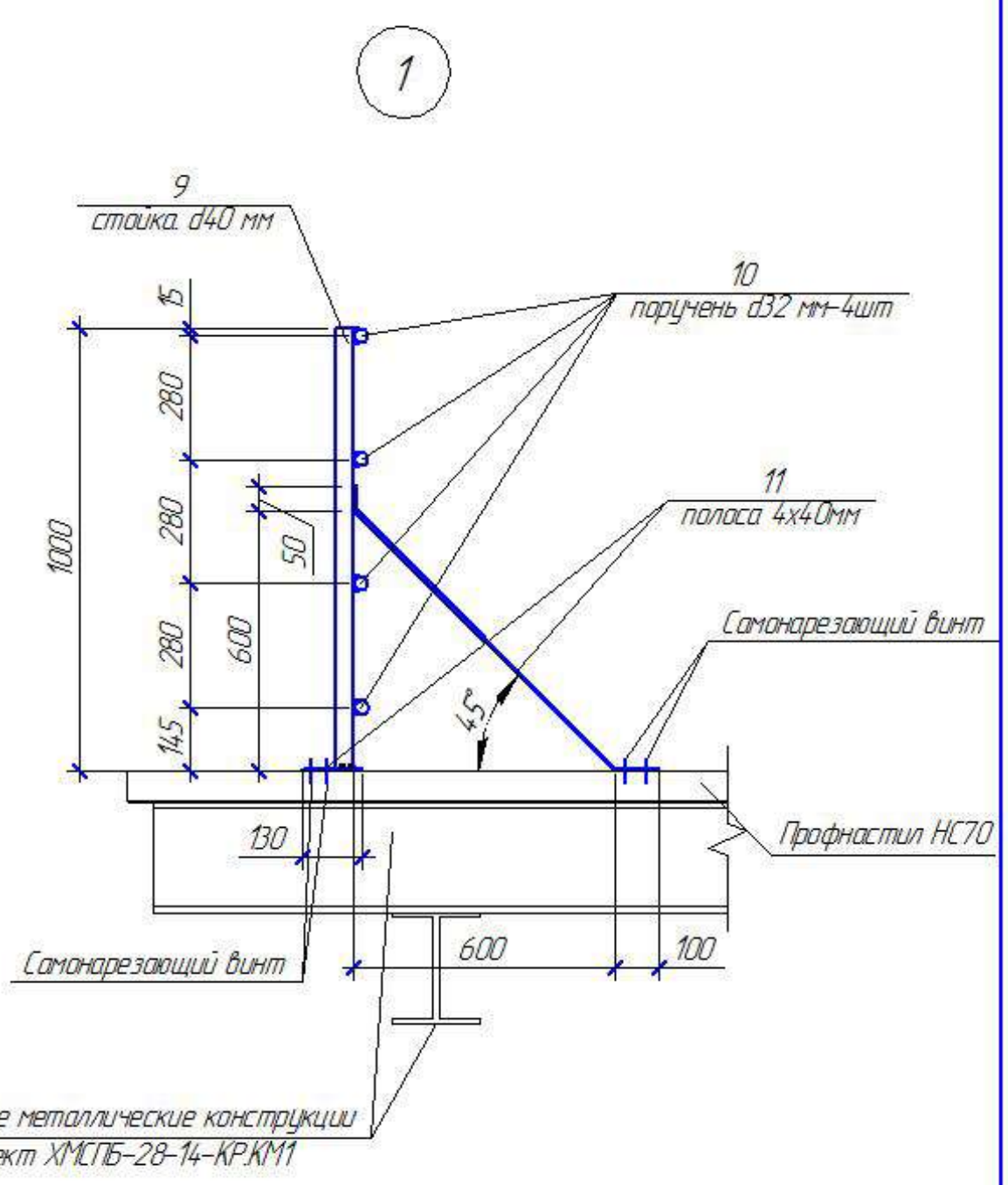


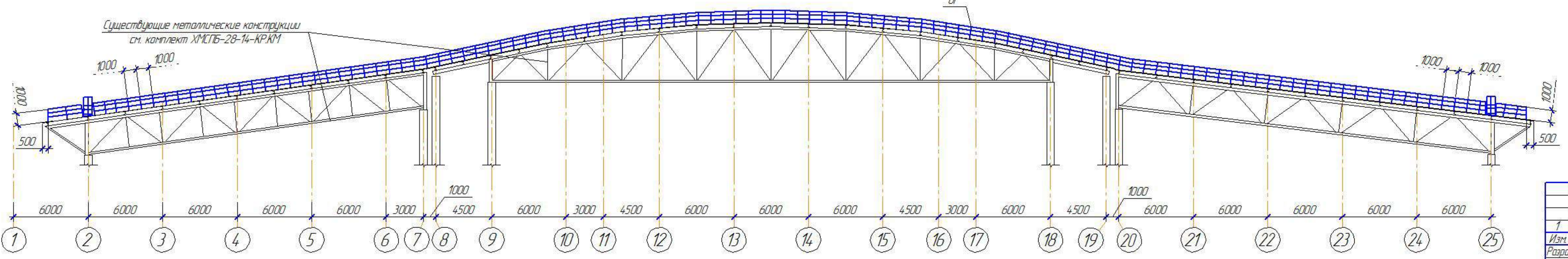
Схема расположения элементов пожарных лестниц
ограждения кровли

Спецификация к схеме расположения элементов
пожарных лестниц, ограждения кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примеч.
1	лист 37	лестница /11	1		
2	лист 38	лестница /12	1		
3	лист 39	лестница /13	1		
4	лист 40	лестница /14	1		
5	лист 41	лестница /15	1		
6	лист 42	лестница /16	1		
7	лист 43	лестница /17	1		
8	лист 44	лестница /18	1		
		ОГ			
9	ГОСТ 3262-75	Труба ст. d40mm (стойка) L=1000mm	60шт	2,92 кг	175,2 кг
10		Труба ст(парушень) d32mm	1921шт	2,64 кг	50722 кг
11	ГОСТ 19903-74	Полоса ст. 4x40mm L=1130mm	60шт	1,25 кг	67,8 кг



Разрез 1-1



ХМСПБ-28-14-КР.8					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Игарке					
Конструкции металлические					
Сталь Лист Листов					
П 36					
Схема расположения элементов пожарных лестниц, ограждения кровли					
ООО "ХМСПБ"					
Формат А1					

The architectural floor plan shows a building layout with a grid system. The horizontal axis is labeled with column numbers 9, 10, 17, and 18. The vertical axis is labeled with row letters Ж, И, К, Л, М, Н, and П. Dimensions are provided for both horizontal and vertical axes. Key features include a central corridor, rooms of varying sizes, and a large open area at the bottom. Annotations include '1' and 'n.d. 1' with arrows, '150' and '350' dimensions, and 'or 1' labels. A note '+13,800' is present in two locations.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг.	Примеч.
		<u>ОГ1</u>			См. п. 1
1	EN 10217-7, EN 10296-2	Труба нерж. сталь AISI-201			
		(зерк) Ø42,4 (поручень)	73,56м	1 п.м=2,96кг	217,73 кг
2		Труба нерж. сталь AISI-201			
		(зерк) Ø42,4 (стойка)	78м	1 п.м=2,96кг	230,88 кг
3		Труба нерж. сталь AISI-201			
		(зерк) Ø12,0 (ограждение)	367,8м	1 п.м=0,39кг	14344 кг

Technical drawing of a bridge structure showing two spans. The left span has a total length of 12,780 mm, divided into segments of 3,790 mm, 6,000 mm, and 6,000 mm. The right span has a total length of 17,790 mm, divided into segments of 7,500 mm, 1,500 mm, 6,000 mm, and 5,290 mm. The drawing includes dimensions for the bridge deck, supports, and various structural components.

1000

160

160

160

160

160

160

160

1

поручень $\phi 42,4$ мм

2

ограждение $\phi 12$ мм - 5шт

3

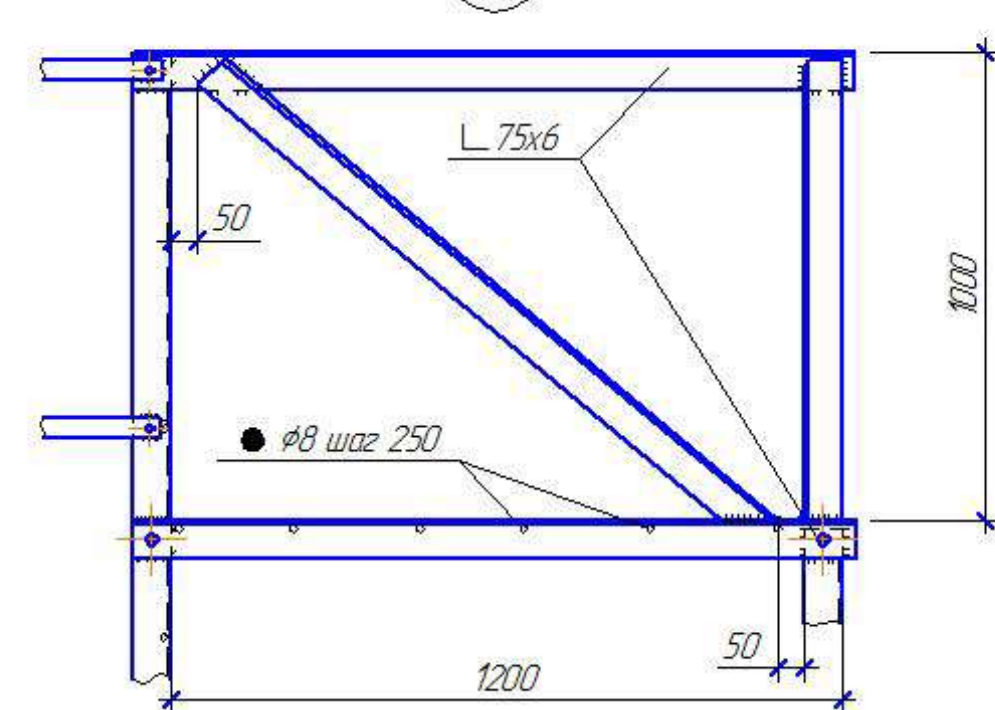
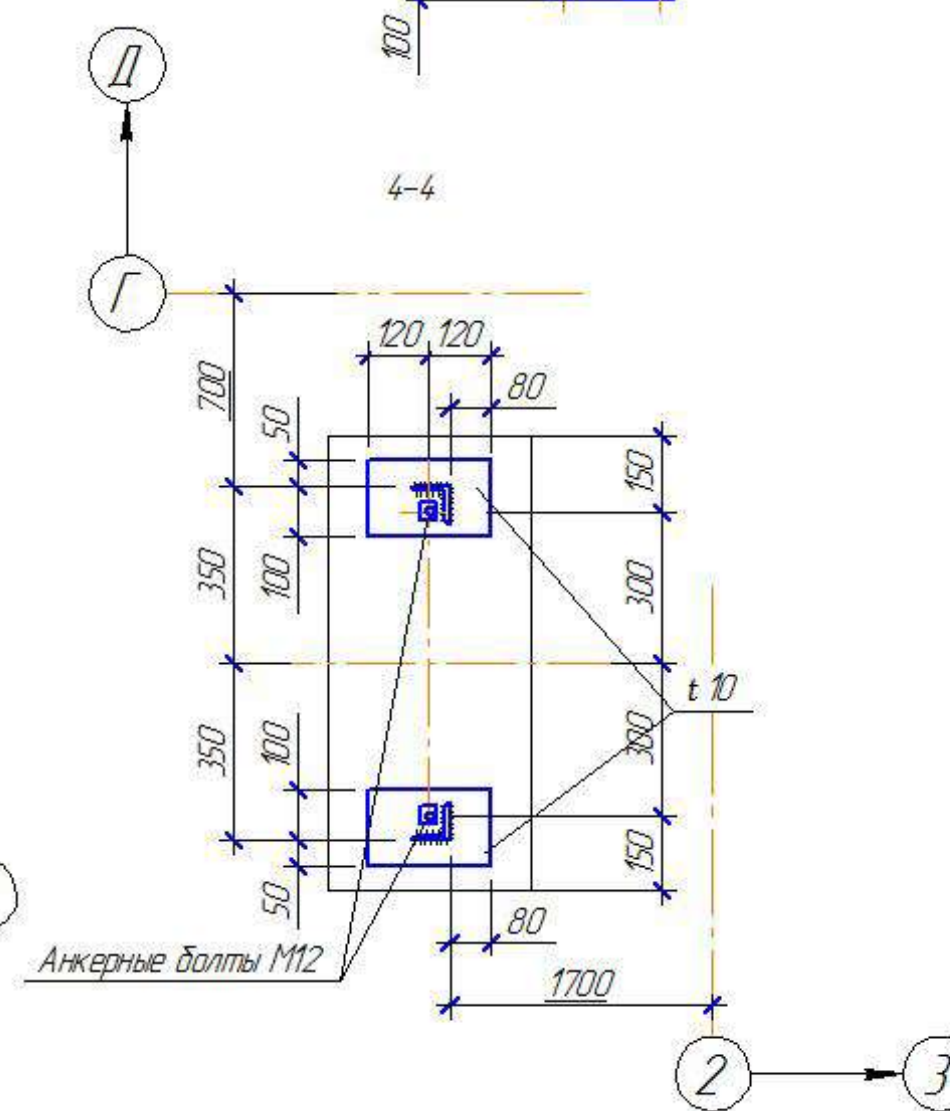
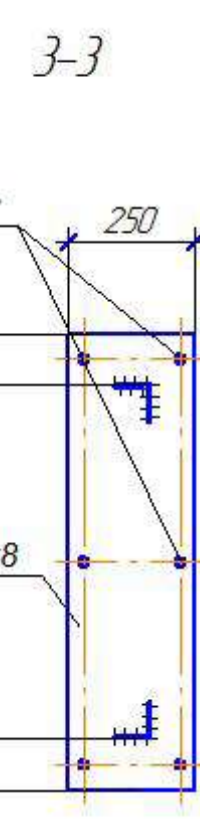
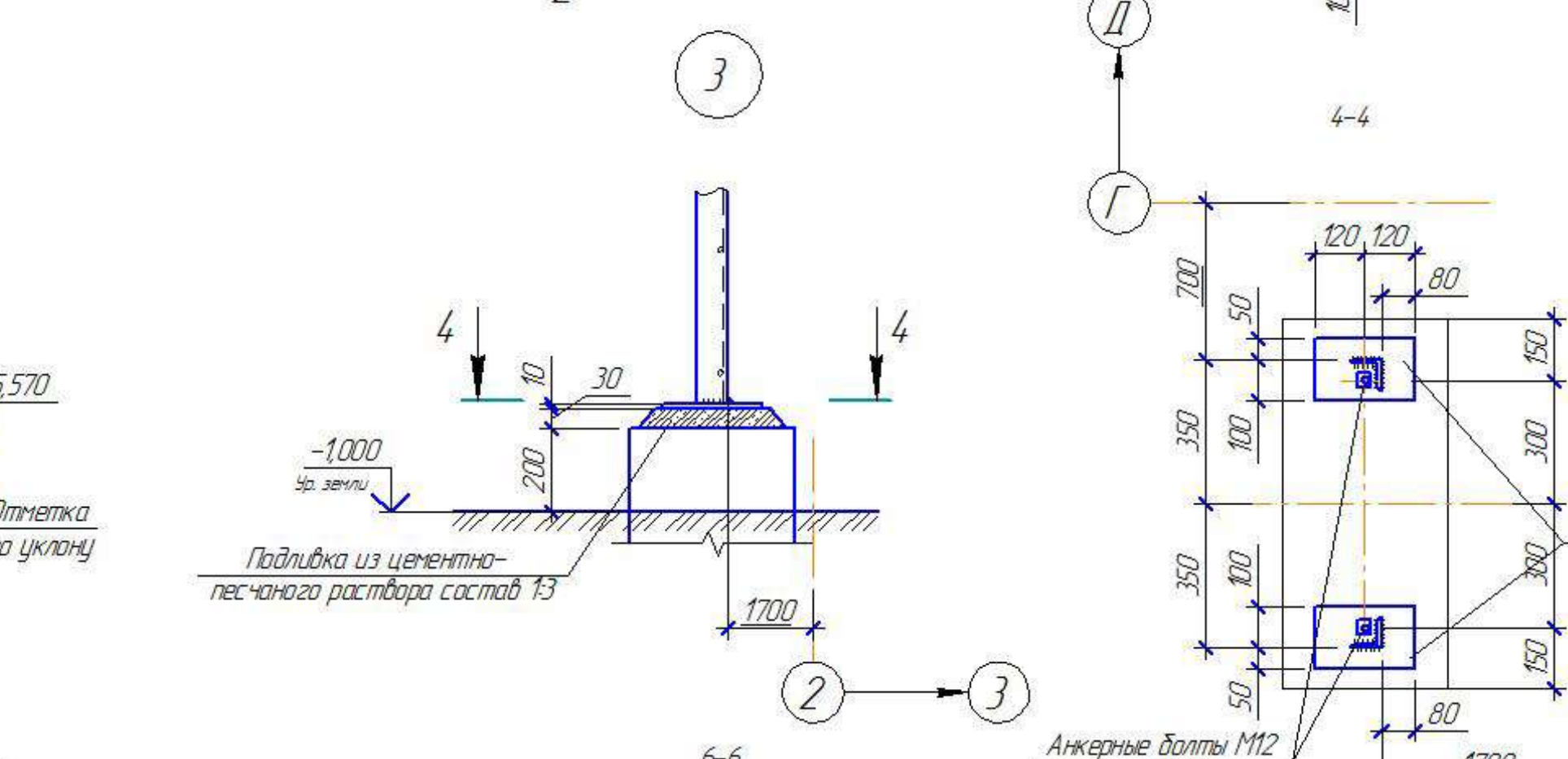
стойка $\phi 42,4$ мм

1 Монтаж ограждений выполняется по месту с помощью аргоновой сварки с последующей зачисткой и полировкой швов. Для установки стоек используется вертикальное бурение. Приваренный фланец к стойке крепится к поверхности пола тремя болтами-саморезами М8х70=80шт. с втулками $\phi 12 \times 70=80$ шт. После монтажа стойку фланец закрыть декор-крышкой.

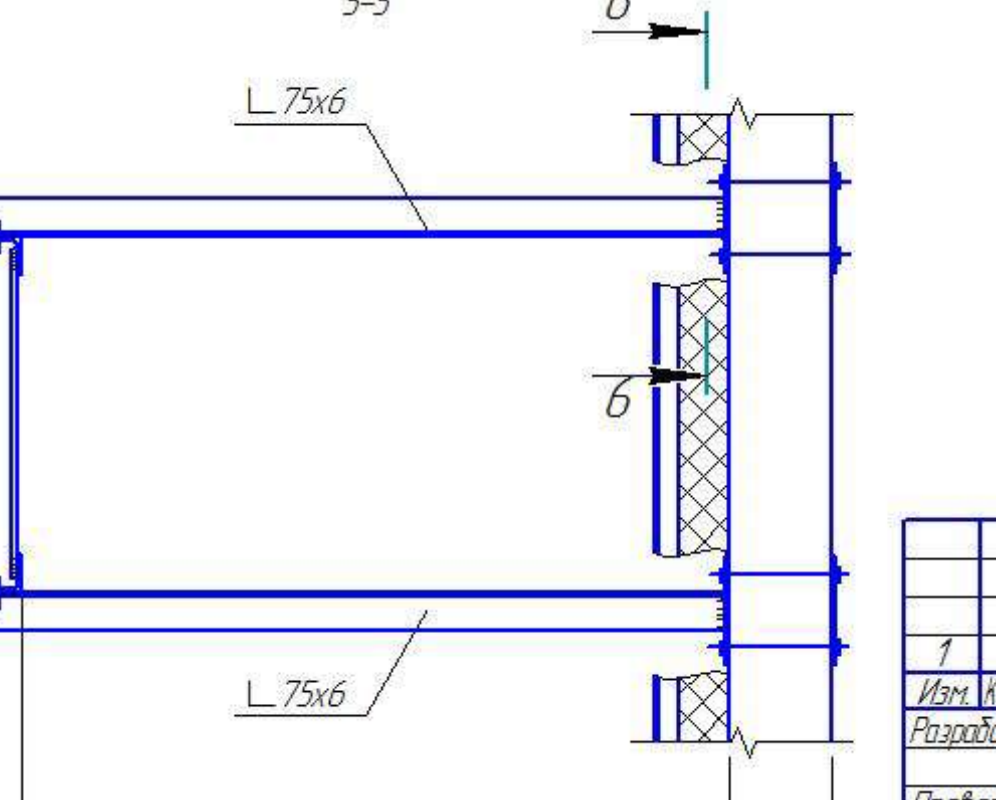
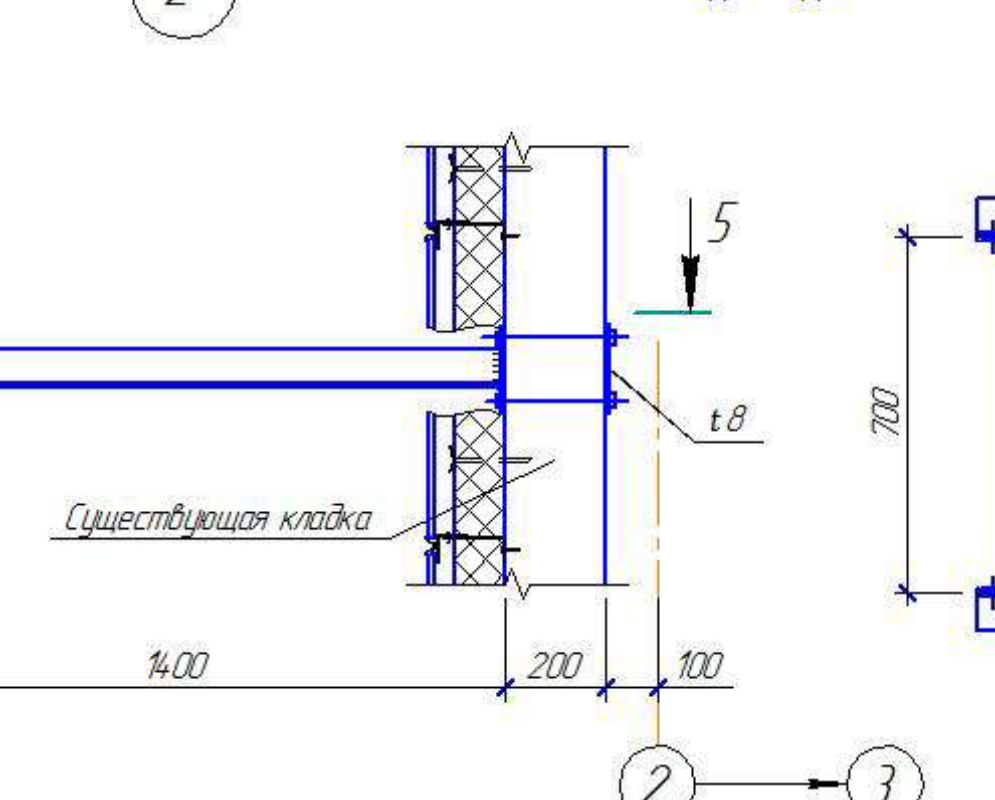
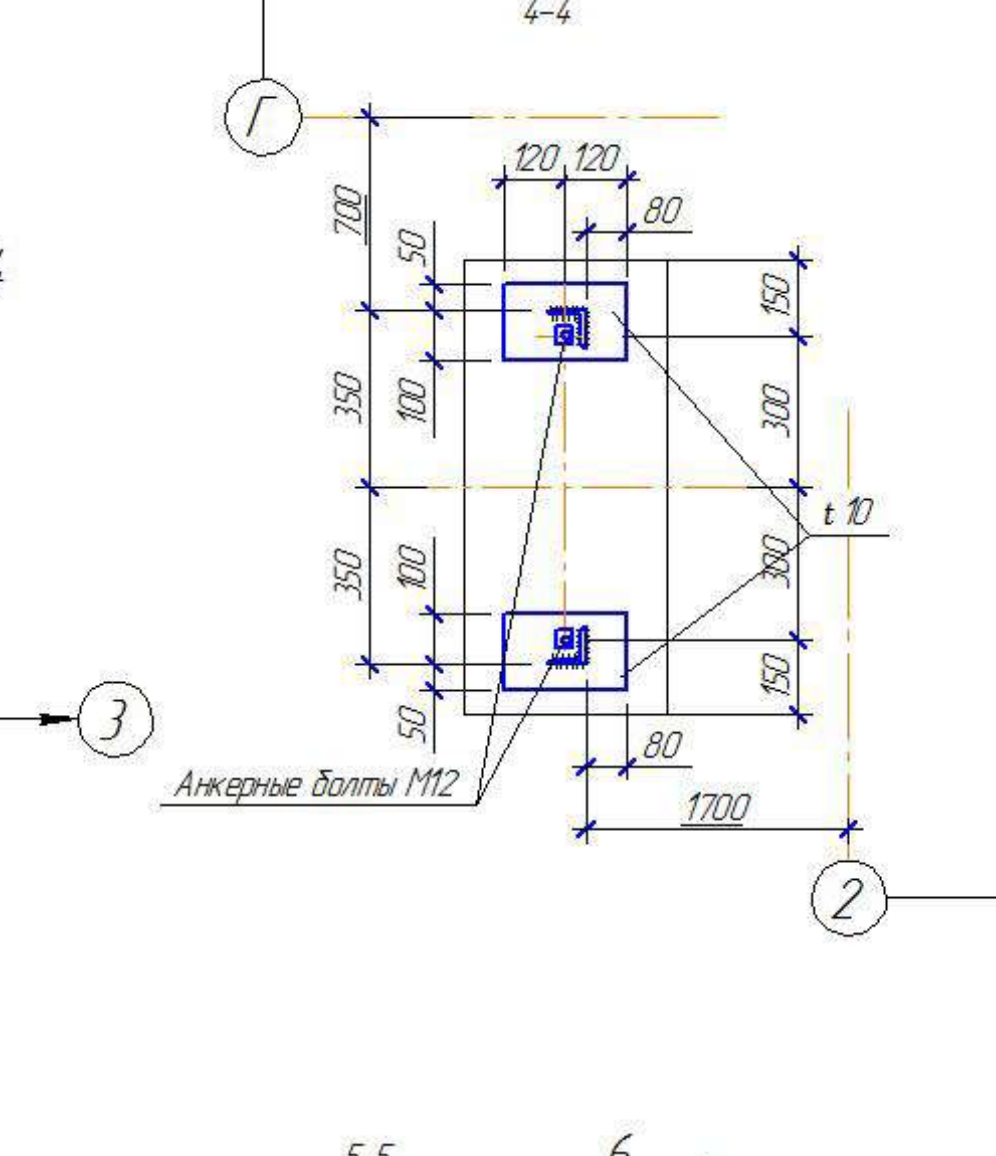
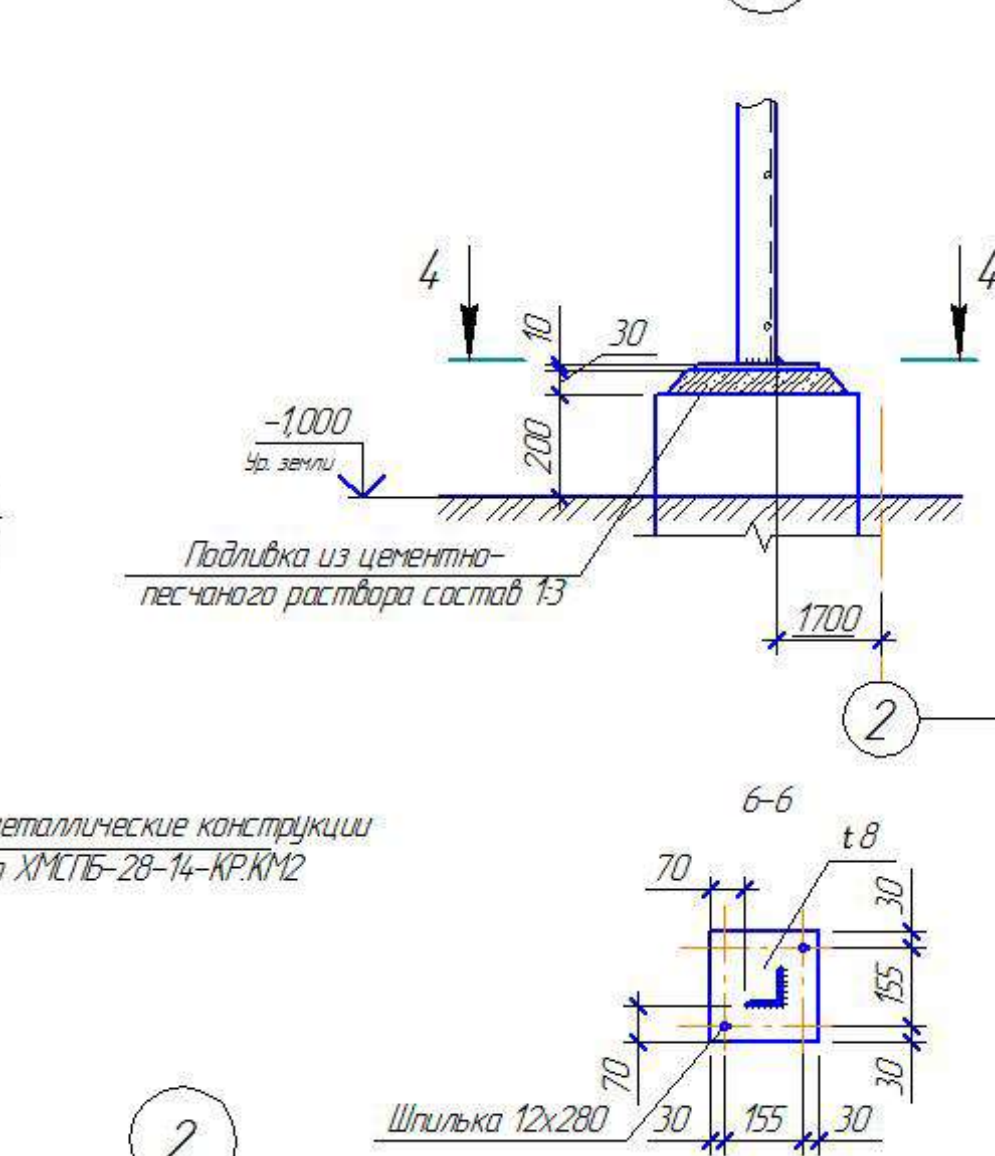
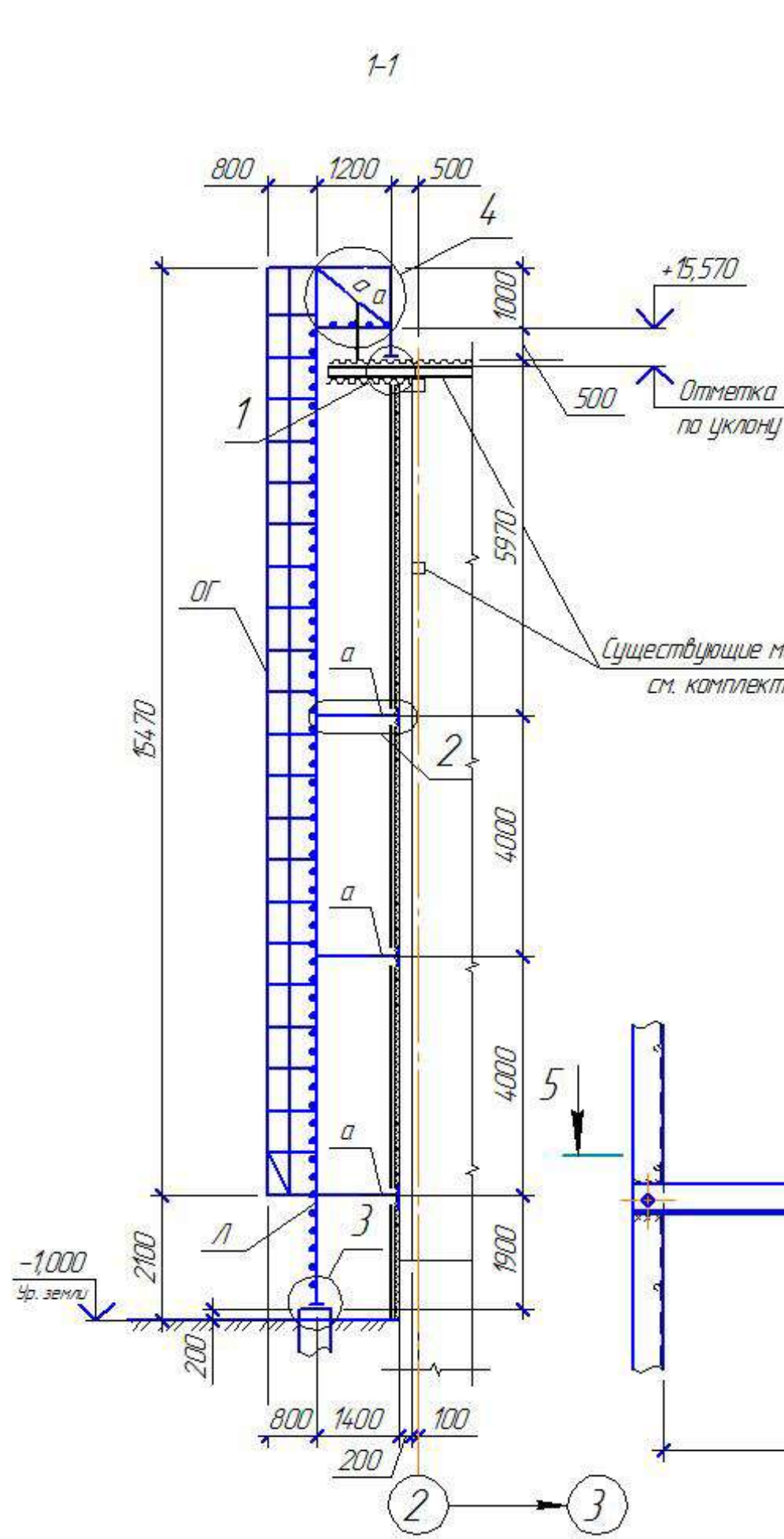
Формат A2

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support. The drawing includes the following dimensions and features:

- Overall Dimensions:**
 - Horizontal length: 1200
 - Vertical height: 700
 - Top flange width: 750
 - Bottom flange width: 500
 - Distance from left edge to centerline: 800
- Assembly Features:**
 - Two vertical pins (labeled 1 and 2) are shown on the left side, indicating assembly points.
 - A horizontal pin (labeled 3) is shown on the right side, indicating an assembly point.
 - A circular feature (labeled 1) is shown at the top left, indicating a hole or feature.
 - A circular feature (labeled 2) is shown at the bottom center, indicating a hole or feature.
 - A circular feature (labeled 3) is shown at the bottom right, indicating a hole or feature.



Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечания				
	эскиз	поз.	состав	M, кНм	N, кН	Q, кН						
1		1 2 3	L 75x6 ● Ø 18 -250x8	—	—	—	C235	шаг 300				
											l = 900	
ог		1	- 40x4									через 700
а	L		L 75x6									

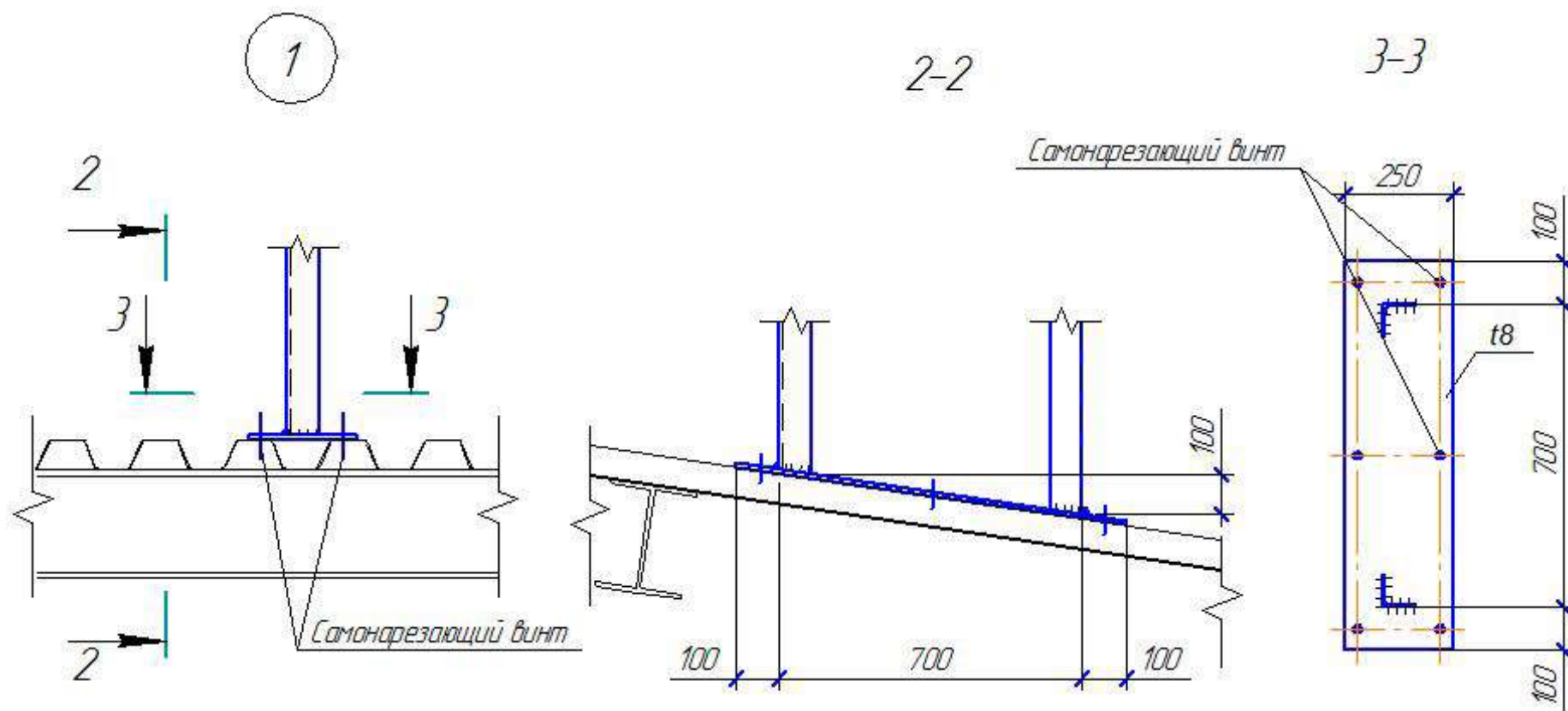
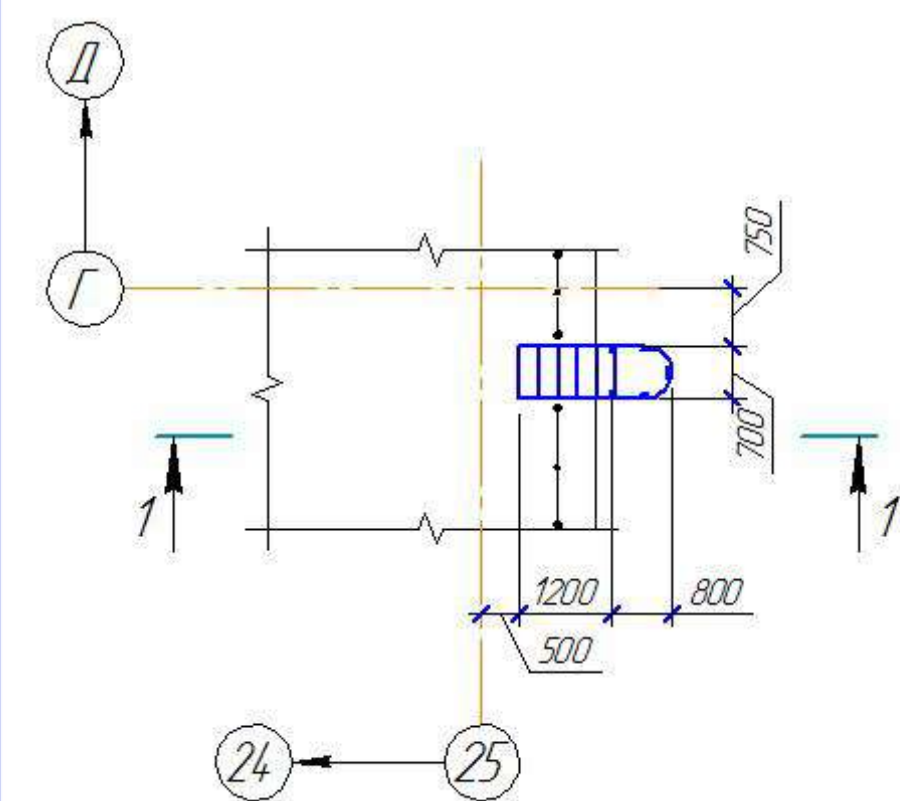


Профиль	Масса, m	ГОСТ, ТУ
	ГОСТ 27772-88	
	С235	
└ 75x6	0,420	ГОСТ 8509-93
└ 10	0,010	ГОСТ 19903-74
└ 8	0,035	
└ 4	0,080	
● Ø 8	0,020	
Итого:	0,565	ГОСТ 2590-88
Всего:	0,565	

- Примечания:
1. Монтаж ограждения выполняется по месту с помощью болтов М10 и сварки.
 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
 3. Все элементы перед сваркой очистить от грязи и ржавчины.
 4. Все металлические конструкции окрасить эмалью за 2 раза

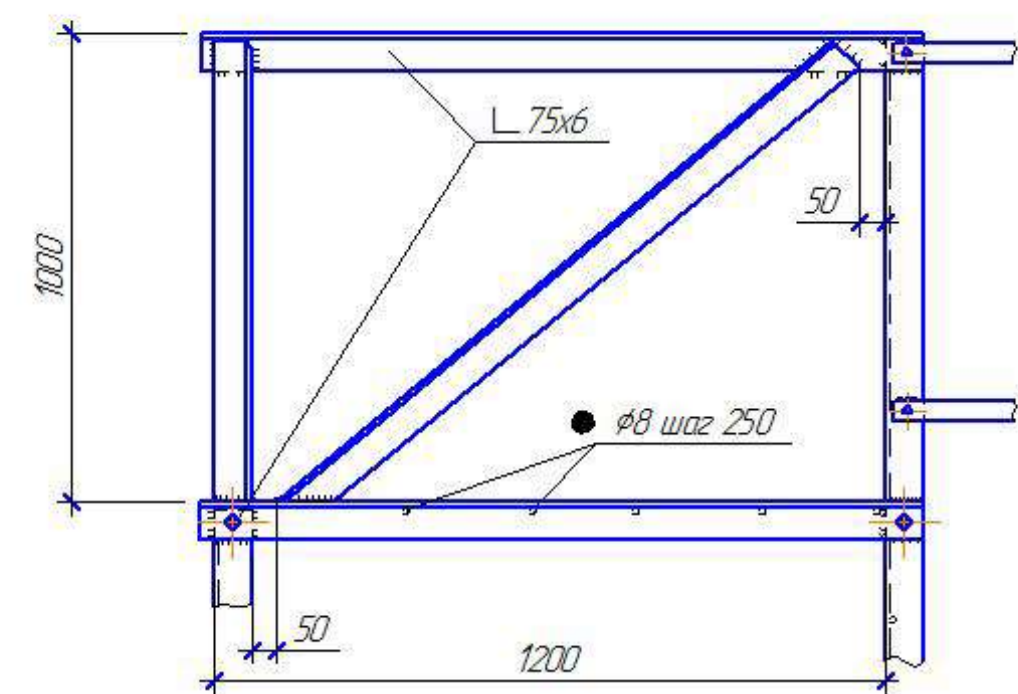
						ХМСПБ-28-14-КР.8		
1	-	-			03.14	Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске		
Изм.	Коллч.	Лист	№кол	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
Разработал	Ханфрыга				03.14	Конструкции металлические	П	37
Проверил	Шаламов				03.14	Схемы расположения элементов пожарной лестницы 1/1 Узлы 1, 2, 3, 4.	ООО "ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

Схема расположения элементов
пожарной лестницы Л2



Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечания
		М, кН	Н, кН	Q, кН		
Л	Эскиз	Поз.	Состав			
		1	L 75x6			шаг 300
		2	• φ 18			l = 900
ОГ		3	-250x8			через 700
		1	- 40x4			
а	L		L 75x6			

Ведомость элементов



ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

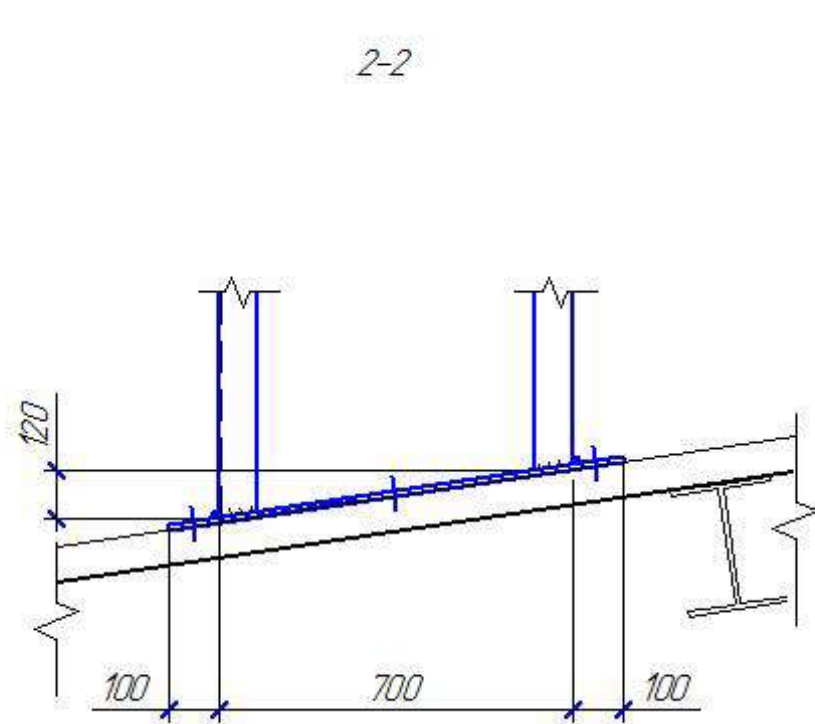
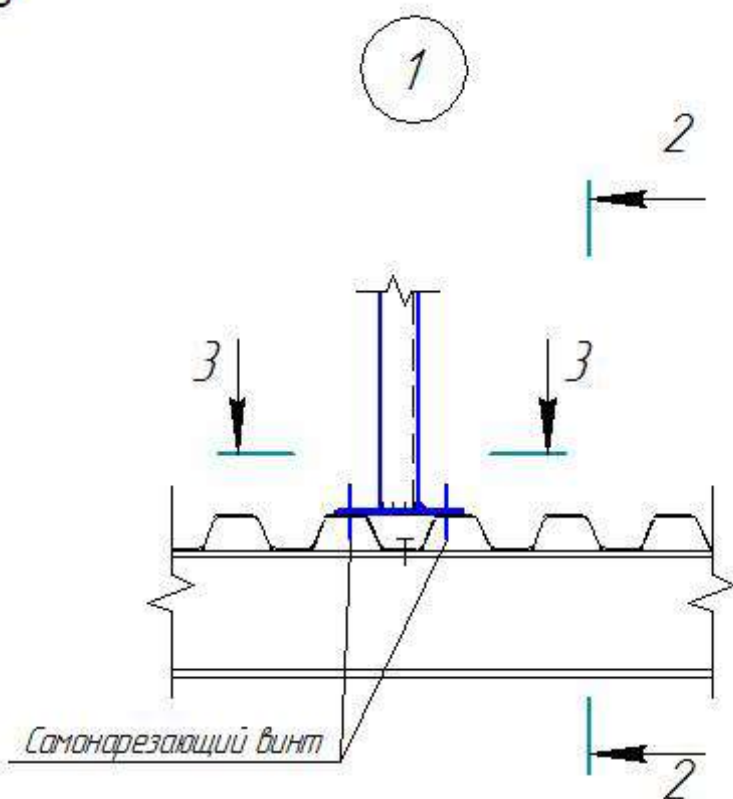
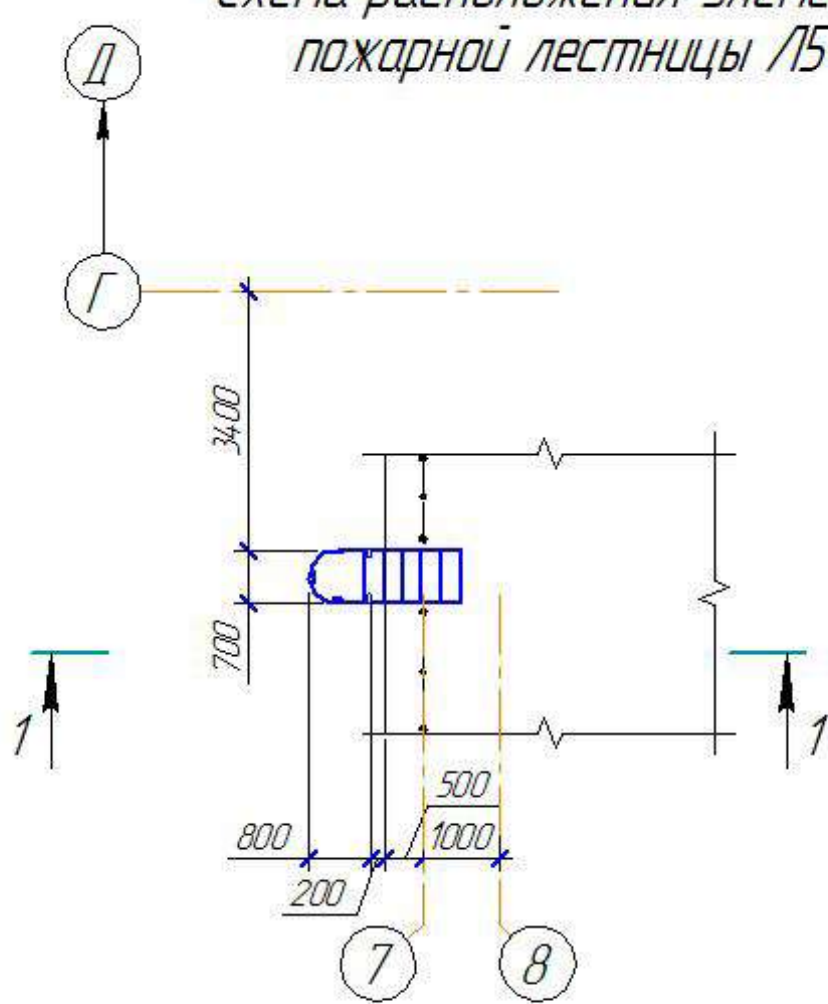
Профиль	Масса т	ГОСТ, ТУ
	ГОСТ 27772-88	
	C235	
L 75x6	0,420	ГОСТ 8509-93
t 10	0,010	ГОСТ 19903-74
t 8	0,035	
t 4	0,080	
• φ 8	0,020	ГОСТ 2590-88
Итого:	0,565	
Всего:	0,565	

Примечания:

1. Монтаж ограждения выполняется по месту с помощью болтов М10 и сварки.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Все элементы перед сваркой очистить от грязи и ржавчины.
4. Все металлические конструкции окрасить эмалью за 2 раза.

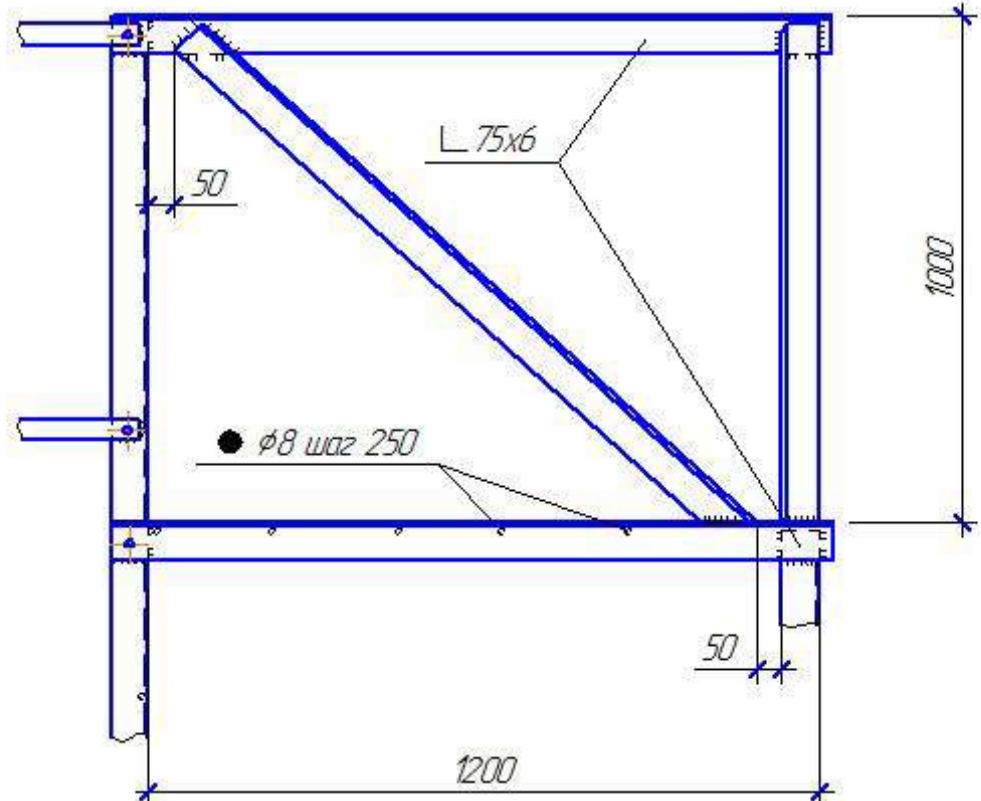
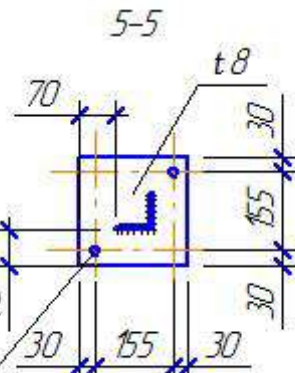
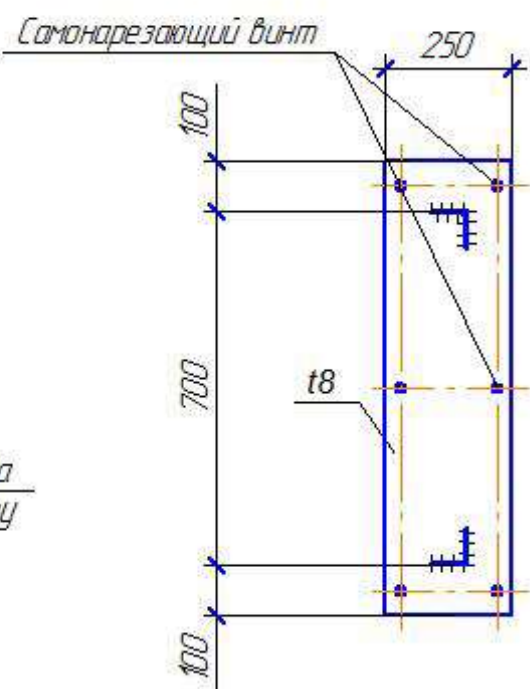
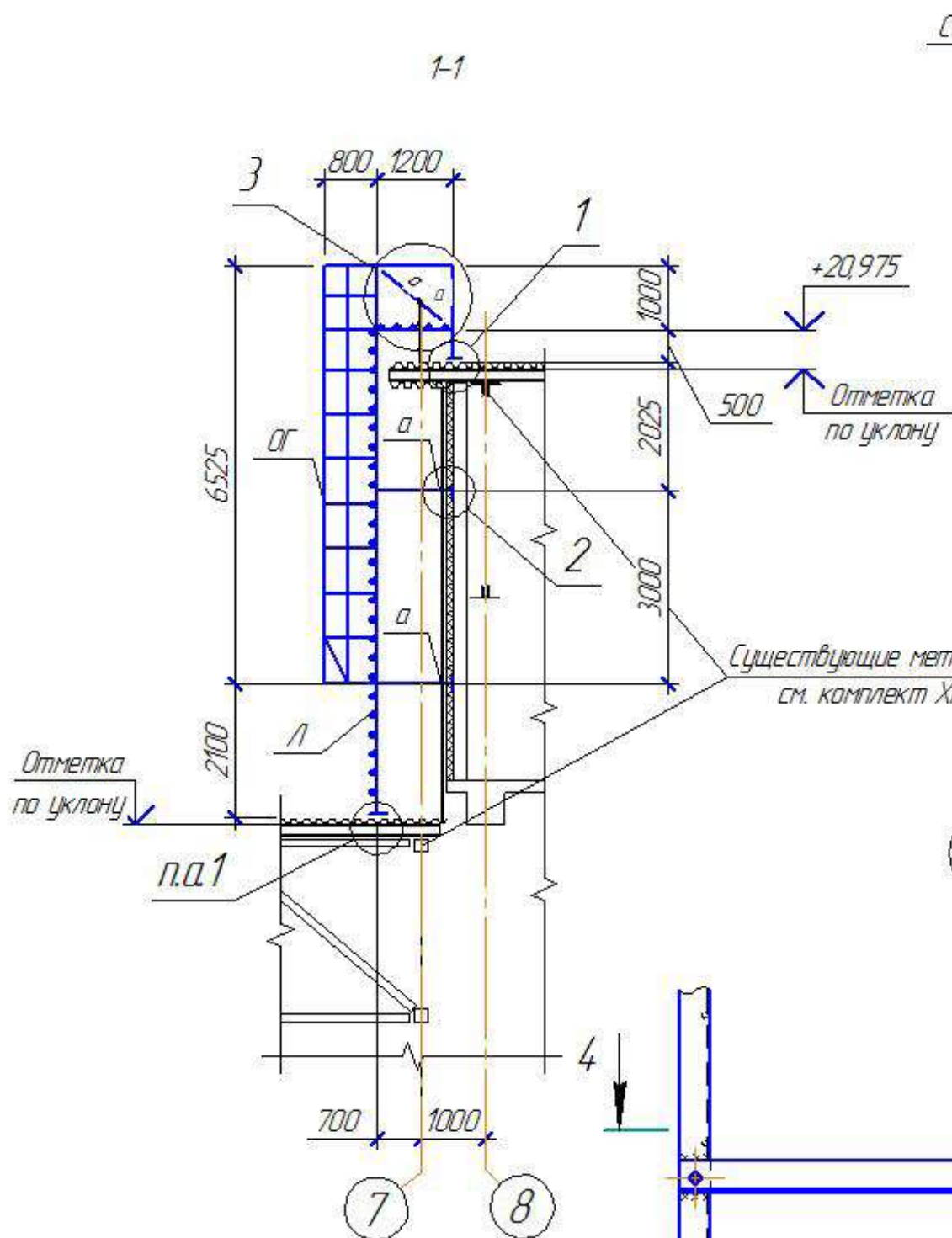
ХМСПБ-28-14-КР.8					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югарске					
Конструкции металлические			Стация	Лист	Листов
Схемы расположения элементов пожарной лестницы Л2. Узлы 1, 2, 3, 4.			П	38	
ООО "ХМСПБ"			Формат А2		

Схема расположения элементов
пожарной лестницы /Б



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	поз.	состав	М, кН	Н, кН	Д, кН		
Л		1	L 75x6				С235	шаг 300
		2	• Ø 18					l = 900
		3	- 250x8					через 700
О		1	- 40x4					
а	L		L 75x6					



ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

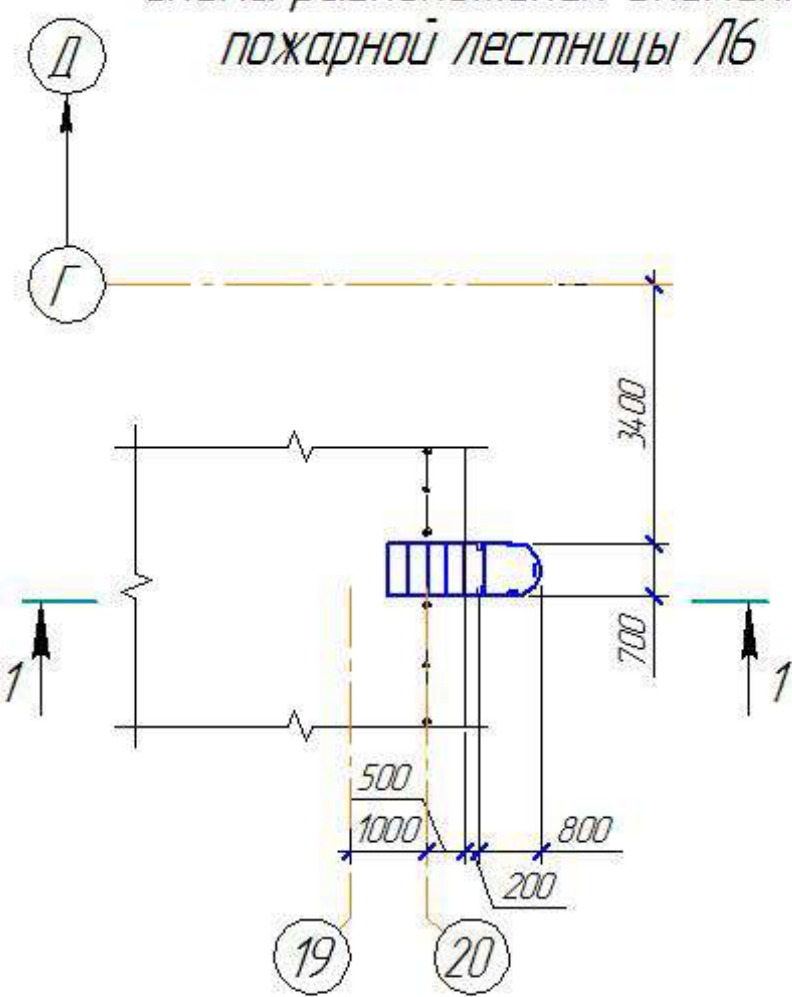
Профиль	Масса, т	ГОСТ, ТУ
	ГОСТ 27772-88	
	С235	
L 75x6	0,220	ГОСТ 8509-93
t8	0,030	ГОСТ 19903-74
t4	0,055	
• Ø 8	0,010	ГОСТ 2590-88
Итого:	0,315	
Всего:	0,315	

Примечания

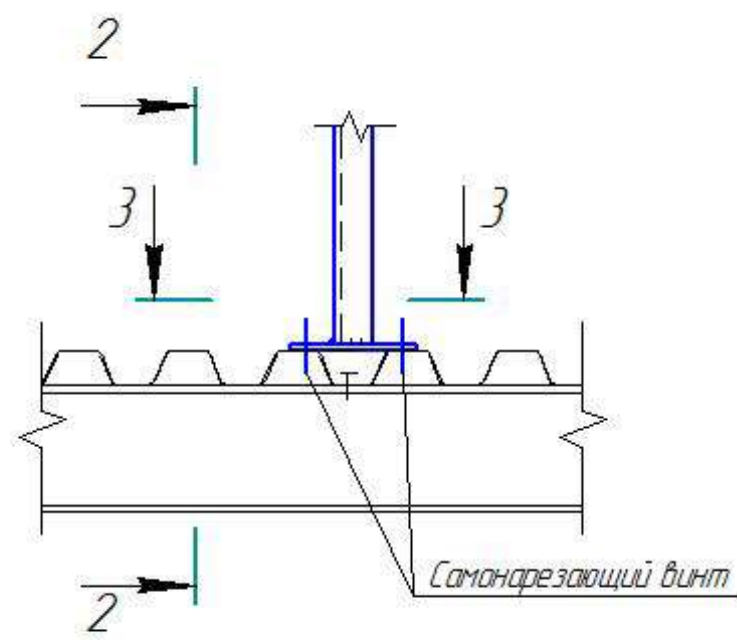
1. Монтаж ограждения выполняется на месте с помощью болтов М10 и сварки.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Все элементы перед сваркой очистить от грязи и ржавчины.
4. Все металлические конструкции окрасить эмалью за 2 раза.

ХМСПБ-28-14-КР.В						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югарске		
1	-	-	03.14	Подп.	Дата	Конструкции металлические		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация Лист Листов		
Разработал	Ханфрыга		03.14			П 41		
Проверил	Шаламов		03.14			Схемы расположения элементов пожарной лестницы /Б. Узлы 1, 2, 3		
ГИП	Шаламов		03.14			ООО "ХМСПБ"		
						Формат А2		

Схема расположения элементов
пожарной лестницы Л6

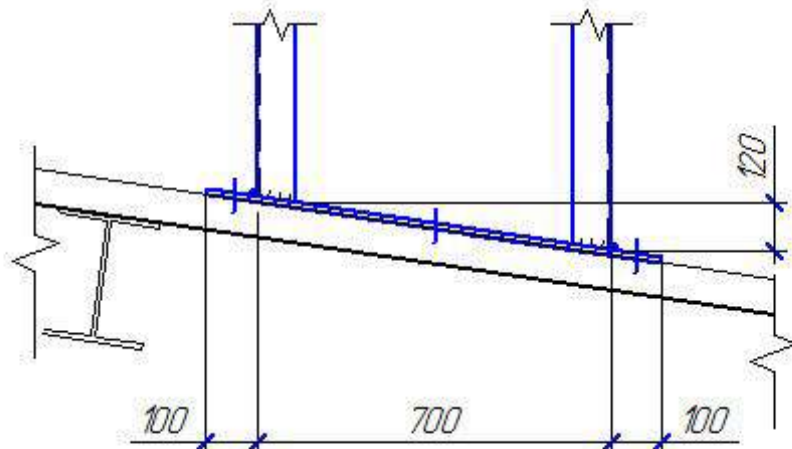


1



3-3

2-2



3

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН	Н, кН	Д, кН		
Л		1	L 75x6				С235	шаг 300 l = 900 через 700
		2	• φ 18					
		3	-250x8					
σ		1	- 40x4					
а	L		L 75x6					

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

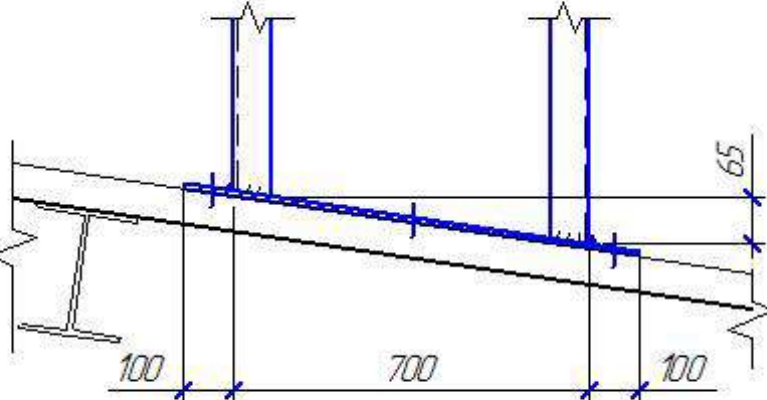
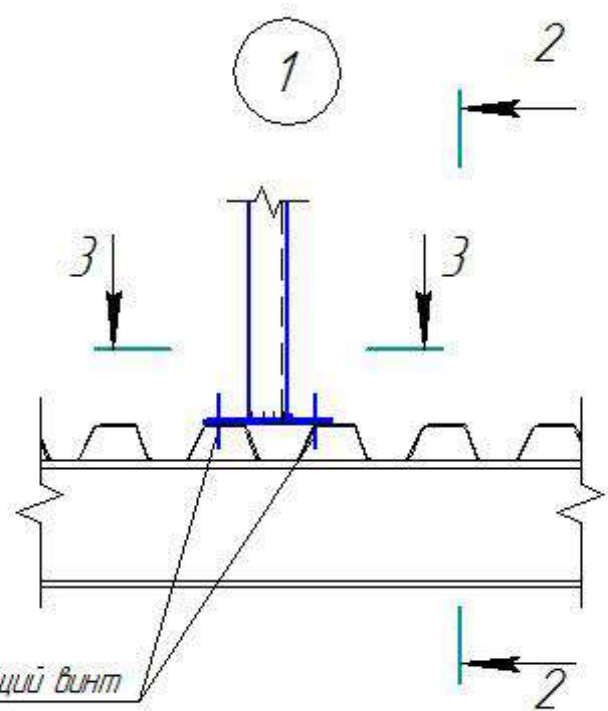
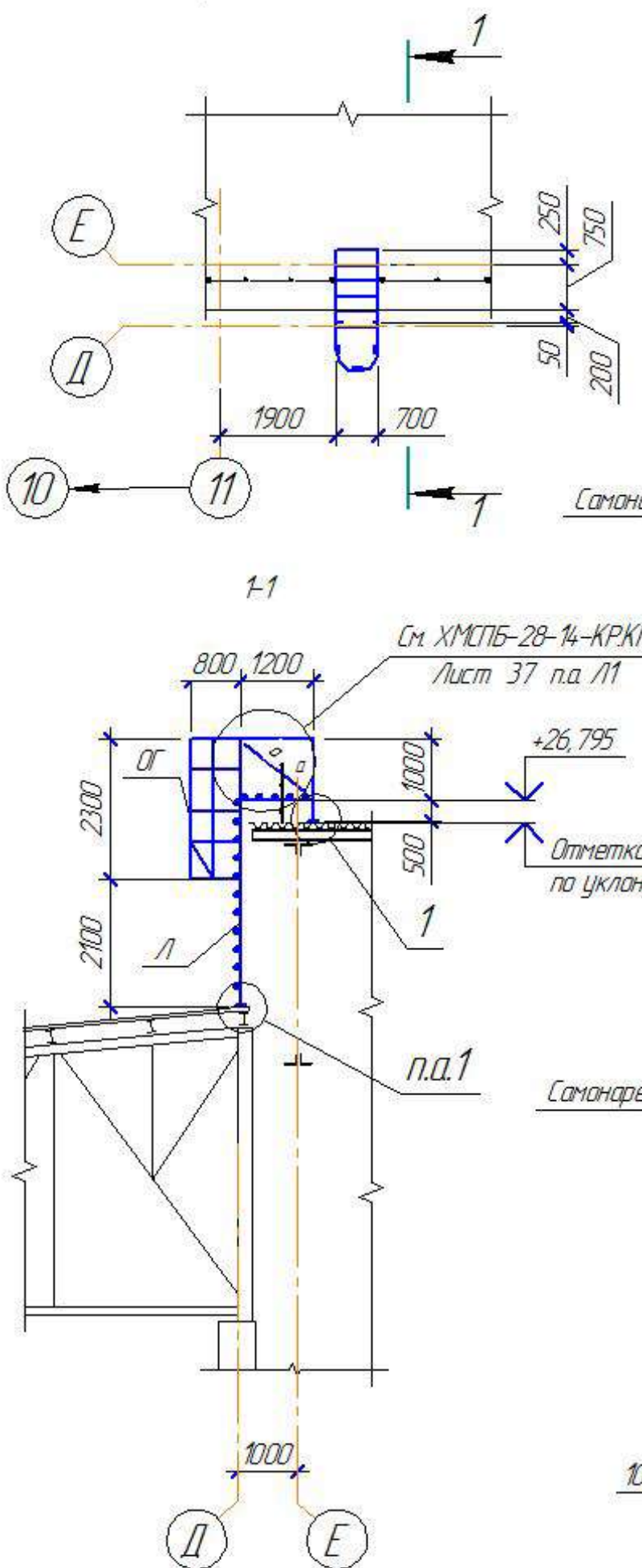
Профиль	Масса, т	ГОСТ, ТУ
	ГОСТ 27772-88	
L 75x6	0,220	ГОСТ 8509-93
t 8	0,030	ГОСТ 19903-74
t 4	0,055	ГОСТ 2590-88
•φ 8	0,010	ГОСТ 2590-88
Итого:	0,315	
Всего:	0,315	

Примечания

- Монтаж ограждения выполняется по месту с помощью болтов М10 и сварки.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Все элементы перед сваркой очистить от грязи и ржавчины.
- Все металлические конструкции окрасить эмалью за 2 раза.

ХМСПБ-28-14-КР.8						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югарске		
1	-	-	-	03.14		Конструкции металлические	Студия	Лист
Изм. Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			П	42
Разработал	Ханфрыга			03.14		Схемы расположения элементов пожарной лестницы Л6. Узлы 1, 2, 3.		
Проверил	Шаламов			03.14		ООО "ХМСПБ"		
ГИП	Шаламов			03.14		Формат А2		

Схема расположения элементов
пожарной лестницы ЛЗ



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	поз.	состав	M, кНм	N, кН	Q, кН		
Л		1	L 75x6				С235	шаг 300
		2	• φ 18					l = 900
		3	-250x8					через 700
ОГ		1	- 40x4					

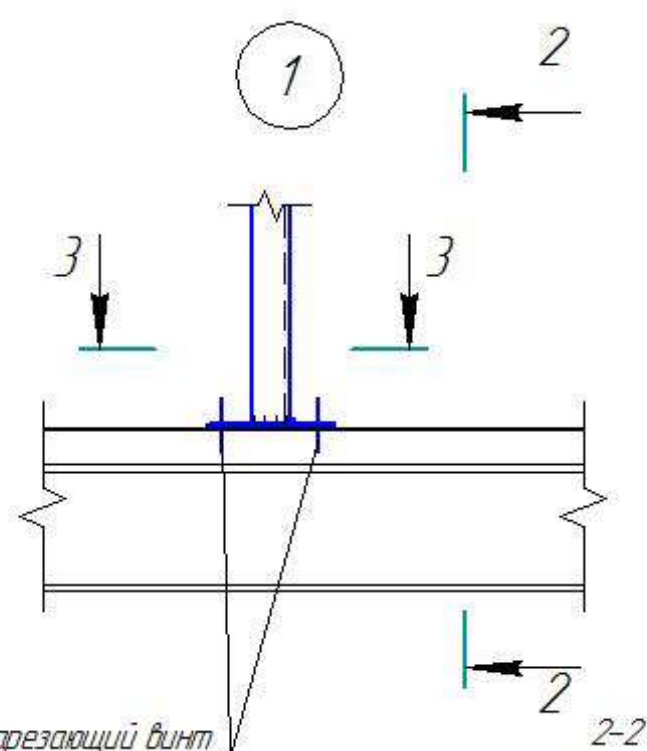
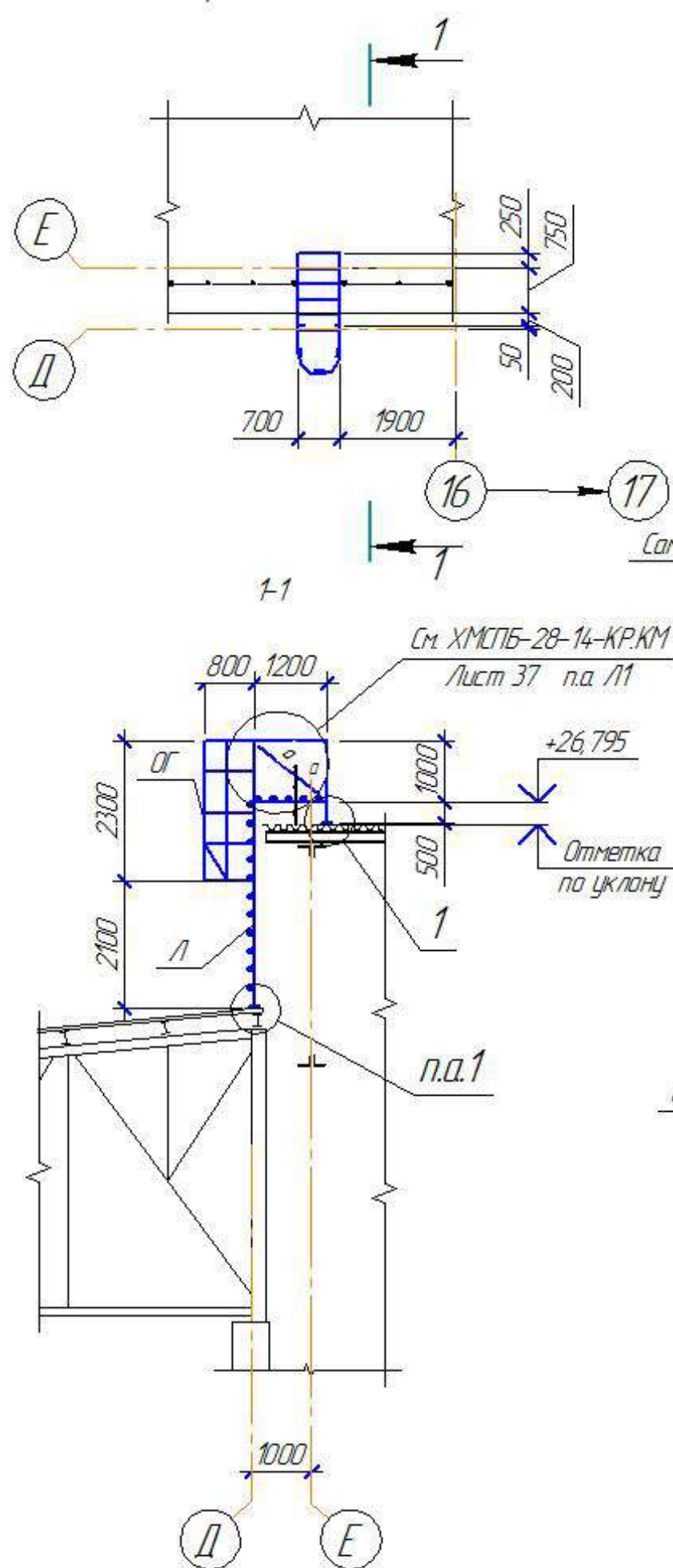
ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

Профиль	Масса, т	ГОСТ, ТУ
	ГОСТ 27772-88	
	С235	
L 75x6	0,130	ГОСТ 8509-93
t8	0,030	ГОСТ 19903-74
t4	0,025	
•φ8	0,010	ГОСТ 2590-88
Итого:	0,195	
Всего:	0,195	

- Примечания:
1. Монтаж ограждения выполняется по месту с помощью болтов М10 и сварки.
 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
 3. Все элементы перед сваркой очистить от грязи и ржавчины.
 4. Все металлические конструкции окрасить эмалью за 2 раза.

ХМСПБ-28-14-КР.8						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югарске		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции металлические	Стация	Лист
Разработал			Хандрыга		03.14		П	39
Проверил			Шаламов		03.14	Схемы расположения элементов пожарной лестницы ЛЗ. Узел 1	ООО "ХМСПБ"	
ГИП			Шаламов		03.14			

Схема расположения элементов
пожарной лестницы Л4



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	поз.	состав	М, кН	Н, кН	Q, кН		
Л		1	L 75x6				С235	шаг 300
		2	• φ 18					l = 900
		3	-250x8					через 700
σ		1	- 40x4				С235	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

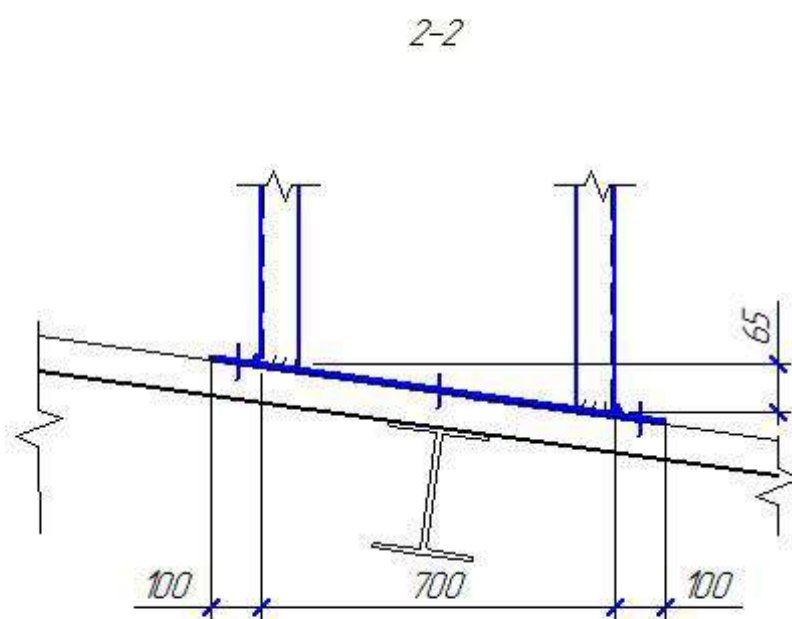
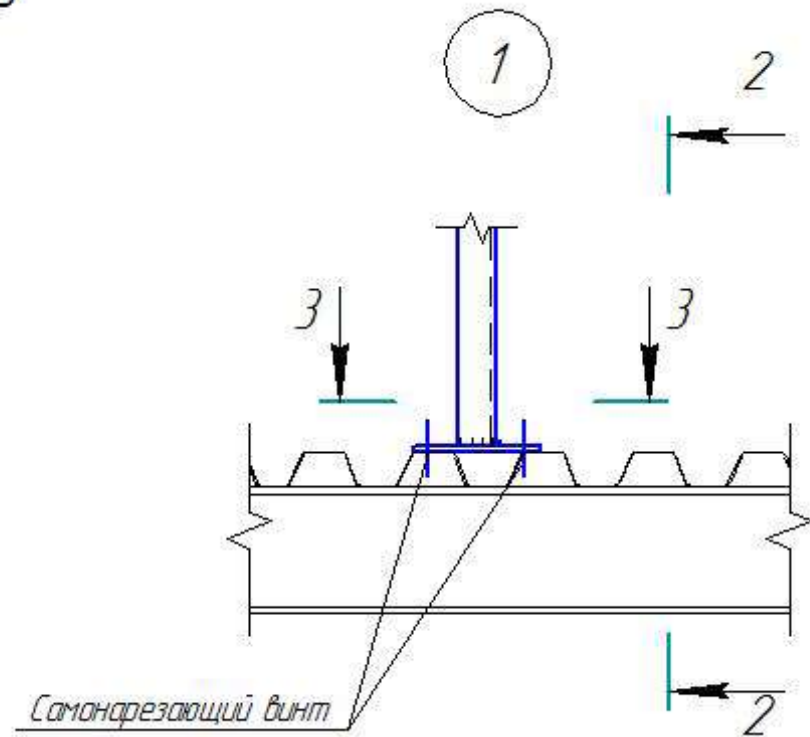
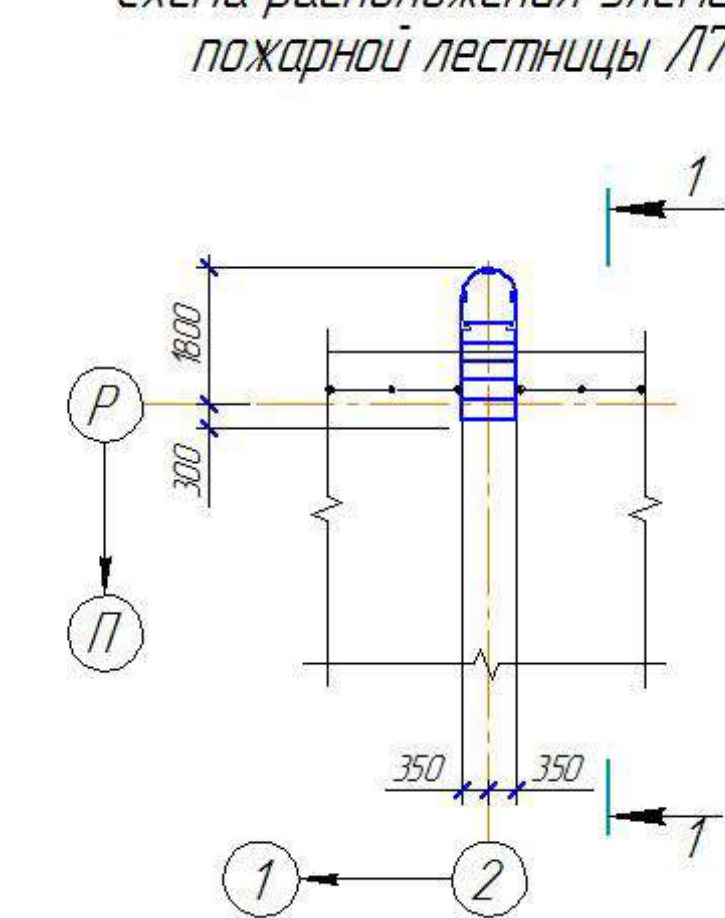
Профиль	Масса, т	ГОСТ, ТУ
	ГОСТ 27772-88	
С235		
L 75x6	0,130	ГОСТ 8509-93
t8	0,030	ГОСТ 19903-74
t4	0,025	
• φ 8	0,010	ГОСТ 2590-88
Итого:	0,195	
Всего:	0,195	

Примечания:

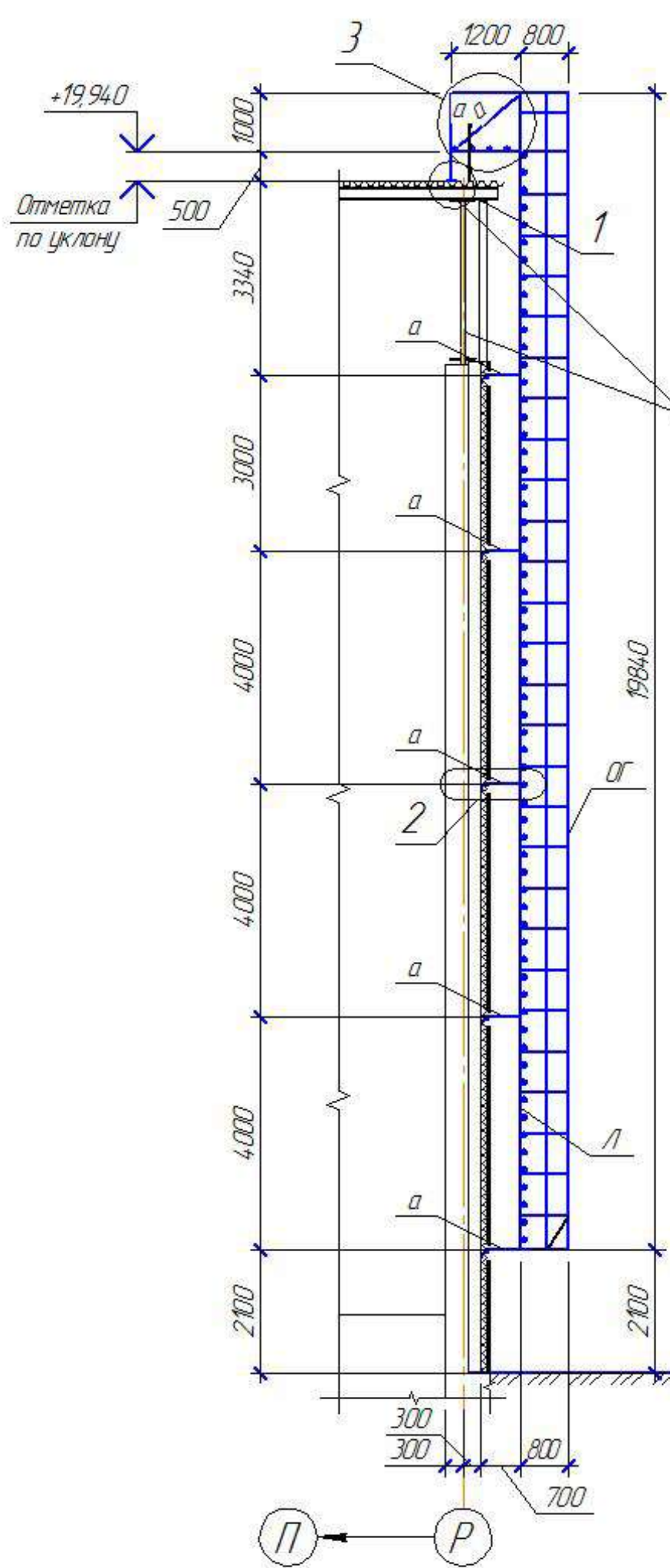
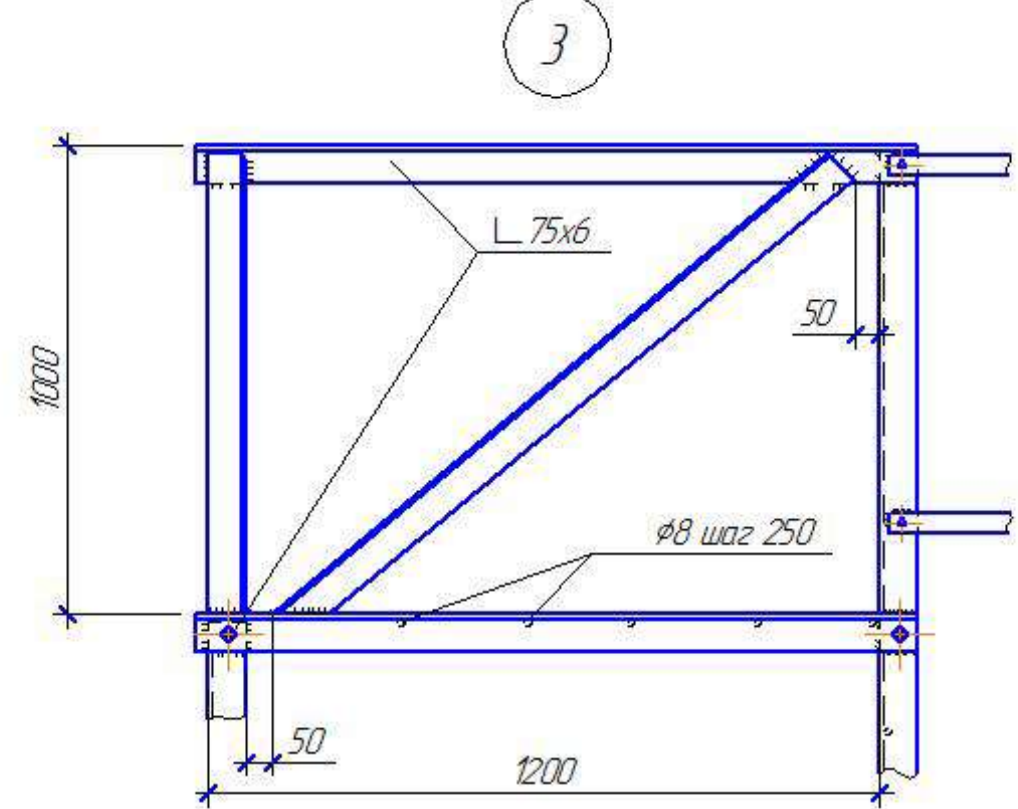
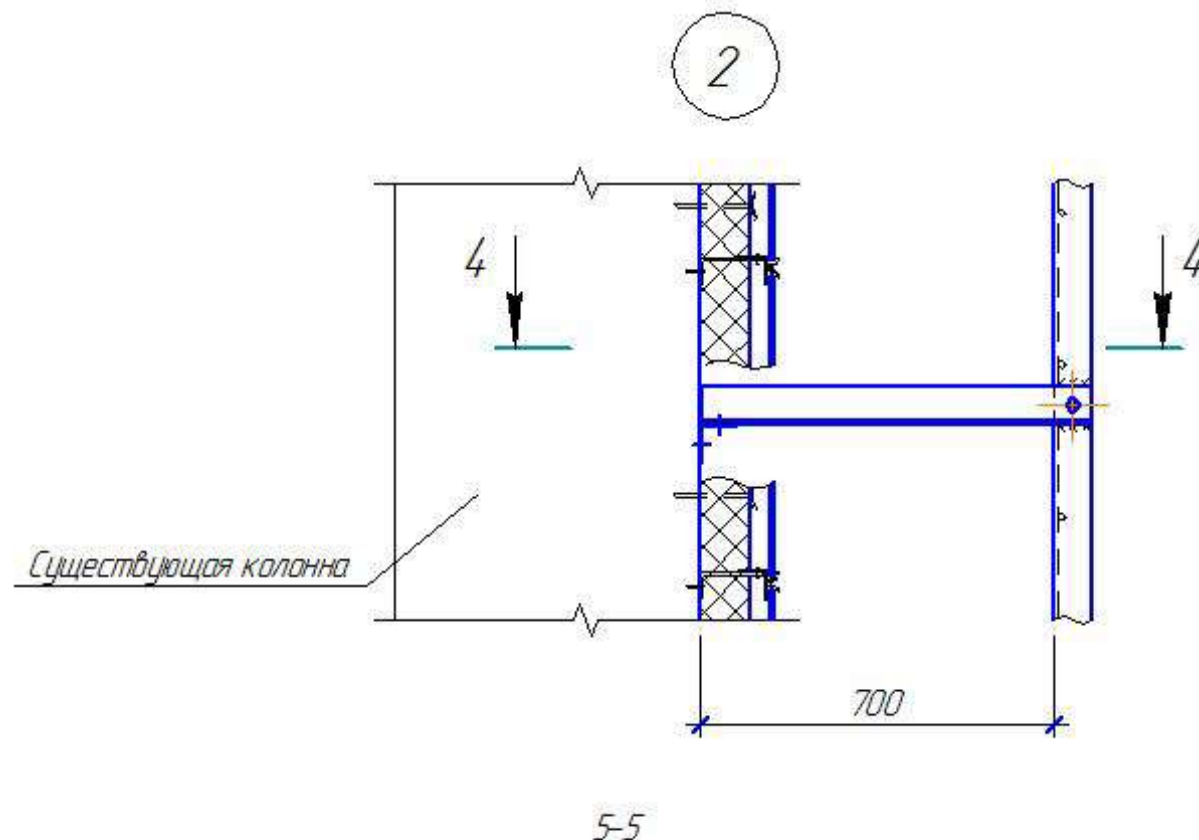
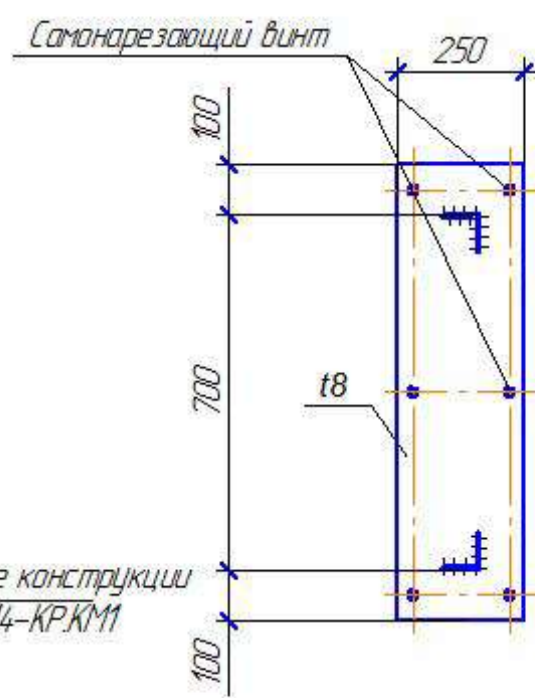
1. Монтаж ограждения выполняется по месту с помощью болтов М10 и сварки.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Все элементы перед сваркой очистить от грязи и ржавчины.
4. Все металлические конструкции окрасить эмалью за 2 раза.

						ХМСПБ-28-14-КР.8			
1	-	-			03.14	Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югарске			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции металлические	Стация	Лист	Листов
Разработал	Хандрыга				03.14		П	40	
Проверил	Шаламов				03.14	Схемы расположения элементов пожарной лестницы Л4. Узел 1.	ООО "ХМСПБ"		
ГИП	Шаламов				03.14				

Схема расположения элементов
пожарной лестницы Л7

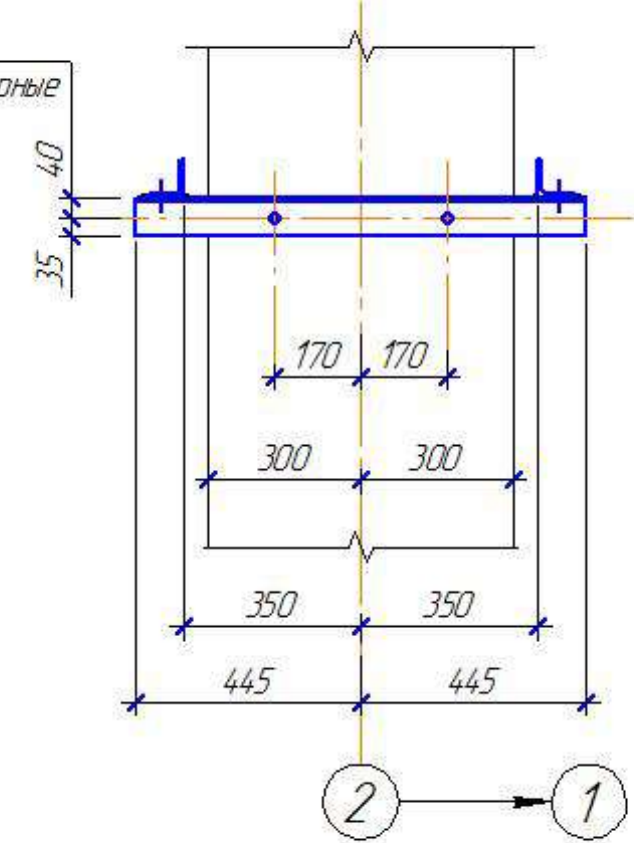
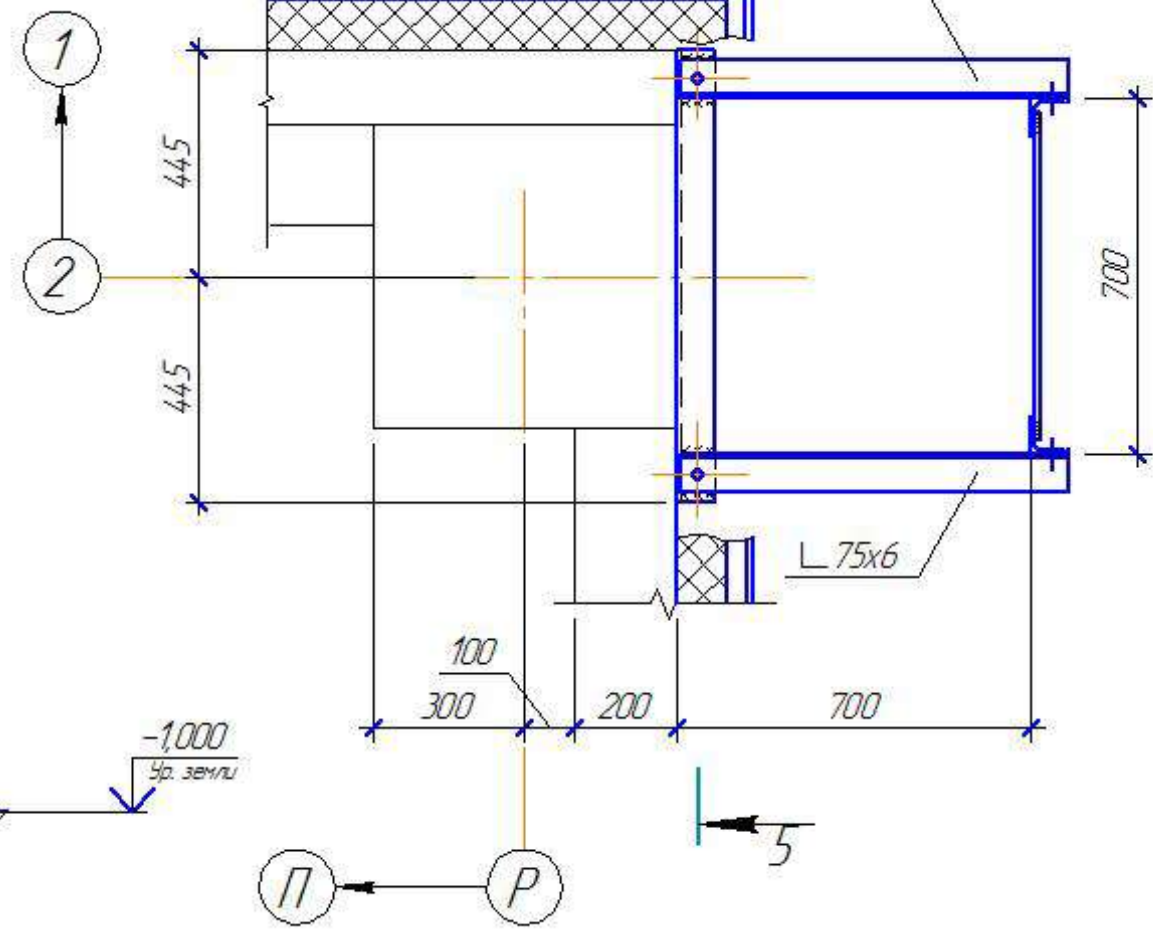


3-3



Существующие металлические конструкции
см. комплект ХМСПБ-28-14-КРКМ1

Болты М16х150
самонарезающиеся распорные



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	поз.	состав	М, кНм	Н, кН	Д, кН		
Л		1	L 75x6				С235	шаг 300
		2	• φ 18					l = 900
		3	-250x8					через 700
ОГ		1	- 40x4					
а	L		L 75x6					

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

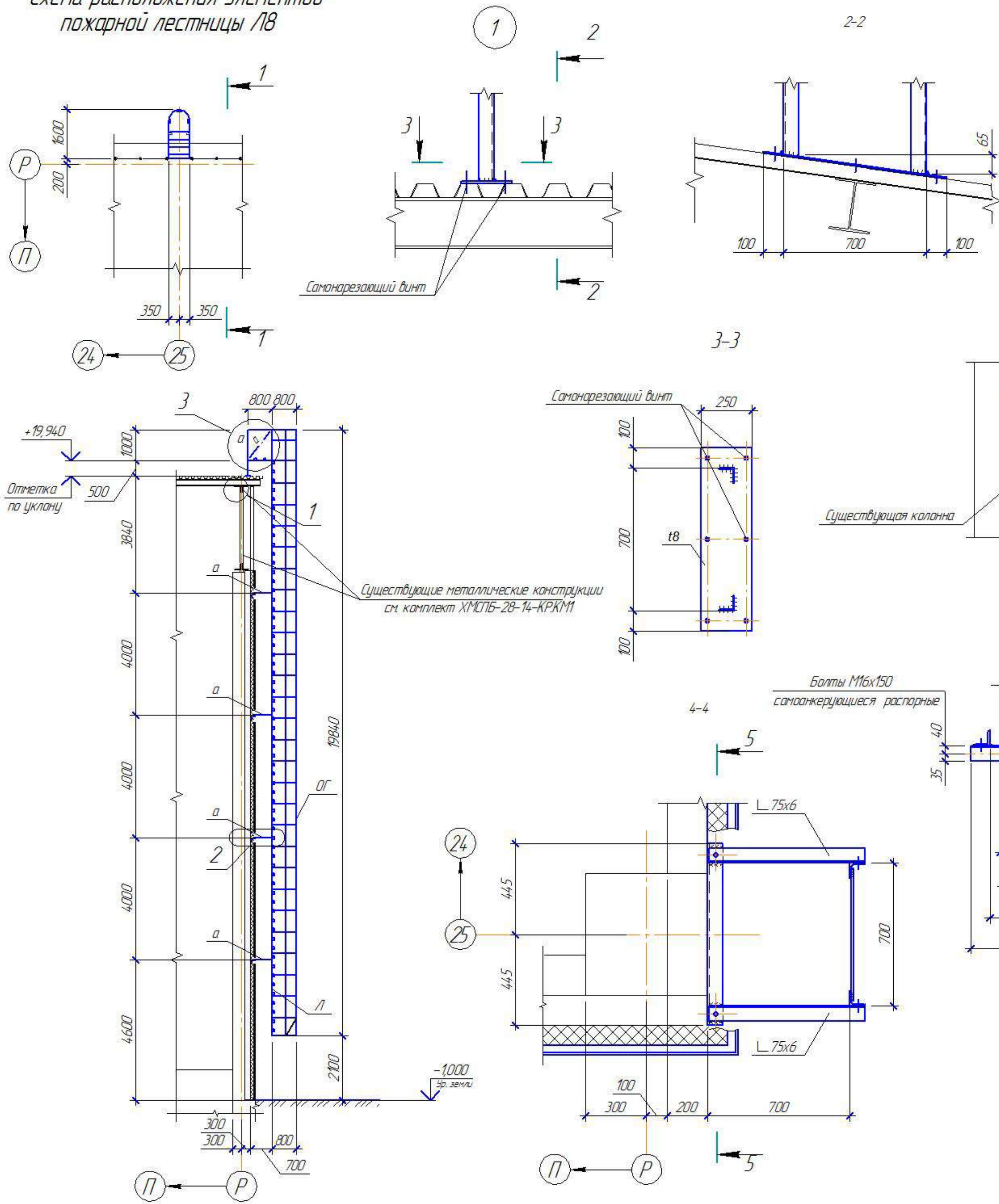
Профиль	Масса, т	ГОСТ, ТУ
	ГОСТ 27772-88	
L 75x6	0,420	ГОСТ 8509-93
t8	0,015	ГОСТ 19903-74
t4	0,150	ГОСТ 2590-88
•φ 8	0,020	ГОСТ 2590-88
Итого:	0,605	
Всего:	0,605	

Примечания:

- Монтаж ограждения выполняется по месту с помощью болтов М10 и сварки.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Все элементы перед сваркой очистить от грязи и ржавчины.
- Все металлические конструкции окрасить эмалью за 2 раза.

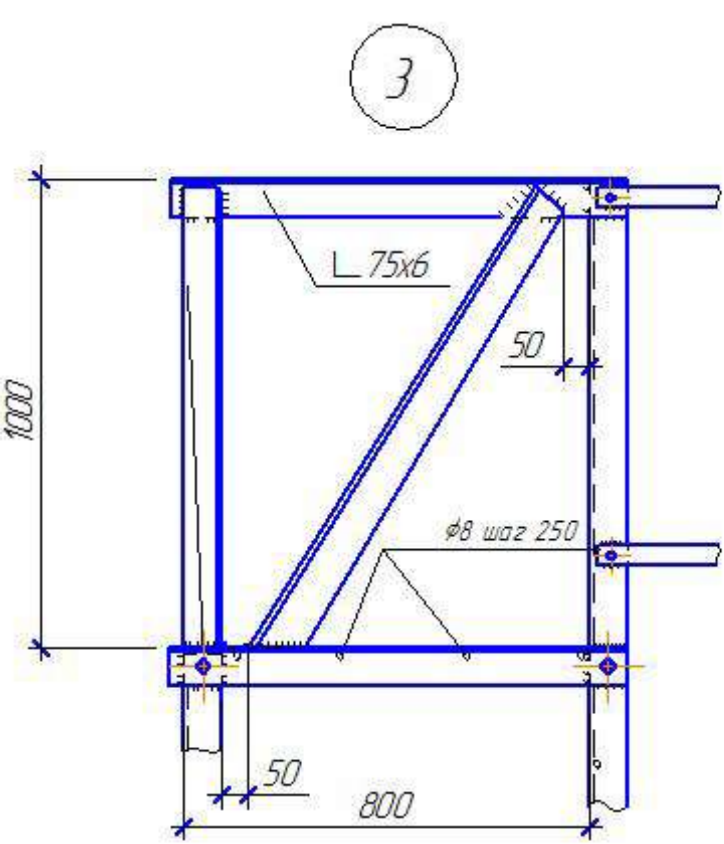
ХМСПБ-28-14-КР.В					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югарске					
1	-	-	03.14		
Изм. Кол.ч.	Лист №	Подп.	Дата	Студия	Лист
Разработал	Ханфрыга		03.14	П	43
Проверил	Шаламов		03.14		
ГИП	Шаламов		03.14		
Схемы расположения элементов пожарной лестницы Л7. Узлы 1,2,3					ООО "ХМСПБ"
					Формат А2

Схема расположения элементов
пожарной лестницы Л8



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	поз.	состав	М, кН	Н, кН	Д, кН		
Л		1	L 75x6				С235	шаг 300
		2	• φ 18					l = 900
		3	-250x8					через 700
ОГ		1	- 40x4				С235	
а	L		L 75x6					



ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

Профиль	Масса, т	ГОСТ, ТУ
	ГОСТ 27772-88	
	С235	
L 75x6	0,410	ГОСТ 8509-93
t8	0,015	ГОСТ 19903-74
t4	0,150	
• φ 8	0,020	ГОСТ 2590-88
Итого:	0,605	
Всего:	0,595	

Примечания:

1. Монтаж ограждения выполняется по месту с помощью болтов М10 и сварки.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Все элементы перед сваркой очистить от грязи и ржавчины.
4. Все металлические конструкции окрасить эмалью за 2 раза.

ХМСПБ-28-14-КР8				Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югарске		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Ханфрыга				03.14	
Проверил	Шаламов				03.14	
ГИП	Шаламов				03.14	
Схемы расположения элементов пожарной лестницы Л8. Эзлы 1,2,3				Стация	Лист	Листов
				П	44	
				ООО "ХМСПБ"		
				Формат А2		