

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

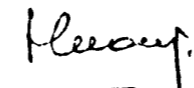

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА / ИЗ Т. П. 901 - 6 - 101.89 /
АЛЬБОМ 2	НВ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	ЭМ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4	КЖ, И	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 5	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ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

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 НЕОТАПАЛИВАЕМОЕ
1749,3	416,5	2165,8	2165,8

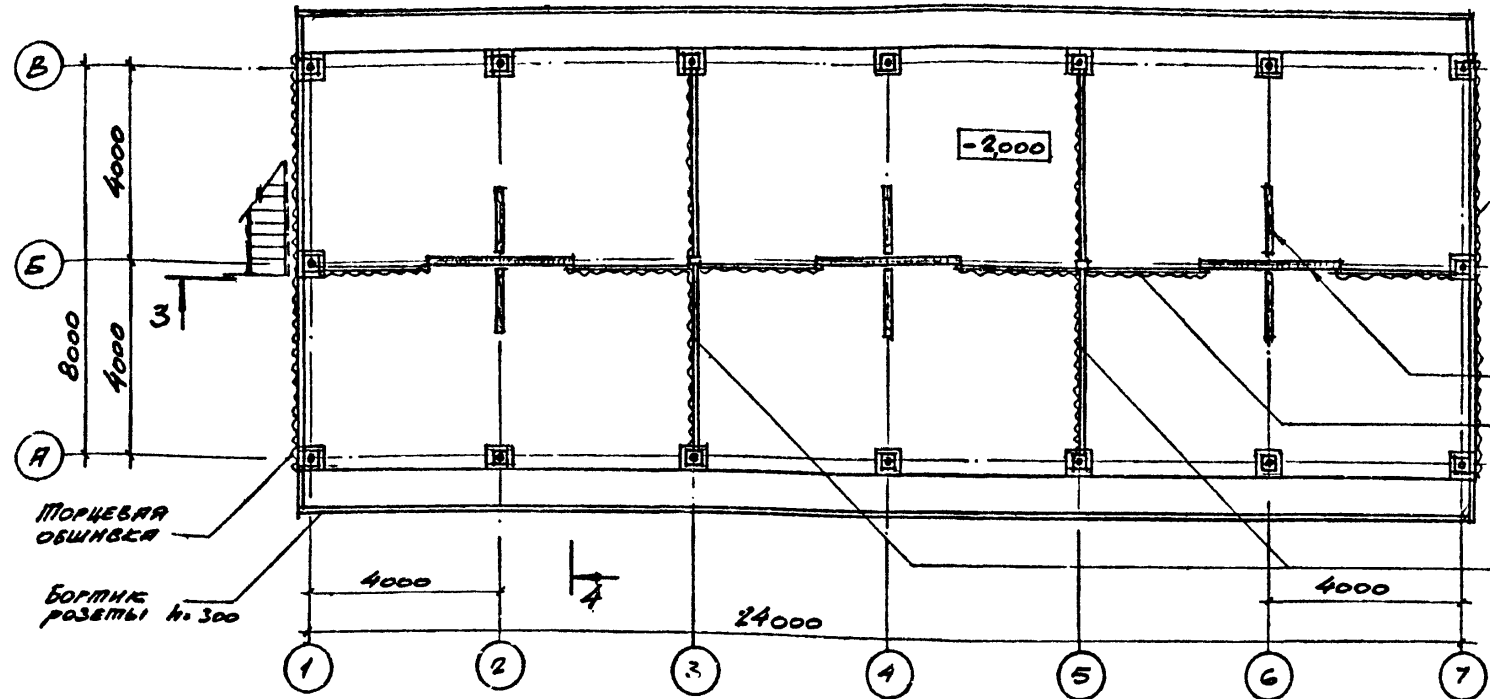
- ПРОЕКТ ГРАДИРНИ ТРЕХСЕКЦИОННОЙ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ
2ВГ50, ПЛЕНОЧНОЙ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64М² С
КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАЗРАБОТАН
НА ОСНОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ИНСТИТУТА
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ.
- РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
- 20°; - 30°; - 40°.
- ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТ 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 КОНСТРУКЦИИ 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	
И.КОНТР.	ВАСИН		
НАЧ.ОТД.	Мирошник		
ГЛА.КОНСТ.	Ермаков		
ГЛА.АРХ.	ВАСИН		
РУК.ГР.	Фоменко		
АРХИТ.	Кисельман		
Градирня трехсекционная с вентиля- торами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		Страна	Лист
		РП	1
		Листов	11
Общие данные		ГОСХИМПРОЕКТ	

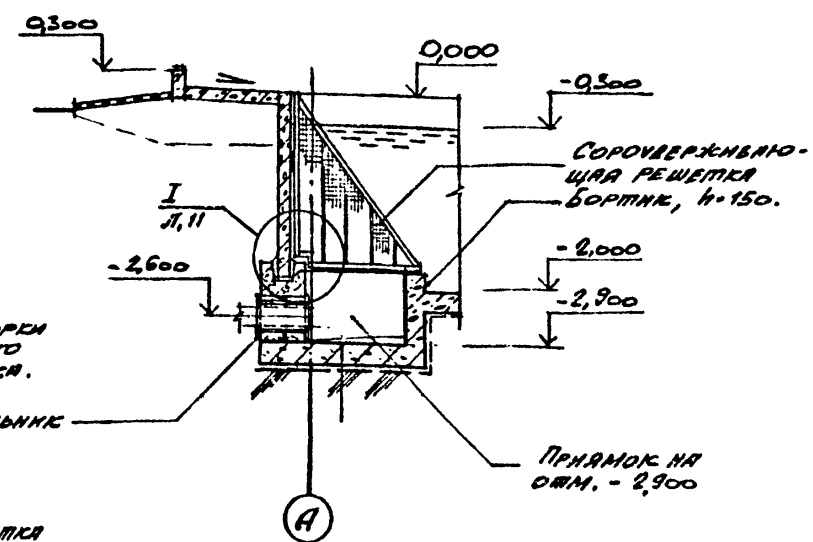
ПЛАН НА ОТМ. 0,000.



ТОРЦЕВАЯ ОБШИВКА
 БОРТИКИ РОЗЕТЫ № 300

ТОРЦЕВУЮ ОБШИВКУ ГРАДИРНИ ПО ЛИСТОВОЙ СБОРКЕ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА СМ. СЛЕДУЮЩЕГО ЖЕЛТИЯ ЛИСТОВ СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ.

РАЗРЕЗ 1-1



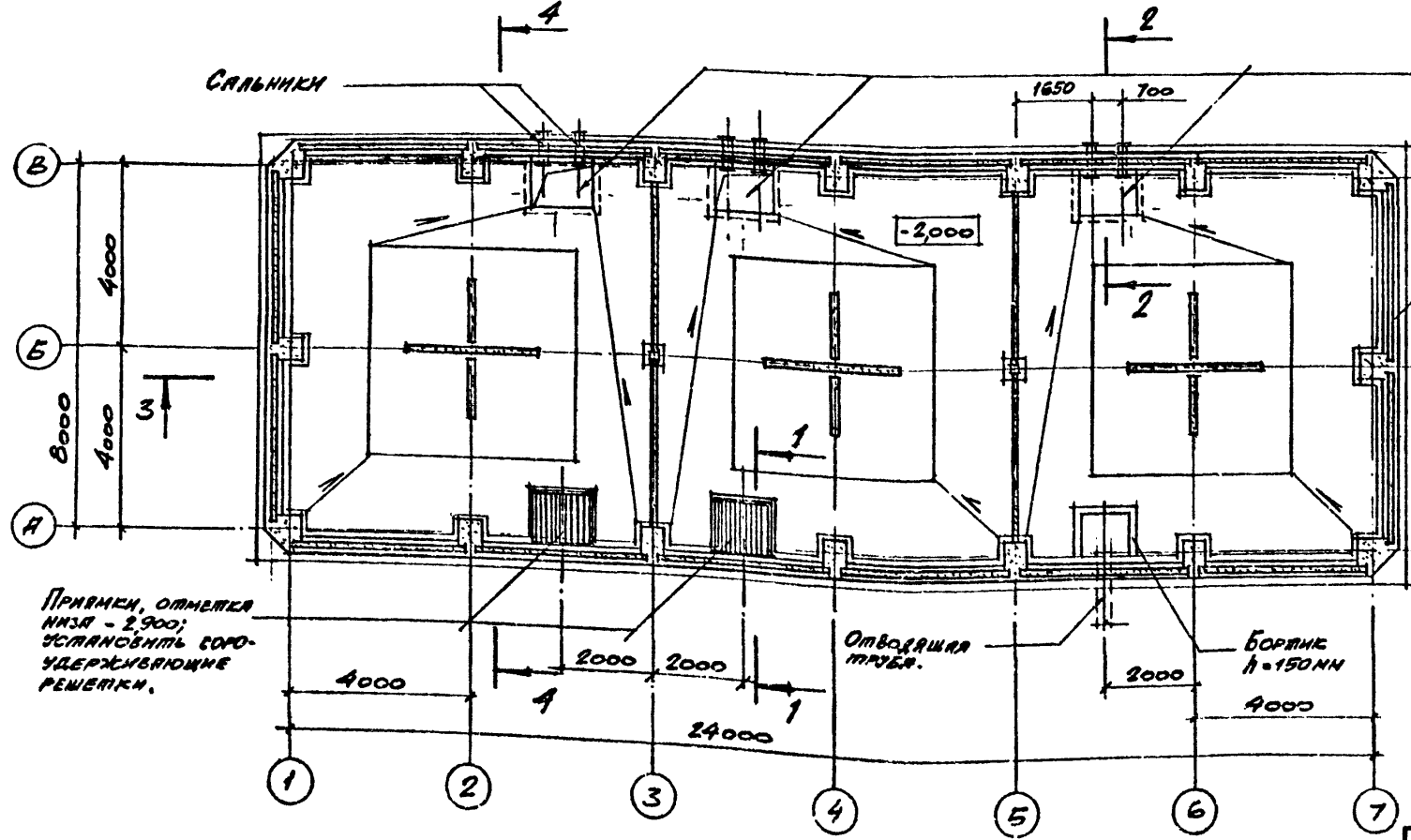
СБОРНАЯ Ж.Б. ДИФФРАГМА ЖЕСТКОСТИ. ВЕТРОВАЯ ПЕРЕГОРОДКА, СМ. ЛИСТ 10

МЕЖСЕКЦИОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА, ПОЛИЭФИРНО-СБОРКА ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА.

САЛЬНИК

ПРЯМОК НА ОТМ. - 2,900

ПЛАН ДНИЩА ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА



САЛЬНИК

ПРЯМОК, ОТМЕТКА НИЖЕ - 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 НИЖЕ - 2,900; УСТАНОВИТЬ ВОДОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ.

ОТВОРАША ТРУБ.

БОРТИК h=150mm
 4000

901-6-102.89-AP								
И. КОМП.	ВАСИИ	300	Градири 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		
И.М. ОТД.	МИРОШНИК	100			ГОСХИМПРОЕКТ			
ГЛ. КОМП.	ЕРМАКОВ	100						
ГЛ. АРХ.	ВАСИИ	100						
РУК. ГР.	ДОЛЕНКО	100						
И. КОМП.	АРХИТ.	КУСЕЛЬНА	100					

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

ПЛАН НА ОТМ. 6,000.

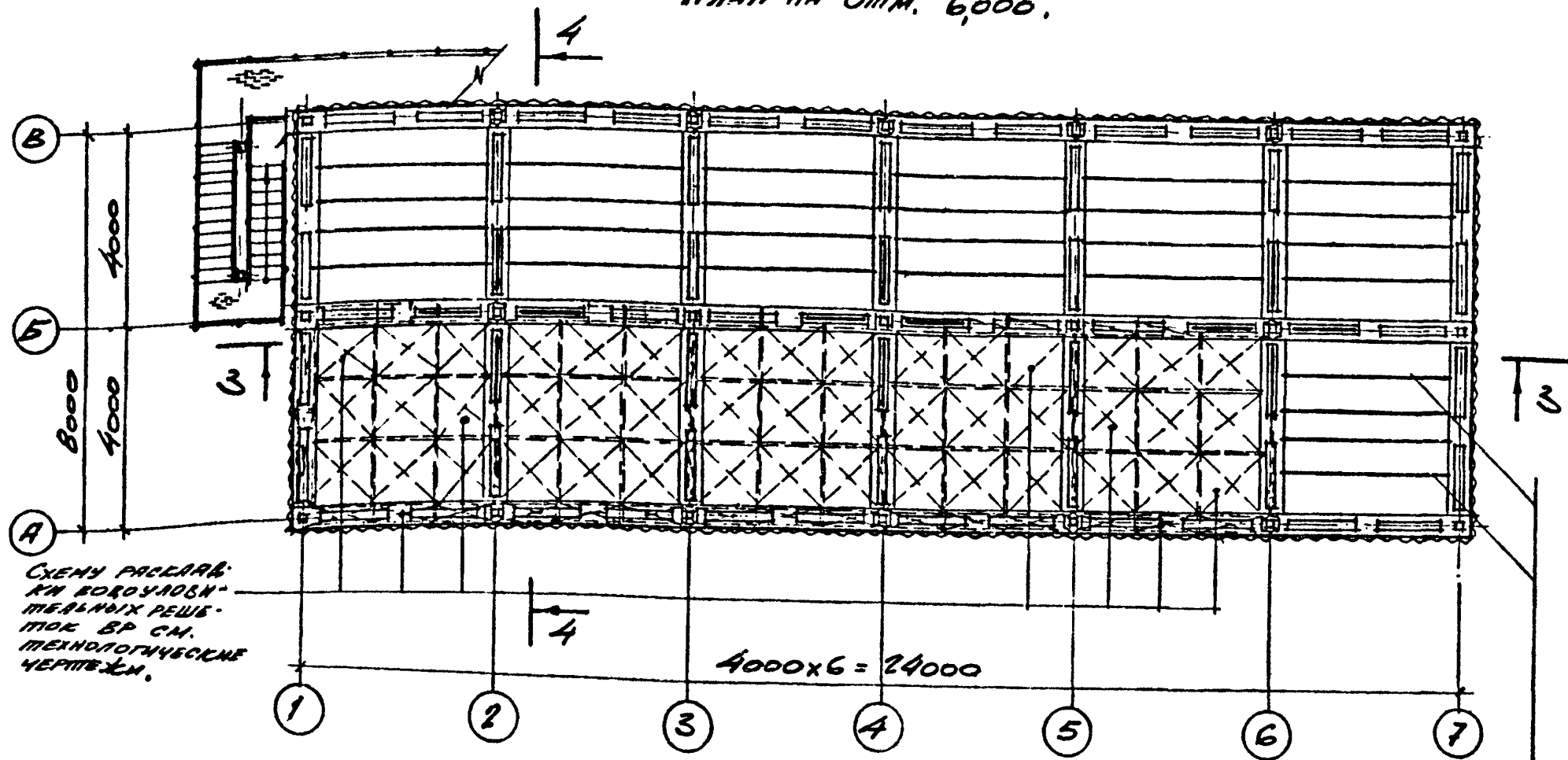


СХЕМА РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПЛЕНОЧНОГО ОРОСИТЕЛЯ БПО СМ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧЕРТЕЖИ.

ПЛАН НА ОТМ. 2,000.

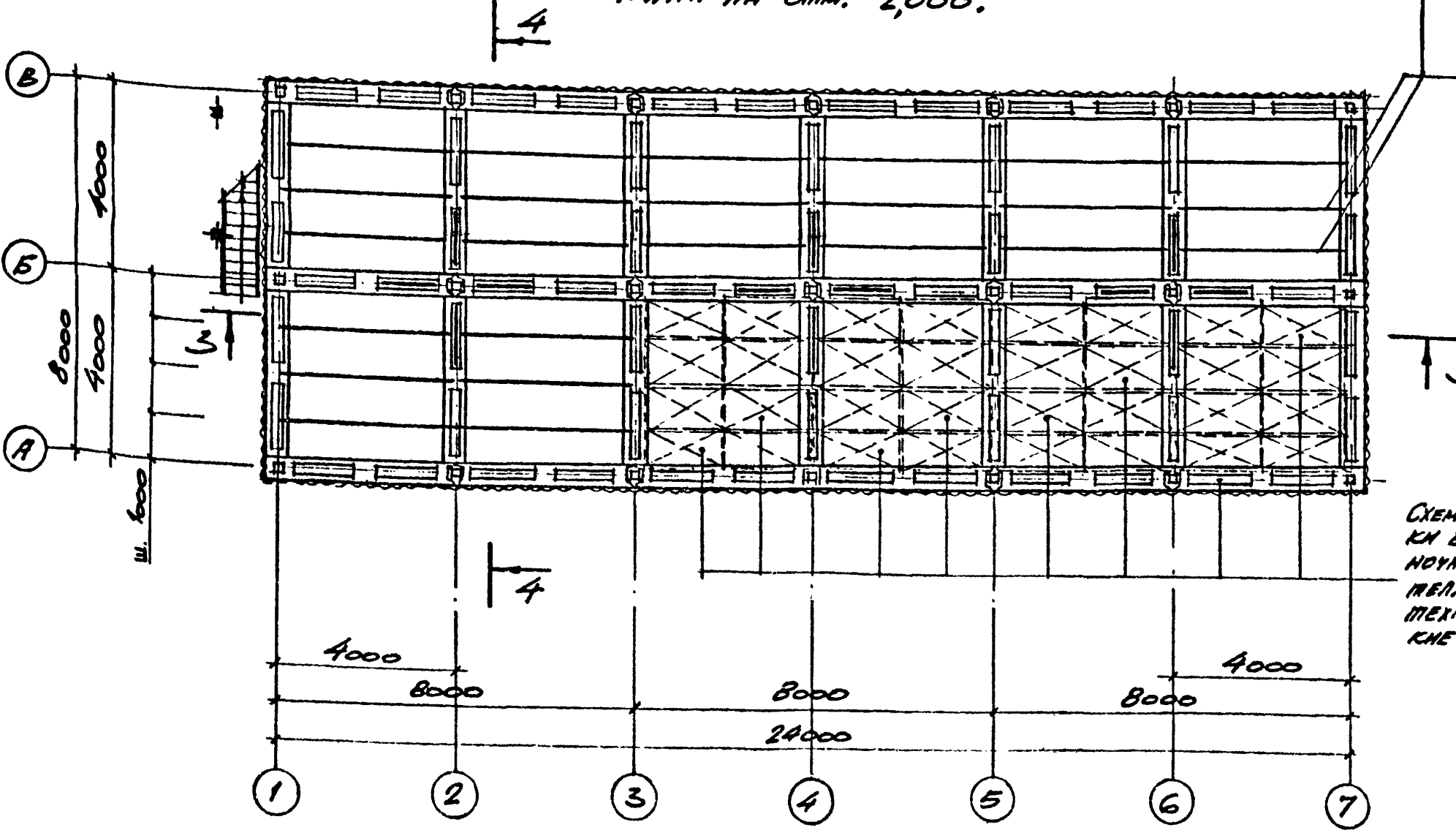
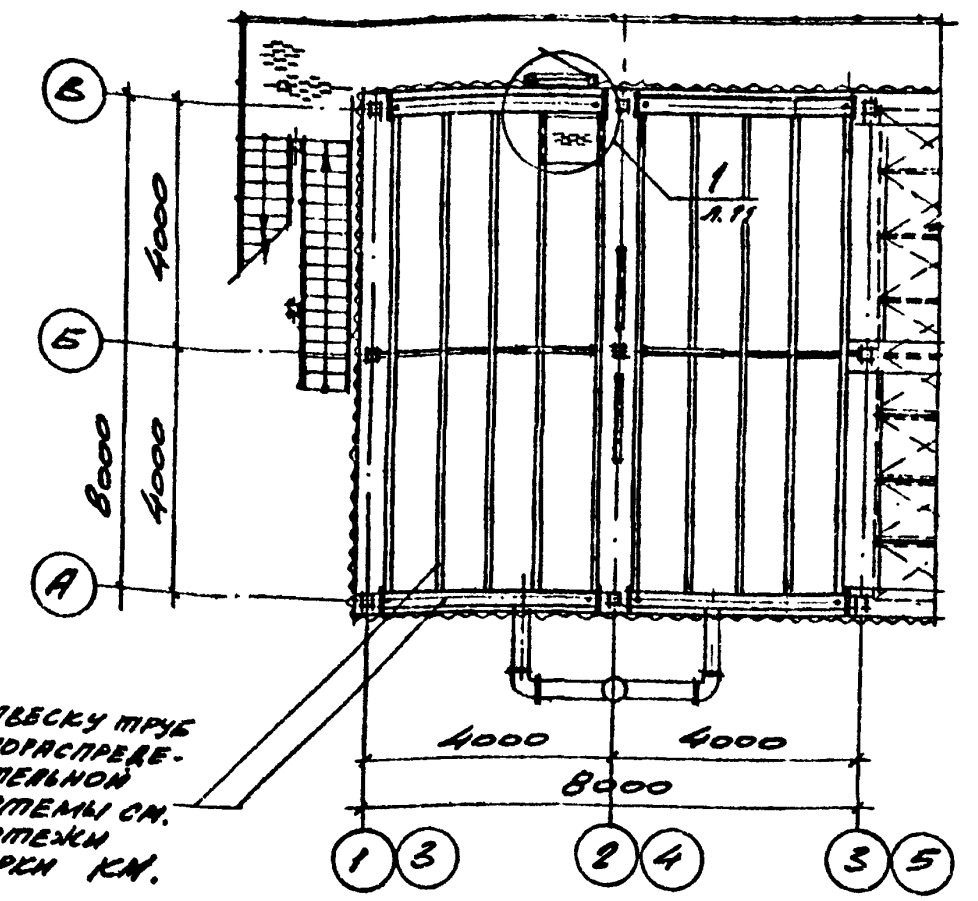


СХЕМА РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПЛЕНОЧНОГО ОРОСИТЕЛЯ БПО СМ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧЕРТЕЖИ.

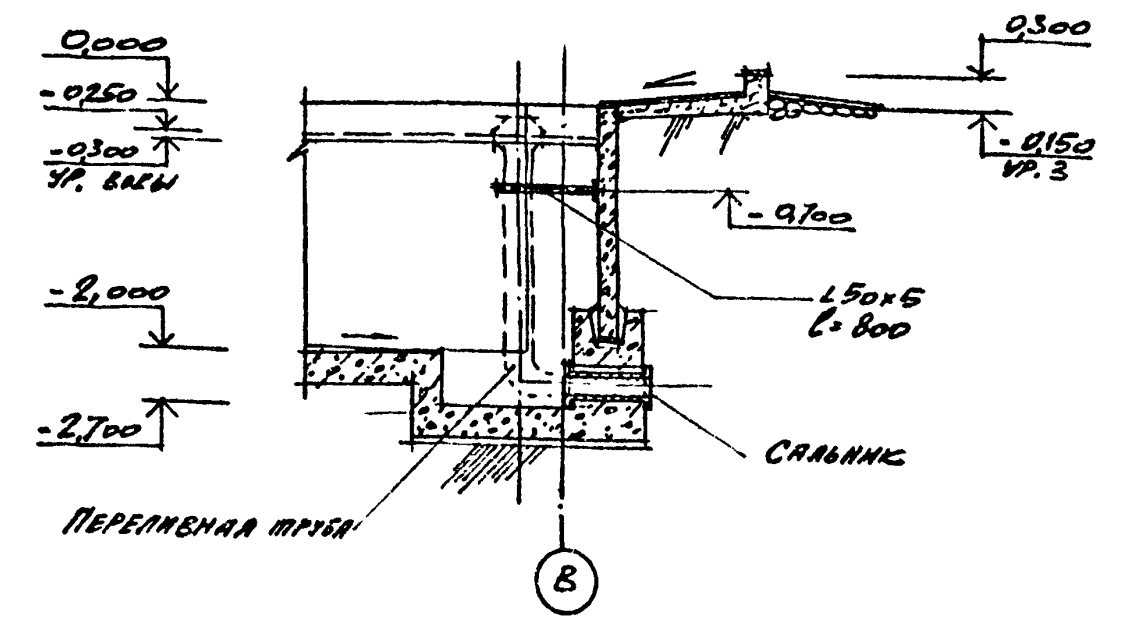
ПОДВЕСНАЯ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НА ОТМ. 4,000.



ПОДВЕСКУ ТРИХ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СМ. ЧЕРТЕЖИ НАРКИ КМ.

РАСПРЕД. 2-2

СТАЛЬНЫЕ БАЛКИ СМ. ЧЕРТЕЖИ НАРКИ КМ.

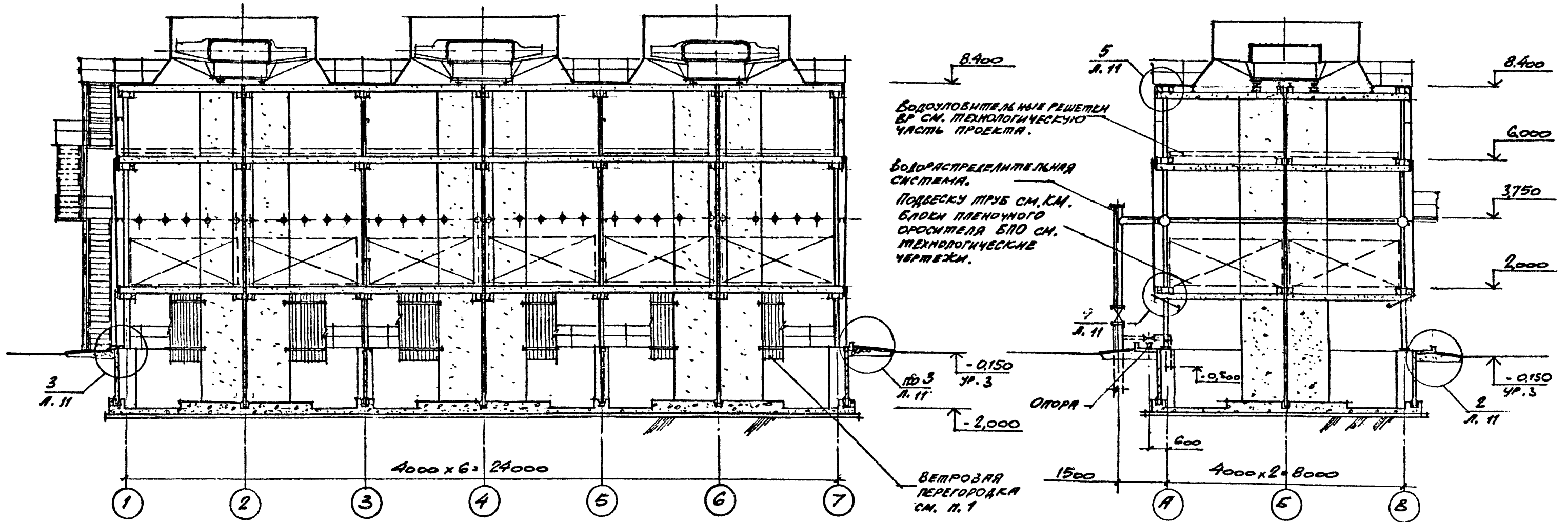


СОГЛАСОВАНО:
Создано на основе
Проект
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

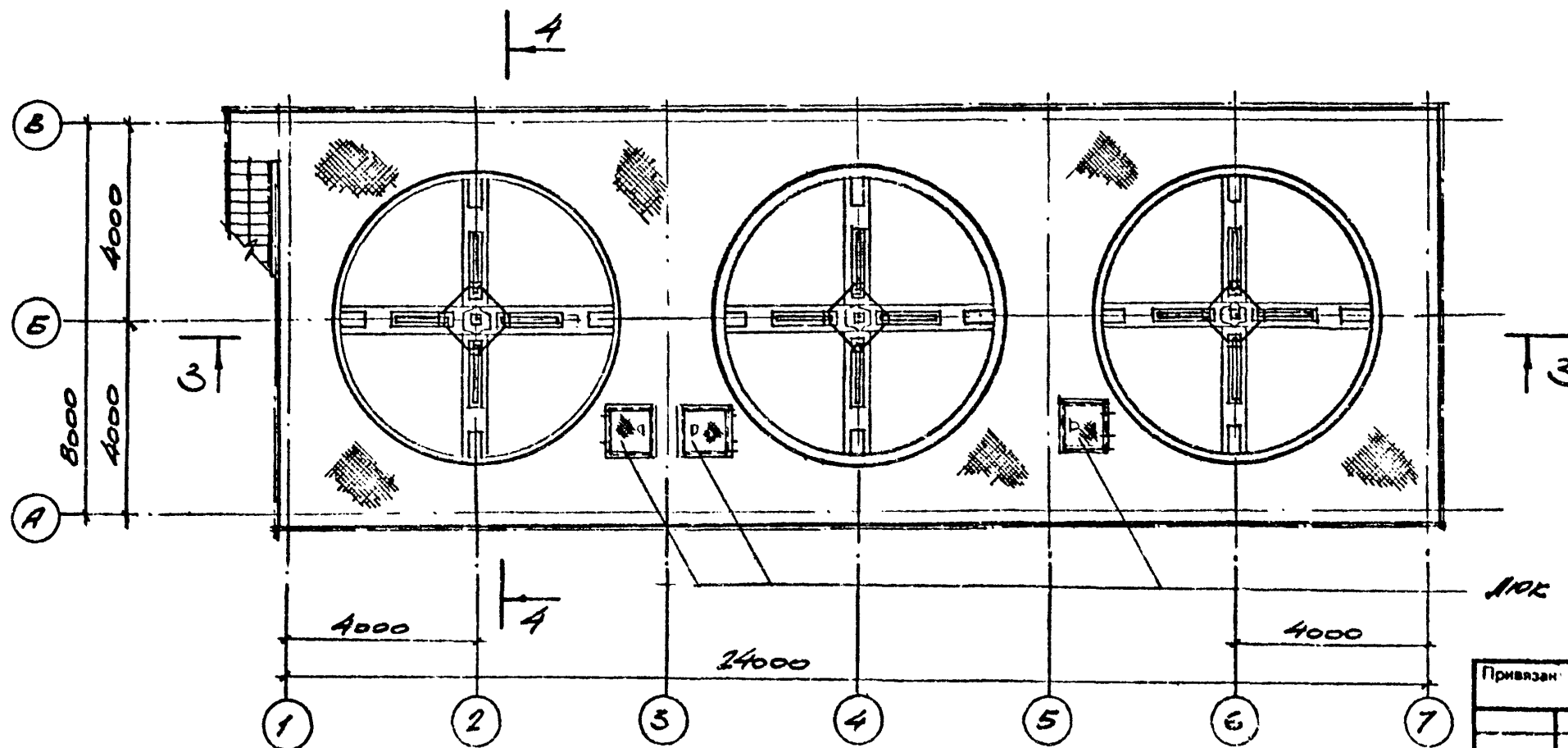
			901-6-102.89-AP			
И. БСНТР.	БАСИИ	ВАСИИ	Гидрория трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
ГХП	КОРОТКИЙ	КОРОТКИЙ		РП	3	
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	МИРОШНИК		ГОСХИМПРОЕКТ		
ГА. КОНСТ.	ЕРМАКОВ	ЕРМАКОВ				
ГА. АРХ.	ВАСИИ	ВАСИИ	ПЛАН НА ОТМ. 2,000; ПЛАН НА ОТМ. 6,000; ПОДВЕСНАЯ ВОДОРАСПРЕДЕЛ. СИСТЕМА НА ОТМ. 4,000; РАСПРЕД. 2-2.			
РУК. ГР.	ГОЛЕНКО	ГОЛЕНКО				
Инв. №	АРХИТ.	КИСЕЛЬЯН				

РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗ 4-4



ПЛАН НА ОТМ. 8,400.



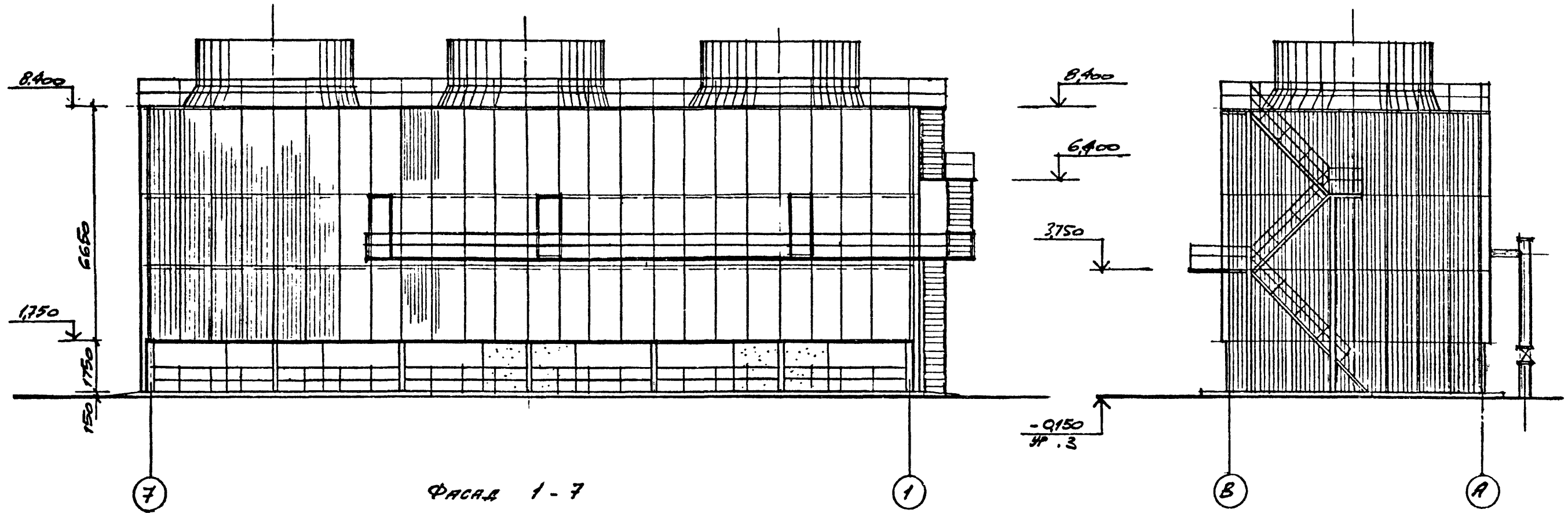
1. МОНТАЖ ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ БЛОКОВ ОРОШИТЕЛЯ.

Согласовано:
Составитель: Инженер П.В. Ковалев
Проект
Взаим. инв. №
Получен в день
Изм. № подл.

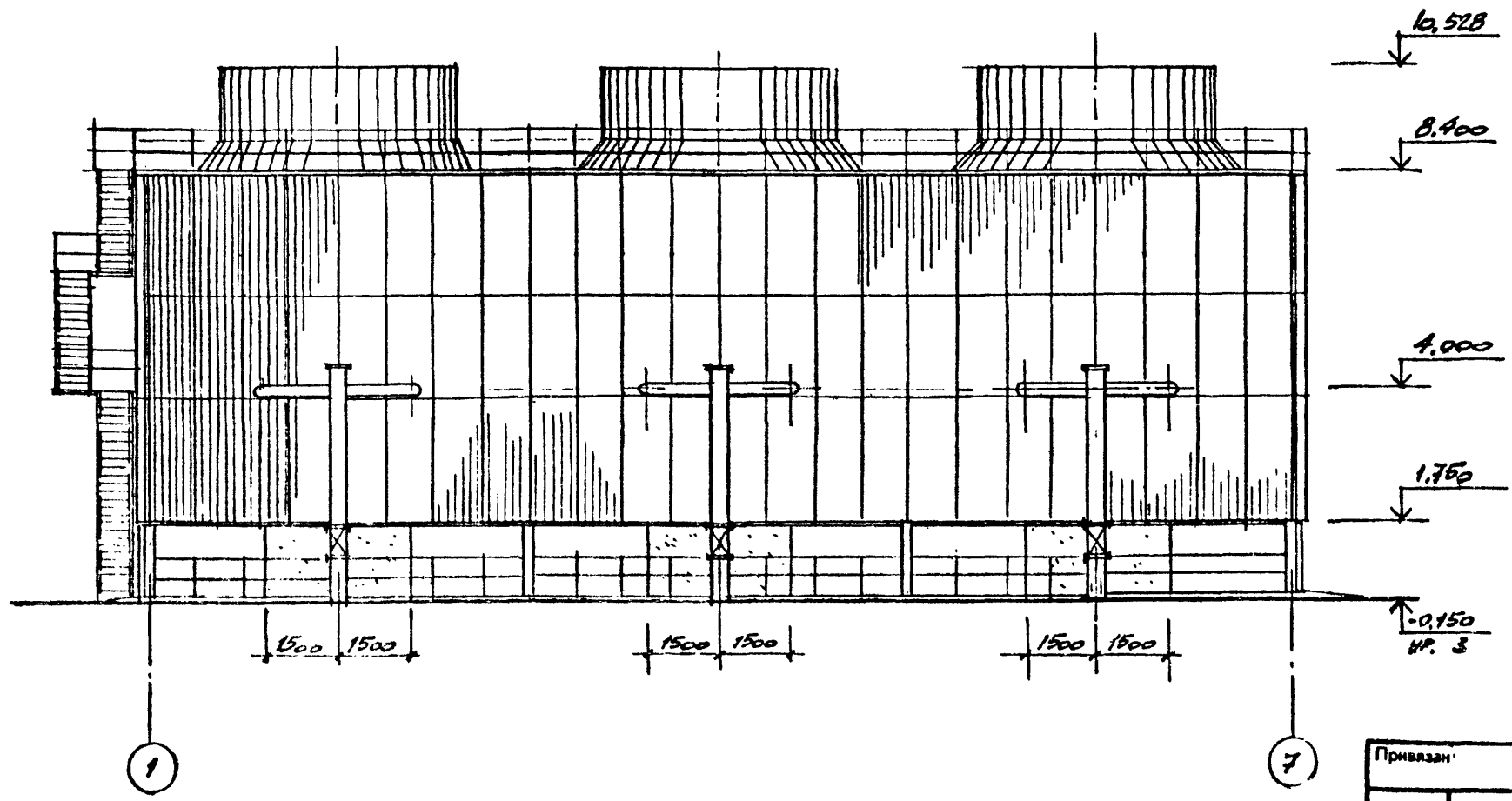
			901-6-102.89-АР			
И. КОЭПР	ВАСИИ	30/11	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с сжищими площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов План на отм. 8,400; РАЗРЕЗ 3-3; РАЗРЕЗ 4-4.	Студия	Лист	Листов
ГИП	КОРОТКИЙ	09/84		Р.П.	4	
И.А. СТЕ	МИРОШНИК	30/11		ГОСХИМПРОЕКТ		
Г.А. КОНСТ.	ЕРАКЛОВ	30/11				
Г.А. АРХ.	ВАСИИ	30/11				
РУК. ГР.	ДОЩЕНКО	30/11				
И.И. №	АРХИТ.	КИСЕЛЬМАН	30/11			

ФАСАД 7-1

ФАСАД В-А



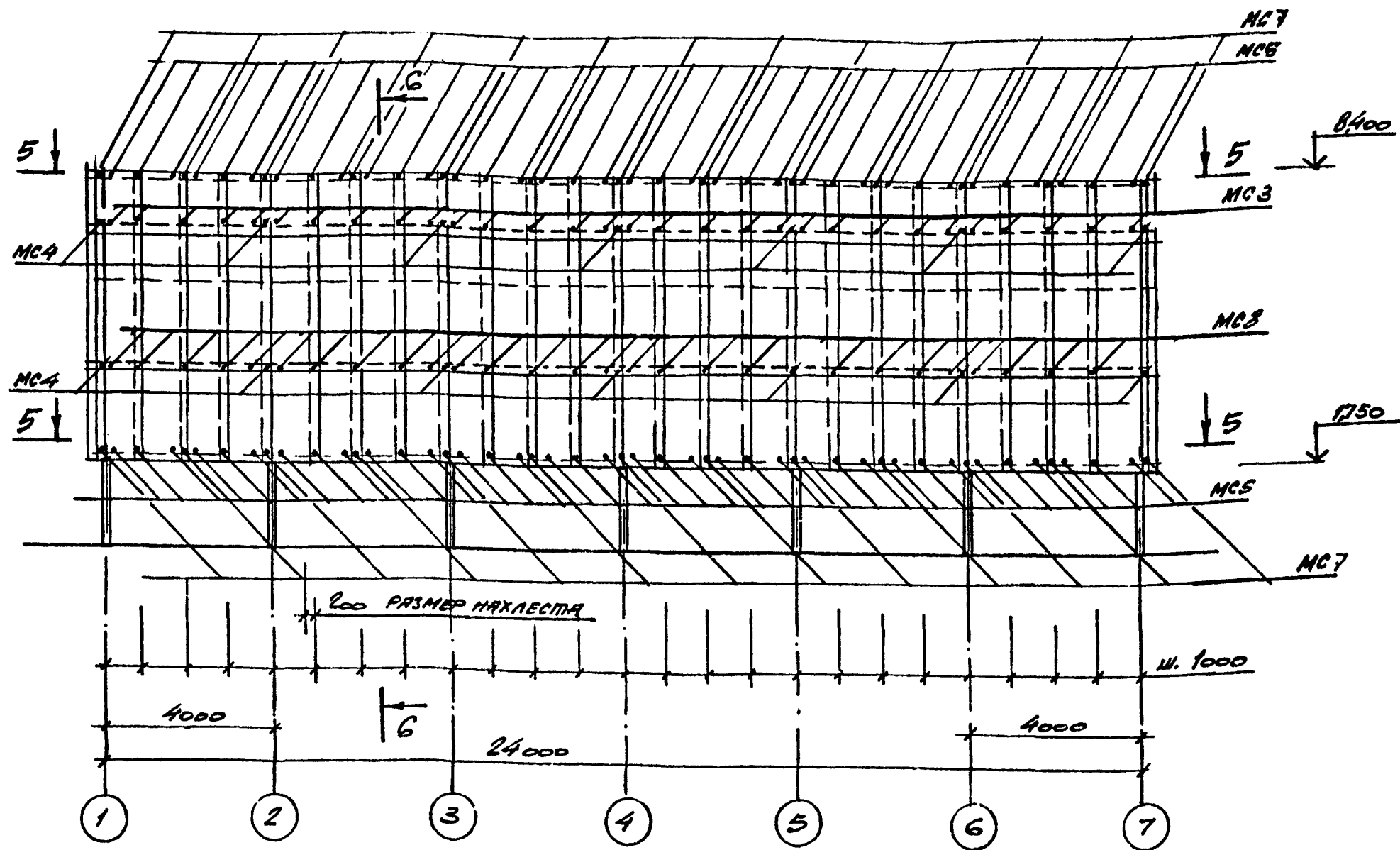
ФАСАД 1-7



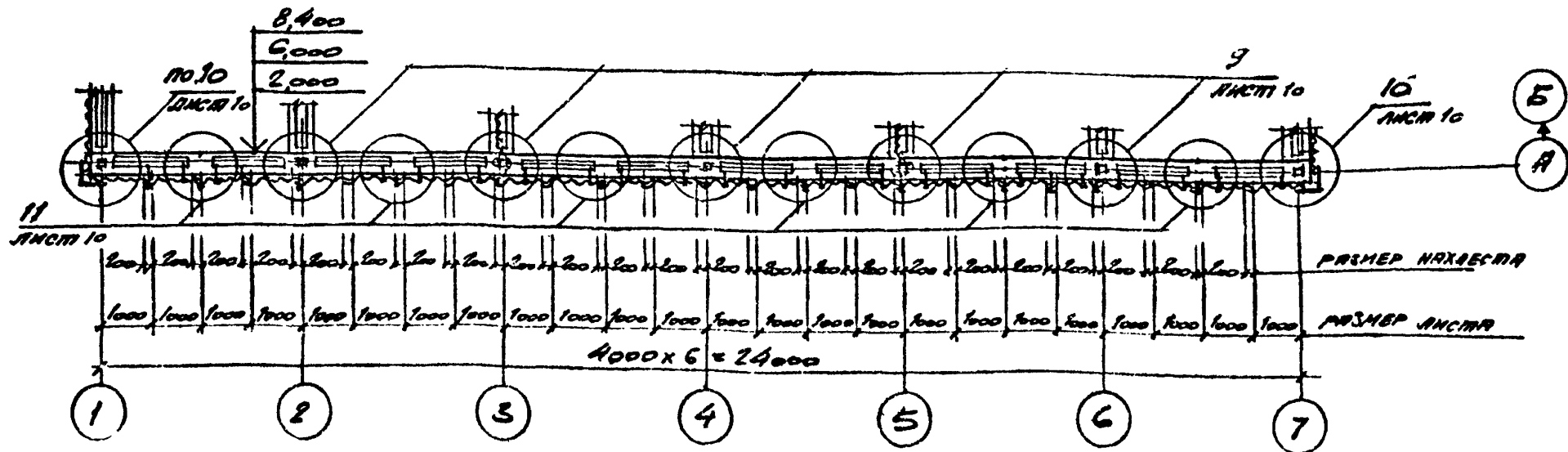
Согласовано:
Создатель: *Игорь*
Проект
Имя, № подл., Подпись и дата

				901-6-102.89-AP			
Л. КОНТ.	ЕЛСИА	<i>В.В.</i>		Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Студия	Лист	Листов
ГЛАВ. ОЦ.	КОКОТКИЙ	<i>В.В.</i>	29.08		РП	5	
ТА. КОНСТ.	ЕРМАКОВ	<i>В.В.</i>			ГОСХИМПРОЕКТ		
ТА. АРХ.	ЕЛСИА	<i>В.В.</i>					
РУК. ГР.	ПОМЕНКО	<i>В.В.</i>					
Имя. №	АРХИТ.	КИСЕЛЬЯН	<i>В.В.</i>	Фасады.			

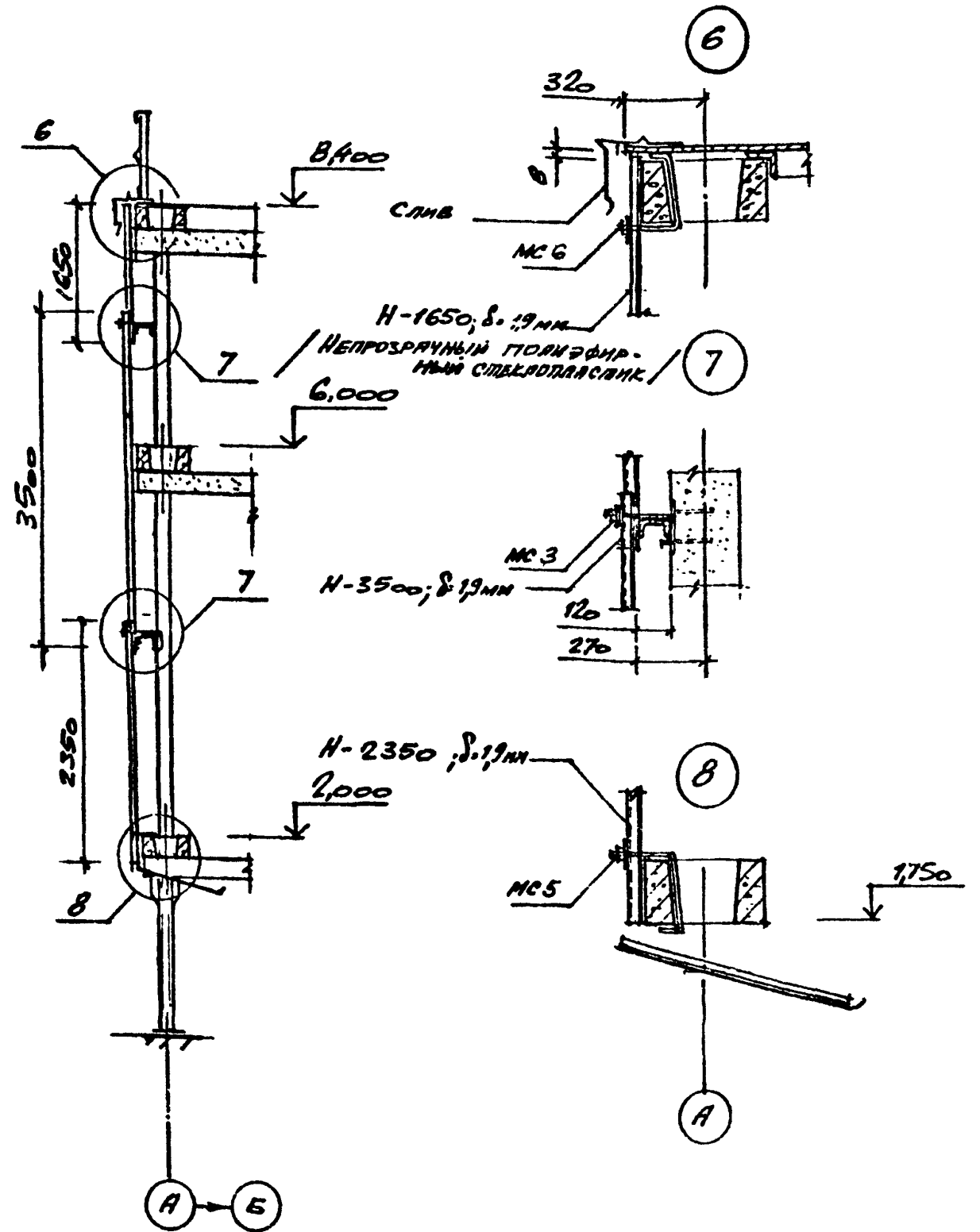
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛНОСТОЙ СБОРКИ ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ А В ОСЯХ 1-7



РАЗРЕЗ 5-6



6-6



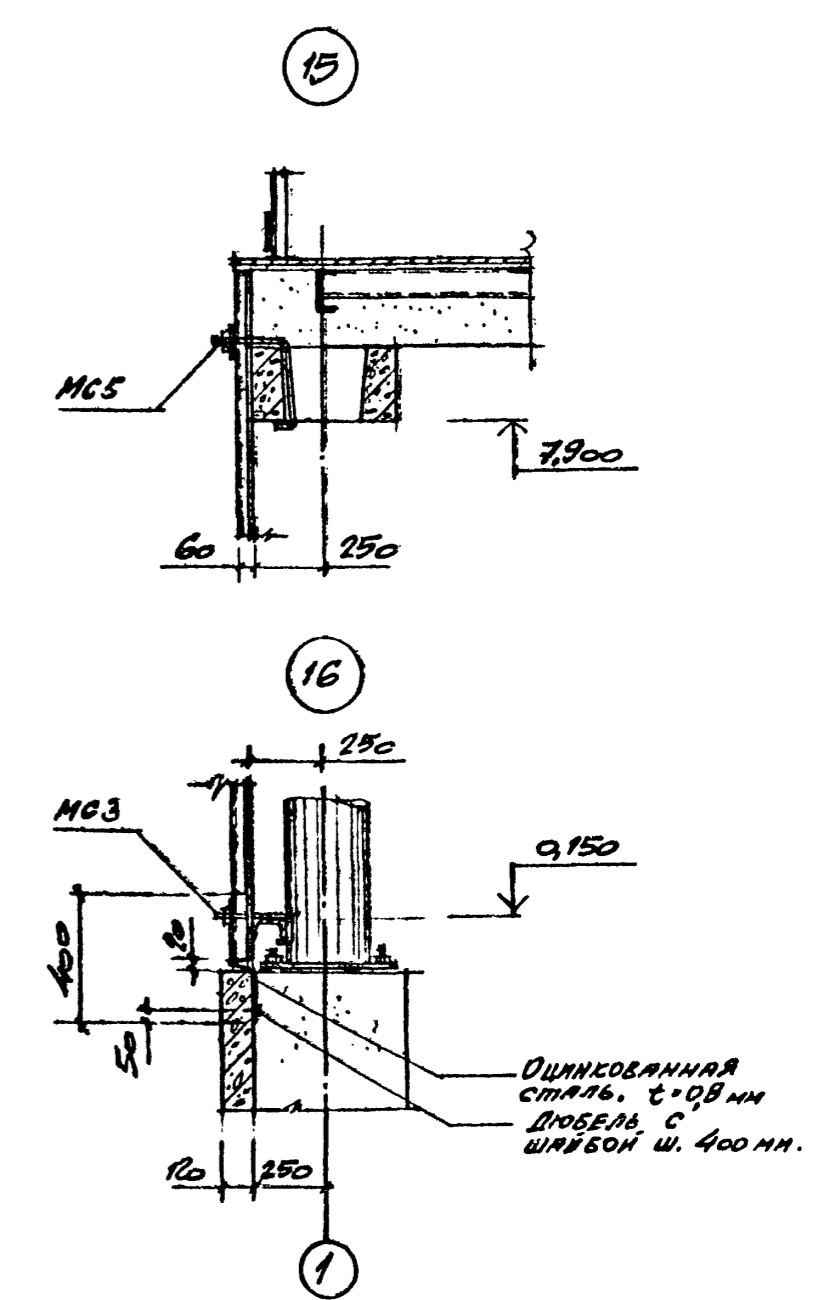
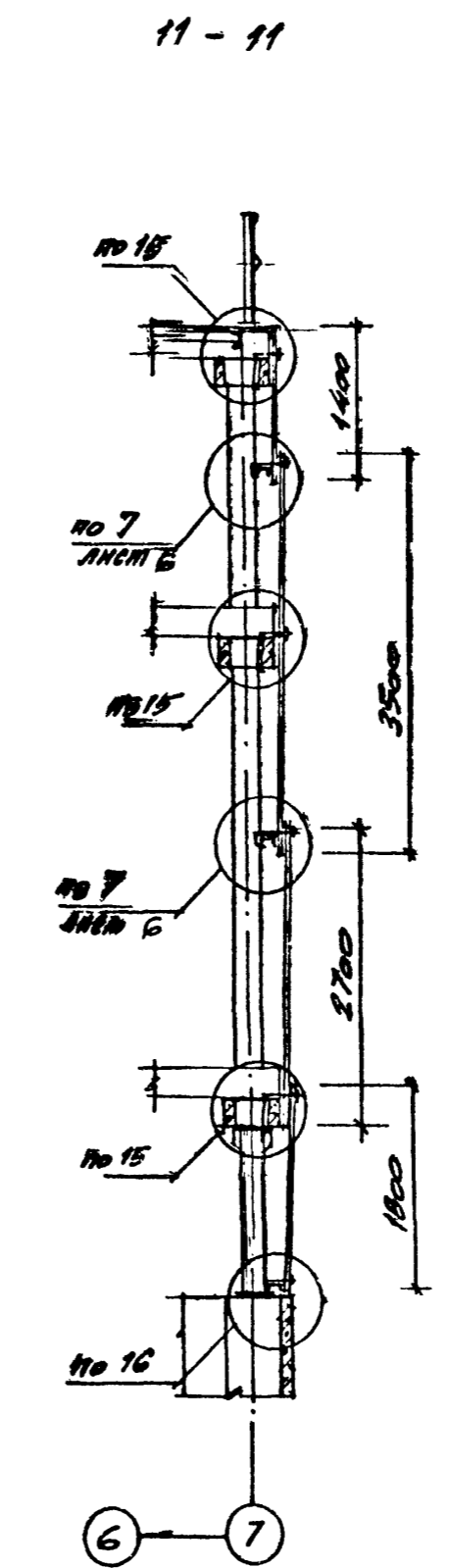
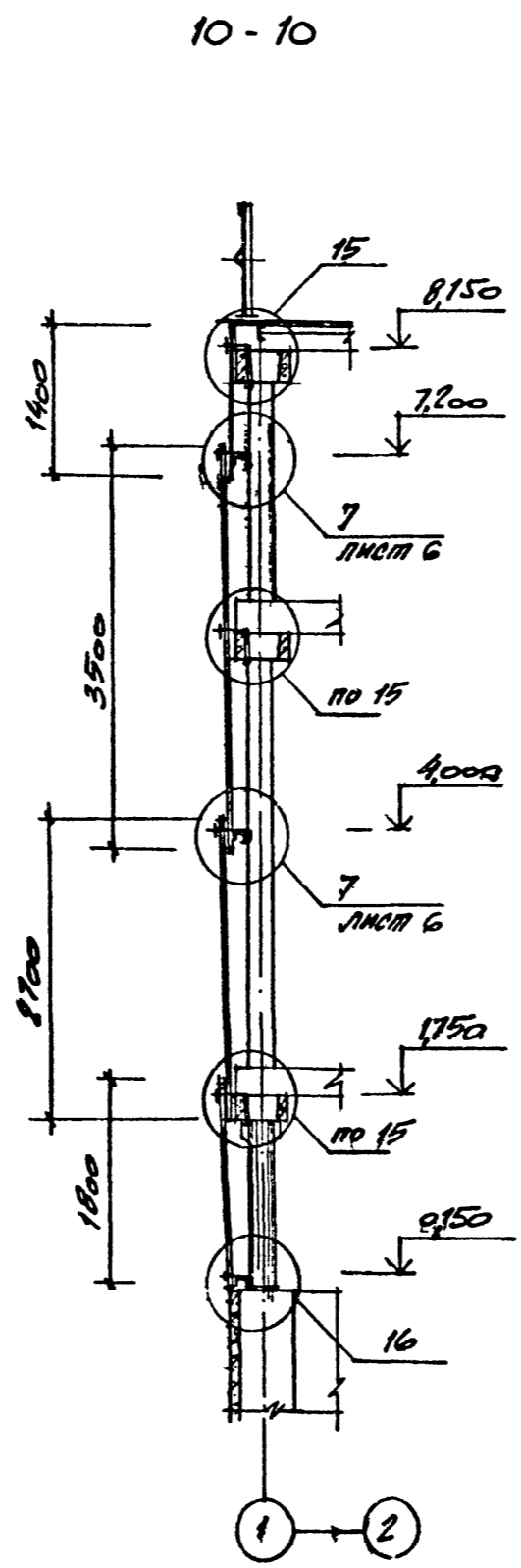
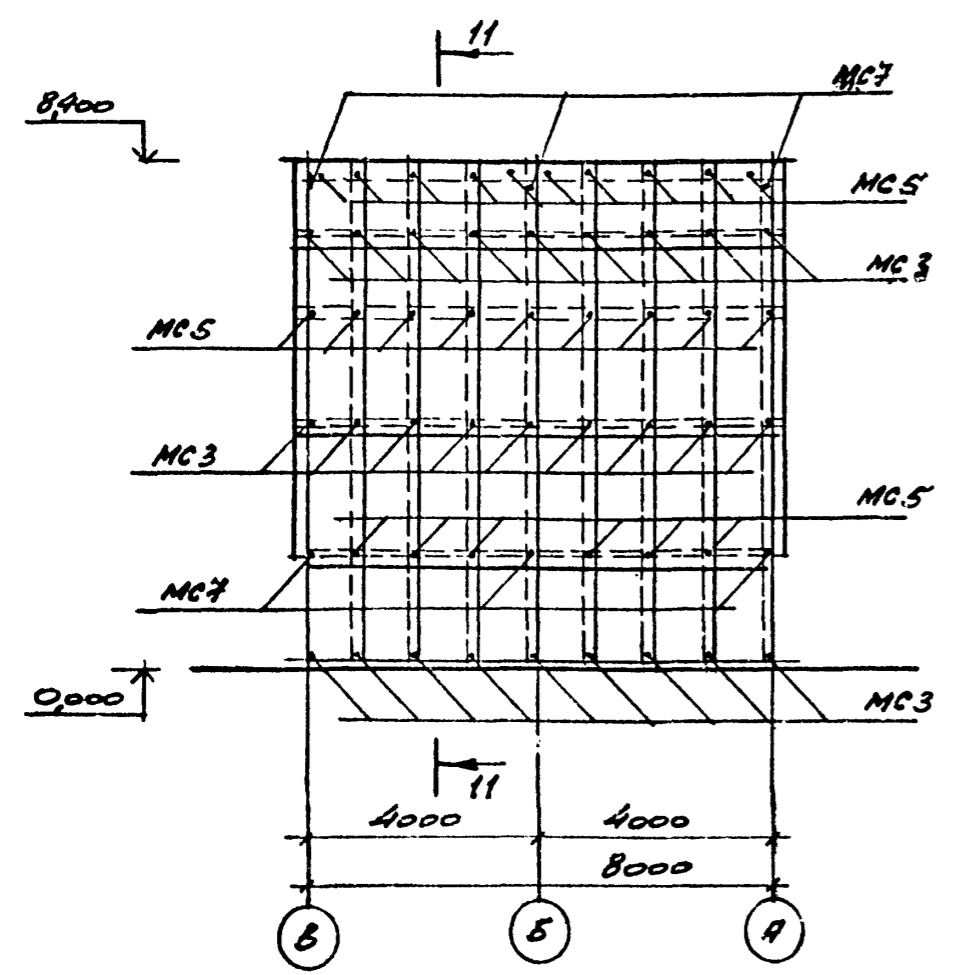
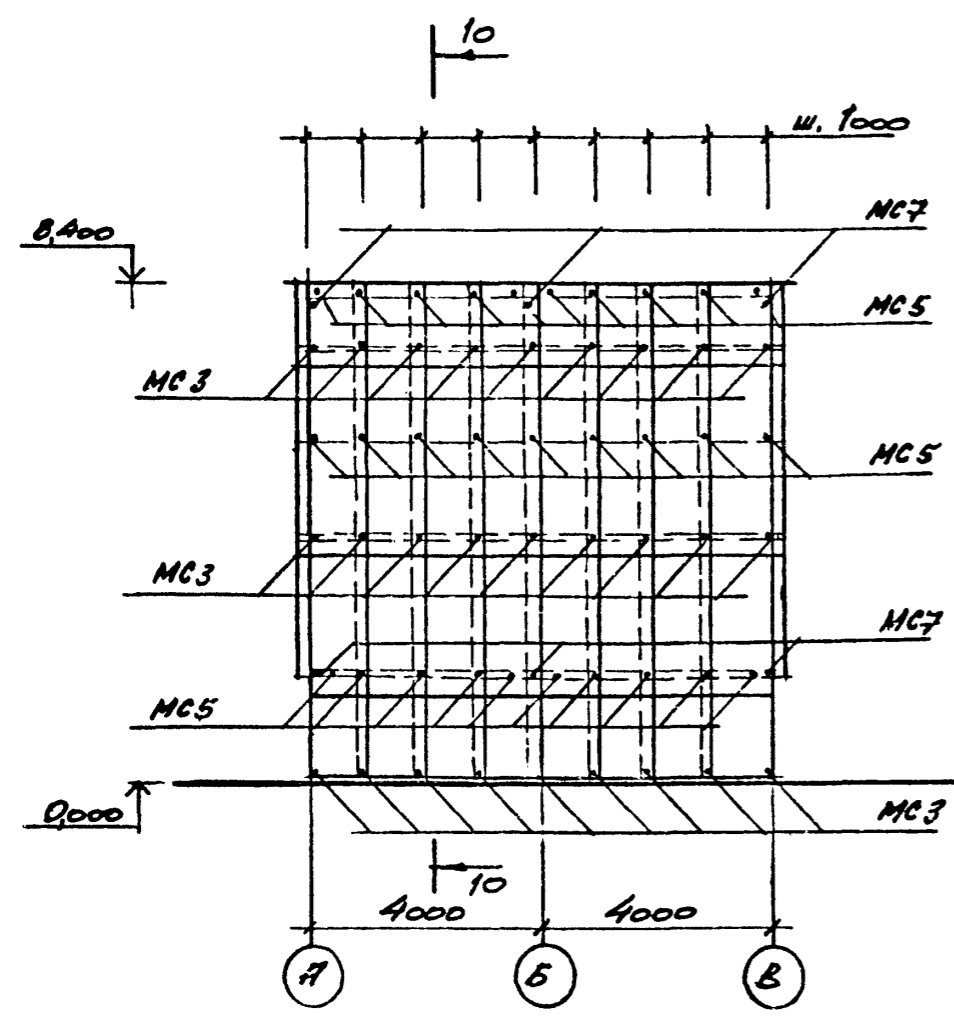
Согласовано:

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

				901-6-102.89-AP				
Привязан:	И.С.И.П.Р.	В.С.И.И.	К.С.И.И.	29.9.	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Студия	Лист	Листов
	И.С.И.П.Р.	М.И.С.И.И.	М.И.С.И.И.			ВЛ	6	
	И.С.И.П.Р.	В.С.И.И.	К.С.И.И.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛНОСТОЙ СБОРКИ ОБШИВКИ ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ПРИБОРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПО ОСИ А В ОСЯХ 1-7; РАЗРЕЗ 5-6; 6-6	ГОСХИМПРОЕКТ		

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	КОРОТКИН	03.10	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2В150 включая с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	в.п.	8	рисов
И.А. КОСТ	ЕРАКОВ			ГОСХИМПРОЕКТ		
И.А. АРХ.	ВАСИЛ					
В.С. ПР	ПОПЕЧКО					
Инв. №	АРХИТ	КИСЕЛЬМАН				

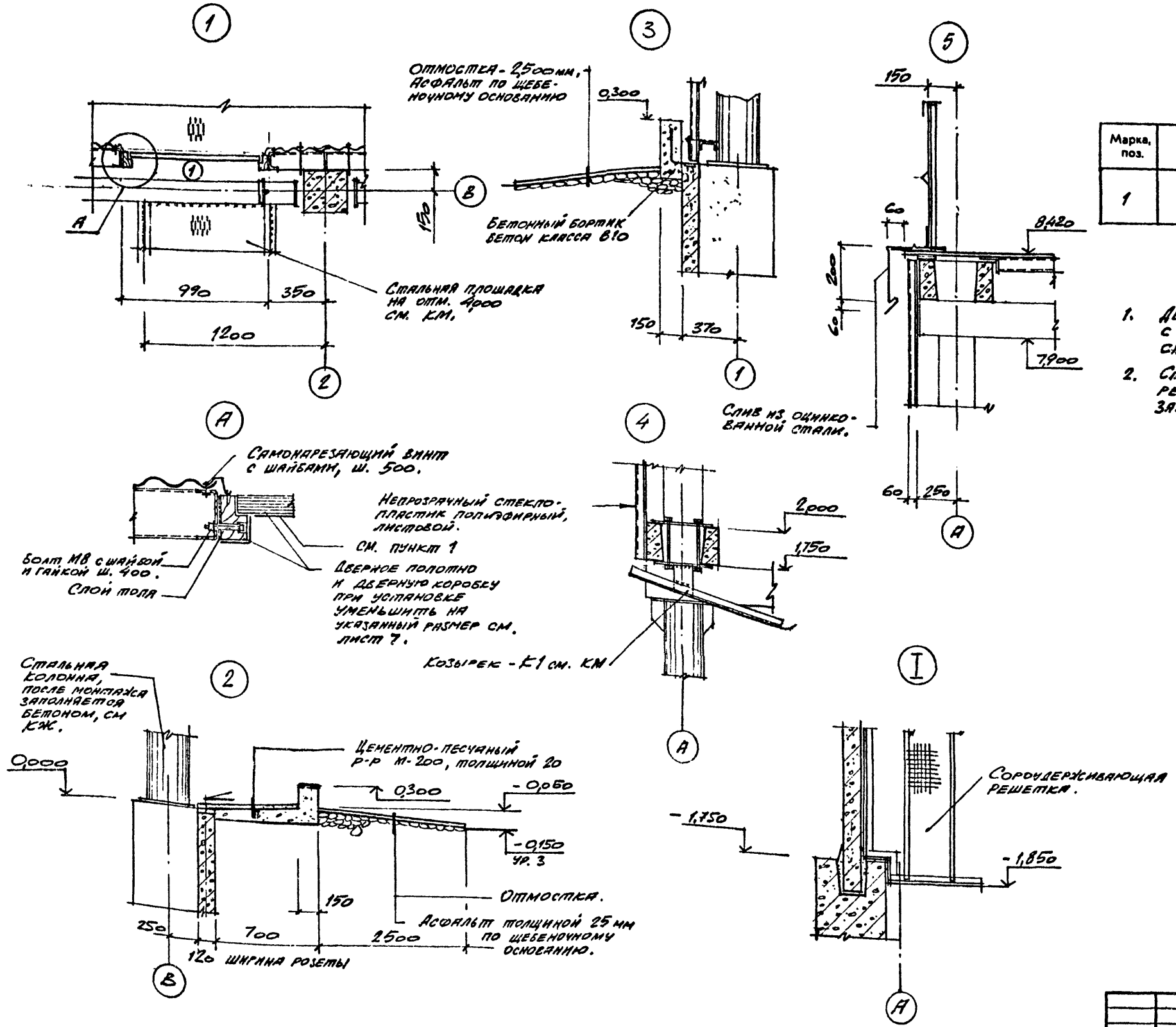
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

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 19624-84	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				
И. КОМП.	Б. АСИА	2500		
ГИП	КОРОШКИ	2500	2500	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов
НАМ. ОТД.	М. ЧРОШНИК	2500		Стадия Лист Листов
КА. КОЛД	ЕРМАКОВ	2500		Р. П. 11
ТА. АРХ.	БАСИ	2500		ГОСХИМПРОЕКТ
РЧЕ. ГР	ФОНЕНКО	2500		
И. №	АРХИТ	БИСЕЛЬМА	2500	Узлы 1+5; I.

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.

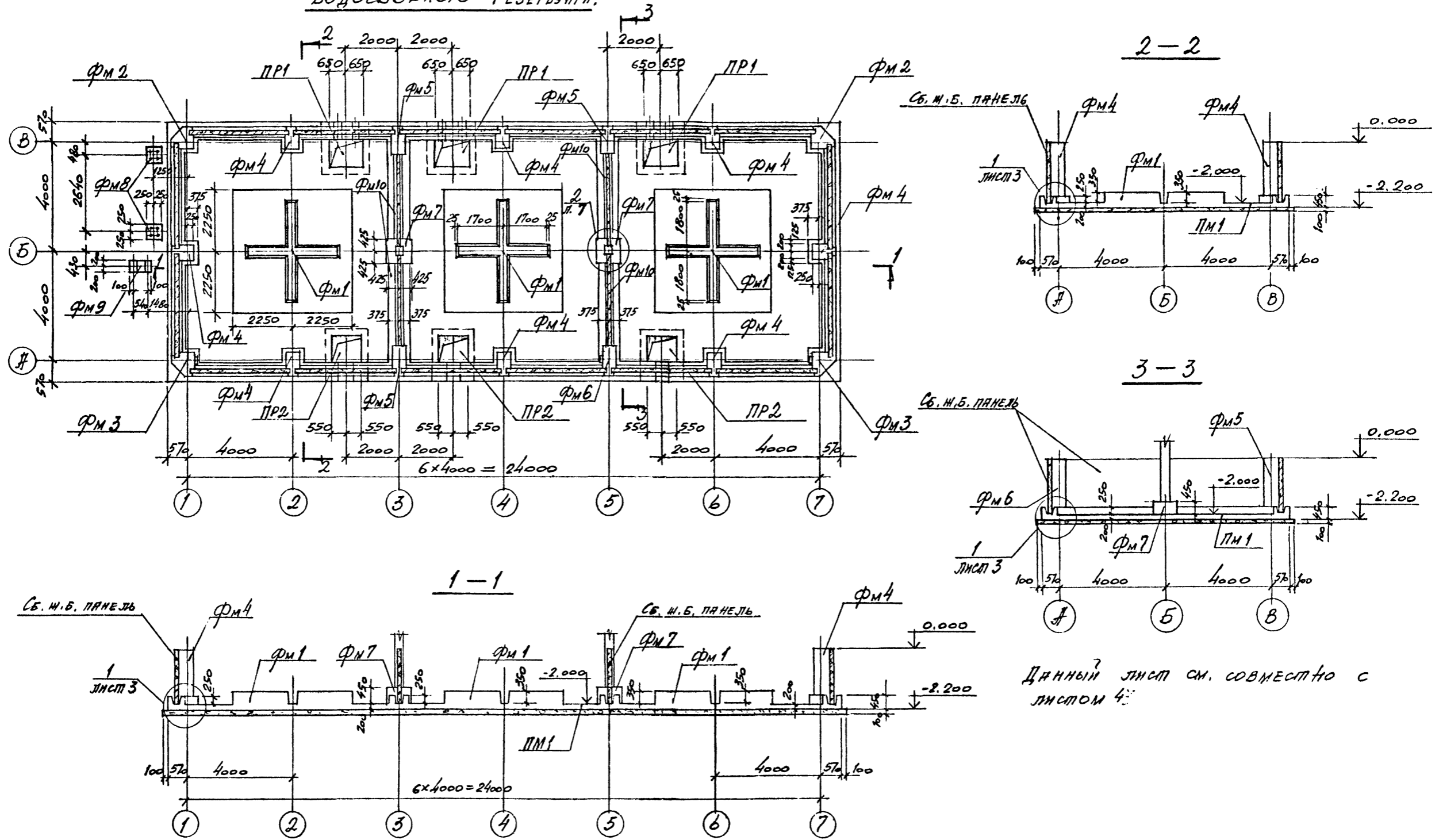
УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

- 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. ГИП	ВОЗВЕД. КОРОТКИЙ	ВЫП. 09.89	
ДИРЕКТОР МАУ ОТА	ГОЛАНА		
ДИРЕКТОР Г.А. КОС	ЕРМАКОВ		
РУК. ГР. ПРОВЕР.	ФОРЕНКО		
ИНЖЕНЕР	ВЕТЕНКОВА		
Границы трехсекционной с вентиляторами 2ВГ50 площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов			Стадия Лист Листов РП. 1 21
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)			ГОСХИМПРОЕКТ

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

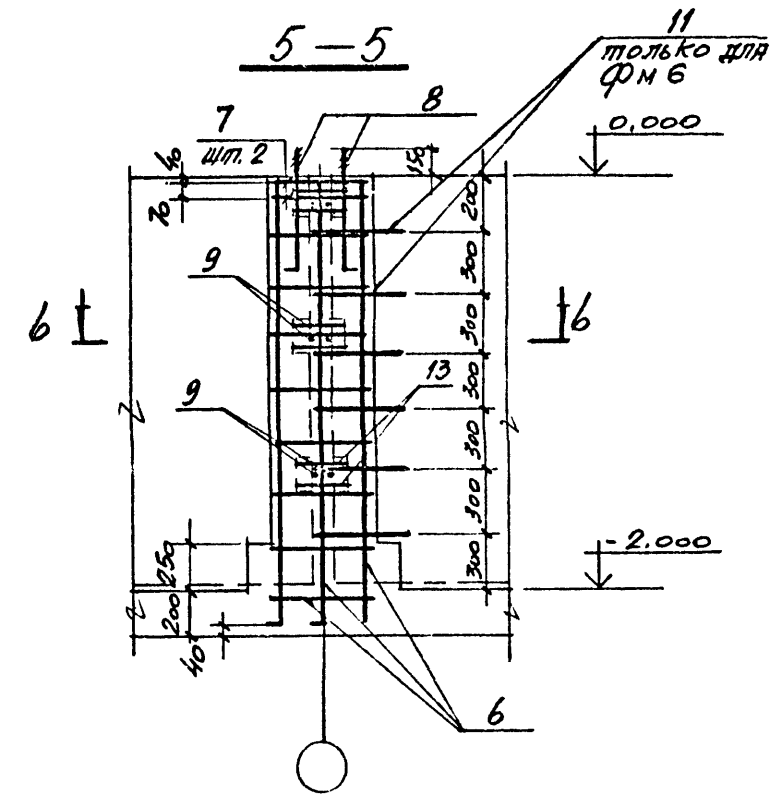
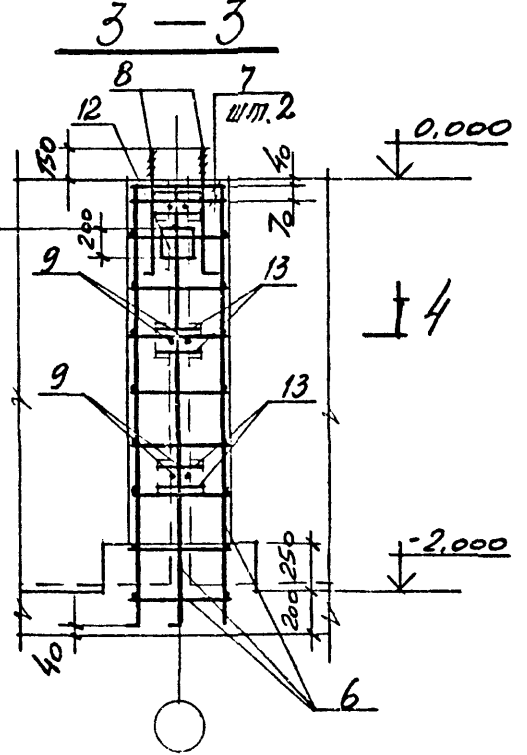
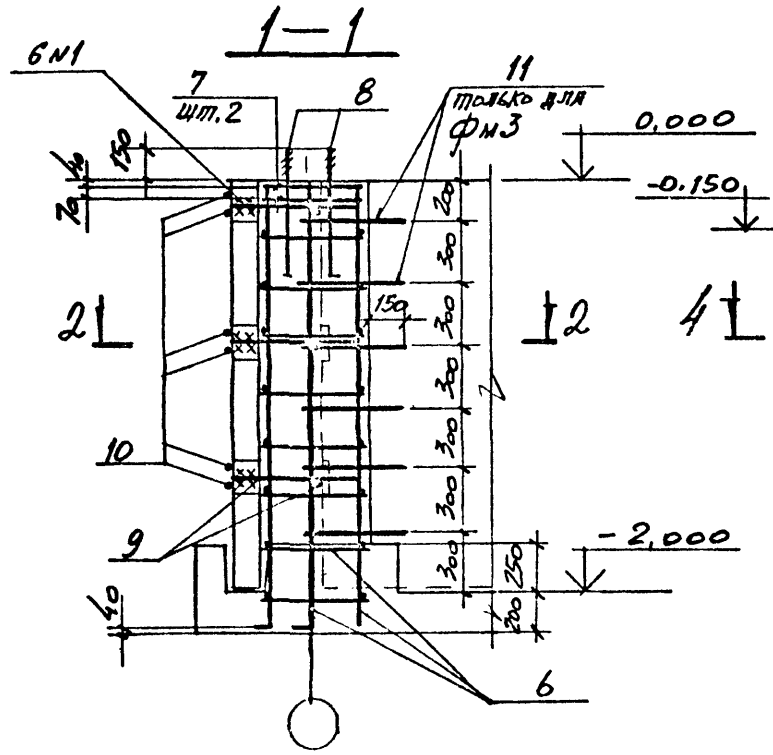
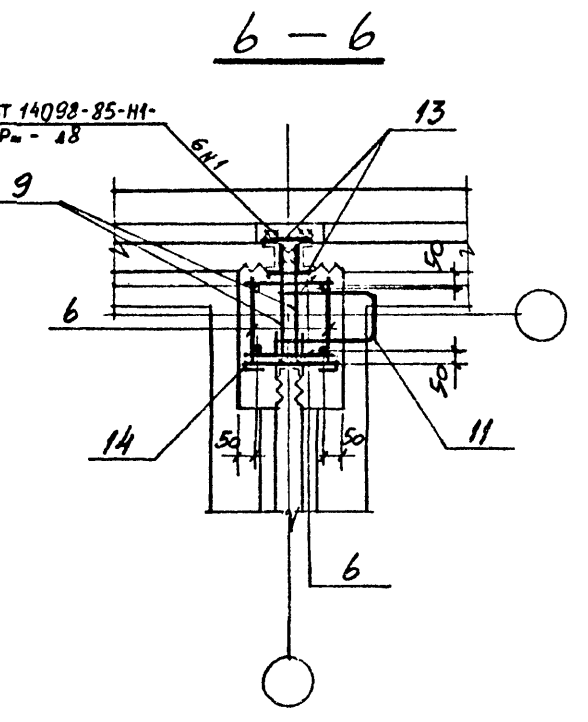
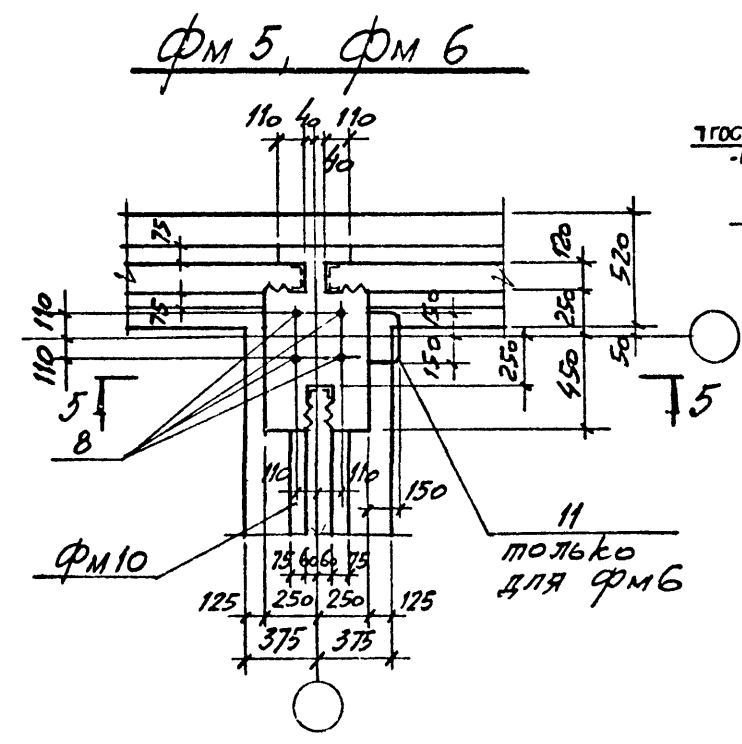
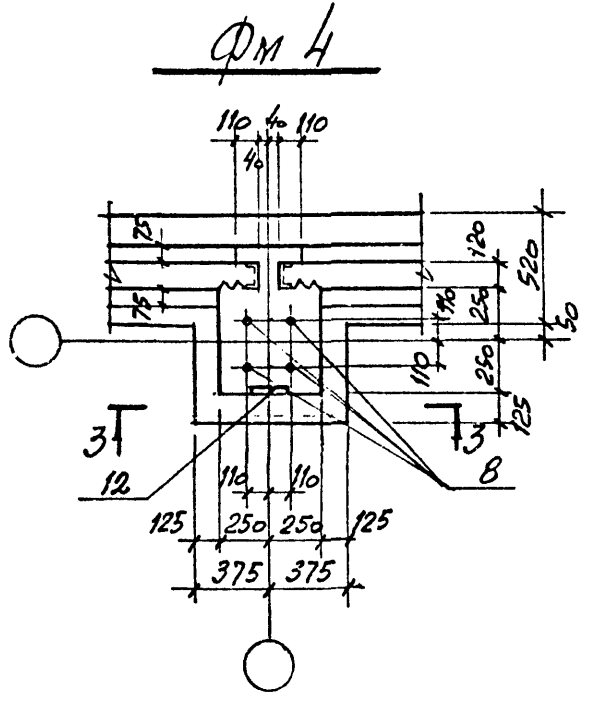
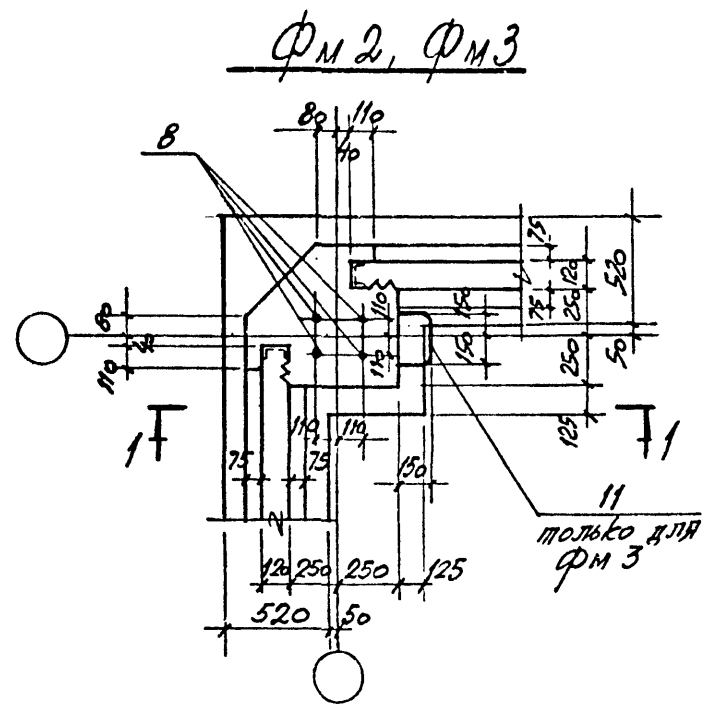
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ
ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА.



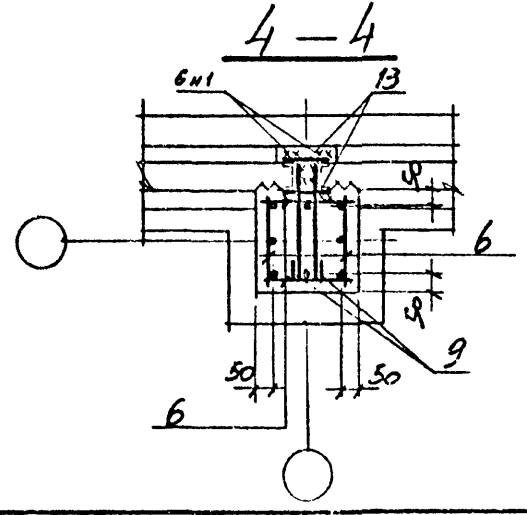
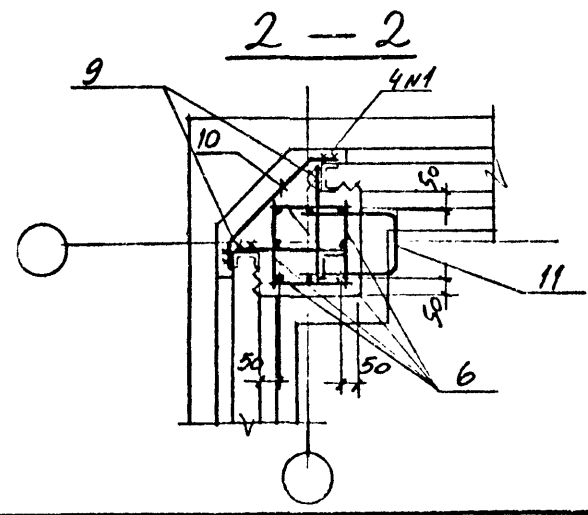
ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С
ЛИСТОМ 4.

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

			901-6-102.89-КЖ			
И.КОНТ.	ФОНЕНКО	СВАН	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
ТИП	КОРОТКИЙ	02/89		Р.П.	3	
И.КОНТ.	ГОЛАН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА.	ГОСХИМПРОЕКТ		
И.КОНТ.	МНО					
И.КОНТ.	ПРОБЕК					
И.КОНТ.	ПНМ					

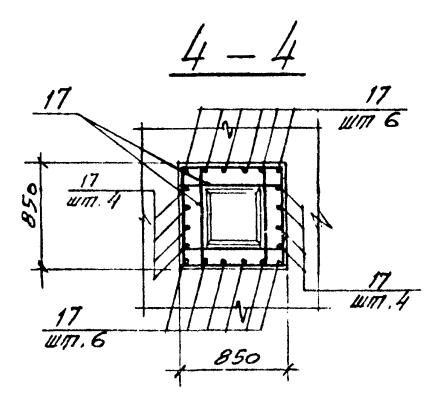
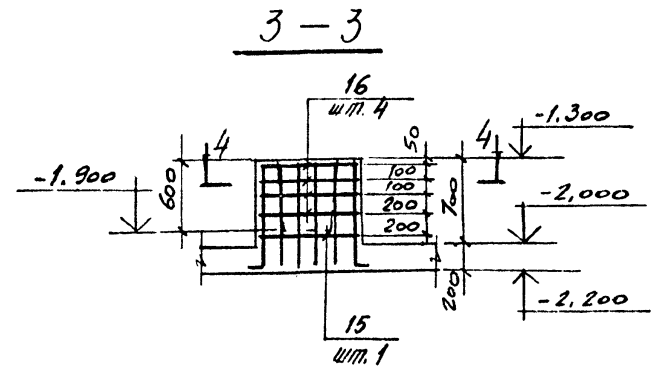
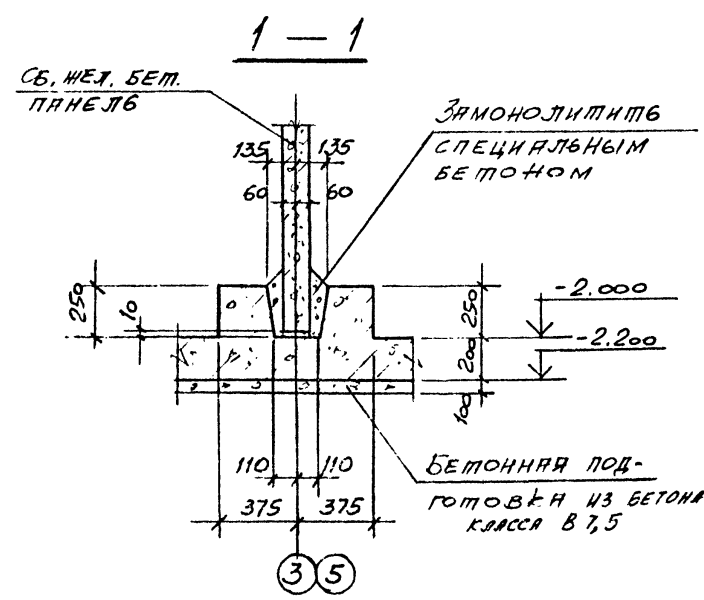
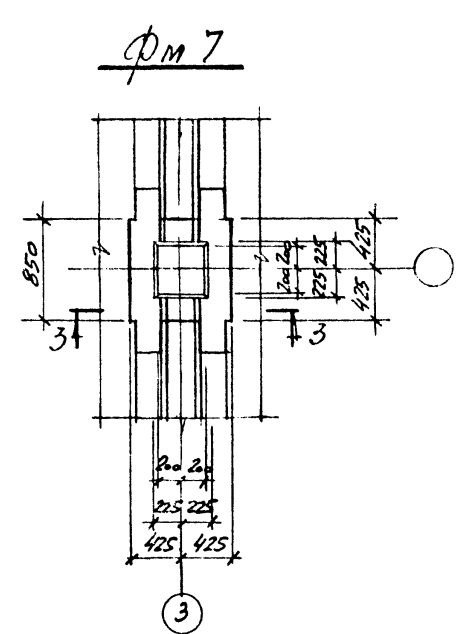
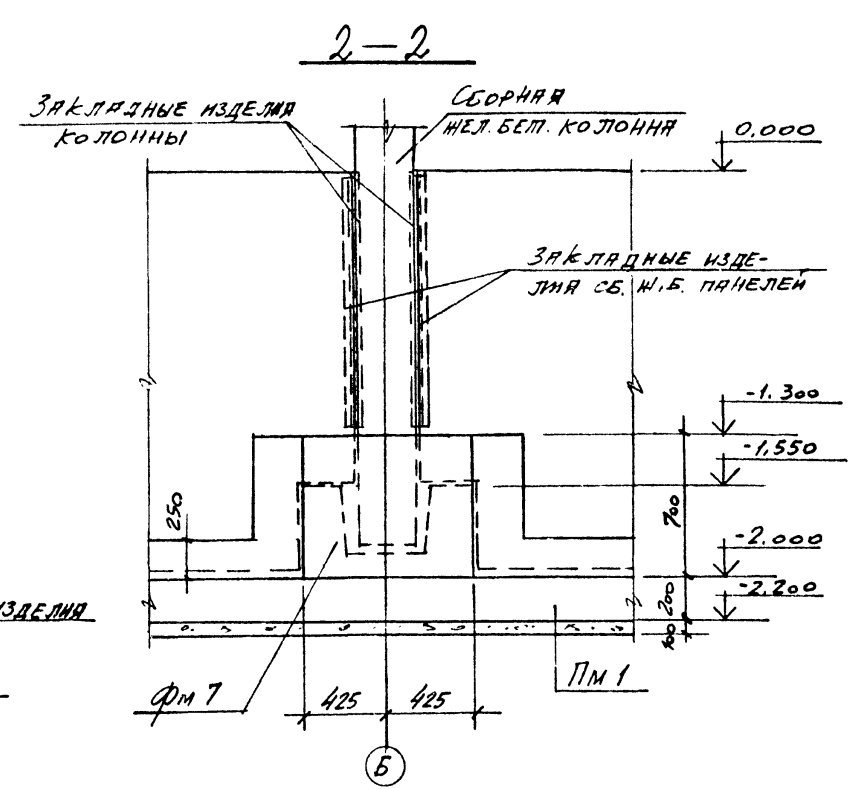
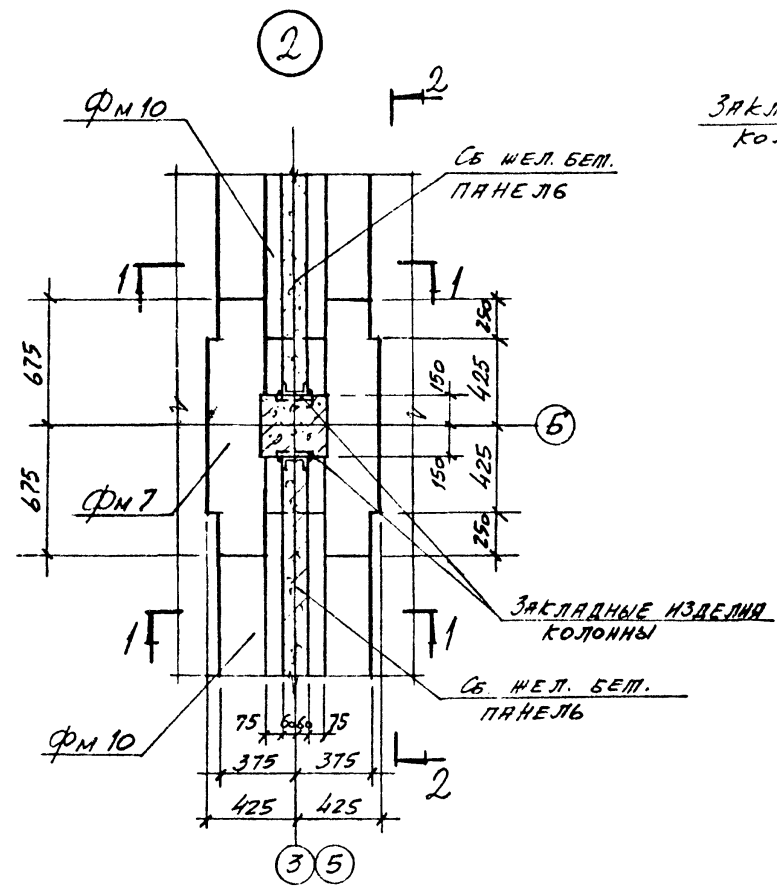


1. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ СТАЛИ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТЫ 9, 10



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

901-6-102. 89-КЖ		Стадия	Лист	Листов
Привязан		Р.П.	7	
Инв. №		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 $t_{ш} = 3 \text{ мм}$

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

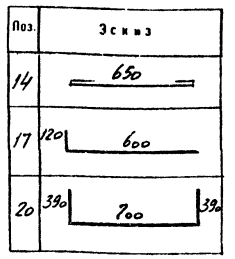
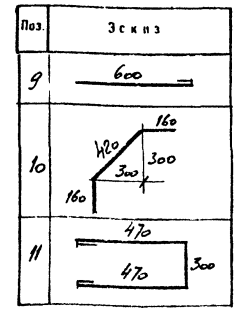
				901-6-102, 89-КЖ				
				Н. КОПТ ФОНЧЕНКО ФФФ				
Привязан	Г.И.П.	КОРОТКИЙ	С.В.	2005	радирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с карьясом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
	И.И.О.	ИВАНОВ	И.И.	2005		Р.П.	8	
	П.И.О.	ФРИДРОВА	С.В.	2005		ФУНДАМЕНТ ФМ 7 УЗЕЛ 2.		
	О.К.П.	ДОМЕНКО	В.И.	2005				
	ПРОБЛ.	ФОНЧЕНКО	ФФФ	2005		ГОСХИМПРОЕКТ		
Имя №	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.				

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	то же 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	
		10	то же	Ф16А1, ℓ=740	6	
		11	"	Ф16А1, ℓ=1440	6	(только для ФМ3)
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25		
				ФМ2	0,87	м ³
				ФМ3	0,87	м ³
				<u>ФМ4</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	
		12	1.400-15 ВЫП.О,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКРЕПЛЯЮЩЕ МН НВ-3	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		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>		
		9	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф16А1, ℓ=700	6	
		11	то же	Ф16А1, ℓ=1440	6	(только для ФМ5)
		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	то же 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	0,54	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФМ9</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		18	1.400-15 ВЫП.О,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКРЕПЛЯЮЩЕ МН НВ-3	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>		
		20	См.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	Ф12А1, ℓ=1480	16	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	0,59	м ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

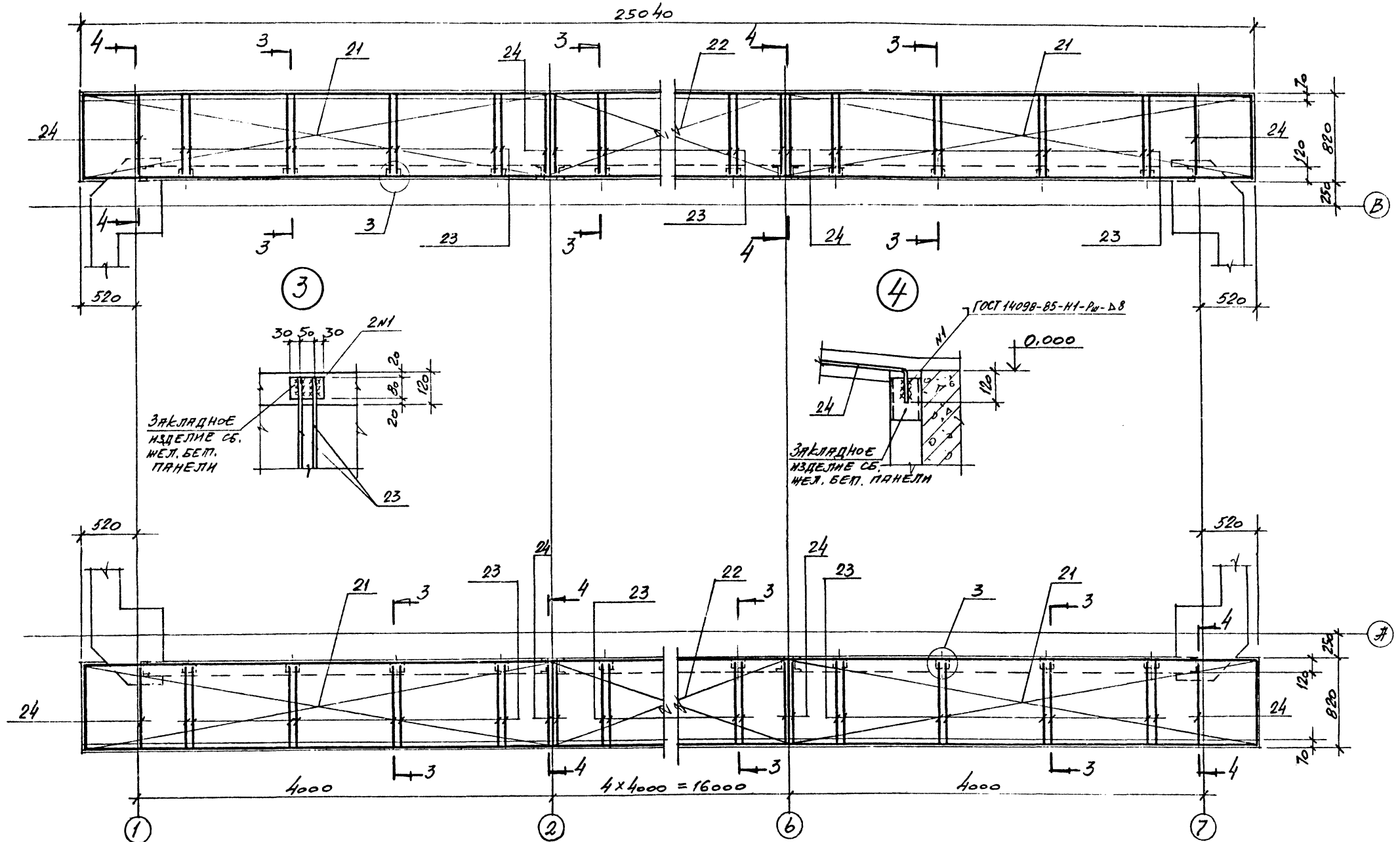


1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 11.
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ФУНДАМЕНТЫ ДАНА НА ЛИСТЕ 9.

ТП 901-6-102. 89-КЖ

Привезан	Имя №	А.Е.КОЗЛОВ	20.1	22.0	Рядовой трехосевый с винт-краном 2В150	Секция	Лист	Листов
		С.А.КОЗЛОВ	22.2	22.2	площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Р.П.	10	
		В.А.КОЗЛОВ	22.2	22.2	ЛЕСОУБИТОК МН	ГОСХИМПРОЕКТ		
		И.А.КОЗЛОВ	22.3	22.3	ФУНДАМЕНТЫ			
		М.А.КОЗЛОВ	22.3	22.3	ФМ1 ± ФМ10			

24130-02 24



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
23	
24	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.кг

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

Данный лист см. совместно с листом 11.

Привязан	ГКП Короткий	212
Изм. №	И.П. ВОЛНЕНКО	
	И.П. ВОЛНЕНКО	
	И.П. ВОЛНЕНКО	
	И.П. ВОЛНЕНКО	

901-6-102.89-КЖ		
Н. КОТЛАНОВА	С. ВОЛНЕНКО	
Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Р.П.	12
РОЗЕТТА	ГОСХИМПРОЕКТ	

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*		Всего		ГОСТ 5781-82*													
Ф8	Ф12	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 2590-71				ГОСТ 8529-72*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 10704-76						
				Ф8	Ф10	Ф15	Итого	Л50х5	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. КОТЛ. ФОНЕНКО (Звук)		
Привезен	Г.П. КОРОТКИЙ И.П. ОТАМАНОВИЧ И. КОТЛ. ФОНЕНКО И.П. ГР. РОМЕНЬКО	Г.П. КОРОТКИЙ И.П. ОТАМАНОВИЧ И. КОТЛ. ФОНЕНКО И.П. ГР. РОМЕНЬКО
Имя №	ПРОВЕР ИМЯ №	ПРОВЕР ИМЯ №
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

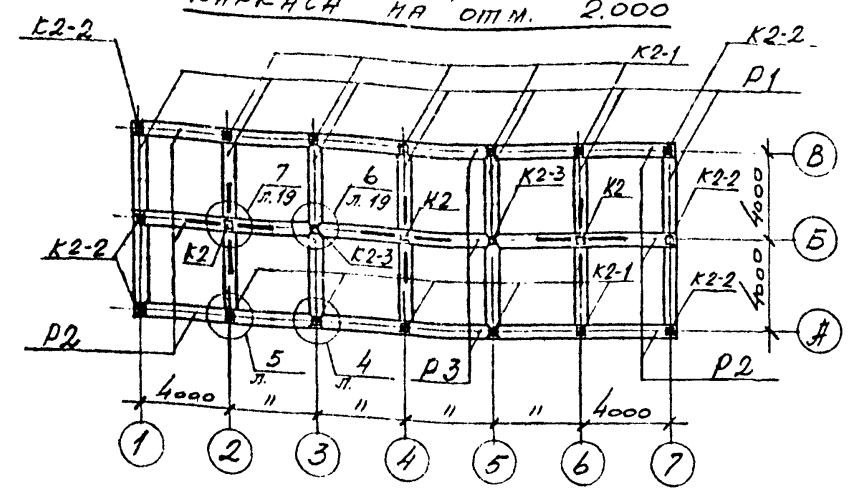


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
 КАРКАСА НА ОТМ. 8.400

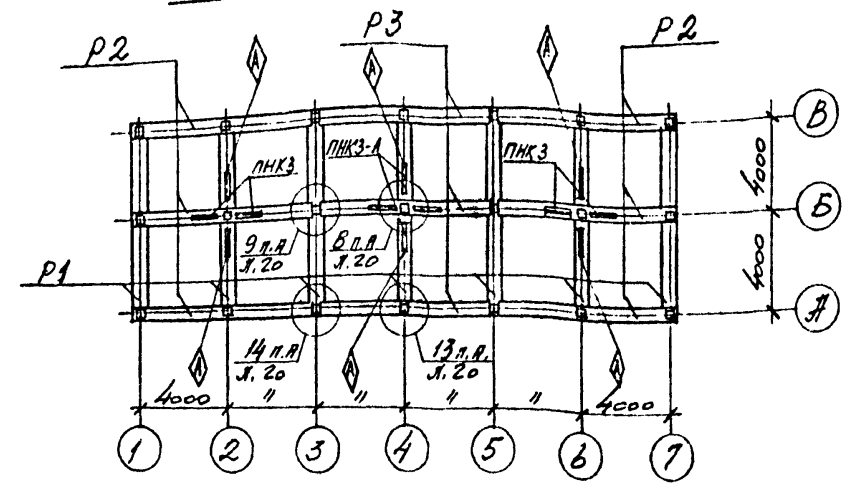


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
 КАРКАСА НА ОТМ. 0.000

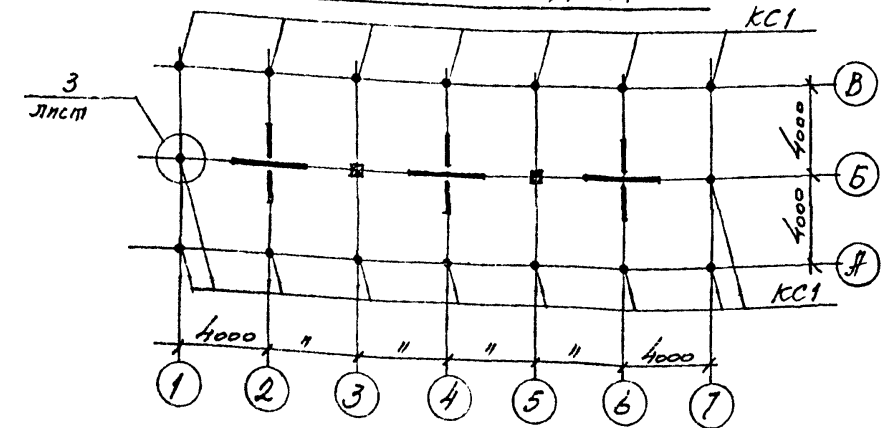


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
 КАРКАСА НА ОТМ. 6.000

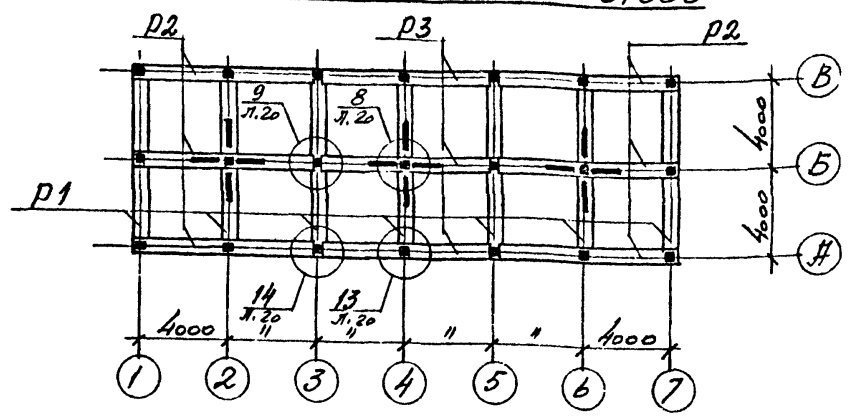
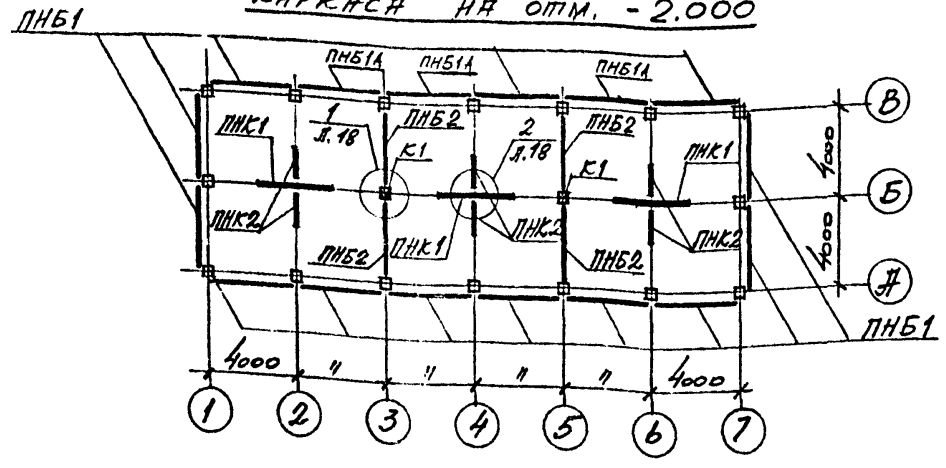


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
 КАРКАСА НА ОТМ. -2.000

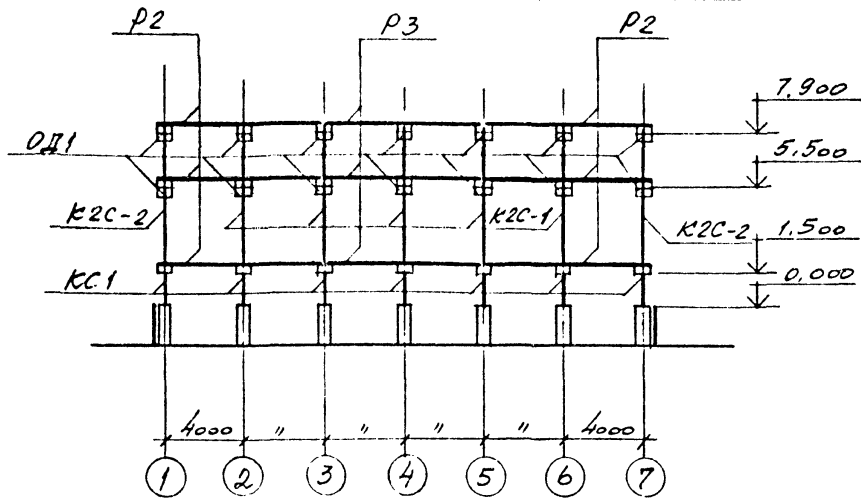


СОГЛАСОВАНО:
 Проект
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

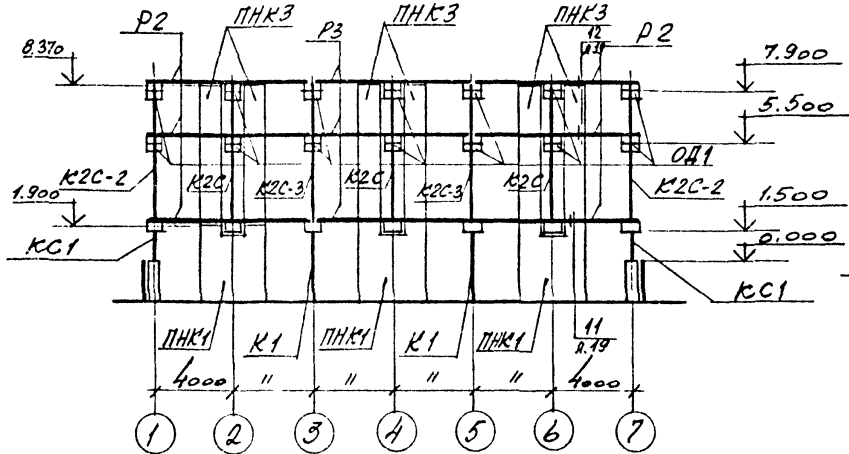
901-6-102. 89-КЖ		
Привязка:	И. КОМ.Т. ФОНЕНКО Г.И.П. КОРОТКИН И. КОМ.Т. ГОЛАНД И. КОМ.Т. УИРОДИН П. КОМ.Т. ЕДИНЦОВ И. КОМ.Т. РОМЕНКО ПРОВЕР. ФОНЕНКО И. КОМ.Т. ВОЗНЕМЕР	Гидрира трехсекционная с вентиляторами 23Г50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПАНЕЛЕЙ РЕЗЕРВУАРА (ИЗДАНО), ВАРИАНТ ДЛЯ ИСПЕЧНО-КАУСЕРНЫХ РАЙОНОВ.
Инв. №		Стадия Лист Листов Р.П. 15
ГОСХИМПРОЕКТ		

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

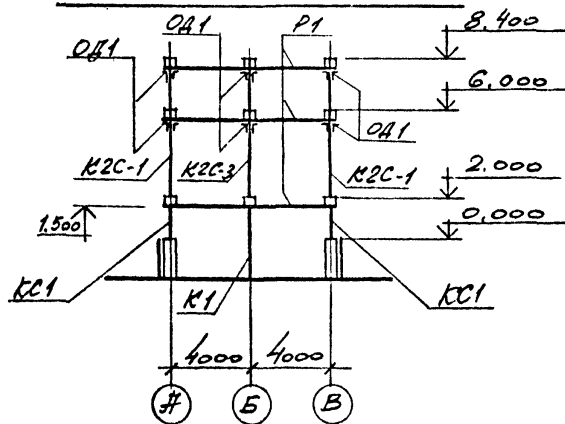
КАРКАС ПО ОСЯМ А И В



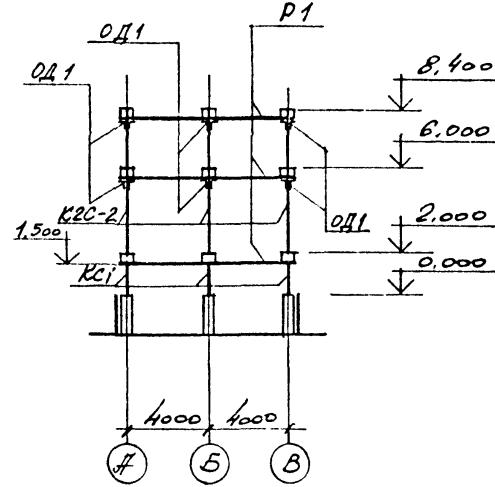
КАРКАС ПО ОСИ Б



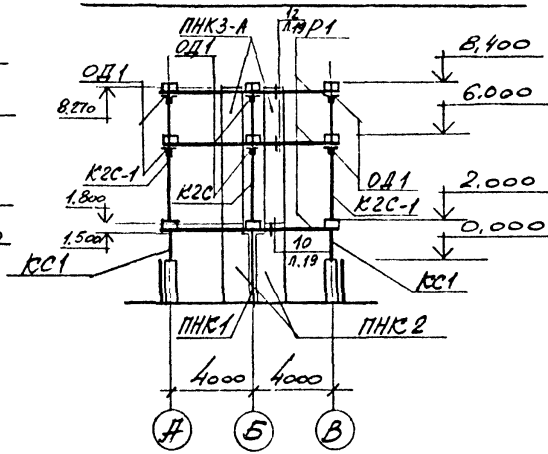
КАРКАС ПО ОСЯМ 3 И 5



КАРКАС ПО ОСЯМ 1 И 7



КАРКАС ПО ОСЯМ 2, 4, 6

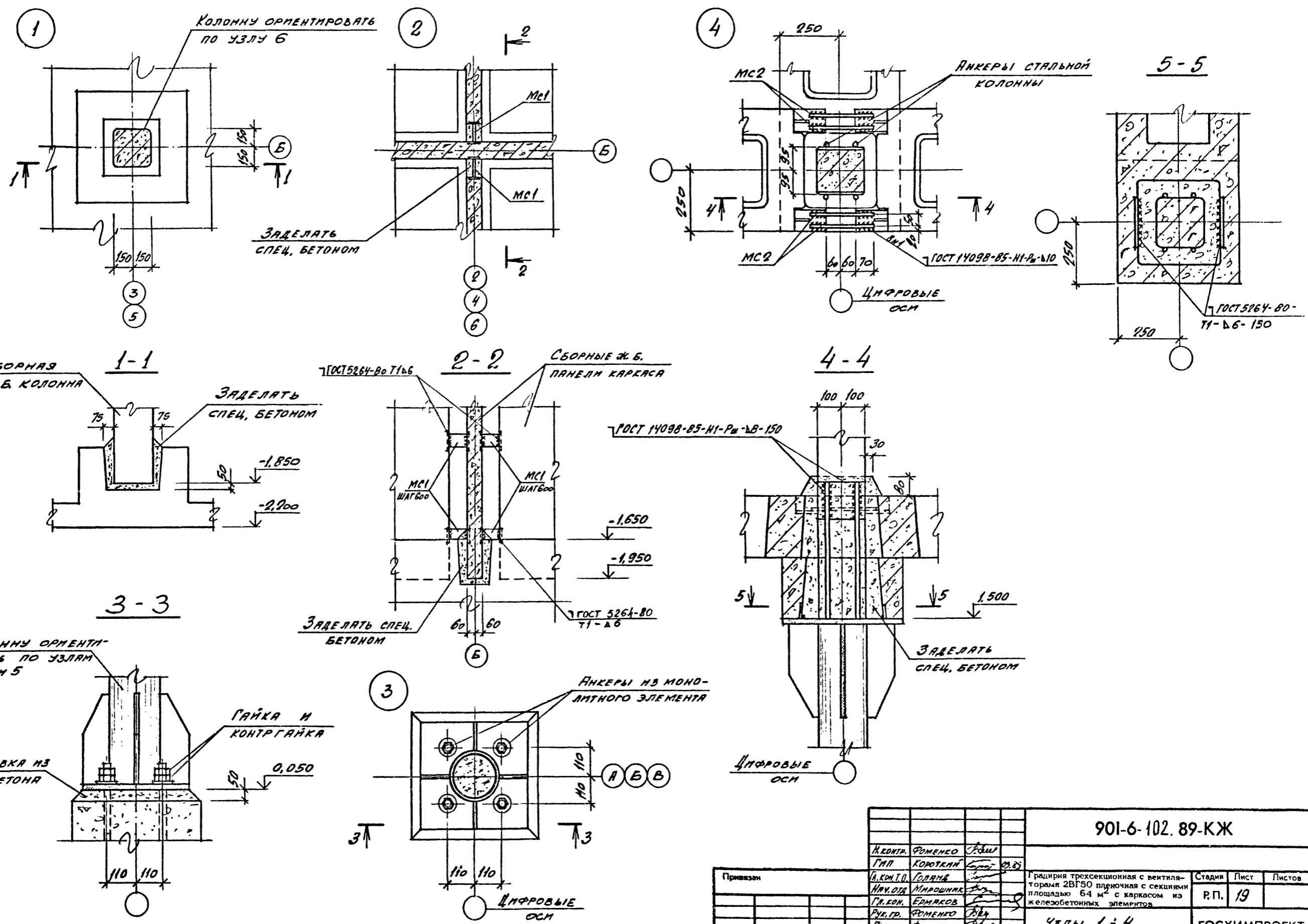


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
КОЛОННЫ					
	К1	Колонна К1	2	800	
	К2С	Колонна К2С	3	675	
	К2С-1	Колонна К2С-1	10	675	
	К2С-2	Колонна К2С-2	6	675	
	К2С-3	Колонна К2С-3	2	675	
РИГЕЛИ					
	Р1	Ригель Р1	21	1450	
	Р2	Ригель Р2	18	1400	
	Р3	Ригель Р3	9	1375	
ПАНЕЛИ					
	ПНБ1	Панель ПНБ1	15	2300	
	ПНБ1А	Панель ПНБ1А	1	2300	
	ПНБ2	Панель ПНБ2	4	2100	
	ПНК1	Панель ПНК1	3	3620	
	ПНК2	Панель ПНК2	6	1560	
	ПНК3	Панель ПНК3	6	2230	
	ПНК3-А	Панель 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	Соединительный элемент МС1	36	9,7	
	МС2	Соединительный элемент МС2	72	9,4	

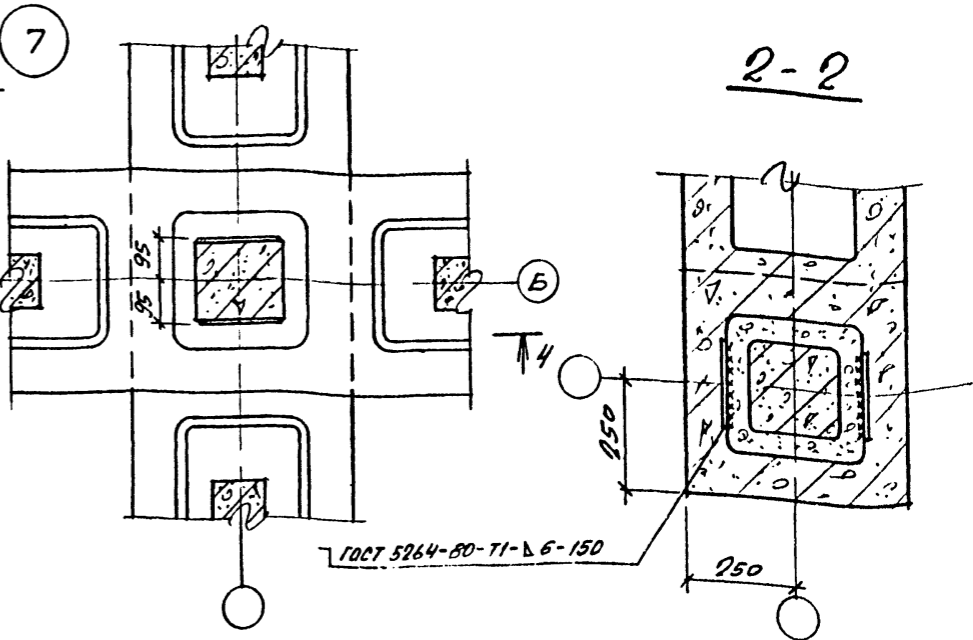
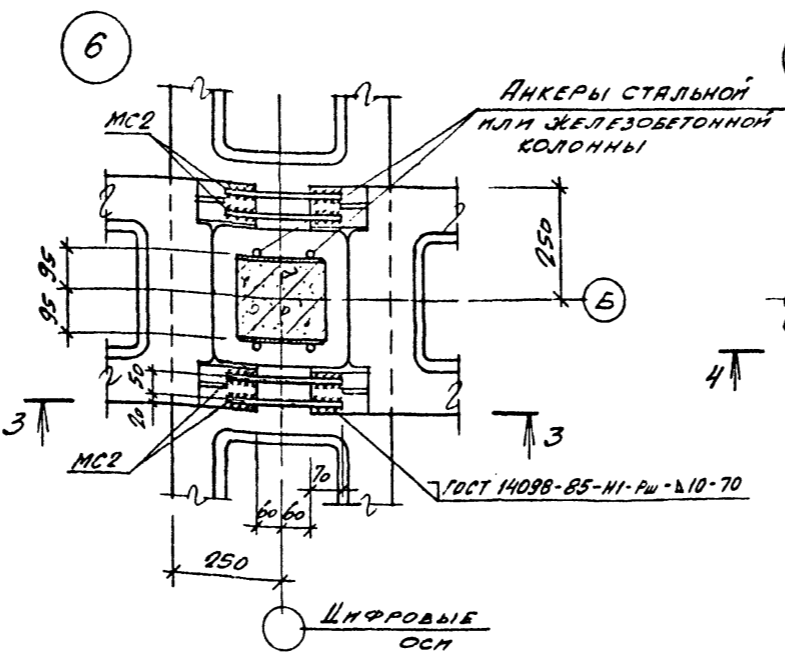
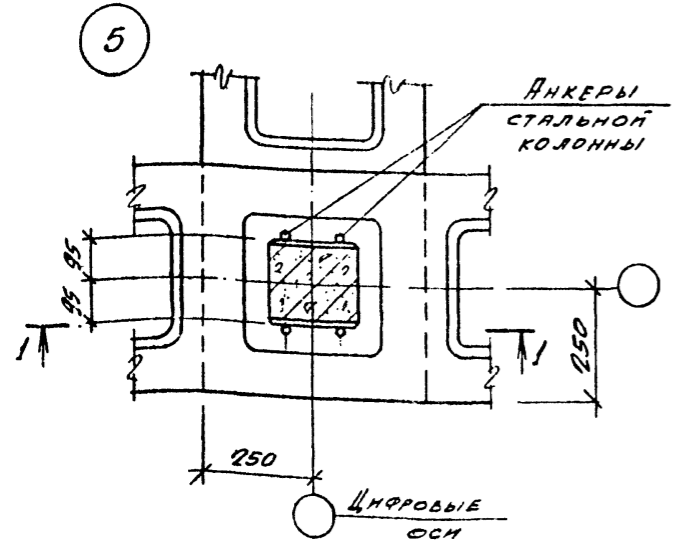
Согласовано:
Специальный отдел
проект
Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, № подл.

901-6-102. 89-КЖ		
Н. КОНТ. Фоменко	Взам.	
П. П. КОДОТКИН	проект	
А. КОЛОД. СОЛОНА		
НАУ. ОГА. УИРОШНИК		
П.А. КОУС. ЕРМАКОВ		
Р.У.С. Г.Р. ФОМЕНКО		
ПРОВЕР. ФОМЕНКО		
И.И.К. ЛУКЯНИНА		
Привязан	Гидричная трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	
Имя №	Схемы расположения элементов каркаса и панелей резервуара (основание), вариант для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов.	
Стдия	Лист	Листов
Р.П.	18	
ГОСХИМПРОЕКТ		

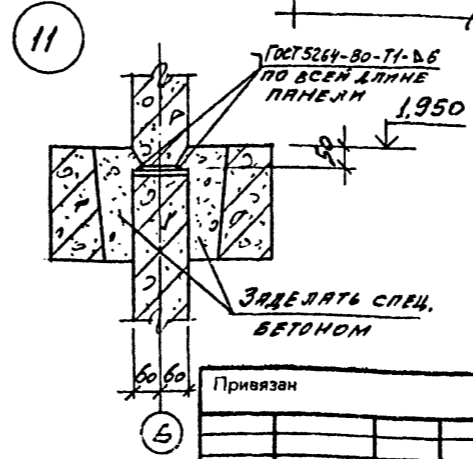
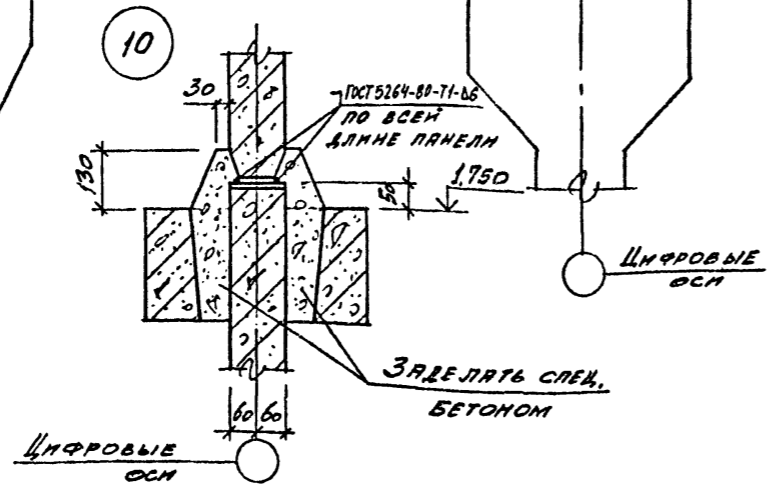
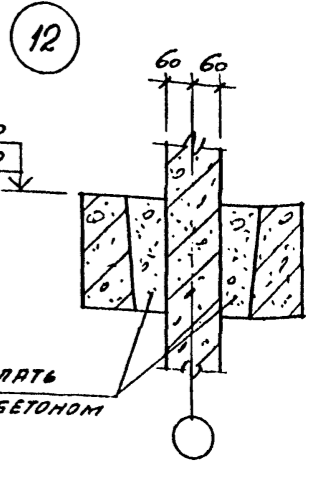
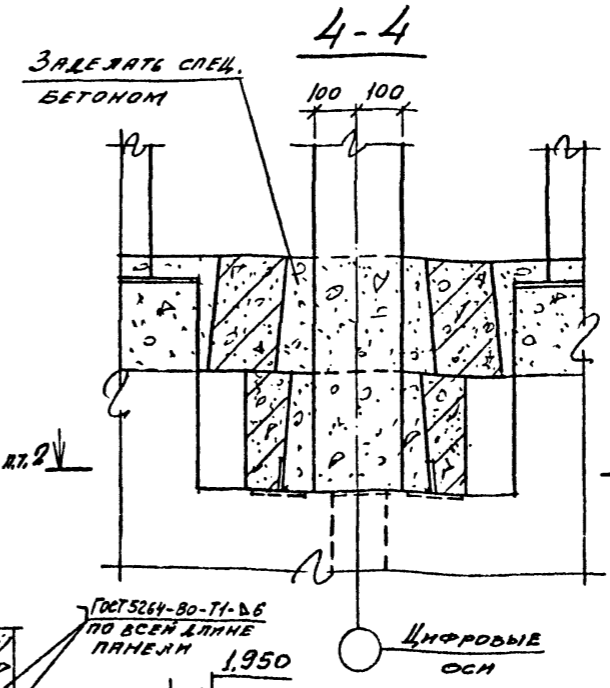
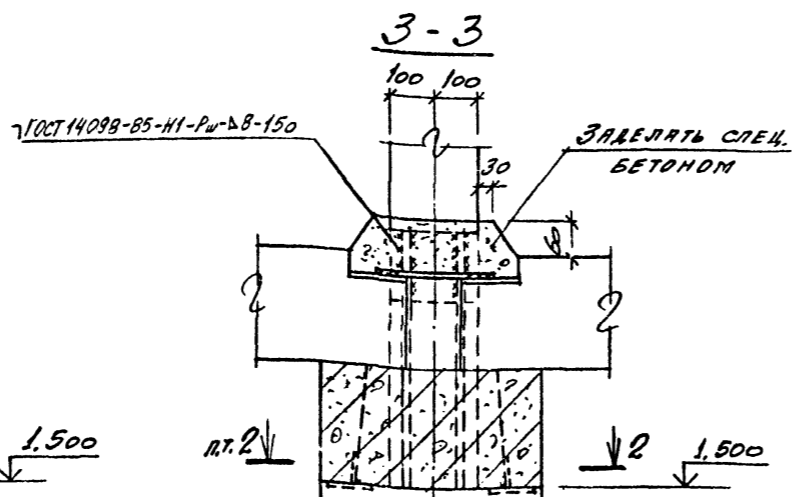
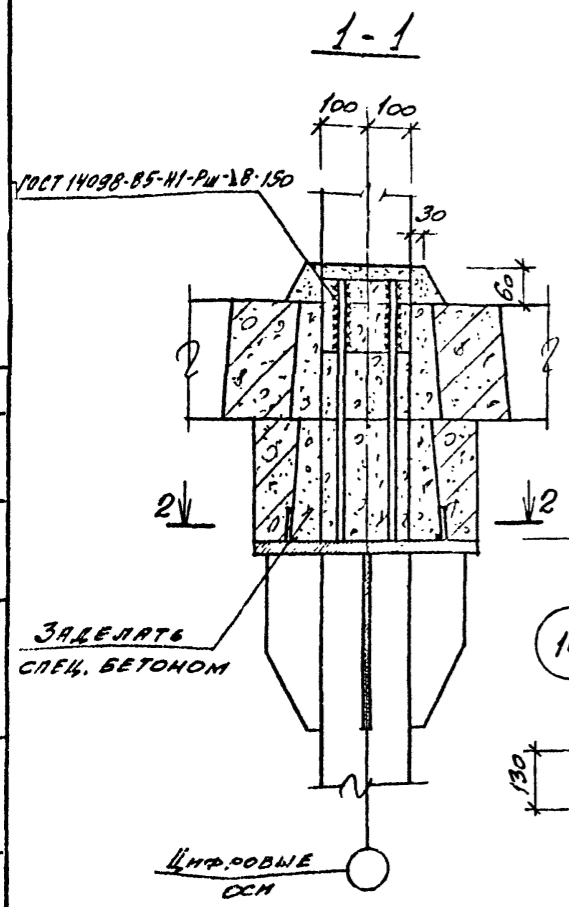


СОГЛАСОВАНО:
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

901-6-102.89-КЖ								
Привязан	И.КОНТ. РОМЕНКО ГЛАВ. КОРОТКИН И.И. КОТЛ. ГОЛДЧЕ И.И. ОГА. МИРОШНИК ГЛАВ. ЕРМАКОВ РУК. ГР. РОМЕНКО ПРОВ. РОМЕНКО Инж. БАРДОНЕВА	<table border="1"> <tr> <td>Студия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р.П.</td> <td>19</td> <td></td> </tr> </table>	Студия	Лист	Листов	Р.П.	19	
Студия	Лист	Листов						
Р.П.	19							
Инв. №	Инж. БАРДОНЕВА	4 узлы 1:4 ГОСХИМПРОЕКТ						

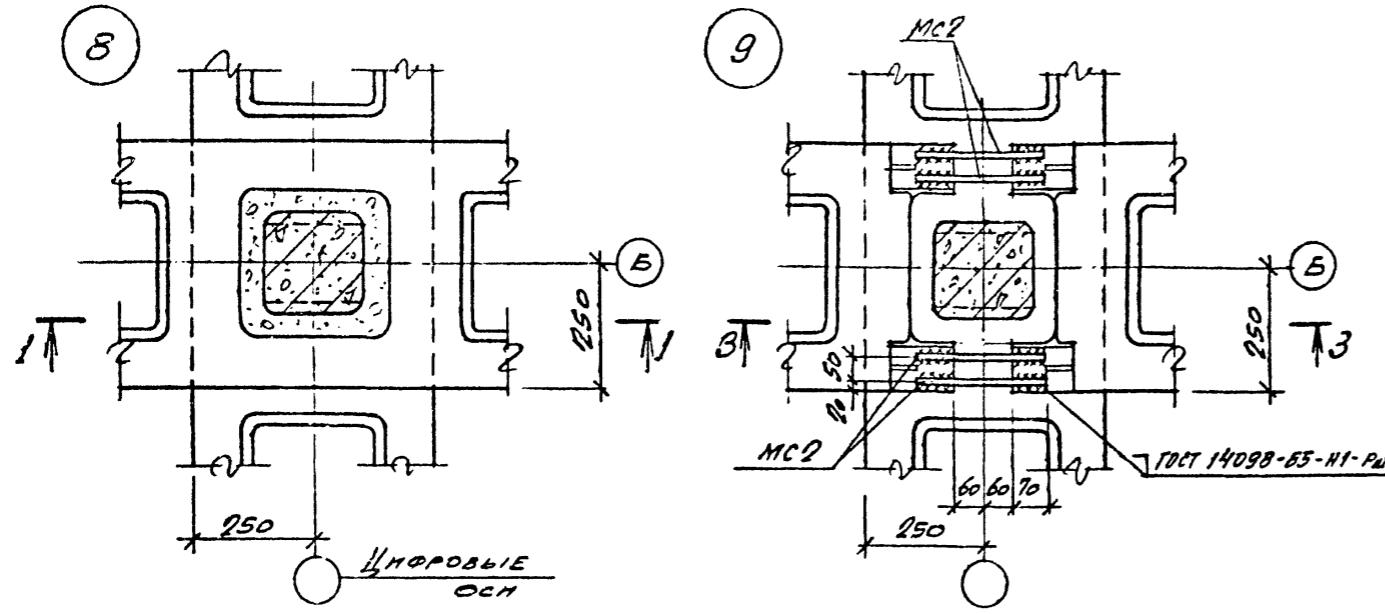


2-2



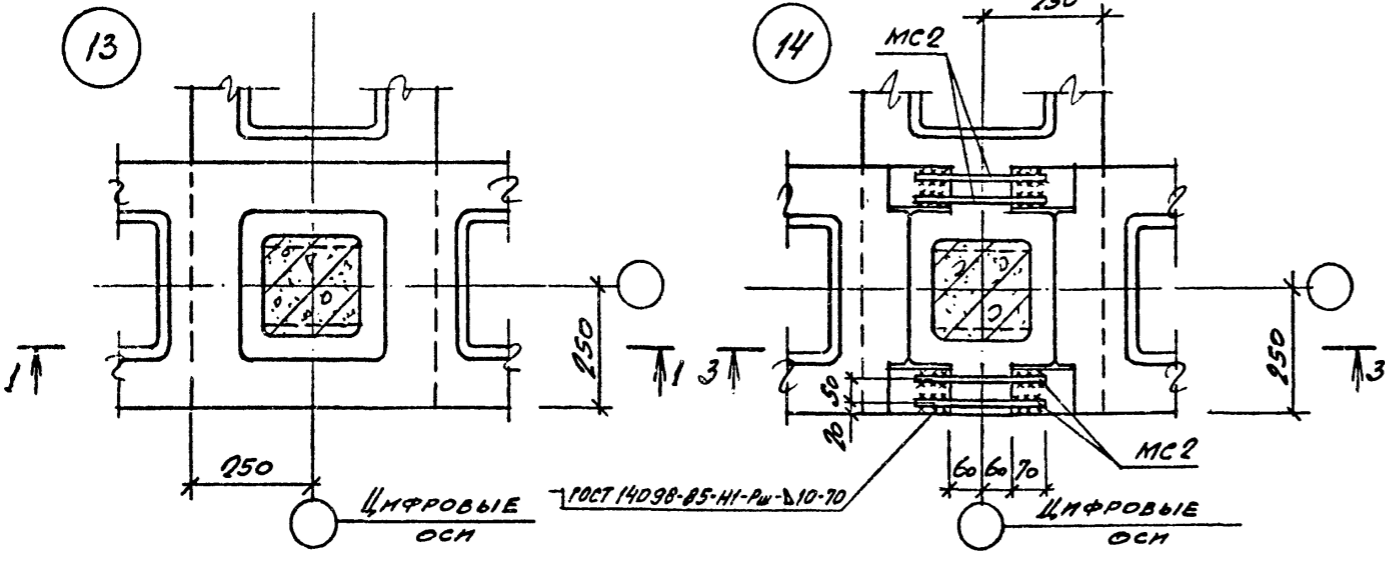
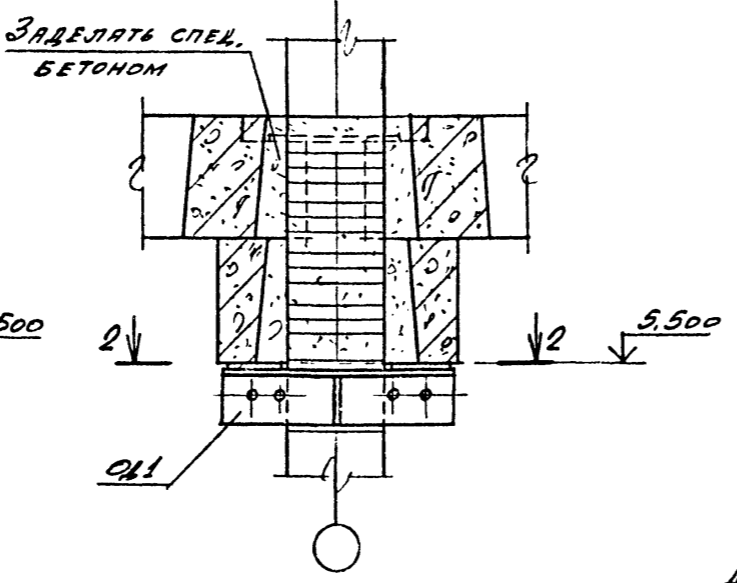
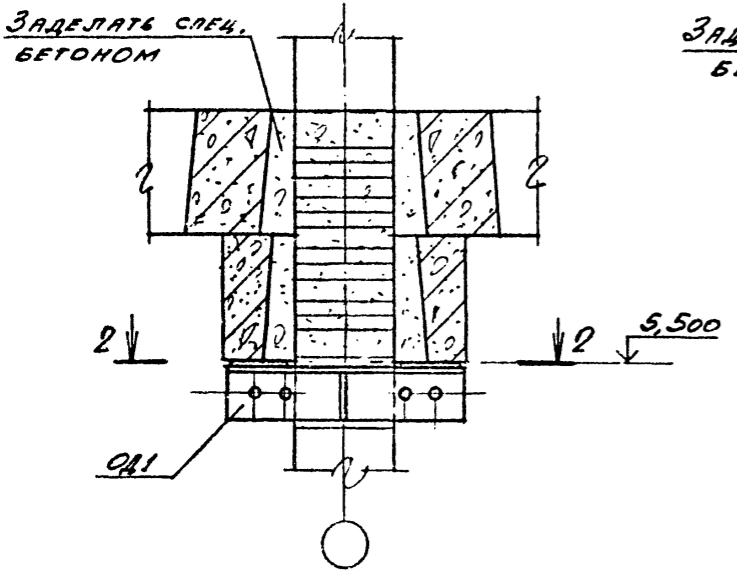
Согласовано:	
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

901-6-102.89-КЖ		
Н. КОНТР.	ПОМЕНКО	В.В.
ГМП	КОЗЛАН	С.В.
И. КОР. ТА	ГОЛАНЕ	С.В.
НАЧ. СЛ	МАРОШНИН	С.В.
П. КОМ.	ЕДИЯКОВ	С.В.
П.С. Г.	ПОМЕНКО	С.В.
ПРОВЕР.	ПОМЕНКО	В.В.
ИНЖ.	СВЯТОКОВА	С.В.
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

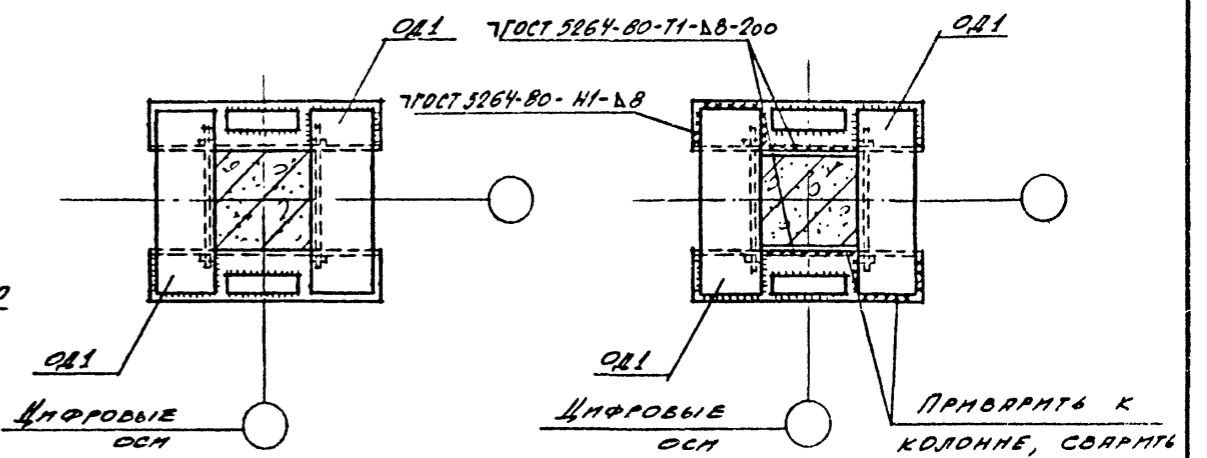
3-3



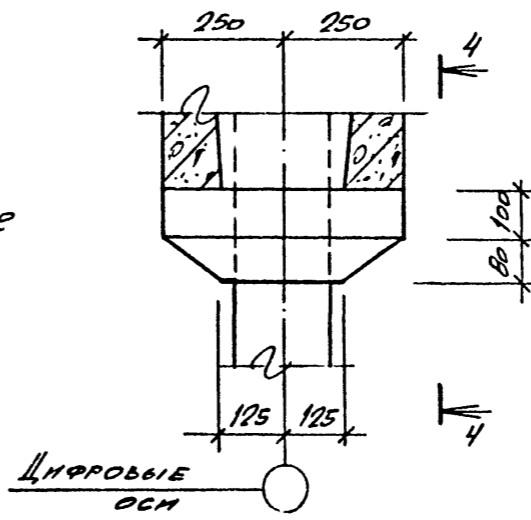
Цифровые осн

Цифровые осн

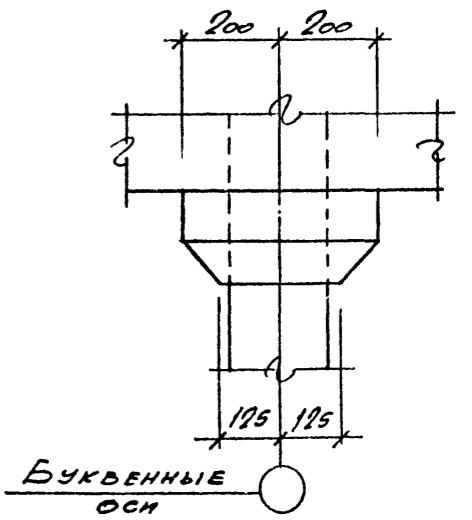
2-2
 Для несейсмических условий Для расчетной сейсмичности
 Т и в баллов



Деталь обетонирования
 Ø11



4-4



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

901-6-102.89-КЖ			Стадия	Лист	Листов
Н. КОНТР. РОМЕНКО	В.И.		радиатора трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Р.П.	21
Г.П. КОРОТКИН	В.И.				
В. КОН. Д. ГОЛАН	В.И.				
НАУ. ДИР. МЯРОШНИК	В.И.				
Г. КОН. ЕРМАКОВ	В.И.				
Р.У. Г. РОМЕНКО	В.И.				
ПРОВ. Ф. КОМЕНКО	В.И.				
Инв. №	И.И. С. ФРОНЦЕВА	В.И.	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	ЮДИНА	ЮДИНА	ЮДИНА
Гл. инж.	КОРТЕКИЙ	КОРТЕКИЙ	КОРТЕКИЙ	КОРТЕКИЙ	КОРТЕКИЙ
Инж. в.с.	КОЗЫНЕЦ	КОЗЫНЕЦ	КОЗЫНЕЦ	КОЗЫНЕЦ	КОЗЫНЕЦ
Инж. ст.	МИДОШНИКОВ	МИДОШНИКОВ	МИДОШНИКОВ	МИДОШНИКОВ	МИДОШНИКОВ
Инж. кон.	ЕДИМАНОВ	ЕДИМАНОВ	ЕДИМАНОВ	ЕДИМАНОВ	ЕДИМАНОВ
Инж. пр.	ЮДИНА	ЮДИНА	ЮДИНА	ЮДИНА	ЮДИНА
Инж. довер.	ЮДИНА	ЮДИНА	ЮДИНА	ЮДИНА	ЮДИНА
Инж.	ДОМИНА	ДОМИНА	ДОМИНА	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						
									526153	526182	526184			526200	526242
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		
			ВСЕГО профиля	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						
									526153	526182	526184			526200	526242
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								0.54	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			
		ВСЕГО профиля	29	1230							0.75	0.75			
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	ВСт3сп2 ГОСТ380-71	Рифл. Е4	30	7152							3.15	3.15			
		ВСЕГО профиля	31	1124							3.15	3.15			

901-6-102.89-КМ

Привязан	Н.КОП. ЛЮДИНА	ГНП Козиней	Нач.от. Мидошник	Л.КОМ. Сомяков	Дук.гд. Людина	Пробер. Людина	Изм. № 1/Им. Людина
Изм. №							

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

24130-02 37

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

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			МАССА МЕТАЛЛА Т					Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)	Заполняется ВЦ		
				марка металла	профиля	размера профиля	Количество (шт.)	Длина (мм)	КОД						
									БАЛКИ ПОСЫЛКИ	БАЛКИ ПЕРИМЕТРА	РАДИАТОРЫ			ВЕТРОВАЯ ПЕРЕКЛАДКА	НАРУЖНАЯ ЛЕСТНИЦА
Сталь квадратная ГОСТ 2591-71	ВСт3сп2 ГОСТ380-71*	20x20	32		4211						0.16		0.16		
Всего профиля			33		1124										
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 10903-74	4-й ВСт3сп ГОСТ 16523-70*	±2	34		7210						0.16		0.16		
		Итого			35		1123								
	ВСт3сп2 ГОСТ380-71*	±4	36		7110						0.9		0.9		
		±6	37		7110						1.51		1.51		
		±8	38		7110						0.15		0.12	0.27	
	Итого			39		1124									
	ВСт3сп6-1 ТУ14-1-3023-80	±8	40		7110						0.3	1.51	0.12	1.93	
		±10	41		7110						0.15	0.36	0.05	0.56	
		±16	42		7110						0.51			0.51	
	Итого			43		1230							0.08	0.08	
	ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	±10	44		7110						0.15	0.51	0.36	0.13	1.15
		±20	45		7110						0.12			0.12	
	Итого			46		1446								0.33	0.33
	Всего профиля			47							0.45			0.45	
	Итого масса металла			48							0.6	0.81	2.77	0.25	4.43
Лестницы, стремайки и ограждения (лист 10)			49							6.33	5.86	6.96	0.34	2.97	20.47
Всего масса металла			50										2.0	22.47	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	К о д			МАССА МЕТАЛЛА Т					Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)	Заполняется ВЦ			
				марка металла	профиля	размера профиля	Количество (шт.)	Длина (мм)	КОД							
									БАЛКИ ПОСЫЛКИ	БАЛКИ ПЕРИМЕТРА	РАДИАТОРЫ			ВЕТРОВАЯ ПЕРЕКЛАДКА	НАРУЖНАЯ ЛЕСТНИЦА	
В том числе по маркам	ГОСТ380-71*	ВСт3сп2	51		1124						3.27	1.15	2.86	0.27	8.55	
			52		1445									0.54	0.54	
			53		1230									0.75	0.75	
	ТУ14-1-3023-80	ВСт3сп6-1	54		1230						2.39	1.09	4.21	0.33	0.16	8.18
			55		1446						0.68				0.68	
	ГОСТ16523-70*	4-й ВСт3сп	56		1123								1.4	0.9	2.3	
			57		1442								1.47		1.47	
			Итого			57										
	Масса поставки элементов по кварталам		I													
			II													
		III														
		IV														

901-6-102.89-КМ

И.донт. ЮДИНА	Г.И.П. КОРОТКИИ	И.донт. КОЗИНЦЕВ	И.донт. МИРОШНИК	И.донт. ЕДИЯКОВ	И.донт. ЮДИНА	И.донт. ЮДИНА	И.донт. ЮДИНА	И.донт. ЮДИНА
Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стая	Лист	Листов	Р.П.	3	ГОСХИМПРОЕКТ		
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)								

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		0.28		0.1	0.40	0.41	1.450.3-3в.1	
Площадки	7		526243				0.02				0.07		0.51		0.34	0.94	0.95	ТО НЕ	
Стремянки	8								0.02				0.1		0.12	0.12		"	
Ограждения лестниц	9		526244										0.17		0.17	0.17		"	
Ограждения площадок	10		526247										0.8		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		

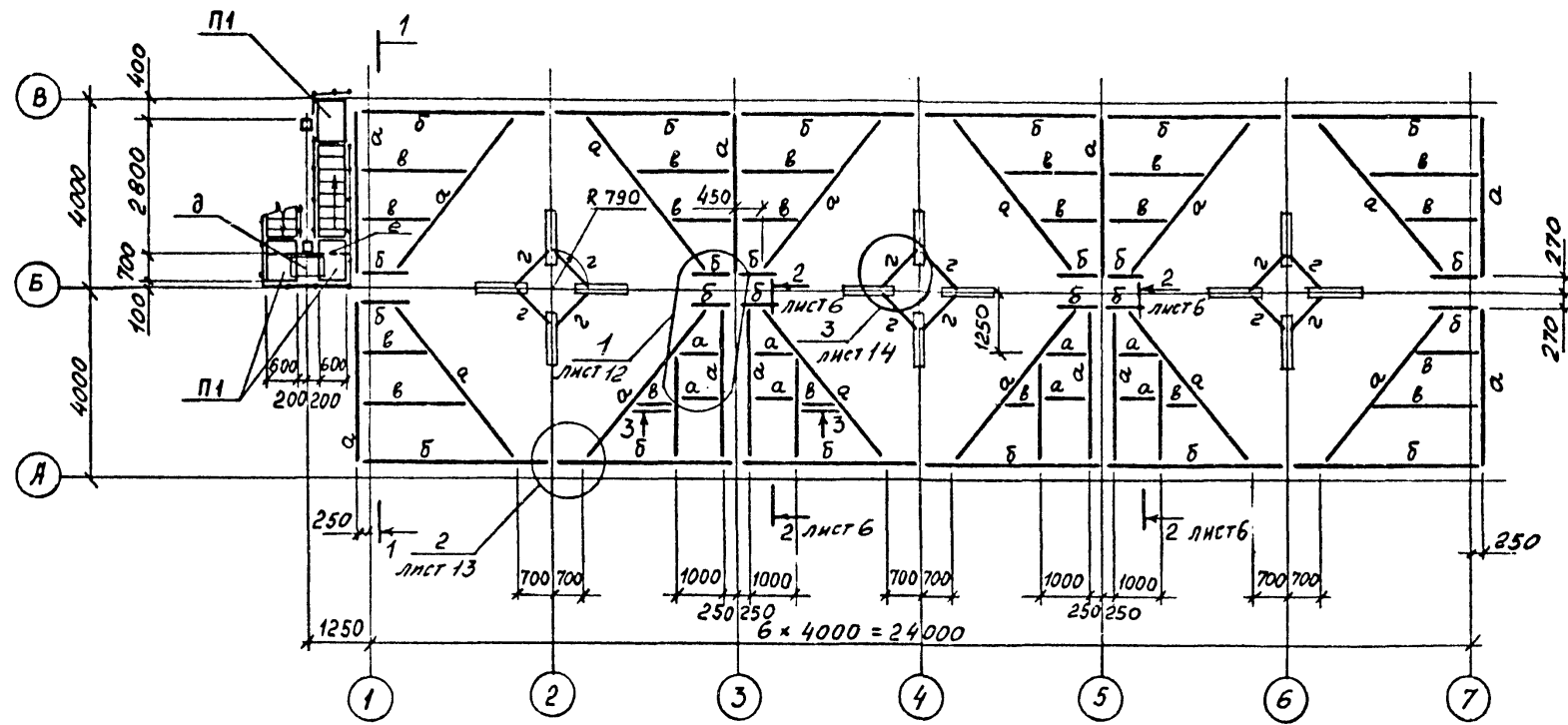
Согласовано:

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

901-6-102.89-КМ		
Н. Конг. Козина	Г.И.П. Короткий	Н.А.С.П. Козиниц
Г.Л. Конг. Ермаков	Р.У.К. Г.А. Козина	И.И.И.И. Домнина
Привязан	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Ведомость металлоконструкций по видам профилей
Инд. №	Стация	Лист
	Р.П.	4
	ГОСХИМПРОЕКТ	

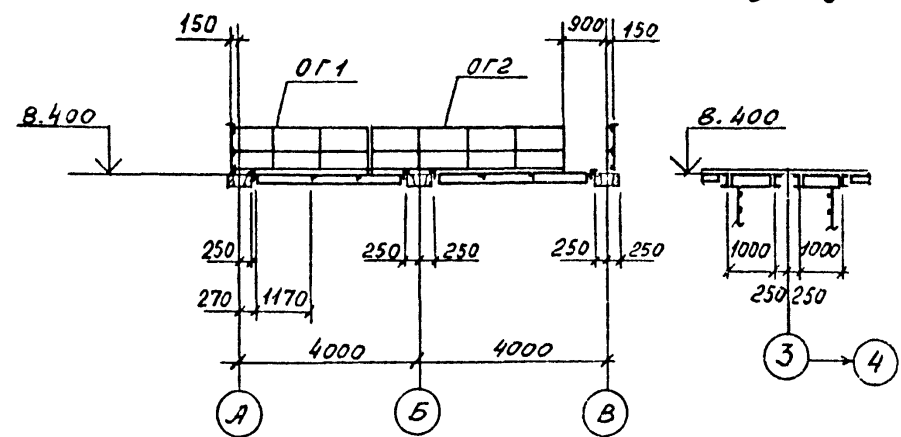
Шифр ГХП
2604-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102.89-КМ
Альбом 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. В. 400

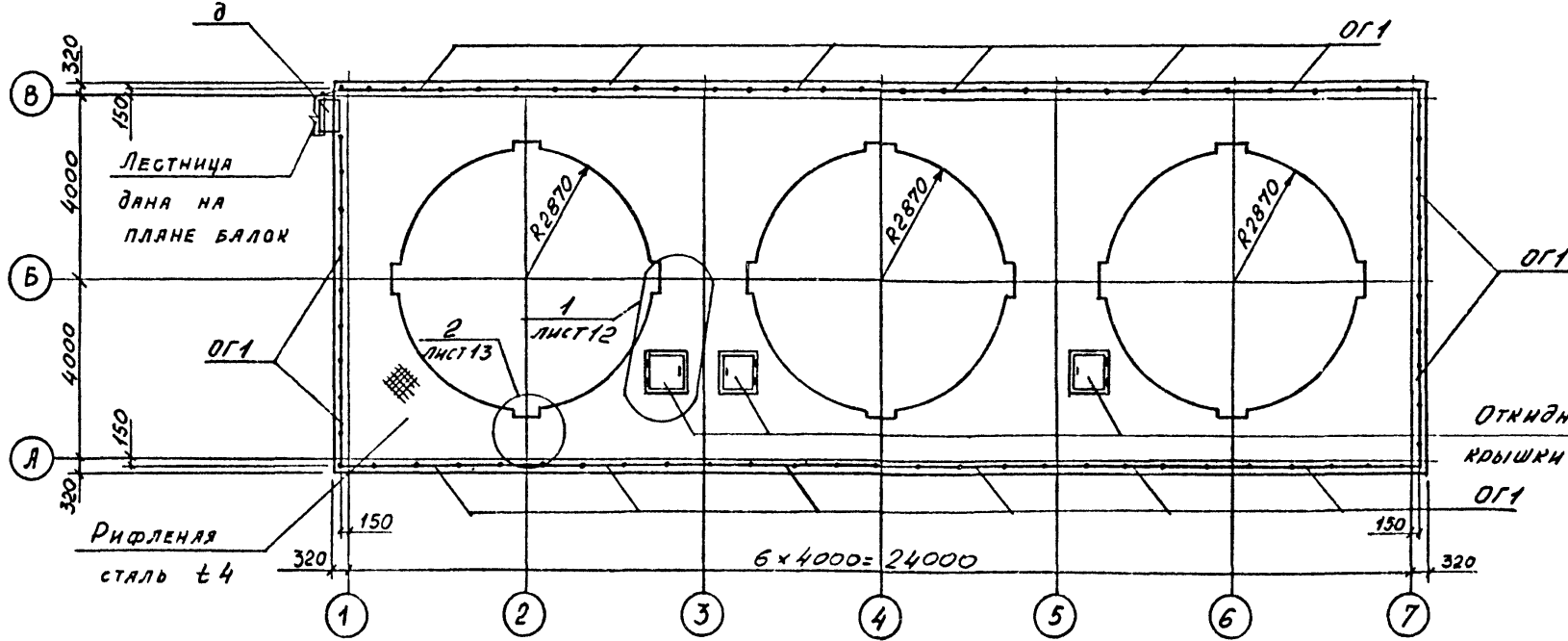


1-1

3-3



План настила на отм. В. 400



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
Марка	Сечение		Опорные силы			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	эскиз	воз.	состав	М тс,м	N тс				Q тс
а	[		L12п			2	ВГ3хс6	КРЕПЛЕНИЕ В УЗЛЕ
б	Г		L100x63x8			2	"	ТО ЖЕ
в	Г		L63x5			2	"	"
г	[		L20			1	ВГ3хп5-1	"
д			рифл. т 4			4	ВГ3хп2	"
е	[		L14п	0.6	1.0	4	ВГ3хп2	"

Открытые крышки люков
ОГ1

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

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

901-6-102.89-КМ		
ГХП	КОЛОТКИН	29.01.89
Н. КОНТ.	КОШИНА	
Л. СП. ТО	КОЗИМЕЦ	
НАЧ. ОТ.	МИРОШНИК	
ГЛ. КОН.	ЕДИЯКОВ	
ДУР. ОТ.	КОШИНА	
ПРОС. ОТ.	КОШИНА	
ИНЖ.	КОШИНА	
Привязан		
Инв. №		

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

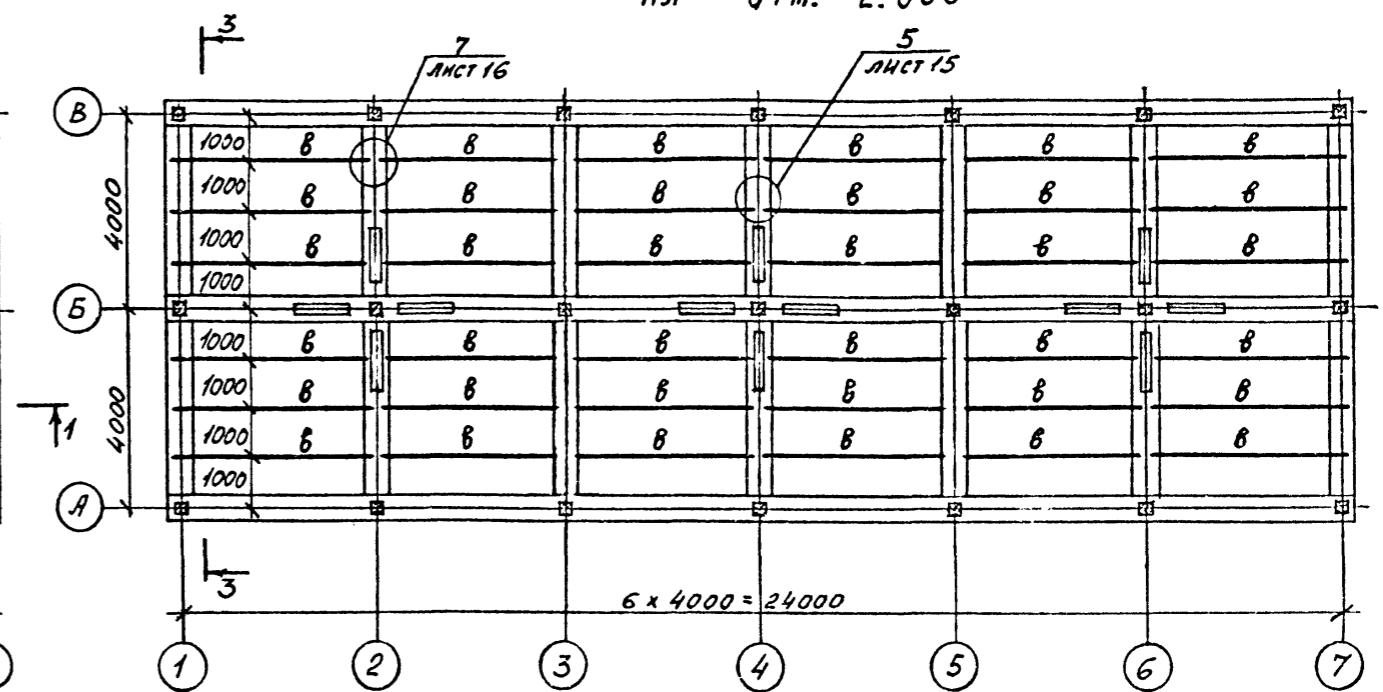
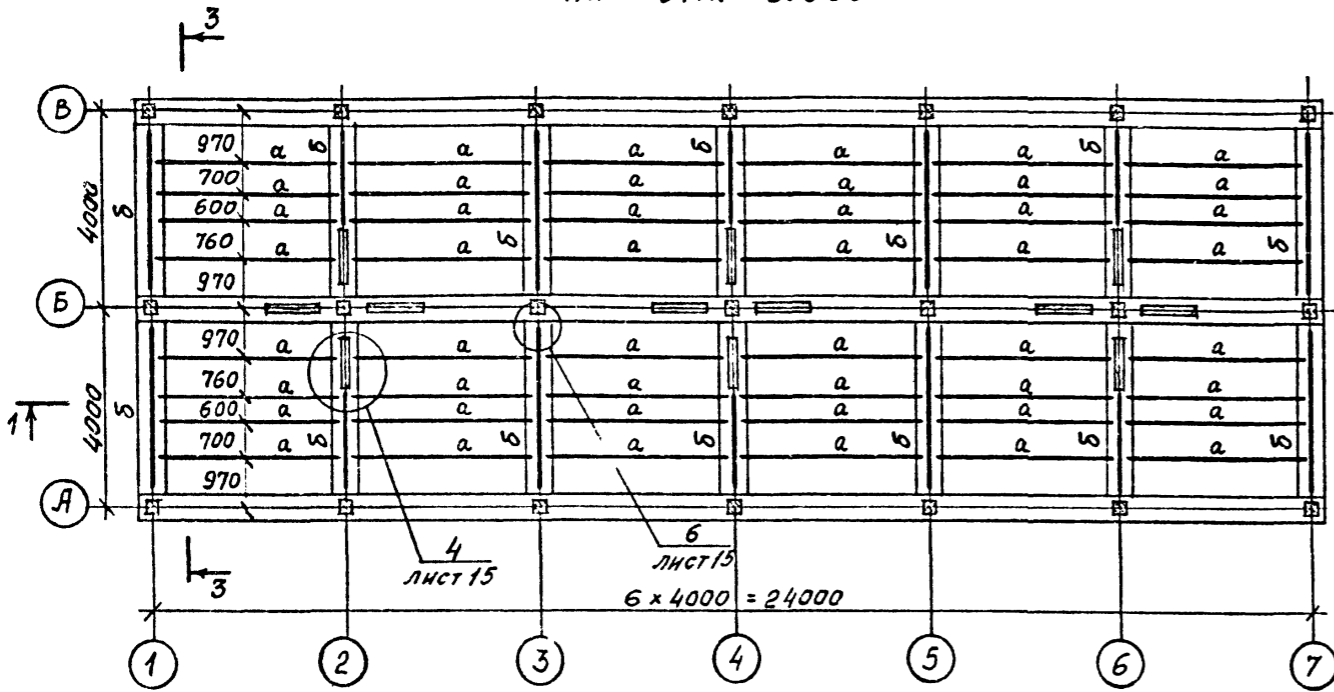
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И НАСТИЛА НА ОТМ. В. 400

ГОСХИМПРОЕКТ

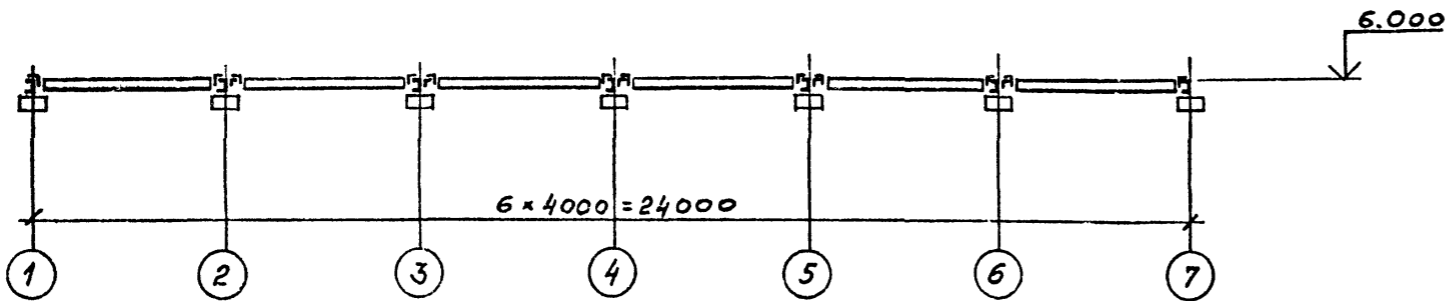
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК

НА ОТМ. 6.000

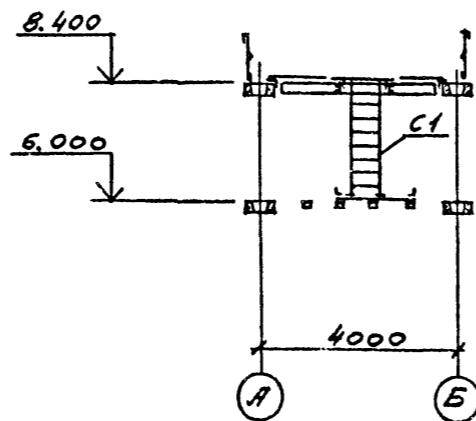
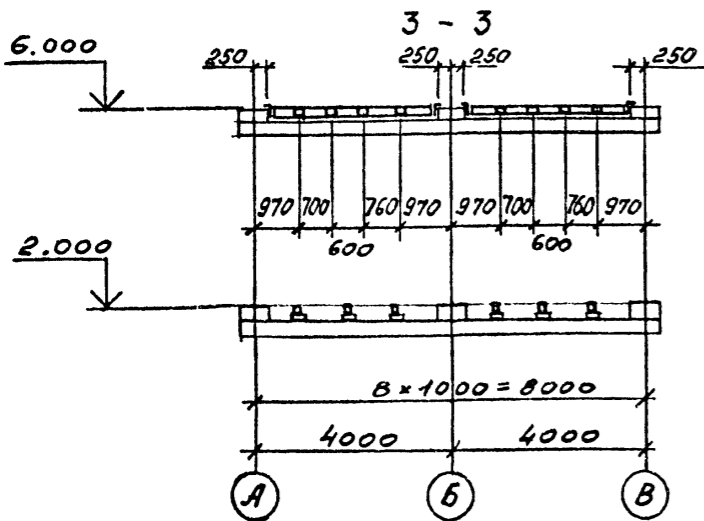
НА ОТМ. 2.000



1 - 1



2 - 2 к листу 5



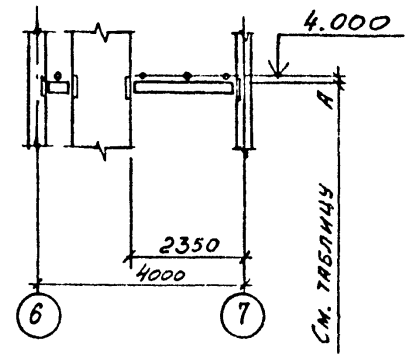
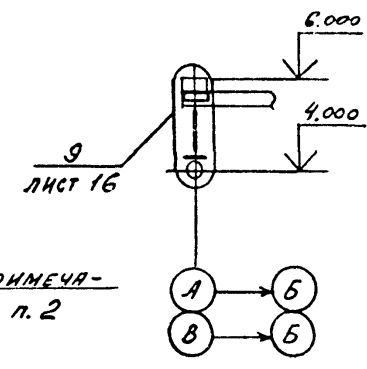
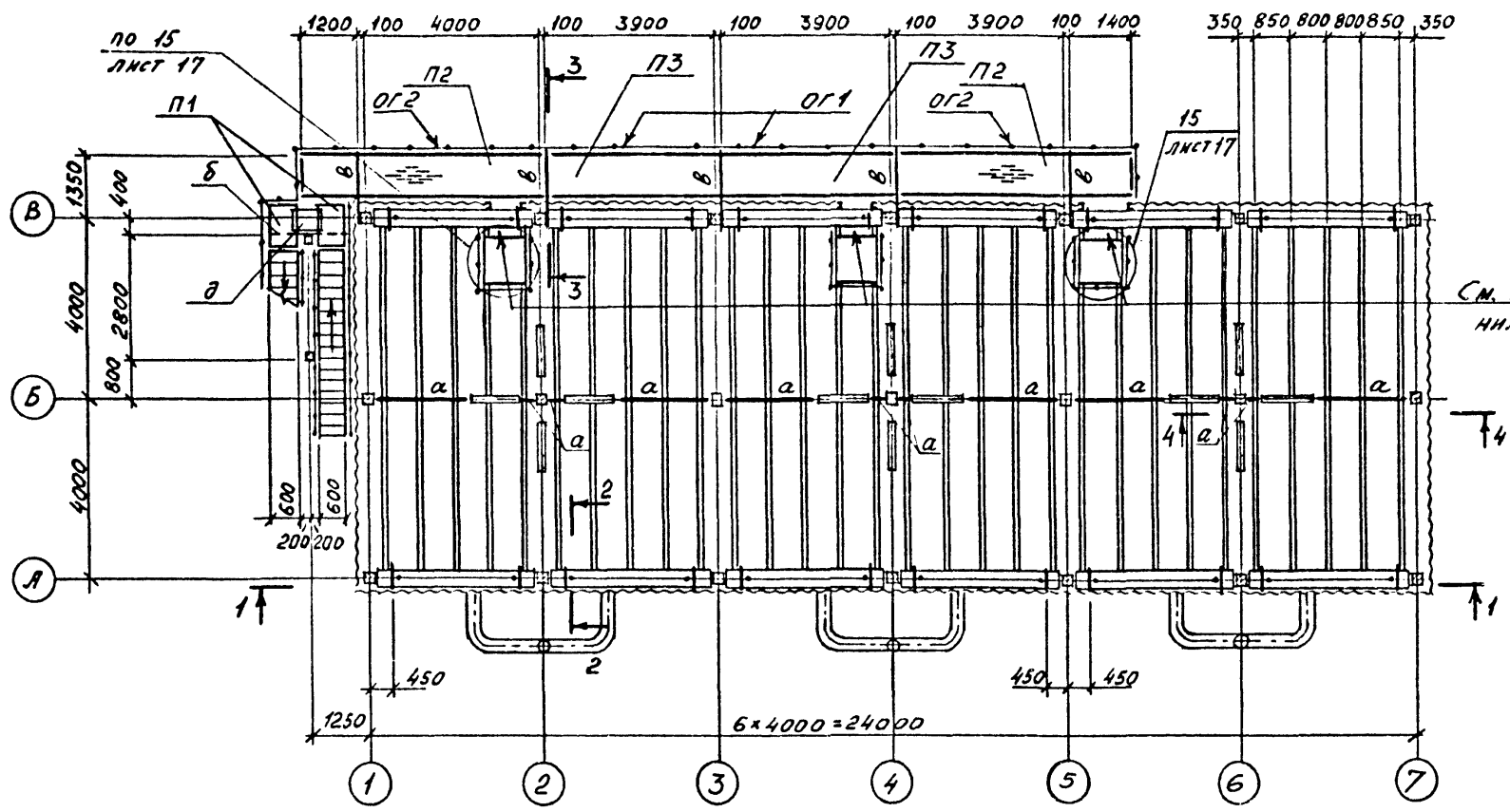
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	высв	поз.	состав	М тс,м	Н тс	Q тс			
а	□		Гн. □ 80×3				3	4-Л-ВСТЗсп	КРЕПЛЕНИЕ В УЗЛЕ
б	□		Гн. □ 120×60×4				3	ВСТЗсп 2	ТО МЕ
в	□		Гн. □ 100×3			0.2	3	4-Л-ВСТЗсп	ГОРДИ ЗАГЛУШИТЬ ЛИСТОМ Е4
С1	сер. 1.450.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

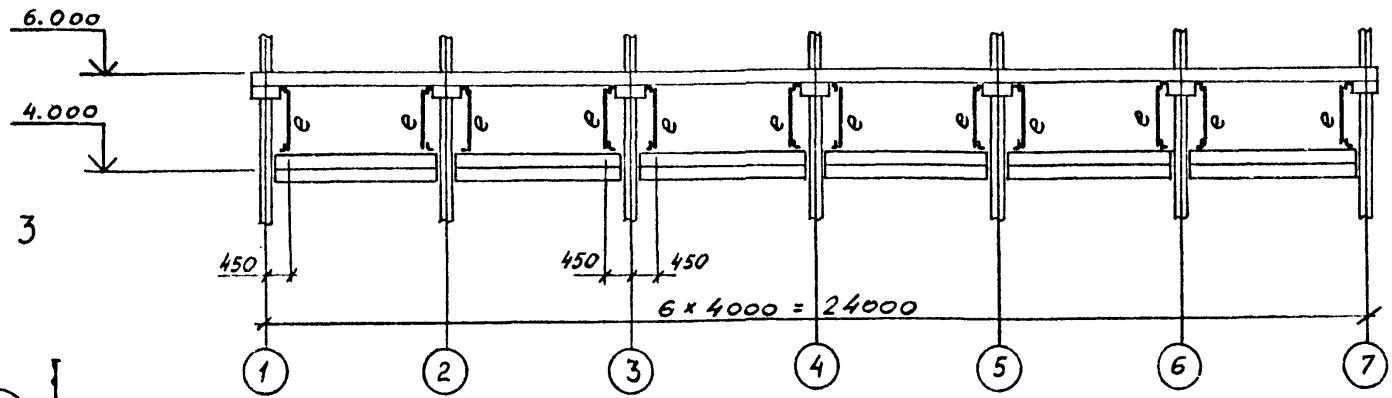
4-4



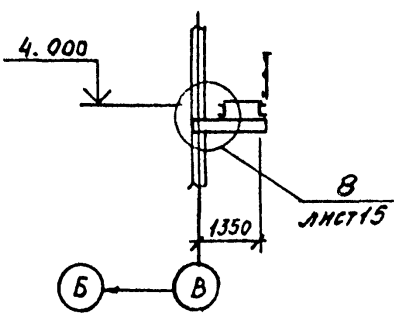
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	всаяз	поз.	состав	М тс м	Н тс			
а	Г		Г12п			3	ВСт3пс6-1	
б	Г		Г14п	0.6		4	ВСт3пс2	
в	Г		Г14п	1.2		4	ВСт3пс2	
д	—		рифл. 64			4	ВСт3пс2	
е	•		d=20			3	ВСт3пс6	

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



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

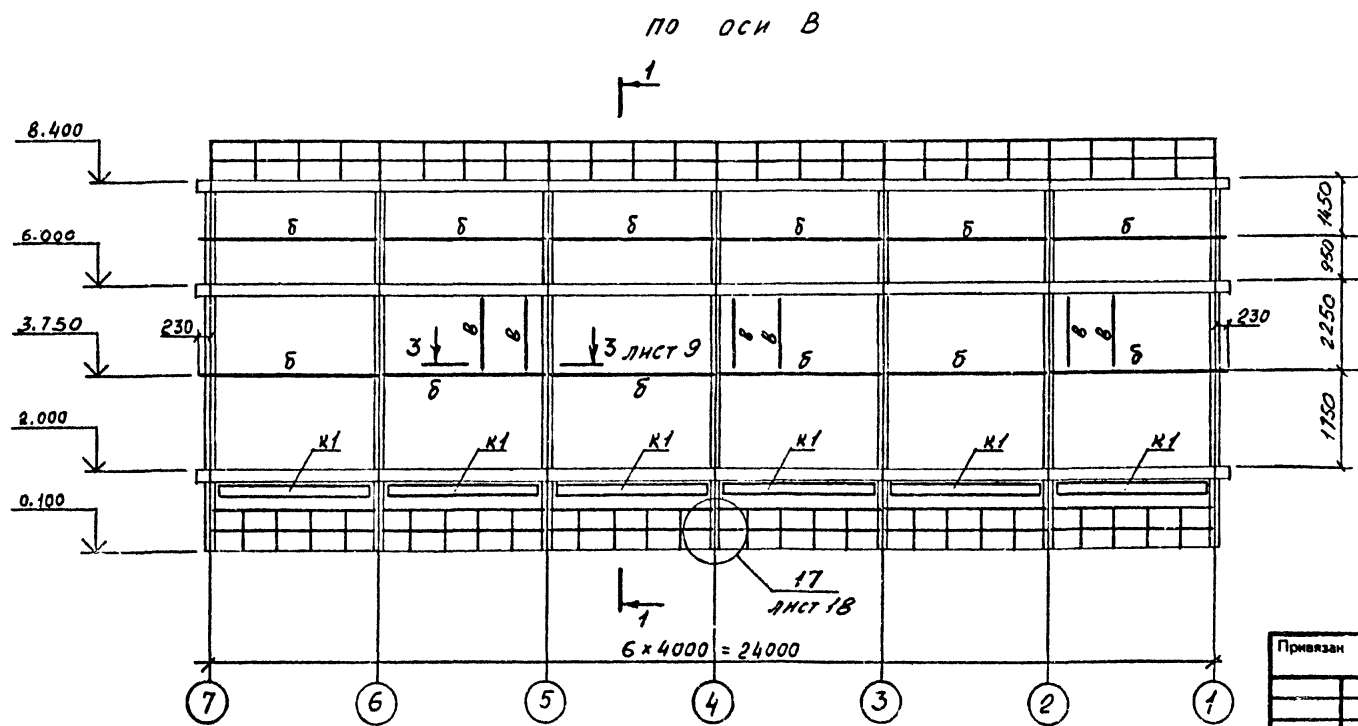
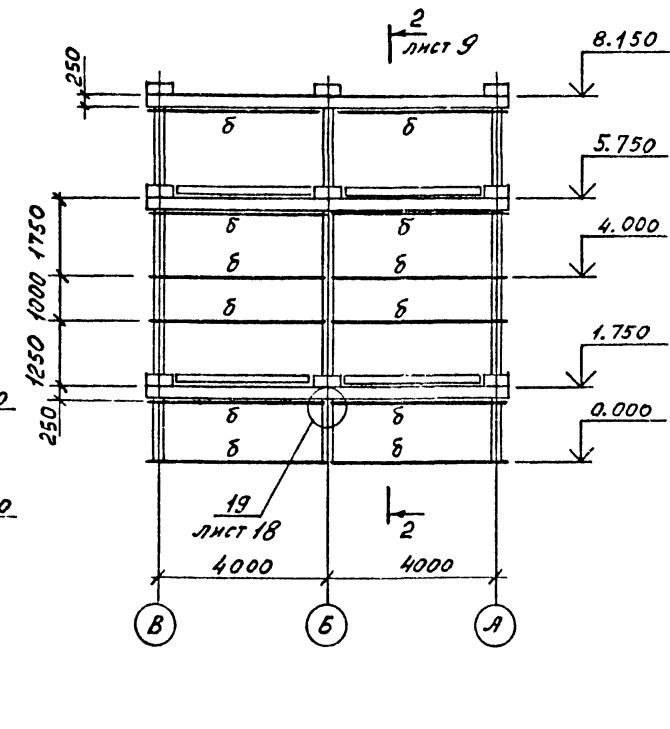
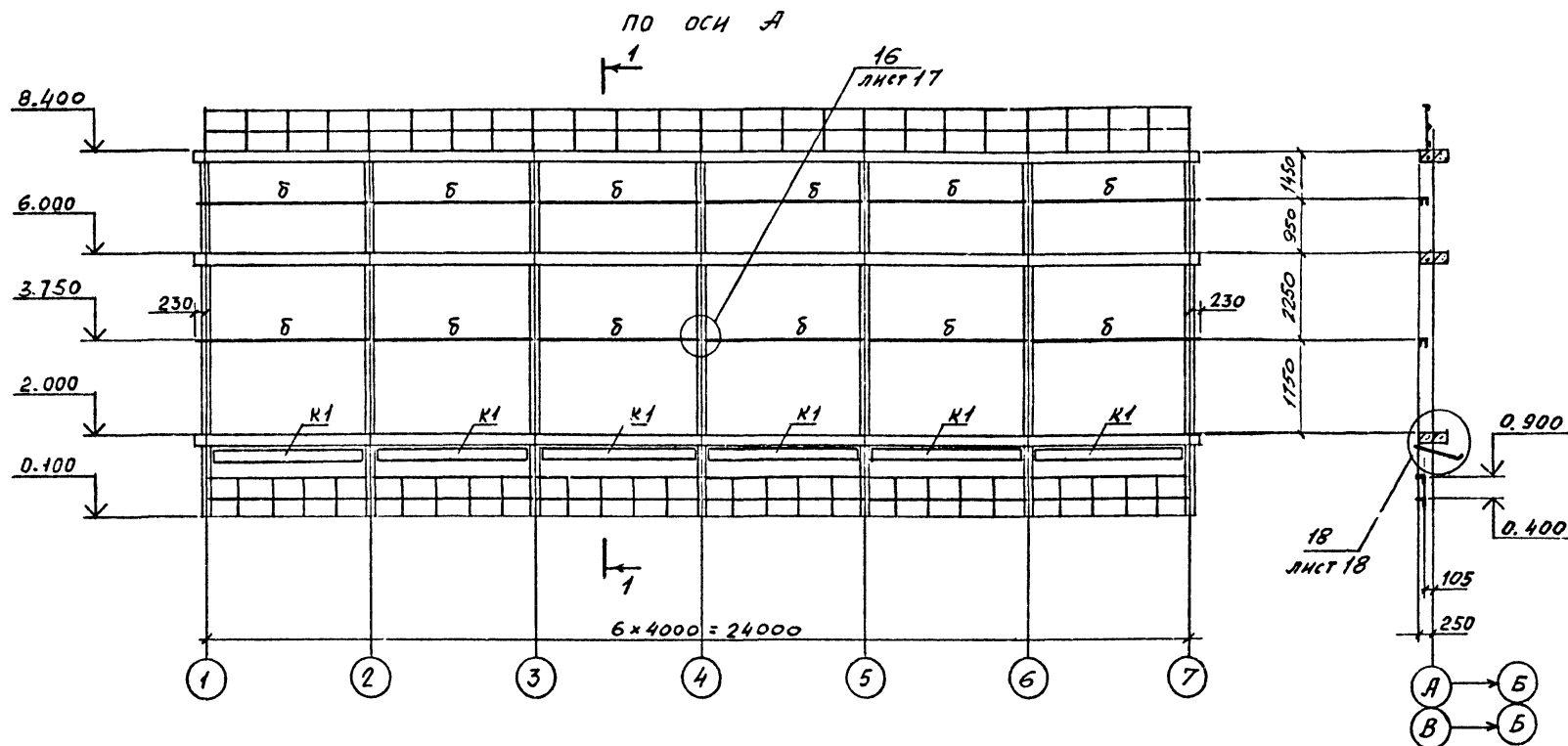
901-6-102.89-КМ		
ТИП	КОЛОТКИЙ	Лист 2-2
И. КОП.	ЮДИНА	
И. СП.ТО	КОЗМЕЦ	
НАЧ. ОТ.	МЮДЗИМОВ	
И. КОП.	ЕДИЯКОВ	
РУК. ПР.	ЮДИНА	
ПРОВЕР.	ЮДИНА	
ИНЖ.	ЮДИНА	
Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист Листов
Площадки на отм. 4.000	Р. П.	7
		ГОСХИМПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:
Создатель проекта ЮДИНА Ю.А.
ПРОЕКТ
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА,
АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ КОЗЫРЬКОВ И ОГРАЖДЕНИЙ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО
ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ 3 И 5

1-1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
Марка	Сечение		Опорные условия			Группа конструк.	Марка металла	Примечание
	связь	поз.	состав	М тс,м	Н тс			
б	Г		[12п			3	ВГЗпс61	
к1	КОНСТРУКЦИИ	см. узел	18			4	ВГЗпс2	лист 18

Привязан			901-6-102.89-КМ			Стадия	Лист	Листов
Или. №			ГИП КОРОТКИН Н. КОТЛ. КОДИНА А. С. ТО. КОЗИНЦУ НАЧ. ОЗ. МИРОШНИН П. КОК. ЕДМАКОВ Р. УИ. ГА. КОДИНА ПРОВЕР. КОДИНА ИЛИ. №. ШОУННА			Грядиря трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
			ФАХВЕРК ПО ОСЯМ А; В; 3; 5			Р. П.	8	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФАХВЕРКА ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПО ОСИ Б

1 - 1

2 - 2

к листу 8

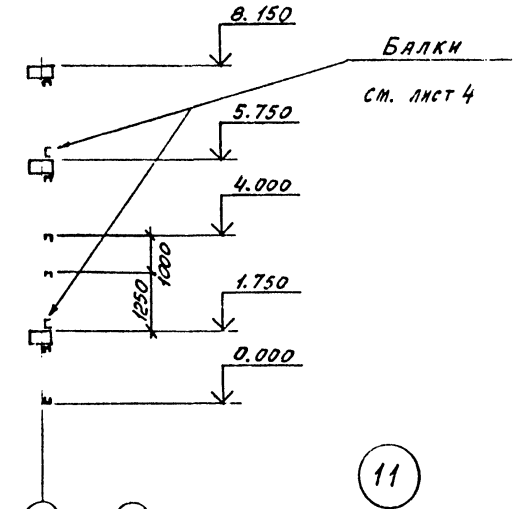
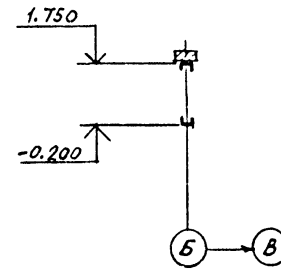
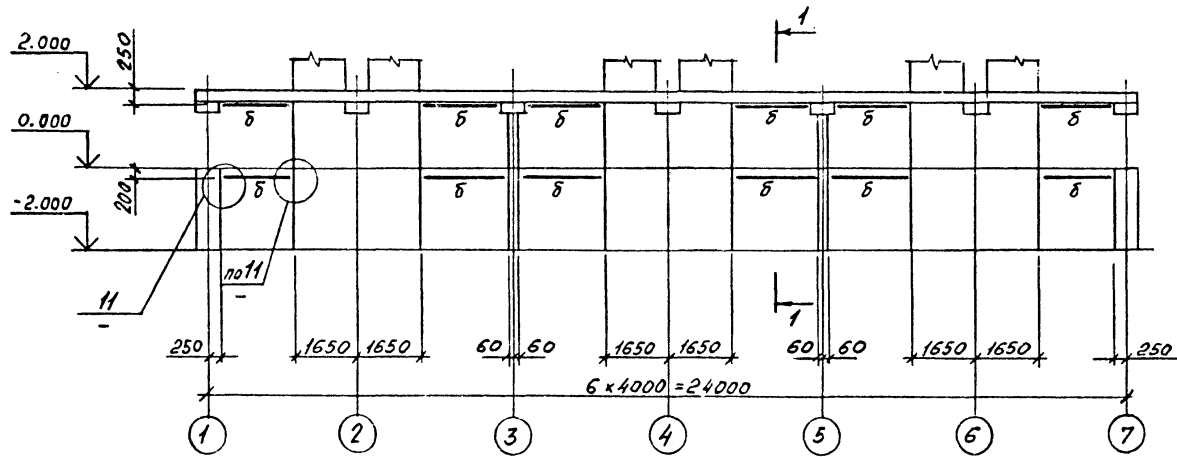
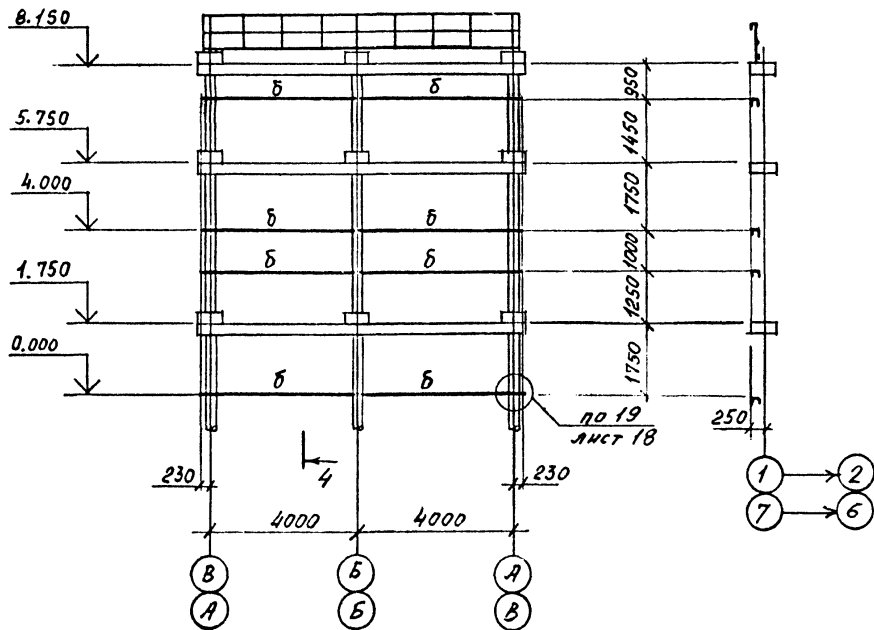


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ 1 И 7

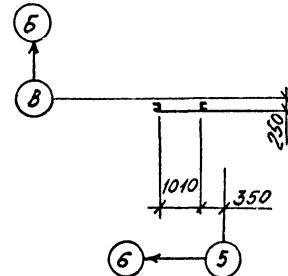
4 - 4

4 - 4

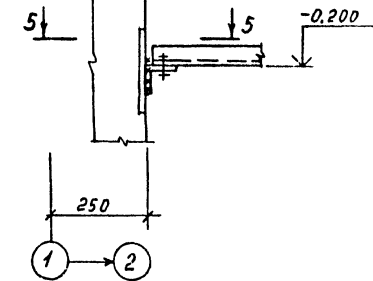
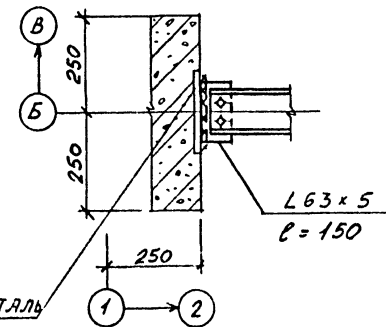


3 - 3

к листу 8



5 - 5



ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ
н. в. колонны

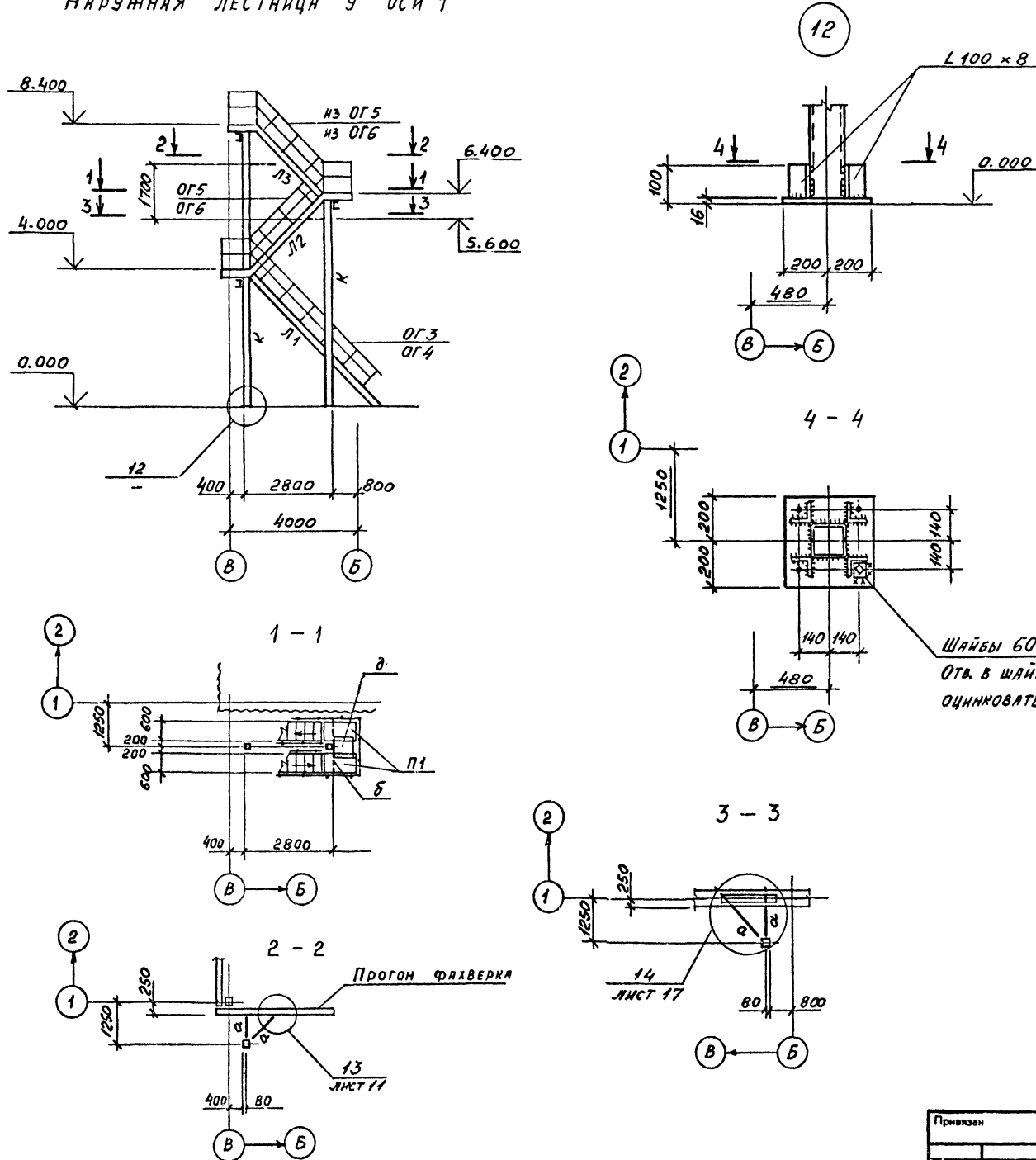
Ведомость элементов см. лист 8

СОГЛАСОВАНО:

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

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

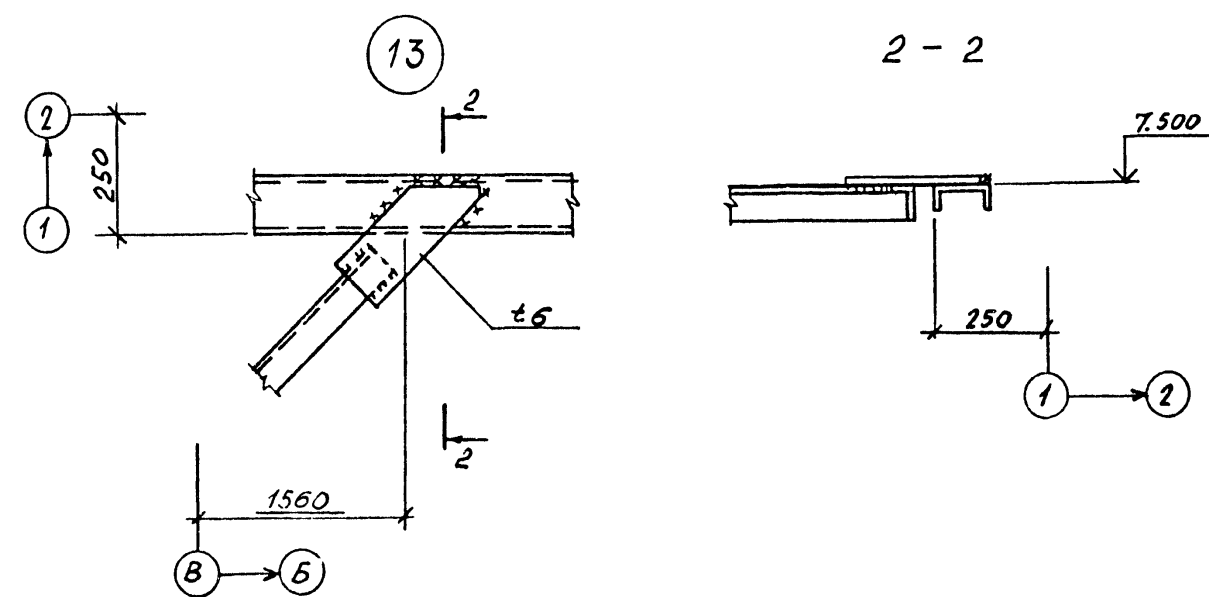
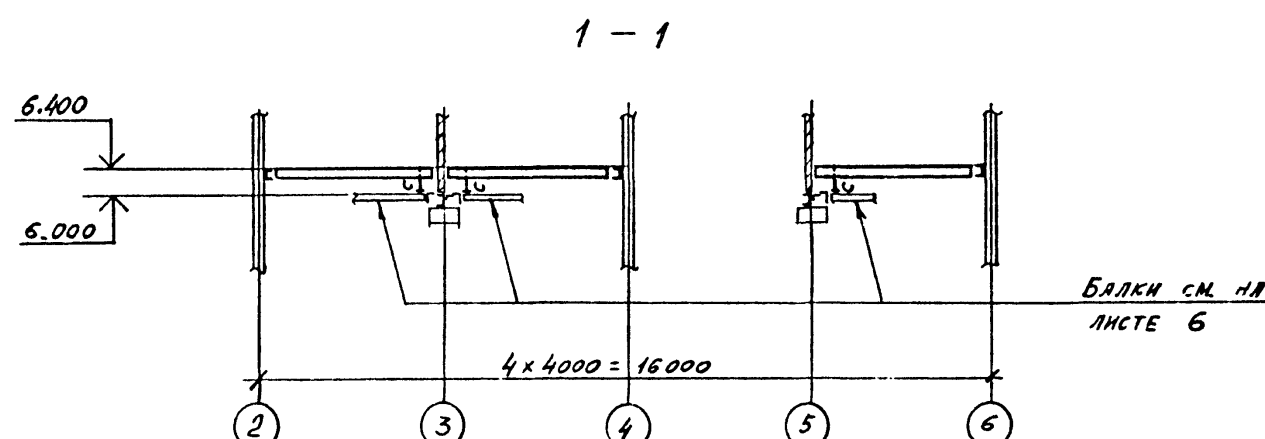
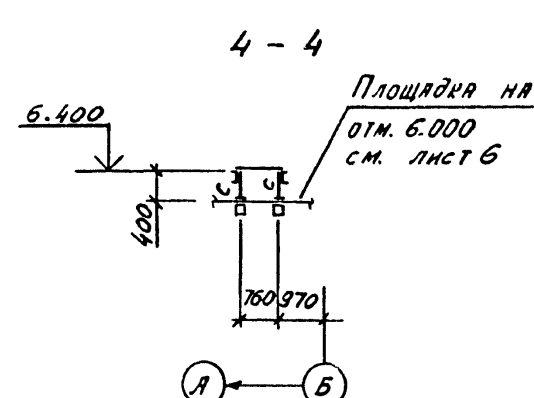
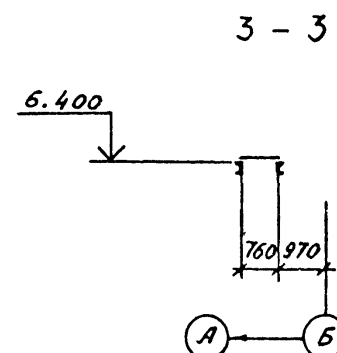
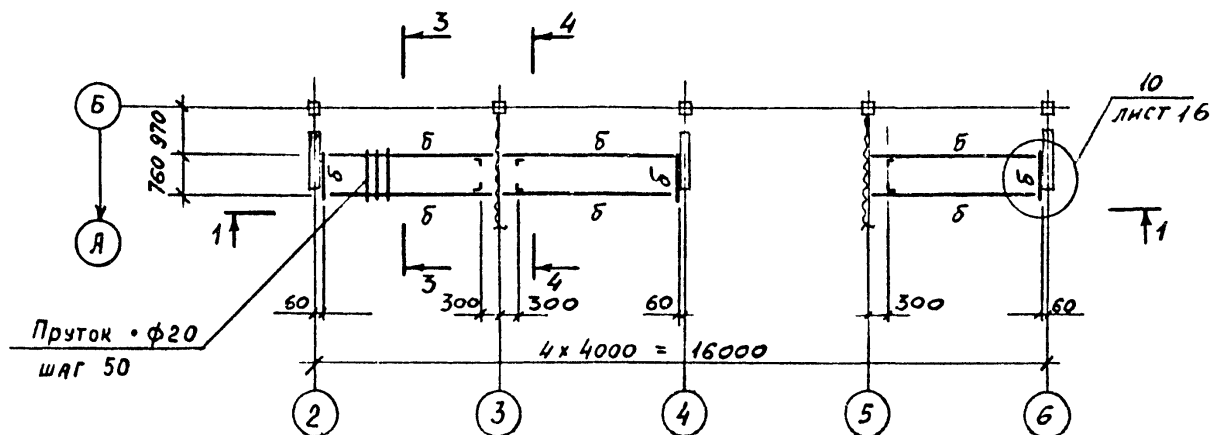
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	вид	поз.	состав	Н тс.м	Н тс	Q тс			
а	Г		L63x5		3.0		4	ВГЗкп2	
б	Г		L14п	0.6		1.0	4	ВГЗкп2	
к	Г		2 гн.с 160x80x4		-100		3	ВГЗкп2	торцы зашпаклевать

901-6-102.89-КМ

Привязан	И. КОП. КОЗНИЦА	Гравировка трехсекционной с вентиляторами 2ВГ30 плочная с сальниками площадью 64 м ² 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	ВГЗас61	
С	Л		Л 63x5				4	ВГЗкс2	

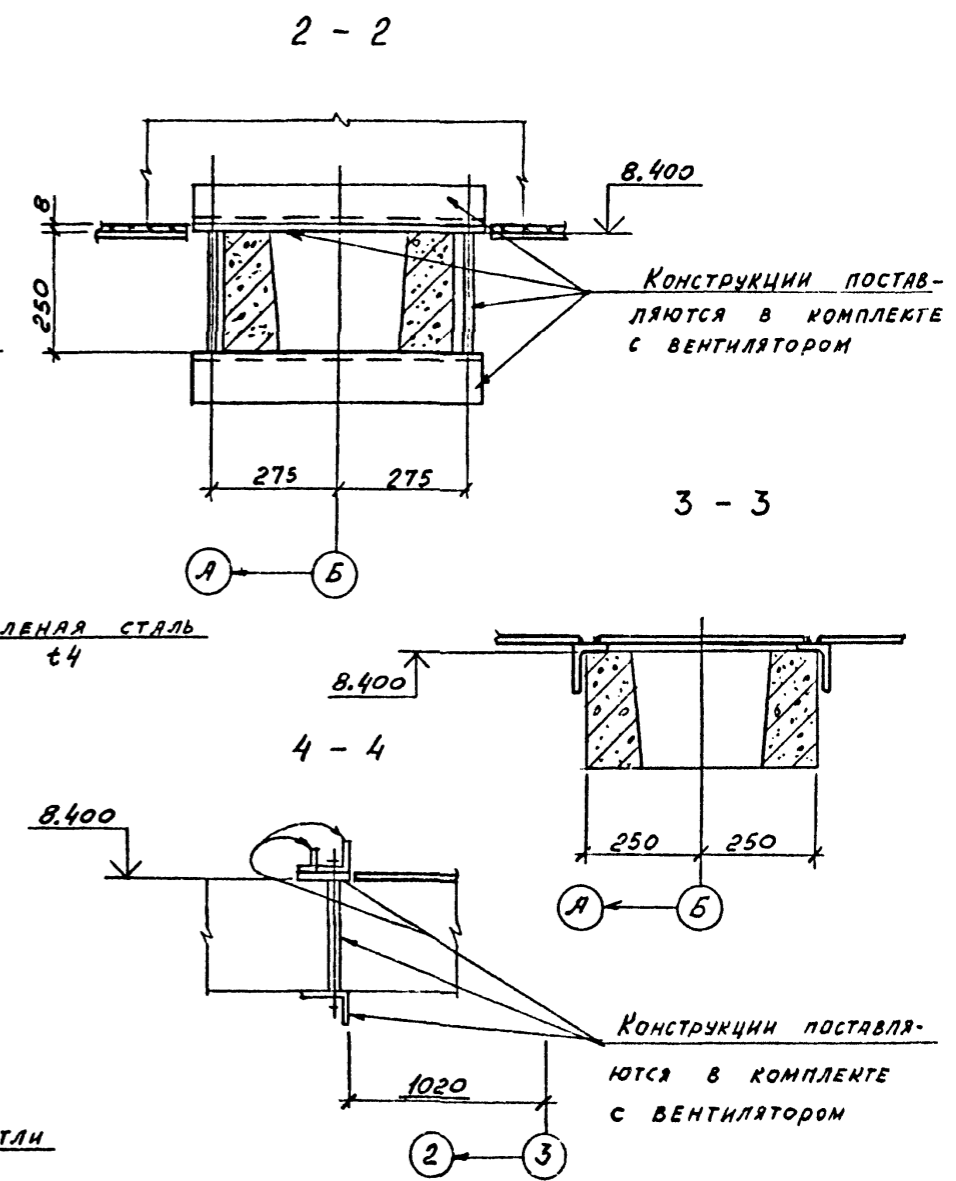
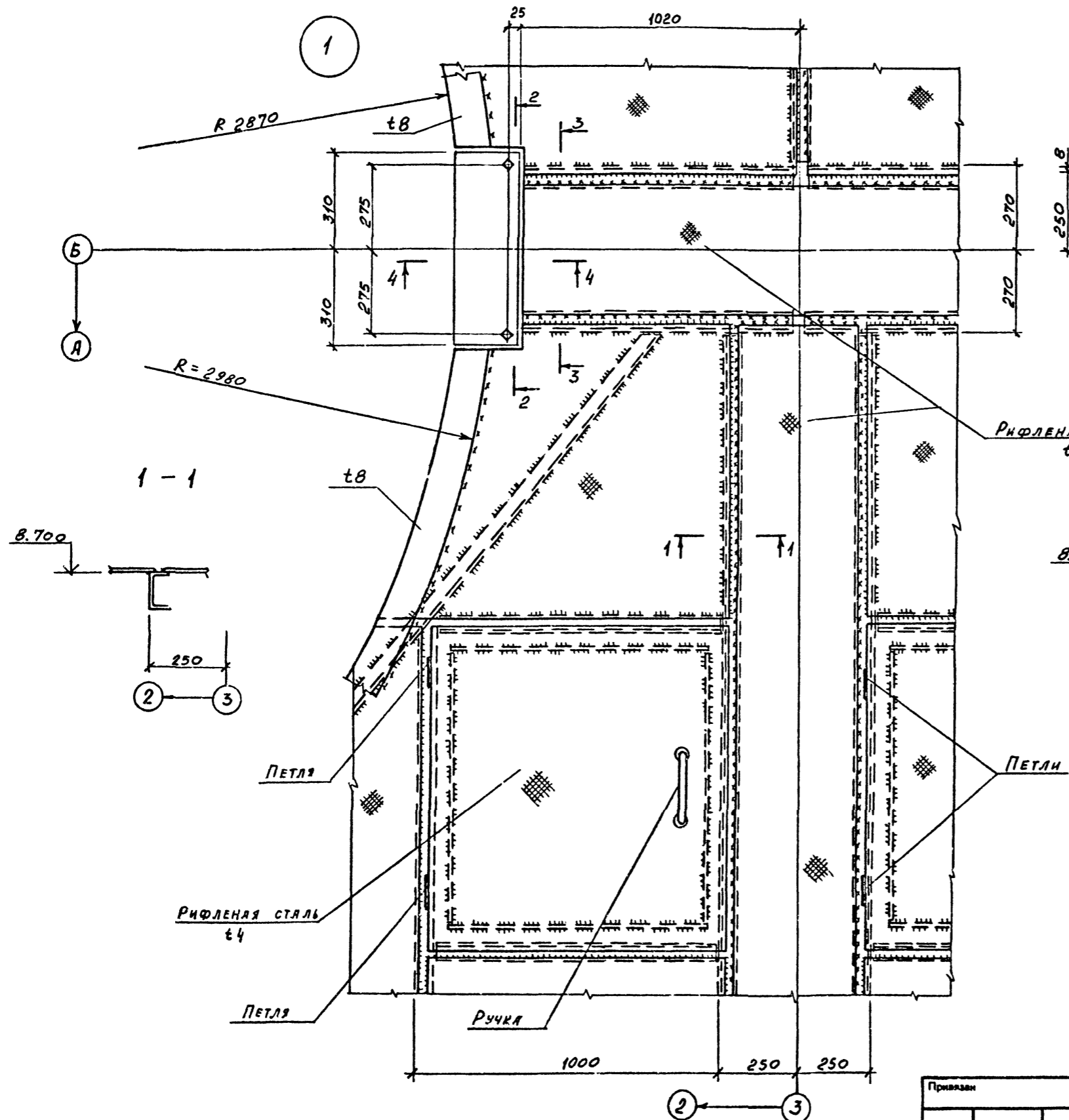
Согласовано:
Составитель: [Signature]
Проект
Взам. инв. № []
Подпись и дата
Инв. № подл.

			901-6-102.89-КМ		
ГНП	КОЛОТКИН	[Signature]	Гл. инж.	КОЗИНЕЦ	[Signature]
Н.конт.	ЮДИНА	[Signature]	Нач. от.	ИЩОШНИК	[Signature]
Гл. кон.	ЕРМАКОВ	[Signature]	Дир. пр.	ЮДИНА	[Signature]
Провер.	ЮДИНА	[Signature]	Инж.	ФОМИНА	[Signature]
Инв. №					

Привязан			

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

Стация	Лист	Листов
Р. П.	11	
ГОСХИМПРОЕКТ		



Согласовано:

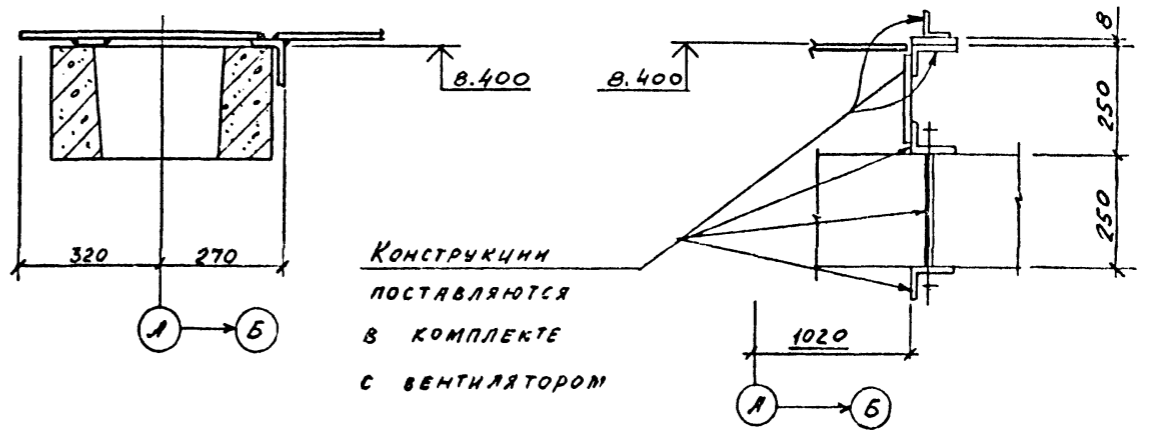
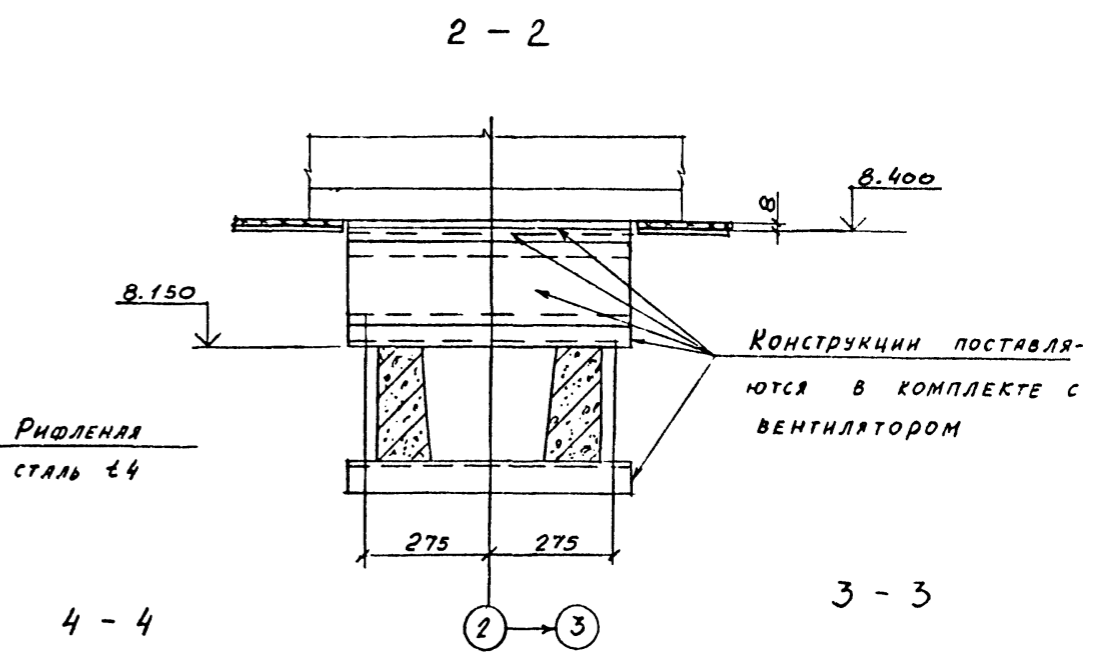
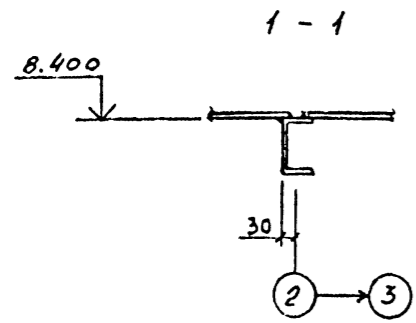
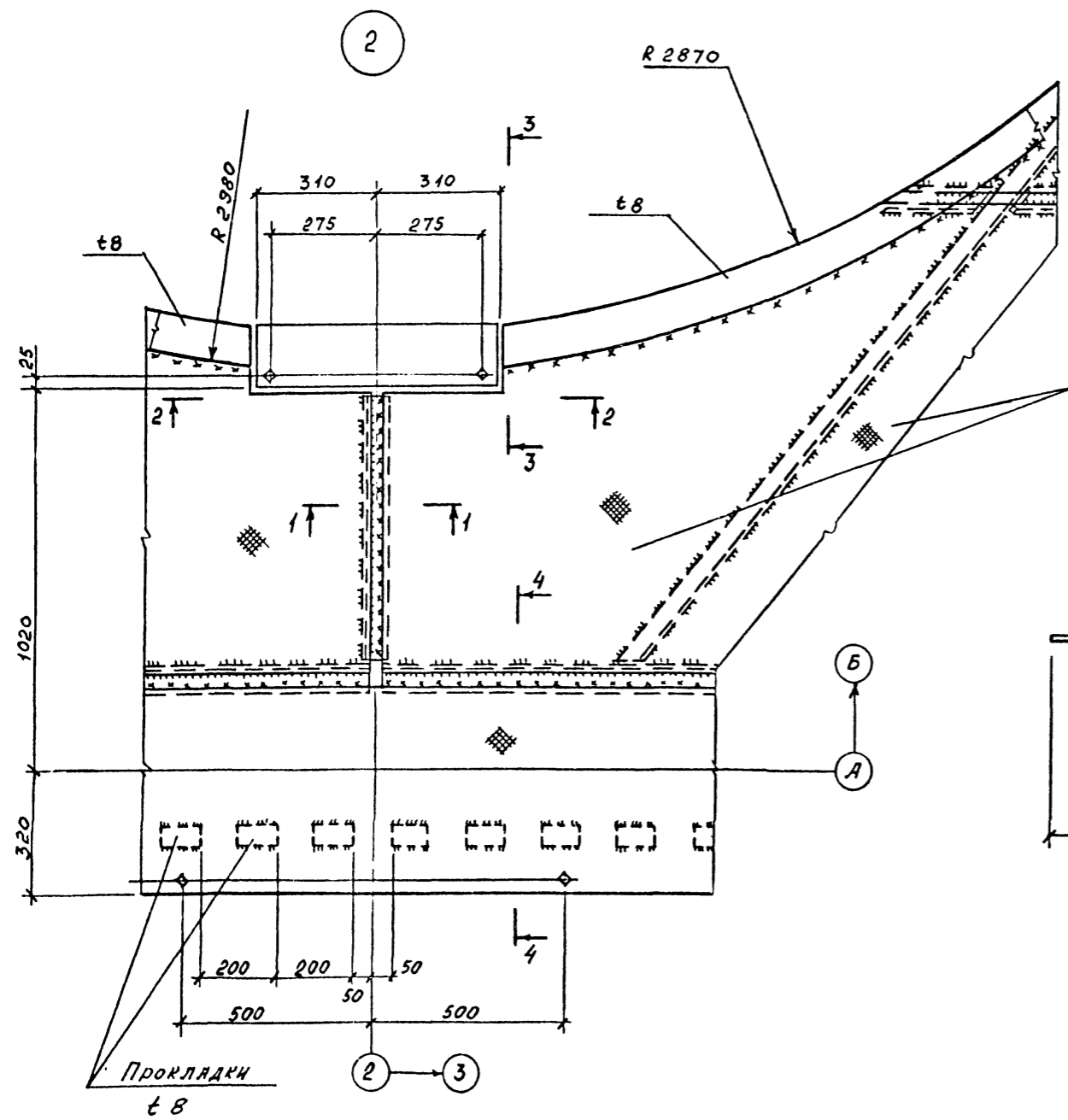
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

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

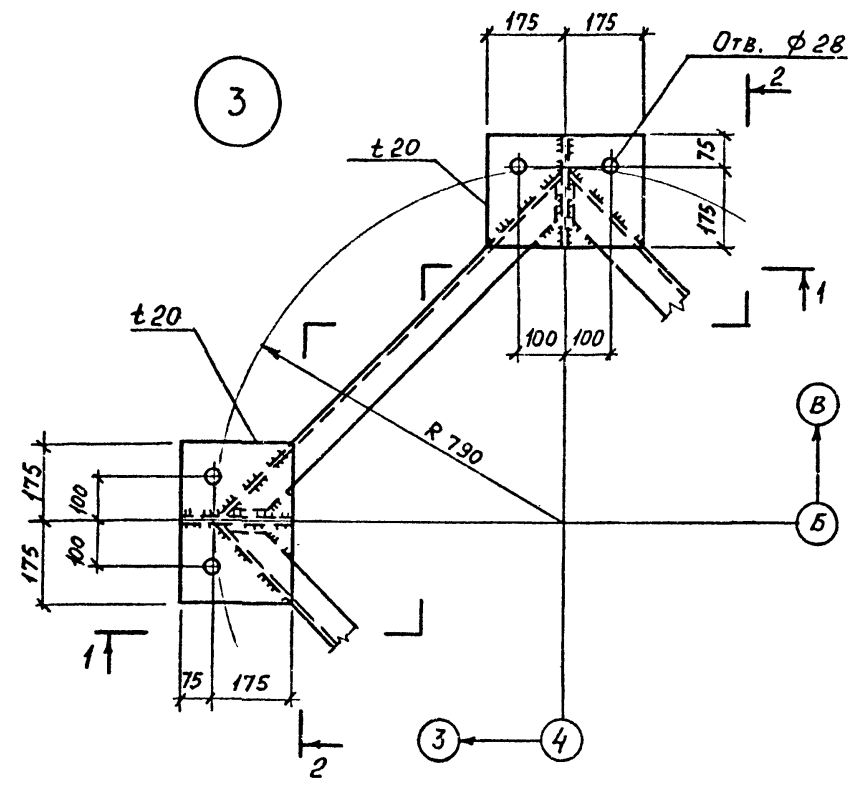
Шифр ГХП
 2604-3
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-102.89-КМ
 Альбом 3

Согласовано:

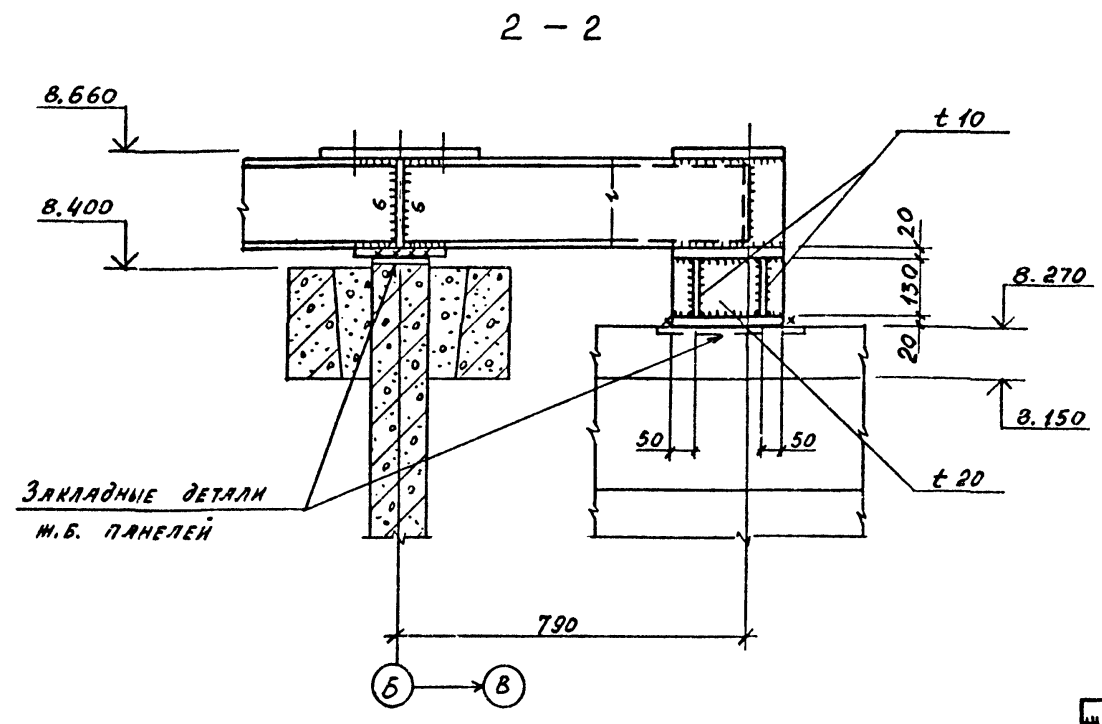
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



901-6-102.89-КМ				
ГНП	КОЛОТКИН	И.С.	Студия	Лист 13
Н. КОТ.	КОВЫНА	И.С.	Градиря трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 включенная с секциями площадью 94 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Р.П.
Л.С.ГО	КОЗНЕЦ	И.С.		
НАЧ. ОТ.	МИРОШИНА	И.С.		
ГЛ. КОН.	ЕЗНАКОВ	И.С.		
Рук. ГР.	ЮДИНА	И.С.	Узел 2	ГОСХИМПРОЕКТ
Прозв.	ЮДИНА	И.С.		
Имя №	И.И.	ЮДИНА	кад.	



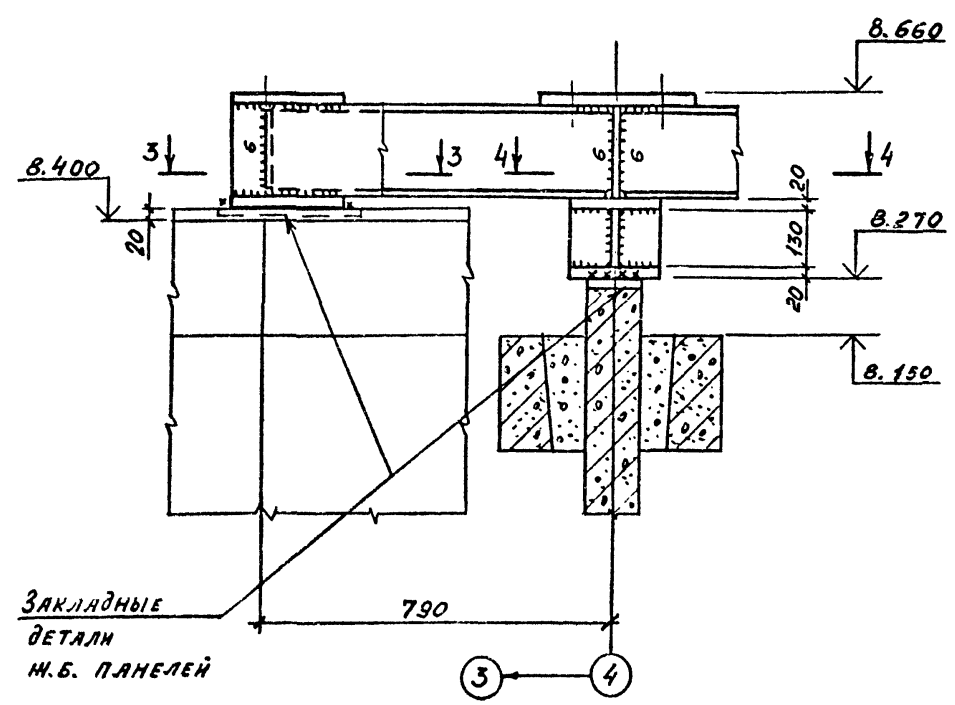
1 - 1



2 - 2

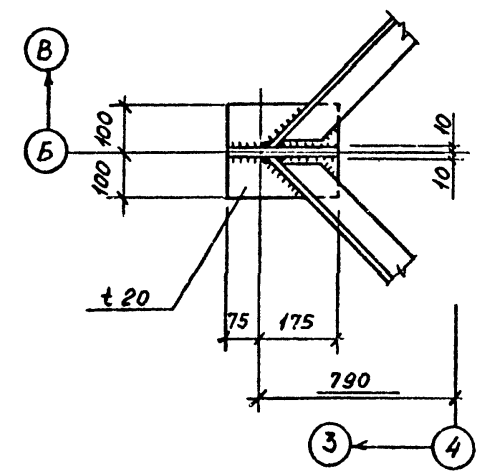
Закладные детали
и.б. панелей

4 - 4

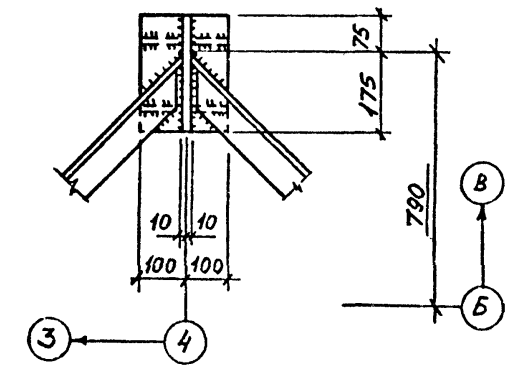


Закладные
детали
и.б. панелей

3 - 3



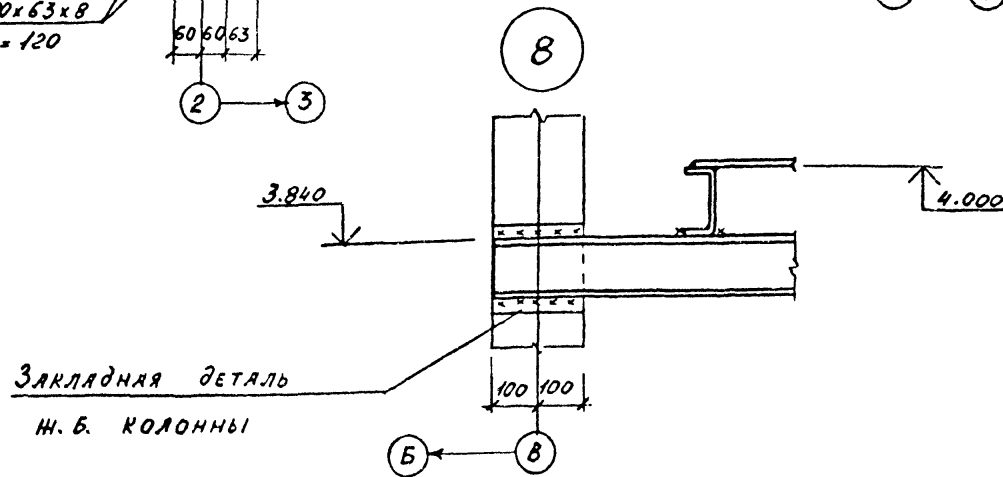
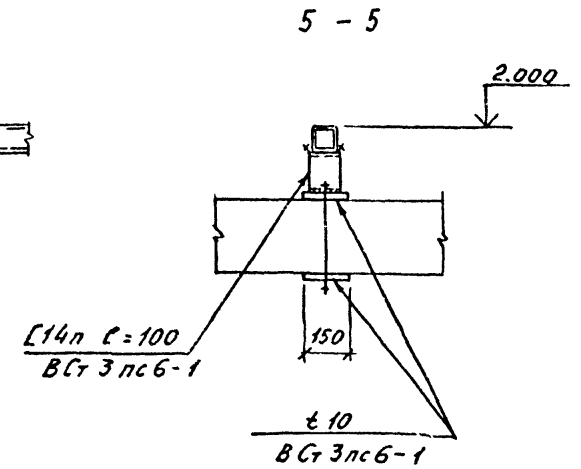
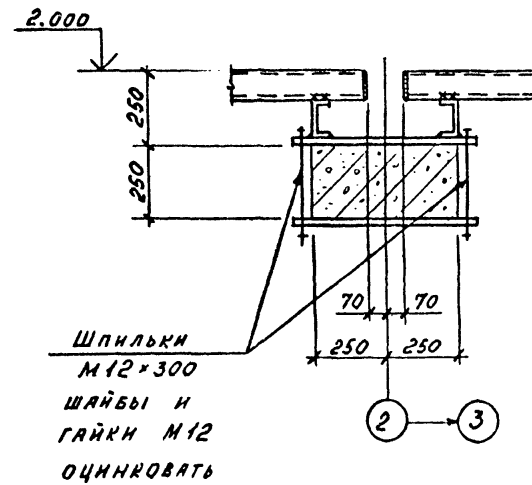
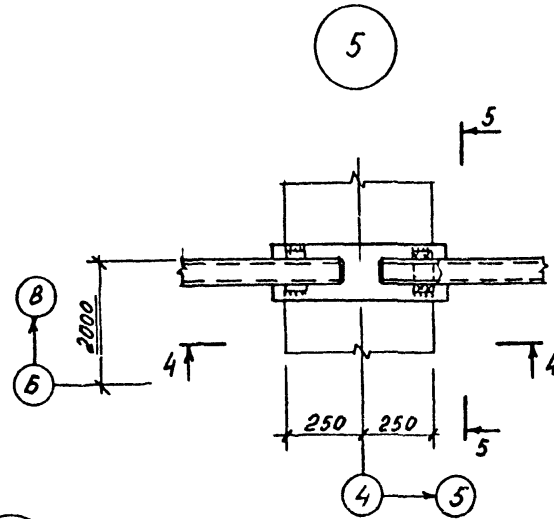
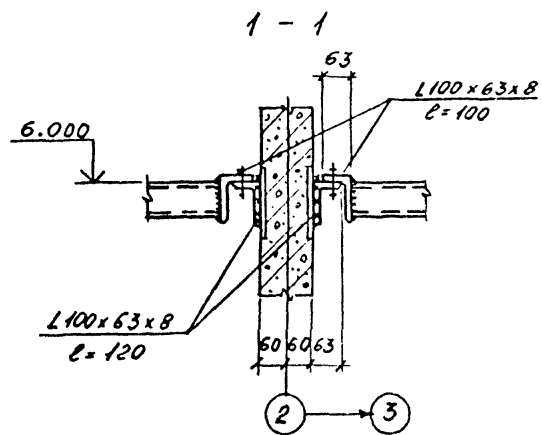
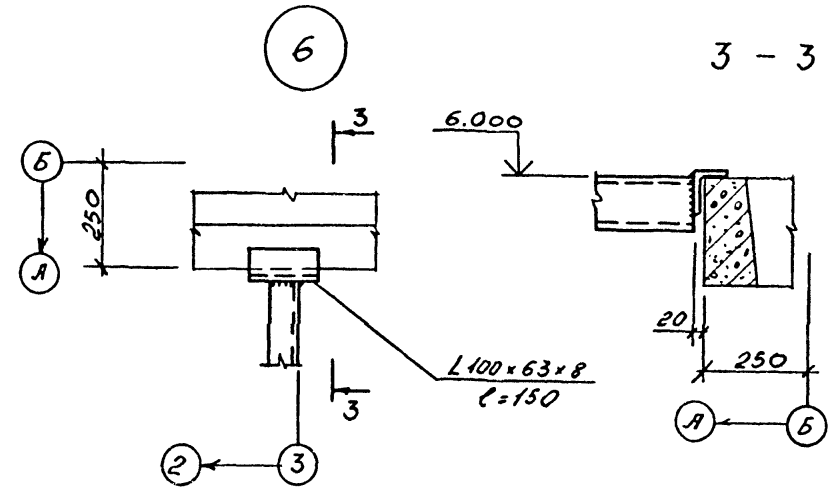
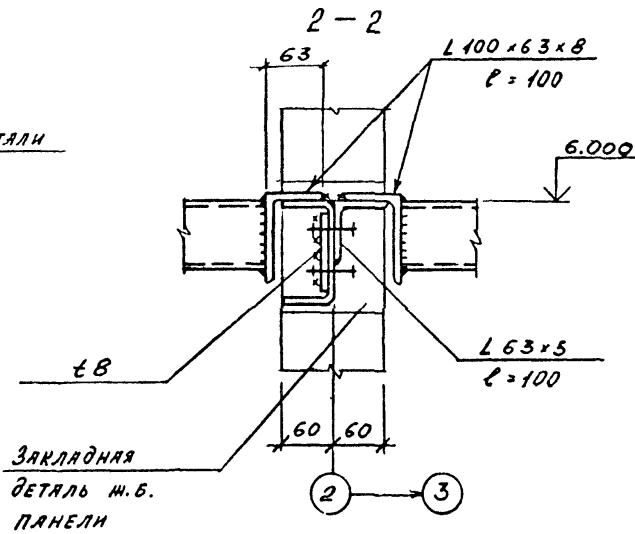
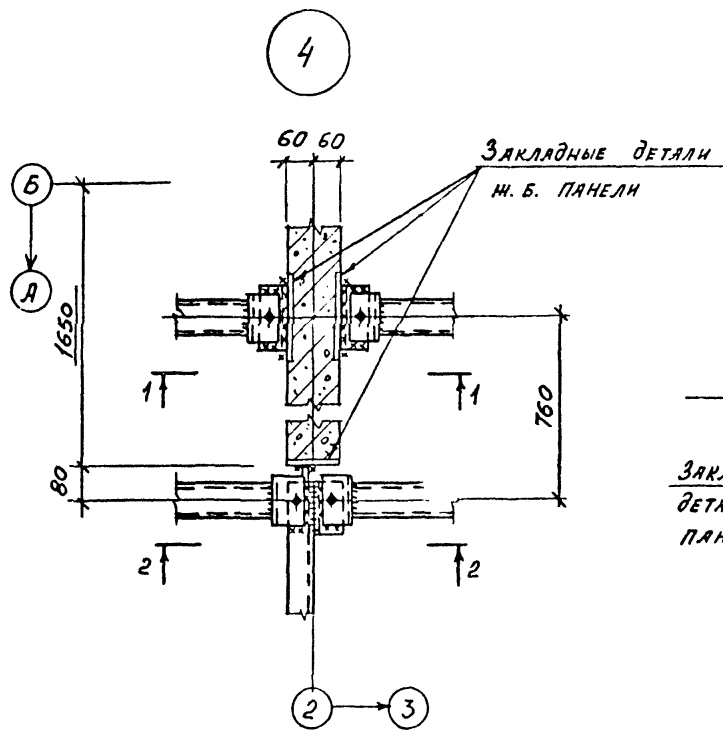
3 - 3



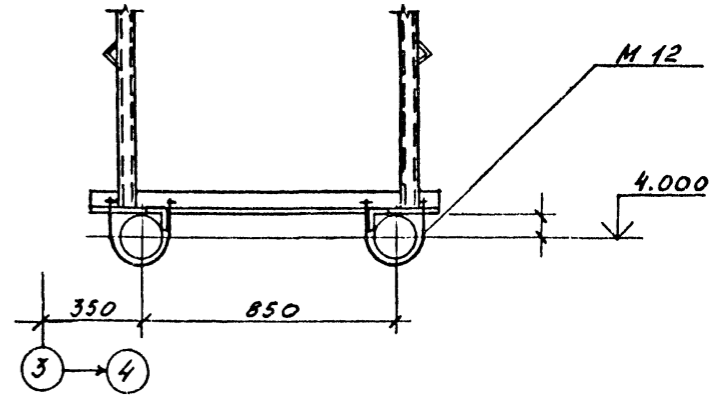
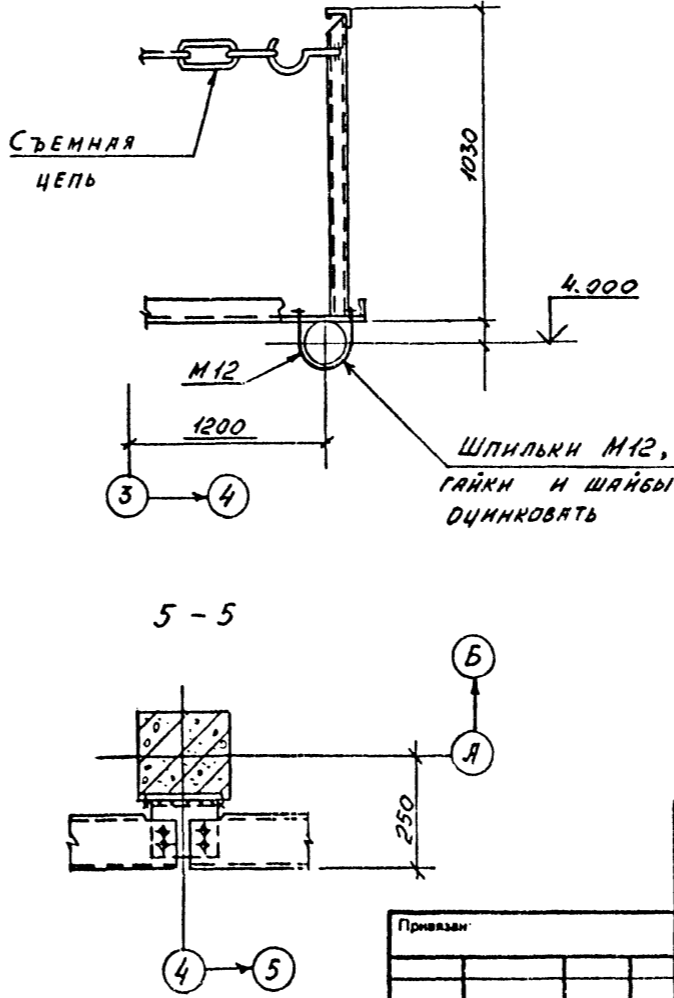
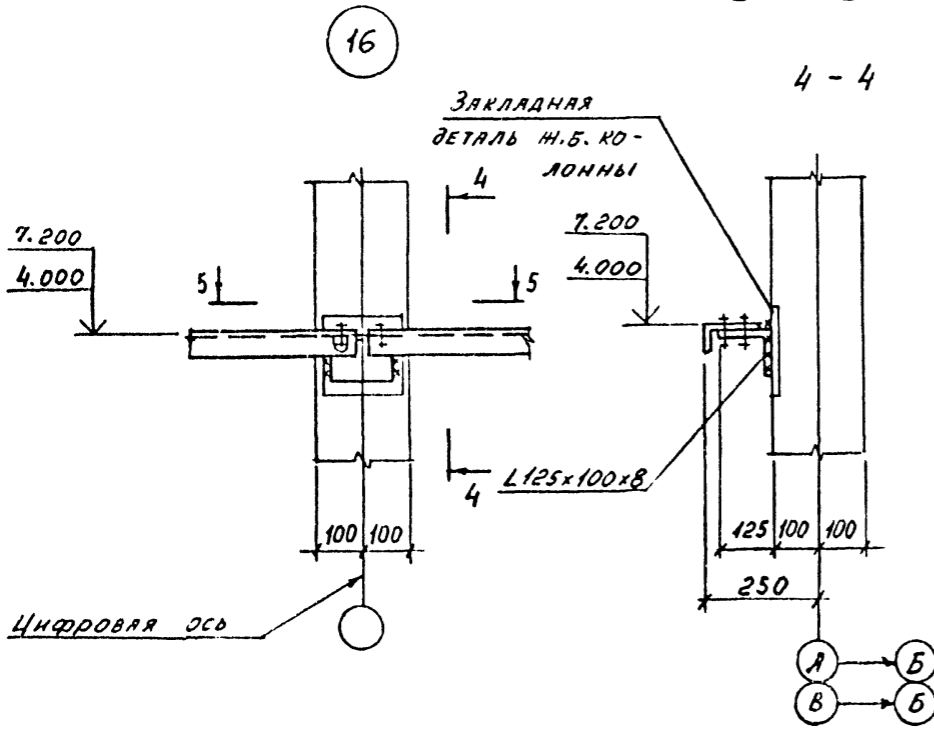
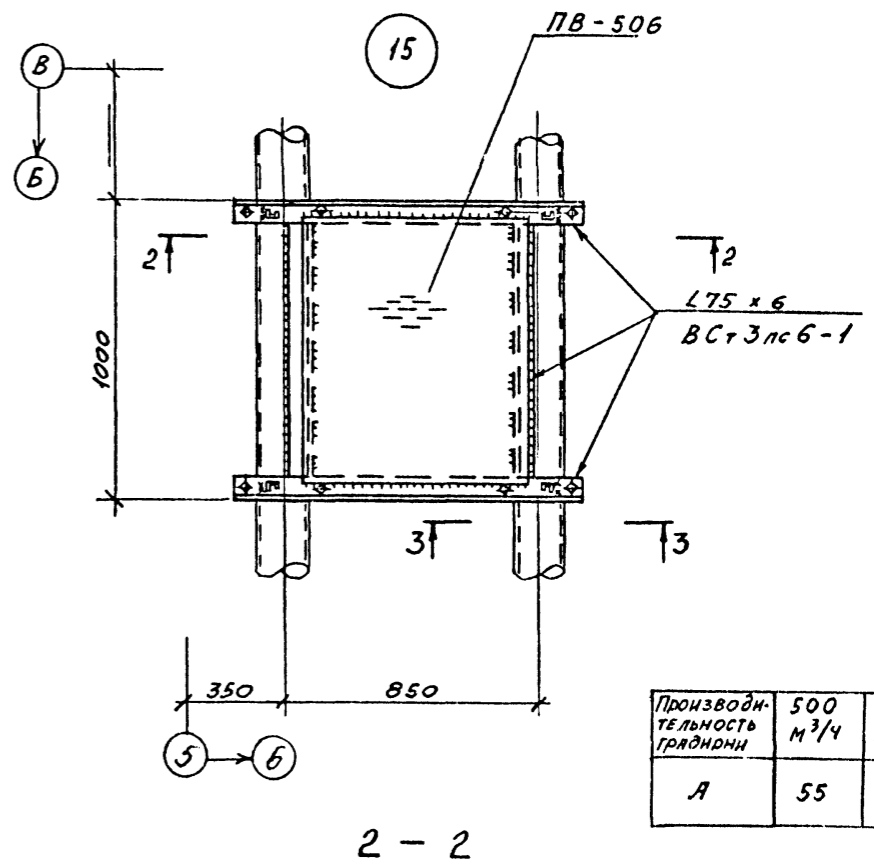
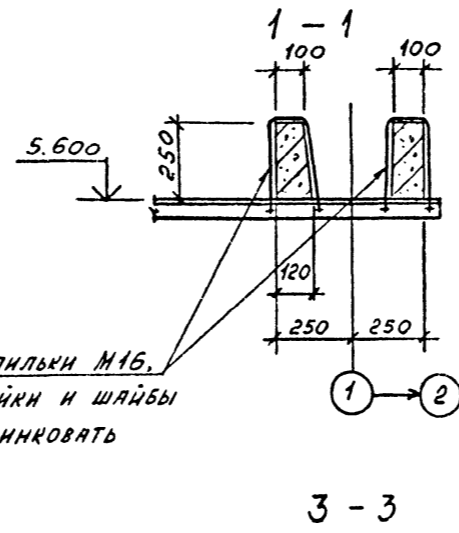
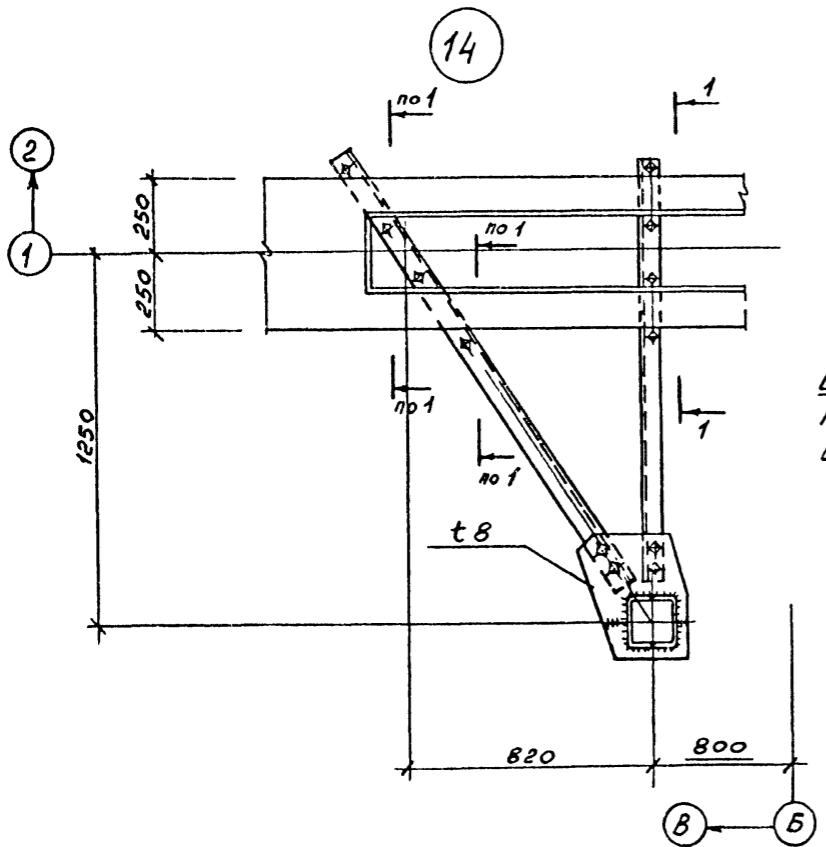
4 - 4

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

				901-6-102.89-КМ			
Г.И.П.	К.О.Д.Т.И.И.	К.О.Д.Т.И.И.	№ 23	Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ30 плечевая с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Студия	Лист	Листов
И.К.О.И.	Ю.О.И.И.И.	Ю.О.И.И.И.			Р.П.	14	
И.К.О.И.	Ю.О.И.И.И.	Ю.О.И.И.И.		Узел 3		ГОСХИМПРОЕКТ	
И.К.О.И.	Ю.О.И.И.И.	Ю.О.И.И.И.					



				901-6-102.89-КМ			
ГМП		КОРОТКИН		ГМП		КОРОТКИН	
Н.КОМ.		КОЗИНА		Н.КОМ.		КОЗИНА	
А.СПО		КОЗИНА		А.СПО		КОЗИНА	
Н.Ч.ОТ.		ИГОШНИНА		Н.Ч.ОТ.		ИГОШНИНА	
А.КОМ.		БОЛЯКОВ		А.КОМ.		БОЛЯКОВ	
ДУК.ГР.		КОЗИНА		ДУК.ГР.		КОЗИНА	
П.ОЗЕР.		КОЗИНА		П.ОЗЕР.		КОЗИНА	
И.ИМ.		КОЗИНА		И.ИМ.		КОЗИНА	
Привязка				Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 плечонная с секциями площадью 84 м ² с каркасом из железобетонных элементов			
Имя №				Узлы 4;5;6;8			
				Стадия		Лист	
				Р.П.		15	
				ГОСХИМПРОЕКТ			



901-6-102. 89-КМ				
ГМП	КОДОТКА	КОД	199	
У. КОТ.	КОЗМЕН			
А. СЕРГО	КОЗМЕН			
НАХОД.	КОЗМЕН			
У. КОТ.	КОЗМЕН			
ДУК. ПР.	КОЗМЕН			
ПРОБЕД.	КОЗМЕН			
И. ЧМ.	КОЗМЕН			
Привязан				
И. №				
Градири трехсекционная с вентиля- торами 2В150 пиричная с секциями площадью 64 м ² с каркасом из железобетонных элементов			Стадия	Лист
Узлы 14; 15; 16			Р.П.	17
			ГОСХИМПРОЕКТ	

