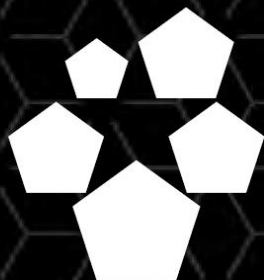


MF Group: *опыт использования передовых решений для расчета и проектирования временных строительных сооружений на основе продуктов НТЦ «АПМ»*



АПМ

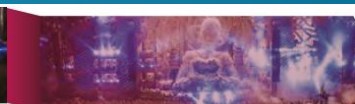
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА
КОНСТРУКЦИЙ



MF Group

техническое обеспечение
и организация событий

ПРОДАКШН



СЦЕНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



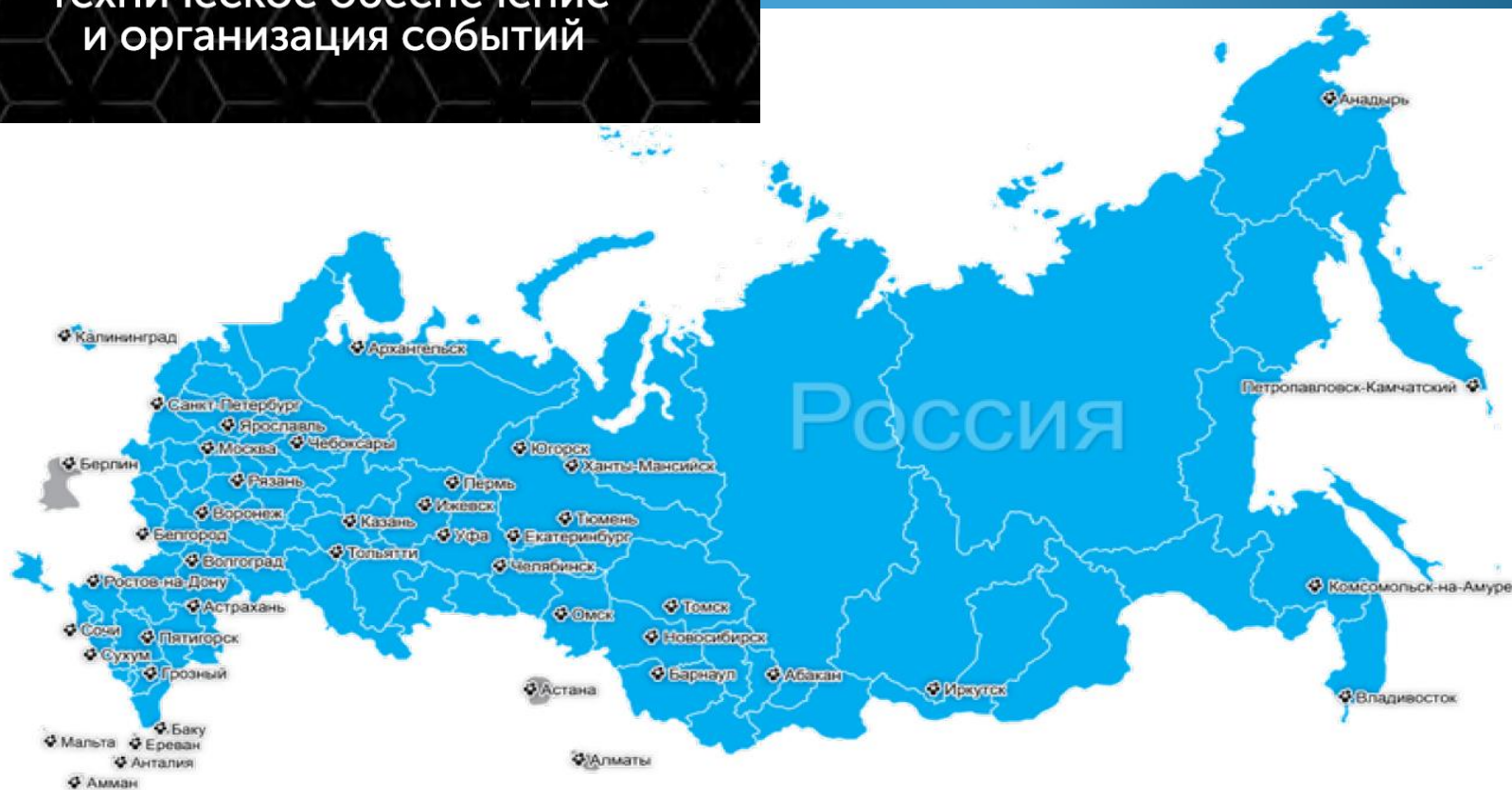
СВЕТОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



ЗВУКОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

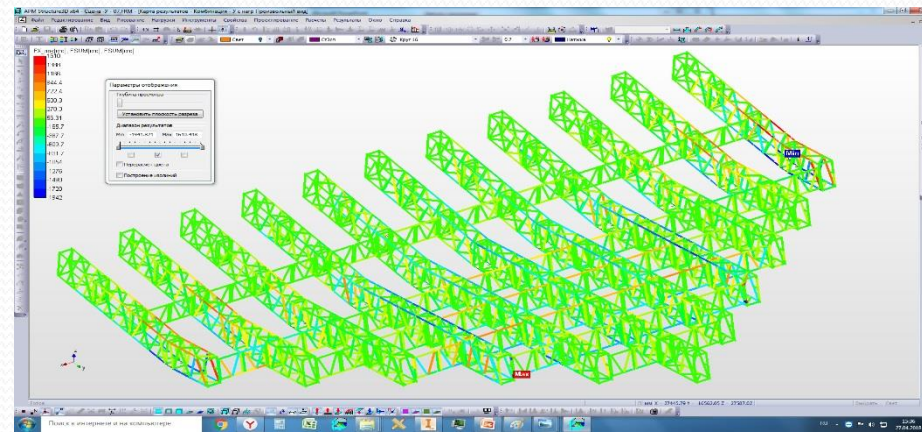
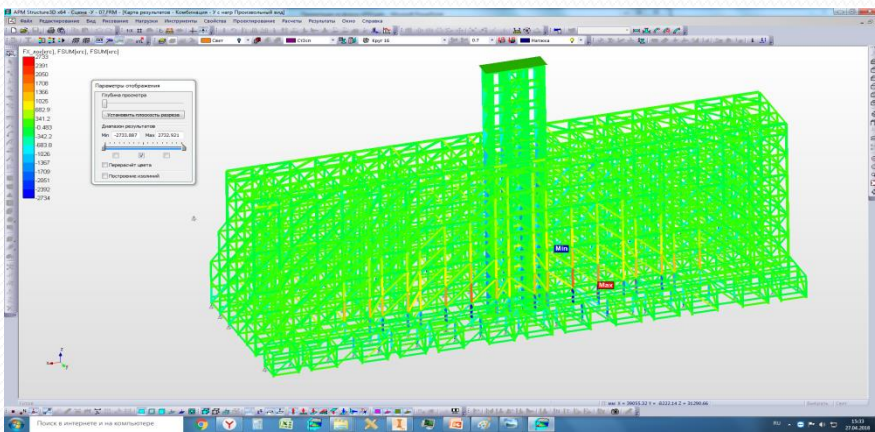
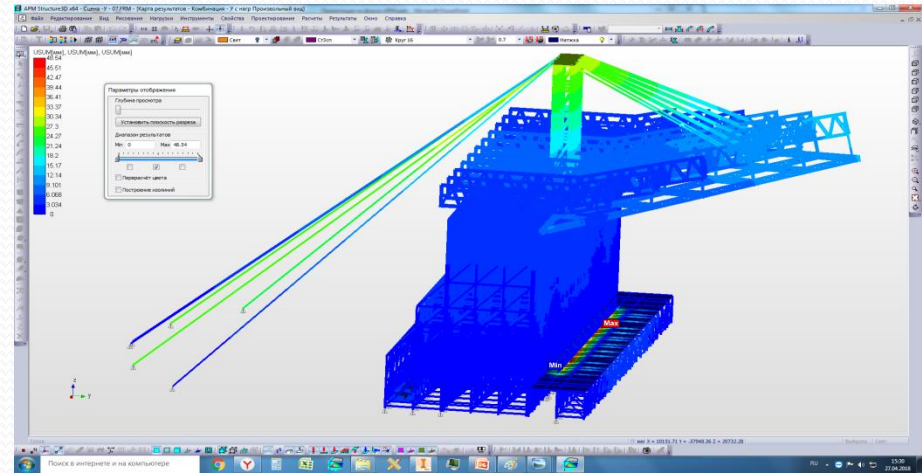
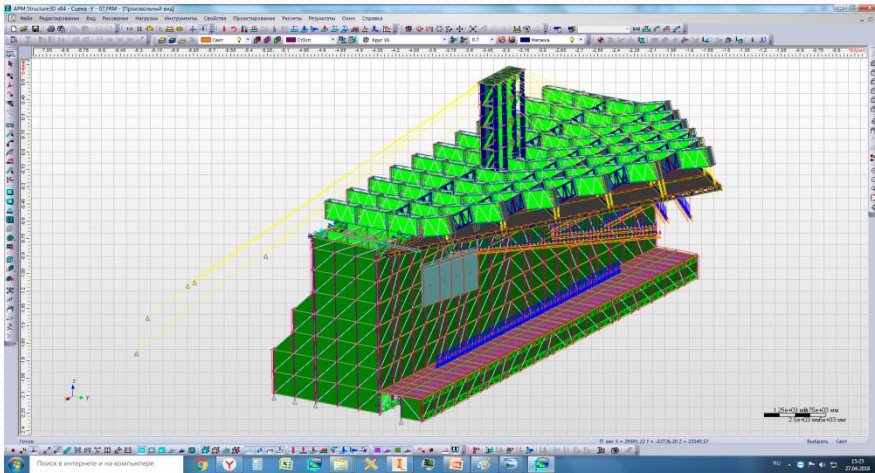
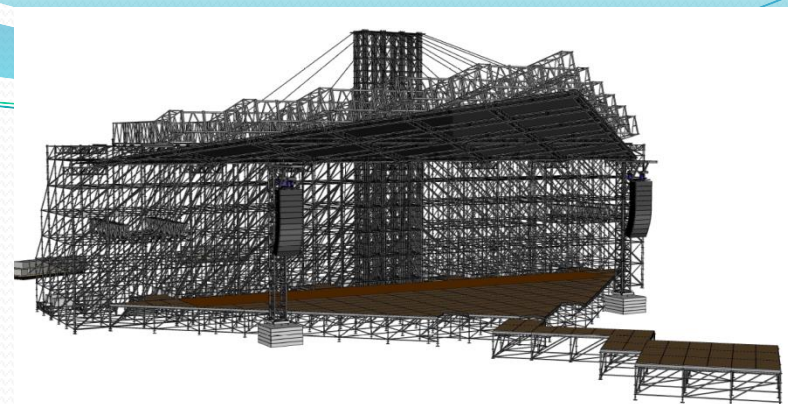


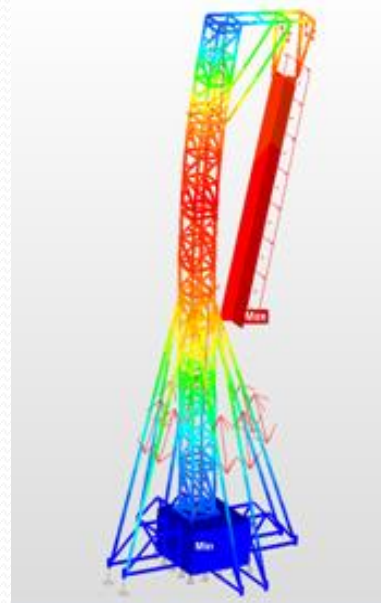
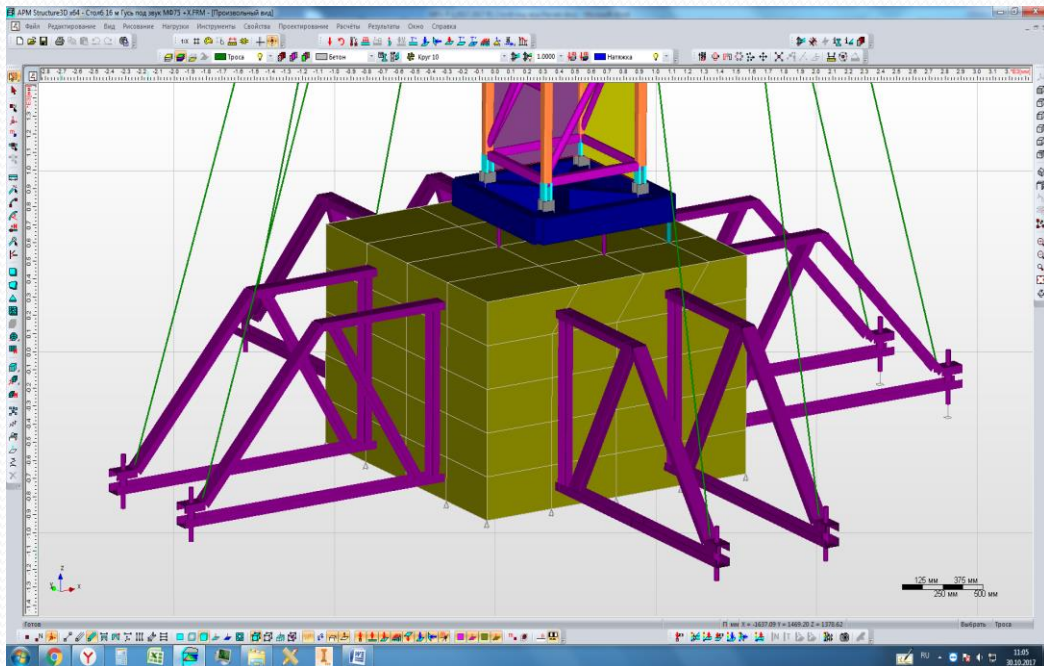
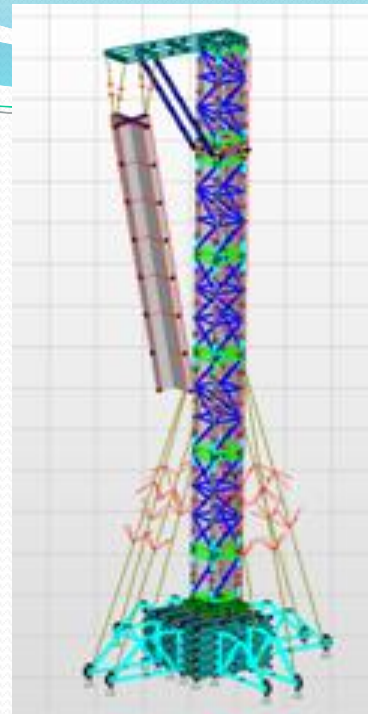
ЭНЕРГО-
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

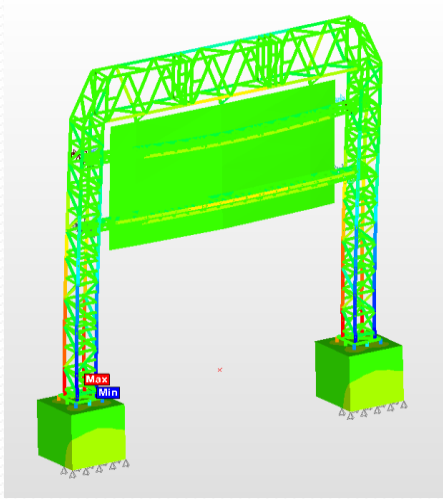
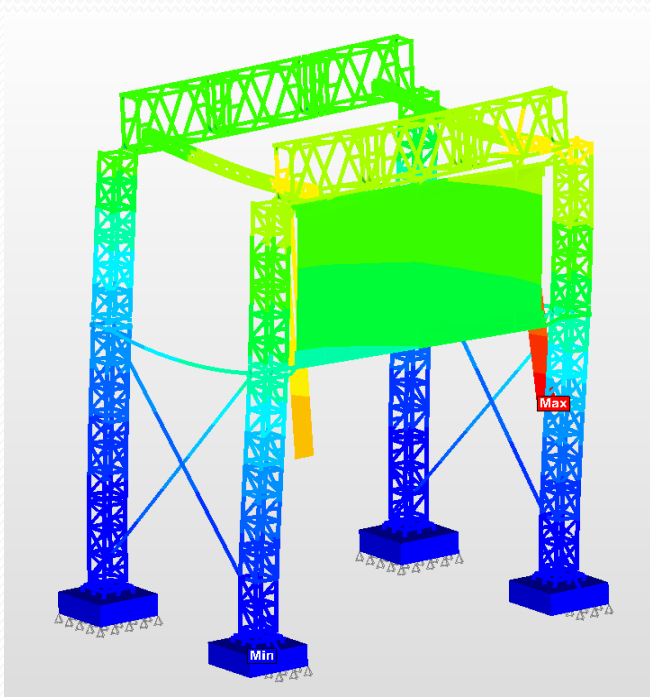
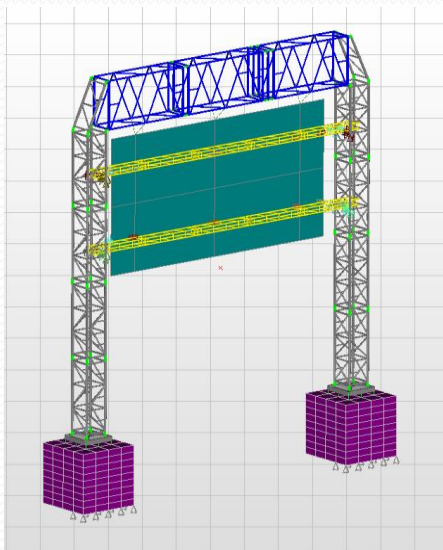
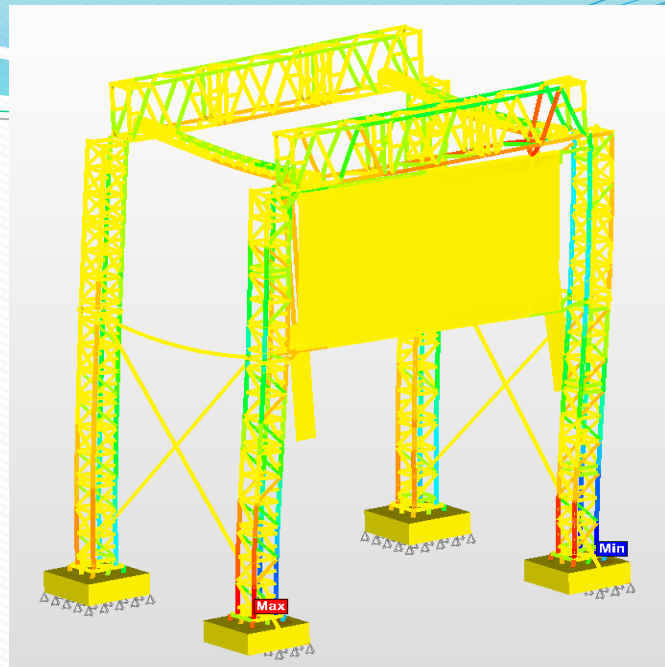
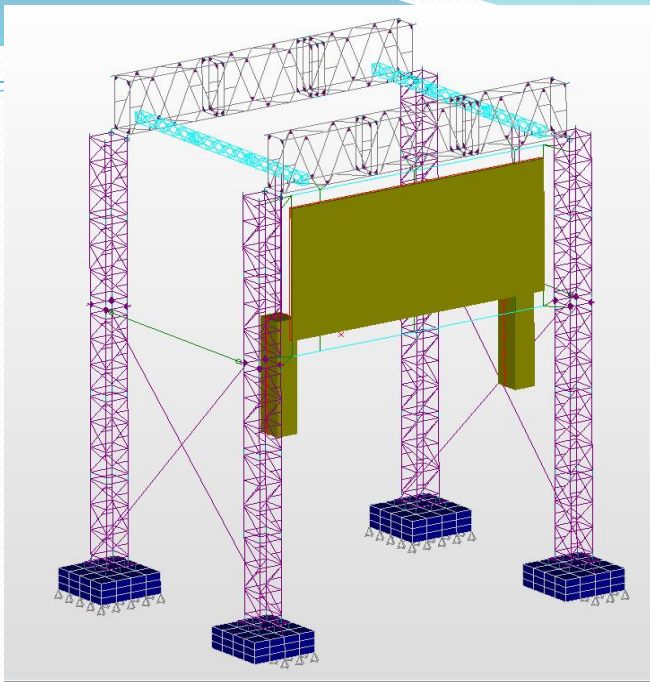


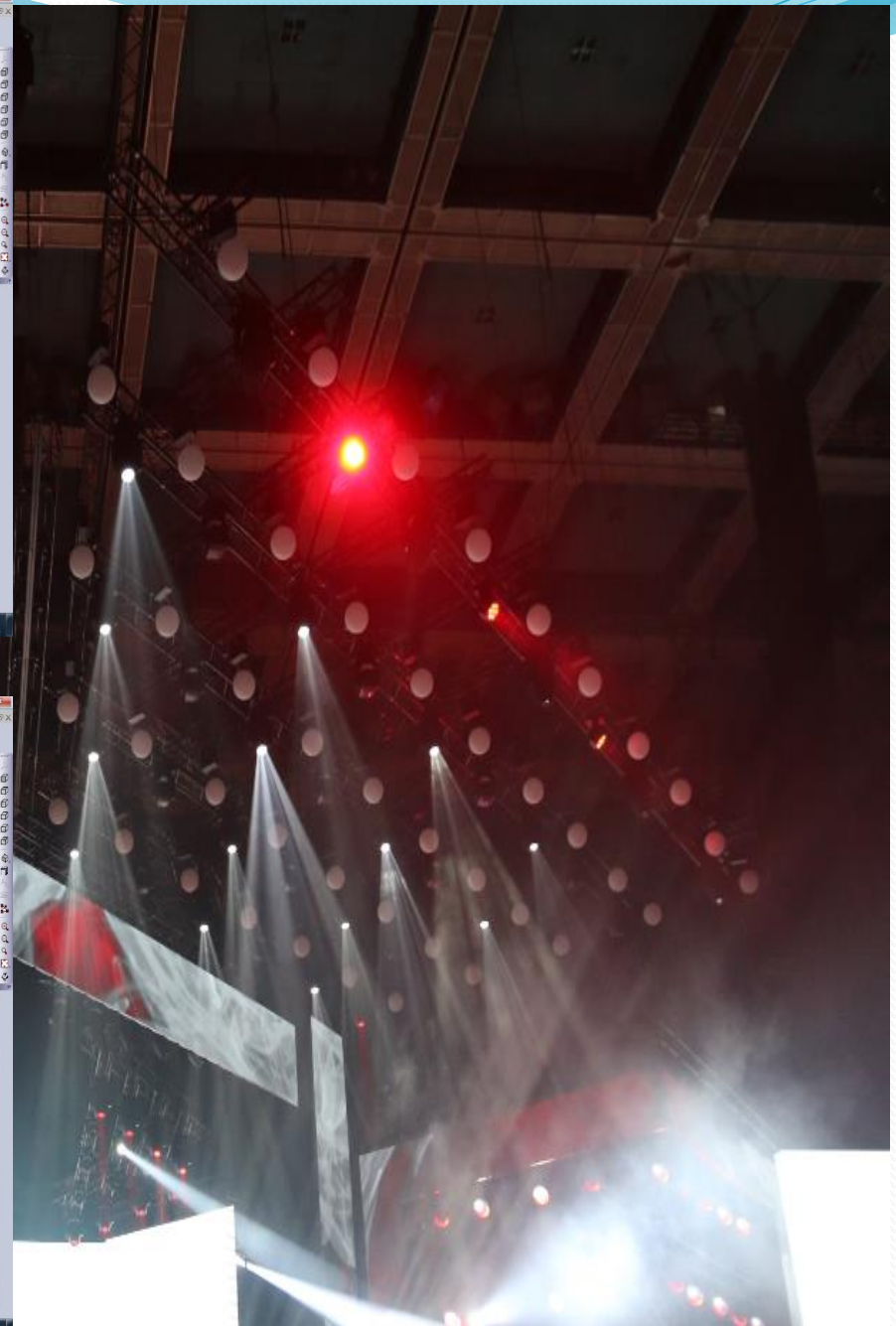
СЦЕНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

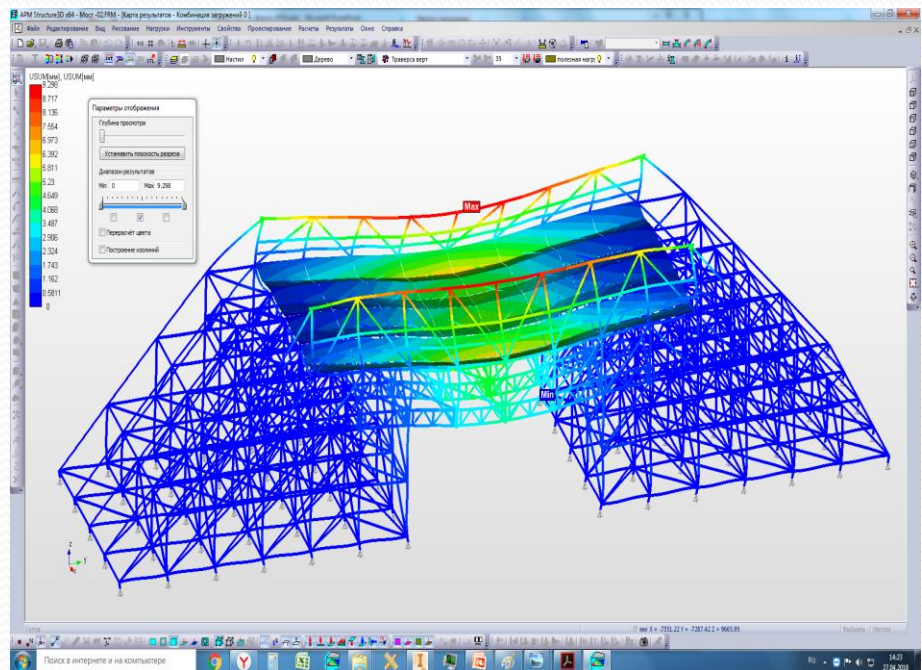
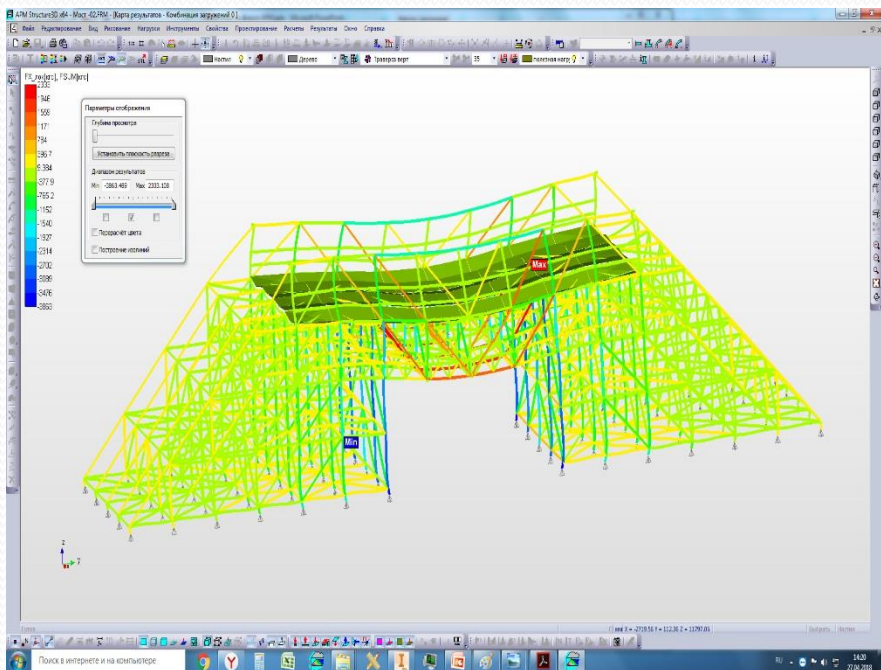
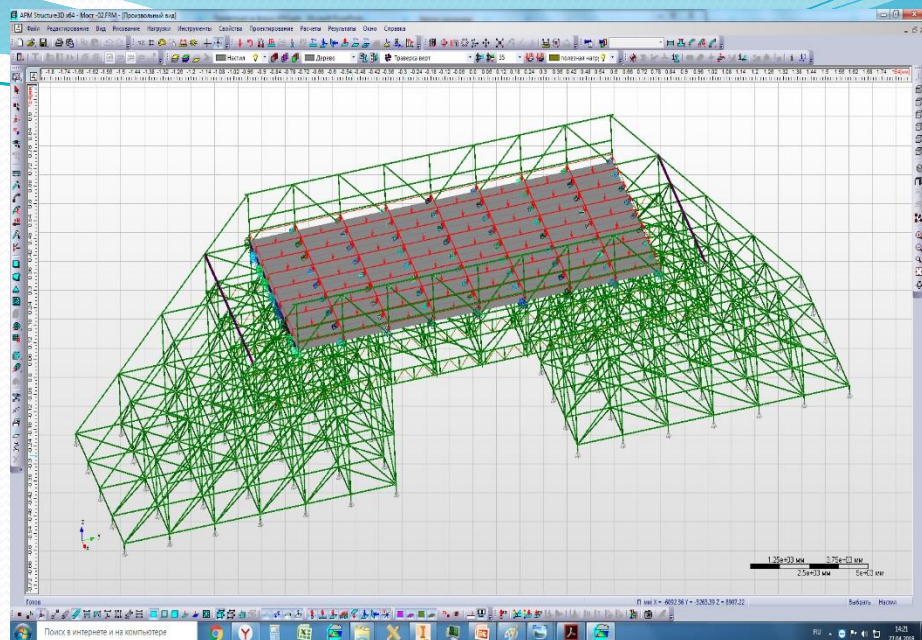


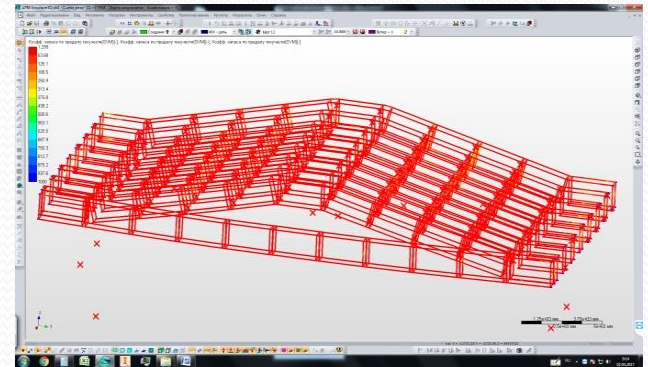
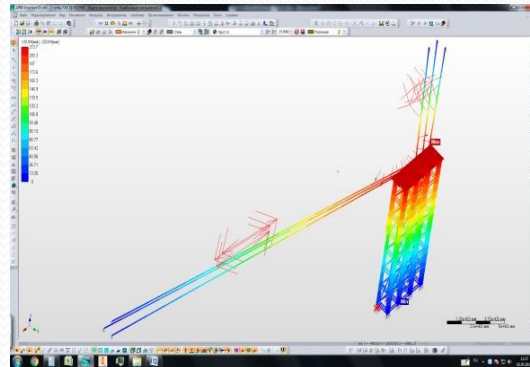
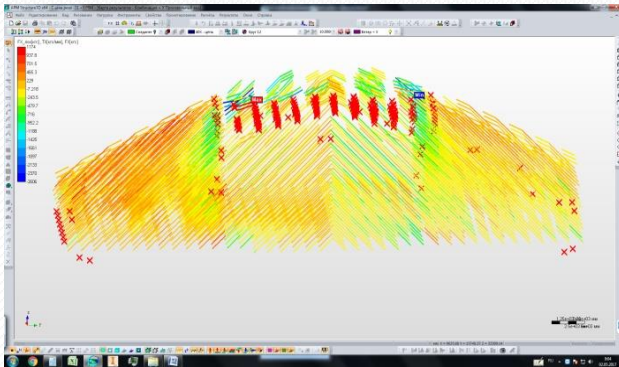
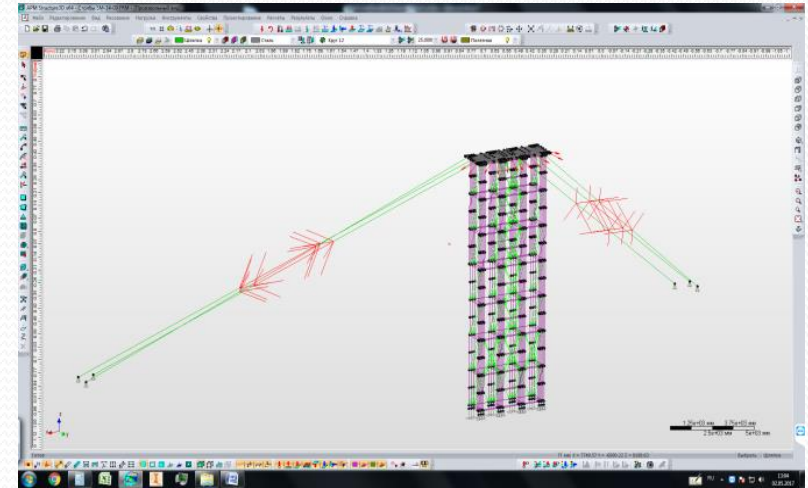
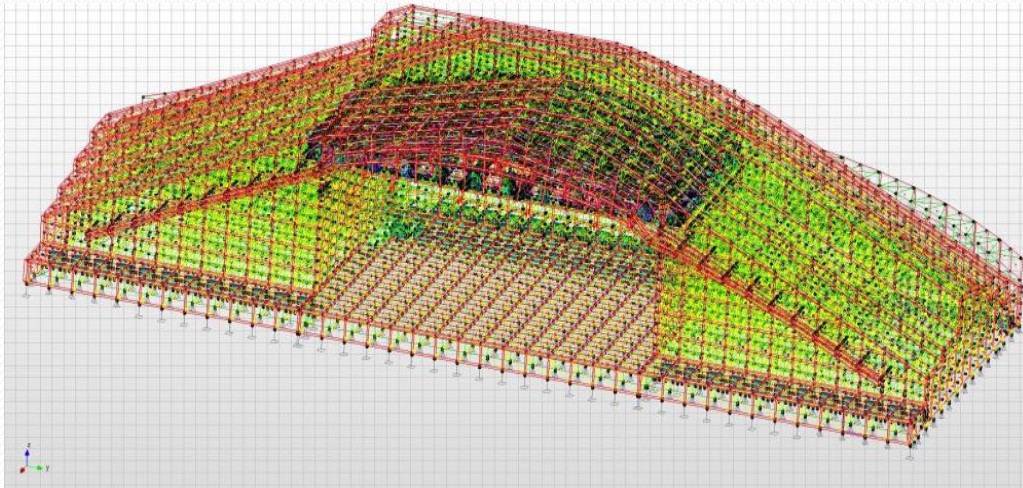


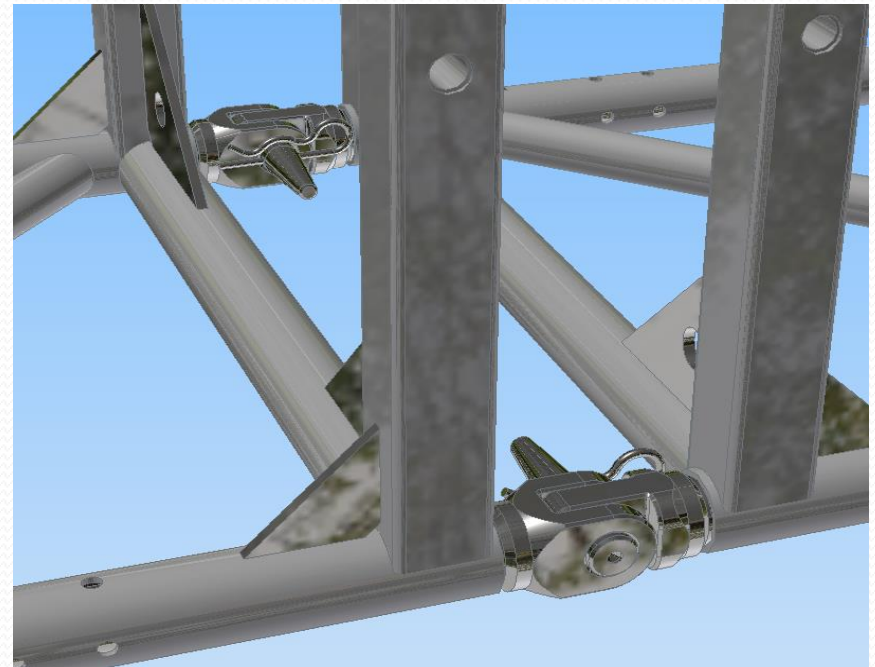
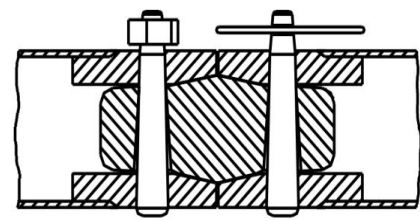












Ветровая нагрузка

Загрузка: Ветер + X

СП 20.13330.2016 Высота 24000 мм Ширина 78000 мм

Автоматическое задание давления от высоты

Аэродинамический коэффициент 1.4

Нормативное значение ветрового давления, кПа 0.38

Номер ветрового района, (кПа) (кгс/м²) 3 (0,38) (38)

Тип местности, характеризующий изменение ветрового давления по высоте z A

Пересчитать давление от высоты

Давление ветра от высоты

Интенсивность, кПа(h1,h2,h3,h4) 0.266000,0.345800,0.

Высота, м (z1,z2,z3,z4) 5.000000,10.000000,2

Направление

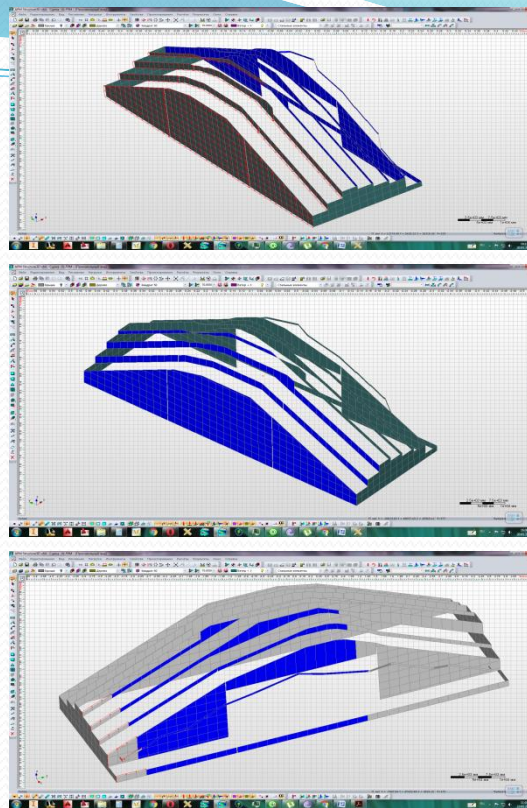
X: 0 Y: 0 Z: 1

Способ задания

☐ Добавить к существующим

☒ Заменить существующие

OK Удалить Отмена



Пulsации ветра СП 20.13330.2016

Название загрузки Pulsации ветра + X

Ветровое статическое нагружение Ветер + X

Количество собственных форм 4

Координата Z нижней точки сооружения, на которую действует ветер 0 мм

Ширина сооружения по фронту обдува 78000 мм

Длина сооружения вдоль действия ветра 30000 мм

Высота сооружения 24000 мм

Параметры

Ветровой район, (кПа) (кгс/м²) 3 (0,38) (38)

Тип местности A

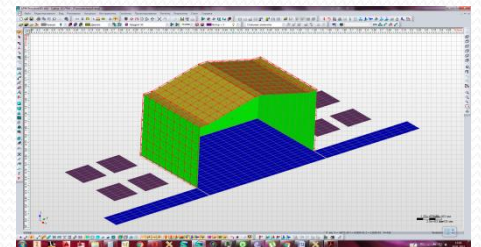
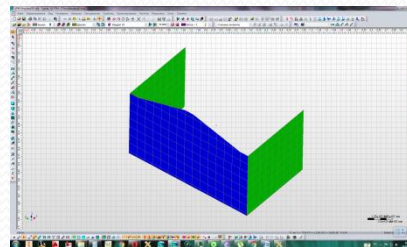
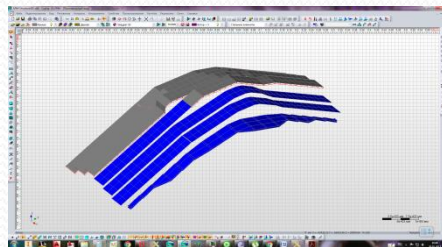
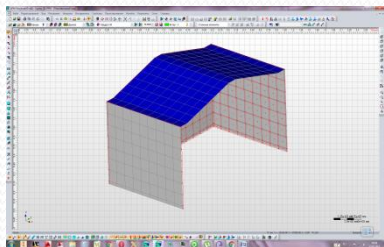
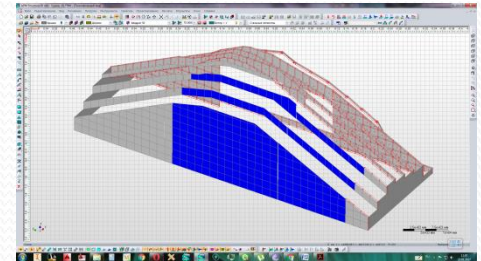
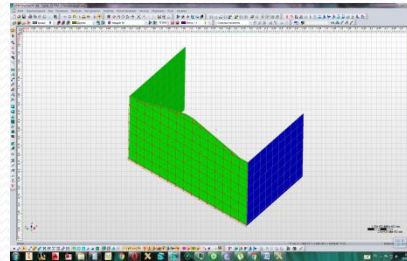
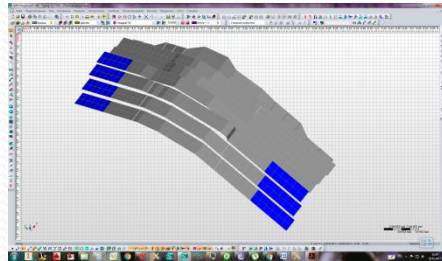
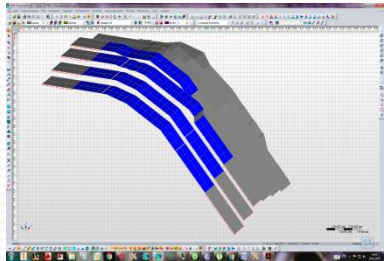
Тип здания Здание

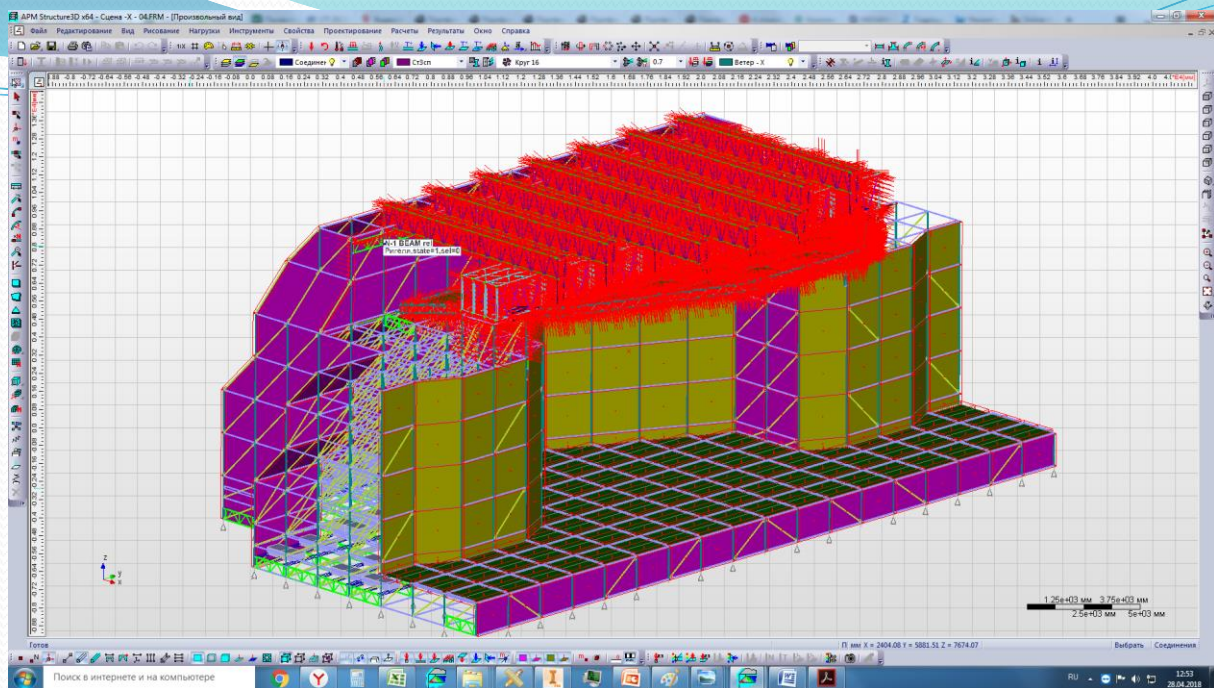
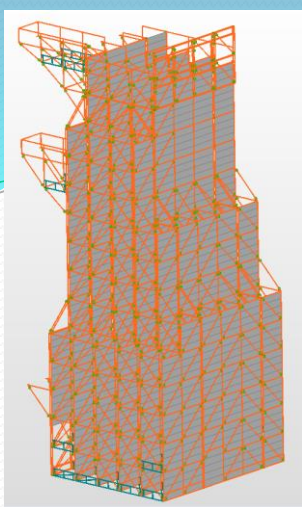
Направление ветра Вдоль X

Логарифмический декремент 0,3 - Ж/б и каменные сооружения

Поправочный коэффициент 1

OK Отмена





Ветровая нагрузка на стержень

Загружение

Ветер - X

СП 20.13330.2016

Высота 16000 мм

Ширина 36000 мм

Автоматическое задание давления от высоты

Аэродинамический коэффициент

1.4

Нормативное значение ветрового давления, кПа

0.23

Номер ветрового района, (кПа) (кгс/м²)

1 (0.23) (23)

Тип местности, характеризующий изменение ветрового давления по высоте z

A

Пересчитать давление от высоты

Давление ветра от высоты

Интенсивность, кПа(h1,h2,h3,h4)

0.241500,0.322000,0.

Высота, м (z1,z2,z3,z4)

5, 10, 20, 40, 60, 80, :

Направление

X: -1

Y: 0

Z: 0

Козф. затенения 1.000

Вычислить...

Способ задания

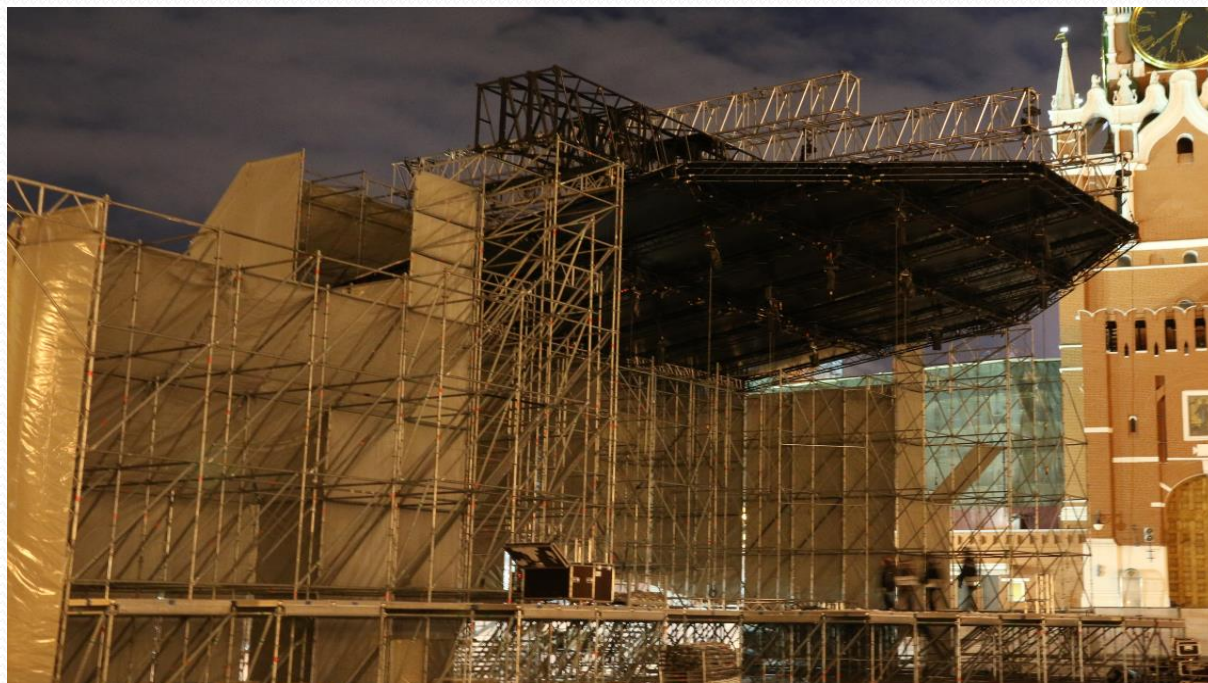
Добавить к существующим

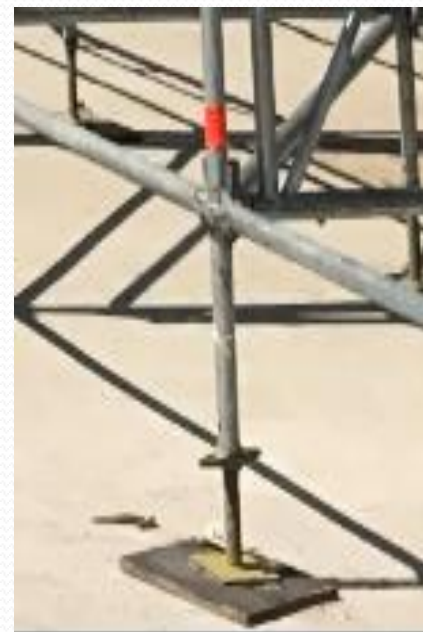
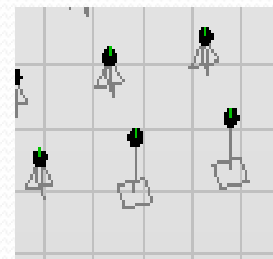
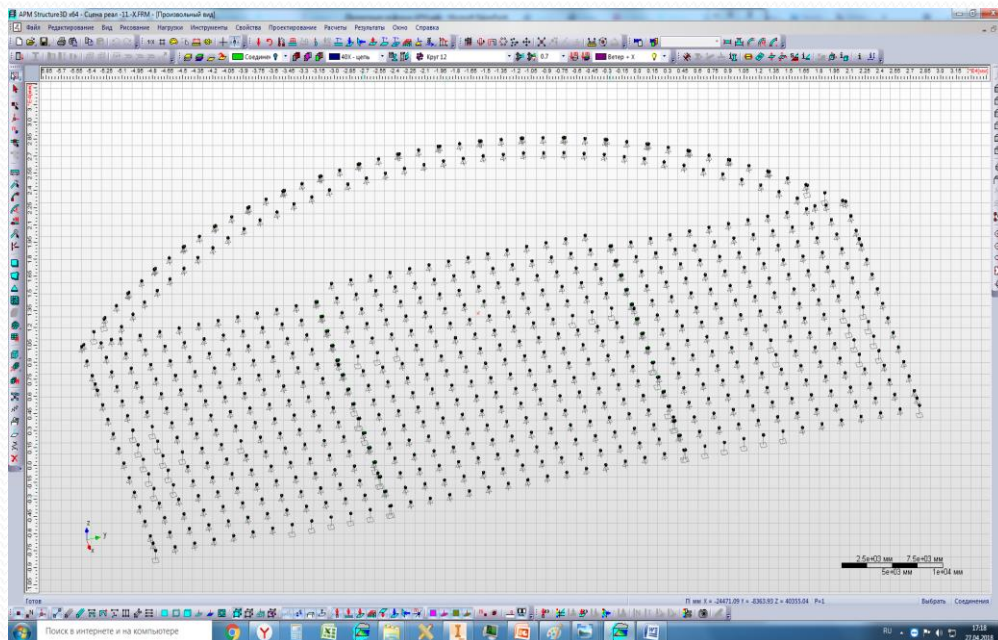
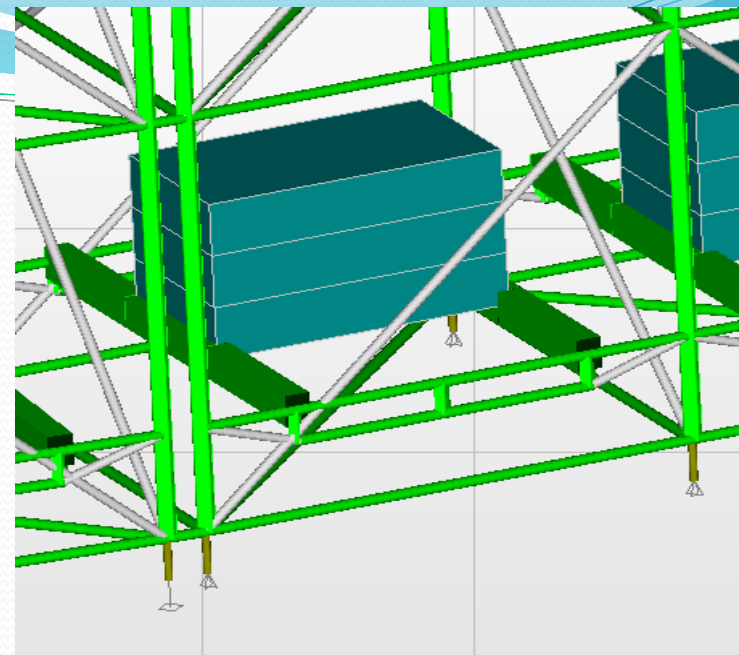
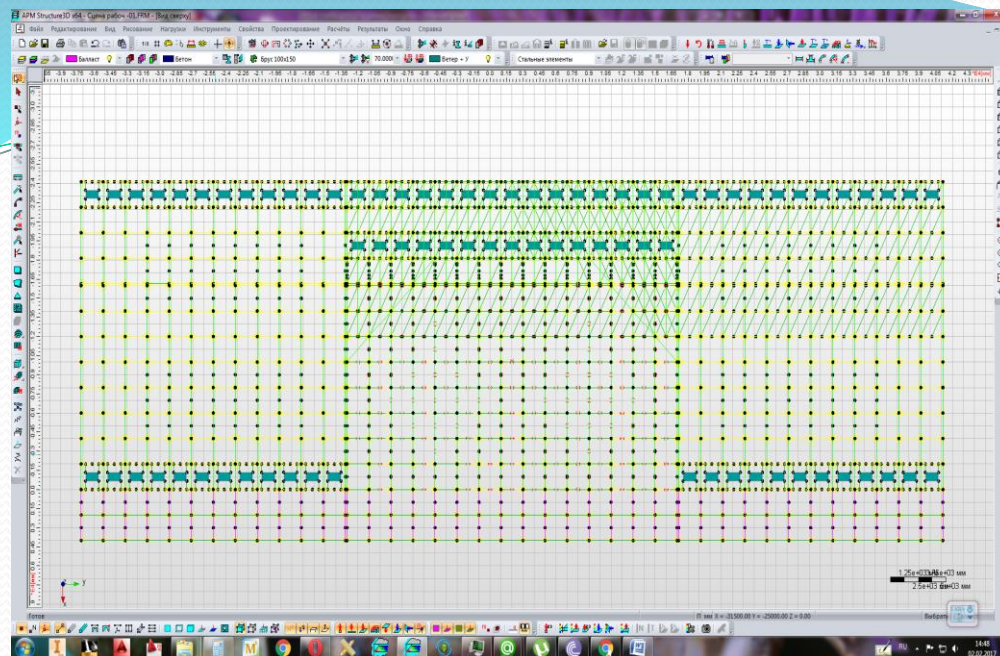
Заменить существующие

OK

Удалить

Отмена





Комбинация нагрузок

Список комбинаций

- Комбинация + X
- Комбинация - X
- Комбинация + Y
- Комбинация Без ветра

Задать комбинацию

Загрузка

Свой вес

- Свой вес
- Ветер + X
- Нагрузка
- Полезн распр
- Полезн точечн

Множитель

1.05000

1.05000

2.00000

1.00000

3.50000

1.20000

Добавить

Изменить

Удалить

Новая... Удалить OK

$$w_p = w_m \zeta(z_e) v,$$

$\zeta(z_e)$ - коэффициент пульсации давления ветра

w_m Нормативное значение средней составляющей основной ветровой нагрузки

v - коэффициент пространственной корреляции пульсаций давления ветра

Пульсационная, кгс.				К запаса	ревышен	К сумм
x	y	z	Σ			
47.00	49.00	1452.00	1453.59	1.40	1.43	2.00
Ветер постоянная, кгс.						
x	y	z	Σ			
78.00	2089.00	2654.00	3378.42			

