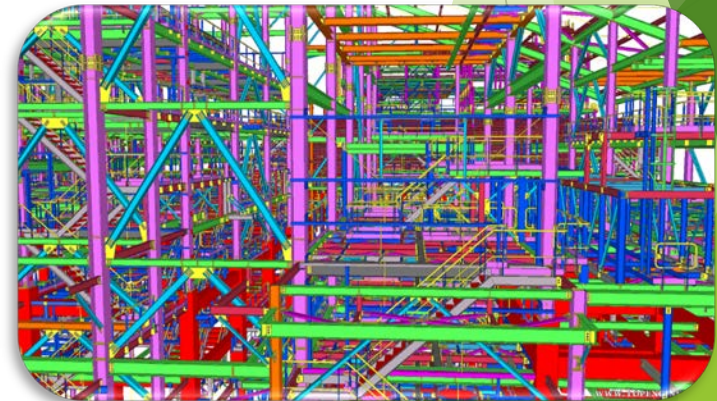
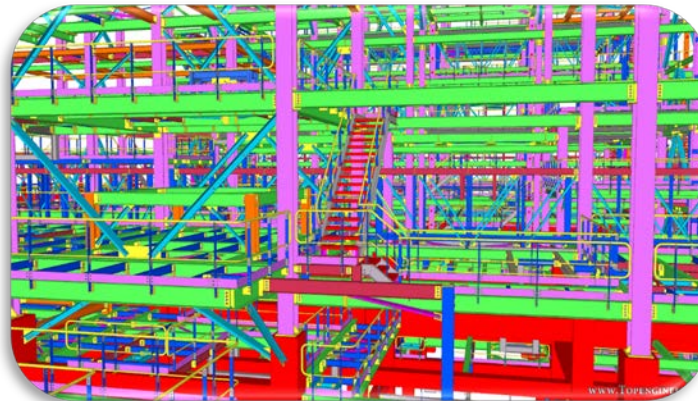
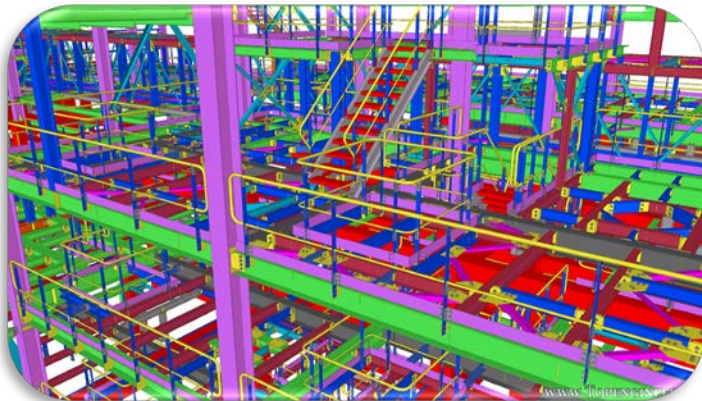


ООО “Стальпроект”

Проектный отдел



www.Topengineer.ru

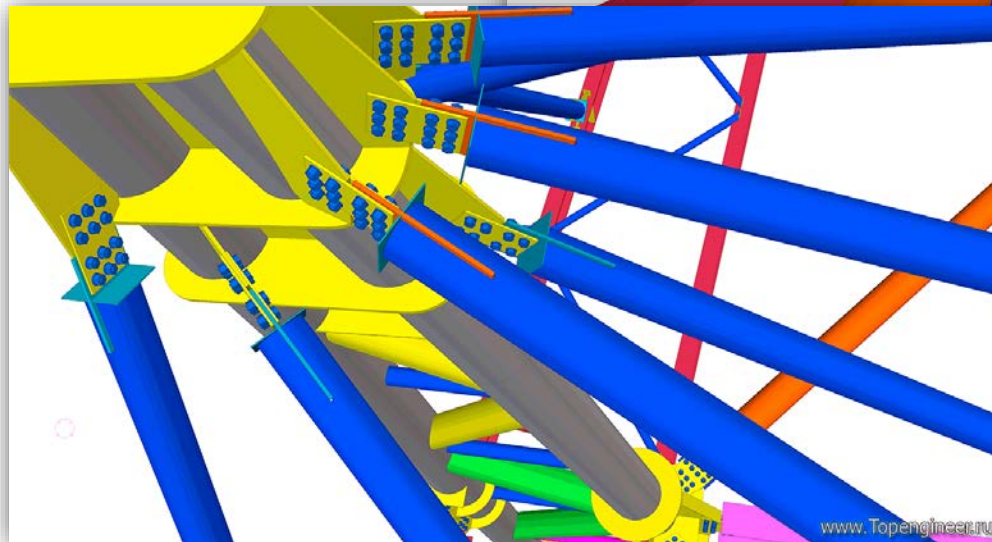
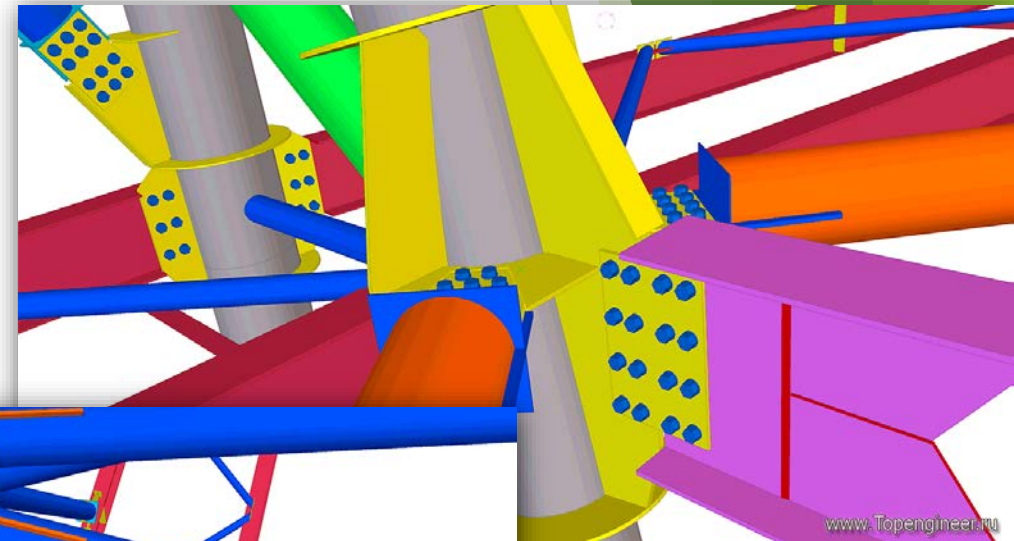


Примеры разработанных нами проектов

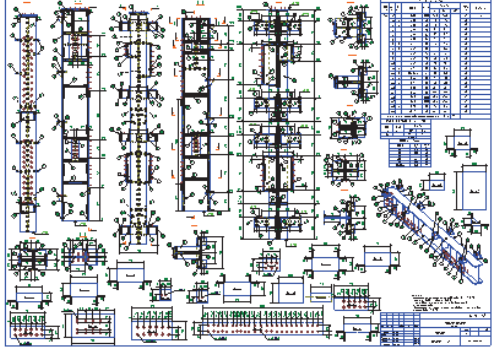
Проекты со сложной геометрией.
Примеры моделей и чертежей.



Общая площадь $216 \times 75 = 16\,200 \text{ м}^2$
Масса металлоконструкции 498 000 кг.
Количество деталей 24109
Высота сооружения 17 м
Назначение Навес стадиона

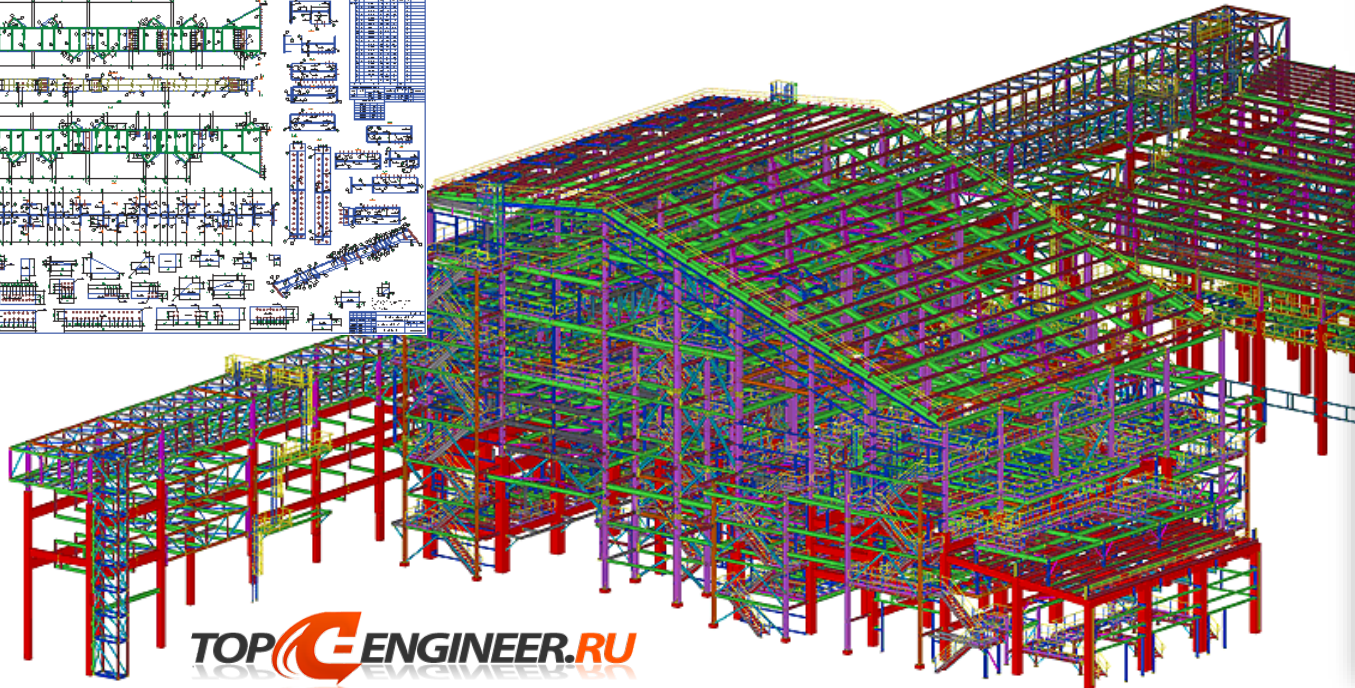
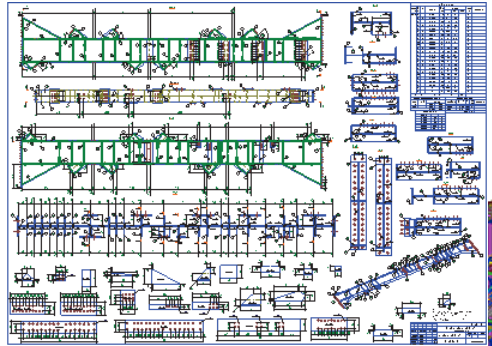


Проектирование промышленных зданий большого объема

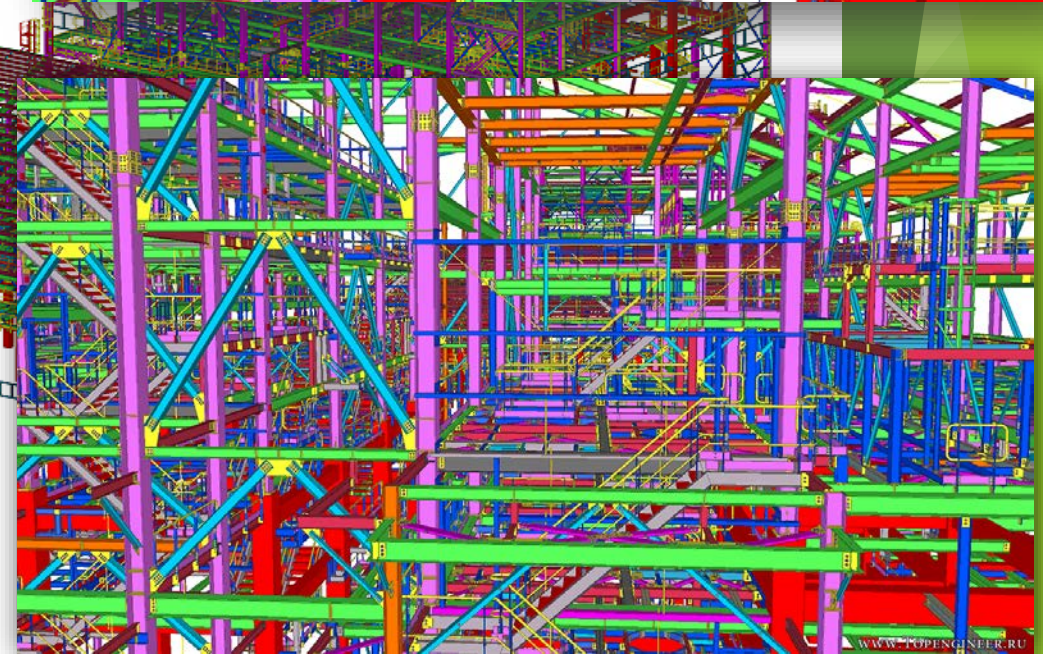
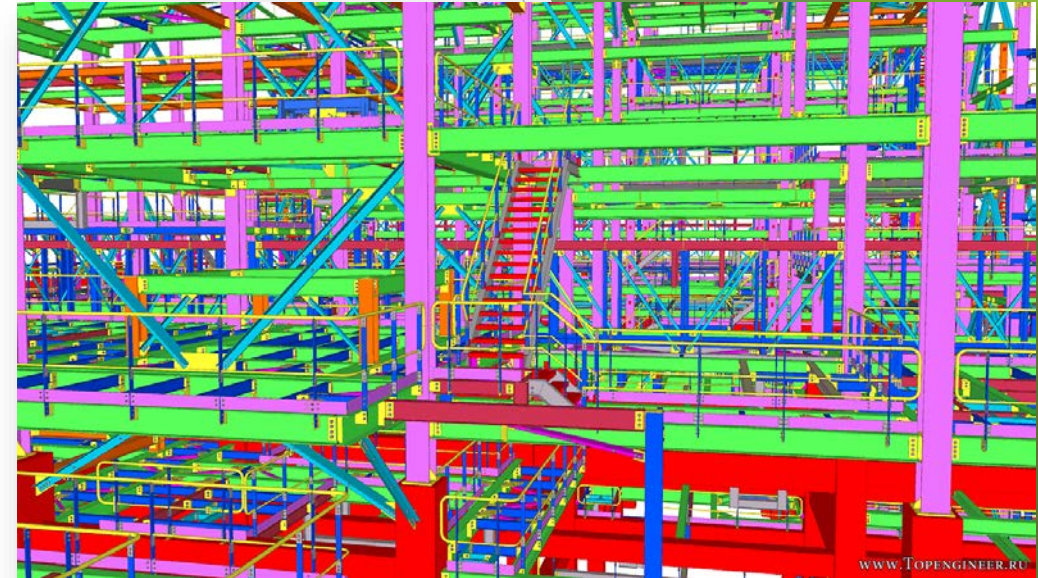


Проекты состоящие из
более 100 000 балок

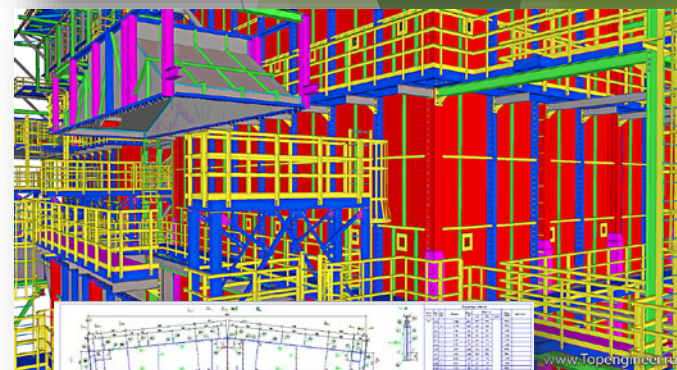
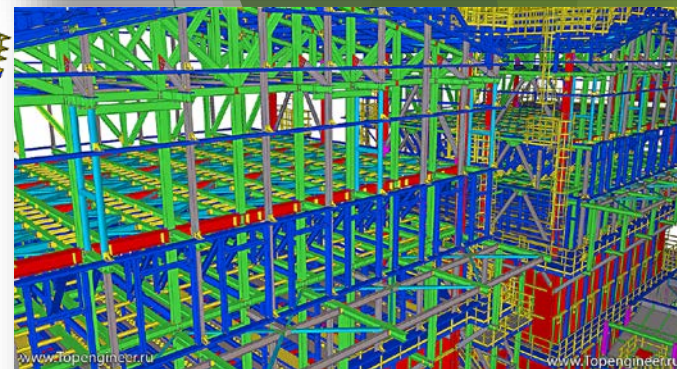
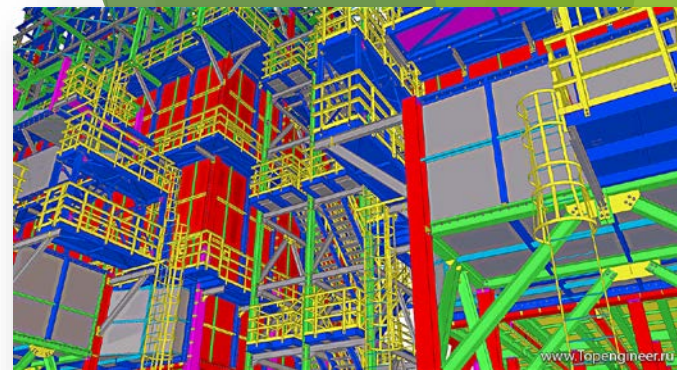
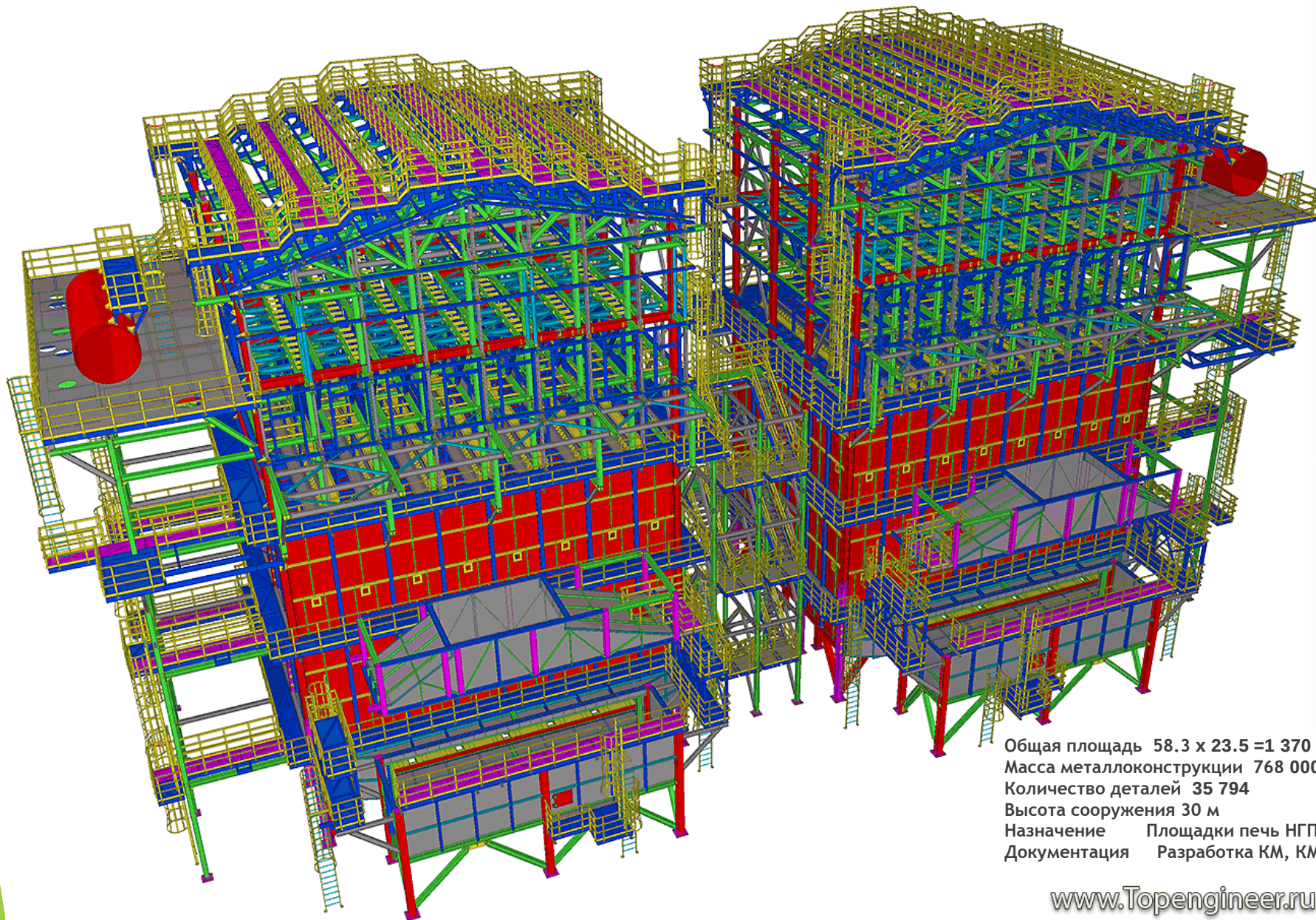
Общая площадь: $170.6 \times 98.5 = 16\,814\text{м}^2$
Масса металлоконструкции 5 378 000 кг.
Количество деталей 190 186 (без учета болтов)
Высота сооружения: 42.5 м
Назначение: Комплекс по производству ПВХ



TOP ENGINEER.RU

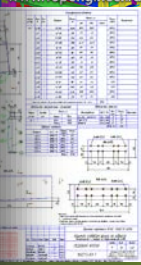
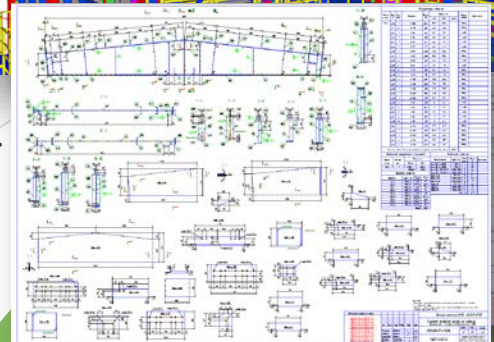


Проектирование сооружений и технологий



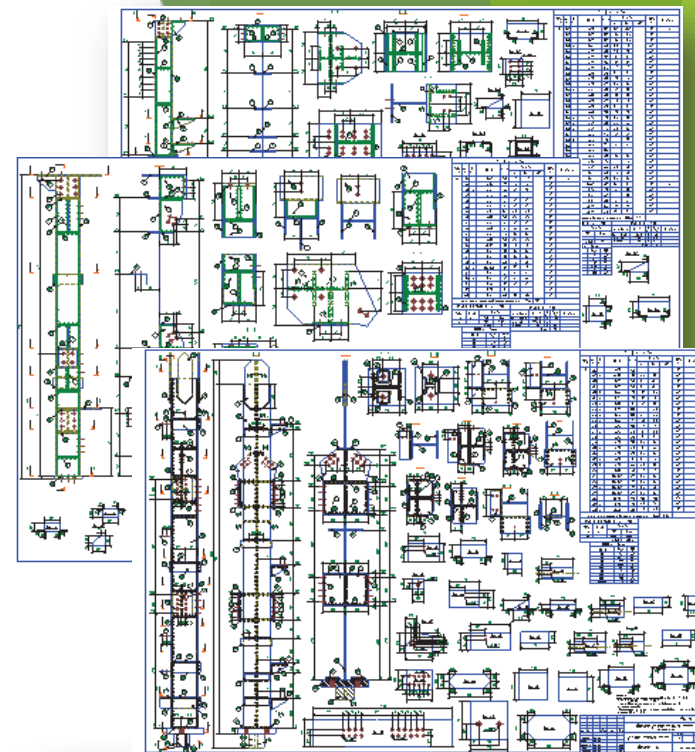
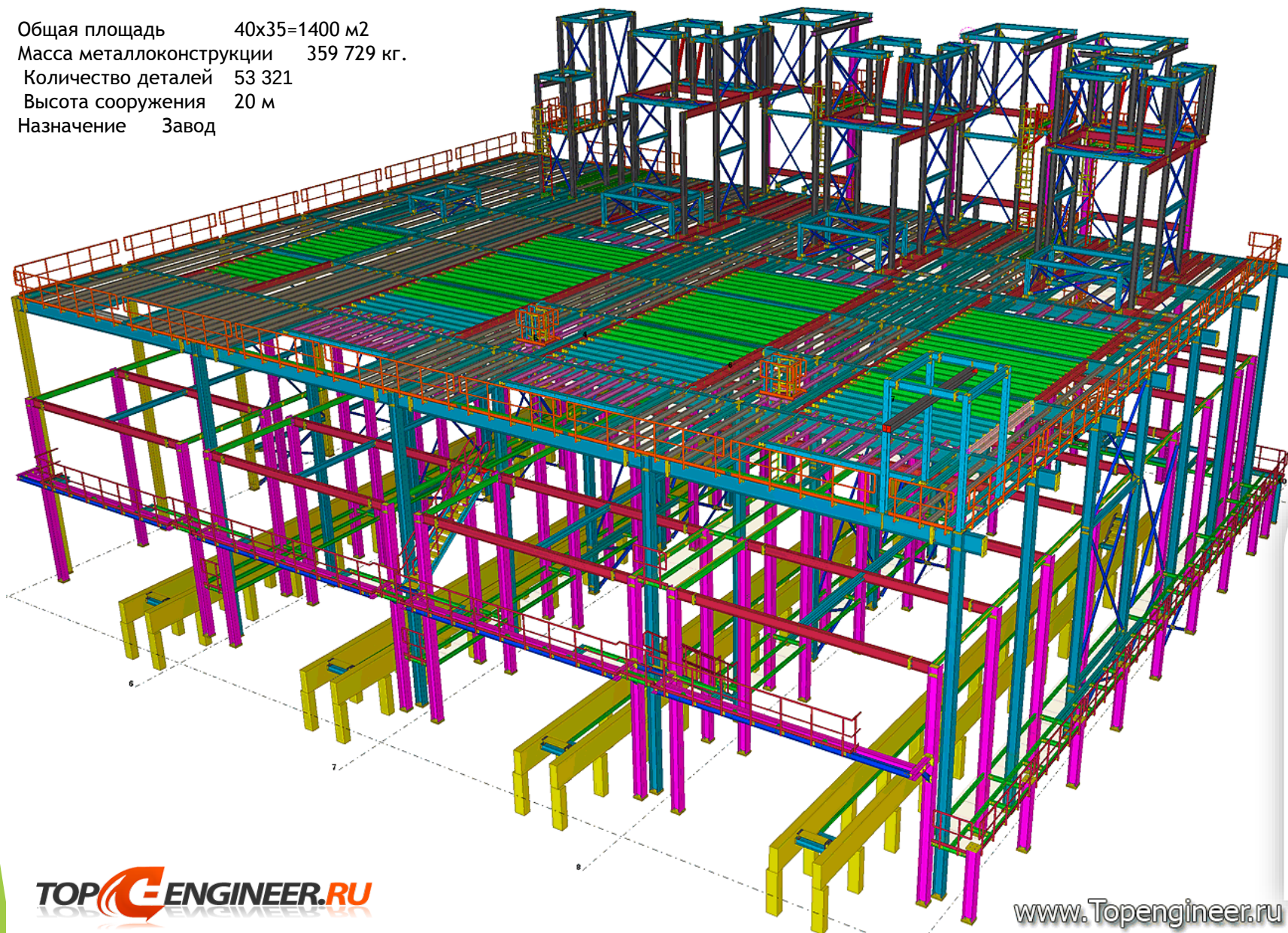
Общая площадь $58.3 \times 23.5 = 1\,370 \text{ м}^2$
Масса металлоконструкции 768 000 кг.
Количество деталей 35 794
Высота сооружения 30 м
Назначение Площадки печь НГП
Документация Разработка КМ, КМД

www.Topengineer.ru



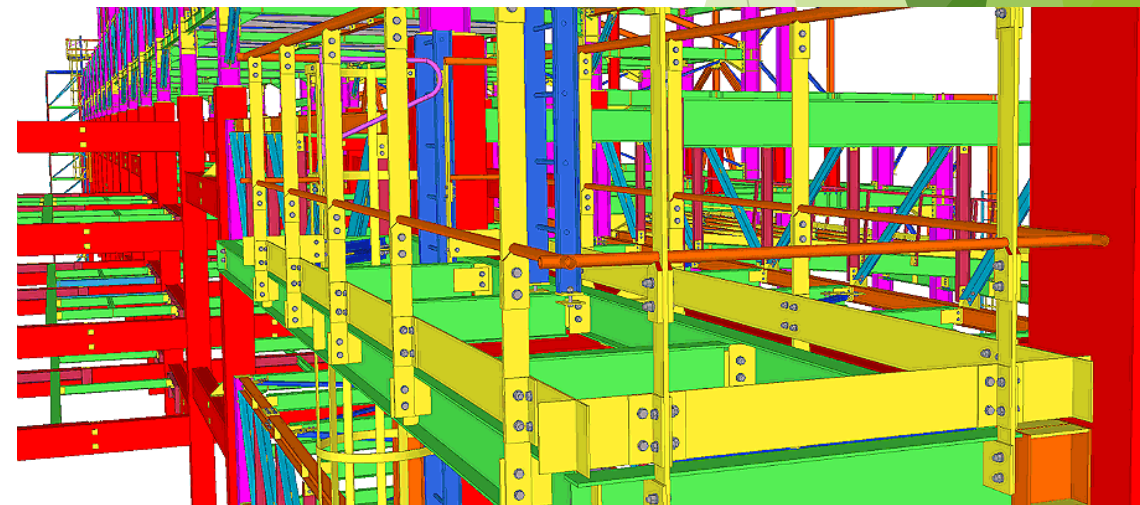
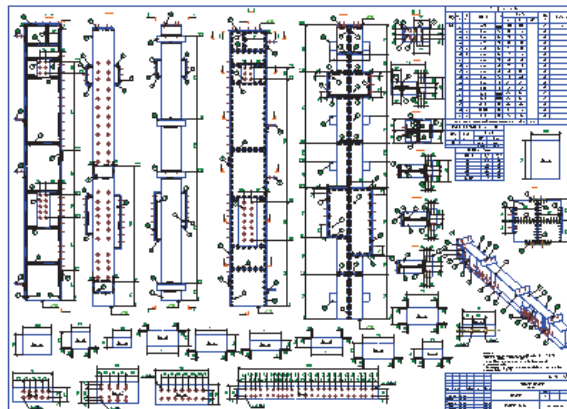
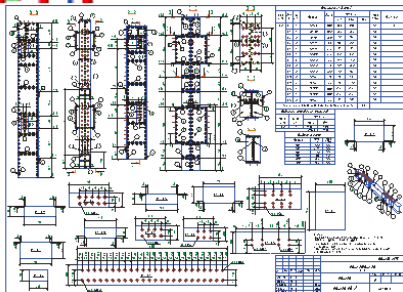
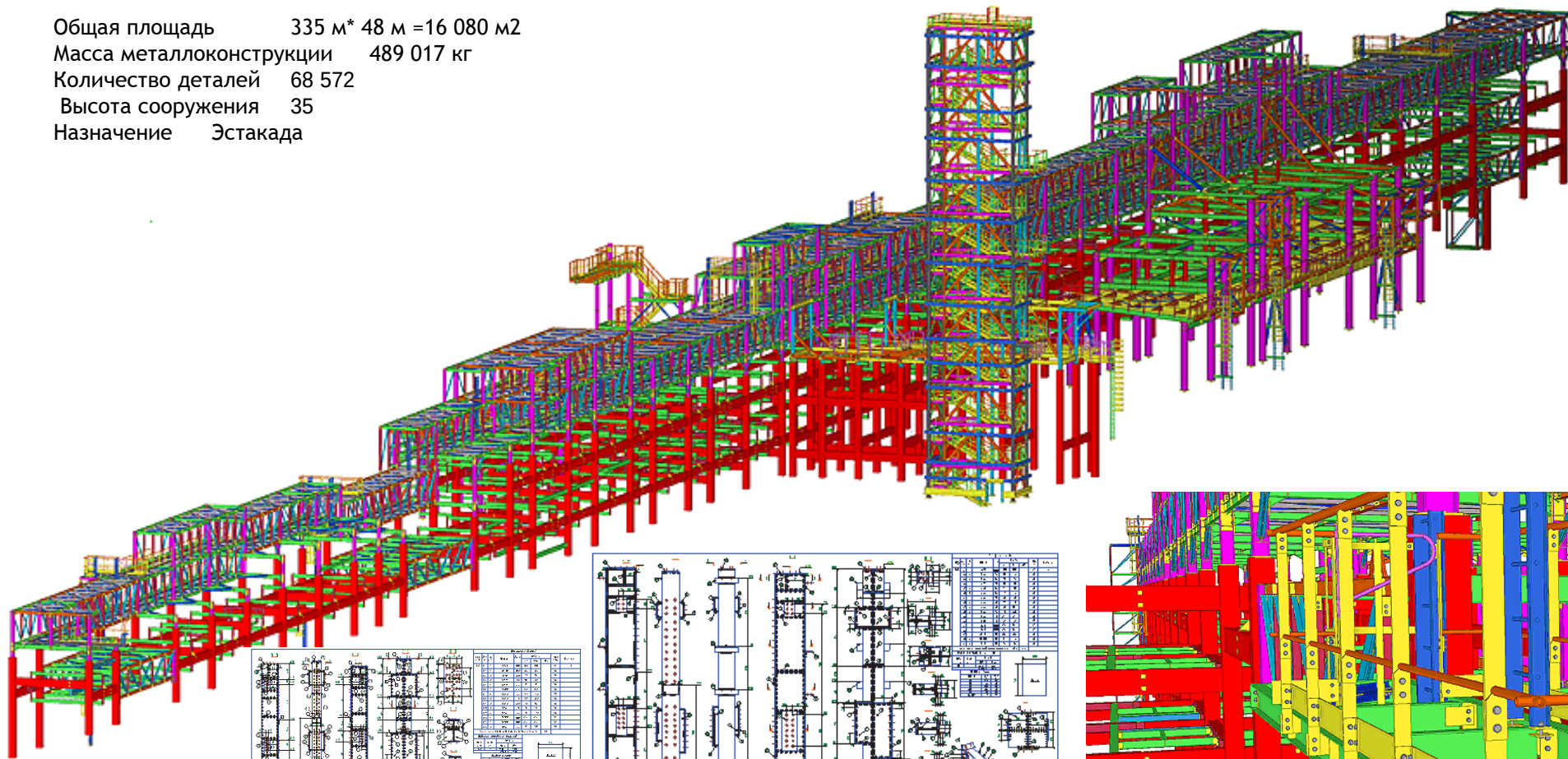
Проектирование производственных зданий

Общая площадь 40x35=1400 м²
Масса металлоконструкции 359 729 кг.
Количество деталей 53 321
Высота сооружения 20 м
Назначение Завод



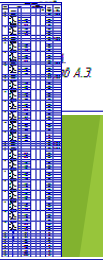
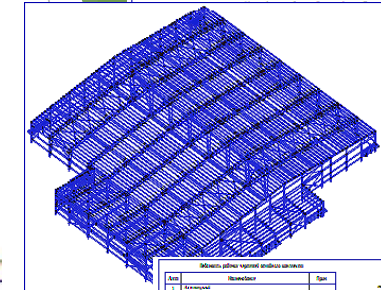
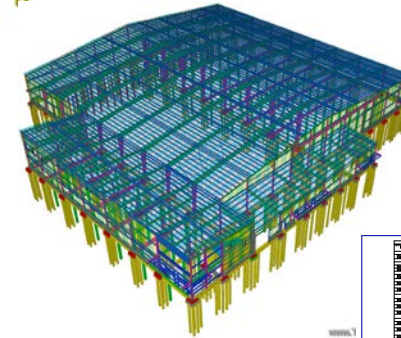
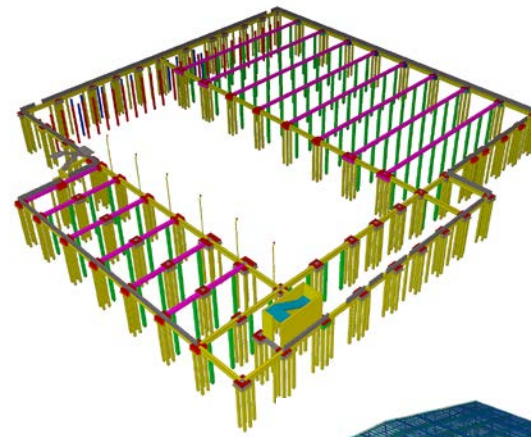
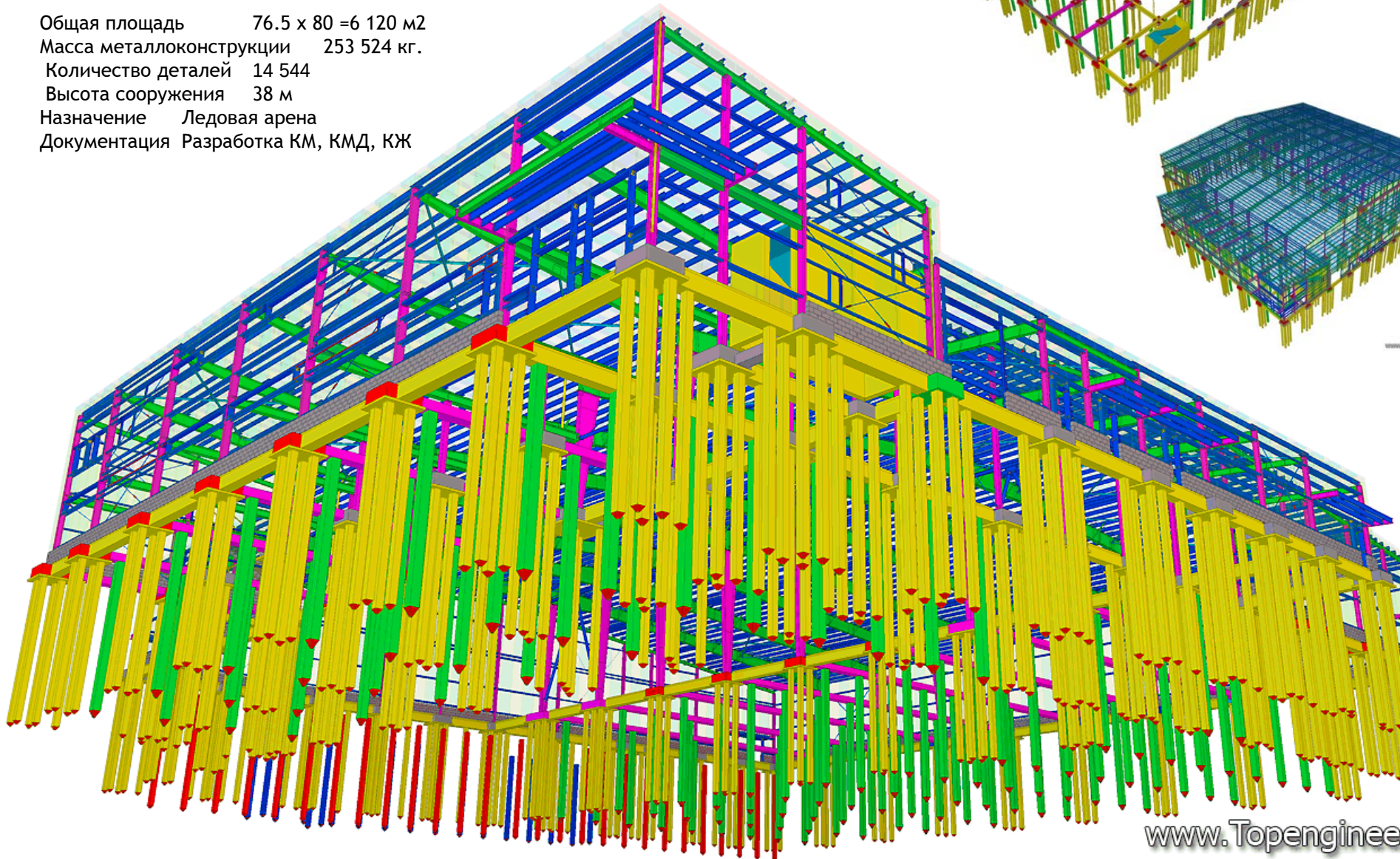
Проектирование эстакад

Общая площадь 335 м * 48 м = 16 080 м²
 Масса металлоконструкции 489 017 кг
 Количество деталей 68 572
 Высота сооружения 35
 Назначение Эстакада



Проектирование общественных зданий

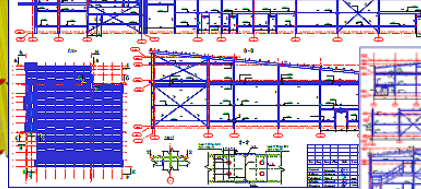
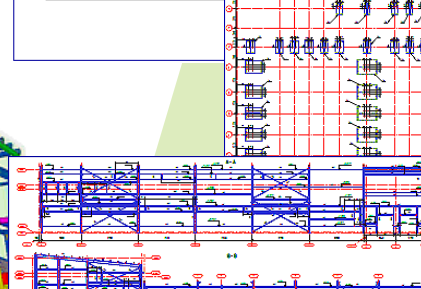
Общая площадь 76.5 x 80 = 6 120 м²
Масса металлоконструкции 253 524 кг.
Количество деталей 14 544
Высота сооружения 38 м
Назначение Ледовая арена
Документация Разработка КМ, КМД, КЖ



Акс.	Наименование	Тип
1.1	Колонны	С
1.2	Балки	С
1.3	Ригели	С
1.4	Соединители	С
1.5	Соединители	С
1.6	Соединители	С
1.7	Соединители	С
1.8	Соединители	С
1.9	Соединители	С
1.10	Соединители	С
1.11	Соединители	С
1.12	Соединители	С
1.13	Соединители	С
1.14	Соединители	С
1.15	Соединители	С
1.16	Соединители	С
1.17	Соединители	С
1.18	Соединители	С
1.19	Соединители	С
1.20	Соединители	С

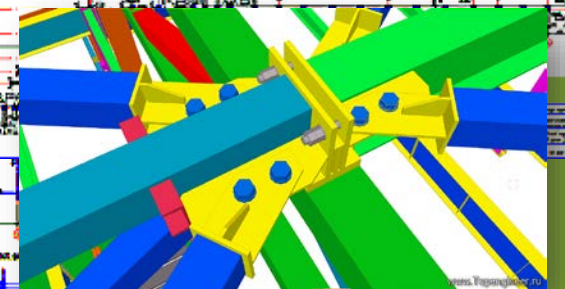
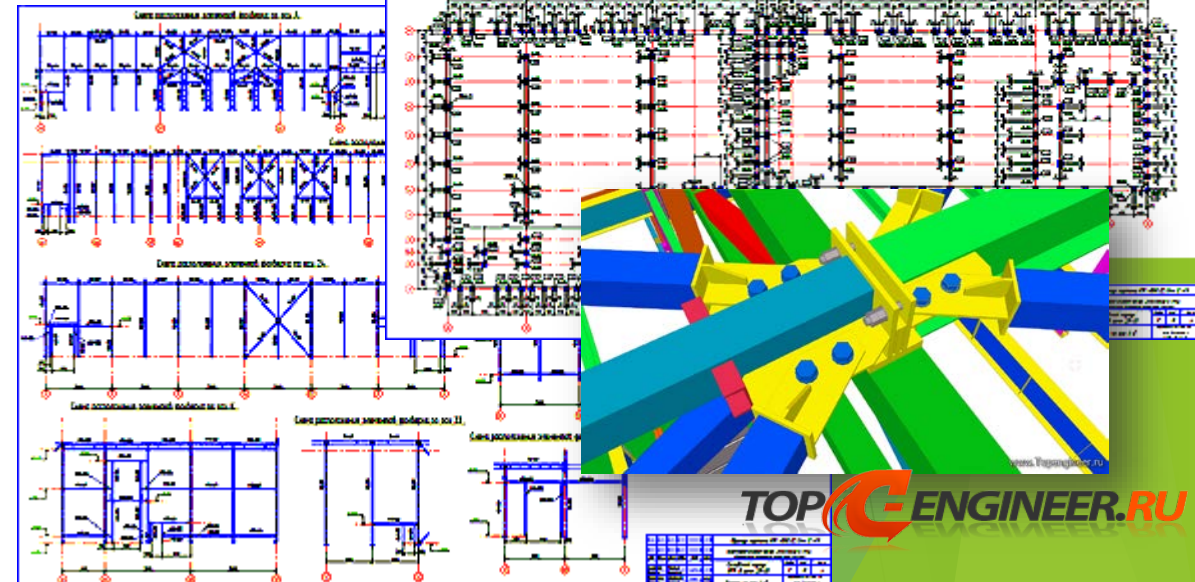
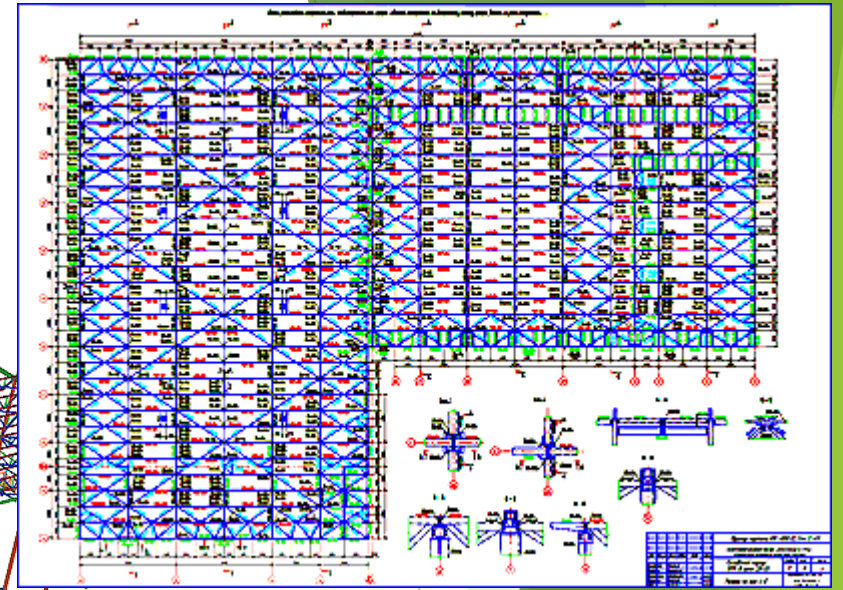
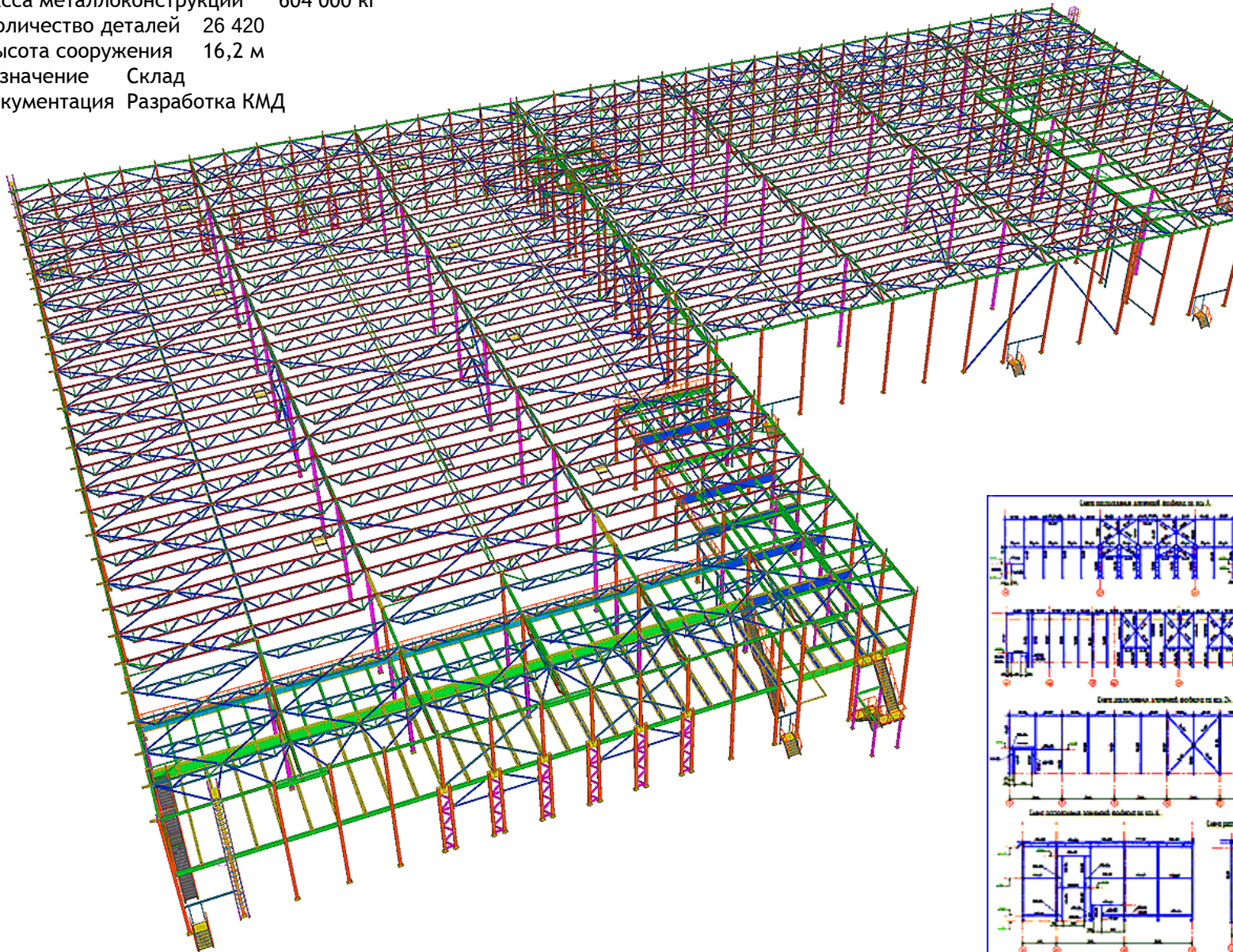
1. Общие сведения об объекте
2. Назначение и функции
3. Технические требования
4. Конструктивные решения
5. Расчеты
6. Детали
7. Спецификация
8. Сводный перечень деталей
9. Приложение
10. Заключение
11. Список литературы
12. Итого

1.1	Колонны	С
1.2	Балки	С
1.3	Ригели	С
1.4	Соединители	С
1.5	Соединители	С
1.6	Соединители	С
1.7	Соединители	С
1.8	Соединители	С
1.9	Соединители	С
1.10	Соединители	С
1.11	Соединители	С
1.12	Соединители	С
1.13	Соединители	С
1.14	Соединители	С
1.15	Соединители	С
1.16	Соединители	С
1.17	Соединители	С
1.18	Соединители	С
1.19	Соединители	С
1.20	Соединители	С



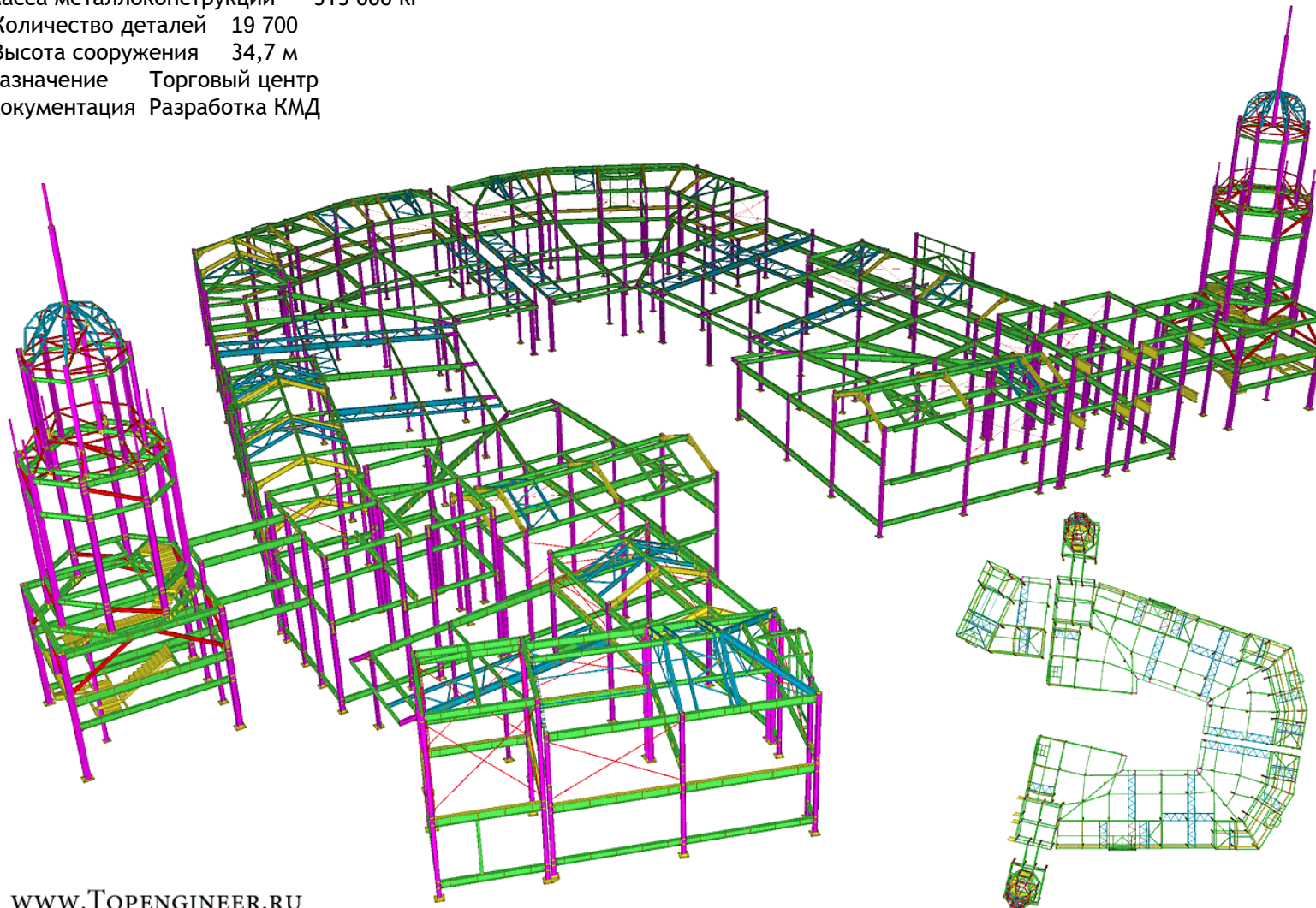
Проектирование складов

Общая площадь 170*124= 21 080 м²
Масса металлоконструкции 604 000 кг
Количество деталей 26 420
Высота сооружения 16,2 м
Назначение Склад
Документация Разработка КМД

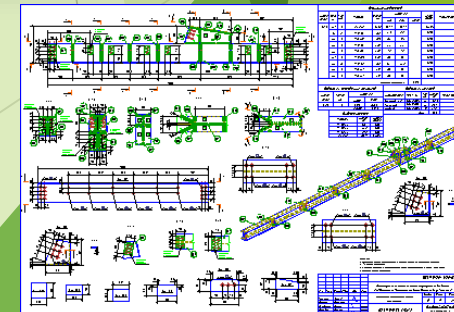
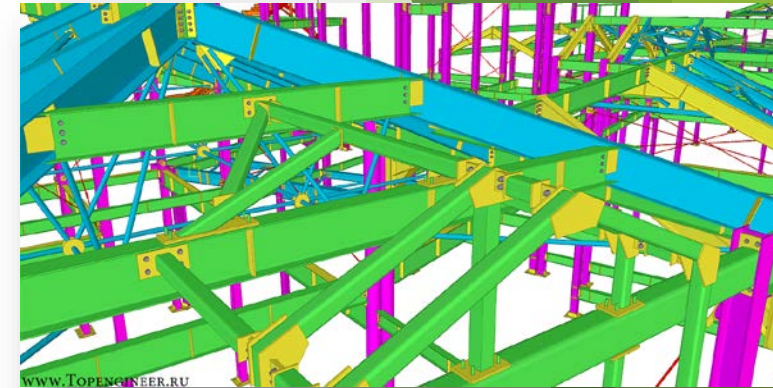
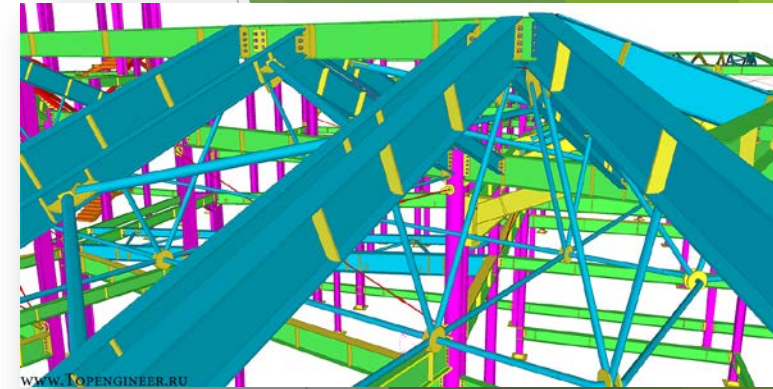


Проектирование торговых центров

Общая площадь 106*98= 9 858 м²
Масса металлоконструкции 515 000 кг
Количество деталей 19 700
Высота сооружения 34,7 м
Назначение Торговый центр
Документация Разработка КМД



www.TopEngineer.ru



Проектирование предприятий

Общая площадь: 170.6 x 98.5 = 16 814 м²

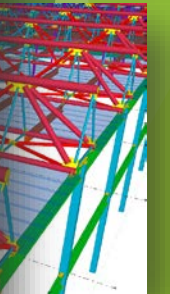
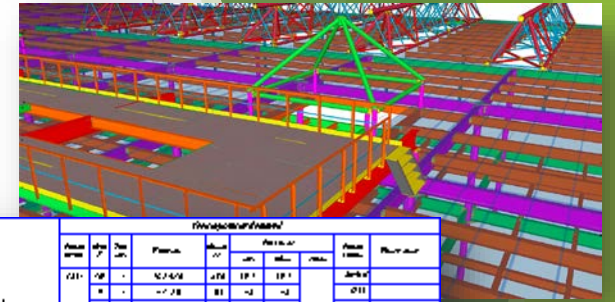
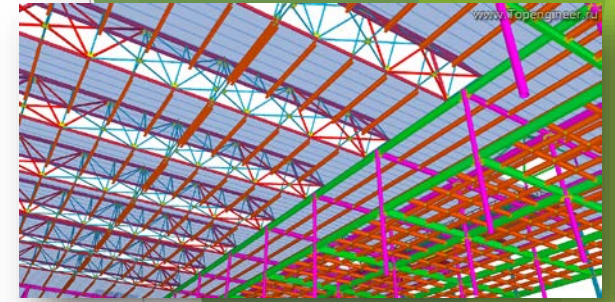
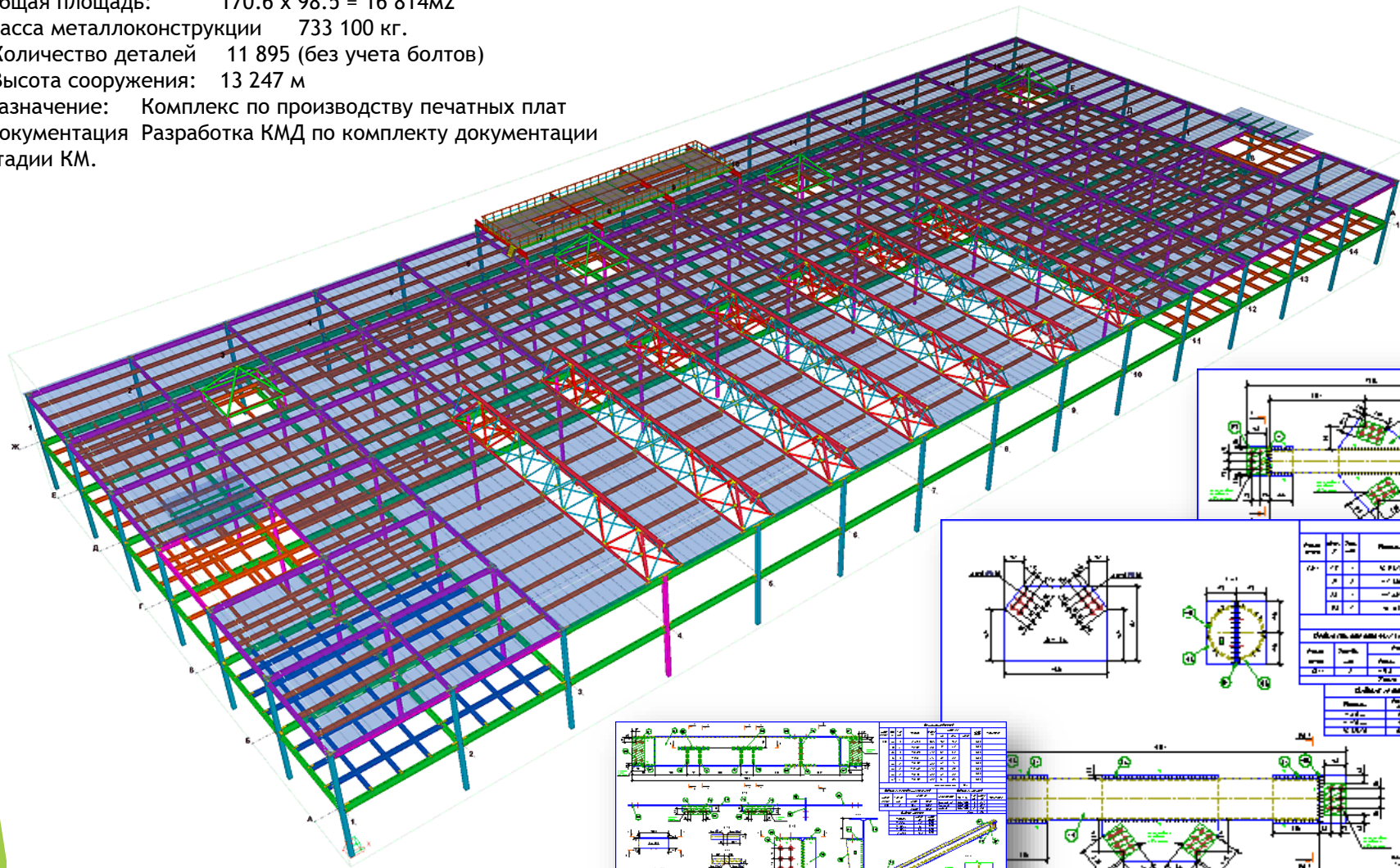
Масса металлоконструкции 733 100 кг.

Количество деталей 11 895 (без учета болтов)

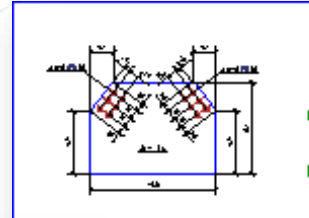
Высота сооружения: 13 247 м

Назначение: Комплекс по производству печатных плат

Документация Разработка КМД по комплексу документации стадии КМ.

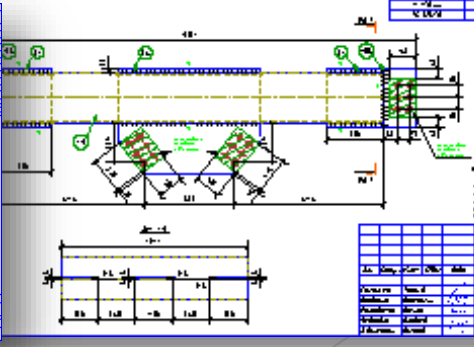
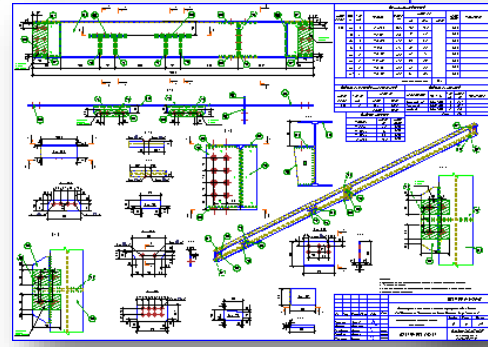


Номер	Деталь	Материал	Сечение	Длина	Площадь	Объем	Масса
1	1	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
2	2	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
3	3	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
4	4	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
5	5	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
6	6	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
7	7	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
8	8	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
9	9	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
10	10	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8



Номер	Деталь	Материал	Сечение	Длина	Площадь	Объем	Масса
1	1	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
2	2	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
3	3	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
4	4	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
5	5	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
6	6	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
7	7	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
8	8	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
9	9	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
10	10	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8

Номер	Деталь	Материал	Сечение	Длина	Площадь	Объем	Масса
1	1	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
2	2	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
3	3	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
4	4	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
5	5	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
6	6	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
7	7	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
8	8	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
9	9	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
10	10	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8

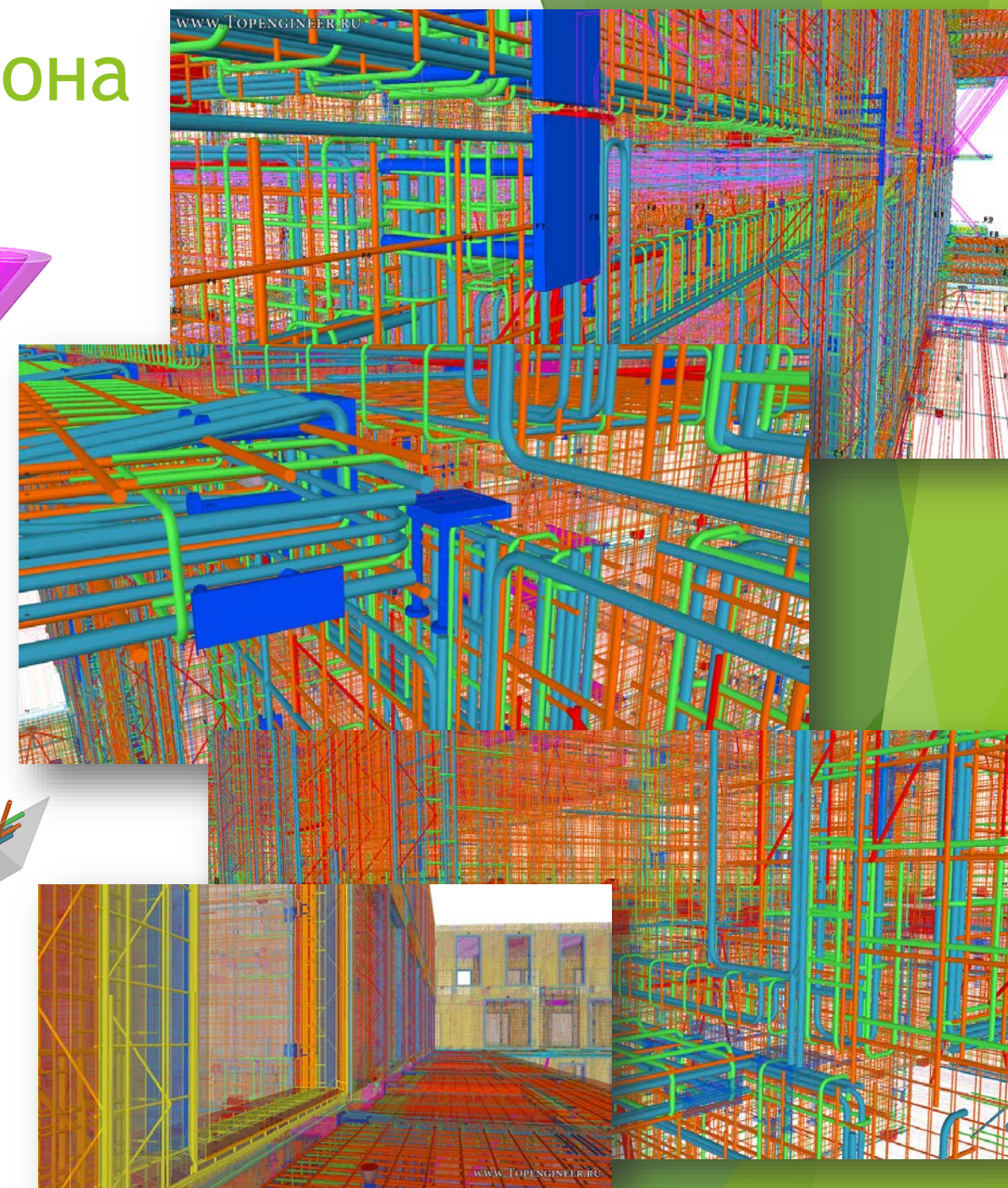
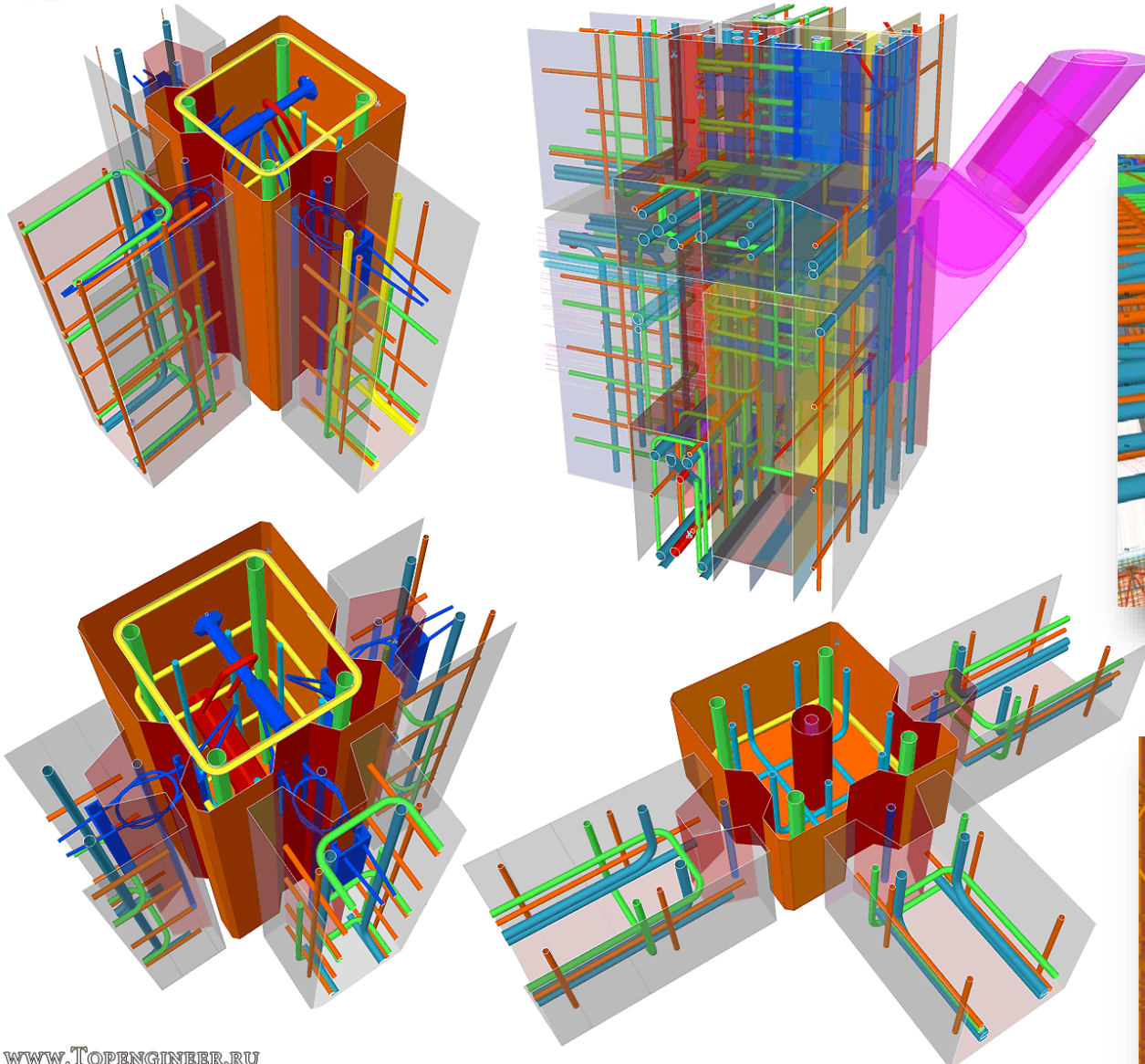


Номер	Деталь	Материал	Сечение	Длина	Площадь	Объем	Масса
1	1	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
2	2	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
3	3	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
4	4	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
5	5	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
6	6	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
7	7	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
8	8	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
9	9	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
10	10	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8

Номер	Деталь	Материал	Сечение	Длина	Площадь	Объем	Масса
1	1	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
2	2	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
3	3	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
4	4	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
5	5	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
6	6	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
7	7	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
8	8	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
9	9	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8
10	10	Ст. 16	16	10	160	1.6	12.8

Проектирование железобетона

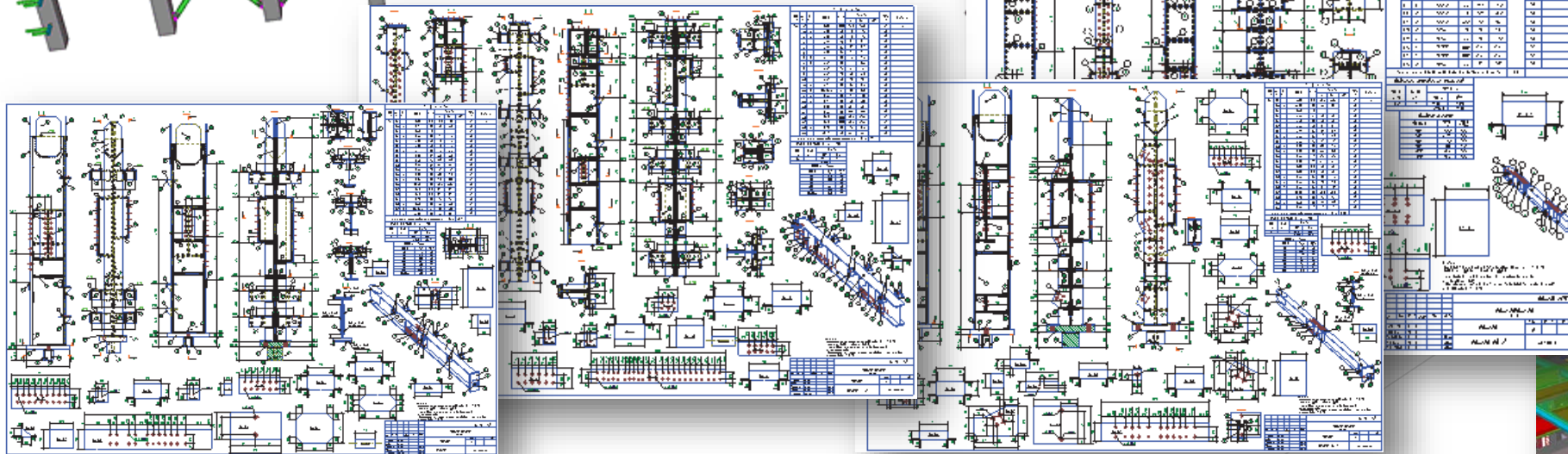
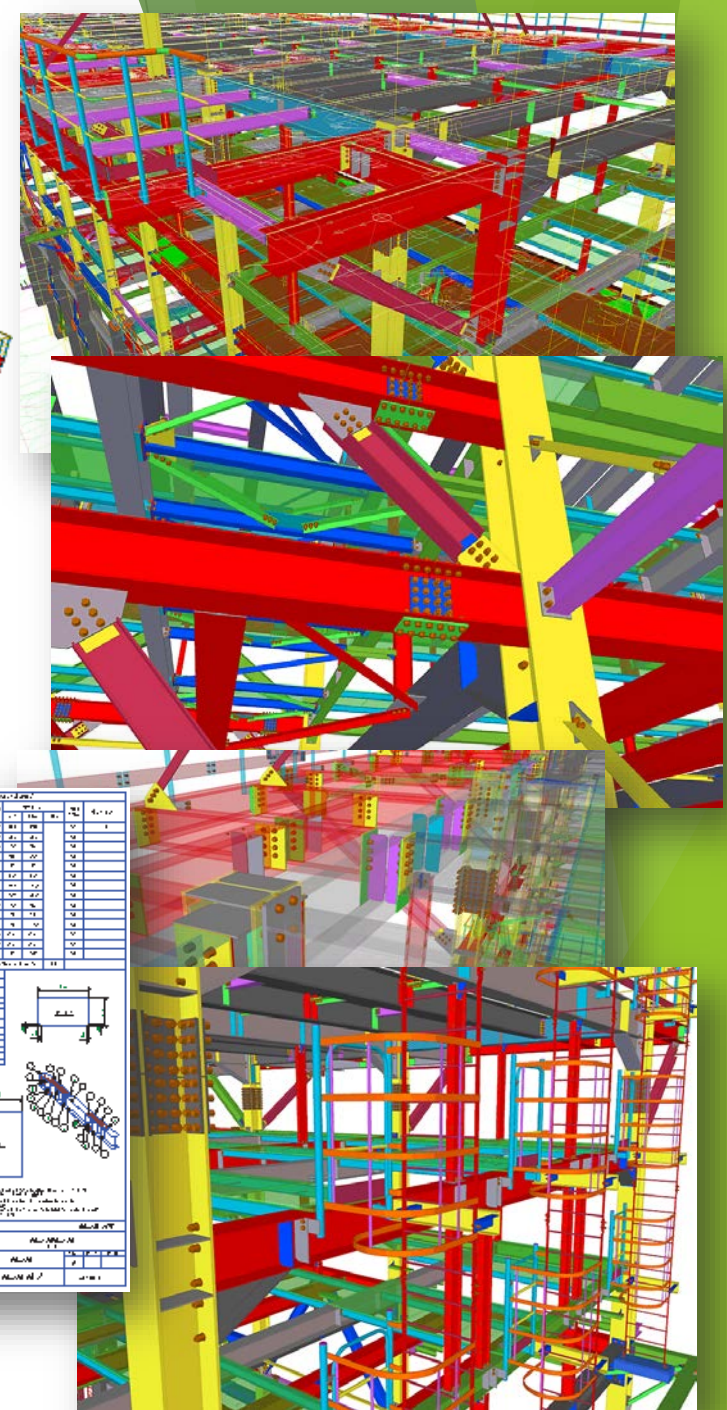
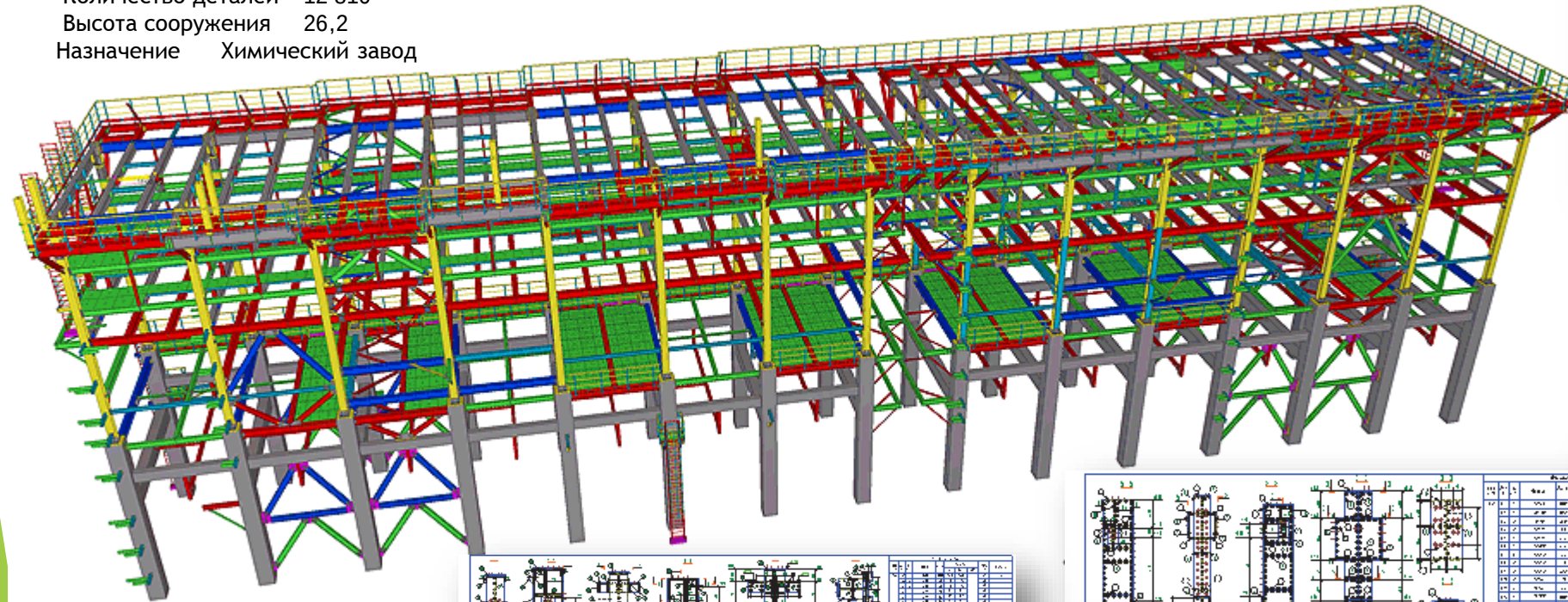
TOPENGINEER.RU



Проектирование комплексов зданий

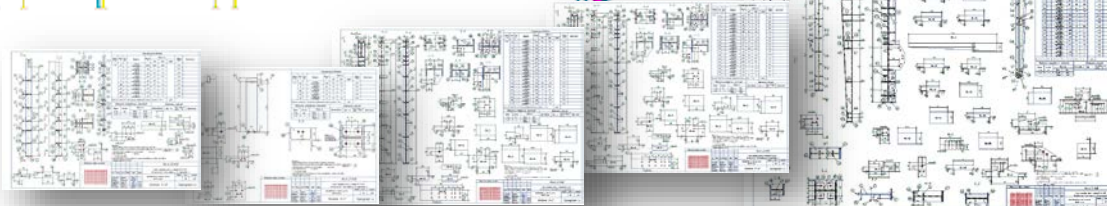
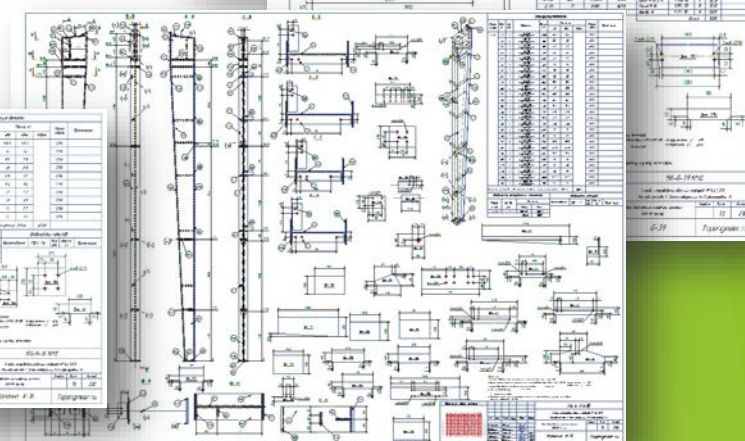
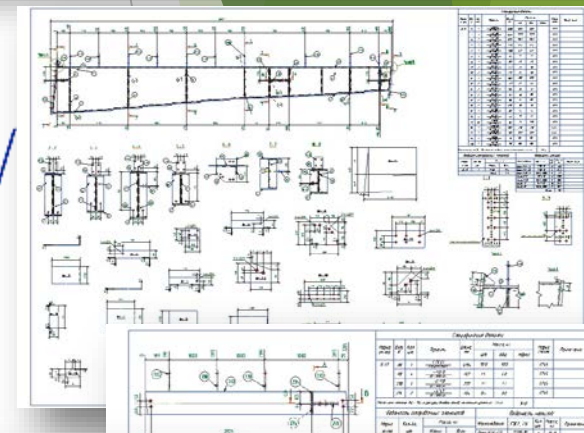
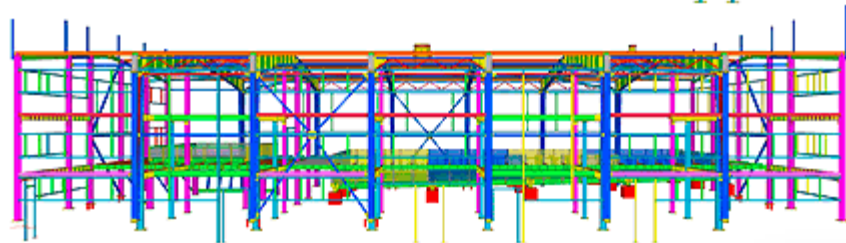
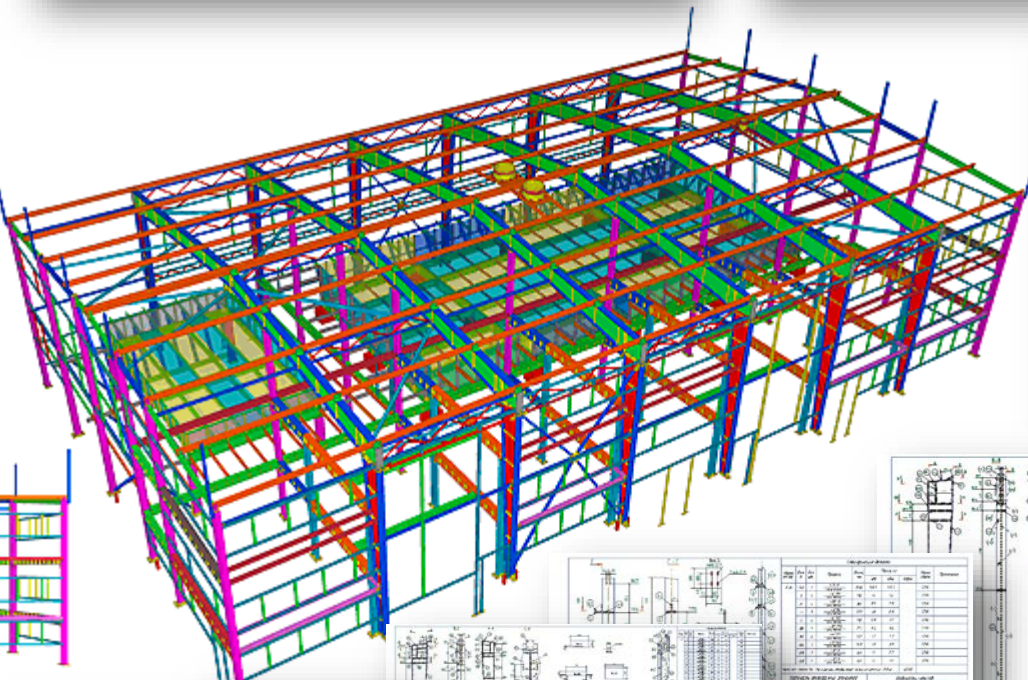
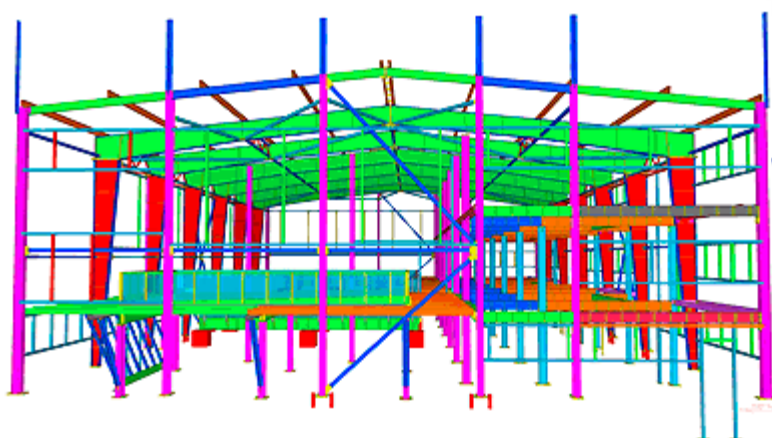
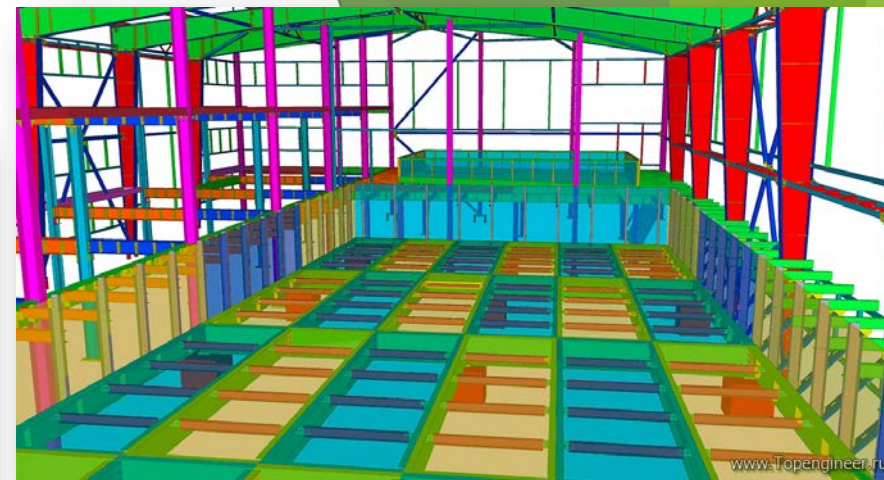
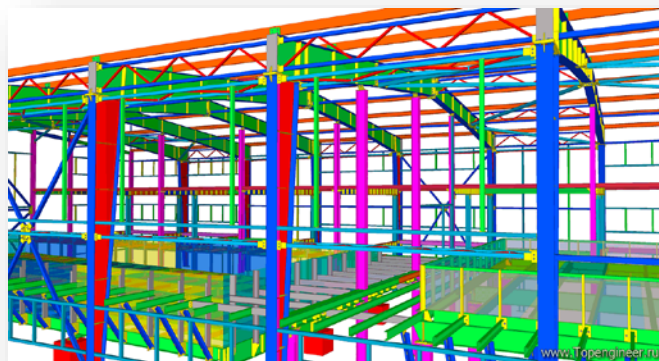
Общая площадь 17,9 м*93 м = 1664,7 м²
Масса металлоконструкции 591 200 кг.
Количество деталей 12 810
Высота сооружения 26,2
Назначение Химический завод

TOPENGINEER.RU



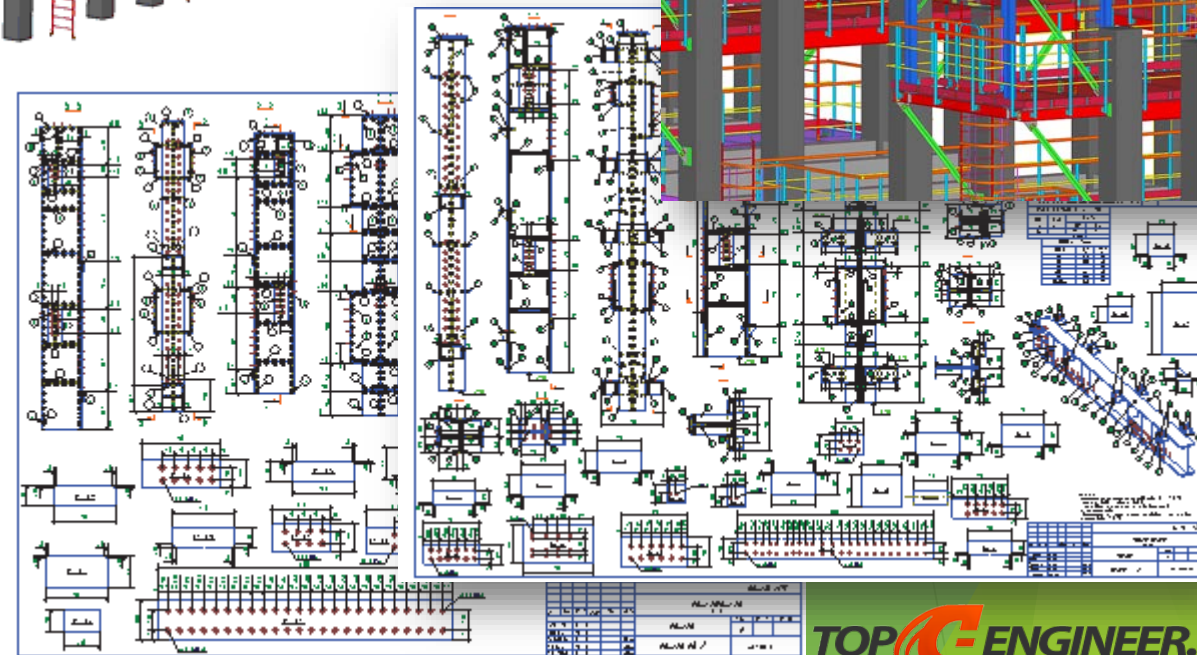
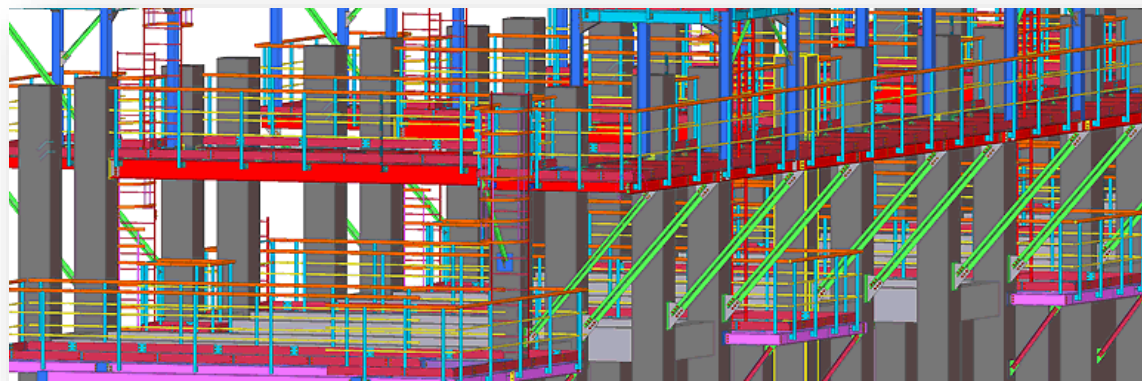
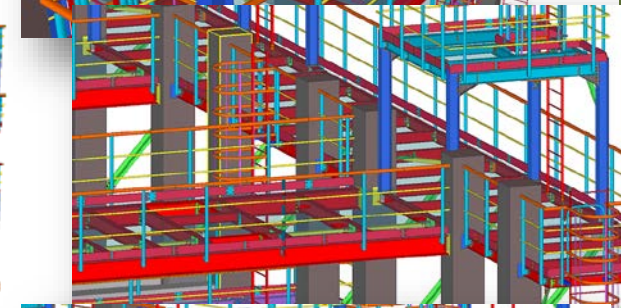
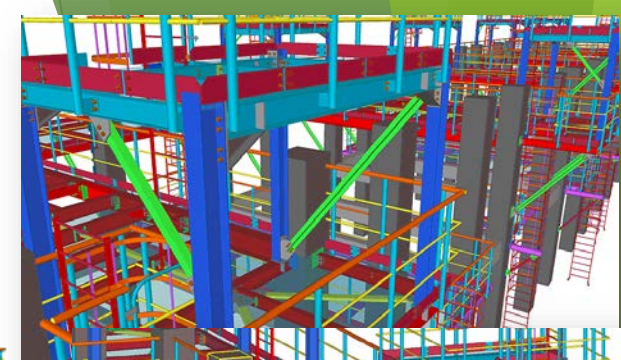
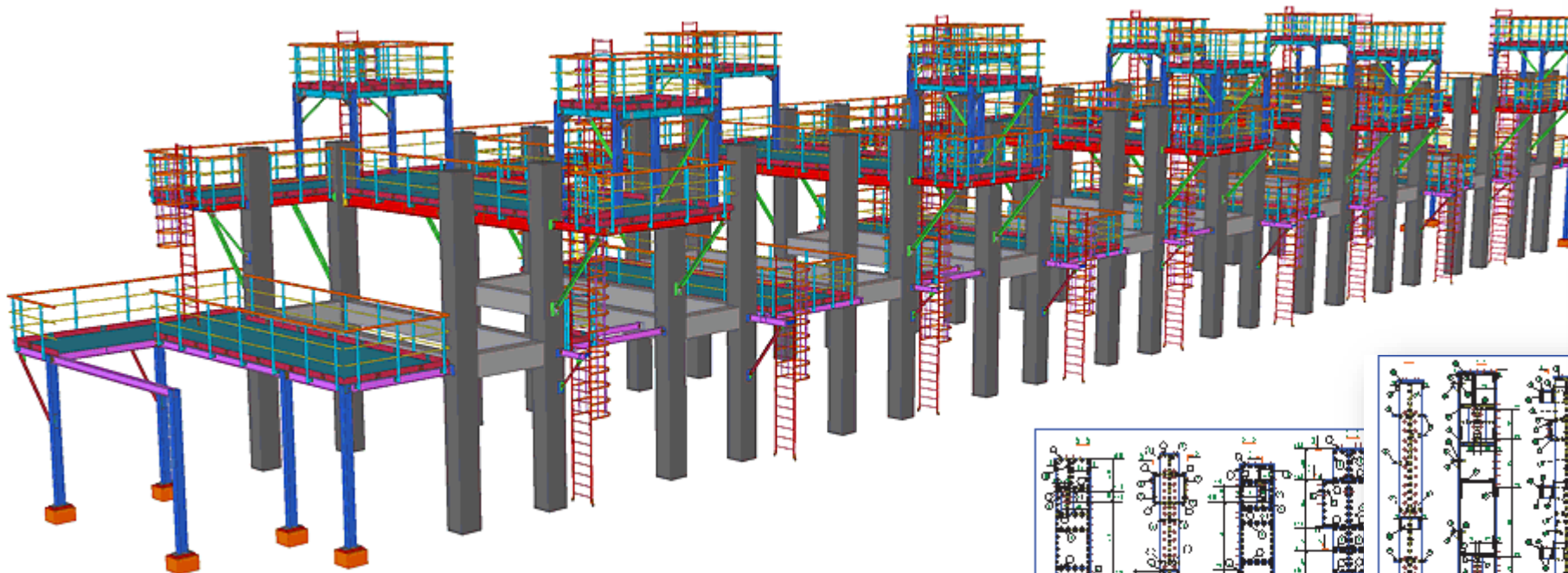
Проектирование бассейнов

Общая площадь $42 \times 24 = 1\,008 \text{ м}^2$
Масса металлоконструкции 171 091 кг.
Количество деталей 5 903
Высота сооружения 13.1 м
Назначение Бассейн
Документация Разработка КМД

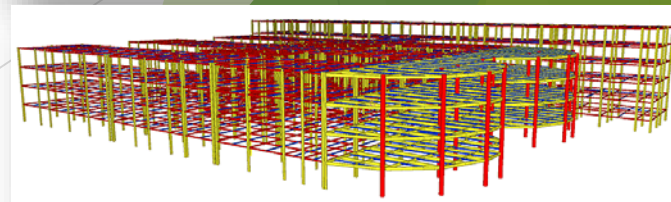
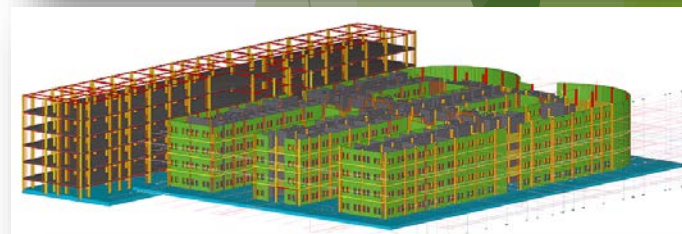
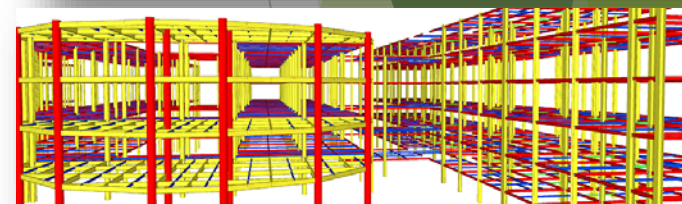
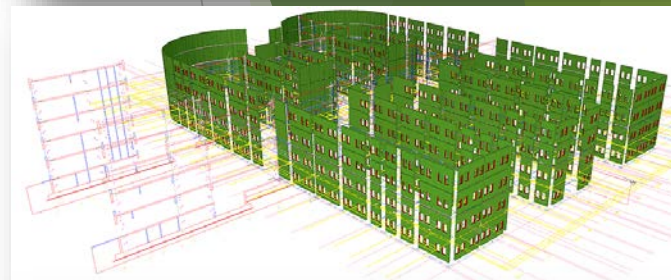
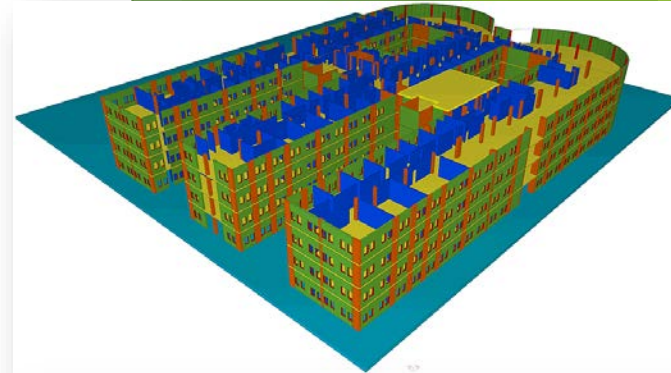
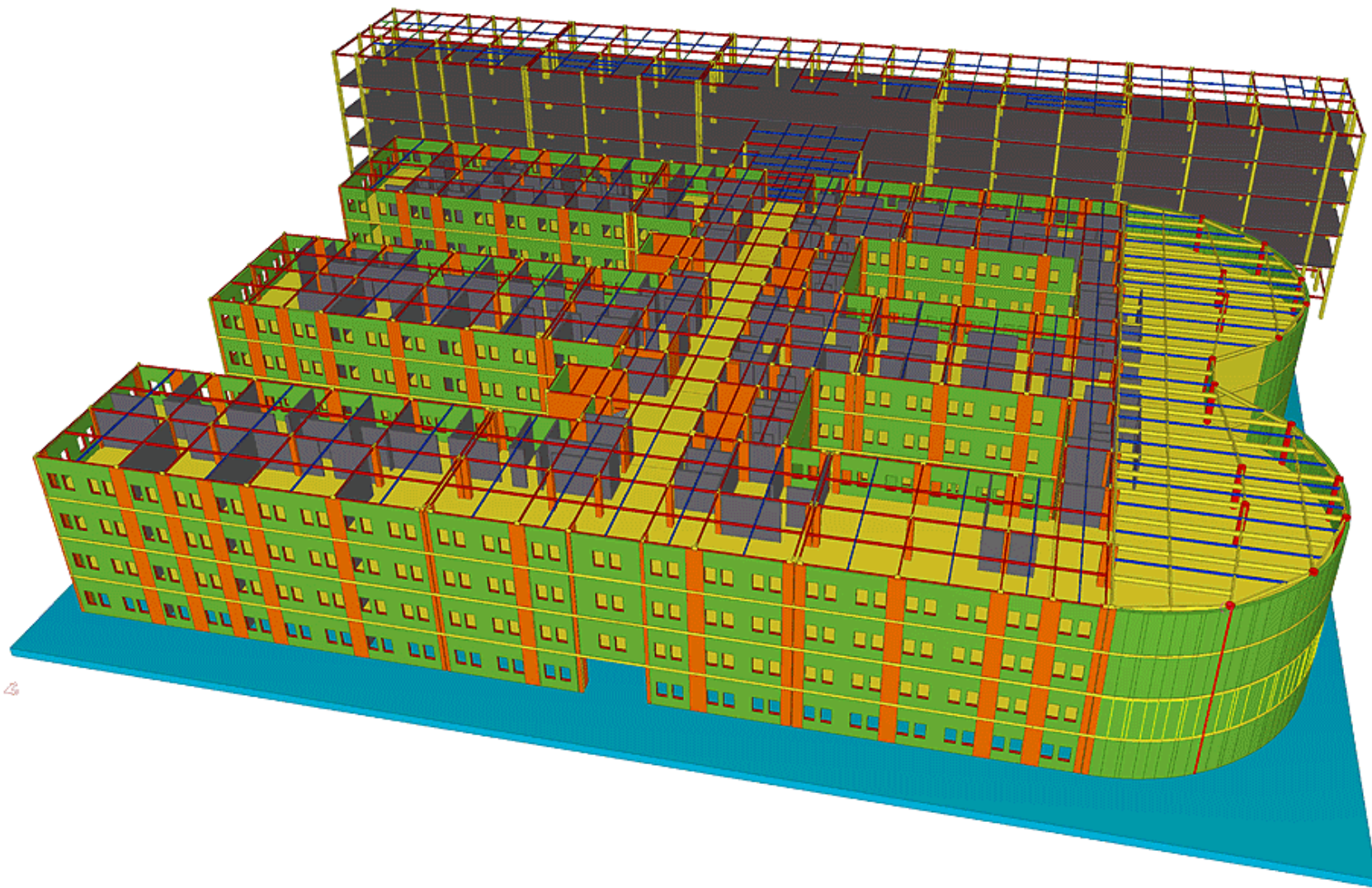


Проектирование заводов

Общая площадь 1144.52 м²
Масса металлоконструкции 58 500 кг.
Количество деталей 17 115
Высота сооружения 12 м
Назначение Химический завод
Документация Разработка КМД

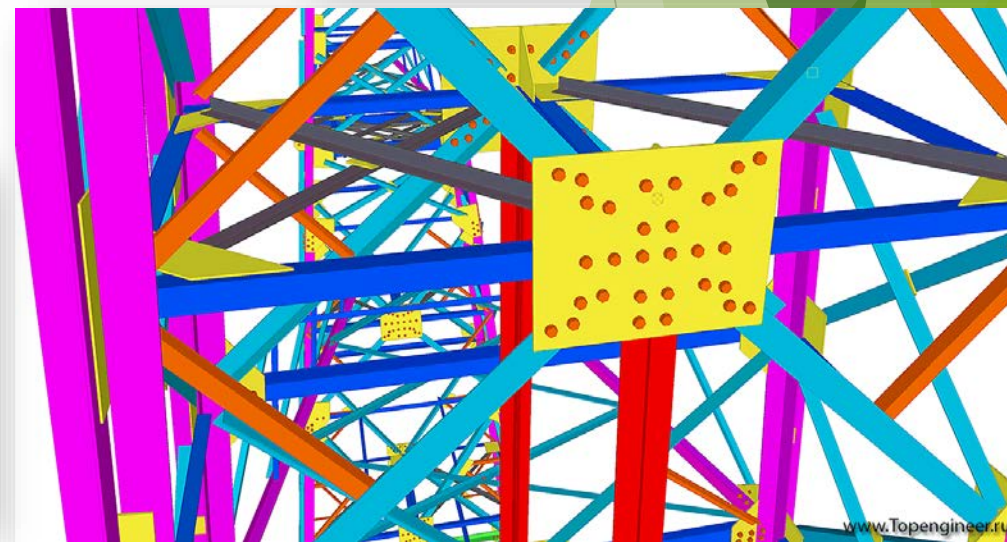
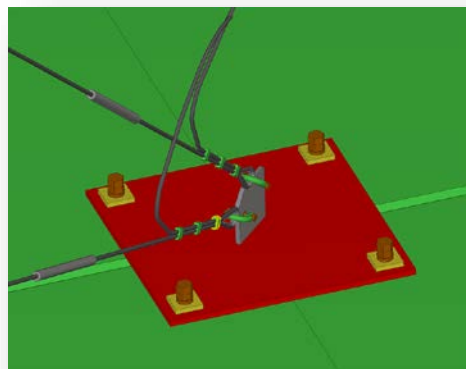
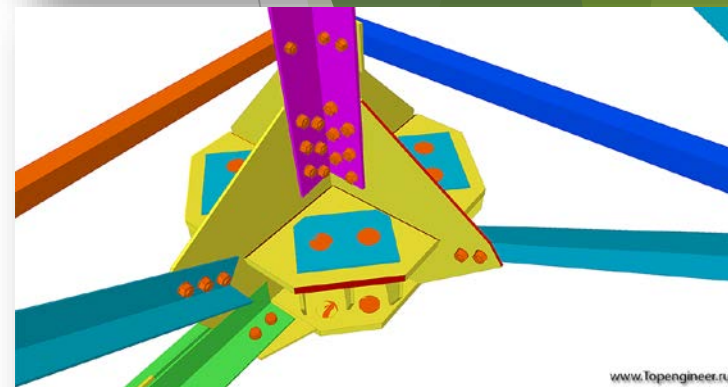
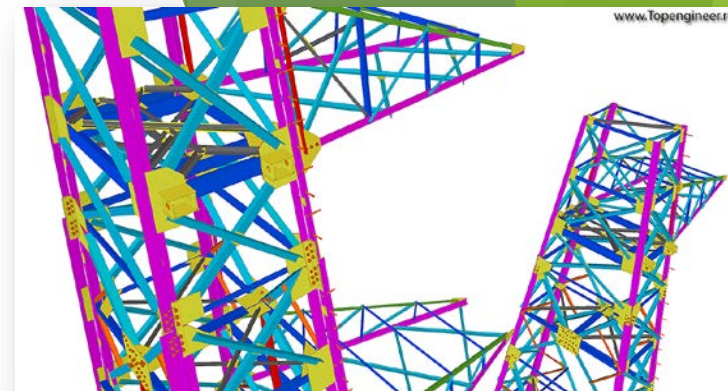
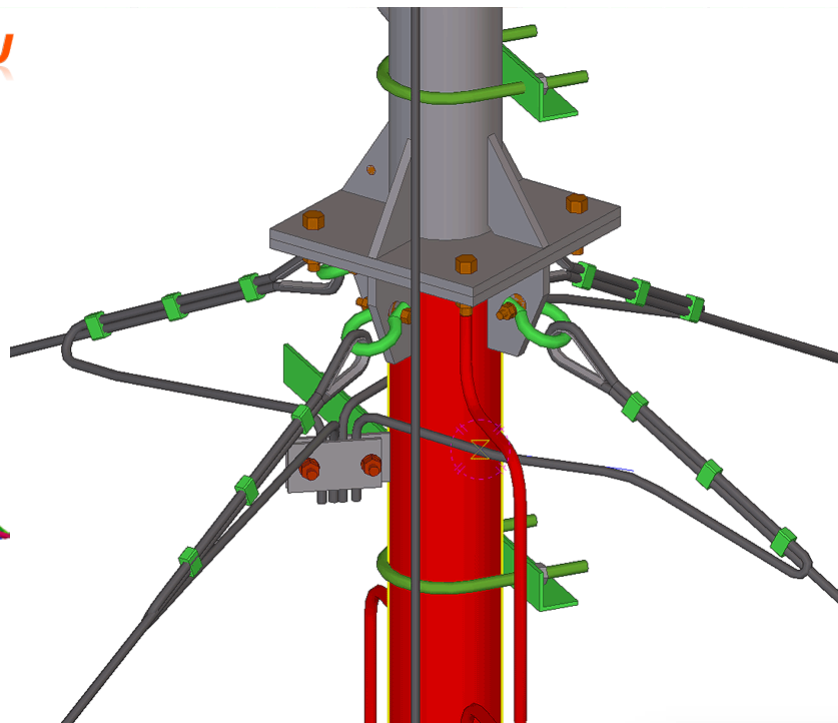
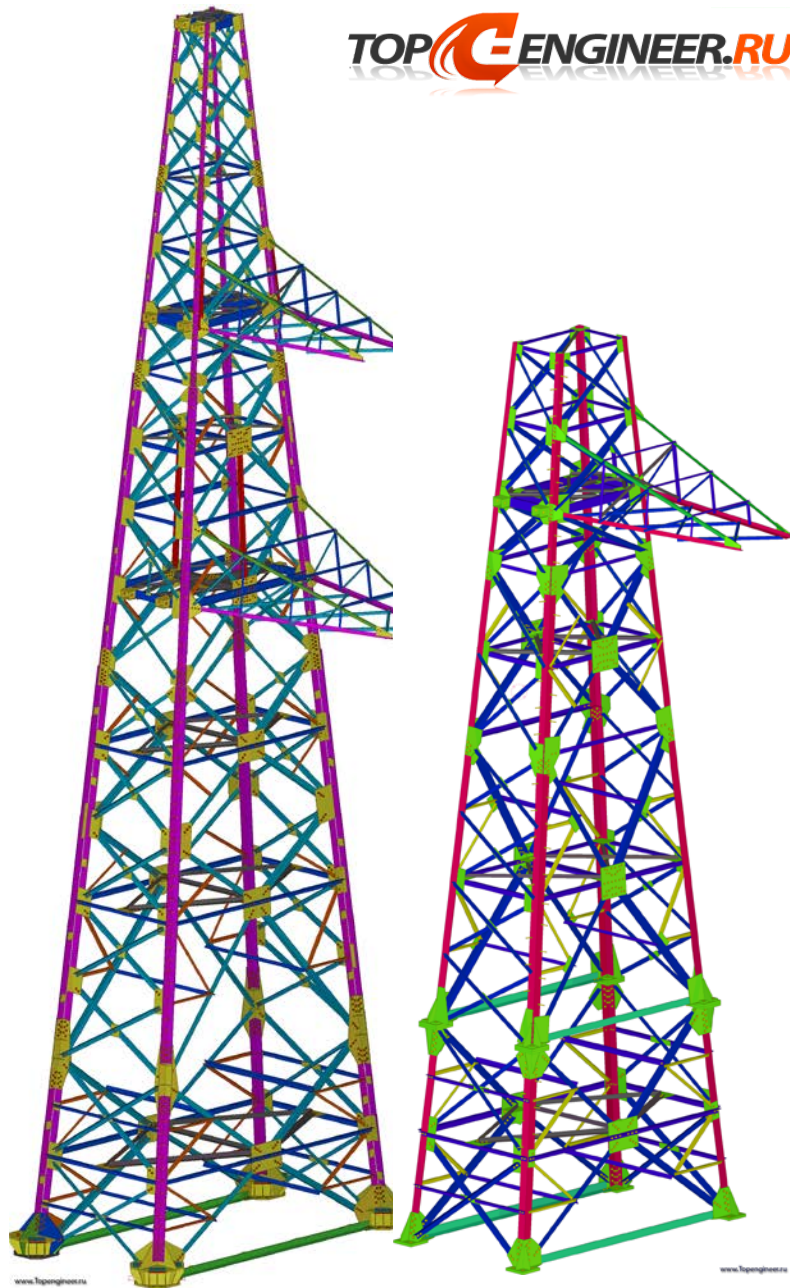


Тендерная оценка стоимости



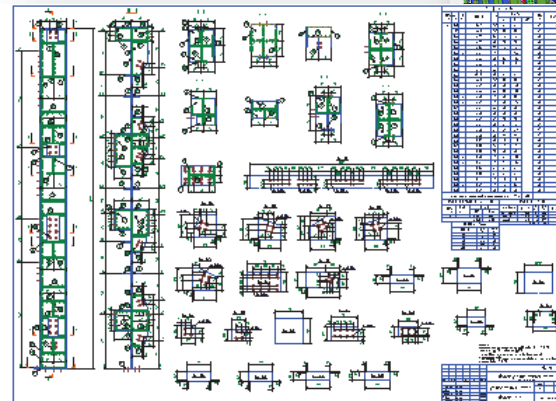
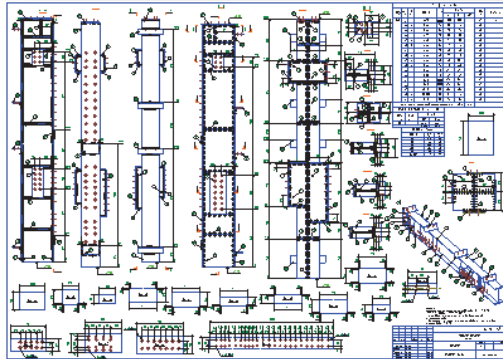
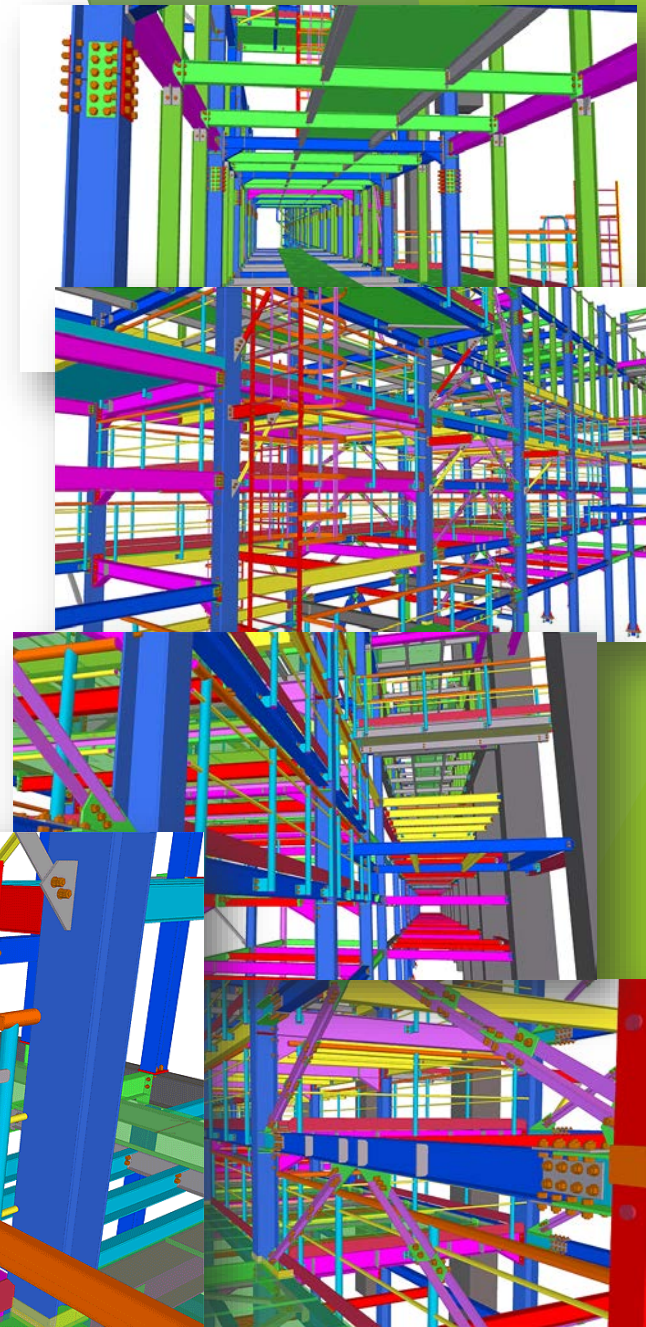
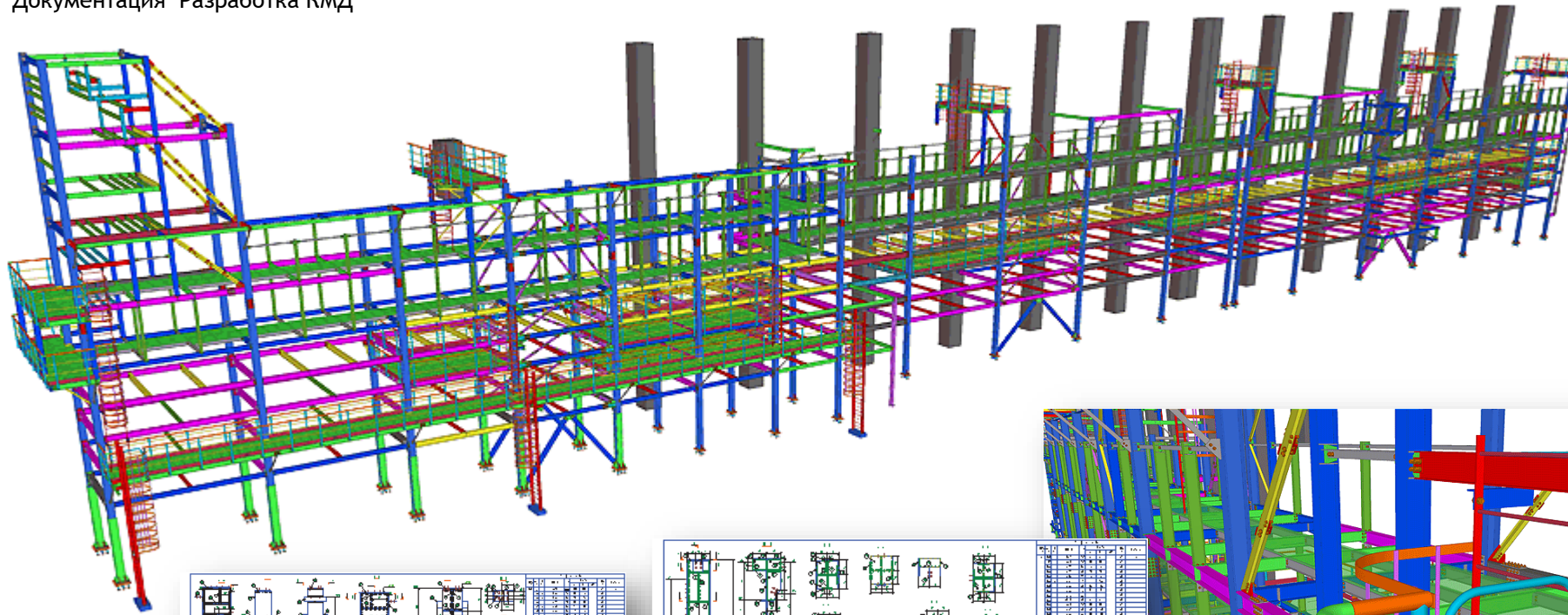
Проектирование Вышек, Мачт и ЛЭП

TOPENGINEER.RU

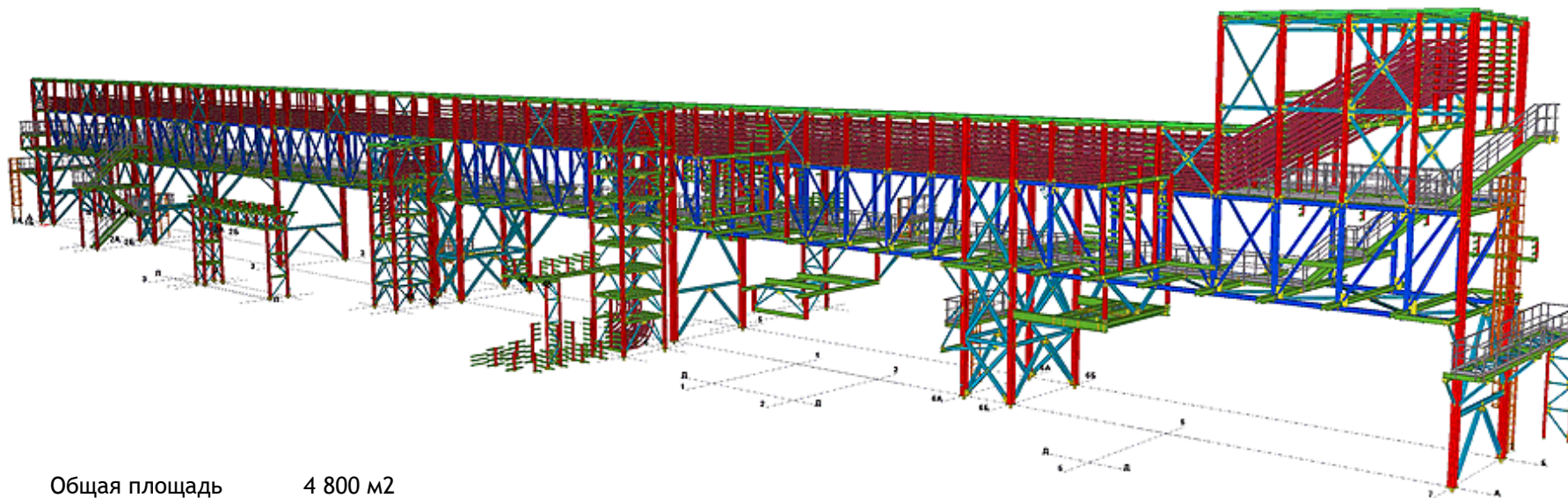


Проектирование эстакад

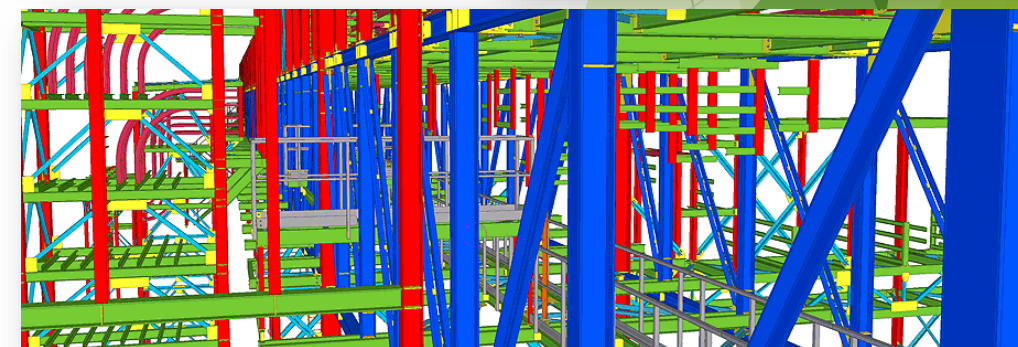
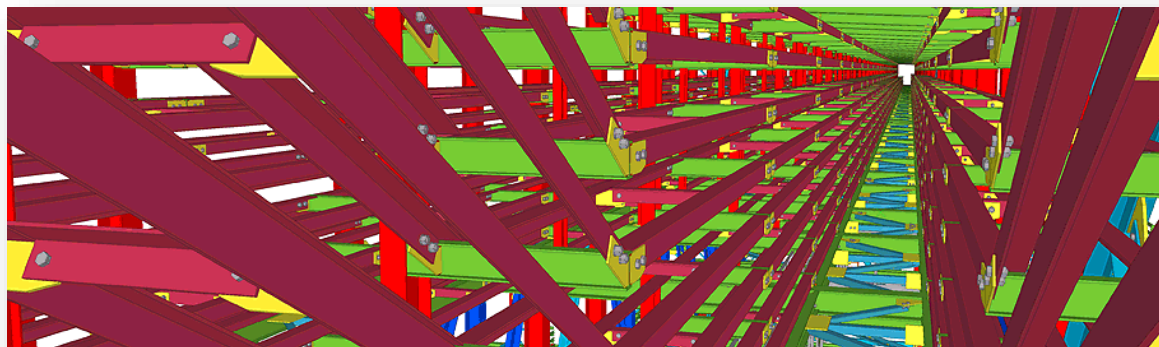
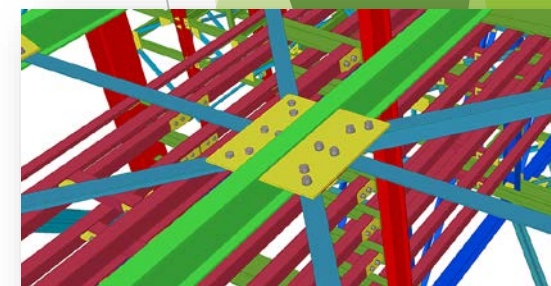
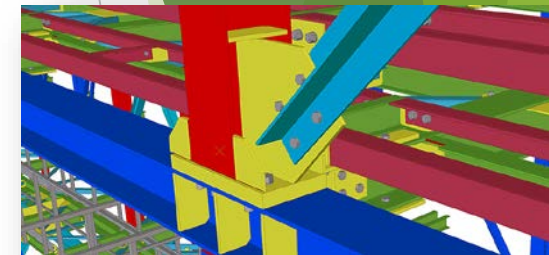
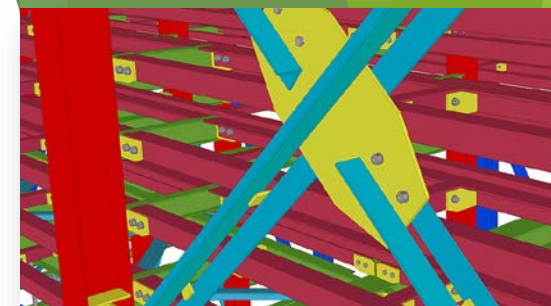
Общая площадь 115.9 м*11.4 м = 763.19 м²
Масса металлоконструкции 216 534 кг
Количество деталей 17 434
Высота сооружения 22.45 м
Назначение Эстакада
Документация Разработка КМД



Проектирование эстакад

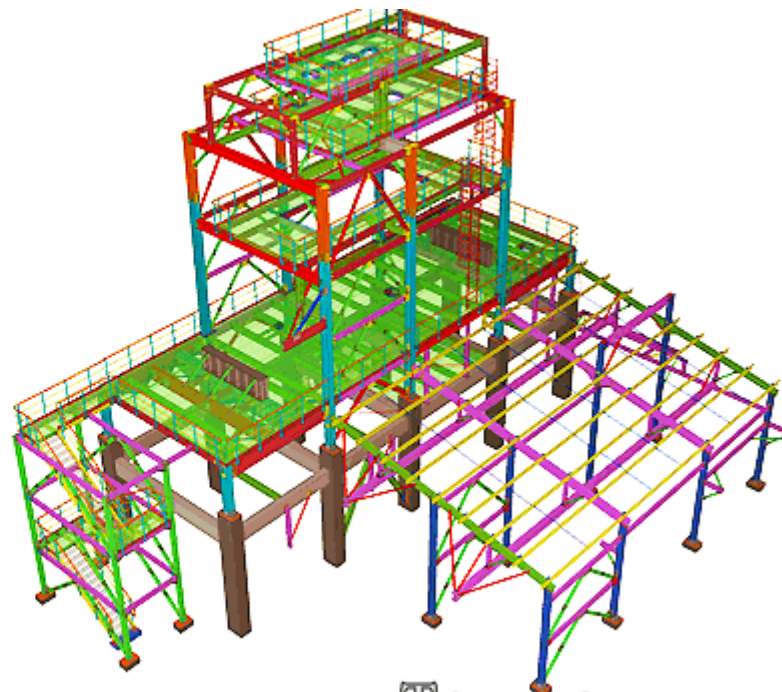
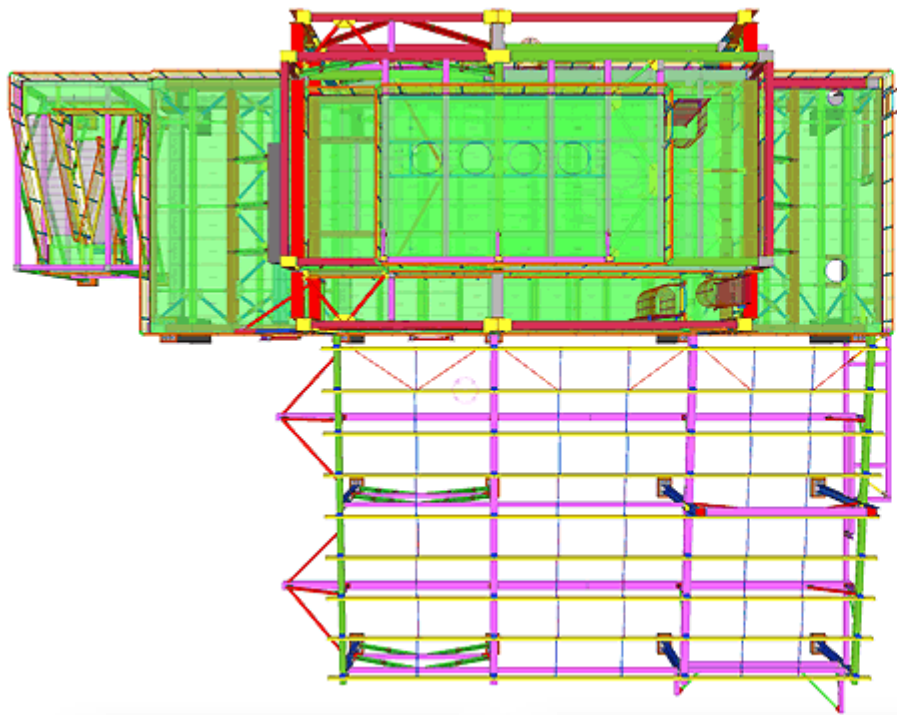


Общая площадь 4 800 м²
Масса металлоконструкции 408 000 кг
Количество деталей 33 640
Высота сооружения 20 м
Назначение Эстакада
Документация Разработка КМД

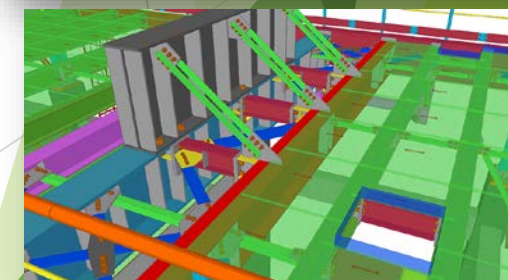
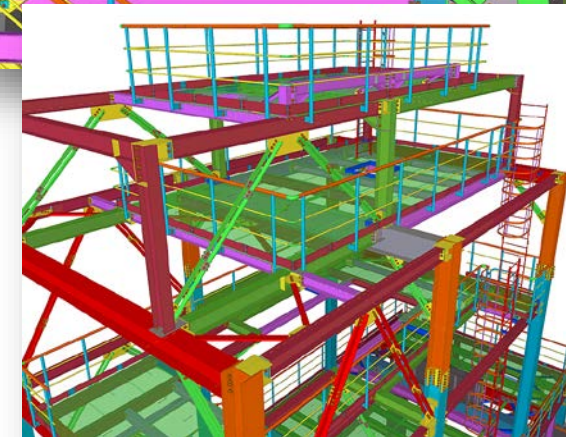
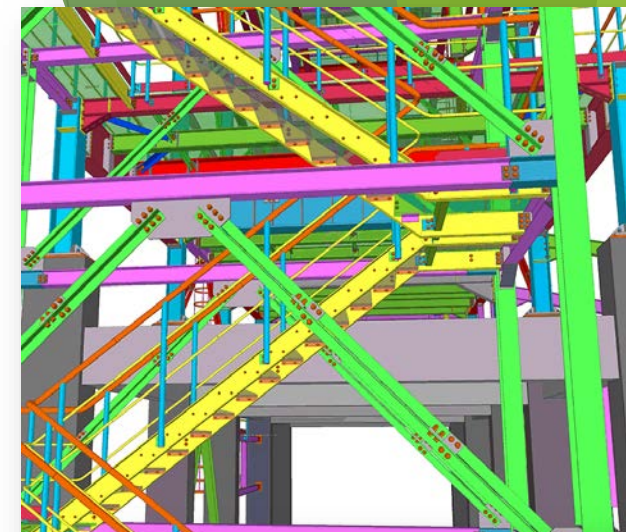
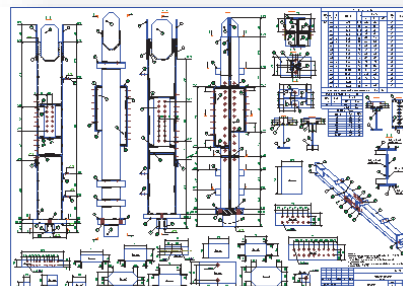
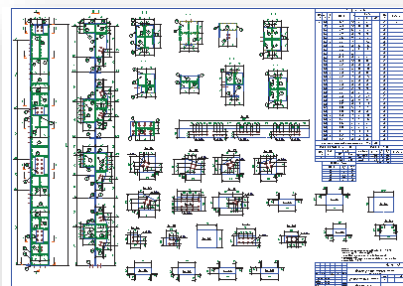
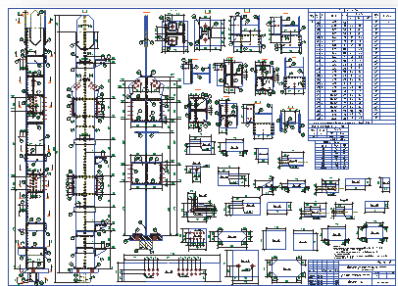


Проектирование эстакад

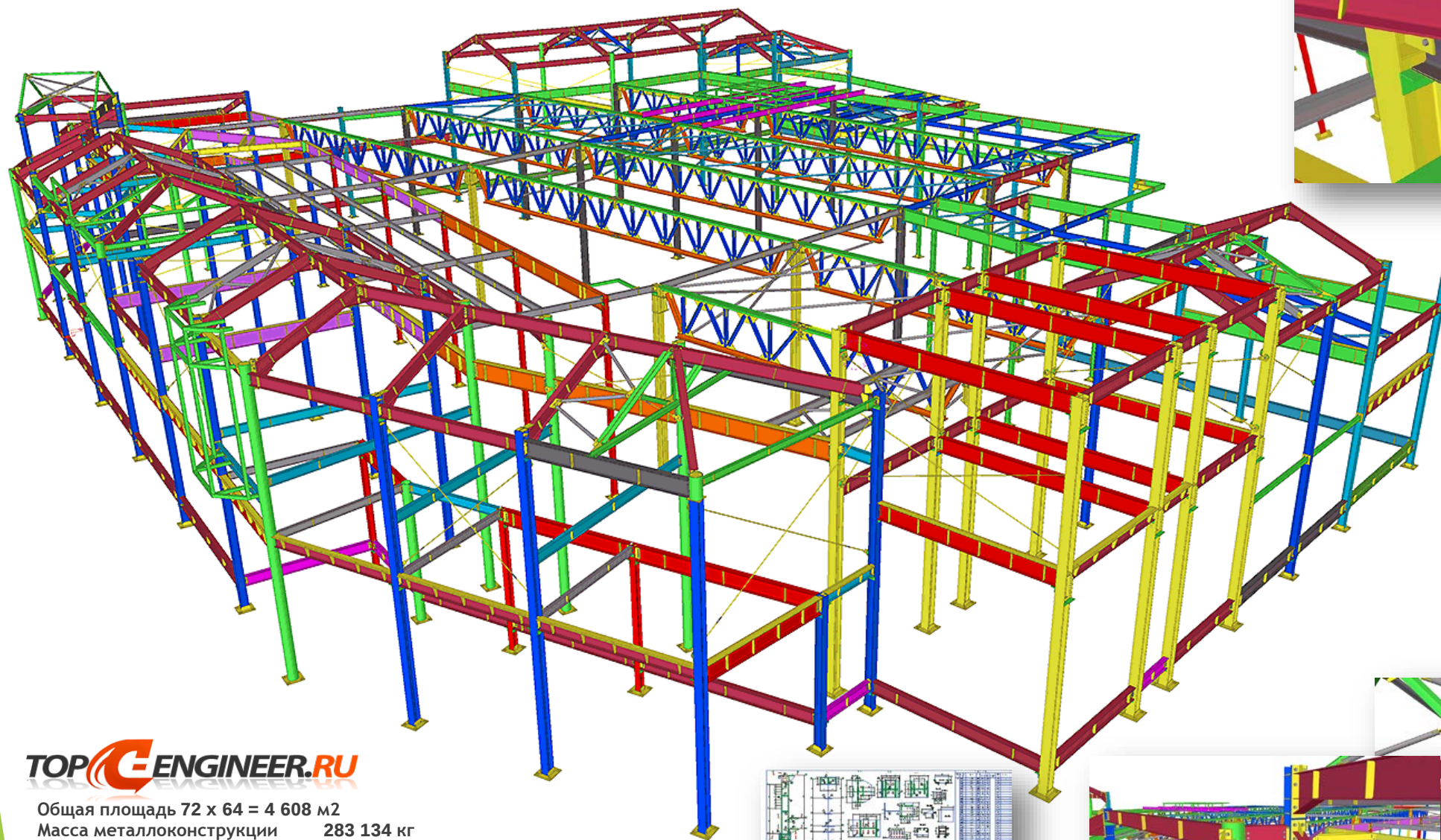
Общая площадь 29*22= 638 м²
Масса металлоконструкции 111 000 кг
Количество деталей 3400
Высота сооружения 23,4 м
Назначение Эстакада
Документация Разработка КМД



www.TOPENGINEER.RU

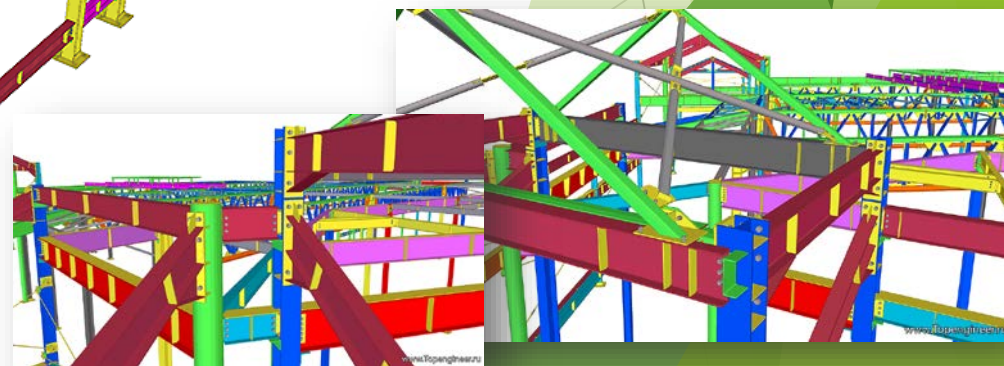
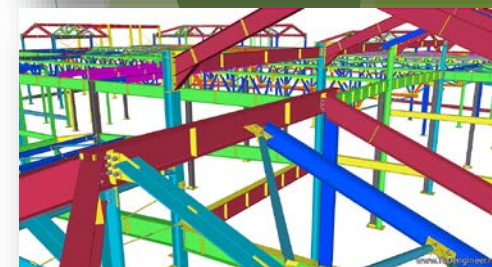
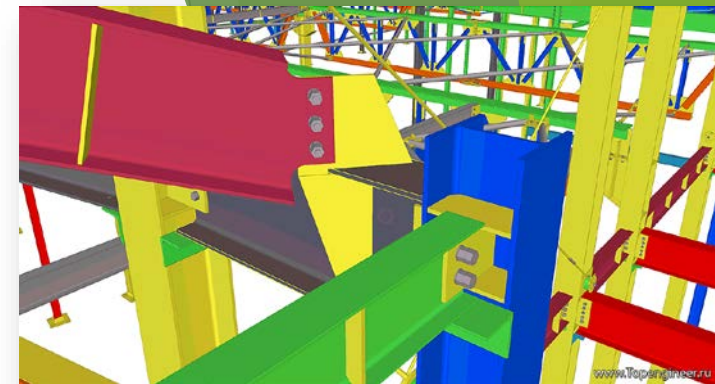
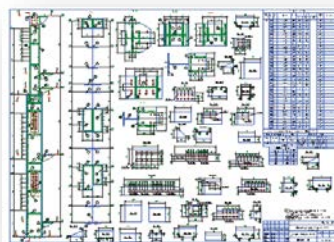


Проектирование комплексов зданий



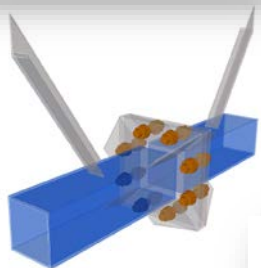
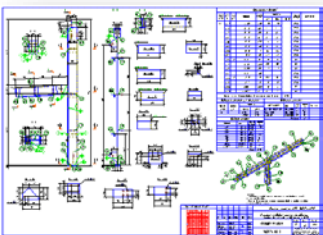
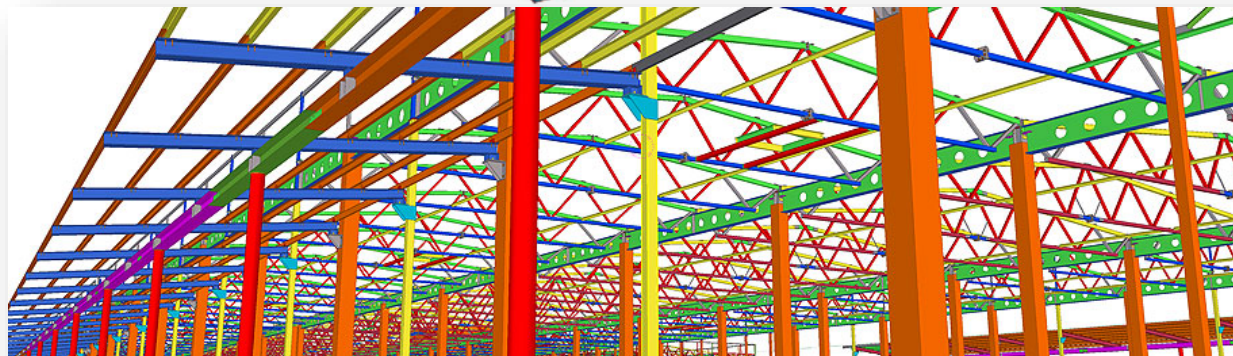
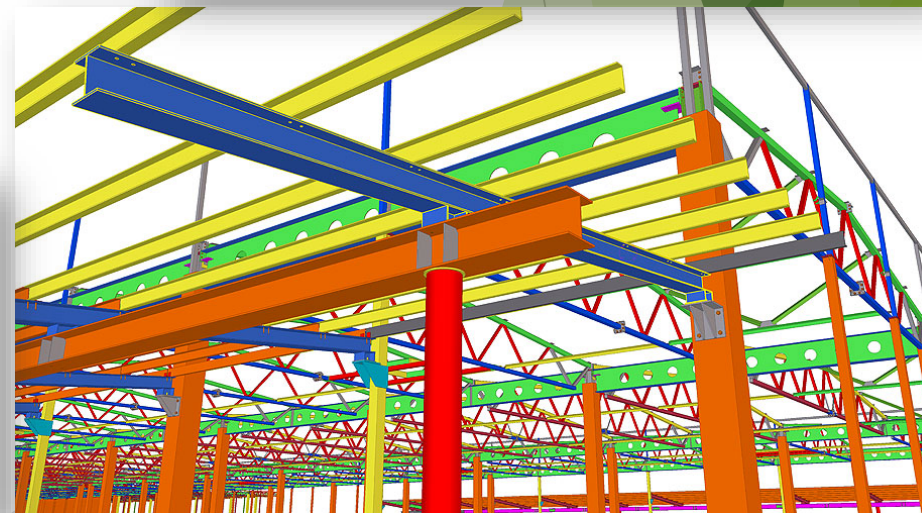
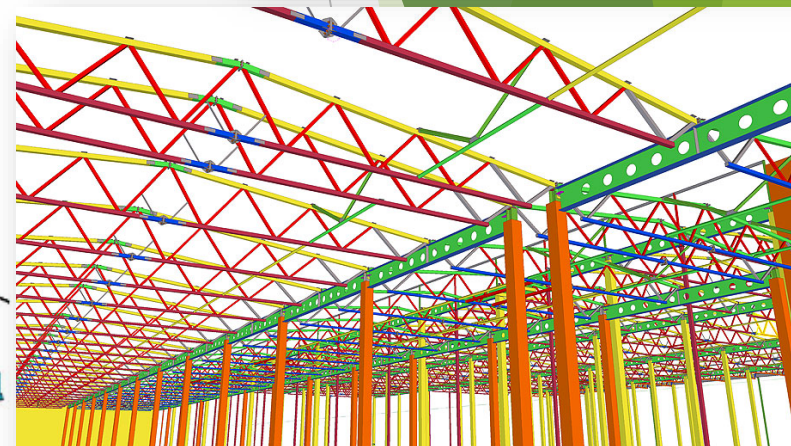
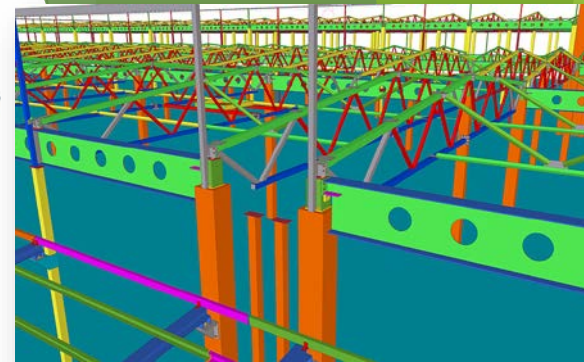
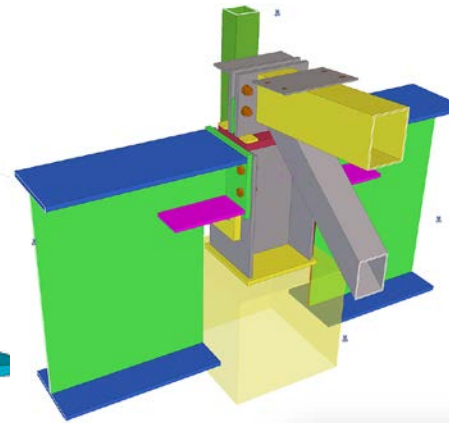
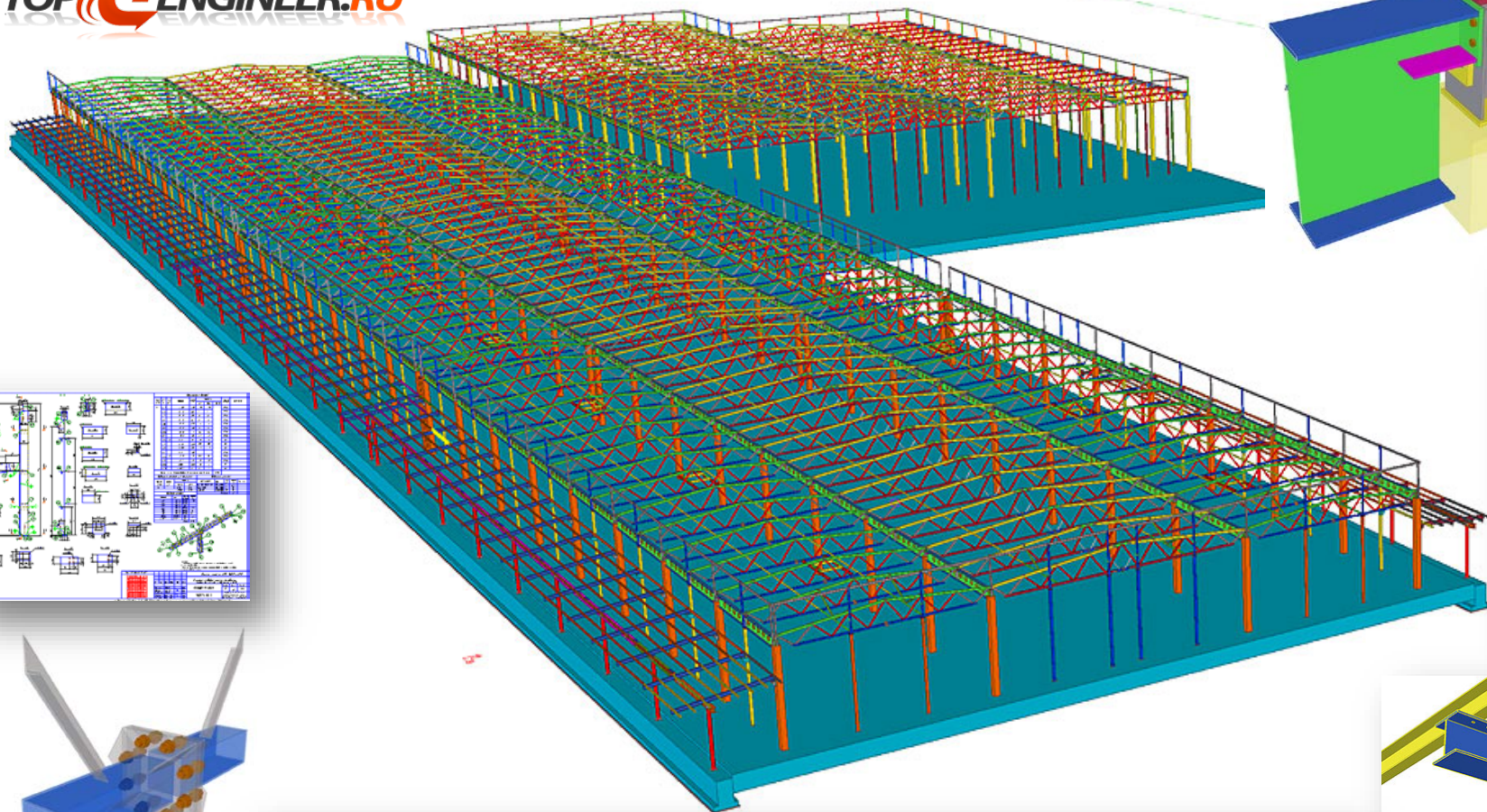
TOPENGINEER.RU

Общая площадь $72 \times 64 = 4\,608 \text{ м}^2$
Масса металлоконструкции 283 134 кг
Количество деталей 8 820
Высота сооружения 11 800 м
Назначение Комплекс здания Аутлет белая дача.
Документация Разработка КМД



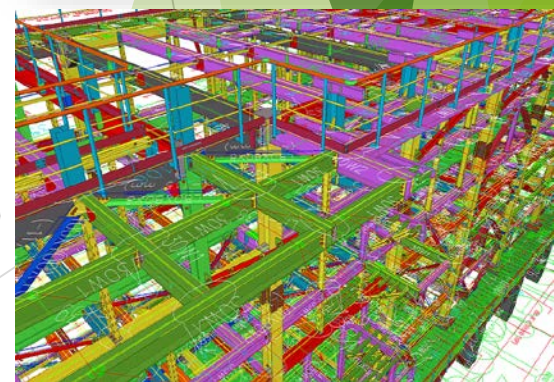
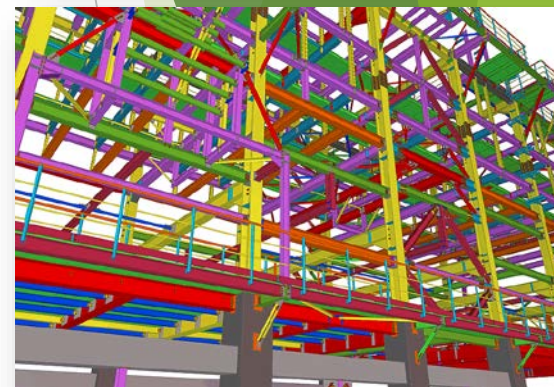
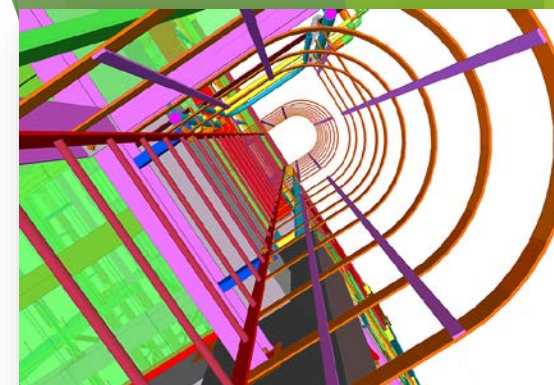
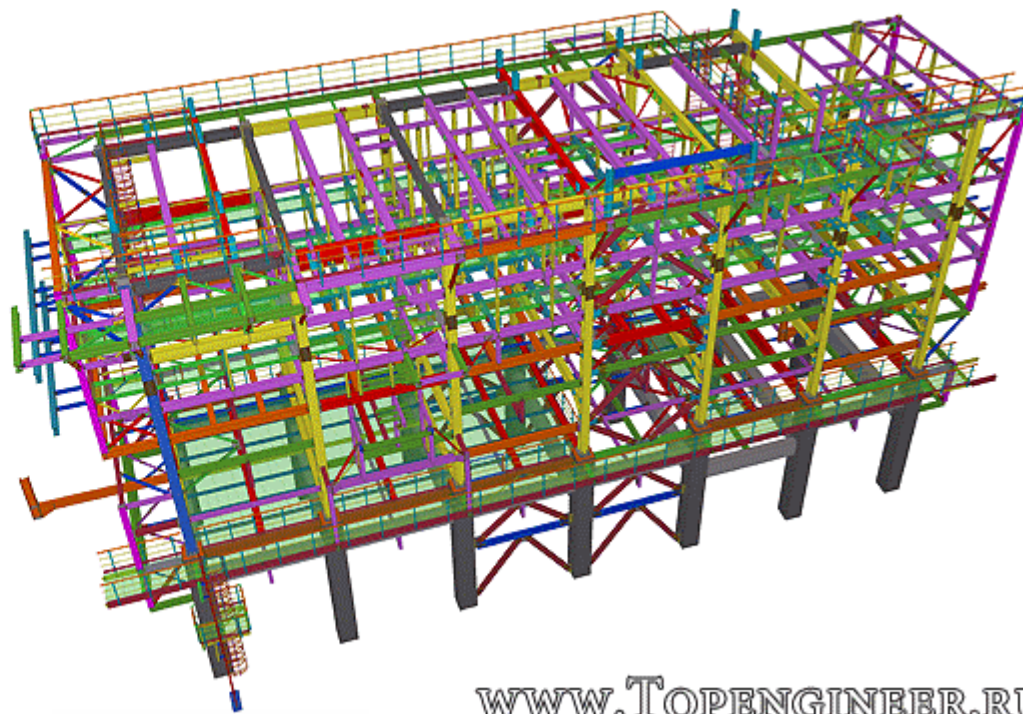
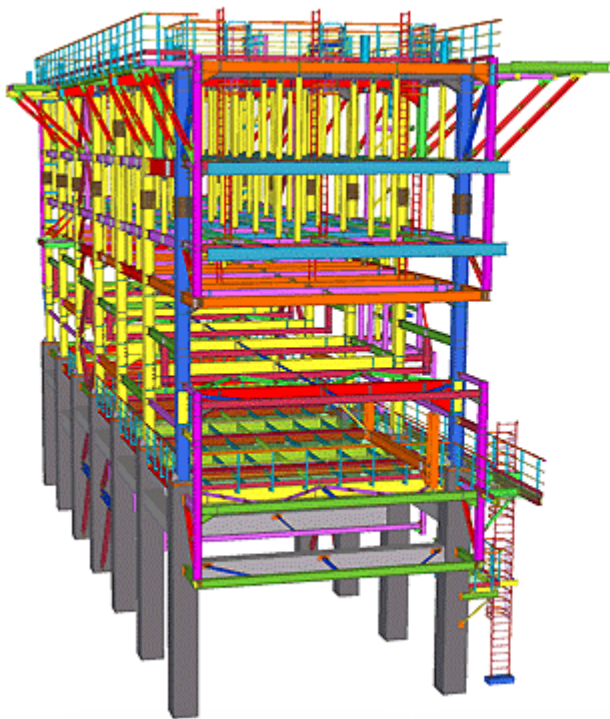
Проектирование цехов

TOP  ENGINEER.RU

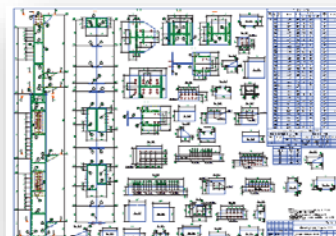
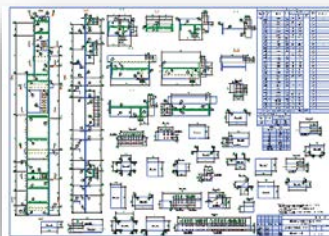
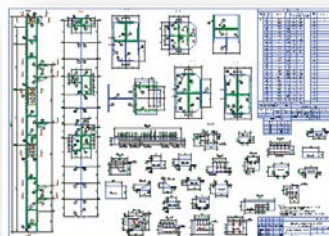


Проектирование заводов

Общая площадь 45.7 м*16.7 м =763.19 м²
Масса металлоконструкции 262 846 кг
Количество деталей 12 220
Высота сооружения 24.7 м
Назначение Завод (часть)

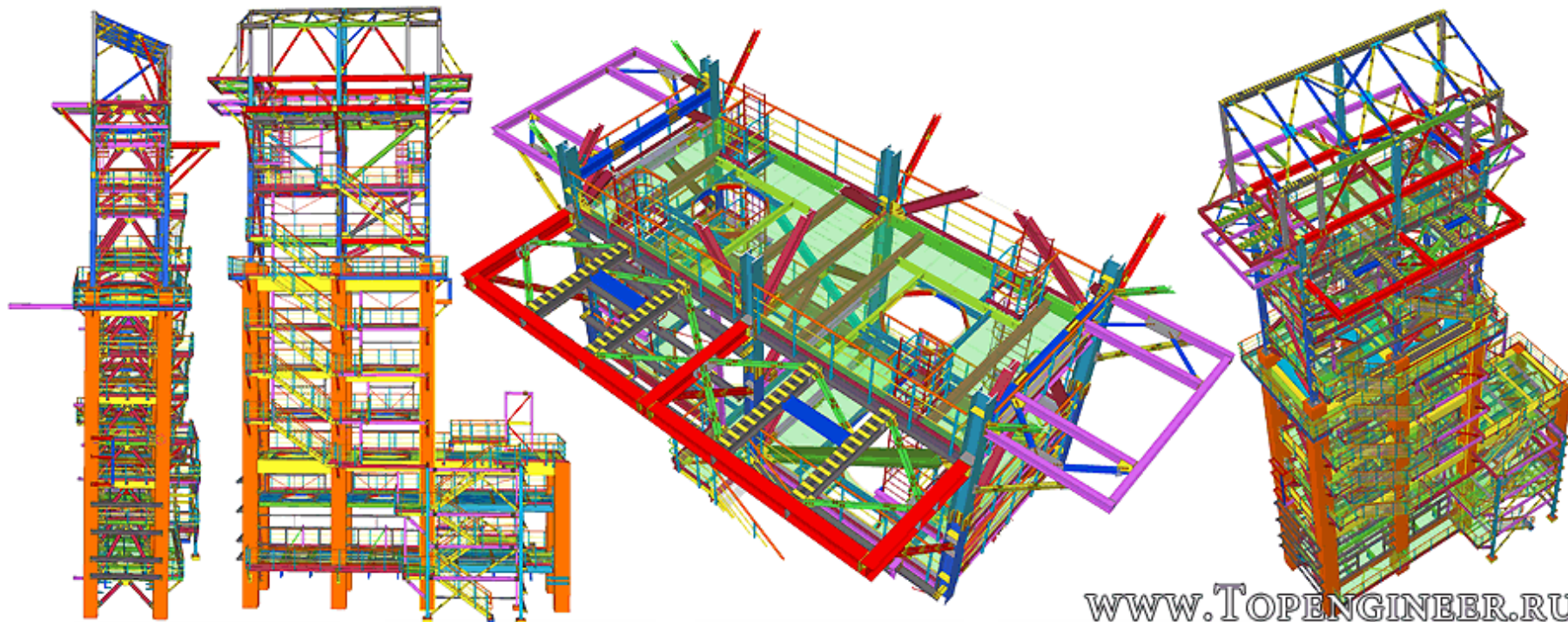


www.TOPENGINEER.RU

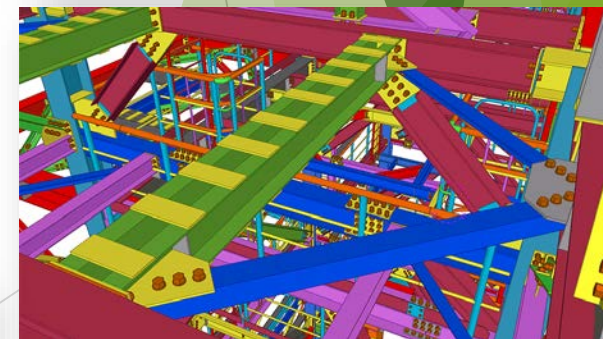
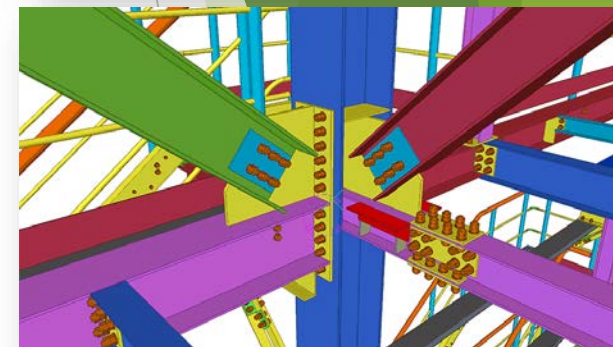
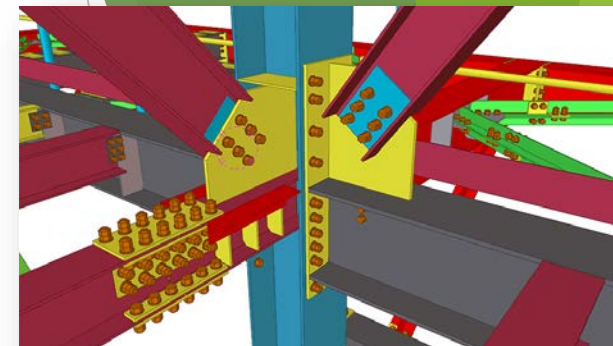
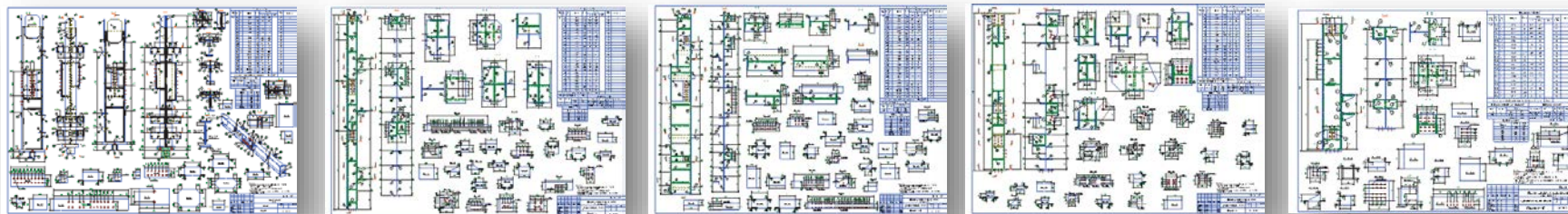


Проектирование многоэтажных сооружений

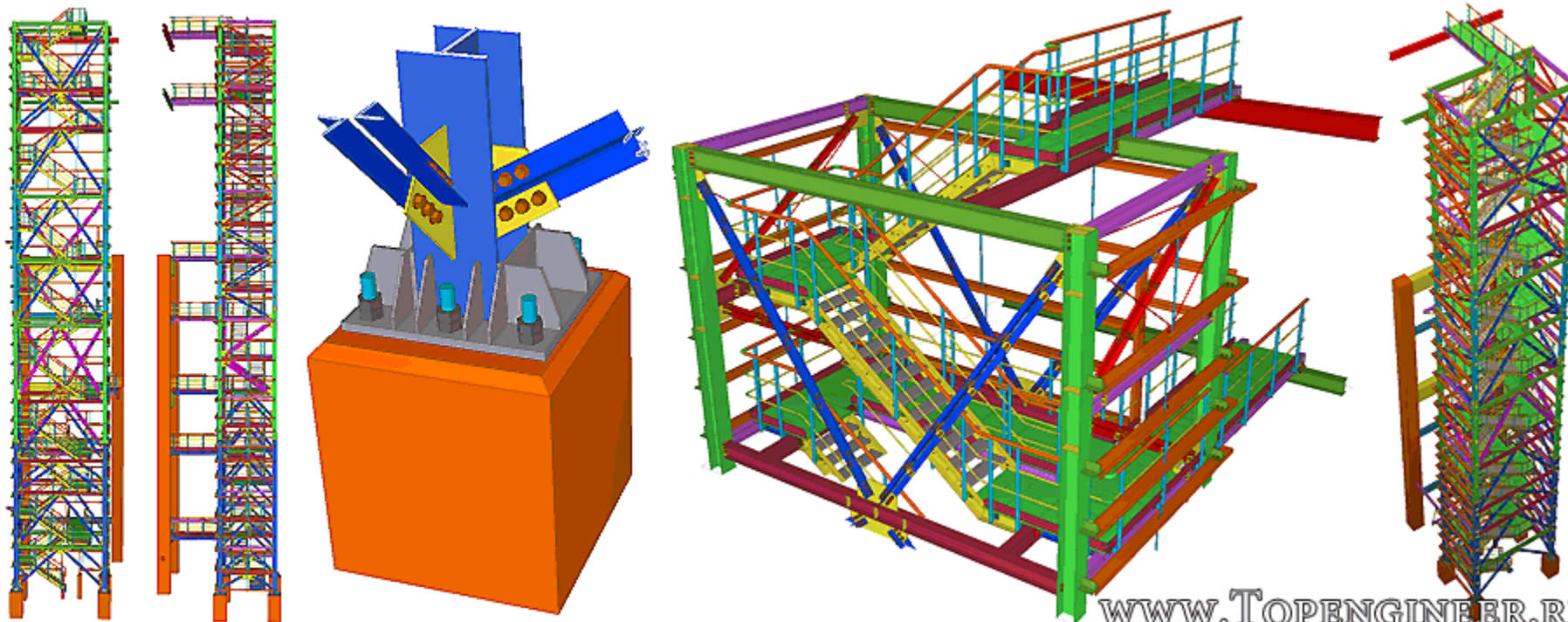
Общая площадь 24.5 м*11.6 м =284.2 м²
Масса металлоконструкции 153 164 кг
Количество деталей 53 401
Высота сооружения 41.8 м
Назначение Эстакада
Документация Разработка КМД



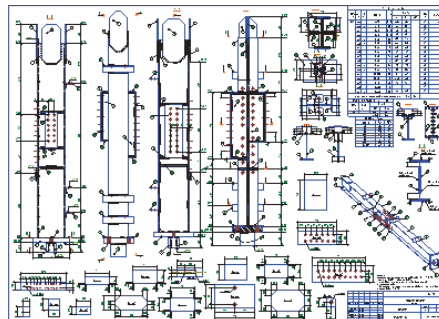
www.TOPENGINEER.RU



Проектирование лестниц поручней настилов и ограждений

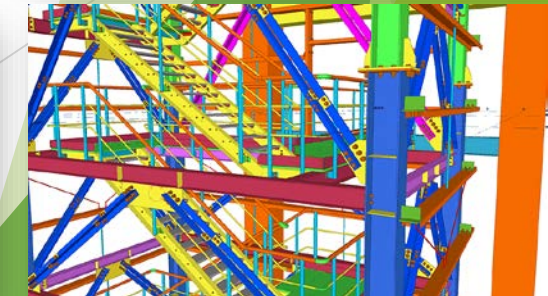
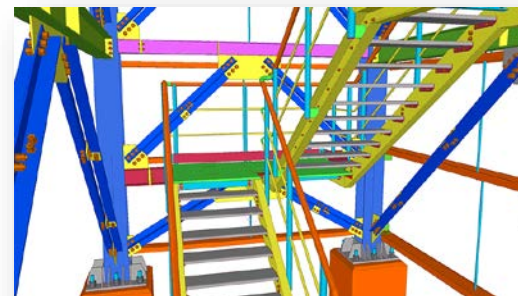
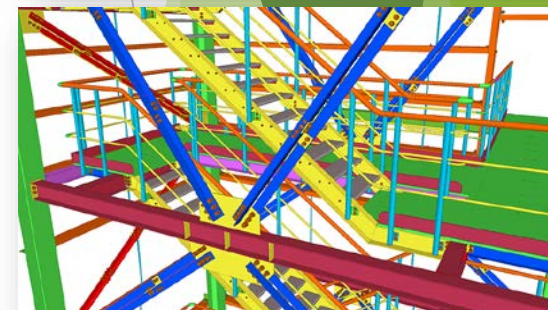
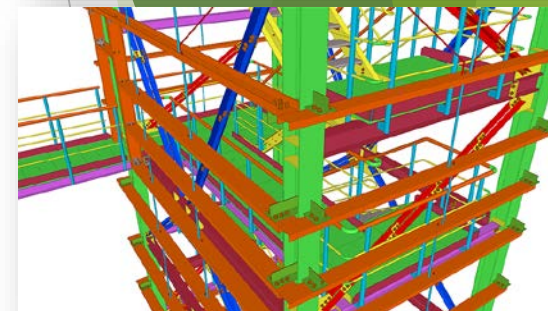
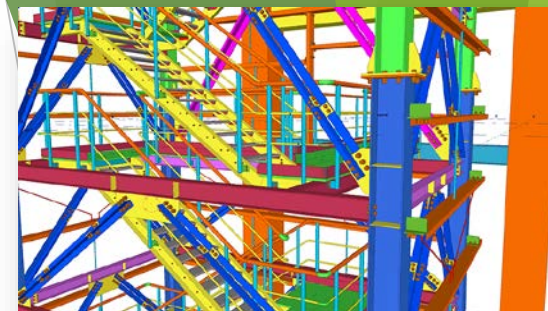


Общая площадь 10м*9 м =90 м2
Масса металлоконструкции 93 557 кг
Количество деталей 22 441
Высота сооружения 45.158 м
Назначение Эстакада
Документация Разработка КМД



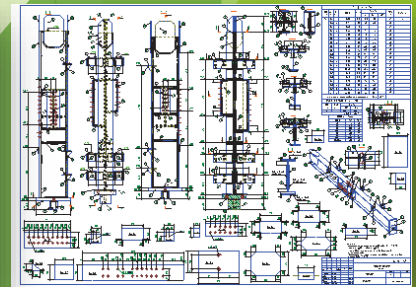
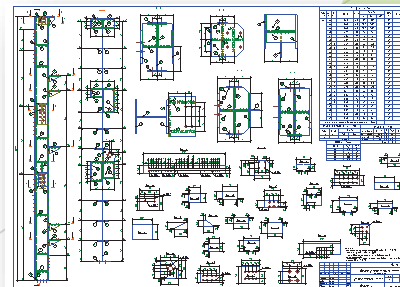
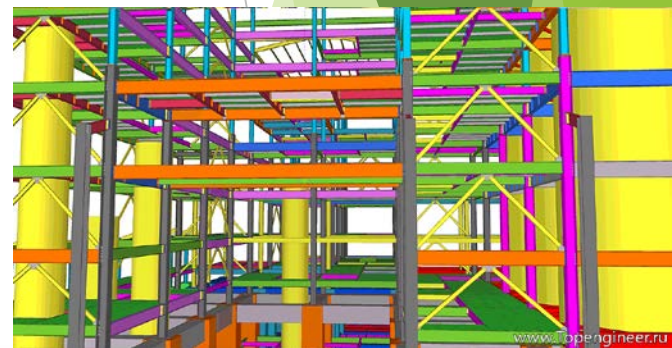
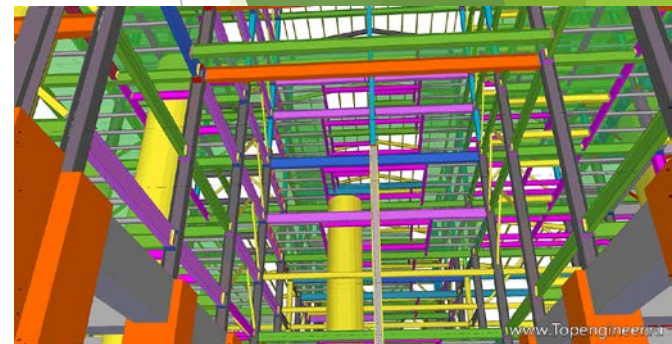
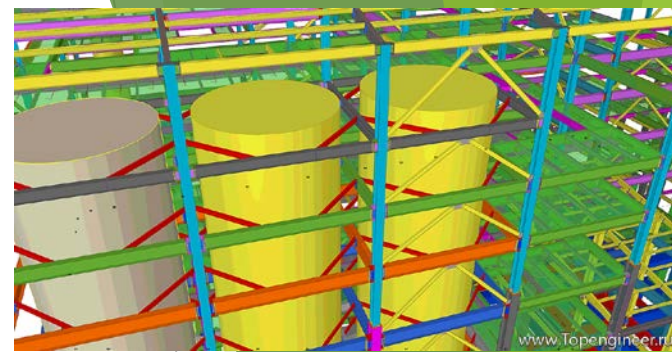
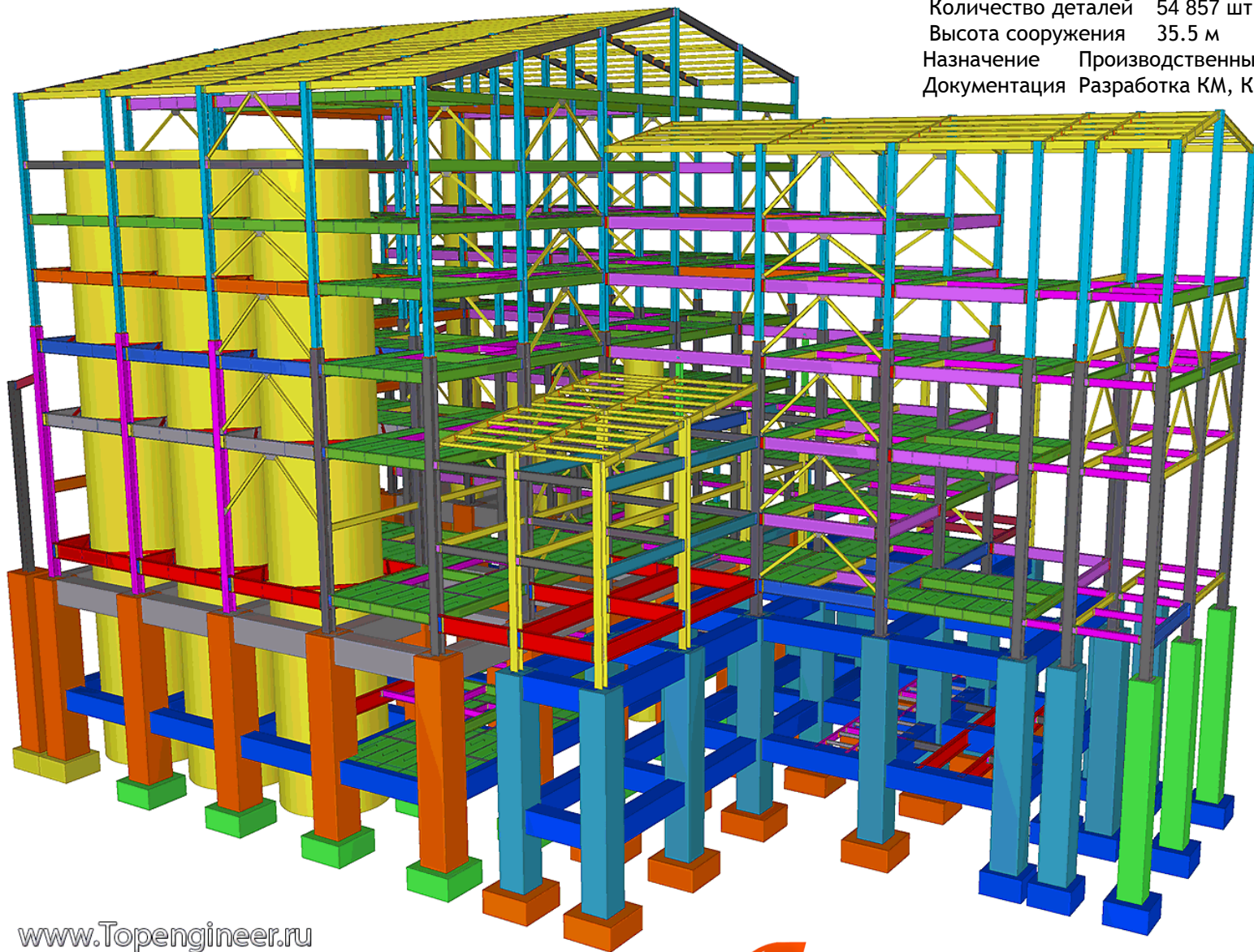
www.TopEngineer.ru

TOP ENGINEER.RU



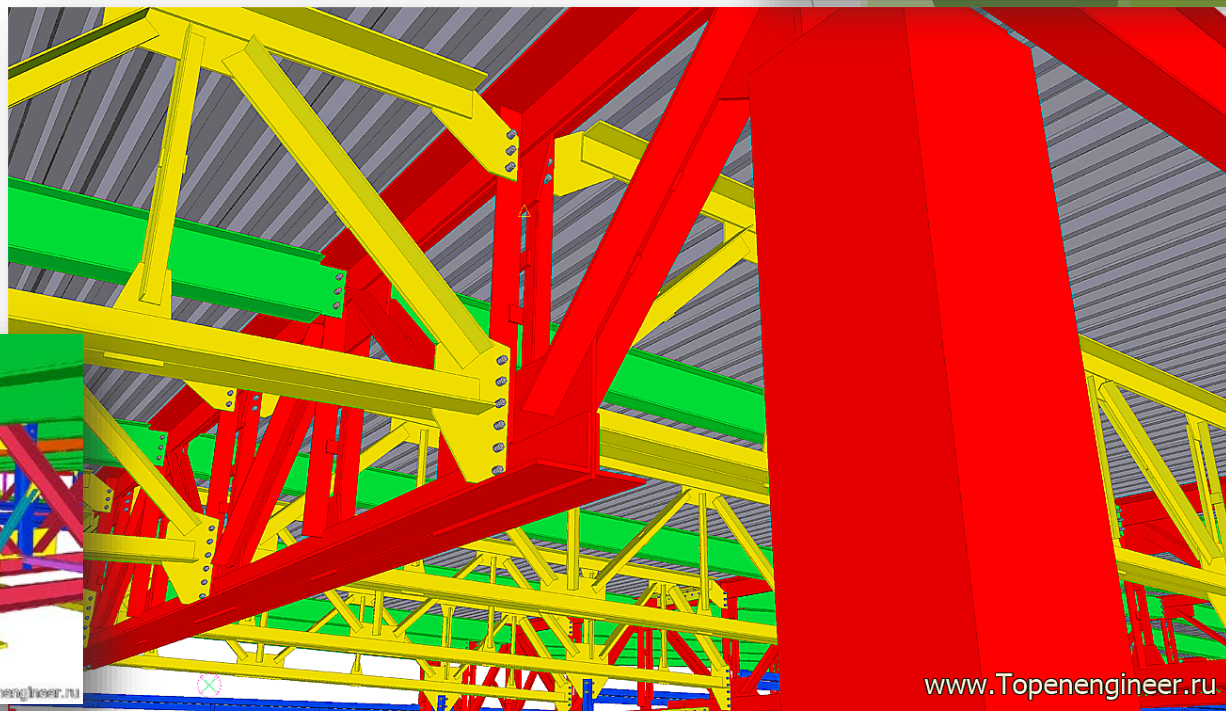
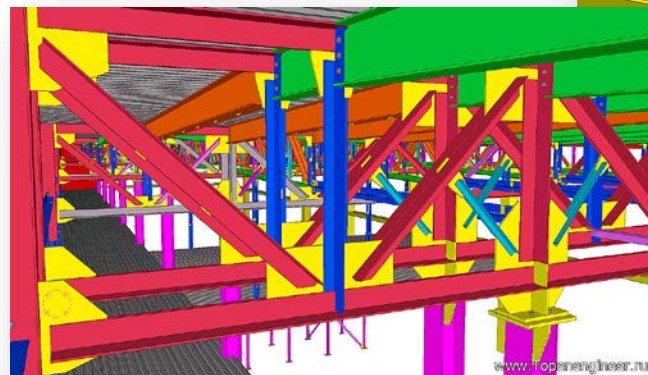
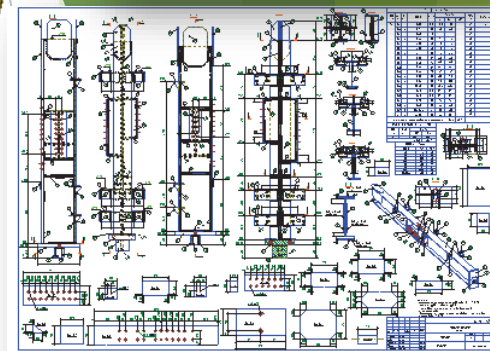
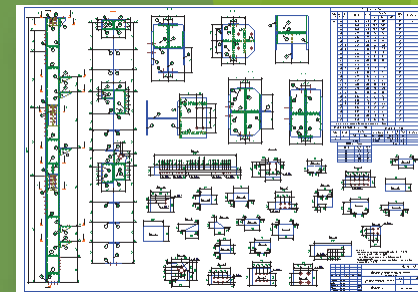
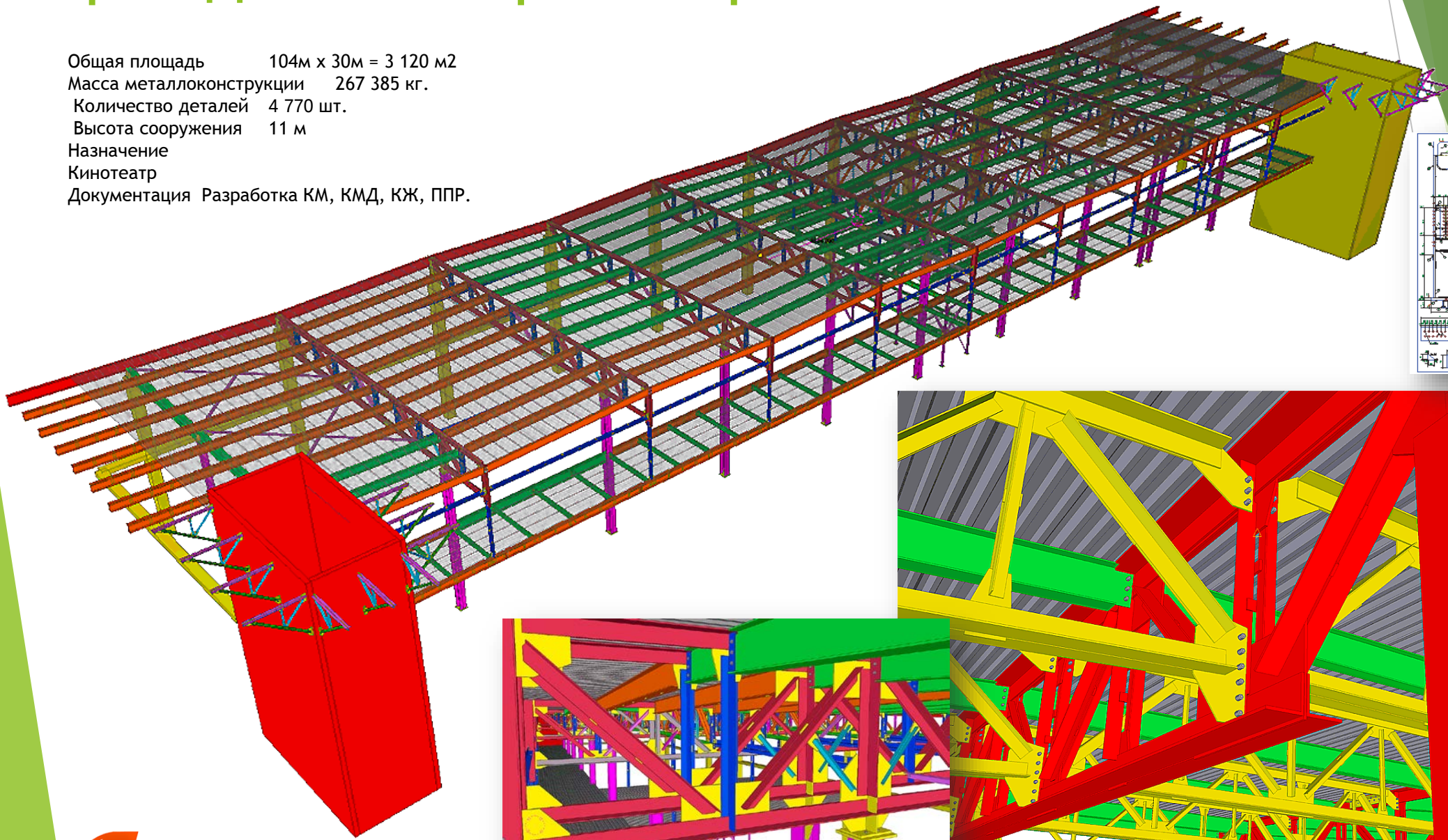
Проектирование конструкций

Общая площадь 51 м x 32 м = 1632 м²
Масса металлоконструкции 505 000 кг.
Количество деталей 54 857 шт.
Высота сооружения 35.5 м
Назначение Производственные помещения
Документация Разработка КМ, КМД, КЖ, ППР.



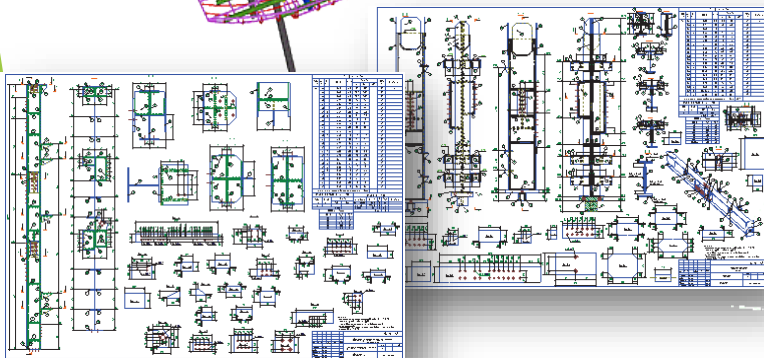
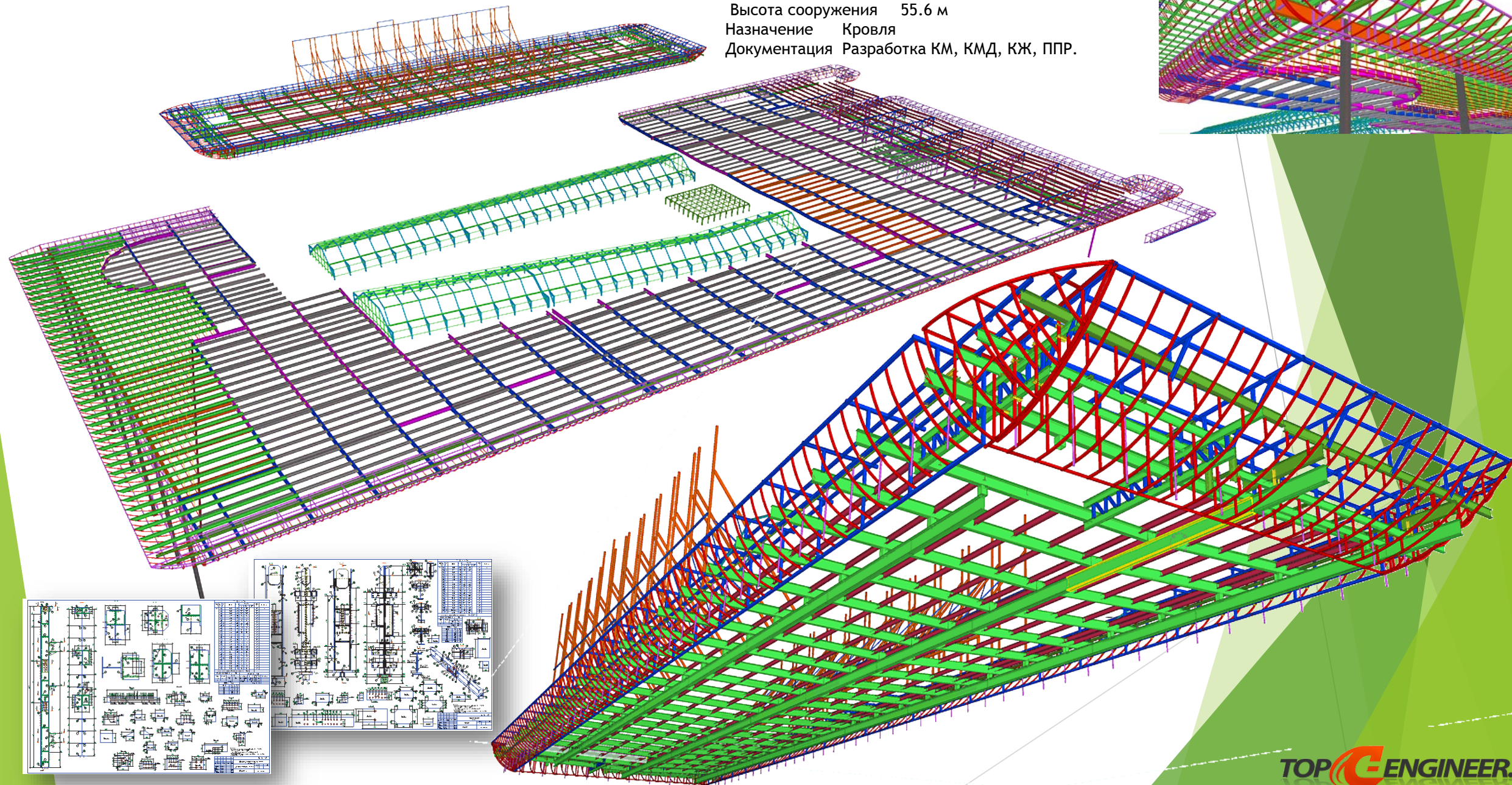
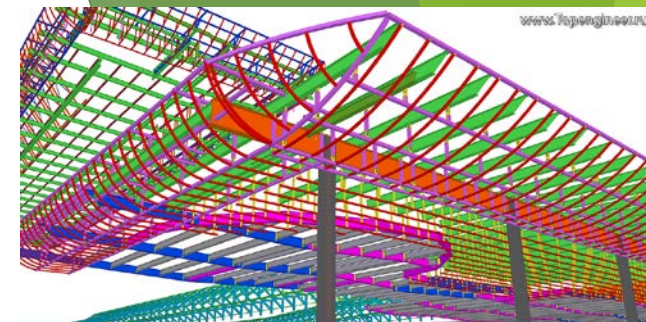
Гражданское проектирование

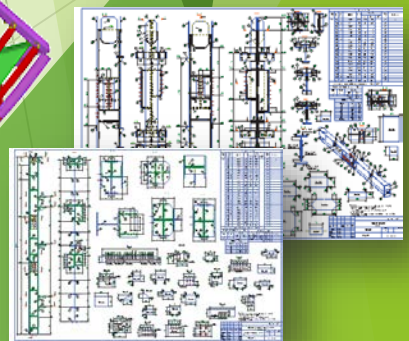
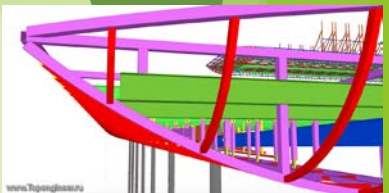
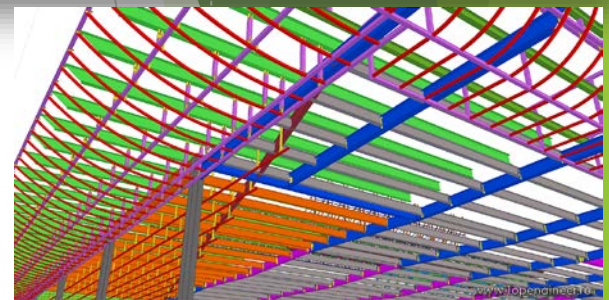
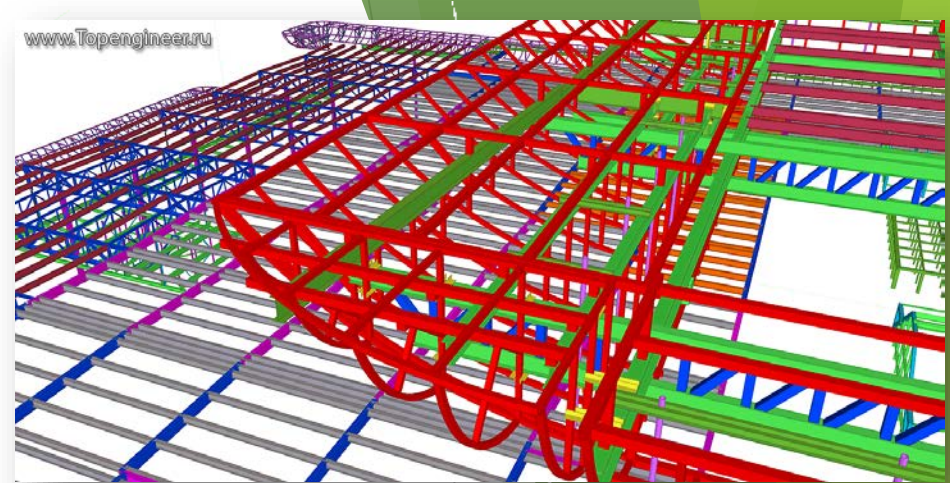
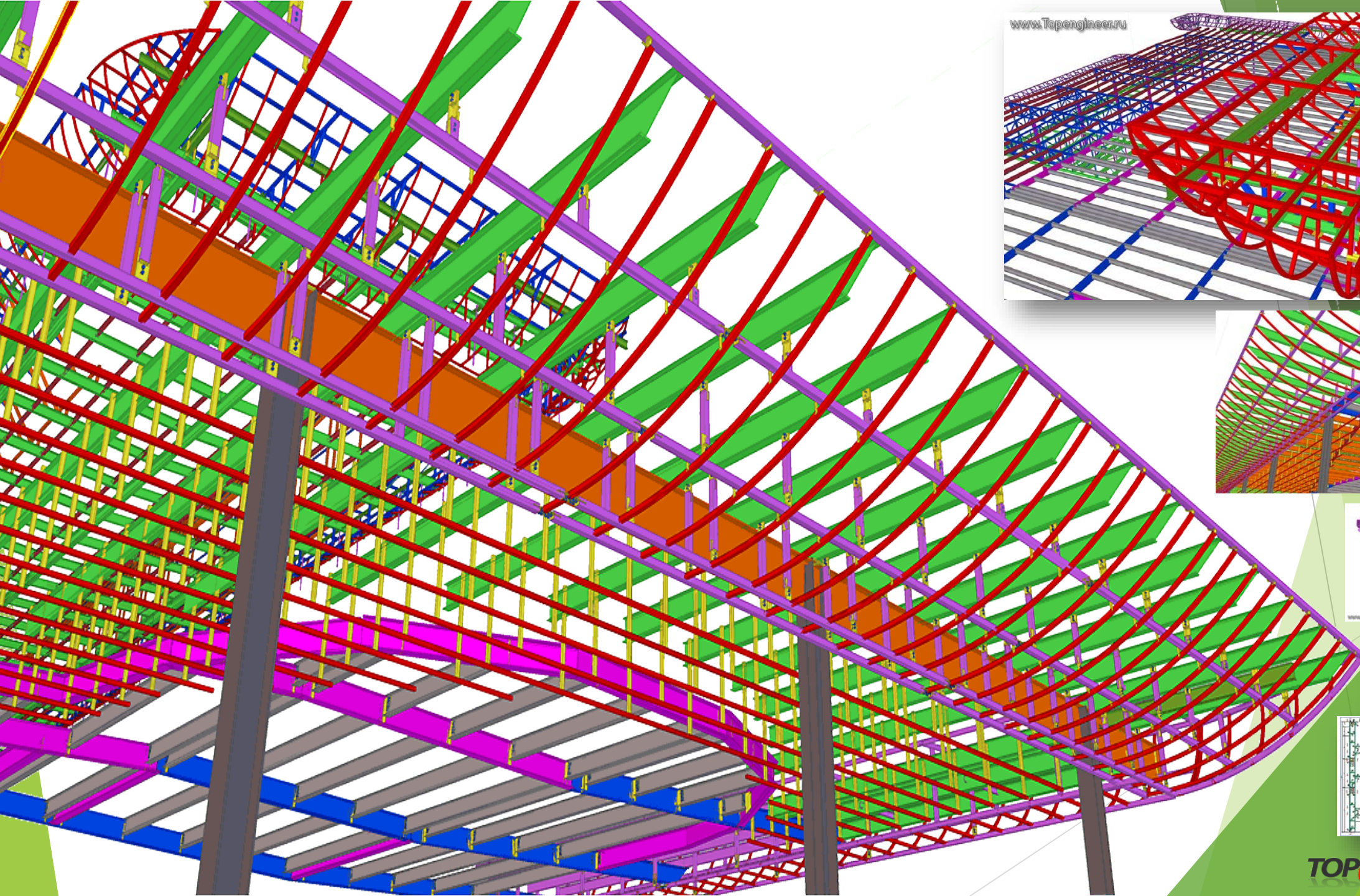
Общая площадь 104м x 30м = 3 120 м2
Масса металлоконструкции 267 385 кг.
Количество деталей 4 770 шт.
Высота сооружения 11 м
Назначение
Кинотеатр
Документация Разработка КМ, КМД, КЖ, ППР.



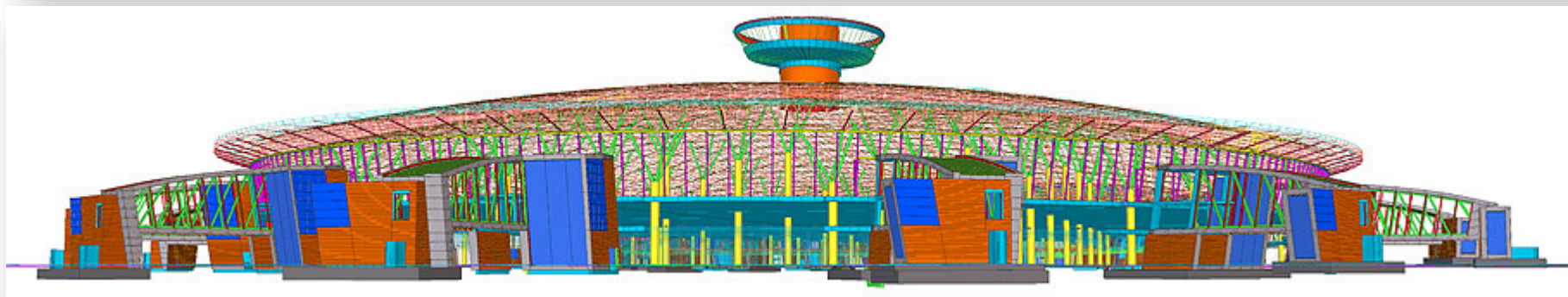
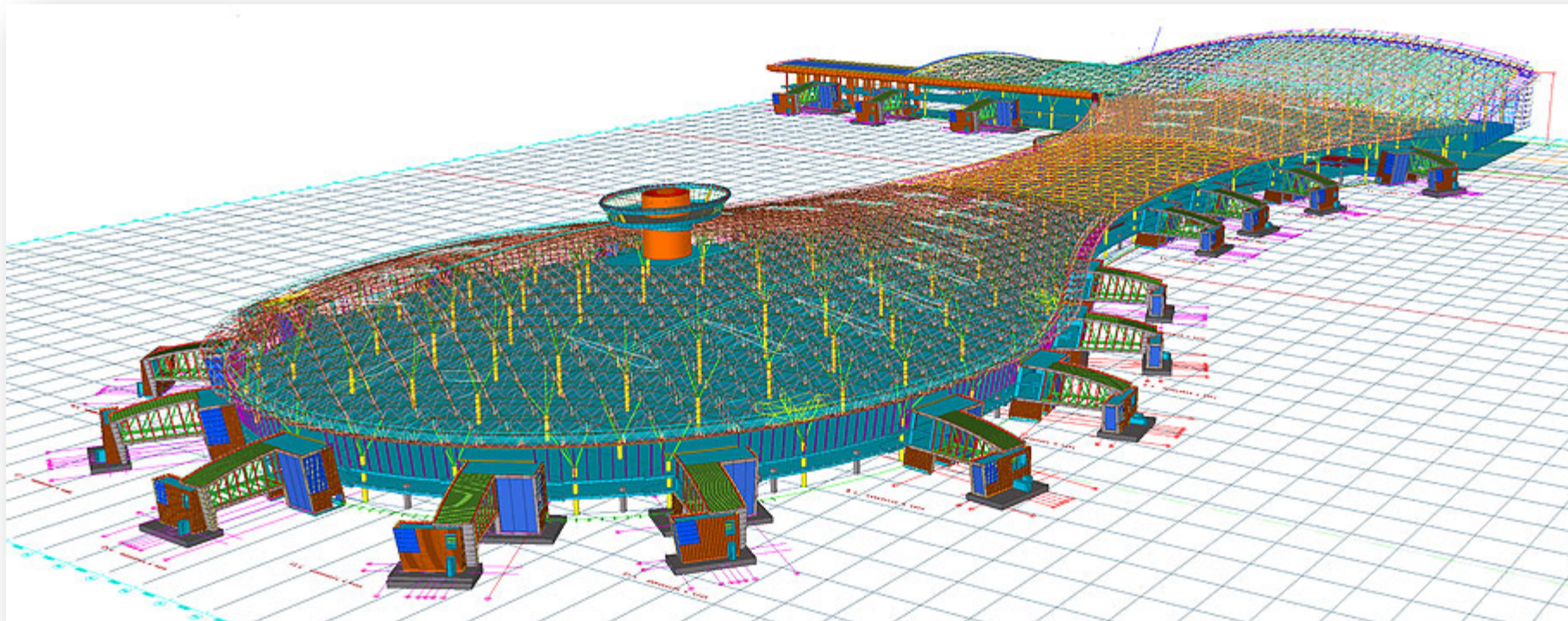
Проектирование кровли

Общая площадь 104 м x 230 м = 23 920 м²
Масса металлоконструкции 1 498 000 кг.
Количество деталей 105 435 шт.
Высота сооружения 55.6 м
Назначение Кровля
Документация Разработка КМ, КМД, КЖ, ППР.

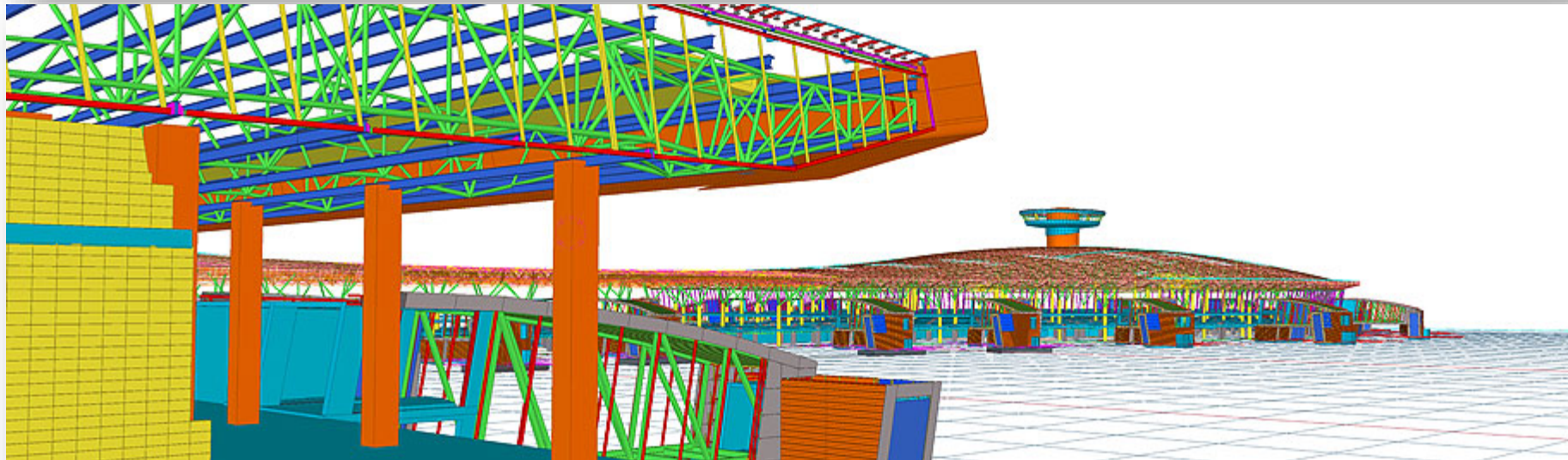
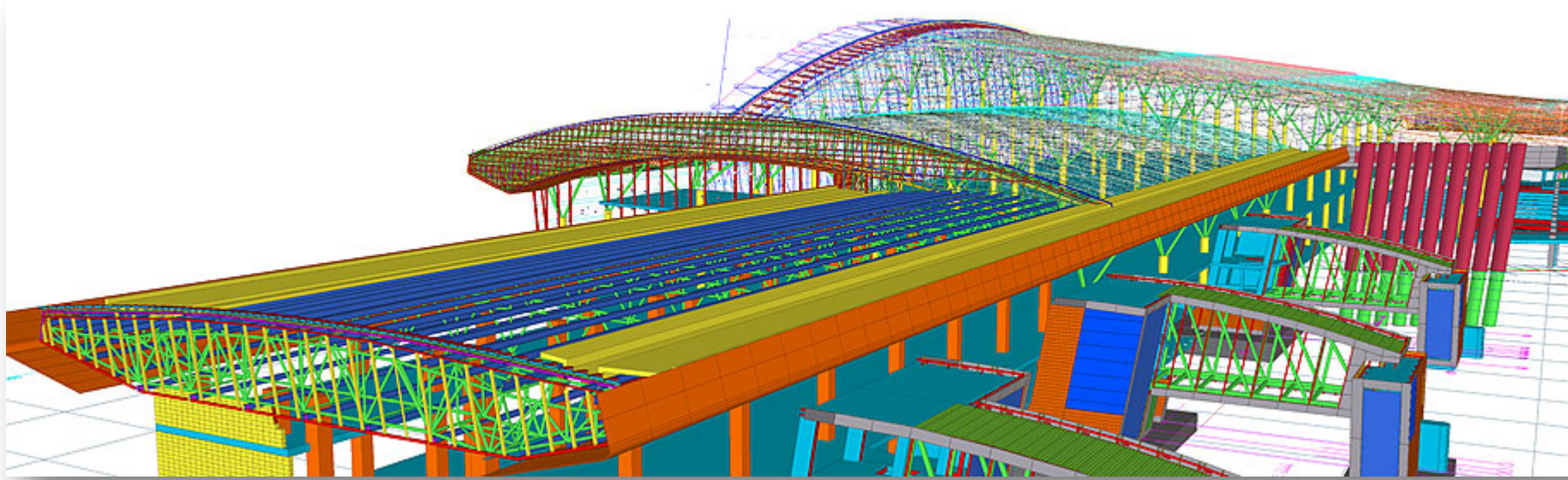




Проектирование аэропортов

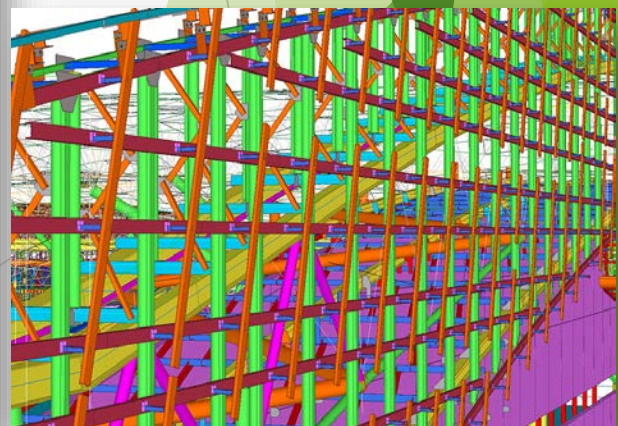
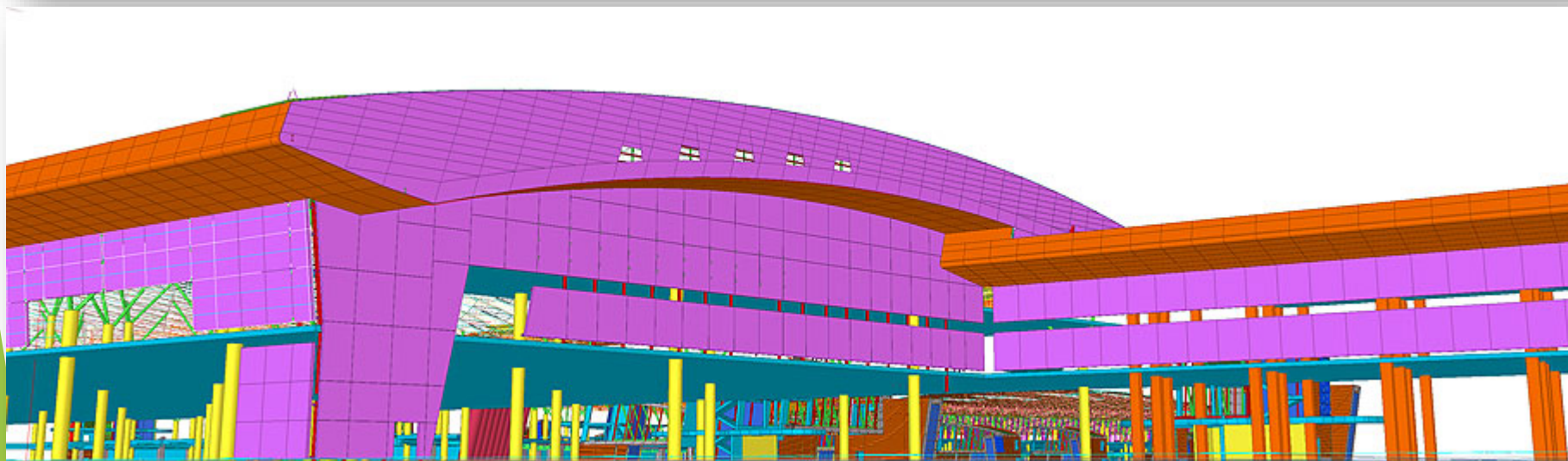
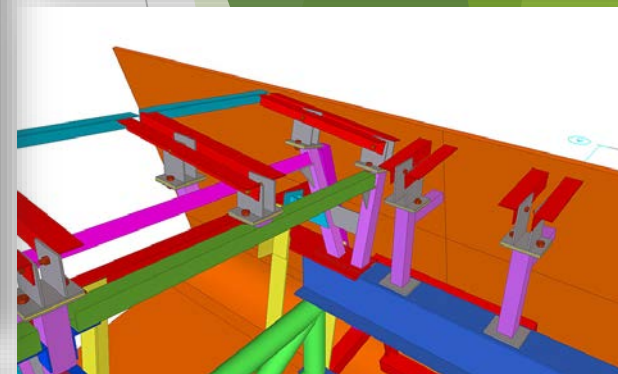
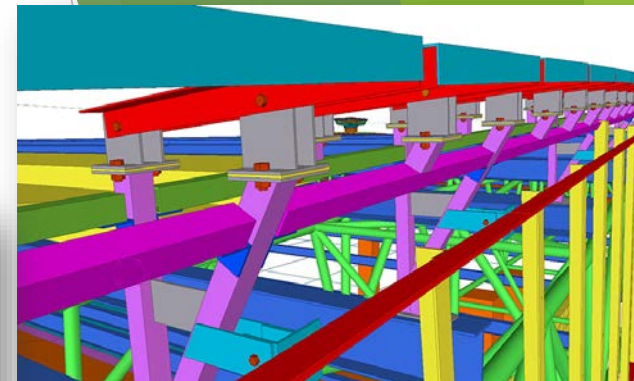
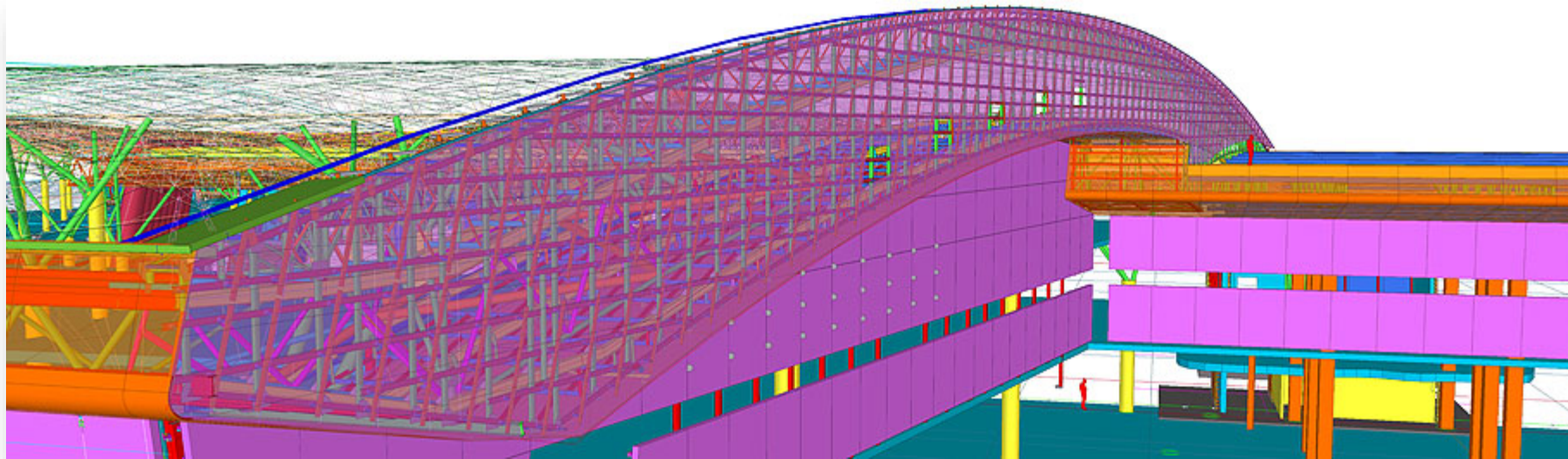


Проектирование несущих конструкций аэропорта



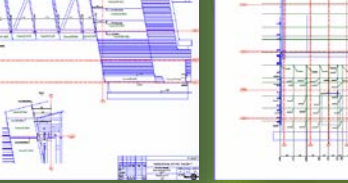
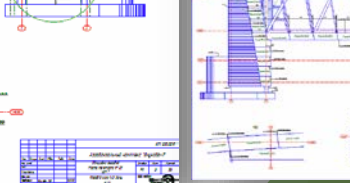
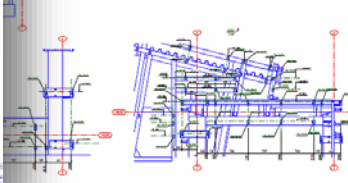
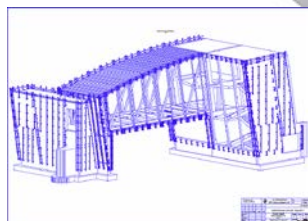
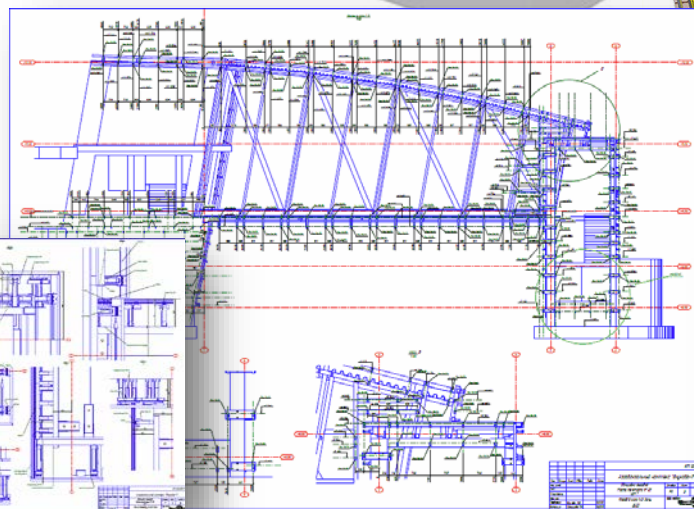
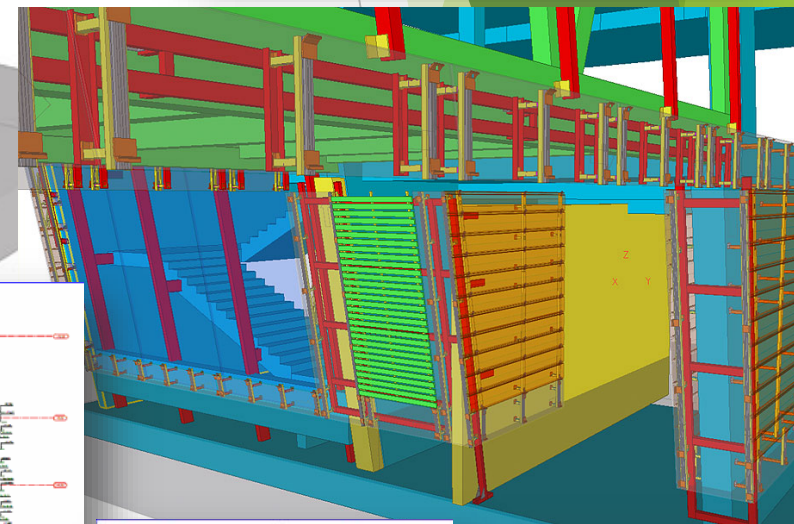
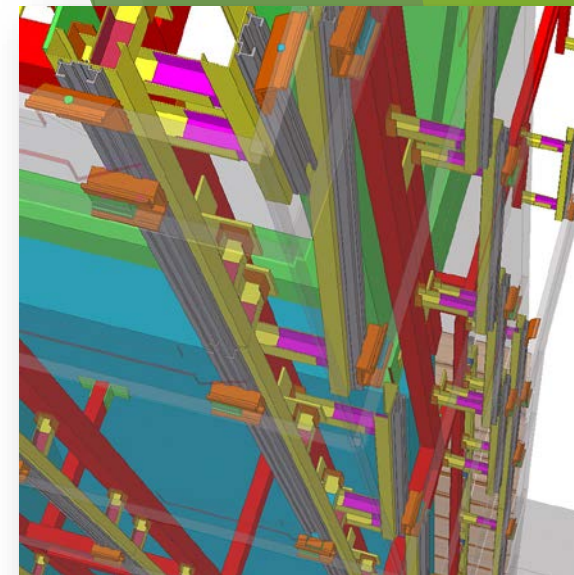
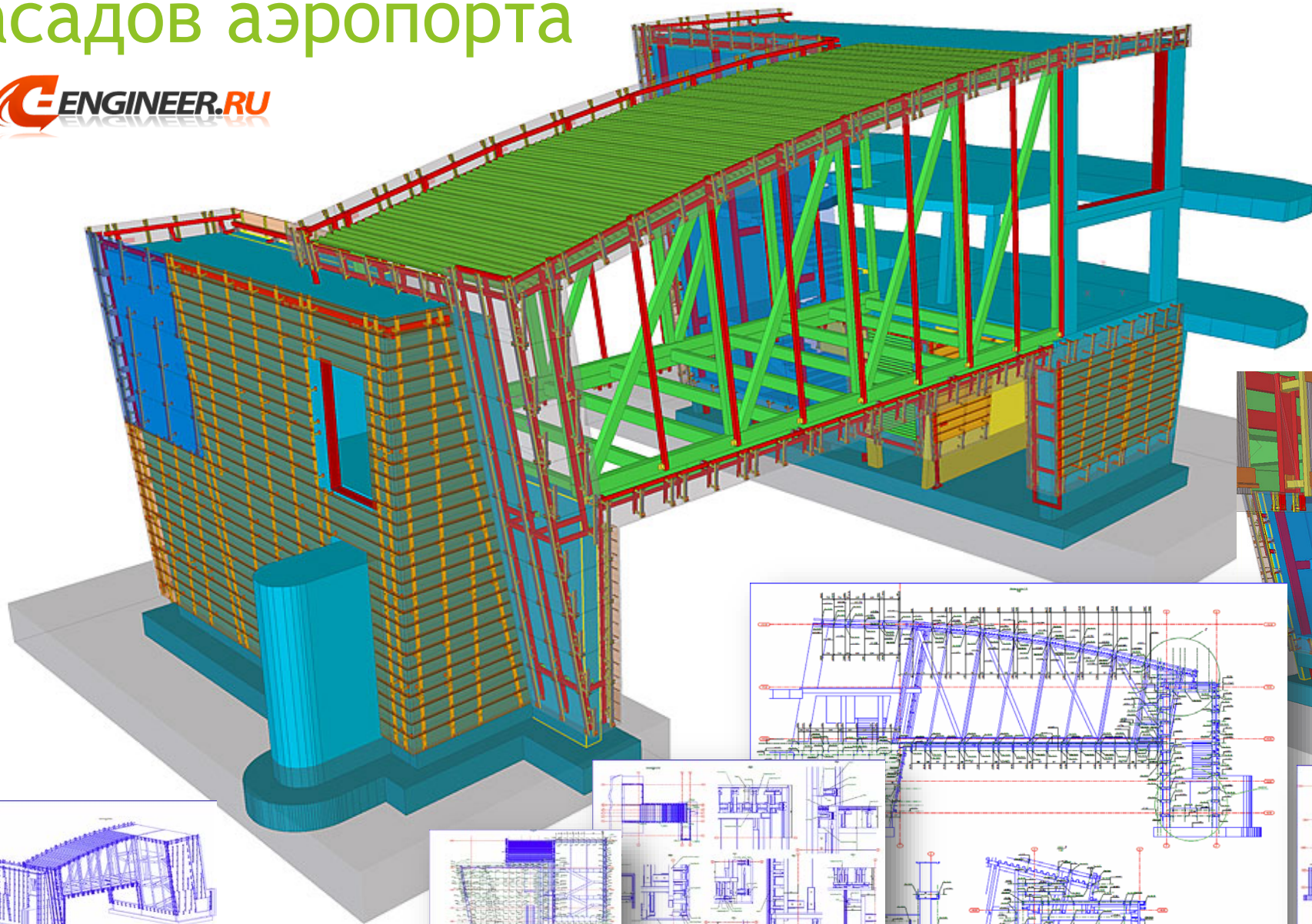
Проектирование ограждающих конструкций аэропорта

TOPENGINEER.RU

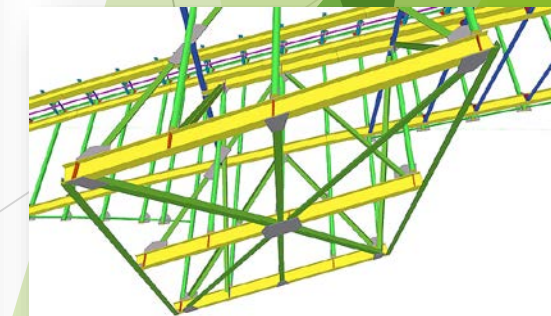
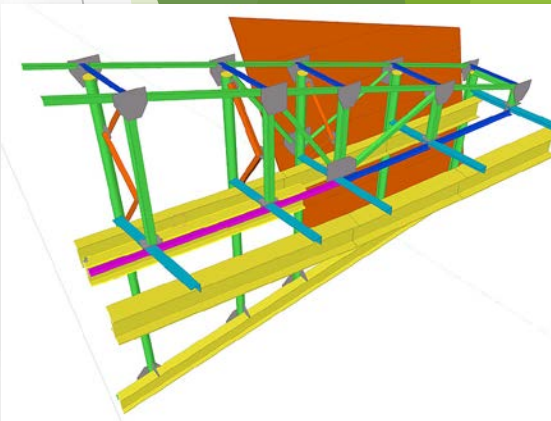
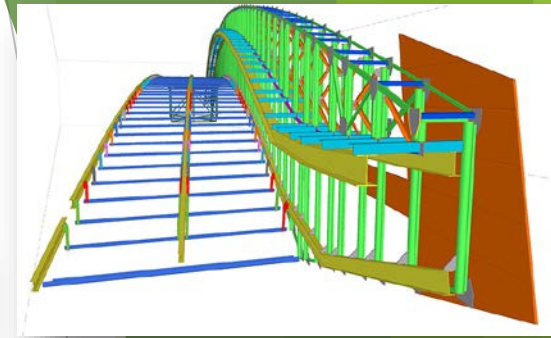
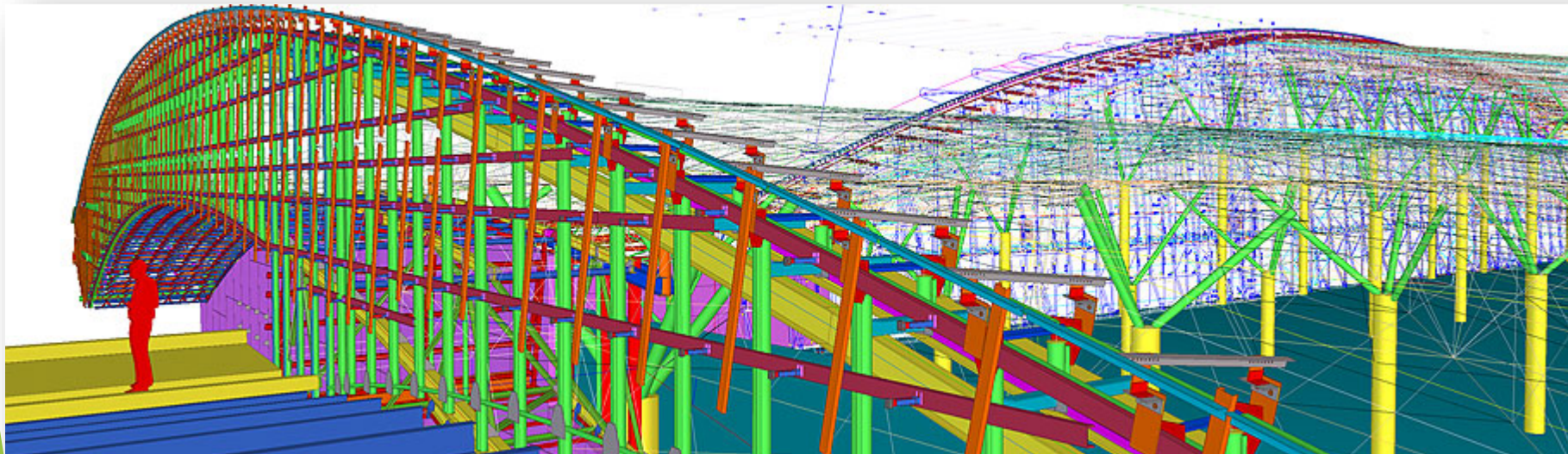
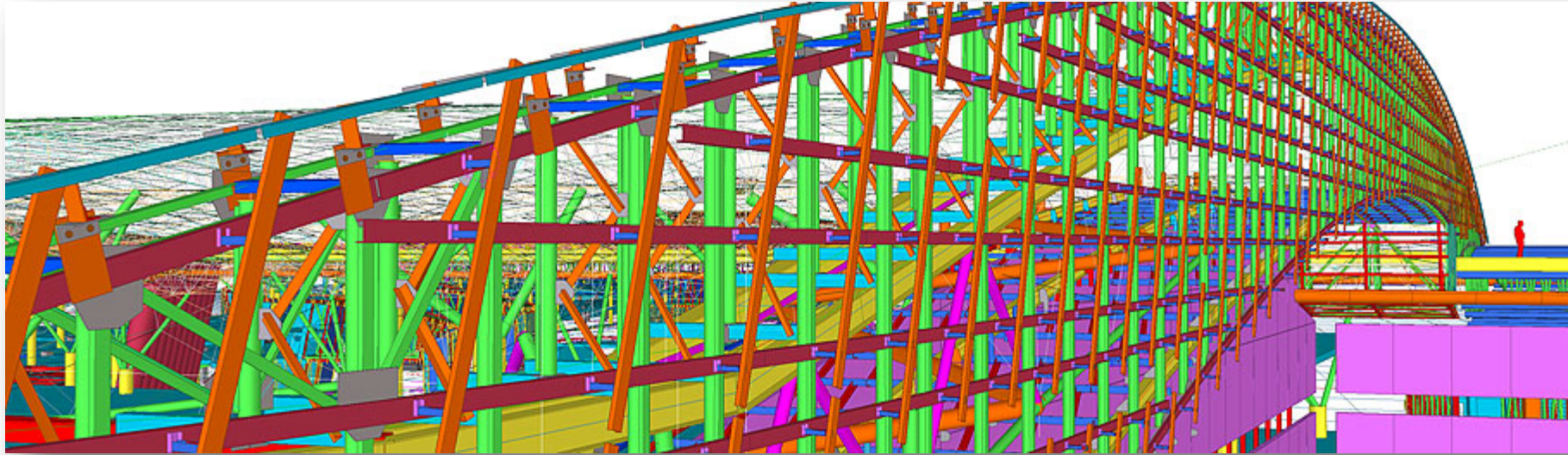


Проектирование вентилируемых фасадов аэропорта

TOP ENGINEER.RU



Проектирование объемных ферм аэропорта



Проектирование настраиваемых облицовочных панелей аэропорта

