

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-102.89

Г Р А Д И Р Н Я
ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ
2ВГ50М
ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ
64 КВ.М
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

А Л Ь Б О М 3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать Х 1990 года

Заказ № 9663 Тираж 250 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-102.89

ГРАДИРНЯ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50
ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 м²
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

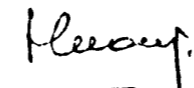

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА / ИЗ Т. П. 901 - 6 - 101.89 /
АЛЬБОМ 2	НВ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	ЭМ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4	КЖ, И	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 5	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
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

ПРОКОЛ № 28 от 13.10.1989 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ № 105 от 29.11.1989 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 3

2

№№ 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 7. Узел 1	21	16	Узлы 7, 9, 10	50
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3	9	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 8, ФМ 9. БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПЛАНУ И ФУНДАМЕНТЫ	22	17	Узлы 14, 15, 16	51
2	ПЛАН ДНЯША ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА. ПЛАН НА ОШ. 0,000. РАЗРЕЗ 1-1	4	10	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ФМ 1 ÷ ФМ 10	23	18	Узлы 17, 18, 19, 20	52
3	ПЛАН НА ОШ. 2,000; ПЛАН НА ОШ. 6,000; ПОДБЕСНАЯ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НА ОШ. 4,000; РАЗРЕЗ 1-1	5	11	ФУНДАМЕНТ ФМ 10. СЕЧЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛИСТУ 11	24			
4	ПЛАН НА ОШ. 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 ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СПЕΚЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ А В ОСЯХ 1-7; РАЗРЕЗЫ 5-5, 6-6; УЗЛЫ 6 ÷ 8	8	14	ПРЯМКИ ПР 1, ПР 2. АРМИРОВАНИЕ	27			
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СПЕΚЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ Б В ОСЯХ 1-7; РАЗРЕЗЫ 7-7 ÷ 9-9; УЗЛЫ 13, 14	9	15	ПРЯМКИ ПР 1, ПР 2. АРМИРОВАНИЕ /ОКОНЧАНИЕ/	28			
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ПОРЦЕВЫХ ОБШИВОК ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СПЕΚЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ В ОСЯХ А-Б; Б-А ПО ОСЯМ 1 и 7; 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 МЕЖСЕКЦИОННОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СПЕΚЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ 3, 5 В ОСЯХ А-Б; 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 ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СПЕΚЛОПЛАСТИКА 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			
			КОНСТРУКЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
			1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	35			
			2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА /НАЧАЛО/	36			
			3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА /ОКОНЧАНИЕ/	37			
			4	БЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	38			
			5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И НАСТИЛА НА ОШ. 8, 400	39			
			6	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОШ. 6,000 И 2,000	40			
			7	ПЛОЩАДКИ НА ОШ. 4,000 И 6,400	41			
			8	ФАХБЕРК ПО ОСЯМ А; Б; 3; 5	42			
			9	ФАХБЕРК ПО ОСЯМ Б; 1; 7. УЗЕЛ II	43			
			10	НАРУЖНАЯ ЛЕСТНИЦА У ОСИ 1	44			
			11	БАЛКИ НА ОШ. 6,400	45			
			12	УЗЕЛ I	46			
			13	УЗЕЛ 2	47			
			14	УЗЕЛ 3	48			
			15	УЗЛЫ 4, 5, 6, 8	49			
			КОНСТРУКЦИЯ 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 I	17						
5	СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ МОНОЛИТНОГО ПОДЛОНА Пм 1 /НАЧАЛО/	18						
6	СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ МОНОЛИТНОГО ПОДЛОНА Пм 1 /ОКОНЧАНИЕ/	19						
7	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 2... ФМ 6	20						

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

Лист	Наименование	Примечание
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2.	ПЛАН ДНИЩА ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА. ПЛАН НА ОММ. 0,000; РАЗРЕЗ 1-1.	
3.	ПЛАН НА ОММ. 2,000; ПЛАН НА ОММ. 6,000; ПОДВЕСНАЯ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. НА ОММ. 4,000; РАЗРЕЗ 2-2.	
4.	ПЛАН НА ОММ. 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 Б 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
Госп 14624-84.	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ.	
ОСП 6-11-390-75.	СТЕКЛОПЛАСТИК ПОЛИЭФИРНЫЙ ЛИСТОВОЙ.	
Ост 34-13-016-77.	БОЛТЫ САМОНАРЕЗЮЩИЕ. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕВОЗВАННЯ.	
Альбом 6 АР.ВМ	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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 ПОМ ЧИСЛЕ НЕОТАПАИВАЕМОЕ
1749,3	416,5	2165,8	2165,8

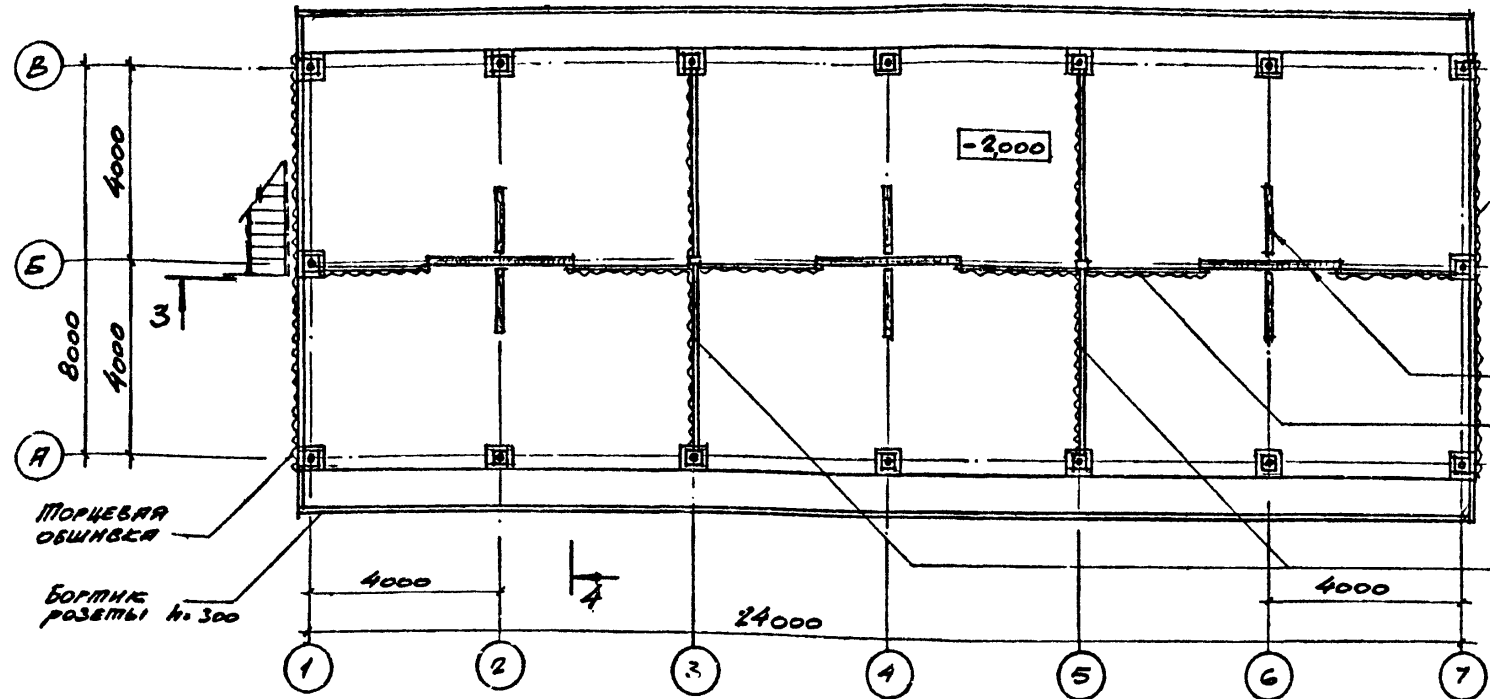
- ПРОЕКТ ГРАДИРНИ ТРЕХСЕКЦИОННОЙ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ
2ВГ50, ПЛЕНОЧНОЙ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64М² С
КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАЗРАБОТАН
НА ОСНОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ИНСТИТУТА
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ.
- РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
- 20°; - 30°; - 40°.
- ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТ ВЕРХ ВОДОСБОР-
НОГО РЕЗЕРВУАРА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ
ОТМЕТКЕ
- ВОДОСБОРНЫЙ РЕЗЕРВУАР С ОТМЕТКОЙ НИЖА - 2,000
ЗАПРОЕКТИРОВАН В СБОРНО-МОНОЛИТНОМ ВАРИАНТЕ.
- КАРКАС ГРАДИРНИ ЗАПРОЕКТИРОВАН СБОРНЫМ ИЗ ЖЕЛЕ-
ЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.
- ПОКРЫТИЕ ГРАДИРНИ - РИФЛЕНАЯ СТАЛЬ.
- ОБШИВКА ГРАДИРНИ (ТОРЦЕВЫХ, ПРОДОЛЬНЫХ МЕЖДУСЕКЦИОН-
НЫХ И ВЕТРОВЫХ ПЕРЕГОРОДОК) ЗАПРОЕКТИРОВАНА ИЗ ПОЛИ-
СТОВОЙ СБОРКИ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА ТОЛЩИНОЙ
1,9 мм.
- 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.
- ВСЕ УГЛЫ И ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ В ОБШИВКЕ ЗАДЕЛЫ-
ВАЮТСЯ ДЕТАЛЯМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КОТОРЫЕ
ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ПО МЕСТУ.
- АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ КОНСТРУКЦИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ
ГРАДИРНИ И РЕЗЕРВУАРА СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ, АЛЬБОМ 1 ИЗ / ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /
- ВОКРУГ МОНОЛИТНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ РОЗЕТЫ
ВЫПОЛНИТЬ АСФАЛЬТОВУЮ ОТМОСТКУ ТОЛЩИНОЙ 25 мм
ПО ЩЕБЕНОЧНОМУ ОСНОВАНИЮ, ШИРИНОЙ 2,5 МЕТРА.

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. №			
				901-6-102.89-АР			
ГИП.	Короткий	23.09		Градирня трехсекционная с вентиля-	Страна	Лист	Листов
И.КОНТР.	Васин			торами 2ВГ50 пленочная с секциями	Р.П.	1	11
НАЧ.ОТД.	Мирошник			площадью 64 м ² с каркасом из			
ГЛА.КОНСТ.	Ермаков			железобетонных элементов			
ГЛА.АРХ.	Васин			Общие данные			ГОСХИМПРОЕКТ
РУК.ГР.	Фоменко						
АРХИТ.	Кисельман						

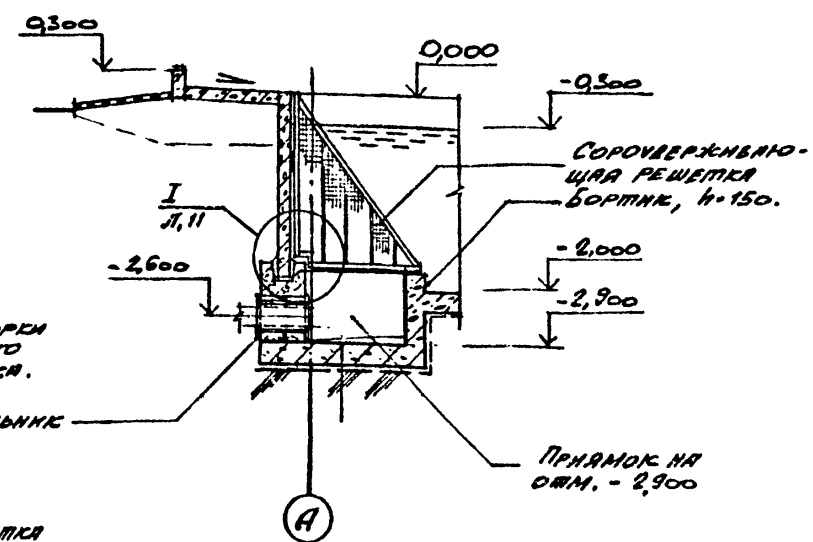
ПЛАН НА ОТМ. 0,000.



ТОРЦЕВАЯ
ОБШИВКА
БОРТИКИ
РОЗЕТКИ № 300

ТОРЦЕВУЮ ОБШИВКУ
ГРАДИРНИ ПО ЛИСТОВОЙ
СБОРКЕ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО
СТЕКЛОПЛАСТИКА
СМ. СЛЕДУЮЩЕМУ
ЖЕЛНИА ЛИСТОВ
СТЕКЛОПЛАСТИКА И
ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ.

РАЗРЕЗ 1-1



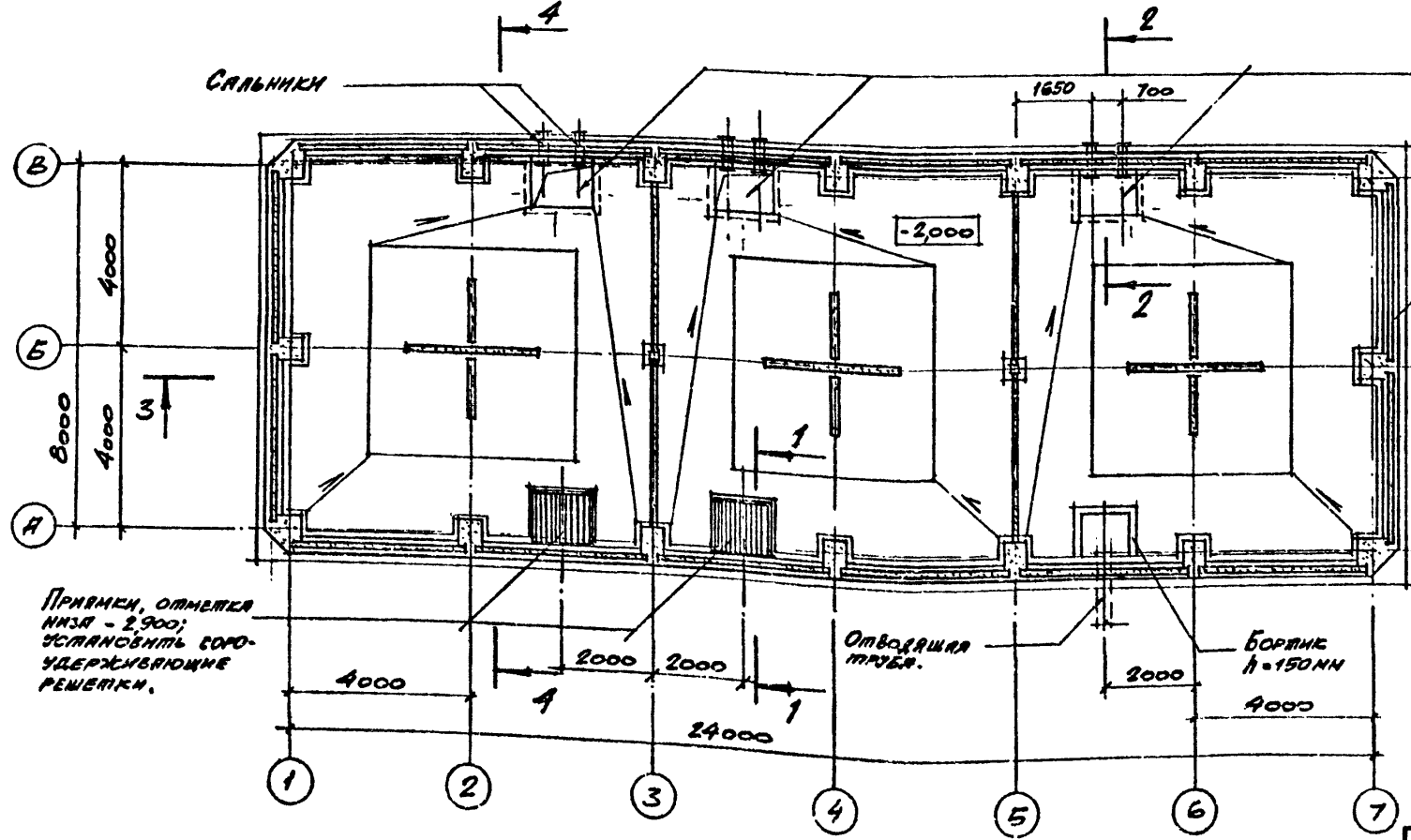
СБОРНАЯ Ж.Б.
ДИФФРАГМА
ЖЁСТКОСТИ.
ВЕТРОВАЯ
ПЕРЕГОРОДКА,
СМ. ЛИСТ 10

МЕЖСЕКЦИОННАЯ
ПЕРЕГОРОДКА,
ПОЛИЭФИРНОГО
СТЕКЛОПЛАСТИКА.

САЛЬНИК

ПРЯМОК НА
ОТМ. - 2,900

ПЛАН ДНИЩА ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА



САЛЬНИК

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

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗО-
БЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ
ВОДОСБОРНОГО
РЕЗЕРВУАРА.

1. СТЕНКОВАЯ И СУЕМАЯ РАСТЯЖКА ПО ЛИСТОВОЙ
СБОРКЕ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА ОБШИВКИ ГРАДИРНИ И
ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ 9.
2. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ
В СООТВЕТСТВИИ С ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКОЙ,
СМ. АЛЬБОМ 1 901-6-102.89-178.

ПРЯМОК, ОТМЕТКА
НИЖА - 2,900;
УСТАНОВИТЬ ВОДО-
УДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕШЕТКИ.

ОТВОРАША
ТРУБЫ.

БОРТИК
h=150MM
4000

901-6-102.89-АР								
И КОМП.	ВАСИИ	300	Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	КОРОТКЕИ	200		ПЛАН ДНИЩА ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА, ПЛАН НА ОТМ. 0,000, РАЗРЕЗ 1-1	В.П.	2		
ИМ. ОТД.	МИРОШНИК	100			ГОСХИМПРОЕКТ			
ГЛА. АРХ.	ЕРАКЛОВ	100						
ГЛА. АРХ.	ВАСИИ	100						
РУК. ГР.	ДОЛЕНКО	100						
И.И. №	АРХИТ.	КУСЕЛЬНА	100					

Шифр ГХП
2604-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102.89-AP
Альбом 3

ПЛАН НА ОТМ. 6,000.

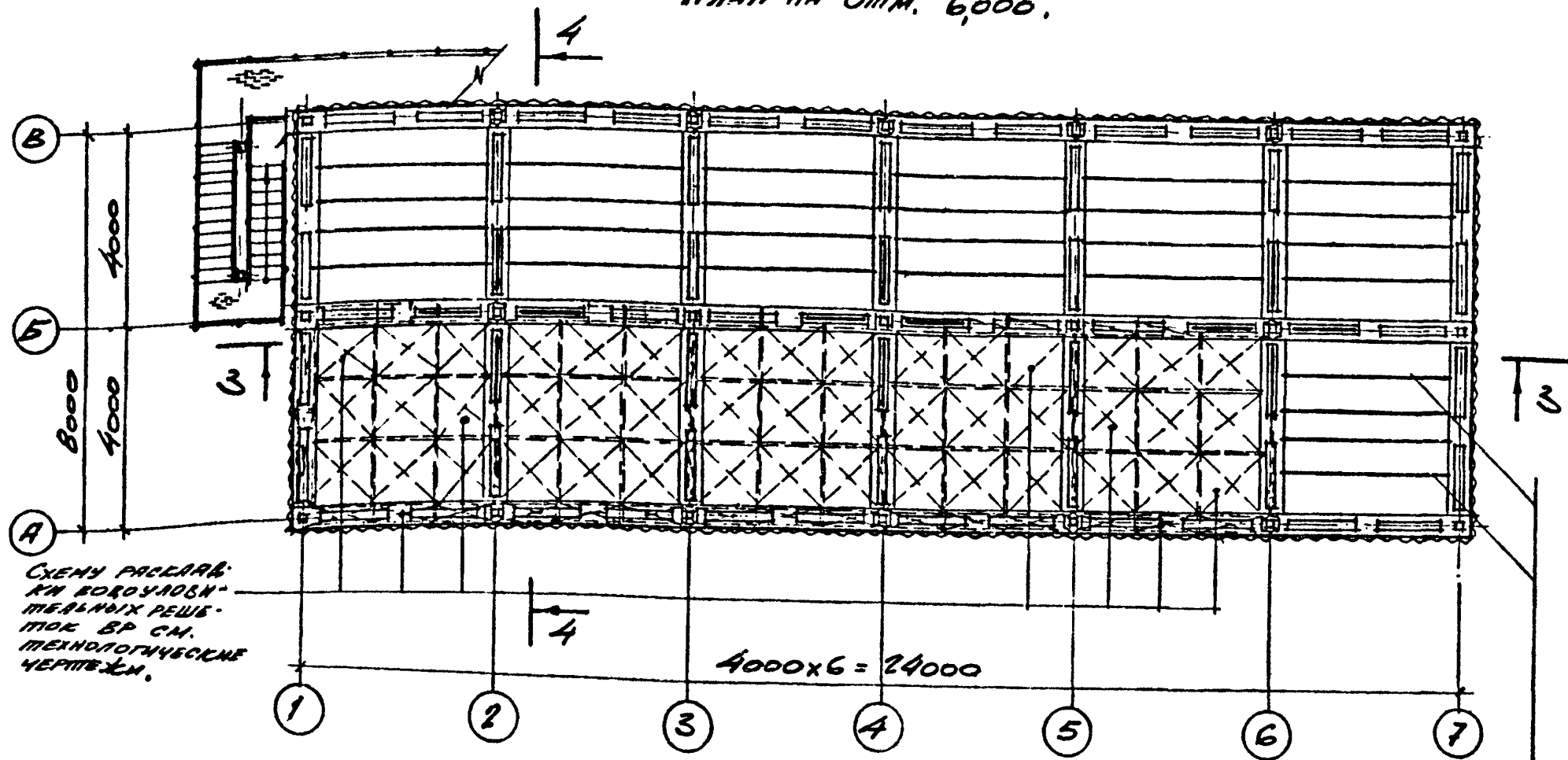


СХЕМА РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПЛЕНОЧНОГО ОРОСИТЕЛЯ БПО СМ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧЕРТЕЖИ.

ПЛАН НА ОТМ. 2,000.

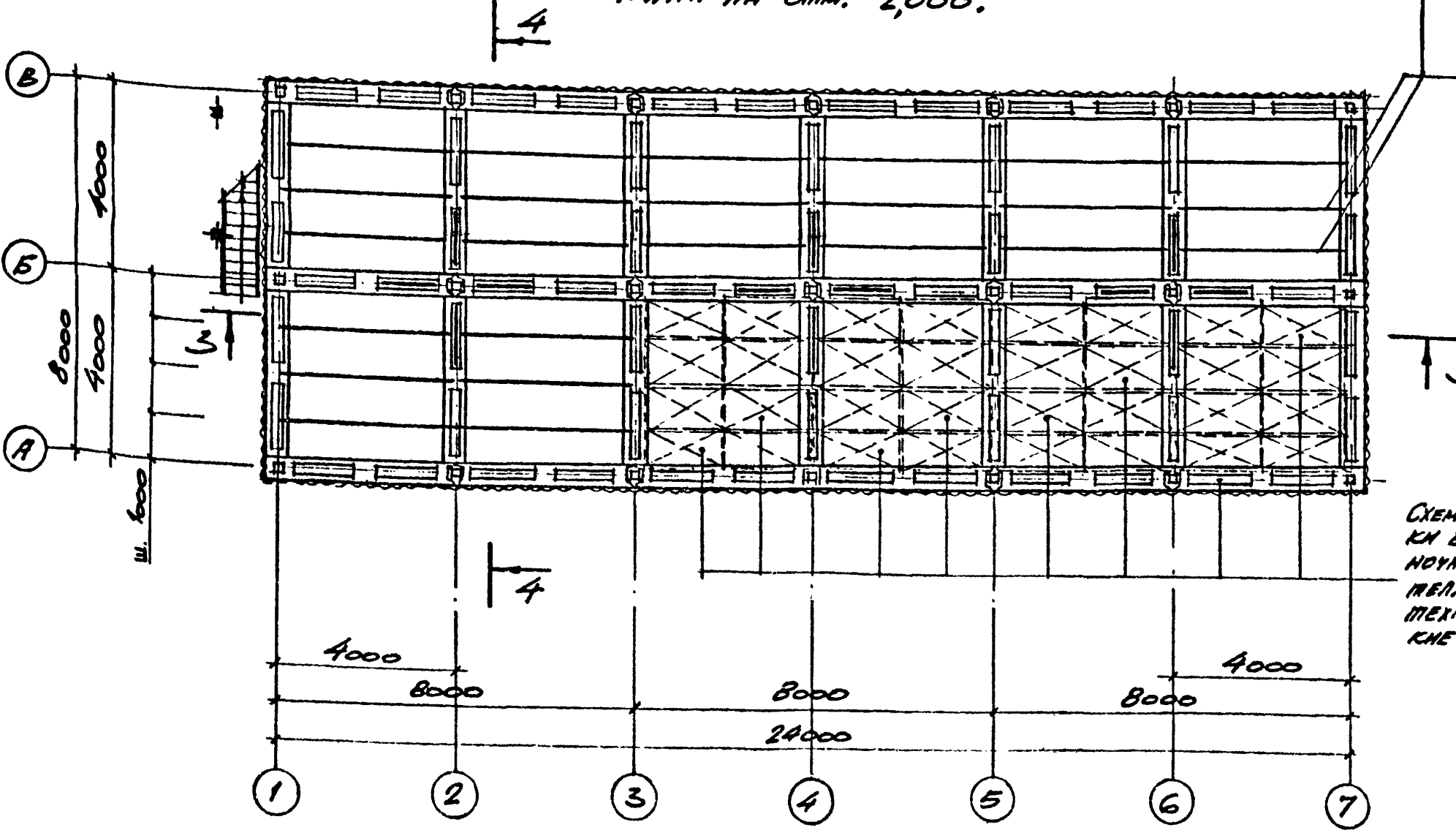
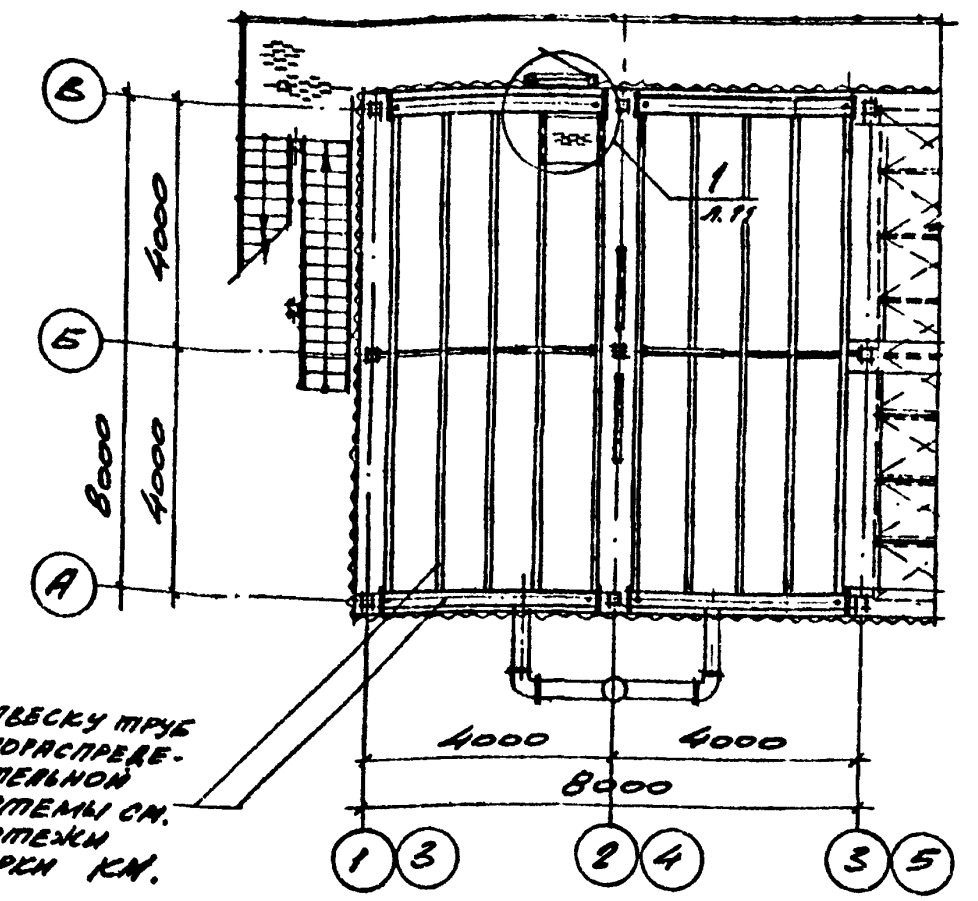


СХЕМА РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПЛЕНОЧНОГО ОРОСИТЕЛЯ БПО СМ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧЕРТЕЖИ.

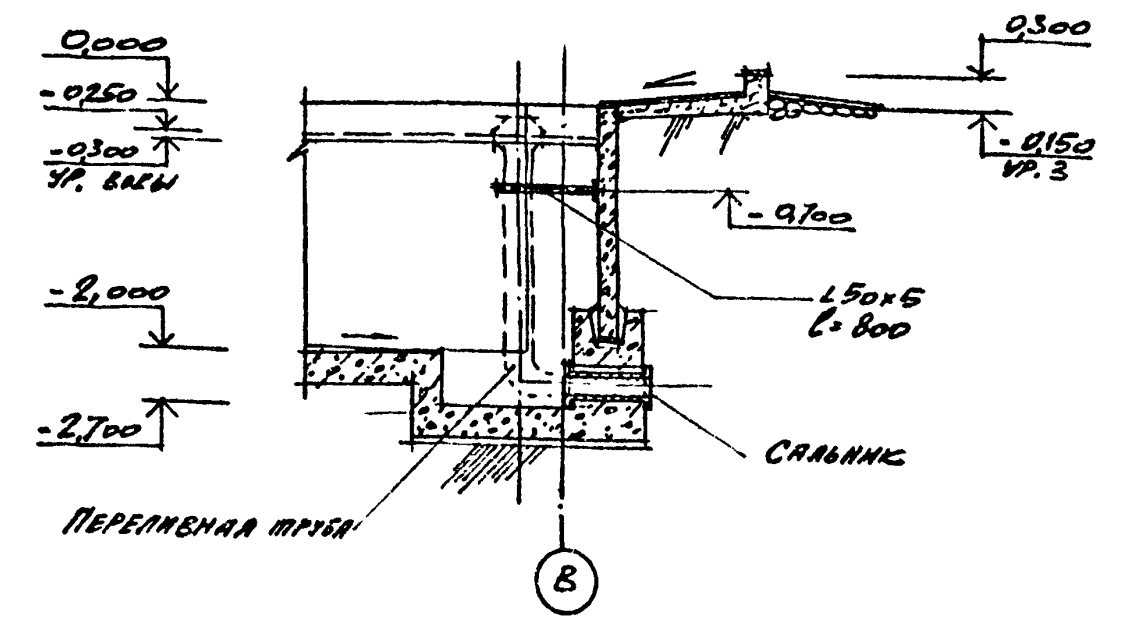
ПОДВЕСНАЯ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НА ОТМ. 4,000.



ПОДВЕСКУ ТРИХ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СМ. ЧЕРТЕЖИ НАРКИ КМ.

РАСПРЕД. 2-2

СТАЛЬНЫЕ БАЛКИ СМ. ЧЕРТЕЖИ НАРКИ КМ.

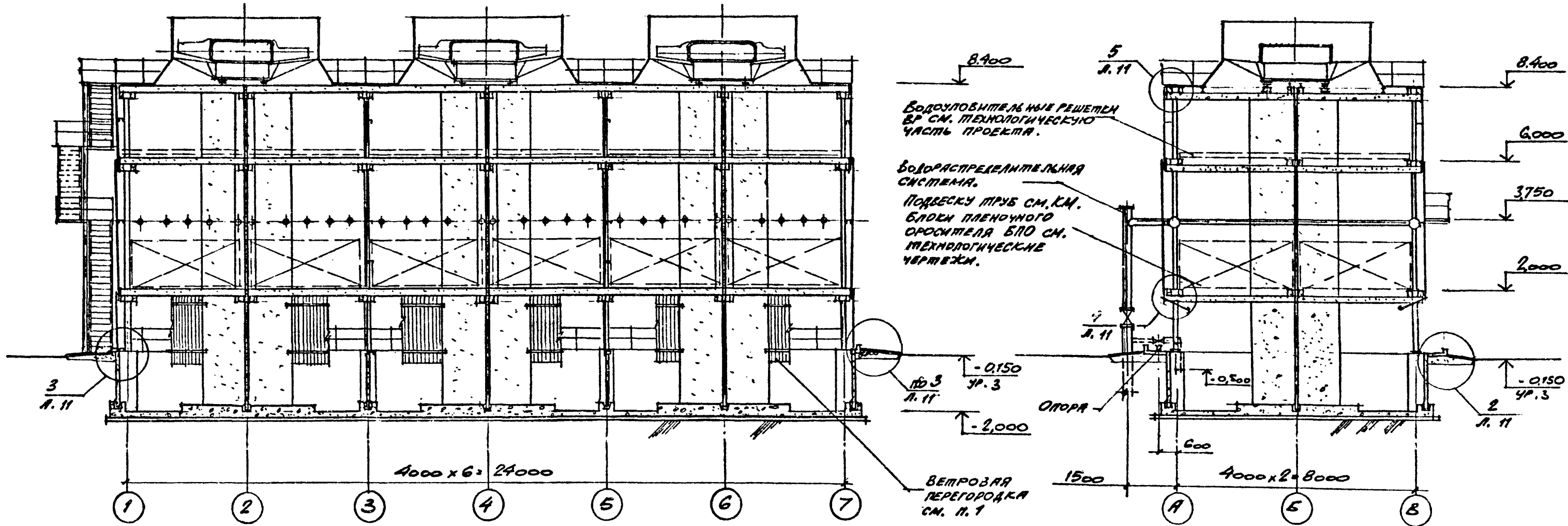


СОГЛАСОВАНО:
Создано на основе проекта
Имя, инв. №
Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, № подл.

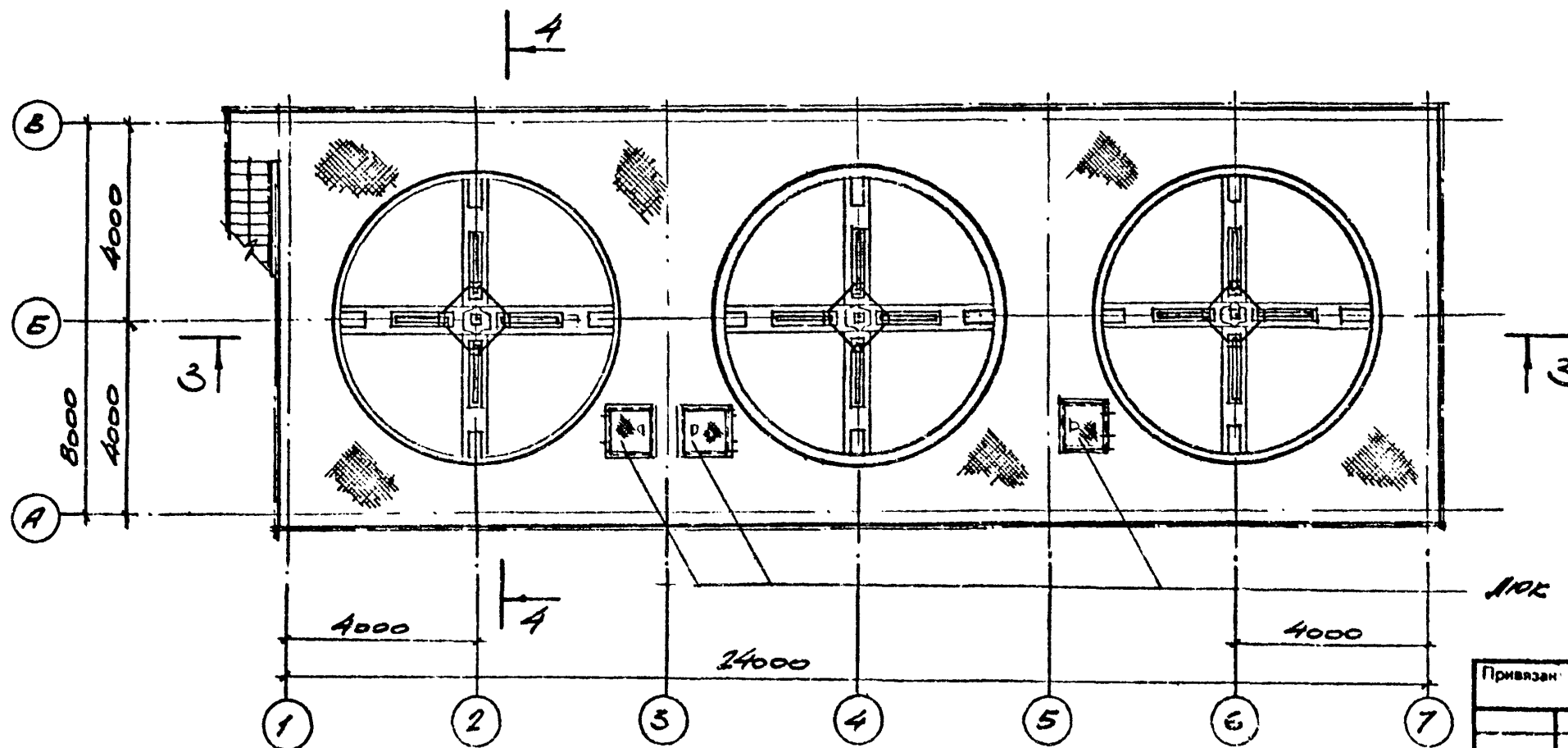
			901-6-102.89-AP			
И. БСНТР.	БАСИИ	ВАСИИ	Гидрория трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
ГХП	КОРОТКИЙ	КОРОТКИЙ		РП	3	
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	МИРОШНИК		ГОСХИМПРОЕКТ		
ГА. КОНСТ.	ЕРМАКОВ	ЕРМАКОВ				
ГА. АРХ.	ВАСИИ	ВАСИИ	ПЛАН НА ОТМ. 2,000; ПЛАН НА ОТМ. 6,000; ПОДВЕСНАЯ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НА ОТМ. 4,000; РАСПРЕД. 2-2.			
РУК. ГР.	ГОЛЕНКО	ГОЛЕНКО				
АРХИТ.	КИСЛАВАН	КИСЛАВАН				

РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗ 4-4



ПЛАН НА ОТМ. 8,400.

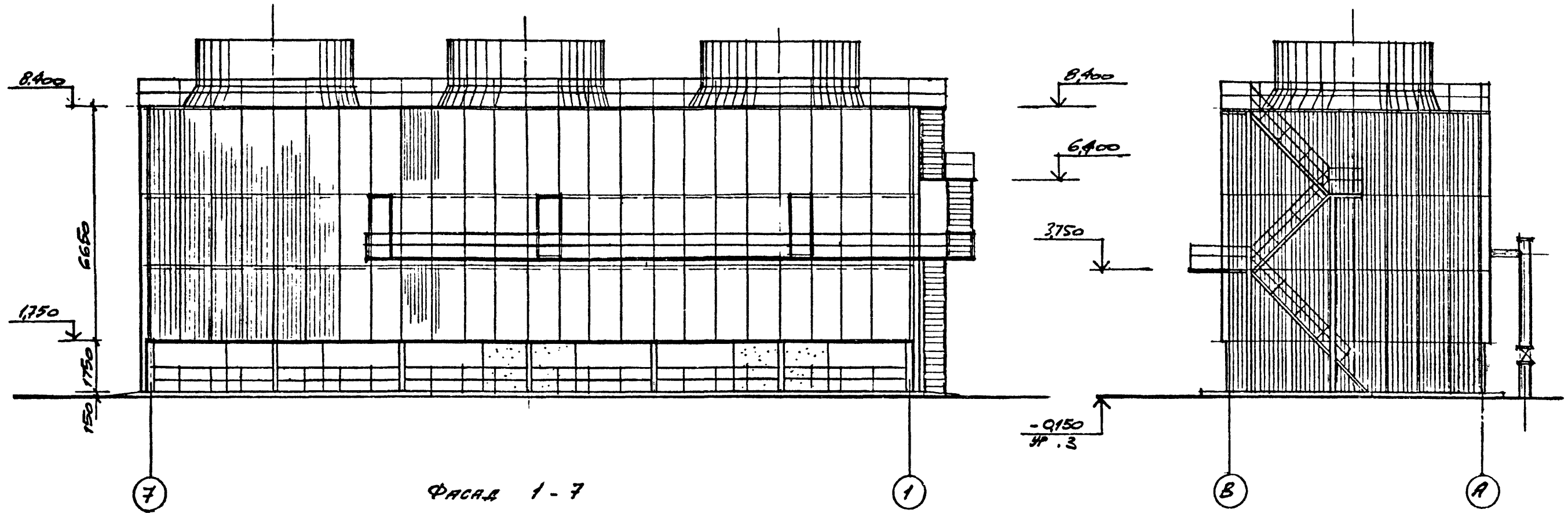


1. МОНТАЖ ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ БЛОКОВ ОРОШИТЕЛЯ.

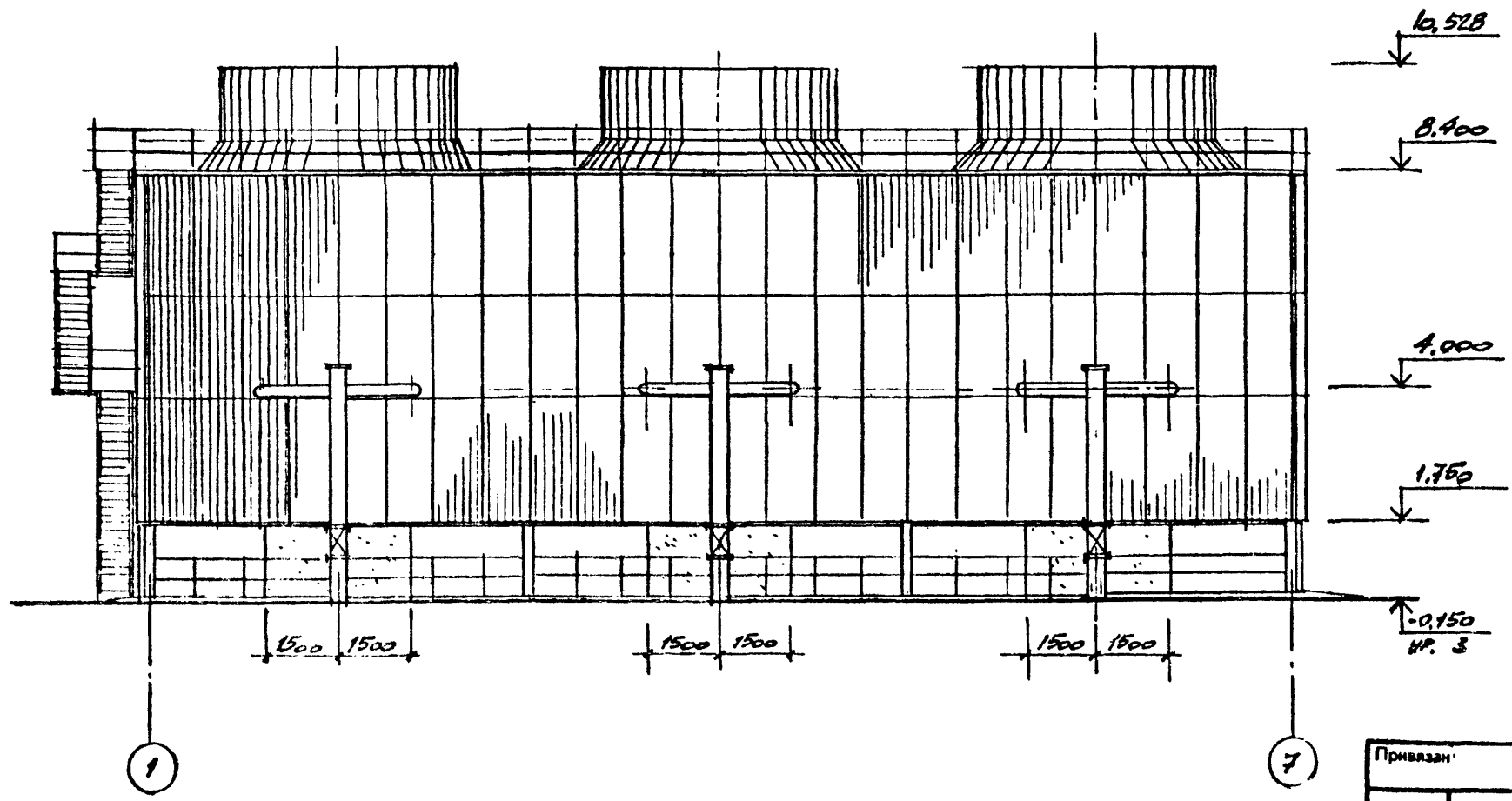
				901-6-102.89-AP			
И. КОМП.	ВАСИИ	30/4/7	09.89	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с сечением площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов План на отм. 8,400; РАЗРЕЗ 3-3; РАЗРЕЗ 4-4.	Студия	Лист	Листов
ГИП	КОРОТКИЙ	30/4/7	09.89		Р.П.	4	
И. АЧ. ОТД.	МИРОШНИК	30/4/7	09.89		ГОСХИМПРОЕКТ		
ГЛ. КОНСТ.	ЕРАКЛОВ	30/4/7	09.89				
ГЛ. АРХ.	ВАСИИ	30/4/7	09.89				
РУК. ГР.	ДОЩЕНКО	30/4/7	09.89				
АРХИТ.	КИСЕЛЬМАН	30/4/7	09.89				

ФАСАД 7-1

ФАСАД В-А

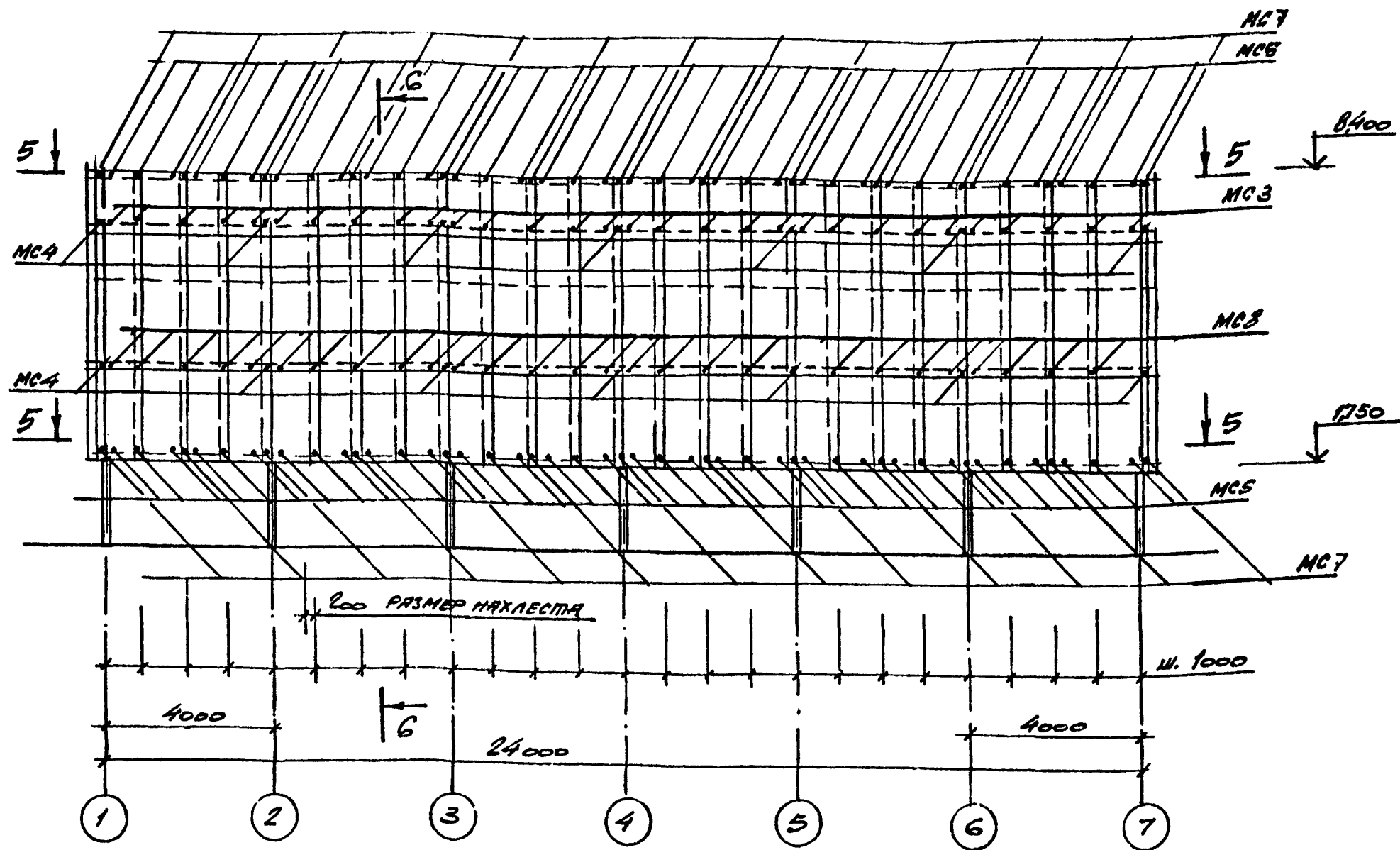


ФАСАД 1-7

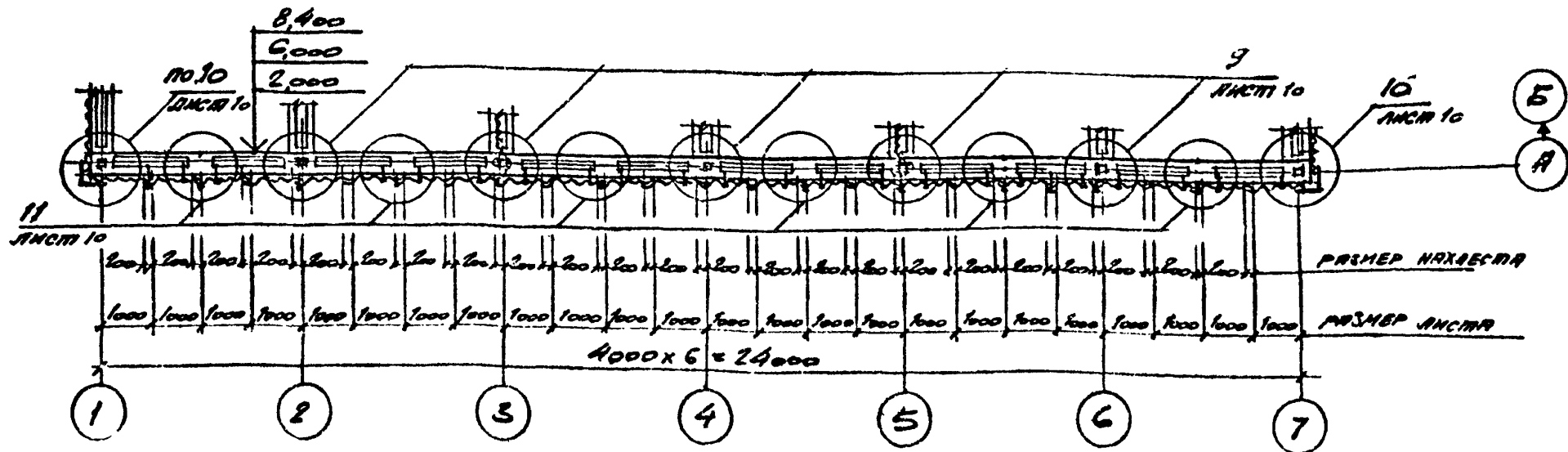


				901-6-102.89-АР			
А.КОНТР	ЕЛСИА	<i>В.В.В.</i>		Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Студия	Лист	Листов
ГЛАВ	КОКОТКИЙ	<i>В.В.В.</i>	29.89		РП	5	
УЧ. ОТД.	МИРОШНИК	<i>В.В.В.</i>			ГОСХИМПРОЕКТ		
ТА. КОНСТ.	ЕРМАКОВ	<i>В.В.В.</i>					
ТА. АРХ.	ЕЛСИА	<i>В.В.В.</i>					
РУК. ГР.	ПОМЕНКО	<i>В.В.В.</i>		Фасады.			
Инв. №	АРХИТ.	КИСЕЛЬЯН	<i>В.В.В.</i>				

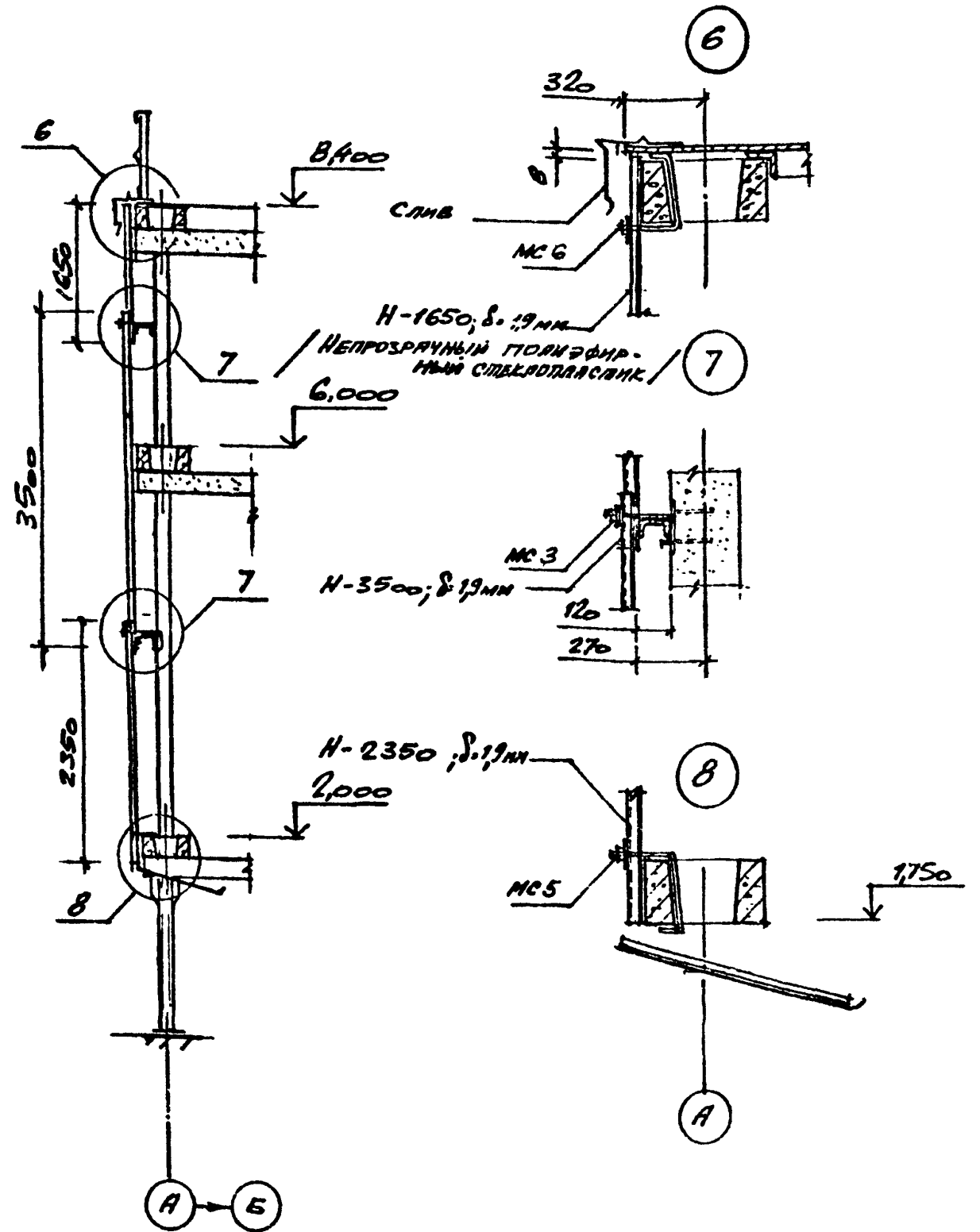
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛНОСТОЙ СБОРКИ ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ А В ОСЯХ 1-7



РАЗРЕЗ 5-6



6-6



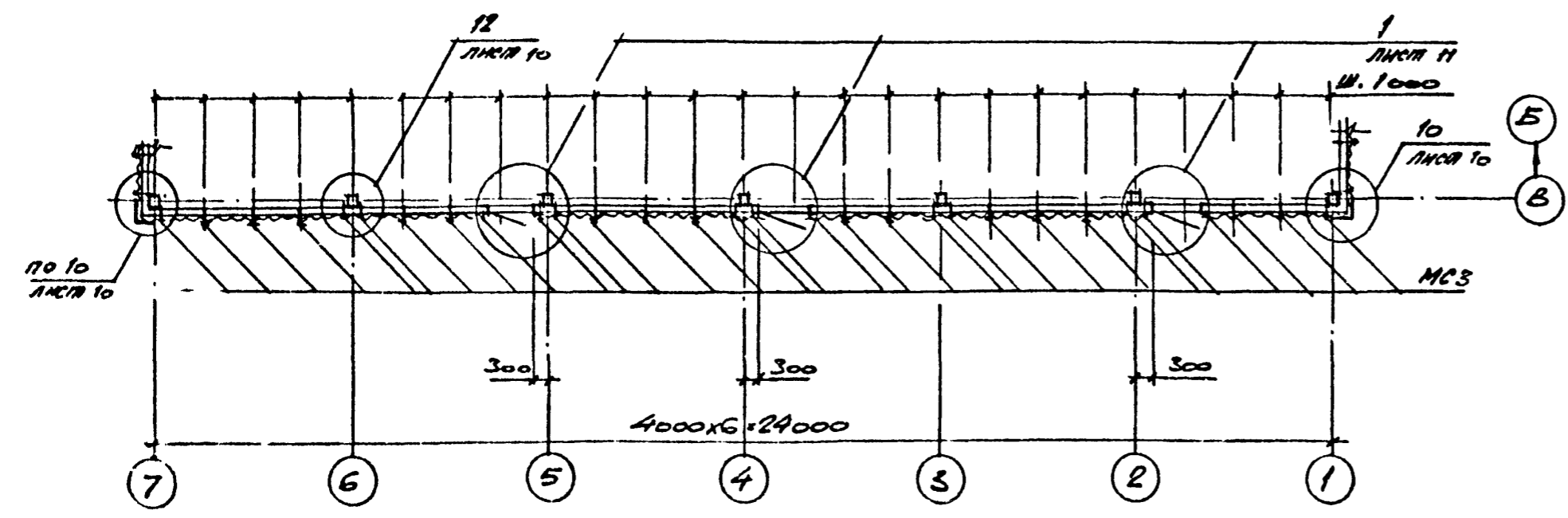
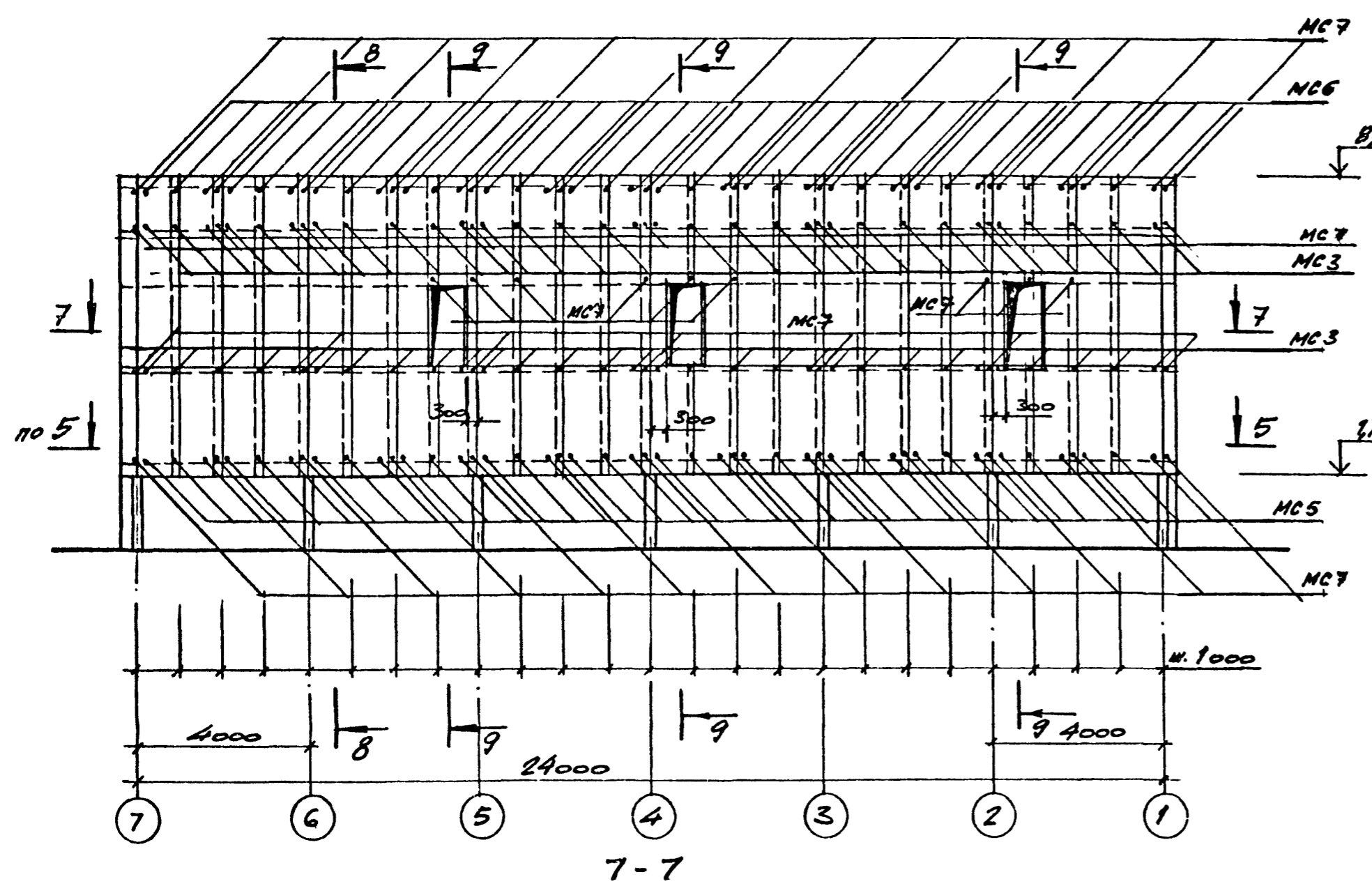
Согласовано:

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

				901-6-102.89-AP			
Привязан:	И. КОМПР	В. СНИ	К. КО	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Студия	Лист	Листов
	И. КОМПР	В. СНИ	К. КО		В. П.	6	
	И. КОМПР	В. СНИ	К. КО		ГОСХИМПРОЕКТ		
	И. КОМПР	В. СНИ	К. КО				
	И. КОМПР	В. СНИ	К. КО				
Имя №	Р. К. Г. Р.	Ф. О. М. Е. Н. К. О.	С. О. М. И. С.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛНОСТОЙ СБОРКИ ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ А В ОСЯХ 1-7; РАЗРЕЗ 5-6; 6-6; 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10; 11-11			

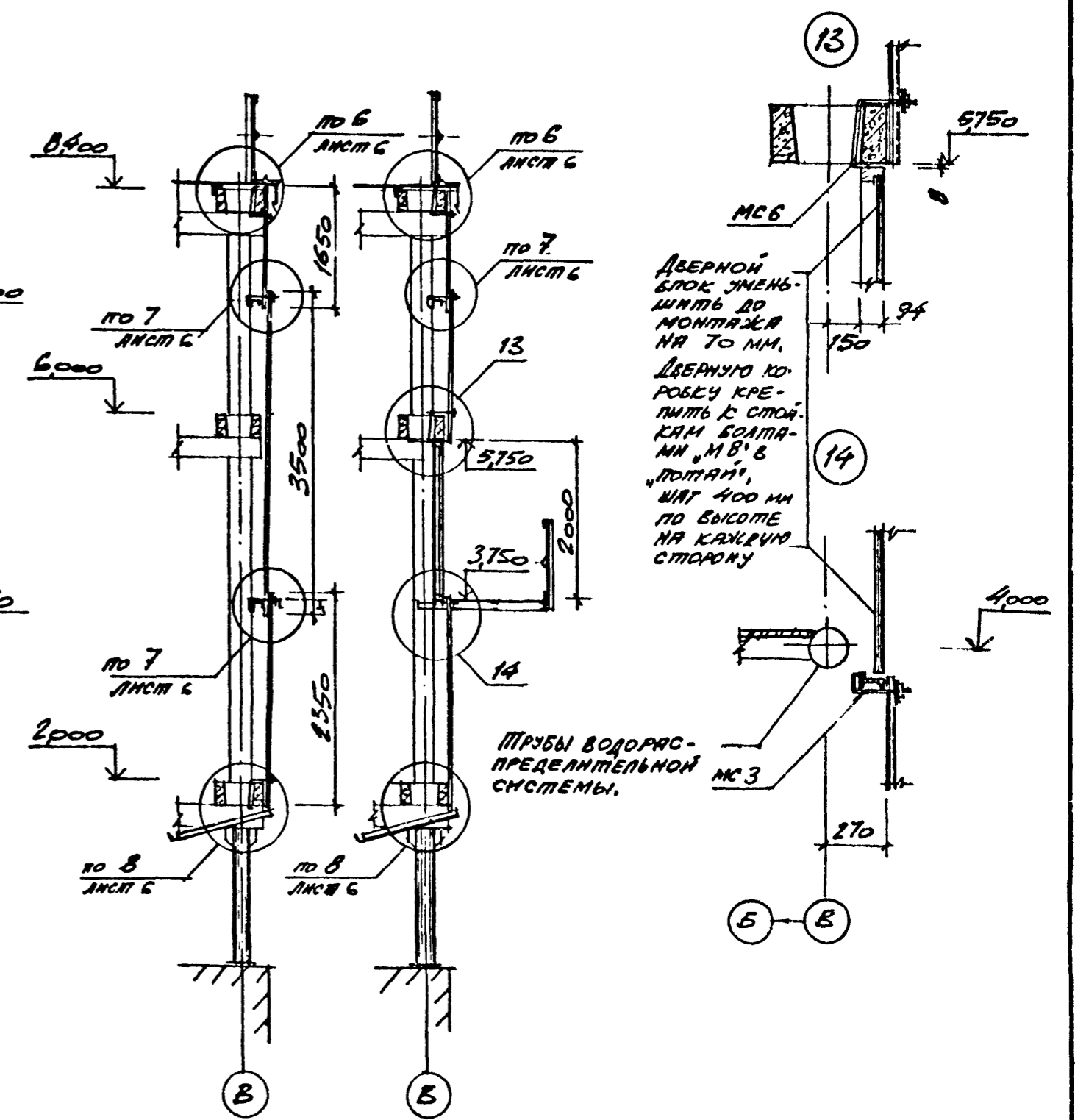
Шифр ГХП
2604-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102.89-АР
Альбом 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ В В ОСЯХ 7-1.



ш. - шаг

8-8 9-9



ДВЕРНОЙ БЛОК УЖЕ УСТАНОВЛЕН ДО МОНТАЖА НА 70 мм. ДВЕРНУЮ КОРОБКУ КРЕПИТЬ К СТОЛБИКАМ БОЛТАМИ М8x8 ПОТЯЖИ, ШТАТ 400 мм ПО ВЫСОТЕ НА КАЖДОЙ СТОРОНЕ

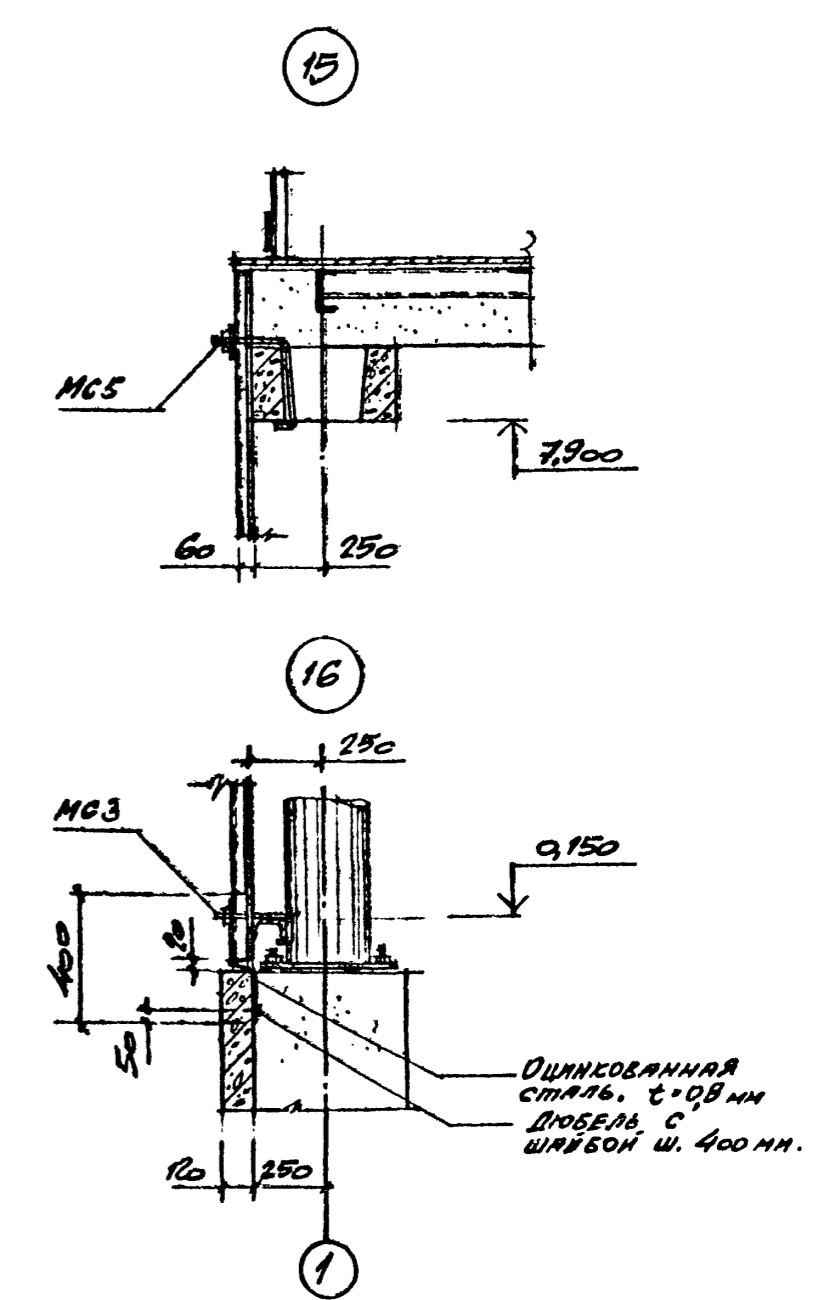
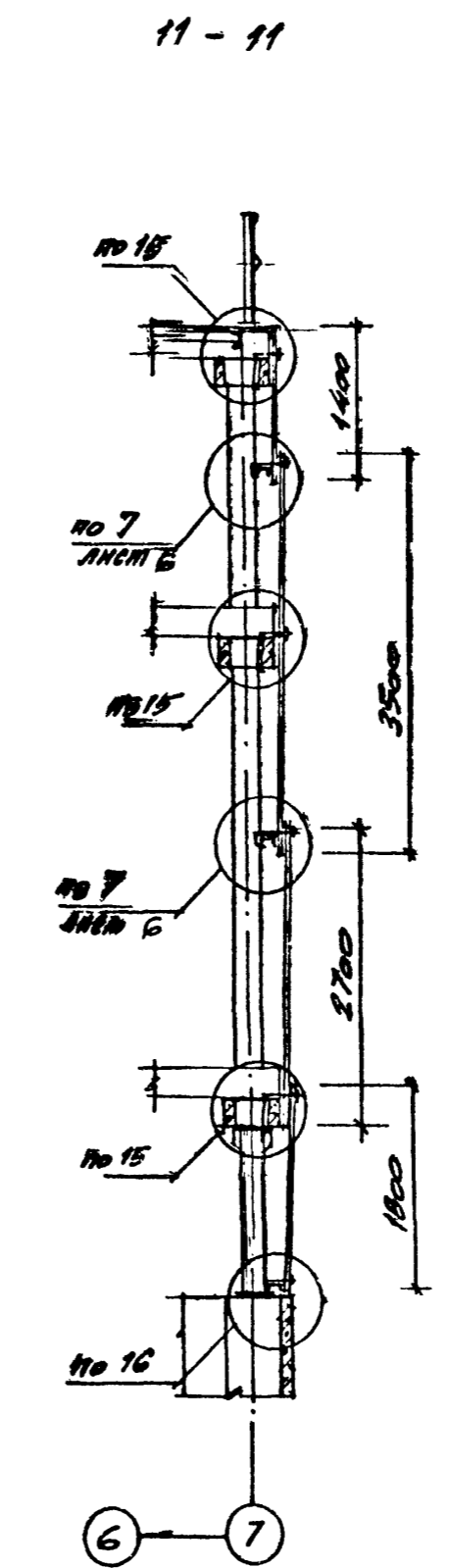
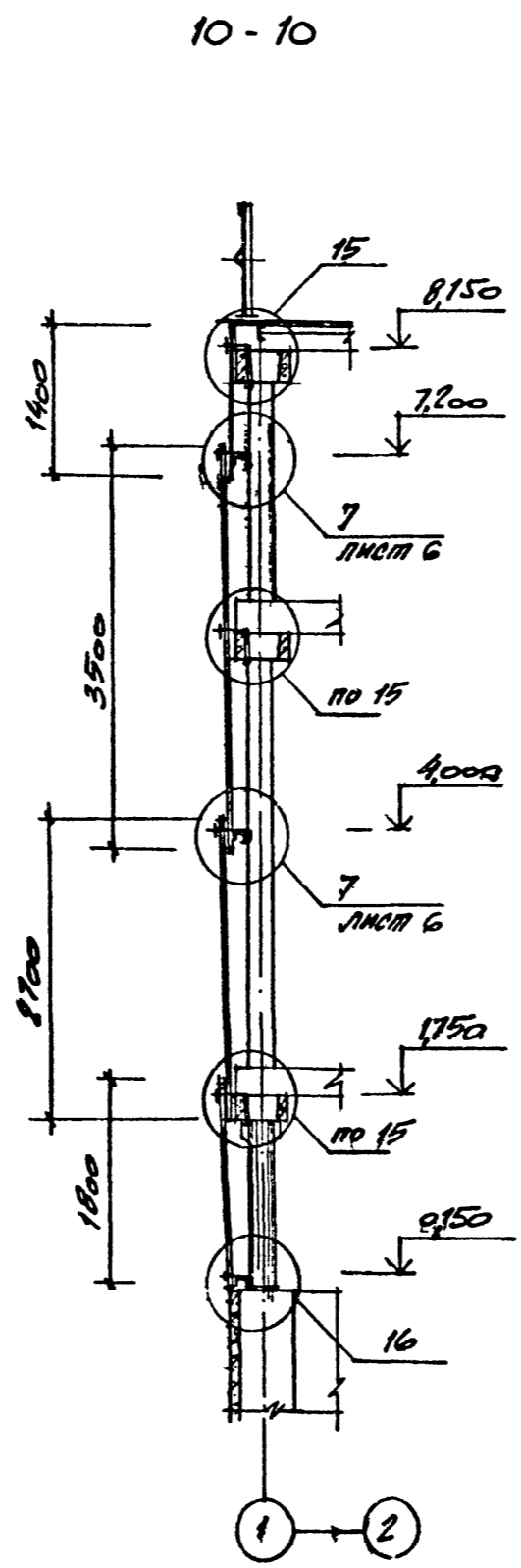
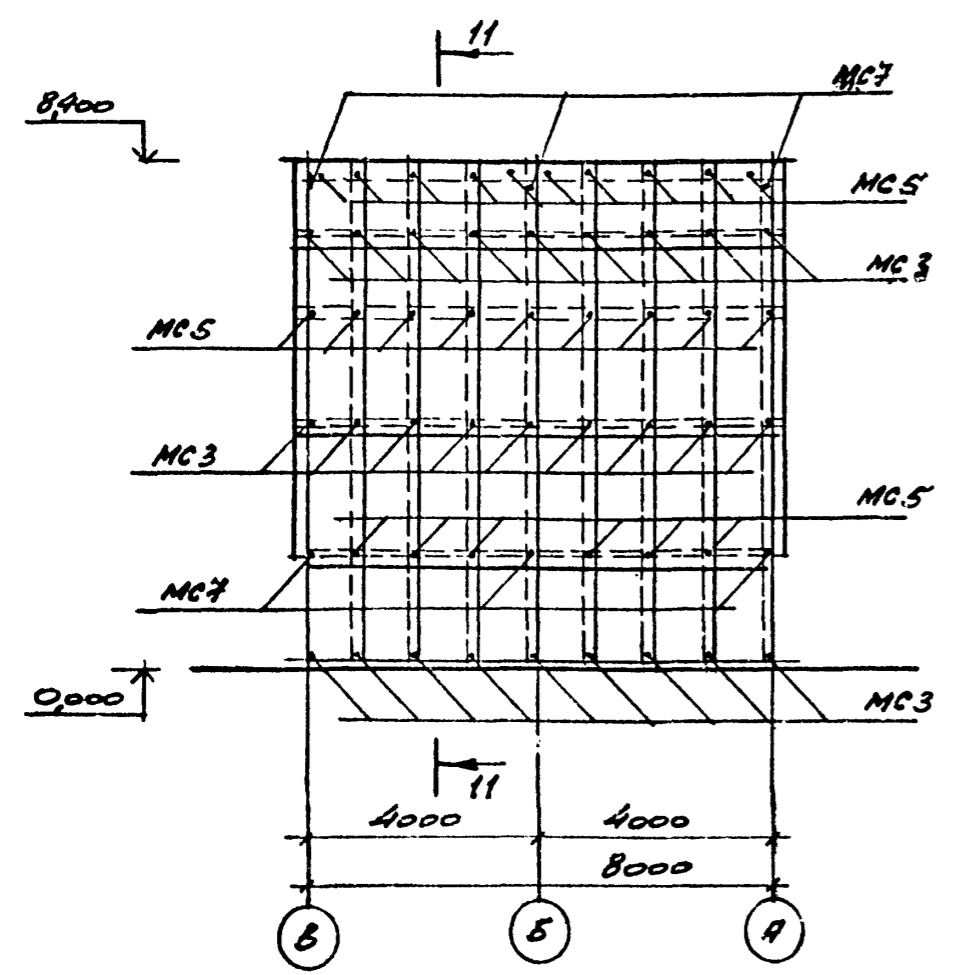
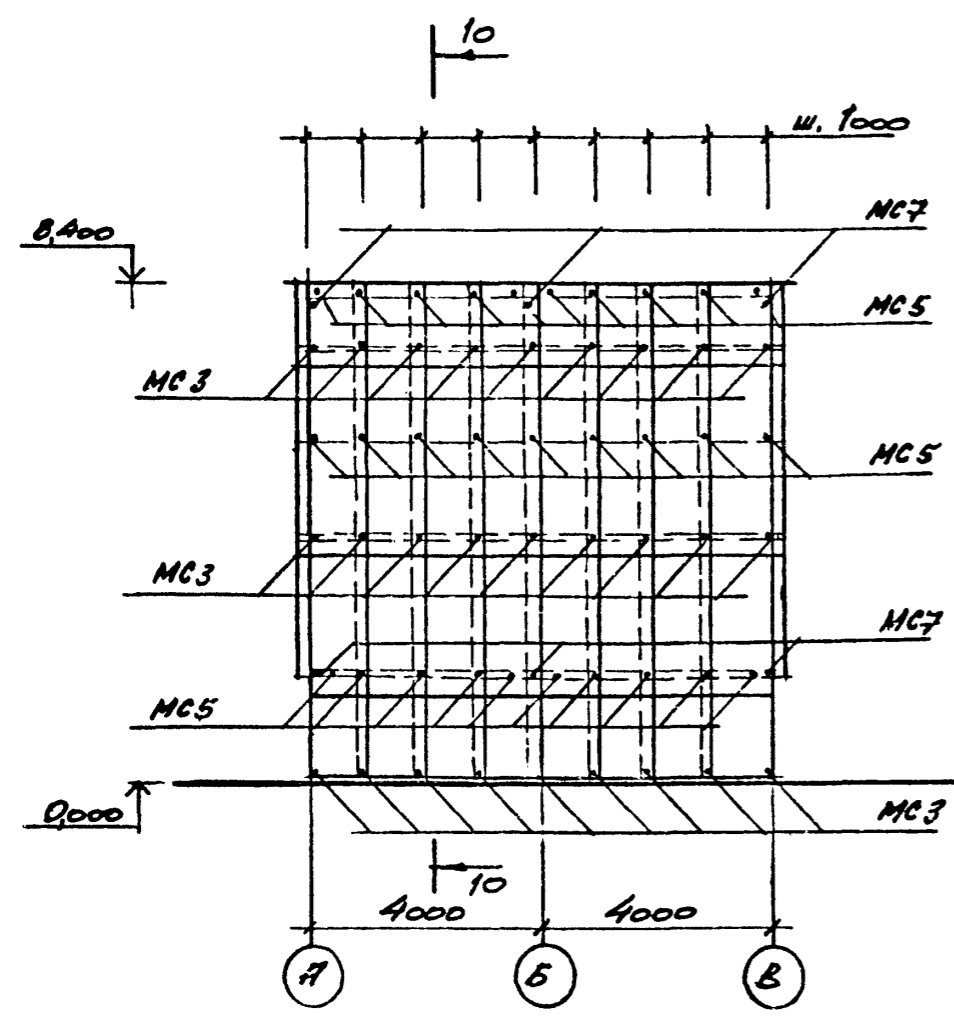
ТРУБЫ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 6, 8, 9, 10.

				901-6-102.89-АР			
И. БАНТ	БАСИН	СЕРГЕЕВ		Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
ГИП	КОРОТКИИ	СЕРГЕЕВ	2009		Р.П.	7	
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	СЕРГЕЕВ			ГОСХИМПРОЕКТ		
ГЛА. КОМП.	ЕРМАКОВ	СЕРГЕЕВ					
ГЛА. АРХ.	БАСИН	СЕРГЕЕВ					
РУК. ГР.	ФОНЕНКО	САХАРОВ					
Инв. №	АРХИТ	КИСЕЛЬМАН					

Шифр ГХП
2604-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102.89-АР
Альбом 3

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ПЛОЩЕВЫХ ОБШИВОК
ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ
В ОСЯХ А-В; В-А; ПО ОСЯМ 1 И 7.



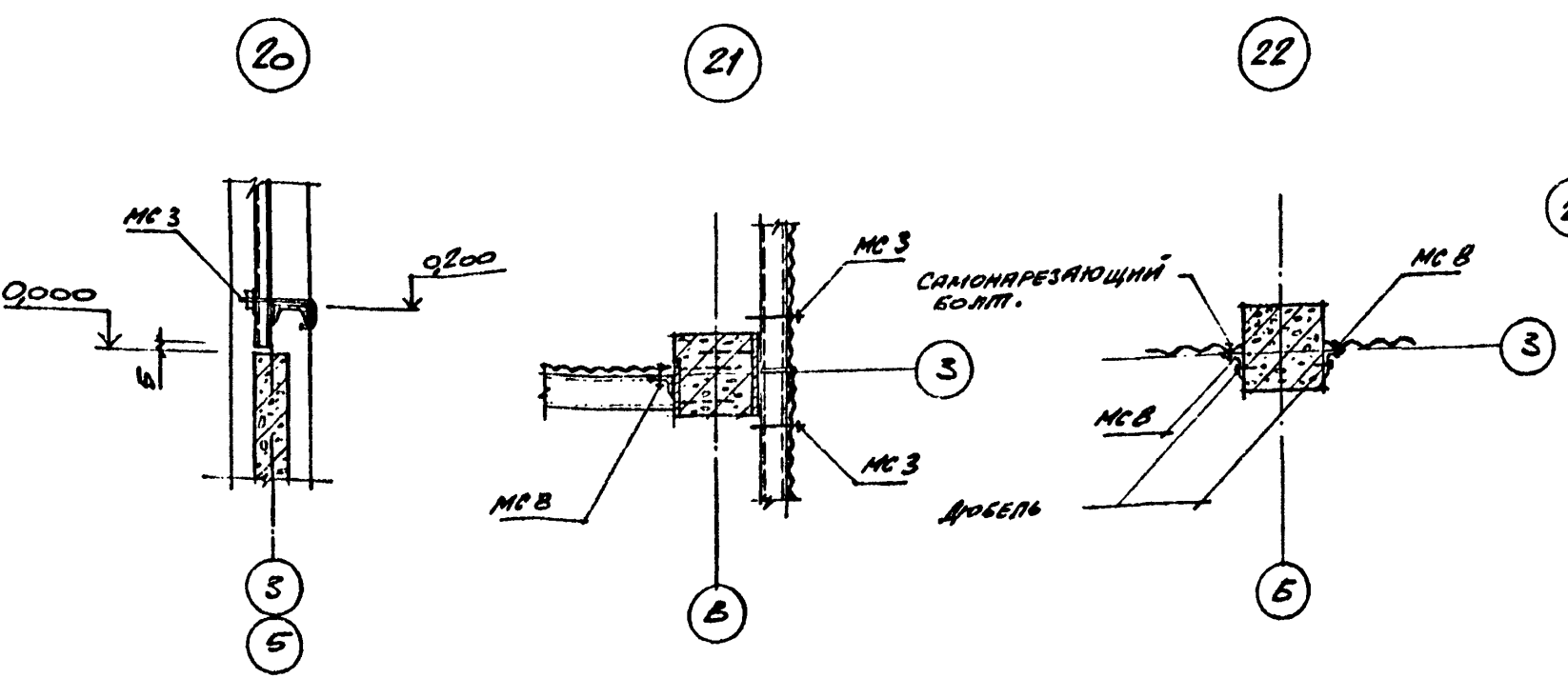
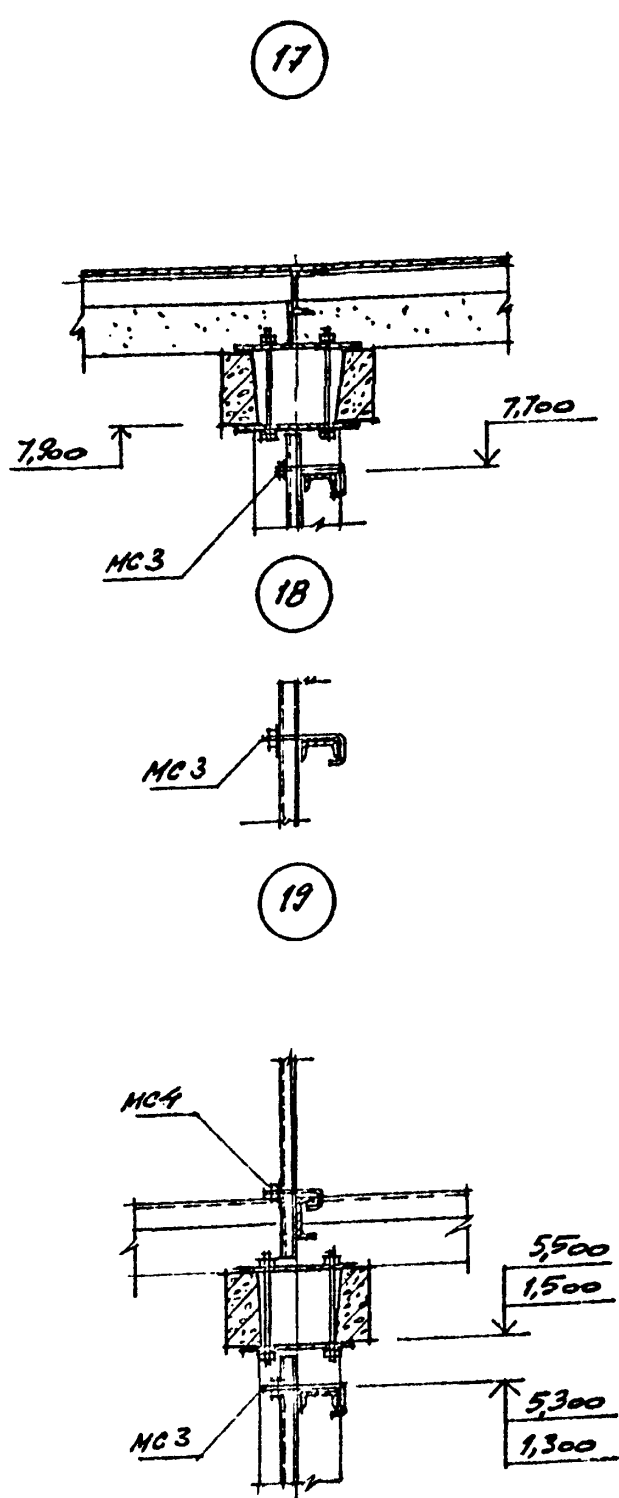
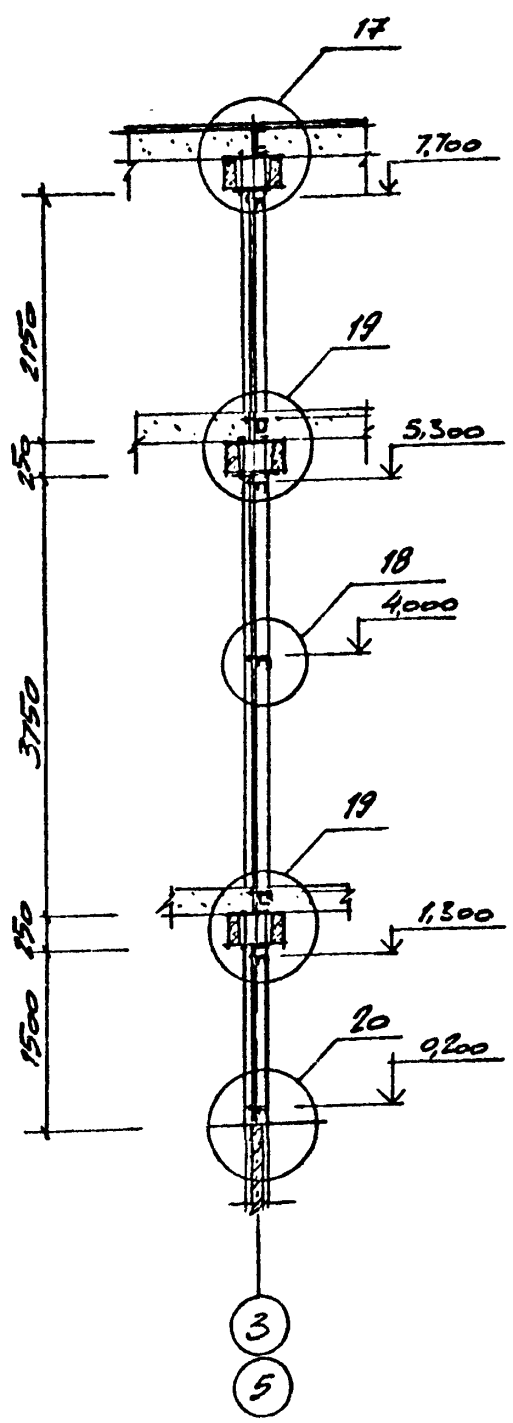
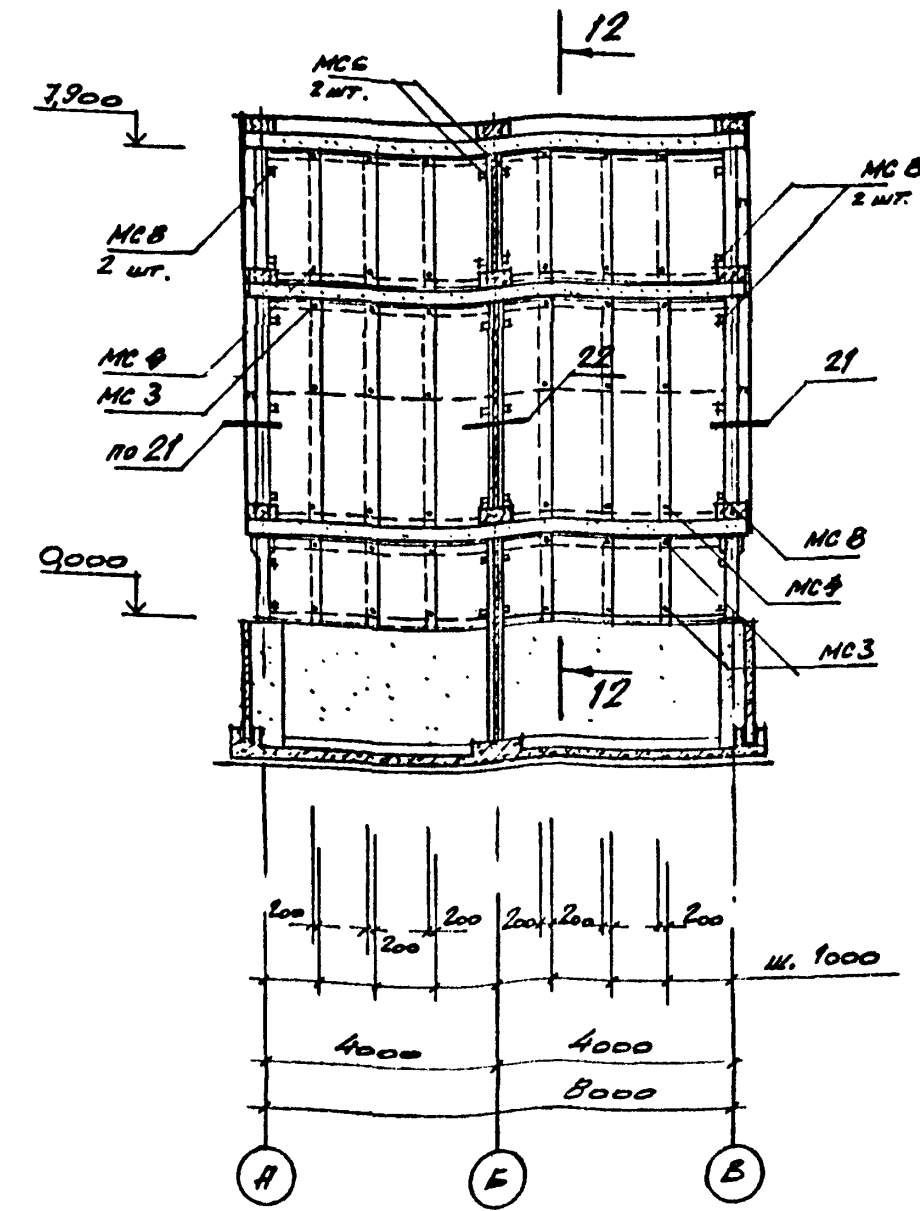
СОГЛАСОВАНО:
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

901-6-102.89-АР						
И. КОНТР.	ВАСИЛ				Студия	Лист
Гип	КОРОТКО	03.10	Графична трехосевная с вентиляторами 2В150 включая с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	в.п.	В	рисов
И. АРХ.	ВАСИЛ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ПЛОЩЕВЫХ ОБШИВОК ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ В ОСЯХ А-В; В-А; ПО ОСЯМ 1 И 7; РАЗРЕЗЫ 10-10; 11-11; 15 И 16.	ГОСХИМПРОЕКТ		
И. АРХ.	КОРОТКО					
И. АРХ.	КОРОТКО					

Шифр ГХП
2604-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102.89-АР
Альбом 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ МЕЖДУ СЕКЦИОННОЙ ПЕРЕГОРОДКОЙ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛО-ПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ 3; 5; В ОСЯХ А; Б.

12 - 12



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ ОБЫСКИМ КЪ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ.

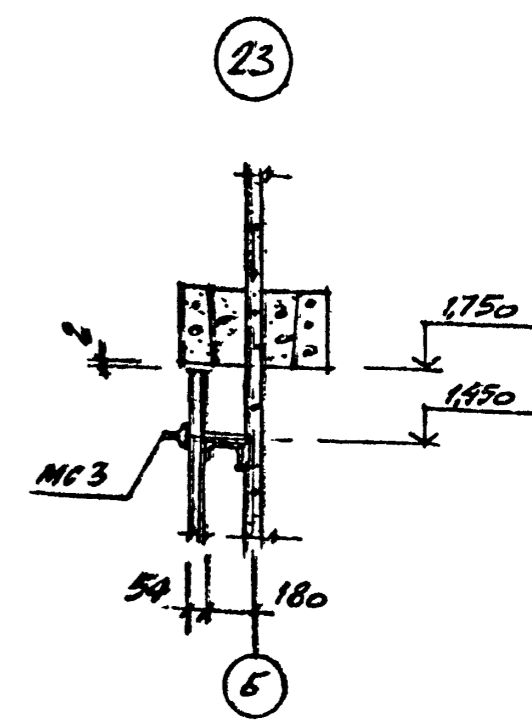
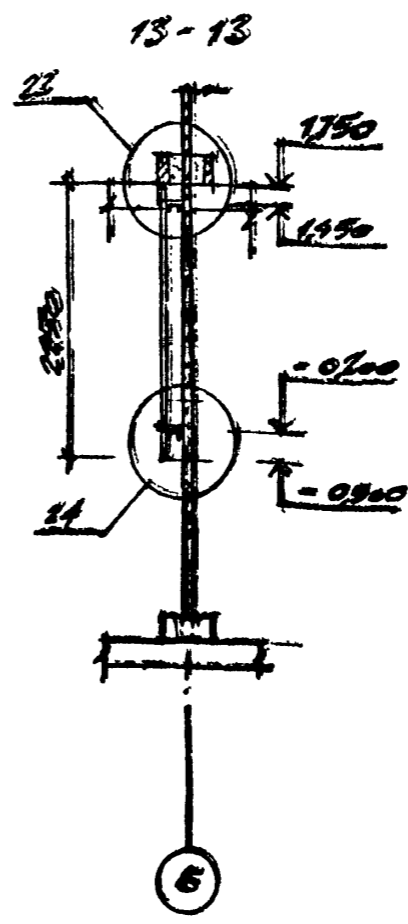
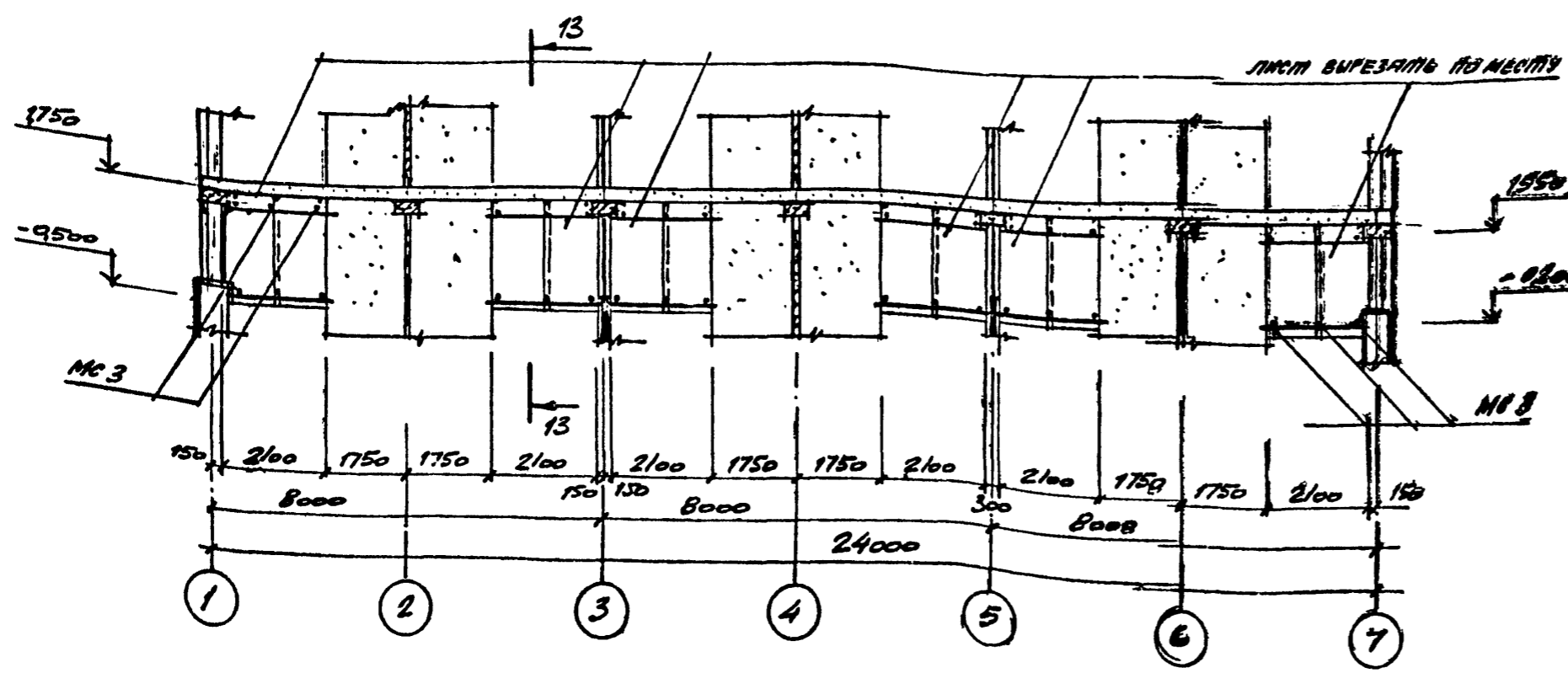
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
H-1650	Ост 6-11-390-75	СТЕКЛОПЛАСТИК ПОЛИЭФИРНЫЙ ЛИСТОВОЙ $\epsilon = 1,9$ мм. ШИРИНОЙ 1200	80	16	
H-3500		то же $\epsilon = 1,9$ мм.	92		шт.
H-2350		- " $\epsilon = 1,9$ мм.	64		шт.
H-2700		- " $\epsilon = 1,9$ мм.	32		шт.
H-1800		- " $\epsilon = 1,9$ мм.	32		шт.
H-2150		- " $\epsilon = 1,9$ мм.	16		шт.
H-3750		- " $\epsilon = 1,9$ мм.	16		шт.
H-1500		- " $\epsilon = 1,9$ мм.	16		шт.
H-2250		- " $\epsilon = 1,9$ мм.	16		шт.
MC 3		901-6-101.89-КЖН.0.62.0	УЗДЕЛНЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	240	0,37	шт.
MC 4	901-6-101.89-КЖН.0.62.01	то же	24	0,29	шт.
MC 5	901-6-101.89-КЖН.0.62.02	- "	132	0,46	шт.
MC 6	901-6-101.89-КЖН.0.62.03	- "	74	0,47	шт.
MC 7	901-6-101.89-КЖН.0.62.04	- "	220	0,1	шт.
MC 8		L 50x5, $\epsilon = 100$, ГОСТ 8509-72	112	0,2	шт.
		ДЮБЕЛЬ,	224	0,04	шт.
	Ост 34-13-016-77	САМОПРЕЗЯЮЩИЙ БОЛТ.	120	0,03	шт.
	ГОСТ 14918-80	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ $\epsilon = 1$ мм.	30		шт.

Согласовано:
Взам. - в. №
Подпись и дата
Имя, № подл.

901-6-102.89-АР			
И. КОИТР.	ВАСИН	В.В.В.	
ГИП	КОРОШЕВ	В.В.В.	29.09
ИМ. ОТД.	МИРОШНИК	В.В.В.	
И. КОИСТ.	ЕРМАКОВ	В.В.В.	
ГЛ. АРУ	ВАСИН	В.В.В.	
РЪС. ГР	ФРОМЕНКО	В.В.В.	
АРХИТ.	КУСЬБАМАН	В.В.В.	
Привязан:			
Имя, №			

Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ МЕЖДУ СЕКЦИОННОЙ ПЕРЕГОРОДКОЙ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ 3; 5; В ОСЯХ А; Б; РА. РЕЗ. 12-12; 17+22.

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

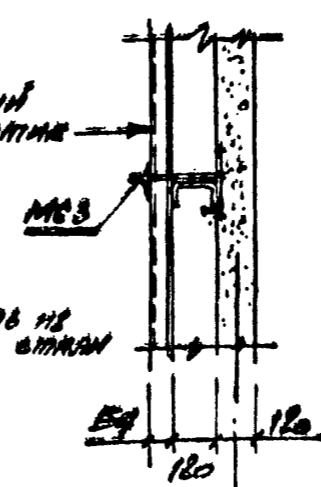
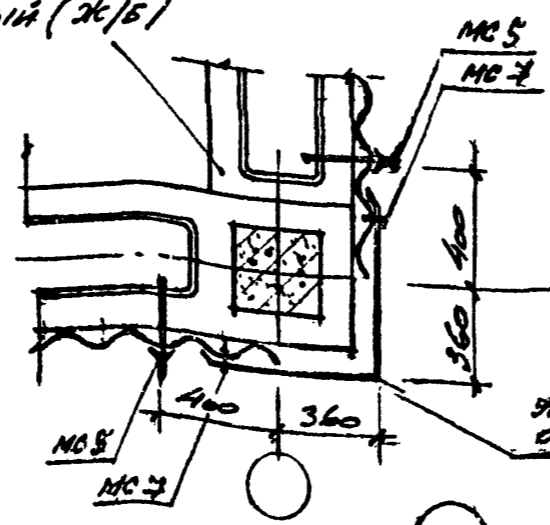
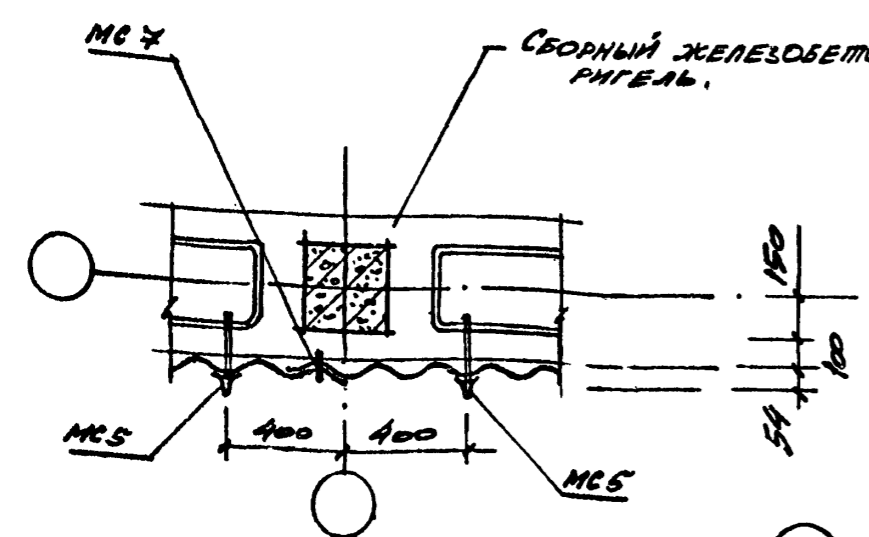


9

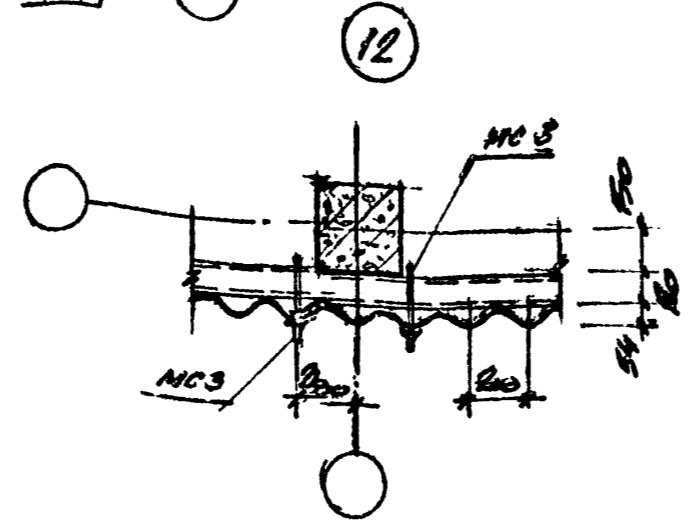
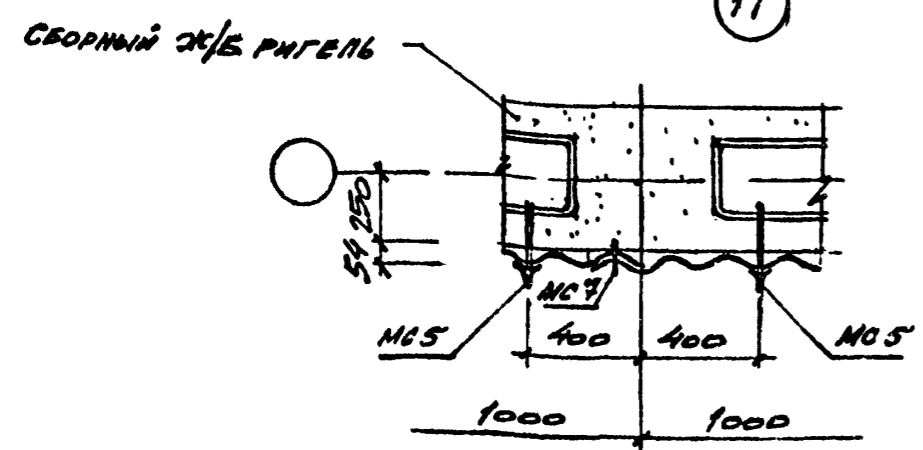
10

13

23



1. МОНТАЖ ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ БЛОКОВ ОРОШИТЕЛЯ; РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ОМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛИСТЕ 9.



11

12

14

901-6-102.89-АР			
И.И.И.И.	В.А.С.И.	Г.А.С.И.	Л.А.С.И.
И.И.И.И.	В.А.С.И.	Г.А.С.И.	Л.А.С.И.
И.И.И.И.	В.А.С.И.	Г.А.С.И.	Л.А.С.И.
И.И.И.И.	В.А.С.И.	Г.А.С.И.	Л.А.С.И.
И.И.И.И.	В.А.С.И.	Г.А.С.И.	Л.А.С.И.
И.И.И.И.	В.А.С.И.	Г.А.С.И.	Л.А.С.И.
И.И.И.И.	В.А.С.И.	Г.А.С.И.	Л.А.С.И.
И.И.И.И.	В.А.С.И.	Г.А.С.И.	Л.А.С.И.
И.И.И.И.	В.А.С.И.	Г.А.С.И.	Л.А.С.И.

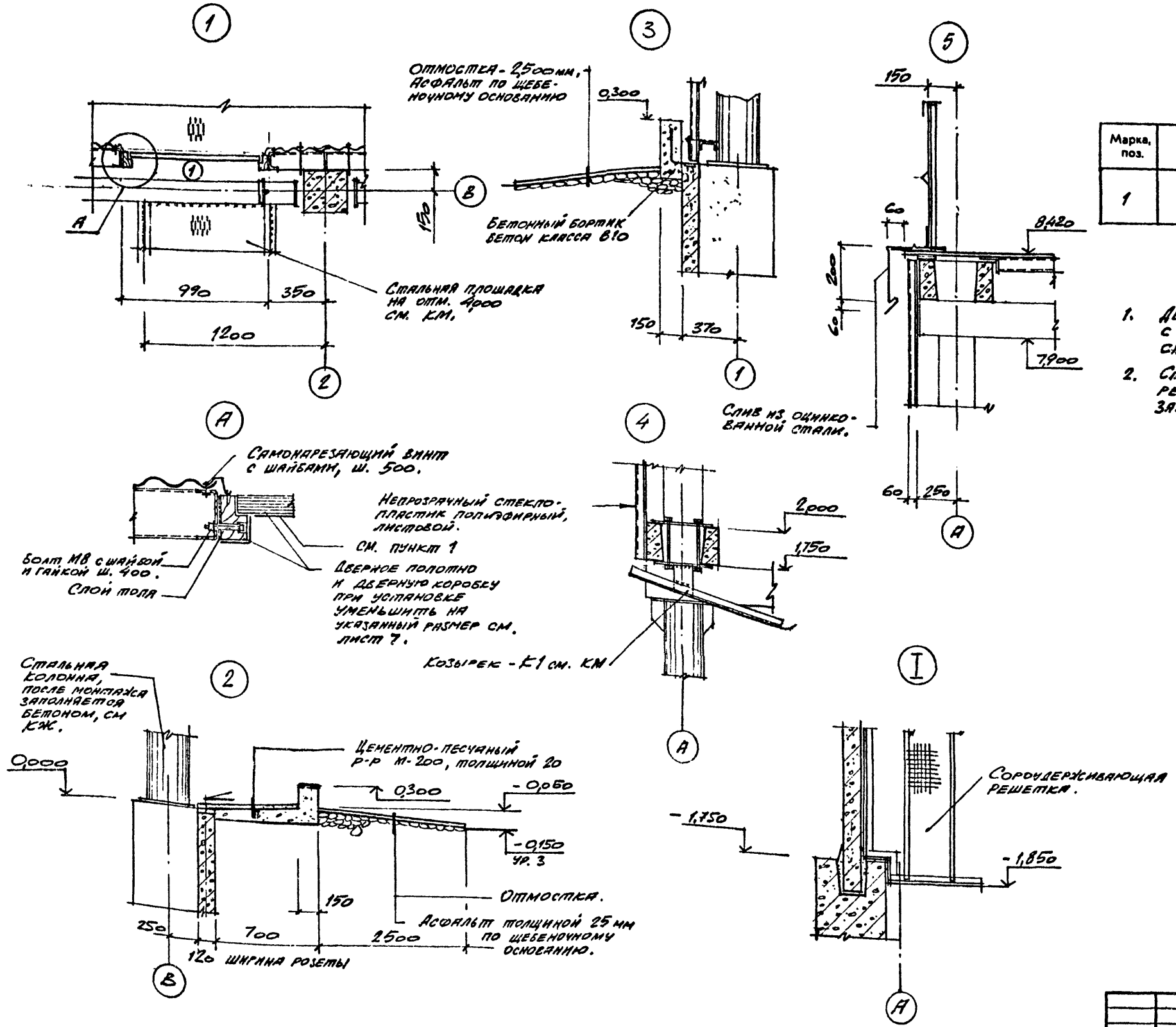
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	Гост 14624-84	ДВЕРЬ; ДН 21-10	3		

1. ДВЕРНОЙ БЛОК ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОБШИТЬ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛЬЮ И ОКРАСИТЬ ПФ-115 ЗА 2 РАЗА.
2. СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАСИТЬ СОГЛАСНО РЕКОМЕНДАЦИИ ИЗЛОЖЕННОЙ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАЯВКЕ, СМ. АЛЬБОМ 1 901-6-102.89-ПЗ.



СОГЛАСОВАНО:

Имя, № подл., Подпись и дата, Еван, № чл. №

901-6-102.89-АР		Стадия	Лист	Листов
И. КОМП.	БАСИ	РП	11	
НАМ. ОТД.	КОРОШКИ	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
КА. КОЛД	ЕРМАКОВ	Узлы 1+5; I.		
ТА. АРХ.	БАСИ	ГОСХИМПРОЕКТ		
РУЧ. ГР	ФОНЕНКО			
Имя. №	АРХИТ			

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... ФМ6.	
8	ФУНДАМЕНТ ФМ7. УЗЕЛ 2.	
9	ФУНДАМЕНТЫ ФМ8, ФМ9. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПЛИТУ И ФУНДАМЕНТЫ.	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ФМ1 ÷ ФМ10.	
11	ФУНДАМЕНТ ФМ10. СЕЧЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛИСТУ 11.	
12	РОЗЕТА	
13	ПРИБЯМКИ ПР1; ПР2.	
14	ПРИБЯМКИ ПР1; ПР2. АРМИРОВАНИЕ.	
15	ПРИБЯМКИ 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 взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Смирнов* Дата 19.01.89

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ ИНСТИТУТА „СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ“.
- 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°C;
 - расчетная зимняя температура минус 30°C;
 - минус 40°C;
 - сейсмичность района 6, 7, 8 баллов;
 - вечномёрзлые грунты отсутствуют;
 - территория без подработки горными выработками.
 - грунты непучинистые, непросадочные со следующими характеристиками:
 - нормативный угол внутреннего трения $\varphi_n = 0,49$ рад. или 28°;
 - нормативное удельное сцепление $c_n = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²);
 - модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²);
 - плотность грунта $\rho = 1,8$ т/м³;
 - коэффициент надёжности по грунту $\gamma_g = 1$;
 - грунтовые воды отсутствуют.

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 РАСЧЁТНОЙ 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 АЛ 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 0,2-0,3 м с трамбованием до плотности грунта $\rho_d \geq 1,6$ т/м³.

Привязан			
Имя №			
901-6-102.89-КЖ			
М. КОНТР.	ВОЕНКО	В. В. В.	
ГИП	КОРОТКИН	В. П. К.	
ДИРЕКТОР ГОЛАНА			
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК		
ГЛАВ. ИНЖ.	ЕРМАКОВ		
РУК. ГР.	ФОРЕНКО		
ПРОВЕР.	ВИЗУЕНКОВ		
ИНЖЕН.	ВЕТЕНКОВА		
Границы трехсекционной с вентиляторами 28150 площадью с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов			Стадия Лист Листов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)			РП. 1 21
ГОСХИМПРОЕКТ			

2604-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102.89-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	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	
Альбом 6 КЖВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

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

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	КОД	КОЛ. М ³	ПРИМЕЧ
Колонны	582100	6,31	
Ригели	582500	27,21	
Панели каркаса	583100	19,59	
Панели водосборного резервуара	583100	18,24	
Всего бетона и железобетона		71,35	

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.	

Антикоррозионная защита конструкций.

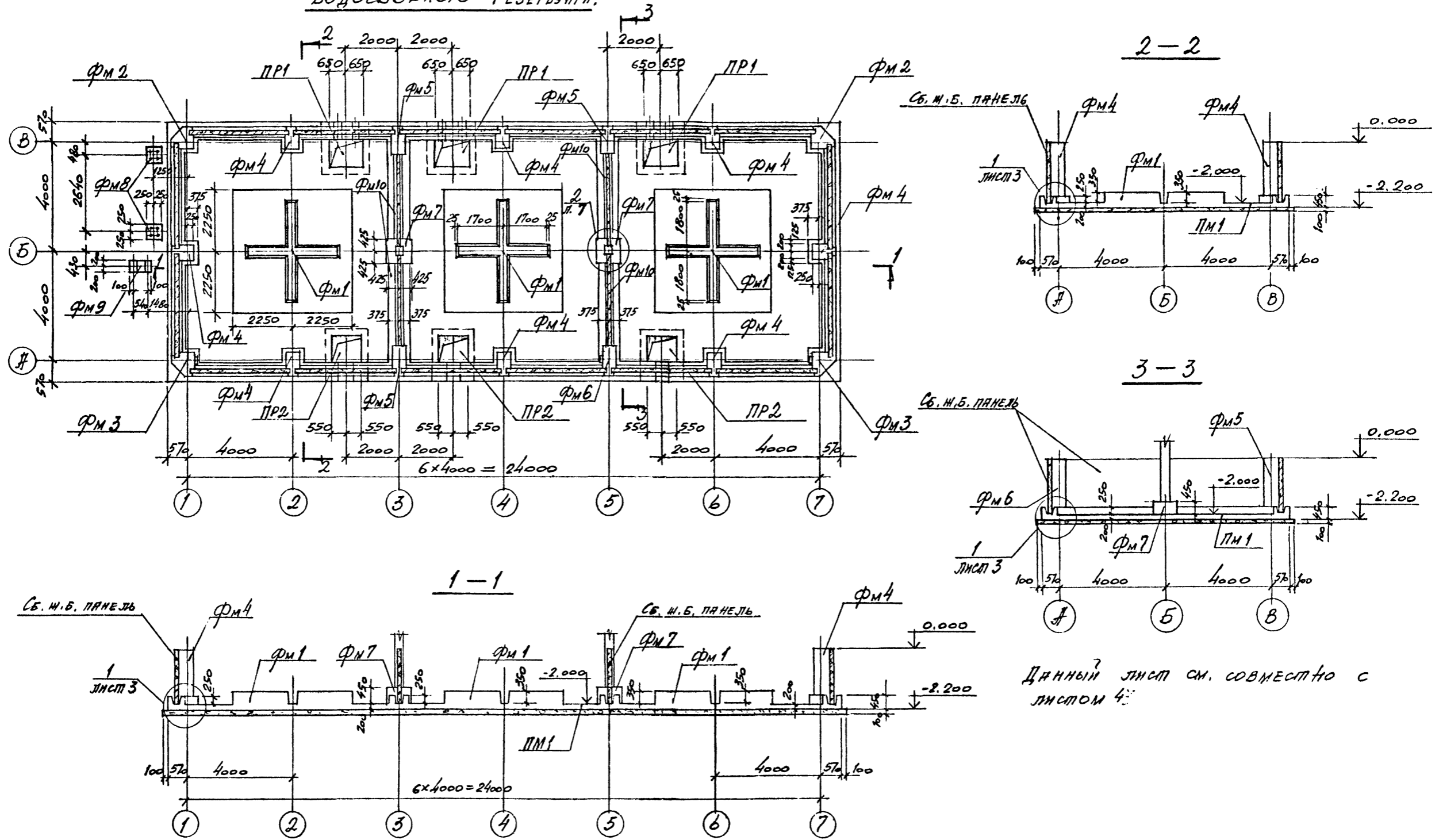
1. Коррозионная стойкость сборных и монолитных железобетонных конструкций обеспечивается требованиями разделов архитектурно-строительных решений, Пояснительной записки.
2. При привязке проекта по площадке с загрязненной средой или с химическими загрязнениями в оборотной воде следует предусмотреть дополнительные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

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

И. КОНТ. РОМЕНКО	С. КОШ		901-6-102.89-КЖ			
ГИП КОРОТКИН	С. КОШ					
РАСЧ. ПОП ГОЛАНД	С. КОШ					
НАЧ. ОТД МИРОШНИК	С. КОШ					
П. КОН. ОТ. ЕРМАКОВ	С. КОШ					
РУК. ТР. РОМЕНКО	С. КОШ		Привязан			
ПРОВЕР. ЛАЗУЧЕНКО	С. КОШ					
ИСПОЛН. ЦЕТЕНКОВА	С. КОШ					
			Радиусная трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ИП.	2	
				ГОСХИМПРОЕКТ		

Шифр ГХП
2604-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102.89-КЖ
Альбом 3

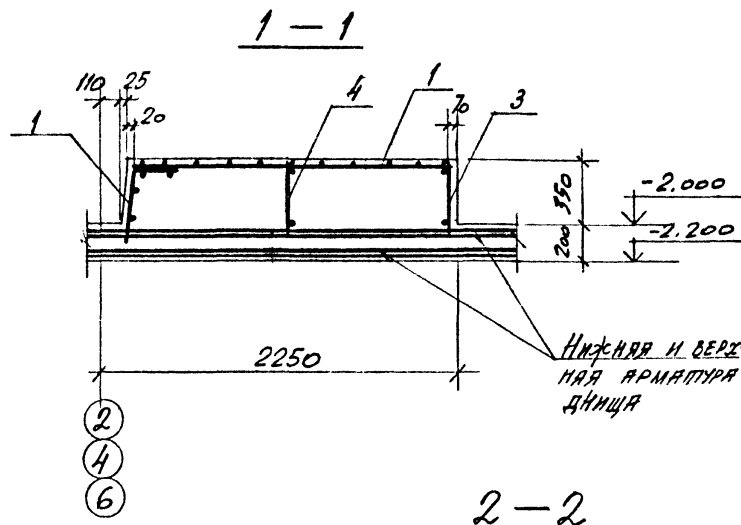
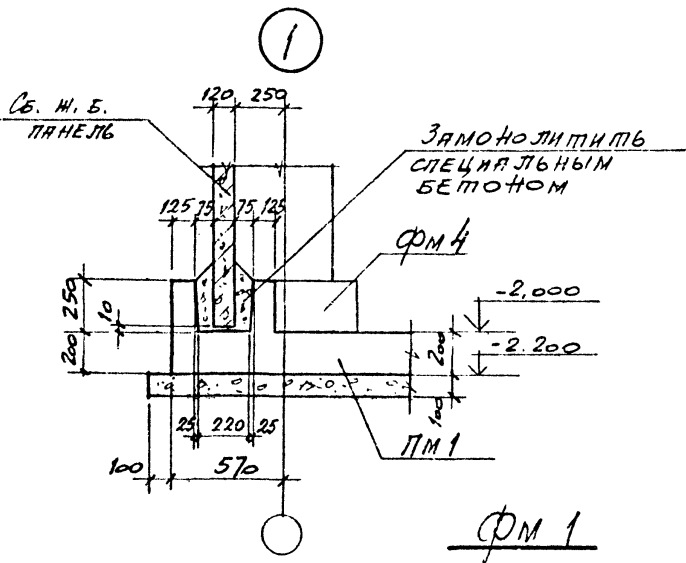
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ
ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА.



ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С
ЛИСТОМ 4.

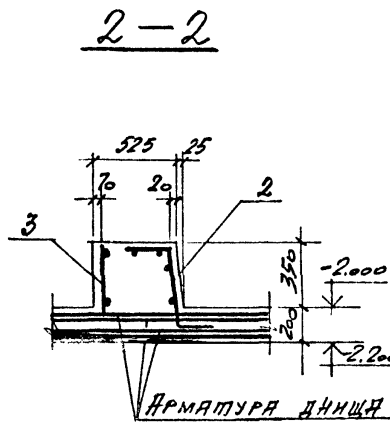
СОГЛАСОВАНО:
Создано: 1989 г.
Проект
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

			901-6-102.89-КЖ			
И.КОНТ.р	ФОНЕНКО	СВАН	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
И.КОНТ.р	ГОЛАН	КОРОТКИЙ		Р.П.	3	
И.КОНТ.р	ГОЛАН	КОРОТКИЙ		ГОСХИМПРОЕКТ		
И.КОНТ.р	ГОЛАН	КОРОТКИЙ				
И.КОНТ.р	ГОЛАН	КОРОТКИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА.			
И.КОНТ.р	ГОЛАН	КОРОТКИЙ	Л.П.ЗРЕЗВ			

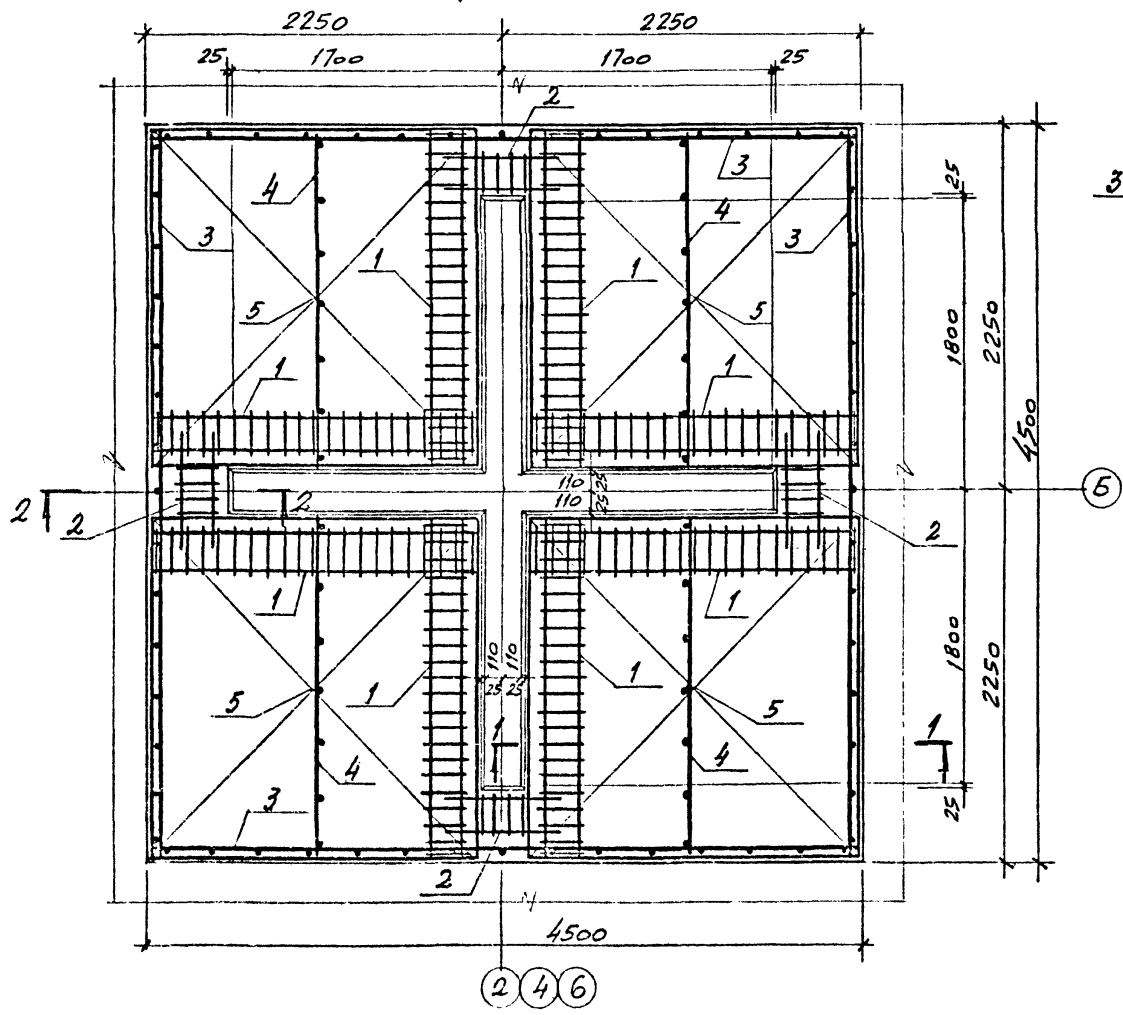


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА.

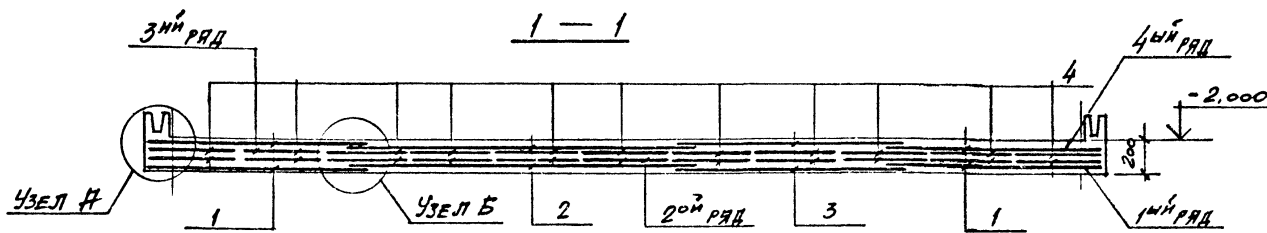
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Поддон монолитный ПМ 1	1		
	Листы 4,5,8	Фундамент ФМ 1	3		
	Листы 3,8,9	то же ФМ 2	2		
	Листы 6,8,9	" ФМ 3	2		
	Листы 6,8,9	" ФМ 4	8		
	Листы 6,8,9	" ФМ 5	3		
	Листы 6,8,9	" ФМ 6	1		
	Листы 7,8,9	" ФМ 7	2		
	Листы 8,9	" ФМ 8	2		
	Листы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



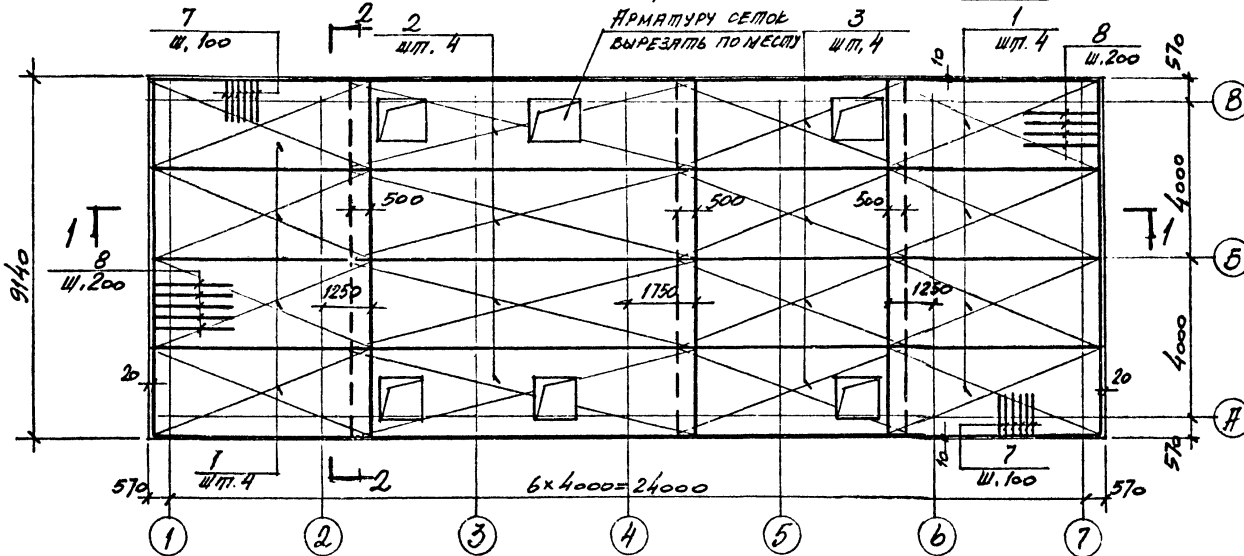
1. КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНА ПРИВЕДЕНЫ В АЛЬБОМЕ 1 РАЗДЕЛЕ 3 ТАБЛ. 3.
2. НАБЕТОНКУ ПОД ВОДОСБОРНЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 7,5.



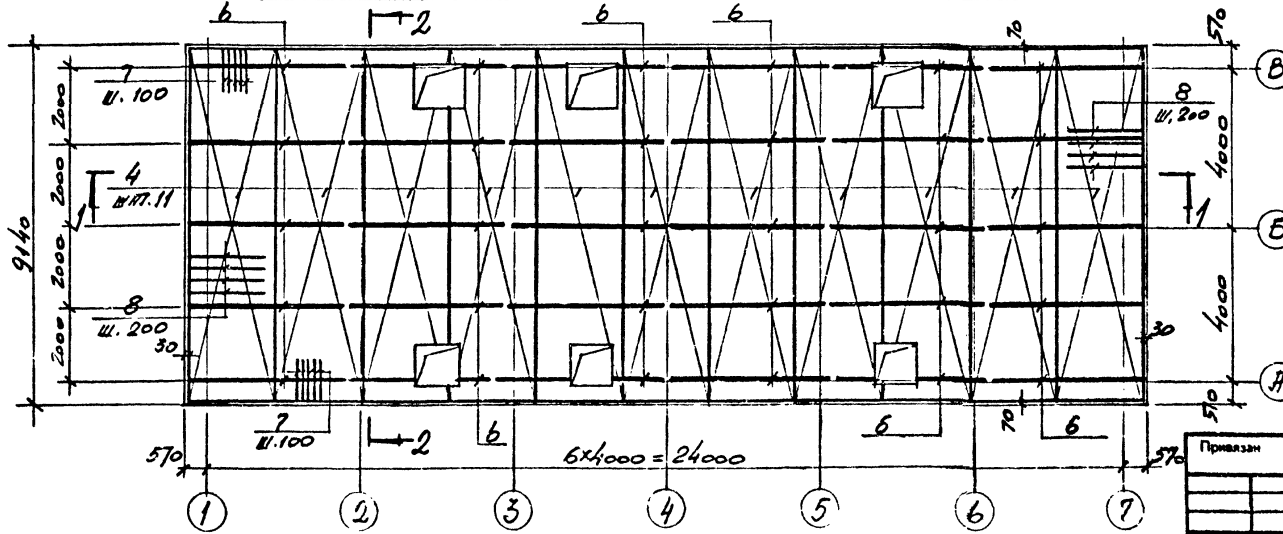
901-6-102. 89-КЖ	
И. КОНТ. ФОНЕНКО	С. ВИН
Привязан	ГМП КОРОТКИЙ И. КОТЛ. ИВРОДИНИ П. КОМ. СИНЯКОВ С. К. ПР. ВОЛЧЕНКО ПРОФ. И. И. ИВРОДИНИ
Изм. №	Гидрильн трехсекционная с вентиляторами 2ПГ50 гидрильн с секциями площадью 04 м ² с каркасом из железобетонных элементов Фундамент ФМ 1. УЗЕ П 1
Стдия	Лист
Р. П.	4
ГОСХИМПРОЕКТ	



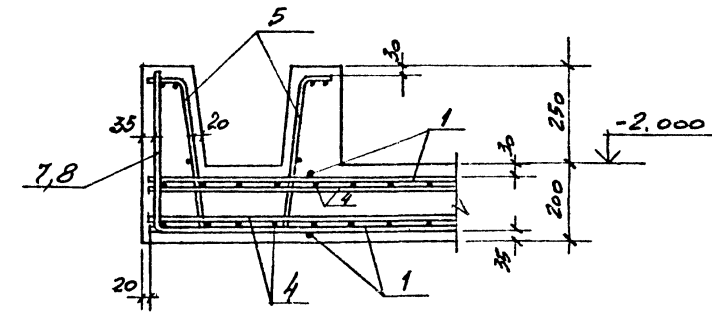
Раскладка 1^{ого} ряда нижней арматуры днища



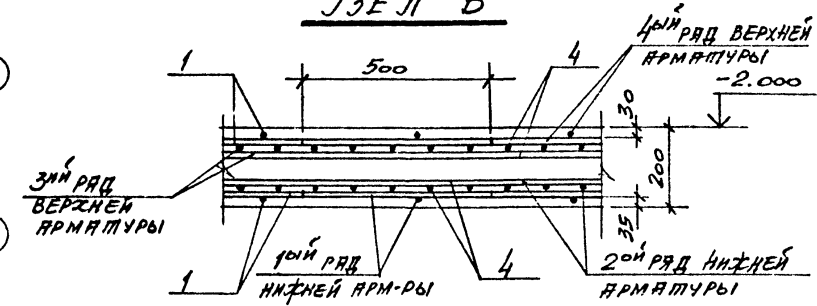
Раскладка 2^{ого} ряда нижней арматуры днища



Узел А



Узел Б



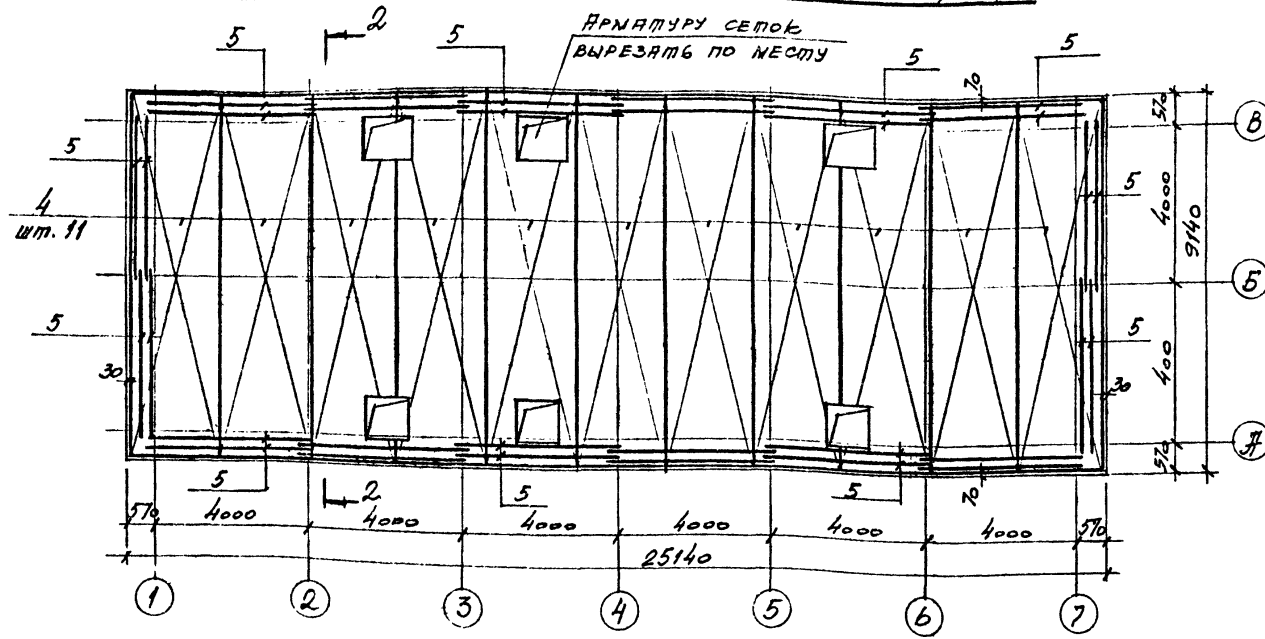
1. Спецификацию и выборку стали на монолитный поддон ПМ1 см. лист 9
2. Данный лист см. совместно с листом Б.

Согласовано:

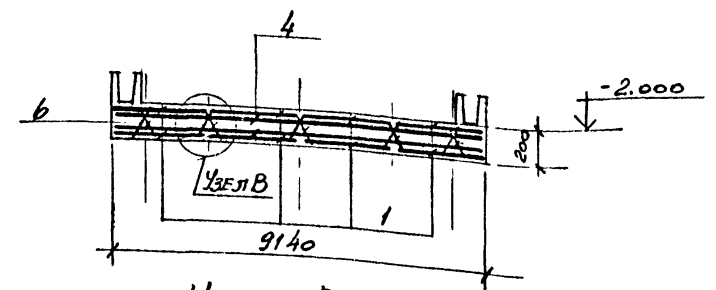
Имя, № подл., Подпись и дата, Власт. инв. №

			901-6-102.89-КЖ		
И. КОМП. ВОЕНКО	С. КОМП. СЕРИЯ		Г радиусная трехосевая с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Станд. Лист	Листов
Привезан	С. КОМП. КОРОТКИЙ	С. КОМП. ЛЮБИШИНА		Р.П.	5
	С. КОМП. ЕРМАКОВ	С. КОМП. ДОМЕНКО		ГОСХИМПРОЕКТ	
	Провер.	Инжен. Лазушкин	СТЕНЫ АРМИРОВАННА МОНОЛИТНОГО ПОДАДНА ПМ1 (НАЧАЛО)		
Имя №					

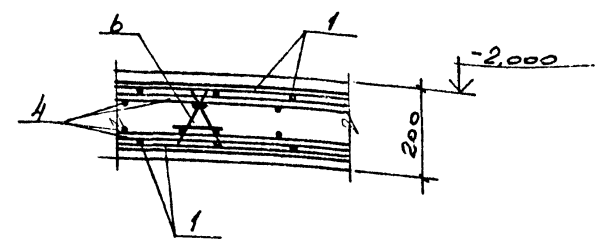
Раскладка 3-го ряда верхней арматуры днища



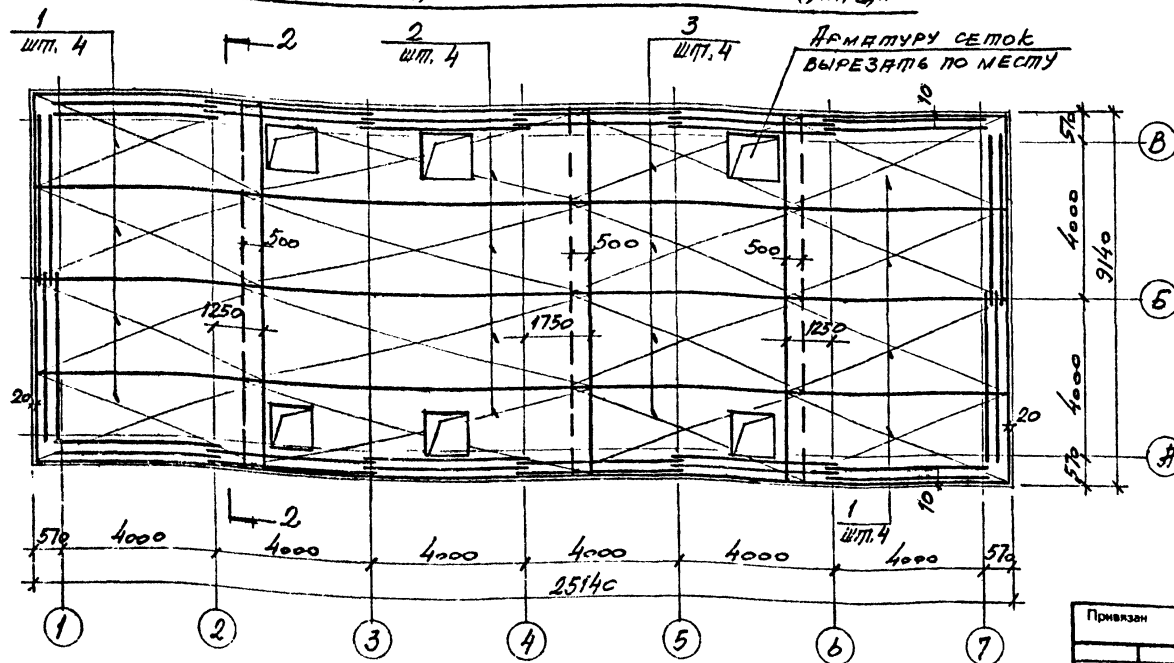
2-2



Узел В



Раскладка 4-го ряда верхней арматуры днища

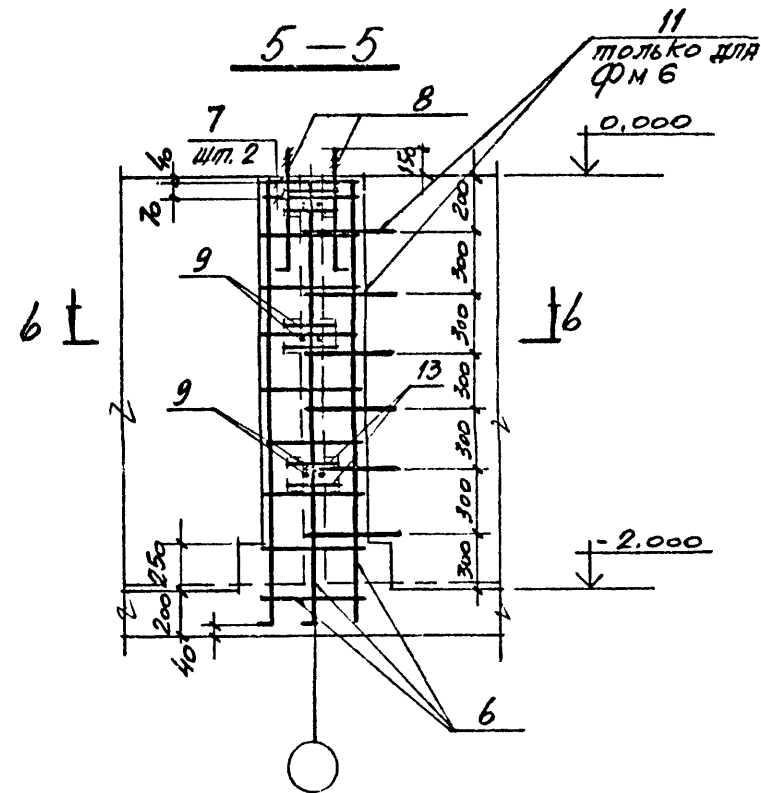
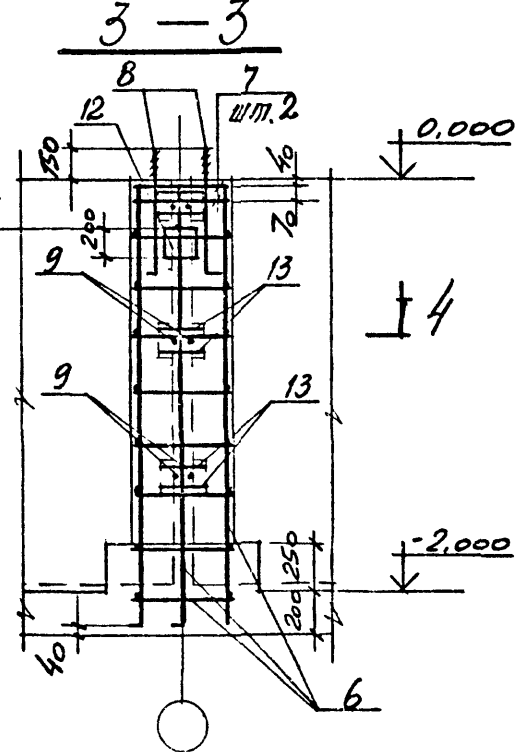
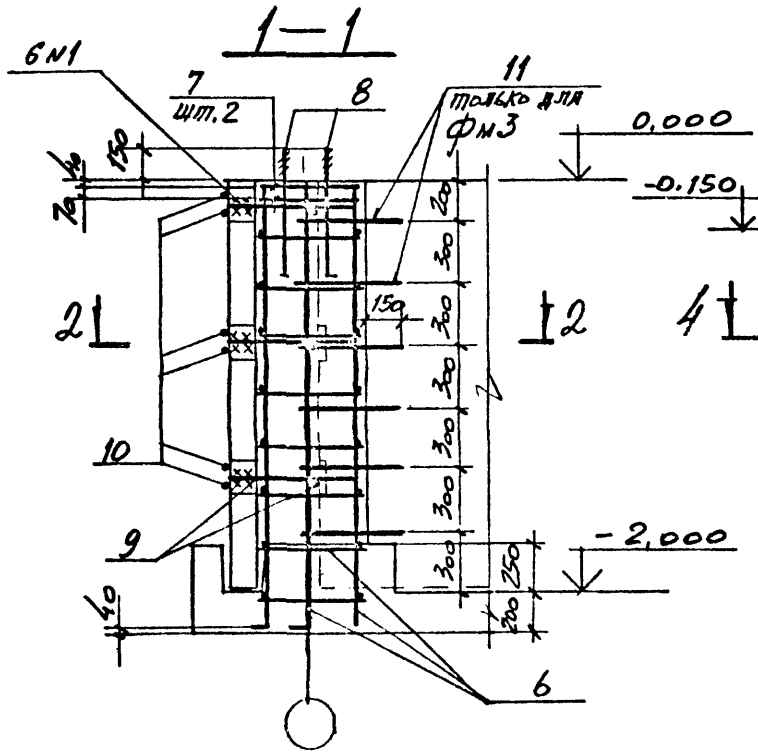
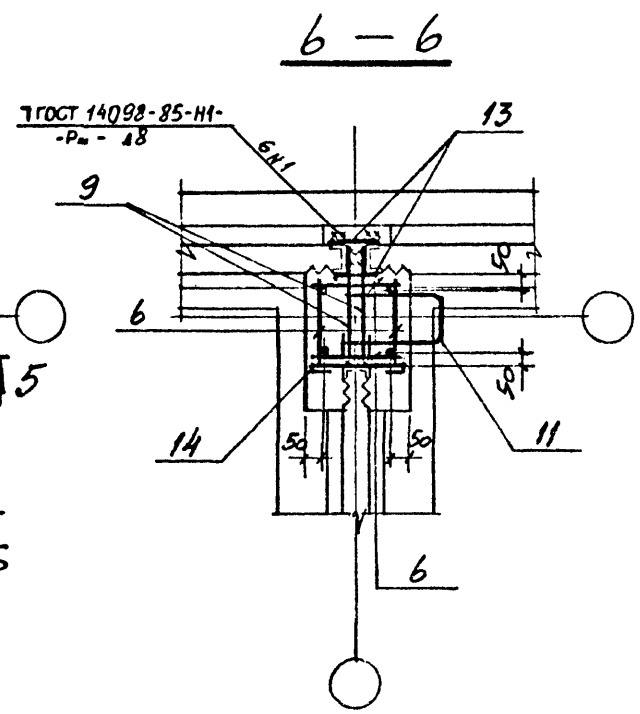
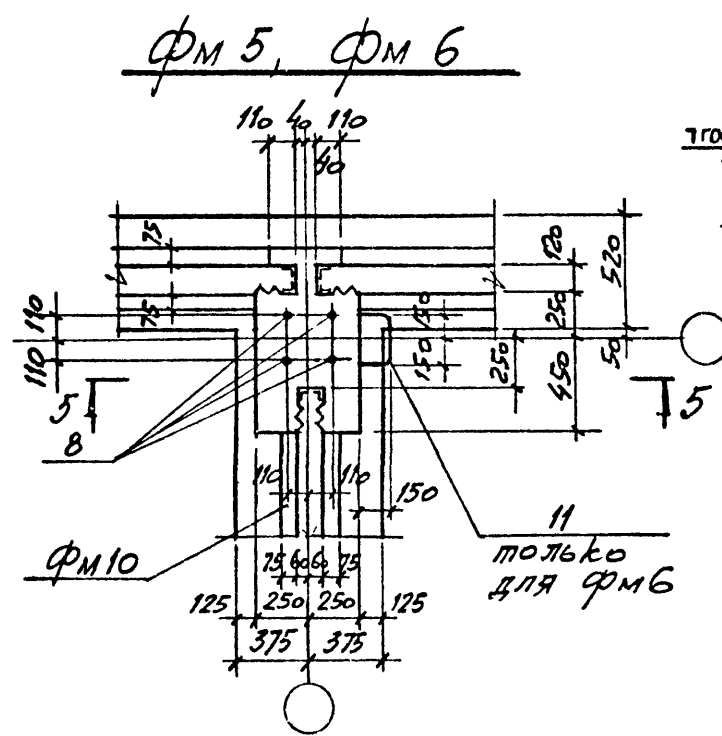
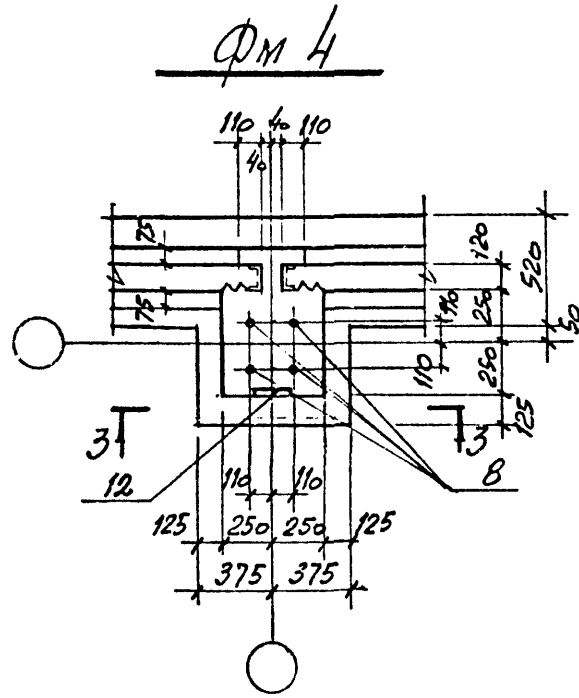
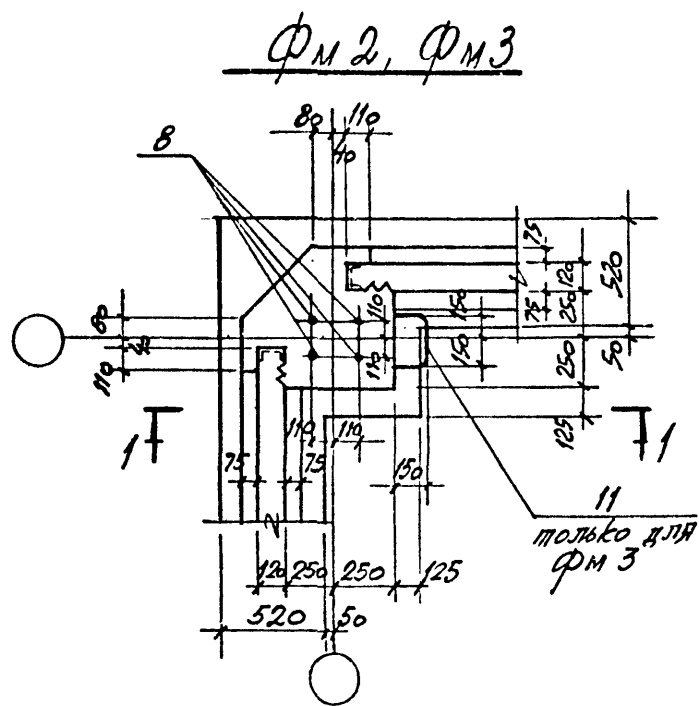


1. Спецификацию и выборку стали на монолитный поддон ПМ1 см. лист 9.
2. Данный лист см. совместно с листом 5

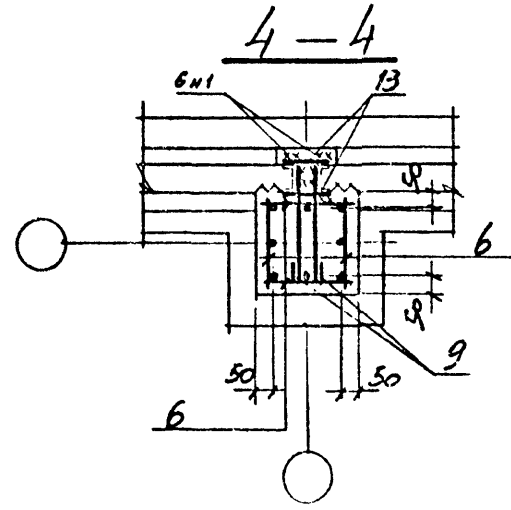
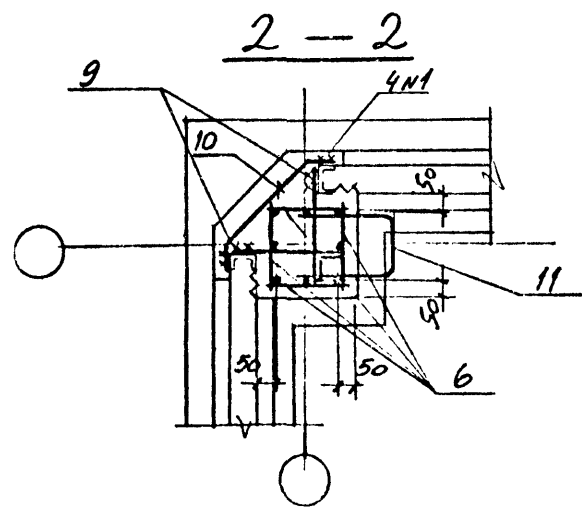
Согласовано:

Введ. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

		901-6-102.89-КЖ		
Привязан		ГМП КОРОТКИЙ	Г. РАДЯРИНА	Г. РАДЯРИНА
		И. П. О. МИРОШНИКОВ	И. П. О. МИРОШНИКОВ	И. П. О. МИРОШНИКОВ
		И. П. О. ЕРМЕНКО	И. П. О. ЕРМЕНКО	И. П. О. ЕРМЕНКО
		И. П. О. РОВЕНКО	И. П. О. РОВЕНКО	И. П. О. РОВЕНКО
		И. П. О. БУЧЕНКО	И. П. О. БУЧЕНКО	И. П. О. БУЧЕНКО
		И. П. О. ЛАЗУЧЕНКО	И. П. О. ЛАЗУЧЕНКО	И. П. О. ЛАЗУЧЕНКО
		3-го ряда трехсекционная с рента- торами 2РГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с карисом на железобетонных элементах		
		СИСТЕМА АРМИРОВАНИЯ МОНОЛИТНОГО ПОДДОНА ПМ1 (ОКОНЧАНИЕ)		
Стадия	Лист	Листов		
Р.П.	6			
ГОСХИМПРОЕКТ				



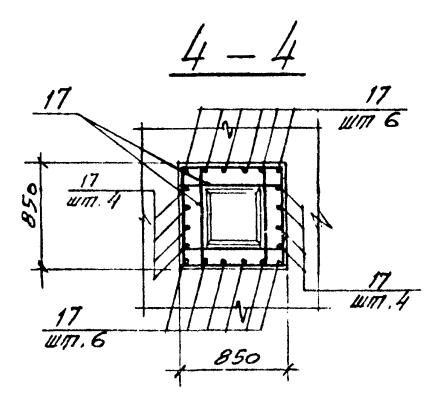
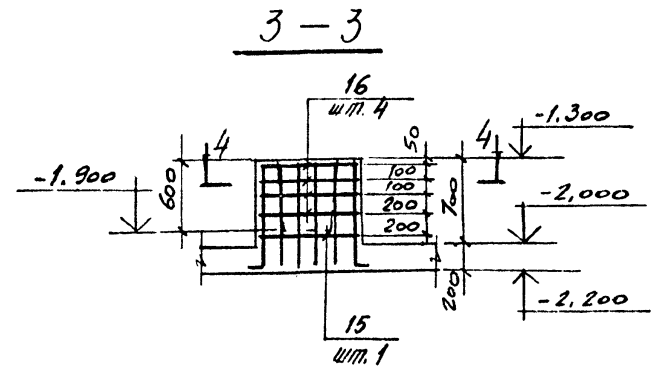
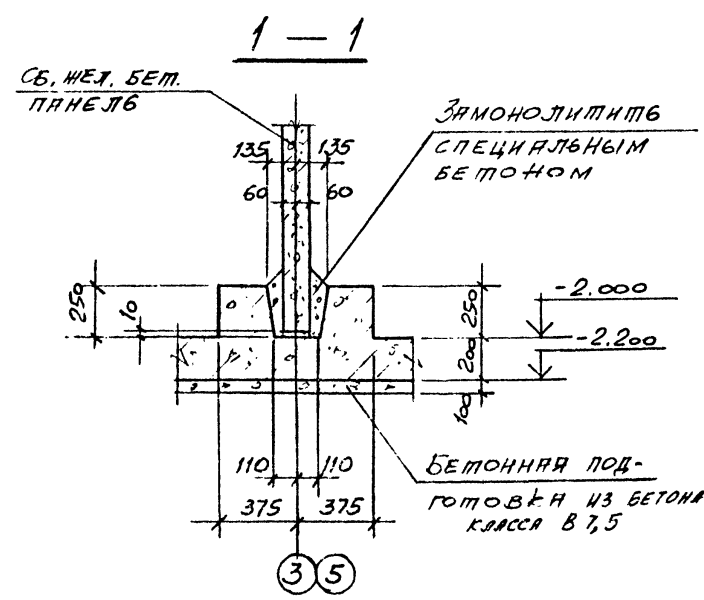
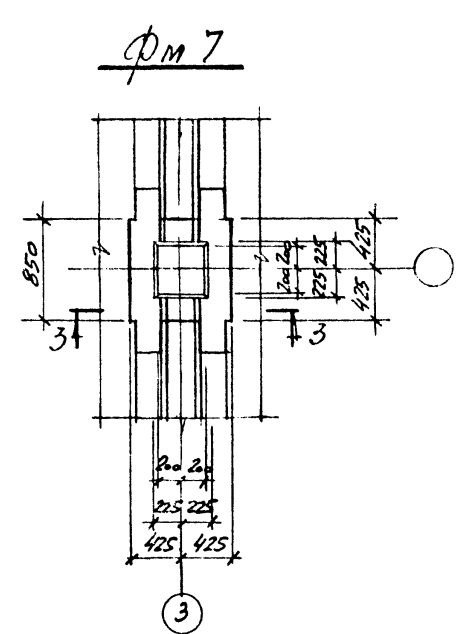
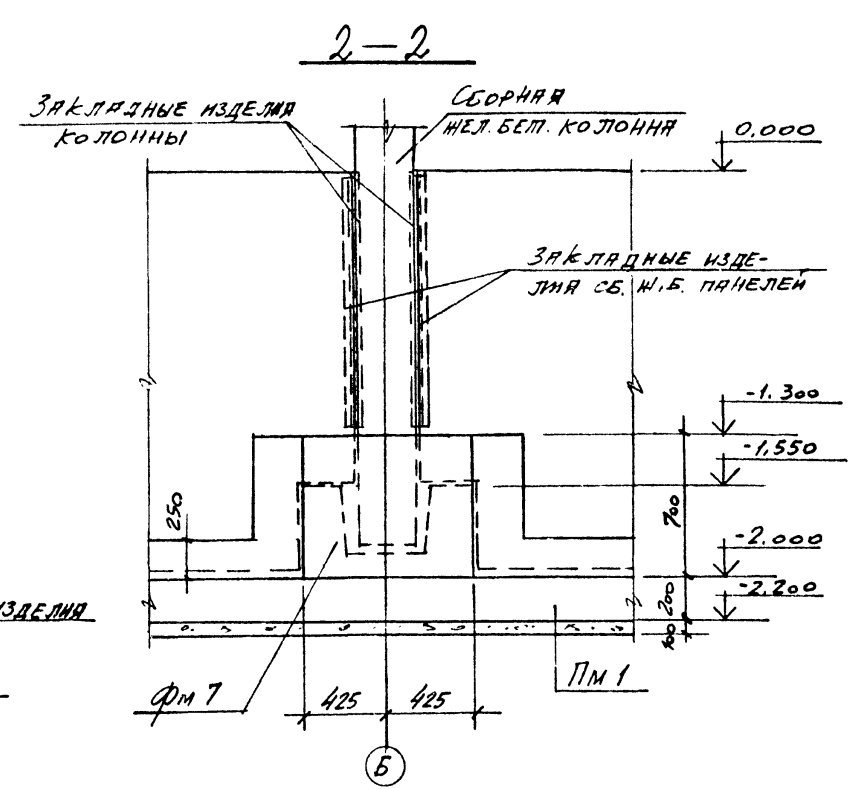
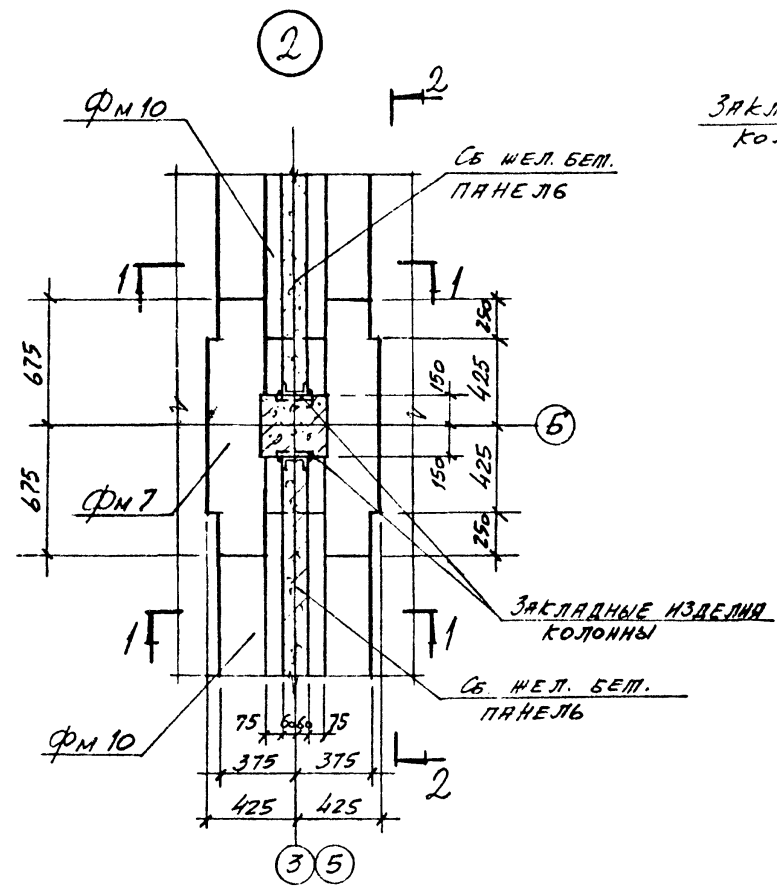
1. Спецификацию и выборку стали на фундаменты см. листы 9, 10



Согласовано:

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

901-6-102. 89-КЖ		
Привязан		
Г.И.П. КОРОТКИЙ	Инж. ОТ. МИРОШНИК	Инж. КОП. БРИНГОС
Инж. П. БОУЕНКО	Инж. ПРОХОРОВЕНКО	Инж. БОУЕНКО
Инв. №		
Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ60 плоская с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов		Стадия Лист Листов
ФУНДАМЕНТЫ ФМ 2... ФМ 6		Р.П. 7
ГОСХИМПРОЕКТ		

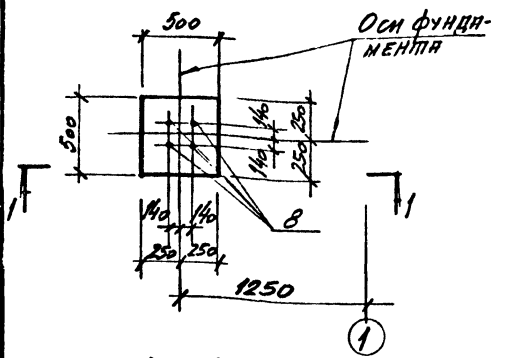


1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Спецификацию и выборку стали на фундамент см. листы 8, 9
3. Узел заделки колонны в фундамент см. лист 18.
4. Закладные детали сварить между собой сплошным плотно-прочным швом $t_{ш} = 3\text{мм}$

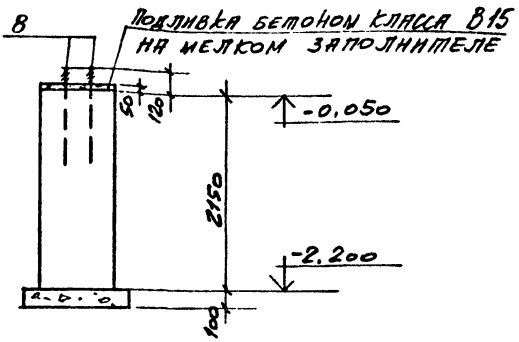
				901-6-102, 89-КЖ		
Н. КОПЕЦ ФОНЧЕНКО Ф.Ф.						
Привязан	Г.И.П. КОРОТКИЙ	С.И.П. КОРОТКИЙ	С.И.П. КОРОТКИЙ	1 радирыя трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с карьясом из железобетонных элементов	Стадия	Лист
	И.И. КОПЕЦ	И.И. КОПЕЦ	И.И. КОПЕЦ	ФУНДАМЕНТ ФМ 7	Р.П.	8
	С.И. КОПЕЦ	С.И. КОПЕЦ	С.И. КОПЕЦ	УЗЕЛ 2.		
Имя №	И.И. КОПЕЦ	И.И. КОПЕЦ	И.И. КОПЕЦ		ГОСХИМПРОЕКТ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102.89-КЖ
Листом 3

ФМ 8

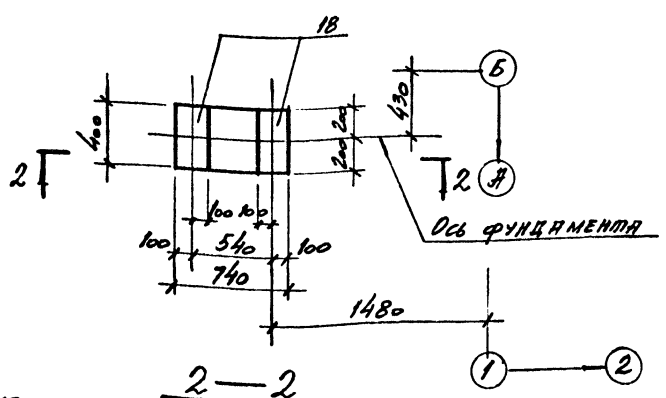


1-1

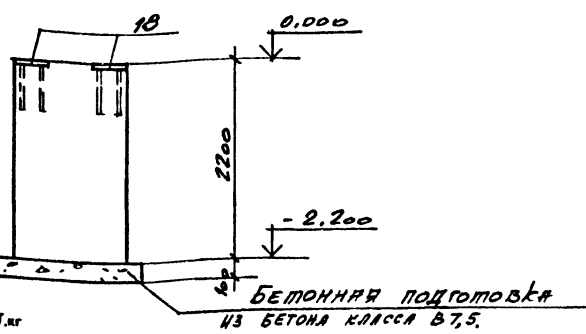


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

ФМ 9



2-2



БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 7,5.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПМ 1						
ОБОРУДОВАННЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1			901-6-102.89-КЖ.И.0.370	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2	16	
2			-КЖ.И.0.380	ТО ФЭ С3	8	
3			-КЖ.И.0.390	" С4	8	
4			-КЖ.И.0.400	" С5	22	
5			-КЖ.И.0.250	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР13	32	
6			-КЖ.И.0.090	КАРКАС ПРОСТЯН. КТВ	30	
ДЕТАЛИ						
Ф 12 А II ГОСТ 5781-82*						
7			См. ведомость деталей	ℓ = 1390	432	1,2 кг
8			то же	ℓ = 2490	92	2,2 кг
МАТЕРИАЛЫ						
					БЕТОН КЛАССА В 25	52,0 м ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Зона	Знач.
7	3%	1000
8	3%	2100

СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ФУНДАМЕНТЫ см. лист 10.

Марка	Изделия арматурные										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ ВЕСОТ РАСХОД
	Арматура класса А-I										АРМАТУРА КЛАССА А-II						
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 19903-74*			
	Ф6	Ф8	Ф16	Итого	Ф10	Ф12	Ф16	Итого	Ф8	Ф12	Итого	Б-Б	Б-Б	Б-Б	Итого		
ПМ 1	630	192	-	822	-	8056	-	8056	8878	-	-	-	-	-	-		
ФМ 1	32,8	20,8	-	53,6	110,4	-	110,4	164	-	-	-	-	-	-	8878		
ФМ 2	6,8	-	13,8	20,6	-	28,8	28,8	49,4	16,5	-	-	-	-	-	164		
ФМ 3	6,8	-	27,6	34,4	-	28,8	28,8	63,2	16,5	-	-	-	-	-	65,9		
ФМ 4	6,8	-	10,2	17,0	-	28,8	28,8	45,8	16,5	1,0	-	2,5	-	-	79,7		
ФМ 5	6,8	-	13,2	20,0	-	28,8	28,8	48,8	16,5	-	-	-	-	2,5	65,8		
ФМ 6	6,8	-	27,0	33,8	-	28,8	28,8	62,6	16,5	-	-	-	-	-	65,3		
ФМ 7	-	10,8	-	10,8	14	14	24,8	-	-	-	-	-	-	-	79,1		
ФМ 8	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	-	-	-	-	24,8		
ФМ 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,4	7,6	-	-	16,5		
ФМ 10	4,2	-	-	4,2	70,0	70,0	74,2	-	-	-	-	-	-	7,6	9,0		
															74,2		

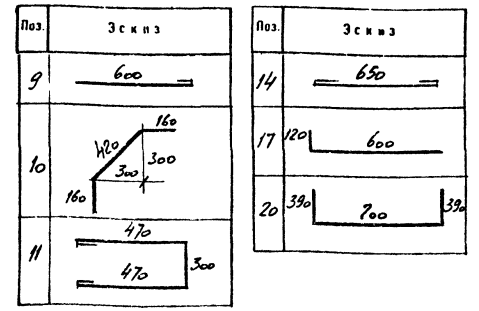
901-6-102.89-КЖ												
Н.К.ОМ	Ф.О.С.И.О.	А.В.М.								Страница	Лист	Листов
Т.И.П.	КОРТЕЖИ	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	Р.П.	9	
М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	ГОСХИМПРОЕКТ		
М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	М.М.О.С.	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПЛИТУ И ФУНДАМЕНТЫ		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФМ1</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	альбом 4 901-6-102.89-КЖ.и.о.28.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР14	8	
		2	-КЖ.и.о.29.0	по ф.е 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>ФМ2, ФМ3</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		6	альбом 4 901-6-102.89-КЖ.и.о.27.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР18	4	
		7	-КЖ.и.о.43.0	СЕТКА АРМАТУР. С7	2	
		8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24х100 Вст3кл2	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		9	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф16А1, ℓ=700	6	
		11	по ф.е	Ф16А1, ℓ=1440	6	(только для ФМ3)
		13		Ф16А1, ℓ=200	12	
		14	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф16А1, ℓ=650	3	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25		
				ФМ5	0,74	М ³
				ФМ6	0,74	М ³
				<u>ФМ7</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		15	901-6-102.89-КЖ.и.о.44.0	СЕТКА АРМАТУР. С8	1	
		16	-КЖ.и.о.45.0	по ф.е С9	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				АРМАТУРА ГОСТ 5781-82*		
		17	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф 12А1, ℓ=720	10	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	0,27	М ³
				<u>ФМ8</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24х100 Вст3кл2	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	0,5А	М ³
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				АРМАТУРА ГОСТ 5781-82*		
		9	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф16А1, ℓ=700	6	
		13		Ф16А1, ℓ=200	12	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	0,55	М ³
				<u>ФМ5, ФМ6</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		6	альбом 4 901-6-102.89-КЖ.и.о.27.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР18	4	
		7	-КЖ.и.о.43.0	СЕТКА АРМАТУР. С7	2	
		8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24х100 Вст3кл2	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				АРМАТУРА ГОСТ 5781-82*		
		9	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф16А1, ℓ=700	6	
		11	по ф.е	Ф16А1, ℓ=1440	6	(только для ФМ3)
		13		Ф16А1, ℓ=200	12	
		14	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф16А1, ℓ=650	3	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25		
				ФМ5	0,74	М ³
				ФМ6	0,74	М ³
				<u>ФМ7</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		15	901-6-102.89-КЖ.и.о.44.0	СЕТКА АРМАТУР. С8	1	
		16	-КЖ.и.о.45.0	по ф.е С9	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				АРМАТУРА ГОСТ 5781-82*		
		17	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф 12А1, ℓ=720	10	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	0,27	М ³
				<u>ФМ8</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24х100 Вст3кл2	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	0,5А	М ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФМ9</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		18	1.400-15 ВЫП.0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧАЮЩЕЕ МН 139-1	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	0,70	М ³
				<u>ФМ10</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		19	альбом 4 901-6-102.89-КЖ.и.о.25.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР19	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				АРМАТУРА ГОСТ 5781-82*		
		20	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф12А1, ℓ=1480	16	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	0,59	М ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ



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

ТП 901-6-102. 89-КЖ

Привезан		Имя №	
Имя №		Имя №	

А. КОМ. АРХИТЕКТ. РАБ. 20.1
П. П. ГОРЬКА
И. П. ГОРЬКА
Л. КОМ. АРХИТЕКТ. РАБ. 20.2
Р. П. ГОРЬКА
П. П. ГОРЬКА
И. П. ГОРЬКА

22.1
22.2
22.3
22.4
22.5
22.6
22.7

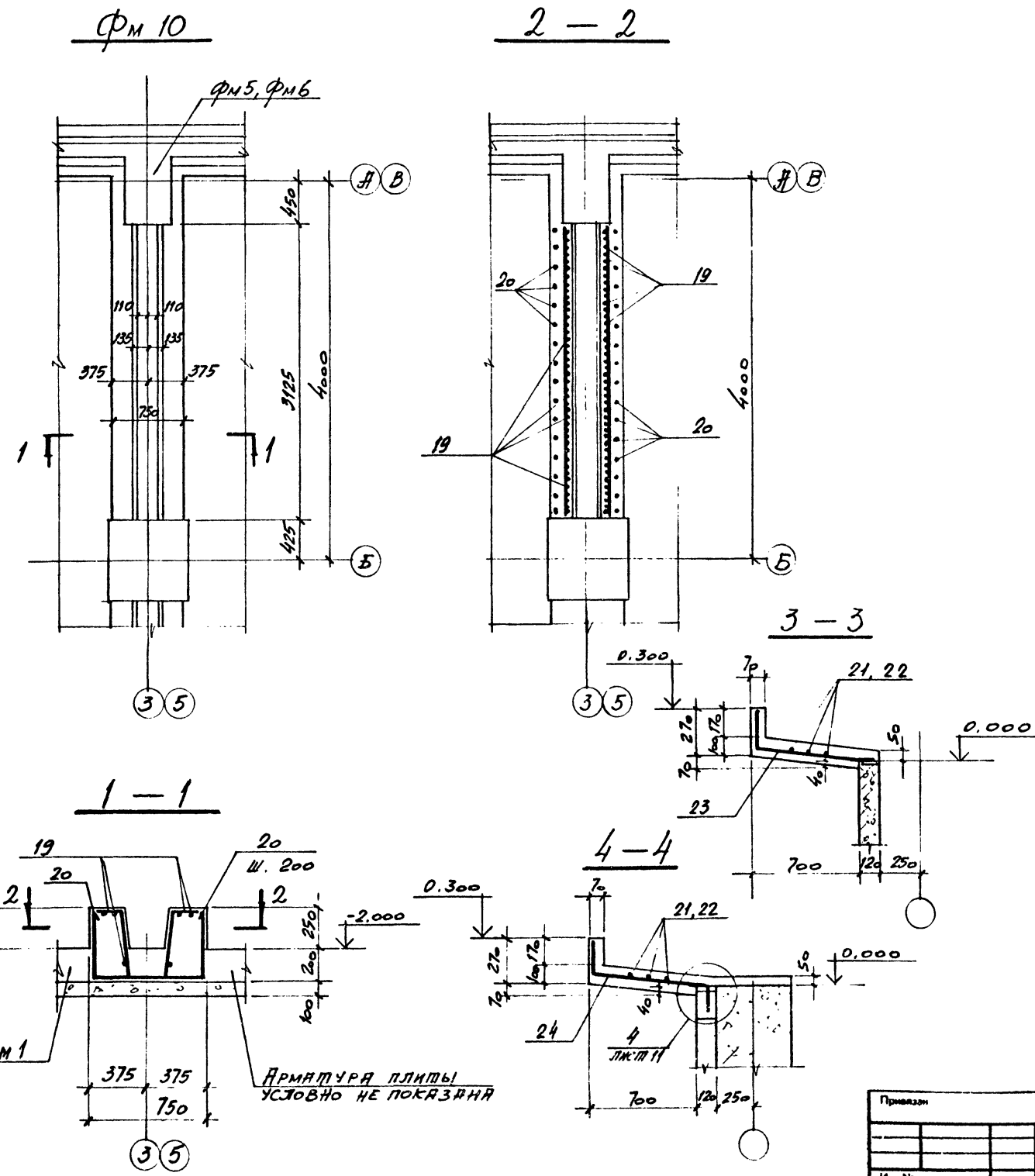
Городок трехсекционная с вентиляторами 2В150 поперек с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов

СТАДИОН
Р.П.
10

Листов
10

ГОСХИМПРОЕКТ

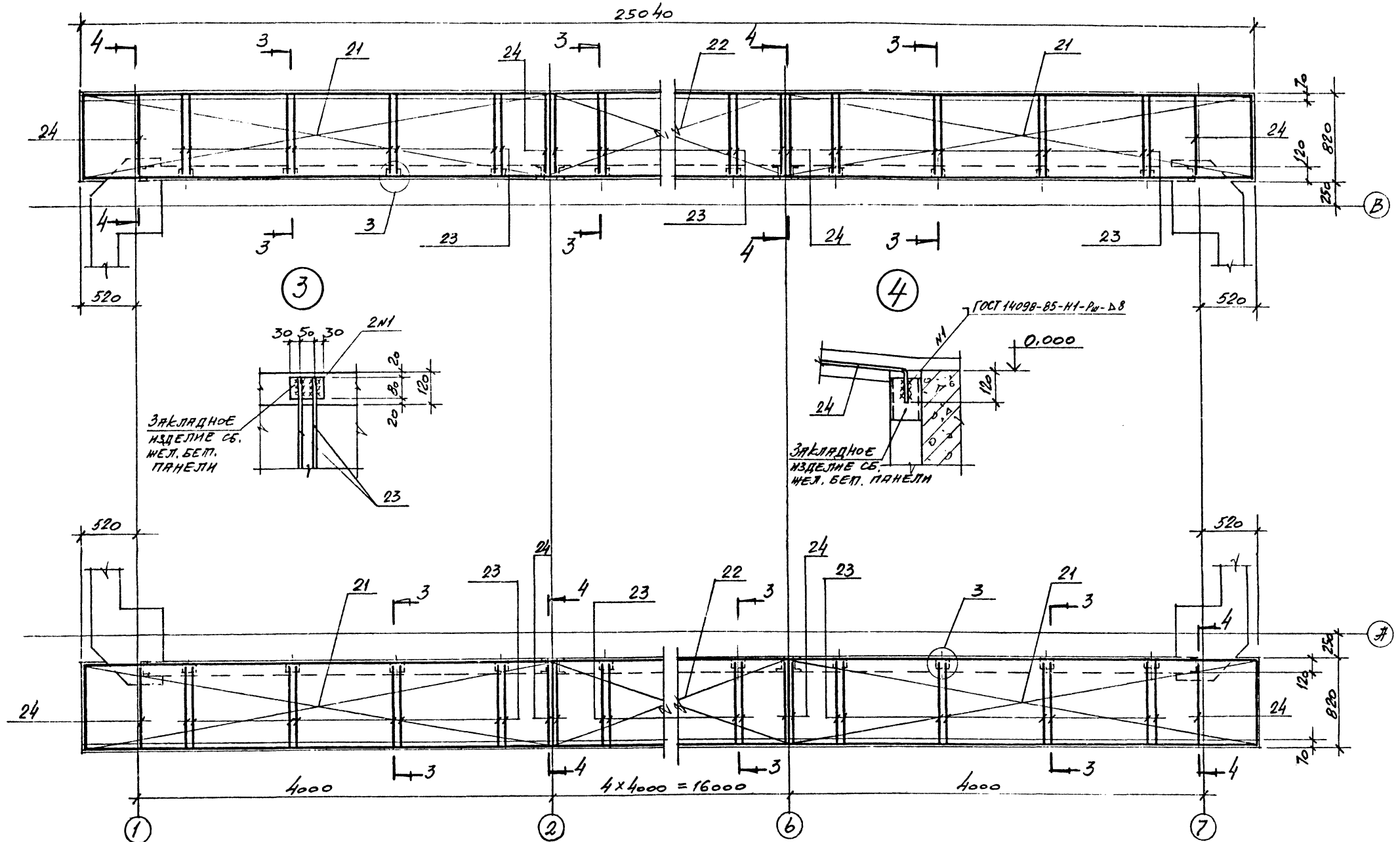
24130-02 24



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>РОЗЕТА</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>СЕТКА АРМАТУРНАЯ</u>		
		21	ГОСТ 8478-81	С 4ВР I-200 1600x4500 25 8АIII-150	4	*)
		22	ГОСТ 8478-81	С 4ВР I-200 1600x7980 15 8АIII-150 25	4	*)
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				<u>АРМАТУРА ГОСТ 5781-82</u>		
		23	См. ведомость деталей лист 11	φ12 АII, l=1020	96	0.9 кг
		24	то же	φ12 АII, l=1100	24	1.0 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				<u>БЕТОН КЛАССА В25</u>	4.8	м ³

*) СЕТКУ РАЗРЕЗАТЬ НА ПОЛОСЫ ШИРИНОЙ ВОДИМ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ СТОРОН РОЗЕТЫ.
 1. БЕТОНИРОВАНИЕ РОЗЕТЫ ПРОИЗВОДИТЬ ПО УМЕРЕННО-ВЛАЖНОМУ УПЛОТНЕННОМУ ГРУНТУ С ВТОПЛЕННЫМ В НЕГО НА ГЛУБИНУ НЕ МЕНЕЕ 40 мм СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВНЯ 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 10 ДАНА НА ЛИСТАХ 9, 10

Привезен		Имя №		901-6-102. 89-КЖ		
И. КОДИР	БОМЕНКО	В. ВАР		Градирня трехсекционная с вентилятором 2ВГ50 плуночная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист
ТИП	КОРОБКИ	С	С	ФУНДАМЕНТ ФМ 10 СЕЧЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛИСТУ 11	Р.П.	11
ИМЯ	ИЗУМЕНЯ	И. КОДИР	С		ГОСХИМПРОЕКТ	



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
23	
24	

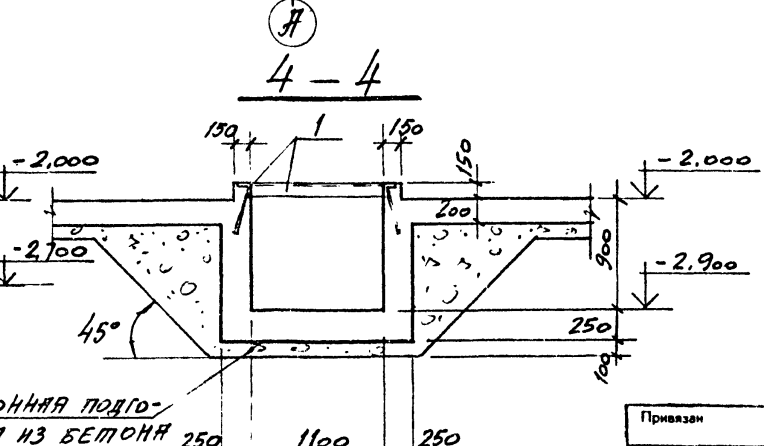
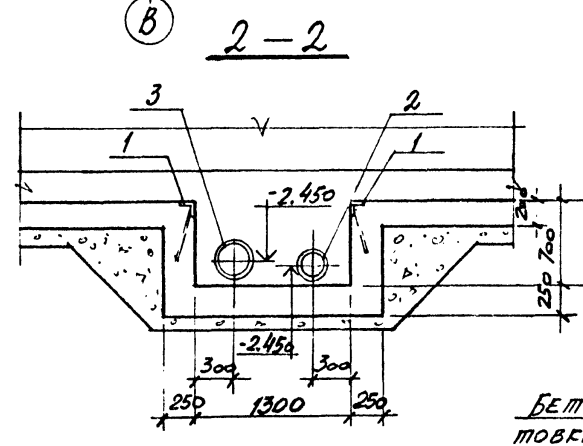
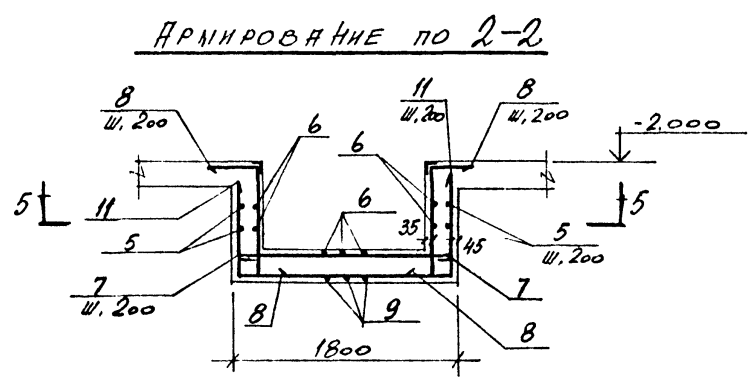
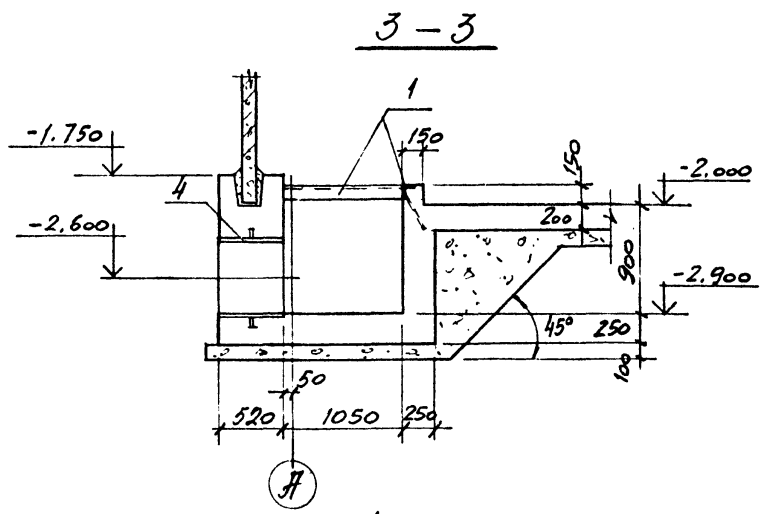
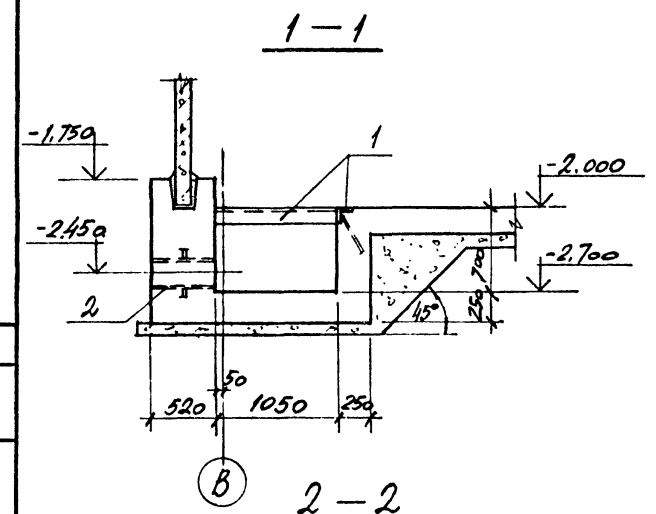
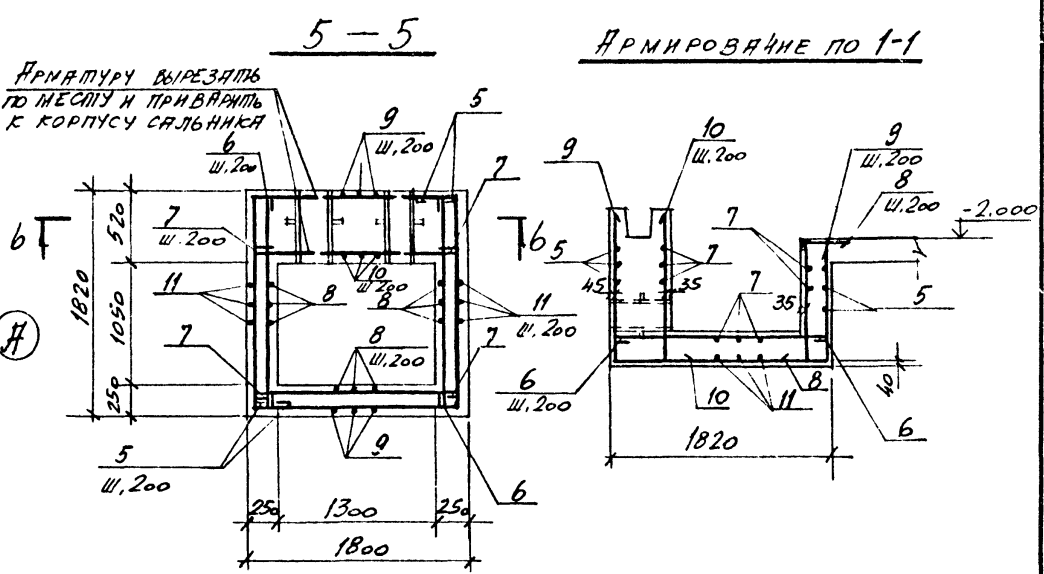
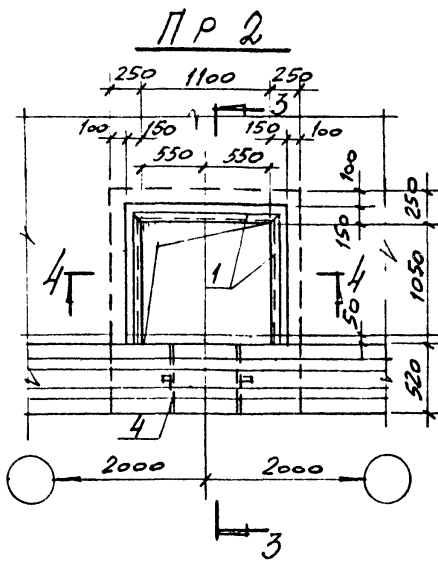
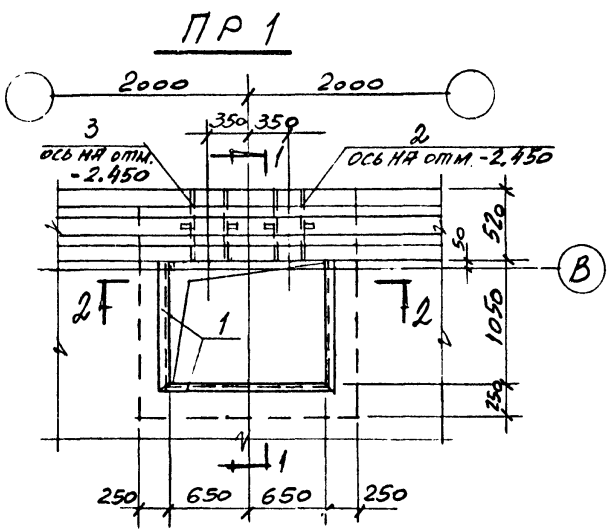
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.кг

Марка	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса			
	A-II	A-III	ВР-I	
РОЗЕТА	ГОСТ 5781-82*			267,6
	ГОСТ 6727-80			
	Ф12	Ф8	Ф4	
	110,4	107,5	49,7	

Данный лист см. совместно с листом 11.

Привязан	
Изм. №	

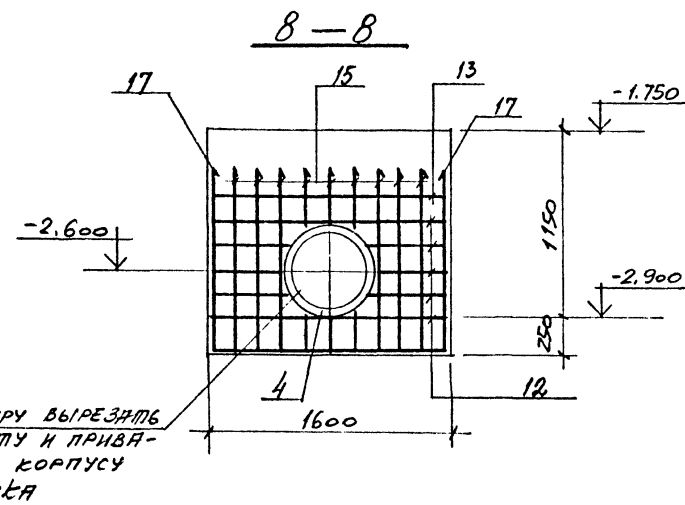
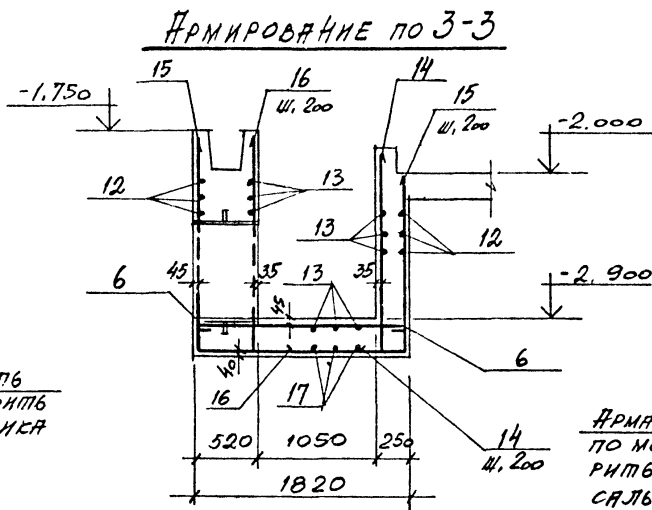
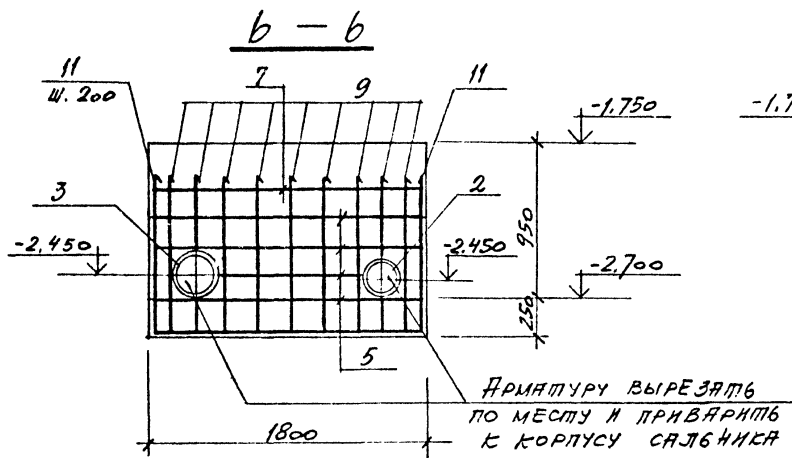
901-6-102.89-КЖ		Стдия	Лист	Листов
Г.И.П. КОРОТКИЙ И.И.О.В. ДИКОСНИКОВ И.И.О.В. БИРЯКОВ И.И.О.В. РОМАНОВ И.И.О.В. ВОЛНЕНКО И.И.О.В. ВОЛНЕНКО И.И.О.В. ВОЛНЕНКО		Р.П.	12	
РОЗЕТА		ГОСХИМПРОЕКТ		



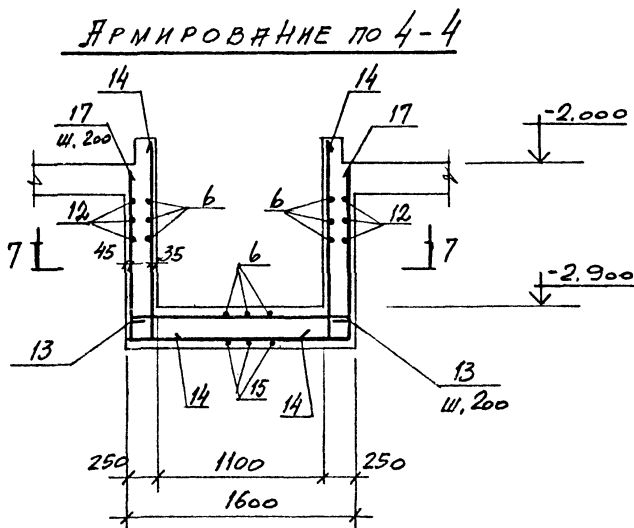
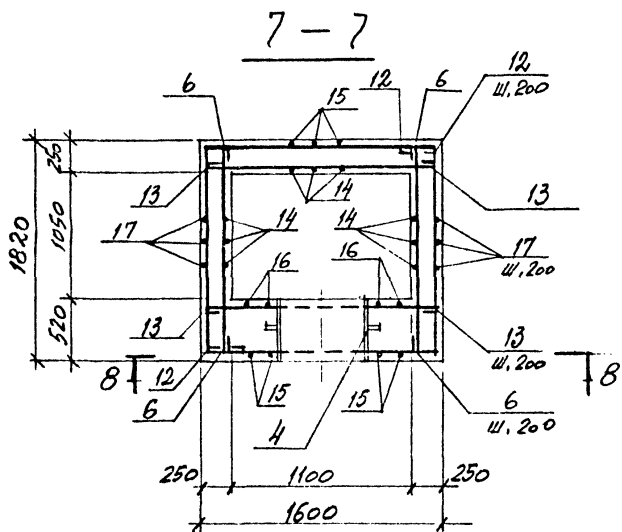
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 7,5

Данный лист см. совместно с листами 14, 15.

901-6-102.89-КЖ			Стадия	Лист	Листов		
			Р.П.	13			
Привязан ГИП Короткий НАЧ. ОУЗ М. ПРОД. УИ СЛ. КОУ. Е. ПИЩЕВА ПР. Г.Р. В. ШЕНКО ПРОВЕР. ВОСНЕНКО ИВМ. П. АЗЛУЧЕНКО		1 радиатор трехсекционный с вентиляторами 2ВГ50 плечочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов.		ПРЯМКА ПР1, ПР2			
						ГОСХИМПРОЕКТ	
						24130-02 27	



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ



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

Данный лист см. совместно с листами 13, 15

901-6-102. 89-КЖ		
И. КОМП. <i>Боненко</i>	<i>Авер</i>	
Привазан	ГМП <i>Короткий</i>	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 04 м ² с каркасом из железобетонных элементов
	ТЯГОТЯЖ <i>Ильинский</i>	Стадия Лист Листов
	ТО. КОМ. <i>Ильинский</i>	Р.П. 14
	Р.К. ПР. <i>Боненко</i>	Госхимпроект
	ПРОБЕР <i>Боненко</i>	
Имя №	ИММЕН <i>Боненко</i>	

Шифр ГЖИ
2604-3
ТИПОВОЙ, ПРОЕКТ 901-6-102.89-КЖ
Альбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ПР 1</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	1.400-15 выт. 0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 548	3,5	н.м.
		2	5.900-2	САЛЬНИК Ду=250, l=500	1	
		3	5.900-2	САЛЬНИК Ду=300, l=500	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				<u>АРМАТУРА ГОСТ 5781-82*</u>		
		5	см. ведомость деталей лист 13	Ф8 А I, l=3980	8	1,6 кг
		6	то же	Ф8 А I, l=1850	15	0,8 кг
		7	"	Ф8 А I, l=1830	17	0,7 кг
		8	"	Ф12 А II, l=1480	20	1,3 кг
		9	"	Ф12 А II, l=3760	10	3,4 кг
		10	"	Ф12 А II, l=1330	7	1,2 кг
		11	"	Ф12 А II, l=3490	10	3,1 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				<u>БЕТОН КЛАССА В25</u>		
				ПР 1	1,8	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ПР 2</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	1.400-15 выт. 0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 548	3,5	н.м.
		4	5.900-2	САЛЬНИК Ду=600, l=500	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				<u>АРМАТУРА ГОСТ 5781-82*</u>		
		6	см. ведомость деталей лист 13	Ф8 А I, l=1850	18	0,8 кг
		12	то же лист 14	Ф8 А I, l=3780	10	1,5 кг
		13	"	Ф8 А I, l=1630	20	0,7 кг
		14	"	Ф12 А II, l=1430	18	1,3 кг
		15	"	Ф12 А II, l=4160	9	3,7 кг
		16	"	Ф12 А II, l=1530	6	1,4 кг
		17	"	Ф12 А II, l=3690	10	3,3 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				<u>БЕТОН КЛАССА В25</u>		
				ПР 2	2,1	м ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
12		15	
13		16	
14		17	

Данный лист см. совместно
с листами 13, 14.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка	Изделия арматурные			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий расход			
	Арматура класса			Арматура класса	ПРОКАТ МАРКИ										
	II-I		II-II		В ст 3 кп 2										
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 2590-71		ГОСТ 8529-72*		ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 10704-76		
Ф8	Ф12	Ф8	Ф10	Ф15		Итого	Л50х5	Л6	Л6	Л6	Л6				
ПР1	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
ПР2	43,4	98,1	141,5	1,3	-	12	12	12,6	9,2	-	-	70,3	70,3	105,4	246,9

Согласовано:

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

901-6-102.89-КЖ		
И.СОНТА	ФОНЕНКО	(Звук)
Привезен	Г.П. КОРОТКИЙ	Г.П. КОРОТКИЙ
	И.П. ОТАМАНОВИЧ	И.П. ОТАМАНОВИЧ
	И.С. КОП	И.С. КОП
	И.С. ГР. РОМЕНЬКО	И.С. ГР. РОМЕНЬКО
	ПРОВЕР	ПРОВЕР
	ИМЯ	ИМЯ
Имя №	И.С. ГР. РОМЕНЬКО	И.С. ГР. РОМЕНЬКО
Гидрия трехсекционная с вентиляторами 28Г50 пдлючная с секциями площадью 64 м ² с карасом из железобетонных элементов		Стация Лист Листов Р.П. 15
ПРЯМЫЕ ПР1, ПР2 ПРЯМОВЯЖЕ (ОКОНУЩИЕ)		ГОСХИМПРОЕКТ

Шп. П.И.
2604-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-89-КЖ
Альбом 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
КАРКАСА НА ОТМ. 2.000

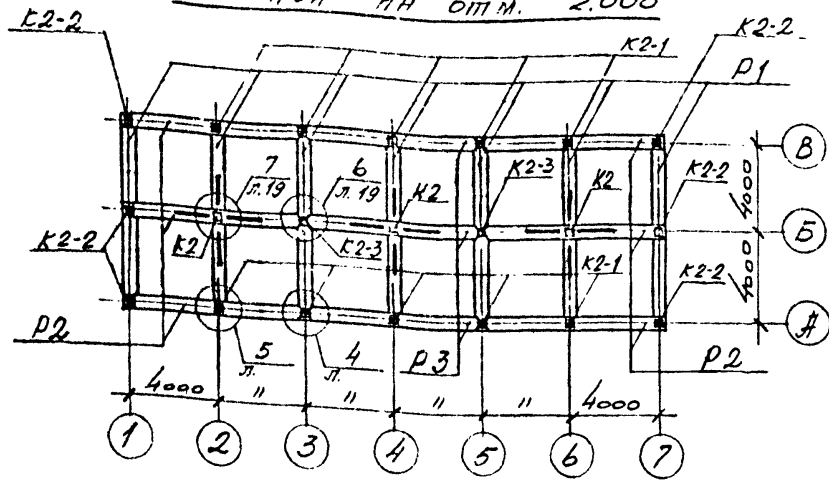


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
КАРКАСА НА ОТМ. 8.400

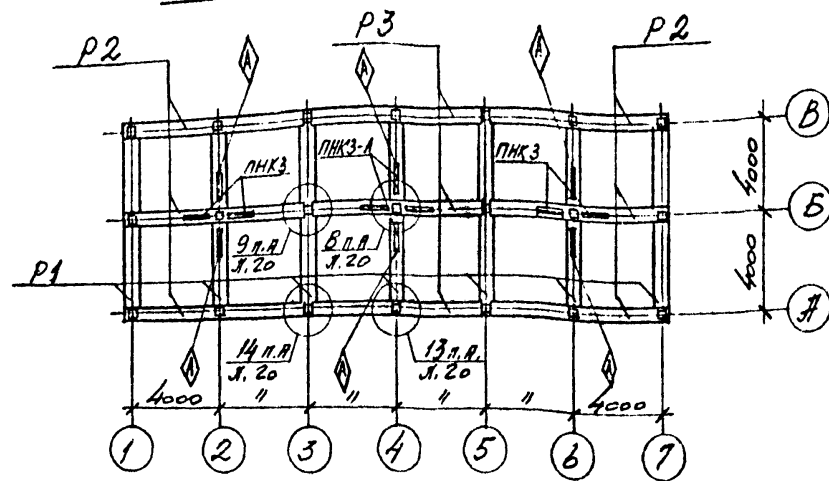


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
КАРКАСА НА ОТМ. 0.000

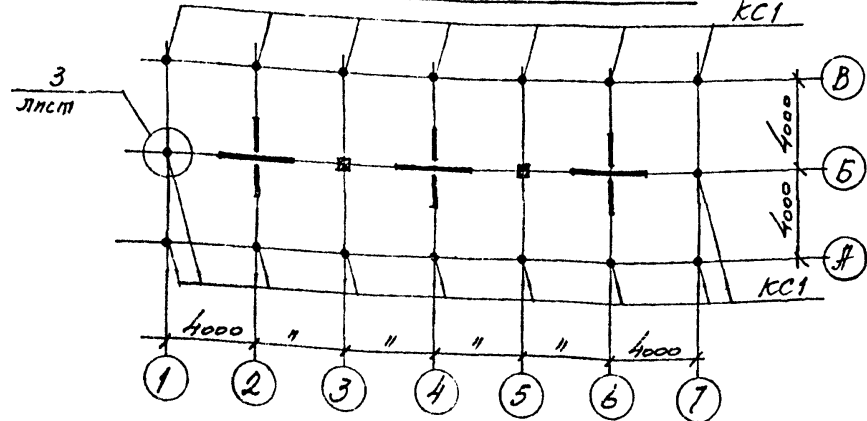


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
КАРКАСА НА ОТМ. 6.000

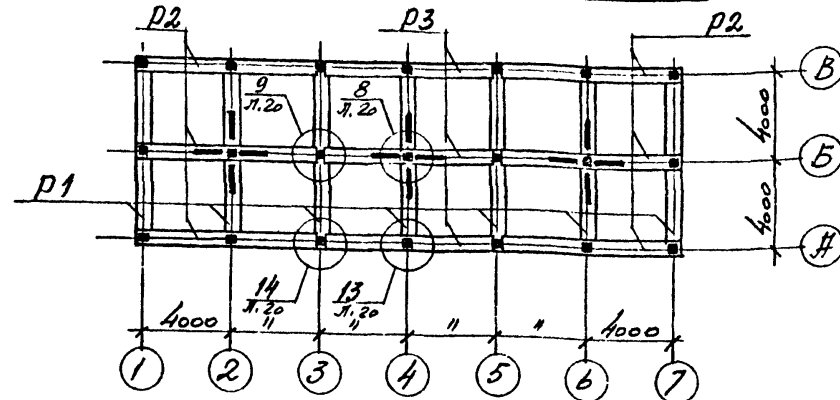
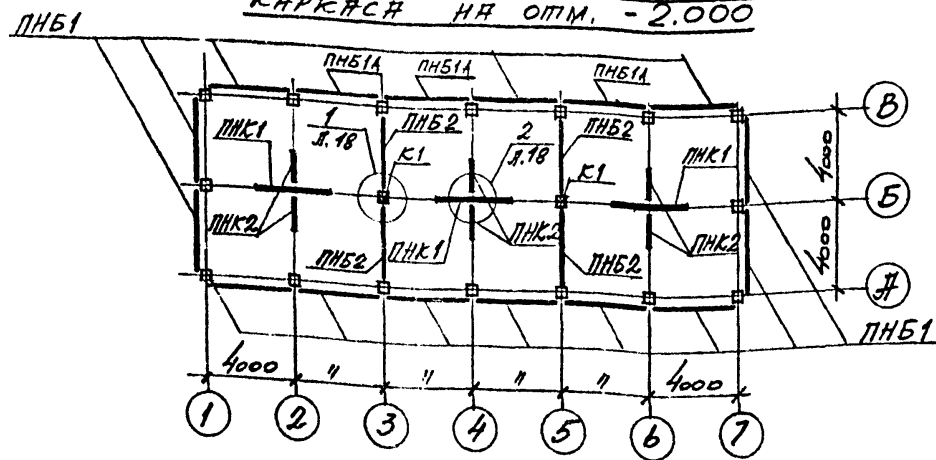


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
КАРКАСА НА ОТМ. -2.000



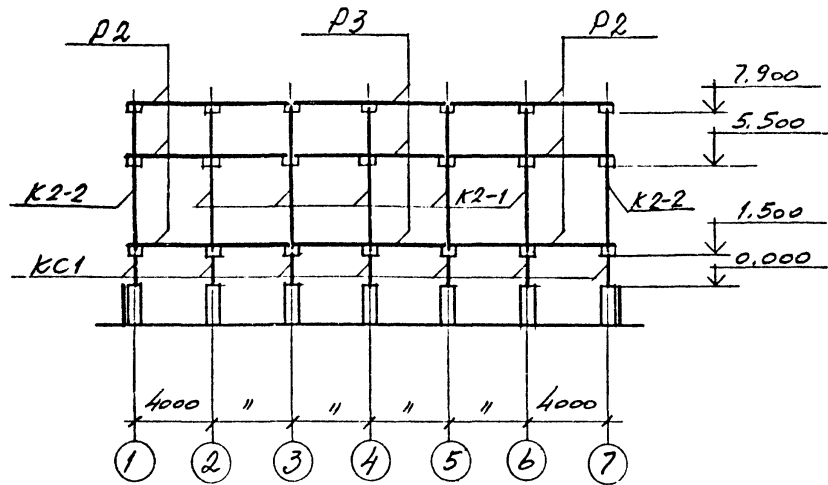
СОГЛАСОВАНО:
ПРОЕКТИРОВЩИК
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инд. № подл.

901-6-102. 89-КЖ		
Привязка:	И. КОМ. П. ФОНЕНКО Г. П. КОРОТКИН А. КОМ. П. ГОЛАНД И. П. О. П. УИРОДИН П. КОМ. П. ЕДИНЦОВ И. П. П. РОМЕНКО П. КОМ. П. ФОНЕНКО И. П. П. ВОЗНЕМЕР	Радирира трехсекционная с вентиляторами 23Г50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПАНЕЛЕЙ РЕЗЕРВУАРА (ИЗЪЯТО), ВАРИАНТ ДЛЯ ИСПЕЧНО-КАМЕРНЫХ РАЙОНОВ.
Инд. №		Стадия Лист Листов Р.П. 15 ГОСХИМПРОЕКТ

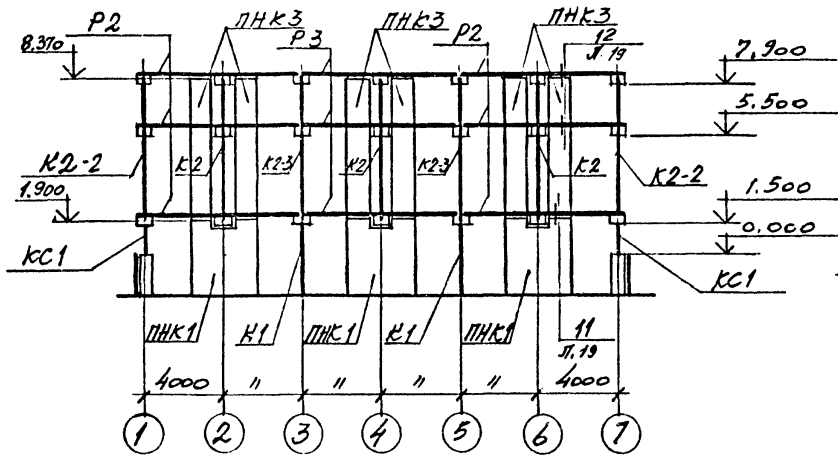
Шифр ЛНП 2604-3
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102.89-КЖ
 А ЛЫБОМ 3

СОГЛАСОВАНО:
 Специальный Проект
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

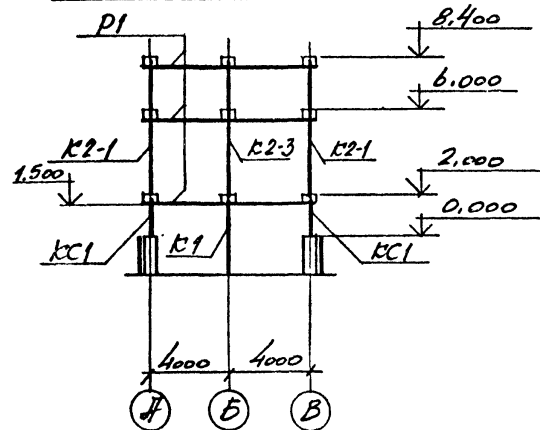
КАРКАС ПО ОСЯМ А И В



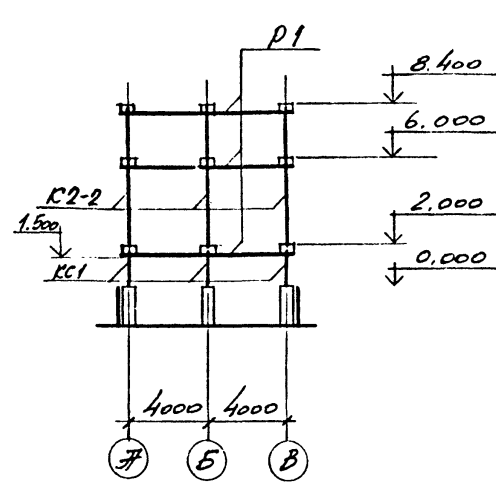
КАРКАС ПО ОСИ Б



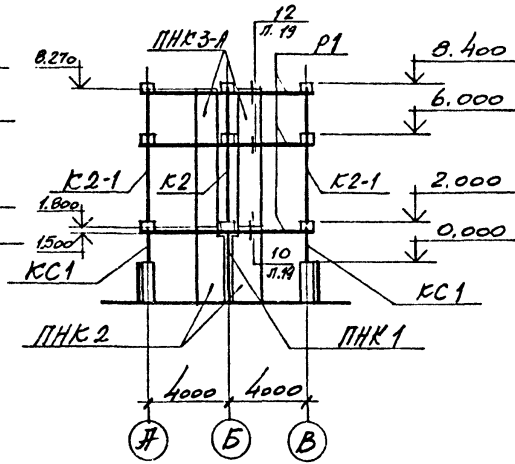
КАРКАС ПО ОСЯМ 3 И 5



КАРКАС ПО ОСЯМ А И Г



КАРКАС ПО ОСЯМ 2, 4, 6



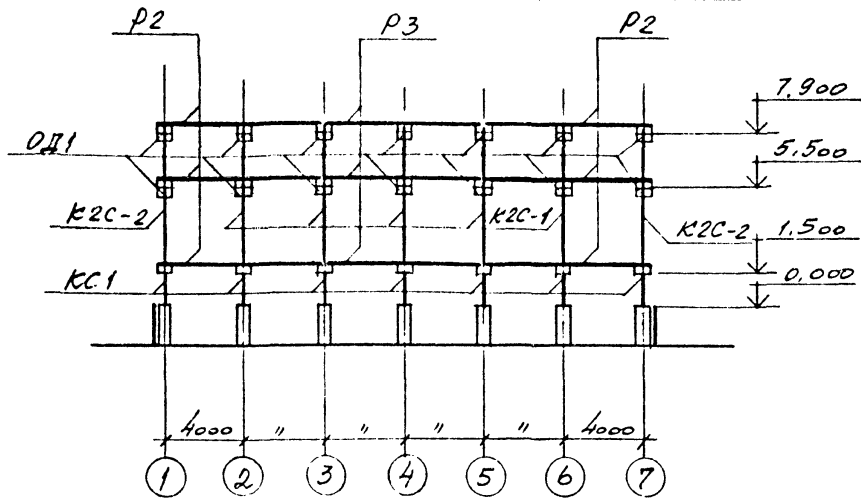
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.-кг	Примечание
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
КОЛОННЫ					
	К1	ЖБ.К.И. 101.89.КМ.И.1.00.0СБ	2	800	
	К2	-КМ.И.2.00.0СБ	3	675	
	К2-1	-КМ.И.4.00.0СБ	10	675	
	К2-2	-КМ.И.4.00.0СБ	6	675	
	К2-3	-КМ.И.4.00.0СБ	2	675	
РИГЕЛИ					
	Р1	-КМ.И.5.00.0СБ	21	1450	
	Р2	-КМ.И.6.00.0СБ	18	1400	
	Р3	-КМ.И.7.00.0СБ	9	1375	
ПАНЕЛИ					
	ПНБ1	-КМ.И.8.00.0СБ	13	2300	
	ПНБ1А	-КМ.И.8.00.0СБ	3	2300	
	ПНБ2	-КМ.И.9.00.0СБ	4	2100	
	ПНК1	-КМ.И.10.00.0СБ	3	3620	
	ПНК2	-КМ.И.11.00.0СБ	6	1560	
	ПНК3	-КМ.И.12.00.0СБ	6	2230	
	ПНК3-А	-КМ.И.13.00.0СБ	6	2230	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
	Колонна КС1	-КМ.И.0.01.0	16	163,1	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
	МС1	-8-80, в: 140/ГОСТ19903-74*	36	2,7	
	МС2	Ø16АШ, в: 260/ГОСТ5781-82*	72	24	

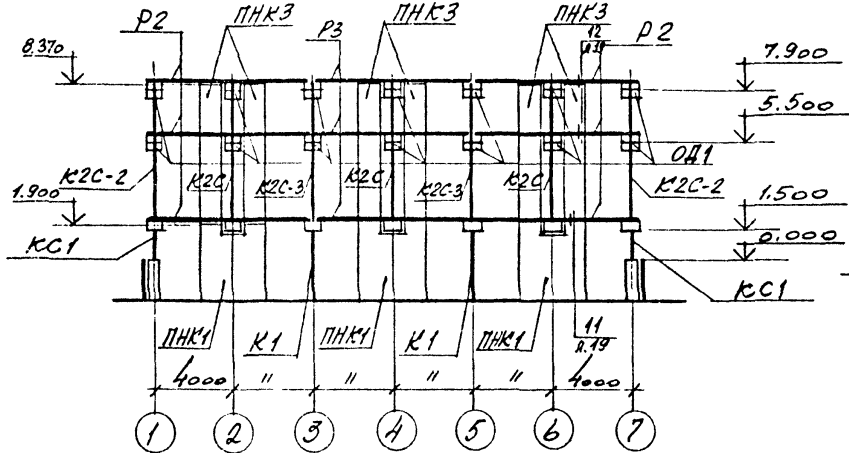
901-6-102.89-КЖ		
Привязан	Н. КОСТА ФОНЕНКО В. В. (ГМП) А. КОКОЛО ГОЛАНЬ И. КОКОЛО ГОЛАНЬ В. КОКОЛО ГОЛАНЬ В. КОКОЛО ГОЛАНЬ П. КОКОЛО ГОЛАНЬ П. КОКОЛО ГОЛАНЬ	радиция трехсекционная с вентиляторной 2ВТ50 влючающая с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПАНЕЛЕЙ РЕЗЕРВУАРА (ПРОДОЛЖЕНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ
Ива. №		Стадия Лист Листов Р.П. 17
ГОСХИМПРОЕКТ		

Шифр ГХП
2604-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102-89-КЖ
Альбом 3

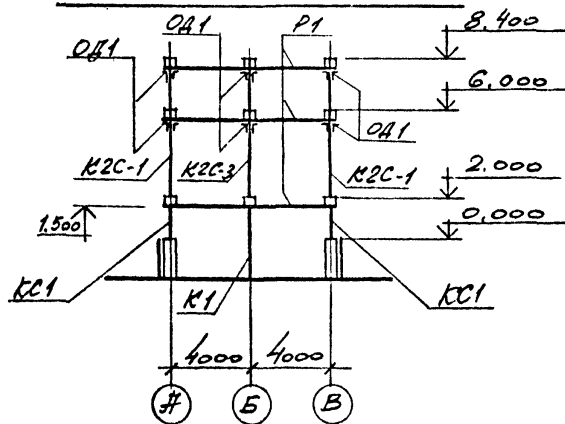
КАРКАС ПО ОСЯМ А И В



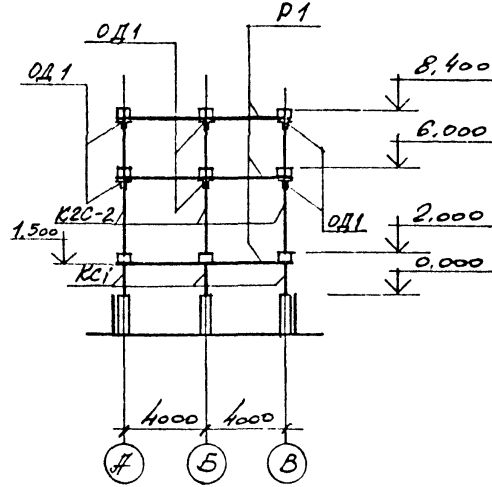
КАРКАС ПО ОСИ Б



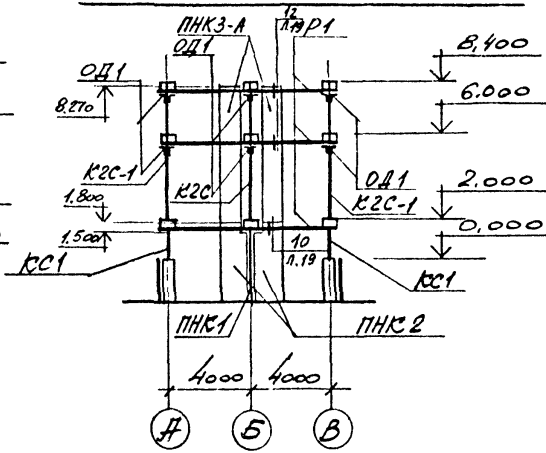
КАРКАС ПО ОСЯМ 3 И 5



КАРКАС ПО ОСЯМ 1 И 7



КАРКАС ПО ОСЯМ 2, 4, 6



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

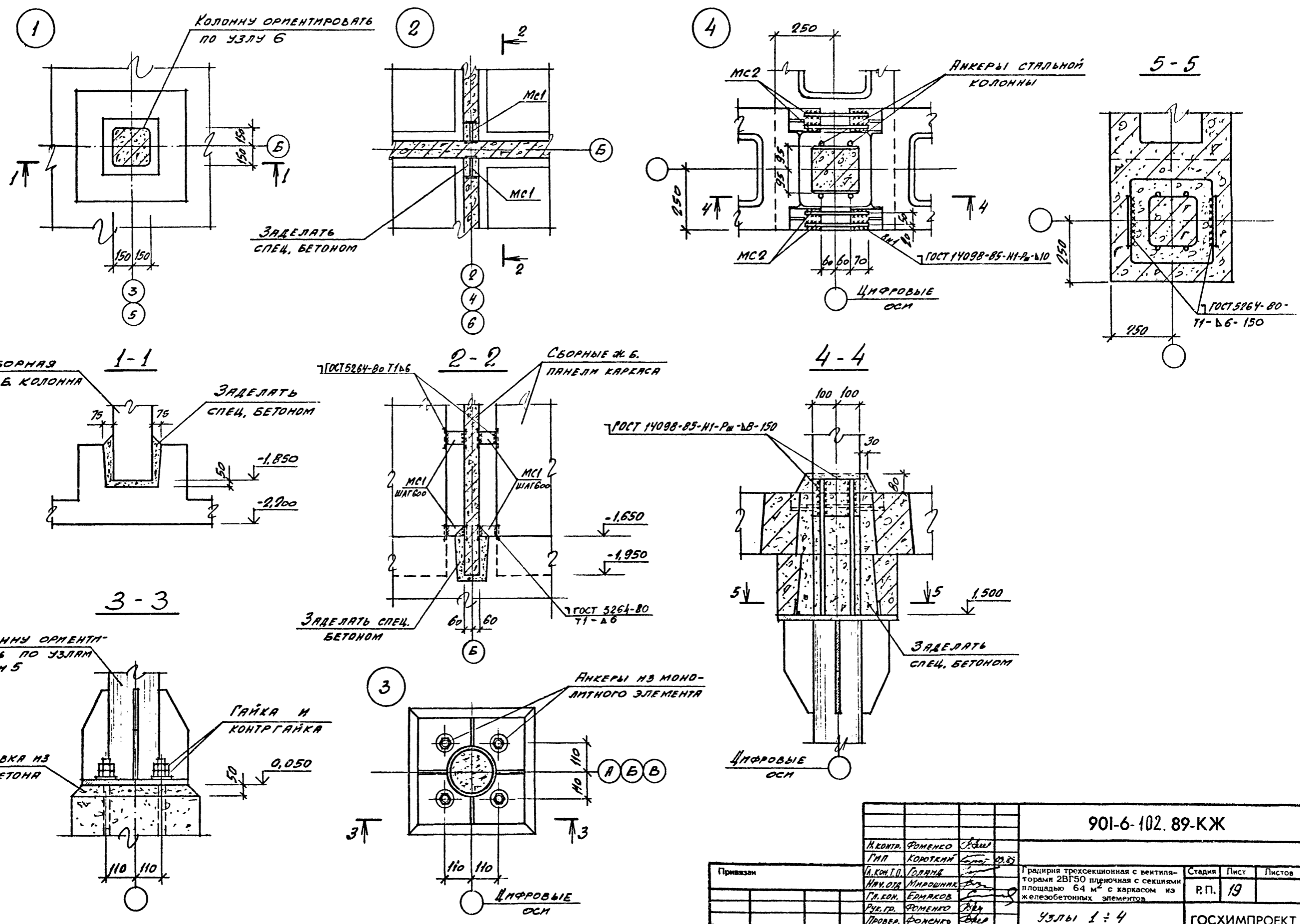
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
КОЛОННЫ					
	К1	К1	2	800	
	К2С	К2С	3	675	
	К2С-1	К2С-1	10	675	
	К2С-2	К2С-2	6	675	
	К2С-3	К2С-3	2	675	
РИГЕЛИ					
	Р1	Р1	21	1450	
	Р2	Р2	18	1400	
	Р3	Р3	9	1375	
ПАНЕЛИ					
	ПНБ1	ПНБ1	15	2300	
	ПНБ1А	ПНБ1А	1	2300	
	ПНБ2	ПНБ2	4	2100	
	ПНК1	ПНК1	3	3620	
	ПНК2	ПНК2	6	1560	
	ПНК3	ПНК3	6	2230	
	ПНК3-А	ПНК3-А	6	2230	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
	Колонна КС1	Колонна КС1	16	169,1	
	Опорные детали OД1	Опорные детали OД1	84	11,3	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
	МС1	МС1	36	9,7	
	МС2	МС2	72	9,4	

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

901-6-102. 89-КЖ

Н. КОНТ. Фоменко	Взам.	Гидричная трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стдия	Лист	Листов
П.П. КОДОТКИН	М.П.		Р.П.	18	
В. КОЛОД. СОЛОНА		Схемы расположения элементов каркаса и панелей резервуара (основание), вариант для расчетной сейсмичности ТИ 8 баллов.	ГОСХИМПРОЕКТ		
Н.А. ОГА. УИРОШНИК					
П.А. КОС. ЕРМАКОВ					
Р.У. Г.Р. ФОМЕНКО					
ПРОВЕР. ФОМЕНКО					
И.И.К. ЛУКВИНА					

24130-02 32



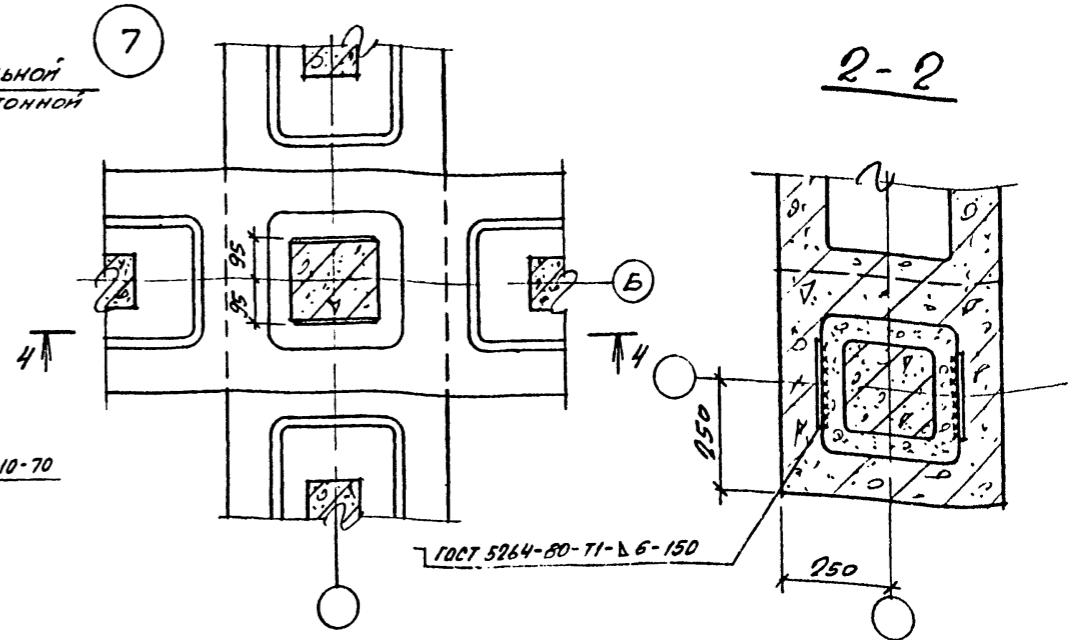
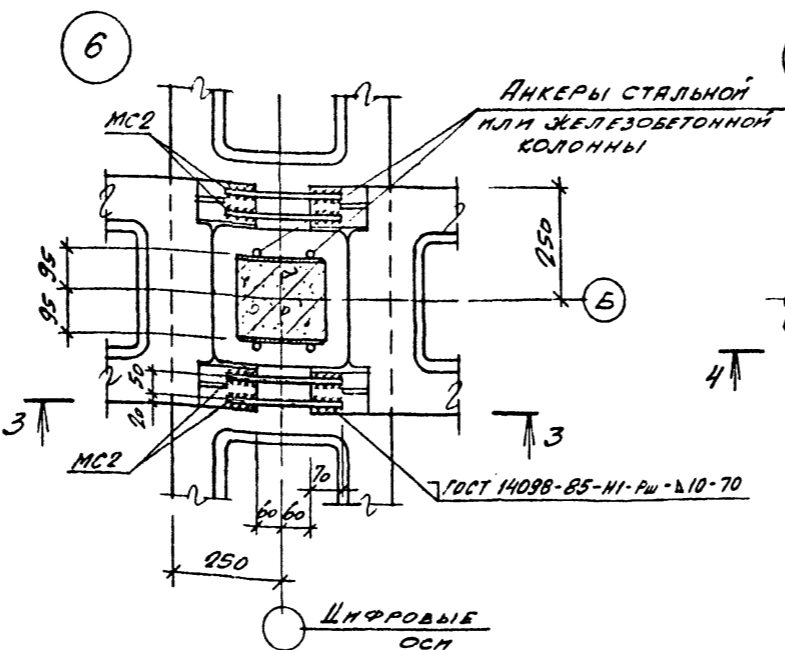
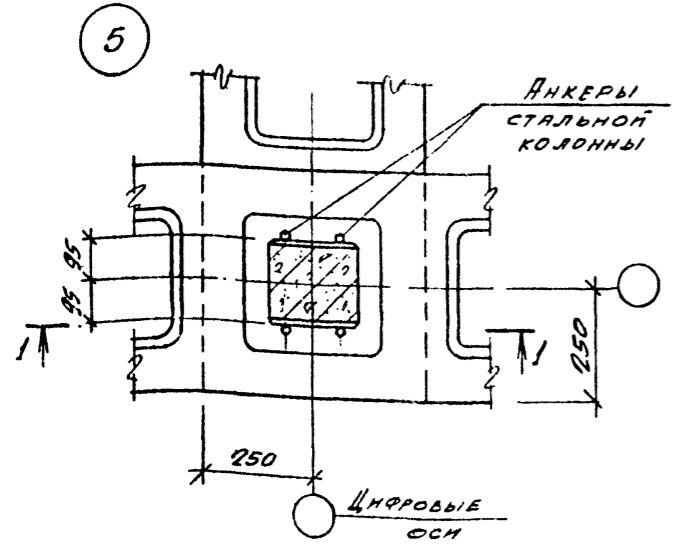
СОГЛАСОВАНО:
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

			901-6-102.89-КЖ		
Привязан	И.КОНТ. РОМЕНКО	ГЛАВ. КОРОТКИН	И.КОН.Т.П. ГОЛЯЧЕ	И.И.О.А. МИРОШНИК	Г.И.Е.О.Н. ЕРМАКОВ
	Инж. БАРДОНЕВА	Инж. БАРДОНЕВА	Инж. БАРДОНЕВА	Инж. БАРДОНЕВА	Инж. БАРДОНЕВА
Инв. №					

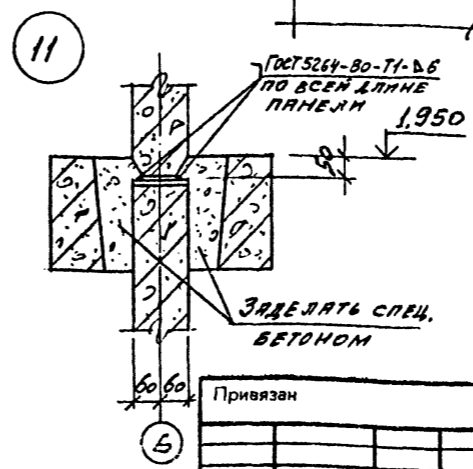
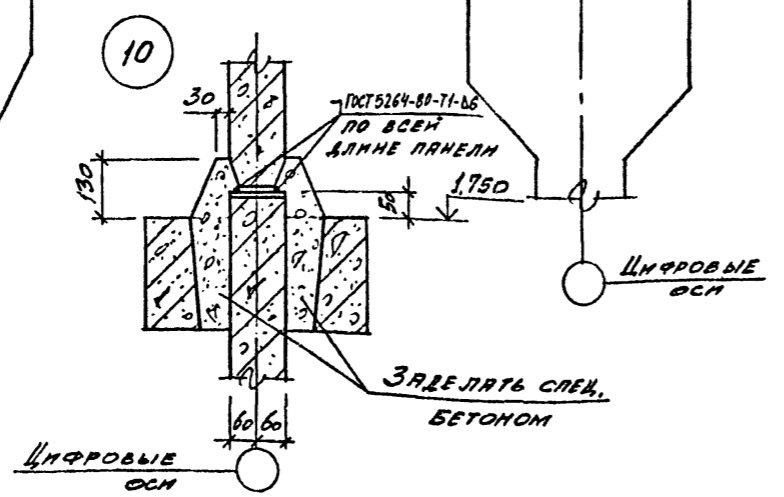
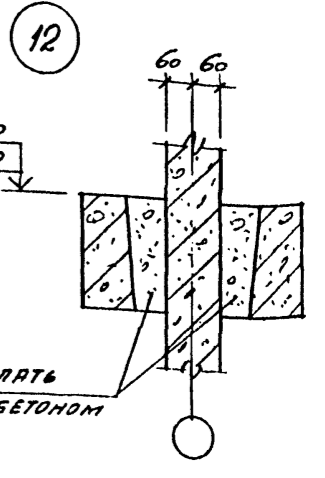
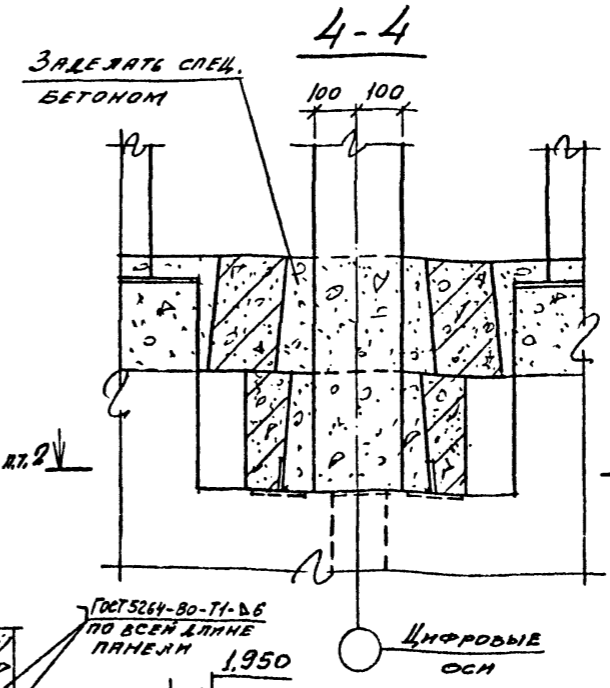
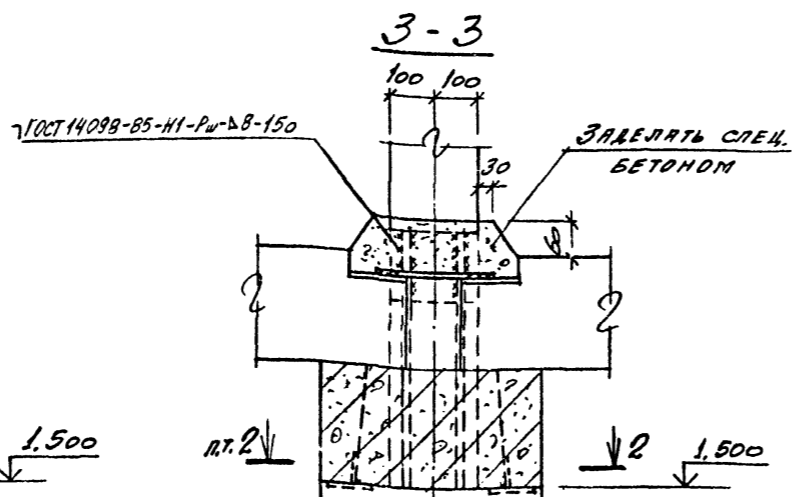
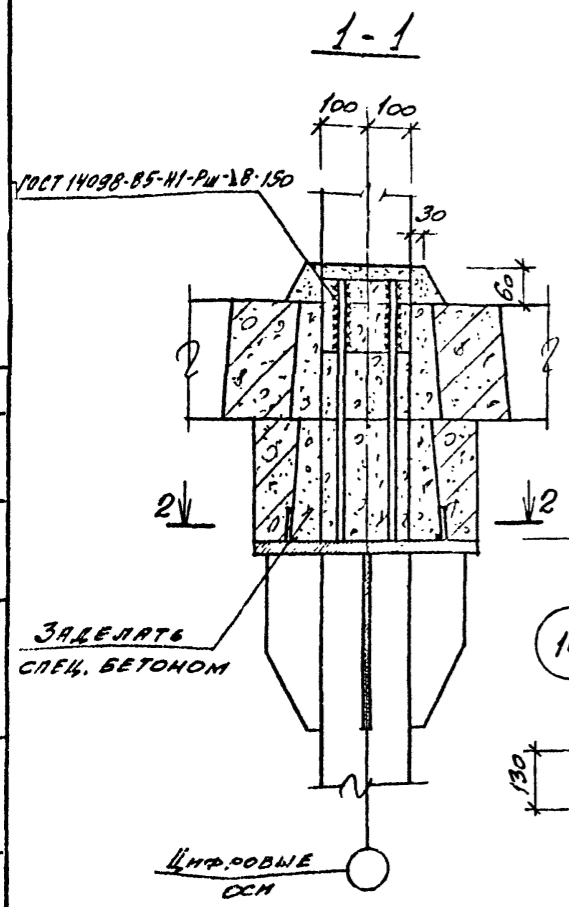
1 радирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плечочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стдия	Лист	Листов
	Р.П.	19	

Узлы 1 ÷ 4

ГОСХИМПРОЕКТ

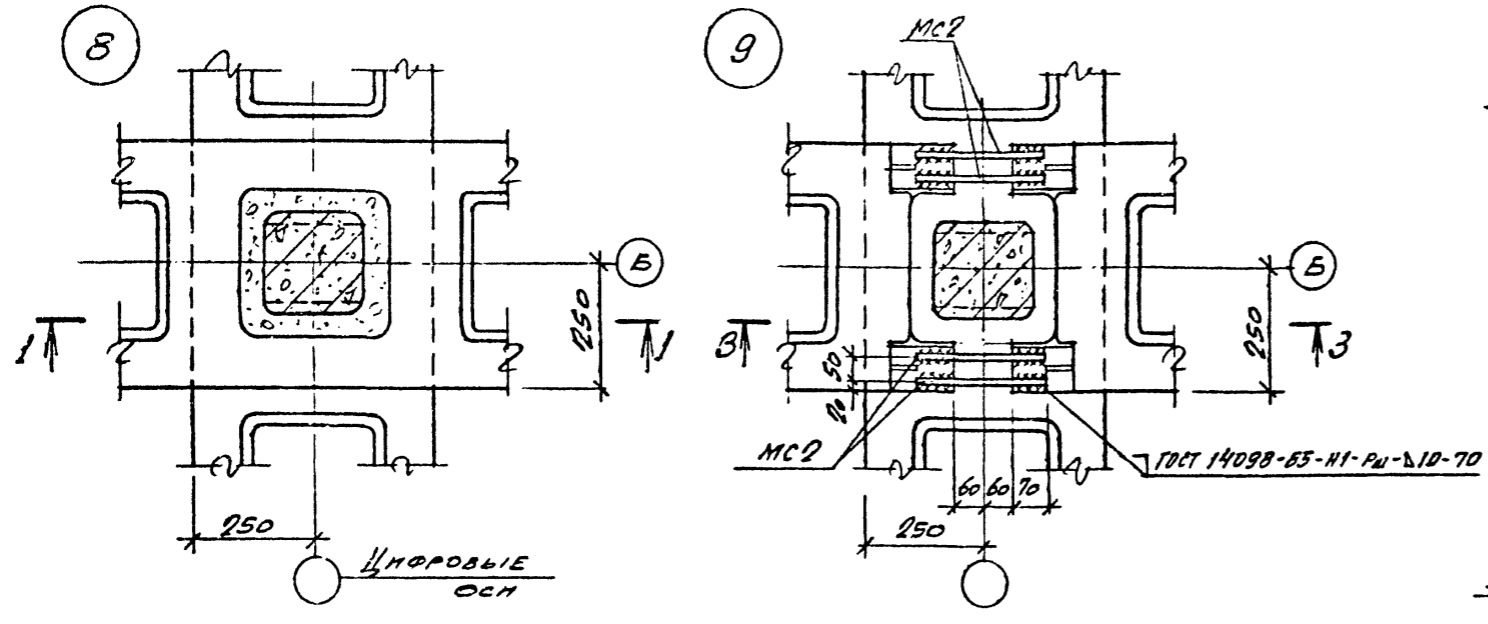


2-2



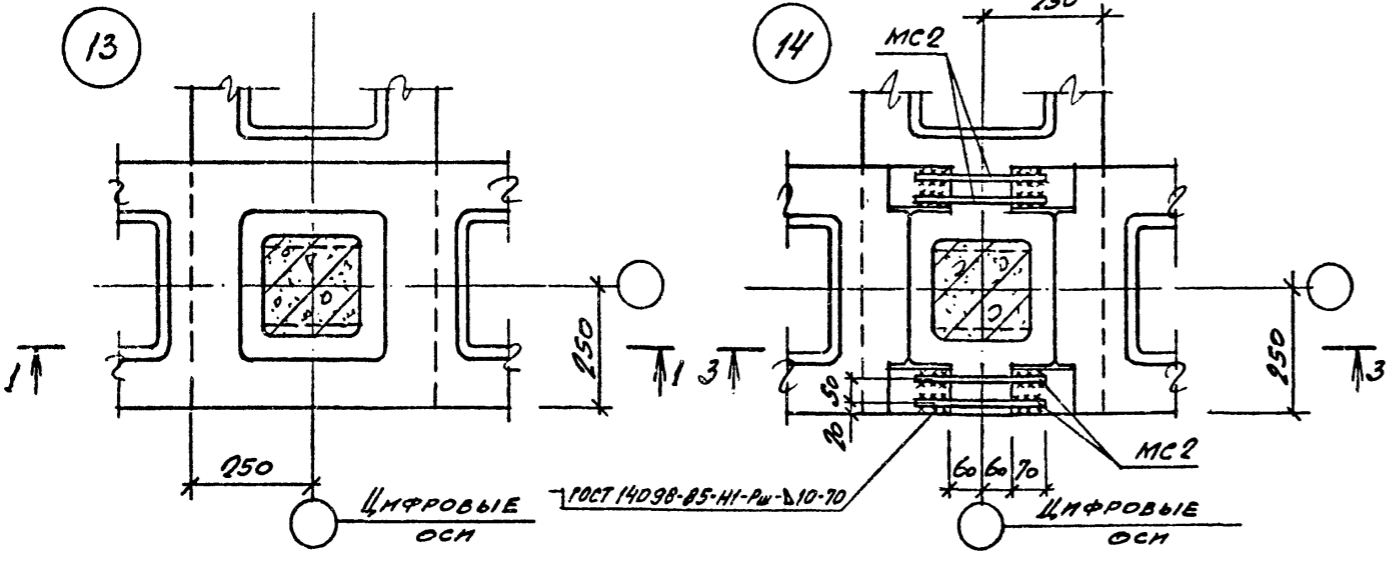
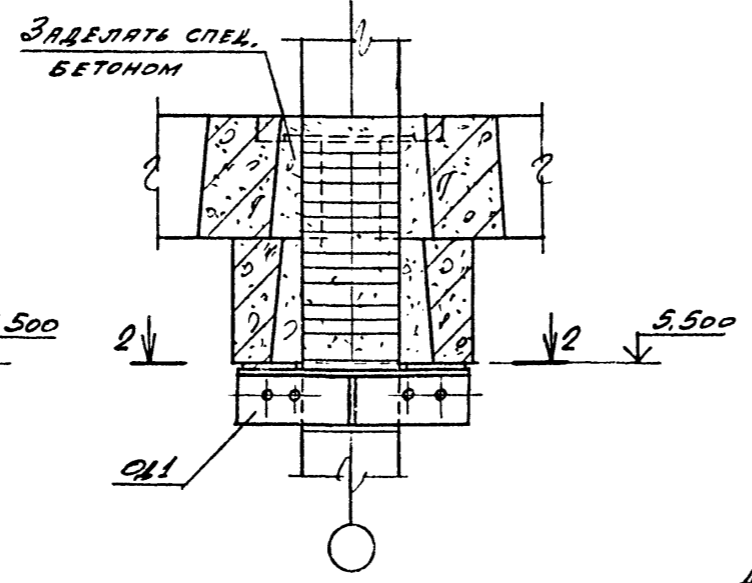
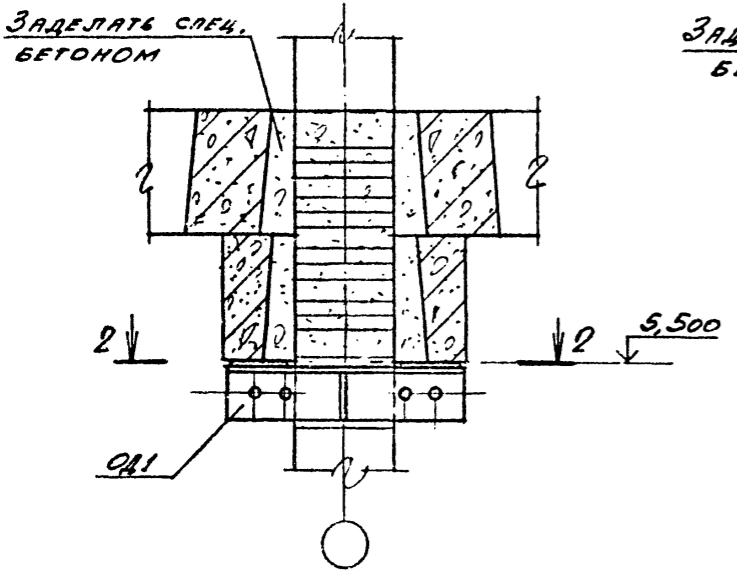
Согласовано:	
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

901-6-102.89-КЖ		
Н. Контр.	Поменко	В.И.
ГМП	Короткий	С.И.
Нач. отд.	Мирошник	В.И.
Пр. кон.	Ермаков	С.И.
Рис. гр.	Поменко	В.И.
Проект.	Поменко	В.И.
Инж.	Сорокин	В.И.
Привязан		
Инв. №		
Градирня трехсекционная с вентиляторами 2В150 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
Стация	Лист	Листов
РП.	20	
Узлы 5-7, 10-12		
ГОСХИМПРОЕКТ		



1-1

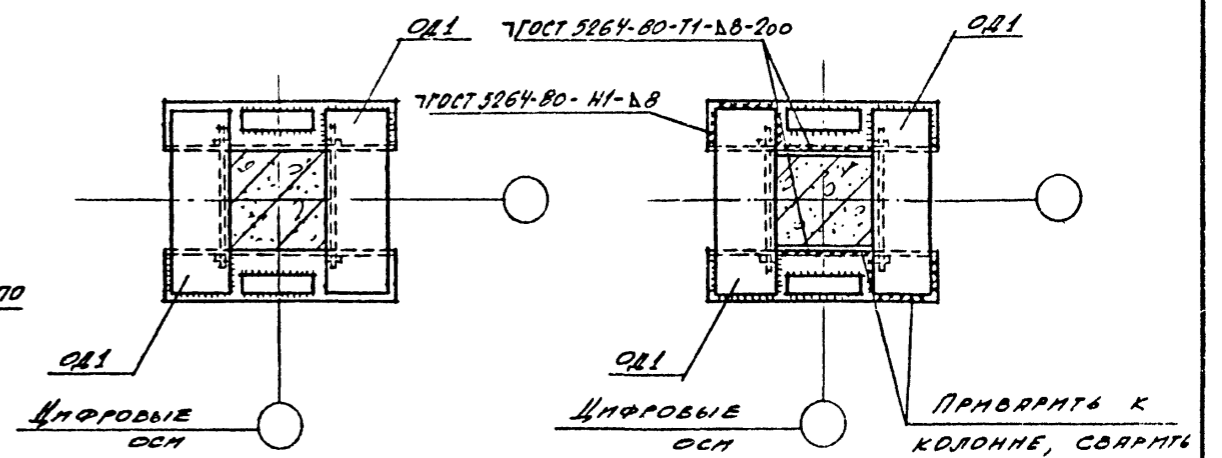
3-3



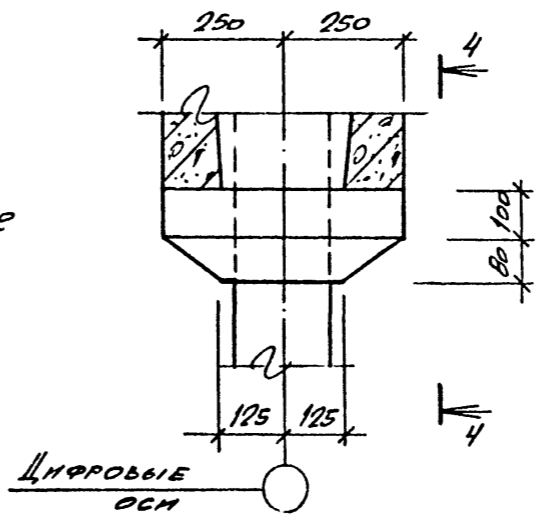
Цифровые осн

Цифровые осн

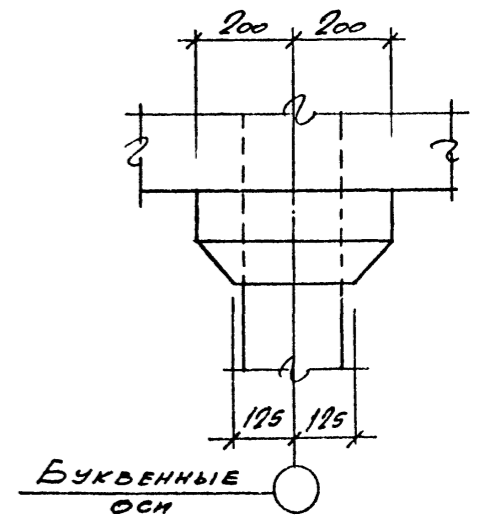
2-2
Для несейсмических условий Для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов



Деталь обетонирования Ø11



4-4



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

901-6-102.89-КЖ		
Н. КОНТР. РОМЕНКО	В. И.	
Г. П. П.	КОРОТКИН	(подпись)
Н. КОН. Д.	ГОЛАН	20
НАУ. ДИР.	МИРОШНИК	20
Г. П. КОН.	ЕРМАКОВ	20
РУК. ГР.	РОМЕНКО	20
ПРОВЕР.	РОМЕНКО	20
ИНЖ.	САФРОНОВА	20
Привязан		
Инв. №		
радианная трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плечочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		Стадия Лист Листов Р.П. 21
Узлы 8, 9, 13, 14		ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХП 2604-3
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102.89-КМ
 А. Лысов 3
 Согласовано:
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

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 БЛОКОВ И НАСТИЛА НА ОТМ. 8.400	
6	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ НА ОТМ. 6.000 И 2.000	
7	ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 4.000	
8	ФАХВЕРК ПО ОСЯМ А; В; 3; 5	
9	ФАХВЕРК ПО ОСЯМ Б; 1; 7. УЗЕЛ 11	
10	НАРУЖНАЯ ЛЕСТНИЦА У ОСИ 1	
11	БАЛКИ НА ОТМ. 6.400	
12	УЗЕЛ 1	
13	УЗЕЛ 2	
14	УЗЕЛ 3	
15	УЗЛЫ 4; 5; 6; 8	
16	УЗЛЫ 7; 9; 10	
17	УЗЛЫ 14; 15; 16	
18	УЗЛЫ 17; 18; 19	

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 Кортекий / Кортекий / Дата 29.07

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3 вып. 0; 1	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДОК, 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	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Исходные данные для разработки рабочих чертежей получены 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 - 5.8, ГОСТ 7798-70.
- За условную отм. 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

Имя			Привязан		
901-6-102.89-КМ					
Исполн.	ЮДИНА	ЮДИНА	Инв. №		
Гл. инж.	КОРТЕКИЙ	КОРТЕКИЙ	9985		
А.с.т.о.	КОЗЫНЕЦ	КОЗЫНЕЦ			
Мая.от.	МИДОШНИК	МИДОШНИК			
А.с.к.о.	ЕОМАКОВ	ЕОМАКОВ			
Рук.г.в.	ЮДИНА	ЮДИНА			
Провер.	ЮДИНА	ЮДИНА			
Инж.	ДОМИНА	ДОМИНА			
Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов			Стация	Лист	Листов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			Р.П.	1	18
ГОСХИМПРОЕКТ					

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	Кол-чество (шт.)	Длина (мм)	КОД						
									БАЛКА ПОДОБИТА	БАЛКА ПЕ-РЕКРЫТИЯ	ФАНВЕРК			ВЕТРОВАЯ ПЕРГОЛОЖКА	НАРУЖНАЯ ЛЕСТИЦА
Сталь горячекатаная Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3сп6-1 ТУ14-1-3023-80	L12п	1	2645			0.81	0.15	2.88	0.26	4.1				
		Итого	2	1230			0.81	0.15	2.88	0.26	4.1				
	ВСт3сп2 ГОСТ380-71	L14п	3	2646			0.12	0.45		0.1	0.67				
		Итого	4	1124			0.12	0.45		0.1	0.67				
	ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	L20	5	2653			0.23				0.23				
		Итого	6	1446			0.23				0.23				
ВСЕГО профиля			7			1.16	0.6	2.88	0.26	0.1	4.99				
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСт3сп2 ГОСТ380-71*	L50x5	8	2120				0.19		0.19					
		L63x5	9	2120			0.05			0.05	0.1				
	Итого	10	1124			0.05	0.19		0.05	0.29					
	ВСт3сп6-1 ТУ14-1-3023-80	L63x5	11	2120			0.23			0.08	0.31				
		L75x6	12	2120			0.09				0.09				
		L100x8	13	2120						0.03	0.03				
Итого	14	1230			0.23	0.09		0.08	0.03	0.42					
ВСЕГО профиля			15			0.23	0.14	0.19	0.08	0.08	0.85				
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВСт3сп6-1 ТУ14-1-3023-80	L100x63x8	16	2242			1.2	0.34	0.96		2.5				
		Итого	17	1230			1.2	0.34	0.96		2.5				
Сталь холоднокатаная швеллеры ГОСТ 8278-83	ВСт3сп2 ГОСТ380-71*	ГН.П 120x60x4	18	7425				0.35			0.35				
		Итого	19	1124				0.35			0.35				

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	Кол-чество (шт.)	Длина (мм)	КОД						
									БАЛКА ПОДОБИТА	БАЛКА ПЕ-РЕКРЫТИЯ	ФАНВЕРК			ВЕТРОВАЯ ПЕРГОЛОЖКА	НАРУЖНАЯ ЛЕСТИЦА
Сталь холоднокатаная швеллеры ГОСТ 8278-83	ВСт3сп4 ГОСТ380-71*	ГН.П 160x80x5	20	7345						0.54	0.54				
		Итого	21	1445						0.54	0.54				
ВСЕГО профиля			22						0.35	0.54	0.89				
Профили стальные глухие замкнутые сварные прямоугольные, квадратные ТУ 36-2287-80	4-ВСт3сп ГОСТ 16523-70*	ГН.П 80x3	23	7892					1.47		1.47				
		Итого	24	1442					1.47		1.47				
	4-ВСт3сп ГОСТ 16523-70*	ГН.П 100x3	25	7892					1.4		1.4				
Итого		26	1123					1.4		1.4					
ВСЕГО профиля			27					2.87		2.87					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт3сп6 ГОСТ380-71*	•Ф20	28	1111					0.75		0.75				
		Итого	29	1230					0.75		0.75				
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3сп2 ГОСТ380-71*	Рифл. 4	30	7152					3.15		3.15				
		Итого	31	1124					3.15		3.15				

901-6-102.89-КМ

Привязан	И. КОП. ЛЮДИНА	Г. КОП. КОЗЫНЦ	Н. КОП. МИРОШНИК	Л. КОП. СОМЯКОВ	Д. КОП. ЛЮДИНА	П. КОП. ЛЮДИНА	И. КОП. ЛЮДИНА
Имв. №							

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

Стация	Лист	Листов
Р. П.	2	

ГОСХИМПРОЕКТ

Согласовано:
Изм. № 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					Длина (мм)	МАССА МЕТАЛЛА Т					Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)	Заполняется ВЦ				
				марка металла	профиля	размера профиля	количество (шт.)	БАРКА ПОКРЫТИЯ		БАРКА ПЕРИМЕТРА	ФАНЕРА	ВЕТРОВАЯ ПЕРЕГОРОДА	НАРУЖНАЯ ЛЕСТНИЦА								
														КОД				526153	526182	526184	526200	526242
Сталь квадратная ГОСТ 2591-71	ВСт3сп2 ГОСТ380-71*	20x20	32		4211																
Всего профиля			33	1124																	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 10903-74	4-й ВСт3сп ГОСТ 16523-70*	±2	34		7210																
		Итого		35	1123																
	ВСт3сп2 ГОСТ380-71*	±4	36		7110																
		±6	37		7110																
		±8	38		7110																
	Итого		39	1124																	
	ВСт3сп6-1 ТУ14-1-3023-80	±8	40		7110																
		±10	41		7110																
		±16	42		7110																
	Итого		43	1230																	
	ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	±10	44		7110																
		±20	45		7110																
	Итого		46	1446																	
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ			47																	
	Итого масса металла			48																	
Лестницы, стремайки и ограждения (лист 10)			49																		
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			50																		
													2247								

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	К о д					Длина (мм)	МАССА МЕТАЛЛА Т					Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)	Заполняется ВЦ			
				марка металла	профиля	размера профиля	количество (шт.)	БАРКА ПОКРЫТИЯ		БАРКА ПЕРИМЕТРА	ФАНЕРА	ВЕТРОВАЯ ПЕРЕГОРОДА	НАРУЖНАЯ ЛЕСТНИЦА							
														КОД				526153	526182	526184	526200	526242
ГОСТ380-71*																				
ВСт3сп2		51	1124																	
ВСт3сп4		52	1445																	
ВСт3сп6		53	1230																	
ТУ14-1-3023-80																				
ВСт3сп6-1		54	1230																	
ВСт3сп5-1		55	1446																	
ГОСТ16523-70*																				
4-й ВСт3сп		56	1123																	
4-й ВСт3сп		57	1442																	

В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ

Масса поставки элементов по кварталам

- I
- II
- III
- IV

901-6-102. 89-КМ		
И.о.н.т. ЮДИНА	И.о.н.т. КОРОТКИИ	И.о.н.т. КОЗИНЕЦ
И.о.н.т. КОЗИНЕЦ	И.о.н.т. МИРОШНИК	И.о.н.т. ЕДИЯКОВ
И.о.н.т. ЕДИЯКОВ	И.о.н.т. ЮДИНА	И.о.н.т. ЮДИНА
И.о.н.т. ЮДИНА	И.о.н.т. ЮДИНА	И.о.н.т. ЮДИНА
Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
Стация	Лист	Листов
Р.П.	3	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)		
ГОСХИМПРОЕКТ		

Шифр ГХП
2604-3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102.89-КМ
Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта 01 - 22	Позиция по профилю скрутки 01-22	№ по пор.	Код конструкции	Масса конструкции, т														Серия типовых конструкций
				Всего стали повышенной и высокой проч-ности	по видам профилей										Всего	Всего с учетом 1% на массу сварочного металла	Количество, шт.	
					двутавры и швеллеры	широкополочные двутавры	крупносортовая сталь	средне-сортовая сталь	мелко-сортовая сталь	толстолистовая сталь > 4 мм	универсальная сталь	тонколистовая сталь < 4 мм	гнутые открытые профили	гнутые замкнутые профили					трубы	прочие
КОНСТРУКЦИИ НЕТИПОВЫЕ																		
Балки покрытия	1		526153		1.20		1.50				3.71				6.41	6.50		
Балки перекрытия	2		526182		0.62		0.50	0.77			0.84		0.36	3.0	6.09	6.15		
Факверк	3		526184		2.97		1.19	0.16			2.03		0.93		7.28	7.35		
Ветровая перегородка	4		526200		0.27		0.08								0.35	0.36		
Наружная лестница	5		526242		0.1		0.08				0.26		0.56		1.00	1.01		
КОНСТРУКЦИИ ТИПОВЫЕ																		
Лестницы	6		526242								0.02				0.40	0.41	1.450.3-3в.1	
Площадки	7		526243				0.02				0.07				0.34	0.94	ТО НЕ	
Стремянки	8								0.02						0.12	0.12	"	
Ограждения лестниц	9		526244												0.17	0.17	"	
Ограждения площадок	10		526247												0.8	0.8	"	
Итого					5.16		3.37	0.93	0.02		6.93		0.93	2.78	3.0	0.44	23.56	23.8
Итого, с учетом 3,7% на отходы					5.35		4.00	0.97	0.02		7.19		0.97	2.89	3.11	0.46	24.45	
Приведенная к обычным профилям масса металла					5.35		4.00	0.97	0.02		7.19		0.97	3.30	3.64	0.46	25.39	
Разность приведенной к обычным профилям и натуральной массы металла																0.94		
масса металла по пределам текучести																	24.45	
Приведенная к стали с пределом текучести 225 МПа масса металла																	24.45	
Всего, приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы																	25.39	

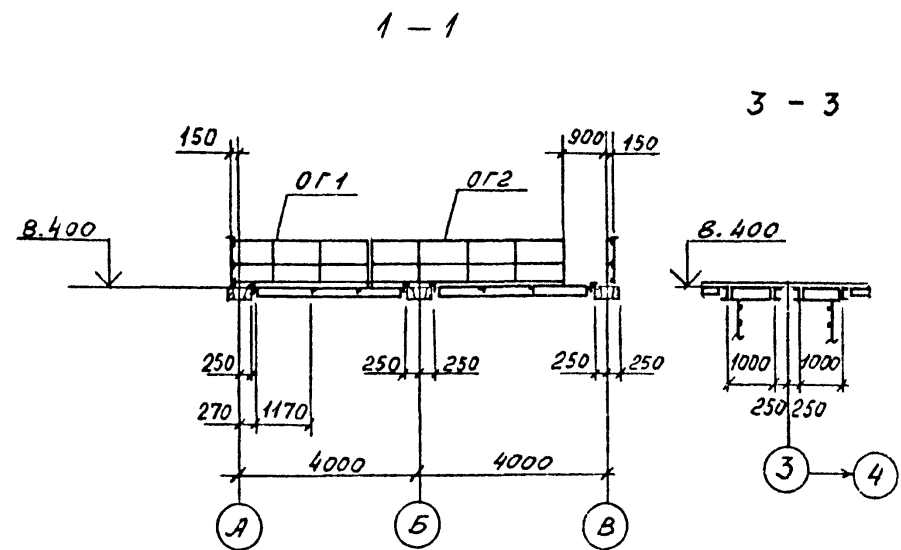
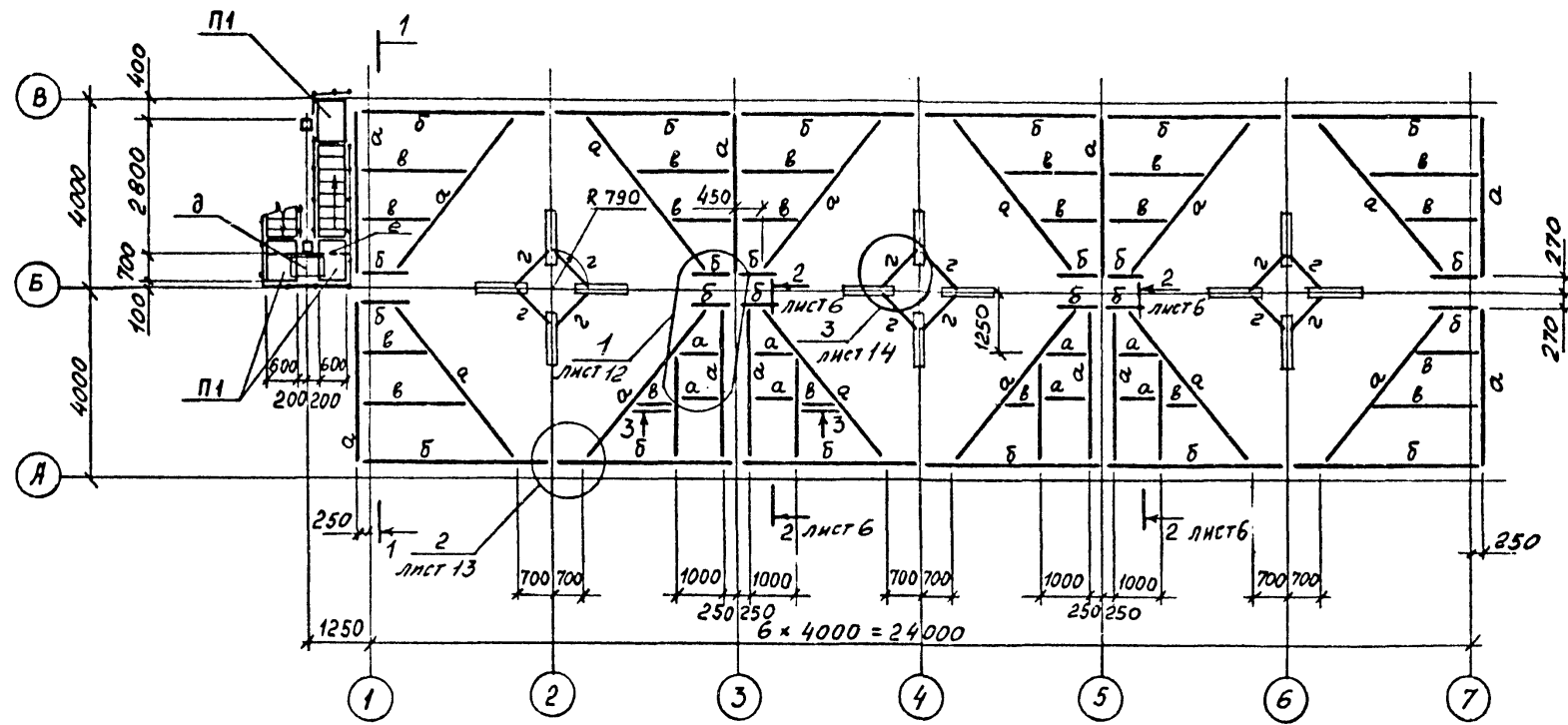
Согласовано:

Взаг. инв. №
Подпись и дата
Инв. № год.

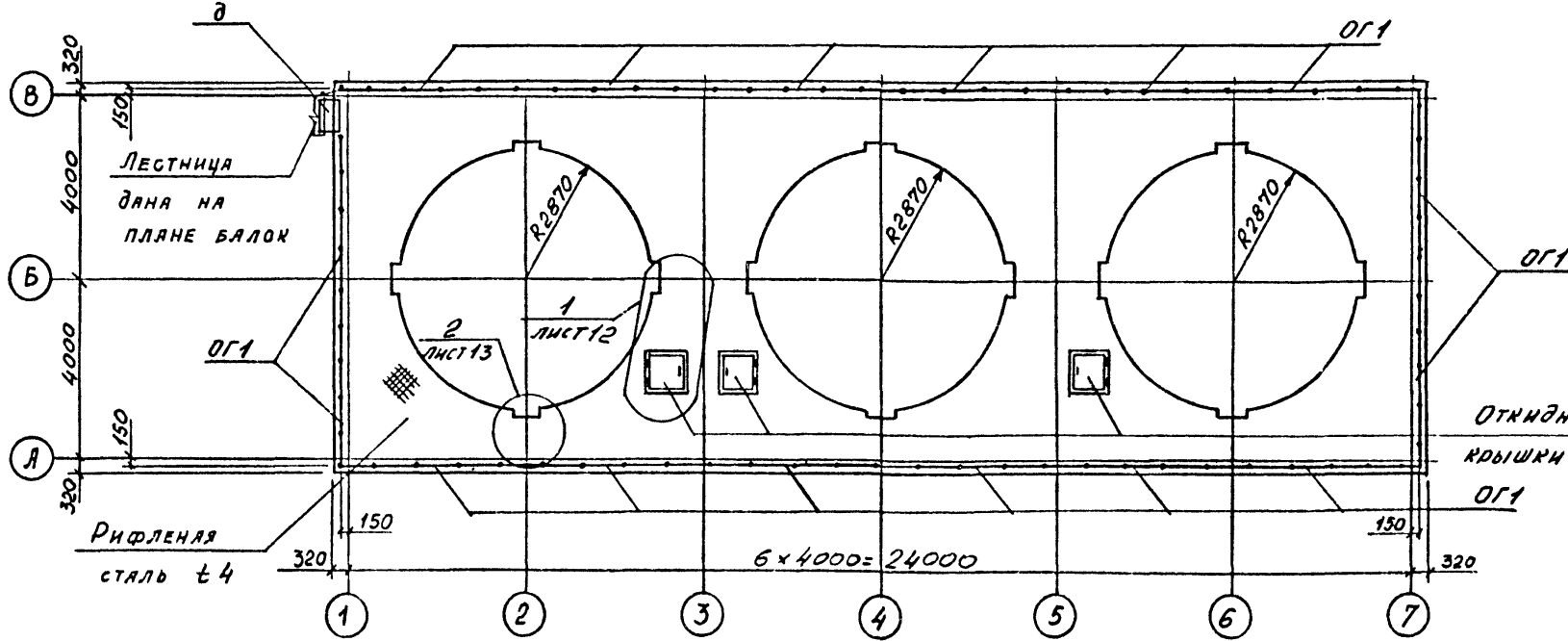
901-6-102.89-КМ		
Н. Конг. Козина	Г.И.П. Короткий	Нач. ОТ. ПИЛОЖНИК
Г.Л. Конг. Ермаков	Рук. Г.Д. Козина	П.Д.В.Р. Козина
Инв. №	Инв. №	Инв. №
Привязан	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация Лист Листов Р. П. 4
ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ		ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХП
2604-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102.89-КМ
Альбом 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. В. 400



План настила на отм. В. 400



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	эскиз	воз.	состав	М тс,м	N тс				Q тс
а	[		L12п			2	ВГ3х5-1	КРЕПЛЕНИЕ В УЗЛЕ
б	Г		L100x63x8			2	"	ТО ЖЕ
в	Г		L63x5			2	"	"
г	[		L20			1	ВГ3х5-1	"
д			рифл. т 4			4	ВГ3х2	"
е	[		L14п	0.6	1.0	4	ВГ3х2	"

Открытые крышки люков
ОГ1
Спецификация к схемам расположения типовых лестниц, площадок и ограждений дана на листе 10

Согласовано:
См. в ведомости на листе 10
Проект
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

901-6-102.89-КМ		
ГХП	КОЛОТКИН	29.01.89
Н. КОНТ.	КОШИНА	
Л. СП. ТО	КОЗИНА	
НАЧ. ОТ.	МИРОШНИК	
П. КОМ.	ЕДИЯКОВ	
ДУР. ОТ.	КОШИНА	
ПРОС. ОТ.	КОШИНА	
И. ИМ.	КОШИНА	
Привязан		
И. ИМ. №		

Грядиря трехсекционная с вентилятором 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с карасом из железобетонных элементов		
Стандия	Лист	Листов
Р. П.	5	

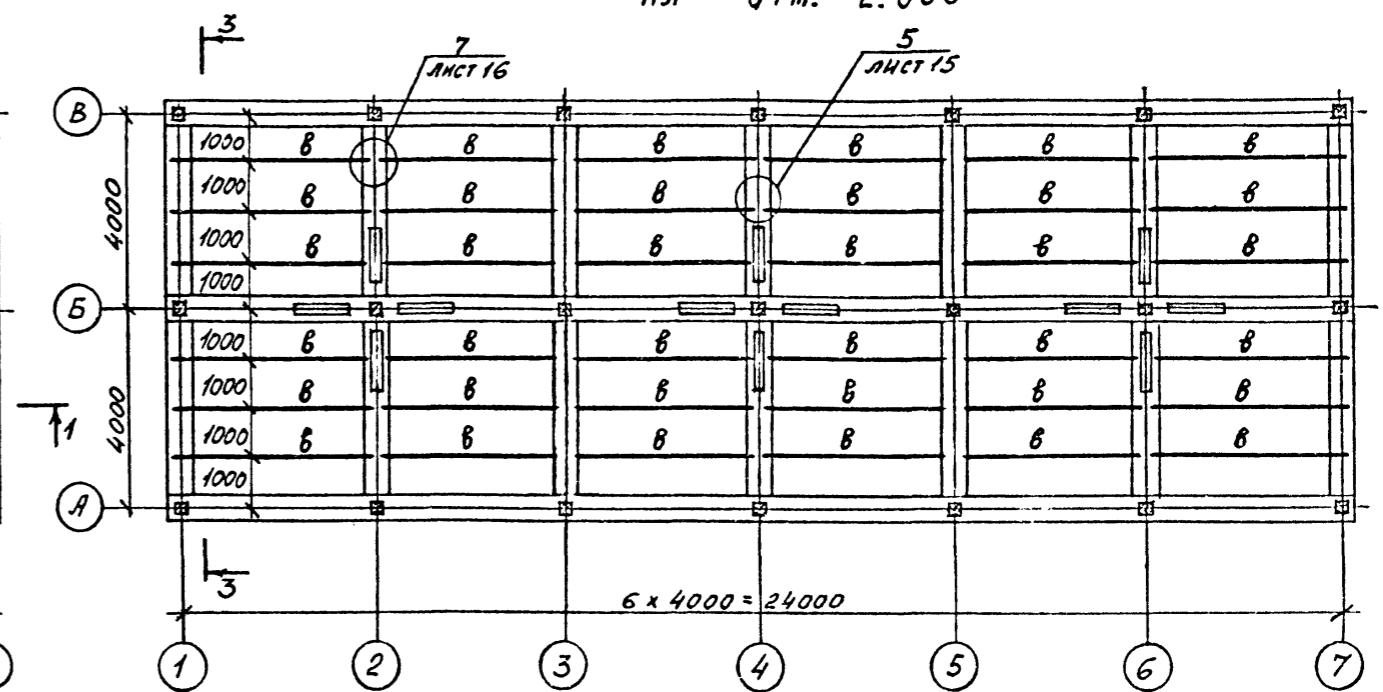
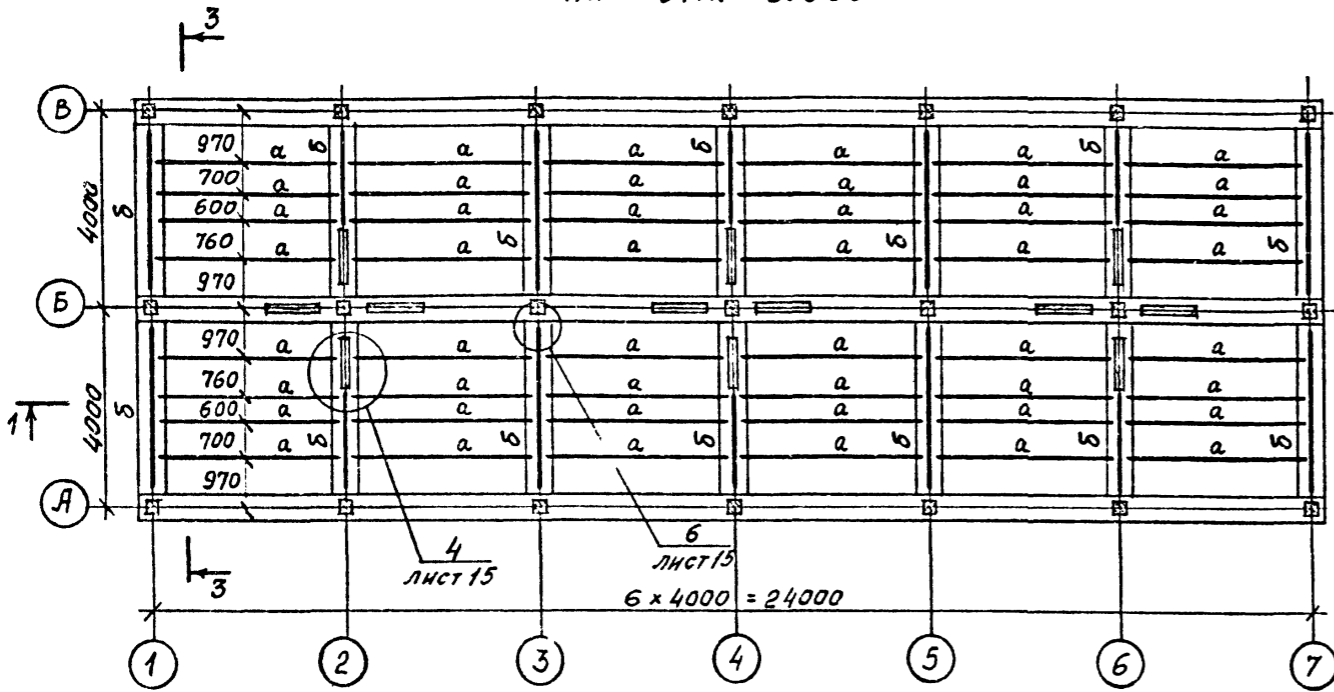
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И НАСТИЛА НА ОТМ. В. 400

ГОСХИМПРОЕКТ

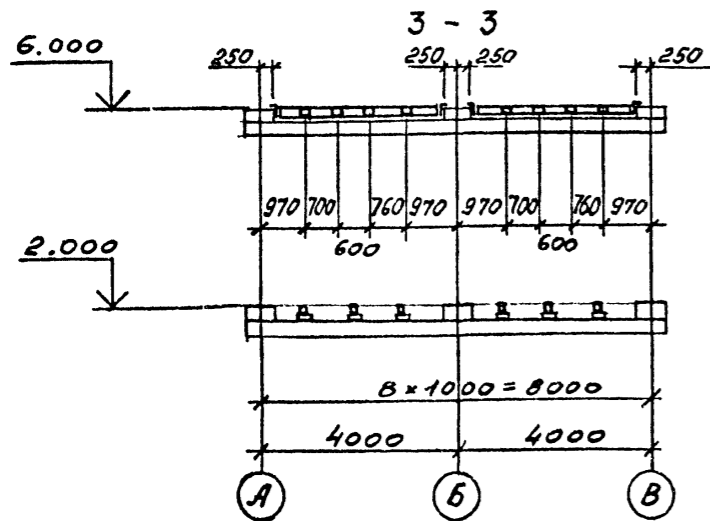
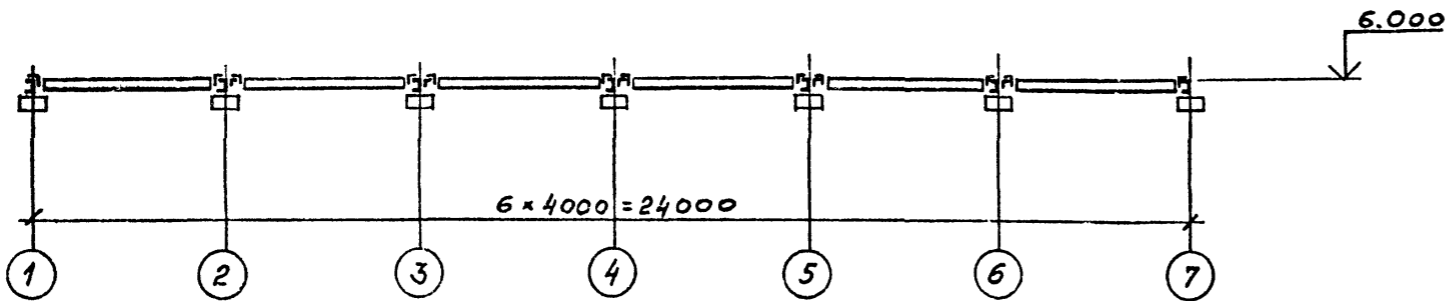
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК

НА ОТМ. 6.000

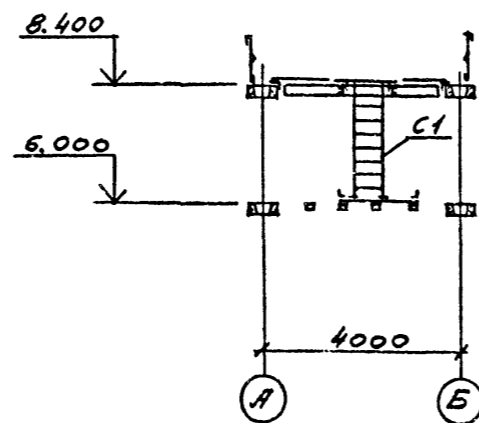
НА ОТМ. 2.000



1 - 1



2 - 2 к листу 5



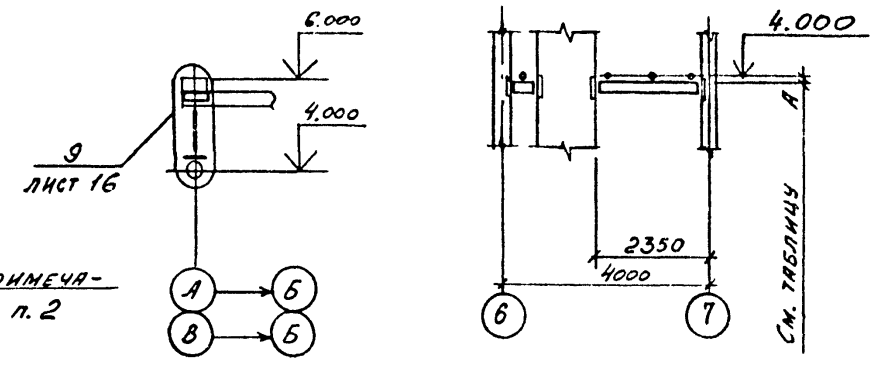
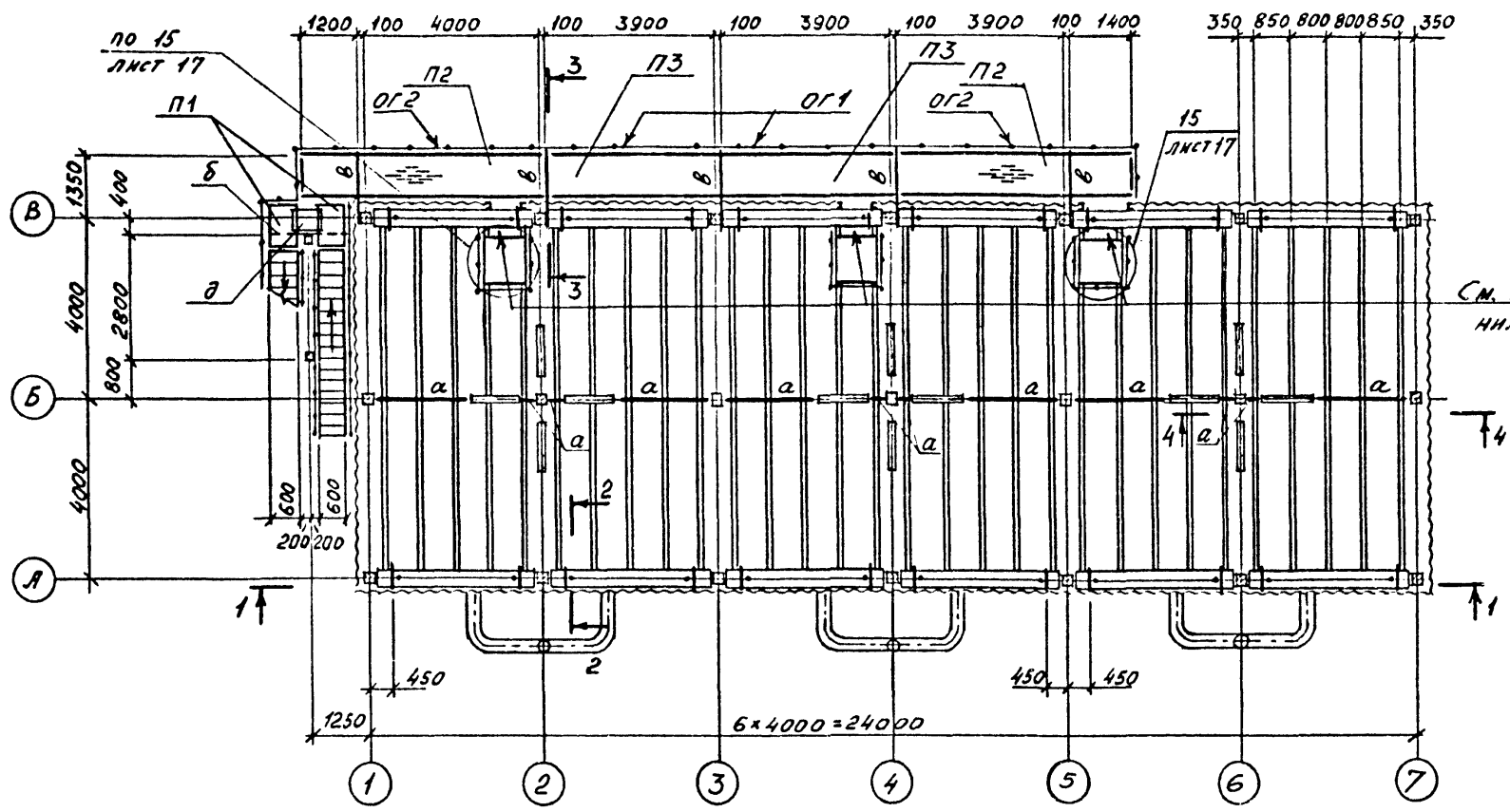
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	высв	поз.	состав	М тс,м	Н тс	Q тс			
а	□		Гн. □ 80×3				3	4-Л-ВСТЗсп	КРЕПЛЕНИЕ В УЗЛЕ
б	□		Гн. □ 120×60×4				3	ВСТЗсп 2	ТО МЕ
в	□		Гн. □ 100×3			0.2	3	4-Л-ВСТЗсп	ГОРДИ ЗАГЛУШИТЬ ЛИСТОМ Е4
С1	сер. 1.450.	3-	3 в. 1	СХ-34					СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА Л. 10

901-6-102.89-КМ		
Г.И.П. КОДОТКИН	И.КОНТ. КОЗЫНА	Г.И.П. КОДОТКИН
Гл. сп. 10 КОЗЫНЕЦ	Чл.ч. от. НИКОЛИНА	Гл. кон. БОДЯКОВ
Рук. пр. КОЗЫНА	Провер. КОЗЫНА	Инж. ДОМНИНА
Привязан		Гравюра трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов
Инв. №		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 6.000 И 2.000
Стадия	Лист	Листов
Р. П.	6	
ГОСХИМПРОЕКТ		

ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 4.000

2-2

4-4



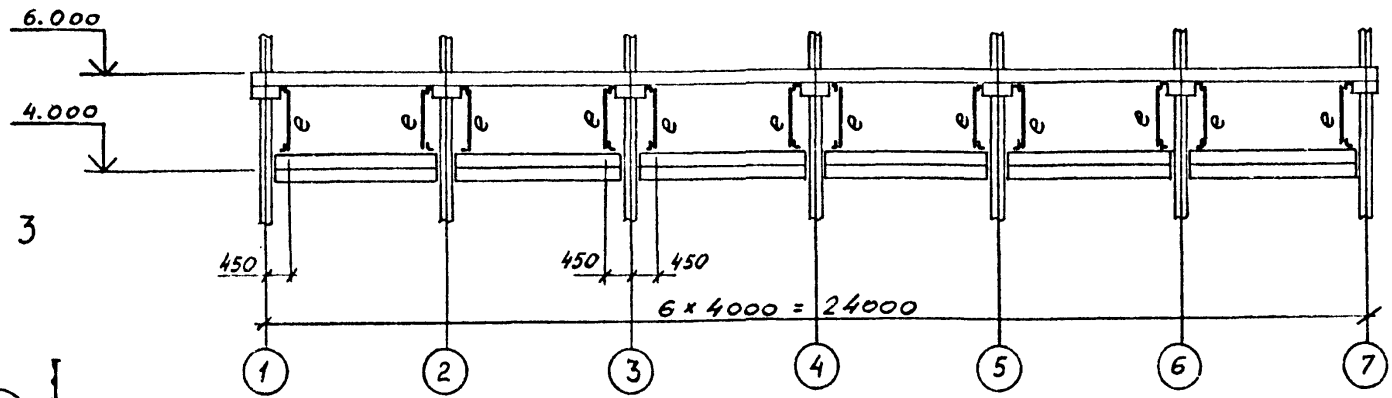
СМ. ПРИМЕЧАНИЯ П. 2

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

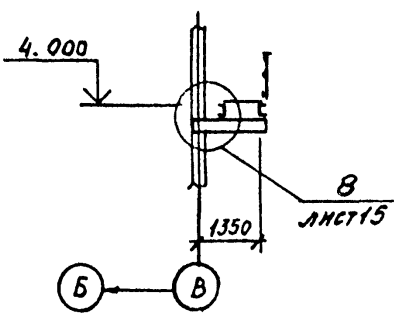
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	всаяз	поз.	состав	М тс м	Н тс			
а	Г		Г12п			3	ВСт3пс6-1	
б	Г		Г14п	0.6		4	ВСт3кп2	
в	Г		Г14п	1.2		4	ВСт3кп2	
д	—		рифл. 64			4	ВСт3кп2	
е	•		d=20			3	ВСт3пс6	

1. Спецификация к схемам расположения типовых лестниц, площадок и ограждений дана на листе 10
2. Зазор между площадками на отм. 4.000 и трубами $\varnothing 273$ закрыть рифленой сталью

1-1



3-3



Градирия производительностью	500 м³/час	750 м³/час
А	55	80

901-6-102.89-КМ

ТИП КОЛОТКИЙ
И. КОП. ЮДИНА
И. СП.ТО КОЗИМЕЦ
НАЧ. ОТ. МЯДЗИНИК
И. КОП. ЕРМАКОВ
РУК. ПР. ЮДИНА
ПРОБЕР. ЮДИНА
ИНЖ. ЮДИНА

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

Стация Лист Листов
Р. П. 7

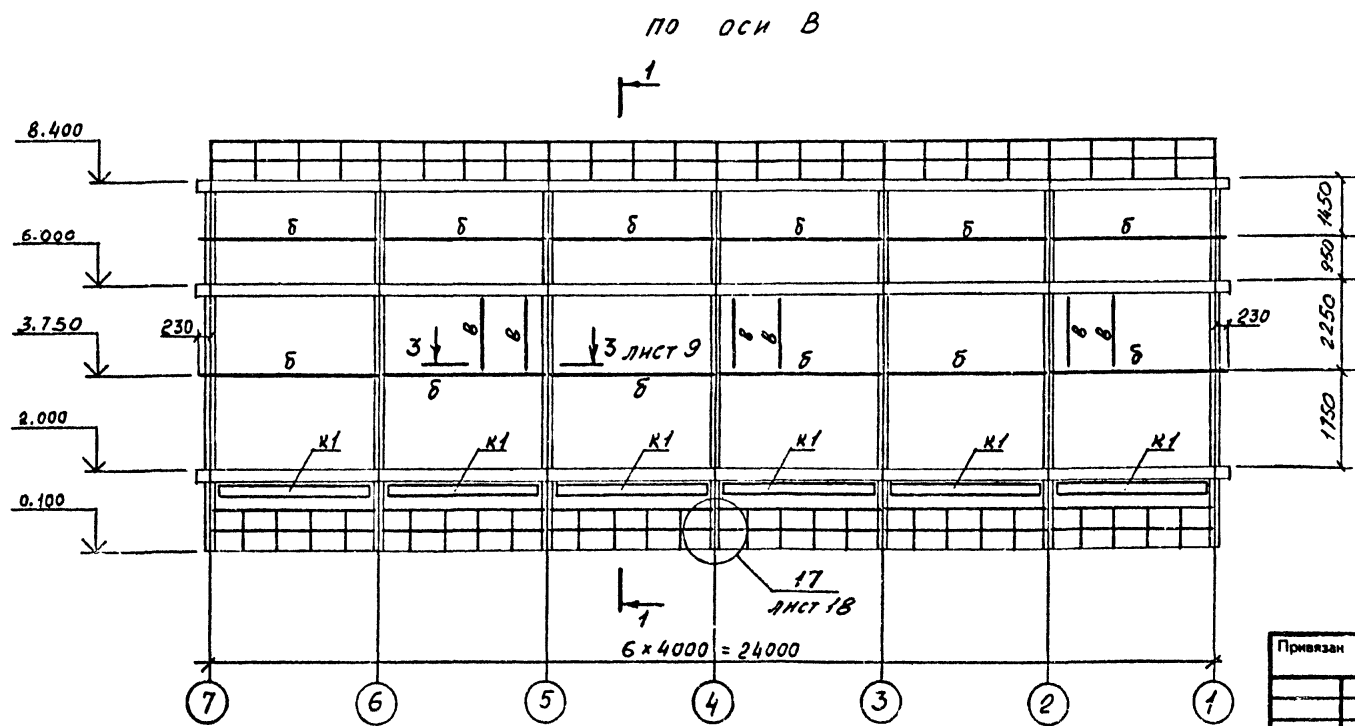
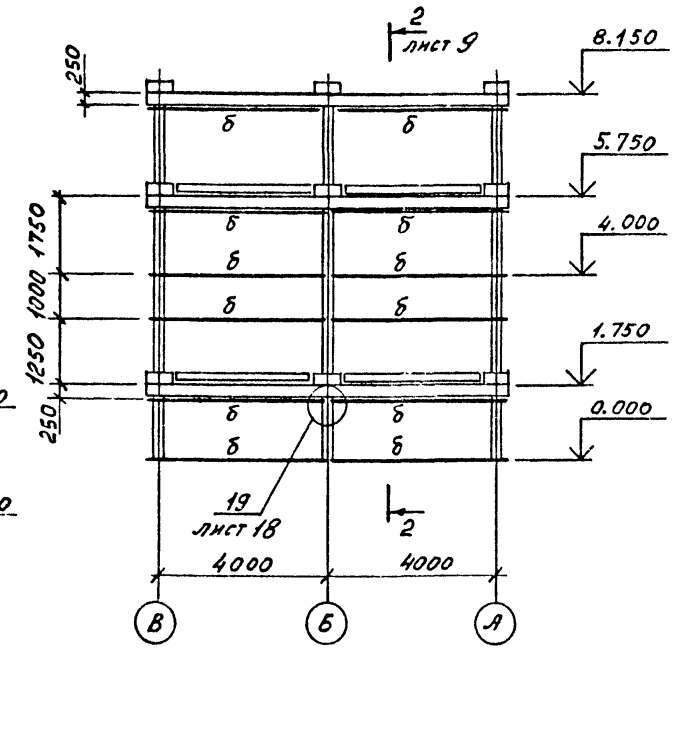
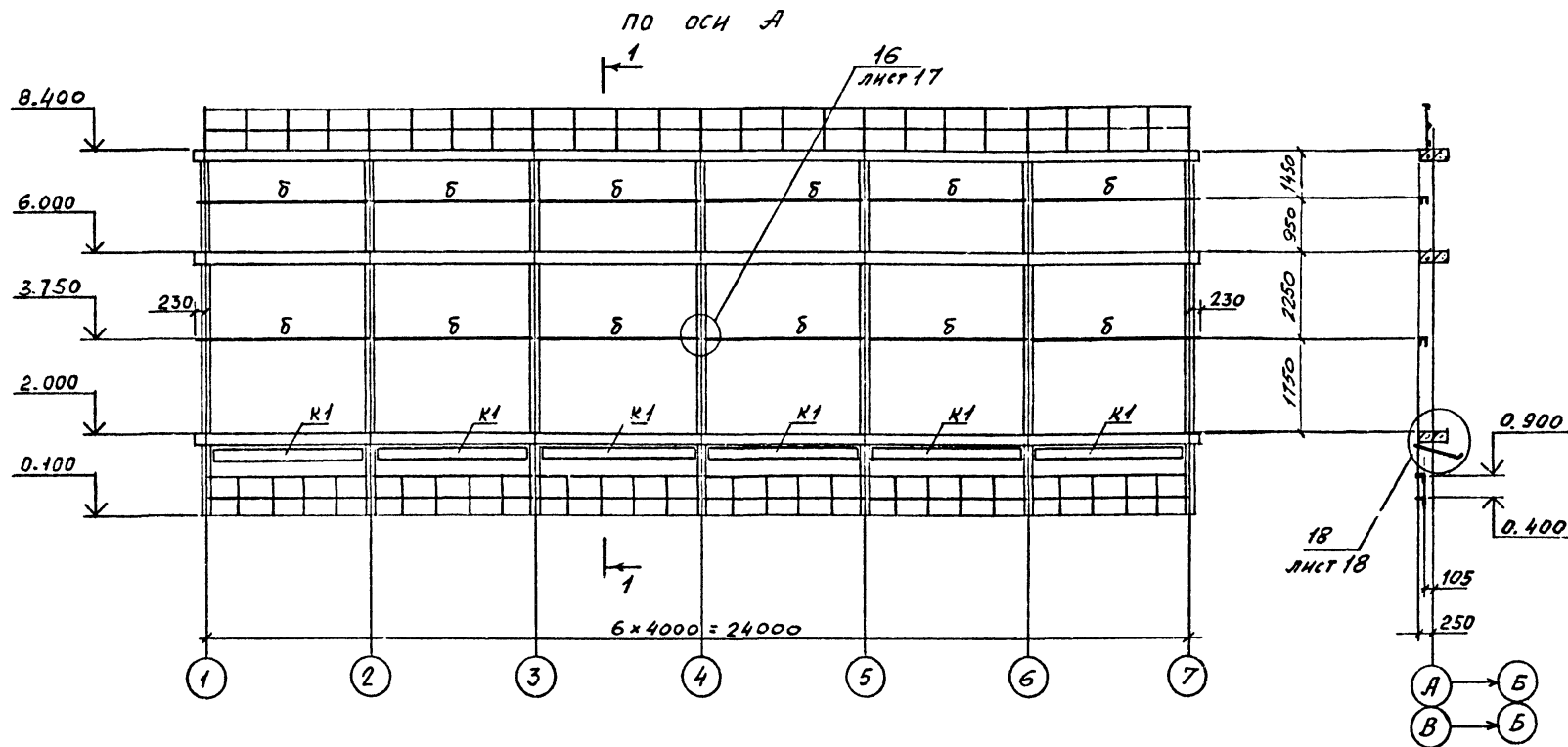
ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 4.000
ГОСХИМПРОЕКТ

Привязан	Изм. №

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА,
АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ КОЗЫРЬКОВ И ОГРАЖДЕНИЙ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО
ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ 3 И 5

1-1



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	связь	поз.	состав	М тс,м	N тс			
б	Г		[12п			3	ВГЗпс61	
к1	КОНСТРУКЦИОН		с.м. узел	18		4	ВГЗпс2	лист 18

901-6-102.89-КМ						
Привязан	ГВП	КОРОТКИН	КОЗЫРЬ	КОЗЫРЬ		
	Н. КОЗ	КОЗЫРЬ	КОЗЫРЬ	КОЗЫРЬ		
	Н. С. Г. О.	КОЗЫРЬ	КОЗЫРЬ	КОЗЫРЬ		
	Н. В. О. З.	МИРОШНИН	КОЗЫРЬ	КОЗЫРЬ		
	Н. КОК.	ЕДМАКОВ	КОЗЫРЬ	КОЗЫРЬ		
	Р. У. Г. А.	КОЗЫРЬ	КОЗЫРЬ	КОЗЫРЬ		
	П. О. В. Е. Р.	КОЗЫРЬ	КОЗЫРЬ	КОЗЫРЬ		
	И. И. И.	КОЗЫРЬ	КОЗЫРЬ	КОЗЫРЬ		
Грядиря трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов						
ФАХВЕРК ПО ОСЯМ А; В; 3; 5				Стадия	Лист	Листов
				Р. П.	8	
				ГОСХИМПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФАХВЕРКА ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПО ОСИ Б

1 - 1

2 - 2

к листу 8

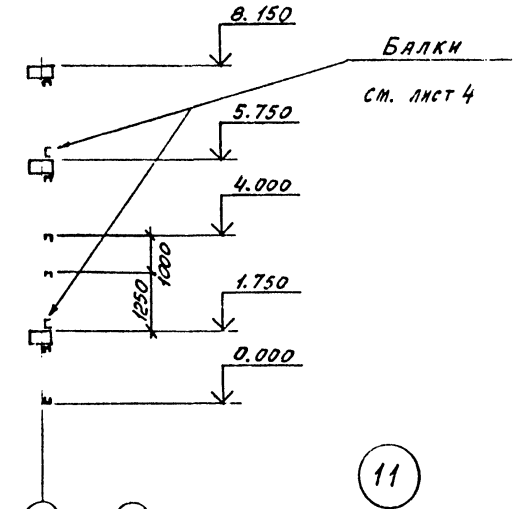
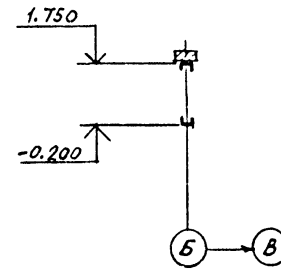
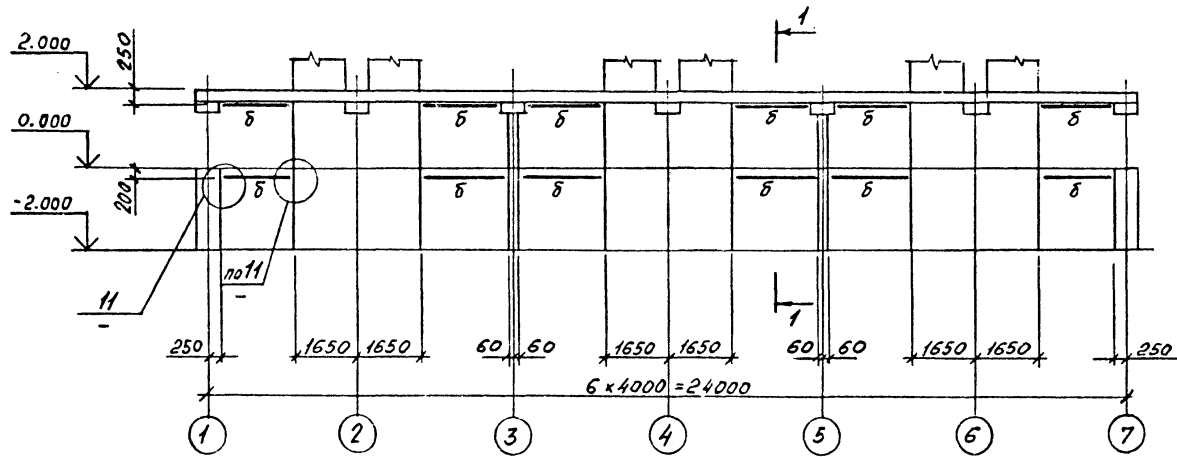
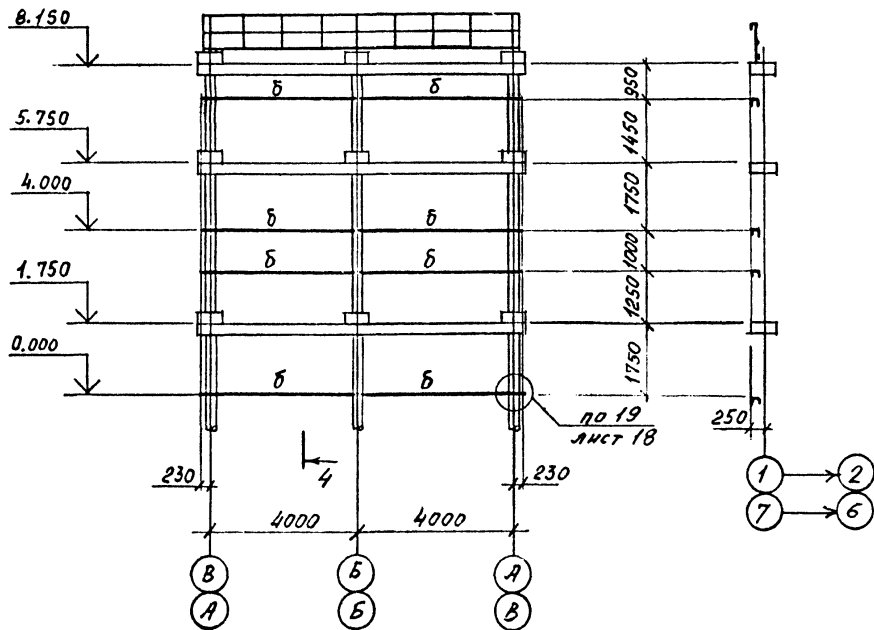


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ 1 И 7

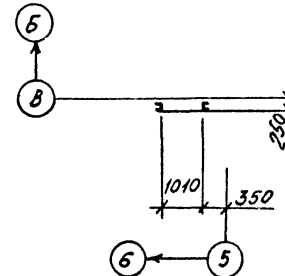
4 - 4

4 - 4

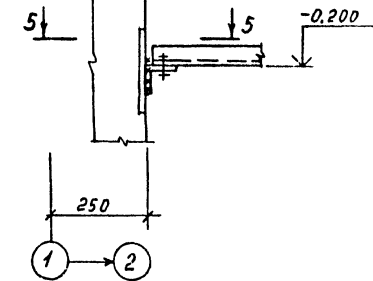
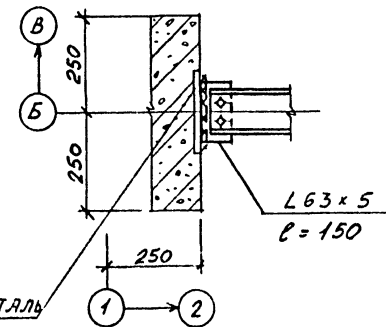


3 - 3

к листу 8



5 - 5



ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ
н. в. колонны

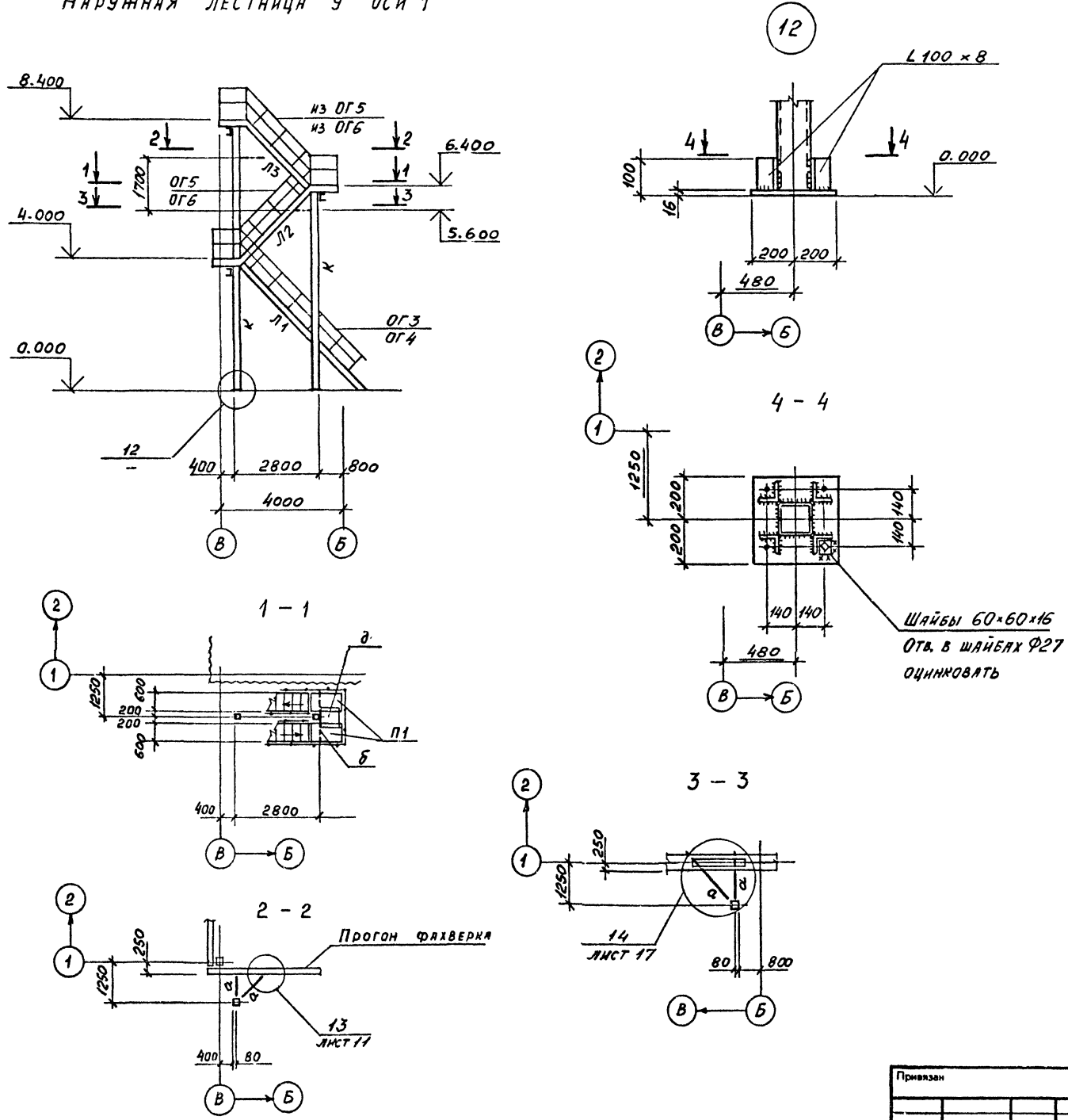
Ведомость элементов см. лист 8

СОГЛАСОВАНО:

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

				901-6-102.89-КМ		
ГНП КОДОТКИН		Н. КОТ. КОДИНА		Гражданская трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
И. С. П. КОЗИНА		И. С. П. КОЗИНА		Стация	Лист	Листов
И. С. П. КОЗИНА		И. С. П. КОЗИНА		Р. П.	9	
И. С. П. КОЗИНА		И. С. П. КОЗИНА		ФАХВЕРК ПО ОСЯМ 5; 1; 7. УЗЕЛ 11		
И. С. П. КОЗИНА		И. С. П. КОЗИНА		ГОСХИМПРОЕКТ		

Наружная лестница у оси 1



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

Марка	Обозначение	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	"	из МЛХРВ45-24.8(н=2.0)	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
П3	"	из ПМХРВ-42.10(н=4.0)	2	156.4	312.8
			Итого		884.7
Стремянки					
С1	1.450.3-3в.1	СХ-34	2	56.4	112.8
			Итого		112.8
Ограждения лестниц					
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
			Итого		163.0
Ограждения площадок					
ОГ1	1.450.3-3в.1	ОГПМХЭБ-10.42	18	39.3	707.4
ОГ2	то же	ОГПМХЭБ-10.54	2	49.4	98.8
"	"	из ОГПМХЭБ-10.30			250.0
			Итого		770.4
			Всего		1972.7

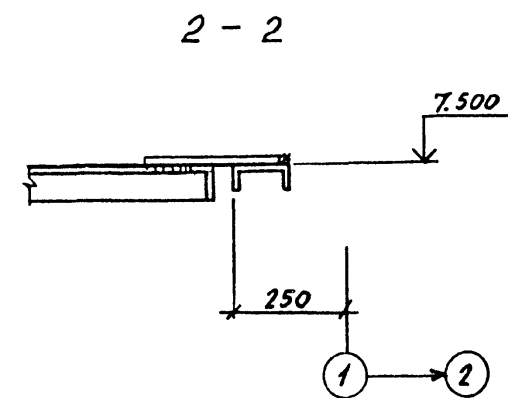
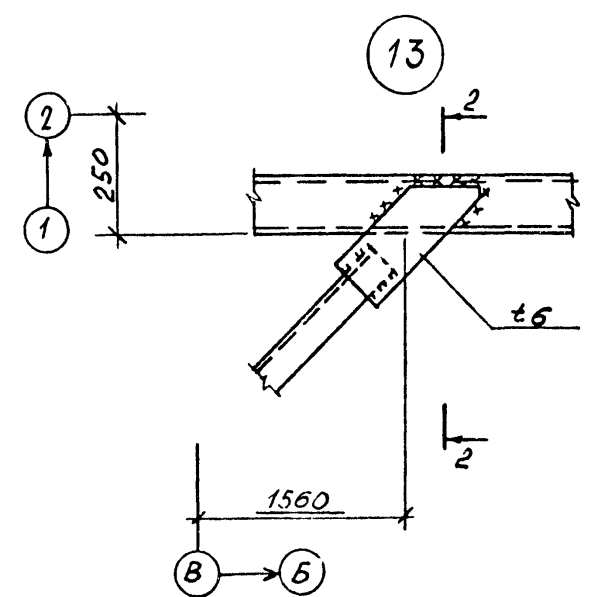
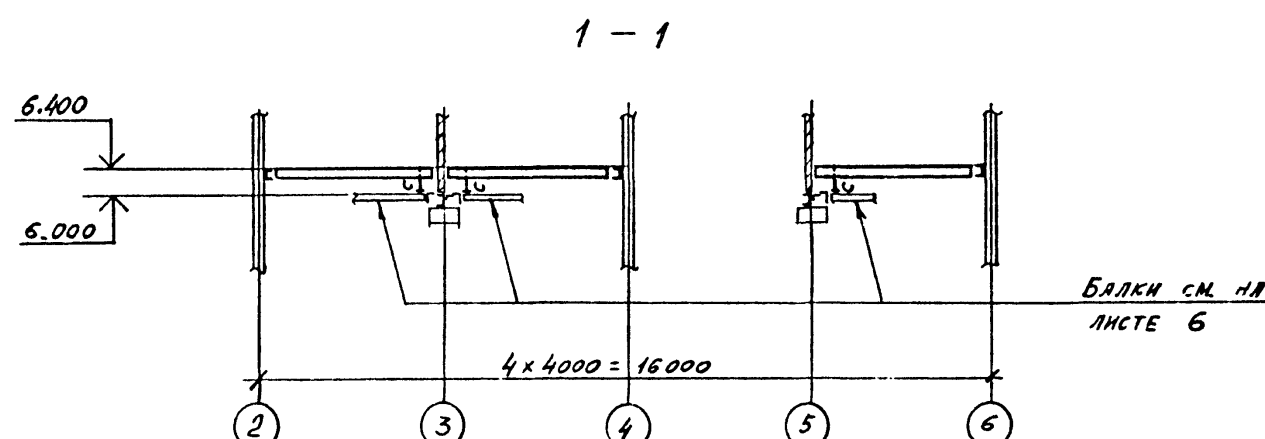
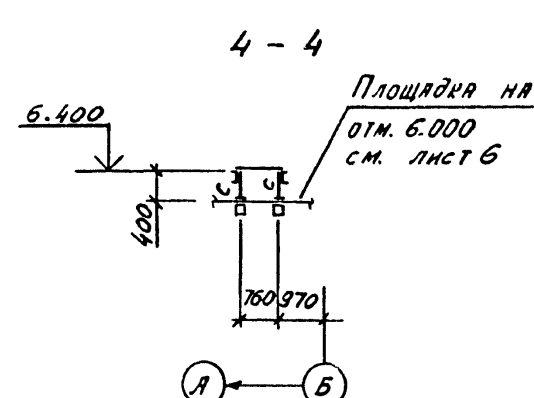
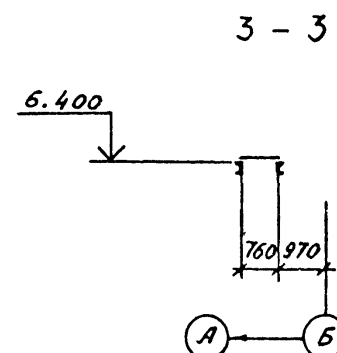
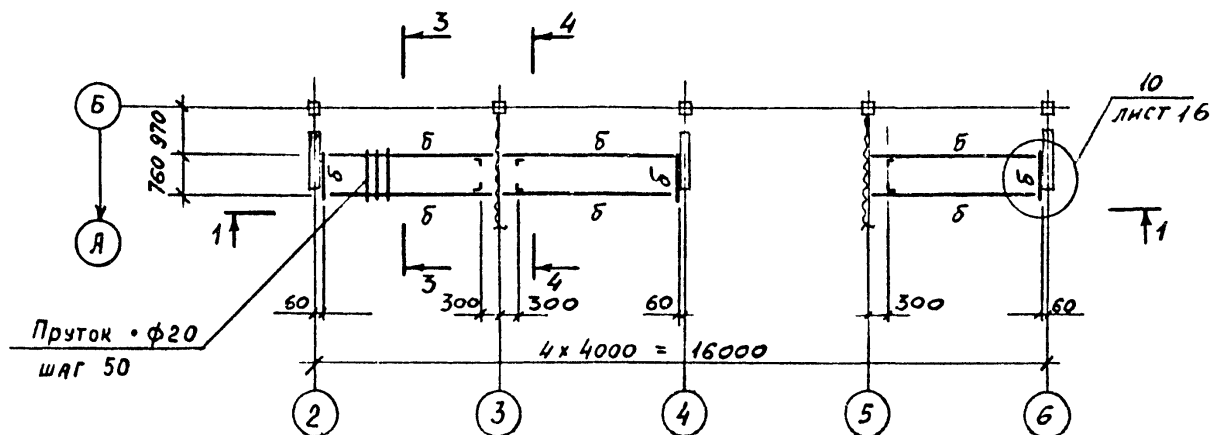
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	вид	поз.	состав	Н тс.м	Н тс	Q тс			
а	Г		Л63x5		3.0		4	ВГЗкп2	
б	Г		Л14п	0.6		1.0	4	ВГЗкп2	
к	Г		2 гн.с 160x80x4		-100		3	ВГЗкп2	ГОРЯЧИЙ ЗАКАЛ

901-6-102.89-КМ

Привязан	И. КОП. КОЗНИЦА	Гравировка трехсекционной с вентиляторами 2ВГ30 плечонная с селениями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
	И. КОП. КОЗНИЦА		Р. П.	10	
	И. КОП. КОЗНИЦА	НАРУЖНАЯ ЛЕСТНИЦА у оси 1	ГОСХИМПРОЕКТ		
	И. КОП. КОЗНИЦА				
	И. КОП. КОЗНИЦА				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 6.400



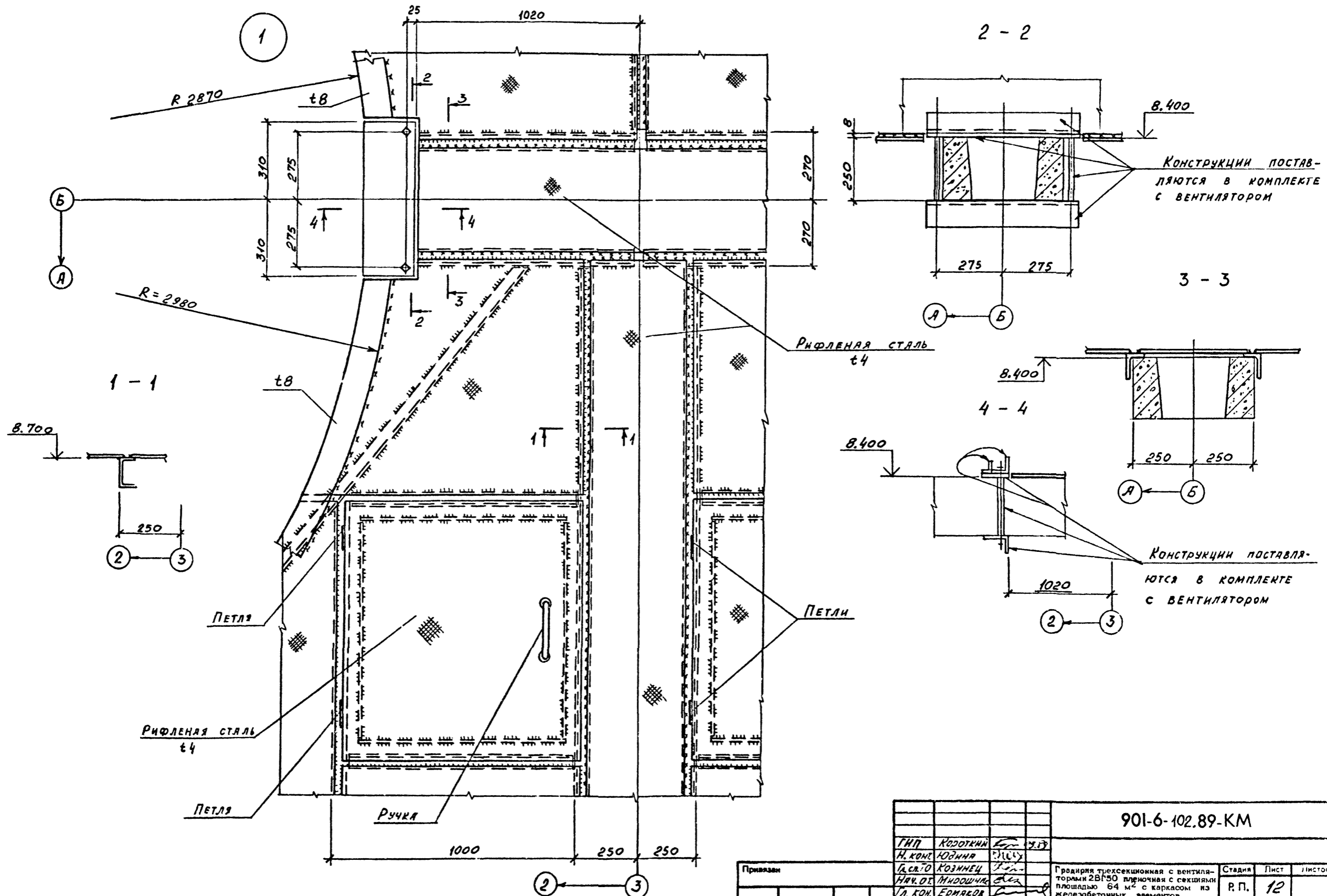
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	вскиз	поз.	состав	И тс.м	И тс	Q тс			
Б	Г		Г 12п				4	ВГЗас6-1	
С	Л		Л 63x5				4	ВГЗкс2	

Согласовано:
Составитель: [Signature]
Проект
Взам. инв. № []
Подпись и дата
Инв. № подл.

901-6-102.89-КМ		
ГНП	КОЛОТКИН	[Signature]
Н.конт.	ЮДИНА	[Signature]
Гл.сп.тс	КОЗИНЕЦ	[Signature]
Нач.от.	ИЩОШНИК	[Signature]
Гл.ком.	ЕРМАКОВ	[Signature]
Рук.пр.	ЮДИНА	[Signature]
Провер.	ЮДИНА	[Signature]
Инж.	ФОМИНА	[Signature]

Привязан					
Инв. №					

Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов			Стация	Лист	Листов
БАЛКИ НА ОТМ. 6.400			Р.П.	11	
			ГОСХИМПРОЕКТ		

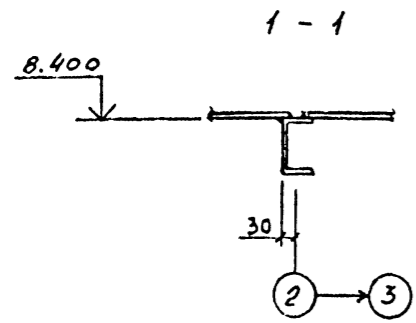
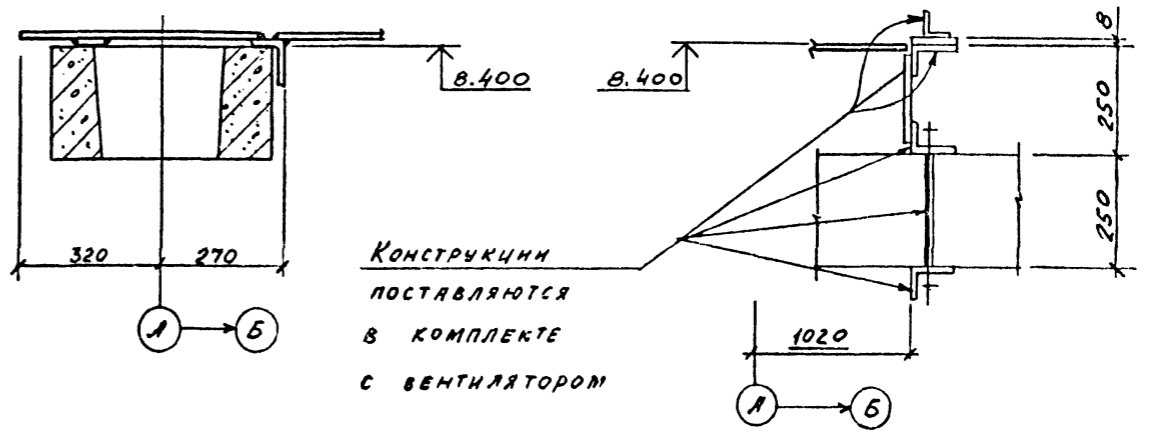
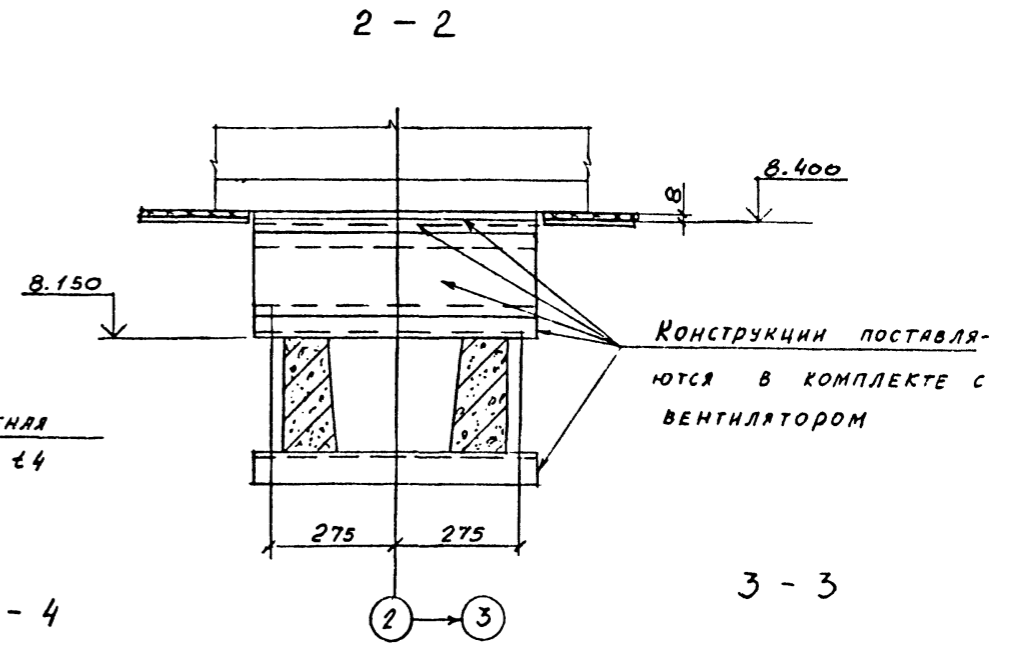
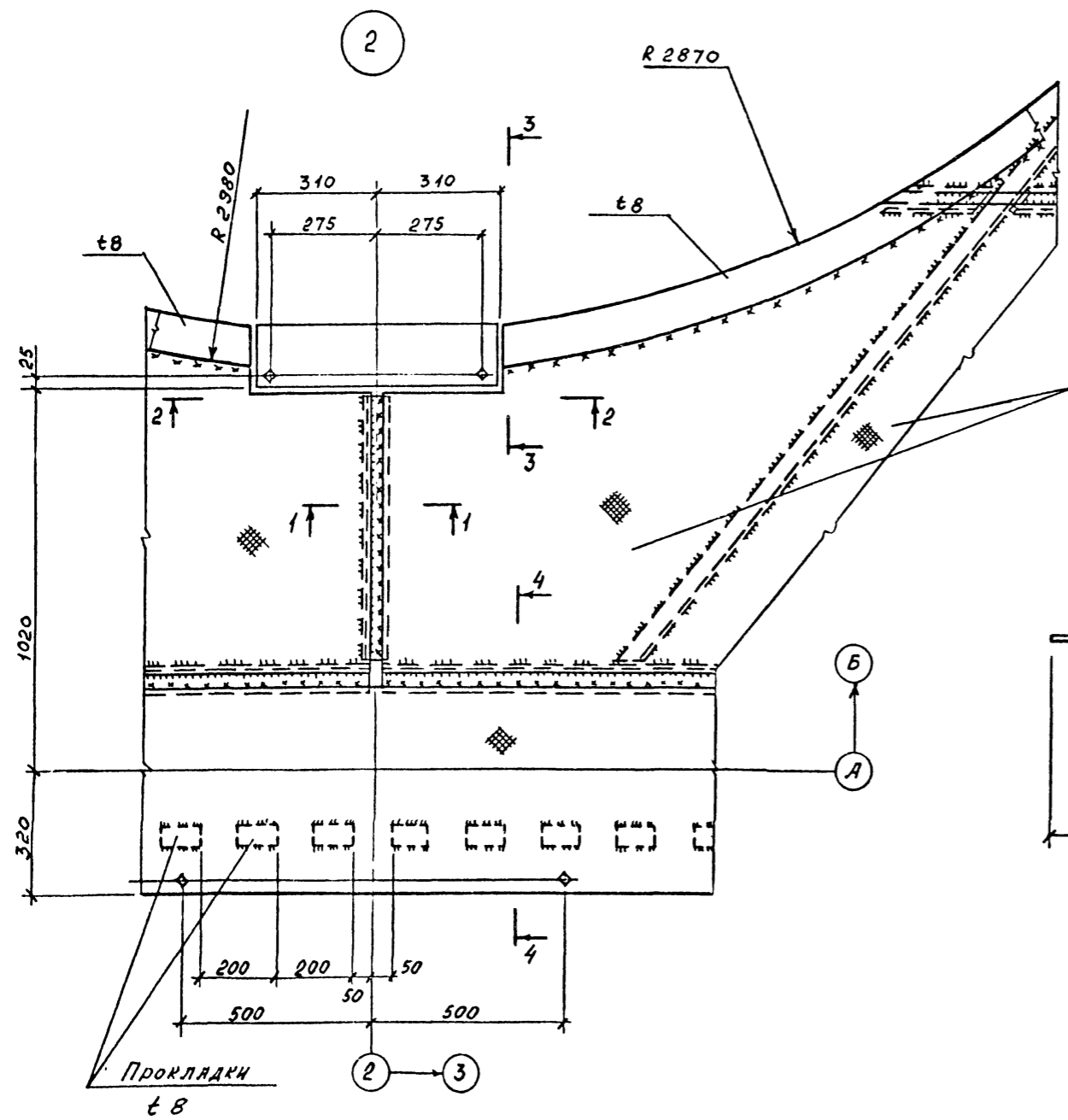


Привязан	
Имя №	

ГНП	КОЗЛОВИЙ	И.И.
Н. КОМ.	ЮДИНА	И.И.
А. СЛ.О.	КОЗЛОВИЙ	И.И.
И.И. О.С.	ИИЩОШНИК	И.И.
А. КОМ.	ЕДИНОВ	И.И.
ДУХ. П.	ЮДИНА	И.И.
ПРОВЕР.	ЮДИНА	И.И.
И.И.И.	ФОМИНА	И.И.

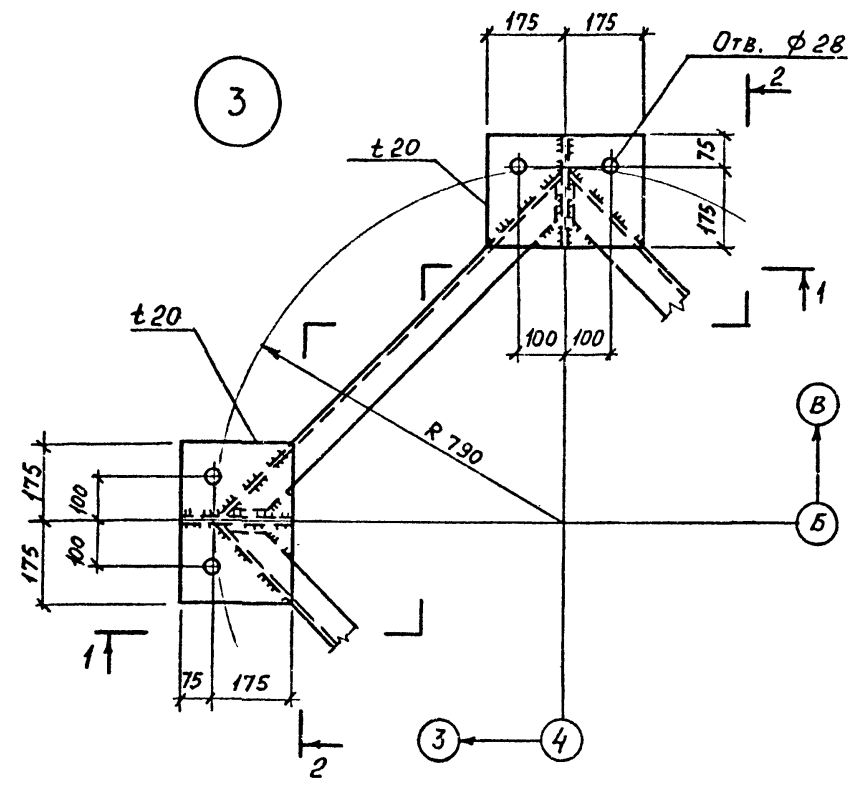
901-6-102.89-КМ		
Греларя трехсекционная с вентилятором 2ВР50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист
	Р. П.	12
Узел 1	ГОСХИМПРОЕКТ	

Шифр ГХП
 2604-3
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102.89-КМ
 Альбом 3

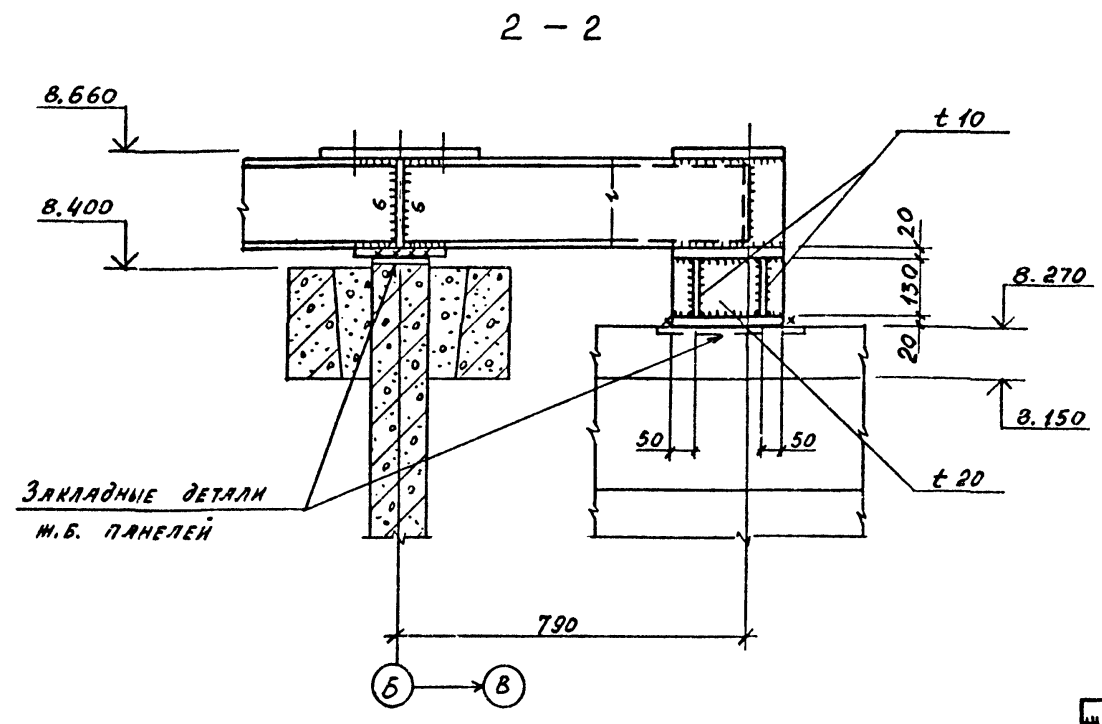


Согласовано:
 Инв. № подл.
 Подпись и дата.
 Взам. инв. №

				901-6-102.89-КМ					
				ГНП	КОЛОТКНИ	30.03			
				И. КОТ.	КОБИНА	30.03			
				Г. С. Г. О.	КОЗНЕЦ	30.03			
				Н. Ч. О. Т.	МИКОШИНА	30.03			
				Г. Л. КОК.	ЕЗНАКОВ	30.03			
				Р. У. К. Г.	ЮДИНА	30.03			
				П. Р. О. В.	ЮДИНА	30.03			
				И. П. М.	ФОМИНА	30.03			
Привзван				Градирия трехсекционная с вентилятором 2ВГ50 влючная с секциями площадью 94 м ² с каркасом из железобетонных элементов			Стандия	Лист	13
Ина №				УЗЕЛ 2			ГОСХИМПРОЕКТ		



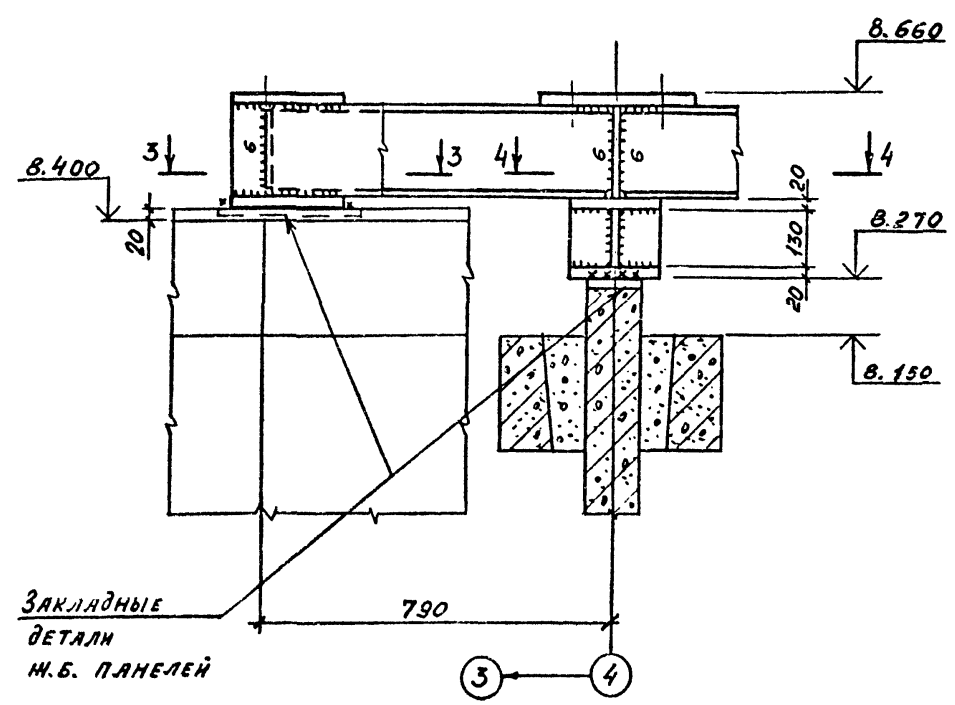
1 - 1



2 - 2

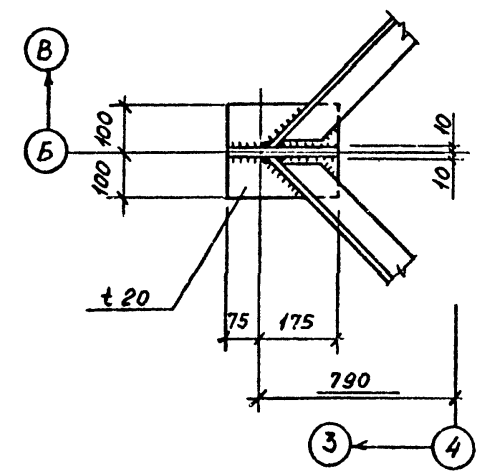
Закладные детали
ж.б. панелей

4 - 4

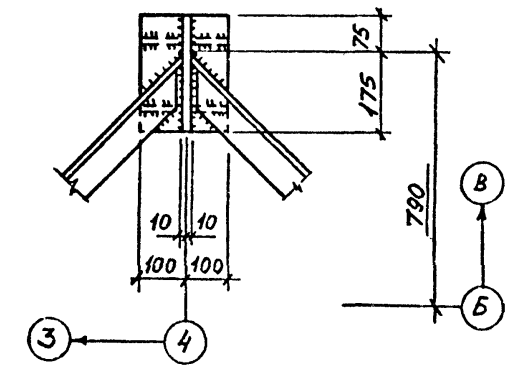


Закладные
детали
ж.б. панелей

3 - 3



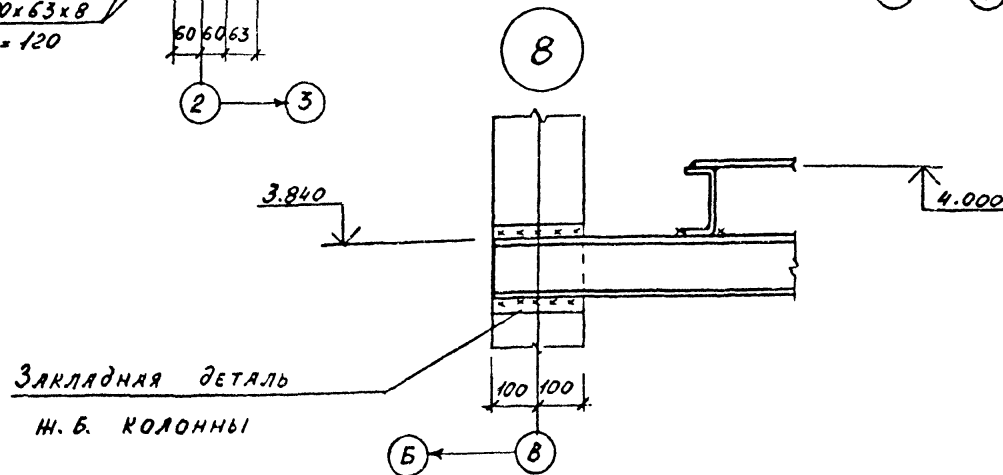
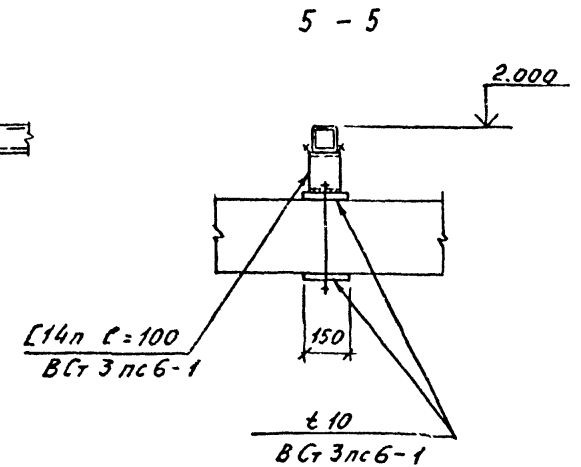
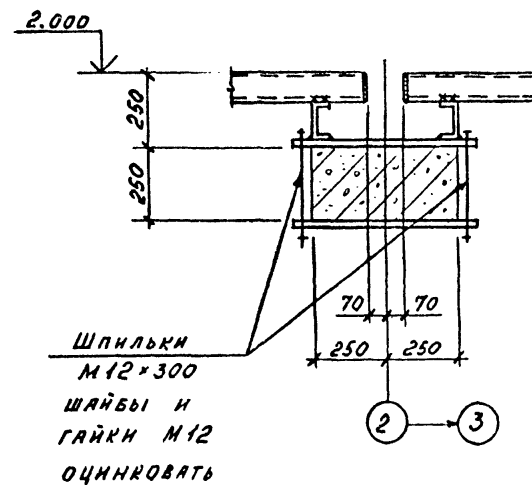
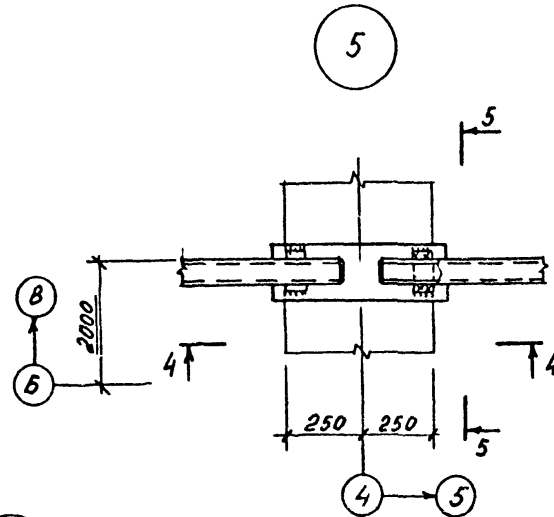
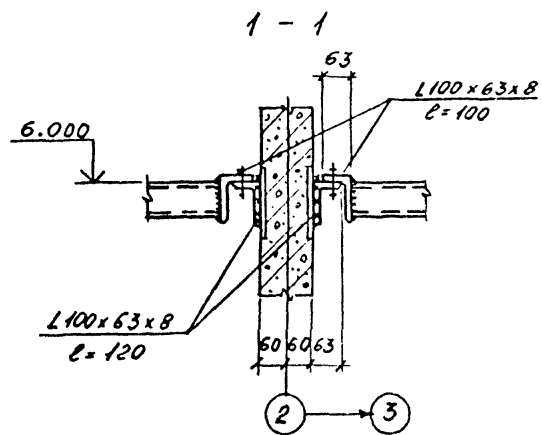
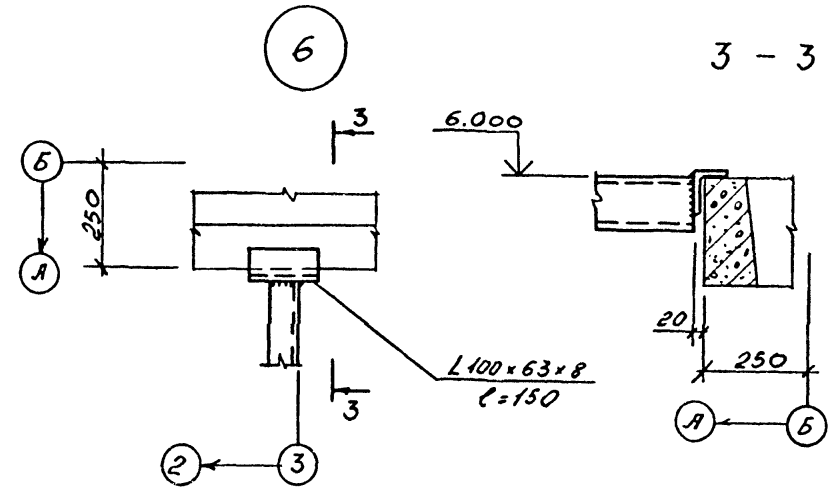
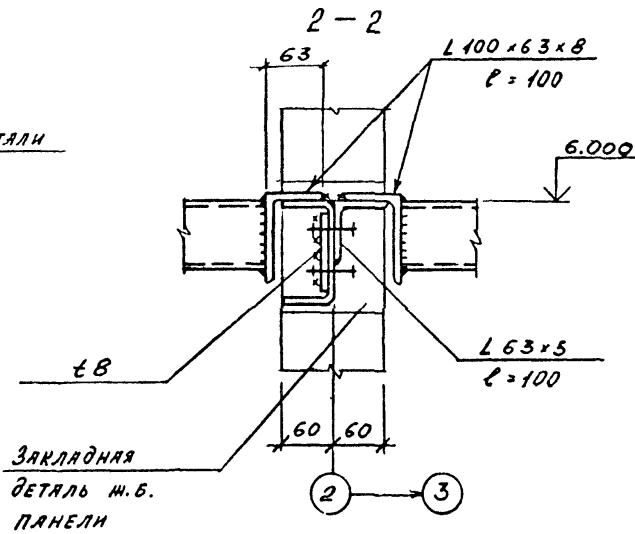
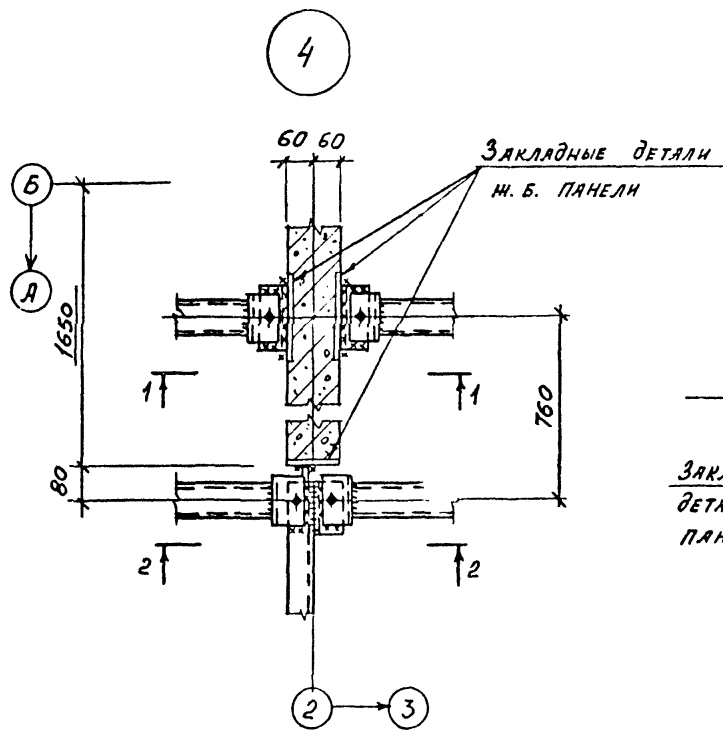
3 - 3



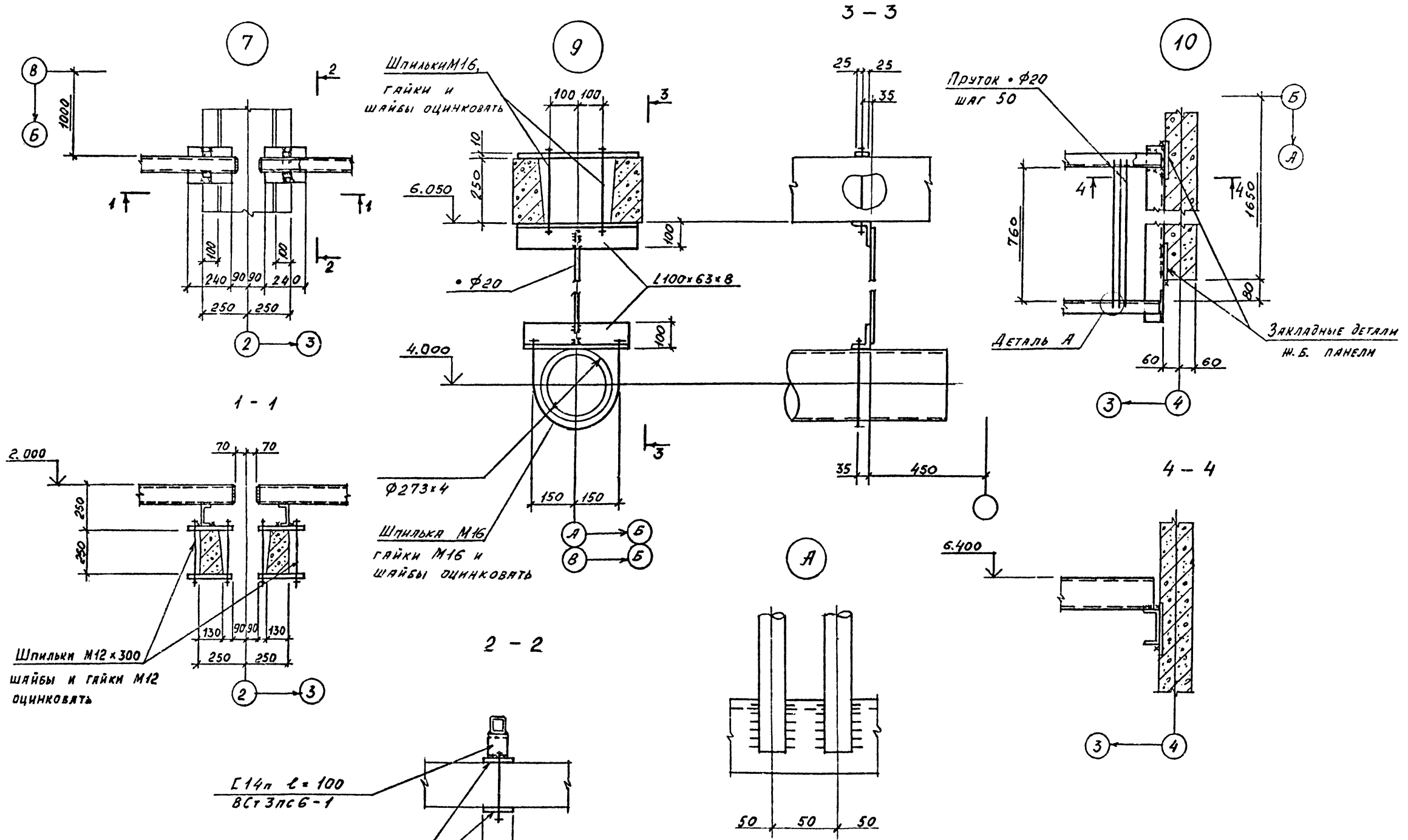
4 - 4

Согласовано:	
Подпись к дата	Взам. инв. №
Име. № подл.	

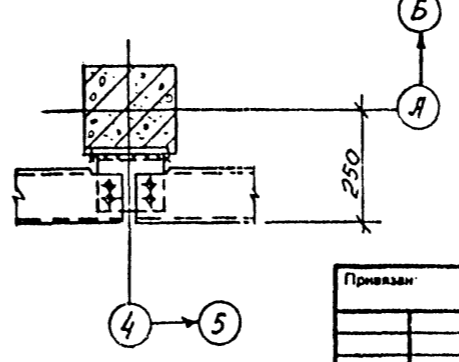
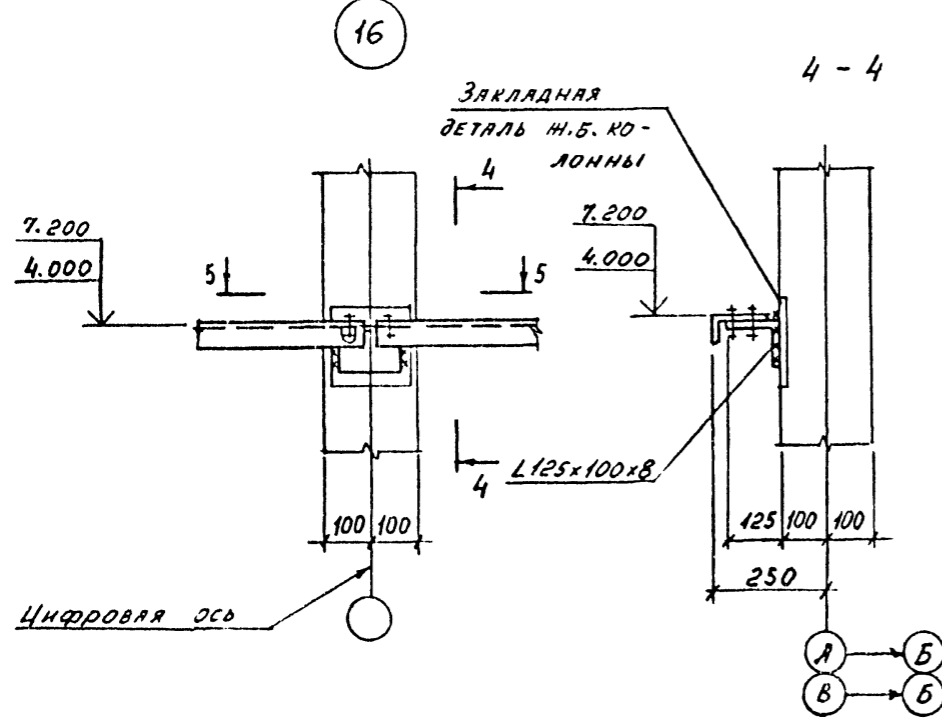
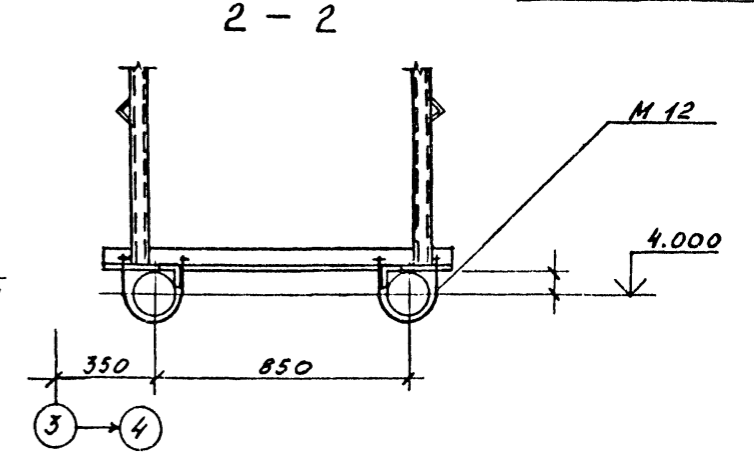
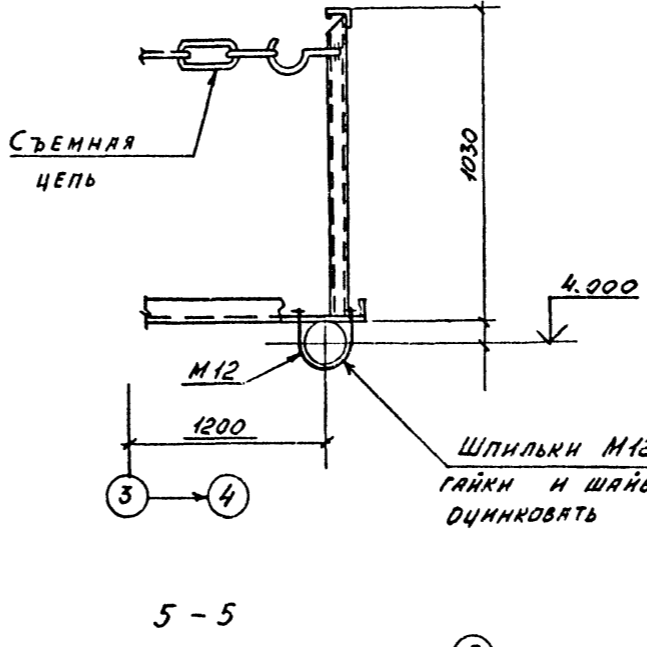
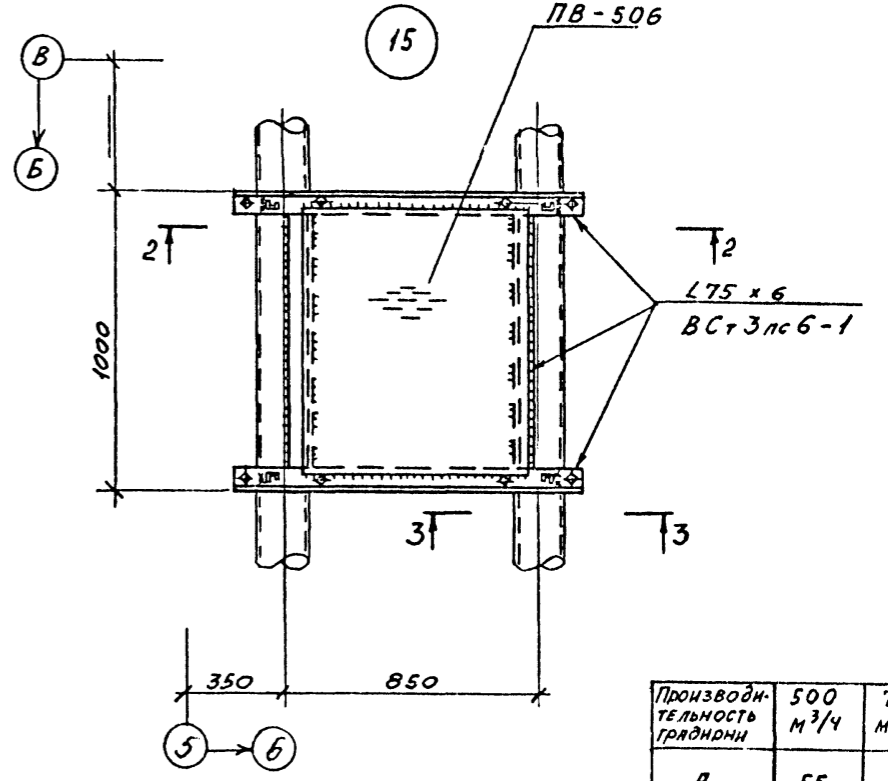
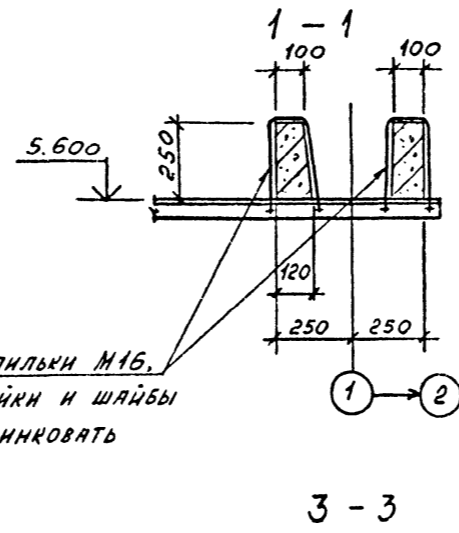
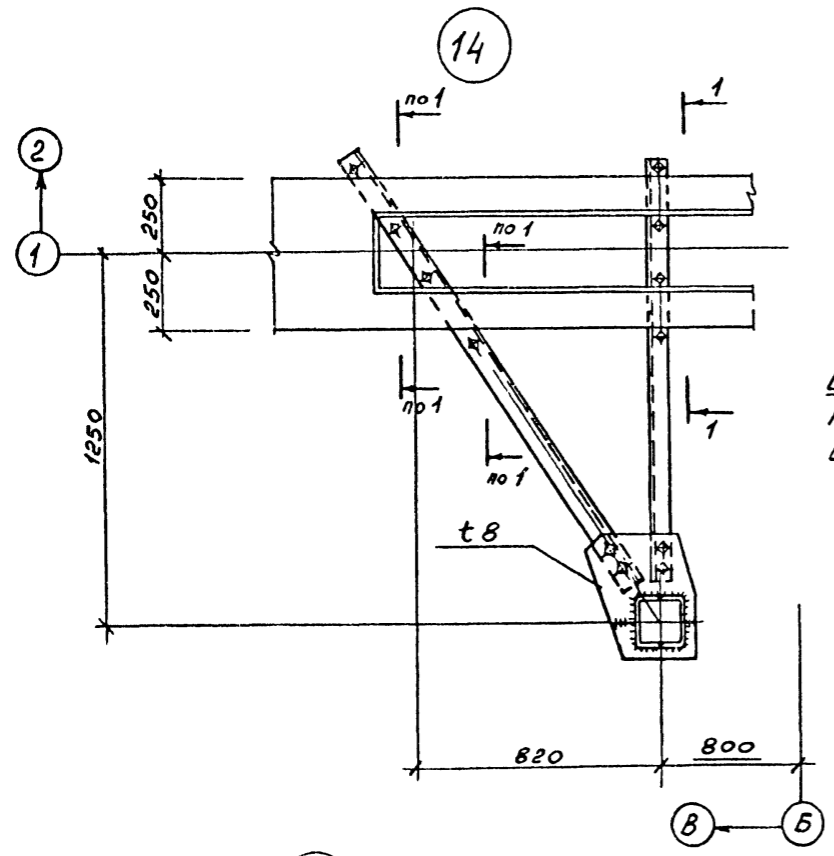
901-6-102.89-КМ			
Г.И.П.	КООДИНА	№ 23	
И.РОМ.	КОДИНА		
А.С.П.О.	КОЗИН		
Н.В.О.	МИРОШНИ		
А.КОМ.	ЕДИН		
Д.У.Г.	КОДИНА		
П.О.В.	КОДИНА		
И.И.И.	КОДИНА		
Градири трехсекционная с вентиляторами 2ВГ30 плочная с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов			Стация
Узел 3			Лист
ГОСХИМПРОЕКТ			Листов
			Р.П.
			14



				901-6-102.89-КМ			
Привязка		ГМП		КОРОТКИЙ			
		Н. КОМ.		КОЗИНА			
		А. СПО		КОЗИНА			
		Н. Ч. О.		И. КОШНИН			
		А. КОМ.		БОЛЖАКОВ			
		Д. У. Г.		КОЗИНА			
		П. О. В.		КОЗИНА			
		И. И. М.		КОЗИНА			
				Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плечонная с секциями площадью 84 м ² с каркасом из железобетонных элементов.			
				Стадия		Лист	
				Р. П.		15	
				УЗЛЫ 4; 5; 6; 8		ГОСХИМПРОЕКТ	



901-6-102,89-КМ			
ГИП	КОЛОТКИН	Л.С.ГО	КОЗИНЕЦ
Н.КОНТ.	КОЗИНЕЦ	Л.С.ГО	КОЗИНЕЦ
Л.С.ГО	КОЗИНЕЦ	Л.С.ГО	КОЗИНЕЦ
Н.Ч.ОТ.	МИРОШНИНА	Л.С.ГО	КОЗИНЕЦ
Л.С.ГО	ЕРМАКОВ	Л.С.ГО	КОЗИНЕЦ
ПРОВЕР.	КОЗИНЕЦ	Л.С.ГО	КОЗИНЕЦ
И.И.И.	КОЗИНЕЦ	Л.С.ГО	КОЗИНЕЦ
Гридерия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плечонная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов			Стадия Лист Листов Р.П. 16
Узлы 7; 9; 10			ГОСХИМПРОЕКТ



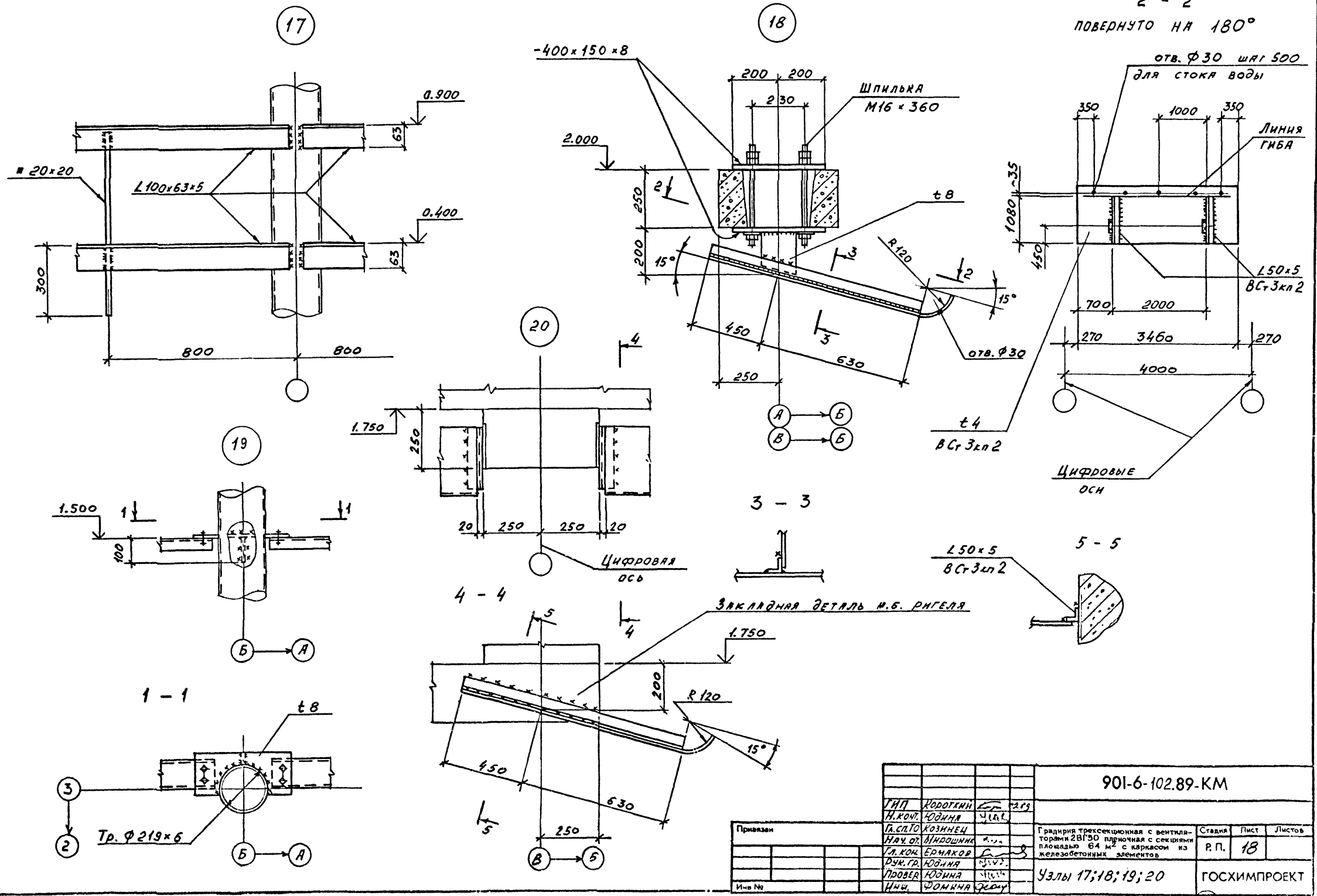
901-6-102. 89-КМ		
ГМП	КОЗДКЛА	КОЗДКЛА
Ч. КОНТ.	КОЗДКЛА	КОЗДКЛА
Л. С. П. О.	КОЗДКЛА	КОЗДКЛА
Н. А. К. О. Л.	КОЗДКЛА	КОЗДКЛА
Д. У. К. П.	КОЗДКЛА	КОЗДКЛА
П. О. О. В. Е. Р.	КОЗДКЛА	КОЗДКЛА
И. Ч. М.	КОЗДКЛА	КОЗДКЛА

Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пиричная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
	Р. П.	17	

Узлы 14; 15; 16

ГОСХИМПРОЕКТ

2 - 2
ПОВЕРНУТО НА 180°



				901-6-102.89-КМ			
УИП	КОЛОТКИН	С	28.09	Градирия трехсекционная с вентиляторными 2ВТЭ0 плучичная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стандия	Лист	Листов
И.КОНТ.	КОДИНА	И	18.09		Р.П.	18	
ГЛ.СПО.	КОЗЫНЕЦ	С			Узлы 17;18;19;20		
И.Л.ОТ.	МИРОШНИК	С			ГОСХИМПРОЕКТ		
ГЛ.КОМ.	ЕРМАКОВ	С					
ДМ.ГР.	КОДИНА	С					
ПРОВЕР.	КОДИНА	И					
И.И.	КОДИНА	С					
И.И.	КОДИНА	С					
И.И.	КОДИНА	С					
И.И.	КОДИНА	С					