



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-100.89

ГРАДИРНЯ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70
КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м²
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АЛЬБОМ 3

- АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ стр. 2 - 20
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ стр. 21 - 41
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ стр. 42 - 56

СОГЛАСОВАНО
Имя, № инста.
Подпись, дата
Имя, № инста.
Подпись, дата

24050-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-100.89

ГРАДИРНЯ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ИЗ Т.П. 901-6-99.89)
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	ЭМ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ИЗ Т.П. 901-6-99.89)
АЛЬБОМ 5	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 6	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 7	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ГОСХИМПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А. Н. Михайлов* А. Н. МИХАЙЛОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С. Н. Никитин* С. Н. НИКИТИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г. Н. Христофориди* Г. Н. ХРИСТОФОРИДИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С. С. Короткий* С. С. КОРОТКИЙ

УТВЕРЖДЕН В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРОТОКОЛ № 29 от 13.10.89 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ № 106 от 29.11 1989 г.

24050-02 2

Копировал

Формат А2

СОГЛАСОВАНО:

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 3

Шифр ГХЛ 2603-3
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-10089
 Альбом 3
 СОГЛАСОВАНО:
 Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

№ № листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
АР-2	ПЛАН НА ОТМ. -2.000	4
АР-3	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	5
АР-4	ПЛАН НА ОТМ. 3.000	6
АР-5	ПЛАН НА ОТМ. 5.500	7
АР-6	ПЛАН НА ОТМ. 7.800	8
АР-7	ПЛАН НА ОТМ 10.420	9
АР-8	РАЗРЕЗ 1-1	10
АР-9	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3	11
АР-10	ФАСАД 1-10	12
АР-11	ФАСАД 10-1	13
АР-12	ФАСАДЫ А-А; Д-А	14
АР-13	РАСКЛАДКА ЛИСТОВ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ	15
АР-14	РАСКЛАДКА ЛИСТОВ МЕЖСЕКЦИОННОЙ ПЕРЕГОРОДКИ	16
АР-15	РАСКЛАДКА ЛИСТОВ ВЕТРОВЫХ ПЕРЕГОРОДОК	17
АР-16	Узлы 1... 6	18
АР-17	Узлы 7... 13	19
АР-18	Узлы 14... 21	20

№ № листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
КЖ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	21
КЖ-2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУН- ДАМЕНТОВ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА	22
КЖ-3	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ КЖ-2	23
КЖ-4	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ДНИЩА РЕЗЕРВУАРА ПМ-1 (НАЧАЛО)	24
КЖ-5	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ДНИЩА РЕЗЕРВУАРА ПМ-1 (ОКОНЧАНИЕ)	25
КЖ-6	Фундаменты ФМ 1... ФМ 6	26
КЖ-7	Фундаменты ФМ 7... ФМ 9	27
КЖ-8	Приямки ПР1, ПР2	28
КЖ-9	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ И ПРИЯМКИ	29
КЖ-10	РОЗЕТА	30
КЖ-11	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (НАЧАЛО)	31
КЖ-12	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	32
КЖ-13	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИ- ЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.	33
КЖ-14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 + 8 БАЛЛОВ	34
КЖ-15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМ. 10.420	35
КЖ-16	Узлы 1... 7	36
КЖ-17	Узлы 8... 10	37
КЖ-18	Узлы 11... 13	38
КЖ-19	Узлы 14... 17	39
КЖ-20	Узлы 18... 21	40
КЖ-21	Узлы 22... 26	41

№ № листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
КМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	42
КМ-2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)	43
КМ-3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	44
КМ-4	ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИ- ДАМ ПРОФИЛЕЙ	45
КМ-5	СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН РАСКЛАДКИ ЩИТОВ И ОГ- РАЖДЕНИЯ КРОВЛИ НА ОТМ. 10.420	46
КМ-6	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ ОП.1 и ОП.2 НА ОТМ. 10.420	47
КМ-7	СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 7.900	48
КМ-8	Лестницы и ограждающие конструкции по оси „Д“ СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 6.000.	49
КМ-9	СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ НА ОТМ. 5.500	50
КМ-10	Узлы 1, 2	51
КМ-11	Узлы 3... 6	52
КМ-12	Узлы 7... 10	53
КМ-13	Узлы 11... 14	54
КМ-14	Узлы 15... 18	55
КМ-15	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ ОП.2, ОП.3, ОП.4, ОП.5	56

Шифр ГХП 2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100-89АР
Альбом 3.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	ПЛАН НА ОПМ. - 2.000.	
3	ПЛАН НА ОПМ. 0.000.	
4	ПЛАН НА ОПМ. 3.000.	
5	ПЛАН НА ОПМ. 5.500.	
6	ПЛАН НА ОПМ. 7.800.	
7	ПЛАН НА ОПМ. 10.420.	
8	РАЗРЕЗ 1 - 1.	
9	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3.	
10	ФАСАД 1 - 10.	
11	ФАСАД 10 - 1.	
12	ФАСАДЫ А - Д; Д - А.	
13	РАСКЛАДКА ЛИСТОВ ПРОДОЛЬНОГО И ПОРЦОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ	
14	РАСКЛАДКА ЛИСТОВ МЕНСЕКЦИОННОЙ ПЕРЕГОРОДКИ	
15	РАСКЛАДКА ЛИСТОВ ВЕТРОВЫХ ПЕРЕГОРОДОК	
16	УЗЛЫ 1...6.	
17	УЗЛЫ 7...13.	
18	УЗЛЫ 14...21.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
1	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗДЕЛИЙ.	
15	СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОГРАЖДЕНИЕ ГРАДИРНИ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.		
ГОСТ 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ОСТ 6-11-390-75	СПЕКЛОПЛАСТИК ПОЛИЭФИРНЫЙ ЛИСТОВОЙ.	
ОСТ 34-13-016-77	БОЛТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.		
ТП 901-6-89АР.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Проект ГРАДИРНИ ТРЕХСЕКЦИОННОЙ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНОЙ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЙ, ВЫДАННЫХ ИНСТИТУТАМИ "СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ" И НИИШБ_{ом}, А ТАКЖЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА "ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ ГРАДИРНИ" УТВЕРЖДЕННЫХ ЗАМЕСТИТЕЛЕМ НАЧАЛЬНИКА ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР ПОВАРИЩЕМ В.М. СПИРИДОНОВЫМ.
2. РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА: -20°; -30°; -40°С.
3. ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТ ВЕРХ СТЕПЕН РЕЗЕРВУАРА.
4. ДНИЩЕ РЕЗЕРВУАРА С ОТМЕТКОЙ ВЕРХА - 2,000 ЗАПРОЕКТИРОВАНО ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.
5. КАРКАС ГРАДИРНИ УСЛОВНО ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ (С ОТМЕТКАМИ ВЕРХА РИГЕЛЬНЫХ ПЛИТ ВДОЛЬ СООРУЖЕНИЯ: 3.000; 5.500; 7.800) ЗАПРОЕКТИРОВАН ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.
6. ПОКРЫТИЕ ГРАДИРНИ ВЫПОЛНЕНО ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ НА ОПМ. 10.420. ПО ПЛИТАМ УЛОЖЕН СЛОЙ ЛИТОГО АСФАЛЬТА ТОЛЩИНОЙ 25 ММ. КРОМЕ МЕСТ, ГДЕ РАСПОЛОЖЕНЫ ЛЮКИ.
7. ОБШИВКИ ПРОДОЛЬНЫХ И ПОРЦОВЫХ ФАСАДОВ, А ТАКЖЕ МЕНСЕКЦИОННЫЕ И ПРОТИВОВЕТРОВЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ ЛИСТОВОГО ПОЛИЭФИРНОГО СПЕКЛОПЛАСТИКА (ОСТ 6-11-390-75).
8. ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ОКРАСИТЬ ПЕНТАФ-ПАЛЕВОЙ КРАСКОЙ ПФ-115 ЗА ДВА РАЗА.
9. ВОКРУГ МОНОЛИТНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ РОЗЕТЫ ВЫПОЛНИТЬ АСФАЛЬТОБЕТОННУЮ ОТМОСТКУ ТОЛЩИНОЙ 25 ММ. ПО ЩЕБЕНОЧНОМУ ОСНОВАНИЮ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ., ШИРИНОЙ 2500 ММ.
10. СООРУЖЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К II СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ.
11. ЗА ОСНОВНОЙ ПРИНЯТ ВАРИАНТ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -30°С.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ м³

Надземная часть.	Подземная часть.	Общая	В том числе неотопл.
6270	1460	7730	7730

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗДЕЛИЙ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК НГ 21-10 ЛП.	3	-	
2	Н-3500; δ-1,9 мм.	СПЕКЛОПЛАСТИК ПОЛИЭФИРНЫЙ	30	-	
3	Н-2600; δ-1,9 мм.	ЛИСТОВОЙ	180	-	
4	Н-2200; δ-1,9 мм.	ОСТ 6-11-390-75.	65	-	
5	Н-2000; δ-1,9 мм.	МАРКА ЛИСТА Н - НЕПРОЗРАЧНЫЙ.	35	-	
6	Н-3000; δ-1,9 мм.		205	-	

Типовой проект марки АР выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривают решения в строительном разделе, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности во время эксплуатации. Решения приняты на основании технологических исходных данных и категорий производств, полученных от института "СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ".

Гл. инж. проекта *Короткий* (Короткий) 11.09.89 (дата)

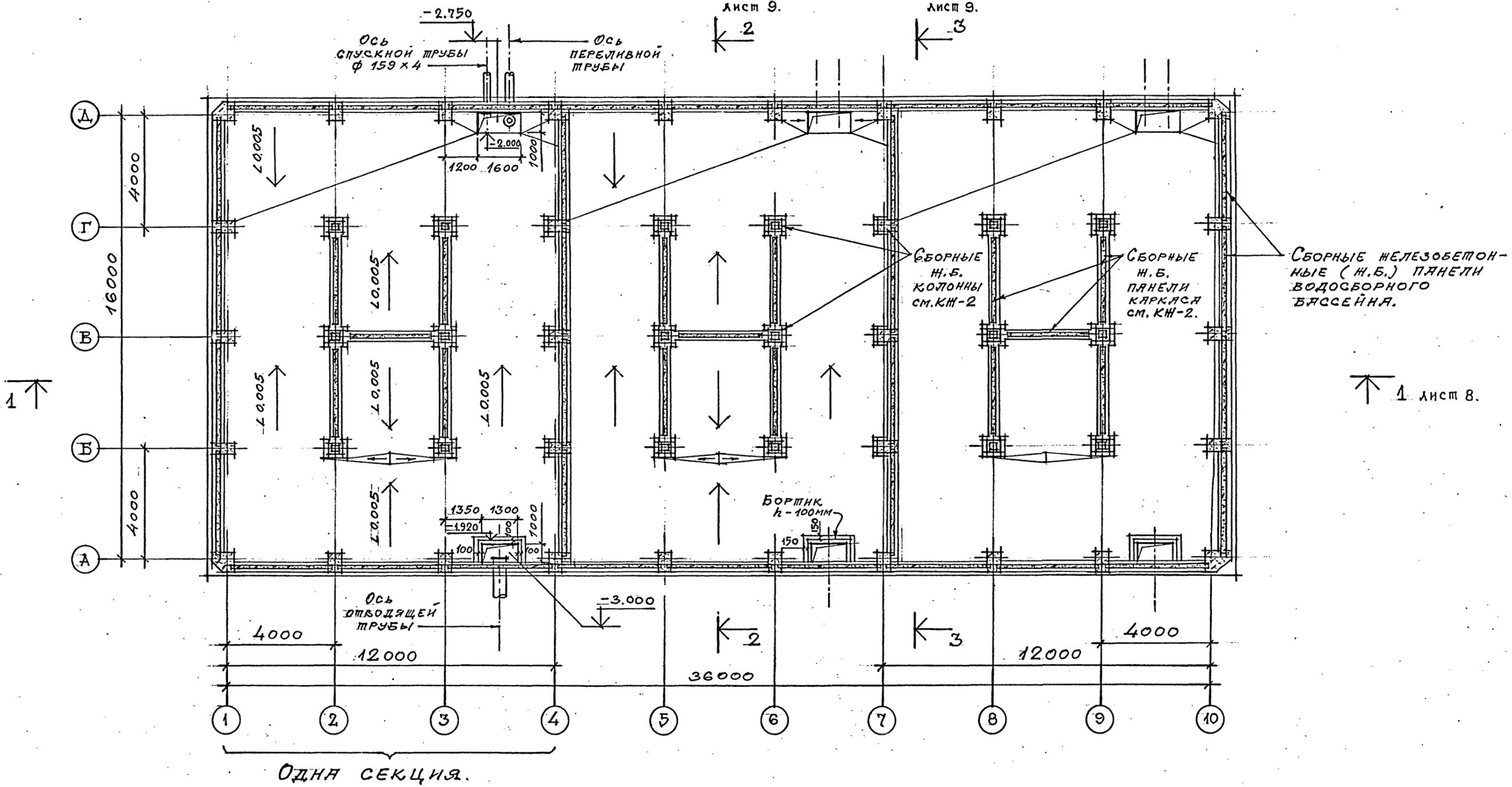
Привязан.		
Инь. №		
ТП 901-6-10089-АР		
Проверка	Царев	
Исполн.	Васин	
Зав. групп	Крылова	
Гл. арх. о	Васин	Градири трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов
Гл. кон. о	Ермаков	
Нач. отд.	Мирошник	
Гл. инж. пр.	Короткий	
И. контр.	Царев	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		Стадия Лист Листов Р.П. 1 18
		ГОСХИМПРОЕКТ

24050-02 4

ПЛАН НА ОШМ. - 2.000

Лист 9.

Лист 9.



СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ (Ж.Б.) ПАНЕЛИ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА.

СБОРНЫЕ Ж.Б. КОЛОННЫ СМ.КН-2

СБОРНЫЕ Ж.Б. ПАНЕЛИ КАРКАСА СМ.КН-2.

БОРТИК h=100мм

ОДНА СЕКЦИЯ.

1. Уклоны поля выполнить из бетона с последующей затиркой цементно-песчаным раствором, состава 1:3.

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-АР.
Альбом 3.



СОГЛАСОВАНО:
СОЮЗДОКАН ЛАПРОЕКТ
НАЧ. ПРОЕКТА ГРИЦК ХРИСТИФАН

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

		ТП 901-6-100.89-АР			
Привязан	ПРОБЕРНА ЦАРЕВ ИСПЫАНА БАСИН ЗАВ. ТРУД. КРЫЛОВА ГЛА. АРХ. ОШМ. БАСИН ГЛА. КОН. ОТД. ЕРМАКОВ НАЧ. ОТД. МИРОШНИК ГЛА. НИИ. ПЯ. КОРОТКИЙ И. КО. ЦАР. ЦАРЕВ.	1 радирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
			Р.П.	2	
		ПЛАН НА ОШМ. - 2.000.	ГОСХИМПРОЕКТ		

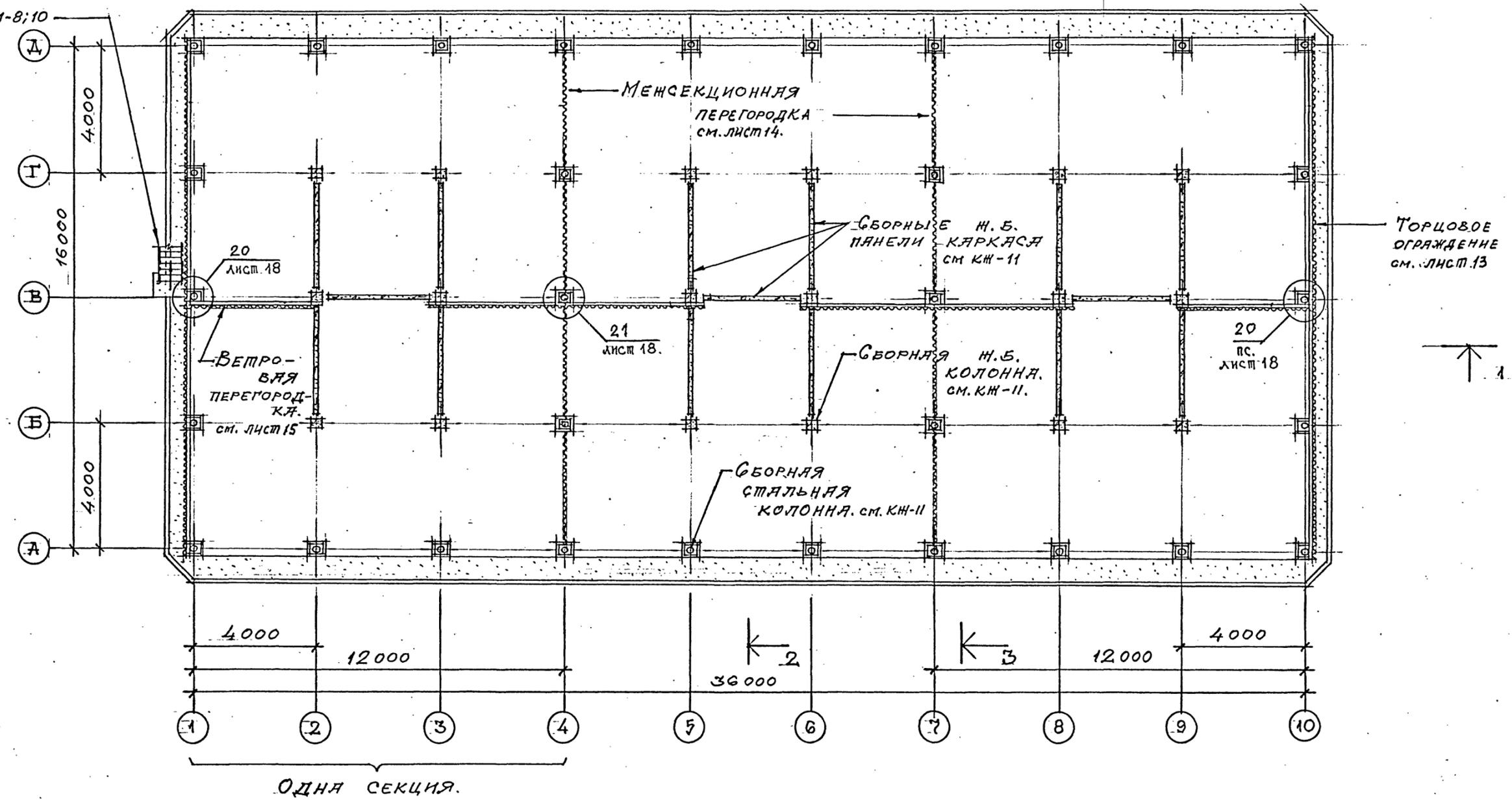
24050-02 5

ПЛАН НА ОШМ. 0.000.

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-AP
Альбом 3

Стальная
лестница на
ошм. 6.000 и
10.420
см. листы
марки КМ-В;10

Лист 9. ← 2
Лист 9. ← 3



1 ↑

1. лист 8. ↑

1. РАСКЛАДКА ЛИСТОВ ВЕТРОВЫХ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 1÷2; 3÷5; 6÷8; 9÷10 ДАНЫ НА ЛИСТЕ 15.

Согласовано:
 СОЮЗДОКАНАЛПРОЕКТ
 НА: ПРОЕКТ. ТУП. УРСТАФОРМ
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

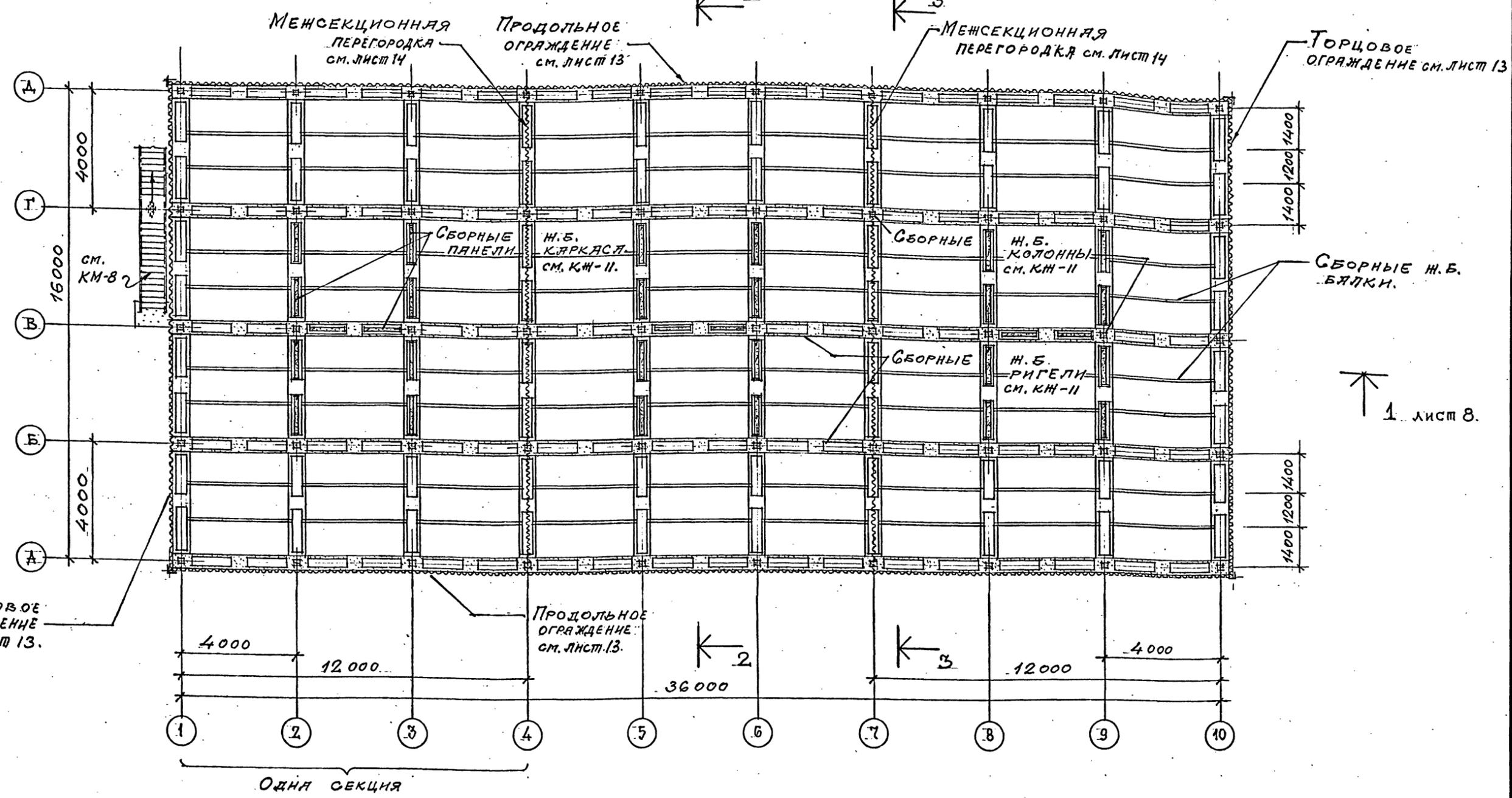
Привязан		Проектировщик		Проверен		Исполнен		ТП 901-6-100.89-AP			
		ГЛАВ. АРХ. ОТА	БАСИН	ПРОБЕРИ	ЦАРЬ	ИСПОЛН.	ВАСИН	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
		ТА. КОН. ОТА	ЕРМАКОВ	ТА. АРХ. ОТА	КРЫЛОВА	ТА. КОН. ОТА	ЕРМАКОВ	ПЛАН НА ОШМ. 0.000.	Р. П.	3	
		ТА. ИНЖ. ВР.	КОРОПКИ	НАЧ. ОП. Д.	МИРОШНИК	ТА. КОМП.	ЦАРЬ	ГОСХИМПРОЕКТ			
Инв. №											

24050-02 6

ПЛАН НА ОПМ. 3.000.

Лист 9.
← 2

Лист 9.
← 3



1. РАСКЛАДКА ЛИСТОВ МЕЖСЕКЦИОННОЙ ПЕРЕГОРОДКИ, ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ ДАНА НА ЛИСТАХ 13, 14.

ТП 901-6-100.89-АР					
Проверил	ЦАРЕВ	Гидрния трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
Исполнил	БАСИН		Р. П.	4	
Зав. групп.	КРЯЖОВА		ПЛАН НА ОПМ. 3.000.		
ГЛАВ. ОП.	БАСИН		ГОСХИМПРОЕКТ		
ГЛАВ. ОП.	ЕРМАКОВ		24050-02 7		
Нач. отд.	МИРОШНИК	Копирова			
ГЛАВ. ПР.	КОРОТКИЙ	Формат А2			
С.Н.ХОНДР.	ЦАРЕВ.				

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100. 89АР
Альбом 3.

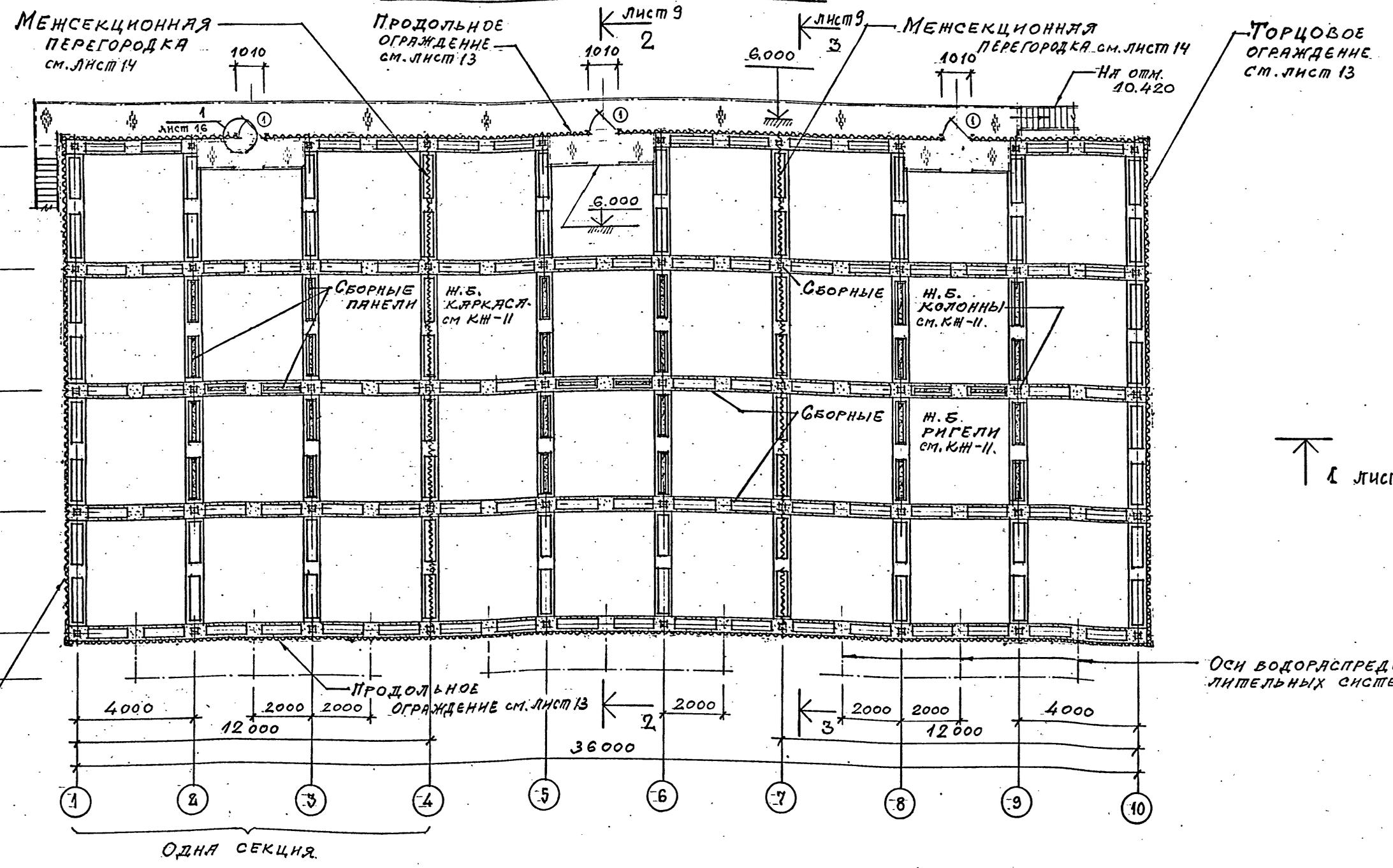


Согласовано:
СОЮЗДОКАНАЛПРОЕКТ
НАЧ. ПРОЕКТ. ГРУПП. КРИСТАЛОВА
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-АР
Альбом 3



План на отм. 5.500.



Торцовое ограждение см. лист 13

1. Стальной баллон в осях 1÷9 и площадки в осях 2÷3; 5÷6; 8÷9 см. лист марки КМ-8.

Согласовано:

Создано в ИАДПРОЕКТ

Изм. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан	
Инв. №	

Проектир. Ц. АРЕВ		ТП 901-6-100.89-АР	
Исполнил. ВАСИН		Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов	
Зав. групп. КРЫЛОВА		Стадия	Лист
Гл. арх. ст. ВАСИН		Р. П.	5
Гл. кон. ст. ЕРМАКОВ		Листов	
Нац. отд. МИРОШНИК			
Гл. инж. пр. КОРОТКИЯ		ПЛАН НА ОТМ. 5.500.	
Н. Ковшар. Ц. АРЕВ		ГОСХИМПРОЕКТ	

24050-02 8

Копирова

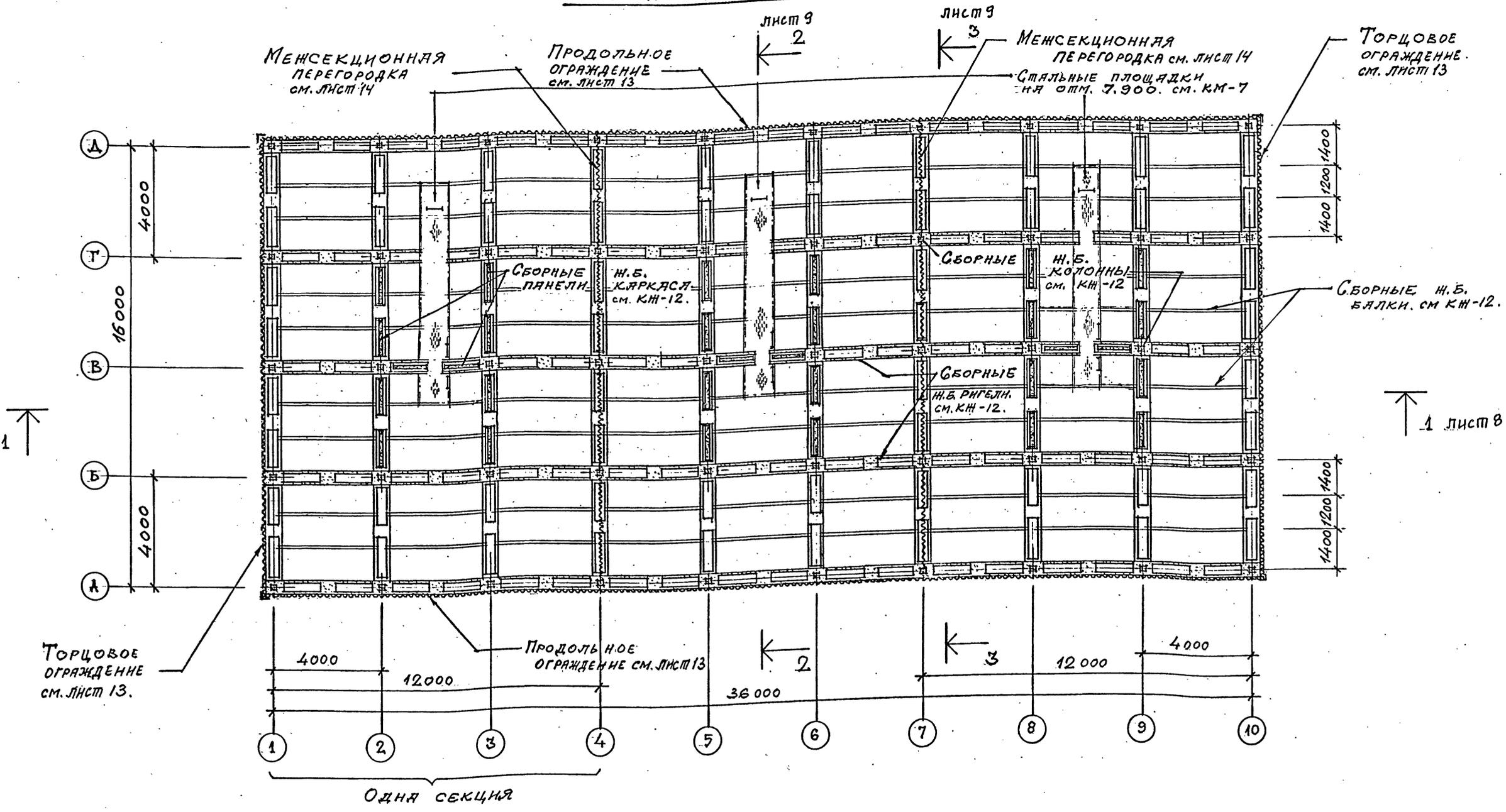
Формат А2

Шифр ГХП 2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-AP
Альбом 3



Согласовано:
Служба ОКН
Вам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

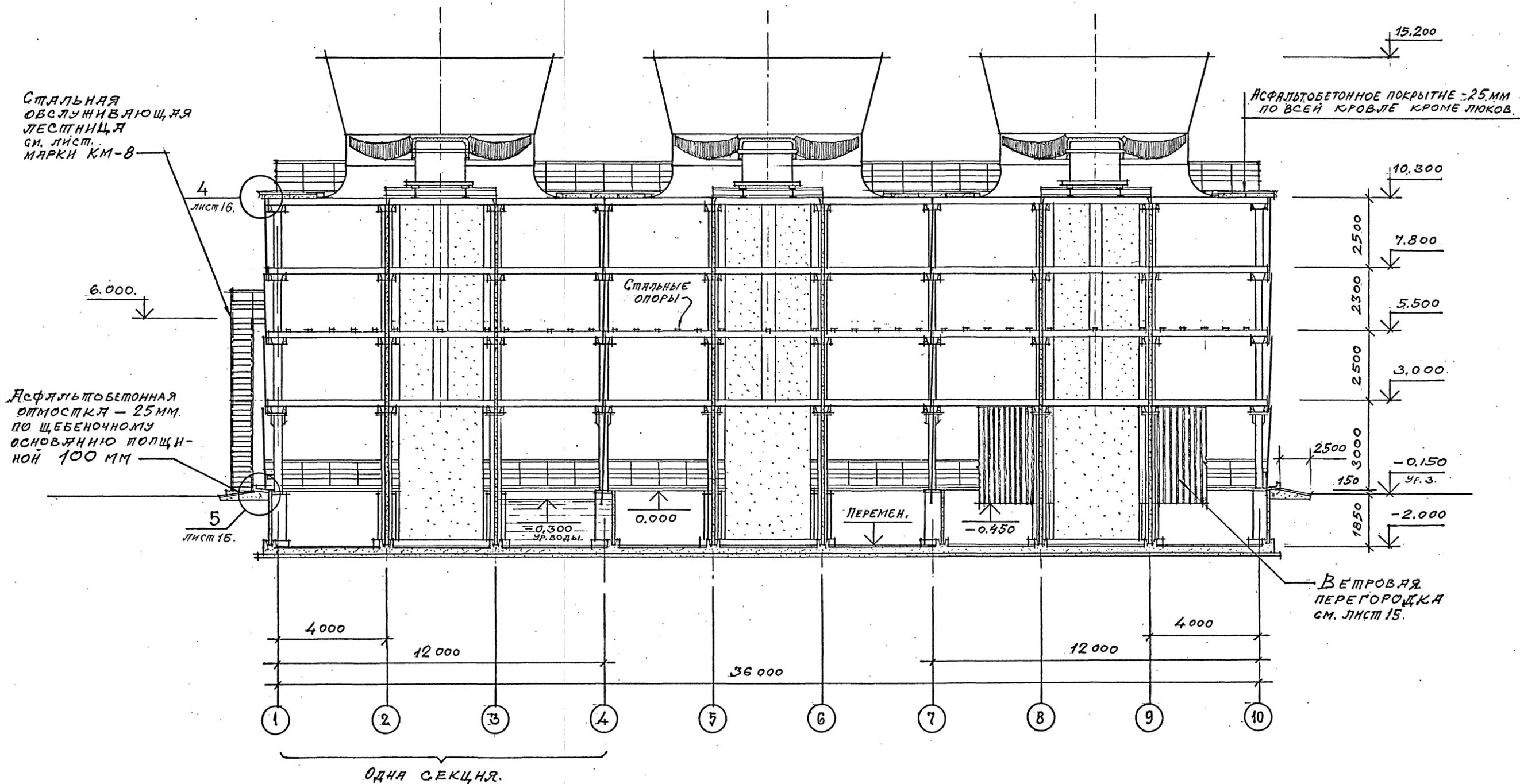
ПЛАН НА ОШМ. 7.800.



1. Стальные площадки и вертикальные стремянки в осях 2÷3; 5÷6; 8÷9 см. лист марки КМ.-7.

Привязан		Проверил ЦАРЕВ	ТП 901-6-100.89-AP	
		Исполнил БАСИН	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	
		Зав. груп. КРЫЛОБА	Стация	Лист
		Гл. арх. о.д. БАСИН	Р. П.	6
		Н.ч. кон. о.д. ЕРМАКОВ	ПЛАН НА ОШМ. 7.800.	
		Н.ч. о.п.д. МИРОШНИК	ГОСХИМПРОЕКТ	
		Гл. инж. пр. КОРОВКИН	24050-02 9	
		Н.ч. кон. пр. ЦАРЕВ	Формат А2	

РАЗРЕЗ 1-1



Шифр ГХП
2603-3
Альбом 3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-AP



Согласовано:
С. В. ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
НАЧ. ПРОЕКТА КРИСАВАЯ
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

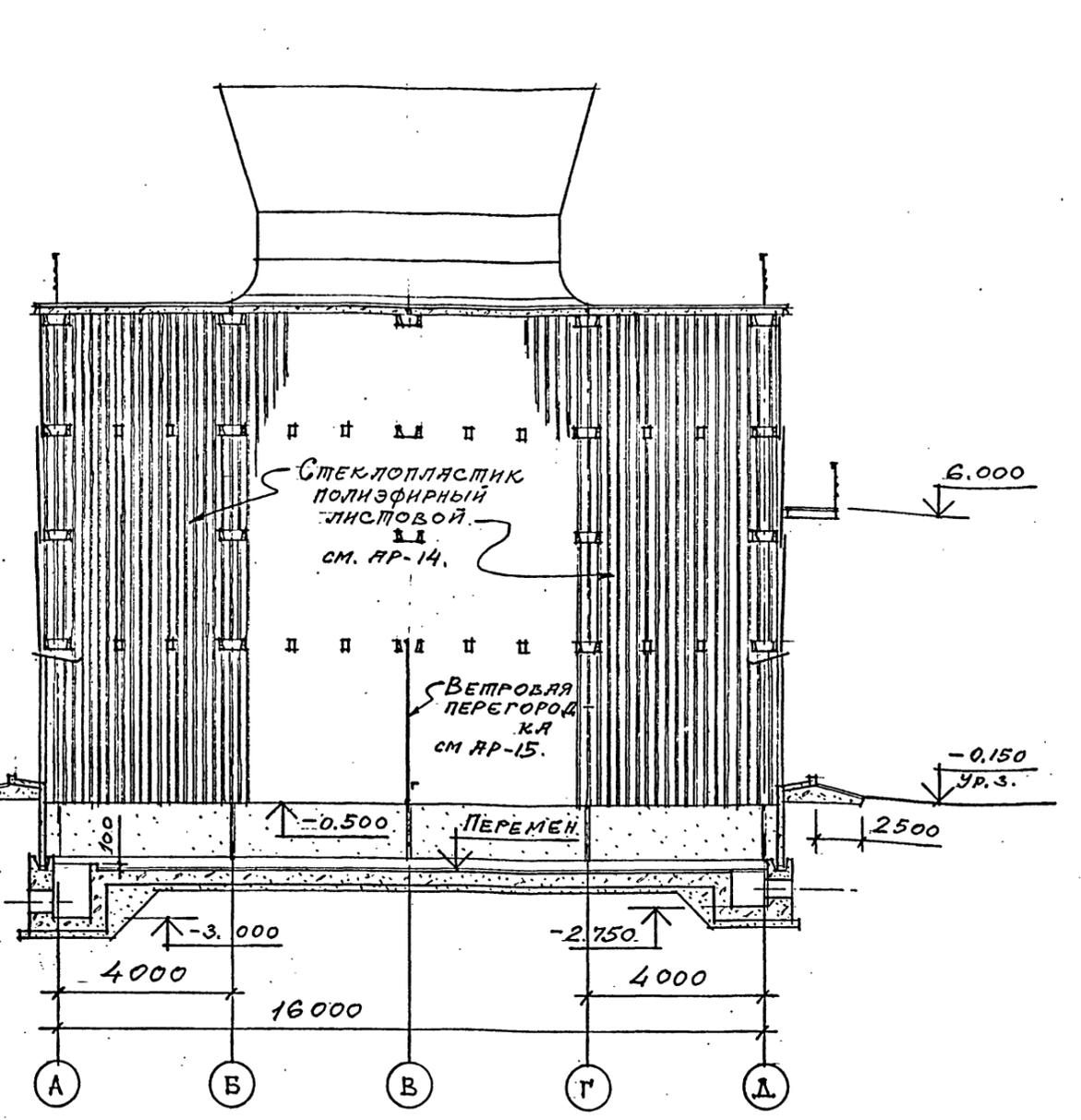
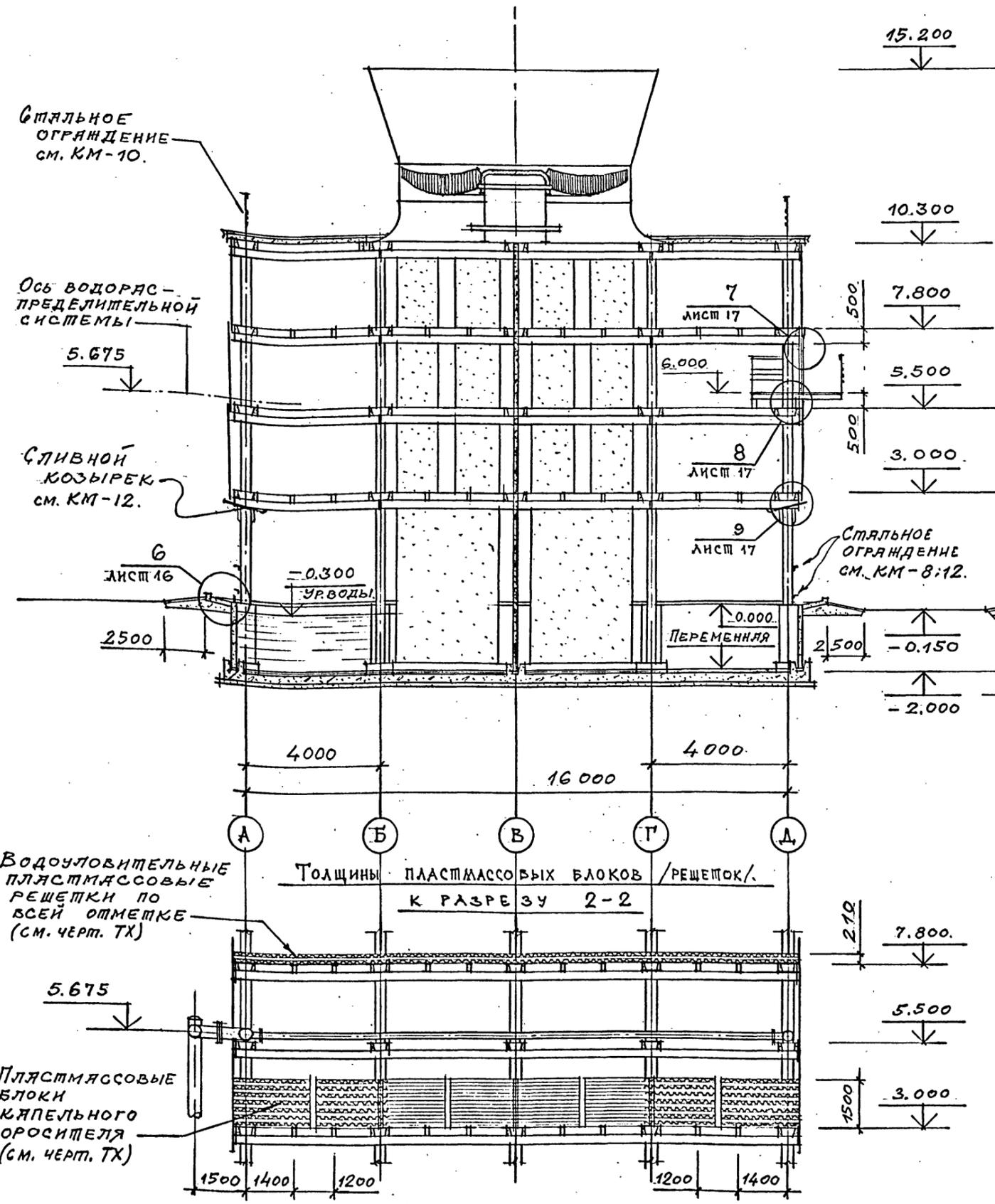
		ТП 901-6-100.89-AP				
Привязан	Проверил ЦАРЕВ	Источник ВАСИИ	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
	ЭЛВ. ГГЯ. КРЫЛОВА			Р. П.	8	
	ГЛА. АРХ. ОП. ВАСИИ		РАЗРЕЗ 1-1.	ГОСХИМПРОЕКТ		
	ГЛА. КОН. ОП. ЕРМАКОВ					
Инв. №	ГЛА. ИНЖ. ПР. КОРОТКИЙ					
	Н. КОУПР. ЦАРЕВ					

24050-02 11

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-AP
Альбом 3

РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3



Привязан		Инв. №	ТП 901-6-100.89-AP	Стадия	Лист	Листов
Проверил	ЦАРЬ	2.89	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Р.П.	9	ГОСХИМПРОЕКТ
Исполнил	ВАСИН	2.89		РАЗРЕЗЫ 2-2 3-3.		
Зав. групп.	Крылова	2.89				
Гл. арх. от.	ВАСИН	2.89				
Т.А. кон. оп.	ЕРМАКОВ	2.89				
Нач. оп. д.	Мирошник	2.89				
Т.А. инж. пр.	КОРОТКИИ	2.89				
Н.А. конст. пр.	ЦАРЬ	2.89				

24050-02 12

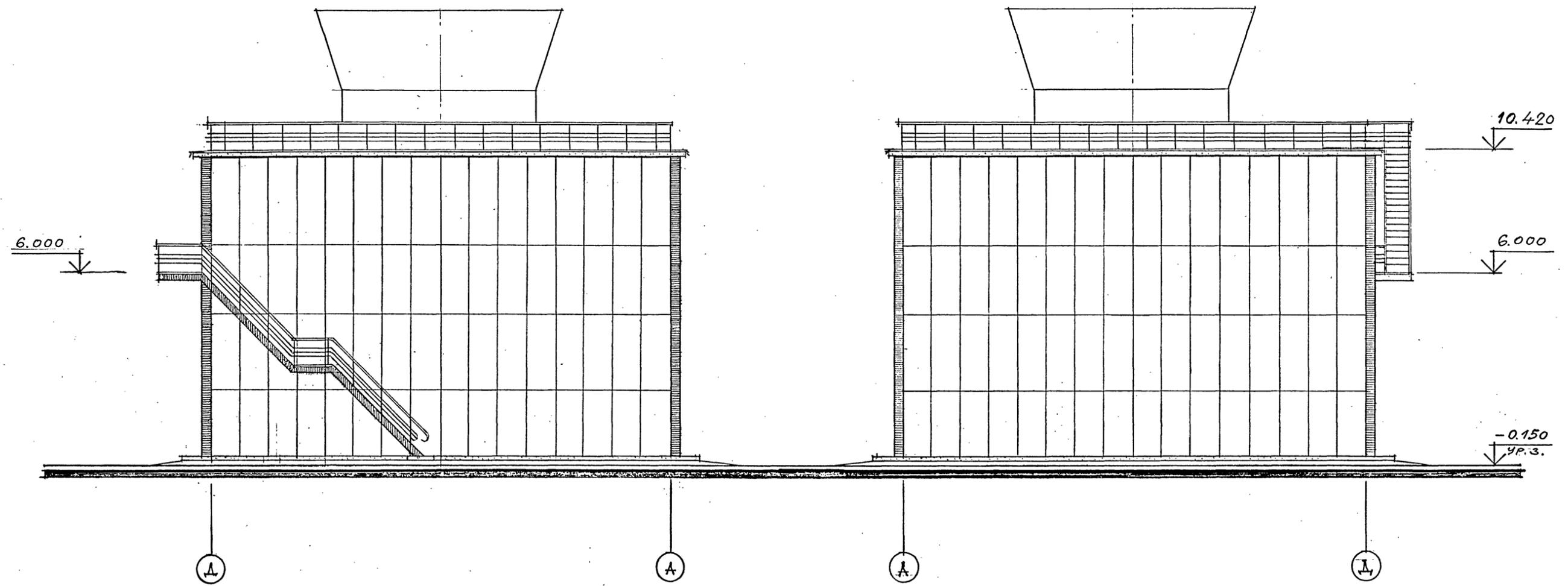
Илюстрировал

Формат А2

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-AP
Альбом 3

ФАСАД Д - А

ФАСАД А - Д



1. Раскладки листов торцовых ограждений даны на листе 13.
2. Стальные ограждения покрытия на отм. 10.420 и стальные лестницы даны на листах марки КМ.-8;10;11;12.

Привязан	
Име. №	

ТП 901-6-100.89-AP			
ПРОБЕРИЛ	ЦАРЬ		
ИСТОЧНИК	БАСИН		
ЗАВ. ГРУП	КРЫЛОВА		
ГЛА. АРХ. ОТД.	БАСИН		
ГЛА. КОЧ. ОТД.	ЕРМАКОВ		
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК		
ГЛА. ИНЖ. ПР.	КОРОШКИН		
И. КОИЩ.	ЦАРЬ		
Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов		Стадия	Лист
ФАСАДЫ А - Д ; Д - А.		Р. П.	12
		Листов	

24050-02 15

Копировал

Формат А2

Согласовано:

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

Шифр ГХП
2603-3

89АР

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6

А альбом 3

УГЛЕСОБИВНО:

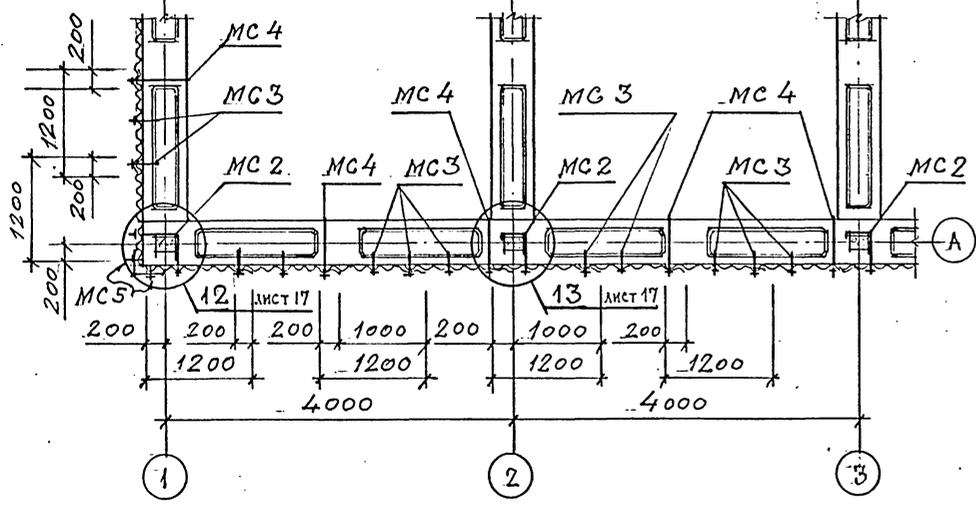
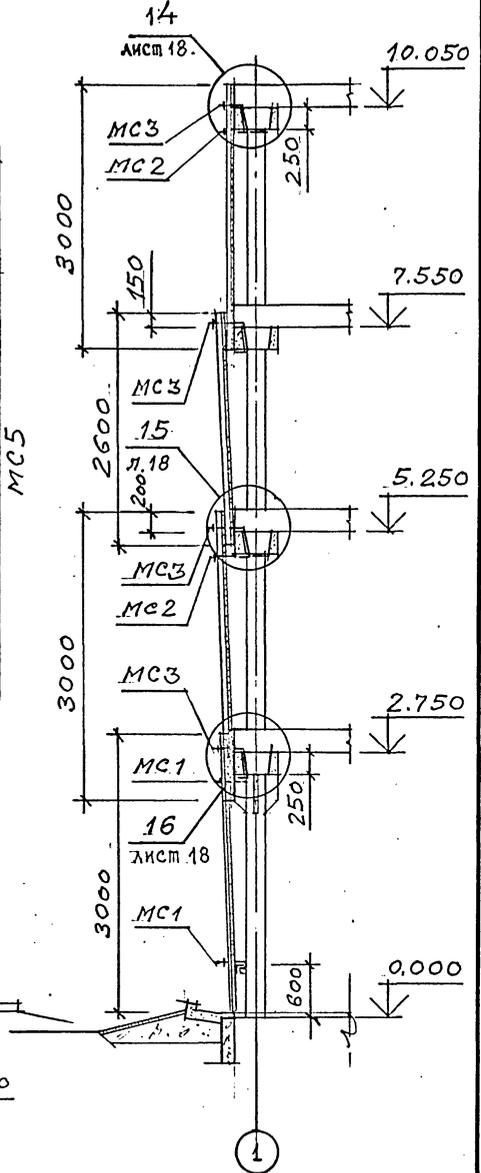
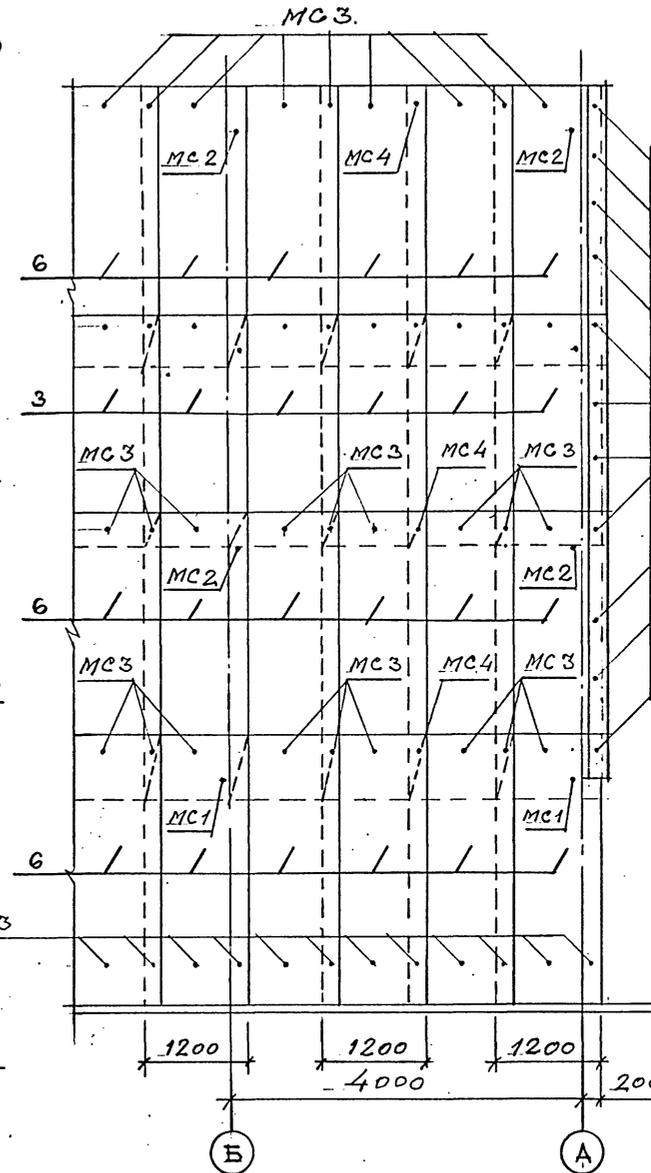
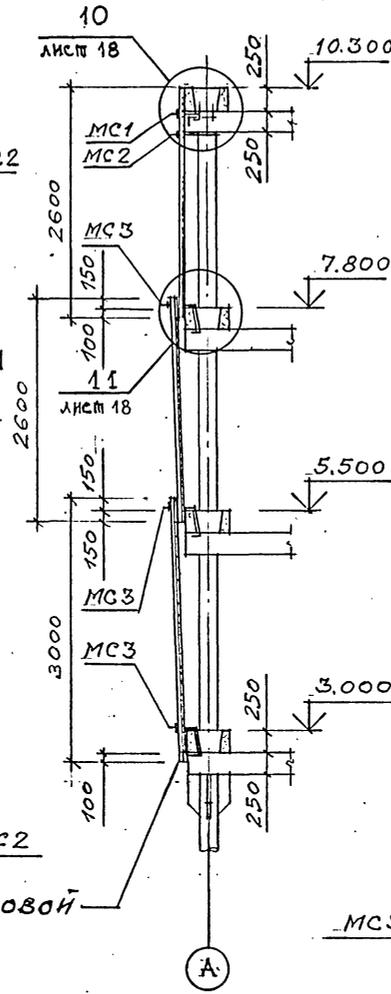
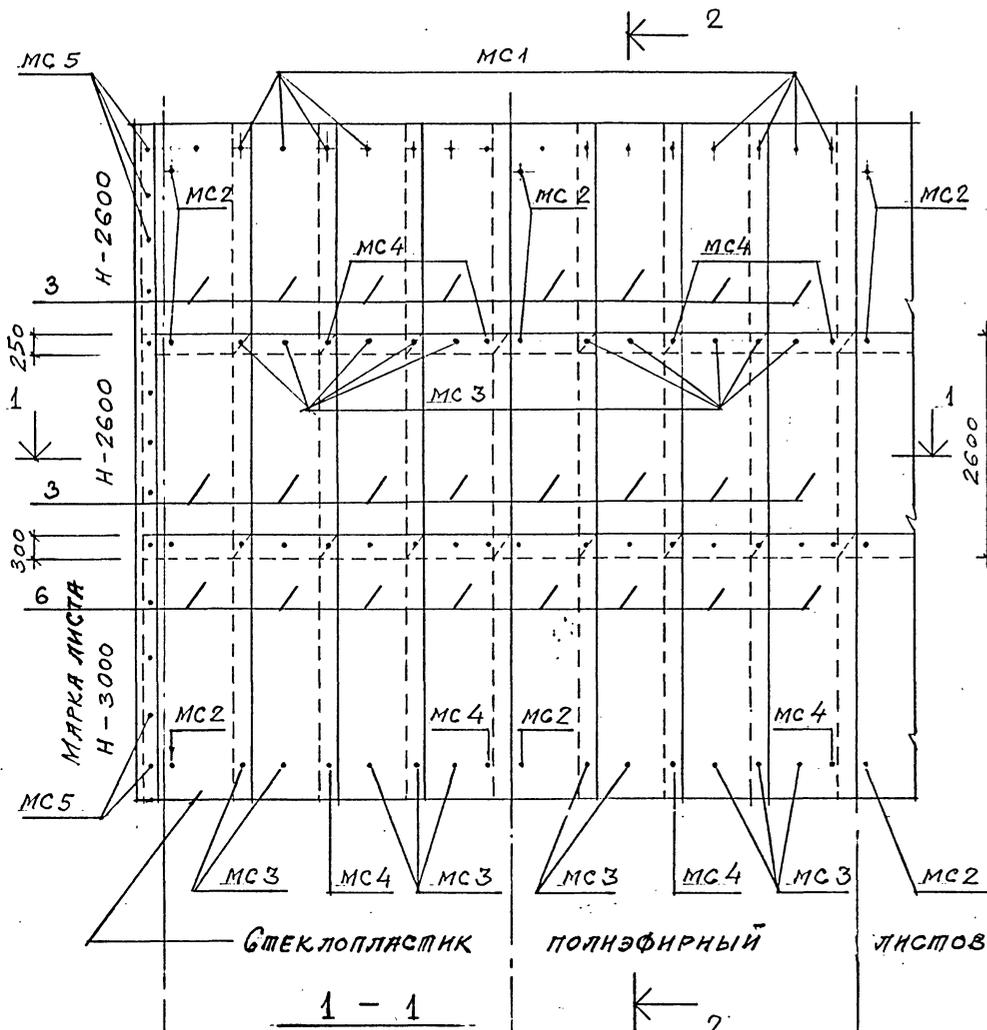
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

РАСКЛАДКА ЛИСТОВ ПРОДОЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ 2-2

2-2

РАСКЛАДКА ЛИСТОВ ПОРЦОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ 3-3

3-3



Ограждение продольных и торцевых сторон градирни выполнено из полэфирных листов стеклопластика по отраслевому стандарту ОСТ 6-11-390-75.

Марка листов Н-непрозрачные размеры 2600 x 1200 x 1,9 мм. и 3000 x 1200 x 1,9 мм. с высотой волны 54 мм.

Стальной крепеж выполнен по ОСТ 34-13-016-77.

Спецификация элементов изделий дана на АР-1.

Привязан			ТП 901-6-10089-АР			
Проверил	ЦАРЕВ	<i>[Signature]</i>	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 каменная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	ВАСИН	<i>[Signature]</i>		Р. П.	13	
ГЛАВ. ОУД.	ВАСИН	<i>[Signature]</i>		РАСКЛАДКА ЛИСТОВ ПРОДОЛЬНОГО И ПОРЦОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ		
НАЧ. ОУД.	ЛИРОШНИК	<i>[Signature]</i>		ГОСХИМПРОЕКТ		
ГЛАВ. ПР.	КОРОТКИЙ	<i>[Signature]</i>				
И. КОМПР.	ЦАРЕВ	<i>[Signature]</i>				

24050-02 16

Импровиз

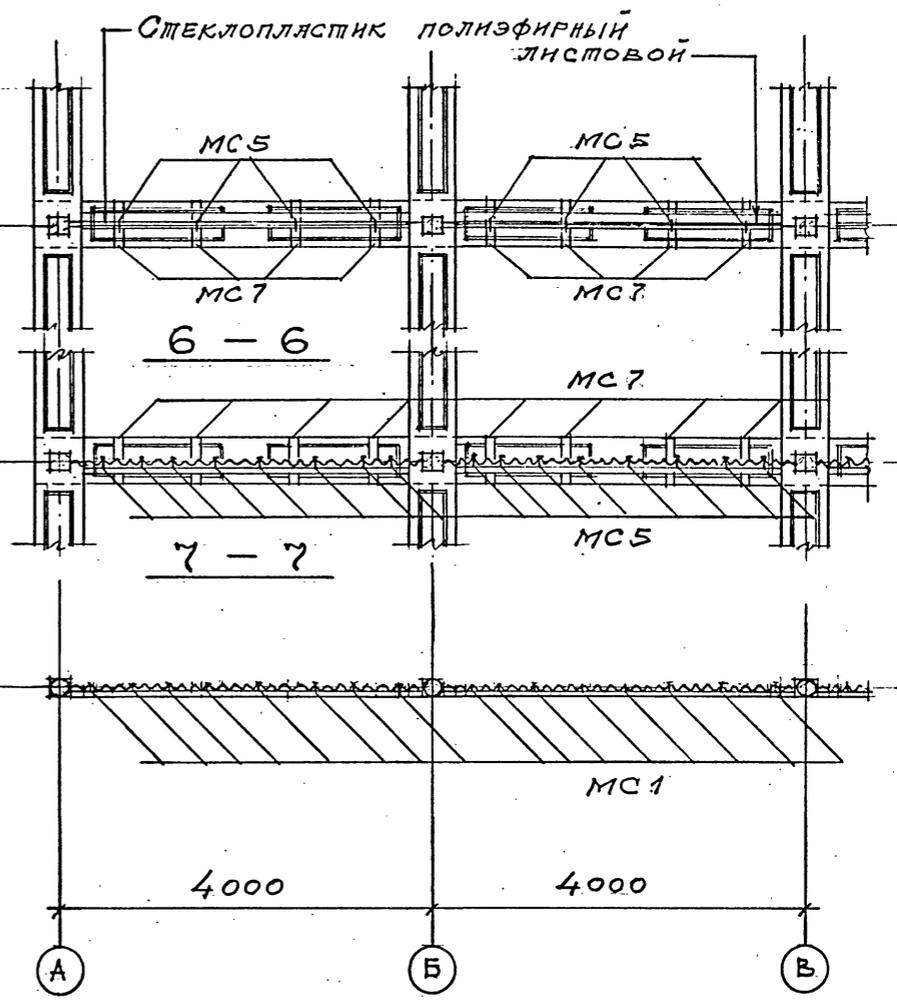
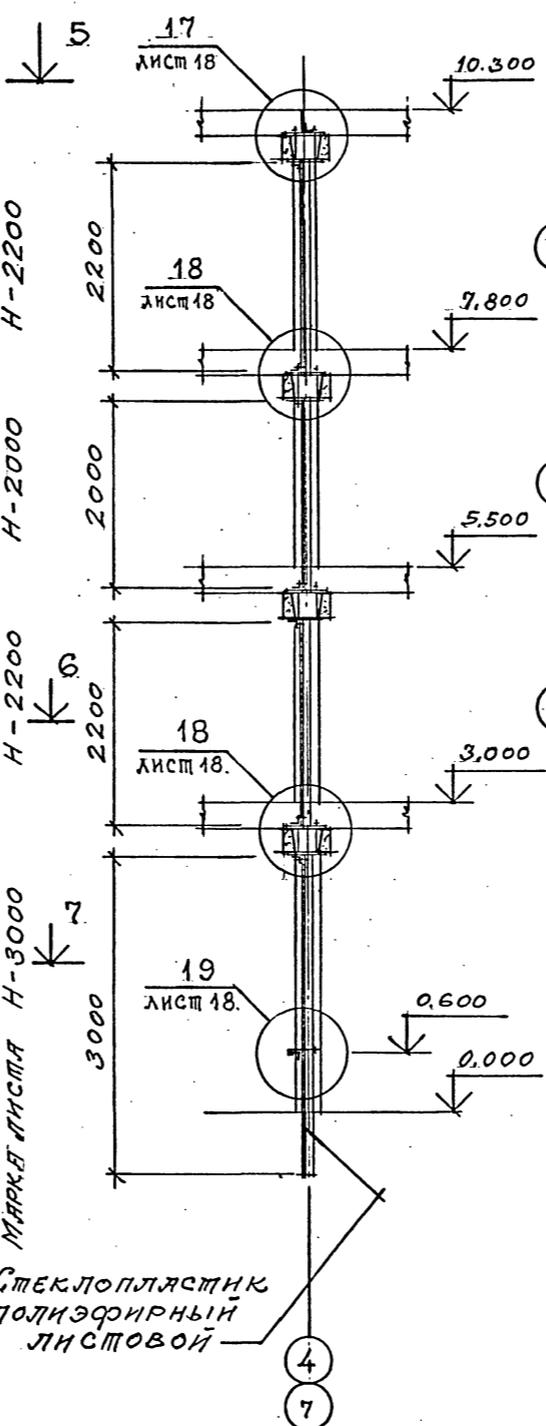
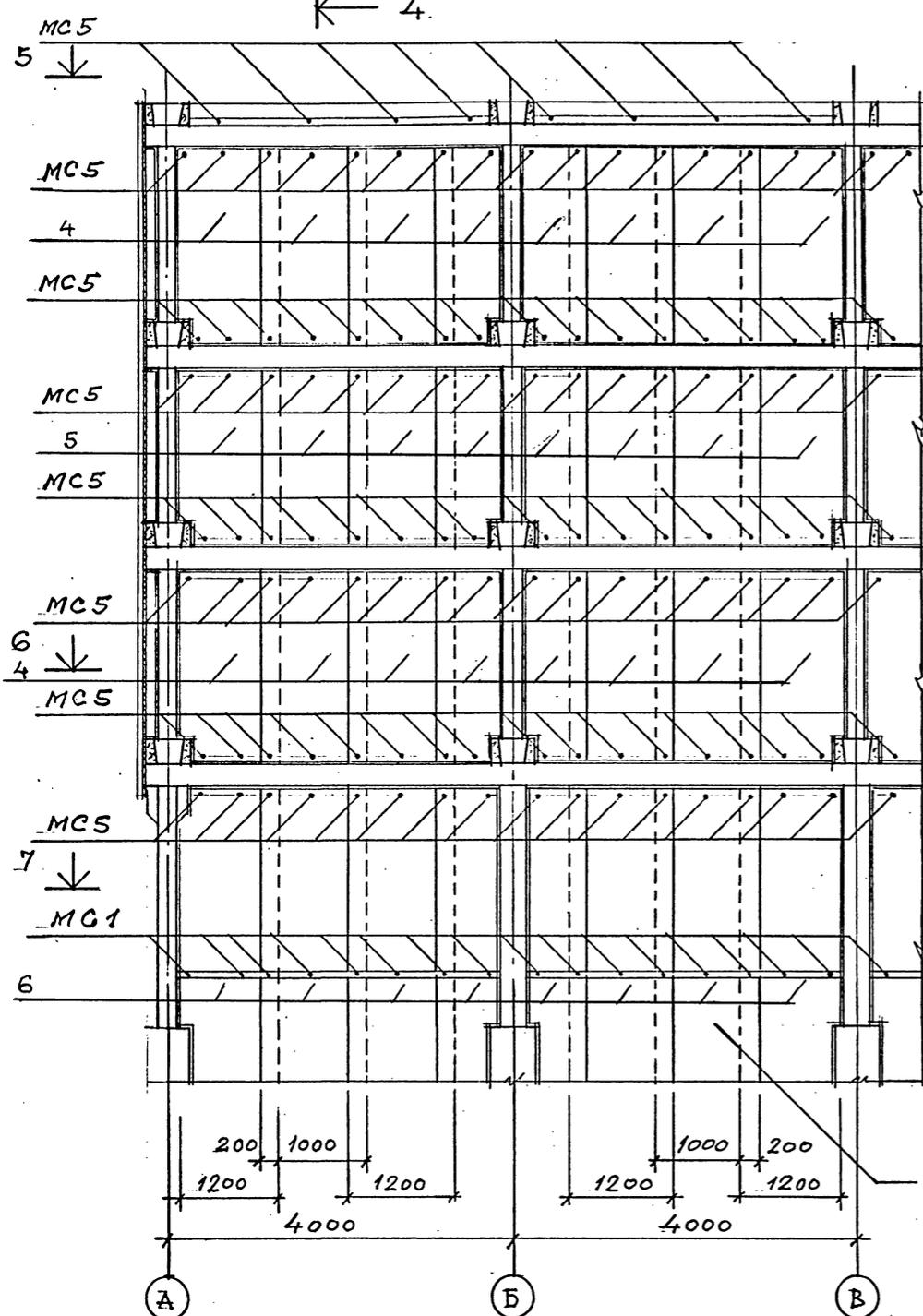
Формат А2

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-AP
Альбом 3

РАСКЛАДКА ЛИСТОВ МЕНШЕКЦИОННОЙ ПЕРЕГОРОДКИ

4 - 4

5 - 5



Стеклоплекс
полиэфирный
листовой

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗДЕЛИЯ ДАННА ЛИСТЕ 1.

Согласовано:
Изм. № подл.
Подпись и дата
Изм. №

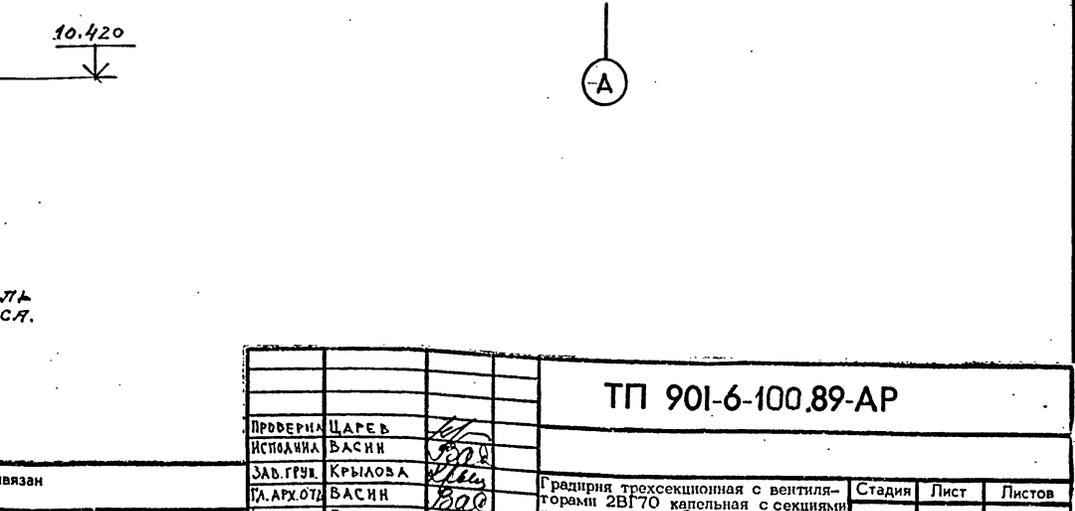
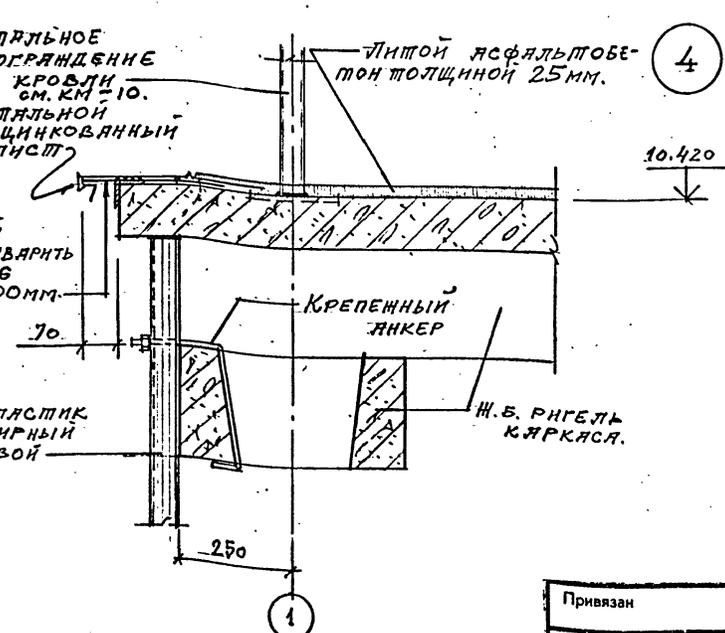
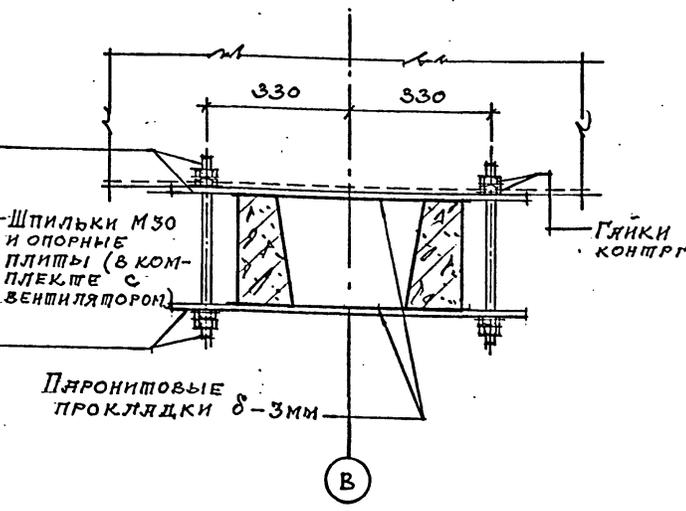
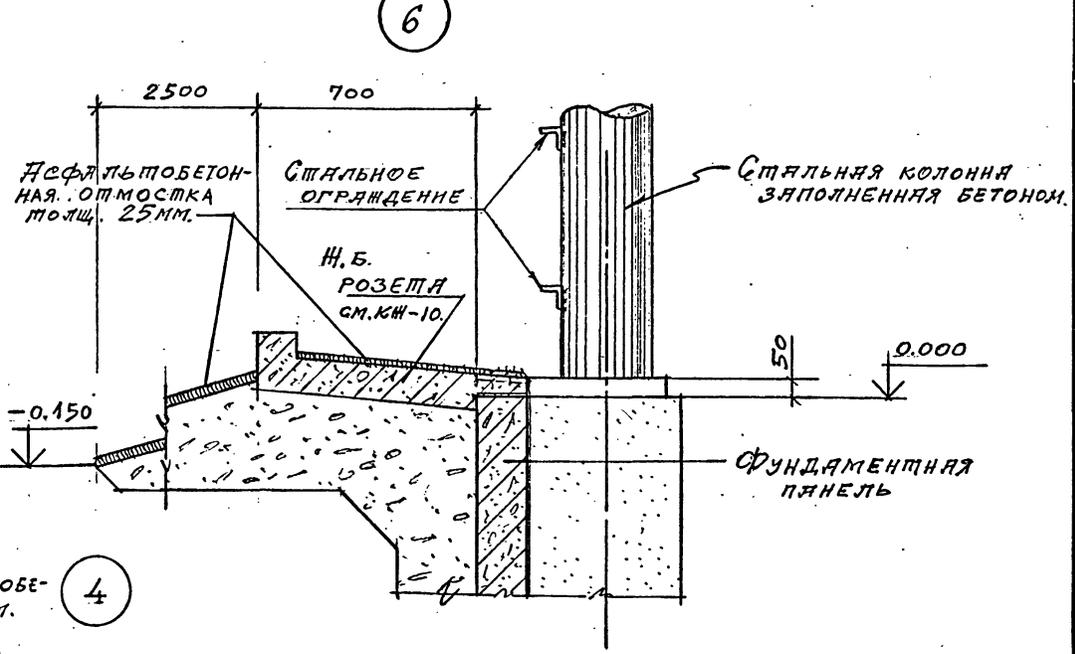
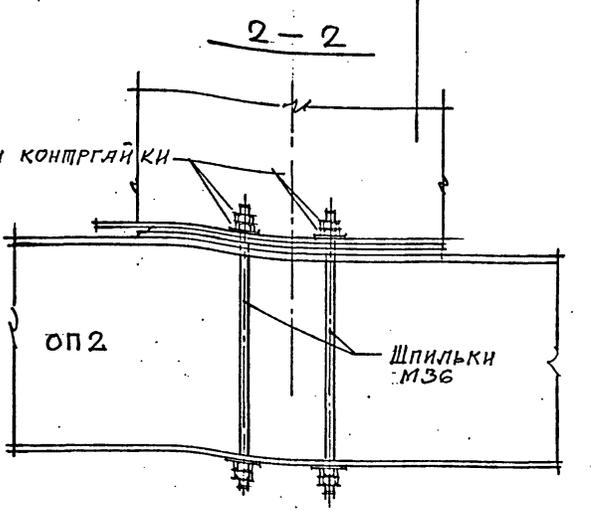
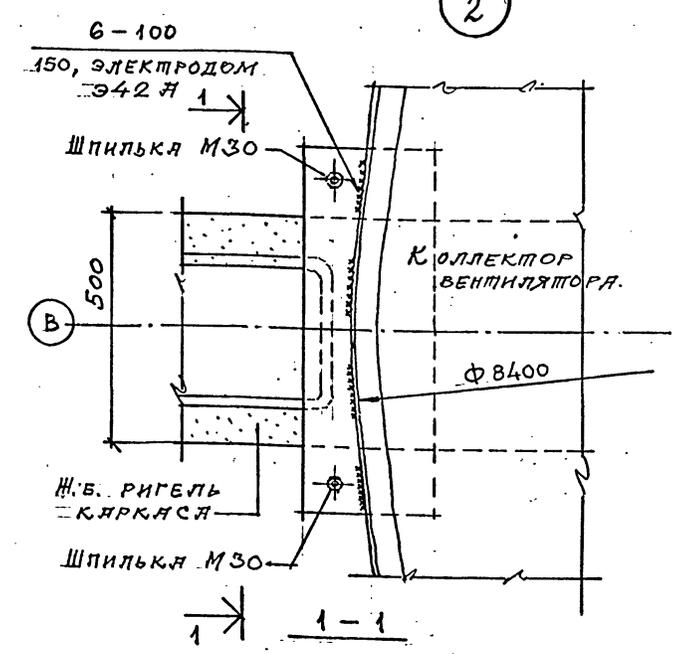
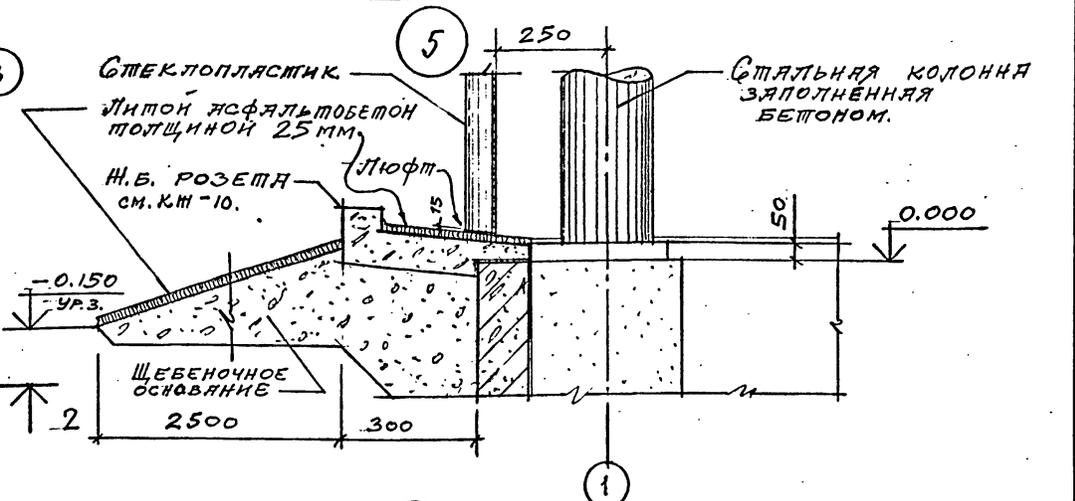
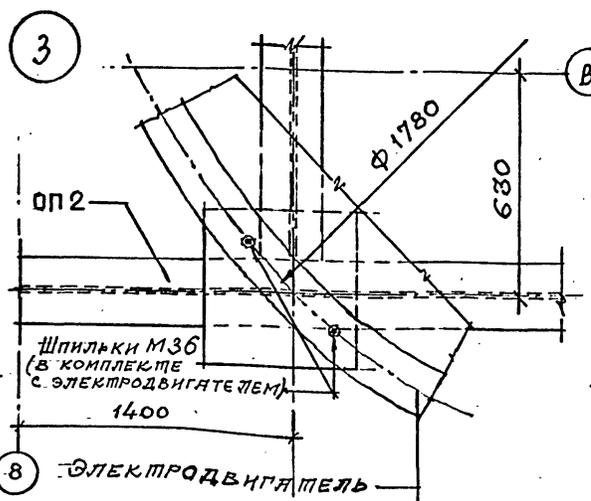
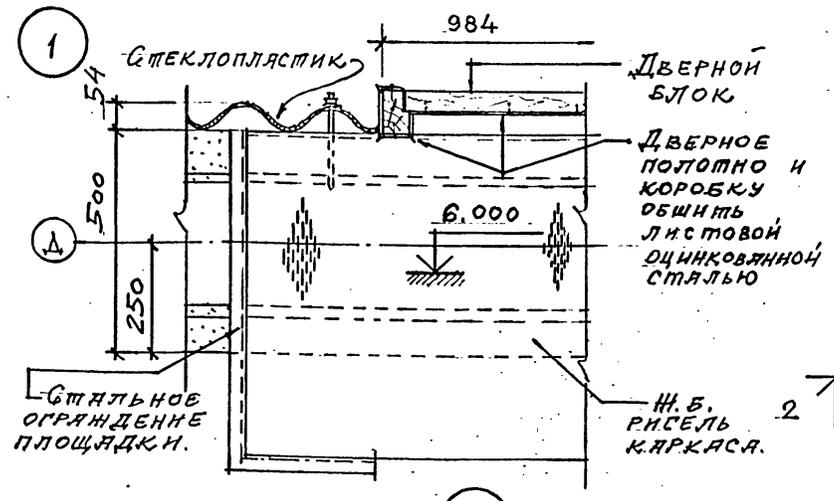
Привязан				ТП 901-6-100.89-AP			
Проверил	ЦАРЬ	Исполнил	БАСИН	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
Зав. ГГЭЛ	КРЫЛОВА	Гл. арх. отд.	БАСИН		Р.П.	14	
Гл. кон. отд.	ЕРМАКОВ	Науч. отд.	МИРОШНИК	РАСКЛАДКА ЛИСТОВ МЕНШЕКЦИОННОЙ ПЕРЕГОРОДКИ	ГОСХИМПРОЕКТ		
Гл. инж. пр.	КОРОТКИН	Н. констр.	ЦАРЬ				

24050-02 17

Копирован

Формат А2

Шифр ГХП
2603 - 3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-AP
Альбом 3.



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

ТП 901-6-100.89-AP			
Проверил	ЦАРЬ		
Исполнил	ВАСИН		
Зав. групп	КРЫЛОВА		
Гл. арх. отд.	ВАСИН		
Гл. кон. отд.	ЕРМАКОВ		
Нач. отд.	МИРОШНИК		
Гл. инж. пр.	КОРОТКИН		
Н. констр.	ЦАРЬ		
Привязан		Гранитная трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия Лист Листов
Изм. №		УЗЛЫ 1..6.	Р.П. 16
		ГОСХИМПРОЕКТ	

24050-02 19

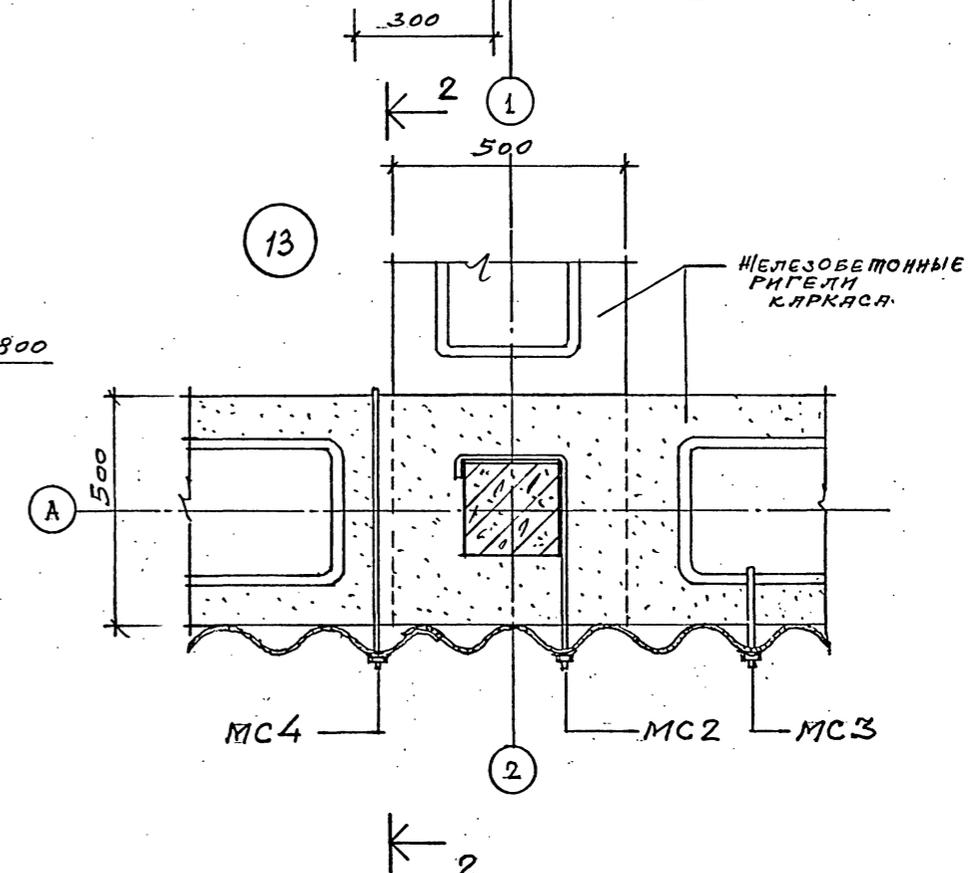
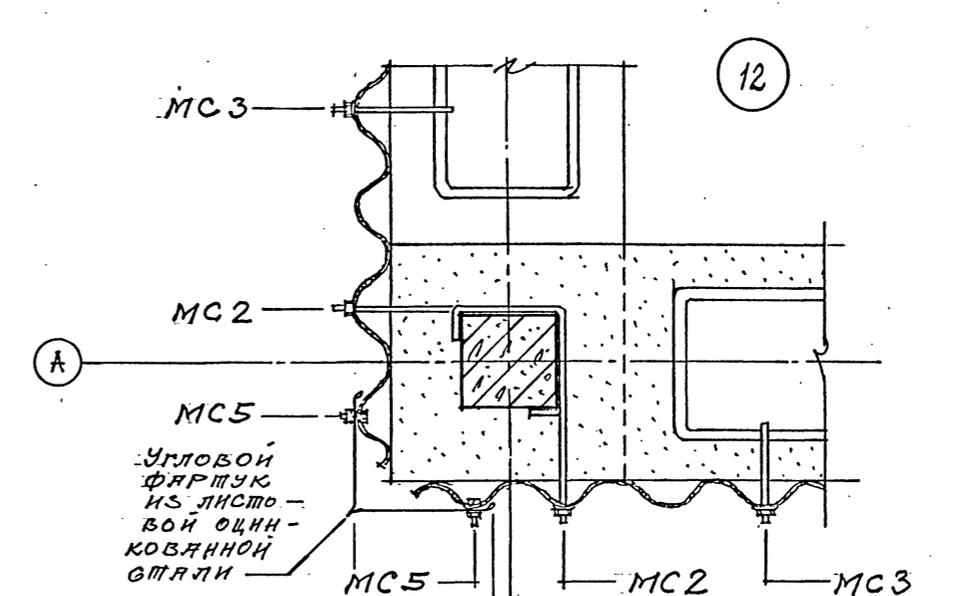
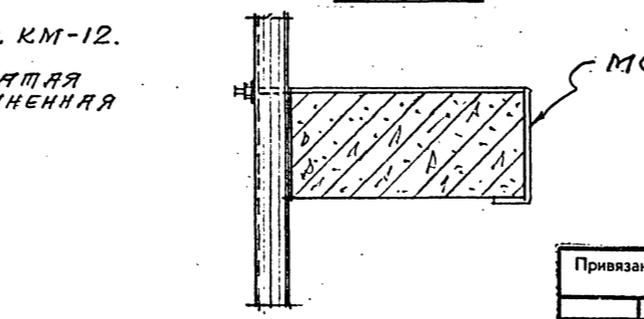
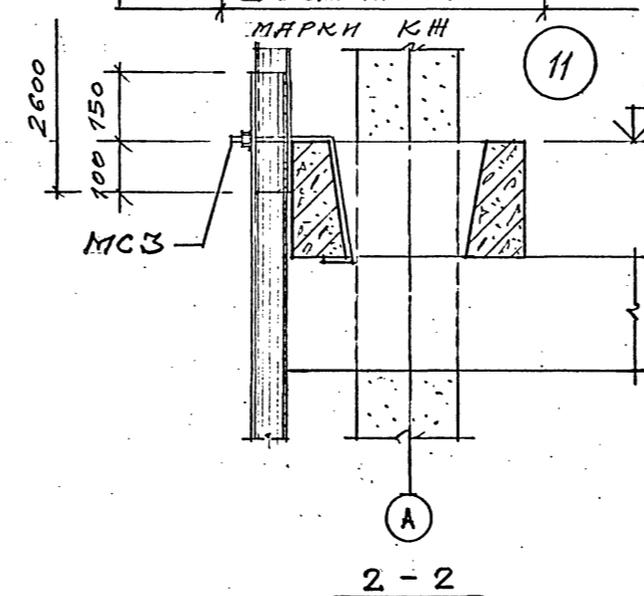
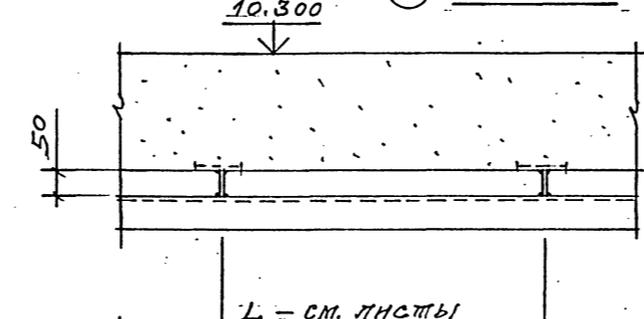
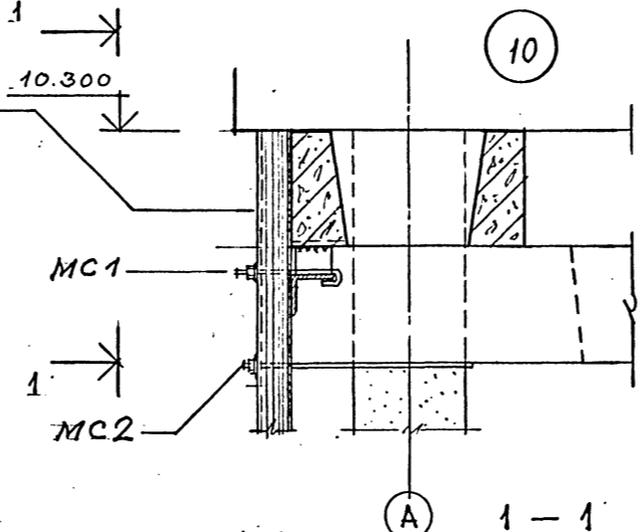
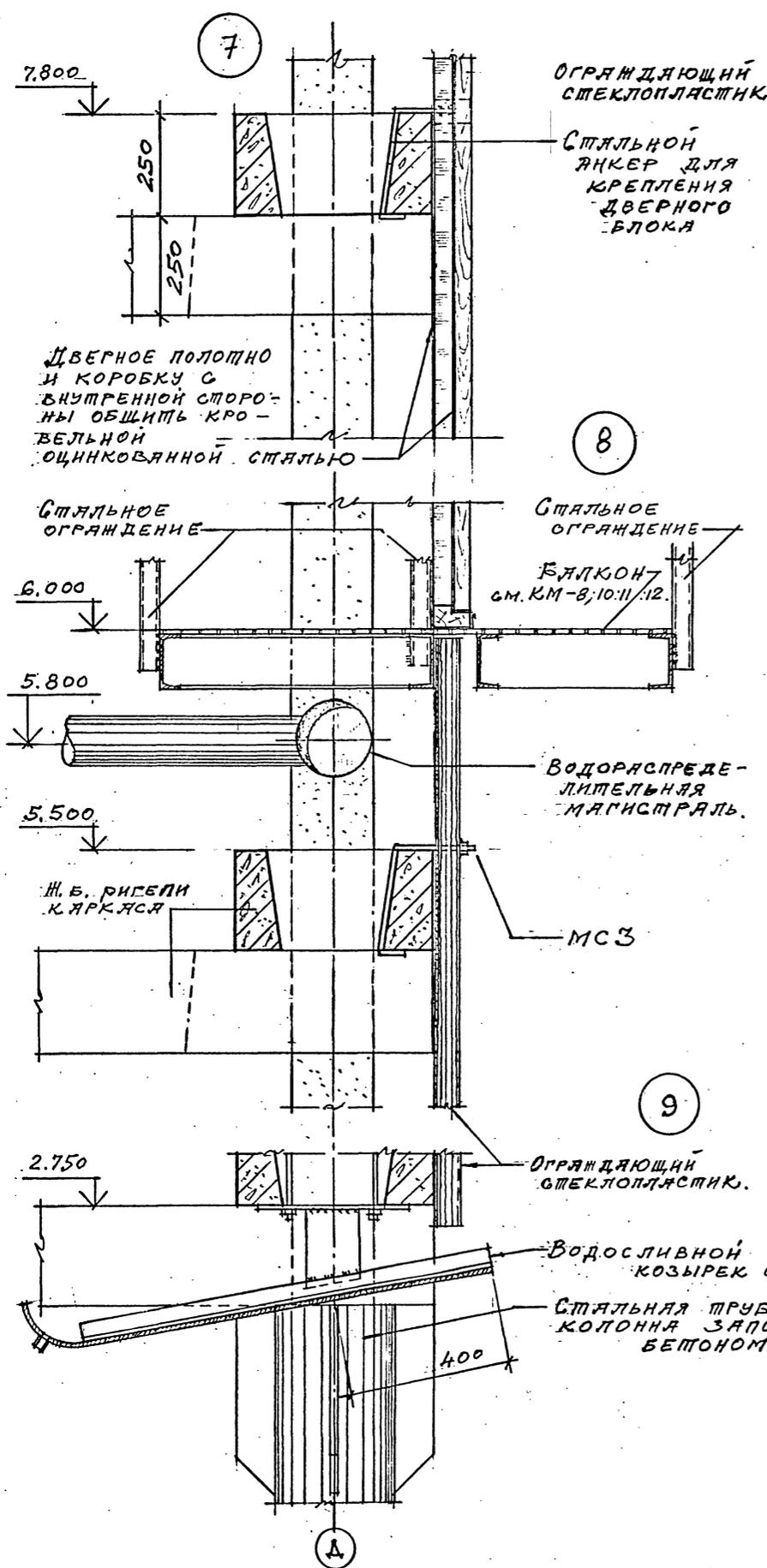
Копирова

Формат А2

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-AP
Альбом 3.



СОГЛАСОВАНО:
Подпись и дата
Изм. № подл.



ТП 901-6-100.89-AP			
Проверил	ЦАРЕВ	Исполнил	БАСИН
Зав. групп	КРЫЛОВА	ГЛАВ. ОТД.	БАСИН
ГЛАВ. ОТД.	ЕРМАКОВ	НАЧ. ОПД.	МИРОШНИК
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	КОРОТКИИ	И. КОМП.	ЦАРЕВ
Привязан		Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	
Изм. №		Узлы	7...13
		Стадия	Лист
		Р. П.	17
		ГОСХИМПРОЕКТ	

24050-02 20

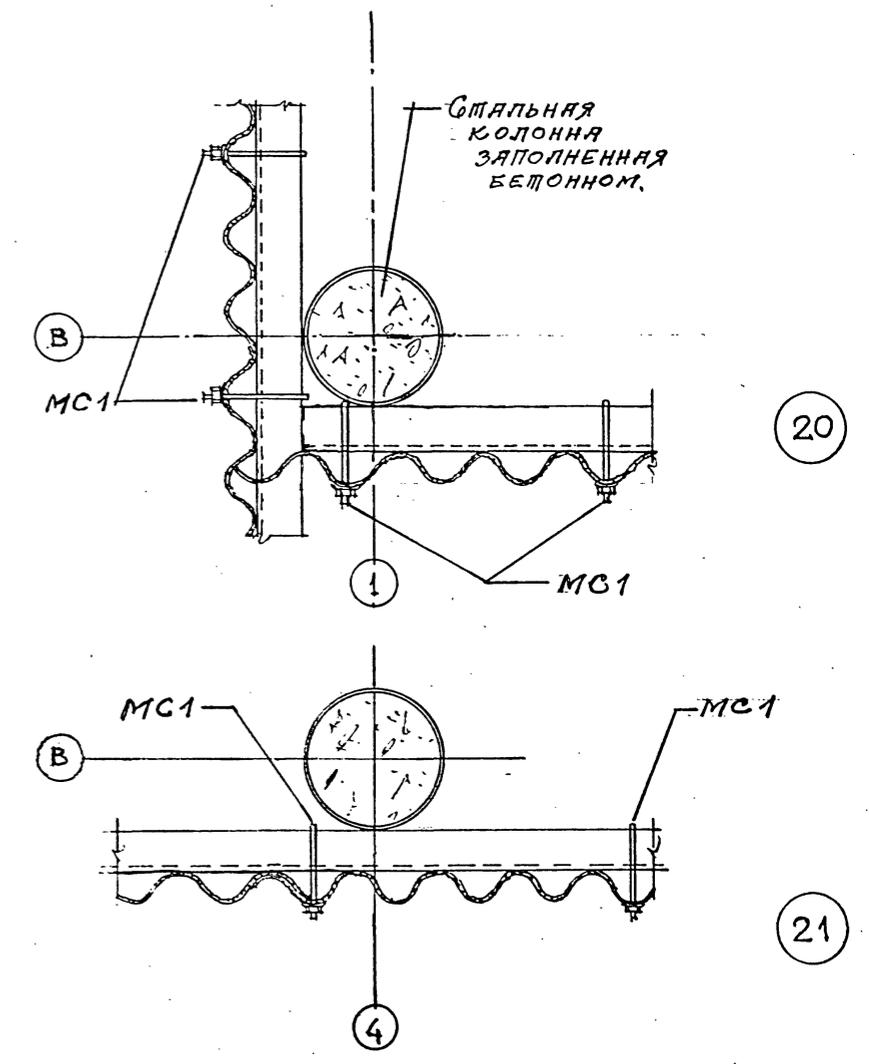
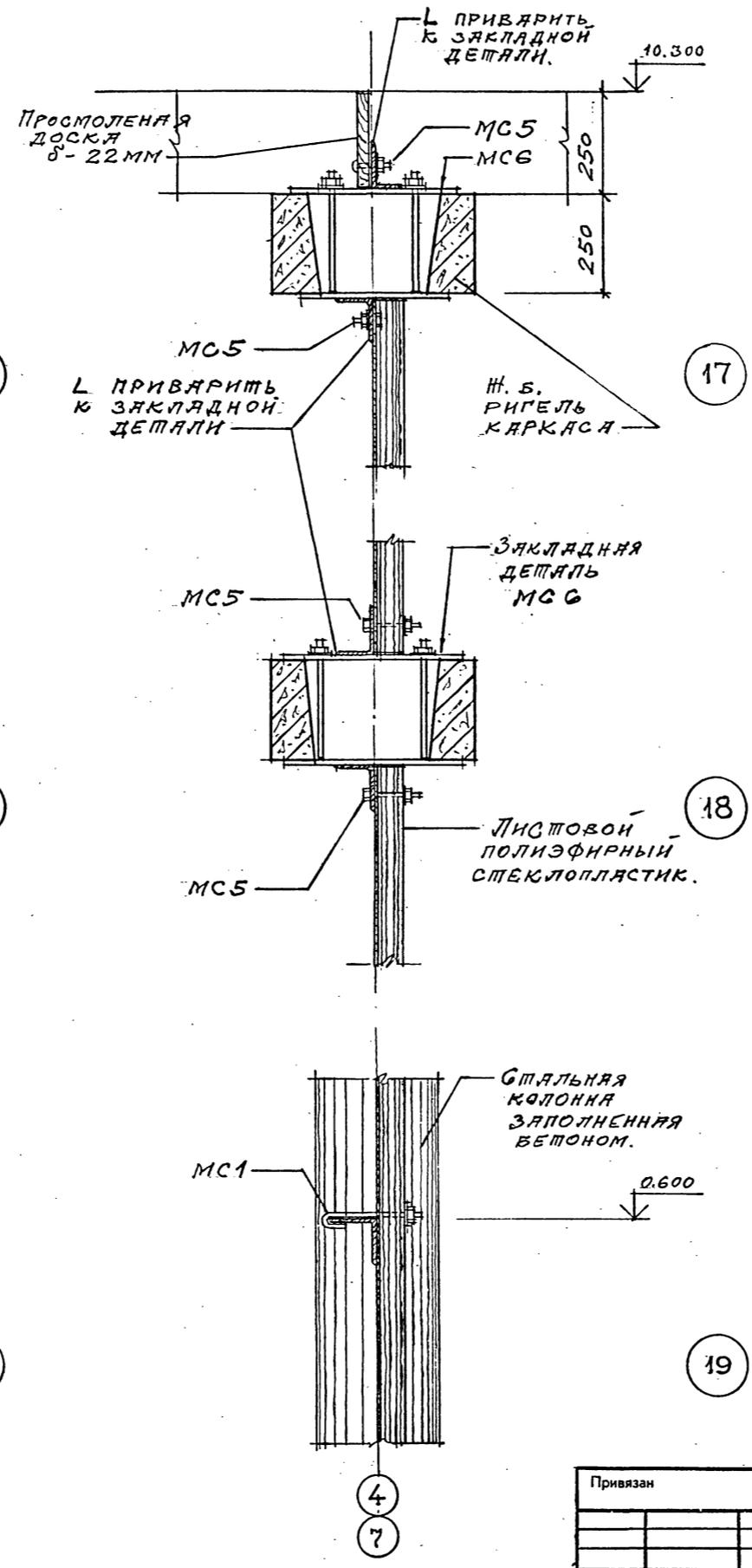
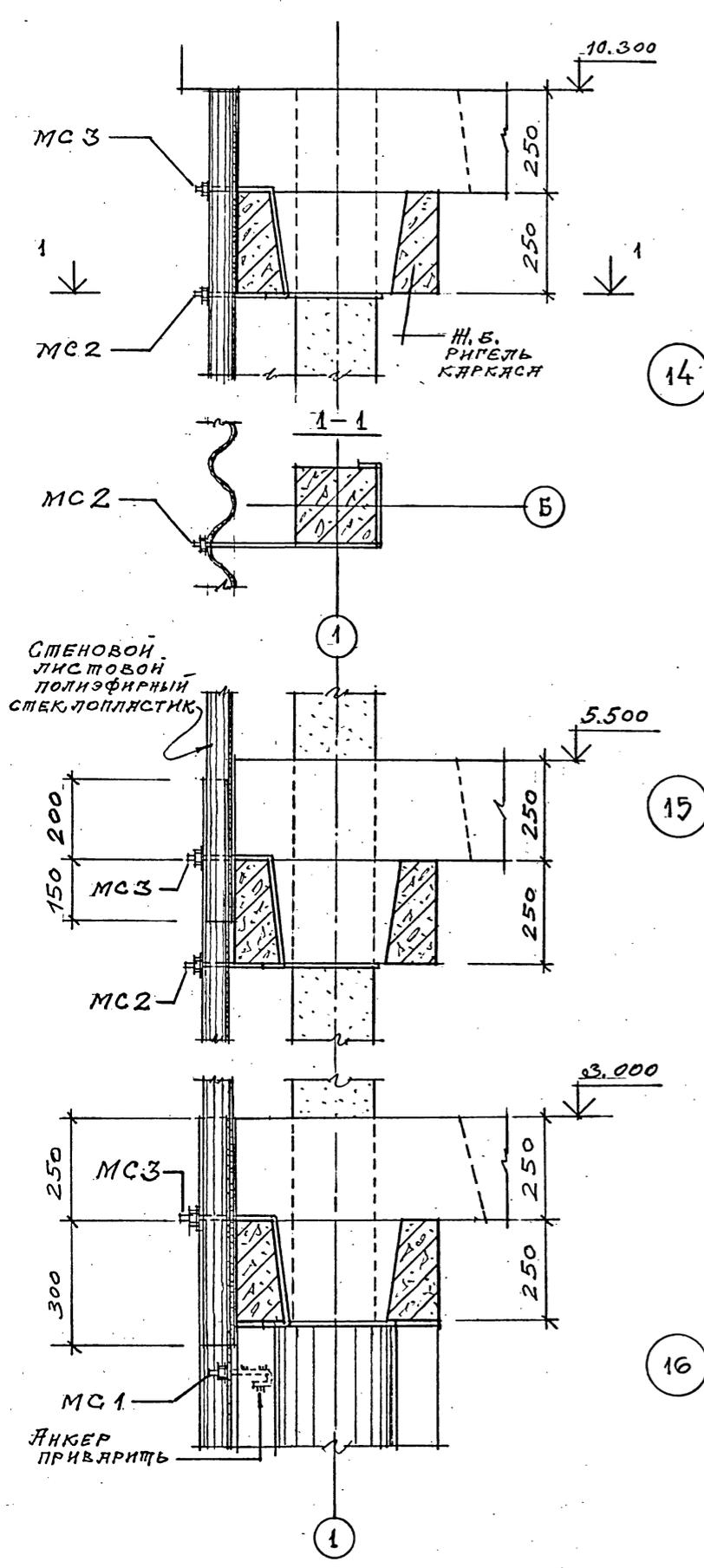
Копирова

Формат А2

Шифр ГХП
2603-3
89АР
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6
Альбом 3.



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



Привязан			ТП 901-6-100.89-АР		
Инв. №	Имя	Подпись	Инв. №	Имя	Подпись
	Проверил	ЦАРЬВ		Исполнил	ВАСИЛ
	Зав. групп.	КРЫЖОВА		ГЛАВ. АРХИТ.	БАСИЛ
	Х.КОН. УЧ.	Ермаков		НАЧ. ОП.Д.	Мирошник
	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	Короткий		ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	Короткий
	Инв. №			Инв. №	

Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов

Узлы 14...21

Госхимпроект

Шифр ГХП 2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-КЖ
Альбом 3
Согласовано:
Взам. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП901-6-100.89-КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов водосборного бассейна	
3	Разрезы к листу 2	
4	Схема армирования днища резервуара ПМ1 (начало)	
5	Схема армирования днища резервуара ПМ1 (окончание)	
6	Фундаменты ФМ1... ФМ6	
7	Фундаменты ФМ7... ФМ9	
8	Приямки Пр1, Пр2	
9	Спецификация на фундаменты и приямки	
10	Розета	
11	Схемы расположения элементов каркаса (начало)	
12	Схемы расположения элементов каркаса и плит покрытия (продолжение)	
13	Схемы расположения элементов каркаса (окончание). Вариант для несейсмических условий	
14	Схемы расположения элементов каркаса (окончание). Вариант для расчетной сейсмичности 7-8 баллов	
15	Схема расположения соединительных изделий на отм. 10,420	
16	Узлы 1...7	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Примечание
17	Узлы 8...10	
18	Узлы 11...13	
19	Узлы 14...17	
20	Узлы 18...21	
21	Узлы 22...26	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
выпуск 1	- рабочие чертежи унифицированных закладных изделий	
5.900-2	Сальники наливные Ду50...1400мм для пропуска труб через стены	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП901-6-99.89-КЖ.Н.	Изделия строительные	
ТП901-6-100.89-КЖ.ВМ1	Монолитные конструкции	
ТП901-6-100.89-КЖ.ВМ2	Сборные конструкции	

Указания по привязке проекта

1. Привязку типового проекта осуществлять к конкретной площадке строительства по указаниям раздела 6 СН 227-82 с учетом гидрологических и климатических условий.
2. При привязке проекта, в зависимости от конкретного характера агрессивных воздействий на подземные и наземные конструкции, должна быть выполнена антикоррозионная защита строительных конструкций в соответствии с СНиП 2.03.11-85 и рекомендациями по защите от коррозии стальных

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

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марок КЖ

Наименование группы элементов конструкции	Код	кол. м³	Примеч.
Колонны	582100	23,2	
Ригели	582500	95,4	
Балки	582500	22,5	
Плиты	584100	44,6	
Панели	583100	88,6	
Всего бетона и железобетона		184,3	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов водосборного бассейна	
13	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса и плит покрытия. Вариант для несейсмических условий	
14	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса и плит покрытия. Вариант для расчетной сейсмичности 7-8 баллов	
15	Спецификация к схеме расположения соединительных изделий на отм. 10,420	

и железобетонных конструкций лакокрасочными покрытиями НИИИЗ Госстроя СССР 1973 года.

Общие указания.

1. Проект разработан на основании технологического задания института "Совюзводоканалпроект".
 2. За условную отм. 0,000 принят верх водосборного резервуара что соответствует отметке , назначенной согласно топографической съемке.
 3. Климатические условия согласно п.2.3 СН 227-82: - вес снегового для III района СССР по СНиП 2.01.07-85 - скоростной напор ветра для I района СССР по СНиП 2.01.07-85
- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА ЛИСТЕ 2.

Име. №	И. КОЛЬ	ЕРМАКОВ	0
	Г.ИП.	КОРОТКИЙ	02/85
	С.СПЕЦ.	ГОЛАНД	
	И.У.О.Д.	МИРОШНИК	
	И.У.О.Д.	ЕРМАКОВ	
	Р.У.К.Г.Р.	КРЫЛОВА	
	П.Р.О.В.Е.Р.	КРЫЛОВА	
	И.С.П.О.Л.	ДЯЧЕНКО	

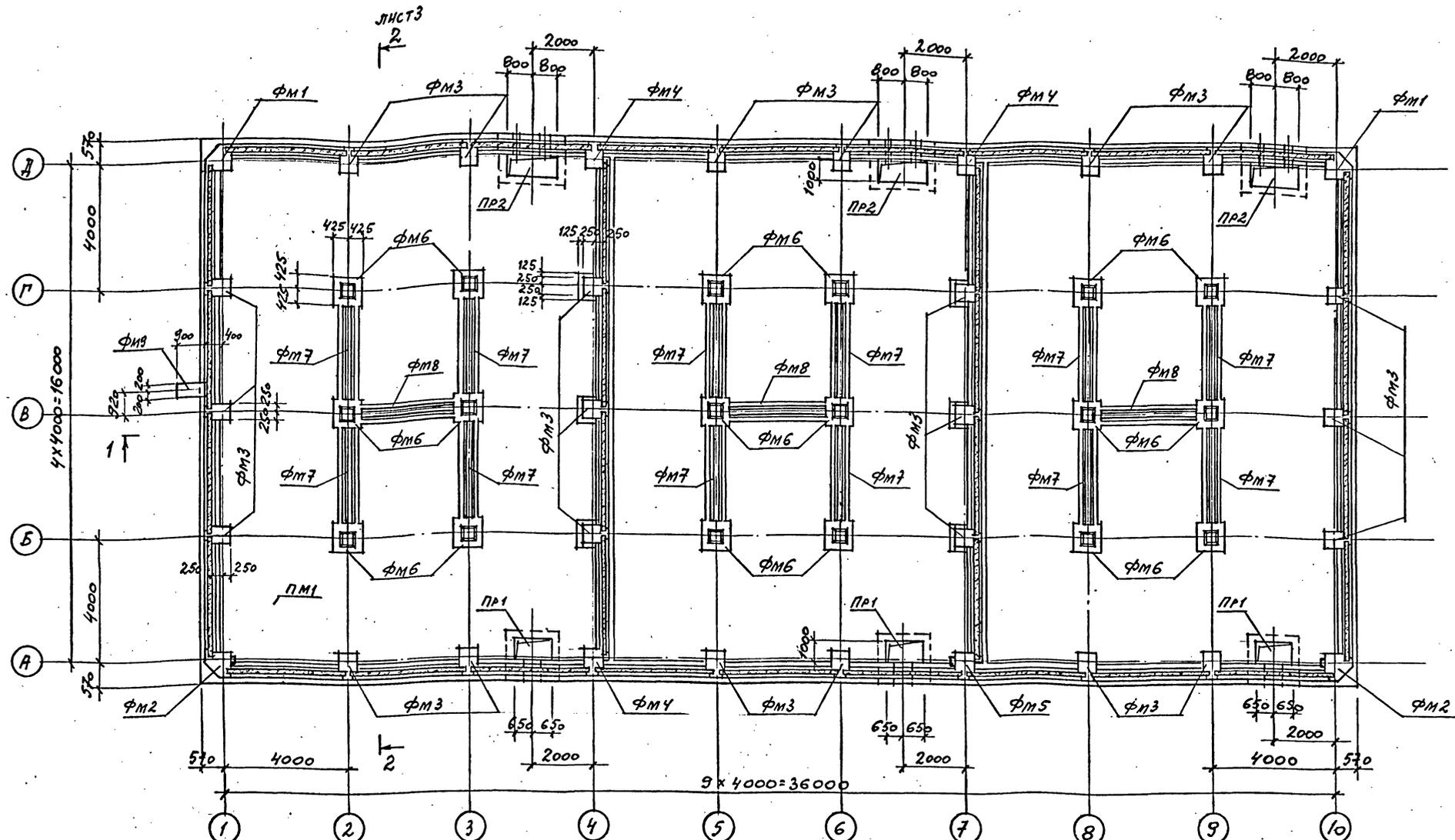
Привязан

ТП 901-6-100.89-КЖ

Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 кафельная с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов

Общие данные

ГОСХИМПРОЕКТ



Общие указания /продолжение/

- грунты в основном непучинистые, не просадочные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^m = 28$, $c^m = 0.02 \text{ кгс/см}^2$, $E = 150 \text{ кгс/см}^2$, $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$
- наивысший уровень грунтовых вод 0,65 м ниже уровня условной отм. 0,000.
- грунтовые воды неагрессивные по отношению к бетону водосборного бассейна.
- 4. За основной принят вариант с расчетной температурой наружного воздуха -30°C , II степенью агрессивного воздействия воздушной среды на бетон в зимнее время при тепловой нагрузке на 1 м^2 площади орошения $\leq 50000 \text{ ккал/час}$.
- 5. Бетон моножелезобетонных конструкций должен отвечать требованиям Гост 13015.0-83 и рекомендациям по проектированию градирен (к СНиП 2.04-02-84) - по морозостойкости не ниже F100, водонепроницаемости W6 и прочности B20; водоцементное отношение В/Ц не выше 0,5.
- 6. Анкерующие стержни изделий приняты из арматуры класса А III по Гост 5781-82.

Ж. Листовой и фасонный прокат принят по сокращенному сортаменту металлопроката из стали марок Вст3кп2 по Гост 380-71* и Вст3псб-1 (оговорено в чертёжах) по ТУ 14-1-3023-80.

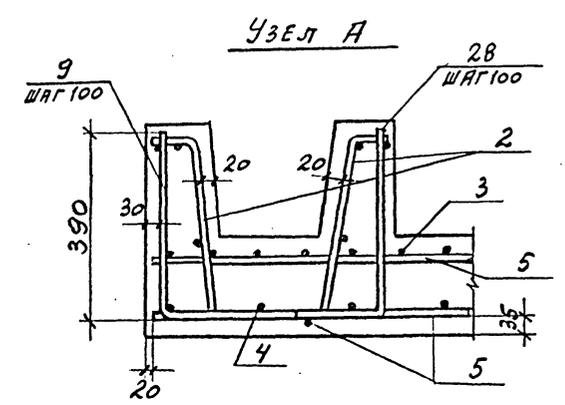
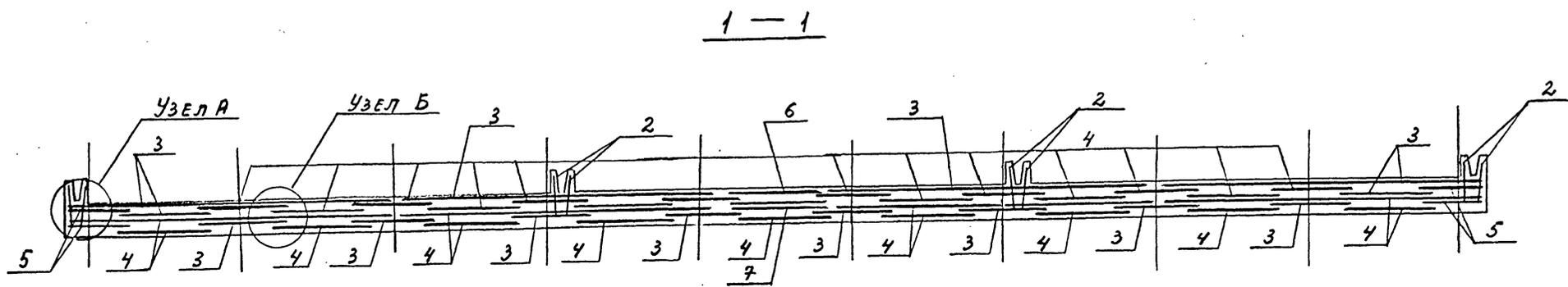
И. контр.	ЕРМАКОВ	С	0
Г.И.П.	КОРОТЕНЧ	С	22.02
Гл. спец.	ГОЛАНД	С	
Инж. отв.	МИРОШНИК	С	
Инж. отв.	ЕРМАКОВ	С	
Рук. гр.	КРЫЛОВА	С	
Провёр.	КРЫЛОВА	С	
Исполн.	ДУДЕНКО	С	

ТП 901-6-100.89-КЖ

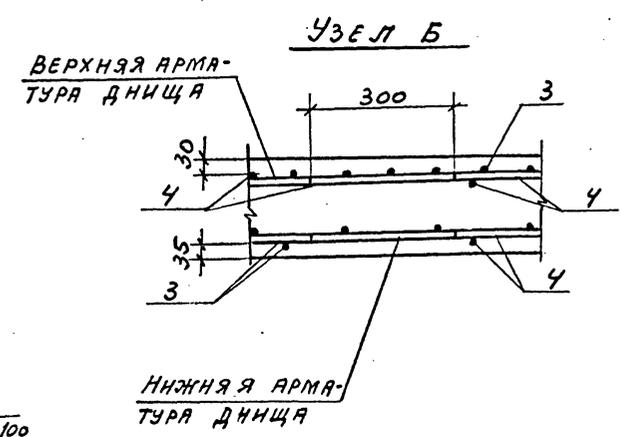
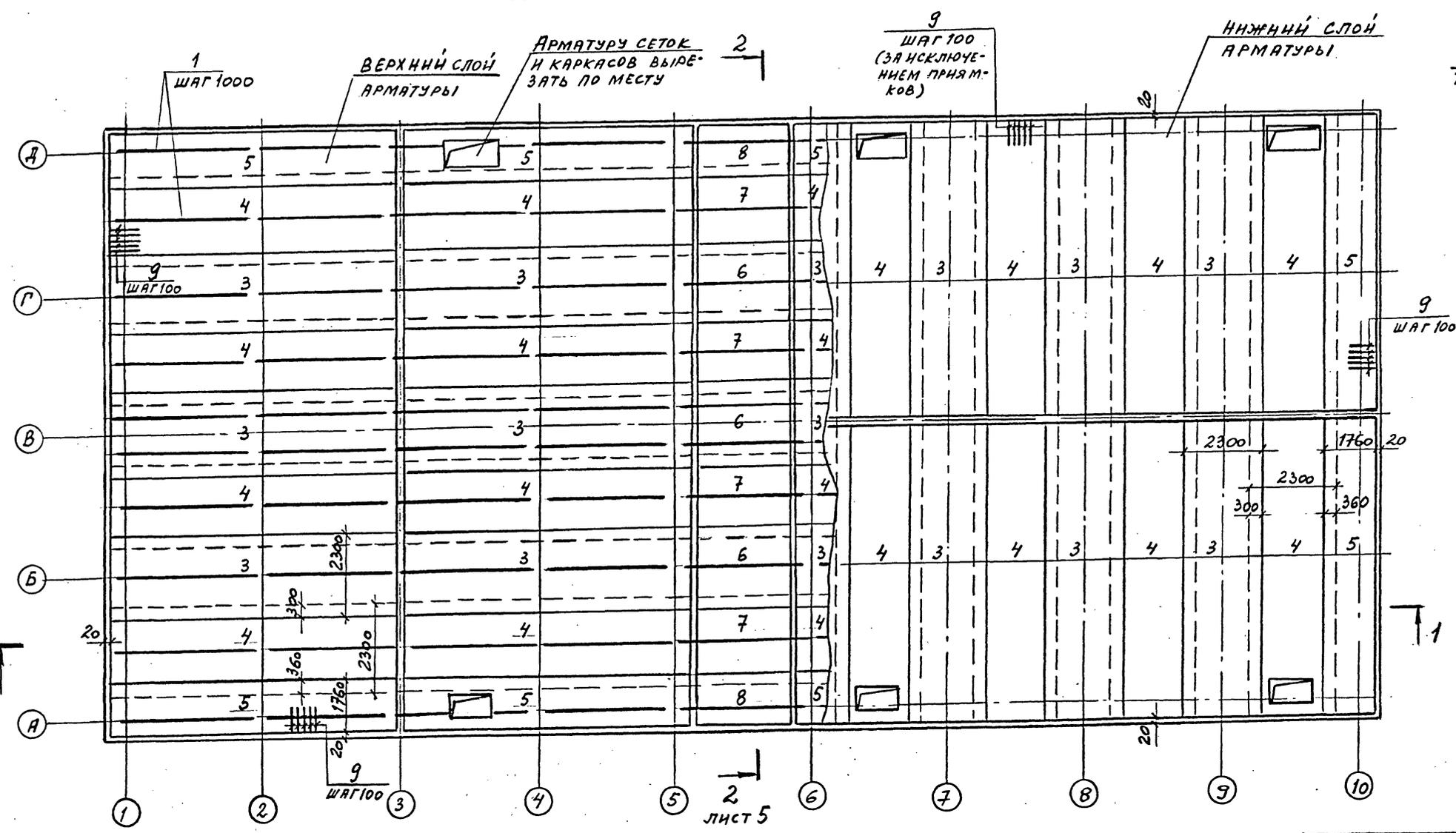
Привязан	Инв. №	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
			Р.П.	2	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА			ГОСХИМПРОЕКТ		

24050-02 23

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-100.89-КЖ
Альбом 3



РАСКЛАДКА НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ ДНИЩА



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ СТАЛИ НА ДНИЩЕ РЕЗЕРВУАРА ПМ1 СМ. ЛИСТ 7.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 2, 3, 5.

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

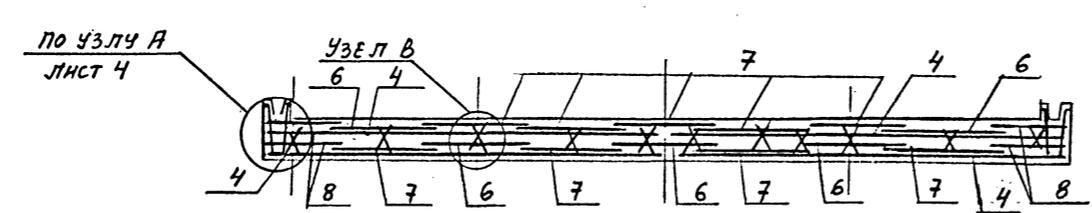
И. КОНТР. КРЫЛОВА		К. И. И.		ТП 901-6-100.89-КЖ		
И. В. ОТД. МИРОШНИК		В. И. И.		Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
К. П. ОТ. ЕРМАКОВА		В. И. И.		Стадия	Лист	Листов
Р. К. Г. В. КРЫЛОВА		К. И. И.		Р.П.	4	
ПРОВЕР. КРЫЛОВА		К. И. И.		СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ДНИЩА РЕЗЕРВУАРА ПМ1 (Н. А. Ч. Л. О.)		
ИСПОЛН. ДИДЕНКО		В. И. И.		ГОСХИМПРОЕКТ		
Привязан				24050-02 25		
Инв. №				Копировал		

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-100.89-КЖ
Альбом 3

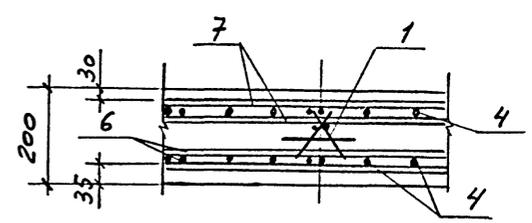


Согласовано:
Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

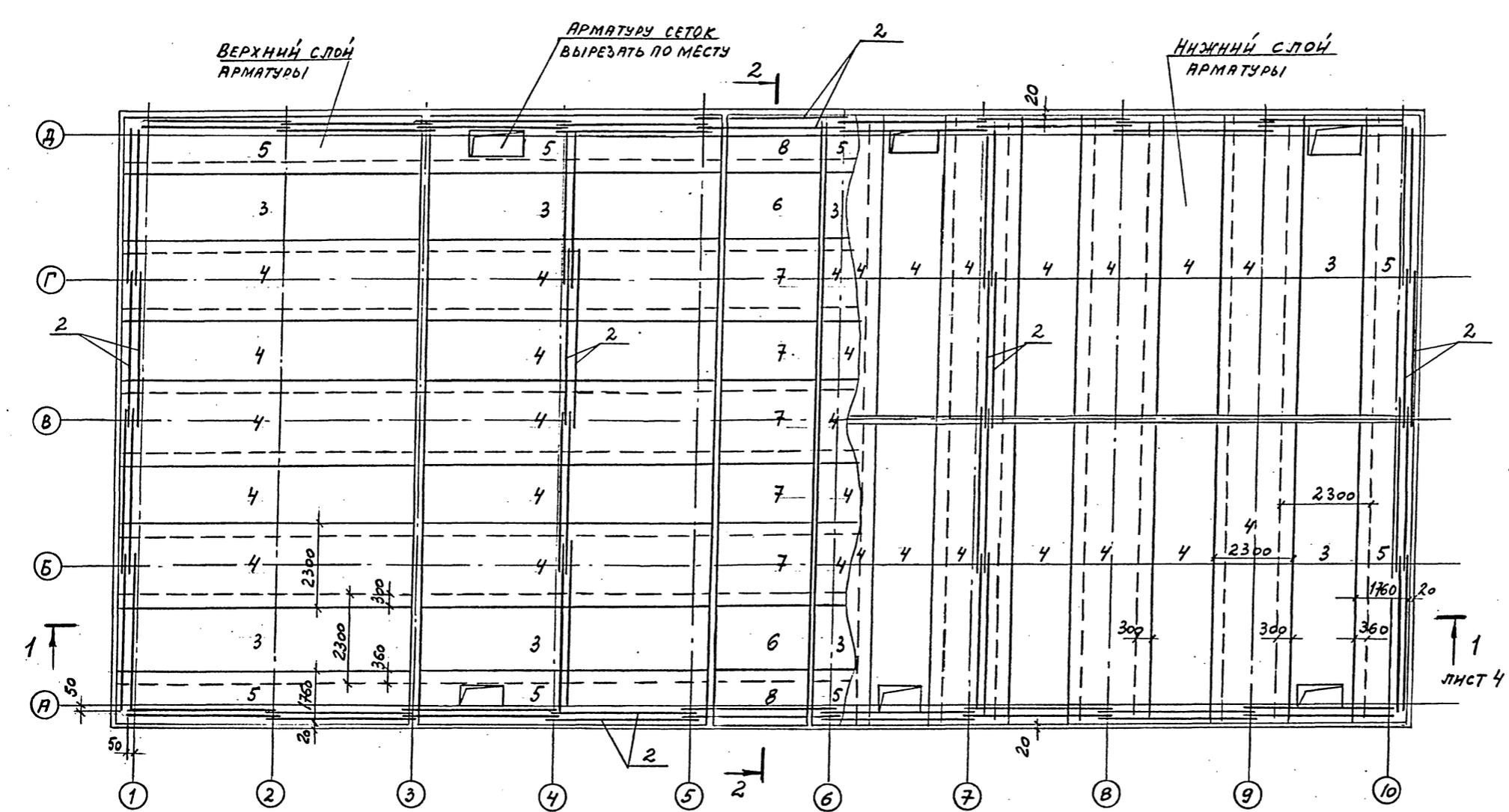
2 - 2



Узел В



РАСКЛАДКА ВЕРХНЕЙ АМАТУРЫ ДНИЩА



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ СТАЛИ НА ДНИЩЕ РЕЗЕРВУАРА: ПМ1 см. лист 7.
2. ДАННЫМ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 2, 3, 4.

И. КОНТР. КРЫЛОВА		ТП 901-6-100.89-КЖ	
И. КУЛ. ОТ МИРОШНИКОВА		Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	
И. КУЛ. ОТ ЕРМАКОВА		Стадия	Лист
ПРОВЕР. КРЫЛОВА		Р.П.	5
ИСПОЛН. ЛЕНДЕНКО		ГОСХИМПРОЕКТ	

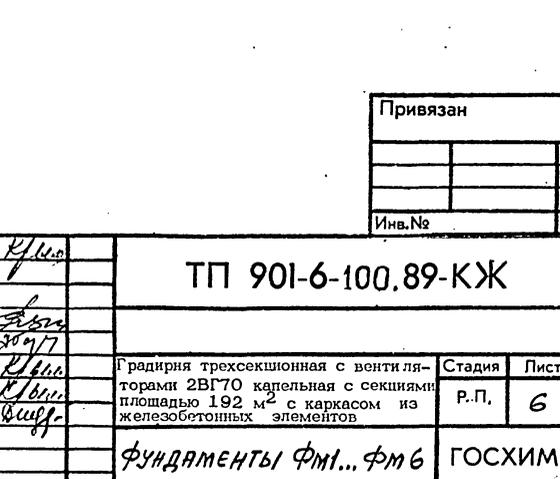
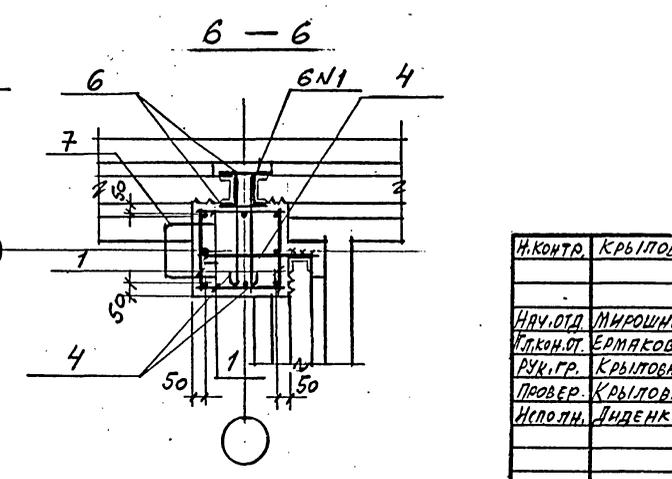
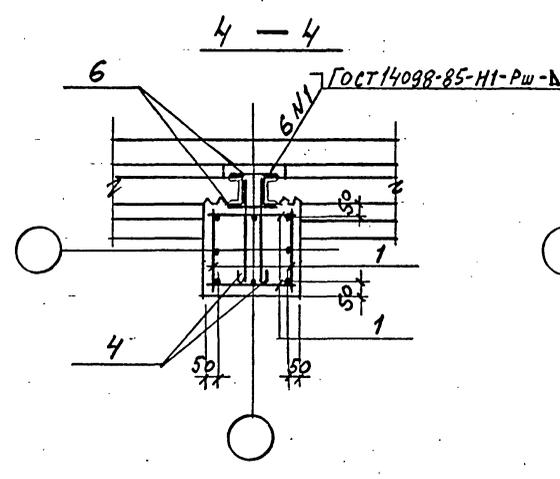
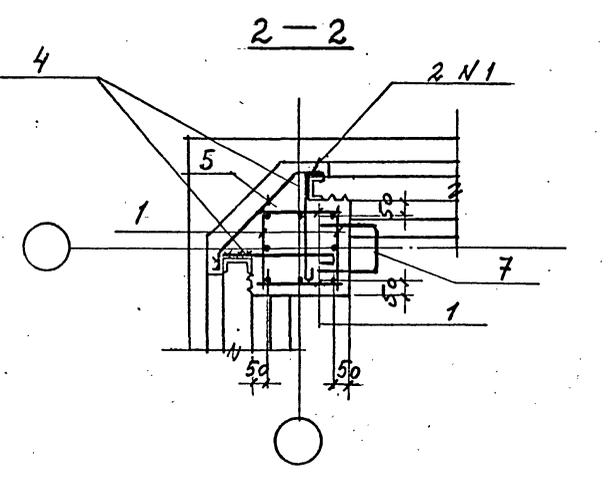
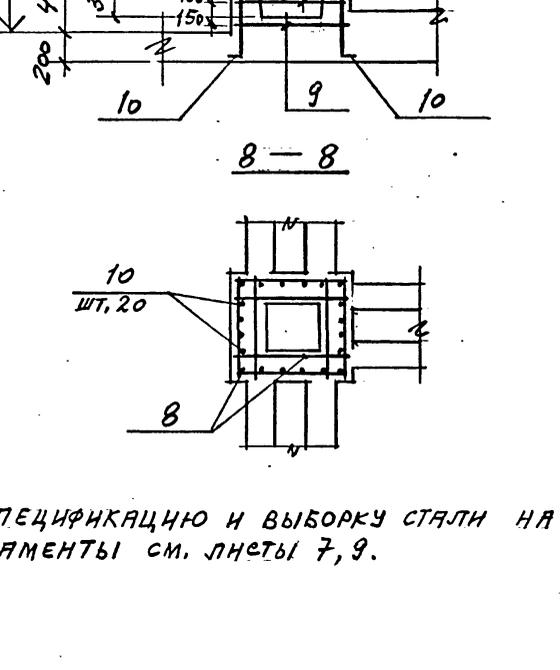
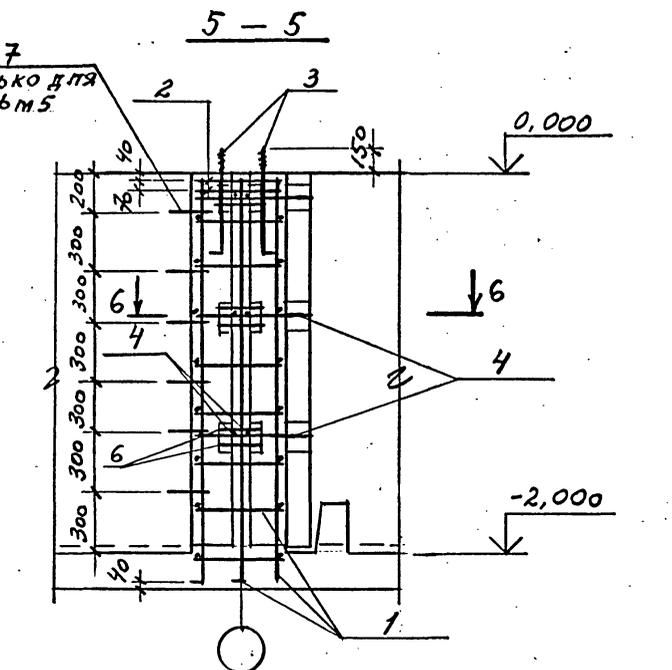
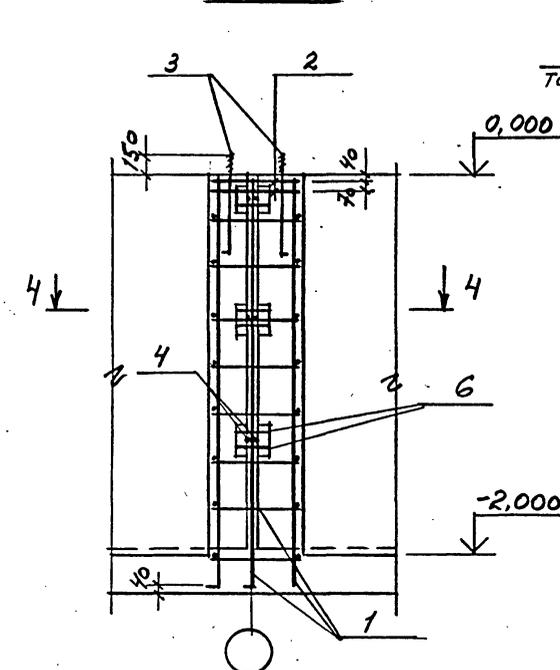
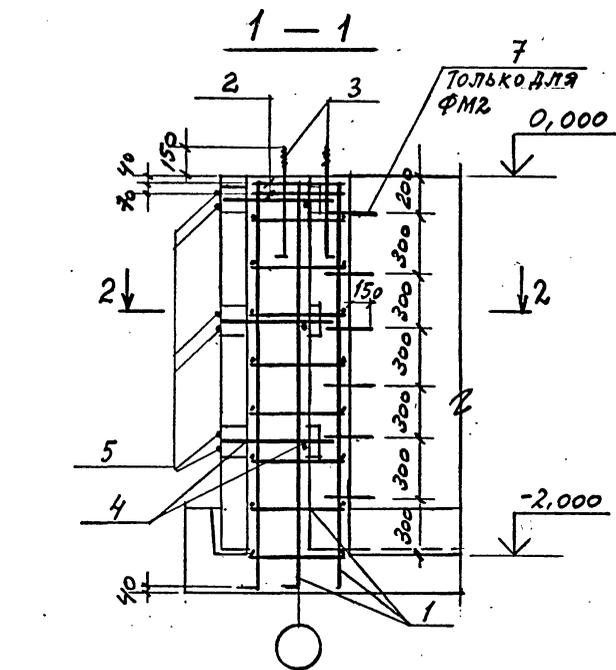
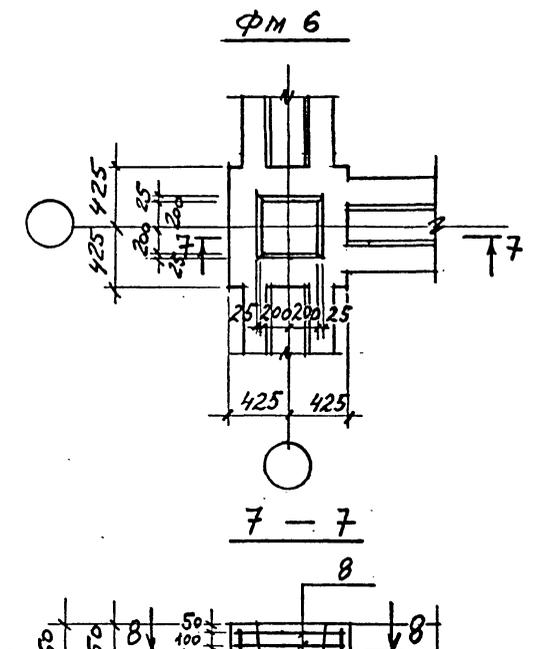
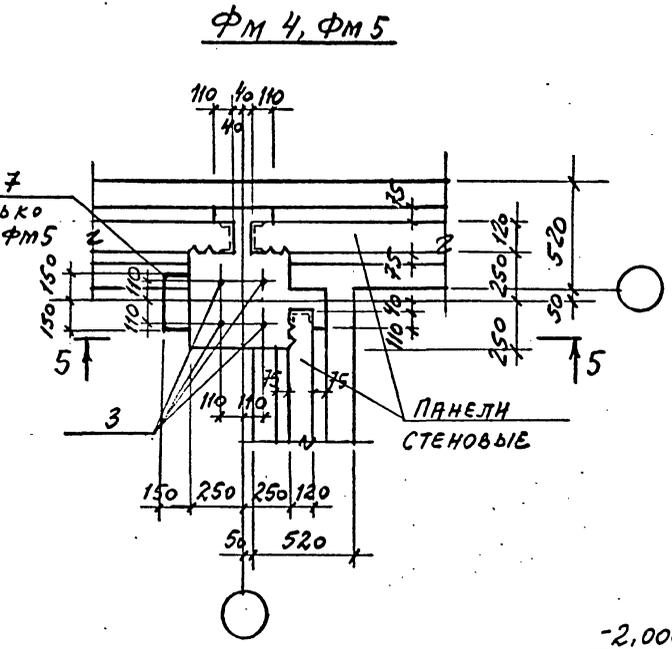
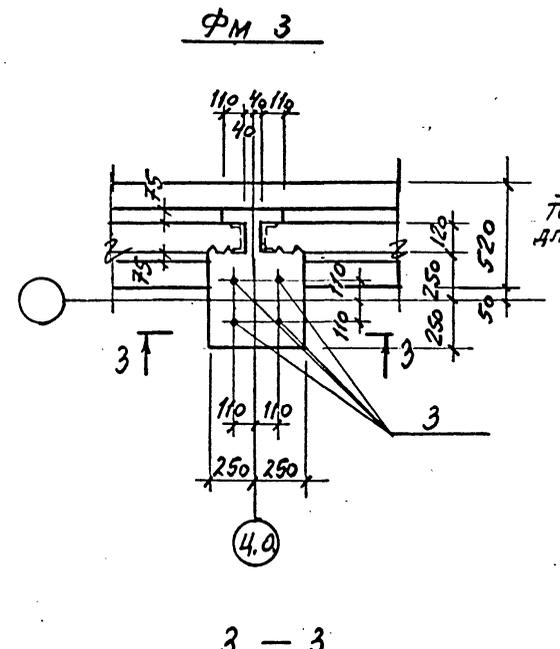
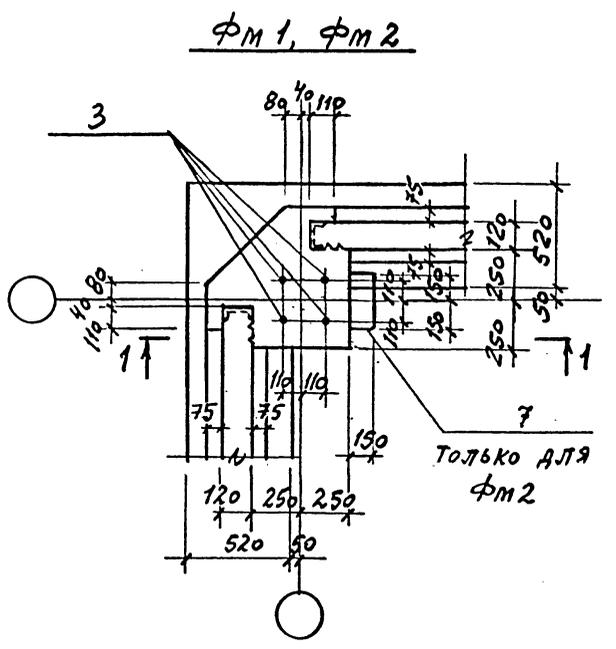
Привязан	
Изм. №	

24050-02 26

Копировал

Формат А2

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-100.89-КЖ
А. ЛЬБОМ
3



СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ СТАЛИ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТЫ 7, 9.

Согласовано:
Служба водоснабжения
Проект Ин-т
Инж. инв. №
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан
Инв. №

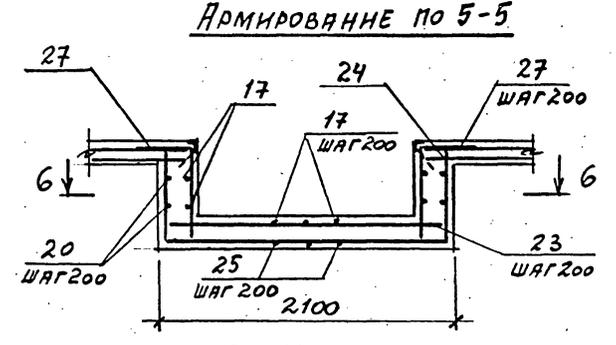
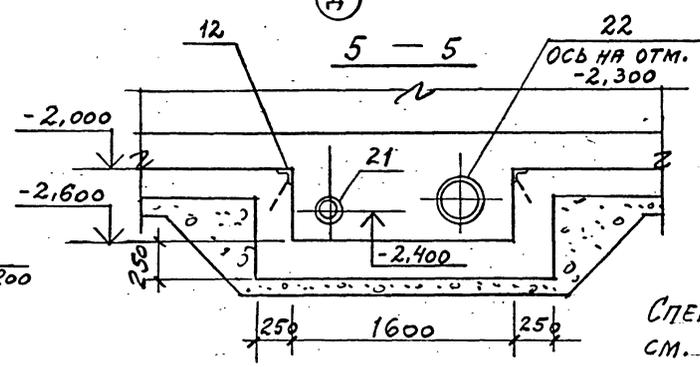
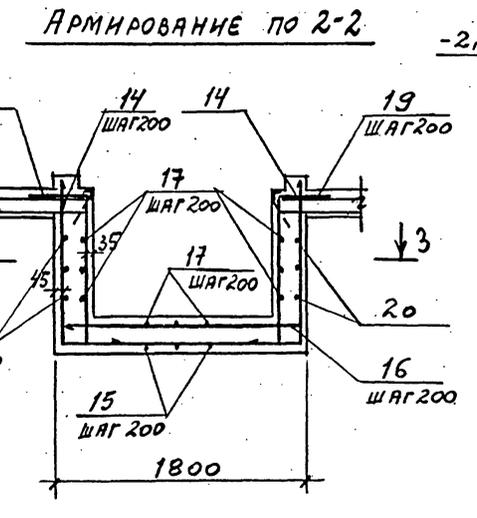
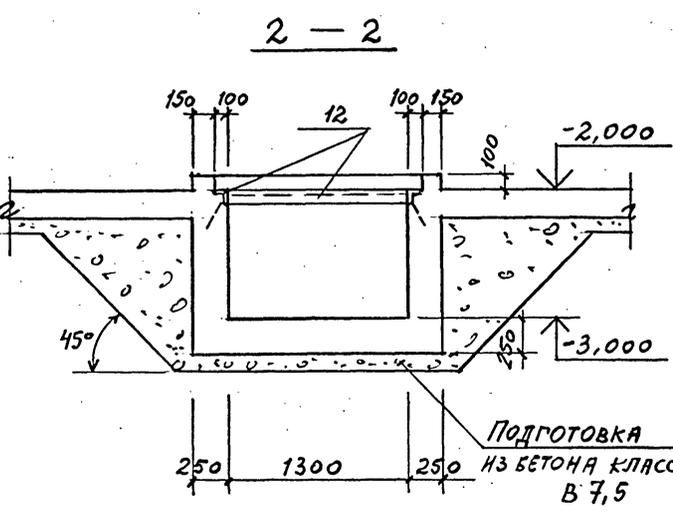
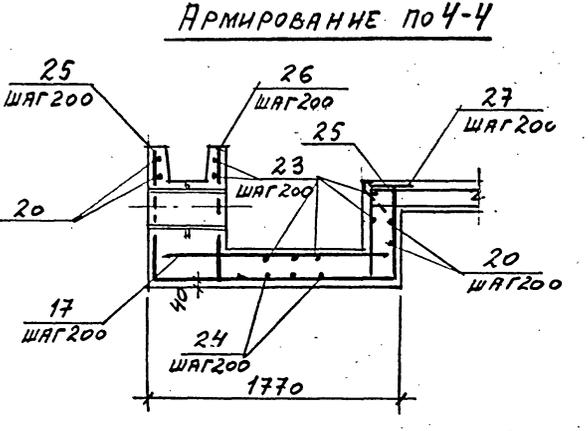
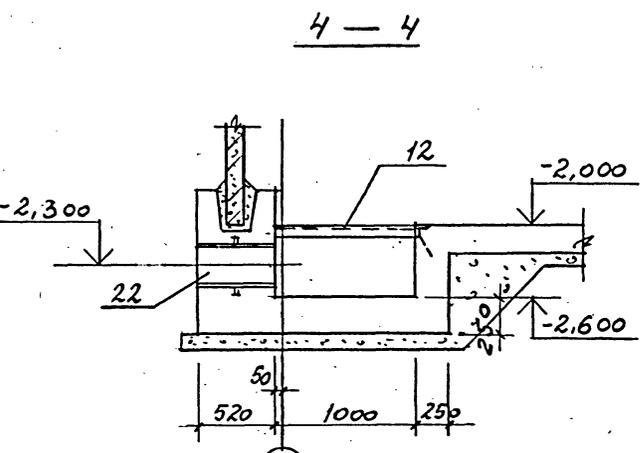
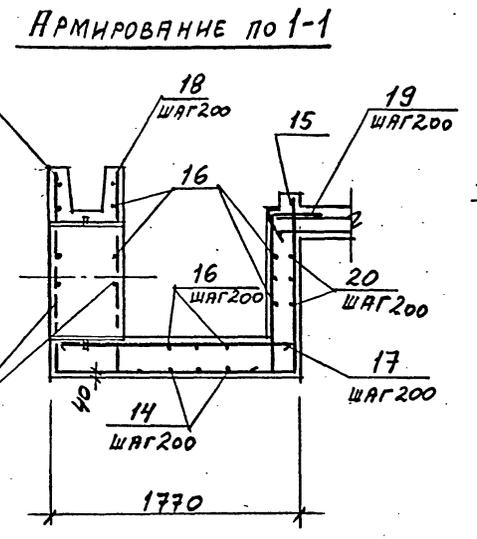
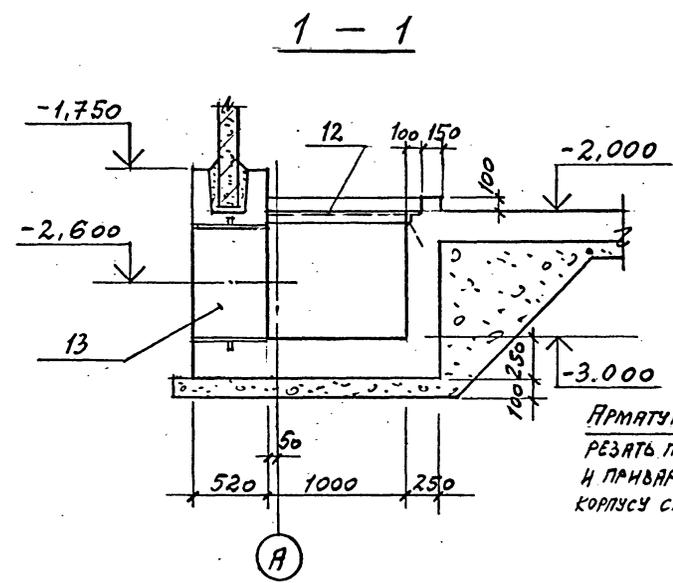
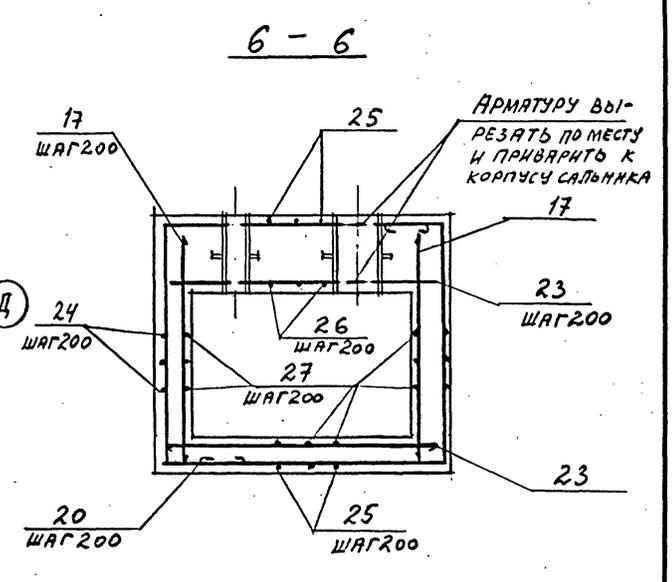
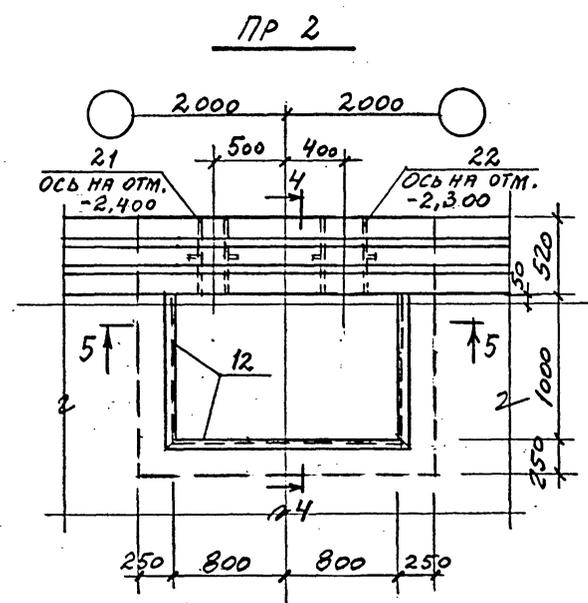
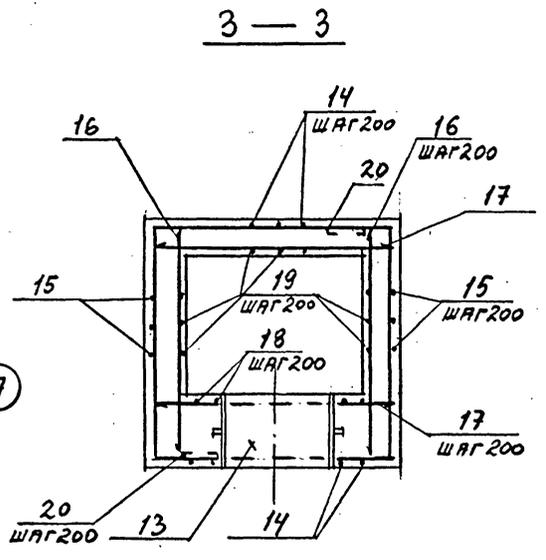
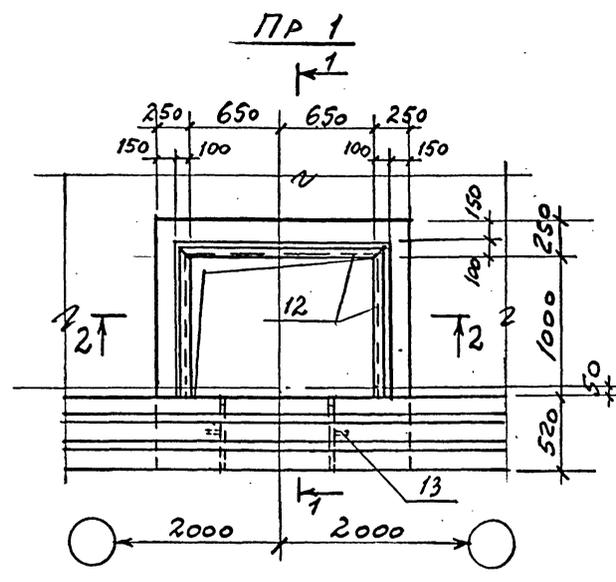
И. КОНТ. КРЫЛОВА			ТП 901-6-100.89-КЖ		
НАЧ. ОТД. МИРОШНИК			Стадия	Лист	Листов
И. КОНТ. ЕРМАКОВ			Р.П.	6	
РУК. ГР. КРЫЛОВА			Фундаменты ФМ1... ФМ6		
ПРОВЕР. КРЫЛОВА			ГОСХИМПРОЕКТ		
ИСПОЛН. ДИДЕНКО					

24050-02 27

Копировал

Формат А2

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-100.89-КЖ
Альбом
3
СОГЛАСОВАНО:
СООЗ ВОДОСНАБЛЕНИЯ И ПРОЕКТА
ИЗДАТЕЛЬСТВО ГИДРОПРОЕКТ
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инд. № подл.



И. КОНТР. КРЫЛОВА	К.И.И.	<p>ТП 901-6-100.89-КЖ</p> <p>Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов</p>	Стадия	Лист	Листов	
И. АУ. ОТА МИРОШНИКОВ	К.И.И.		Р.П.	8		
И. П. КОН. ОТ ЕРМАКОВ	К.И.И.		<p>Прямки ПР1, ПР2</p>			ГОСХИМПРОЕКТ
И. Р. К. Г. КРЫЛОВА	К.И.И.					
И. ПРОВЕР. КРЫЛОВА	К.И.И.					
И. ИСПОЛН. ДИДЕНКО	К.И.И.					
И. ИНВ. №						

24050-02 29

Копирова

Формат А2

Шифр ГХП 2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-КЖ
Альбом 3
СОГЛАСОВАНО:
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 1, ФМ 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	Альбом 4 ТП 901-6-99.89-КЖ.И.О.14.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КРЗ	4	
		2	ТП 901-6-99.89-КЖ.И.О.36.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7	2	
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М24x900 ВСТЗПС2	4	
				ДЕТАЛИ		
				Ф16А-I ГОСТ 5781-82*		
		4*		с=720	6	
		5*		с=740	6	
		7*		с=1480	6	только для ФМ 2
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,73	м ³
				ФМ 3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	Альбом 4 ТП 901-6-99.89-КЖ.И.О.14.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КРЗ	4	
		2	ТП 901-6-99.89-КЖ.И.О.36.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7	2	
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М24x900 ВСТЗПС2	4	
				ДЕТАЛИ		
				Ф16А-I ГОСТ 5781-82*		
		4*		с=720	6	
		6		с=200	12	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,56	м ³
				ФМ 4, ФМ 5		
				СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ		
		1	Альбом 4 ТП 901-6-99.89-КЖ.И.О.14.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КРЗ	4	
		2	ТП 901-6-99.89-КЖ.И.О.36.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7	2	
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М24x900 ВСТЗПС2	4	
				ДЕТАЛИ		
				Ф16А-I ГОСТ 5781-82*		
		4*		с=720	9	
		6		с=200	12	
		7*		с=1480	6	только для ФМ 5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,57	м ³
				ФМ 6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		8	Альбом 4 ТП 901-6-99.89-КЖ.И.О.37.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С8	3	
		9	ТП 901-6-99.89-КЖ.И.О.38.0	ТО ЖЕ С9	1	
				ДЕТАЛИ		
		10*		Ф12А-II ГОСТ 5781-82*, с=720		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,25	м ³
				ФМ 7, ФМ 8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		11	Альбом 4 ТП 901-6-99.89-КЖ.И.О.15.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,72	м ³
				ПР 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		12	1.400-15.В.1.540-09	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН548	3,5	п.м
		13	5.900-2	САЛЬНИК ДУ=800, с=500	1	
				ДЕТАЛИ		
		14*		Ф12А-II ГОСТ 5781-82*		
				с=4270	9	
		15*		с=4410	9	
		16		с=1760	16	
		17		с=1730	17	
		18*		с=1590	7	
		19*		с=1690	19	
		20		Ф8А-I ГОСТ 5781-82*	40,0	п.м
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В20	2,1	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПР 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		12	1.400-15.В.1.540-09	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН548	3,8	п.м
		21	5.900-2	САЛЬНИК ДУ=150, с=500	1	
		22	5.900-2	ТО ЖЕ ДУ=300, с=500	1	
				ДЕТАЛИ		
		20		Ф8А-I ГОСТ 5781-82*	24,0	п.м
				Ф12А-II ГОСТ 5781-82*		
		17		с=1730	15	
		23		с=2060	12	
		24*		с=3570	9	
		25*		с=3510	11	
		26*		с=1190	9	
		27*		с=1290	19	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В20	1,7	м ³
				ФМ 9		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		28	1.400-15.В.1.120-55	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 114-2	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,31	м ³

* Позиции 4, 5, 7, 10, 14, 15, 18, 19, 24... 27 - см. ведомость ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 7.

Привязан

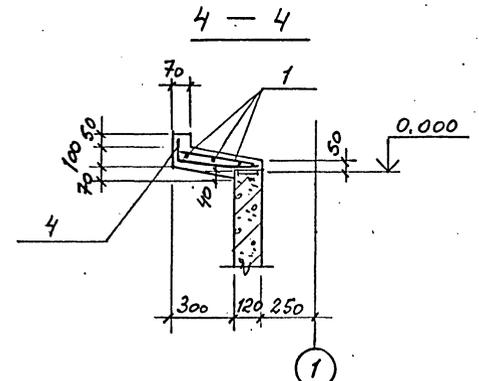
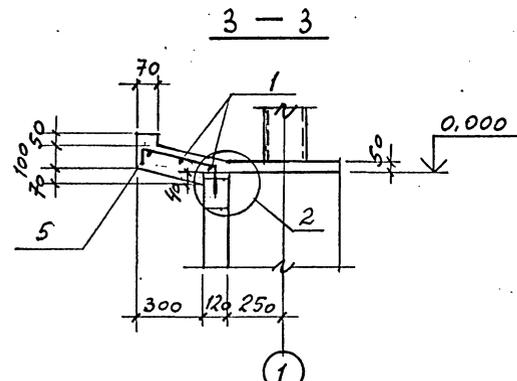
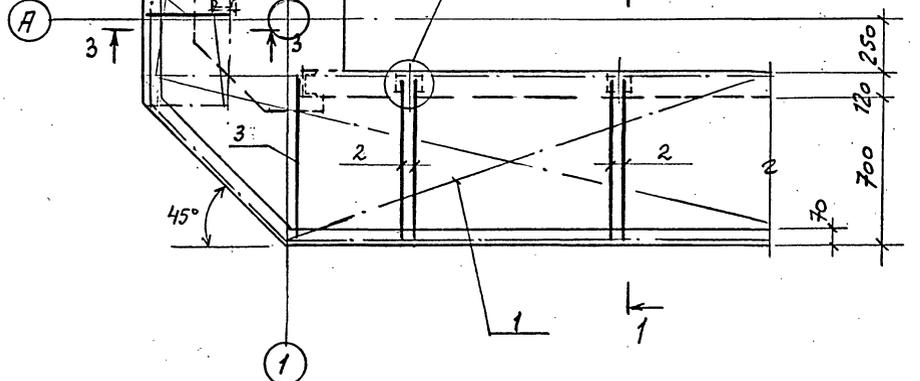
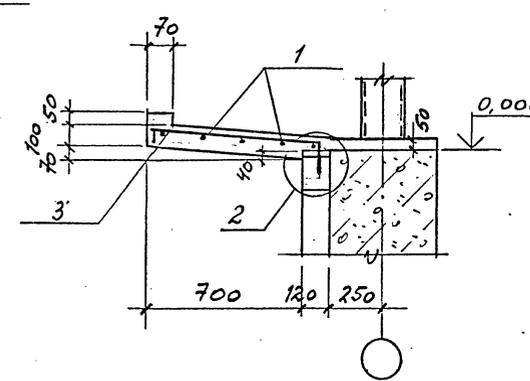
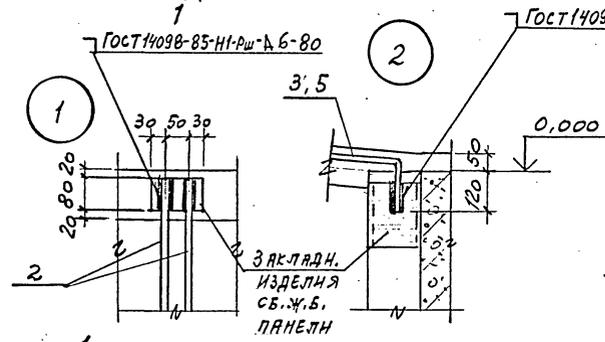
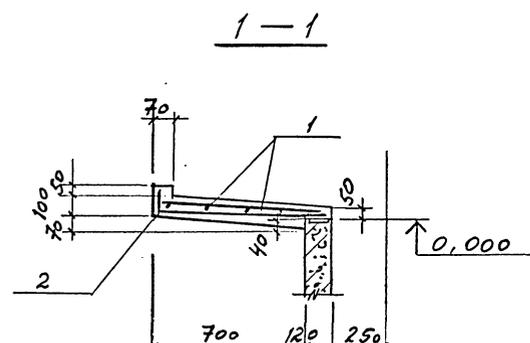
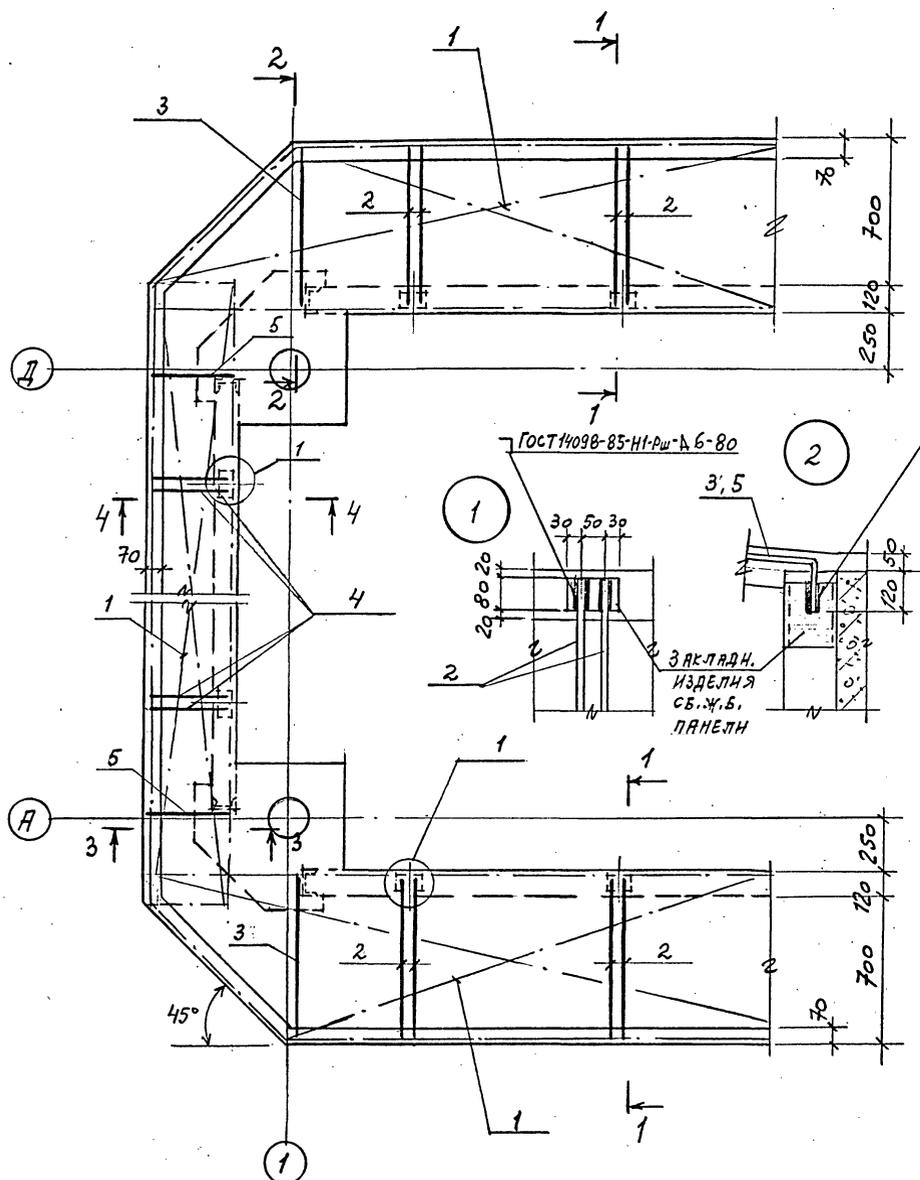
Инв. №

И. КОНТР. Крылова Крбн		ТП 901-6-100.89-КЖ	
ИЗУ. ОТД. МНРОШНИК	И. КОМ. ОТ. ЕРМАКОВ	Р. П.	Лист 9
ПРОВЕР. КРЫЛОВА	ИСПОЛН. ДНДЕНКО	ГОСХИМПРОЕКТ	

Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 кафельная с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов

СПЕЦФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ И ПРЯМКИ

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-КЖ
Альбом 3
Согласовано:
Создан в ЦКТИ
Исполн. Г. Удальцова
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инд. № подл.
Инд. №



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>РОЗЕТА</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>СЕТКА АРМАТУРАНАЯ</u>		
		1	ГОСТ 8478-81	С 4ВР-I-200 1600 - 8АIII-150 100	46	п.м.*
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				Ф12, А-II ГОСТ 5781-82*		
		2*		ℓ=900	144	
		3*		ℓ=980	36	
		4*		ℓ=500	64	
		5*		ℓ=580	16	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В 20	7,2	м ³

*Позиции 2...5 - см. ведомость деталей

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса			
	А-II	А-III	Вр-I	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80		
РОЗЕТА	183,0	194,0	36,4	413,4

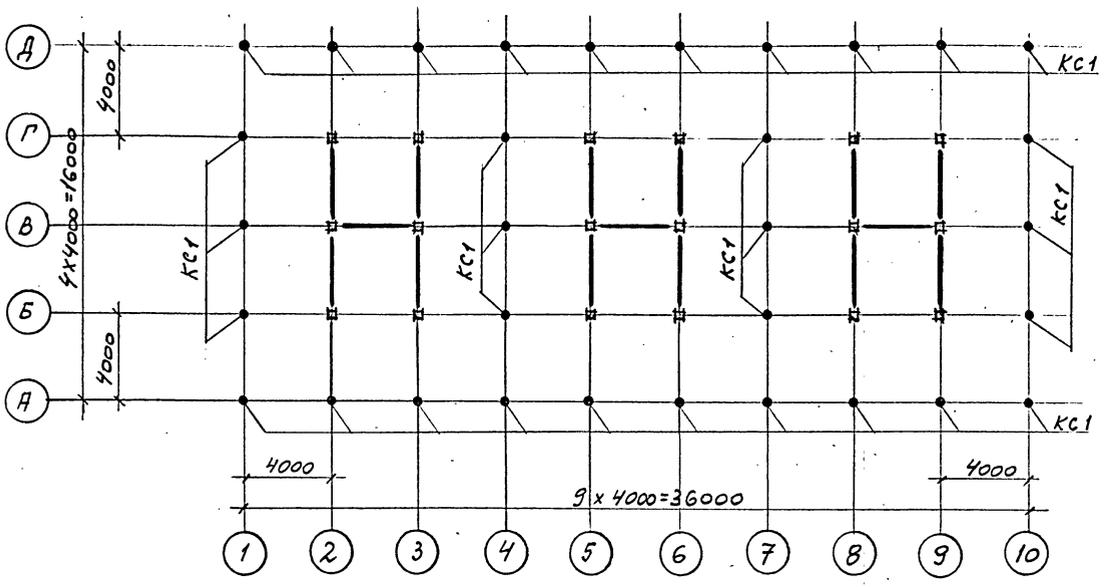
*) СЕТКУ РАЗРЕЗАТЬ НА ПОЛОСЫ ШИРИНОЙ 800 мм ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ СТОРОН И ШИРИНОЙ 400 мм ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ТОРЦЕВЫХ СТОРОН РОЗЕТЫ. БЕТОНИРОВАНИЕ РОЗЕТЫ ПРОИЗВОДИТЬ ПО УМЕРЕННО-ВЛАЖНОМУ УПЛОТНЕННОМУ ГРУНТУ С УТОПЛЕННЫМ В НЕГО НА ГЛУБИНУ НЕ МЕНЕЕ 40 мм СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВЯ КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм ПРИ ПРОЧНОСТИ НЕ МЕНЕЕ 200 кгс/см².

Н.КОНТР. КРЫЛОВА К/Или	ТП 901-6-100.89-КЖ		
И.А.О.Д. МНРОШНИК	Привязан	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия Лист Листов
И.Л.КОН.ОТ. ЕРМАКОВ			Р.П. 10
Р.У.К.Г.Р. КРЫЛОВА			РОЗЕТА ГОСХИМПРОЕКТ
ПРОВЕР. КРЫЛОВА			
ИСПОЛН. ДИДЕНКО			

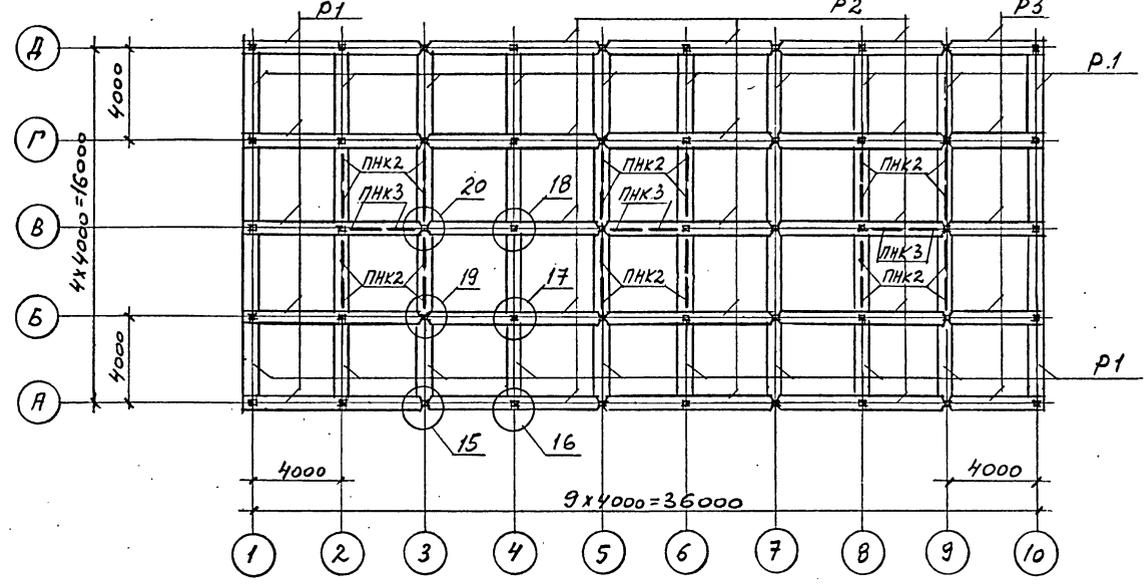
24050-02 31

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

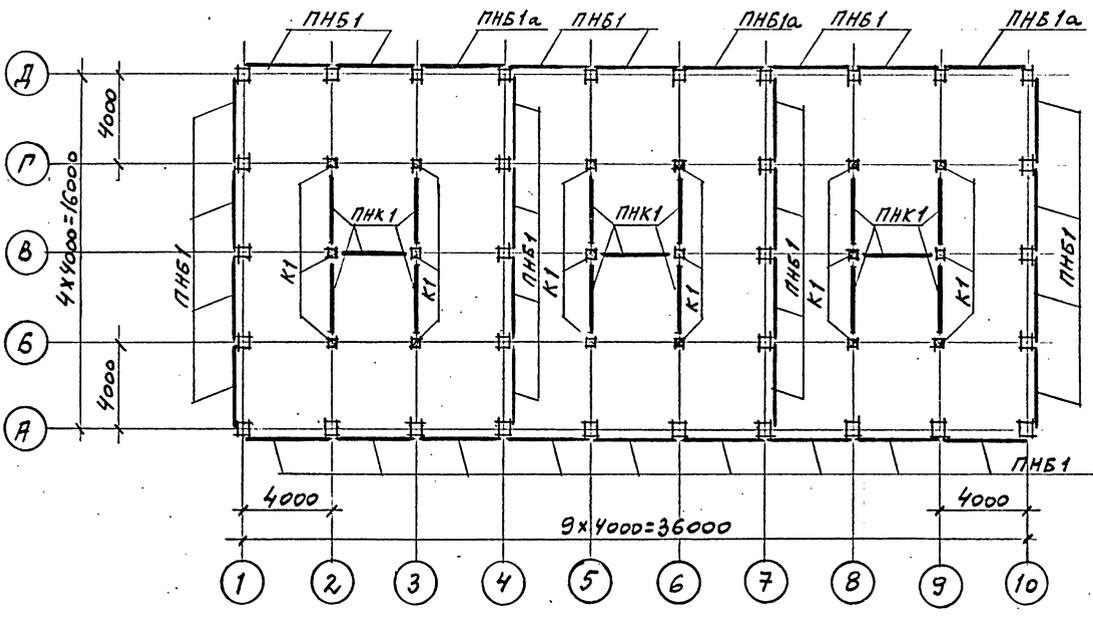
НА ОТМ. 0,000



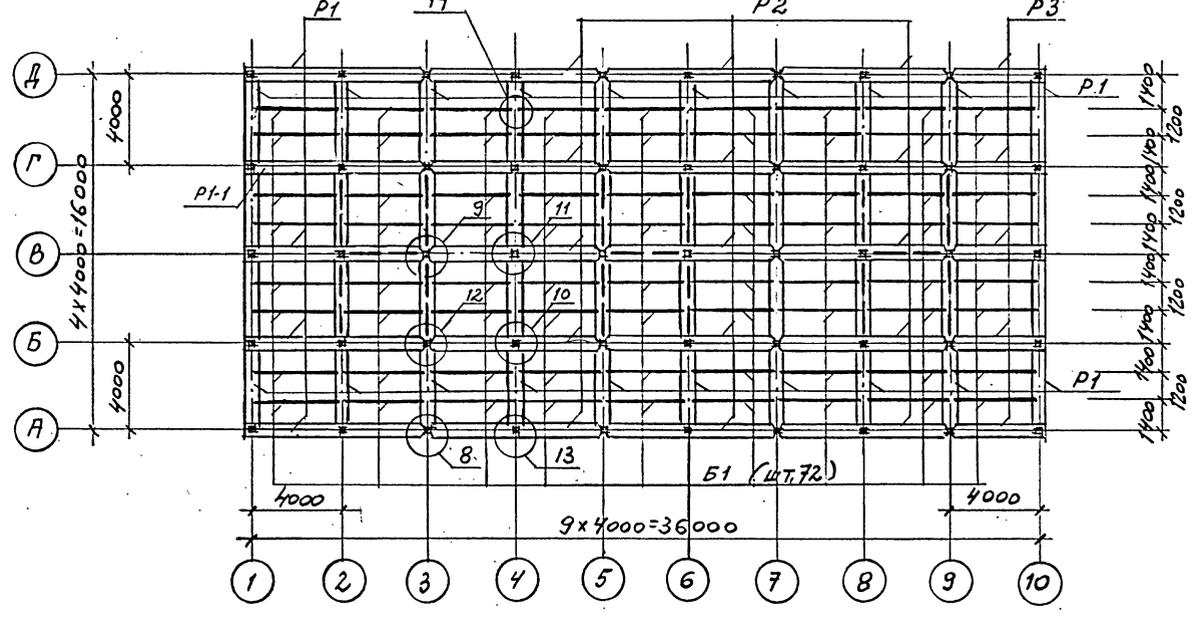
НА ОТМ. 5,500



НА ОТМ. -2,000



НА ОТМ. 3,000



1. Данный лист см. совместно с листами 12, 13, 15 для строительства в обычных условиях и с листами 12, 14, 15 для строительства в районе с сейсмичностью 7-8 баллов.
2. Узлы 1...21 см. на листах 16...20.

И. КОНТР.	КРЫЛОВА	Кубиш
ГИП	КОРОТКИН	02.89
П. СПЕЦ	ГОЛАНД	02.89
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	02.89
П. КОН. ОП.	ЕРМАКОВ	02.87
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	Кубиш
ПРОБЕР.	КРЫЛОВА	Кубиш
ИСПОЛН.	ЛЮДЕНКО	02.89

ТП 901-6-100.89-КЖ

Привязан	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
		Р.П.	11	
Инв. №	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (НАЧ.ОТД.)	ГОСХИМПРОЕКТ		

24050-02 32

Шифр ГХП 2603-3
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-КЖ
 А ЛЬБОМ 3
 Согласовано:
 СМЗ Водоканал и Проект
 Инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Шифр ГХП
2603-3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-КЖ
Альбом 3

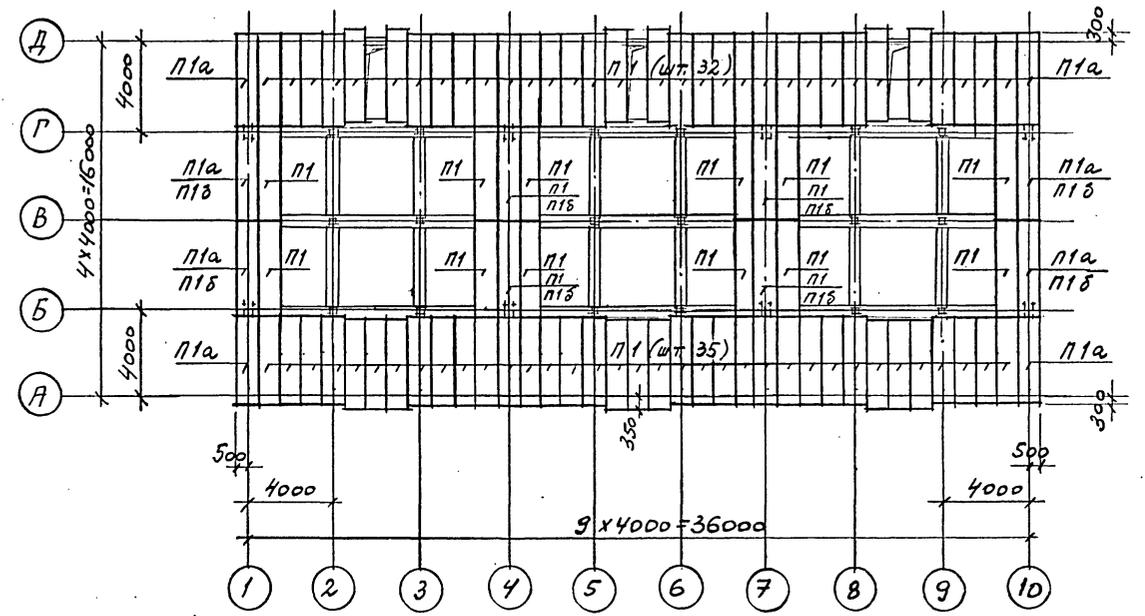
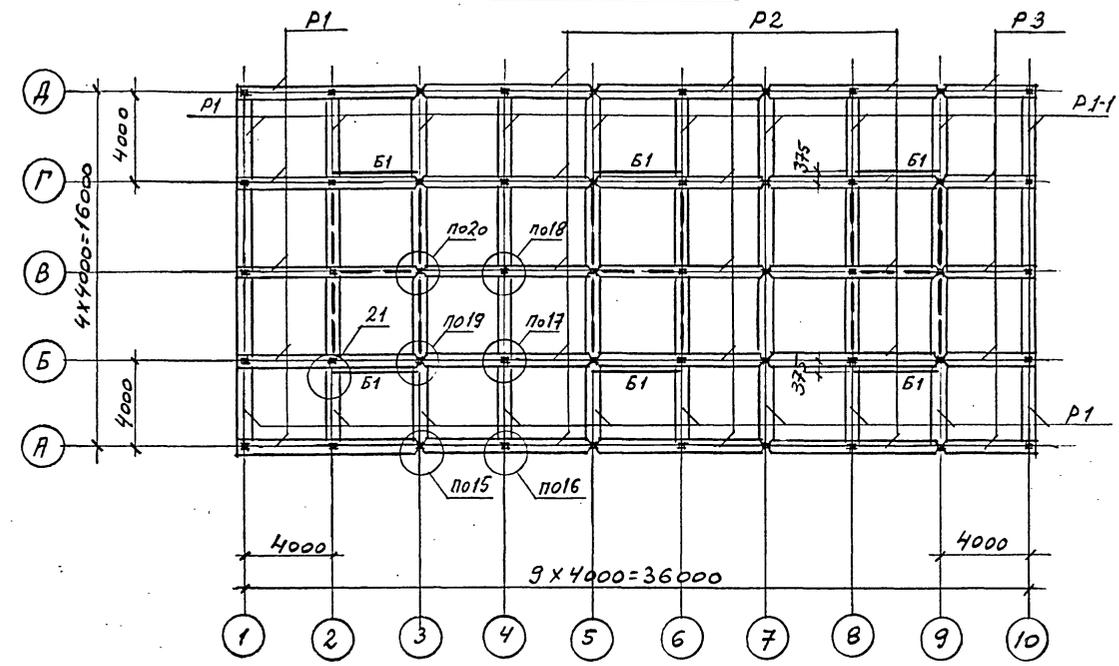
Согласовано:
Специалист
Инж. Дрозд Г. Христенко

Взам. инв. №
Подпись и дата

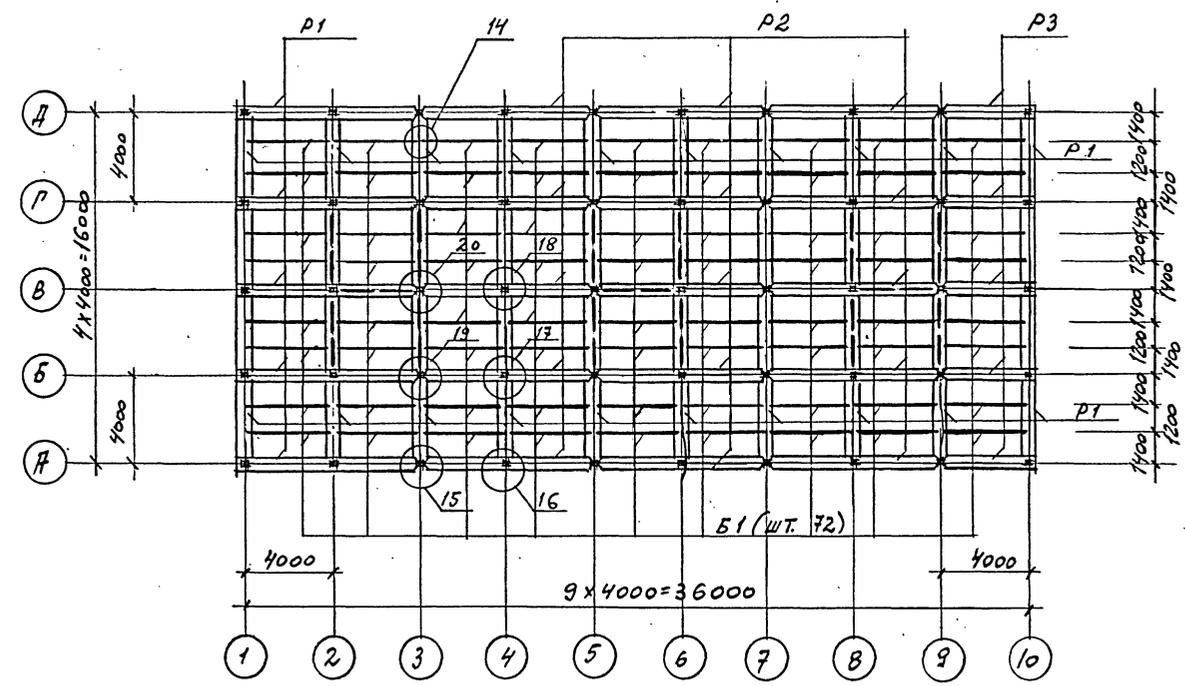
Инв. № подл.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА
НА ОТМ. 10,300

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



НА ОТМ. 7,800

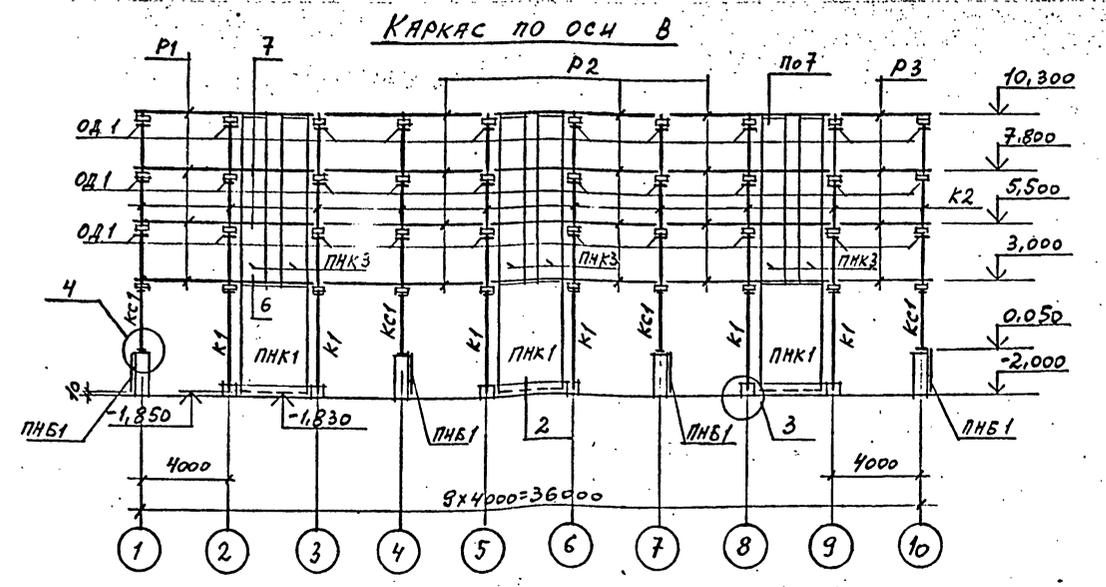
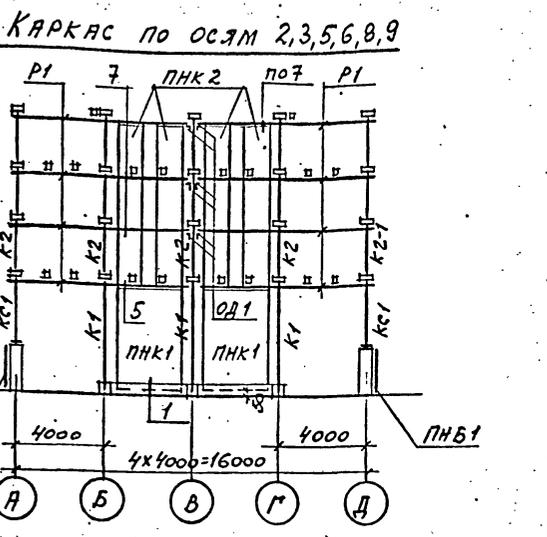
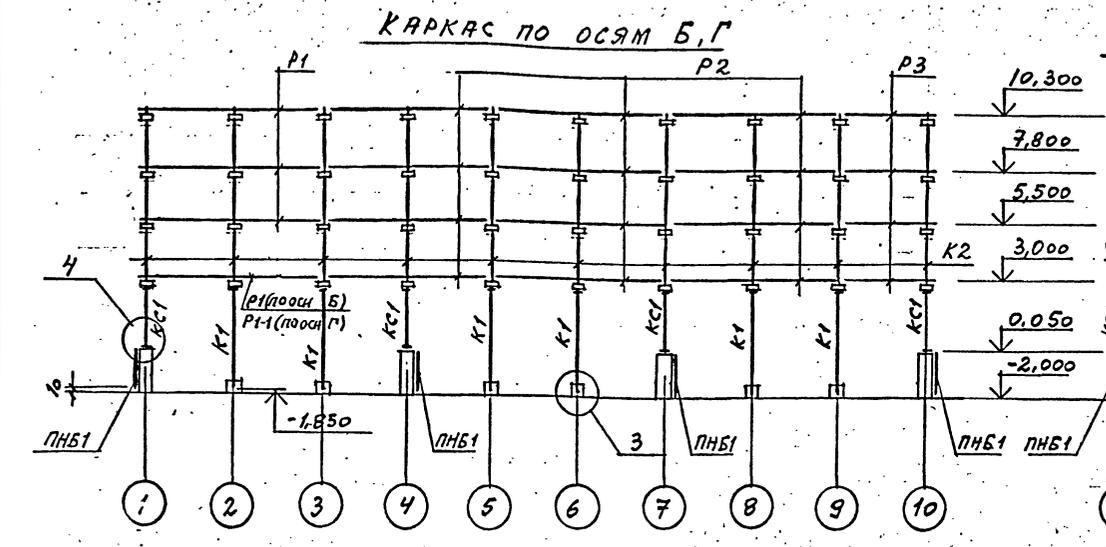
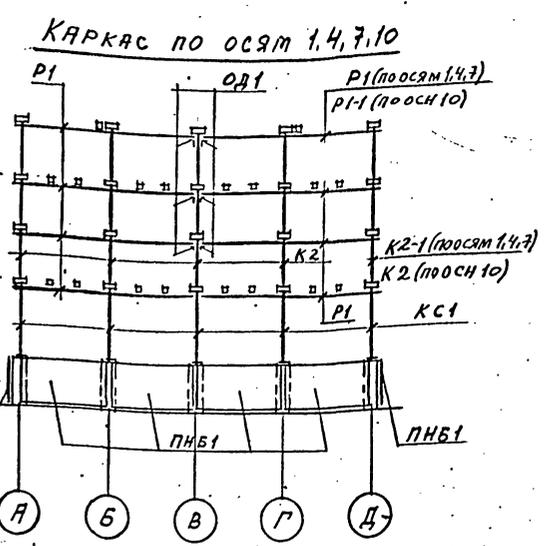
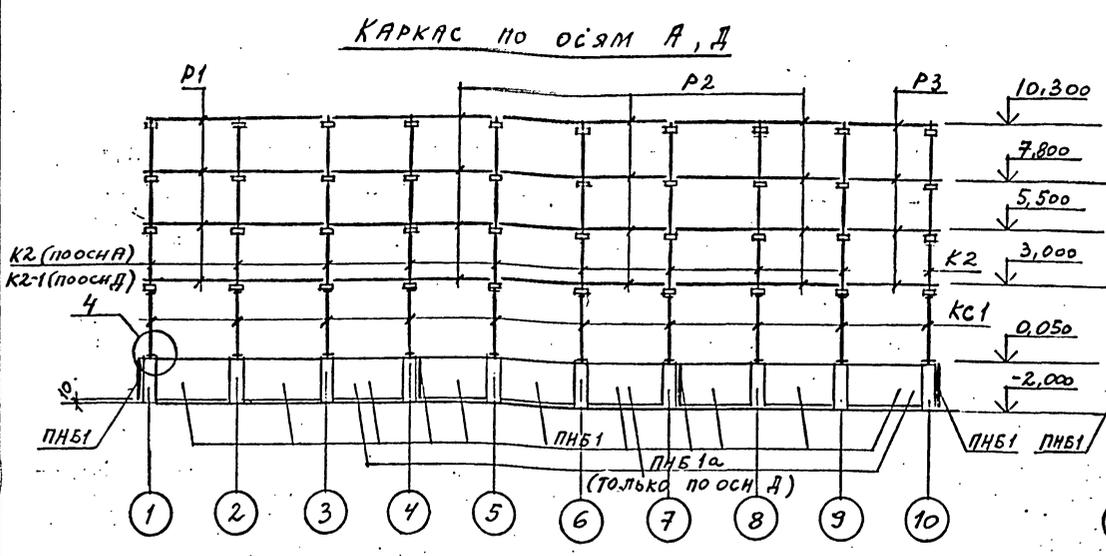


1. МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ ОБЩИХ ДАННЫХ «ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ».
2. ПАНЕЛИ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ПНБ1, ПНБ1а УСТАНОВИТЬ В ПАЗЫ ДНИЩА И ЗАМОНОЛИТИТЬ ДО ВОЗВЕДЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 11, 13, 15 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ И С ЛИСТАМИ 11, 14, 15 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНЕ С СЕЙСМНОСТЬЮ 7-8 БАЛЛОВ.
4. ЧУЛЫ 1...21 СМ. НА ЛИСТАХ 16...20.

И.КОНТР. КРЫЛОВА	С.М.	ТП 901-6-100.89-КЖ	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
И.П. КОВОТКИН	С.М.			Р.П.	12	
И.С.ПЕЦ ГОЛЯНД	С.М.			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).		
И.А.У.ОТ. МИРОШНИК	С.М.					
И.КОН.ОТ. ЕРМАКОВ	С.М.					
И.У.К.Г.Р. КРЫЛОВА	С.М.	Госхимпроект				
ПРОВЕР. КРЫЛОВА	С.М.	24050-02 33				
Исполн. ДИДЕНКО	С.М.	Копировал				
И.И.И.И.		Формат А2				

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПЛАНТ ПOKPЫТИЯ. ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕНС-МНУЕСКИХ УСЛОВИЙ.

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ... 901-6-100-89-КЖ
Альбом 3
Согласовано:
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.



1. ДАННЫЙ ЛНСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛНСТАМИ 11, 12, 15.
2. ДЕТАЛЬ ОБЕТОНИРОВАНИЯ ОД1 СМ. ЛНСТ. 16.
- *) ПЛНТЫ ПОКРЫТИЯ, КОЛНЧЕСТВО КОТОРЫХ ОБОЗНАЧЕНО ДРОБЬЮ, УСТАНОВИТЬ (СМ. ОБЩЕ ДАННЫЕ): УКАЗАННЫЕ В ЧИСЛИТЕЛЕ ДЛЯ ВАРИАНТА ГРАДИРЕН БЕЗ СТАЦИОНАРНОГО ГРУЗОПОДЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, УКАЗАННЫЕ В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДЛЯ ВАРИАНТА ГРАДИРЕН СО СТАЦИОНАРНЫМ ГРУЗОПОДЪЕМНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ.
3. Узлы 1...21 см. на ЛНСТАХ 16...20.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
K1	ТП901-6-99-ВЭ-КЖ.И.1.00.0	КОЛОННА К1	18	1040	
K2	ТП901-6-99-89-КЖ.И. 2.00.0	K2	41	775	
K2-1	ТП901-6-99-89-КЖ.И.3.00.0	K2-1	9	775	
P1	ТП901-6-99-89-КЖ.И. 4.00.0	РИГЕЛЬ P1	98	1400	
P1-1	ТП901-6-99-89-КЖ.И. 6.00.0	P1-1	2	1400	
P2	ТП901-6-99-89-КЖ.И. 5.00.0	P2	60	1370	
P3	ТП901-6-99-89-КЖ.И. 7.00.0	P3	20	720	
П1	ТП901-6-99-89-КЖ.И.9.00.0	ПЛИТА П1	83 (39)	1200	*)
П1а	ТП901-6-99-89-КЖ.И.9.00.0	П1а	8 (4)	1200	*)
П1б	ТП901-6-99-89-КЖ.И.9.00.0	П1б	7 (8)	1200	*)
ПНБ1	ТП901-6-99-89-КЖ.И.10.00.0	ПАНЕЛЬ ПНБ1	31	2300	
ПНБ1а	ТП901-6-99-89-КЖ.И.10.00.0	ПНБ1а	3	2300	
ПНК1	ТП901-6-99-89-КЖ.И. 11.00.0	ПНК1	15	4300	
ПНК2	ТП901-6-99-89-КЖ.И.12.00.0	ПНК2	24	2600	
ПНК3	ТП901-6-99-89-КЖ.И.13.00.0	ПНК3	6	2600	
КС1	ТП901-6-99-89-КЖ.И. 0.01.0	КОЛОННА СТАЛЬНАЯ КС1	32	204.8	
ОД1	ТП901-6-99-89-КЖ.И.0.59.0	ОПОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ОД1	60	11.3	
Б1	ТП901-6-99-89-КЖ.И.8.00.0	БАЛКА Б1	150	380	
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ					
1/2	ЛНСТ 16	Узел 1 / Узел 2	36/9	-	п.м
3/4	ЛНСТ 16	Узел 3 / Узел 4	18/32	-	
5/6	ЛНСТ 16	Узел 5 / Узел 6	28/32	-	п.м
7/8	ЛНСТЫ 16,17	Узел 7 / Узел 8	108/8	-1,6	п.м
9/10	ЛНСТ 17	Узел 9 / Узел 10	4/8	3,3	
11/12	ЛНСТ 18	Узел 11 / Узел 12	4/8	1,6	
13/14	ЛНСТЫ 18,19	Узел 13 / Узел 14	12/160	-2,8	
15/16	ЛНСТ 19	Узел 15 / Узел 16	24/36	1,6	
17/18	ЛНСТЫ 19,20	Узел 17 / Узел 18	36/18	-2,4	
19/20	ЛНСТ 20	Узел 19 / Узел 20	24/12	1,6	25,9
21/	ЛНСТ 20	Узел 21 / Узел 20	12/	1,4	

Привязан

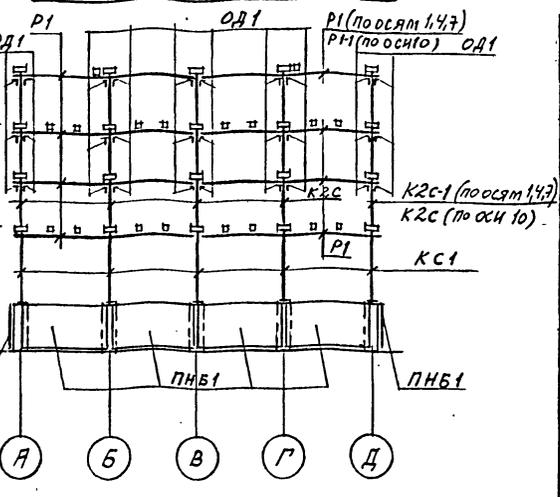
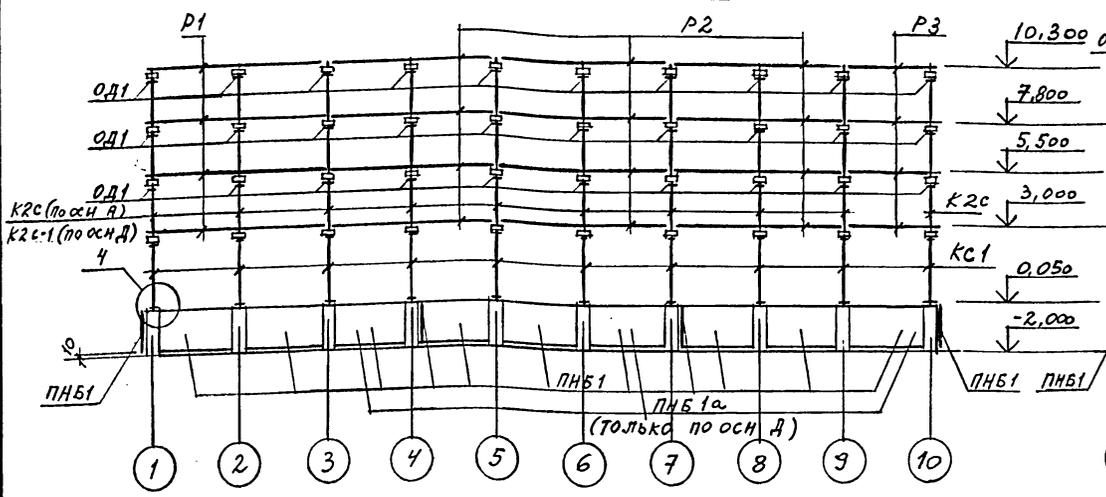
Инв.№

И.КОНТР.	КРЫЛОВА	КШ		ТП 901-6-100.89-КЖ Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 кафельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ) ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕНС-МНУЕСКИХ УСЛОВИЙ	Стадия	Лист	Листов
ГМП	КОРОТКИН	КШ	09.05		Р.П.	13	
Гл.СПЕЦ.	ГОЛАНЯВ						
И.У.ОТД.	МИРОШНИК						
Д.КОН.ОТД.	ЕРМАКОВ						
УК.ГР.	КРЫЛОВА	КШ					
ПРОВЕР.	КРЫЛОВА	КШ					
Исполн.	АНДЕНКО	ВШ					

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 - В БАЛЛОВ

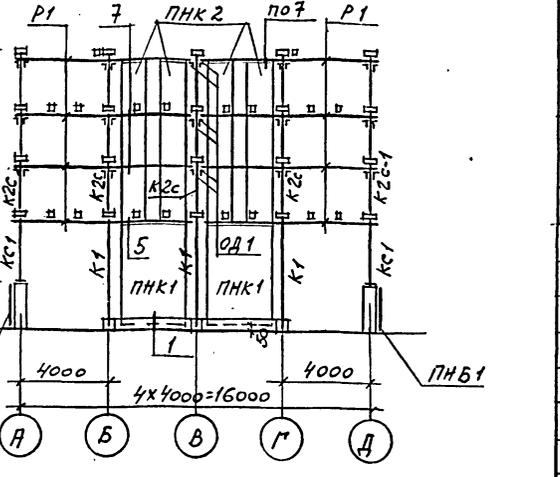
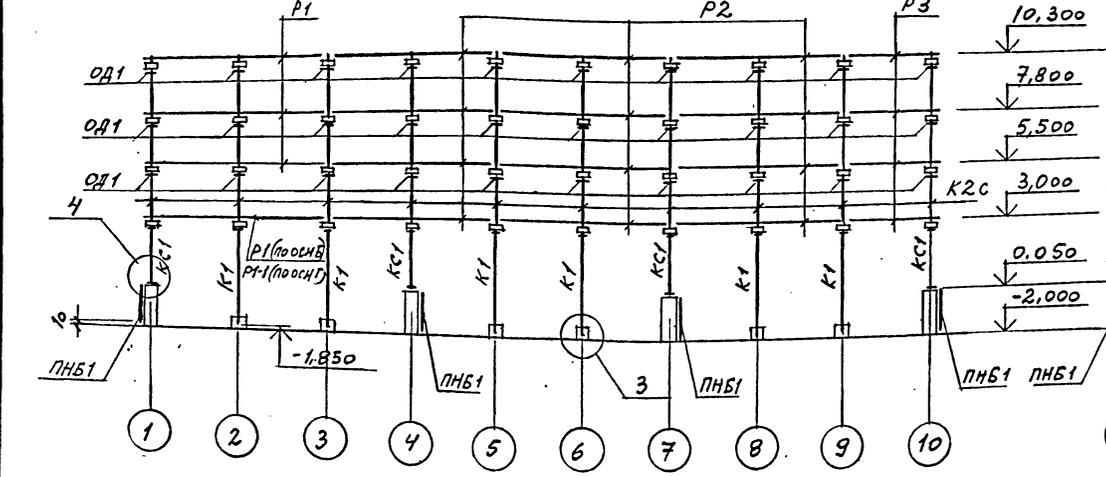
КАРКАС ПО ОСЯМ А, Д

КАРКАС ПО ОСЯМ 1,4,7,10

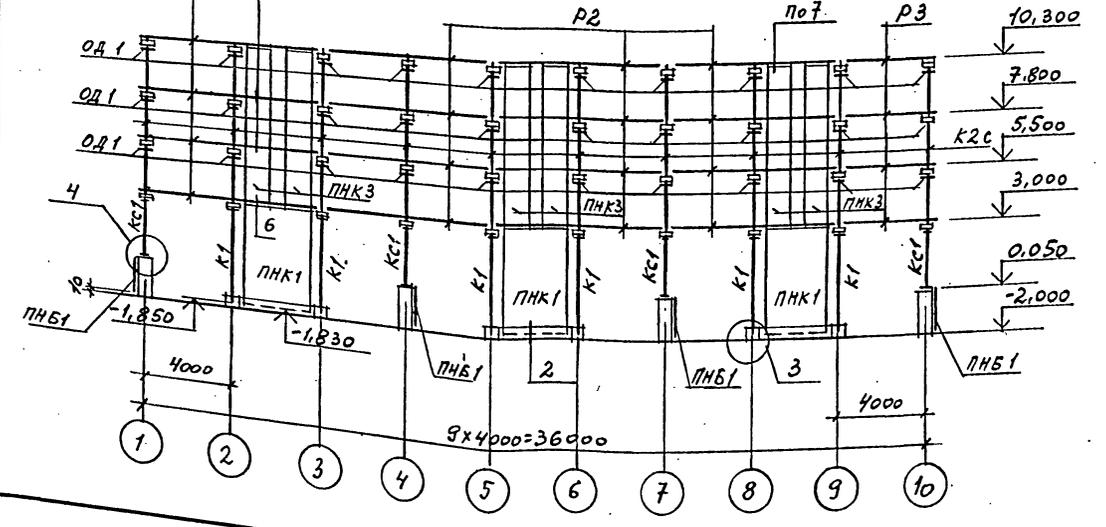


КАРКАС ПО ОСЯМ Б, Г

КАРКАС ПО ОСЯМ 2,3,5,6,8,9



КАРКАС ПО ОСИ В



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 11, 12, 15.
 2. ДЕТАЛЬ ОБЕТОНИРОВАНИЯ ОД1 СМ. ЛИСТ 16.
- *) ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ, КОЛИЧЕСТВО КОТОРЫХ ОБОЗНАЧЕНО ДРОБЬЮ, УСТАНОВИТЬ (СМ. ОБЩЕ ДАННЫЕ)! УКАЗАННЫЕ В ЧИСЛИТЕЛЕ ДЛЯ ВАРИАНТА ГРАДИРЕН БЕЗ СТАЦИОНАРНОГО ГРУЗОПОДЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, УКАЗАННЫЕ В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ДЛЯ ВАРИАНТА ГРАДИРЕН СО СТАЦИОНАРНЫМ ГРУЗОПОДЪЕМНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ.
3. УЗЛЫ 1...21 СМ. НА ЛИСТАХ 16...20.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
K1	ТП901-6-99.89-КЖ.И.1.00.0	КОЛОННА К1	18	1080	
K2C	ТП901-6-99.89-КЖ.И.2.00.0	K2C	41	775	
K2C-1	ТП901-6-99.89-КЖ.И.3.00.0	K2C-1	9	775	
P1	ТП901-6-99.89-КЖ.И.4.00.0	РИГЕЛЬ P1	98	1400	
P1-1	ТП901-6-99.89-КЖ.И.6.00.0	P1-1	2	1400	
P2	ТП901-6-99.89-КЖ.И.5.00.0	P2	60	1370	
P3	ТП901-6-99.89-КЖ.И.7.00.0	P3	20	720	
П1	ТП901-6-99.89-КЖ.И.9.00.0	ПЛИТА П1	83/39	1200	*
П1а	ТП901-6-99.89-КЖ.И.9.00.0	П1а	8/14	1200	*
П1б	ТП901-6-99.89-КЖ.И.9.00.0	П1б	7/16	1200	*
ПНБ1	ТП901-6-99.89-КЖ.И.10.00.0	ПАНЕЛЬ ПНБ1	31	2300	
ПНБ1а	ТП901-6-99.89-КЖ.И.10.00.0	ПНБ1а	3	2300	
ПНК1	ТП901-6-99.89-КЖ.И.11.00.0	ПНК1	15	4300	
ПНК2	ТП901-6-99.89-КЖ.И.12.00.0	ПНК2	24	2600	
ПНК3	ТП901-6-99.89-КЖ.И.13.00.0	ПНК3	6	2600	
КС1	ТП901-6-99.89-КЖ.И.0.01.0	КОЛОННА СТАЛЬНАЯ КС1	32	204.8	
ОД1	ТП901-6-99.89-КЖ.И.0.05.0	ОПОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ОД1	300	11.3	
Б1	ТП901-6-99.89-КЖ.И.8.00.0	БАЛКА Б1	150	380	
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ					
1/2	ЛНСТ 16	УЗЕЛ 1 / УЗЕЛ 2	36/9	-	п.м
3/4	ЛНСТ 16	УЗЕЛ 3 / УЗЕЛ 4	18/32	-	
5/6	ЛНСТ 16	УЗЕЛ 5 / УЗЕЛ 6	28/32	-	п.м
7/8	ЛНСТЫ 16, 17	УЗЕЛ 7 / УЗЕЛ 8	108/8	-	п.м
9/10	ЛНСТ 17	УЗЕЛ 9 / УЗЕЛ 10	4/8	3,3	
11/12	ЛНСТ 18	УЗЕЛ 11 / УЗЕЛ 12	4/8	1,6	1,6
13/14	ЛНСТЫ 18, 19	УЗЕЛ 13 / УЗЕЛ 14	12/160	-	2,8
15/16	ЛНСТ 19	УЗЕЛ 15 / УЗЕЛ 16	24/36	24,2	20,6
17/18	ЛНСТЫ 19, 20	УЗЕЛ 17 / УЗЕЛ 18	36/18	27,6	24,2
19/20	ЛНСТ 20	УЗЕЛ 19 / УЗЕЛ 20	24/12	24,2	25,9
21/	ЛНСТ 20	УЗЕЛ 21 / -	12/-	1,4	-

Привязан

Инв. №

И. КОНТР.	КРЫЛОВА	К/И	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТКИН	К/И	09.23
НАЧ. ОТД.	ГОЛАНЦ	К/И	
П. КОНСТ.	МИРОШНИКОВ	К/И	
РУК. ГР.	ЕРМАКОВ	К/И	
ПРОВЕР.	КРЫЛОВА	К/И	
ИСПОЛН.	ДЯДЕНКО	ОД/1	

ТП 901-6-100,89-КЖ

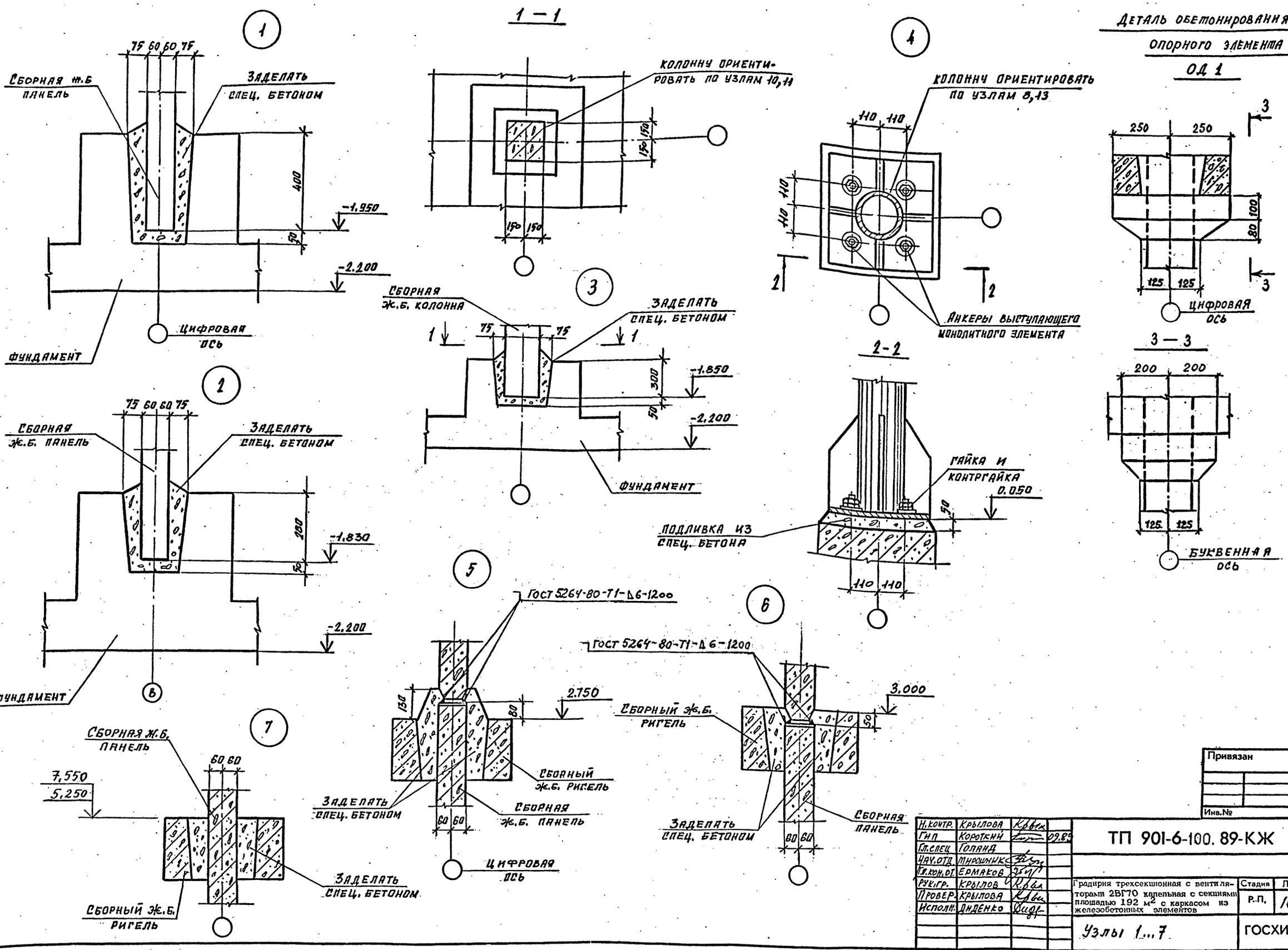
Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов

Стация	Лист	Листов
Р.П.	14	

ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХИ 2.603-3
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-99-КЖ
 Альбом 3
 ДЕЛ ДРОВ
 СОГЛАСОВАНО:
 СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА
 ПРОЕКТОР
 ВРАЧ. ИНВ. №
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМЯ, № ПОДЛ.

ДЕТАЛЬ ОБЕТОНИРОВАНИЯ
ОПОРНОГО ЭЛЕМЕНТА
ОД 1



Привязан
Инь. №

Н.КОНТР.	КРЫЛОВА	Кубик
Г.П.	КОРОТКИН	09.85
П.СПЕЦ.	ГОЛЯНД	
НАУ.ОТД.	МИРОШНИК	
Т.КОН.ОТ.	БЕРАКОВ	
РУК.ГР.	КРЫЛОВ	
ПРОВЕР.	КРЫЛОВА	
ИСПОЛН.	ЛИДЕНКО	

ТП 901-6-100. 89-КЖ		
Градирня трехсекционная с вентилятором 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
Стадия	Лист	Листов
Р.П.	16	
Узлы 1...7		
ГОСХИМПРОЕКТ		

24050-02 37

Копировал

Формат А2

Шифр ГХП
2.603-3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-100.89-КЖ

Альбом 3

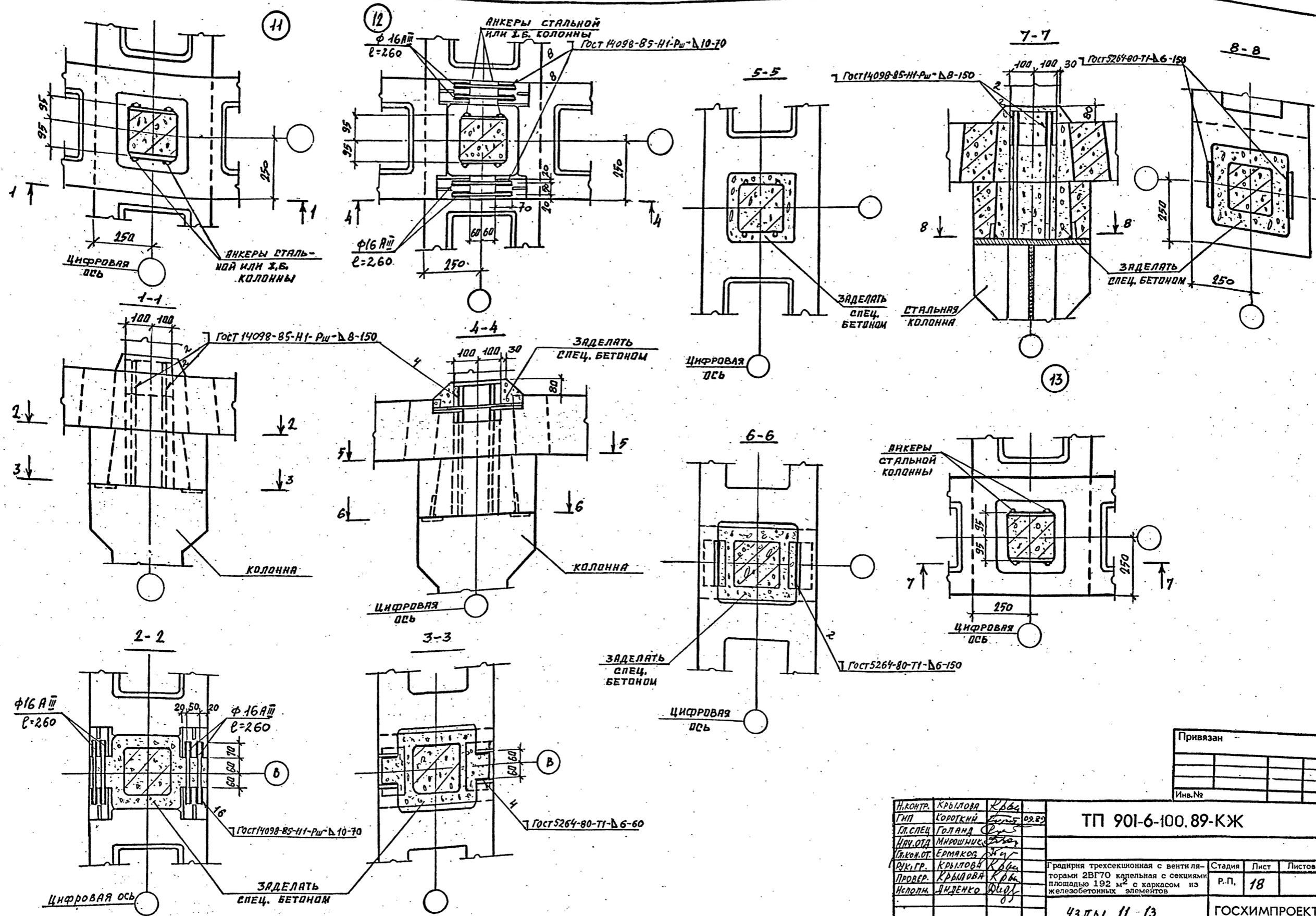
УТВЕРЖДЕНО

СОГЛАСОВАНО:

Инь. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №



СОГЛАСОВАНО:

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

Привязан	
Инв. №	

Н.КОНТР. КРЫЛОВА К.В.	ТП 901-6-100.89-КЖ Грндиря трихсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
ГИП КОРОТКИЙ В.С.		Р.П.	18	
ГЛ. СПЕЦ ГОЛАНД С.С.		Узлы 11...13		
ИВУ.ОТ. МИРОШНИКОВ С.С.		ГОСХИМПРОЕКТ		
ГЛАВ.ОТ. ЕРМАКОВ А.С.		24050-02 39		

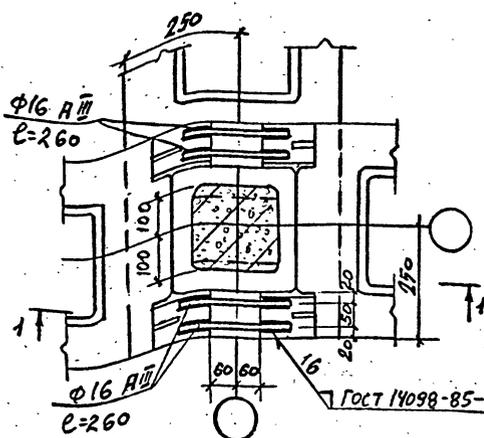
Шифр ГХП
2603-3
Кл. 88/00-9-105
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
Альбом 3



СОГЛАСОВАНО:

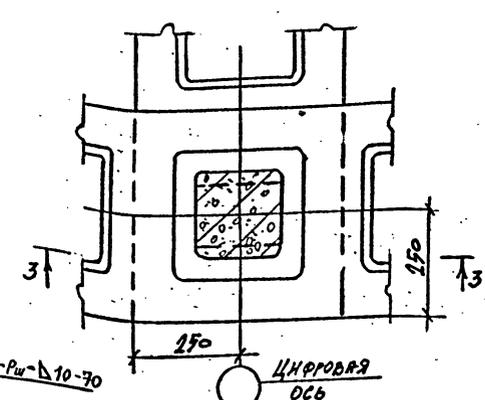
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

15



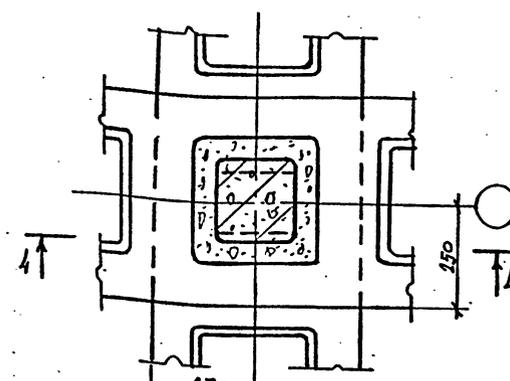
1-1

16



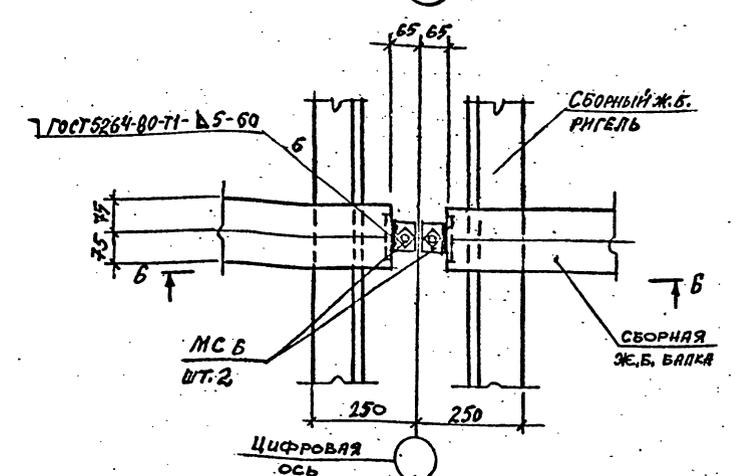
3-3

17

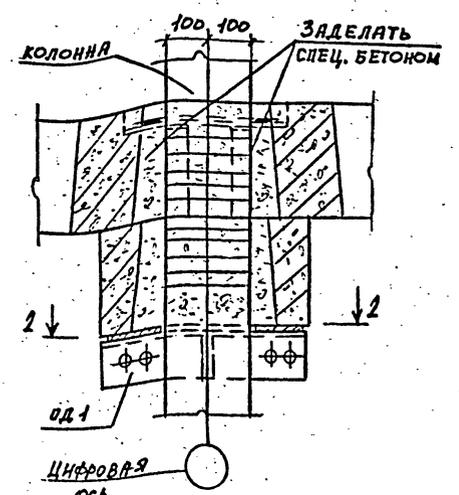


4-4

14

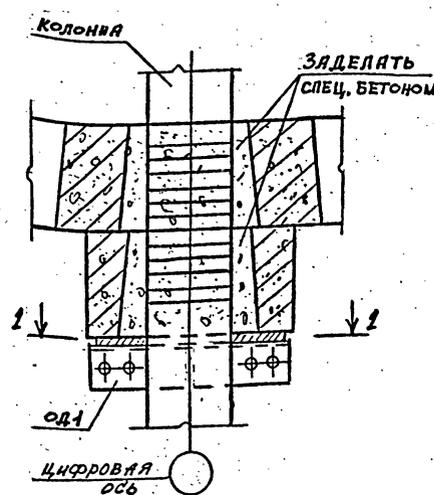


6-6



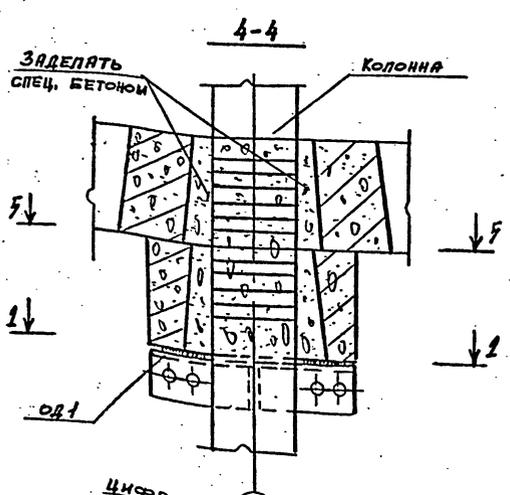
2-2

ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

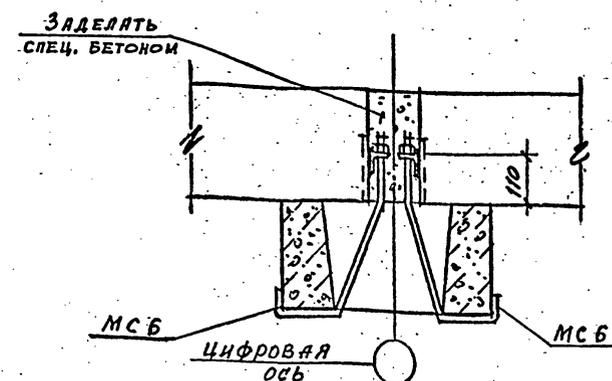


2-2

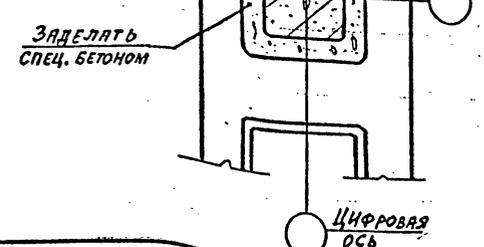
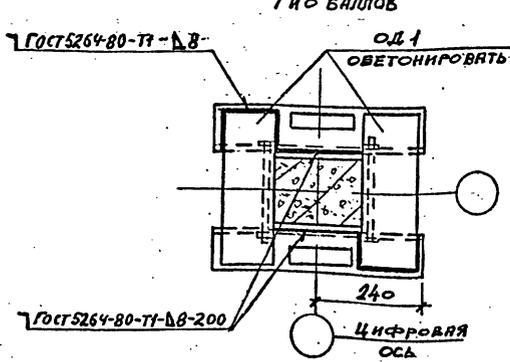
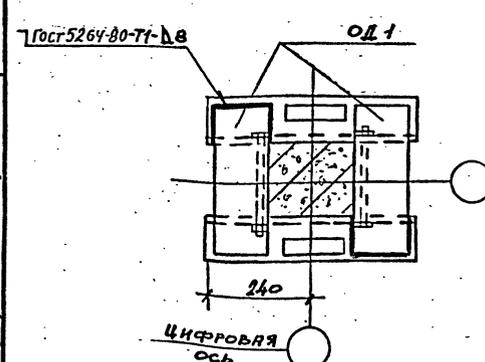
ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ



5-5



Изделие соединительное МСБ см. ТП 901-6-99. 89-КЖ.Н.О. 63.0 Альбом 4



Привязан	
Инд. №	

Н. КОПЧ. КРЫЛОВА	Куба		ТП 901-6-100.89-КЖ	Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 кафельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
ГНП КОРОТКИЙ	Свет	28.89			Р.П.	19	
СП. СПЕЦ. ГОЛАНД							
НВУ. ОД. МИРОШНИК							
П. КОКОТ. ЕРМАКОВ							
В. К. ГР. КРЫЛОВА							
ПРОВЕР. КРЫЛОВА							
ИСПОЛН. ДИДЕНКО							
Узлы 14...17			ГОСХИМПРОЕКТ				

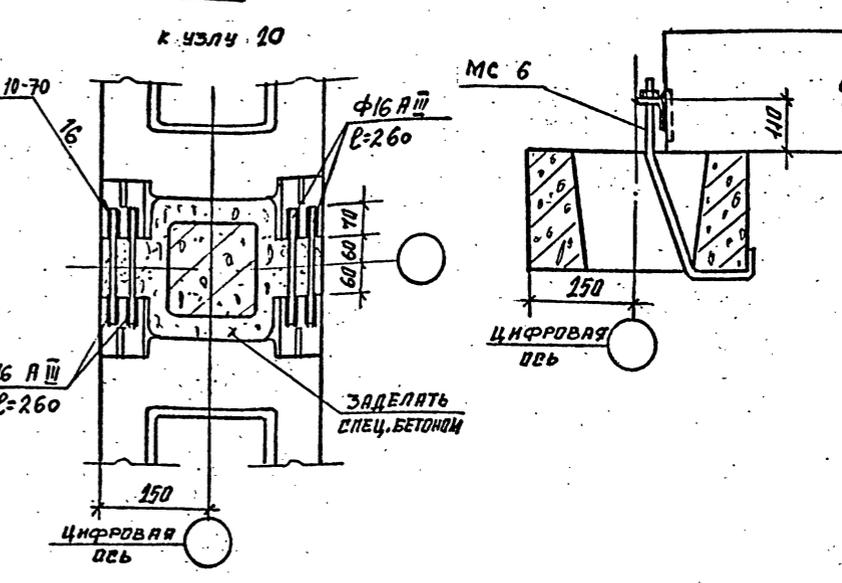
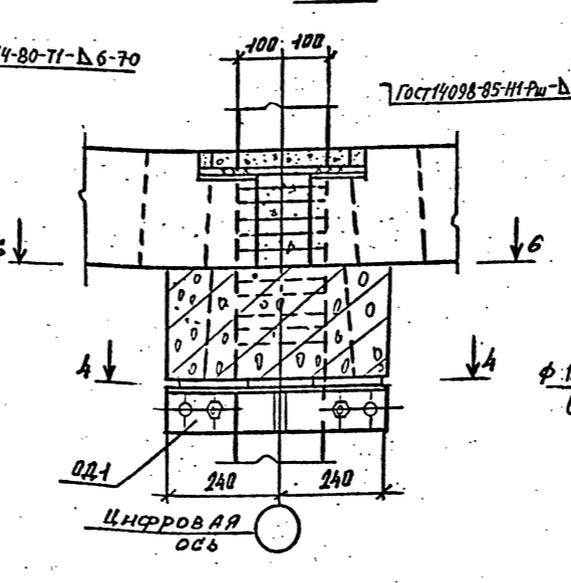
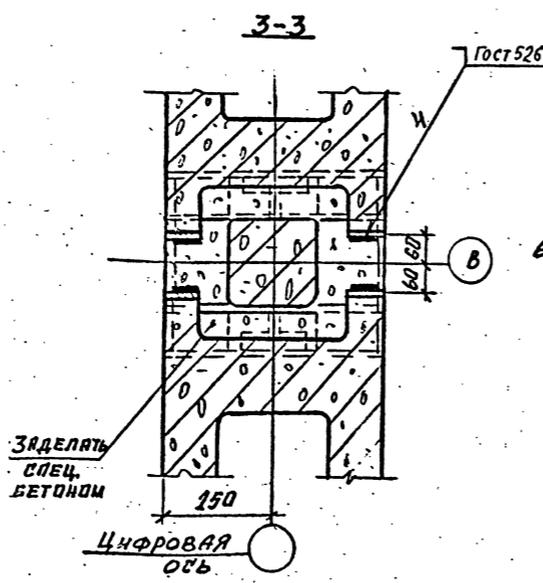
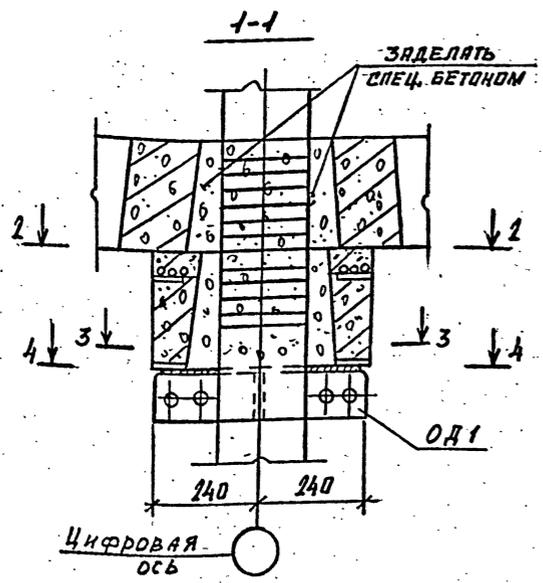
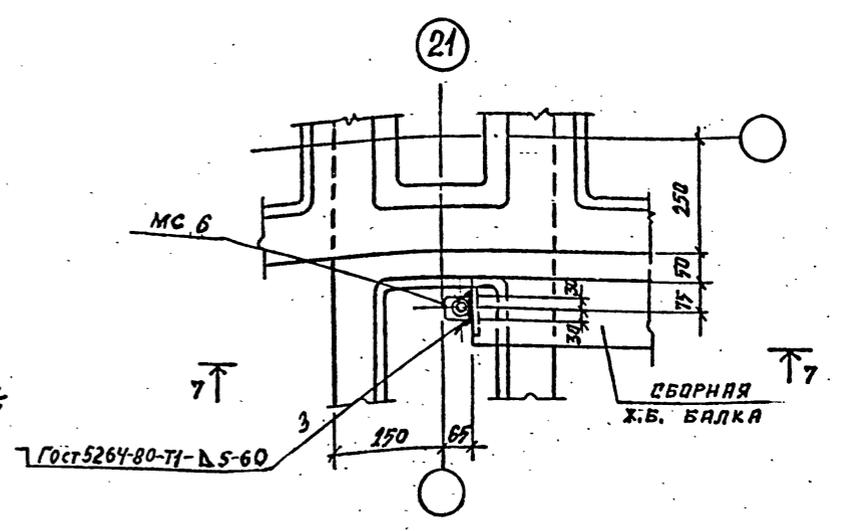
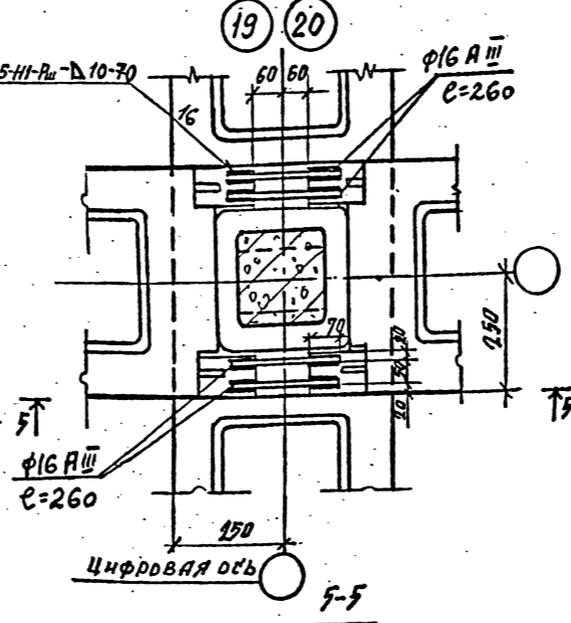
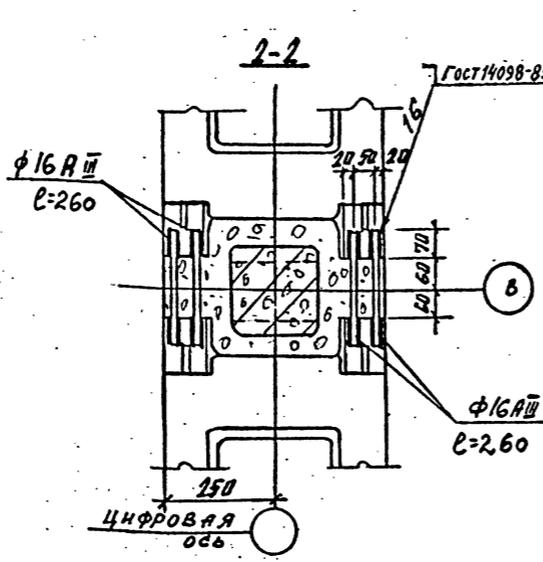
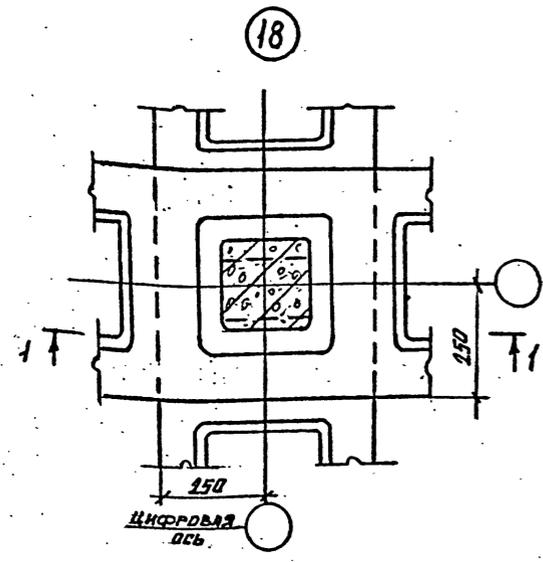
24050-02 40

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-КЖ
Альбом 3



СОГЛАСОВАНО:

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

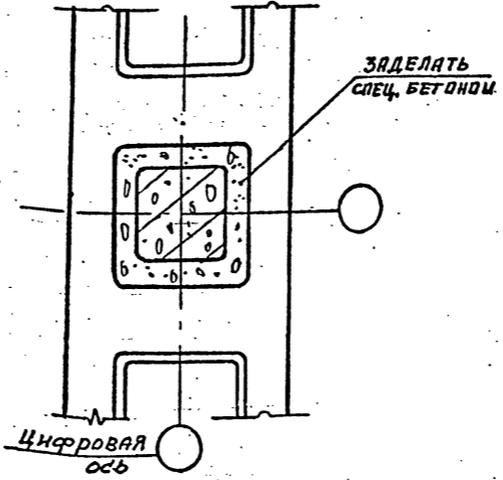
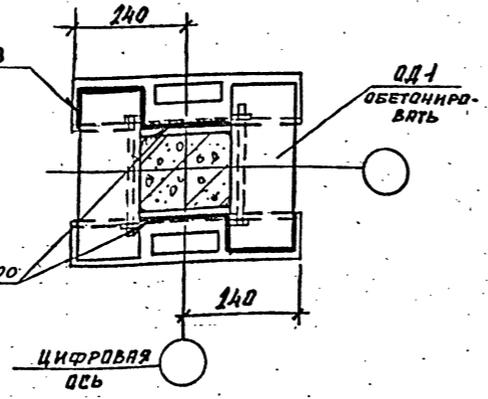
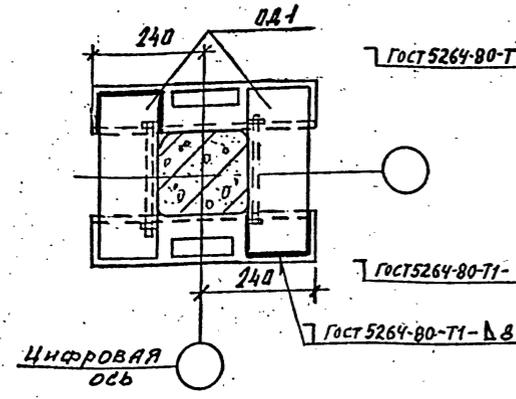


4-4 Для несейсмических условий

4-4 Для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов

6-6 к узлу 19

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСБ см. ТП 901-6-99. 89-КЖ.И.О. 63.0 АЛЬБОМ 4



Привязан			
Инв. №			

Инж. КРЫЛОВА	Крылова
Инж. КОРОТКИН	Короткин
Инж. ГОЛАНД	Голанд
Инж. МИРОШНИК	Мирошник
Инж. ЕРМАКОВ	Ермаков
Инж. КРЫЛОВА	Крылова
Инж. ПРОЗЕР	Прозер
Инж. КРЫЛОВА	Крылова
Инж. ДИДЕНКО	Диденко

ТП 901-6-100.89-КЖ		
радирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стдия	Лист
	Р.П.	20
Узлы 18...21		
ГОСХИМПРОЕКТ		

24050-02 41

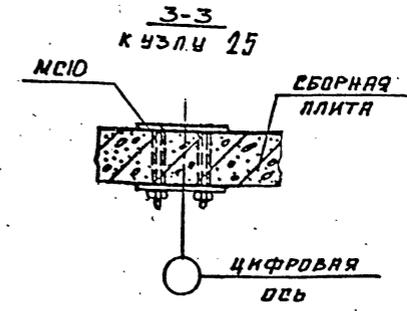
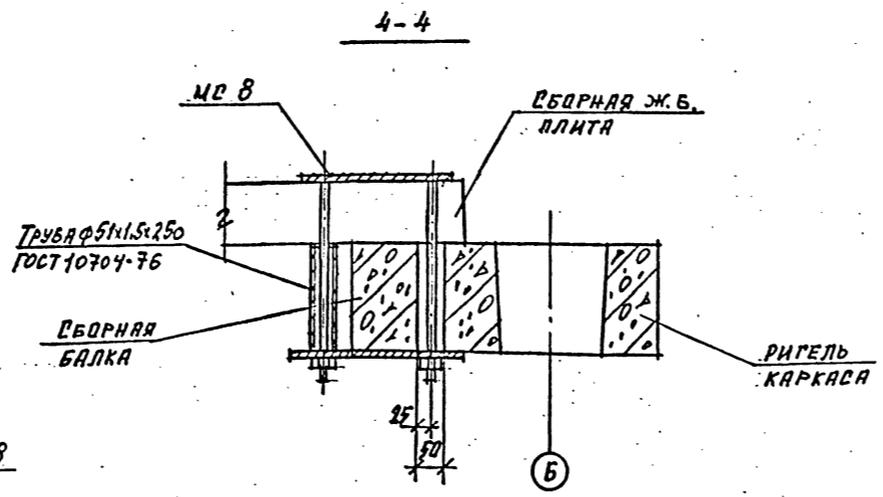
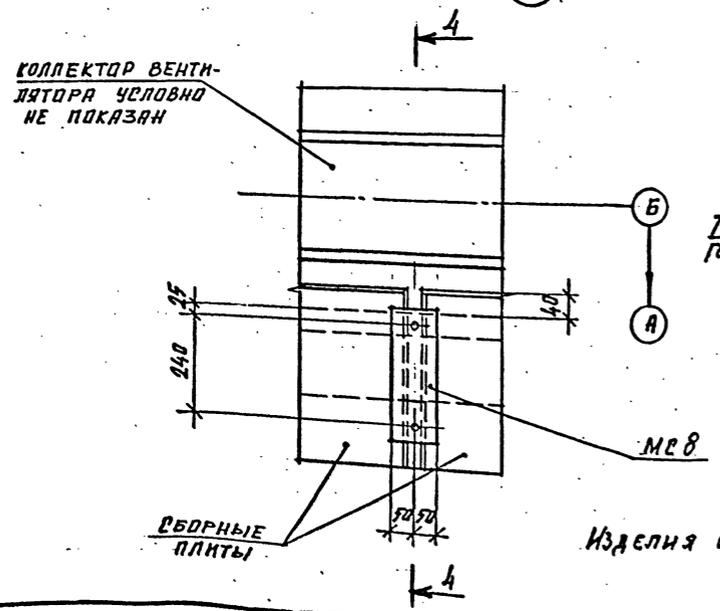
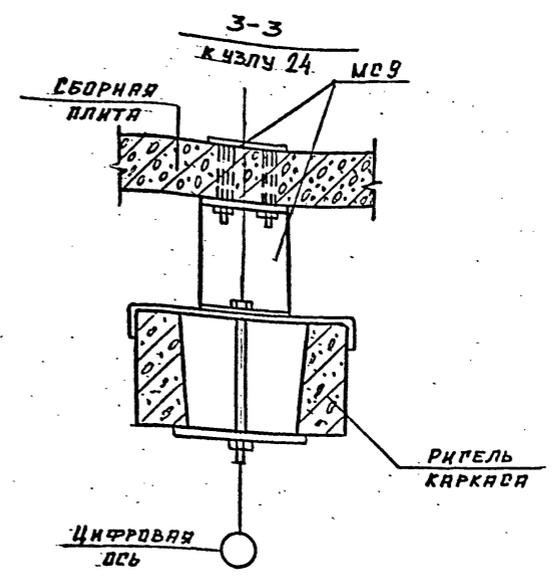
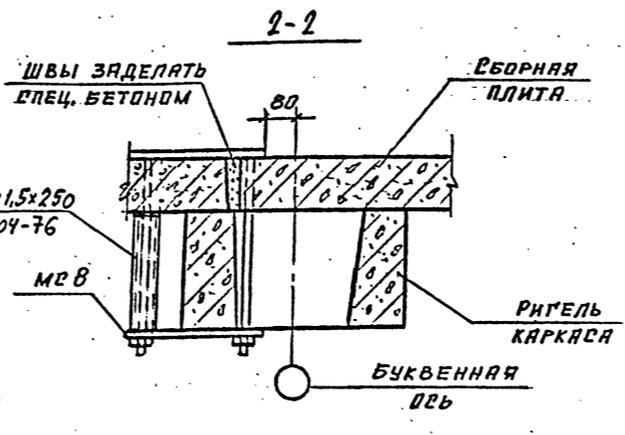
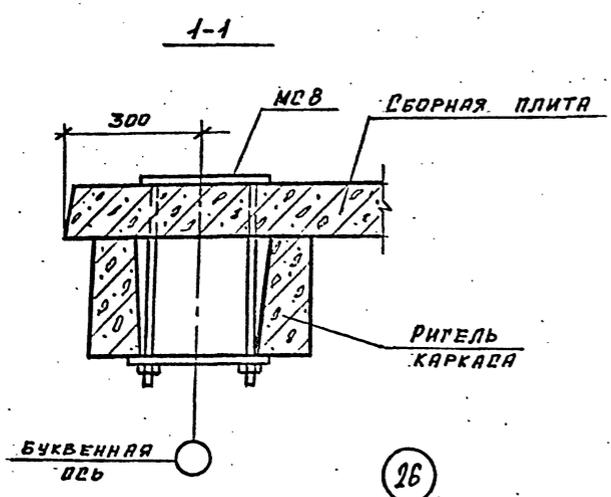
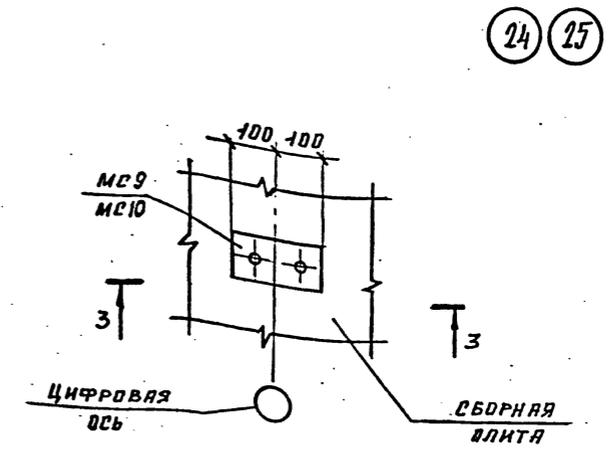
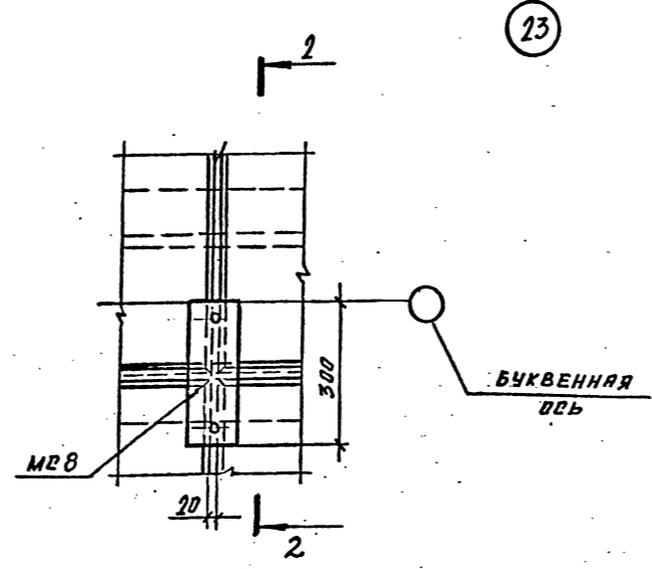
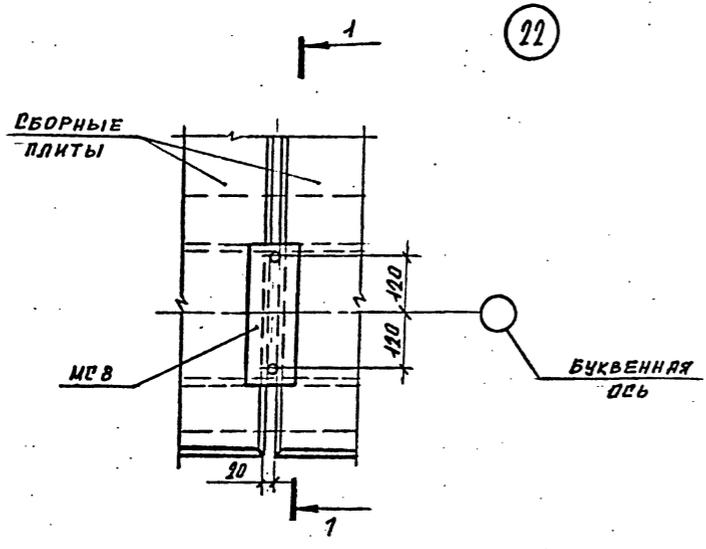
Копировал

Формат А2

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100.89-КЖ
Альбом 3



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



Изделия соединительные МСВ...МС10 см. ТП901-6-99.89-КЖ.ч.
Альбом 4.

Привязан

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

И. КОМП.	КРЫЛОВА	И.И.	
Г.П.	КОВАЧЕНКО	В.В.	22.01
О. СПЕЦ.	ГОЛАНД	В.В.	
И.И. ОТД.	МИРОШНИК	В.В.	
И.И. ОТД.	ЕРМАКОВ	В.В.	
Б.У. Г.Р.	КРЫЛОВА	В.В.	
ПРОСЕР.	КРЫЛОВА	В.В.	
И.И. ОТД.	ИВАНЕНКО	В.В.	

ТП 901-6-100.89-КЖ		
Стация	Лист	Листов
Р.П.	21	
Узлы 22...26		
ГОСХИМПРОЕКТ		

24050-02 42

История

Формат А2

Шифр ГХП
2603-3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-100-89-КМ
Альбом 3

Согласовано:
В.А. СТЕЦАРЗ
В.А. ВОЛКОВА

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП 901-6-100-89-КМ

Лист	Наименование	Примечание
КМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	
КМ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	
КМ-3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	
КМ-4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	
КМ-5	СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН РАСКЛАДКИ ЩИТОВ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ НА ОТМ. 10,420	
КМ-6	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ ОП1 И ОП2 НА ОТМ. 10,300	
КМ-7	СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 7,900	
КМ-8	Лестницы и ограждающие конструкции по оси "Д". СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 6,000	
КМ-9	СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ НА ОТМ. 5,500	
КМ-10	Узлы 1, 2	
КМ-11	Узлы 3...5	
КМ-12	Узлы 7... 10.	
КМ-13	Узлы 11... 14	
КМ-14	Узлы 15... 18	
КМ-15	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ ОП2, ОП3, ОП4, ОП5	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
1.450.3-3 В.0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки, ограждения.	
ГОСТ 9.402-80*	Подготовка металлических поверхностей перед окраской.	

- В ПРОЕКТЕ КМ РАЗРАБОТАНЫ ПЛОЩАДКИ, ОТДЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАШИВКИ ПОКРЫТИЯ, ЛЕСТНИЦЫ И ПОДСТАВКИ ПОД ТРУБЫ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ 2-х И 3-х СЕКЦИОННЫХ ГРАДИРЕН С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫХ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВАНИИ "ПЕРЕЧНЯ-ГРАФИКА КОРРЕКТИРОВКИ И РАЗРАБОТКИ ВАРИАНТОВ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ". ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА ГОССТРОЯ СССР (п.27) РАЗДЕЛА VII ПЛАНА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР НА 1989 г.
- МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ (СМ. ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ СТАЛИ) ПРИНЯТ ИЗ УСЛОВИЯ СООРУЖЕНИЯ ГРАДИРЕН В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НЕ НИЖЕ 30°С. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ГРАДИРЕН ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ МИНУС 31°С ДО МИНУС 40°С МАРКИ СТАЛЕЙ СЛЕДУЕТ НАЗНАЧАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛИЦЕЙ 50 СНИП II-23-81*.
- МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СВАРКИ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТАБЛИЦЕ 51а СНИП II-23-81*.
- КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИНИМАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С П. 2.4, И ТАБЛ. 57 СНИП II-23-81* ПРИМЕНИТЕЛЬНО К КОНСТРУКЦИЯМ НЕ РАСЧИТЫВАЕМЫМ НА ВЫНОСИМОСТЬ. КЛАСС ТОЧНОСТИ БОЛТОВ - В, КЛАСС ПРОЧНОСТИ - 5.8 ГОСТ 7798-70*
- ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВСЕ СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАКОНЧЕНЫ ДО МОНТАЖА ВОЗГОРАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.
- ЗА УСЛОВНУЮ ОТМ 0,000 ПРИНЯТ ВЕРХ ВОДОСБОРНОГО РЕЗЕРВУАРА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ
- ВРЕМЕННАЯ НОРМАТИВНАЯ РАВНОМЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА НА ПЛОЩАДКИ - 150 кг/м²

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГРАДИРНИ, СОГЛАСНО ЗАДАНИЯ "СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТА", ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ В УСЛОВИЯХ СРЕДЫ СРЕДНЕЙ АГРЕССИВНОСТИ.

ВСЕ НАПЛЫВЫ ОТ ЗАВОДСКИХ И МОНТАЖНЫХ ШВОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЧИЩЕНЫ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ ЗАЩИТНЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ.

ЗАЩИТА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНИП 2.03.11-85 И СНИП II-18-75 И РЕКОМЕНДАЦИЯМИ "ПОСОБИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГРАДИРЕН (К СН 2.04.02-84)".

ВСЕ БОЛТЫ, ШАЙБЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ ПУТЕМ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ЦИНКОВАНИЯ ИЛИ КАДМИРОВАНИЯ (ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ 40 МКМ) С ПОСЛЕДУЮЩИМ ХРОМИРОВАНИЕМ.

КОНСТРУКЦИИ ДОЛЖНЫ РЕГУЛЯРНО (2-3 РАЗА В ГОД) ОСМАТРИВАТЬСЯ И В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ОКРАШИВАТЬСЯ ВНОВЬ ПО ОЧИЩЕННОЙ ОТ ОКИСЛОВ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН ДО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО БЛЕСКА ПОВЕРХНОСТИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СООРУЖЕНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Короткий* / Короткий /

Привязан		
Инв. №		
И. КОНСТ. ЕРМАКОВА	С	0
ГНП КОРОТКИЙ	705	05
Гл. ср. Т. КОЗНЕЦ	Т	0
НАУ. ОТЗ. МИРОШНИК	В	0
И. КОНСТ. ЕРМАКОВ	В	0
РУК. ГР. КРЫЛОВА	В	0
ПРОВЕРКА КРЫЛОВА	В	0
ИСПОЛНИЛ МАНОРОВА	В	0
ИСПОЛНИЛ БАЛДИНА	В	0
ТП 901-6-100.89-КМ		
Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист
	Р.П.	1 15
Общие данные (начало).		ГОСХИМПРОЕКТ

24050-02 43

Копировал

Формат А2

И цифр ГХП
1603-3
9016-100.89-КМ
3
Альбом

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ по порядку	Код			Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц	
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Щиты	Козырьки	Опоры под трубопровод	Лестницы, площадки, ограждения	Опоры под вентиляторы		I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Швеллеры стальные рнугые равнополочные Гост 8278-83*	В ст 3 кл 2 Гост 380-71	ГНГ 12060х4	1		7425				0.65					0.65						
			Итого:	2	11240				0.65						0.65					
Всего профиля			3						0.65					0.65						
Сталь горячекатанная швеллеры Гост 8240-72*	В ст 3 кл 2 Гост 380-71	Г 24	4		2657								0.2	0.2						
			Итого:	5	11240										0.2	0.2				
Сталь горячекатанная швеллеры Гост 8240-72*	В ст 3 кл 2 Гост 380-71	Г 20	6		2653						0.5			0.5						
			ТУ 14-1-3023-80	Г 18	7		2651						0.5		0.5					
					Итого:	8	12300					0.5	0.5				1.0			
Сталь горячекатанная швеллеры Гост 8240-72*	В ст 3 кл 2 Гост 380-71	Г 12	9		2645						0.4	0.7		1.1						
			Г 10	10		2644							0.7	0.2	0.9					
				Итого:	11	11240					0.4	1.4	0.2			2.0				
Всего профиля			12						0.9	1.9	0.4		3.2							
Сталь прокатная угловая равнополочная Гост 8509-86	В ст 3 кл 2 Гост 380-71*	Г 75x6	13		2120				0.15			0.9	0.15	1.2						
			Итого:	14	11240					0.15			0.9	0.15	1.2					
Сталь прокатная угловая равнополочная Гост 8509-86	В ст 3 кл 2 Гост 380-71*	Г 63x5	15		2120				0.45		0.15			0.6						
			Г 25x3	16		2120							0.2		0.2					
				Итого:	17	11240					0.45	0.15	0.2			0.8				
Всего профиля			18						0.6	0.15	1.1	0.15	2.0							
Сталь горячекатанная круглая Гост 2590-71*	В ст 3 кл 2 Гост 380-71*	φ 18	19	11240	1111								0.08	0.08						
			φ 12	20		1111				0.06		0.04			0.1					
				Итого:	21	11240					0.06		0.04	0.08		0.18				
Всего профиля			22						0.06	0.04	0.08		0.18							
Листы стальные с ромбическим рифлением Гост 8568-77*	В ст 3 кл 2 Гост 380-71	рнфл. Г 4	23		7152				2.4					2.4						
			Итого:	24	11240					2.4					2.4					
Всего профиля			25						2.4				2.4							
Сталь горячекатанная двутавры с параллельными гранями полок Гост 26020-83	В ст 3 кл 2 Гост 380-71	Г 35 Б 1	26		2435								1.55	1.55						
			Итого:	27	12300										1.55	1.55				
Всего профиля			28										1.55	1.55						

Примечание: Окончание технической спецификации см на листе 3.

И.контр.	Крылова	С	0
ГМП	Короткий	С	028
Г.с.т.о	Козинец	С	
Н.ч.отд.	Мирошник	С	
Г.л.р.н.ст.	Ермаков	С	
Р.к.г.	Крылова	С	
Пр.верн.	Крылова	С	
Исполн.	Диаченко	С	

Привязан			
И.н.в.№			

ТП 901-6-100.89-КМ

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	2	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
ГОСХИМПРОЕКТ		

24050-02 44

Инфр ГХП
603-3
301-6-100.89-КМ
Альбом 3



Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п/п	Код			Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4	
				Марка металла	Профиля	Размер профиля			Щиты	Козырек	Опоры под трубы, проводы	Лестницы, площадки, ограждения	Опоры под вентилляторы		I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Сталь листовая прокатно-вытяжная ГОСТ 8706-78	ВСтЗкп2	- пв 506	29		7156				0.3			1.2		1.5						
Итого:			30		11240				0.3			1.2		1.5						
Всего профиля			31						0.3			1.2		1.5						
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	ВСтЗпс6-7	т 20	32		7110							0.1		0.1						
	ТУ 14-1-3023-80	т 12	33		7110								0.15	0.15						
		т 10	34		7110									0.09	0.09					
	Итого:			35		12300								0.1	0.24					
	ВСтЗкп2	т 8	36		7110					0.15			0.2		0.2					
	Гост 380-71	т 6	37		7110					0.01					0.15					
Итого:			39		11240				0.16			0.2		0.36						
4-IV-ВСтЗкп Гост 16523-70	т 2,5	40		7210						0.8				0.8						
Итого:			41		11231					0.8				0.8						
Всего профиля			42						0.16	0.8		0.3	0.24	1.5						
Профиль холодногокатаный по СТУ 11-33-64	ВСтЗкп2	т 50x40x12x2,5	43									0.7		0.7						
	Итого:			44		11240						0.7		0.7						
Всего профиля			45									0.7		0.7						
Профиль холодногокатаный по ТУ 20-61	ВСтЗкп2	т 90x30x2,5x3	46									0.7		0.7						
	Итого:			47		11240						0.7		0.7						
Всего профиля			48									0.7		0.7						
Всего масса металла			49						4.17	0.8	1.09	5.98	2.34	14.38						
В том числе по маркам	4-IV-ВСтЗкп Гост 16523-70		50		11231					0.8				0.8						
	ВСтЗкп2 Гост 380-71		51		11240				4.02		0.59	4.48	0.2	9.29						
	ВСтЗпс6 Гост 380-71		52		12300				0.15			0.9	0.35	1.4						
	ВСтЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80		53		12300						0.5	0.6	1.79	2.89						
Масса поставки элементов по кварталам		I																		
		II																		
		III																		
		IV																		

Примечание: Начало технической спецификации см. лист 2

И. директор	Ермаков	
ГИП	Короткий	05.89
Гл. сп. ТД	Козинец	
Науч. отд.	Мирошник	
Гл. конст.	Ермаков	
Рук. гр.	Крылова	
Проверка	Крылова	
Исполнил	Диденко	

ТП 901-6-100.89-КМ

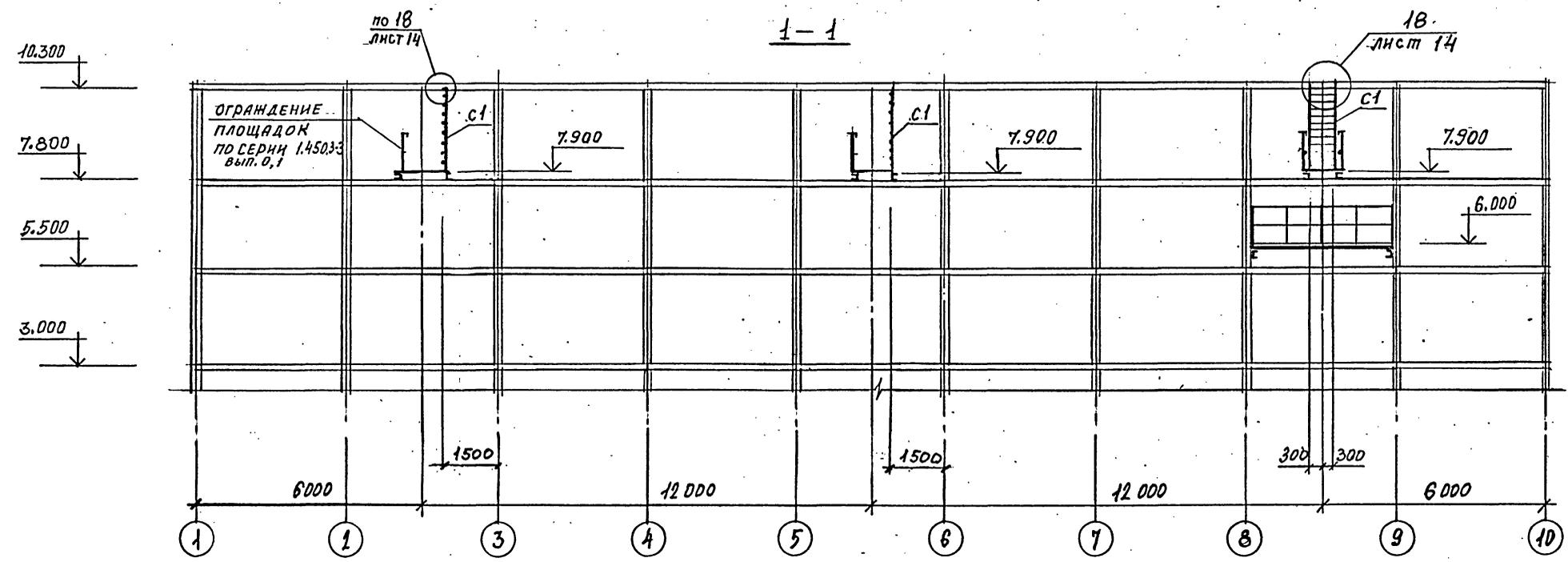
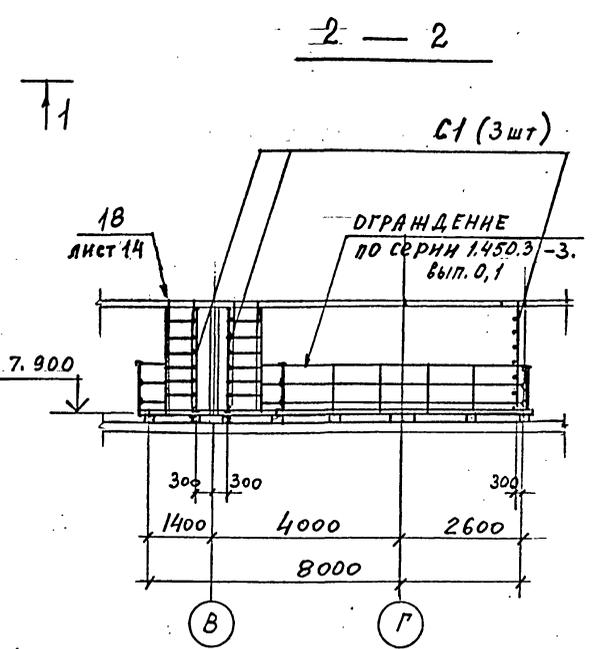
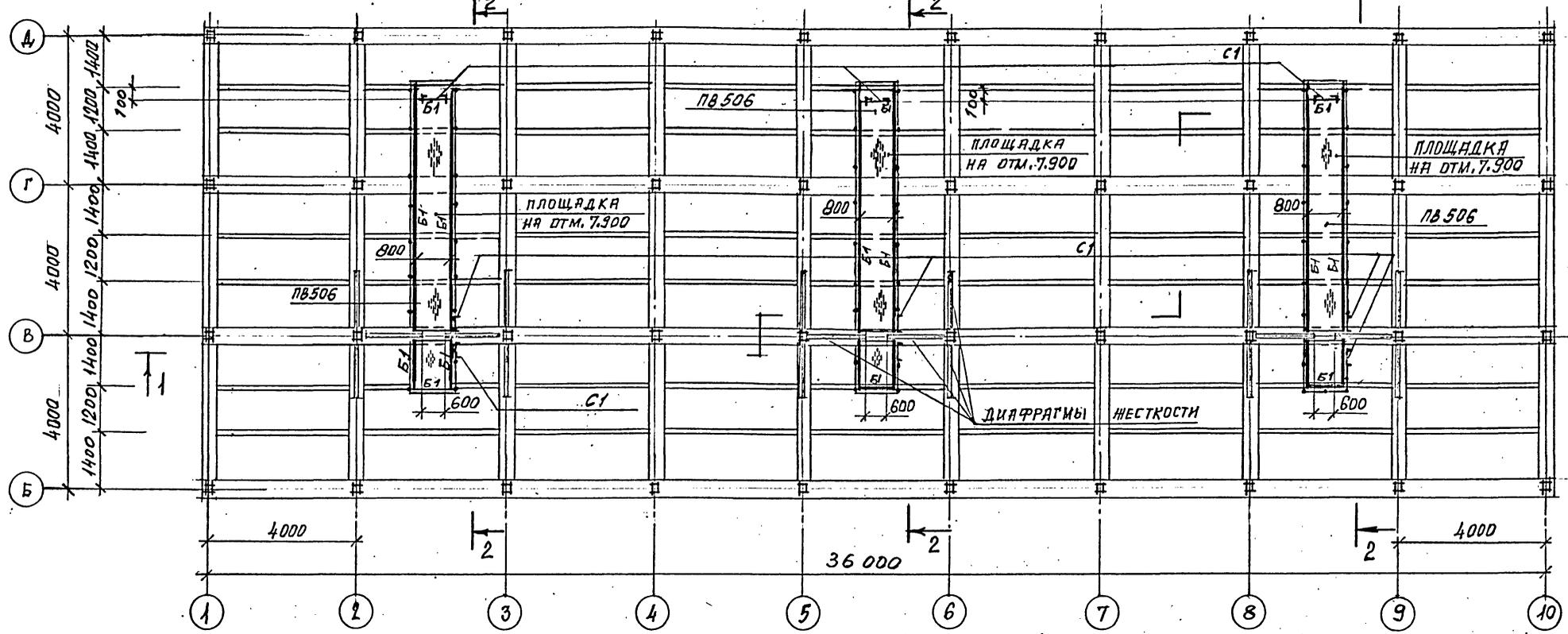
Привязан	
Инд. №	

Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 корельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Студия	Лист	Листов
	Р.П.	3	
Общие данные (продолжение)		ГОСХИМПРОЕКТ	

24050-02 45

Шифр ГХП 2603-3
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100-89-КМ
 Альбом 3
 ЕЛРОВА
 СОГЛАСОВАНО:
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 7.900



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИ НА ЛИСТЕ КМ-15

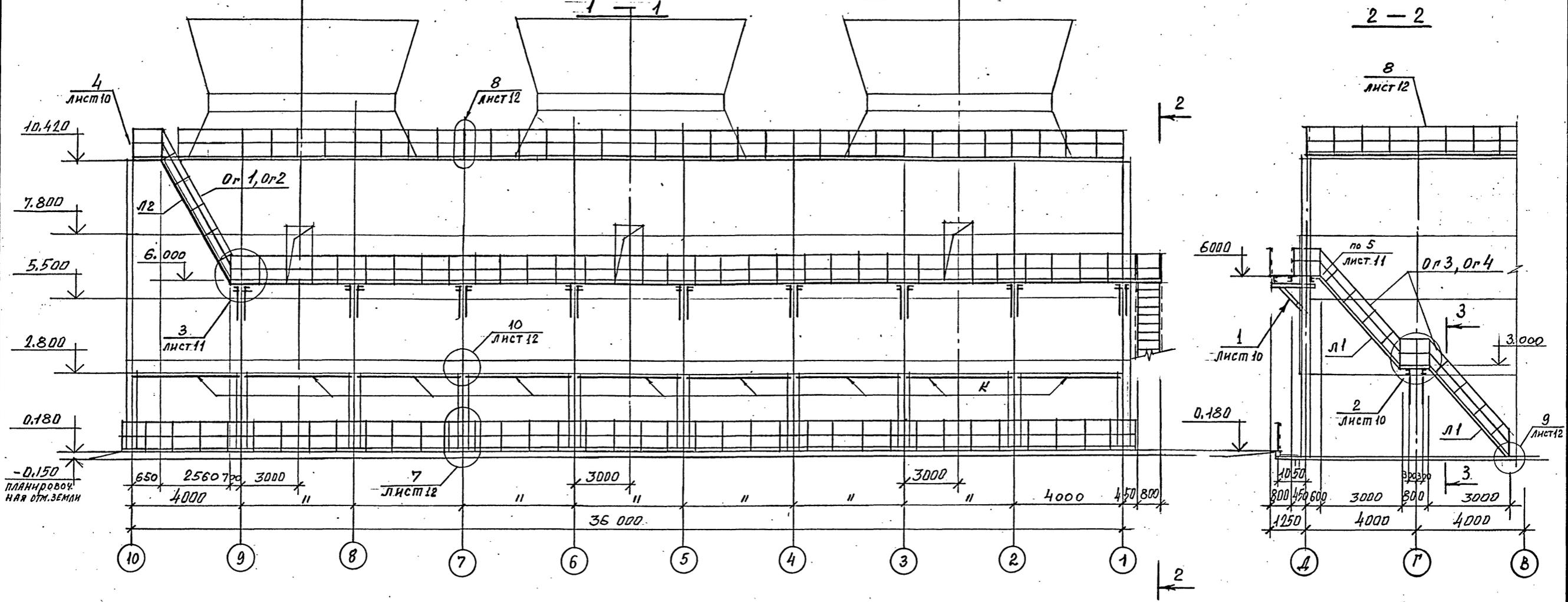
И. ДИПТ ГМП	ЕРМАКОВ КОРОТКИЙ	С 22.83	О	ТП 901-6-100.89-КМ	Стадия Лист Листов
И. ДИПТ И. КОИ. Д.	МИРОШНИН ЕРМАКОВ	С 22.83	О		
Р. Ч. Г. Р.	КРЫЛОВА КРЫЛОВА	С 22.83	О		
И. ДИПТ	МАЙОРОВА	С 22.83	О		
Привязан				Г радирия трехсекционная с вентиляторами 2В170 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Р. П. 7
Инв. №					

24050-02 49

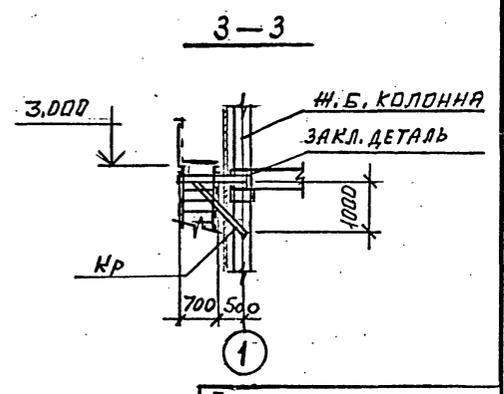
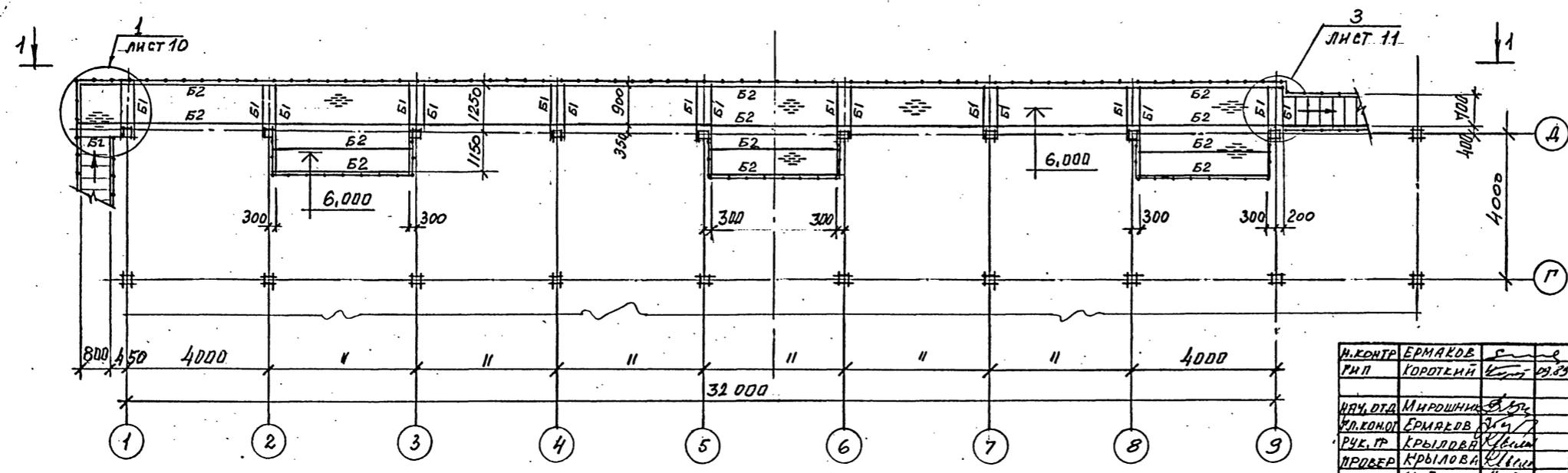
Шифр ГХП 2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-100-89-КМ
Альбом 3



ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО ОСИ „Д“



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 6.000.



Привязан
Инв. №

И.КОНТР. ЕРМАКОВ	Г	8
Г.П. ГОРОТКИЙ	Л	8
И.О.ОТД. МИРОШНИКОВ	Л	8
И.П.КОМ. ЕРМАКОВ	Л	8
Р.С.П. КРЫЛОВА	Л	8
П.Р.С.В. КРЫЛОВА	Л	8
И.П.О.П. МАЙОРОВА	Л	8

ТП 901-6-100.89-КМ			
Радиусная трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 кафельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
Лестницы и ограждающие конструкции по оси „Д“. Схематический план площадок на отм. 6,000	Р.П.	8	
ГОСХИМПРОЕКТ			

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИ НА ЛИСТЕ 15.

24050-02 50

Шифр ГХП
2603-2

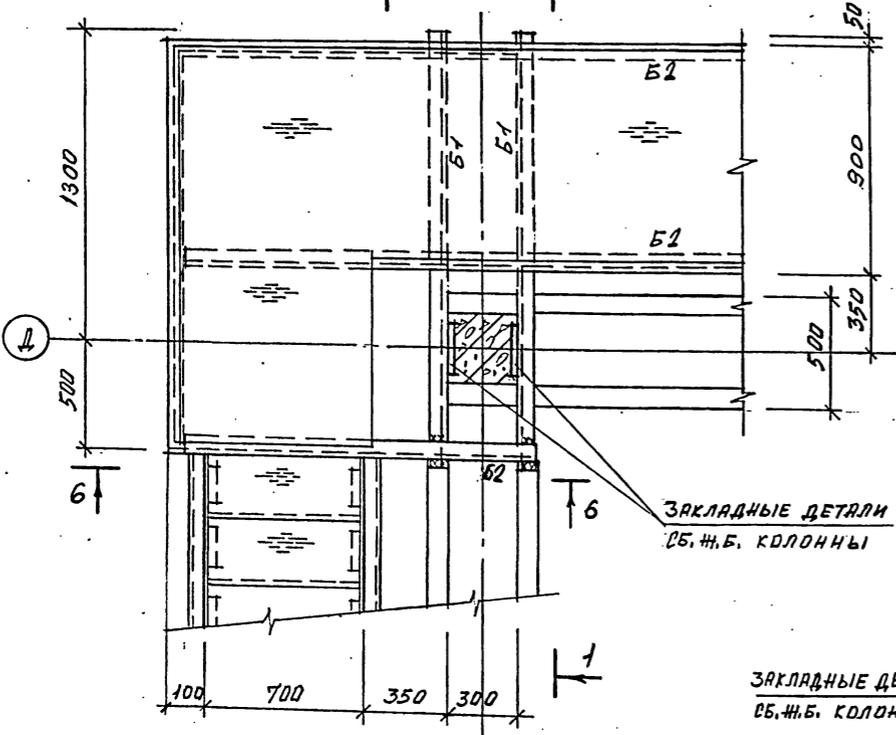
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-100.89-КМ
Альбом 3



СОГЛАСОВАНО:

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

1 (ОГРАЖДЕНИЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО)

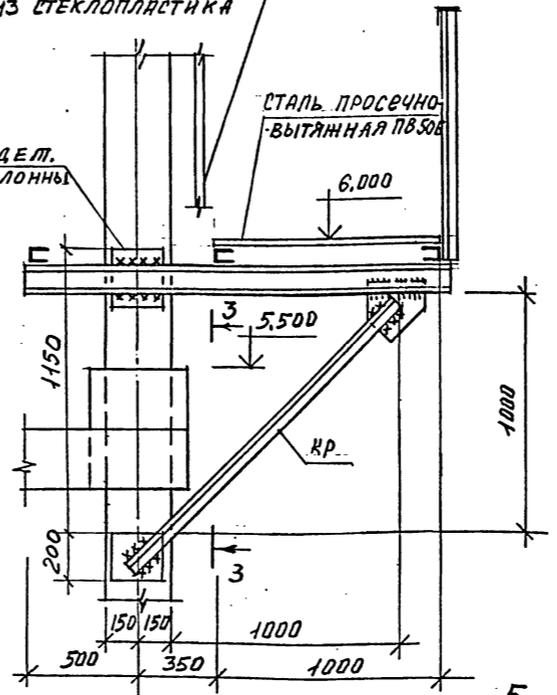


ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА

ЗАКЛ. ДЕТА.
СБ. Ж.Б. КОЛОННЫ

СТАЛЬ ПРОСЕЧНО-
ВЫТЯЖНАЯ ПВ506

3-3



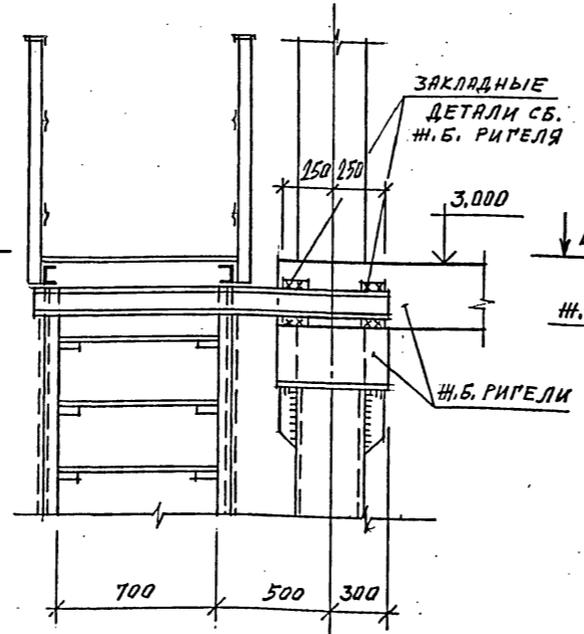
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
СБ. Ж.Б. КОЛОННЫ

2

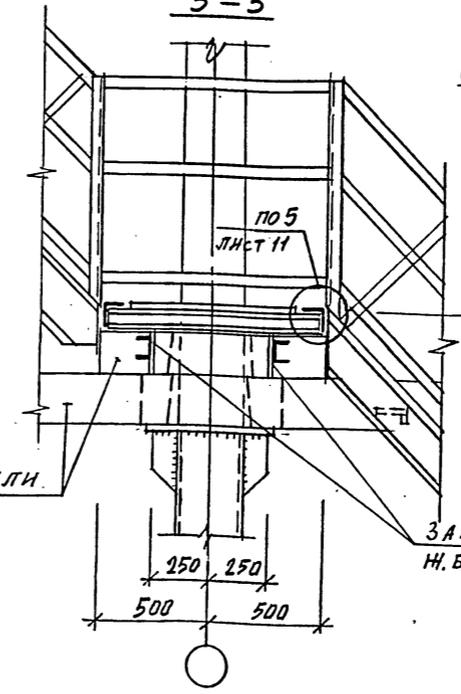
ЗАКЛАДНЫЕ
ДЕТАЛИ СБ.
Ж.Б. РИГЕЛЯ

Ж.Б. РИГЕЛИ

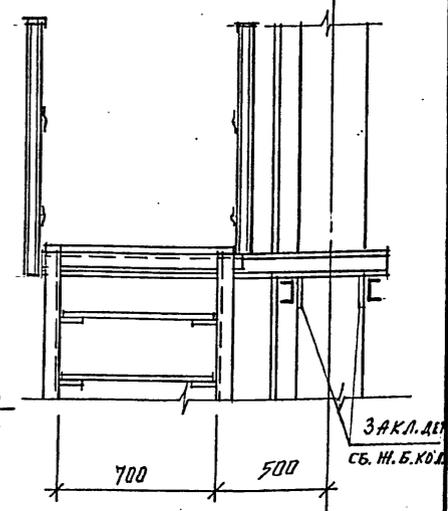
ЗАКЛ. ДЕТАЛИ СБ.
Ж.Б. РИГЕЛЯ



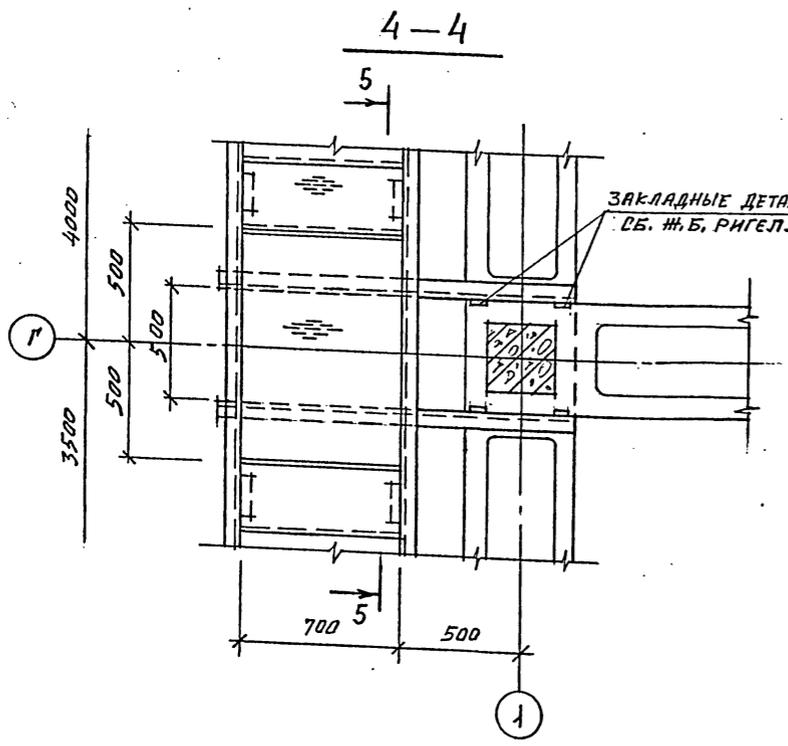
5-5



6-6



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 15.



ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
СБ. Ж.Б. РИГЕЛЯ

И.КОНТ.	ЕРМАКОВ		
И.А.О.Т.	МИРОШНИН		
ГЛА. КОИ.	ЕРМАКОВ		
Р.У.С.	КРЫЛОВА		
ПРОВ. П.	КРЫЛОВА		
И.П.О.	МАЙОРОВА		

ТП 901-6-100.89-КМ

Привязан

Ина. №

Градирня трехсекционная с вентиляторными 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов

Узлы 1, 2.

Стадия Лист Листов

Р.П. 10 ГОСХИМПРОЕКТ

24050-02 52

Копировал

Формат А2

Шифр ГХП
2603-3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-100-89-КМ
Альбом 3

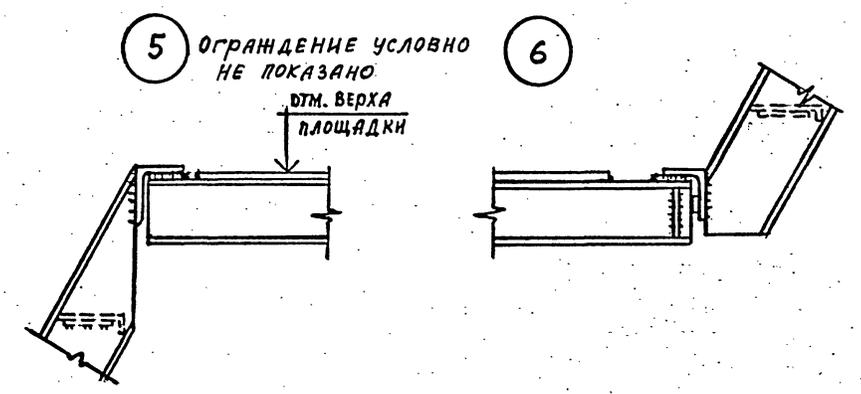
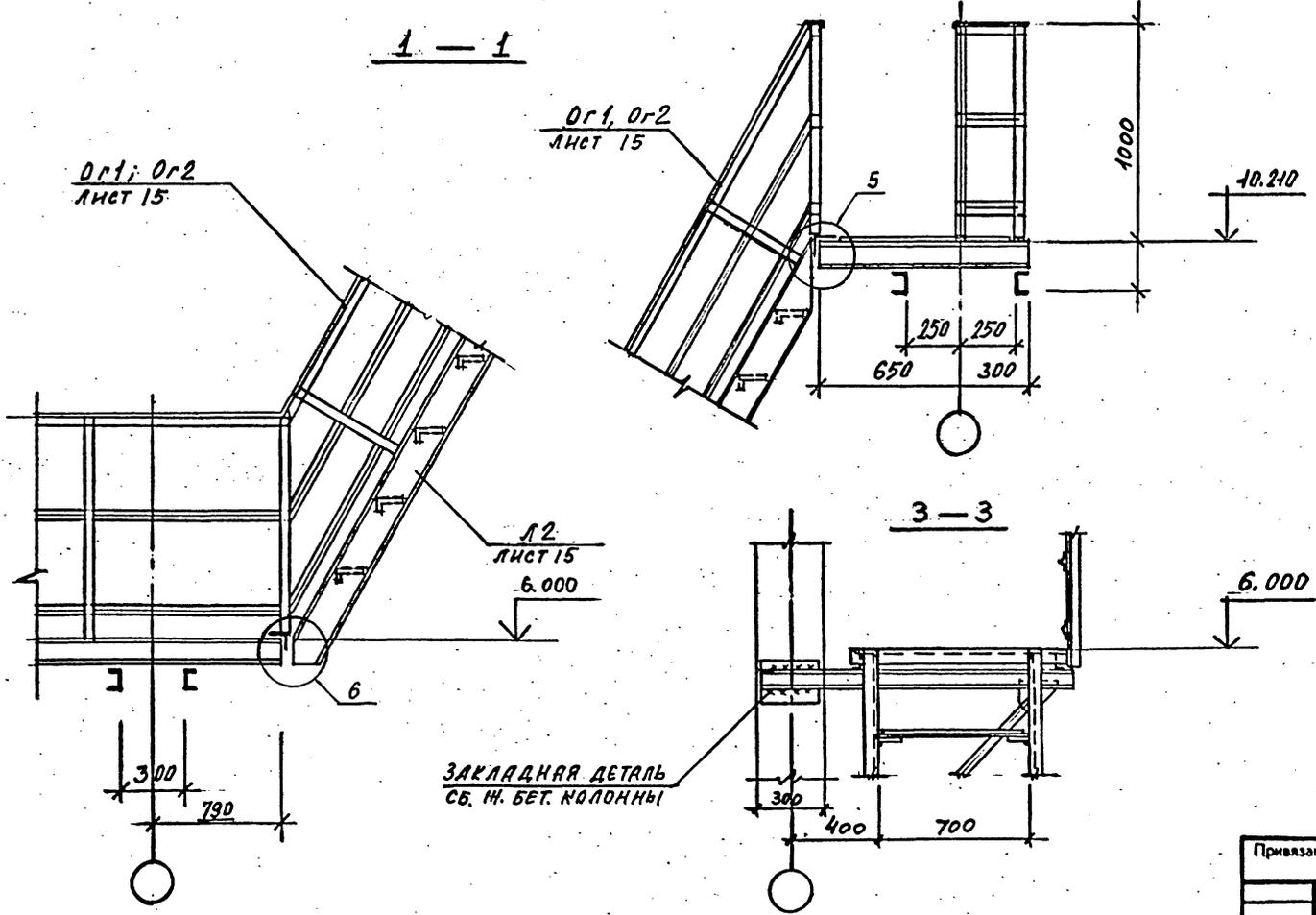
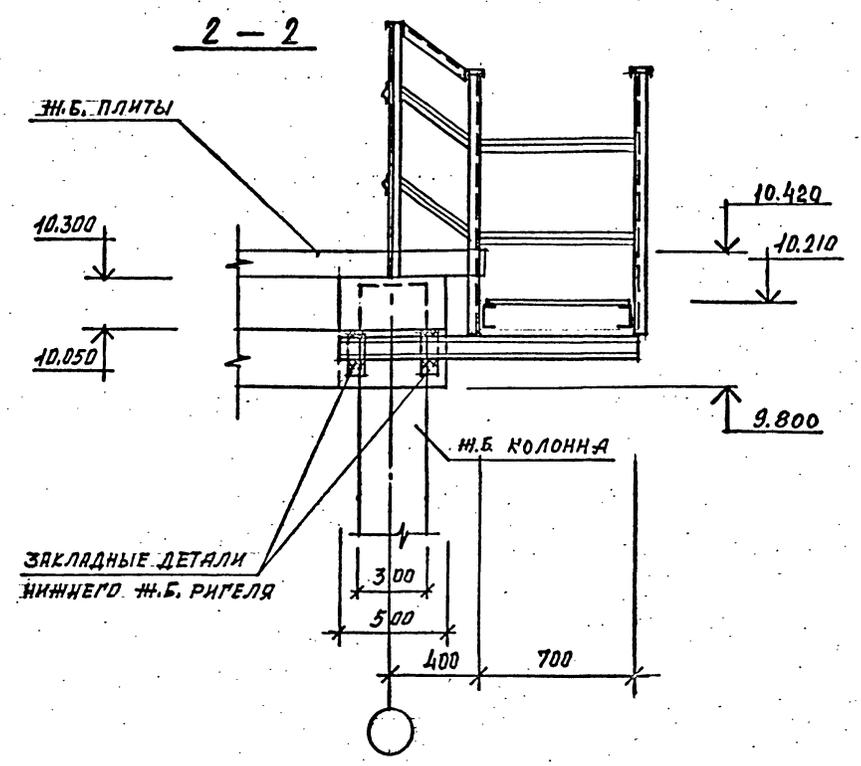
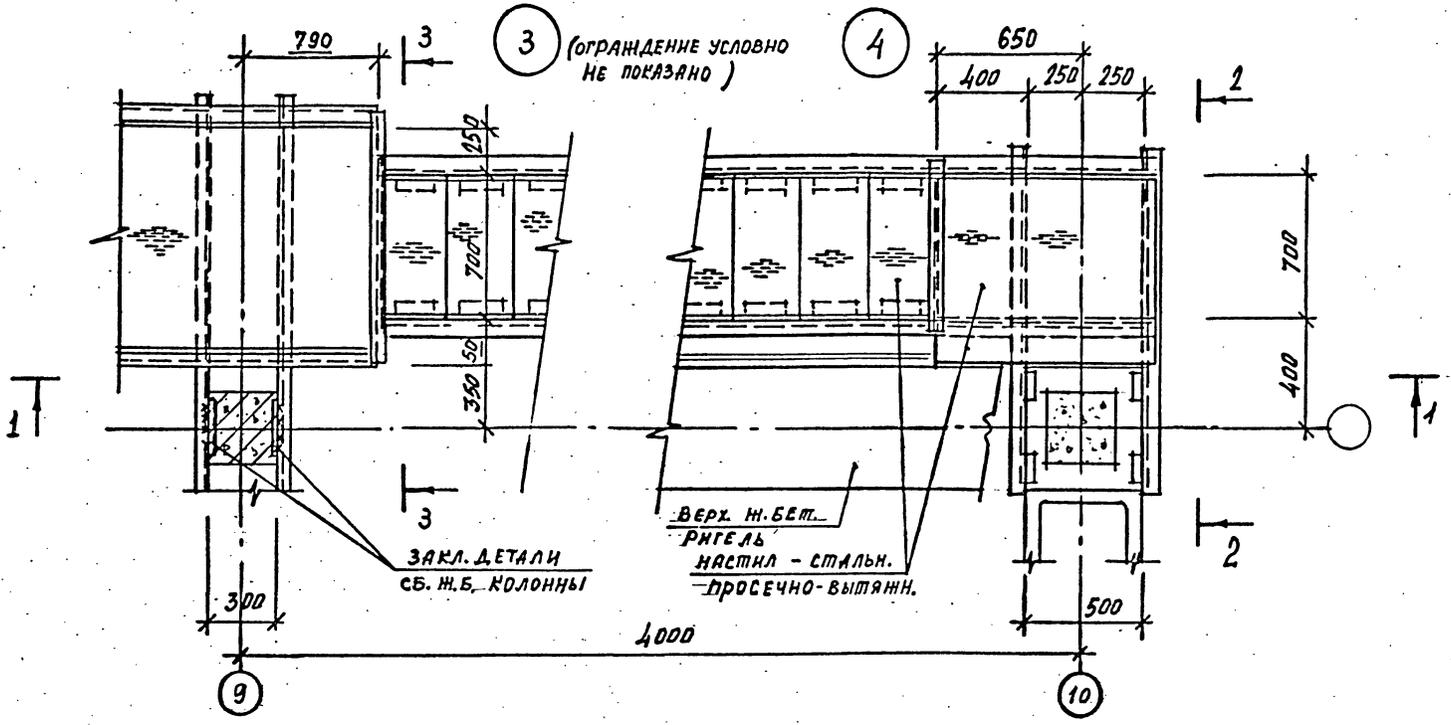
СОГЛАСОВАНО:

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

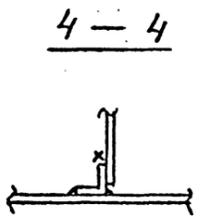
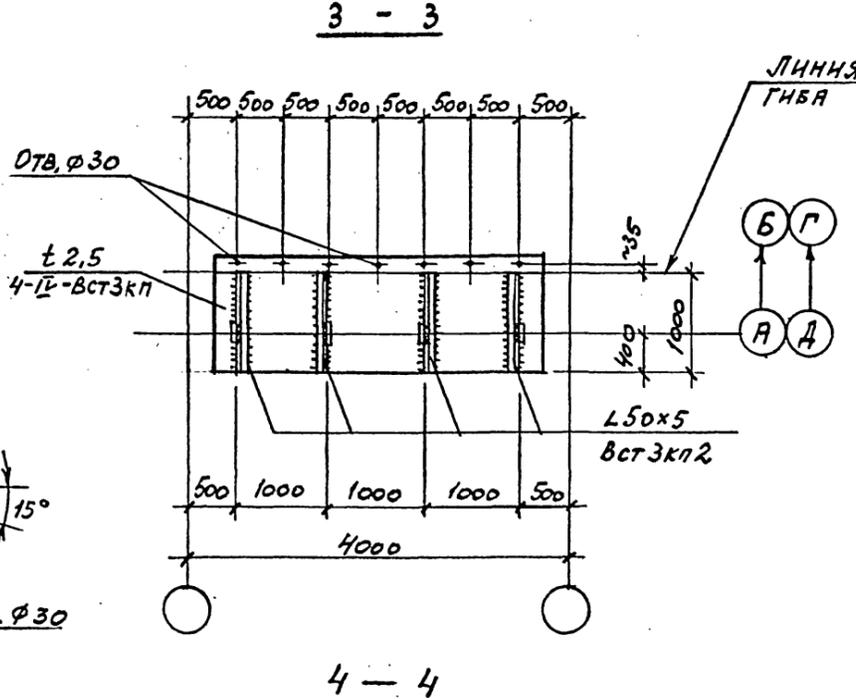
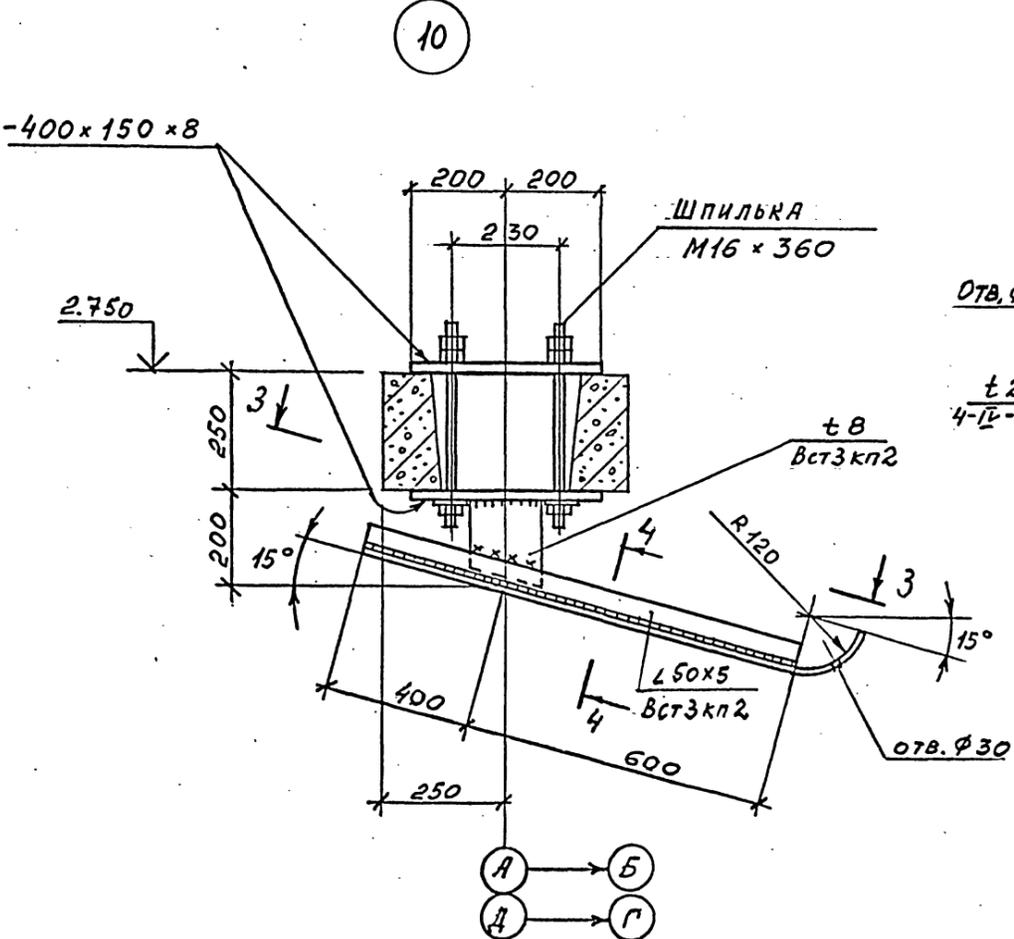
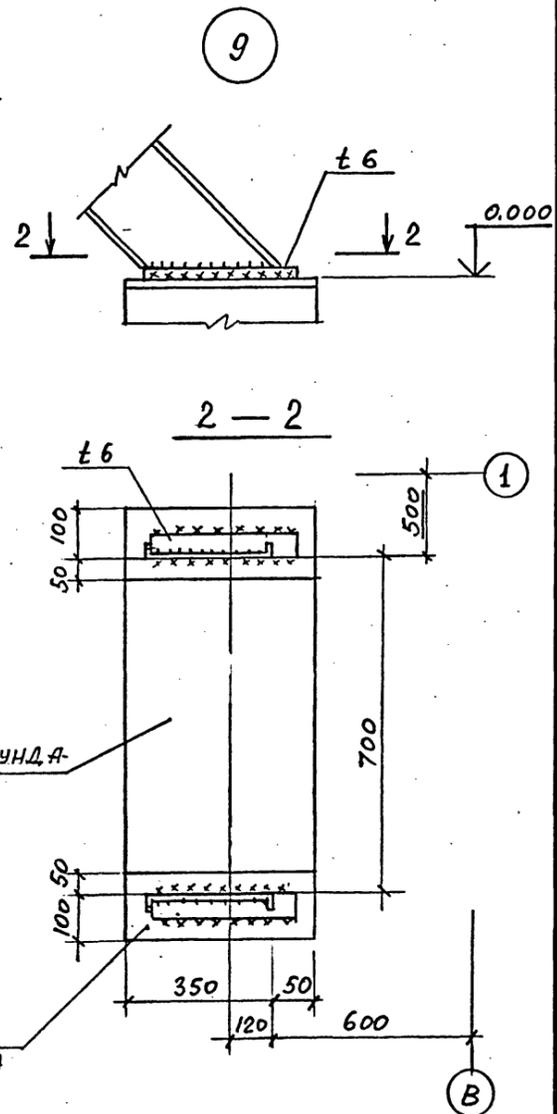
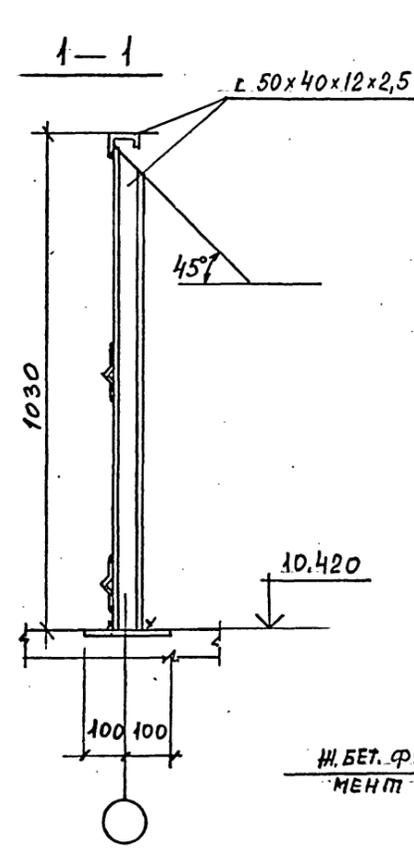
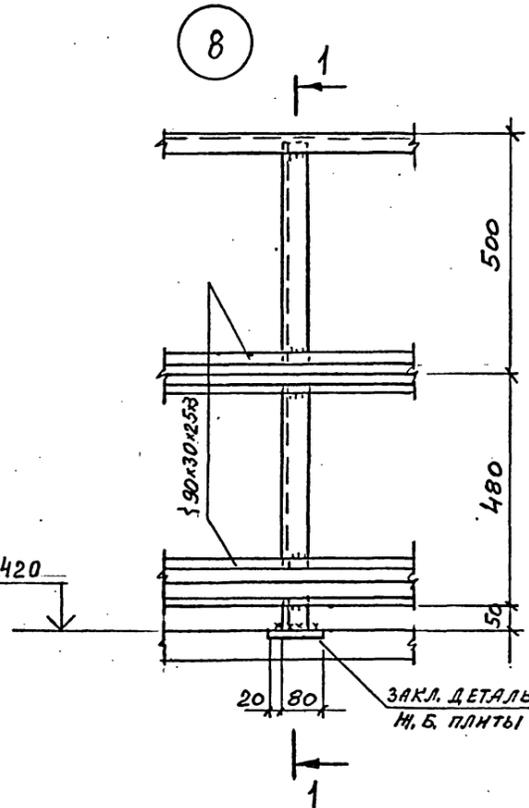
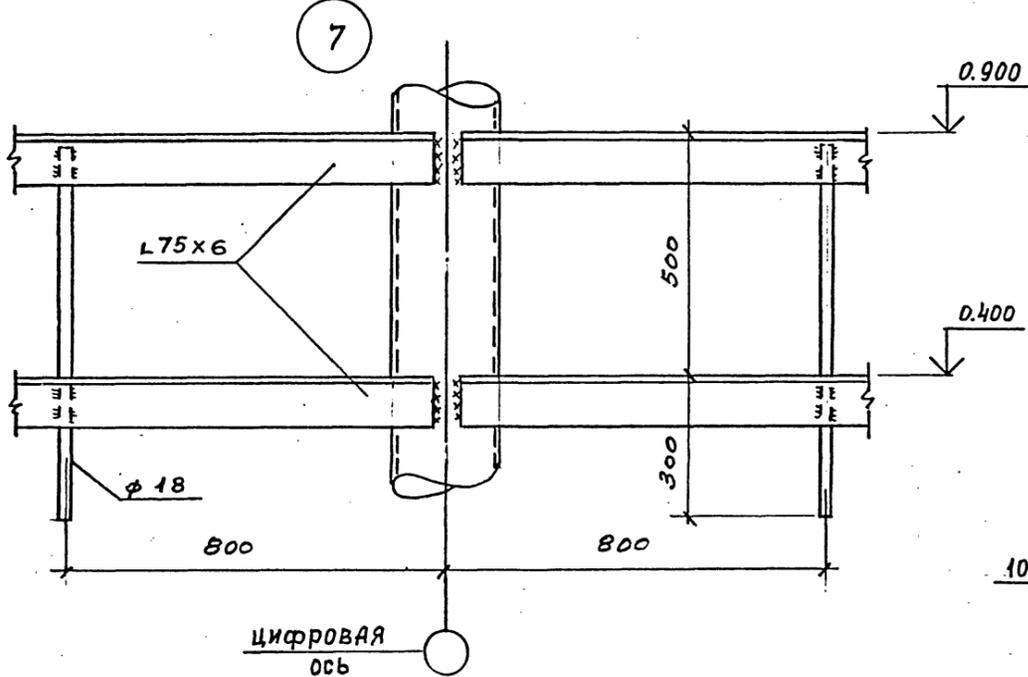


И. КОТЛ. КРЫЛОВА К.В.	ТП 901-6-100.89-КМ	Студия	Лист	Листов
Г.П. РОДОТКИНА Е.В.		Р.П.	11	
НАУ. ОТД. МНРОШНИК В.В.		Грядирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
И.А. КОНС. ЕРМАКОВ Э.М.		Узлы 3...6		
Рук. гр. КРЫЛОВА К.В.		ГОСХИМПРОЕКТ		
Л.А. КОЗЕВНА КРЫЛОВА К.В.				
И.А. КОЗЕВНА МАНЮРОВА М.В.				

24050-02 53

Шифр ГХП
2603-3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-100.89-КМ
Альбом 3



Привязан
Инв. №

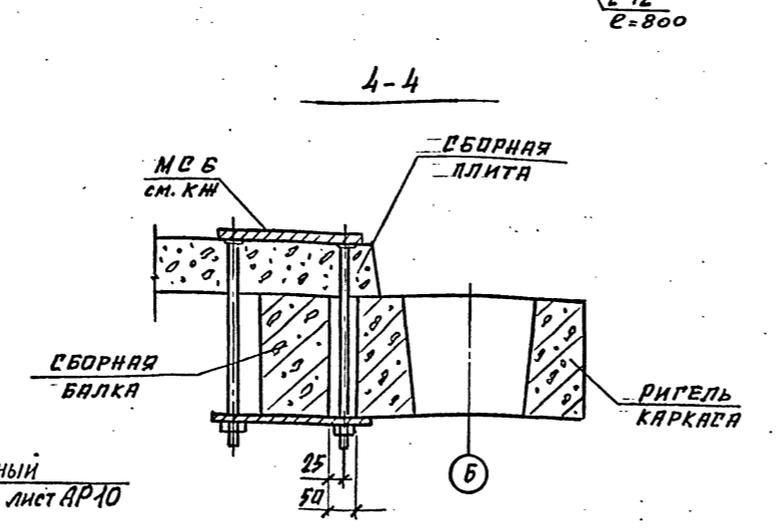
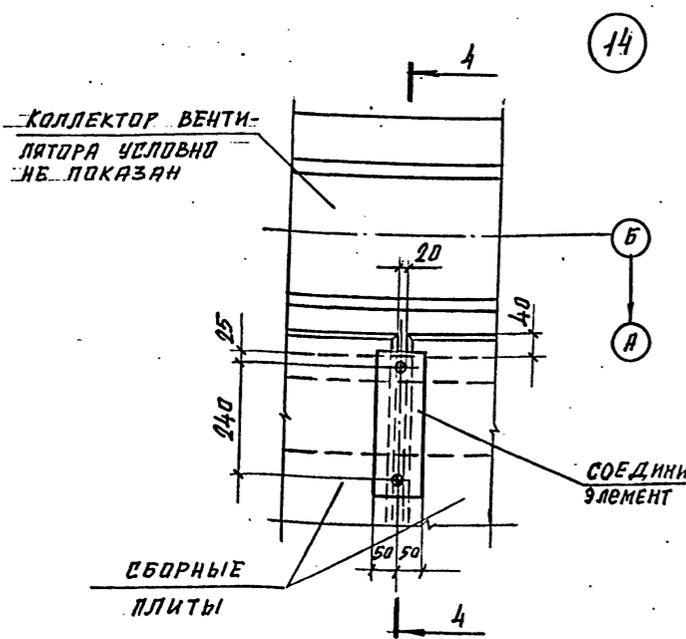
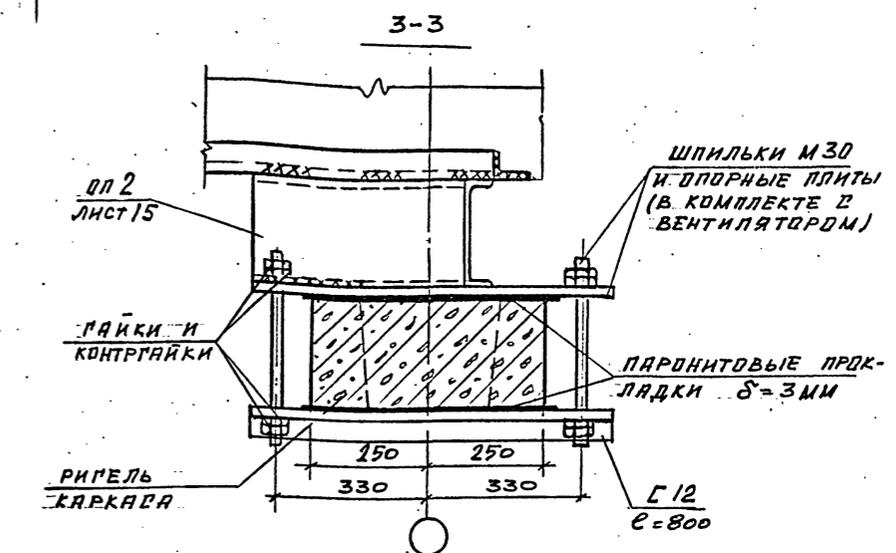
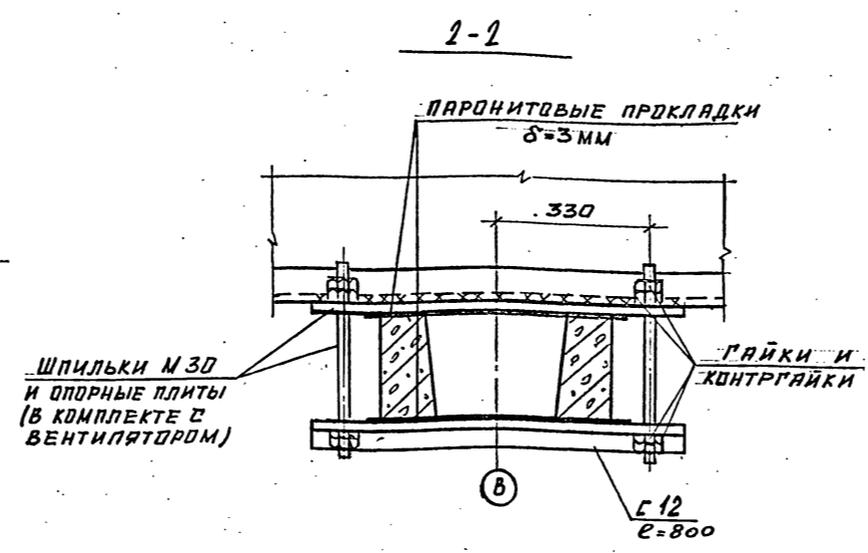
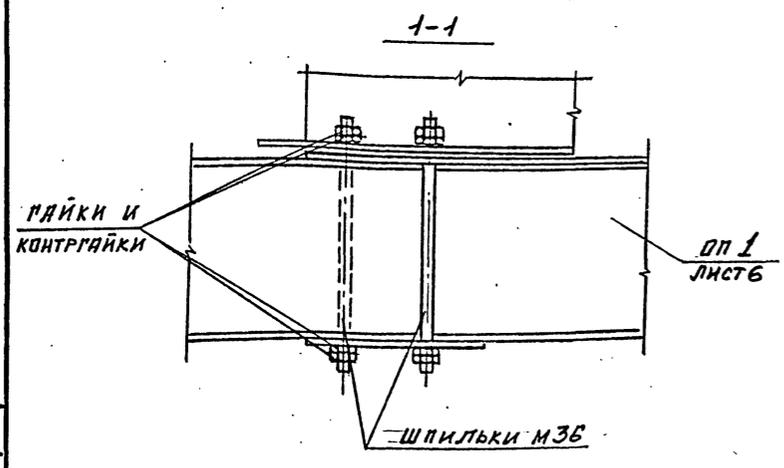
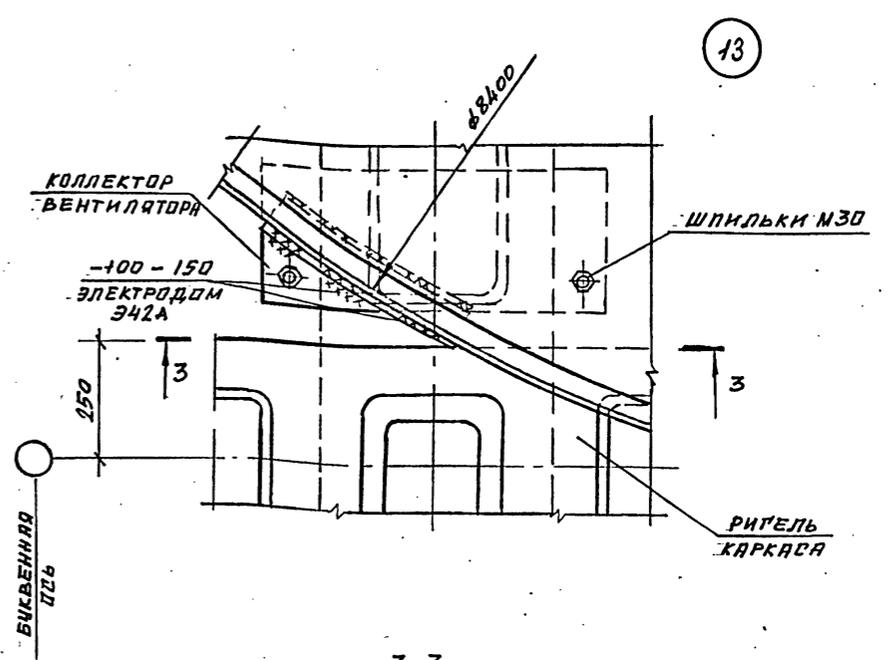
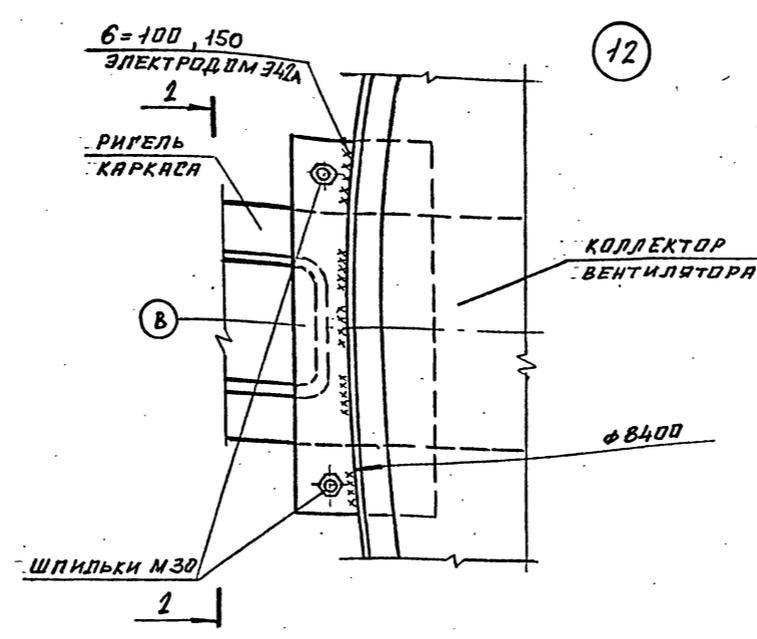
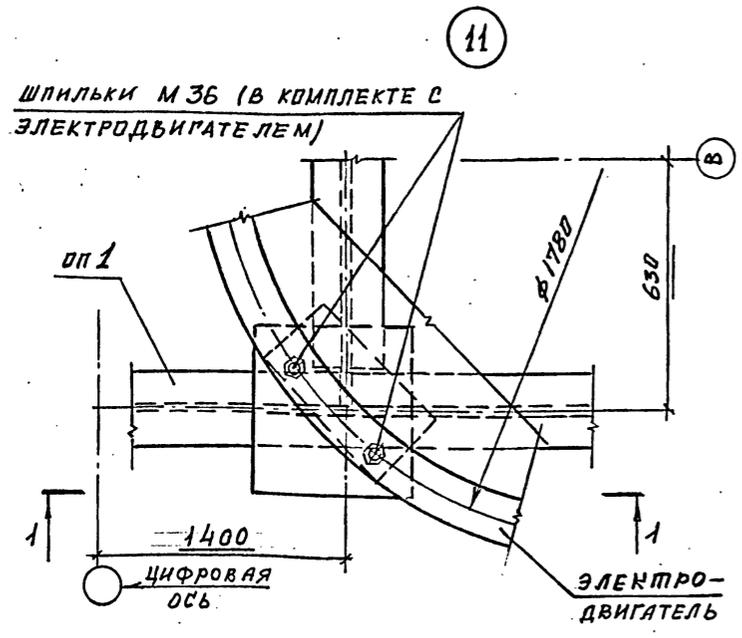
И. КОНТ. КРЫЛОВА	Крылов	ТП 901-6-100.89-КМ
НАЧ. ОТД. МИРОШНИКОВ	Мирошников	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 кафельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов
Гл. конст. ЕРМАКОВ	Ермаков	Стадия
Рук. гр. КРЫЛОВА	Крылов	Лист
ПРОВЕРКА КРЫЛОВА	Крылов	Листов
Исполн. ДИДЕНКО	Диденко	Р.П.
		12
		ГОСХИМПРОЕКТ

Узлы 7..10.

24050-02 54

Копировал

Формат А2



1. ВСЕ БОЛТЫ М 10

И. КОНТР.	ЕРМАКОВ	С	2
ГЛП	КОРОТКИИ	С	29.29
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	С	20.57
ИЛ. КОНСТ.	ЕРМАКОВ	С	21.17
Р.В. ГР.	КОБЫЛОВА	С	21.17
ПРОВЕРКА	МАМОНОВА	С	21.17
ИСПОЛНИЛ	БУЗИНОВА	С	21.17

ТП 901-6-100.89-КМ

Привязан	Инв. №	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капальная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
			Р.П.	13	
Узлы 11... 14			ГОСХИМПРОЕКТ		

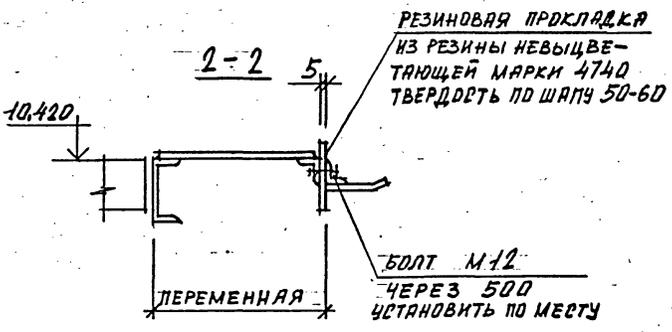
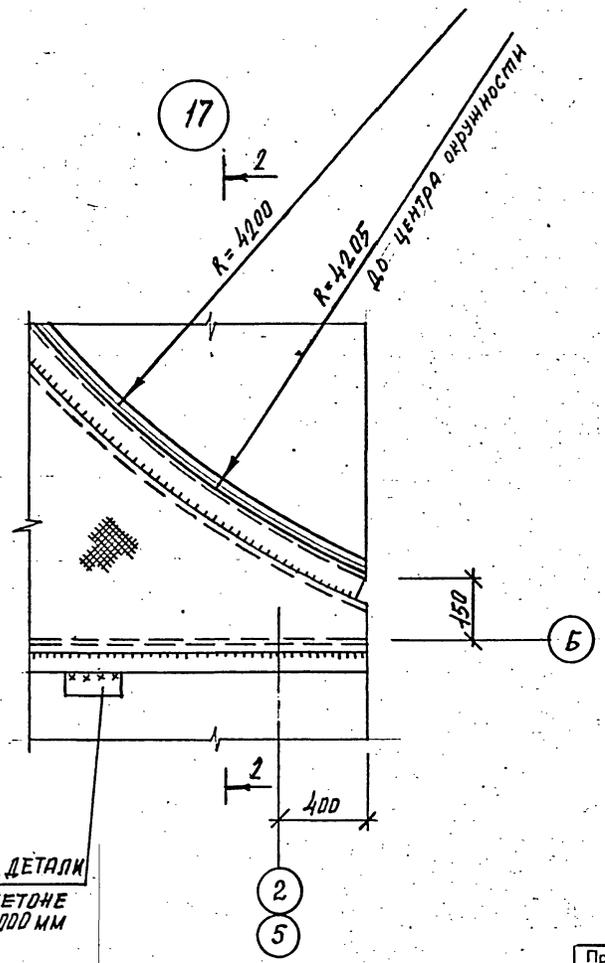
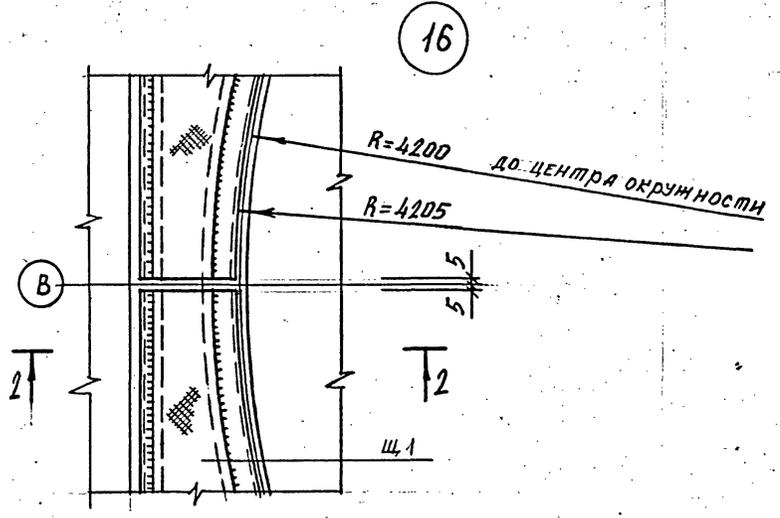
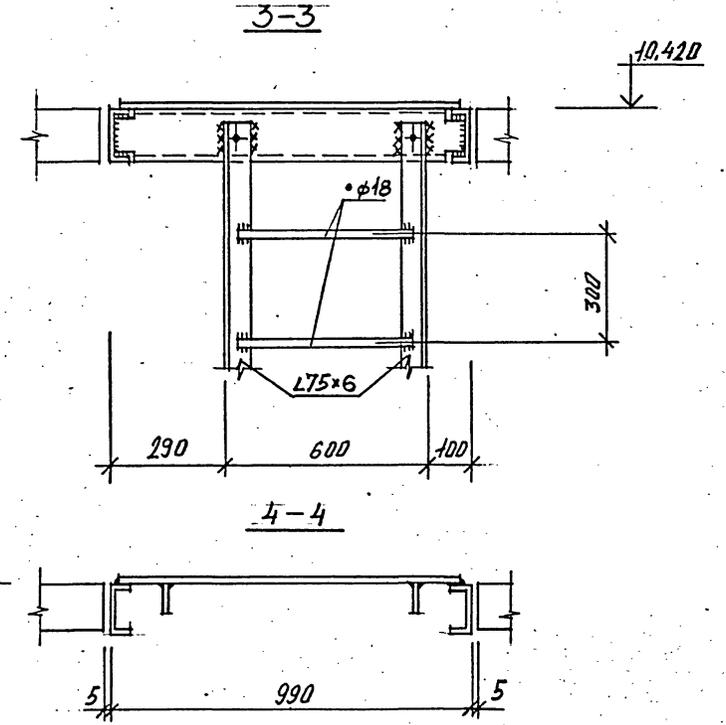
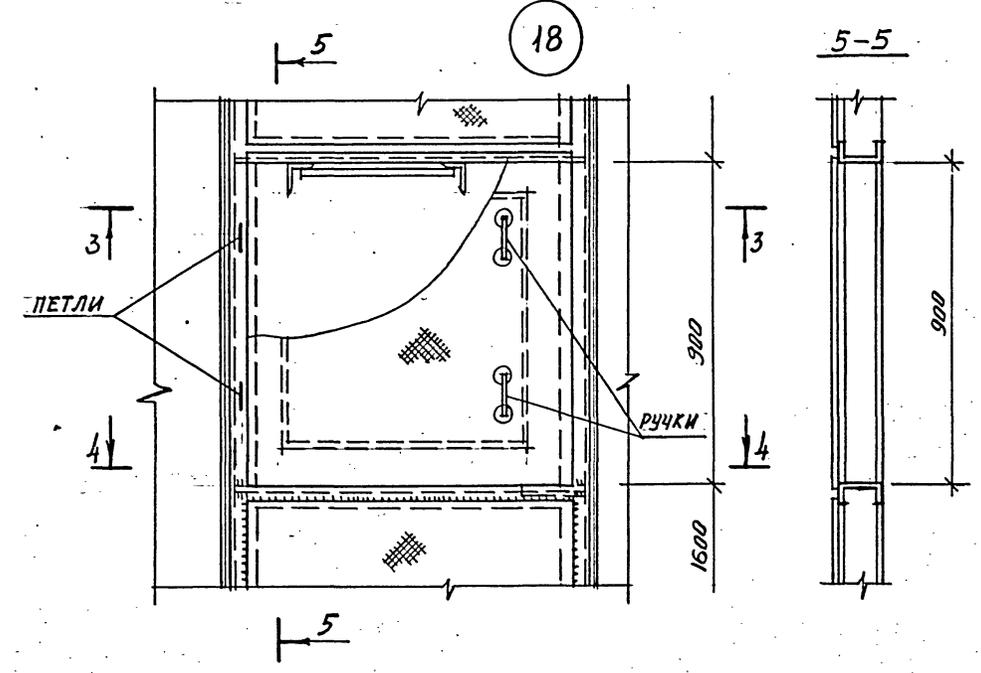
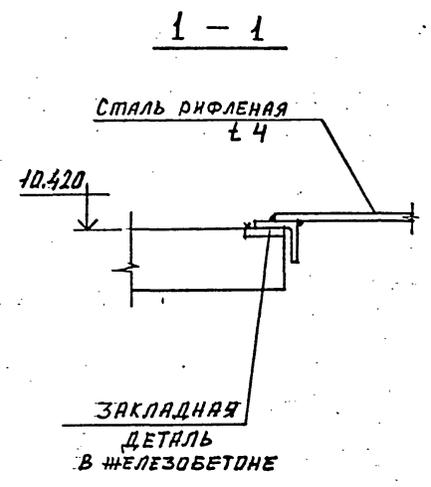
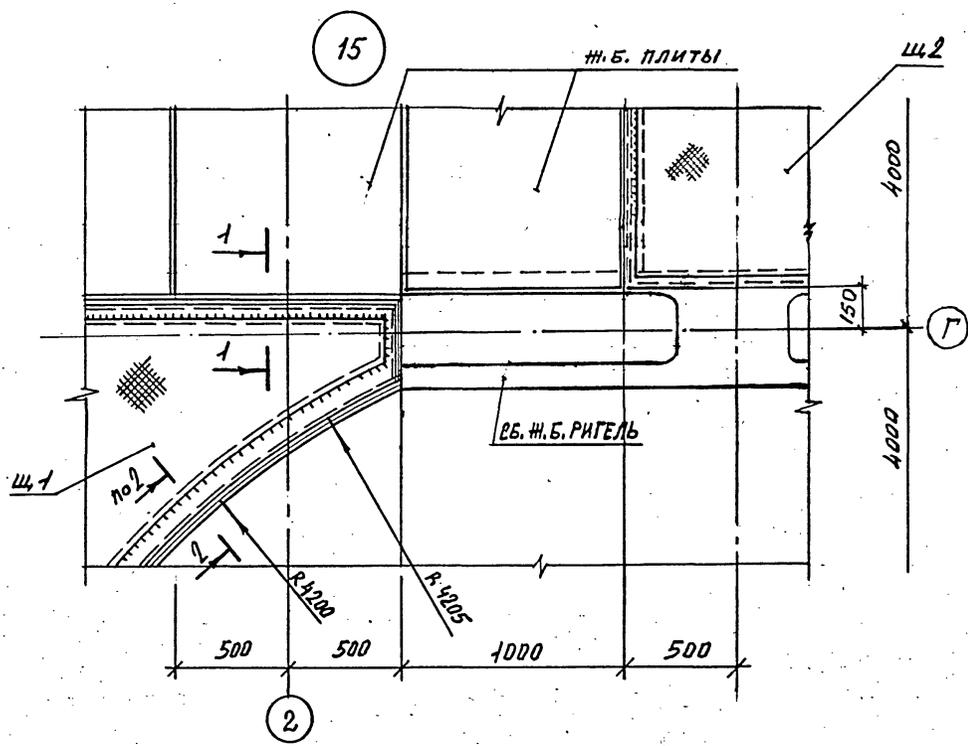
24050-02 55

Шифр ГХП
2603-3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ТП 901-6-100.89-КМ
Альбом 3



СОГЛАСОВАНО:

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



ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ
С ШАГОМ 1000 ММ

1. ВСЕ НЕОГОВОРЕННЫЕ ФАРАНЖИ ± 4 ММ.

И. КОМП. КРЫЛОВА	К. КОМП.
Г. И. П. КОРОТКИН	К. КОМП.
И. Р. У. О. Т. МЫШКИН	К. КОМП.
Л. В. КОМП. ЕРМАКОВ	К. КОМП.
Р. У. Г. Р. КРЫЛОВА	К. КОМП.
П. Р. О. В. Е. Р. КРЫЛОВА	К. КОМП.
И. С. П. И. Н. И. М. АЙОРОВА	К. КОМП.

ТП 901-6-100.89-КМ

Привязан	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 кафельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
Имя, №	Узлы 15, 16, 17, 18 к листам 5, 7	Р.П.	14	

24050-02 56

Копирован

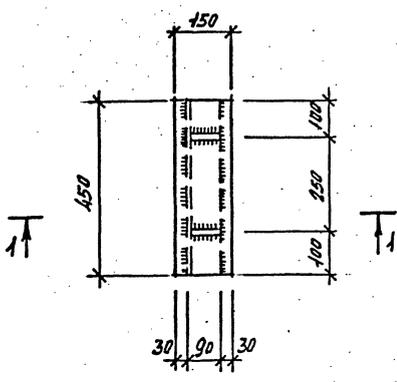
Формат А2

Шифр ГХП
2603-3

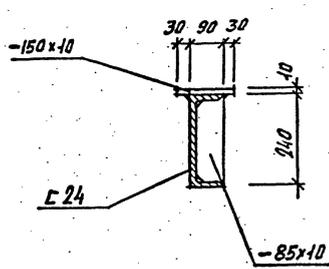
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-100-89-КМ
Альбом 3



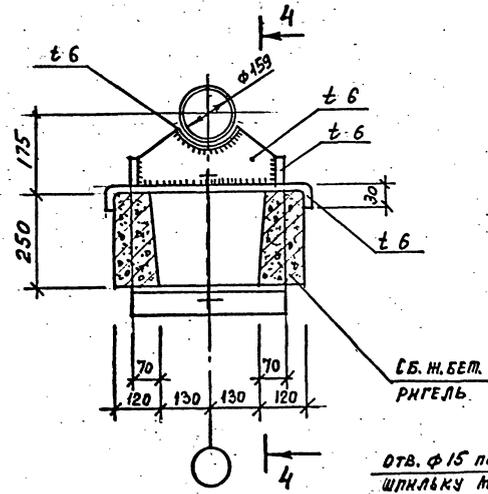
ОП 2 (лист 6)



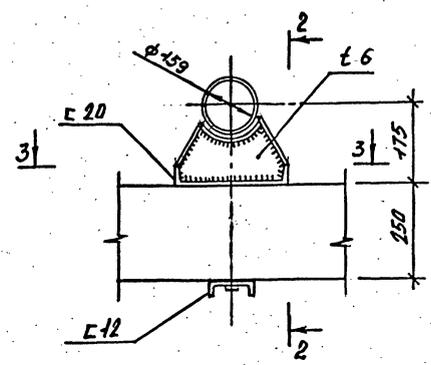
1-1



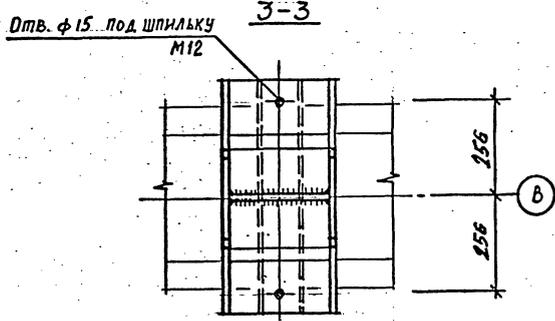
ОП 4 (лист 9)



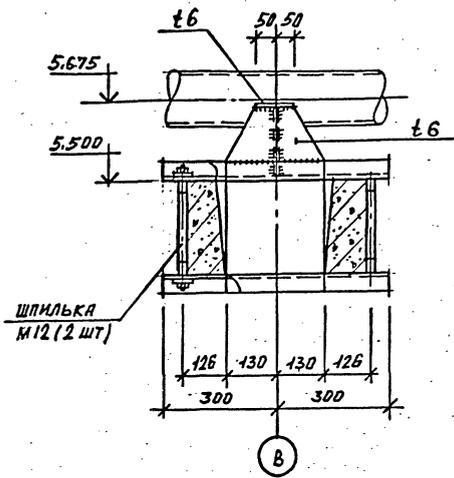
ОП 3 (лист 9)



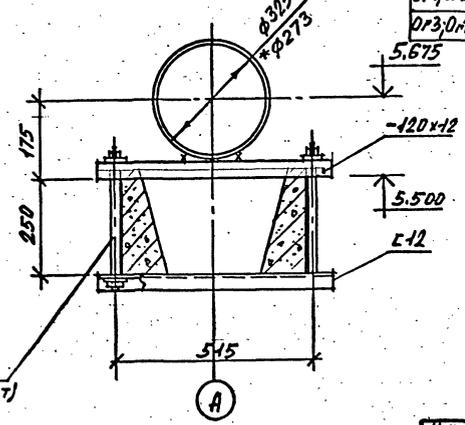
3-3



2-2



ОП 5 (лист 9)



Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	М кН	Н кН	Q кН			
Б1	[]		C10п	-	-	10	4	ВСт3кп2	
Б2	[]		C12п	-	-	10	4	ВСт3кп2	
К	[]		C2,5				4	4-й ВСт3кп	Уз. 10
Кр	[]		L75x6	-	14	-	4	ВСт3кп6	Листы 7/1
ОП1	см. лист 6	1	I 35Б1 L75x6				4	ВСт3кп6 ВСт3кп6	(3 шт.)
ОП2	НА ДАННОМ ЛИСТЕ		C24 C10				4	ВСт3кп6 ВСт3кп2	(12 шт.)
ОП3	"		C20 C12				4	ВСт3кп6 ВСт3кп2	(51 шт.)
ОП4	"		L75x6 C6				4	ВСт3кп6 ВСт3кп2	(18 шт.)
ОП5	"		C12 C12				4	ВСт3кп2 "	(18 шт.)
Щ 1, Щ 1а	см. лист 5		1,63x5 п. 120x60x5 Ст. рифл. 24				4	ВСт3кп2 "	(6 шт.) (6 шт.)
Щ 2	см. лист 5		п. 120x60x5 Ст. рифл. 24				4	ВСт3кп2 "	(3 шт.)
Л1	МЛХФ 45-30,8						4	ВСт3кп2	2 шт (162)
Л2	из МЛХФ 60-48,8								1 шт (192)
С1	из СГ 28								6 шт (543)
ОП1, ОП2	из ОП МЛГ 60-10,48, из ОП МЛГ 60-10,48								2+2 шт (46)
ОП3, ОП4	из ОП МЛГ 45-10,30, из ОП МЛГ 45-10,30						4+4 шт (88)		

* Для опорной части ОП5 под трубу $\phi 273$ (производительность 1000 м³/час) предусмотреть прокладку толщиной $\epsilon 26$ мм.

И. КИТА ЕРМАКОВА		ТП 901-6-100.89-КМ	
Р. П.	КОРОТКИХ	Стдия	Лист
И. А. Ф. П.	МИРОШНИК	Р. П.	15
И. А. К. П.	ЕРМАКОВ	Листов	
Р. К. Г. Р.	РЫЛОВА	Грелирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 кафельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов	
И. А. П. П.	РЫЛОВА	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ	
И. А. П. П.	РЫЛОВА	ОПОРНЫЕ ЧАСТИ ОП2, ОП3, ОП4, ОП5	

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

24050-02 (57)

Кошрек

Формат А2

Имя №