

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-6-66

ГРАДИРНИ

С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 18Г104

ПЛЕНЧНЫЕ

С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 324 м²

СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ.

Альбом V

КОНТРАКТЫ НА ПОСТАВКУ ТОВАРОВ И УСЛУГ
ПОДПИСАНЫ

Между А-411, Госбанк 70-11

Сумма в рублях 111 132 руб.
Еще в 1990 Тоже 520 руб.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-66

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 1 ВГ 104 ПЛЕНОЧНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 324 М² СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
АЛЬБОМ II	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ III	УЗЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
АЛЬБОМ IV	ЭЛЕМЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
АЛЬБОМ V	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ VI	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.
АЛЬБОМ VII	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
АЛЬБОМ VIII	СМЕТЫ
АЛЬБОМ IX	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

АЛЬБОМ V

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТАМИ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ БЕЛОРУССКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ И РОСТОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И.И.И.* САМОХИН В.Н.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л.Л.Л.* ЖИРОВ Е.Н.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УТВЕРЖДЕНЫ
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
ИНСТИТУТА "СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"
ОТ 16 НОЯБРЯ 1981 г. №36
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ В/О "СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ"
ПРИКАЗ № 82 ОТ 7 АПРЕЛЯ 1982 г.

				Привезен	

Ведомость чертёж
основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
КМ11	Общие данные (начало)	
КМ12	Общие данные (окончание)	
КМ21	Техническая спецификация металла (начало)	
КМ22	Техническая спецификация металла (продолжение)	
КМ23	Техническая спецификация металла (окончание)	
КМ3	Схема балок на втм. маяк. Схема канализационного покрытия. Схема балок и галтелей Т1 водораспределительной системы на втм. в.300	
КМ4	Разрез 1-1 ÷ 4-4	
КМ5	Схема раскладки элементов ПБ. П7. Схема металлоконструкций на втм. 13.700, 14.300. Схема галтелей оросителя Т2. Разрез №-Ю.	
КМ6	Разрезы 5-5; 6-6. Ведомость элементов.	
КМ7	Элемент патрубка П6.	
КМ8	Элемент патрубка П7, П8.	
КМ9	Элемент патрубка П9.	
КМ10	Фрагмент 1.	
КМ11	Панели канализационного покрытия П1 ÷ П5.	
КМ12	Узел 26. Опоры ОП1; ОП2. Фрагмент 2.	
КМ13	Узлы 1, 2, 3.	
КМ14	Узел 4.	
КМ15	Узлы 5, 6, 20, 23, 30.	
КМ16	Узлы 7, 25.	
КМ17	Узлы 9, 31.	
КМ18	Узел 10.	
КМ19	Узлы 11; 12.	
КМ20	Узел 13.	
КМ21	Узел 14.	
КМ22	Узлы 15; 16	
КМ23	Узлы 17; 27	
КМ24	Узлы 18; 19. Разрезы $\frac{3}{23} - \frac{5}{23}; \frac{4}{23} - \frac{4}{23}$	
КМ25	Узлы 20; 21.	
КМ26	Узлы 22; 23	
КМ27	Р1; П2. Узел 24.	
КМ28	Узлы 8; 32; 33; 34.	

Ведомость примененных и
ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.459-2, выпуск 2	Стальные листы, металлические ограждения	

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Вид нагрузки	№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Норм. нар.	Кэф. п. перегруз.	Рач. нар.	Примечание
	1	Металлоконструкция балок на втм. 13.600	кгс/м ²	50	1.05	53	
	2	Металлоконструкция канализационного покрытия	тс	26.7	1.05	28.0	на одну секцию
	3	Металлоконструкция патрубка	—	43.1	1.05	45.3	—
	4	Обшивка из модифицированной древесины	кгс/м ²	44.13	1.1	68.6	1.5-классификант учитывающий фактическую нагрузку и вертикальные
	5	Фрагмент из модифицированной древесины	—	30.13	1.2	468	—
	6	Водоразливные решетки из модифицированной древесины	—	50.13	1.2	78	
	7	Водораспределительная система (с водоп./: а) из стальных труб	—	95	1.2	114	
		б) из асбестоцементных труб	—	120	1.2	144	
	8	Вентилятор 1ВГ104, в том числе двигатель	тс	15.1 18.6	1.1*1.2 1.1*1.2	19.9 18.0	1.1-классификант динамичности
	9	Снег - II район	—	150	1.4	210	
	10	Ветровой напор - II район	—	55	1.2	66	
	11	Облегченный ороситель (горизонтальная прокладка)	—	200	1.0	200	
	12	Монтажная нагрузка	—	100	1.4	140	
	13	Аварийная нагрузка (отрыв жалюзи)	тс	13.6	1.2	16.3	горизонтальная
	14	Сейсмичность	≤ 6	баллов			

Общие указания

1. Исходные данные

1. Рабочие чертежи марки КМ двухсекционных градирен с вентиляторами 1ВГ104 плочных с секциями площадью 324 м² со стальным каркасом разработаны на основании плана бюджетных работ Госстроя СССР на 1981 год по разделу IV, п. в.
2. Металлоконструкции градирни запроектированы для районов строительства со следующими климатическими условиями:
 - а) скоростной напор ветра - для I - II районов;
 - б) снеговая нагрузка - для I - IV районов;
 - в) расчетная температура наружного воздуха - 30°С и выше;
 - г) сейсмичность - 6 баллов.
3. Степень агрессивного воздействия среды - среднеагрессивная.
4. Здание - II степени огнестойкости.
5. Грунты основания - непросадочные.
6. Металлоконструкции запроектированы в соответствии с требованиями следующих глав СНиП: СНиП II-8-74; СНиП II-8-72; СНиП II-28-73.
2. Характеристика сооружения и конструктивные решения.
 - 2.1. Двухсекционная градирня представляет собой прямоугольное здание с размерами в плане 18*36 м. Каркас здания стальной с шагом колонн 9 м, в центре каждой секции расположен железобетонный пилон простого сечения, воспринимающий все воздействия от вентилятора и части патрубка выше канализационного покрытия. Жесткость каркаса обеспечена совместной работой вертикальных и горизонтальных связей и железобетонного пилона. В проекте принята однорусная схема градирни с канализационным покрытием (см. изображение Б.0.ЦНИИПСК, градирня - авторское свидетельство № 815242), позволяющая:
 - повысить производительность градирни до 10% за счет улучшения аэрационных качеств;
 - исключить места протекания обшивки градирни элементами каркаса;
 - уменьшить площадь обшивки на 20÷21% за счет снижения высоты;
 - снизить материалоемкость градирни.

Львов В.
- ЛМ
ТП-901-6-66
проект
Туполов

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыв- и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
Главный инженер проекта *Кривенко* *Кривенко*

Привязан:

И.И. А?

ТП-901-6-66 -ЛМ.		
Нормы	Кривенко	Кривенко
Исполн	Грибо	Кривенко
Привязка	Кривенко	Кривенко
Вид работ	Сетка	Кривенко
Генплан	Кривенко	Кривенко
П. план	Метс	Кривенко
Лич. план	Кривенко	Кривенко
Лич. план	Кривенко	Кривенко
Управление	Кривенко	Кривенко

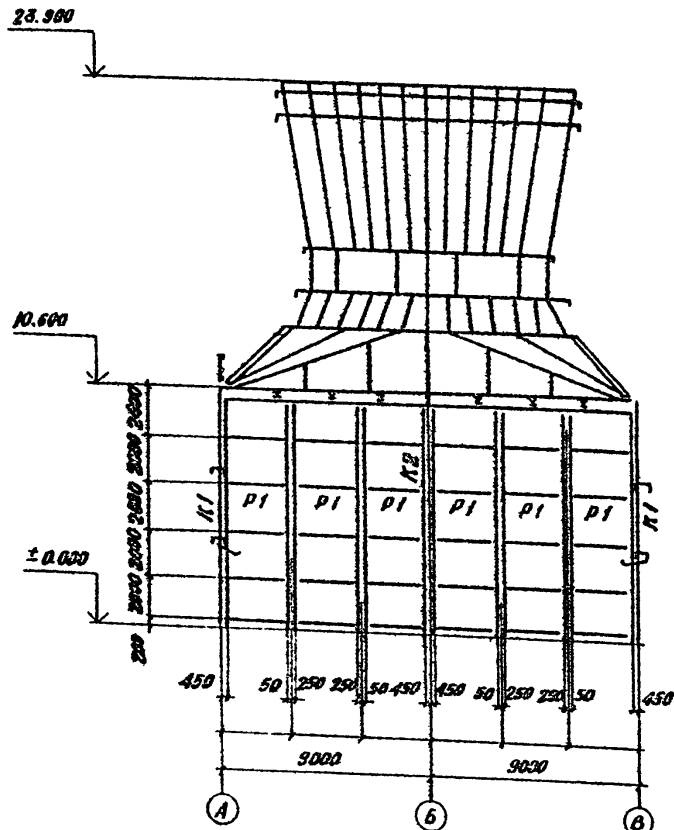
Градирни с вентиляторами 1ВГ104 плочные с секциями площадью 324 м² со стальным каркасом.

Статус	План	Лист
Р	1.1	28

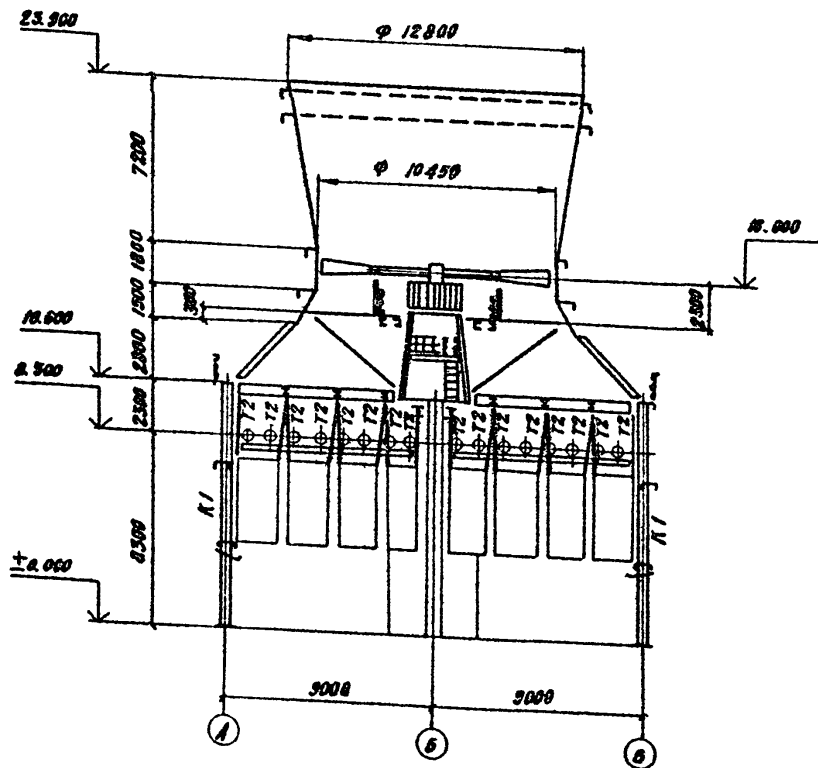
Общие данные (начало).

Госстрой СССР
ЦНИИПСК
Белорусское отделение

5 - 5



6 - 6



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П1		1 Гн С 120x50x4						ВСТ 3КП2	
		2 Л 75x50x6	конструктивно					ВСТ 3КП2	
		3 ∅ 18						ВСТ 3КП2 шаг 60мм	
П2		1 Гн С 180x50x4	конструктивно					ВСТ 3КП2	
		2 ∅ 18						ВСТ 3КП2 шаг 60мм	
П3, П4, П5		элементы кондувера	сложный	см. КМ 11				ВСТ 3КП2	
П6		элементы	сложный	см. КМ 7				ВСТ 3КП2	
П7		патрубки	сплошн.	см. КМ 8				ВСТ 3КП2	
П8			стальной	см. КМ 9				ВСТ 3КП2	
ПК1		Г	Л 300x120x8			3.5		ВСТ 3КП2	гнутый
ПК2		С	Гн С 250x60x4			0.8		ВСТ 3КП2	гнутый
Н			Руч. - ∅ 4	конструктивно				ВСТ 3КП2	
СП			- ∅ 3	конструктивно				ВСТ 3КП2	см. шаг 7
Л1		1 Гн С 180x50x4	конструктивно					ВСТ 3КП2	по серии 1.459-2, Вып. 2
		2 - П8 - 406						ВСТ 3КП2	
СТ		1 Л 75x6	конструктивно					ВСТ 3КП2	шаг 300мм
		2 ∅ 18						ВСТ 3КП2	
ОГ1		1 Гн С 120x60x8	конструктивно					ВСТ 3КП2	
		2 Л 75x6						ВСТ 3КП2	
ОГ2		1 Л 50x40x12x2.5	конструктивно					ВСТ 3КП2	по серии 1.459-2, Вып. 2
		2 80x30x25x3						ВСТ 3КП2	
		3 Л 25x8						ВСТ 3КП2	
ОГ3		1 Л 50x40x12x2.5	конструктивно					ВСТ 3КП2	по серии 1.459-2, Вып. 2
		2 Л 25x8						ВСТ 3КП2	
Т1			- 40x4	конструктивно				ВСТ 3КП2	
			∅ 18			+4.0		ВСТ 3КП2	
Т2			∅ 18			+6.7		ВСТ 3КП2	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Отверстия			Марка металла	Примечания	
	Обозн.	Разм.	Состав	Мтр.м	Мтс	Qтс			
К1	I		I 25 Ш 2	7.5	40	-	И	ИГЭС-12	
К2	I		2 L 200x12	3.2	85.8	-	И	ВСТ 3КП2	
Б1	I		1 - 75x6	58.0	-	-	И	ИГЭС-12	
			2 I 50 Ш 1						
Б2	I		1 - 495x8	-	-	13.2	И	ВСТ 3КП2	
			2 L 800x100x10						
			3 L 560x100x10						
Б3	I		1 - 495x8	-	-	13.2	И	ВСТ 3КП2	
			2 L 520x100x10						
			3 L 350x100x10						
Б4	I		I 50 Б 1	-	± 3.6	11.0	И	ИГЭС-12	
Б5	I		I 50 Б 1	42.2	-	35.2	И	ИГЭС-12	
Б6	I		I 50 Б 1	-	± 3.6	11.0	И	ИГЭС-12	
Б7	I		I 39 Б 2	-	-	2.1	И	ВСТ 3КП2	
Б8	I		I 30 Б 1	конструктивно			И	ВСТ 3КП2	
Б9	С		Гн С 300x80x6	-	-	3.9	И	ВСТ 3КП2	
Б10	С		Гн С 300x80x6	-	-	3.1	И	ВСТ 3КП2	
Б11	С		Гн С 250x60x4	-	-	1.7	И	ВСТ 3КП2	
БС1	С		Гн С 380x65x6	-	± 2.8	± 1.7	И	ВСТ 3КП2	
БС2	С		Гн С 80x3	-	± 1.8	-	И	ВСТ 3КП2	
ГС1	С		Гн С 80x3	по глубокости			И	ВСТ 3КП2	
ГС2	С		Л 75x6	по глубокости			И	ВСТ 3КП2	
С1	С		Гн С 125x6	0.2	2.0	-	И	ВСТ 3КП2	
С2	С		Гн С 120x50x4	конструктивно			И	ВСТ 3КП2	
С3	С		Гн С 300x80x6	2.2	1.1	1.0	И	ВСТ 3КП2	
П1, П2			сложный	см. КМ 27			И	ВСТ 3КП2	
П3			Гн С 250x60x4	-	-	Q _к = 0.6	И	ВСТ 3КП2	
П4			2 Гн С 180x50x4	-	-	Q _к = 0.4	И	ВСТ 3КП2	
ПК1		2	Гн С 120x6	-	+18.2	-	И	ВСТ 3КП2	
			Гн С 120x6	-	+1.5	1.1	И	ВСТ 3КП2	
ПК2		1	Гн С 120x6	-	-	-	И	ВСТ 3КП2	
			2	Гн С 120x6	-	-2.1	-	И	ВСТ 3КП2
ПК3			сложный	см. КМ 12			И	ВСТ 3КП2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Туповой проект ТП-901-6-66 - КМ Альбом V

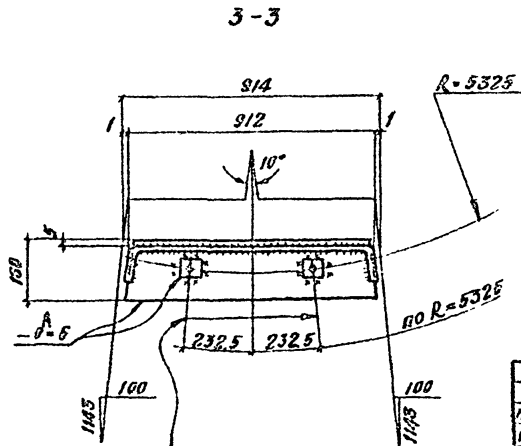
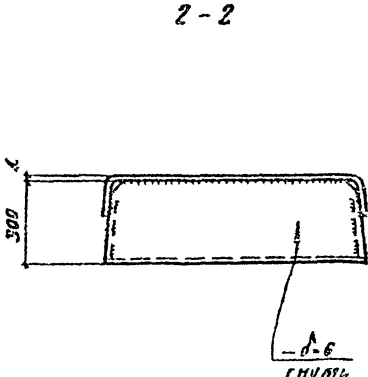
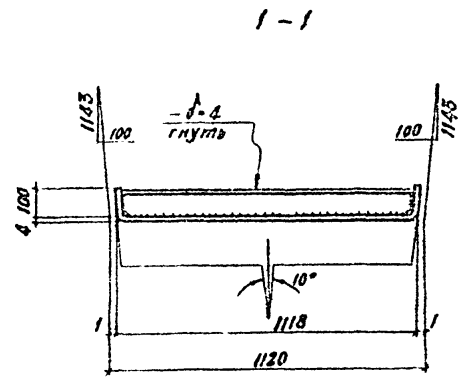
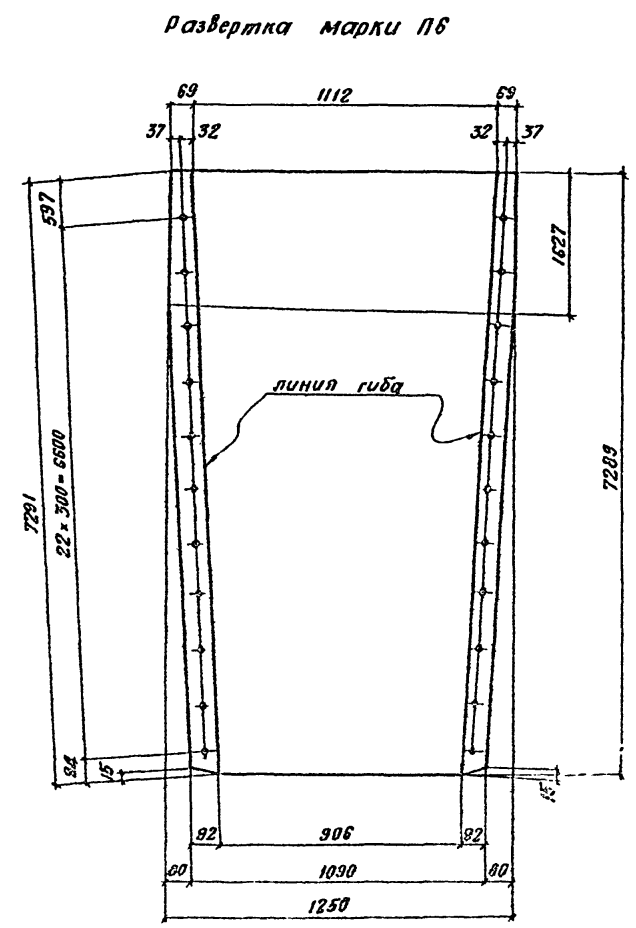
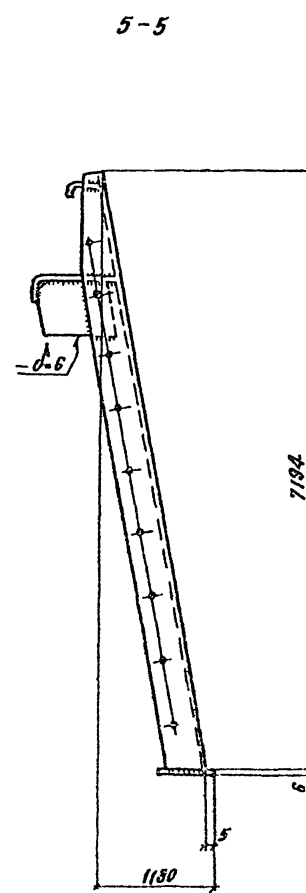
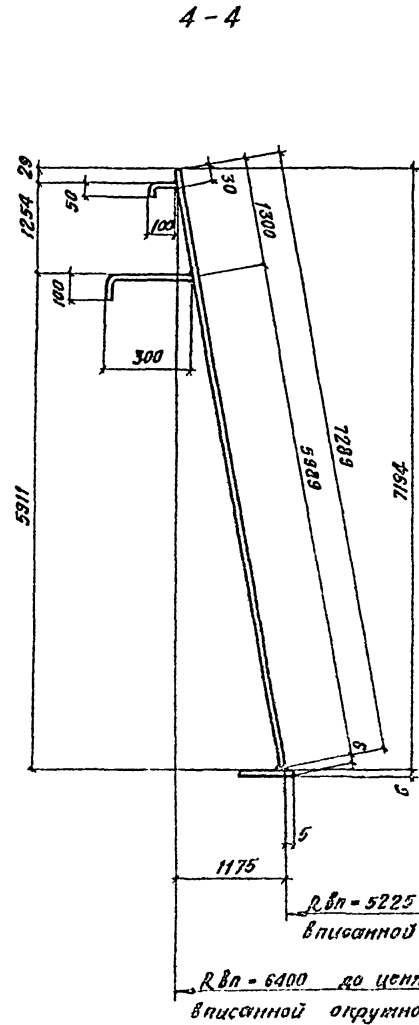
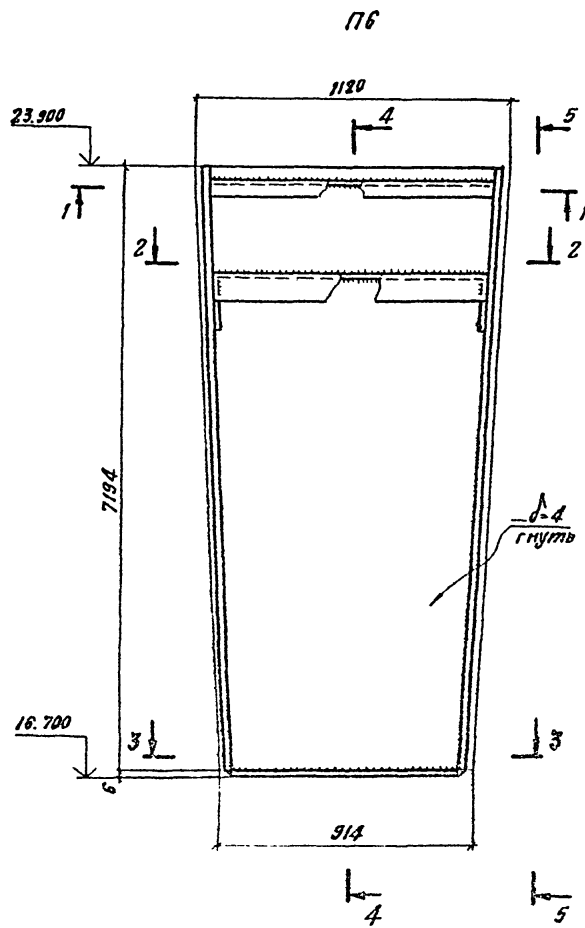
Исполн. и провер. Метр. лист № 2

1. Работать совместно с черт. КМ 3, 4, 5.

Проектировщик		Круль	ТП-901-6-66			-КМ		
Исполнитель		Ильин						
Проверен		Глоба						
Руководитель		Глоба						
Генеральный инженер		Круль						
Инженер		Метс						
Инженер		Ластарович						
Инженер		Кочетов						
Удостоверен		Величко						

Страница 8 Лист 28

Госстрой СССР
ШНИИПРОЕКТАВИАВСТРОИМ
Венерского отделения



1. Все швы - h=4 мм
2. Все отверстия - Ø 19 мм под болты М 16, кроме оговоренных.

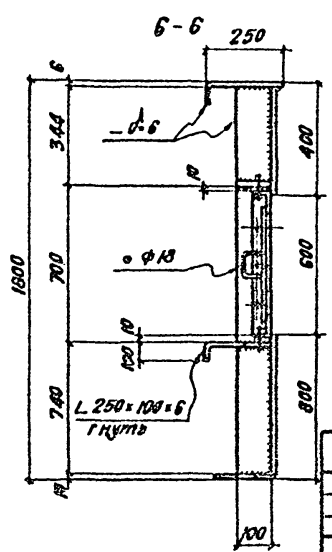
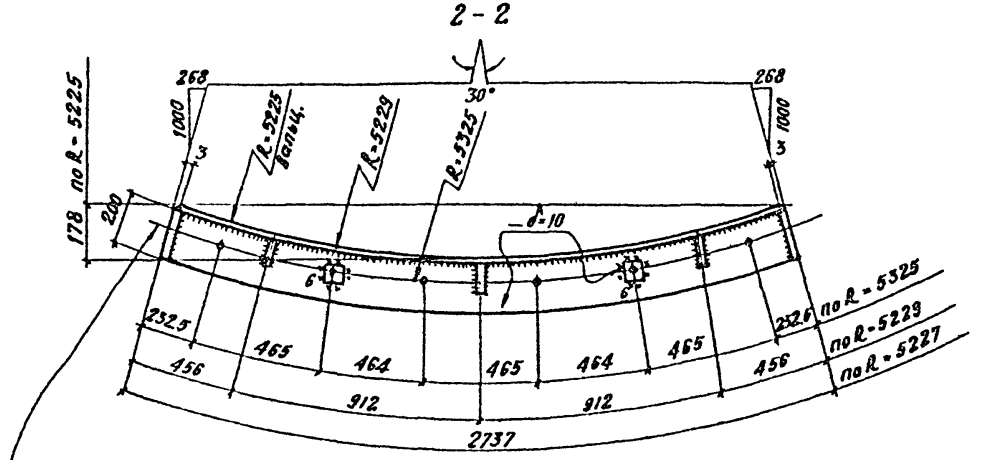
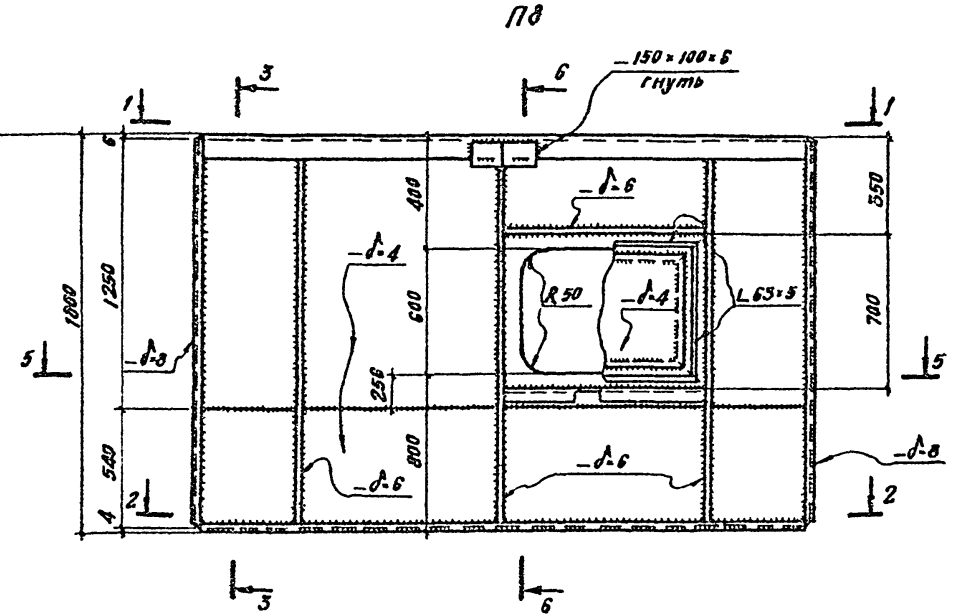
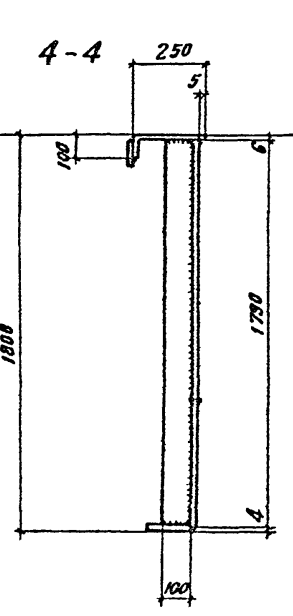
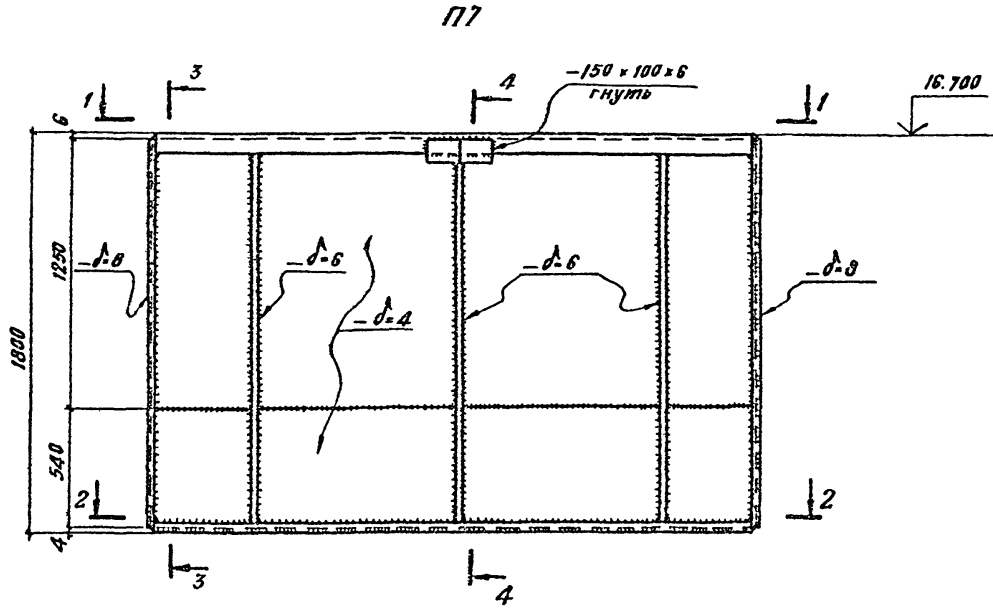
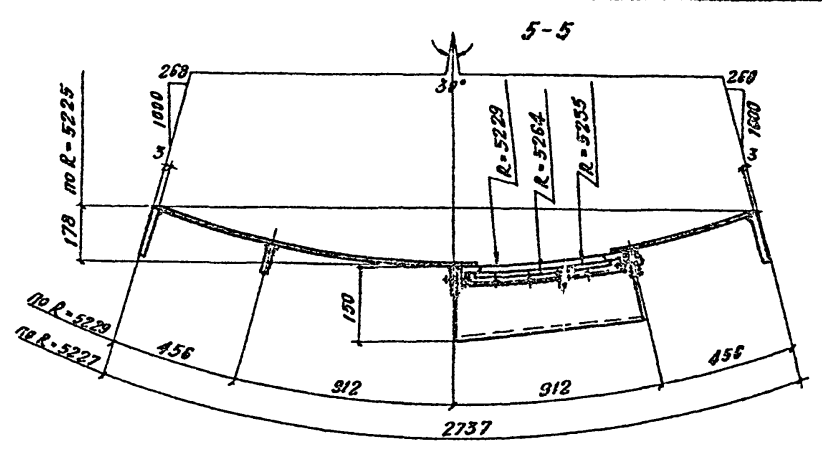
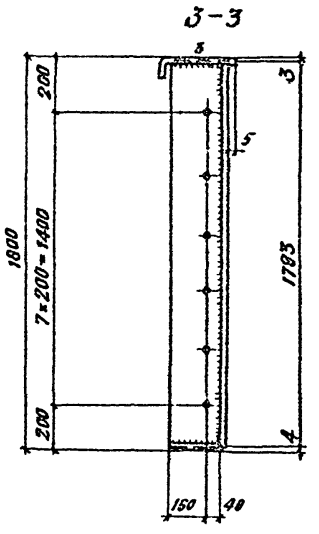
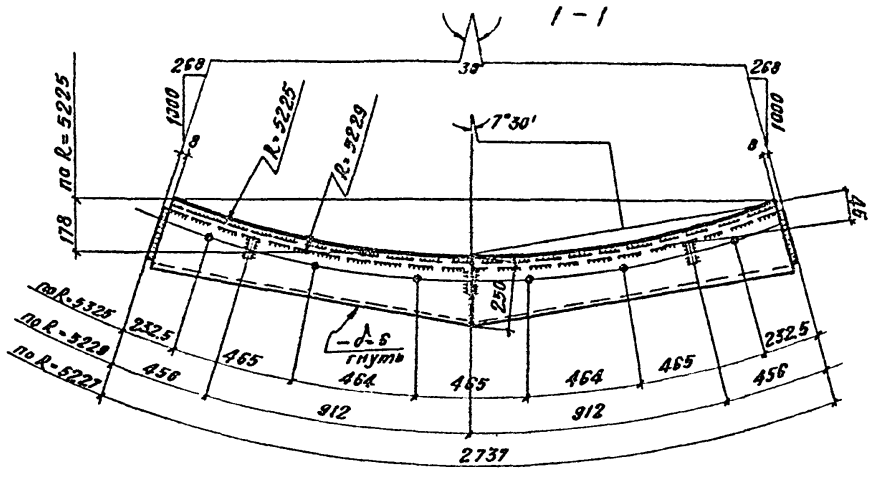
От Ø 30 в плите
От Ø 19 в монтаже

Инв. №	100
--------	-----

ТП 901-6-66 - ЛМ1		
Материал	Криветто	Лист
Металлический	Ковалетко	Лист
Проверка	Гавбо	Лист
Вук. гр.	Гавбо	Лист
Ген. инж.	Криветто	Лист
Инж. констр.	Метт	Лист
Нач. отд.	Лютарович	Лист
Инж. констр.	Кашепа	Лист
Инж. констр.	Величко	Лист

Гридерии в вентиляторах 18Г104	Сталь	Лист	Лист
Плоские с исключ. площадью	4	7	28
324 м² со стальным покрытием			

Элемент патрубка П6
 Проектная организация: [blank]
 17621-05 12



1. Все швы - h=4 мм, промазанные.
2. Все отверстия - φ 19 мм под болты М16, промазанные.

Отв. φ 30 в плитах
отв. φ 19 в швах

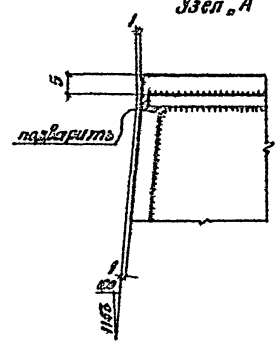
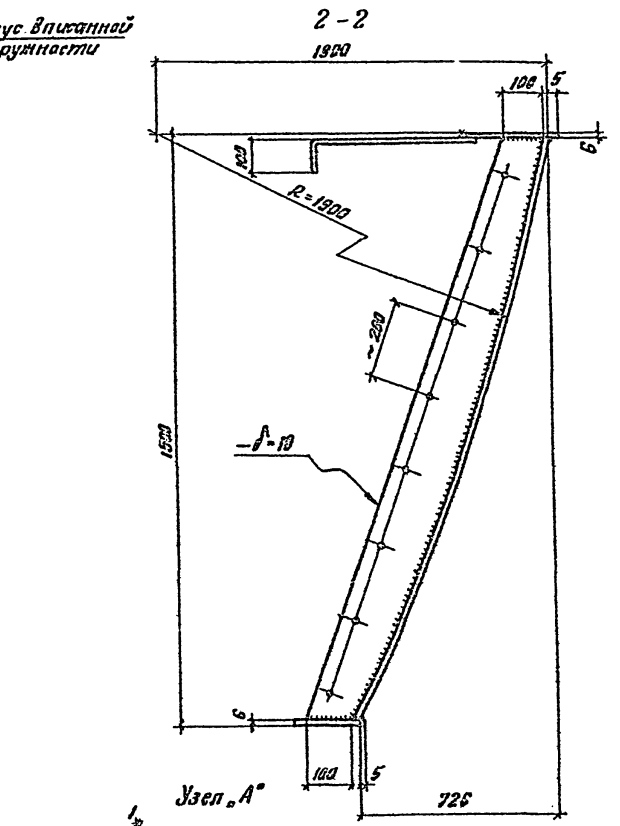
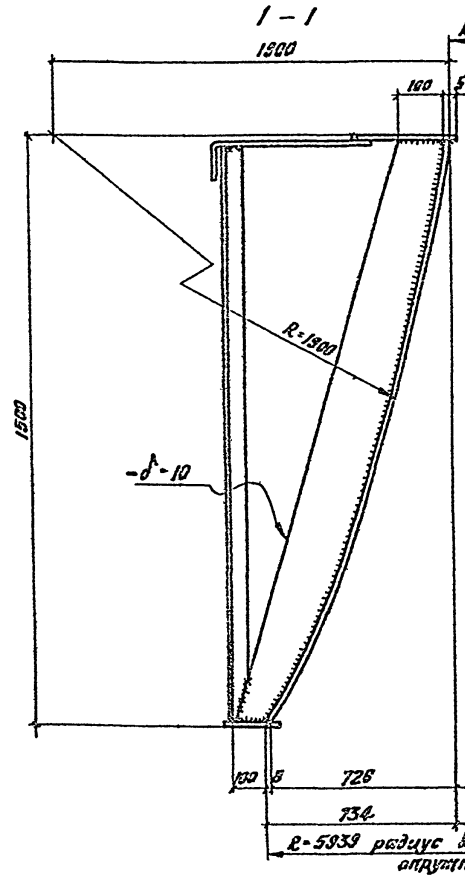
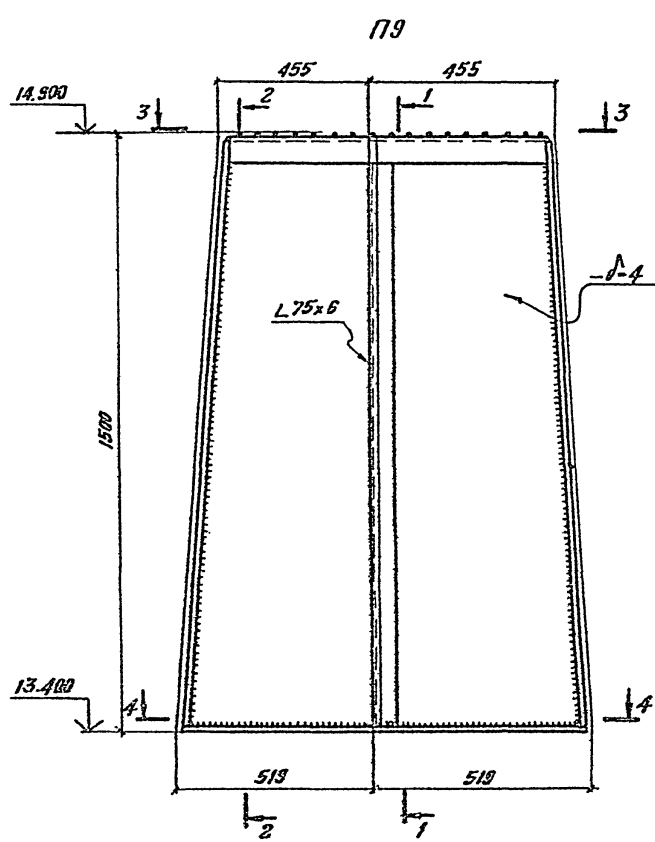
Привезан:			ТП-901-6-66 -ЛМ		
Имя	Подпись	Дата	Имя	Подпись	Дата
Муромов	Кривенко	Кривенко	Имя	Подпись	Дата
Исупов	Коваленко	Кривенко	Имя	Подпись	Дата
Проверка	Глобко	Глобко	Имя	Подпись	Дата
Дир. гр.	Глобко	Глобко	Имя	Подпись	Дата
Инж. пр.	Кривенко	Кривенко	Имя	Подпись	Дата
Ст. инж.	Мето	Мето	Имя	Подпись	Дата
Нач. отд.	Питтарович	Питтарович	Имя	Подпись	Дата
Инж.	Колесов	Колесов	Имя	Подпись	Дата
Инж.	Величко	Величко	Имя	Подпись	Дата

Гражданские вентиляторы 18Г104
платяные с секциями площадью
324 м² со стальным карка-
сом.

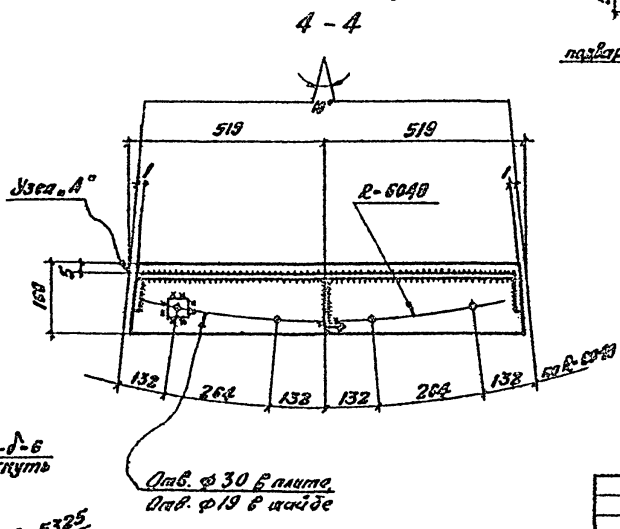
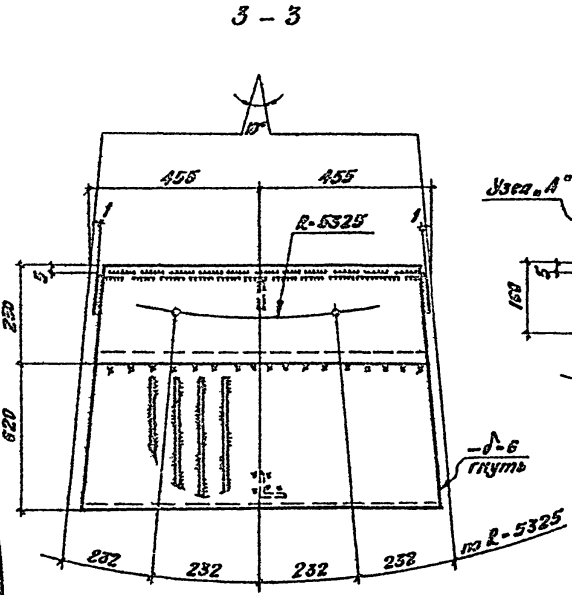
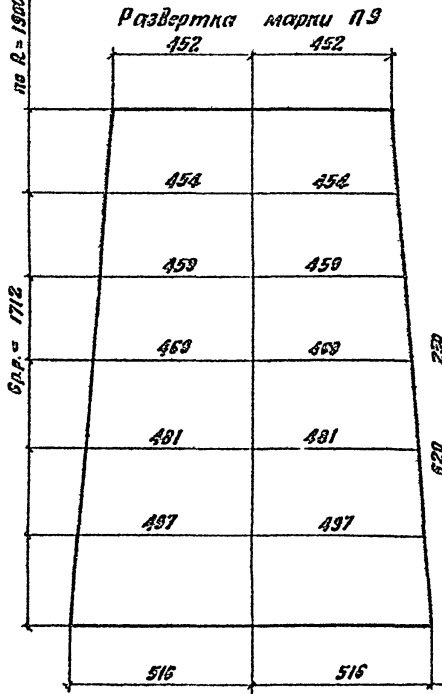
Элементы патрубка
П7, П8.

Старая Листв Листы
р 8 28

Госстрой СССР
ЦНИИОРКСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
Белорусское отделение



1. Все швы — $t=4$ мм, кроме оговоренных
2. Все отверстия — $\phi 19$ мм под болты М16, кроме оговоренных.



Отв. $\phi 30$ в плите,
Отв. $\phi 19$ в каждой

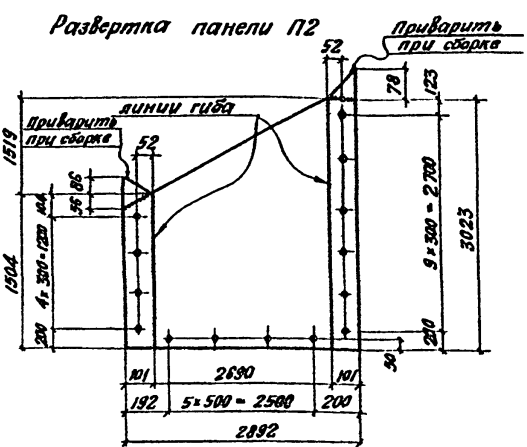
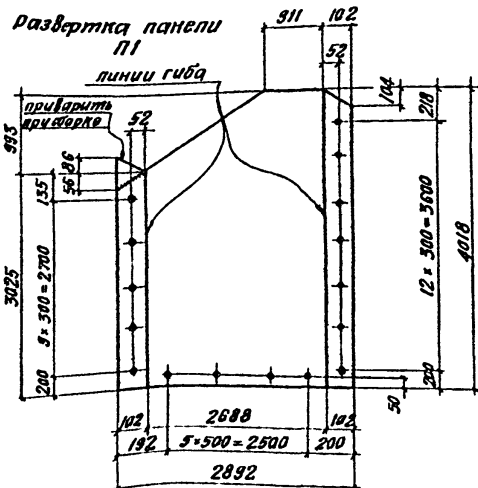
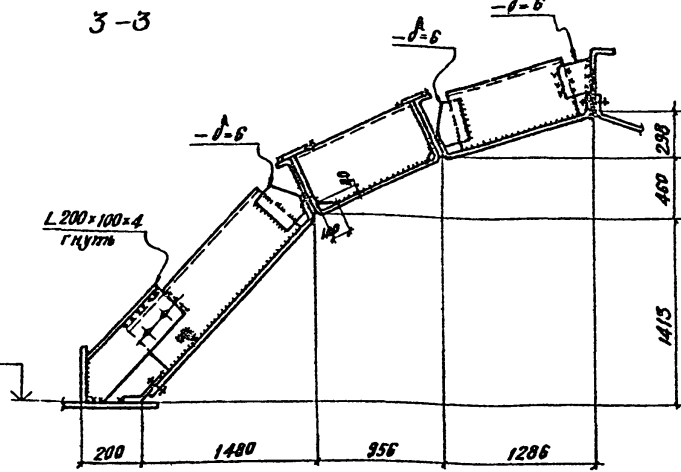
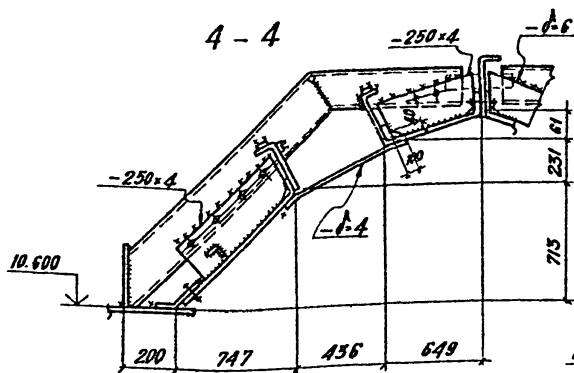
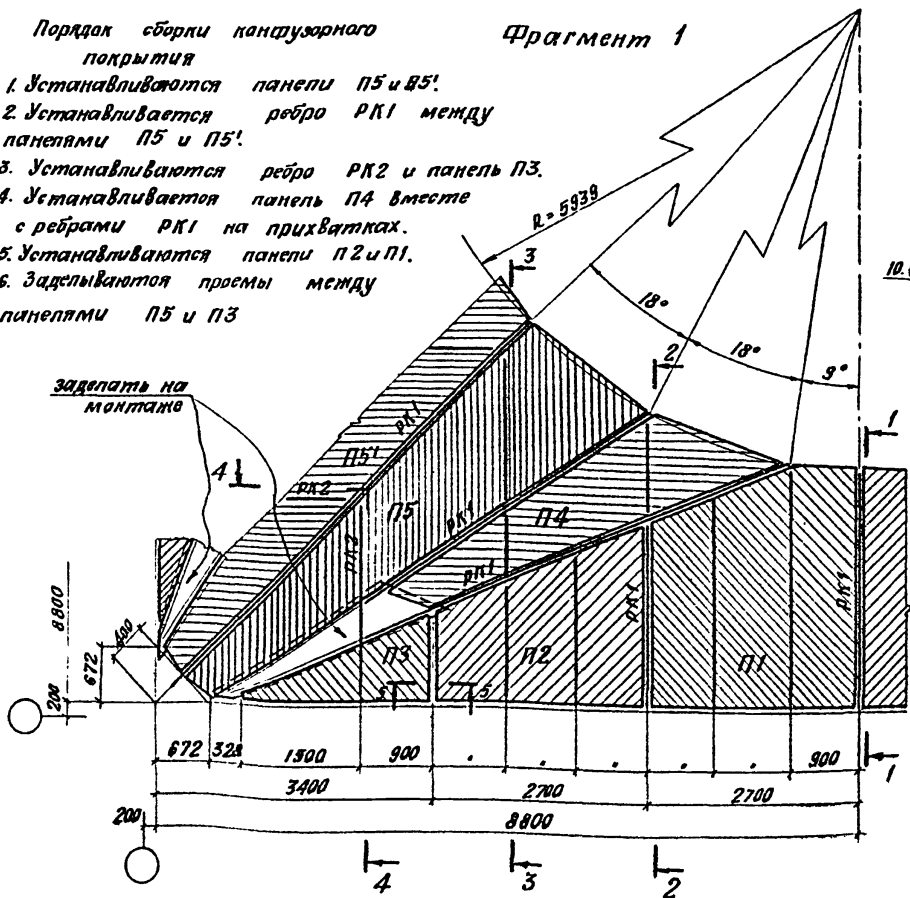
			ТП-301-С-66 - КМ		
Исполн.	Машинист	Лист			
Проверка	Глубина	Лист			
Вкл. гр.	Глубина	Лист			
Гли. п. п.	Коробка	Лист			
Гли. п. п.	Плита	Лист			
Нав. п. п.	Платформа	Лист			
Гли. п. п.	Помощь	Лист			
Нав. п. п.	Величина	Лист			
Инж. №					
Примечания:			Графики с вентиляторами	состав	Лист
			181104 пластины с стальной	р	9
			площадью 324 м ² со стальным	9	28
			настила.		
Элемент патрубков ПЗ			Госпроект ССР		
			ЦЕНТРОБЕЛТАЛЬНИКСТРОИТЕЛЬ		
			Белорусская академия наук.		

Т. Илюбов проект Т.П. - 901-6-66 - КМ Алыбом V

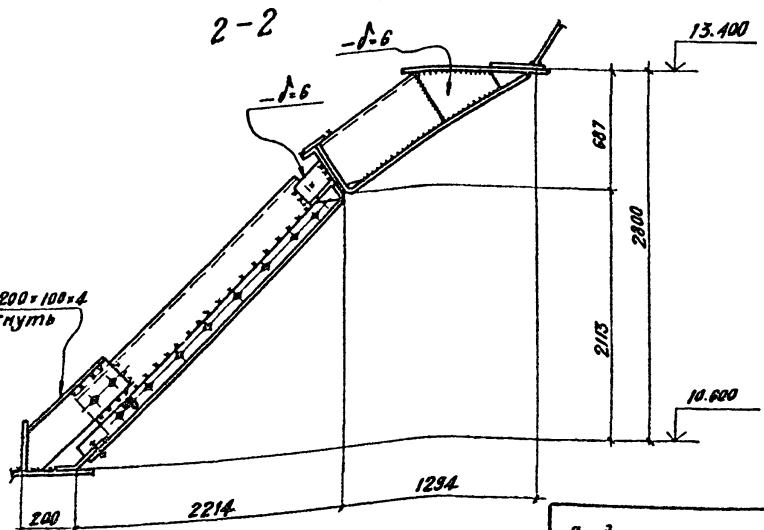
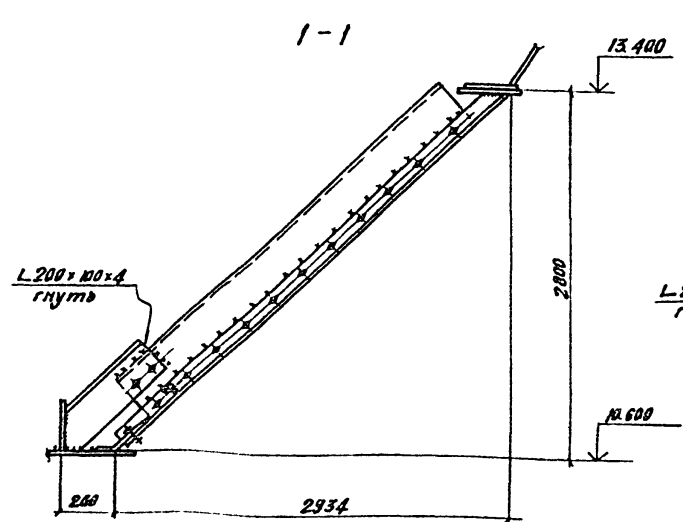
Порядок сборки кантуарного покрытия

1. Устанавливаются панели П5 и П5'.
2. Устанавливается ребро РК1 между панелями П5 и П5'.
3. Устанавливаются ребро РК2 и панель П3.
4. Устанавливается панель П4 вместе с ребрами РК1 на прихватках.
5. Устанавливаются панели П2 и П1.
6. Заделываются проемы между панелями П5 и П3.

Фрагмент 1

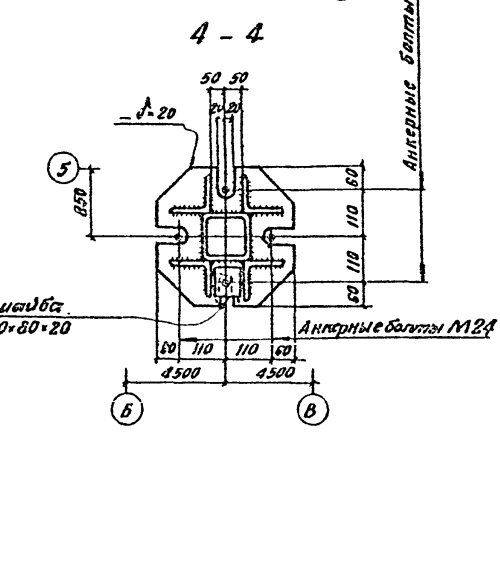
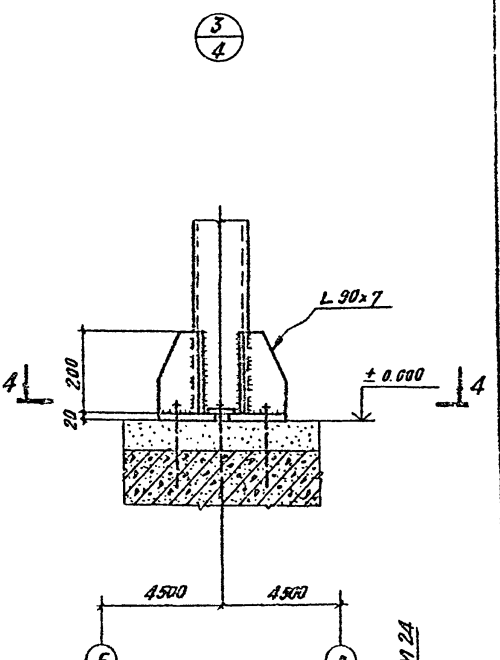
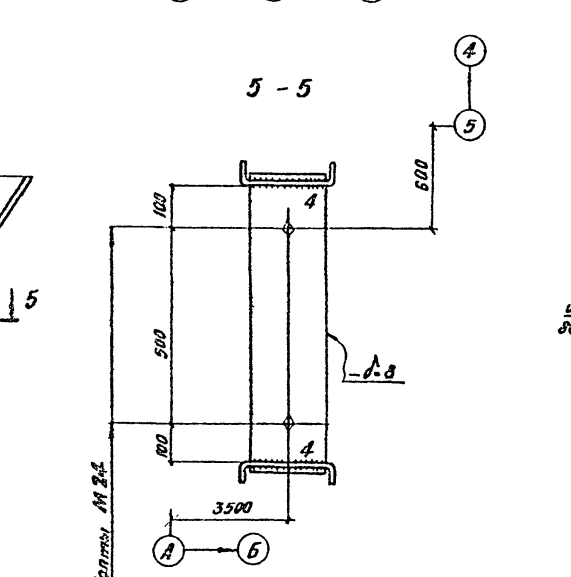
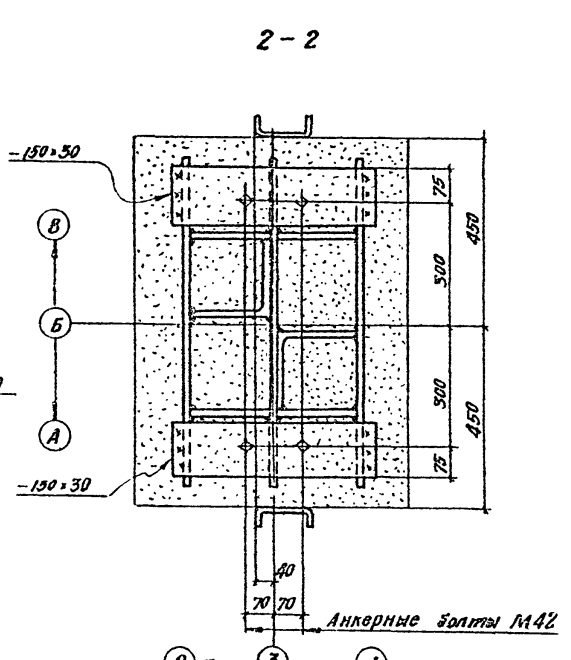
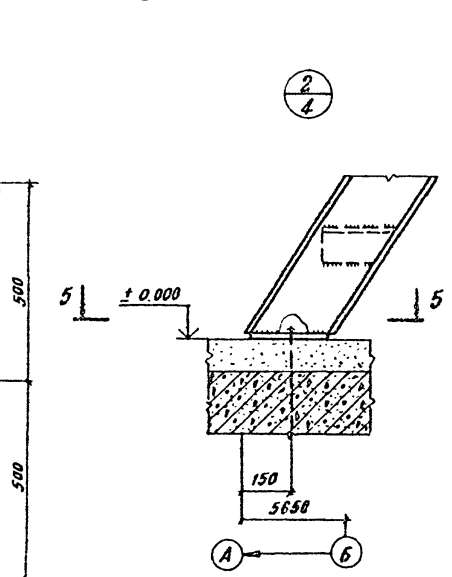
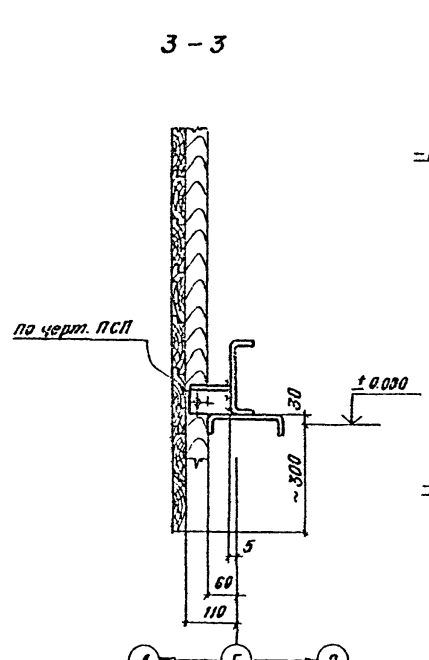
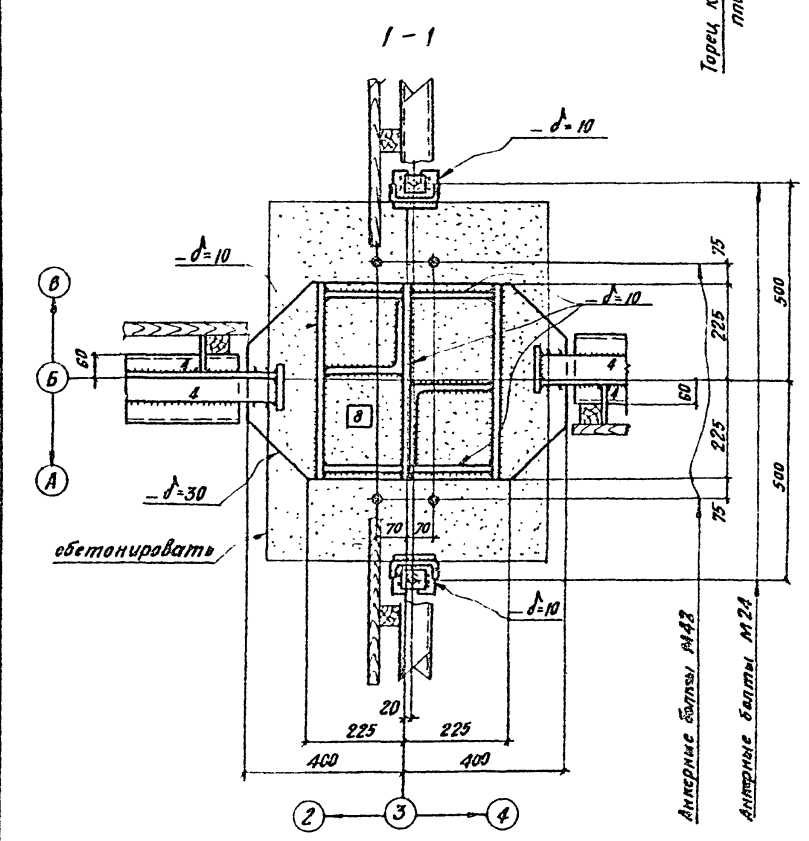
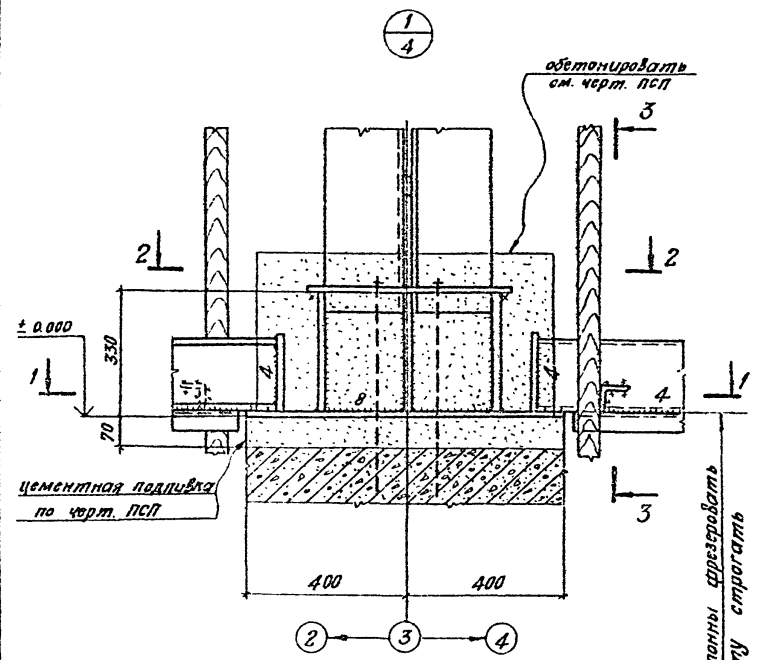


1. Фрагмент 1 скит с листа КМ3
2. Панели кантуарного покрытия П1; П2; П3; П4' и П5' обратны соответственно панелям П1; П2; П3; П4; П5.
3. Отверстия ф 19 мм под болты М16.
4. Все швы п-4 мм.
5. Работать совместно с листом КМ11.



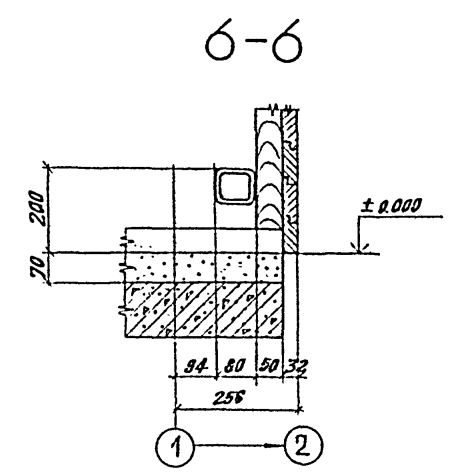
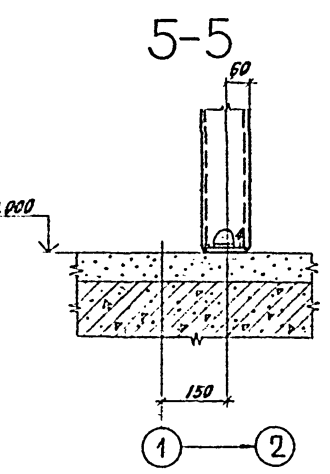
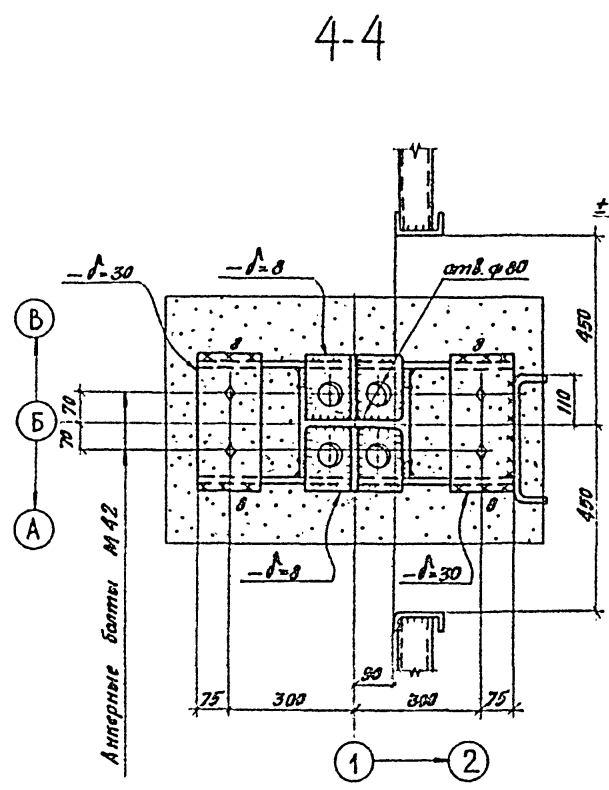
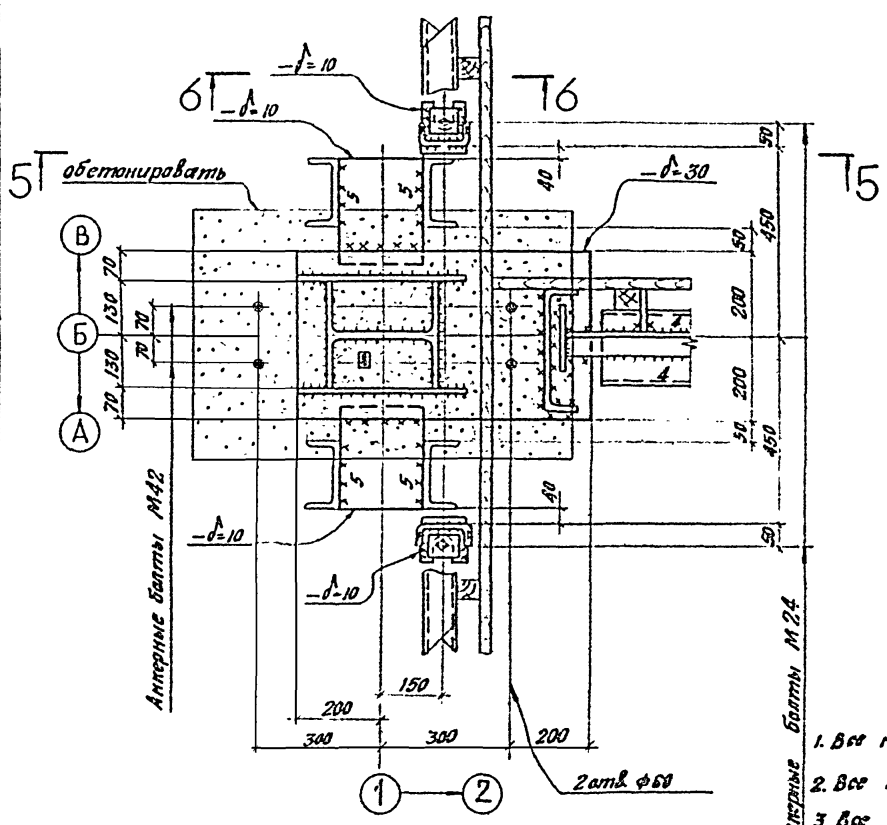
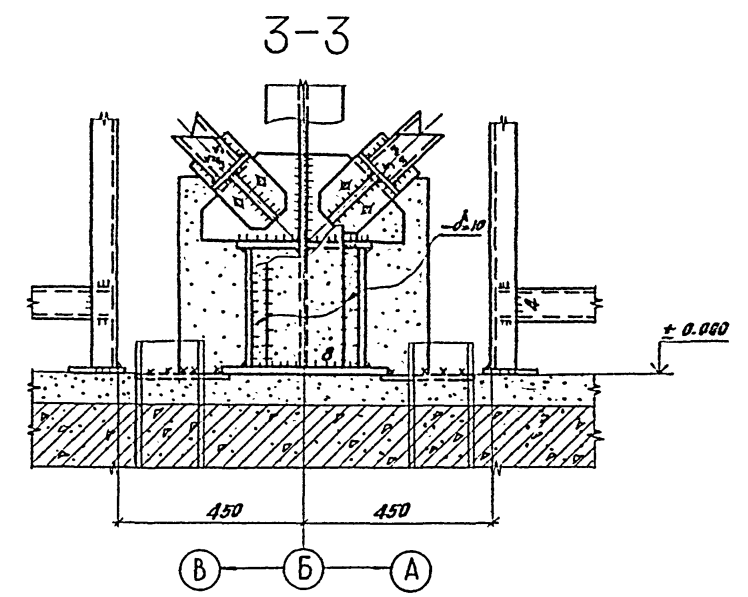
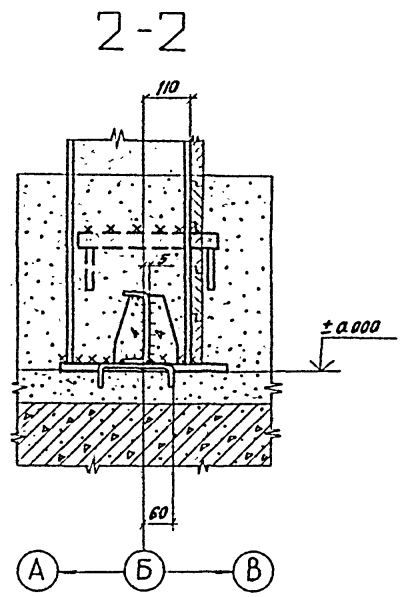
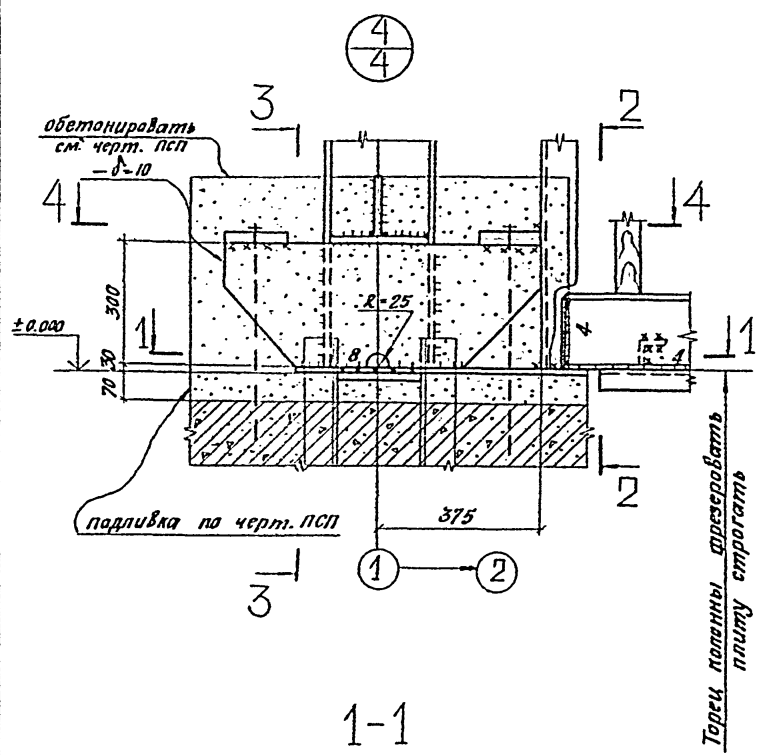
			Т.П. 901-6-66 - КМ		
Установил	А. Дроз	А. Дроз			
Проверил	К. Рубенко	К. Рубенко			
Диз. гр.	Г. Глебова	Г. Глебова			
Гл. инженер	К. Рубенко	К. Рубенко			
Инженер	М. Метис	М. Метис			
Инженер	П. Пастарович	П. Пастарович			
Инженер	В. Кошаров	В. Кошаров			
Инженер	В. Величко	В. Величко			
Привязан:			Горизонт и вентиляционные 18/100 патрубковые секции площадью 324 м² со стальными каркасом.		
Ил. №			Фрагмент 1. Развертки панелей П1, П2.		
			Лит.	Лист	Листов
			Р	10	28
			Госстрой СССР ЦНИИПРОЕКТАВАЯПРОЕКТИРОВАНИЕ Волжского филиала		

Инв. № пер. Листы и дата Атом. инст. Т. Иванов проект ТП-301-6-66 - КМ Альбом V



1. Все болты оговорены.
2. Все фланцы оговорены.
3. Все неогороженные швы-н-б.м.

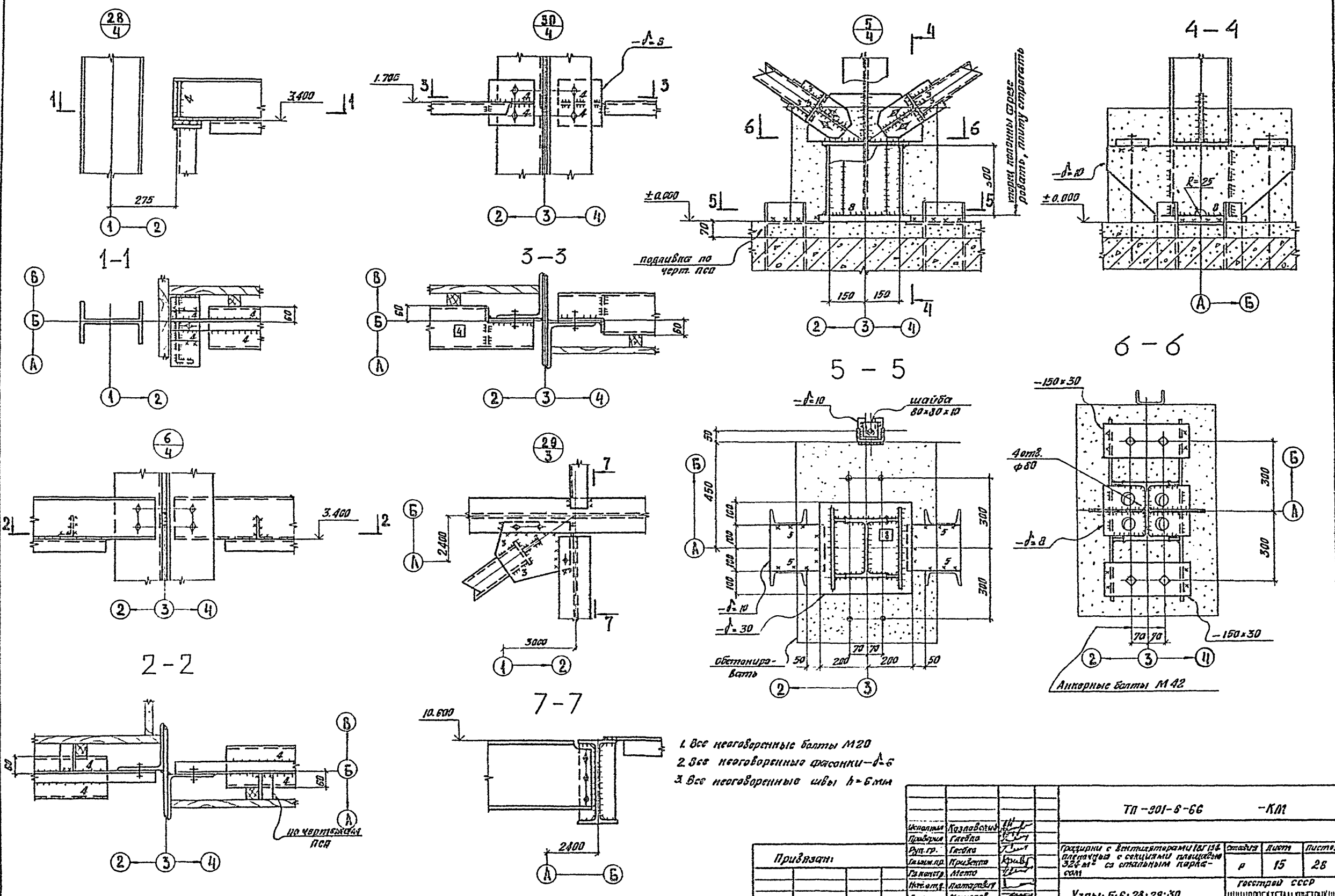
Привязан:			ТП-301-6-66 - КМ		
Исполнитель	Крыленко	Крыленко	График	Отация	Лист
Установщик	Козловский	Козловский	Масштаб	Р	13
Проверщик	Гавва	Гавва	Содержание	28	
Дир. пр.	Гавва	Гавва	Гострой СССР		
Ген. инж.	Крыленко	Крыленко	НИИПРОЕКТИРОВАНИЯ		
Инженер	Митс	Митс	Воздушной техники		
Инженер	Кашин	Кашин			
Инженер	Кашин	Кашин			
Инженер	Величко	Величко			



1. Все неогоренные балты - М20.
2. Все неогоренные красонки - δ=6.
3. Все неогоренные швы - h=6.

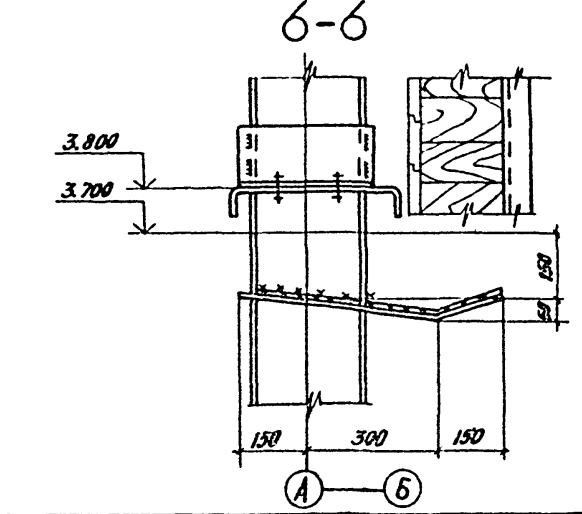
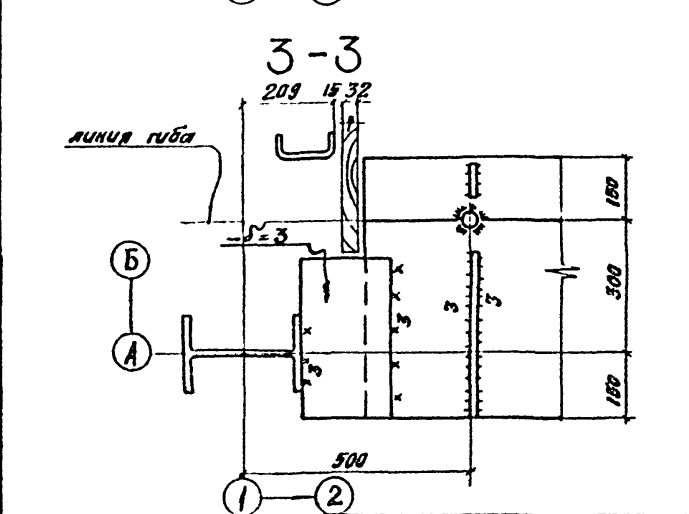
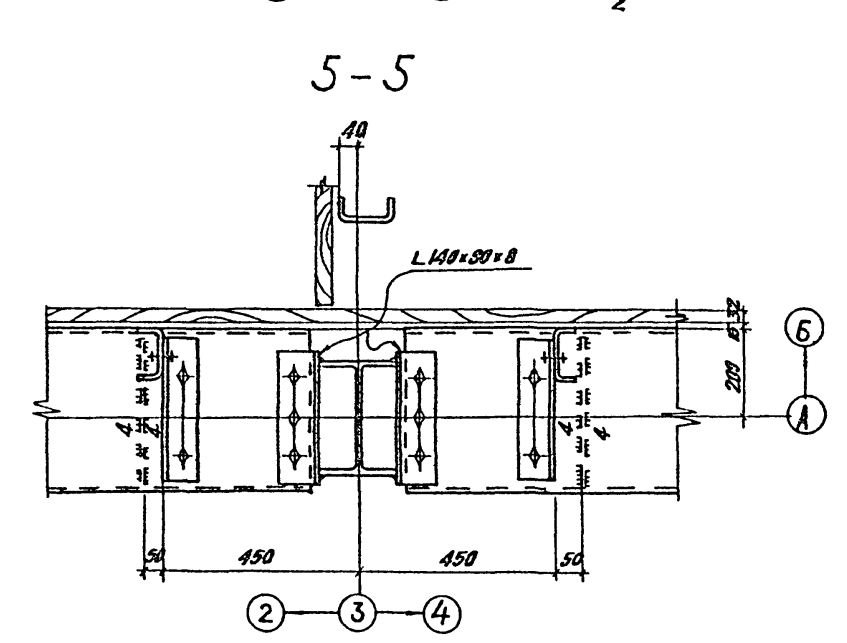
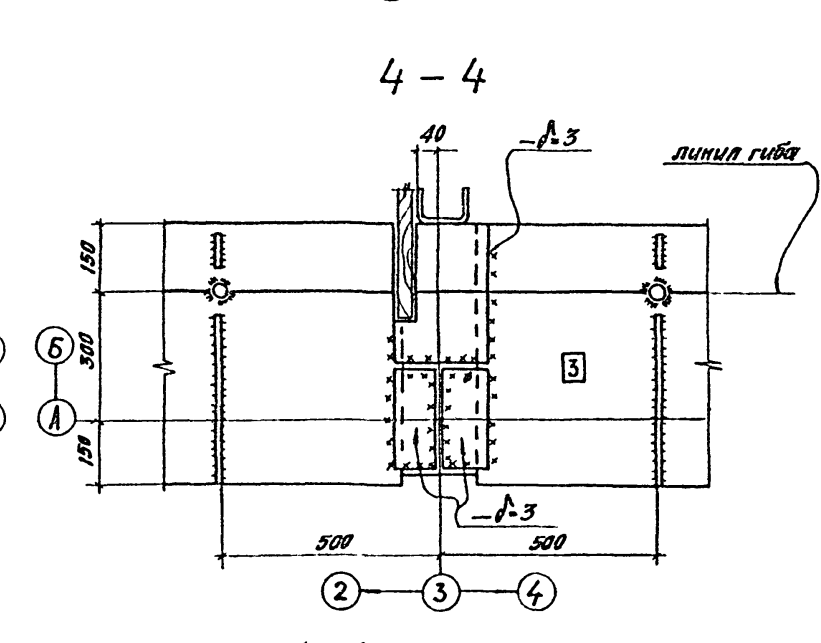
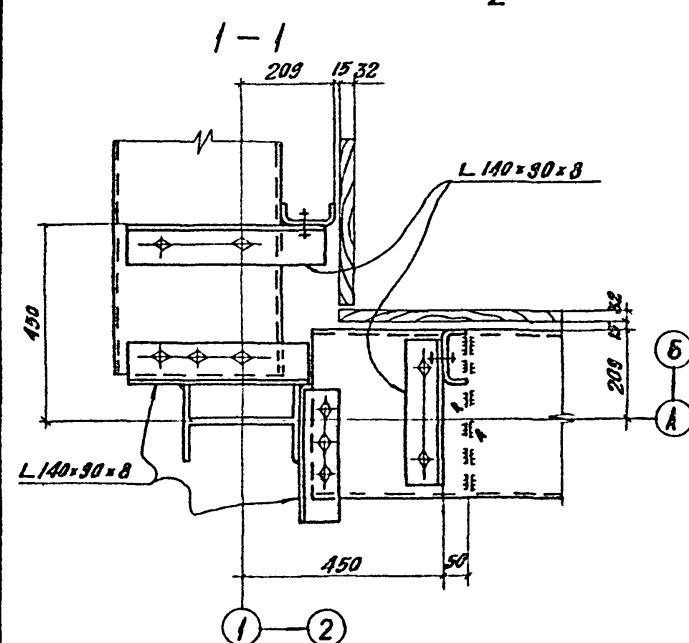
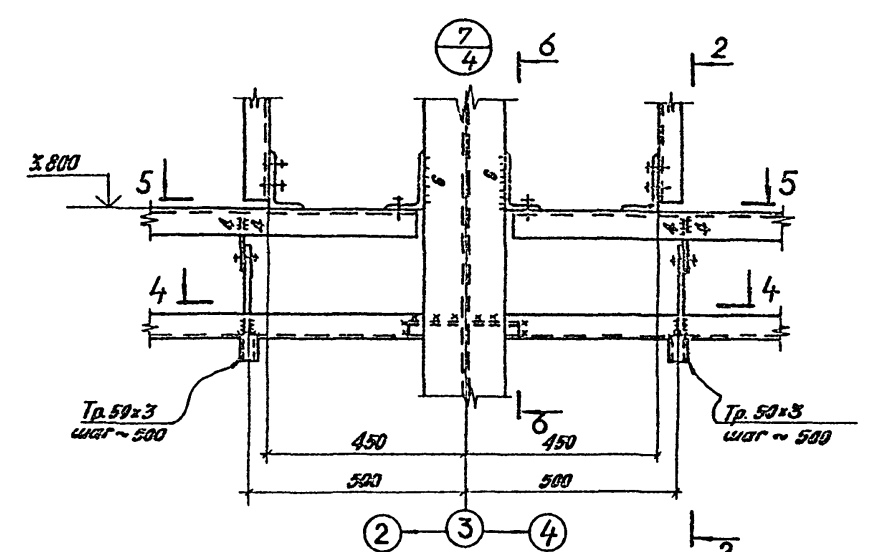
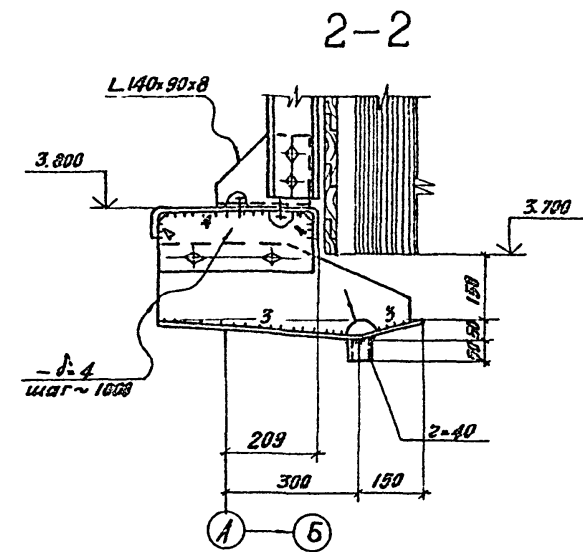
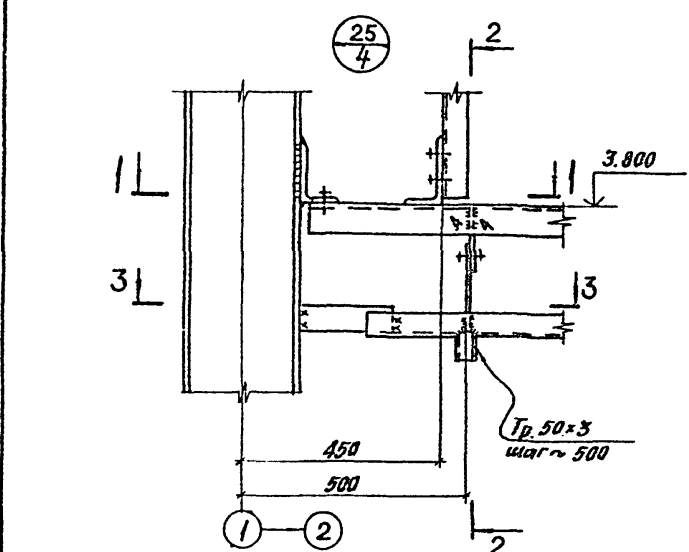
Привязка:
Инв. №

		ТП-901-6-66		- КМ	
Исполнитель	Козловский	М.М.	Градири с вентиляторами 18Г100	Стадия	Лист
Проверка	Габдо	Т.М.	324 м ² со стальным каркасом	Р	№
Вук. гр.	Глебо	Т.М.			28
Гл. инж. пр.	Кривцова	В.И.			
Гл. констр.	Метт	В.И.			
Нач. отд.	Литарович	В.И.			
Гл. инж. пр.	Козловский	М.М.			
Упр. авт.	Величко	В.И.			
Узел 4.			Госстрой СССР ЦНИИПРОЕКТСТРОИТЕЛЬСТВА Белорусское отделение		



- 1 Все неогovorенные баллы М20
- 2 Все неогovorенные досанки $\delta=6$
- 3 Все неогovorенные швы $h=6$ мм

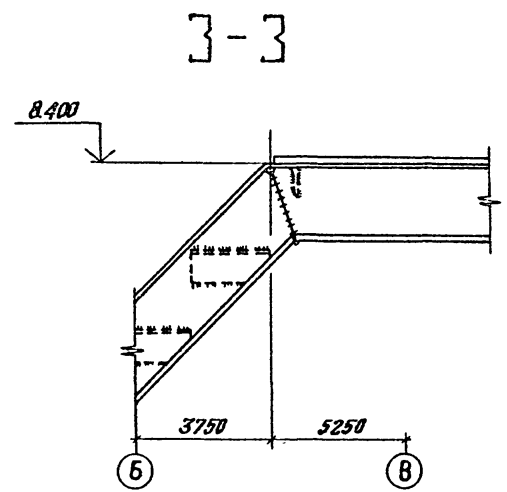
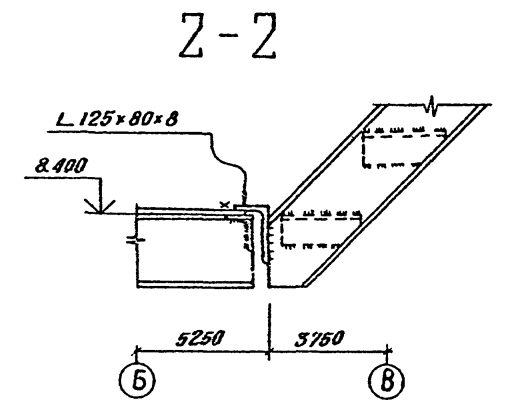
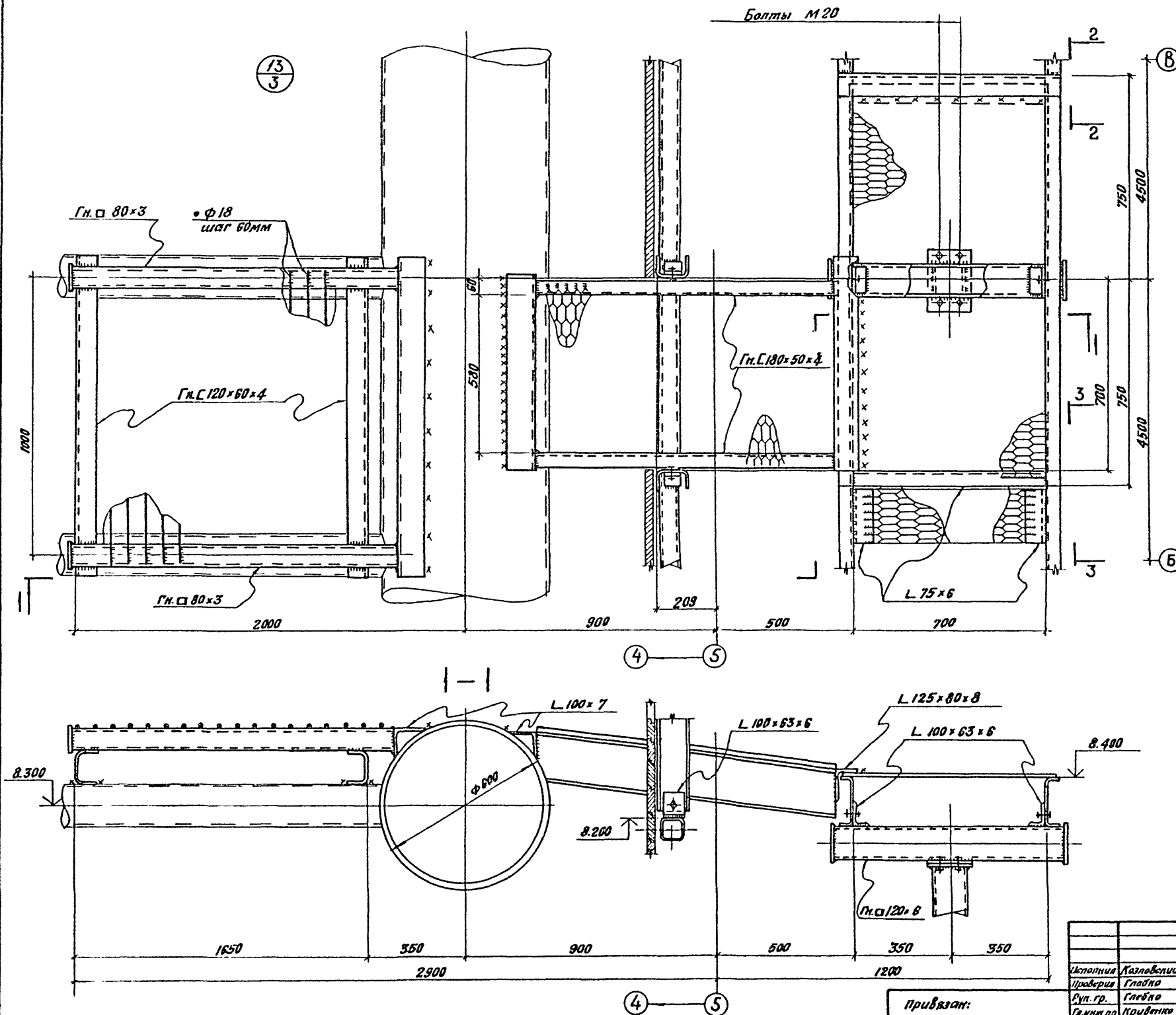
Придязан:		ТП-901-6-66		- КМ	
Исполн:	Козловский	Проект:	Гнебна	Стация:	Лист:
Рук. гр.:	Гнебна	Крыша:	Крыша	р	15
Гидроизол.:	Место	Материал:	Место	Лист:	28
Натяжка:	Материал:	Гидроизол.:	Козловский	госстррой СССР	
Гидроизол.:	Козловский	Устройство:	Василько	УИИ ПРОЕКТСТАНКОСТРОИТЕЛЬСКОЕ	
Устройство:	Василько	Узлы: 5; 6; 28; 29; 30.		Бюро проектного строительства	



1. Все болты М20.
2. Все фланцы оговорены.
3. Все швы оговорены.

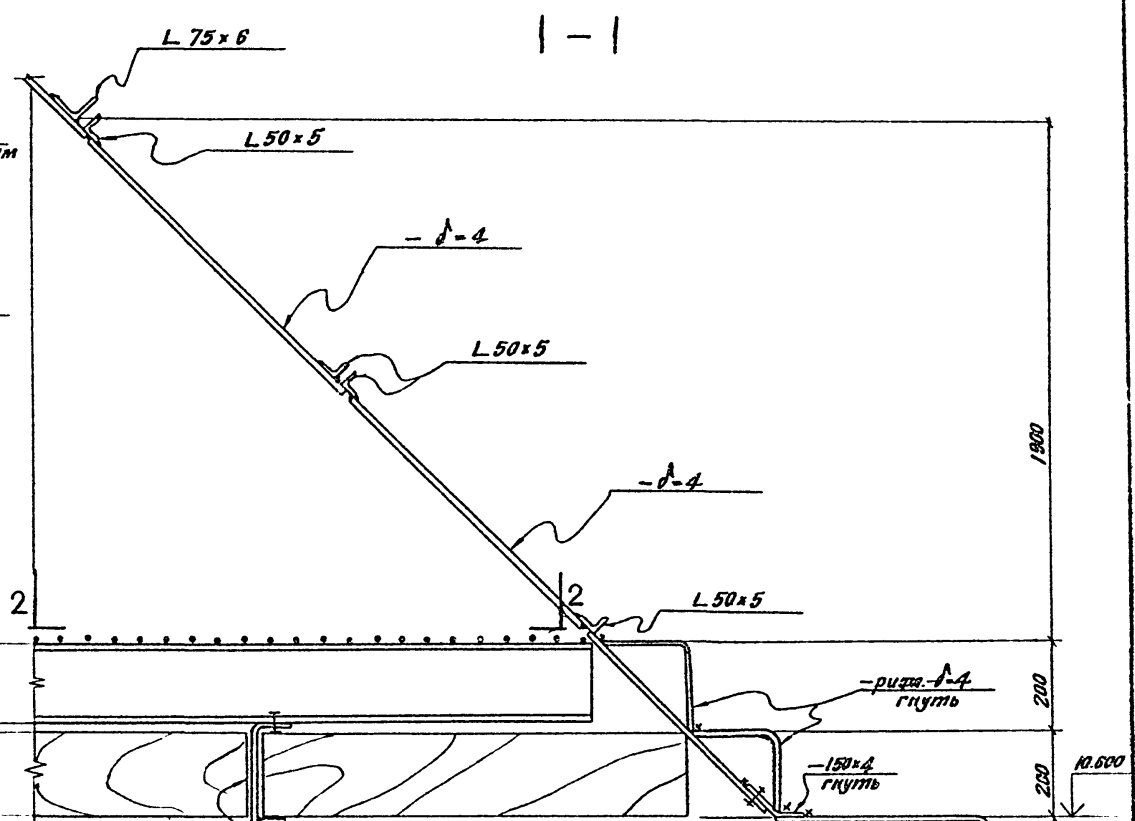
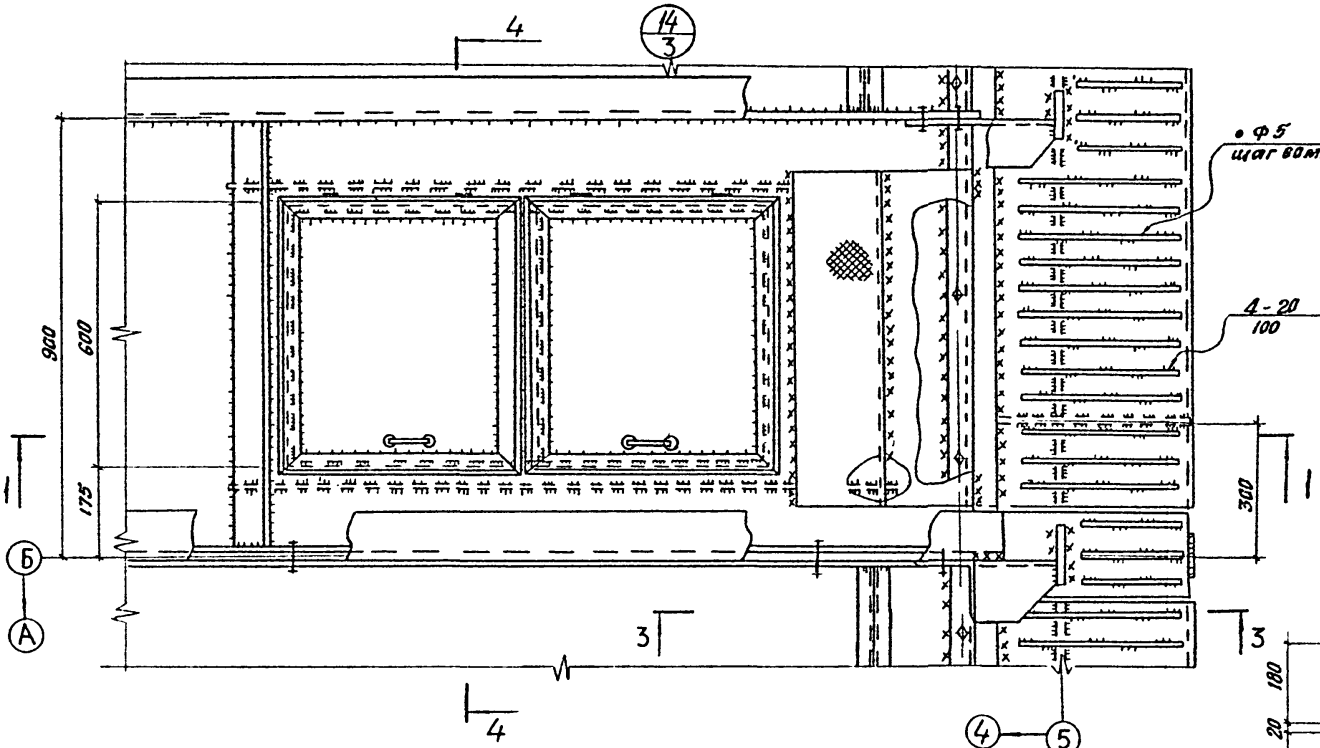
Шкала: 1:1
 Дата: 1966
 Проект: ТП-901-6-66

Привязан:		ТП-901-6-66		— КМ	
Установил	Мадьяр	Мад			
Проверил	Гладко	Глад			
Рис. гр.	Гладко	Глад			
Глав. инж.	Крибенко	Криб			
Инж. конст.	Мето	Мет			
Нач. отд.	Литарович	Лит			
Инж. конст.	Кашенев	Каш			
Управляющ.	Веничко	Вен			
Габариты с вентиляторами 18/104 поперечные в секциях поперечью 324 м с стальными карликом			Стация	Лист	Листов
Узлы 7, 25.			Р	16	28
			Госстрой СССР ЦНИИПРОЕКТСТРОЙКОМПЛЕКТРУЮЩАЯ Белорусские институты		

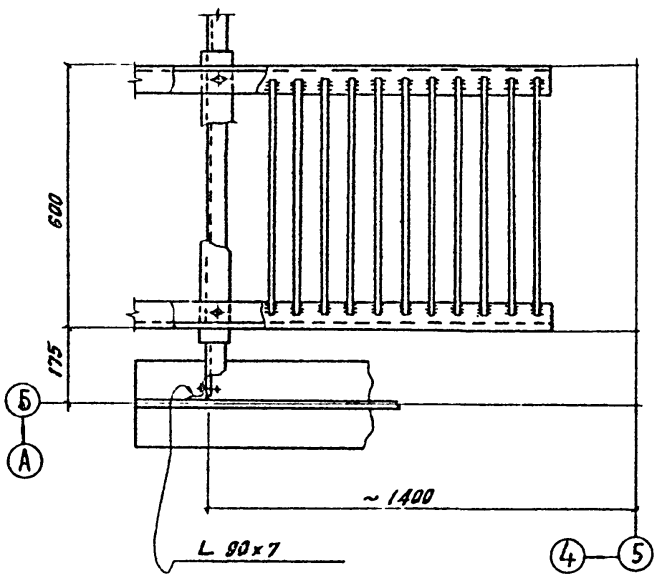


1. Неогваренные фланцы - δ-4.
2. Неогваренные болты М16.
3. Все швы n=4.

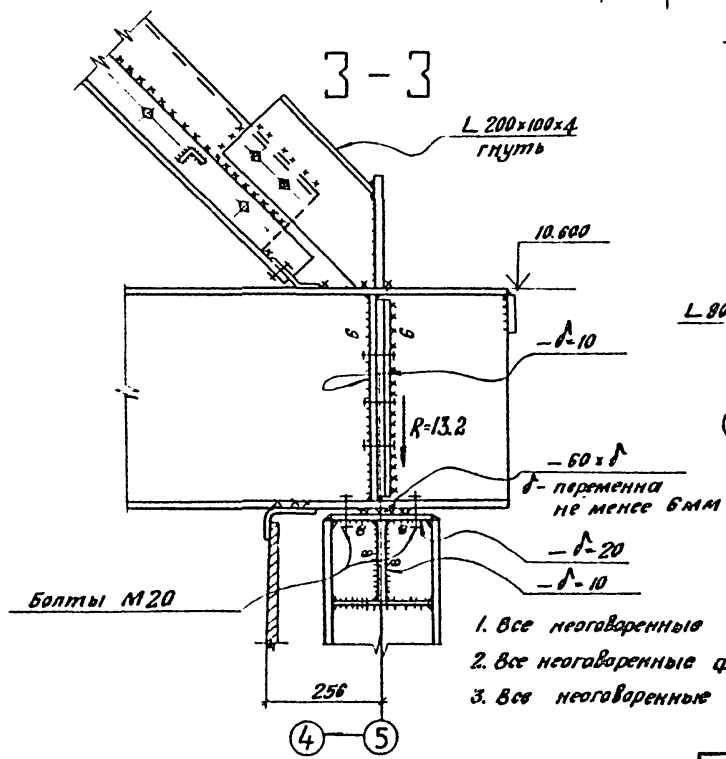
			ТП-901-6-66		- КМ
Исполн	Казловский	М.Л.	Таблицы с вентиляторами 18гол пленочные сстизыми площадью 324м ² со стальным каркасом.	Сталь	Лист
Проектир	Гладко	В.В.		Р	20
Куп. гр.	Гладко	В.В.			28
Гл. инж. пр.	Кривичко	К.В.			
Гл. инж. стр.	Метт	Л.Л.			
Нач. отд.	Литарович		Госстрой СССР		
Гл. инж. инст.	Кощицкий		ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА		
Инв. №	Управа.	Величко	Белорусское отделение		



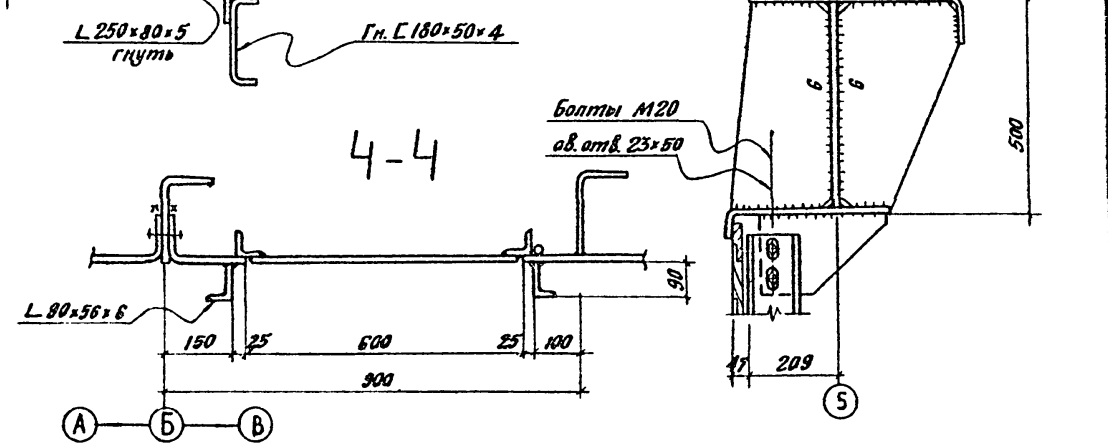
2-2



3-3

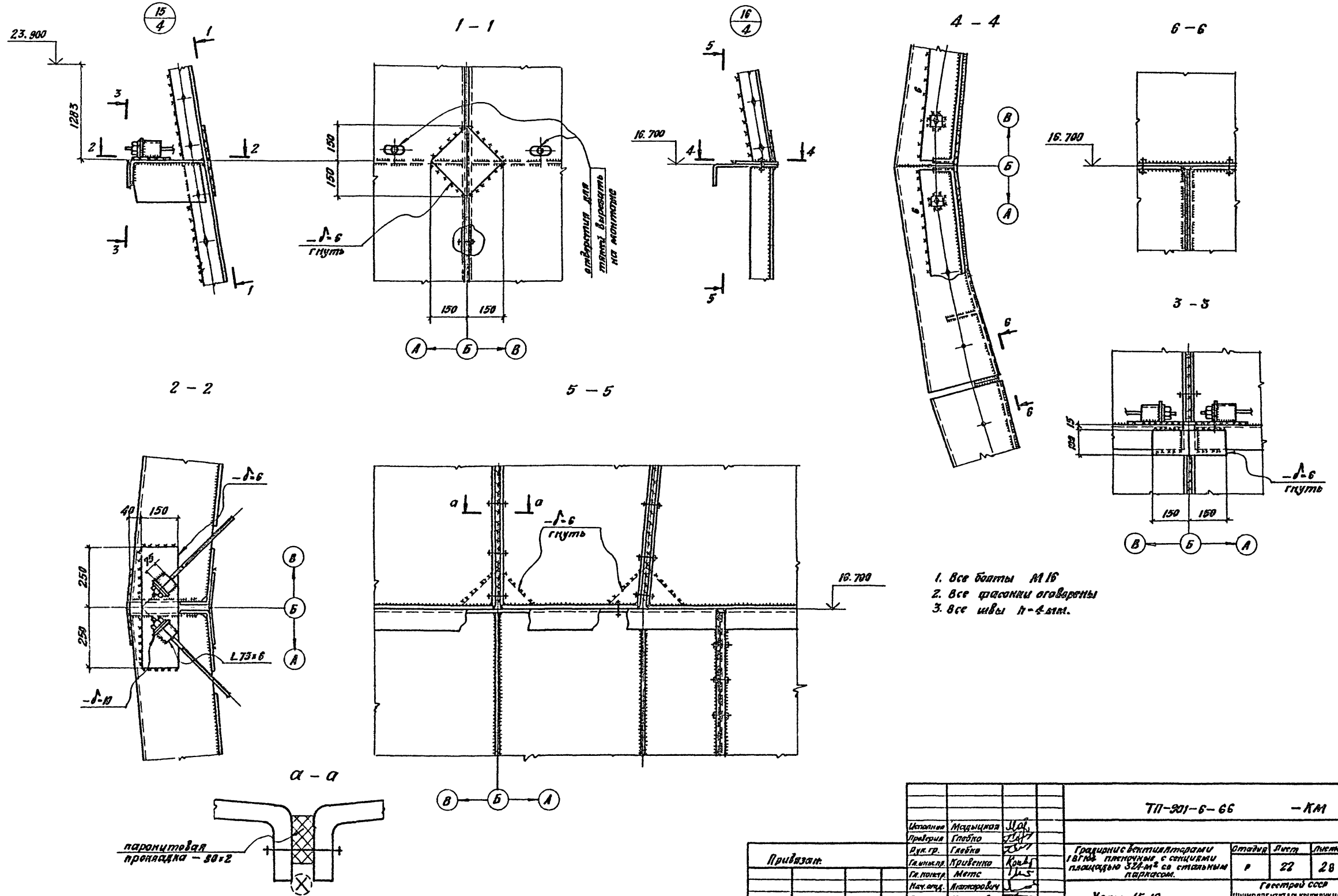


4-4



1. Все неогваренные болты М16
2. Все неогваренные фасанки -delta-6
3. Все неогваренные швы n=4мм

			ТП-901-6-66 -КМ		
Исполн.	Модельный	Н.С.	Графики в 2-х экземплярах 18ГК4 платочные с сетками площадью 324м ² со стальным каркасом	Стадия	Лист
Проект.	Глубина	Н.С.		Р	21
Руч. гр.	Глубина	Н.С.			28
Гл. инж.	Крытие	Н.С.		Госстрой СССР	
Гл. инж.	Мете	Н.С.		Узел 14	
Нач. отд.	Литература	Н.С.	Министерство строительства Белорусской Республики		
Гл. инж.	Копиров	Н.С.	17827-05 26		
Инж. вкл.	Величина	Н.С.			



1. Все болты М16
2. Все фланцы оговорены
3. Все швы п-4-ым.

Испол. гл. инж. [Signature]
 Проверил [Signature]
 Инженер [Signature]

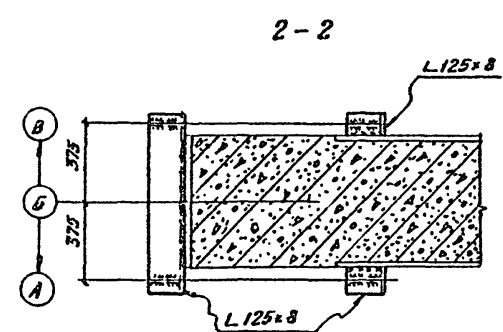
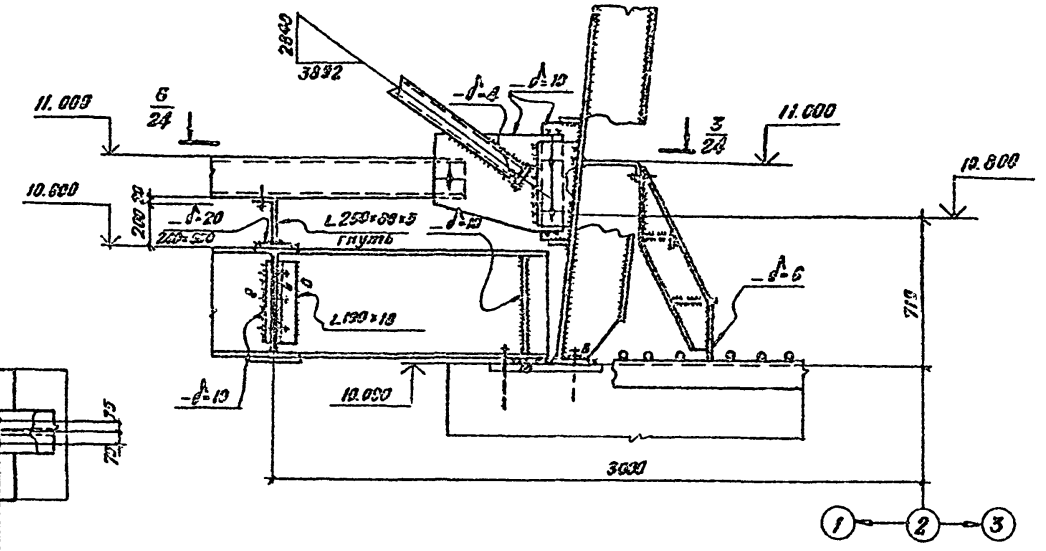
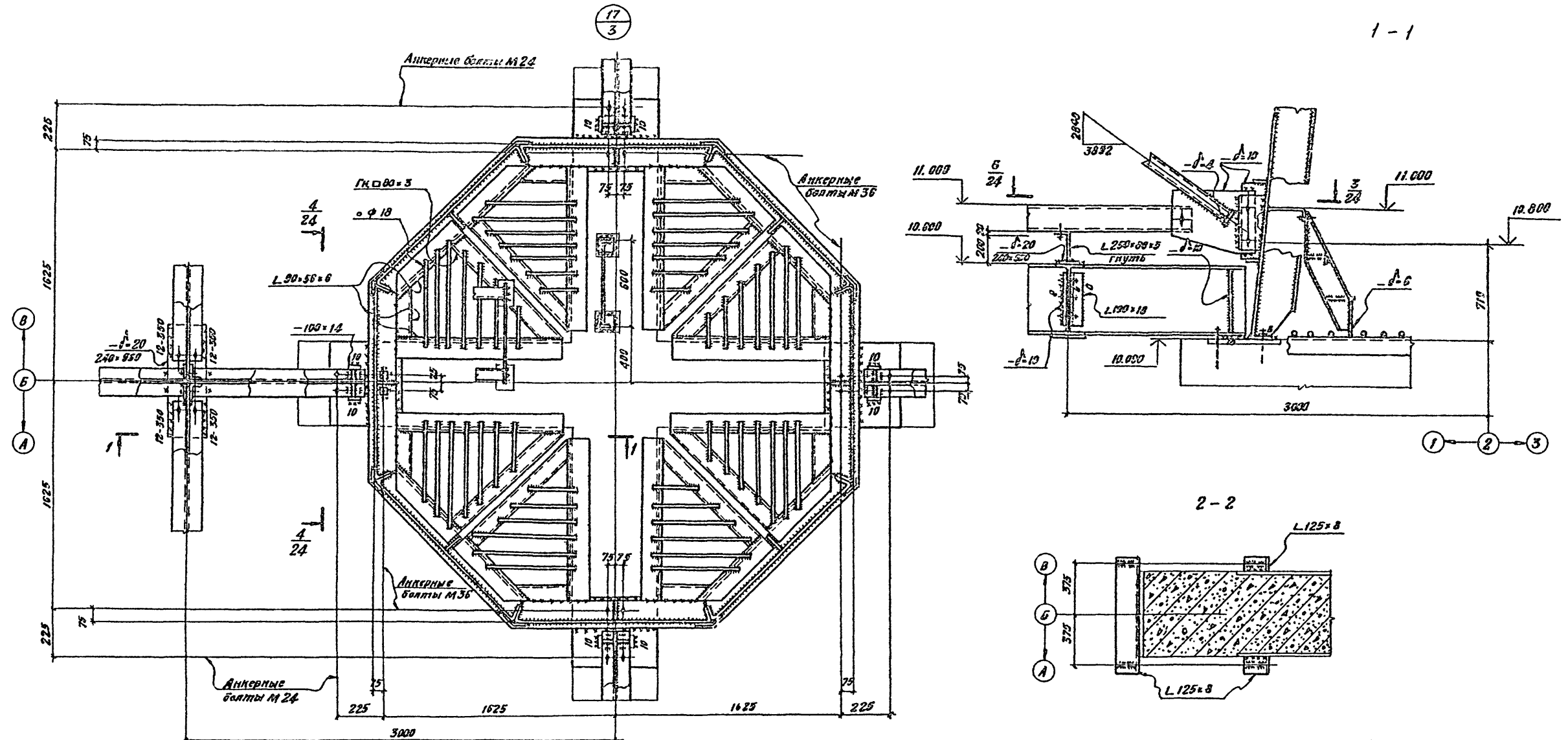
ТП-901-6-66			— КМ					
Цепочка Мещеряков Прораб Глобо В.к. гр. Глобо Главный Кривенко Тех. инж. Метс Нач. отд. Лазаревич Главный Кошечев Начальник Везиучко			Градирни бегитилтараму 187108 пленочные с сетчатыми площадью 324 м ² со стальным каркасом.			Отдел	Лист	Листов
Привязка:			Узлы 15, 16.			Р	22	28
Инв. №			Госстроя СССР ЦЕНТРОПРОЕКТАВИАЦИОННАЯ Бюропроектная организация					

- И.М. Альбом У

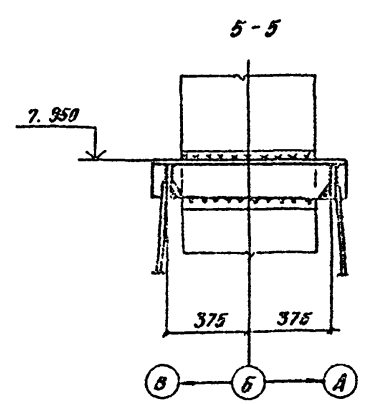
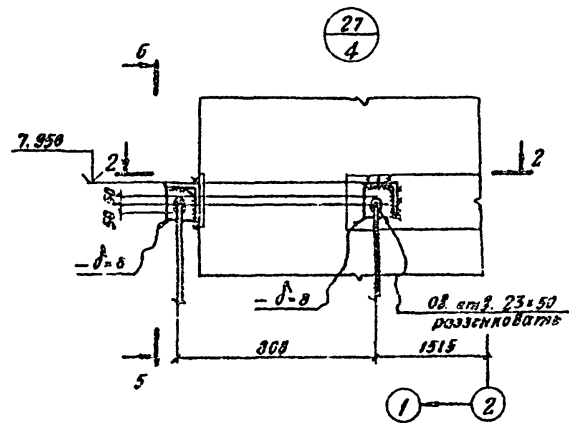
Типовой проект ТП-901-Б-66

Туповой

Имя, фамилия, дата, лист, номер



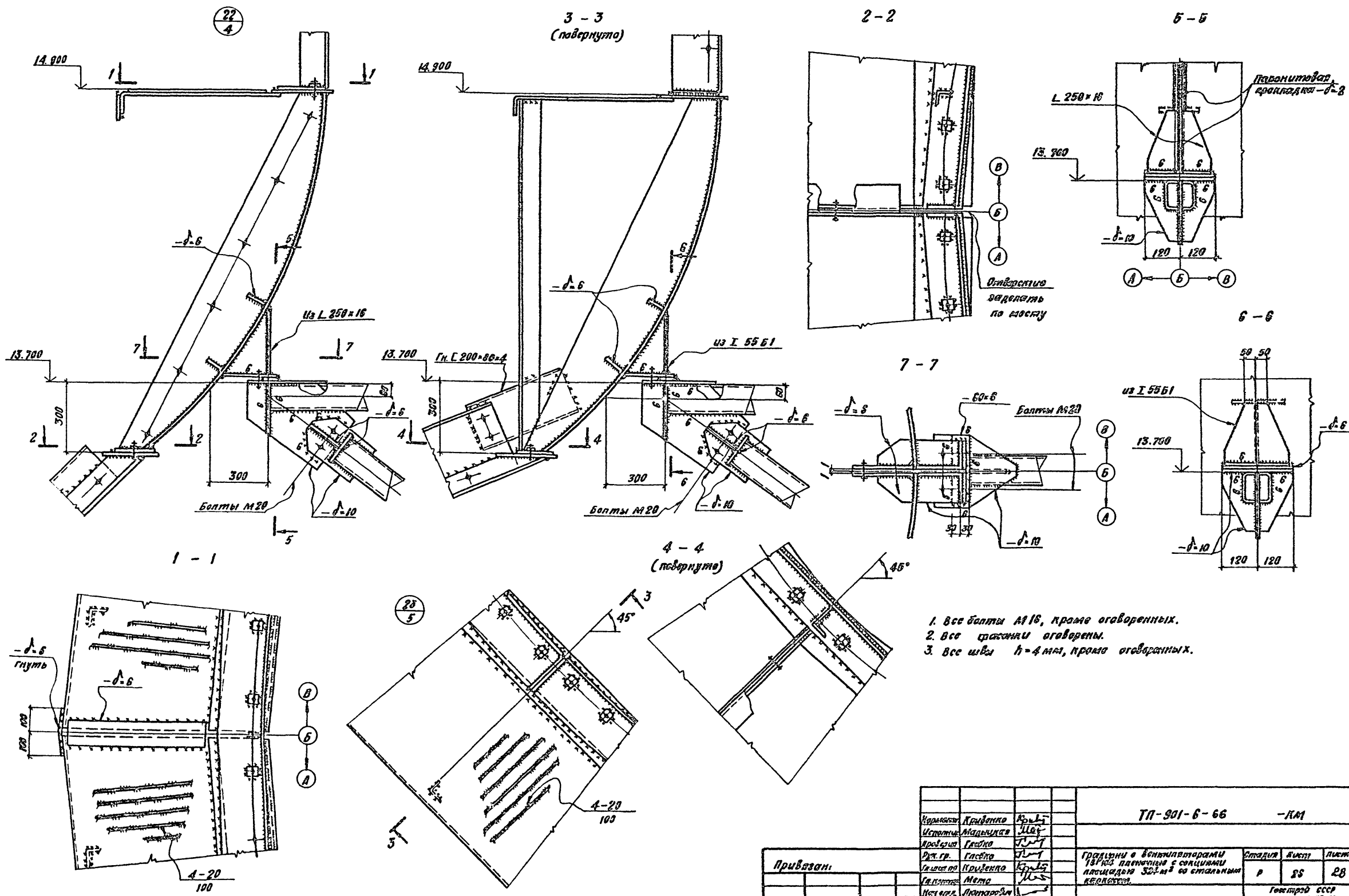
1. Все балки М20, кроме оговоренных.
2. Все раскладки оговорены.
3. Все швы П-В мк, кроме оговоренных.



			ТП-901-Б-66 -КА1			
Исполнитель	Крышколю	Крышколю	Графики с вентиляторами 101100 пленочные с сапунной площадью 334 м ² со стержневым парником.	Страна	Лист	
Исполнитель	Мидица	Мидица		Р	23	
Проверка	Глебо	Глебо		Листов	28	
Руковод.	Глебо	Глебо		Госстрой СССР ИННПРОЕКТСТАНКИНСТРУКЦИЯ Беларусьское отделение		
Главинж.	Криденко	Криденко				
Главконтр.	Метс	Метс				
Нач. отд.	Мотарович	Мотарович				
Главинж.	Косилов	Косилов	Узлы 17,27.			
Управляющ.	Величко	Величко	17827-05 28			

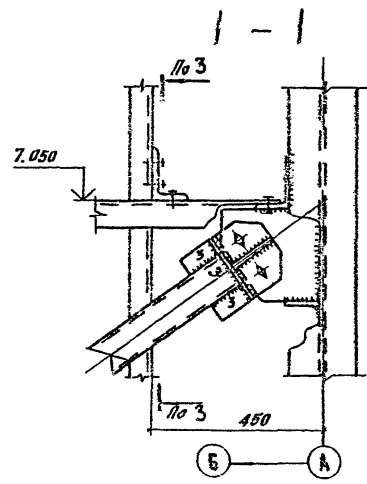
Типовой проект ТП-901-6-66 - КМ Албон У

Узел № 22. Изготовление в цехе № 10

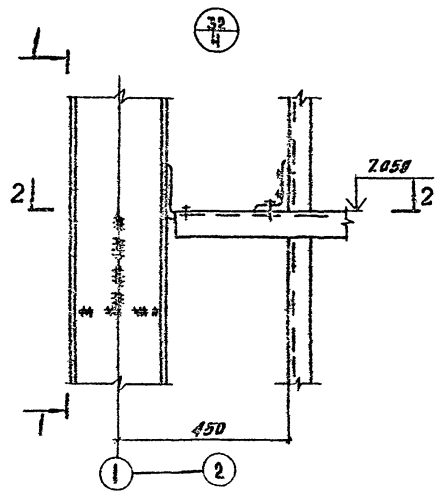


1. Все болты М16, кроме оговоренных.
2. Все стяжки оговорены.
3. Все швы $h=4$ мм, кроме оговоренных.

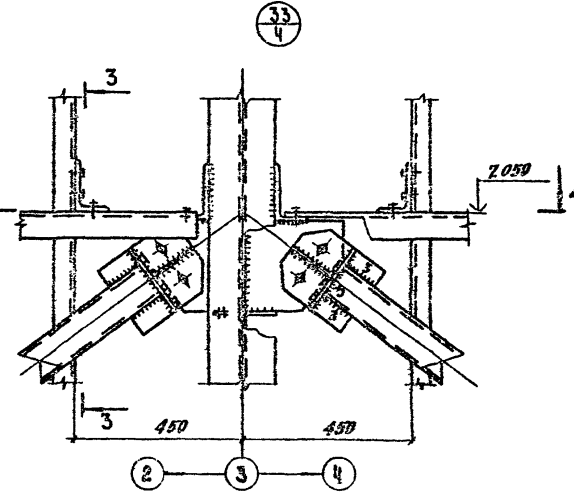
			ТП-901-6-66			-КМ
Корректор	Крилатко	Крыль	Проверены в вентиляторах 181 мм диаметра с общей площадью 301 м ² со стальными решетками.	Стация	Вмест	Листов
Исполнитель	Мадьяков	Мас		р	28	28
Проектировщик	Григорьев	Крыль		Государственный институт вентиляторостроения		
Дир. пр.	Григорьев	Крыль				
Инженер	Проверко	Крыль				
Инженер	Метел	Крыль				
Инженер	Литвинов	Крыль				
Инженер	Ложкин	Крыль				
Инженер	Варченко	Крыль				
Привезан:			Узел 22; 25.			



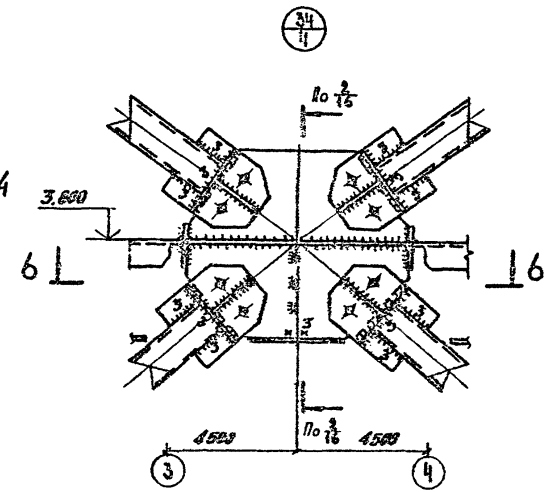
3 - 3



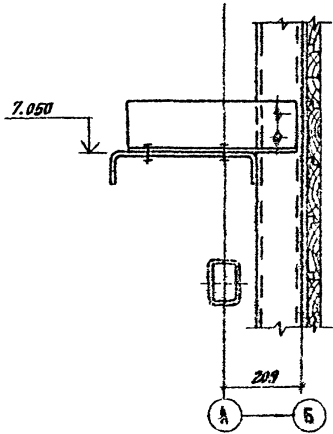
2 - 2



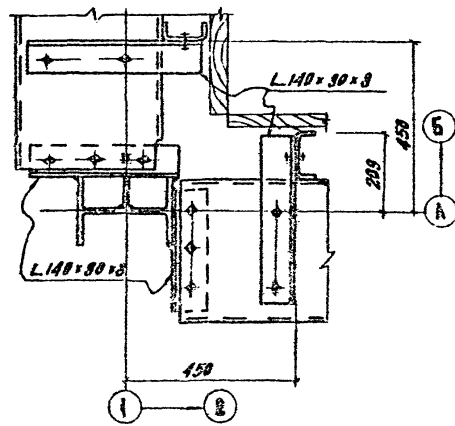
4 - 4



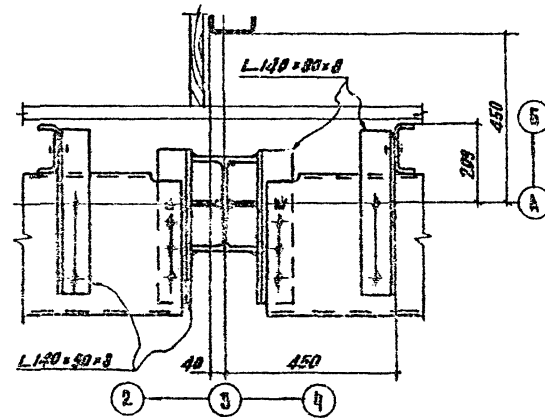
6 - 6



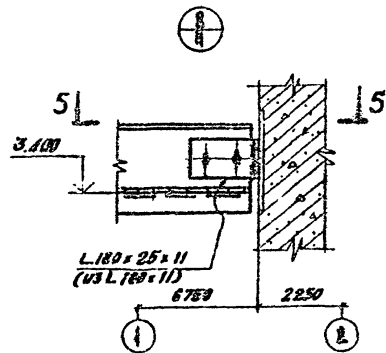
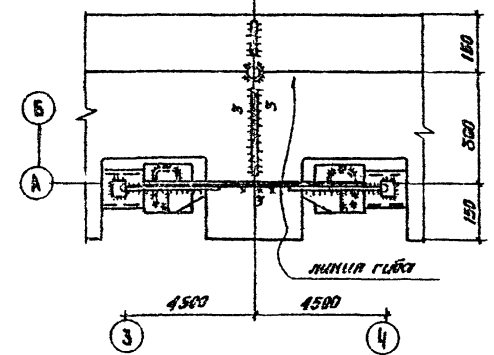
3 - 3



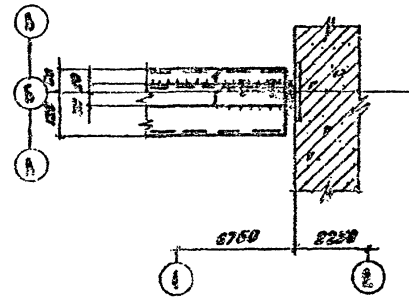
5 - 5



4 - 4



5 - 5



5 - 5

1. Все конструктивные швы 2-мм.
2. Все болты М20.
3. Все конструктивные прованки - А-6.

ТП-901-6-66			- КМ		
Исполнил:	Александров	А.С.	Составил:	Павлов	А.С.
Корректировал:	Григорьев	Г.С.	Проверил:	Павлов	А.С.
Сдано в печать:	1966		Листы:	28	28
Год:	1966		Технический отдел:	Б.С.	Б.С.
Масштаб:	1:1		Инженер:	Б.С.	Б.С.
Город:	Москва		Проверил:	Б.С.	Б.С.
Спецификация:	Листы 8, 32, 33, 34.		Инженер:	Б.С.	Б.С.
Спецификация:	Листы 8, 32, 33, 34.		Проверил:	Б.С.	Б.С.