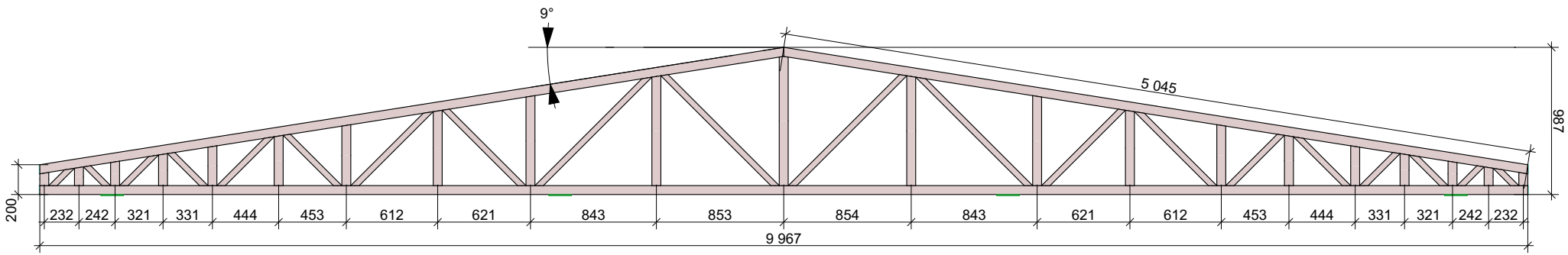
Технологическая карта и сборочные чертежи навеса входной группы

2022 г.



Ферма -5 шт.

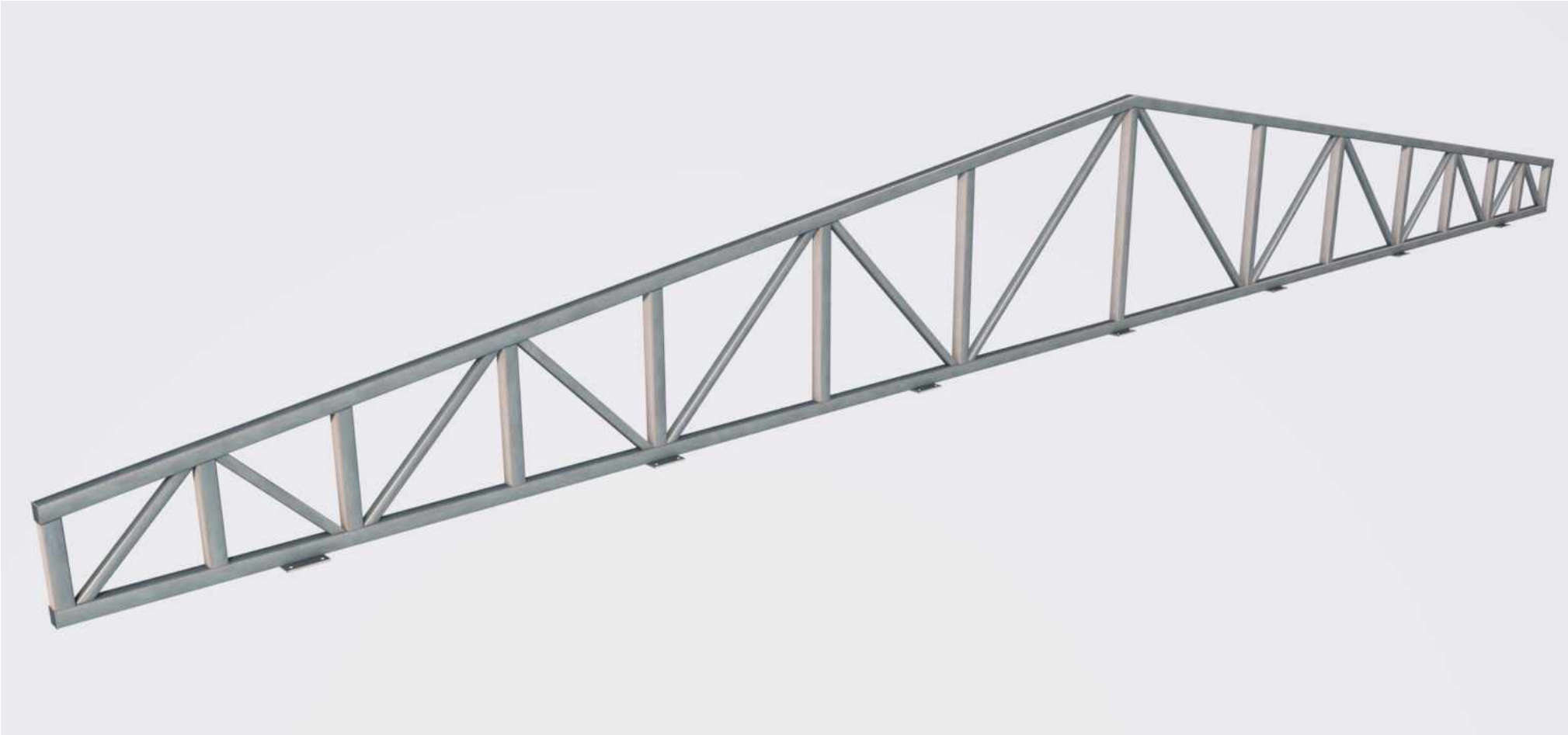
Материал:

1. Верхний пояс, нижний пояс, стойки - труба профильная 60х60х3

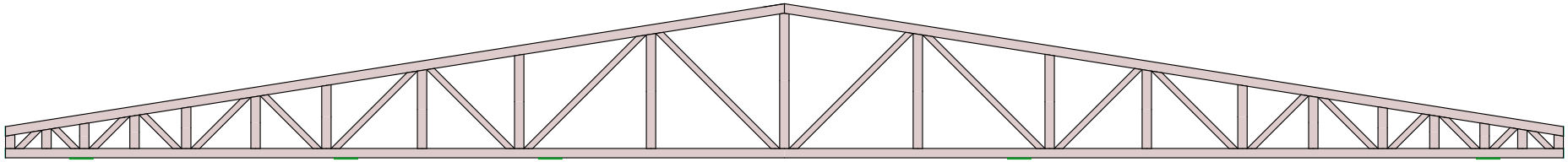
2. Раскосы -труба профильная 40х40х3

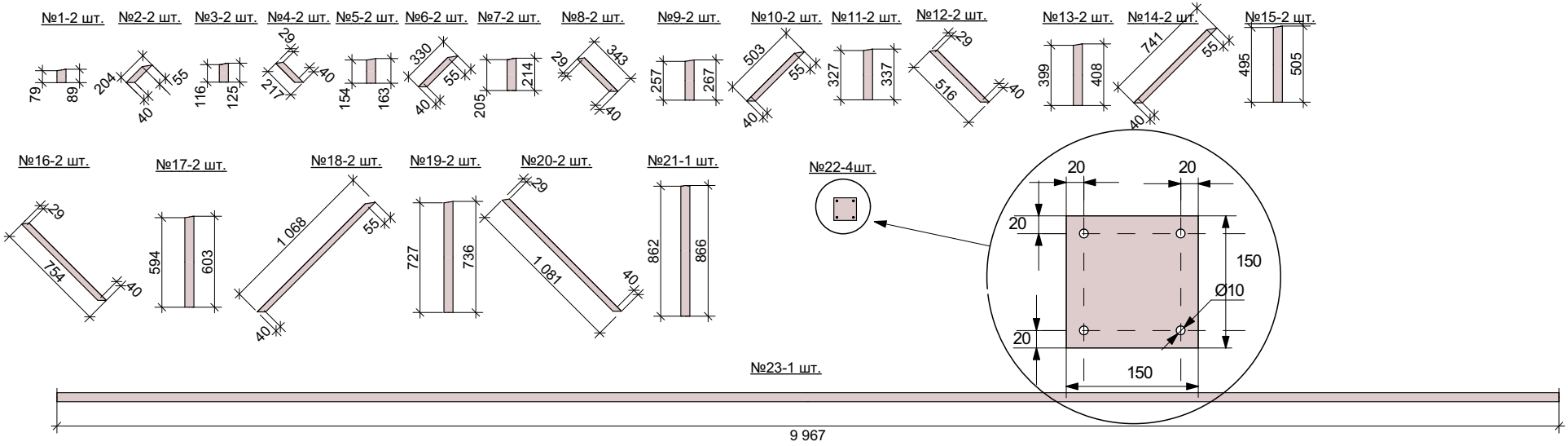
3. Площадки крепления и торцевые заглушки - листовая сталь 8 мм.

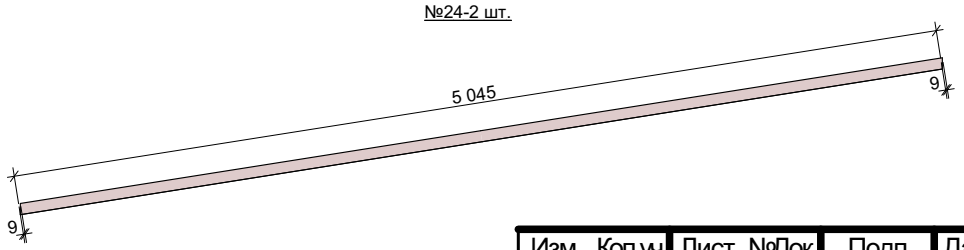
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Навес входной группы	#Стадия Проекта	АР2	
						Ферма			



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Навес входной группы	#Стадия Проекта	АР9	
						Визуализация фермы			



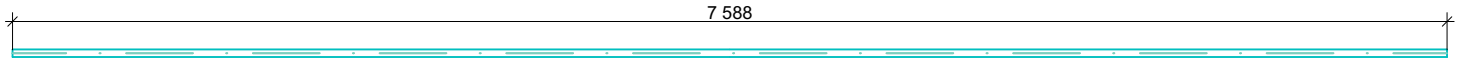




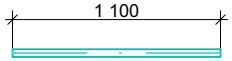
на открытые торцы труб
предусмотреть заглушки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Навес входной группы	#Стадия Проекта	АР9	
						Ферма /детализация			

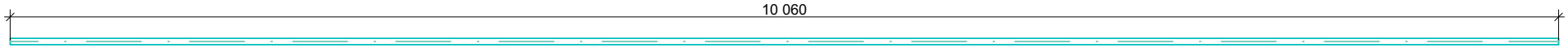
Балка обрешетки - труба 40х40х3
(22 шт)



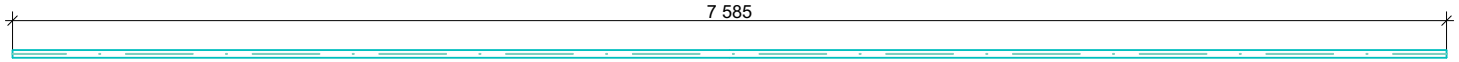
Стойка парапета - труба 40х40х3
(21шт)



Передняя верхняя балка парапета - труба 40х40х3
(1шт)



Боковая верхняя балка парапета - труба 40х40х3
(2шт)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Навес входной группы	#Стадия Проекта	АР8	
						Обрешетка и парапет			

Ферма

Профильной трубы 60х60х3 - 30 п.м.

Профильной трубы 40х40х3 - 11 п.м.

Стальная пластина 8 мм - 0,09 кв.м

Итого на 5 ферм :

Профильной трубы 60х60х3 - 150 п.м.

Профильной трубы 40х40х3 - 55 п.м.

Стальная пластина 8 мм - 0,45 кв.м

Обрешетка

Профильной трубы 40х40х3 - 167 п.м.

Кровля

Профнастил - 78 кв.м

Парапет

Профильной трубы 40х40х3 - 51 п.м.

Профнастил - 11 кв.м

Потолок

Профнастил - 76кв.м

ИТОГО:

Профильной трубы 60х60х3 - 150 п.м.

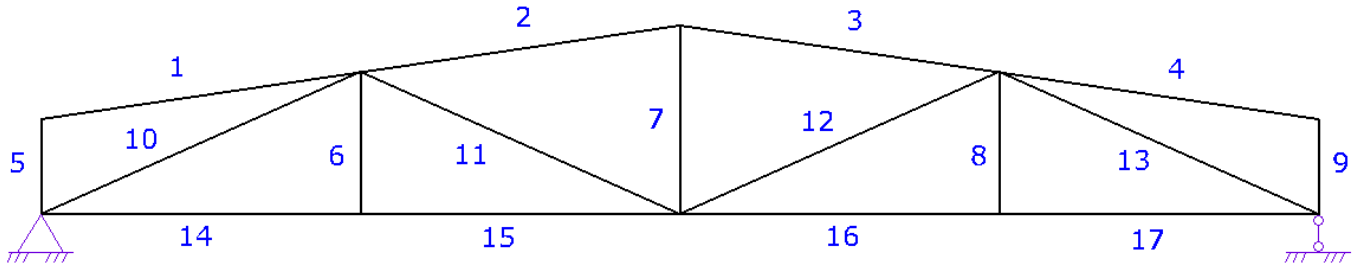
Профильной трубы 40х40х3 - 273 п.м.

Стальная пластина 8 мм - 0,45 кв.м

Профнастил темный - 89 кв.м

Профнастил белый - 76 кв.м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Навес входной группы	#Стадия Проекта	АР10	
						Расчёт материала			



Исходные данные:

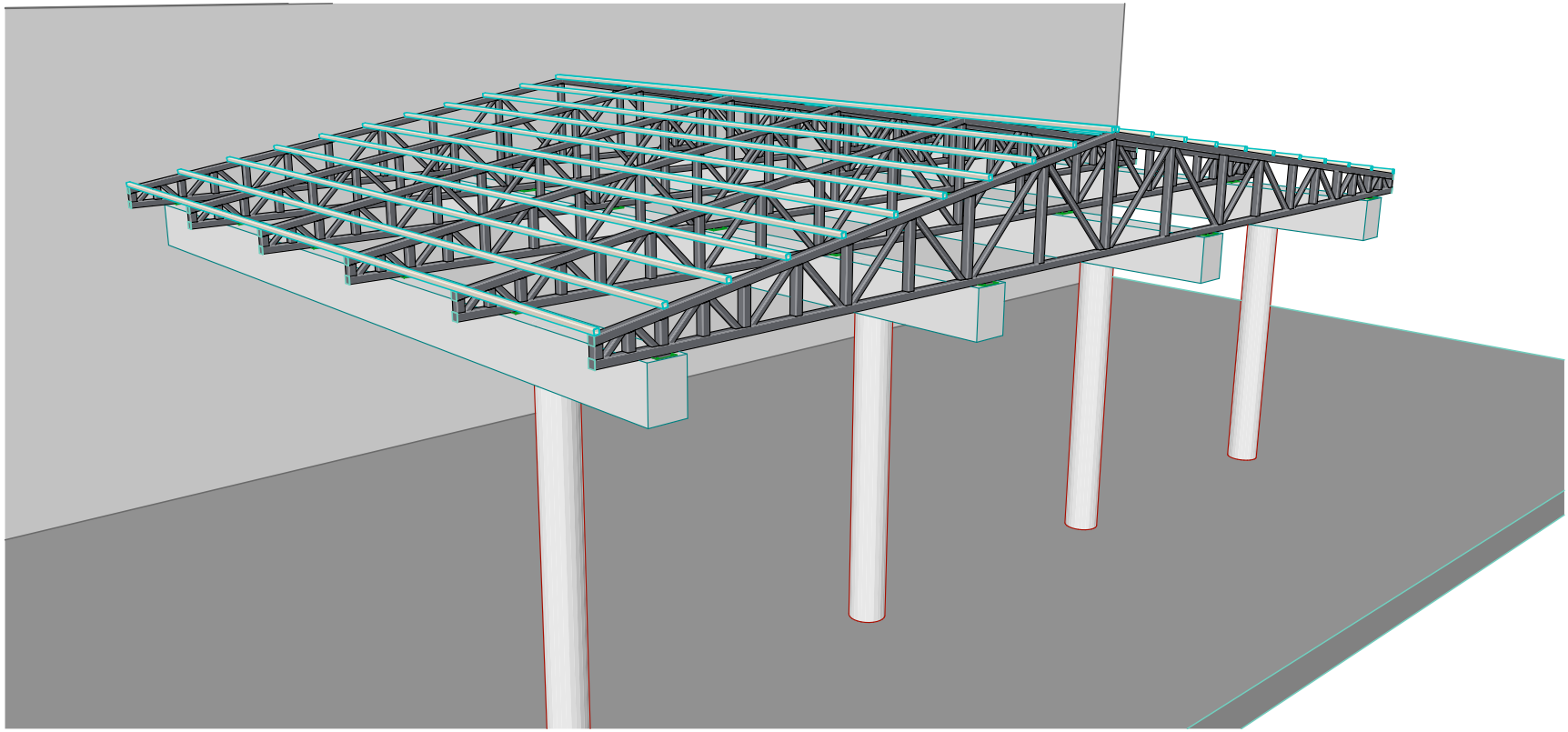
регион - Московская обл
снеговая нагрузка - 180 кг на кв.м
длина фермы -10 м
высота Н1 - 200 мм
высота Н2 - 987 мм

Вывод : проектируемая крнструкция полностью соответствует нормам с запасом.

№	Расч. усилия, кг	Сечение	Запас, %	
1	0	сечение35x35x3	999	OK
2	-3846	сечение60x60x3	59	OK
3	-3846	сечение60x60x3	59	OK
4	0	сечение35x35x3	999	OK
5	-375	сечение20x20x2	660	OK
6	0	сечение20x20x2	999	OK
7	446	сечение20x20x2	591	OK
8	0	сечение20x20x2	999	OK
9	-375	сечение20x20x2	660	OK
10	-4871	сечение60x60x4	53	OK
11	-966	сечение50x50x2	168	OK
12	-966	сечение50x50x2	168	OK
13	-4871	сечение60x60x4	53	OK
14	4739	сечение35x35x3	73	OK
15	4739	сечение35x35x3	73	OK
16	4739	сечение35x35x3	73	OK
17	4739	сечение35x35x3	73	OK
Ориентировочная масса фермы 112 кг				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Навес входной группы	#Стадия Проекта	АР13	
						Калькулятор снеговой нагрузки			

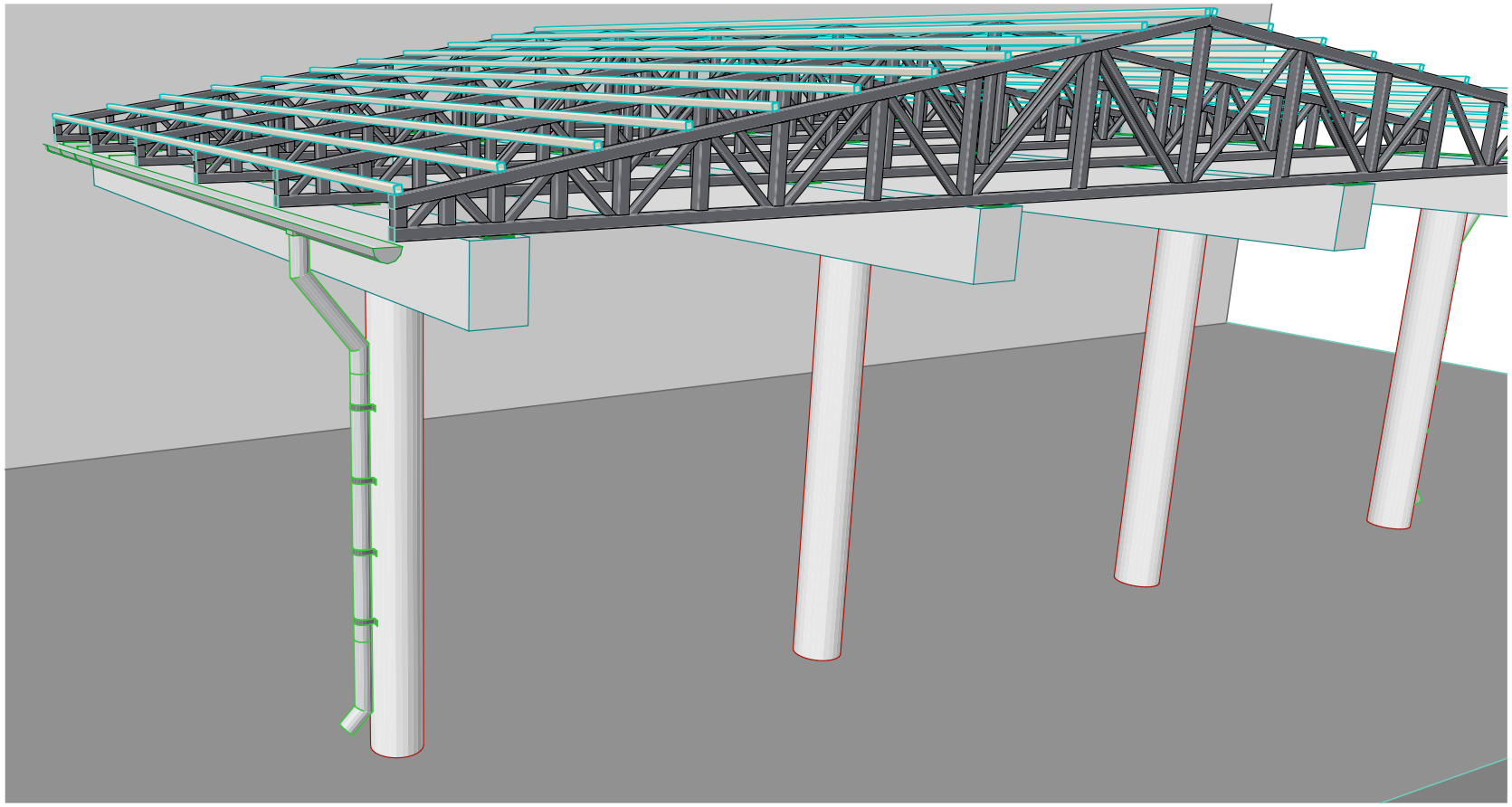
Монтаж ферм и обрешетки



Монтаж ферм произвести креплением к балкам перекрытия через монтажные пластины анкерными болтами D 10 мм. Обрешётку установить с шагом 500 мм сварным способом или кровельными саморезами (металл/металл)

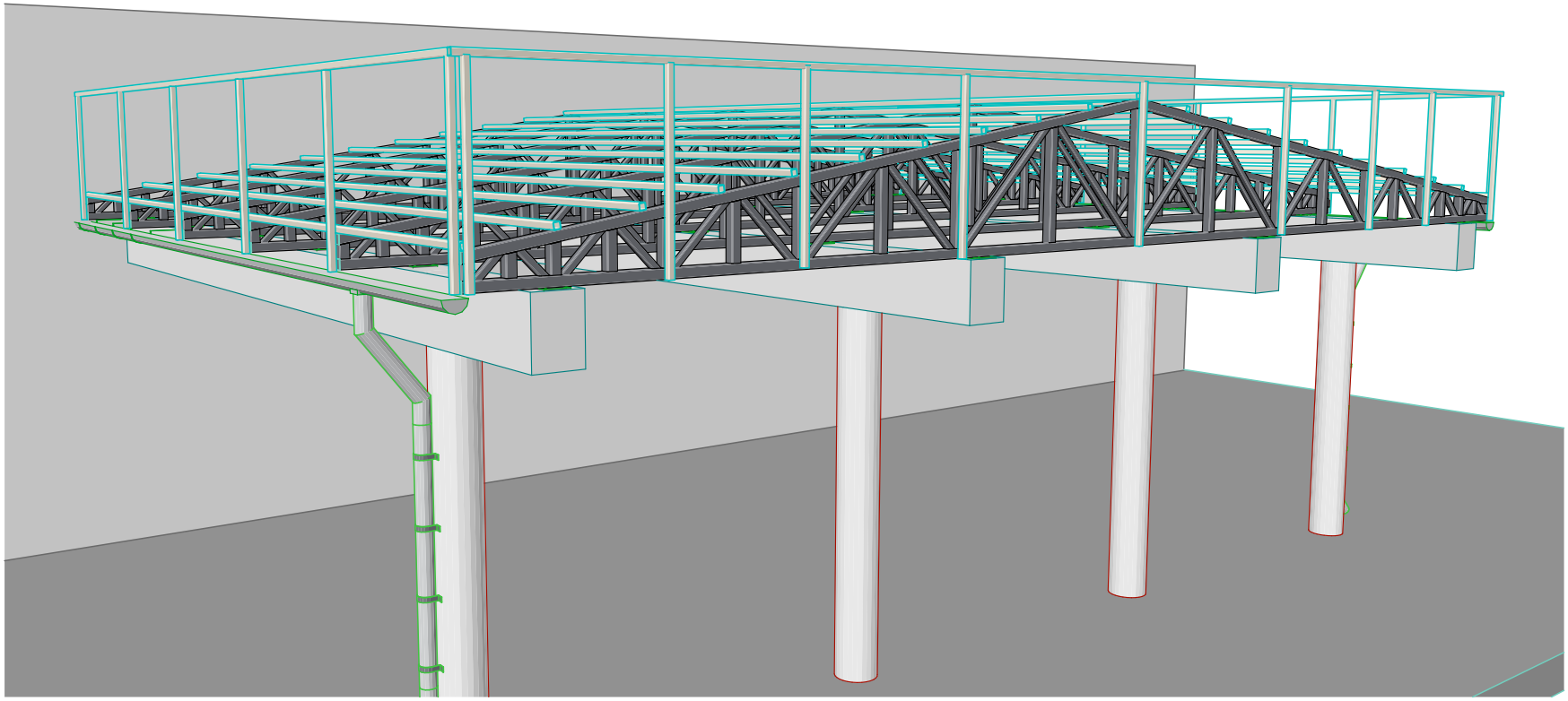
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Навес входной группы	#Стадия Проекта	АР3	
						1-й этап монтажа			

Установка водосточной системы



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Навес входной группы	#Стадия Проекта	АР4	
						2-й этап			

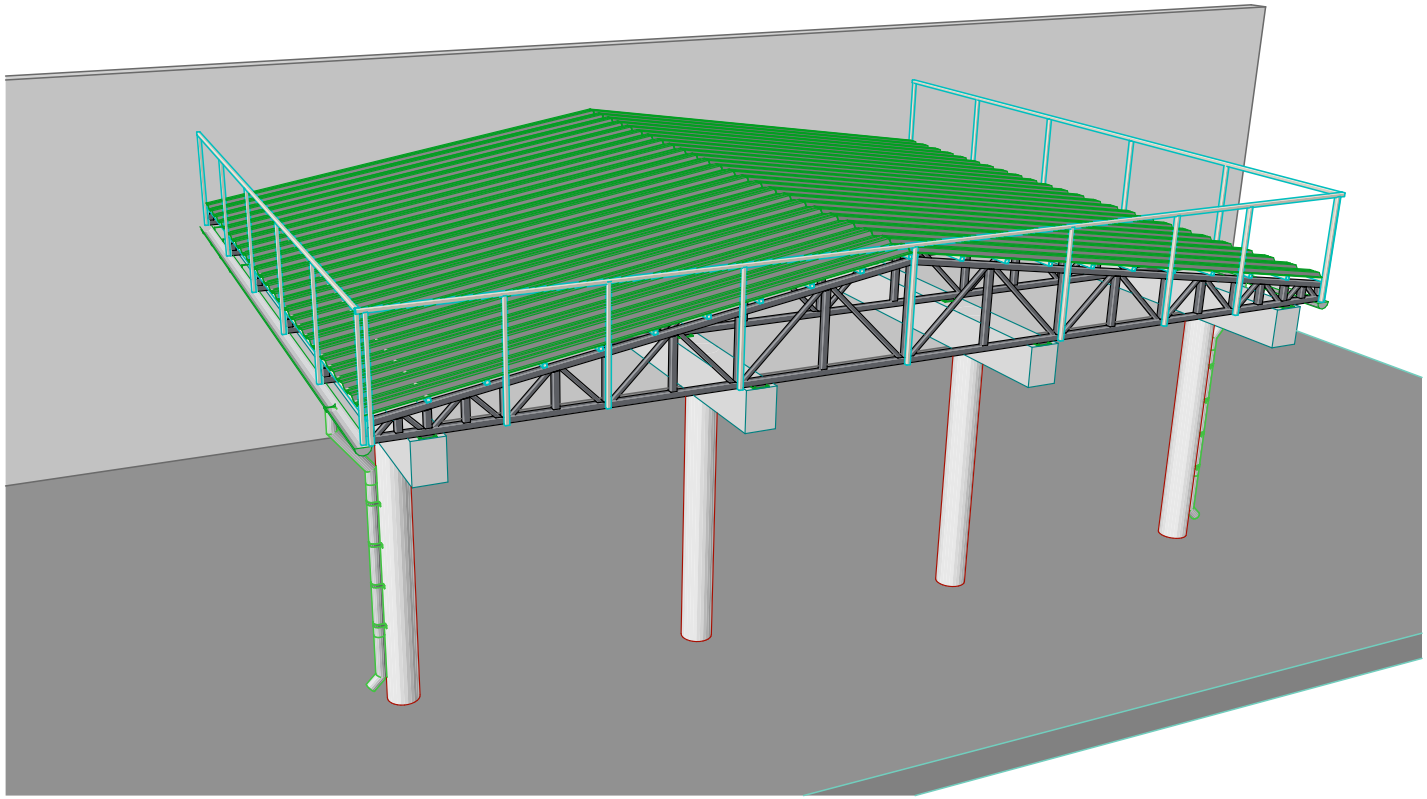
Обвязка парапета



Обвязку парапета произвести монтажём стоек к фермам сварным способом или кровельными саморезами (металл/металл)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Навес входной группы	#Стадия Проекта	АР5	
						3-й этап			

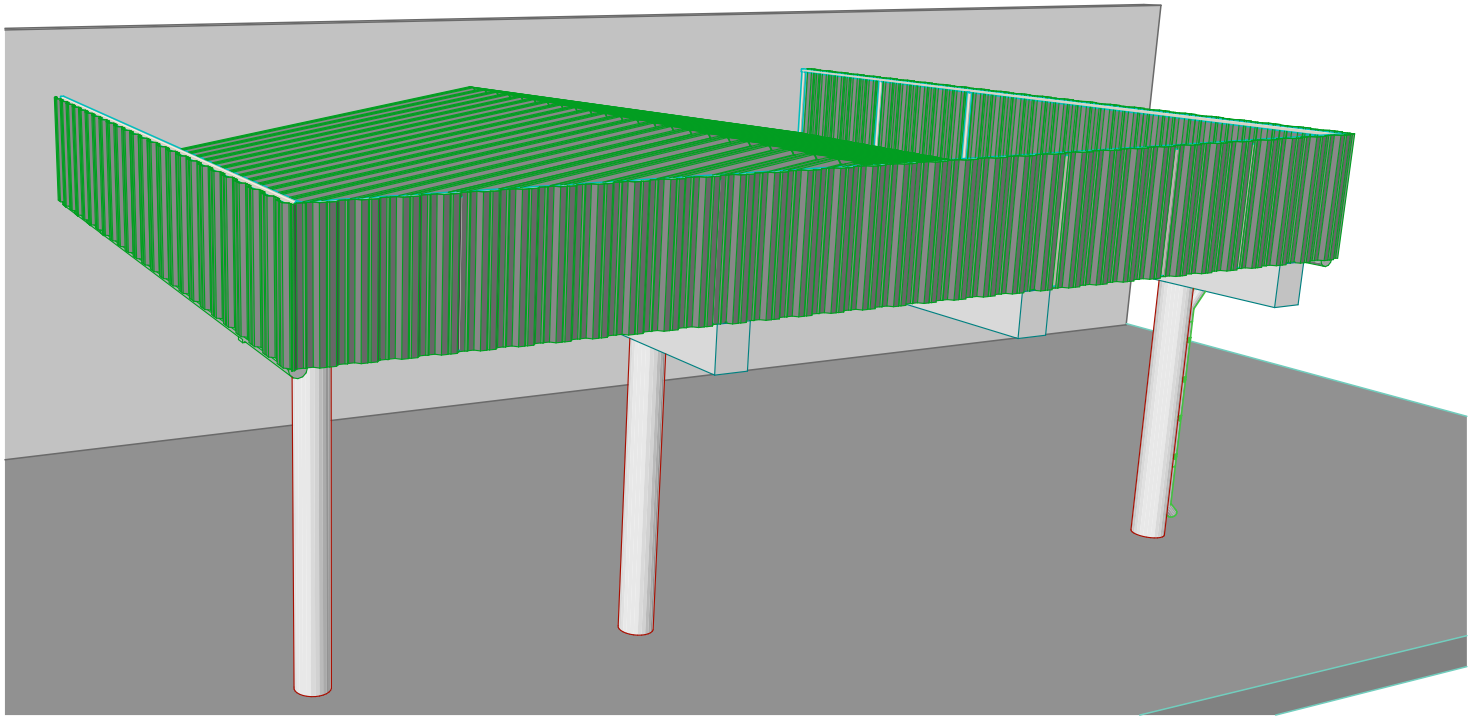
Установка кровельного покрытия



Кровельный профнастил крепить к балкам обрешётки кровельными саморезами, предусмотреть установку конька.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Навес входной группы	#Стадия Проекта	АР6	
						4-й этап			

Обшивка парапета и монтаж потолка



Кровельный профнастил крепить к стойкам парапета кровельными саморезами, потолок крепить к нижнему поясу ферм кровельными саморезами, возможна врезка светильников.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Навес входной группы	#Стадия Проекта	АР7	
						5-й этап			