

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-6-84.86

**Г Р А Д И Р Н Я**  
ПЯТИСЕКЦИОННАЯ  
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ  
**Звг 25**  
ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ  
ПЛОЩАДЬЮ **16м<sup>2</sup>**  
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ

**Альбом II**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-448, Смоленская ул., 22

Сдано в печать II 196г.

Заказ № 7619 Тираж 475 экз.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-84.86

## ГРАДИРНЯ ПЯТИСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ $\Sigma$ ВГ 25 ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 м<sup>2</sup> С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

### СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I общие указания, Эскизные чертежи узлов общих нетиповых конструкций (из ТП 901-6-81.86)  
Альбом II технологические, архитектурно-строительные, электротехнические чертежи, спецификации оборудования  
Альбом III строительные узлы (из Т.П. 901-6-81.86 )  
Альбом IV строительные изделия. (из Т.П. 901-6-81.86 )  
Альбом V сметы  
Альбом VI ведомости потребности в материалах  
Примененные Т.П. 901-6-51. Альбом XV Регламент производства модифицированной древесины. Распространяет ЦИТП.

### Альбом II

#### РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

главный инженер института *И.А. Михайлов* А.Н. Михайлов  
главный инженер проекта *Л.Г. Стулова* Л.Г. Стулова

утвержден Госстроем СССР  
протокол N 37 от 3 декабря 1984 г.  
введен в действие  
Б/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ  
ПРИКАЗ N 217 от 22.08.1985 г.

№/п/п	Наименование листов	№/п/п листов	№/п/п стр.
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные / начало/	НВ-1	3
3	Общие данные (окончание)/	НВ-2	4
4	Общий вид градирни.	НВ-3	5
5	Расстановка бодобудительных решеток ВР-1; ВР-2.	НВ-4	6
6	Водораспределительная система при водоаблической нагрузке 100; 150 м <sup>3</sup> /ч.	НВ-5	7
7	Водораспределительная система при водоаблической нагрузке 200; 250 м <sup>3</sup> /ч.	НВ-6	8
8	Расстановка блочков пленочного орошителя.	НВ-7	9
9	Водосборный бассейн. План на отметке 0.000.	НВ-8	10
	Разрезы.		
10	Спецификация оборудования.	НВ-СА-1	11
	Архитектурно-строительная часть		
11	Общие данные.	АС-1	12
12	Фасады. План. Детали.	АС-2	13
13	Общие виды. План. Разрезы.	АС-3	14
14	Общие виды. Планы.	АС-4	15
15	Днище.	АС-5	16
16	Днище. Схема армирования.	АС-6	17
17	Схема расположения элементов каркаса.	АС-7	18
18	Розетка. Схема армирования.	АС-8	19
19	Раскладка щитов продольной обшивки. Сечения	АС-9	20
20	Раскладка щитов торцевой и межсекционной обшивки.	АС-10	21

№/п/п	Наименование листов	№/п/п листов	№/п/п стр.
21	Спецификация к схемам раскладки обшивки.	АС-11	22
	Электротехническая часть.		
22	Общие данные. Схемы принципиальные: однолинейная сети 380/220В и общих цепей управления вентиляторами.	ЭЛ-1	23
23	Схема принципиальная управления вентиляторами.	ЭЛ-2	24
24	Схема подключения электрооборудования.	ЭЛ-3	25
	Кабельный журнал.		
25	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.	ЭЛ-4	26
26	Электрическое описание.	ЭЛ-5	27
27	Опросный лист для заказа постов ПКУ15	ЭЛ.О.Л	27
28	Спецификация оборудования.	ЭЛ.СО-1	28
29	Спецификация оборудования. Задание заводу-изготовителю на шкаф <input type="checkbox"/> ш. Комплект марки эл. з.з.и.	ЭЛ.СО2	29
30	Перечень комплектных устройств.	ЗЗН-1	30
31	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Технические данные аппаратов.	ЗЗН-2/1	30
32	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Общий вид.	ЗЗН-3	31
33	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Таблица перечня подписей.	ЗЗН-4	30
34	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Схема электрическая соединений.	ЗЗН-5/1	32
35	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Схема электрическая соединений.	ЗЗН-5/2	33
36	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Схема электрическая соединений.	ЗЗН-5/3	34

				901-6-84.86			
Привязки:				Градирня пятисекционная с вентиляторами 380/220В пленочная с секционной площадкой 160/160 с рабочими железобетонными элементами			
				Содержание альбома			
				ЛИТ П Л И Т			
				СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			
				ФОРМАТ А2			



Свободная спецификация материалов на водораспределительную систему градири и водосборный бассейн

Спецификация материалов на водоуловительные решетки и блоки пленочного оросителя

Листов 1

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. во		Масса ед. кр.	Примечание
			шт	шт		
1	ГОСТ 3262-75	Труба 20x2,8	33,0	-	1,66	
2	"	Труба 32x2,8	-	21,0	2,64	
3	ГОСТ 10704-76	Труба 89x2,8	132,0	132,0	5,95	
4	"	Труба 108x3,0	20,0	20,0	7,77	
5	"	Труба 159x3,0	39,0	39,0	11,54	
6	"	Труба 219x3,0	7,2	7,2	13,98	
7	"	Труба 273x4,0	2,0	2,0	31,67	
8	"	Труба 426x4,0	2,0	2,0	41,63	
9	Лист НВ Ал	Сопло 20x12, шт.	330	-	0,05	
10	Лист НВ Ал	Сопло 32x16, шт.	-	210	0,05	
11	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-2,5	120	120	1,84	
12	"	Фланец 150-2,5	10	10	3,43	
13	"	Фланец 150-10	10	10	6,62	
14	"	Фланец 100-10	10	10	3,81	
15	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 108x4	10	10	2,8	
16	"	Отвод 90° 159x4,5	5	5	6,9	
17	"	Отвод 90° 219x3,0	2	2	17,0	
18	ГОСТ 17379-87	Заглушка 89x3,5	10	10	0,4	
19	"	Заглушка 108x4,0	10	10	0,7	
20	"	Заглушка 159x4,5	5	5	1,5	
21	30ч 6бр	Задвижка ф100 Ру10	5	5	38,5	
22	30ч 6бр	Задвижка ф150 Ру10	5	5	73,5	
23	ГОСТ 8966-75	Муфта ф32	5	5	0,18	
24	ГОСТ 8963-75	Пробка ф32	5	5	0,18	
25	ГОСТ 7798-70	Болт М16x55	560	560	0,1215	
26	ГОСТ 5915-70	Гайка 16	640	640	0,033	
27	ГОСТ 7798-70	Болт М20x75	96	96	0,256	
28	"	Болт М16x70	80	80	0,1452	
29	ГОСТ 5915-70	Гайка 20	80	80	0,064	
30	ГОСТ 82-70	Воронка ф63 <sup>380</sup> Ру10	2	2	10,5	
31	ГОСТ 8509-72	Уголок 32x32x3, м	17,4	17,4	1,46	
32	ГОСТ 2590-71	Круг 6, м	172,0	172,0	0,222	
33	ГОСТ 103-76	Полоса 4x32, м	0,92	0,92	1,00	
34	ГОСТ 7338-77	Пластина I, Рулон	1	1	2,52	
		3x200x3500				

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. во		Масса ед. кр.	Примечание
			шт	шт		
1	ГОСТ 3262-76	Труба 32x2,8	270	360	2,64	
2	ГОСТ 10704-76	Труба 108x3,0	135,0	135,0	7,77	
3	"	Труба 159x3,0	29,0	29,0	11,54	
4	"	Труба 219x3,0	7,2	7,2	15,98	
5	"	Труба 273x3,5	35,0	35,0	32,26	
6	"	Труба 325x4,0	2,0	2,0	31,67	
7	"	Труба 426x4,0	2,0	2,0	41,63	
8	Лист НВ-	Сопло 32x16, шт.	270	360	0,05	
9	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-2,5	120	120	2,14	
10	"	Фланец 250-2,5	10	10	6,95	
11	"	Фланец 150-10	10	10	6,62	
12	"	Фланец 250-10	10	10	10,65	
13	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 159x4,5	10	10	6,9	
14	"	Отвод 90° 219x3,0	2	2	17,0	
15	"	Отвод 90° 273x3,5	5	5	31,4	
16	ГОСТ 17379-87	Заглушка 108x4,0	10	10	0,7	
17	"	Заглушка 159x4,5	10	10	1,5	
18	"	Заглушка 273x8,0	5	5	6,3	
19	30ч 6бр	Задвижка ф150 Ру10	5	5	73,5	
20	30ч 6бр	Задвижка ф250 Ру10	5	5	179,0	
21	ГОСТ 8966-75	Муфта ф32	5	5	0,18	
22	ГОСТ 8963-75	Пробка ф32	5	5	0,18	
23	ГОСТ 7798-70	Болт М16x55	480	480	0,1215	
24	ГОСТ 5915-70	Гайка 16	600	600	0,033	
25	ГОСТ 7798-70	Болт М16x70	120	120	0,1452	
26	"	Болт М20x75	80	80	0,256	
27	"	Болт М20x80	120	120	0,268	
28	ГОСТ 5915-70	Гайка 20	200	200	0,064	
29	ГОСТ 82-70	Воронка ф63 <sup>380</sup> Ру10	2	2	10,5	
30	ГОСТ 8509-72	Уголок 32x32x3, м	17,4	17,4	1,46	
31	ГОСТ 2590-71	Круг 6	172,0	172,0	0,222	
32	ГОСТ 103-76	Полоса 4x32, м	0,92	0,92	1,00	
33	ГОСТ 7338-77	Пластина I, Рулон	1	1	4,64	
		3x300x4300				

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. во	Объем м³	Примечание
Водоуловительные решетки					
1	ГОСТ 2695-83	Доска 10x50	-	0,22	
2	"	Доска 8x90	-	1,38	
3	"	Доска 6x90	-	1,48	
4	ГОСТ 4028-63	Брусok 50x180	-	3,25	
5	"	Гвозди 2x40	-	3,1	
6	"	Гвозди 3x80	-	5,0	
Блоки пленочного оросителя					
7	ГОСТ 2695-83	Доска 20x120	-	1,78	
8	"	Доска 6x80	-	1,66	
9	ГОСТ 8486-66; 24454-80	Доска 20x80	-	0,37	
10	"	Брусok 60x80	-	1,32	
11	ГОСТ 2695-83	Брусok 25x30	-	1,58	
12	"	Доска 6x20	-	0,26	
13	ГОСТ 8486-66; 24454-80	Доска 8x20	-	0,27	
14	"	Доска 8x80	-	2,20	
15	ГОСТ 7798-70	Болт М6x50 58	-	4,0	
16	"	Болт М12x100 58	-	56,2	
17	"	Болт М12x116 58	-	91,7	
18	ГОСТ 5915-70	Гайка М 6,5	-	0,72	
19	"	Гайка М 12,5	-	20,1	
20	ГОСТ 11371-78	Шайба 6-005	-	0,78	
21	"	Шайба 12-005	-	1,62	

В числителе указан объем модифицированной древесины, в знаменателе - объем древесины из хвойных пород.

Лист 1 из 1

ТП 901-6-84.86 НВ-2		
И.контр.	Ступава	И.м.ф.
Древ.в.	Ивановский	И.м.ф.
И.м.ж.	Мокеева	И.м.ф.
И.м.ж.	Иванов	И.м.ф.
Д.к.в.	Ивановский	И.м.ф.
Д.к.ж.	Ступава	И.м.ф.
Нов.отв.	Трубиной	И.м.ф.
Радиально-плоскостной с вращением тараны 38/23 пленочный с секционной площадью 16 м² с карманом из жесткообъемных элементов.		
Общие данные (окончание)		
Лист	Лист	Листов
Р	2	
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

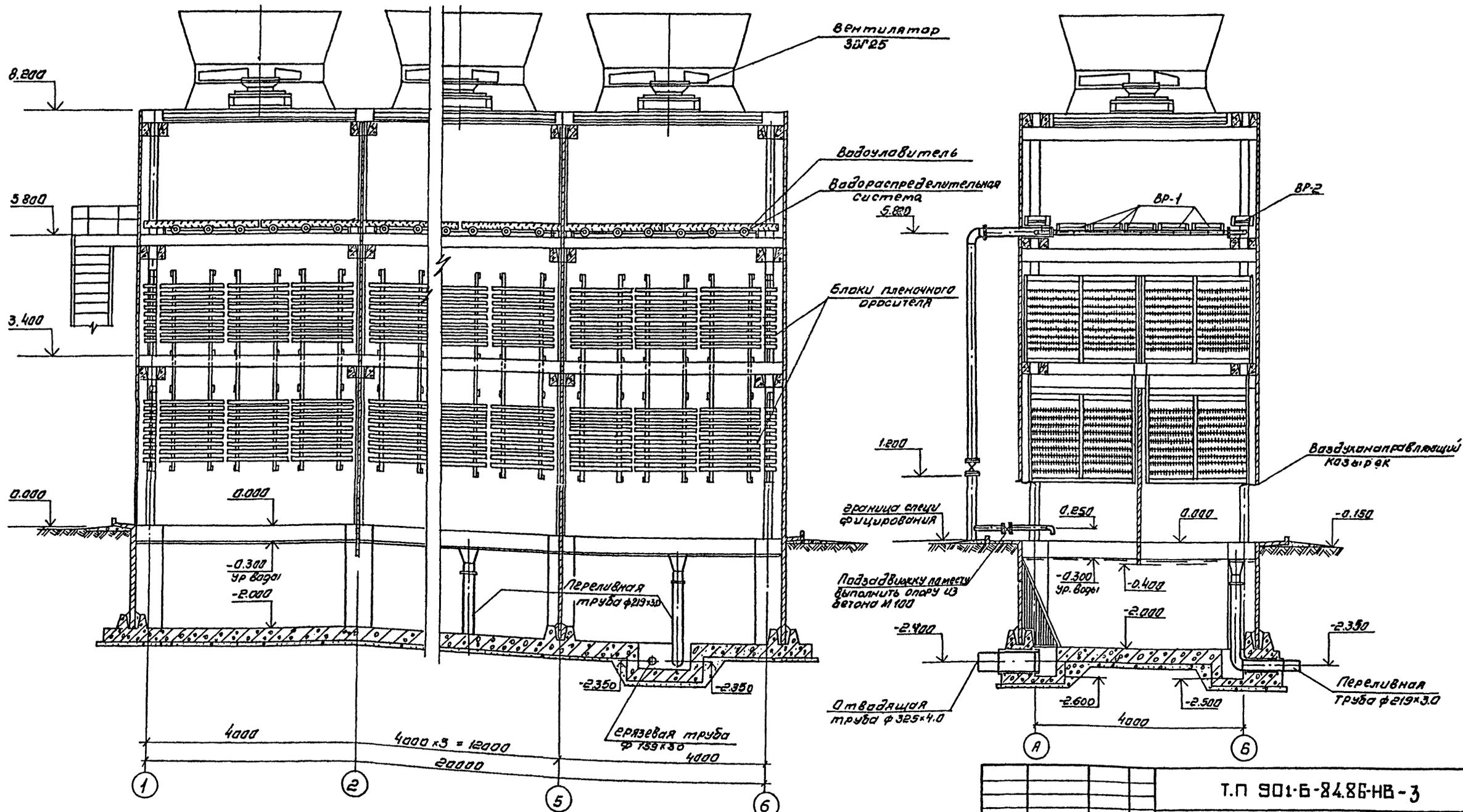
разрез 1-1

Разрез 2-2

Алюминий II

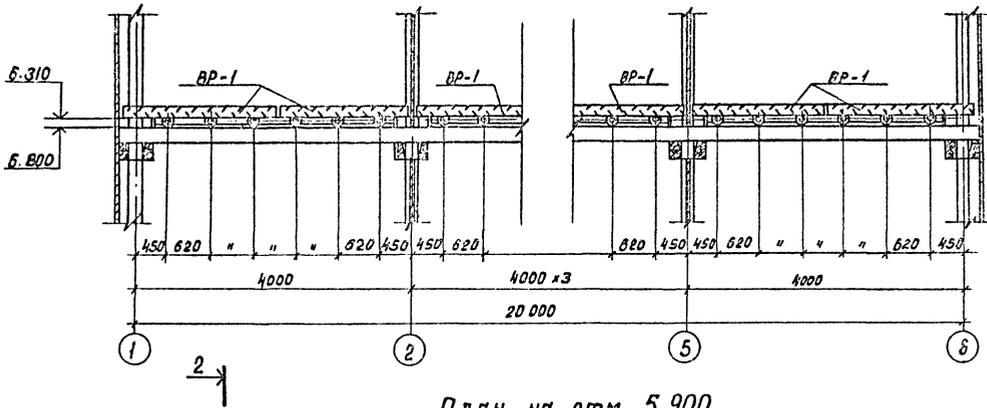
Туполобой проект 901-6

И.В. Киселев

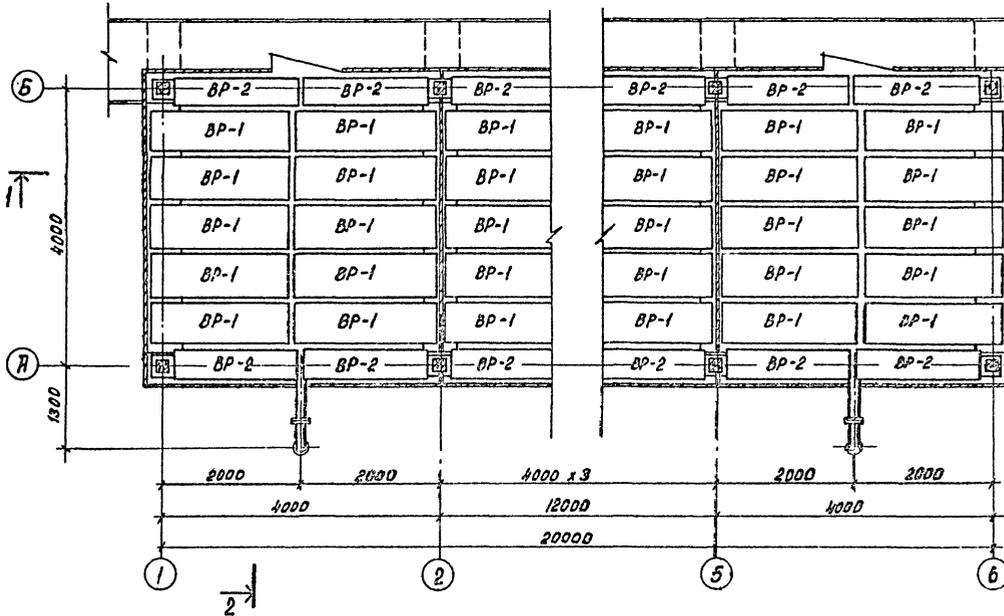


Т.П 901-6-84.86-НВ-3						
И.В. Киселев	Норм. кат.	Борачева	Инж. Г.И.	Графичная пятисекционная вентиляторная 3ВР25 пленочная с секционными пластинами 16м <sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов	Лист Р	Лист 3
И.В. Киселев	Провер.	Исторский	Инж. Г.И.	Общий вид графичной	Госстрой СССР	
И.В. Киселев	Исполн.	Громов	Инж. Г.И.		СНОВВОДКАИИЛПРОЕКТ	
И.В. Киселев	Инж. н.р.	Литова	Инж. Г.И.	г. Москва		формат А2
И.В. Киселев	Нач. отв.	Трубинов	Инж. Г.И.	Копировал. Симулина		2133-01 6

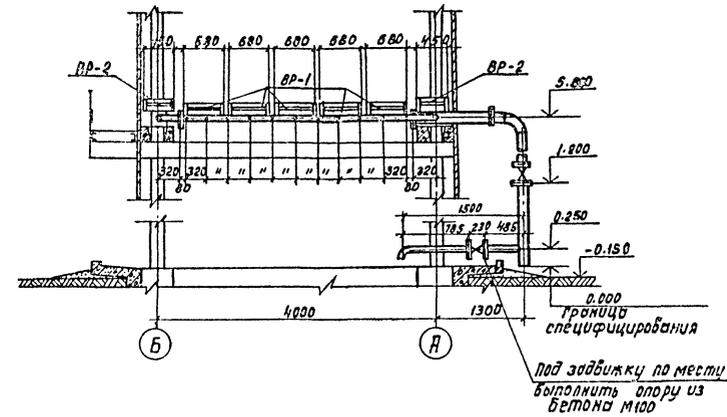
Разрез 1-1



План на отм. 5.900



Разрез 2-2



Спецификация водолюбительных решеток

№ п/п	Наименование	Кол-во на грабурную штуку	Объем, м³		Примечание
			Общий	Из хвойных пород	
1	Водолюбительная решетка ВР-1	50	0.016	3.8	
			0.083	4.2	
2	Водолюбительная решетка ВР-2	20	0.057	1.14	
			0.061	1.22	

1. В числителе указан объем модифицированной древесины, в знаменателе - объем древесины из хвойных пород.
2. Данный лист смотрите совместно с листами НВ2 + НВ5 яльбом I.

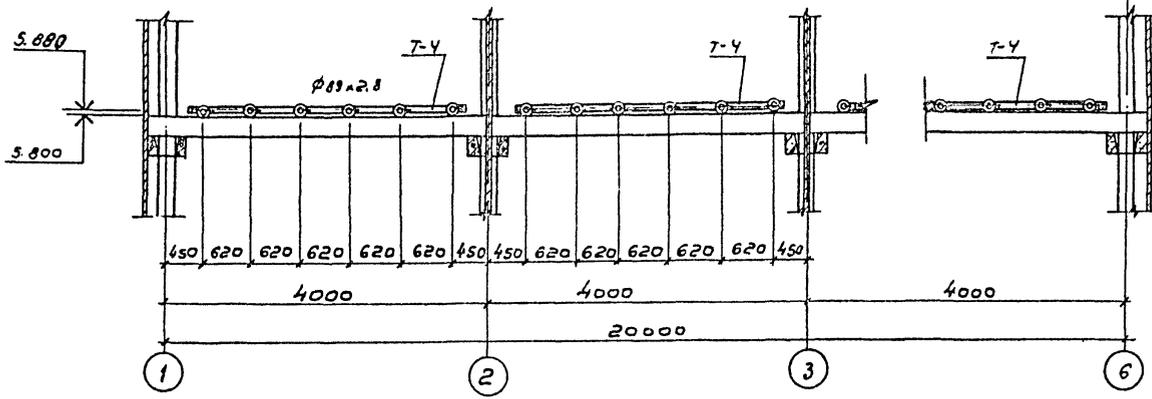
Альбом II

Типовой проект 901-6

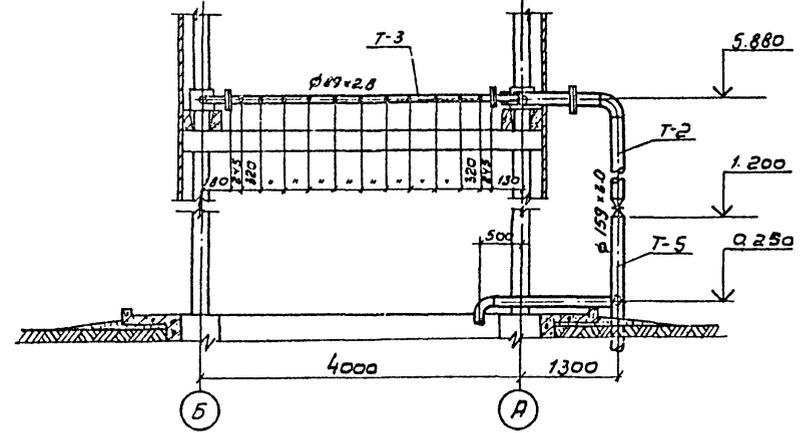
Уч. № 15-15/15, подписи и даты (И.И.И.И.И.)

Т.П. 901-6-8486-НВ-4		
И.контр. Богачева	См.	
Пробер. Уристаров	И	грабурная пятисекционная с вентиляторами ЗВР25 пленочная секциями площадью 16м² с коррозией из нержавеющей стали и заземлением.
Исполн. Антонова	И	
Инжн. Макаева	И	
Рук. вв. Уристаров	И	Расстановка водолюбительных решеток ВР-1, ВР-2
Инж.пр. Ступава	См.	Лист 1
И.И.И.И.И.	И	Лист 2
И.И.И.И.И.	И	Лист 3
И.И.И.И.И.	И	Лист 4
И.И.И.И.И.	И	Лист 5
И.И.И.И.И.	И	Лист 6
И.И.И.И.И.	И	Лист 7
И.И.И.И.И.	И	Лист 8
И.И.И.И.И.	И	Лист 9
И.И.И.И.И.	И	Лист 10
И.И.И.И.И.	И	Лист 11
И.И.И.И.И.	И	Лист 12
И.И.И.И.И.	И	Лист 13
И.И.И.И.И.	И	Лист 14
И.И.И.И.И.	И	Лист 15
И.И.И.И.И.	И	Лист 16
И.И.И.И.И.	И	Лист 17
И.И.И.И.И.	И	Лист 18
И.И.И.И.И.	И	Лист 19
И.И.И.И.И.	И	Лист 20
И.И.И.И.И.	И	Лист 21
И.И.И.И.И.	И	Лист 22
И.И.И.И.И.	И	Лист 23
И.И.И.И.И.	И	Лист 24
И.И.И.И.И.	И	Лист 25
И.И.И.И.И.	И	Лист 26
И.И.И.И.И.	И	Лист 27
И.И.И.И.И.	И	Лист 28
И.И.И.И.И.	И	Лист 29
И.И.И.И.И.	И	Лист 30
И.И.И.И.И.	И	Лист 31
И.И.И.И.И.	И	Лист 32
И.И.И.И.И.	И	Лист 33
И.И.И.И.И.	И	Лист 34
И.И.И.И.И.	И	Лист 35
И.И.И.И.И.	И	Лист 36
И.И.И.И.И.	И	Лист 37
И.И.И.И.И.	И	Лист 38
И.И.И.И.И.	И	Лист 39
И.И.И.И.И.	И	Лист 40
И.И.И.И.И.	И	Лист 41
И.И.И.И.И.	И	Лист 42
И.И.И.И.И.	И	Лист 43
И.И.И.И.И.	И	Лист 44
И.И.И.И.И.	И	Лист 45
И.И.И.И.И.	И	Лист 46
И.И.И.И.И.	И	Лист 47
И.И.И.И.И.	И	Лист 48
И.И.И.И.И.	И	Лист 49
И.И.И.И.И.	И	Лист 50
И.И.И.И.И.	И	Лист 51
И.И.И.И.И.	И	Лист 52
И.И.И.И.И.	И	Лист 53
И.И.И.И.И.	И	Лист 54
И.И.И.И.И.	И	Лист 55
И.И.И.И.И.	И	Лист 56
И.И.И.И.И.	И	Лист 57
И.И.И.И.И.	И	Лист 58
И.И.И.И.И.	И	Лист 59
И.И.И.И.И.	И	Лист 60
И.И.И.И.И.	И	Лист 61
И.И.И.И.И.	И	Лист 62
И.И.И.И.И.	И	Лист 63
И.И.И.И.И.	И	Лист 64
И.И.И.И.И.	И	Лист 65
И.И.И.И.И.	И	Лист 66
И.И.И.И.И.	И	Лист 67
И.И.И.И.И.	И	Лист 68
И.И.И.И.И.	И	Лист 69
И.И.И.И.И.	И	Лист 70
И.И.И.И.И.	И	Лист 71
И.И.И.И.И.	И	Лист 72
И.И.И.И.И.	И	Лист 73
И.И.И.И.И.	И	Лист 74
И.И.И.И.И.	И	Лист 75
И.И.И.И.И.	И	Лист 76
И.И.И.И.И.	И	Лист 77
И.И.И.И.И.	И	Лист 78
И.И.И.И.И.	И	Лист 79
И.И.И.И.И.	И	Лист 80
И.И.И.И.И.	И	Лист 81
И.И.И.И.И.	И	Лист 82
И.И.И.И.И.	И	Лист 83
И.И.И.И.И.	И	Лист 84
И.И.И.И.И.	И	Лист 85
И.И.И.И.И.	И	Лист 86
И.И.И.И.И.	И	Лист 87
И.И.И.И.И.	И	Лист 88
И.И.И.И.И.	И	Лист 89
И.И.И.И.И.	И	Лист 90
И.И.И.И.И.	И	Лист 91
И.И.И.И.И.	И	Лист 92
И.И.И.И.И.	И	Лист 93
И.И.И.И.И.	И	Лист 94
И.И.И.И.И.	И	Лист 95
И.И.И.И.И.	И	Лист 96
И.И.И.И.И.	И	Лист 97
И.И.И.И.И.	И	Лист 98
И.И.И.И.И.	И	Лист 99
И.И.И.И.И.	И	Лист 100

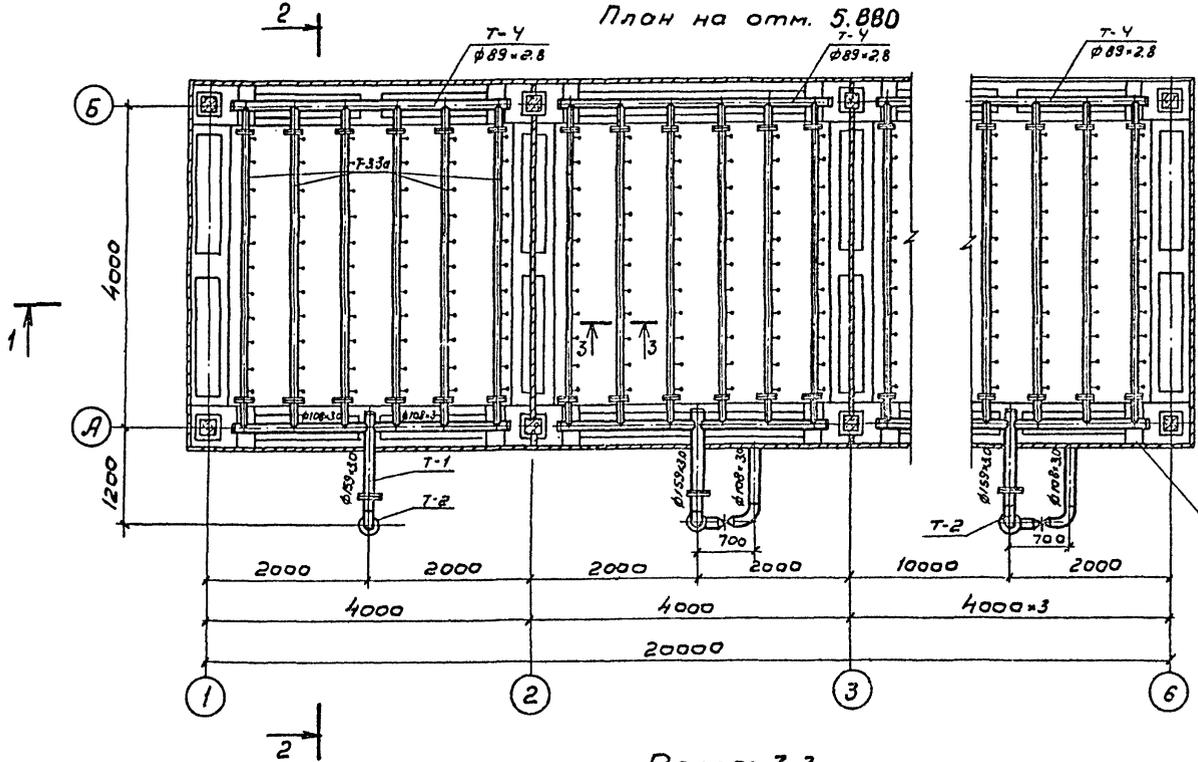
Разрез 1-1



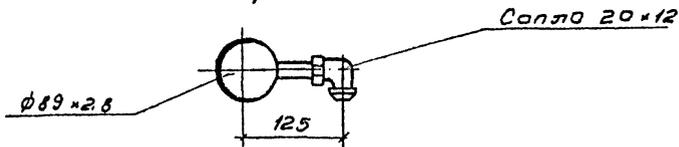
Разрез 2-2



План на отм. 5.880



Разрез 3-3



Спецификация на детали водораспределительной системы.

№№ п/п	Наименование	Количество штук	Примечан.
1	Деталь Т-1	5	
2	Деталь Т-2	5	
3	Деталь Т-3 за	30	
4	Деталь Т-4	5	
5	Деталь Т-5	5	

1. Водоразбрызгивающее сопло смотрите на листе НВ-8, альбом I.
2. Расстановка соел на донном листе дома на нагрузку 100 м<sup>3</sup>/ч - деталь Т-3; на нагрузку 150 м<sup>3</sup>/ч - Т-3а.
3. Донный лист смотрите совместно с листом НВ-6. Альбом I

ТП 901 - 6 - 84.86 - НВ-5

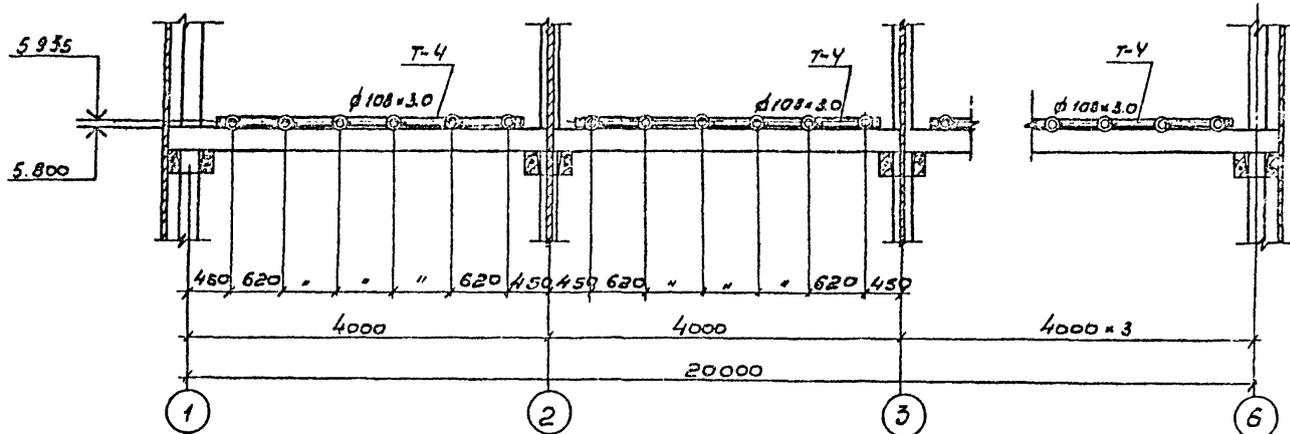
приказом:			Изм.	Лист	Листов
Н.конт.	богачева	См			
Пробер	Аристарховид	Т.д			
Исполн	Антонова	М.д			
Умоя	богачева	М.д			
Рук.бр.	Аристарховид	Т.д			
Лишк.п.	Стилова	См			
Умв.н	Трубиных	М.д			

Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 100, 150 м<sup>3</sup>/ч

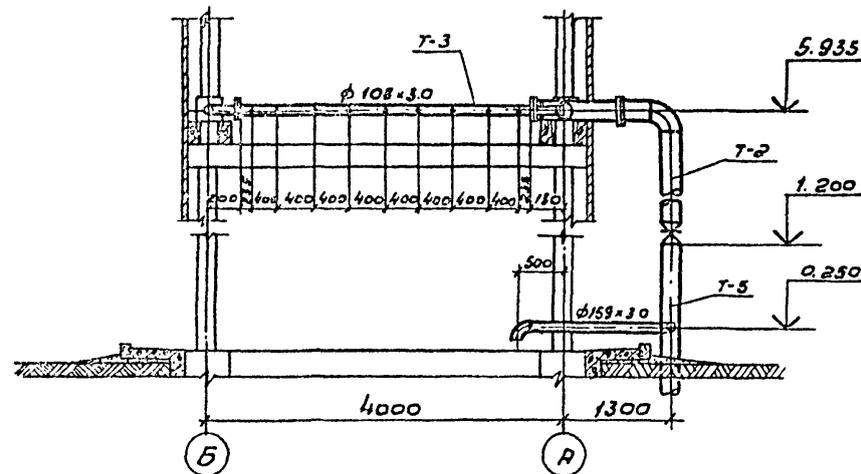
Лит	Лист	Листов
Р	5	

Госстрой СССР  
СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ  
г. Москва

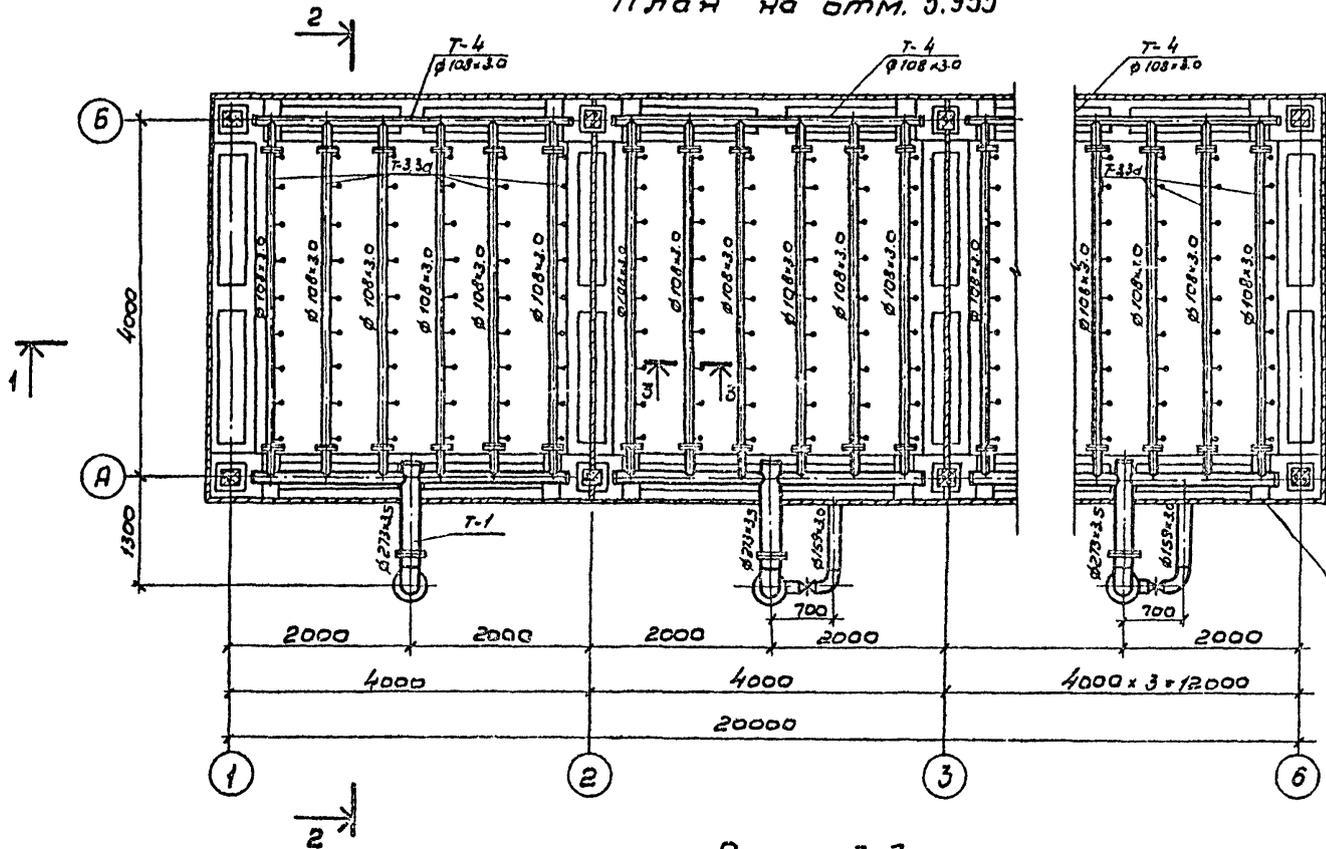
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 5.935

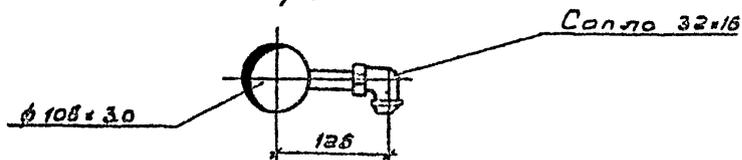


Спецификация на детали водораспределительной системы.

№ п/п	Наименование	Количество штук	Примечание
1	Деталь Т-1	5	
2	Деталь Т-2	5	
3	Деталь Т-3,3а	30	
4	Деталь Т-4	5	
5	Деталь Т-5	5	

1. Водоразбрызгивающее сопло смотрите на листе НВ-9, альбом I.
2. Расстановка сопел по данному листу дана на нагрузку 200 м<sup>3</sup>/ч-деталь Т-3; на нагрузку 250 м<sup>3</sup>/ч-Т-3а
3. Данный лист смотрите совместно с листом НВ-7. Альбом I.

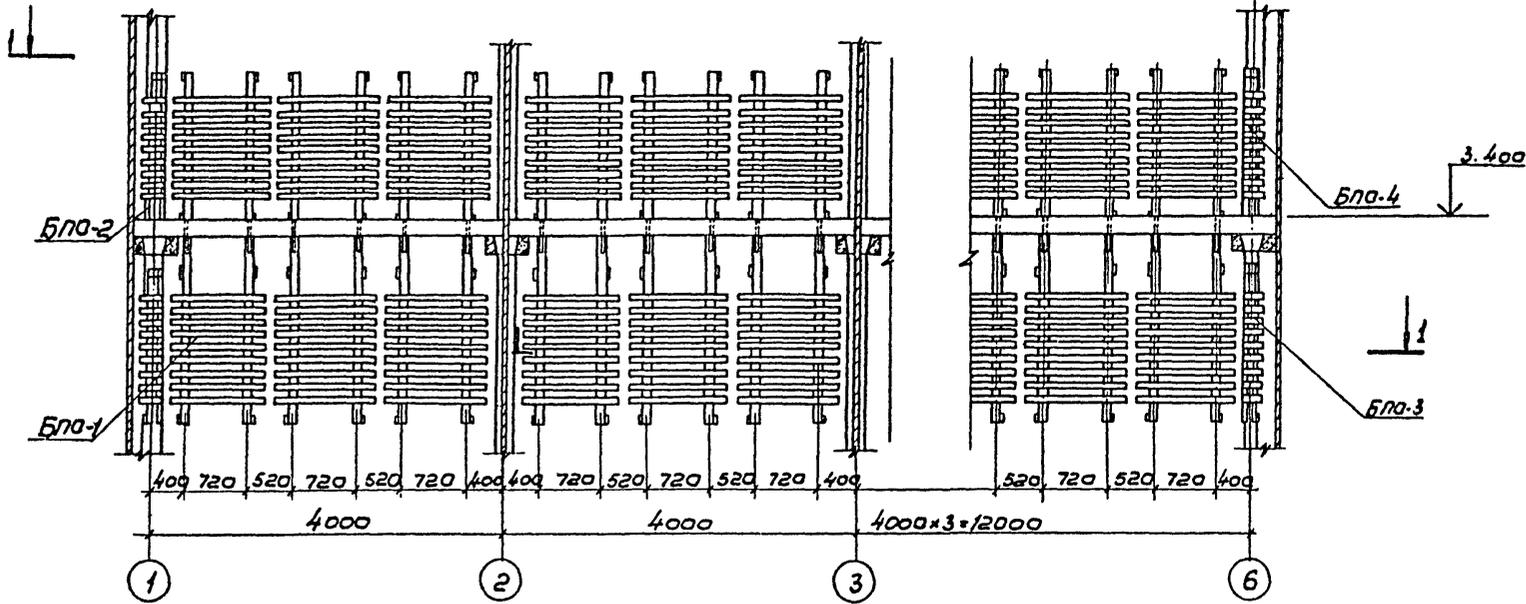
Разрез 3-3



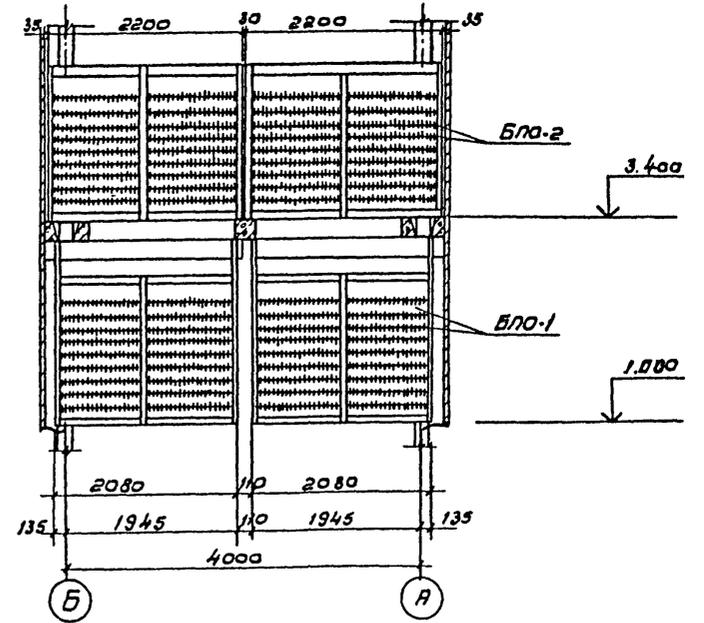
Т П 901 - 6 - 84.86 - НВ-6

Привязан	И.контр. Богачев	Смет.	Градиная пятисекционная с венч. датчиком 38125 пленочная с секции 9ми площадью 16м <sup>2</sup> в кардосом и 3 железобетонных элемента	Листов	Листов
	Провер. Ухотворид	П.А.		Р	6
	Усполн. Антонова	В.И.		Госстрой СССР	
	Инжен. Макаева	М.А.		СНПОЗВОДОКОНПРОСКТ	
	Рук. бр. Ухотворид	П.А.		г. Москва	
	Гл.инж. Стулова	В.И.			
И.в.н.	Нач. отд. Трубиных	В.И.			

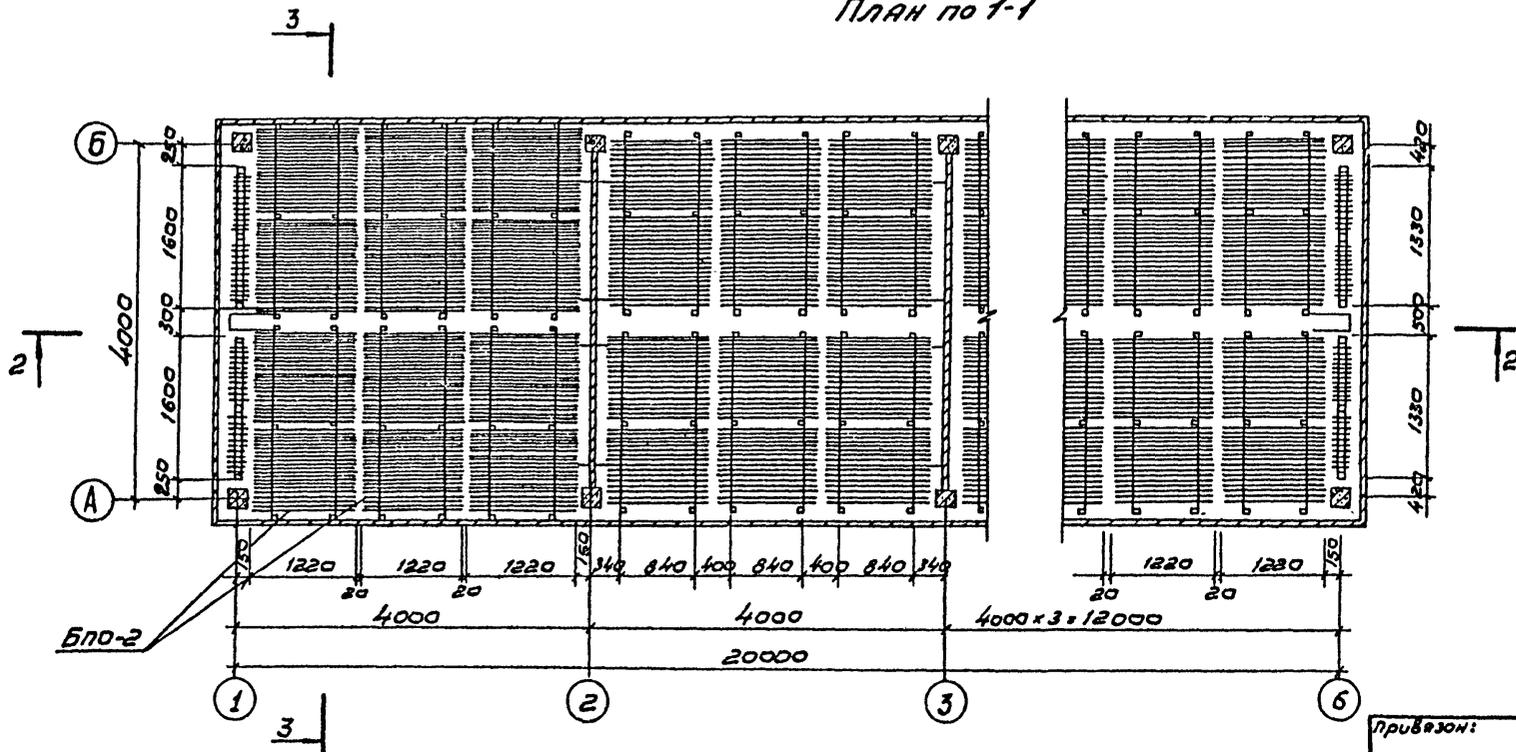
Разрез 2-2



Разрез 3-3



План по 1-1



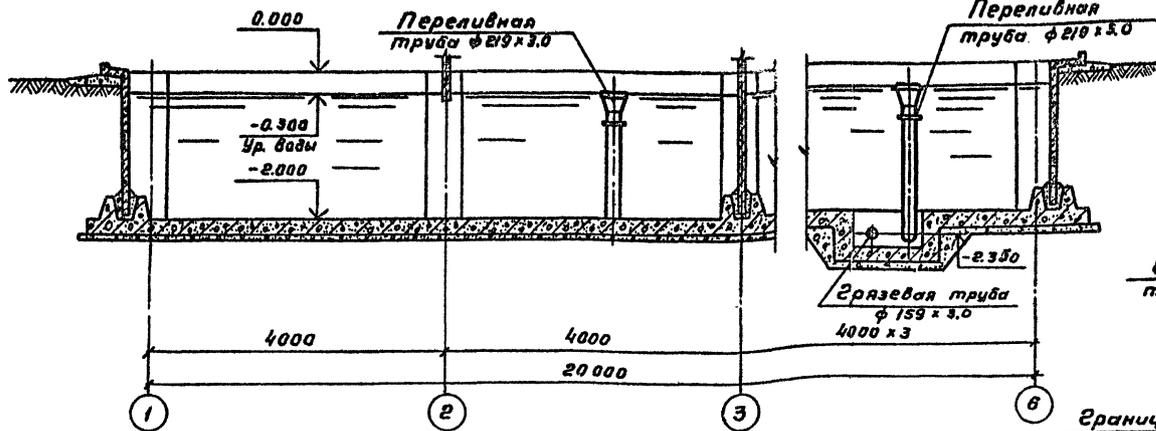
Спецификация блоков и щитов пленочного оросителя.

№ п/п	Наименование	Кол-во на этаж	Объем м³		Примечание
			штук	общий	
1.	Блок пленочного оросителя БЛО-1	30	0.390 0.480	11.78 14.40	
2.	Блок пленочного оросителя БЛО-2	30	0.382 0.472	11.49 14.16	
3.	Блок пленочного оросителя БЛО-3	4	0.107 0.119	0.428 0.476	
4.	Блок пленочного оросителя БЛО-4	4	0.119 0.129	0.476 0.516	

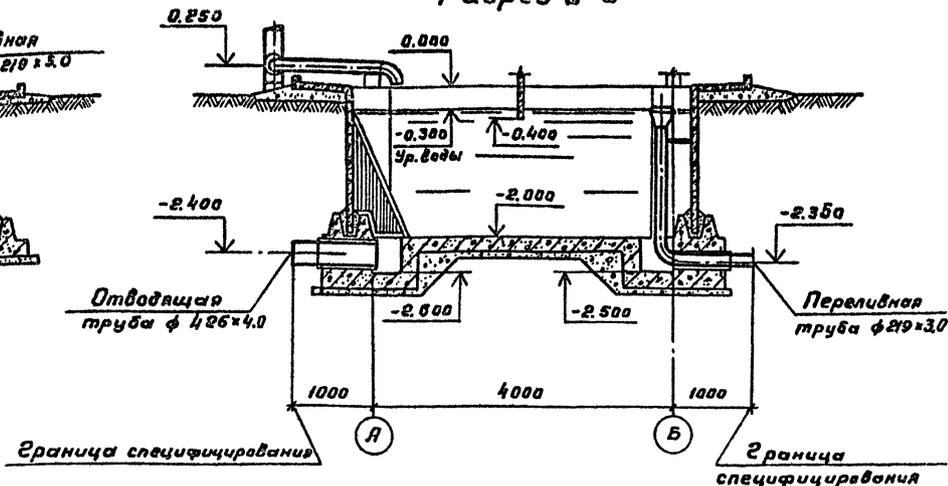
1. Данный лист смотрите совместно с листами НВ-10 ÷ НВ-18 Альбом I

ТН 901-6-8486-НВ - 7						
И.контр.	богачева	И.инж.				
Привезен:	Левая Иусториди	И.инж.				
	Иполн. Ананова	И.инж.				
	Инжен. Макиеев	И.инж.				
	Дир. Бр Иусториди	И.инж.				
	Башня по Стулова	И.инж.				
Инв.д	Ночотд Трубников	И.инж.				
				Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

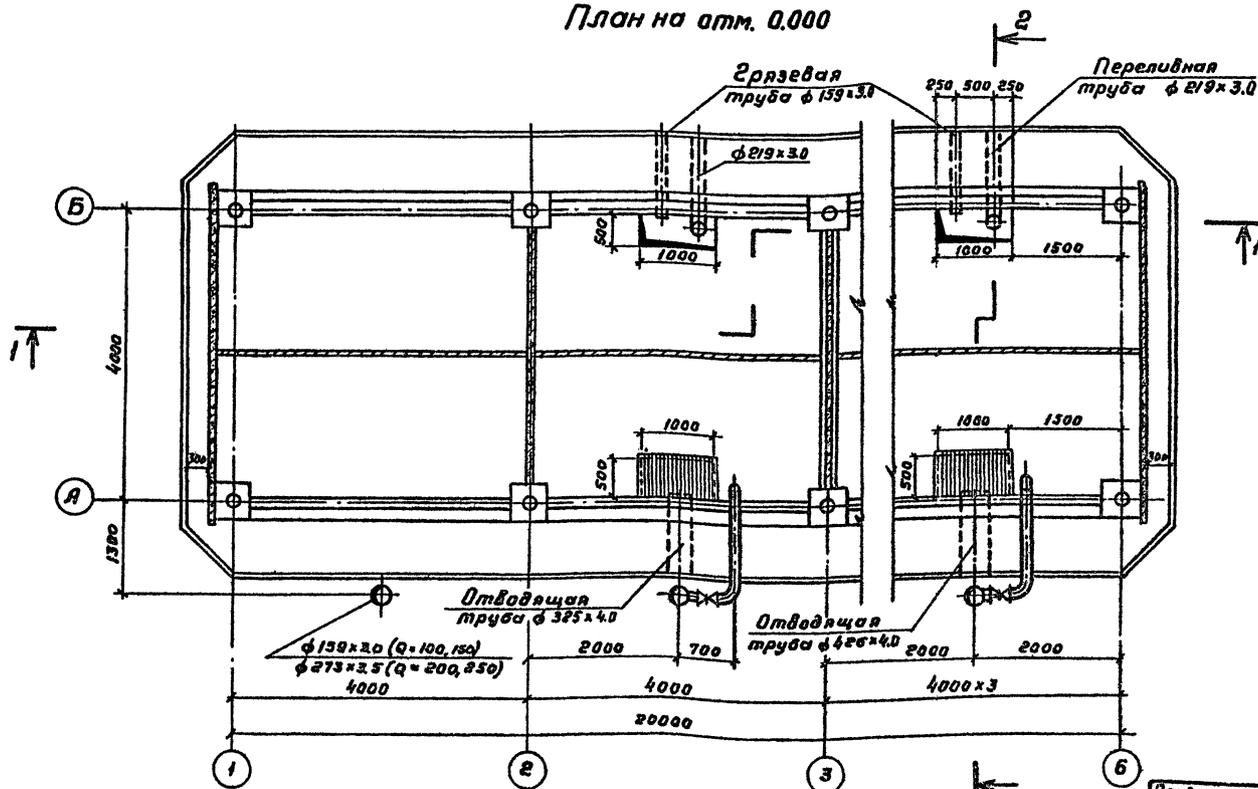
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



Спецификация деталей водосборного бассейна градирни

№ п/п	Наименование	Кол-во шт	Применение
1	Отводящая труба охлажденной воды $\phi 426 \times 4,0$	1	без чертежа
2	Отводящая труба охлажденной воды $\phi 325 \times 4,0$	1	без чертежа
3	Переливная труба $\phi 219 \times 3,0$	2	См. лист НВ-12 альбом I
4	Грязевая труба $\phi 159 \times 3,0$	2	—
5	Защитная решетка	2	—

Все детали водосборного бассейна должны быть покрыты антикоррозионным составом (см. чертежи марки ПЗ)  
 Данный лист смотрите совместно с листом НВ-19 Альбом I.

ТП 901-6-8486 -НВ-8

Примечание:

Ил. №. кт

Норм. кот. Багачева  
 Провер. Криштофович  
 Исп. Попов  
 Инженер Гранов  
 Рук. пр. Криштофович  
 Л. И. Шеня  
 Инж. отв. Трубицкий

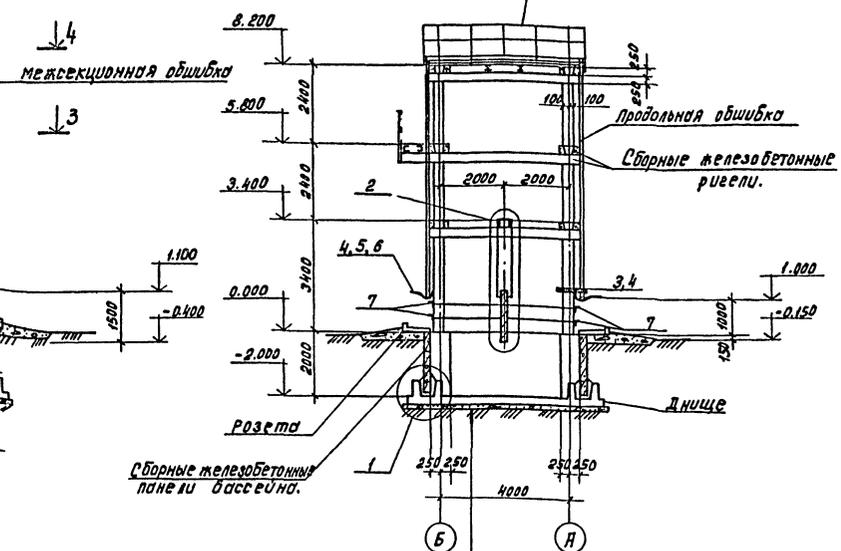
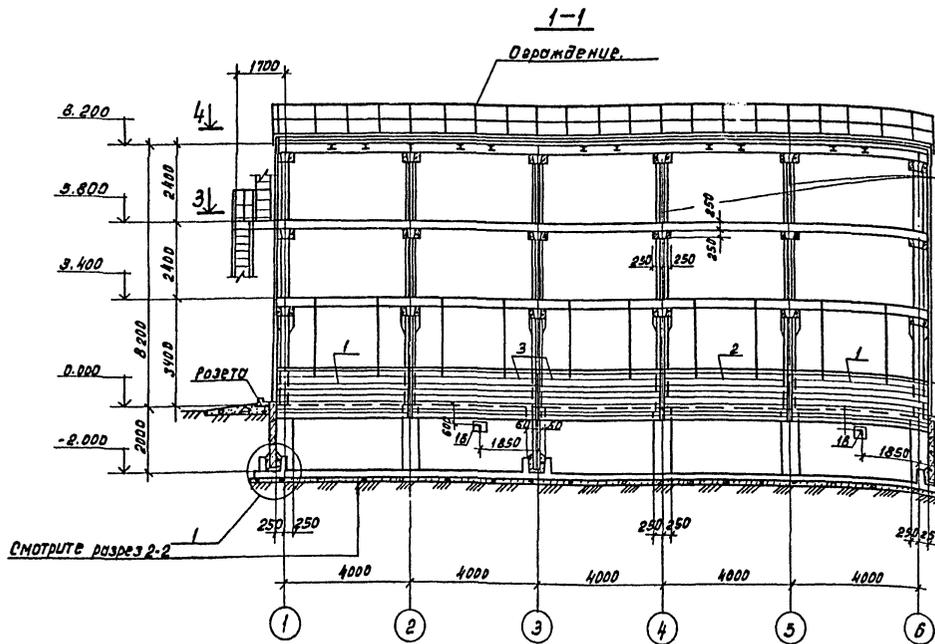
Градирня противокоррозионная с децентрализованными секциями охлаждения ИВ с тарелками из железобетонных вальцовых.  
 Водосборный бассейн  
 План. Разрезы.

Лит. Р В  
 Лист 8  
 Госстрой СССР  
 СООЗВОДОМАШИНАПРОЕКТ  
 г. Москва

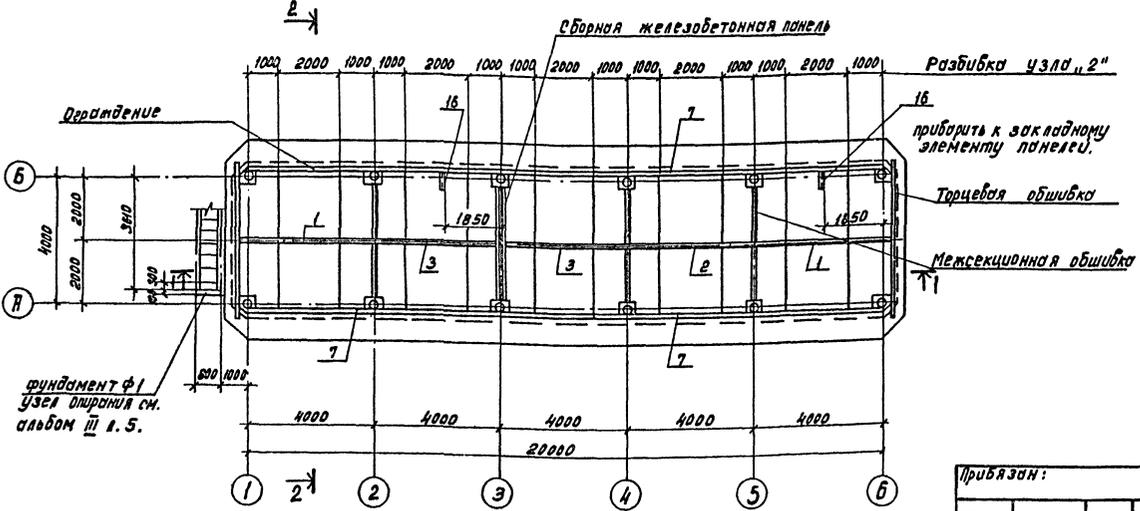








План на отм. 0.000 м.



Уплотненное основание  
 бетонная подготовка в-100  
 бетон М-50.  
 Монолитное железобетонное днище  
 водосборного бассейна.

1. Совместно с другим смотрите листы АС5+10.
2. План разбивки подвесок для крепления оросительного устройства смотрите лист ЯС-4.

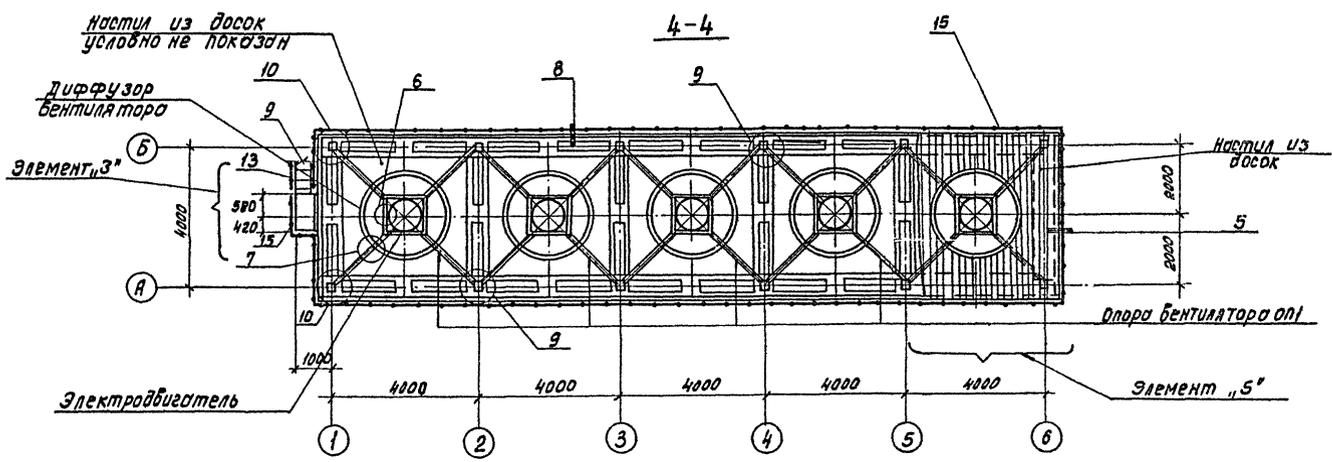
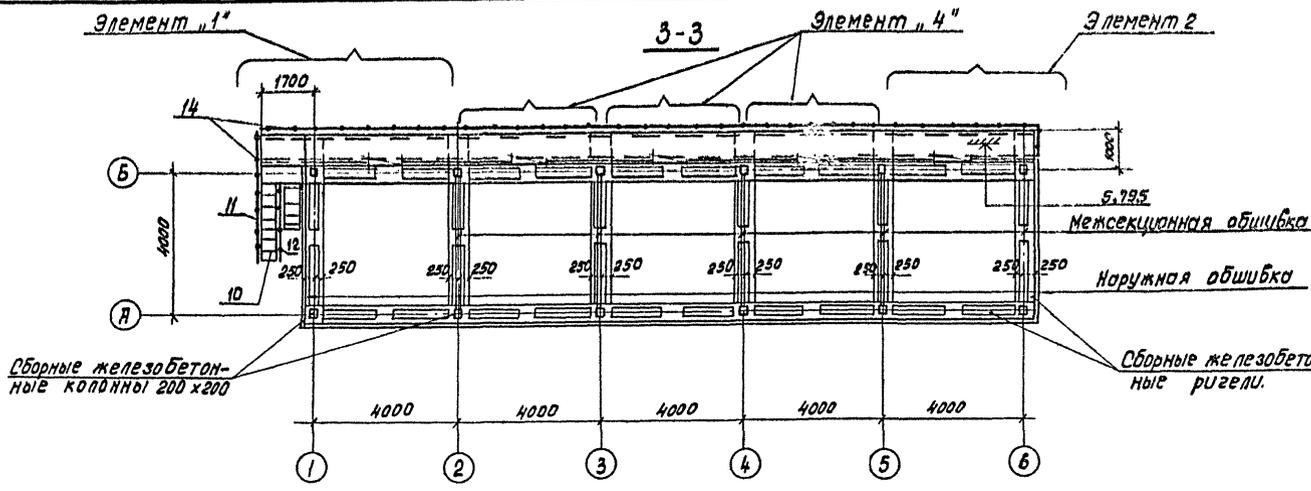
Имя, фамилия, отчество и должность автора чертежа

фундамент Ф1  
 узла опирания см.  
 альбом III 1.5.

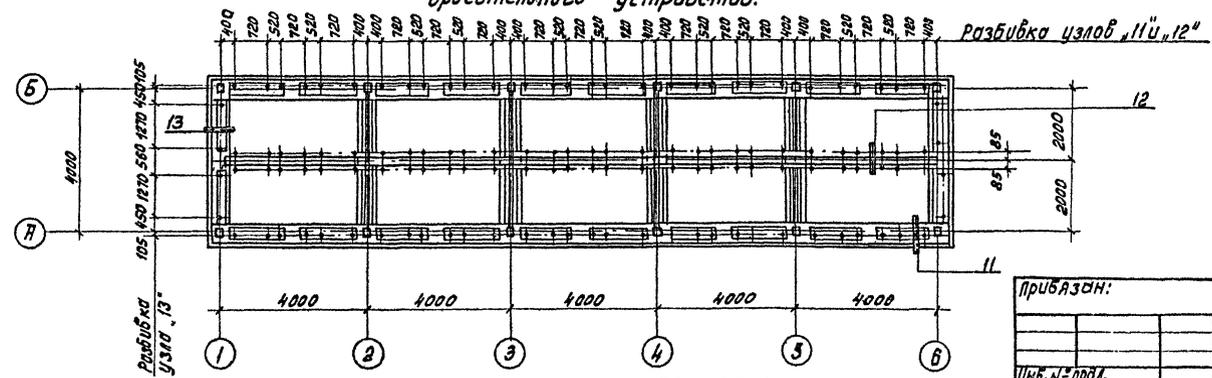
Прявазон:		ТН 901-6-84.86 - АС-3	
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.
Начальн. участка	Инженер	Начальн. участка	Инженер
М. спец. Каздобинер	М. спец. Каздобинер	М. спец. Каздобинер	М. спец. Каздобинер
Р.П. Галадина	Р.П. Галадина	Р.П. Галадина	Р.П. Галадина
Р.К. Бр. Станина	Р.К. Бр. Станина	Р.К. Бр. Станина	Р.К. Бр. Станина
Инженер Полякова	Инженер Полякова	Инженер Полякова	Инженер Полякова
Инженер Корнилов	Инженер Корнилов	Инженер Корнилов	Инженер Корнилов
Имя, № подл.	Имя, № подл.	Имя, № подл.	Имя, № подл.
Общие виды План. Разрезы.		Станция лист Листов	
СВОЗВОДСКАНАПРОЕКТИ		Р 3	

Спецификация к схемам расположения элементов на листах ЯС-3,4.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Ф1	ТП901-3-81 ЯС.5, Я. III	Фундамент Ф1	1	—	
Узел „1“	- ЯС2,	Узел „1“	—	—	
Узел „2“	- ЯС2,	Узел „2“	10	6.3	
Узел „3“	- ЯС2,	Узел „3“	8	3.1	
Узел „4“	- ЯС2,	Узел „4“	4	3.1	
Узел „5“	- ЯС3,	Узел „5“	8	11.3	
Узел „6“	- ЯС3,	Узел „6“	—	—	
Узел „7“	- ЯС3,	Узел „7“	—	—	
Узел „8“	- ЯС4	Узел „8“	40	6.2	
Узел „9“	- ЯС4,	Узел „9“	8	7.9	
Узел „10“	- ЯС4,	Узел „10“	4	7.9	
Узел „11“	- ЯС5,	Узел „11“	48	4.1	
Узел „12“	- ЯС5,	Узел „12“	24	6.9	
Узел „13“	- ЯС5,	Узел „13“	8	4.1	
Элемент „1“	- ЯС14,	Элемент „1“	1	448.9	
Элемент „2“	- ЯС15,	Элемент „2“	1	306.6	
Элемент „3“	- ЯС15,	Элемент „3“	1	107.8	
Элемент „4“	- ЯС15,	Элемент „4“	3	306.6	
Элемент „5“	- ЯС15	Элемент „5“	5	—	
Поз. „1“	ТП901-6-81.86-КЖИ.1.6.01, Я. IV	Щит	2	—	
Поз. „2“	-01		1	—	
Поз. „3“	-02		2	—	
Поз. „4“	ТП901-6-81.86-КЖИ.1.6.02, Я. IV	Металлический козырек	2	—	
Поз. „5“	-01		2	—	
Поз. „6“	-02		10	—	
Поз. „7“	ТП901-6-81.86-КЖИ.1.6.03	Ограждение	10	—	
Поз. „8“	ТП901-6-81.86-КЖИ.1.6.04	Опора вентилятора	5	—	
Поз. „9“	Серия 1.450.3-3, Вып.0.1	Лестничные марши МЛХ Ф 60 - 24.6	1	—	
Поз. „10“	1.450.3-3, Вып.0.1	МЛХ Ф 60 - 60.6	1	—	
Поз. „11“	1.450.3-3 Вып.0.1	Ограждение маршей ДГЛ МЛХ60 - 10.60	1	—	
Поз. „12“	1.450.3-3, Вып.0.1	ДГЛ МЛХ60 - 10.60	1	—	
Поз. „13“	1.450.3-3, Вып.0.1	ДГЛ МЛХ60 - 10.24	1	—	
Поз. „14“	1.450.3-3, Вып.0.1	Ограждение площадок ДГЛ П5Х25 - 10.60	6	—	
Поз. „15“	1.450.3-3, Вып.0.1	ДГЛ П5Х25 - 12.60	8	—	
Поз. „16“	ТП901-6-81.86-ЯС3, Я. II	Узлы ЯС3, ЯС4, ЯС5, ЯС6, ЯС7, ЯС8, ЯС9, ЯС10, ЯС11, ЯС12, ЯС13, ЯС14, ЯС15	2	1.9	
Розетта	- ЯСВ,	Розетта	—	—	
Днище	- ЯСБ,	Днище	—	—	



План разбивки подвесок для крепления прорезательного устройства.



Шифр № поз. Подпись и дата. Выдан один экз.

Прибавки:  
Инж. № подл.

Нач. отд. А.В.Щуцмер  
Инж. Контр. Козловичер  
Инж. Спец. Козловичер  
Инж. Р.П. Гольдина  
Инж. Бр. Стрелкина  
Инженер Полякова  
Инженер Корнилова

ТП 901-6-84.86 - ЯС-4

Спецификация к схемам расположения элементов на листах ЯС-3,4.

Общие виды. Планы.

Состав: лист 4

Составитель: [Signature]

Проверил: [Signature]

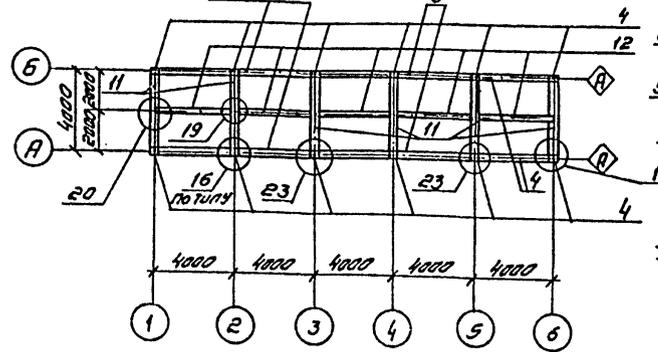
Инженер: [Signature]



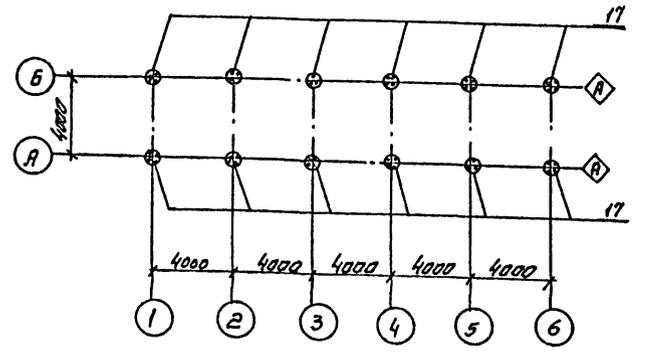


Рис. 1

План на отм 3.400



План на отм. 0.000



План на отм. -2.000

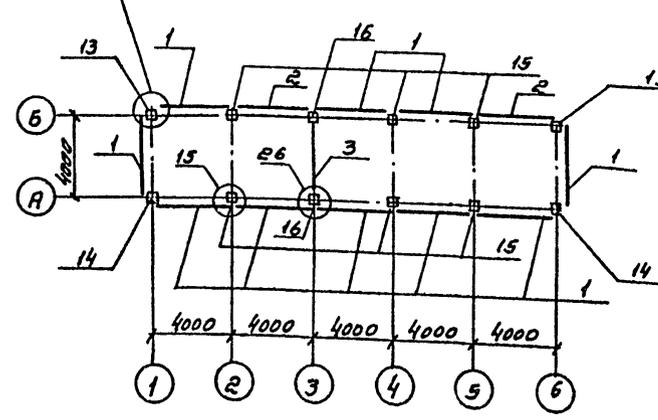


Схема каркаса по оси .Б"

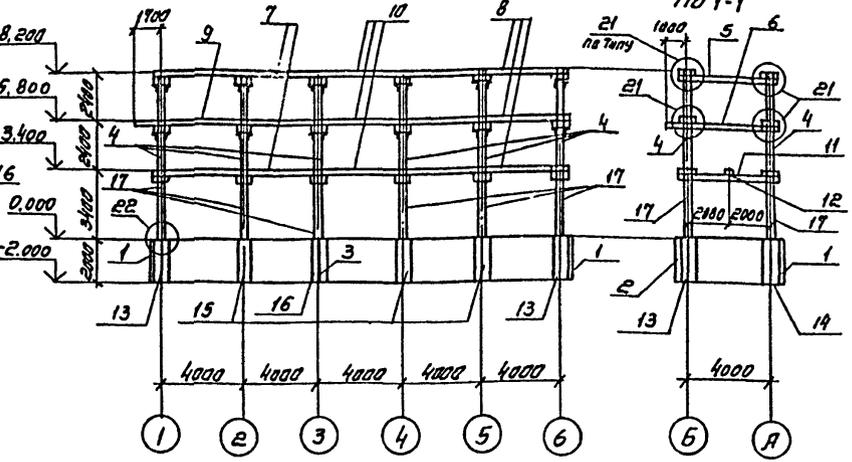
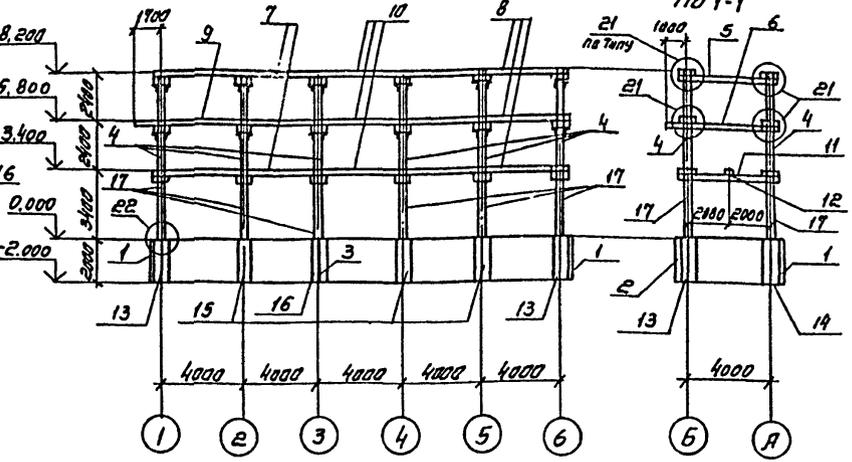
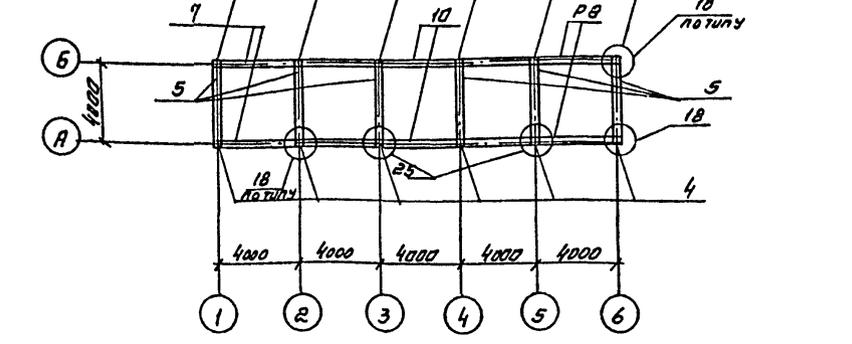


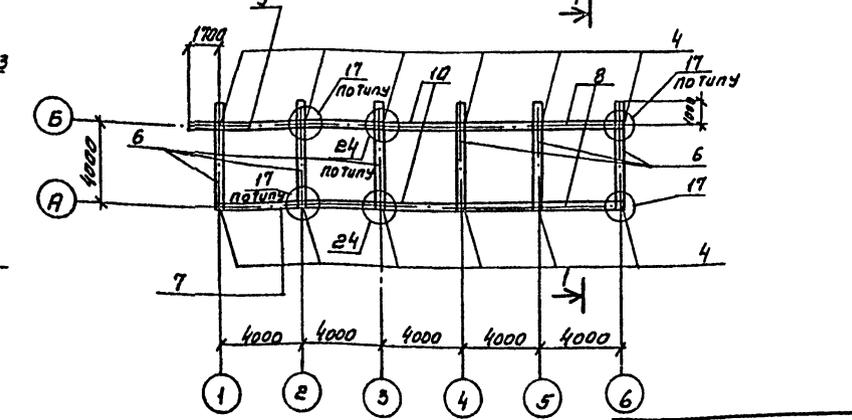
Схема каркаса по 1-1



План на отм 8.200



План на отм. 5.800



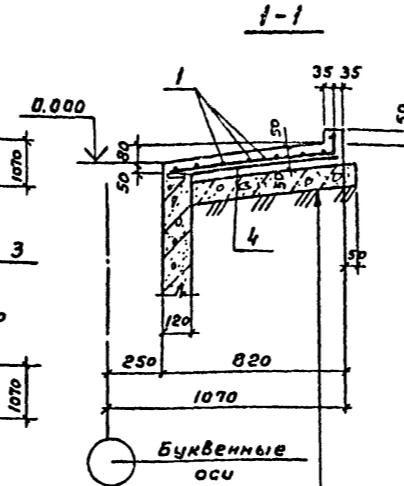
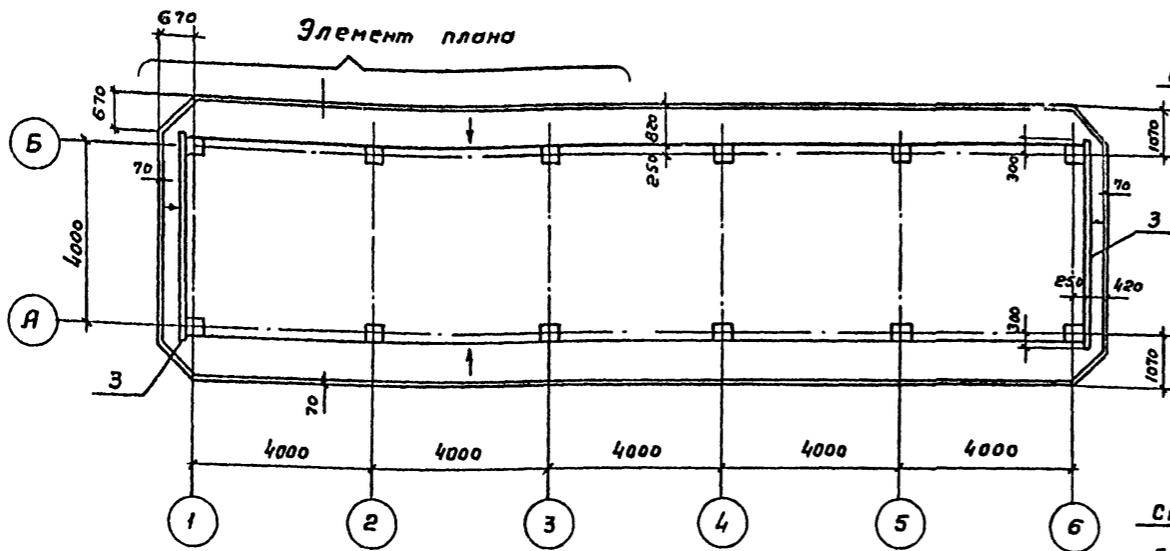
спецификация элементов к схемам расположенным на данном листе

Марка поз.	Обозначение	наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Соединительные узлы</b>					
Узел „14“	ТП901-Б-81.86 -ЯСБ, ЯЛ. III	Узел „14“	4	10.2	
Узел „15“	-ЯСБ,	Узел „15“	6	8.4	
Узел „16“	-ЯСБ,	Узел „16“	8	-	
Узел „17“	-ЯСБ,	Узел „17“	8	11.3	
Узел „18“	-ЯС7,	Узел „18“	8	11.3	
Узел „19“	-ЯСВ,	Узел „19“	4	1.6	
Узел „20“	-ЯСВ,	Узел „20“	2	0.8	
Узел „21“	-ЯС8,	Узел „21“	24	-	
Узел „22“	-ЯСВ,	Узел „22“	12	-	
Узел „23“	-ЯСВ,	Узел „23“	4	1.6	
Узел „24“	-ЯС9,	Узел „24“	4	12.9	
Узел „25“	-ЯС9,	Узел „25“	4	12.9	
Узел „26“	-ЯС16,	Узел „26“	2	12.6	
<b>Сборные железобетонные элементы</b>					
поз. „1“	ТП901-Б-81.86-КЖ.1.2.СБ.ЯЛ. IV	стеновая панель	10		
поз. „2“	-01		2		
поз. „3“	-02		1		
поз. „4“	-КЖ.1.3	Колонна	12		
поз. „5“	-КЖ.1.4СБ	Ригель	6		
поз. „6“	-03		6		
поз. „7“	-04		5		
поз. „8“	-05		6		
поз. „9“	-06		1		
поз. „10“	-07		6		
поз. „11“	-08		6		
поз. „12“	-КЖ.1.5	Балка	5		
<b>Монолитные железобетонные элементы</b>					
поз. „13“	ТП901-Б-81.86-ЯС17. ЯЛ. III	Колонна КМ1	2	-	
поз. „14“	-ЯС17.	КМ1-1	2	-	
поз. „15“	-ЯС17.	КМ2	6	-	
поз. „16“	-ЯС17	КМ3	2	-	
<b>Стальные элементы</b>					
поз. „17“	ТП901-Б-81.86-КЖ.1.10.ЯЛ. IV	Колонна КС1	12		

Панели водосварного бассейна установить в пазы дна и заманалитить до возведения монолитных элементов

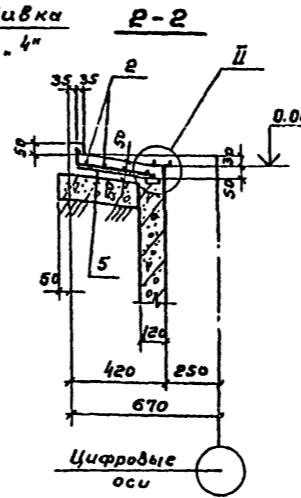
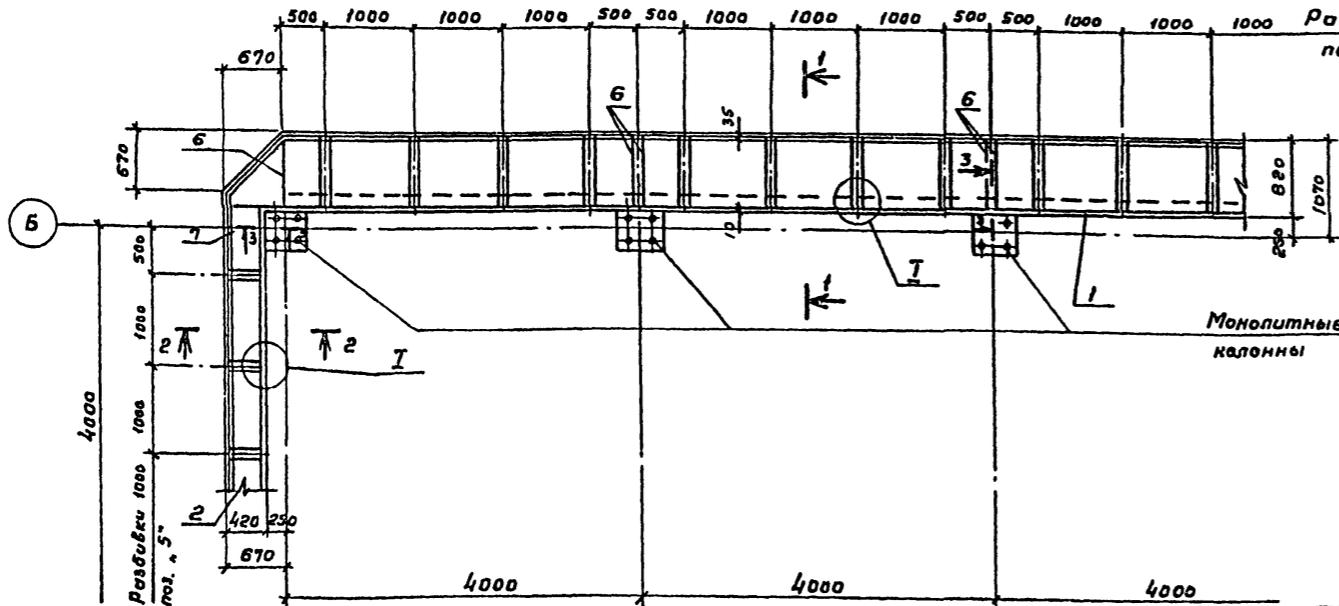
<p>ТП 901-Б-84.86-АС-7</p>	
<p>Исполн. [подпись]</p> <p>Проект. [подпись]</p> <p>Инж. [подпись]</p> <p>Инж. [подпись]</p>	<p>Сделан [ ]</p> <p>Лист [ ]</p> <p>Состав [ ]</p> <p>Схемы расположения элементов каркаса</p>

Розета. План.



См. примечание пункт 3  
 Бетонная подготовка в=100  
 Бетон М50  
 Железобетонная плита h=100

Элемент плана



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	
7	

Привязки

Ив. № подл.	
-------------	--

Спецификация розеты

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Сетки арматурные</b>		
		1		С 5Вр1-100 1040, ГОСТ 8478-01 5Вр1-100	2	76,6 кг
				$E=21220$		
		2		С 5Вр1-100 1040, ГОСТ 8478-01 5Вр1-100	1	19,8 кг
				$E=5550$		
АЧ		3	ТП901-Г-84.86 -кжм.1.9.01. Ал.С	Узделия закладные	2	41,9 кг
				<b>Детали</b>		
				ГОСТ 5781-82		
БЧ		4*	ТП901-Г-84.86. -дсв Ал.С	φ12АII E=860	80	0,8 кг
БЧ		5*		φ12АII E=460	16	0,4 кг
БЧ		6*		φ12АII E=860	20	0,8 кг
БЧ		7*		φ12АII E=460	4	0,4 кг
				<b>Материалы</b>		
				БетонМ Мрв В	-	5,0 м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделия арматурные		Узделия закладные		Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		
	Вр1	А III	В III	ВСтЗ Кл2	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 824072		
	φ5	φ12	φ6	СН10	
Розета	173,0	88,0	4,6	79,2	344,8

1. Арматурные сетки поз. "1" резать шириной - 830 мм поз. "2" - шириной - 430 мм.
2. Позиции 3\*÷6\* см. ведомость деталей.
3. Бетонирование производить по уплотненному до  $\rho_{ск} = 1,65 \text{ T/m}^3$  грунту с втопленным в него на глубину не менее 40 мм слоя щебня или гравия крупностью 40÷60 мм

ТП901-Г- 84.86 -АС-8

Нач. отд. Плутшуплер					
И.контр. Козловичер					
И.случ. Козловичер					
И.ИП. Гольдшмид					
И.ж.вр. Станина					
И.ж.м. Полякова					
И.ж.м. Корнилов					

Городишна патисекционна Е в вентилаторна 38Г25 плоскочна сескци на производна 16°C марка бетон из железобетонных элементов.

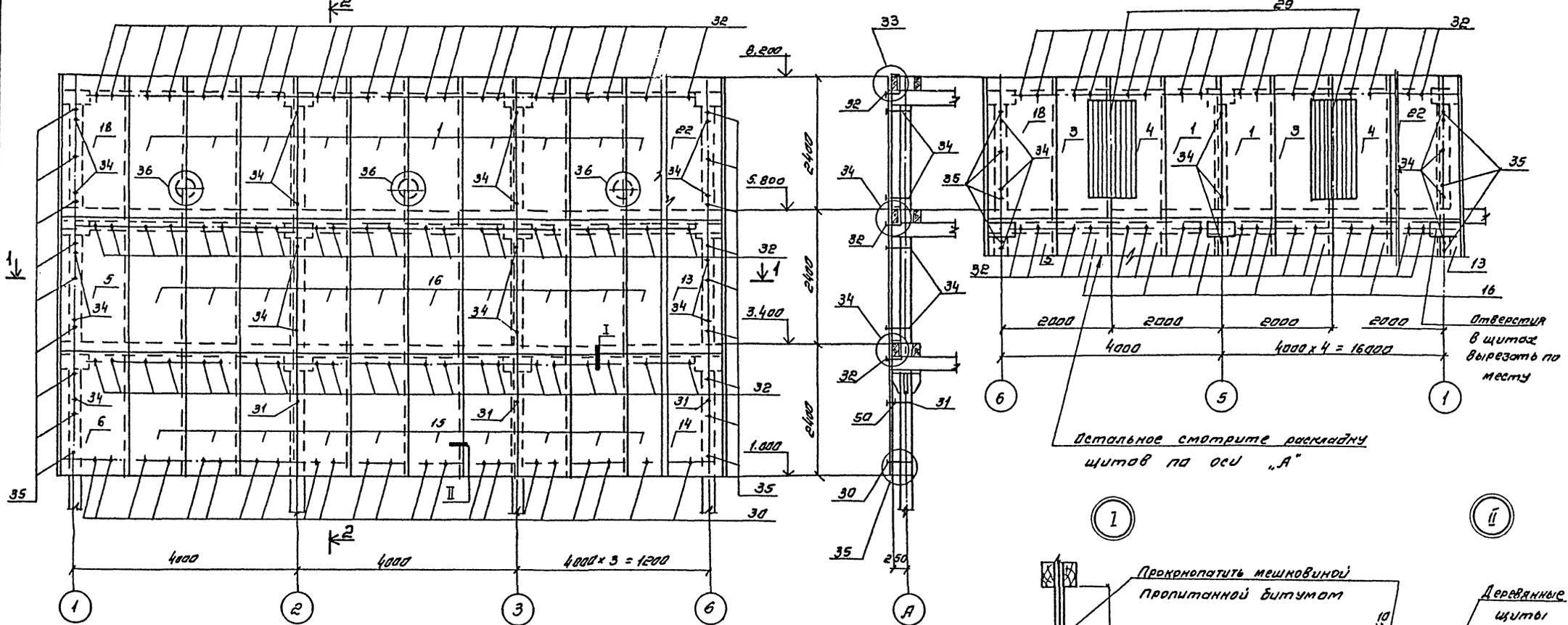
Розета.  
Схемa армирования.

Содружеството на проектиране

Раскладка щитов продольной обшивки по оси „А“

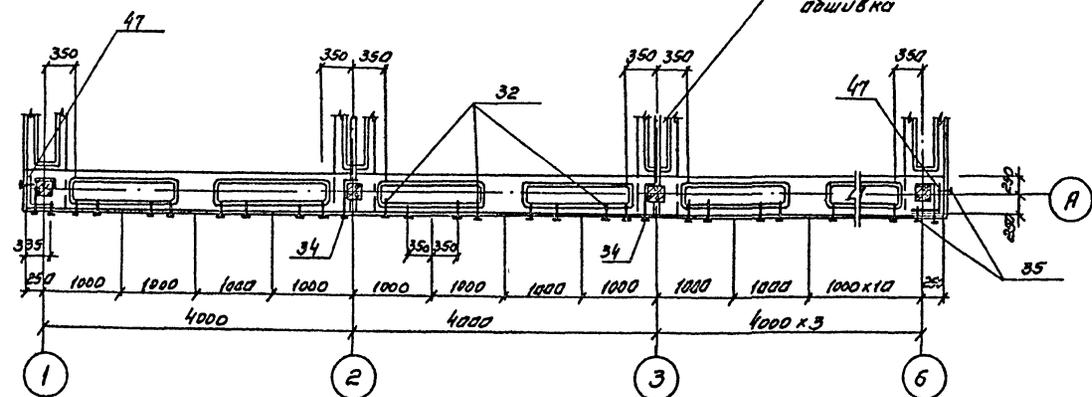
2-2

раскладка щитов продольной обшивки по оси „Б“



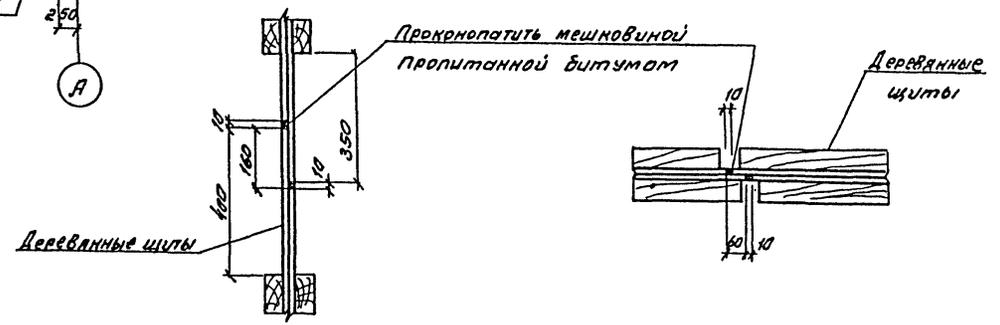
1-1

Межсекционная обшивка



1

II



Инв. № 1

		ТН 901-Б- 8 4.8 6 -АС- 9	
Нач. отд. Инженер	И. Кондр. Козловичев	Инв. №	Удальная межсекционная с вентиляторами 38Г25 пленочная с сенциями площадью 16м² с люксом из ж/б заливки
Инж. А. С. Спел. Козловичев	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Инж. Е. Я. Ельцова	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Инж. В. С. Станкина	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Инж. М. П. Полякова	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Инж. К. В. Корнилова	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Привязан		Правильная обшивка	
Инв. №		С ОЗОВОДЖАНАЛПРОЕКТ	

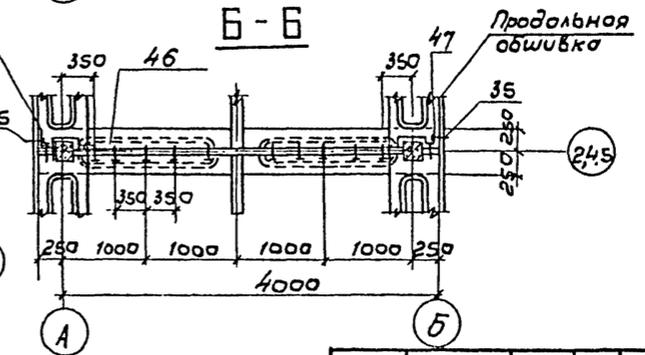
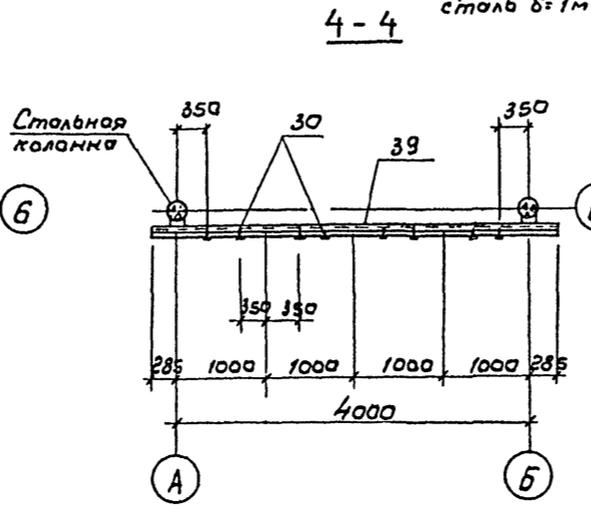
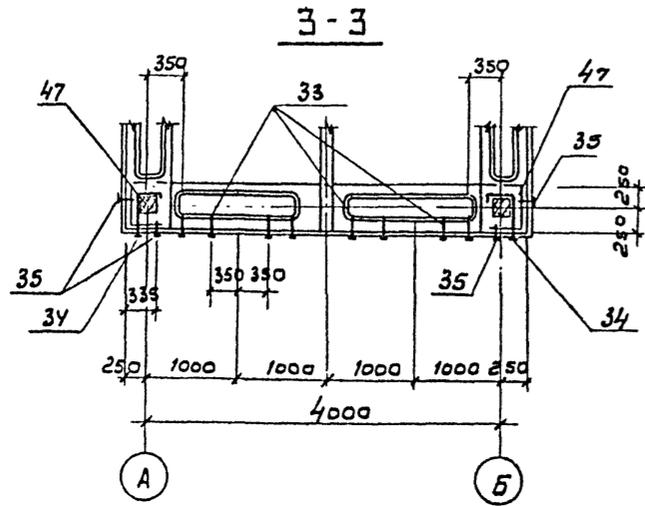
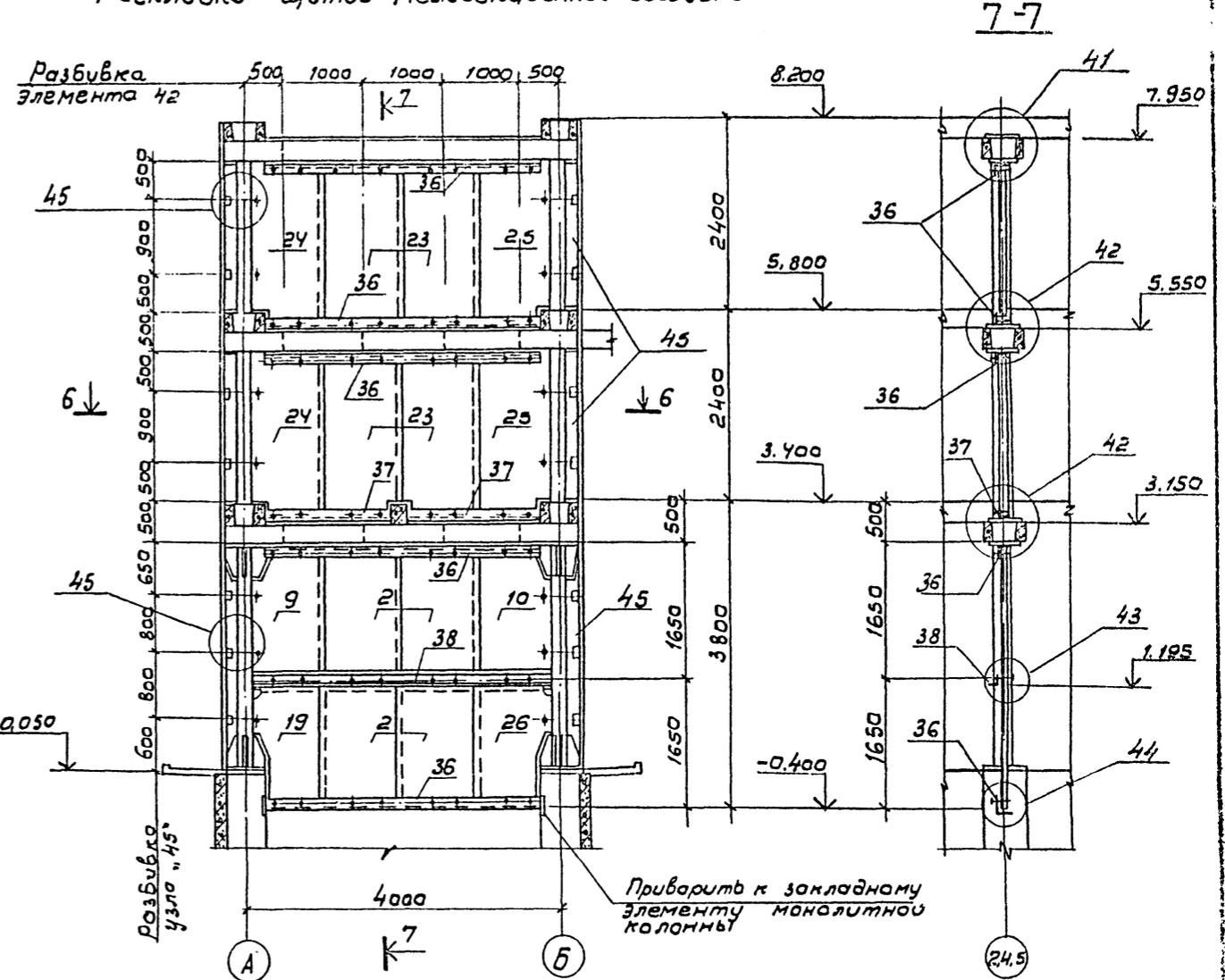
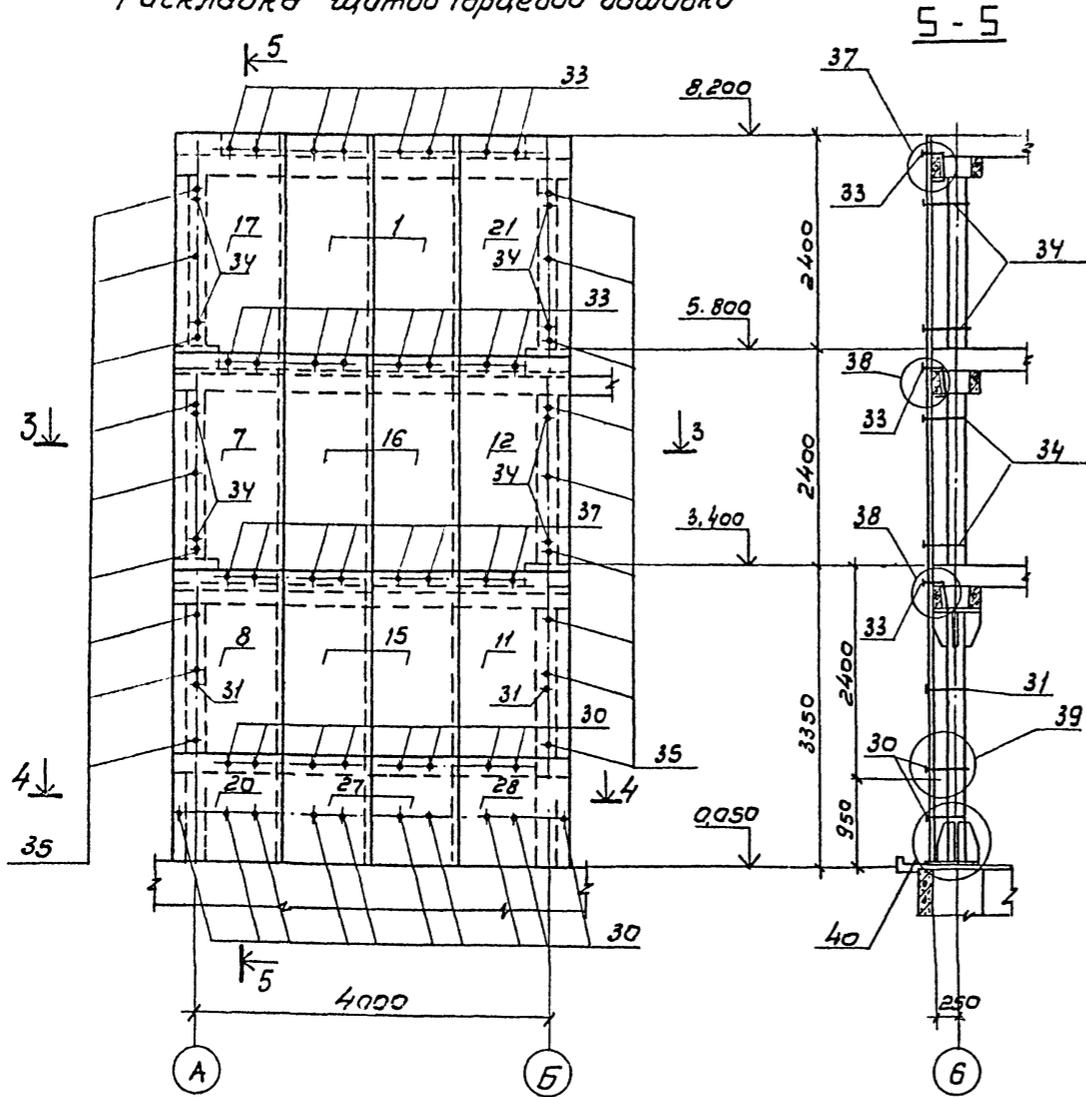
Копировал Сидниченко

21133-01 21

Формат А2

Раскладка щитов торцевой обшивки

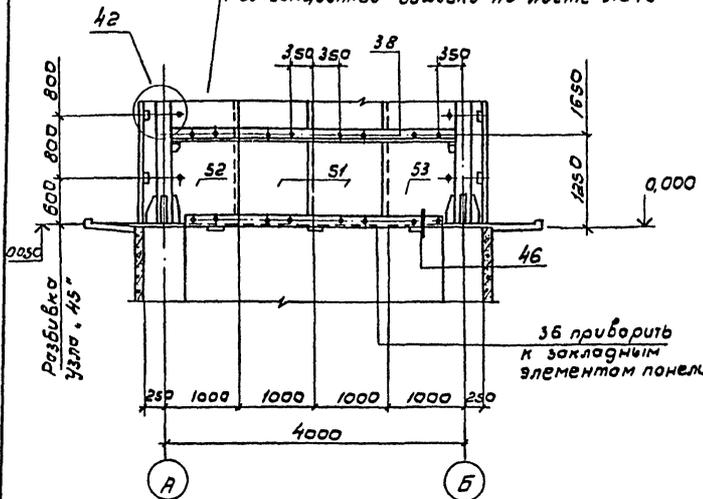
Раскладка щитов межсекционной обшивки



ТН 901-Б-84.86-АС-10			
Нав. отд.	Альшимпер		
И. контр.	Козловичер		
И. спец.	Козловичер		
Г. ч.п.	Гольдина		
Рук. бр.	Станина		
Инжен.	Полыково		
Инжен.	Корнилова		
Привязан			
И.н.в.н.			
Градиента латексионная с бентонитом 38г/25 л/м <sup>2</sup> пленочная с окисляющей площадью 16м <sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов			Стандарт
Торцевая и межсекционная обшивка.			Лист
			Листов
			Р 10
			СозвездкаПРОЕКТ

Раскладка щитов межсекционной обшивки по оси „3”

Остальное смотрите раскладку межсекционной обшивки на листе АС-10



Спецификация к схеме расположения элементов обшивки

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Поз. 1	ТЛ 901-6-ВМЖКУ.1.7.01.СБ. А.П.	Щиты	30	-	
Поз. 2	-01		14	-	
Поз. 3	-02		5	-	
Поз. 4	-03		5	-	
Поз. 5	-04		2	-	
Поз. 6	-05		2	-	
Поз. 7	-06		2	-	
Поз. 8	-07		2	-	
Поз. 9	-08		4	-	
Поз. 10	-09		4	-	

1	2	3	4	5	6
Поз. 11	ТЛ 901-6-ВМЖКУ.1.7.02.СБ. А.П.	Щиты	2	-	
Поз. 12	-01		2	-	
Поз. 13	-02		2	-	
Поз. 14	-03		2	-	
Поз. 15	-04		40	-	
Поз. 16	-05		40	-	
Поз. 17	-06		2	-	
Поз. 18	-07		2	-	
Поз. 19	-08		3	-	
Поз. 20	-09		2	-	
Поз. 21	ТЛ 901-6-ВМЖКУ.1.7.03.СБ. А.П.		2	-	
Поз. 22	-01		2	-	
Поз. 23	-02		16	-	
Поз. 24	-03		8	-	
Поз. 25	-04		8	-	
Поз. 26	-05		3	-	
Поз. 27	ТЛ 901-6-ВМЖКУ.1.8.01.СБ. А.П.		4	-	
Поз. 28	-01		2	-	
Поз. 29	-02		5	-	
Поз. 30	-03		2	-	
Поз. 31	-04		1	-	
Поз. 32	-05		1	-	
Узел 1	ТЛ 901-6-ВМЖКУ-АС12, А.П.	Узлы 33, 34, 37, 38			
Узел 35	АС12	Узел 35	80	0,1	
Узел 36	АС12	Узел 36	5	2,8	
Узел 39	АС12	Узел 39	16	0,1	
Узел 40	АС12	Узел 40	20	0,1	
Узлы 1	АС12	Узлы 41, 42, 44, 46	96	0,1	
Узел 42	АС13	Узел 42	64	0,2	
Узел 45	АС13	Узел 45	56	2,3	

1	2	3	4	5	6
		Сборочные единицы			
Поз. 30	ТЛ 901-6-ВМЖКУ.1.8.01.СБ. А.П.	Изделия соединительные	116		
Поз. 31	-01		16		
Поз. 32	-02		240		
Поз. 33	-03		48		
Поз. 34	-04		64		
Поз. 35	-05		48		
Поз. 36	ТЛ 901-6-ВМЖКУ.1.8.02. А.П.		20		
Поз. 37	-01		8		
Поз. 38	-02		4		
Поз. 39	-03		4		
Поз. 40	-07		2		
Поз. 41	ТЛ 901-6-ВМЖКУ.1.8.03. А.П.		8		
Поз. 42	ТЛ 901-6-ВМЖКУ.1.8.04. А.П.		48		
		Детали			
Поз. 45	ТЛ 901-6-ВМЖКУ-АС10, А.П.	Брус 40x150 ГОСТ 8486-86	-	-	0,3 м³
		С. 50,0 л.м.			
Поз. 46	-АС10, А.П.	Доски 8x19x200 ГОСТ 8486-86	-	-	0,5 м³
		С. 50,0 л.м.			
Поз. 47	-АС10, А.П.	Щ. Б-ПН-НО-10 ГОСТ 19904-74	-	-	659,4 кг
		Щ. ПН-КР-1 ГОСТ 14918-80			
		S = 84,0 м²			
Поз. 4	ТЛ 901-6-ВМЖКУ-АС12, А.П.	Полосо - 8x80 ГОСТ 103-76	8	0,8	
		Вет. ПЛЗ ГОСТ 536-79			
		С. 150			
Поз. 7	-АС12, А.П.	Полосо - 8x100 ГОСТ 103-76	4	0,9	
		Вет. ПЛЗ ГОСТ 536-79			
		С. 150			

Иск. и поз. Подпись, дата, лист, инв. н.

ТЛ 901-6- 84.86 -АС-11

Нач. отд.	Альбицкий				
Н.контр.	Козловичев				
Д.слес.	Козловичев				
Г.уп.	Голдобина				
Рук.бр.	Стампино				
Инжен.	Павлова				
Инжен.	Коржилова				

Привязан

Иск. н.

Издательство: СВОЗВОДКАПРОЕКТ

Общие данные  
Ведомость чертежей основного комплекта эл

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Перечень элементов

Альбом Д

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
	Схемы принципиальные: однолинейная сеть ~380/220В и общих цепей управ. ления вентиляторами.	
2	Схема принципиальная управления вентиляторами.	
3	Схема подключения электрооборудования. Кабельный журнал.	
4	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.	
5	Электрическое освещение	

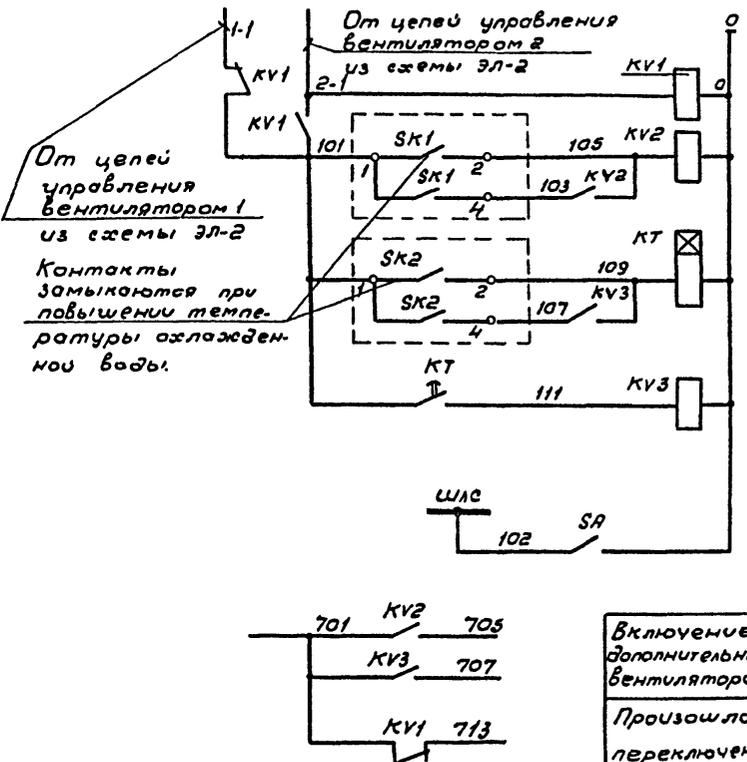
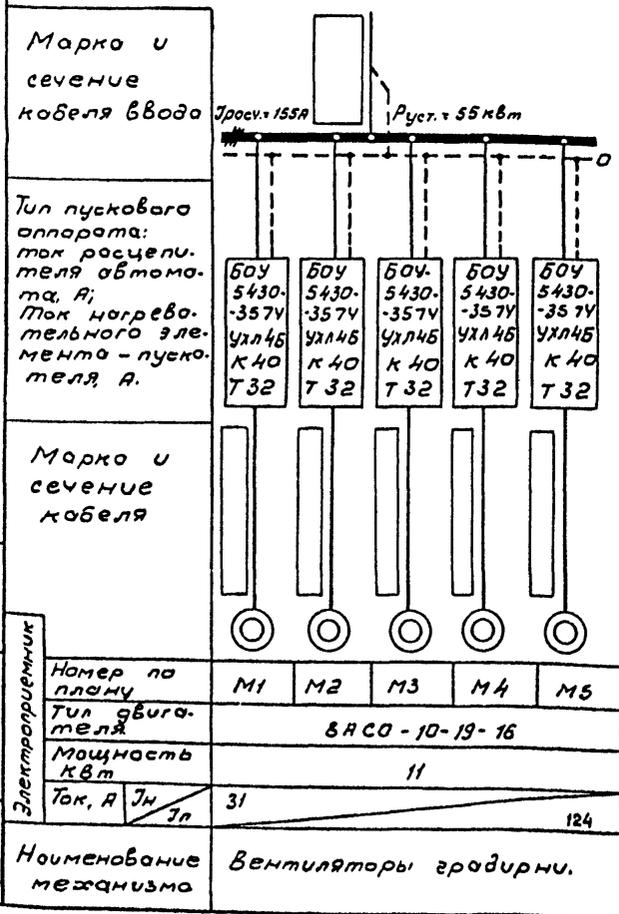
Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
Эл. СО	Спецификация оборудования	ЛЛ. II
Эл. ВМ1	Ведомость потребности в материалах.	ЛЛ. VI
Эл. ВМ2	Ведомость потребности в материалах электроосвещения.	— " —
Эл. ОЛ1	Опросный лист для заказа постав. ЛКУ15	ЛЛ. II
Эл. ЗЗИ.	Задание заводу-изготовителю на шкаф Ш	— " —

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф Ш			
KV1	Реле РП20-211-У3, U~220В, розетка РП20-562 УЗ, ТУ 16-523.578-79	1	2; 2р
KV2 KV3	Реле РП20-211-У3, U~220В, розетка РП20-580 УЗ, ТУ 16-523.578-79	2	8; 2
KT	Реле ВЛ-43УХЛЧ, U~220В, в.вр.1-10с, ТУ 16-523.585-80	1	1п
SA	Переключатель Т81-1, УСО.360.049-ТУ	1	
У механизма			
SK1 SK2	Термометр ТКП-160Са	2	

Схема общих цепей управления вентиляторами.  
~220В

Схема однолинейная сети ~380/220В

Типовой проект 901-6-



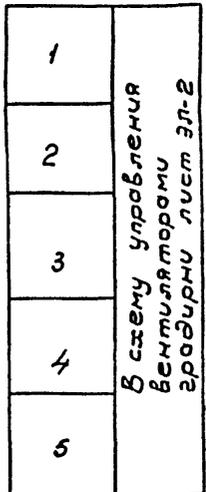
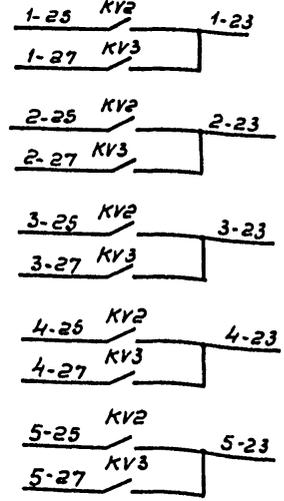
Реле контроля напряжения

Реле включения вентилятора, работающего в режиме 1 дополнительному

Реле отсрочки по времени от одновременного включения вентиляторов.

Реле включения вентилятора, работающего в режиме 2 дополнительному

Шинка ламповой синхронизации.



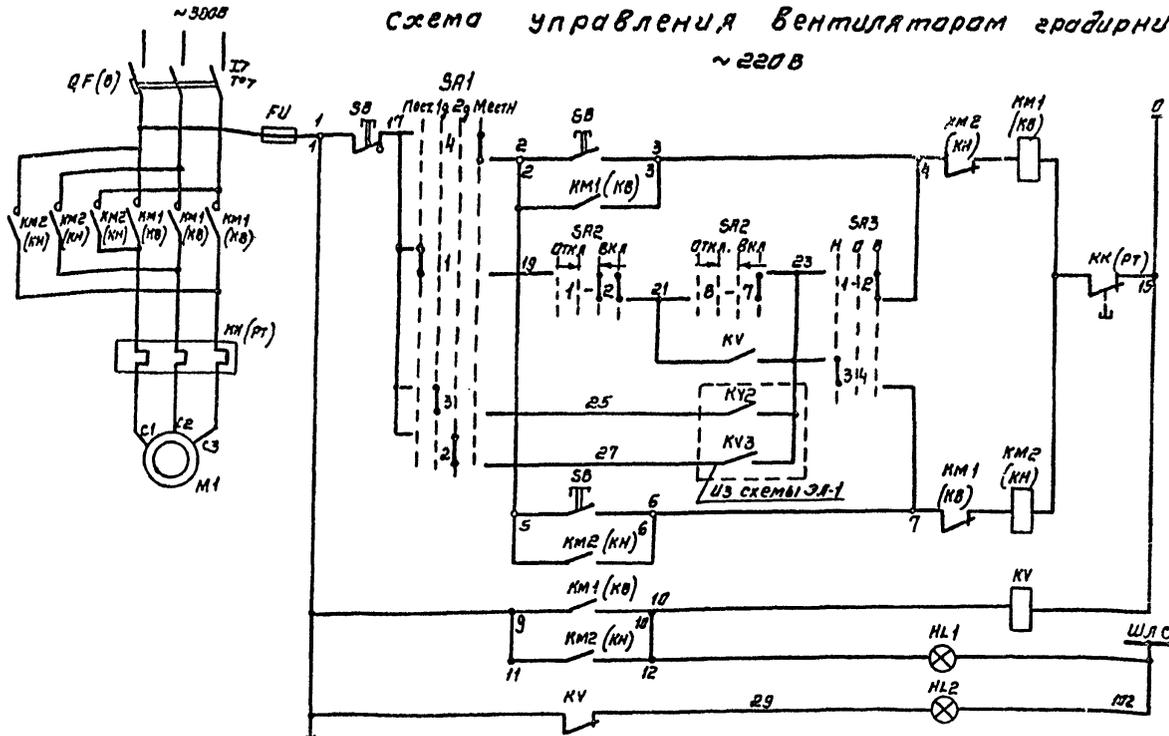
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыва- и пожара-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.

Главный инженер проекта /З.Б. Колтушевский/

Привязки		Листов	
Инв.н		р	1
ТП 901 - 6 - 8486-3Л		Листов	5
И.контр	Сафонова	Исполн	Козлов
Инжс.	Козлов	Провер.	Радюшкин
Рук.бр.	Радюшкин	Сектор	Кульневский
Гип	Кульневский	Сектор	Сафонова
Л.елец.	Сафонова	Сектор	Кульневский
Нов.отд	Кульневский	Госстрой СССР СООЗВОДОКНАПРОЕКТ г. Москва	

схема управления вентилятором градирни

~220В



В схеме явст ЭА-1 (от вентиляторов 1шт)

Цели управления	Местное при вращении вентилятора вперед
	Дистанционное
Цели управления в пускателе	Местное при вращении вентилятора назад
	Реле-повторитель пускателя
Сигнализация	Вентилятор "Включен"
	Вентилятор "Отключен"

перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M1	Двигатель ВРСД-10-19-16, ТУ16-510.365-77	1	~3000, ИКСТ, 31 А
SB	Пост ПКУ15-0131-5492	1	Надп. "Вперед-Назад" - Стоп, ТУ16-526.333-80
Шкаф Ш			
QF, KM1	Блок управления БОУ5430-3574УК46	1	
KM2, FU	QF(0) - выключатель Тр-40А		
	KM1, KM2 (KB, KH) - пускатели		
	KH (PT) - реле тепловое Имз-32А		д.л.х. 084.211
KV	Реле РП20-211-У3, U~220В,	2х 2р.	
	розетка РП20-56243, ТУ16-523.578-79	1	
SR1	Переключатель УП5312 - Ф10533, РЖ, обод		
	ТУ16-524.074-75	1	
SR2	Переключатель УП5313 - А54143, РЖ, ред.		
	ТУ16-524.074-75	1	
SR3	Переключатель УП5311-С2343 РЖ, обод		
	ТУ16-524.074-75	1	
HL1	Арматура АС12013У2 ~220В, цвет		
	красный ТУ16-535.681-76	1	
HL2	Арматура АС12013У2 ~220В,		
	цвет зеленый ТУ16-535.681-76	1	

Избиратель управления SA1

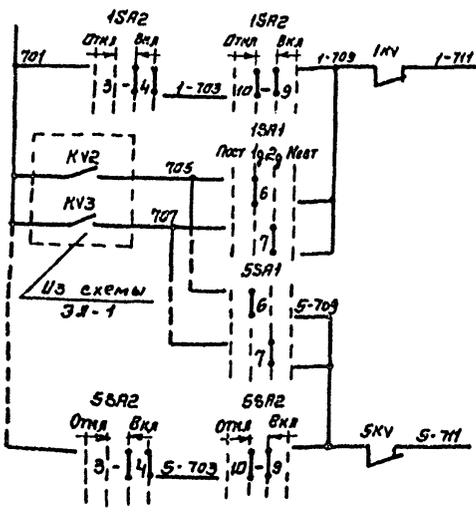
УП5312-Ф105		Поло- жение	Табла- рычаг	Зона	Мест- ное
НН	НН	Угол	Угол	Угол	нав
сек.	комт.	-90°	-45°	0	+45°
УИИ	УИИ	УИИ	УИИ	УИИ	УИИ
А	П	П	П	П	П
И	1	2	3	4	5
II	3	4	5	6	7
III	5	6	7	8	9
IV	7	8	9	10	11

Ключ управления SR2

УП5313-А541		Откл.	0	Вкл.
НН	НН	Угол	Угол	Угол
сек.	комт.	-45°	0°	+45°
УИИ	УИИ	УИИ	УИИ	УИИ
А	П	П	П	П
И	1	2	3	4
II	3	4	5	6
III	5	6	7	8
IV	7	8	9	10
V	9	10	11	12

Ключ режима SR3

УП5311-С23		Назад	0	Впе- ред
НН	НН	Угол	Угол	Угол
сек.	комт.	-45°	0	+45°
УИИ	УИИ	УИИ	УИИ	УИИ
А	П	П	П	П
И	1	2	3	4
II	3	4	5	6



Аварийное отключение вентиляторов в схему сигнализации несост. стороны оборотного воборота	NM1
	NM5

1. Схема дана для вентилятора 1, для остальных венти- латоров схема аналогична.
2. Перечень элементов дан на один вентилятор
3. Под чертой дана маркировка клемм силового блока управления
4. В скобках даны заводские обозначения аппаратов силового блока управления.

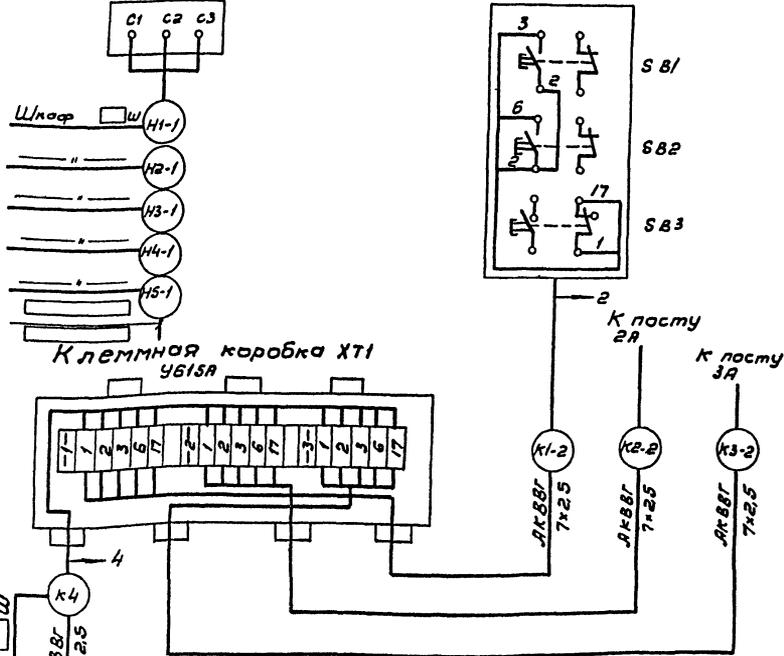
ТП 901-6- 84.86-ЭП

Привязан:	И.контр. Сафонов	З.Сар.	Грабрина пятиэлементная с вент.	стадия	Лист	Листов
	И.наз. Козлов	З.Сар.	Ультратонкий 3ВГ123 пленочная с	р	2	
	Р.ж.б.в. Раб.ш.к.и.н.	З.Сар.	свечи припаяны к ней с контактами	Госстрой СССР		
	П.п. Колупицкий	З.Сар.	из оловянно-цинковых элементов.	СПОЗНАПРОЕКТА		
	П.С.С. Сафонов	З.Сар.	Схема принципиальная	Г.П.С.С.В.		
	Нач. отд. Илларионов	З.Сар.	Управление вентилято- рами.	формат №8		

# Схема подключения электрооборудования.

Двигатель М1, М2, М3, М4, М5  
ВАСО 10-19-16  
11 кВт

Пост 1А  
ПКУ 16 - 2И131-54 У2



# Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	Марка	По проекту Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Проложен Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
Н1	Шкоф	Шкоф						
К2	Шкоф		АКБВГ	1(10x2,5)				
К3	Шкоф	Клеммная коробка термометров ХТ	АКБВГ	1(7x2,5)				
К4	Шкоф	Клеммная коробка ХТ1	АКБВГ	1(19x2,5)				
К5	Шкоф	Клеммная коробка ХТ2	АКБВГ	1(14x2,5)				
Н1-1	Шкоф	Двигатель М1						
К1-2	Клеммная коробка ХТ1	Пост 1А	АКБВГ	1(7x2,5)	2			
Н2-1	Шкоф	Двигатель М2						
К2-2	Клеммная коробка ХТ1	Пост 2А	АКБВГ	1(7x2,5)	6			
Н3-1	Шкоф	Двигатель М3						
К3-2	Клеммная коробка ХТ1	Пост 3А	АКБВГ	1(7x2,5)	10			
Н4-1	Шкоф	Двигатель М4						
К4-2	Клеммная коробка ХТ2	Пост 4А	АКБВГ	1(7x2,5)	2			
Н5-1	Шкоф	Двигатель М5						
К5-2	Клеммная коробка ХТ2	Пост 5А	АКБВГ	1(7x2,5)	6			

## Сводка проводов и кабелей

			АКБВГ	1(10x2,5)	
			АКБВГ	1(14x2,5)	
			АКБВГ	1(19x2,5)	

Льбов И

Тилова проект 901-6-

Шкоф и посты Подключено по плану ИЛБ.А

ТН 901-6-8486-3Л

Привязан:

ИЛБ.И	И.контр.	Калькуляция	ИЛБ.И
	Руч. бр.	Рабочий лист	ИЛБ.И
	Г.ч.п.	Копия	ИЛБ.И
	Исполн.	Копия	ИЛБ.И

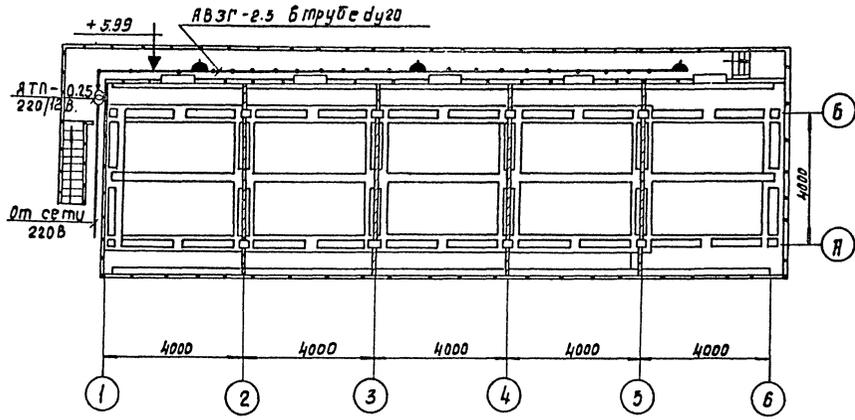
Графическая пятисекционная с вентиляторами 38725 гелевой с секциями площадью 6 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов

Схема подключения электрооборудования. Кабельный журнал.

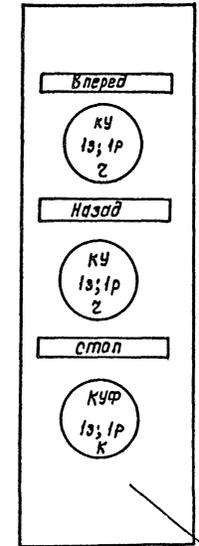
Госстрой СССР  
СОЮЗПРОЕКТАПРОЕКТ  
г. Москва

Стандия Лист Листов  
Р 3





1. Питание понижающего трансформатора предусматривается от местной сети 220В.
2. Сеть ремонтного освещения выполняется кабелем АВВГ сечением 2.5 кв. мм, проложенным в винилпластовой трубе d120 по конструкторам.



ПКУ15 - 21.131 - 5442

По данному эскизу - изготовить 5 постов.

		ТП 901-6-84.86-ЭП			
Привязан:	И.Контр. Инж. Рук. Бр. Р.ИП Нач. отд.	А.Борникоб Сувас А.Борникоб Каплицкий Кичинетов	Городишня пятисекционная свечетильными ЭВР25 планочная секциями площадью 16м² с коркором из жаростойких элементов.	Р 5 1	Лист 1
Имя, №		Электрическое освещение.	Расстрой СССР СОНЗВОДК И НАДПРОЕКТ г. Москва.		

		ТП 901-6-84.86-Э П.0Л			
Привязан:	И.Контр. Рук. Бр. Р.ИП Нач. отд.	Каплицкий Рязанский Каплицкий Кичинетов	Городишня пятисекционная свечетильными ЭВР25 планочная секциями площадью 16м² с коркором из жаростойких элементов.	Р 5 1	Лист 1
Имя, №		Опробный лист для заказа постов ПКУ15.	Расстрой СССР СОНЗВОДК И НАДПРОЕКТ г. Москва.		

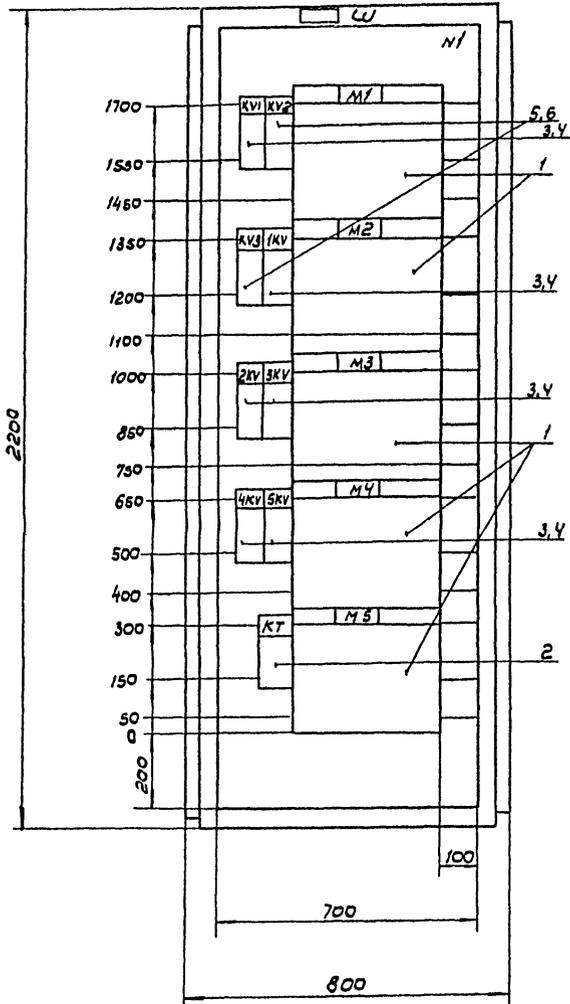




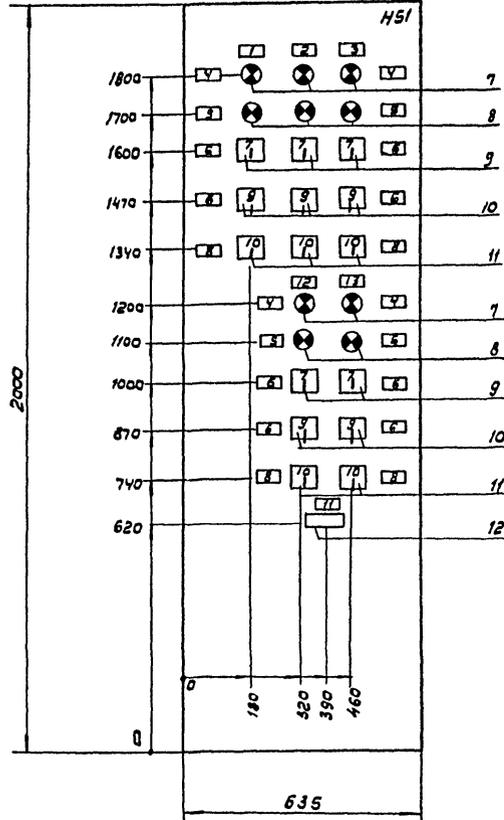


Вид спереди  
Дверь не показана

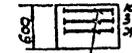
А



Дверь шкафа  
Вид спереди



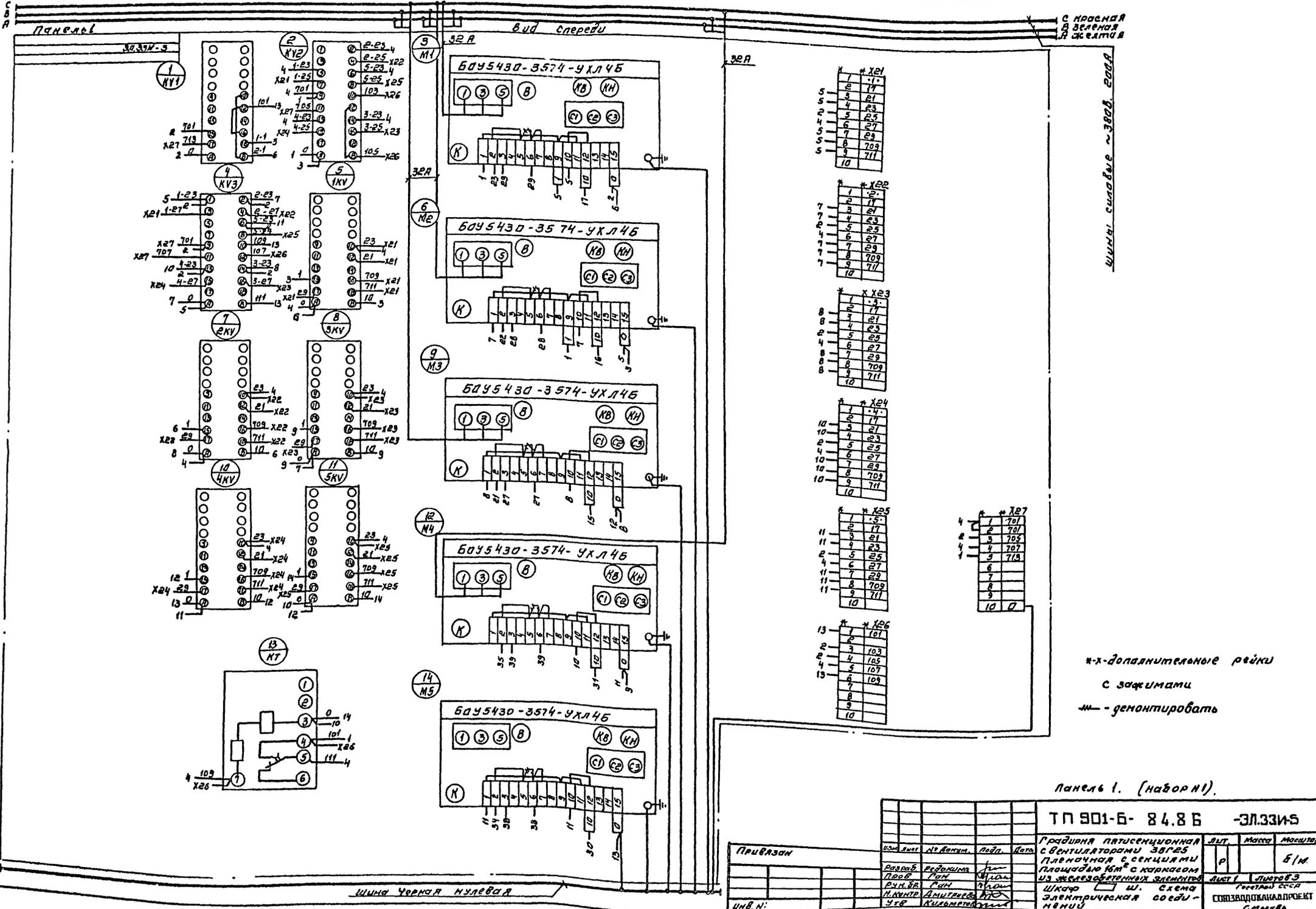
Вид А  
Мг. 50



Шины силовые ~380В  
200А

1. Технические данные аппаратов - эл. 33и-2.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей эл. 33и-4.
3. Шкаф одностороннего обслуживания однорядный

				ТП 901-6-84,86-эл.33и-3		
Исполн.	Имя	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
Привязан	Разработчик	Ред. проекта	Проверен	Составлен	Согласован	1:10
Инв. №	Н.К.М.В.	И.М.Т.В.	У.Т.В.	Шкаф	общий вид.	СООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ г. Москва



Шины силовые ~380В. 200В

Х XE1

1	11
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	209
9	711
10	

Х XE2

1	21
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	209
9	711
10	

Х XE3

1	21
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	209
9	711
10	

Х XE4

1	17
2	14
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	209
9	711
10	

Х XE5

1	17
2	14
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	209
9	711
10	

Х XE6

1	101
2	103
3	103
4	105
5	107
6	109
7	
8	
9	
10	

Х XE7

1	701
2	707
3	705
4	707
5	713
6	
7	
8	
9	
10	0

х-дополнительные рейки с зажимами  
 м-демонтировать

Панель 1. (набор №1).

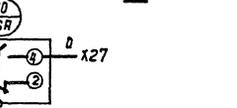
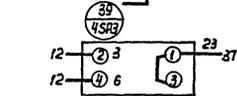
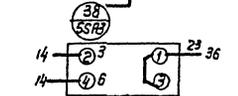
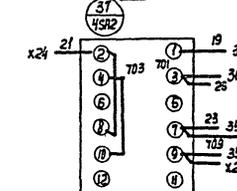
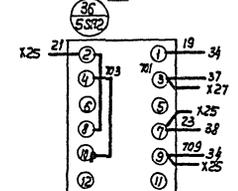
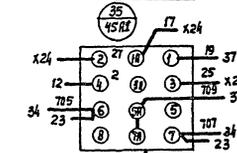
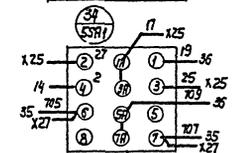
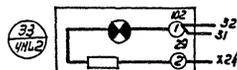
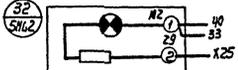
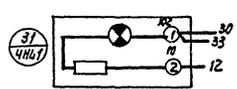
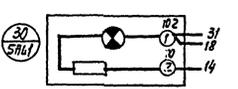
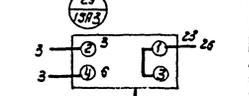
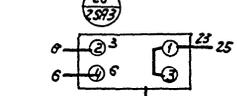
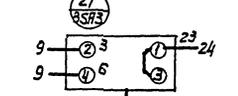
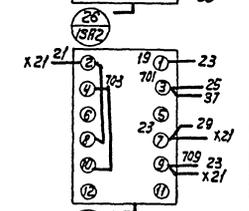
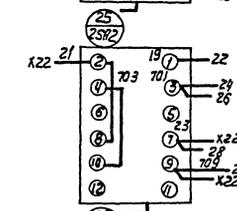
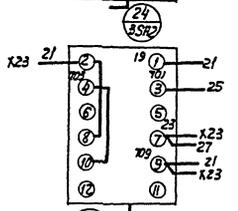
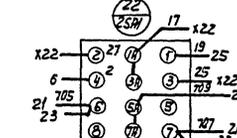
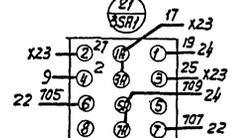
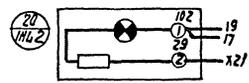
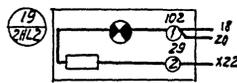
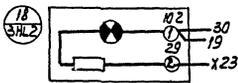
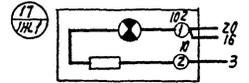
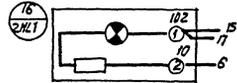
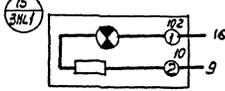
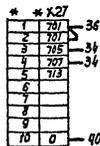
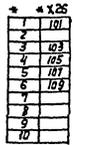
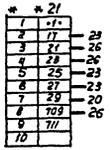
ТП 901-Б- 84.8 Б -ЭЛЗМС

Привазов	Дата	№ докум.	Лист	Итого	Городица пятисекционная с вентилятором ЗВГЭС Пленочная 6 секциями площадью 16м² с каркасом из железобетонных элементов Шкоф Ш. Схема электрическая соед- нения	ВУТ	Масса	Масштаб
						р		5/М
Разработ	Провер	Коррек	Испол	Испол	Лист 1 из 2 Соединительный проект С. Москва			
С.И. ЗВ	Л.И.И.	В.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.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.				

Панель 1 Вид спереди

Дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)

ЭЛ. СХЕМЫ



Линия 1

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

Линия 2

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

Линия 3

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

Линия 4

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

Линия 5

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

Линия 6

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

Линия 7

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

Линия 8

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

Линия 9

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

Линия 10

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

Линия 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

