

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-93с.86

Г Р А Д И Р Н Я
ТРЕХСЕКЦИОННАЯ
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2вг 70
КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 кв.м
СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

Альбом VI

2,269 - 02

ЦЕНА 1-82

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-44Б, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1956 г.

Заказ № 9267 Тираж 475 экз.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции	№ строк	Код конструкций	Масса конструкций, т										К-во шт.	Серия типовых конструкций		
			всего стали, включая и высокую прочность	по видам профилей								всего			всего с учетом 1% на массу наплавы, стали	
				Балки и швеллеры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Толсто-листовая сталь	Тонко-листовая сталь	Круглые и угловые профили	Прочие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Стойки	1	52 5591	6,1					0,5		6,1		6,6	6,7			
Горизонтальные связи	2										1,3		1,3	1,3		
Балки и щиты покрытия	3				18,5	0,5			2,9		0,2	6,3	28,4	28,7		
Контрфорзные покрытие	4				1,2	0,9	0,1		16,8			0,1	19,1	19,3		
Панели обшивки	5				2,9				2,6		10,9		16,4	16,6		
Подвески и балки труб и орошителя	6				0,9	0,4			0,9		0,1	2,6	4,9	5,0		
Лестницы, площадки, ограждения	7					0,1		0,2			0,4	2,0	2,7	2,7		1.450.3-3 вып. 0.1
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД	8		6,1	23,5	1,9	0,1	0,2	23,7	-	19,0	11,0	79,4	80,3			
Итого с учетом 3,7% на отходы	9		6,3	24,4	2,0	0,1	0,2	24,6	-	19,7	11,4	82,4				
Приведенная к обычным профилям масса стали с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы	10			24,4	2,0	0,1	0,2	24,6	-	22,7	11,4	85,4				
Разница приведенной и натуральной массы	11											3,0				
Распределение массы стали по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы	12	кгс/мм ² 23-25 23-25 24-26 27-35										57,6 14,0 4,5 6,3				
Приведенная к стали углеродистой, обыкновенного качества по ГОСТ 380-71* масса стали с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы	13											84,1				
Всего приведенная масса стали с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы	14											87,1				

ТП 901-Б-93с 86 -КМ			
Исполн.	Метр.	Лис	
Н.Контр.	А.Уборик		
Пр.Контр.	А.Уборик		
Линк.пр.	О.Лавочкин		
Рук.гр.	М.Полещук		
Инженер	А.Хоненк		
Инженер	А.Велин		

Привязом

Инд. №

Профиль 3-х секционный с веткой латорами 28х70 сепарная с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Статьи лист листоб.

РП И

ЦНИИпроектстальконструкций им. Мельникова Белорусское отделение

Альбом VI

Схема расположения стоек на отм. 0.000 и 0.150

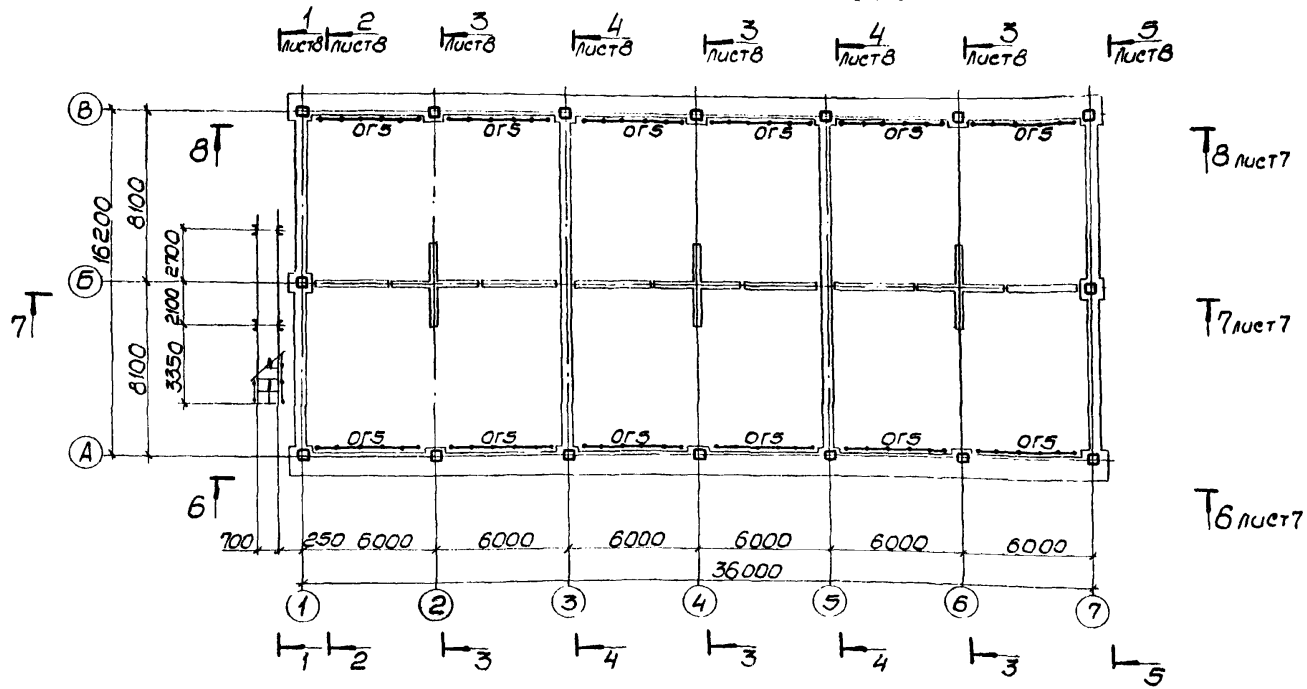
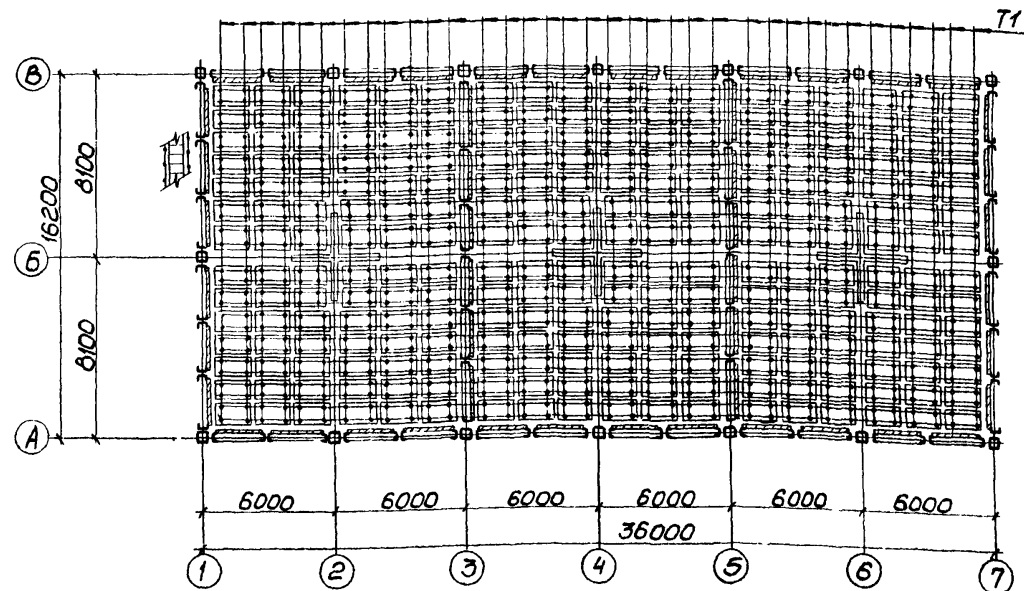


Схема расположения подвесок осветителя на отм. 7.000



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка стали	Примечание	
	Эскиз	Поз	Состав	A, тс	N, тс			M, тсм
C1	□		П. □ 180×7	-	-20,9	-	3	09ггс-12
C2, C3	стойка		сложный	см	лист 21		4	ветзкл2 ветзкл5-1
B1	I		160Б1	16,2	±4,4	-		ветзкл5-1
B2	I		150Б1	13,7	±2,0	-		ветзкл5-1
B3	I	1	140Б2	9,3	±3,6	-	2	ветзкл5-1
		2	т6	конструктивно				ветзкл2
B4	I		140Б2	8,2	±1,0	-	2	ветзкл5-1
B5	I		130Б1	6,9	±2,9	-	2	ветзкл5-1
B6	I		126Б1	2,2	-	-	2	ветзкл5-1
B7	I	1	L30	1,8	±1,0	-	2	ветзкл5
		2	т6	конструктивно				ветзкл2
B8	C		L16	0,8	±0,5	-	3	ветзкл5-1
щит	щит		сложный	см	лист 21		3	ветзкл4 ветзкл2
панель	панель		сложный	см.	лист 20		4	ветзкл2
KP	✓	1	I16	-	11,5	-	2	ветзкл5-1
		2	L140×9	-	-15	-		ветзкл5-1
PC	✓		C22	1,0	-	-	4	ветзкл5
CG	□		П. □ 120×4	-	±2,0	-	4	ветзкл5
KB	✓		т4	конструктивно			4	ветзкл2 гнуть
PO	рамка		сложный	см.	узел 9		1	ветзкл5
T1	•		• φ12	-	0,3	-	4	ветзкл2
T2	L		L75×6	-	1,0	-	4	ветзкл5
ПЛ1	площадка		сложный	см.	узел 11		4	ветзкл2
ПЛ2	площадка		сложный	см.	узел 12		4	ветзкл2
МЛ1	лестница		сложный	МЛХРБ	45-36,8		4	ветзкл2 серия 1450.3-36.0
МЛ2	лестница		сложный	цз	МЛХРБ 45-30,8		4	ветзкл2 серия 1450.3-36.0
ПМ	площадка		сложный	ПМХРБ	-12,8		4	ветзкл2 серия 1450.3-36.0
ОГ1	ограждение		сложный	ОГМЛХ	45-10,36		4	ветзкл2 серия 1450.3-36.0
ОГ2	ограждение		сложный	из	ОГМЛХ 45-10,30		4	ветзкл2 серия 1450.3-36.0
ОГ3	ограждение		сложный	ОГМЛХ	6-10,12		4	ветзкл2 серия 1450.3-36.0
ОГ4	ограждение		сложный	ОГМЛХ	6-10,60		4	ветзкл2 серия 1450.3-36.0
ОГ5	ограждение		сложный	ОГМЛХ	6-10,54		4	ветзкл2 серия 1450.3-36.0
ОГ6	ограждение		сложный	ОГМЛХ	6-10,30		4	ветзкл2 серия 1450.3-36.0
ОГ7	ограждение		сложный	ОГМЛХ	6-10,42		4	ветзкл2 серия 1450.3-36.0
ОГ8	ограждение		сложный	ОГМЛХ	6-10,22		4	ветзкл2 серия 1450.3-36.0
Н	настил		Риф. т4	-	-	-	4	ветзкл2

Работать с листами Б, 7, 8.

		ТП 90Т-6-93 с. 86 -ИМ	
Нач. отд.	Метс	h	
Инж.пр. Чубовик	h		
Инж.пр. Чубовик	h		
Инж.пр. Осиповский	h		
Инж.пр. Малашкевич	h		
Инж.пр. Маврина	h		
Инженер. Волкина	h		
Приказан:	Градирня 3-х секционная с вентиляторами 2ВГ 70 капелюная секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом.	Стальная конструкция	лист 5
Лист №	Схема расположения стальной конструкции по отм. 0.000, 0.150, 7.000	Инженерская конструкторская или монтажная	Белорусское отделение

Схема расположения подвесок водораспределительной системы на отм. 7.300

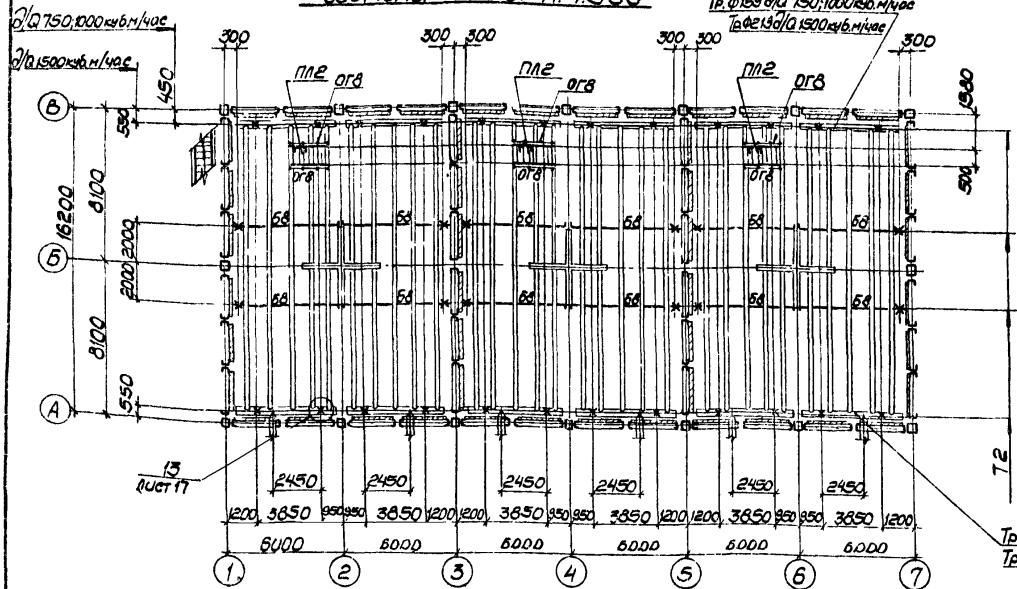


Схема расположения стальных конструкций на отм. 12.300

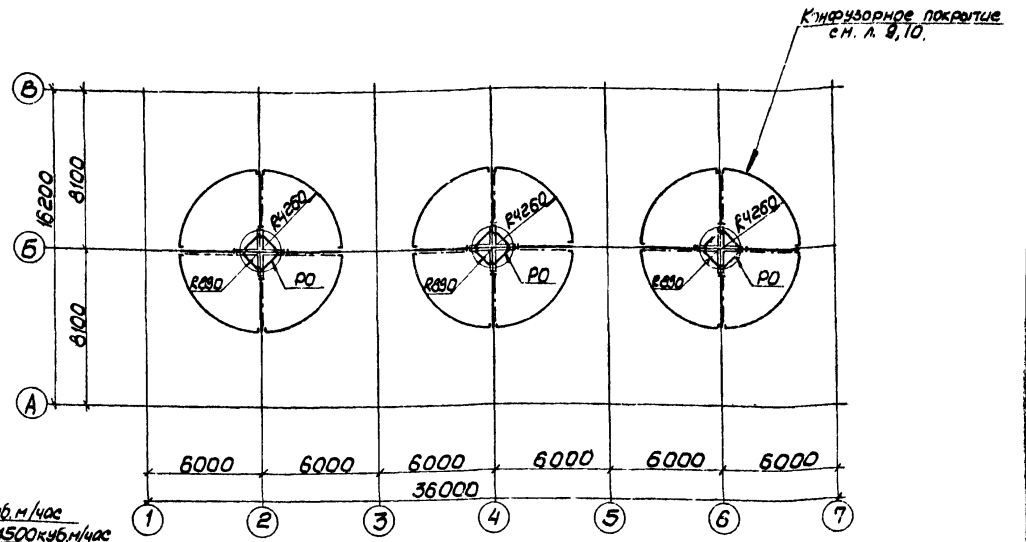
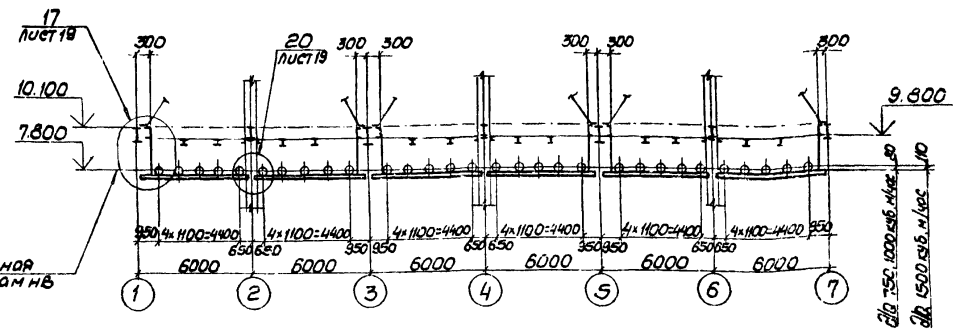
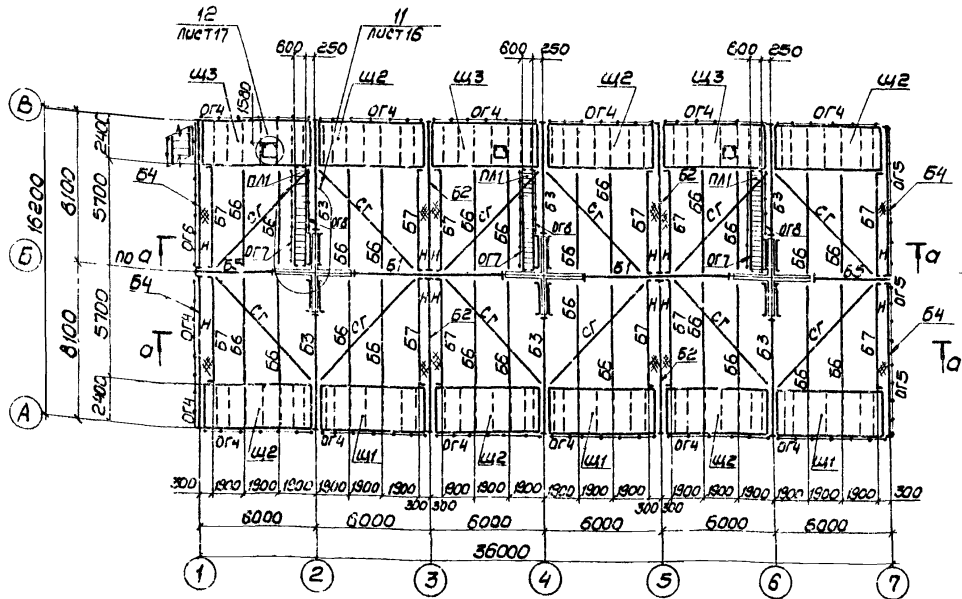


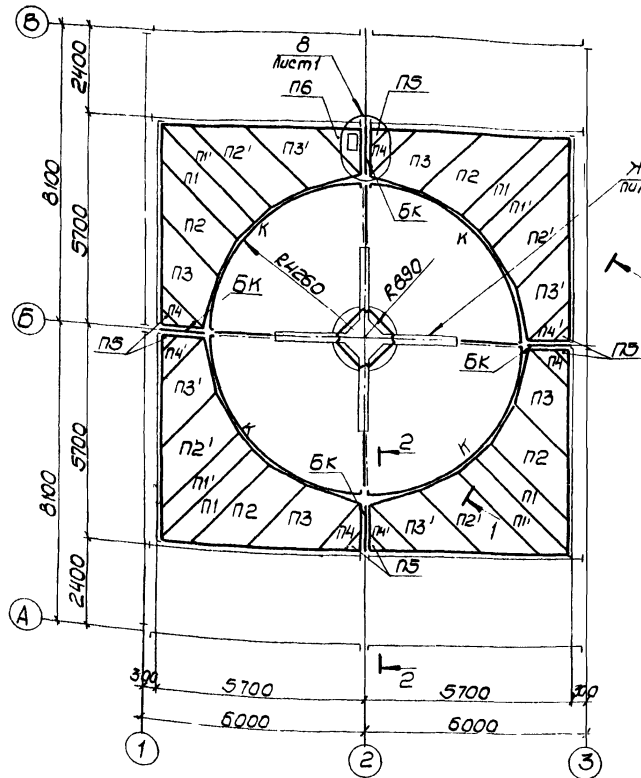
Схема расположения стальных конструкций на отм. 10.100 и 9.800



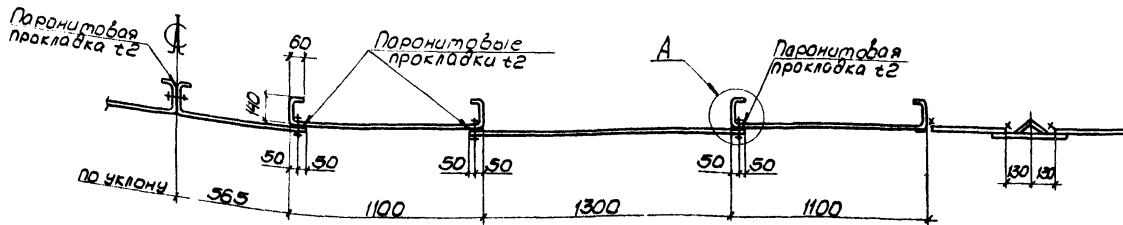
Работать совместно с листами 5, 7, 8.

		ТП901-6-93 с.86 - КМ	
Нач. отд.	Метс	Л.5	
Н.контр.	Субоук		
П.контр.	Ан.Борис		
П.инж.пр.	Осиповский		
Р.к.г.р.	Молошевич		
Ст. инж.	Майбрид		
Инженер	Камалина		
Привязан		Градирия 3-секционная с вентиляторами 20Г70 сальной с секцияи площадью 192 кв.м. со стальной каркасом	Стальная конструкция ил. мембраны
ЛНБ, №		Схема расположения стальных конструкций на отм. 7.300, 9.300, 10.100, 12.300, разрез а-а	Белорусское отделение

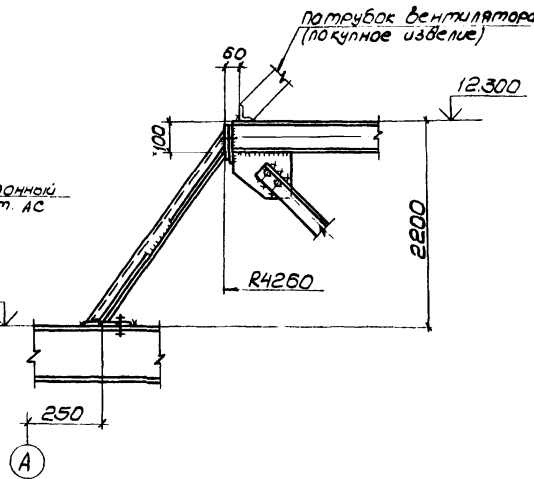
Схема расположения панелей
конфузорного покрытия (на одну секцию)



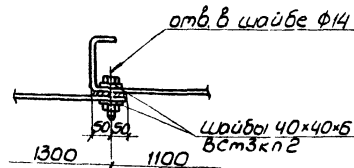
1-1 (развертка)



2-2



А

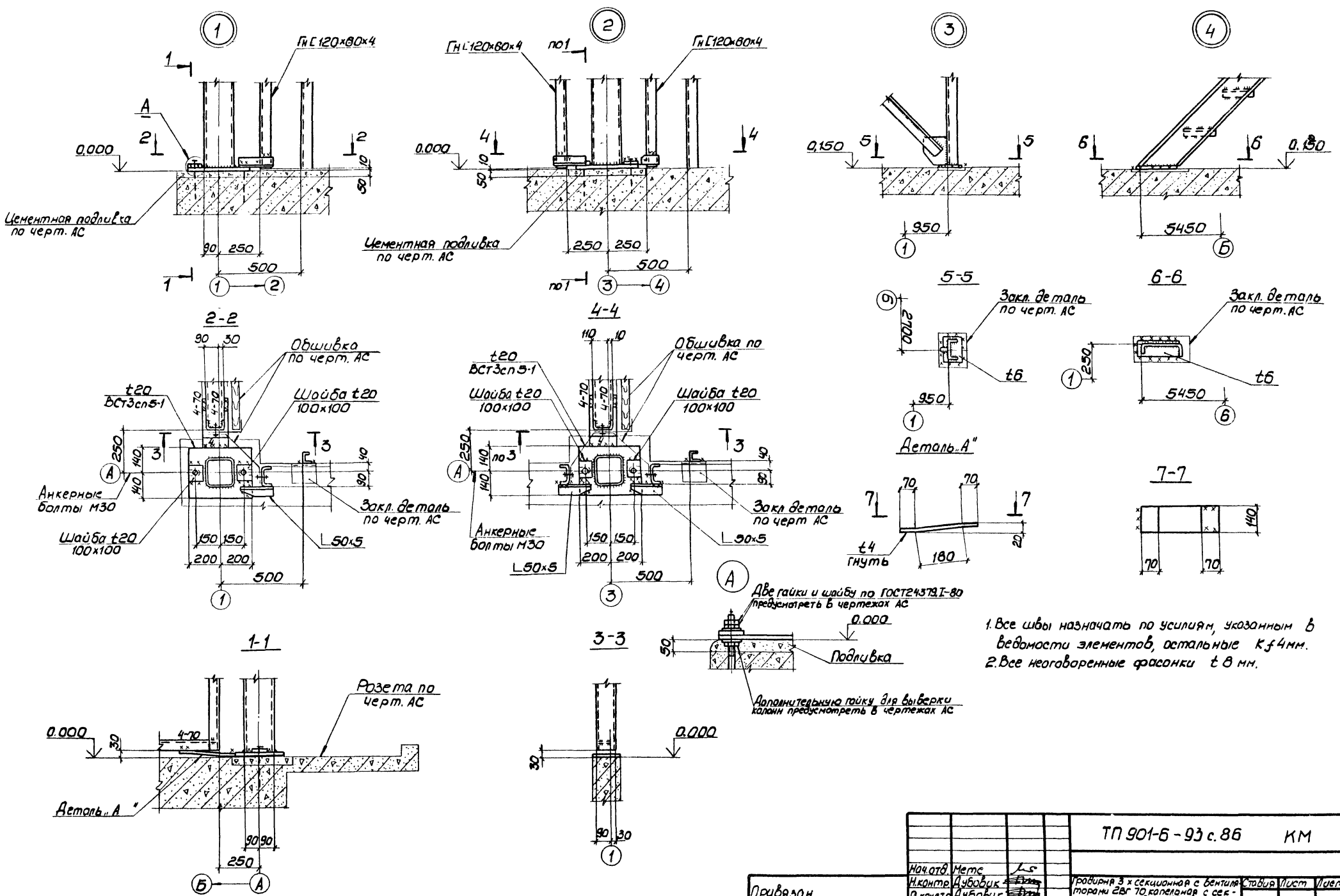


Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка стали	Примеч.
	Эскиз	№з	Состав	А, тс	Н, тс	М, тс.м		
П1-П6	сложн	610	см. лист 10				4	ВСтЗкп2
БК	сложн	610	см. лист 21				3	"
К	1	2	1	140x10	"	"	3	ВСтЗкп2
			2	165x10	"	"	3	"
			3	φ10	"	"	3	ВСтЗкп2

- Конфузорное покрытие выполнено из плоских панелей П1, П2, П3, П4, П5, зеркальных им П1', П2', П3', П4' и ребер БК. Монтаж конфузорного покрытия начинается с ребер БК. Панели П1-П6 рекомендуется монтировать укрепленно (1/8 покрытия) картой, каждая панель которой крепится к элементам-К на монтажной сварке (в случае необходимости с подгонкой на монтаже по штриховой линии). Затем прижимают низ панелей карты к основанию и приваривают к элементам БЗ, Ц1-Ц3, БК. Установку в проектное положение и крепление карты необходимо начинать с панелей П1 и П1'. Между панелями необходимо установить паронитовые или из морозостойкой резины прокладки толщиной 2мм и шириной 100мм. Если в результате изготовления или монтажа образовался зазор, то его следует устранить путем установки дополнительных болтов или заварить. Окончательное затягивание болтов необходимо производить только после установки в проектное положение и проверки элементов конфузора.
- Все болты для крепления панелей между собой и к элементам БК М12.
- Работать совместно с листом 10.

		ТП90Г-Б-93 с.88		- КМ
Нач. отв.	Метс	А-		
П.ком.т.	Дубовик		Габариты 3х секционная с вентиляторами 2вх 10 камерная с секциями площадью 152 кв.м со стальным каркасом	Сталь/Лист/Листов
П.инж.пр.	Осиповский			РП 9
К.инж.пр.	Дубовик			
Рук.пр.	Малашевич		Схема расположения панелей конфузорного покрытия	Инженер-проектировщик
Ст.инж.	Вароничев			ин.Неланисава
Инженер	Воскаевич			Белорусское отделение

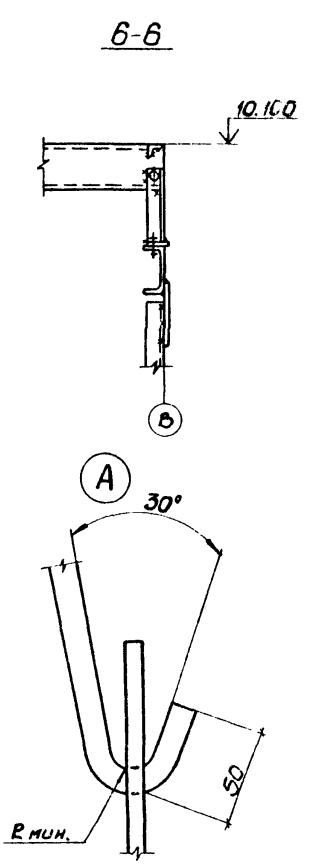
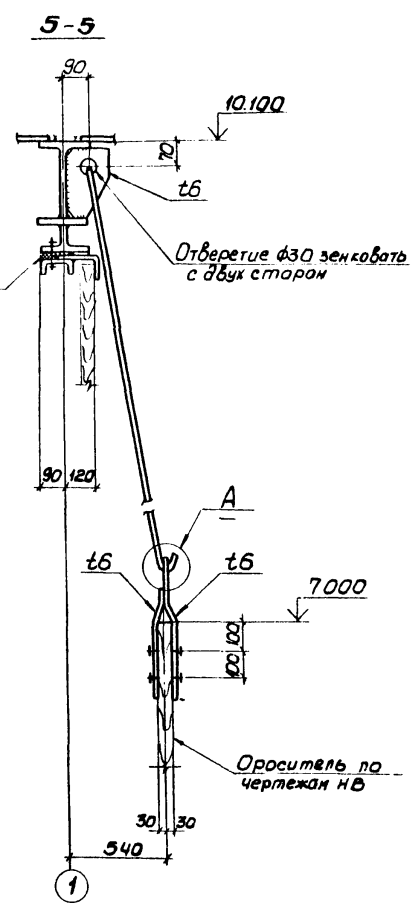
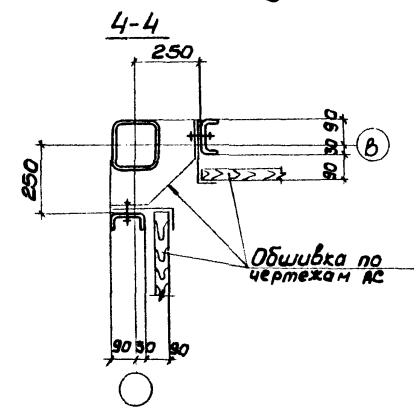
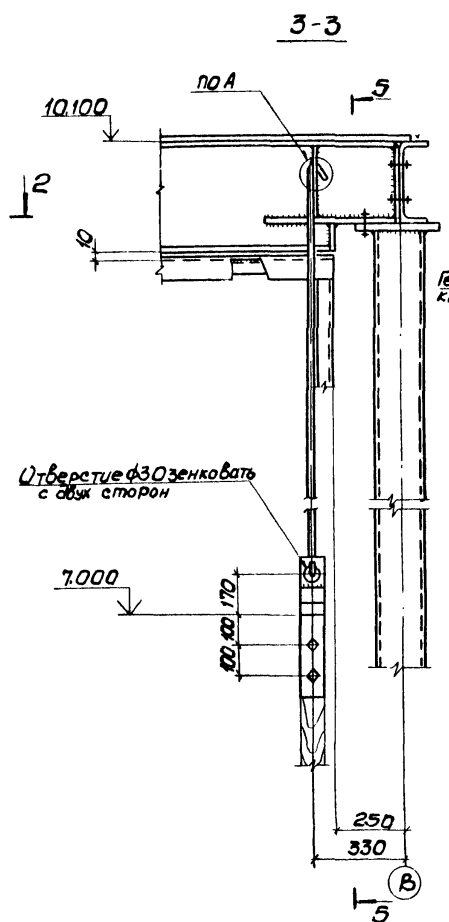
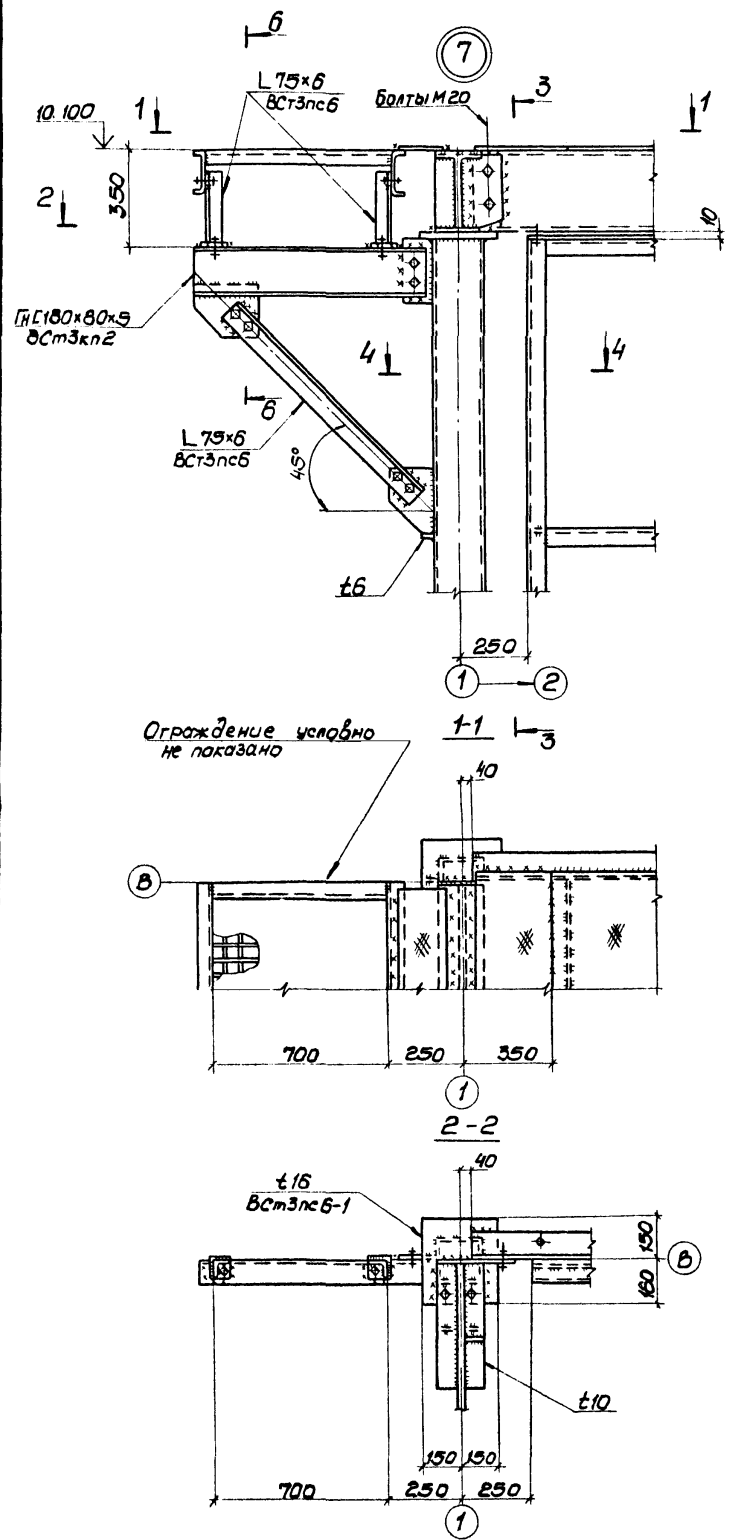
Алюминий



1. Все швы назначать по усилиям, указанным в ведомости элементов, остальные Кф 4 мм.
 2. Все неговоренные фрасонки т 8 мм.

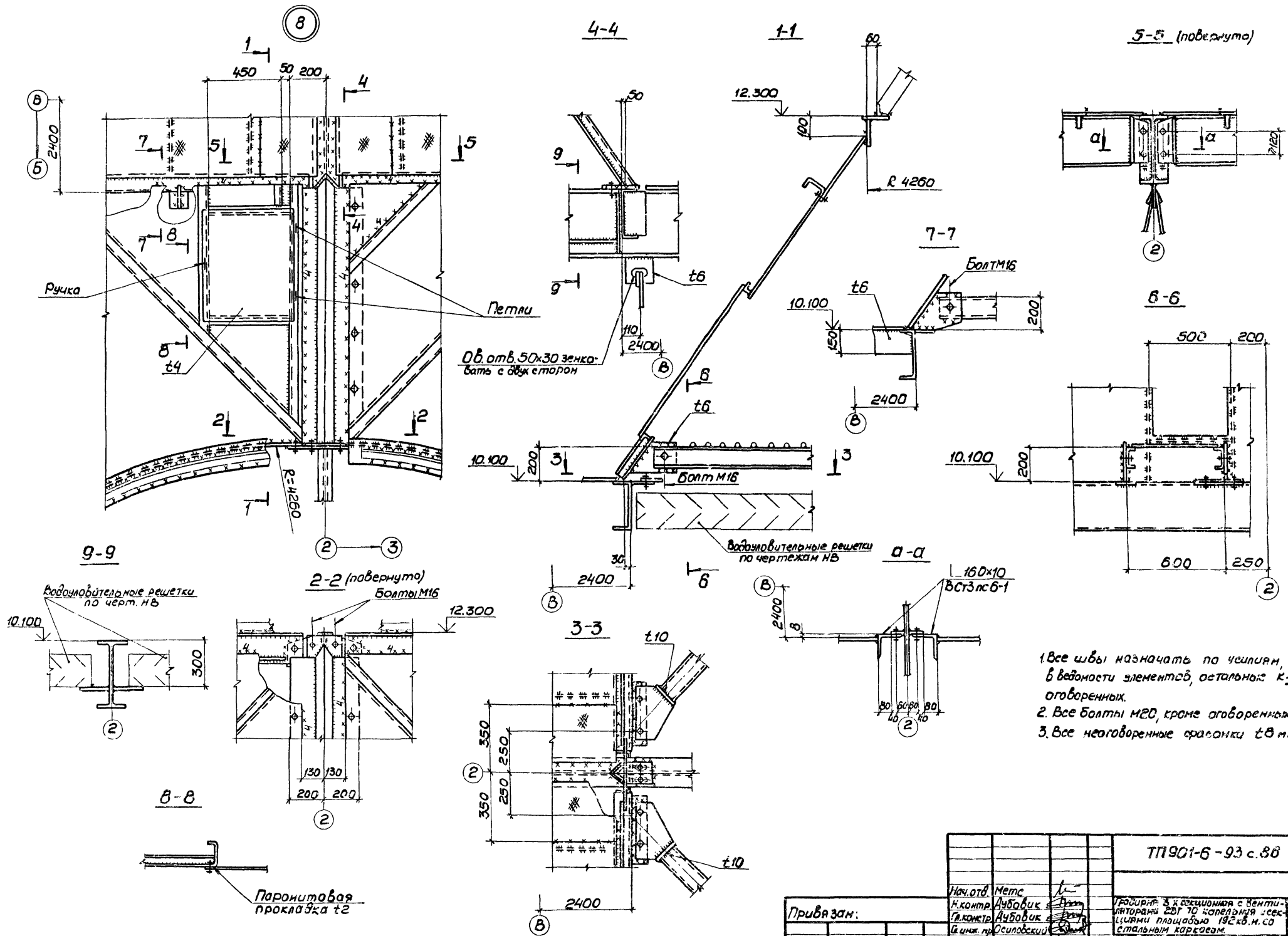
		ТП 901-Б - 93 с. 86		КМ	
Привозан	Нач. отд.	Метс	ЛС	Габариты 3 х секционная с вентиляторами 2 шт 70 диаметра с секциями площадью 192 кв. м. со стальным каркасом	Стальной лист 11 листов
	Инженер	А. Чубовик	ЛС		
	Инженер	М. Малашев	ЛС	Узлы 1-4	Центральная констакция им. Нерониова Белорусское отделение
	Инженер	Л. Коменик	ЛС		
Шиб. №					

Альбом V



1. Все швы назначать по усилиям, указанным в ведомости элементов, остальные КФБМ.
 2. Все неоговаренные фраски t в мм.
 3. Все болты М16, кроме оговоренных.

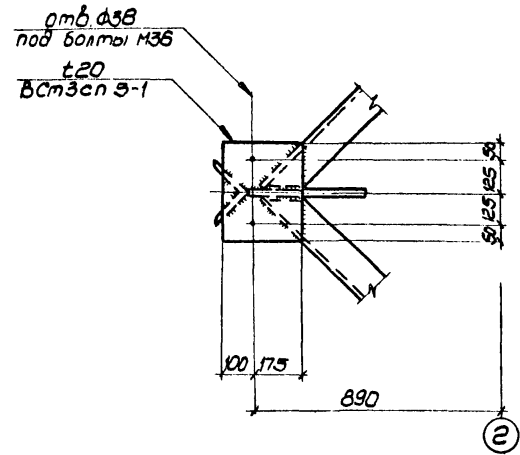
		ТП90Г-6-93 с.86		КМ	
Привязан:		Метс		Л.С.	
		И.Контр. А.Чубовик		Л.С.	
		Г.Контр. А.Чубовик		Л.С.	
		А.И.К. пр. О.Соловьев		Л.С.	
		Р.К.Г.В. М.А.Шевчук		Л.С.	
		И.Контр. М.А.Шевчук		Л.С.	
		И.Контр. Комаров		Л.С.	
		Градирия 3 х секционная с ветми- латорами 25Г70каменная с сек- циями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом		Стадия/Лист	
		Узел 7		рп 13	
		ЦНИИпроектгидроконструкция им.Мельникова Белорусская отделение			



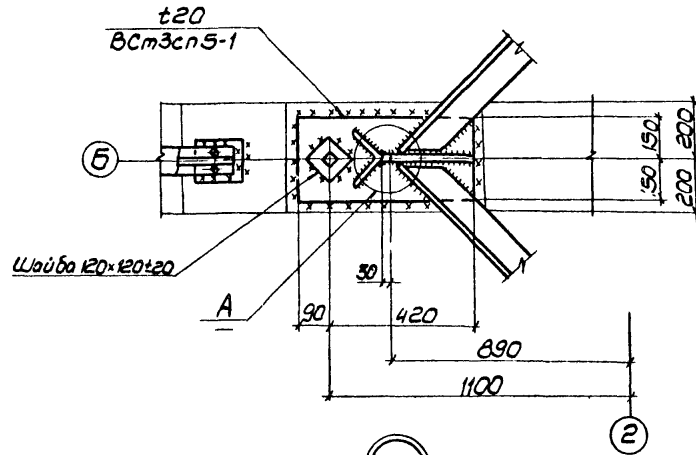
1. Все швы назначать по числам, указанным в ведомости элементов, остальные к фбмн кроме оговоренных.
2. Все болты М20, кроме оговоренных.
3. Все неоговоренные краски t8 мм.

		ТП901-Б-93 с.88		КМ	
Нач. отв. Метс				Габариты: 3 секционная с вентилятором 201 70 капелония секциями площадью 192 кв. м. со стальным каркасом.	
Привязан:				Ст. инж. Мещет	
И. констр. Ачубовик				РП 14	
И. констр. Ачубовик				Инженерская конструкция	
И. констр. Осиповский				им. Малыгина	
Р.ж. гр. Молочевский				Зеленое отделение	
Ст. инж. Воронцов					
Инженер Хонен К					
И. инж. №		Узел 8			

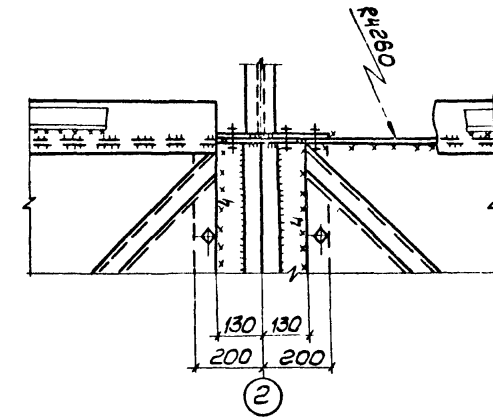
1-1



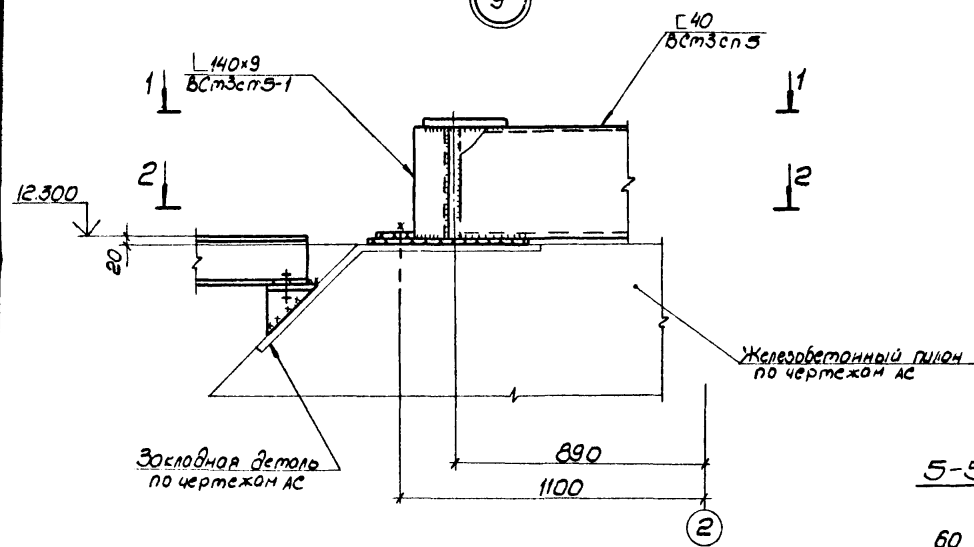
2-2



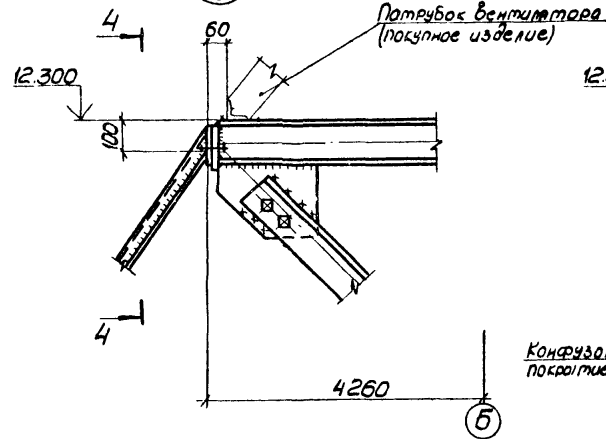
3-3



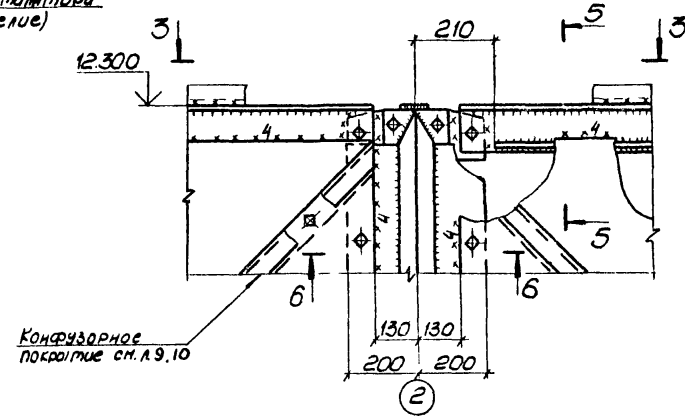
9



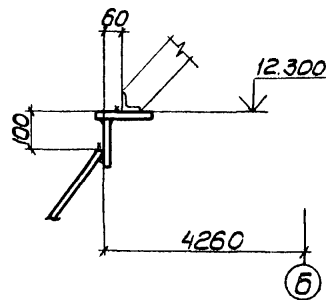
10



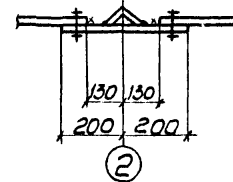
4-4



5-5

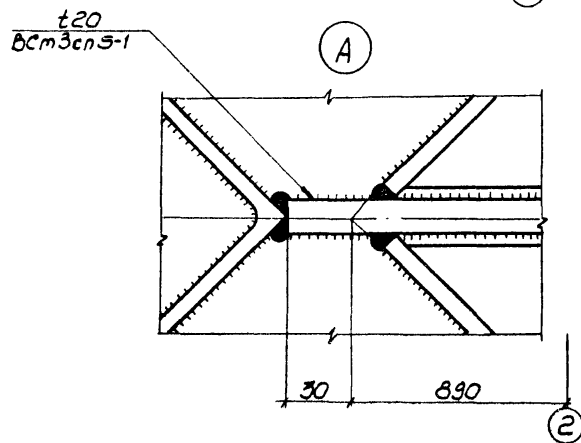


6-6

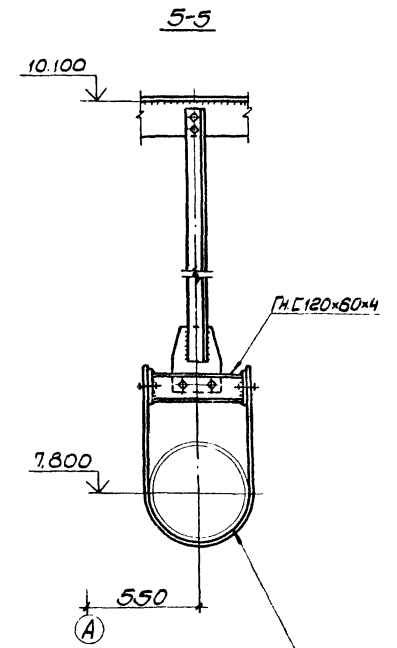
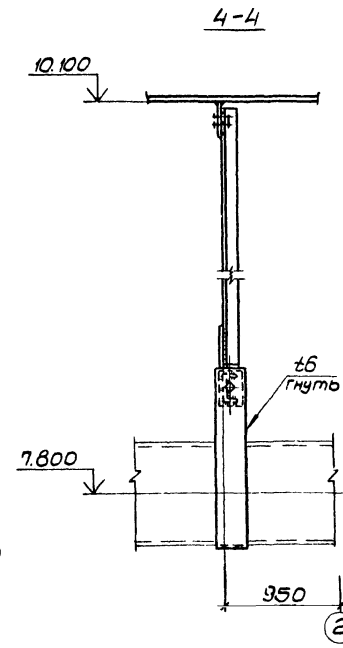
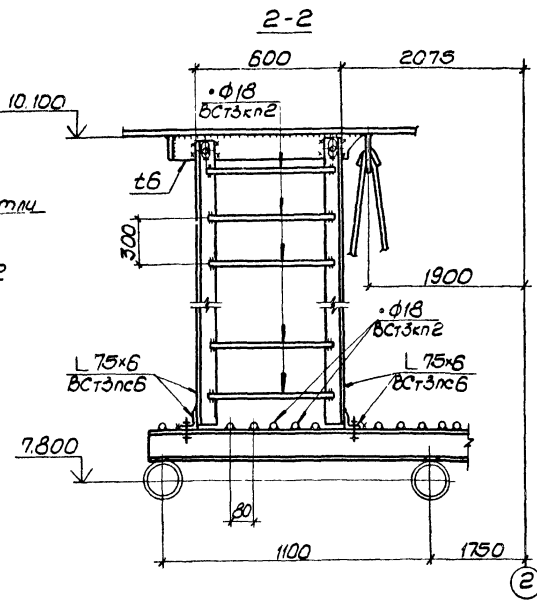
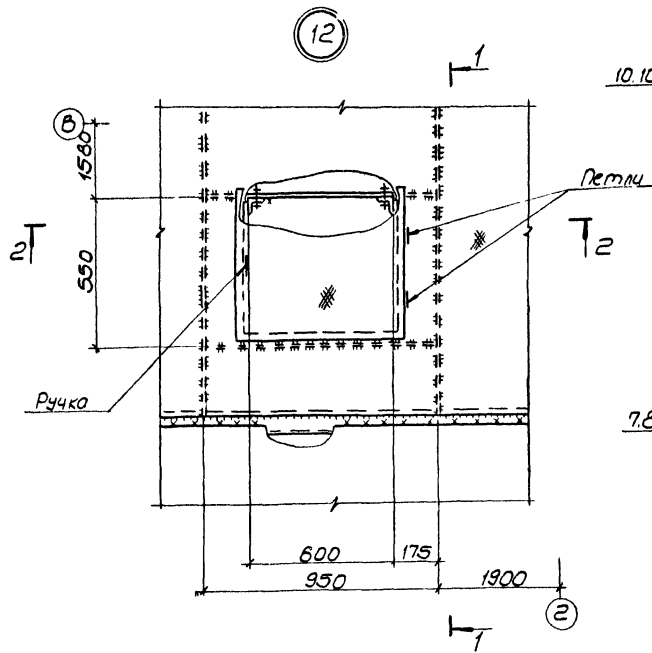


1. Все швы назначать по усилиям, указанным в ведомости элементов, остальное - КфБМ.
2. Все неоговоренные фасонки с в.м.
3. Все болты М20, кроме оговоренных.

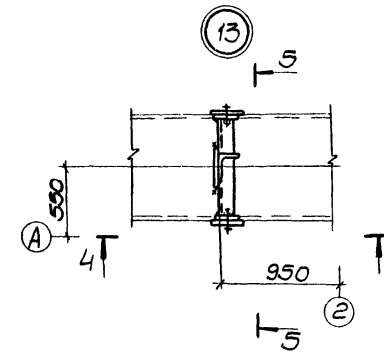
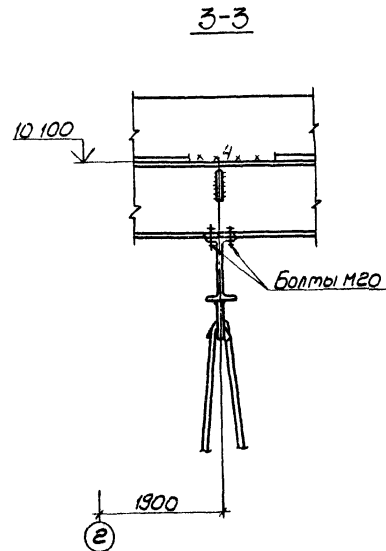
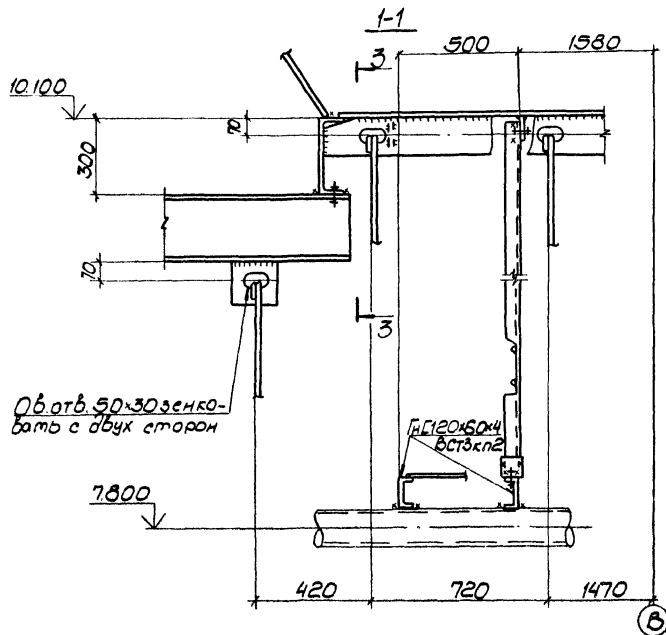
A



				ТП 901-Б-93 с. 86 - КМ		
Нач. отд.	Метс			Гражданская секционная с вентиляторами 25Г10, кафельная с облицовкой площадью 192 кв.м. со стальным каркасом.	Сталь	Лист
Привязан	Н.контр. Ачубовик	П.контр. Ачубовик	И.контр. Огиловоцкий		рр	15
	Рук. гр. Молошевич	Инженер Хоненко	Инженер Софранова	Узлы 9, 10	Центрпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение	
Шиб. №						



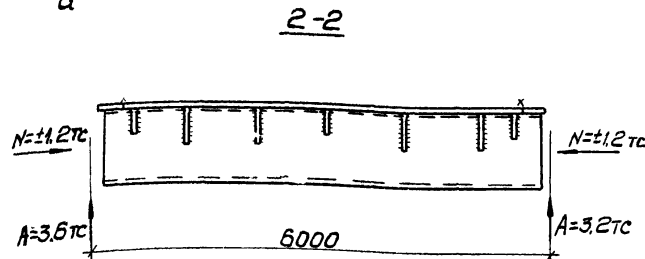
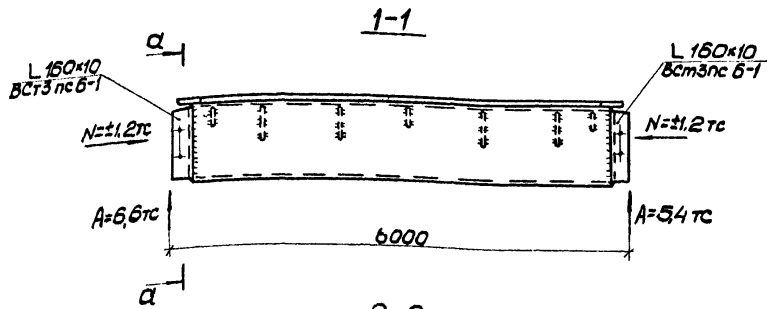
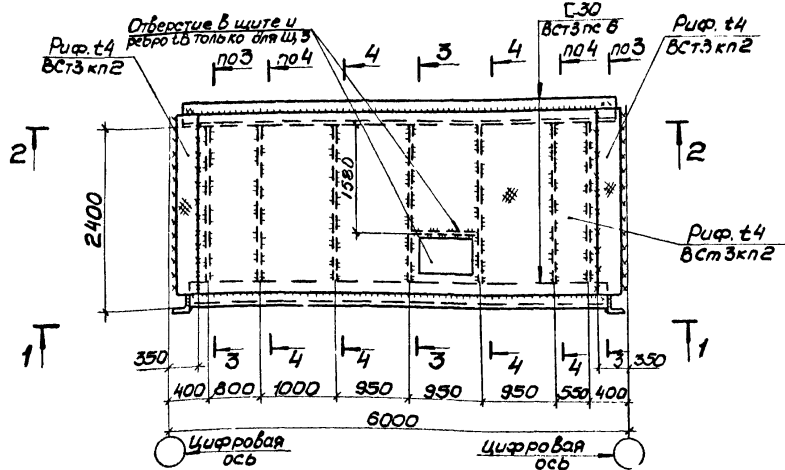
Тр φ325 δ/Δ 750 куб.м/час
Тр φ426 δ/Δ 1000, 1500 куб.м/час



1. Все швы назначать по усилиям, указанным в ведомости элементов, остальные к ф.б.м.
2. Все фрезанки t6.
3. Все болты М16, кроме оговоренных.

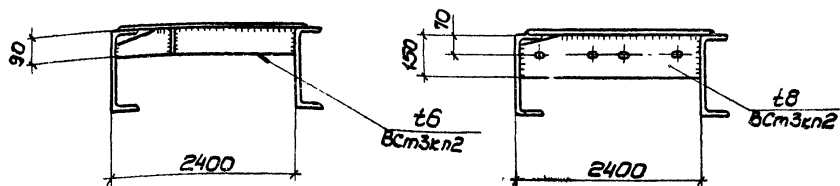
				ТЛ901-6-93 с.86 - КМ	
Привязан	Нач. отд.	Метс	15	Габариты в э. секционная с бентит-платформы 28Г докопеленная с сек-циями площадью 192 кв. м со стальным каркасом.	Сталь лист 11 листов
	Н.контр.	А.В.В.В.В.			
	Инж. пр.	С.И.П.В.В.		Узлы 12, 13	ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение
	Инж. пр.	Молодцова			
Шиф. №		Инженер	Каченков		

Щ1, Щ2 (обр. Щ1), Щ3

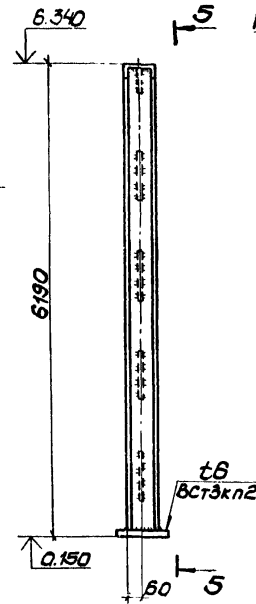


3-3

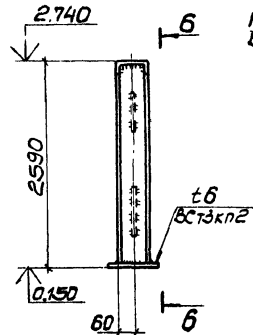
4-4



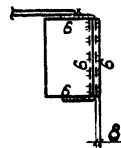
С2



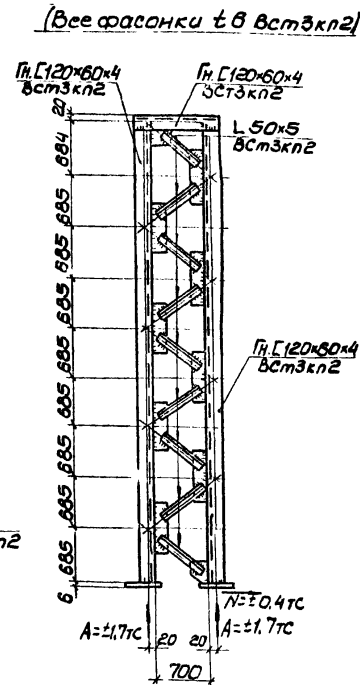
С3



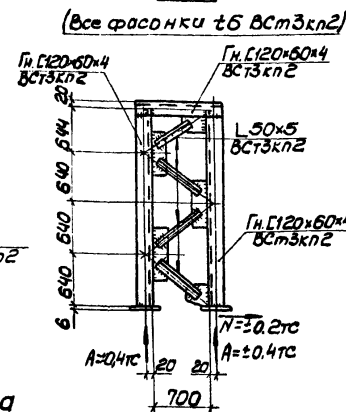
а-а



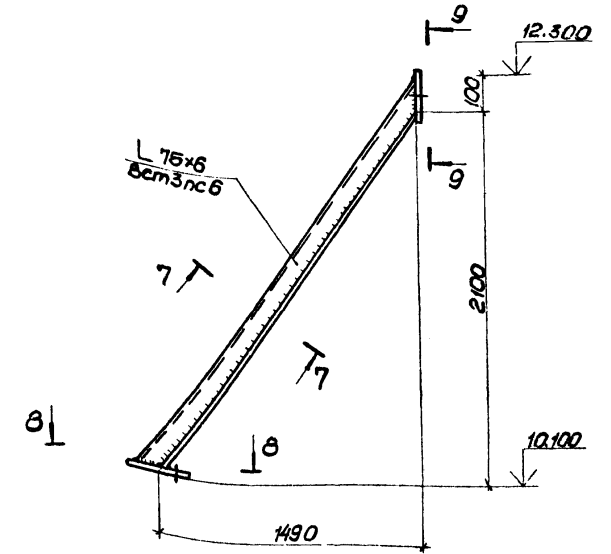
5-5



6-6

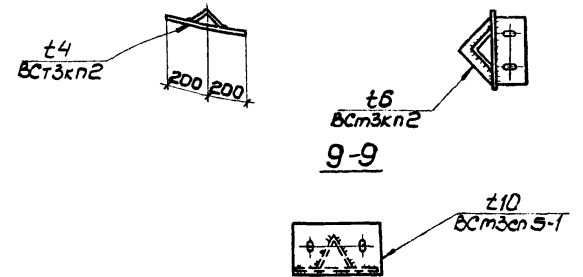


Бк



7-7

8-8



ТП901-Б-93 с.86 КМ

Привязан:	Мач отб. Метс	Габариты 3-х секционной с вентиляцией	Лист 1/Листов
	И.К.М.А.А.Чубовик	Литература ЗВГТО каменная с	рп 21
	П.К.М.А.А.Чубовик	внутри на площадь 19,2 кв.м. со	
	И.И.К.П.Осипович	стальной обрешеткой	
	Р.К.Г.М.А.Шкевич		
	Ст. инж. М.А.В.И.М.И.И.	Щиты Щ1-Щ3, Ребро Бк,	Цилиндровая теплоизоляция
	Инженер М.А.В.И.М.И.И.	Стелка С.С.С.	и т.д. Металлическая
			Белорусского государства