

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, Смольная 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 м²

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.

№№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.	№№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.	№№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ		8	Фундамент Фм 6. Узел 2	21	15	Узлы 7, 9, 10	49
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3	9	Фундаменты Фм 7, Фм 8. Ведомость расхода стали на плиты и фундаменты	22	16	Узлы 14, 15, 16	50
2	ПЛАН ДИЩА ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА. ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 1-1	4	10	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ФМ 1 ÷ ФМ 9	23	17	Узлы 17, 18, 19	51
3	ПЛАН НА ОТМ. 2,000; ПЛАН НА ОТМ. 6,000; ПОДБЕСНАЯ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НА ОТМ. 4,000; РАЗРЕЗ 1-2	5	11	Фундамент Фм 9. Сечения и спецификация к листу 11	24			
4	ПЛАН НА ОТМ. 8,400; РАЗРЕЗ 3-3; РАЗРЕЗ 4-4	6	12	РОЗЕТА	25			
5	ФАСАДЫ	7	13	Прямки ПР 1, ПР 2	26			
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ОБШИБКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СПЕКАТОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ А В ОСЯХ 1-5; РАЗРЕЗЫ 5-5, 6-6; УЗЛЫ 6 ÷ 8	8	14	Прямки ПР 1, ПР 2. АРМИРОВАНИЕ	27			
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ОБШИБКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СПЕКАТОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ В В ОСЯХ 5-1; РАЗРЕЗЫ 7-7 ÷ 9-9; УЗЛЫ 13, 14	9	15	Прямки ПР 1, ПР 2. АРМИРОВАНИЕ /ОКОНЧАНИЕ/	28			
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ШОРЦЕВЫХ ОБШИБОК ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СПЕКАТОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ В ОСЯХ А-В; В-А ПО ОСЯМ 1 И 5; РАЗРЕЗЫ 10-10, 11-11; УЗЛЫ 15, 16	10	16	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПАНЕЛЕЙ РЕЗЕРВУАРА (НАЧАЛО). ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ.	29			
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ МЕЖДУСЕКЦИОННОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СПЕКАТОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ 3, 5 В ОСЯХ А-В; РАЗРЕЗ 12-12; УЗЛЫ 17 ÷ 22	11	17	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПАНЕЛЕЙ РЕЗЕРВУАРА (ПРОДОЛЖЕНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ.	30			
10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ВЕЩРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СПЕКАТОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ; РАЗРЕЗ 13-13; УЗЛЫ 9 ÷ 12, 23, 24	12	18	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПАНЕЛЕЙ РЕЗЕРВУАРА (ОКОНЧАНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ.	31			
11	УЗЛЫ 1-5, I	13	19	УЗЛЫ 1 ÷ 4	32			
			20	УЗЛЫ 5 ÷ 7, 10 ÷ 12	33			
			21	УЗЛЫ 8, 9, 13, 14	34			
			КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
			1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	35			
			2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА / НАЧАЛО /	36			
			3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА /ОКОНЧАНИЕ/	37			
			4	ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	38			
			5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ЧАСТИЦА НА ОТМ. 8,400	39			
			6	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 6,000 И 2,000	40			
			7	ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 4,000 И 6,400	41			
			8	ФАХБЕРК ПО ОСЯМ А; В; 3	42			
			9	ФАХБЕРК ПО ОСЯМ 1; 5; Б. УЗЕЛ 11, 13	43			
			10	НАРУЖНАЯ ЛЕСТНИЦА У ОСИ 1	44			
			11	УЗЕЛ 1	45			
			12	УЗЕЛ 2	46			
			13	УЗЕЛ 3	47			
			14	УЗЛЫ 4, 5, 6, 8	48			
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ							
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	14						
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	15						
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА. РАЗРЕЗЫ	16						
4	Фундамент Фм 1. Узел 1	17						
5	СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ МОНОЛИТНОГО ПОДДОНА Пм 1 / НАЧАЛО /	18						
6	СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ МОНОЛИТНОГО ПОДДОНА Пм 1 / ОКОНЧАНИЕ /	19						
7	Фундаменты Фм 2... Фм 5	20						

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°; - 10°.
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 РОЗЕТКИ ВЫПОЛНИТЬ АСФАЛЬТОВУЮ ОТМОСТКУ ТОЛЩИНОЙ 25 мм ПО ЩЕБЕНОЧНОМУ ОСНОВАНИЮ, ШИРИНОЙ 2,5 МЕТРА.

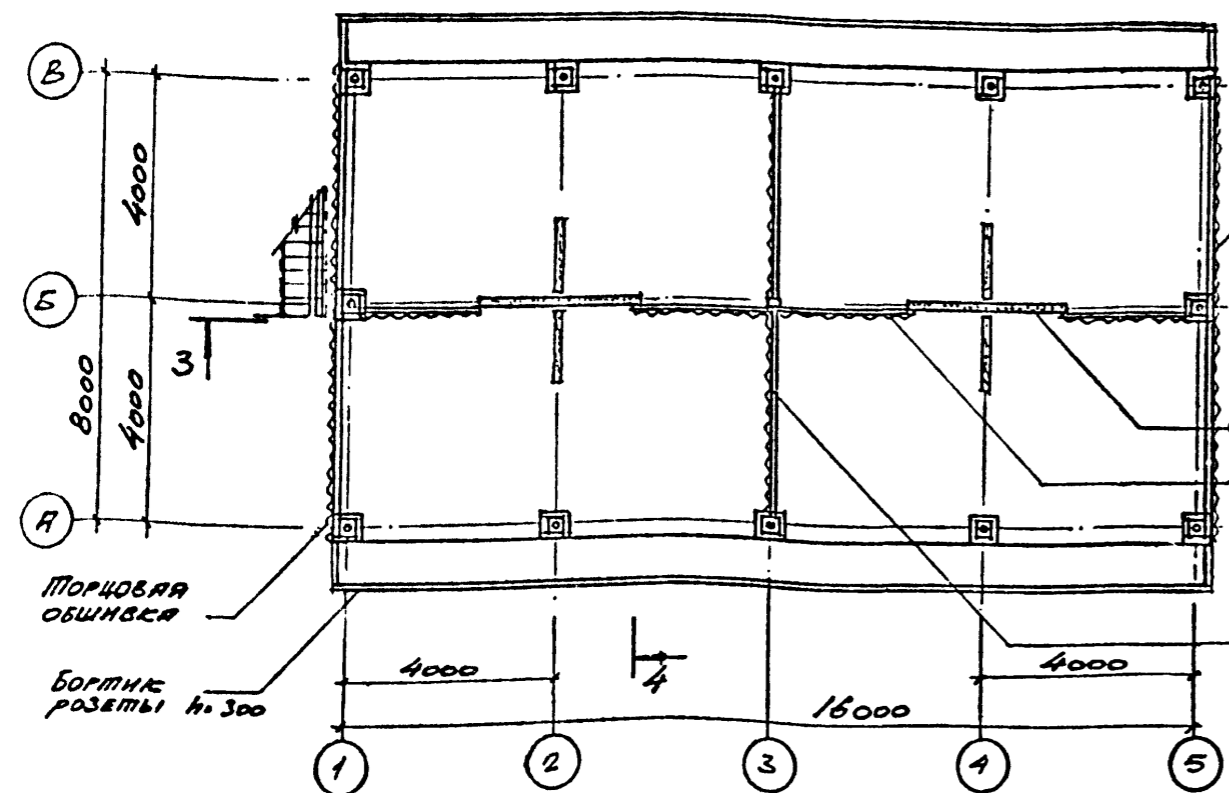
СОГЛАСОВАНО:

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

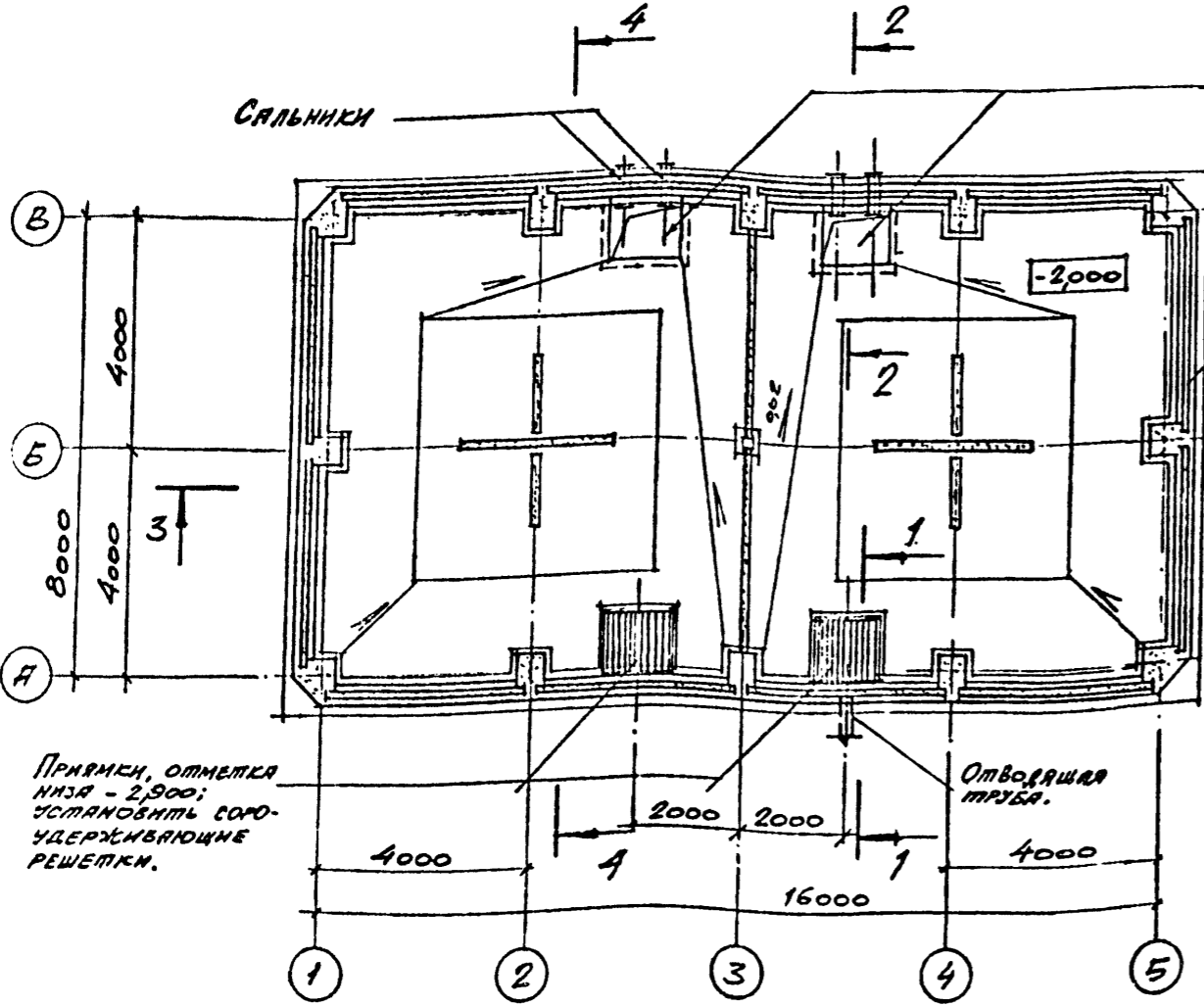
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Короткий С.С.* / Короткий С.С. / Дата 19.09.89

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

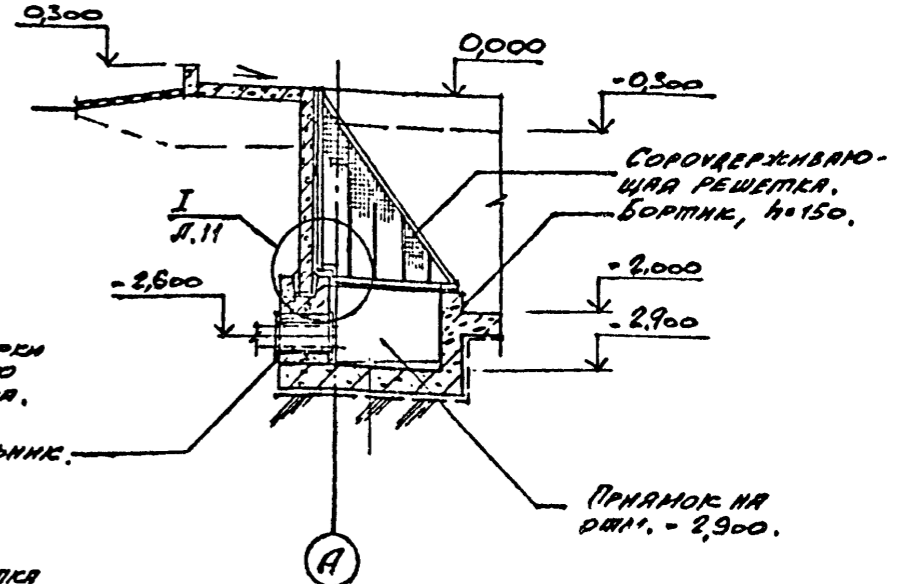
ПЛАН НА ОТМ. 0,000.



ПЛАН ДНИЩА ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА.



РАЗРЕЗ 1-1



ТОРЦЕВУЮ ОБШИВКУ ГРАФИТНО ПОЛИЭФИРНОЙ СТЕКЛОПЛАСТИКА. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ.

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

МЕЖСЕКЦИОННАЯ ПЕРЕГОРДКА ПОЛИЭФИРНОЙ СБОРКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА.

ПРЯМКА, 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 СБОРКИ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА ОБШИВКА ГРАФИТНО И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ 9
2. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКОЙ, СМ. АЛЬБОМ 1 901-6-89-ПЗ.

СОГЛАСОВАНО:
Создано: [подпись]
И.И. ПРОЕКТ
ВЗМ, инв. № []
Подпись и дата []
Имя, № []

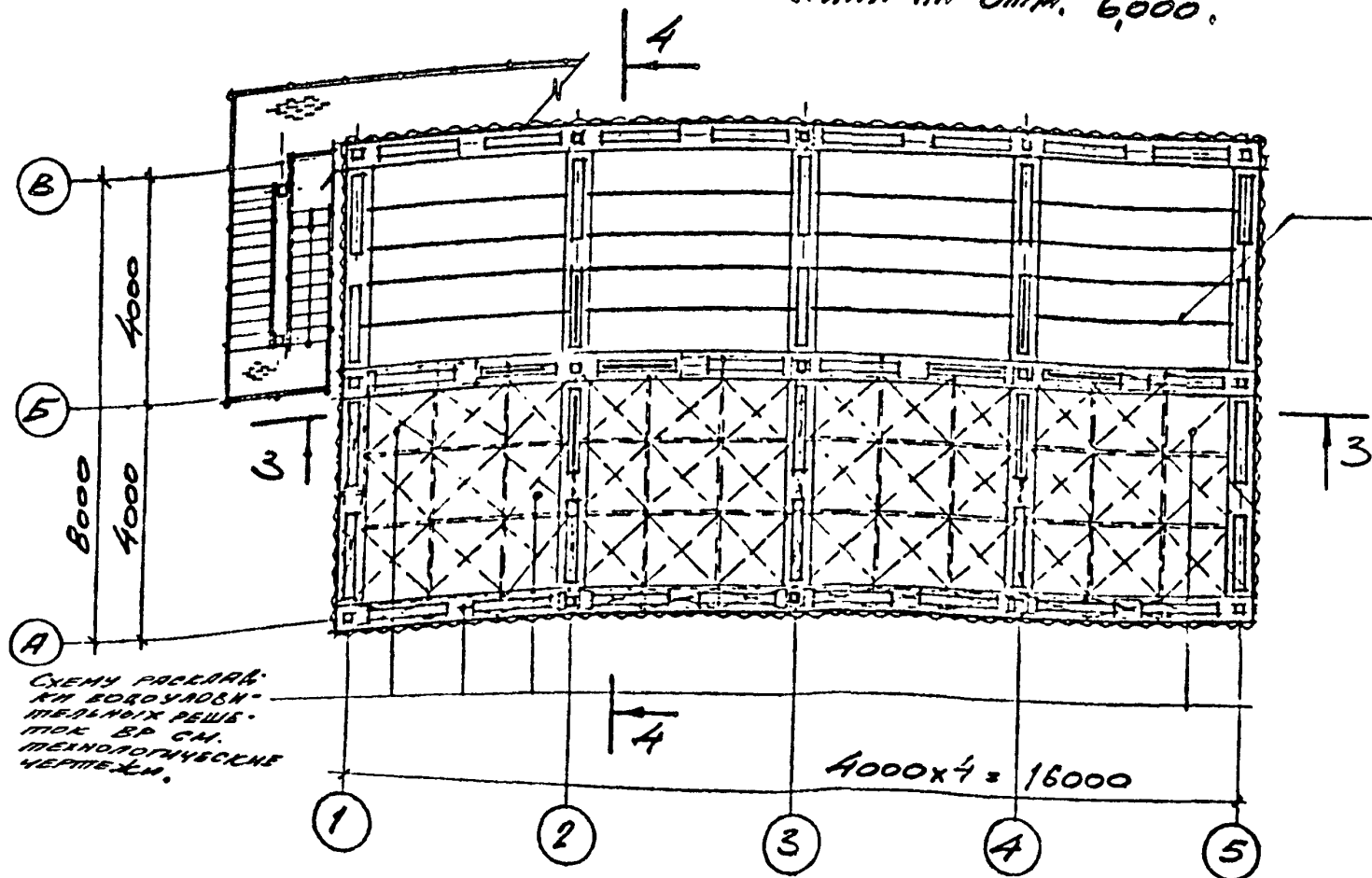
901-6-101.89-AP					
Я Контр	ЕДСИИ	АИС		Стация	Лист
ГМП	Коростки	028		Р.П.	2
И.И. СЕ	Мирошни				
А. Лекст	Ердаков	029/1			
П. А. Х.	ВАСИИ				
С.К. ГР	Дачева	010			
Имя №	АКУЛТ	Коростки			

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

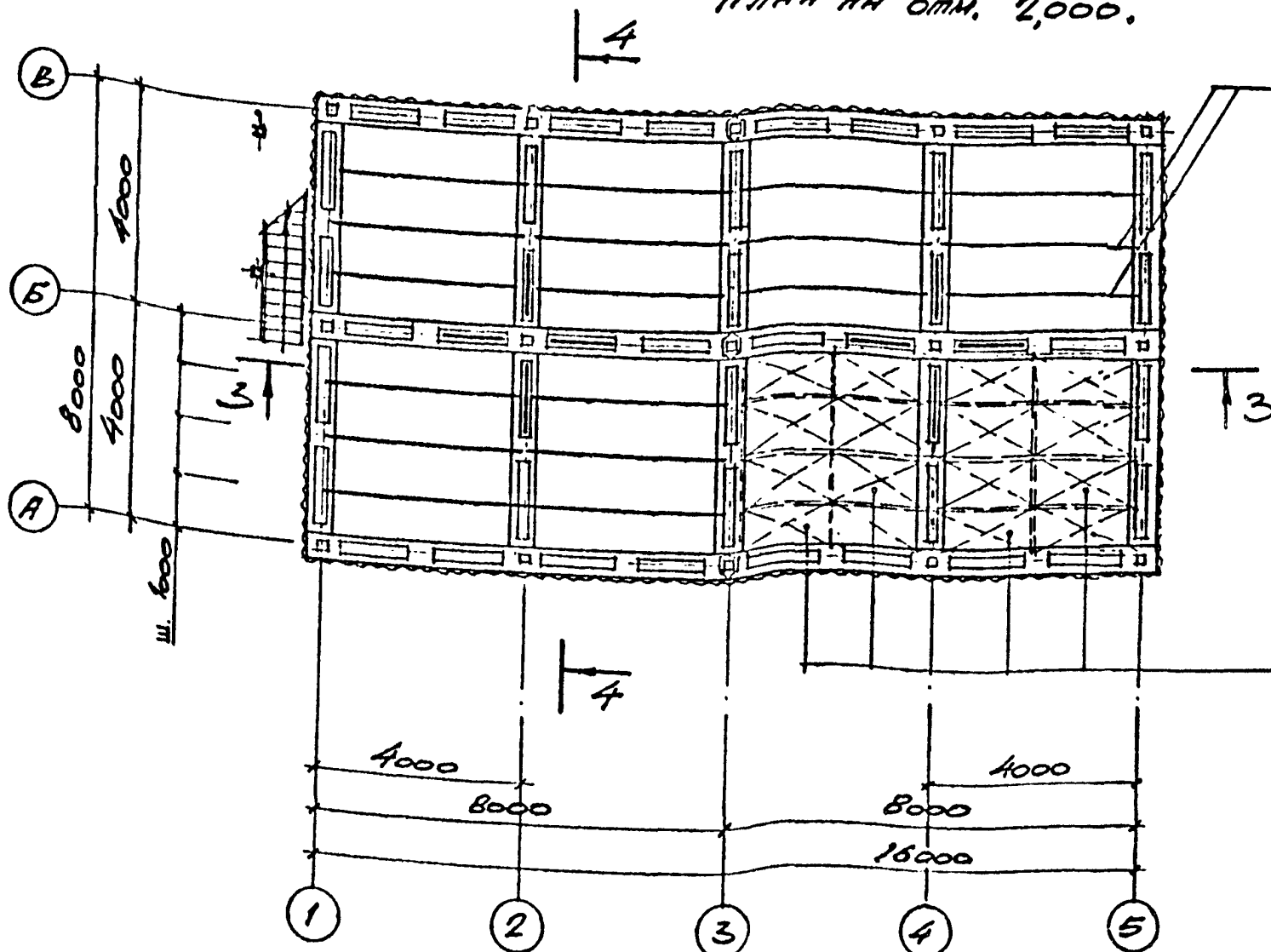
ПЛАН ДНИЩА ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА (ПЛАН НА ОТМ. 0,000), РАЗРЕЗ 1-1

ГОСХИМПРОЕКТ

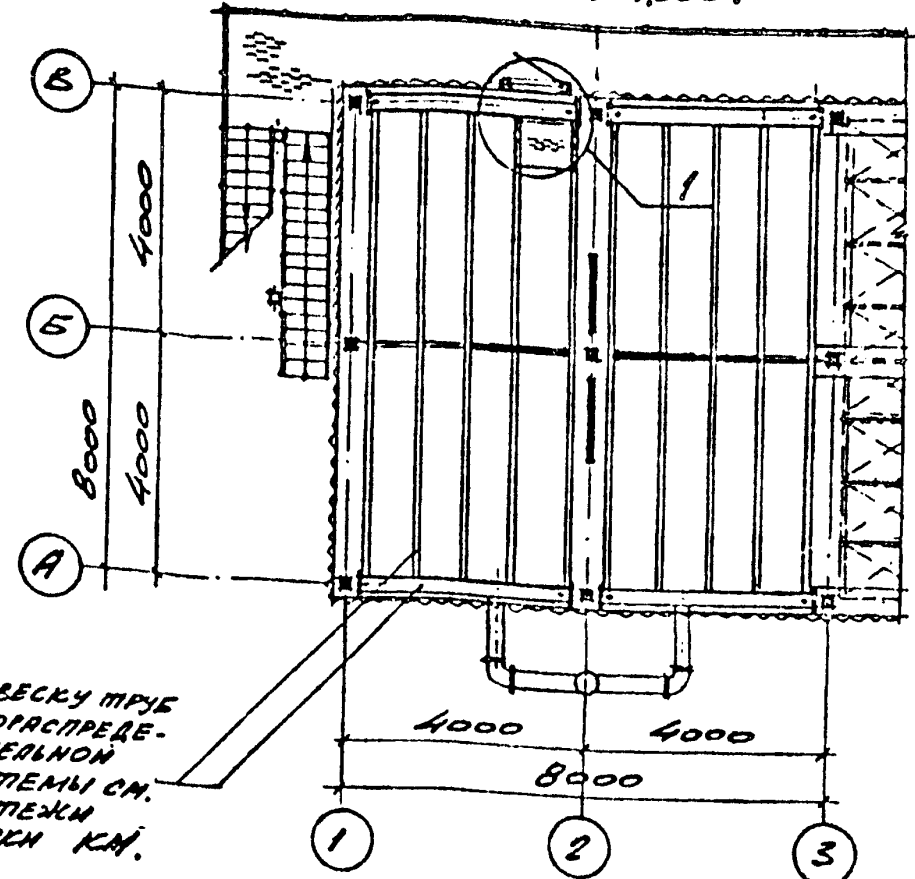
ПЛАН НА ОТМ. 6000.



ПЛАН НА ОТМ. 2000.



ПОДВЕСНАЯ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
НА ОТМ. 4000.

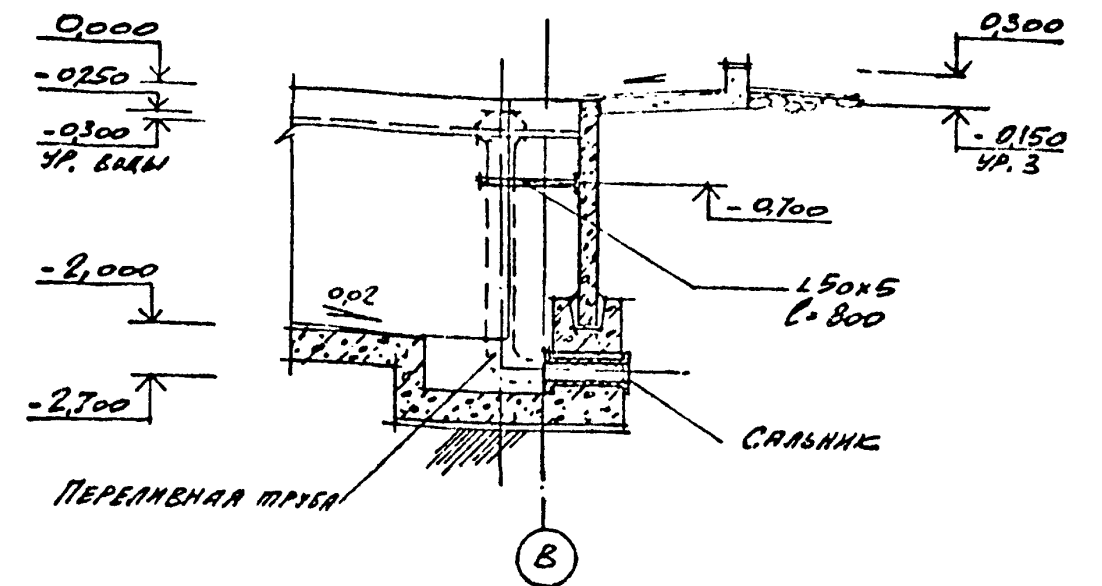


РАЗРЕЗ 2-2

ПОДВЕСКУ ТРУБ
ВОДОРАСПРЕДЕ-
ЛИТЕЛЬНОЙ
СИСТЕМЫ СМ.
ЧЕРТЕЖИ
НАРПН КМ.

СТАЛЬНЫЕ
БАЛКИ СМ.
ЧЕРТЕЖИ
НАРПН КМ.

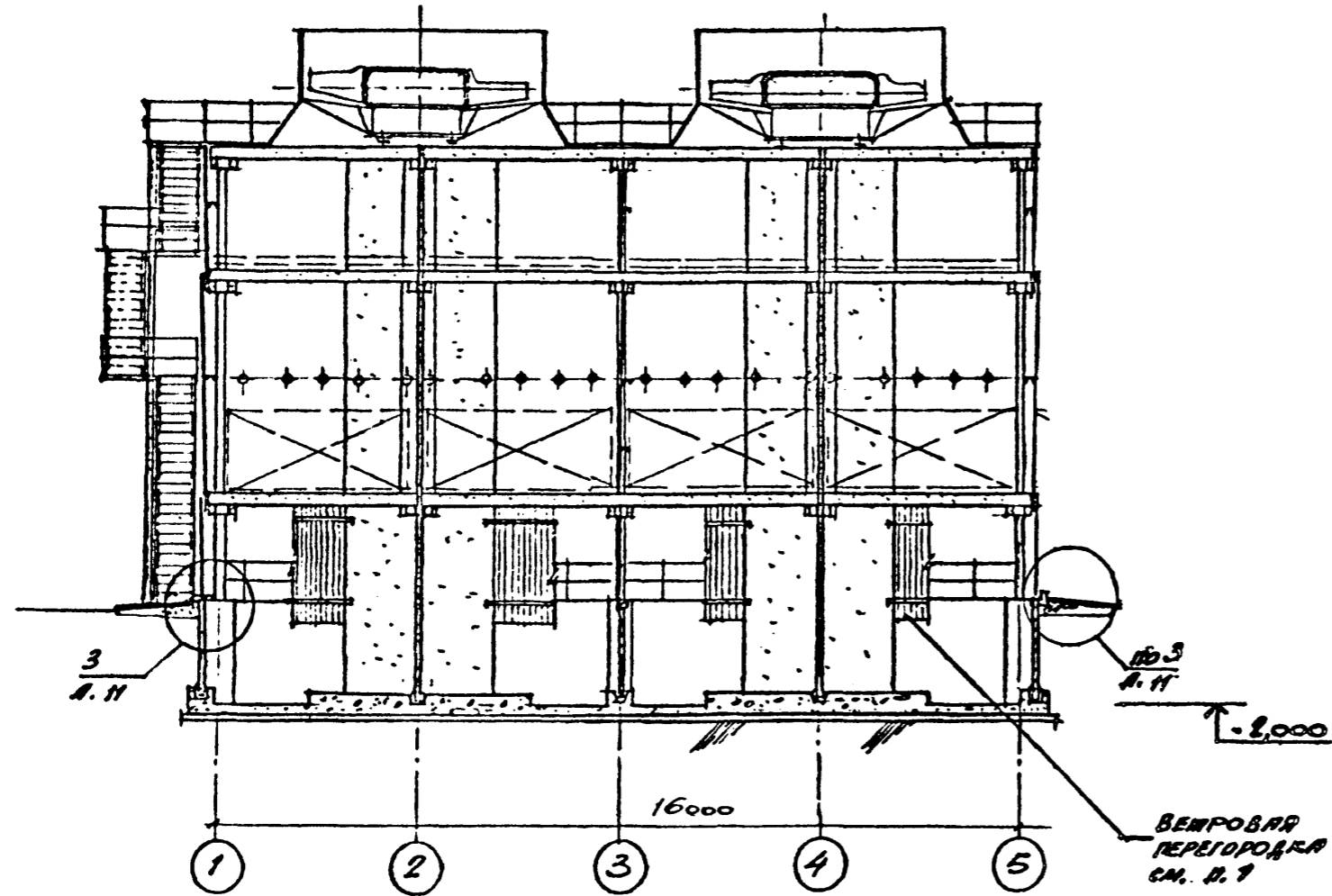
СХЕМУ РАСКЛАД-
КИ БЛОКОВ ПЛЕ-
НОЧНОГО ОРОСИ-
ТЕЛЯ БПО СМ.
ТЕХНОЛОГИЧЕС-
КИЕ ЧЕРТЕЖИ.



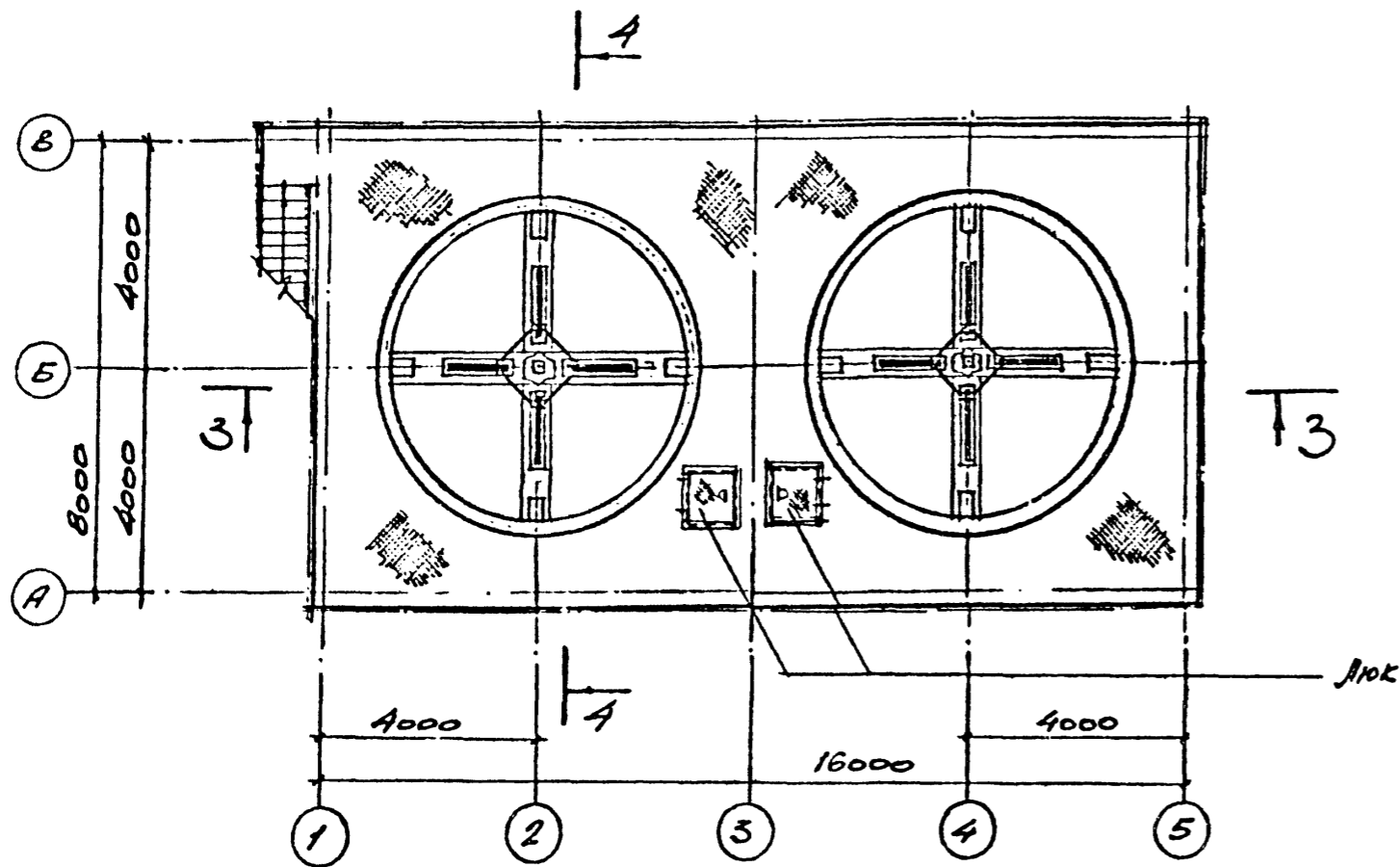
Согласовано:
Создано:
Проект
Изм. №, Подпись и дата, Изм. №

901-6-101.89-AP						
И. КОНТР.	БАСИМ	С.П.	Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 6.4 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
И. НАЧ. ОТД.	КОРОТКИН	С.П.		РП	3	
И. А. КОНСТ.	ЕФИМЕНКО	С.П.		ГОСХИМПРОЕКТ		
И. А. АРХ.	БАСИМ	С.П.				
И. А. ГР.	ФОНЧЕНКО	С.П.				
И. А. ДРУГ.	СЕРГЕЕВ	С.П.				

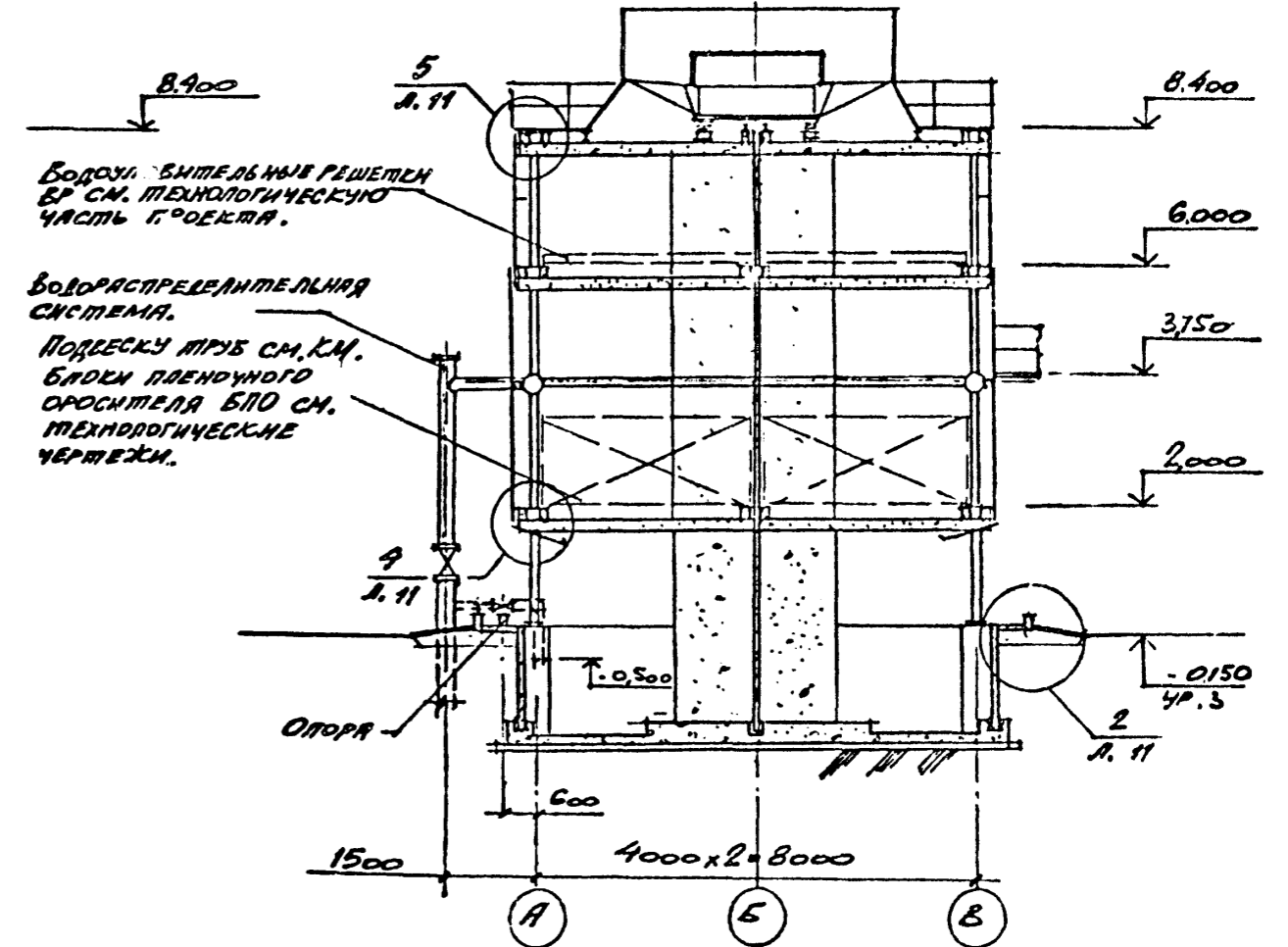
РАЗРЕЗ 3-3



ПЛАН НА ОТМ. 8,400.



РАЗРЕЗ 4-4

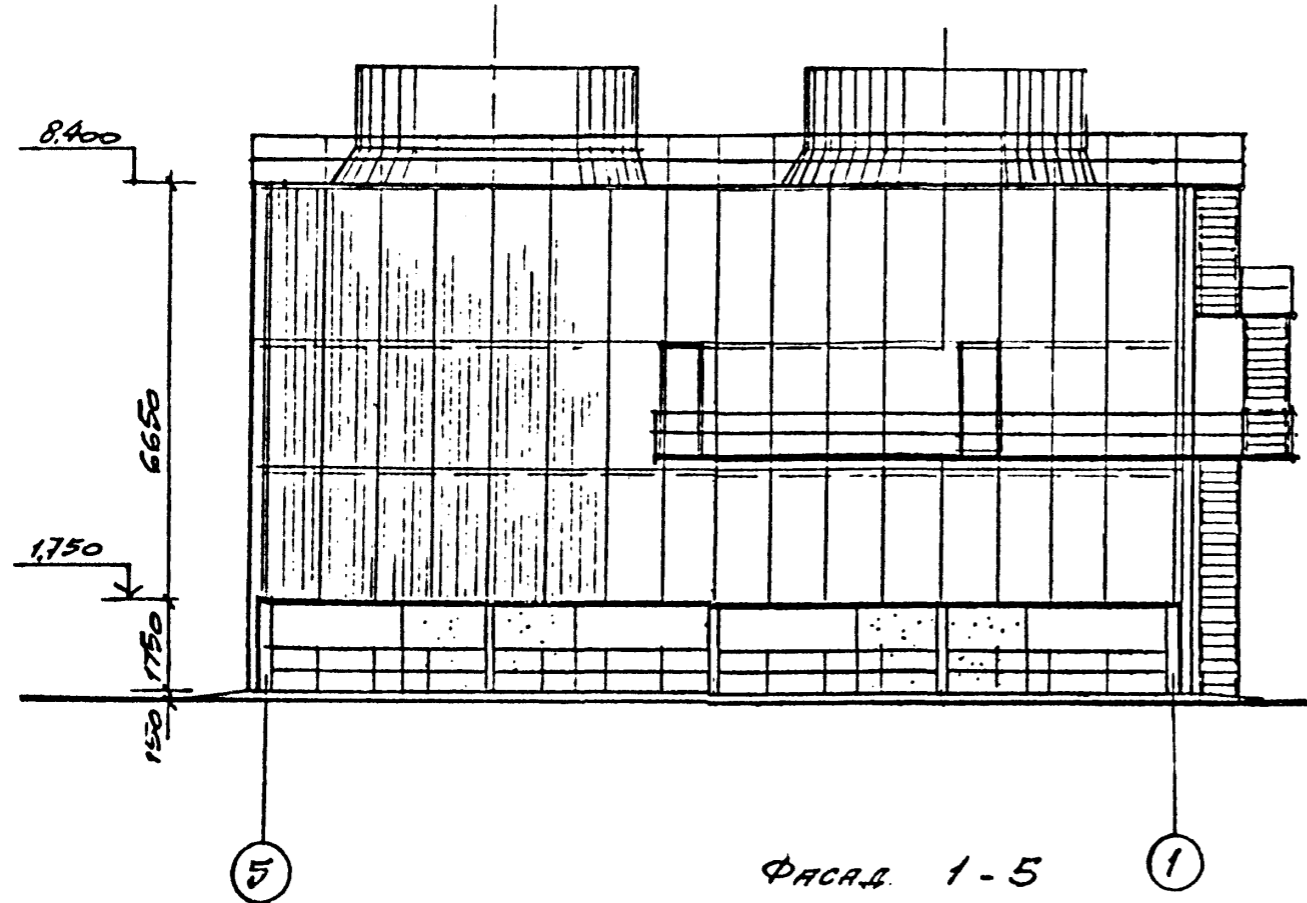


1. МОНТАЖ ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ БЛОКОВ ОРОСИТЕЛЯ.

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

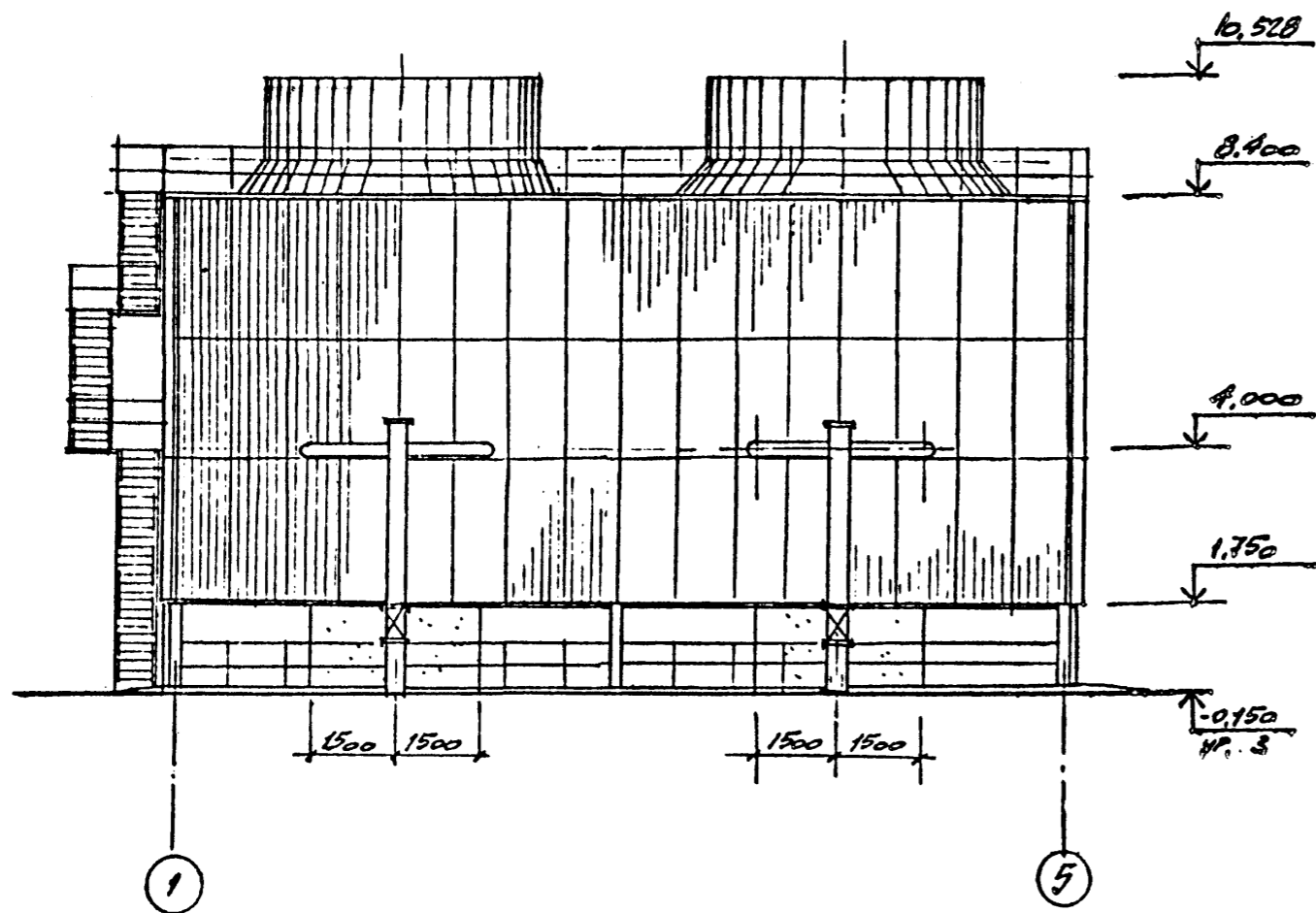
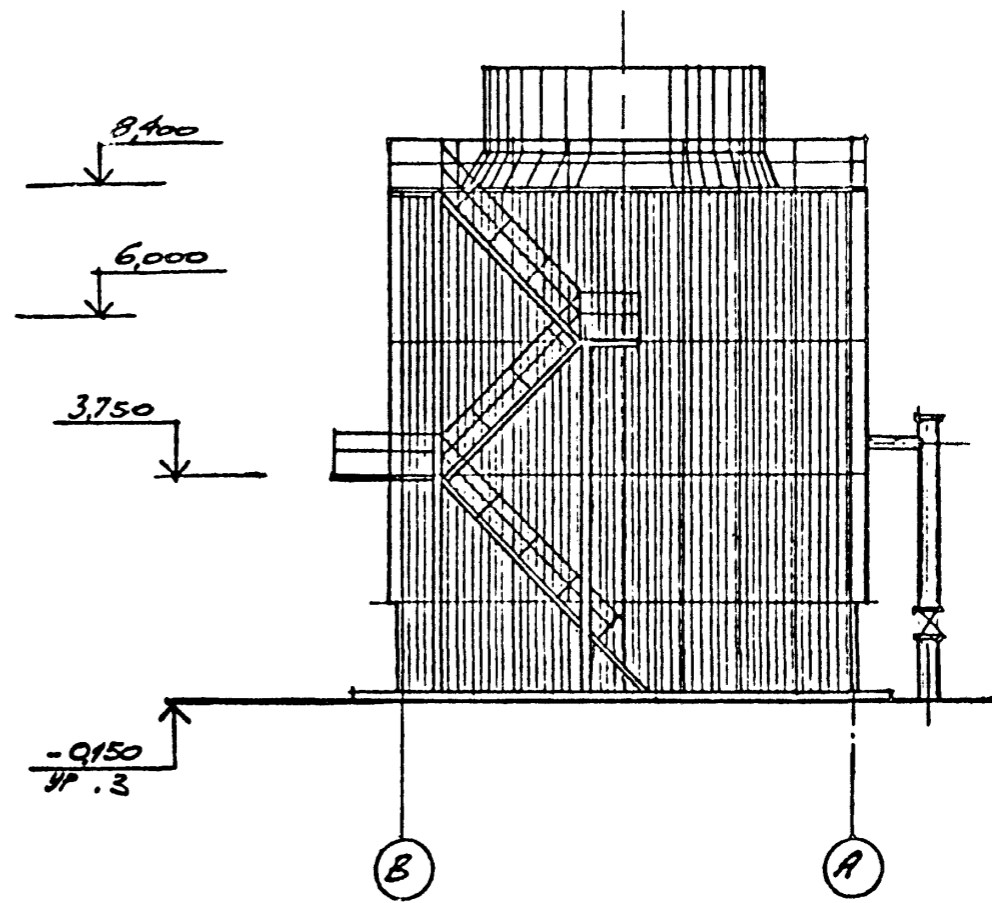
				901-6-101.89-AP			
И. контр.	В. с. ин.	Э. п. п.		Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с вентиляторами площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
Г. тип.	Короткий	Э. п. п.	Э. п. п.		В. П.	4	
НАЧ. ОП.	Мирошник	Э. п. п.					
А. конст.	Ершакоев	Э. п. п.					
П. арх.	Евсич	Э. п. п.		План на отм. 8,400; РАЗРЕЗ 3-3; РАЗРЕЗ 4-4.			
Р. э. гр.	Фомченко	Э. п. п.					
Инв. №	Архипп	Кисельман	Э. п. п.		ГОСХИМПРОЕКТ		

ФАСАД 5-1



ФАСАД 1-5

ФАСАД В-А



Согласовано:

Семезеревский Н.А.
ПРОСГТ

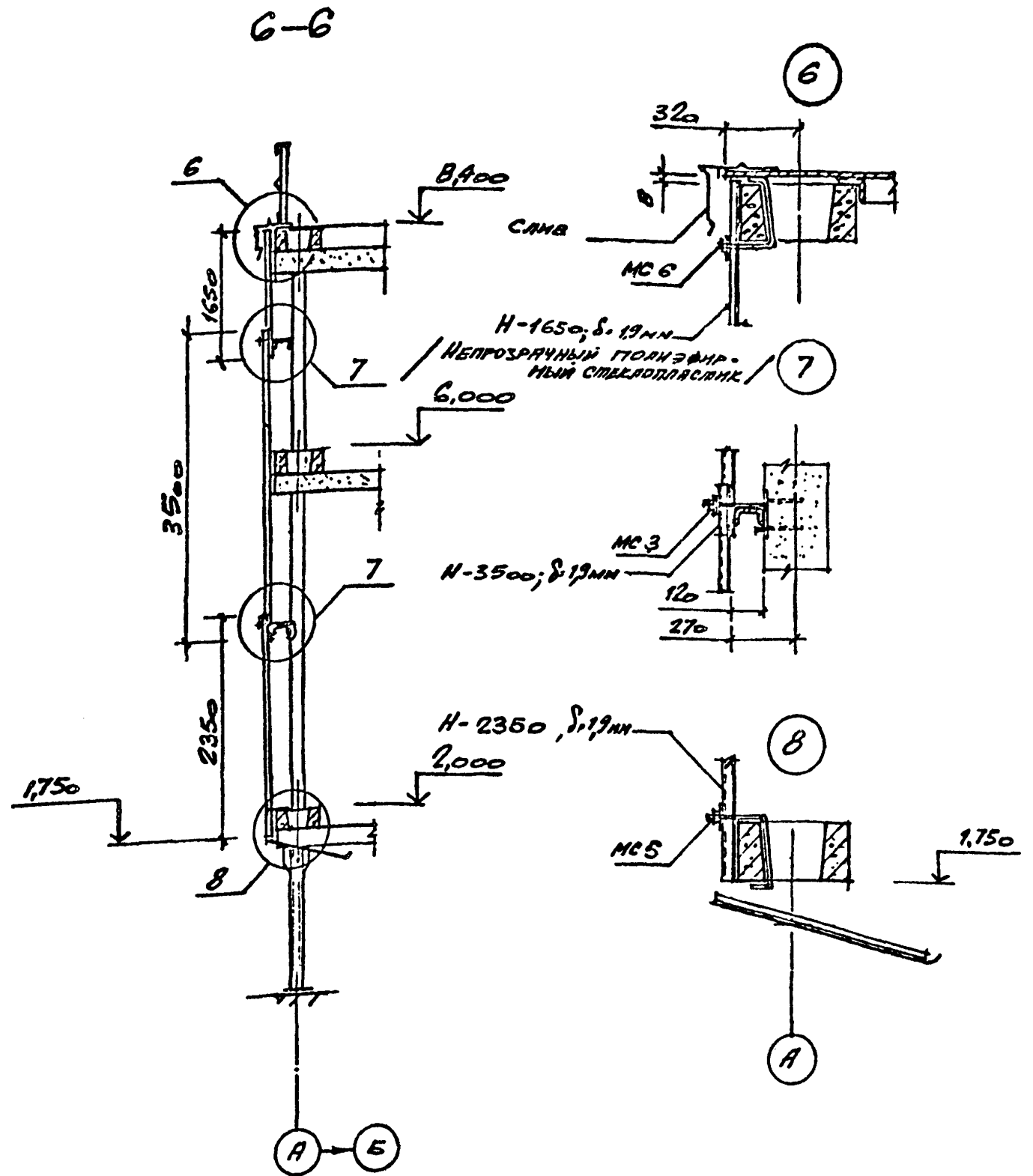
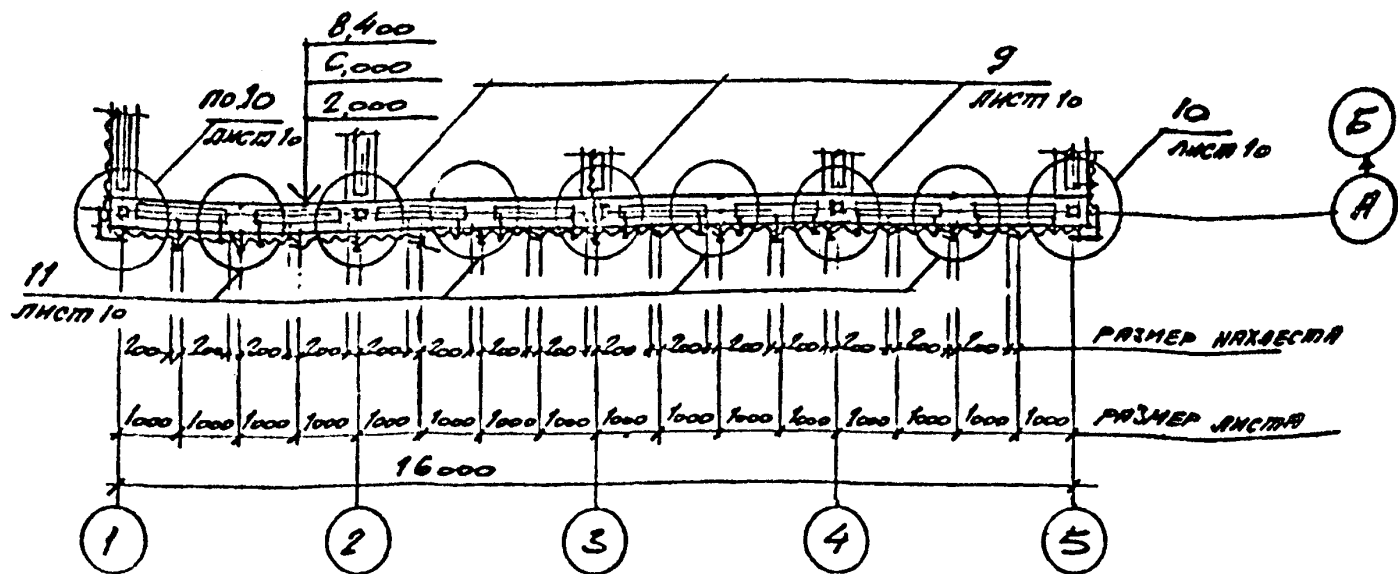
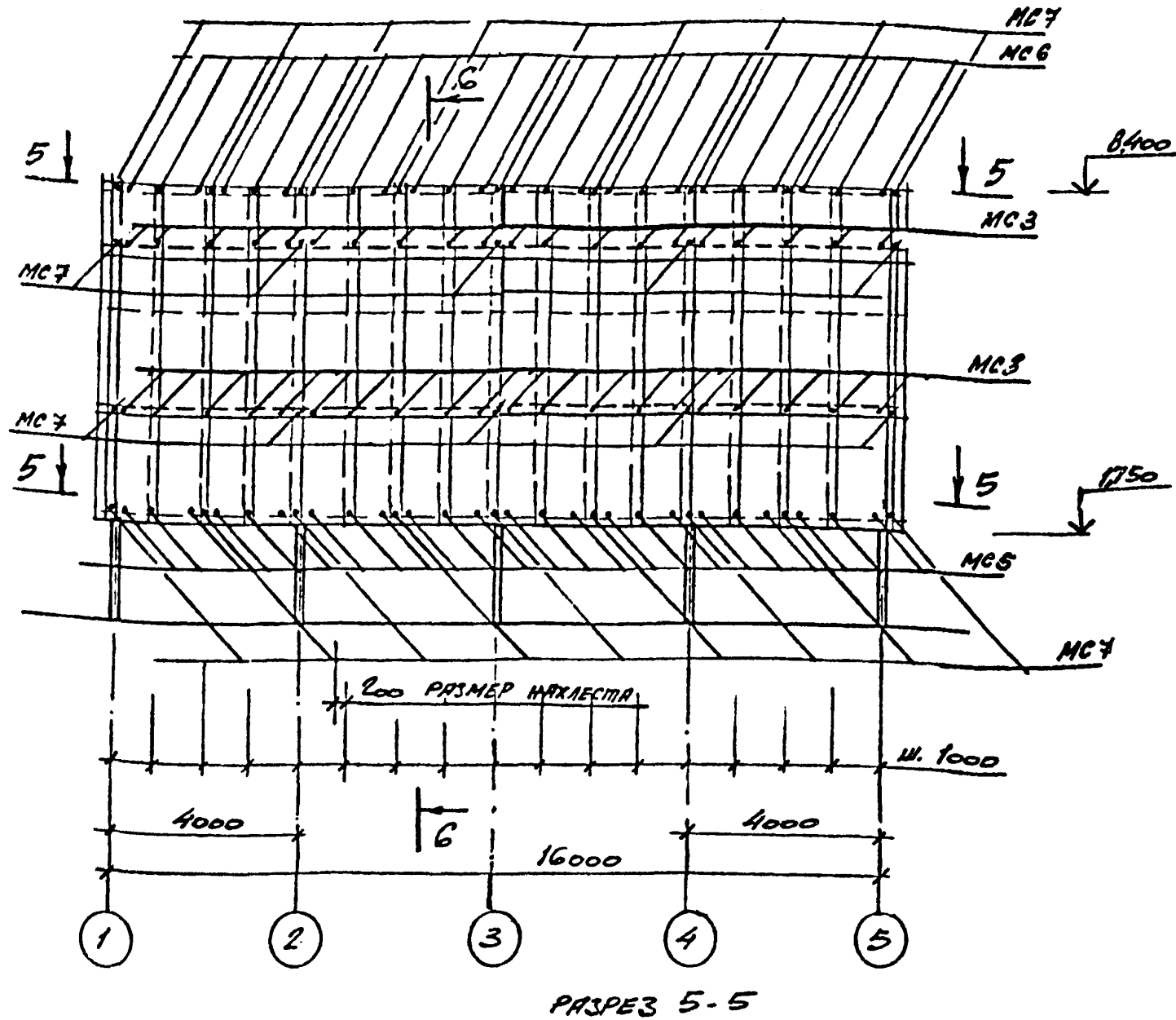
Учеб. пол., Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

				901-6-101.89-AP			
В. КОНТР.	ВАСИ	Б.А.С.		Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Корсткий	Б.А.С.	09.1		В.П.	5	
НАЧ. ОТА	Мирошник	Б.А.С.		ФАСАДЫ.	ГОСХИМПРОЕКТ		
ГЛА. КОНСТ.	Ермаков	Б.А.С.					
ГА. АРХ.	Васин	Б.А.С.					
ГСК. ГР.	Фоменко	Б.А.С.					
АРХИПТ.	Кисельман	Б.А.С.					

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

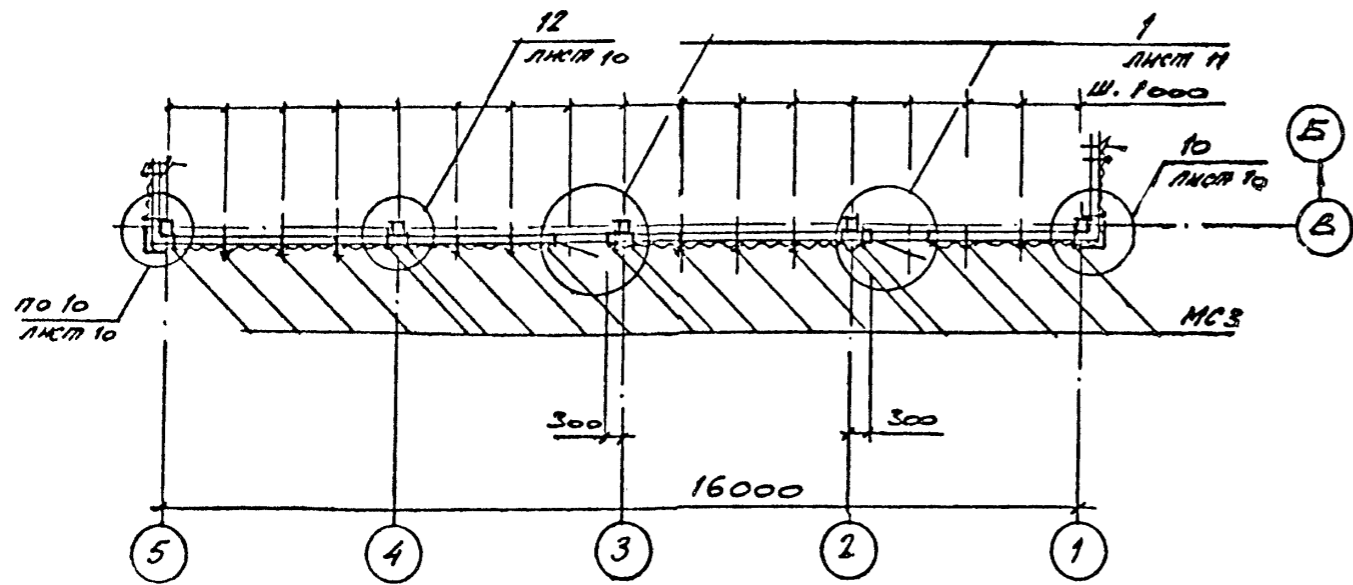
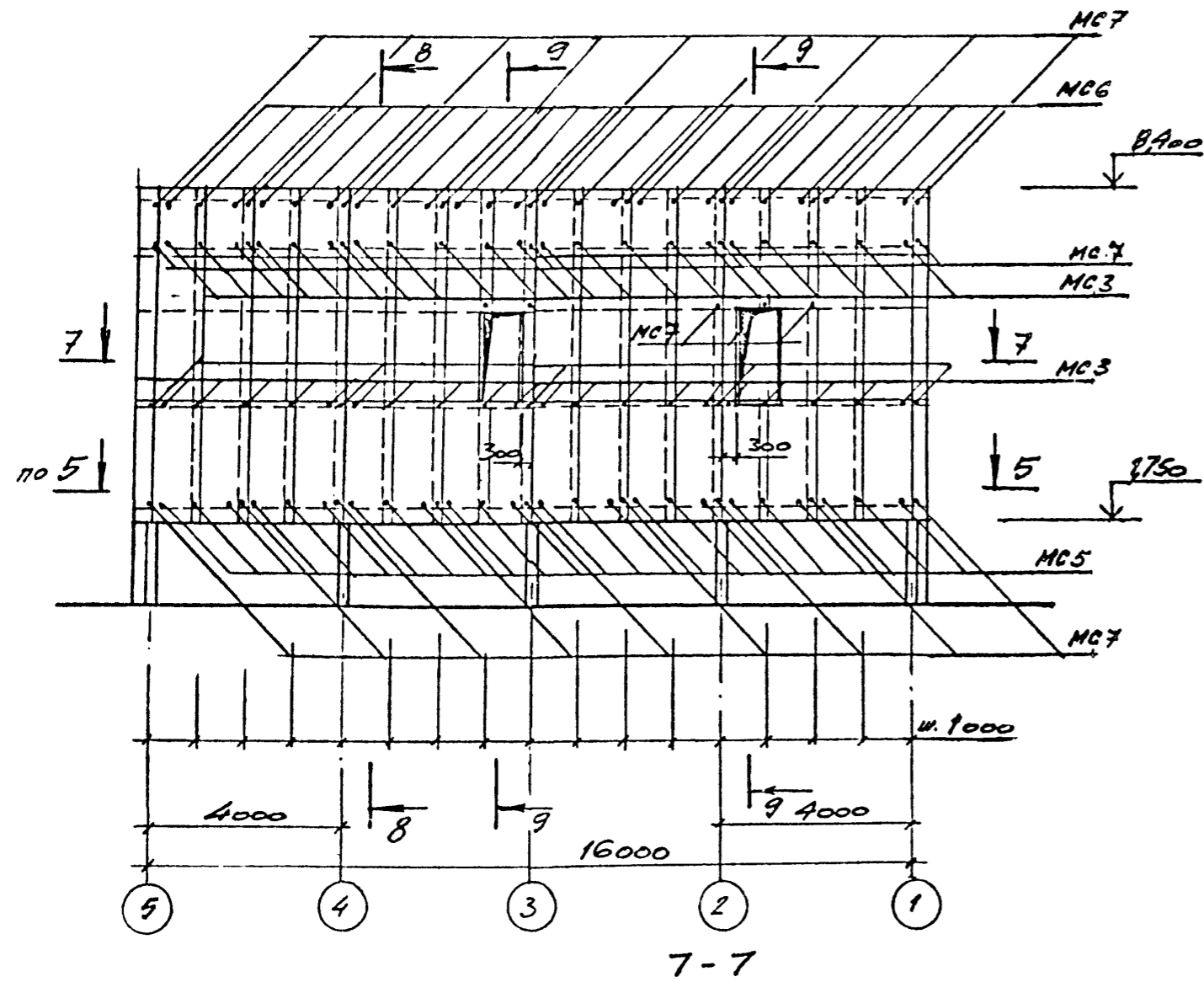


С. Г. Л. В. С. О. Б. О. В. И. О.
Имя, Ф. И. Подпись и дата: _____

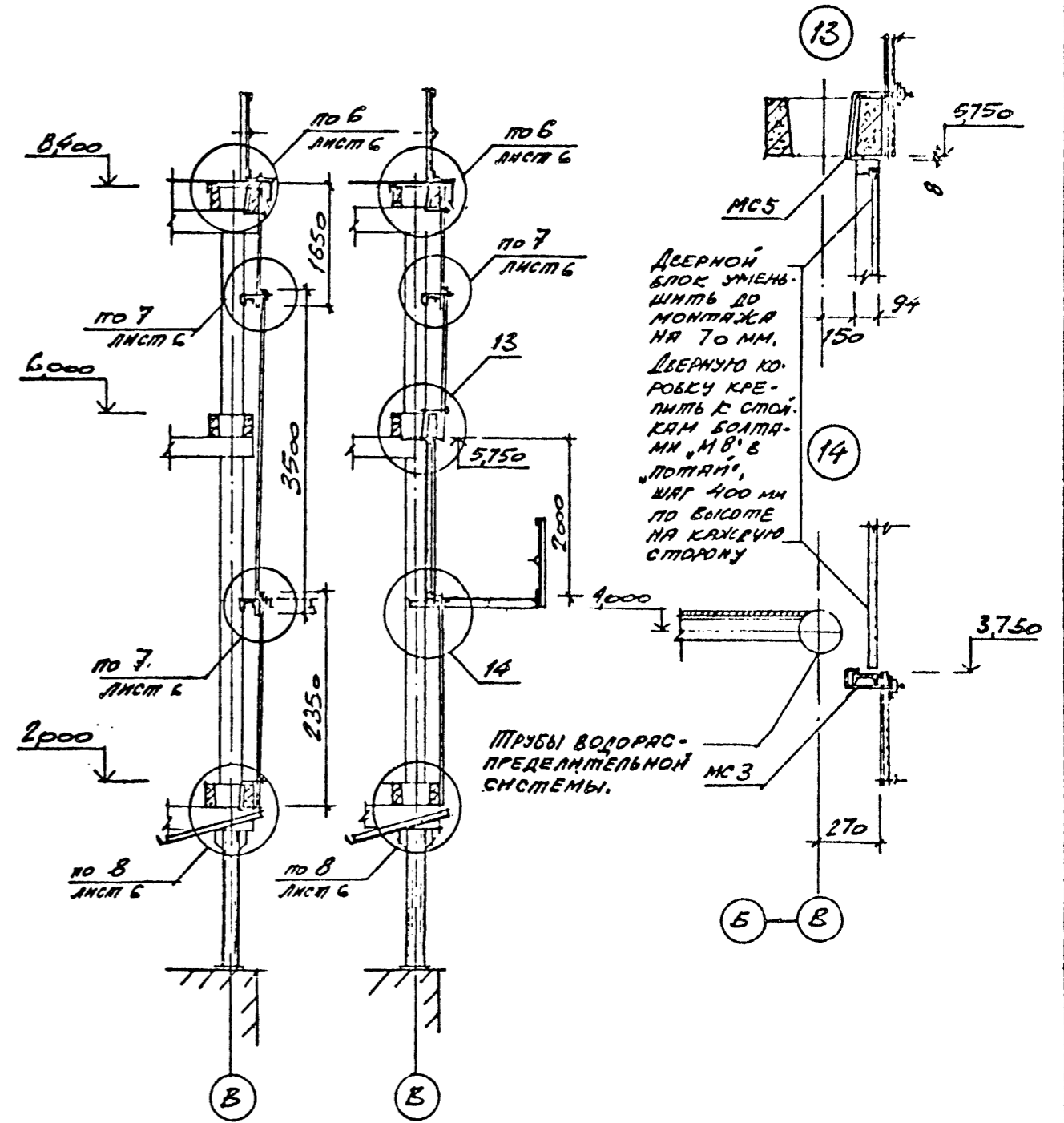
901-6-101.89-АР			
И. КОНТР.	ВАСИИ		
ТИП	КОРОТКИЙ	22.09	
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК		
Г. ИНЖ.	ЕРМАКОВ		
Г. АРХ.	ВАСИИ		
РУК. ГР.	ФЛОМЕНКО		
АРХИТ.	КУСЕЛЬМАН		
Примечание:	Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 включенными с сухими площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
Имя №	Страница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

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

8-8 9-9



Ш. - ШАГ



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

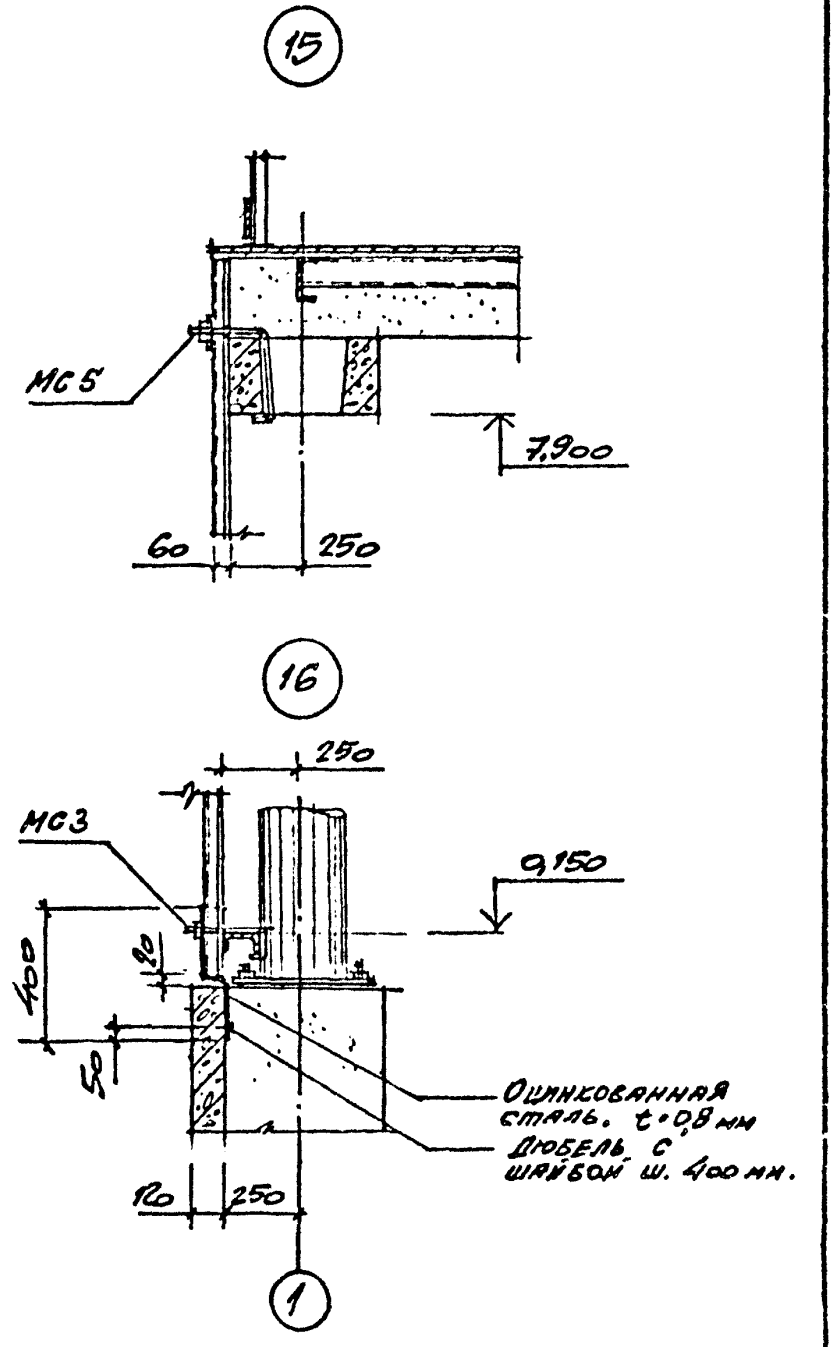
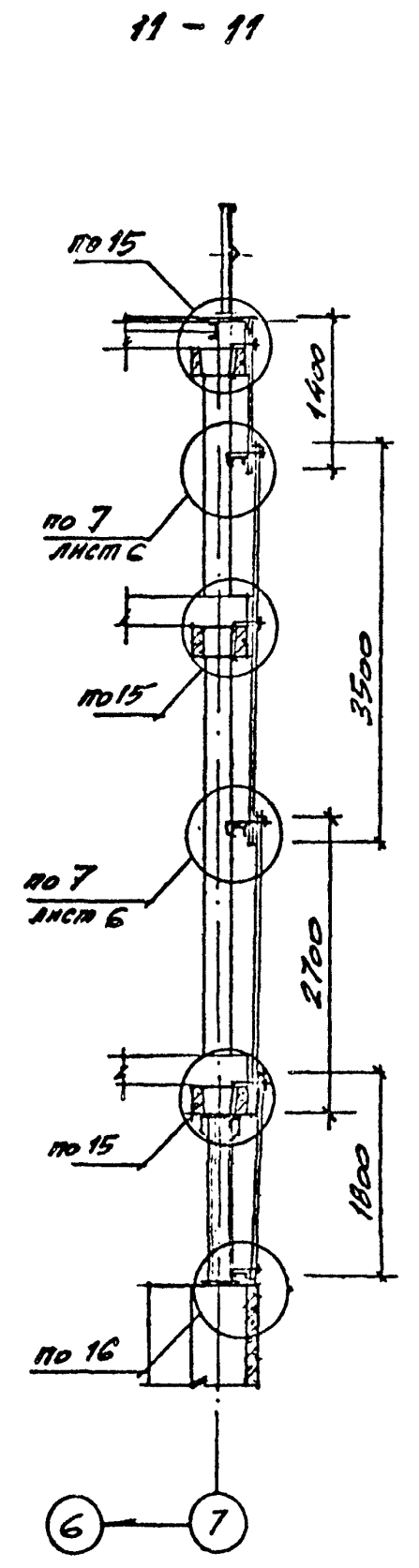
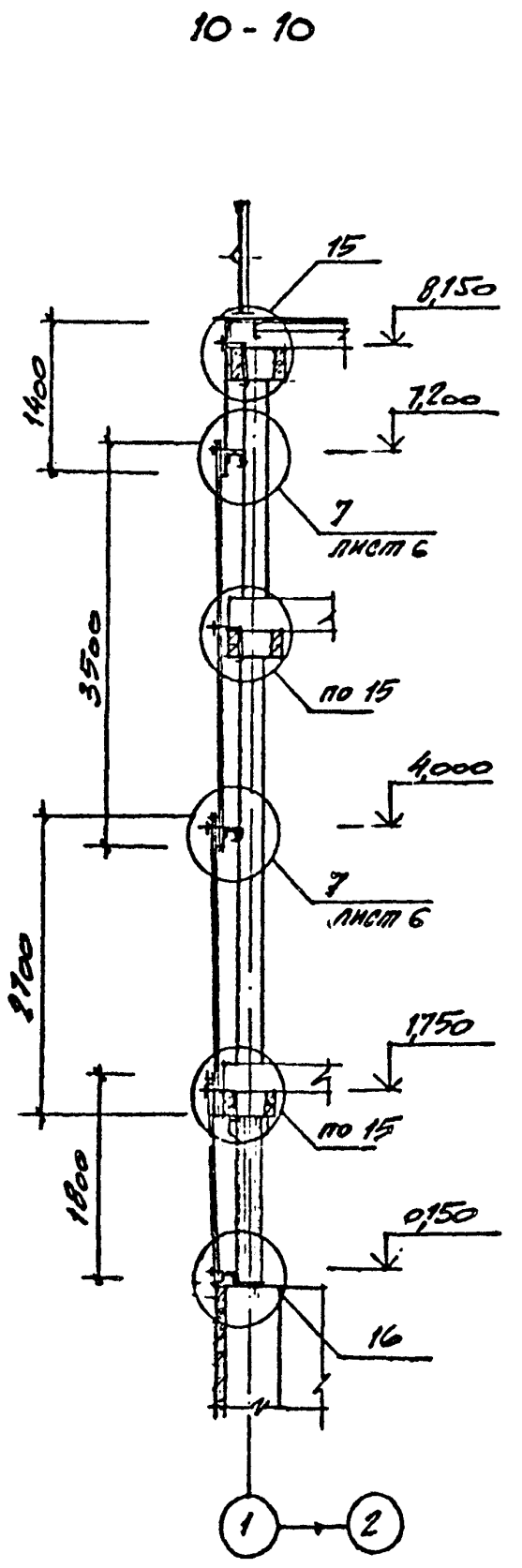
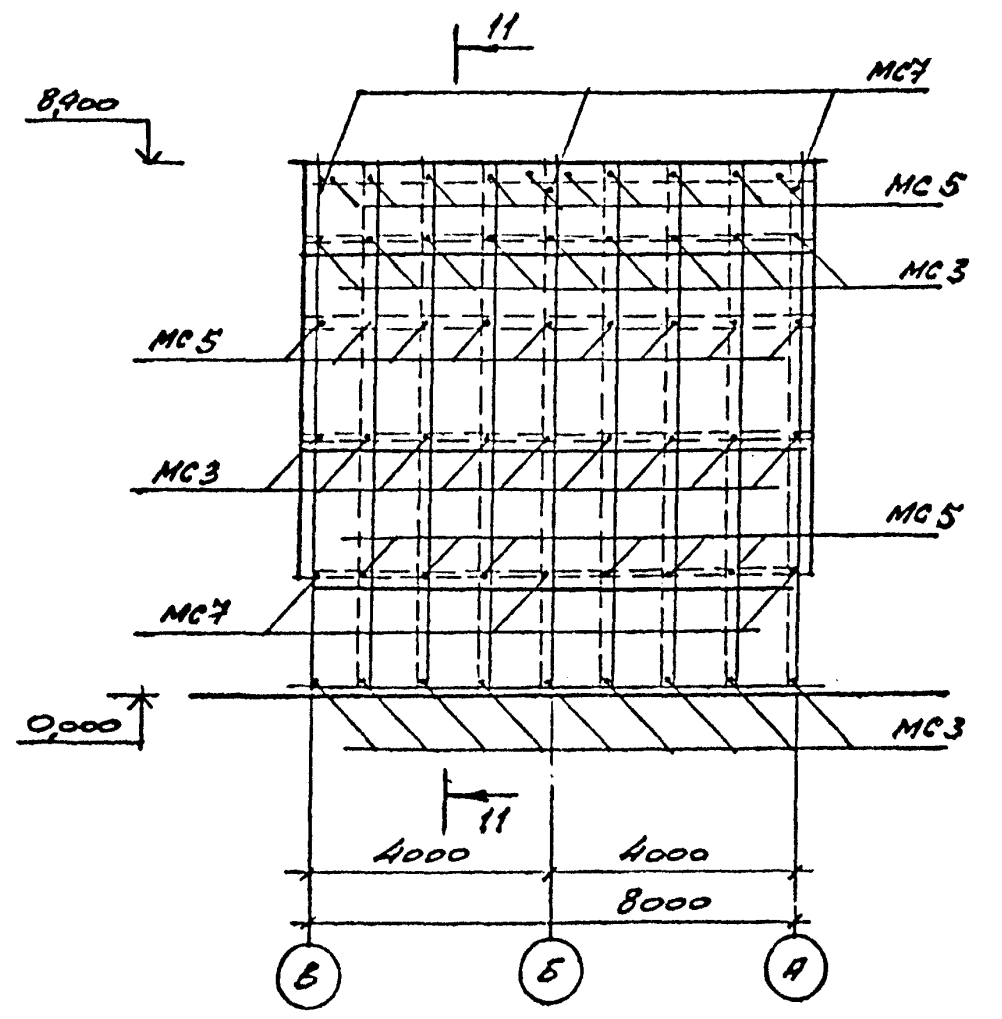
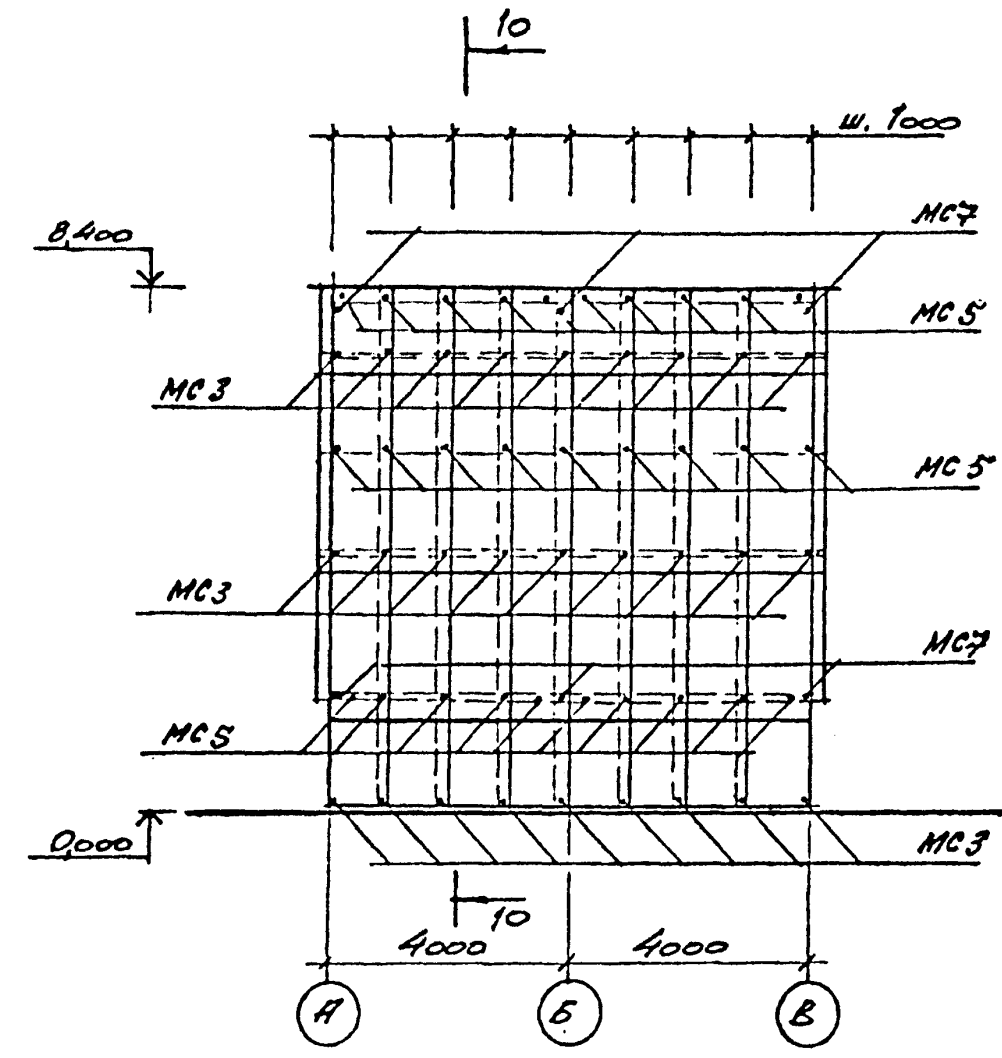
ТРУБЫ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.

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

				901-6-101.89-AP			
И. КОНТР.	БАСИН	БОО		Гидрория двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
ГЛП	КОРОТЫШ			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ В В ОСЯХ 5-1; РАЗРЕЗЫ 8-8; 9-9; 10-10; 13-14.	Р.П.	7	
ДИ. ОТД.	МИРОШНИК				ГОСХИМПРОЕКТ		
ГД. КОСТ.	ЕРЯКОВ						
ГД. АРХ.	ВАСИН						
И.С. ГР.	ГОМЕЛКО						
АРХИТ.	КУСЕНМАН						

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

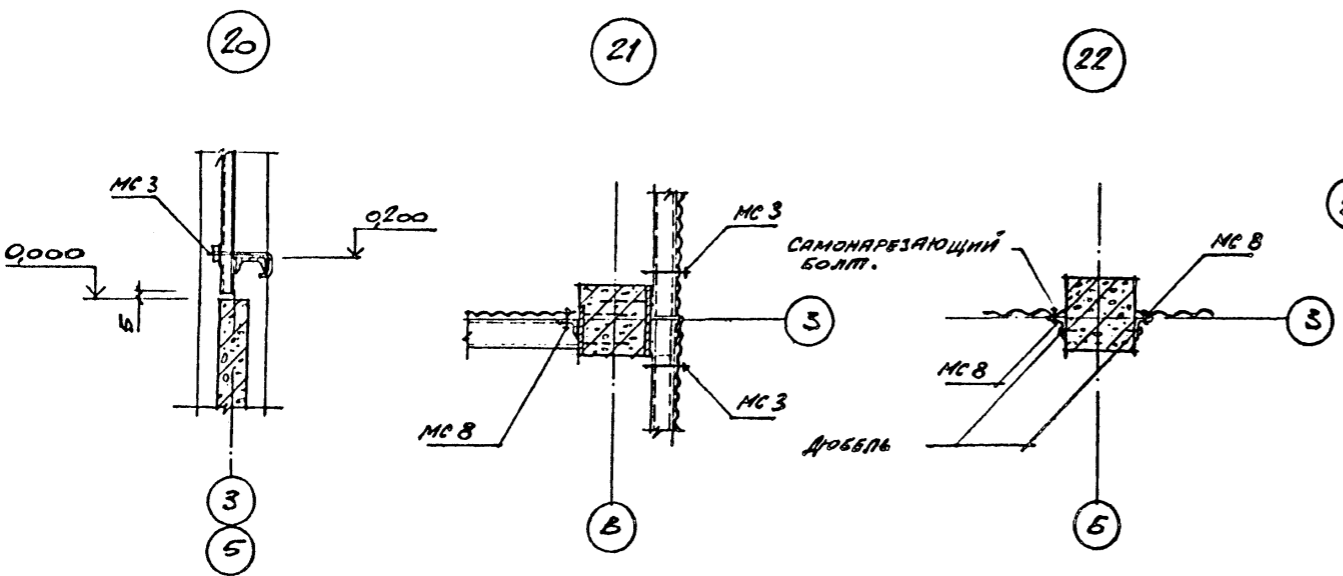
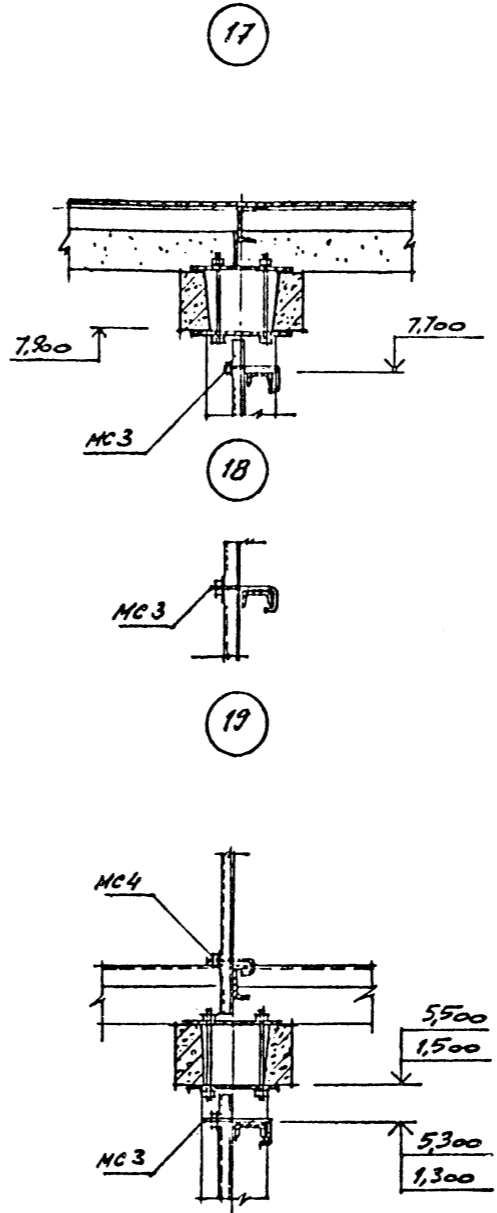
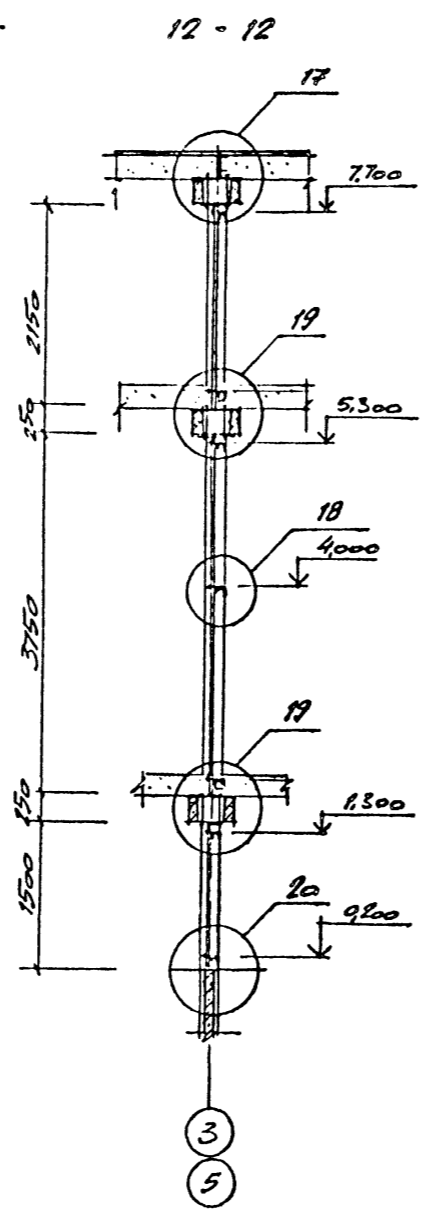
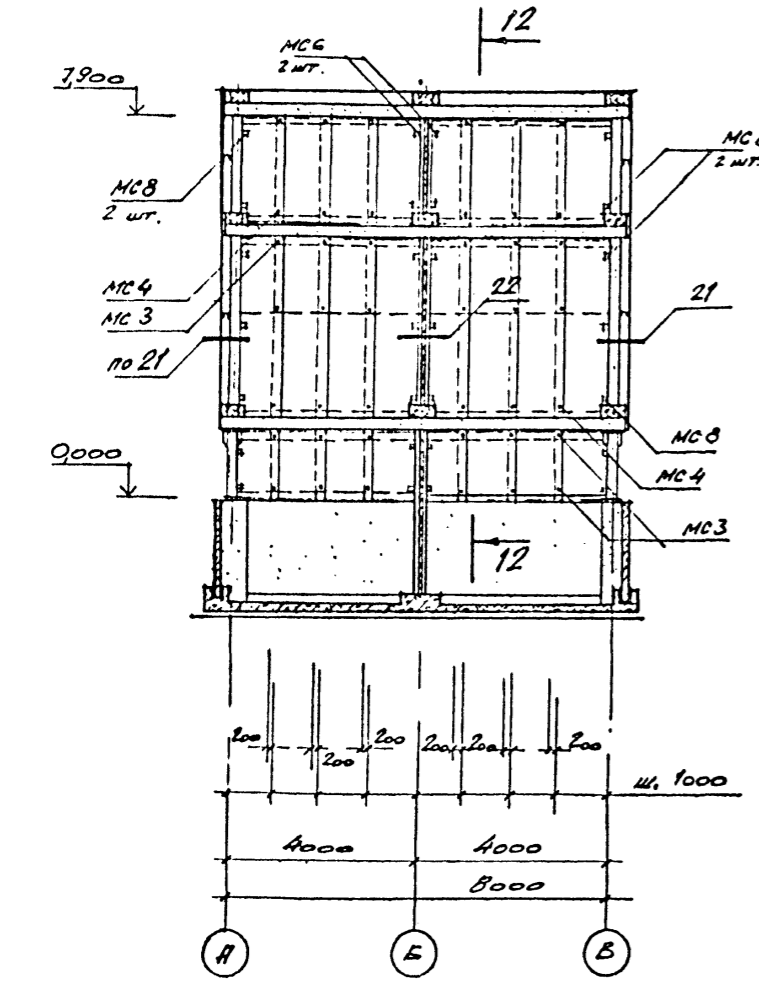
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛНОСТОРОННЕЙ СБОРКИ ШТОРЦЕВЫХ ОБШИВОК
ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ
В ОСЯХ А-В; В-А; ПО ОСЯМ 1 И 5.



Согласовано:
И. № 4 пр. д. Подпись и дата Взам. инв. №

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. ОТД	МИРОШНИК		ГОСХИМПРОЕКТ		
	Л. КОНСТ	ЕРМАКОВ				
	ГЛ. АРХ	ВАСИН				
	РУК. ГР	ДОМЕНКО				
И. №	АРХИТ	КИСЕЛЬМАН				

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



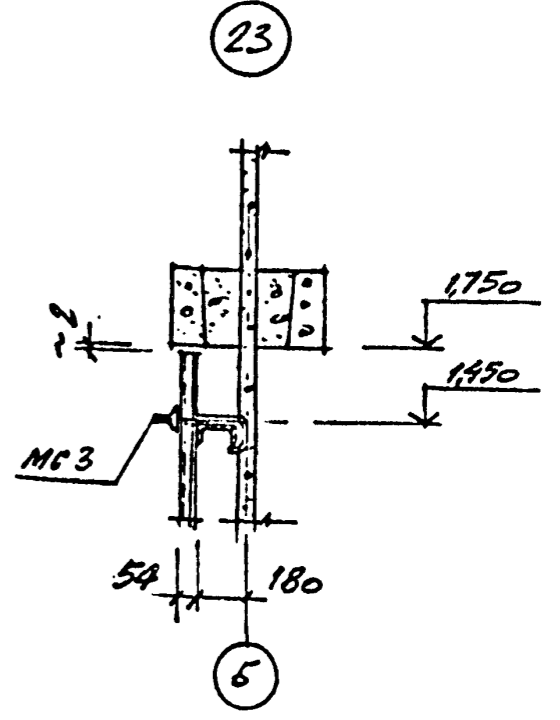
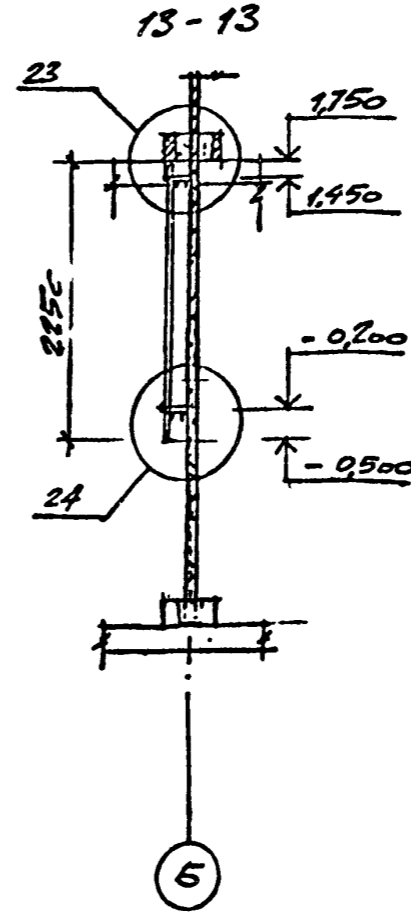
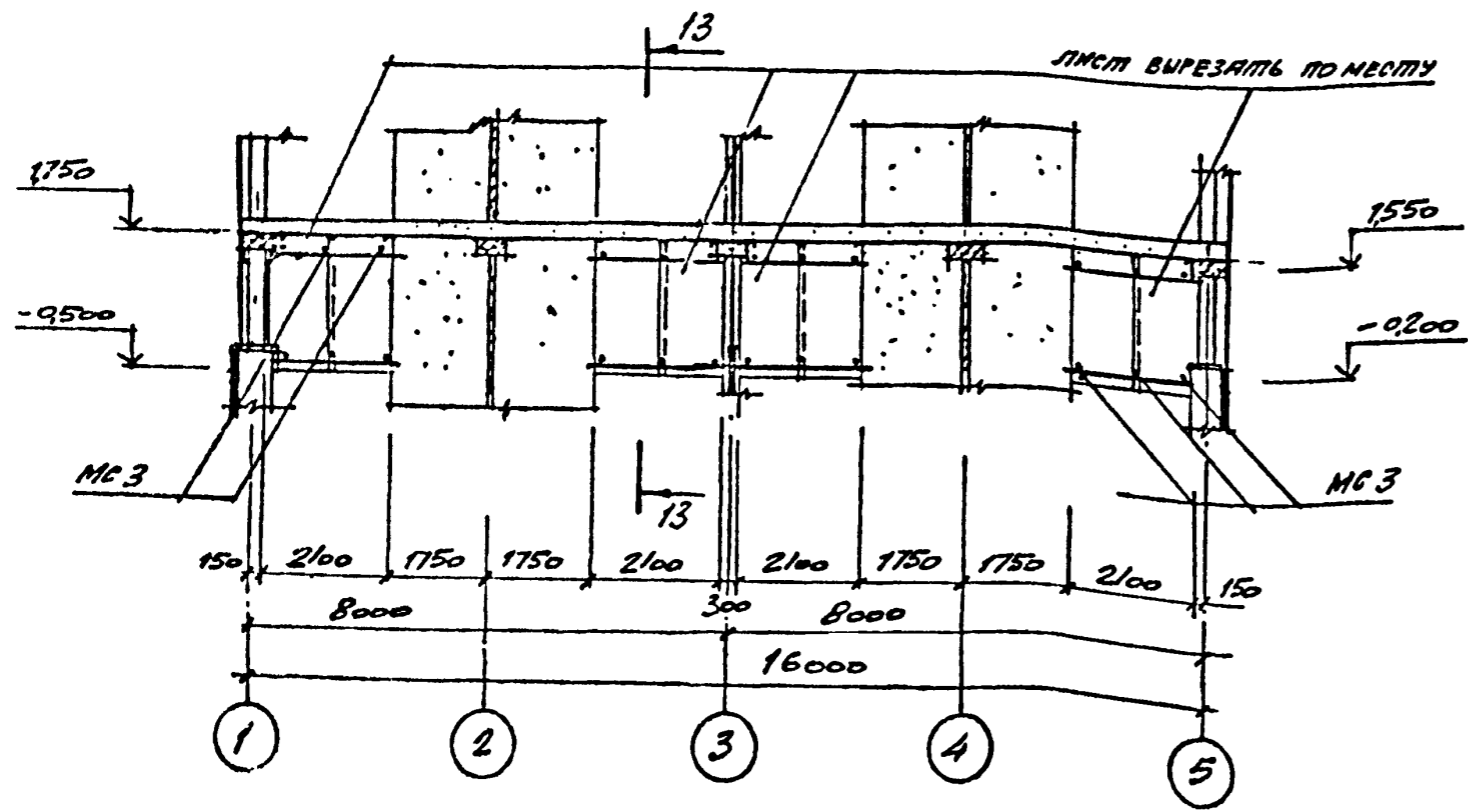
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТОВОЙ СБОРКИ ОБШЕКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
H-1650	Ост 6-11-390-75	СТЕКЛОПЛАСТИК ПОЛИЭФИРНЫЙ ЛИСТОВОЙ $\epsilon = 1,9$ 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.Н.062.0	УЗЕЛНЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	160	0,37	шт.
MC 4	ТП 901-6-101.89 КЖ.Н.062.01	ТО ЖЕ	16	0,29	шт.
MC 5	ТП 901-6-101.89 КЖ.Н.062.02	-	88	0,46	шт.
MC 6	ТП 901-6-101.89 КЖ.Н.062.03	-	48	0,47	шт.
MC 7	ТП 901-6-101.89 КЖ.Н.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: _____
Исполн. подл. Подпись и дата: _____

901-6-101.89-АР			
И. КОМП.:	И. КОМП.:	И. КОМП.:	И. КОМП.:
Г.П. КОРОТКИН	Г.П. КОРОТКИН	Г.П. КОРОТКИН	Г.П. КОРОТКИН
Г.А. ЛОНС?	Г.А. ЛОНС?	Г.А. ЛОНС?	Г.А. ЛОНС?
Г.А. АРХ.	Г.А. АРХ.	Г.А. АРХ.	Г.А. АРХ.
Г.А. ИР.	Г.А. ИР.	Г.А. ИР.	Г.А. ИР.
АРХИТ.	АРХИТ.	АРХИТ.	АРХИТ.
Кисельман	Кисельман	Кисельман	Кисельман

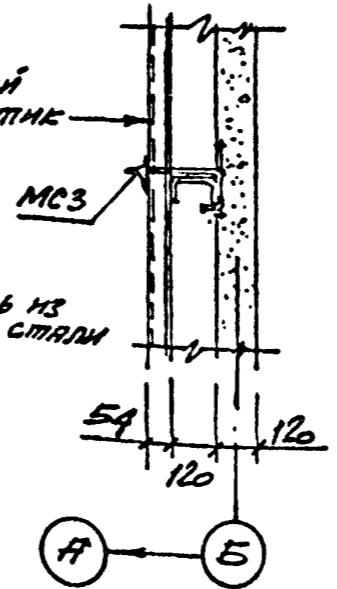
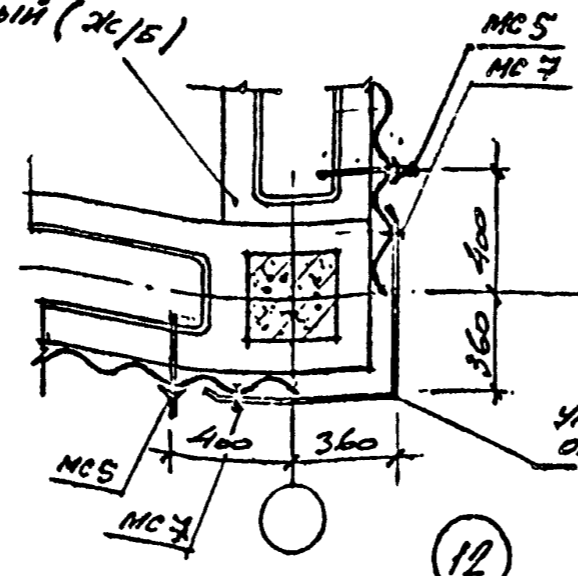
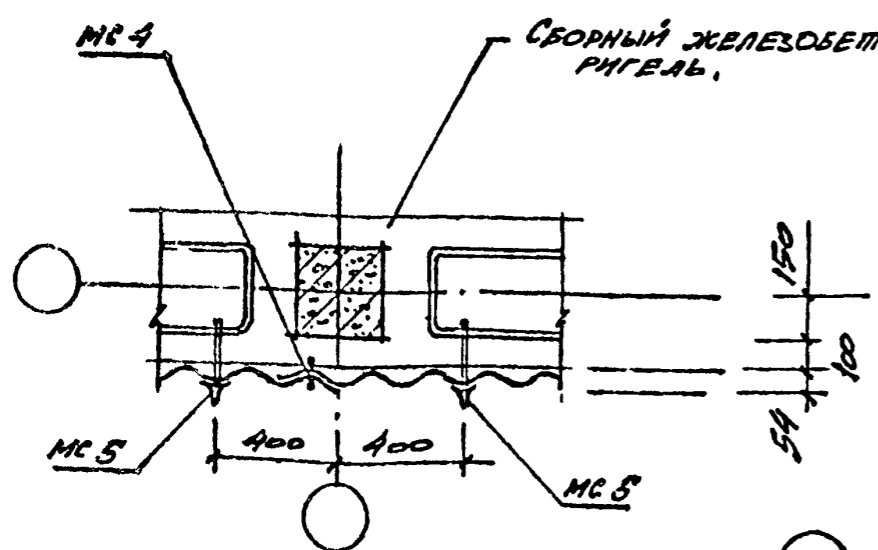
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ.



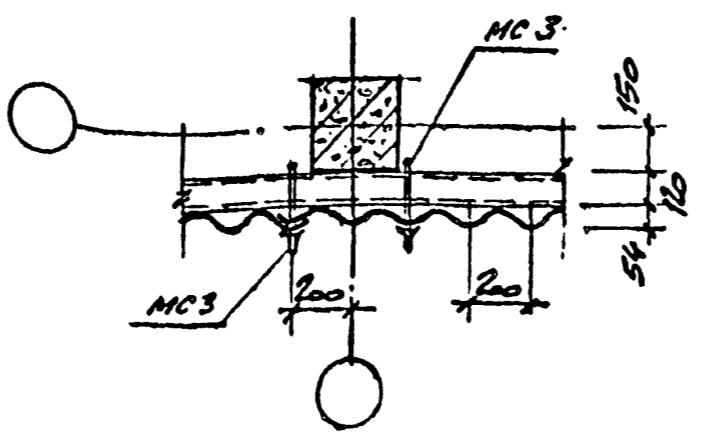
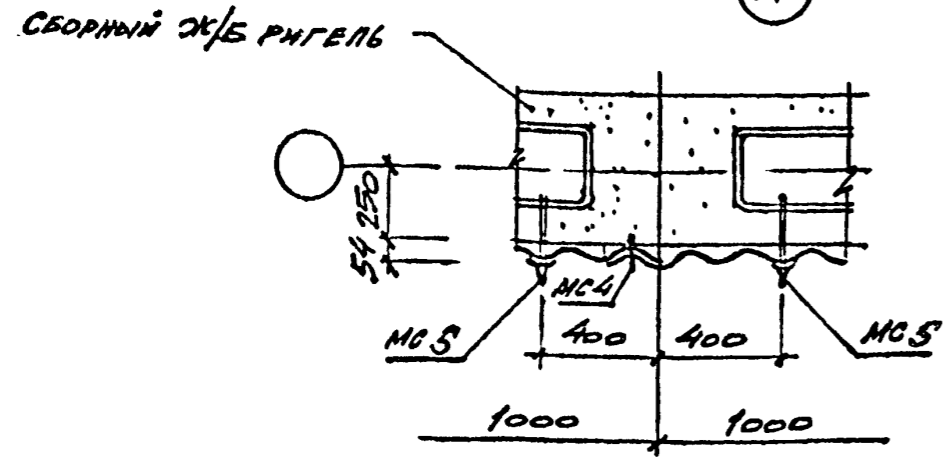
9

10

24



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



Согласовано:	
Имя, №	Евдокимов
Подпись и дата	
Имя, №	

Привязан:	
Имя №	

901-6-101.89-АР						
И. КОНТР.	ВАСИИ	БС/82		Студия	Лист	Листов
П.П.	КОРОТКИИ	22/82	52,37	В.П.	10	
НАЧ. СЛ.	МИРОШНИИ			Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плоская с каркасом из площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
ТА. КОНСТ.	ЕРАСОВ			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ; РАЗРЕЗ В-В, ШИМ 3:12; 23; 24.		
ТА. АРХ.	ВАСИИ			ГОСХИМПРОЕКТ		
РУК. ГР.	ГОМЕНКО					
АРХИТ.	КИСЕЛЬЧАН					

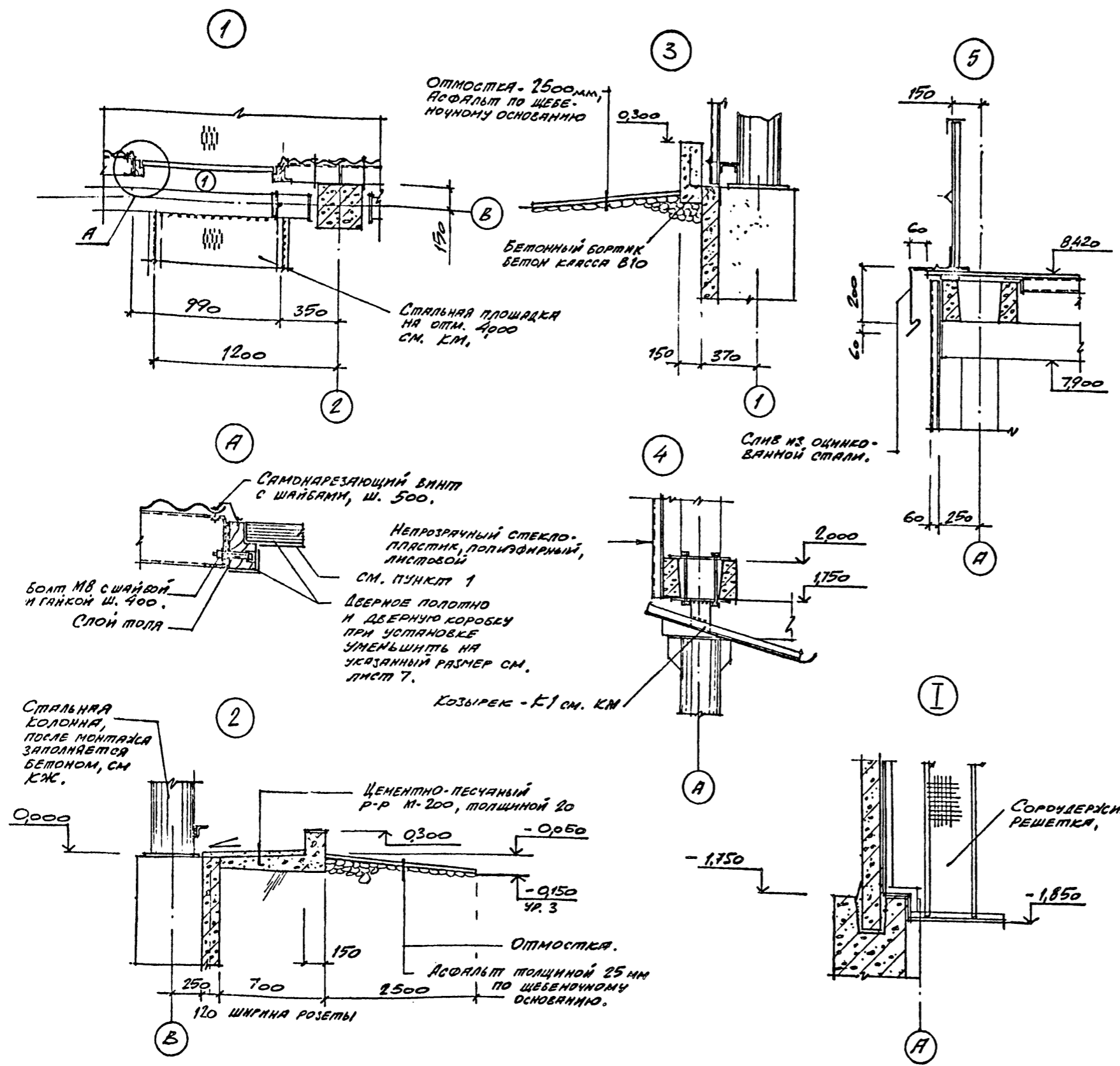
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

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 плечичная 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. Г.Р.	ДОМЕНКО	В.И.О.				
И.И. №	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 Пм1 (окончание)	
7	Фундаменты ФМ2... ФМ5.	
8	Фундамент ФМ6. Узел 2.	
9	Фундаменты ФМ7, ФМ8. Ведомость расхода стали на плиту и фундаменты.	
10	Спецификация на фундаменты ФМ1 ÷ ФМ9.	
11	Фундамент ФМ9. Сечения и спецификация к листу 12	
12	Розета.	
13	Приямки Пр1, Пр2.	
14	Приямки Пр1, Пр2. Армирование.	
15	Приямки Пр1, Пр2. 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 ФМ2 ÷ ФМ5 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, непродолчные 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. КОТЕВ	РОМЕНКО	3.2.8		
СНП	КОРОТКИН	3.2.8		
ГЛАВ.ОТД.	ГОЛАН			
МАШ.ОТД.	МИРОШНИК			
ГЛАВ.ОТД.	ЕРМАКОВ			
РУК.П.	РОМЕНКО	3.2.8		
ПРОВЕР.	ЛИЗУЧЕНКОВА			
ИСПОЛН.	ДЕТЕНКОВА			
901-6-101.89-КЖ				
Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		Стадия	Лист	Листов
Общие данные (начало)		Р.П.	1	21
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

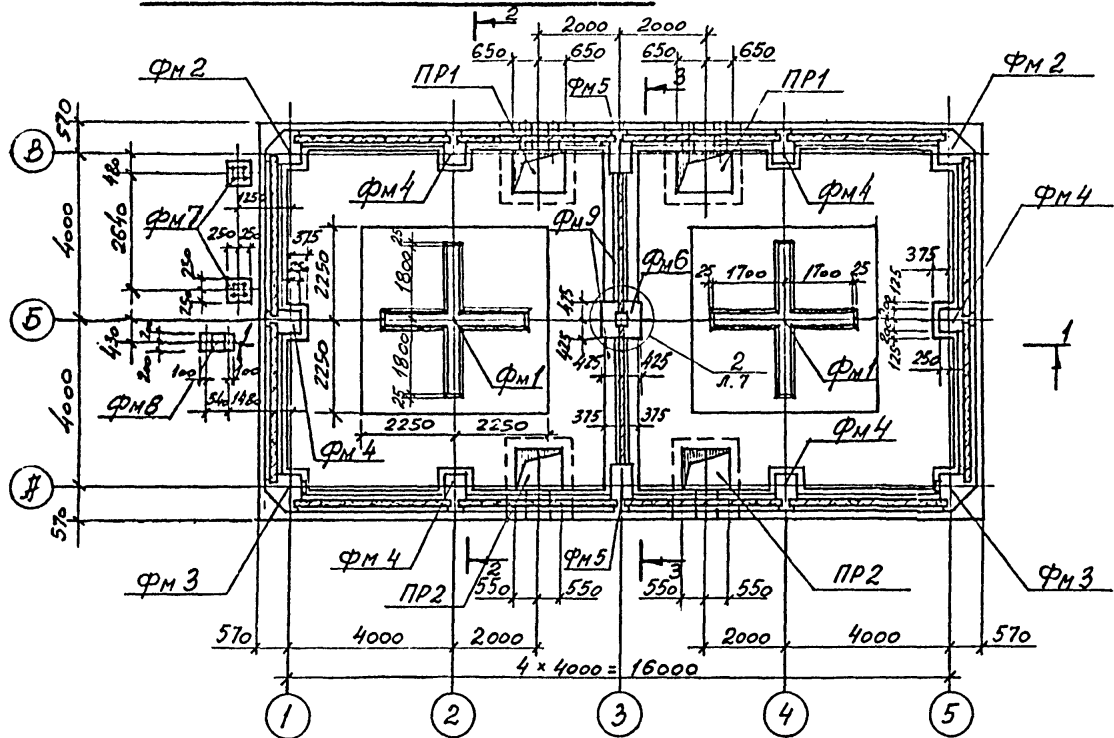
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схемам расположения элементов фундаментов водосборного резервуара	
16	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса. Вариант для несейсмических районов.	
17	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса. Вариант для расчетной сейсмичности 7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

Согласовано:

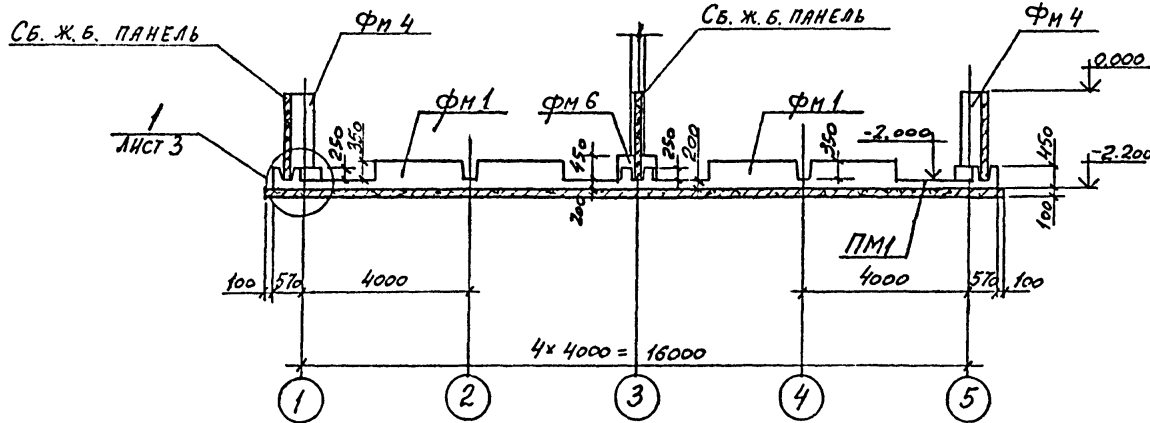
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

901-6-101.89-КЖ			
И.КОНТ. РОМЕНКО	Г.И.П. КОРОТКИН	Г.А.КОН.Т. ГОЛАН	И.И.О.А. МАРСЕННИК
С.А.К.О.Т. БЕРЯКОВ	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

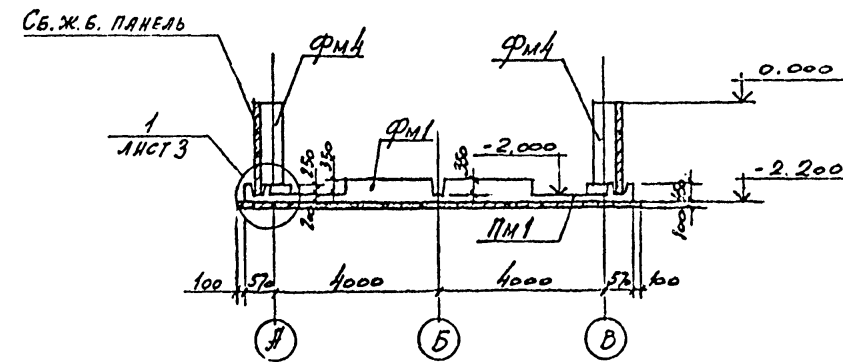
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ
ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА.**



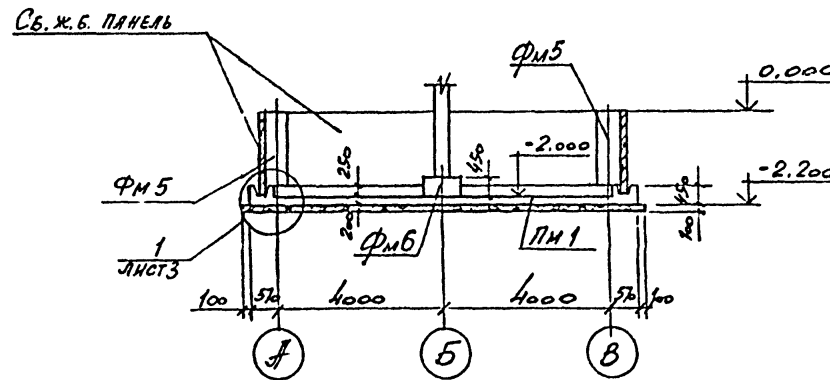
1-1



2-2



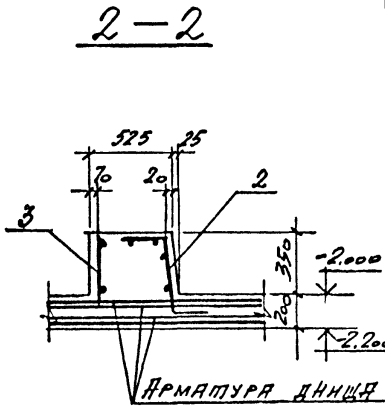
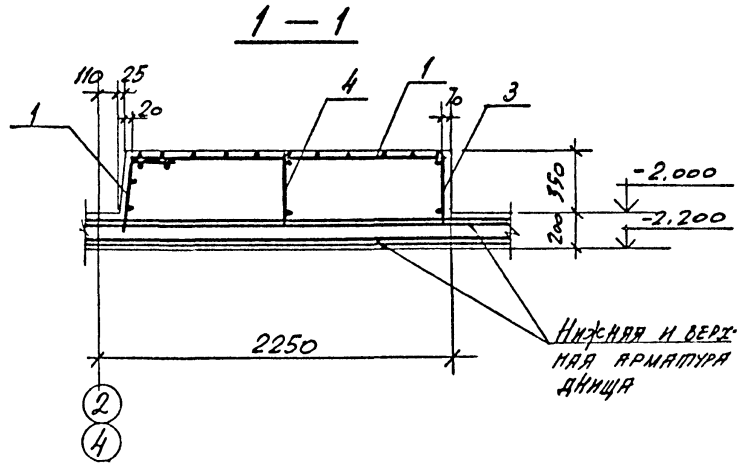
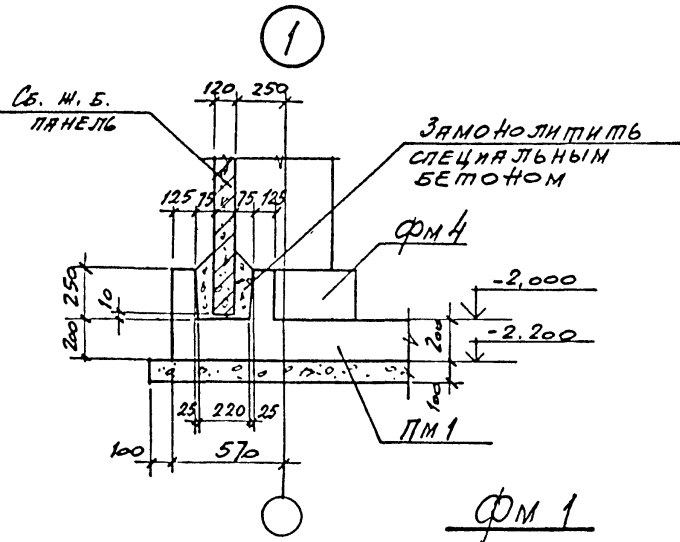
3-3



ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С
ЛИСТОМ 4.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-101.89-КЖ
Листов 3
Согласовано
Составитель
Проект
Равм. инв. №
Подпись и дата
Имя, № подл.

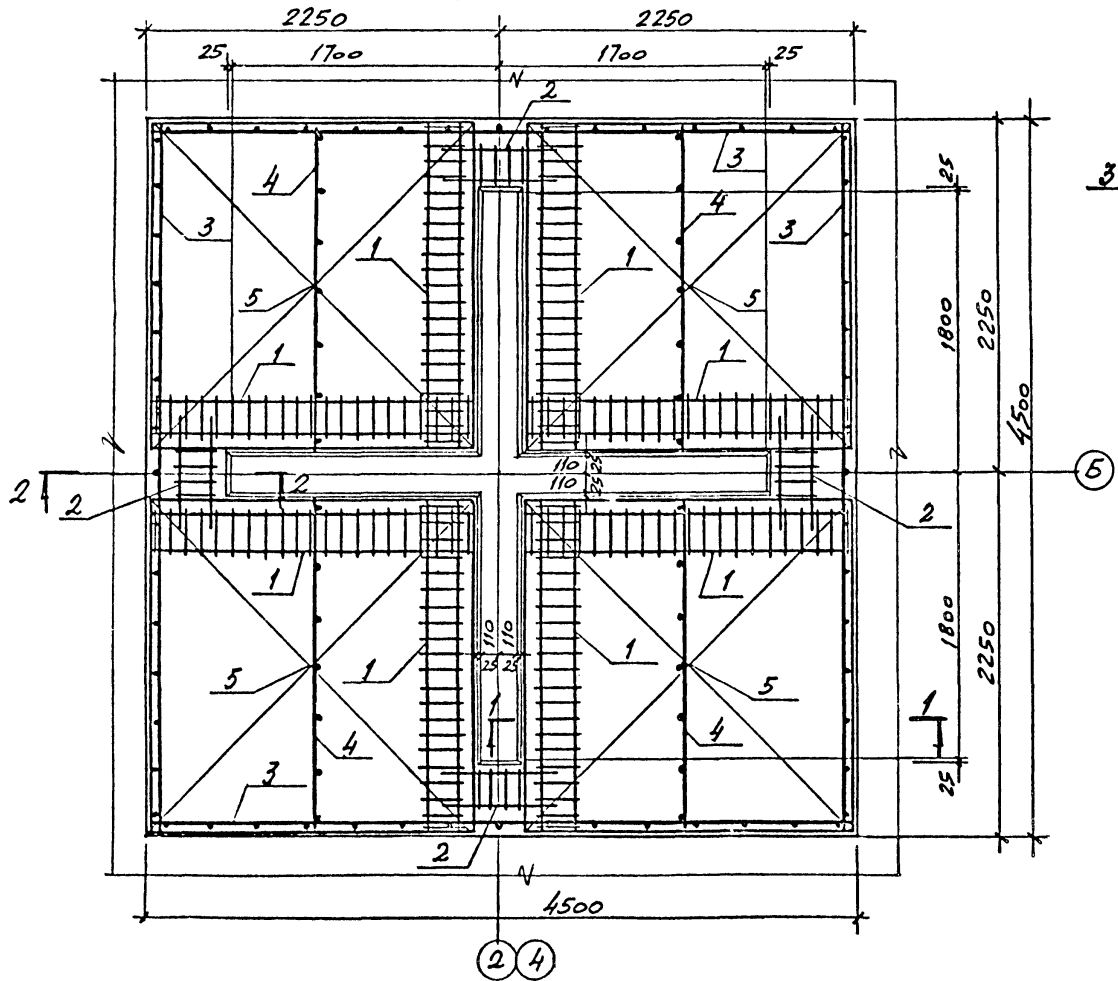
			901-6-101.89-КЖ			
И. КОМП.	ФОНЕНКО	В.В.В.				
Г.П.	КОРОТКИЙ	В.В.				
Л. КОШКО	СОЛАН	В.В.				
И.В. ОДА	И.В. ОДА	В.В.				
Л. КОШКО	СОЛАН	В.В.				
ЧУ.Г.Р.	СОЛАН	В.В.				
ПРОБ.П.	СОЛАН	В.В.				
И.И.	СОЛАН	В.В.				
Привязан			Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ90 пленочная с секциями площадью 64 м ² с лязгом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
Имя, №			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА РАЗРЕЗЫ.	Р.П.	3	
			ГОСХИМПРОЕКТ			



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.-кг	Примечание
		Поддон монолитный ПМ 1	1		
	листы 4,5,8	Фундамент ФМ 1	2		
	листы 3,8,9	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	Прямоук ПР 1	2		
	листы 12,13,14	то же ПР 2	2		

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



901-6-101.89-КЖ

ГМП КОРОТКИЙ
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГЛ. ИНЖ. ЕРМАКОВ
РУК. ГР. ФОНМЕНСКИЙ
ПРОЕКТ. ЛАЗУМЕНКО
ИНЖ. ЛУБЕНКО

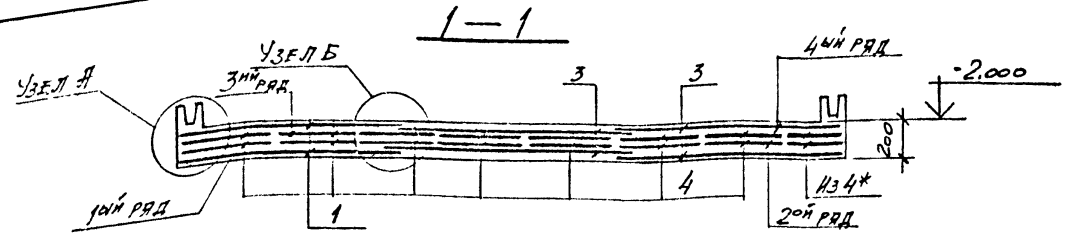
Градирня двухсекционная с вентиляторами 2x1750 плечочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов

ФУНДАМЕНТ ФМ 1. УЗЕЛ 1.

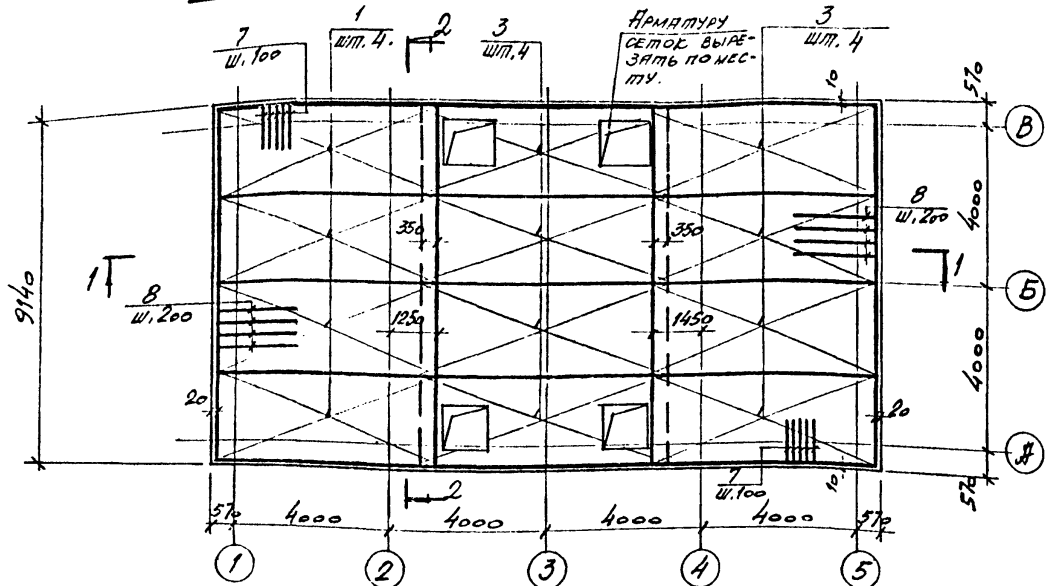
Стадия Лист Листов
Р.П. 4

Госхимпроект

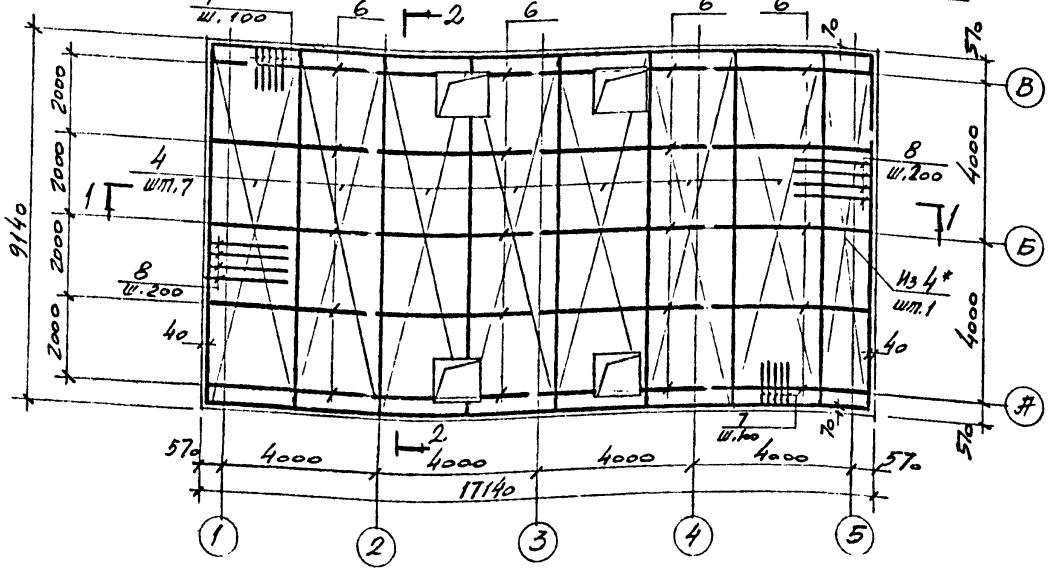
ТИШОВОЙ ЛЕСЕКТ 901-6-101.89-КЖ
 АЛЮМИН 3



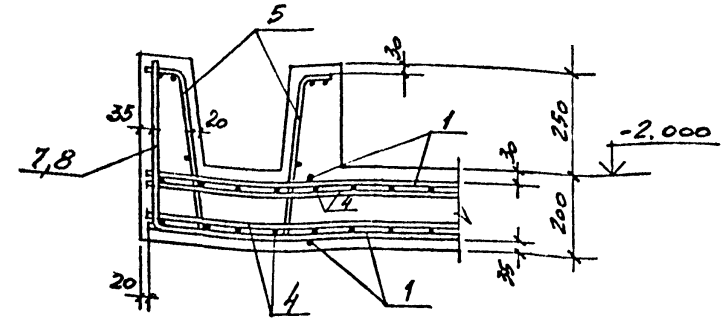
РАСКЛАДКА 1^{ого} РЯДА НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ ДНИЩА



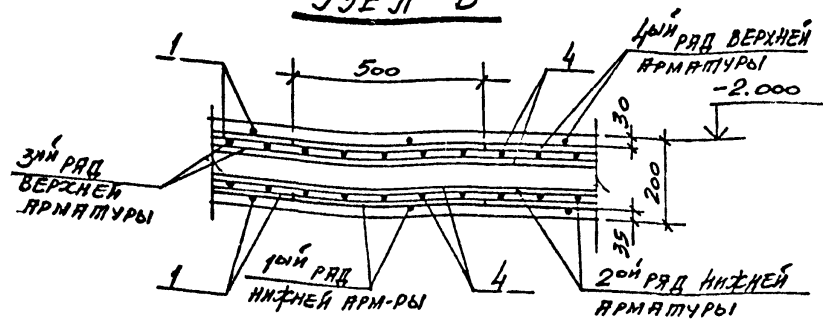
РАСКЛАДКА 2^{ого} РЯДА НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ ДНИЩА



УЗЕЛ А



УЗЕЛ Б

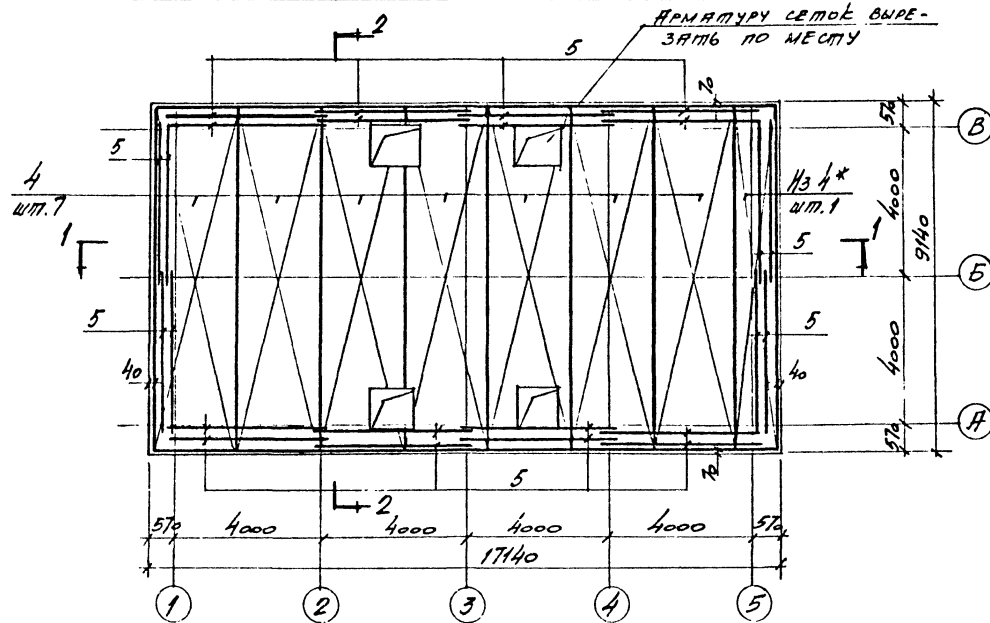


1. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ СТАЛИ НА МОНОЛИТНЫЙ ПОДДОН ПМ1 СМ. ЛИСТ 9.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ Б *1 СЕТКУ ПОЗИЦИИ "А" РАЗРЕЗАТЬ НА ПОЛОСЫ ШИРИНОЙ 1000ММ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ 2^{ого} РЯДА АРМАТУРЫ ДНИЩА.

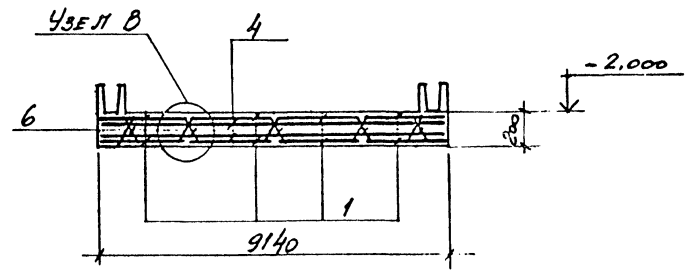
СОГЛАСОВАНО
 Взам. инв. №
 Подпись и дата

		901-6-101.89-КЖ		
Привязан		И. КОПТ	В. КОСЛОВ	В. КОСЛОВ
		Т. П. ГОРОТКИЙ	Е. П. ГОРОТКИЙ	Е. П. ГОРОТКИЙ
		А. КОСТА	ГОЛАНЬ	ГОЛАНЬ
		Н. Ч. ОТ	И. ПРОКОП	И. ПРОКОП
		П. КОП	С. МИРСКОВ	С. МИРСКОВ
		Р. Г. Р.	СОЛЕНКО	СОЛЕНКО
		ПРОБЕТ	Зачесно	Зачесно
		И. КОП	Зачесно	Зачесно
Ина. №		И. КОП	Зачесно	Зачесно
		1 радиция двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пледонная с секционий площадью 6.4 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
		СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ МОНОЛИТНОГО ПОДДОНА ПМ1 (НАЧАЛО)		
Стадия	Лист	Листов	Р.П.	5
ГОСХИМПРОЕКТ				

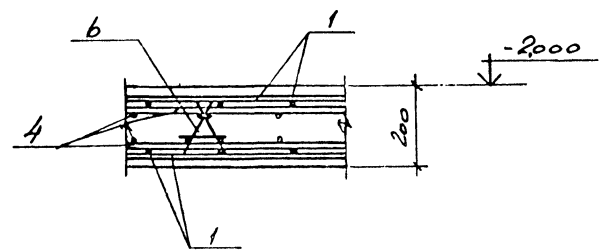
Раскладка 3-го ряда верхней арматуры днища



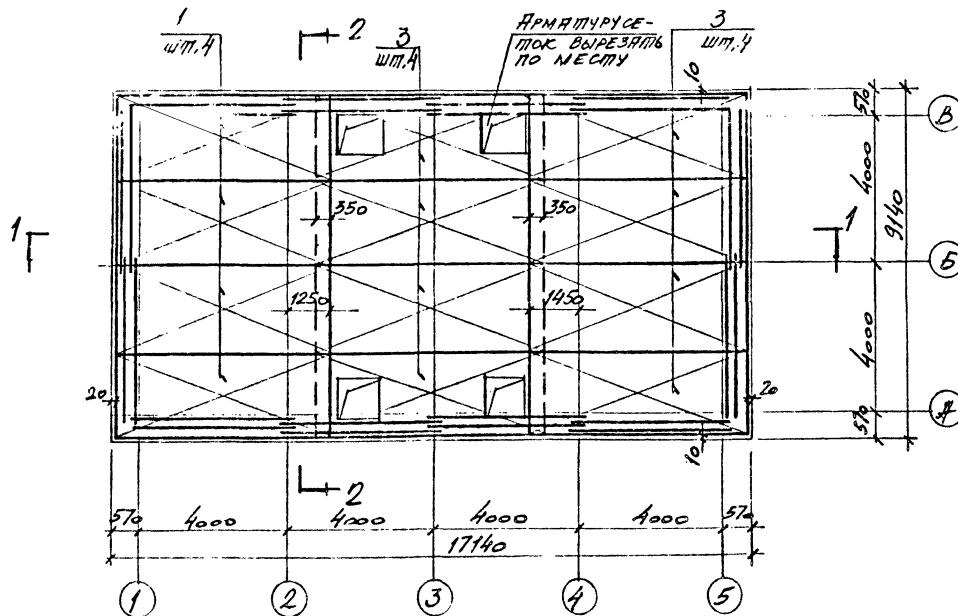
2-2



УЗЕЛ В



Раскладка 4-го ряда верхней арматуры днища

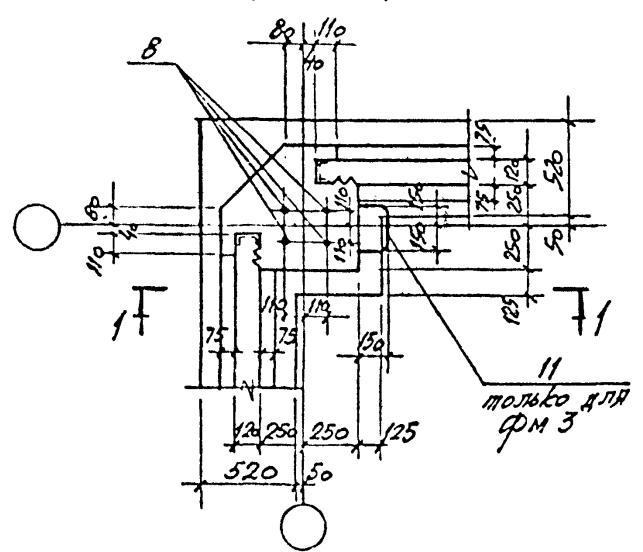


1. Спецификацию и выборку стали на мочалилный поддон ПМ1 см. лист 9.
 2. Данный лист см. совместно с листом 5.
- *) Сетку позиции "4" разрезать на полосы шириной 1100 мм для армирования 3-го ряда арматуры днища.

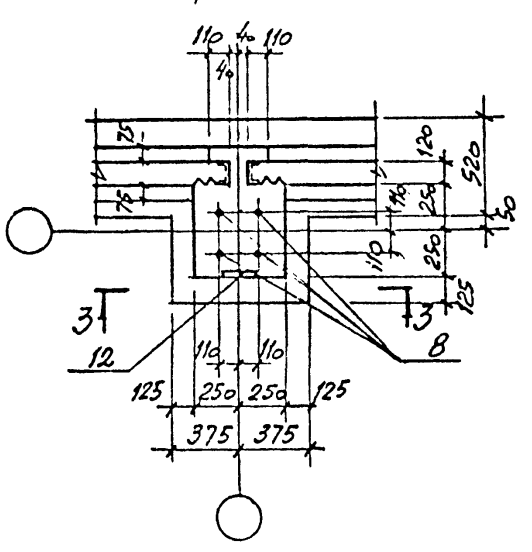
					901-6-101.89-КЖ			
Привязан	И. КОПТЕ	ФОНСКИЙ	ВЫС.		Градирня двухсекционная с вентилятором ЗВТ50 квадратная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
	И. КОПТЕ	КОЛОДКИ	СМ	938		Р.П.	6	
	И. КОПТЕ	АРМАТУРА	СМ			СХЕМА АРМИРОВАНИЯ МОНОЛИТНОГО ПОДДОНА ПМ1 (ОКОНЧАНИЕ)		
	И. КОПТЕ	СОМЕЛИ	СМ			ГОСХИМПРОЕКТ		
Име. №	И. КОПТЕ	ОБЩИЙ	СМ					

ИЗД. № 1
 8504-2
 901-6-101-89-КЖ
 Альбом 3

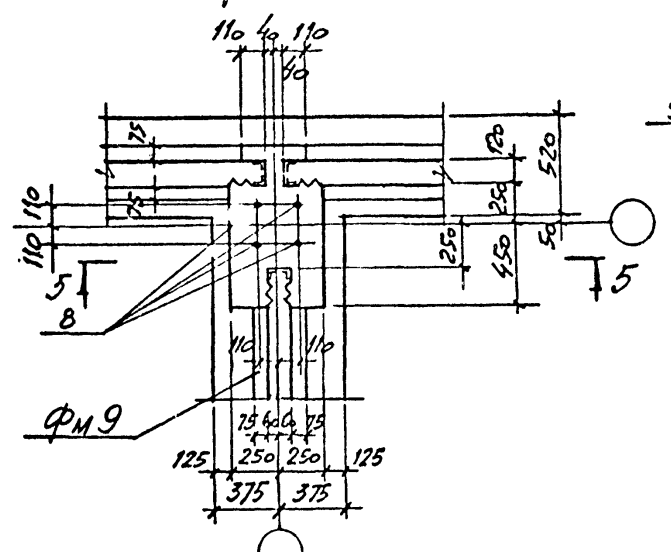
ФМ 2, ФМ 3



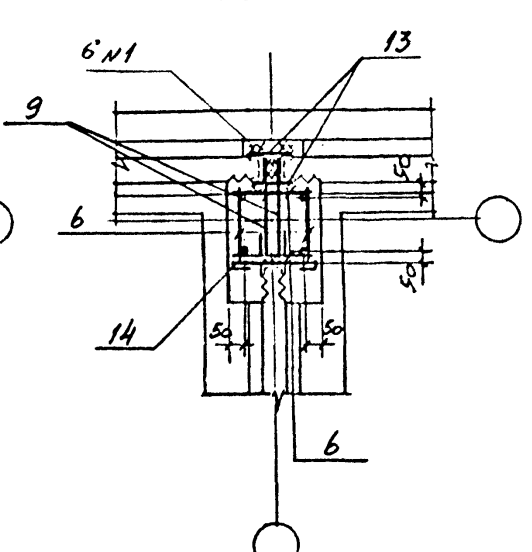
ФМ 4



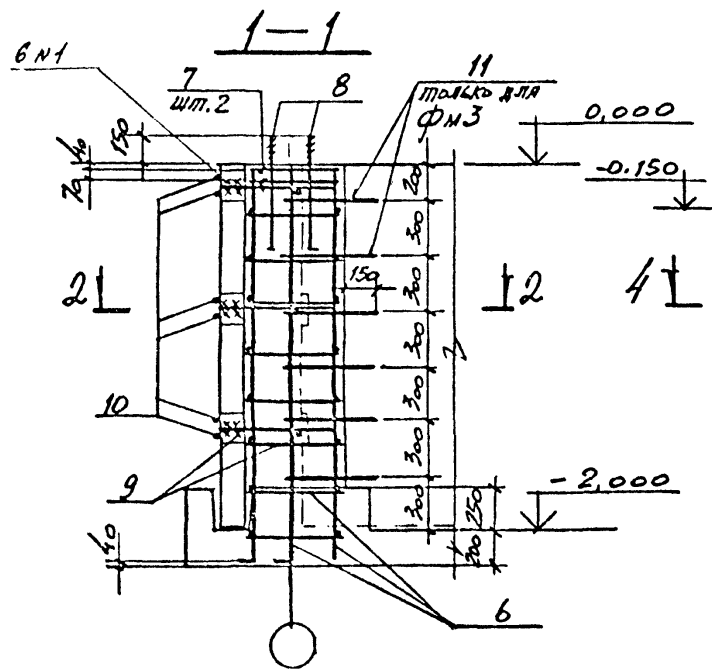
ФМ 5



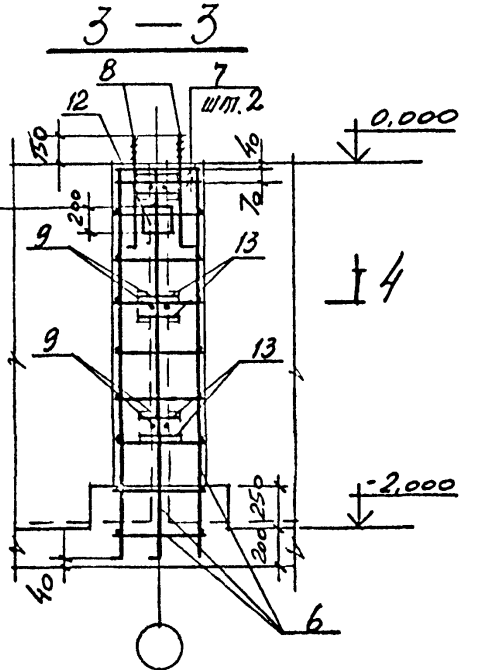
6-6



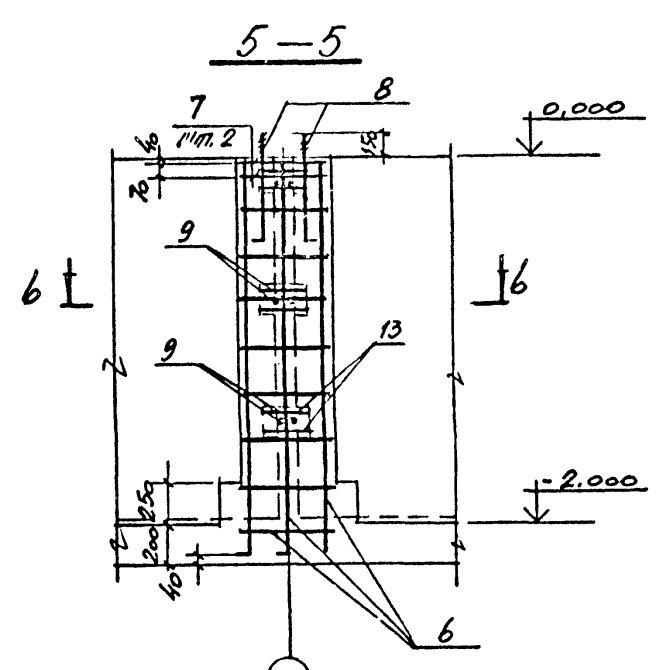
1-1



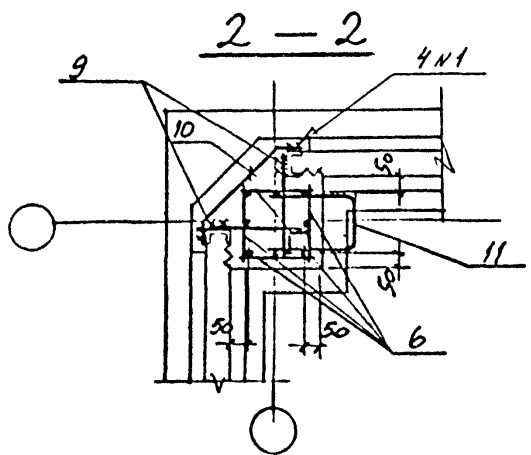
3-3



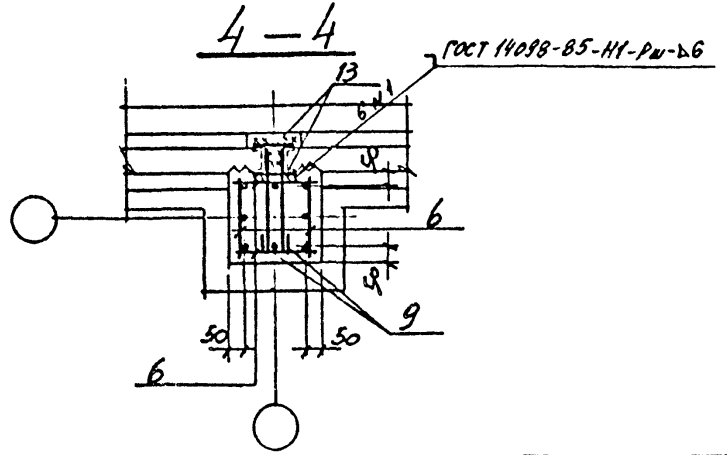
5-5



2-2



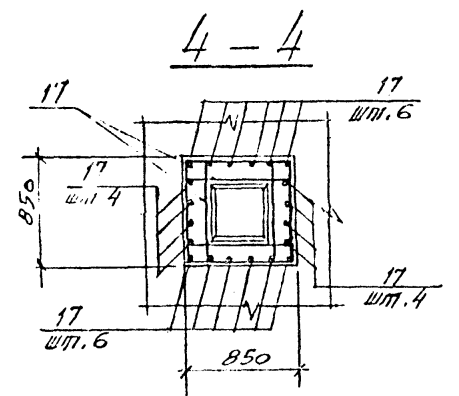
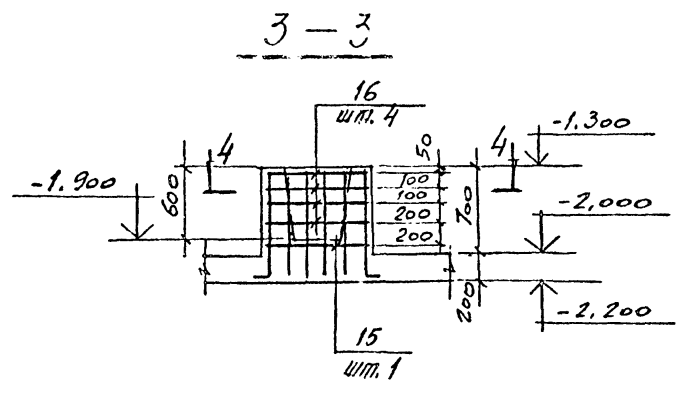
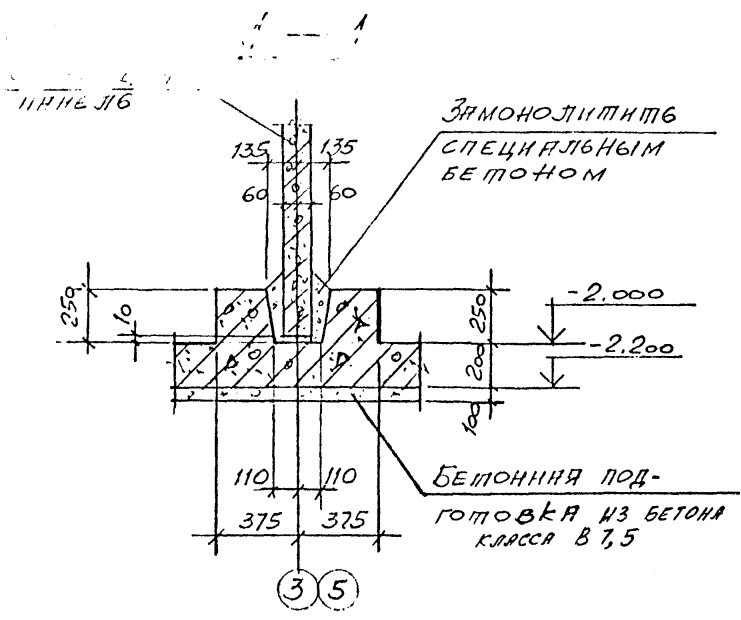
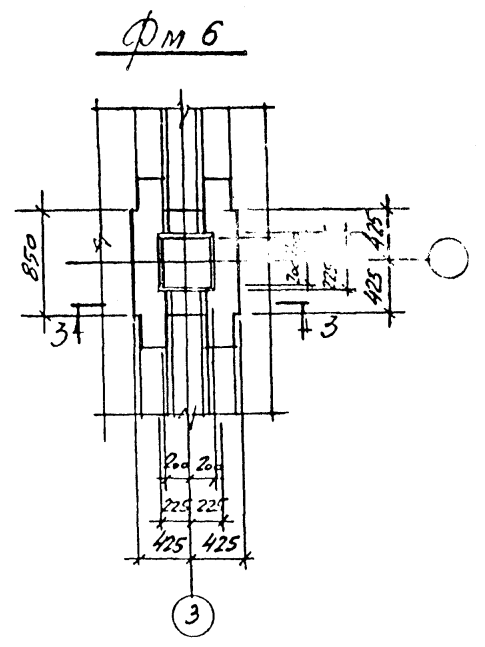
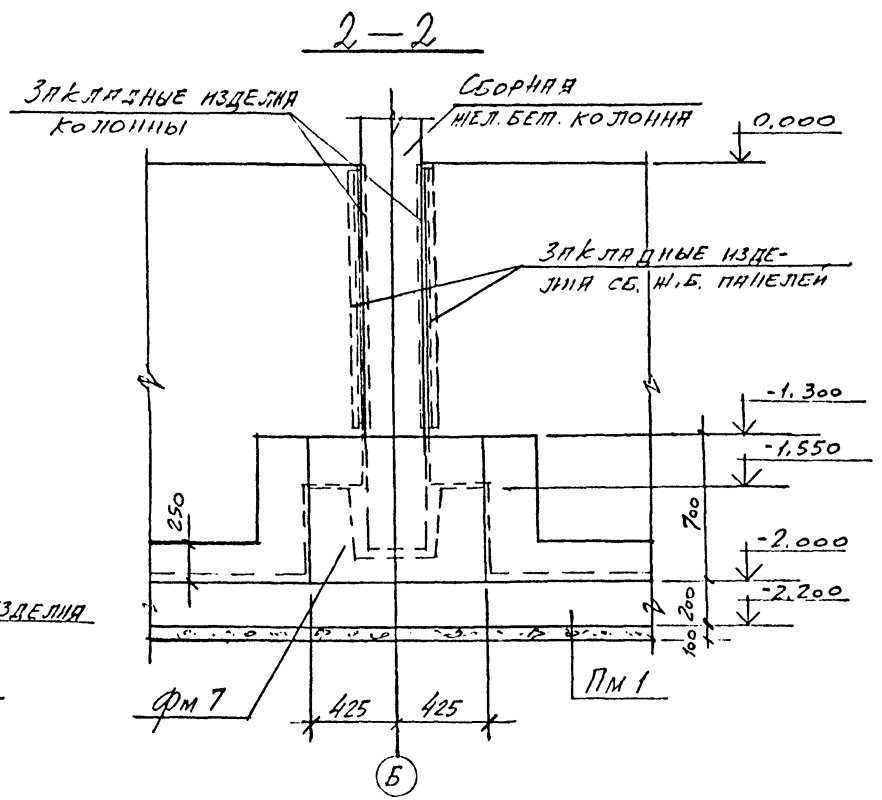
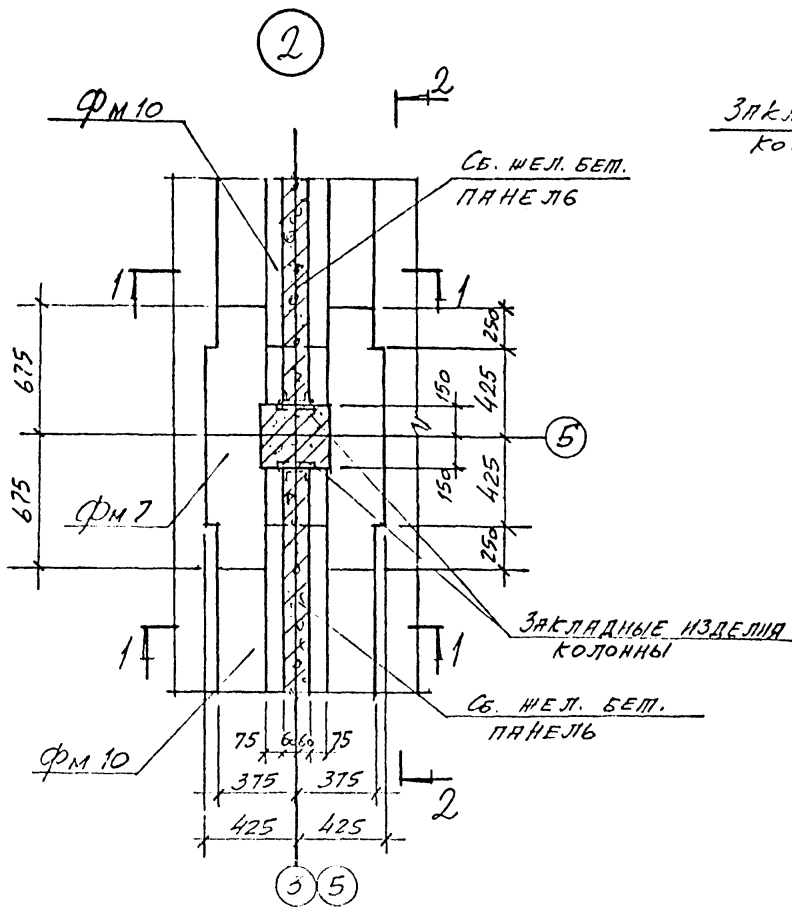
4-4



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

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

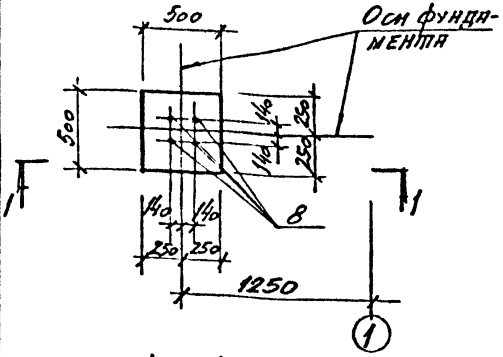
			901-6-101. 89-КЖ		
Привязан			ГАО КОРОТЕНЬ	Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 ячеичная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия Лист Листов
			И.П. КОП. ЕРНИКОВ	Фундаменты ФМ 2... ФМ 5	Р.П. 7
			И.П. КОП. ДОМЕНКО		ГОСХИМПРОЕКТ
Имя №			И.П. КОП. ДОМЕНКО		



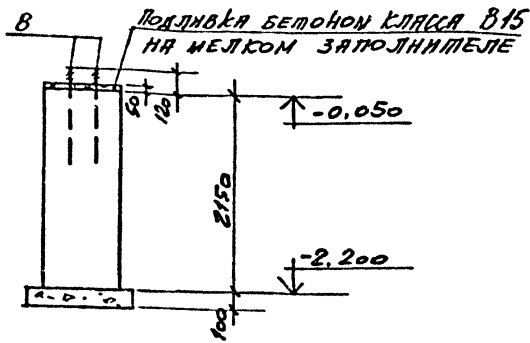
1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Спецификацию и выборку стали на фундамент см. листы 8, 9
3. Узел заделки колонны в фундамент см. лист 18.
4. Закладные детали сварить между собой сплошным плотно-прочным швом $f_{ш} = 3 \text{ мм}$

			901-6-101.89-КЖ		
Н. конт.	Фонска	СВЗ	ГМП	КОЛОТКИ	СВЗ
			ИИИ.ОП.	ИИИ.ОП.	ИИИ.ОП.
			ГП.ФОН	ФОНСКО	СВЗ
			ФОН.ОП.	ФОНСКО	СВЗ
			ШОСС	ФОНСКО	СВЗ
			ИИИ.ОП.	ИИИ.ОП.	ИИИ.ОП.
Приказы			Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
Или №			Фундамент ФМ 6 Узел 2		
Стдия	Лист	Листов	Р.П.	8	
			ГОСХИМПРОЕКТ		

ФМ 7

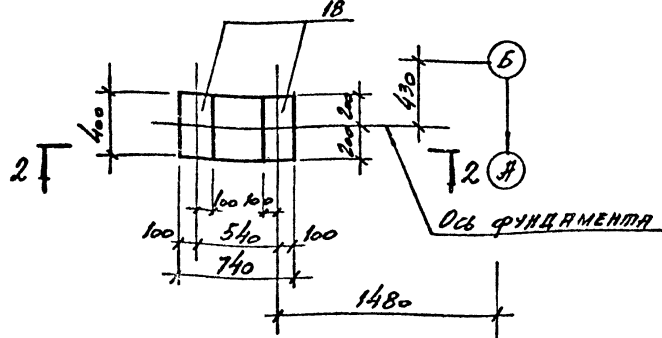


1-1

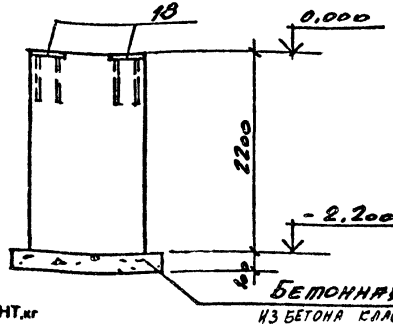


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

ФМ 8



2-2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Изменение	Кол.	Примечание
ТМ 1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1			901-6-101. 89-КЖ. К.О.Э.О	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2	8	
3			0,390	ТО ФЭ 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			ТО ФЭ	ℓ = 2490	92	2,2 кг
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН КЛАССА В25						
						35,5 м ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Экз	из
7	390	1000
8	390	2100

Марка	Изделия арматурные										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					Всего	Единиц всего расход
	Арматура класса										Арматура класса						
	А-1					А-2					Прокат марки						
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 19903-74*						
	Ф6	Ф8	Ф16	Итого	Ф10	Ф12	Ф16	Итого	Н24	Ф8	Ф12	Итого	δ=δ-δ=δ	Итого			
ПМ 1	425,1	128	-	553,1	-	50,3	43	503,5	5587,4	-	-	-	-	-	-	5587,4	
ФМ 1	32,8	20,8	-	53,6	110,9	-	110,9	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	

СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ФУНДАМЕНТЫ см. лист 10

901-6-101. 89-КЖ

И. КОМП. ФОНМЕНТО (ВШ)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ: С. КОРОТЕЙ, М. ПЕТРОВИЧ

РАССЧЕТ: А. ГЛАВНИКОВ

ПРОСЕКТОР: Л. АНДРИАНОВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО: СТРОИИЗДАТ

Гравирная двухсекционная с вентиляторами 2ФГ50 парочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов

Лист 9

ГОСХИМПРОЕКТ

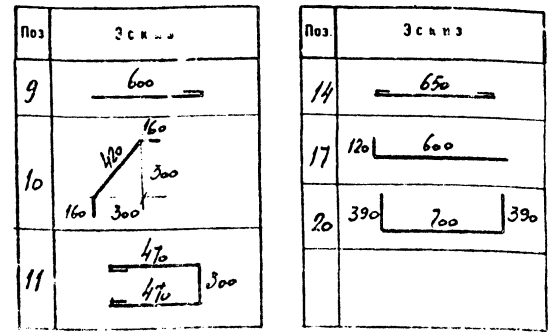
Шифр ГМН
2604-2
ТИПСОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-101.89-КЖ
Листов 3

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.1.1 М24х1000 ВСТ3К2	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		9	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	АРМАТУРА ГОСТ 5781-82* Ф16 АІ, L=700	6	
		10	ТО ФЕ	Ф16 АІ, L=740	6	
		11	"	Ф16 АІ, L=1440	6	(только для ФМ 3)
				<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.1.1 М24х1000 ВСТ3К2	4	
		12	1.400-15 вып.0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧАЮЩЕЕ МН118-3	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		9	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	АРМАТУРА ГОСТ 5781-82* Ф16 АІ, L=700	6	
		13		Ф16 АІ, 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.1.1 М24х1000 ВСТ3К2	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		9	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	АРМАТУРА ГОСТ 5781-82* Ф16 АІ, L=700	6	
		13		Ф16 АІ, L=200	12	
		14	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф16 АІ, 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	АРМАТУРА ГОСТ 5781-82* 12 АІ, 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.1.1 М24х1000 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>		
				АРМАТУРА ГОСТ 5781-82* Ф12 АІ, 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

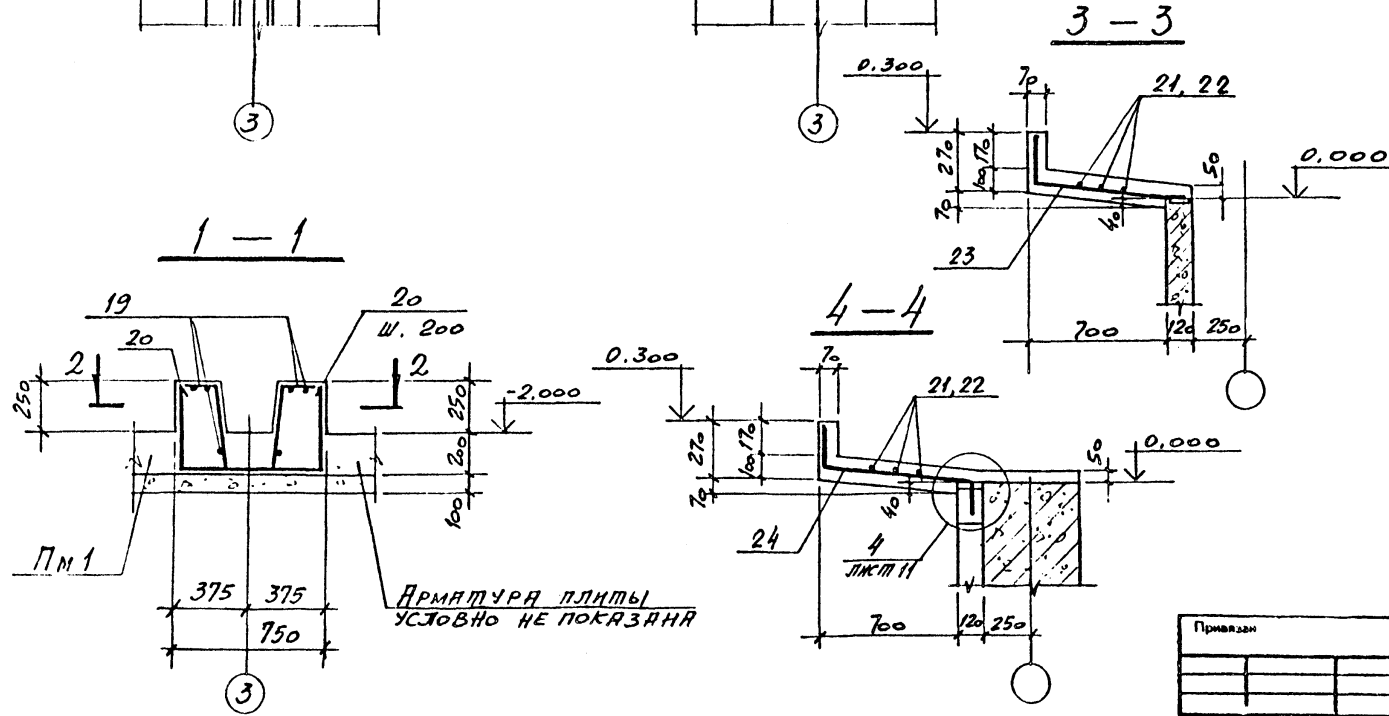
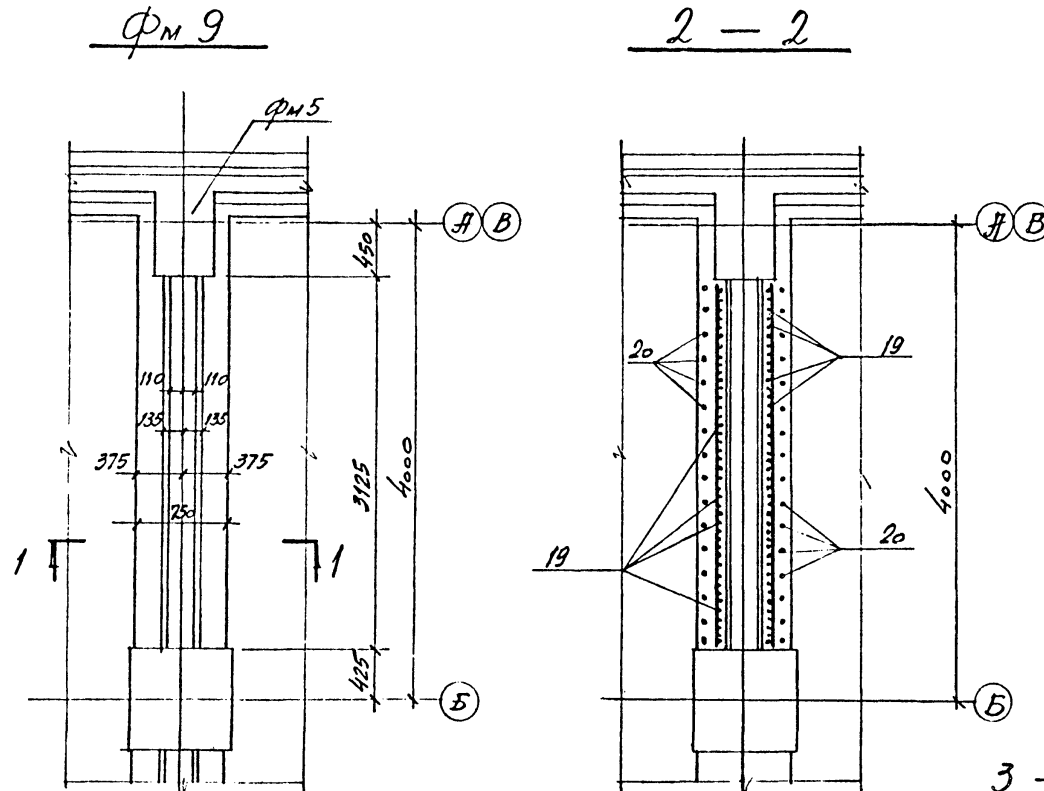
И. КОТЛ. ФОНЕНКО А.И.	Г.И. СОРОКИН	И.И. ОД. МИХАИЛОВА	П.И. КОТ. ЗАХАРОВ	И.И. КОТ. ФОНЕНКО А.И.	ПРОВЕР. ФОНЕНКО А.И.	И.И. КОТ. ФОНЕНКО А.И.
Привязан						
Имя №						

радиус двухсекционная с вентилятором 2ВГ90 площадью 64 м² с клапаном из железобетонных элементов

СПЕЦИАЛЬНАЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ФМ 1 - ФМ 9

Статус	Лист	Листов
РП.	10	

ГОСХИМПРОЕКТ

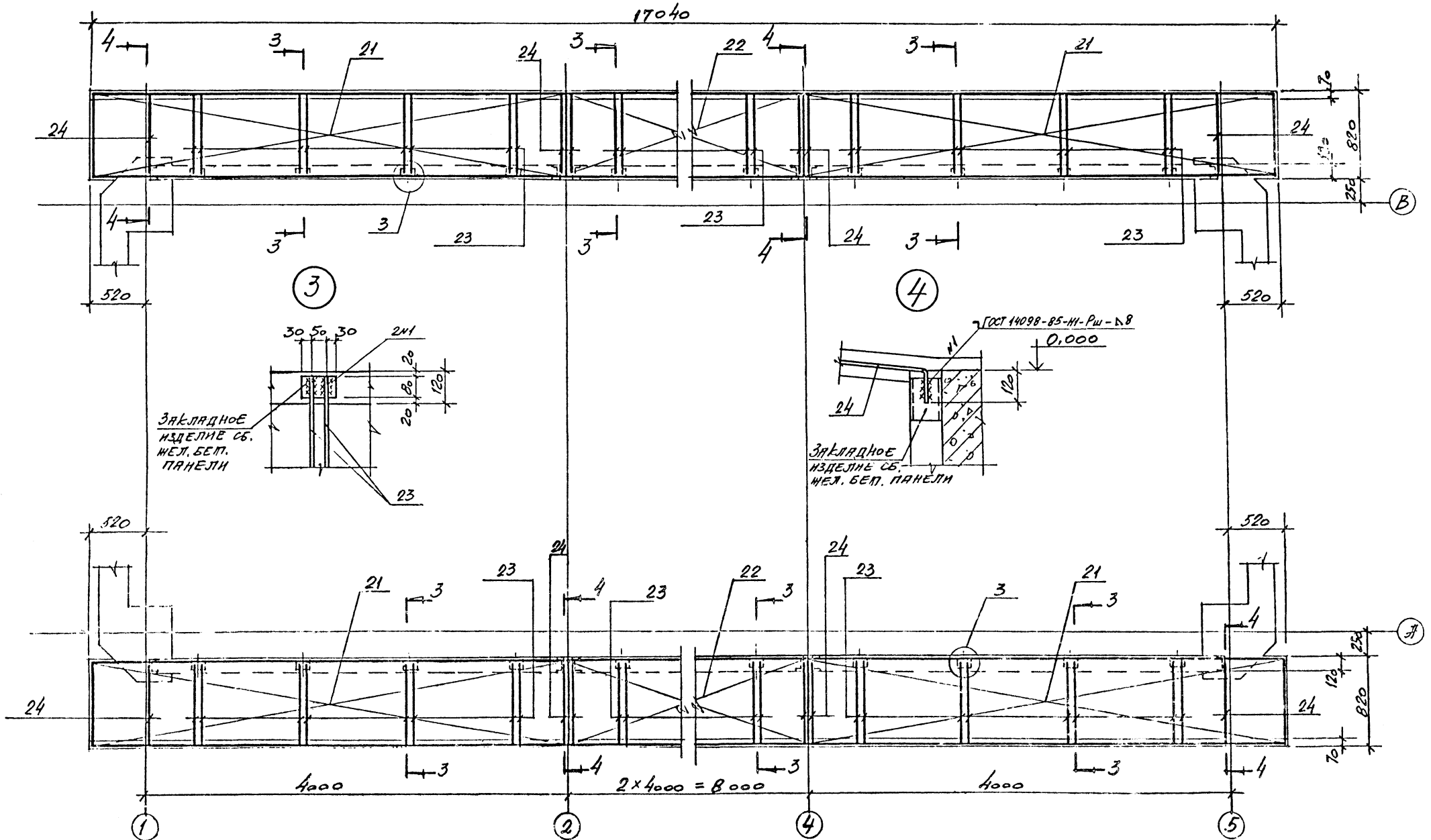


Арматура плиты
условно не показана

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>		
		23	См. ведомость деталей лист 11	Арматура ГОСТ 5781-82*	φ12 АШ, $l=1020$	64 0.9 кг
		24	то же	φ12 АШ, $l=1100$	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 ВДОПЛЕННЫМ 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	КЕРОТКА	Стр. 25	Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
		ПР. ОД	ИЗЛУЧЕНИЯ		Р.П.	11	
		ПР. КОИ	ЕРИШЕО				
		ПР. ПР.	РОМЕТКО				
		ПРОЕК	ФОНЕНКО				
Изм. №		ЛИНЕИ	ИЗЛУЧЕНИЯ				
				ФУНДАМЕНТЫ ФМ 9 СЕЧЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛИСТУ 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
	Арматура класса			
	A-II	A-III	BP-I	
	ГОСТ 5781-82* ГОСТ 6727-80			
Розетта	73.6	73.4	33.8	180.8

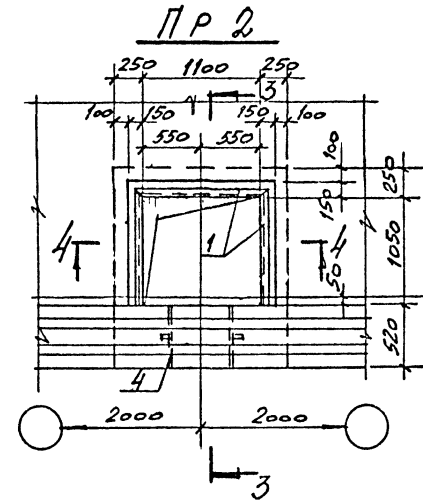
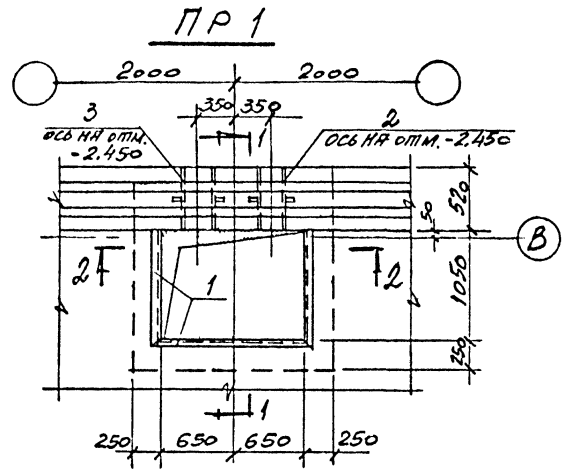
Данный лист см. совместно с листом 19.

Примечан	
Имя №	

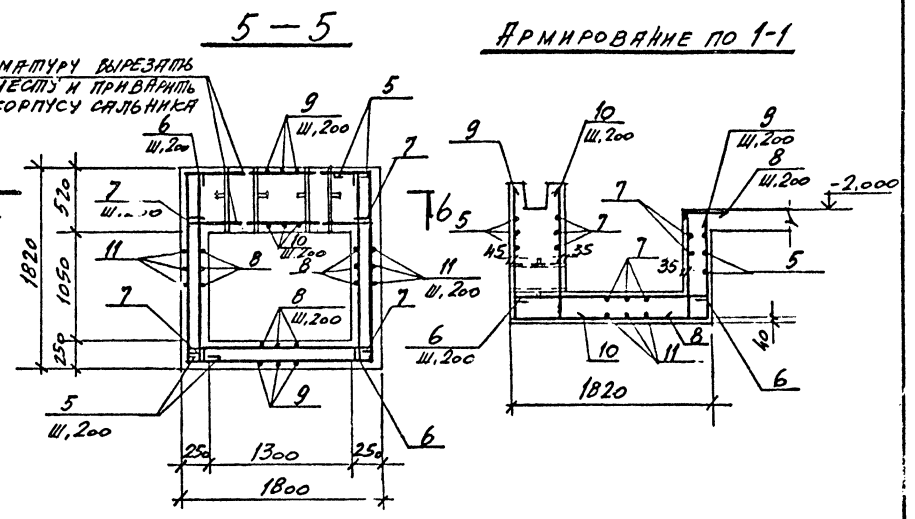
И.К.ВИП	В.О.МЕНЮ	З.С.С.
С.П.С.	С.П.С.	С.П.С.
С.П.С.	С.П.С.	С.П.С.
С.П.С.	С.П.С.	С.П.С.
С.П.С.	С.П.С.	С.П.С.

901-6-101. 89-КЖ		
Границы двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 включная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стдия	Лист
Розетта	Р.П.	12
ГОСХИМПРОЕКТ		

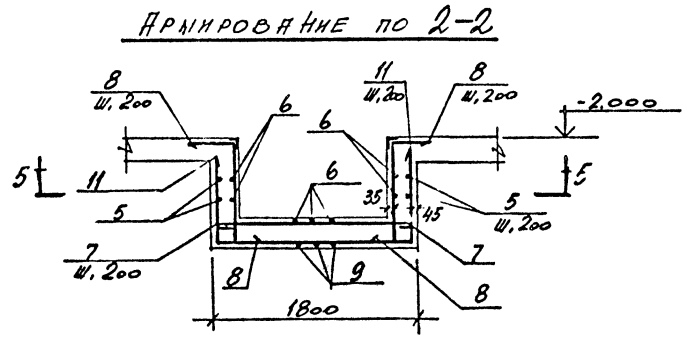
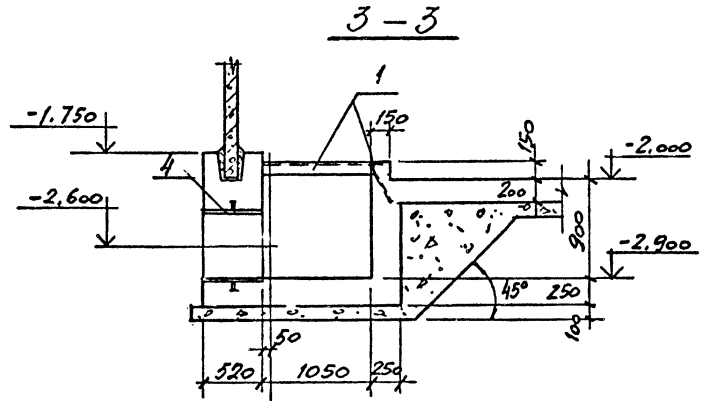
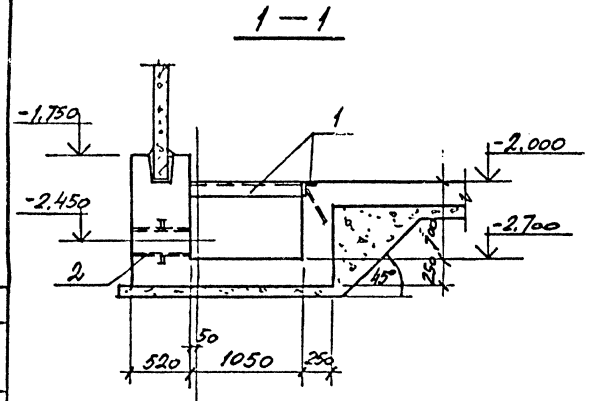
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-101.89-КЖ
А.ЛЫСОН 3



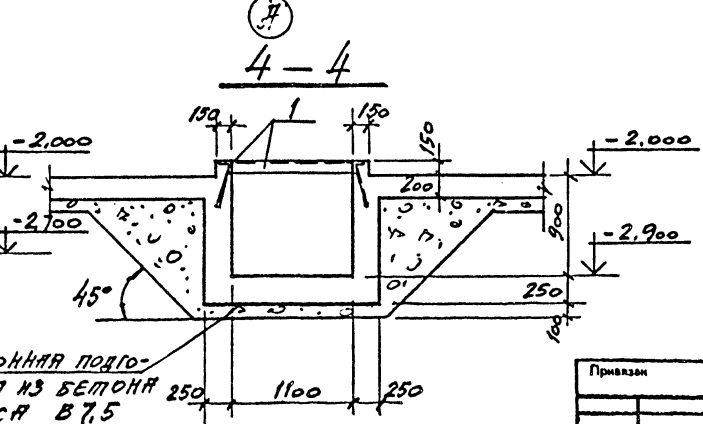
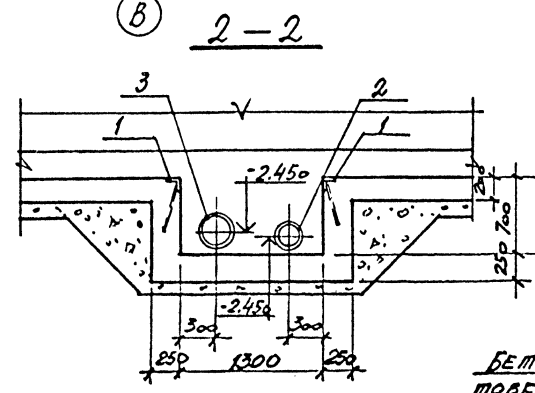
АРМИТУРУ ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСЯЦУ И ПРИВАРИТЬ К КОРПУСУ СЯЛЬНИКА



АРМИРОВАНИЕ ПО 1-1



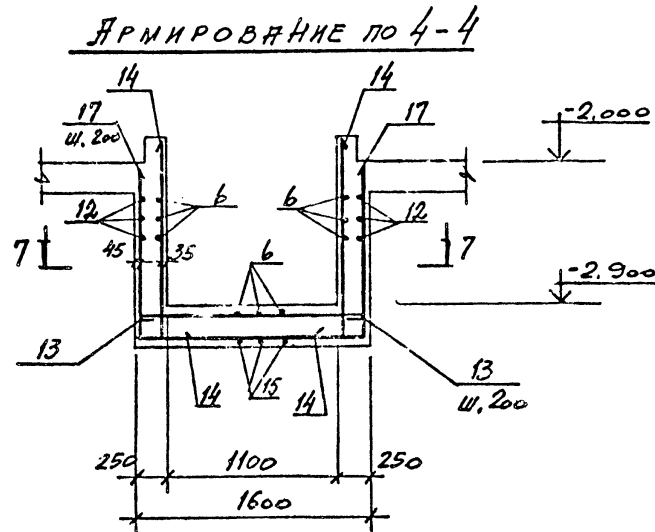
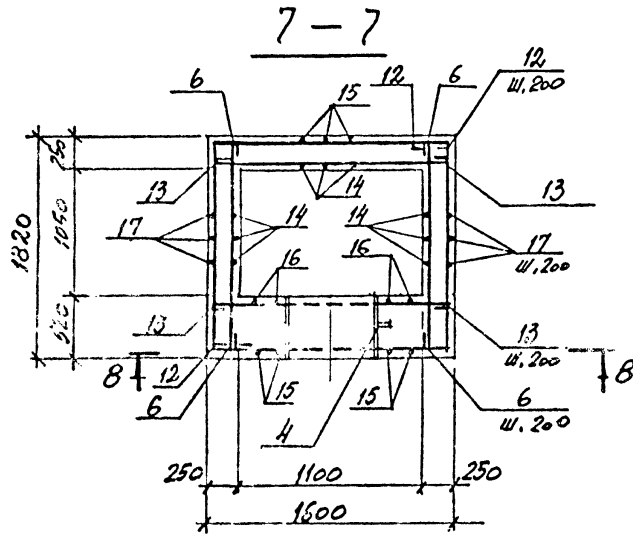
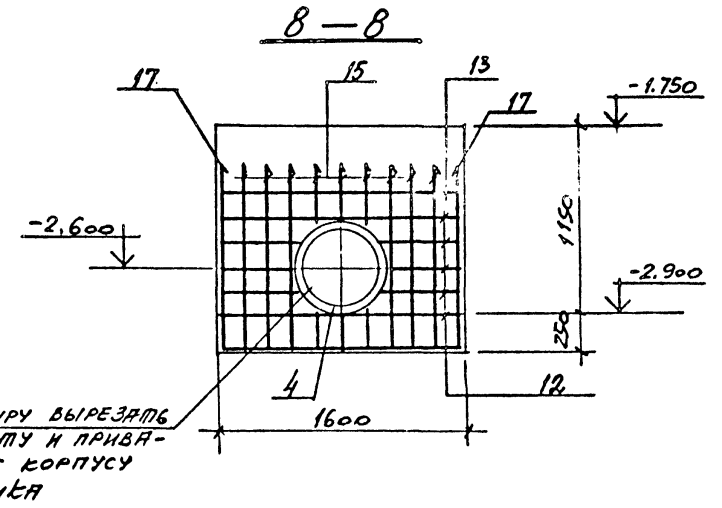
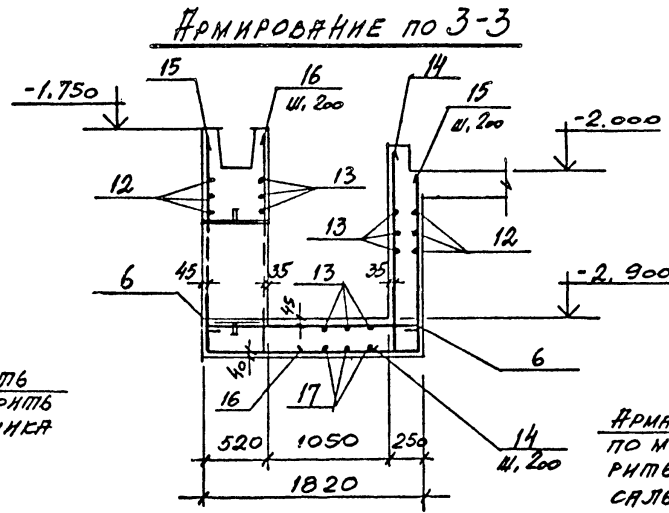
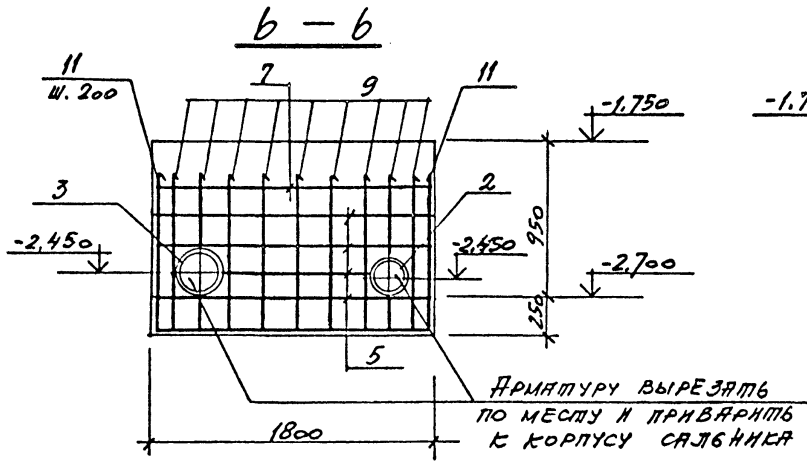
ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 14,15



БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7,5

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель: [Signature]
Проект: [Signature]
Внесено в архив: [Signature]
Имя, Фамилия, Инициалы

901-6-101.89-КЖ		
Исполнитель	Г.И. КУРТАКИН	Граждиря двухсекционная с вентиляторами 2ВФ50
Проектировщик	Л.К.С. БУМАНОВ	площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов
Имя	ПРИЯМКИН ПР1, ПР2	Стация
Имя	И.И. ПИСУНОВА	Лист
		Листов
		Р.П.
		13
		ГОСХИМПРОЕКТ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	

Поз.	Эскиз
9	
10	
11	

Данный лист см. совместно с листами 13, 15

			901-6-101.89-КЖ		
И. КОМИ. КОМПОН. 24.01.89					
Привязка	КТП ЧУВШИН И. КОМИ. КОМПОН. 24.01.89	24.01.89	Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист
	И. КОМИ. КОМПОН. 24.01.89		ПРИБИИ ПР1, ПР2.	РП.	14
Имя №	И. КОМИ. КОМПОН. 24.01.89		АРМИРОВАНИЕ	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. 0,1	3,5	ИЗДЕЛИЕ ЭЛЕКТРОНОЕ МН 548
2	5. 900-2	1	САЛЬНИК ДУ=250, L=500
3	5. 900-2	1	САЛЬНИК ДУ=300, L=500
ДЕТАЛИ			
АРМАТУРА ГОСТ 5781-82*			
5	СИ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ЛИСТ 12	8	1,6 кг
6	то же	15	0,8 кг
7	"	17	0,7 кг
8	"	20	1,3 кг
9	"	10	3,4 кг
10	"	7	1,2 кг
11	"	10	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. 0,1	3,3	ИЗДЕЛИЕ ЭЛЕКТРОНОЕ МН 548
4	5. 900-2	1	САЛЬНИК ДУ=600, L=500
ДЕТАЛИ			
АРМАТУРА ГОСТ 5781-82*			
6	СИ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ЛИСТ 12	18	0,8 кг
12	то же ЛИСТ 13	10	1,5 кг
13	"	20	0,7 кг
14	"	18	1,3 кг
15	"	9	3,7 кг
16	"	6	1,4 кг
17	"	10	3,3 кг
МАТЕРИАЛЫ			
БЕТОН КЛАССА В25			
	ПР 2	2,1	м ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	Знач	№	Знач
12	1750 400 1530	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 ЭЛЕКТРОННЫЕ							Общий расход				
	Арматура класса			АРМАТУРА КЛАССА А-III	ПРОЕКТ МАРКИ				Всего						
	A-I	A-II	Всего		В ст 3 кп 2										
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 10704-76							
	Ф8	Ф12		Ф8	Ф10	Ф15	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32		
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		
Н.Сонин ФОНЕНКО Ю.А.		
Проектант	Г.И. КОРОТКИН И.И. ОЛТАМАНОВИЧ И.А. КОТОВИЧ И.А. КОТОВИЧ И.А. КОТОВИЧ И.А. КОТОВИЧ И.А. КОТОВИЧ	70 70 70 70 70 70 70
Имя. №	Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 площадью с обшивкой площадью 64 м ² с каркасом из мелкобетонных элементов.	Стдия Лист Листов РП. 15
Прямая ПР 1, ПР 2 Прямые (окончание)		ГОСХИМПРОЕКТ

ИВ № ПОДР. Подпись и дата. Взам. инв. №. Ссылка на листы проекта. С. А. Косовичев.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОУМ. 2.000

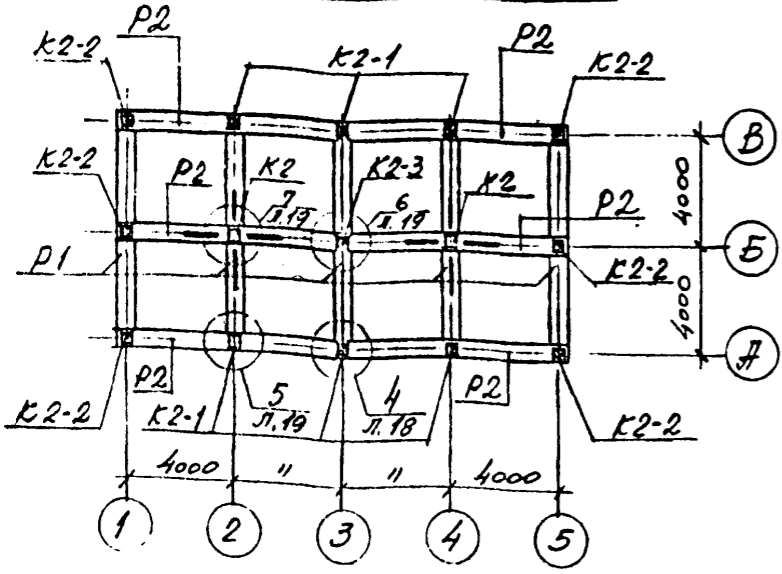
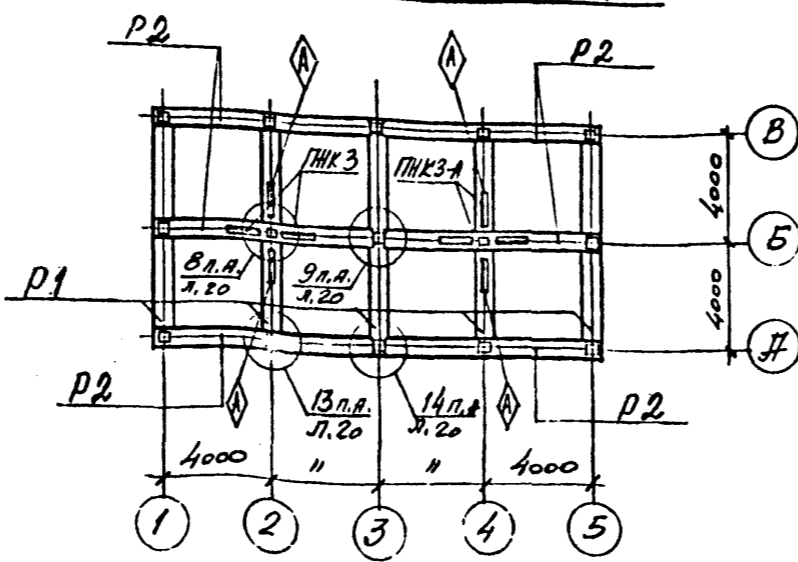


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОУМ. 8.400



КАРКАС ПО ОСЯМ 1 И 5

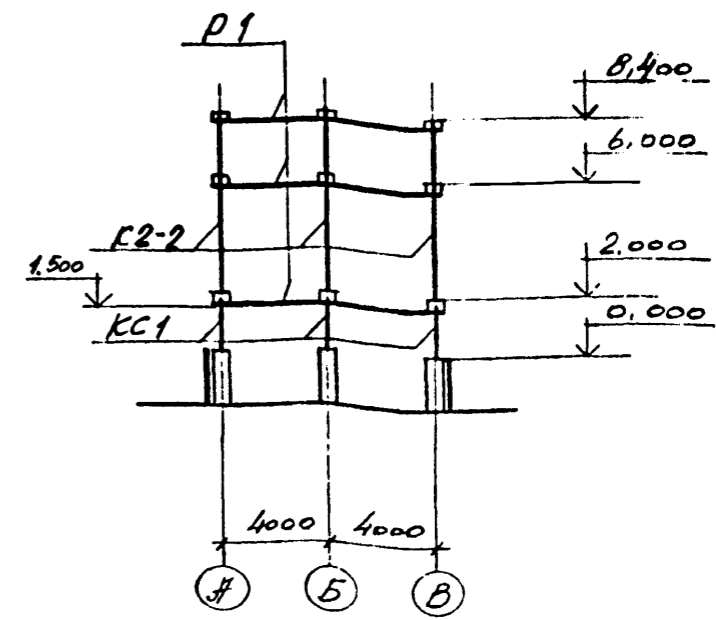


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОУМ. 0.000

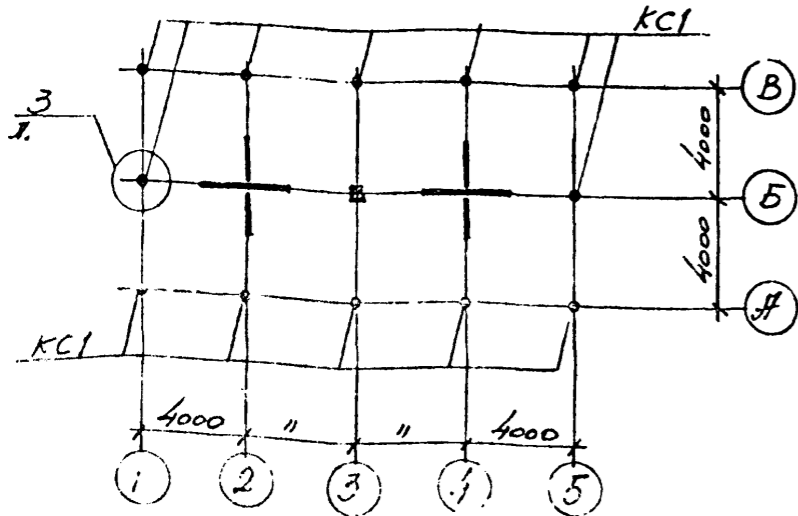
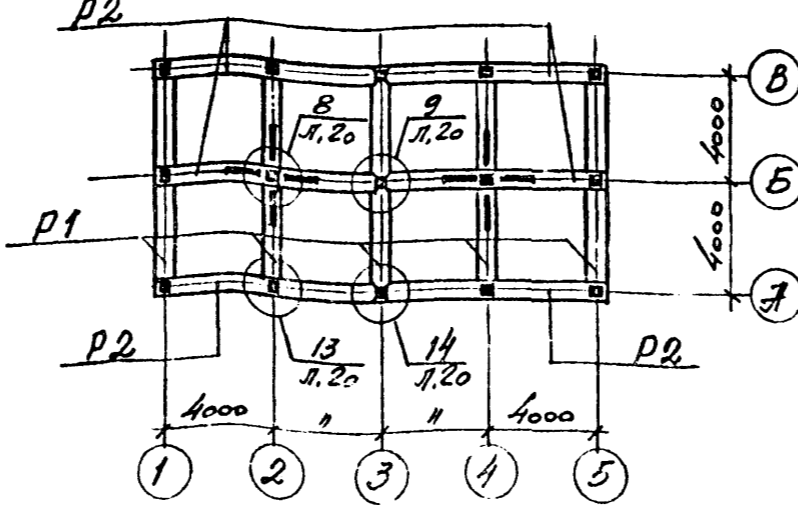


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОУМ. 6.000



КАРКАС ПО ОСЯМ 2, 4

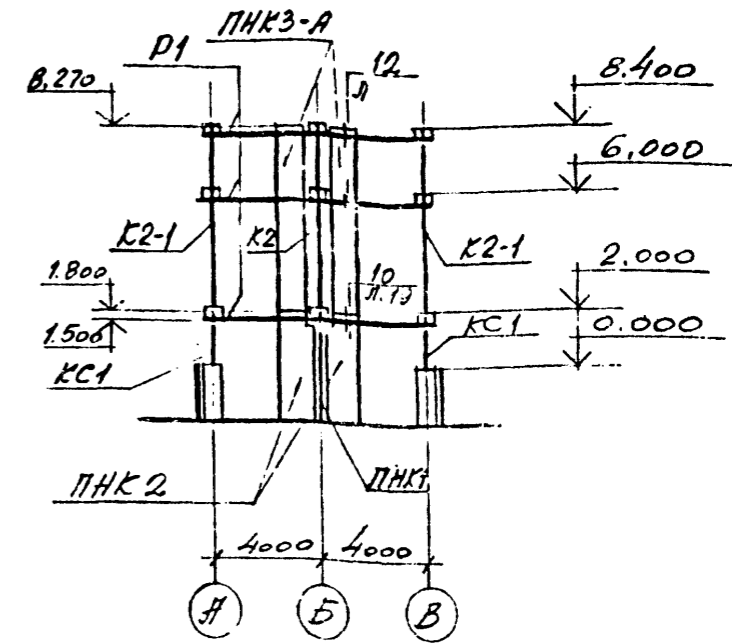
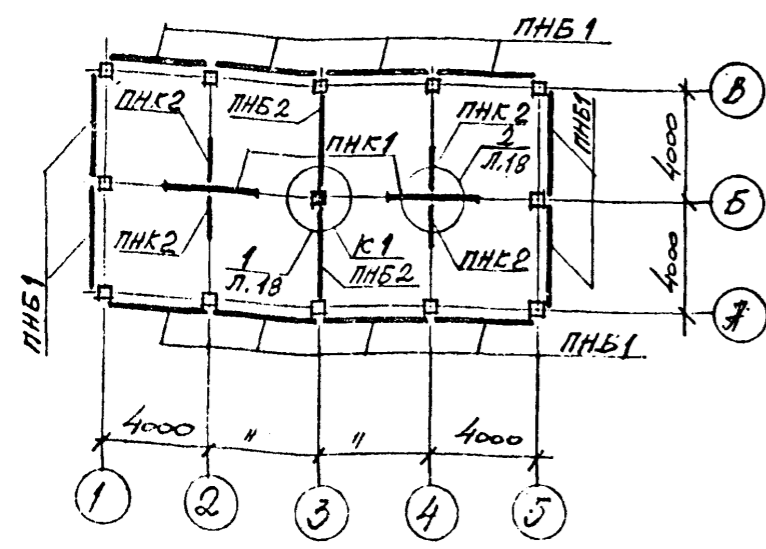


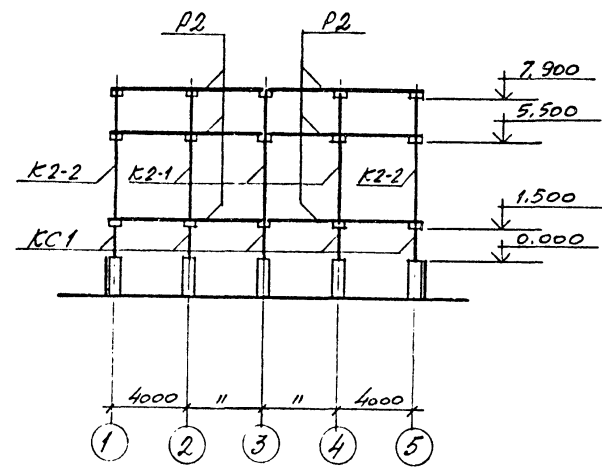
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОУМ. -2.000



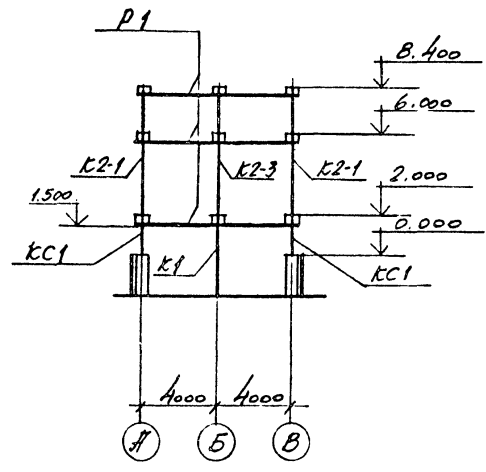
УЗЛЫ ЗАДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТЫ 4, 5, 8.

		901-6-101.89-КЖ				
Привязан	И. КОМП. ФОНСКО	Э. ТАИ	Градирня двухсекционная с вентиляторными 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стдия	Лист	Листов
	Г. П. КОРОТКИ	С. П. ПУ		Р. П.	16	
	И. КОМП. ГОЛАН	С. П. ПУ		ГОСХИМПРОЕКТ		
	И. КОМП. ПИХ	С. П. ПУ				
	И. КОМП. ЕРИСКО	С. П. ПУ				
	И. КОМП. ЗОМЕНКО	С. П. ПУ				
	И. КОМП. ФОНСКО	С. П. ПУ				
	И. КОМП. ЗЕРДЕНСКИЙ	С. П. ПУ				
И. КОМП. ПИХ	С. П. ПУ	С. П. ПУ				

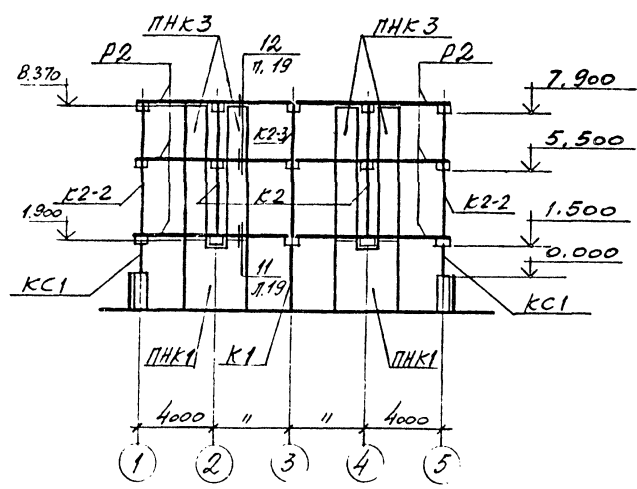
КАРКАС ПО ОСЯМ А и В



КАРКАС ПО ОСИ 3



КАРКАС ПО ОСИ Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

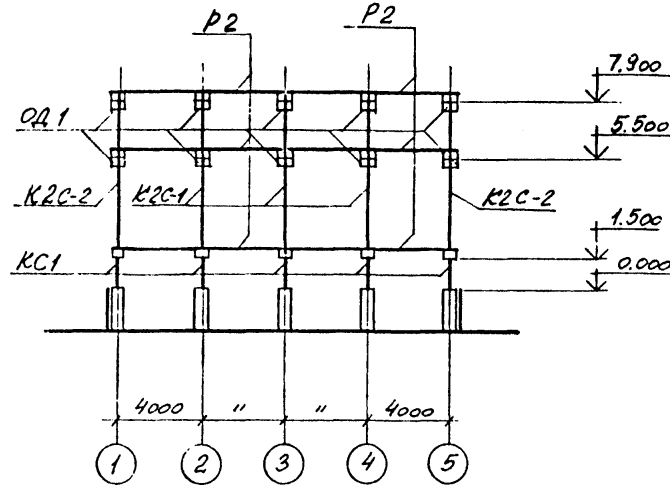
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
КОЛОННЫ					
		КОЛОННЫ			
	901-6	89-КЖ.И.1000СБ	К1	1	800
		- КЖ.И.2.00.0СБ	К2	2	675
		- КЖ.И.4.00.0СБ	К2-1	6	675
		- КЖ.И.4.00.0.СБ	К2-2	6	675
		- КЖ.И.4.00.0СБ	К2-3	1	675
РИГЕЛИ					
		- КЖ.И.5.00.0СБ	Р1	15	1450
		- КЖ.И.6.00.0СБ	Р2	18	1400
ПАНЕЛИ					
		- КЖ.И.8.00.0СБ	ПНБ1	1	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	1631
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		- 8x80, L=140 ГОСТ 19903-74*	МС1	24	0,7
		ФЛАНЦ, P=260 ГОСТ 5781-82*	МС2	36	0,4

Согласовано:
Инженер-проектировщик
Проект
Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, ф.и.о.

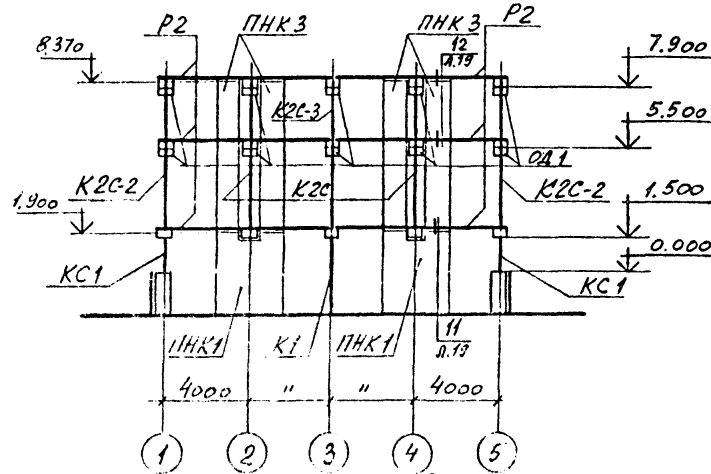
901-6-101.89-КЖ		
7.ЭQUIP	ФОНЕМА	ФАН
7.ИП	КОРОТКИЙ	Г
7.КВ.Э.ГОЛАНА		
7.74 СМ	УЩЕЩЕНИЕ	
7.КОМ.	УЩЕЩЕНИЕ	
7.С.П.	УЩЕЩЕНИЕ	
7.ПРЕС.	ДОЩЕЧКА	3 ШИ
7.И.И.	УЩЕЩЕНИЕ	
Привязан		
Имя, ф.и.о.		

Страна: Р.Ф.
Лист: 17
Итого листов: 17
ГОСХИМПРОЕКТ

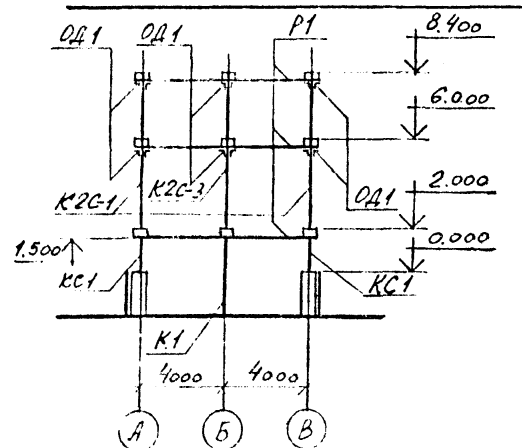
КАРКАС ПО ОСЯМ А И В



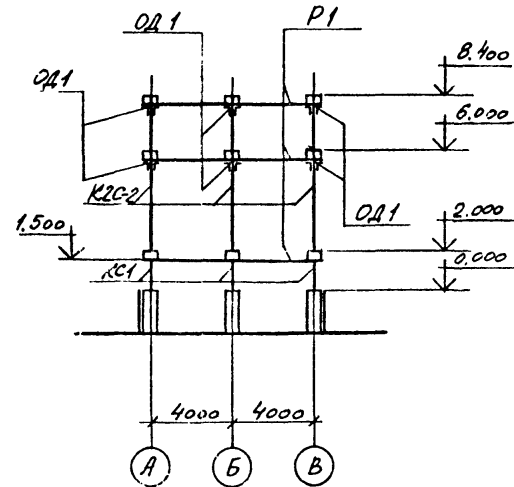
КАРКАС ПО ОСИ Б



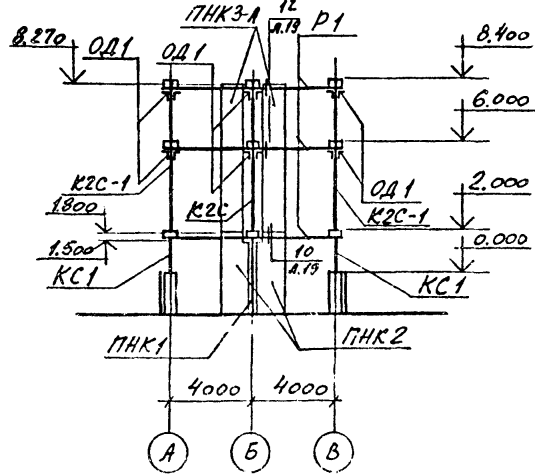
КАРКАС ПО ОСИ 3



КАРКАС ПО ОСЯМ 1 И 5



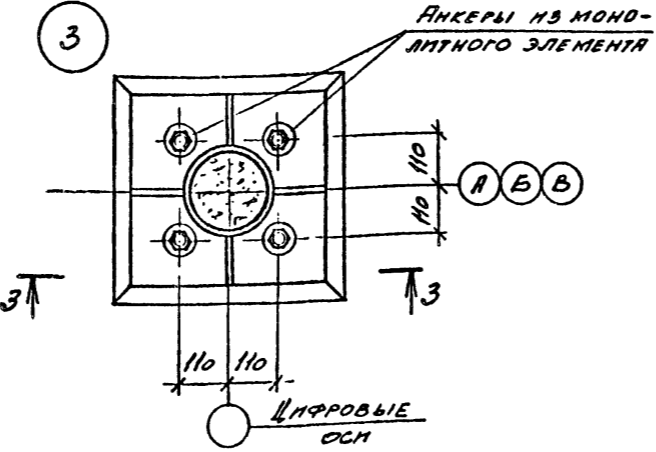
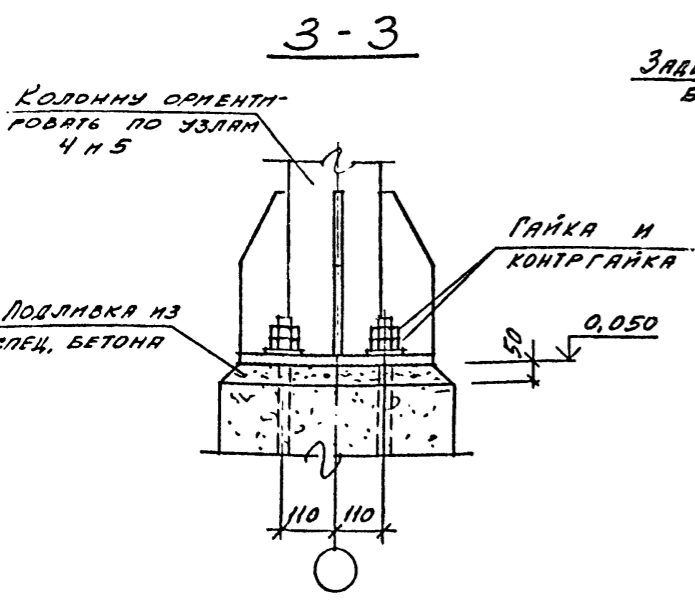
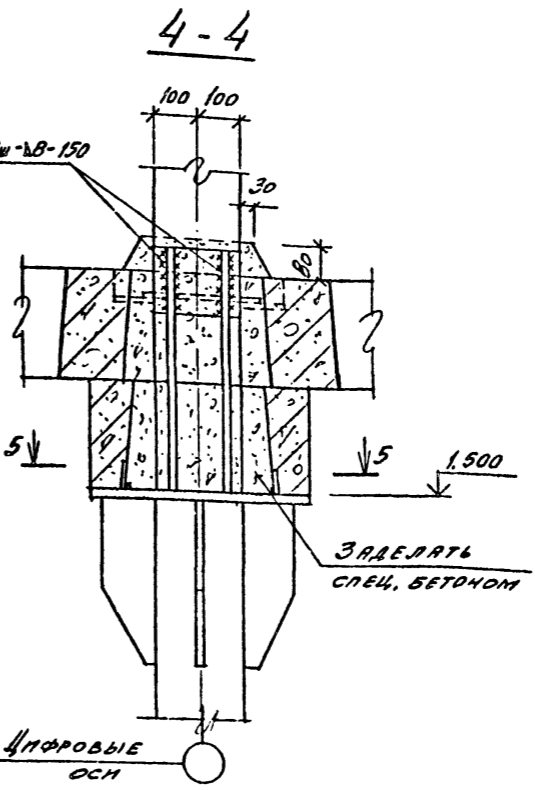
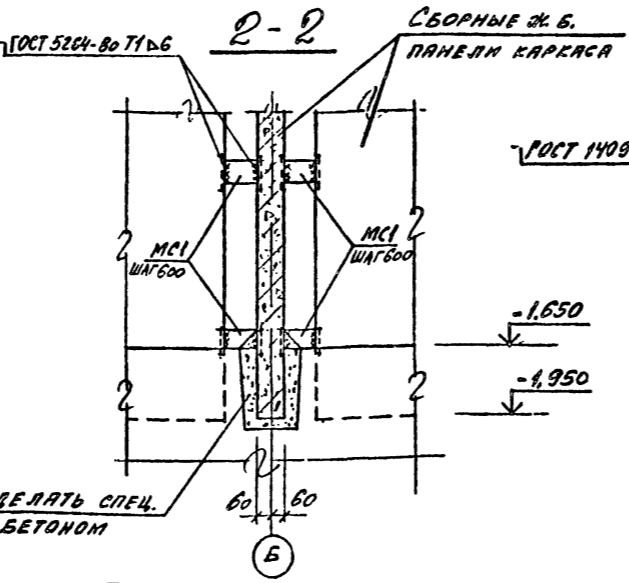
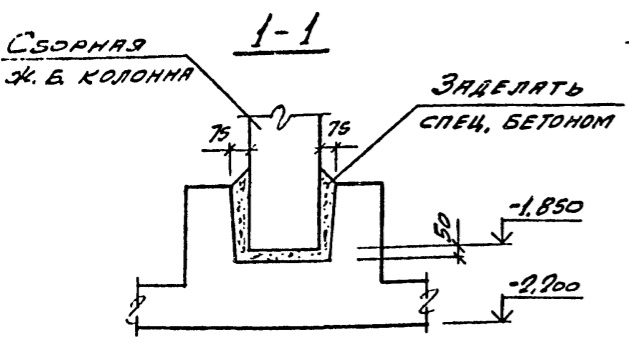
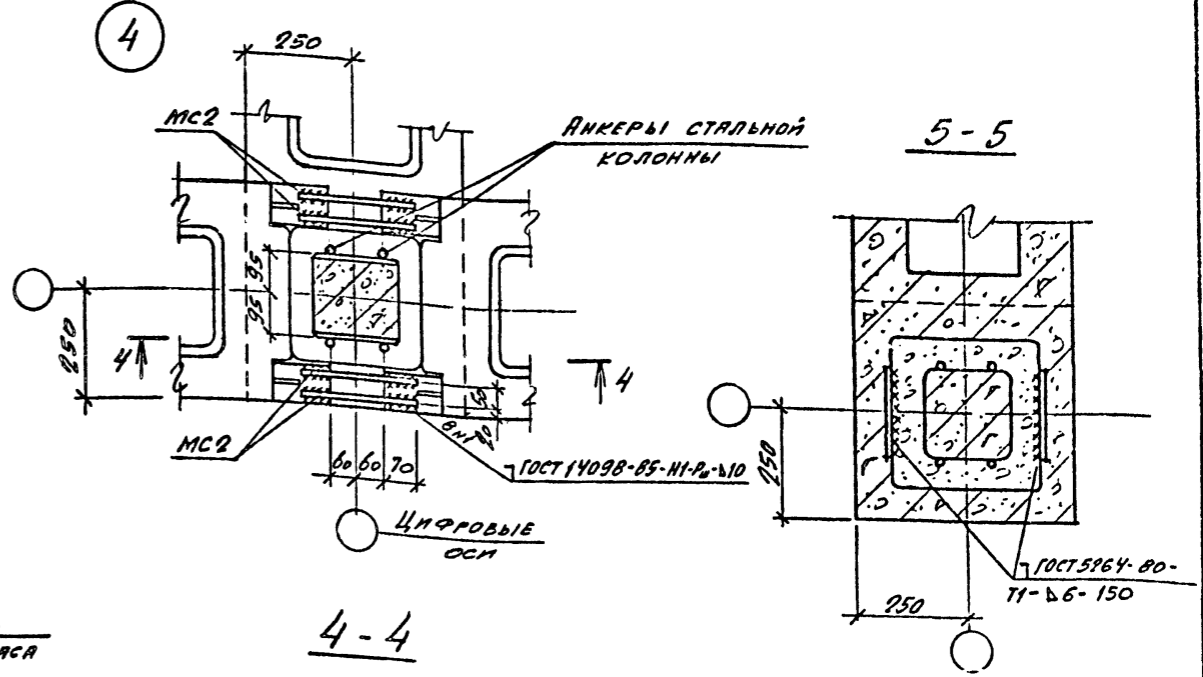
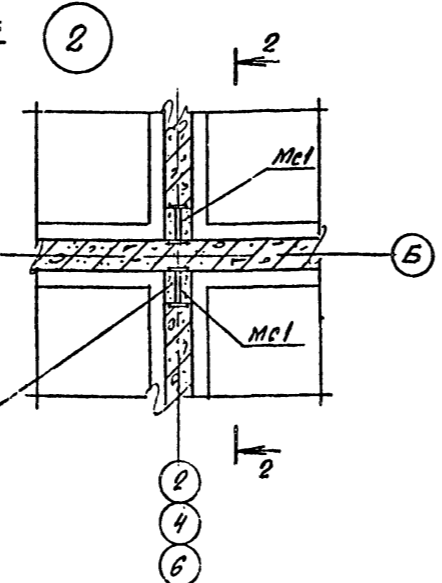
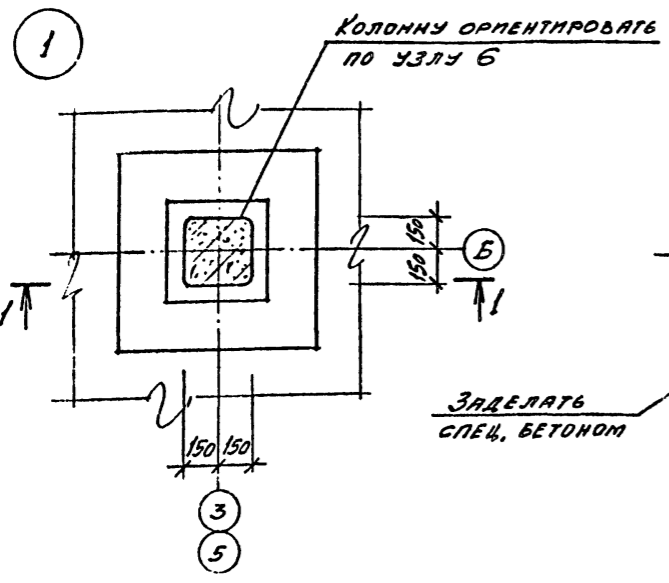
КАРКАС ПО ОСЯМ 2 И 4



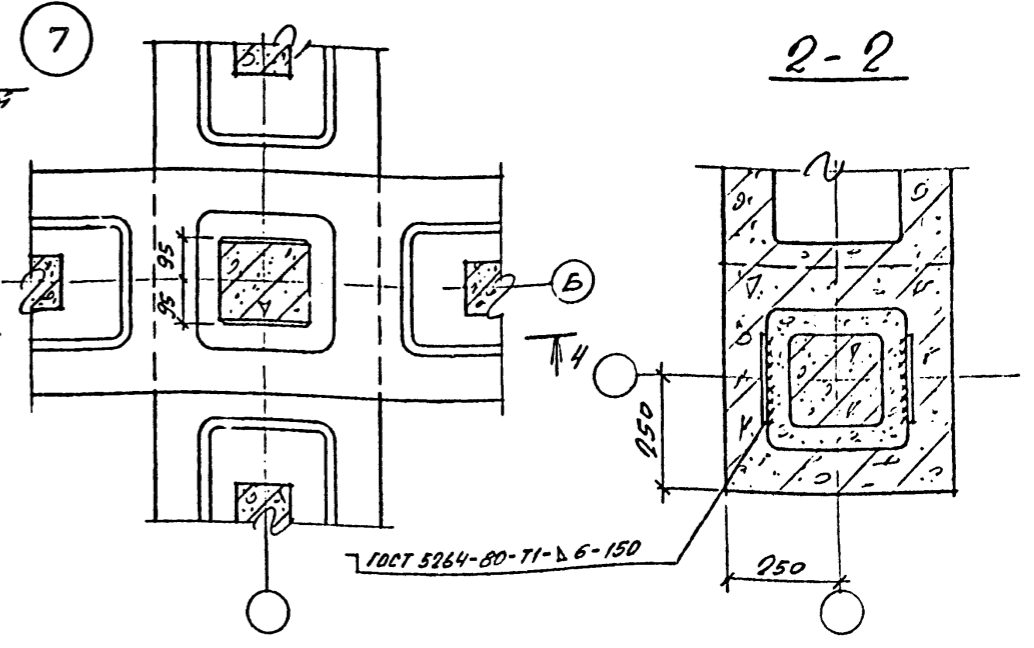
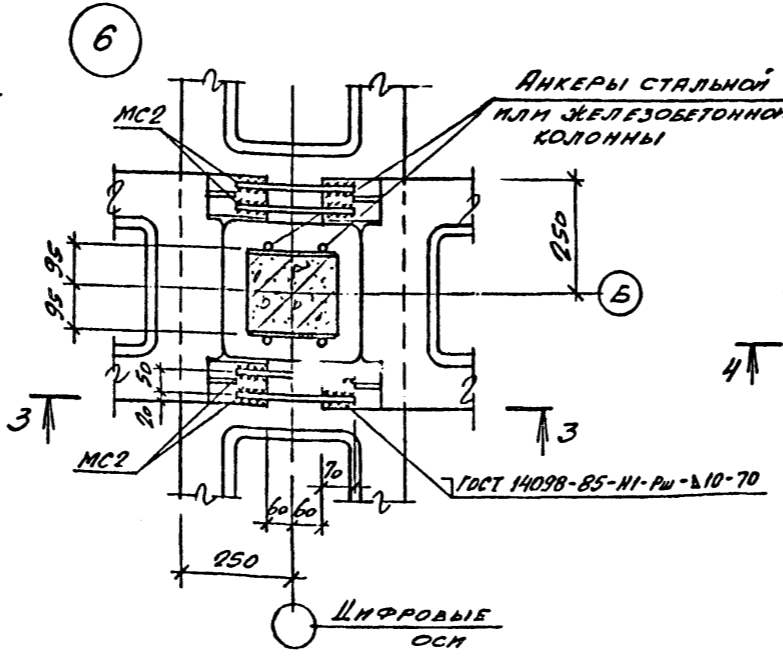
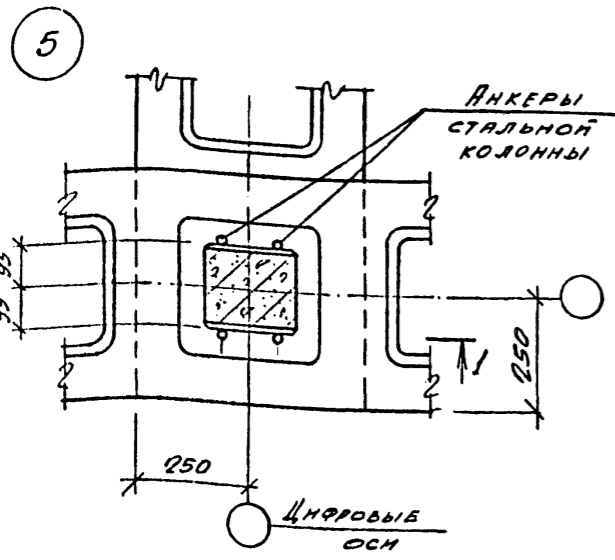
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМУЩНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
КОЛОННЫ					
	901-6-	89-КМ.Н.1.000СБ	К1	1 800	
		-КМ.Н.3.000СБ	К2С	2 675	
		-КМ.Н.4.000СБ	К2С-1	6 675	
		-КМ.Н.4.000СБ	К2С-2	6 675	
		-КМ.Н.4.000СБ	К2С-3	1 675	
РИГЕЛИ					
		-КМ.Н.5.00.0СБ	Р1	15 1450	
		-КМ.Н.6.00.0СБ	Р2	18 1400	
ПАНЕЛИ					
		-КМ.Н.8.00.0СБ	ПНБ1	11 2300	
		-КМ.Н.8.00.0СБ	ПНБ1А	1 2300	
		-КМ.Н.9.00.0СБ	ПНБ2	2 2100	
		-КМ.Н.10.00.0СБ	ПНК1	2 3620	
		-КМ.Н.11.00.0СБ	ПНК2	4 1560	
		-КМ.Н.12.00.0СБ	ПНК3	4 2230	
		-КМ.Н.13.00.0СБ	ПНК3-А	4 2230	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		-КМ.Н.0.01.0	КОЛОННА КС1	12 1691	
		-КМ.Н.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	

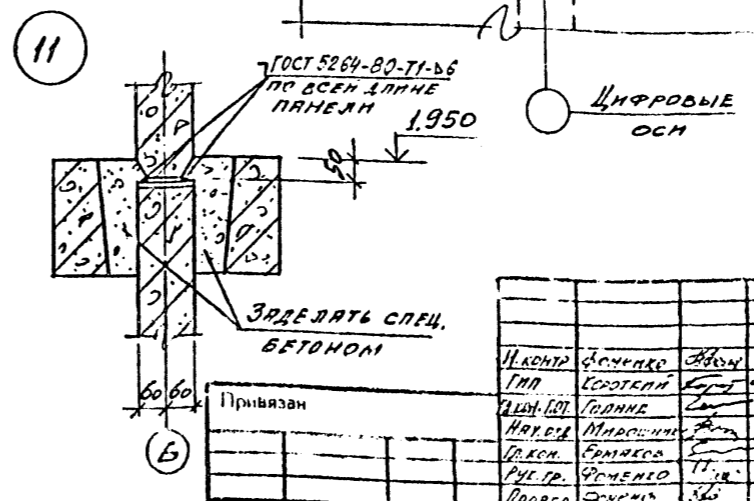
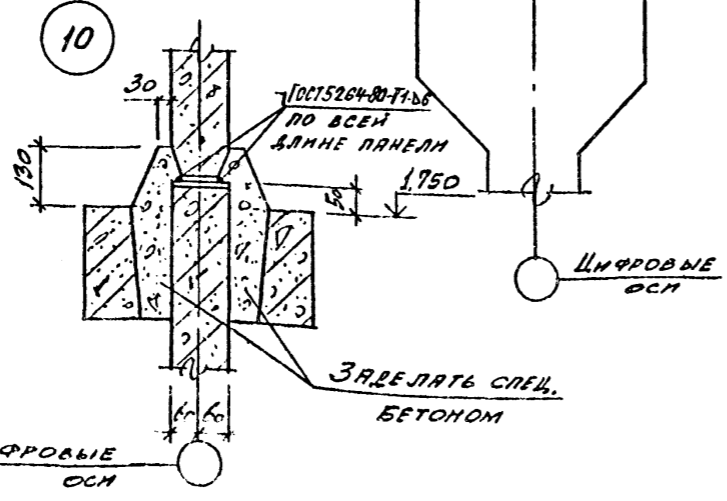
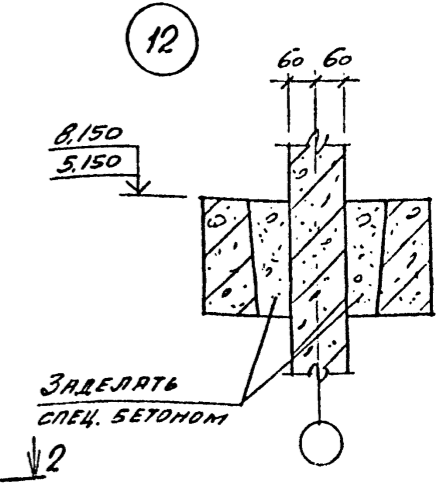
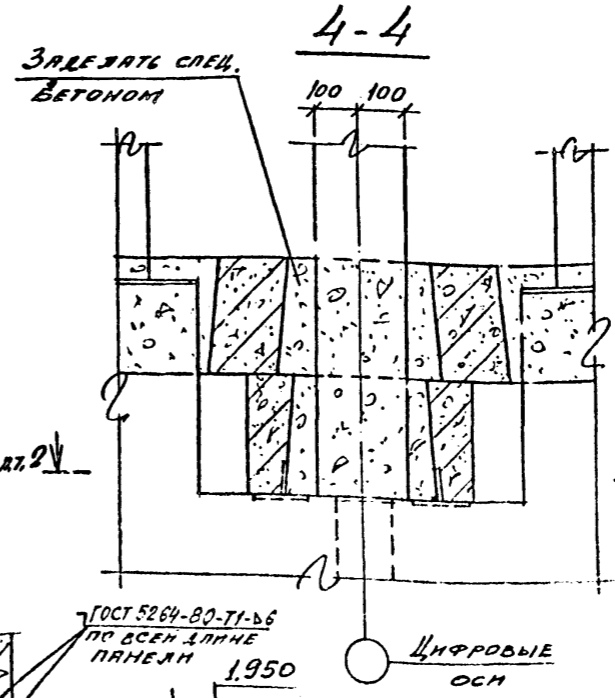
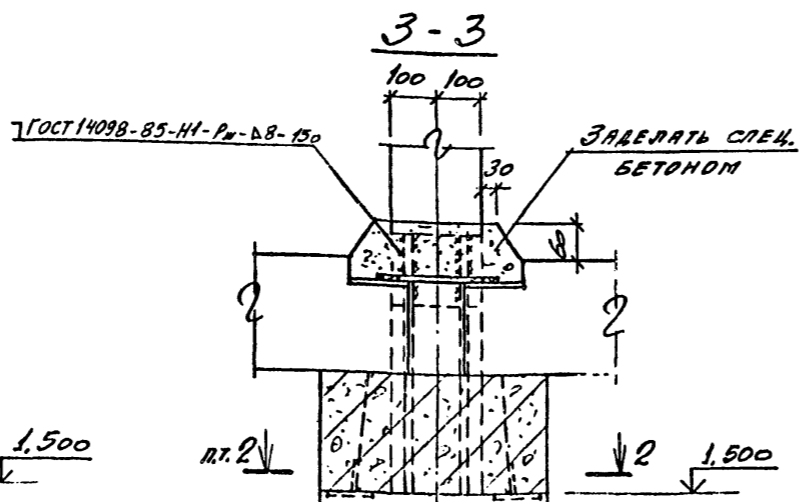
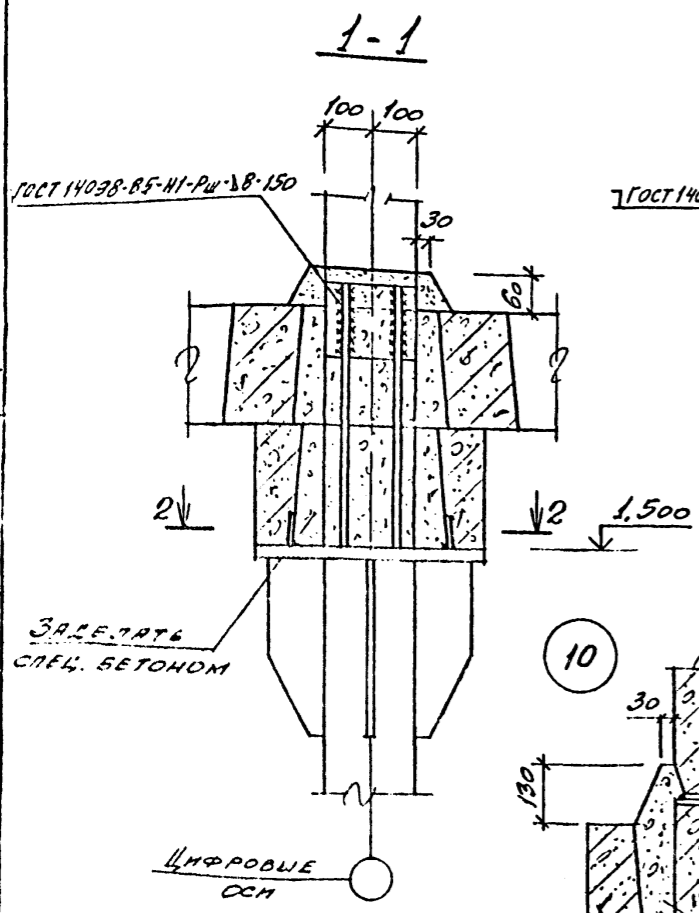
			901-6-101.89-КЖ		
Исполн.	Золотко	А.В.			
Проектант	Г.И.	Короткий			
Изд. №	И.И.	Л.И.			
Привезан	И.И.	Л.И.			
			Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Страниц	Лист
			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПАНЕЛЕЙ РЕЗЕРВУАРА (ОБОУЧАЙКИ) ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМУЩНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ.	РП	18
			ГОСХИМПРОЕКТ		



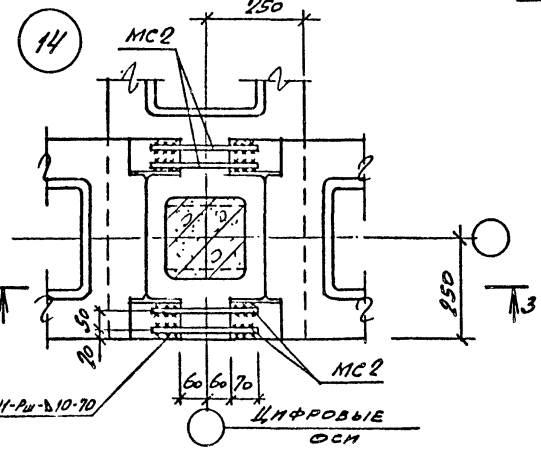
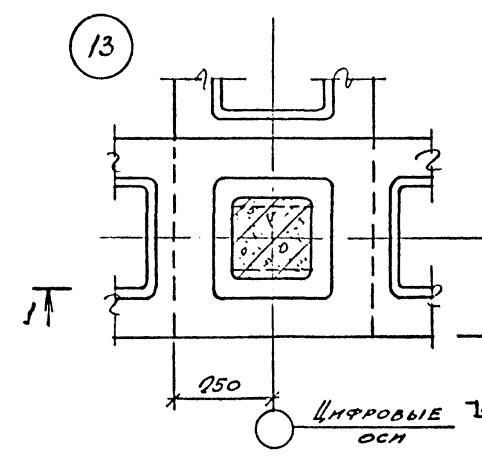
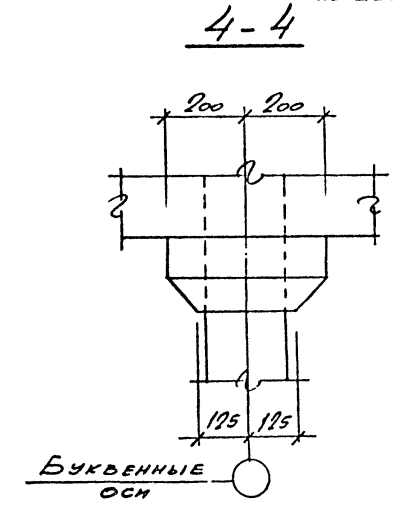
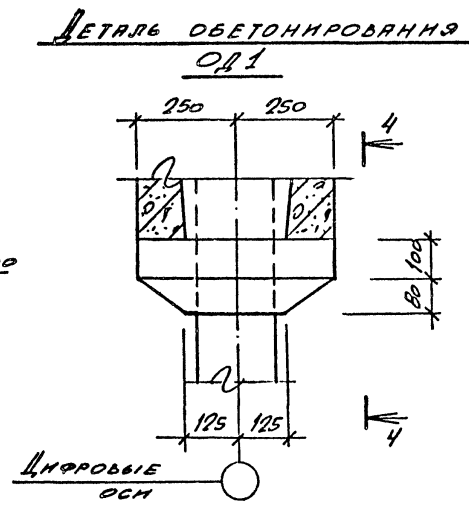
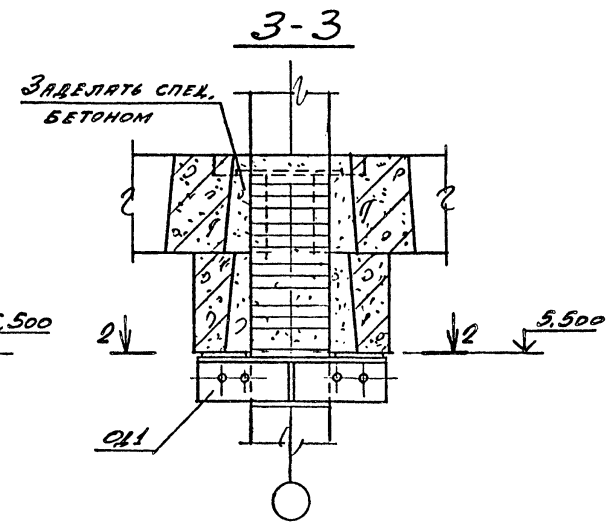
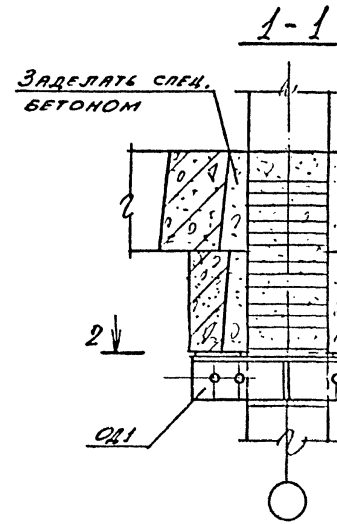
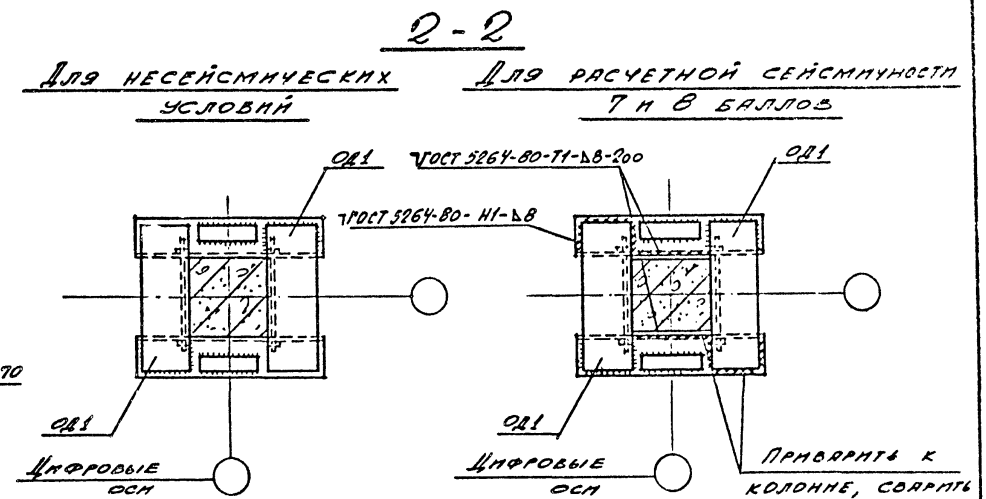
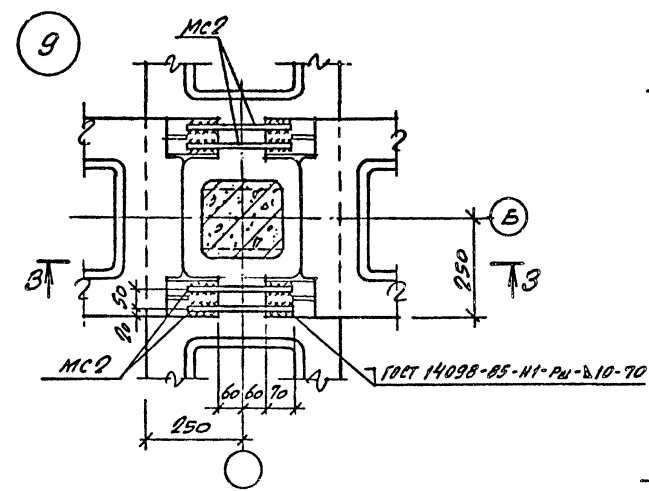
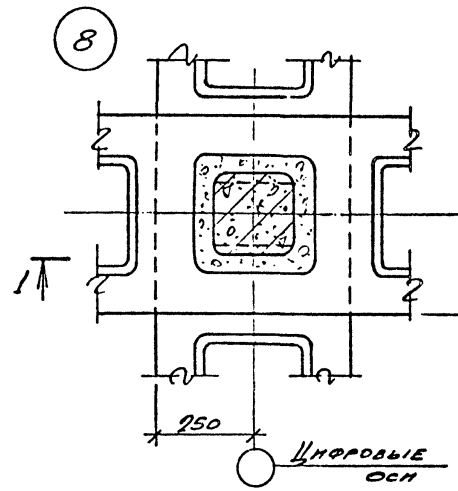
Привязки			ТП 901-6-101.89-КЖ			
И.Г.ДНТ	Ф.И.М.С.	И.Д.С.				
Т.П.	КОРОТКАЯ	22.89				
Л.КОН.О.	О.В.А.	22.89				
И.В.О.А.	И.И.О.И.А.	22.89				
Г.Л.Е.О.	Е.И.А.К.О.В.	22.89				
Р.С.Т.Р.	Ф.И.М.С.	22.89				
П.Р.О.В.А.	Ф.О.Н.С.И.О.	22.89				
И.И.Ж.	С.А.Р.Р.О.Н.Е.З.	22.89				
			Г радиусная двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пазочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов.	Стадия	Лист	Листов
			УЗЛЫ 1:4	Р.П.	19	
			ГОСХИМПРОЕКТ			



2-2



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



ТП 901-6-101.89-КЖ			
И.контр.	Фоченко	А.В.	
Т.И.	Лортекин	С.И.	Р.В.
И.контр. (проект)	Мирошина	С.И.	
И.контр. (исполн.)	Ермаков	С.И.	
Р.к.п.	Фомин	В.И.	
Проектант	Фомин	В.И.	
И.контр.	Савин	В.И.	

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. 8.400	
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
Г.С.Т.	Козинен	Г.С.Т.	Козинен
Н.У.О.	Мирошник	Н.У.О.	Мирошник
Г.С.О.	Ермаков	Г.С.О.	Ермаков
Р.К.Г.	Юдина	Р.К.Г.	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 ЛЕЖЕВИТОВА
ВСтЗпсБ-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			
ВСтЗпсБ-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			
ВСтЗпсБ-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	ВСтЗпсБ-2 ГОСТ 380-71*	150x5	8	2120					0,13		0,13				
			163x5	9	2120				0,03		0,03	0,06			
Итого			10	1124			0,03	0,13		0,03	0,19				
ВСтЗпсБ-1 ТУ 14-1-3023-80		L 63x5	11	2120			0,15		0,05		0,2				
			L 75x5	12	2120			0,06				0,06			
			L 100x8	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	ВСтЗпсБ-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				
ВСтЗпсБ-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			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 ЛЕЖЕВИТОВА
Сталь холодногнутая швеллеры ГОСТ 8278-83	ВСтЗпсБ-4 ГОСТ 380-71*	ГН. Е 160x80x5	20	7345					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-ЦВСтЗпсБ ГОСТ 16523-70*	ГН. Д 80x3	23	7892					0,98	0,98					
			Итого	24	1442					0,98	0,98				
4-ЦВСтЗпсБ ГОСТ 16523-70*		ГН. Д 100x3	25	7892					0,9	0,9					
			Итого	26	1123					0,9	0,9				
Всего профиля			27					1,88	1,88						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСтЗпсБ-6 ГОСТ 380-71*	Ф 20	28	1111					0,5	0,5					
			Итого	29	1230					0,5	0,5				
Всего профиля			30					2,1	2,1						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗпсБ-2 ГОСТ 380-71*	Рифл. 4	30	7152					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. Д. ЕДИНОВ	О. К. Г. КОЖА	П. О. В. КОЖА	И. И. М. КОЖА
Графическая двухсекционная с вентильными 2ВГ50 ленточная с секциями площадью 64 м ² с карбосол из железобетонных элементов						
Привязан						
Изм. №						

Техническая спецификация МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

Страница Лист 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	4-й ВСт3сп ГОСТ 16523-70*	t2	34		7210					0,6		0,6						
		Итого			35		1123				0,6		0,6					
	ВСт3кп2 ГОСТ380-71*	t4	36		7110					1,01		1,01						
		t6	37		7110					0,1		0,08	0,18					
		t8	38		7110					0,07		0,07						
	Итого			39		1124				0,17	1,01	0,08	1,26					
	ВСт3лс6-1 ТУ14-1- -3023-80	t8	40		7110				0,1	0,24	0,05	0,39						
		t10	41		7110				0,34			0,34						
		t16	42		7110						0,05	0,05						
	Итого			43		1230			0,1	0,34	0,24	0,1	0,78					
ВСт3сп5-1 ТУ14-1- -3023-80	t10	44		7110				0,08			0,08							
	t20	45		7110				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	ГОСТ380-71*	ВСт3кп2	51		1124					2,18	0,75	1,25	0,21	4,18				
			52		1445								0,36	0,36				
			53		1230						0,5			0,5				
			Итого															
	ТУ14-1-3023-80	ВСт3лс6-1	1230						1,19	0,73	2,80	0,22	0,12	5,26				
			1446							0,45				0,45				
	Итого																	
	ГОСТ16523-70*	4-й ВСт3кп	1123							0,9	0,6			1,5				
			1442							0,98				0,98				
			Итого															
Масса поставки элементов по кварталам																		
		I																
		II																
		III																
		IV																

901-6-101. 89-КМ

ГНП	КОЛОТКИЙ			
Н. КОНТ.	ЮДИНА			
Гл. СП.ТО	КОЗИНЧ			
Гл. КОН.	ЕДЯКОВ			
Дук. ГР.	ЮДИНА			
Проект.	ЮДИНА			
Инж.	ЮДИНА			

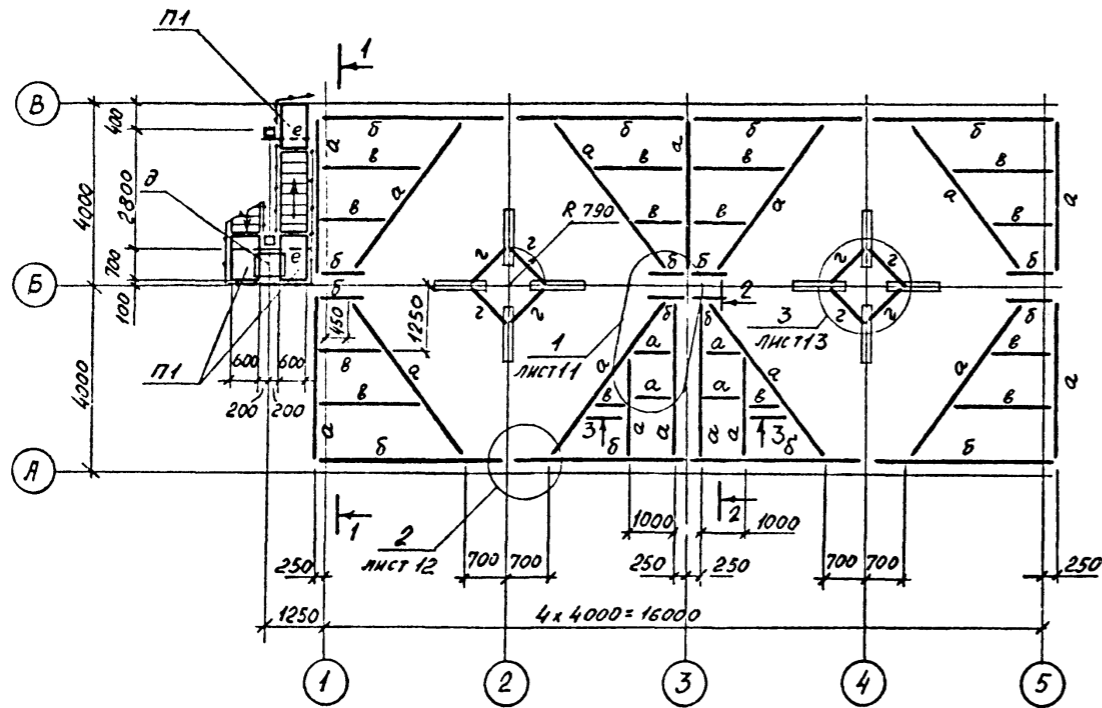
Градирня двухсекционная с вентиляторными 2ВГ50 лдочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов

Техническая спецификация металла (окончание)

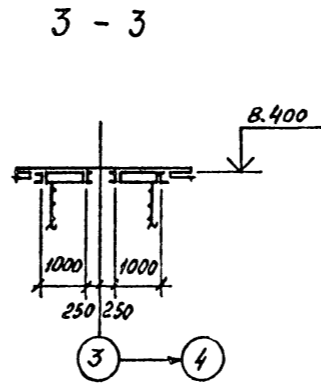
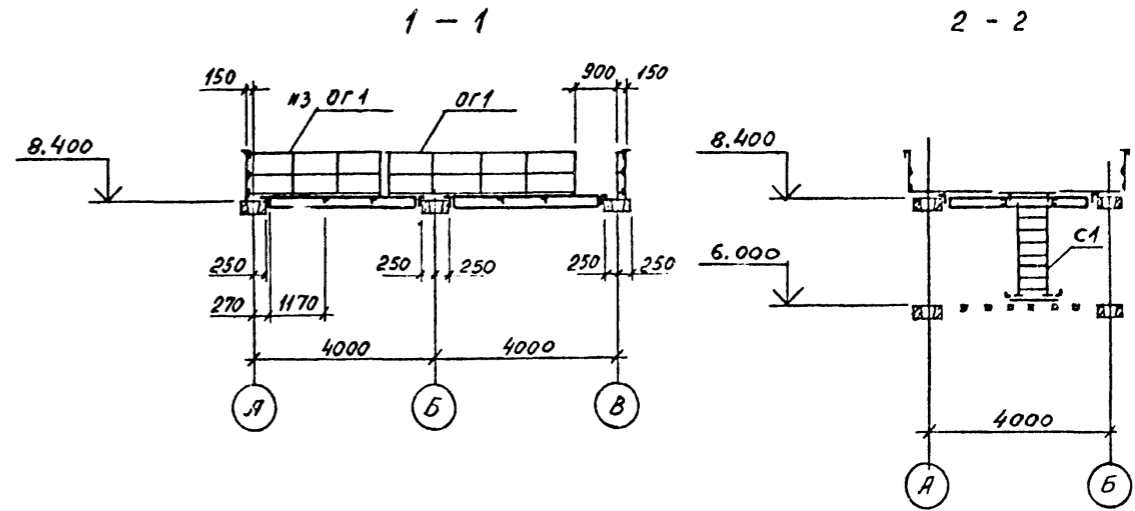
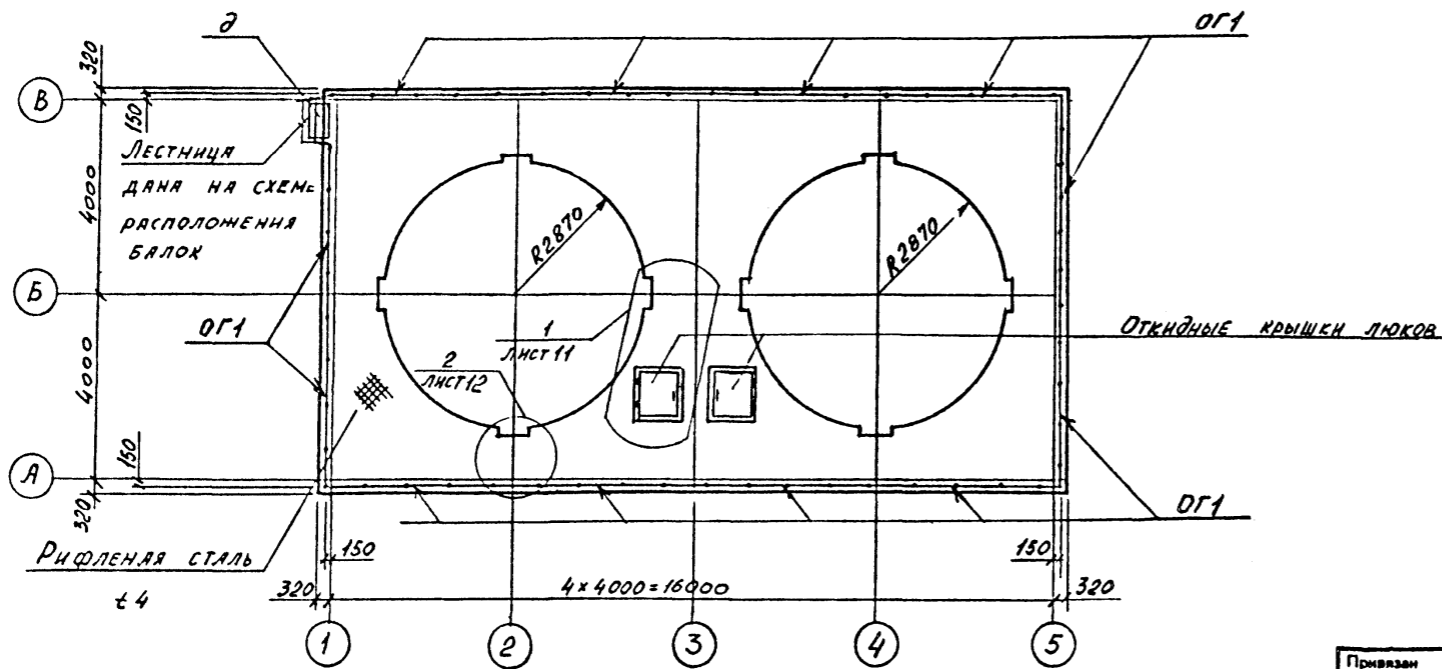
Стадия Лист Листов
Р. П. 3

ГОСХИМПРОЕКТ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 8.400



ПЛАН НАСТИЛА НА ОТМ. 8.400



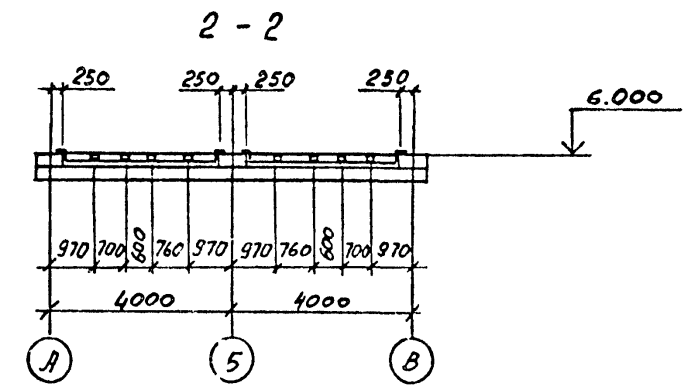
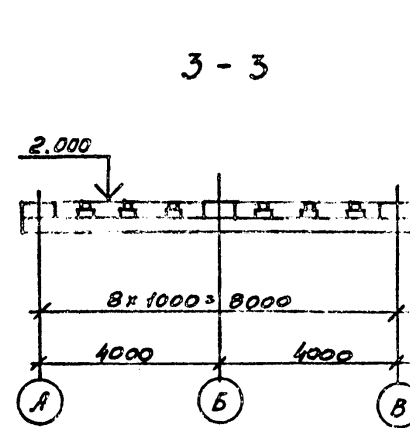
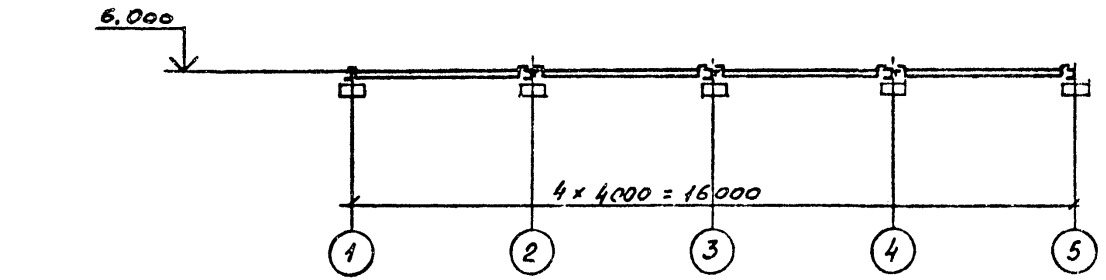
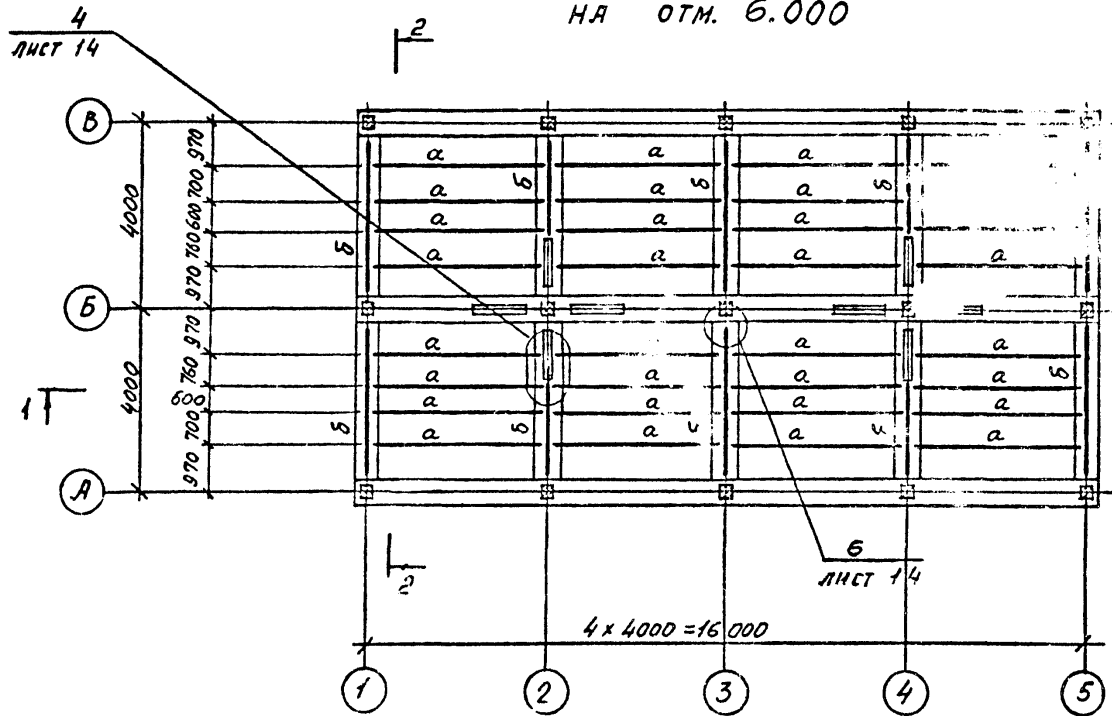
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ							Группа констр.	Марка металла	Примечание
Марка	Сечение			Опорные усилия					
	вквз	поз.	состав	М тс.м	Н тс	Q тс			
а	Г		Г12п				2	ВСтЗсп6-1	КРЕПЛЕНИЕ В УЗЛЕ
б	Г	100	L100x63x8				2	"	ТО ЖЕ
в	Г		L63x5				2	"	"
г	Г		Г20				1	ВСтЗсп5-1	"
д			рифл. t4				4	ВСтЗсп2	"
е	Г		Г14п	0.6		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

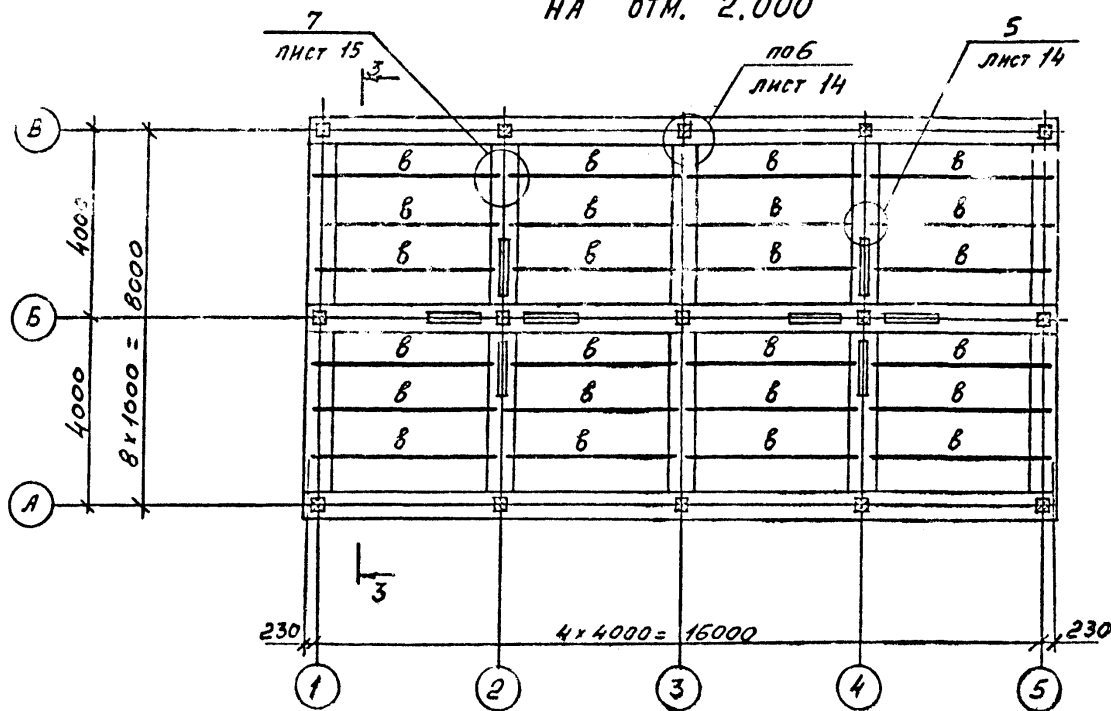
901-6-101. 89-КМ			
ТИП	КОЛОТКИ		
Н. КОП.	ЮБИНА		
И. КОП.	КОЗМЕНЕЧ		
НАЧ. ОТ.	ИИДОЩИЧНИК		
РА. КОП.	ЕДМАКОВ		
РУК. ГР.	ЮБИНА		
ПРОВ. ЕД.	ЮБИНА		
ИСПОЛ.	ЮБИНА		
Привязан		Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 площадью 64 м² с карлосом из железобетонных элементов	Стация Лист Листа
			Р.П. 5
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И НАСТИЛА НА ОТМ. 8.400	ГОСХИМПРОЕКТ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК
НА ОТМ. 6.000

1 - 1



НА ОТМ. 2.000



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

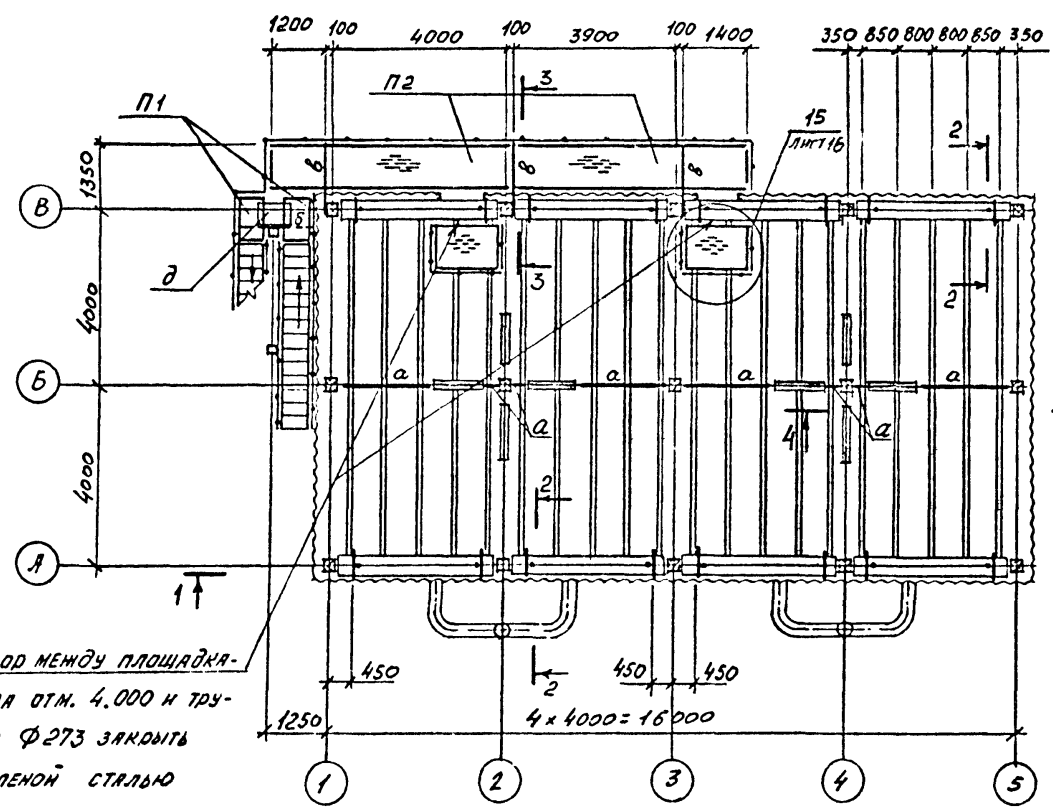
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	всаяз	поз.	состав	М тс м	Н тс	Q тс			
а	□		Гн. Д80х3				3	4-1П-ВСт.3сп	КРЕПЛЕНИЕ В УЗЛЕ
б	┌		Гн. С120х60х4				3	ВСт.3сп2	ТО ЖЕ
в	□		Гн. а100х3				3	4-1П-ВСт.3сп	ГОРНИ ЗАГЛУШИТЬ ЛЮКТОМ 64

901-6-101.89-КМ

Привязан	ГНП 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



2 - 2

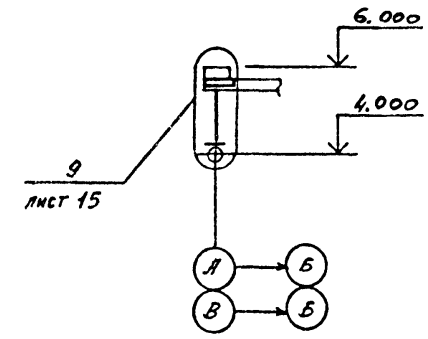
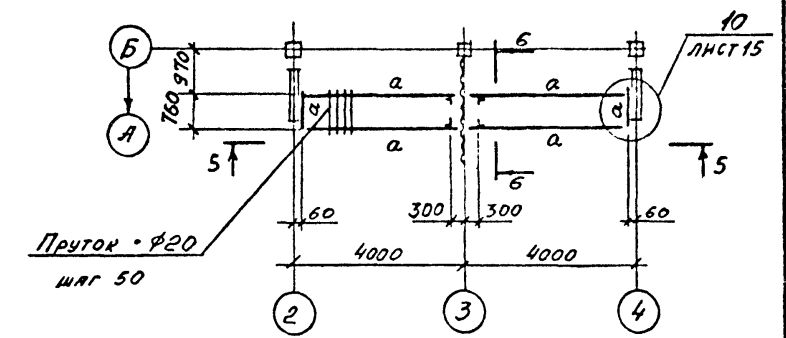
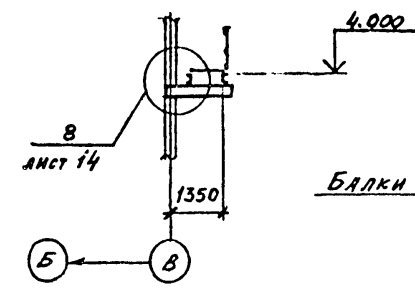


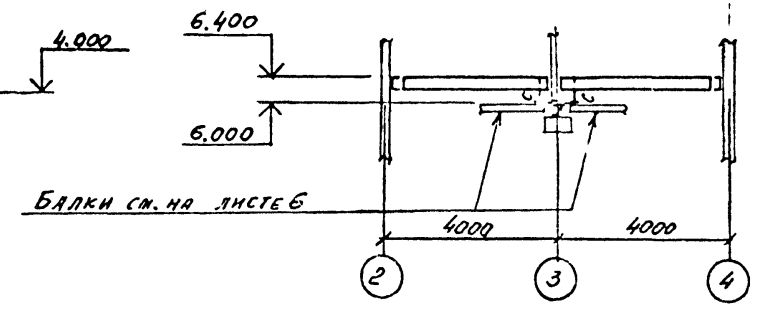
Схема расположения балок на отм. 6.400



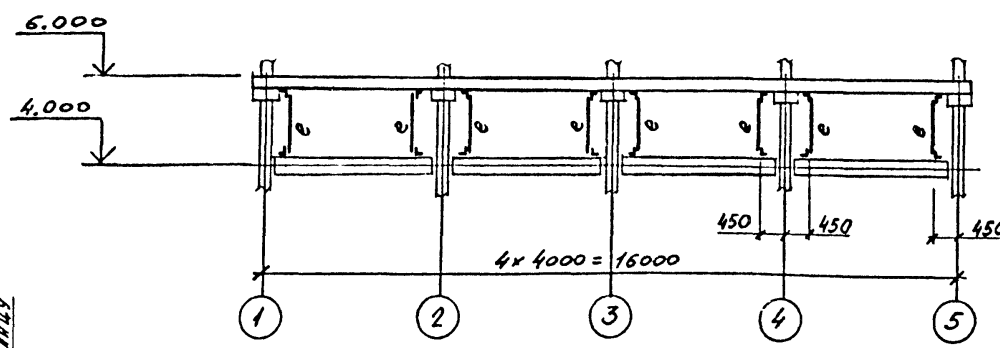
3 - 3



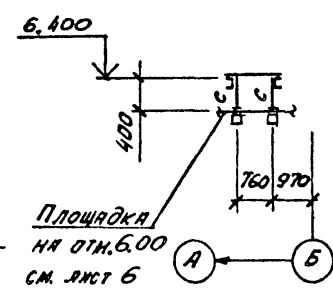
5 - 5



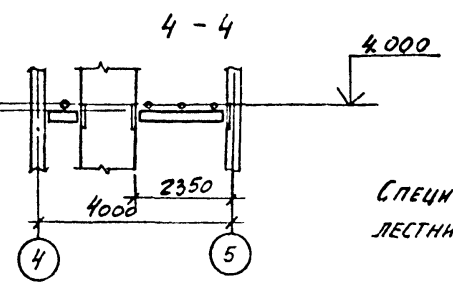
1 - 1



6 - 6



А см. таблицу



Градирня производительностью	500 м³/час	750 м³/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		
ИП	Короткий	75.0
Н.конт.	Юдина	
И.с.т.о.	Козинен	
Нач.от.	Мирошник	
Л.кон.	Едмаков	
Рук.г.д.	Юдина	
Провер.	Юдина	
Инж.	Юдина	
Градирня двухсекционная с вентиляторам 2ВГ50 пьщочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов		
Стация	Лист	Листов
Р.П.	7	
Площадки на отм. 4.000 и 6.400		
ГОСХИМПРОЕКТ		

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

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ КОЗЫРЬКОВ И ОГРАЖДЕНИЙ

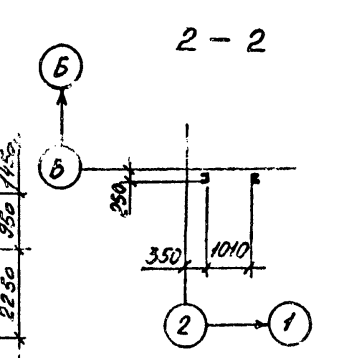
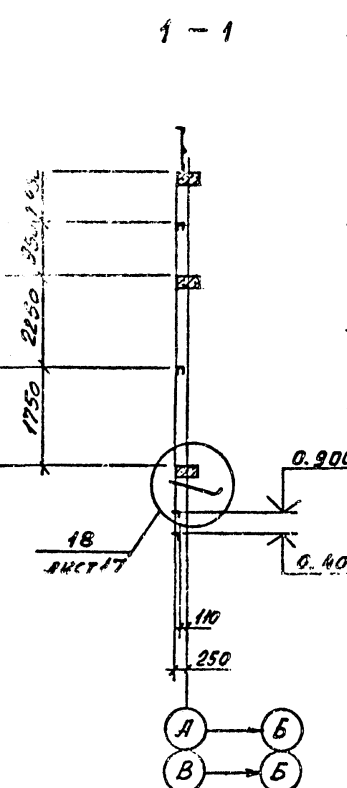
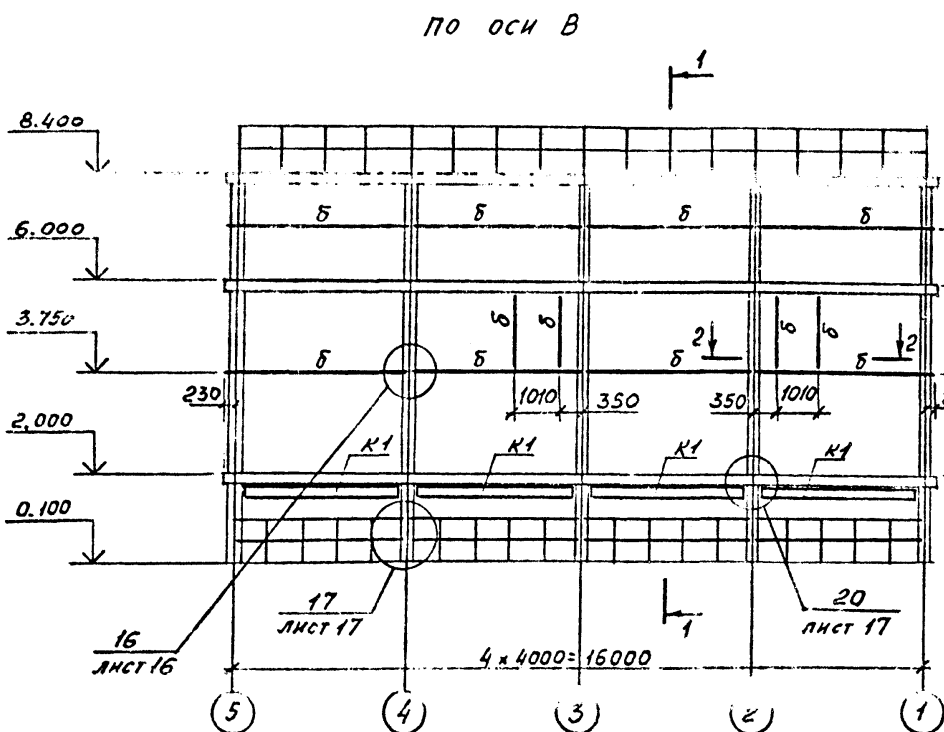
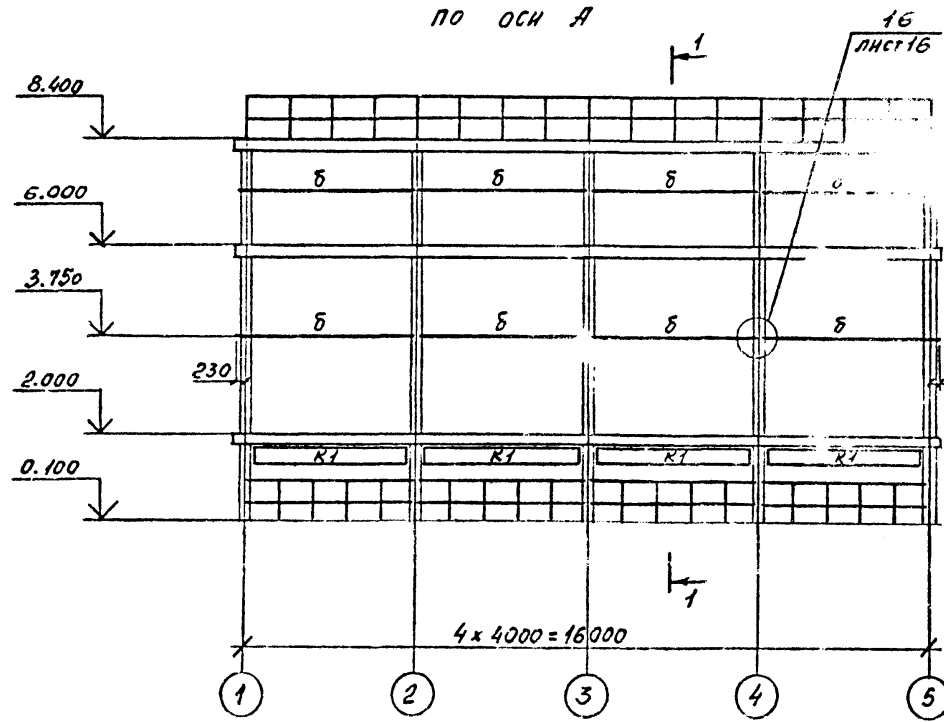
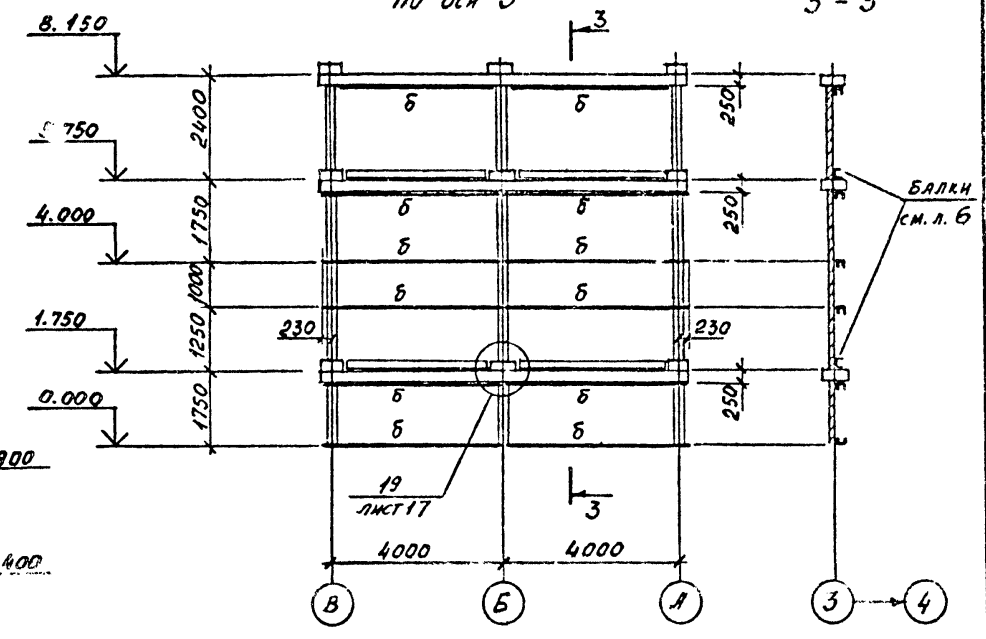


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ФАХВЕРКА



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	355
Н.конт.	КОЗЫНЕЦ	
Нач.от.	ИЩОШИН	
Л.конт.	БОЖАНОВ	
Рук.гр.	КОЗЫНЕЦ	
Прозер.	КОЗЫНЕЦ	
Инж.	БОЖАНОВ	

Грелиция двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов

Стация Лист Листов
Р.П. 8

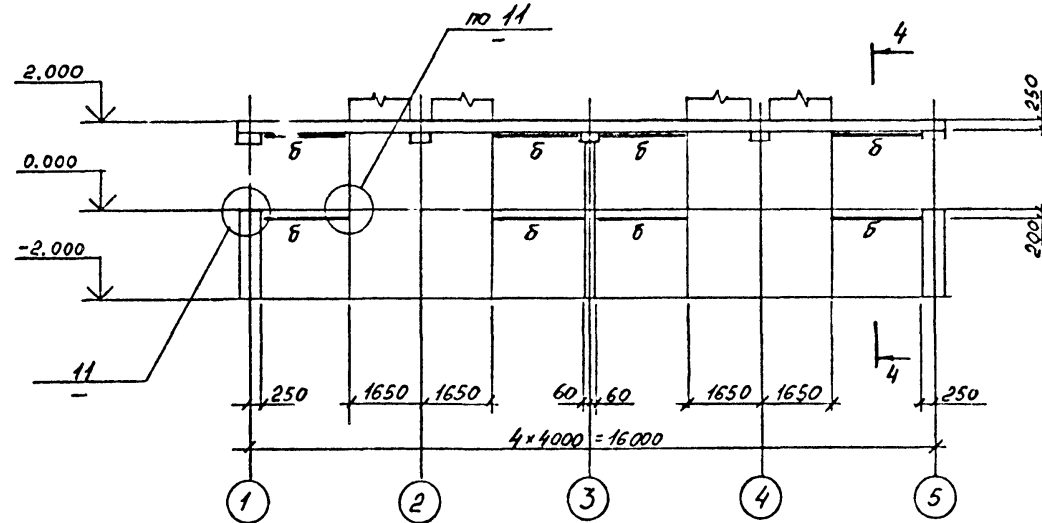
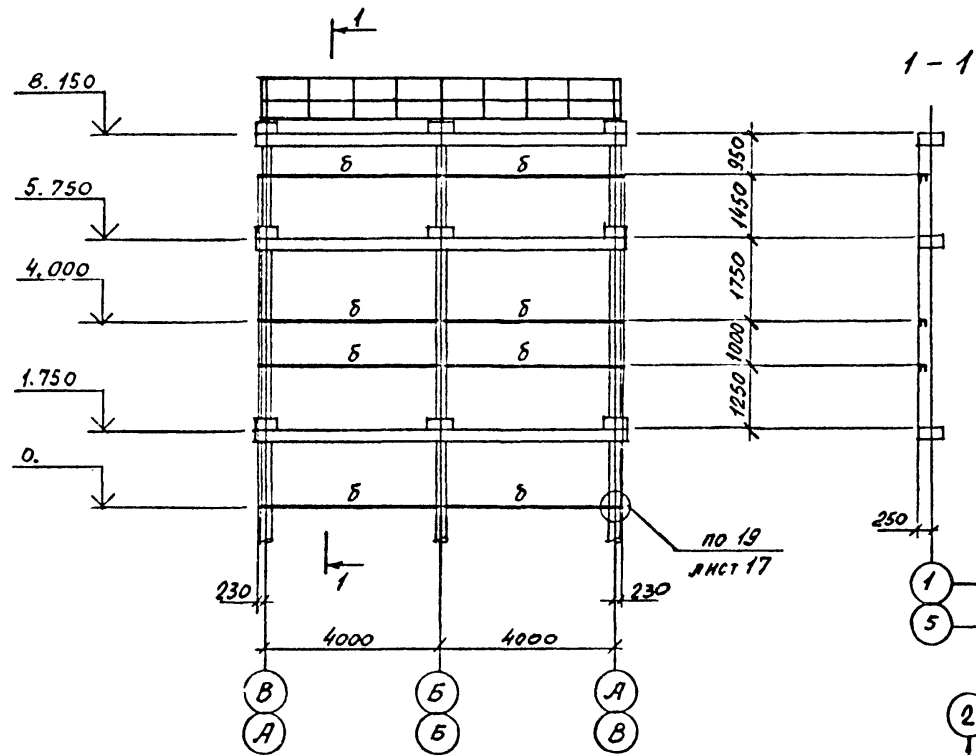
ФАХВЕРК ПО ОСЯМ А; В; 3

ГОСХИМПРОЕКТ

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ 1 И 5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФАХВЕРКА ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПО ОСИ Б

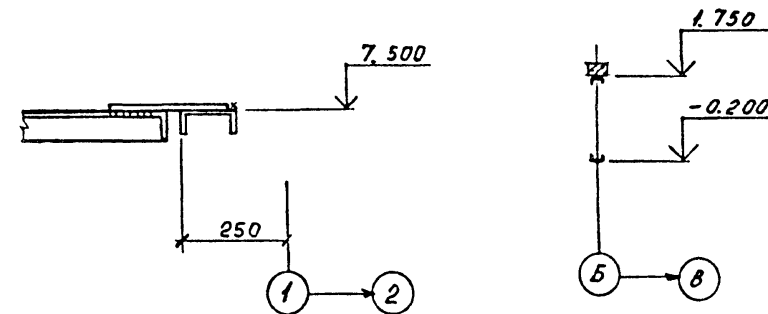
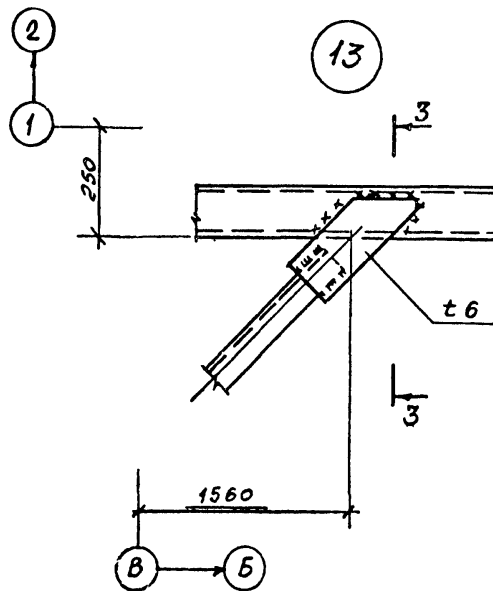
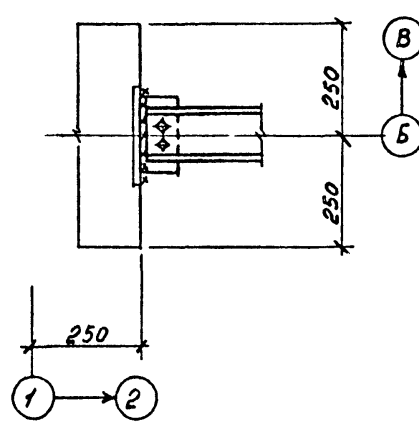
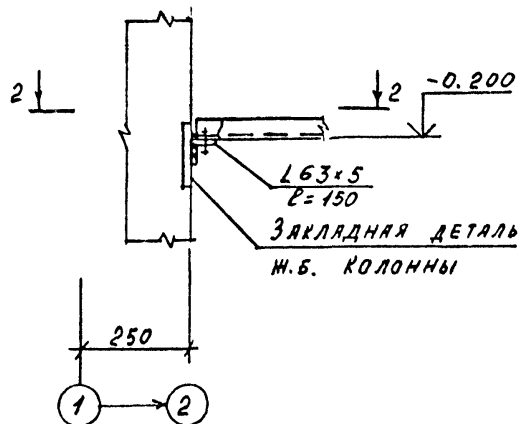


11

2-2

3-3

4-4



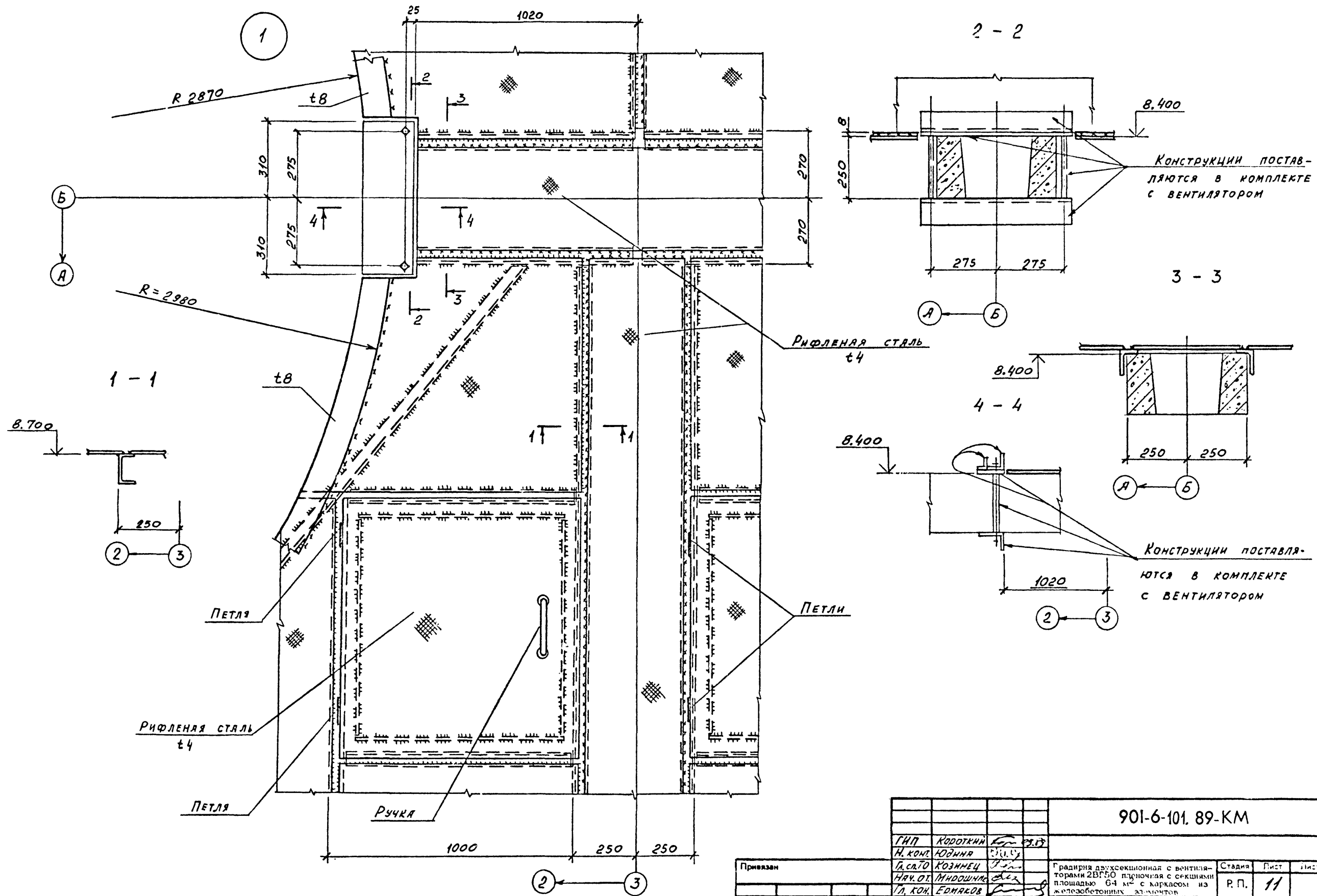
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 8

С. С. Г. Р. С. О. В. И. М. О.

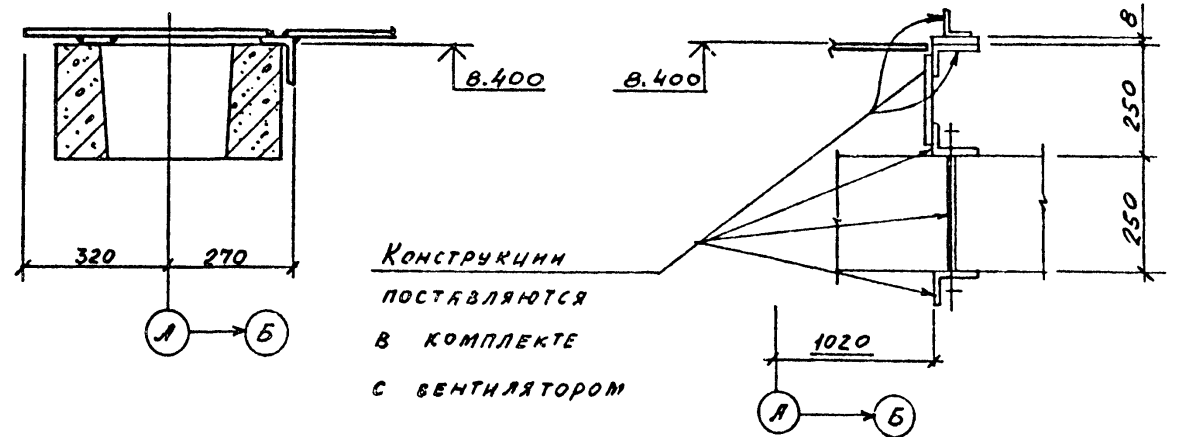
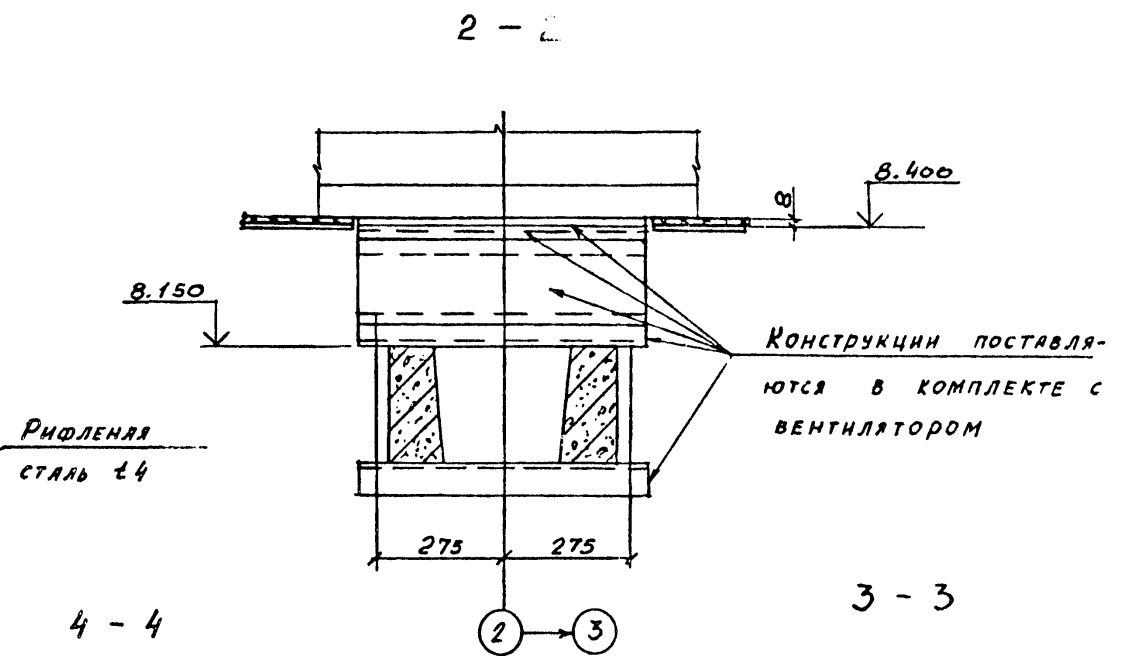
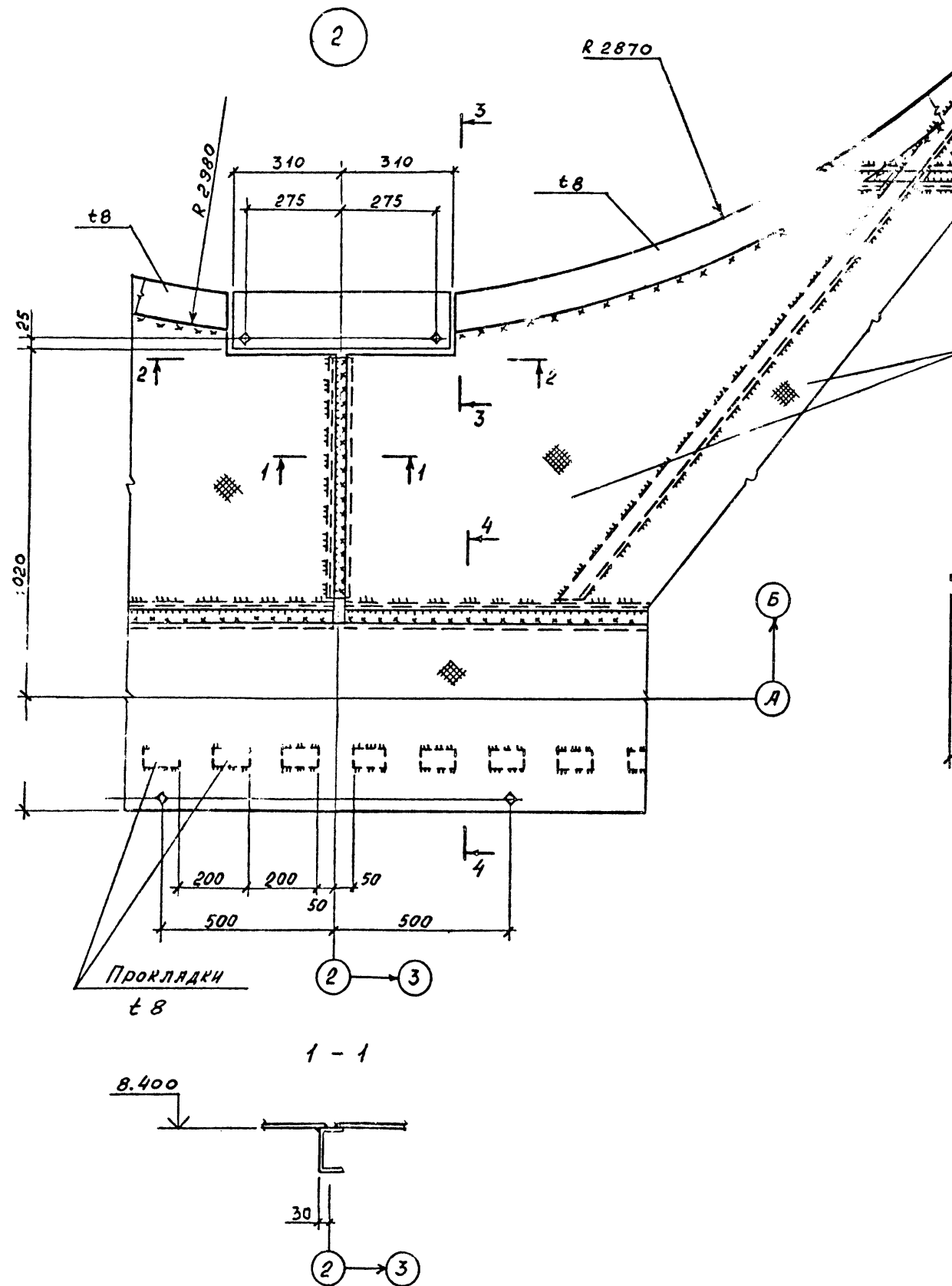
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

				901-6-101.89-КМ		
ГНП КОРОТКИЙ						
Н. КОП. ЮДИНА						
Л. СП. КОЗМЕН						
Н. В. О. МИРОШНИК						
Л. КОП. ЕДЯКОВ						
Р. К. Г. ЮДИНА						
Л. КОП. ЮДИНА						
И. И. ЮДИНА						
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		

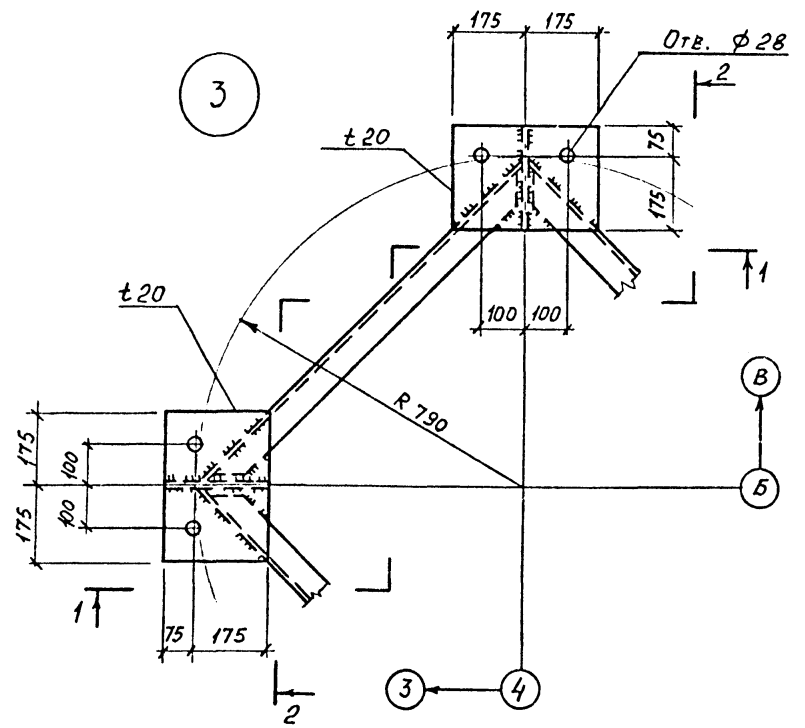
ФАХВЕРК ПО ОСЯМ 1; 5; Б.
УЗ. ЛЫ 11; 13



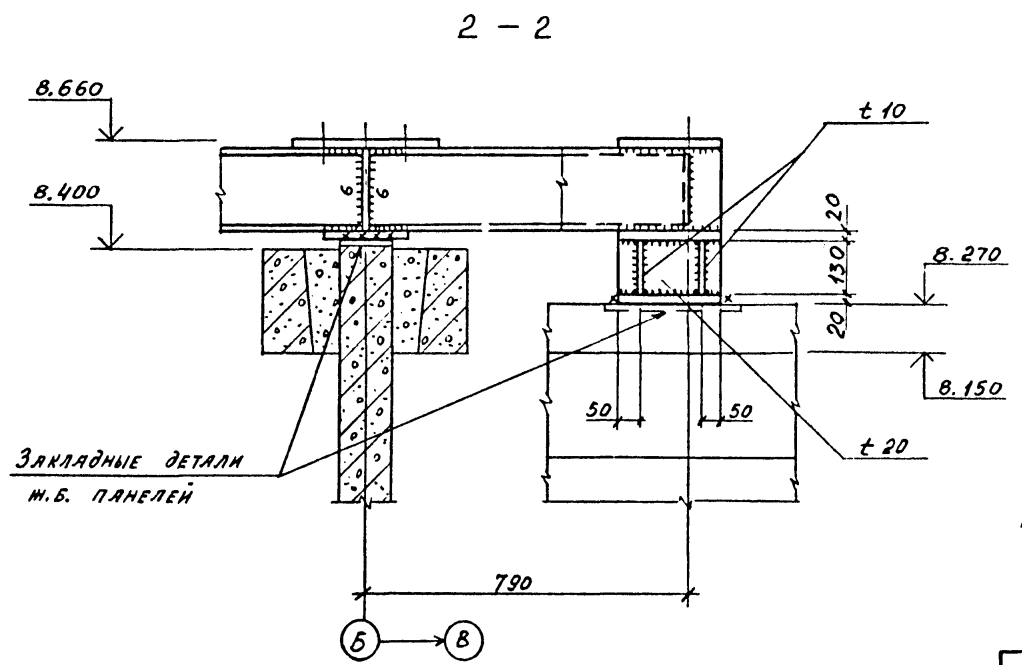
				901-6-101. 89-КМ			
ГНП	КОЛОТКИН	С.И.	С.И.	Грелитра двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 полночная с секциями площадью 6-4 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
Н. КОМ.	ЮДИНА	С.И.	С.И.		Р. П.	11	
Н. С. ТО	КОЗНЕЦ	С.И.	С.И.				
Н. Ч. ОТ.	ИНДОШИНА	С.И.	С.И.				
Н. КОМ.	ЕДИНЦОВ	С.И.	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	РОДОТКНИ	И.С.	
Н. КОП.	ЮДИНА	И.С.	
И.С. ГО.	КОЗИНЕЦ	И.С.	
НАЧ. ОТ.	ИЩОШНИН	И.С.	
Т.П. КОП.	ЕДНАКОВ	И.С.	
Р.У. Г.Р.	ЮДИНА	И.С.	
П.О.В.	ЮДИНА	И.С.	
И.И.И.	ФОМИНА	И.С.	
Градиря двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 преночная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов			Страница Лист Листов Р.П. 12
УЗЕЛ 2			ГОСХИМПРОЕКТ



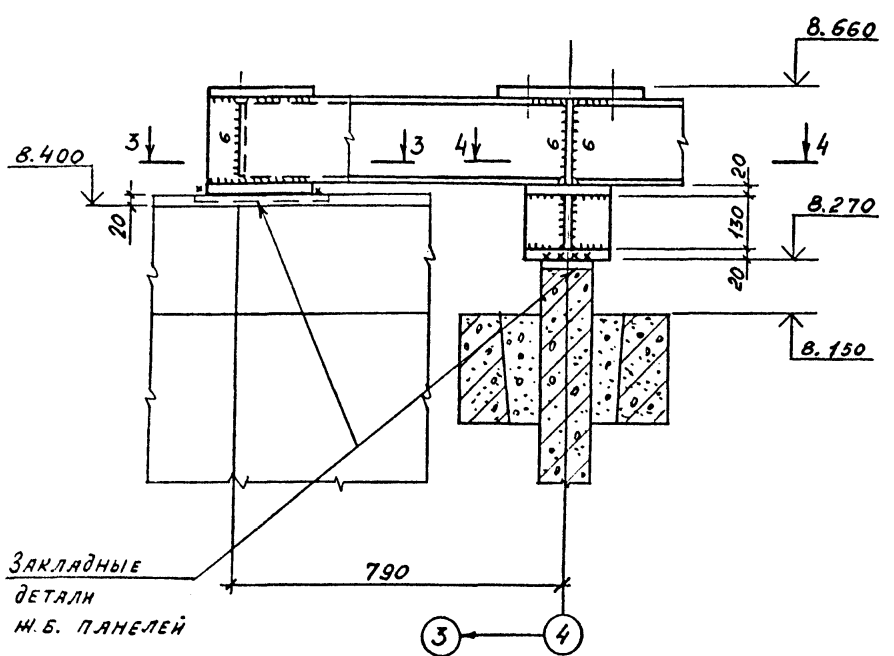
1 - 1



2 - 2

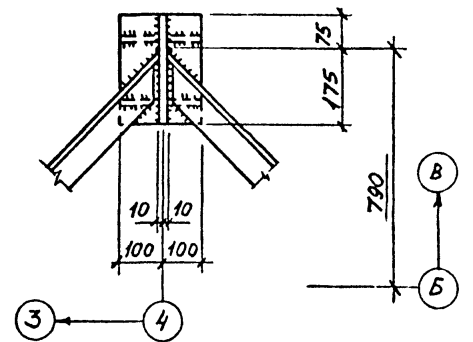
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
Ж.Б. ПАНЕЛЕЙ

4 - 4



3 - 3

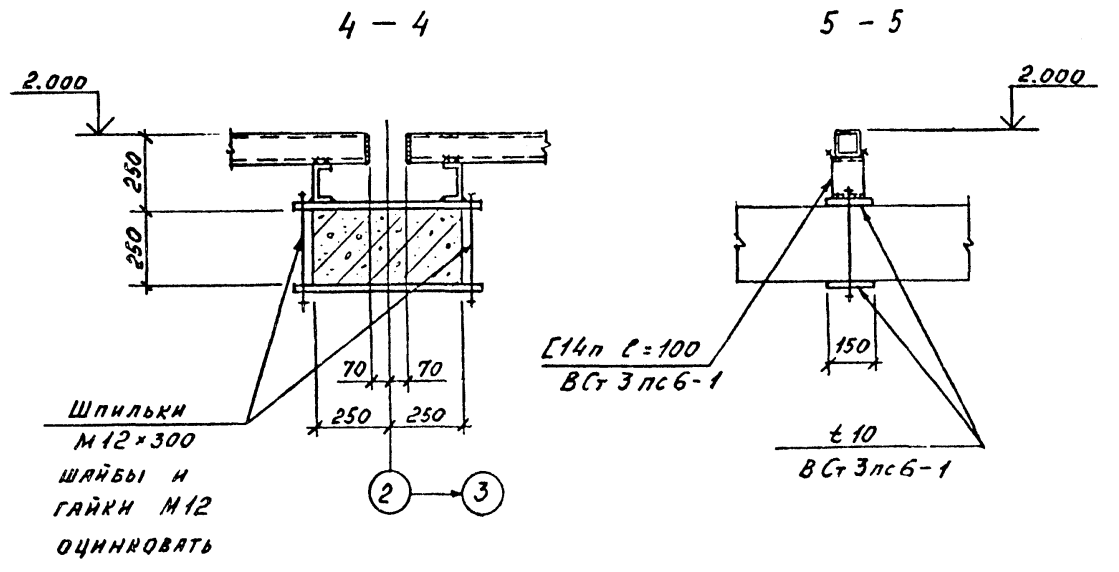
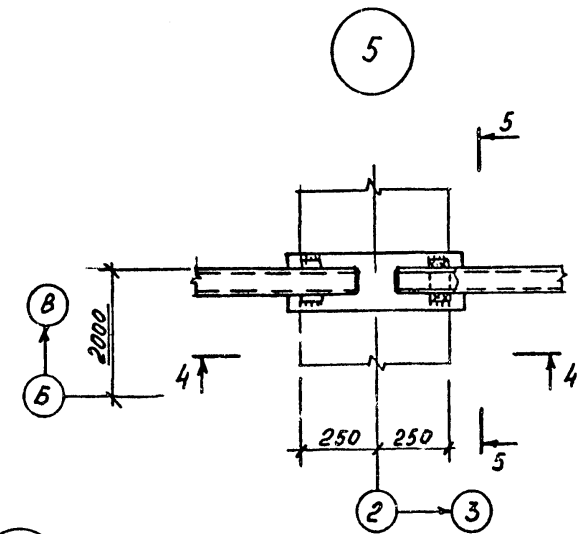
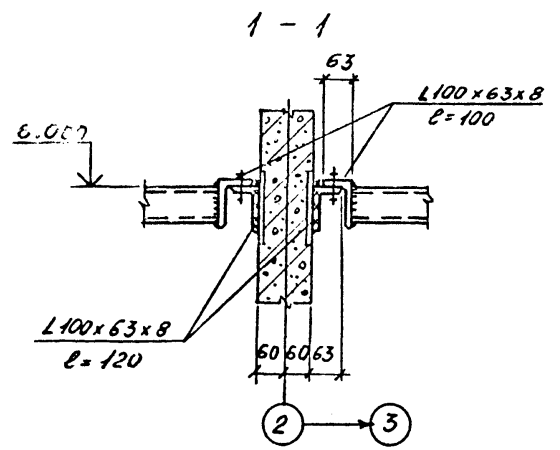
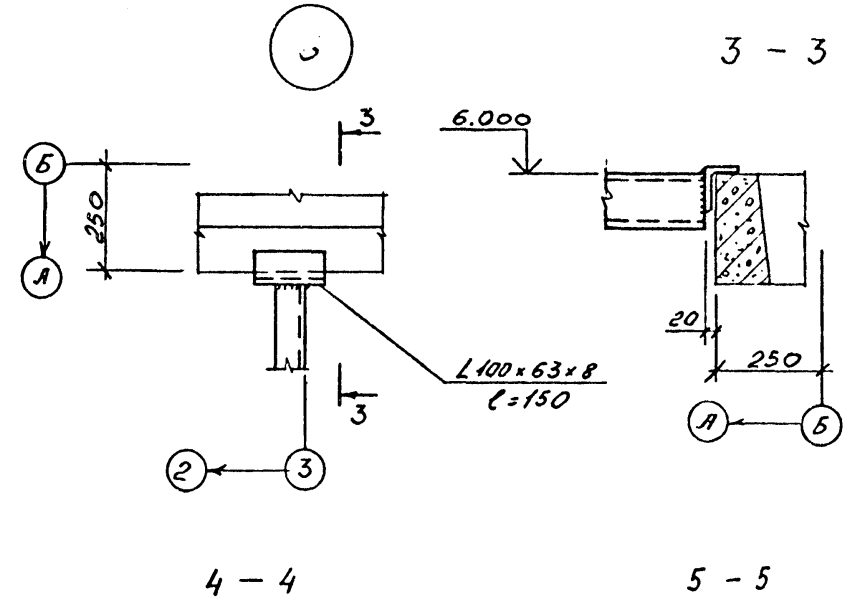
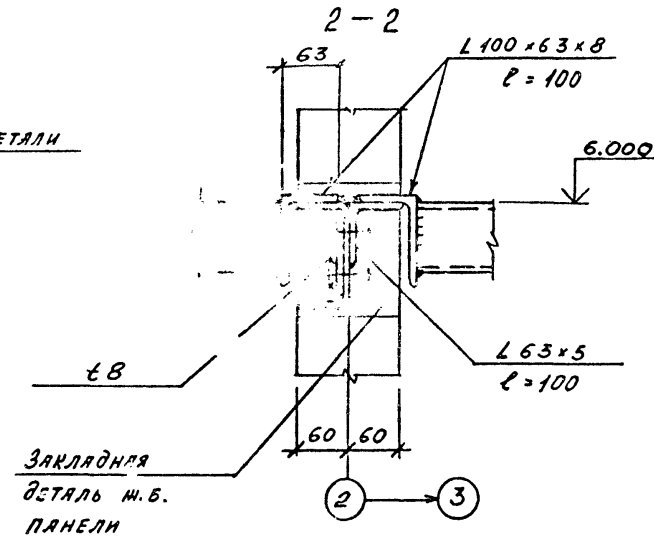
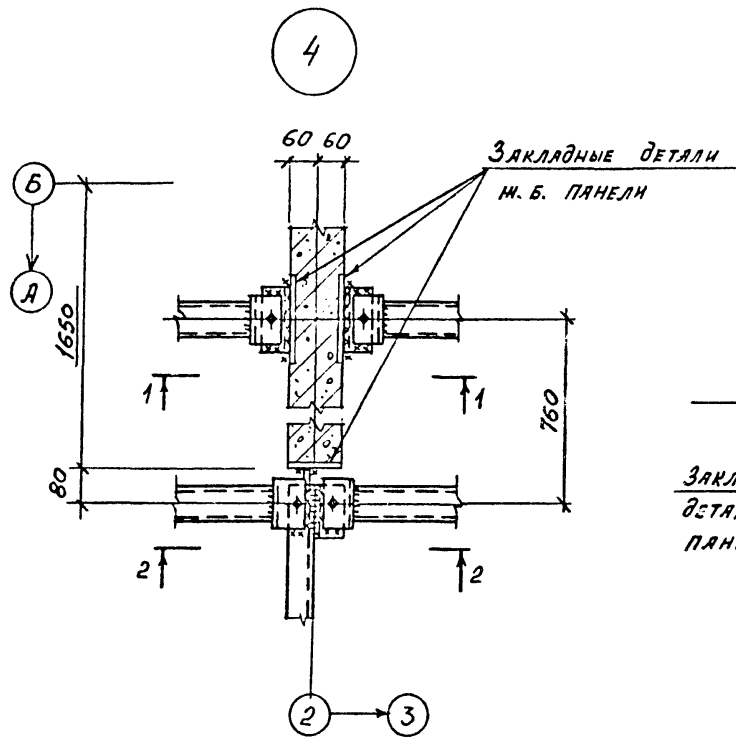
ЗАКЛАДНЫЕ
ДЕТАЛИ
Ж.Б. ПАНЕЛЕЙ



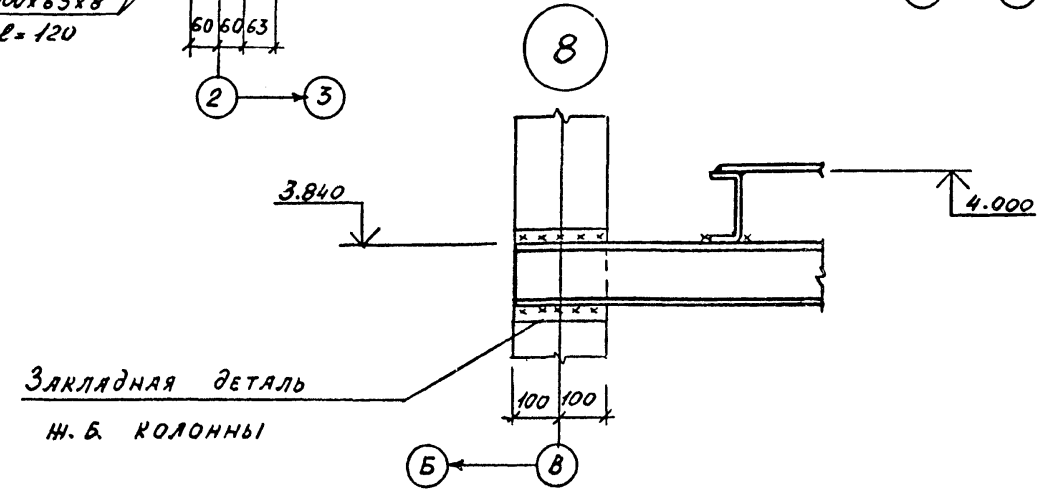
901-6-101. 89-КМ

Привязан	Г.И.П. КОДОТКИН	Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
	Н.КОН. ЮДИНА		Р.П.	13	
	А.С.П.ТО КОЗИНЕН		ГОСХИМПРОЕКТ		
	Н.А.Ч.ОТ. ПИРОШНИК				
	А.А.КОН. ЕДМАКОВ				
	Д.У.Х.П. ЮДИНА				
Имя №	П.О.В.Е.Д. ЮДИНА	Узел 3			
	И.И.И. ФОНИНА				

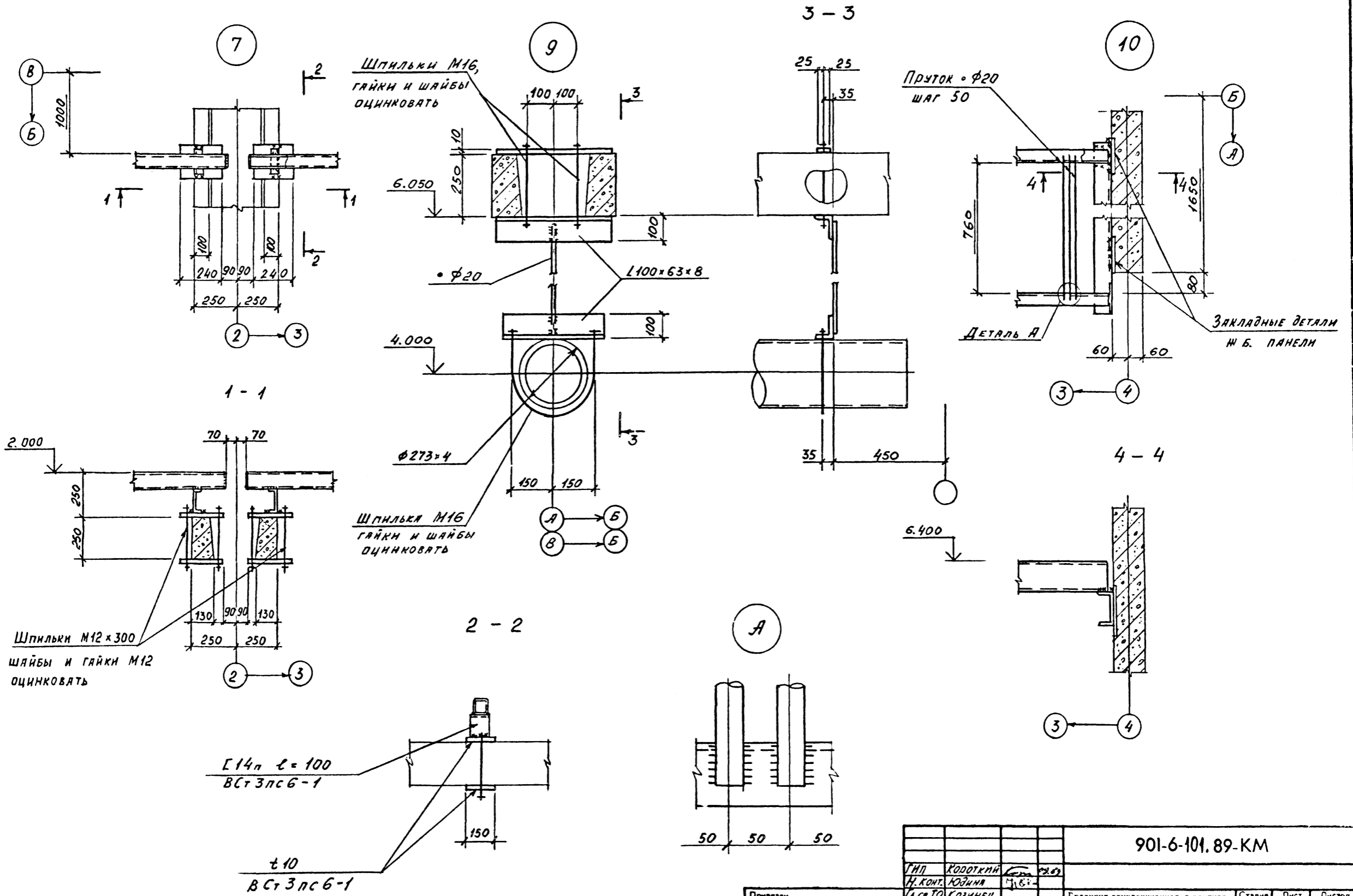
С.О.Г.Р.С.О.В.Е.Р.И.:
Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, № подл.



Согласовано:
Имя, инв. №
Подпись и дата

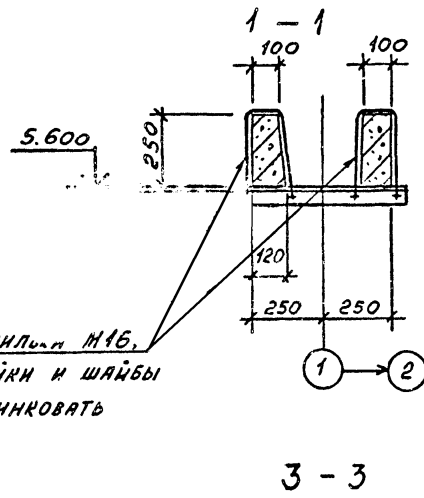
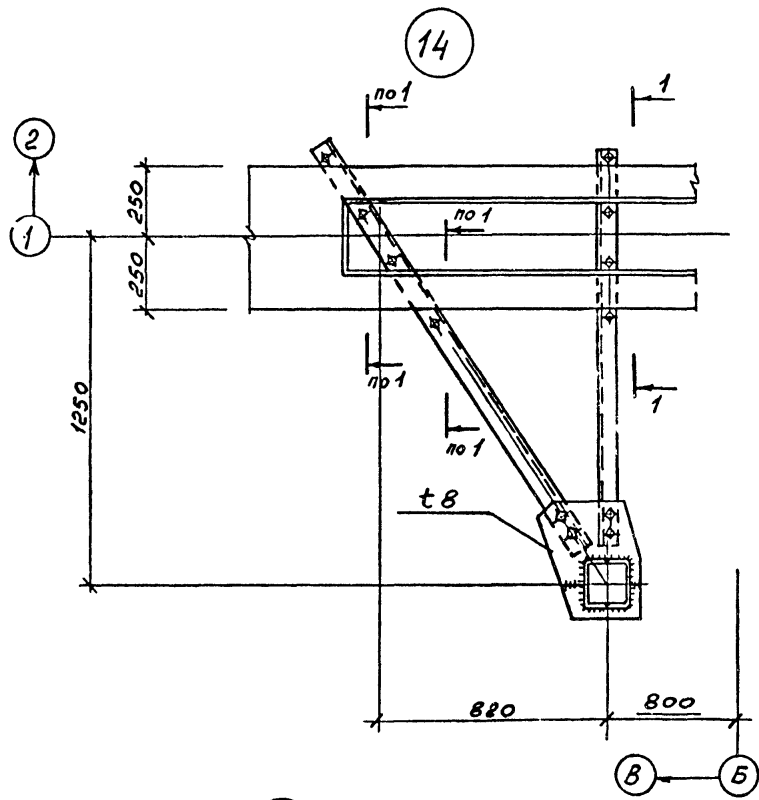


				901-6-101.89-КМ		
				ГХП Короткий		
				Н.кон. ЮДИНА		
				Л.СП.ТО КОЗИЦЕЦ		
				Н.р.ч. О. ПИРОШНА		
				Л.кон. ЗАЯКОВ		
				Д.уч. Г. ЮДИНА		
				Проект ЮДИНА		
				Инж. ЮДИНА		
Привязан				Градирия двухсекционная с вентиляторами 2В150 площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
				Стдия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

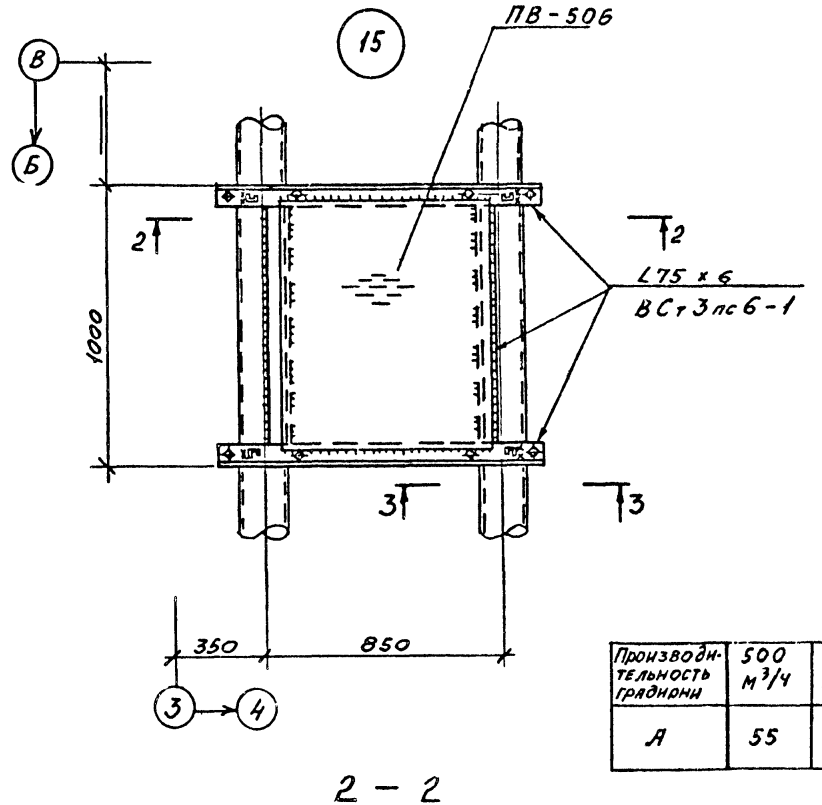


Согласовано:	
Исх. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

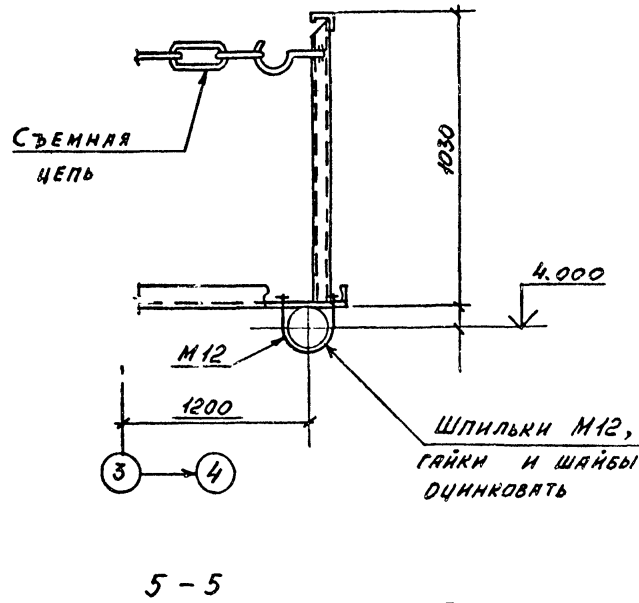
				901-6-101.89-КМ		
ГИП	КОЛОТКИН	И.С. ТО	КОЗИНЕЦ	Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плечочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист
Н. КОТ.	ЛОДИНА	Л. КОТ.	ЕДМЯКОВ		Р.П.	15
Д.У. Г.Р.	ЛОДИНА	П.О. В.С.	ЛОДИНА			
И.И.Н.	Ф.О.И.И.Н.А	Ф.О.И.И.Н.А	Ф.О.И.И.Н.А	Узлы 7; 9; 10	ГОСХИМПРОЕКТ	



Шпильки М16,
гайки и шайбы
оцинковать

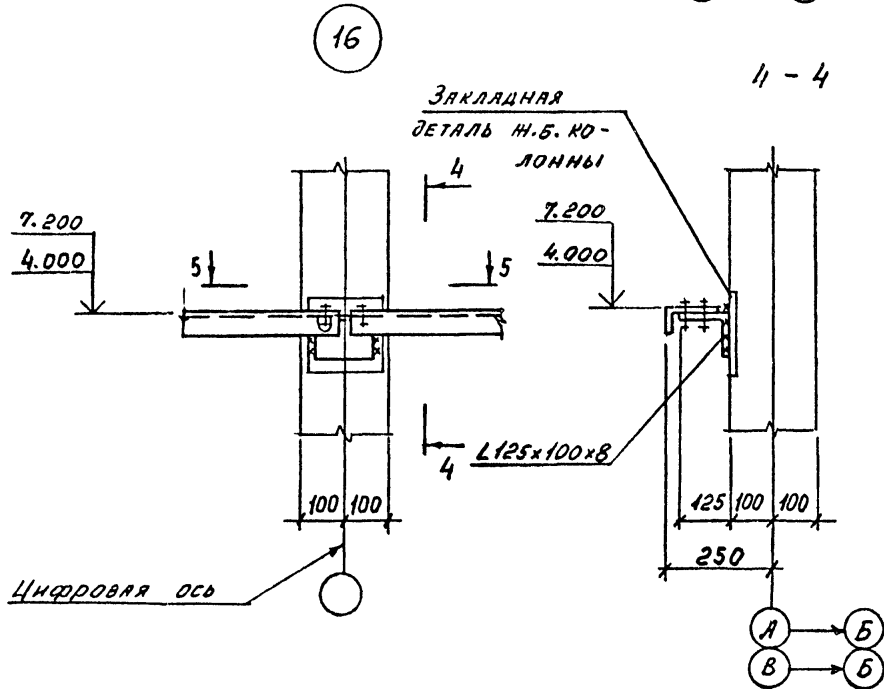


Производи- тельность градонны	500	750
	М ³ /ч	М ³ /ч
А	55	80



СЪЕМНАЯ
ЦЕПЬ

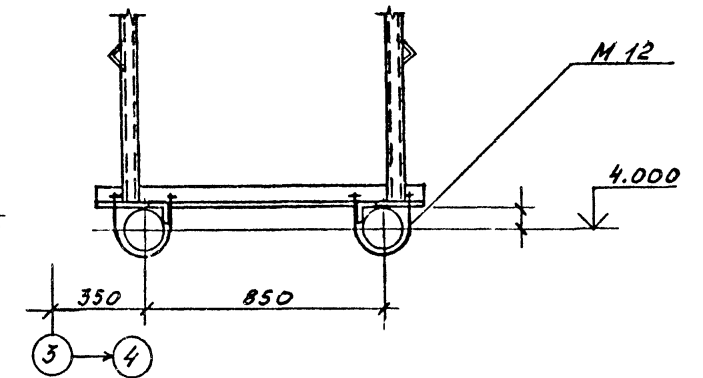
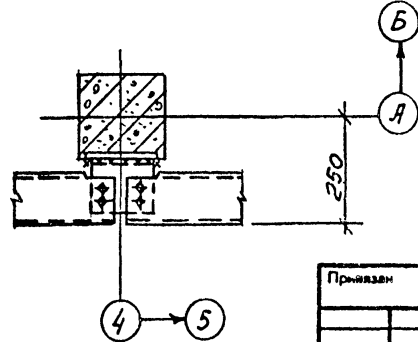
Шпильки М12,
гайки и шайбы
оцинковать



Закладная
деталь ж.б. ко-
лонны

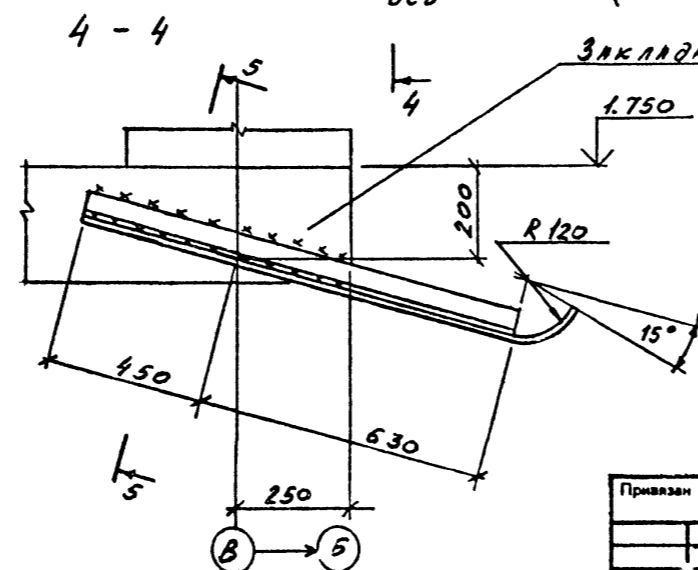
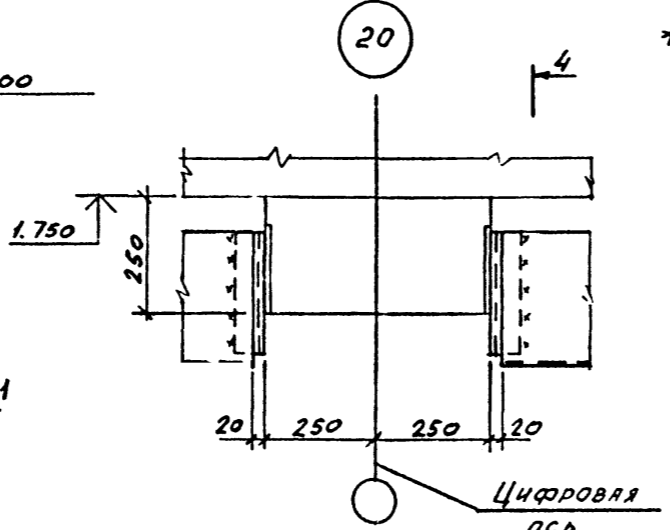
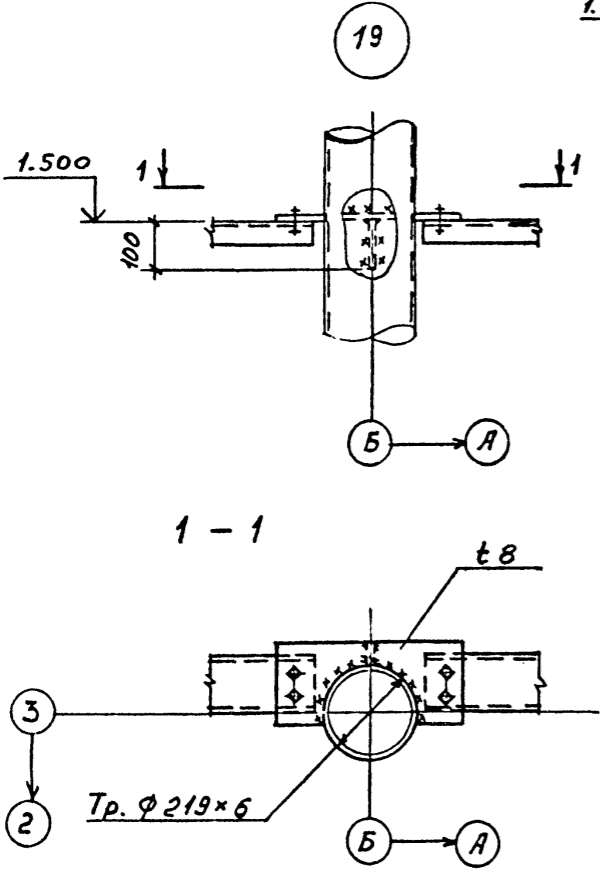
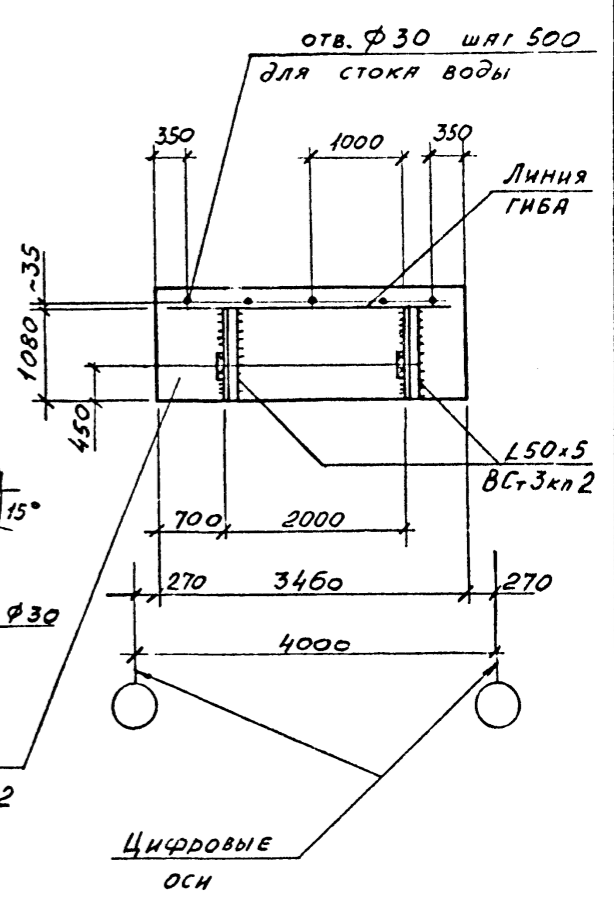
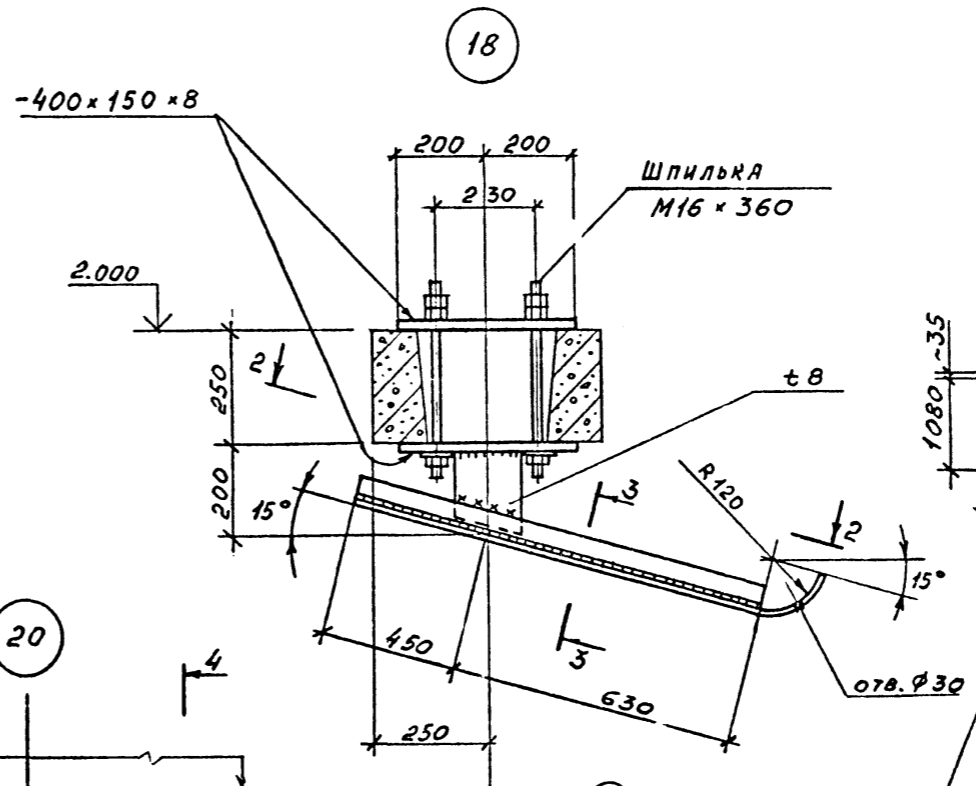
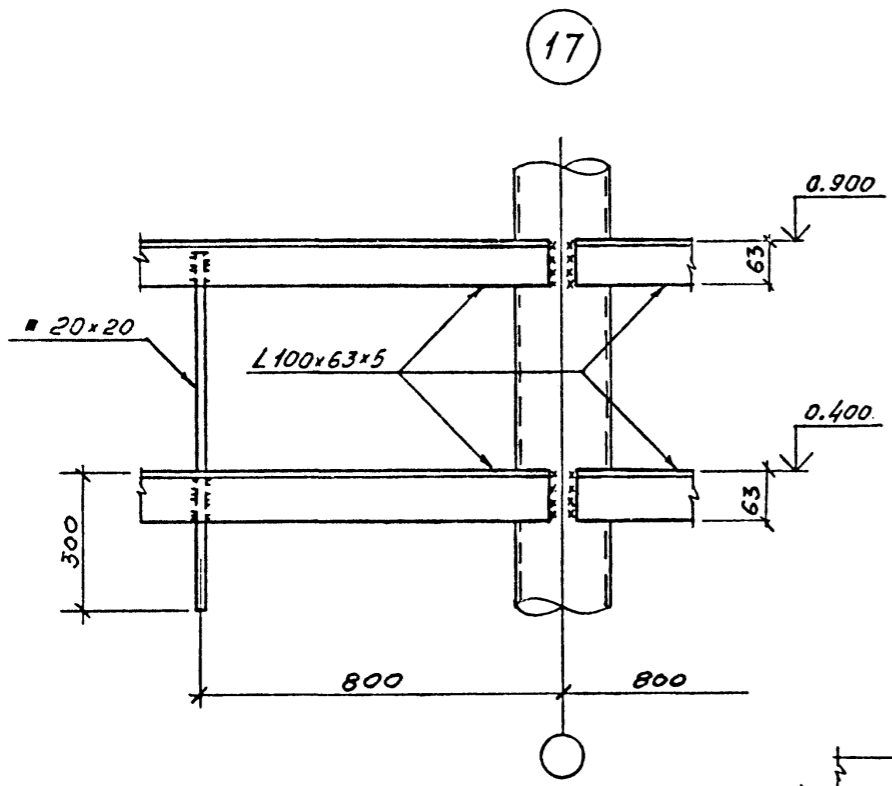
Цифровая ось

L125x100x8



901-6-101, 89-КМ		Студия	Лист	Итого
ГВП	КОДОТКА	Р.П.	16	
Н.КОПТ.	КОВНЯ	Градирня двухсекционная с вентиля- торами 2ВГ50 прочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
И.СП.ТО	КОЗМНЕЦ	Узлы 14; 15; 16		
НАЧ.ОТ.	АНДОШИНА	ГОСХИМПРОЕКТ		
П.Р.КОТ.	СОМЯКОВ			
РУК.ГР.	КОЗМНЯ			
ПРОВЕР.	КОЗМНЯ			
И.И.И.	КОЗМНЯ			

2 - 2
 ПОВЕРНУТО НА 180°



901-6-101. 89-КМ		
ИП	КОЛОТКИН	22.09
Н.КОНТ.	КОБИНА	ЧЛДЛ
Гл.СПО	КОЗИНЕЦ	
Нач.от.	МИРОШНИК	Р.112
Гл.КОН.	ЕДЯКОВ	Р.113
Рук.гр.	КОБИНА	ЧЛДЛ
Провер.	КОБИНА	ЧЛДЛ
Инж.	ФОМИНА	ЧЛДЛ
Привязан		
Инд. №		
Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист
	Р.П.	17
Узлы 17;18;19;20	ГОСХИМПРОЕКТ	