

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  
Ивв. №  
Т-2247

Проект СССР  
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ  
 г. Москва 1979г.  
 Мак. отдела Ямпольский  
 Гла. инж. пр. Трубинова  
 Инж. бригады Неделева  
 Машинистка Королёва  
 Проверил Ямбовцева  
 Проверил  
 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 растязжек 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 примыкков 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. 12000.	КМ-2	23
План балок и связей на отм. 9775	КМ-3	24
Разрезы $\frac{1}{2}-\frac{1}{2}$ и $\frac{2}{2}-\frac{2}{2}$	КМ-4	25
Разрезы $\frac{3}{2}-\frac{3}{2}$ ; $\frac{4}{2}-\frac{4}{2}$ . 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 оросителя.	КМ-7	28
План площадки на отм. 7.800. Разрез 1-1.	КМ-8	29
Разрез $\frac{2}{2}-\frac{2}{2}$ . Деталь ограждения на отм. 12000.	КМ-9	30
Заглавный лист	ТВ-1	31
Продольный и поперечный разрез капельной градирни.	ТВ-2	32
Продольный и поперечный разрез брызгальной градирни.	ТВ-3	33
Водопроводное оборудование бассейна градирни. План на отм. 0	ТВ-4	34
Разрезы.	ТВ-5	35
Водораспределительная система при гидравлической нагрузке на секцию 750 м³/час. План на отм. 8200. Разрезы.	ТВ-6	36
Водораспределительная система при гидравлической нагрузке на секцию Q=1000 м³/час. План на отм. 8200. Разрезы.	ТВ-7	37
Водораспределительная система при гидравлической нагрузке на секцию Q=1500 м³/час. План на отм. 8200. Разрезы.	ТВ-8	38
Система охлаждения электродвигателей вентиляторов. План. Разрезы.	ТВ-9	39
Расстановка блоков капельного оросителя. План на отм. 5.275 и 5.175.	ТВ-10	40
Расстановка блоков воздухонаправляющих щитов БВЩ-1.	ТВ-11	41
Расстановка водочловительных решеток. План. Разрезы.		



Числ. положе-ние	Поз. или марка стали	Кол. шт.	№ альбома № листа	Примечания	Кол. шт.	Поз. или марка детали	Кол. шт.	№ альбома № листа	Примечания
	1	9				МС-1	110		
	2	8				МС-2	199		
	3	8				МС-3	88	Альбом I	
	4	138		п.м.		МС-4	86	АС-7	
	5	4				МС-5	88		
	6	64		п.м.		МС-6	105		
	7	56	Альбом I			Р-1	12		
	8	8	АС-7			Р-2	6	Альбом I	
	9	8				Р-3	5	АС-8	
	10	12				Р-4	10		
	11	33				СА-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
Обшивки из асбестоцементных листов	УБ-75-Е	312	43	13400	ГОСТ 16233-70 (шп. 8, 30) (альбом I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII)	Обшивки из асбестоцементных листов	Ц5	4	0,182	0,73	Альбом I АС-10	
	УБ-75-К	168	30	5040			Ц5А	4	0,182	0,73		
	УБ-75-К	168	30	5040			Ц6	44	0,177	7,79		
Обшивки из деревянных шпунтов	ПК-1	960	0,514	494	Альбом I АС-15	Обшивки из деревянных шпунтов	Ц7	4	0,264	1,06	Альбом I АС-11	
	ПК-2	208	0,198	42			Ц7А	4	0,264	1,06		
	ПК-3	84	0,085	6			Ц8	44	0,257	11,30		
							Ц9	2	0,300	0,60		
Обшивки из деревянных шпунтов	Ц1	2	0,265	0,53	Альбом I АС-9	Обшивки из деревянных шпунтов	Ц9А	2	0,300	0,60	Альбом I АС-12	
	Ц1А	2	0,265	0,53			Ц10	12	0,281	3,37		
	Ц2	32	0,257	8,21			Нащельник	450 п.м.	0,004	1,80		Альбом I АС-14
	Ц3	6	0,261	1,57								
	Ц3А	6	0,261	1,57								
	Ц4	56	0,253	14,15								

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	10	12	18	20	30	26444
	960	2784	115	584	4416	1776	1590	625	1091	3031	

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
	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

Древесина ГОСТ 8426-66											Всего
Пиломатериалы											
Сечение, мм	200x	150x	150x	130x	130x	130x	100x	100x	100x	130x	Всего
	к50	к150	к75	к60	к75	к50	к75	к60	к50	к19	
Объем, м³	0,1	8,3	0,4	0,2	0,2	0,1	0,6	0,1	0,1	10,2	20,3

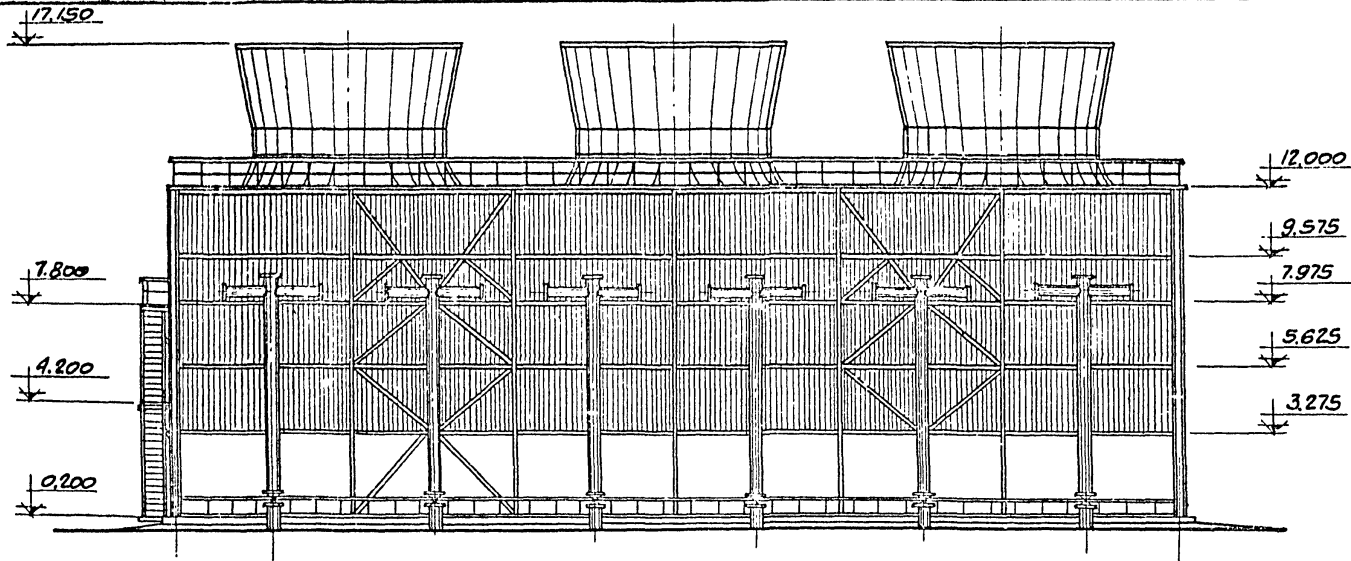
Стальные детали											Всего
Сталь прокатная и равная ГОСТ 4028-63											
Ф или про-филь, мм	150x	125x	100x	50x	50x	35x	35x	35x	35x	35x	Всего
	100x2	120x8	100x6	50x10	50x12	35x10	35x12	35x10	35x12	35x10	
Вес, кг	305	143	36	280	40	481	1185	51		51	1236

Выборка материалов на наружную обшивку градирни

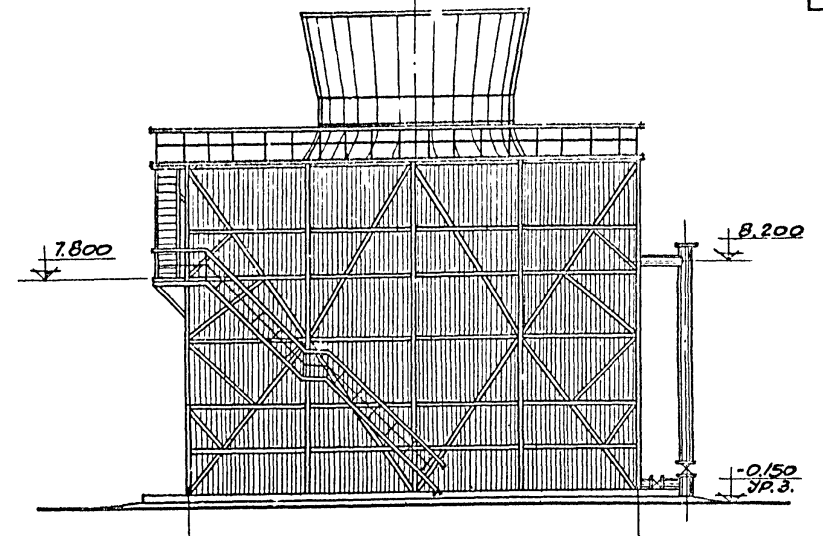
Вариант обшивки	Асбестоцемент ГОСТ 16233-70			Сталь, кг	
	УБ-75-Е	УБ-75-К	Итого	Крепеж	Итого
Обшивки из асбестоцементных листов	312	168	542		542

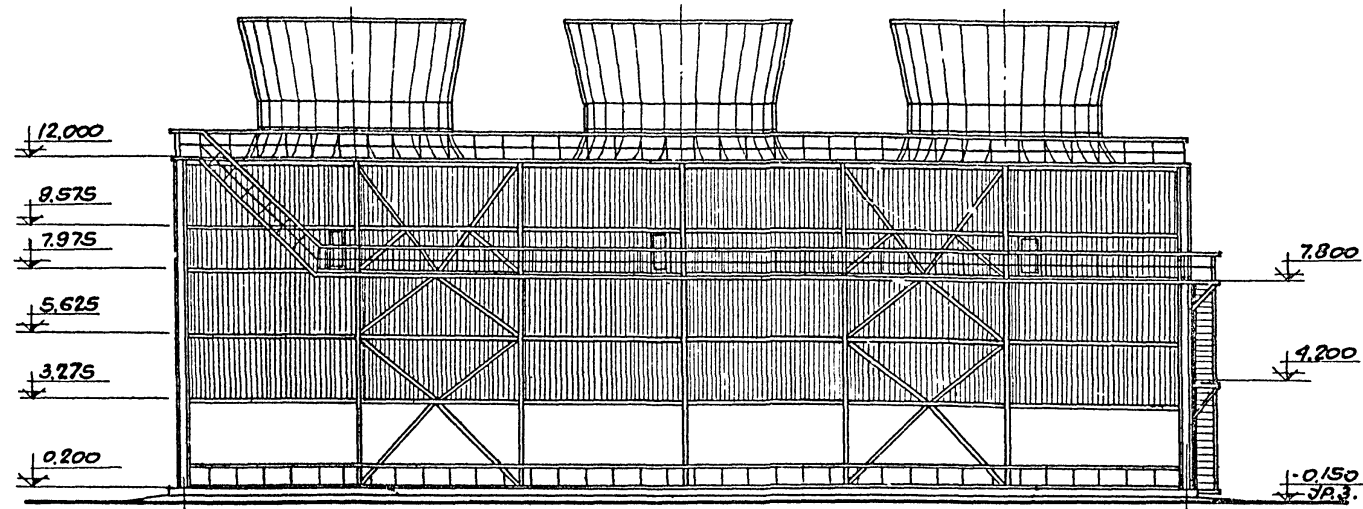
Вариант обшивки	Древесина, м³ ГОСТ 8426-66						Сталь, кг			
	200x	150x	150x	130x	130x	100x	Ф	Ф	Ф	Итого
Обшивки из деревянных шпунтов	26	18	44	43	213	202	54,6	23,9	10,1	90,6



ФАСАДА 1-7



ФАСАДА А-А



ФАСАДА 7-1

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. НАРУЖНАЯ ОБШИВКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ: ВЕРХА ГРАДИРНИ ИЗ РИФЛЕННОЙ СТАЛИ; ПРОДОЛЬНАЯ И ТОРЦЕВАЯ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ ИЛИ ДЕРЕВЯННЫХ ДВУХСЛОЙНЫХ ШТОВ.
2. ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ ± 0.000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОНН ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
АЛБЪОМ III  
ЛИСТ  
АС-3  
ИИВ. № 2

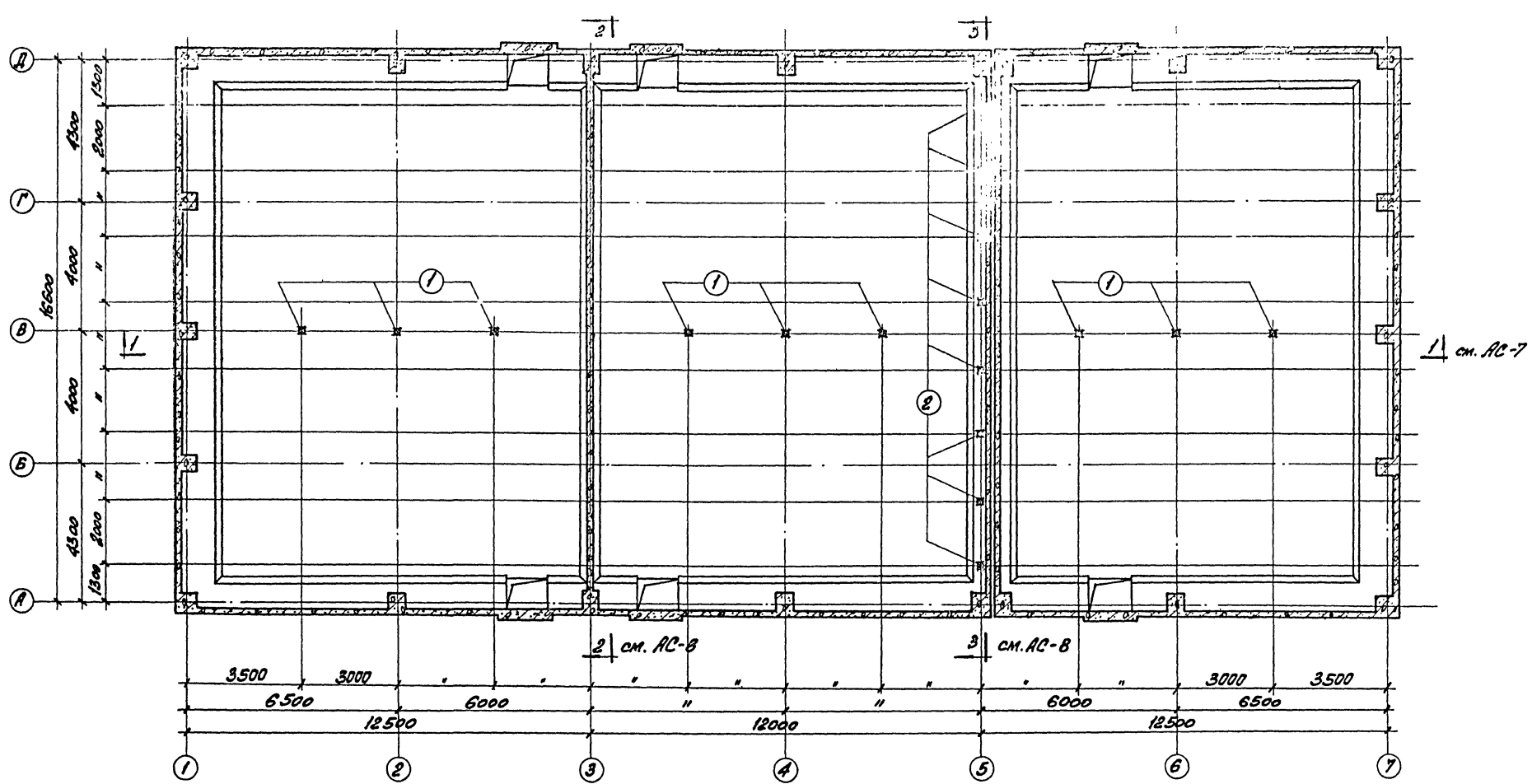
И.М.МОНДРИН	И.В.САВВАЙ	И.В.САВВАЙ	И.В.САВВАЙ
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕ.	УЧЕТ. КОМП. ПРОЕКТИР.	УЧЕТ. КОМП. ПРОЕКТИР.	УЧЕТ. КОМП. ПРОЕКТИР.
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕ.	ПРОЕКТИР.	ПРОЕКТИР.	ПРОЕКТИР.
УЧЕТ. КОМП. ПРОЕКТИР.	УЧЕТ. КОМП. ПРОЕКТИР.	УЧЕТ. КОМП. ПРОЕКТИР.	УЧЕТ. КОМП. ПРОЕКТИР.
УЧЕТ. КОМП. ПРОЕКТИР.	УЧЕТ. КОМП. ПРОЕКТИР.	УЧЕТ. КОМП. ПРОЕКТИР.	УЧЕТ. КОМП. ПРОЕКТИР.

ГОСРОЙ ССР  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ  
ПРОЕКТ

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	АЛБЪОМ III	ЛИСТ АС-3
----------------------------	---------------	--------------



**П Л А Н   Н А   О Т М .   - 2 . 0 0 0**  
М 1 : 1 0 0

**П Р И М Е Ч А Н И Я**

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ НА ДЕРЕВЯННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ СМ. НА ЛИСТЕ АС-2.
2. ВАРИАНТ НАРУЖНОЙ ОБШИВКИ ИЗ АБЕСТО-ЦЕМЕНТЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ СМ. НА ЛИСТЕ АС-18.
3. ВАРИАНТ НАРУЖНОЙ ОБШИВКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЦИТОВ СМ. НА ЛИСТЕ АС-19.
4. ПРИ УСТАНОВКЕ РАСТЯЖЕК В ПРОЕКТОБЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИХ НАТЯЖЕНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ОТРЕГУЛИРОВАНА ТАЛРЕПАМИ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ БЕЛЛИЧНА СТРЕЛЫ ПРОВОСА БЫЛА 3,5 СМ. ДЛЯ P-1, P-2 И 5 СМ. ДЛЯ P-3, P-4.

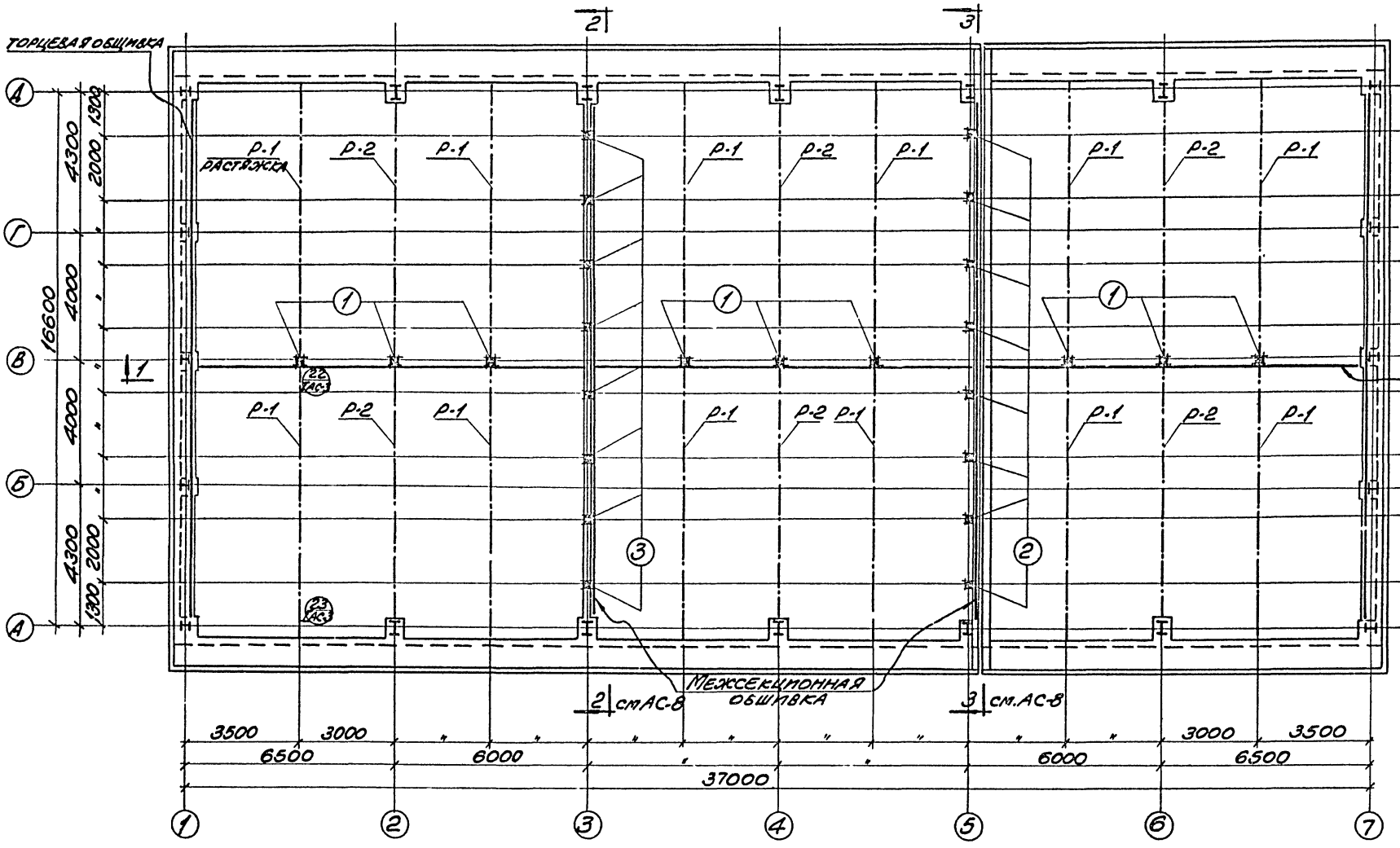
Госстрой СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ДИЗАЙНЕР ОТДЕЛЕНИЕ ОБЪЕКТА ОБЪЕКТ ПРОЕКТА ПРОЕКТА ПРОЕКТА	ПРОЕКТИРОВЩИК ПРОЕКТИРОВЩИК ПРОЕКТИРОВЩИК ПРОЕКТИРОВЩИК ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК ПРОЕКТИРОВЩИК ПРОЕКТИРОВЩИК ПРОЕКТИРОВЩИК ПРОЕКТИРОВЩИК
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

1973г.	ПЛАНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ СВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРИЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192КВ.М. СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ	ПЛАН НА ОТМ. - 2.000	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-46	АЛЬБОМ III	ЛИСТ АС-4
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------------	---------------	--------------

ЛИСТЫ  
АЛБЮМ III  
ЛНСТ  
АС-5  
НЧВ. №

ПРОЕКТИРОВЩИК  
ИЗМЕРИТЕЛЬ  
РАБОТОДАТЧИК  
УТВЕРЖДАЮЩИЙ  
ДИРЕКТОР  
ПРОЕКТА  
ПОДПИСЬ  
ИЗМЕРИТЕЛЬ  
РАБОТОДАТЧИК  
УТВЕРЖДАЮЩИЙ  
ДИРЕКТОР  
ПРОЕКТА  
ПОДПИСЬ

госстрой ссэр  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОЕКТИРНИПРОЕКТ



ПЛАН НА ОТМ. ±0.000  
М 1:100

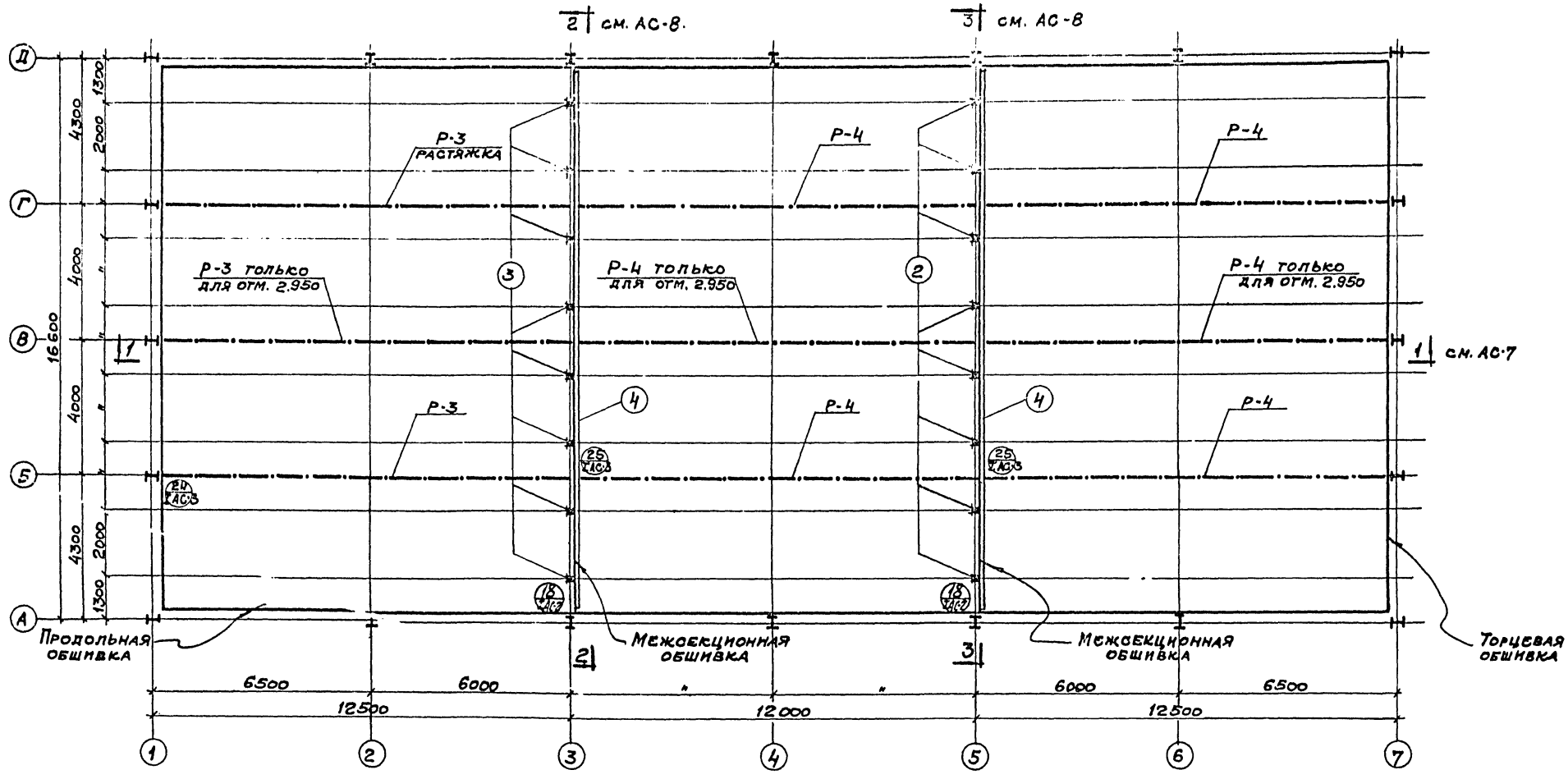
ПРИМЕЧАНИЕ  
1. ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ АС-4.

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

ПЛАН НА ОТМ. ±0.000

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





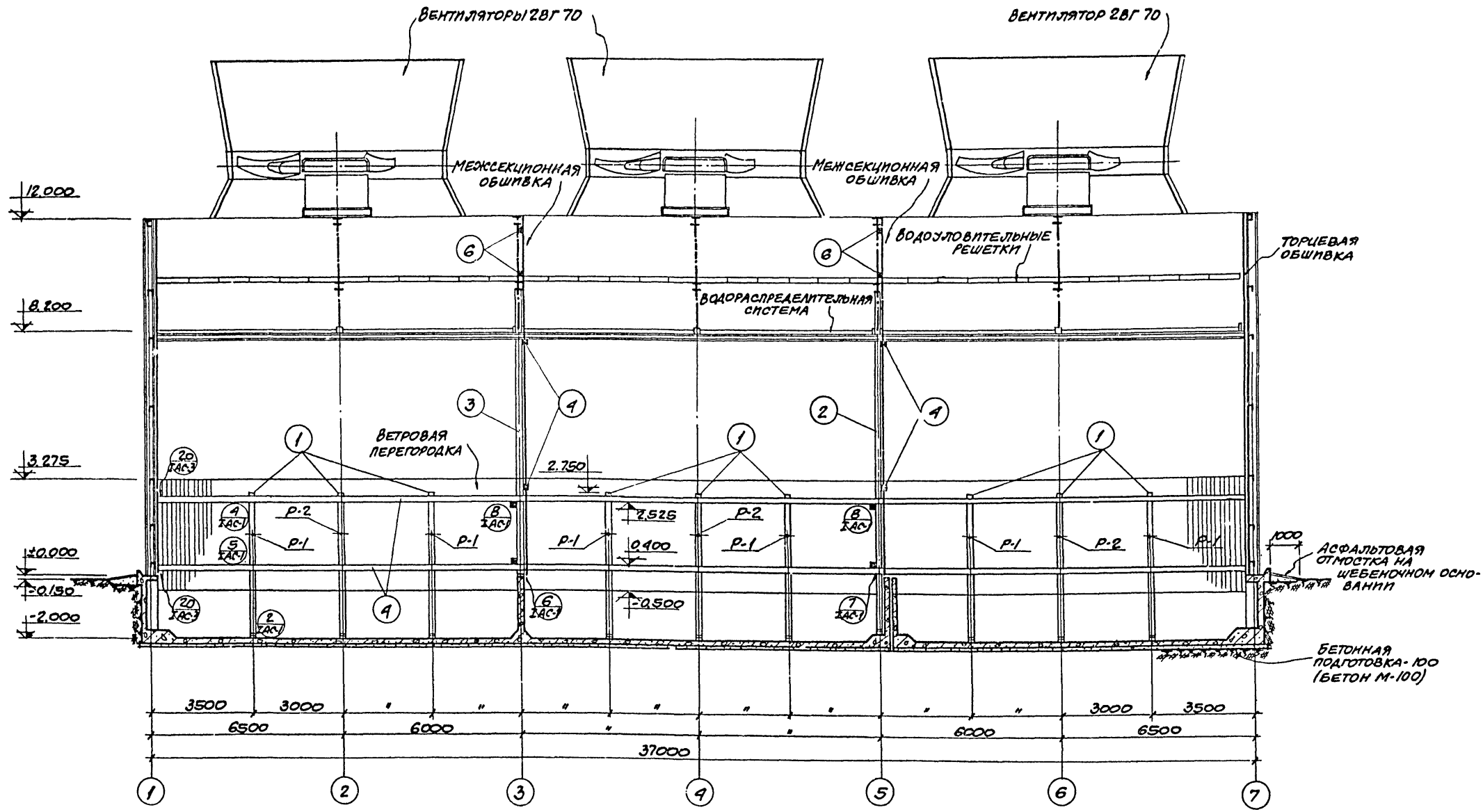
ПЛАН РАСТЯЖЕК НА ОТМ. 2.950 И 7.750  
М 1:100

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  
 ОТ ИНЖЕНЕР ВИНЮГРАДОВ  
 ЦЕРТ-КОНСТ. ЛИНИК  
 ПРОВЕРИЛ ЖЕЛАНОВА  
 ДИЗАЙНЕР  
 ДИЗАЙНЕР

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

ТИПОВОЙ ПР.  
АЛЬБОМ III  
ЛИСТ  
АС-7  
ИНВ. №



РАЗРЕЗ 1-1  
М:100

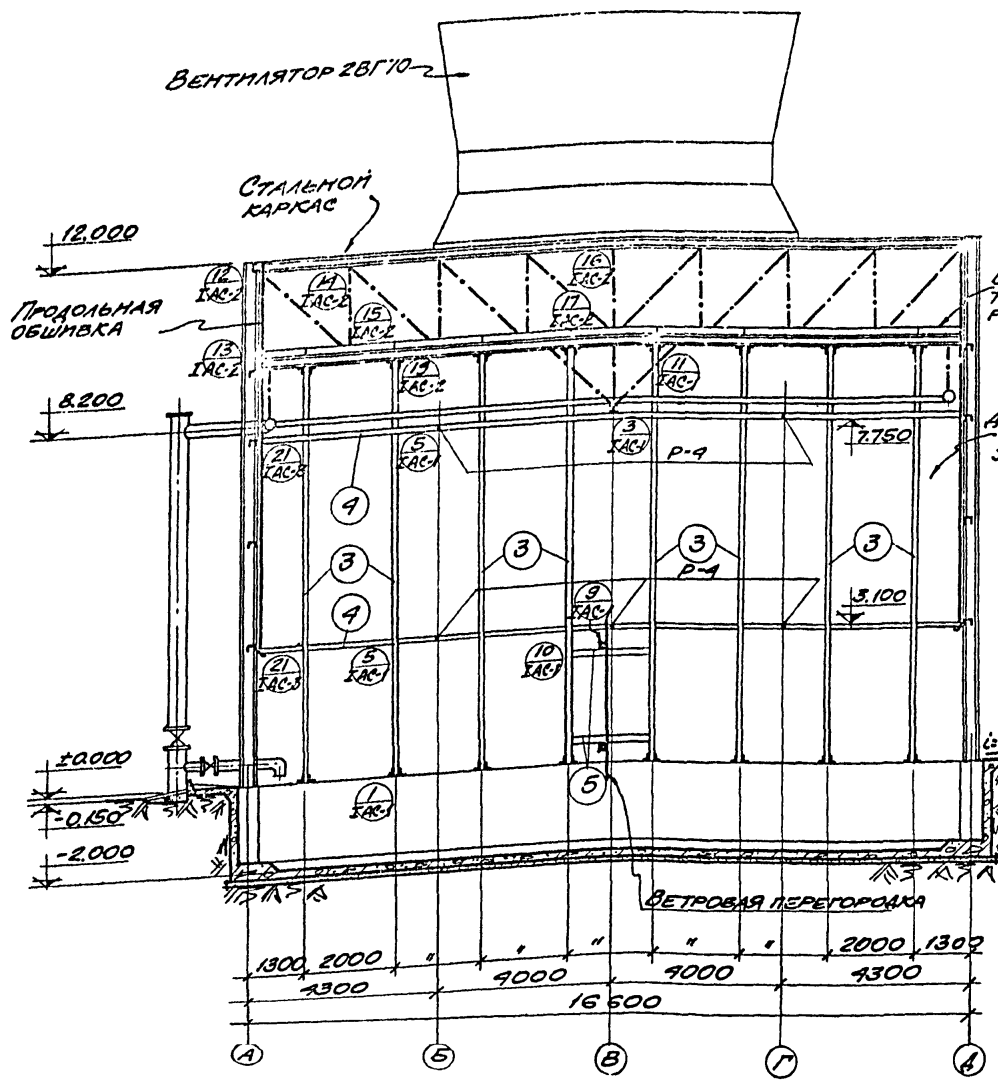
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ АС-4.
2. НА РАЗРЕЗЕ ВЛОКИ КАПЕЛЬНОГО ОРОСИТЕЛЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

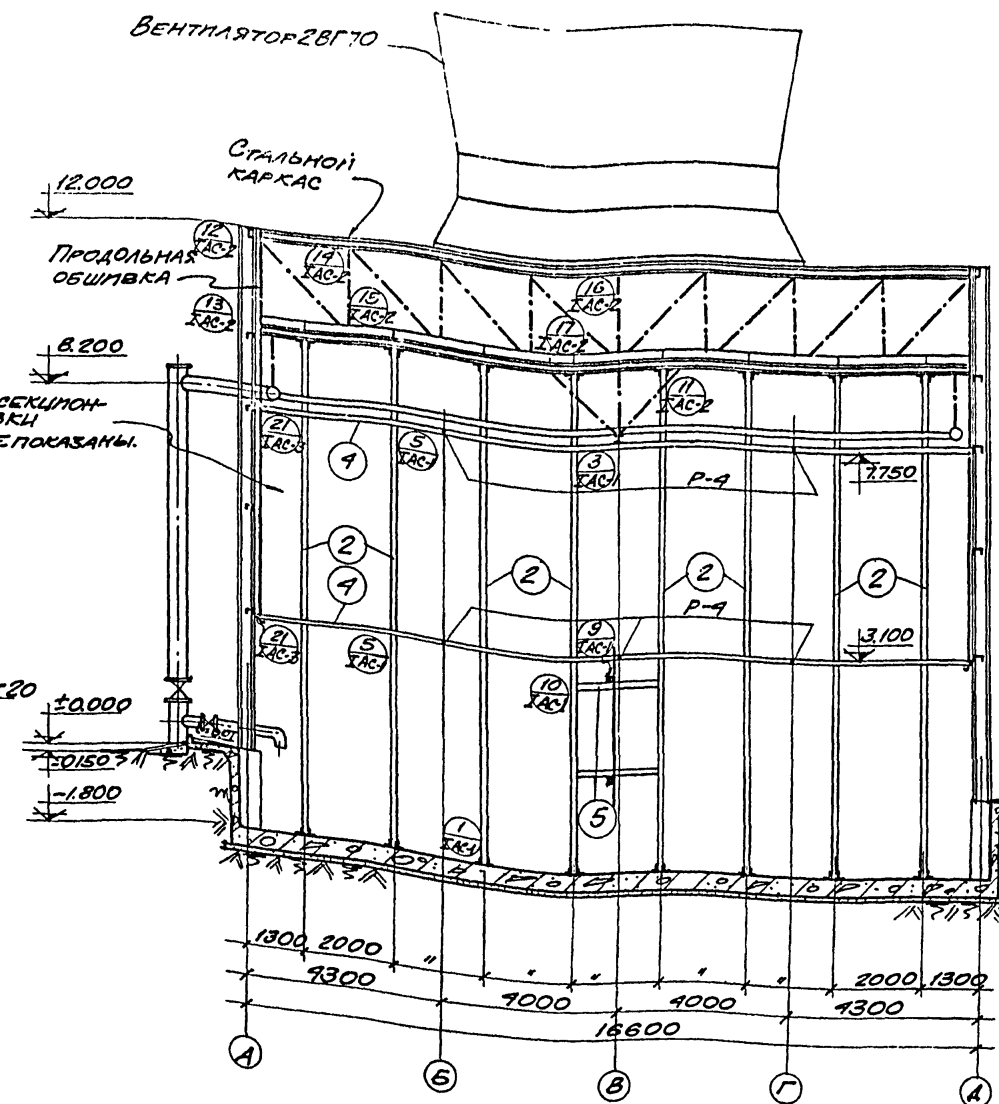
СТ. 1. МЕЛКОМАСШТАБНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 ЧЕЛКОВИЧ О.Б. МАХОВ А.А.  
 ПРИБИЛИ П.А.  
 А.А. МАХОВ  
 А.А. МАХОВ  
 А.А. МАХОВ

Госстрой СССР  
 РОСТОВСКИИ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

1973г.	ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ 70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 КВ.М СО СТАЛЬНОМ КАРКАСОМ	РАЗРЕЗ 1-1	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-46	АЛЬБОМ III	ЛИСТ АС-7
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------	---------------	--------------



**РАЗРЕЗ 2-2**  
1:100



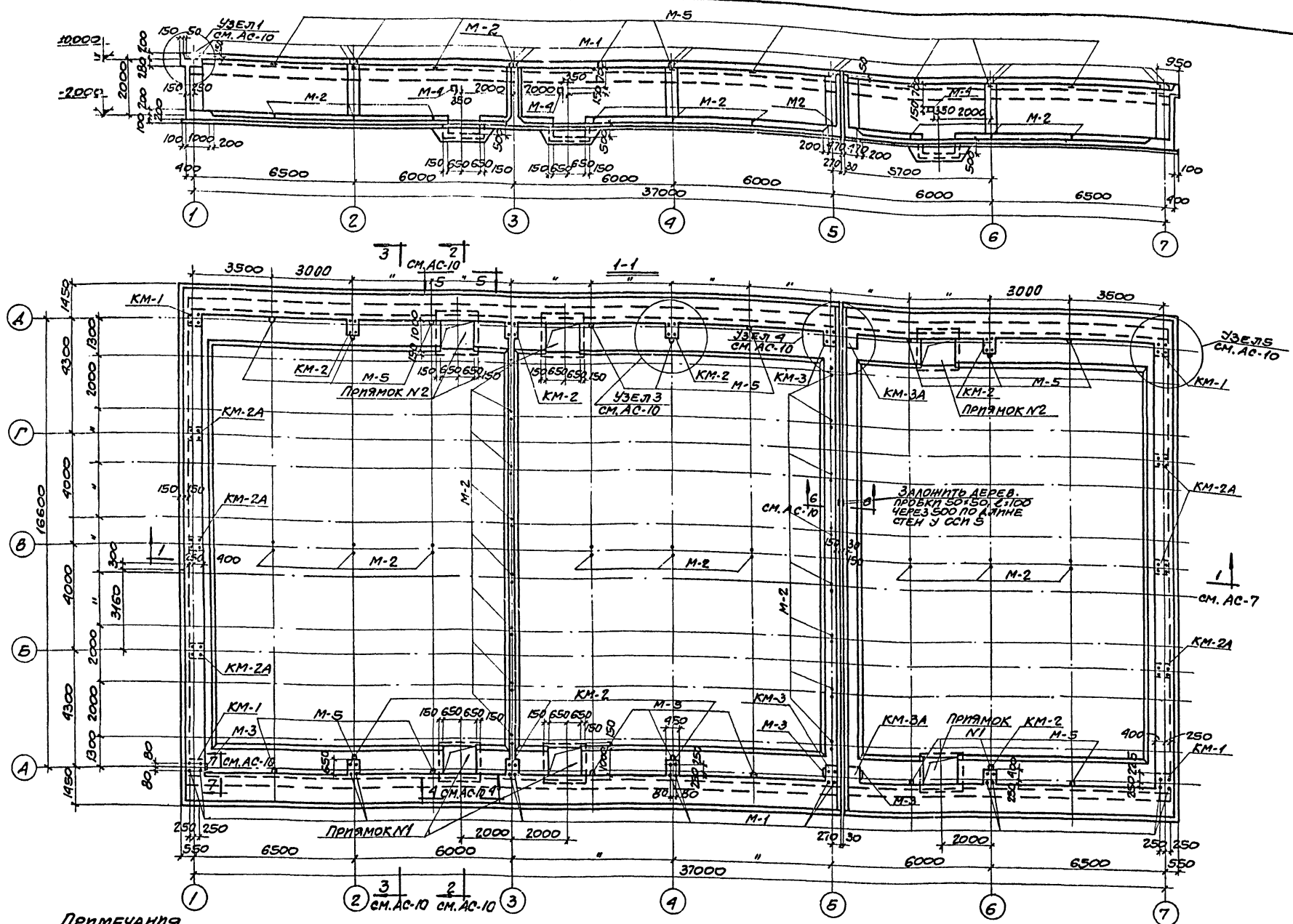
**РАЗРЕЗ 3-3**  
1:100

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

Л. П. РАСПЕШИНСКИЙ  
 И. П. ДАВЫДОВ  
 Г. П. ВАСИЛЬЕВ  
 И. П. КОРОТКО  
 Г. П. БЕЛОВ  
 И. П. СЕМЕНОВ  
 Г. П. КОЗЛОВ  
 И. П. МАКИШИН  
 Г. П. ПЕТРОВ  
 И. П. СОЛОВЬЕВ  
 Г. П. ВОЛКОВ  
 И. П. СТЕПАНОВ  
 Г. П. СЕРГЕЕВ  
 И. П. МУХОМЕТОВ  
 Г. П. АЛЕКСАНДРОВ  
 И. П. МИХАЙЛОВ  
 Г. П. ПЕТРОВ

ГОСТРОЙ ССРС  
 РОСТОВСКИЙ  
 ПИ ЭКСТРОИНИПРОЕКТ

Градуирни с вентиляторни 2ВГ10 капелньни и брызгалньни с секциями площадью 192 кв. м. со стальной каркасом. 1973 г.	РАЗРЕЗ 2-2, 3-3.	Типовой проект 901-6-46	Альбом II	Лист АС-8
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	----------------------------	--------------	--------------



ПЛАН НА ОТМ. 10000

**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 АЛБОМА I.

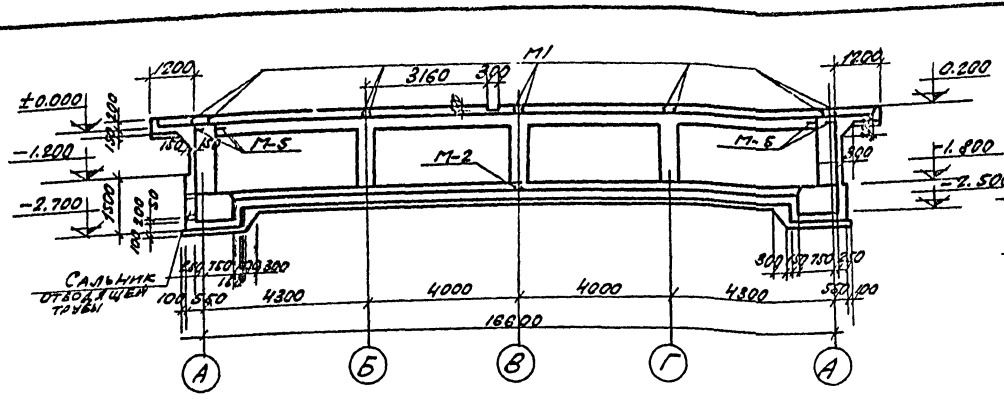
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВБГ70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С БЕКИЯМИ И ПЛОЩАДЬЮ 192 КВ.М СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ  
1973г.

ОПАЗУБКА ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА

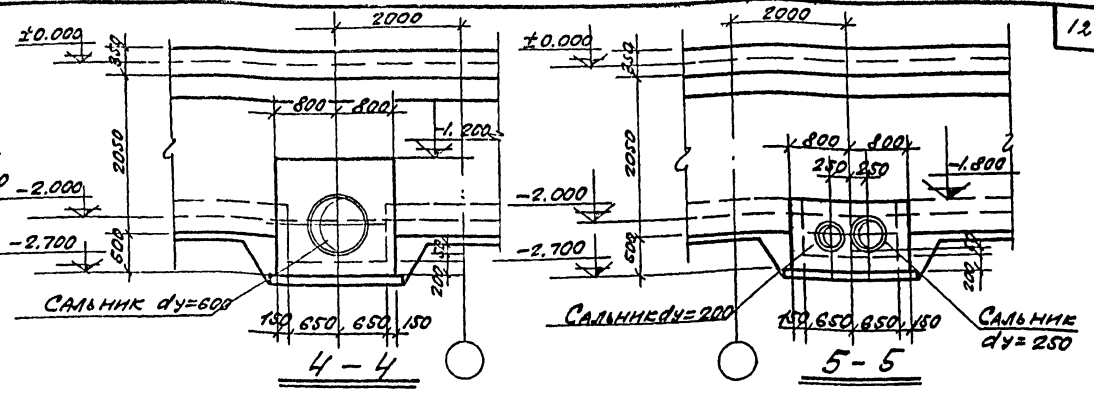
ИЛЛОСОН П.  
АМББОМ II  
ЛИСТ  
АС-10  
ИИВ. №

ИИВ. № 1  
ИИВ. № 2  
ИИВ. № 3  
ИИВ. № 4  
ИИВ. № 5  
ИИВ. № 6  
ИИВ. № 7  
ИИВ. № 8  
ИИВ. № 9  
ИИВ. № 10  
ИИВ. № 11  
ИИВ. № 12  
ИИВ. № 13  
ИИВ. № 14  
ИИВ. № 15  
ИИВ. № 16  
ИИВ. № 17  
ИИВ. № 18  
ИИВ. № 19  
ИИВ. № 20

ИИВ. № 21  
ИИВ. № 22  
ИИВ. № 23  
ИИВ. № 24  
ИИВ. № 25  
ИИВ. № 26  
ИИВ. № 27  
ИИВ. № 28  
ИИВ. № 29  
ИИВ. № 30  
ИИВ. № 31  
ИИВ. № 32  
ИИВ. № 33  
ИИВ. № 34  
ИИВ. № 35  
ИИВ. № 36  
ИИВ. № 37  
ИИВ. № 38  
ИИВ. № 39  
ИИВ. № 40

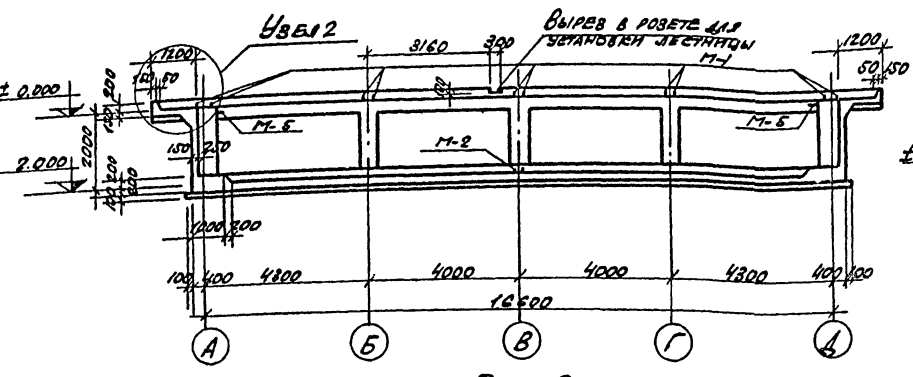


2-2

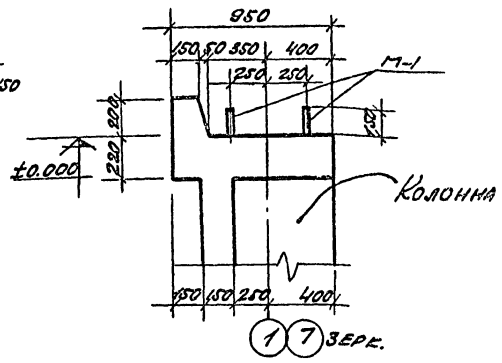


4-4

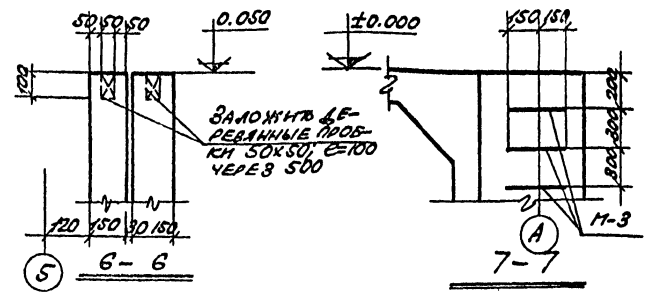
5-5



3-3



УБЕЛ 1



6-6

7-7

ВЫБОРКА МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА БАССЕЙН

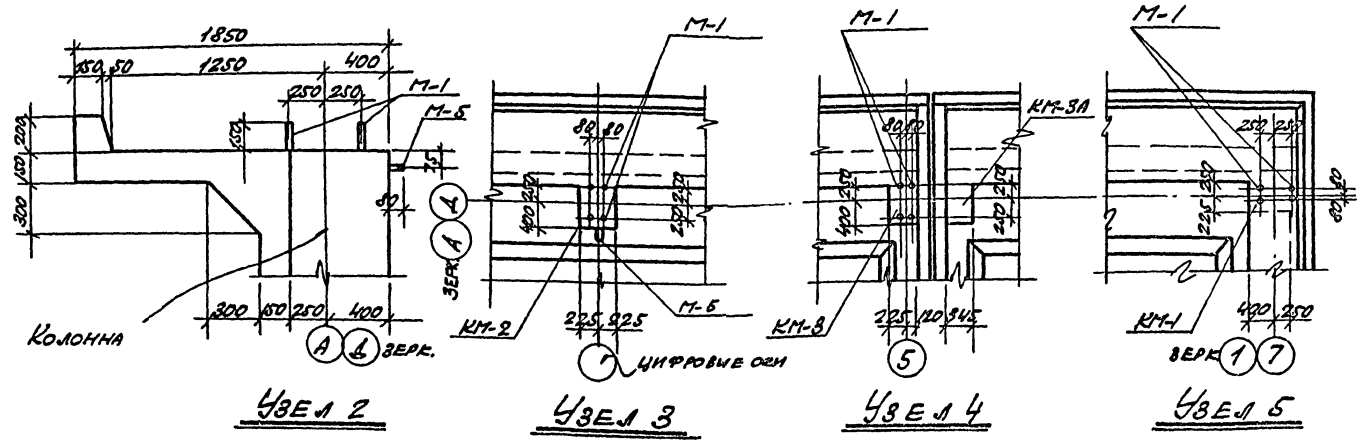
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ЭЛЕМЕНТОВ	ПРИМ. №	ПЛОЩ. м²	КМ-1	КМ-2	КМ-2А	КМ-3	КМ-3А
КМ. ШТ	7	3	3	4	8	6	2	2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БАССЕЙН.

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ШТУК	ВЕС ТУС. КГ	ЛИСТ	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ШТУК	ВЕС ТУС. КГ	№ АМББОМА ЛИСТ.
М-1	80	7,3	АС-16	САЛЬНИК d=600	3	65,5	ТБ-3 АМББОМ I
М-2	25	1,2		САЛЬНИК d=250	3	26,0	
М-3	18	2,4		САЛЬНИК d=200	3	21,4	
М-4	3	1,6					
М-5	18	2,3					

ПРИМЕЧАНИЕ

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



УБЕЛ 2

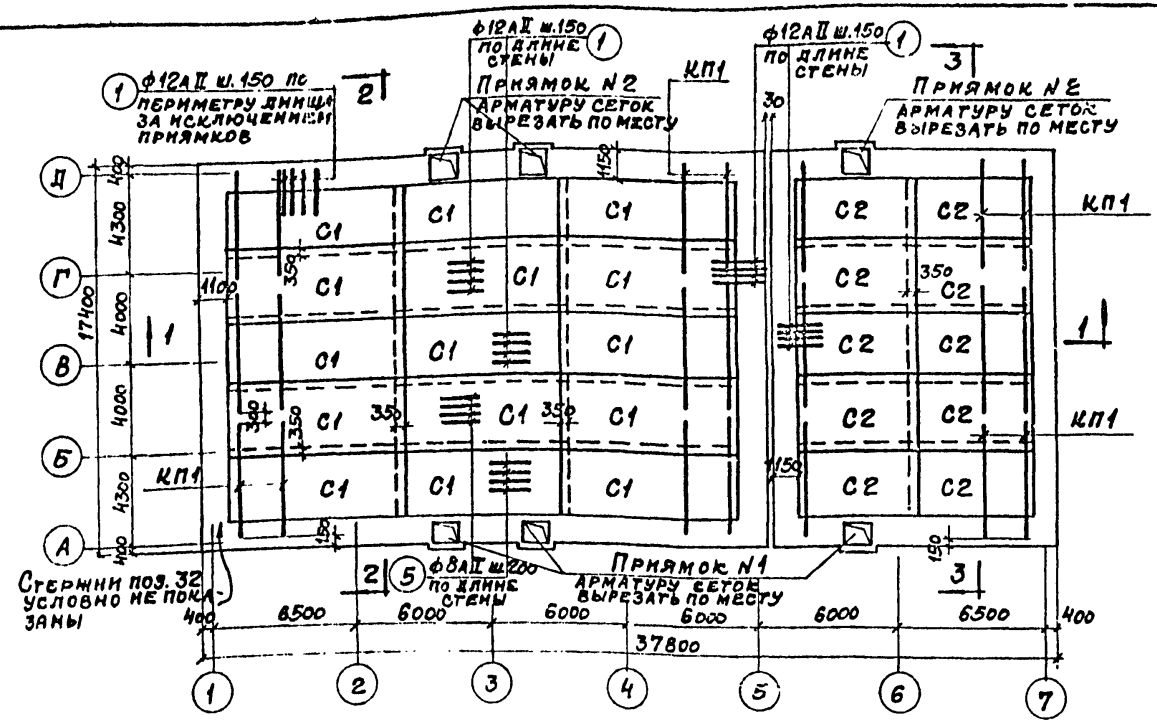
УБЕЛ 3

УБЕЛ 4

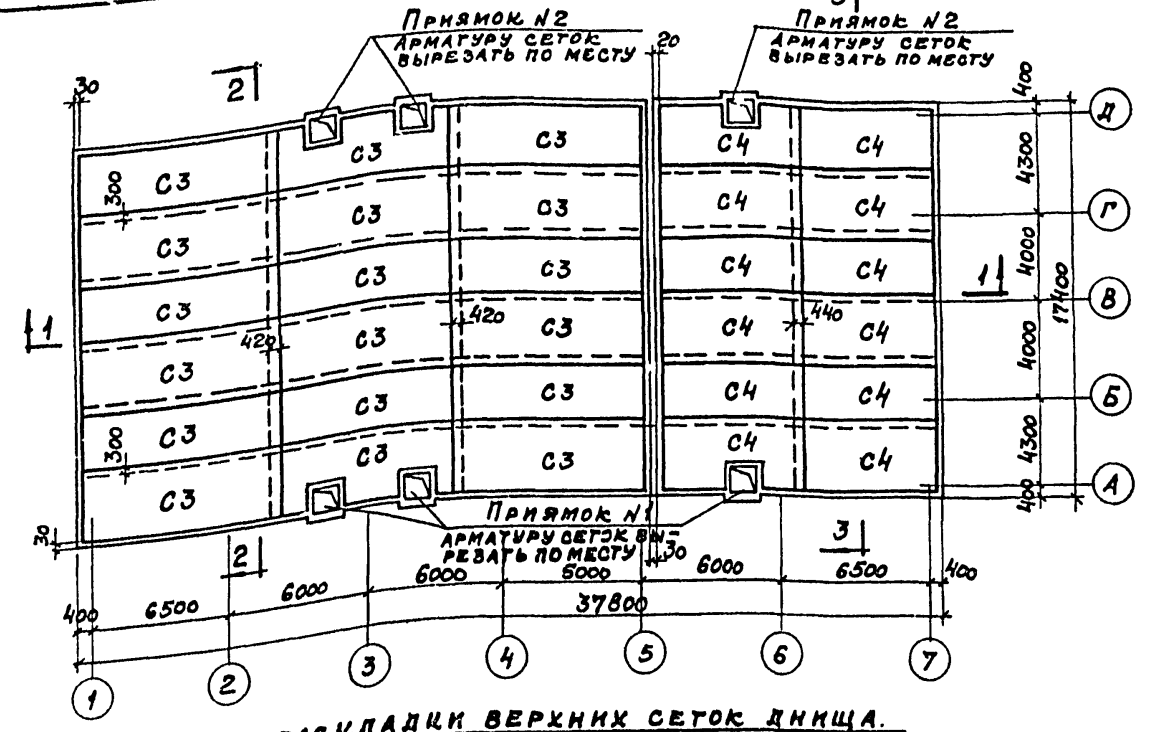
УБЕЛ 5

1973г	РАДИАНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫГАЛЬНЫЕ С СЕБЯЮЩИМИ ПЛОЩАДЬЮ 192КВ.М. ВО СТАЛЬНОМ КАДРЕОМ.	СПЛУЗКА ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-46	АМББОМ III	ЛИСТ АС-10
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	----------------------------	---------------	---------------

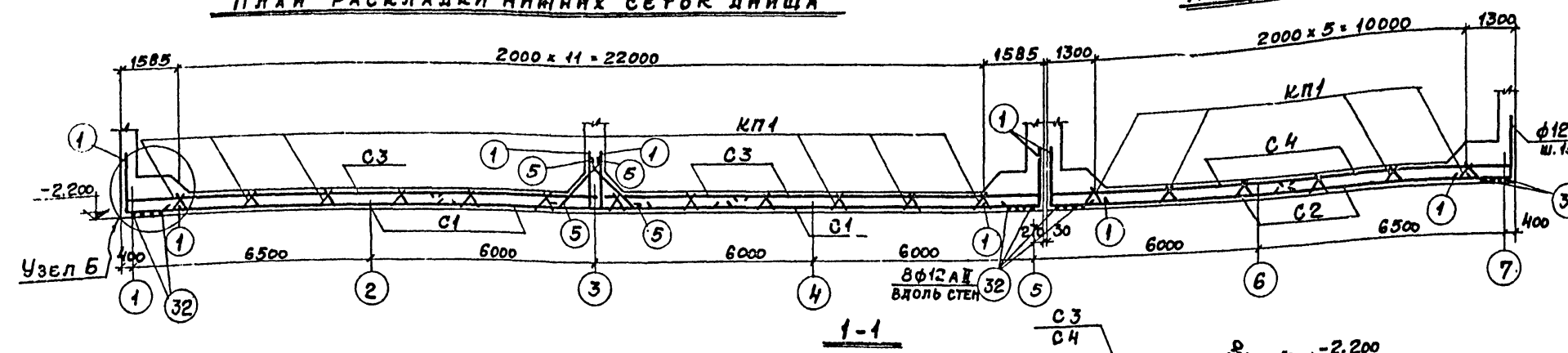
Типовой пр.  
Альбом III  
Лист №  
АС-11  
Инв. №



План раскладки нижних сеток дна



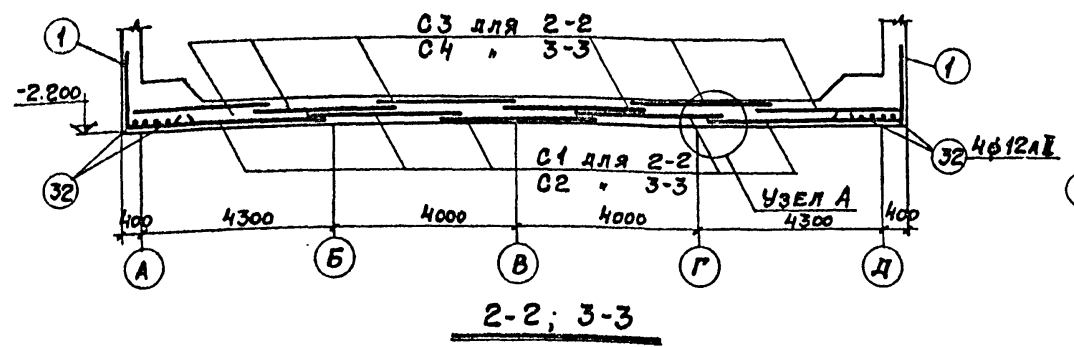
План раскладки верхних сеток дна



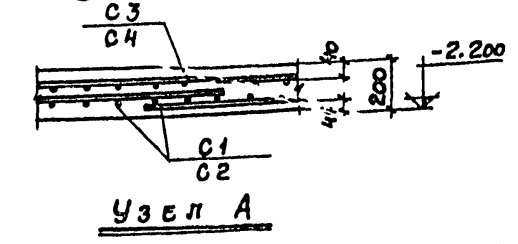
1-1

Выборка арматурных сеток и каркасов

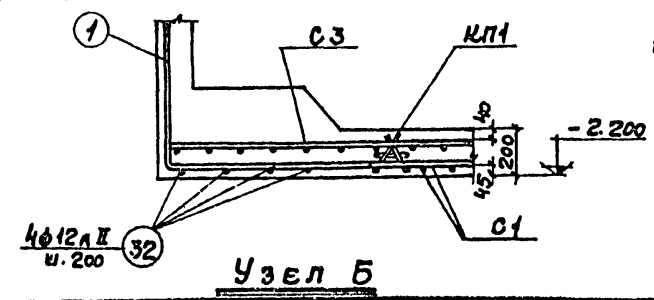
Наимен. констр.	C1	C2	C3	C4	КП1
Днище	15	10	18	12	54



2-2; 3-3



Узел А



Узел Б

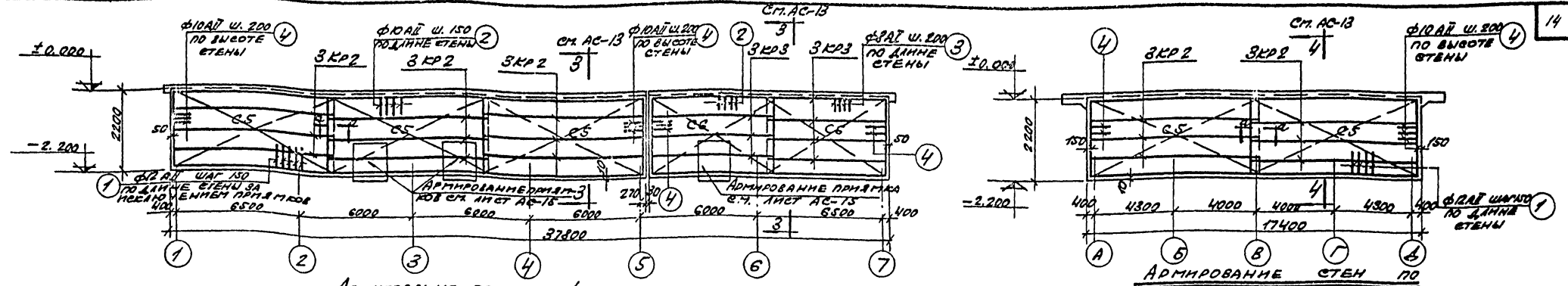
ПРИМЕЧАНИЯ

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

Исполнитель: БУХТЕЙТ  
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. СЕРЖЕНКО  
ГЛАВ. ИНЖ. ОРМОНОВ  
РУК. ГРУППЫ КОРОСОВ  
СТ. ИНЖЕНЕР ВАНОВА  
Госстрой СССР  
Ростовский проект

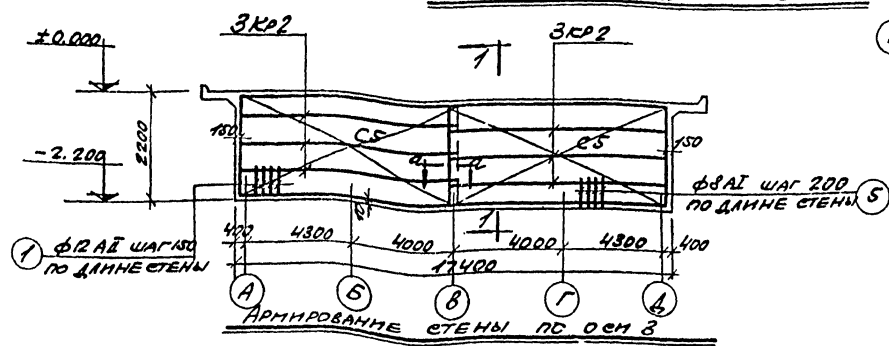
Лист  
АС-12

РОСТОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

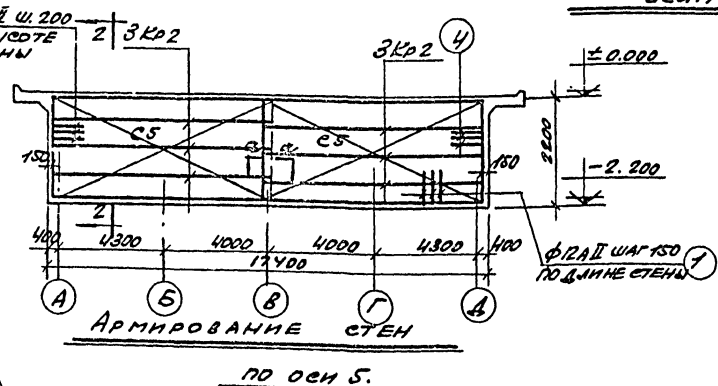


АРМИРОВАНИЕ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ

АРМИРОВАНИЕ СТЕНЫ ПО ОСИ 1 И 7.



АРМИРОВАНИЕ СТЕНЫ ПО ОСИ 8



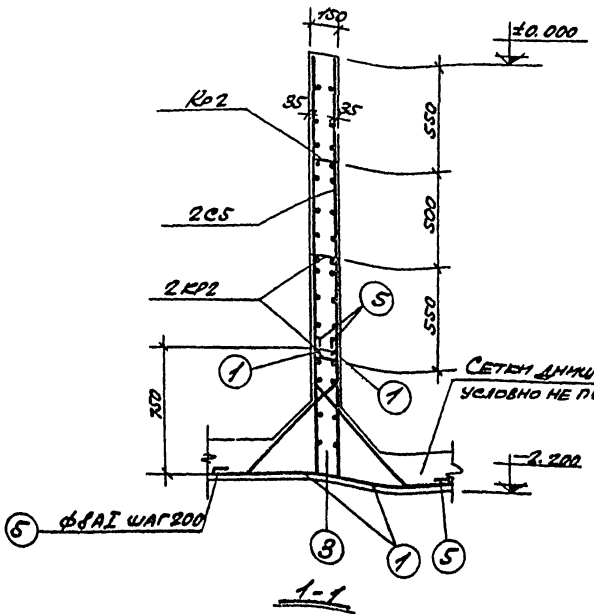
АРМИРОВАНИЕ СТЕНЫ ПО ОСИ 5.

ВЫБОРКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК И КАРКАЗОВ.

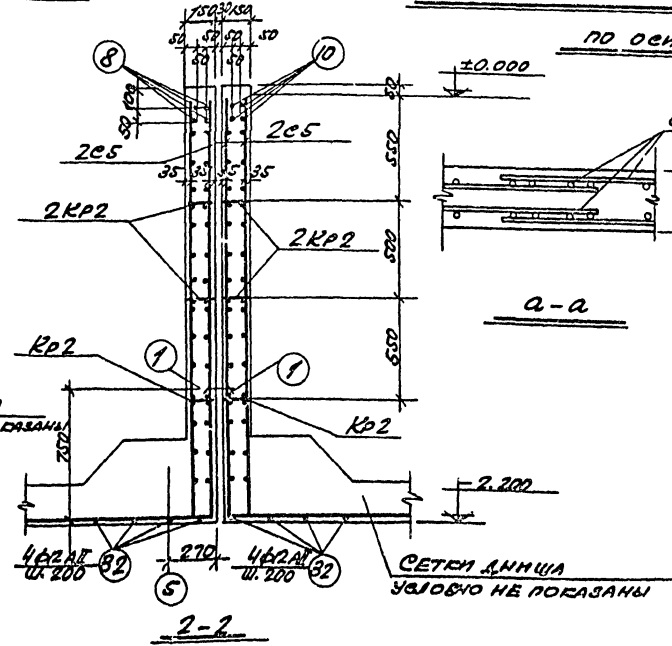
НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	С 5	С 6	Кр 2	Кр 3
СТЕНЫ	28	8	42	12

ПРИМЕЧАНИЯ

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



1-1



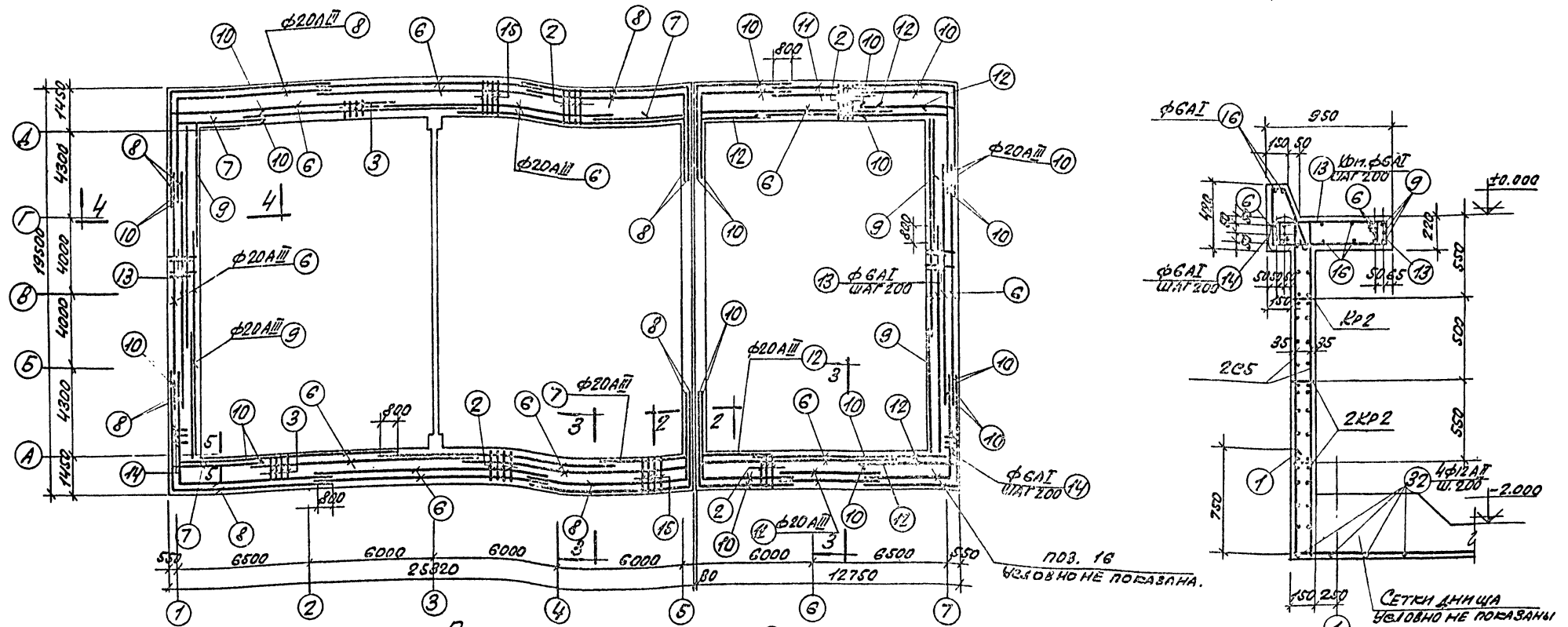
2-2

ТРАДИЦИОННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫМ 28 ГЛ. ЧАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ В СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 КВ.М СО СТАЛЬНЫМ КАРКАЗОМ. 1973г.

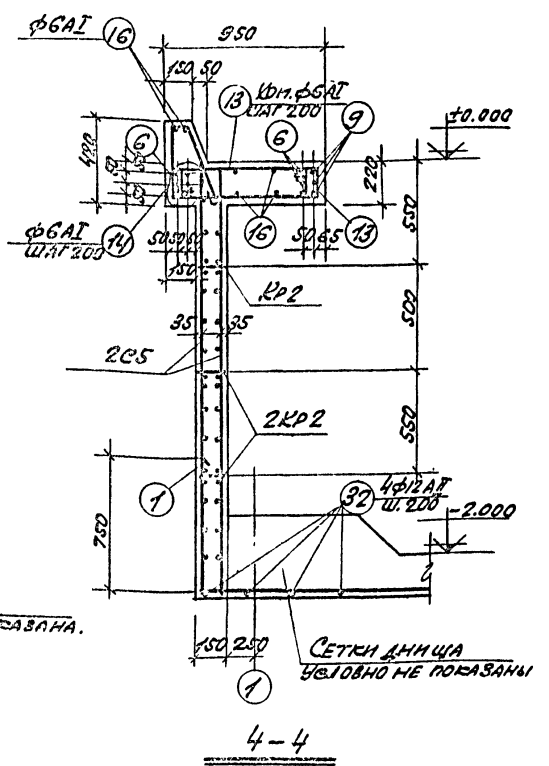
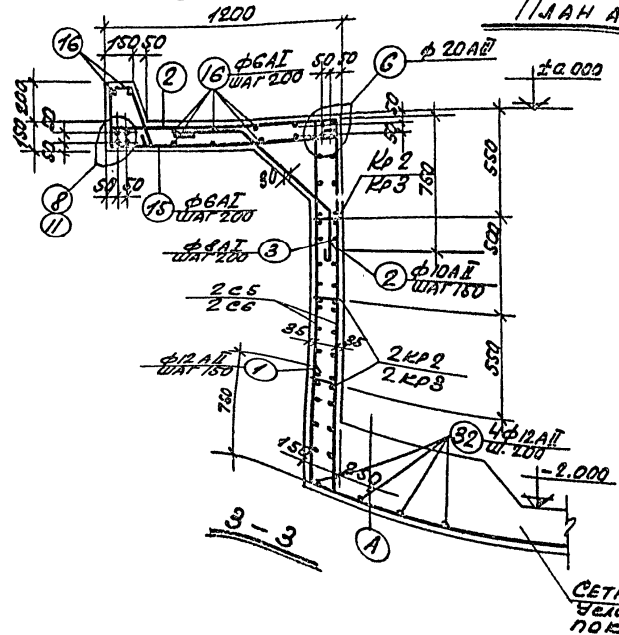
АРМИРОВАНИЕ СТЕНЫ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ III ЛИСТ АС-12

Типовой проект  
Альбом III  
Лист  
АС-13  
ИНС. №



ПЛАН АРМИРОВАНИЯ РОЗЕТЫ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Настоящий лист см. совместно с листом АС-12.
2. Спецификацию сеток, каррасов и отдельных стержней см. на листах АС-16, АС-17.

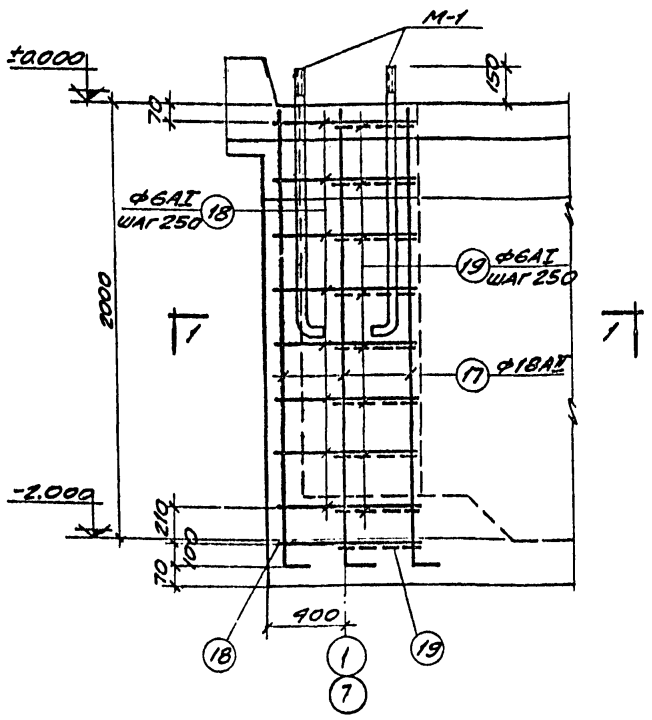
Госстрой СССР  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ

Исполн. З. БУШЕВ  
Инж. П. ВОЛКОВ  
Инж. А. ВОЛКОВ  
Инж. В. ВОЛКОВ  
Инж. Г. ВОЛКОВ  
Инж. Д. ВОЛКОВ  
Инж. Е. ВОЛКОВ  
Инж. Ж. ВОЛКОВ  
Инж. З. ВОЛКОВ  
Инж. И. ВОЛКОВ  
Инж. К. ВОЛКОВ  
Инж. Л. ВОЛКОВ  
Инж. М. ВОЛКОВ  
Инж. Н. ВОЛКОВ  
Инж. О. ВОЛКОВ  
Инж. П. ВОЛКОВ  
Инж. Р. ВОЛКОВ  
Инж. С. ВОЛКОВ  
Инж. Т. ВОЛКОВ  
Инж. У. ВОЛКОВ  
Инж. Ф. ВОЛКОВ  
Инж. Х. ВОЛКОВ  
Инж. Ц. ВОЛКОВ  
Инж. Ч. ВОЛКОВ  
Инж. Ш. ВОЛКОВ  
Инж. Щ. ВОЛКОВ  
Инж. Ъ. ВОЛКОВ  
Инж. Ы. ВОЛКОВ  
Инж. Ь. ВОЛКОВ  
Инж. Э. ВОЛКОВ  
Инж. Ю. ВОЛКОВ  
Инж. Я. ВОЛКОВ

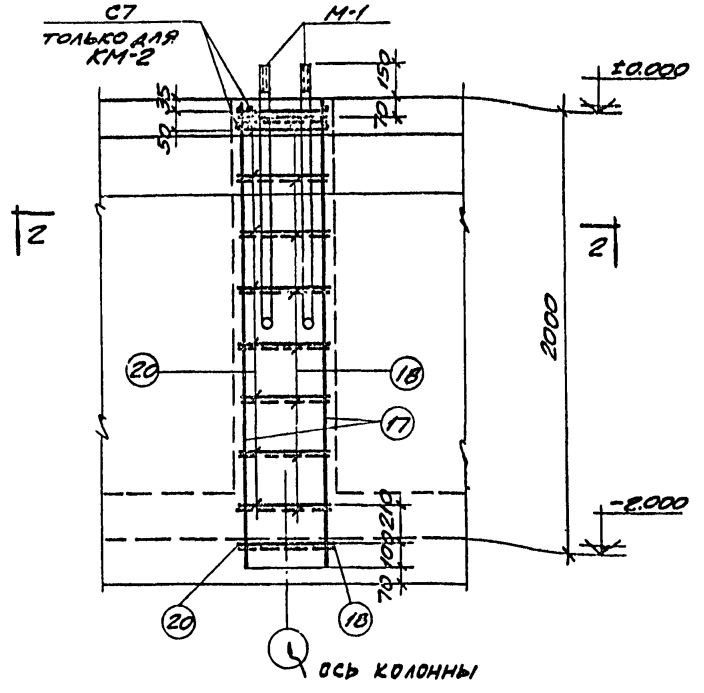
РАВНИРИ с ВЕНТИЛЯТОРАМИ 26Г70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ с СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 182 КВ.М. со СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ 1973г	АРМИРОВАНИЕ СТЕН И РОЗЕТЫ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-46	АЛЬБОМ III	ЛИСТ АС-13
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------	---------------	---------------



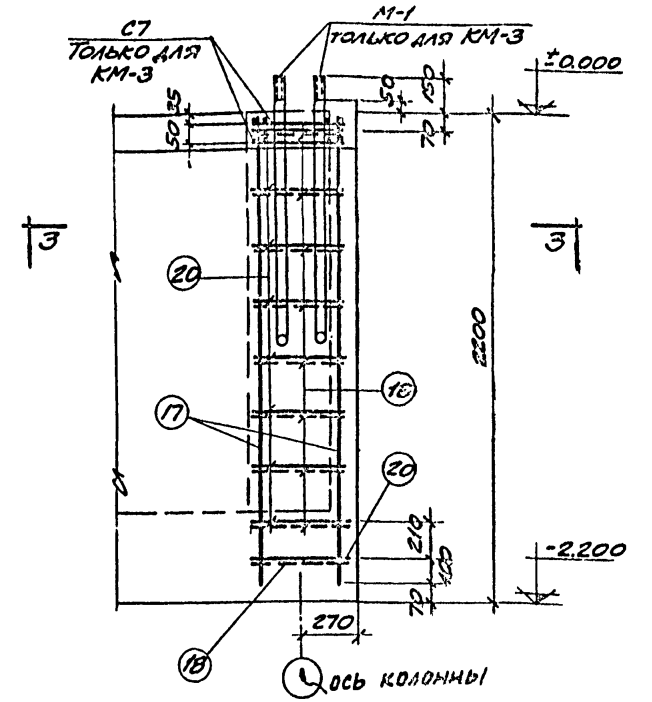
ИЛОВОЙ ПР  
АЛБСОМ П  
ЛМСГ  
АС-19  
ЛНВ.НЭ



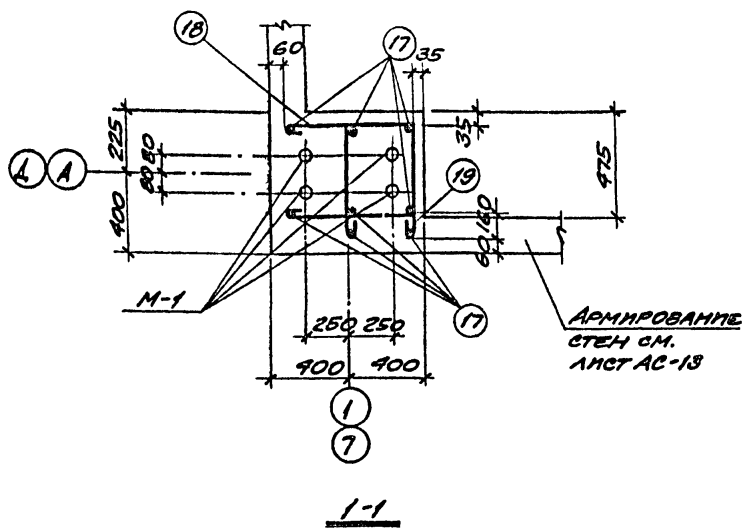
АРМИРОВАНИЕ КОЛОННЫ КМ-1



АРМИРОВАНИЕ КОЛОННЫ КМ-2, КМ-2А

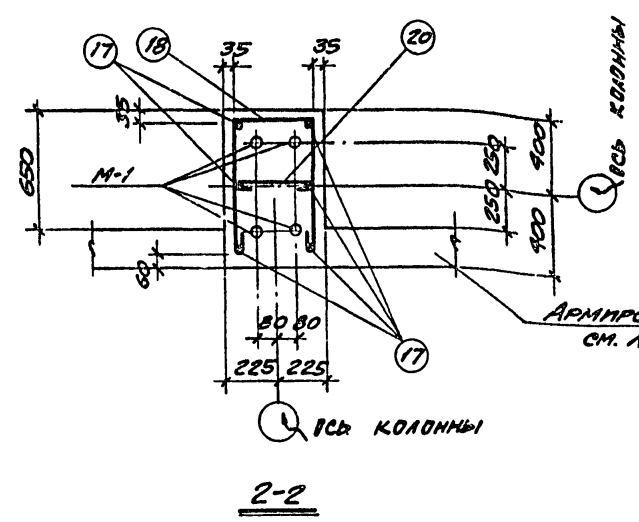


АРМИРОВАНИЕ КОЛОННЫ КМ-3, КМ-3А



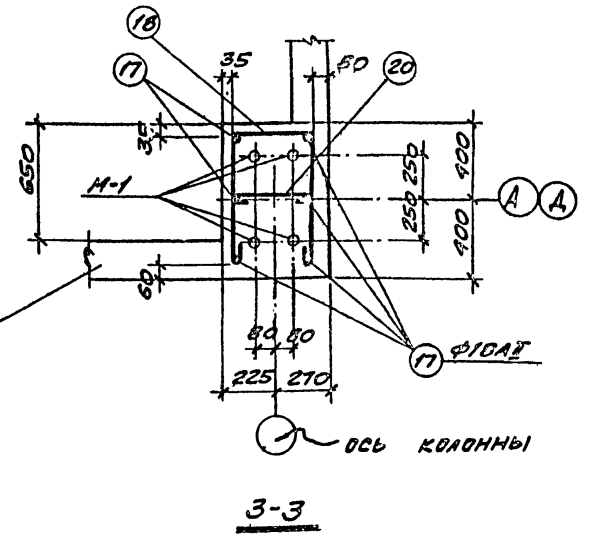
ВЫБОРКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК  
НА ОДНУ КОЛОННУ

Наименов констр.:	С7		
КОЛОННА КМ-2	2		
КОЛОННА КМ-3	2		



ПРИМЕЧАНИЕ.

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



ИЛОВОЙ ПР  
АЛБСОМ П  
ЛМСГ  
АС-19  
ЛНВ.НЭ

ГОСТОВСКИЙ  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ

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

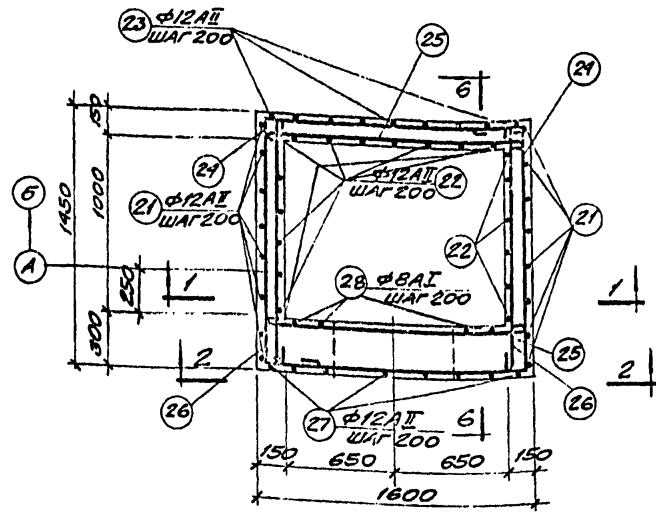
АРМИРОВАНИЕ КОЛОНН ВОДОСБОРНОГО  
БАССЕЙНА

ПРОЕКТ  
901-6-46  
АЛБСОМ  
ЛМСГ  
АС-19

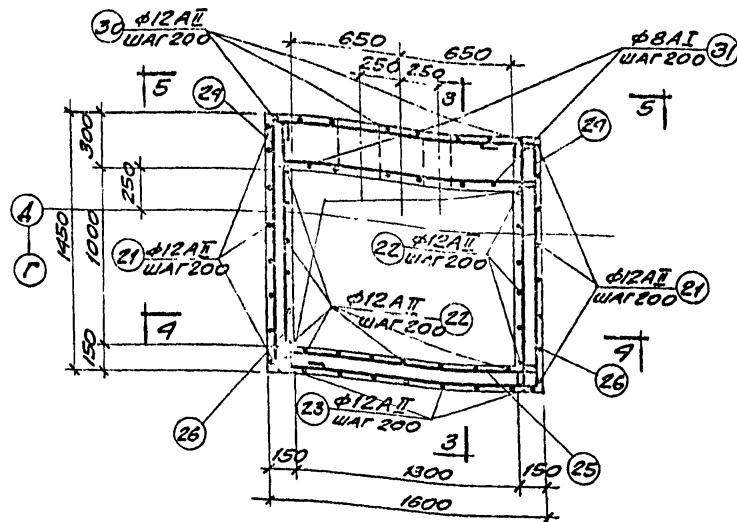
Типовой пр  
Альбом III  
Лист  
10-15  
Инв. №

Исполнитель: БУШТЕАТ  
Проверил: ВОИЧЕКО  
Эксперт: ЕРМОЛОВ  
Сектор: РАК-ПЛУМЫ КОРЕСТ  
Место: СТРОИТЕЛЬСТВО

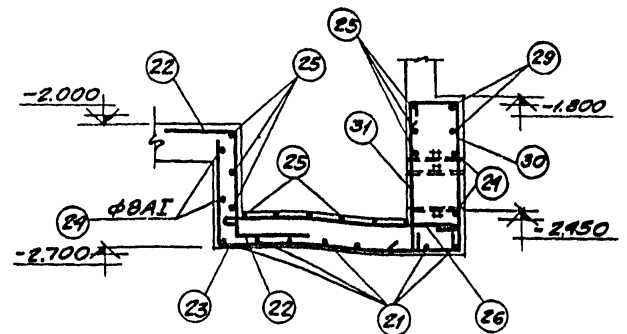
гострой сср  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ



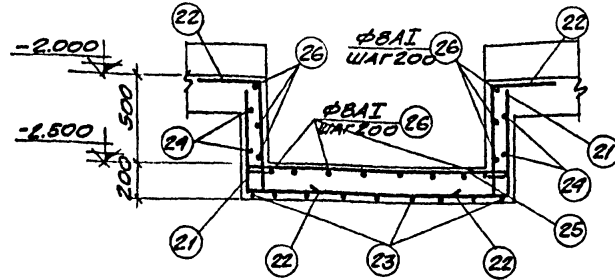
Прямоk N1



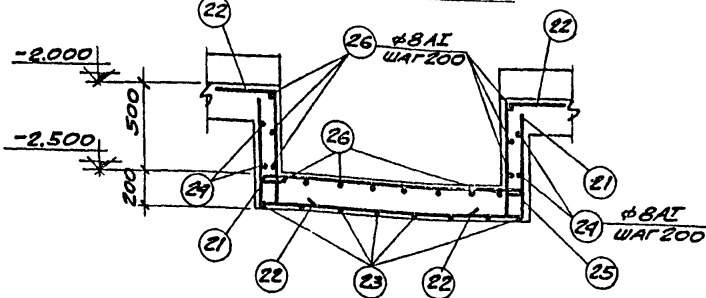
Прямоk N2



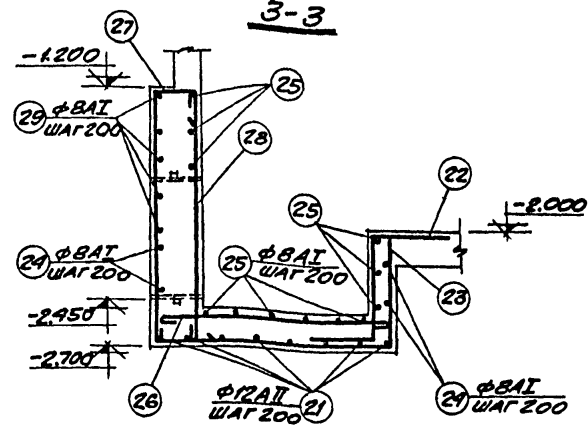
3-3



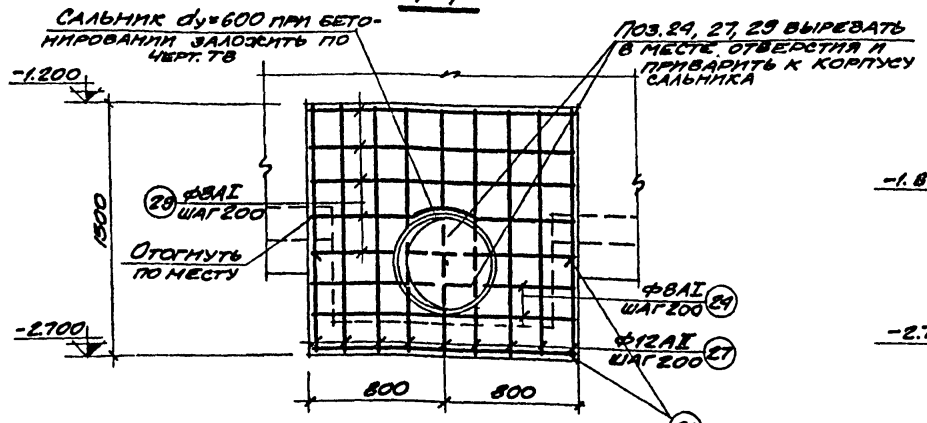
1-1



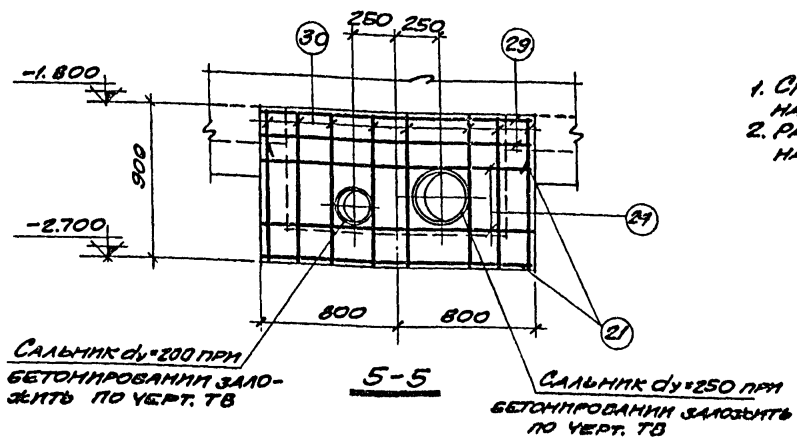
4-4



6-6



2-2



5-5

ПРИМЕЧАНИЯ.

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

1973г.	Градуированный с вентиляторами 28Г70 капельничные 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
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	-------------------------	------------	------------



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

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

госстрой СССР  
Ростовский  
Промстройинститут

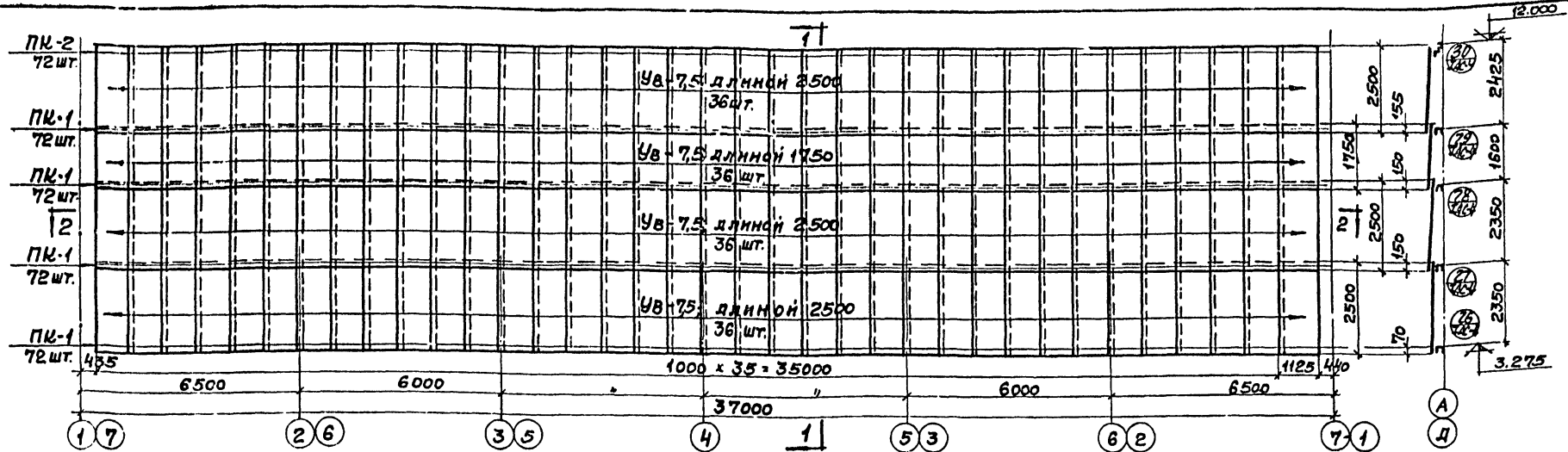
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ							ВЫБОРКА АР-РЫ НА ЭЛЕМЕНТ		
Наим. эл-та	№ поз.	ЭСКИЗ	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общ. длина м	φ мм	Общ. длина м	Общ. вес кг
	1		12AII	2250	136	25560	6AI	2728.9	605.7
	2		10AII	1900	506	961.4	8AI	679.7	268.5
	3		8AI	1250	380	475.0	10AII	1041.9	642.5
							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 ПОСЫЛ

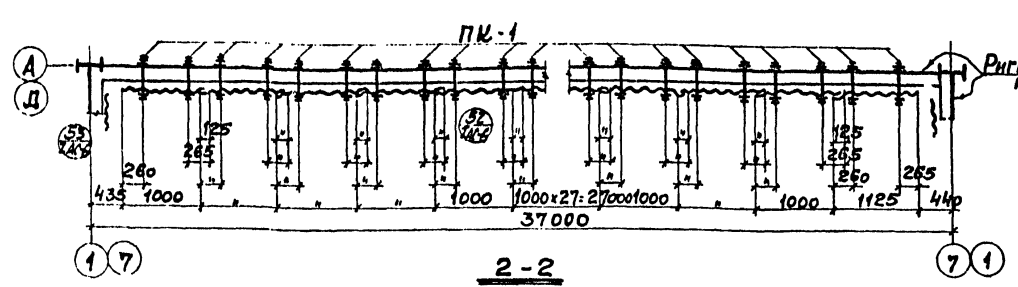
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ							ВЫБОРКА АР-РЫ НА ЭЛЕМЕНТ			
Наим. эл-та	№ поз.	ЭСКИЗ	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общ. длина м	φ мм	Общ. длина м	Общ. вес кг	
КОЛОНЫ КМ-1	17		18AII	2230	8	17.8	6AI	31.7	7.0	
	18		6AI	1930	9	17.4	18AII	17.8	35.6	
	19		6AI	1590	9	14.3				
КОЛОНЫ КМ-2 КМ-2А, 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. эл-та	№ поз.	ЭСКИЗ	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общ. длина м	φ мм	Общ. длина м	Общ. 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				
	29		8AI	2110	2	9.2				
	30			12AII	1550	8	12.4			
	31			8AI	950	6	5.7			

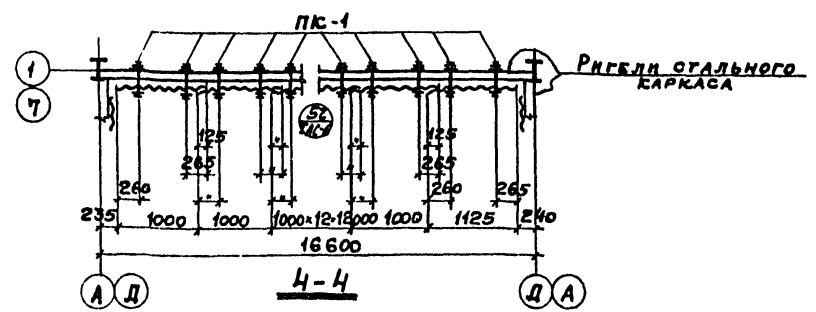
Типовой проект  
Альбом III  
Лист  
АС-18  
ИИВ. №



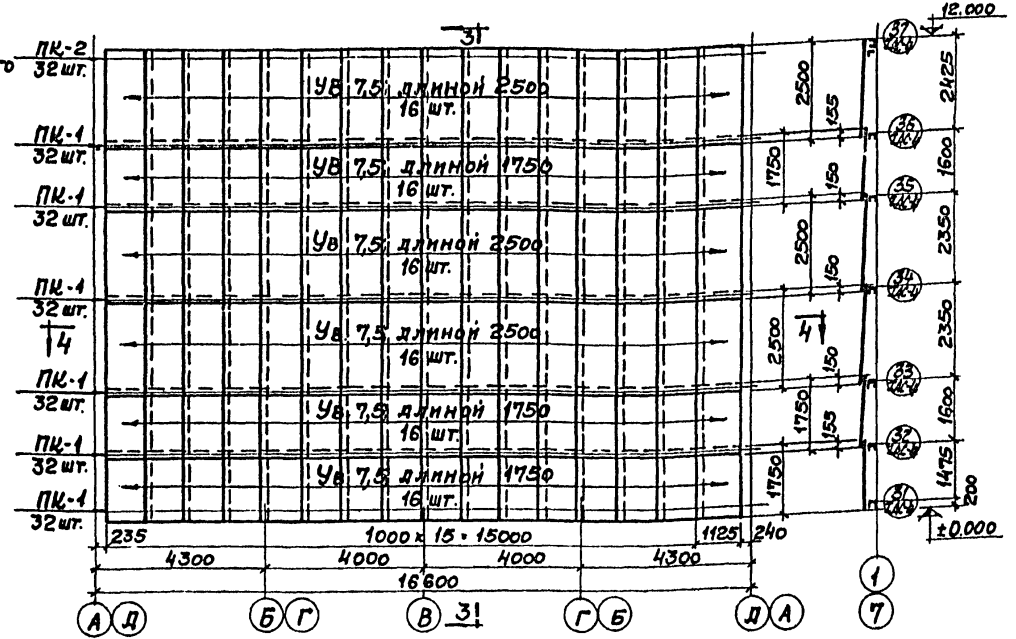
**Раскладка асбестоцементных волнистых листов продольной обшивки (вид изнутри).**



**2-2**



**4-4**



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

**3-3**

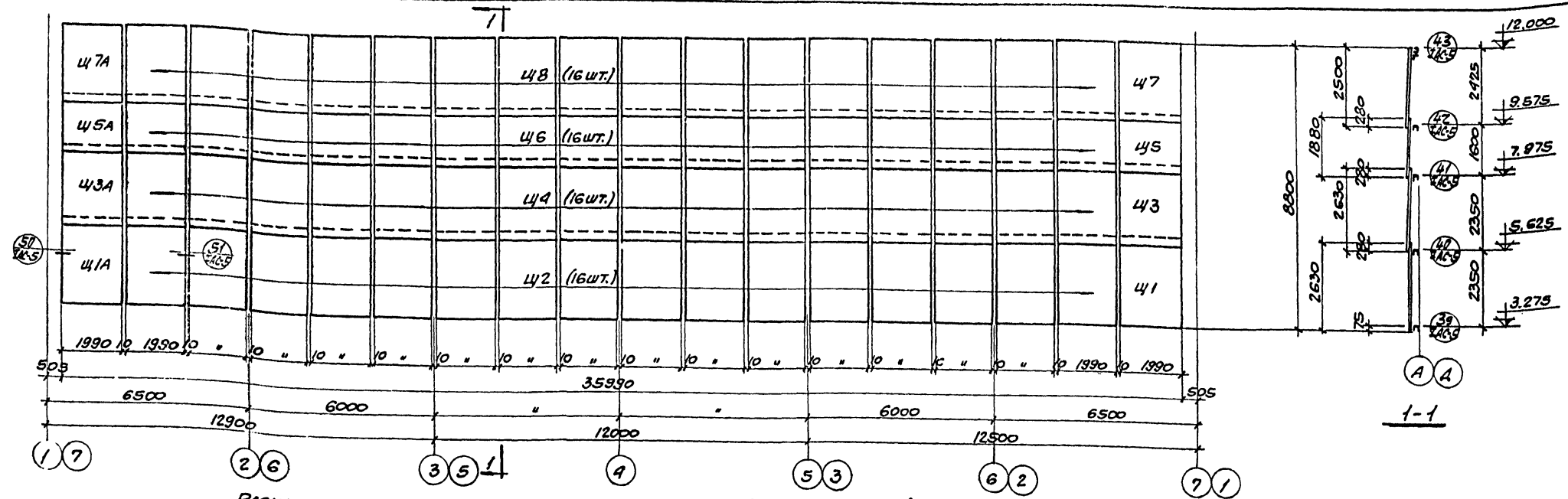
**ПРИМЕЧАНИЯ**

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.

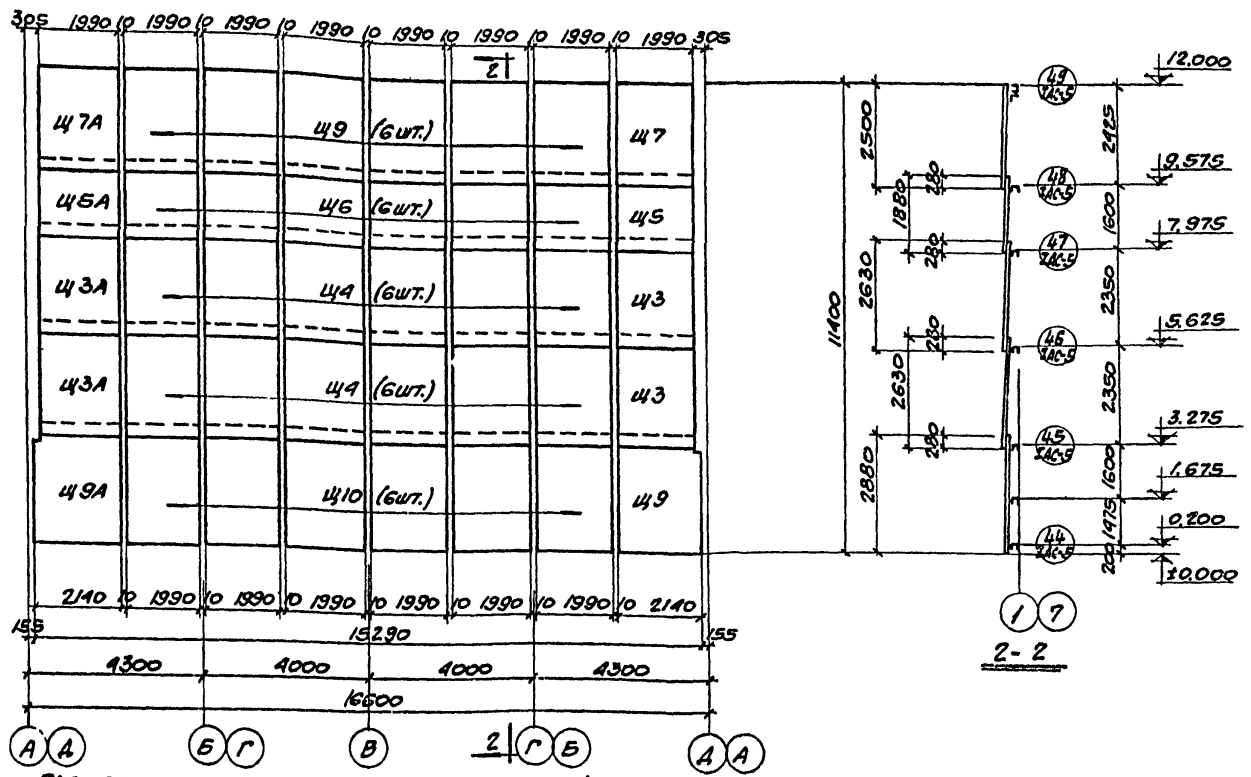
Мак. ОП-3 БУШЕДЕТ  
Гл. инж. пр. ФРИМЕНКО  
Гл. конструктор ЕРМОЛОВ  
Рук. группы ЛОРСУН  
Ст. инженер ВИНЮРАТОВ

ГОССТРОЙ СССР  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАНИИ

1973г	Графери с вентиляторами 2в70 капельные и врызгальные с секциями площадью 192кв.м со стальным каркасом	Раскладка волнистых асбестоцементных листов обшивки (вариант)	Типовой проект 901-6-46	Альбом III	Лист АС-18
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------	------------	------------



РАСКЛАДКА ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ ПРОДОЛЬНОЙ ОБШИВКИ (ВНУТРИ).



РАСКЛАДКА ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ ТОРЦЕВОЙ ОБШИВКИ (ВНУТРИ).

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 „А“ см. на листе АС-5 Альбома I.

госстрой СССР  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКОПРОЕКТ

НАЧ. ОП. - З. БЕШУТЕЛ  
ДИ. ЛИН. П.А. ФУМЕЧКО  
П.А. КОНСТ. П.А. ЕРМОЛОВ  
РАС. ГИД. П.А. КОРАЗИ  
СТ. ИНЖЕНЕР ВЛОГРАДОВ

И.В. КИРЬКО  
И.В. КОКОШОВ  
И.В. КОКОШОВ  
И.В. КОКОШОВ  
И.В. КОКОШОВ

**Вес стали по элементам конструкций в тн.**

Типовой проект  
 Альбом III  
 лист №  
 КМ-1  
 инв. №  
 Проектный отдел  
 Изуч. вст.  
 Нач. отдела  
 Инженер-проектировщик  
 Г.А.Павлов  
 1973  
 Гидропроект  
 Инженер  
 И.П.Кулик  
 И.И.Савин  
 Л.А.Павлов

№ п.п.	Наименование проката	Профиль или сечение	Сталь		Ферма		Балки рифленые обшивки		После обработки	Всего	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
			Вет.Элс5	14Г2	Вет.Элс5	Вет.Элс5	Вет.Элс2	Вет.Элс2	Всего																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	23	Профиль холодногнутый гост 8281-69	L50x40x12x2,5		0.8					0.8	0.8				
																Итого:			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	L90x50x25x3		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	• ф 18			0.7					0.7	0.7		
5		I 12					0.4						0.4	0.4		26	• ф 10				2.5					2.5	2.5		
		Итого:	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	C 40			0.8						0.8		0.8		27	Сталь толстолистовая по гост 5681-57*	-δ=36	1.4					1.4	1.4					
7		C 27				1.0						1.0	1.0		28		-δ=20		0.3				0.3		0.3				
8		C 22					3.8					3.8	3.8		29		-δ=12	0.4						0.4	0.4				
9		C 20		0.5			2.3			0.5		2.3	2.8		30		-δ=10		2.2				2.2		2.2				
10		C 12						0.1	1.2			1.3	1.3		31		-δ=8			3.5				3.5	3.5				
			Итого:		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						
11	Уголки равнобокие по гост 8509-72	L 160x10			0.6						0.6		0.6		34	Сталь листовая рифленая по гост 8568-57*	-δ=4				15.2			15.2	15.2				
12		L 125x10			0.8						0.8		0.8				Итого:									15.2	15.2		
13		L 100x8				0.3						0.3		0.3			35	Лента стальная по гост 6009-57*	60x2.5				0.1			0.1	0.1		
14		L 80x8				0.6					0.6		0.6						50x2.5								0.3	0.3	
15		L 75x6							2.9			2.9	2.9						30x2.5								0.5	0.5	
16		L 63x6				0.5				0.2	0.5	0.2	0.7						Итого:								0.9	0.9	
17		L 50x5							1.4			1.4	1.4						38	Сталь полосовая по гост 503-74	12x1.95				0.2			0.2	0.2
18		L 25x3						0.2		0.2	0.5	0.2	0.2								Итого:							0.2	
19	Швеллер холодногнутый по гост 8278-63	C 200x120x5				3.7					3.7	3.7			<b>Всего:</b>														
20		C 180x50x4					0.2				0.2	0.2				12.1	3.7	4.8	2.5	27.8	19.5	8.2	3.7	7.6	15.4	51.9	78.6		
21		C 160x50x4					0.6					0.6	0.6																
22		C 140x80x5					5.9					5.9	5.9																
		C 100x50x5				0.8					0.8	0.8																	
		Итого:				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°С и после механического старения, согласно п.2.7в гост 5058-65\* при толщине до 32мм включительно (класс 46/33).  
 Обговоренная в графе б п.30 листовая сталь для фермокарм (класс 38/23)  
 Для всех остальных граф сталь класса 38/23.

Госстрой СССР  
 ЦЕНТРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ  
 БУДУЩЕСТИ

1973  
 Гражданин с вентиляторами 2ВГ70 капельные и брызгальные сепции-ми площадью 192кв м со стальным каркасом.

Техническая спецификация стали.

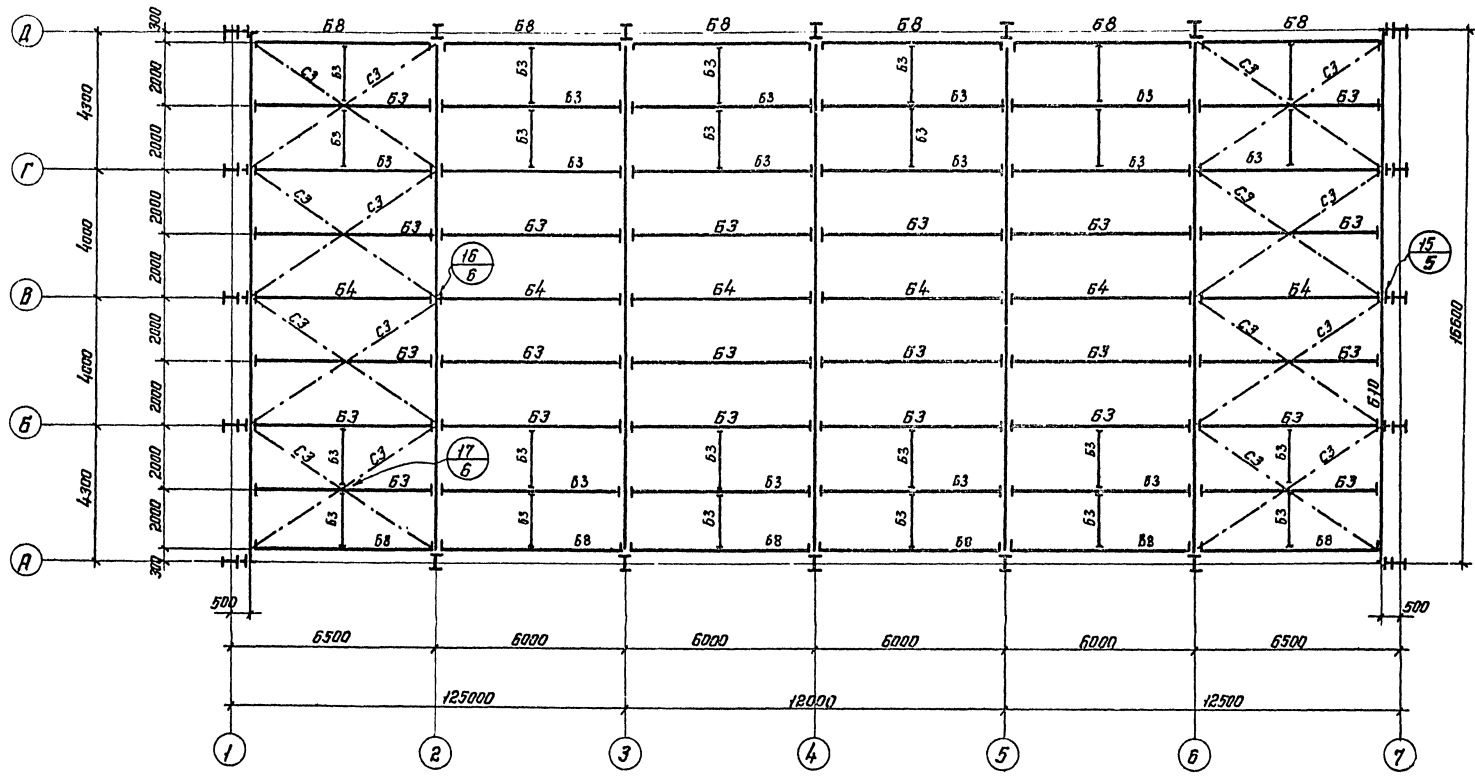
Типовой проект 904-6-46  
 Альбом III  
 лист КМ-1





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 и конструирования  
Белорусское отд.

Утверждаю:  
Инженер  
И. И. Сидоркин

Исполнитель:  
Инженер  
В. В. Сидоркин

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

1973	Градирни с вентиляторам 2ВГ70 капельные и бризгалонные с секциями площадью 192 кв.м. с стальным каркасом.	План балок и связей на отм. 9775.	Типовой проект. 901-6-46	Рлбдм III	Лист КМ-3
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------	--------------



Типовой пр.  
Лист  
КМ-5  
Инв. №

Управляющ.  
Инж. А. А. Сидоренко

Проектировщик  
Инж. В. В. Сидоренко

Проверщик  
Инж. В. В. Сидоренко

Госстрой СССР  
Центральный институт проектирования  
Белорусское отд.

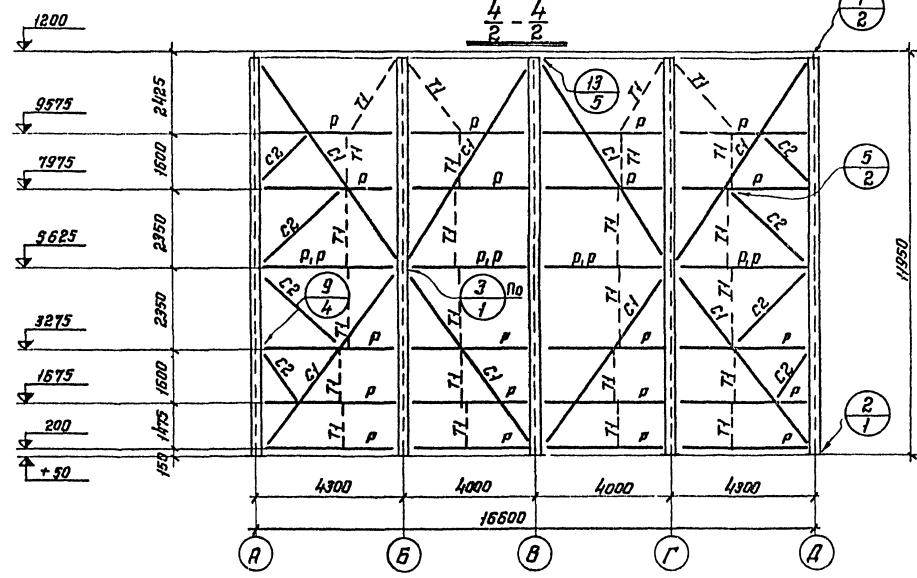
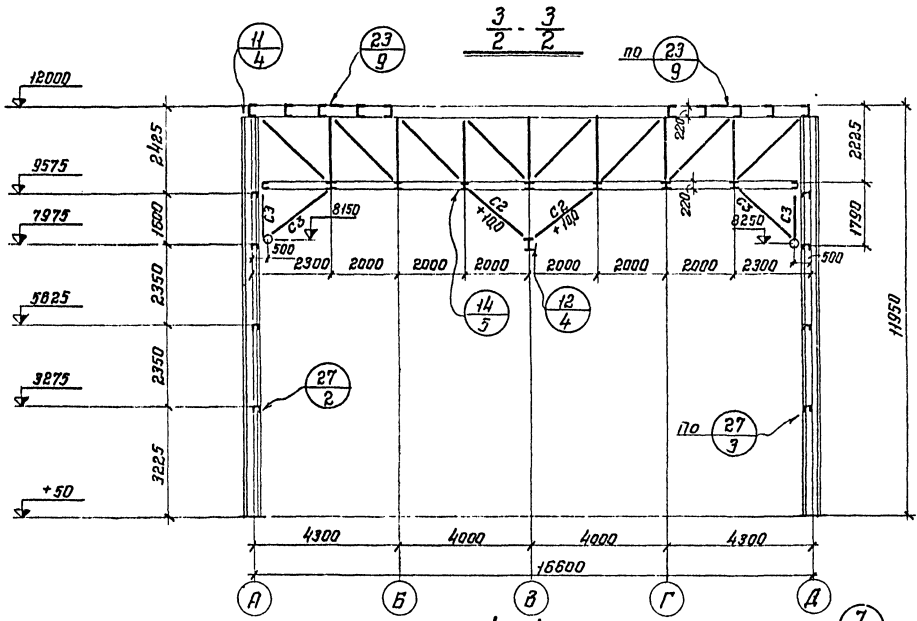


Таблица сечений и усилий

Марка	Эскиз сечения	Состав сечения	Расчетные усилия			Марка стали	Примечание
			R <sub>T</sub>	N <sub>T</sub>	M <sub>Tm</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. С 100 × 50 × 4	R <sub>x</sub> = 57 R <sub>y</sub> = 93		M <sub>x</sub> = 47 M <sub>y</sub> = 0,4	"	прокладки 100 × 100 × 500
Б8	C	C 22	2,5		1,7	"	
Б9	180 [ ] -1	1. C 22 2. Г. С 100 × 50 × 4	R <sub>x</sub> = 16 R <sub>y</sub> = 93		M <sub>x</sub> = 1,7 M <sub>y</sub> = 0,6	"	прокладки 100 × 100 × 500
Б10	C	C 20	6,0		2,0	"	
Б11	C	C 20	2,0		2,9	"	
Б12	C	Г. С 200 × 120 × 5	1,7		2,8	"	
Б13	C	Г. С 140 × 80 × 5	1,0		1,1	"	
Р	[ ]	Г. С 140 × 80 × 5				"	
Р, Р	180 [ ] -1	2 Г. С 140 × 80 × 5		100		"	прокладки 100 × 100 × 500
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. С 100 × 30 × 4				"	
Н	—	Риф. ст. - В × 4				"	
П	[ ] -2	1. L 50 × 5 2. L 50 × 5				"	2-в шагон n 10м

Общие примечания:

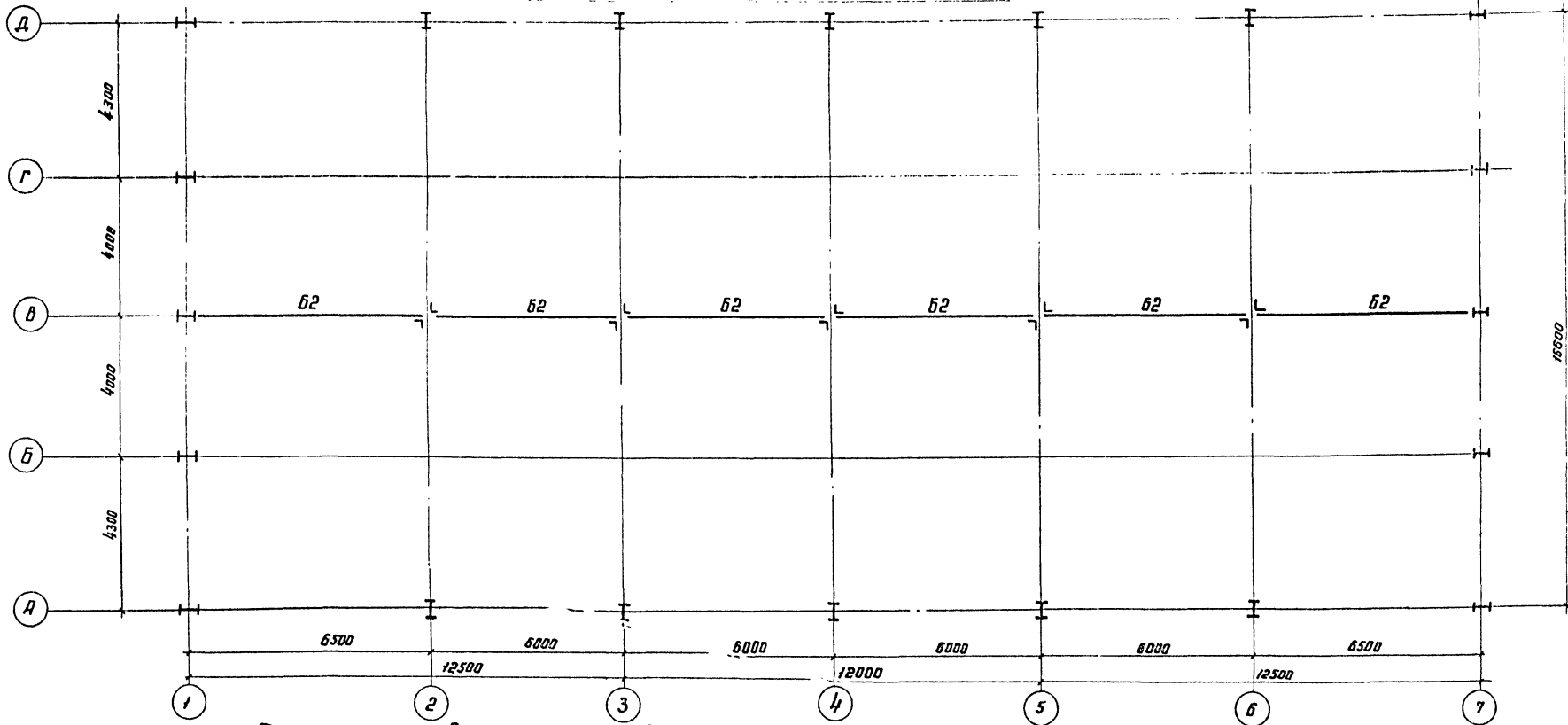
1. Материал постоянных болтов норм. точности Вст.3сп2 ГОСТ 380-71.
2. Все заводские соединения - сварные, монтажные - сварные и на болтах нормальной точности М12, М16, М20. Все неоговоренные швы h=6мм, кроме конструктивных (по СНиП) и расчетных по заданным усилиям.
3. Сварку элементов конструкций производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-60.
4. Минимальное усилие для прикрепления ±3,0т.
5. Узлы см. в альбоме Г.

1973 Графики с вентиляторами 28Г10 капельные и приваленные с сечу-ями площадью 192 кв.м. сталь - ным каркасом.

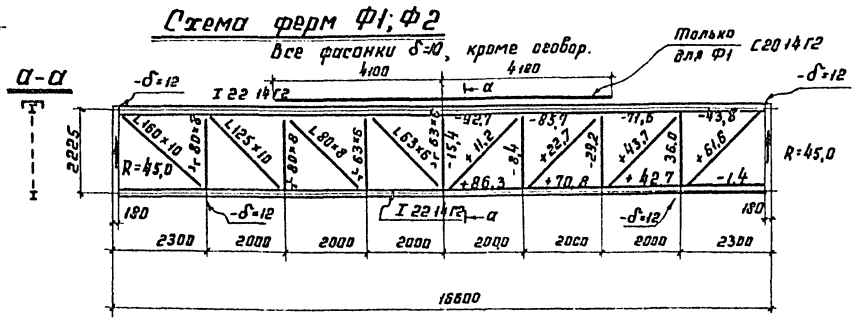
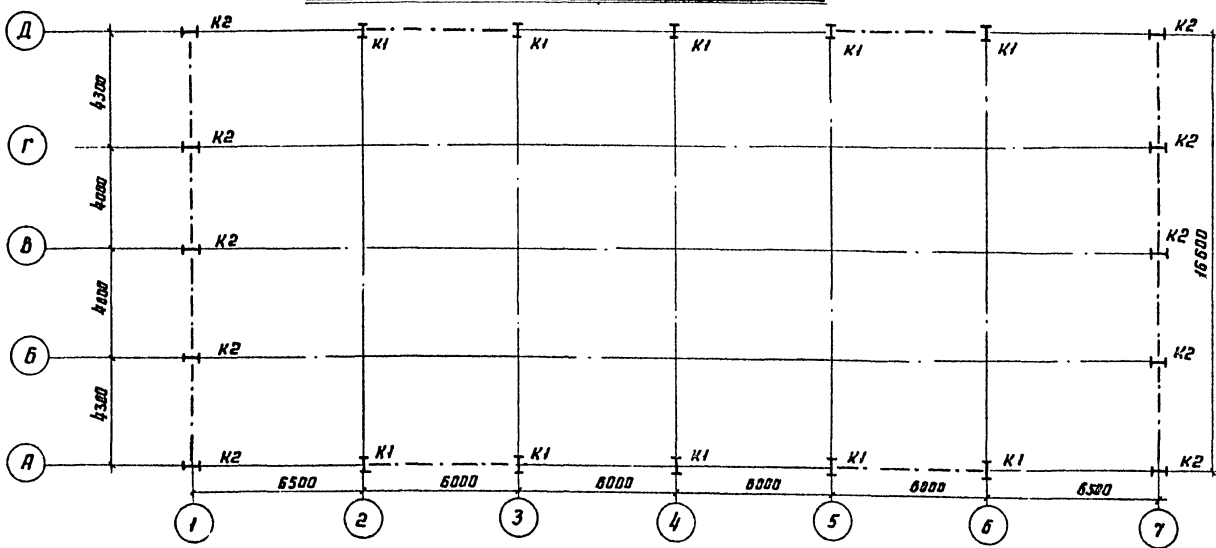
Разрезы 3/2 - 3/2 ; 4/2 - 4/2.  
Таблица сечений и усилий.

Типовой проект 901-6-46 Альбом III Лист КМ-5

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  
Гл. инж. отд.  
Лич. отдел  
Гл. конструктор

Выполн.  
Инженер  
Леонович  
Менс

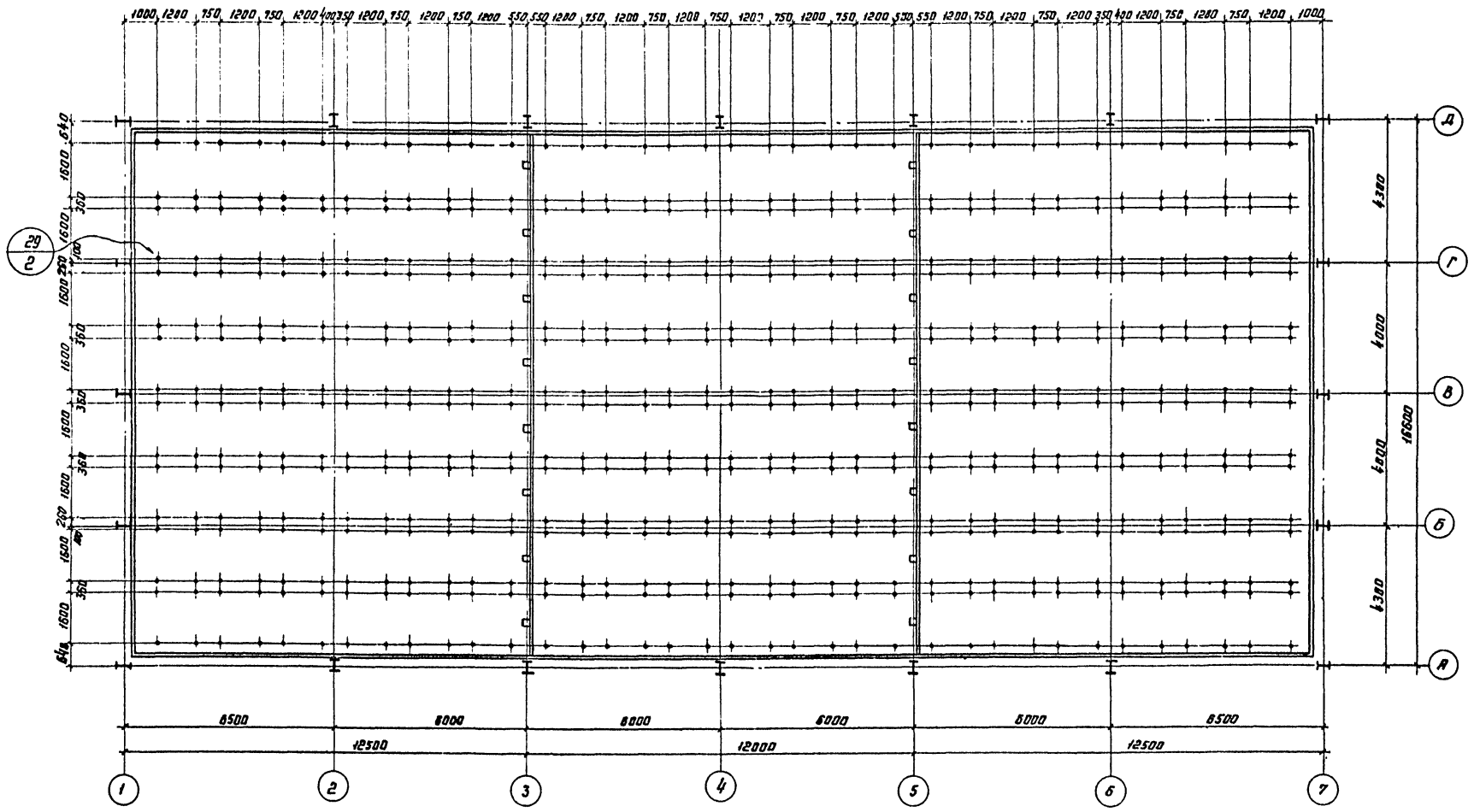
Проектировщик  
Рук. группы  
Лавриш  
Цеглаш

Инженер  
Ивановский  
Исаченко  
Иванов  
Яковлев

Лист  
К. 1-Б  
И.в. Н

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 тяжёлой оросителя



## Примечание

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

Листовой пр.  
лист  
КМ-7  
ИВ.Н

Управляющий  
Ин. инж. 2.2.  
Ин. инж. 2.2.  
Ин. инж. 2.2.

Володин  
Ковалев  
Лямарович  
Менс

Госстрой СССР  
Министерство Мельхиорации  
Белорусское отделение

1973  
Градирки с вентиляторами  
20Г70 капельные и брызгальные  
с секциями площадью 192 кв.м.  
со стальным каркасом

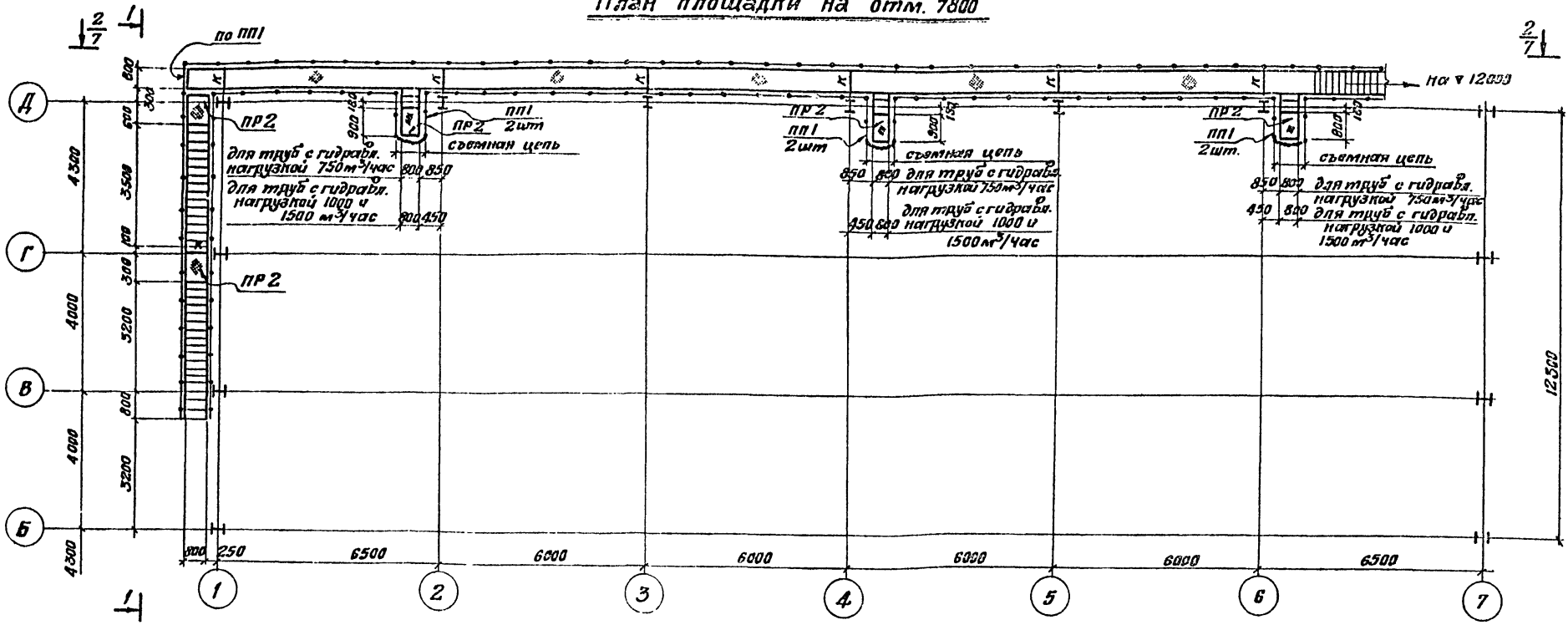
План подвески тяжёлой оросителя.

Типовой проект  
904-6-46

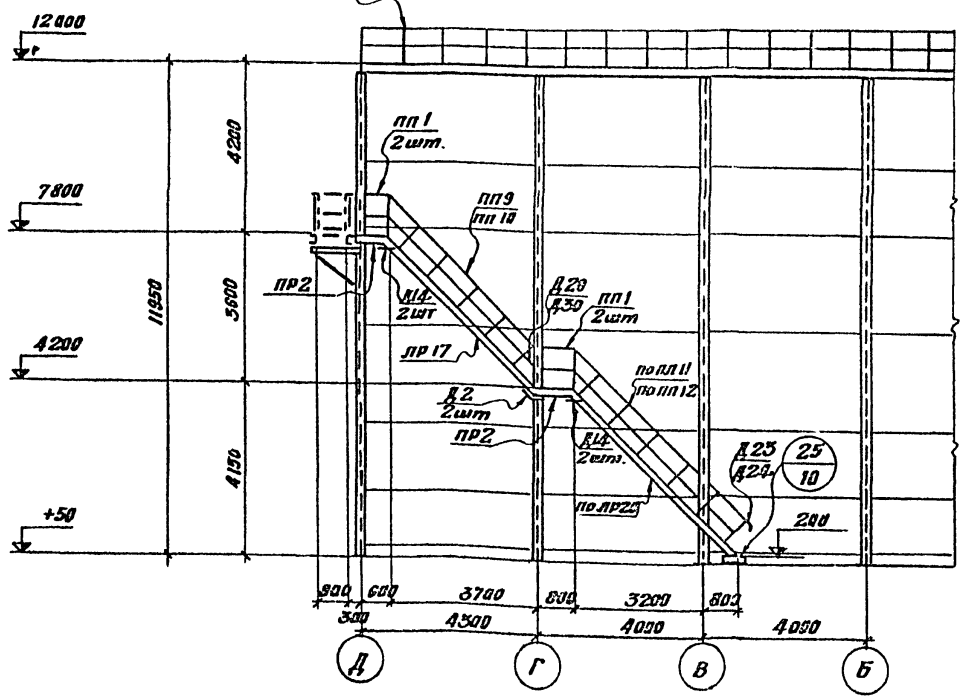
Альбом  
III

Лист  
КМ-7

### План площадки на отм. 7800



см. прим. п.3 1-1



### Примечания:

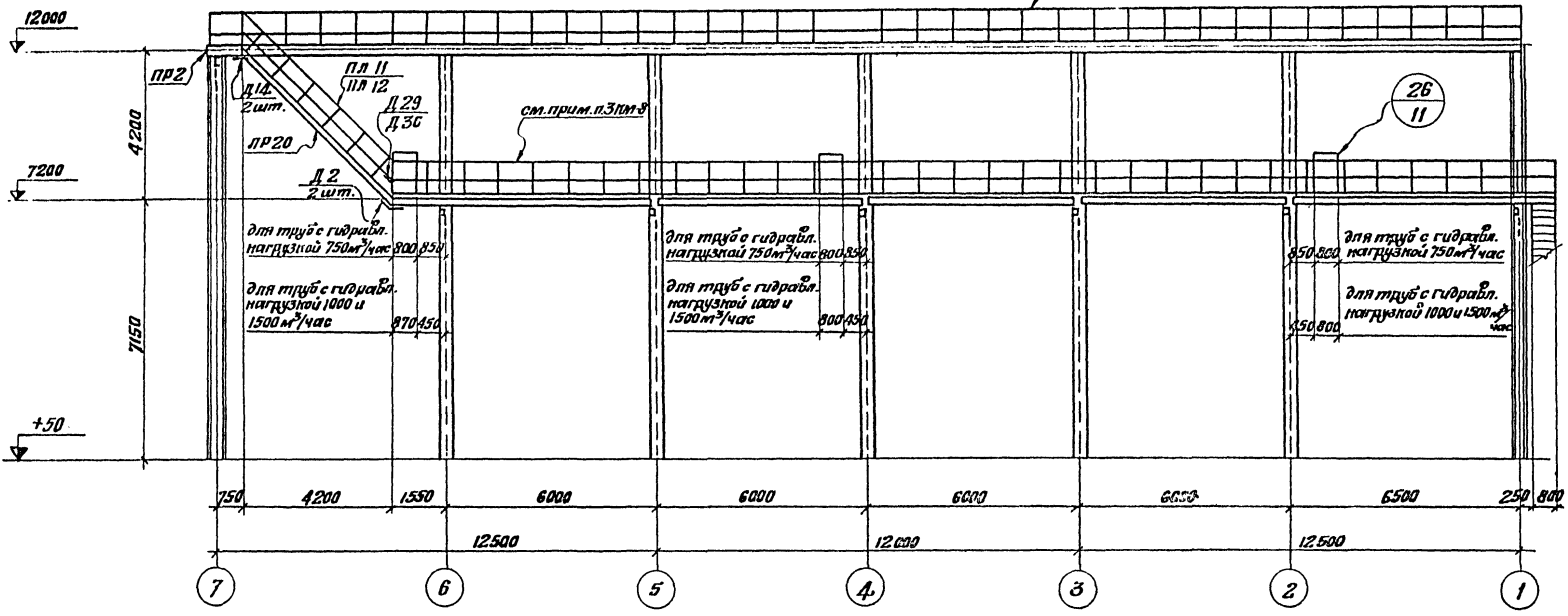
1. Общие примечания см. на листе КМ-5.
2. Конструкции лестниц, ограждения и узлы принять по типовый серии 1.459-2 Вып. 1. „Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения“.
3. Ограждения по покрытию на отм. +12000 и ограждения с площадками на отм. 7800 делать марками по типу ПР38 и ПП12.
4. Конструкцию кровли типа „П“ см. на листе КМ-10 альбом I.

Типовой проект  
 Альбом III  
 лист №  
 КМ-8  
 Инв. №  
 Утверждено: \_\_\_\_\_  
 Проект: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Инженер: \_\_\_\_\_  
 Главный инженер: \_\_\_\_\_  
 Утверждено: \_\_\_\_\_  
 Проект: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Инженер: \_\_\_\_\_  
 Главный инженер: \_\_\_\_\_  
 Госстрой СССР  
 ЦЕНТРАЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ  
 БЕЛОРУССКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

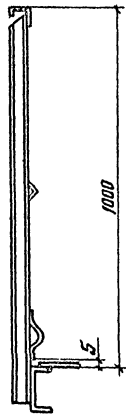
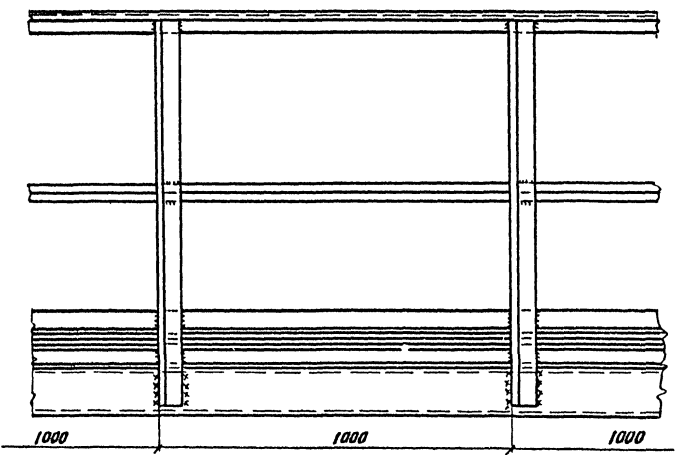
2 — 2  
7 — 7

Типов. пр-т  
Ал. Сам. II  
Лист №?  
Пр. 9  
Изм. №?

см. прим. п. 3 КМ 0



Деталь ограждения на отм. 12000.



Примечания:

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

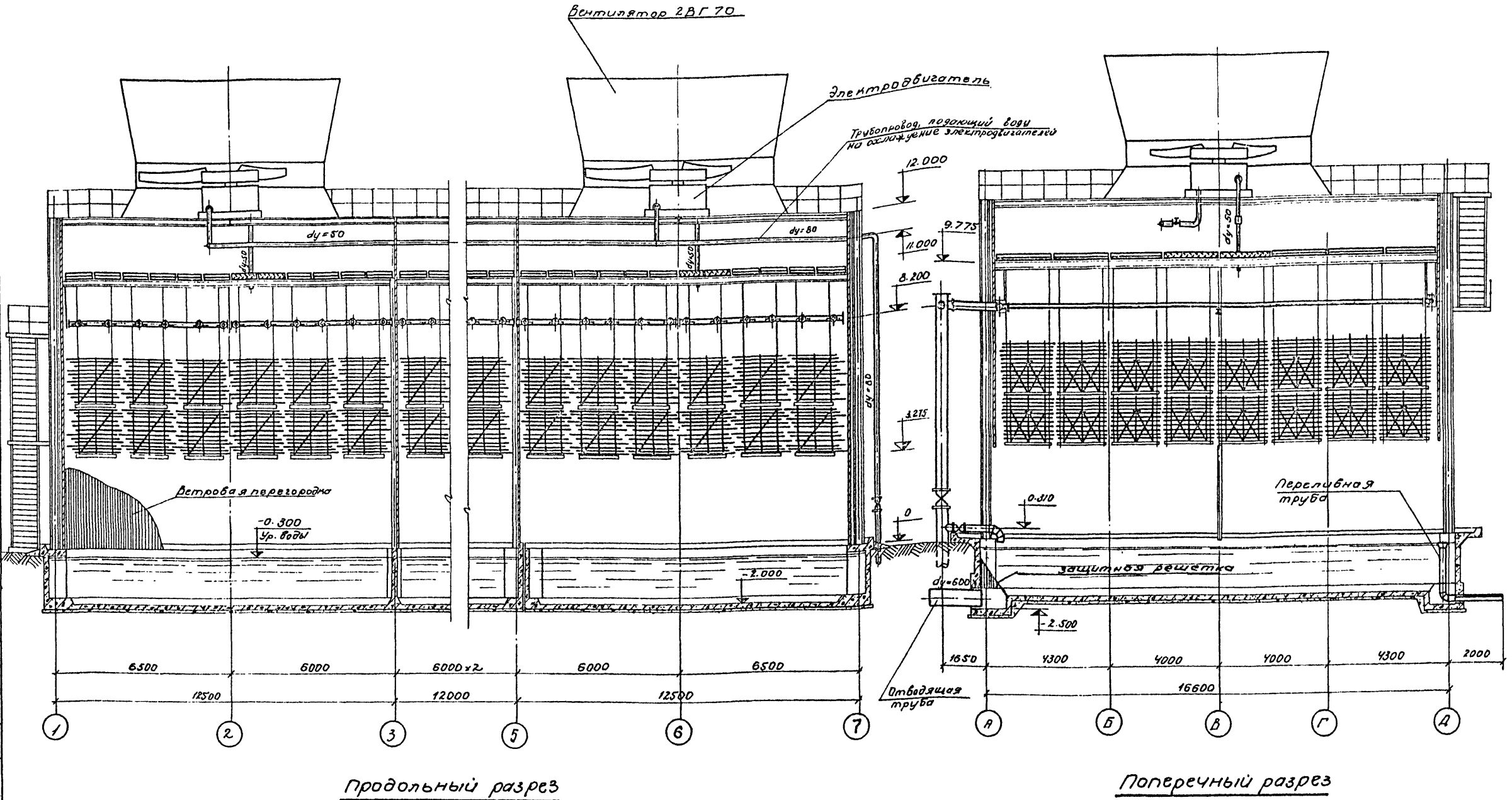
Осуществлено  
Медведев  
Медведев  
Яковлев  
Гр. инж. пр.  
Инж. Гуртов  
Проектировщик  
Чернышев  
Владимир  
Полухин  
Удмуртский  
Институт  
Металл  
Министерство  
Госстроя СССР  
Центральное конструкторское бюро  
Белгородского отделения

1973	Гражданские вентиляторные 2ВГ70 капельные и брызгальные с секциями площадью 182 кв. м. со стальным каркасом.	Разрез 2/7 - 2/7 Деталь ограждения на отм. 12000	Типовой проект 901-6-46	Альбом III	Лист КМ-9
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------	---------------	--------------





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



Продольный разрез

Поперечный разрез

Нач. отдела Вспомогательных  
 Ст. инж. пр.-м Трубин Ю.С.  
 Инж. Архипов Н.С.  
 Инженер Тамбовцева Жанна  
 Проверил Иванова Эльвира  
 1. Москва

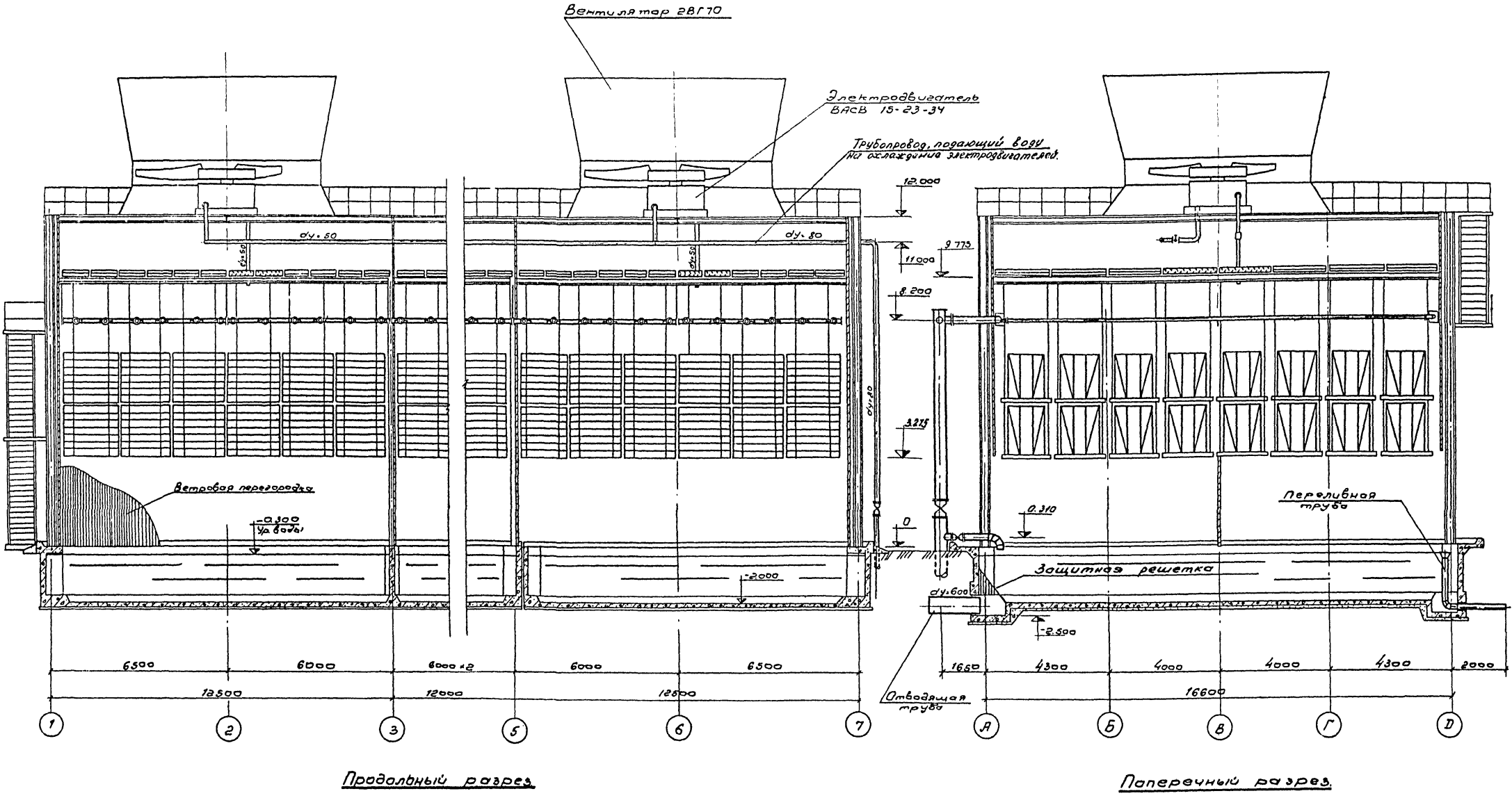
Отметка	Наименование
11.000	Система охлаждения электродвигателей
9.775	Водоуловительные решетки
8.200	Водораспределительная система.
-3.275	Блоки капельного орошения

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

Илювий проект  
 А. 1050-7  
 1. 10.51  
 173-3  
 ЦНБ. 1  
 Т-2247



Нак. отв. инж. Я. П. Яковлев  
 Инж. пр. инж. Г. В. Трубицкий  
 Инж. пр. инж. Н. С. Савва  
 Инж. пр. инж. Л. С. Савва  
 Инж. пр. инж. Л. С. Савва  
 Инж. пр. инж. Л. С. Савва

Госстрой СССР  
 союздизмашпроект  
 г. Москва

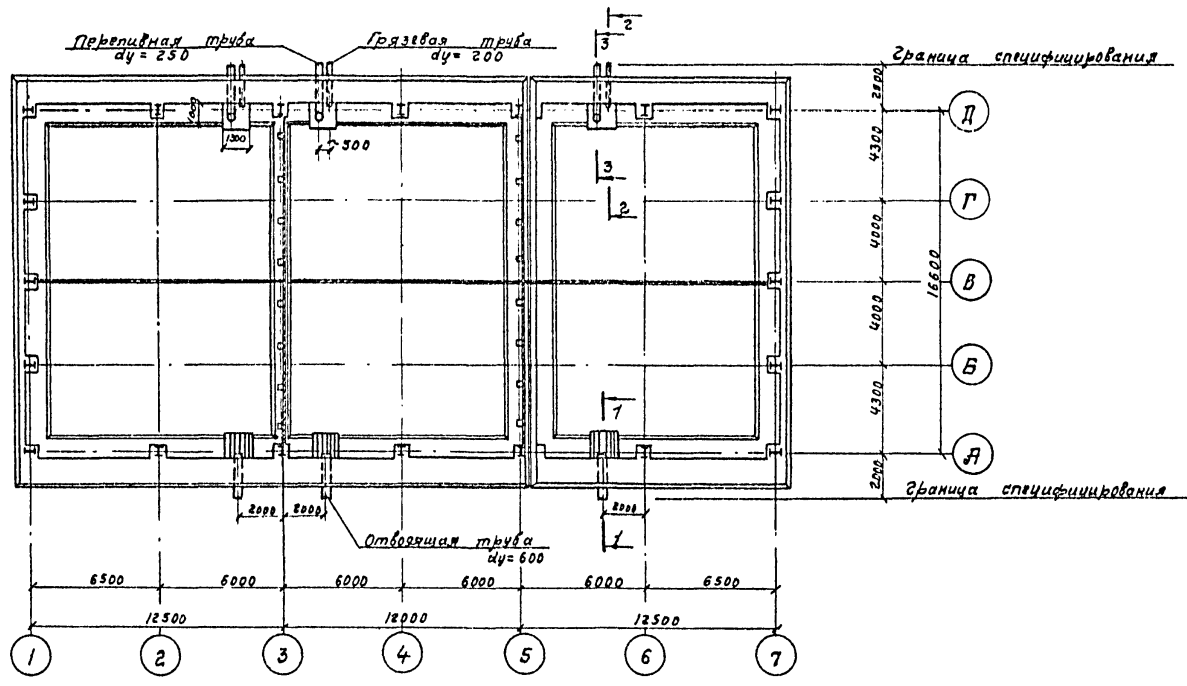
Отметка	Наименование
11.000	Система охлаждения электродвигателей.
9.775	Водоулавливающие решетки.
8.200	Водораспределительная система.
3.275	Блоки воздухонаправляющих щитов.

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

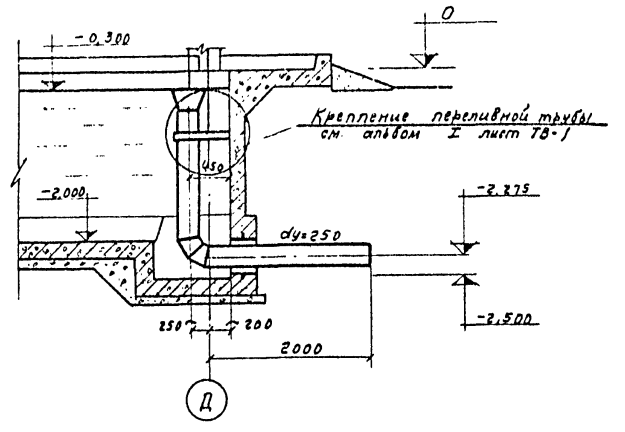
Продольный и поперечный разрез брызгальной градирни.

Илювий проект  
 301-6-46  
 Альбом  
 Лист  
 ТВ-3

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



План на отм. 0



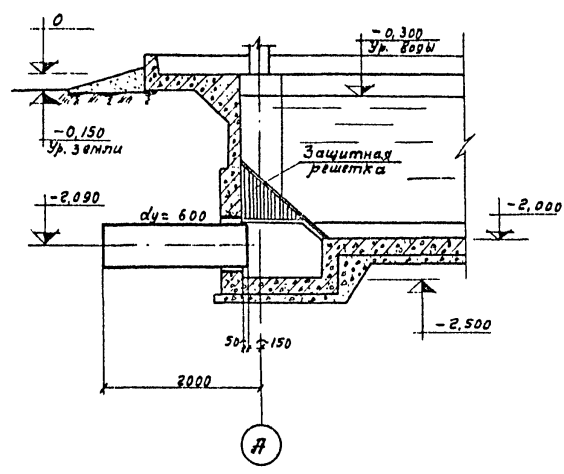
Разрез 3-3

Выборка оборудования на водосборный бассейн градирни.

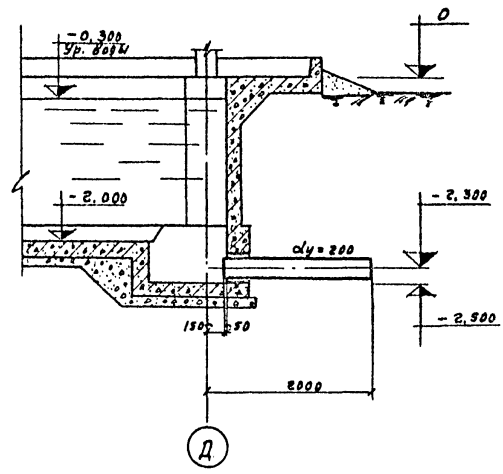
№ п/п	Наименование	Количество штук	Примечания
1	Отводящая труба $du=600$ , $l=1850$	3	без чертежа
2	Переливная труба $du=250$	3	Альбом I лист ТВ-1
3	Грязевая труба $du=200$	3	Альбом I лист ТВ-1
4	Защитная решетка	3	Альбом I лист ТВ-2
5	Сальник $Du=600$	3	Альбом I лист ТВ-3
6	Сальник $Du=250$	3	"
7	Сальник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



Разрез 1-1

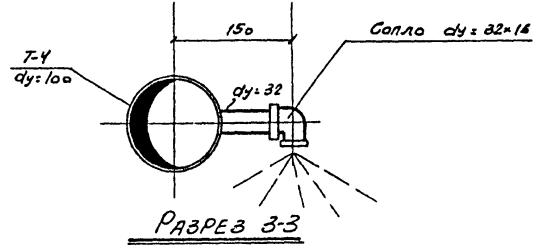
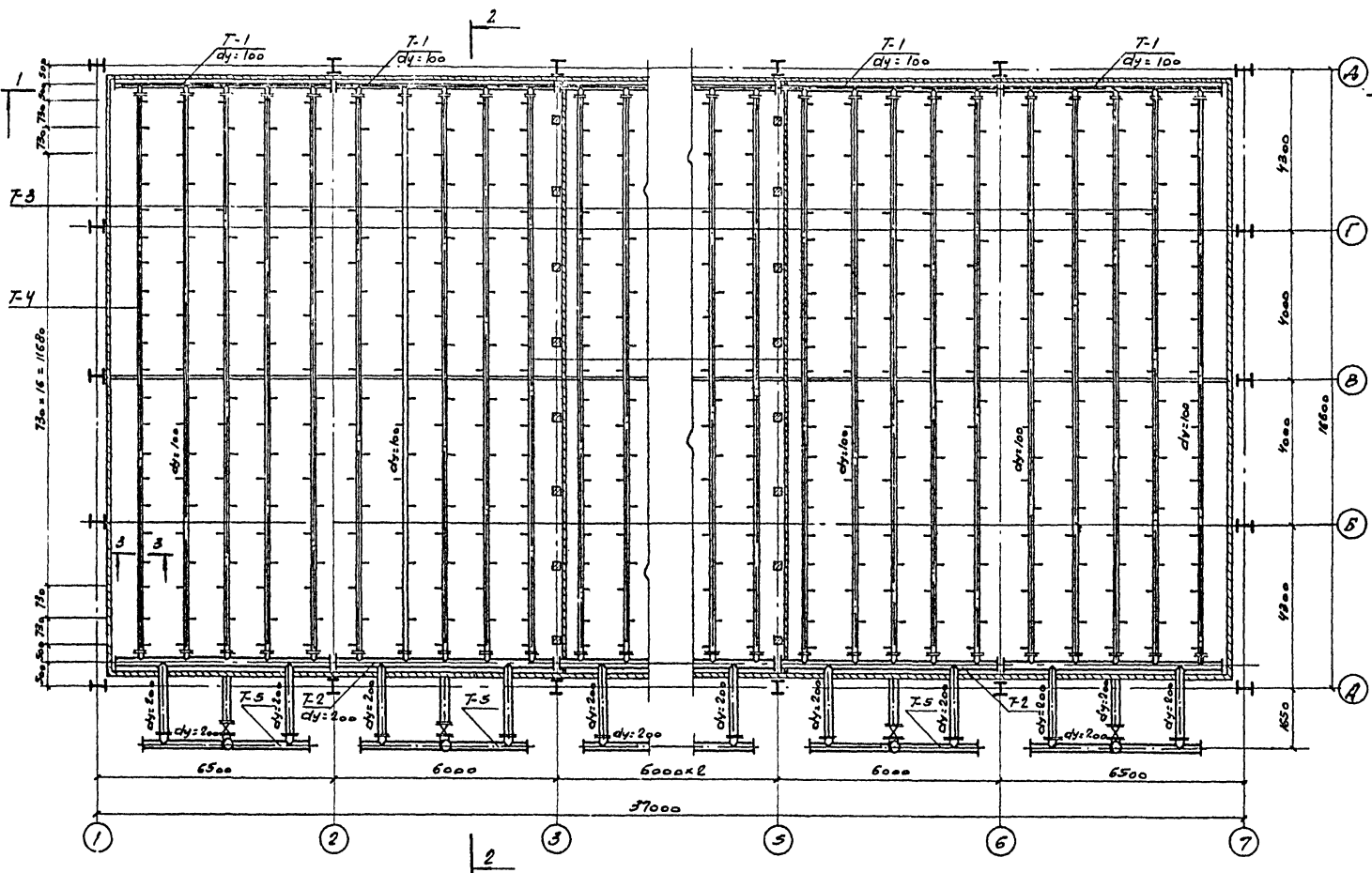
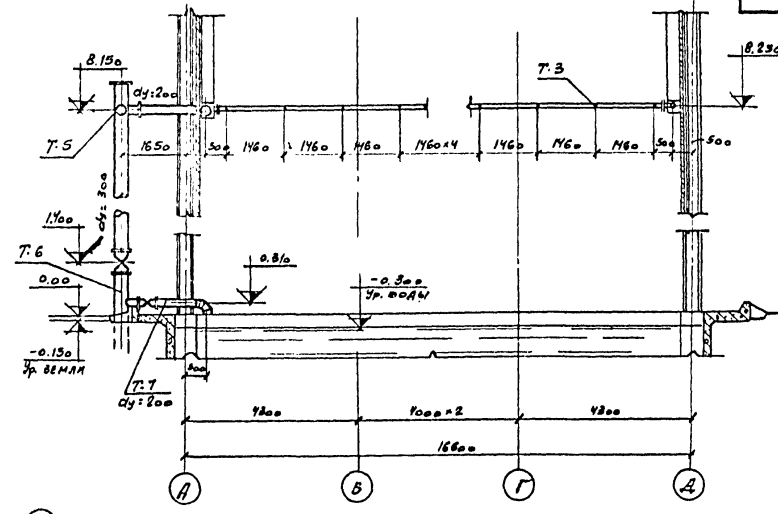
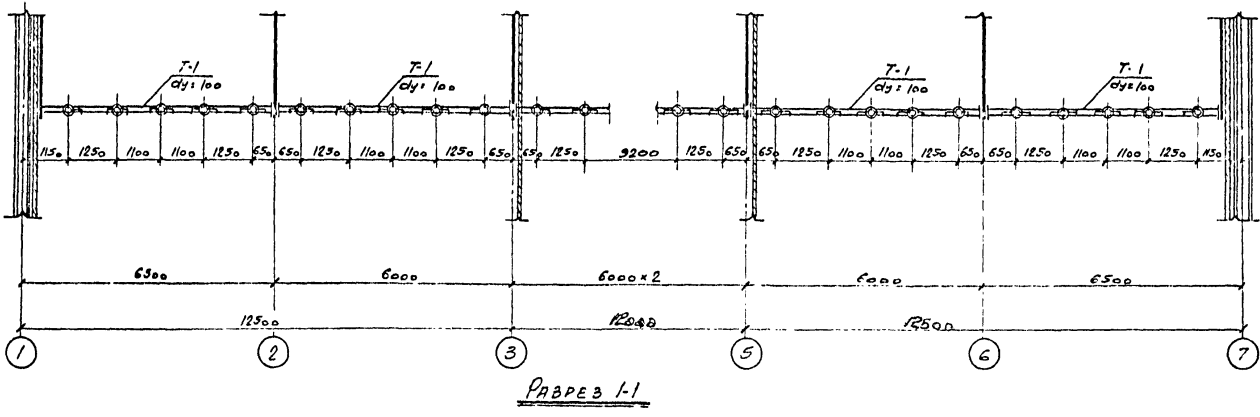


Разрез 2-2

Министерство  
 Управления  
 Проект  
 Инженер  
 Машинист  
 Механик  
 Электрик  
 Санитар  
 Прораб  
 Нов. стр. 1  
 М. 1000  
 Проект  
 СССР  
 Проект  
 Москва

1973	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
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	----------------------------	---------------	--------------

Институт В.П.  
 Ал-50М II  
 Л.И.  
 ТВ-5  
 ИВ №2  
 7-2247



Выборка деталей на водораспределительную систему

№ п/п	Наименование и марка изделия	Количество на 3 секции	Примечание
1	Деталь Т-1	6	См. лист ТВ-4 Альбом 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	Разъединяющее сопло <math>d_{вн}=32 \times 16</math>	630	См. лист ТВ-4 Альбом I
9	Задвижка <math>Зоч 65р</math> <math>d_{вн}=300</math>	6	"
10	Задвижка <math>Зоч 65р</math> <math>d_{вн}=200</math>	6	"

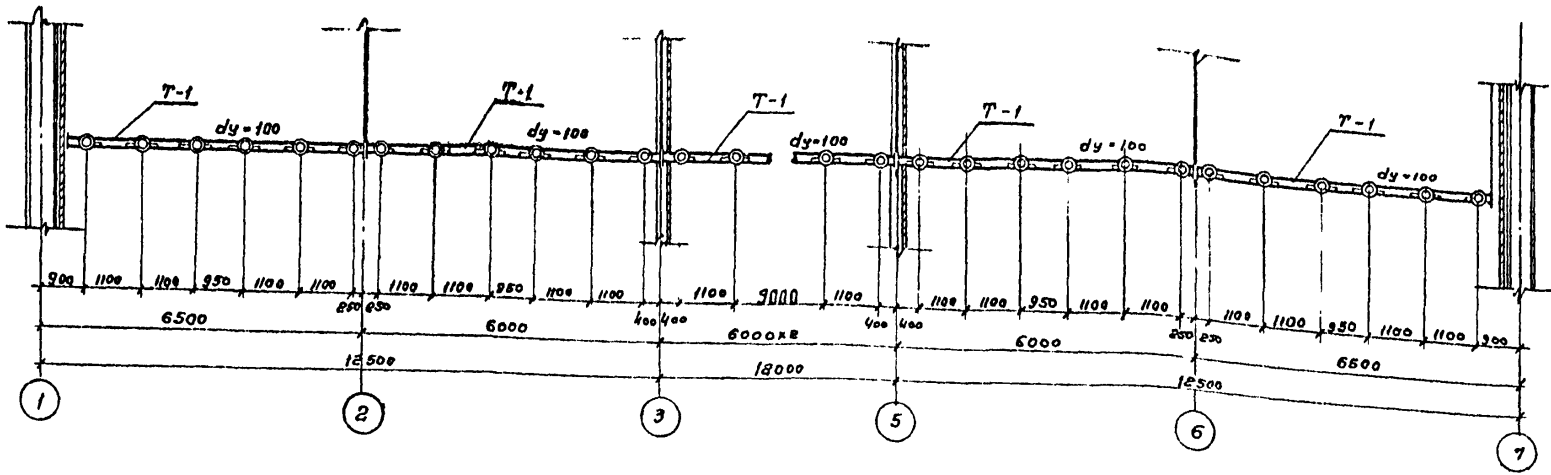
Примечания:  
 1. Узлы крепления труб водораспределительной системы см. листы марки км.  
 2. Все детали водораспределительной системы покрываются антикоррозийным составом (см. пояснительную записку-альбом I)

Госстрой СССР  
 Сибирский проект  
 г. Москва  
 Институт В.П.  
 Ал-50М II  
 Л.И.  
 ТВ-5  
 ИВ №2  
 7-2247

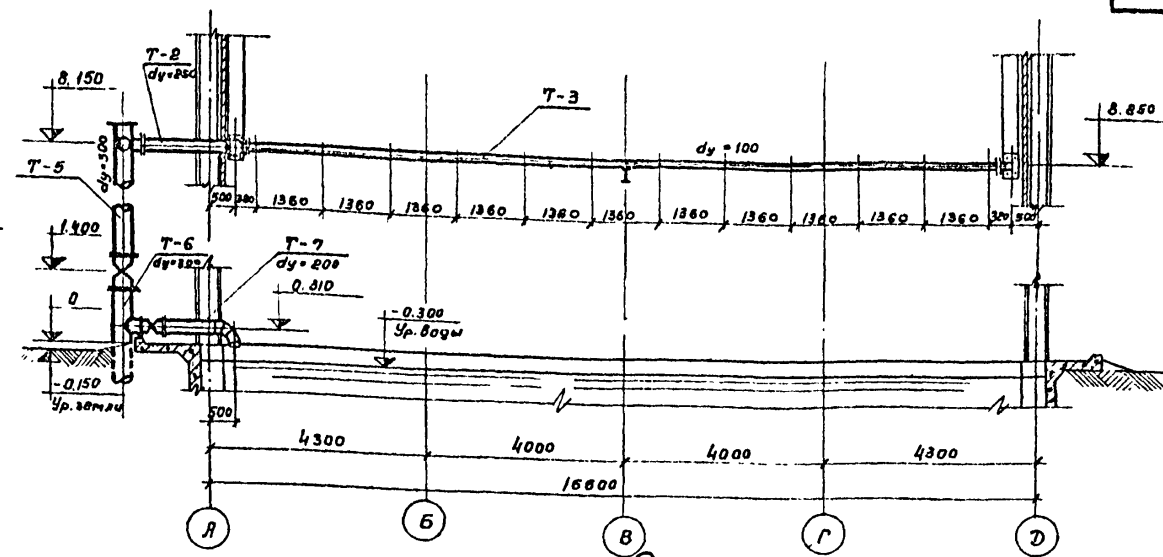
ПЛАН НА ОТМ. В 200

1973	Графични с вентилаторами ЗВГ-70 капелачни и брызгалачни с секционна площадка 192 кв.м. со стальным каркасом.	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке на секцию 750 м <sup>3</sup> /час. План на отм. в 200. РАЗРЕЗЫ.	Типовой проект 904-6-46	Альбом III	Лист ТВ-5
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------	-----------

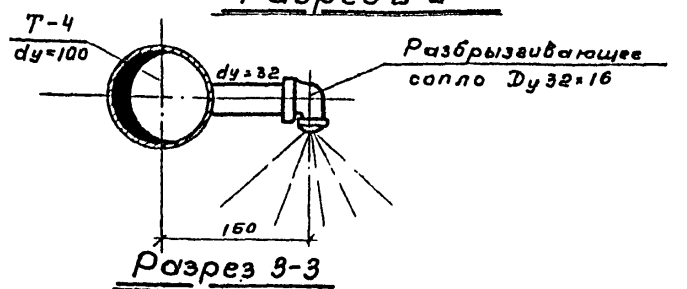
Типовой проект  
Альбом I  
Лист  
ТВ-6  
Уч. №  
Т-2247



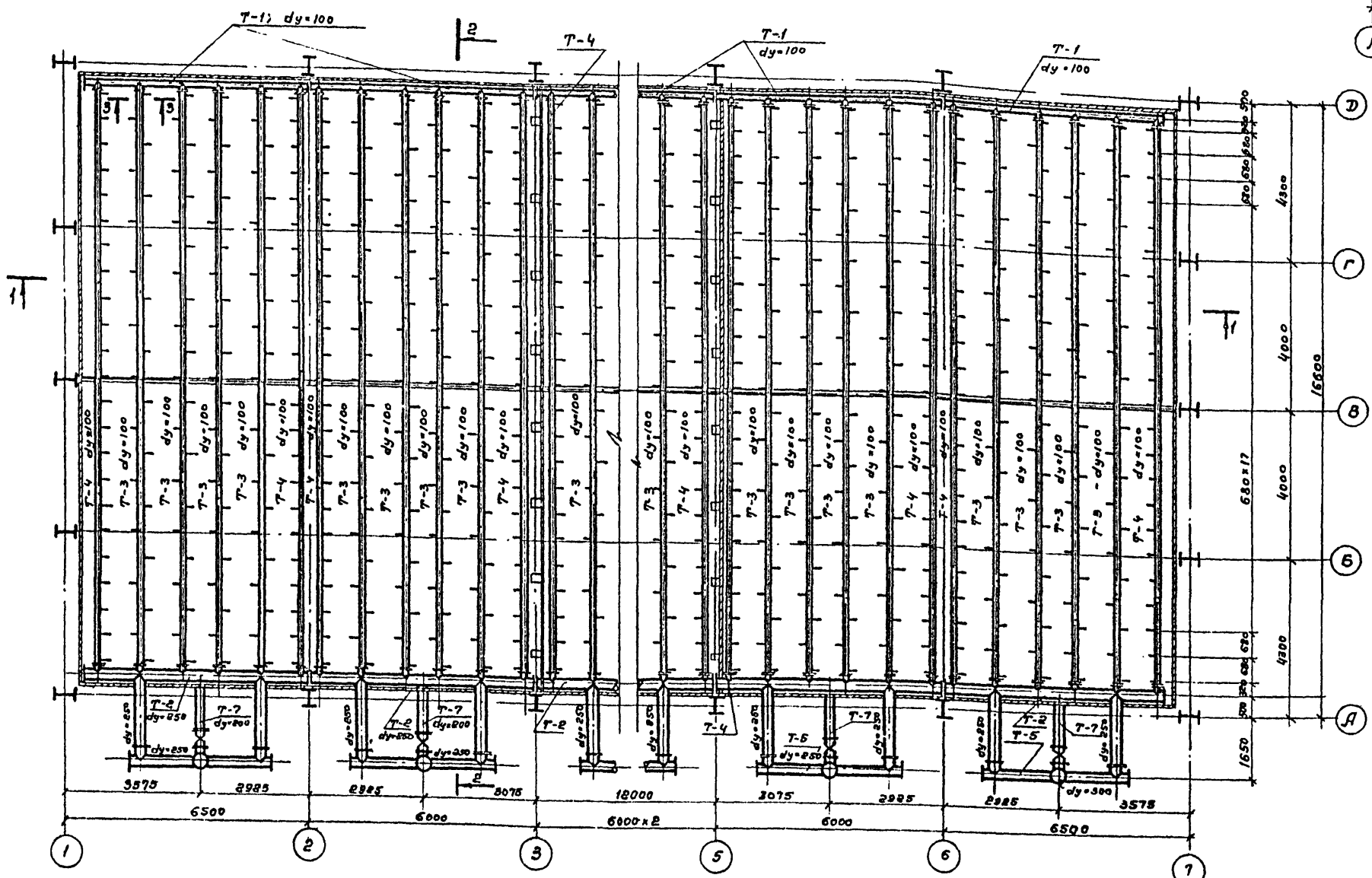
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



План на отм. 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 ЗОчббр; $D_y = 300$ ; $P_y = 10$	6	без чертёжика
9	Задвижка ЗОчббр; $D_y = 200$ ; $P_y = 10$	6	—
10	Разбрызгивающее сопло $D_y 32 \times 16$	828	см. лист ТВ-7 альбом I

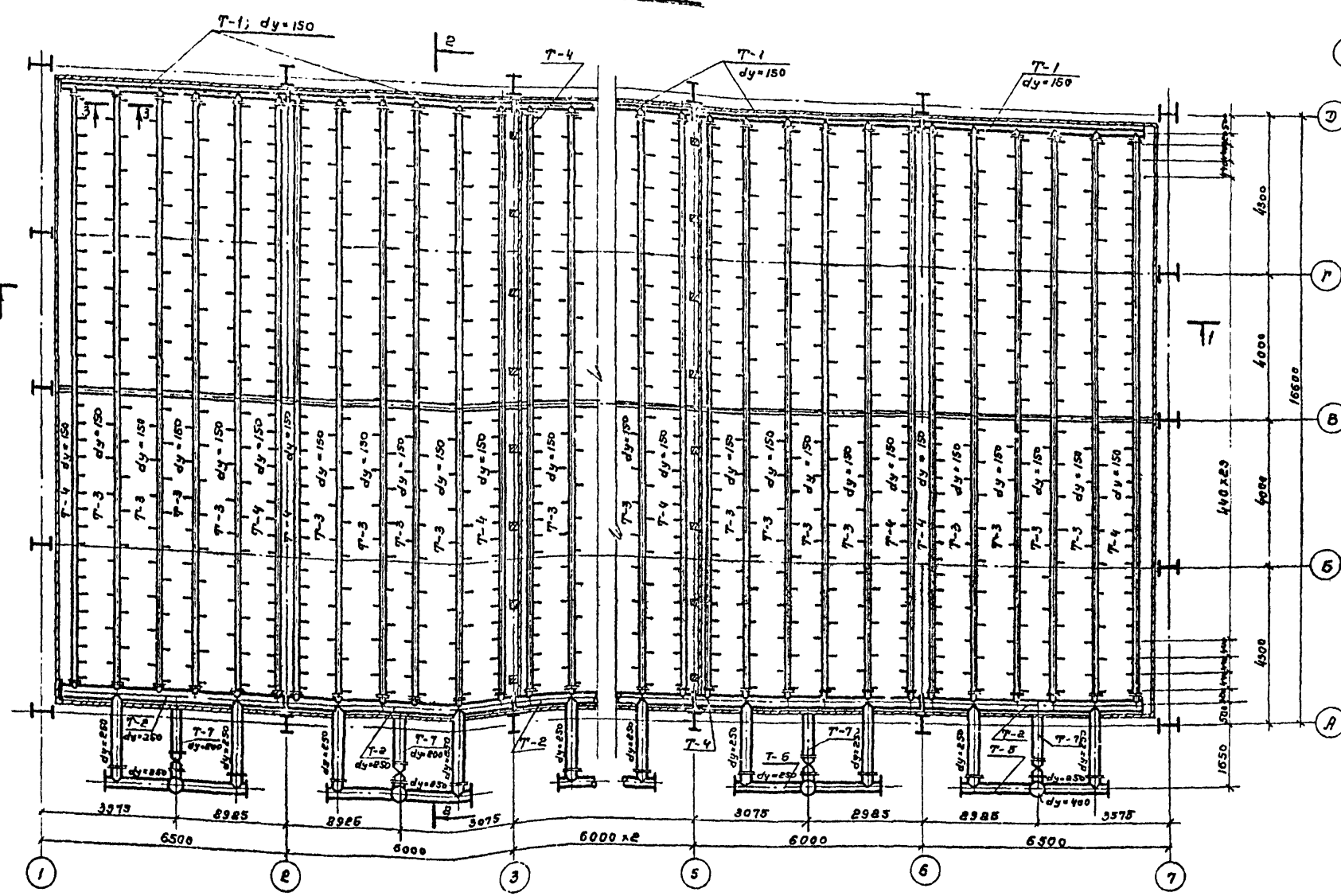
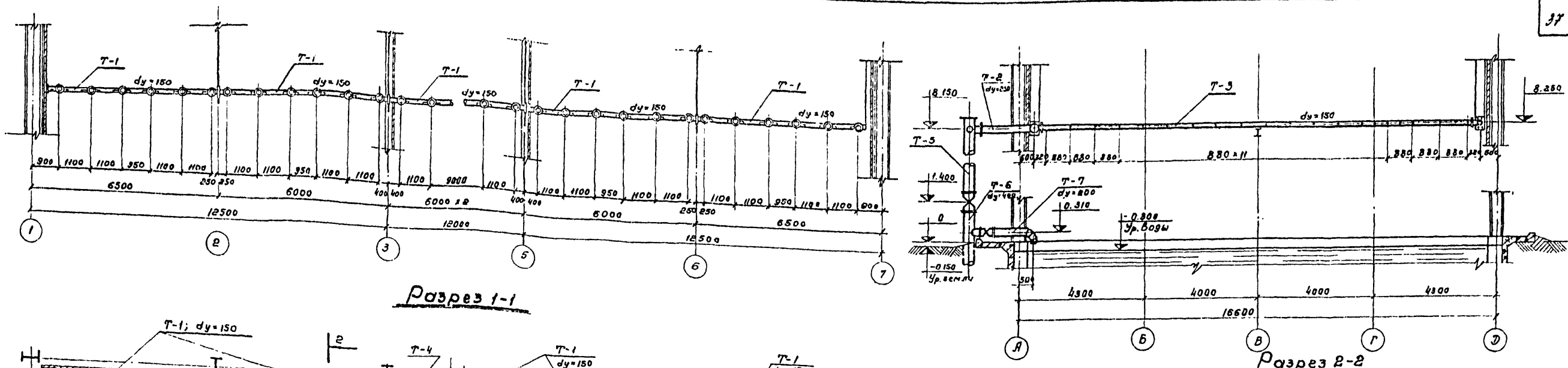
Примечания:

- 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 заглавном листе ТВ-1.

Составитель: А.И. Смирнов  
Проверил: В.И. Смирнов  
Утвердил: В.И. Смирнов  
Исполнитель: А.И. Смирнов  
Корректор: В.И. Смирнов  
Монтажник: В.И. Смирнов  
Проверил: В.И. Смирнов  
Составитель: А.И. Смирнов  
Проверил: В.И. Смирнов  
Утвердил: В.И. Смирнов  
Исполнитель: А.И. Смирнов  
Корректор: В.И. Смирнов  
Монтажник: В.И. Смирнов  
Проверил: В.И. Смирнов

1973	Граждирни о вентилаторами ЗВГ70 капелъные и брызгальные севнциями площадью 198 кв. м со стальным каркасом.	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке на секцию	система при гидравлической нагрузке на секцию $Q = 1000 \text{ м}^3/\text{час}$ Разрезы.	Типовой проект 901-6-46	Альбом III	Лист ТВ-6
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------	-----------

Типовой проект  
 альбом №  
 Лист  
 ТВ-7  
 Унр №  
 Т-2247



План на отм. 8.200

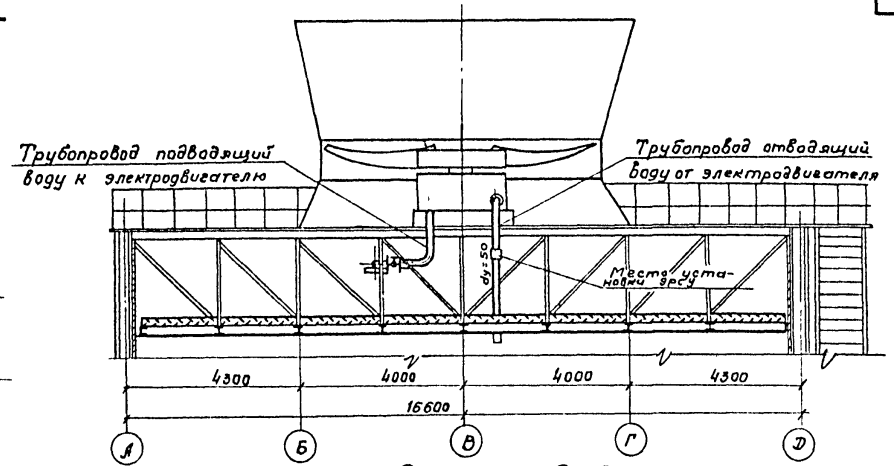
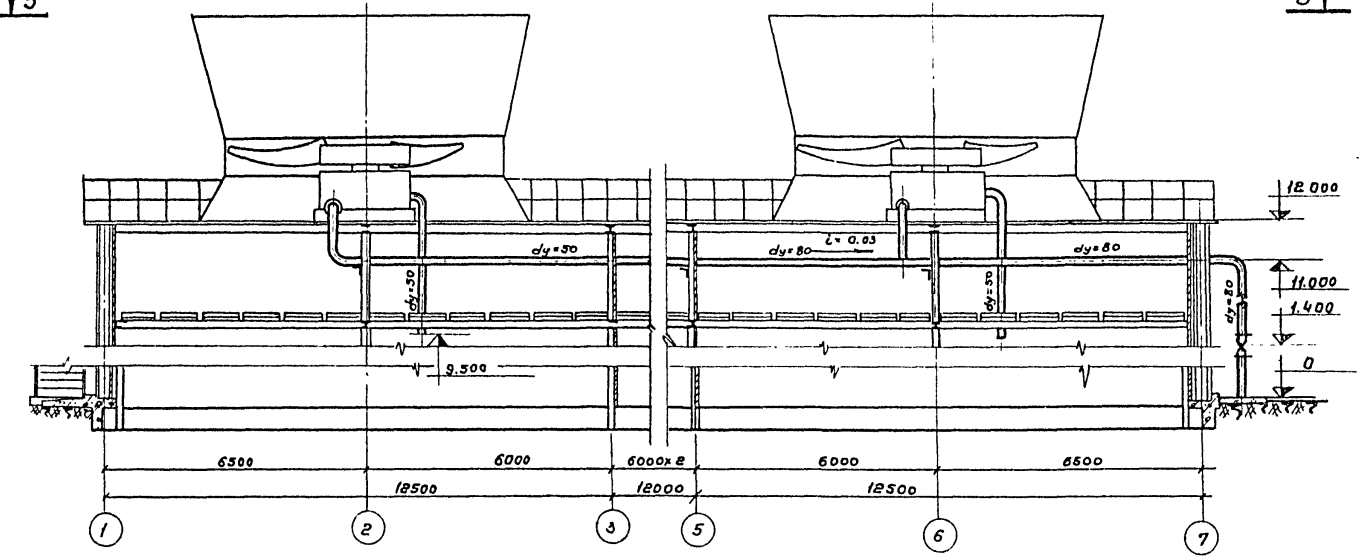
Выборка деталей на водораспределительную систему.

№ 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:
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 главном листе ТВ-1.

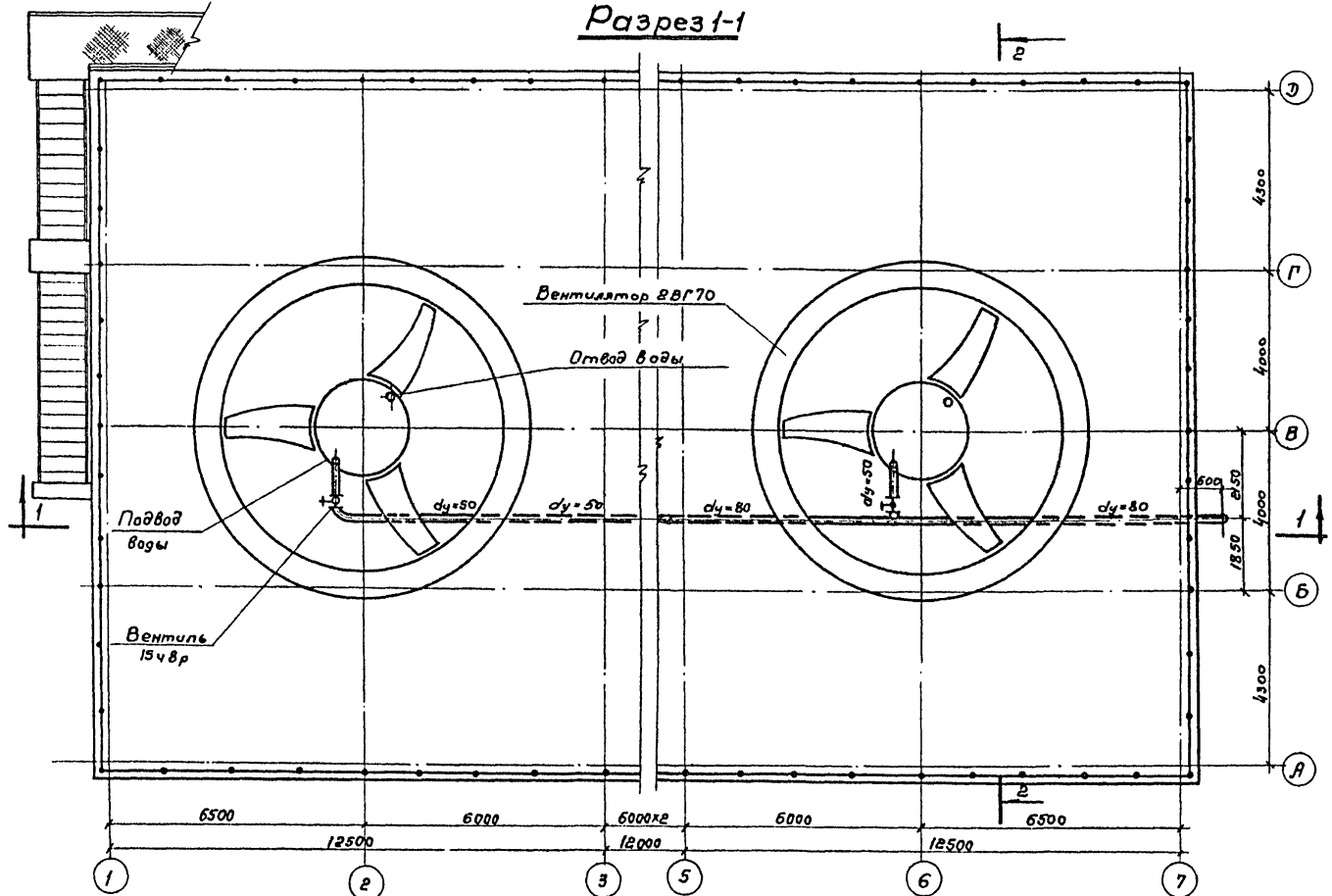
Исполнитель: [Signature]  
 Проверил: [Signature]  
 Утвердил: [Signature]  
 Проект: [Signature]  
 Конструктор: [Signature]  
 Инженер: [Signature]  
 Главный инженер: [Signature]  
 Руководитель проекта: [Signature]  
 В. Москва

Типовой проект  
 Альбом III  
 лист  
 ТВ-8  
 Инв. №  
 Т-2244



**Разрез 2-2**

**Разрез 1-1**



**План по 3-3**

Выборка оборудования на систему водяного охлаждения электродвигателей градирни.

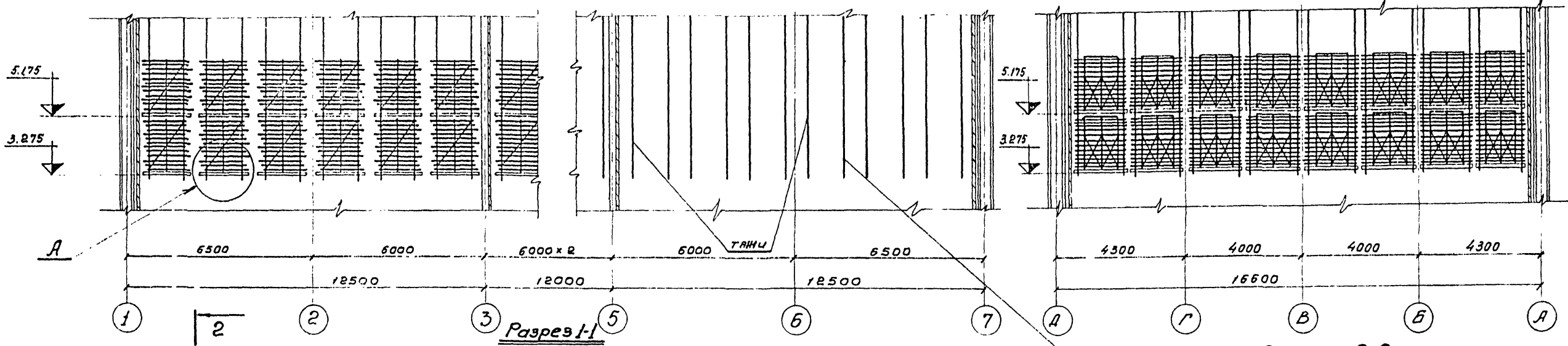
№ п/п	Наименование	Материал	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во шт	Вес кг		ГОСТ
						Един.	Общ.	
1	Труба 50	ст.	50	29000	—	4.86	141.52	3262-62
2	Труба 89х3.0	—	80	31000	—	7.33	197.16	10704-63
3	Фланцы 80-10	—	80	—	2	3.19	6.38	1255-67
4	Болты М16х65	—	—	—	8	0.1373	1.098	7798-70
5	Гайки М16	—	—	—	8	0.0332	0.2656	5915-70
6	Прокладки 80/120, δ=3	Резина	8	—	3	0.03	0.9	—
7	Вентиль муфтовый 1548р	Чугун	50	—	3	5.8	17.4	—
8	Задвижка 30ч ббр.	—	80	—	1	29.0	29.0	—
9	Переход 50х80	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 50х32х4	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 водолавной решеткой по месту.
3. В районах с отрицательными температурами воздуха, подводящий трубопровод снаружи градирни теплоизолировать.

Новый отдел  
 О. Сосна  
 П. Макаренко  
 О. Соколов  
 А. Ковалев  
 А. Сидоркин  
 А. Сидоркин  
 А. Сидоркин  
 А. Сидоркин  
 А. Сидоркин  
 А. Сидоркин

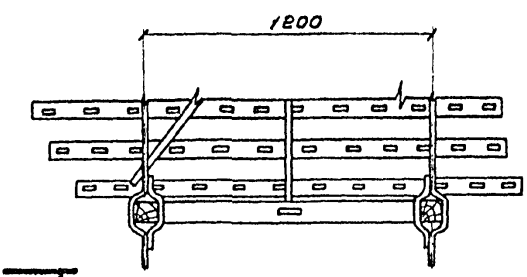
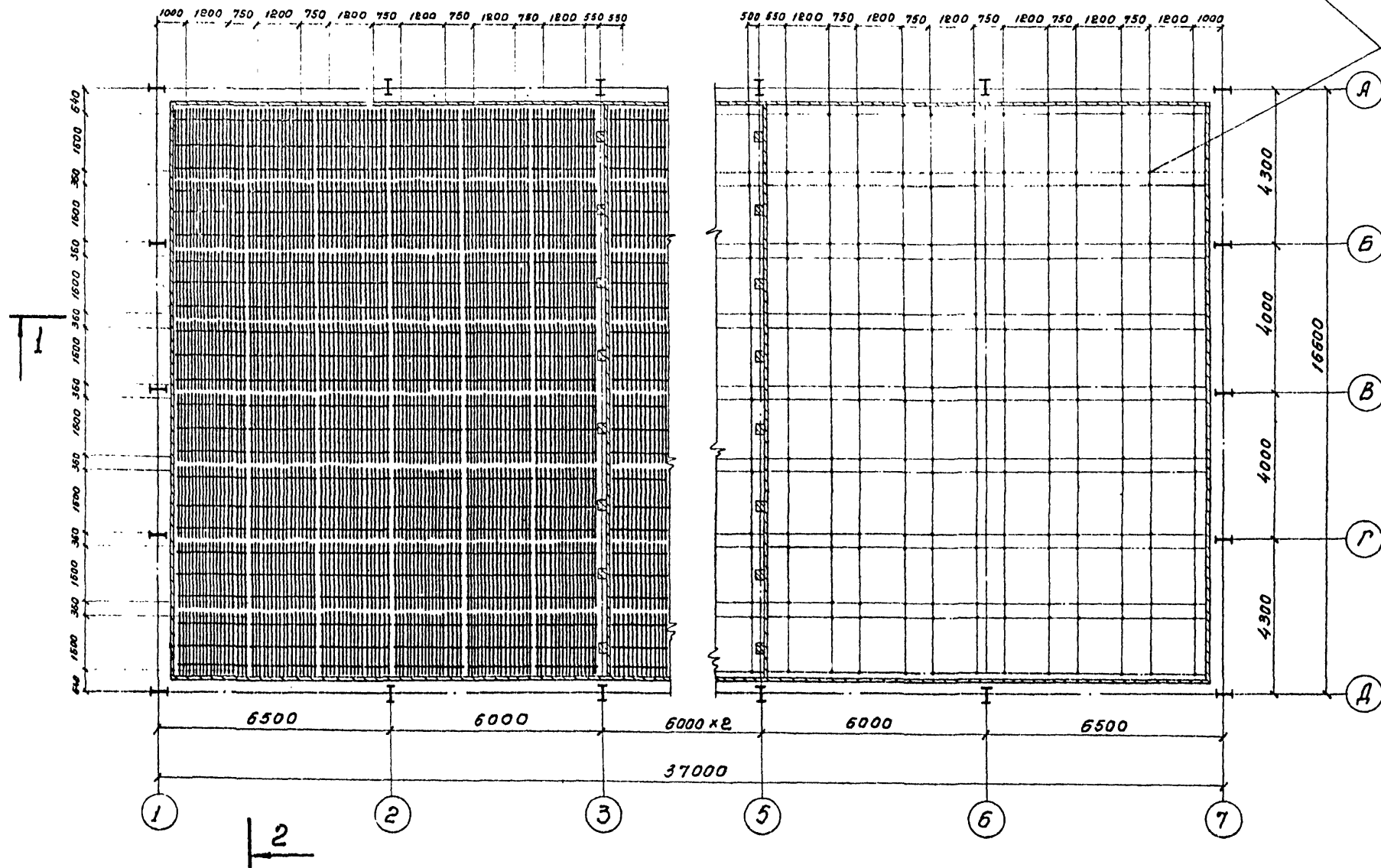
Типовой проект  
Альбом III  
Лист  
ТВ-9  
Уч. в. №  
7-2247



**Разрез 1-1**

**Разрез 2-2**

блоки чоловно не показаны



**А М1:20**

**Выборка блоков капельного оросителя на градиру**

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

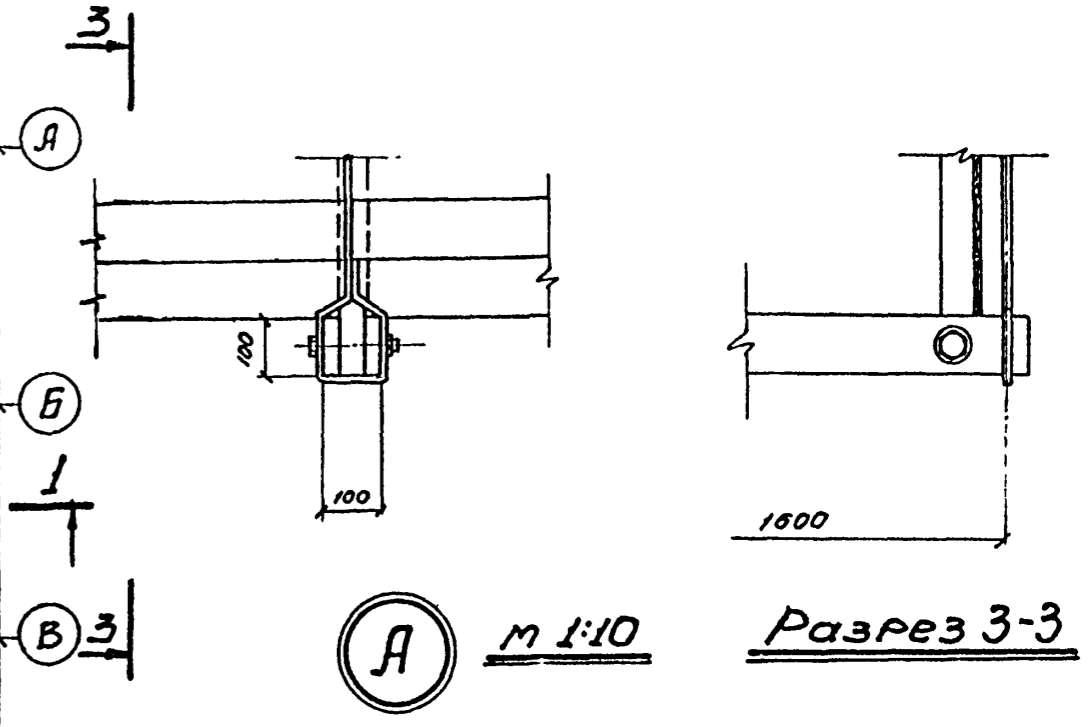
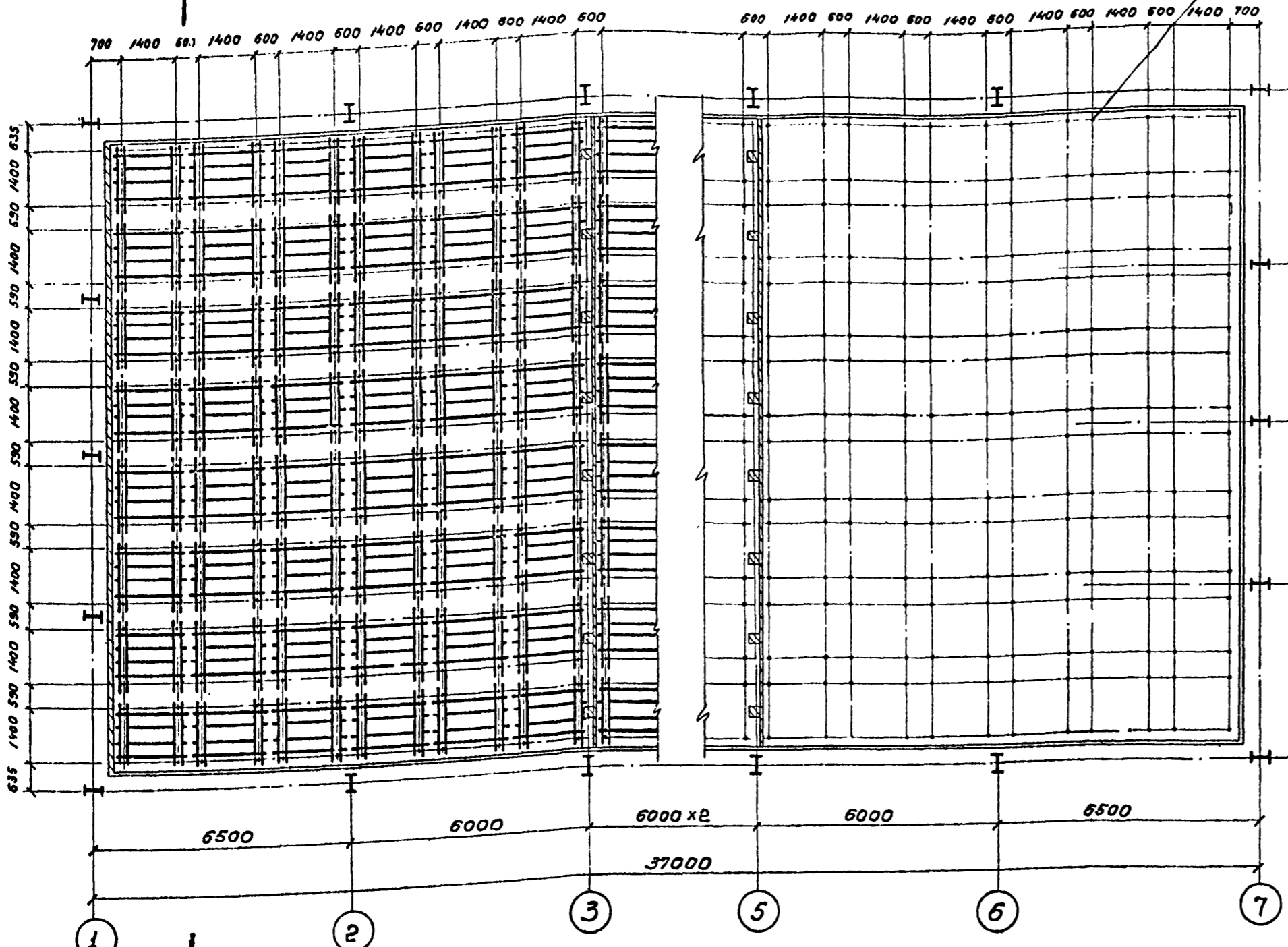
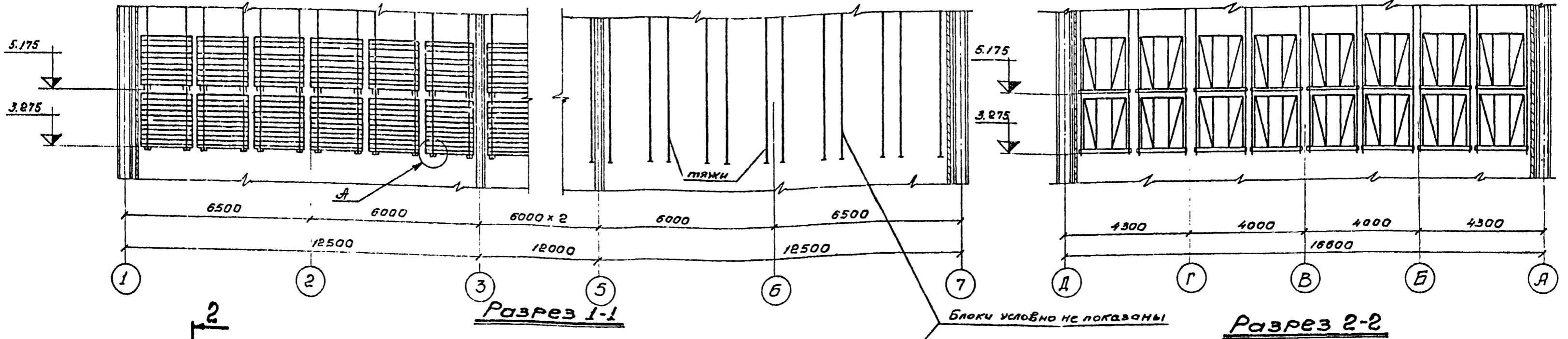
**Примечания**

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

Госстрой СССР  
Среднеазиатский проект  
г. Москва  
Инж. отв.  
Инж. проект  
Инж. группа  
Установит.  
Проверил  
Исполнит.  
Карлов  
Демков  
Поповский  
Трибуков  
Нахаева  
Карлов  
Демков



Титовский проект  
 Альбом III  
 Лист  
 ТВ-10  
 Инв. №  
 Т-2247



Выборка блоков воздушнонаправляющих щитов в градирню

№ п/п	Наименование	Кол-во шт	Объем м³		Примечание
			шт	общ.	
1	БВЩ-1	288	0,21776	62,72	см. лист ТВ-10 альбом I

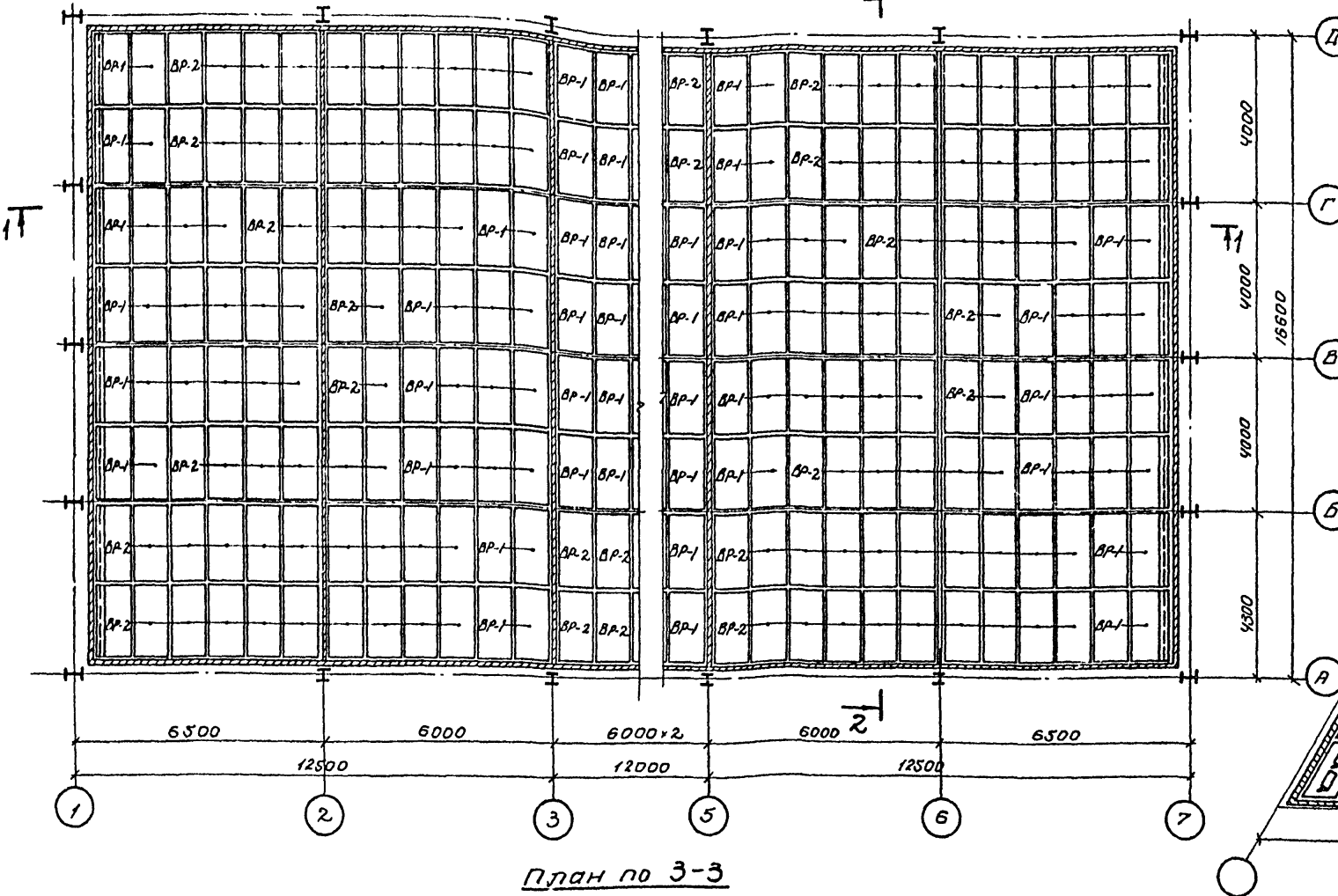
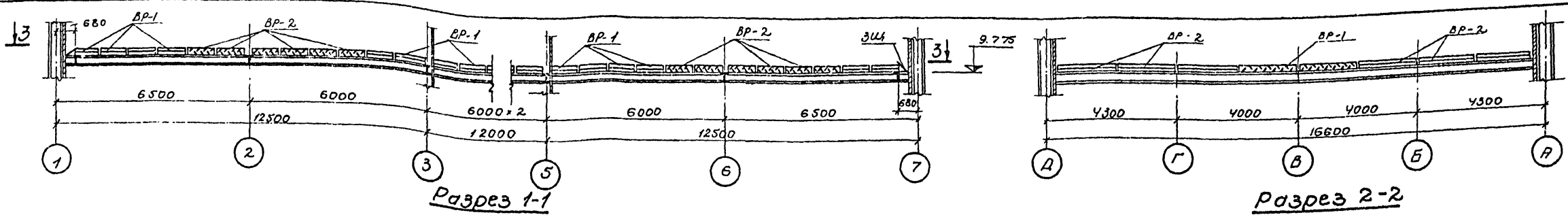
**Примечание**

1. Лист ТВ-10 альбом III смотреть совместно с листами ТВ-10 альбом I, ТВ-11 альбом I.

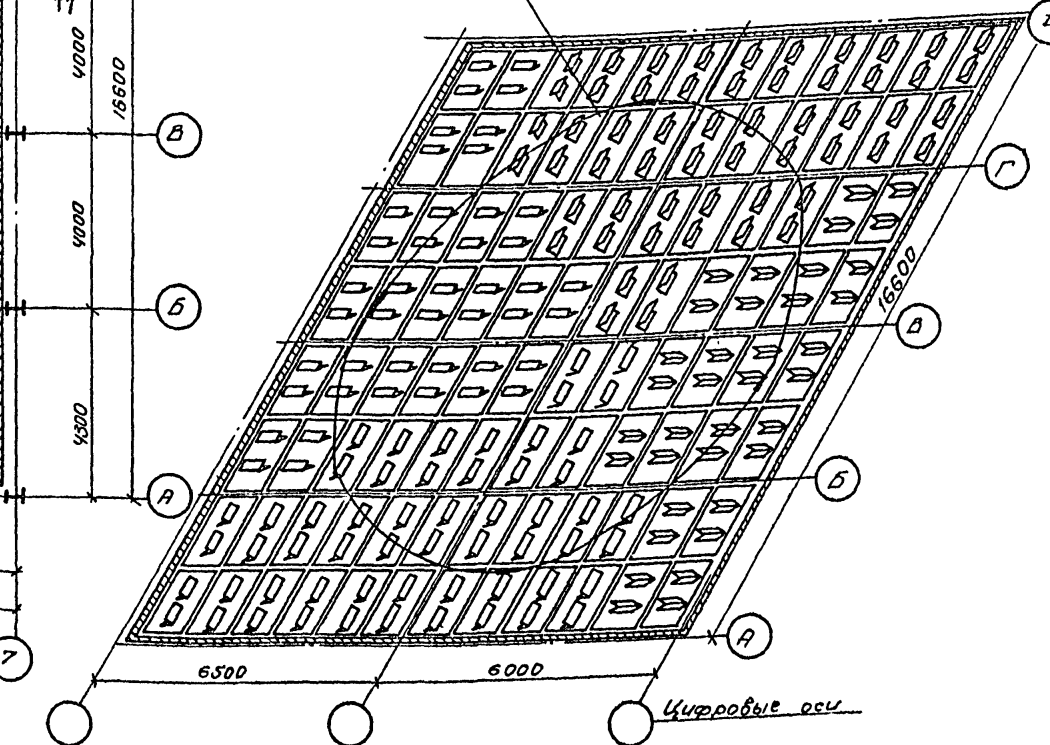
Генеральный проект  
 Инженер  
 А.И.Сидоров  
 Проверил  
 С.В.Сидорова

1973	Градирни с вентиляторам ВВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 198 кв. м со стальным каркасом.	Растановка блоков воздушнонаправляющих щитов БВЩ-1.	Титовский проект 901-6-46	Альбом III	Лист ТВ-10
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------	------------	------------

Типовой проект  
 Алл-Бом III  
 Лист  
 ТВ-10  
 ЧИБ №  
 Т-2247



Направление вращающихся лопастей вентилятора



Выборка водоуловительных решеток на градирню

Примечания:

Наименование и марка	Кол-во штук	Примечания
Водоуловительная решетка ВР-1	120	ст. лист ТВ-12 альбома I.
Водоуловительная решетка ВР-2	168	— " —
Закрывающий щит	16	— " —

1. Данный лист смотрите совместно с листом ТВ-12 альбома I.
2. Выборка гвоздей и древесины на водоуловительные решетки дана на заглавном листе ТВ-1.

Схема расстановки водоуловительных решеток

Составитель: Убанова  
 Проверил: Проворин  
 Нач. отд. делопроизводства: Мещеряков  
 Тех. консультант: Трубинов  
 Руководитель проекта: Мещеряков  
 Автор: Мещеряков  
 Титул: Инженер  
 Проверил: Тамбовцева  
 1. Машба

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

Расстановка водоуловительных решеток. План. Разрезы.