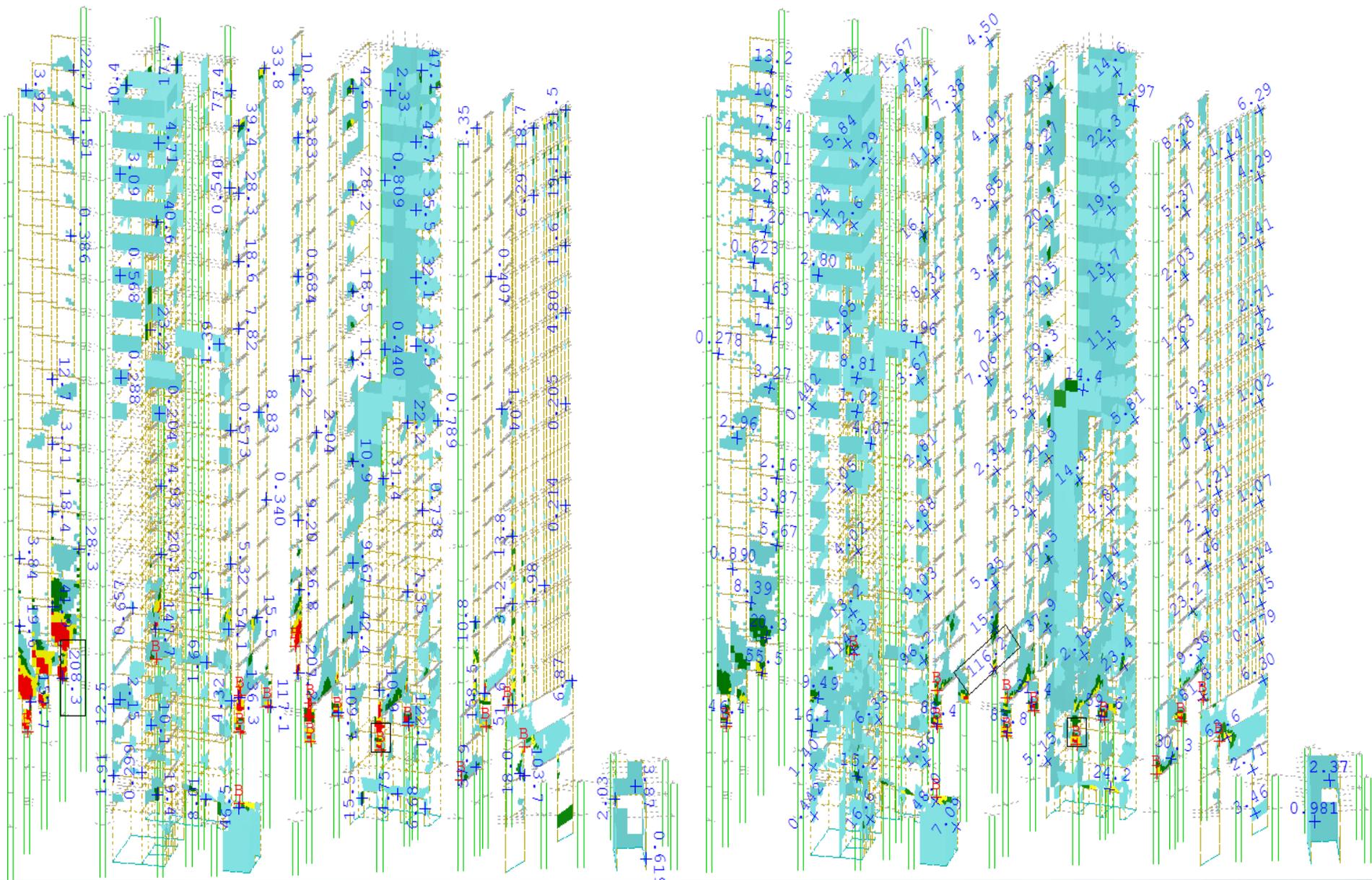
17 октября 2013 / Санкт-Петербург

Мировой опыт использования ПК SOFiSTiK для проектирования уникальных инженерных сооружений

НАПРЯЖЕНИЯ В СТЕНАХ И ПИЛОНАХ

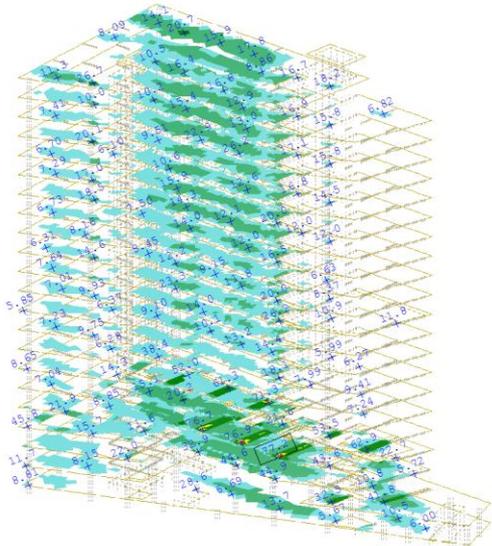


АРМИРОВАНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

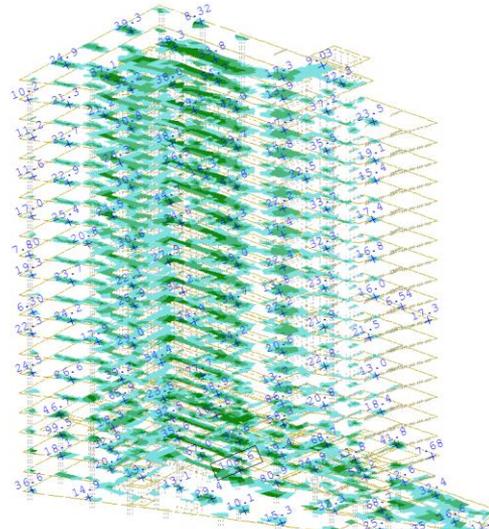


АРМИРОВАНИЕ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ

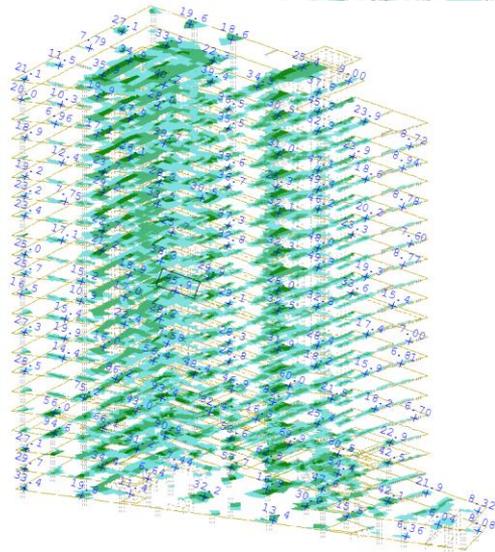
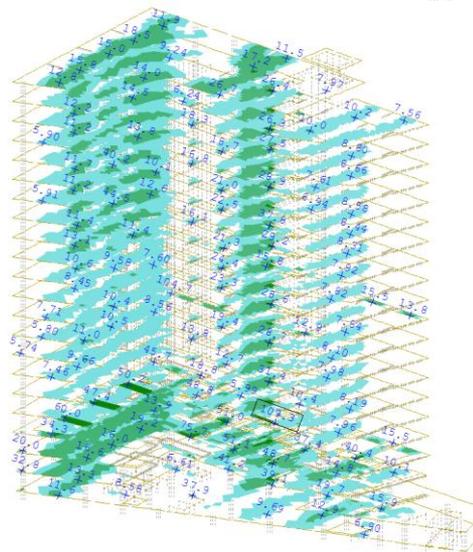
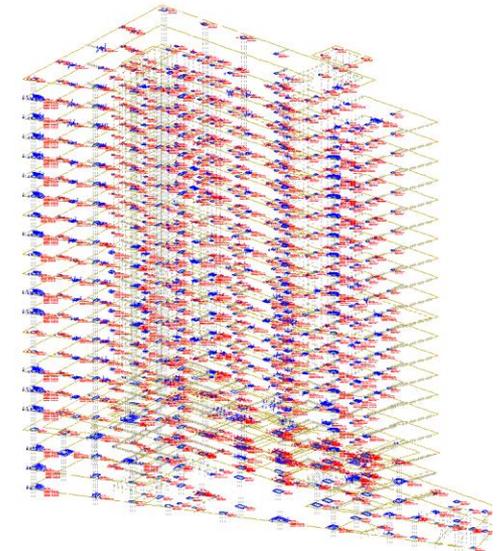
НИЖНЕЕ АРМИРОВАНИЕ



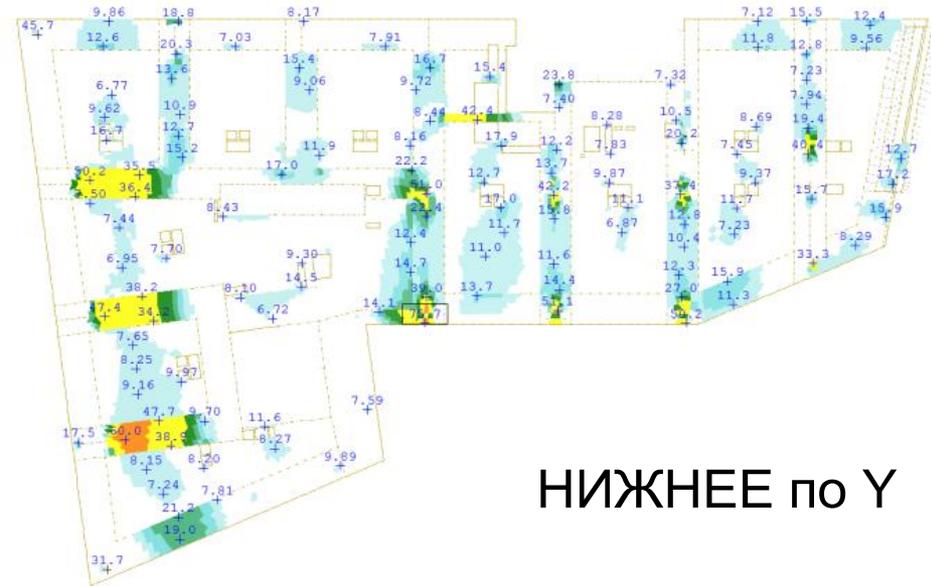
ВЕРХНЕЕ АРМИРОВАНИЕ



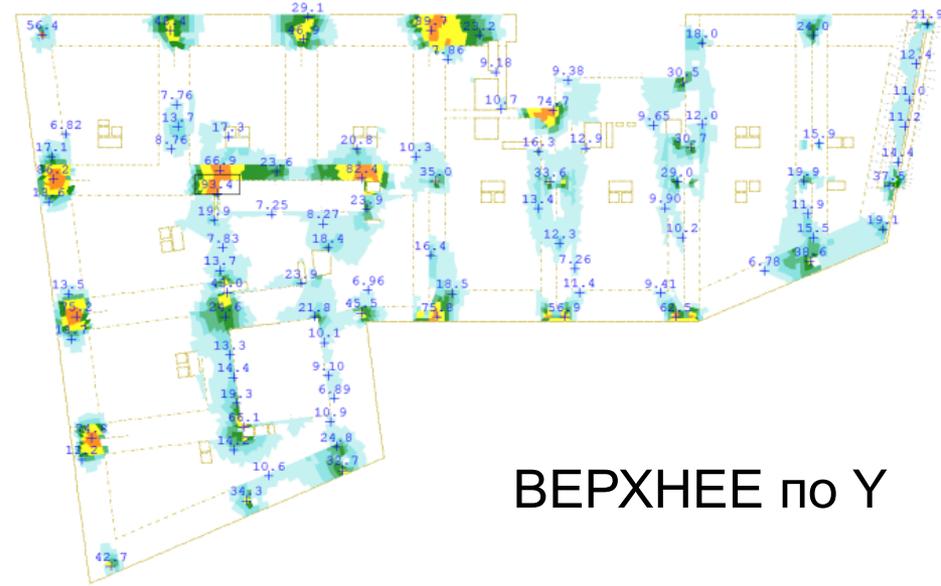
ПОПЕРЕЧНОЕ АРМИРОВАНИЕ



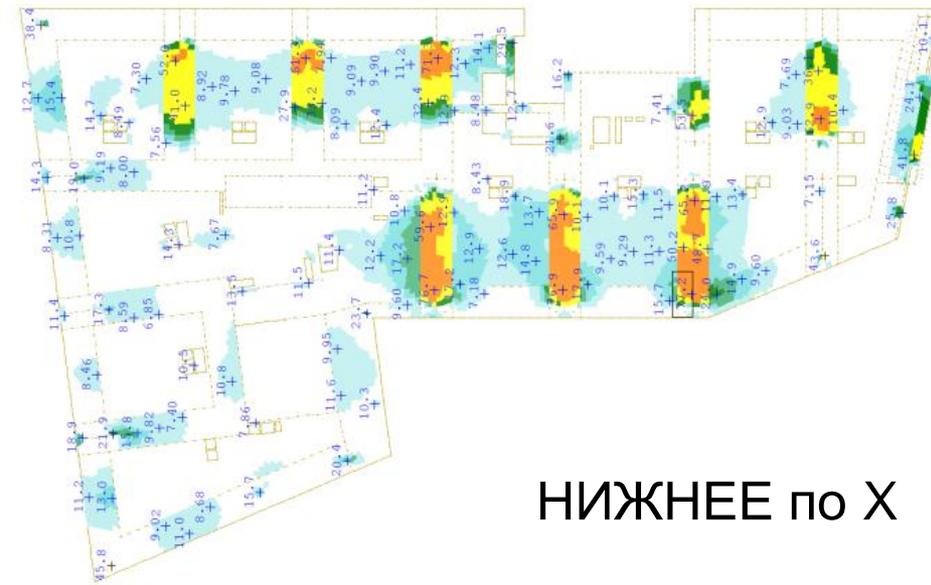
АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ НАД ТЕХ. ЭТАЖОМ



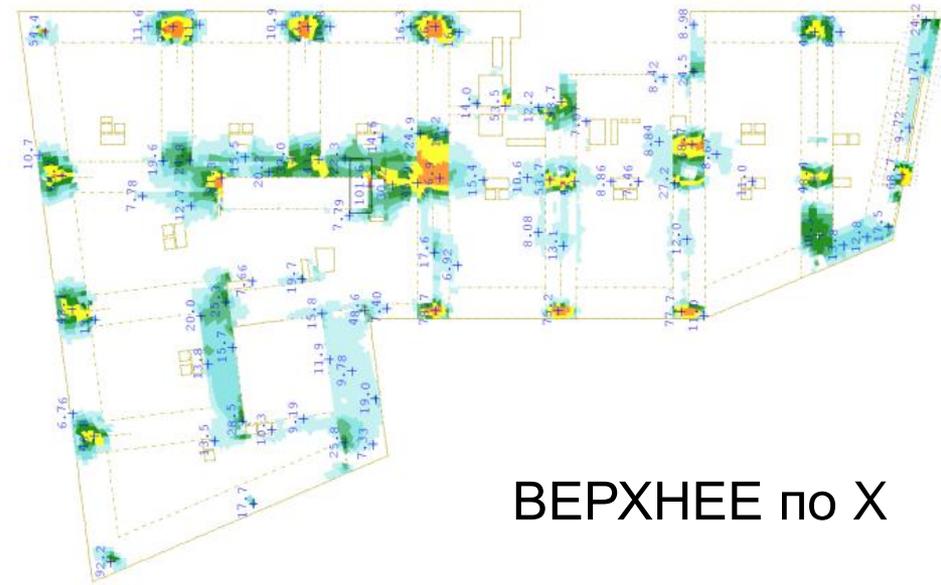
НИЖНЕЕ по Y



ВЕРХНЕЕ по Y



НИЖНЕЕ по X



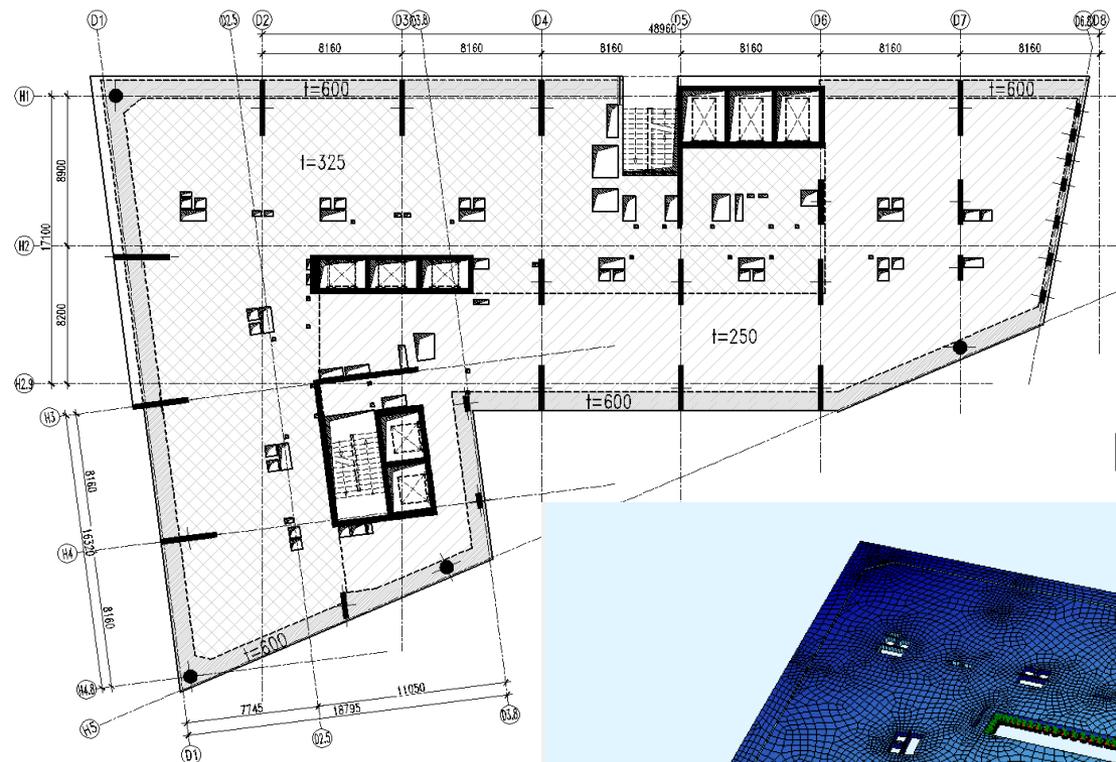
ВЕРХНЕЕ по X

АРМИРОВАНИЕ БАЛОК. ФОТО



ПЛИТА ТИПОВОГО ЭТАЖА

ПЛАН ПЛИТЫ



КЭ модель

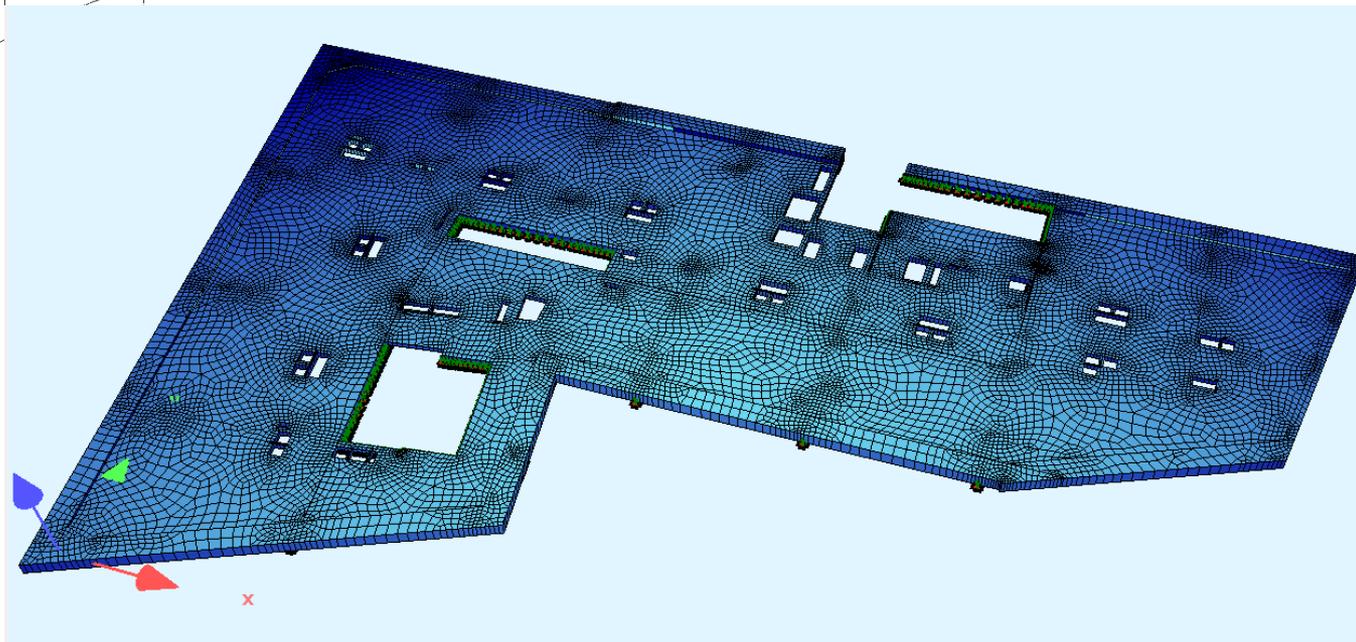


ФОТО. ТЕРМИНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС



ПРЕИМУЩЕСТВА ПК SOFiSTiK

Основными преимуществами ПК SOFiSTiK являются практически безграничные возможности по расчету, например такие как:

- Анализ железобетонных конструкций с трещинами.
- Учет ползучести и усадки бетона.
- Расчет предварительно напряженных элементов.
- Локальная и общая устойчивость.
- Моделирование грунтового основания любого вида.
- Решение задач по взаимодействию «грунт-сооружение»
- Расширенный динамический анализ.
- Задание и расчет на ветровую нагрузку.

Благодаря созданию схемы в SofiPLUS:

- Значительно упростился процесс создания расчетной 3D модели здания.
- Облегчен процесс внесения изменений в расчетную схему.

Визитная карточка:

Иващенко Андрей Николаевич

Главный специалист

Конструктор



E-mail: a.ivaschenko@inforceproject.ru

Web: www.inforceproject.ru

Тел.: 8(495) 982-53-54

Моб.: 8(926) 278-80-48