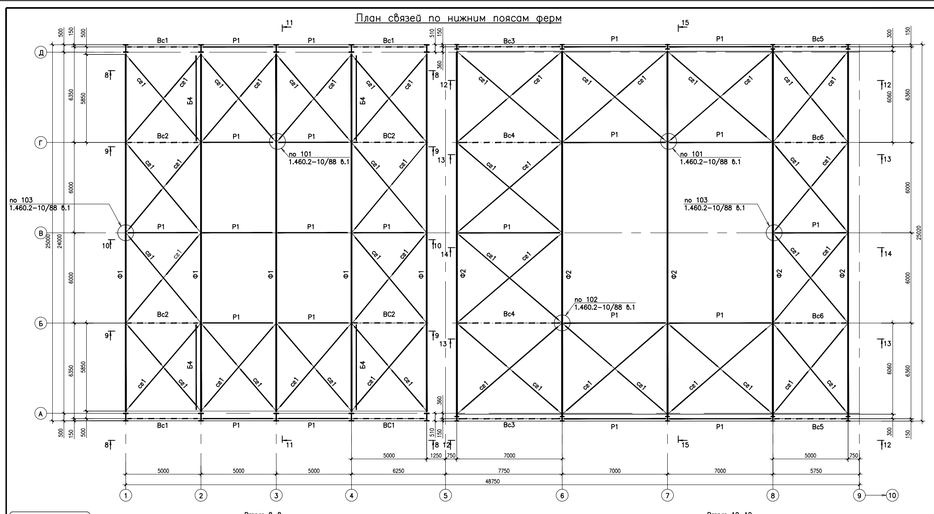
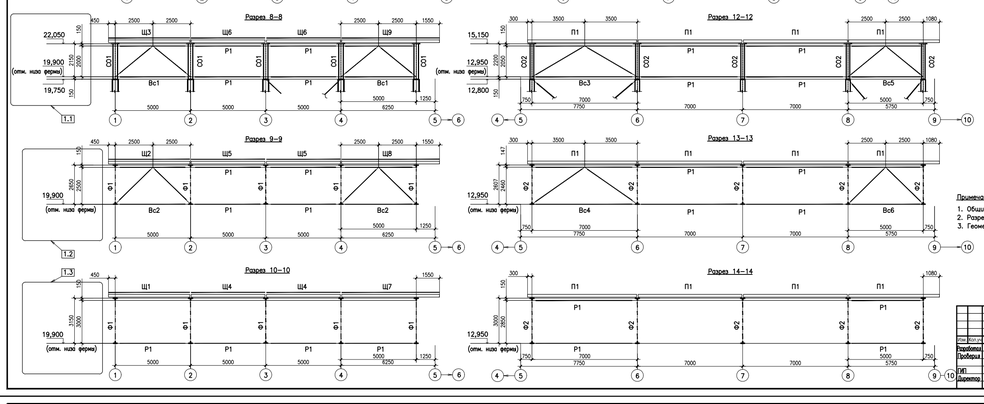
План связей по нижним поясам ферм





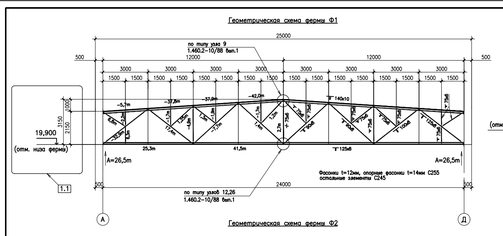
Ведомость элементов

Марка	Эскиз	Поз.	Состав	Усилия M, тм	N, т	Q, т	Марка металла	Группа констр.	Примечания
Ф1	сечение сложное	см. лист 12						2	
Ф2	сечение сложное	см. лист 12						2	
С01		1	−300х14		10,0		С245	4	
		2	−472х8				С245		
		3	−140х10				С245		шаг 1000мм
С02		2	−272х8		10,0		С245	4	
		1	−240х14				С245		
		3	−110х10				С245		шаг 1000мм
са1			2∟100х8				С245	4	
са2			∟100х8				С245	4	
Вс1	сечение сложное	см. лист 12						4	
Вс2	сечение сложное	см. лист 12						4	
Вс3	сечение сложное	см. лист 12						4	
Вс4	сечение сложное	см. лист 12						4	
Вс5	сечение сложное	см. лист 12						4	
Вс6	сечение сложное	см. лист 12						4	
Ш1–Ш9	сечение сложное	см. лист 12						4	
Мр1			I 36М			7,0	С255	2	
Б4			[20				С245	2	
П1			[18				С245	4	
Н1			−600х4				С245	4	
Н2			−600х4				С245	4	

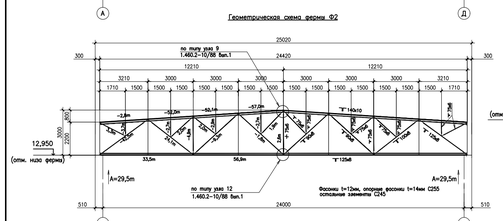
Примечания:
1. Общие данные см. на листе 1.
2. Разрезы 11–11,15–15 см. на листе 11и.
3. Геометрические схемы вертикальных связей см. на листе 12и.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция кислородной станции с ВРУ КлА-25/25	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	10и	17
Проверил						План связей по нижним поясам ферм. Разрезы 8–8,9–9, 10–10,12–12,13–13,14–14.			
ГИП									
Директор						Формат А1			

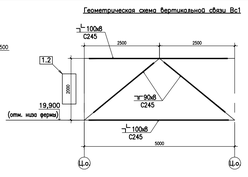
Геометрическая схема фермы Ф1



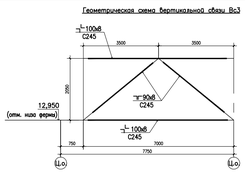
Геометрическая схема фермы Ф2



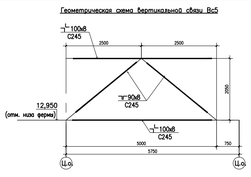
Геометрическая схема вертикальной связи Вс1



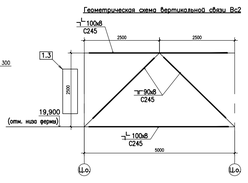
Геометрическая схема вертикальной связи Вс3



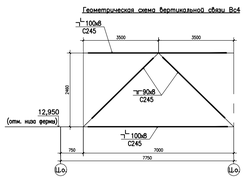
Геометрическая схема вертикальной связи Вс5



Геометрическая схема вертикальной связи Вс2



Геометрическая схема вертикальной связи Вс4



Геометрическая схема вертикальной связи Вс6

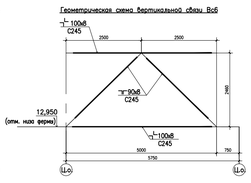


Схема щита Щ1

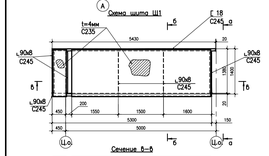


Схема щита Щ4

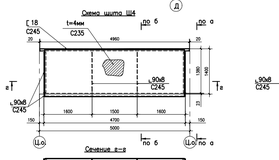
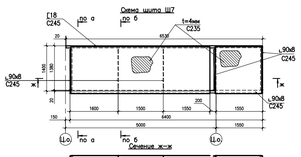
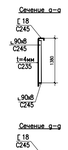


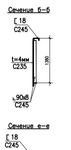
Схема щита Щ7



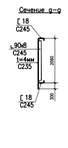
Сечение а–а



Сечение б–б



Сечение д–д



Сечение е–е

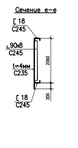


Схема щита Щ2

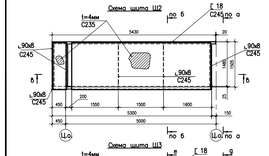


Схема щита Щ5

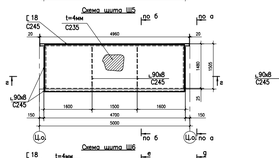


Схема щита Щ8

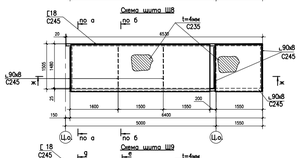


Схема щита Щ3

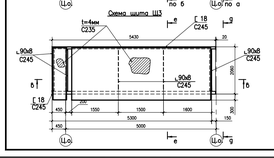


Схема щита Щ6

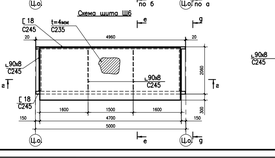
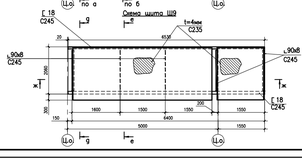


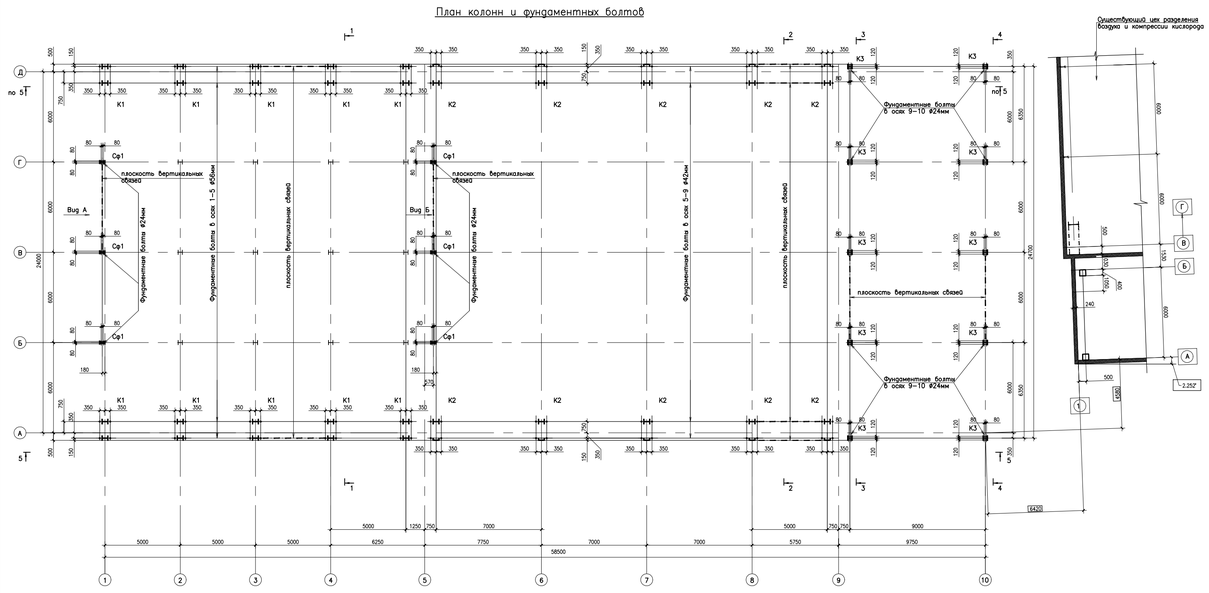
Схема щита Щ9



Примечания:
1. Общие данные см. на листе 1.
2. Ведомость элементов см. на листе 10и.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция кислородной станции с ВРУ КлА-25/25	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	12и	17
Проверил						Геометрическая схема ферм Ф1,Ф2. Геометрические схемы связей. Схема щитов.			
ГИП									
Директор						Формат А1			

План колонн и фундаментных болтов



Ведомость элементов

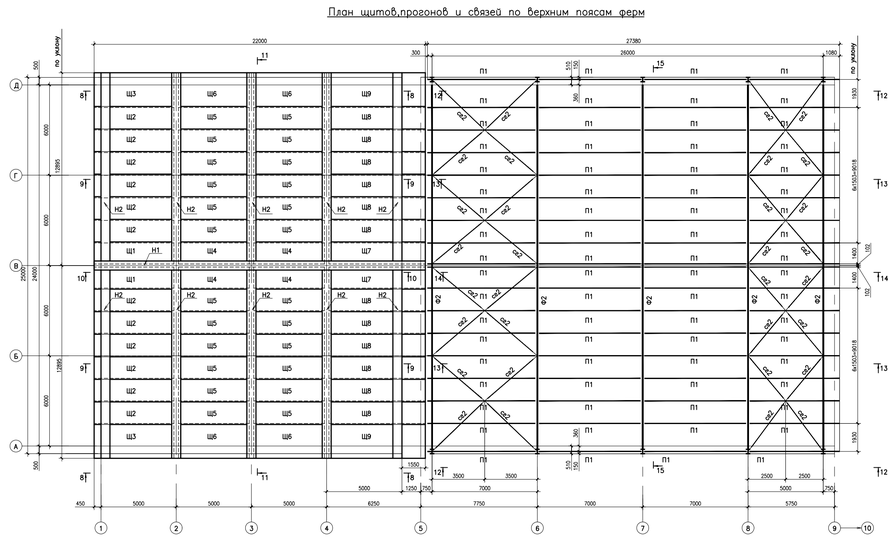
Марка	Эскиз	Поз.	Состав	Усилия M, тм	N, т	Q, т	Марка металла	Группа констр.	Примечания
К1	сечение сварное	см. лист 7		53,0	30,8	±4,4		3	
К2	сечение сварное	см. лист 7		46,0	65,0	±6,4		3	
К3		1	−14х260		72,0		С245	3	
		2	−20х300				С245		
		3	−10х140				С245		шаг 2000мм
Б1		1	−14х460	40,0	6,5	28,0	С245	2	
		2	−20х300				С245		
		3	−10х140				С245		шаг 1000мм
Б2			I 20				С245	2	
Б3			I 30			7,0	С245	2	
Р1			2∟100х8				С245	4	
Р2			2∟125х8				С245	4	
С01			2∟90х8		−12,0		С245	4	
С02		1	∟125х8		−12,0		С245	4	
		2	Е 16				С245		
		3	∟75х6				С245		

Марка	Эскиз	Поз.	Состав	Усилия M, тм	N, т	Q, т	Марка металла	Группа констр.	Примечания
Сб3			2∟125х8		−10,0		С245	4	
а			2∟100х8				С245	4	
б			2∟125х8				С245	4	
Ср1		1	−10х332		12,0		С245	4	
		2	−14х200				С245		
		3	−10х90				С245		шаг 1000мм
Ср2			2 Е 12				С245	4	

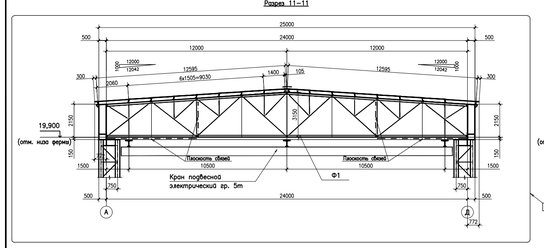
Примечания:
1. Общие данные см. на листе 1.
2. Разрезы 1–1,2–2,3–3,4–4 см. лист 5.
3. Разрез 5–5 см. лист 6.
4. Колонны К1,К2 см. на листе 7.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция кислородной станции с ВРУ КлА-25/25	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	4	17
Проверил						План колонн и фундаментных болтов. Ведомость элементов.			
ГИП									
Директор						Формат А1			

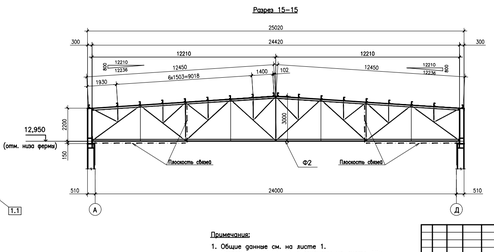
План щитов,прогонов и связей по верхним поясам ферм



Разрез 11–11



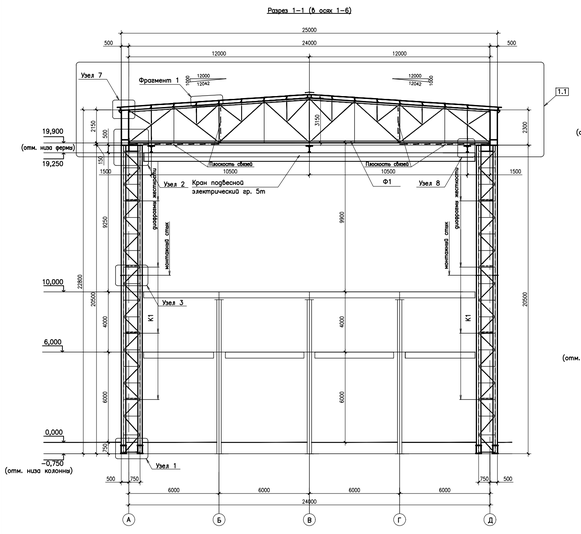
Разрез 15–15



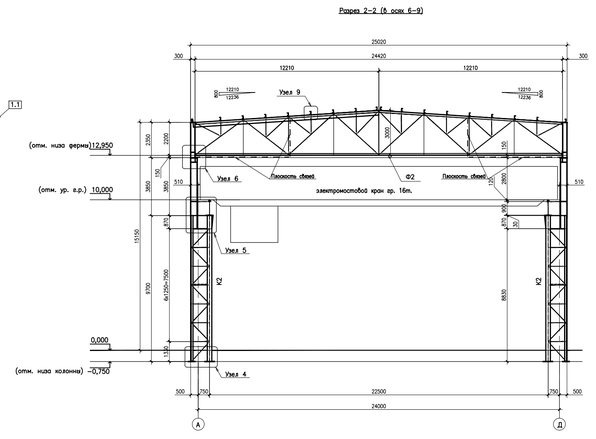
Примечания:
1. Общие данные см. на листе 1.
2. Разрезы 11–11,15–15 обозначены на листе 10и.
3. Ведомость элементов см. на листе 10и.
4. Геометрические схемы ферм Ф1,Ф2 см. на листе 12и.
5. Геометрические схемы щитов покрытия см. на листе 12и.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция кислородной станции с ВРУ КлА-25/25	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	11и	17
Проверил						План щитов,прогонов и связей по верхним поясам ферм. Разрезы 11–11,15–15.			
ГИП									
Директор						Формат А1			

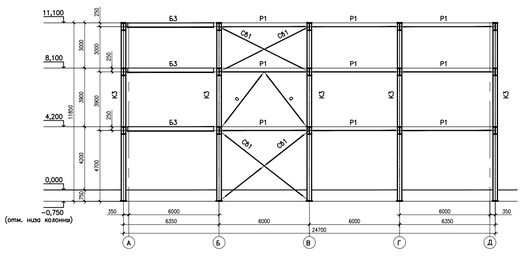
Разрез 1–1 (в осях 1–6)



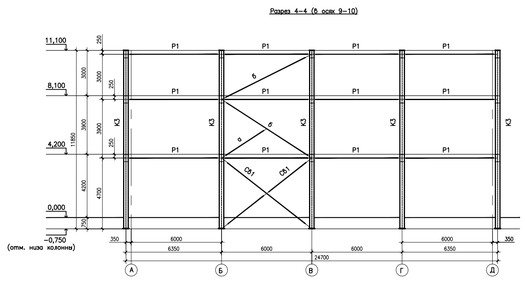
Разрез 2–2 (в осях 6–9)



Разрез 3–3 (в осях 9–10)



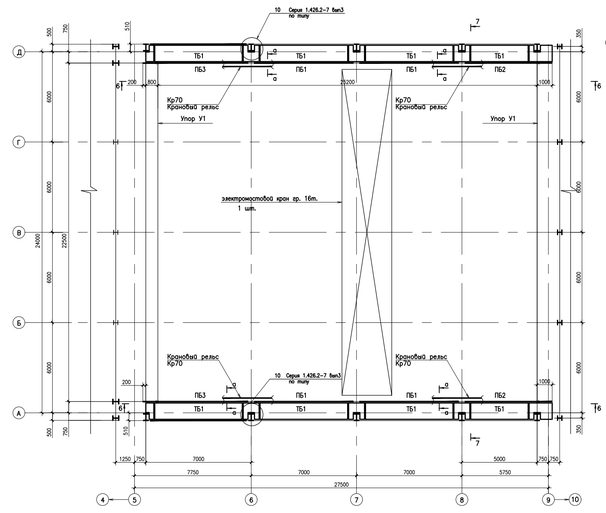
Разрез 4–4 (в осях 9–10)



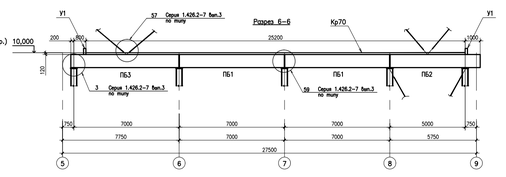
Примечания:
1. Общие данные см. на листе 1.
2. Разрезы 1–1,2–2,3–3,4–4 обозначены на листе 4.
3. Узлы 1,2,3 см. на листе 14.
4. Узлы 4,5,6 см. на листе 15,16.
5. Узлы 7,8,9 и фрагмент 1 см. на листе 13.
6. Ведомость элементов см. на листе 4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция кислородной станции с ВРУ КлА-25/25	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	5и	17
Проверил						Поперечные разрезы 1–1,2–2, 3–3,4–4.			
ГИП									
Директор						Формат А1			

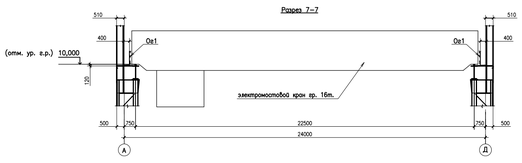
План подкрановых балок



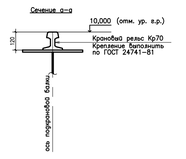
Разрез 6–6



Разрез 7–7



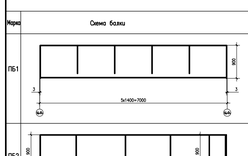
Сечение а–а



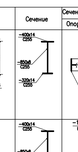
Ведомость элементов

Марка	Эскиз	Поз.	Состав	Усилия M, тм	N, т	Q, т	Марка металла	Группа констр.	Примечания
ПБ1	сечение сложное	см. данные						1	
ПБ2	сечение сложное	см. данные						1	
ПБ3	сечение сложное	см. данные						1	
Тб1	сечение сложное	см. данные						2	
У1	сечение сложное	см. данные						2	
Ов1		1	∟50х6				С235		шаг стоек
		2	−40х6				С235	4	1000мм
		3	−150х6				С235		

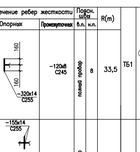
Схема балки



Сечение



Сечение ребер жесткости



Марка	Покр. по м.п. кв.м.	R(т)	Примечания
Тб1	8	33,5	полная грузовая
Тб2	8	33,5	полная грузовая
Тб3	8	33,5	полная грузовая

Схема поперечной конструкции

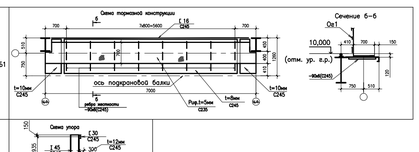
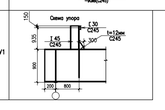


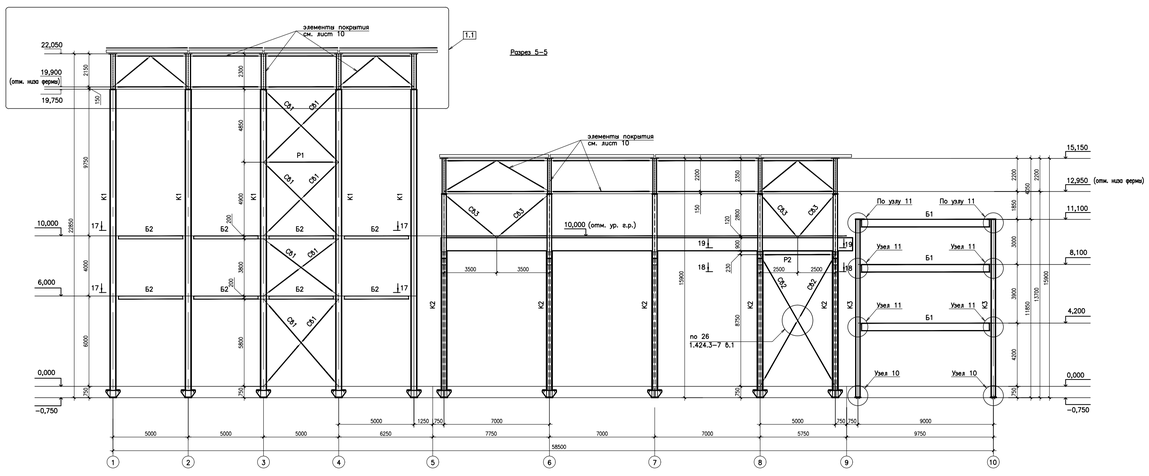
Схема упора



Примечания:
1. Общие данные см. на листе 1.
2. Сборку элементов подкрановых балок выполнить электродами типа 346А, остальные конструкции варить электродами типа 342А.
3. Подкрановые балки приняты по серии 1.426.2–7 Выпуск 3 "Балки подкрановые стальные под настройное опорное кронштейна".
4. Отверстия для крепления кранового рельса Кр70 к подкрановым балкам см. по серии 1.426.2–7 Вып.3.

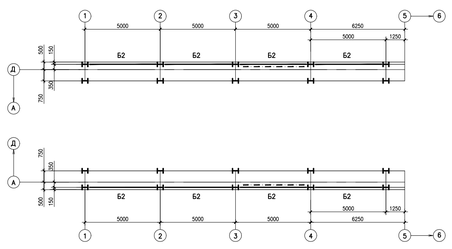
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция кислородной станции с ВРУ КлА-25/25	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	8	17
Проверил						План подкрановых балок. Разрезы 6–6,7–7. Ведомость элементов.			
ГИП									
Директор						Формат А1			

Разрез 5–5

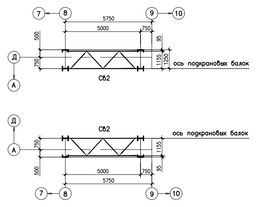


Разрез 17–17

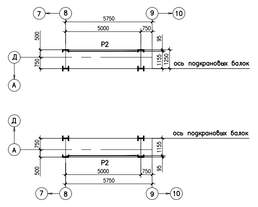
Схема расположения балок на отм. 6,000, 10,000



Разрез 18–18



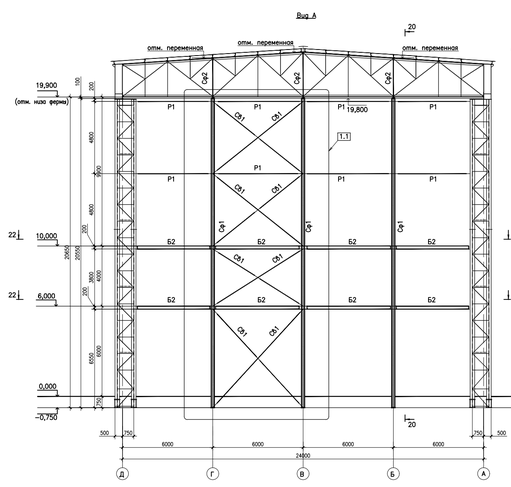
Разрез 19–19



Примечания:
1. Общие данные см. на листе 1.
2. Разрез 5–5 обозначен на листе 4.
3. Ведомость элементов см. на листе 4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция кислородной станции с ВРУ КлА-25/25	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	6и	17
Проверил						Продольный разрез 5–5. Разрезы 17–17,18–18,19–19.			
ГИП									
Директор						Формат А1			

Вид А



Примечания:
1. Общие данные см. на листе 1.
2. Виды А,Б обозначены на листе 4.
3. Ведомость элементов см. на листе 4.
4. Данный лист без индекса "и" считать недействительным.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция кислородной станции с ВРУ КлА-25/25	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	9и	17
Проверил						Виды А,Б. Разрез 22–22. План балок на отм. 4,200, 8,100, 11,100.			
ГИП									
Директор						Формат А1			