

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-101.89

Г Р А Д И Р Н Я

ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ

2ВГ50М

ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ

64 кв.м

С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом 3

24129-03

ЦЕНА 8-06

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать X 1990 года

Заказ № 9650

Тираж 300 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-101.89

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50

ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 м^2

С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	НВ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	ЭМ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4	КЖ, И	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 5	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 6	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 7	С	СМЕТА

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГОСХИМПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С. Н. НИКИТИН

С. С. КОРОТКИЙ

УТВЕРЖДЕН В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРОТОКОЛ № 28 от 13.10.1989 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ № 105 от 29.11.1989 г.

Шифр ГХП
2604.2
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 901-6-101.89-АР
Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

Лист	Наименование	Примечание
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2.	План днища водосборного резервуара. План на отм. 0,000; РАЗРЕЗ 1-1.	
3.	План на отм. 2,000; План на отм. 6,000; Подвесная водораспределительная система. на отм. 4,000; РАЗРЕЗ 2-2.	
4.	План на отм. 8,400; РАЗРЕЗ 3-3; РАЗРЕЗ 4-4.	
5.	Фасады.	
6.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ А В Осях 1-7; РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6; узлы 6-8.	
7.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ В В Осях 7-1; РАЗРЕЗЫ 8-8; 9-9; узлы 13; 14.	
8.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ В Осях А-В; В-А по осям 1 и 7; РАЗРЕЗЫ 10-10; 11-11; узлы 15; 16.	
9.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ МЕЖДУ- СЕКЦИОННОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ З В Осях А-В; РАЗРЕЗЫ 12-12; узлы 17; 22.	
10.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ; РАЗРЕЗ 13-13; узлы 9-12; 23; 24.	
11.	Узлы 1 ÷ 5; I.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Гост 14624-84.	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ОСТ 6-11-390-75.	Стеклопластик полиэфирный листовой.	
ОСТ 34-13-016-77.	Болты самонарезающие. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ	
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ М³.

Надземная часть.	Подземная часть	Общая	В том числе неотапливаемое
1178,1	280,5	1458,6	1458,6

1. ПРОЕКТ ГРАДИРНИ ТРЕХСЕКЦИОННОЙ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2 ВГ 50, ПЛЕНОЧНОЙ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 М² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ИНСТИТУТА «СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ».
2. РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 20°; - 30°; - 40°.
3. ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТ ВЕРХ ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ
4. ВОДОСБОРНЫЙ РЕЗЕРВУАР С ОТМЕТКОЙ НИЗА - 2,000 ЗАПРОЕКТИРОВАН В СБОРНО-МОНОЛИТНОМ ВАРИАНТЕ.
5. КАРКАС ГРАДИРНИ ЗАПРОЕКТИРОВАН СБОРНЫМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.
6. ПОКРЫТИЕ ГРАДИРНИ - РИФЛЕНАЯ СТАЛЬ.
7. ОБШИВКА ГРАДИРНИ (ПОРЦЕВЫХ, ПРОДОЛЬНЫХ МЕЖДУСЕКЦИОННЫХ И ВСТРЯСЫВЫХ ПЕРЕГОРОДОК) ЗАПРОЕКТИРОВАНА ИЗ ПОЛИЭФИРНОЙ СБОРКИ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА ТОЛЩИНОЙ 1,9 мм.
8. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ СТЫКОВ ОБШИВКИ, КРАЯ ЛИСТОВ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА ОБМАЗЫВАЮТСЯ КЛЕЕМ К-153 / МУ 6-05-1584-72 / ПОСЛЕ ЧЕГО КРЕПЯТСЯ КРЕПЕЖНЫМИ ПРИБОРАМИ К КАРКАСУ ГРАДИРНИ.
9. ВСЕ УГЛЫ И ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ В ОБШИВКЕ ЗАДЕЛЫВАЮТСЯ ДЕТАЛЯМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КОТОРЫЕ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ПО МЕСТУ.
10. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ КОНСТРУКЦИИ И ЭЛЕМЕНТОВ ГРАДИРНИ И РЕЗЕРВУАРА СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ, АЛЬБОМ 1 ПЗ / ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /
11. ВОКРУГ МОНОЛИТНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ РОЗЕТЫ ВЫПОЛНИТЬ АСФАЛЬТОВУЮ ОТМОСТКУ ТОЛЩИНОЙ 25 мм ПО ЩЕБЕНОЧНОМУ ОСНОВАНИЮ, ШИРИНОЙ 2,5 МЕТРА.

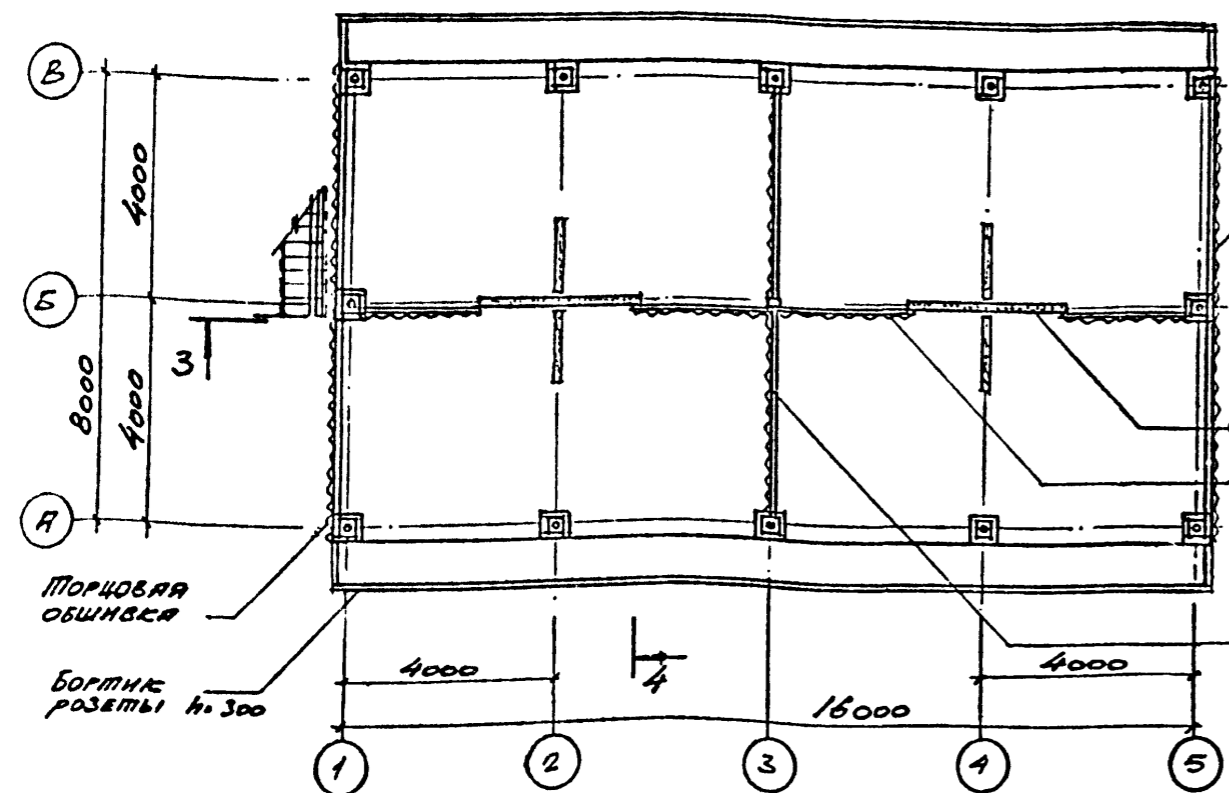
СОГЛАСОВАНО:

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

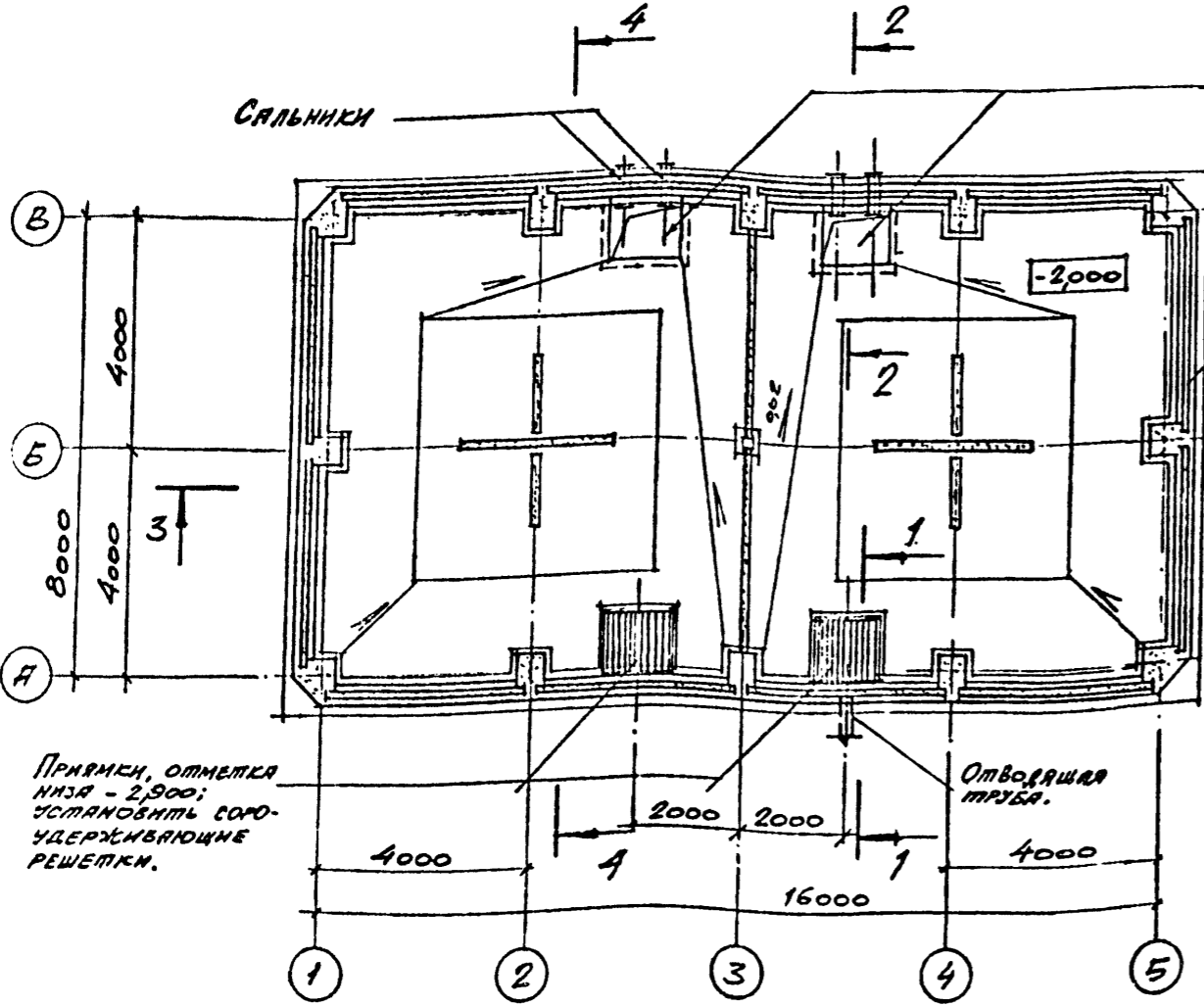
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Короткий С.С.* / Короткий С.С. / Дата 19.09.89

Привязан			
Име. №		901-6-101.89-АР	
ГИП.	Короткий	23.09.89	
И. КОНТР.	Васин		
НАЧ. ОТД.	Мирошник		
ГЛА. КОНСТ.	Ермаков		
ГЛА. АРХ.	Васин		
РУК. ГР.	Фоменко		
АРХИТ.	Кисельман		
Градири двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		Студия	Лист Листов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р.П.	1 1
		ГОСХИМПРОЕКТ	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000.



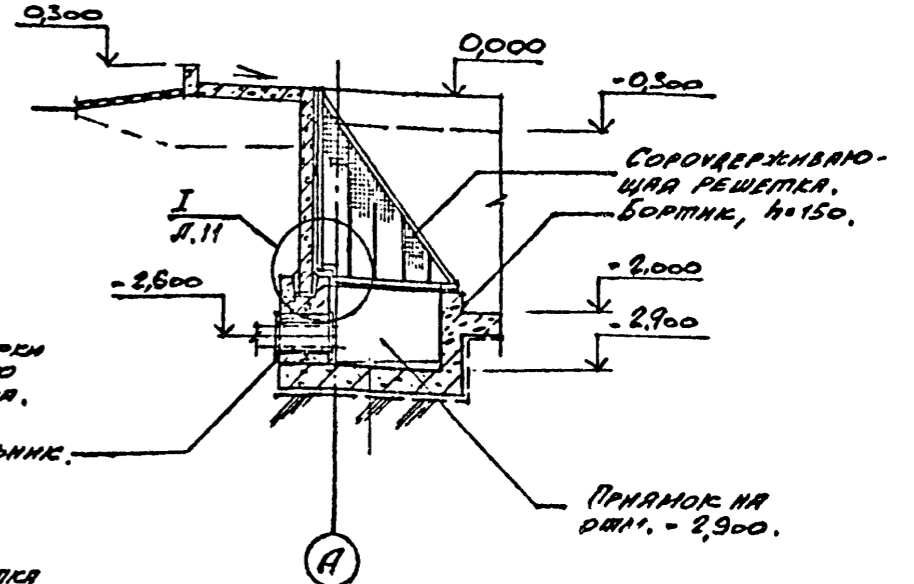
ПЛАН ДНИЩА ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА.



ПРЯМКИ, ОТМЕТКА НИЖЕ - 2,900; УСТАНОВИТЬ СОПОУДЕРЖИВАЮЩЕ РЕШЕТКИ.

ТОРЦЕВУЮ ОБШИВКУ ГРАДИРНИ ПО ЛИСТОВОЙ СБОРКЕ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА СМ. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ СМ. КЛАДЫШКА И ПРИБОРЫ КРЕПЛЕНИЯ.

РАЗРЕЗ 1-1



СБОРНАЯ Ж.Б. ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ. ВЕТРОВАЯ ПЕРЕГОРДКА, СМ. ЛИСТ 10

МЕЖСЕКЦИОННАЯ ПЕРЕГОРДКА ПОЛИСТОВОЙ СБОРКЕ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА.

ПРЯМКИ, ОТМЕТКА НИЖЕ - 2,700; ПЕРЕДНЮЮ ТРУБУ ЗАКРЕПИТЬ К УГОЛКУ (50x5) СМ. РАЗРЕЗ 1-1.

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПО ЛИСТОВОЙ СБОРКЕ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА ОБШИВКА ГРАДИРНИ И ПРИБОРЫ КРЕПЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ 9
2. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКОЙ, СМ. АЛЬБОМ 1 901-6-89-ПЗ.

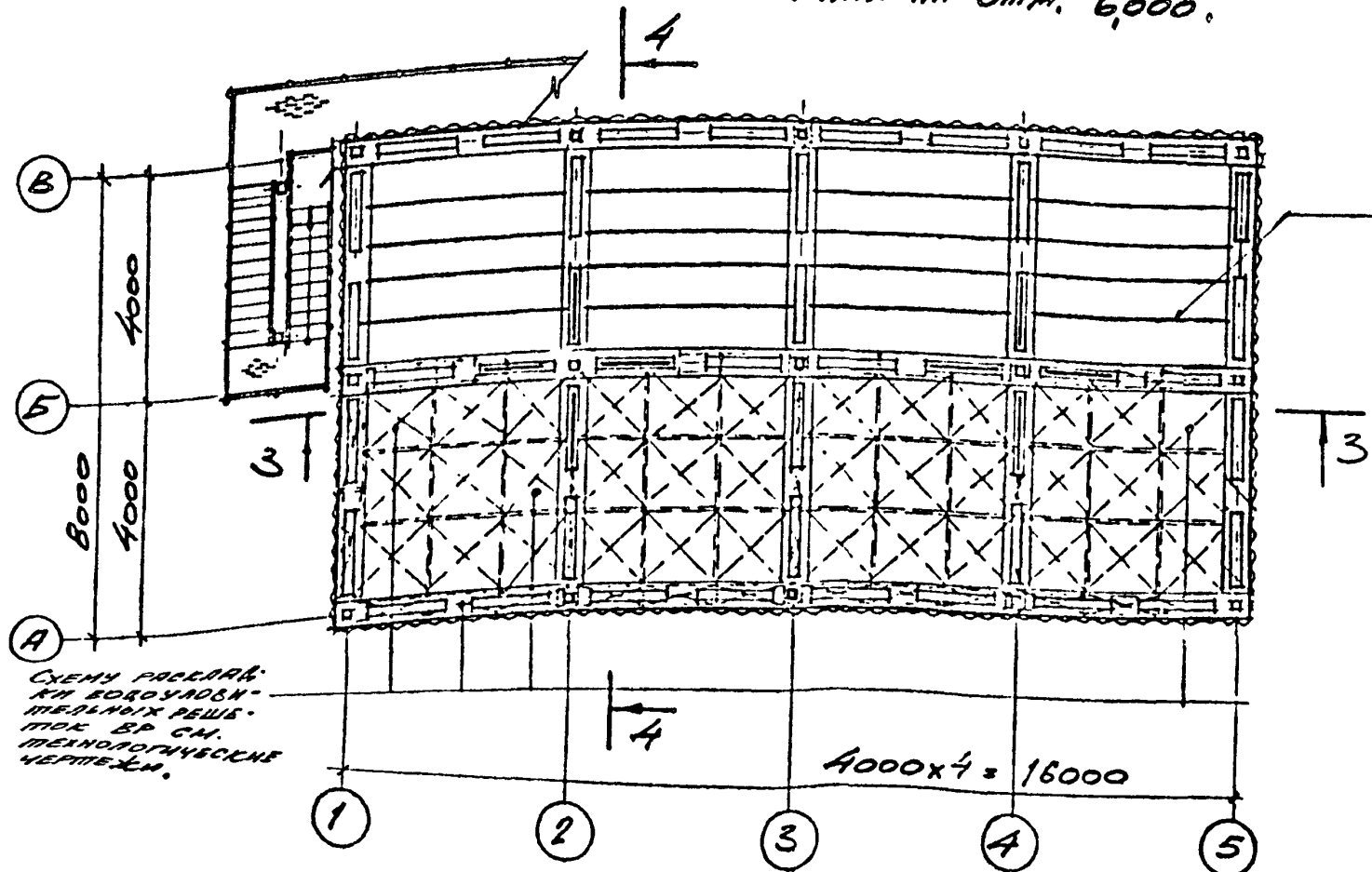
СОГЛАСОВАНО:
Создано: 1989 г.
И.И. ПРОСЕТ

				901-6-101.89-AP			
И.И. ПРОСЕТ	Е.С.И.Н.	В.И.С.	028	Градири двухсекционные с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
И.И. ПРОСЕТ	Е.С.И.Н.	В.И.С.	028	ПЛАН ДНИЩА ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА (ПЛАН НА ОТМ. 0,000), РАЗРЕЗ 1-1	Р.П.	2	
И.И. ПРОСЕТ	Е.С.И.Н.	В.И.С.	028		ГОСХИМПРОЕКТ		

Шифр ГХП
2604-2

ТИПОСЫ ПРОЕКТ
901-6-101.89-AP
Альбом 3

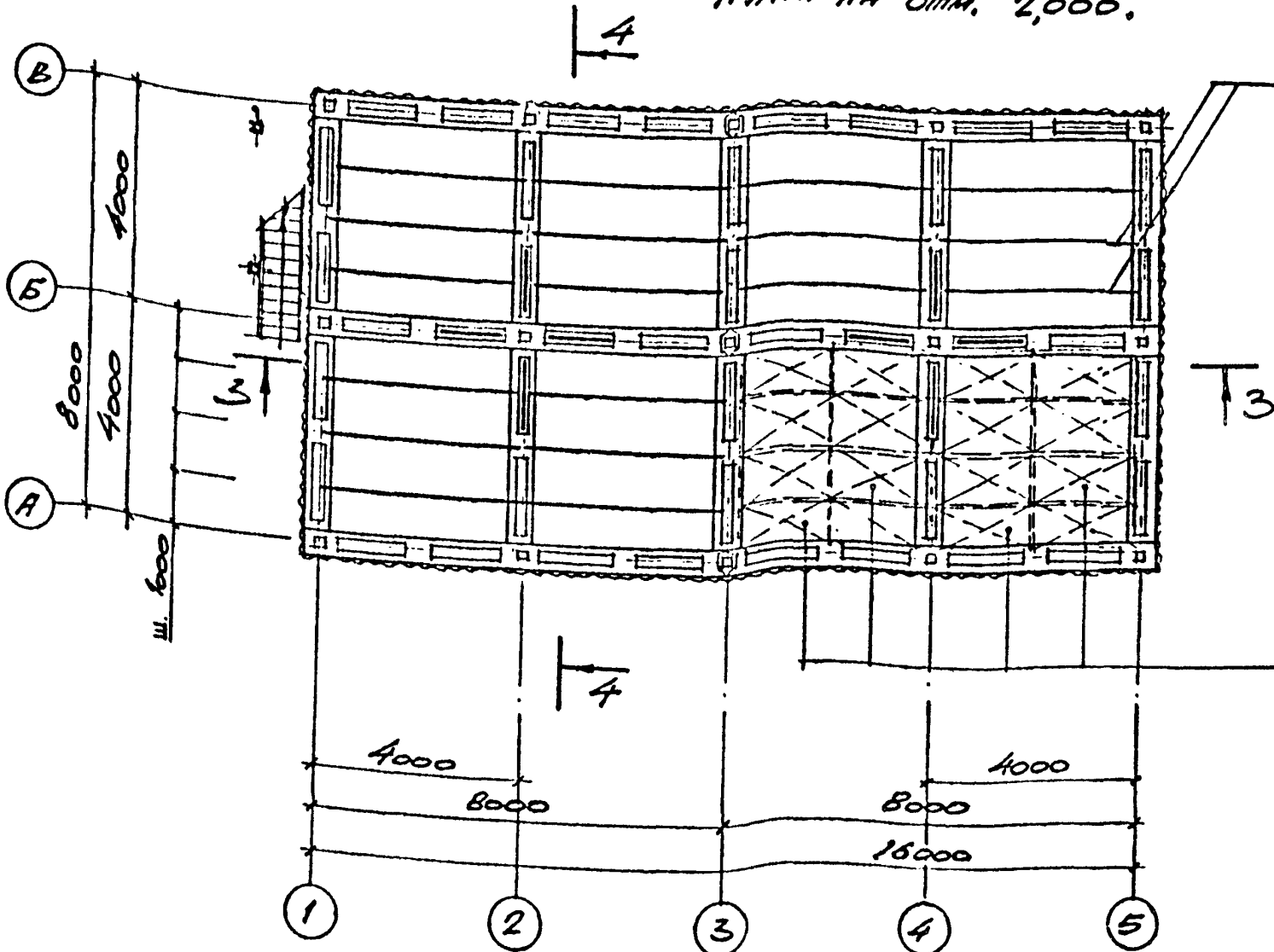
ПЛАН НА ОТМ. 6000.



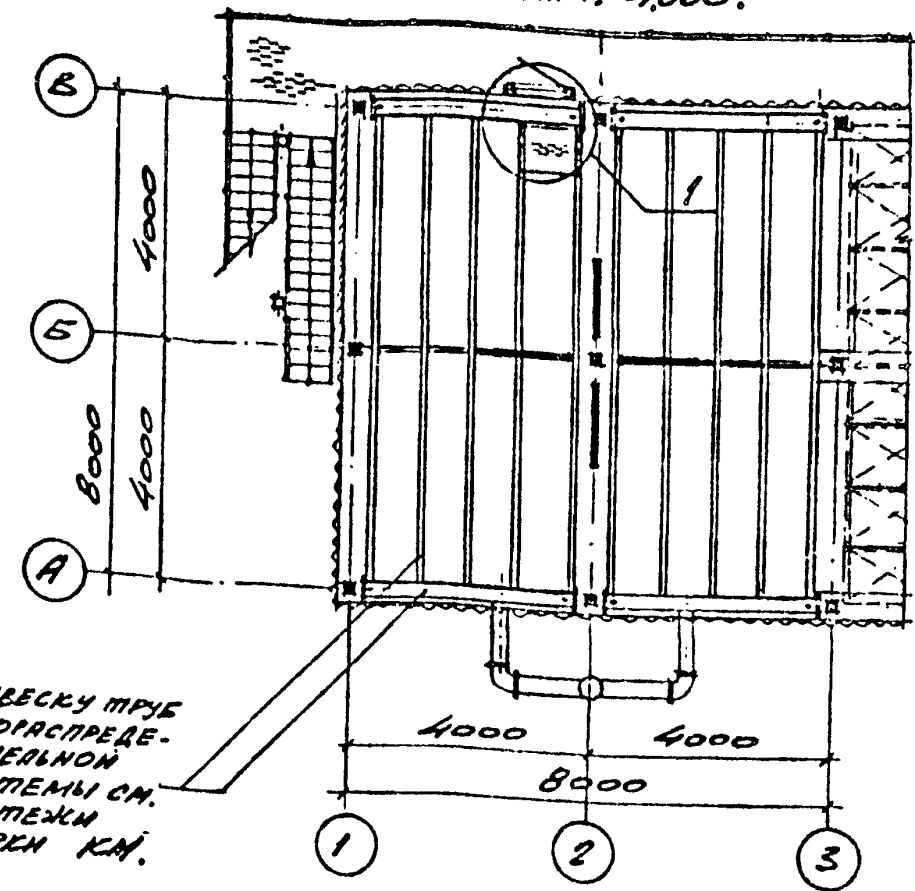
СХЕМУ РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПЛЕНУНОГО ОРОСИТЕЛЯ БПО СМ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.

4000x4 = 16000

ПЛАН НА ОТМ. 2000.



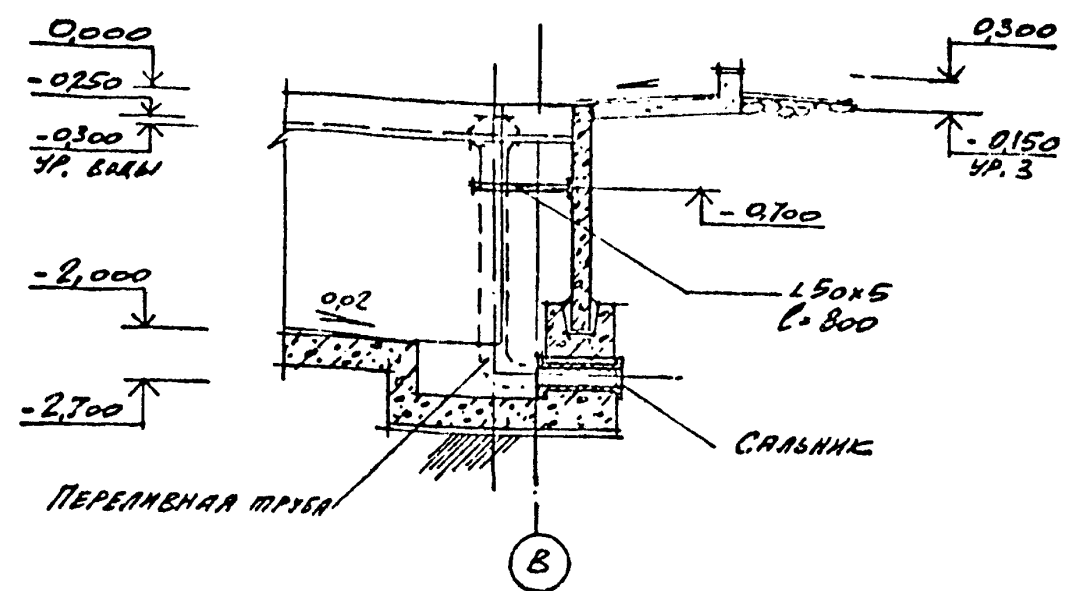
ПОДВЕСНАЯ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НА ОТМ. 4000.



ПОДВЕСКУ ТРУБ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СМ. ЧЕРТЕЖИ НАРЕН КМ.

СТАЛЬНЫЕ БАЛКИ СМ. ЧЕРТЕЖИ НАРЕН КМ.

РАЗРЕЗ 2-2

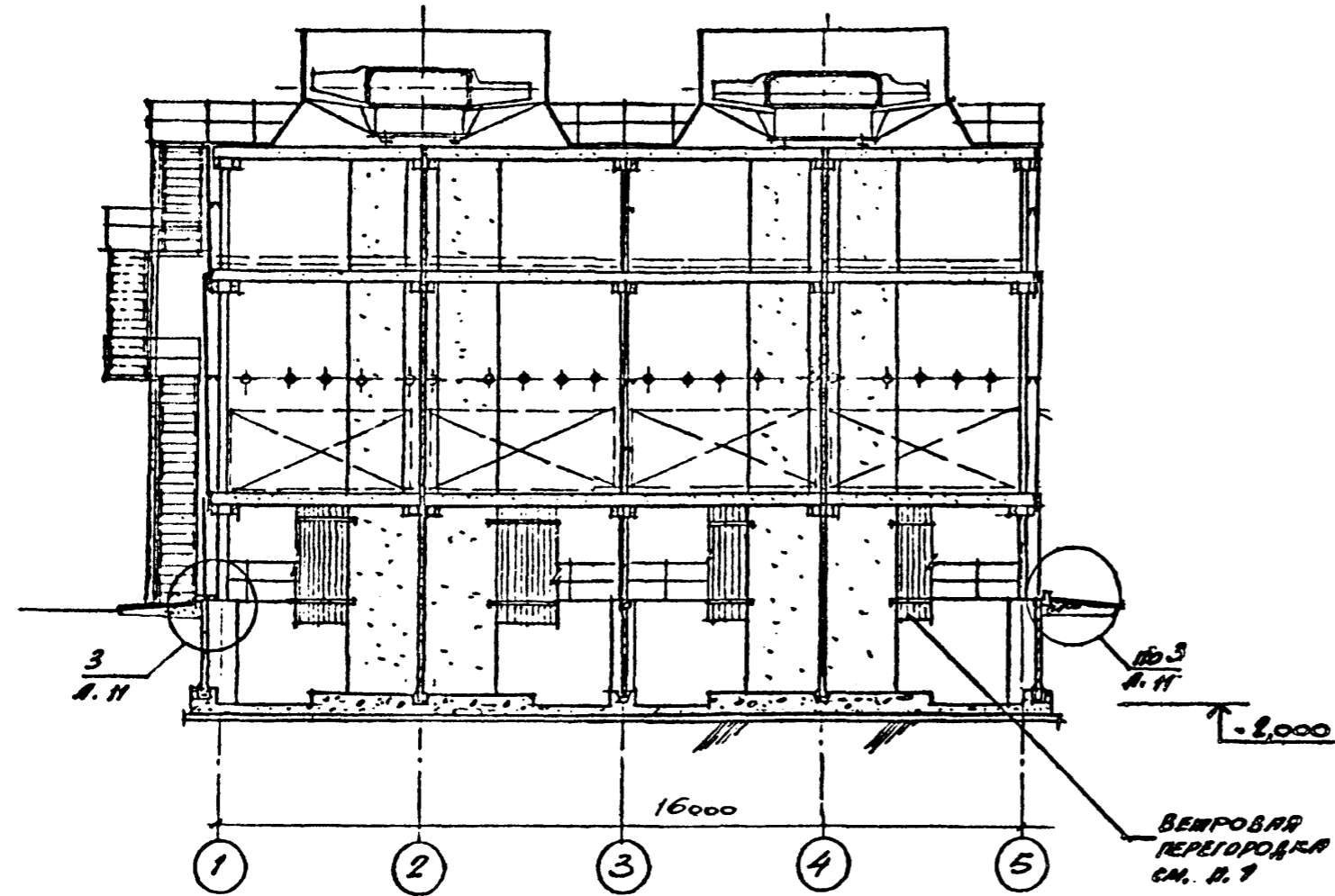


СХЕМУ РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПЛЕНУНОГО ОРОСИТЕЛЯ БПО СМ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.

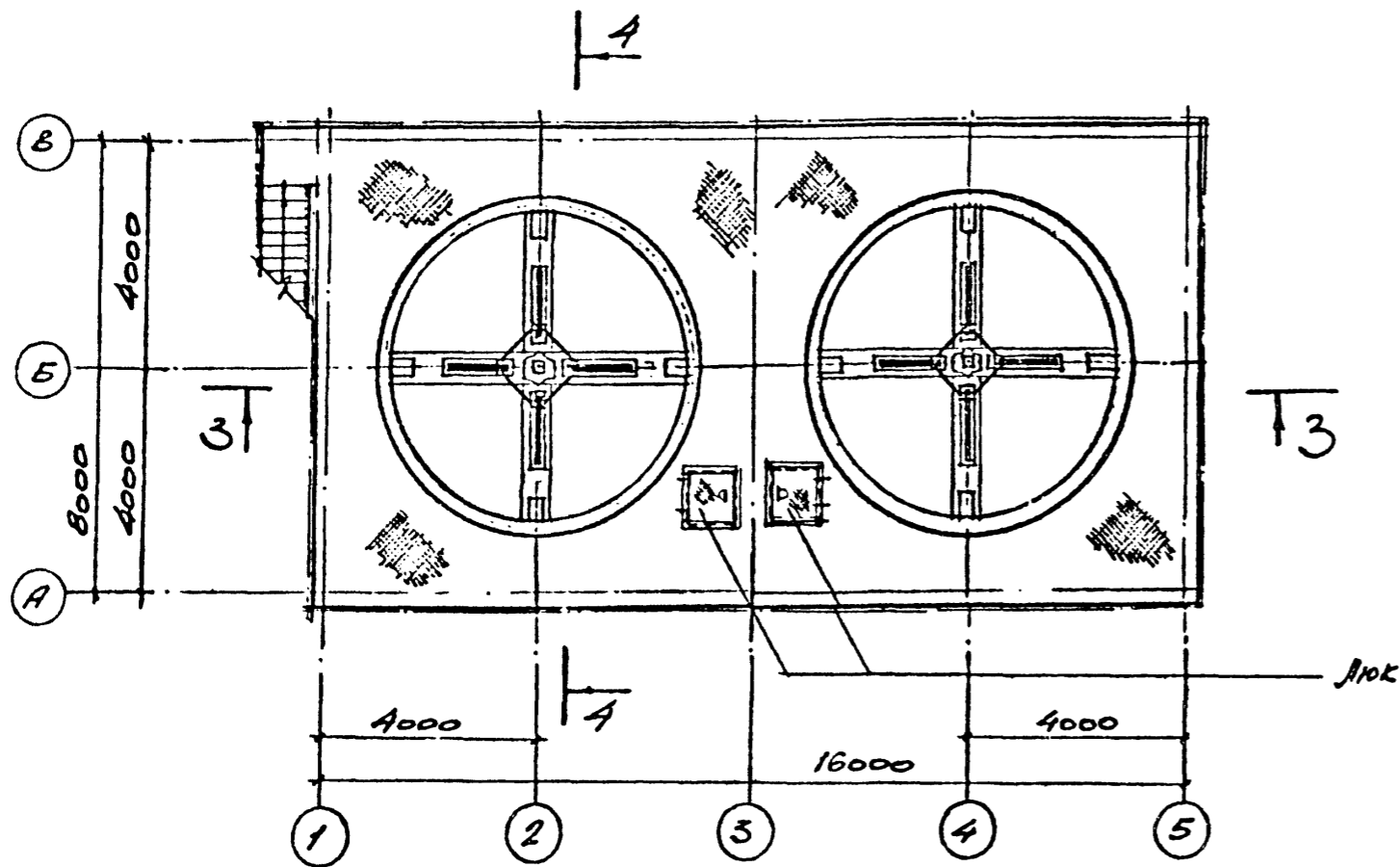
Согласовано:
Создано:
Проект
Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. №

901-6-101.89-AP						
И. КОНТР.	ВАСИЛ	С.П.	Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секционной площадью 6.4 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
И. НАЧ. ОТД.	КОРОТКИН	С.П.		В.П.	3	
И. А. КОНСТ.	ЕФИМЕНКО	С.П.		ГОСХИМПРОЕКТ		
И. А. АРХ.	ВАСИЛ	С.П.				
И. ДИ. ГР.	ФОНЧЕНКО	С.П.				
И. ДРУГОЙ	СЕРГЕЕВ	С.П.				
И. И. №						

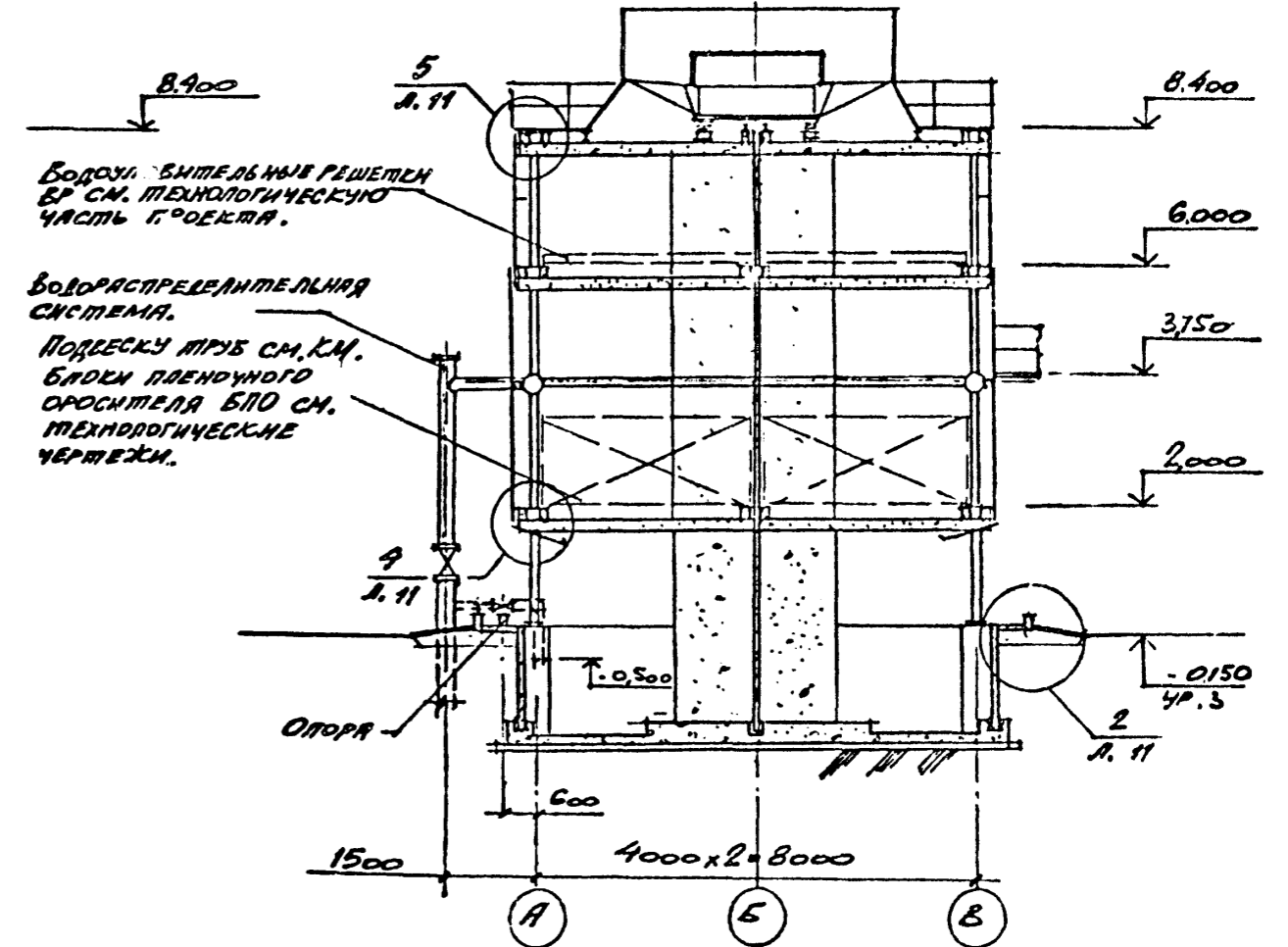
РАЗРЕЗ 3-3



ПЛАН НА ОТМ. 8,400.



РАЗРЕЗ 4-4

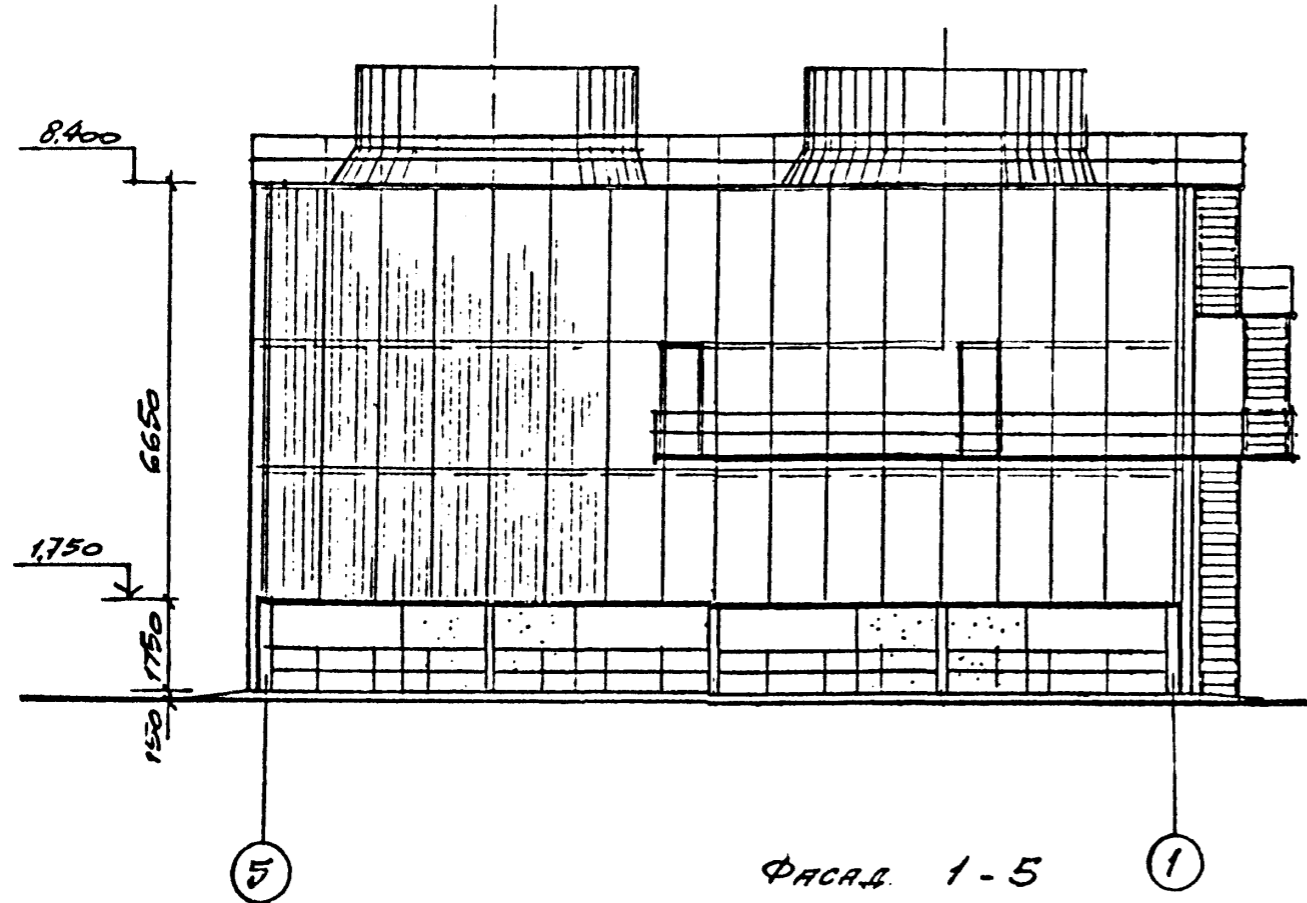


1. МОНТАЖ ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ
УСТАНОВКИ БЛОКОВ ОРОСИТЕЛЯ.

Согласовано:
Составитель: Инженер
Проект
Взам. инв. №
Получен в дата
Г. инв. №

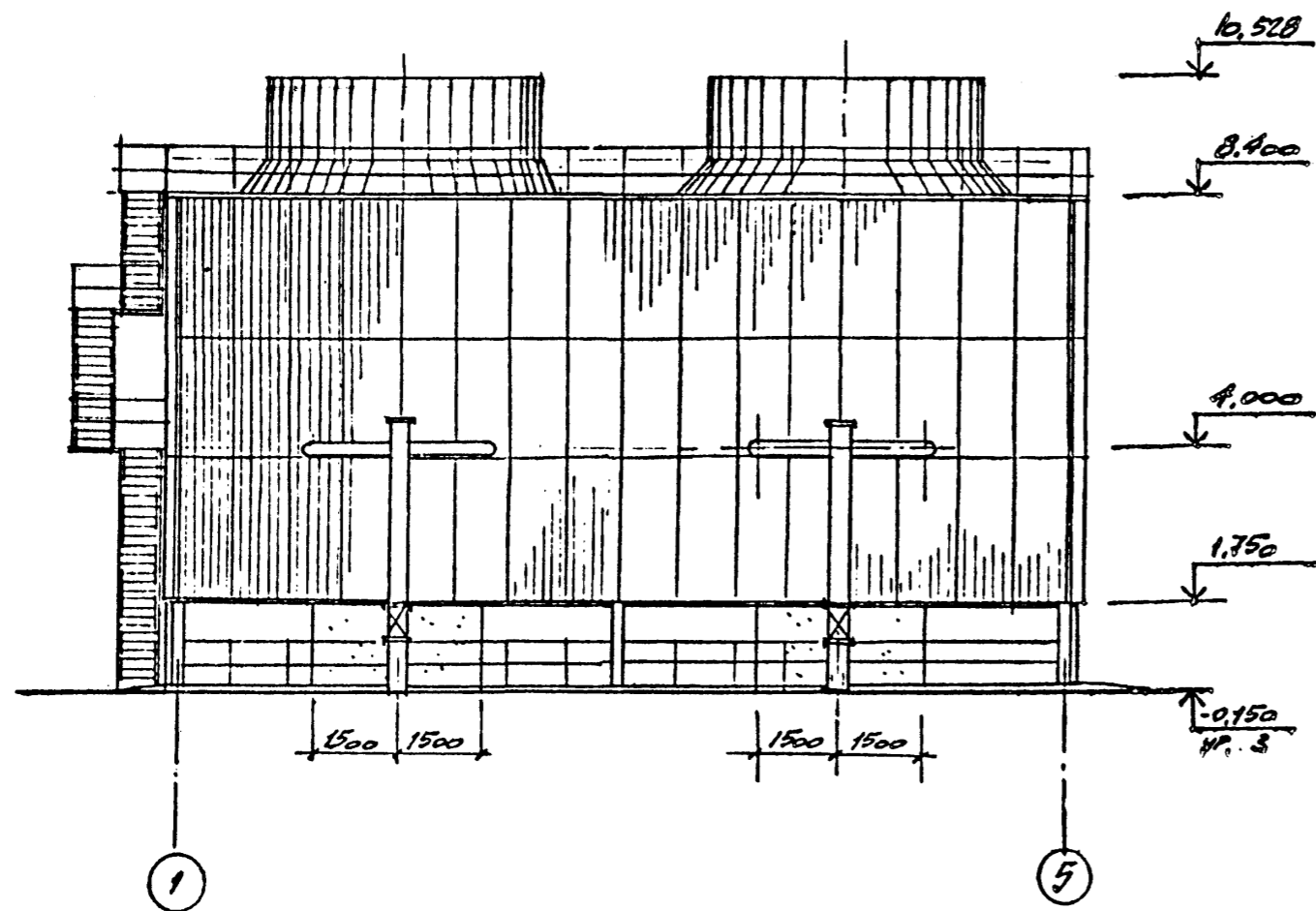
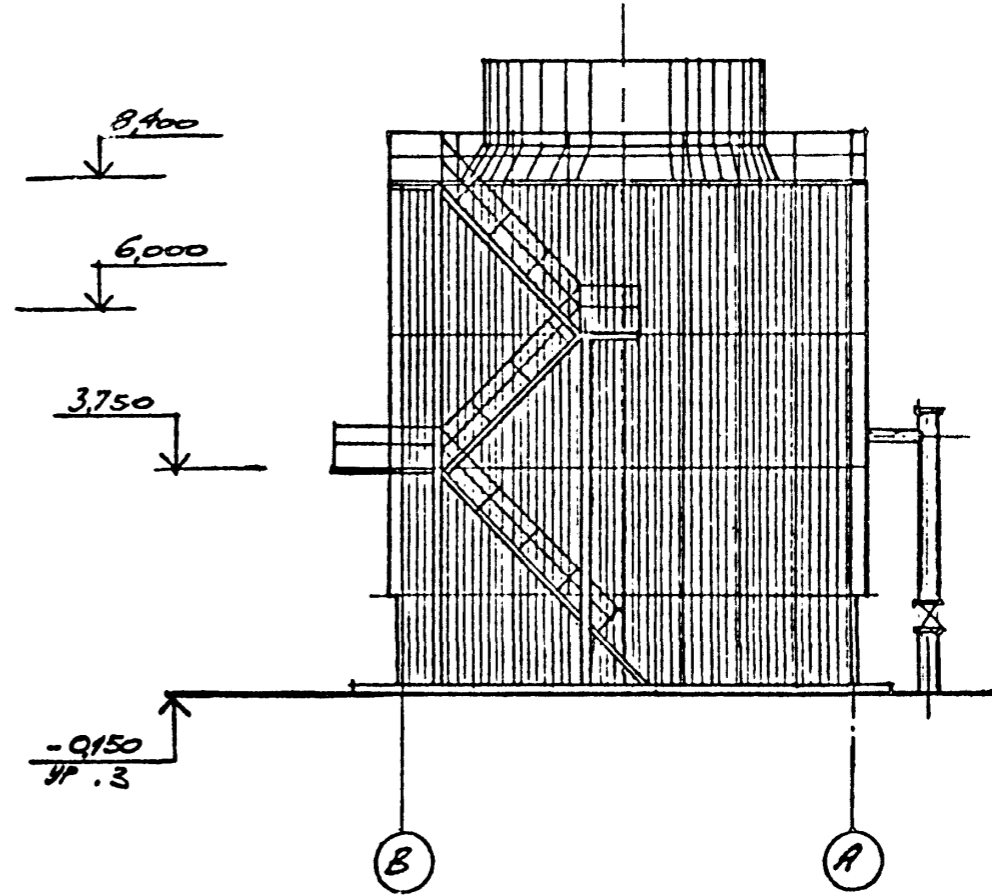
				901-6-101.89-AP			
И. КОНТР.	В. СИН	Л. П. С.		Традиция двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с вентиляторами площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
ТИП	Короткий	Л. П. С.	20,00		В. П.	4	
НАЧ. ОП.	МИРОШИНЕ	Л. П. С.		ПЛАН НА ОТМ. 8,400; РАЗРЕЗ 3-3; РАЗРЕЗ 4-4.	ГОСХИМПРОЕКТ		
А. КОНСТ.	ЕРАКАОВ	Л. П. С.					
П. АРХ.	ЕЛАСИЧ	Л. П. С.					
Р. С. Г. Р.	ФОНЕНКО	Л. П. С.					
И. ИНВ. №	АРХИПТ	КИСЕЛЬМАН	Л. П. С.				

ФАСАД 5-1



ФАСАД 1-5

ФАСАД В-А



Согласовано:

Семезеревский Н.А.
ПРОЕКТ

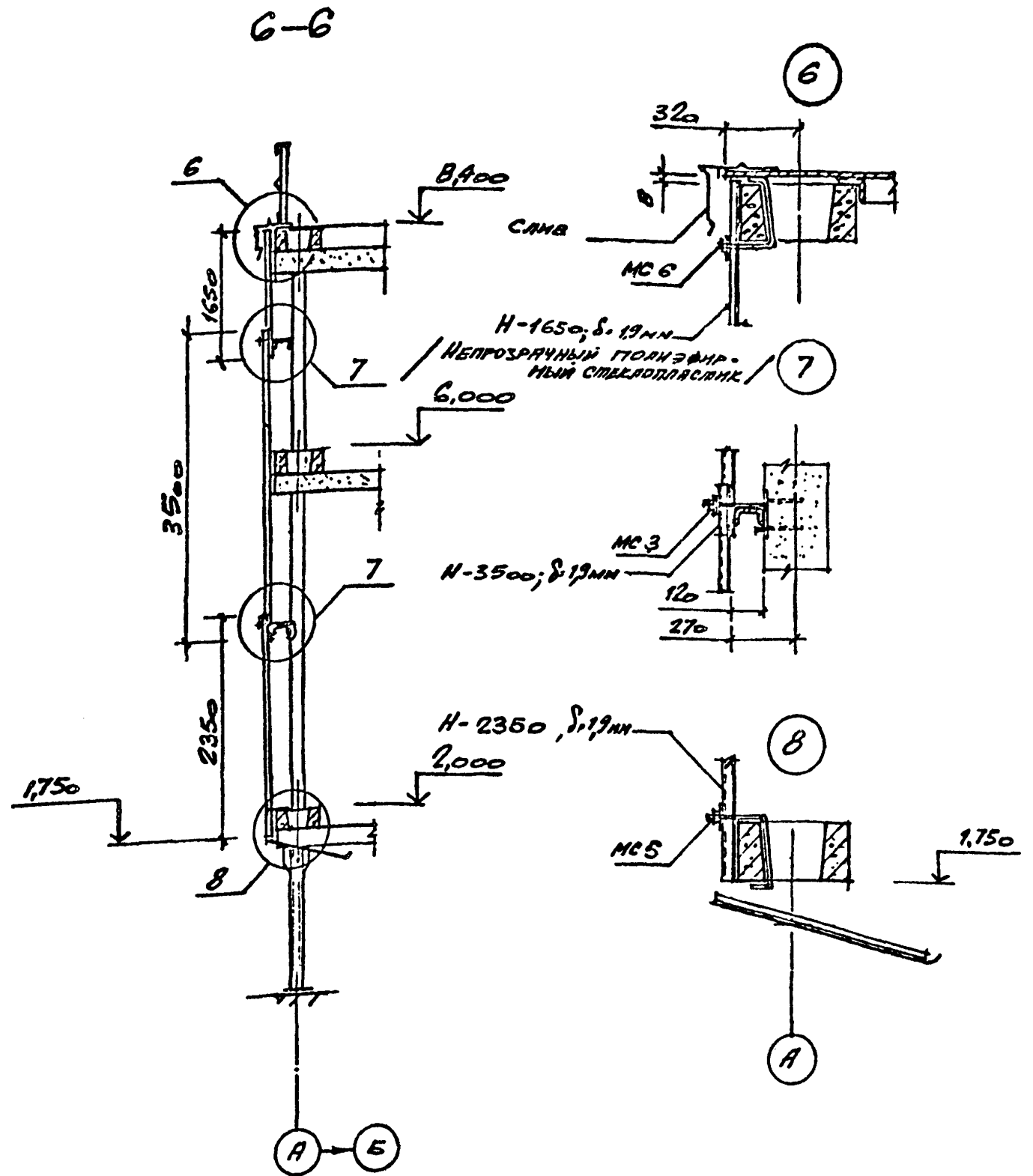
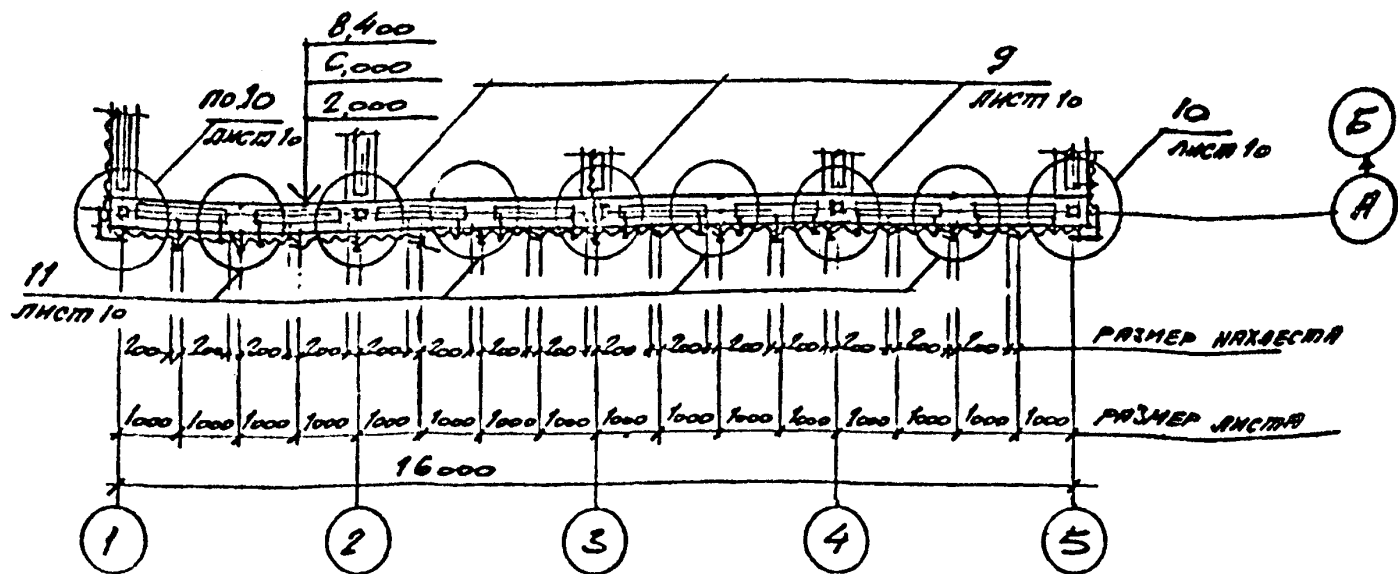
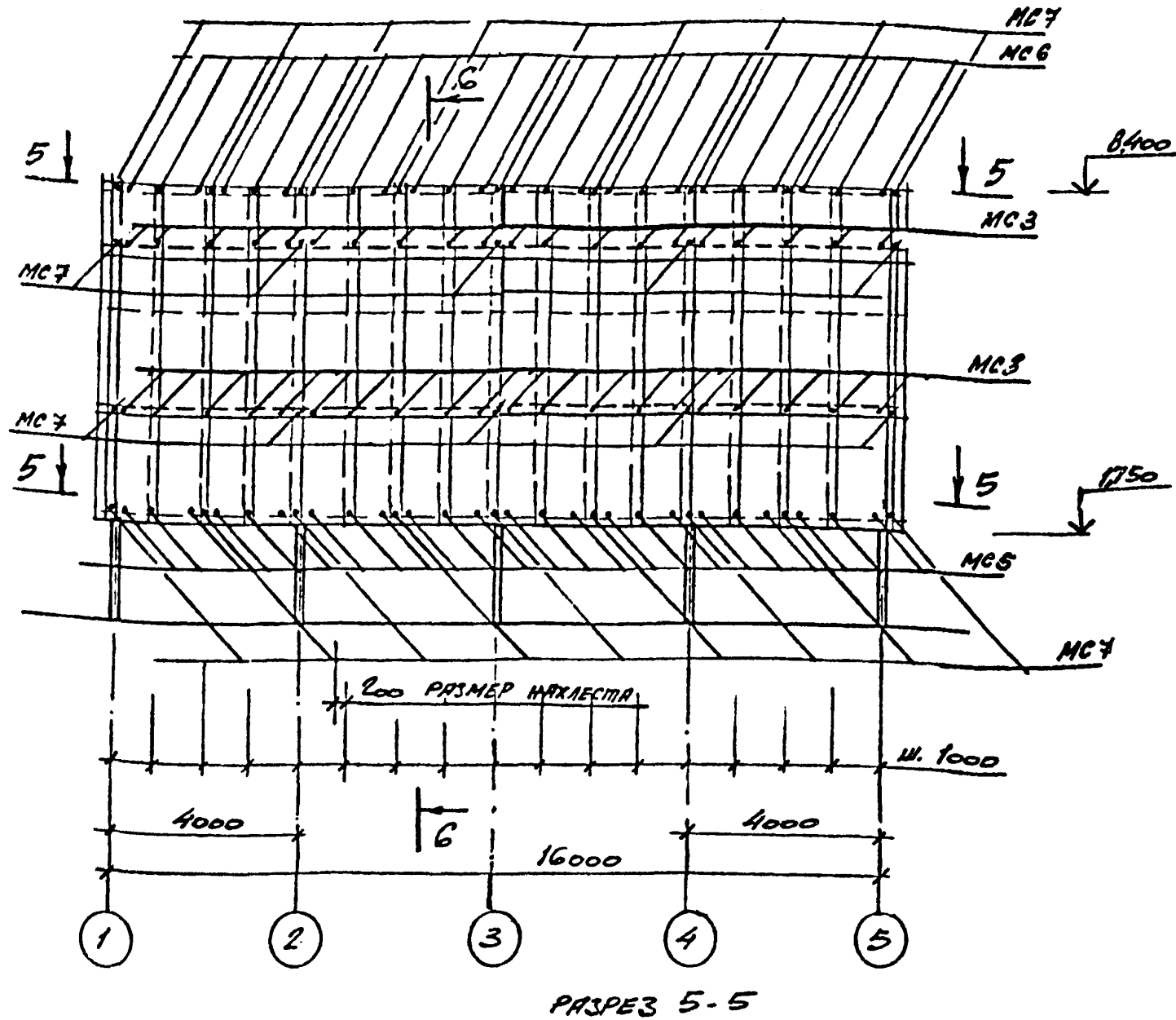
Учеб. пол., Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

901-6-101.89-AP			
В. КОНТР.	ВАСИ	ВАСИ	
ГИП	КОСТКИН	КОСТКИН	
НАЧ. ОТА	МИРОШНИК	МИРОШНИК	
ГЛА. КОНСТ.	ЕРМАКОВ	ЕРМАКОВ	
ГЛА. АРХ.	ВАСИ	ВАСИ	
ГЛА. ТР.	ФОМЕНКО	ФОМЕНКО	
АРХИТЕП.	КИСЕЛЬНИК	КИСЕЛЬНИК	
Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секционной площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов			Стадия Лист Листов В П 5
ФАСАДЫ.			ГОСХИМПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИМЕРНОЙ СБОРКИ ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ А В ОСЯХ 1-5.

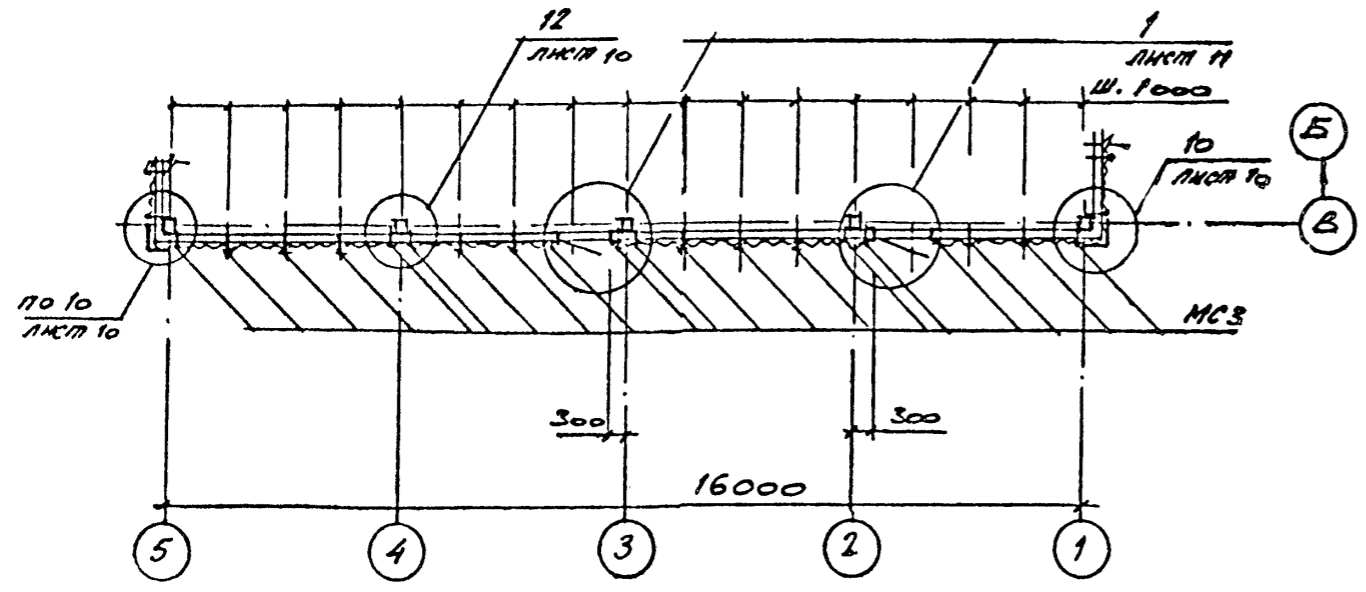
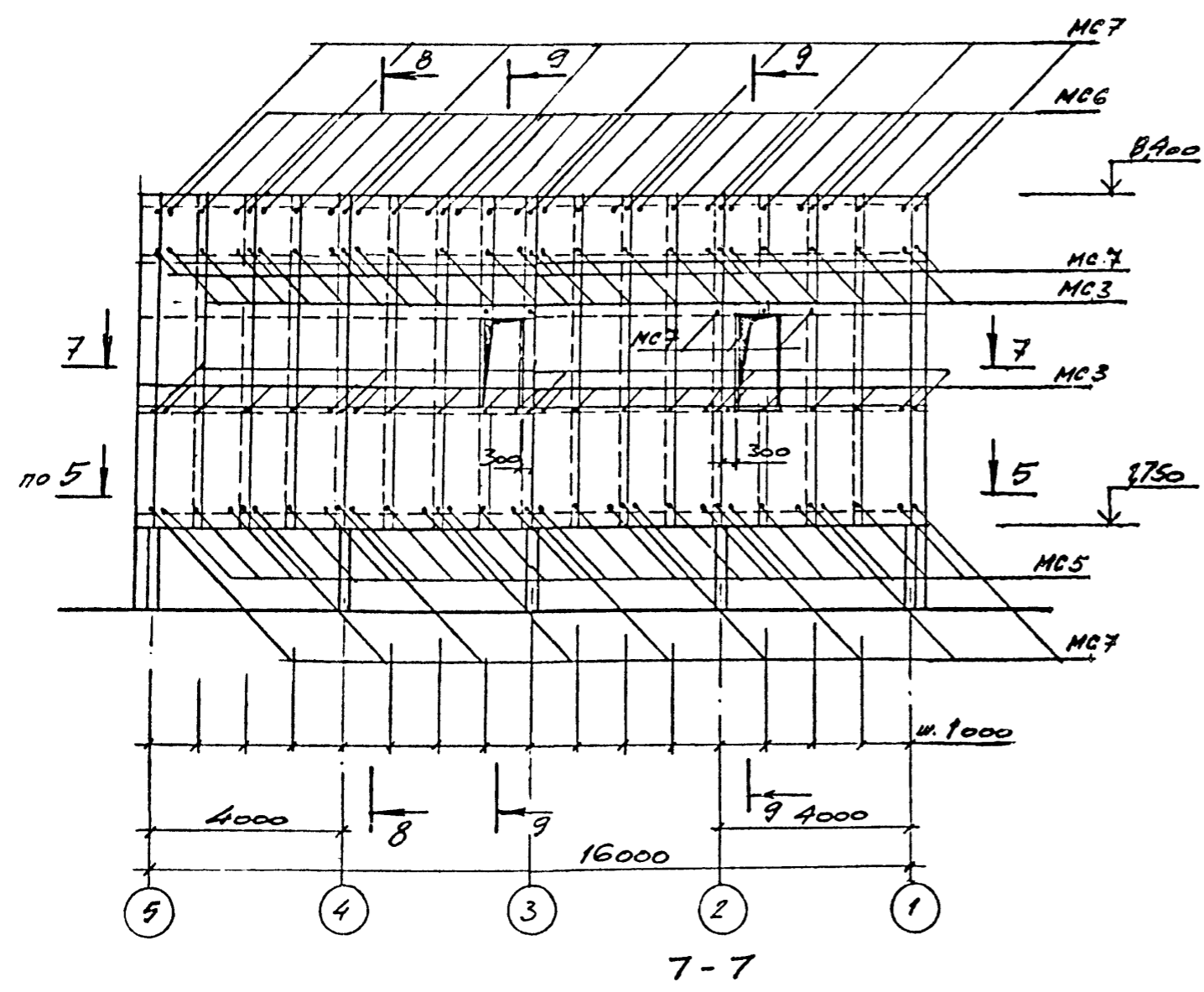


С. Г. Л. В. С. О. Б. О. В. И. О.

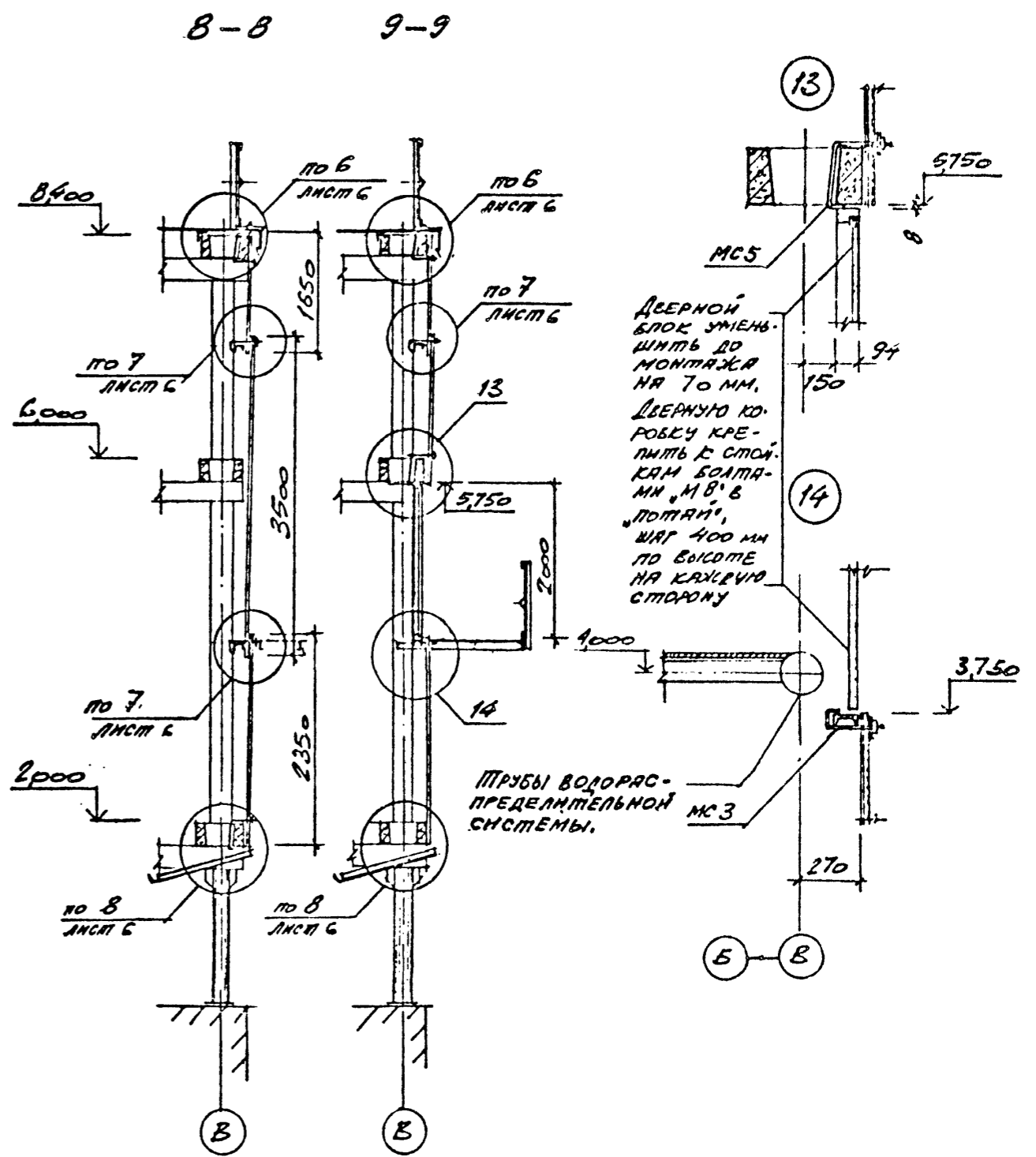
Имя, должность, Подпись и дата, Экземпляр

901-6-101.89-АР			
И. КОМП.	ВАСИИ		
ТИП	КОРОТКИЙ	22.09	
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК		
Г. ИНЖ.	ЕРМАКОВ		
Г. АРХ.	ВАСИИ		
РУК. ГР.	ФЛОМЕНКО		
АРХИТ.	КУСЕЛЬМАН		
Примечание:			Грядирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 включенными с сечением площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов
Имя №			Страница Листов Р П 6 ГОСХИМПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ В В ОСЯХ 5-1.



Ш. - ШАГ



ДВЕРНОЙ БЛОК УМЕНЬШИТЬ ДО МОНТАЖА НА 70 ММ, ДВЕРНУЮ КОРОБКУ КРЕПИТЬ К СТОЯКАМ БОЛТАМИ М 8 В ПОТЯИ, ШАГ 400 ММ ПО ВЫСОТЕ НА КАЖДОЙ СТОРОНЕ

ТРУБЫ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.

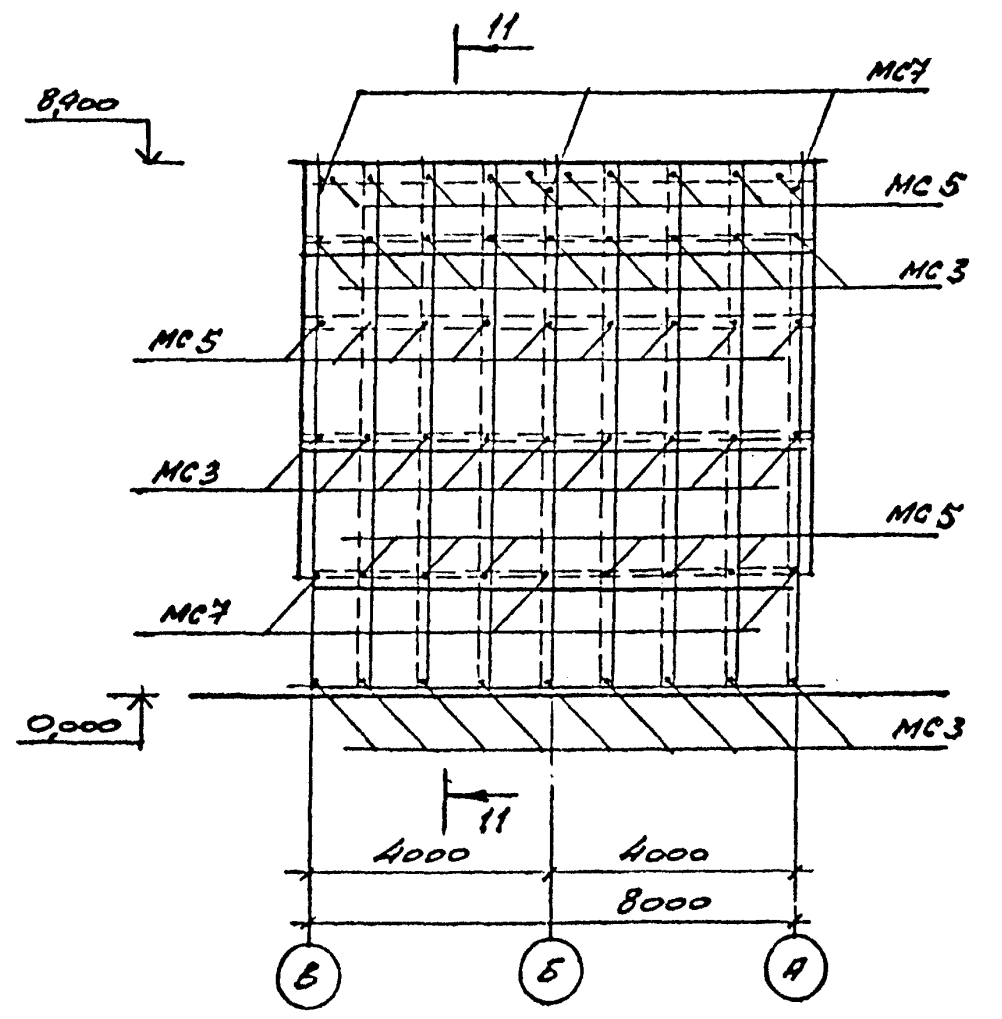
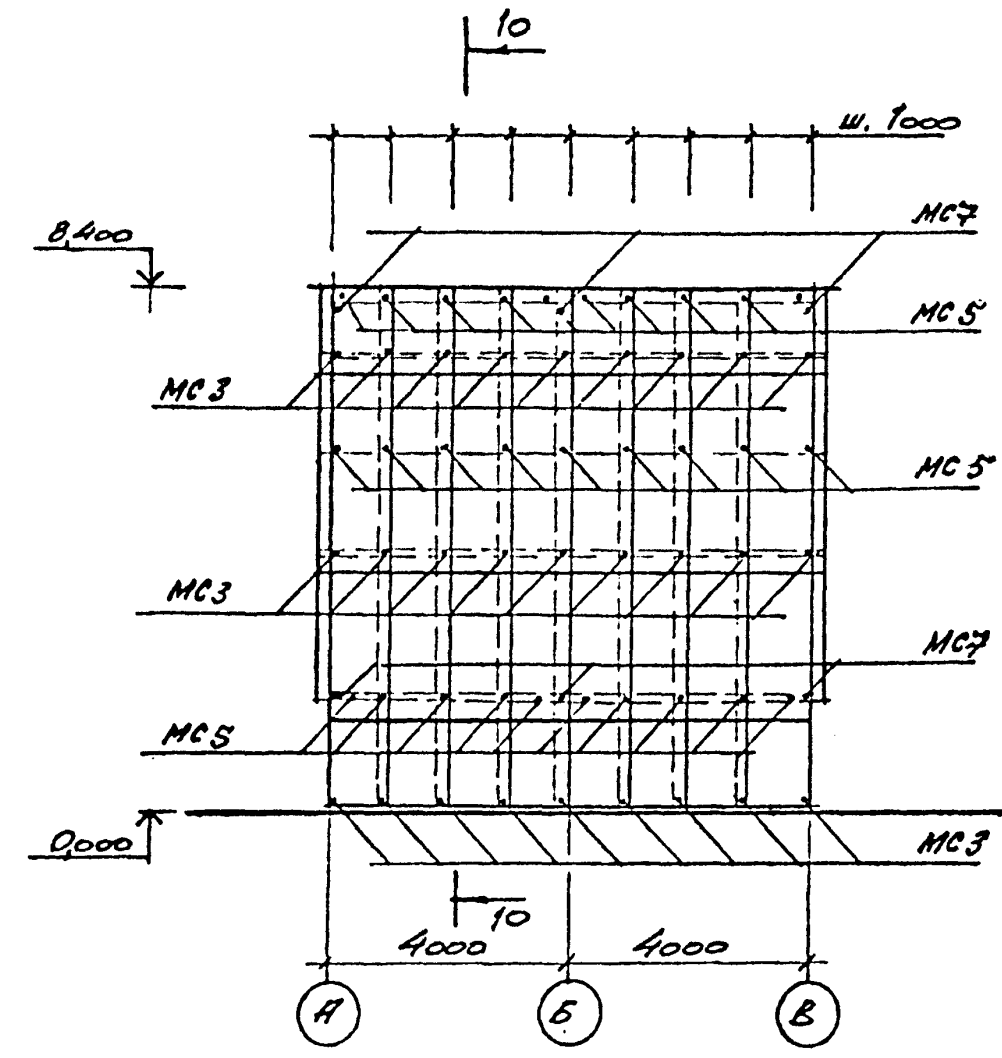
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 6, 8, 9.

Имя, № вожд.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Согласовано:		

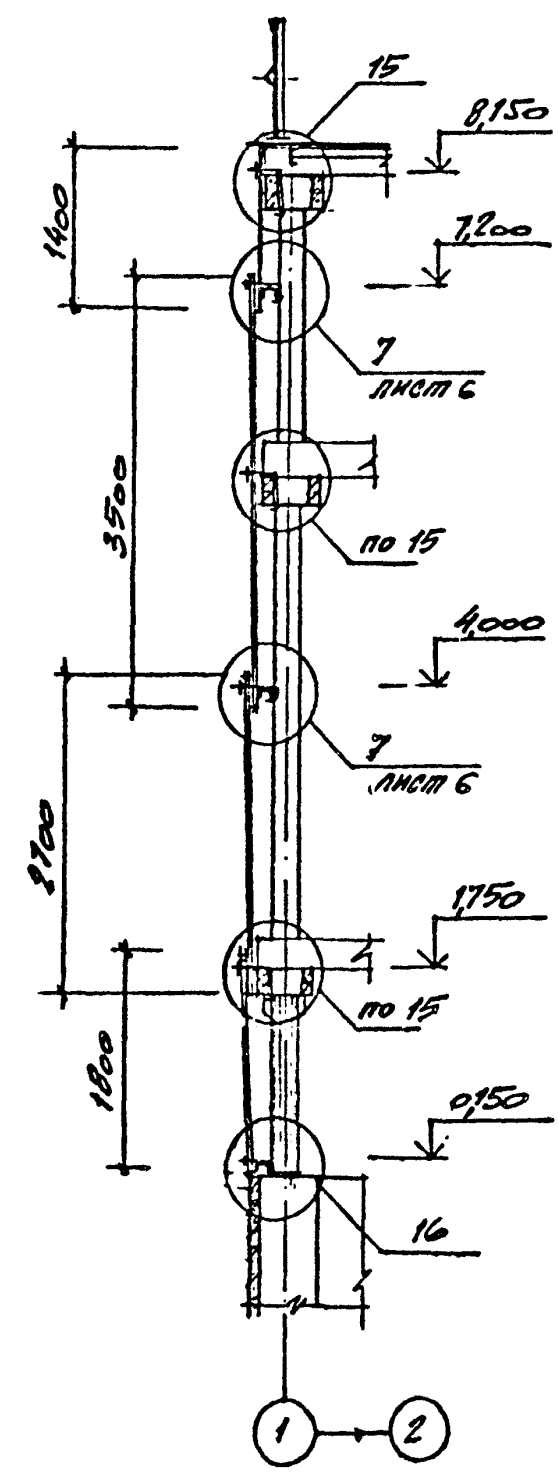
			901-6-101.89-AP			
И контр.	БАСИН	2000	Гидрия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
Гип	КОРОТЫКИ			Р.П.	7	
Инж. отд.	МИРОШНИК			ГОСХИМПРОЕКТ		
Гл. конст.	ЕРШАКОВ					
Гл. арх.	ВАСИН					
Инж. гр.	ГОМЕЛКО		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ В В ОСЯХ 5-1; РАЗРЕЗЫ 8-8; 9-9; ДИАГ 13; 14.			
Инж. №	АРХИП.	КУСАЕВ				

Ш. № 1XII
2604-2
901-6-101.89-AP
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
Альбом 3

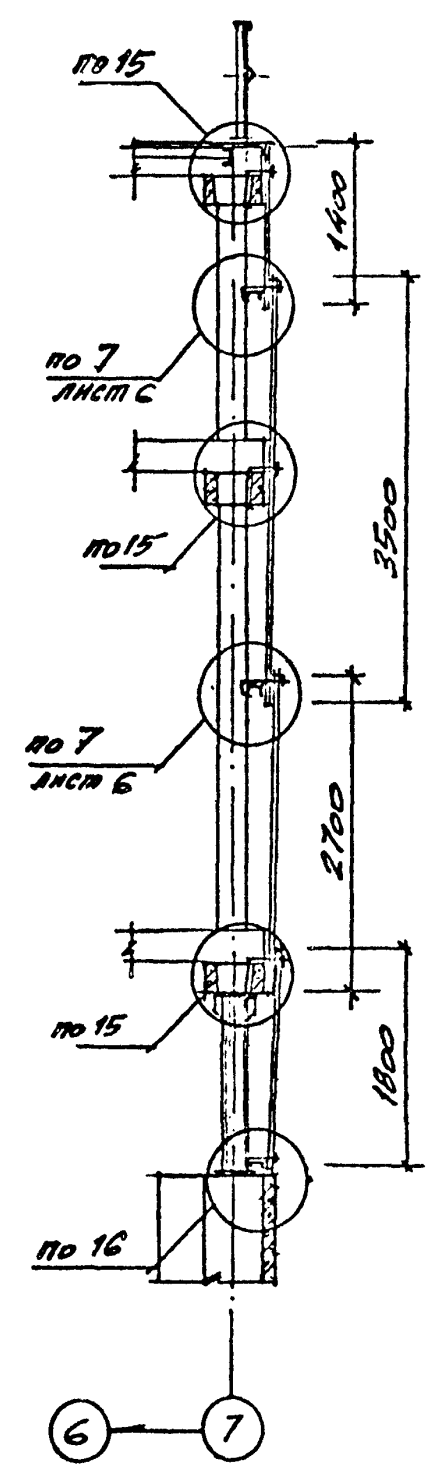
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛНОСТОРОННЕЙ СБОРКИ ПЛОСКИХ ОБШИВОК
ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ
В ОСЯХ А-В; В-А; ПО ОСЯМ 1 И 5.



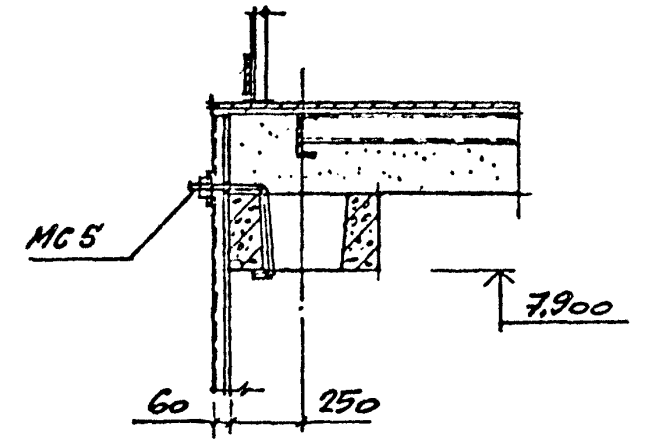
10 - 10



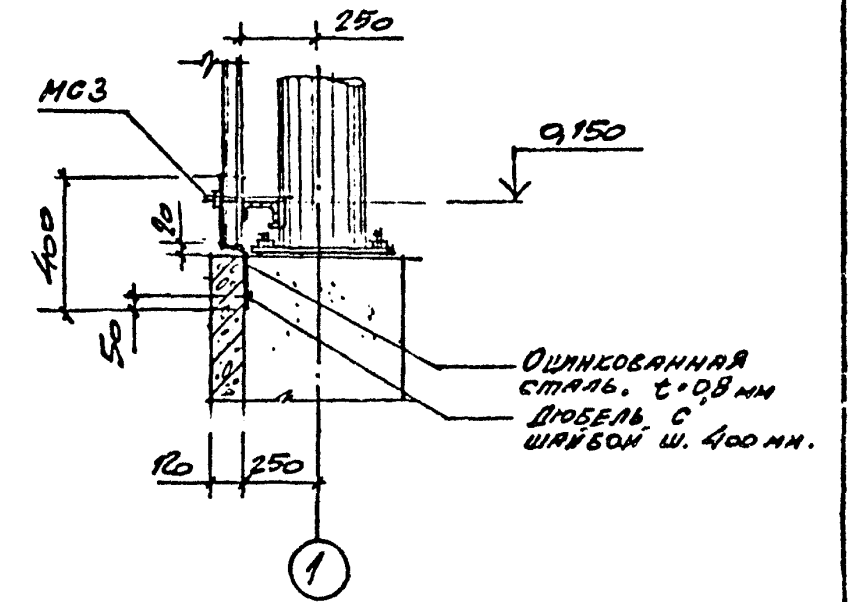
11 - 11



15

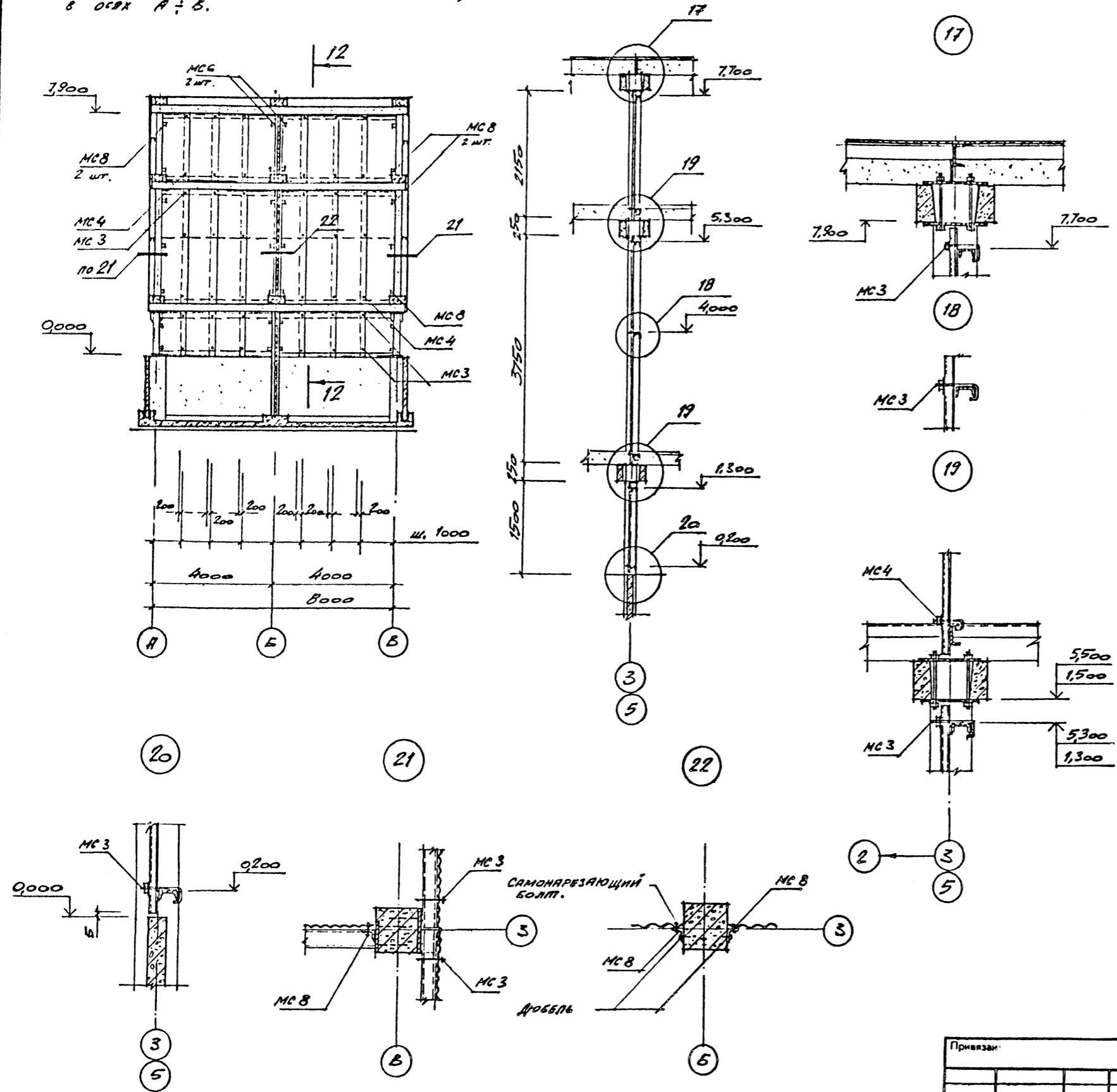


16



901-6-101.89-AP						
И. КОТР.	ВАСИН	12.89	Грдирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
Привязан:	Гип	КОРОТКИЙ		В. П.	В	
	МАН. ОТЧ	МИРОШНИК		ГОСХИМПРОЕКТ		
	А. КОНСТ	ЕРМАКОВ				
	ГЛ. АРХ	ВАСИН				
	РУК. ГР	ДОМЕНКО				
И. №	АРХИТ	КИСЕЛЬМАН				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОСКОСТНОЙ СБОРКИ МЕЖДУ СЕКЦИОННОЙ ПЕРЕГОРОДКОЙ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ 3; В ОСЯХ А-В.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОСКОСТНОЙ СБОРКИ ОБШЕВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ.

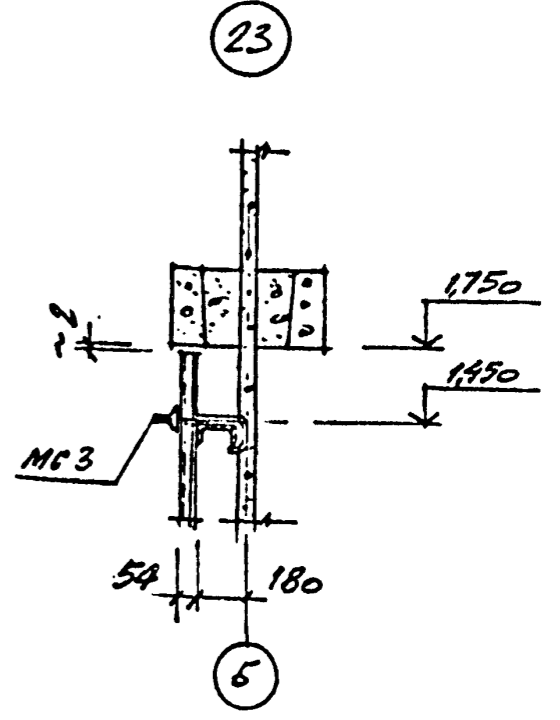
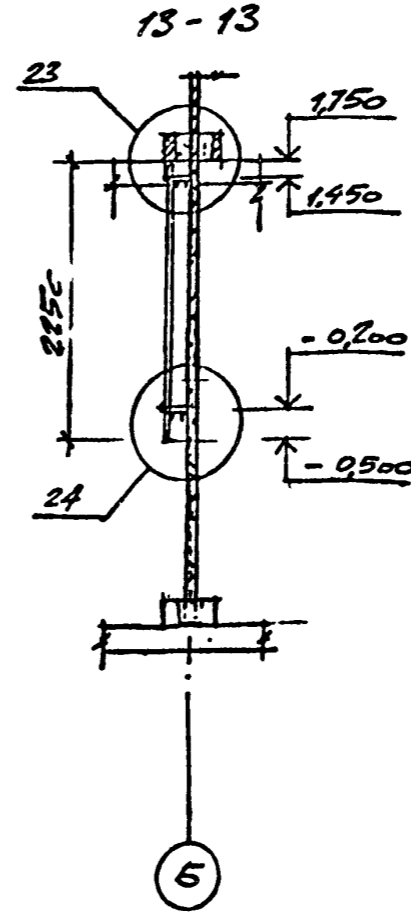
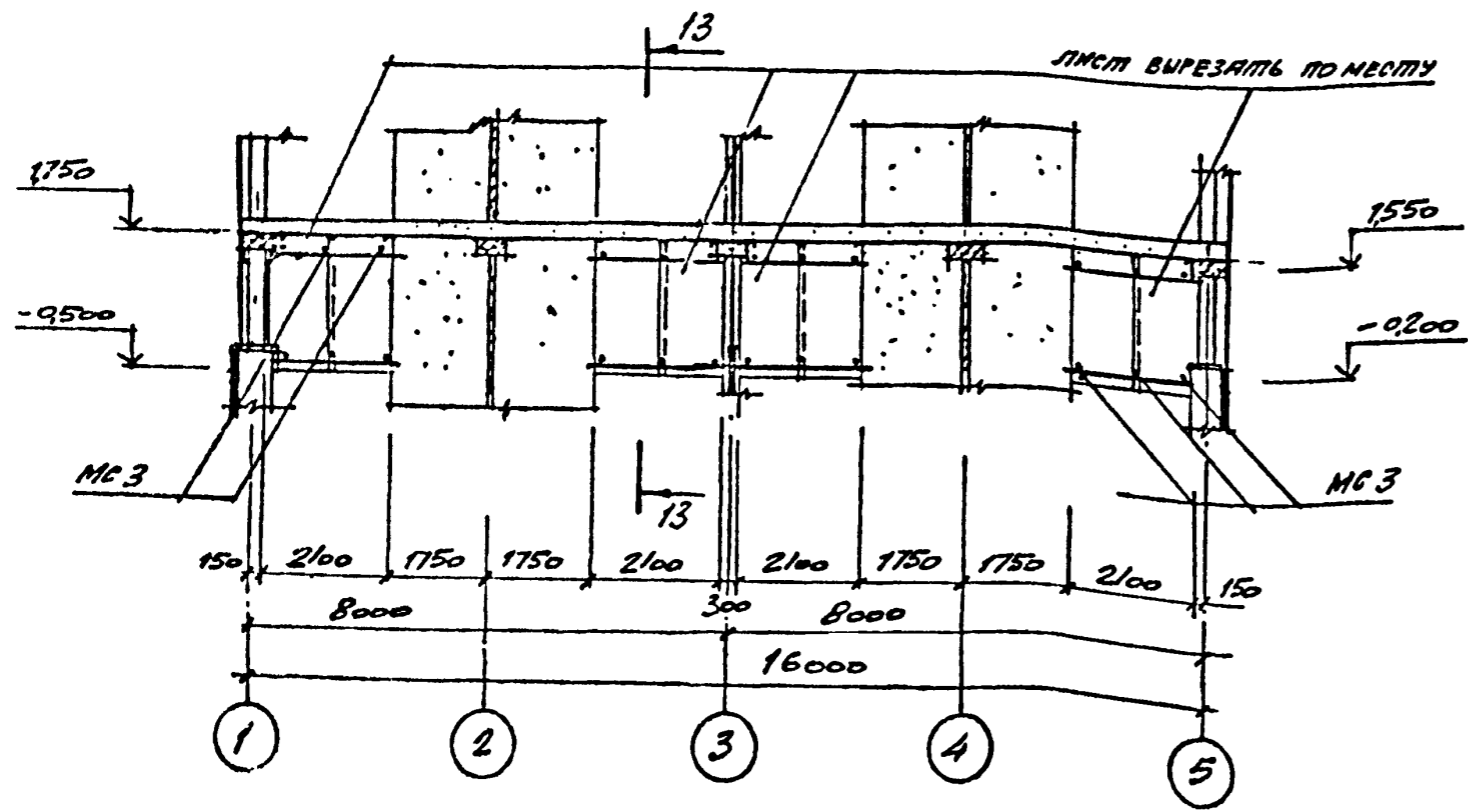
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
H-1650	Ост 6-11-390-75	СТЕКЛОПЛАСТИК ПОЛИЭФИРНЫЙ ПЛОСКОСТНОЙ $\epsilon = 1,9$ мм, ШИРИНОЙ 1200	32		шт.
H-1400		то же $\epsilon = 1,9$ мм.	16		шт.
H-3500		- " $\epsilon = 1,9$ мм.	46		шт.
H-2350		- " $\epsilon = 1,9$ мм.	32		шт.
H-2700		- " $\epsilon = 1,9$ мм.	16		шт.
H-1800		- " $\epsilon = 1,9$ мм.	16		шт.
H-2150		- " $\epsilon = 1,9$ мм.	8		шт.
H-3750		- " $\epsilon = 1,9$ мм.	8		шт.
H-1500	- " $\epsilon = 1,9$ мм.	8		шт.	
H-2250	- " $\epsilon = 1,9$ мм.	8		шт.	
MC 3	ТП 901-6-101.89 КЖ.И.062.0	УЗЕЛНЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	160	0,37	шт.
MC 4	ТП 901-6-101.89 КЖ.И.062.01	ТО ЖЕ	16	0,29	шт.
MC 5	ТП 901-6-101.89 КЖ.И.062.02	-	88	0,46	шт.
MC 6	ТП 901-6-101.89 КЖ.И.062.03	-	48	0,47	шт.
MC 7	ТП 901-6-101.89 КЖ.И.062.04	-	176	0,1	шт.
MC 8		L 50x5, $\epsilon = 100$, Гост 8509-72	56	0,2	шт.
		ДРОБЕЛЬ,	112	90,4	шт.
	Ост 34-13-016-77.	САМОНАРЕЗАЮЩИЙ БОЛТ	60	0,03	шт.
	Гост 14918-80	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ $\epsilon = 1$ мм.	24		м ²

СОГЛАСОВАНО:

Имя, поз., Подпись, и дата
Имя, поз., Подпись, и дата

			901-6-101.89-AP		
И. КОНТР.	С. ДИП	С. ДИП	Градирня двухсекционная с вентиляторам 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист
И. КОНТР.	С. ДИП	С. ДИП	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОСКОСТНОЙ СБОРКИ МЕЖДУ СЕКЦИОННОЙ ПЕРЕГОРОДКОЙ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ 3; В ОСЯХ А-В; РАЗРЕЗ 12-12; УЗЛЫ 17-19.	Р.П.	9
И. КОНТР.	С. ДИП	С. ДИП		ГОСХИМПРОЕКТ	

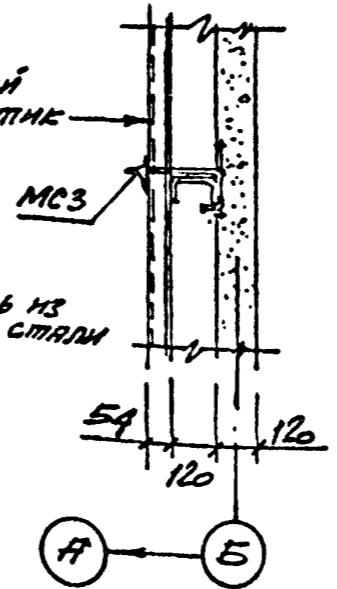
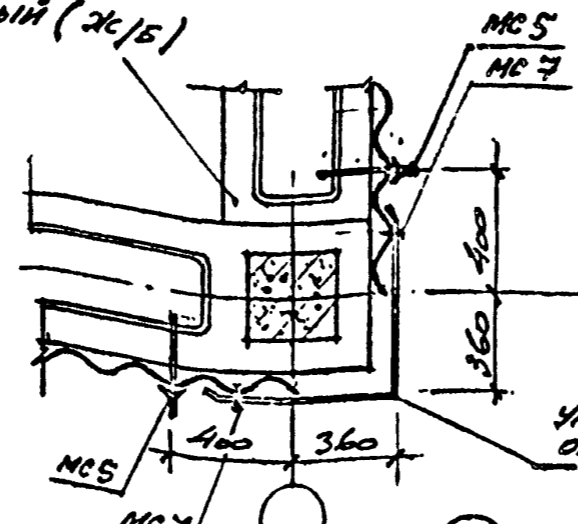
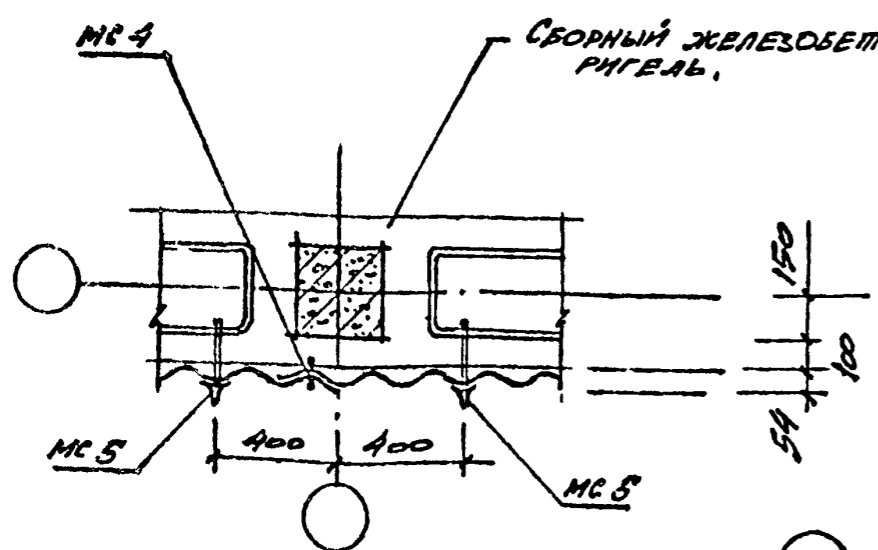
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ.



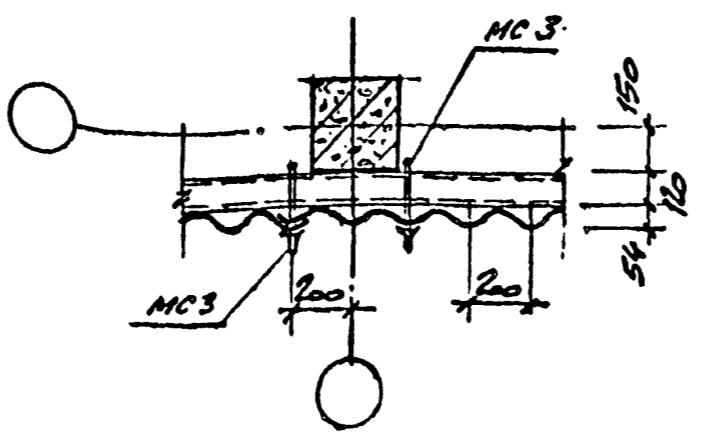
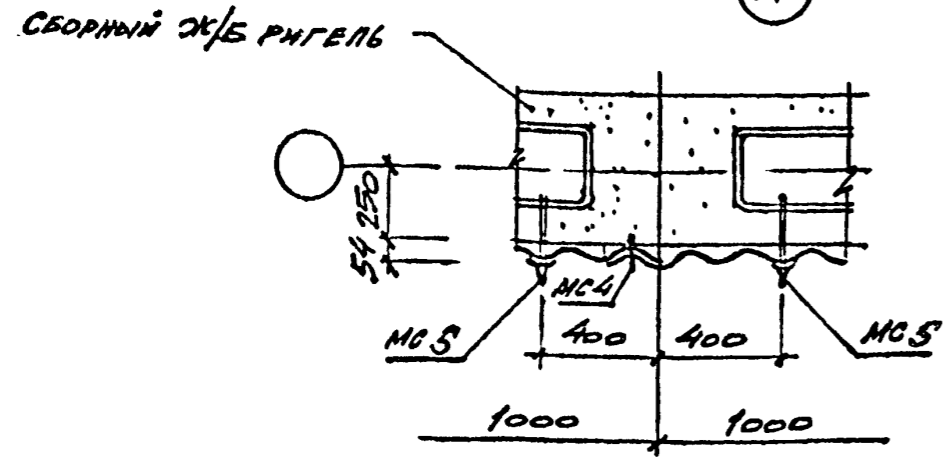
9

10

24



1. МОНТАЖ ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПРОВЕДИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ БЛОКОВ ОРОСИТЕЛЯ; РАСХОД МАТЕРИАЛОВ СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛИСТЕ 9.



901-6-101.89-АР									
И. КОНТР.	ВАСИИ	БС/ВР							
П.П.	КОРОТКИИ	22/23							
НАЧ. СЛ.	МИРОШНИИ								
ТА. КОНСТ.	ЕРШАЕВ								
ТА. АРХ.	ВАСИИ								
РУК. ГР.	ГОМЕНКО								
АРХИТ.	КИСЕЛЬЧАН								
Привязан:									
Изм №									

Согласовано: _____
 Подпись и дата: _____

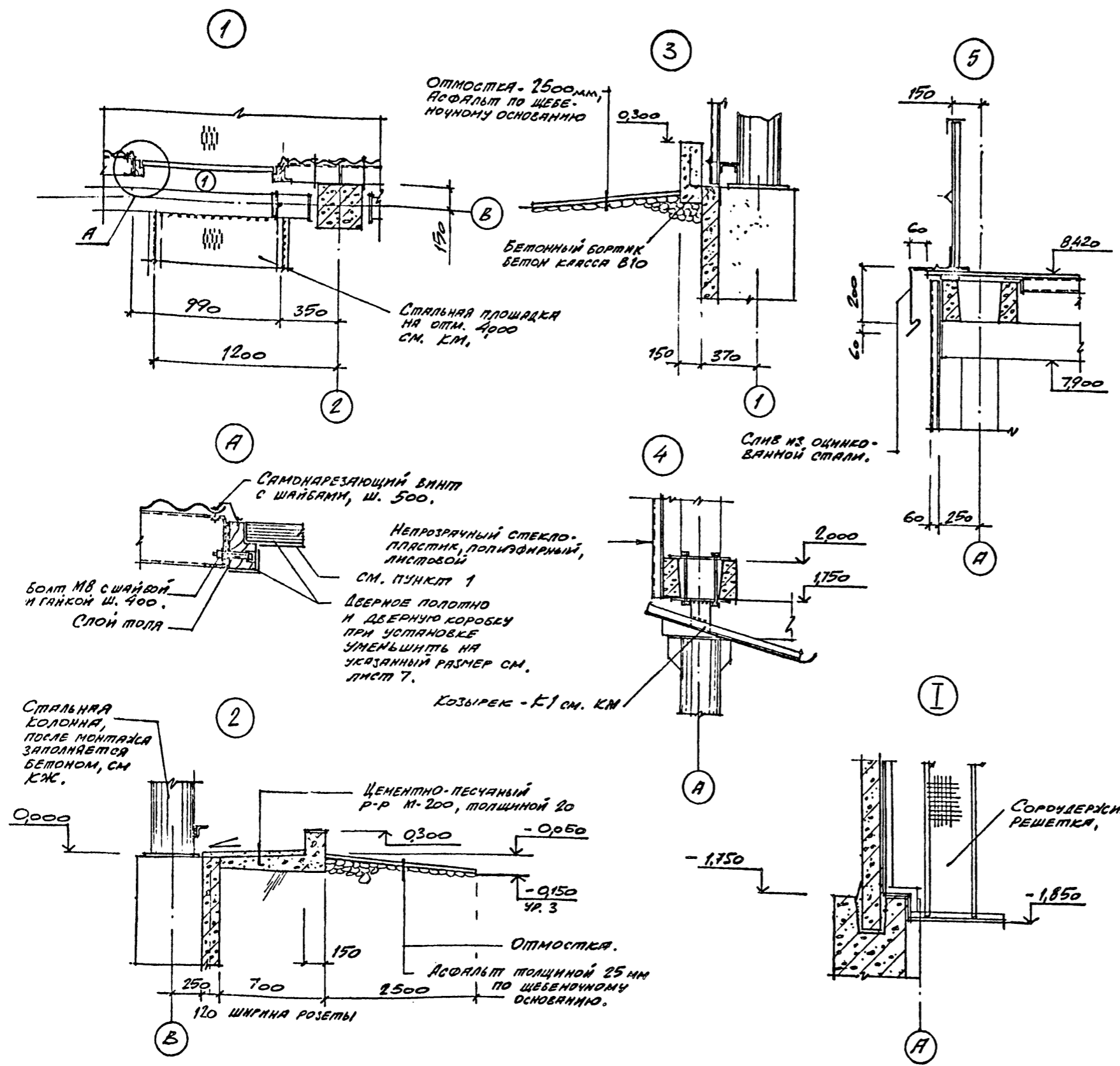
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

Марка поз.	Размер проема в обшивке
1	1010 x 2000 (h)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Гост 14624-84	ДВЕРЬ; ДН 21-10	2		

1. ДВЕРНОЙ БЛОК ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОКРАСИТЬ ПЕНТАФТАЛИВНОЙ КРАСКОЙ - ПФ-115 ЗА 2 ПРАСА, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОБШИТЬ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛЬЮ.
2. СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАСИТЬ СОГЛАСНО РЕКОМЕНДАЦИИ ИЗЛОЖЕННОЙ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ, СМ. АЛЬБОМ 1, ТП 501-6-101.89-ПЗ



С О Г Л А С О В А Н О:
Имя, Ф. И. О. Подпись и дата Взам. инв. №

901-6-101.89-АР						
И. КОНТР.	ВАСИЛ	В.И.О.	Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
П.И.	КОРОТКИИ	С.И.О.		Р.П.	11	
З.И.О.	МИРОШНИК	В.И.О.		ГОСХИМПРОЕКТ		
Г.А. КОСТ	ЕРНАКОВ	В.И.О.				
Р.У.С. Г.Р.	ДОМЕНКО	В.И.О.				
И.И.В. №	Д.ХИМ.	КИСЕЛЬНИК	Узлы 1÷5; I.			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-6-101.89
 Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов водосборного резервуара. Разрезы.	
4	Фундамент Фм1. Узел 1.	
5	Схемы армирования монолитного поддона Пм1 (начало)	
6	Схемы армирования монолитного поддона Пм (окончание)	
7	Фундаменты Фм 2... Фм 5.	
8	Фундамент Фм 6. Узел 2.	
9	Фундаменты Фм 7, Фм 8. Ведомость расхода стали на плиту и фундаменты.	
10	Спецификация на фундаменты Фм 1 ÷ Фм 9.	
11	Фундамент Фм 9. Сечения и спецификация к листу 12	
12	Розета.	
13	Приямки Пр 1, Пр 2.	
14	Приямки Пр 1, Пр 2. Армирование.	
15	Приямки Пр 1, Пр 2. Армирование (окончание)	
16	Схемы расположения элементов каркаса и панелей резервуара (начало). Вариант для несейсмических районов.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Суров* Дата *19.02.89*

Лист	Наименование	Примечание
17	Схемы расположения элементов каркаса и панелей резервуара (продолжение). Вариант для несейсмических районов.	
18	Схемы расположения элементов каркаса и панелей резервуара (окончание). Вариант для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов.	
19	Узлы 1 ÷ 4.	
20	Узлы 5 ÷ 7; 10 ÷ 12.	
21	Узлы 8, 9, 13, 14.	

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

- Привязка типового проекта осуществляется к конкретной площадке строительства по указаниям раздела 6 СН 227-82 с учетом гидрогеологических и климатических условий.
- При привязке проекта в зависимости, от конкретного характера агрессивных воздействий на подземные и надземные конструкции должна быть выполнена антикоррозионная защита строительных конструкций в соответствии со СНиП 2.03.11-85 и «Рекомендациями по защите от коррозии стальных и железобетонных конструкций лакокрасочными покрытиями» НИИЖБ Госстроя СССР 1973 года.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

- Строительство объекта осуществлять по проекту производства работ в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85, СНиП 3.04.03-85; СН 393-78 (разделы 2,3,4 и приложение I) и СНиП 3.02.01-87, а также указаниями, приведенными в п.1 разд.3 настоящего тип.пр.
- Обратную засыпку котлована производить после достижения бетоном монолитных фундаментов Фм 2 ÷ Фм 5 прочности на сжатие не ниже 150 кгс/см². Засыпку производить равномерно со всех сторон слоями 0,2-0,3м с трамбованием до плотности грунта $\rho_g \geq 1,6 \text{ т/м}^3$

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проект разработан на основании технологических заданий института «Союзводоканалпроект».
- За условную отметку 0.000 принят верх водосборного резервуара, что соответствует отметке , назначенной согласно топографической съёмке.
- Климатические условия согласно п. 2.3 СН 227-82:
 - вес снегового покрова для -III района СССР по СНиП 2.01.07-85;
 - скоростной напор ветра для -I района СССР по СНиП 2.01.07-85;
 - минус 20°С;
 - расчетная зимняя температура минус 30°С;
 - минус 40°С;
 - сейсмичность района 6, 7, 8 баллов;
 - вечномёрзлые грунты отсутствуют;
 - территория без подработки горными выработками.
 - грунты непучинистые, непродачные со следующими характеристиками:
 - нормативный угол внутреннего трения $\varphi_n = 0,49 \text{ рад. или } 28^\circ$;
 - нормативное удельное сцепление $c_n = 2 \text{ кПа } (0,02 \text{ кгс/см}^2)$;
 - модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7 \text{ МПа } (150 \text{ кгс/см}^2)$;
 - плотность грунта $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$;
 - коэффициент надежности по грунту $\gamma_g = 1$,
 - грунтовые воды отсутствуют.

Имя.№		Привязан	
И. КОПТЕВ РОМЕНКО		501-6-101.89-КЖ	
СНП КОРОТКИН			
ГЛАВ. ИНЖ. ГОЛАН			
И. КОЛОД. МИРОШНИК			
ГЛАВ. ИНЖ. ЕРМАКОВ			
РУК. П. РОМЕНКО			
ПРОВЕР. ДИЗУЧЕНКОВА			
ИСПОЛН. ДЕТЕНКОВА			
Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		Стадия	Лист
		Р.П.	1 21
Общие данные (начало)		ГОСХИМПРОЕКТ	

Шифр ГХП
2604-2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-101.89-КЖ
Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 24379.1-80	<u>Ссылочные документы</u> Болты фундаментные. Общие технические условия. Конструкции и размеры.	
1.400-15 выпуск 0 выпуск 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств. Материалы для проектирования. Рабочие чертежи унифицированных закладных изделий.	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50...1400 для пропуска труб через стены Рабочие чертежи	
ТП 901-6-101.89 альбом 4 КЖИ	<u>Прилагаемые документы</u> Изделия строительные	
Альбом 6 КЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

Наименование группы элементов конструкций	код	кол. м³	Примеч
Колонны	582 100	4,37	
Ригели	582 500	18,78	
Панели каркаса	583 100	13,06	
Панели водосборного резервуара	583 100	12,84	
Всего бетона и железобетона		49,05	

Антикоррозионная защита конструкций.
1. Коррозионная стойкость сборных и монолитных железобетонных конструкций обеспечивается требованиями разделов архитектурно-строительных решений, *По усмотрению заказчика.*
2. При привязке проекта по площадке с загрязненной атмосферной средой или с химическими загрязнениями в оборотной воде следует предусмотреть дополнительные антикоррозионные мероприятия в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ

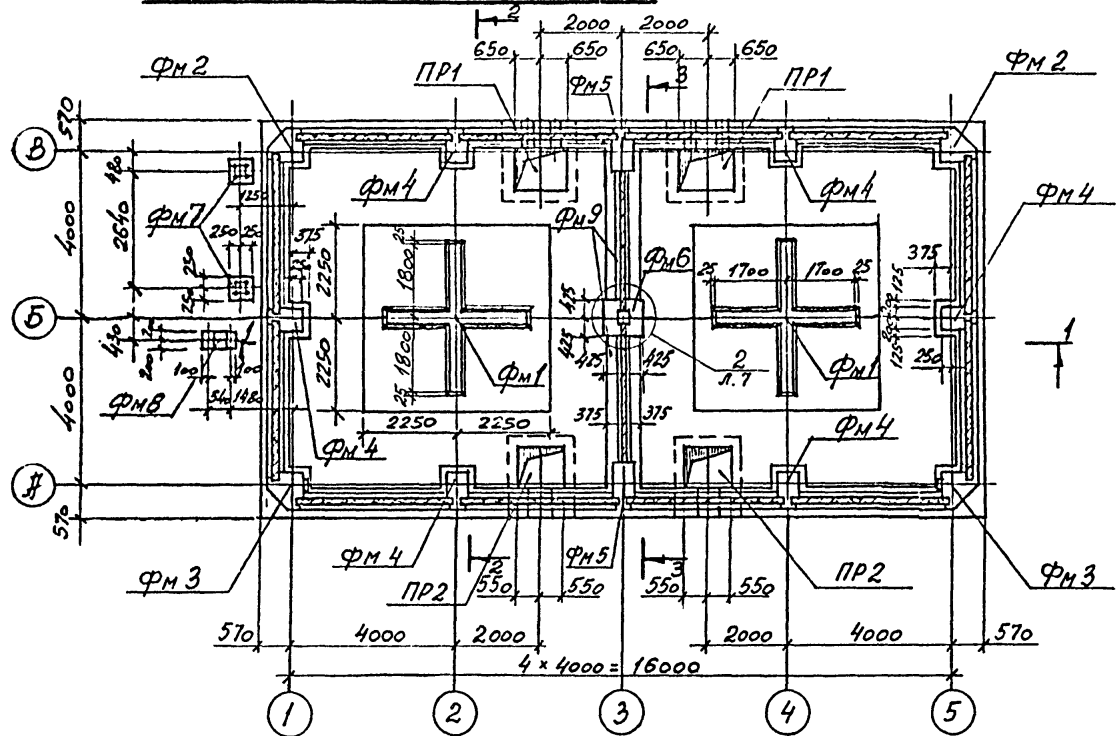
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схемам расположения элементов фундаментов водосборного резервуара	
16	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса. Вариант для несейсмических районов.	
17	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса. Вариант для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов.	

Согласовано:

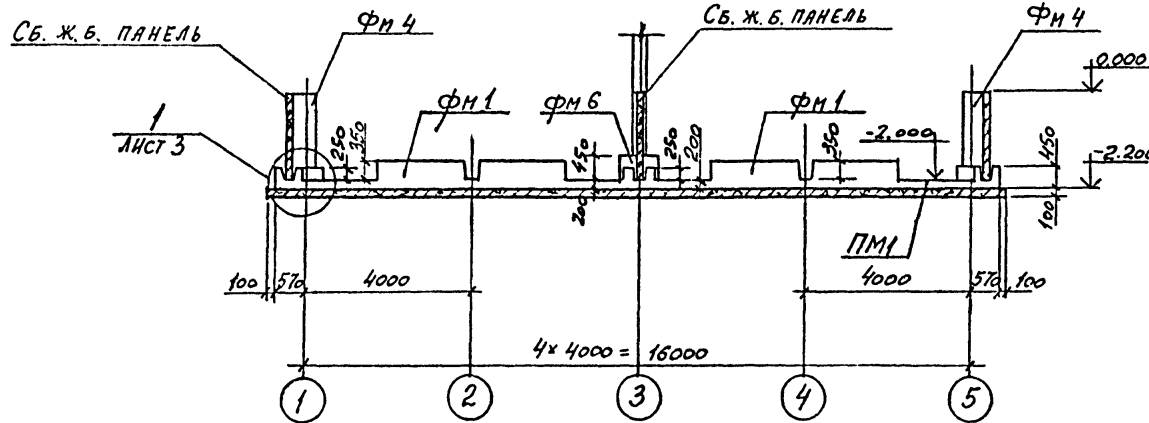
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

901-6-101.89-КЖ			
И.КОНТ. РОМЕНКО	Г.И.П. КОРОТКИН	Г.А.КОН.Т. ГОЛАН	И.И.О.А. МАРСНИК
С.А.К.О.Т. БЕРЯЛОВ	Р.У.К.П. РОМЕНКО	П.Р.О.Б.Е.Р. ЗИМЕНКО	И.И.О.А. ЛЕТЕЛОВА
Привязан			
Имя №			
Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 вращающая с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов			Стадия Лист Листов Р.П. 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			ГОСХИМПРОЕКТ

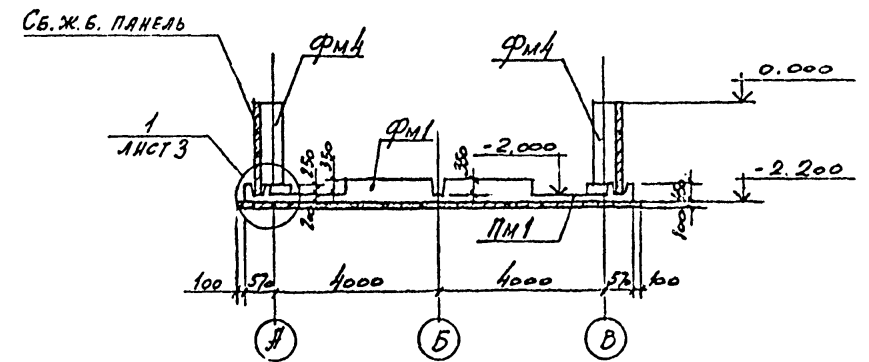
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ
ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА.



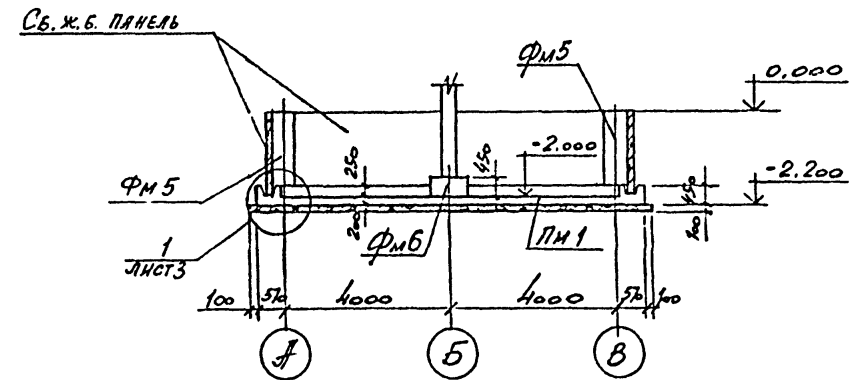
1-1



2-2

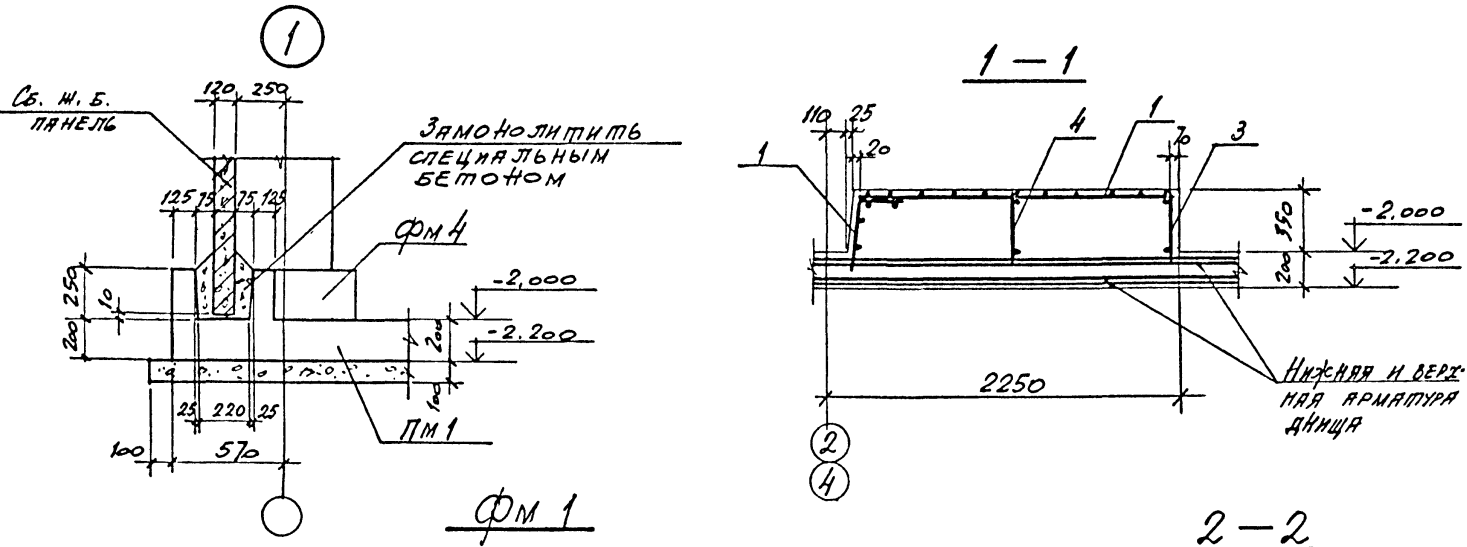


3-3



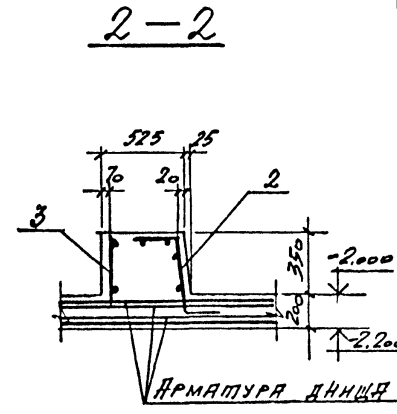
Данный лист см. совместно с
листом 4.

			901-6-101.89-КЖ			
Н. КОМП	ФОНЕНКО	В.В.В.				
Г.П.	КОРОТКИН	С.В.С.				
Л. КОШКО	ГОЛАНД	С.В.С.				
И.В. О.А.	И.В. О.А.	С.В.С.				
Г.П. КОШКО	С.В.С.	С.В.С.				
С.В.С.	С.В.С.	С.В.С.				
П.Р.С.Р.	С.В.С.	С.В.С.				
И.В. №	И.В. №	И.В. №				
Привязан			Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ90 пленочная с секциями площадью 64 м ² с лязгом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
				Р.П.	3	
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА	ГОСХИМПРОЕКТ		

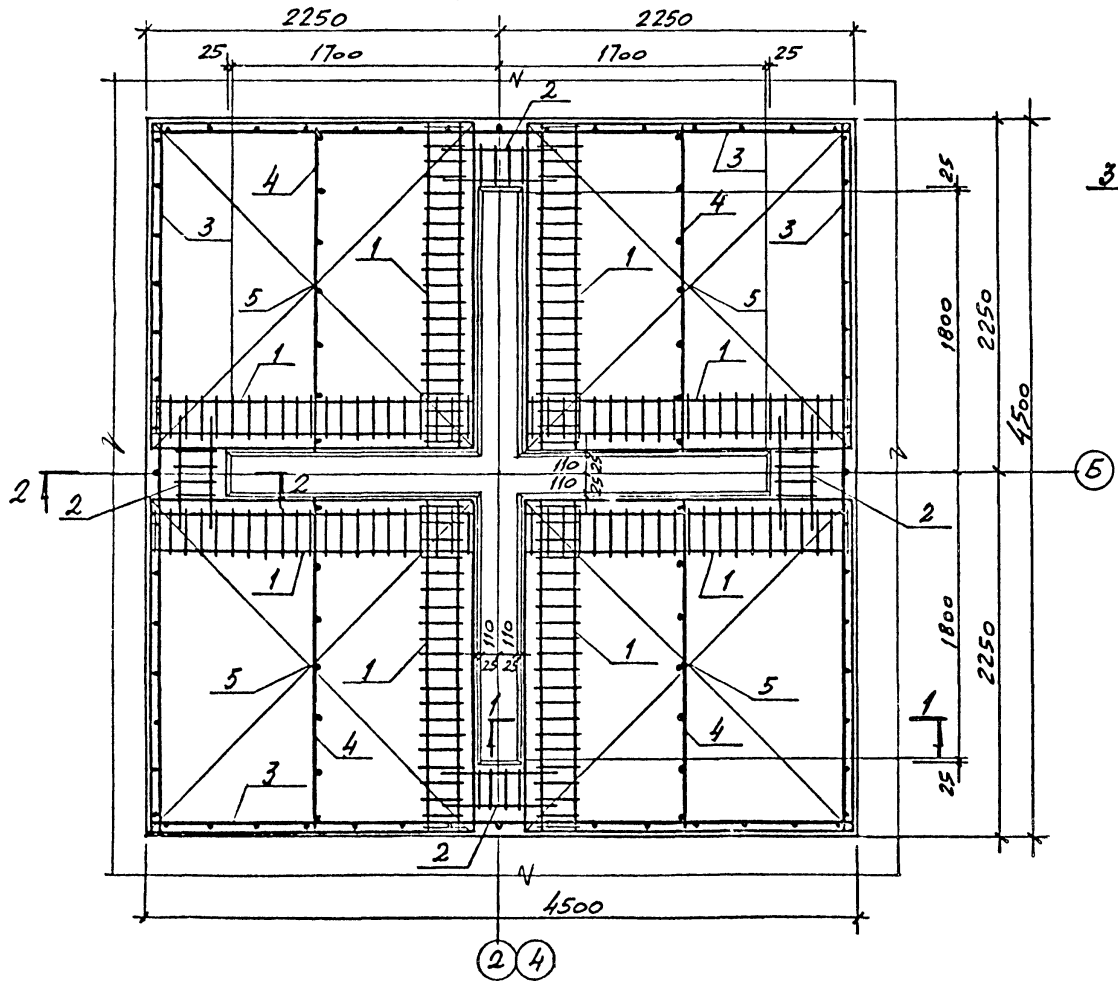


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.-кг	Примечание
		ПОДДОН МОНОЛИТ-			
	Листы 4,5,8	ный ПМ 1	1		
	Листы 3,8,9	Фундамент ФМ 1	2		
	Листы 6,8,9	то же ФМ 2	2		
	Листы 6,8,9	" ФМ 3	2		
	Листы 6,8,9	" ФМ 4	6		
	Листы 6,8,9	" ФМ 5	2		
	Листы 7,8,9	" ФМ 6	1		
	Листы 8,9	" ФМ 7	2		
	Листы 8,9	" ФМ 8	1		
	Листы 8,9,10	" ФМ 9	2		
	Листы 12,13,14	Прямой ПР 1	2		
	Листы 12,13,14	то же ПР 2	2		



1. Качественные характеристики бетона приведены в льбоме 1 разделе 3 табл. 3.
2. Подбетонку под водосборными резервуарами выполнить из бетона класса В 7,5.



901-6-101.89-КЖ

Н. КОНТ. ЗОНЕНКО

ГМП КОРОТКИЙ
НАХ. ОТД. МИРОШНИКОВ
ГЛ. ИНЖ. ЕРМАКОВ
РУК. ГР. ФОНЕНКО
ПРОЕКТ. ЛАЗУЧЕНКО
ИНЖ. ЛУЧЕНКО

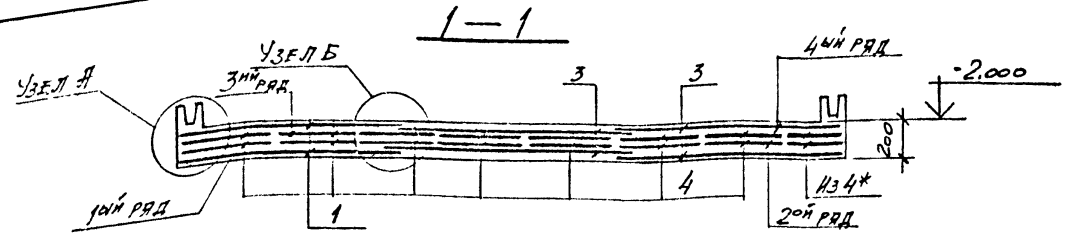
Градирня двухсекционная с вентиляторами 2x1750 плечовая с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов

ФУНДАМЕНТ ФМ 1. УЗЕЛ 1.

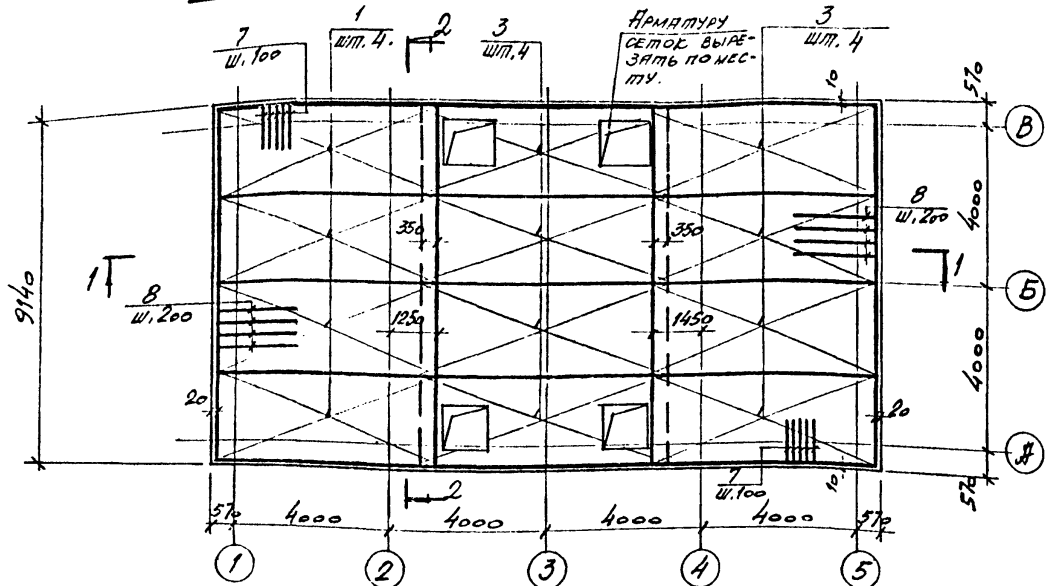
Стадия Лист Листов
Р.П. 4

ГОСХИМПРОЕКТ

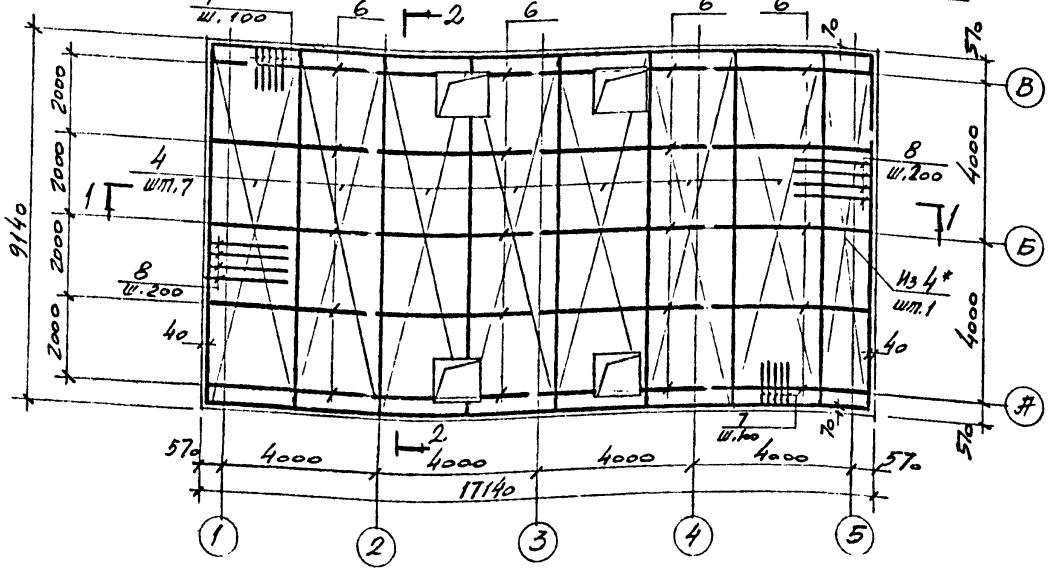
ТИШОВОЙ ЛЕСКЕТ 901-6-101.89-КЖ
АЛЮМИН 3



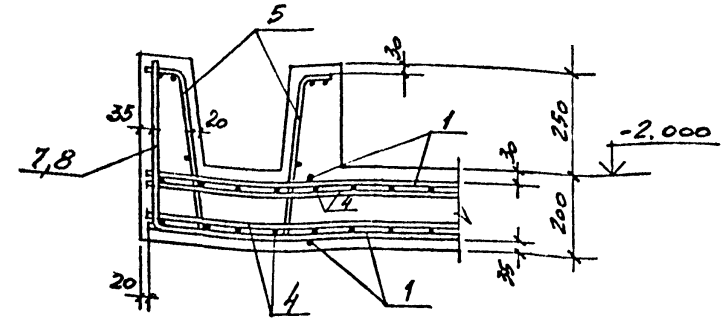
РАСКЛАДКА 1^{ГО} РЯДА НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ ДНИЩА



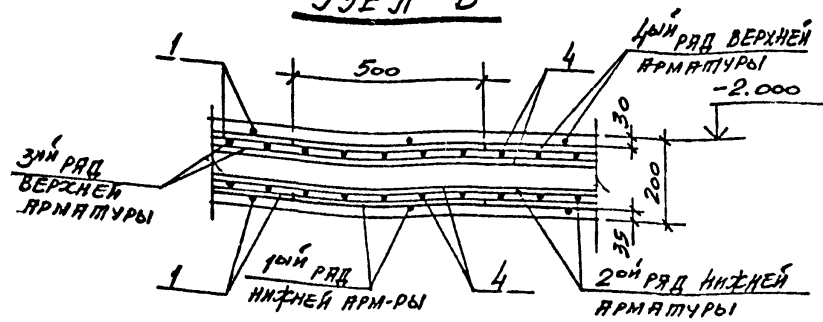
РАСКЛАДКА 2^{ГО} РЯДА НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ ДНИЩА



УЗЕЛ А



УЗЕЛ Б

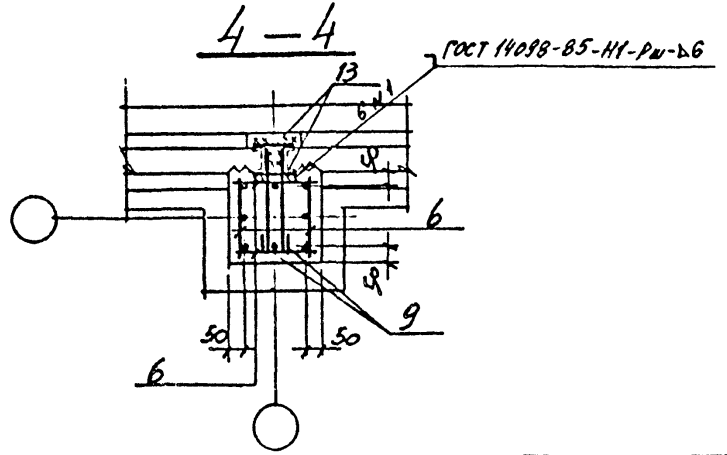
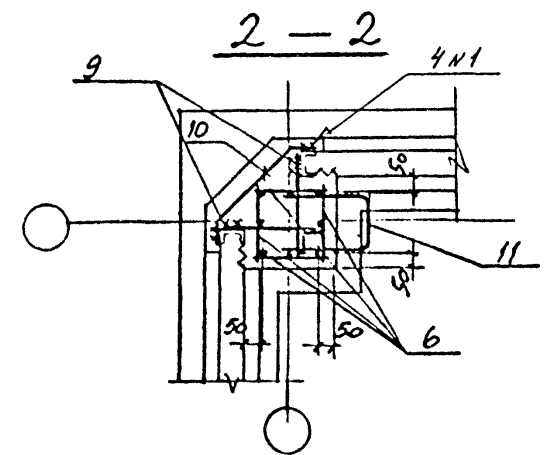
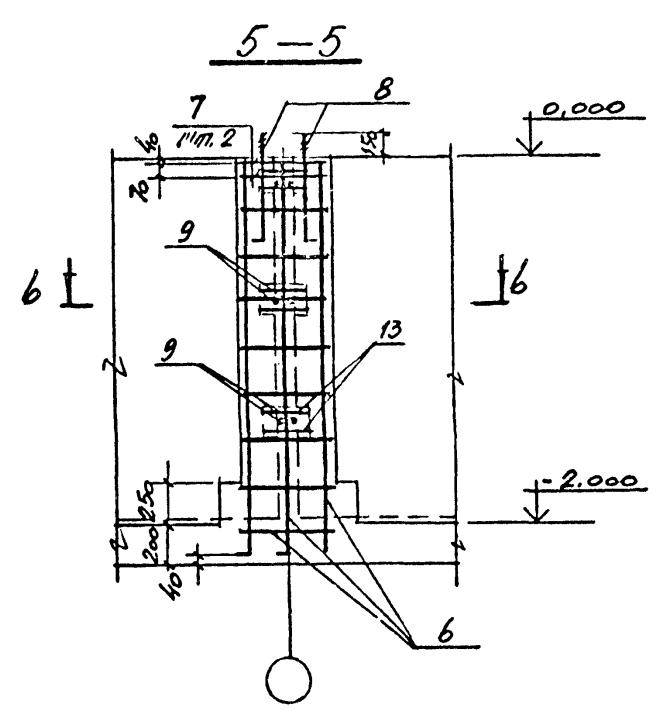
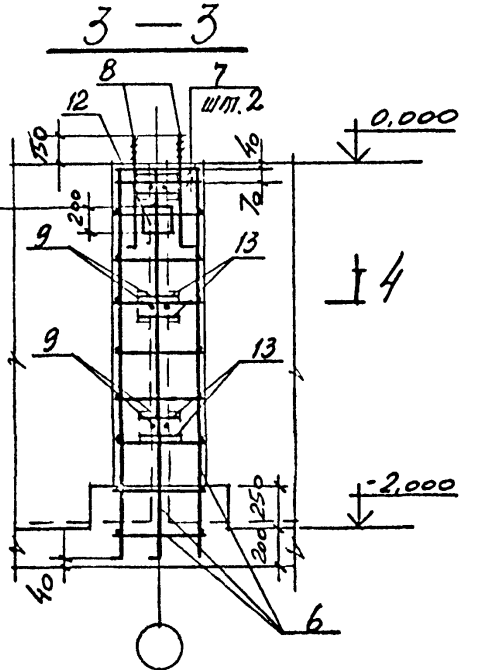
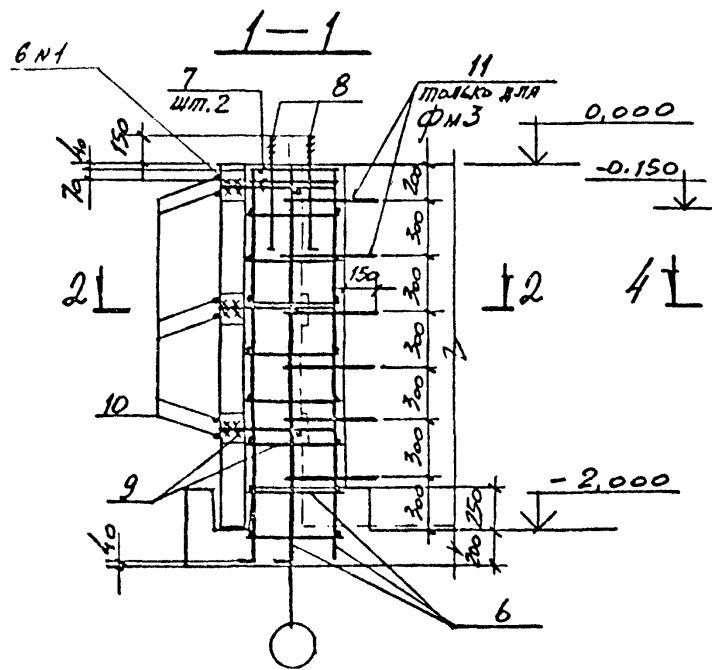
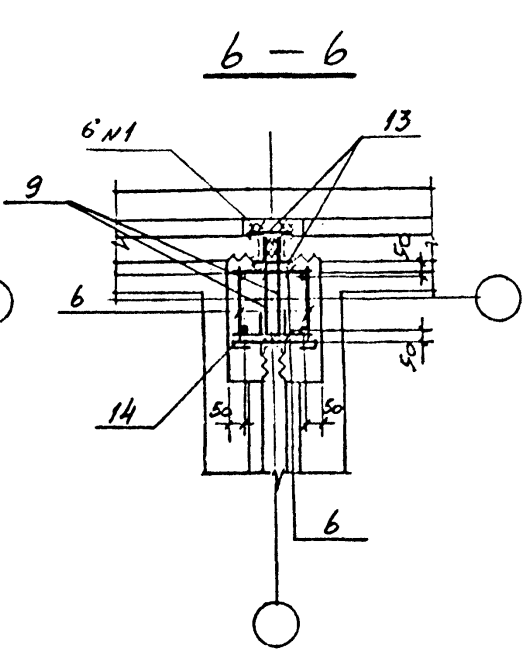
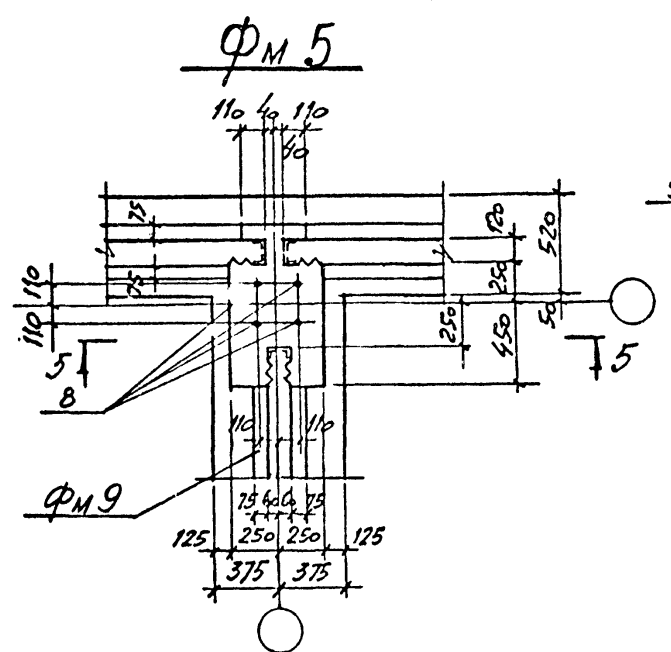
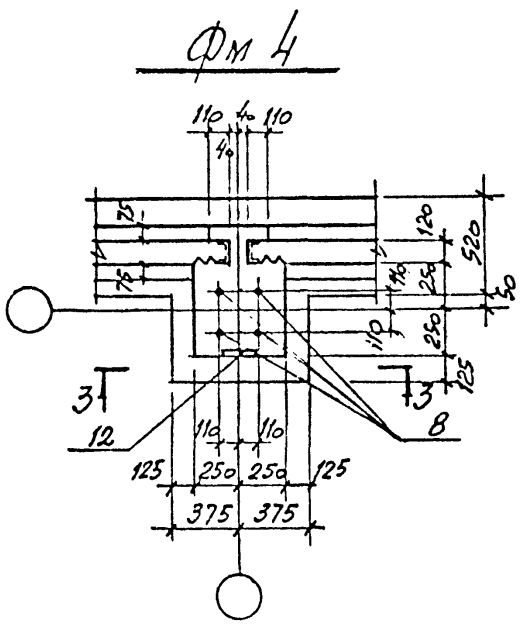
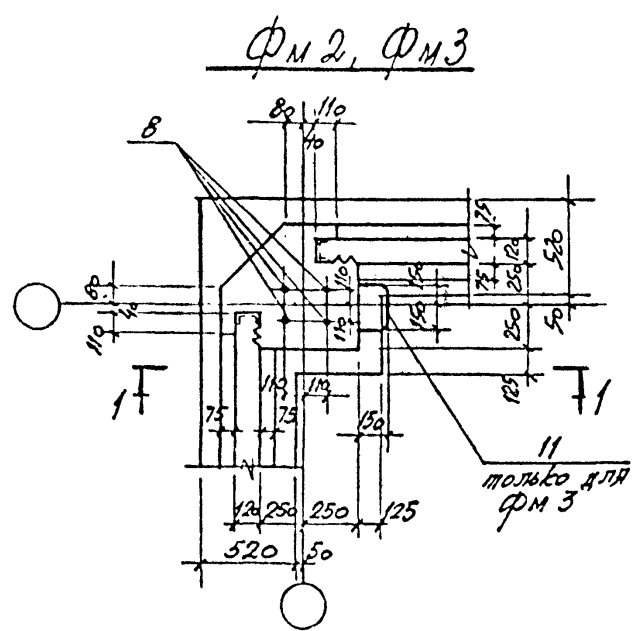


1. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ СТАЛИ НА МОНОЛИТНЫЙ ПОДДОН ПМ 1 СМ. ЛИСТ 9.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ Б *1 СЕТКУ ПОЗИЦИИ "А" РАЗРЕЗАТЬ НА ПОЛОСЫ ШИРИНОЙ 1000ММ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ 2^{ГО} РЯДА АРМАТУРЫ ДНИЩА.

СОГЛАСОВАНО
Взам. инв. №
Листов 5
Дата

			901-6-101.89-КЖ		
Привязан			И. КОНОП. ВОЛСКО. В. А. Г. ГОРОТКИЙ		
Имя. №			Д. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			Л. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			Р. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			П. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			С. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			Т. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			У. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			Ф. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			Х. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			Ц. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			Ч. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			Ш. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			Щ. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			Ъ. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			Ы. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			Э. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			Ю. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			Я. КОНОП. ГОЛАНЬ		
			РАДИЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВОЛНПЛОТНОСТЯМИ 2ВГ50 ПЛОЩАДЬЮ 6.4 М ² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
			СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ МОНОЛИТНОГО ПОДДОНА ПМ 1 (НАЧАЛО)		
			СТАДИЯ Лист Листов		
			РП. 5		
			ГОСХИМПРОЕКТ		

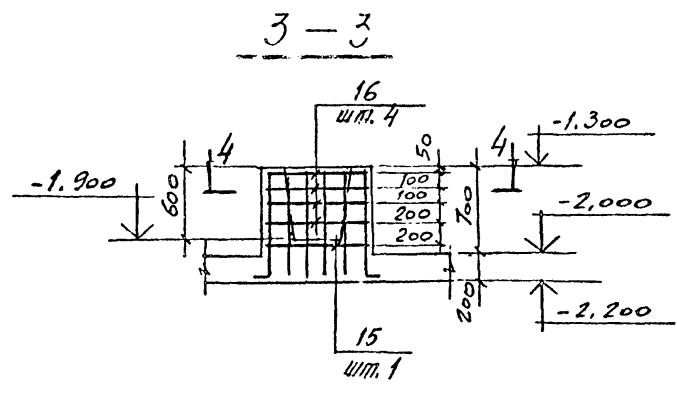
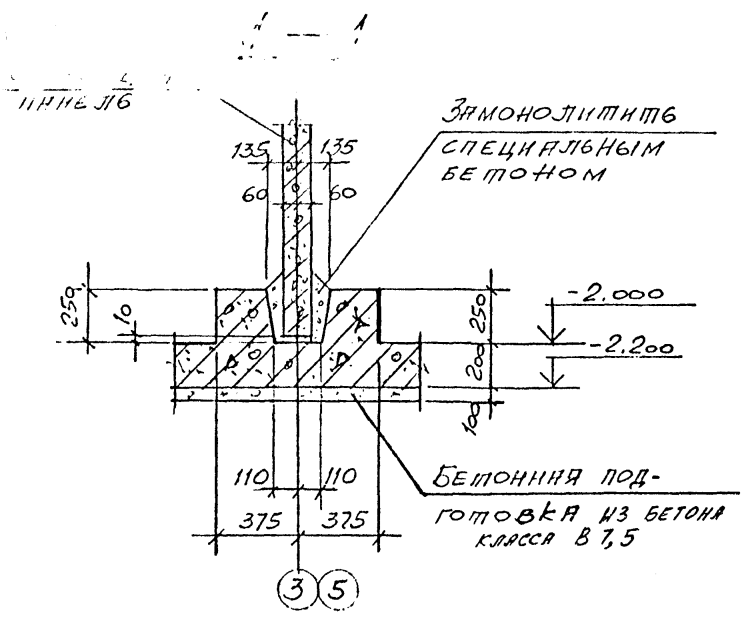
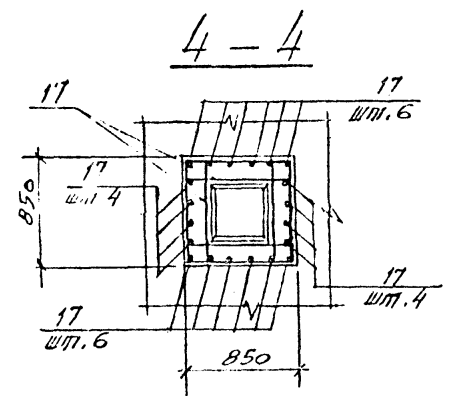
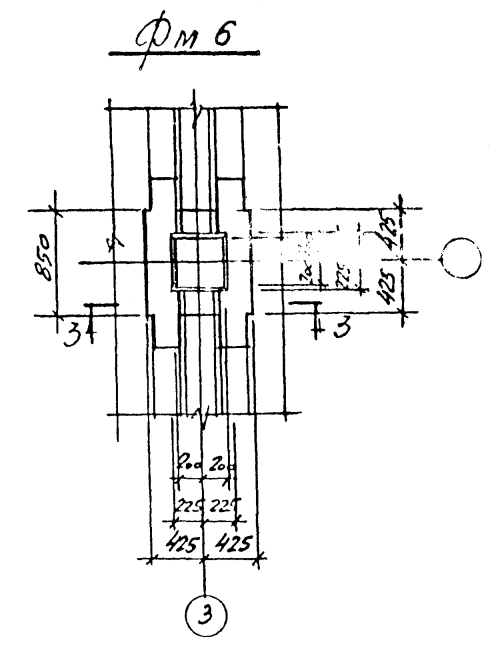
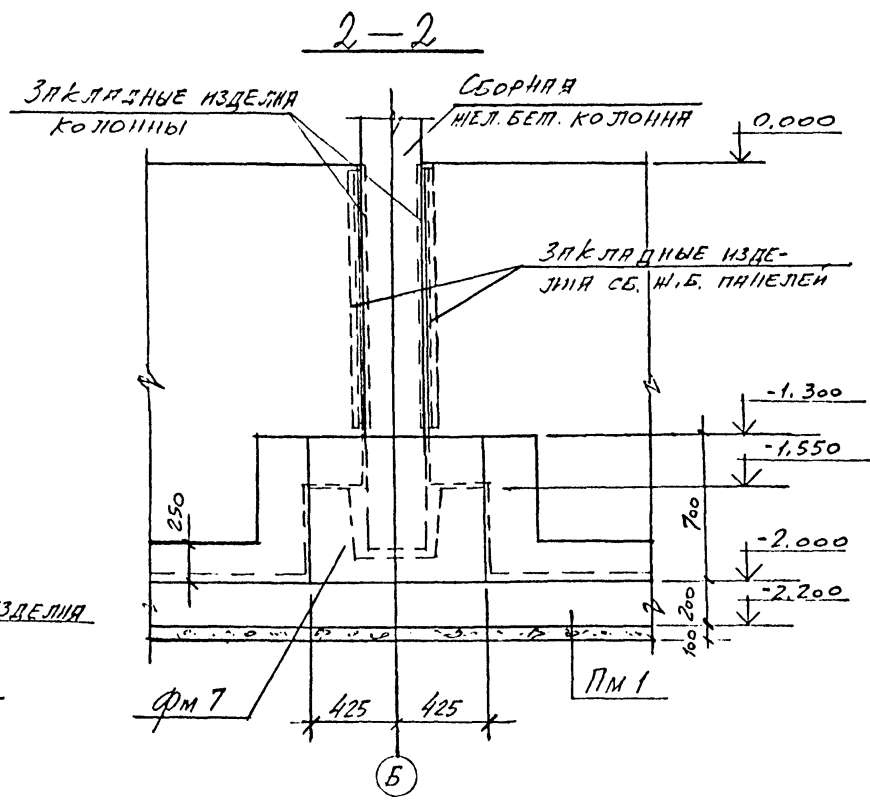
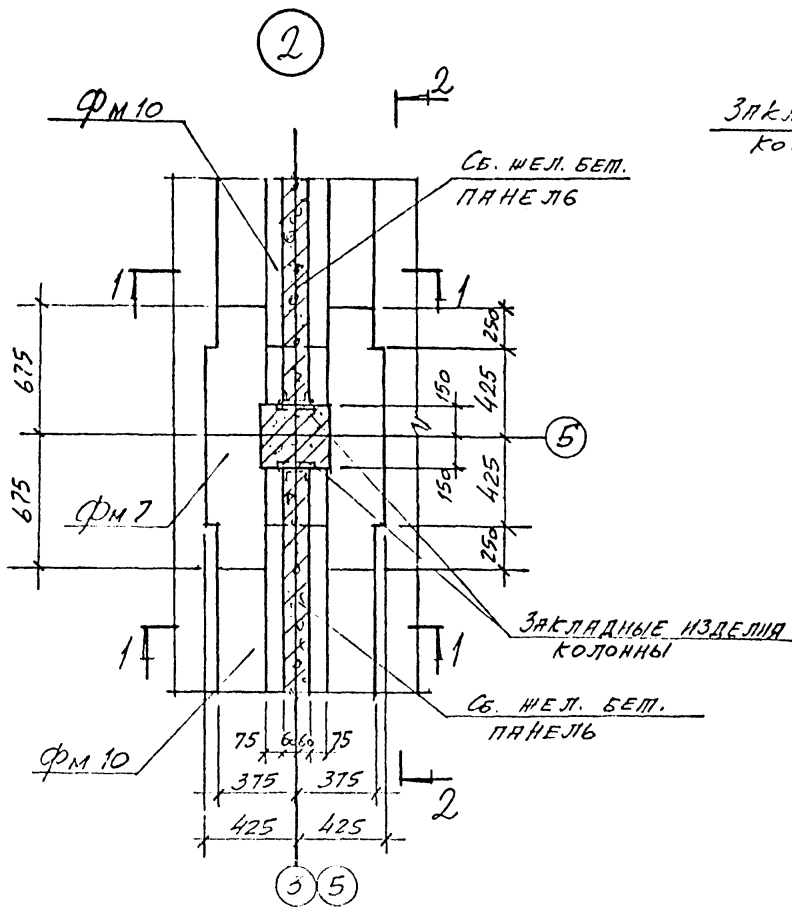
ИЗМ. №1
 804-2
 901-6-101-89-КЖ
 Альбом 3



1. Спецификацию и выборку стали на фундаменты см. листы 9, 10

СОГЛАСОВАНО
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 № инв. подл.

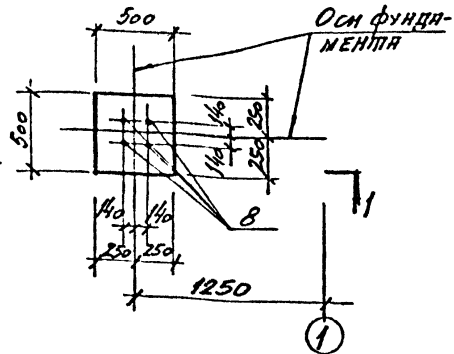
901-6-101. 89-КЖ		
Привязан	ГАО КОРОТЕНА ИПУ.ОТ.ИПРОЦНИК И.П. КОП. ЕРИНЦОВ Инж. Г. ВОИМЕНКО ПРОФЕР ЗАЧЕНКО Инжен. ВОИМЕНКО	Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 ячеичная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов ФУНДАМЕНТЫ ФМ 2 ... ФМ 5
Имя №	Инжен. ВОИМЕНКО	Стация Лист Листов Р.П. 7
ГОСХИМПРОЕКТ		



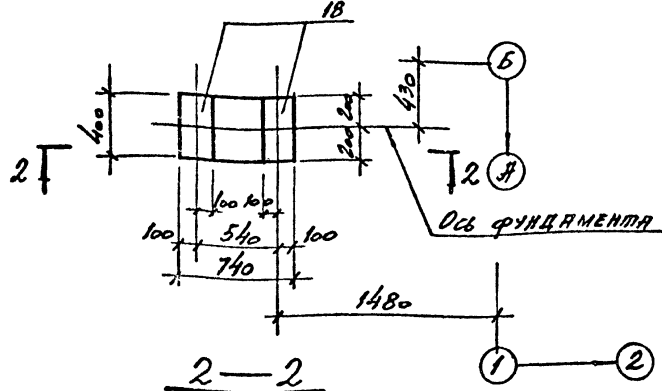
1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Спецификацию и выборку стали на фундамент см. листы 8, 9
3. Узел заделки колонны в фундамент см. лист 18.
4. Закладные детали сварить между собой сплошным плотным прочным швом $f_{ш} = 3 \text{ мм}$

			901-6-101.89-КЖ		
И.конт.	Фонсена	СВ	ГМП	КОЛОТКИН	СВ
И.пр.от.	ММ	СВ	И.пр.от.	ММ	СВ
И.пр.от.	ФОНСЕНА	СВ	И.пр.от.	ФОНСЕНА	СВ
И.пр.от.	ФОНСЕНА	СВ	И.пр.от.	ФОНСЕНА	СВ
И.пр.от.	ФОНСЕНА	СВ	И.пр.от.	ФОНСЕНА	СВ
			Городня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
			Фундамент ФМ 6		
			Узел 2		
Стдия	Лист	Листов	Р.П.	8	
			ГОСХИМПРОЕКТ		

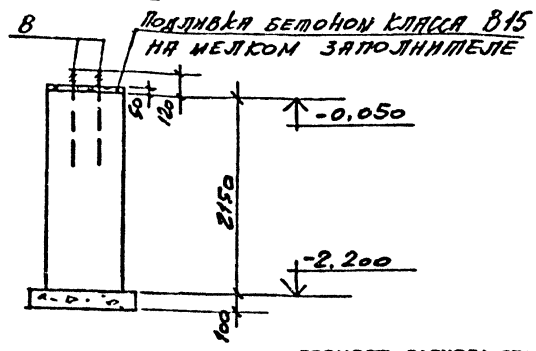
ФМ 7



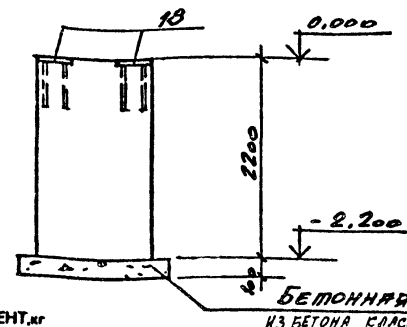
ФМ 8



1-1



2-2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7,5

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Измещение	Кол.	Примечание	
ГМ 1							
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
1			901-6-101. 89-КЖ.М.О.Э.О	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2	8		
3			0,390	по фс С4	16		
4			0,400	" С5	15		
5			0,260	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР13	24		
6			0,020	КАРКАС ПРОСТРАН. КР18	20		
ДЕТАЛИ							
Ф12 А II ГОСТ 5781-82*							
7			См. ведомость деталей	l = 1390	296	1,2 кг	
8			по фс	l = 2490	92	2,2 кг	
МАТЕРИАЛЫ							
						БЕТОН КЛАССА В25	35,5 м ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эссиз
7	390 1000
8	390 2100

СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ФУНДАМЕНТЫ см. лист 10

Марка	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО	Уб.един. всего расход
	Арматура класса													АРМАТУРА КЛАССА А-I				ПРОКАТ МАРКЕН А-II					
	А-I				А-II									ПРОКАТ МАРКЕН А-II									
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*														
Ф6		Ф8		Ф16		Ф10		Ф12		Ф16		Ф10		Ф12		Ф16		Итого					
ГМ 1	425,1	128	-	553,1	-	50,3	43	-	50,3	43	558,7	4	-	-	-	-	-	-	-	5587,4			
ФМ 1	32,8	20,8	-	53,6	110,4	-	-	110,4	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164			
ФМ 2	6,8	-	13,8	20,6	-	-	28,8	28,8	49,4	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,9			
ФМ 3	6,8	-	27,6	34,4	-	-	28,8	28,8	63,2	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,7			
ФМ 4	6,8	-	10,2	17,0	-	-	28,8	28,8	45,8	16,5	-	1,0	-	-	2,5	-	-	2,5	3,5	65,8			
ФМ 5	6,8	-	13,2	20,0	-	-	28,8	28,8	48,8	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,3			
ФМ 6	-	10,8	-	10,8	-	14	-	14	24,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,8			
ФМ 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5			
ФМ 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-	1,4	7,6	-	-	-	-	7,6 9,0 9,0			
ФМ 9	4,2	-	-	4,2	-	70	-	70	74,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,2			

901-6-101. 89-КЖ			
И. КОМП. ФОНЕНКО А.В.Ш.	И. КОМП. КОРОТКИН С.В.	И. КОМП. ИВАНОВИЧЕВ С.С.	И. КОМП. АРМАТОВ С.И.
Проект: ГРАФИКА ДВУХСЕЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ФГ50 ПАРУЧНАЯ С СЕКЦИОННОЙ ПЛОЩАДЬЮ 64 М ² С КАРКАСОМ ИЗ МЕЛКОЗАРЯЗНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			Страницы: 9
И. КОМП. КОРОТКИН С.В.			И. КОМП. ИВАНОВИЧЕВ С.С.
И. КОМП. АРМАТОВ С.И.			И. КОМП. АРМАТОВ С.И.
И. КОМП. АРМАТОВ С.И.			И. КОМП. АРМАТОВ С.И.
И. КОМП. АРМАТОВ С.И.			И. КОМП. АРМАТОВ С.И.
И. КОМП. АРМАТОВ С.И.			И. КОМП. АРМАТОВ С.И.

Проектант:	
И. КОМП. АРМАТОВ С.И.	
И. КОМП. АРМАТОВ С.И.	
И. КОМП. АРМАТОВ С.И.	
И. КОМП. АРМАТОВ С.И.	
И. КОМП. АРМАТОВ С.И.	
И. КОМП. АРМАТОВ С.И.	
И. КОМП. АРМАТОВ С.И.	
И. КОМП. АРМАТОВ С.И.	
И. КОМП. АРМАТОВ С.И.	
И. КОМП. АРМАТОВ С.И.	

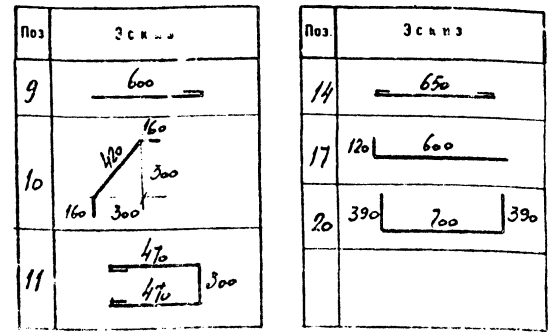
Шифр ГМН
2604-2
ТИПСОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-101.89-КЖ
Листов 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФМ 1</u> СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	901-6-102.89-КЖ.И.О.28.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР14	8	
		2	-КЖ.И.О.29.0	ТО ФЕ КР15	4	
		3	-КЖ.И.О.30.0	" КР16	4	
		4	-КЖ.И.О.31.0	" КР17	4	
		5	-КЖ.И.О.42.0	СЕТКА АРМАТУР. С6	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	6,6	м ³
				<u>ФМ 2, ФМ 3</u> СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		6	901-6-102.89-КЖ.И.О.27.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР18	4	
		7	-КЖ.И.О.43.0	СЕТКА АРМАТУР. С7	2	
		8	ГОСТ 24379.1-80	БАЛТ.1.И.М241000 ВСТ3К2	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		9	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф16 А1, L=700	6	
		10	ТО ФЕ	Ф16 А1, L=740	6	
		11	"	Ф16 А1, L=1440	6	(только для ФМ3)
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25		
				ФМ 2	0,87	м ³
				ФМ 3	0,87	м ³
				<u>ФМ 4</u> СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		6	901-6-102.89-КЖ.И.О.27.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР18	4	
		7	-КЖ.И.О.43.0	СЕТКА АРМАТУР. С7	2	
		8	ГОСТ 24379.1-80	БАЛТ.1.И.М241000 ВСТ3К2	4	
		12	1.400-15 вып.0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧАЮЩЕЕ МН118-3	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		9	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф16 А1, L=700	6	
		13		Ф16 А1, L=200	12	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	0,55	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФМ 5</u> СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		6	901-6-102.89-КЖ.И.О.27.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР18	4	
		7	-КЖ.И.О.43.0	СЕТКА АРМАТУР. С7	2	
		8	ГОСТ 24379.1-80	БАЛТ.1.И.М241000 ВСТ3К2	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		9	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф16 А1, L=700	6	
		13		Ф16 А1, L=200	12	
		14	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф16 А1, L=650	3	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	0,74	м ³
				<u>ФМ 6</u> СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		15	901-6-102.89-КЖ.И.О.44.0	СЕТКА АРМАТУР. С8		
		16	-КЖ.И.О.45.0	ТО ФЕ С9		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		17	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	12 А1, L=720	20	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	0,74	м ³
				<u>ФМ 7</u> СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		8	ГОСТ 24379.1-80	БАЛТ.1.И.М241000 ВСТ3К2	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	0,27	м ³
				<u>ФМ 8</u> СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		18	1.400-15 вып.0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧАЮЩЕЕ МН139-1	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	0,54	м ³
				<u>ФМ 9</u> СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		19	901-6-102.89-КЖ.И.О.25.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР19		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		20	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф12 А1, L=1480	16	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	0,70	м ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ



1. ДЛИННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 11
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ФУНДАМЕНТЫ ДАНА НА ЛИСТЕ 9

ТП 901-6-101.89-КЖ

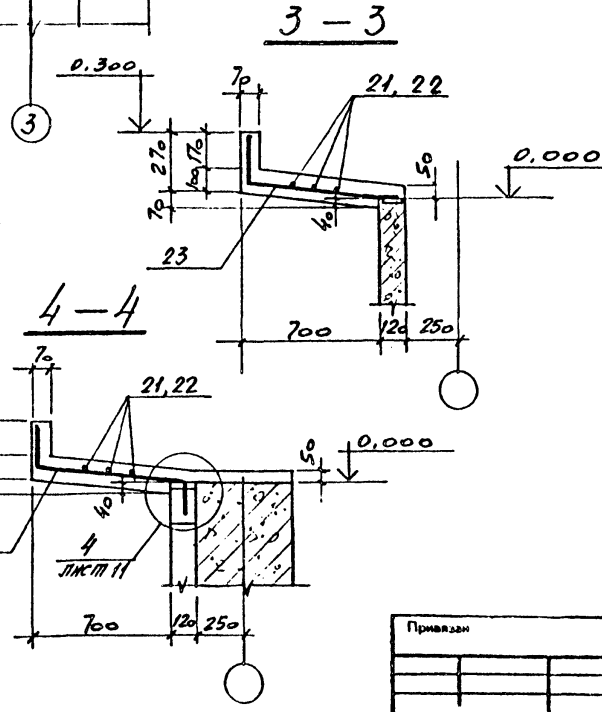
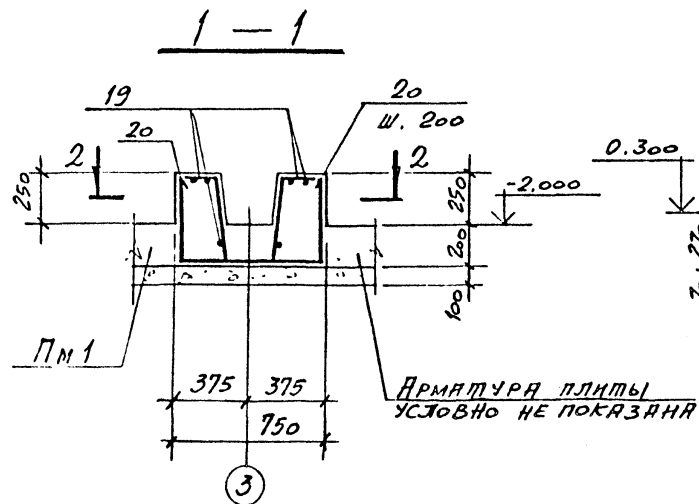
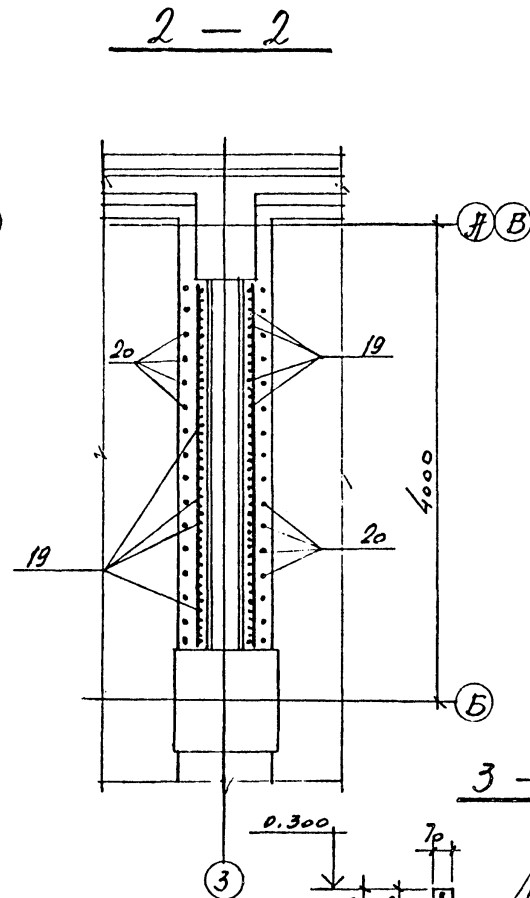
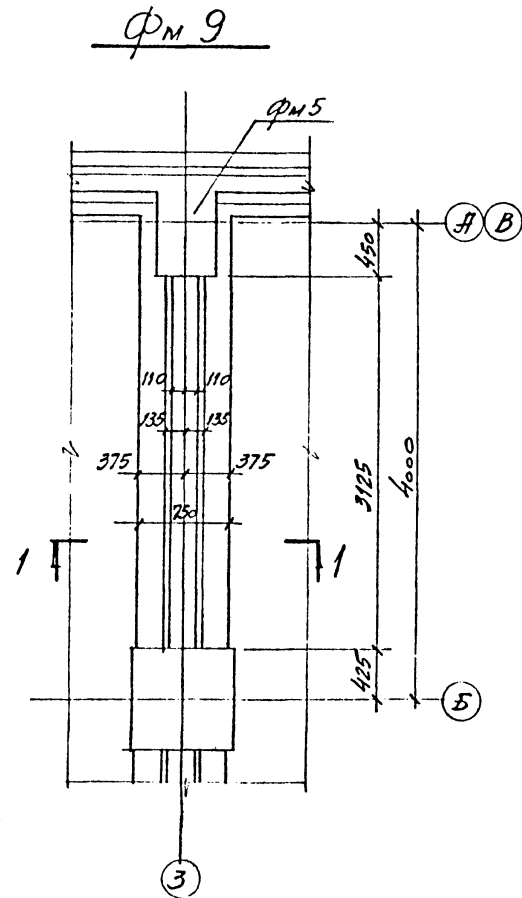
И. КОТЛ. ФОНЕНКО А.И.	Г.И. СОРОКИН	И.М. ОД. МИХАИЛОВА	Г.А. КОТ. ЗАХАРОВ	И.П.Т. ФОНЕНКО А.И.	ПРОВЕР. ФОНЕНКО А.И.	И.И. КОТ. ЗАХАРОВ
Привязан						
Имя №						

радиус двухсекционная с вентилятором 2ВГ50 площадью 64 м² с клапаном из железобетонных элементов

СПЕЦИАЛЬНАЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ФМ 1 - ФМ 9

Стация	Лист	Листов
РП.	10	

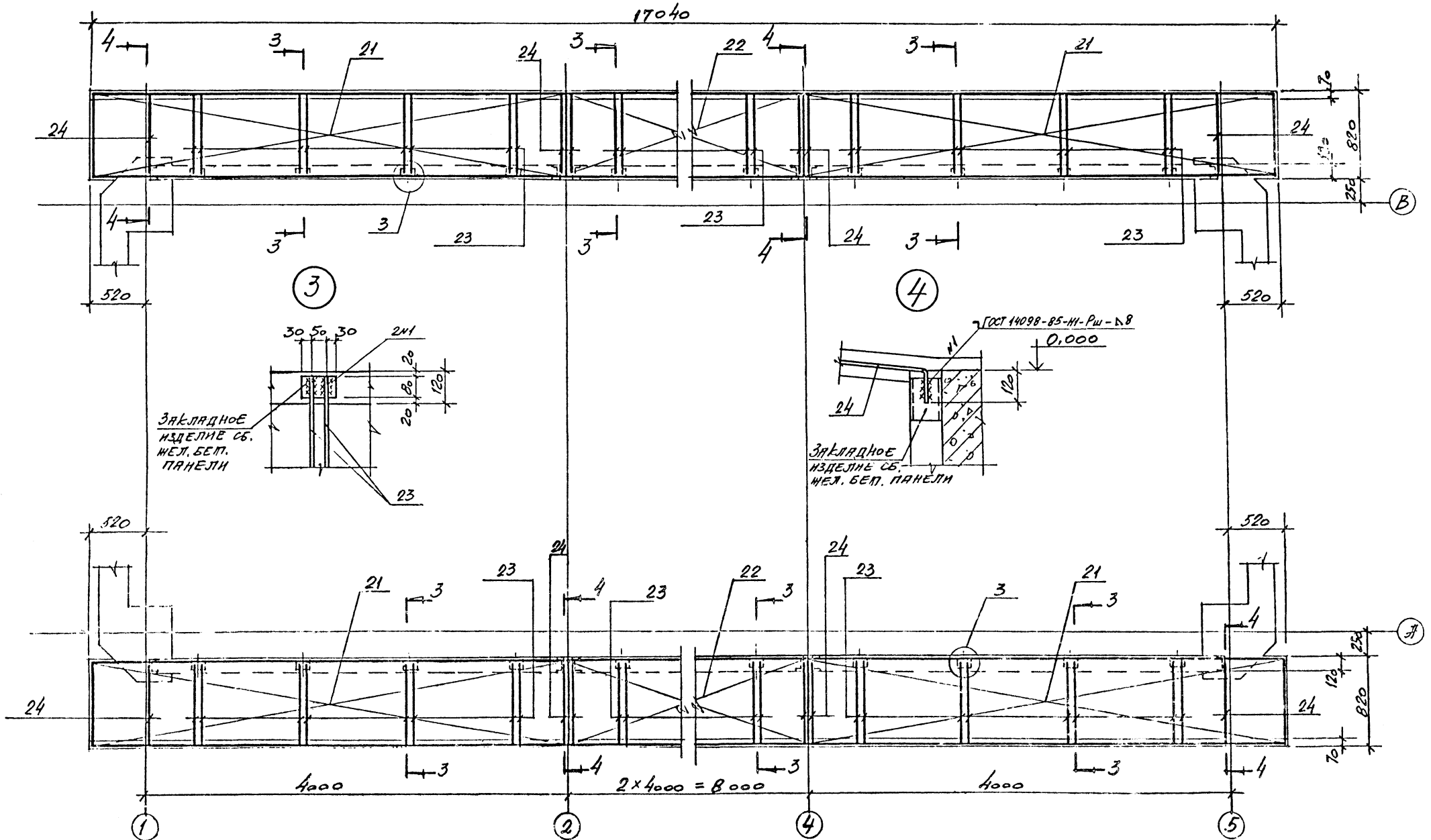
ГОСХИМПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>РОЗЕТЫ</u>		
				СБОРУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
21			ГОСТ 8478-81	С 4ВР I-200 8АШ-150 1600x4500	$\frac{25}{25}$ 4	*1
22			ГОСТ 8478-81	С 4ВР I-200 8АШ-150 1600x7980	$\frac{15}{25}$ 2	*1
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				АРМАТУРА ГОСТ 5781-82*		
23			См. ведомость деталей лист 11	Ф12 АЦ, $l=1020$	64	0,9 кг
24			то же	Ф12 АЦ, $l=1100$	16	1,0 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В 25	3,2	М ³

*1 СЕТКУ РАЗРЕЗАТЬ НА ПОЛОСЫ ШИРИНОЙ 800 мм для армирования продольных сторон розет. 1. БЕТОНИРОВАНИЕ РОЗЕТЫ ПРОИЗВОДИТЬ ПО УМЕРЕННО-ВЛАЖНОМУ УПЛОТНЕННОМУ ГРУНТУ С ВДОПНЕННЫМ В НЕГО НА ГЛУБИНУ НЕ МЕНЕЕ 40 мм СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИЯ КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм ПРИ ПРОЧНОСТИ НЕ МЕНЕЕ 200 кгс/см². 2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 11 3. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ФМ 9 ДАНА НА ЛИСТАХ 9 и 10.

901-6-101.89-КЖ		
Н. КОНТР	ФОНЕНКО	З.В.И.
Привязан	ТИП КЕРОВЕНА	Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плеченая с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов
	ПРОЕКТ	ФОНЕНКО
	ИИЧЕР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 9 СЕЧЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛИСТУ 11
Стация	Лист	Листов
Р.П.	11	
ГОСХИМПРОЕКТ		



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз	
23	240	890 90
24	240	740 120

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка	Изделия арматурные			Общий расход
	А-П	А-П	ВР-І	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80		
Розетта	73,6	73,4	33,8	180,8

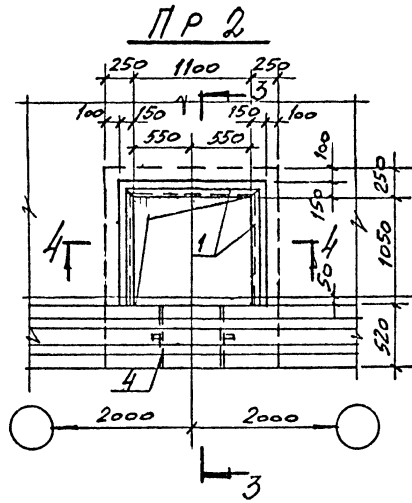
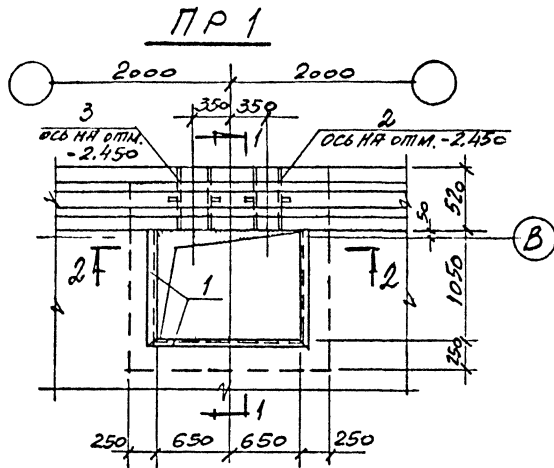
Данный лист см. совместно с листом 19.

Примечание	
Имя №	

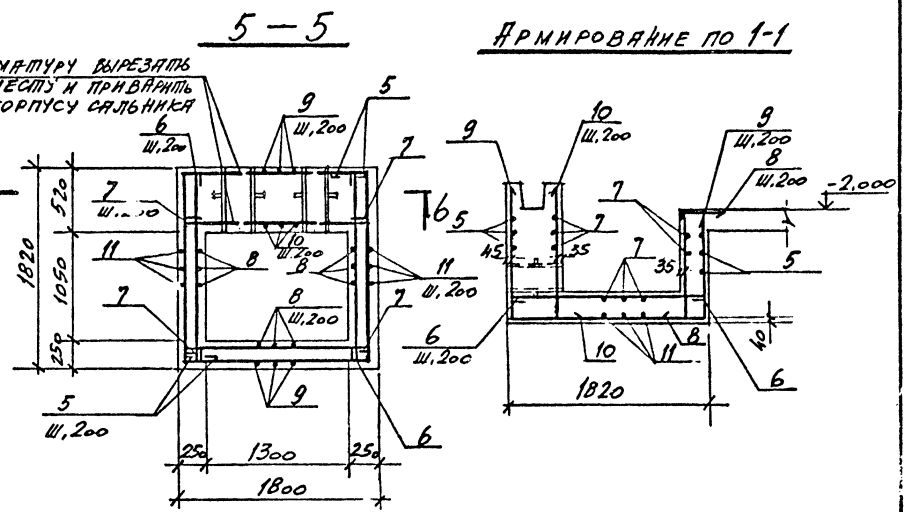
И.К.В.И.П.	Фамилия	Имя
С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.
С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.
С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.
С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.

901-6-101.89-КЖ

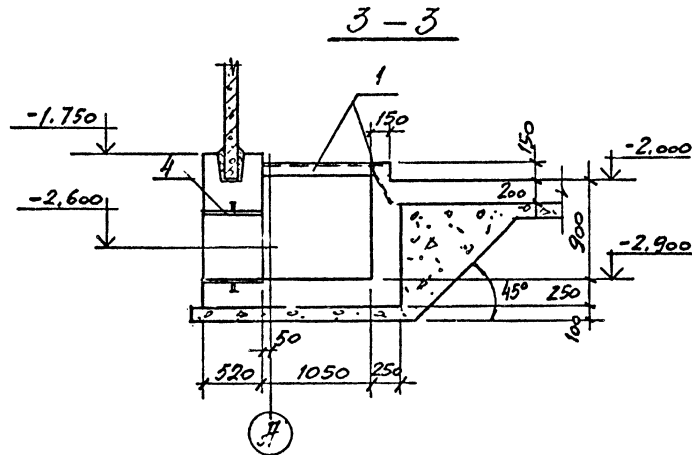
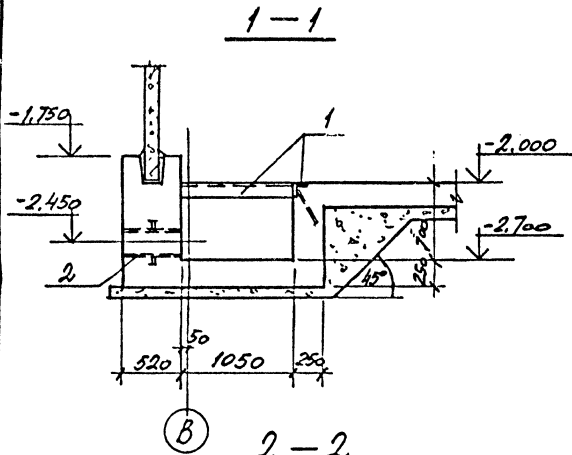
Границы двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 включная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов			Стация	Лист	Листов
Розетта			Р.П.	12	
ГОСХИМПРОЕКТ					



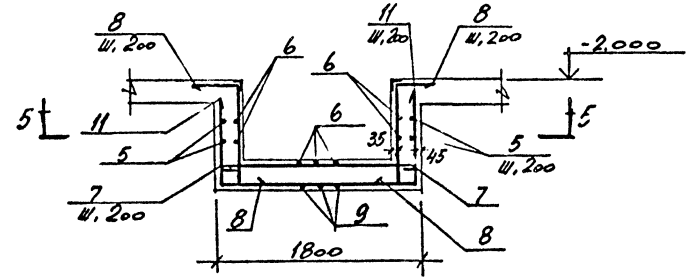
АРМИТУРУ ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСЯЦУ И ПРИВЯЗЫВАТЬ К КОРПУСУ СЯЛЬНИКА



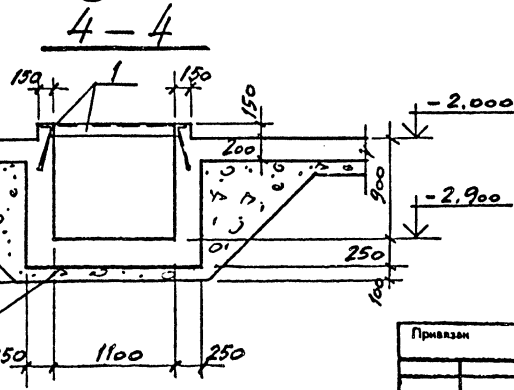
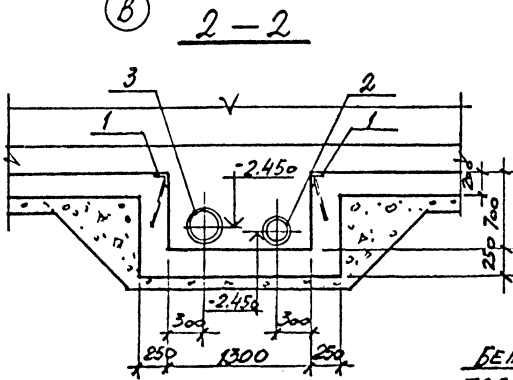
АРМИРОВАНИЕ ПО 1-1



АРМИРОВАНИЕ ПО 2-2

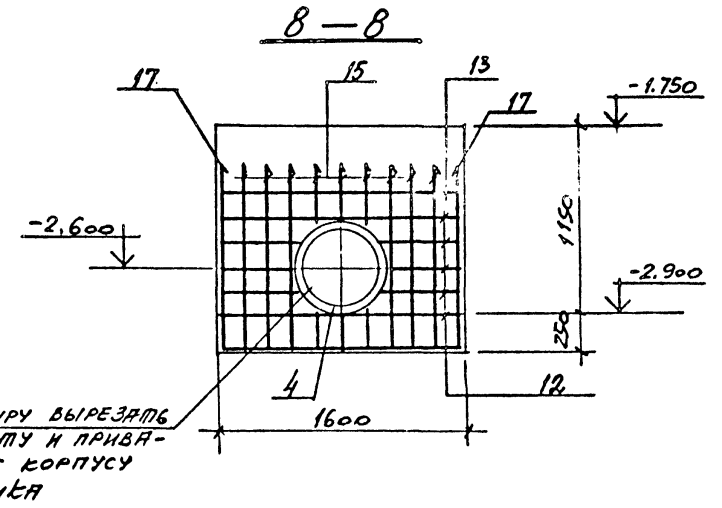
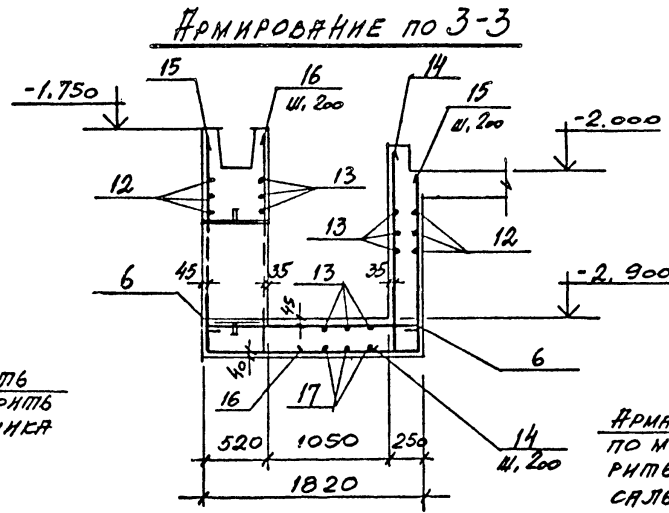
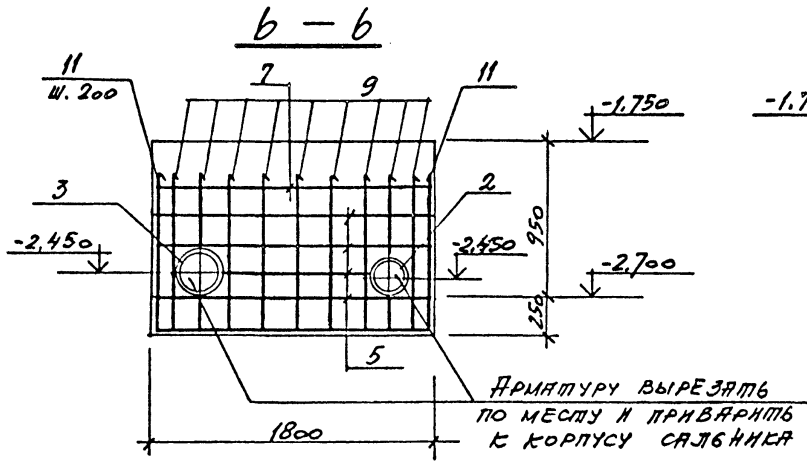


ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 14,15



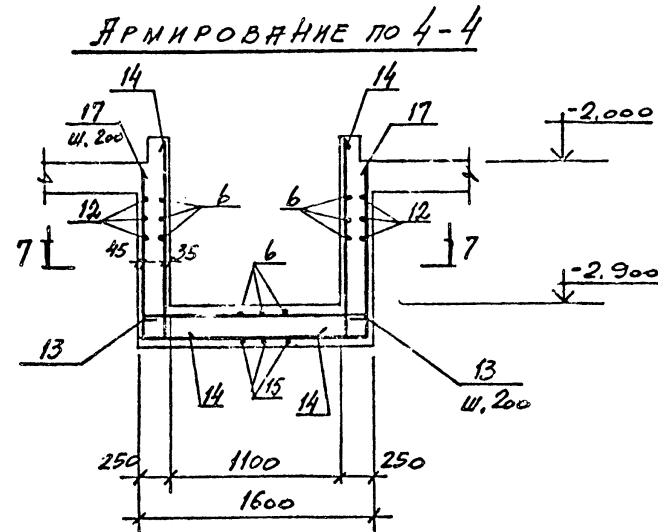
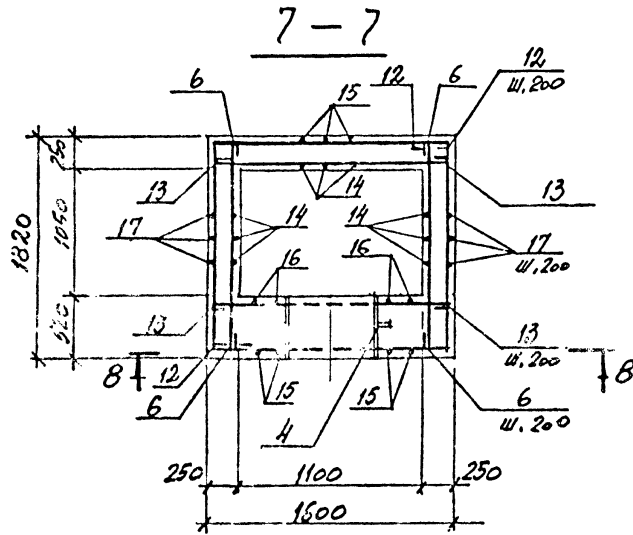
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7,5

		901-6-101.89-КЖ		
Итого бетона Звчл				
Привязан	ГМН КОРТЕНЬ	9,97	Градуированная двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50	Стадия
	И.О.С. БЕЖИНСКОЕ		площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Лист
	И.О.С. БЕЖИНСКОЕ			Р.П.
	И.О.С. БЕЖИНСКОЕ			13
Имя	И.О.С. БЕЖИНСКОЕ		ПРЯМЫЙ ПР1, ПР2	ГОСХИМПРОЕКТ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5		9	
6		10	
7		11	
8			



Данный лист см. совместно с листами 13, 15

901-6-101.89-КЖ		
Привязка:	КТП ЧУВАШИИ ПНУ.ОЛН 15, КОМ. ПРИБОРА УЛ. ТР. ДОУМЕНКО ПРОБЕР. ЗЕМЕЛЬ ИМЕН. ПРАСУЧЕНКО	Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов
Имя №:	АРМирование	Стадия Лист Листов РП. 14
		ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ДАН
2604-2
ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ 901-6-101-89-КЖ
А.Лом. 3

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПР 1			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.400-15 ВМ.О.1	1	ИЗДЕЛИЕ ЗВЕНЬЯНОЕ МН 548 КМ. 3.5
2	5.900-2	1	САЛЫНКИ ДУ=250, L=500
3	5.900-2	1	САЛЫНКИ ДУ=300, L=500
ДЕТАЛИ			
АРМАТУРА ГОСТ 5781-82*			
5	СИ.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ЛИСТ 12	8	Ф8АІ, L=3980 1,6 кг
6	ТО ФЕ	15	Ф8АІ, L=1850 0,8 кг
7	"	17	Ф8АІ, L=1830 0,7 кг
8	"	20	Ф12АІІ, L=1480 1,3 кг
9	"	10	Ф12АІІ, L=3760 3,4 кг
10	"	7	Ф12АІІ, L=1330 1,2 кг
11	"	10	Ф12АІІ, L=3490 3,1 кг
МАТЕРИАЛЫ			
БЕТОН КЛАССА В25			
	ПР 1	1,8	М ³

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПР 2			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.400-15 ВМ.О.1	1	ИЗДЕЛИЕ ЗВЕНЬЯНОЕ МН 548 КМ. 3.3
4	5.900-2	1	САЛЫНКИ ДУ=600, L=500
ДЕТАЛИ			
АРМАТУРА ГОСТ 5781-82*			
6	СИ.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ЛИСТ 12	18	Ф8АІ, L=1850 0,8 кг
12	ТО ФЕ ЛИСТ 13	10	Ф8АІ, L=3780 1,5 кг
13	"	20	Ф8АІ, L=1630 0,7 кг
14	"	18	Ф12АІІ, L=1430 1,3 кг
15	"	9	Ф12АІІ, L=4160 3,7 кг
16	"	6	Ф12АІІ, L=1530 1,4 кг
17	"	10	Ф12АІІ, L=3690 3,3 кг
МАТЕРИАЛЫ			
БЕТОН КЛАССА В25			
	ПР 2	2,1	М ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Лист	Значение	Лист	Значение
12	1750	15	1330 1750 1080
13	1530	16	1330 200
14	1230	17	1080 1530 1080

Данный лист см. совместно с листами 13, 14.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

Марка	Изделия арматурные			Изделия звеньяные								Общий расход				
	Арматура класса			Арматура класса	ПРОЕКТ МАРКИ											
	А-I		А-II		В ст 3 кп 2											
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 10704-76	Всего							
ПР 1	36,7		99,4	136,1	1,4	2,4	6,8	9,2	13,3	7,1	23,6	31,0	54,6	85,6	221,7	
ПР 2	43,4		98,1	141,5	1,3	-	12	12	12,6	9,2	-	-	70,3	70,3	105,4	246,9

901-6-101.89-КЖ		
И.Сонин	Фоненко	Лом
Проектировщик	Т.П. КОРОТКИН	70
Инженер-проектировщик	Н.П. ОЛТАМАНОВИЧ	3
Инженер-проектировщик	И.С. КОМ. ЕРМЕНКО	3
Инженер-проектировщик	В.П. ОРМЕНКО	10
Инженер-проектировщик	П.В. БОБОВИЧ	10
Инженер-проектировщик	В.И. УРЕЗУНОВА	10
Городня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 площадью с обшивкой площадью 64 м ² с каркасом из мелкобетонных элементов.	Студия	Лист
Листов	РП.	15
Госхимпроект		

И.П.И. 2604-2
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-101.89-КЖ
 АЛЬБОМ 3
 С. СТАРСОВИЧ
 ОСНОВНЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ
 Проект
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОУМ. 2,000

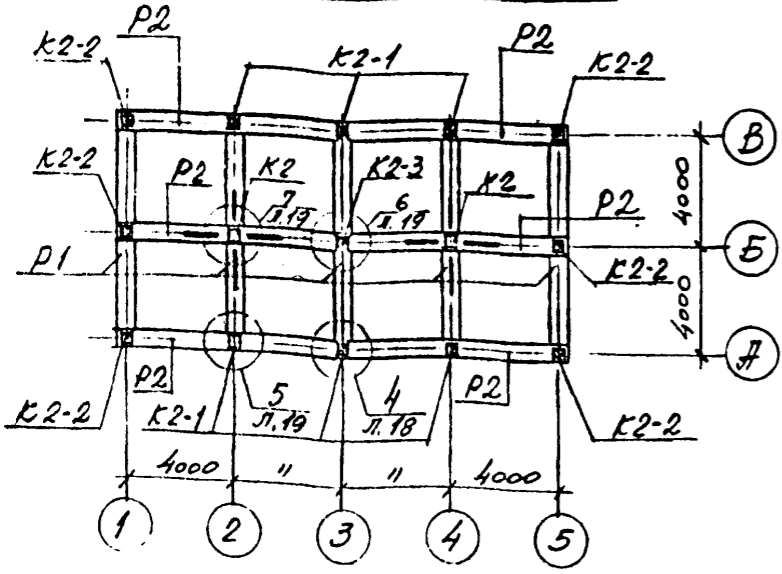
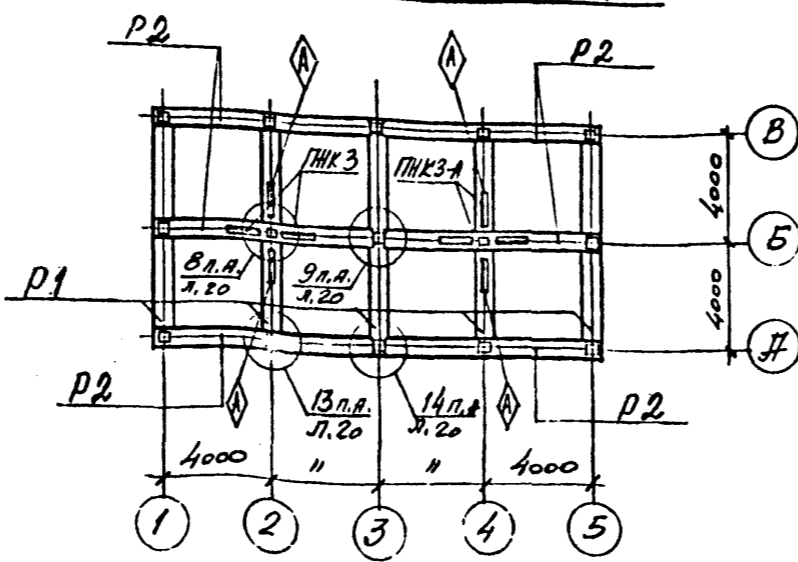


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОУМ. 8,400



КАРКАС ПО ОУМ 1 И 5

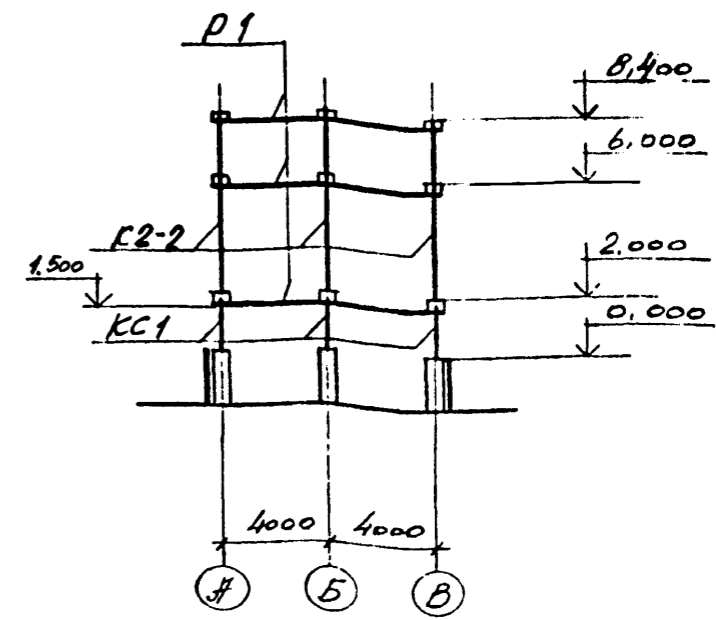


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОУМ. 0,000

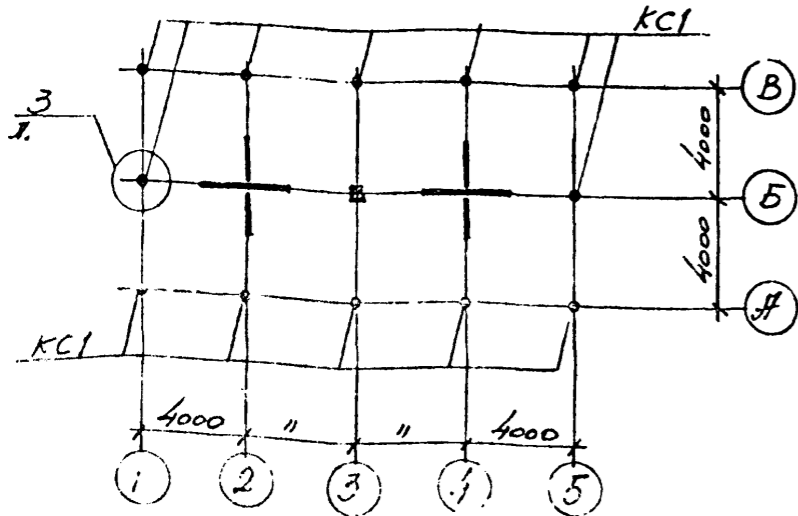
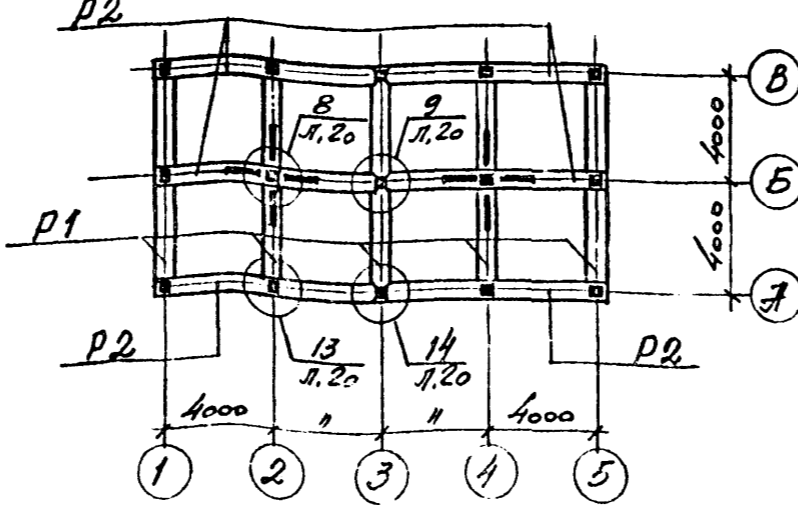


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОУМ. 6,000



КАРКАС ПО ОУМ 2, 4

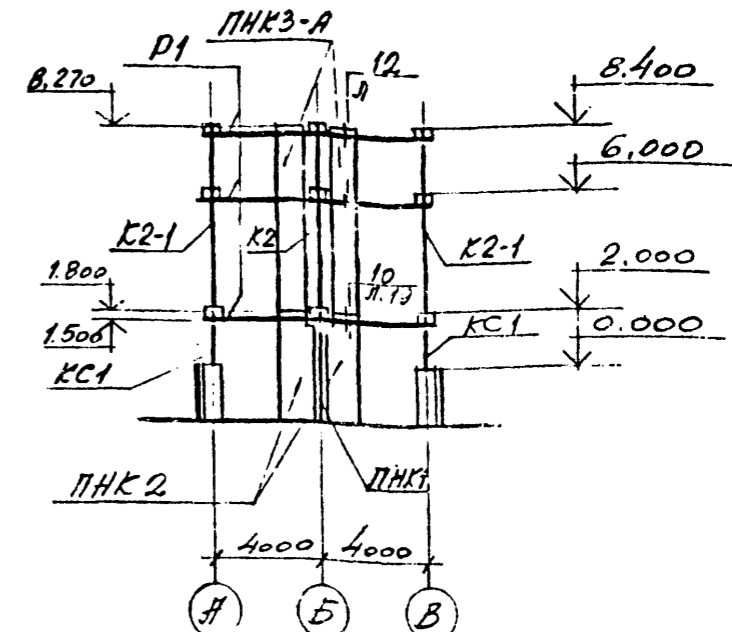
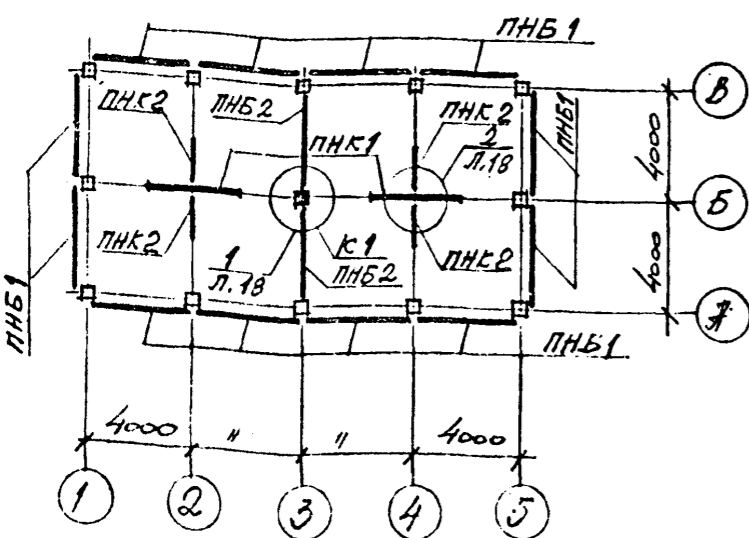


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОУМ. -2,000



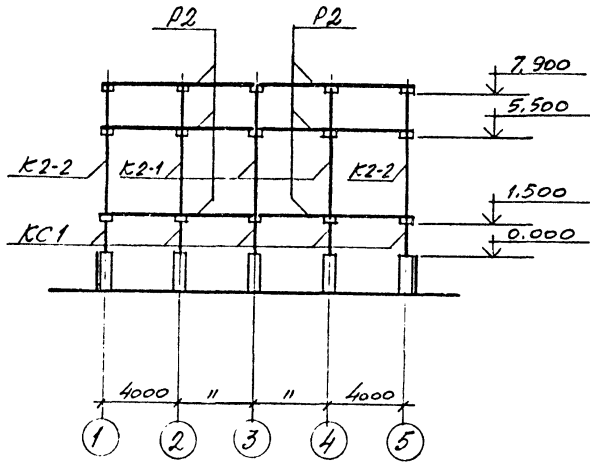
УЗЛЫ ЗАДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТЫ 4, 5, 8.

		901-6-101.89-КЖ		
Привязан	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
Инв.№	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
		Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов		
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПАНЕЛЕЙ РЕЗЕРВУАРА НАУЛГО ВАРНАК ДЛЯ НЕСЕИСН-ЧЕСКИХ РАЙОНОВ.		
Стдия	Лист	Листов		
Р.П.	16			
ГОСХИМПРОЕКТ				

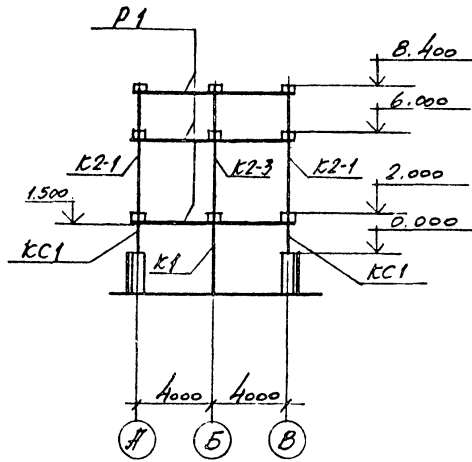
Шифр ГХП
2604-Р

ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ 901-6-101.89-КЖ
Лист № 3

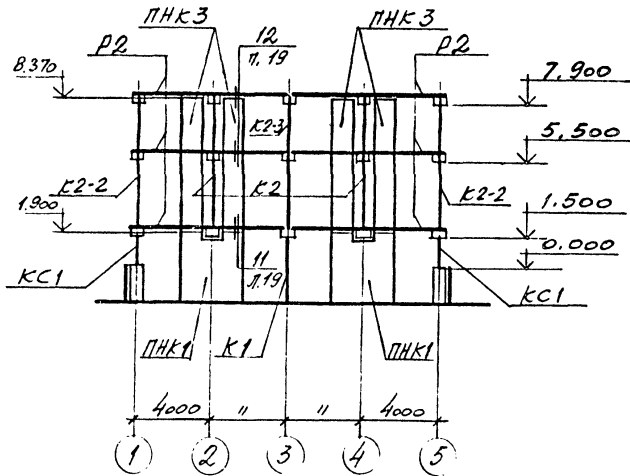
КАРКАС ПО ОСЯМ А И В



КАРКАС ПО ОСИ З



КАРКАС ПО ОСИ Б



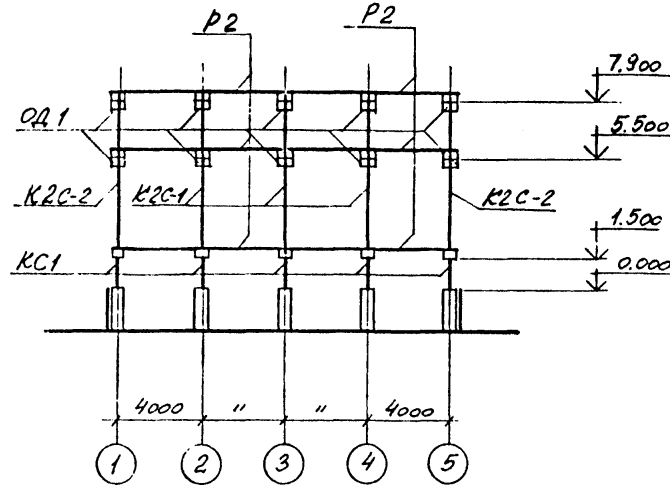
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
КОЛОННЫ					
	901-6	89-КЖ.И.1000СБ	К1	1	800
		-КЖ.И.2.00.0СБ	К2	2	675
		-КЖ.И.4.00.0СБ	К2-1	6	675
		-КЖ.И.4.00.0.СБ	К2-2	6	675
		-КЖ.И.4.00.0СБ	К2-3	1	675
РИГЕЛИ					
		-КЖ.И.5.00.0СБ	Р1	15	1450
		-КЖ.И.6.00.0СБ	Р2	18	1400
ПАНЕЛИ					
		-КЖ.И.8.00.0СБ	ПНБ1	11	2300
		-КЖ.И.8.00.0СБ	ПНБ1А	1	2300
		-КЖ.И.9.00.0СБ	ПНБ2	2	2100
		-КЖ.И.10.00.0СБ	ПНК1	2	3620
		-КЖ.И.11.00.0СБ	ПНК2	4	1580
		-КЖ.И.12.00.0СБ	ПНК3	4	2230
		-КЖ.И.13.00.0СБ	ПНК3-А	4	2230
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		-КЖ.И.0.01.0	Колонна КС1	12	1634
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		-8x80, L=140 ГОСТ 19903-74*	МС1	24	0,7
		ФБСАШ, L=260 ГОСТ 5781-82*	МС2	36	0,4

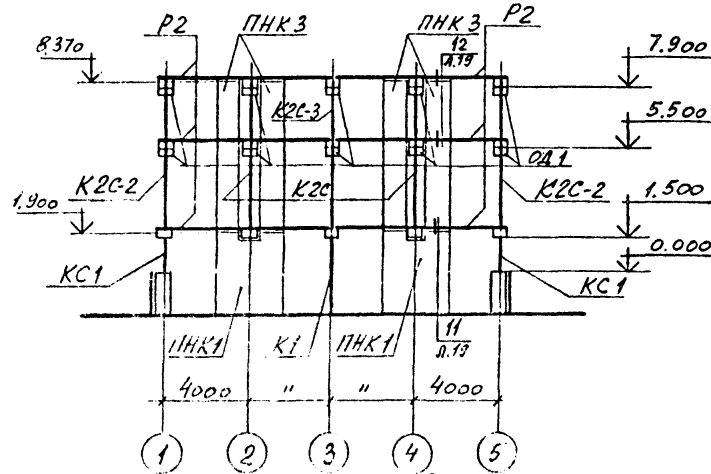
СОГЛАСОВАНО:
Специальный отдел
Проект
Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя по под.

901-6-101.89-КЖ			
Привязан	7.ЭОИР	ФОНЕМИД	В.А.И.
	ТИП	КОРОТКИЙ	С.И.И.
	П.К.М.	ГОЛАНД	С.И.И.
	П.К.М.	ЭКОНОМ	С.И.И.
	П.К.М.	ЭКОНОМ	С.И.И.
	П.К.М.	ЭКОНОМ	С.И.И.
Имя №	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Примечания: 1. Радирна двухсекционная с вентиляторами 2ВР50 плочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов. 2. ЭЛЕМЕНТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПРИМЕРЫ РЕЗЕРВАНТОВ (ПРИМЕРНЫЕ) ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ			Страна Р.П.
			Лист 17
			Местов ГОСХИМПРОЕКТ

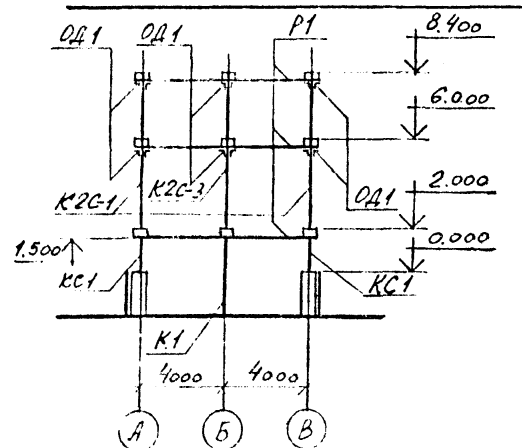
КАРКАС ПО ОСЯМ А И В



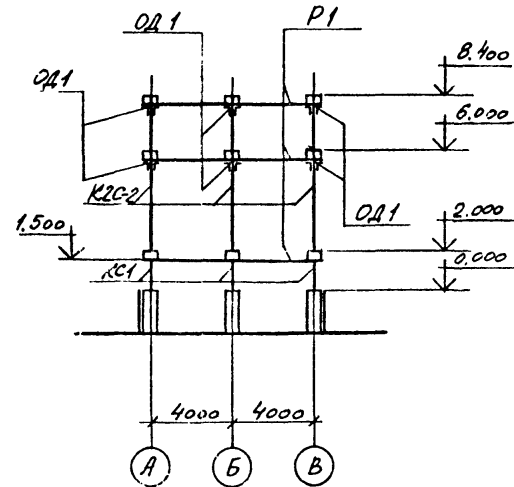
КАРКАС ПО ОСИ Б



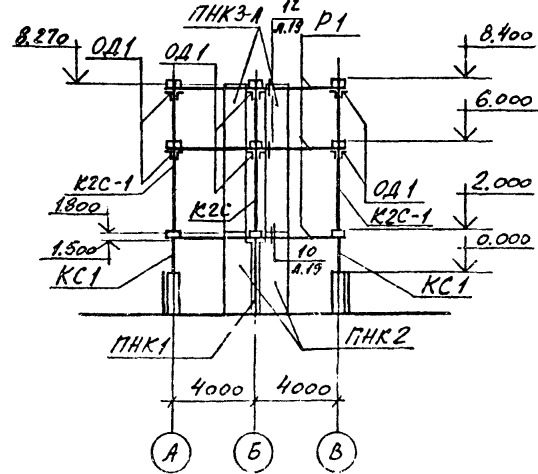
КАРКАС ПО ОСИ 3



КАРКАС ПО ОСЯМ 1 И 5



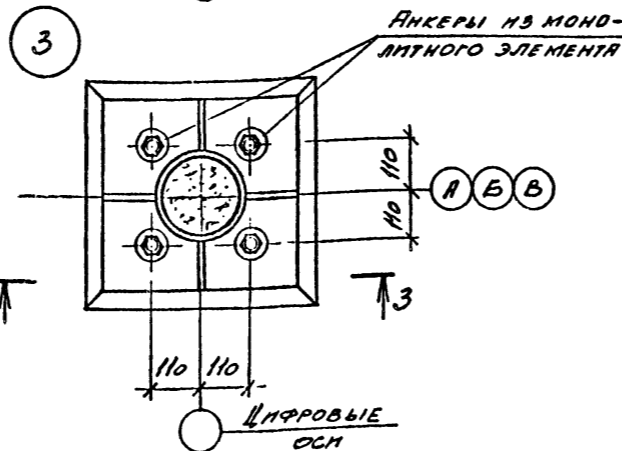
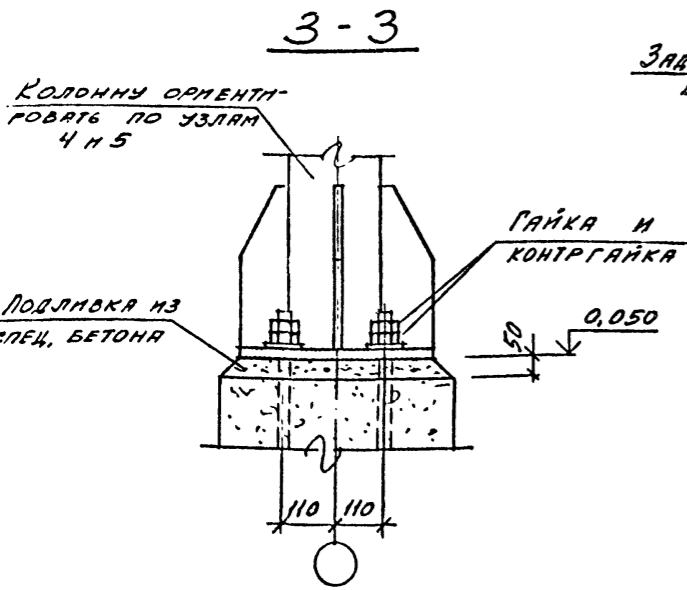
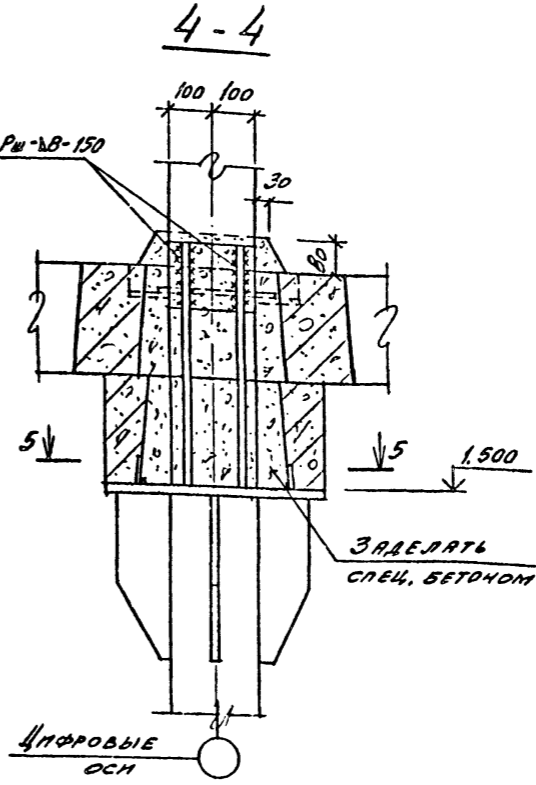
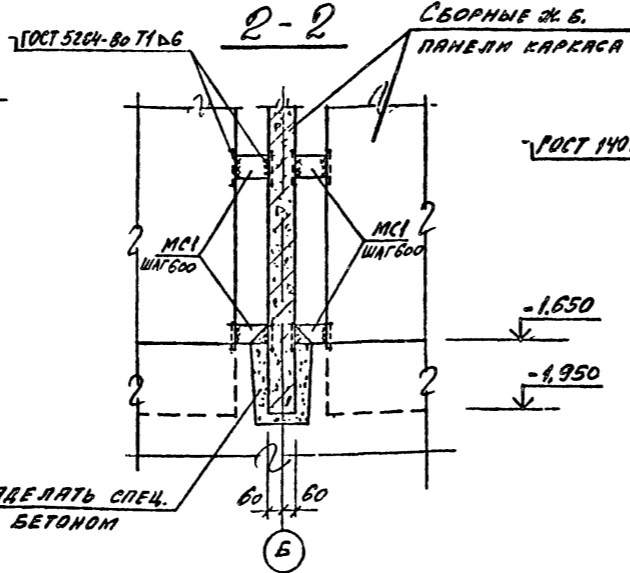
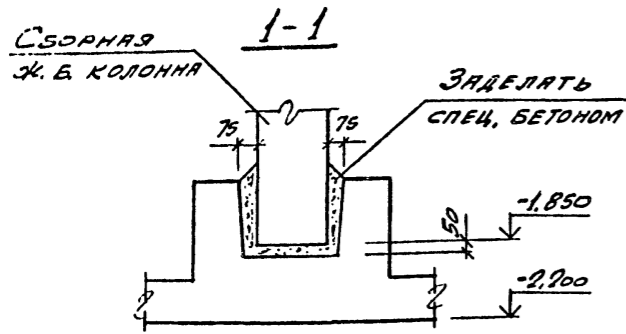
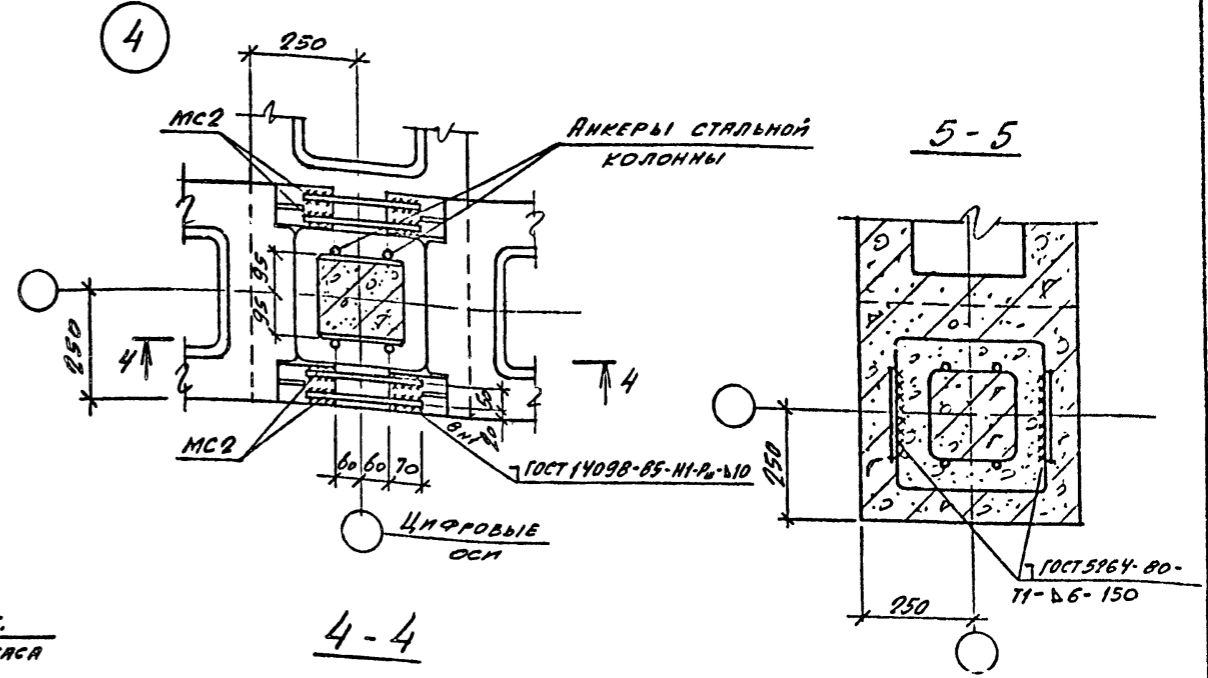
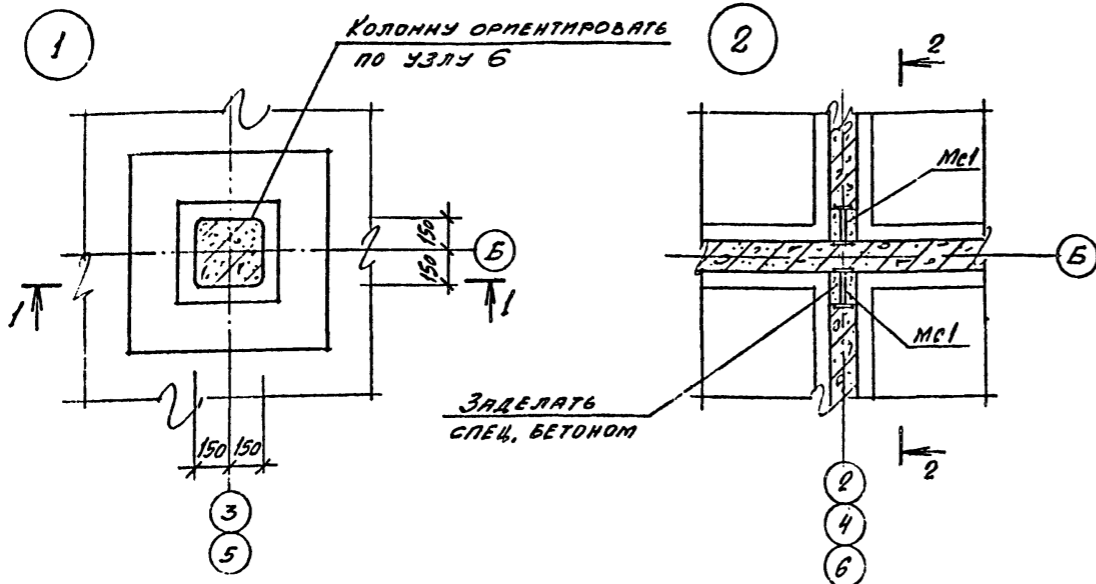
КАРКАС ПО ОСЯМ 2 И 4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
КОЛОННЫ					
	901-6-	89-КМ.И.1.000СБ	К1	1 800	
		-КМ.И.3.000СБ	К2С	2 675	
		-КМ.И.4.000СБ	К2С-1	6 675	
		-КМ.И.4.000СБ	К2С-2	6 675	
		-КМ.И.4.000СБ	К2С-3	1 675	
РИГЕЛИ					
		-КМ.И.5.00.0СБ	Р1	15 1450	
		-КМ.И.6.00.0СБ	Р2	18 1400	
ПАНЕЛИ					
		-КМ.И.8.00.0СБ	ПНБ1	11 2300	
		-КМ.И.8.00.0СБ	ПНБ1А	1 2300	
		-КМ.И.9.00.0СБ	ПНБ2	2 2100	
		-КМ.И.10.00.0СБ	ПНК1	2 3620	
		-КМ.И.11.00.0СБ	ПНК2	4 1560	
		-КМ.И.12.00.0СБ	ПНК3	4 2230	
		-КМ.И.13.00.0СБ	ПНК3-А	4 2230	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		-КМ.И.0.01.0	КОЛОННА КС1	12 1691	
		-КМ.И.0.35.0	СТОПНЫЕ ДЕТАЛИ ОД1 60	11,3	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		-8*80, L=140 ГОСТ 17903-74	МС1	24 97	
		Ф16АВ, L=260 ГОСТ 5751-82	МС2	36 94	

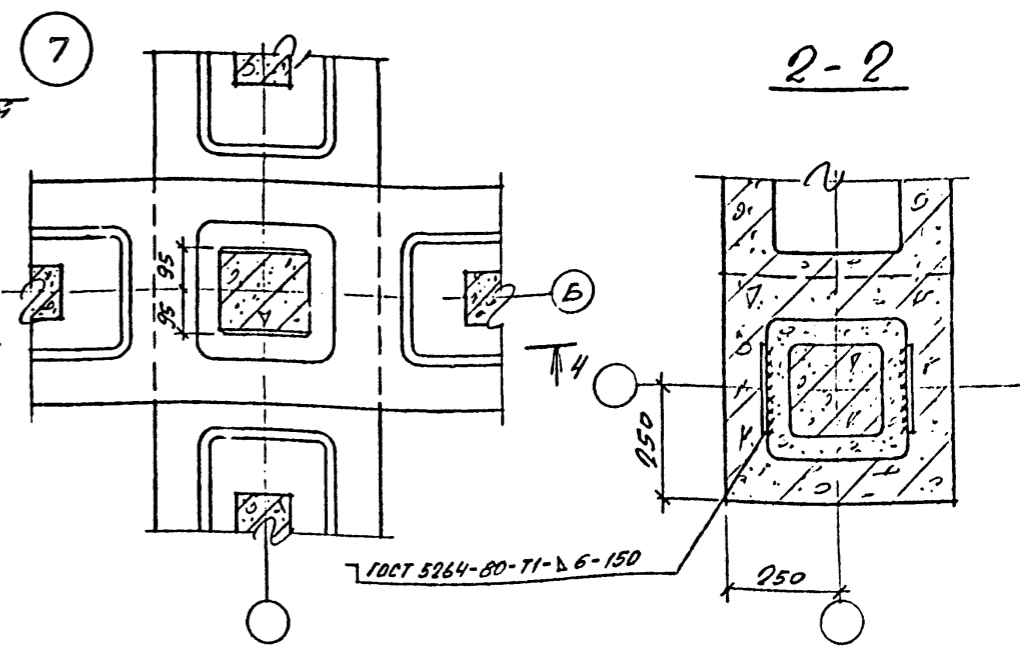
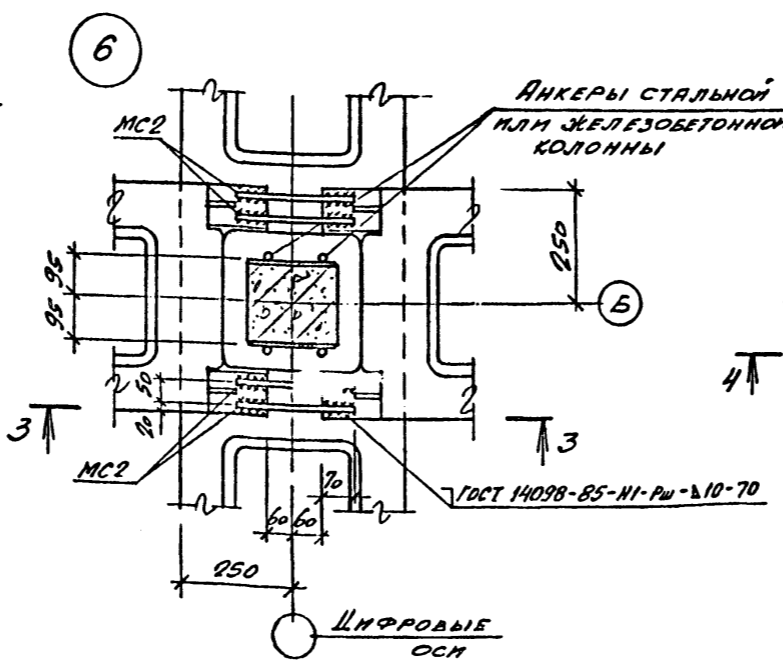
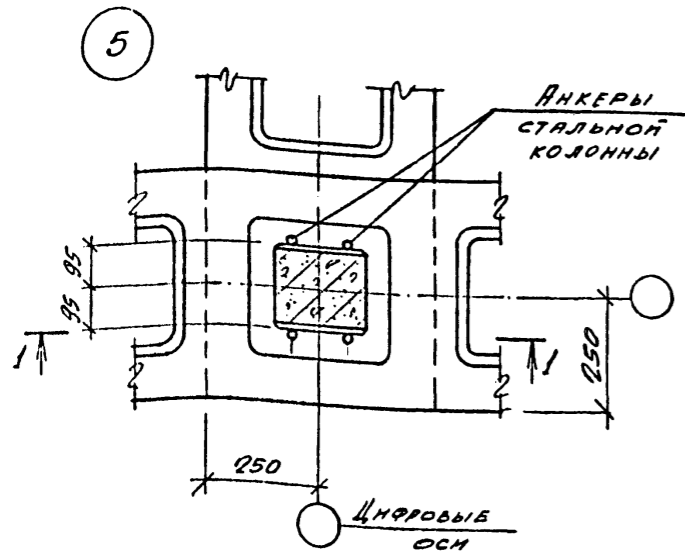
901-6-101.89-КЖ		
Исполн.	Золотко	А.В.
Проектант	Короткий	С.В.
Инж. ОТЗ	Мирошник	С.В.
Пл. К.О.С.	Ершак	С.В.
Рук. гр.	Фроленко	Т.И.
Провер.	Золотко	А.В.
Инж.	Лукьянова	Л.И.
Привезан		
Имя. №		
Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов.		
Стация	Лист	Листов
РП	18	
ГОСХИМПРОЕКТ		



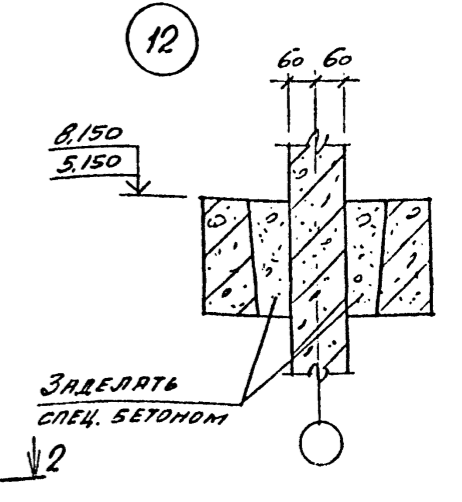
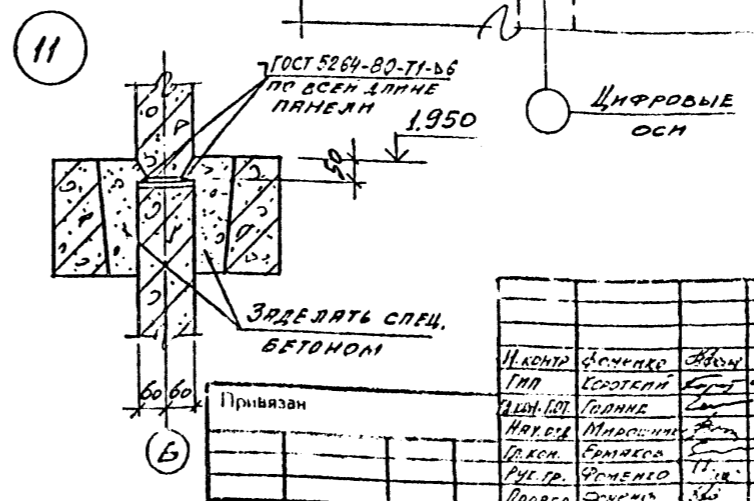
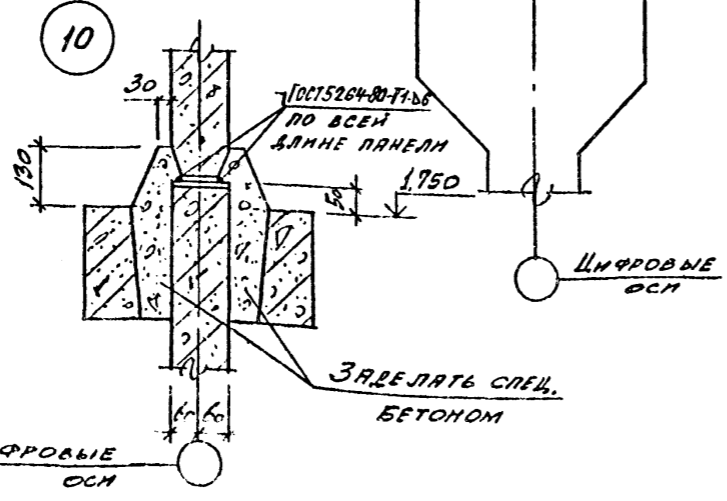
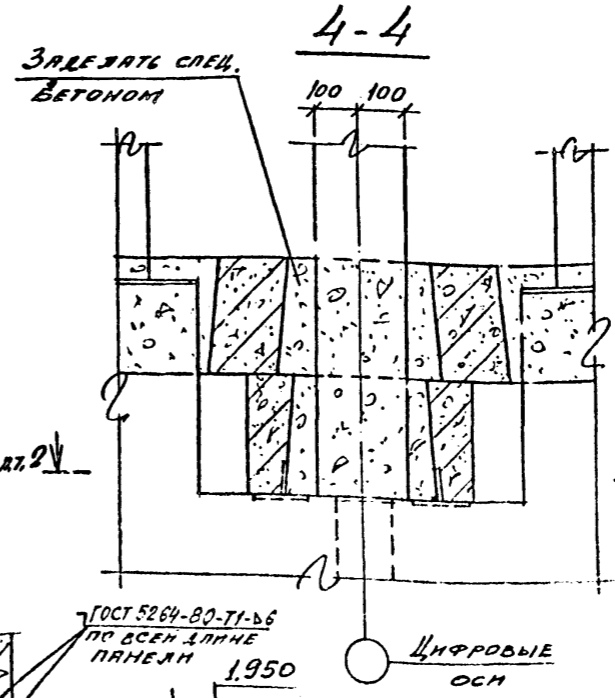
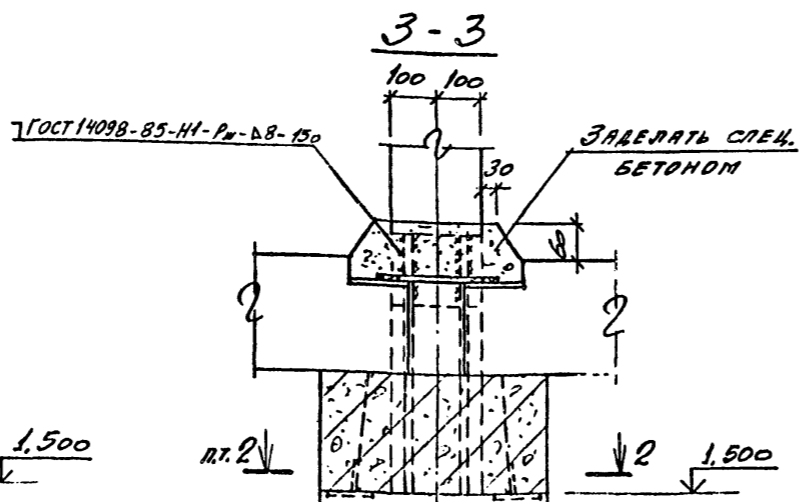
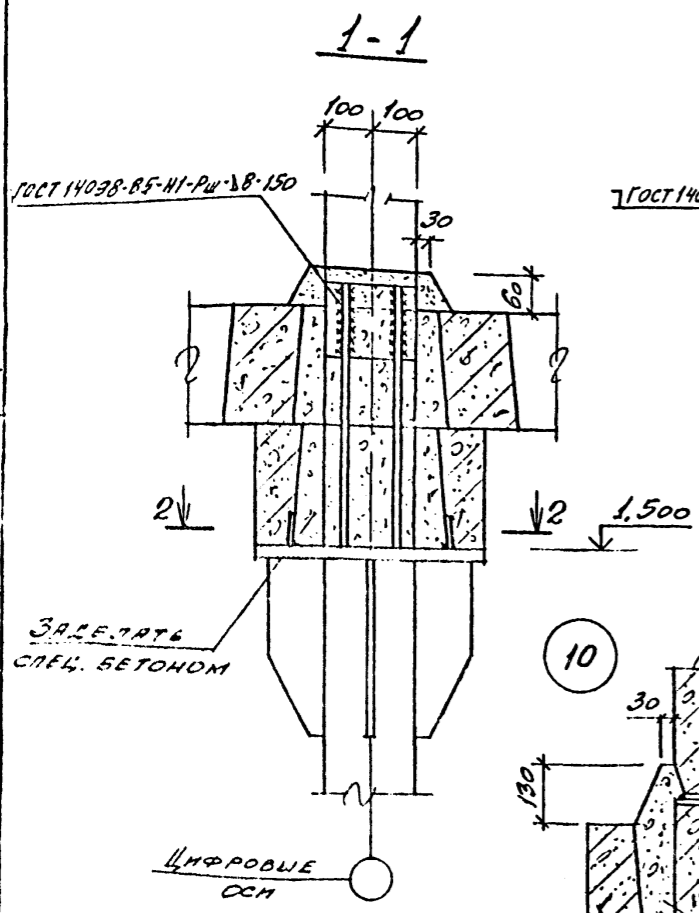
Привязан			ТП 901-6-101.89-КЖ		
И.Г.ДНТ	Ф.И.М.С.	А.Д.С.	И.Г.ДНТ	Ф.И.М.С.	А.Д.С.
Г.П.	К.О.Р.О.Т.К.И.Н.	92.89	Г.П.	К.О.Р.О.Т.К.И.Н.	92.89
А.К.О.Н.Т.О.	В.О.Д.А.Н.Е		А.К.О.Н.Т.О.	В.О.Д.А.Н.Е	
И.В.О.Д.	И.В.О.Д.И.Н.А.К.		И.В.О.Д.	И.В.О.Д.И.Н.А.К.	
Г.Л.Е.О.Н.	Е.Р.И.А.К.О.В.		Г.Л.Е.О.Н.	Е.Р.И.А.К.О.В.	
Р.У.С.Т.Р.	Ф.И.М.Е.Н.С.		Р.У.С.Т.Р.	Ф.И.М.Е.Н.С.	
П.Р.О.В.Е.	В.О.Н.С.Е.Н.О		П.Р.О.В.Е.	В.О.Н.С.Е.Н.О	
И.И.Ж.	С.А.В.Р.О.Н.Е.В.		И.И.Ж.	С.А.В.Р.О.Н.Е.В.	

Г радиусная двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пазочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов

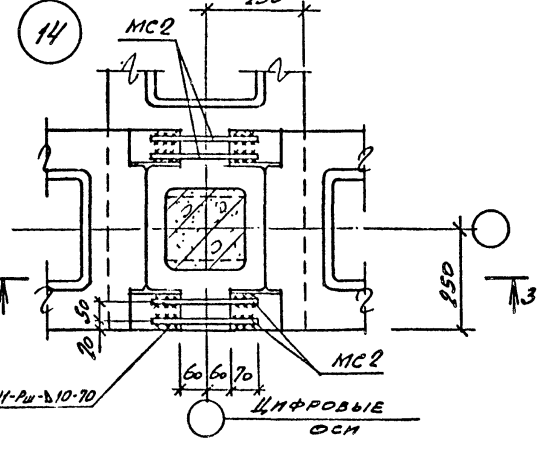
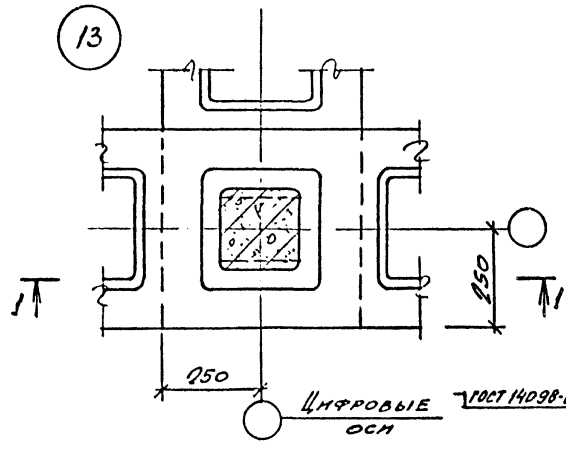
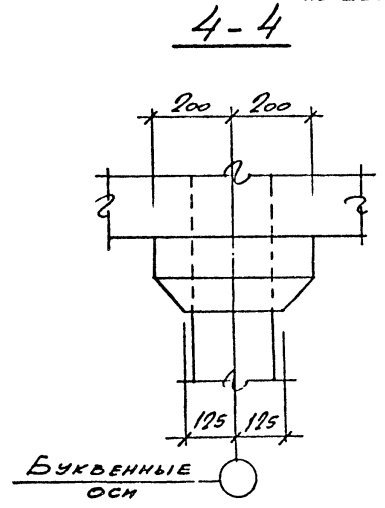
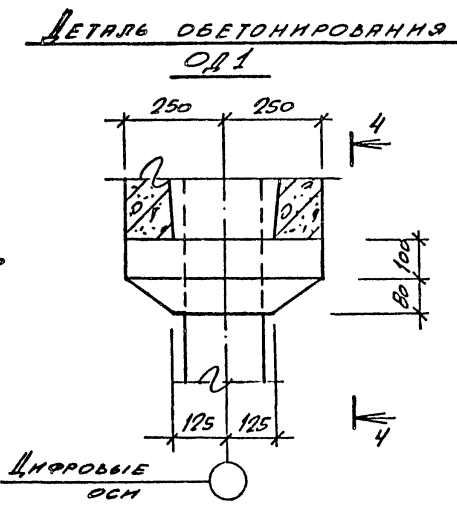
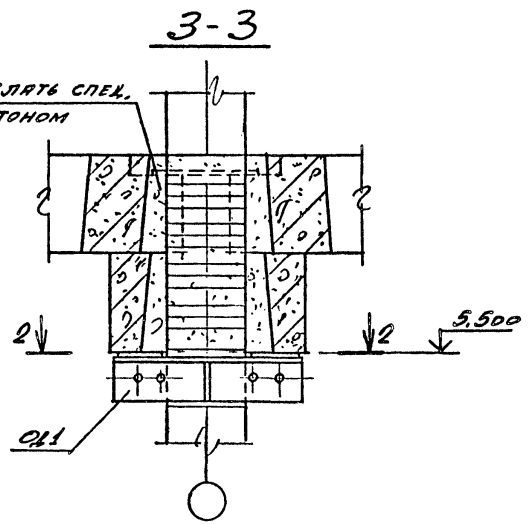
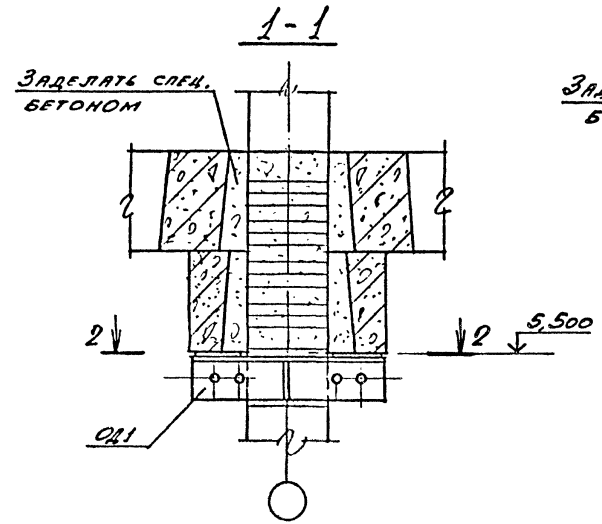
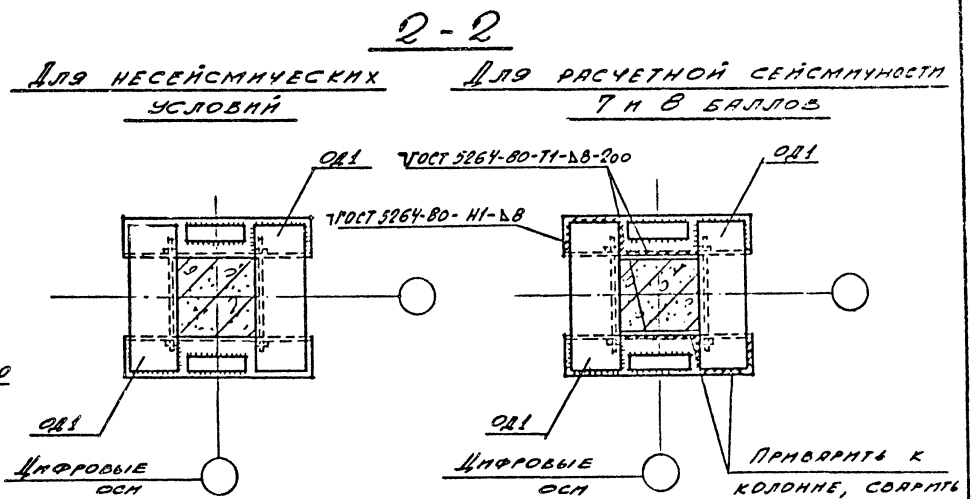
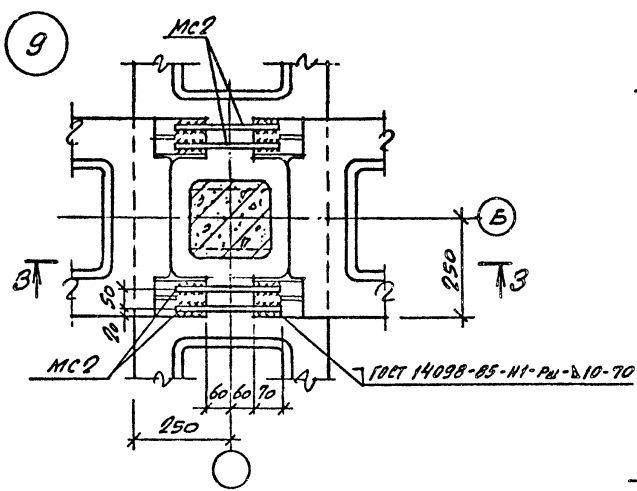
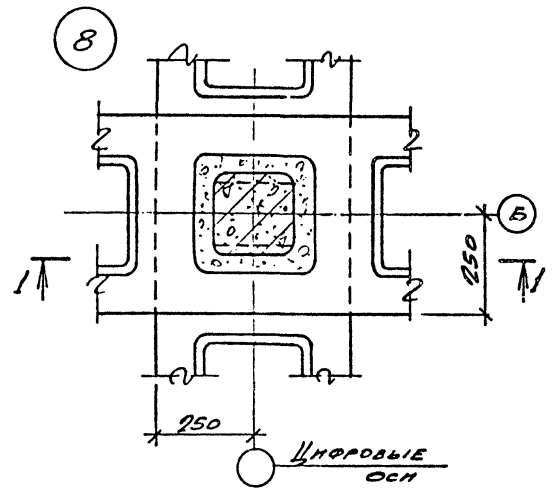
ЭЗЛЫ 1:4
СТАДИЯ Лист Листов
Р.П. 19
ГОСХИМПРОЕКТ



2-2



Привязан			ТП 901-6-10/89-КЖ		
Исполн.	Инженер	В.В.В.	Стрелка	Инженер	В.В.В.
Провер.	Инженер	В.В.В.	Стрелка	Инженер	В.В.В.
Проект.	Инженер	В.В.В.	Стрелка	Инженер	В.В.В.
Изм. №	Инженер	В.В.В.	Стрелка	Инженер	В.В.В.
Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секционной площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов			Стация	Лист	Листов
Узлы 5-7, 10-12			Р.П.	20	
ГОСХИМПРОЕКТ					



ТП 901-6-101.89-КЖ			
И.контр.	Фоченко	Альби	
ТМ	Лоротеян	Смирнов	РЗД
И.контр.	Мирошина	Смирнов	
И.контр.	Ермаков	Смирнов	
Р.к.г.	Фомин	Смирнов	
Проект	Фомин	Смирнов	
И.контр.	Смирнов	Смирнов	

Привязан	
Имя.№	

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плеченная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Студия	Лист	Листов
	Р.П.	2	1
Узлы 8, 9, 13, 14	ГОСХИМПРОЕКТ		

Типовой проект 901-6-101. 89-КМ
Лист 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)	
3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	
4	ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	
5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И НАСТИЛА НА ОТМ. В. 400	
6	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 6.000 И 2.000	
7	ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 4.000 И 6.400	
8	ФАХВЕРК ПО ОСЯМ А; В; 3	
9	ФАХВЕРК ПО ОСЯМ 1; 5; 6. УЗЛЫ 11; 13	
10	НАРУЖНАЯ ЛЕСТНИЦА У ОСИ 1	
11	УЗЕЛ 1	
12	УЗЕЛ 2	
13	УЗЕЛ 3	
14	УЗЛЫ 4; 5; 6; 8	
15	УЗЛЫ 7; 9; 10	
16	УЗЛЫ 14; 15; 16	
17	УЗЛЫ 17; 18; 19	

ВЕДОМОСТЬ СЫПЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3 вып. 0; 1	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
2; 3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДОК, СТРЕМЯНОК И ОГРАЖДЕНИЙ	

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Тип защиты	Наименование элементов конструкций	Состав защитного покрытия				Общая толщина покрытия, мкм	Цвет покрытия по ГОСТ или ТУ
		Грунтовка		Покрывной слой			
		марка материала, ГОСТ, ТУ	Количество слоев	марка материала, ГОСТ, ТУ	Количество слоев		
	Внутренние конструкции			ЭП-0010	5	130	
	Наружные конструкции для среднеагрессивных сред			ЭП-1155	3	80	
	Наружные конструкции для сильноагрессивных сред			ЭП-5116	5	130	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Короткий / Короткий / Дата

Общие указания

- Исходные данные для разработки рабочих чертежей от института «Союзводоканалпроект».
- Конструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП II-23-81* и СНиП 3.03.01-87.
- Класс ответственности здания (коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0.95$).
- Прочность, устойчивость и жесткость конструкций обеспечены для окончательного проектного положения. Разработку чертежей КМД и ППР, а также изготовление и монтаж конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
- Расчетные температуры минус 20°C, минус 30°C, минус 40°C.
- Материал и группы конструкций указаны в чертежах и технической спецификации металла.
- Заводские соединения - сварные; монтажные - сварные и на болтах.
- Материал для сварки принимать по табл. 55* СНиП II-23-81*.
- Болтовые соединения принимать в соответствии с требованиями п. 2.4* и табл. 57* СНиП II-23-81* применительно к конструкциям, не рассчитываемым на выносимость. Класс точности болтов - В, класс прочности - 5. В, ГОСТ 7798-70.
- За условную отметку 0.000 принят верх водосборного резервуара, что соответствует назначенной согласно топографической съемке.
- В рабочих чертежах использованы известные конструкции и решения, не требующие проверки на патентную чистоту.
- Нагрузки: снеговые и ветровые нагрузки по СНиП 2.01.07-85 для III снегового и I ветрового районов СССР, временная нормативная равномерно-распределенная нагрузка на площадки 150 кг/м².

Привязан			
Имя. №		901-6-101. 89-КМ	
Г.П.	Короткий	Г.П.	Короткий
Н.Конт.	Юдина	Н.Конт.	Юдина
Гл. сл. 10	Козинен	Гл. сл. 10	Козинен
Нач. от.	Мирошник	Нач. от.	Мирошник
Гл. кон.	Ермаков	Гл. кон.	Ермаков
Рук. пр.	Юдина	Рук. пр.	Юдина
Проект.	Юдина	Проект.	Юдина
Инж.	Юдина	Инж.	Юдина

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	17

Общие данные

Шифр ГХП
2604-2
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-101. 89-КМ
Альбом 3

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	К о д			МАССА МЕТАЛЛА, Т					Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)	Заполняется ВЦ		
				марка металла	профиля	размера профиля	Количество (шт.)	Длина (мм)	КОД						
									БАЛКА ПОКРЫТИЯ	БАЛКА ЛЕЖЕВИТОВА	ФАНЕРА			ВЕТРОВАЯ ПЕРЕГОРОДА	НАРУЖНАЯ ЛЕГНИНА
ВЛ-3лс-6-1 ТУ 14-1-3023-80		Г 12п	1	2645			0,54	0,1	1,92	0,17	2,73				
			Итого	2	1230			0,54	0,1	1,92	0,17	2,73			
ВЛ-3лс-2 ГОСТ 380-71*		Г 14п	3	2646			0,08	0,3		0,1	0,48				
			Итого	4	1124			0,08	0,3		0,1	0,48			
ВЛ-3лс-5-1 ТУ 14-1-3023-80		Г 20	5	2653			0,15				0,15				
			Итого	6	1446			0,15				0,15			
Всего профиля			7				0,77	0,4	1,92	0,17	0,1	3,36			
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВЛ-3лс-2 ГОСТ 380-71*	150x5	8	2120					0,13		0,13				
			9	2120				0,03			0,03	0,06			
Итого			10	1124			0,03	0,13		0,03	0,19				
ВЛ-3лс-6-1 ТУ 14-1-3023-80		L 63x5	11	2120			0,15			0,05	0,2				
			12	2120				0,06			0,06				
			13	2120							0,02	0,02			
Итого			14	1230			0,15	0,06		0,05	0,02	0,28			
Всего профиля			15				0,15	0,09	0,13	0,05	0,05	0,47			
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВЛ-3лс-6-1 ТУ 14-1-3023-80	1100x63x8	16	2242			0,4	0,23	0,64		1,27				
			Итого	17	1230			0,4	0,23	0,64		1,27			
Всего профиля			18	7425				0,25			0,25				
ВЛ-3лс-2 ГОСТ 380-71*		ГН. Е 120x60x4	19								0,25				
			Итого	19	1124							0,25			

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	К о д			Количество (шт.)	Длина (мм)	МАССА МЕТАЛЛА, Т					Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)	Заполняется ВЦ	
				марка металла	профиля	размера профиля			КОД	БАЛКА ПОКРЫТИЯ	БАЛКА ЛЕЖЕВИТОВА	ФАНЕРА	ВЕТРОВАЯ ПЕРЕГОРОДА			НАРУЖНАЯ ЛЕГНИНА
Сталь холодногнутая швеллеры ГОСТ 8278-83	ВЛ-3лс-4 ГОСТ 380-71*	ГН. Е 160x80x5	20									0,36	0,36			
			Итого	21	1445								0,36	0,36		
Всего профиля			22									0,25	0,36	0,61		
Профили стальные гнутые замкнутые сварные прямоугольные, квадратные, круглые ГОСТ 36-2287-80	4-ЦВГ-3лс ГОСТ 16523-70*	ГН. Д 80x3	23									0,98	0,98			
			Итого	24	1442							0,98	0,98			
4-ЦВГ-3лс ГОСТ 16523-70*		ГН. Д 100x3	25									0,9	0,9			
			Итого	26	1123							0,9	0,9			
Всего профиля			27									1,88	1,88			
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВЛ-3лс-6 ГОСТ 380-71*	Ф 20	28									0,5	0,5			
			Итого	29	1230							0,5	0,5			
Всего профиля			30									0,5	0,5			
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВЛ-3лс-2 ГОСТ 380-71*	Рифл. 4	30									2,1	2,1			
			Итого	31	1124							2,1	2,1			

С О Г Л А С О В А Н О:
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

901-6-101. 89-КМ

ГИП КОДОКМ	Н. КОМ. ЮДИНА	Г. С. ТО. КОЗИНЕЦ	А. Е. КО. ЕДИНОВ	О. К. Г. КО. ЮДИНА	П. О. В. КО. ЮДИНА	И. И. М. КО. ЮДИНА
Графическая двухсекционная с вентильными 2ВГ50 ленточная с секциями площадью 64 м ² с карбосор на железобетонном фундаменте						
Привязан						
Изм. №						

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

Страница Лист Листов
Р. П. 2

ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХН
2604-2
ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-101. 89-КМ

Альбом 3

Согласовано:

Имя, № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	К о д			Кол-во (шт.)	Длина (мм)	МАССА МЕТАЛЛА, Т					Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)	Заполняется ВЦ																																											
				марка металла	профиля	размера профиля			526153	526162	526184	526200	526242				Код																																										
																	БЛАНК ПОКРЫТИЯ	БЛАНК ПЕ-РЕКРЫТИЯ																																									
Сталь квадратная ГОСТ 2591-71	ВСт3кп2 ГОСТ380-71*	20x20	32	1211						0,11		0,11																																															
Всего профиля			33	1124						0,11		0,11																																															
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19003-74	ВСт3кп2 ГОСТ380-71*	t2	34	1210						0,6		0,6																																															
																Итого	35	1123							0,6	0,6																																	
																															t4	36	1110							1,01	1,01																		
																																													t6	37	1110							0,1	0,08	0,18			
																																																											t8
																															Итого	39	1124							0,17	1,01	0,08	1,26																
																																														t8	40	1110						0,1	0,24	0,05	0,39		
																															t16	42	1110								0,05	0,05																	
																															Итого	43	1230							0,1	0,34	0,24	0,1	0,78															
t10	44	1110						0,08		0,08																																																	
													t20	45	1110					0,22		0,22																																					
Итого	46	1446							0,3			0,3																																															
																Всего профиля			47					0,4	0,51	1,85	0,18	2,40																															
																Итого масса металла			48					3,82	3,86	4,65	0,22	0,69	13,24																														
Лестницы, стремайки и ограждения (лист 10)			49										1,95																																														
Всего масса металла			50										15,19																																														

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	К о д			Кол-во (шт.)	Длина (мм)	МАССА МЕТАЛЛА, Т					Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)	Заполняется ВЦ																																																								
				марка металла	профиля	размера профиля			526153	526182	526184	526200	526242				Код																																																							
																	БЛАНК ПОКРЫТИЯ	БЛАНК ПЕ-РЕКРЫТИЯ																																																						
В том числе по маркам	ВСт3кп2	ГОСТ380-71*	51	1124						2,18	0,75	1,25	0,21	4,18																																																										
																	ВСт3сп4	52	1445							0,36	0,36																																													
																																ВСт3сп6	53	1230							0,5	0,5																														
																																														ТУ14-1-3023-80	ВСт3сп6-1	1230							1,19	0,73	2,80	0,22	0,12	5,26												
																																																													ВСт3сп5-1	1446						0,45		0,45		
																																														ГОСТ16523-70*	4-й ВСт3кп	1123							0,9	0,6		1,5														
																																																													4-й ВСт3сп	1442						0,98		0,98		
																																														Масса поставки элементов по кварталам									I	II	III	IV														

901-6-101. 89-КМ

ГНП	Кодаткий	89	89
Н. конст.	Юдина	89	89
Гл. сп. то	Козинич	89	89
Гл. кон.	Ермаков	89	89
Рук. гр.	Юдина	89	89
Проект.	Юдина	89	89
Инж.	Юдина	89	89

Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов

Техническая спецификация металла (окончание)

Стадия Лист Листов
Р. П. 3

ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХП
2604-2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-101. 89-КМ
Альбом 3

СОГЛАСОВАНО:

Взам инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

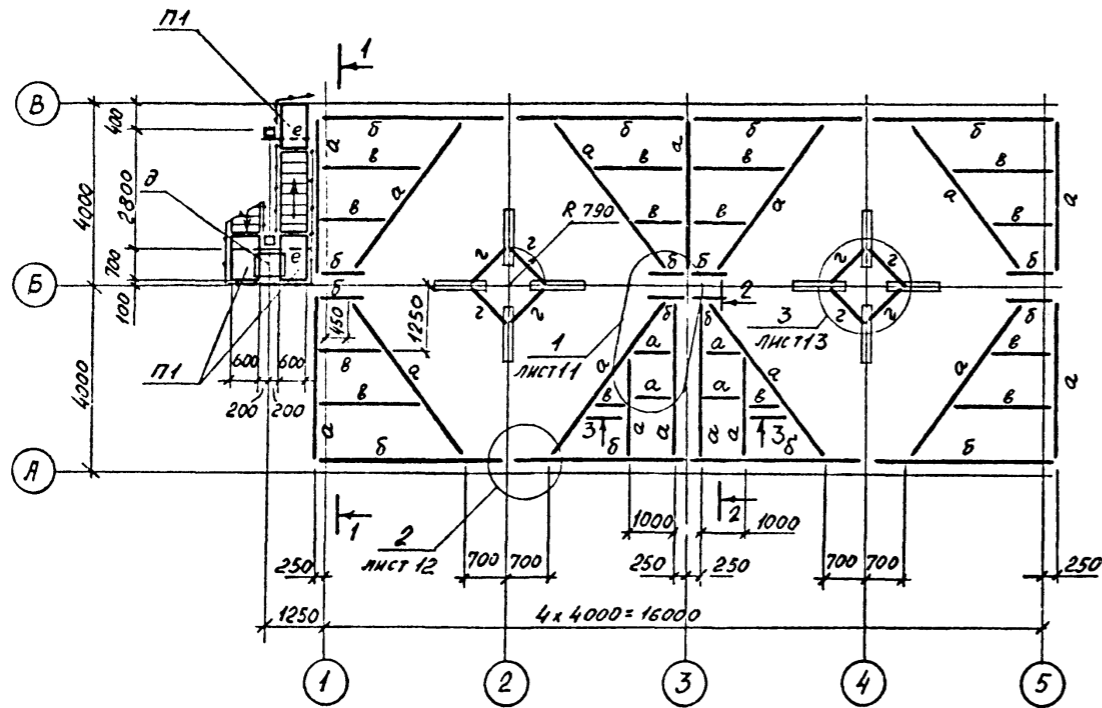
ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта 01 - 22	Позиция по прейскуранту 01-22	№ по пор.	Код конструкции	Масса конструкций, т														Серия типовых конструкций		
				Всего стали повышенной и высокой прочности	по видам профилей										Всего	Всего с учетом 3% на отходы	Количество, шт.			
					двутавры №	швеллеры	широкополочные двутавры	крупносортовая сталь	средне-сортовая сталь	мелко-сортовая сталь	толстолистовая сталь $S \ge 4 \text{ мм}$	универсальная сталь	тонколистовая сталь <math>S < 4 \text{ мм}</math>	гнутые открытые профили					гнутые замкнутые профили	трубы
КОНСТРУКЦИИ НЕТИПОВЫЕ																				
Балки покрытия		1	526153		0.80		0.57				2.6						3.97	4.00		
Балки перекрытия		2	526182		0.42		0.33	0.52			0.53			0.26	1.94		4.00	4.04		
Ряуверк		3	526184		1.98		0.80	0.11			1.29		0.62				4.80	4.85		
Ветровая перегородка		4	526200		0.18		0.05										0.23	0.23		
Наружная лестница		5	526242		0.1		0.05				0.19					0.37	0.71	0.72		
КОНСТРУКЦИИ ТИПОВЫЕ																				
Лестницы		6	526242								0.02					0.28	0.1	0.40	0.41	1.450.3-3в.1
Площадки		7	526243				0.02				0.05					0.33	0.22	0.62	0.63	То же
Стремянки		8								0.01						0.05		0.06	0.06	"
Ограждения лестниц		9	526244													0.17		0.17	0.17	"
Ограждения площадок		10	526247													0.8		0.8	0.8	"
Итого					3.48		1.82	0.63	0.01		4.68		0.62	2.26	1.94		0.32	15.76	15.92	
Итого, с учетом 3,7% на отходы					3.61		1.89	0.66	0.01		4.86		0.65	2.35	2.01		0.33	16.37		
Приведенная к обычным профилям масса металла					3.61		1.89	0.66	0.01		4.86		0.65	2.68	2.35		0.33	17.04		
Разность приведенной к обычным профилям и натуральной массы металла																		0.67		
масса металла по пределам текучести	МПа		(кгс/мм ²)																	
	225		(23)															16.37		
	295		(30)																	
	325-390		(33-40)																	
	440-490		(45-50)																	
	590		(60)																	
Приведенная к стали с пределом текучести 225 МПа масса металла																		16.37		
Всего, приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы																		17.04		

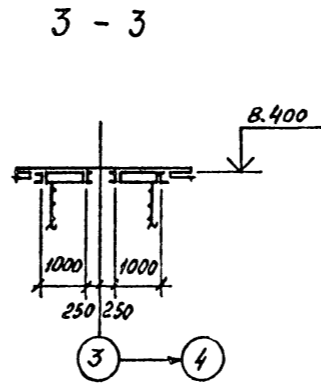
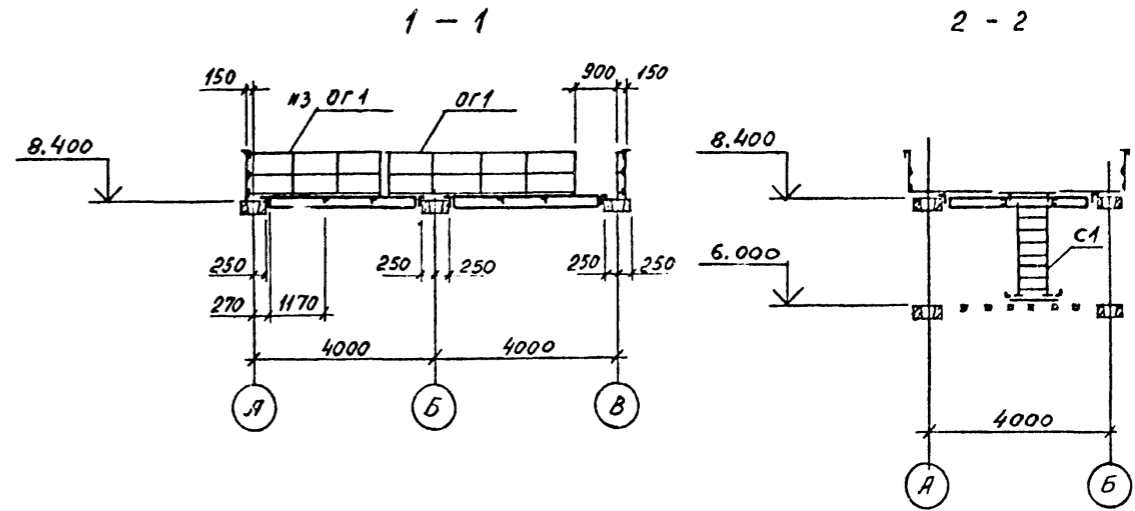
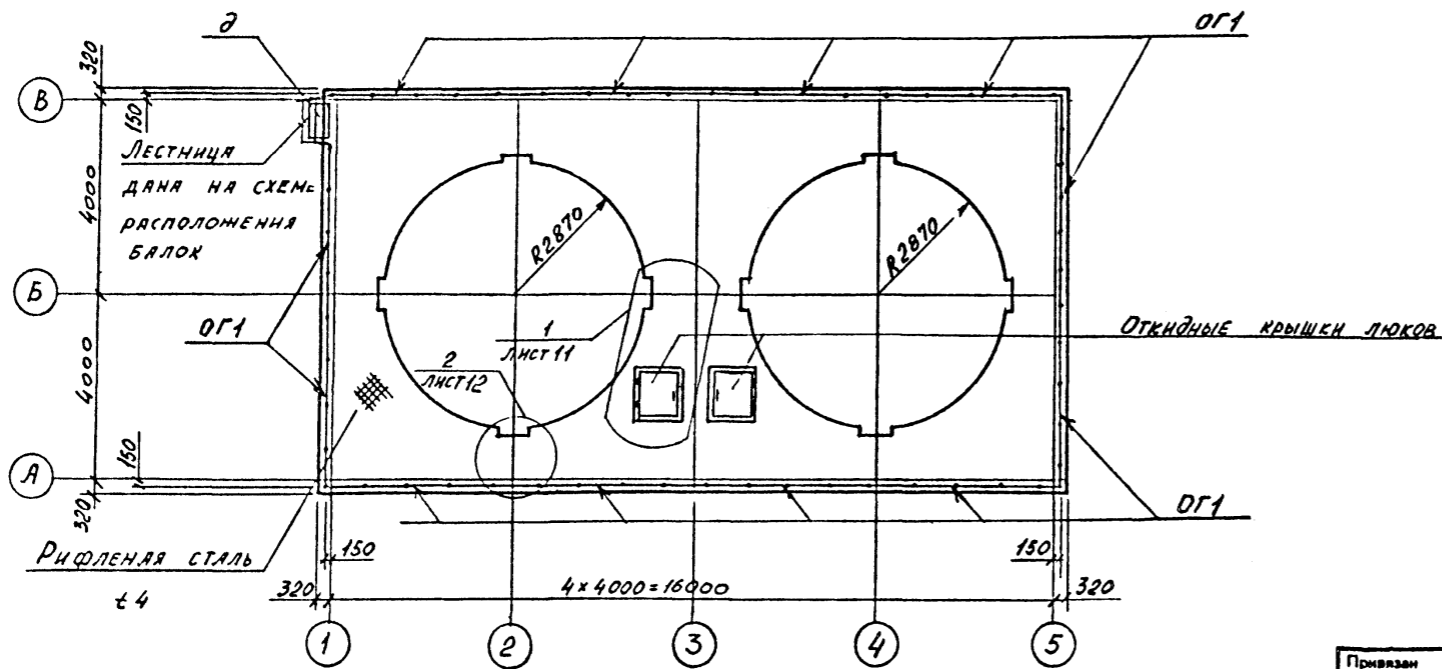
901-6-101. 89-КМ

Исполнитель	Г.П. Короткий	И.И. Юдина	Л.С. То	Н.И. Ог.	Р.К. П.	Л.И. Прохв.	И.И. Фомин
Имя №							
Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50	Лист	Листов	Р.П.	4			
площадь 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов							
ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ							
ГОСХИМПРОЕКТ							

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 8.400



План настила на отм. 8.400



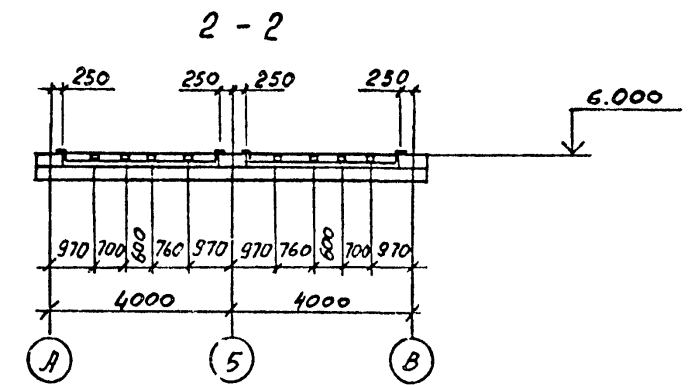
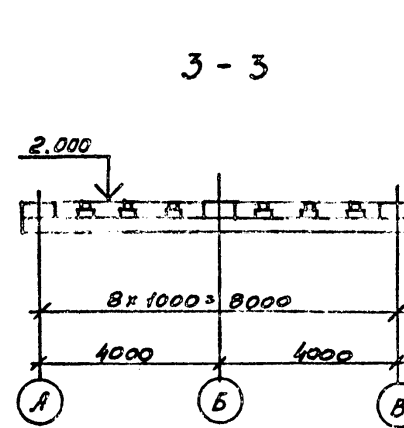
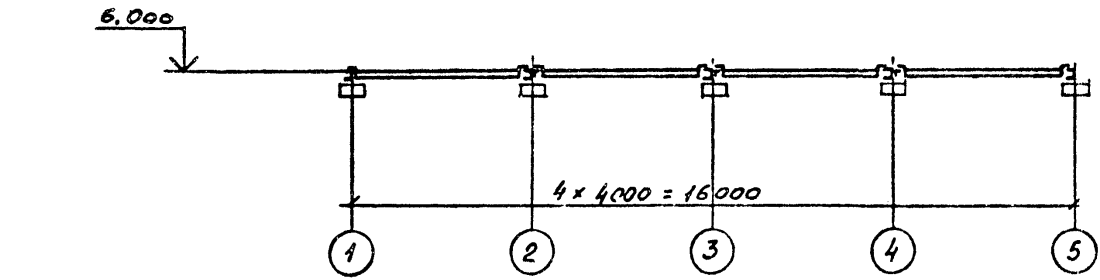
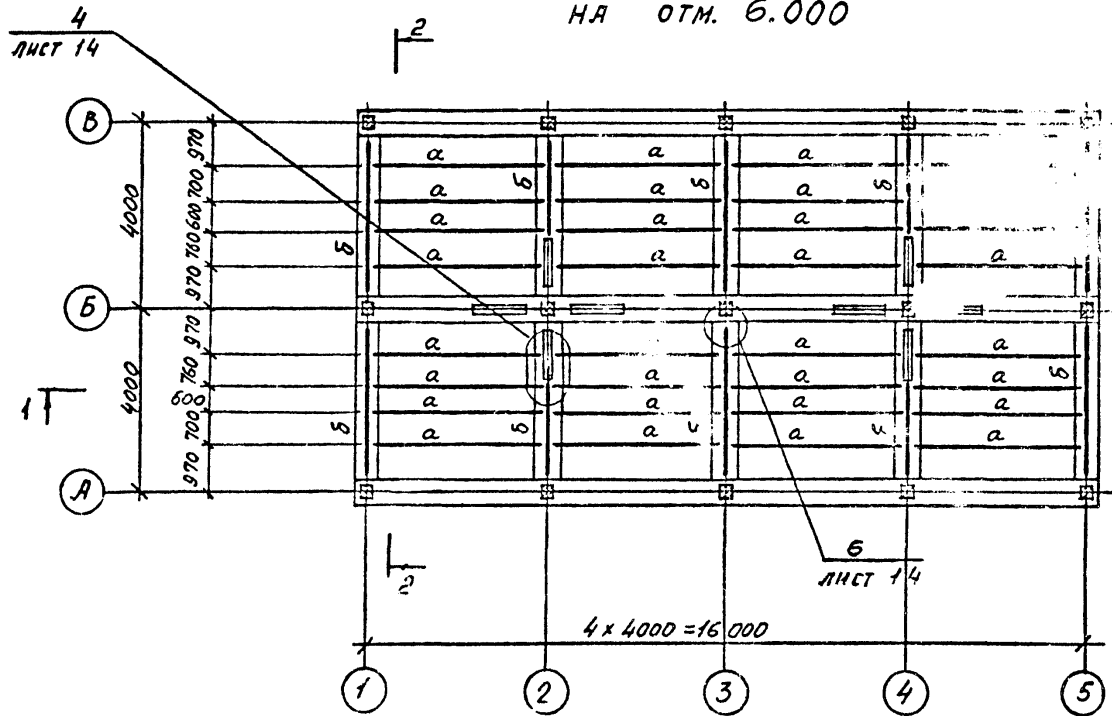
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ							Группа констр.	Марка металла	Примечание
Марка	Сечение			Опорные усилия					
	вскз	поз.	состав	М тс.м	Н тс	Q тс			
а	Г		Г12п				2	ВСтЗсп6-1	КРЕПЛЕНИЕ В УЗЛЕ
б	Г	100	L100x63x8				2	"	ТО ЖЕ
в	Г		L63x5				2	"	"
г	Г		Г20				1	ВСтЗсп5-1	"
д			рифл. т4				4	ВСтЗсп2	"
е	Г		Г14п	0.6		1.0	4	ВСтЗсп2	"
с1	сер. 1.450.	3-3в.1						СК-34	СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА Л. 10

Спецификация к схемам расположения типовых лестниц, площадок, стрелочек и ограждений дана на листе 10

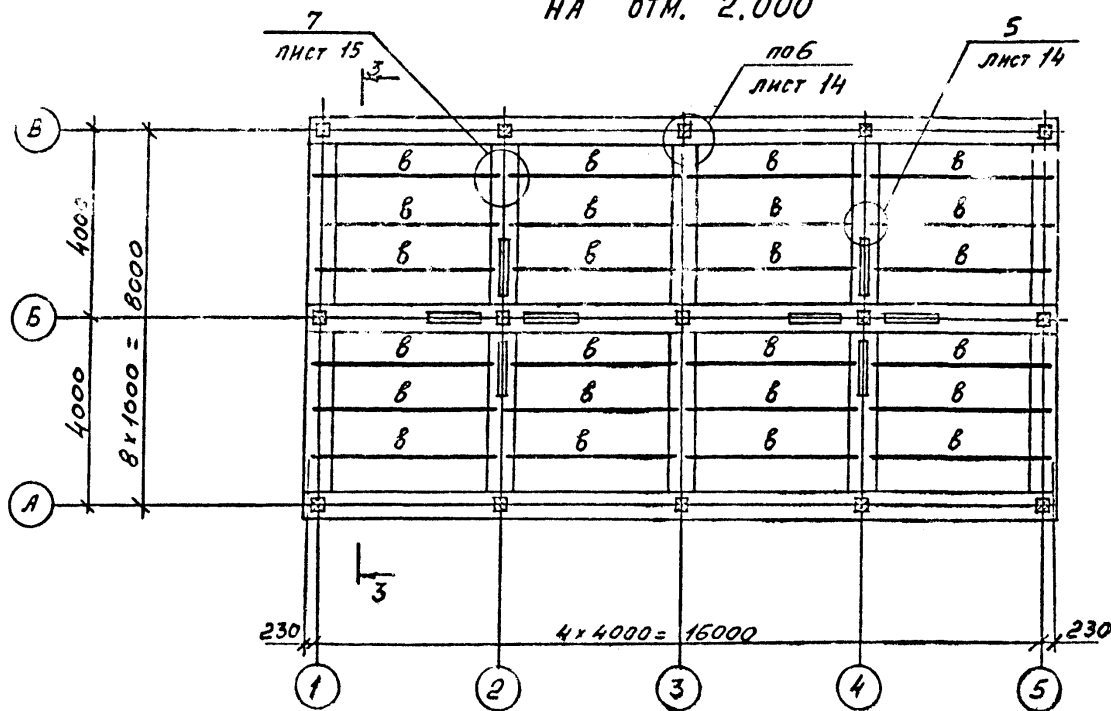
901-6-101. 89-КМ			
ТИП	КОЛОТКИ		
Н. КОП.	ЮБИЛЯ		
И. КОП.	КОЗМЕНЕЧ		
НАЧ. ОТ.	ИИДОЩИЧНИК		
РА. КОП.	ЕДМАКОВ		
РУК. ГР.	ЮБИЛЯ		
ПРОВ. ЕД.	ЮБИЛЯ		
ИСПОЛ.	ЮБИЛЯ		
Привязан		Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 площадью 64 м ² с карлосом из железобетонных элементов	Стация
			Лист
			Листа
			Р.П.
			5
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И НАСТИЛА НА ОТМ. 8.400	ГОСХИМПРОЕКТ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК
НА ОТМ. 6.000

1 - 1



НА ОТМ. 2.000



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

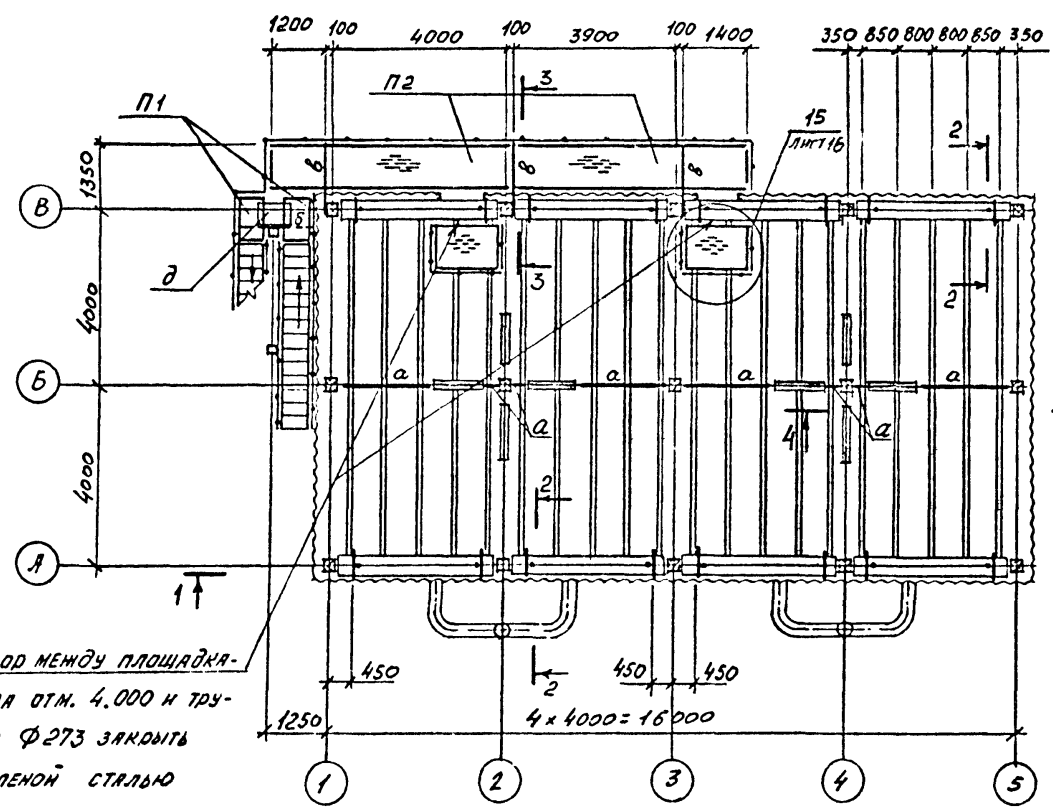
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	всаяз	поз.	состав	M тс м	N тс	Q тс			
a	□		Гн. Д80x3				3	4-1П-ВСт.3сп	КРЕПЛЕНИЕ В УЗЛЕ
б	┌		Гн. С120x60x4				3	ВСт.3сп2	ТО ЖЕ
в	□		Гн. а100x3				3	4-1П-ВСт.3сп	ГОРНИ ЗАГЛУШИТЬ ЛЮКТОМ 64

901-6-101.89-КМ

Привязан	ГХП КОРОТКИЙ	Н. КОЛ. КОДИНА	И. СЛ. ТО. КОЗИНЕЦ	Н.А.У. ОТ. МНОГОЩЕЛ	Л. КОМ. ЕДЯКОВ	И.У.К. ГР. КОДИНА	ПРОБСР. КОДИНА	И.И.М. ДОМНИНА	КС-1	Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 лючковая с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Студия	Лист	Листов
										СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 6.000 И 2.000	Р. П.	6	
Имя №											ГОСХИМПРОЕКТ		

Согласовано:
Составитель: [подпись]
Проект
Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя № подл.

Площадки на отм. 4.000



Зазор между площадками на отм. 4.000 и трубами $\Phi 273$ закрыть рифленой сталью

2 - 2

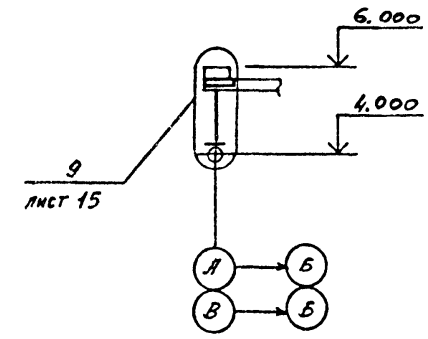
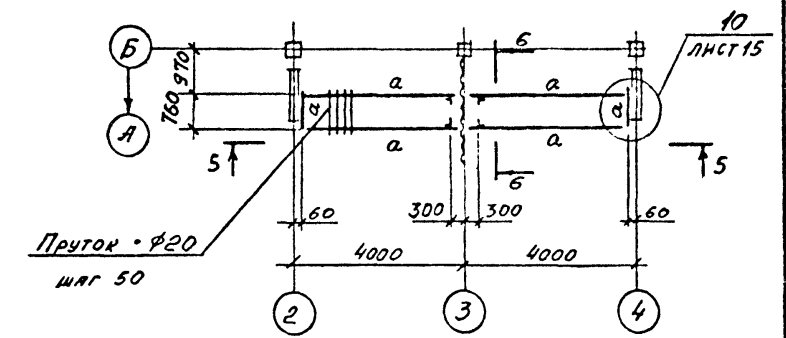
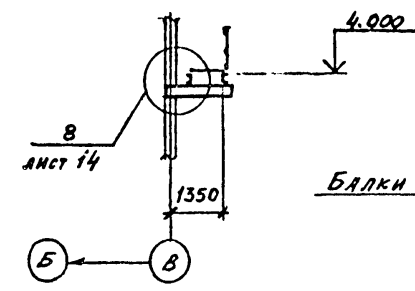


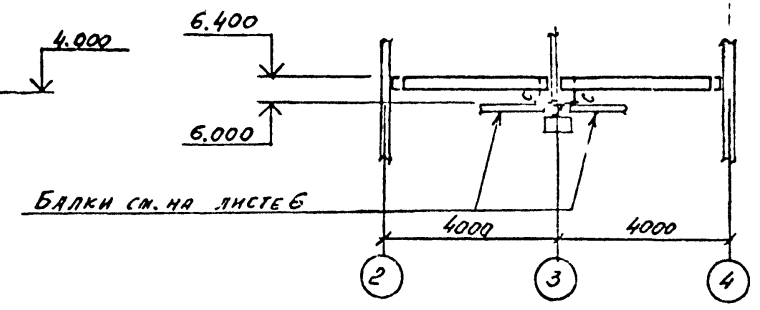
Схема расположения балок на отм. 6.400



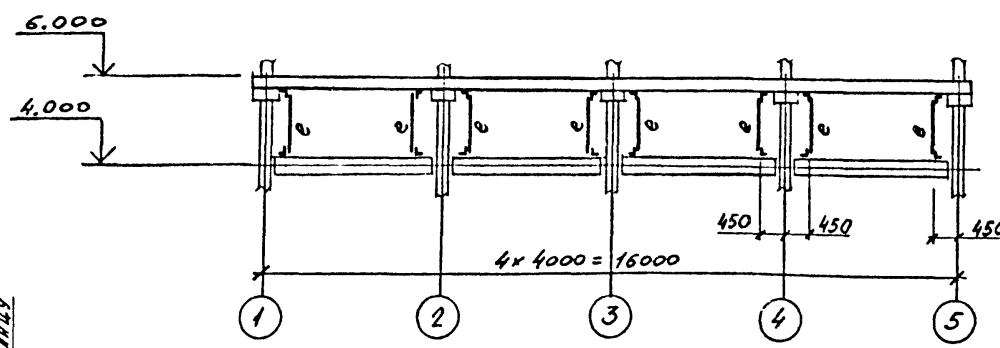
3 - 3



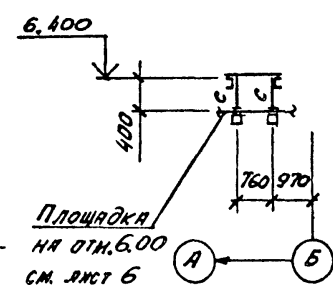
5 - 5



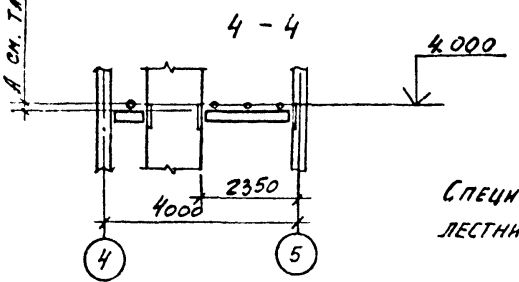
1 - 1



6 - 6



А см. таблицу



Градирня производительностью	500 м ³ /час	750 м ³ /час
А	55	80

Спецификацию к схемам расположения типовых лестниц, площадок и ограждений для на листе 10

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкт.	Марка металла	Примечание
	всиз	воз.	состав	М тс.м	Н тс	Q тс			
а	С		С 12п				3	ВСт3кп2	
б	С		С 14п	0,6		1,0	4	ВСт3кп2	
в	С		С 14п				4	ВСт3кп2	
с	Л		Л 63x5				4	ВСт3кп2	
г	-		рнфл. ± 4				4	ВСт3кп2	
е	.		d=20				3	ВСт3кп2	

901-6-101.89-КМ

И.П. КОЛОТКИН	Н. КОТ. ЮДИНА	Л. С. ТО. КОЗИНЦЕВ	Н. А. О. Т. МИШОНИН	Л. КОЛ. ЕДИЯКОВ	Р. К. Г. ЮДИНА	П. Д. В. ЮДИНА	И. И. ЮДИНА
---------------	---------------	--------------------	---------------------	-----------------	----------------	----------------	-------------

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пьщочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов

Площадки на отм. 4.000 и 6.400

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	7	

ГОСХИМПРОЕКТ

Согласовано:
Проектировщик: Юдина
Инженер: Колоткин
Инженер: Козинцев
Инженер: Мишодин
Инженер: Едияков
Инженер: Юдина
Инженер: Юдина
Инженер: Юдина

Взам. инв. № _____

Подпись и дата: _____

Име. № подл. _____

Шифр ГХП
2604-2
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-101. 89-КМ
А. Лыков

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ КОЗЫРЬКОВ И ОГРАЖДЕНИЙ

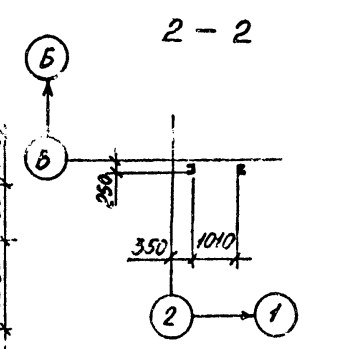
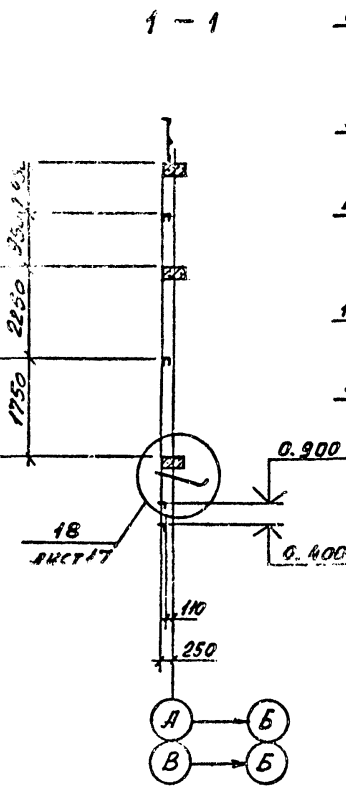
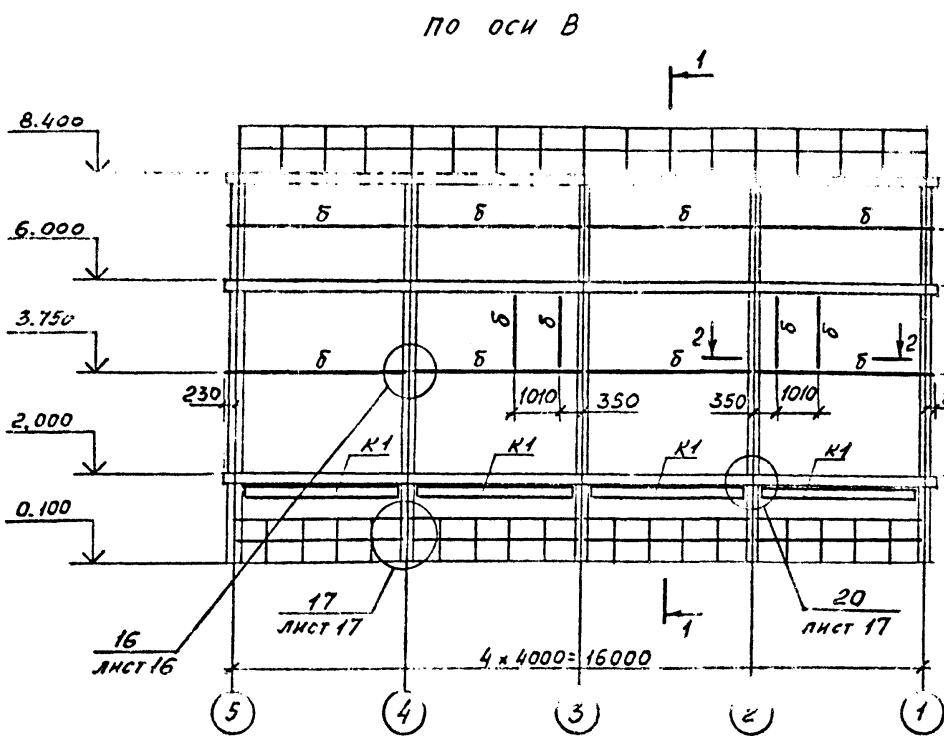
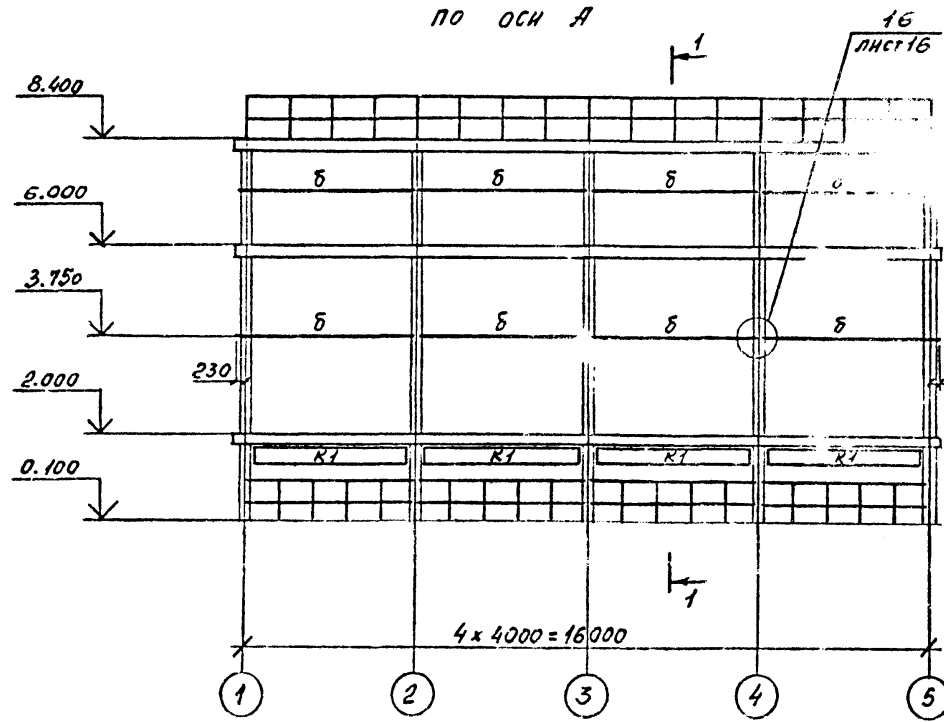
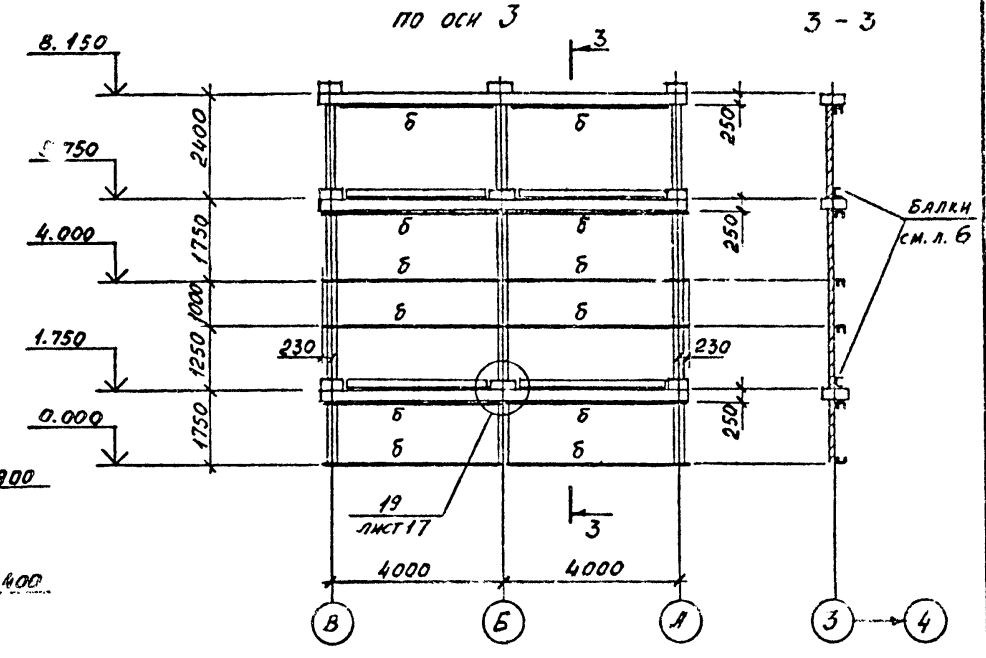


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ФАХВЕРКА



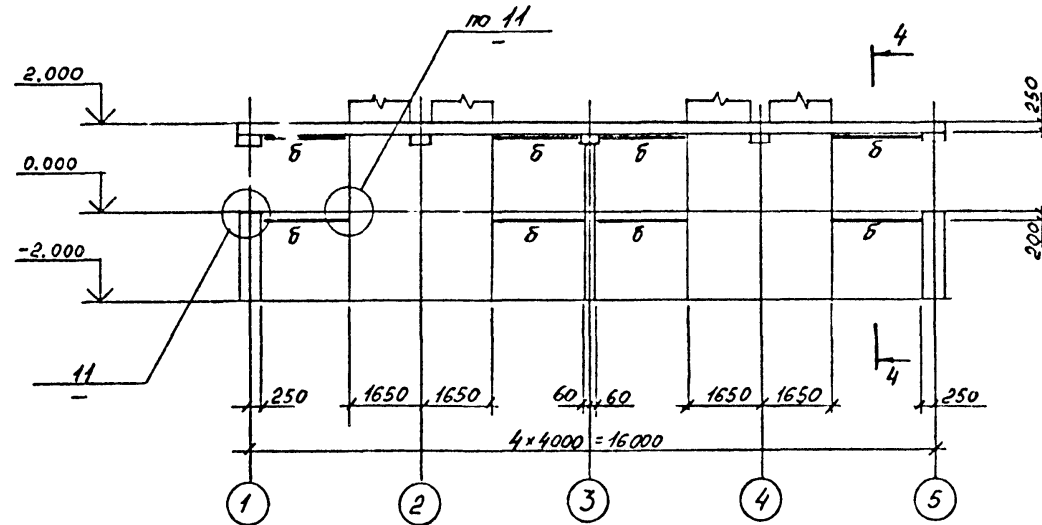
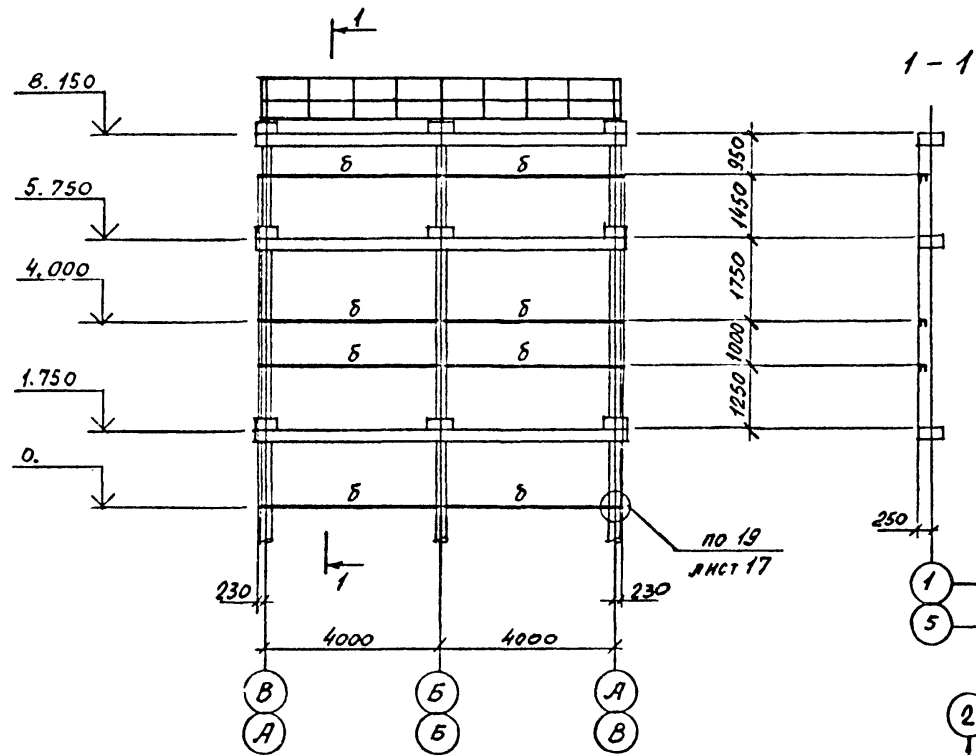
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сетка			Опорные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Примечание
	к-во	поз.	состав	М тс.м	Н тс	Q тс			
Б			Л12п				3	ВЛЗлс 6-1	
К1	КОНСТРУКЦИИ		см. узел 18				4	ВЛЗлс 2	лист 18

901-6-101. 89-КМ			
ГНП	КОЛОТКИН	И. КОП.	КОЗЫНЕЦ
Нач. от.	И. КОШКИН	Гл. кон.	Е. МАЯКОВ
Рук. гр.	КОЗЫНЕЦ	Прозер.	КОЗЫНЕЦ
Инж.	КОЗЫНЕЦ		КОЗЫНЕЦ
Грелитная двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов			
Стация	Лист	Листов	
Р. П.	8		
ФАХВЕРК ПО ОСЯМ А; В; 3			ГОСХИМПРОЕКТ

Согласовано:
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ 1 И 5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФАХВЕРКА ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПО ОСИ Б

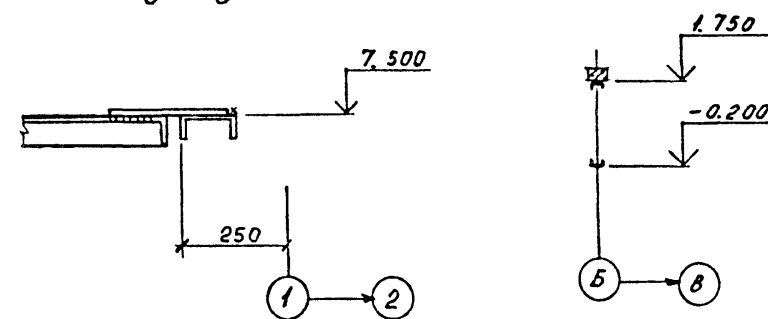
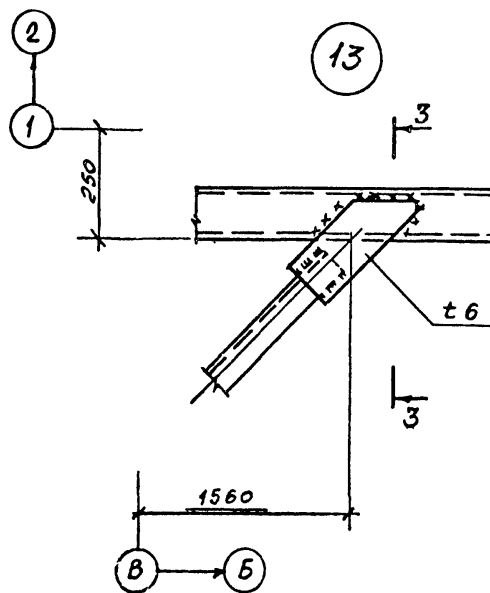
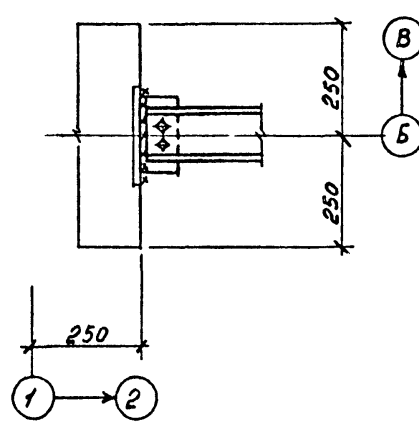
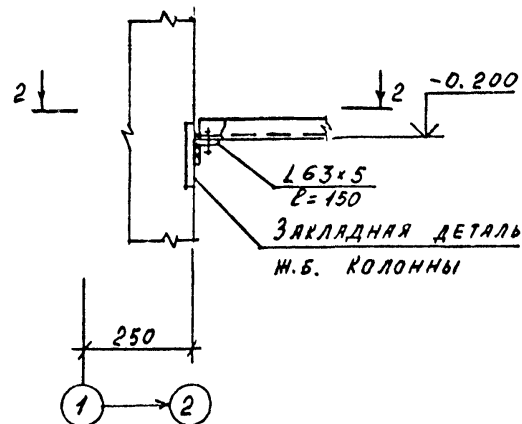


11

2-2

3-3

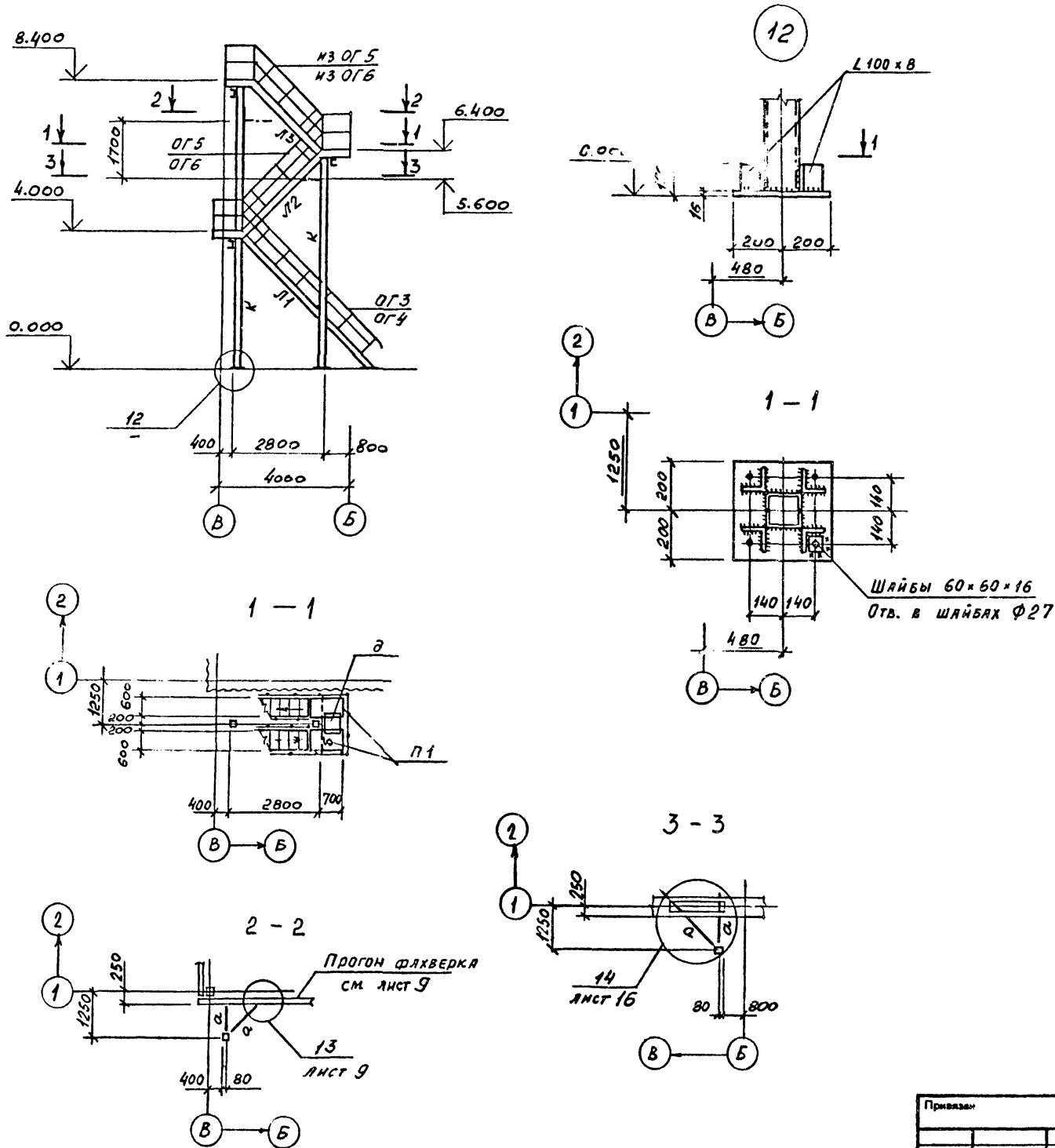
4-4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 8

				901-6-101.89-КМ		
ГНП КОЛОТКНИ						
Н. КОП. ЮДИНА						
Л. СП. КОЗМЕН						
Н.В. О. ПИРОШНИК						
Л. КОП. ЕДЯКОВ						
Р.К. ГР. ЮДИНА						
Л. КОП. ЮДИНА						
И.И. ФОНИНА						
Привязан				Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 лдочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
Имя №				Стация Лист Листов		
				Р.П. 9		
				ГОСХИМПРОЕКТ		

Наружная лестница у оси 1



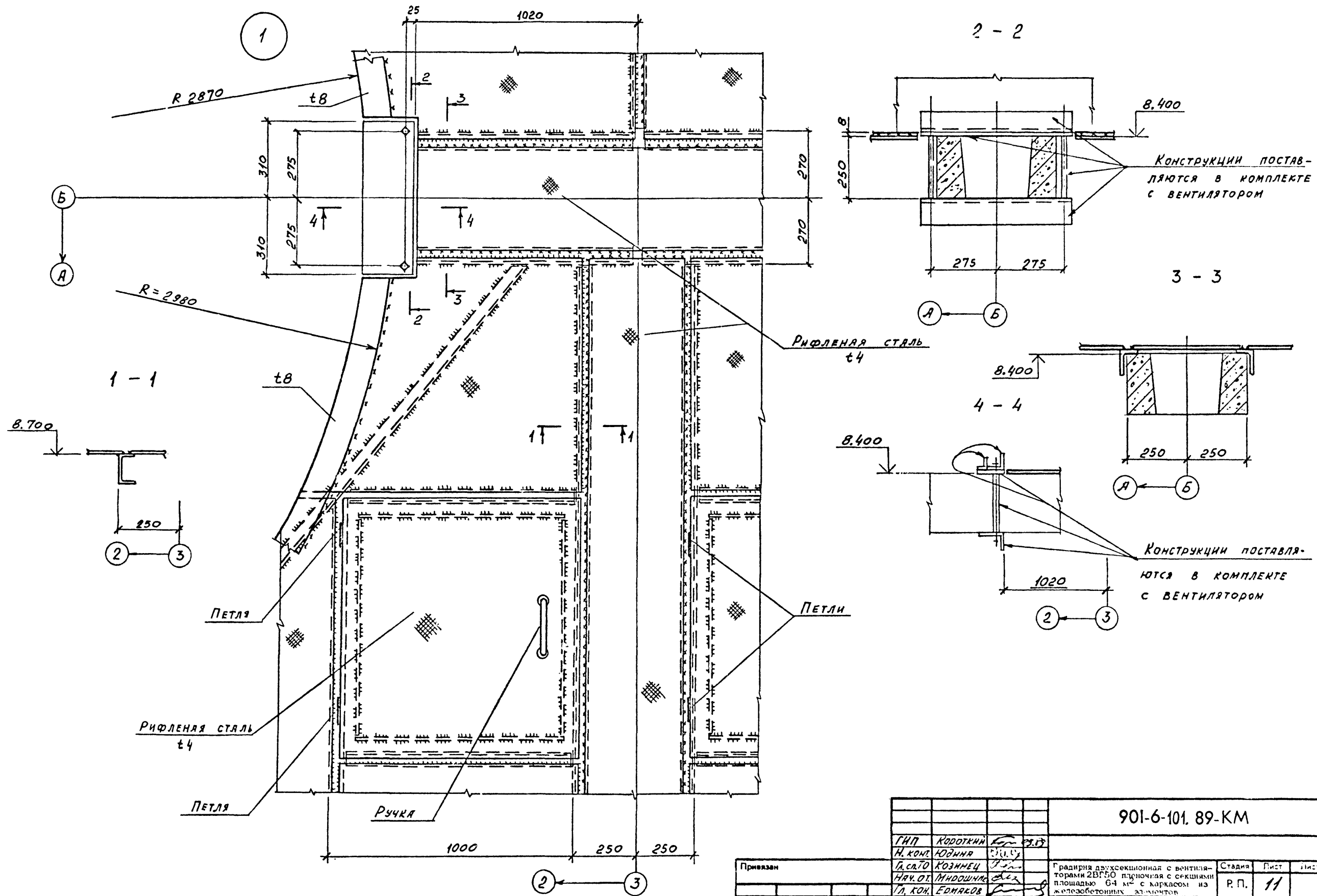
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ТИПОВЫХ ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДОК, СТРЕМЯНОК И ОГРАЖДЕНИЙ

Марка	О. значение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Общая масса, кг
Лестницы					
Л1	1.450.3-3в.1	МЛХРВ45-42.8	1	180.0	180.0
Л2	то же	МЛХРВ45-24.8	1	103.5	103.5
Л3	"	МЛХРВ45-24.8 (h=2.0м)	1	103.5	103.5
			Итого	387.0	
Площадки					
П1	1.450.3-3в.1	ПМХРВ-9.8	5	35.5	177.5
П2	то же	ПМХРВ-54.10	2	197.2	394.4
			Итого	571.9	
Стремянки					
С1	1.450.3-3в.1	СХ-34	1	56.4	56.4
			Итого	56.4	
Ограждения лестниц и стремянок					
ОГ3	1.450.3-3в.1	ОГМЛХ45-10.42	1	27.9	27.9
ОГ4	то же	ОГМЛХ45-10.42	1	27.9	27.9
ОГ5	"	ОГМЛХ45-10.24	2	19.8	39.6
ОГ6	"	ОГМЛХ45-10.24	2	19.8	39.6
ОГ7	"	ОГС12.4	1	14.0	14.0
			Итого	149.0	
Ограждения площадок					
ОГ1	1.450.3-3в.1	ОГПМХЭВ-10.42	12	39.3	471.6
ОГ2	то же	ОГПМХЭВ-10.54	2	49.4	98.8
	"	МЗ ОГПМХЭВ-10.30			210.0
			Итого	789.4	
			Всего	1944.7	

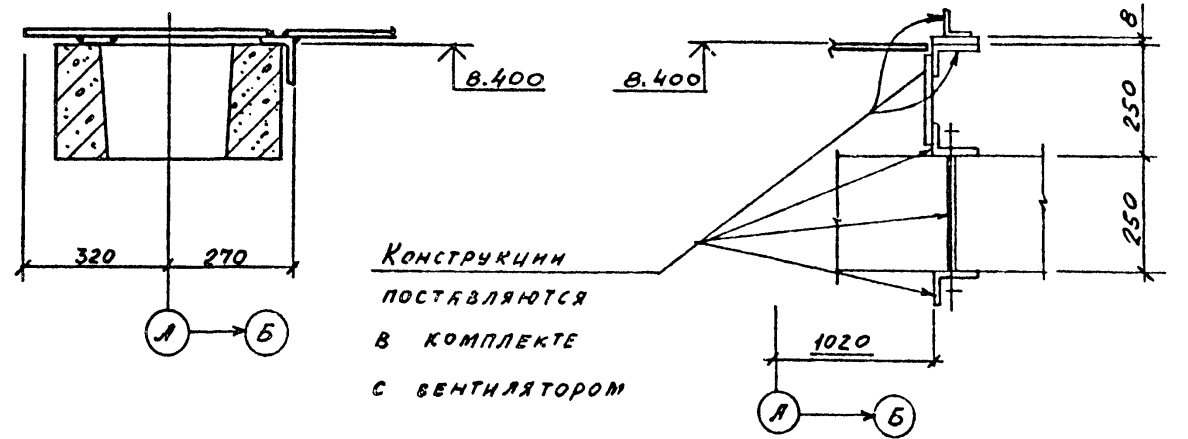
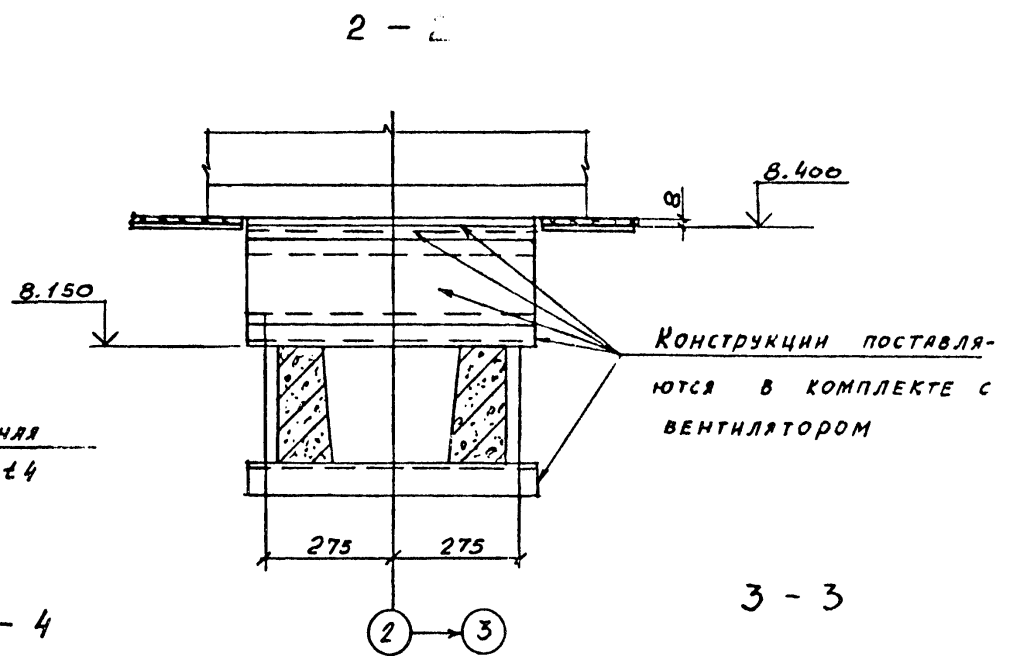
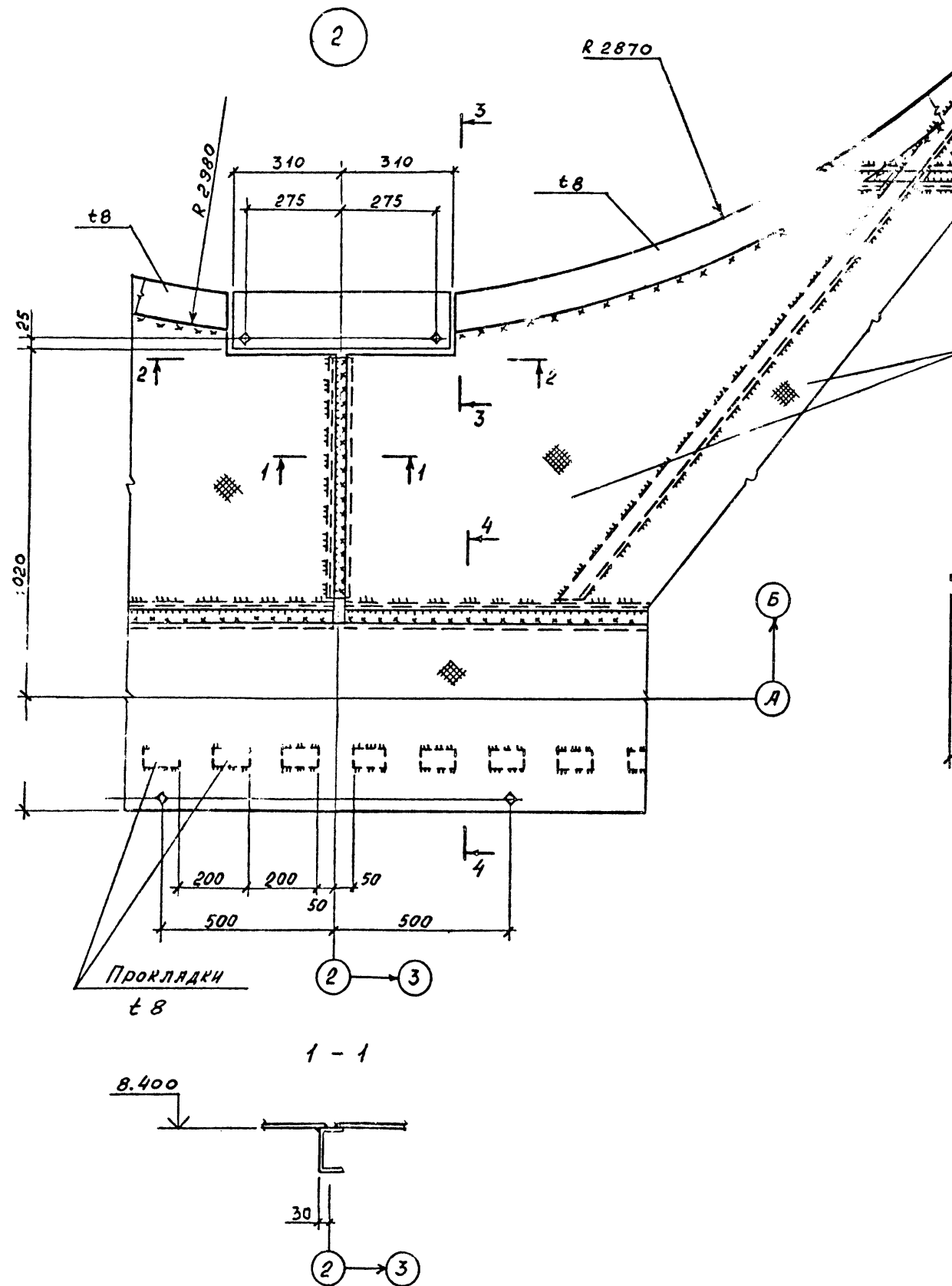
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	высота	поз.	состав	М тс.м	Н тс	Q тс			
а	Г		L63x5		3.0		4	ВСт3сп2	
б	Г		L14n	0.6		1.0	4	ВСт3сп2	
к	□		2 ГН.Е 160x80x5		-10.0		3	ВСт3сп4	ГОРНЫ ЗАГЛУШИТЬ

901-6-101.89-КМ

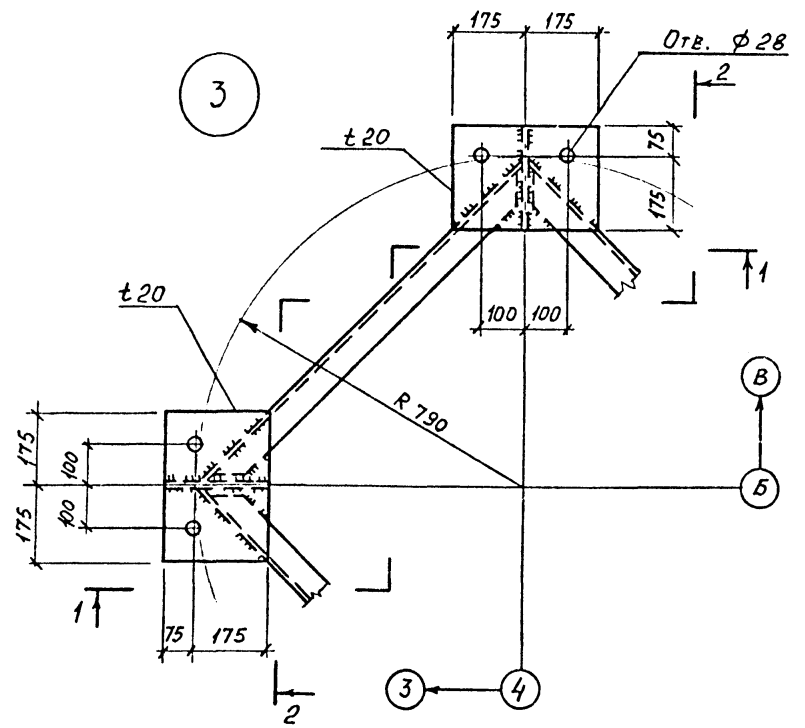
Привезен	ГНП	Короткий	Южная	10.12.99	Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 прочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
	Н. КОП.	Южная	10.12.99			R. П.	10	
	А. СВ.Ю	Козинич	10.12.99			Наружная лестница у оси 1	ГОСХИМПРОЕКТ	
	Нач. ОЗ	Мирошник	10.12.99					
	Г. КОП.	Ермаков	10.12.99					
	Рук. Г. Южная	10.12.99						
	Проведо	Южная	10.12.99					
	Инж.	Южная	10.12.99					



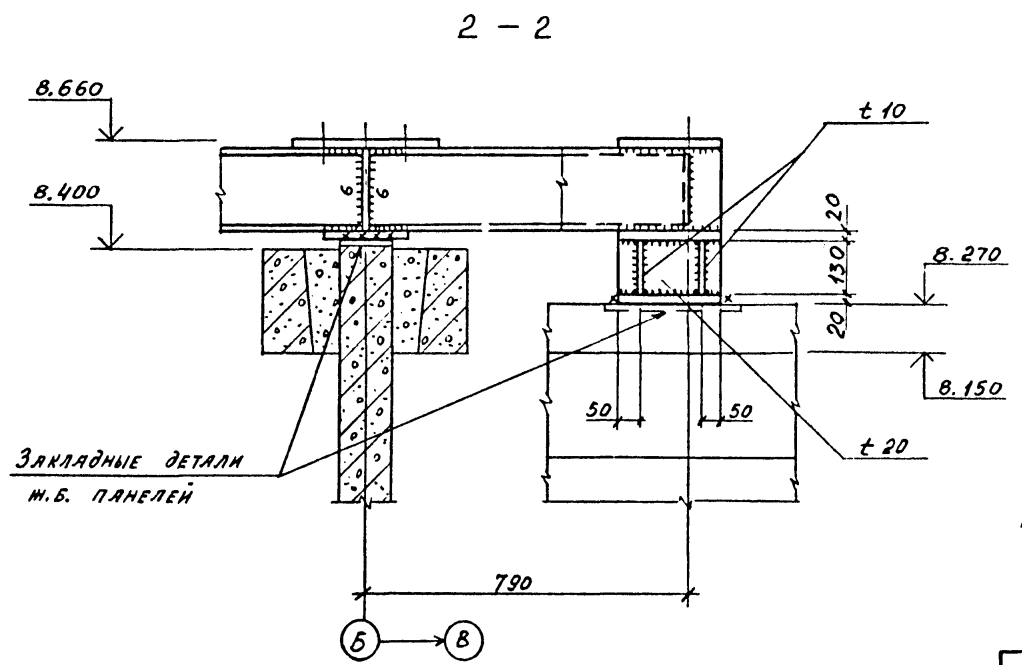
				901-6-101. 89-КМ			
ГНП	КОЛОТКИН	С.И.	С.И.	Грелитра двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 полночная с секциями площадью 6-4 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
Н. КОМ.	ЮДИНА	С.И.	С.И.		Р. П.	11	
Н. С. ТО.	КОЗНЕЦ	С.И.	С.И.				
Н. Ч. ОТ.	ИНОШИН	С.И.	С.И.				
Н. КОМ.	ЕДИНЦОВ	С.И.	С.И.				
ДУМ. ГР.	ЮДИНА	С.И.	С.И.	Узел 1	ГОСХИМПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	ЮДИНА	С.И.	С.И.				
И. И. №	И. И. №	И. И. №	И. И. №	И. И. №			



901-6-101. 89-КМ			
ГНП	Родоткин	И.П.	
Н. конст.	Юдина	И.П.	
И.с.д. то	Козинец	И.П.	
Нач. от.	Мирошник	И.П.	
Т.п. кон.	Ермаков	И.П.	
Руч. гр.	Юдина	И.П.	
Пров.	Юдина	И.П.	
Инж.	Фоминя	И.П.	
Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 преночная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов			Стация Лист Листов Р.П. 12
Узел 2			ГОСХИМПРОЕКТ



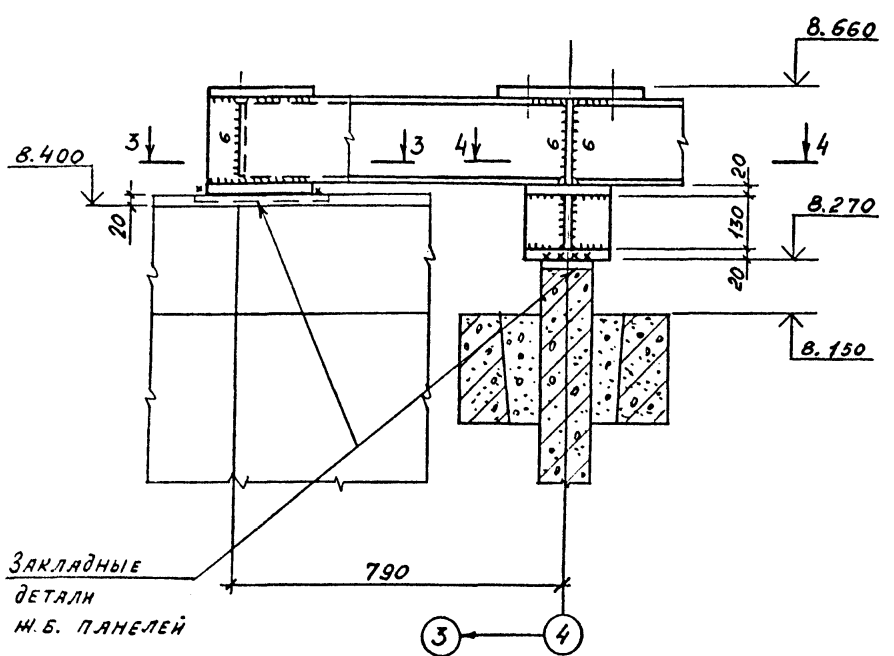
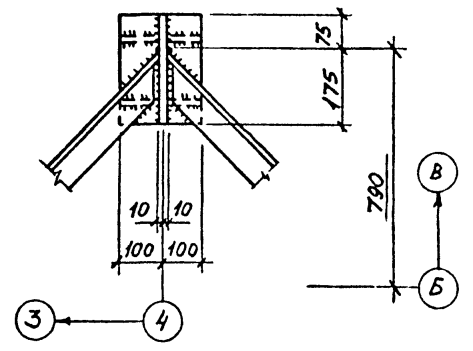
1 - 1



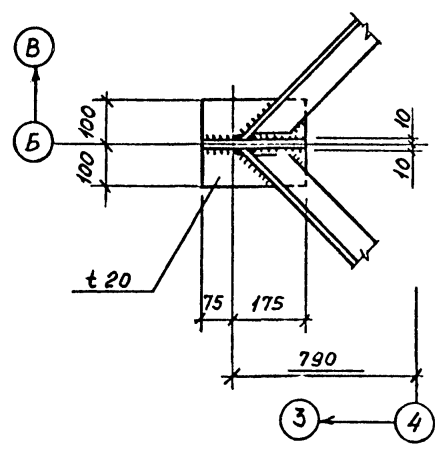
4 - 4

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
Ж.Б. ПАНЕЛЕЙ

3 - 3



ЗАКЛАДНЫЕ
ДЕТАЛИ
Ж.Б. ПАНЕЛЕЙ



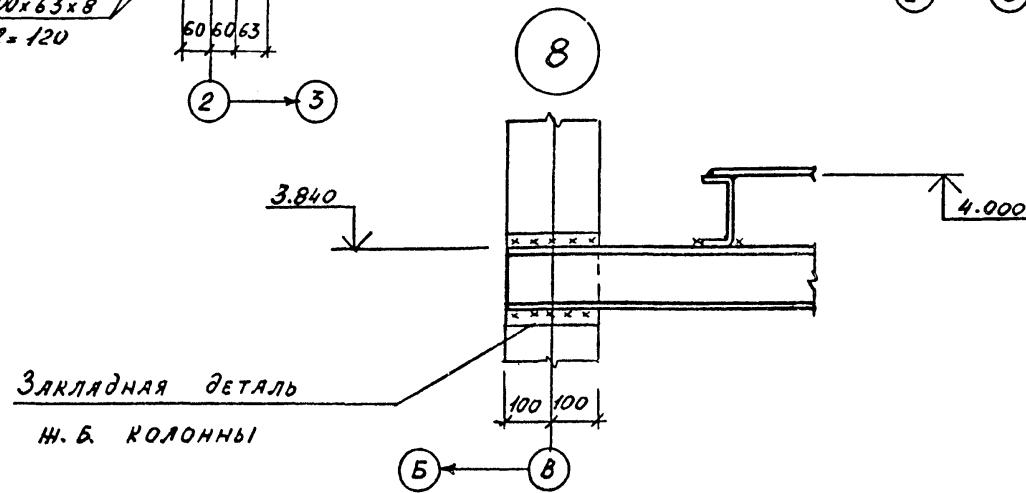
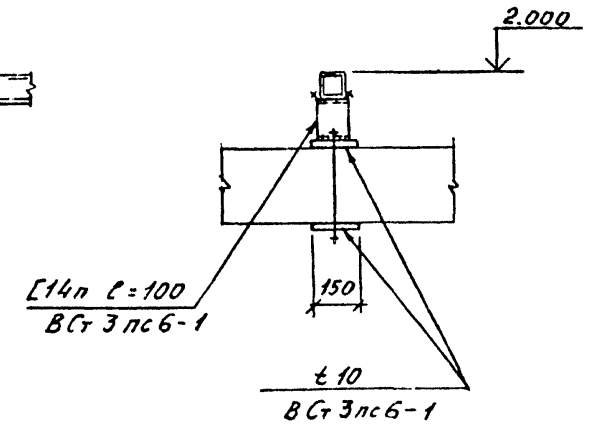
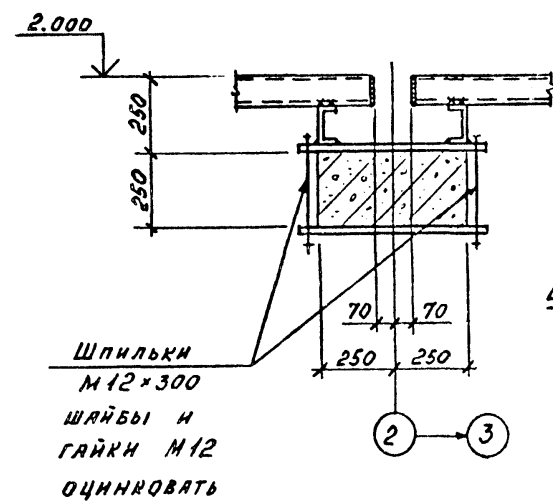
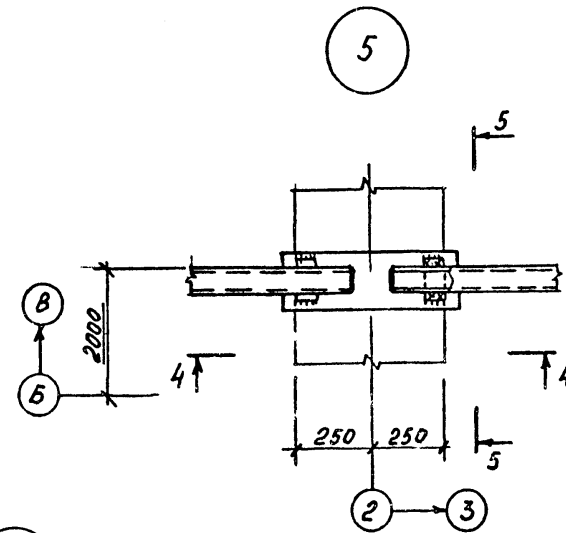
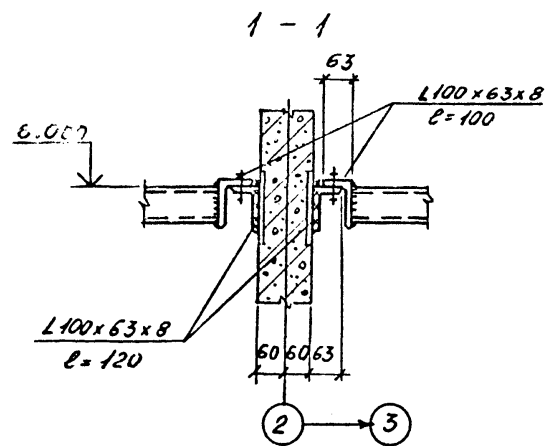
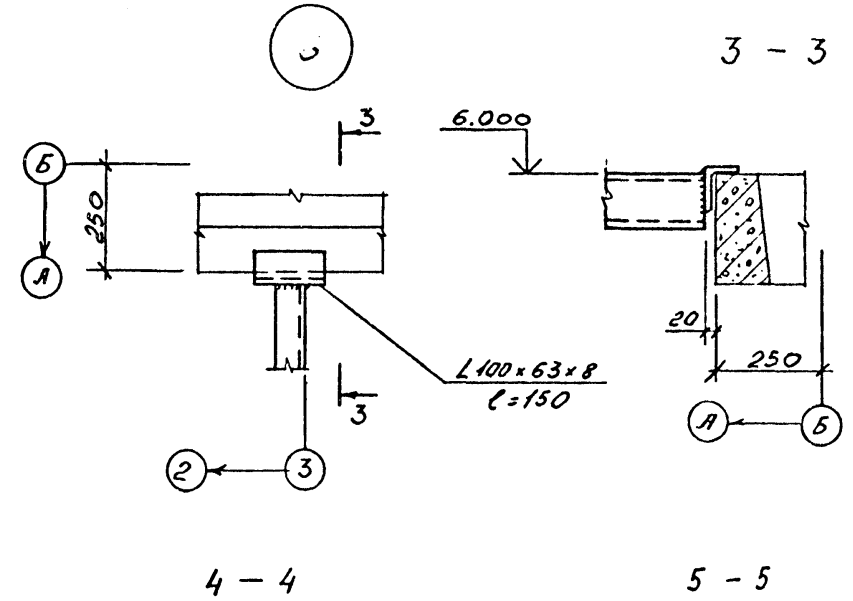
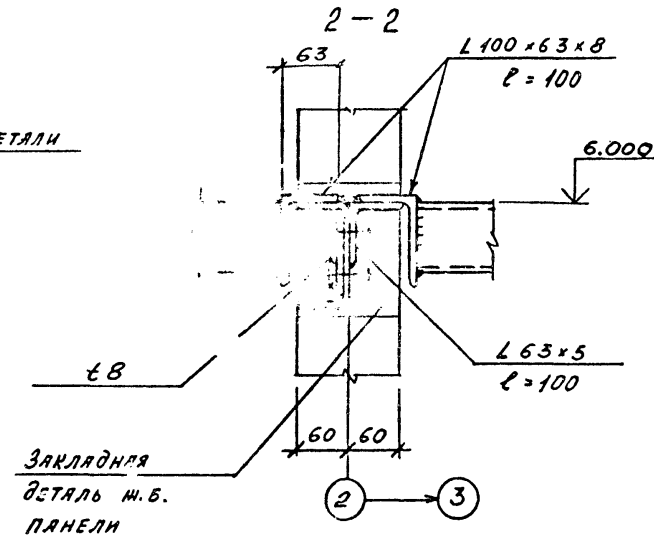
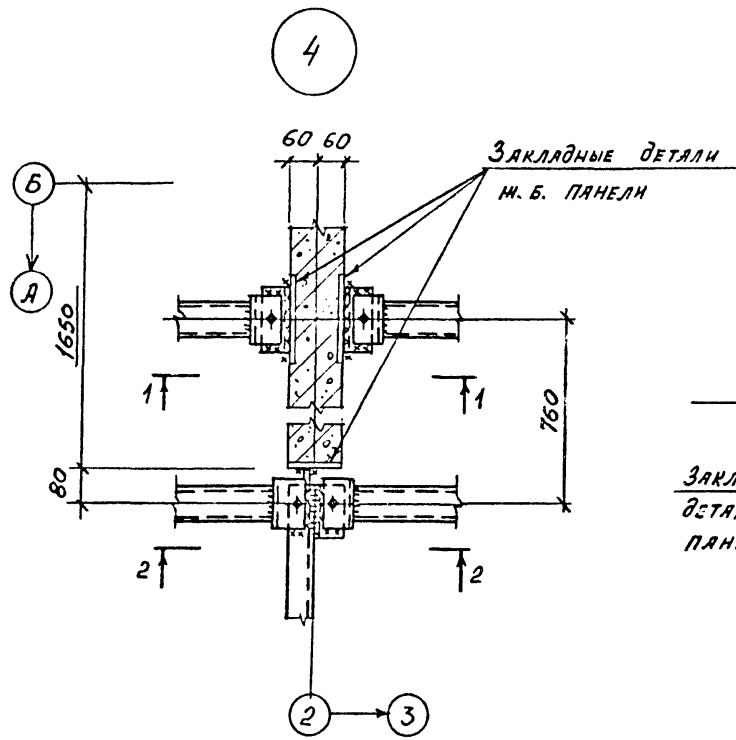
			901-6-101. 89-КМ		
ГИП КОДОТКИН И. КОМ. КОЗИНА А. СП. ТО КОЗИНЕН И. АЧ. ОТ. ПИРОШНИН А. КОМ. ЕДМАКОВ ДУХ. ПР. ЮДИНА ПРОВОД. ЮДИНА ИНЖ. ФОНИНА			Градирня двухсекционная с вентиляторами 2В150 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
Привязан			Стация	Лист	Листов
			Р. П.	13	
Име №			Узел 3		ГОСХИМПРОЕКТ

С. О. Г. Р. С. О. В. Е. Р. И. И. Д.

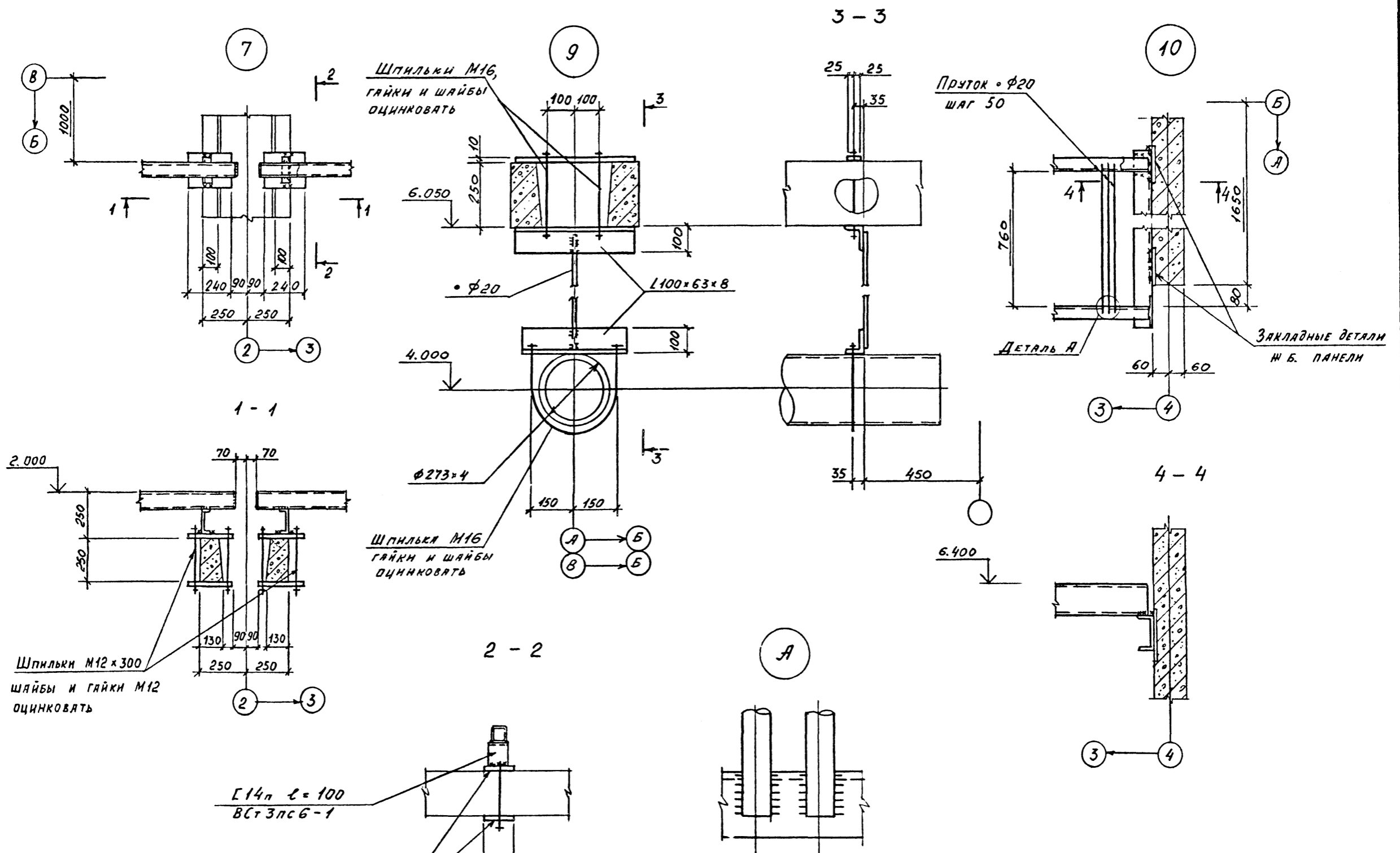
ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗВМ. ИМ. №

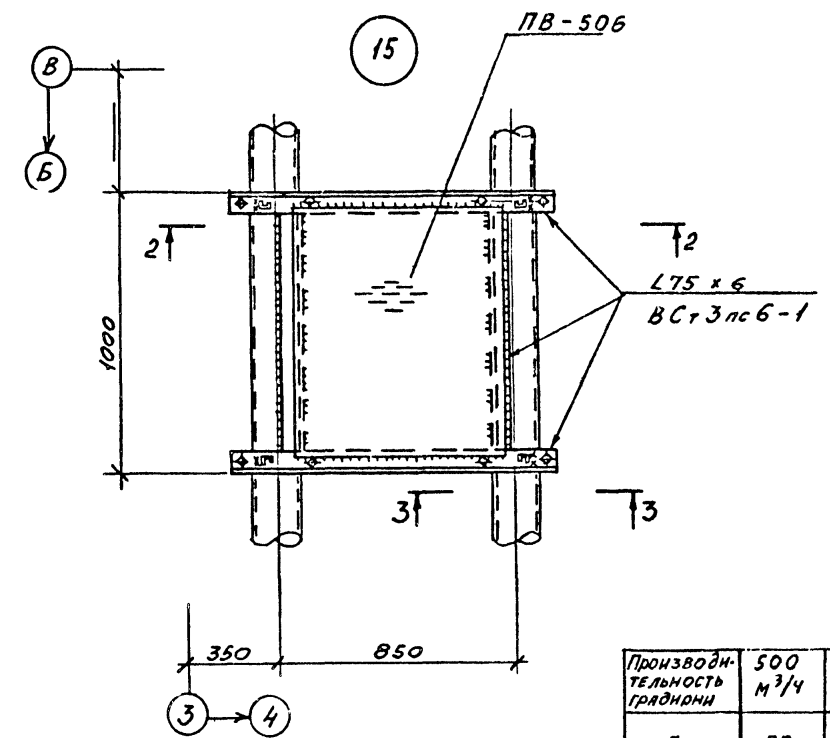
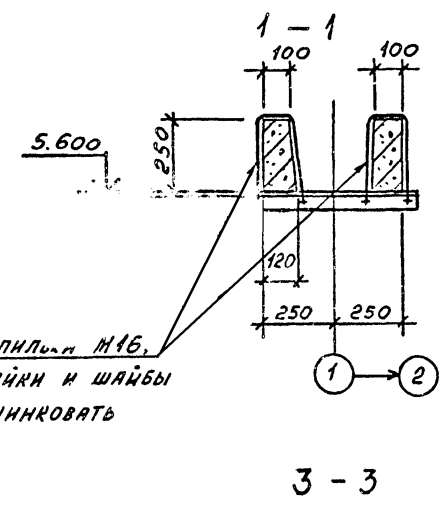
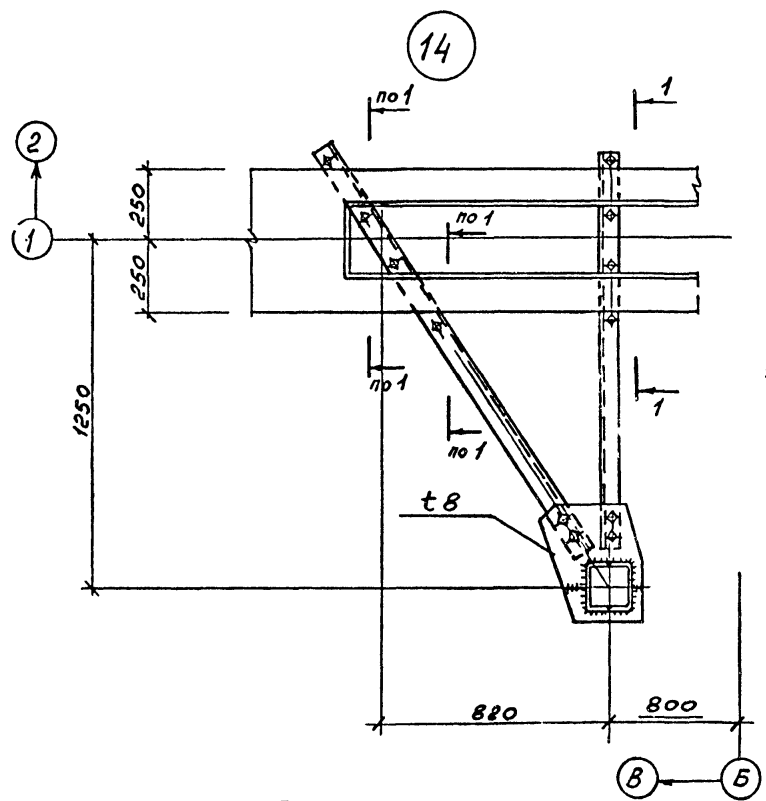
Име. № подл.



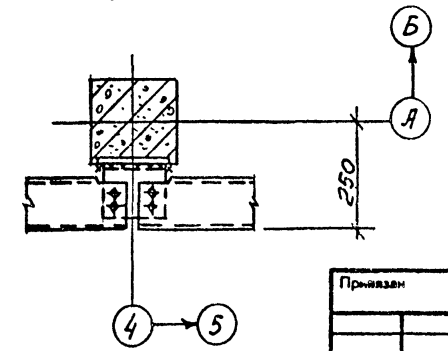
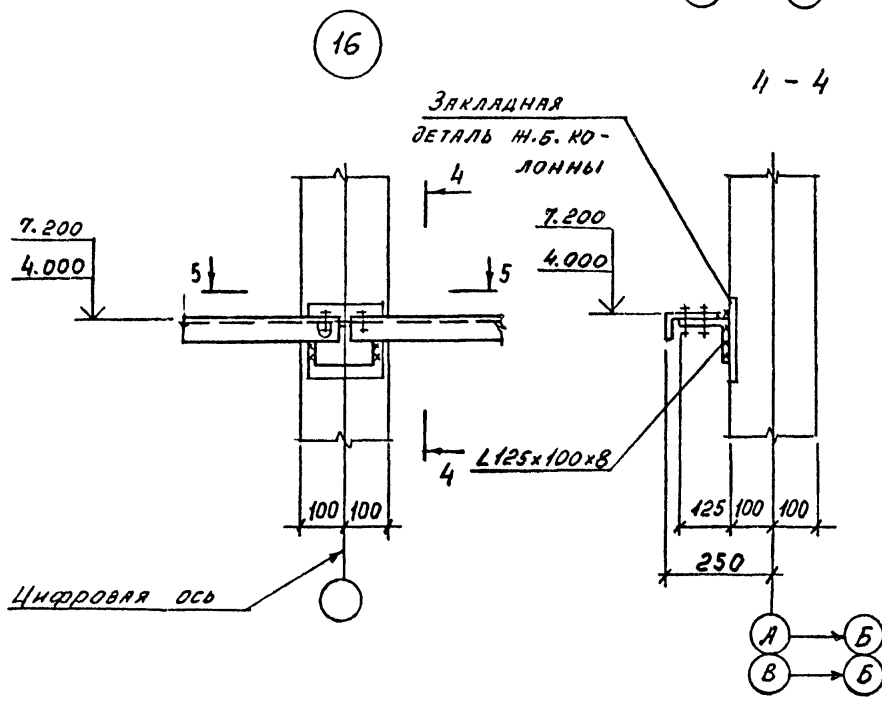
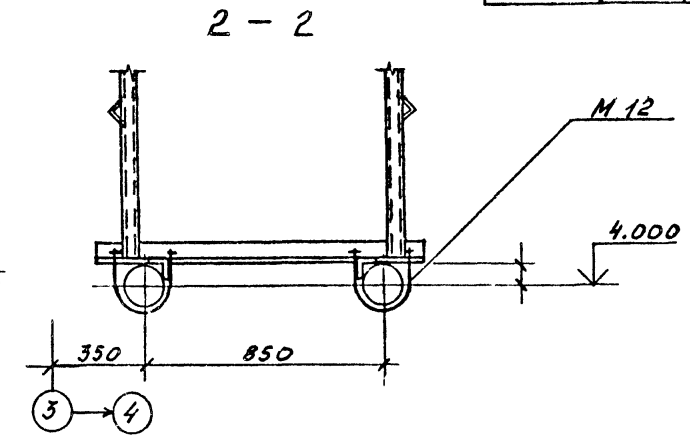
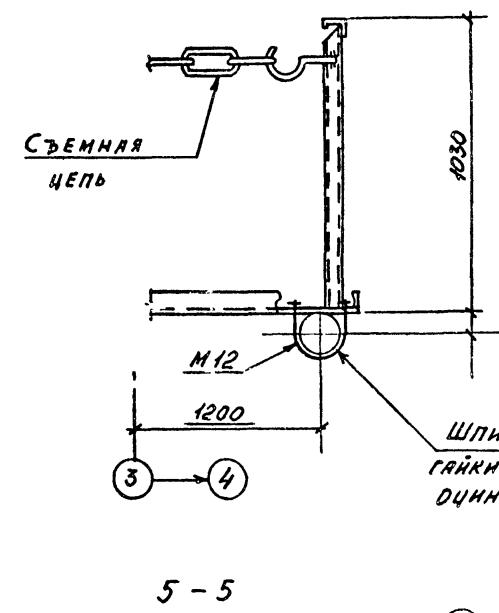
				901-6-101.89-КМ		
				ГНП Короткий		
				Н. кон. ЮДИНА		
				И. СП.ТО КОЗИЦЕВ		
				Н.р.ч. О. ПИРОШНИК		
				И. кон. ЗАЯКОВ		
				Д.уч. Г. ЮДИНА		
				Проект ЮДИНА		
				Инж. ЮДИНА		
Привязан				Градирия двухсекционная с вентиляторами 2В150 площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
				Студия Лист Листов		
				Р.П. 14		
				Узлы 4;5;6;8		
				ГОСХИМПРОЕКТ		



			901-6-101.89-КМ		
Гип	КОДОТКИЙ	СЛ	Г	Л	Л
Н.конт.	КОДИНА	М	Л	Л	Л
Н.ч.от.	КОЗИНЦЕВ	С	Л	Л	Л
Л.конт.	ЕДМЯКОВ	С	Л	Л	Л
Д.конт.	КОДИНА	С	Л	Л	Л
Проект.	КОДИНА	С	Л	Л	Л
Инж.	КОДИНА	С	Л	Л	Л
Привезен:			Грелитрия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плечочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
Инд. №			Узлы 7; 9; 10		
			Стация	Лист	Листов
			Р.П.	15	
			ГОСХИМПРОЕКТ		

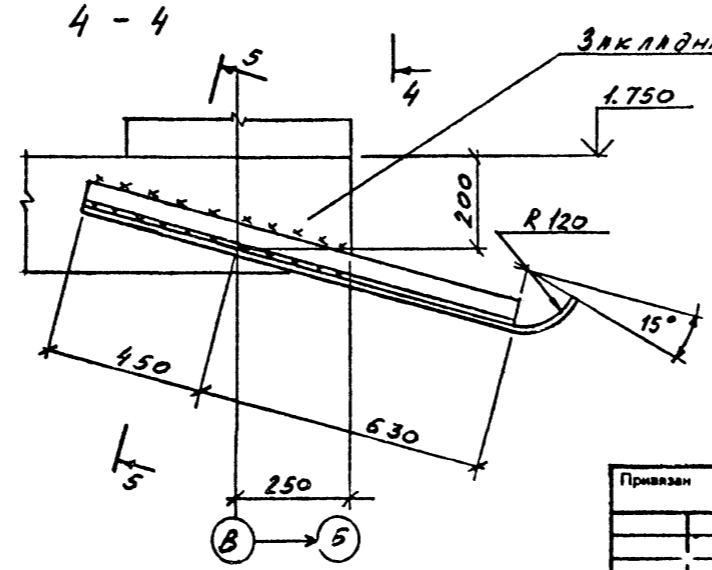
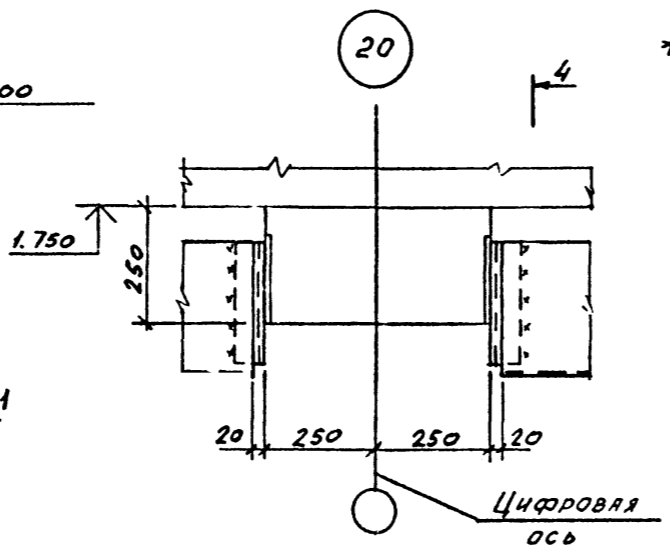
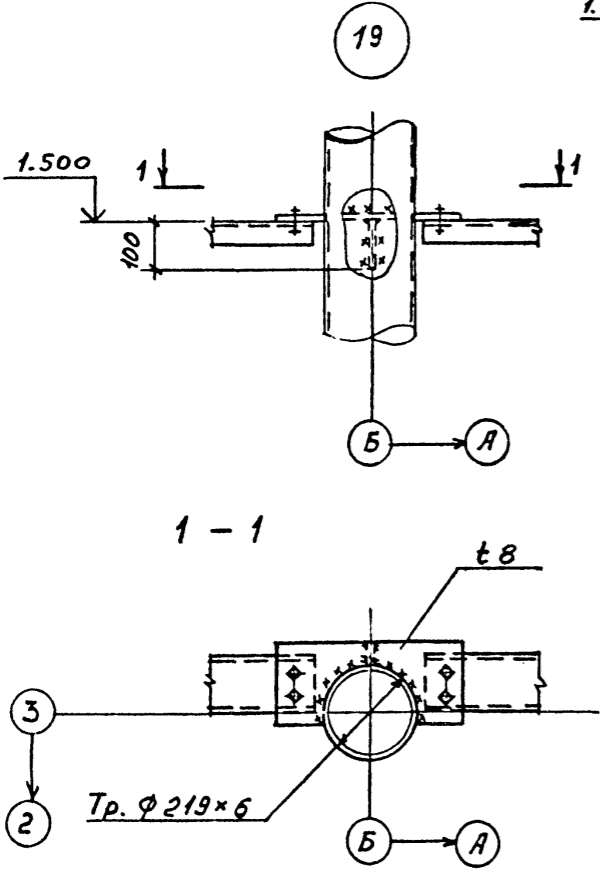
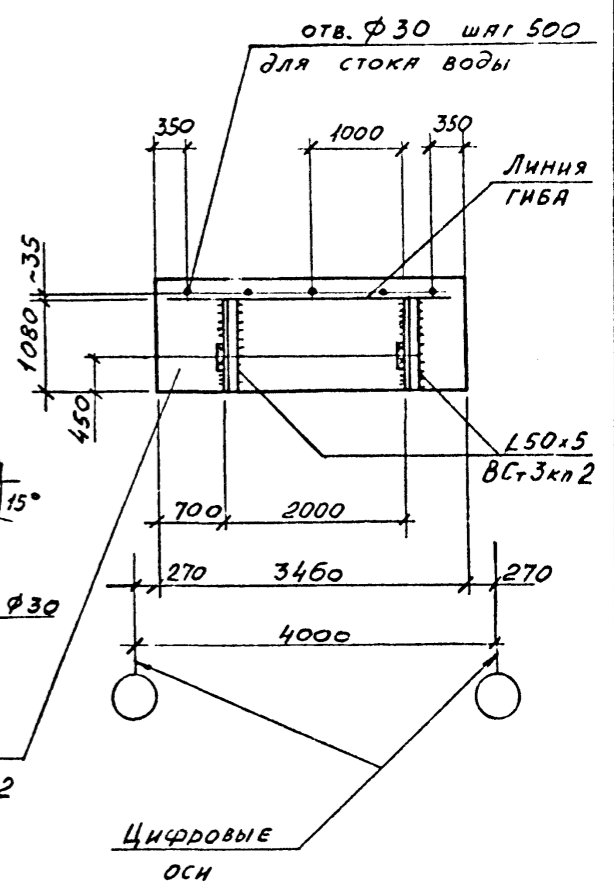
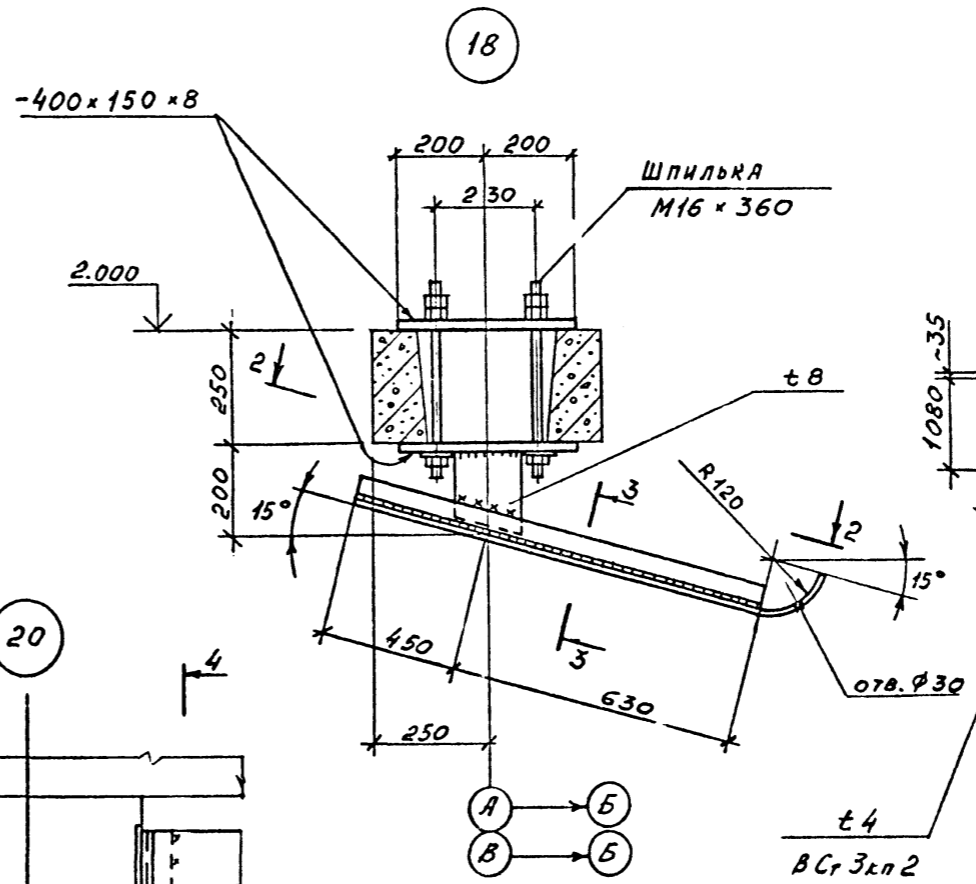
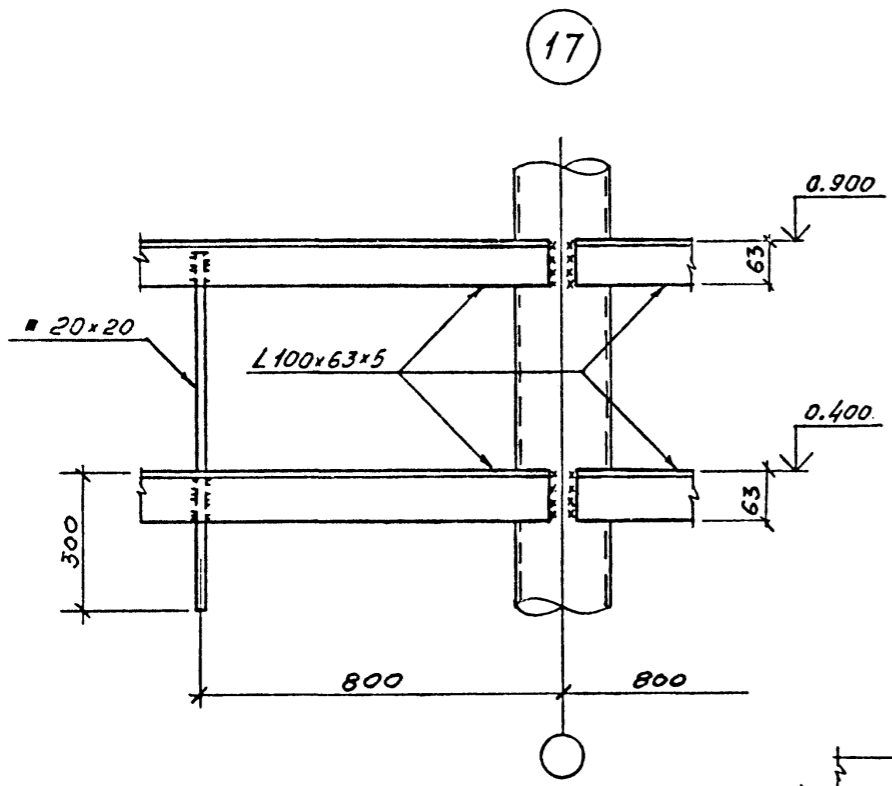


Производи- тельность градусов	500	750
	М ³ /ч	М ³ /ч
А	55	80



Привязан		901-6-101, 89-КМ	
Имя №	ГВП	КОДОТКА	1983
	Н. КОПТ.	КОВНЯ	1983
	И. СПИД.	КОЗМНЕЦ	
	НАЧ. ОД.	АНДРОШИНА	
	П. КОТ.	БОЖАРОВ	
	РУК. ГР.	КОЗМНЯ	
	ПРОВЕР.	КОЗМНЯ	
	И. ИТ.	КОЗМНЯ	
		Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 прочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	
		Узлы 14; 15; 16	
		Стадия	Лист
		Р. П.	16
		ГОСХИМПРОЕКТ	

2 - 2
 ПОВЕРНУТО НА 180°



901-6-101. 89-КМ		
ИП	КОЛОТКИН	22.09
Н.КОНТ.	КОДИНА	ЧЛДЛ
Гл.СПО	КОЗИНЕЦ	
Нач.от.	МИРОШНИК	Р.11
Гл.КОН.	ЕДИЯКОВ	Р.11
Рук.гр.	КОДИНА	ЧЛДЛ
Провер.	КОДИНА	ЧЛДЛ
Инж.	ФОМИНА	ЧЛДЛ
Привязан		
Инв. №		
Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов		Стадия
Узлы 17;18;19;20		Лист
ГОСХИМПРОЕКТ		Листов