

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901 - 6 - 46

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ДВГ70  
КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ  
ПЛОЩАДЬЮ 192м<sup>2</sup> СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

АЛЬБОМ III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 г.

Заказ № 10841 Тираж 200 экз.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект  
Альбом №  
Лист  
ТВ-СО  
Изм. №  
Т-2247

Проект СССР  
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ  
 г. Москва 1979г.  
 Мак. отдела Ямпольский  
 Г. Л. Михеев, пр. Трубинская  
 Р. К. Бригадьева, Неделева  
 М. С. Маломителев, Королёва  
 Проверил Ямбовцева, Королёва  
 Исполнитель Ивanova  
 Проверил

Наименование листа	Марка лист	Стр.
Перечень листов марки АС, примененных стандартов. Основные строительные показатели.	АС-1	3
Заглавный лист	АС-2	4
Фасады 1-7; 7-1 и Д-А.	АС-3	5
План на отм. -2.000	АС-4	6
План на отм. ±0.000	АС-5	7
План растяжек на отм. 2.950 и 7.750	АС-6	8
Разрез 1-1	АС-7	9
Разрезы 2-2, 3-3.	АС-8	10
Опалубка водосборного бассейна.	АС-9	11
Опалубка водосборного бассейна (продолжение).	АС-10	12
Армирование днища водосборного бассейна	АС-11	13
Армирование стен водосборного бассейна	АС-12	14
Армирование стен и розеты водосборного бассейна	АС-13	15
Армирование колонн водосборного бассейна.	АС-14	16
Армирование примыканий водосборного бассейна	АС-15	17
Стальные изделия, спецификация арматуры и вкладные детали.	АС-16	18
Спецификация арматуры. Отдельные стержни.	АС-17	19
Раскладка волнистых асбестоцементных листов обшивки (вариант)	АС-18	20
Раскладка деревянных щитов обшивки (вариант)	АС-19	21

Наименование листа	Марка лист	Стр.
Техническая спецификация стали	КМ-1	22
План балок на отм. 12.000.	КМ-2	23
План балок и связей на отм. 9.775	КМ-3	24
Разрезы 1/2-1/2 и 3/2-3/2	КМ-4	25
Разрезы 3/2-3/2; 4/2-4/2. Таблица сечений и усилений.	КМ-5	26
План балок на отм. 8.146 (8.120). План колонн и вертикальных связей, схема ферм.	КМ-6	27
План подвески тяжёлой опростеля.	КМ-7	28
План площадки на отм. 7.800. Разрез 1-1.	КМ-8	29
Разрез 2/2-2/2. Деталь ограждения на отм. 12.000.	КМ-9	30
Заглавный лист	ТВ-1	31
Продольный и поперечный разрез капельной градирни.	ТВ-2	32
Продольный и поперечный разрез вьюргальной градирни.	ТВ-3	33
Водопроводное оборудование бассейна градирни. План на отм. 0 Разрезы.	ТВ-4	34
Водораспределительная система при гидравлической нагрузке на секцию Q=750 м³/час. План на отм. 8.200. Разрезы.	ТВ-5	35
Водораспределительная система при гидравлической нагрузке на секцию Q=1000 м³/час. План на отм. 8.200. Разрезы.	ТВ-6	36
Водораспределительная система при гидравлической нагрузке на секцию Q=1500 м³/час. План на отм. 8.200. Разрезы.	ТВ-7	37
Система охлаждения электродвигателей вентиляторов. План. Разрезы.	ТВ-8	38
Расстановка блоков капельного орошения. План на отм. 5.275 и 5.175.	ТВ-9	39
Расстановка блоков воздушнонаправляющих щитов БЩ - 1.	ТВ-10	40
Расстановка водочловительных решеток. План. Разрезы.	ТВ-11	41

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АС АЛЬБОМА III

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АС АЛЬБОМА I

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Марка и № листа
1	Перечень листов марки АС, примененных стандарт. Основные строительные показатели.	АС-1
2	Заглавный лист	АС-2
3	Фасады 1-7; 7-1 и А-А	АС-3
4	План на отм. -2.000	АС-4
5	План на отм ±0.000	АС-5
6	План растяжек на отм. 2.950 и 7.750	АС-6
7	Разрез 1-1	АС-7
8	Разрезы 2-2, 3-3	АС-8
9	Опалубка водосборного бассейна	АС-9
10	Опалубка водосборного бассейна (продолжение)	АС-10
11	Армирование днища водосборного бассейна	АС-11
12	Армирование стен водосборного бассейна	АС-12
13	Армирование стен и розеты водосборного бассейна	АС-13
14	Армирование колонн водосборного бассейна	АС-14
15	Армирование примыков водосборного бассейна	АС-15
16	Стальные изделия, спецификация арматуры и закладные детали	АС-16
17	Спецификация арматуры. Отдельные стержни	АС-17
18	Раскладка волнистых асбестоцементных листов обшивки (вариант)	АС-18
19	Раскладка веревочных цинтов обшивки (вариант)	АС-19

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Марка и № листа
1	Детали 1-11	АС-1
2	Детали 12-19	АС-2
3	Детали 20-25	АС-3
4	Детали 26-38	АС-4
5	Фрагмент аверного проема в обшивке. Детали 39-51	АС-5
6	Фрагмент аверного проема в обшивке. Детали 52, 53	АС-6
7	Спецификация арматуры на 1 элемент. Стальные детали МС-1-МС-6	АС-7
8	Стальные растяжки Р-1-Р-4 и стальная деталь СД-1	АС-8
9	Цинты Ц1, Ц1А, Ц2, Ц3 и Ц3А	АС-9
10	Цинты Ц4, Ц5, Ц5А и Ц6	АС-10
11	Цинты Ц7, Ц7А и Ц8	АС-11
12	Цинты Ц9, 9А и Ц10	АС-12
13	Спецификация материалов на 1 цинт	АС-13
14	Спецификация материалов на 1 цинт (продолжение)	АС-14
15	Крепежные приборы	АС-15
16	Стальные детали МС-7-МС-11	АС-16

Шифр	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ листов
ТУ 21-24-20-69	Листы асбестоцементные волнистые среднего профиля	Комплект
МРТУ 7-5-61	Технические условия на приборы для крепления асбестоцементных волнистых листов усеченного профиля	— " —
ВСТ-04-65 ГИЗ и ЭСОСР	Крепежные технические условия по применению прокатной гнущей арматуры для асбестоцементных конструкций гнущей арматуры	— " —

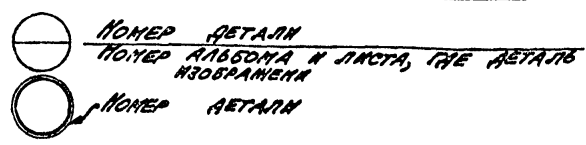
ПЕРЕЧЕНЬ МАРК РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА	Исполнитель	Марка
1	Архитектурно-строительная часть	Ростовский Проектинститут	АС
2	Стальные конструкции	ЦНИИПроектСталь-конструкция, Белгородское отделение	КМ
3	Технологическая часть	Синдзюмак Проект	Т8
4	Электротехническая часть	Синдзюмак Проект Ростовское отделение	ЭП

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	743
Строительный объем (включая бассейн)	м <sup>3</sup>	8580

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Листовой проект  
Альбом III лист  
АС-1  
ИВР. №

Составитель: [Имя]  
Проверил: [Имя]  
Инженер: [Имя]  
Ст. инженер: [Имя]  
Инженер: [Имя]  
Инженер: [Имя]  
Инженер: [Имя]  
Инженер: [Имя]  
Инженер: [Имя]  
Инженер: [Имя]  
Инженер: [Имя]

Госстрой ссср  
Ростовский  
Промстройинститут

Числ. по объему	Поз. или марка стали	Кол. шт.	№ альбома № листа	Примечания	Кол. по объему	Поз. или марка детали	Кол. шт.	№ альбома № листа	Примечания
	1	9				MC-1	110		
	2	8				MC-2	199		
	3	8				MC-3	88	Альбом I	
	4	138		п.м.		MC-4	86	АС-7	
	5	4				MC-5	88		
	6	64		п.м.		MC-6	105		
	7	56	Альбом I			P-1	12		
	8	8	АС-7			P-2	6	Альбом I	
	9	8				P-3	5	АС-8	
	10	12				P-4	10		
	11	33				СД-1	22		
	12	530		кв.м					
	13	6		в поз. 14, 17 изменить дан для варианта обшивки из асбестоцемента					
	14	6		смена метра для варианта обшивки из дерева					
	15	6							
	16	6							
	17	6							

Вариант обшивки	Марка изделия	Кол-во шт.	Вес 1 шт. в кг или объем 1 шт. в м³	Общий вес в кг или объем в м³	Стандарт или № альбома № листа	Вариант обшивки	Марка изделия	Кол-во шт.	Вес 1 шт. в кг или объем 1 шт. в м³	Общий вес в кг или объем в м³	Стандарт или № альбома № листа
Обшивки из асбестоцементных листов	УБ-75-К для 2500 мм	312	43	13400	ГОСТ 16233-70 (шт. 8, 30) (объем 1 шт. 0,33 м³)	Обшивки из асбестоцементных листов	Ц5	4	0,182	0,73	Альбом I АС-10
	УБ-75-К для 1750 мм	168	30	5040			Ц5А	4	0,182	0,73	
	ПК-1	960	0,514	494			Ц6	44	0,177	7,79	
Обшивки из деревянных шпунтов	Ц1А	2	0,265	0,53	Альбом I АС-9	Обшивки из деревянных шпунтов	Ц7А	4	0,264	1,06	Альбом I АС-11
	Ц2	32	0,257	8,21			Ц7	4	0,264	1,06	
	Ц3	6	0,261	1,57			Ц8	44	0,257	11,30	
	Ц3А	6	0,261	1,57			Ц9А	2	0,300	0,60	
Обшивки из асбестоцементных листов	Ц4	56	0,253	14,15	Альбом I АС-10	Обшивки из асбестоцементных листов	Ц9	2	0,300	0,60	Альбом I АС-12
	Ц4А	2	0,265	0,53			Ц10	12	0,281	3,37	
Обшивки из асбестоцементных листов	Ц1	2	0,265	0,53	Альбом I АС-9	Обшивки из асбестоцементных листов	НАЩЕЛЬНИК	450 д.м.	0,004	1,80	Альбом I АС-14
	Ц2	32	0,257	8,21							

Выборка стали

на монолитные железобетонные конструкции

Наименование конструкции	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-61										Расход стали, кг				
	КЛАССА А-I					КЛАССА А-II									
	Ф, мм		Итого			Ф, мм		Итого							
Водосборный бассейн	6	8	12	16	30	кг	10	12	18	кг	20	кг	810	кг	26444
	960	278	1	115	584	4416	2776	1590	625	1091	3031	3081	4	4	

Расход материалов на монолитные железобетонные конструкции

Наименование констр.	Зона констр.	Бетон, м³	Сталь, кг				
			КЛАССА А-I		КЛАССА А-II		
Водосборный бассейн	1-я	84,1	4418	1899	3031	4	26444
	2-я	159,1					

к 1-й зоне конструкции относятся стены, колонны и розета, ко 2-й - днище и приямки.

Выборка материалов на деревянные перегородки и дверные проемы

Сечение, мм	ДРЕВЕСИНА ГОСТ 8426-66										Всего	
	Пиломатериалы											
Объем, м³	200x150x450	150x150x450	150x100x450	130x130x450	130x100x450	100x100x450	100x100x450	100x100x450	100x100x450	100x100x450	100x100x450	20,3
	0,1	0,3	0,4	0,2	0,2	0,1	0,6	0,1	0,1	10,2		

Ф или профиль, мм	СТАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ										Всего
	Сталь прокатная и равная ГОСТ 4028-63										
Вес, кг	150x100x450	125x100x450	100x100x450	100x100x450	100x100x450	100x100x450	100x100x450	100x100x450	100x100x450	100x100x450	1236
	305	143	36	280	40	481	1185	51		51	

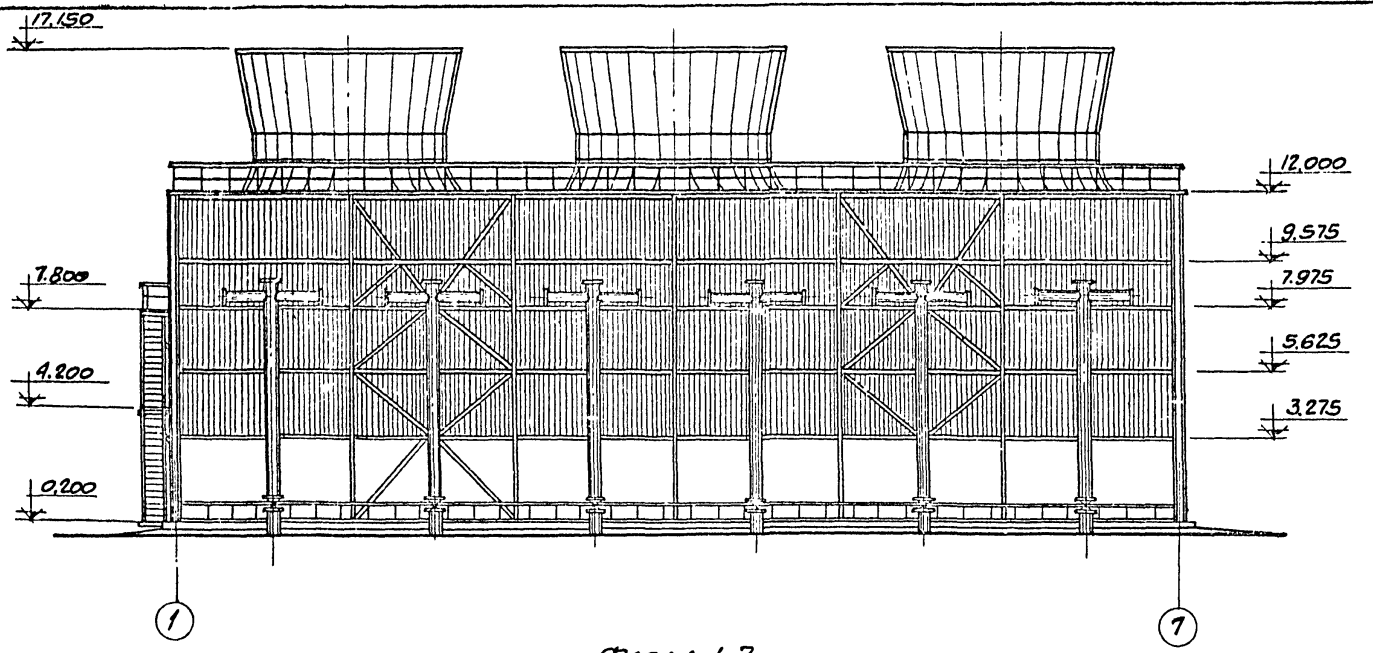
Выборка материалов на наружную обшивку градирни

Вариант обшивки	АСБЕСТОЦЕМЕНТ ГОСТ 16233-70				Сталь, кг			
	Обшивки из асбестоцементных листов	УБ-75-К для 2500 мм	УБ-75-К для 1750 мм	Крепежн. приборы	Итого			
312		168	542	542				

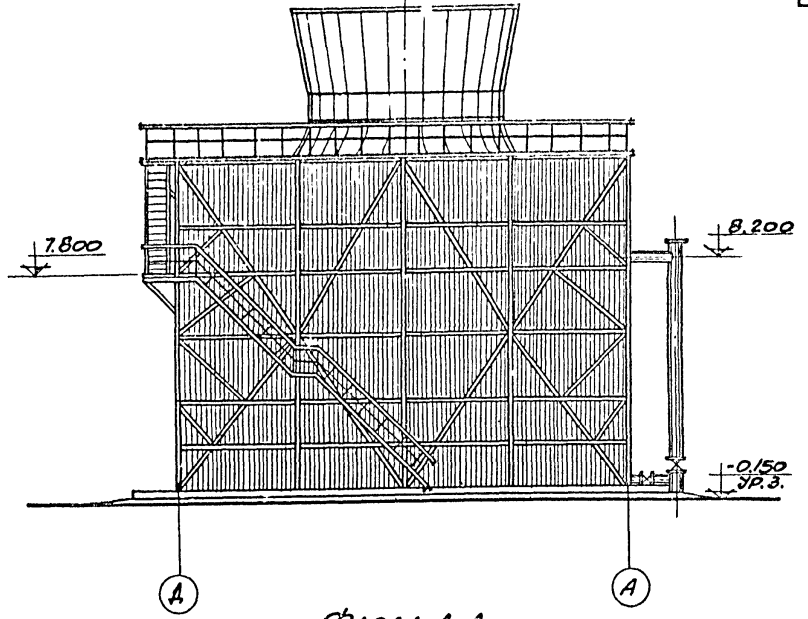
  

Вариант обшивки	ДРЕВЕСИНА, м³ ГОСТ 8426-66										Всего
	Сталь, кг										
Обшивки из деревянных шпунтов	200x150x450	200x150x450	150x150x450	150x150x450	150x150x450	150x150x450	150x150x450	150x150x450	150x150x450	150x150x450	23,7
	26	18	44	43	213	202	54,6	23,9	10,1	20,0	

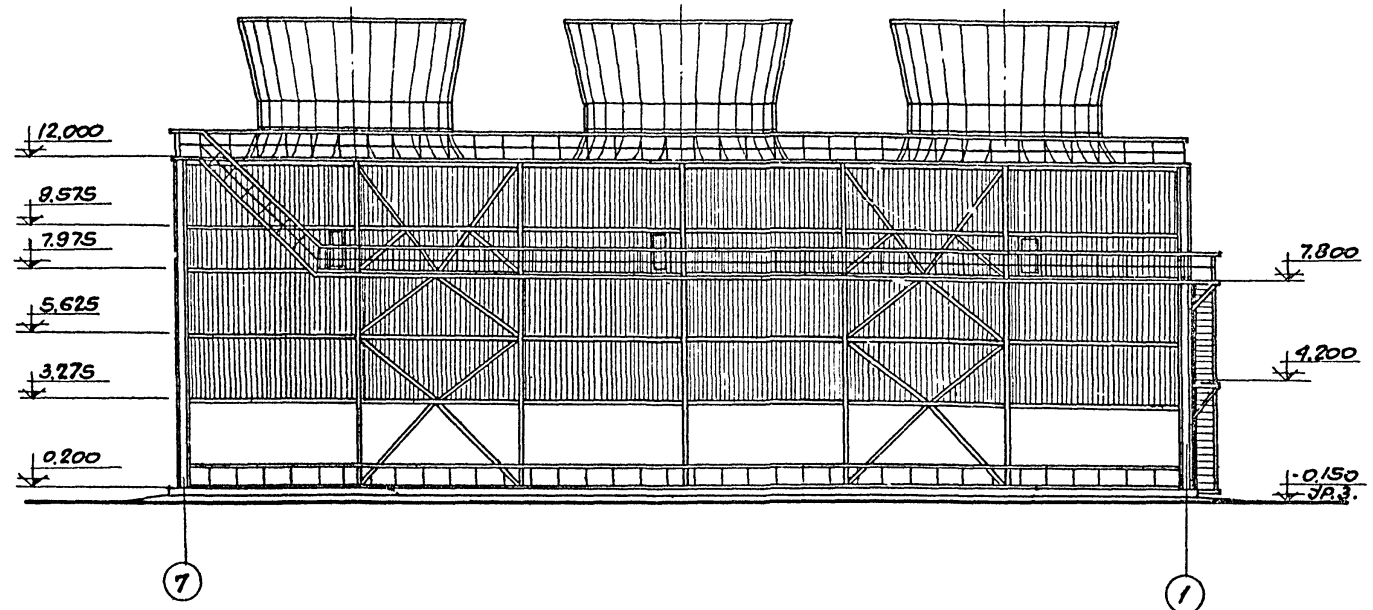
ТИПОВОЙ ПР.  
АЛЬБОМ III  
ЛИСТ  
АС-3  
ИНВ. №



**ФАСАДА 1-7**



**ФАСАДА А-А**



**ФАСАДА 7-1**

- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. НАРУЖНАЯ ОБШИВКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ: ВЕРХА ГРАДИРНИ ИЗ РИФЛЕНОЙ СТАЛИ; ПРОДОЛЬНАЯ И ТОРЦЕВАЯ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ ИЛИ ДЕРЕВЯННЫХ ДВУХСЛОЙНЫХ ШТОВ.
  2. ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ ± 0,000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОНН ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА.

ДИЗАЙНЕР: И. А. ОБОЗНОВ  
СТ. ИНЖЕНЕР: А. П. МАХОВ  
АРХИТЕКТ: И. А. ОБОЗНОВ  
ЭКОНОМИСТ: И. А. ОБОЗНОВ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ: И. А. ОБОЗНОВ  
КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ: И. А. ОБОЗНОВ  
ИЗМ.: И. А. ОБОЗНОВ  
КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ: И. А. ОБОЗНОВ  
КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ: И. А. ОБОЗНОВ  
КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ: И. А. ОБОЗНОВ

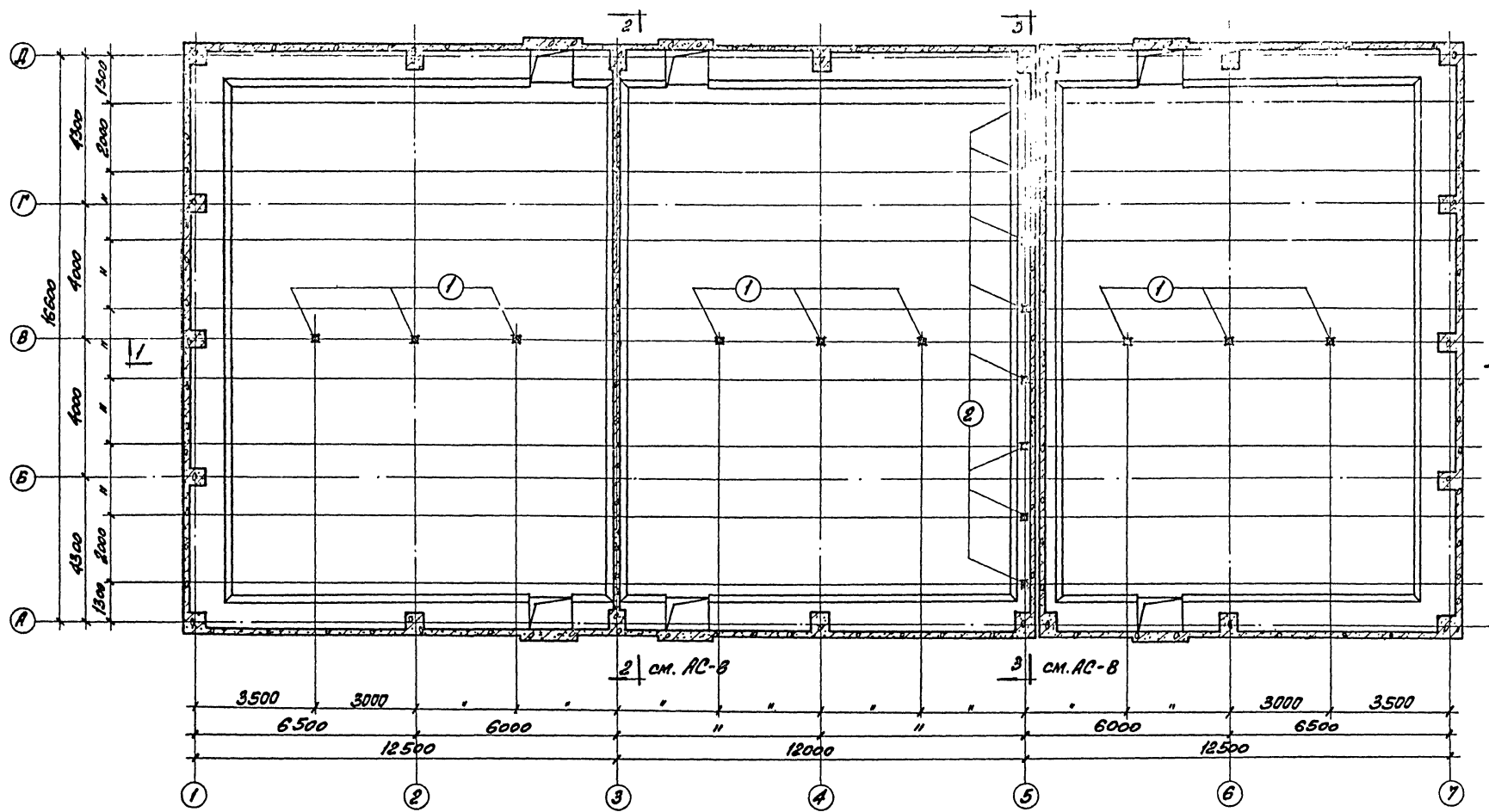
ГОСстрой СССР  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

1973г.  
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ70  
КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С  
СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192КВ.М  
СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

ФАСАДЫ 1-7, 7-1 И А-А

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-6-46  
АЛЬБОМ III  
ЛИСТ  
АС-3

Проект № 901-6-46  
 Типовой проект  
 Тип III  
 Лист AC-4  
 Госстрой СССР  
 Ростовский  
 Проектно-строительный институт



План на отм. -2.000  
М 1:100

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Спецификацию и выборку материалов на деревянные перегородки см. на листе AC-2.
2. Вариант наружной обшивки из асбестоцементных волнистых листов см. на листе AC-18.
3. Вариант наружной обшивки из деревянных щитов см. на листе AC-19.
4. При установке растяжек в проектнобладженне степень их натяжения должна быть отрегулирована талрепами таким образом, чтобы величина стрелы провеса была 3,5 см для Р-1, Р-2 и 5 см для Р-3, Р-4.

1973 г. Градиани с вентиляторам 2ВГ 70  
капельные и брызгальные с  
секциями площадью 192 кв. м.  
со стальным каркасом

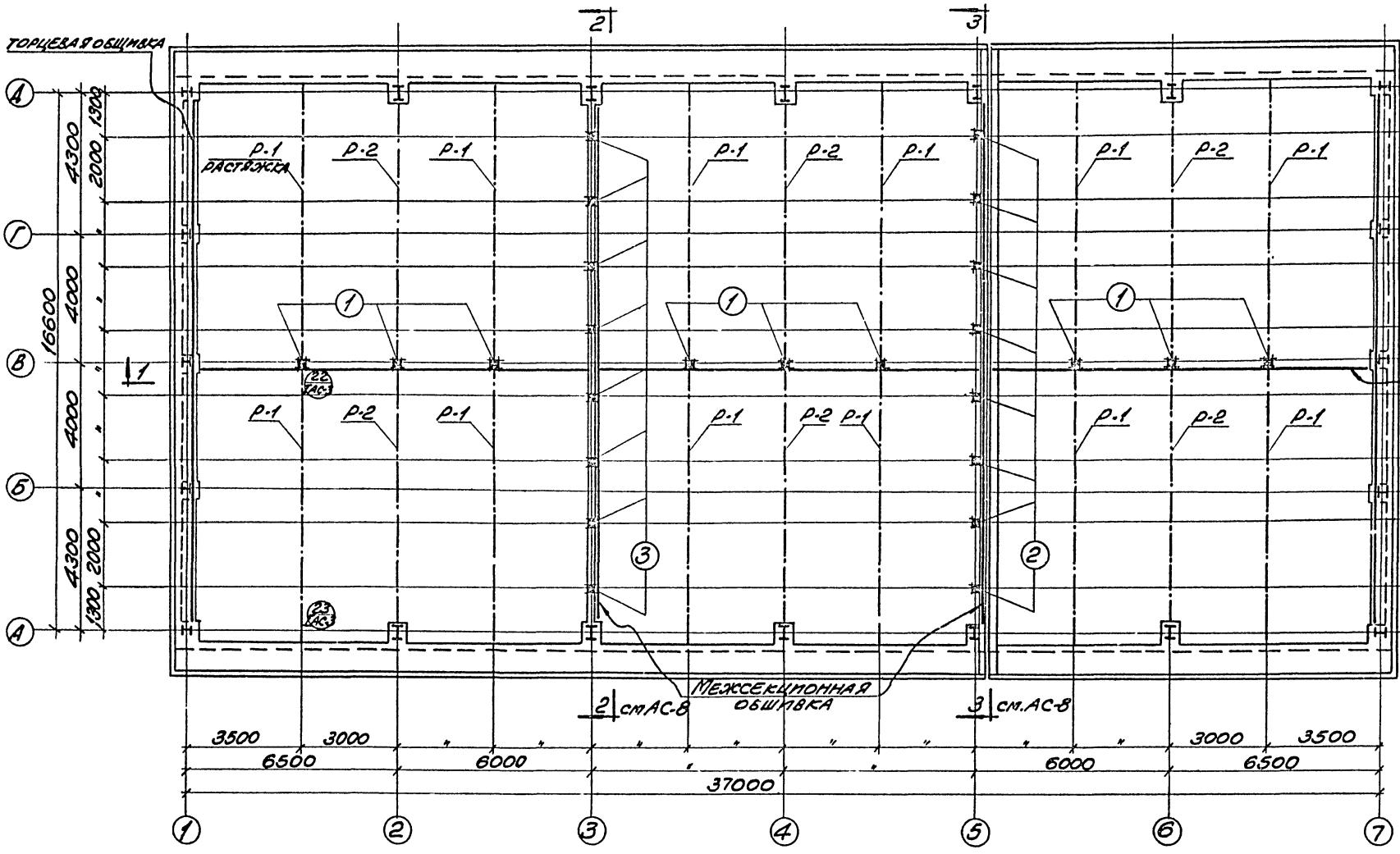
План на отм. -2.000

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-46	АЛЬБОМ III	ЛИСТ AC-4
----------------------------	---------------	--------------

ЛИСТ №  
АБВУМШ  
ЛНСТ  
АС-5  
НЧВ. №

ПРОЕКТИРОВЩИК  
И.И. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
В.В. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
С.С. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
А.А. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Б.Б. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
В.В. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Г.Г. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Д.Д. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Е.Е. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Ж.Ж. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
З.З. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
И.И. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
К.К. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Л.Л. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
М.М. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Н.Н. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
О.О. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
П.П. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Р.Р. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
С.С. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Т.Т. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
У.У. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Ф.Ф. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Х.Х. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Ц.Ц. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Ч.Ч. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Ш.Ш. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Щ.Щ. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Ъ.Ъ. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Ы.Ы. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Э.Э. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Ю.Ю. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Я.Я. КОЗЛОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК

РОСТОВСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ПЛАН НА ОТМ. ±0.000  
М 1:100

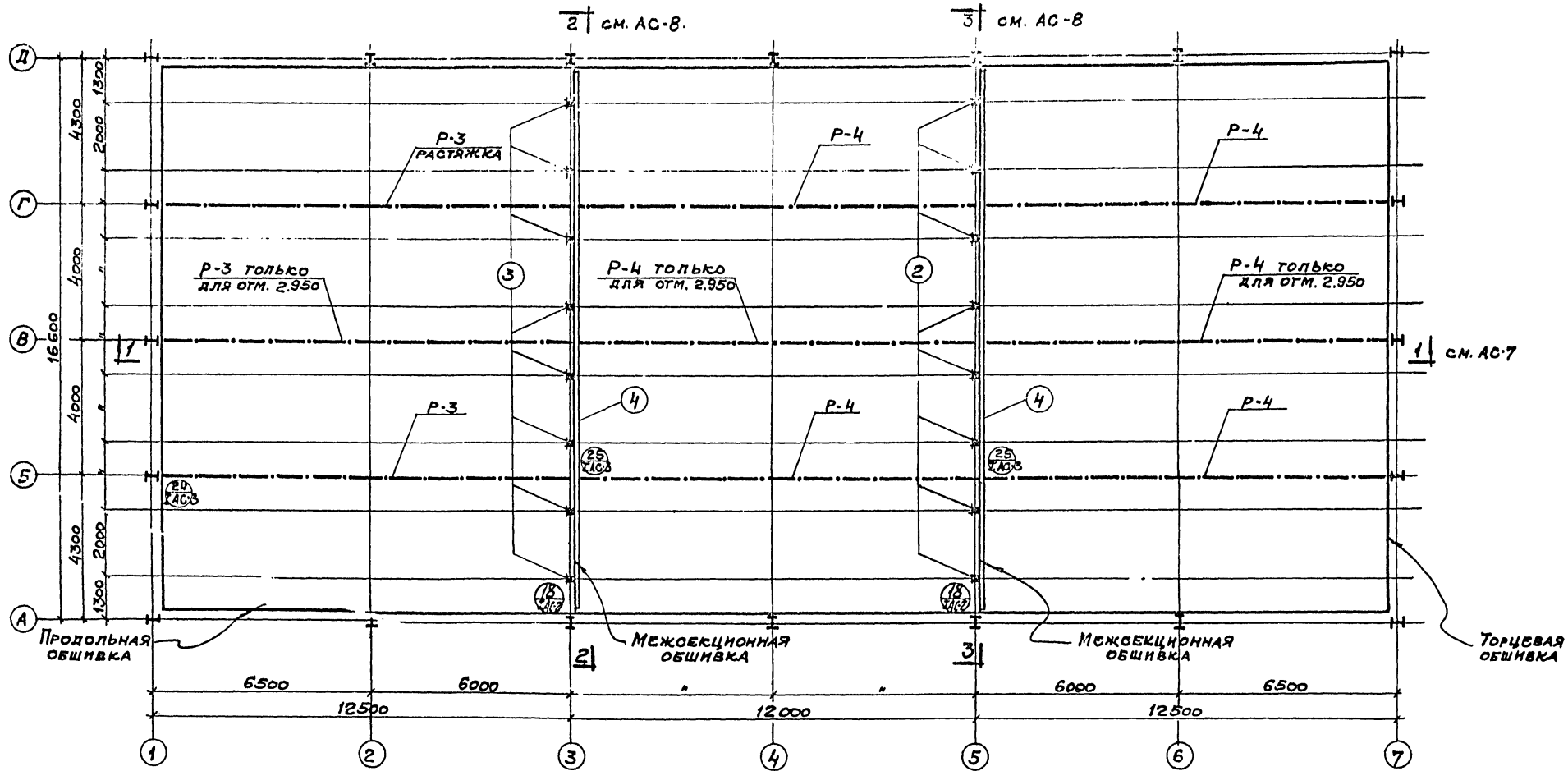
ПРИМЕЧАНИЕ  
1. ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ АС-4.

1973г. РАДИАЦИИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ СВГТО  
КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С  
СЕКЦИОННОЙ ПЛОЩАДЬЮ 192КВ.М.  
СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

ПЛАН НА ОТМ. ±0.000

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ АЛБЕОМ ЛНСТ  
901-6-46 III АС-5





ПЛАН РАСТЯЖЕК НА ОТМ. 2.950 И 7.750  
М 1:100

ПРИМЕЧАНИЕ.  
1. ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ АС-4.

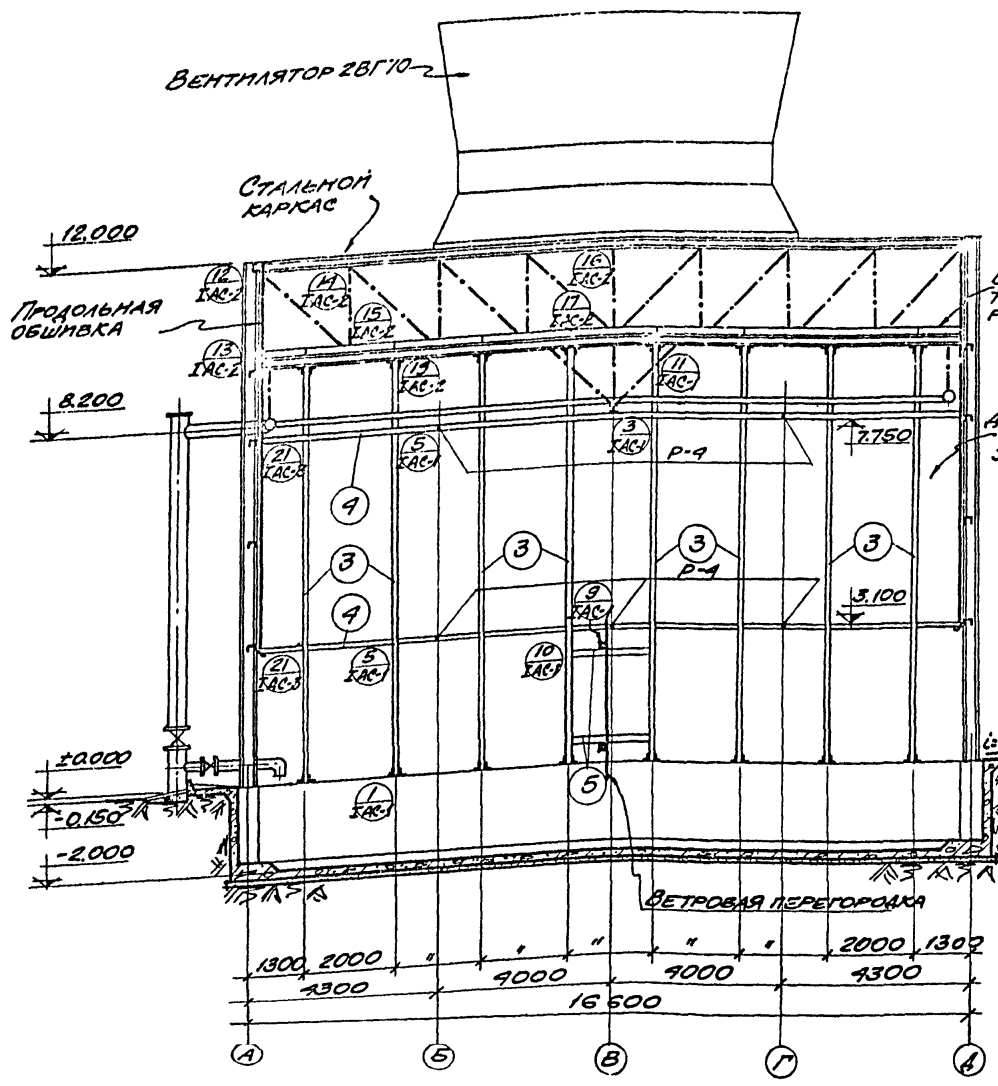
ГОССТРОЙ СССР  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ

НАЧ. ОСП-3 БУШТЕЛТ  
ГЛ. ИНЖ. ПР. ФРОМЕНКО  
СЛ. КОНСТРУКТОР ЕРМОЛОВ  
РУК. ГРУППЫ КОБЕЗУН  
СТ. ИНЖЕНЕР ВИНОГРАДОВ

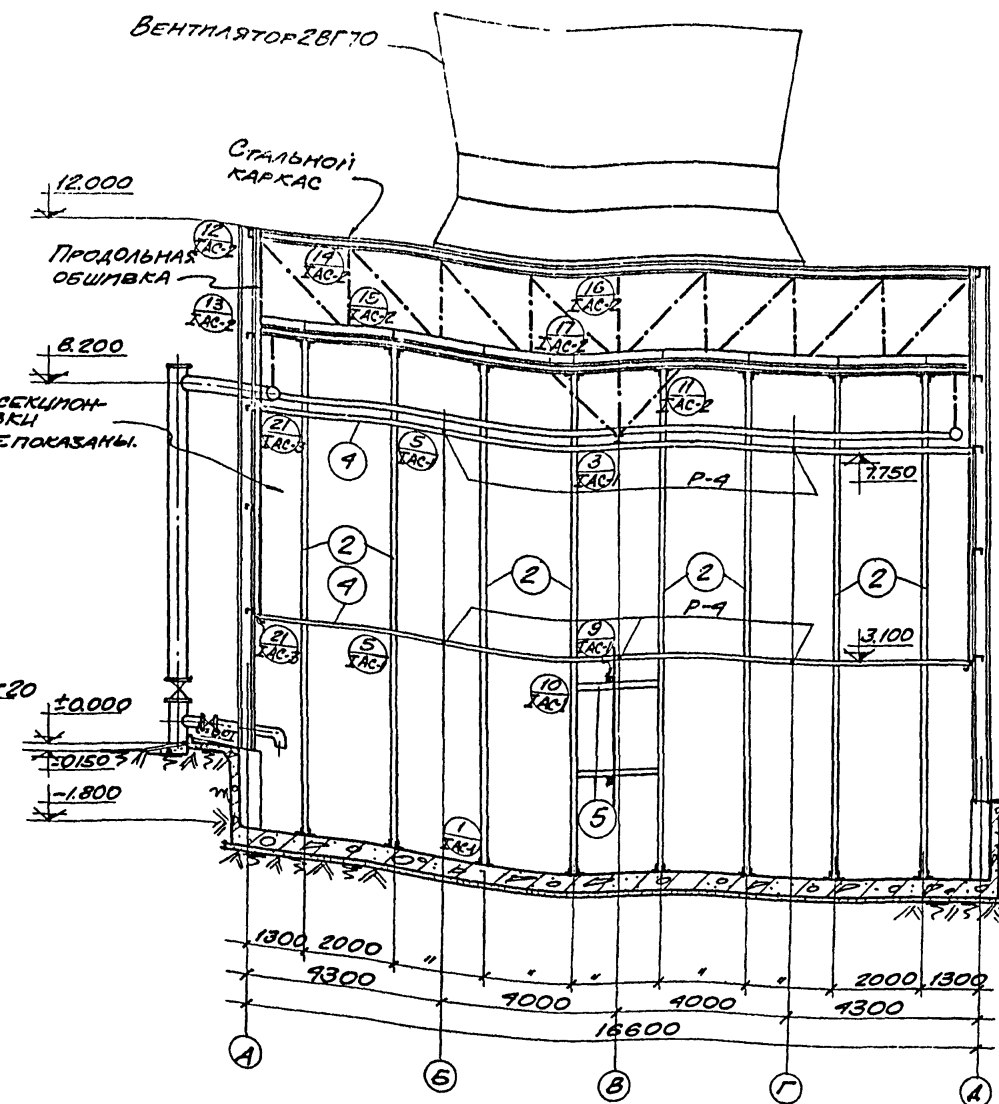
ЦЕРТ-КОНСТ. ЛИННИК  
ПРОВЕРИЛ ЖЕЛАНОВА  
ДРОЗДОВА

1973г	Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 кв. м со стальным каркасом.	План растяжек на отм. 2.950 и 7.750	Типовой проект 901-6-46	Альбом III	Лист АС-6
-------	--	-------------------------------------	----------------------------	---------------	--------------





**РАЗРЕЗ 2-2**  
М 1:100



**РАЗРЕЗ 3-3**  
М 1:100

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- 1. ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ АС-9.
- 2. НА РАЗРЕЗАХ БЛОКИ КАПЕЛЬНОГО ОРОСИТЕЛЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

АС-8  
ИИ.А.13

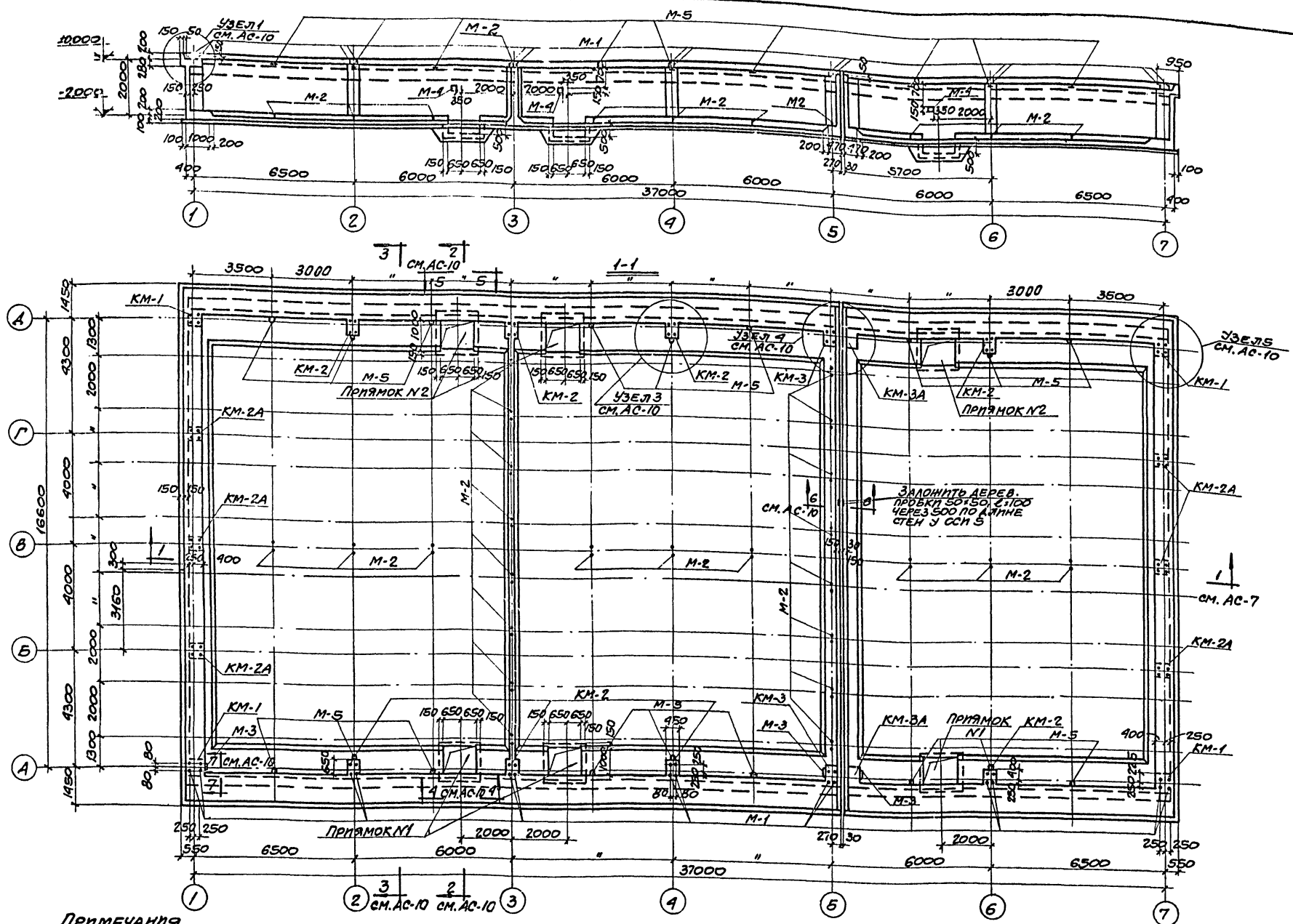
Генеральный архитектор: В.И.Сидоров  
 Архитектор: М.И.Сидорова  
 Проектировщик: А.И.Сидоров  
 Конструктор: Е.И.Сидорова  
 Строитель: И.И.Сидоров  
 Монтажник: А.И.Сидоров  
 Сварщик: М.И.Сидоров  
 Механик: В.И.Сидоров  
 Электромонтер: П.И.Сидоров  
 Плотник: А.И.Сидоров  
 Столяр: М.И.Сидоров  
 Каменщик: В.И.Сидоров  
 Маляр: А.И.Сидоров  
 Окрасчик: М.И.Сидоров  
 Сантехник: В.И.Сидоров  
 Рабочий: А.И.Сидоров

ГОСТОВСКИЙ  
 РОСТОВСКИЙ  
 ПИ ЭКСТРОИНИИПРОЕКТ

Градуири с вентилаторами 2ВГ70  
 капелъными и брызгалъными с  
 секциями площадью 192 кв.м.  
 со стальным каркасом.  
 1973г.

РАЗРЕЗ 2-2, 3-3.

Типовой проект АЛЬБОМ ЛИСТ  
 901-6-46 II АС-8



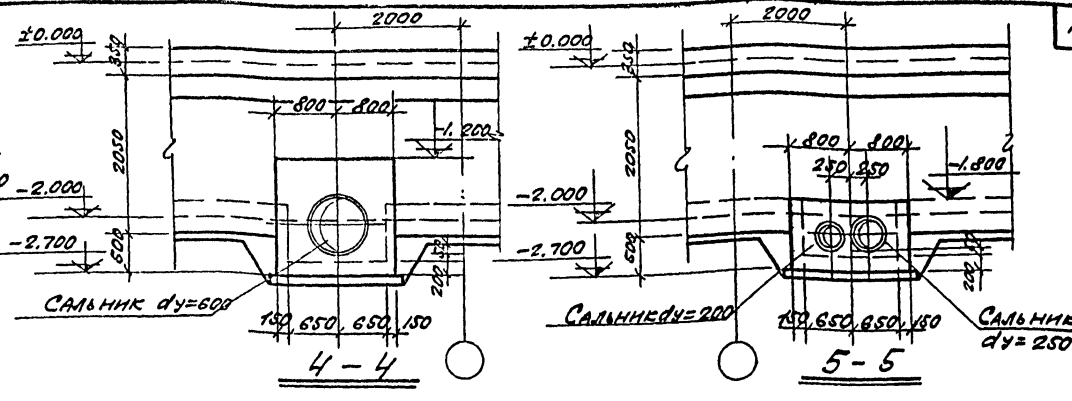
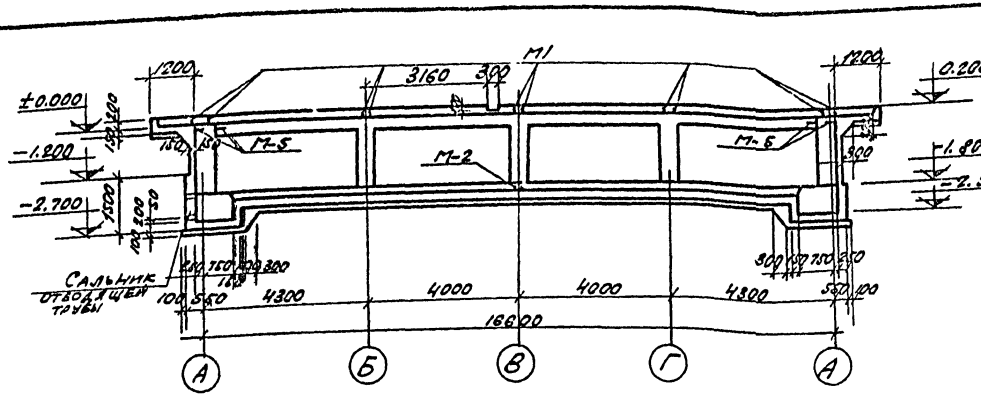
**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-10.
2. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И ВЫБОРКУ СТАЛИ НА ВОДОСБОРНЫЙ БАССЕЙН СМ. НА ЛИСТЕ АС-2.
3. АРМИРОВАНИЕ СМ. НА ЛИСТАХ АС-11; АС-15.
4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОНУ И ВОЗВЕДЕНИЮ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ДАНЫ В РАЗДЕЛЕ 2 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ АЛЬБОМА.

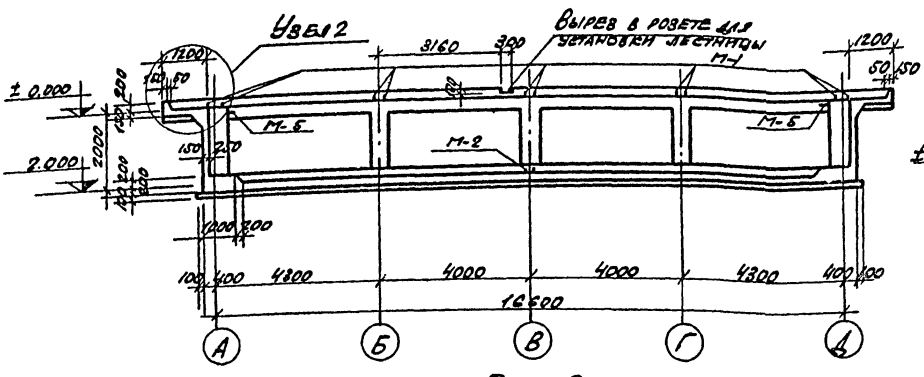
ПЛАН НА ОТМ. 10.000

1973г. ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ170 КАПЕЛЬНЫЕ И БРИЗГАЛЬНЫЕ С ДЕКИЯМИ И ПЛОЩАДЬЮ 192КВ.М ИЗ СТАЛЬНОГО КАРКАСА	ОПАЯЗКА ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-46	АЛЬБОМ III	Лист АС-9
--	-------------------------------	----------------------------	---------------	--------------

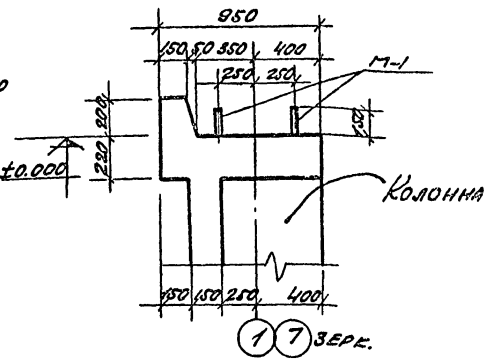
ИНВОСН № АМБ 50М I  
ЛИСТ АС-10  
ИИР. №



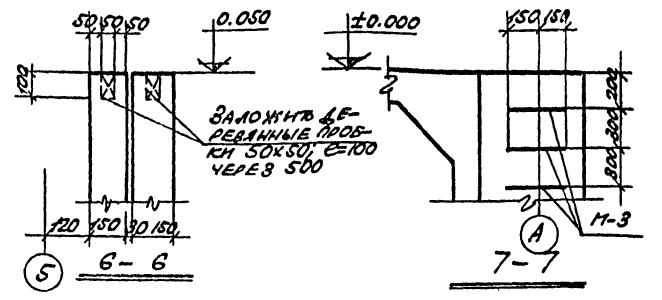
2-2



3-3



УБЕЛ 1

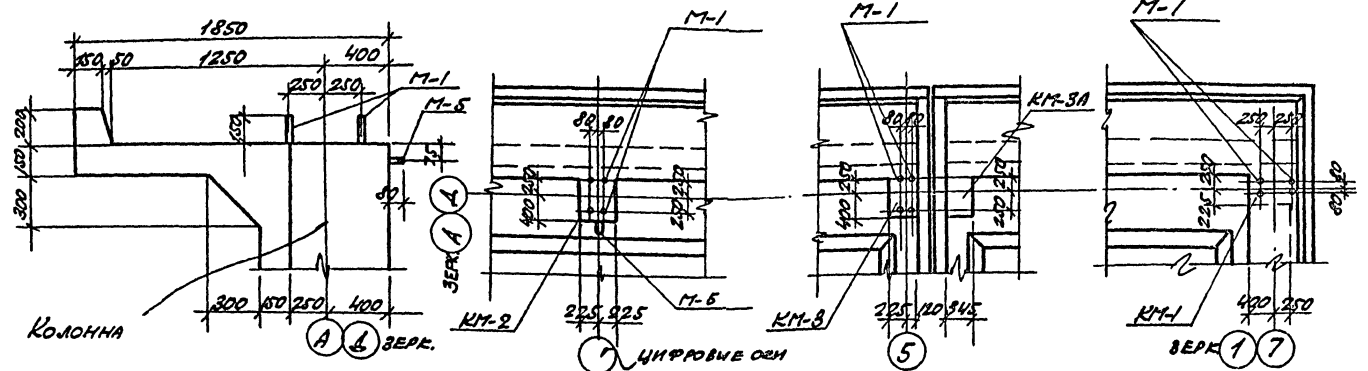


ВЫБОРКА МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА БАССЕЙН

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО
КМ-1	7	КМ-2	3	КМ-3	3	КМ-4	4	КМ-5	8
КМ-6	6	КМ-7	2	КМ-8	2				

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БАССЕЙН

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ШТУК	ВЕС ШТ, КГ	ЛИСТ	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ШТУК	ВЕС ШТ, КГ	№ АМБ-БОМА ЛИСТ.
М-1	80	7,3	АС-16	САЛЬНИК Ø=600	3	66,5	78-3 АМБ-БОМ I
М-2	25	1,2		САЛЬНИК Ø=250	3	26,0	
М-3	18	2,4		САЛЬНИК Ø=200	3	21,4	
М-4	3	1,6					
М-5	18	2,3					



УБЕЛ 2

УБЕЛ 3

УБЕЛ 4

УБЕЛ 5

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-9.

ПОСЛЕД. СООБЩ. РОСТОВСКИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

ПРИМЕР: СЛУЖБА ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНИЧЕСКОМ СОЮЗЕ

ЛИСТ: АС-10

ИИР. №: 1000000000

ПРЕДПРИЯТИЕ: РОСТОВСКИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

ДИЗАЙНЕР: А.А. ИСАЕВ

ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. ИСАЕВ

УТВЕРДИЛ: А.А. ИСАЕВ

ПОДПИСАЛ: А.А. ИСАЕВ

ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. ИСАЕВ

ДИЗАЙНЕР: А.А. ИСАЕВ

ПОСЛЕД. СООБЩ. РОСТОВСКИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

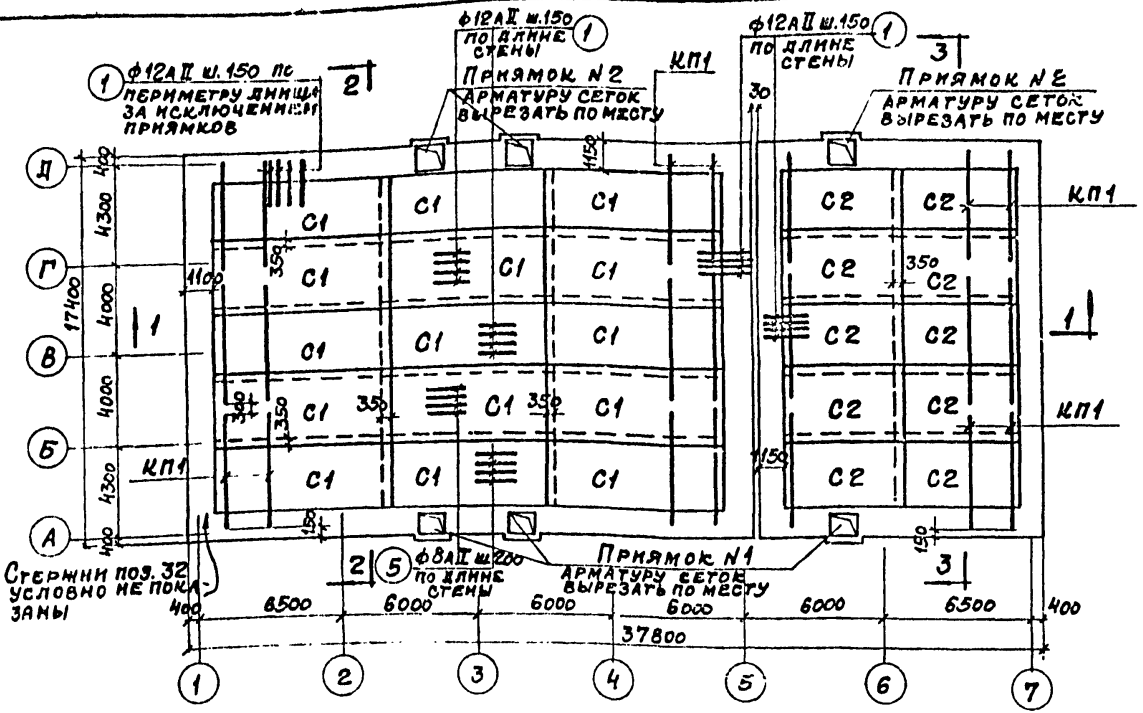
1973г РАДИАРИИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАДЕЛЬНЫЕ И БРЪГАЛЬНЫЕ С ОБЕЗЖИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 152КВ.М. ВО СТАЛЬНЫМ КАДРЕОМ.

ОПАСУБКА ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

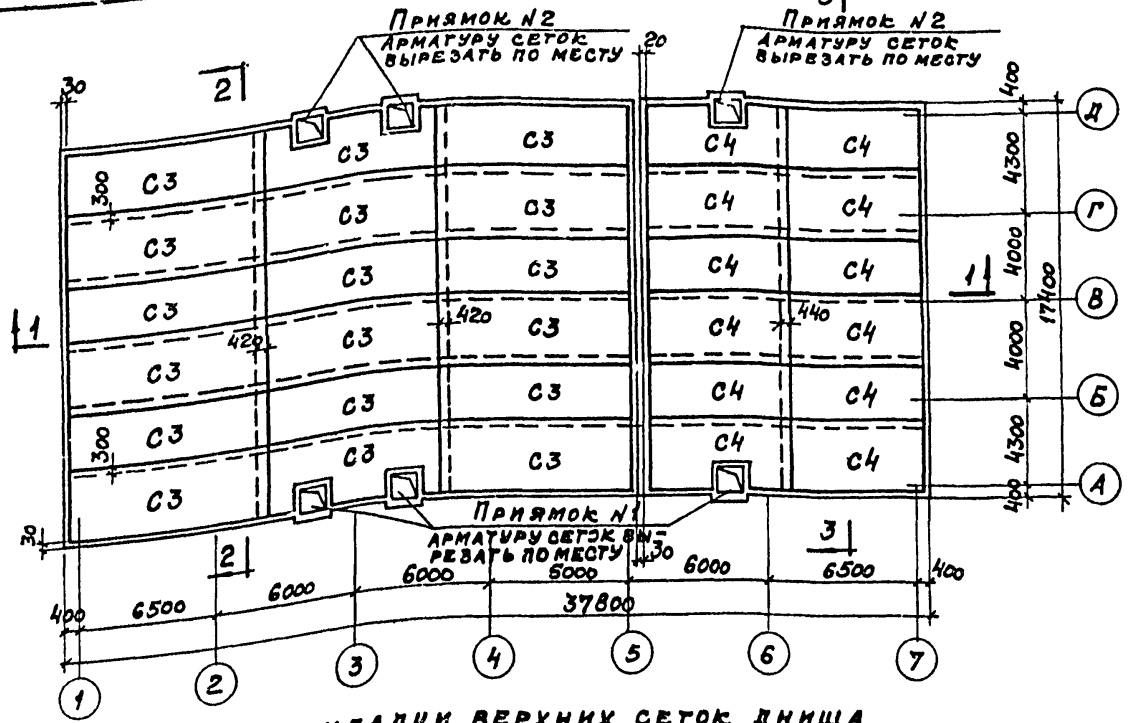
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АМБ-БОМ I ЛИСТ АС-10

901.6-46 III

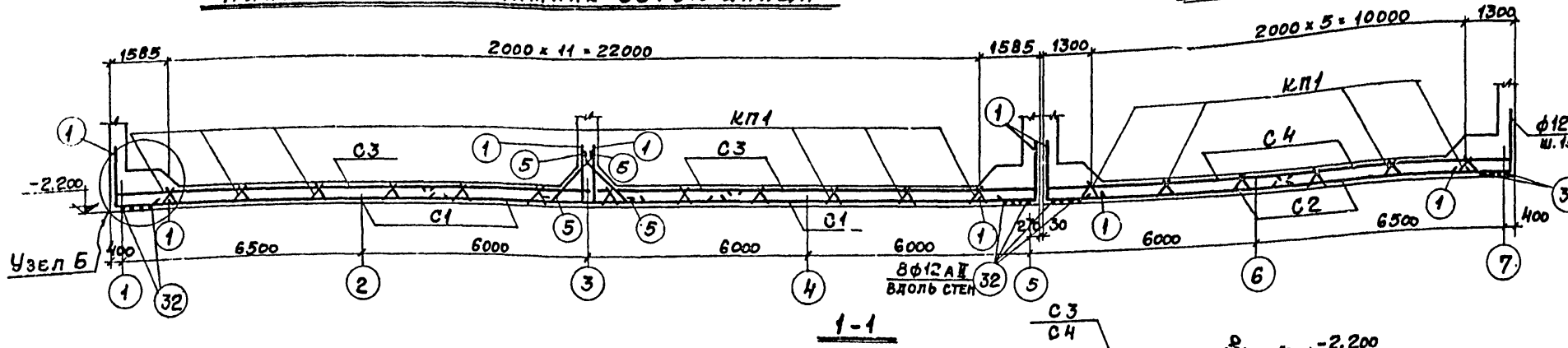
Типовой пр.  
Альбом III  
Лист №  
АС-11  
Ив. №



План раскладки нижних сеток дна



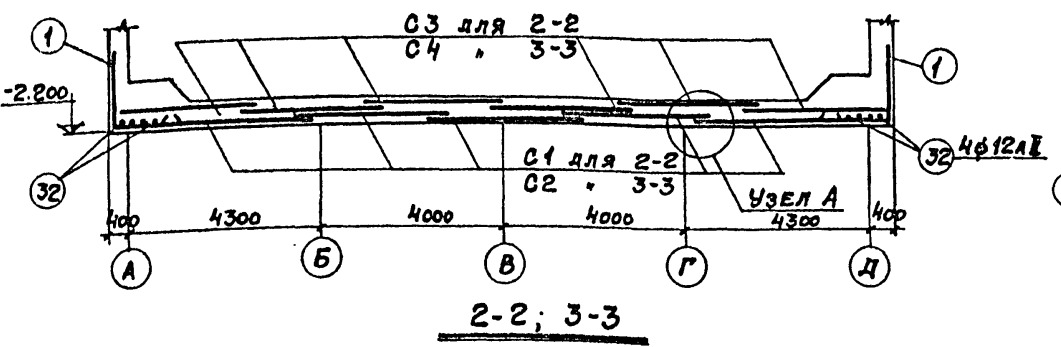
План раскладки верхних сеток дна



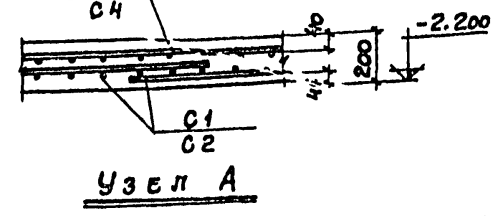
1-1

Выборка арматурных сеток и каркасов

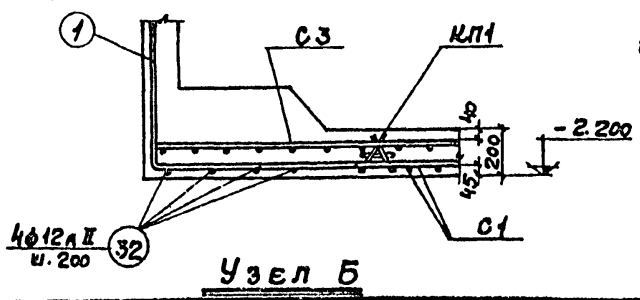
Наимен. констр.	C1	C2	C3	C4	КП1
Днище	15	10	18	12	54



2-2; 3-3



Узел А



Узел Б

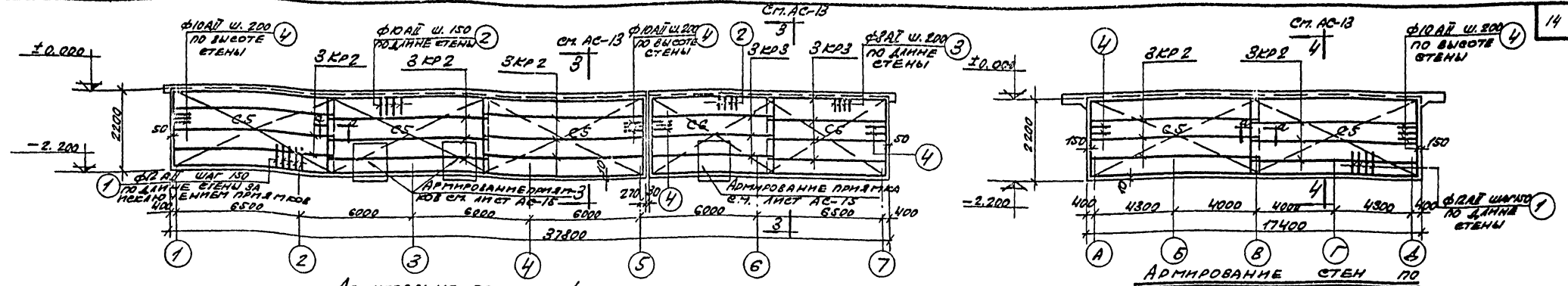
Примечания

1. Спецификацию каркасов, сеток и отдельных стержней см. на листах АС-16, АС-17.
2. Стержни поз. 32 укладывать с перпуском 450мм.

ИСПОЛНИТЕЛЬ: И.А. СЕРГЕЕВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК: И.А. СЕРГЕЕВ  
ЧЛЕН СП-3 БУХГАЛТЕР: С.А. МИНА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР: И.А. СЕРГЕЕВ  
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ: И.А. СЕРГЕЕВ  
РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ: И.А. СЕРГЕЕВ  
СТ. ИНЖЕНЕР: И.А. СЕРГЕЕВ  
ГОСПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ-ПРОЕКТИНСТРУКТ

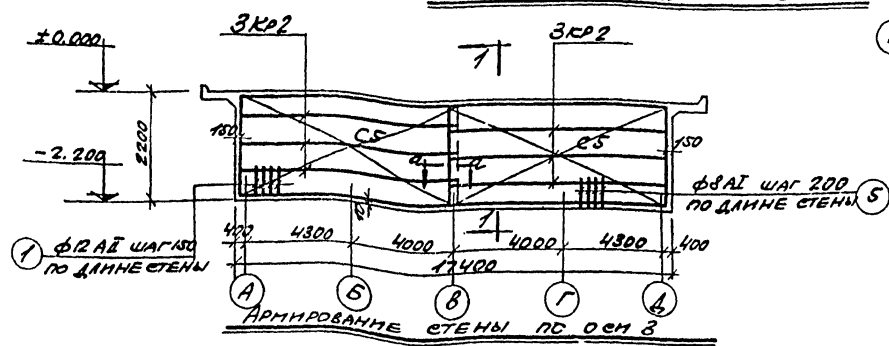
Лист  
АС-12

РОСТОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

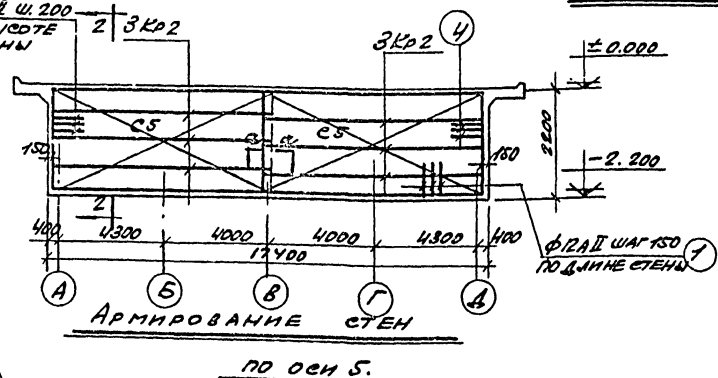


АРМИРОВАНИЕ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ

АРМИРОВАНИЕ СТЕНЫ ПО ОСИ 1 И 7.



АРМИРОВАНИЕ СТЕНЫ ПО ОСИ 8



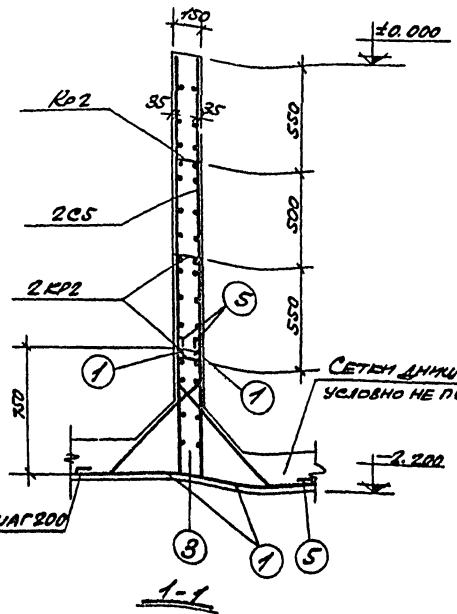
АРМИРОВАНИЕ СТЕНЫ ПО ОСИ 5.

ВЫБОРКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК И КАРКАЗОВ.

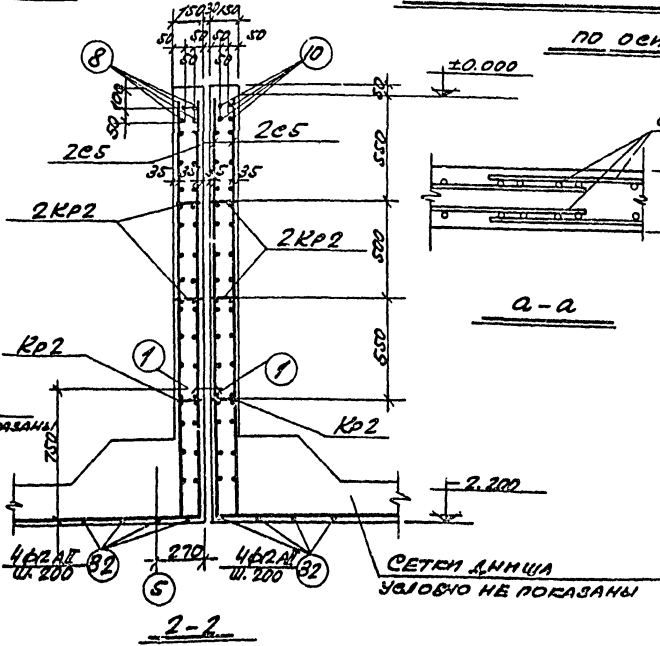
НАИМЕНОВАНИЕ	С5	С6	Кр2	Кр3
СЕТКИ СТЕНЫ	28	8	42	12

ПРИМЕЧАНИЯ

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ СЕТОК И ОТДЕЛЬНЫХ СТЕЖИЛИКОВ СМ. НА ЛИСТАХ АС-16, АС-17.
2. НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-13.



1-1



2-2

ТРАДИЦИОННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫМ 28 ГЛ. ЦАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ В СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 КВ.М СО СТАЛЬНЫМ КАРКАЗОМ.

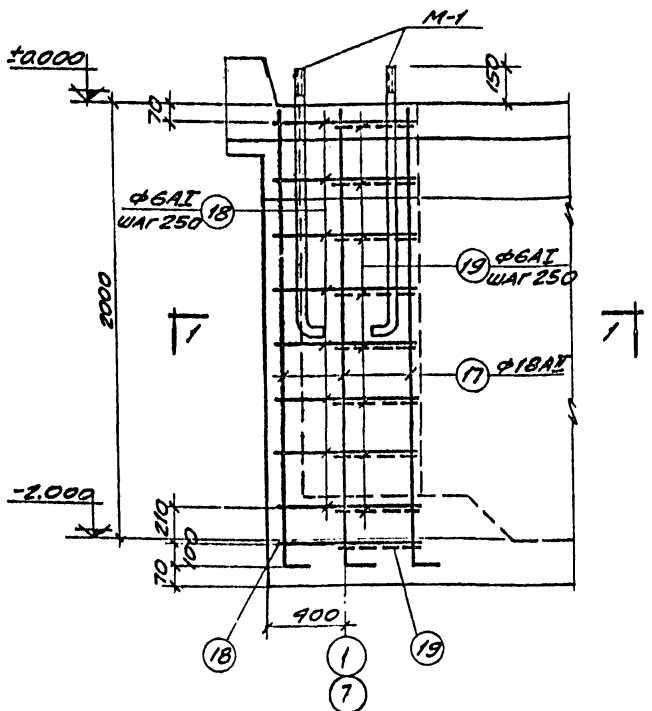
АРМИРОВАНИЕ СТЕНЫ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ III ЛИСТ АС-12

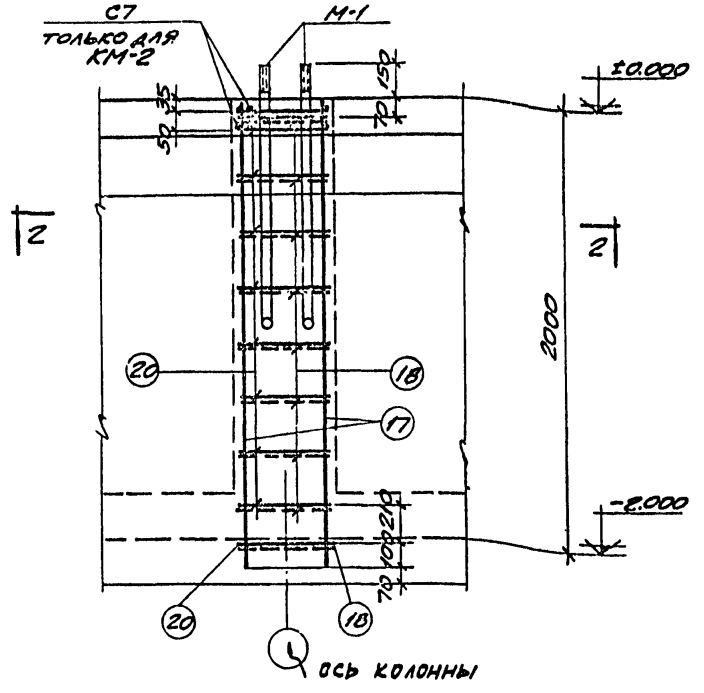




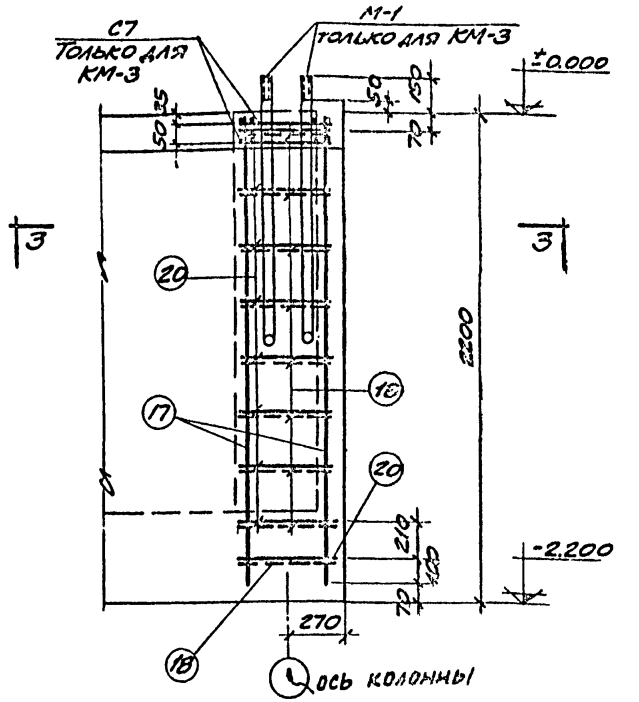
ИЛОВОЙ ПР  
АЛБСОМ И  
ЛМСГ  
АС-14  
ЛНВ. N 2



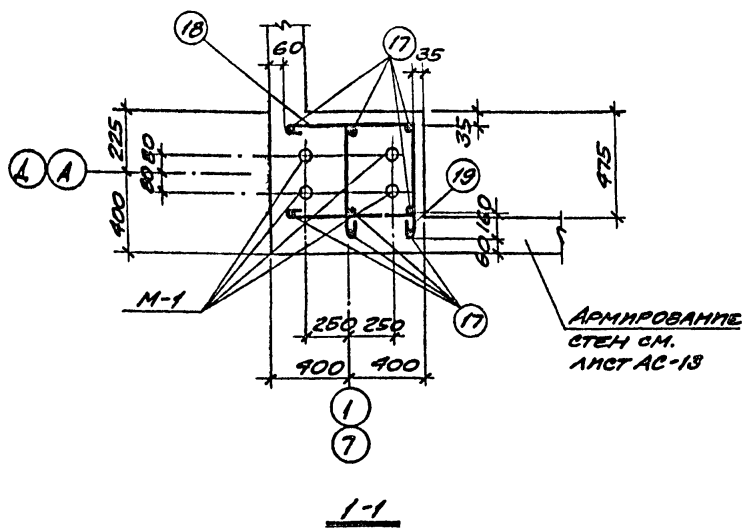
АРМИРОВАНИЕ КОЛОННЫ КМ-1



АРМИРОВАНИЕ КОЛОННЫ КМ-2, КМ-2А

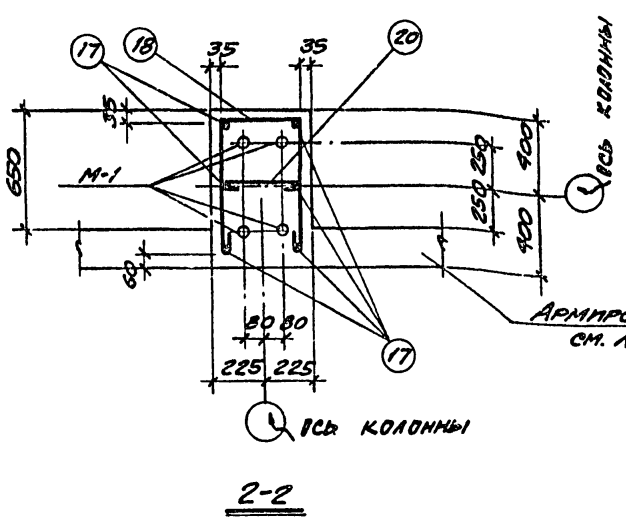


АРМИРОВАНИЕ КОЛОННЫ КМ-3, КМ-3А



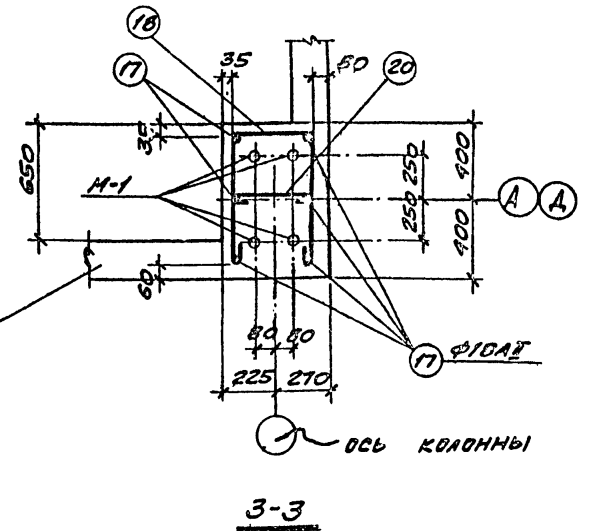
ВЫБОРКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК НА ОДНУ КОЛОННУ

Наименование конструкц.	С7		
Колонна КМ-2	2		
Колонна КМ-3	2		



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ КАРКАСОВ, СЕТОК, ОТДЕЛЬНЫХ СТЕЖЕРНЕЙ И ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ М-1 СМ. НА ЛИСТАХ АС-16, АС-17.



ИЛОВОЙ ПР  
АЛБСОМ И  
ЛМСГ  
АС-14  
ЛНВ. N 2

ГОСТОВСКАЯ  
РОСТОВСКАЯ  
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ С БУТ  
КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАТЕЛЬНЫЕ С  
1973г. СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 182 кв.м.  
СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

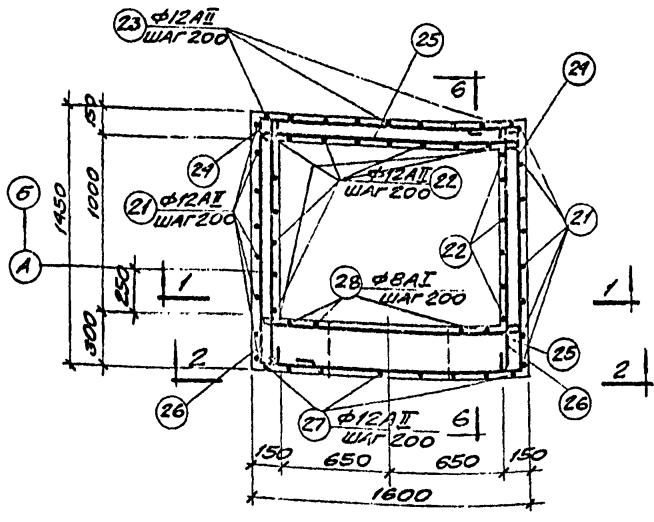
АРМИРОВАНИЕ КОЛОНН ВОДОСБОРНОГО  
БАССЕЙНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-6-46

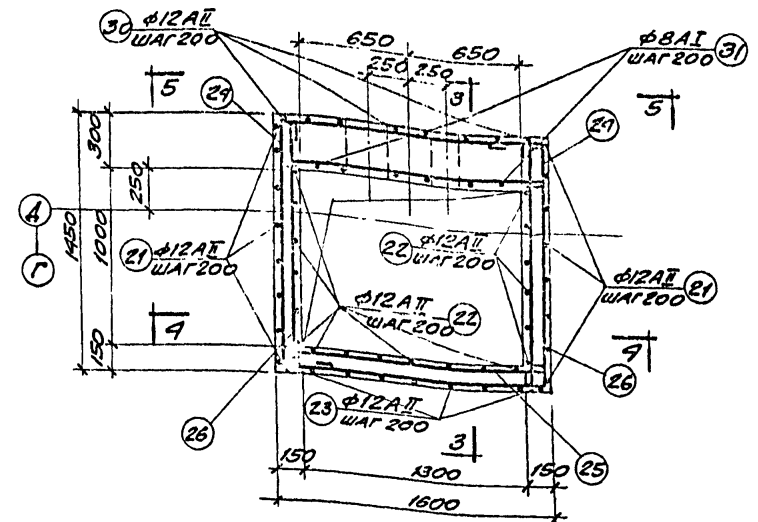
АЛБСОМ  
И

ЛМСГ  
АС-14

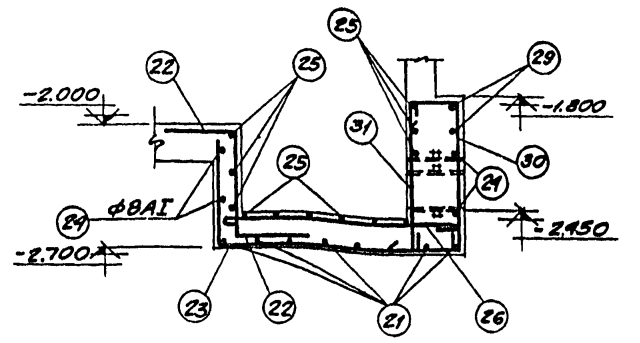
Типовой пр  
Альбом III  
Лист  
10-15  
Инв. №



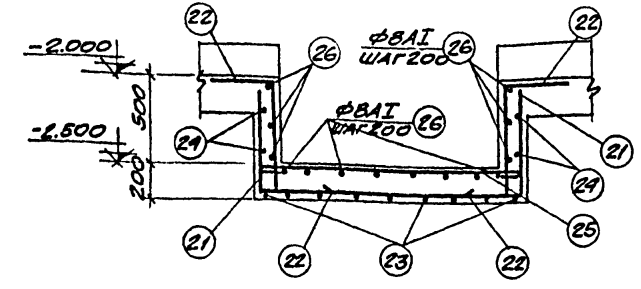
Прямоки N1



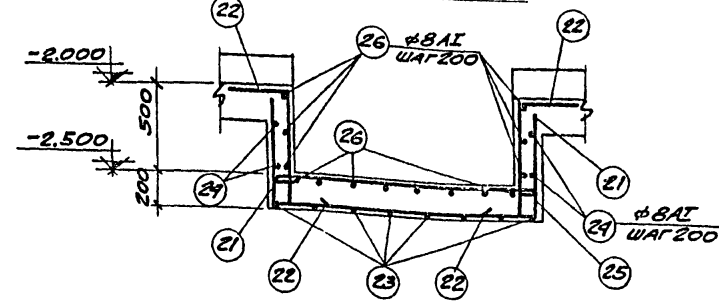
Прямоки N2



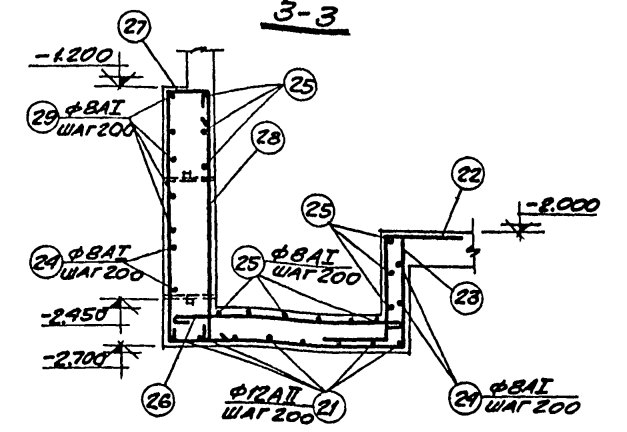
3-3



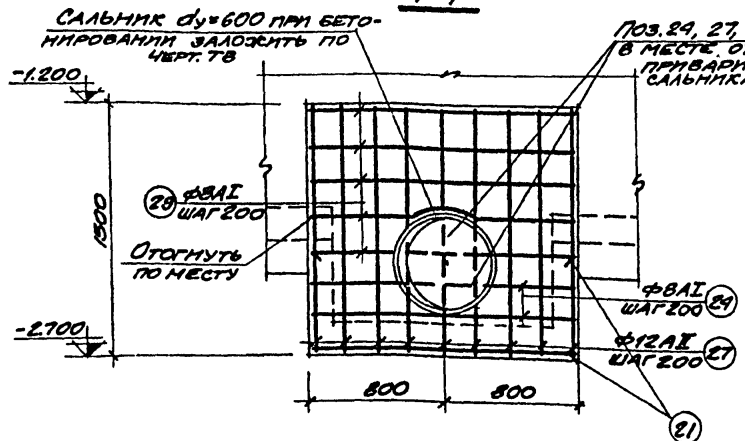
1-1



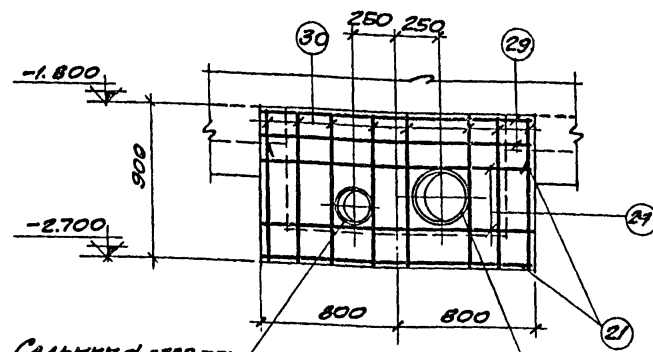
9-4



6-6



2-2



5-5

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕЖИЙ ДАНА НА ЛИСТЕ АС-17.
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМОКОВ В ПЛАНЕ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ АС-8.

Имя Отч-Ф  
 ФИЛИАЛ  
 АДРЕС  
 П/О  
 ЧЕРТ.-КОПИИ  
 ОБЪЕМЫ  
 ПРОЕКТ  
 ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
 ВОЗВЕДЕНИЕ  
 ВОЗМОННО  
 ВОЗМОЖНО  
 ВОЗМОЖНО  
 ВОЗМОЖНО  
 ВОЗМОЖНО  
 ВОЗМОЖНО

ГОСТОВСКИЙ  
 РОСТОВСКИЙ  
 ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ  
 ПРОЕКТ

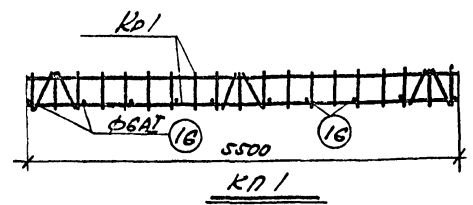
1973г.	Градуированный с вентиляторами 28Г 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 кв. м. со стальным каркасом	Армирование прямоугольников водосборного бассейна	Типовой проект 901-6-46	Альбом III	Лист АС-15
--------	---	---	----------------------------	---------------	---------------

1. ОБЪЕМ РАБОТ ПО ПРОЕКТАМ  
 2. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 3. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 4. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 5. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 6. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 7. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 8. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 9. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 10. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 11. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 12. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 13. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 14. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 15. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 16. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 17. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 18. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 19. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 20. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 21. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 22. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 23. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 24. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 25. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 26. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 27. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 28. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 29. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 30. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 31. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 32. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 33. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 34. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 35. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 36. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 37. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 38. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 39. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 40. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 41. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 42. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 43. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 44. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 45. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 46. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 47. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 48. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 49. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 50. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 51. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 52. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 53. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 54. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 55. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 56. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 57. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 58. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 59. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 60. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 61. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 62. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 63. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 64. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 65. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 66. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 67. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 68. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 69. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 70. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 71. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 72. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 73. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 74. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 75. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 76. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 77. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 78. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 79. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 80. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 81. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 82. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 83. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 84. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 85. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 86. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 87. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 88. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 89. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 90. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 91. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 92. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 93. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 94. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 95. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 96. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 97. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 98. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 99. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ  
 100. КОЛИЧЕСТВО РАБОТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ МАРКУ		ВЫБОРКА АРМАТУРЫ							
№ ПОС	ЭКИЗ	φ мм	Кол. шт.	φ мм	Кол. шт.	φ мм	Кол. шт.	φ мм	Кол. шт.
C1	1	10AII 8300	51	1623	10AII 8320	211	1	10AII 8300	51
	2	10AII 7500	22	173,8					
C2	1	10AII 8300	84	112,2	10AII 7220	141,8			
	3	10AII 5350	22	117,7					
C3	4	10AII 9140	56	175,8	10AII 7500	108,5			
	5	2AII 4650	21	181,7	2AII 8100	161,3			
C4	4	10AII 3140	41	128,7	10AII 1280	79,1			
	6	2AII 6500	21	132,5	2AII 1360	121,8			
C5	7	10AII 2180	58	122,4	2AII 1180	141,7			
	8	2AII 8700	13	131,1	10AII 2240	78,0			
C6	7	10AII 2180	43	93,7	2AII 830	32,9			
	9	2AII 6400	13	83,2	10AII 920	57,8			
C7	10	2AII 420	8	3,4	2AII 680	1,5			
	14	2AII 420	5	3,4					
Kp1	12	2AII 5000	2	11,0	2AII 470	1,0			
	13	2AII 150	18	2,9	2AII 110	4,3			
	14	2AII 800	6	1,8					

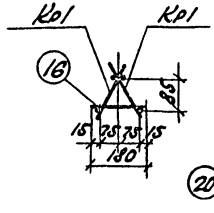
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ МАРКУ		ВЫБОРКА АРМАТУРЫ						
№ ПОС	ЭКИЗ	φ мм	Кол. шт.	φ мм	Кол. шт.	φ мм	Кол. шт.	
Kp2	8	2AII 8700	2	17,4	2AII 750	1,6		
	15	2AII 180	58	7,5	2AII 174	6,9		
Kp3	9	2AII 6400	2	12,8	2AII 1280	5,1		
	15	2AII 130	48	5,6	2AII 1280	1,2		
УГРЕБКА СТЕПЕНЬ	16	2AII 180	1	0,18	2AII 918	0,03		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ									
МАРКА	№ ПОС	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА мм	Кол. шт.	ВЕС, кг		МАРКА	ПРИМЕЧАНИЯ	
					ДЕТАЛИ	ВСЕГ			
M-1	17	φ 30AII	1320	1	7,3	7,3	7,3	С ШАРБОН И ГАЙКОЙ	
	18	φ 16AII	740	1	1,2	1,2			
M-2	19	φ 16AII	1520	1	2,4	2,4	2,4	С ШАРБАМИ И ГАЙКАМИ	
	20	-100x10	150	1	1,2	1,2			
M-4	21	φ 12AII	240	2	0,2	0,4	1,6		
	22	φ 16AII	1450	12	2,3	2,3			
M-5							2,3		

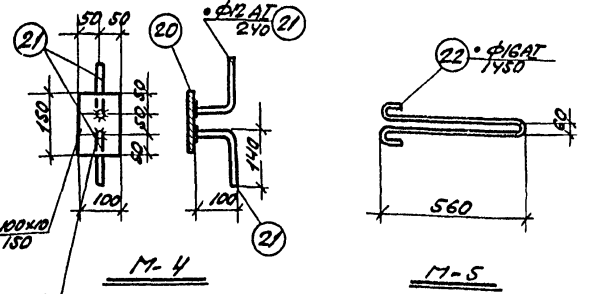


ВЫБОРКА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ ПРОСТРАНСТВЕННУЮ КАРКАСУ

МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол. шт.	ВЕС кг.	ОБЪЕМ ВЕС кг.
Kp1	Kp1	2	10,6	
	16	10	0,9	10,9

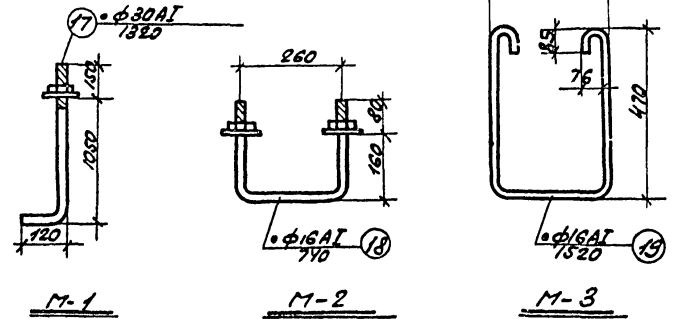


ПРИВАРЬТЕ ПОД СЛОЕМ ФАЙСА



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Сетки и каркасы изготовлять при помощи точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.
2. Сборку плоских каркасов Kp1 в пространственный Kp1 производить с помощью контактной точечной сварки сварочными клещами.
3. Закладные детали M-1-M-5 должны быть оцинкованы (см. пояснительную записку альбома I).



Титульный лист  
Альбом III  
Лист  
АС-17  
Изм. № 2

Исполнитель: Овчинкина Зинаида  
Проверенный: Заварова Зинаида  
Утвержденный: [подпись]  
Инженер-проектировщик: [подпись]  
Инженер-проектировщик: [подпись]  
Инженер-проектировщик: [подпись]  
Инженер-проектировщик: [подпись]  
Инженер-проектировщик: [подпись]

госстрой СССР  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

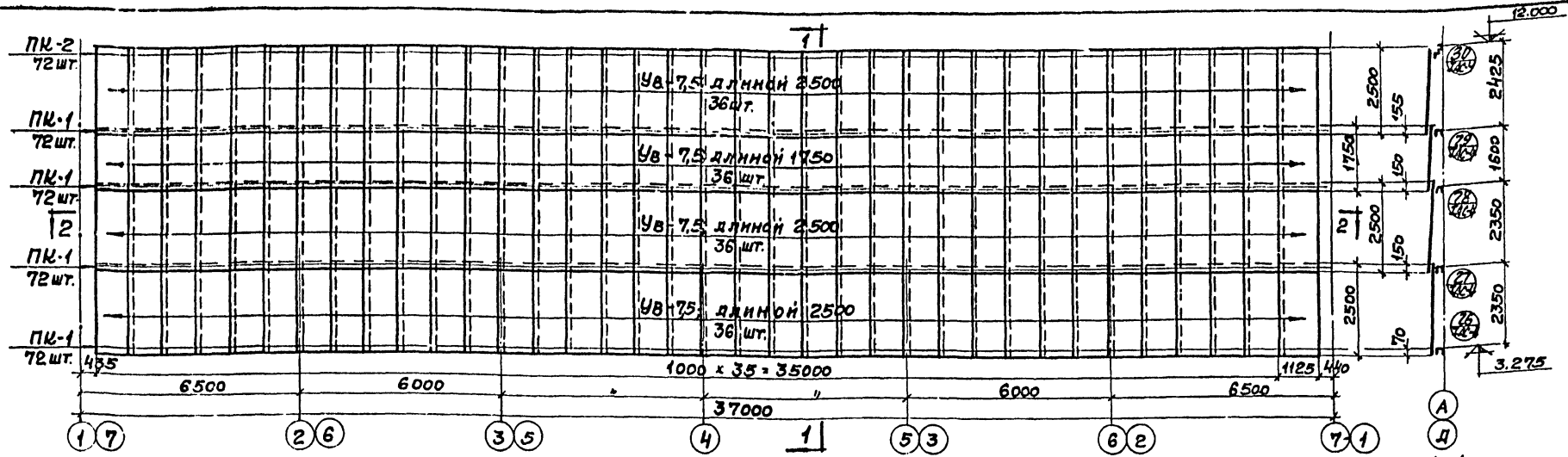
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ							ВЫБОРКА АР-РЫ НА ЭЛЕМЕНТ		
Наим. ЗЛ-ТА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩ. ДЛИНА М	φ ММ	ОБЩ. ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ
	1		12AII	2250	1136	25560	6AI	2728.9	605.7
	2		10AII	1900	506	961.4	8AI	679.7	268.5
	3		8AI	1250	380	475.0	10AII	1041.9	642.5
							12AII	3151.0	2798.1
	4		10AII	1000	80	80.0	20AIII	1225.8	3022.8
	5		8AI	1190	172	204.7			
	6		20AIII	12000	48	575.0			
	7		20AII	3400	8	27.2			
	8		20AII	11900	16	190.4			
	9		20AII	5900	12	70.8			
	10		20AII	9000	24	216.0			
	11		20AIII	5300	8	42.4			
	12		20AIII	1300	8	104.0			
	13		6AI	2000	344	688.0			
	14		6AI	840	196	161.6			
	15		6AI	1910	380	725.8			
	16	ОБЩАЯ ДЛИНА	6AI	—	—	11500			
	32	ОБЩАЯ ДЛИНА	12AII	—	—	5950			

ДЛИНЫ, СТЕНЫ И ПОСЕТА

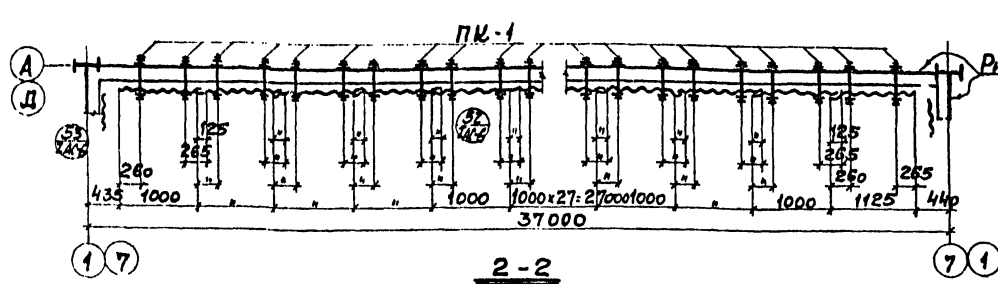
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ							ВЫБОРКА АР-РЫ НА ЭЛЕМЕНТ		
Наим. ЗЛ-ТА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩ. ДЛИНА М	φ ММ	ОБЩ. ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ
КОЛОНЫ КМ-1	17		18AII	2230	8	17.8	6AI	31.7	7.0
	18		6AI	1930	9	17.4	18AII	17.8	35.6
	19		6AI	1590	9	14.3			
КОЛОНЫ КМ-2 КМ-2А, КМ-3, КМ-3А	17	СМ. ВЫШЕ	18AII	2230	6	13.4	6AI	22.3	5.0
	18	СМ. ВЫШЕ	6AI	1930	9	17.4	18AII	13.4	26.8
	20		6AI	540	9	4.9			
ПРЯМОК Л1	21		12AII	2790	8	22.3	8AI	75.4	29.8
	22		12AII	1350	19	25.6	12AII	85.4	75.7
	23		12AII	2010	9	18.1			
	24		8AI	3280	4	13.1			
	25		8AI	1650	12	19.8			
	26		8AI	1500	14	21.0			
	27		12AII	2150	9	19.4			
	28		8AI	1550	7	10.9			
	29		8AI	2110	5	10.6			

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ							ВЫБОРКА АР-РЫ НА ЭЛЕМЕНТ			
Наим. ЗЛ-ТА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩ. ДЛИНА М	φ ММ	ОБЩ. ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ	
ПРЯМОК №2	21	СМ. ВЫШЕ	12AII	2790	8	22.3	8AI	63.8	25.2	
	22		12AII	1350	19	25.6	12AII	78.4	69.7	
	23		12AII	2010	9	18.1				
	24		8AI	3280	4	13.1				
	25		8AI	1650	12	19.8				
	26		8AI	1500	14	21.0				
	28		8AI	2110	2	4.2				
	30			12AII	1550	8	12.4			
	31			8AI	950	6	5.7			

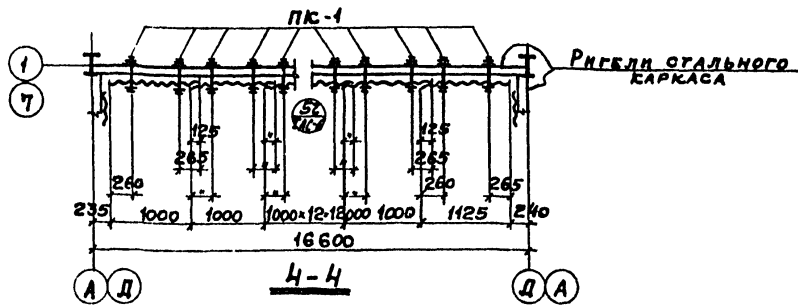
Типовой проект  
Альбом III  
Лист  
АС-18  
ИИВ. №



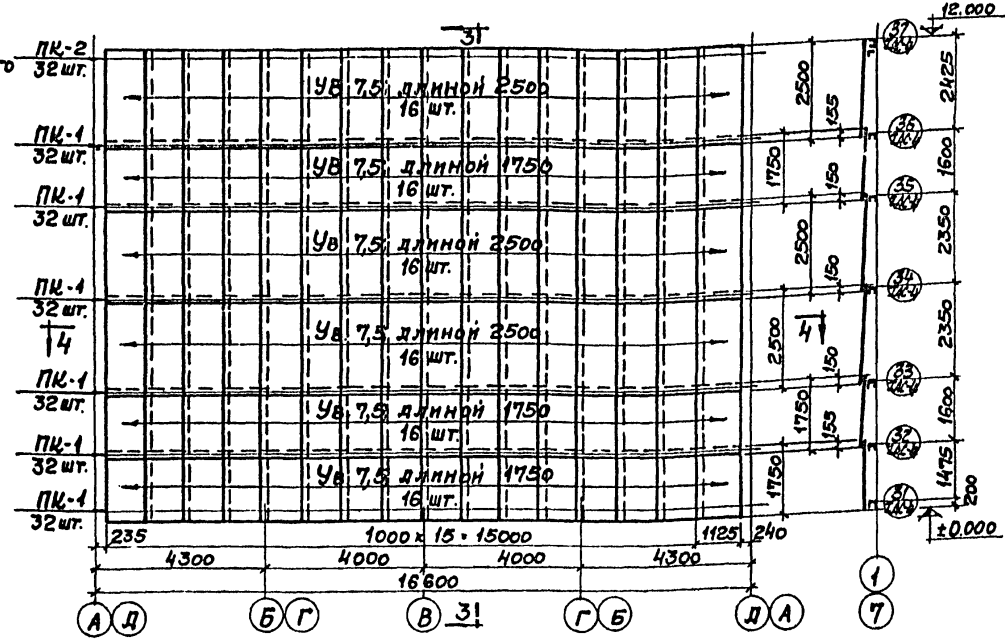
**Раскладка асбестоцементных волнистых листов продольной обшивки (вид изнутри).**



**2-2**



**4-4**



**Раскладка асбестоцементных волнистых листов торцевой обшивки (вид изнутри).**

**3-3**

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- 1. Раскладка дана для листов асбестоцементных волнистых унифицированного профиля "УВ-7,5к" по ГОСТ 16233-70.
- 2. Указания по устройству обшивки см. пояснительную записку п. 2.53 Альбом I.
- 3. Фрагмент дверного проема по оок. "Д" см. на листе АС-6 Альбом I.

Мак. ОП-3 БУМДЕД  
Гл. инж. пр. ФРИМЕНКО  
Гл. конструктор ЕРМОЛОВ  
Рук. группы ЛОРСУН  
Ст. инженер ВИНГРАТОВ

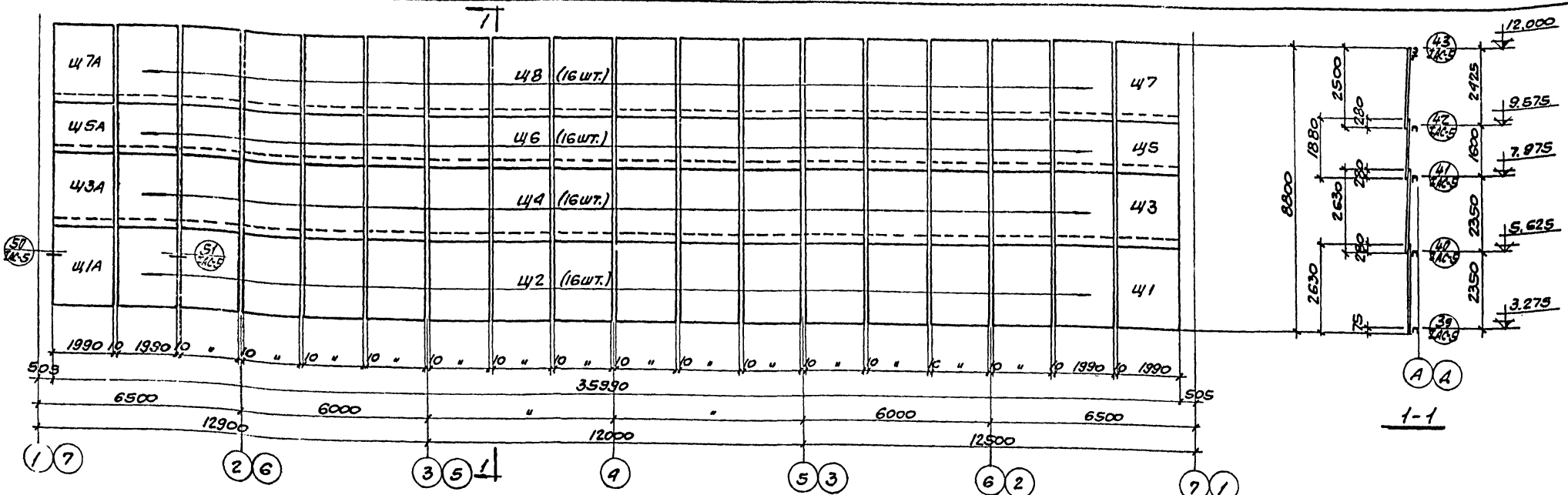
ГОССТРОЙ СССР  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

1973г  
Граждпроект с вентиляторам 28Г 70  
капельные и врызгальные с  
секциями площадью 192кв.м  
со стальным каркасом

Раскладка волнистых асбестоцементных листов обшивки (вариант)

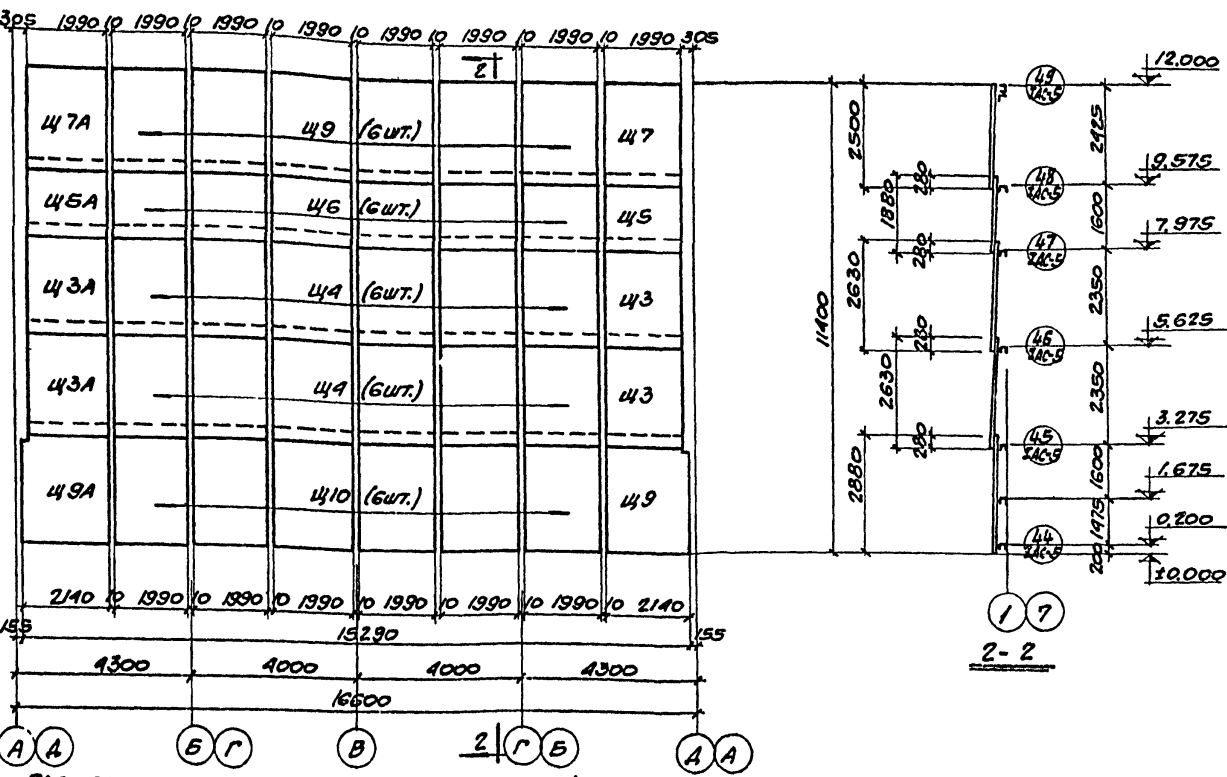
Типовой проект  
90Г-6-46  
Альбом III  
Лист АС-18

Типовой пр.  
Альбом III  
Лист  
АС-19  
Кв. №



РАСКЛАДКА ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ ПРОДОЛЬНОЙ ОБШИВКИ (ВИД ИЗНАТУРИ).

госстрой СССР  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ  
И.И. КОСЛОВ  
НАЧ. ОП. - З. БУШУЛЕТ  
ЗАМЕЧАНИЯ: П.А. ФАМЕЧКО  
ГЛАВ. КОМП. Л.А. ЕРМОЛОВ  
РАСЧЕТЫ: К.О. КОЗЛОВА  
СТ. ИНЖЕНЕР: В.И. ВЕЛИКОЛЕПОВ



РАСКЛАДКА ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ ТОРЦЕВОЙ ОБШИВКИ (ВИД ИЗНАТУРИ).

- ПРИМЕЧАНИЯ.**
1. ЩИТЫ ОБШИВКИ СМ. НА ЛИСТАХ АС-9 ÷ АС-12 АЛЬБОМА I.
  2. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ ОБШИВКИ СМ. ПО ЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ П. 2.47 АЛЬБОМА I.
  3. УСТАНОВКА ДВЕРНОГО ПРОЕМА ПО ОСИ Д СМ. НА ЛИСТЕ АС-5 АЛЬБОМА I.

1973г.	ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2БГ 70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192КВ.М. СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ.	РАСКЛАДКА ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ ОБШИВКИ (ВАРИАНТ).	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-46	Альбом III	Лист АС-19
--------	---	--	----------------------------	---------------	---------------

Вес стали по элементам конструкций в тн.

22

Типовой проект  
Альбом III  
лист №  
КМ-1  
инв. №  
Утверждаю: \_\_\_\_\_  
Генеральный директор: \_\_\_\_\_  
Инженер-проектировщик: \_\_\_\_\_  
Проектант: \_\_\_\_\_  
Исполнитель: \_\_\_\_\_  
Число: \_\_\_\_\_  
Дата: \_\_\_\_\_  
Город: \_\_\_\_\_

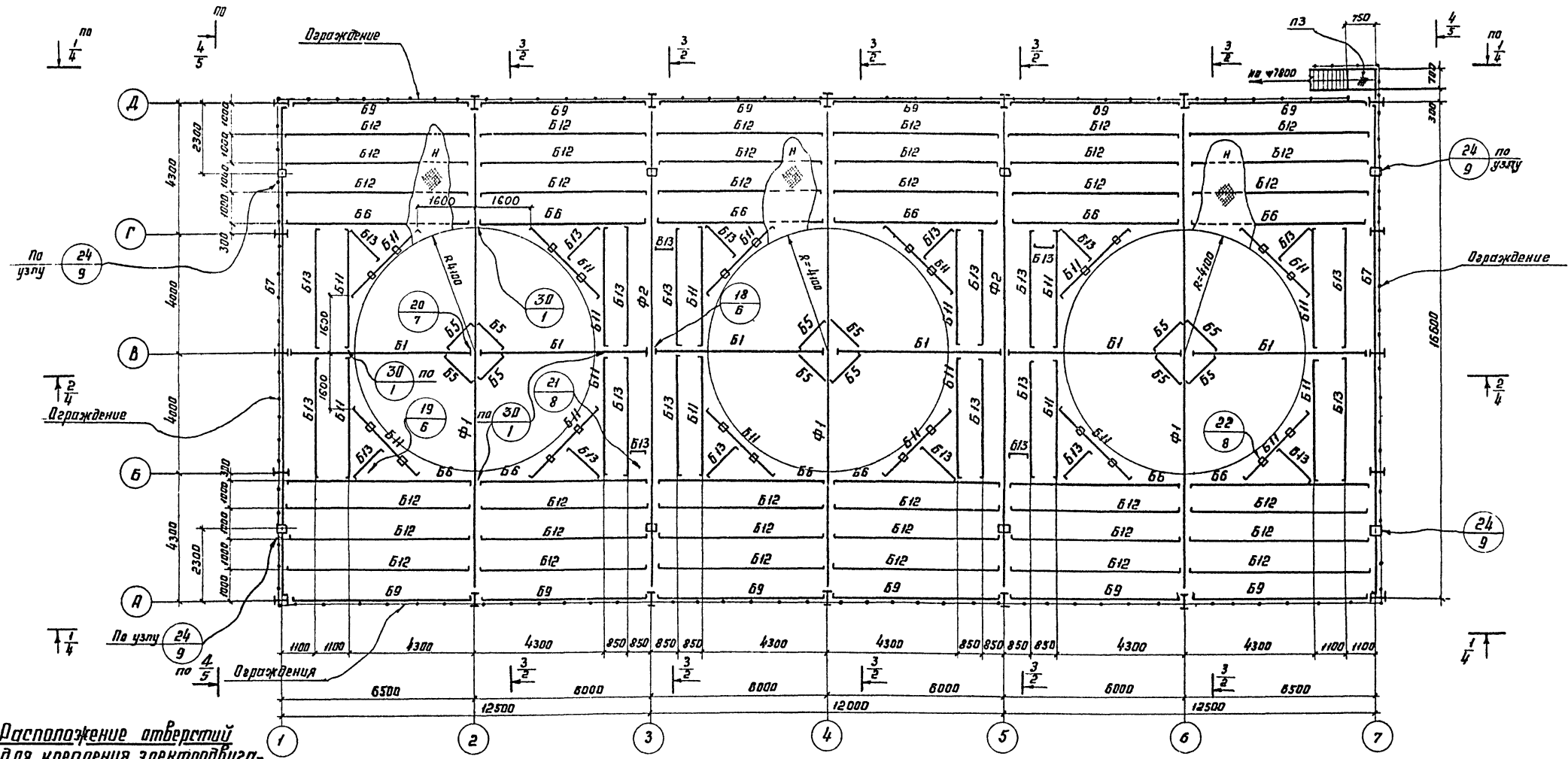
№ п.п.	Наименование проката	Профиль или сечение	Сталь	Фермы		Балки рифленые		Листы толстые	Листы тонкие	Арматура	Всего	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
			Ст 14Г2	Ст 14Г2	Ст 3сп5	Ст 3сп5	Ст 3сп5																				Ст 3сп5	Ст 3сп5	Ст 3сп5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	23	Профиль холодногнутый гост 8281-69	Л 50x40x12x2.5					0.8				0.8	0.8		
			Утого:												Утого:					0.8					0.8	0.8			
1	Балки двутавровые по гост 8239-72	I 36	5.7										5.7	5.7	24	Профиль холодногнутый по ЧМТУ 2-130-70	Л 90x50x25x3					0.5				0.5	0.5		
2		I 30	4.3			1.4						1.4	4.3	5.7															
3		I 27					1.2							1.2	1.2												0.5	0.5	
4		I 22		3.2			5.2					3.2		5.2	8.4	25	Сталь круглая по гост 2540-71	φ 18					0.7				0.7	0.7	
5		I 12					0.4							0.4	0.4	26	φ 10						2.5				2.5	2.5	
		Утого:	10.0	3.2		1.4	6.8				3.2	1.4	10.0	6.8	21.4							0.7	2.5			3.2	3.2		
6	Швеллеры по гост 8240-72	С 40				0.8							0.8	0.8	27	Сталь листовая по гост 5681-57*	δ=36	1.4							1.4	1.4			
7		С 27				1.0							1.0	1.0	28		δ=20			0.3					0.3	0.3			
8		С 22					3.8							3.8	3.8		29	δ=12	0.4							0.4	0.4		
9		С 20		0.5			2.3				0.5			2.3	2.8		30	δ=10			2.2					2.2	2.2		
10		С 12					0.1	1.2						1.3	1.3		31	δ=8				3.5				3.5	3.5		
		Утого:		0.5		0.8	7.1	0.1	1.2	0.5	0.8		8.4	9.7	32	δ=6	0.3							0.3	0.3				
															33	δ=4						0.1			0.1	0.1			
		Утого:																2.1	2.2	0.3	3.5	0.1		2.8	5.4	8.2			
11	Уголки равносторонние по гост 8509-72	Л 160x10				0.6							0.6	0.6	34	Сталь листовая рифленая по гост 8568-57*	δ=4					15.2				15.2	15.2		
12		Л 125x10				0.8							0.8	0.8		Утого:									15.2	15.2			
13		Л 100x8					0.3						0.3	0.3	35	Лента стальная по гост 6009-57*	60x2.5								0.1	0.1			
14		Л 80x8					0.6						0.6	0.6	36	50x2.5										0.3	0.3		
15		Л 75x6								2.9				2.9	2.9	37	30x2.5										0.5	0.5	
16	Л 65x6					0.5					0.5		0.5	0.7	38	Утого:									0.9	0.9			
17	Л 50x5								1.4				1.4	1.4												0.2	0.2		
18	Л 25x3							0.2					0.2	0.2		Сталь полосовая по гост 503-74	12x1.95								0.2	0.2			
		Утого:		2.6			0.2	4.5	2.6				4.7	7.3		Утого:										0.2	0.2		
19	Швеллер холодногнутый по гост 8278-63	С 200x120x5				3.7							3.7	3.7		всего:		12.1	3.7	4.8	2.5	27.8	19.5	8.2	3.7	7.6	15.4	51.9	78.6
20		С 180x50x4							0.2				0.2	0.2													0.2	0.2	
21		С 160x50x4							0.6					0.6	0.6													0.2	0.2
22		С 140x80x5					5.9							5.9	5.9													0.8	0.8
		Утого:				10.4	0.8						11.2	11.2															

Примечание:

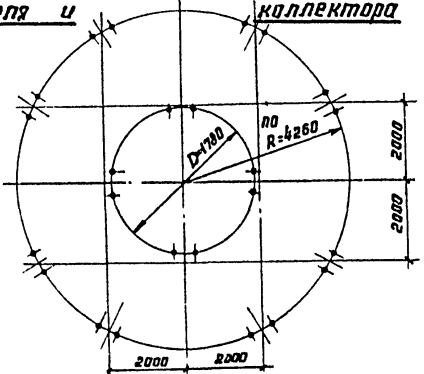
Материал конструкций:  
 Для граф 4 и 9-сталь 14Г2 марганцевая для сварных конструкций по гост 5050-65\* с дополнительной гарантией ударной вязкости при температуре -40°C и после механического старения, согласно п.2.7в гост 5058-65\* при толщине до 32мм включительно (класс 46/33).  
 Обговоренная в графе 6 п.30 листовая сталь для ферм (класс 38/23)  
 Для всех остальных граф сталь класса 38/23.

госстрой СССР  
 ЦЕНТРАЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ институт  
 Белорусские отделы

План балок на отм. 12000



Расположение отверстий для крепления электродвигателя и коллектора



Примечание:

1. Общие примечания и таблицу элементов см. на листе КМ-5
2. Узлы см. в альбоме Т.

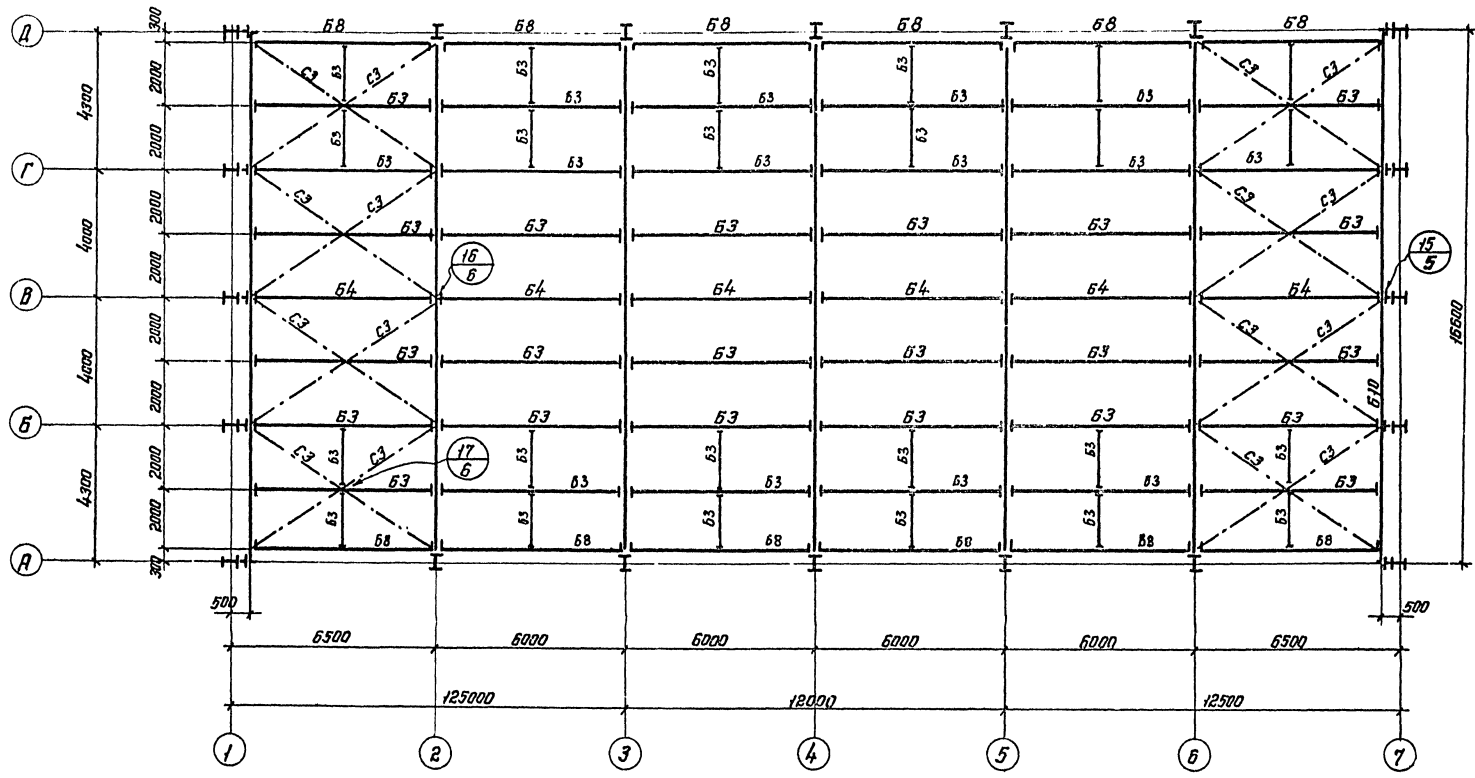
Госстрой СССР	Управляющий	Владимир	Гл. инж. пр.	Александр
	Гл. инж. отд.	Климентий	Инж. электр.	Александр
ЦНИИПроектинвестция	Инж. электр.	Владимир	Инж. электр.	Александр
	Инж. электр.	Владимир	Инж. электр.	Александр
Белорусское отделение	Инж. электр.	Владимир	Инж. электр.	Александр
	Инж. электр.	Владимир	Инж. электр.	Александр

1973	Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом	План балок на отм. 12000	Тупаваў праект 901-6-46	Альбом III	Лист КМ-2
------	--	--------------------------	----------------------------	---------------	--------------



Типов. пр.  
Лист  
КМ-3  
изв. №

План балок и связей на отм. 9775.



Примечания:

- Общие примечания и таблицу элементов см. на листе КМ-5.
- Узлы см. в альбоме I.

Госстрой СССР  
Центральный научно-исследовательский институт проектирования  
Белорусское отд.

Утверждаю:  
Инженер-проектировщик  
И. И. Сидоркин

Ин. инж. пр.  
Ин. инж. пр.  
Ин. инж. пр.  
Ин. инж. пр.

В. И. Сидоркин  
В. И. Сидоркин  
В. И. Сидоркин  
В. И. Сидоркин

1973

1973  
Граждирни с вентиляторам 2ВГ70  
капельные и бризгадельные с секциями  
площадью 192 кв. м. с стальным  
каркасом.

План балок и связей на отм. 9775.

Типовой проект.  
901-6-46

Рлббам  
III

Лист  
КМ-3



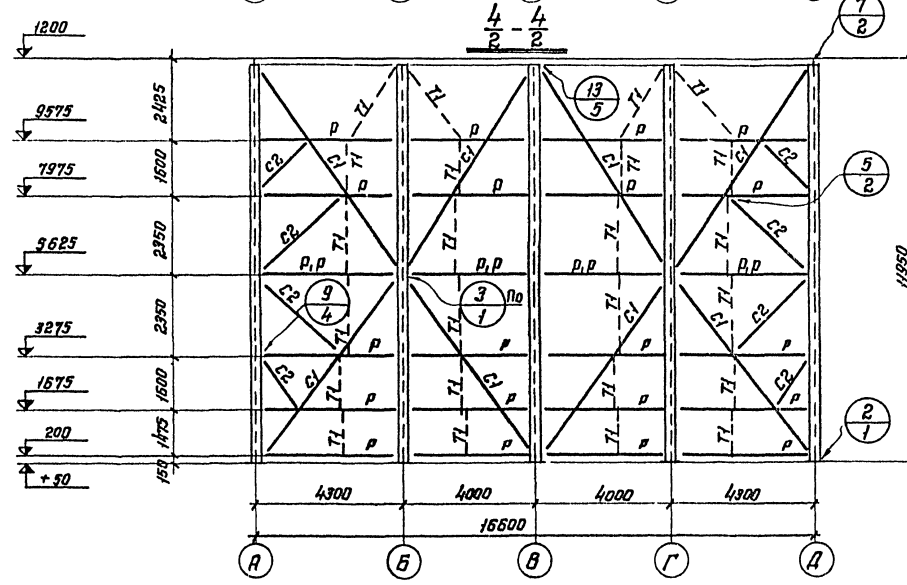
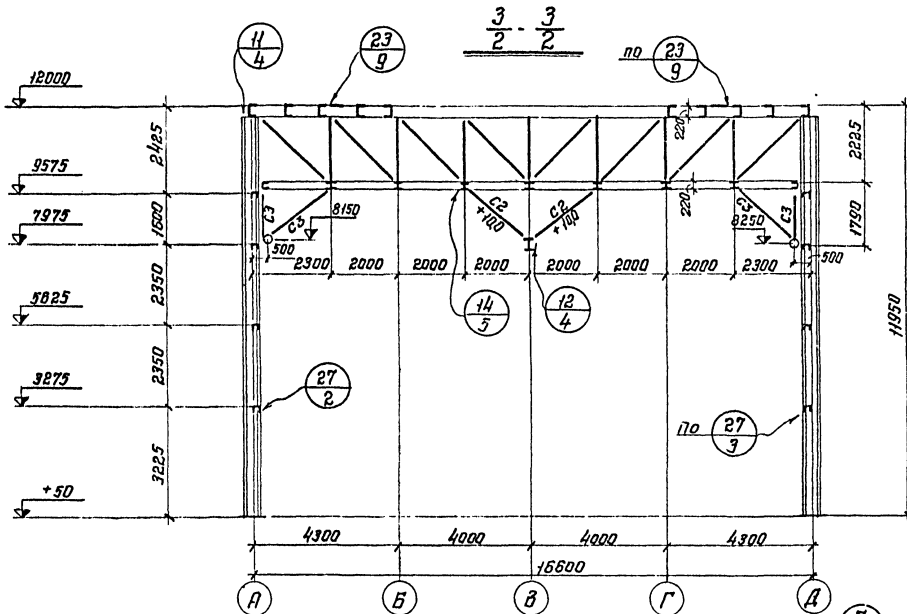
Типовой пр.  
Лист  
КМ-5  
Инв. №

Управляющ.  
Инж. А. А. Савицкий  
Ин. отдел

Проектировщик  
Инж. В. В. Савицкий  
Ин. отдел

Проверщик  
Инж. В. В. Савицкий  
Ин. отдел

Госстрой СССР  
Центральный институт  
ветеринарного строительства



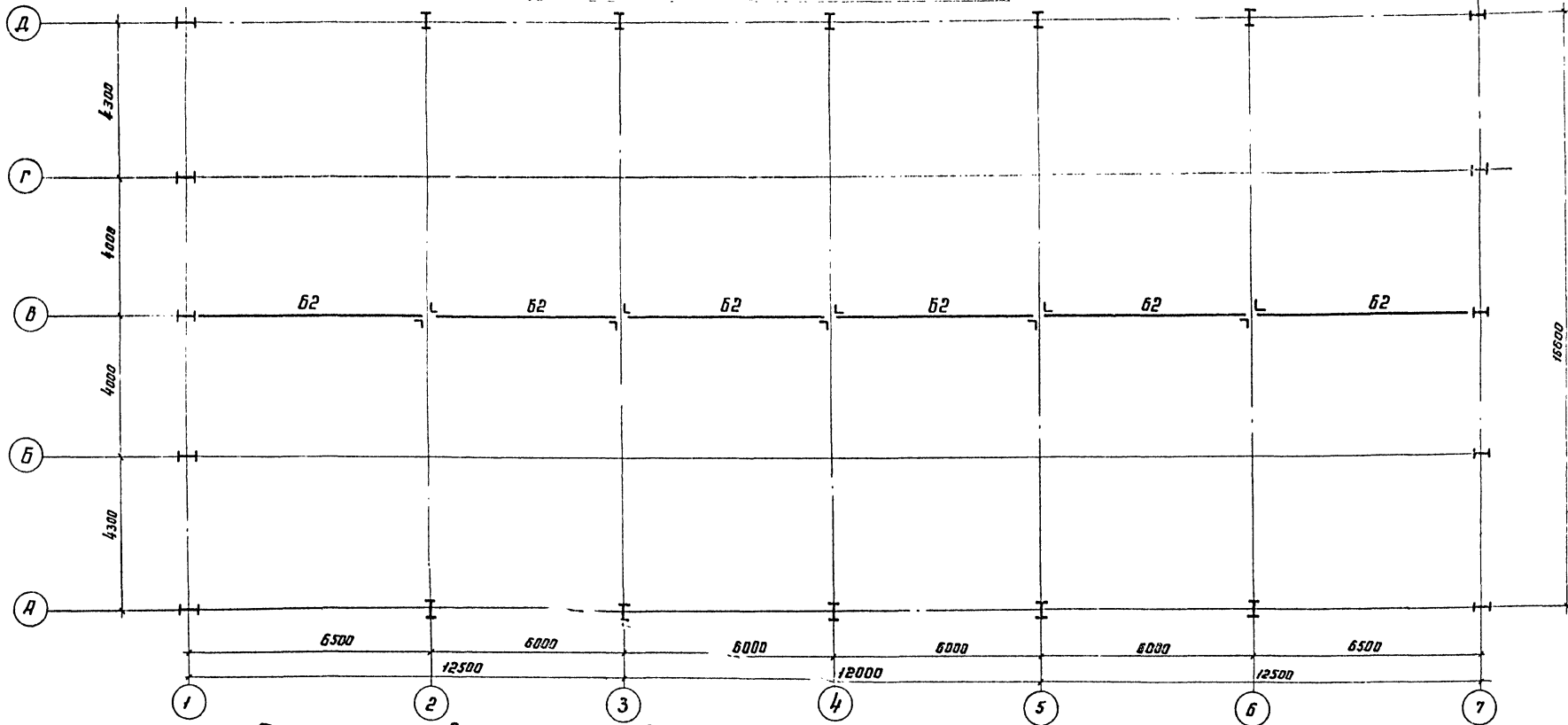
**Таблица сечений и усилий**

Марка	Эскиз сечения	Состав сечения	Расчетные усилия			Марка стали	Примечание
			R <sub>T</sub>	M <sub>T</sub>	M <sub>изм</sub>		
K1	I	I 36		51,8	0,65	Вст.3сп5	
K2	I	I 30		16	5,64	"	
Ф1	ферма	сложное					см. лист КМ-5
Ф2	ферма	сложное					см. лист КМ-5
Б1	I	I 30	4,6		5,5	Вст.3сп5	
Б2	I	I 27	4,0		6,3	Вст.3сп2	
Б3	I	I 22	2,6		3,5	"	
Б4	I	I 12	0,5		0,5	"	
Б5	C	C 40	3,0		0,1	Вст.3сп5	
Б6	C	C 27	3,4		3,8	Вст.3сп2	
Б7	180 [ ] -1	1. C 27 2. Г. С100×50×4	R <sub>x</sub> =57 R <sub>y</sub> =43	M <sub>x</sub> =47 M <sub>y</sub> =0,4		"	прокладки 100×100/3500
Б8	C	C 22	2,5		1,7	"	
Б9	180 [ ] -1	1. C 22 2. Г. С100×50×4	R <sub>x</sub> =16 R <sub>y</sub> =43	M <sub>x</sub> =1,7 M <sub>y</sub> =0,6		"	прокладки 100×100/3500
Б10	C	C 20	6,0		2,0	"	
Б11	C	C 20	2,0		2,9	"	
Б12	C	Г. С200×120×5	1,7		2,8	"	
Б13	C	Г. С140×80×5	1,0		1,1	"	
Р	[ ]	Г. С140×80×5				"	
Р,Р	180 [ ] -1	2 Г. С140×80×5		-100		"	прокладки 100×100/3500
С1	L	175×6		14,5		"	
С2	L	163×6		10,0		"	
С3	L	150×5	по гибкости			"	
Т1	•	• Ф18	конструктивно			"	
Т2	•	• Ф10	"			"	
У	[ ]	2 Г. С100×30×4		"		"	
Н	—	Риф. ст.-В×4		"		"	
П	[ ] -1	1. L 50×5 2. L 50×5		"		"	2-в шагон и 10м

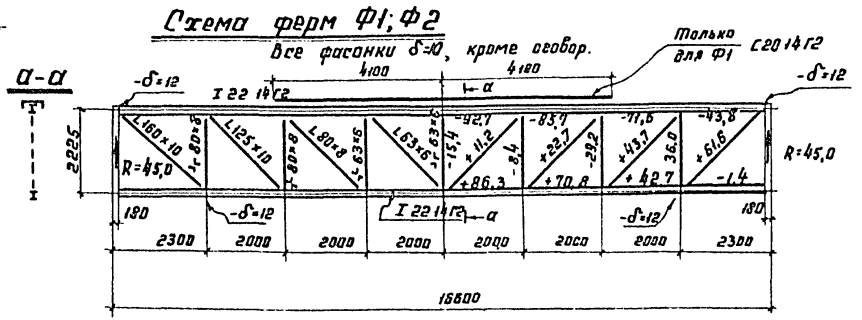
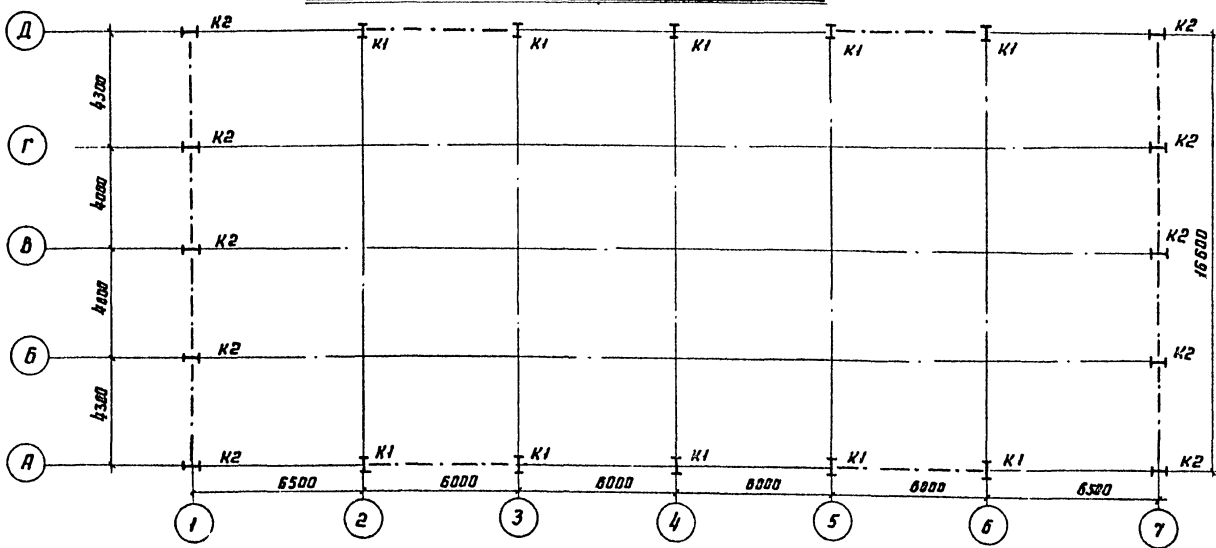
**Общие примечания:**

1. Материал постоянных болтов норм. точности Вст.3сп2 ГОСТ 380-71.
2. Все заводские соединения - сварные, монтажные - сварные и на болтах нормальной точности М12, М16, М20. Все неоговоренные швы h=6мм, кроме конструктивных (по СНиП) и расчетных по заданным усилиям.
3. Сварку элементов конструкций производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-60.
4. Минимальное усилие для прикрепления ±30т.
5. Узлы см. в альбоме Г.

План балок на отм. 81416 (8120)



План колонн и вертикальных связей



Примечание

1. Общие примечания и таблицу элементов см. на листе КМ-5

Госстрой СССР  
Министерство строительства  
Белорусское отделение

Управляющая  
Ген. инж. отд.  
Ис. отдел  
Ген. конструктор

Выполн.  
Л. Шашев  
Л. Лаврович  
М. Мещ

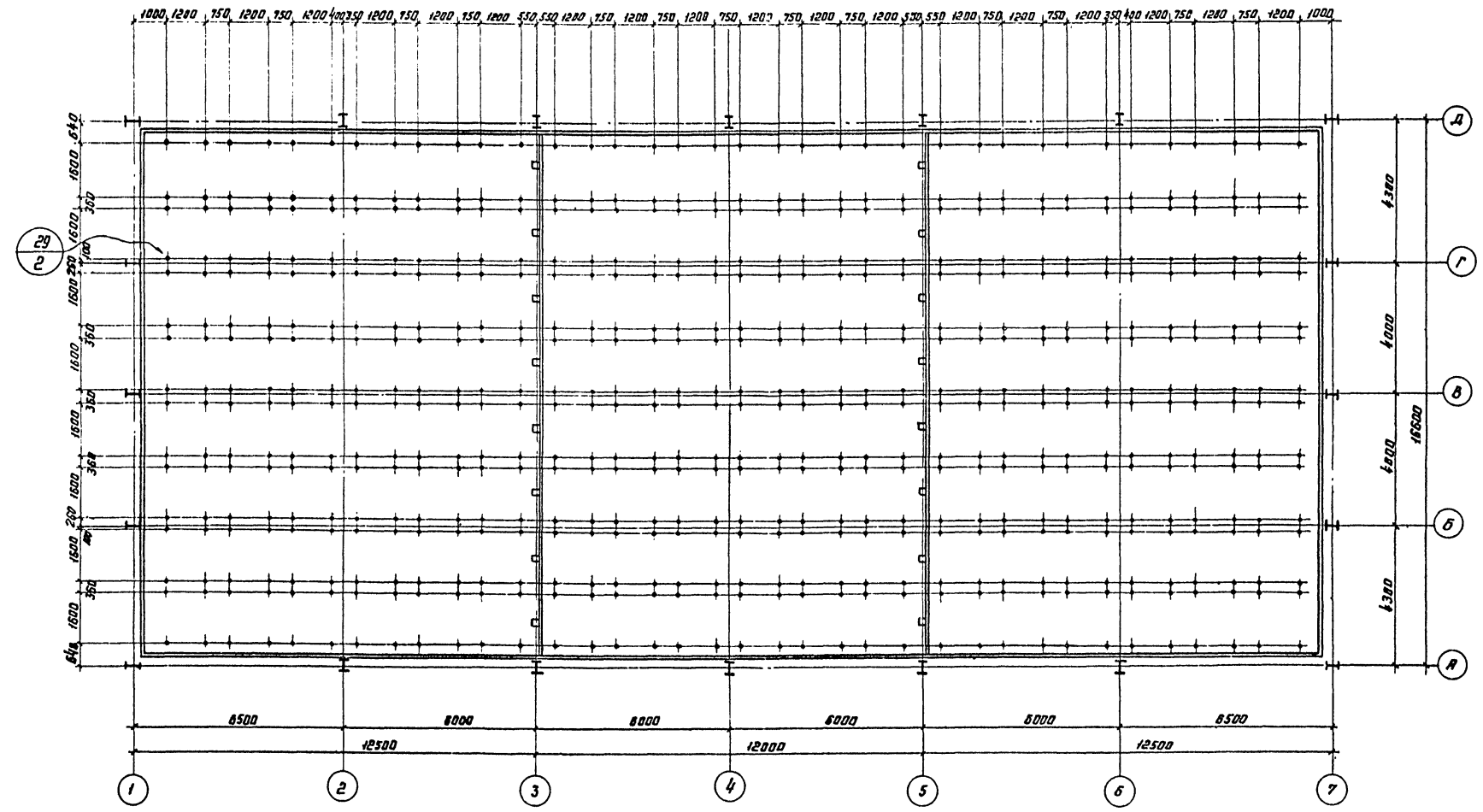
Ген. инж. пр.  
Рук. группы  
Прораб  
Инженер

Исполнительский  
Исполнитель  
Исполнитель  
Исполнитель

Лист  
К. 1-Б  
И.в.в. N

1973	Градирни с вентиляторами 28170 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом.	План балок на отм. 8146 (8120) План колонн и вертикальных связей, схема ферм.	Типовой проект 901-6-46	альбом III	лист КМ-6
------	--	--	----------------------------	---------------	--------------

## План подвески тяжелой оросителя



### Примечание

1. Общие примечания и таблицу элементов см. на листе КМ-5.

Листовой пр.  
лист  
КМ-7  
ИВ. N

Управляющий: Владислав Кошечкин  
И.п. инж. п.г.с. Рач. Бручал  
Проблема  
Устабилен

Исполнитель: Владимир Колесник  
Литмозович  
Метс

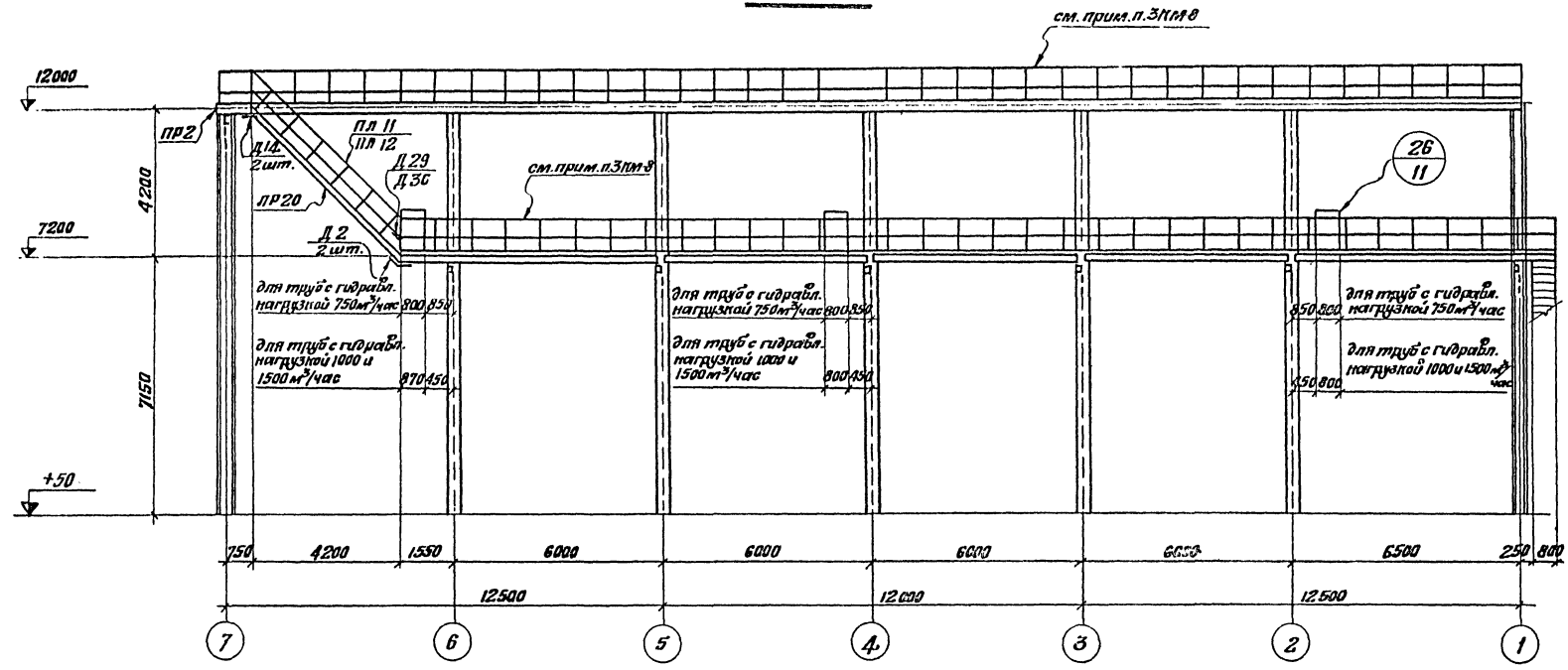
Госстрой СССР  
Министерство Мельхирация  
Беларуская отделение

1973	Градирки с вентиляторам 20Г70 капельные и брызгальные с секция площадью 192 кв.м. со стальным каркасом	План подвески тяжелой оросителя.	Типовой проект 904-6-46	Альбом III	Лист КМ-7
------	---	----------------------------------	----------------------------	---------------	--------------

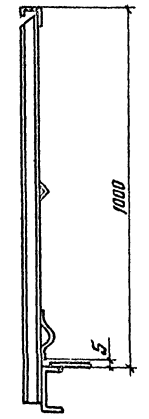
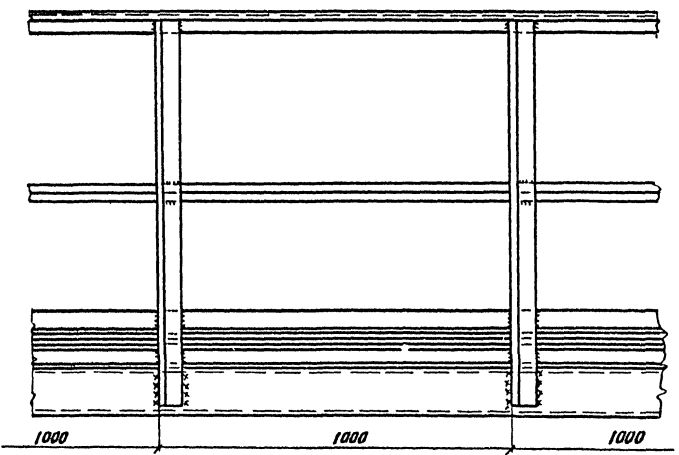


$\frac{2}{7} - \frac{2}{7}$

Типов. пр-т  
Лит. табл. III  
Лист №?  
Пр. № 9  
Инв. №?



Деталь ограждения на отм. 12000.



Примечания:

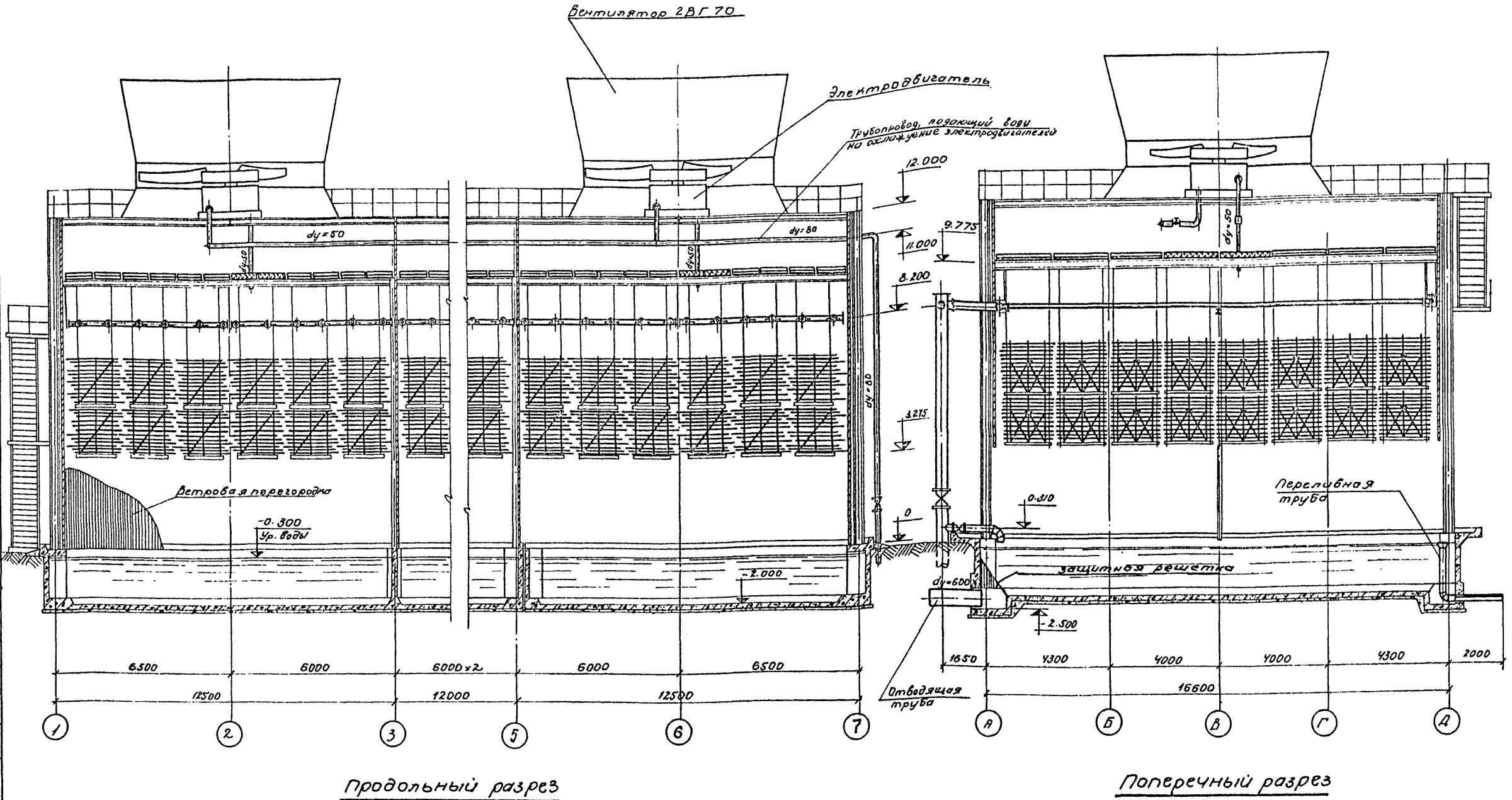
1. Общие примечания см. на листе КМ-5.
2. Лестницы, площадки и ограждения изготавлявать согласно примечаниям на листе КМ-7.

Осуществил  
Медведев  
Медведев  
Яковлев  
Гл. инж. пр.  
Инж. Гуртов  
Проектировщик  
Чернышев  
Володин  
Полищев  
Уткин  
Метел  
Михайлов  
Инж. Астахов  
Инж. Григорьев  
Госстрой СССР  
ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОМПЛЕКТОВАНИЕ  
Белгородское отделение





Типовой проект  
 Альбом III  
 Лист  
 ТВ-2  
 Инв. №  
 Т-2247



Продольный разрез

Поперечный разрез

Зосетров С.С.Р.  
 Проектировщик  
 г. Москва

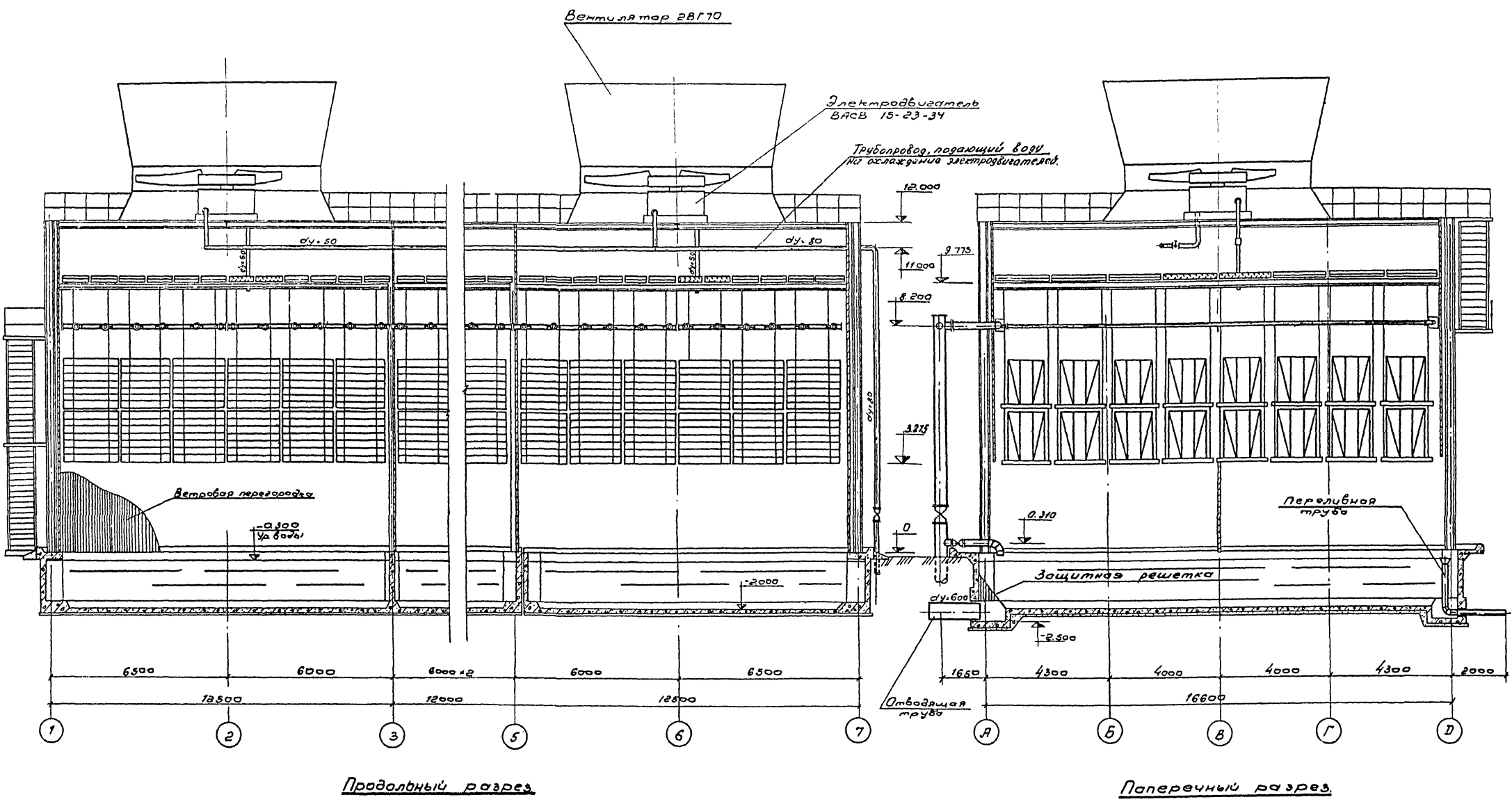
Отметка	Наименование
11.000	Система охлаждения электродвигателей
9.775	Водоуловительные решетки
8.200	Водораспределительная система.
-3.275	Блоки капельного орошения

1973г. Градирни с вентиляторам 2ВГ 70  
 капельные и брызгальные с  
 секциями площадью 192 кв.м со  
 стальным каркасом.

Продольный и поперечный разрезы  
 капельной градирни.

Типовой проект Альбом Лист  
 901-6-46 III ТВ-2

Иловоу проект  
 А. 1050-4 7  
 1. 100 м  
 ТБ-3  
 ЦИВ. 1  
 Т-2247



Продольный разрез

Поперечный разрез

Назначение  
 Инженер  
 Проектировщик  
 Проверен  
 Главный инженер  
 Проект  
 1973

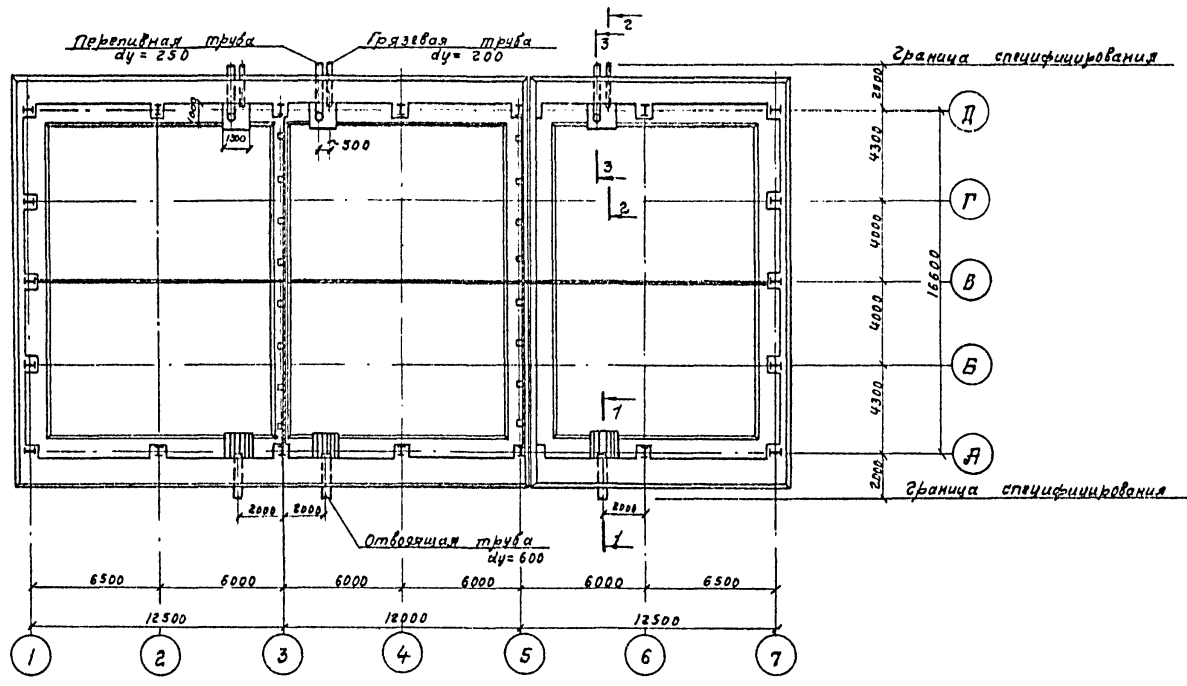
Отметка	Наименование
11.000	Система охлаждения электродвигателей.
9.775	Водоулавливающие решетки.
8.200	Водораспределительная система.
3.275	Блоки воздухонаправляющих цитов.

1973г. Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом.

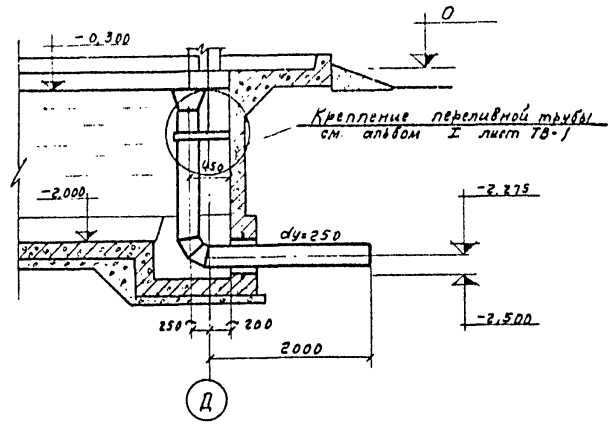
Продольный и поперечный разрез брызгальной градирни.

Иловоу проект  
 301-6-46  
 Альбом  
 ТБ-3

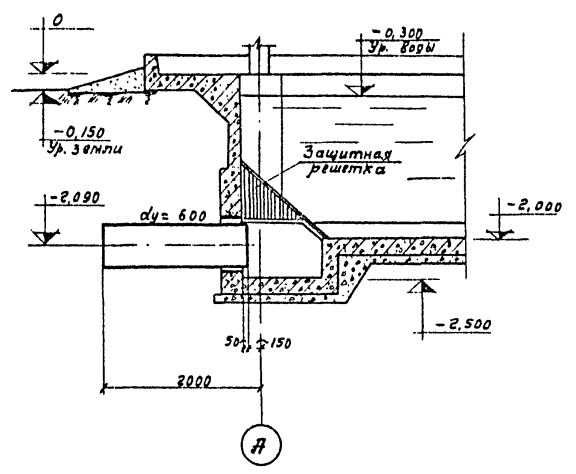
Титульный лист  
 Альбом III  
 Лист  
 ТВ-4  
 Инв. №  
 Т-2247



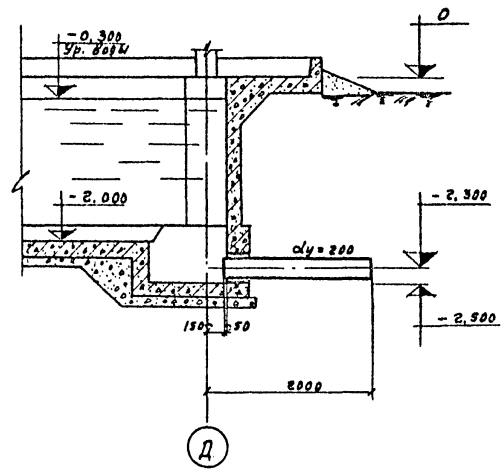
План на отм. 0



Разрез 3-3



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Выборка оборудования на водосборный бассейн градирни.

№ п/п	Наименование	Количество штук	Примечания
1	Отводящая труба $du=600$ ; $l=1850$	3	без чертежа
2	Переливная труба $du=250$	3	Альбом I лист ТВ-1
3	Грязевая труба $du=200$	3	Альбом I лист ТВ-1
4	Защитная решетка	3	Альбом I лист ТВ-2
5	Сальник $Dу=600$	3	Альбом I лист ТВ-3
6	Сальник $Dу=250$	3	"
7	Сальник $Dу=200$	3	"

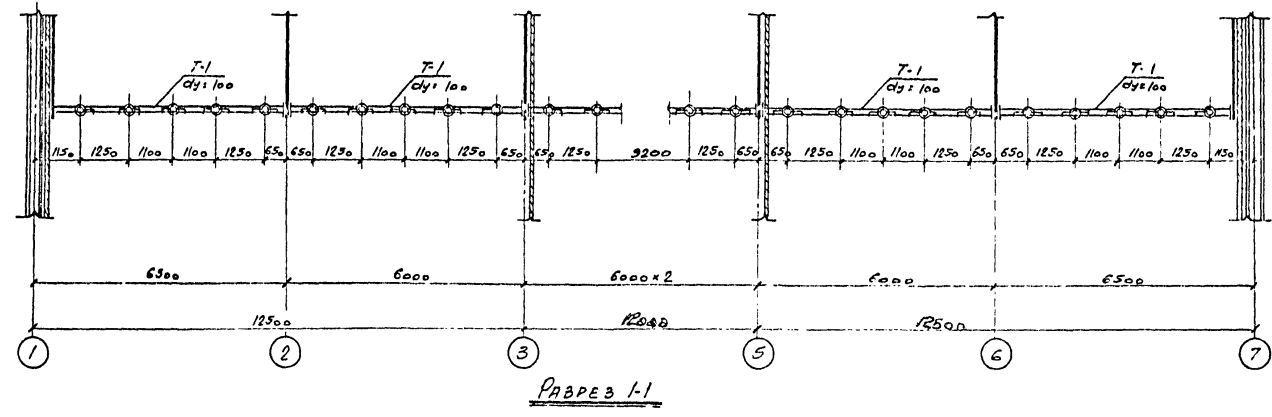
Примечания:

1. Деталь крепления переливной трубы и спецификацию см. лист ТВ-1 альбом I.
2. Выборку материалов на водопроводное оборудование водосборного бассейна градирни см. на заглавном листе:
  - а) для капельной градирни лист ТВ-1
  - б) для брызгальной градирни лист ТВ-1

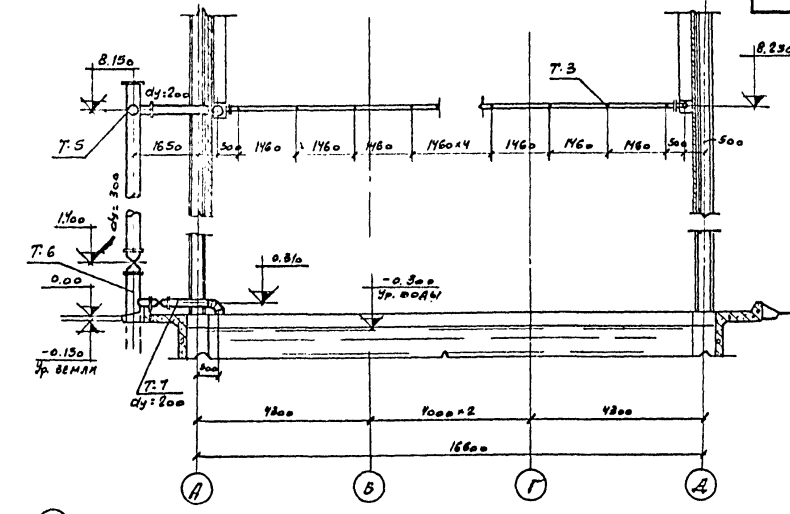
Госстрой СССР  
 Проектно-конструкторский институт  
 Москва

1973г.	Градирни с вентиляторами 1В770 капельные и брызгальные с секциями площадью 198 кв. м со стальным каркасом.	Водопроводное оборудование бассейна градирни. План на отм. 0. Разрезы.	Типовой проект 901-6-46	Альбом III	Лист ТВ-4
--------	--	--	----------------------------	---------------	--------------

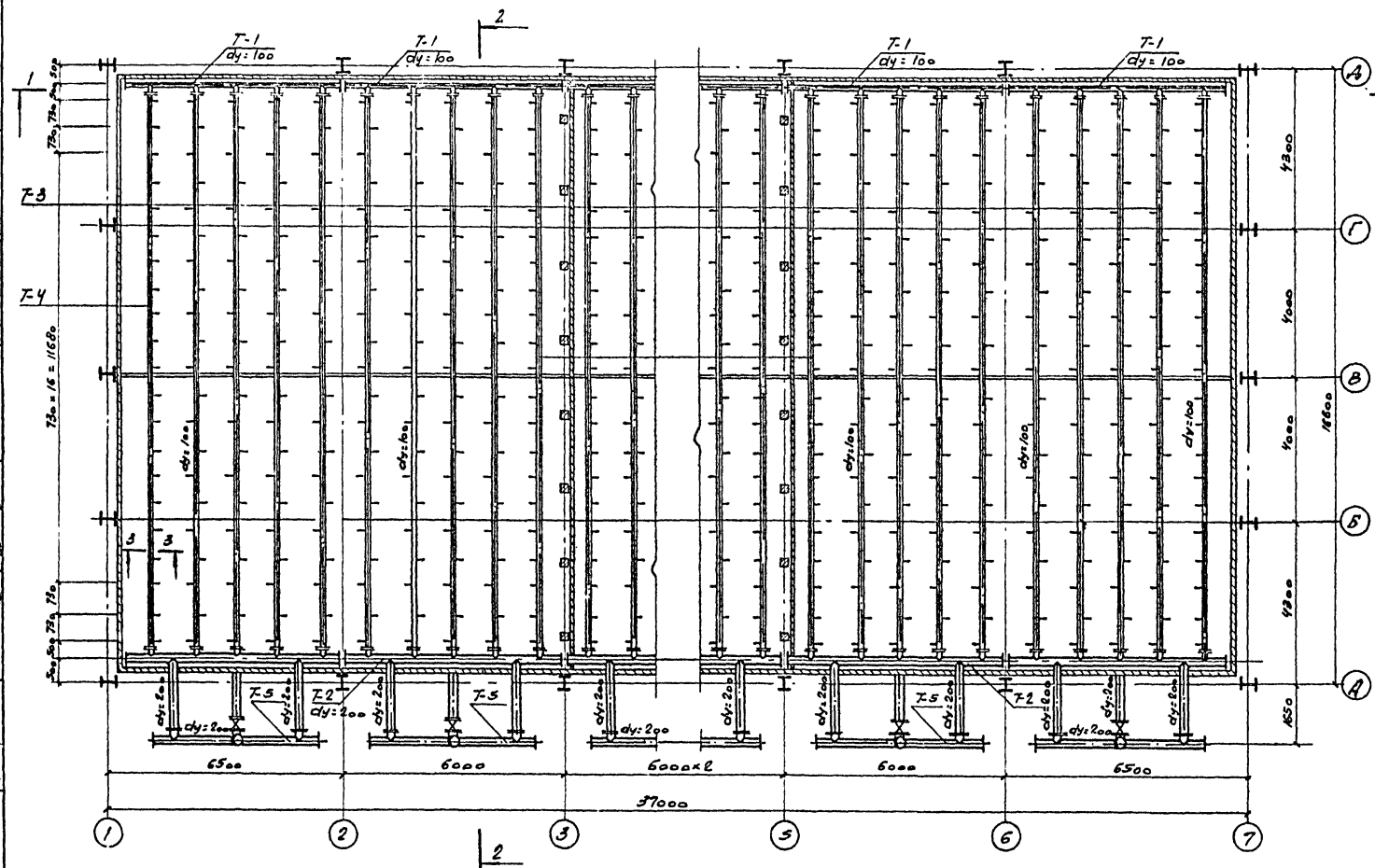
Инвент. №  
 Ал-60М II  
 Л1.  
 ТБ-5  
 ИД №  
 Т-2247



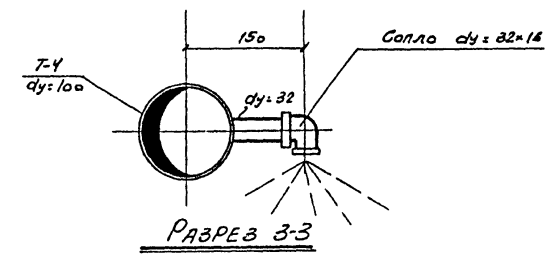
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. В 200



РАЗРЕЗ 3-3

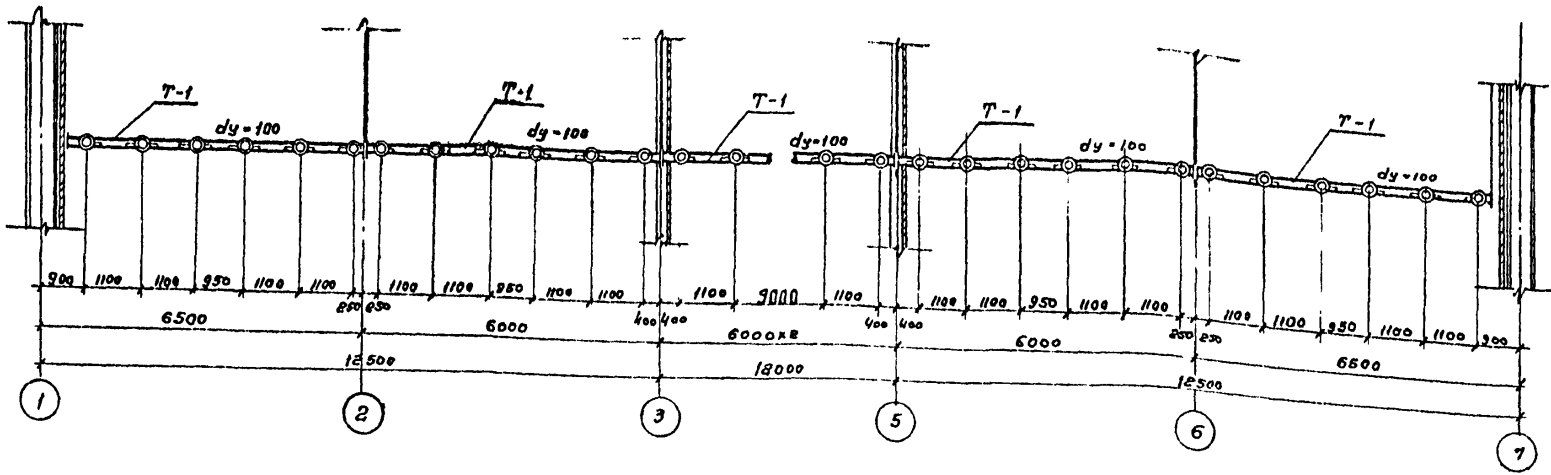
ВЫБОРКА ДЕТАЛЕЙ НА ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ

№№ пр.	НАИМЕНОВАНИЕ И МАРКА ИЗДЕЛИЙ	КОЛИЧЕСТВО НА 3 СЕКЦИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ДЕТАЛЬ Т-1	6	СМ. ЛИСТ ТБ-4 АЛБЕОМ I
2	ДЕТАЛЬ Т-2	6	"
3	ДЕТАЛЬ Т-3	24	"
4	ДЕТАЛЬ Т-4	6	"
5	ДЕТАЛЬ Т-5	6	"
6	ДЕТАЛЬ Т-6	6	"
7	ДЕТАЛЬ Т-7	6	"
8	РАЗБИРАЮЩЕЕ СОПЛО dy: 32x16	630	СМ. ЛИСТ ТБ-4 АЛБЕОМ I
9	ЗАДВИЖКА ЗочБР dy: 300	6	"
10	ЗАДВИЖКА ЗочБР dy: 200	6	"

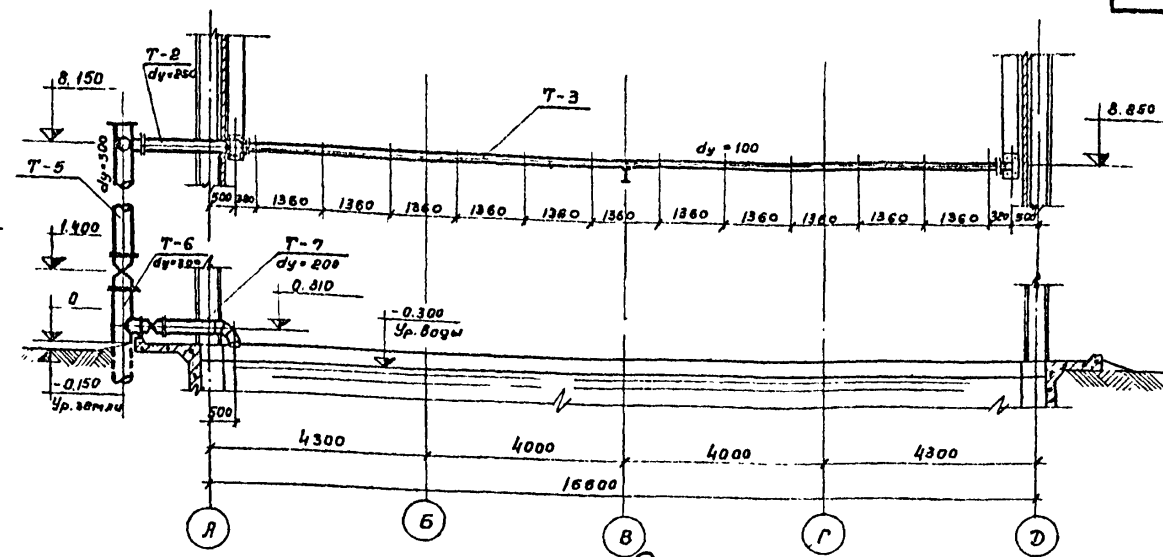
ПРИМЕЧАНИЯ:  
 1. Узлы крепления труб водораспределительной системы см. листы марки КМ.  
 2. Все детали водораспределительной системы покрываются антикоррозийным составом (см. пояснительную записку-Алб60М I)

Госстроя СССР  
 Сибирское отделение  
 Институт водоснабжения и санитарии  
 Новосибирск  
 Проектировщик: С.А. Козлов  
 Проверенный: А.А. Козлов  
 Главный инженер: А.А. Козлов  
 Инженер-проектировщик: С.А. Козлов  
 Инженер-проектировщик: С.А. Козлов  
 Инженер-проектировщик: С.А. Козлов  
 Инженер-проектировщик: С.А. Козлов

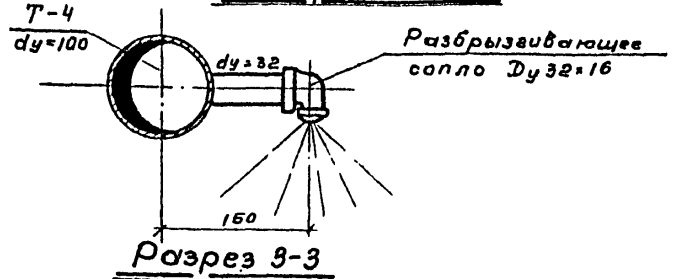
Типовой проект  
 Альбом I  
 Лист  
 ТВ-6  
 Уч. №  
 Т-2247



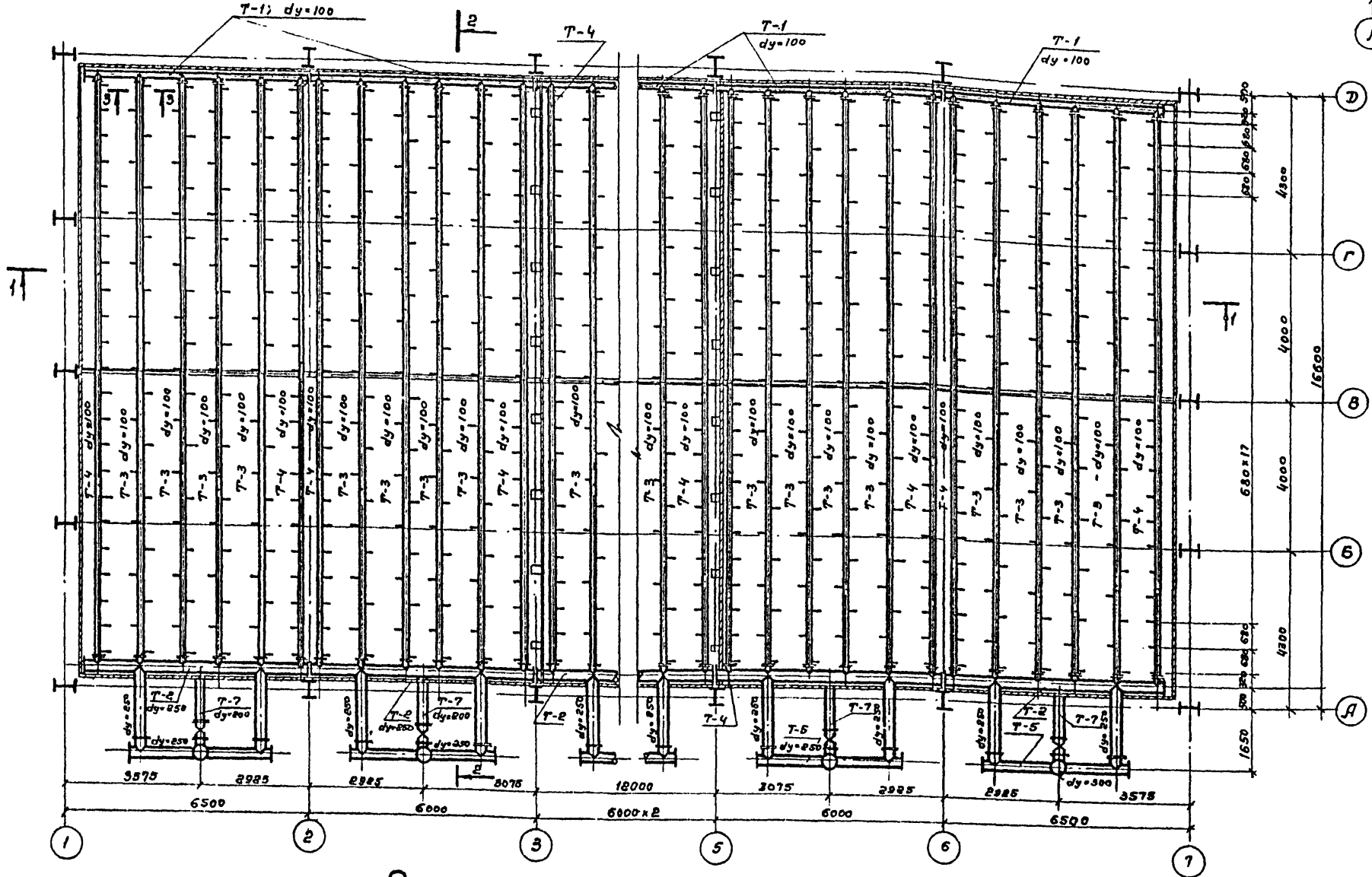
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



План на отк. 8.200

Выборка деталей на водораспределительную систему

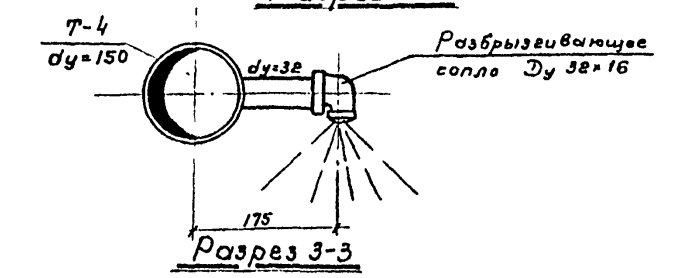
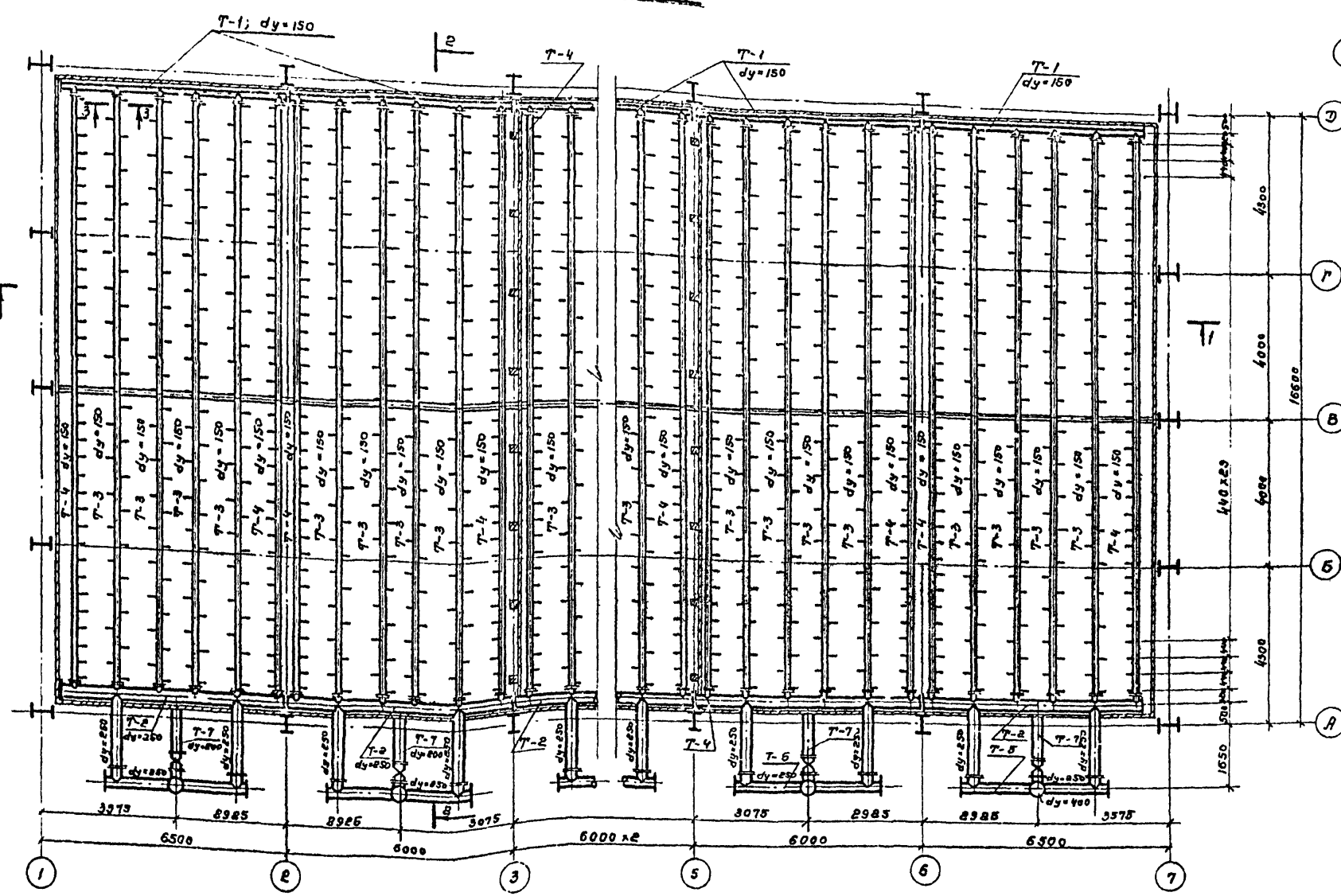
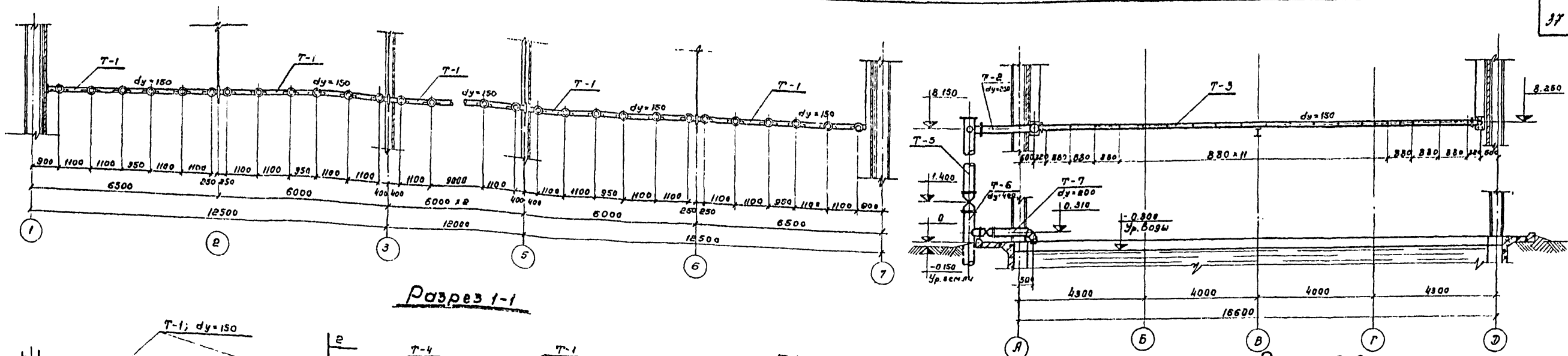
№ п/п	Наименование	Количество на 3 секции	Примечание
1	Деталь Т-1	6	см. лист ТВ-5 альбом I
2	Деталь Т-2	6	—
3	Деталь Т-3	24	—
4	Деталь Т-4	12	—
5	Деталь Т-5	6	—
6	Деталь Т-6	6	—
7	Деталь Т-7	6	—
8	Задвижка 30ч6бр; Ду=300; Ру=10	6	без чертёжка
9	Задвижка 30ч6бр; Ду=200; Ру=10	6	—
10	Разбрызгивающее сопло Ду 32x16	828	см. лист ТВ-7 альбом I

Примечания:

1. Узлы крепления труб водораспределительной системы см. лист КМ
2. Все детали водораспределительной системы покрываются антикоррозийным составом (см. пояснительную записку альбом I).
3. Выборку материалов на водораспределительную систему см. на заглавном листе ТВ-1.

Исполнитель  
 Проверил  
 Утвердил  
 Проект  
 Проверил  
 Начальник  
 Проект  
 Проверил  
 СОЮЗВОДСТРОЙПРОЕКТ  
 г. Москва

Типовой проект  
 Альбом №  
 Лист  
 ТВ-7  
 УИВ №  
 Т-2247



**Выборка деталей на водораспределительную систему.**

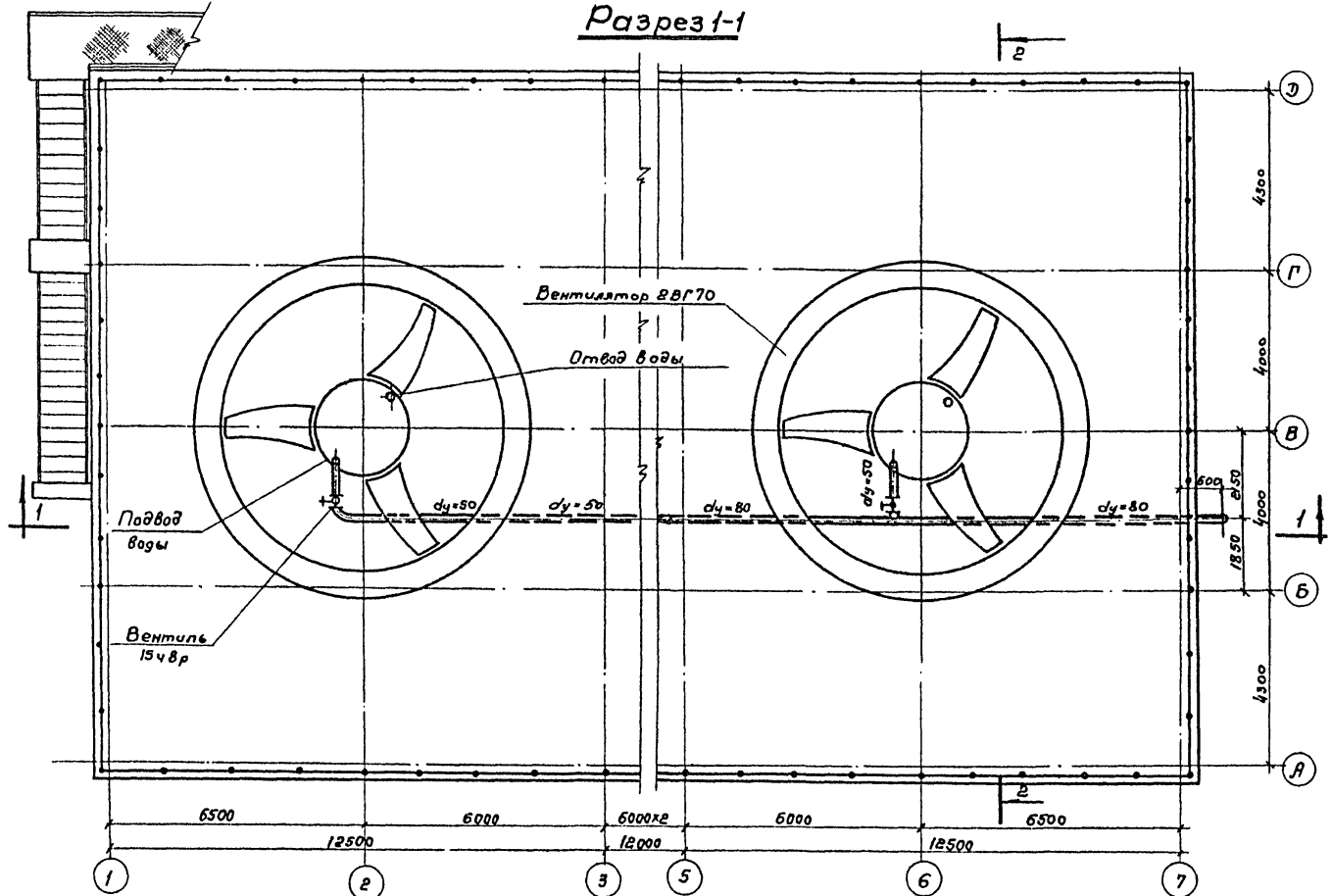
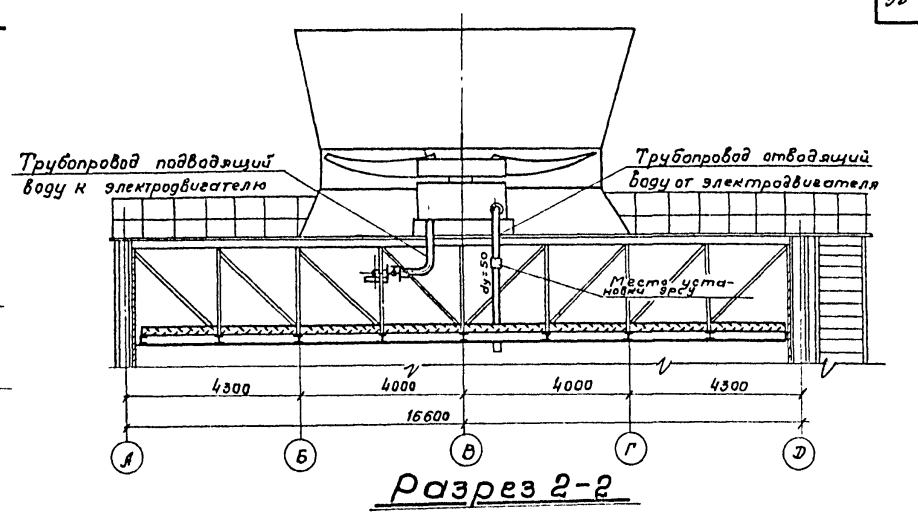
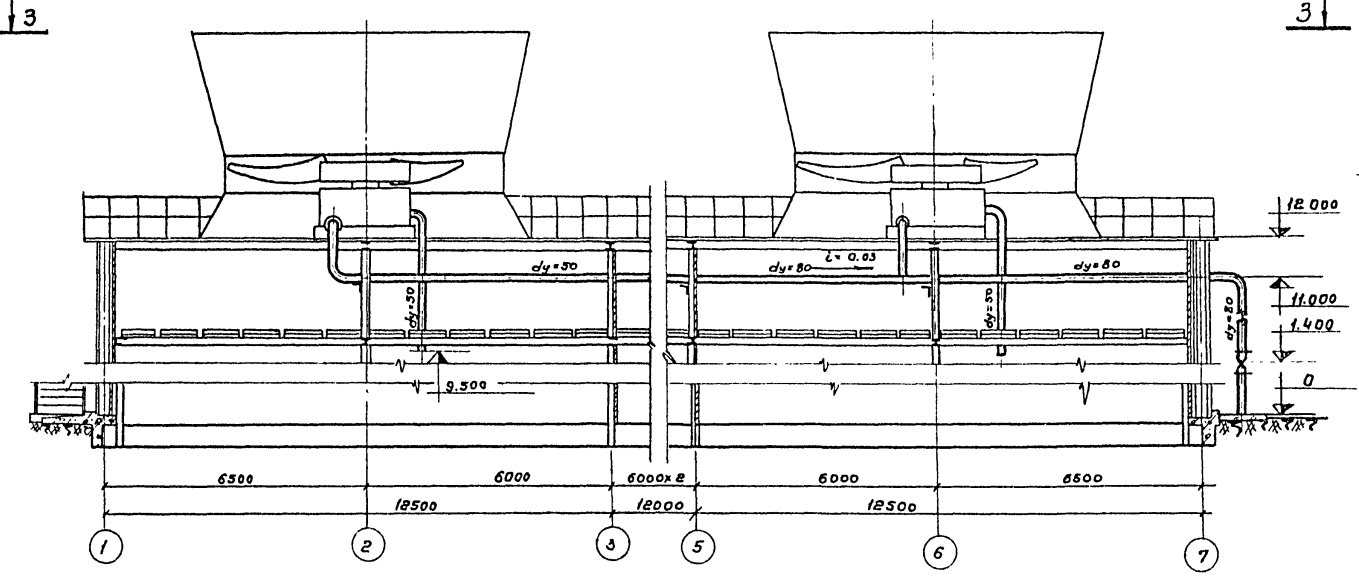
№ п/п	Наименование	Количество на секции	Примечание
1	Деталь Т-1	6	см. лист ТВ-6 альбом I
2	Деталь Т-2	6	"
3	Деталь Т-3	24	"
4	Деталь Т-4	12	"
5	Деталь Т-5	6	"
6	Деталь Т-6	6	"
7	Деталь Т-7	6	"
8	Задвижка 30ч 6бр; Ду=400; Ру=10	6	без чертежа
9	Задвижка 30ч 6бр; Ду=200; Ру=10	6	"
10	Разбрызгивающее сопло Ду 32x16	1260	см. лист ТВ-7 альбом I

- Примечания:**
- Узлы крепления труб водораспределительной системы см. лист КМ
  - Все детали водораспределительной системы покрываются антикоррозийным составом (см. пояснительную записку альбом I).
  - Выборку материалов на водораспределительную систему см. на главном листе ТВ-1.

**План на отм. 8.200**

Исполнитель  
 Проверил  
 Утвердил  
 Проект  
 1973

Типовой проект  
 Альбом III  
 Лист  
 ТВ-8  
 Ив. №3  
 Т-2244



Выборка оборудования на систему водяного охлаждения электродвигателей градирни.

№ п/п	Наименование	Материал	Душ. мм	Длина мм	Кол-во шт	Вес кг		ГОСТ
						Един.	Общ.	
1	Труба 50	ст.	50	29000	—	4.88	141.52	3262-62
2	Труба 80x3.0	—	80	31000	—	7.33	197.16	10704-63
3	Фланцы 80-10	—	80	—	2	3.19	6.38	1265-67
4	Болты М16x65	—	—	—	8	0.1373	1.098	7798-70
5	Гайки М16	—	—	—	8	0.0332	0.2656	5915-70
6	Прокладки 80/120, д=3	Резина	8	—	3	0.03	0.9	—
7	Вентиль муфтовый 15ч8р	Чугун	50	—	3	5.8	17.4	—
8	Задвижка 30ч8р.	—	80	—	1	29.0	29.0	—
9	Переход 50x80	ст.	—	—	1	1.48	1.48	10704-63
10	Муфта	—	25	—	1	0.133	0.133	8966-59
11	Пробка	Чугун	25	—	1	0.12	0.12	8963-59
12	Сталь угловая 50x32x4	ст.	—	2500	—	249	6.23	8510-92

Примечания:

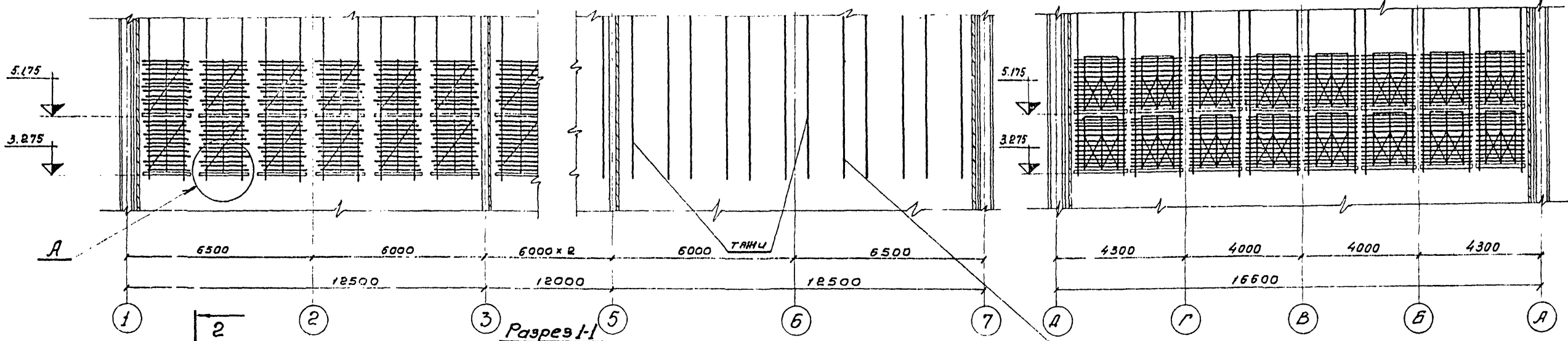
1. Крепление подводящего трубопровода к каркасу градирни производится по месту.
2. Трубу, отводящую воду от двигателя, пропустить между первыми водоулавительной решетки по месту.
3. В районах с отрицательными температурами воздуха, подводящий трубопровод снаружи градирни теплоизолировать.

Автор: А.А. Лопаткин  
 Проверка: А.А. Лопаткин  
 Исполнитель: И.А. Смирнов  
 Контрагент: ООО «СЭС»  
 Заказчик: ООО «СЭС»  
 Проект: Т-2244

План по 3-3

1973	Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом.	Система охлаждения электродвигателей вентиляторов. План. Разрезы	Типовой проект 301-6-46	Альбом III	Лист ТВ-8
------	---	--	----------------------------	---------------	--------------

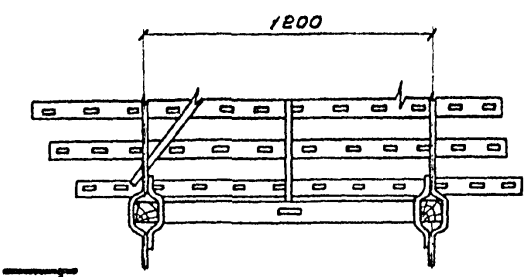
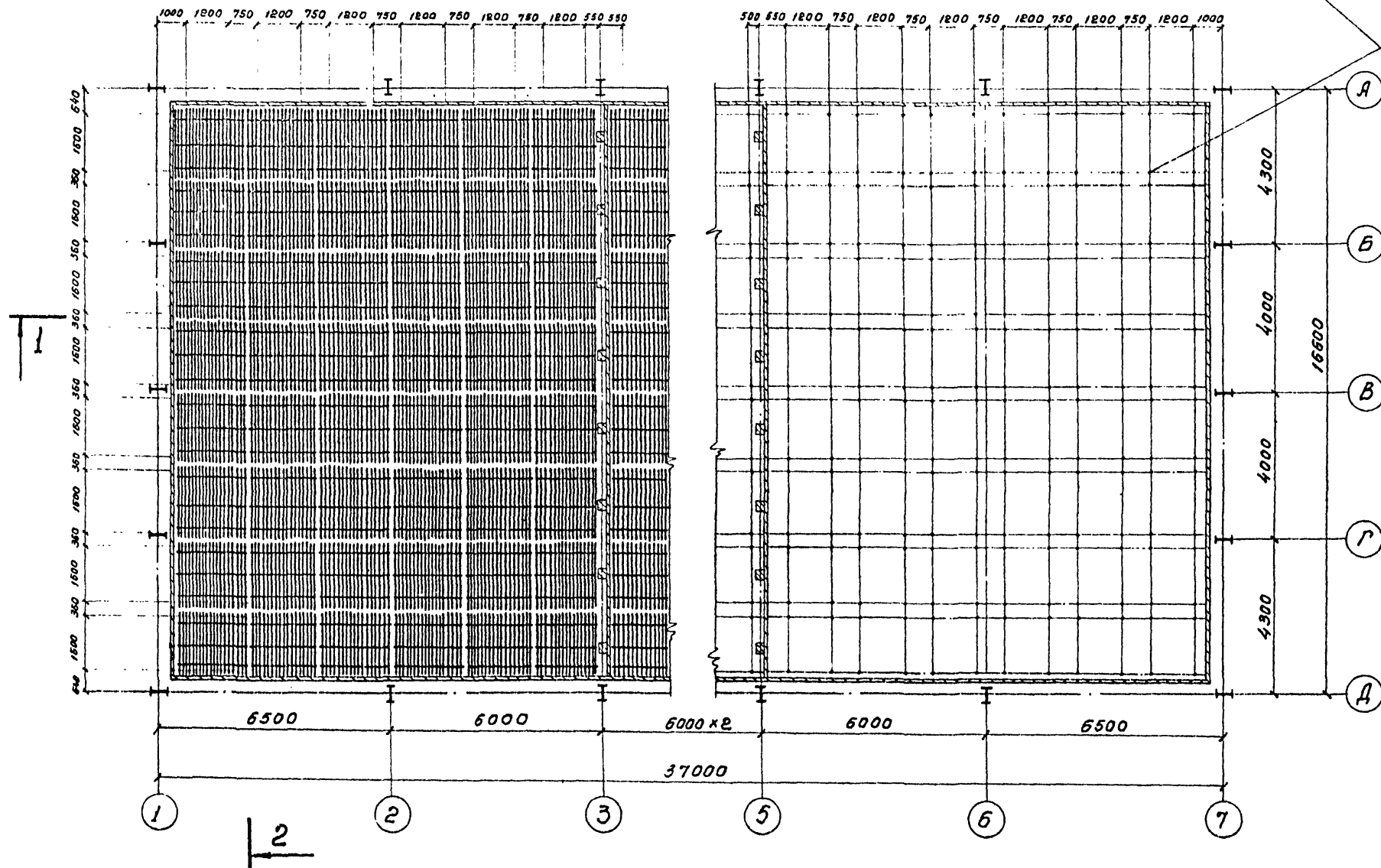
Типовой проект  
 Альбом III  
 Лист  
 ТВ-9  
 Унв. №  
 7-2247



Разрез 1-1

Разрез 2-2

блоки чоловно не показаны



А М1:20

Выборка блоков капельного оросителя на градирию

АН №/п	Наименование	Кол-во шт	Об'ем, м <sup>3</sup>		Примечание
			штуки	Общ.	
1	БКО-1	288	0,2658	78,55	см. лист ТВ-8 Альбом I

Примечания

1. Лист ТВ-9 альбом III смотреть совместно с листами ТВ-8 в альбом I, ТВ-9 альбом I.

Госстрой СССР  
 Центральный проект  
 г. Москва

1973 г.	Градирии с вентиляторами ВВГ-70 капельные и брызгальные с секци- ями площадью 192 кв. м со сталь- ным каркасом.	Расстановка блоков капельного оросителя План на отм. 3,275 и 5,175.	Типовой проект 901-6-46	Альбом III	Лист ТВ-9
---------	--	--	----------------------------	---------------	--------------





