

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-84.86

Г Р А Д И Р Н Я
ПЯТИСЕКЦИОННАЯ
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ
Звг 25
ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ
ПЛОЩАДЬЮ **16м²**
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 Σ ВГ 25 ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 м² 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 *А.Н. Михайлов*
главный инженер проекта *Л.Г. Стулова*

утвержден Госстроем СССР
протокол N 37 от 3 декабря 1984 г.
введен в действие
в/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 водообъемности на нагрузку 100; 150 м³/ч.	НВ-5	7
7	Водораспределительная система при водообъемности на нагрузку 200; 250 м³/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 сеть 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.	ЭЛ.СО2	29
	Задание заводу-изготовителю на шкаф <input type="checkbox"/> ш. Комплект марки эл. з.з.и.		
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:				Лист Лист Лист		
				Р 1		
ИВ. №				СОУСВОДКА НА ПРОЕКТ		

Л. 1 в 20 м II

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологические решения	
КЖ	Конструкции железобетонные.	
АЭМ I	Электрооборудование и автоматизация	

Ведомость чертежей основного комплекта НВ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Общий вид градирни	
4	Расстановка водолюбительных решеток План. Разрезы.	
5	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 100, 150 м ³ /ч. План. Разрезы.	
6	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 200, 250 м ³ /ч. План. Разрезы.	
7	Расстановка блоков пленочного оросителя.	
8	Водосборный бассейн. План на отм. 0.000.	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация водолюбительных решеток.	
5	Спецификация на детали водораспределительной системы (Q = 100, 150 м ³ /ч)	
6	Спецификация на детали водораспределительной системы (Q = 200, 250 м ³ /ч)	
7	Спецификация блоков пленочного оросителя.	
8	Спецификация деталей на водосборный бассейн градирни.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ОНИ II - 25-3II	Деревянные конструкции Правила производства и приемки монтажных работ водоснабжения. Наружные сети и сооружения.	
ОНИ II.04.0234	Правила производства и приемки работ.	
ГОСТ 23787.8 - 80	Препарат ХМ-II для пропитки древесины.	
ГОСТ 9461-75	Электроды покрытые металлическими для ручной дуговой сварки.	

1. Полностью проект градирни укомплектован чертежами альбомов I,
2. За условную отметку „0“ принят верх стенки водосборного бассейна, соответствующий абсолютной отметке.
3. Соединение стальных труб на сборке производится электродами типа Э-42 А ГОСТ 9461-75.
4. Стальные трубопроводы, укладываемые в грунт, должны быть покрыты усиленной битумно-резиновой изоляцией по ГОСТ 9461-75.
5. Элементы градирни из древесины должны быть изготовлены из пиломатериалов не ниже II сорта с влажностью не более 25%. Элементы в готовом для сборки виде пропитываются в заводских условиях, под давлением соевым антисептиком — "Препаратом ХМ-II" для пропитки древесины" по ГОСТ - 23787-8. Глубина пропитки не менее 3; 4 мм.
6. Монтаж и первоначальный пуск вентиляторов ЗВГ25 В работу рекомендуется осуществлять при участии шеф-монтеров завода Ишнефтемаш.
7. Производство монтажных работ, контроль сварочных работ осуществлять в соответствии с требованиями СНиП III - 30-74. „Правила производства и приемки работ. Наружные сети и сооружения.“
8. Указания по изготовлению конструкций из модифицированной древесины приведены в т.п. N 901-Б-51, Альбом XV.

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.

Главный инженер проекта *Ю.И.* (Я.Г. Стулова)

Т.П. 901-Б-84.86-Н6-1													
И.О.И.И.													
И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.		
И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.	И.О.И.И.		
Разработка пятисекционной съезной лестничной с сетчатыми площадями и ступенями из железобетонных элементов.											Лист	Лист	Лист
Общие данные (начало)											Р	1	
Регистрация и печать											Регистратор СССР	СОНОВОДОК АН ДОПРОЕКТ	К Т

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	кг		
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 ³⁸⁰ 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	кг		
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 ³⁸⁰ 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	"	Гвоздь 2x40	-	3,1	
6	"	Гвоздь 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.	Иванова	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 тарелки 38/23 пленочный с секционной площадью 16 м² с карманом из жестко-объемных элементов.		
Общие данные (окончание)		
Лист	Лист	Листов
Р	2	
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

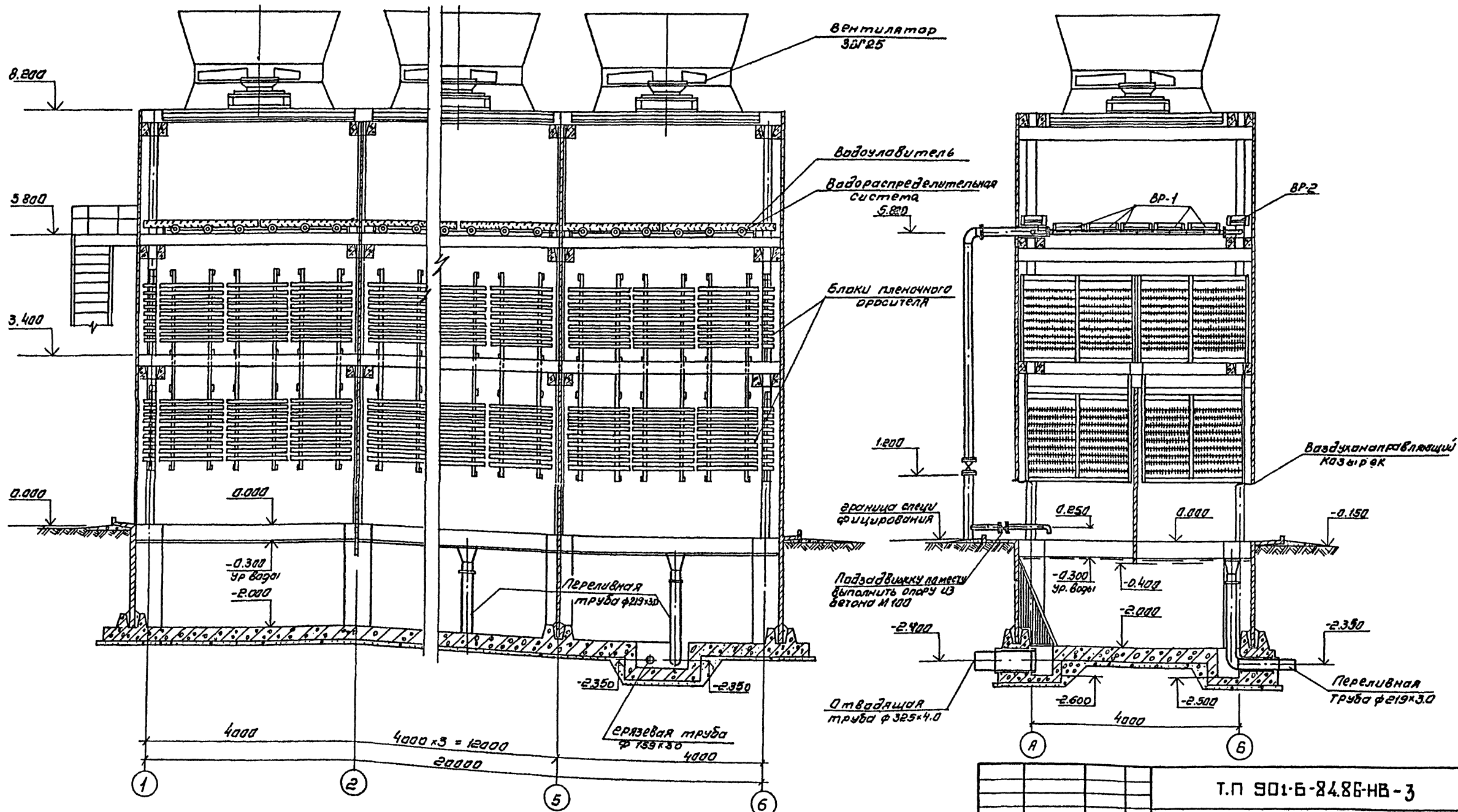
разрез 1-1

Разрез 2-2

Алюминий II

Туполобой проект 901-6

И.В. Киселев

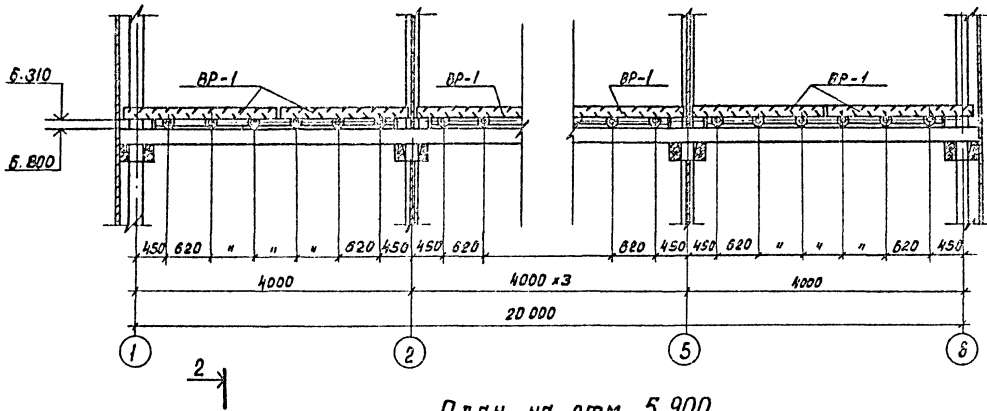


Т.П 901-6-84.86-НВ-3						
И.В. Киселев	Норм. кат.	Борачева	Инж. Г.И.	Графичная пятисекционная вентиляторная ЗВР25 пленочная с секционной площадью 16 м² с каркасом из железобетонных элементов	Лист	Листов
Привязан:	Провер.	Историчини	Г.И.		Р	3
	Исполн.	Громов	Инж. Г.И.			
	Исполн.	Литова	Инж. Г.И.			
	Рис. Бр.	Историчини	Инж. Г.И.			
	Получ. пр.	Ступова	Инж. Г.И.			
И.В. Киселев	Нач. отв.	Трубинов	Инж. Г.И.	Общий вид графичная	Госстрой СССР	СНОВВОДКАИПРОЕКТИ
					г. Москва	формат Я2

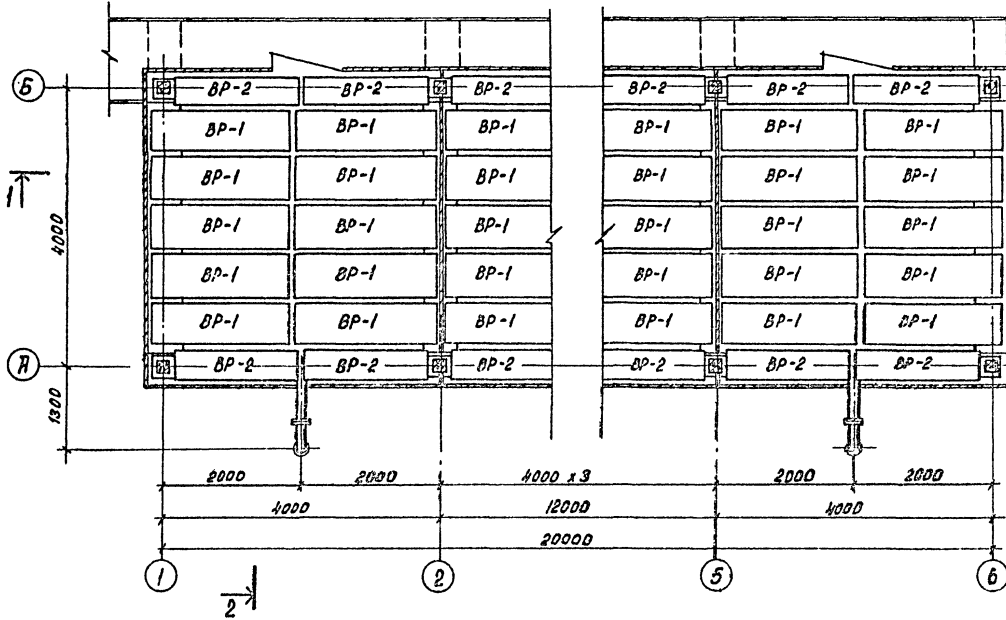
Копировал С.И.Иванова

2133-01 6

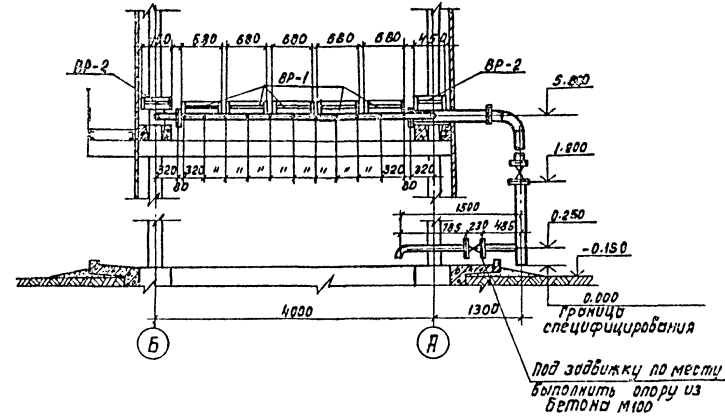
Разрез 1-1



План на отм. 5.900



Разрез 2-2



Спецификация водолюбительных решеток

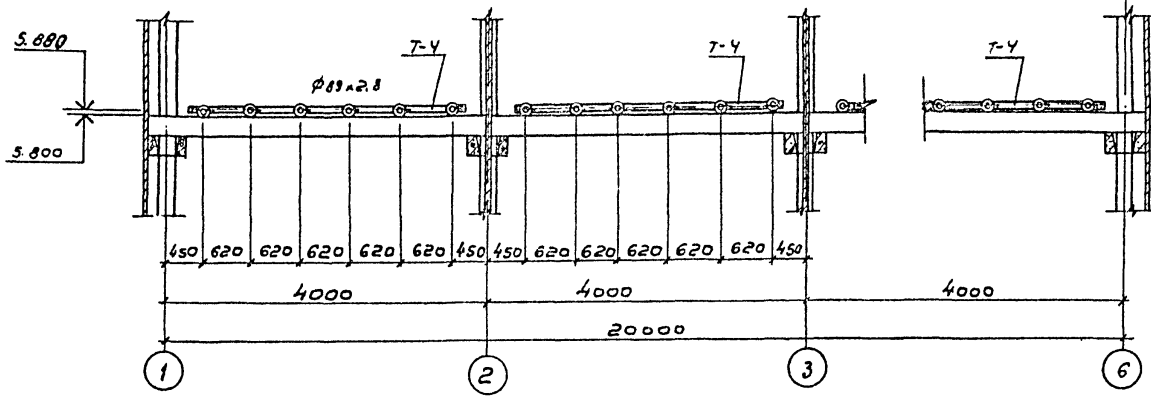
Кл П/п	Наименование	Кол-во на грабурную штучку	Объем, м³		Приме- чание.
			Общий		
1	Водолюбительная решетка ВР-1	50	0.016	3.8	
			0.083	4.2	
2	Водолюбительная решетка ВР-2	20	0.057	1.14	
			0.061	1.22	

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.

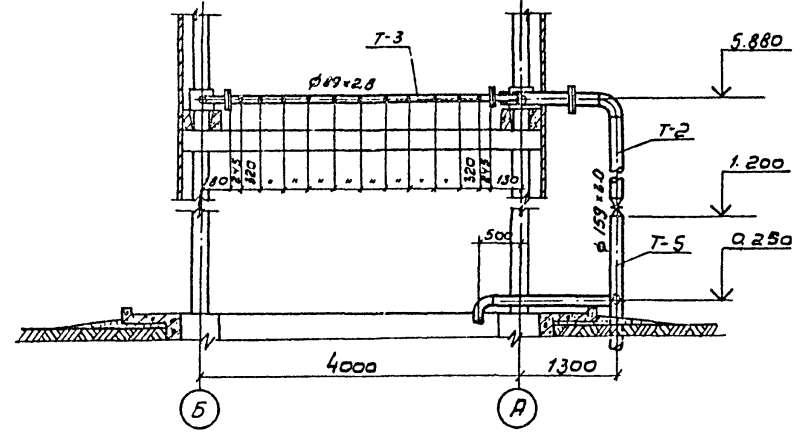
Т.П. 901-6-8486-НВ-4

Привязки:		Лист	Лист	Лист
И.контр.	Богачева	В.И.		
Пробер.	Христаровна	Л.А.		
Исполн.	Антонова	А.И.		
Инжн.	Макеева			
Рук.вр.	Христаровна	Л.А.		
Инжн.пр.	Ступава	В.И.		
Инв.№	И.И.С.	И.И.С.		

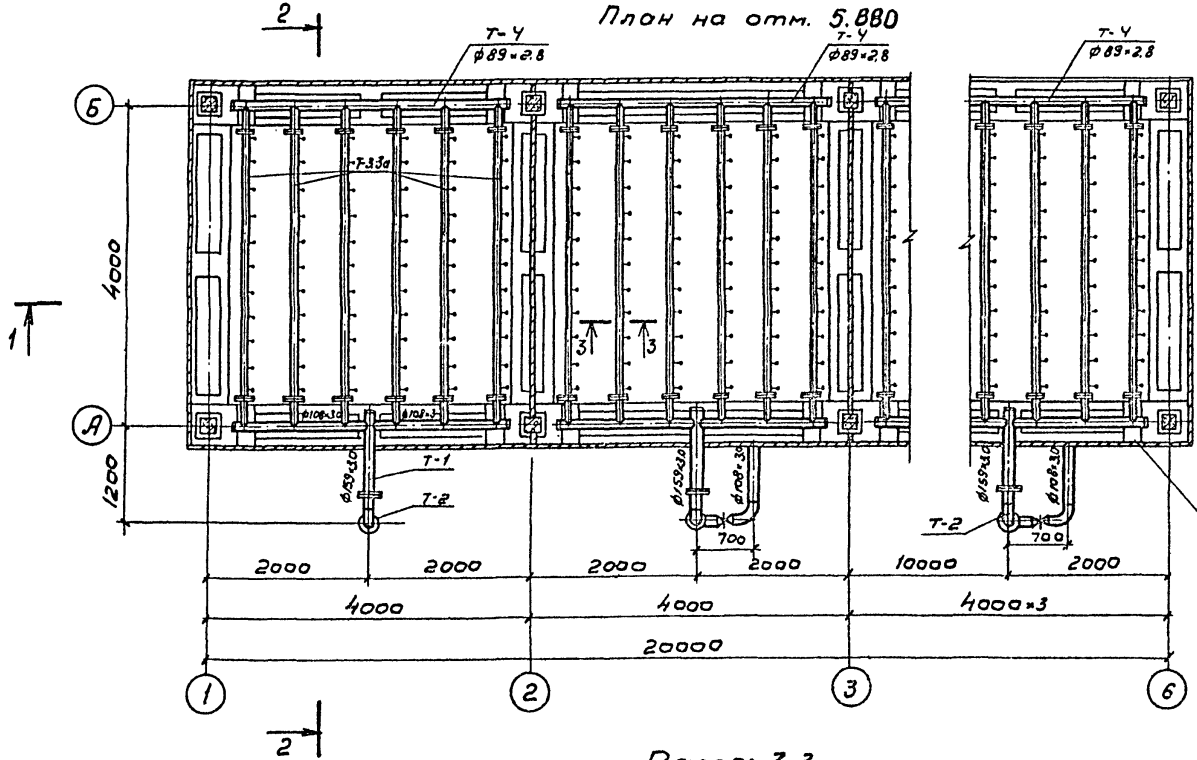
Разрез 1-1



Разрез 2-2

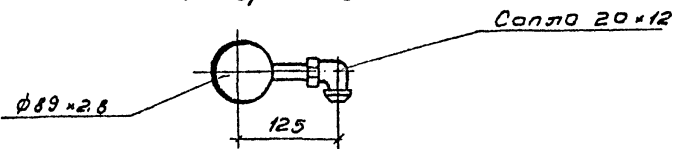


План на отм. 5.880



Опоры под трубы
выполнить на месте

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 м³/ч - деталь Т-3; на нагрузку 150 м³/ч - Т-3а.
3. Донный лист смотрите совместно с листом НВ-6. Альбом I

ТП 901 - 6 - 84.86 - НВ-5

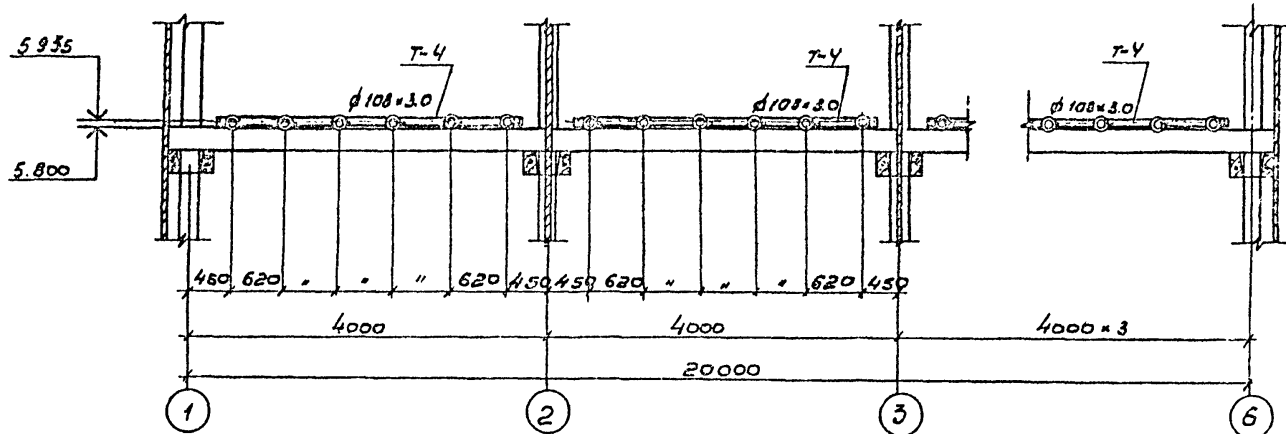
приказом:			И.конт.	багачева	Смирнов	Лит	Лист	Листов
			Провер	Криштофовид	Т.Д.	Р	5	
			Исполн	Антонова	М.И.			
			Умнож.	багачева	М.И.			
			Рук. БР	Криштофовид	Т.Д.			
			Лишк. пр.	Стилова	С.И.			
			Науч. ртз	Трубиных	Л.И.			

Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 100, 150 м³/ч

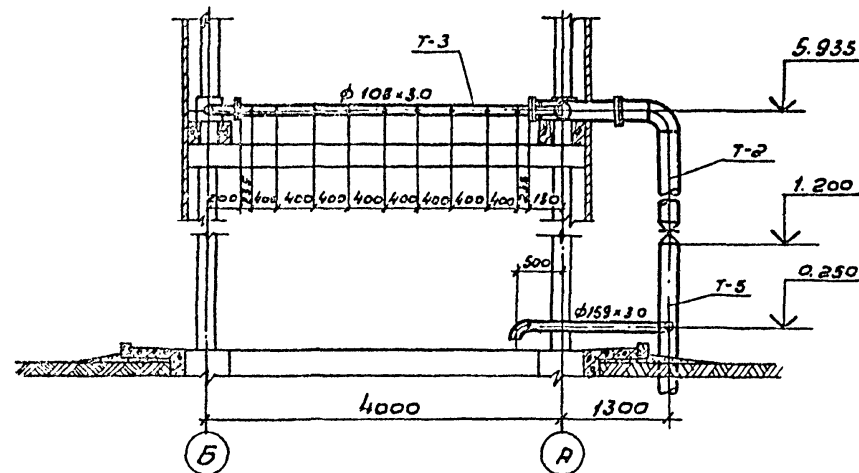
Лит 5

Госстрой СССР
СОИЗВОДОКОНПРОЕКТ
г. Москва

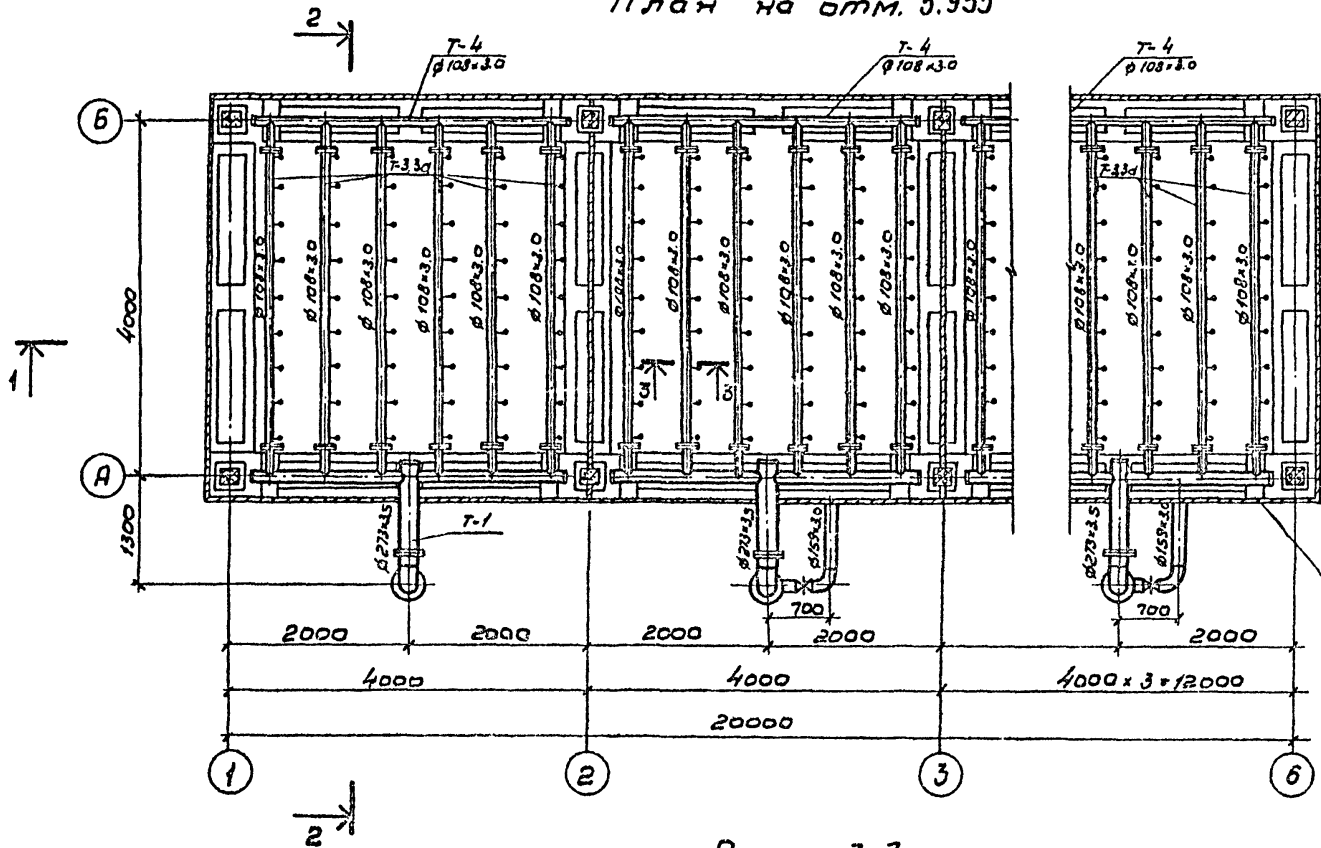
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 5.935

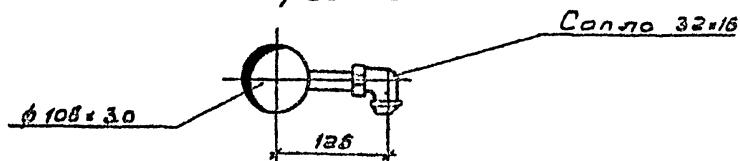


Спецификация на детали водораспределительной системы.

№ 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 м³/ч-деталь Т-3; на нагрузку 250 м³/ч-Т-3а
3. Данный лист смотрите совместно с листом НВ-7. Альбом I.

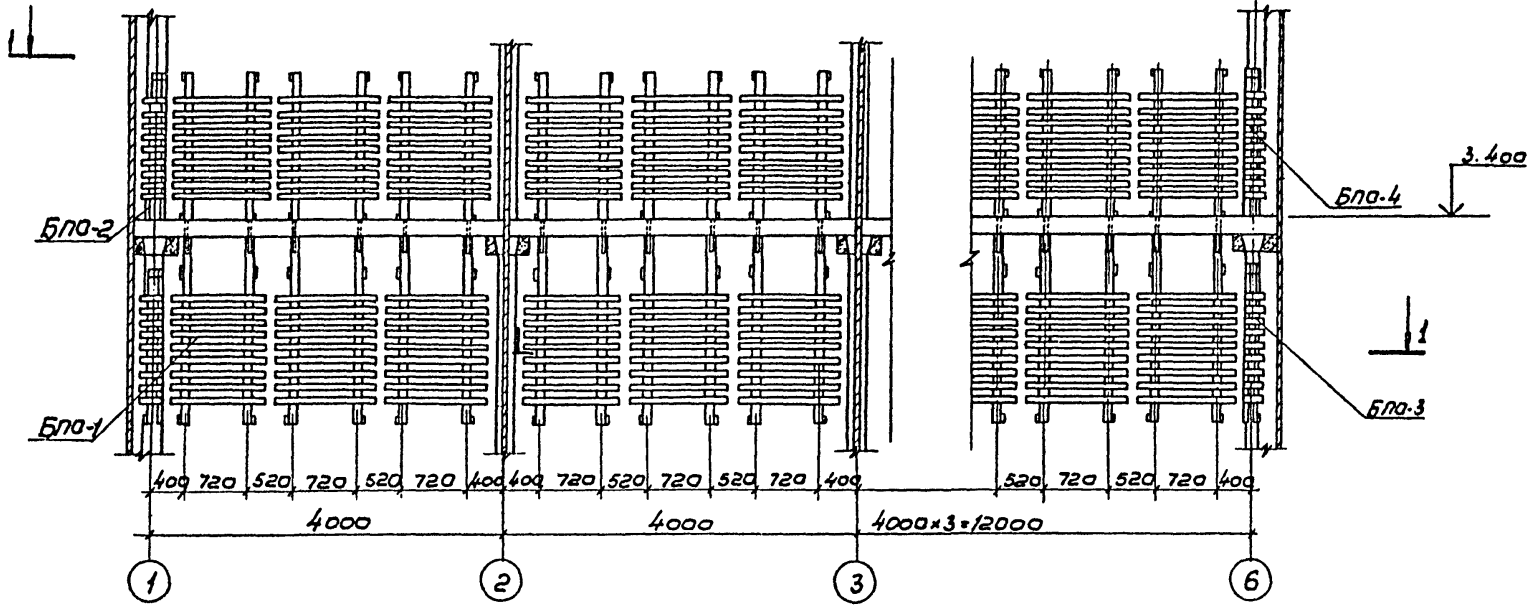
Разрез 3-3



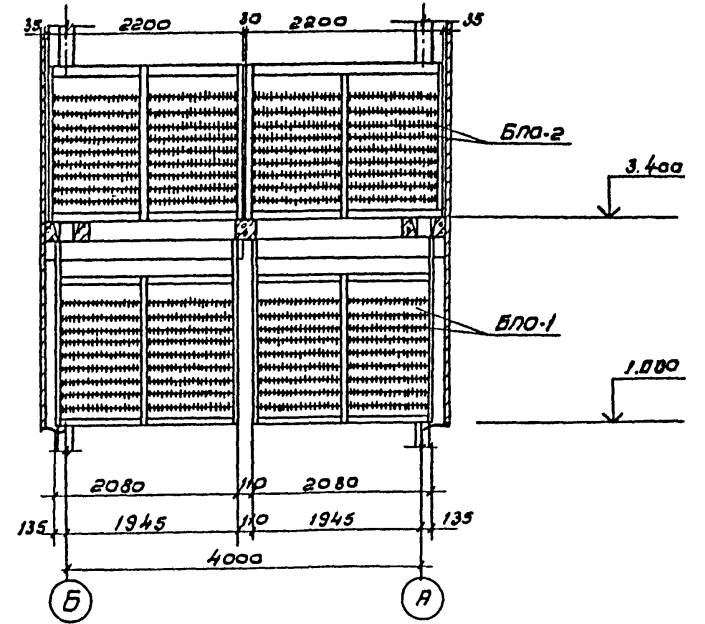
Т П 901 - 6 - 84.86 - НВ-6

Привязан	И.контр. Богачев	Смет.	Графическая пятисекционная с венч. датчиком 38125 пленочная с секции 9ми площадью 16м ² в кардосом и 3 железобетонных элементов	Листов	Листов
	Провер. Ухотворид	П.А.		Р	6
	Усполн. Антонова	В.И.		Госстрой СССР	
	Инжен. Макаева	М.А.		СООБРАЗОВАНИЕ ПРОСЕК	
	Рук. бр. Ухотворид	П.А.		г. Москва	
	Гл.инж. Стулова	В.И.			
И.в.н.	Нач. отд. Трубинов	В.И.			

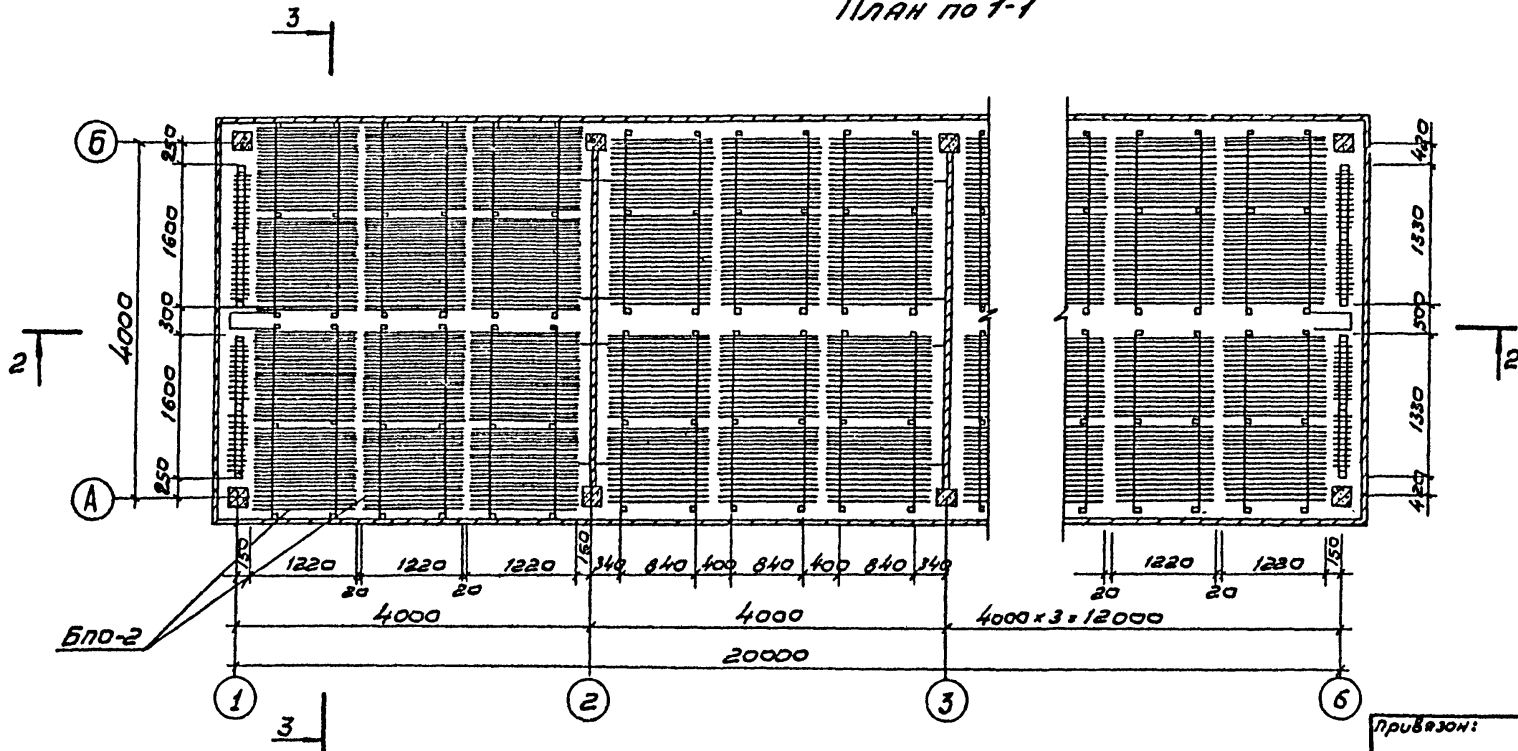
Разрез 2-2



Разрез 3-3



План по 1-1



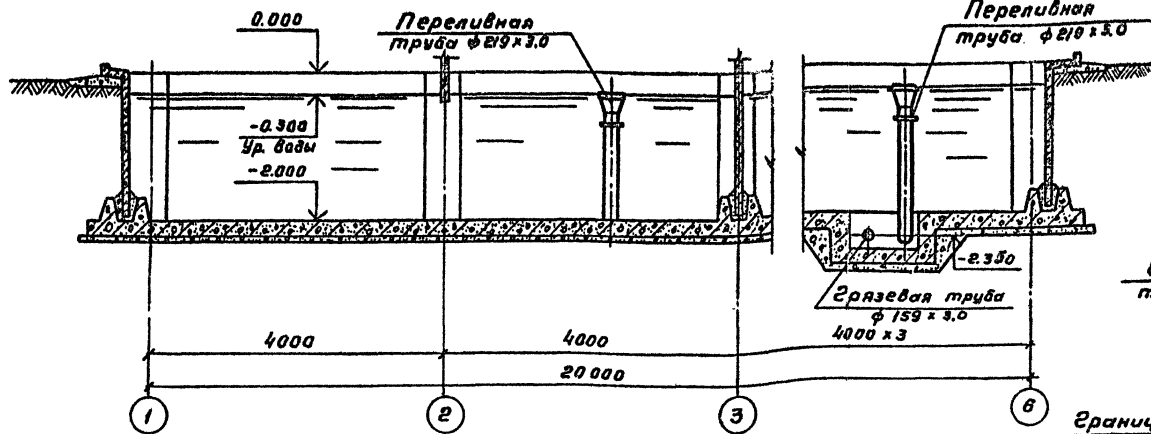
Спецификация блоков и щитов пленочного оросителя.

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

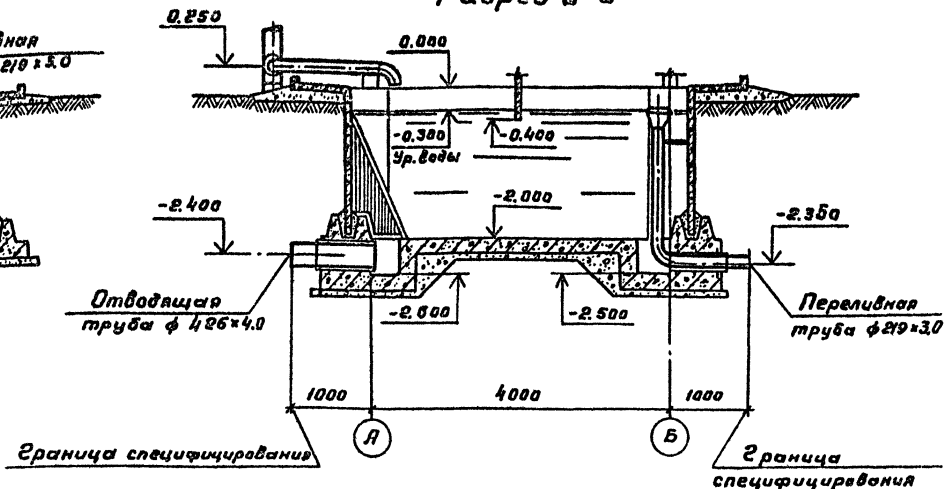
1. Данный лист смотрите совместно с листами НВ-10 ÷ НВ-18 Альбом I

ТН 901-6-8486-НВ - 7						
И.контр.	Богачева	И.контр.				
Привезан:	Левая Иусториди	И.контр.				
	Иполн. Ананова	И.контр.				
	Инжен. Макеева	И.контр.				
	Дир. Бр. Иусториди	И.контр.				
	Ближ. по Стулова	И.контр.				
Инв.д	Ночотд. Трубников	И.контр.				
				Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

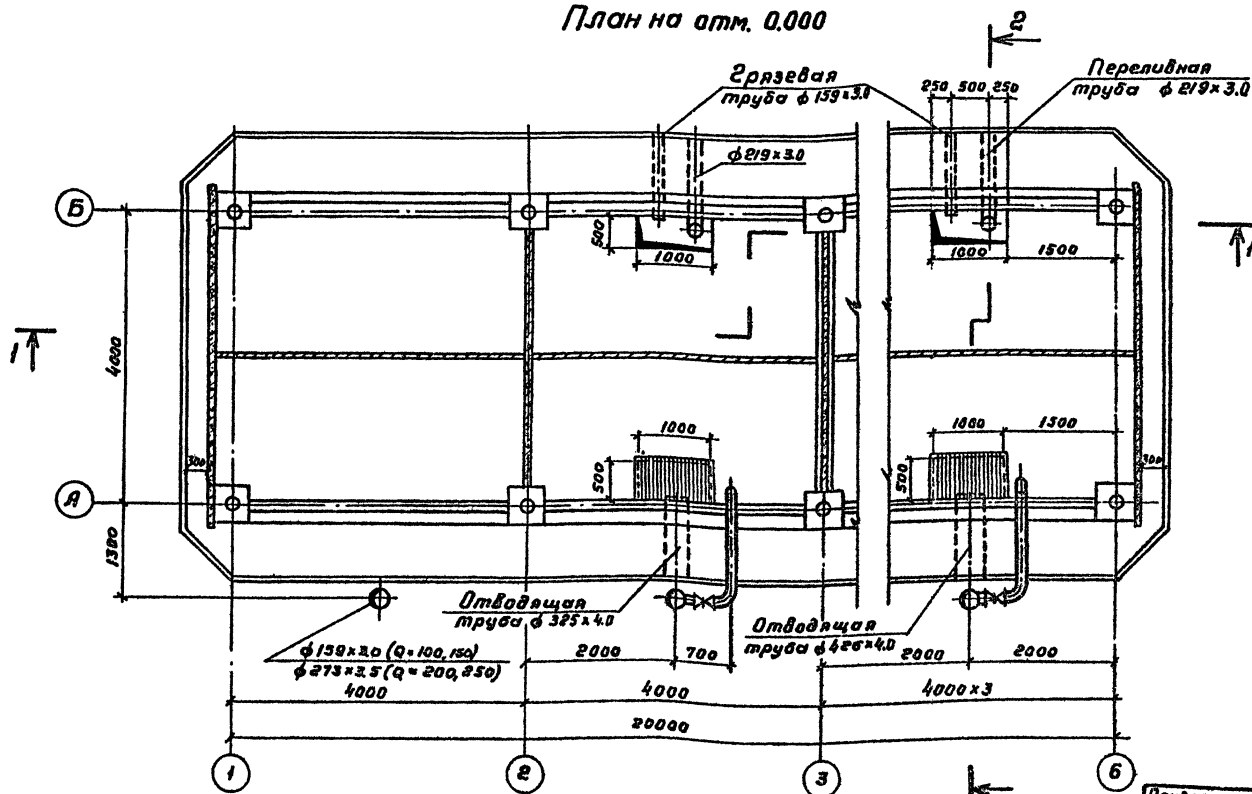
Разрез 1-1



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 ф 426x4.0	1	без чертежа
2	Отводящая труба охлажденной воды ф 325x4.0	1	без чертежа
3	Переливная труба ф 219x3.0	2	См. лист НВ-12 альбом I
4	Грязевая труба ф 159x3.0	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

Примечания:

Имб. ст.

Норм. кон. Багачева
 Провер. Крижворовы
 Исп. Попов
 Инженер Гранов
 Рук. пр. Христовы
 Л. И. М. Ступина
 Инж. отв. Трубицын

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Иш-наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	1. Вентиляторное оборудование.								
1.1	Вентилятор	38P25	К-Т	691		368920024		5	1030
	Производительность 15 600 м³/ч								
	Статический напор 14 кгс/м²								
	Электродвигатель								
	Мощность 11 кВт, 380 В, 50 Гц								
	2. Трубопроводная арматура.								
	Задвижка параллельная с выдвижным цилиндром.								
	Комплектно с ответными фланцами и крепежными изделиями для производительностей:								
	100 м³/ч или 150 м³/ч								
2.1	φ 100 Ру10	304 66P	К-Т	691		3121151007		2	39.5
2.2	φ 150 Ру10	304 66P	К-Т	691		3121151009		5	73.5
	200 м³/ч или 250 м³/ч								
2.3	φ 150 Ру10	304 66P	К-Т	691		3121151009		2	73.5
2.4	φ 250 Ру10	304 66P	К-Т	691		3121251008		5	167.8
	3. Нестандартизированное оборудование.								
	Сопло водоразбрызгивающее φ20×12 мм, из полиэтилена для производительности								
3.1	100 м³/ч		шт.					330	0.05
3.2	То же φ 32×16 для производительностей:								
3.2	150 м³/ч		шт.					240	0.05
3.3	200 м³/ч		шт.					270	0.05
3.4	250 м³/ч		шт.					360	0.05

ИШ-наименование оборудования в листе 6 стр. 106, 107

			Т. П. 901-6-8486-НВ.СО			
Проблан:			И.контр. Устинов	Лит	Лист	Листов
			Исп. ДАН. Устинов	Р	1	1
			Инженер Антонов	Госстроя СССР		
			Рук. ОП. Устинов	СО НОЗБАОКВАПРОКС		
			Инженер Антонов	г. Москва		
ИШ-№			И.контр. Антонов	г. Москва		

Копирован: Даченко. Ф-4 - 21433-01 12 Формат 12

Ллбббм I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "АС"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасады. План. Разрезы.	
3	Общие виды. План. Разрезы.	
4	Общие виды. Планы	
5	Днище	
6	Днище. Схема армирования	
7	Схема расположения элементов каркаса	
8	Розета. Схема армирования	
9	Продольная обшивка	
10	Торцевая и межсекционная обшивка.	
11	Спецификация к схемам расположения элементов обшивки.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 1.450-33 Вып. 01	Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
	Прилагаемые документы.	
ТП 901-6-81.86 Ллбббм III	Узлы и детали строительных конструкций	
ТП 901-6-81.86 Ллбббм IV	Строительные изделия	
ТП 901-6-84.86 - ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схемам расположения элементов на листах АС-3,4.	
5	Спецификация к схеме днища.	
6	Спецификация днища	
7	Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе.	
8	Спецификация розеты.	
11	Спецификация к схемам расположения элементов обшивки.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м ³	Примечание
Ригели	582520	14.9	
Стеновые панели	585620	12.11	
Балки	582420	0.75	
Колонны	582120	3.72	
Всего бетона и железобетона		31.48	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаро-безопасность сгоржения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
 Главный инженер проекта *Т.Ю.* /стилова Л.Г./

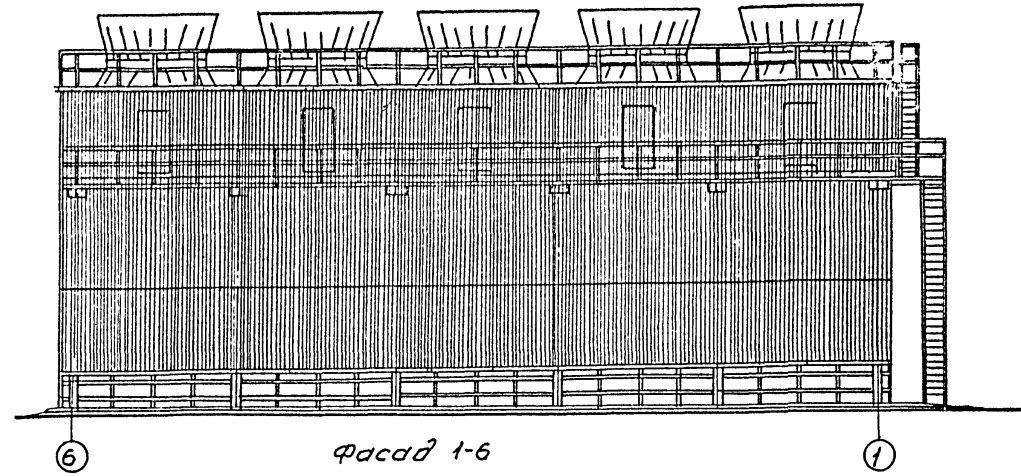
ТП 901-6- 84.86 - АС

Имя	Фамилия	Подпись	Должность	Дата	Лист	Листов
Привязан					Р	1 / 11
Нач. отд.	Радченко	<i>Л.Г.</i>	Инженер			
Инженер	Иванов	<i>И.И.</i>				
Инженер	Радченко	<i>Л.Г.</i>				
Инженер	Степанов	<i>С.С.</i>				
Инженер	Голованов	<i>Г.Г.</i>				
Инженер	Валеева	<i>В.В.</i>				

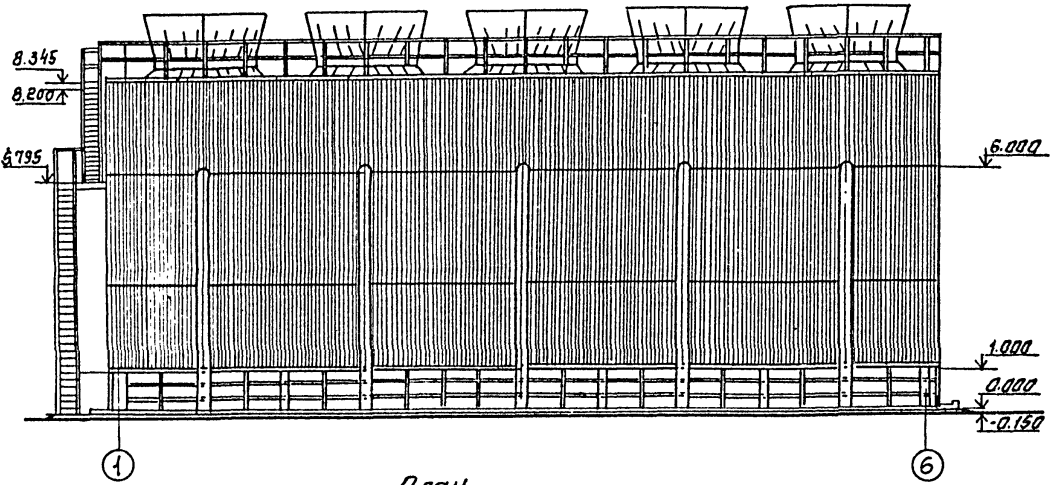
СООБЩЕНИЕ ПРОЕКТА
 КОПИРОВАНА СНИЖИМА 2133-01 13 ФОРМАТ. А2

Эксп. № 11

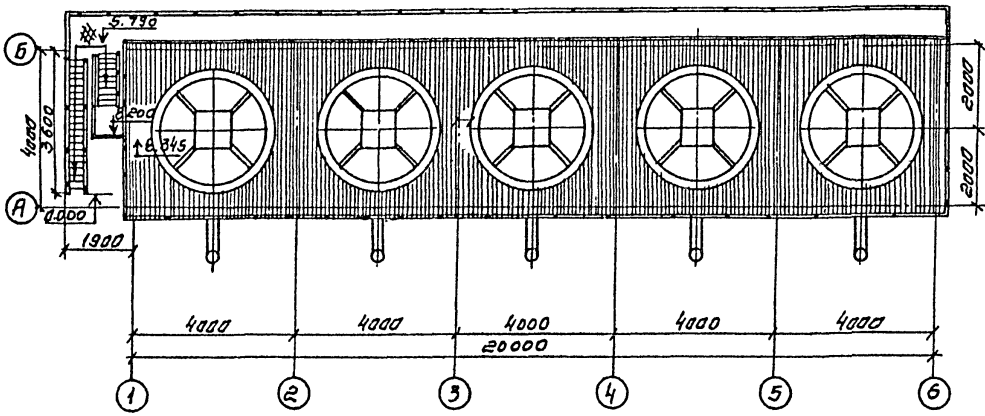
Фасад 6-1



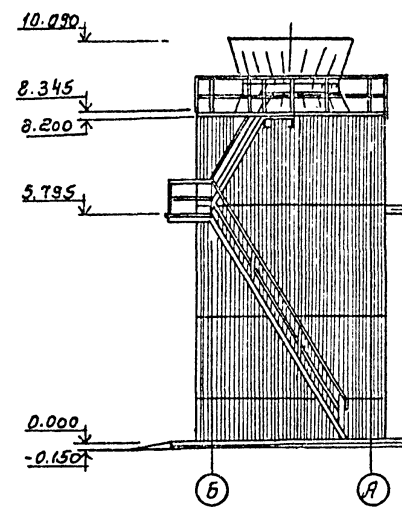
Фасад 1-6



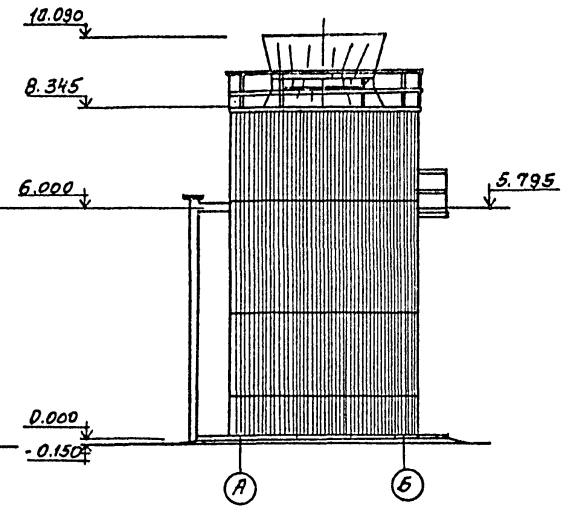
План



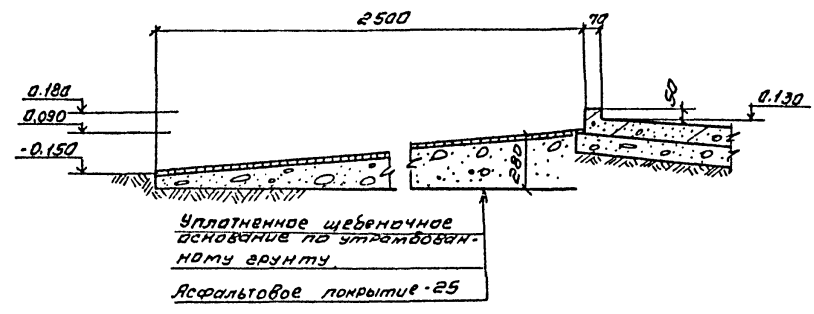
Фасад Б-А



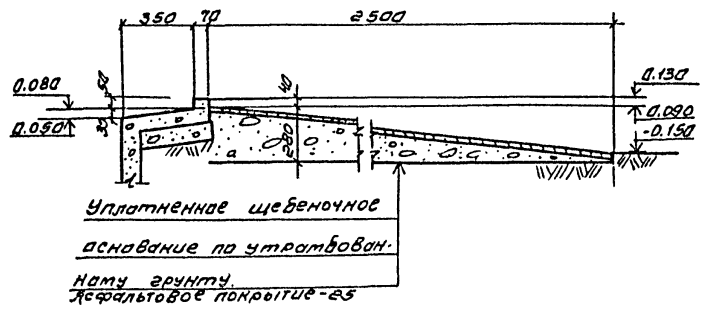
Фасад А-Б



Деталь отмостки по фундаментам осей.

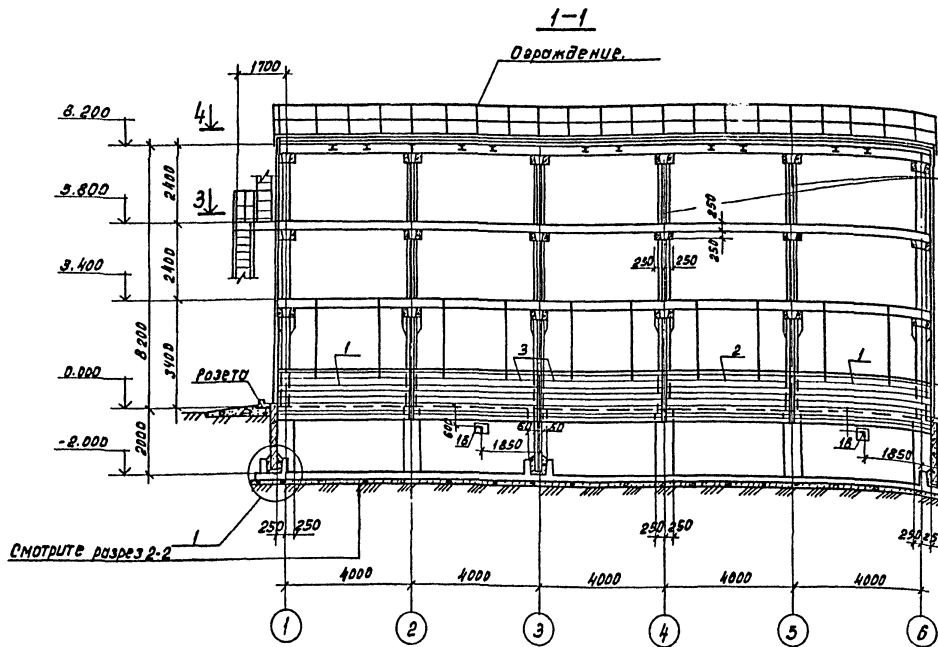


Деталь отмостки по цифровым осям.

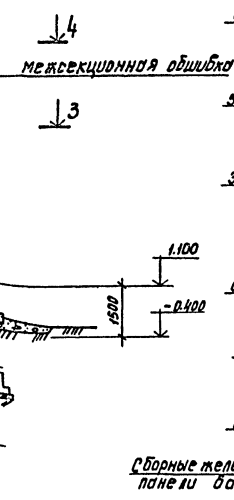


Упр. и разраб. (подпись и дата)

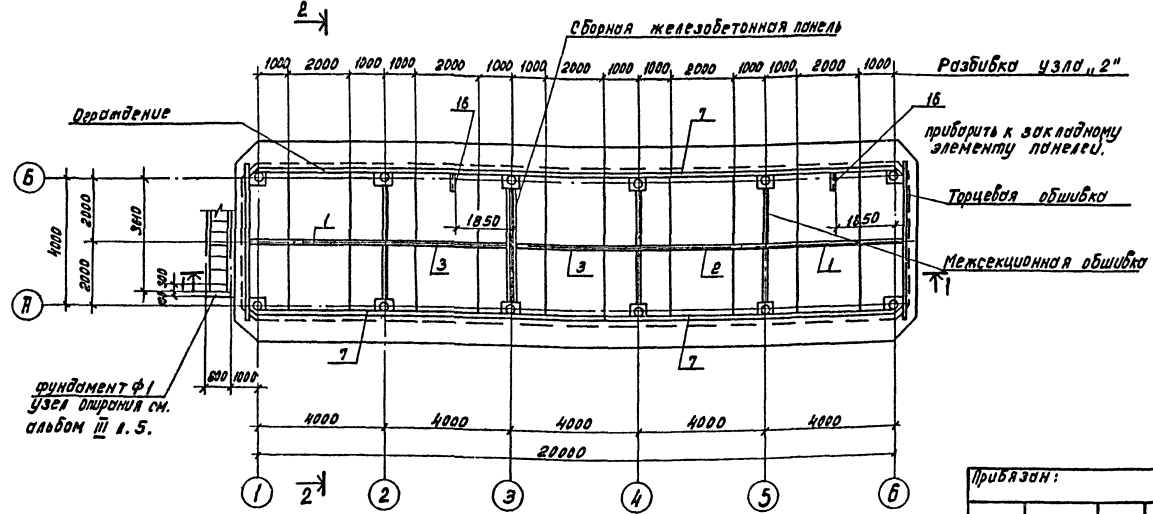
ТП 901-Б- 84.86 - АС-2		
привязан	<p>М.Контр. Савицкий</p> <p>Гл.арх. Козловский</p> <p>Гл.арх. Гаврилов</p> <p>Ст.арх. Кудачкин</p>	<p>Графика литографическая с вентил. лентой 38Г25. Литограф. с секциями площадью 16м² сквозном из железобетонных элементов</p> <p>План на отм. 8.345</p> <p>Фасады.</p>
ИМБ.Н:		<p>Студия</p> <p>Лист</p> <p>Листов</p> <p>Р 2</p> <p>СООБЩЕСТВО И АНАЛОГ ОБЪЕКТ</p>



СМОТРИТЕ РАЗРЕЗ 2-2



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.

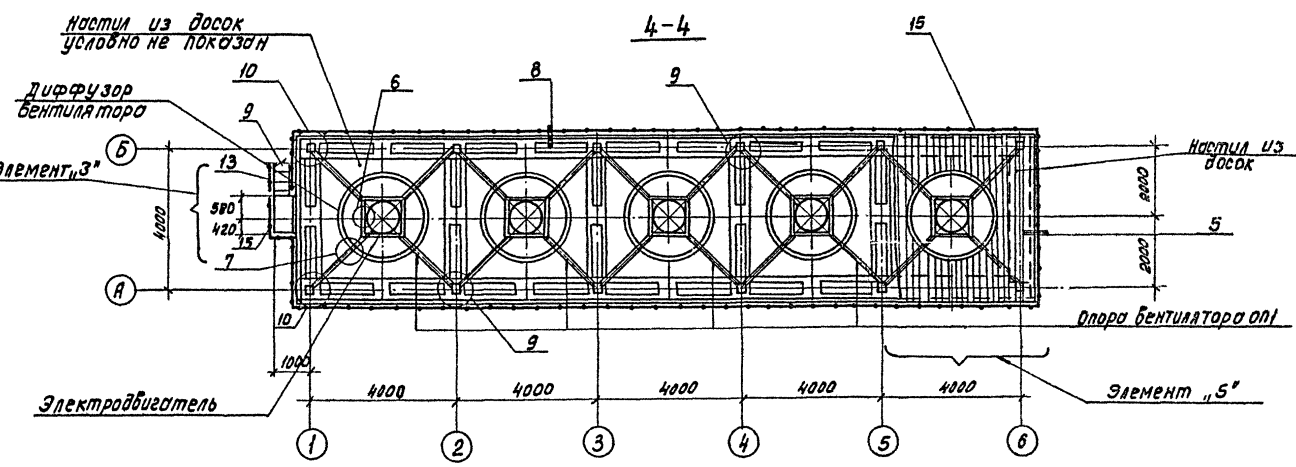
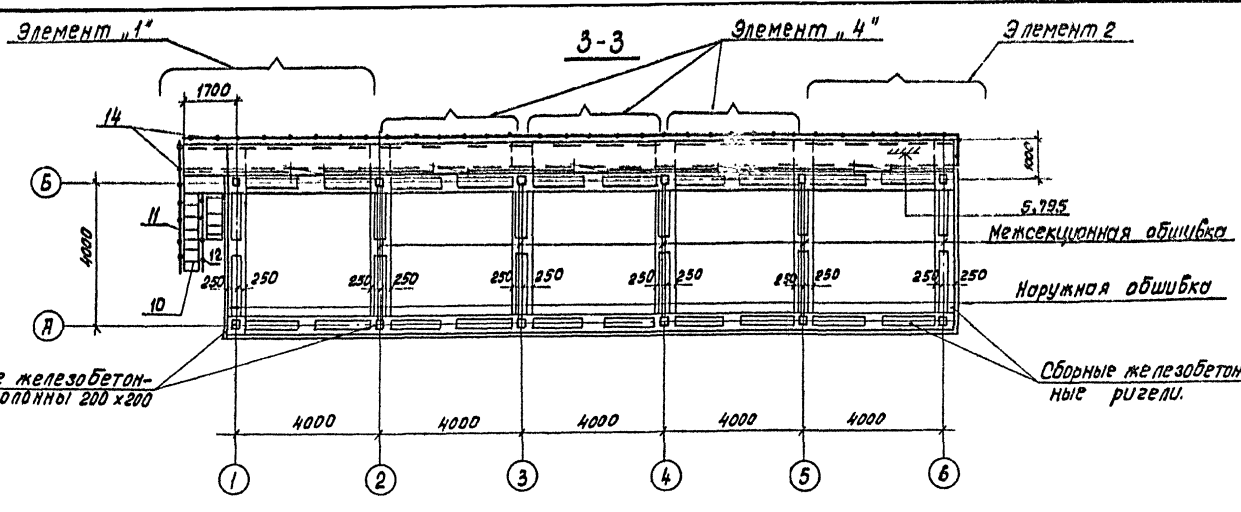
Имя, фамилия, отчество и должность автора чертежа

фундамент Ф1
 узел опирания см.
 альбом III 1.5.

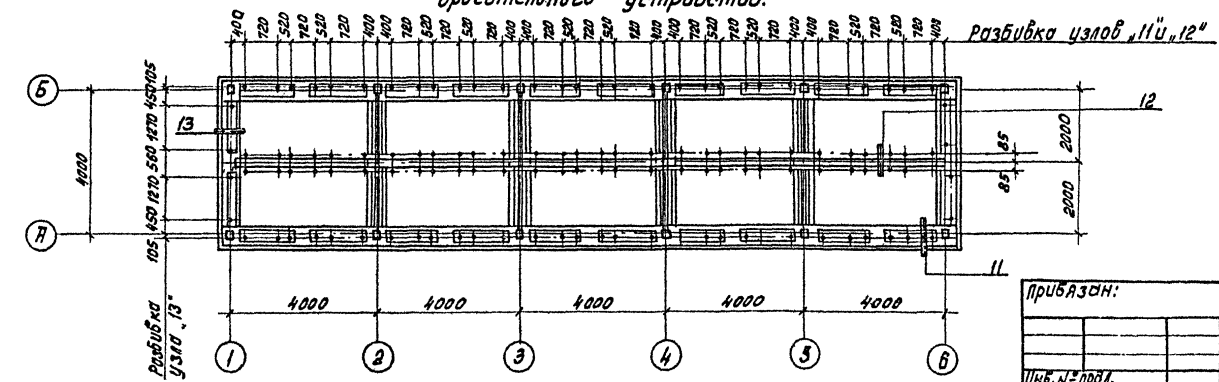
Прявазон:		ТН 901-6-84.86 - АС-3	
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.
Начальн. участка	Инженер	Начальн. участка	Инженер
И.Контр. Козловичер	И. спец. Козловичер	И.Контр. Козловичер	И. спец. Козловичер
Р.П.К. Галадина	Р.П.К. Галадина	Р.П.К. Галадина	Р.П.К. Галадина
Р.П.К. Станина	Р.П.К. Станина	Р.П.К. Станина	Р.П.К. Станина
Инженер Полякова	Инженер Полякова	Инженер Полякова	Инженер Полякова
Инженер Корнилова	Инженер Корнилова	Инженер Корнилова	Инженер Корнилова
И.И.И. № посл.		И.И.И. № посл.	
Общие буды План. Разрезы.		Станция лист Листов	
СВОЗВОДСКАНАПРОЕКТИ		Р 3	

Сборные железобетонные колонны 200x200

Сборные железобетонные ригели



План разбивки подвесок для крепления опростельного устройства.



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ф1	ТП901-6-81.16.КС5, АЛ. III	Фундамент ф1	1	—	
Узел „1“	- АС2,	Узел „1“	—	—	
Узел „2“	- АС2,	Узел „2“	10	6.3	
Узел „3“	- АС2,	Узел „3“	8	3.1	
Узел „4“	- АС2,	Узел „4“	4	3.1	
Узел „5“	- АС3,	Узел „5“	8	11.3	
Узел „6“	- АС3,	Узел „6“	—	—	
Узел „7“	- АС3,	Узел „7“	—	—	
Узел „8“	- АС4,	Узел „8“	40	6.2	
Узел „9“	- АС4,	Узел „9“	8	7.9	
Узел „10“	- АС4,	Узел „10“	4	7.9	
Узел „11“	- АС5,	Узел „11“	48	4.1	
Узел „12“	- АС5,	Узел „12“	24	6.9	
Узел „13“	- АС5,	Узел „13“	8	4.1	
Элемент 1	- АС14,	Элемент „1“	1	448.9	
Элемент 2	- АС15,	Элемент „2“	1	306.6	
Элемент 3	- АС15,	Элемент „3“	1	107.6	
Элемент 4	- АС15,	Элемент „4“	3	306.6	
Элемент 5	- АС15	Элемент „5“	5		
Поз. „1“	ТП901-6-81.86-КЖН1.6.01, АЛ. IV	Щит	2	—	
Поз. „2“	- 01		1		
Поз. „3“	- 02		2		
Поз. „4“	ТП901-6-81.16-КЖН1.6.02, АЛ. IV	Металлический козырек	2		
Поз. „5“	- 01		2		
Поз. „6“	- 02		10		
Поз. „7“	ТП901-6-81.86-КЖН1.6.03	Ограждение	10		
Поз. „8“	ТП901-6-81.86-КЖН1.6.04	Опора вентилятора	5		
Поз. „9“	Серия 1.450.3-3, Вып.0.1	Лестничные марши МЛХФ 60 - 24.6	1		
Поз. „10“	1.450.3-3, Вып.0.1	МЛХФ 60 - 60.6	1		
Поз. „11“	1.450.3-3 Вып.0.1	Ограждение маршей ОП МЛХФ 60 - 10.60	1		
Поз. „12“	1.450.3-3, Вып.0.1	ОП, МЛХФ 60 - 10.60	1		
Поз. „13“	1.450.3-3, Вып.0.1	ОП, МЛХФ 60 - 10.24	1		
Поз. „14“	1.450.3-3, Вып.0.1	Ограждение площадок ОП ПБХЭБ - 10.60	6		
Поз. „15“	1.450.3-3, Вып.0.1	ОП ПБХЭБ - 12.60	8		
Поз. „16“	ТП901-6-81.16-КС3, АЛ. II	Узел „16“	2	1.9	
Розетта	- РСВ,	Розетта			
Днище	- РСБ,	Днище			

ТП 901-6-84.86 -АС-4

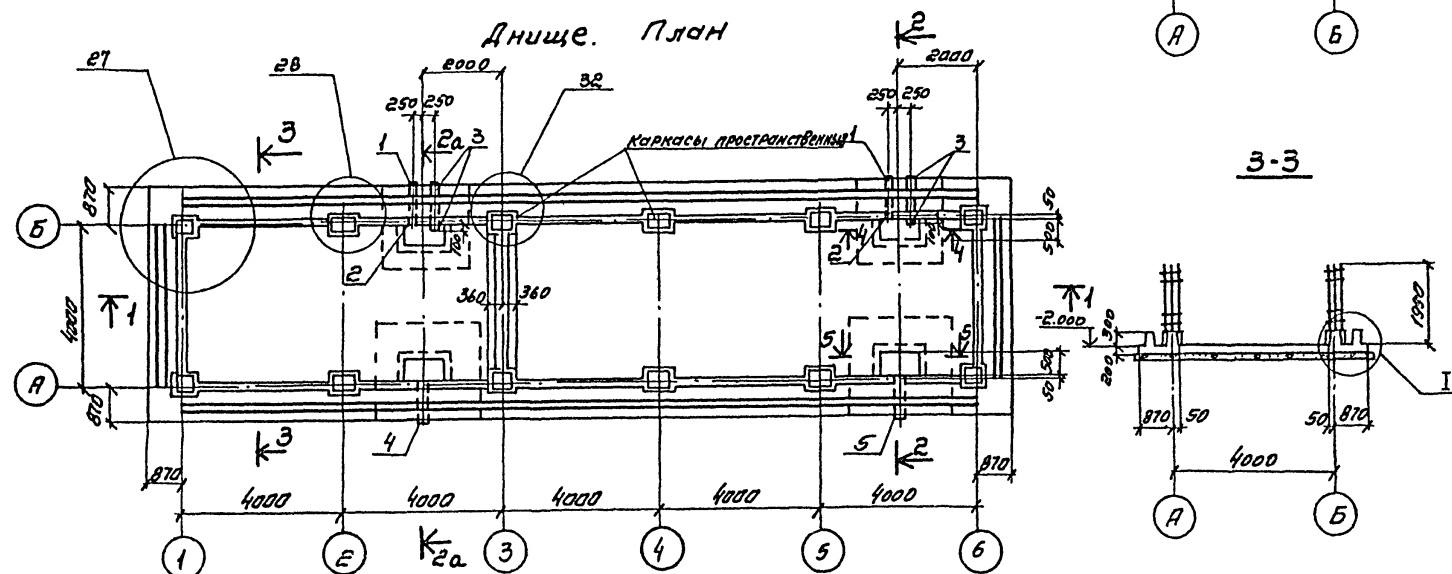
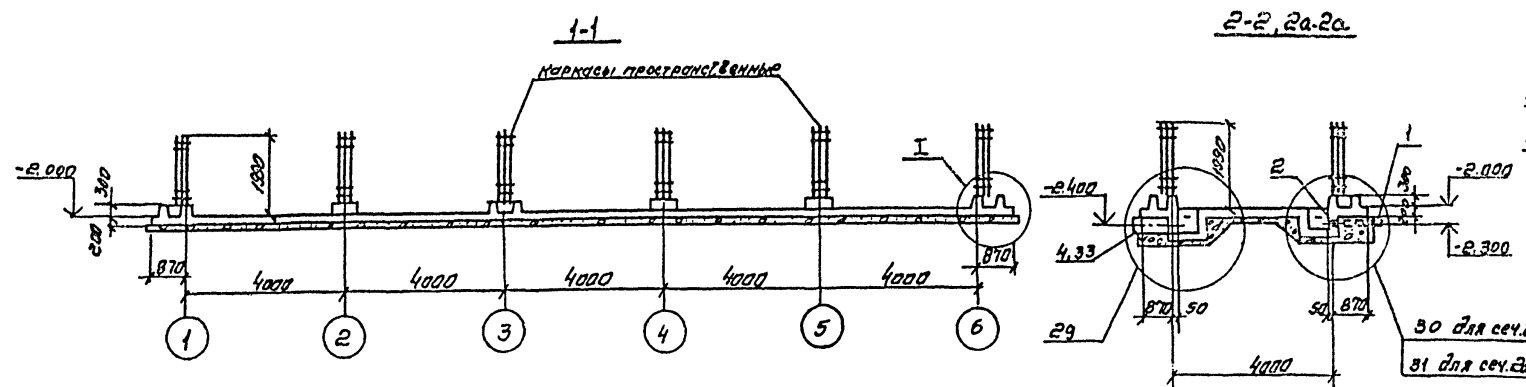
Нач. отд. Альшмерц
И. контр. Козловичер
Инспец. Козловичер
РИП
Инж. Бр. Станина
Инженер Полак Ба
Инженер Корнилова

Привязан:
Шп. № подл.

Таблица к плану расположения элементов вентилятора на листе КС-3,4 с указанием площади элементов из железобетонных элементов

Общие виды. Листы. Связка КТ

Лист 10



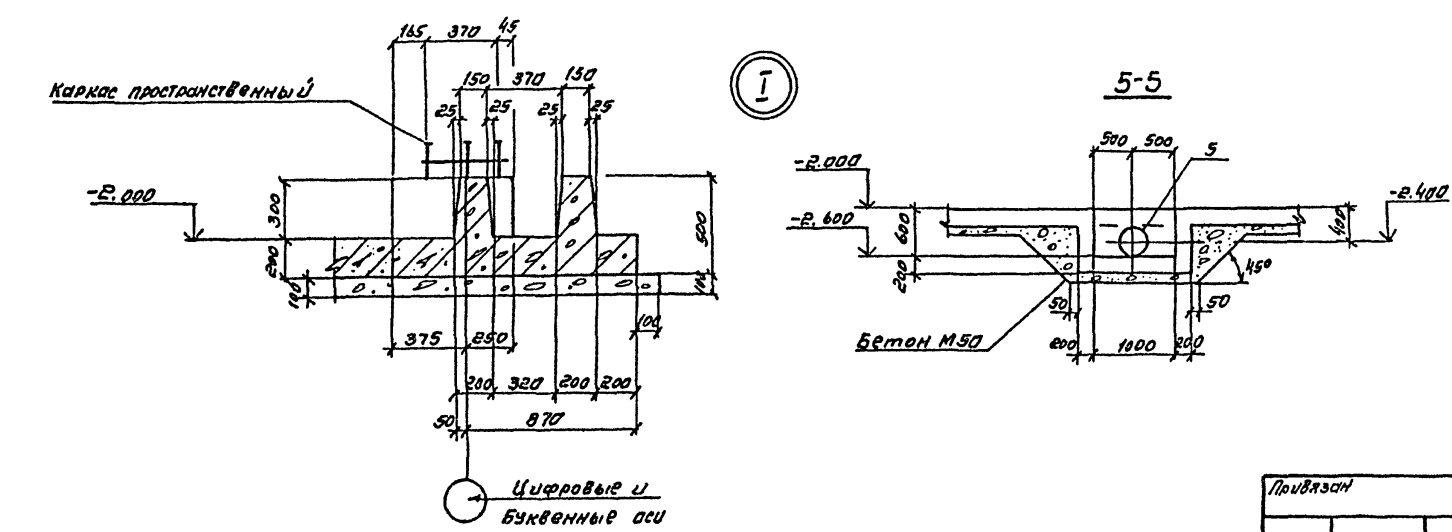
Спецификация к схеме днища

Марка поз.	обозначение	Наименование	кол	Масса ЕД, кг	Примечание
Узел „27“	ТМ 901-Б-81, 86 - АС10, ЯЛ. III	Узел „27“	4	-	
Узел „28“	- АС10,	Узел „28“	6	-	
Узел „29“	- АС11,	Узел „29“	2	-	
Узел „30“	- АС11,	Узел „30“	2	-	
Узел „31“	- АС11,	Узел „31“	1	-	
Узел „32“	- АС10,	Узел „32“	2	-	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы закладные				Общий расход			
	Арматура класса				Прокат марки							
	А I		А II		В ст 3		к П 2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 10704-76*				
Днище	55,2	110,4	705,0	2332,6	345,6	12,0	33,6	39,0	92,0	69,0	80,0	3874,4

1. Совместно с данным листом смотрите лист АС 6
2. Каркас пространственный см. ЯЛ. III, лист АС 10



ТМ 901-Б- 84 86 - АС - 5

Нач. отд.	М. Копылов		
И. Копылов	М. Копылов		
И. Копылов	М. Копылов		
Г. И. Г.	С. И. Г.		
Р. И. Г.	С. И. Г.		
И. Копылов	М. Копылов		
И. Копылов	М. Копылов		

Устройство пятисенционная с вентиляторами ЗВГ 45 гл. лоп. лоп. с сенциями площадью 16 м² с каркасом из железобетонных элементов

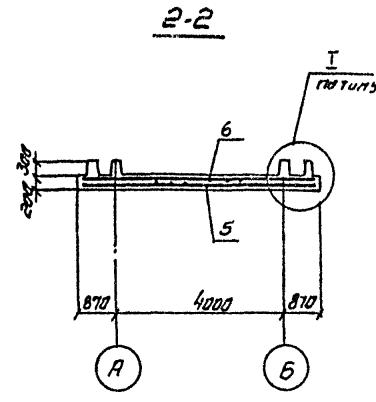
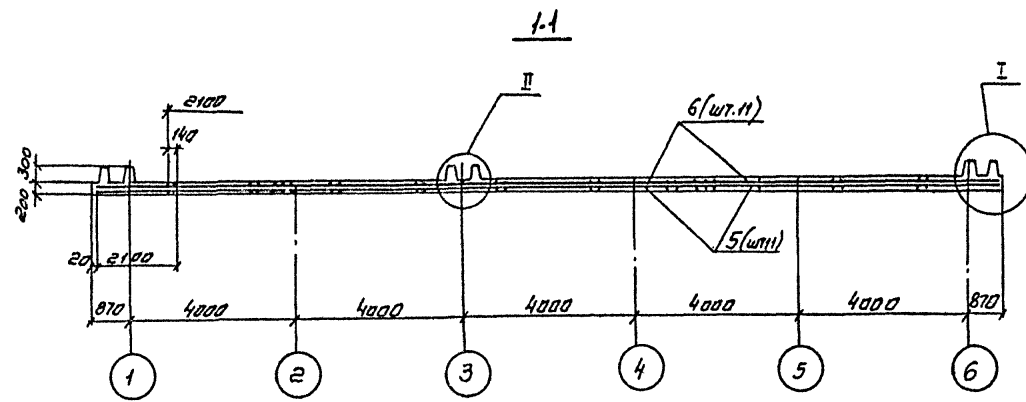
Страница 1 из 1

Лист 5

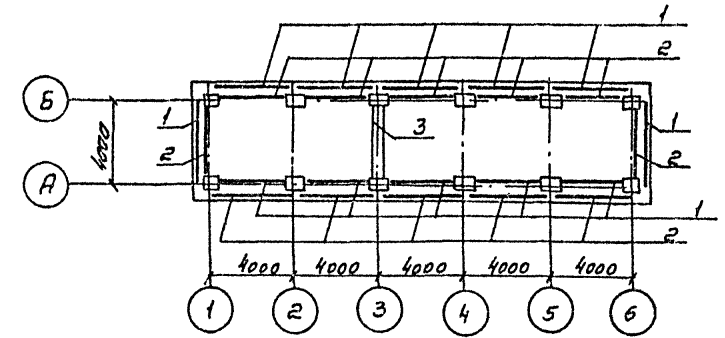
Днище

СОЗДАТЕЛЬ: И. КОПЫЛОВ

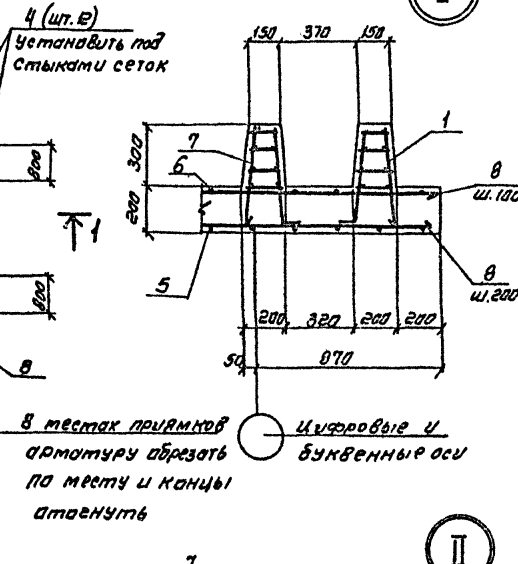
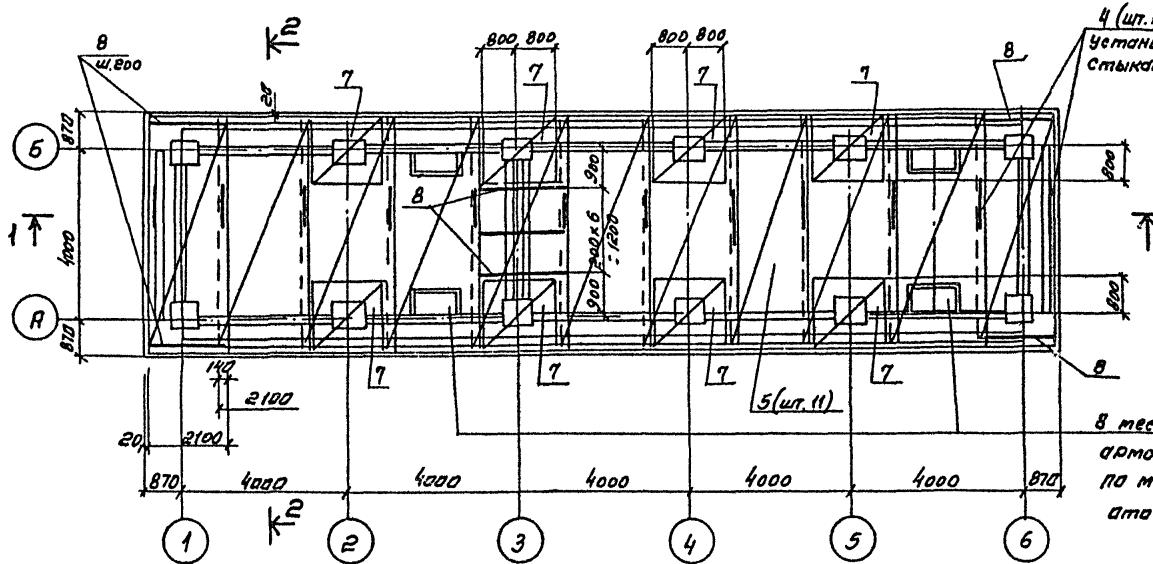
Л.6.5.01.1



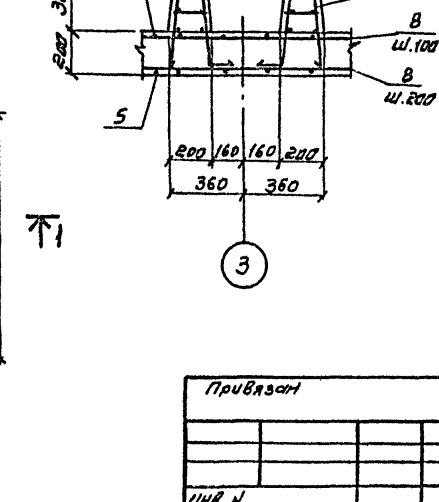
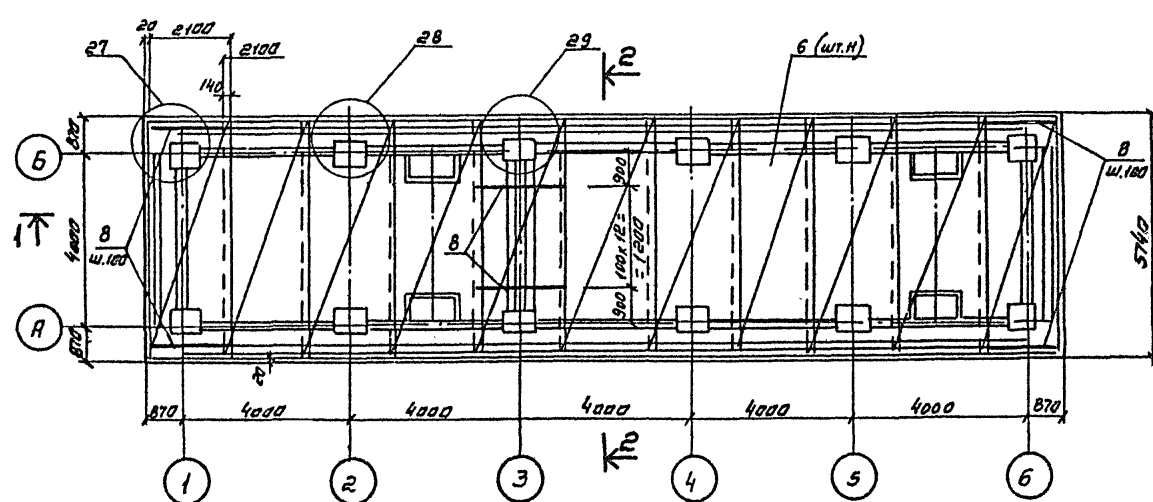
Раскладка каркасов.



Днище. Раскладка нижней арматуры



Днище. Раскладка верхней арматуры



Спецификация днища

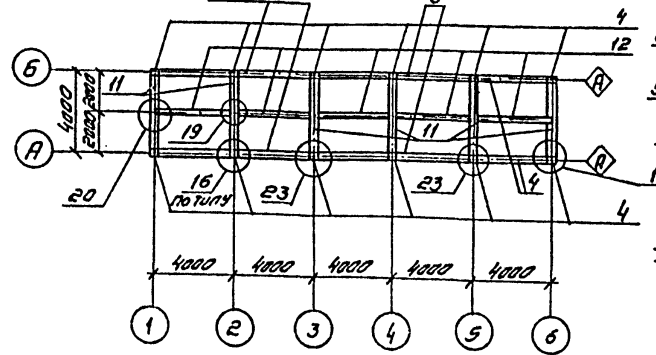
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1		ТЛ901-6-81.86 -КЖ.1.1.01	Ял. I	Каркас пространственный	12
	2		-01			12
	3		-02			2
А4	4		ТЛ.901-6-81.86-КЖ.1.1.02	Ял. I		12
<u>Сетки арматурные</u>						
	5		ГОСТ 8478-81	Ф10 А II - 200 2150x5700 Ф6 А II - 200	50 75	11 52.7 кг
	6		ГОСТ 8478-81	Ф10 А II - 100 2150x5700 Ф6 А II - 200	50 25	11 91.5 кг
	7		ГОСТ 8478-81	Ф10 А II - 200 1650x1650 Ф10 А II - 200	25 25	8 18.4 кг
<u>Детали</u>						
СТЕРАЖЕНЬ, ГОСТ 5781-82						
Б4	8		ТЛ901-6-84.86 -АС6	Ял. II	Ф10 А II 2-2100	194 1.3 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон М30	В	34,0 м³

Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм
для верхней - 25мм

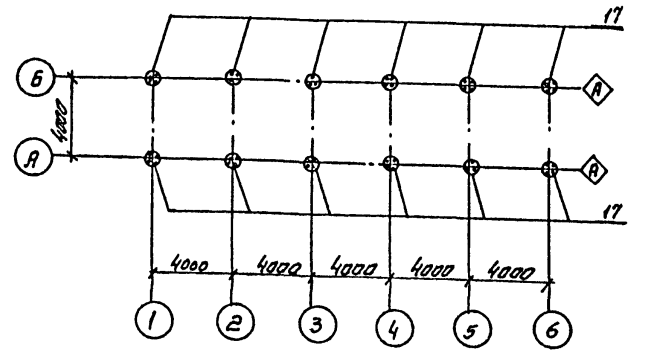
ТЛ901-6-84.86 - АС-6						
Нач. отд.	А.А.Ильин	И.И.Ильин	И.И.Ильин	И.И.Ильин	И.И.Ильин	И.И.Ильин
Привязан	Л.П.Ильин	Л.П.Ильин	Л.П.Ильин	Л.П.Ильин	Л.П.Ильин	Л.П.Ильин
И.И.Ильин	И.И.Ильин	И.И.Ильин	И.И.Ильин	И.И.Ильин	И.И.Ильин	И.И.Ильин
Днище. Схема армирования				Стандарт лист	Лист 6	Лист 6
СООБЩЕНИЕ ПРОЕКТА						

Рис. 1

План на отм 3.400



План на отм. 0.000



План на отм. -2.000

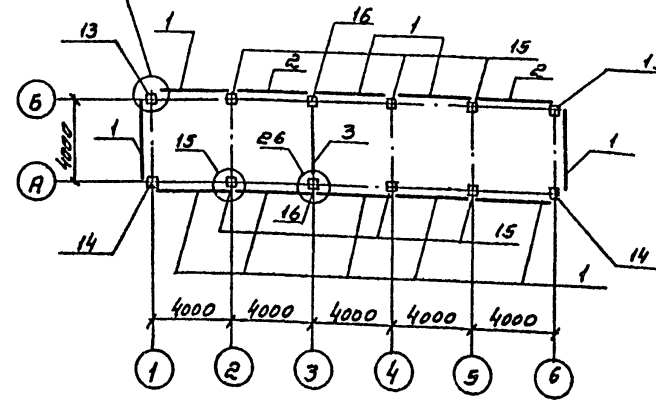


Схема каркаса по оси .Б"

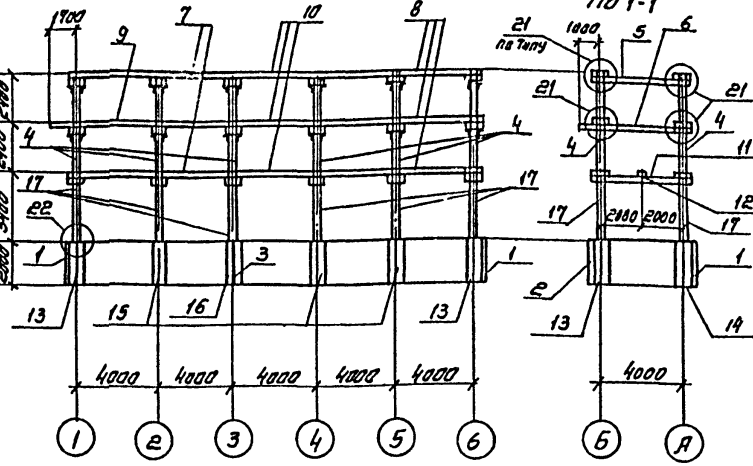
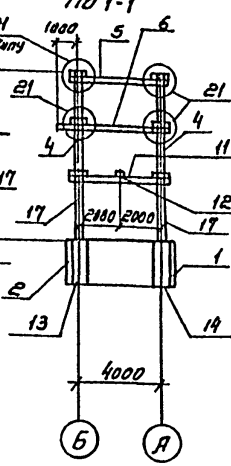
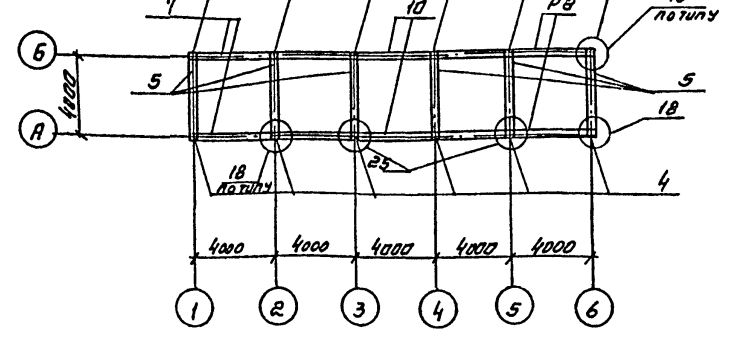


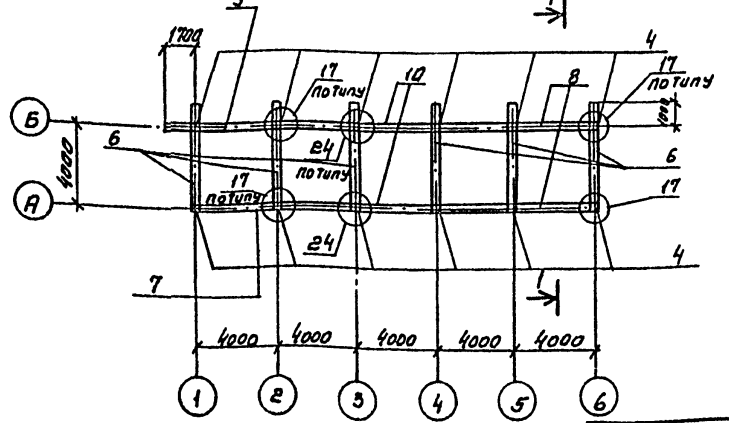
Схема каркаса по 1-1



План на отм 8.200



План на отм. 5.800



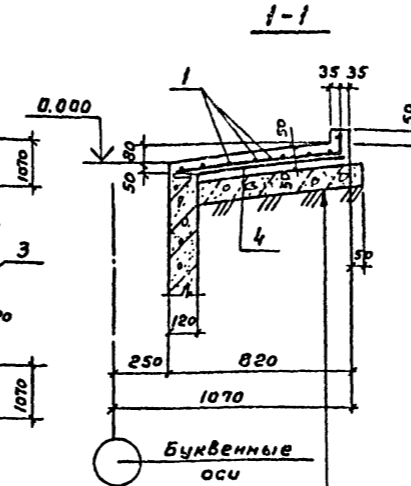
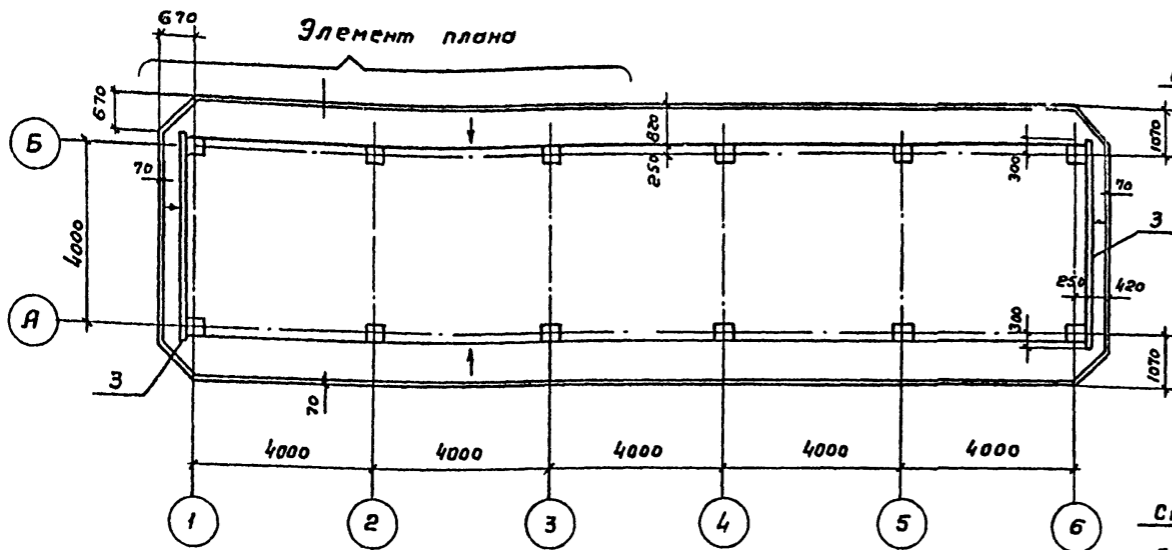
спецификация элементов к схемам расположенным на данном листе

Марка поз.	Обозначение	наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
Соединительные узлы					
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“	-ЯСВ,	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	
Сборные железобетонные элементы					
поз. „1“	ТП901-Б-81.86-КЖИ.1.2.СБ.ЯЛ. IV	Стеновая панель	10		
поз. „2“	-01		2		
поз. „3“	-02		1		
поз. „4“	-КЖИ.1.3	Колонна	12		
поз. „5“	-КЖИ.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“	-КЖИ.1.5	Балка	5		
Монолитные железобетонные элементы					
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	-	
Стальные элементы					
поз. „17“	ТП901-Б-81.86-КЖИ.1.10, ЯЛ. IV	Колонна КС1	12		

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

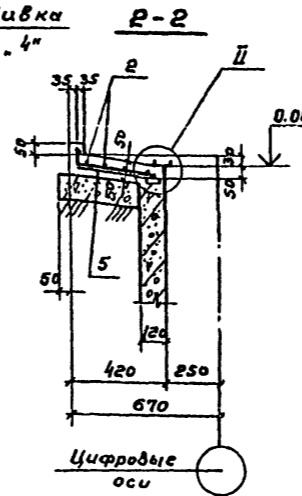
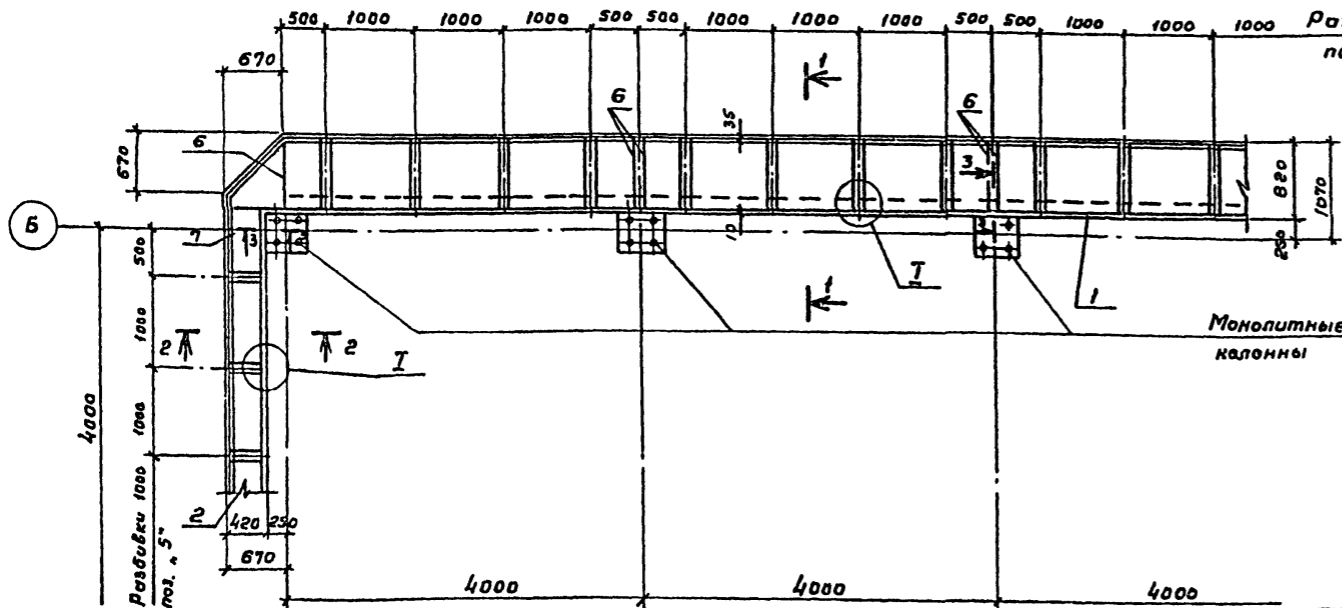
<p>Исполнитель: [подпись]</p> <p>Проектировщик: [подпись]</p> <p>Инженер: [подпись]</p>		<p>ТП 901-Б-84.86-АС-7</p>
<p>Спецификация</p> <p>Схемы расположения элементов каркаса</p>	<p>Составил: [подпись]</p> <p>Лист 7</p> <p>Составил: [подпись]</p>	<p>Составил: [подпись]</p> <p>Лист 7</p> <p>Составил: [подпись]</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	

Спецификация розеты

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

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 8240-72		
	φ5	φ12	φ6	СН10	
Розета	173,0	88,0	4,6	79,2	344,8

- Арматурные сетки поз. "1" резать шириной - 830 мм поз. "2" - шириной - 430 мм.
- Позиции 3*÷6* см. ведомость деталей.
- Бетонирование производить по уплотненному до ρск = 1,65 т/м³ 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				
Г.И.П. Гольдшина				
Р.ж.вр. Станина				
И.ж.м.н. Полянова				
И.ж.м.н. Корнилов				

Привязан

И.ж. н. подл.

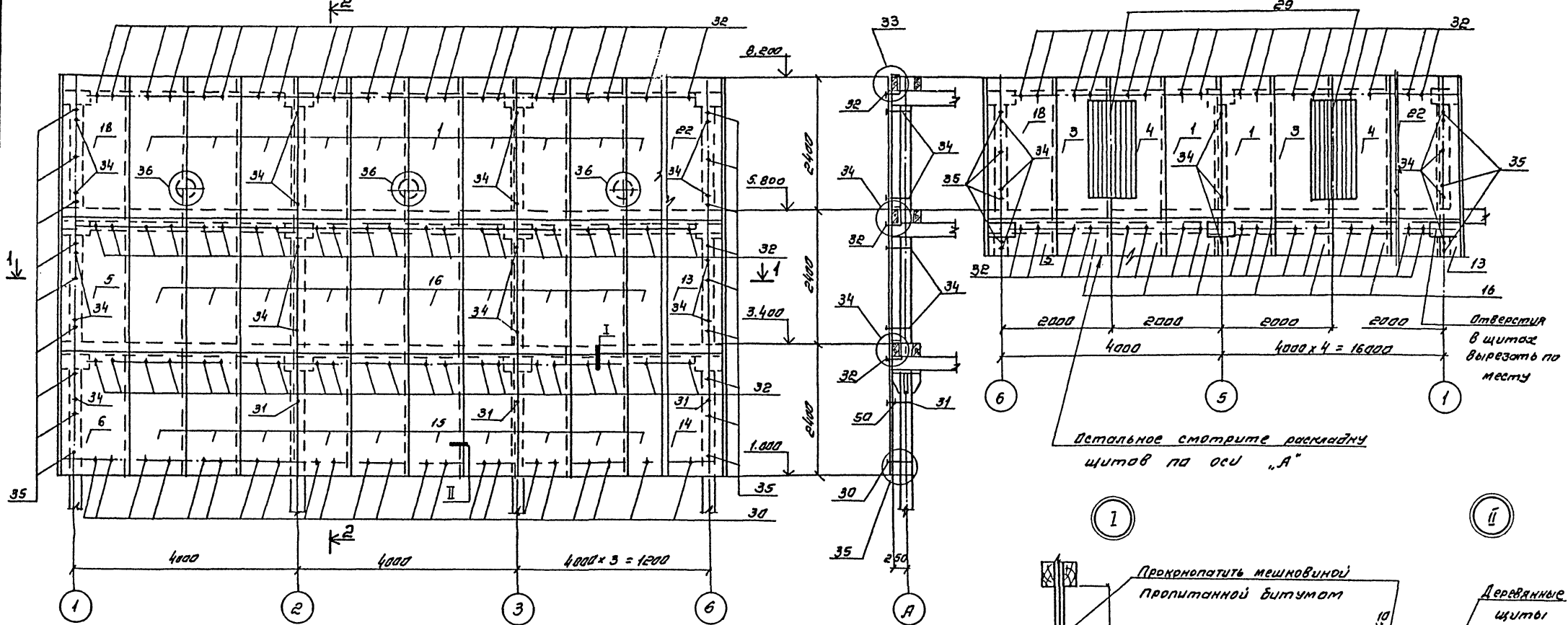
Розета.
Схема армирования.

СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Раскладка щитов продольной обшивки по оси „А“

2-2

раскладка щитов продольной обшивки по оси „Б“



ВСТАВНОЕ СМОТРИТЕ РАСКЛАДКУ ЩИТОВ ПО ОСИ „А“

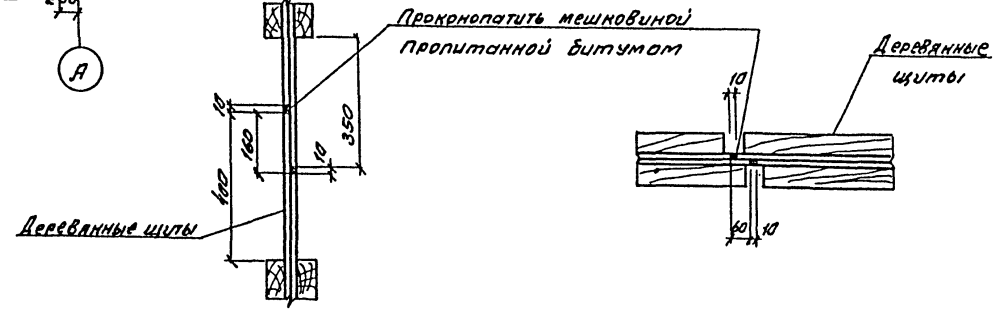
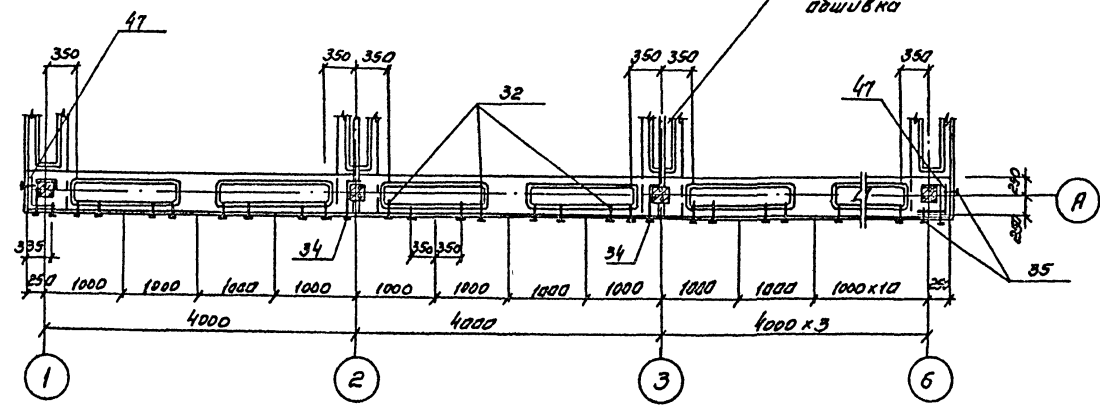
Отверстия в щитах вырезать по месту

1

II

1-1

Межсекционная обшивка

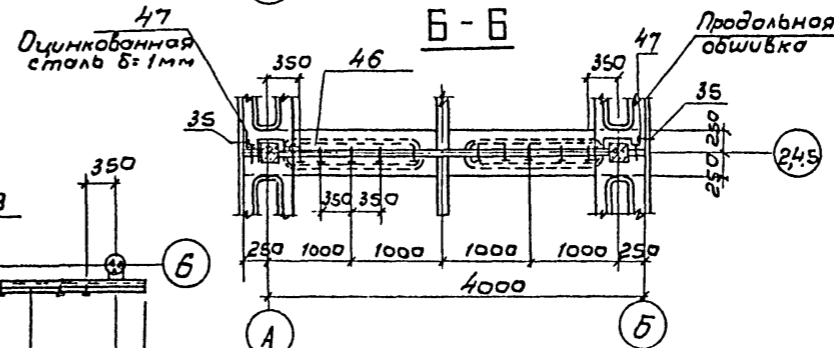
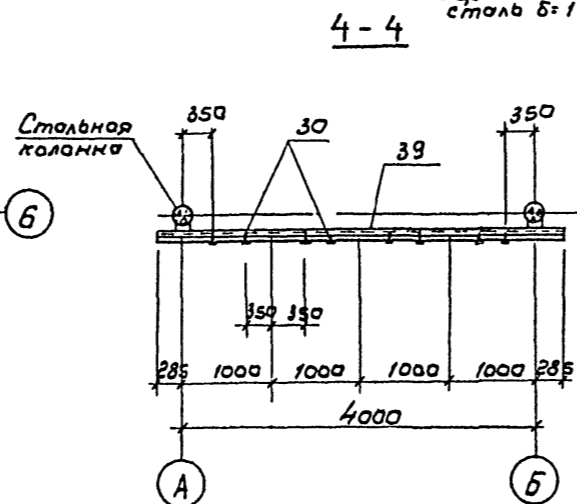
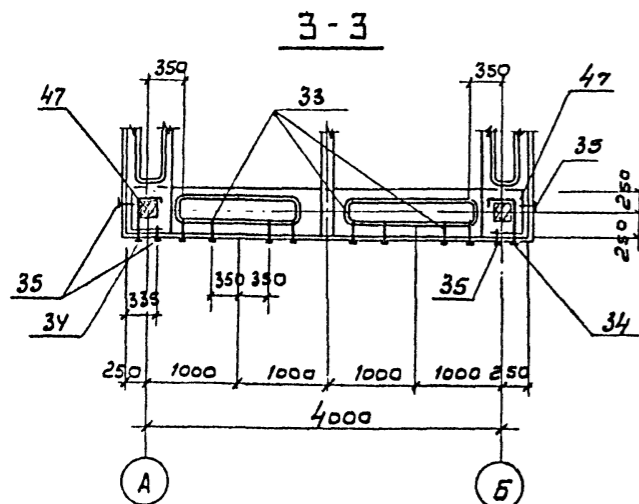
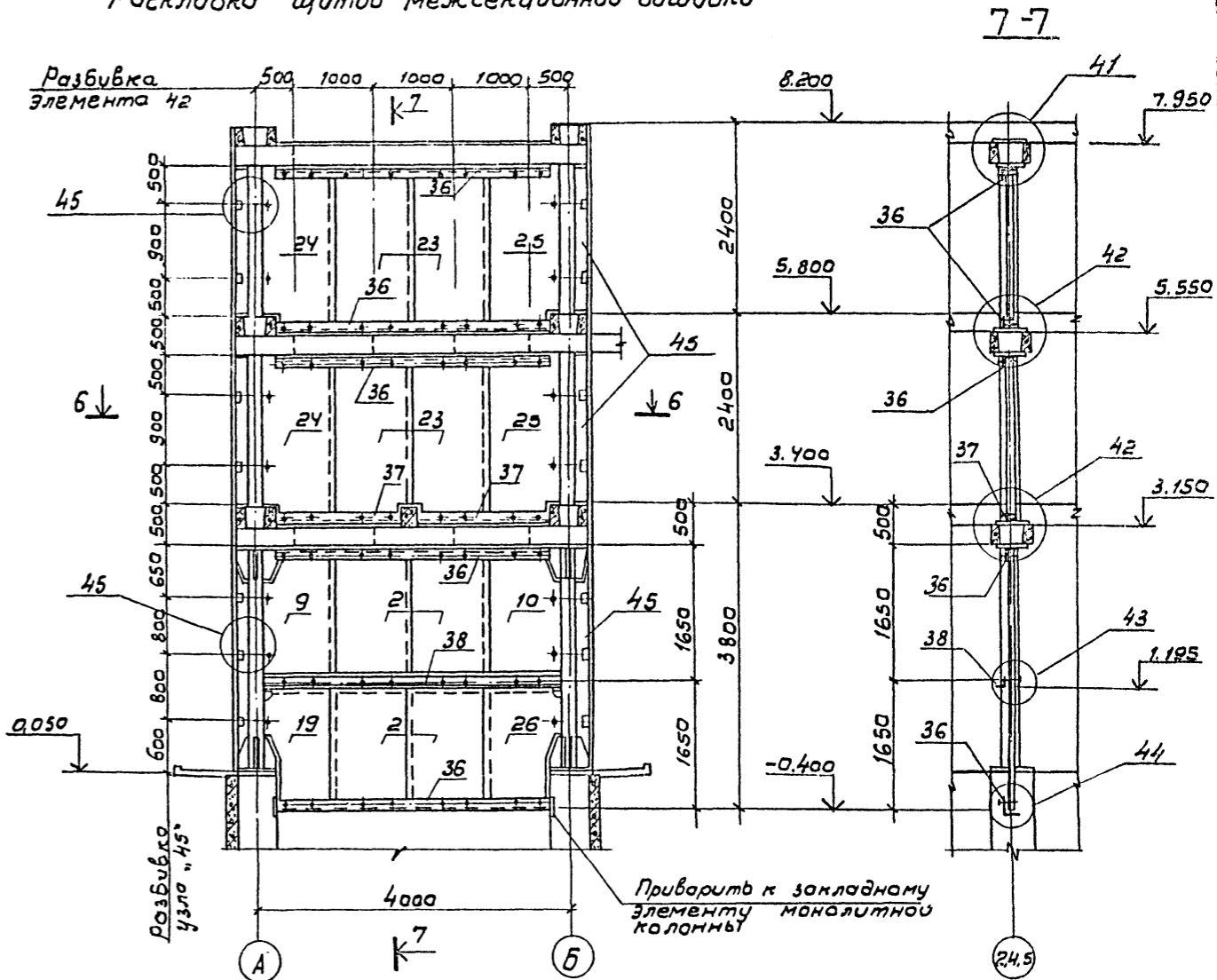
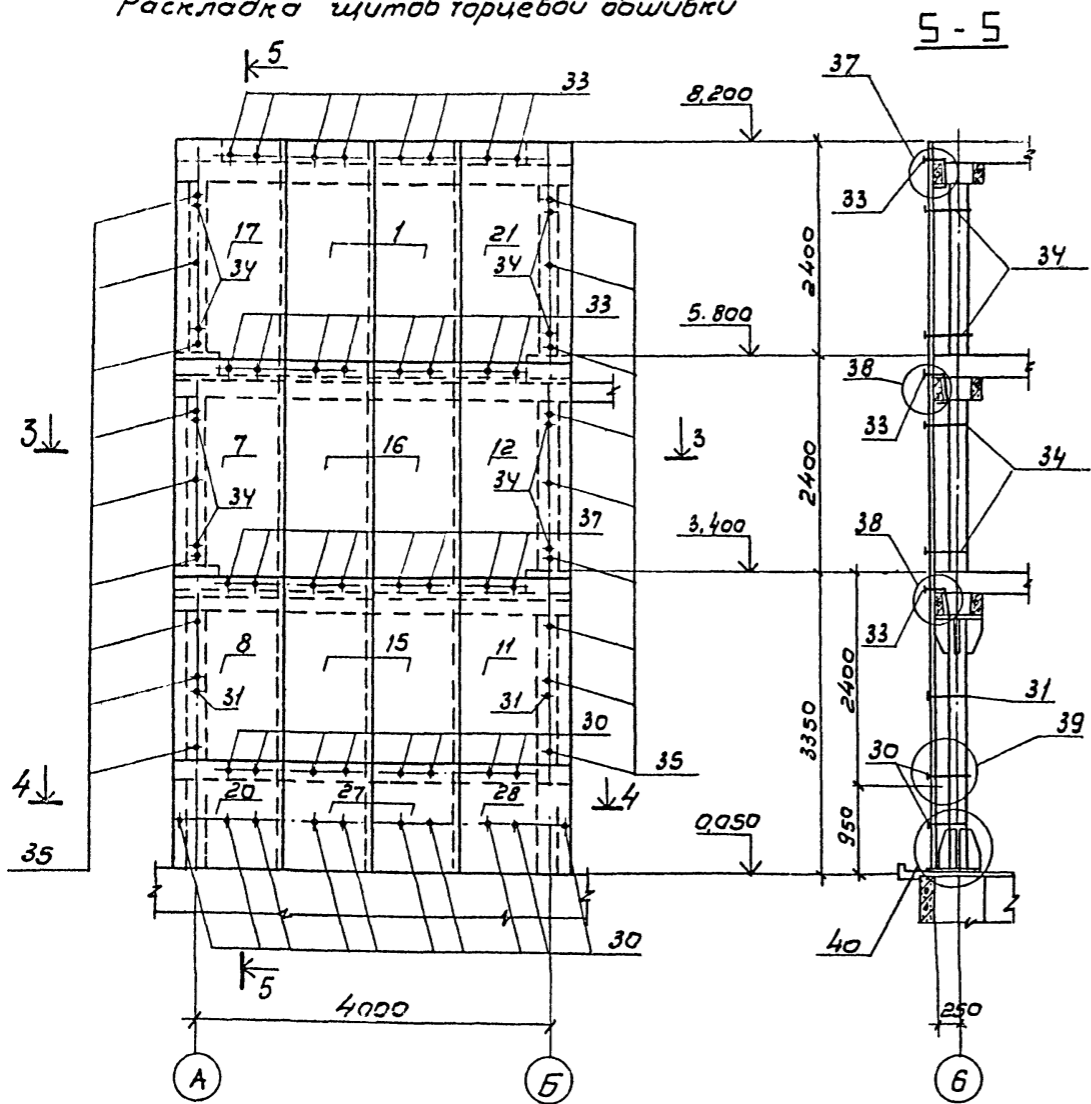


Инв. № 1

		ТН 901-Б- 8 4.8 6 -АС- 9			
Нач. отд. Инженер	И. Кондр. Козловичев	Радиальная пятисекционная с вентиляторами 38Г25 пленочная с сенциями площадью 16м² с люксом из жидкокристаллических элементов	этажа	лист	листов
Привязан	И. Кондр. Козловичев		Р	9	
	Г.И.П. Ельцова		Правильная обшивка		
	Рун. Бр. Станкина		С ОЗОВДОЖАНАЛПРОЕКТ		
	И. Кондр. Козловичев				
Инв. №	И. Кондр. Козловичев	Копировал: Сидниченко		21433-01 21	Формат А2

Раскладка щитов торцевой обшивки

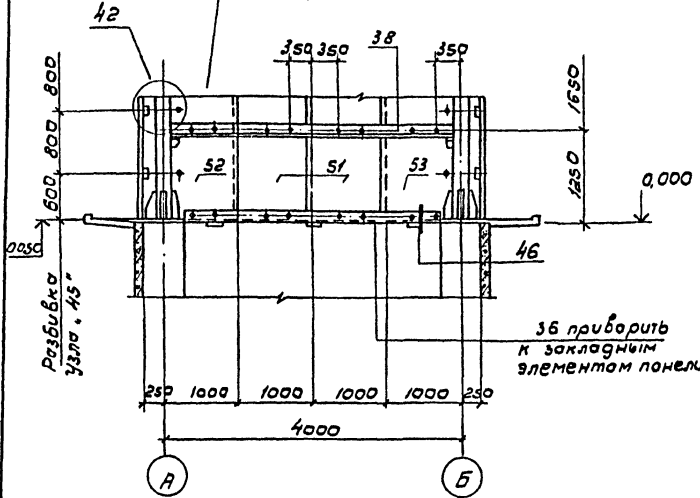
Раскладка щитов межсекционной обшивки



ТН 901-Б-84.86-АС-10			
Нав. отд.	Альбицкер		
И. контр.	Козловичер		
И. спец.	Козловичер		
Г.ч.п.	Гольдина		
Рук. бр.	Станина		
Инжен.	Поляково		
Инжен.	Корнилова		
Привязан			
И.н.в.н.			
Градиента латексионная с бентонитом 38г/24 пленочная с оксидирующей площадью 16м² с каркасом из железобетонных элементов		Стандарт	Лист
Торцевая и межсекционная обшивка.		Р	10
		СОНЗВОДКАНАПРОЕКТ	

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, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Поз. 1	ТЛ 901-6-ВМЖКУ.1.7.01.СБ, АЛ.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, АЛ.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, АЛ.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, АЛ.П		4	-	
Поз. 28	-01		2	-	
Поз. 29	-02		5	-	
Поз. 30	-03		2	-	
Поз. 31	-04		1	-	
Поз. 32	-05		1	-	
Узел 31	ТЛ 901-6-ВМЖКУ-АС12, АЛ.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 41	АС13	Узлы 41, 43, 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, АЛ.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, АЛ.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, АЛ.П		8		
Поз. 42	ТЛ 901-6-ВМЖКУ.1.8.04, АЛ.П		48		
		Детали			
Поз. 45	ТЛ 901-6-ВМЖКУ-АС10, АЛ.П	Брус 40x150 ГОСТ 8486-86	-	-	0,3 м ³
		С. 50,0 л.м.			
Поз. 46	-АС10, АЛ.П	Доски 8x19x200 ГОСТ 8486-86	-	-	0,5 м ³
		С. 50,0 л.м			
Поз. 47	-АС10, АЛ.П	Щ. Б-ПН-НО-10 ГОСТ 19904-74	-	-	659,4 кг
		Щ. ПН-КР-1 ГОСТ 14918-80			
		S = 84,0 м ²			
Поз. 4	ТЛ 901-6-ВМЖКУ-АС12, АЛ.П	Полоса - 8x80 ГОСТ 103-76	8	0,8	
		Вет. ПЛЗ ГОСТ 536-79			
		С. 150			
Поз. 7	-АС12, АЛ.П	Полоса - 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.

Таблица привязки к вентильной камере 36/23 левосторонней с секциями площадью 16м² с каркасом из железобетонных элементов

Страна	Лист	Листов
Р	11	

Межсекционная обшивка. Спецификация

СООЗВОДКАПРОЕКТ

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	

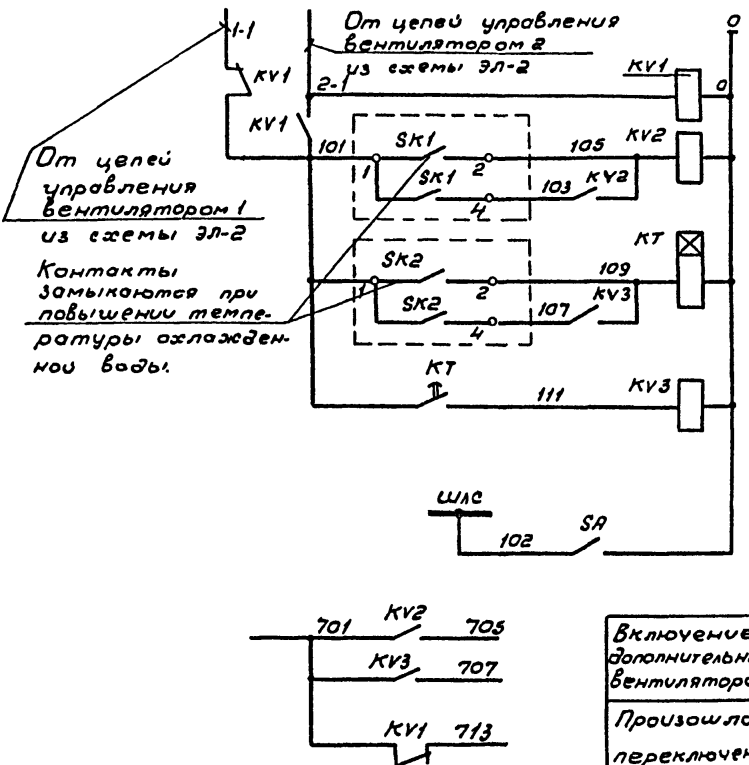
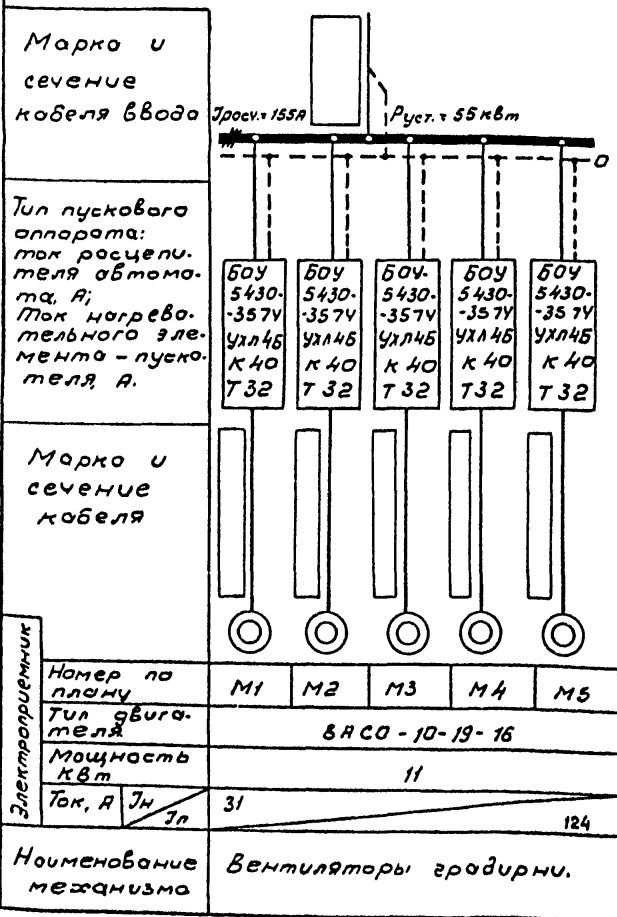
Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ЭЛ.СО	Спецификация оборудования	ЛЛ. II
ЭЛ.ВМ1	Ведомость потребности в материалах.	ЛЛ. VI
ЭЛ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах электроосвещения.	— " —
ЭЛ.ОЛ1	Опросный лист для заказа постав ЛКУ15	ЛЛ. II
ЭЛ.ЗЗИ.	Задание заводу-изготовителю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

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкафы 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; 3
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-



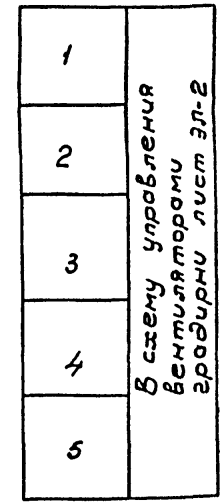
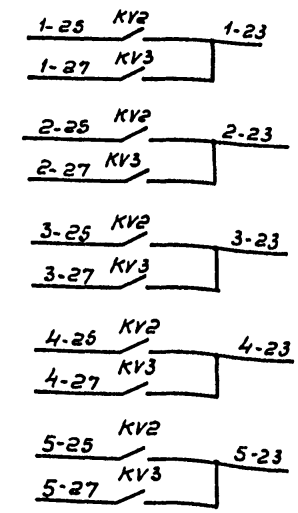
Реле контроля напряжения

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 сигнализации.



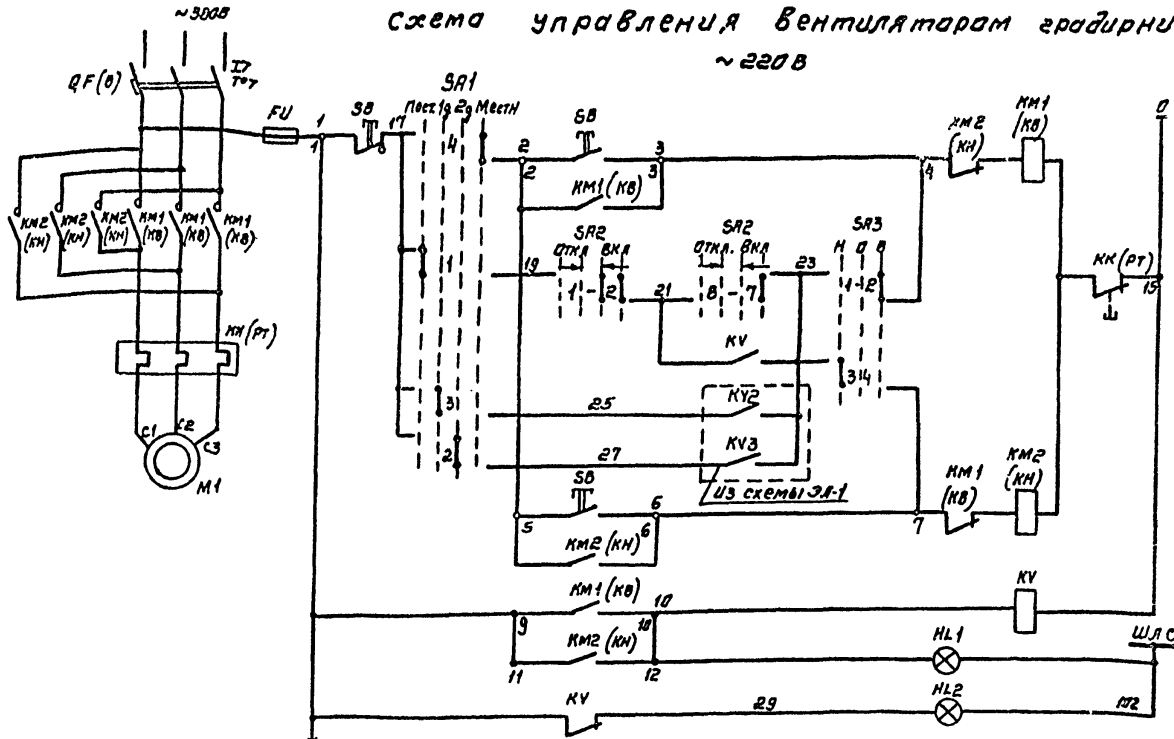
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыва- и пожара-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.

Главный инженер проекта /З.Б. Колтульский/

И.конт.	Савинова	И.инж.	Козлов	Рук.бр.	Радюшкин	Гип.	Камышевский	Л.инж.	Савинова	Нов.отд.	Кульметов
Привязан											
ТП 901 - 6 - 8486-3Л											
Градирня пятисекционная с вентиляторами 38ГВв пленочная с секциями площадью 16 м ² с коротком из железобетонных элементов.											
Общие данные: Схемы принципиальные: однолинейная сеть ~380/220В и общие цепи управления вентиляторами											
Строит.	Лист	Листов									
р	1	5	Госстрой СССР СООЗВОДКАПРОЕКТ 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	~380В, ИКСТ, 31 А
SB	Пост ПКУ15-9131-5492	1	Надп. "Вперед-Назад" -Стоп, ТУ16-526.333-80
Шкаф Ш			
QF, KM1	Блок управления БОУ5430-357УКЛ46	1	
KM2, FU	QF(В) - выключатель Тр-40А		
	KM1, KM2 (KB, KH) - Пускатели		
	KX(PT) - реле тепловое Имз-32А		д.л.х. 084.211
KV	Реле РП20-211-У3, U~220В, розетка РП20-56243, ТУ16-523.578-79	2х 2р.	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

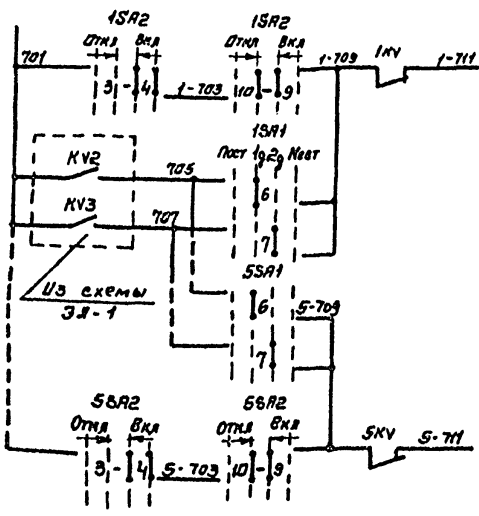
УП5312-Ф105		Полож.	Табач.	Знач.	Мест.
НН сек.	УИИ	УИИ	УИИ	УИИ	УИИ
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

Ключ управления SR2

УП5313-А541		Откл.	0	Вкл.
НН сек.	УИИ	УИИ	УИИ	УИИ
1	2	3	4	5
7	8	9	10	11

Ключ режима SR3

УП5311-С23		Полож.	0	Вне. рзд
НН сек.	УИИ	УИИ	УИИ	УИИ
1	2	3	4	5
7	8	9	10	11



Аварийное отключение вентиляторов в схему сигнализации несложной оборотного вращающегося	N M1
	N M5

1. Схема дана для вентилятора 1, для остальных вентиляторов 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

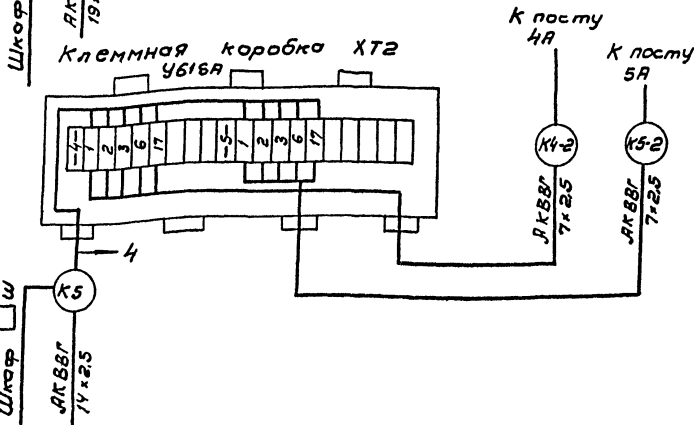
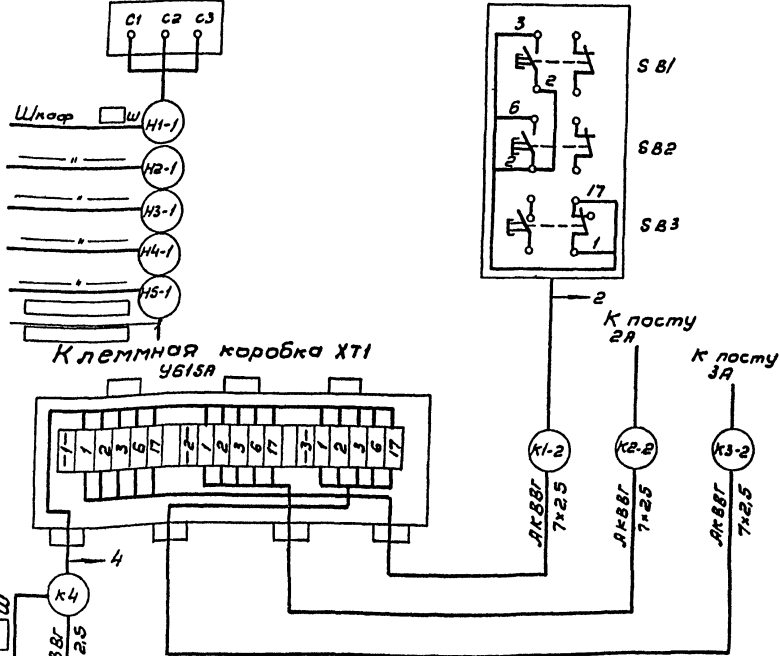
Привязан:

И.контр.	Сафонова	З.Сав.	Грабидня пятиэлементная с вент.	стадия	Лист	Листов
И.инж.	Козлов	З.Сав.	Ультратонкий 3ВГ123 пленочная с	р	2	
Р.к.б.р.	Радичкин	З.Сав.	свечи припаяны к ней с контактами	Госстрой СССР		
П.п.	Колотилкин	З.Сав.	из самодельных элементов.	СПОЗНАПРОЕКТА		
П.спец.	Сафонова	З.Сав.	Схема принципиальная	Г.П.Сав.		
Нач. отд.	Милослав	З.Сав.	Управление вентилято-	формат №8		
			рам.			

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		AKBBГ	1(10x2,5)				
К3	Шкоф	Клеммная коробка термометров ХТ	AKBBГ	1(7x2,5)				
К4	Шкоф	Клеммная коробка ХТ1	AKBBГ	1(19x2,5)				
К5	Шкоф	Клеммная коробка ХТ2	AKBBГ	1(14x2,5)				
Н1-1	Шкоф	Двигатель М1						
К1-2	Клеммная коробка ХТ1	Пост 1А	AKBBГ	1(7x2,5)	2			
Н2-1	Шкоф	Двигатель М2						
К2-2	Клеммная коробка ХТ1	Пост 2А	AKBBГ	1(7x2,5)	6			
Н3-1	Шкоф	Двигатель М3						
К3-2	Клеммная коробка ХТ1	Пост 3А	AKBBГ	1(7x2,5)	10			
Н4-1	Шкоф	Двигатель М4						
К4-2	Клеммная коробка ХТ2	Пост 4А	AKBBГ	1(7x2,5)	2			
Н5-1	Шкоф	Двигатель М5						
К5-2	Клеммная коробка ХТ2	Пост 5А	AKBBГ	1(7x2,5)	6			

Сводка проводов и кабелей

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

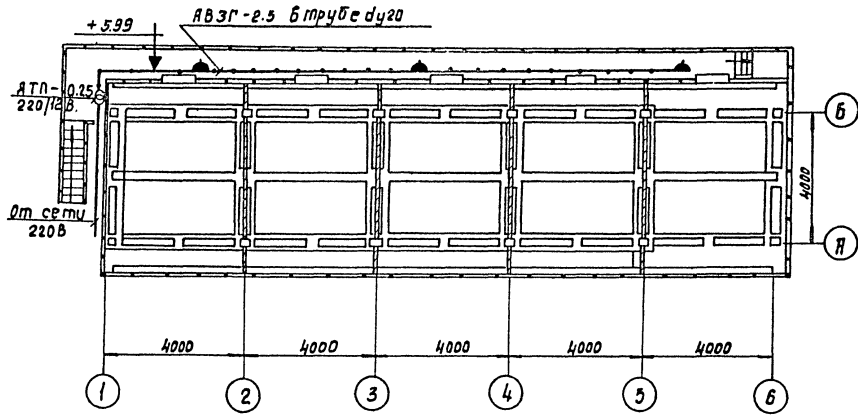
Льбов И

Тилова проект 901-6-

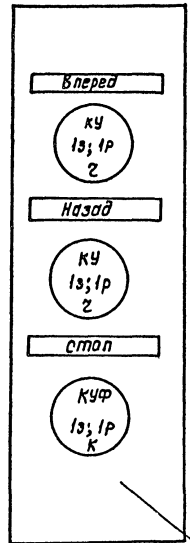
Шкоф и посты Подключено по плану инв.п.

ТП 901-6-8486-3Л

Привязан:		Стация	Лист	Листов
И.контр.	Калькуляция	р	3	
Руч. бр.	Рабочий лист	Госстрой СССР		
Г.ч.п.	Копия	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
И.н.в.п.	Копия	г. Москва		



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.

И№, № поста, Подпись и дата, Взам. инв. №


		ТП 901-6-84.86-ЭП			
Привязан:	И.Контр.	Лборник	Горюшня пятисекционная с секциями площадью 16 м² с корко-бачкой из жаростойких элементов.	Лист	Листов
	Инж.	Субак	Электрическое освещение.	Р	5 1
	Рук. Бр.	Лборник		Расстрой СССР СОНЗВОДКОНПРОЕКТ г. Москва.	
И№, №	Рук.	Копыловский			
	Нач. отд.	Кичинов			


И№, № поста, Подпись и дата, Взам. инв. №

		ТП 901-6-84.86-Э П.0Л			
Привязан:	И.Контр.	Копыловский	Горюшня пятисекционная с секциями площадью 16 м² с корко-бачкой из жаростойких элементов.	Лист	Листов
	Рук. Бр.	Копыловский	Электрическое освещение.	Р	1
И№, №	Рук.	Копыловский		Расстрой СССР СОНЗВОДКОНПРОЕКТ г. Москва.	
	Нач. отд.	Кичинов			

Формат	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП. 901-6- ЗЛ.33И-3	Общий вид		
			ТП. 901-6- ЗЛ.33И-5	Схема электрической соединенной.		
			ТП. 901-6 ЗЛ.33И-4	Перечень комплектующ.		
				Сборочные единицы		
				Блоки:		
1	1		БЛУ5430-3574-УХЛ4Б	5		
				Н1	01	
				Реле:		
2			ВЛ-43 УХЛ4 комп 1			
			И~220В. В.В. 1-10с	1	КТ.	
3			РП-20-211У3. И~220В.	1KV-5KV		
			В.К.-23+2Р.	5	KV1	
4			Розетка-РП-20-562У3	6	1KV-5KV	
					KV1	
5			РП-20-211У3. И~220В.		KV2	
			В.К.-Вз.	2	KV3	
6			розетка-РП-20-560У3	2	KV2	
					KV3	
				ТП 901-6- 84.86	ЗЛ.33И-2	
				Шкаф  Ш.		
				Технические данные аппаратов.	Госстрой СССР	СОВЗВОДОКОНПРОЕКТ г. Москва
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Редькина	Им				
Проб.	Гон	Им				
Рук.бр.	Гон	Им				
И.контр.	Дмитриева	Им				
Чтв.	Кильметев	Им				

Формат	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н51		
				Ярматура:		
1	7		АС 120 НУ2. И~220В	5	ИНЛ1	
					5НЛ1	
		8	АС 12013У2 И~220В	5	ИНЛ2	
					5НЛ2	
				Переключатели:		
		9	УП53 12-Ф 105У3		15А1	
			Руководл. тл.пл.-5мм	5	55А1	
		10	УП5313-1541У3. Рук		15А2	
			рев. тл.пл.-5мм.	5	55А2	
		11	УП5311-С23У3. Рук		15А3	
			рвал. тл.пл.-5мм	5	55А3	
		12	Тумблер -Т81-1			
			И~220В	1	5А	
				Блок зажимов		
				Б324-4П25-В/У3-10	7	
				ТП 901-6- 84.86	ЗЛ.33И-2	Лист 2

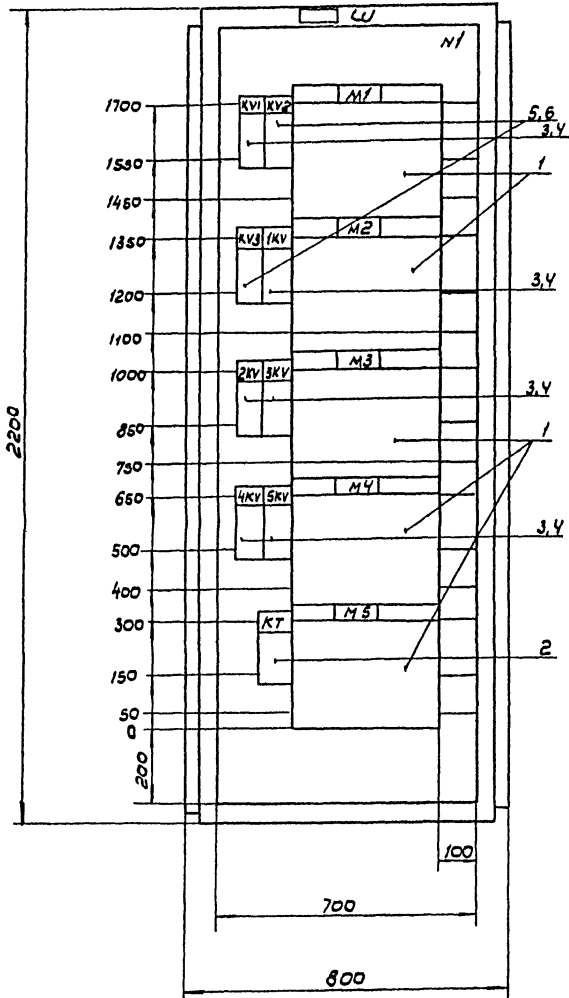
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
				Шкаф  Ш.		
				Технические данные аппаратов.		
				Госстрой СССР		
				СОВЗВОДОКОНПРОЕКТ г. Москва		
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Редькина	Им				
Проб.	Гон	Им				
Рук.бр.	Гон	Им				
И.контр.	Дмитриева	Им				
Чтв.	Кильметев	Им				

Техническая документация на изготовление нестандартных (нетиповых) комплектных устройств для завода - изготовителя.			
Дост. 16. 0800. 485-77.			
Наименование	Кол. инж.	Обозначение чертёжа общего вида	Примечание
Шкаф  Ш.	1	ТП. 901-6- ЗЛ.33И-3.	
привязка:			
ИНВ. №			
ТП.901-6- 84.86 ЗЛ.33И-1			
Грабидня пятисекционная с вентиляторами ЗВГ 25 пленочная с секциями площадью 16м ² с каркасом из железобетонных элементов			
Перечень комплектных устройств			
Госстрой СССР СОВЗВОДОКОНПРОЕКТ г. Москва			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Редькина	Им	
Проб.	Гон	Им	
Рук.бр.	Гон	Им	
И.контр.	Дмитриева	Им	
Чтв.	Кильметев	Им	

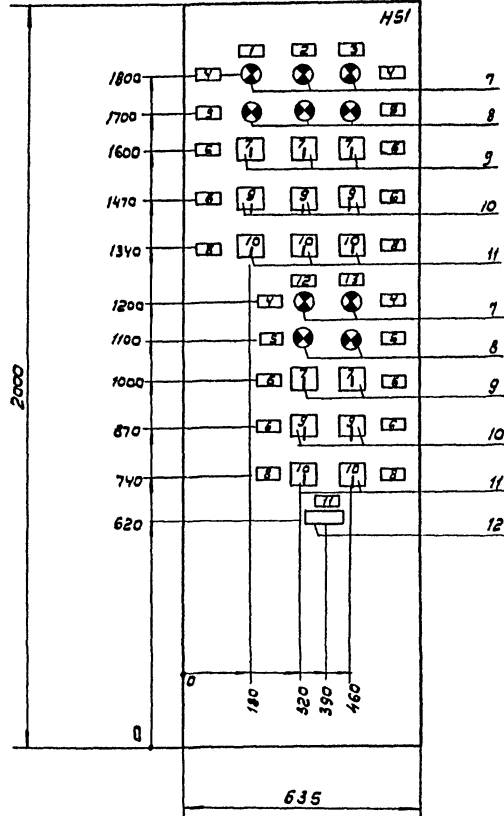
2183-01 31

Вид спереди
Дверь не показана

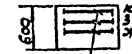
А



Дверь шкафа
Вид спереди



Вид А
Мг. 50



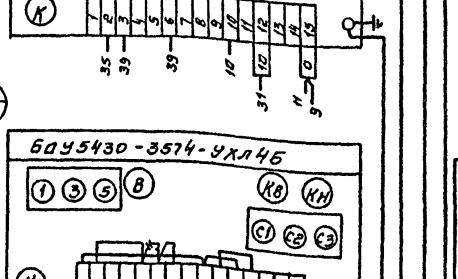
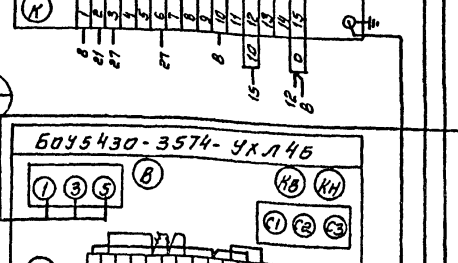
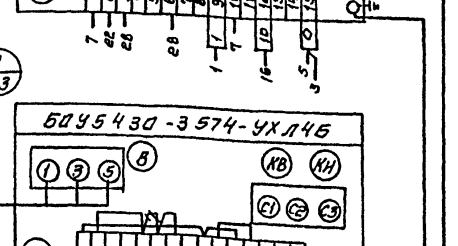
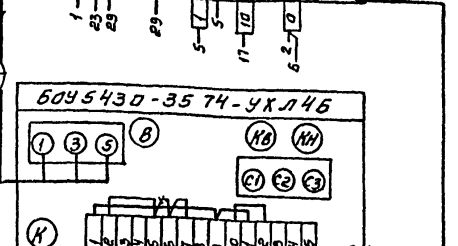
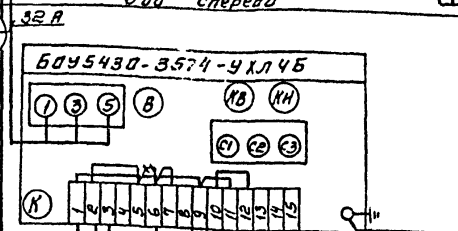
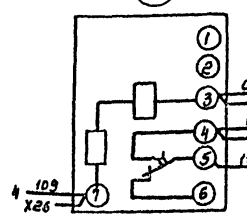
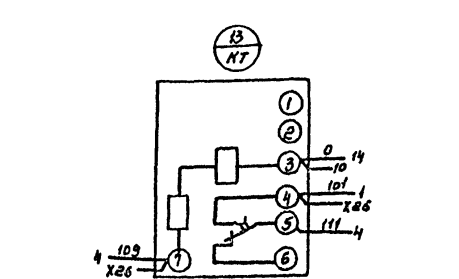
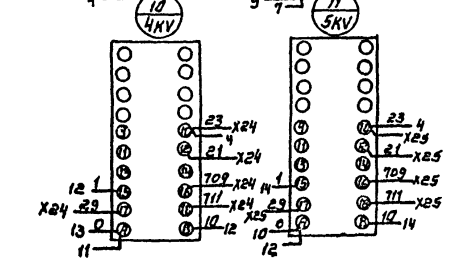
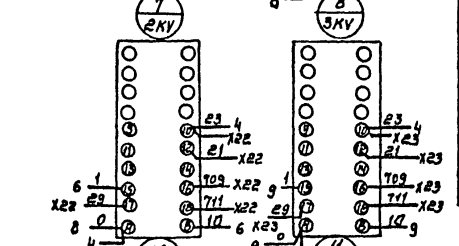
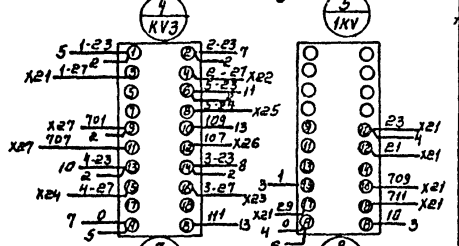
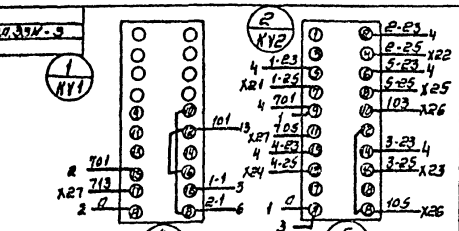
Шины силовые ~380В
200А

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		
Имя и фамилия автора проекта	Имя и фамилия	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
	Разработчик	Редькина	Ган	р		1:10
Имя и фамилия автора проекта	Рук. отд.	Ган	Ган	Лист 1 / Листов 1		
	Н.контр.	Имитация	Имитация	Госстрой СССР		
Имя и фамилия автора проекта	Утв.	Кульнев	Кульнев	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Панель 1 Вид сверху

с красная
зеленая
желтая



№ X21

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

№ X22

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

№ X23

1	31
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	209
9	711
10	

№ X24

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

№ X25

1	51
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	209
9	711
10	

№ X26

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

№ X27

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

Шины силовые ~380В. 200В

к-дополнительные рейки
с зажимами
м-демонтировать

Панель 1. (набор №1).

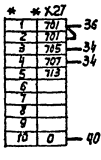
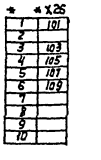
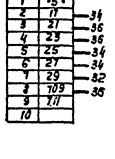
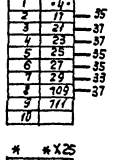
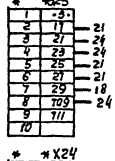
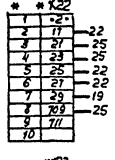
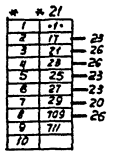
ТП 901-Б- 84.8 Б -ЭЛЗИС

Приказ	Дата	№ докум.	Лист	Итого	Городица пятисекционная с вентилятором ЗВГЭС Пленочная 6 секциями площадью 16м² с каркасом из железобетонных элементов Шкоф Ш. Схема электрическая соединительная	ВЛТ	Масса	Масштаб
						р		5/М
Разработ	Провер	Исполн	Исполн	Исполн	Лист 1 из 2	Составитель проекта		Формат А4
Инж. В.И.	Инж. В.И.	Инж. В.И.	Инж. В.И.	Инж. В.И.				
Инж. В.И.	Инж. В.И.	Инж. В.И.	Инж. В.И.	Инж. В.И.				
Инж. В.И.	Инж. В.И.	Инж. В.И.	Инж. В.И.	Инж. В.И.				

Панель 1 Вид сверху

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

ХЛЗМ-2



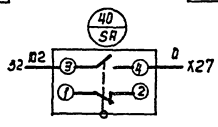
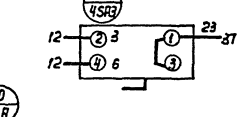
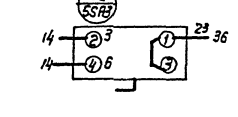
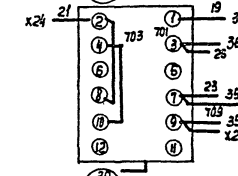
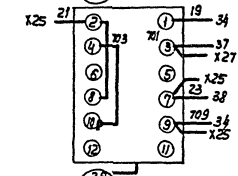
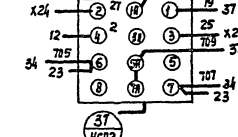
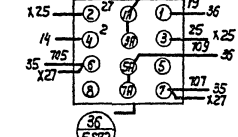
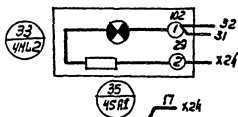
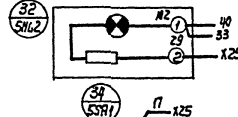
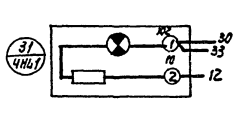
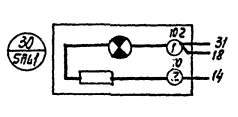
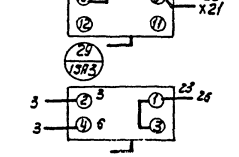
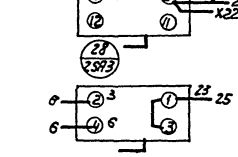
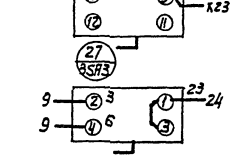
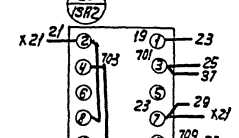
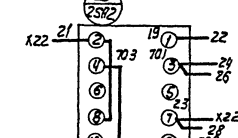
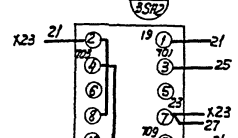
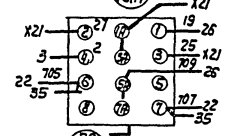
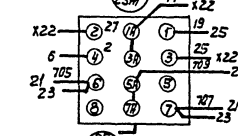
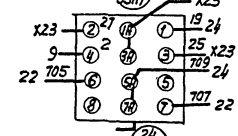
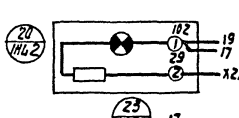
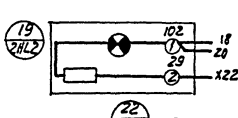
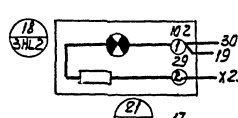
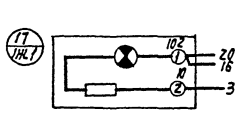
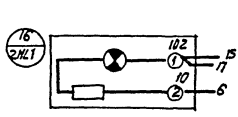
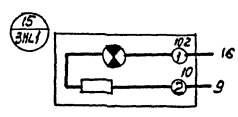
Цикл	Исполнитель	Дата	Лист	Кол-во листов	Лист	Лист	Лист

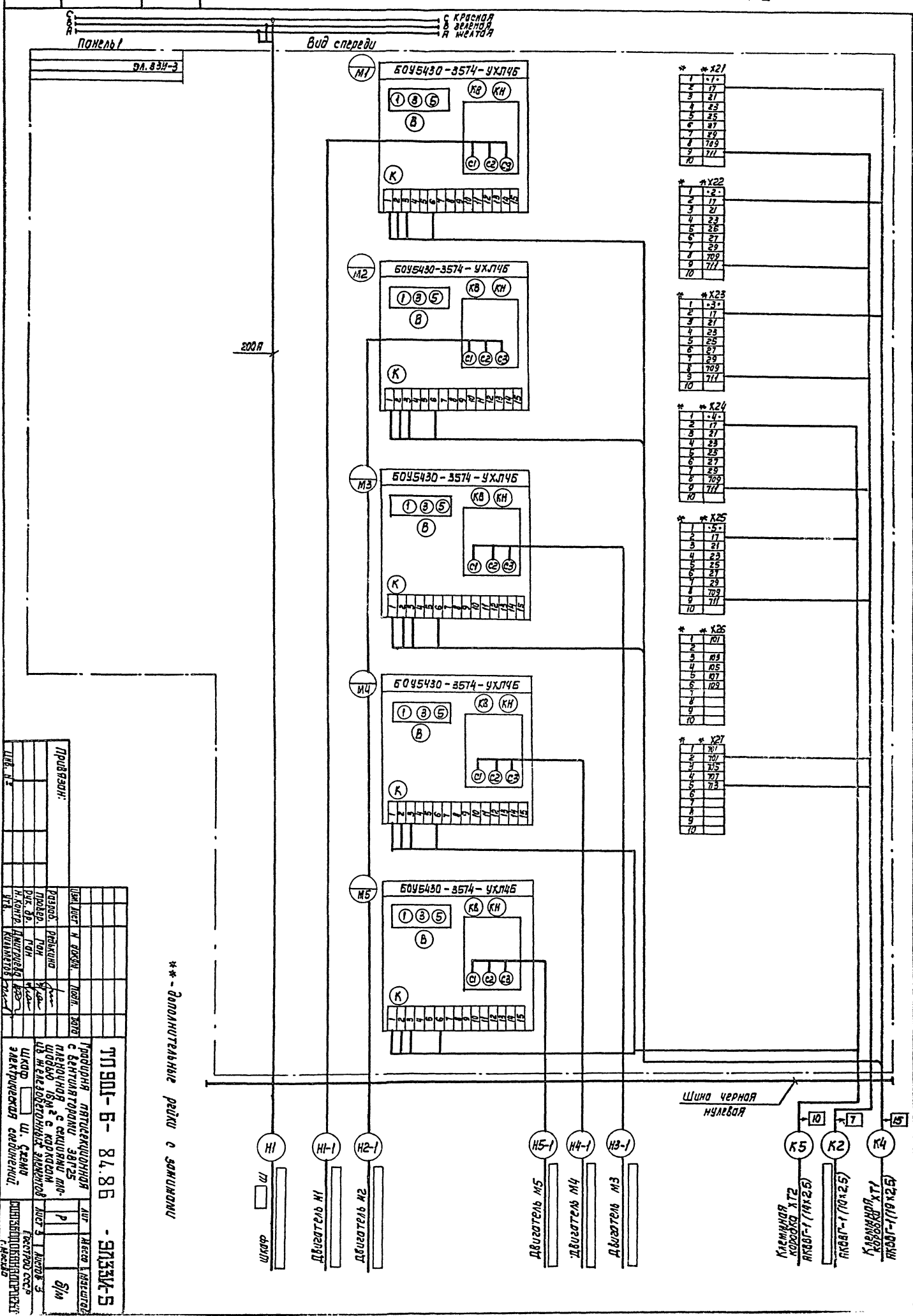
Копия Инвентаризация

27193-01 34 Ручей 12

Панель 1 (набор NS1)

** - дополнительные реле с зажимными





* * X21	
1	17
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	29
9	111
10	

* * X22	
1	17
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	29
9	111
10	

* * X23	
1	17
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	29
9	111
10	

* * X24	
1	17
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	29
9	111
10	

* * X25	
1	17
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	29
9	111
10	

* * X26	
1	17
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	29
9	111
10	

* * X27	
1	17
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	29
9	111
10	

** - Дополнительные рейки в зависимости

Проектант:	Имя	Дата
Проверен:	Имя	Дата
Разработчик:	Имя	Дата
Инженер:	Имя	Дата
Монтаж:	Имя	Дата
Исполнитель:	Имя	Дата

Шкаф	Ш. Сема	Электростанция
Шкаф	Ш. Сема	Электростанция
Шкаф	Ш. Сема	Электростанция

Тип	901-6
Вариант	Б-84.8Б
Спецификация	901-6-84.8Б-5

2143-01 (35)