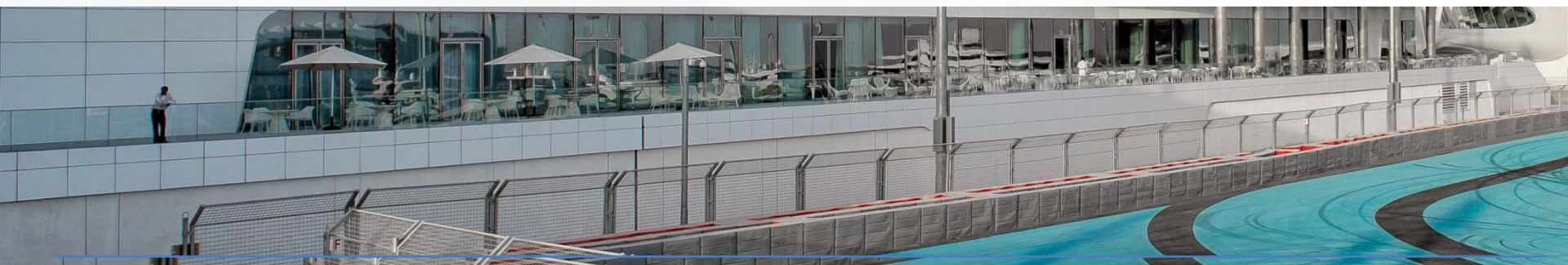


Мировой опыт использования ПК SOFiSTiK  
для проектирования уникальных инженерных сооружений

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

Иващенко Андрей Николаевич  
ООО “ИНФОРСПРОЕКТ”



cnews

isicad

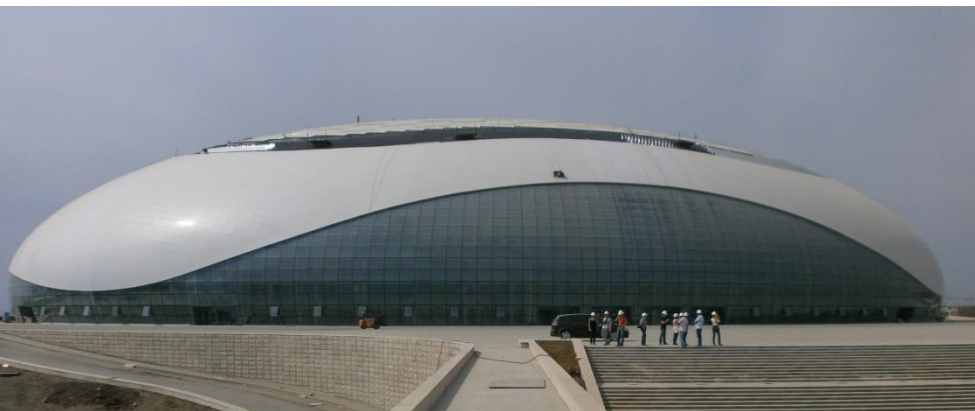
Rational Enterprise  
Management



Инженерно-строительный  
журнал  
научно-прикладное издание

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  
«Лахта центр»: г. Санкт-Петербург



Стадион чемпионата мира ФИФА:  
г. Калининград



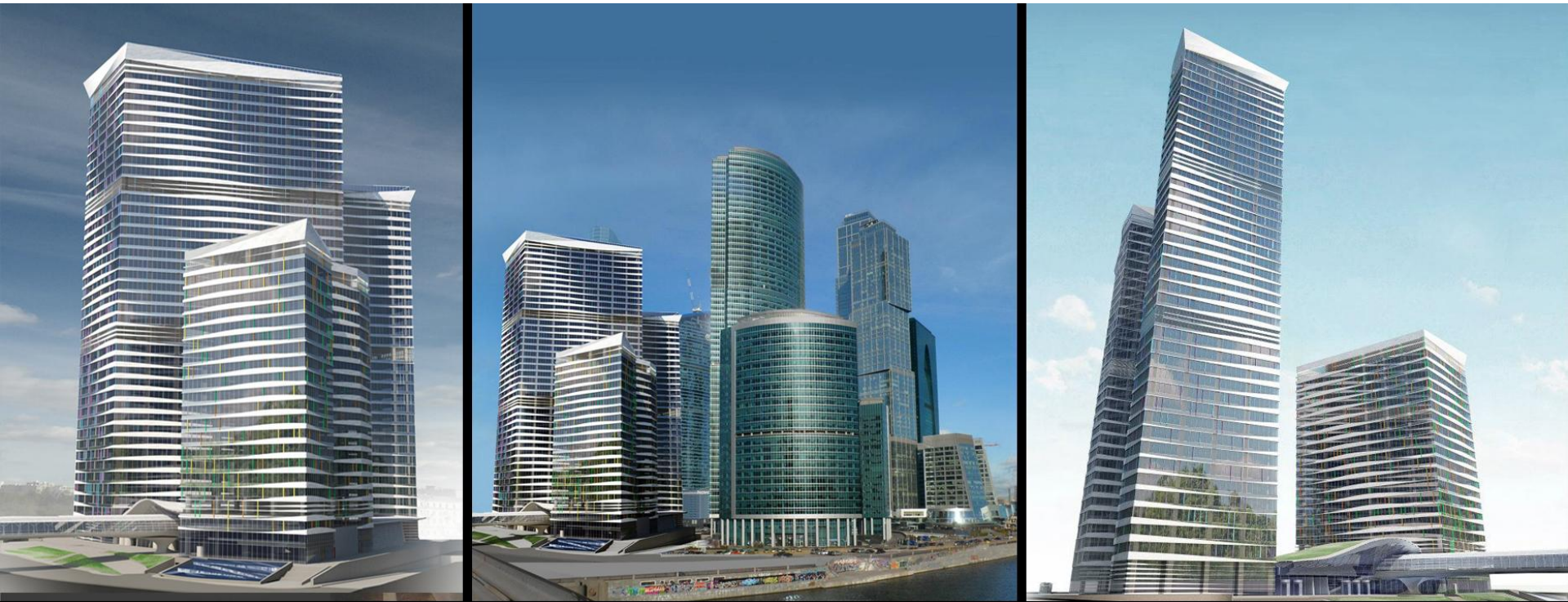
Стадион чемпионата мира ФИФА:  
г. Самара



Жилой комплекс с подземной  
парковкой: г. Москва



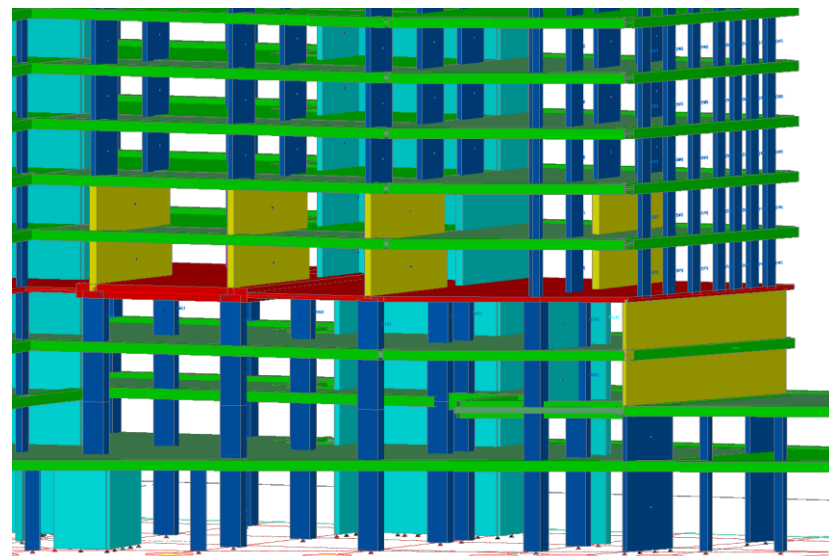
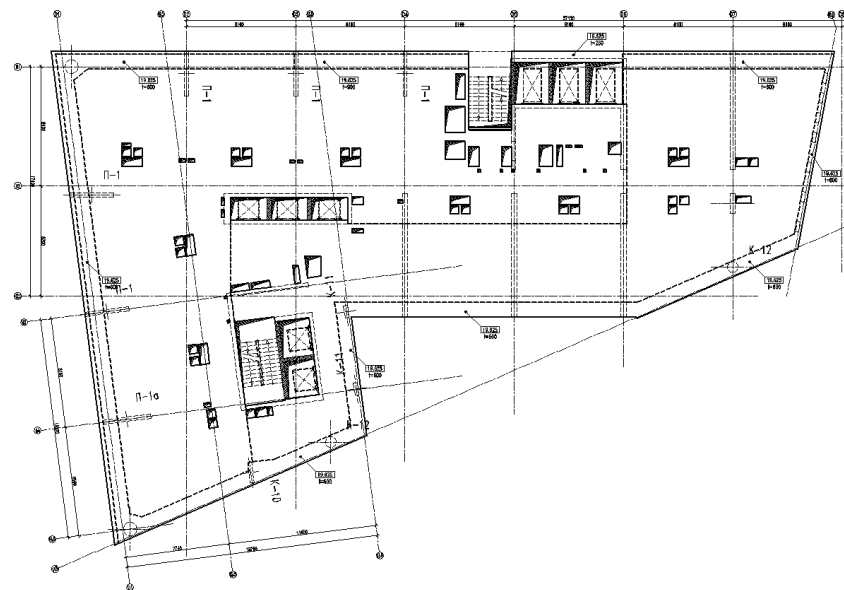
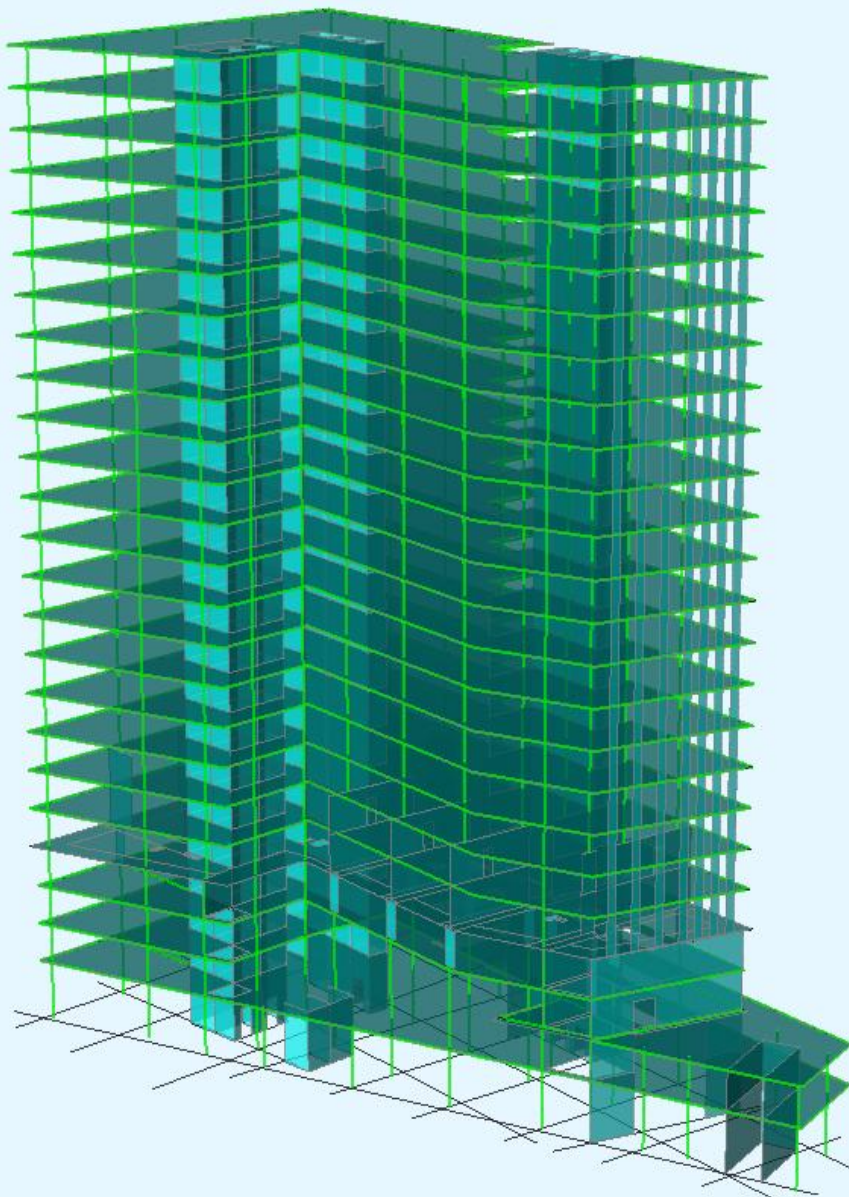
# О КОМПЛЕКСЕ



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

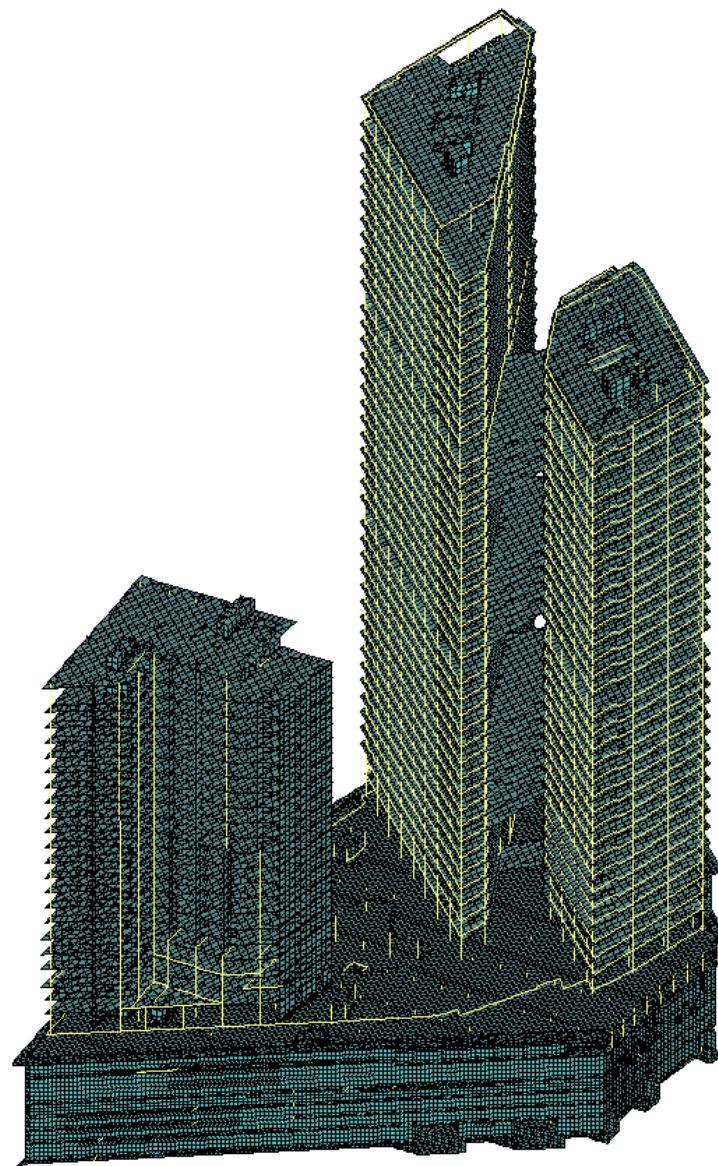
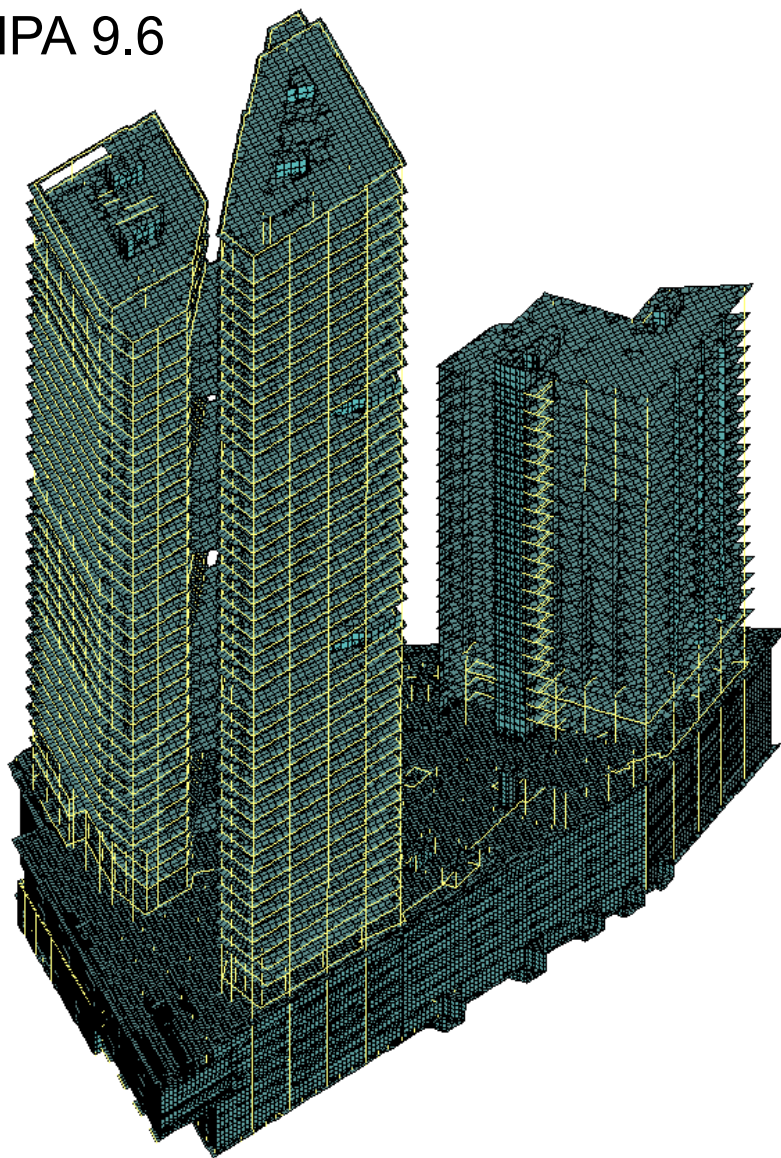
## ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА





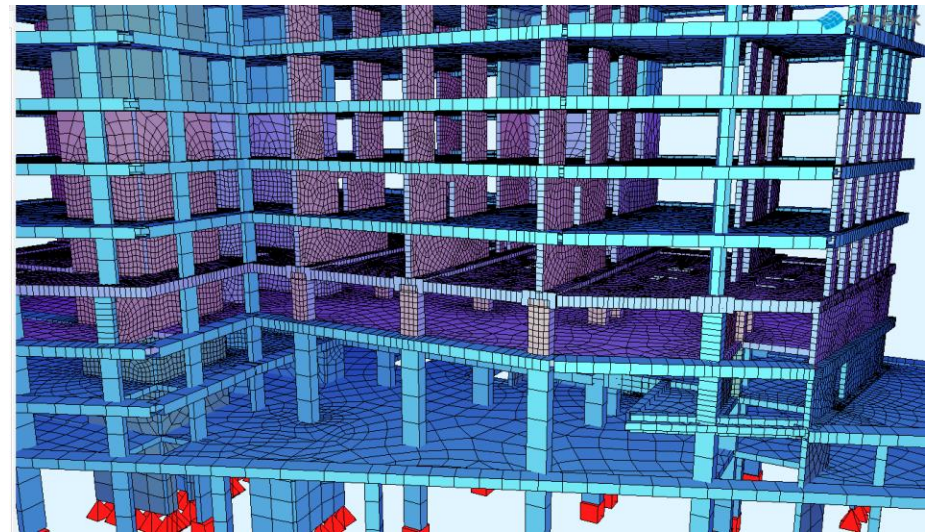
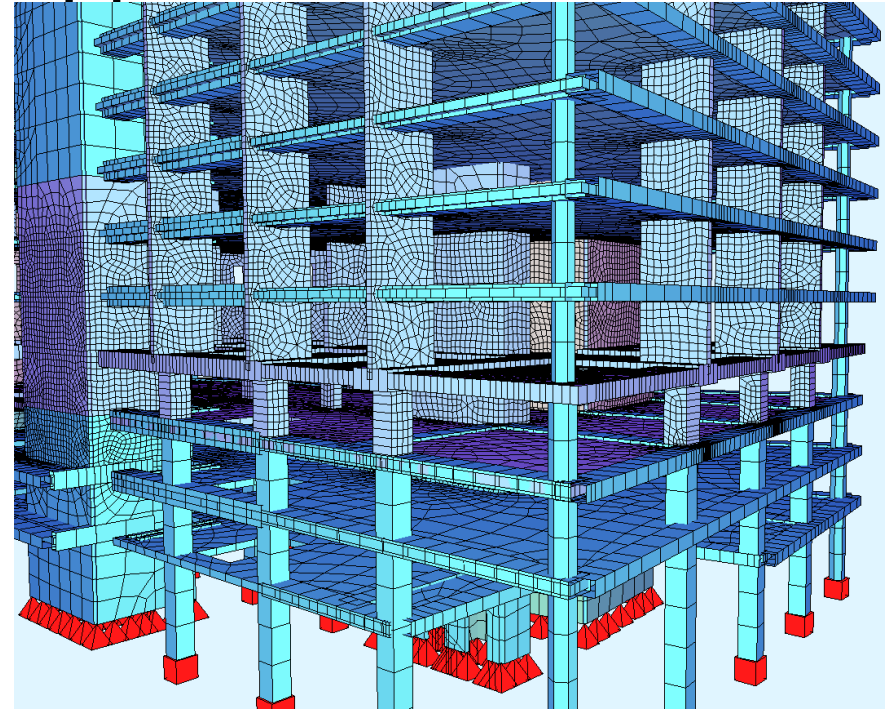
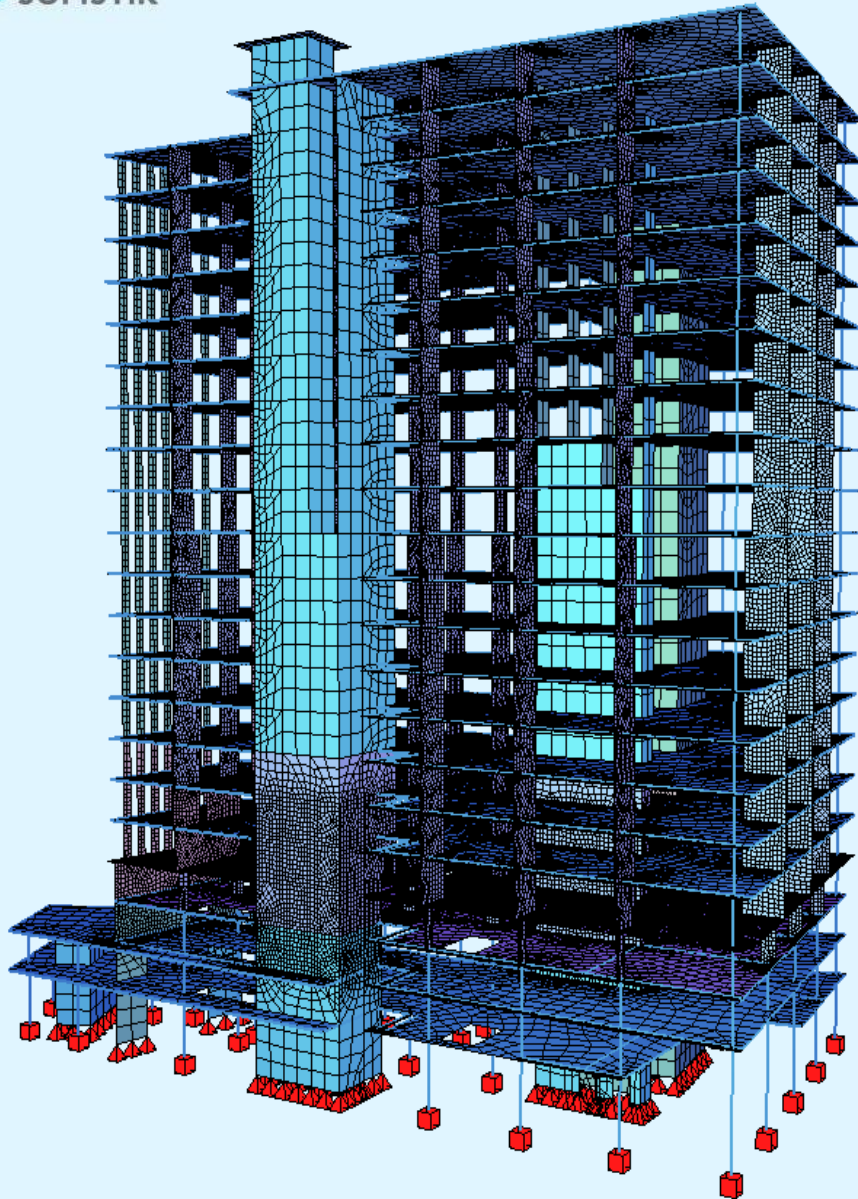
# ОБЩАЯ РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ КОМПЛЕКСА

ПК ЛИРА 9.6



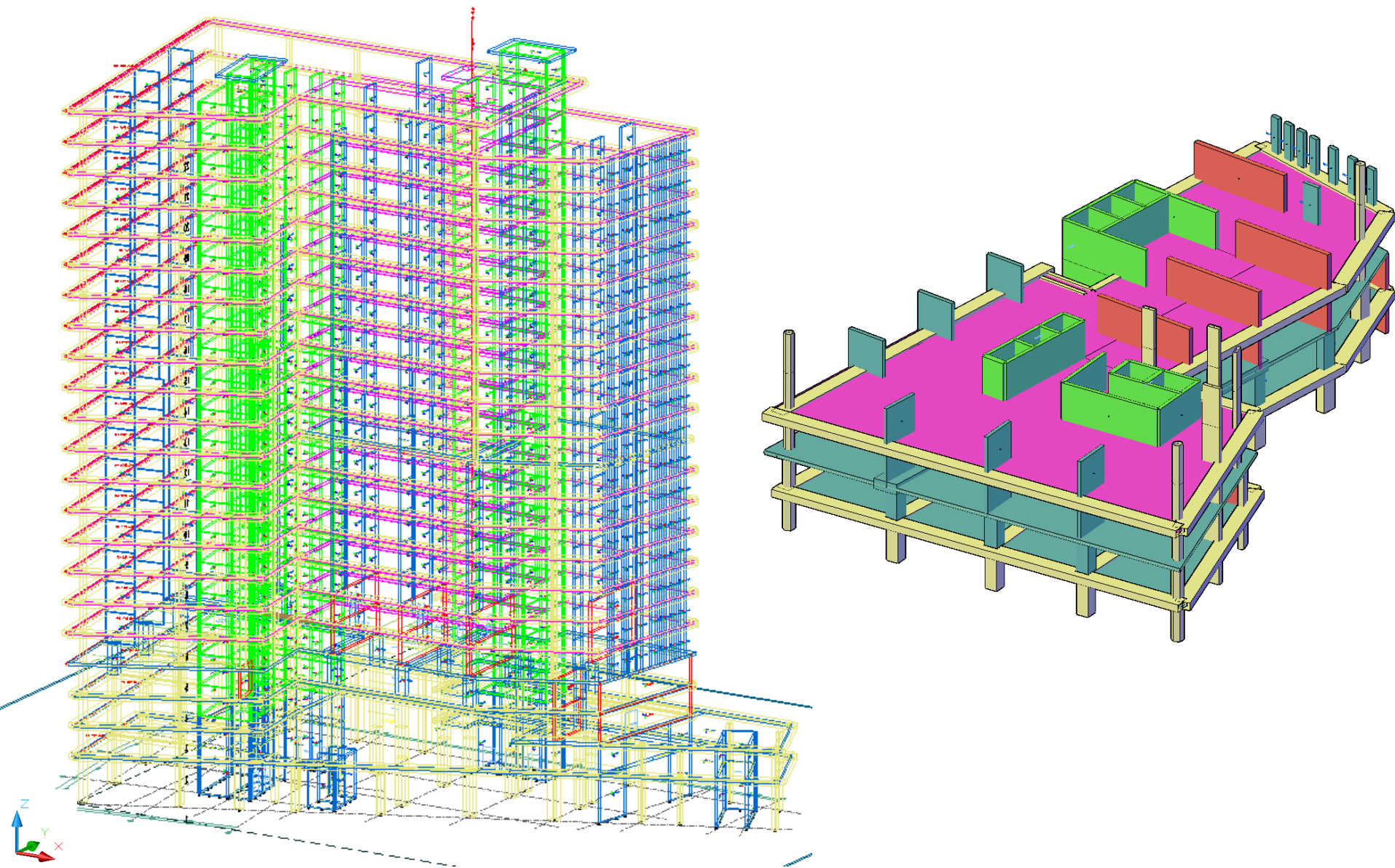


# РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ ОТЕЛЯ



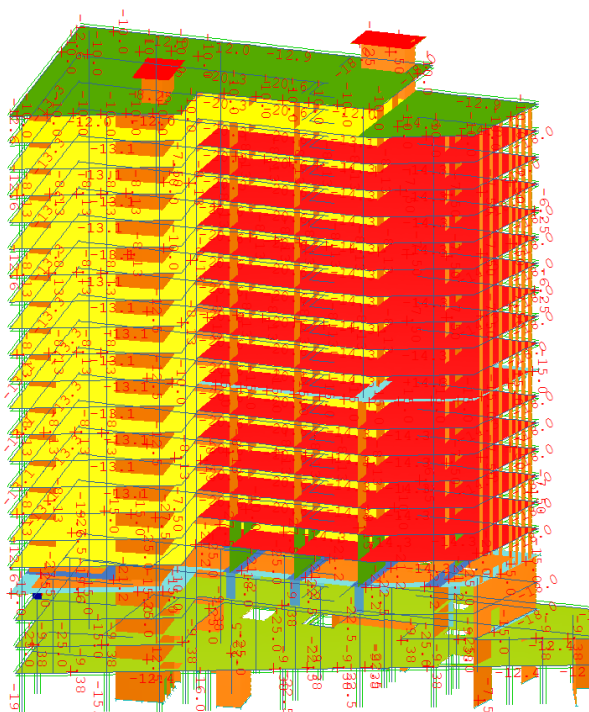


# СОЗДАНИЕ РАСЧЕТНОЙ МОДЕЛИ SOFIPLUS

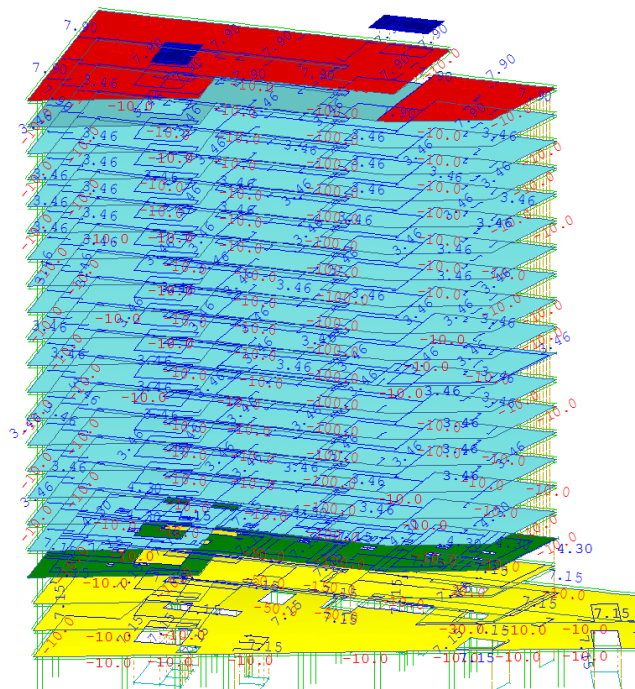


# НАГРУЗКИ НА ОСНОВНУЮ СХЕМУ

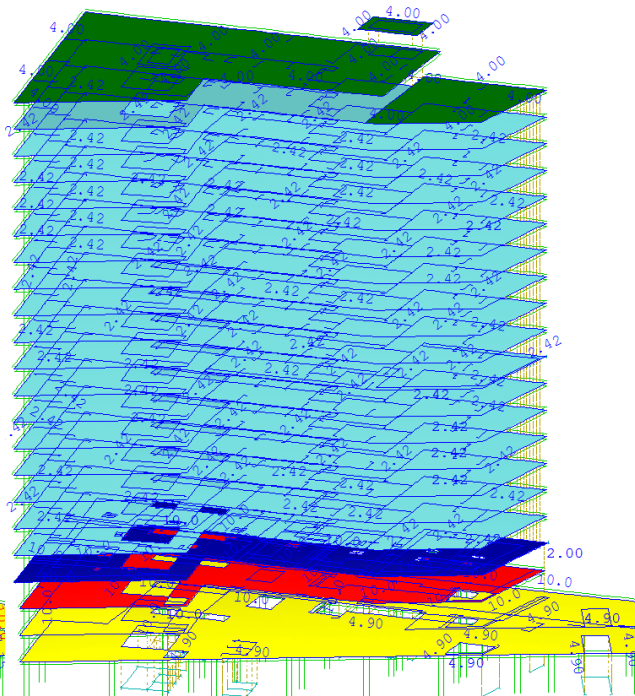
СОБСТВЕННЫЙ ВЕС



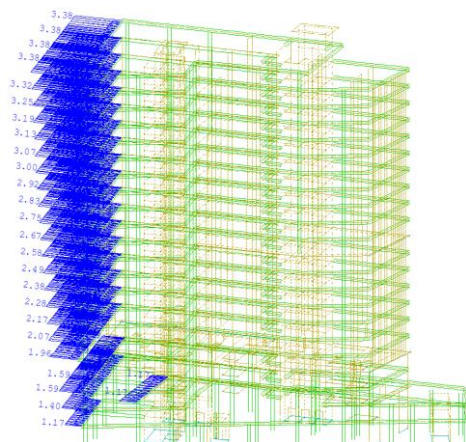
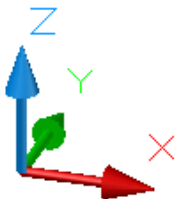
ПОСТОЯННАЯ



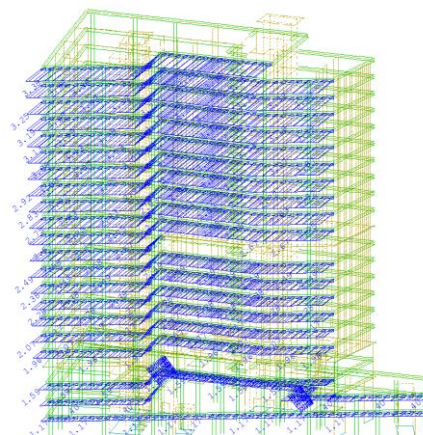
ВРЕМЕННАЯ



ВЕТЕР ПО X

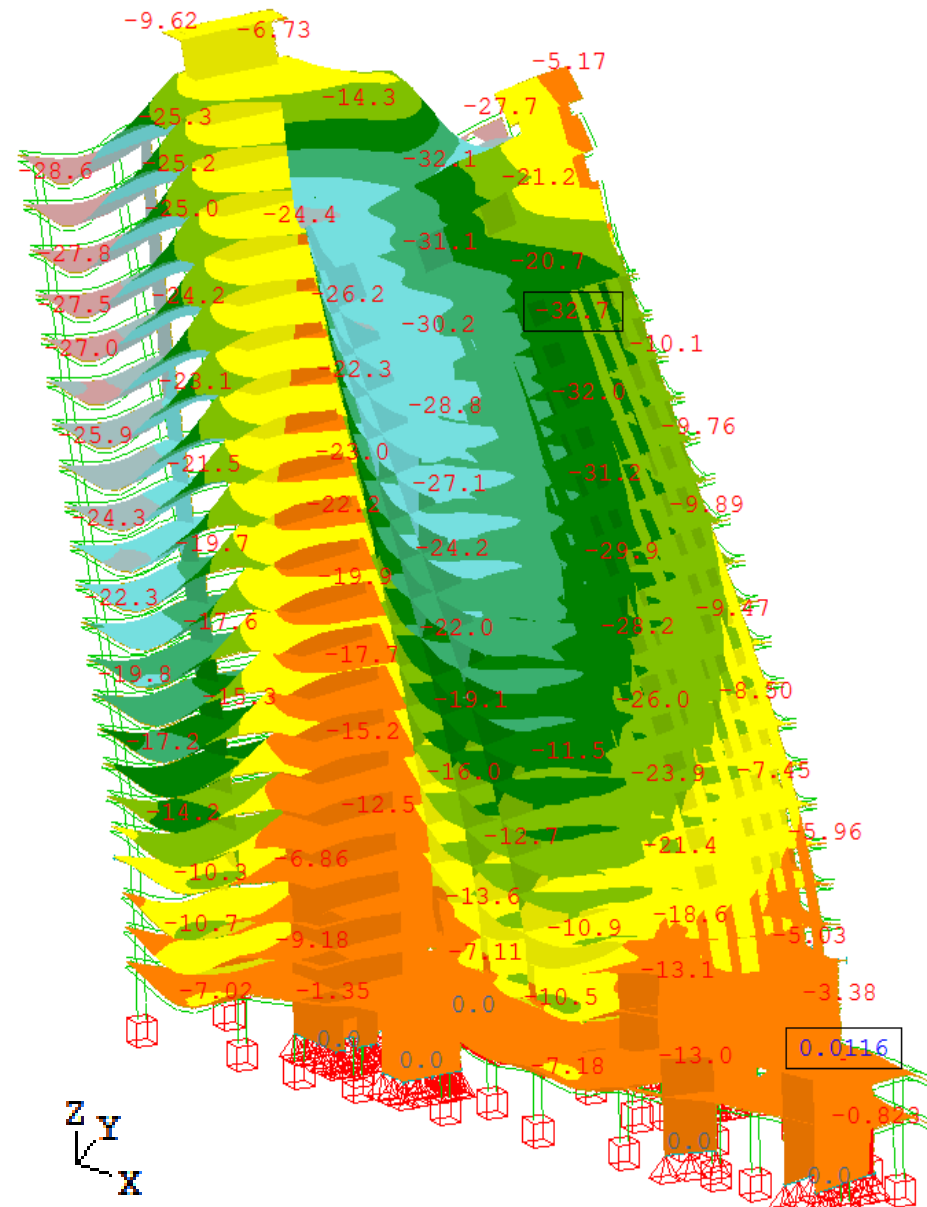
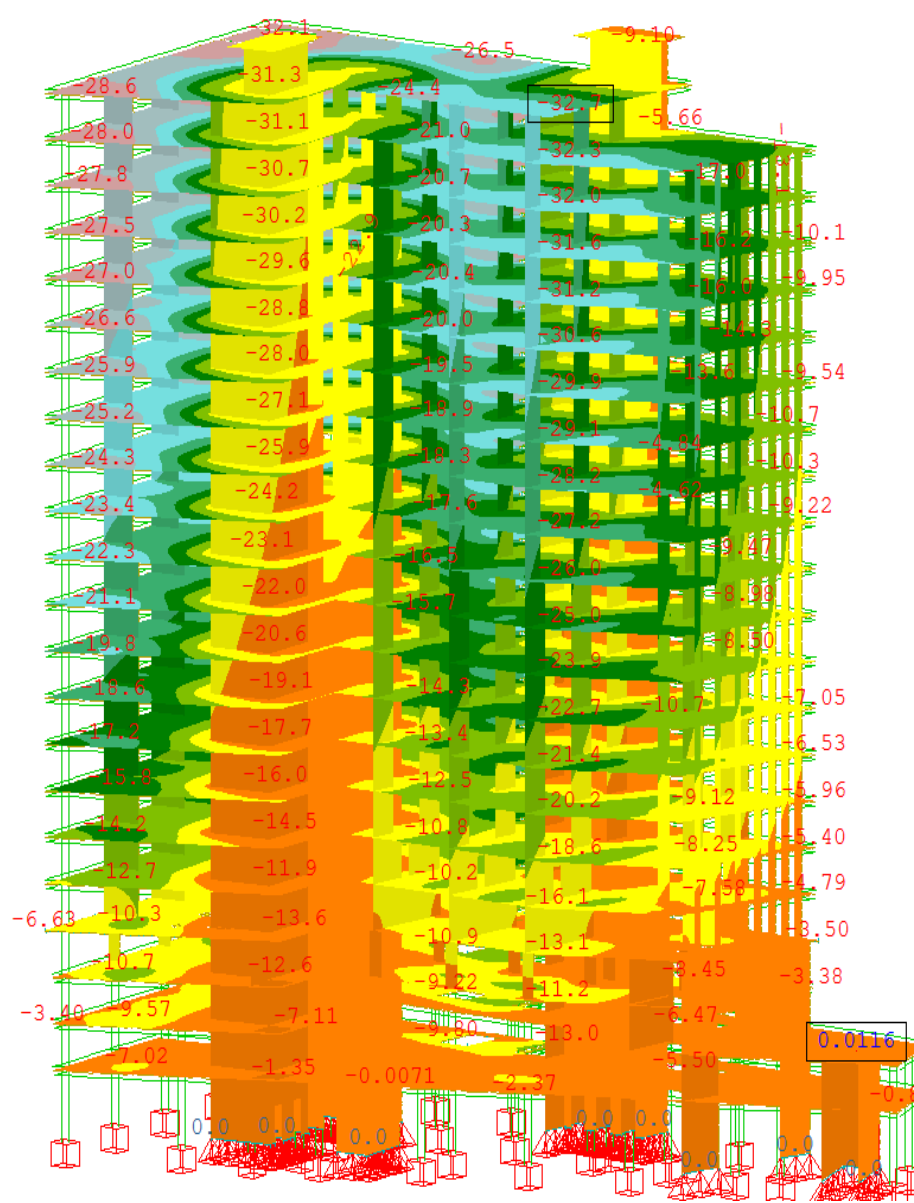


ВЕТЕР ПО Y



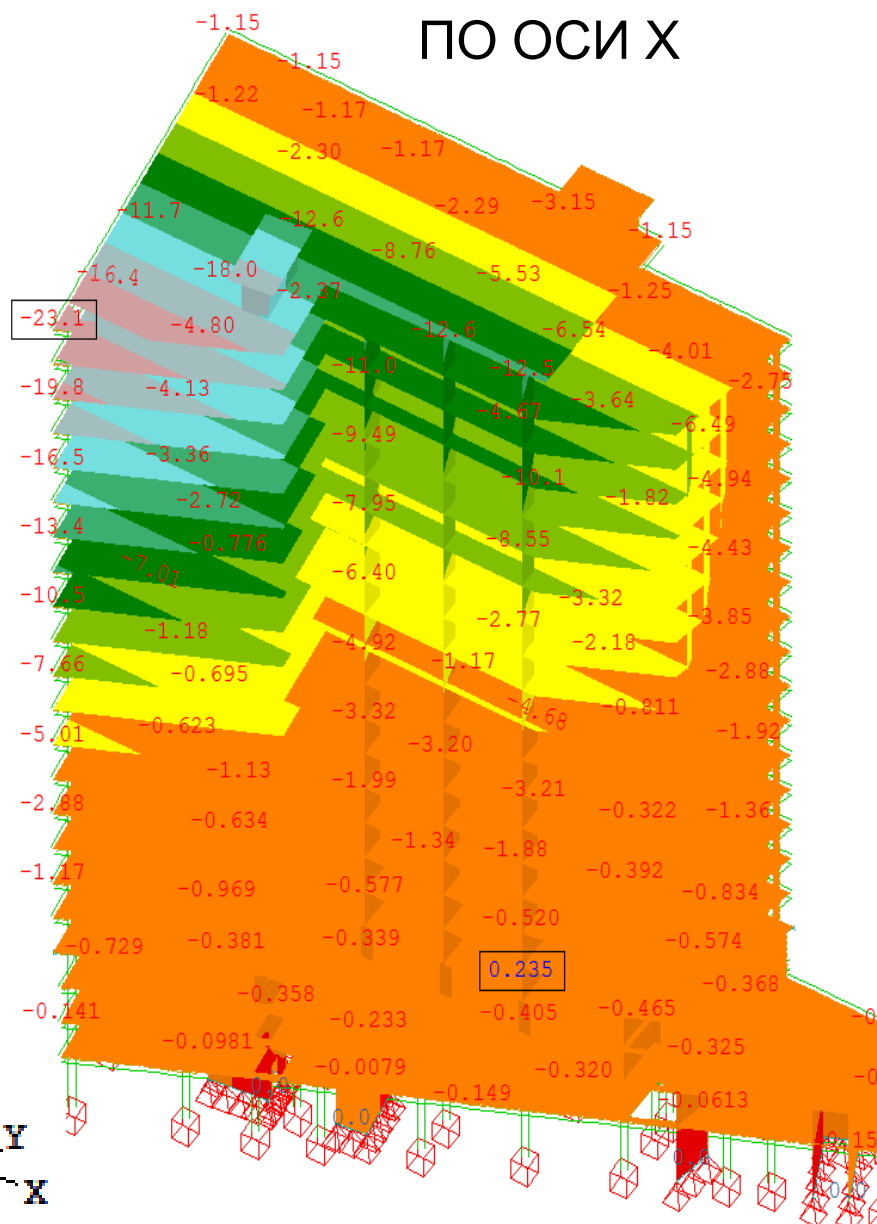


# ДЕФОРМАЦИИ ПО ОСИ Z

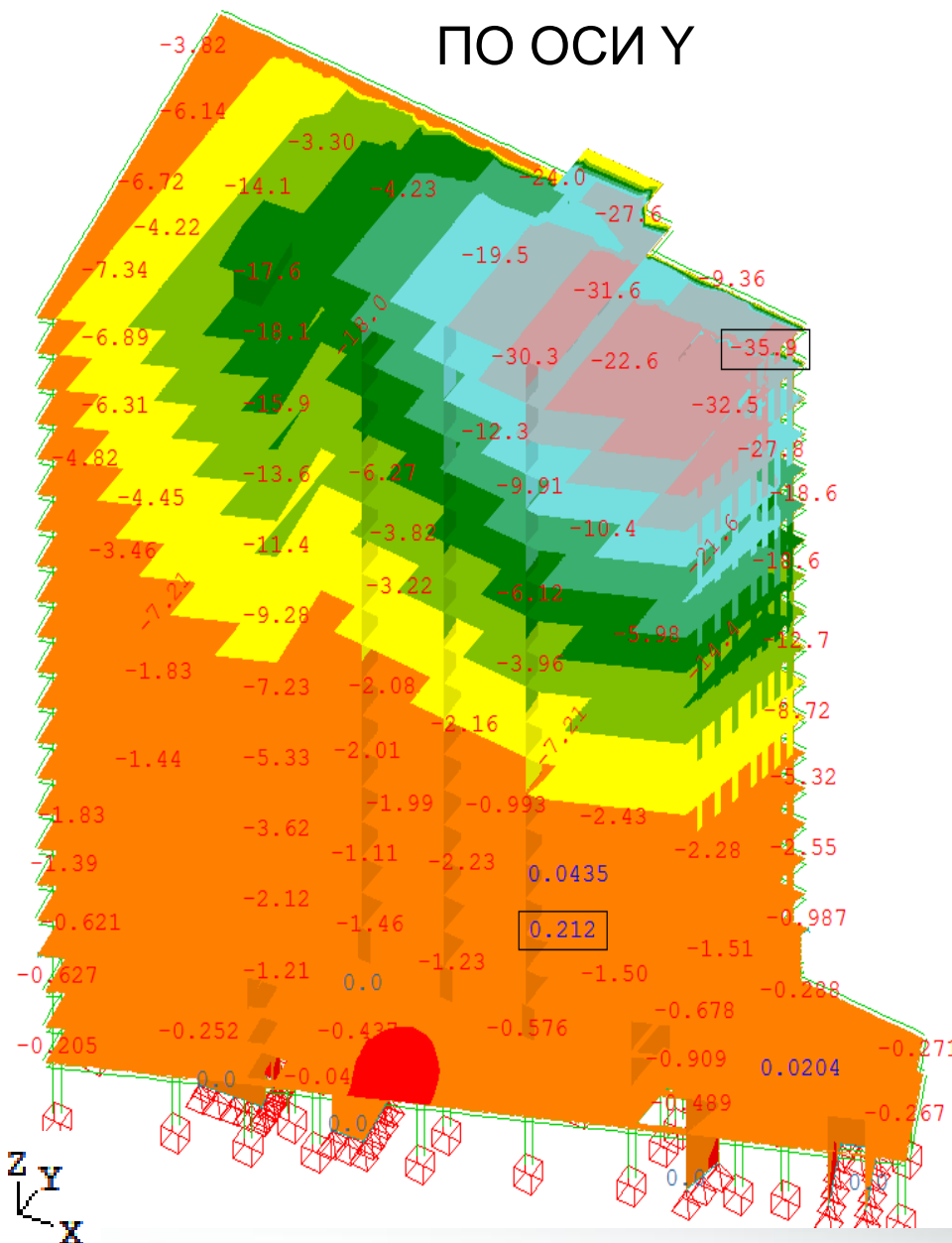


# ДЕФОРМАЦИИ X, Y

ПО ОСИ X

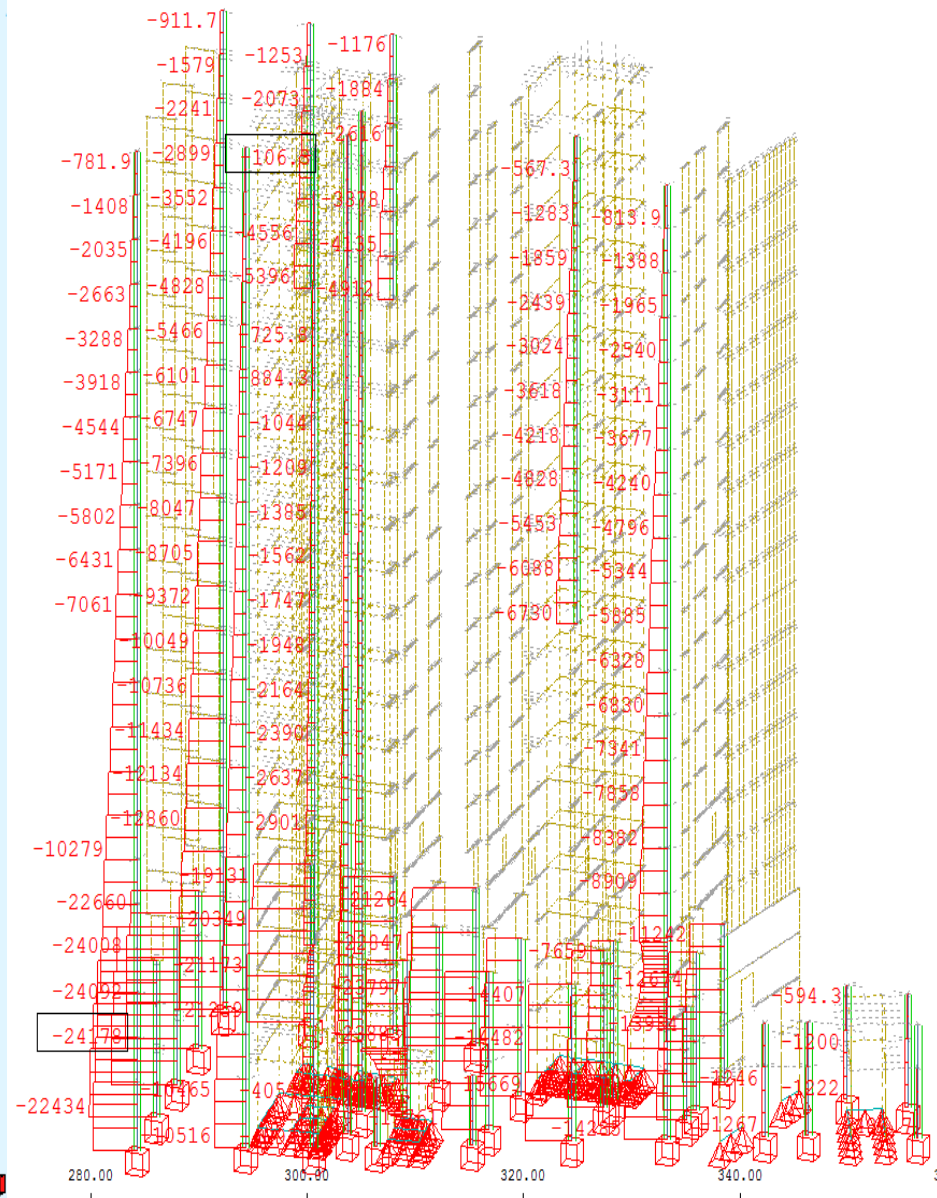
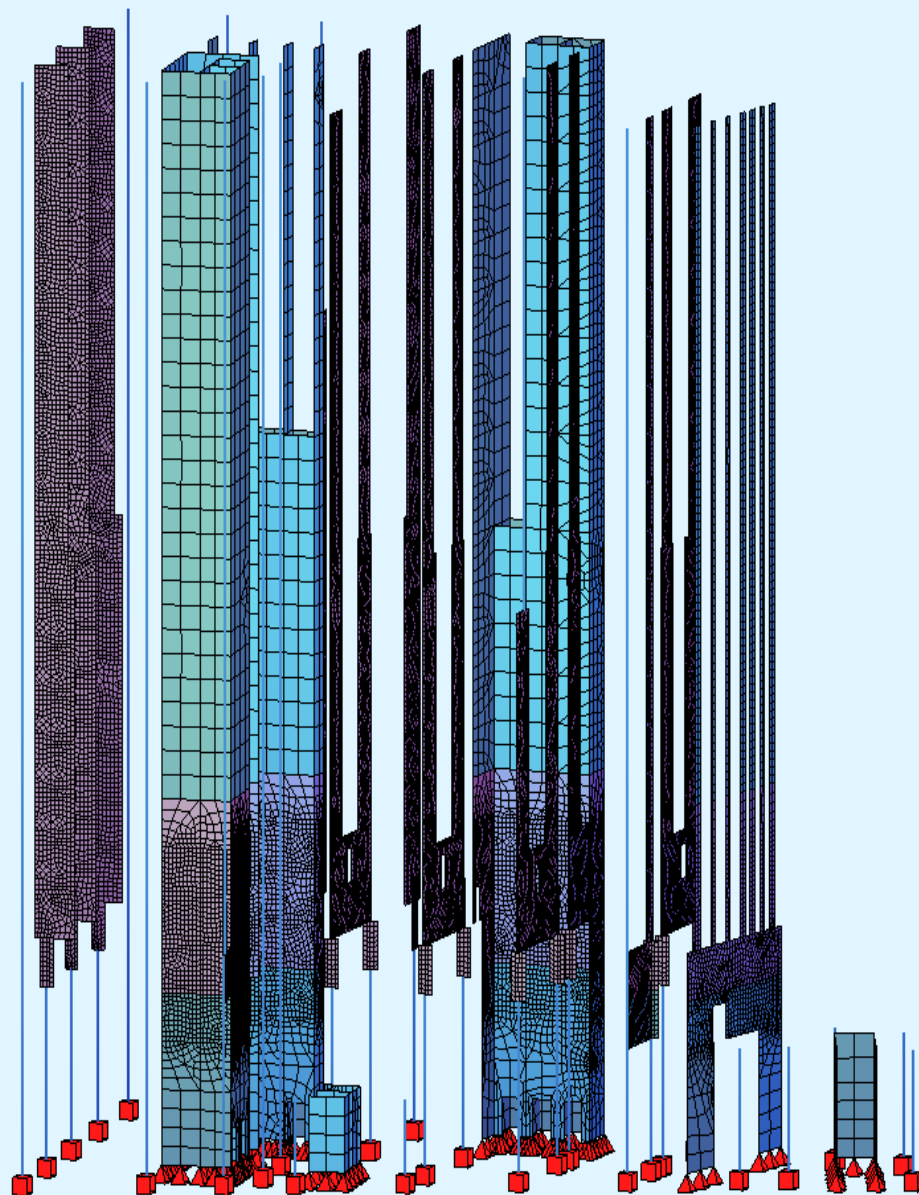


ПО ОСИ Y

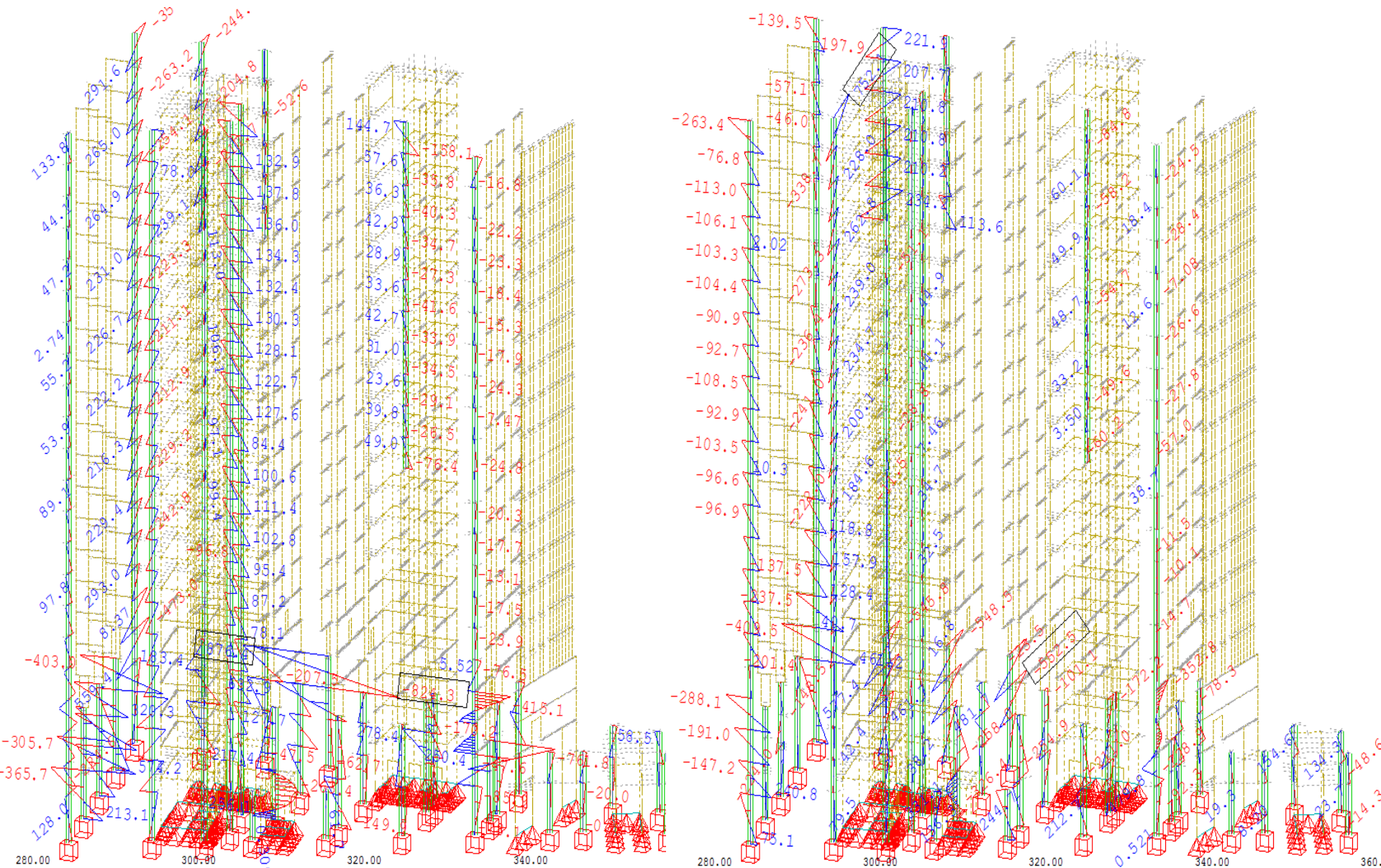




# ПРОДОЛЬНЫЕ УСИЛИЯ N В КОЛОННАХ

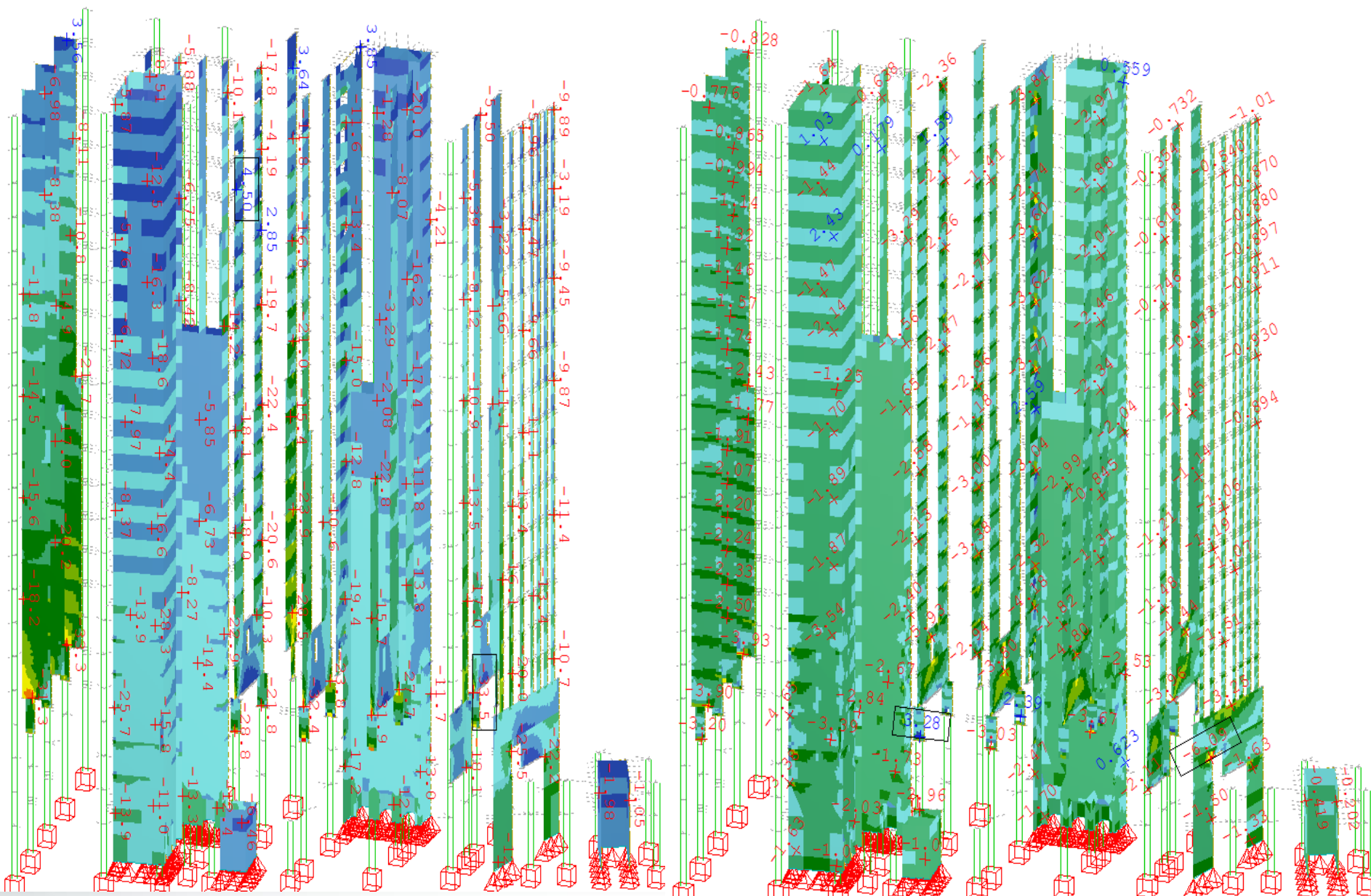


# ИЗГИБАЕМЫЕ МОМЕНТЫ В КОЛОННАХ

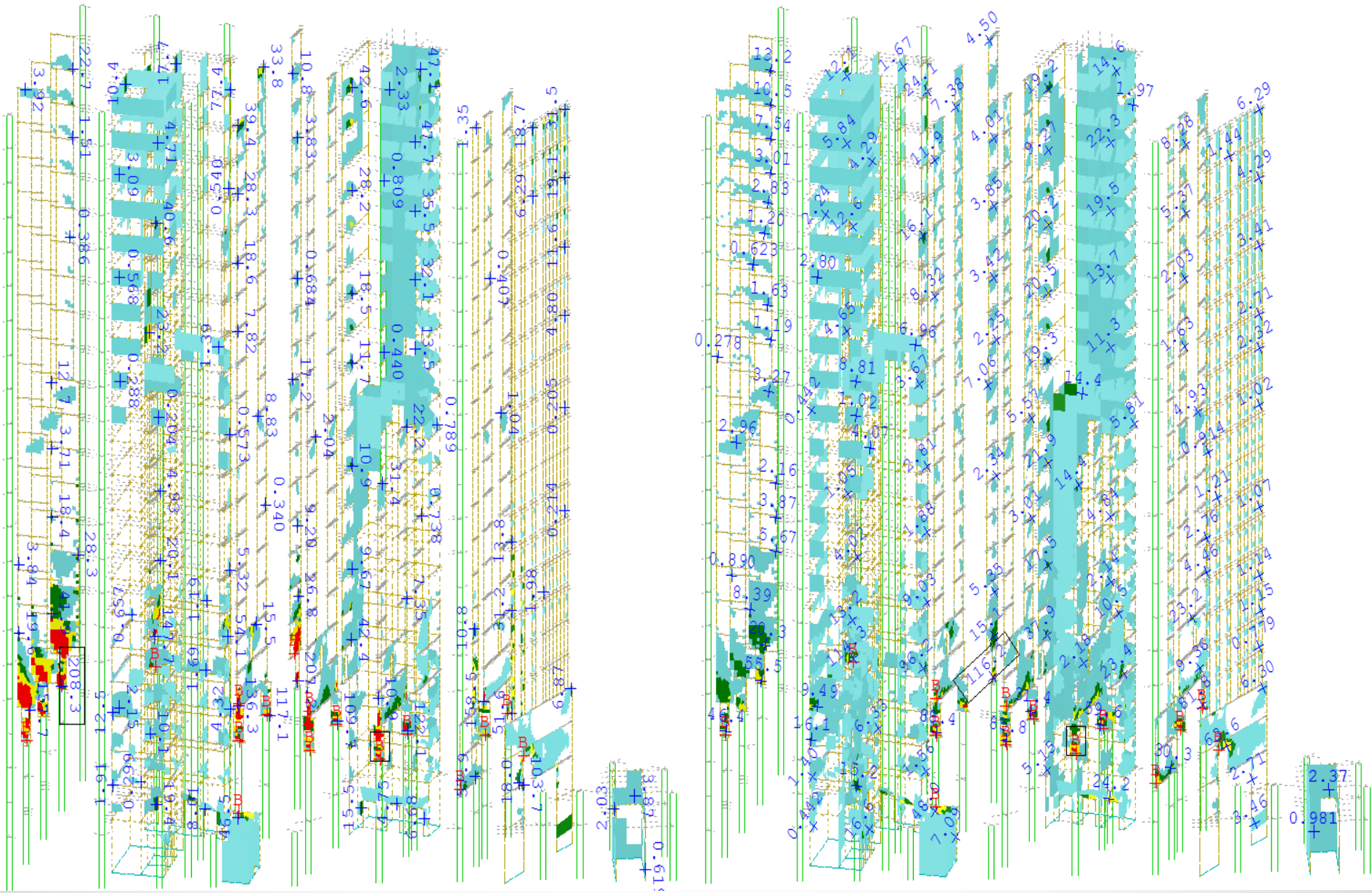




# НАПРЯЖЕНИЯ В СТЕНАХ И ПИЛОНАХ



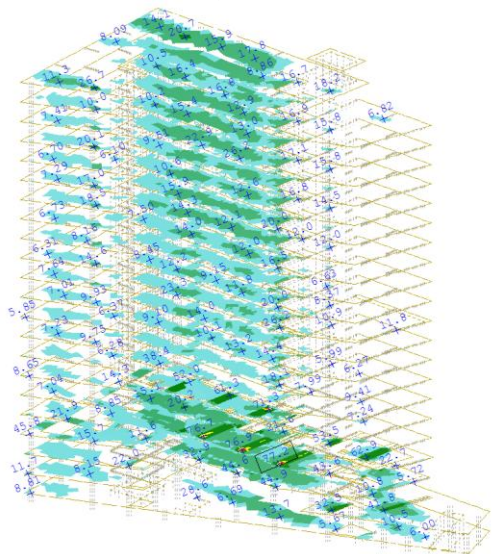
# АРМИРОВАНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



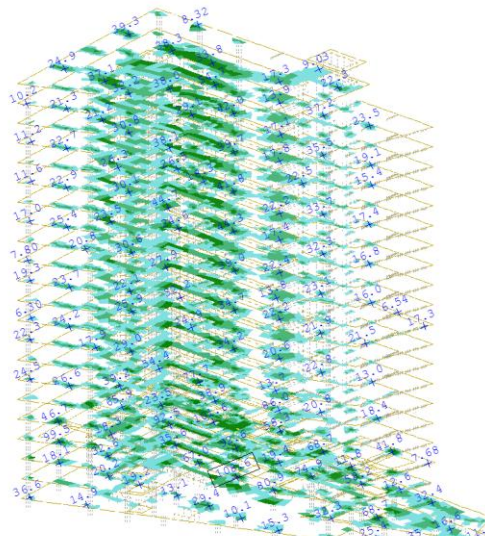


# АРМИРОВАНИЕ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ

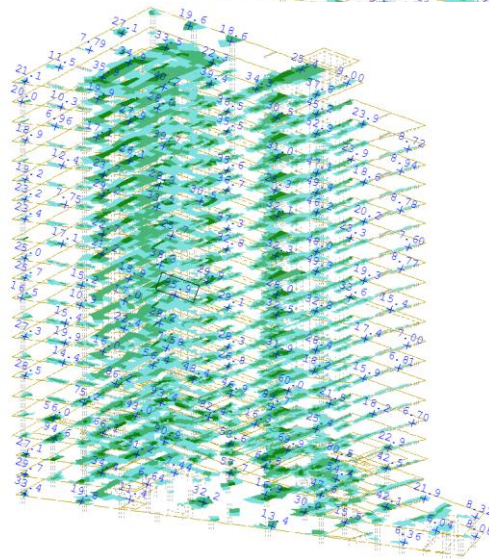
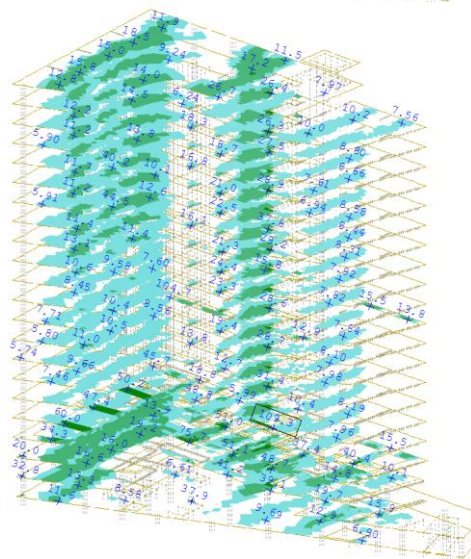
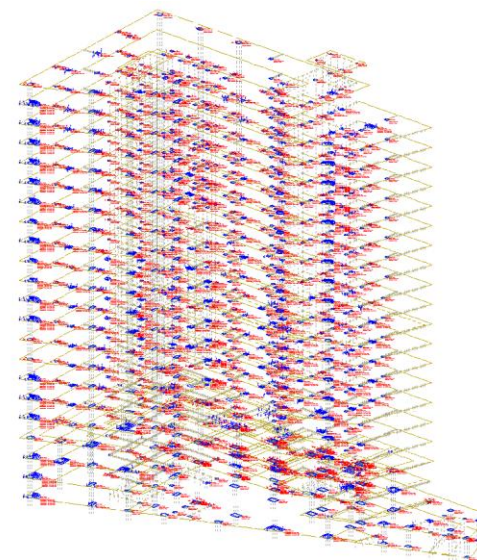
## НИЖНЕЕ АРМИРОВАНИЕ



## ВЕРХНЕЕ АРМИРОВАНИЕ

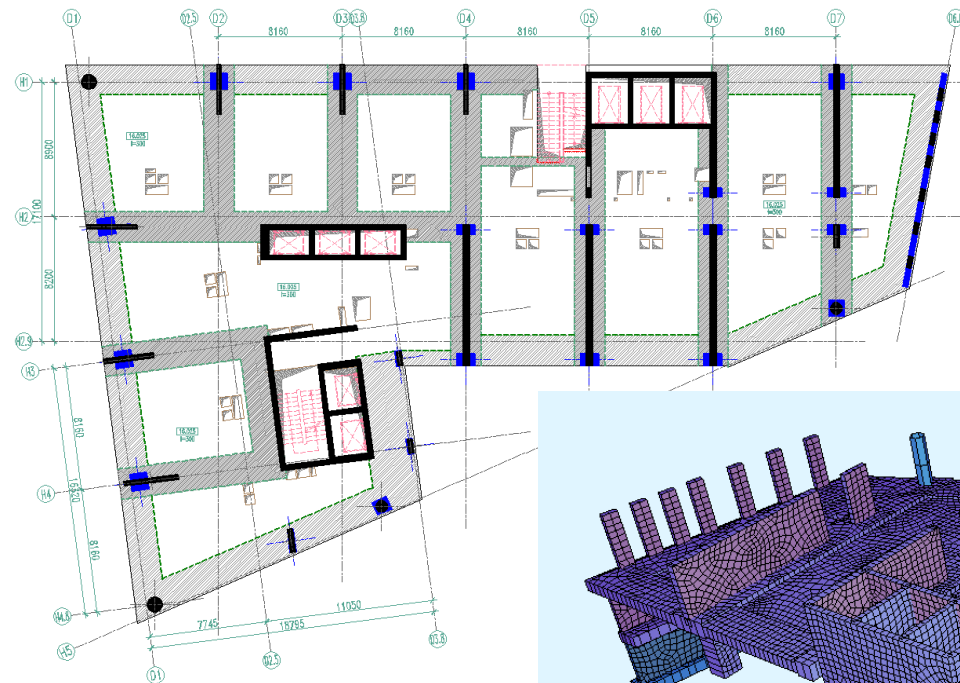


## ПОПЕРЕЧНОЕ АРМИРОВАНИЕ

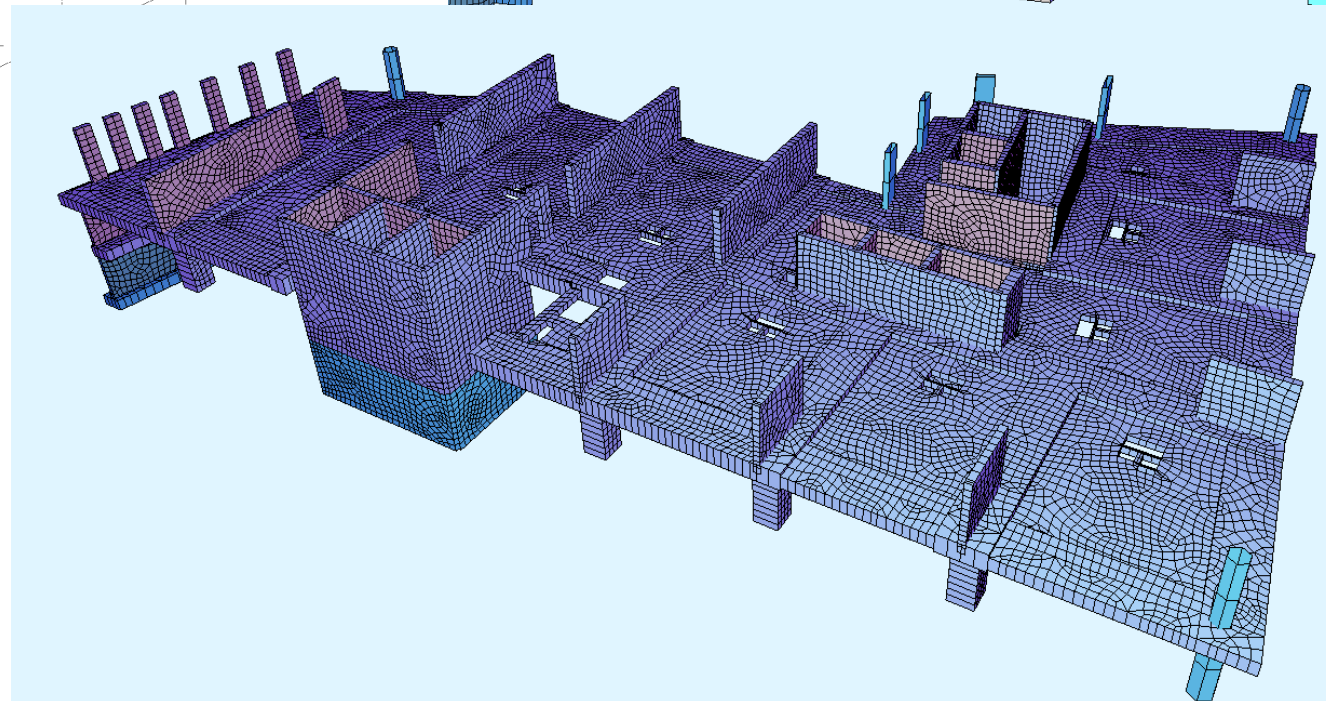
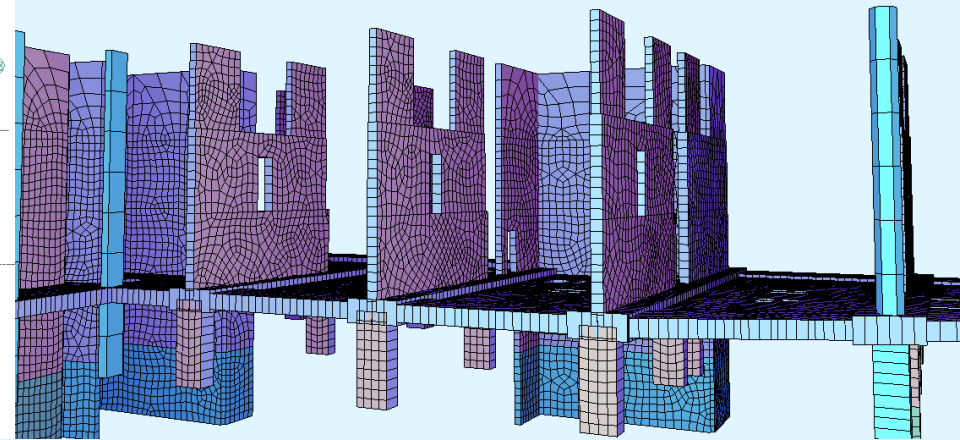


# ПЛИТА НАД ТЕХ. ЭТАЖОМ

## ПЛАН ПЛИТЫ

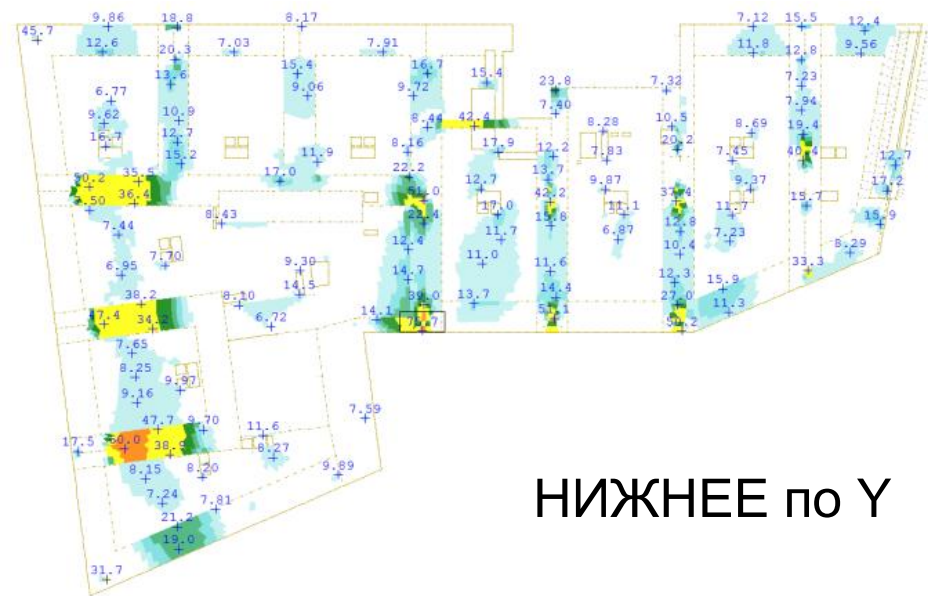


## КЭ модель

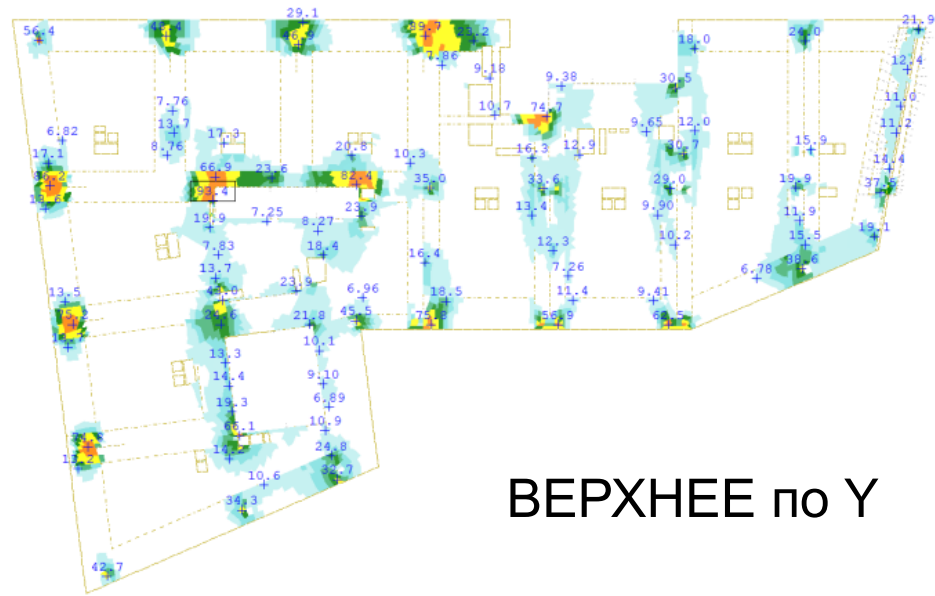




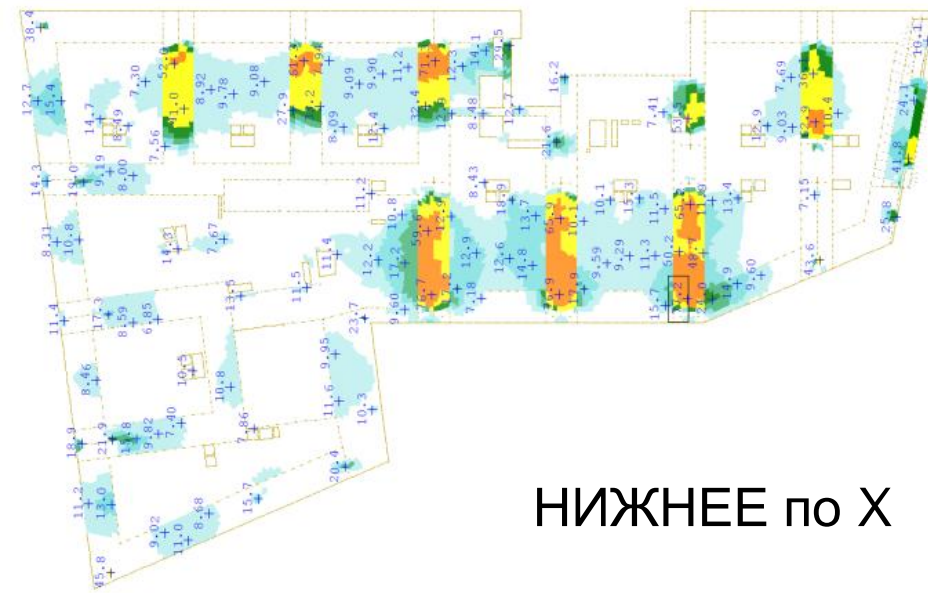
# АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ НАД ТЕХ. ЭТАЖОМ



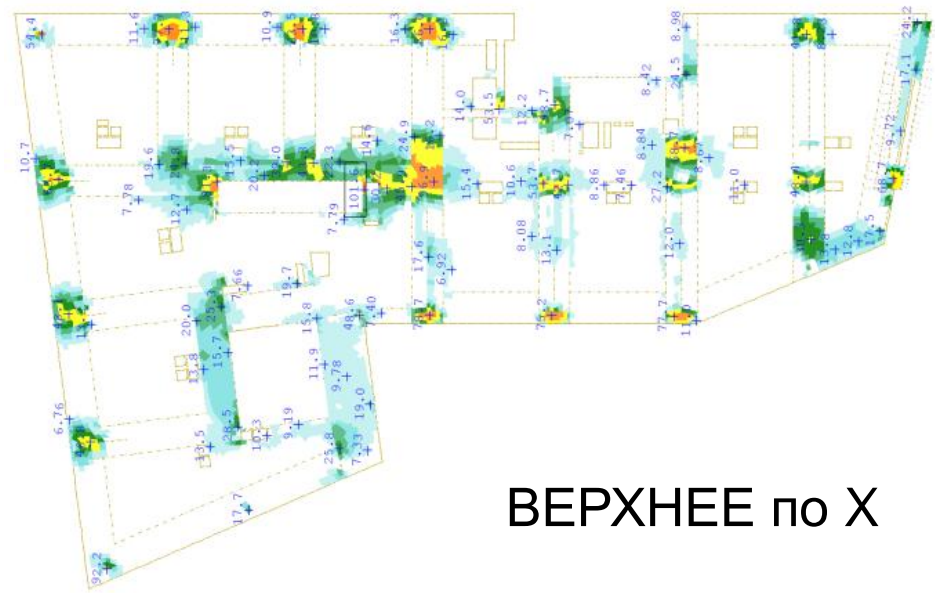
НИЖНЕЕ по Y



ВЕРХНЕЕ по Y



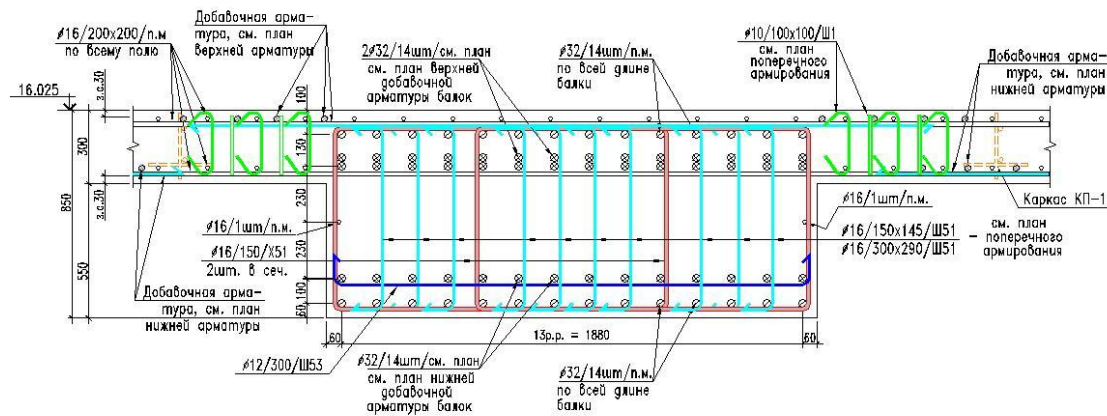
НИЖНЕЕ по X



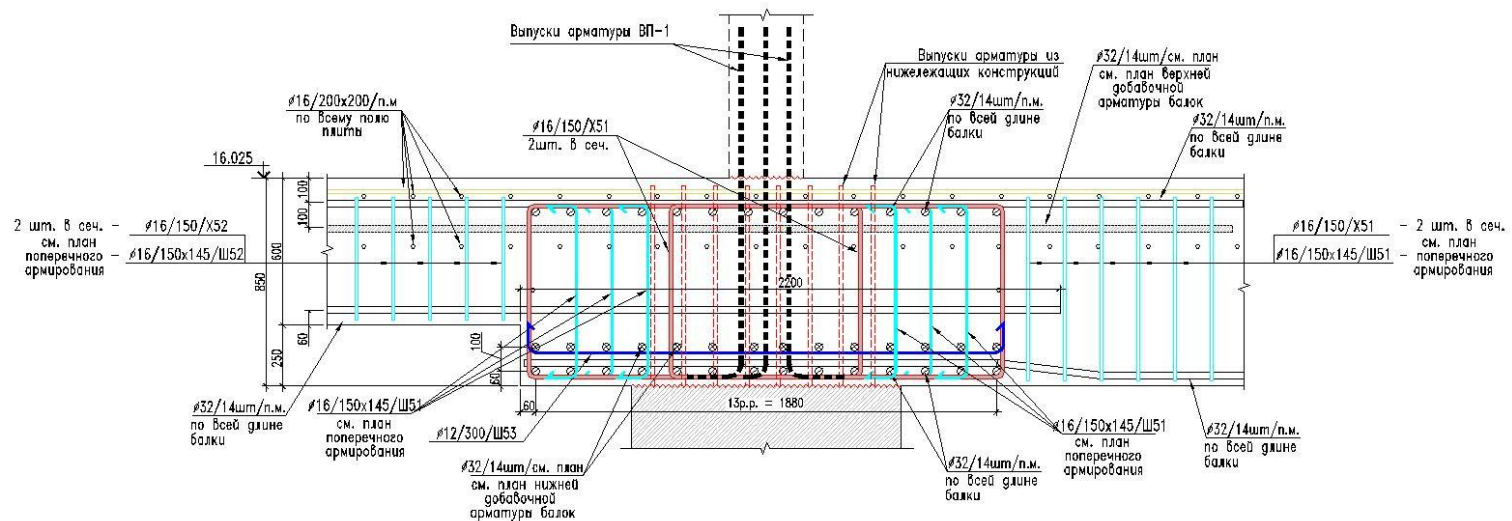
ВЕРХНЕЕ по X

# СХЕМА АРМИРОВАНИЯ БАЛОК

## 1-1

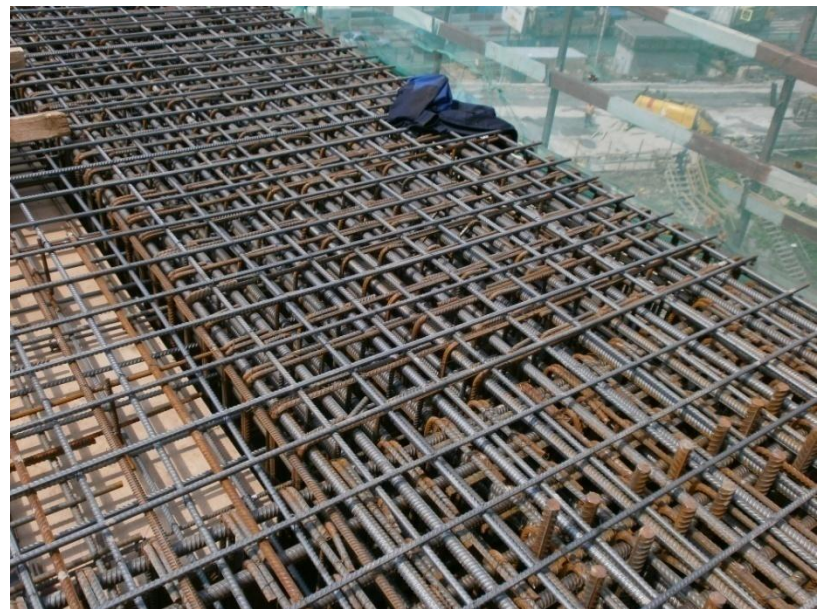
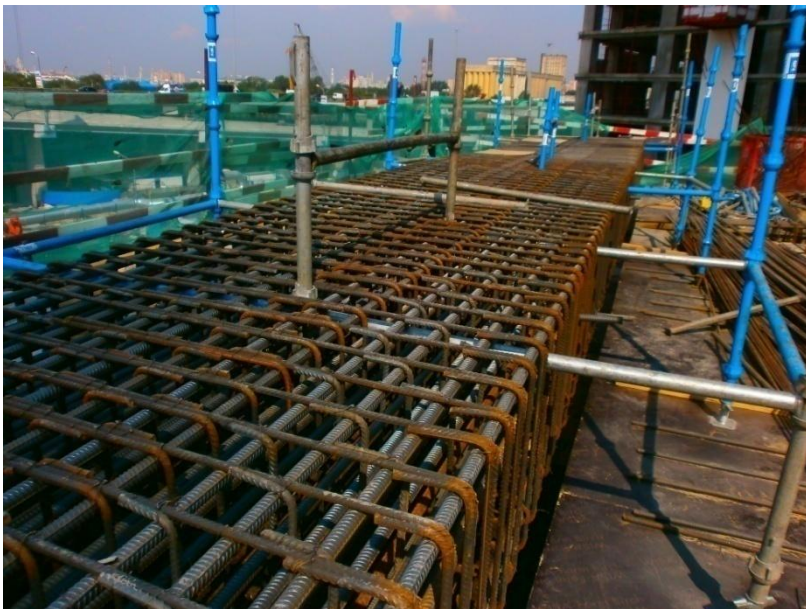


## 2-2





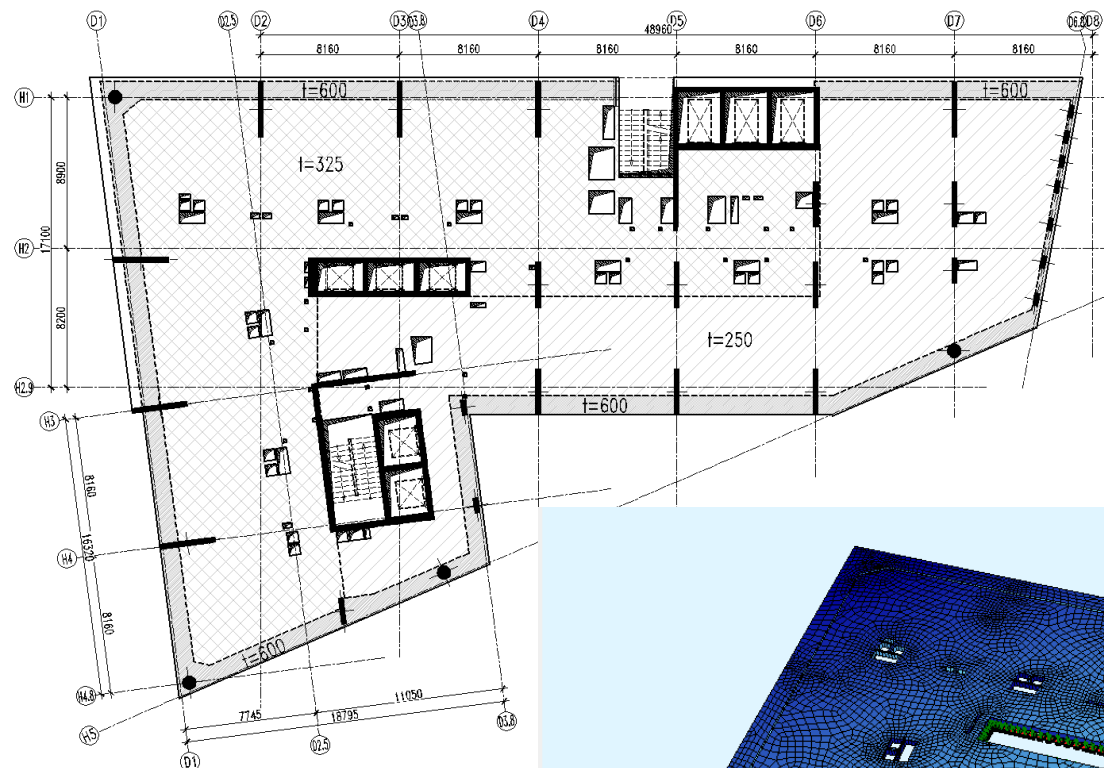
# АРМИРОВАНИЕ БАЛОК. ФОТО



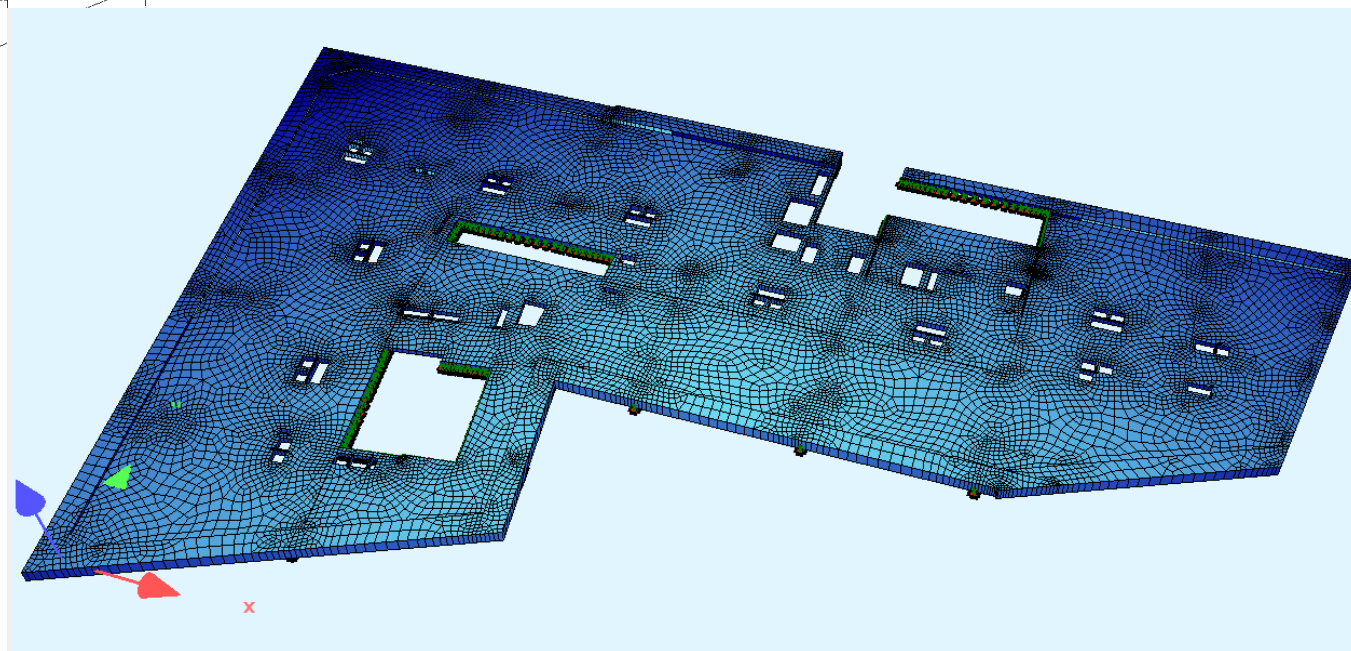


# ПЛИТА ТИПОВОГО ЭТАЖА

## ПЛАН ПЛИТЫ

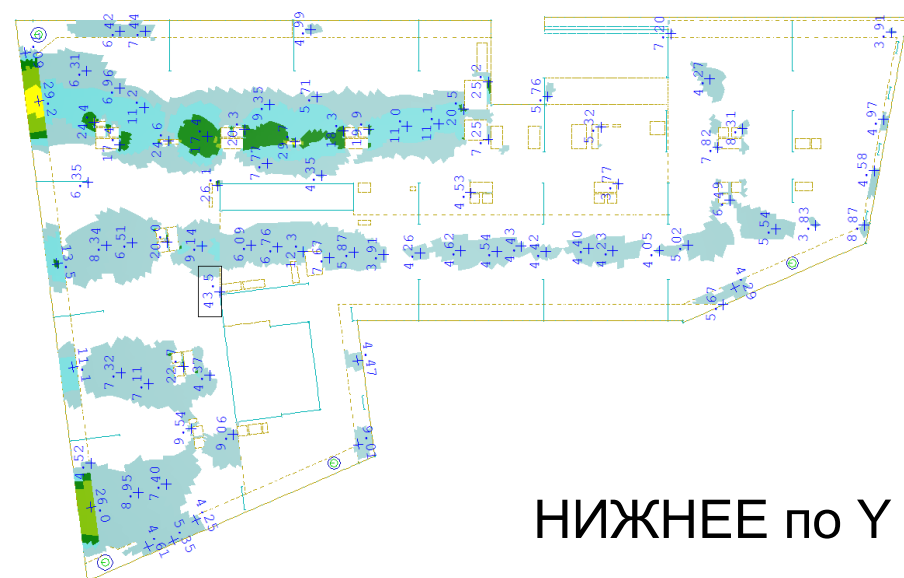


КЭ модель

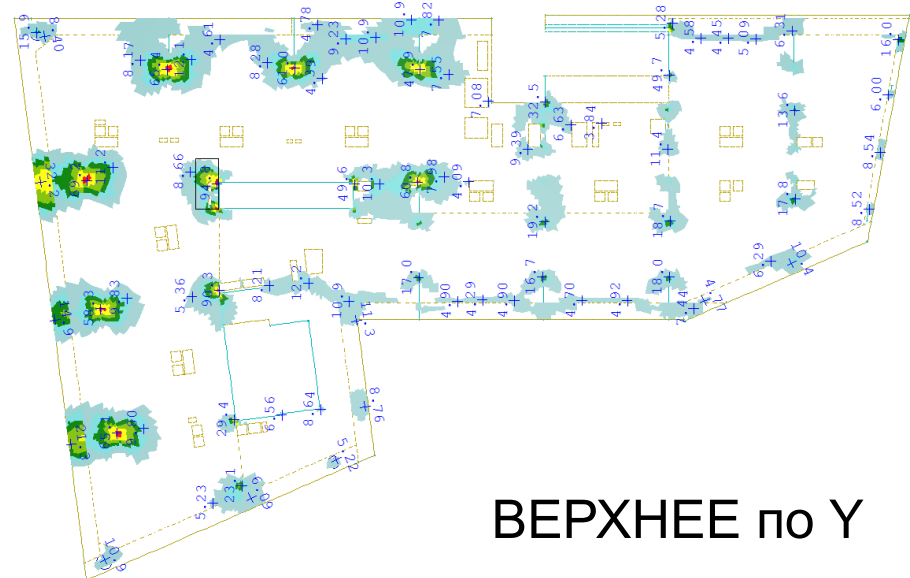




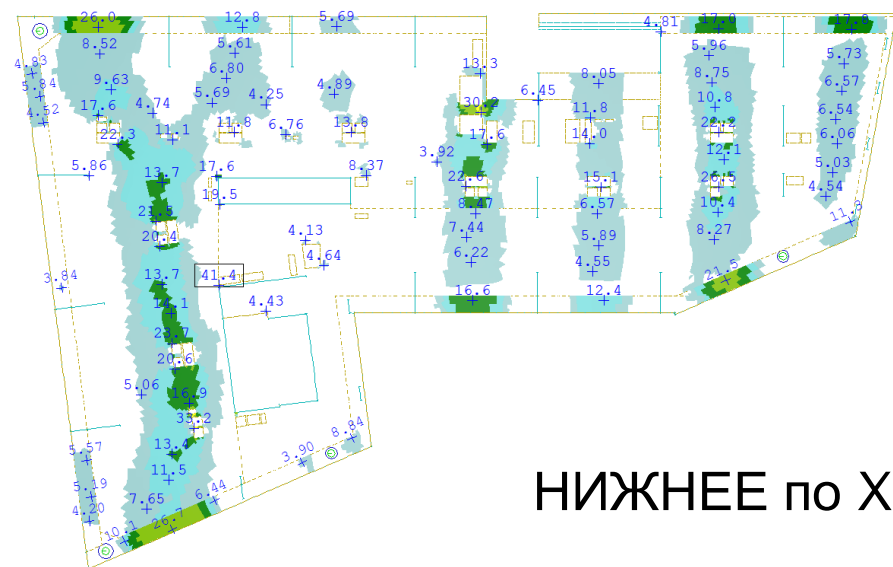
# АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ ТИПОВОГО ЭТАЖА



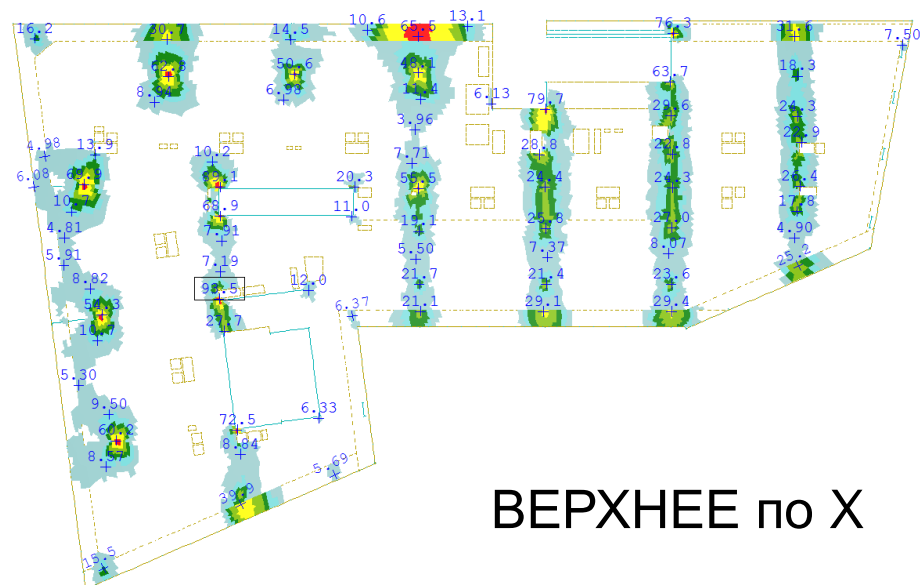
НИЖНЕЕ по Y



ВЕРХНЕЕ по Y



НИЖНЕЕ по X



ВЕРХНЕЕ по X

# 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](mailto:a.ivaschenko@inforceproject.ru)

**Web:** [www.inforceproject.ru](http://www.inforceproject.ru)

**Тел.:** 8(495) 982-53-54

**Моб.:** 8(926) 278-80-48