

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - Б - 46

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70
КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ
ПЛОЩАДЬЮ 192м² СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

Альбом II

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977 г.

Заказ № 5924 Тираж 200 экз.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АС АЛЬБОМА II

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АС АЛЬБОМА I

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ

Лист № 1
 Альбом II
 Лист
 АС-I
 Лист №

Инженер
 В.И.Иванов
 С.И.Иванов
 А.И.Иванов
 М.И.Иванов
 К.И.Иванов
 Л.И.Иванов
 О.И.Иванов
 П.И.Иванов
 Р.И.Иванов
 С.И.Иванов
 Т.И.Иванов
 У.И.Иванов
 Ф.И.Иванов
 Х.И.Иванов
 Ц.И.Иванов
 Ч.И.Иванов
 Ш.И.Иванов
 Щ.И.Иванов
 Ъ.И.Иванов
 Ы.И.Иванов
 Ь.И.Иванов
 Э.И.Иванов
 Ю.И.Иванов
 Я.И.Иванов

Госстрой СССР
 Ростовский
 Проектно-инженерный проект

№ п.п.	Наименование листа	Марка и N листа
1	Перечень листов марки АС, примененных стандартов. Основные строительные показатели.	АС-1
2	Заглавный лист	АС-2
3	Фасады 1-5, 5-1 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	Разрезы 1-1; 2-2	АС-7
8	Опалубка водосборного бассейна	АС-8
9	Опалубка водосборного бассейна (продолжение)	АС-9
10	Армирование днища водосборного бассейна	АС-10
11	Армирование стен и розетки водосборного бассейна	АС-11
12	Армирование колонн водосборного бассейна	АС-12
13	Армирование прямых водосборного бассейна	АС-13
14	Стальные изделия, спецификация арматуры и закладные детали	АС-14
15	Спецификация арматуры. Отдельные стержни	АС-15
16	Раскладка асбестоцементных волнистых листов продольной и торцевой обшивок (вариант)	АС-16
17	Раскладка деревянных щитов продольной и торцевой обшивок (вариант)	АС-17

№ п.п.	Наименование листа	Марка и N 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 дверного проема в обшивке. Детали 39:51	АС-5
6	Фрагмент дверного проема в обшивке. Детали 52,53	АС-6
7	Спецификация древесины на 1 элемент. Стальные детали МС-1:МС-6	АС-7
8	Стальные растяжки Р-1:Р-4 и стальная деталь. С4-1.	АС-8
9	Щиты Щ1, Щ2, Щ3, Щ4 и Щ5А	АС-9
10	Щиты Щ6, Щ7, Щ8А и Щ8Б	АС-10
11	Щиты Щ9, Щ10А и Щ10Б	АС-11
12	Щиты Щ11, Щ12А и Щ12Б	АС-12
13	Спецификация материалов на 1 щит	АС-13
14	Спецификация материалов на 1 щит (продолжение)	АС-14
15	Крепежные приборы	АС-15
16	Стальные детали МС-7:МС-11	АС-16

Шифр	Наименование	Ал. № листов
ТУ 21-24-20-69	Листы асбестоцементные волнистые среднего профиля	Комплект
НПТУ 7-5-61	Технические условия на приборы для крепления асбестоцементных волнистых листов усложненного профиля	—
ОСН-04-63 ПКЗ и СССР	Применяемые технические условия по применению волнистых листов асбестоцементных конструкций для ограждения территории	—

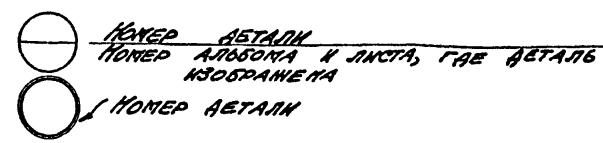
ПЕРЕЧЕНЬ МАРК РАБОУХ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ п.п.	Наименование части проекта	Исполнитель	Марка
1	Архитектурно-строительная часть	Ростовский Проектноинстит	АС
2	Стальные конструкции	ЦНИИПроектСталь-конструкция, Белорусское отделение	КМ
3	Технологическая часть	Совхозагроинстит	ТВ
4	Электротехническая часть	Совхозагроинстит, Ростовское отделение	ЭЛ

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	510
Строительный объем (включая бассейн)	м ³	5800

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



1973г.	Градиры с вентиляторами 28Г 70 капельные и бризгальные с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом.	Перечень листов марки АС, примененных стандартов. Основные строительные показатели.	Типовой проект 901-6-46	Альбом II	Лист АС-1
--------	--	---	----------------------------	-----------	-----------

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ И СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК И ДЕРЕВЯННЫХ ПРОЕМОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ НА НАРУЖНУЮ ОБШИВКУ ГРАДИРНИ

Код	Поз. или марка детали	Кол. шт.	№ альбома № листа	Примечания	Код	Поз. или марка детали	Кол. шт.	№ альбома № листа	Примечания
ДЕТАЛИ	1	6	Альбом I АС-7	В ДАННОМ ПЕРИОДЕ ОТКРЫТЫЕ П.М.	СТАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ	МС-1	67	Альбом I АС-7	
	2	—				МС-2	118		
	3	8				МС-3	48		
	4	82				МС-4	46		
	5	2				МС-5	22		
	6	32				МС-6	50		
	7	44				Р-1	8	Альбом I АС-8	
	8	4				Р-2	4		
	9	4				Р-3	5		
	10	8				Р-4	5		
	11	—				СБ-1	18		
	12	287							
	13	4							
	14	4							
	15	4							
	16	4							
	17	2							

Вариант обшивки	Марка изделия	Кол-во шт.	Вес 1 шт. в кг или объем 1 шт. в м³	Общий вес, кг или общий объем в м³	Стандарт или № листа	
Асбестоцементные листы	УБ-25-К длиной 2300	240	43	10320	ГОСТ 16233-70	
	УБ-25-К длиной 1750	144	30	4320	Ст. л. 250 (в соответствии с проектом)	
	Крепежные элементы	ПК-1	768	0,514	395	Альбом I АС-15
		ПК-2	160	0,198	32	
		ПК-3	64	0,095	6	
	Обшивка из дерева	Щ1	2	0,265	0,53	Альбом I АС-9
		Щ1А	2	0,265	0,53	
		Щ2	20	0,257	5,14	
		Щ3	6	0,261	1,57	
		Щ3А	6	0,261	1,57	
Щ4	44	0,253	11,12	Альбом I АС-10		

Марка изделия	Кол-во шт.	Вес 1 шт. в кг или объем 1 шт. в м³	Общий вес, кг или общий объем в м³	Стандарт или № листа
Щ5	4	0,182	0,73	Альбом I
Щ5А	4	0,182	0,73	АС-10
Щ6	32	0,177	5,66	
Щ7	4	0,264	1,06	Альбом I
Щ7А	4	0,264	1,06	АС-11
Щ8	32	0,257	8,13	
Щ9	2	0,300	0,60	Альбом I
Щ9А	2	0,300	0,60	АС-12
Щ10	12	0,281	3,38	
Нащельник	3620.м	0,004	1,45	Альбом I АС-14

Выборка стали на монолитные железобетонные конструкции

Расход материалов на монолитные железобетонные конструкции

* К 1-й зоне конструкций относятся стены, колонны и розетки, ко 2-й зоне — днище и прямки.

Наименование конструкции	Горячекатаная сталь ГОСТ 5781-61						Сталь прокатная		Расход стали, кг								
	Класса АТ		Класса АТ		Класса АТ		Профиль	Итого									
	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого											
Умн	6	8	12	18	30	кг	10	12	18	кг	20	кг	810	кг	2	2	18003
Водосборный бассейн	787	1968	1	73	467	3246	766	478	464	1301	2314	2344	2	2			

Наимен. констр.	Зона констр.	Бетон, м³ по указанию проекта, за вычетом Альбом I	Сталь, кг					Итого
			Класса			Профиль	Итого	
			А I	А II	А III			
Водосборный бассейн	1-я	59,2	3246	1301	2344	2	18003	
	2-я	108,1						

Выборка материалов на деревянные перегородки и деревянные проемы

Выборка материалов на наружную обшивку градирни

ДРЕВЕСИНА ГОСТ 8486-66										Всего	
Пиломатериалы											
Сечение, мм	200x x50	150x x50	150x x75	150x x90	150x x75	150x x50	100x x75	100x x60	100x x50	150x x15	
Объем, м³	0,1	4,5	0,4	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	5,5	11,3

СТАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ								Всего		
Сталь прокатная и разная				Гвозди ГОСТ 4028-63						
φ или профиль, мм	100x x100	125x x80	100x x6	Болт М16	Болт М12	Рас-т. болт	Итого	8x70		
Вес, кг	168	83	30	135	21	289	721	34	34	755

Вариант обшивки	Асбестоцемент ГОСТ 16233-70		Сталь, кг	
	УБ-25-К длиной 2300 шт.	УБ-25-К длиной 1750 шт.	Крепеж	Итого
	240	144	433	433

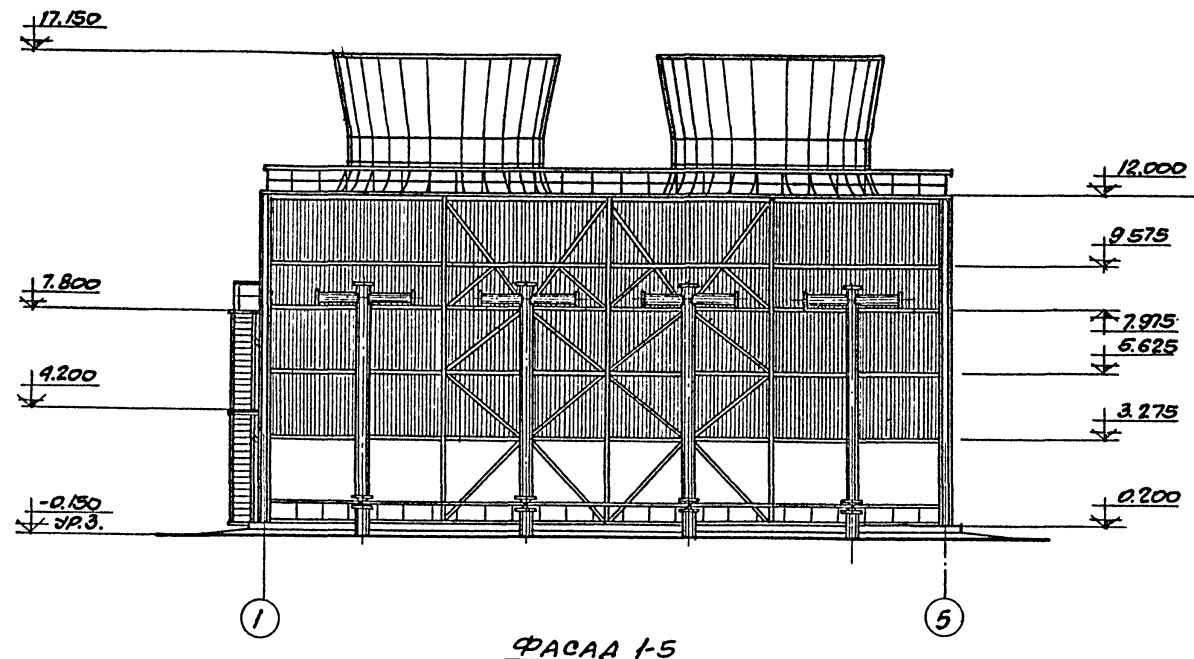
Вариант обшивки	ДРЕВЕСИНА, м³ ГОСТ 8486-66						Сталь, кг		
	200x x50	200x x80	150x x50	150x x75	150x x25	150x x20	Итого	Итого	
	2,7	1,5	3,4	2,7	7,1	16,5	43,9	222,8	285,70

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28710 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 192 КВ.М СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ 1978г.

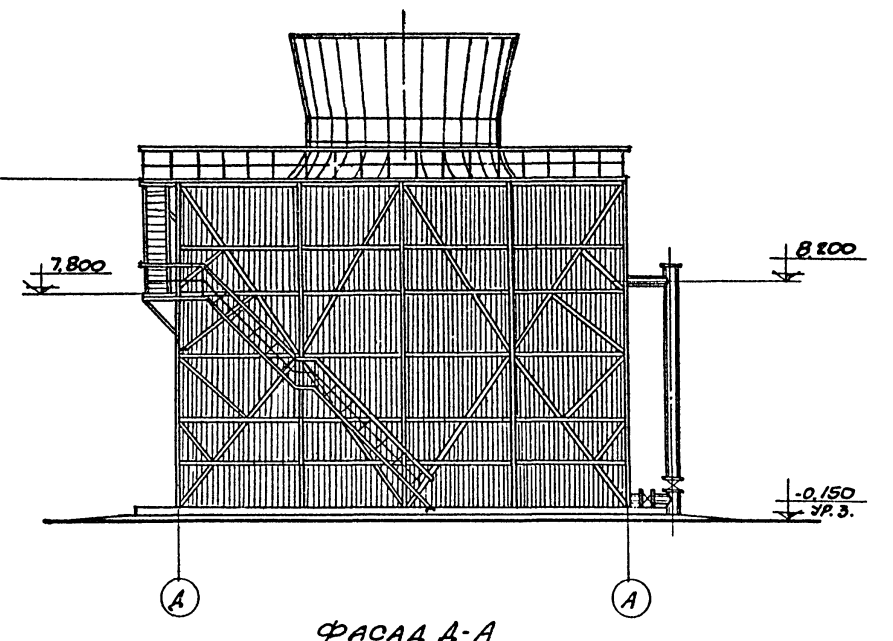
Заглавный лист

Типовой проект Альбом I лист АС-2
901-6-46

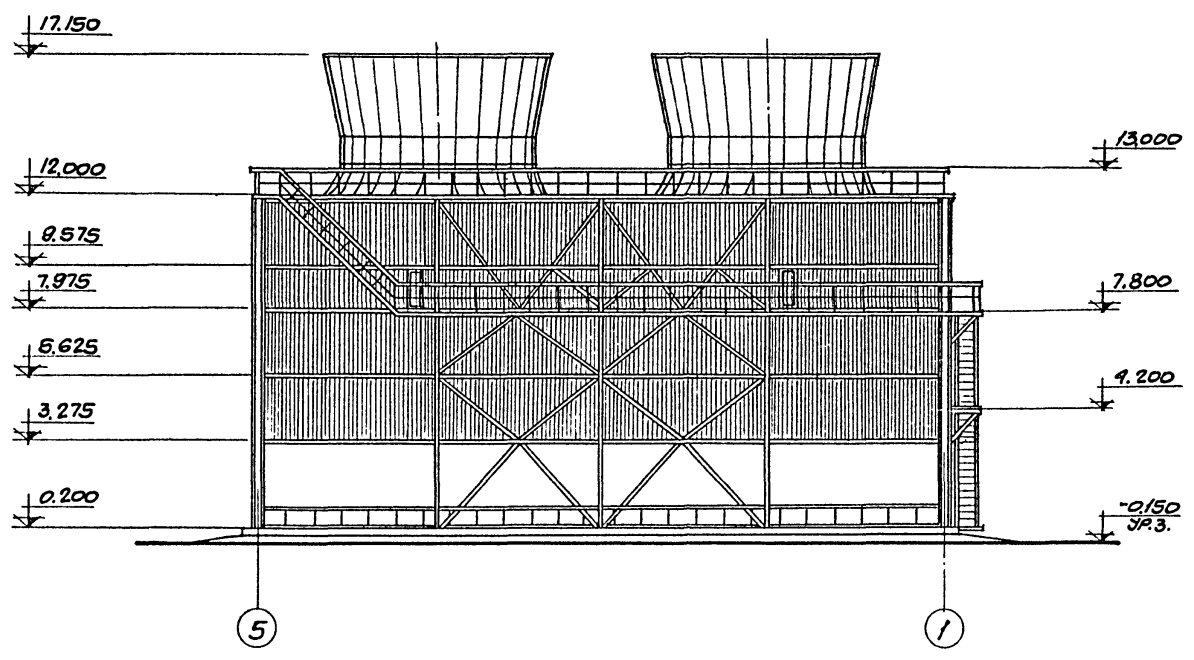
Типовой пр.
Альбом II
Лист
АС-3
Инв. №



ФАСАД 1-5



ФАСАД А-А



ФАСАД 5-1

ПРИМЕЧАНИЯ.

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

Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Нач. отд. 3: [Signature]
 Инж. пр.: [Signature]
 Т.А. КОМЕТРИА: [Signature]
 В.А. КОСЫХ: [Signature]
 С.А. МИХАИЛ: [Signature]

ГОССТРОЙ СССР
РОСТОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

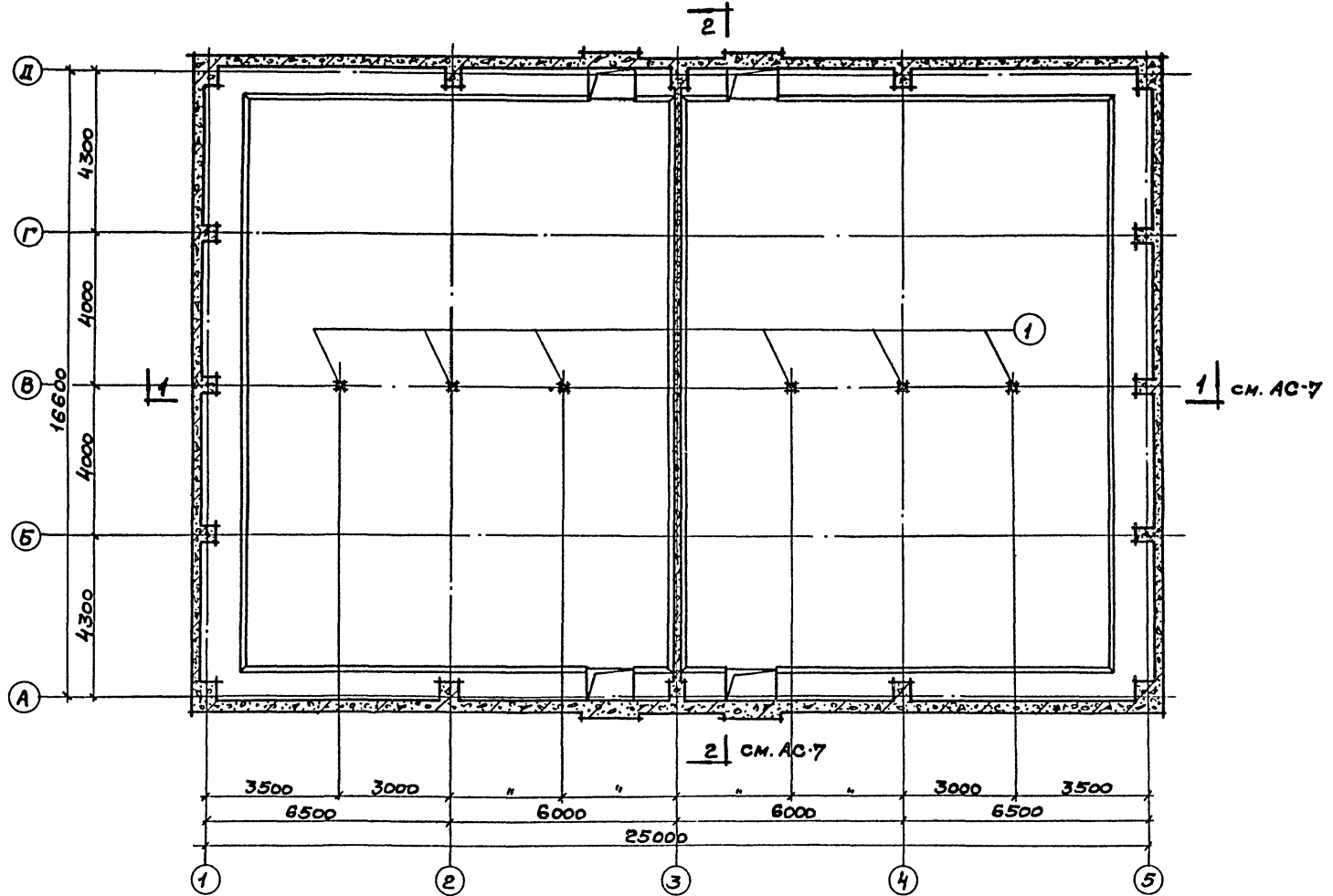
1973г
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ 70
КАПЕЛЬНЫЕ И БРИЗГАЛЬНЫЕ С
ВЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 кв.м
СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

ФАСАДЫ 1-5; 5-1; А-А.

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

Типовой пр
Альбом II
Лист
АС-4
Инв. №

СТ. ИНЖЕНЕР Виноградов В.И. уполном
ИЕРТ.-КОНСТ. Мирошников В.И. уполном
Проектир Жданова В.А. уполном
Гл. инж. М.И. КИМЕНКО
НА Ч. ОП. 3 БУШУТЕНЯТ
Гл. инж. Л.П. РОМЕНКО
Гл. констр. П.Е. РОМАНОВ
Рук. Группы Корсун
ГОССТРОЙ СССР
РОСТОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



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 асбесто-цементных волнистых листов см. на листе АС-16.
3. Вариант наружной обшивки из деревянных щитов см. на листе АС-17.

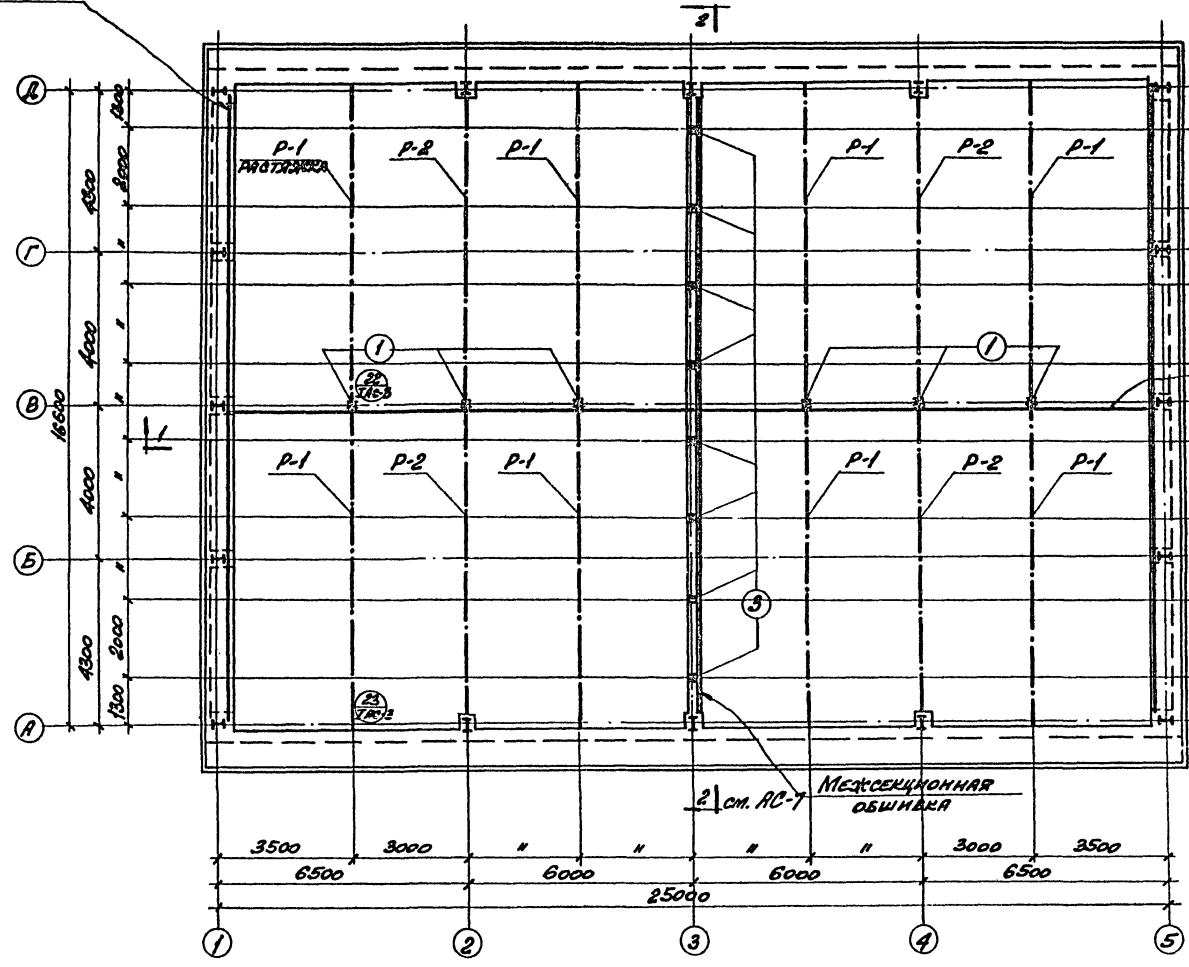
1973г	Градири с вентиляторами 28Г7с капельные и брызгальные с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом.	П л а н н а о т м . - 2 . 0 0 0 .	Типовой проект 901-6-46	Альбом II	Лист АС-4
-------	--	-----------------------------------	----------------------------	--------------	--------------

Титульный лист
 Альбом I
 лист
 АС-5
 ИИР. №

Инженер-проектировщик
 ИИР. № 3
 Б. ШТЕЙТ
 Инженер-проектировщик
 ИИР. № 1
 Ф. МЕНДИ
 Инженер-проектировщик
 ИИР. № 1
 Ф. МЕНДИ
 Инженер-проектировщик
 ИИР. № 1
 Ф. МЕНДИ
 Инженер-проектировщик
 ИИР. № 1
 Ф. МЕНДИ

госстрой ссср
 РОСТОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ТОРЦЕВАЯ ОБШИВКА



План на отм. ±0.000
 м 1:100

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

1973 г. РАДИАЦИИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2x7,0
 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С
 СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 кв. м
 СД СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

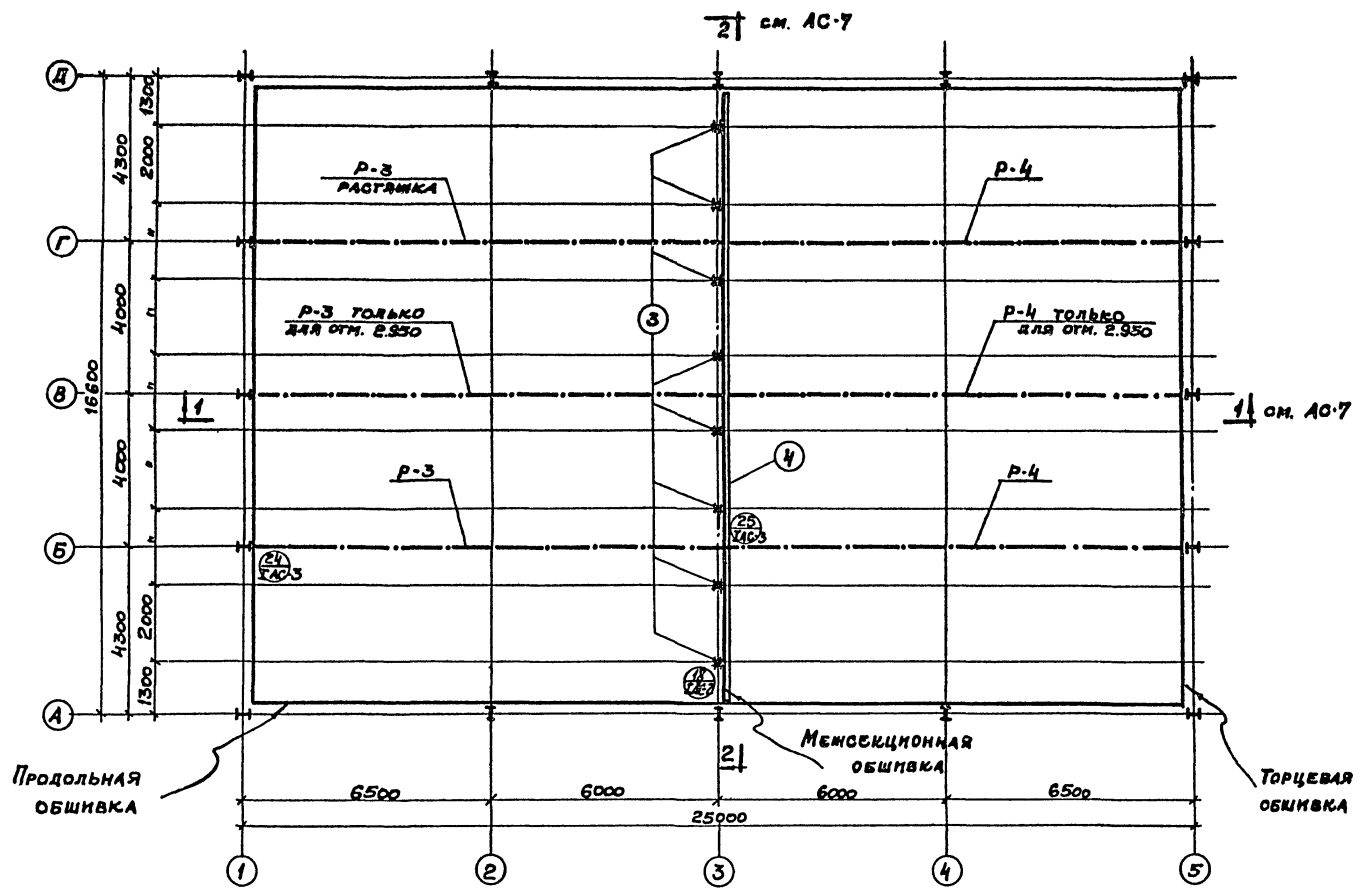
План на отм. ±0.000.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-46	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-5
----------------------------	-------------	--------------

УИРОДОИИИ
 АЛЬБОМ II
 ЛИСТ
 АС-6
 ИИИ. №3

ЧЕРТ.-КОМП. ЛИННИК
 ПЕРВЕРИЛ ЖИЛАНОВА
 БУШТЕИТ
 СЕРЖЕНКО
 ЕРМОЛА
 ЕРМОЛА
 БУК.ГРУППА СЕРБИН
 СТ.ИНЖЕНЕР ВИНЮГРАДОВ

ГОССТРОЙСОЮЗ
 РОСТОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙИНЖПРОЕКТ



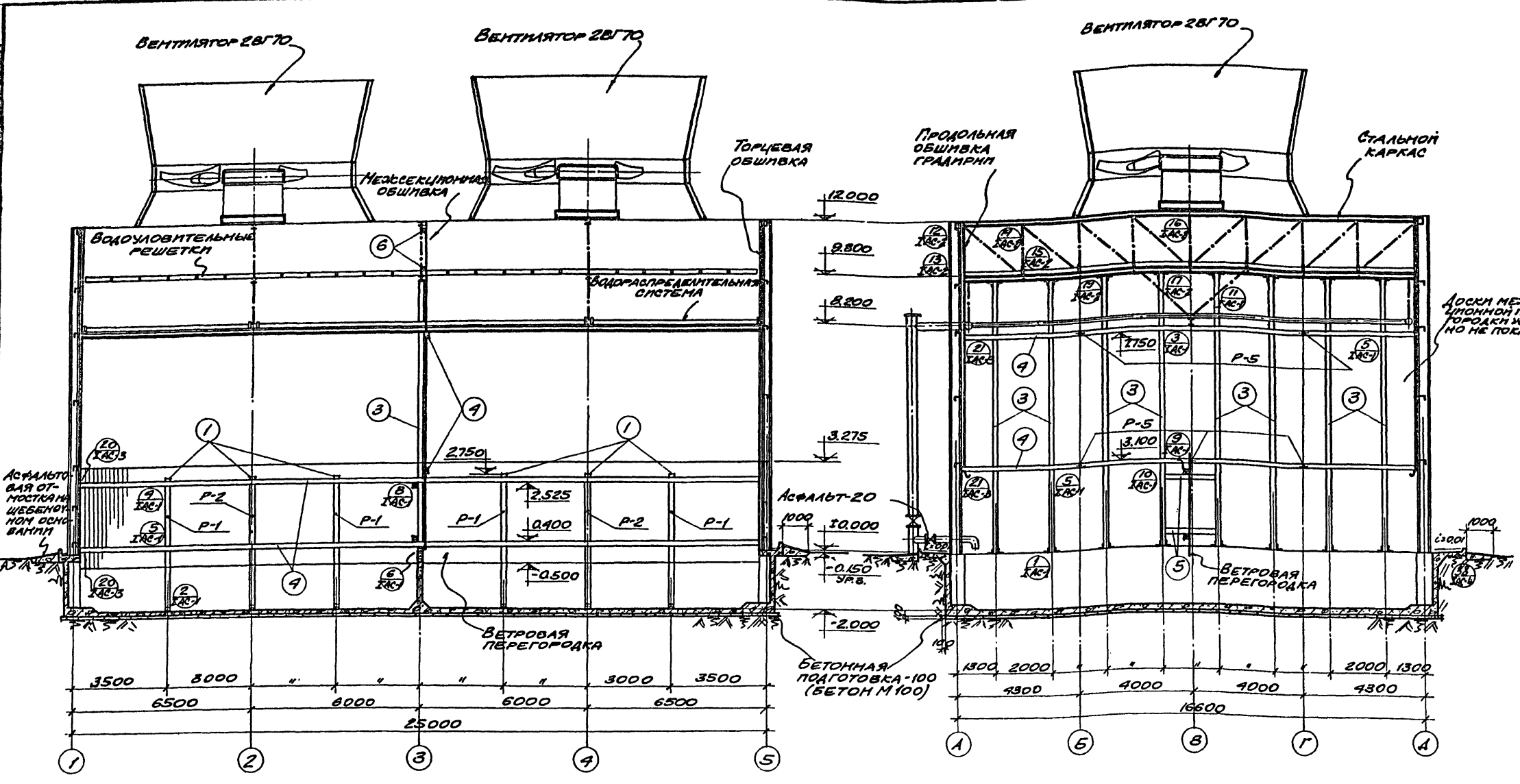
План растяжек на отм. 2.950 и 7.750
 М 1:100

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

1973г	Градири с вентиляторам 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 II	Лист АС-6
-------	---	-------------------------------------	----------------------------	--------------	--------------

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 АЛЬБОМ II
 ЛИСТ
 АС-7
 ИИВ.Н.

ГОСТРОЙ СССР
 РОСТОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



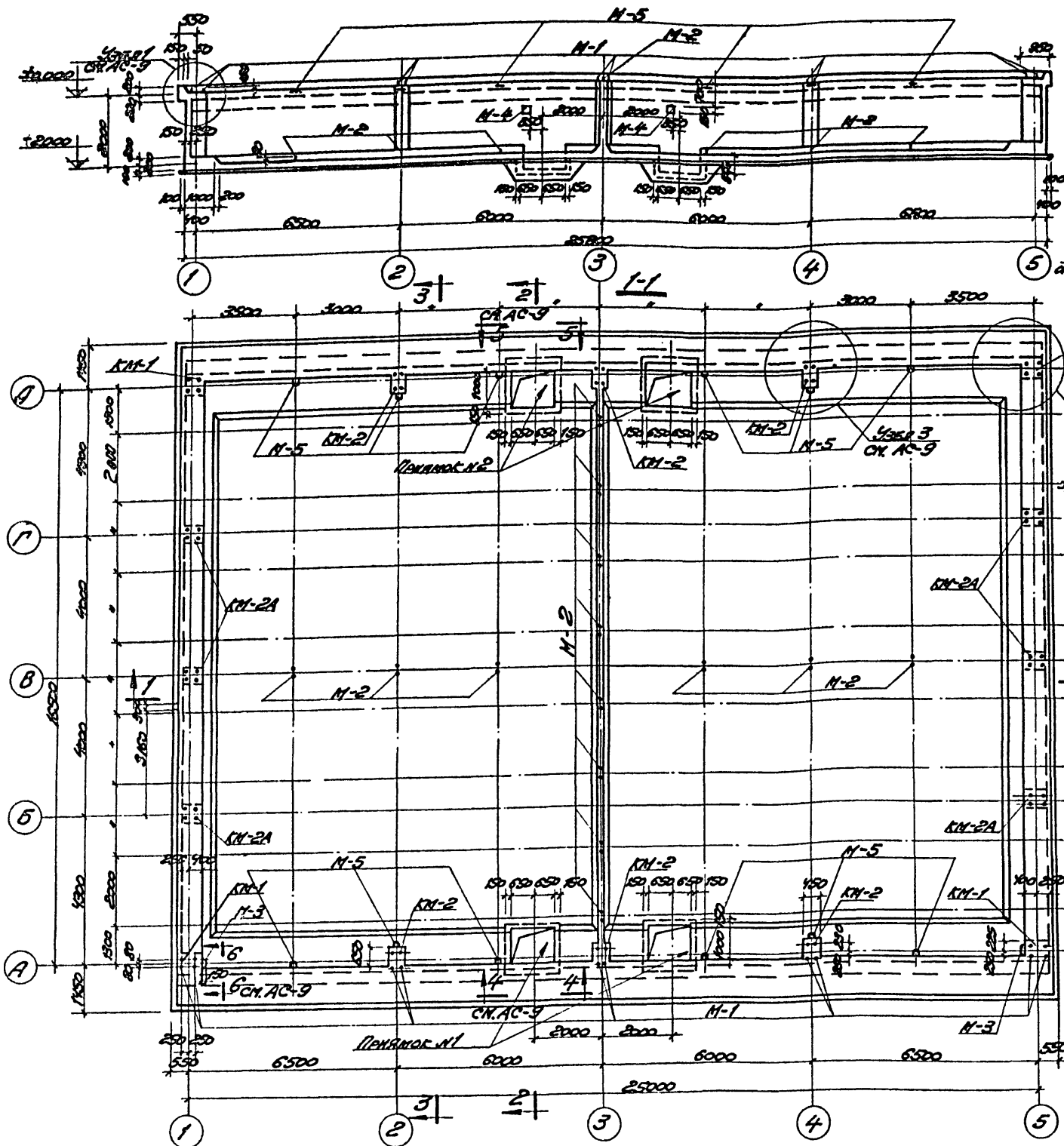
РАЗРЕЗ 1-1
 М 1:100

РАЗРЕЗ 2-2
 М 1:100

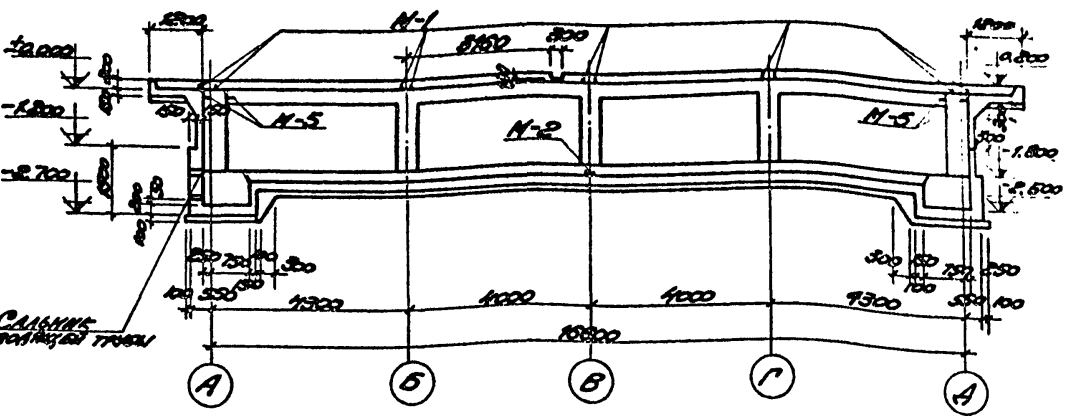
ПРИМЕЧАНИЕ
 1. ПРИМЕЧАНИЯ см. НА ЛИСТЕ АС-9.

1973г.	ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 КВ.М СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-46	АЛЬБОМ II	ЛИСТ АС-7
--------	---	------------------	----------------------------	--------------	--------------

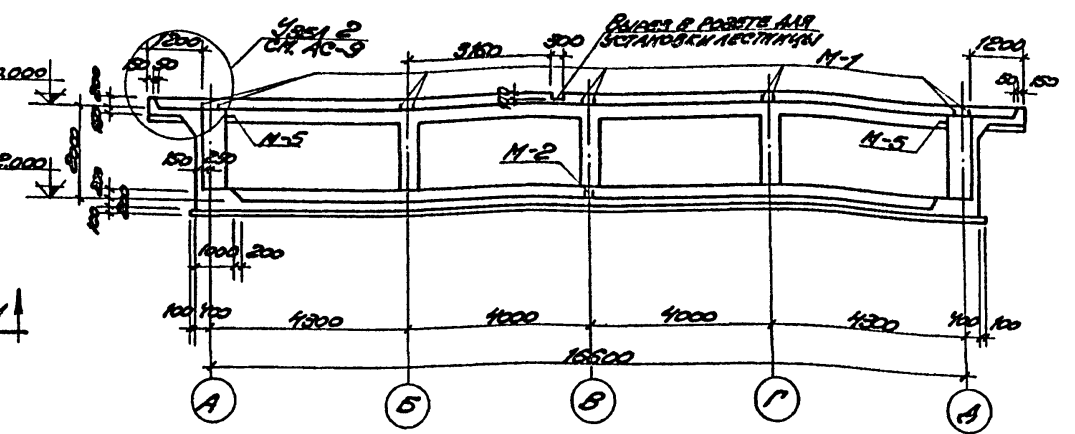
Титульный лист
 Алб. 8
 ИЛСТ



ПЛАН НА ОТМ. ± 0.000



2-2



3-3

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ С ЛИСТОМ АС-9.
2. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И ВЫБОРКУ СТАЛИ НА ВОДОСБОРНЫЙ БАССЕЙН СМ. НА ЛИСТЕ АС-2.
3. АРМИРОВАНИЕ СМ. НА ЛИСТАХ АС-10 : АС-13.
4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОНУ И ВОЗВЕДЕНИЮ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ДАНЫ В РАЗДЕЛЕ 2 ПОДСЧЕТНОЙ ЗАПИСКИ АЛБ. 8.

Институт
 144 000-3
 Ростов-на-Дону
 Проектирование
 Проект
 Проект

ГОССТРОЙ СССР
 РОСТОВСКИЙ
 ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК

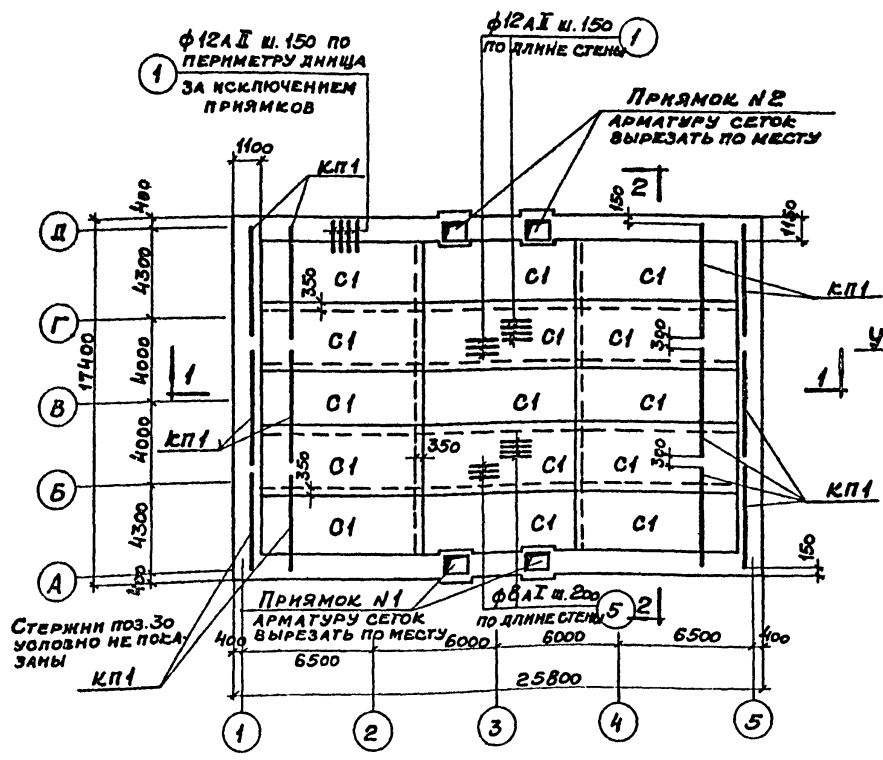
ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ 1915Г. ГАРАНТИИ С ВЕНТИЛЯТОРНОЙ ЗВУКО- ЗАЩИТОЙ И Брызгальник с секциями подцелью 192 кв. м. со стальным каркасом	Опалубка водосборного бассейна	ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 901-6-46	АЛБ. 8 I	ИЛСТ АС-8
---	--------------------------------	----------------------------	-------------	--------------

ИНСОМ
АЛЬБОМ
ЛНСТ
АС-10
Инд. №

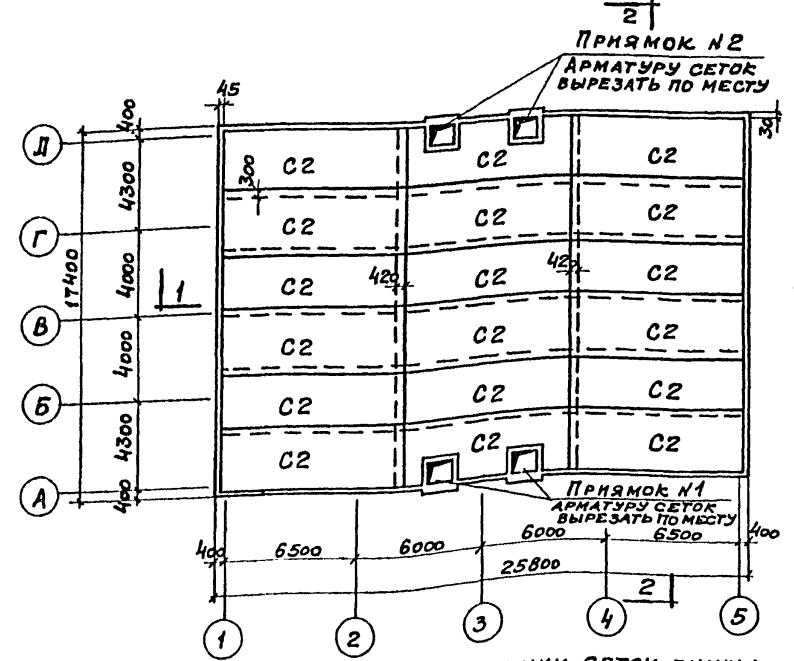
ЧЕРТ. КОНСТ. ИРОЧИМКО Б. ПУГАЧ
ПРОЕКТИСТ ЛУГАНСКИЙ В. П.
ПРОЕКТИСТ ЕРМОЛОВ
ПРОЕКТИСТ КОСОВ
ПРОЕКТИСТ ВИНГРАДОВ

МАУ ССП-3
Гл. инж. пр. ФРОМСКО
Гл. констр. Л. ЕРМОЛОВ
Рук. группой КОСОВ
Ст. инженер ВИНГРАДОВ

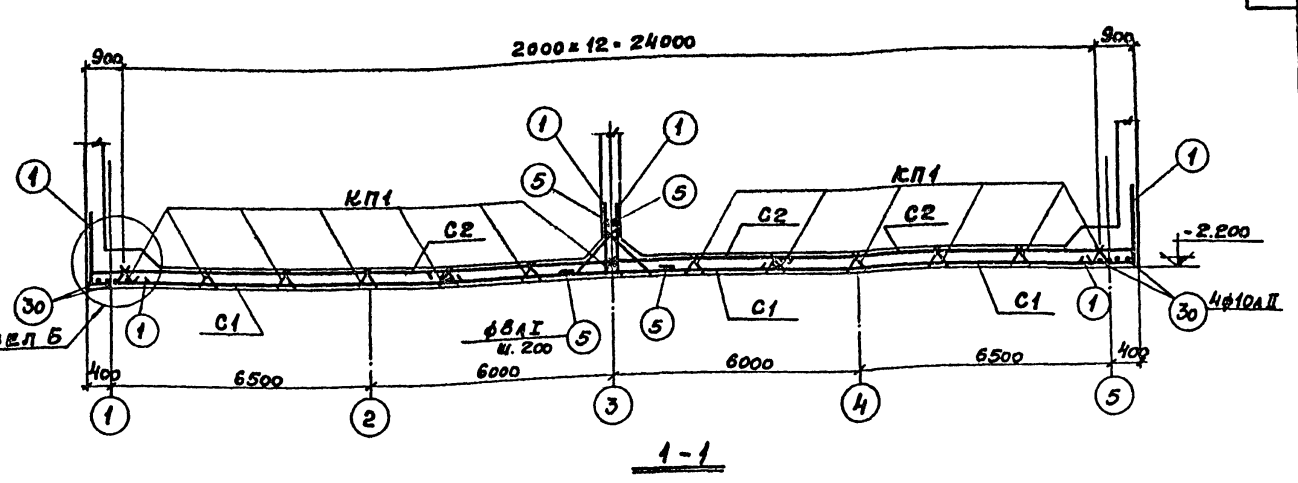
госстрой сср
ростовский
промстройпроект



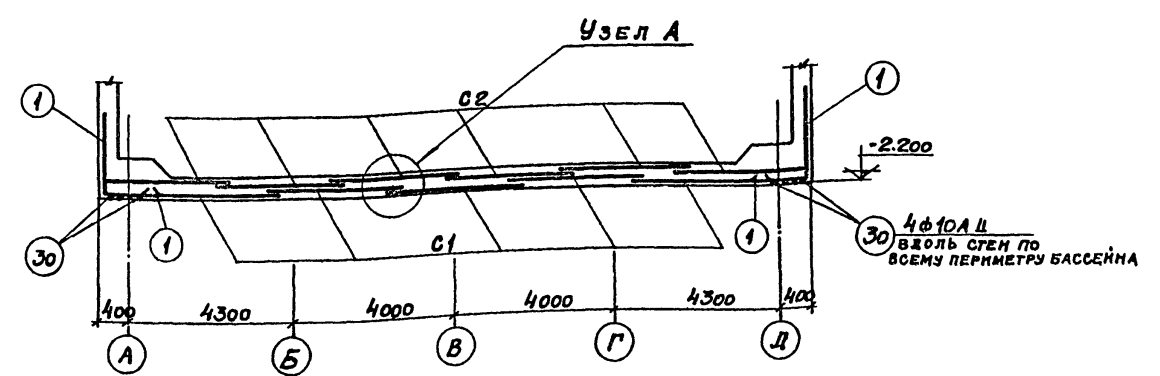
План раскладки нижних сеток дна.



План раскладки верхних сеток дна.



1-1



2-2

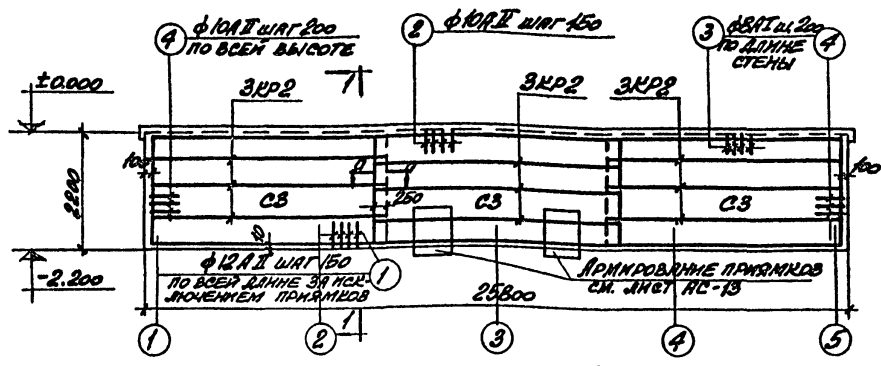
Выборка арматурных сеток и каркасов

Наимен. констр.	C1	C2	КП1
Днище	15	18	39

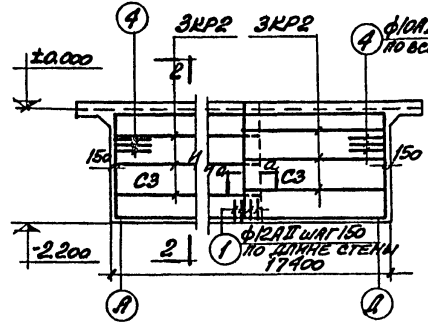
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Узлы А и Б см. на листе АС-12.
2. Спецификацию каркасов, сеток и отдельных стержней см. на листах АС-14, АС-15.
3. Стержни поз. 30 укладывать с перепуском 350мм.

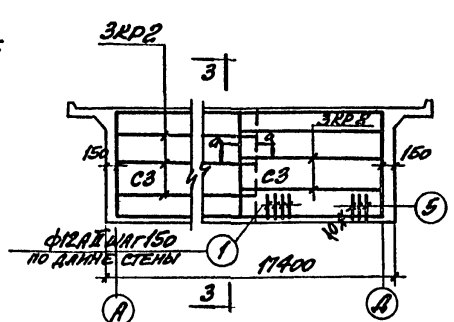
1973г	Градири с вентиляторами 28Г70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом	Армирование дна водосборного бассейна.	Типовой проект 901-6-46	Альбом II	Лист АС-10
-------	---	--	-------------------------	-----------	------------



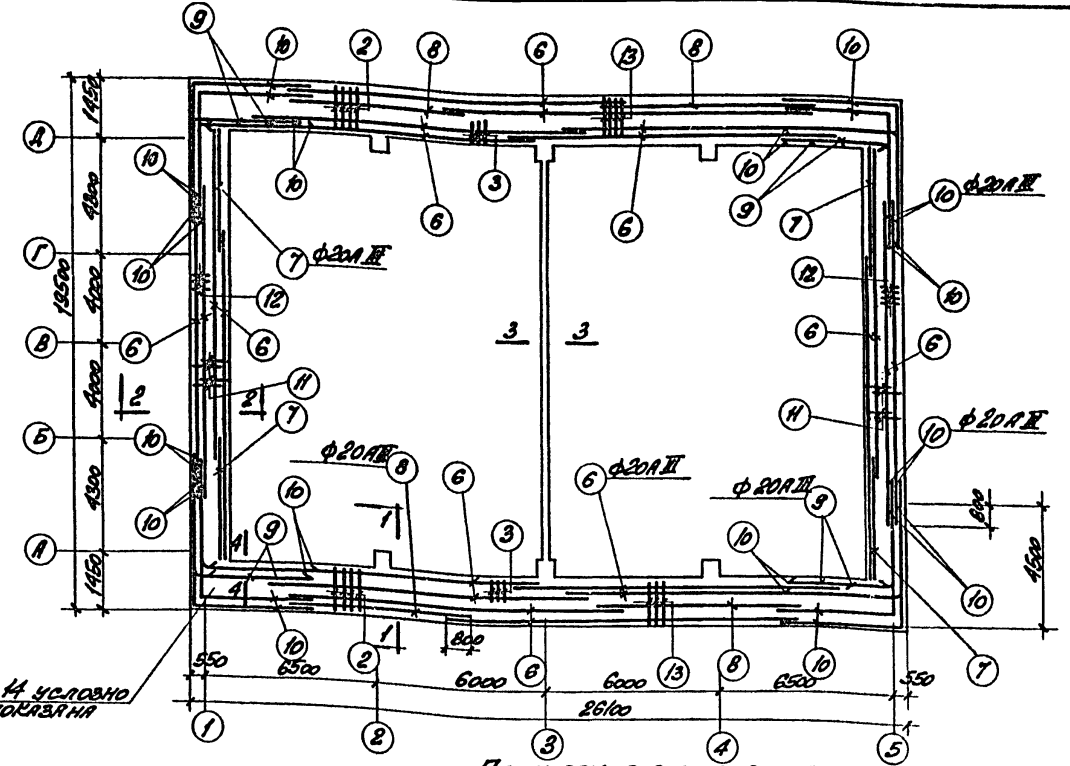
Армирование продольной стены



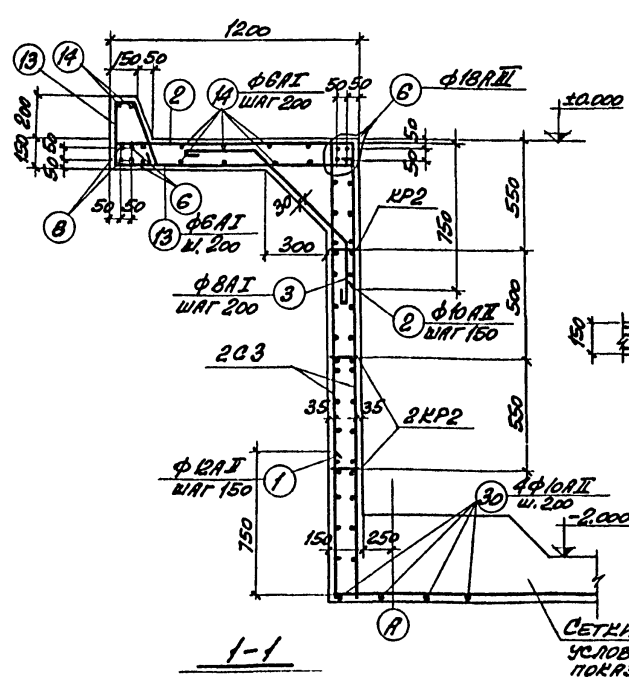
Армирование стен по осям 1 и 5



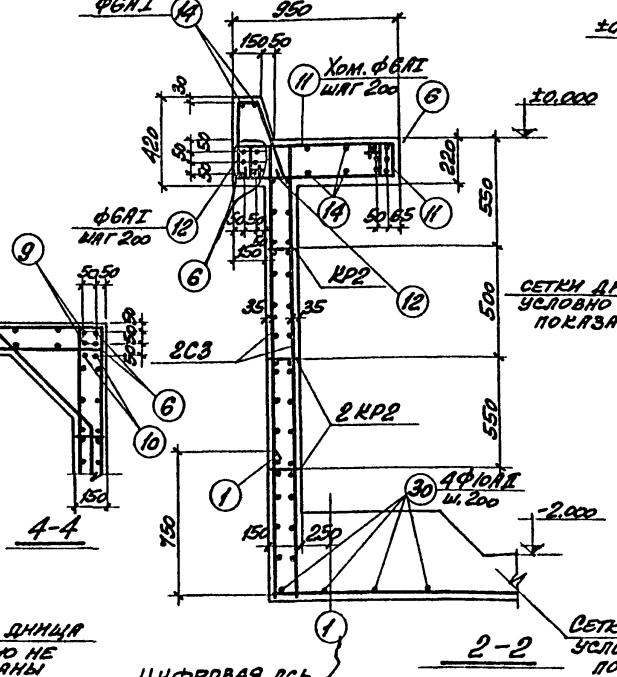
Армирование стен по осм 3



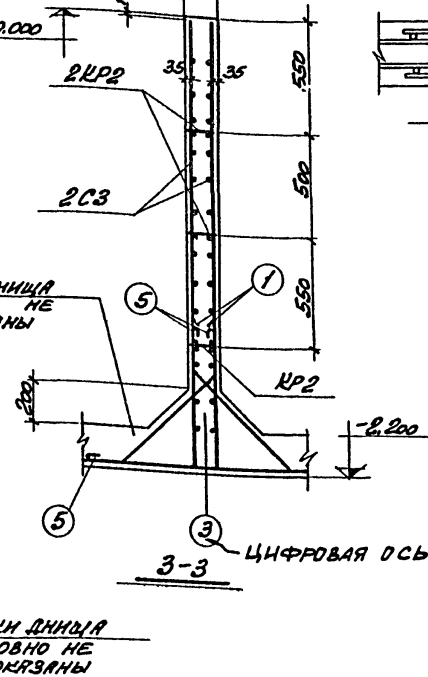
План армирования розет



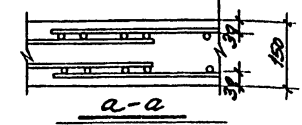
1-1



2-2



3-3



Выборка арматурных сеток и каркасов

Применяем констр.	СЗ	КР2
Стены	24	36

Примечание

1. Спецификацию сеток, каркасов и отдельных стержней см. на листах АС-14, АС-15.

госстрой СССР
РОСТОВСКИЙ
ПРОЕКТИРНИПРОЕКТ
ИНС. №

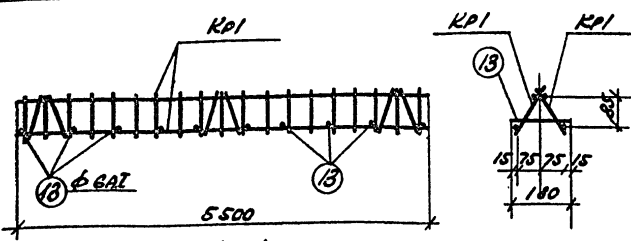
1973 г. Градири с вентиляторями 2ВГ10 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом.

Армирование стен и розеты водосборного бассейна

Типовой проект Альбом II Лист АС-И
901-6-46

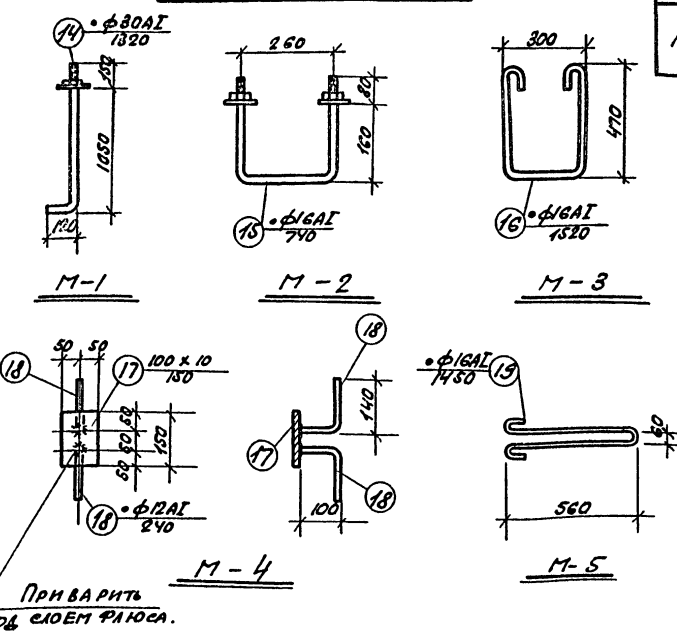
МАХ. ДИ. 3 БУШЕН. 1...
 КИ. МАМ. ДА. ДИМЕН. 1...
 КИ. КОМОЛ. ЕР. МО. 1...
 ДИ. ГЛАД. БО. 1...
 СТ. МАРИНЕВ. АН. ПО. 1...
 ГОССТРОИ СССР
 РОСТОВСКИЙ
 ЦЕНТРОПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ МАРКУ		ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
№ ПОС.	ЭЧ. ИЛС	φ мм	Кол. шт.	Вес кг	Всего кг
с1	1	10AII 8300	52	71,6	3723,2
	2	10AII 8100	22	78,5	
с2	3	12AII 8150	21	185,9	3903,9
	4	10AII 8140	57	173,0	9859,1
с3	5	10AII 8150	58	184,4	10695,2
	6	8AII 8700	13	118,1	1535,3
с4	7	6AII 680	5	3,4	17,0
	8	6AII 420	8	3,4	27,2
кп1	9	8AII 5300	2	11,0	22,0
	10	6AII 180	18	2,9	52,2
	11	6AII 300	6	1,8	10,8
кп2	12	8AII 8700	2	7,4	14,8
	13	6AII 180	58	7,5	435,0
Итого					8,6



КП1
ВЫБОРКА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
НА ОДНУ ПРОСТРАНСТВЕННУЮ КАРКАС.

МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол. шт.	Вес кг.	Всего Вес кг.
КП1	2	10,6		
	18	10	9,8	10,9



МАРКА	№ ПОС.	ПРОФИЛЬ	Длина мм	Кол. шт.	ВЕС, КГ.			ПРИМЕЧАНИЯ
					ДЕТАЛЬ	ВСЕХ	МАРКА	
М-1	14	φ30AII	1320	1	7,3	7,3		с ШАНТОМ И ГАЙКОЙ
М-2	15	φ16AII	740	1	1,2	1,2		с ШАНТОМ И ГАЙКОЙ.
М-3	16	φ16AII	1320	1	2,4	2,4		2,4
М-4	17	-100x10	150	1	1,2	1,2		
	18	φ12AII	240	2	0,2	0,4		1,6
М-5	19	φ16AII	1450	12	2,3	2,3		2,3

ПРИМЕЧАНИЯ

1. СЕТКИ И КАРКАСЫ ИЗГОТОВЛЯТЬ ПРИ ПОМОЩИ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10322-64 И СН 393-69.
2. Сборку плоских каркасов КП1 в пространственный трещиной сварки сварочными клещами.
3. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ М-1-М-5 ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЦИНКОВАНЫ (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ АЛЬБОМА).

1978г.	ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28ГТО КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С РЕКУЛЬТАМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 кв.м со СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ II	ЛИСТ АС-14
--------	--	---	----------------	-----------	------------

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ		ВЫБОРА АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ							СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ		ВЫБОРА АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ							СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ		ВЫБОРА АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ													
НАИМ. РАБ. №	№ ЗНАТ	ЭСКИЗ	φ	ДЛИНА	КОЛ. ШТ.	ОБЩ. ДЛИНА	φ	ОБЩ. ДЛИНА	ОБЩ. ВЕС	НАИМ. РАБ. №	№ ЗНАТ	ЭСКИЗ	φ	ДЛИНА	КОЛ. ШТ.	ОБЩ. ДЛИНА	φ	ОБЩ. ДЛИНА	ОБЩ. ВЕС	НАИМ. РАБ. №	№ ЗНАТ	ЭСКИЗ	φ	ДЛИНА	КОЛ. ШТ.	ОБЩ. ДЛИНА	φ	ОБЩ. ДЛИНА	ОБЩ. ВЕС				
<p>ГОСТРОЙ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ</p> <p>НАЧ. ОТД. 3 Б. ШИСТАТ</p> <p>ОТ. МОН. ДР. Ф. РОМОНО</p> <p>ОТ. КОНСТ. Е. РОСЛОВ</p> <p>УЗЛ. ГРУНТА К. КОЗУН</p> <p>СТ. М. АРХИТ. В. ПОГОДАОВ</p> <p>ЧЕТ. ЧИСТ. А. МИНИК</p> <p>ПРОВЕРКА И. ТАТОНОВ</p> <p>А. ТАТОНОВ</p>	1		12AII	2250	760	17120	6AII	2809.2	490.4	<p>КОЛОНЫ КМ-1</p> <p>КОЛОНЫ КМ-2, КМ-2А</p>	15		18AII	2230	8	17.8	6AII	31.7	7.0	<p>ПРЯМОК № 2</p>	19		12AII	2790	8	22.3	8AII	63.8	25.2				
	2		10AII	1900	342	649.8	8AII	575.4	203.6		16		6AII	1930	9	17.4	18AII	17.8	35.6		20		12AII	1350	19	25.6	12AII	78.4	69.7				
	3		8AII	1250	260	325.0	10AII	1049.8	545.6		17		6AII	1590	9	14.3					21	СМ. ВЫШЕ	12AII	2010	9	18.1							
	4		10AII	1000	40	40.0	20AII	949.2	2343.5													22	СМ. ВЫШЕ	8AII	3280	4	13.1						
	5		8AII	1190	160	190.4					15	СМ. ВЫШЕ	18AII	2230	6	13.4	6AII	22.3	5.0		23	СМ. ВЫШЕ	8AII	1650	12	19.8							
	6		20AII	12000	48	576.0					16	СМ. ВЫШЕ	6AII	1930	9	17.4	18AII	13.4	26.8		24	СМ. ВЫШЕ	8AII	1500	14	21.0							
	7		20AII	5900	12	70.8					18		6AII	540	9	4.9					27	СМ. ВЫШЕ	8AII	2110	2	4.2							
	8		20AII	7400	8	59.2					19		12AII	2790	8	22.3	8AII	70.6	27.9		28		12AII	1550	8	12.4							
	9		20AII	3400	8	27.2					20		12AII	1350	19	25.6	12AII	85.4	75.7		29		8AII	950	6	5.7							
	10		20AII	9000	24	216.0					21		12AII	2010	9	18.1																	
	11		6AII	2000	344	688.0					22		8AII	3280	4	13.1																	
	12		6AII	840	196	164.6					23		8AII	1650	12	19.8																	
	13		6AII	1910	260	496.6					24		8AII	1500	14	21.0																	
	14	ОБЩАЯ ДЛИНА	6AII	—	—	860.0					25		12AII	2150	9	19.4																	
	30	ОБЩАЯ ДЛИНА	10AII	—	—	354.0					26		8AII	1550	4	6.1																	
										27		8AII	2110	5	10.6																		

1973г. ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КА ПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 КВ.М СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

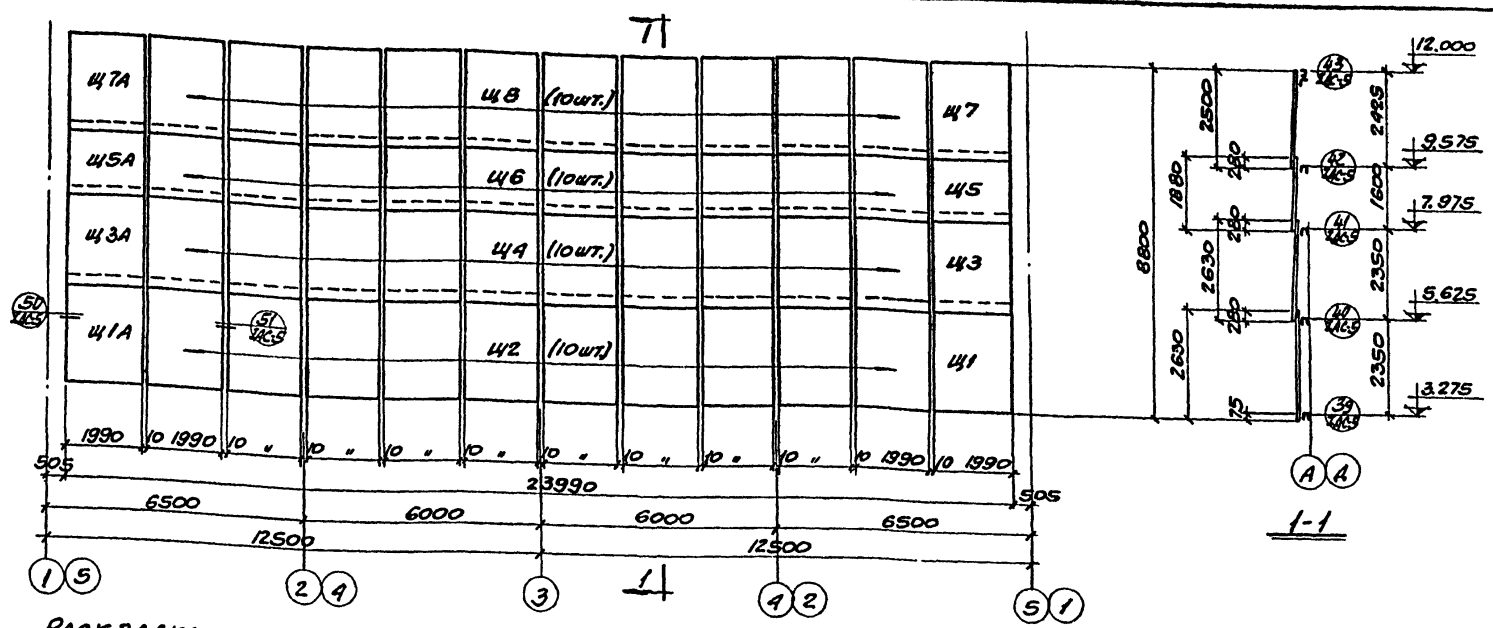
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ. ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-46

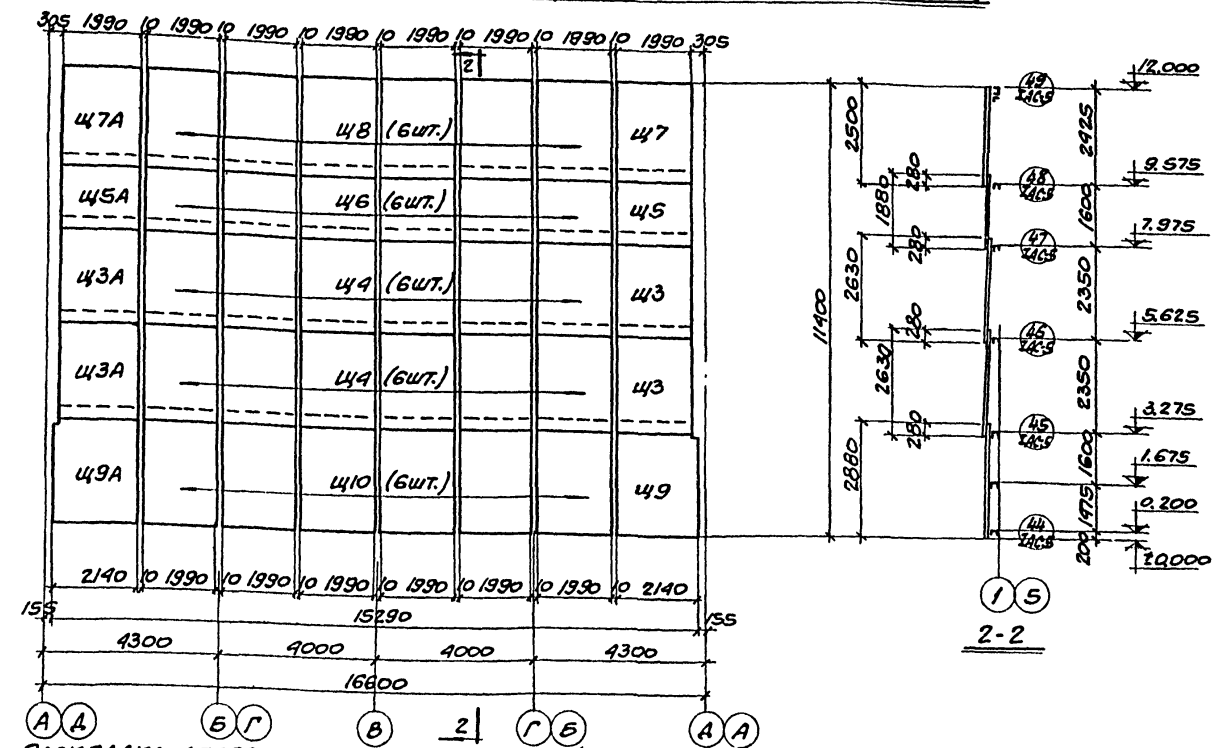
АЛЬБОМ II

ЛИСТ АС-15

Типовой пр.
Альбом II
Лист
АС-17
Лист №



РАСКЛАДКА ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ ПРОДОЛЬНОЙ ОБШИВКИ (ВНД ИЗНАТРИ).



РАСКЛАДКА ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ ТОРЦЕВОЙ ОБШИВКИ (ВНД ИЗНАТРИ).

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Щиты обшивки см. на листах АС-9 ÷ АС-12 Альбома I.
2. Требования к монтажу обшивки см. пояснительную записку п. 2.47 Альбома I.
3. Установка дверного прёма по оси А см. на листе АС-5 Альбома I.

МАЧ. ПОД. П. С. ШТЕЛТ
ГЛ. ИНЖ. ПР. Ю. МЕЛКО
ГЛ. КОМП. ПР. Е. МИСЛОВ
Р. К. ПУЛЫ. КОРСУН
СТАЛМЕХ. В. ИГОРАОВ

ЧЕР. КОМП. УДОБНИЧЕНА
ПРОБЕР. П.
С. А. И. МОСА
С. С. С. С. С.

ГОСТРОЙ ССР
РОСТОВСКИЙ
ПРОЕКТИРНИКПРОЕКТ

1973г.	ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ 70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192КВ.М СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ	РАСКЛАДКА ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ ПРОДОЛЬНОЙ И ТОРЦЕВОЙ ОБШИВОК (ВАРИАНТ).	Типовой проект 901-6-46	Альбом II	Лист АС-17
--------	--	---	----------------------------	--------------	---------------

Вес стали по элементам конструкций в тн.

Итого, пр-т	№№	Наименование проката	Профиль или сечение	Сталь							Всего				Колонны 1-15															20											
				Сталь МГ2		Сталь ВСт3сп5 по ГОСТ 380-71		Сталь ВСт3сп6 по ГОСТ 380-71		Сталь ВСт3сп8 по ГОСТ 380-71			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15														
				Всего	14Г2	Всего	14Г2	Всего	14Г2	Всего	14Г2	12																13	14		15										
Альбом 6 Лист 1 КМ-1 ИЛВ. №	1	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	I 36	3,5								3,5	3,5	24	Профиль холодногнутый по ГОСТ 8281-69	L 50-40-12-2,5															0,6					0,6	0,6				
			I 30	4,5			0,9						0,9			4,3	5,2																				0,6	0,6			
			I 27						0,8								0,8	0,8																				0,4	0,4		
			I 22		2,4							2,4						3,5	5,9																				0,4	0,4	
			I 12								0,3								0,3	0,3																				0,4	0,4
			Итого	7,8	2,4			0,9	4,6			2,4	0,9	7,8	4,6	15,7																				0,4	0,4				
	6	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	C 40					0,5					0,5		0,5																						0,5	1,7			
			C 27						0,8							0,8	0,8						0,5															0,5	1,7		
			C 22						2,8							2,8	2,8																						0,5	1,7	
			C 20		0,3				1,7				0,3				1,7	2,0																					0,5	1,7	
			C 12								0,1	0,8					0,9	0,9																					0,5	1,7	
					Итого		0,3			0,5	5,3	0,1	0,8	0,3	0,5		6,2	7,0																					0,5	1,7	
					Итого																																		0,5	1,7	
	11	Углы равнобокие по ГОСТ 8509-72	L 160x16										0,4		0,4																							0,5	1,7		
			L 125x10											0,3		0,3																							0,5	1,7	
			L 100x8											0,2		0,2																								0,5	1,7
			L 80x8											0,4		0,4																								0,5	1,7
			L 75x6												2,7		2,7	2,7																					0,5	1,7	
			L 65x6												0,2	0,2	0,2	0,5																					0,5	1,7	
			L 50x5													1,1		1,1	1,1																				0,5	1,7	
			L 25x3														0,2	0,2	0,2																				0,5	1,7	
					Итого					1,6			0,2	4,0	1,6		4,2	5,8																					0,5	1,7	
19	Швеллер холодногнутый по ГОСТ 8278-65	C 200-120x5					2,5							2,5	2,5																						0,5	1,7			
		C 180-50x4												0,2		0,2	0,2																				0,5	1,7			
		C 160-50x4													0,4		0,4	0,4																				0,5	1,7		
		C 140-80x5							4,3							4,3	4,3																					0,5	1,7		
		Итого					7,4	0,6						8,0	8,0																						0,5	1,7			
20	Лента стальная по ГОСТ 6029-57*	- 60x2,5																																			0,5	1,7			
		- 50x2,5																																				0,5	1,7		
		- 30x2,5																																				0,5	1,7		
																																						0,5	1,7		
																																							0,5	1,7	
																																							0,5	1,7	
																																							0,5	1,7	
																																								0,5	1,7
21	Сталь полосовая по ТД 503-71	- 12x1,95																																			0,5	1,7			
																																					0,5	1,7			
22	Итого																																				0,5	1,7			
																																					0,5	1,7			
	Всего:																	9,4	2,7	3,1	1,7	19,7	13,4	6,5	2,7	4,8	9,4	39,6	56,5												

Примечание:

Материал конструкций:
 Для графы 11 - сталь 14Г2 маргеновская для сварных конструкций по ГОСТ 5058-65 с дополнительной гарантией ударной вязкости при температуре -40°C и после механического старения, согласно п. 2.7Б ГОСТ 5058-65* при толщине до 32мм включительно (класс 4Б/33).
 Оговоренная в графе 6 п. 30 листовая сталь для расенок ферм (класс 38/23).
 Для всех остальных граф - сталь класса 38/23.

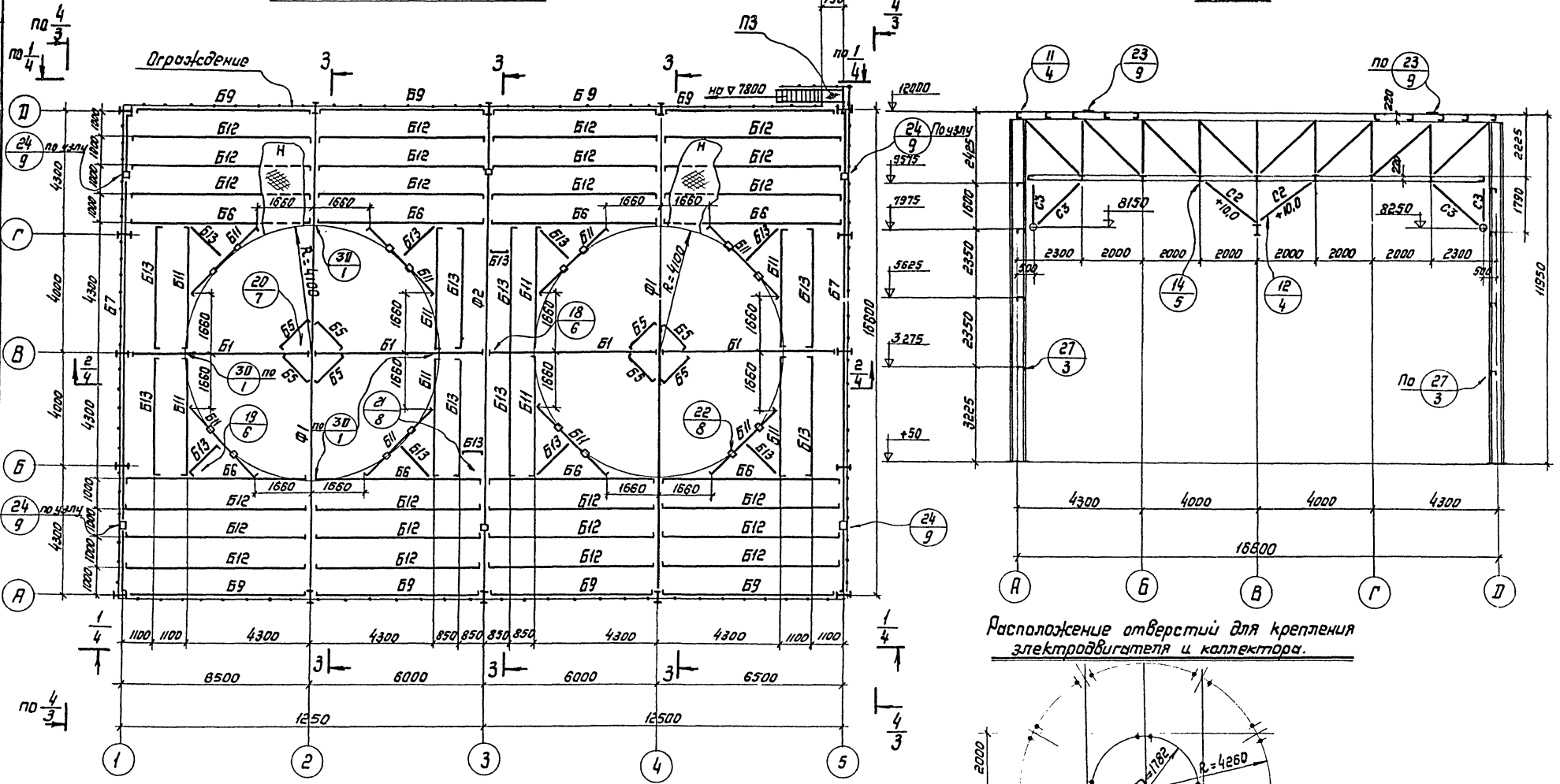
Государственный центральный научно-исследовательский институт металлургии цветных металлов и сплавов
 Ученый секретарь: М.И. Сидорова
 Главный инженер: В.И. Сидорова
 Главный конструктор: В.И. Сидорова
 Главный архитектор: В.И. Сидорова
 Главный технолог: В.И. Сидорова
 Главный экономист: В.И. Сидорова
 Главный бухгалтер: В.И. Сидорова
 Главный механик: В.И. Сидорова
 Главный энергетик: В.И. Сидорова
 Главный специалист: В.И. Сидорова
 Главный юрист: В.И. Сидорова
 Главный врач: В.И. Сидорова
 Главный зоотехник: В.И. Сидорова
 Главный ветеринар: В.И. Сидорова
 Главный санитар: В.И. Сидорова
 Главный физик: В.И. Сидорова
 Главный химик: В.И. Сидорова
 Главный биолог: В.И. Сидорова
 Главный психолог: В.И. Сидорова
 Главный социолог: В.И. Сидорова
 Главный лингвист: В.И. Сидорова
 Главный переводчик: В.И. Сидорова
 Главный редактор: В.И. Сидорова
 Главный корректор: В.И. Сидорова
 Главный дизайнер: В.И. Сидорова
 Главный фотограф: В.И. Сидорова
 Главный оператор: В.И. Сидорова
 Главный артист: В.И. Сидорова
 Главный музыкант: В.И. Сидорова
 Главный художник: В.И. Сидорова
 Главный скульптор: В.И. Сидорова
 Главный архитектор: В.И. Сидорова
 Главный инженер: В.И. Сидорова
 Главный конструктор: В.И. Сидорова
 Главный технолог: В.И. Сидорова
 Главный экономист: В.И. Сидорова
 Главный бухгалтер: В.И. Сидорова
 Главный механик: В.И. Сидорова
 Главный энергетик: В.И. Сидорова
 Главный специалист: В.И. Сидорова
 Главный юрист: В.И. Сидорова
 Главный врач: В.И. Сидорова
 Главный зоотехник: В.И. Сидорова
 Главный ветеринар: В.И. Сидорова
 Главный санитар: В.И. Сидорова
 Главный физик: В.И. Сидорова
 Главный химик: В.И. Сидорова
 Главный биолог: В.И. Сидорова
 Главный психолог: В.И. Сидорова
 Главный социолог: В.И. Сидорова
 Главный лингвист: В.И. Сидорова
 Главный переводчик: В.И. Сидорова
 Главный редактор: В.И. Сидорова
 Главный корректор: В.И. Сидорова
 Главный дизайнер: В.И. Сидорова
 Главный фотограф: В.И. Сидорова
 Главный оператор: В.И. Сидорова
 Главный артист: В.И. Сидорова
 Главный музыкант: В.И. Сидорова
 Главный художник: В.И. Сидорова
 Главный скульптор: В.И. Сидорова

1973	Гридерии с вентиляторными 28Г70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192кв.м. со стальным каркасом.	Техническая спецификация стали	Типовой проект	Альбом	Лист
			901-6-46	II	КМ-1

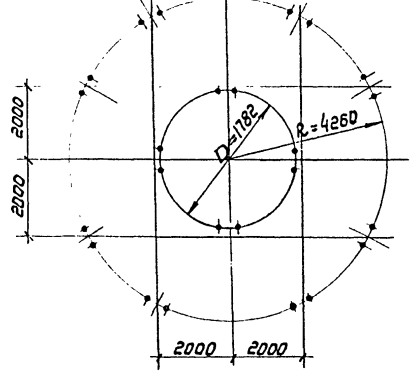
Тип пр.
Лист
КМ-2
ЦМБ.И

План балок на отм. 12000

3-3



Расположение отверстий для крепления электродвигателя и коллектора.



Примечание

Общие примечания и таблицу элементов см. на листе КМ-4.

Управляющий: *С.И. Козлов*
 Главный инженер: *В.И. Козлов*
 Инженер: *В.И. Козлов*
 Проектировщик: *В.И. Козлов*
 Проверщик: *В.И. Козлов*
 Конструктор: *В.И. Козлов*
 Машинист: *В.И. Козлов*
 Строитель: *В.И. Козлов*
 Монтажник: *В.И. Козлов*
 Электромонтер: *В.И. Козлов*
 Сварщик: *В.И. Козлов*
 Механик: *В.И. Козлов*
 Рабочий: *В.И. Козлов*
 Строитель СССР
 Белорусское отделение

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

План балок на отм. 12000
Разрез 3-3

Табовой проект 901-6-46
 Альбом II
 Лист КМ-2

Лист №

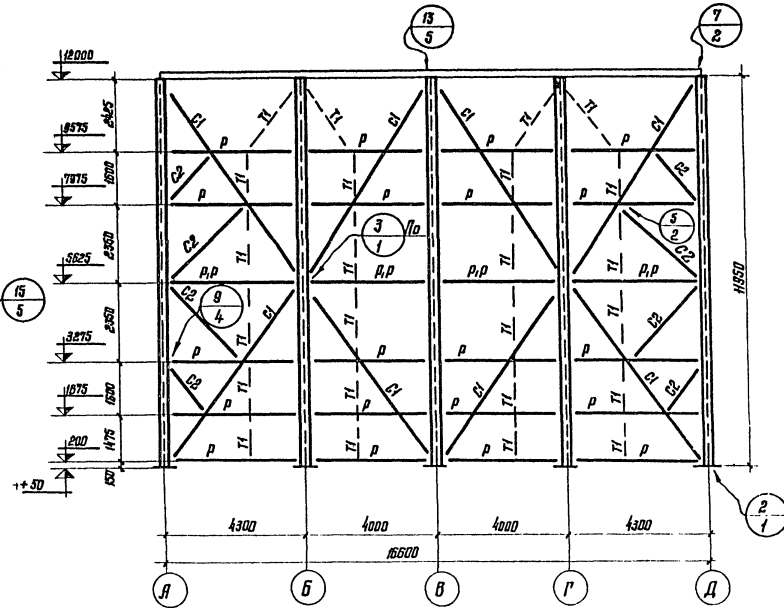
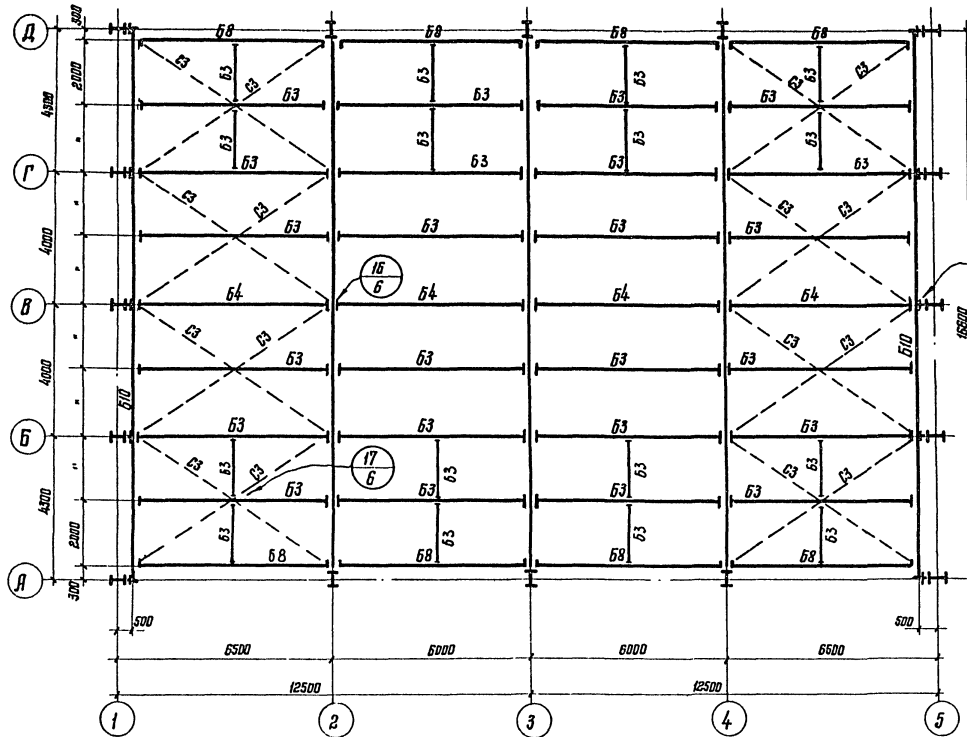
Лист

КМ-3

Шифр

План балок и связей на отм. 9775

$\frac{4}{2} - \frac{4}{2}$



Примечание:

1. Общие примечания и таблицу элементов см. на листе КМ-4.
2. Узлы см. в альбоме I

Проектная организация: *Институт ВАСГЕЛ*
 Ин. с.-х. отделение: *Институт ВАСГЕЛ*
 Уч. завед.: *Институт ВАСГЕЛ*
 Науч. отдел: *Институт ВАСГЕЛ*
 Ин. конструктор: *Институт ВАСГЕЛ*
 Исполнитель: *Институт ВАСГЕЛ*
 Проверен: *Институт ВАСГЕЛ*
 Утвержден: *Институт ВАСГЕЛ*
 Подпись: *Институт ВАСГЕЛ*
 Дата: *Институт ВАСГЕЛ*

1973	Здание с вентиляторами 28Г70 капельные и дригальные с секция площадью 192 кв.м. со стальным каркасом.	План балок и связей на отм.9775. Разрез $\frac{4}{2} - \frac{4}{2}$	Типовой проект 901-6-46	Альбом II	Лист КМ-3
------	---	---	----------------------------	--------------	--------------

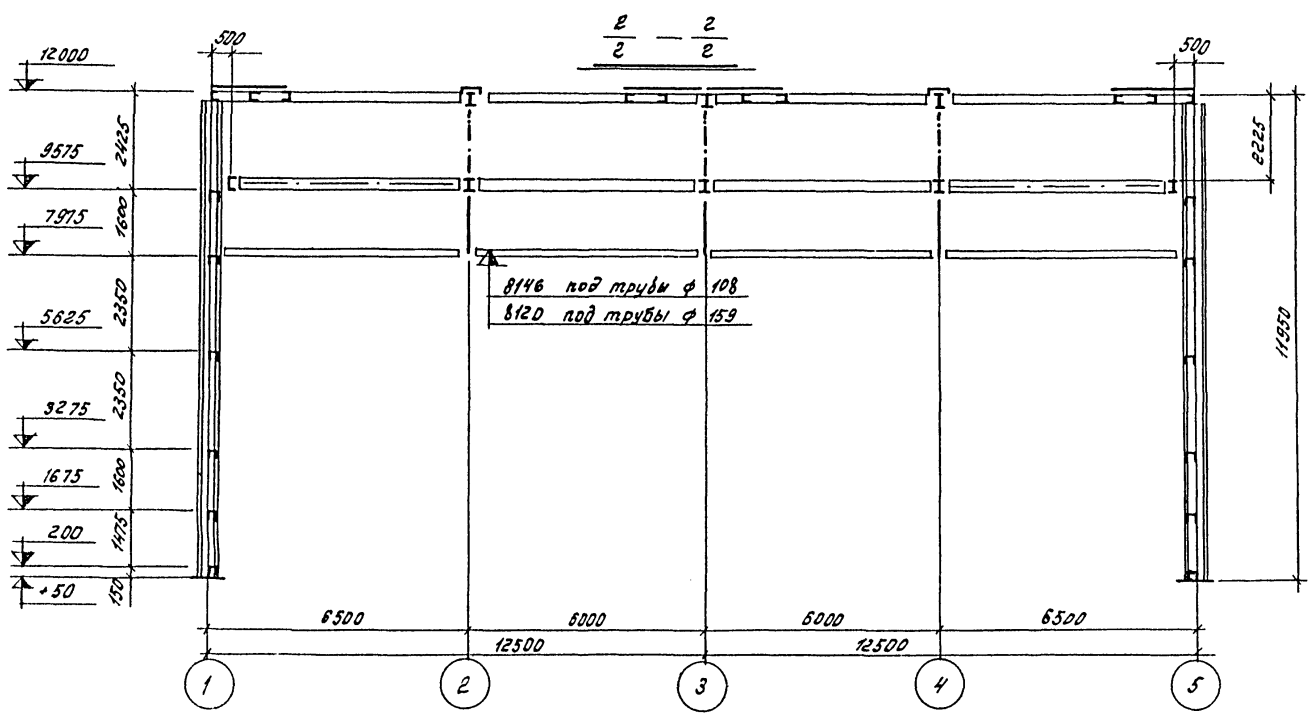
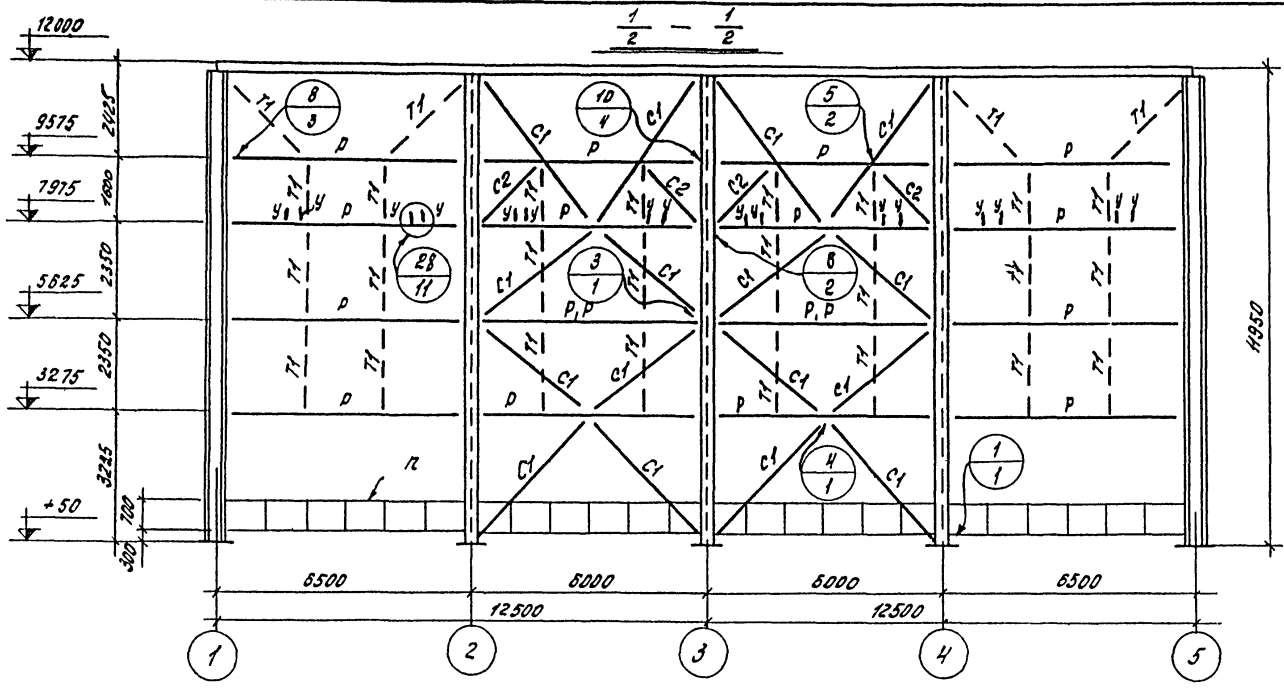


Таблица сечений и усилий.

Марка	Эквив сечения	Состав сечения	Расчетные усилия			Марка стали	Примечания
			R _T	N _T	M _T m		
K1	I	I 36		51,1	1,65	Вст 3к 5	
K2	I	I 30		16,0	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 3к 5	
Б2	I	I 27	4,0		6,3	Вст 3к 2	
Б3	I	I 22	2,6		3,5	—	
Б4	I	I 12	0,5		0,5	—	
Б5	Г	Г 40	3,0		0,7	Вст 3к 5	
Б6	Г	Г 27	3,4		5,8	Вст 3к 2	
Б7	145	Г 27, Г. С 100x80x4	2,5	2,5	1,7	—	Проф. л. р. к. 100x10 через 500
Б8	Г	Г 22	2,5		1,7	—	
Б9	180	Г 22, Г. С 100x80x4	2,5	2,5	1,7	—	Проф. л. р. к. 100x10 через 500
Б10	Г	Г 20	6,0		2,0	—	
Б11	Г	Г 20	2,0		2,9	—	
Б12	Г	Г. С 200x80x5	1,7		2,8	—	
Б13	Г	Г. С 140x80x5	1,0		1,1	—	
Р, Р	180	Г. С 140x80x5			-10,0	—	Проф. л. р. к. 100x10 через 500
С1	Л	Л 75x8			14,5	—	
С2	Л	Л 63x6			10,0	—	
С3	Л	Л 50x5			по гибкости	—	
Т1	•	• φ18			конструктивно	—	
Т2	•	• φ10			—	—	
У	[]	Г. С 100x50x4			—	—	
Н	—	Риф. ст. - Б=4			—	—	
П	700	1. Л 50x5 2. Л 50x5			—	—	2-с шагом со 1,0 м

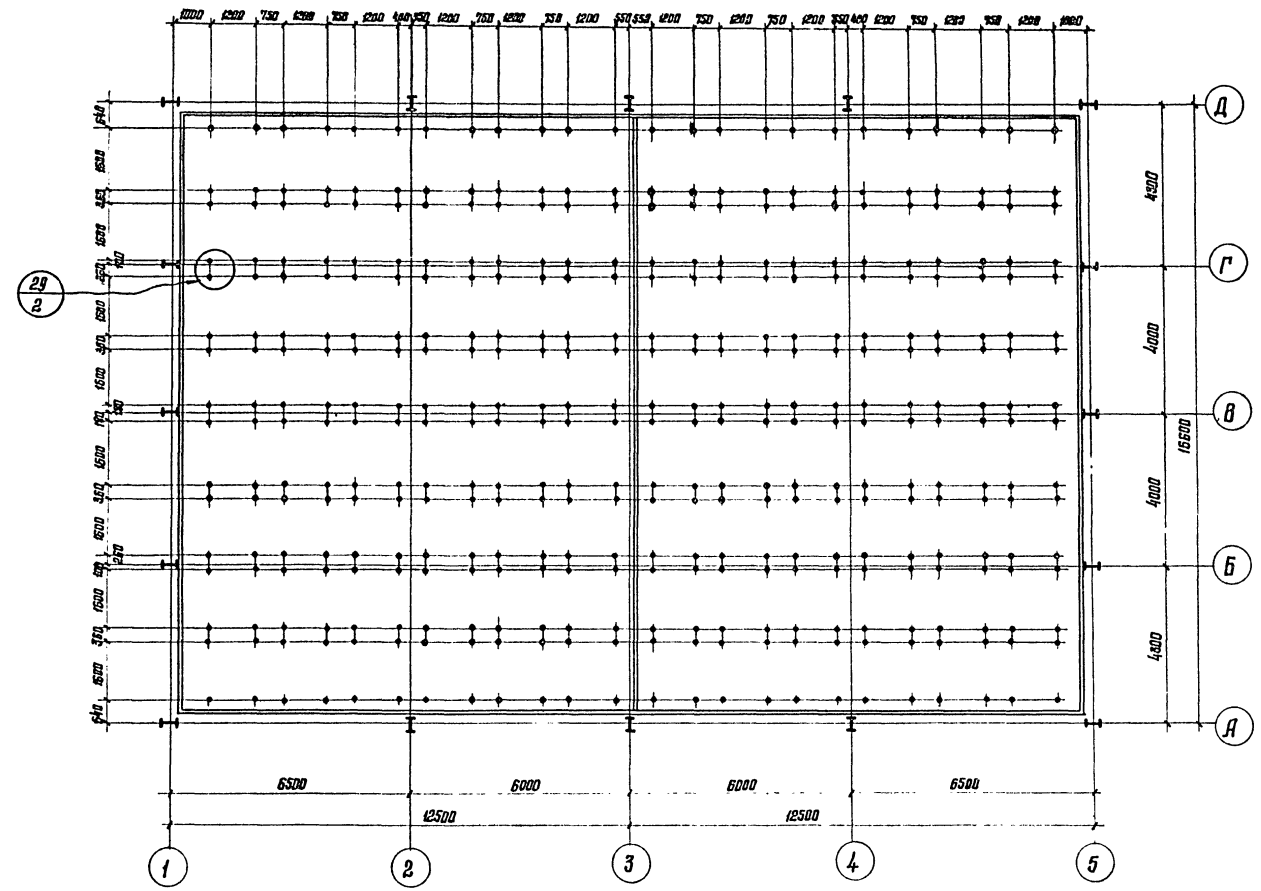
Общие примечания:

1. Материал постоянных болтов нормальной точности В ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71.
2. Все заводские соединения - сварные, монтажные - сварные и на болтах нормальной точности М12, М16, М20, все неотборенные швы к=5мм, 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 I.

1973 г.	Градири с вентиляторам 2В770 копельные и брызгальные с секция-ми площ. 192 кв. м со стальным каркасом	Разрезы 1/2 - 1/2 и 2/2 - 2/2 Таблица сечений и усилий.	Типовой проект 901-В-46	Альбом II	Лист КМ-4
---------	---	--	----------------------------	--------------	--------------

Лист
КМ-6
1:100

План подвески тяжёлой оросителя



Примечание:

Общие примечания и таблицу элементов см. на листе КМ-4.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНО-СТАНЦИОНАРИЗАЦИЯ
Белорусское отделение

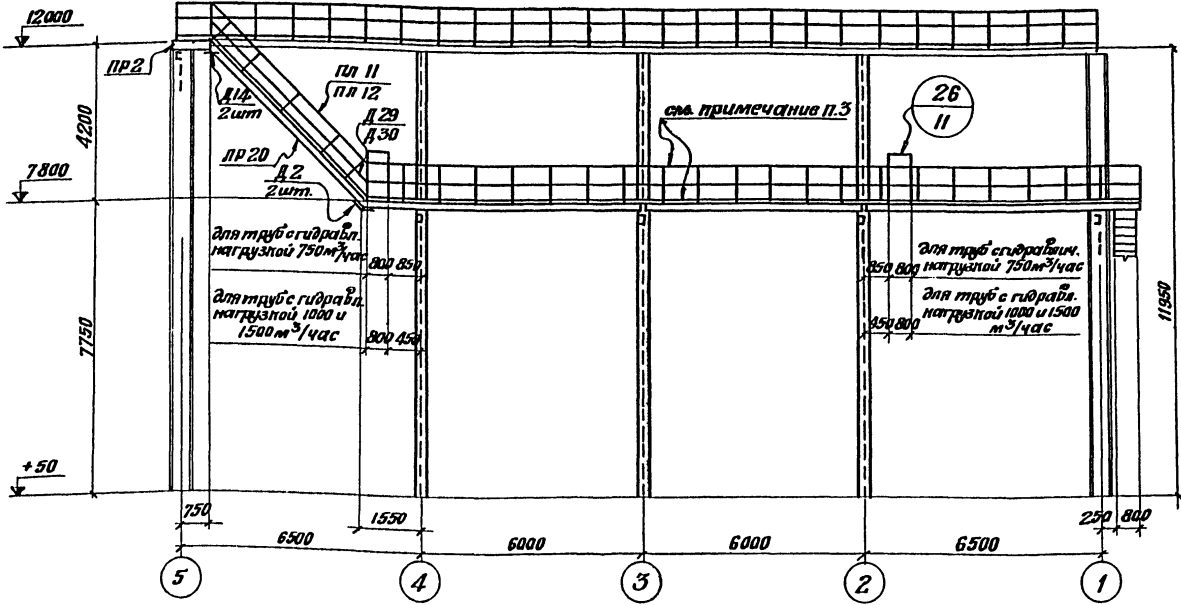
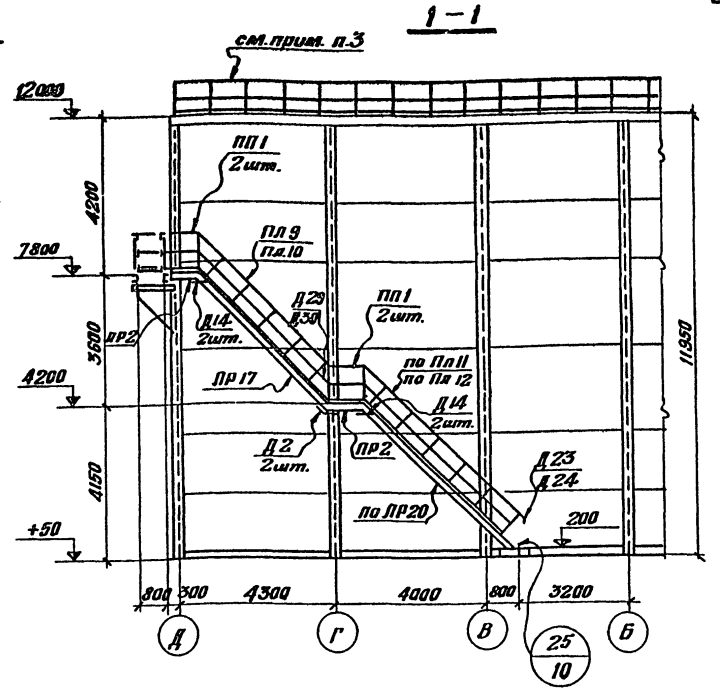
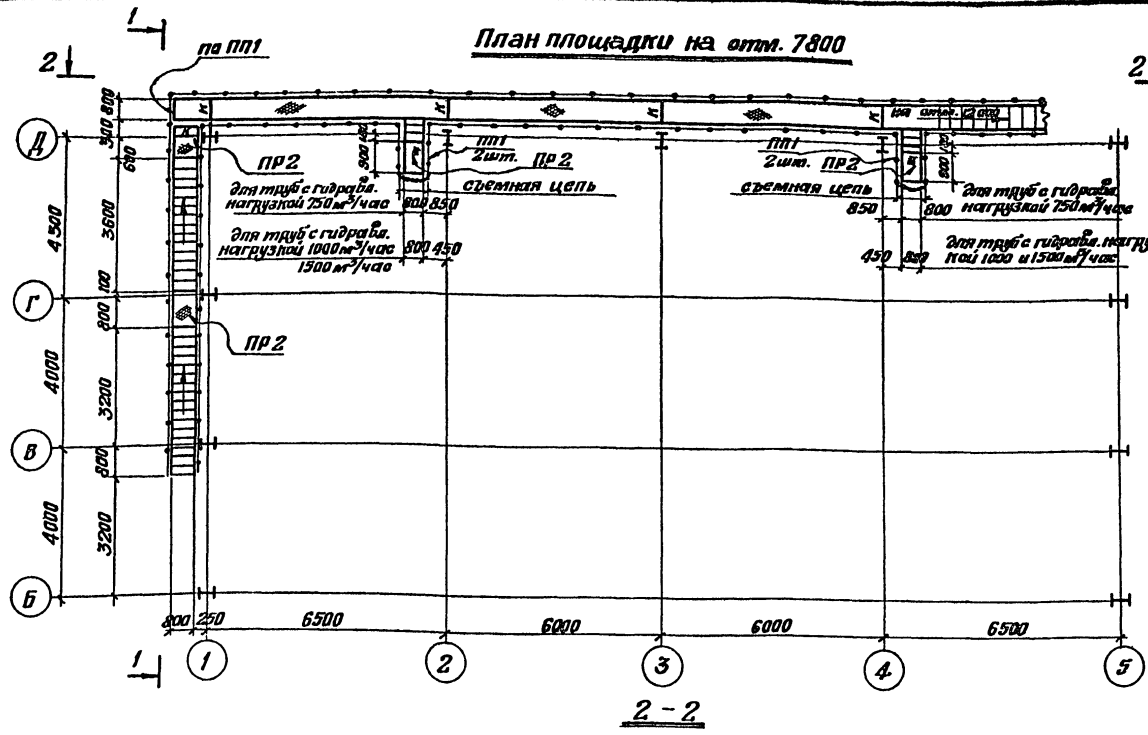
Управляющий: *В.И. Козлов*
Ин. инж. отдела: *В.И. Козлов*
Ин. инж. отдела: *В.И. Козлов*
Ин. конструктор: *В.И. Козлов*

Дополнительно:
Ин. инж. проекта: *В.И. Козлов*
Ин. инж. отдела: *В.И. Козлов*
Продвинуто: *В.И. Козлов*
Исполнено: *В.И. Козлов*

Водопользователь: *В.И. Козлов*
Исполнитель: *В.И. Козлов*
Монтаж: *В.И. Козлов*

1973	Зробири с вентиляторамі ВВГ70 капельніе і дрызгаліныя с секцыямі плошчынна 192 кв. м. са сталым каркасам.	План подвески тяжёлой оросителя	Типовой проект 901-6-46	Альбом II	Лист КМ-6
------	--	---------------------------------	----------------------------	--------------	--------------

План площадки на отм. 7800



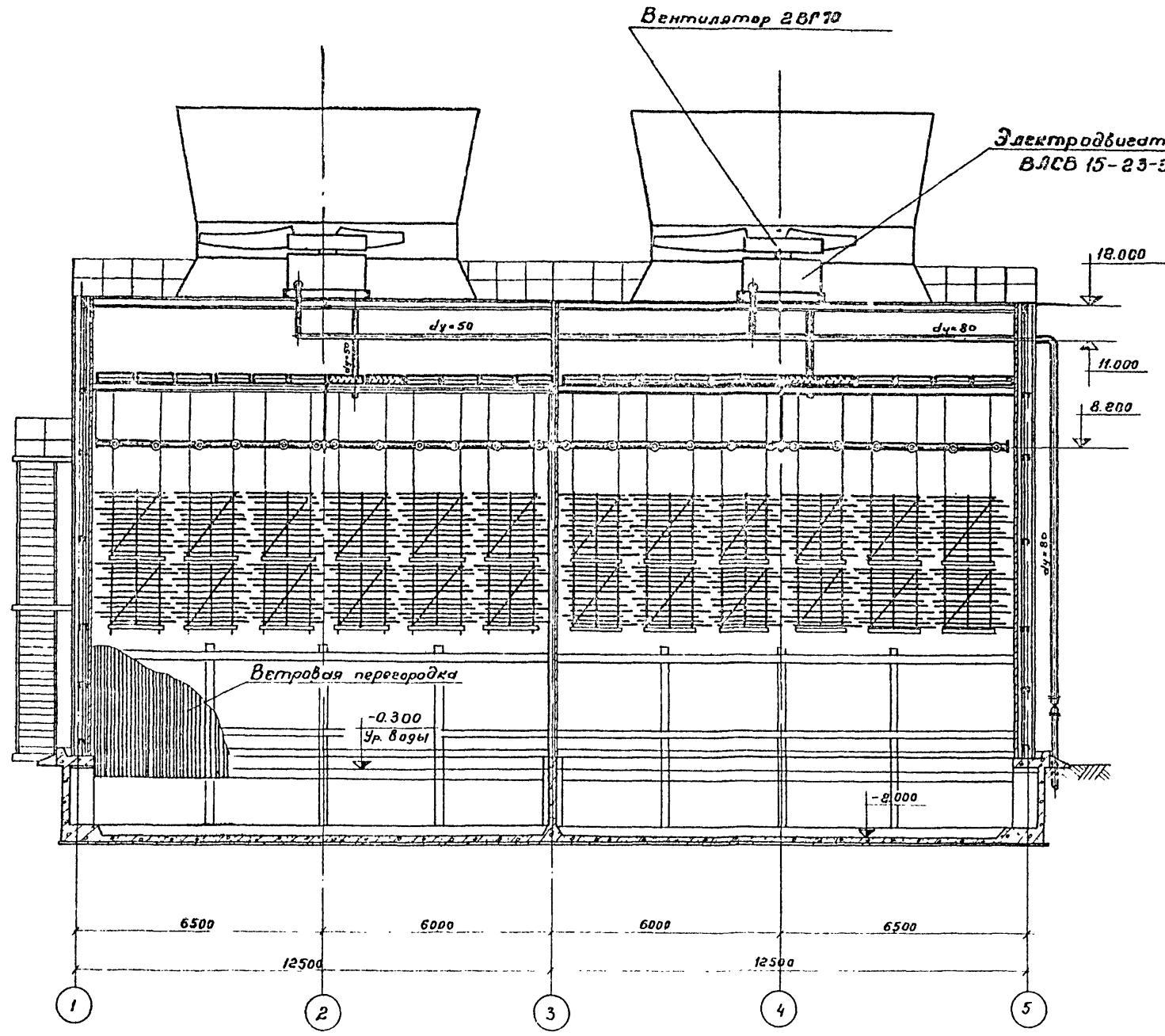
Примечания:

1. Общие примечания см. на листе КМ-4.
2. Конструкции лестниц, ограждения и узлы приняты по типовой серии 1.459-2 Вып. 1. «Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения».
3. Ограждения по покрытию на отм. 12 000 и ограждения о площадках на отм. 7800 делать марками по типу пр38 и ПП12.
4. Конструкцию кранштейна «К» см. на листе КМ-10 альбом I.

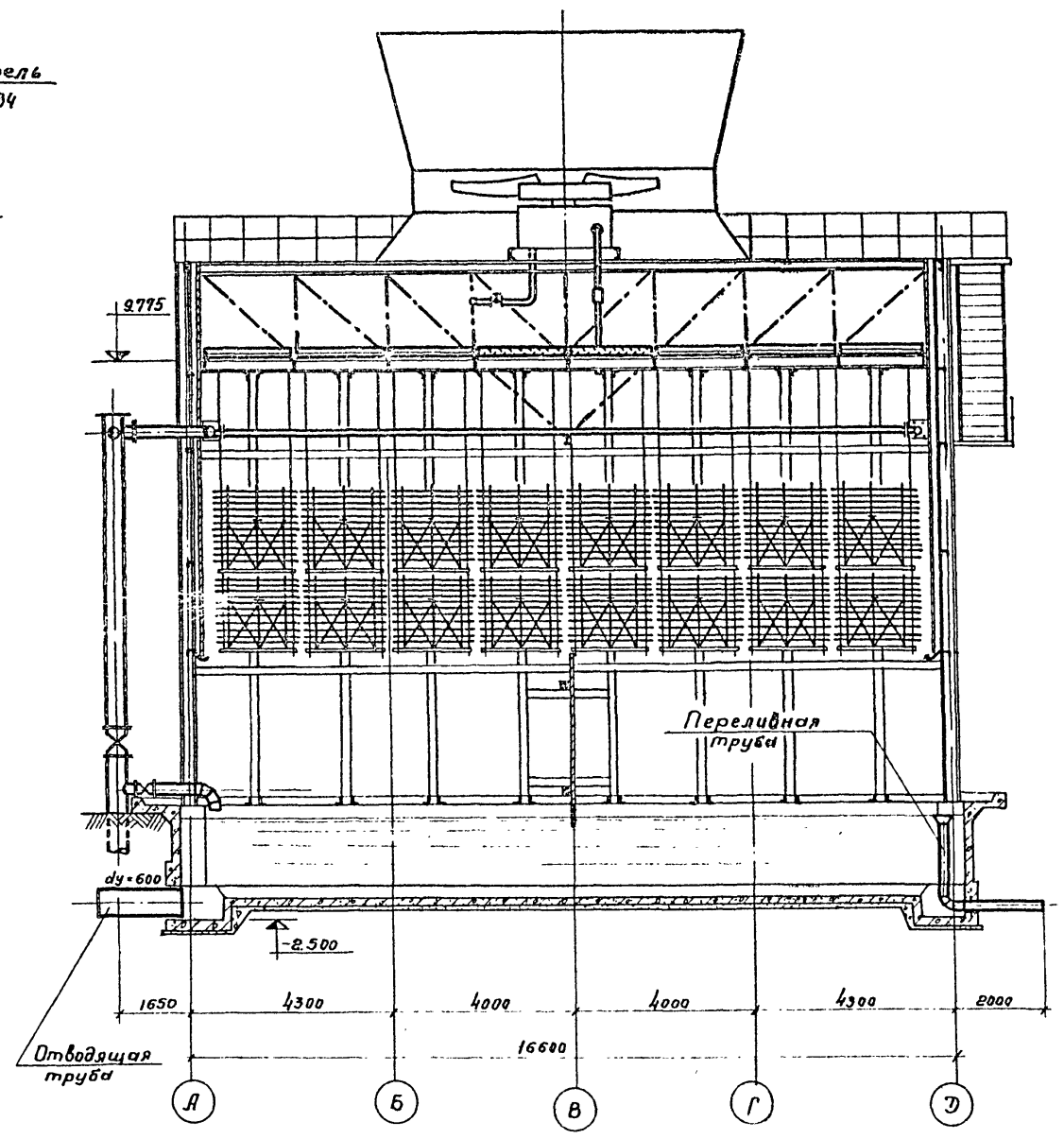
Госстрой СССР	Удобривший	Владимир	Г.И.И.И.И.	Специалист	Специалист
Центральный институт	Г.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Белорусское отделение	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

1973	Градириши с вентиляторамы 2ВГ70 капельные и брызгальные с секциями площадью 132 кв.м. со стальным каркасом.	Лестницы, площадки и ограждения	Типовой проект 901-6-46	Альбом II	Лист КМ-7
------	---	---------------------------------	-------------------------	-----------	-----------

Типовой проект
 Альбом II
 Лист
 ТВ-2
 ЦНБ №
 Т-2247



Продольный разрез



Поперечный разрез

Вострой СССР
 СПОСОБОВЫПУСКПРОЕКТ
 в Москве

Наим. отдела
 Эл. инж. пр.-та
 Рук. группы
 Инженер
 Проверил

Ампальский
 Трубинов
 Нечуев
 Гамбуев
 Уваров

Мин. инж. пр.-та
 Рук. группы
 Инженер
 Проверил

Мин. инж. пр.-та
 Рук. группы
 Инженер
 Проверил

Отметка	Наименование
11.000	Система охлаждения электродвигателей
9.775	Водоуловительные решетки
8.200	Водораспределительная система
3.275	Блоки капельного орошения
5.175	

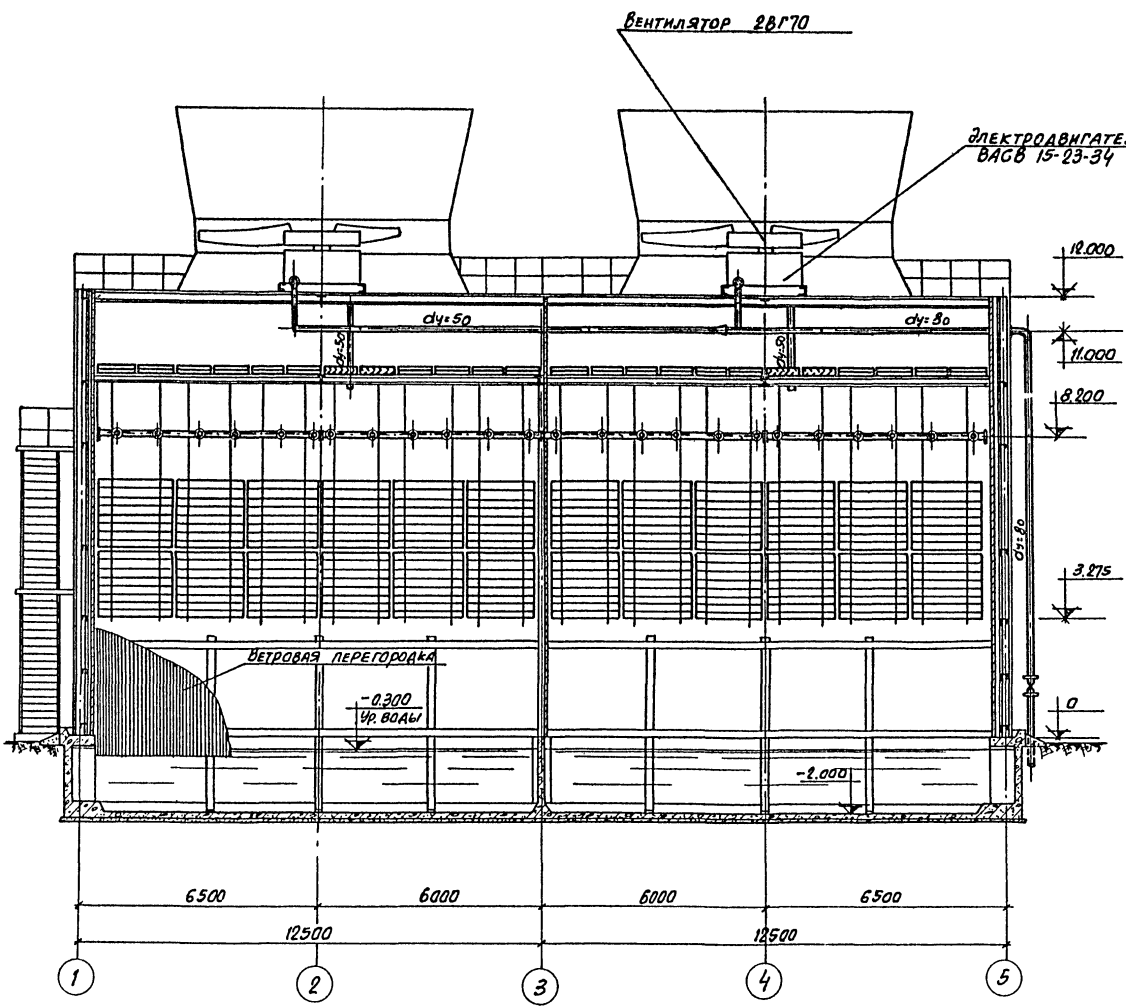
1973

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

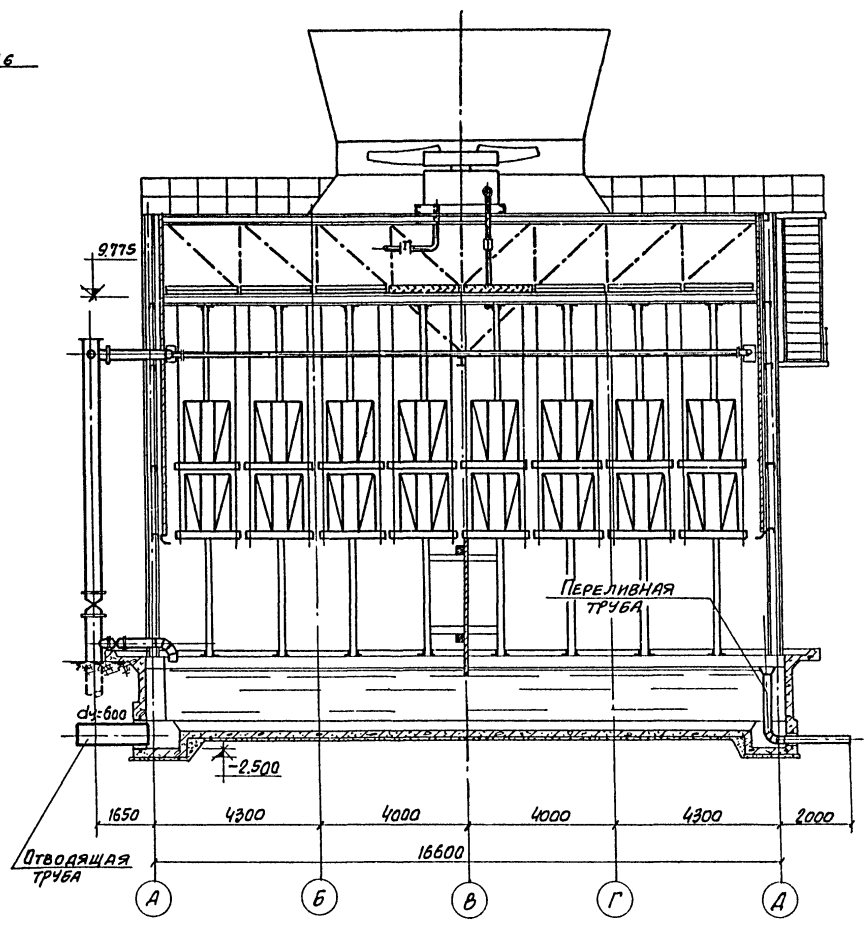
Продольный и поперечный разрезы
 капельной граждирни.

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

Типовой проект
Альбом II
Лист
ТВ-3
Инв. №
Т-2247



Продольный разрез



Поперечный разрез

Исполнитель: Ямпольская И.И.
Проектировщик: Ямпольская И.И.
Инженер: Ямпольская И.И.
Проверил: Ямпольская И.И.
Листовой проект
г. Москва

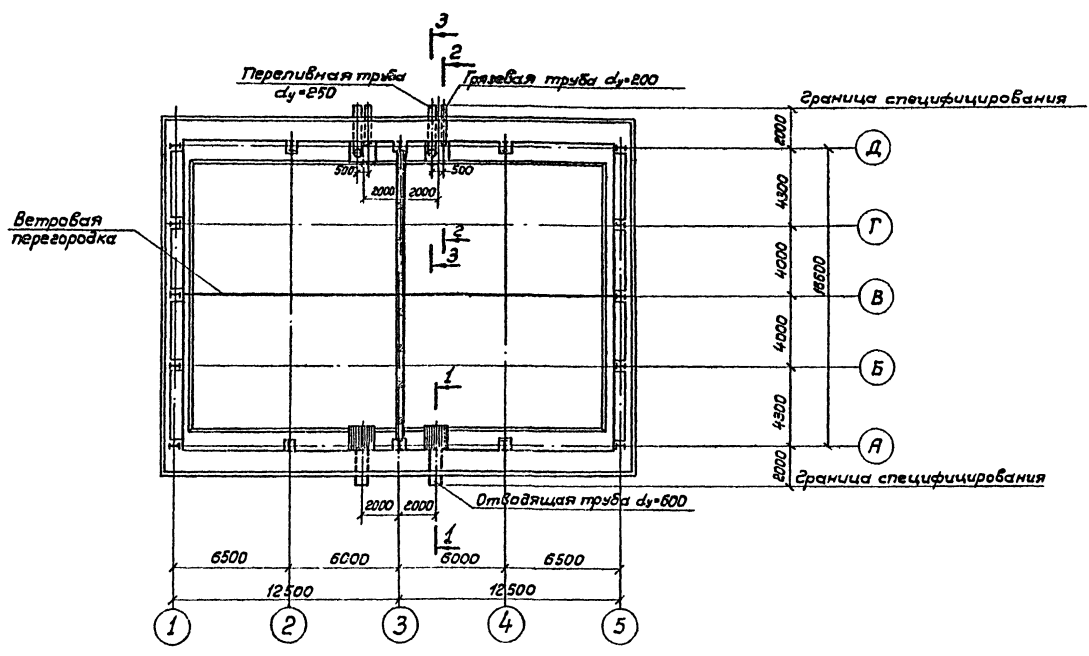
Отметка	Наименование
11.000	СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ
9.775	ВОДОУЛОВИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ
8.200	ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
3.275	БЛОКИ ВОЗДУХОПРАВЛЯЮЩИХ ЩИТОВ
5.175	

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

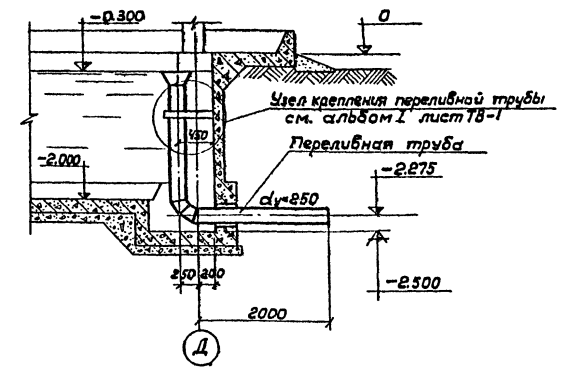
Продольный и поперечный разрезы
брызгальной градирни.

Типовой проект Альбом Лист
901-6-46 II ТВ-3

Типовой проект
Альбом I
Лист
ТВ-4
И.И.И.И.
Т-2247



План на отм. 0
М 1:200



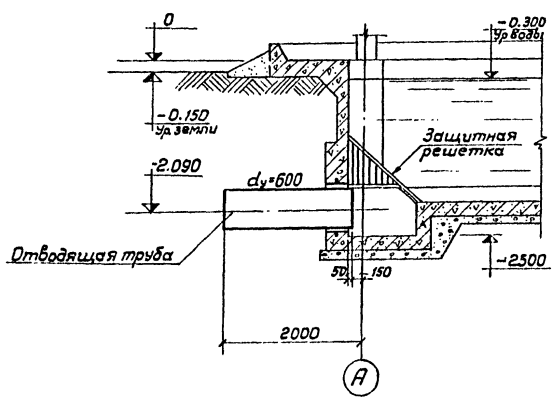
Разрез 3-3

Выборка оборудования на водосборный бассейн градирни

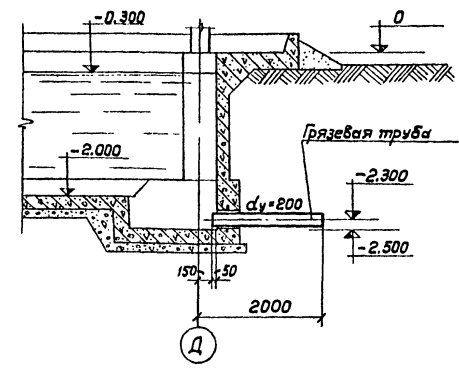
№№ п/п	Наименование	Количество штук	Примечание
1	Отводящая труба dу600 с+1850	2	Без чертежа
2	Переливная труба dу250	2	Альбом I Лист ТВ-1
3	Грязевая труба dу200	2	Альбом I Лист ТВ-1
4	Защитная решетка	2	Альбом I Лист ТВ-2
5	Сальник Dу-600	2	Альбом I Лист ТВ-3
6	Сальник Dу-250	2	"
7	Сальник Dу-200	2	"

Примечания:

1. Детали крепления переливной трубы и спецификацию см. лист ТВ-1 альбома I.
2. Выборку материалов на водопроводное оборудование водосборного бассейна градирни см. на заглавном листе ТВ-1.



Разрез 1-1



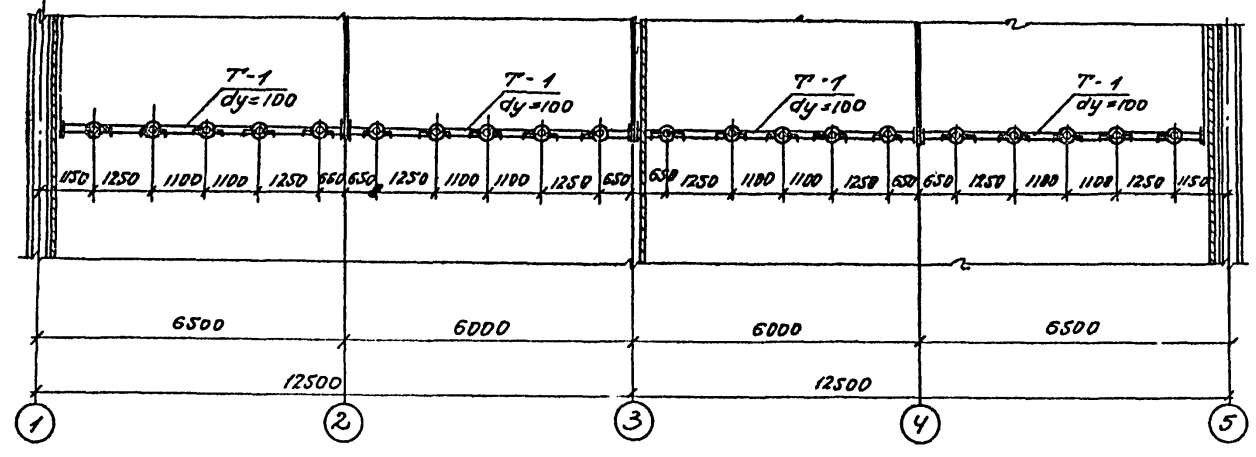
Разрез 2-2

Госстрой СССР
СОВЕТСКОЕ АТОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
г. Москва
Нач. отдела Ямпольский
Инженеры: Трубинов, Рук. Бригада Левачев, Усманов, Цепелин, Карпов, Прохоров, Тельманова, Сидорова

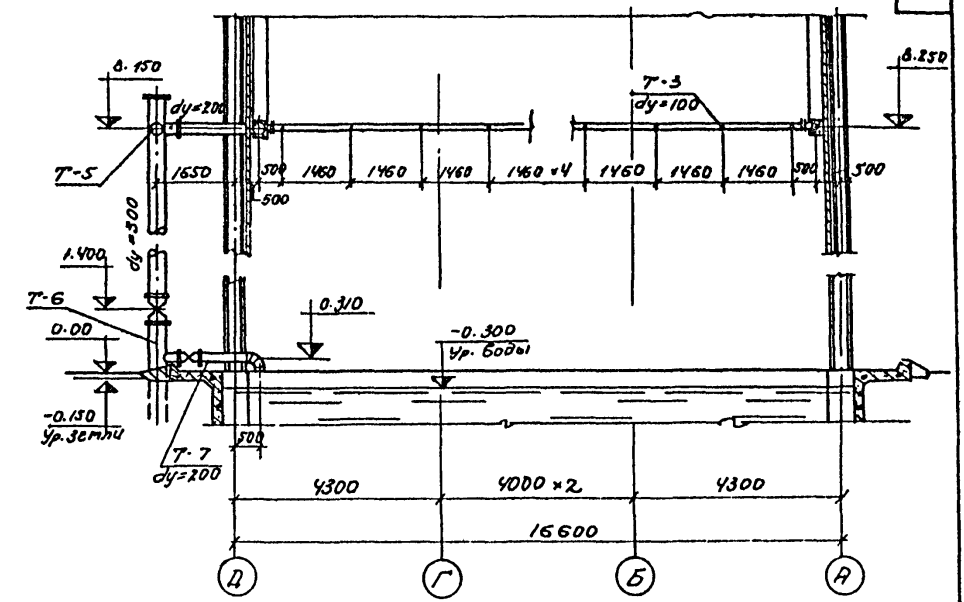
М 1:50

1973	Градирни с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом.	Водопроводное оборудование бассейна градирни. План на отм. 0. Разрезы.	Типовой проект 901-6-46	Альбом II	Лист ТВ-4
------	---	--	----------------------------	--------------	--------------

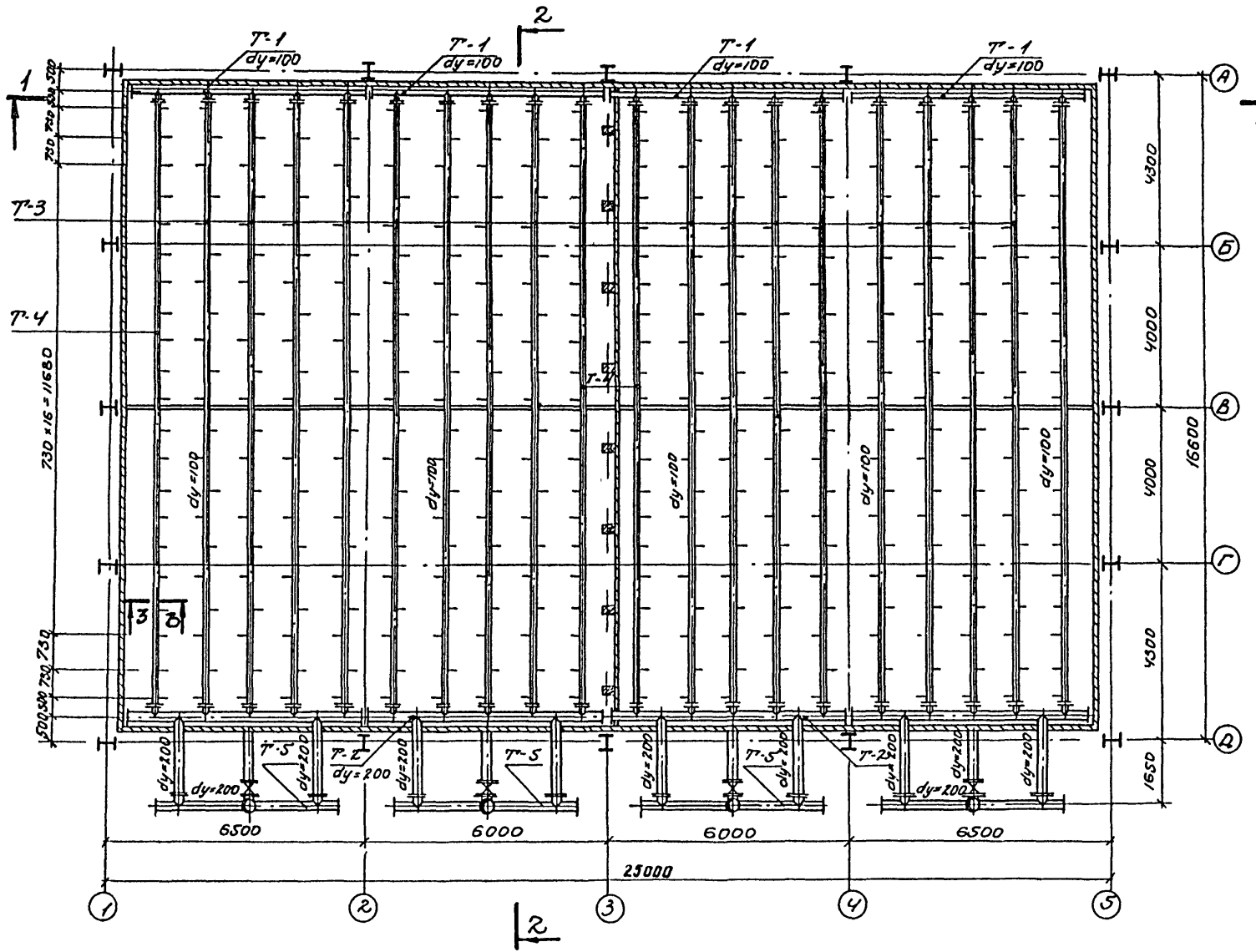
Типовой пр.
Альбом II
Лист
ТВ-5
УИВ-НС
Т-2247



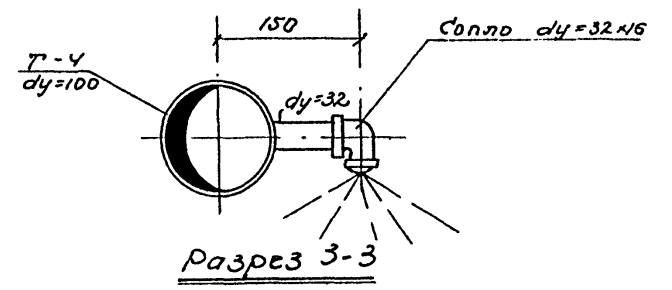
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. В.200



Разрез 3-3

Выборка деталей на водораспределительную систему

№ п/п	Наименование и марка изделий	Количество на секции	Примечание
1	Деталь Т-1	4	см. лист ТВ-4 альбом I
2	Деталь Т-2	4	" "
3	Деталь Т-3	16	" "
4	Деталь Т-4	4	" "
5	Деталь Т-5	4	" "
6	Деталь Т-6	4	" "
7	Деталь Т-7	4	" "
8	Разбрызгивающее сопло $d_{y=32 \times 16}$	420	см. лист ТВ-7 альбом I
9	Задвижка 3046Бр $d_{y=300}$	4	"
10	Задвижка 3046Бр $d_{y=200}$	4	"

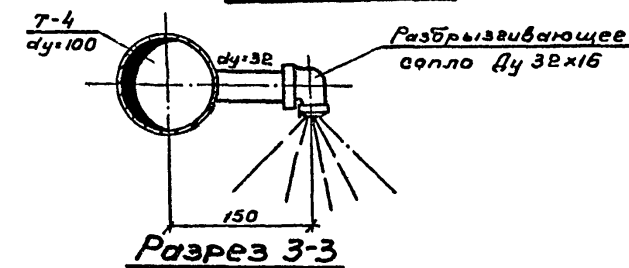
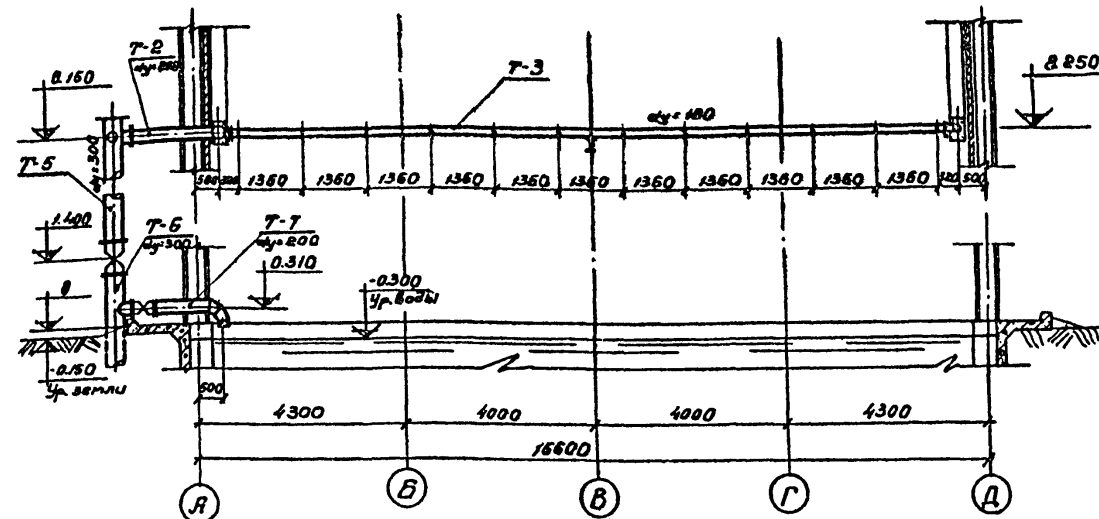
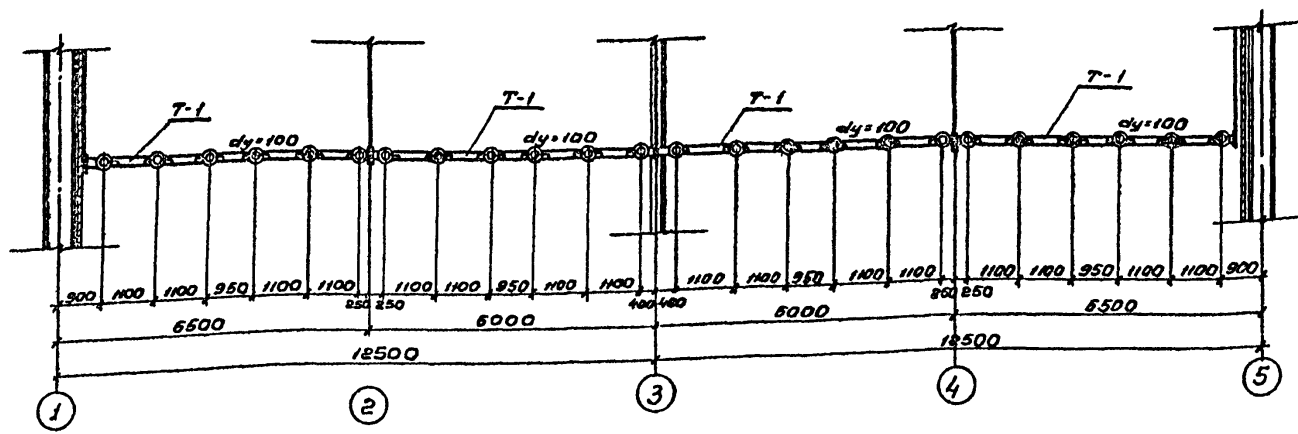
Примечания:
1. Узлы крепления труб водораспределительной системы см. листы марки КМ.
2. Все детали водораспределительной системы покрываются антикоррозийным составом (см. пояснительную записку - альбом I).

Составной СССР
СНПЗ
г. Москва

Нац. отдел. Ямпольский
З. И. Жуков
Р. И. Бригады
Исполнитель: Карлов
Проверил: Иванов

1973	Гражданские вентиляторы 2ВГ 70 напольные и брызгальные с секциями площадью 192 кв. м со стальным каркасом.	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке на секцию 750 м ³ /час. План на отм. В.200 Разрезы.	Типовой проект 901-6-46	Альбом II	Лист ТВ-5
------	--	--	----------------------------	--------------	--------------

Типовой проект
 Альбом II
 Лист
 ТВ-6
 УИВ. №
 Т-2247

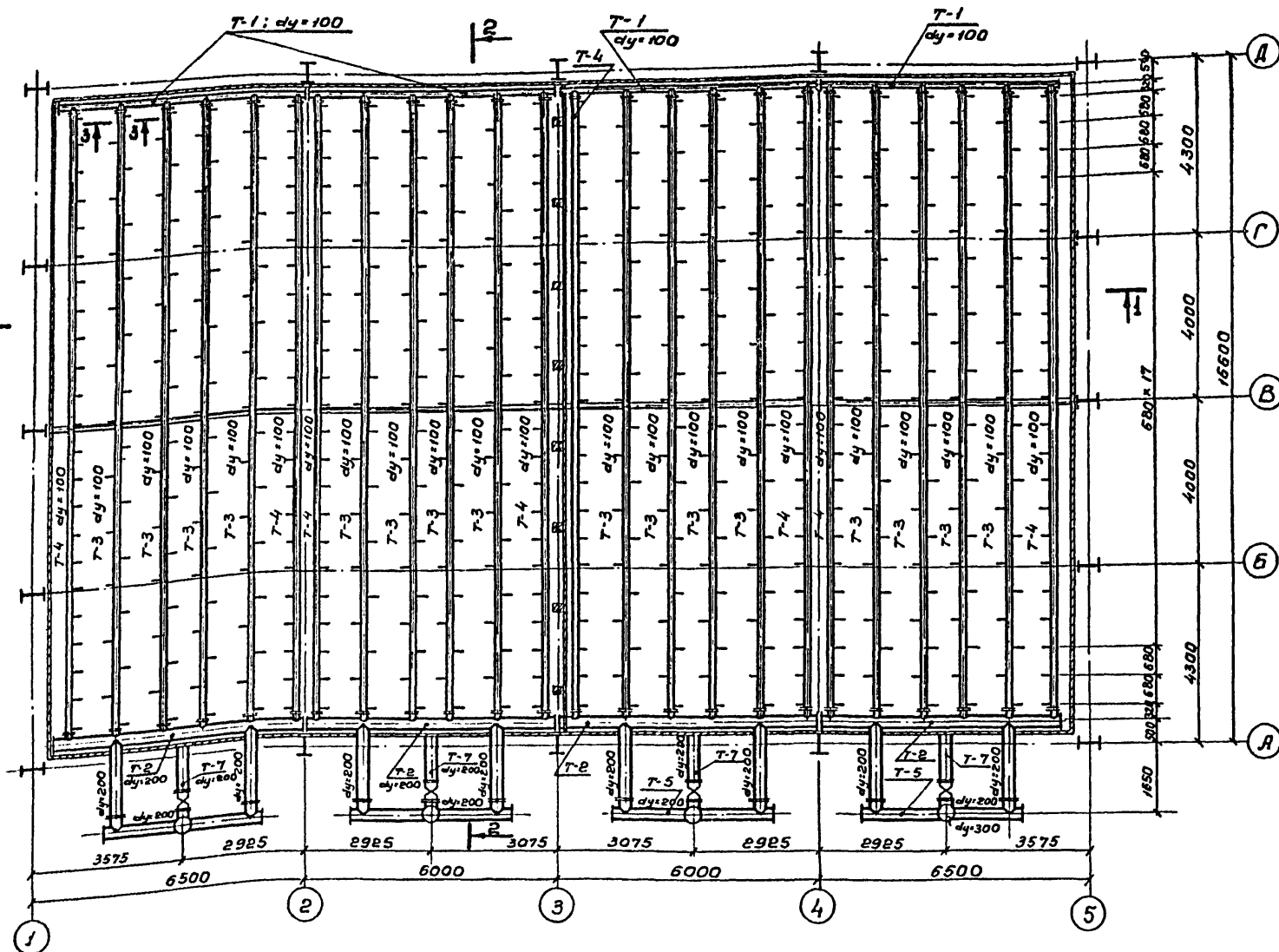


Выборка деталей на водораспределительную систему

№ п/п	Наименование	Количество на 2 секции	Примечание
1	Деталь Т-1	4	см. лист ТВ-5 альбом I
2	Деталь Т-2	4	—
3	Деталь Т-3	16	—
4	Деталь Т-4	8	—
5	Деталь Т-5	4	—
6	Деталь Т-6	4	—
7	Деталь Т-7	4	—
8	Задвижка 30чббр; Ду=300; Ру=10	4	без чертежа
9	Задвижка 30чббр; Ду=200; Ру=10	4	—
10	Разбрызгивающее сопло Ду 32x16	552	см. лист ТВ-7 альбом I

Примечания:

1. Узлы крепления труб водораспределительной системы см. листы 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.

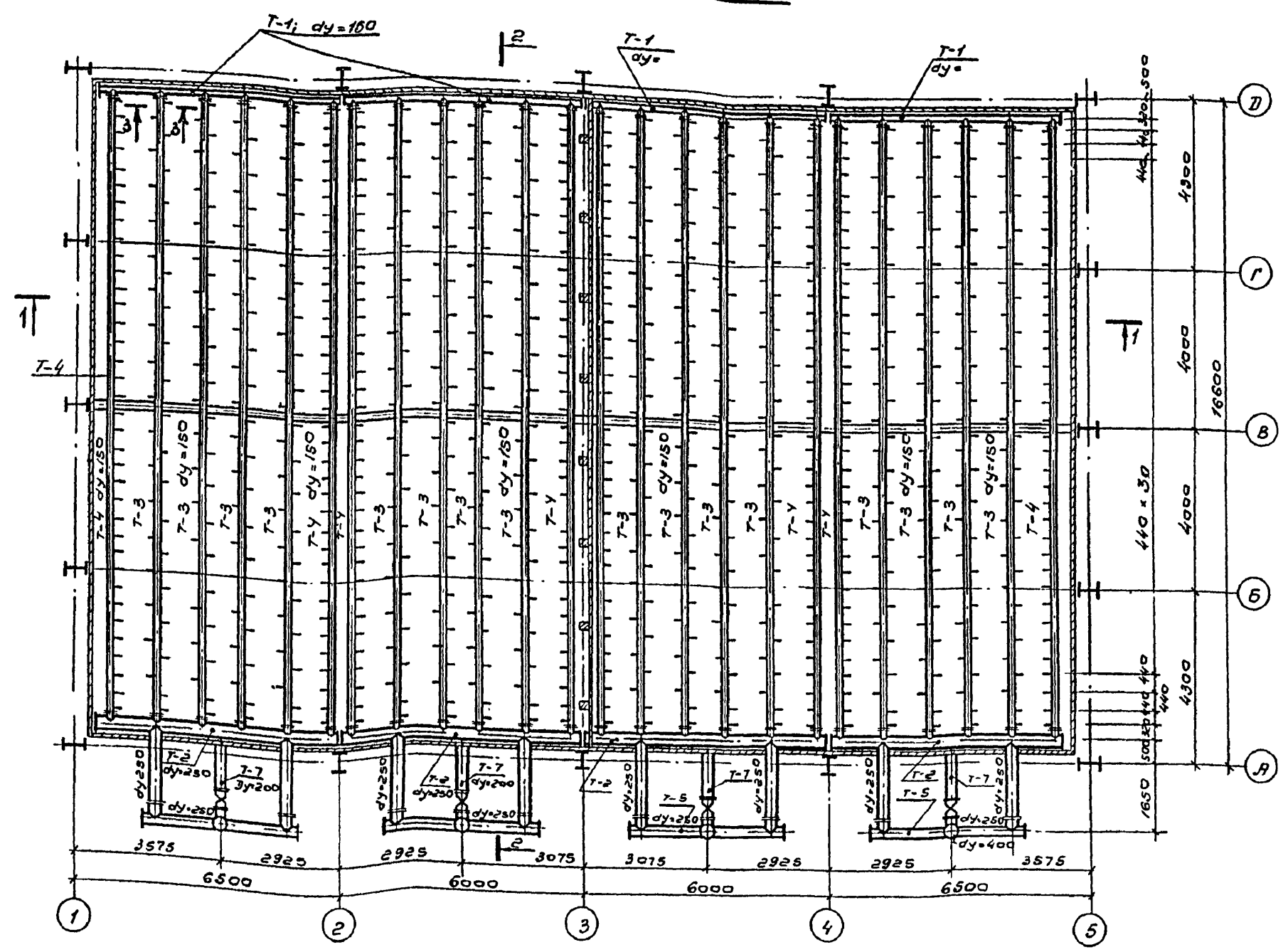
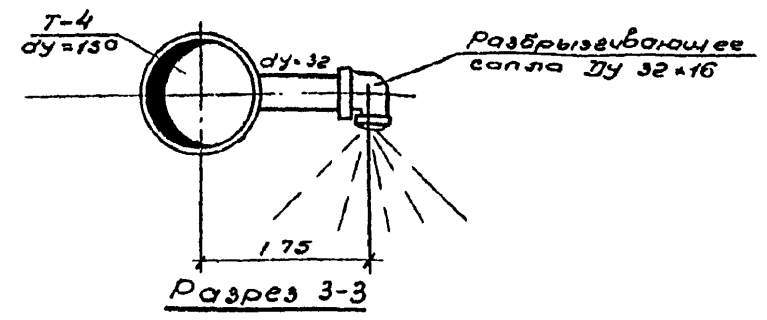
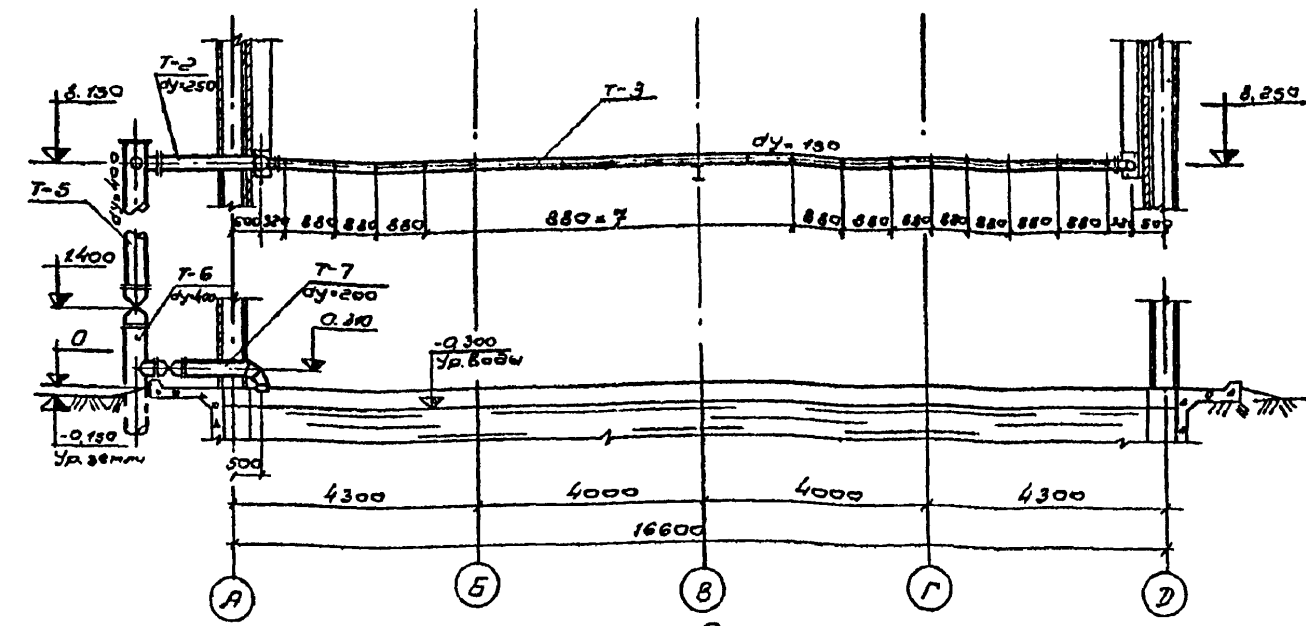
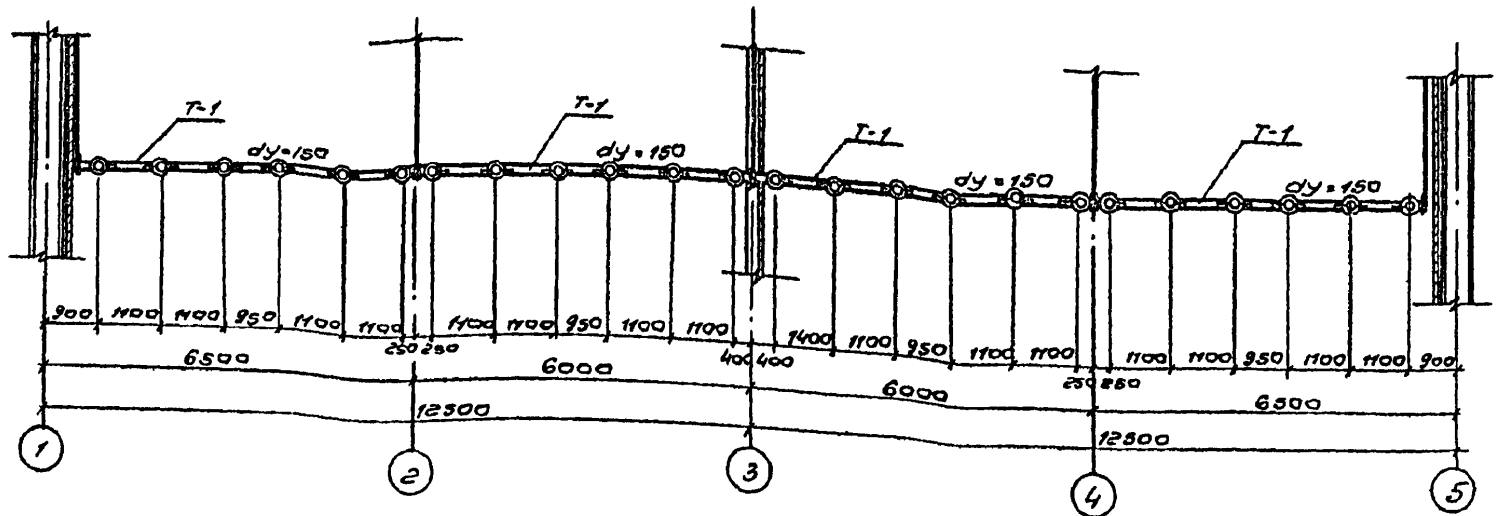


План на отм. 8.200

Листовой проект
 Альбом II
 Лист
 ТВ-6
 УИВ. №
 Т-2247

Госстрой СССР
 СНИП 2.04.01-85
 г. Москва

1973	Граждирни с вентиляторамн БВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке на секцию Q=1000 м³/час План на отм. 8.200. Разрезы.	Типовой проект	Альбом II	Лист ТВ-6
------	--	--	----------------	-----------	-----------



Выборка деталей на водораспределительную систему

№ п/п	Наименование	Количество на секции	Примечание
1.	Деталь Т-1	4	см. лист ТВ-6 альбом I
2.	Деталь Т-2	4	---
3.	Деталь Т-3	16	---
4.	Деталь Т-4	8	---
5.	Деталь Т-5	4	---
6.	Деталь Т-6	4	---
7.	Деталь Т-7	4	---
8.	Задвижка 30ч68р, Ду=400, Ру=10	4	Без чертежа
9.	Задвижка 30ч68р, Ду=200, Ру=10	4	---
10.	Разбрызгивающее сопло Ду=32x16	800	см. лист ТВ-7 альбом I

Примечания:

1. Узлы крепления труб водораспределительной системы см. листы 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

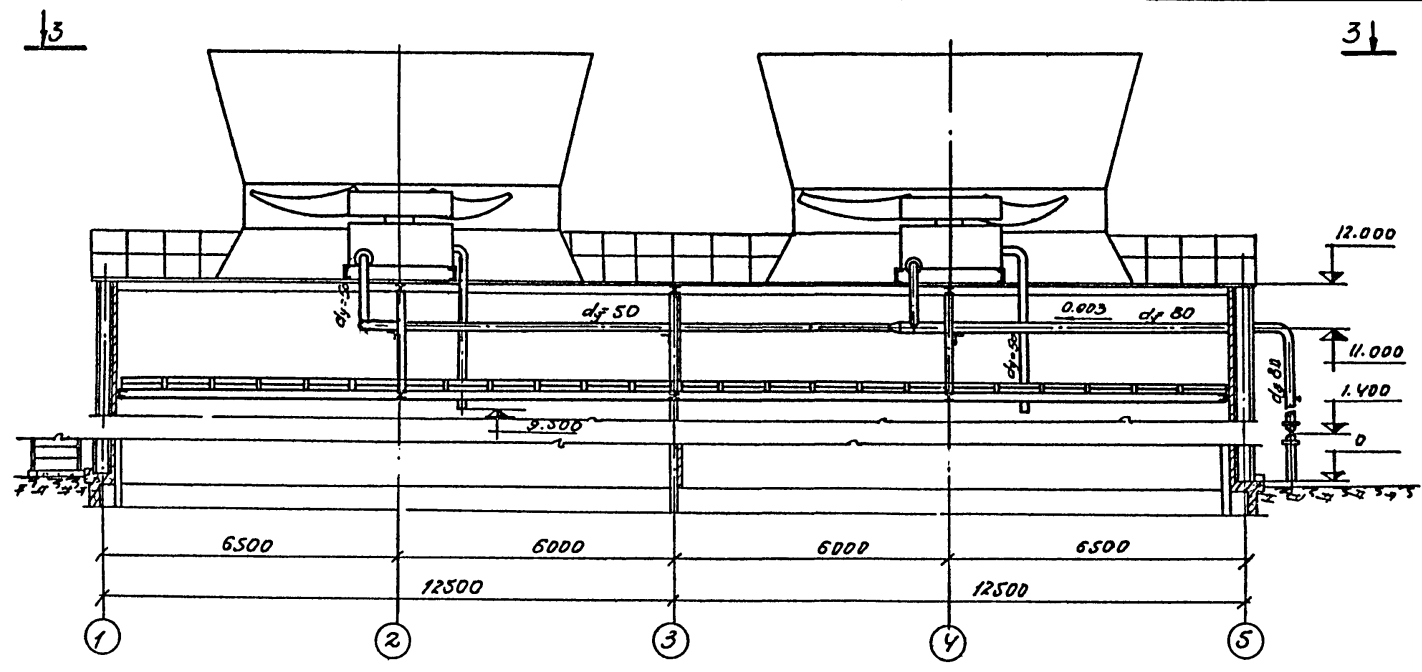
Типовой проект
альбом I
Лист
ТВ-7
УИБ.Н
Т-2247

Инженеры: Д.И.Бригада, Г.И.Коробов, С.И.Томбачева
Проверил: И.И.Мещеряков, В.И.Неволин, А.И.Коробов, С.И.Томбачева
Масштаб: 1:50

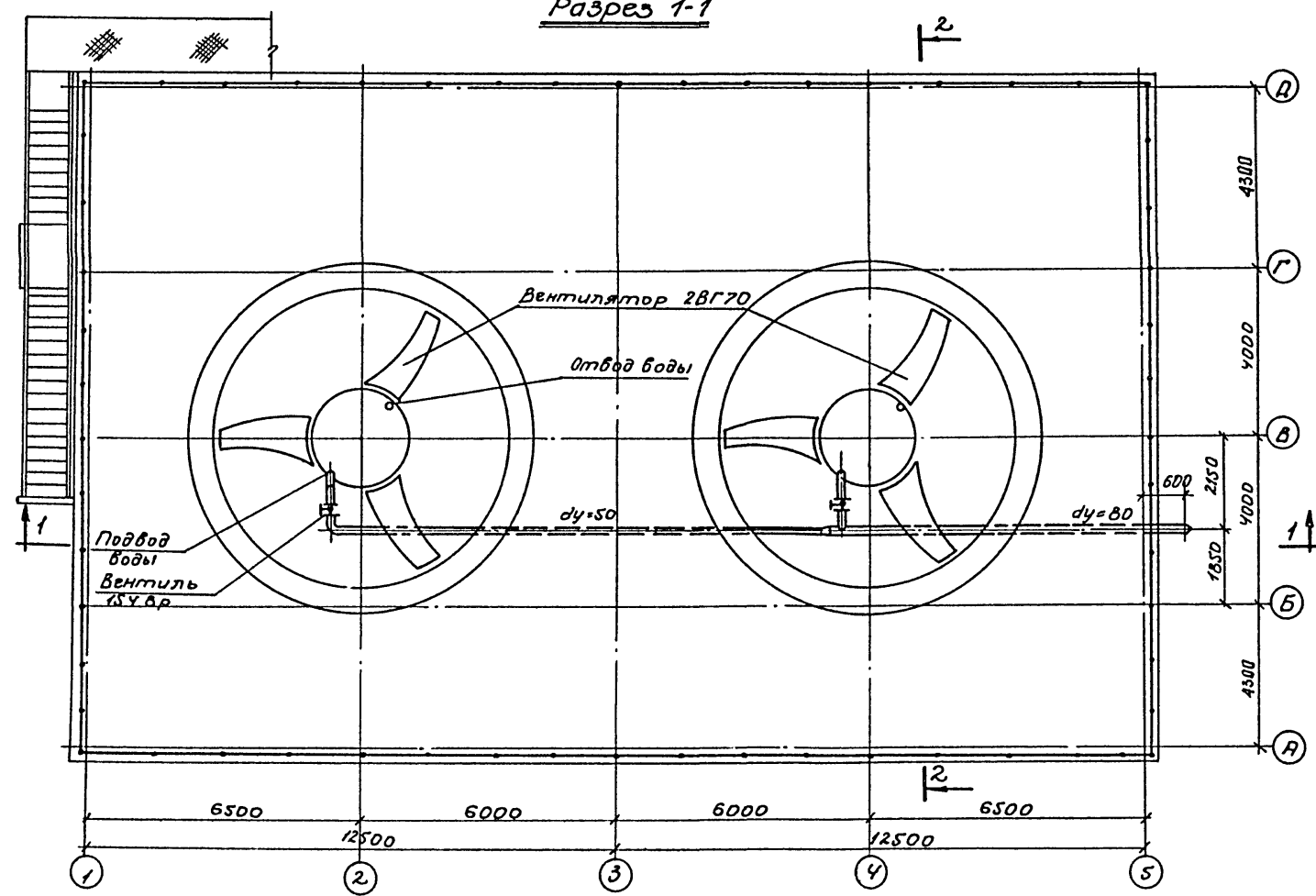
1973 г. Радиусы с вентиллями 28Г10 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом. Водораспределительная система при гидравлической нагрузке на секцию $Q = 1500 \text{ м}^3/\text{час}$. План на атм. 8,200. Разрезы.

Типовой проект Альбом Лист
901-6-46 II ТВ-7

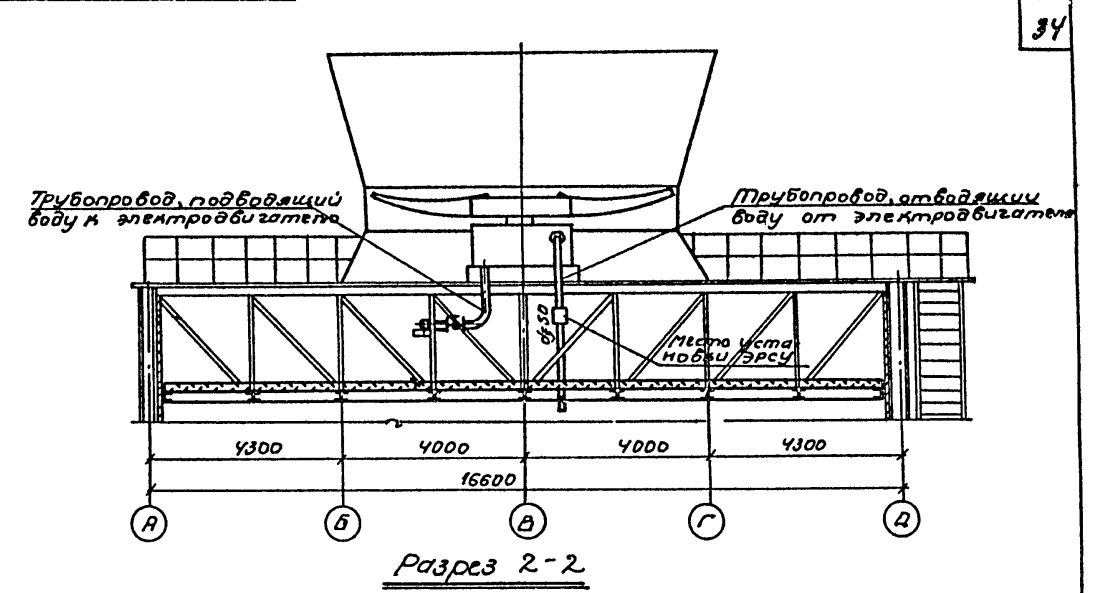
Типовой проект
 Альбом II
 Лист
 ТВ-8
 Инв. №
 Т-2247



Разрез 1-1



План по 3-3



Разрез 2-2

Выборка оборудования на систему водяного охлаждения электродвигателей градирни

№ п/п	Наименование	Материал	Душ, мм	Длина, мм	Кол-во шт.	Вес, кг		Замет
						евим.	общ.	
1	Труба 50	ст	50	25500	—	4.88	124.4	3262-62
2	Труба 89×3.5	—	80	19000	—	7.38	120.82	10704-63
3	Фланцы 80-10	—	80	—	2	3.19	6.38	1255-67
4	Болты М16×65	—	—	—	18	0.1373	1.098	7798-70
5	Гайки М16	—	—	—	8	0.0332	0.2656	5915-70
6	Прокладки 89/128, d=3 резина	80	—	2	0.03	0.06	—	—
7	Вентиль муфт. 1548р чугун	50	—	2	5.8	11.6	—	—
8	Задвижка 3046Бр	—	80	—	1	29.0	29.0	—
9	Переход 50×80	ст	—	200	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 50×32×4	ст	—	2000	—	2.49	4.98	8510-72

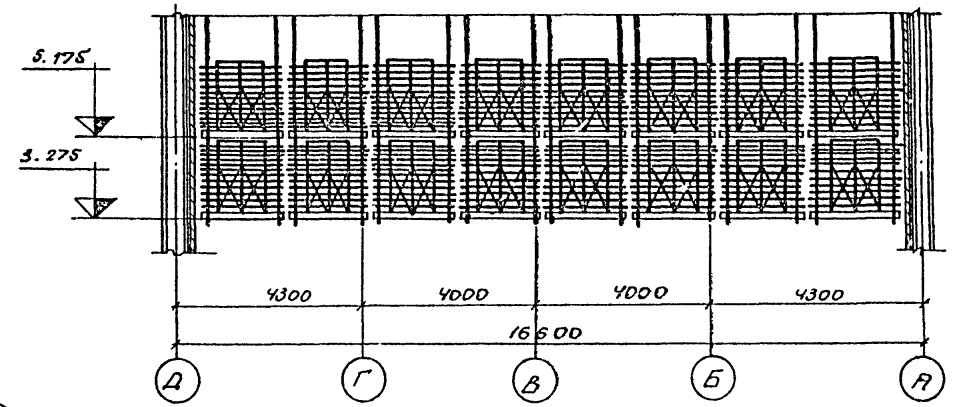
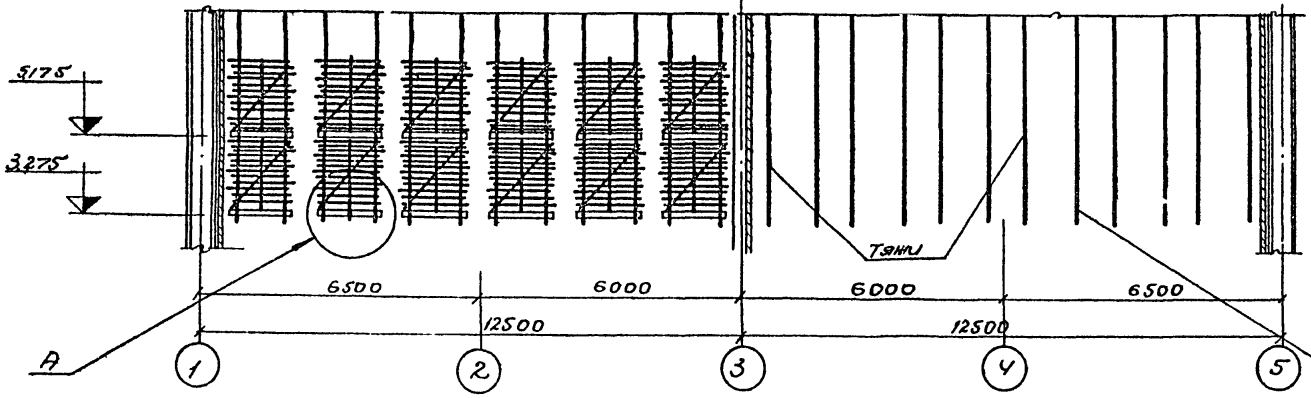
Примечания

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

Составитель: И. М. Маслова
 Проверил: И. М. Маслова
 Инженер-проектировщик: И. М. Маслова
 Руководитель проекта: И. М. Маслова
 Технический отдел: И. М. Маслова
 Проект: И. М. Маслова

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	Альбом II	Лист ТВ-8
			901-6-46		

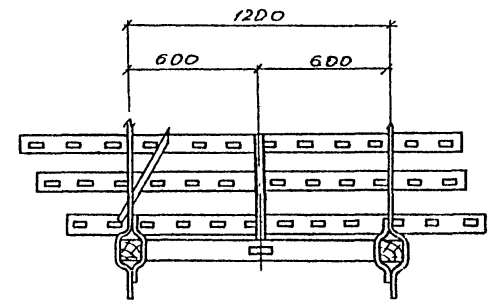
Типовой проект
 Альбом II
 Лист
 ТВ-9
 Инв. №
 Т-2247



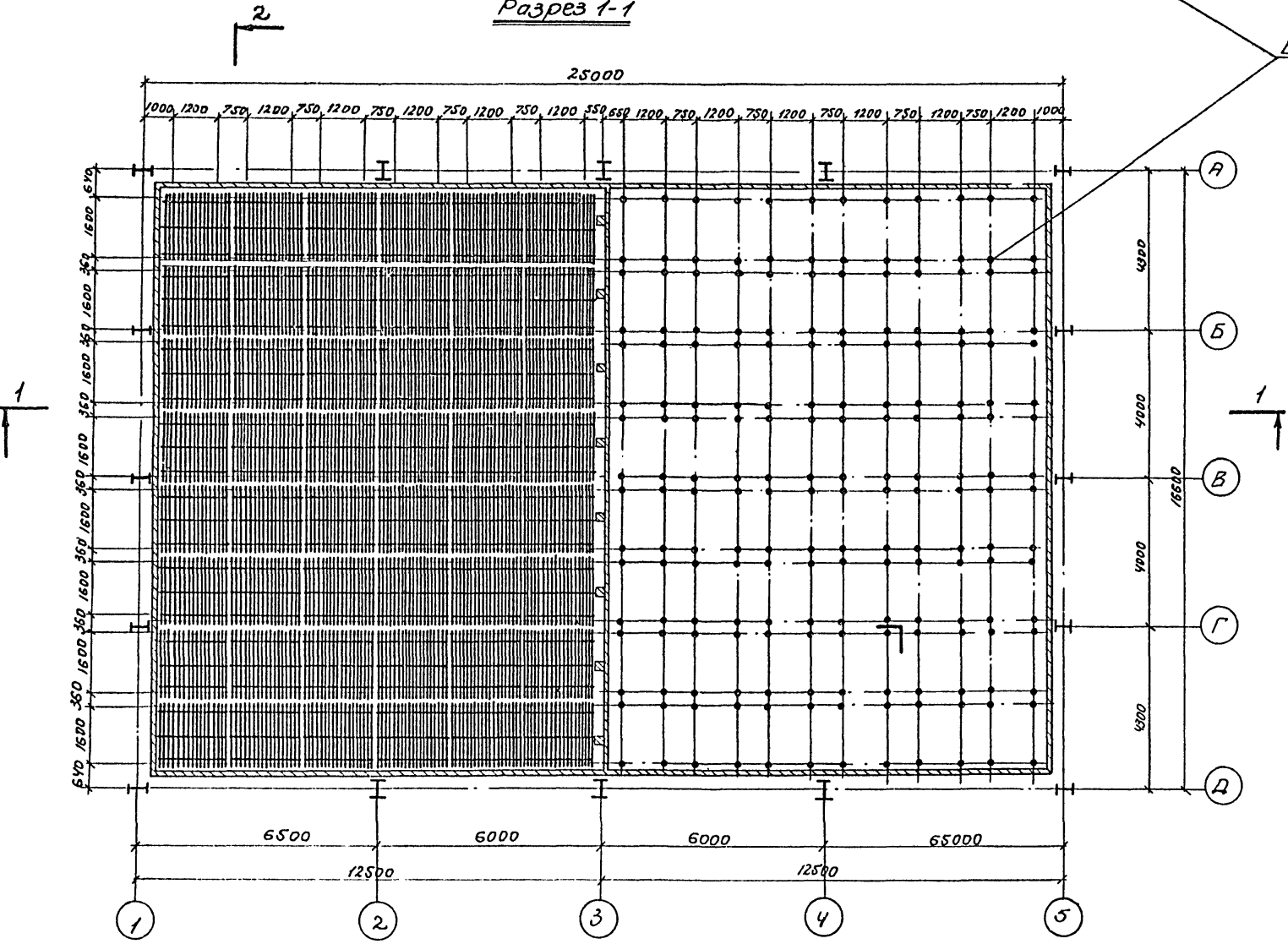
Разрез 1-1

Разрез 2-2

Блоки условно не показаны



А м 1:20



Выборка блоков капельного оросителя на градирню

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.	Объем, м³		Примечание
			шт.	общ.	
1	БКО-1	192	0.2658	51.0336	см. лист ТВ-8 Альбом I

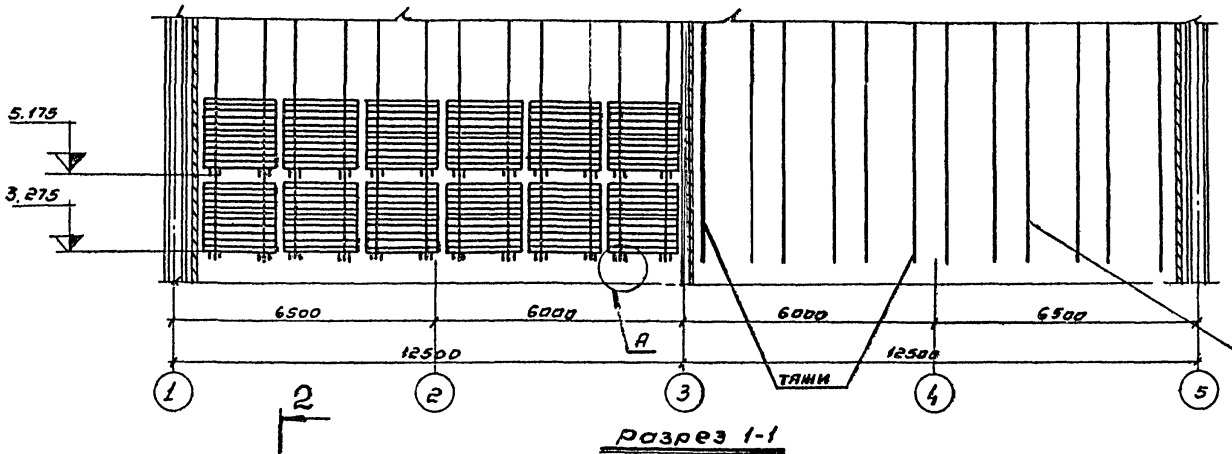
Примечания:

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

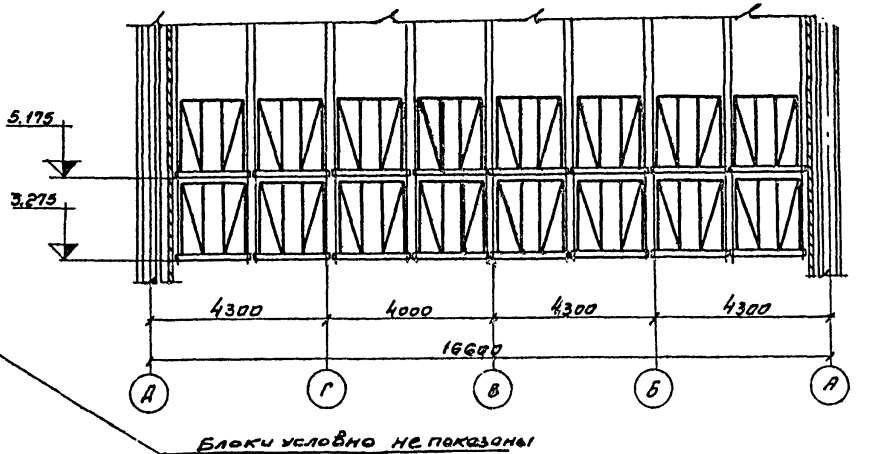
Госстрой СССР
 М. Москва
 Инженер-проектировщик
 И. М. Борова
 Проектировщик
 И. М. Борова
 Проверил
 А. В. Борова
 Главный инженер
 А. В. Борова

1973г.	Градирни с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 кв.м. составным каркасом.	Расстановка блоков капельного оросителя. План на отм. 3.275 и 5.175.	Типовой проект 901-6-46	Альбом II	Лист ТВ-9
--------	---	---	----------------------------	--------------	--------------

Типовой пр
 Альбом II
 Лист
 ТВ-10
 УИВ №
 Т-2247

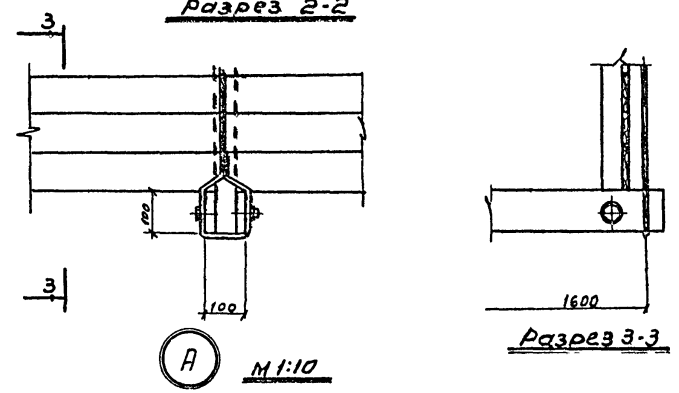
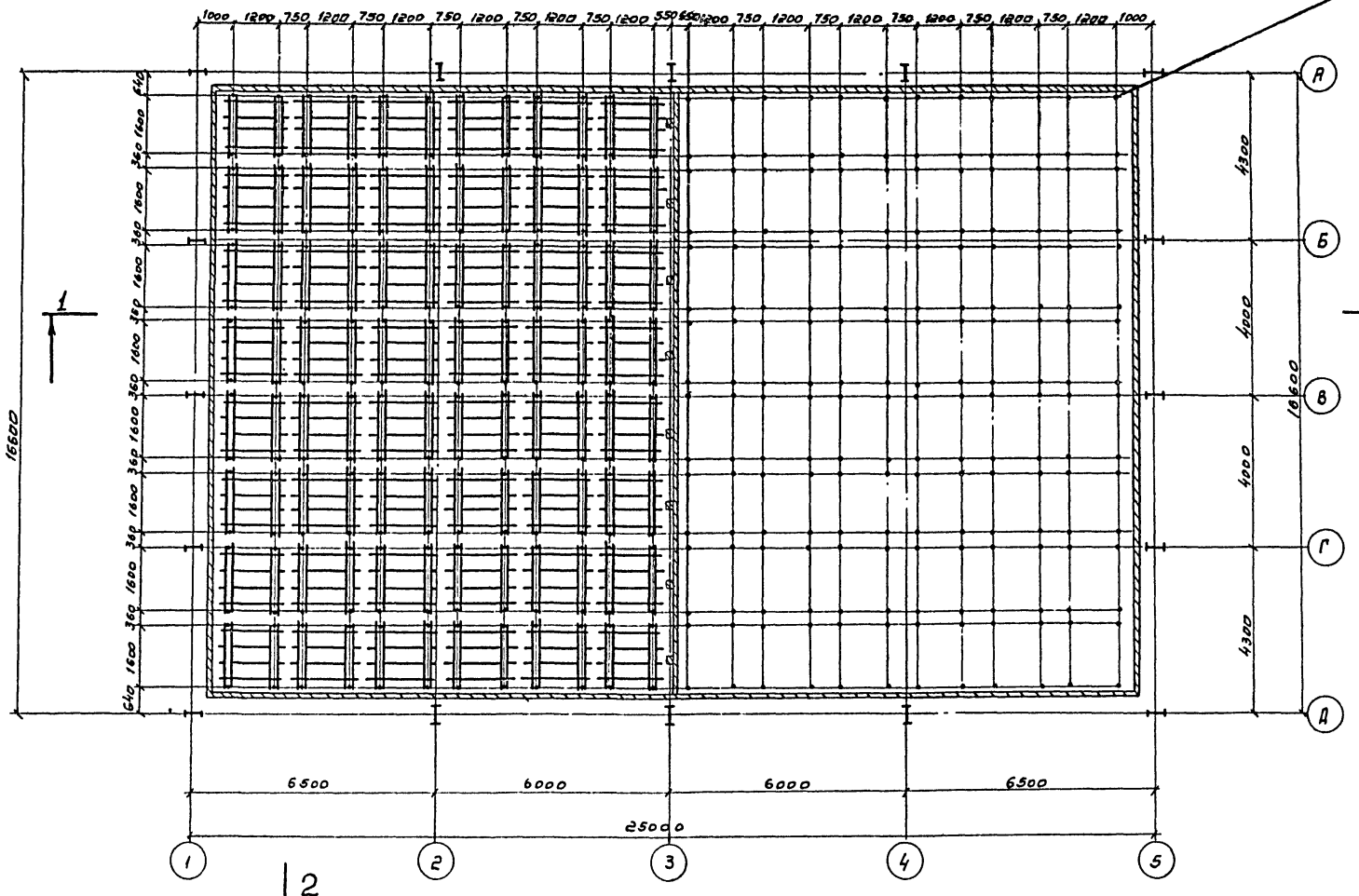


Разрез 1-1



Разрез 2-2

Блоки условно не показаны



Выборка блока воздушнонаправляющих щитов на градирню

Ил п/п	Наименование	кол-во шт	Объем, м³		Примечание
			шт	общ	
1	БВЩ-1	192	0,21776	41,81	см. лист ТВ-10 альбом I

Примечание:

1. лист ТВ-10 альбом II смотреть совместно с листами ТВ-10 альбом I, ТВ-11 альбом I

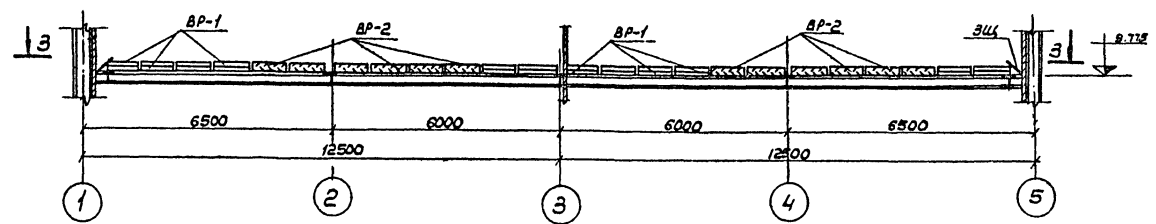
Госстрой СССР
 Сибирский филиал
 Проектирование
 г. Москва

Навоилов
 Г. Давыдов
 Тельник
 Прохоров

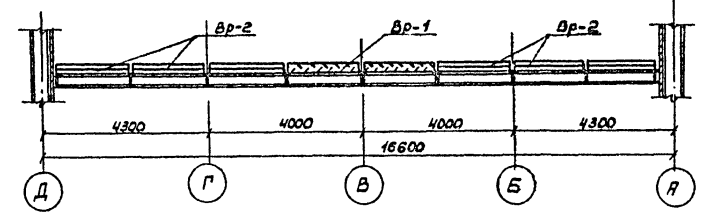
Амурской
 Г. Давыдов
 Тельник
 Прохоров

1973	Градирни с вентиляторами 2ВГ10 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м² со стальным каркасом	расстановка блоков воздушнонаправляющих щитов БВЩ-1	Типовой проект	Альбом	Лист
			901-6-46	II	ТВ-10

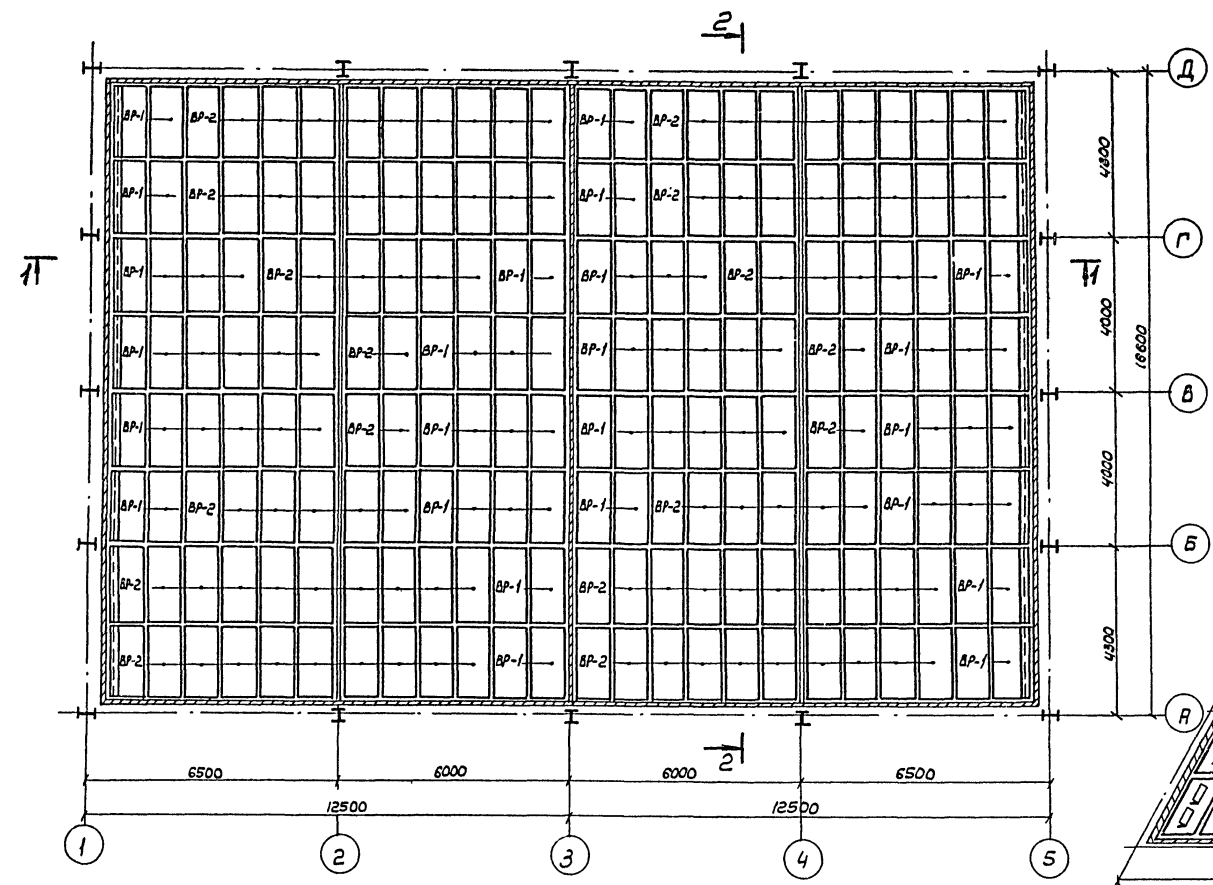
Типовой проект
 Альбом II
 Лист
 ТВ-11
 УИВ.Н
 Т-2247



Разрез 1-1



Разрез 2-2



План по 3-3

Направление вращения лопастей вентилятора

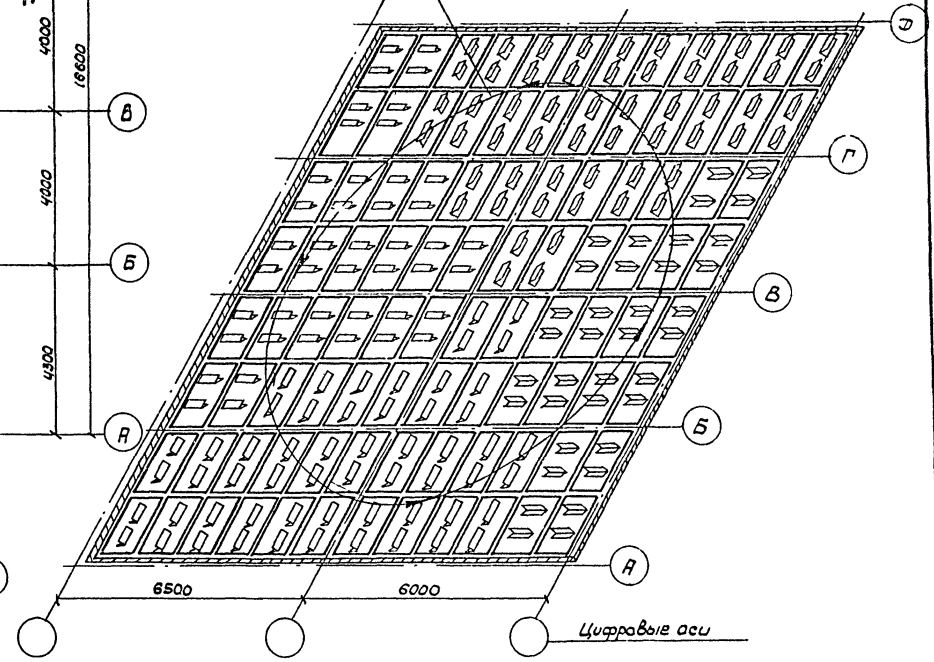


Схема расстановки водоуловительных решеток

Выборка водоуловительных решеток на градиру

Наименование и марка	Кол-во штук	Примечание
Водоуловительная решетка ВР-1	80	См. лист ТВ-12 Альбома I
Водоуловительная решетка ВР-2	112	"
Закрывающий щит.	16	"

Примечания:

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

1973 Градиры с вентиляторами 2ВГ70 копельные и дриггаллы с секциями площадью 192кб.м. со стальным каркасом

Расстановка водоуловительных решеток. План. Разрезы.

Типовой проект 901-6-46	Альбом II	Лист ТВ-11
----------------------------	--------------	---------------

госстрой СССР
 СЛОВОПРОДАНА НАПОЛНЕНА
 г. Москва
 Глав. отд. В.И. Митропольский
 гл. инж. пр. Г.И. Григорьев
 Рук. бригады: М.И. Мещеряков, В.И. Мещеряков, В.И. Мещеряков
 Тех. инж. Карпов, Иванова
 Проверил: Мещеряков