

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-82.86

ГРАДИРНЯ
ТРЕХСЕКЦИОННАЯ
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 3 вг25
ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 м²
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом II

2131-01
ЦЕНА 2-66

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сделано в печать \bar{x} 1987 года

Заказ № 12839 Тираж 400 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-82.86

ГРАДИРНЯ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ 25 ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ. Эскизные чертежи и узлы общих нетиповых конструкций/из т.п. 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 *Лисань* А.Н. МИХАЙЛОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ситков* Л.Г. СТУЛОВА

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № 37 ОТ 3 ДЕКАБРЯ 1984г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 217 ОТ 22.08.1985г.

№№ л/л	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
1	Содержание альбома Технологическая часть		2
2	Общие данные /начало/	НВ-1	3
3	Общие данные /окончание/	НВ-2	4
4	Общий вид градирни.	НВ-3	5
5	Расстановка вращающихся решеток ВР-1; ВР-2.	НВ-4	6
6	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 100:150 м ³ /ч.	НВ-5	7
7	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 200:250 м ³ /ч.	НВ-6	8
8	Расстановка блоков пленочного пропитателя.	НВ-7	9
9	Водосборный бассейн. План на отметке 0,000 разрезы.	НВ-8	10
10	Спецификация оборудования	НВ.СВ.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-7А	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

№№ л/л	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
21	Спецификация к схеме раскладки обшивки Электротехническая часть	ЭЛ-11	22
22	Общие данные. Схемы принципиальные: обмоточная сети 380/220В и общих цепей управления вентиляторами.	ЭЛ-1	23
23	Схема принципиальная управления вентиляторами	ЭЛ-2	24
24	Схема подключения электрооборудования. Кабельный журнал.	ЭЛ-3	25
25	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	ЭЛ-4	26
26	Электрическое освещение	ЭЛ-5	27
27	Опросный лист для заказа постов ПКУ15	ЭЛ-0А1	27
28	Спецификация оборудования	ЭЛ.СВ-1	28
29	Спецификация оборудования. Задание заводу-изготовителю на шкафы <input type="checkbox"/> ш. Комплект марки ЭЛ.33У.	ЭЛ.СВ-2	29
30	Перечень комплектных устройств	ЭЛ-1	30
31	Шкафы <input type="checkbox"/> ш. Технические данные аппаратов	ЭЛ.СВ.2	30
32	Шкафы <input type="checkbox"/> ш. Общий вид.	ЭЛ-3	31
33	Шкафы <input type="checkbox"/> ш. Таблица перечня надписей	ЭЛ-4	30
34	Шкафы <input type="checkbox"/> ш. Схема электрическая соединений.	ЭЛ.СВ.1	32
35	Шкафы <input type="checkbox"/> ш. Схема электрическая соединений	ЭЛ.СВ.2	33

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

ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ
Гл. инж. пр. Шварц /Гольдичина/
18.06.1987г.

Привязан:			ТП 901-Б-82.86		
И.КОНТ.	И.ХРИСТОВА	Т.С.	Литр	Листы	Листов
И.ЖУК	Т.ГОМЕВ	Л.С.	Р	1	1
Р.И.В.И.	И.ХРИСТОВА	Т.С.	Градиент трансформации с венти- ляторами 380/225 пленочный с сечениями площадью 16м ² с карка- сом из железобетонных элементов		
И.И.И.И.	С.С.С.С.	С.С.	Содержание альбома		
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА		
И.И.И.И.			2431-01 3		
И.И.И.И.			Формат А2		

Листом II

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологические решения	
КН	Конструкции железобетонные	
ЛЭМГ	Электрооборудование и автоматизация	

Ведомость чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (Начало)	
2	Общие данные (Аканчание)	
3	Общий вид трехсекционной градирни	
4	Растановка водоуловительных 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	Растановка блоков пленочного оросителя.	
8	Водосборный бассейн. План на отм. 0.000	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация водоуловительных 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
<u>ссылочные документы</u>		
СНиП II - 25-80	Деревянные конструкции	
	Правила производства и приемки монтажных работ	
СНиП 2.04.02-84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
	Правила производства и приемки работ	
ГОСТ 23717.8-80	препарат ХМ-11 для пропитки древесины	
ГОСТ 9467-75	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 сварке производится электродами типа Э-42я ГОСТ 9467-75
4. Стальные трубопроводы, укладываемые в грунт, должны быть покрыты усиленной битумно-резиновой изоляцией по ГОСТ 9467-75
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-11 для пропитки древесины” по ГОСТ - 23717-8. Глубина пропитки не менее 3,4 мм.
6. Монтаж и первоначальный пуск вентиляторов ЗВГ25 в работу рекомендуется осуществлять при участии специалистов завода Яшнефтемаши.
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. № 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 *ошч* [А.Г. Стулова]

Изм. №		ТЛ901-Б-82.86		НВ	
И. КЕНТР.	СТУЛОВА	Составитель			
ПРОБ.	ХИСТОРОВА	Инженер			
ОТЗ.	ГРОМОВ	Инженер			
И. ИМ. П.	АНТОНОВА	Инженер			
РАСЧ. ОР.	ХИСТОРОВА	Инженер			
И. ИМ. ОР.	СТУЛОВА	Инженер			
НОМ. ЗАКАЗ.	ТРУБИЦКОЕ	Инженер			
	АХЛЮЧЕВ	Инженер			

Свободная спецификация материалов на водораспределительную систему
градирни и водосборный бассейн

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во φ:150 м3/ч	Кол-во φ:150 м3/ч	Масса ед. кг.	Приме- чание
1	ГОСТ 3262-75	Труба 20x2,8 м	21,0	-	1,66	
2	"	Труба 32x2,8 м	-	12,6	2,64	
3	ГОСТ 10704-76	Труба 89x2,8 м	79,0	79,0	5,95	
4	"	Труба 108x3,0 м	12,0	12,0	7,77	
5	"	Труба 159x3,0 м	23,0	23,0	11,54	
6	"	Труба 219x3,0 м	3,6	3,6	15,98	
7	"	Труба 273x3,0 м	2,0	2,0	41,63	
8	лист НВ- Ял	Сопло 20x12 шт.	198	-	0,05	
9	лист НВ- Ял	Сопло 32x16 шт.	-	126	0,05	
10	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-2,5	72	72	1,84	
11	"	Фланец 100-10	6	6	3,81	
12	"	Фланец 150-2,5	6	6	3,43	
13	"	Фланец 150-10	6	6	6,62	
14	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 108x4,0	6	6	2,8	
15	"	Отвод 90° 159x4,5	3	3	6,9	
16	"	Отвод 90° 219x3,0	1	1	17,0	
17	ГОСТ 17379-83	Заглушка 89x3,5	6	6	0,4	
18	"	Заглушка 108x4,0	6	6	0,7	
19	"	Заглушка 159x4,5	3	3	1,5	
20	Зоч б др	Задвижка φ100 Ру10	3	3	39,5	
21	Зоч б др	Задвижка φ150 Ру10	3	3	73,5	
22	ГОСТ 8966-75	Муфта φ 32	3	3	0,18	
23	ГОСТ 8963-75	Пробка φ 32	3	3	0,18	
24	ГОСТ 7798-70	Болт М16x55	336	336	0,1215	
25	ГОСТ 5915-70	Гайка 16	384	384	0,033	
26	ГОСТ 7798-70	Болт М20x75	48	48	0,256	
27	"	Болт М16x70	48	48	0,1452	
28	ГОСТ 5915-70	Гайка 20	48	48	0,064	
29	ГОСТ 82-70	Воронка б-б 380/ 200 шт	1	1	10,5	
30	ГОСТ 8509-72	Уголок 32x32x3 м	8,7	8,7	1,46	
31	ГОСТ 2590-71	Круг 6, м	86,0	86,0	0,222	
32	ГОСТ 103-76	Полоса 4x32 м	0,46	0,46	1,00	
33	ГОСТ 7338-77	Пластина I, рулон 3x300x2600	1	1	1,51	

Спецификация материалов на водоуловительные решетки и блоки пленочного оросителя

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во φ:200 м3/ч	Кол-во φ:250 м3/ч	Масса ед. кг.	Приме- чание
1	ГОСТ 3262-75	Труба 32x2,8 м	17,0	23,0	2,64	
2	ГОСТ 10704-76	Труба 108x3,0 м	81,0	81,0	7,77	
3	"	Труба 159x3,0 м	17,0	17,0	11,54	
4	"	Труба 219x3,0 м	3,6	3,6	15,98	
5	"	Труба 273x3,5 м	21,0	21,0	32,26	
6	"	Труба 426x4,0 м	2,0	2,0	41,63	
7	лист НВ-	Сопло 32x16	162	216	0,05	
8	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-2,5	72	72	2,14	
9	"	Фланец 250-2,5	6	6	6,95	
10	"	Фланец 150-10	6	6	6,62	
11	"	Фланец 250-10	6	6	10,65	
12	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 159x4,5	6	6	6,9	
13	"	Отвод 90° 219x3,0	1	1	17,0	
14	"	Отвод 90° 273x7,0	3	3	31,4	
15	ГОСТ 17379-83	Заглушка 108x4,0	6	6	0,7	
16	"	Заглушка 159x4,5	6	6	1,5	
17	"	Заглушка 273x8,0	3	3	6,3	
18	Зоч б др	Задвижка φ150 Ру10	3	3	73,5	
19	Зоч б др	Задвижка φ250 Ру10	3	3	179,0	
20	ГОСТ 8966-75	Муфта φ 32	3	3	0,18	
21	ГОСТ 8963-75	Пробка φ 32	3	3	0,18	
22	ГОСТ 7798-70	Болт М16x55	288	288	0,1215	
23	ГОСТ 5915-70	Гайка 16	360	360	0,033	
24	ГОСТ 7798-70	Болт М16x70	72	72	0,1452	
25	ГОСТ 7798-70	Болт М20x75	48	48	0,256	
26	"	Болт М20x80	72	72	0,268	
27	ГОСТ 5915-70	Гайка 20	120	120	0,064	
28	ГОСТ 82-70	Воронка б-б 380/ 200 шт	1	1	10,5	
29	ГОСТ 8509-72	Уголок 32x32x3 м	8,7	8,7	1,46	
30	ГОСТ 2590-71	Круг 6, м	86,0	86,0	0,222	
31	ГОСТ 103-76	Полоса 4x32 м	0,46	0,46	1,00	
32	ГОСТ 7338-77	Пластина I, рулон 3x300x2600	1	1	2,34	

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Объем л3 или м3	Приме- чание
Водоуловительные решетки					
1	ГОСТ 2695-83	Доска 10x50		0,17 0,17	
2	"	Доска 8x90		1,13	
3	"	Доска 6x90		0,87	
4	"	Брусок 50x180		2,0 2,0	
5	ГОСТ 4028-63	Гвозди 2x40		1,86	
6	"	Гвозди 3x80		3,0	
Блоки пленочного оросителя					
7	ГОСТ 2695-83	Доска 20x120		1,12 1,12	
8	"	Доска 6x80		2,77	
9	ГОСТ 8486-66; 24454-80	Доска 20x80		0,25 0,25	
10	"	Брусок 60x80		2,7	
11	ГОСТ 2695-83	Брусок 25x30		1,12 1,12	
12	"	Доска 6x20		0,16	
13	ГОСТ 8486-66; 24454-80	Доска 8x20		0,79	
14	"	Доска 8x80		13,39	
15	ГОСТ 7798-70	Болт М6x50, 58		2,62	
16	"	Болт М12x100, 58		35,8	
17	"	Болт М12x115, 58		57,3	
18	ГОСТ 5915-70	Гайка М6,5		0,48	
19	"	Гайка М12,5		12,64	
20	ГОСТ 11371-78	Шайба 6-005		0,52	
21	"	Шайба 12-005		10,2	

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

Лист № 1 из 1

			ТН 901- 6- 82.86 НВ			
И.контр	Ступова	Смч	градири трехсекционная с вентиляторами 3876 пленочная с секциями площадью 16м² с тор. касат из железобетонных элементов	Лит	Лист	Листов
Привязан	Лавра	Христориди		р	2	8
	Унж	Моквава				
	Унж	Антанова				
	Рч. бр	Христориди				
	Глинка	Ступова				
	Нахого	Трубинов				
			Общие данные (окончание)	С.О.З.В.О.Д.К.И.Н.Л.П.Р.О.К.Т.		

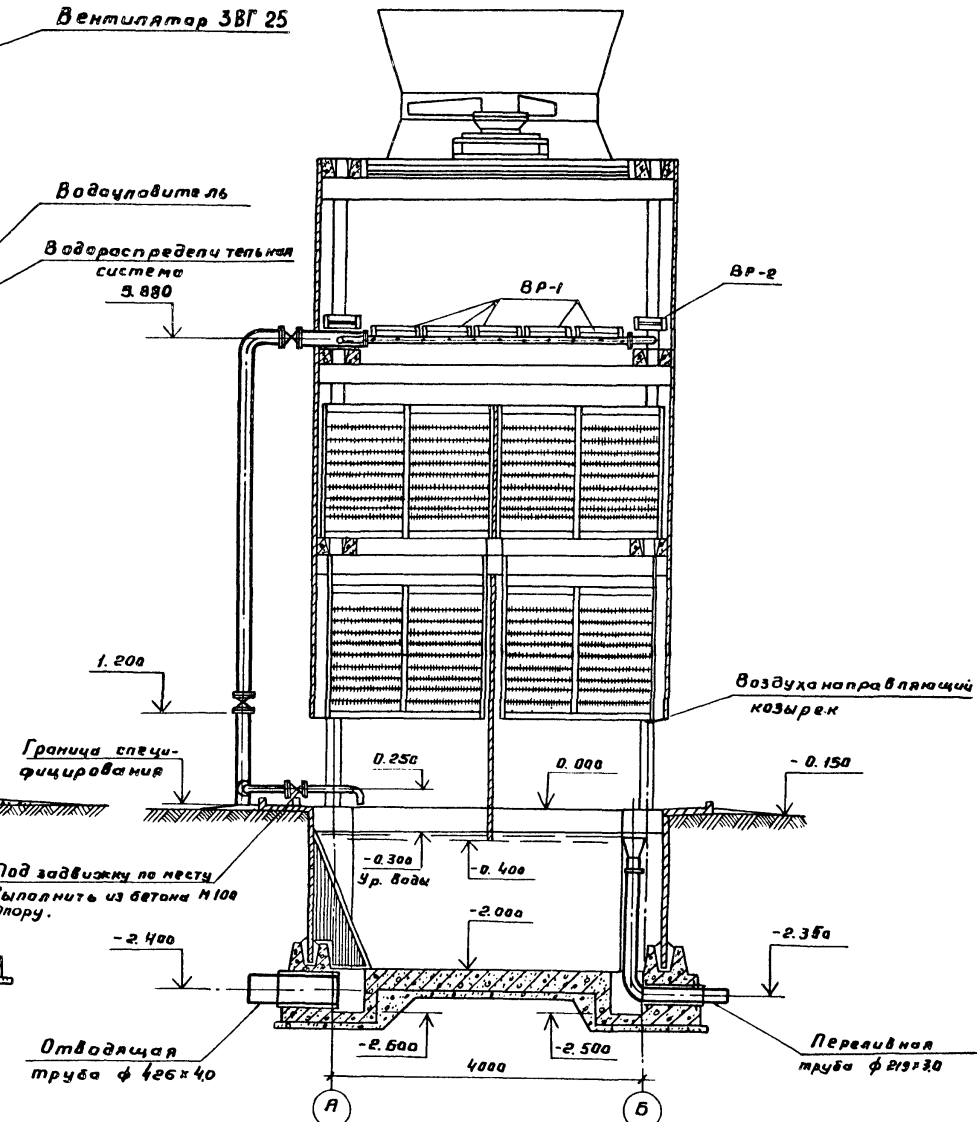
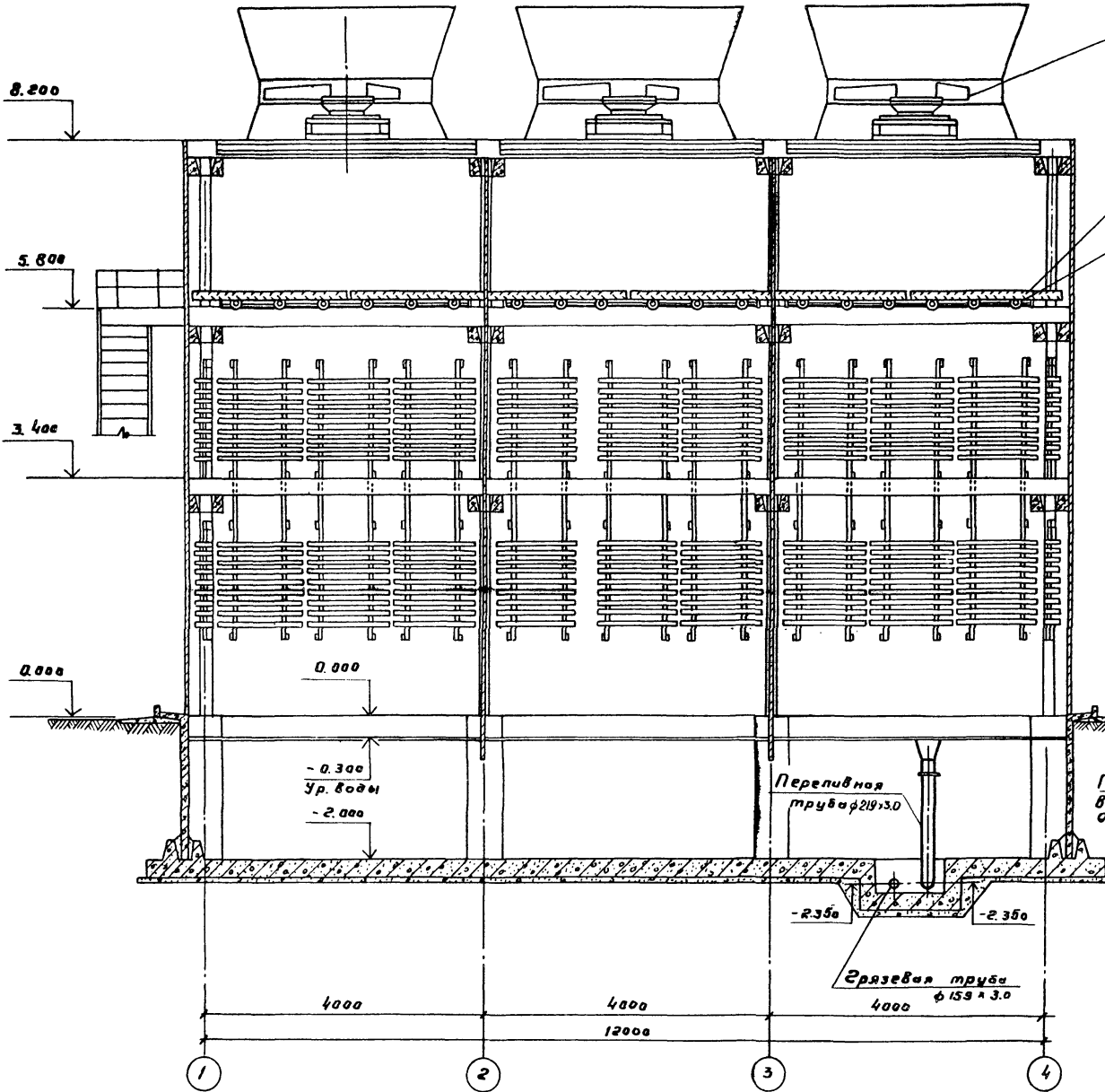
Альбом II

Типовой проект 901-6-82.86-НВ

Услов. обозначения в документах

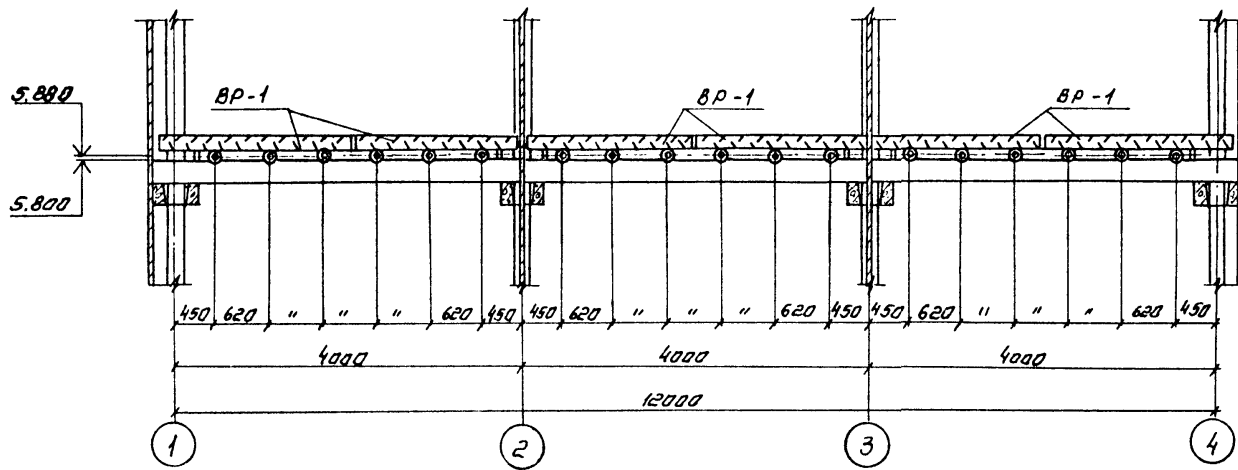
Разрез 1-1

Разрез 2-2

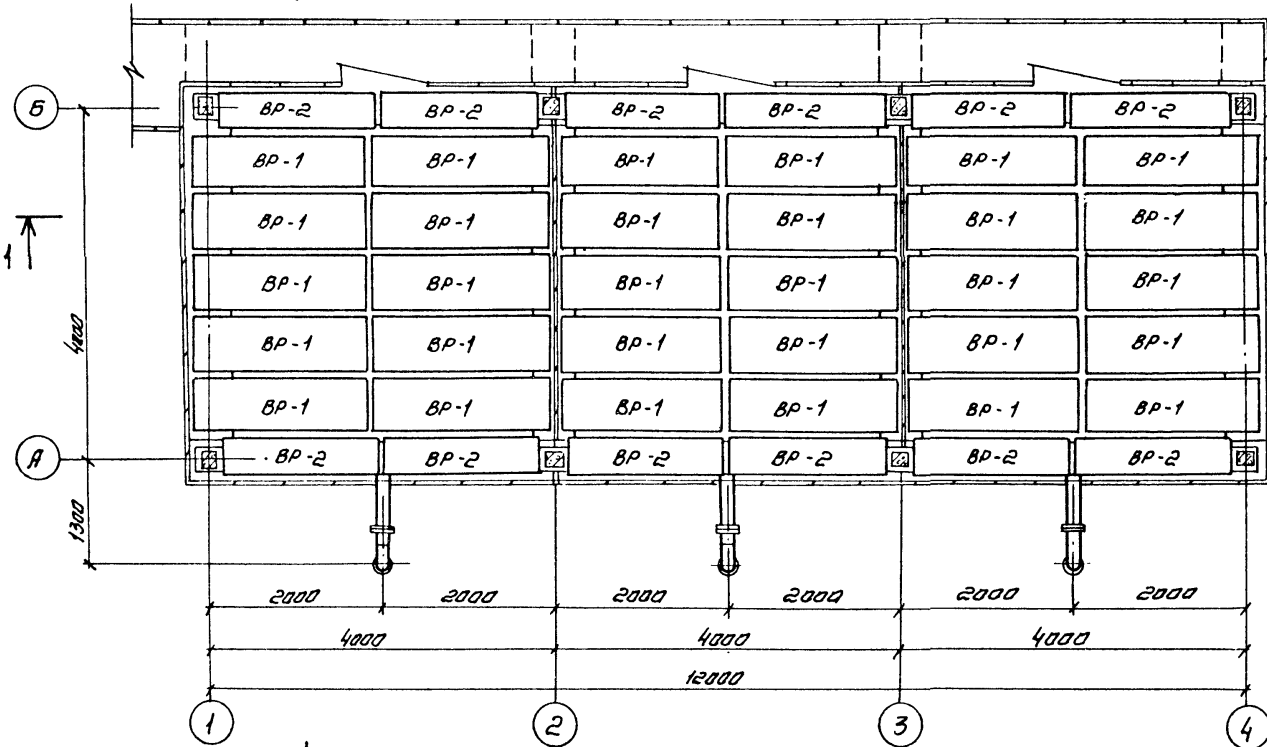


Привязки:			ТП 901-6-82.86 -НВ			
Норм. кот.	Багачева	Богданов	Граждирна трексекционная с вентиляторами 38Г25 площадью 16м² с секциями из железобетонных затенителей	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Христович	Григорьев		Р	3	8
Усправ.	Григорьев	Мажнев		Общий вид гражданки		
Уч. в.	Христович	Степанов		Паспорт ссер		
Г.И.П.	Степанов	Труничев		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

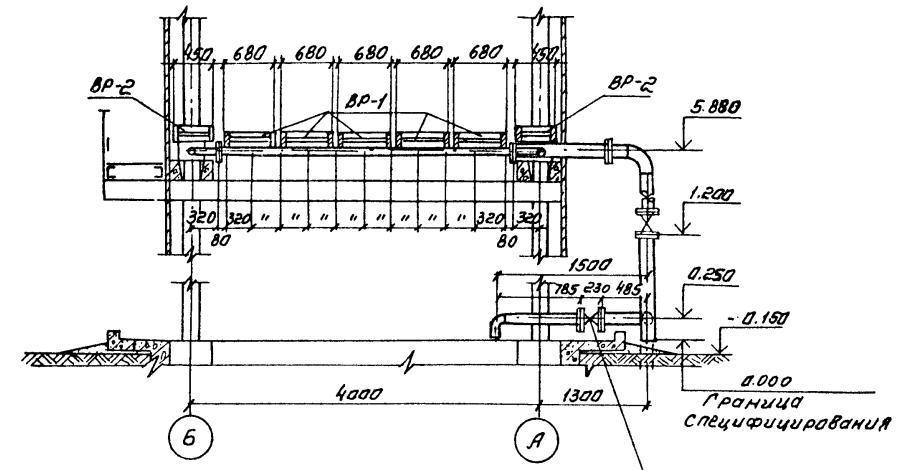
Разрез 1-1



План на атм. 5.900



Разрез 2-2



Под задвижку по месту выполнить опору из бетона м 100

Спецификация водоплавительных решеток

№ п/п	Наименование	Кол-во на градирню	Объем, м ³		Примечание
			штук	Общий	
1	Водоплавительная решетка ВР-1	30	0.076	2.3	
2	Водоплавительная решетка ВР-2	12	0.057	0.7	
			0.061	0.73	

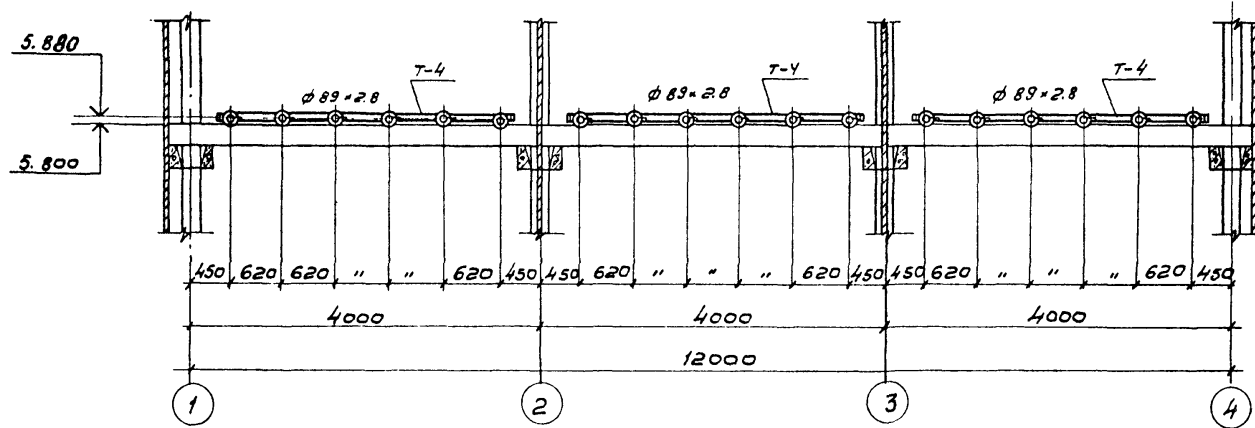
1 в числителе указан объем модифицированной древесины в знаменателе - объем древесины из хвойных пород
2. Данный лист смотрите совместно с листами НВ-2 ÷ НВ-5 Альбом I

Титуловый лист 901-6-82.86-НВ Альбом II

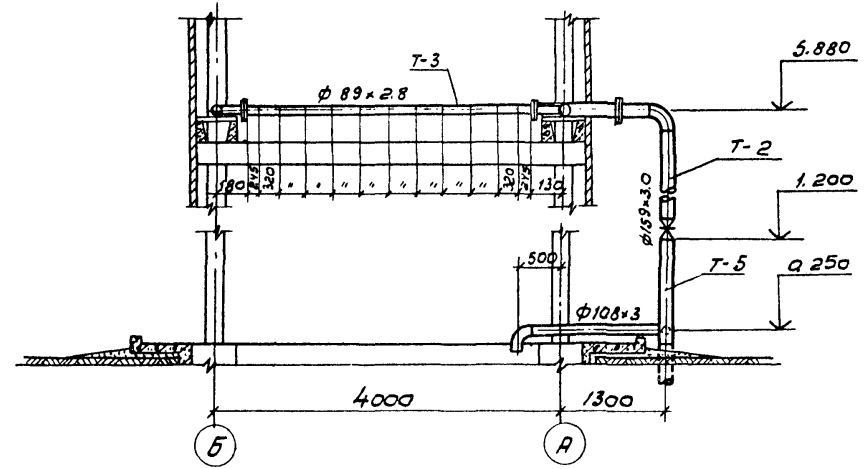
Имя, Фамилия, Подпись, Должность, Место, Дата

ТН 901-6-82.86 НВ					
Исполн.	Богачева	Бокс			
Провер.	Христовой	Лоп			
Установ.	Антонова	Лоп			
Инж.пр.	Макеева	Лоп			
Рис.бр.	Христовой	Лоп			
Инж.пр.	Стелова	Лоп			
Исполн.	Трубинов	Лоп			
Градирня трехсекционная с вентиляторами ЗВГБ5 пленочная с секциями площадью 16м ² с корпусом из железобетонных элементов			Лит.	Лист	Листов
Расстановка водоплавительных решеток ВР-1, ВР-2			Р	4	8
			госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

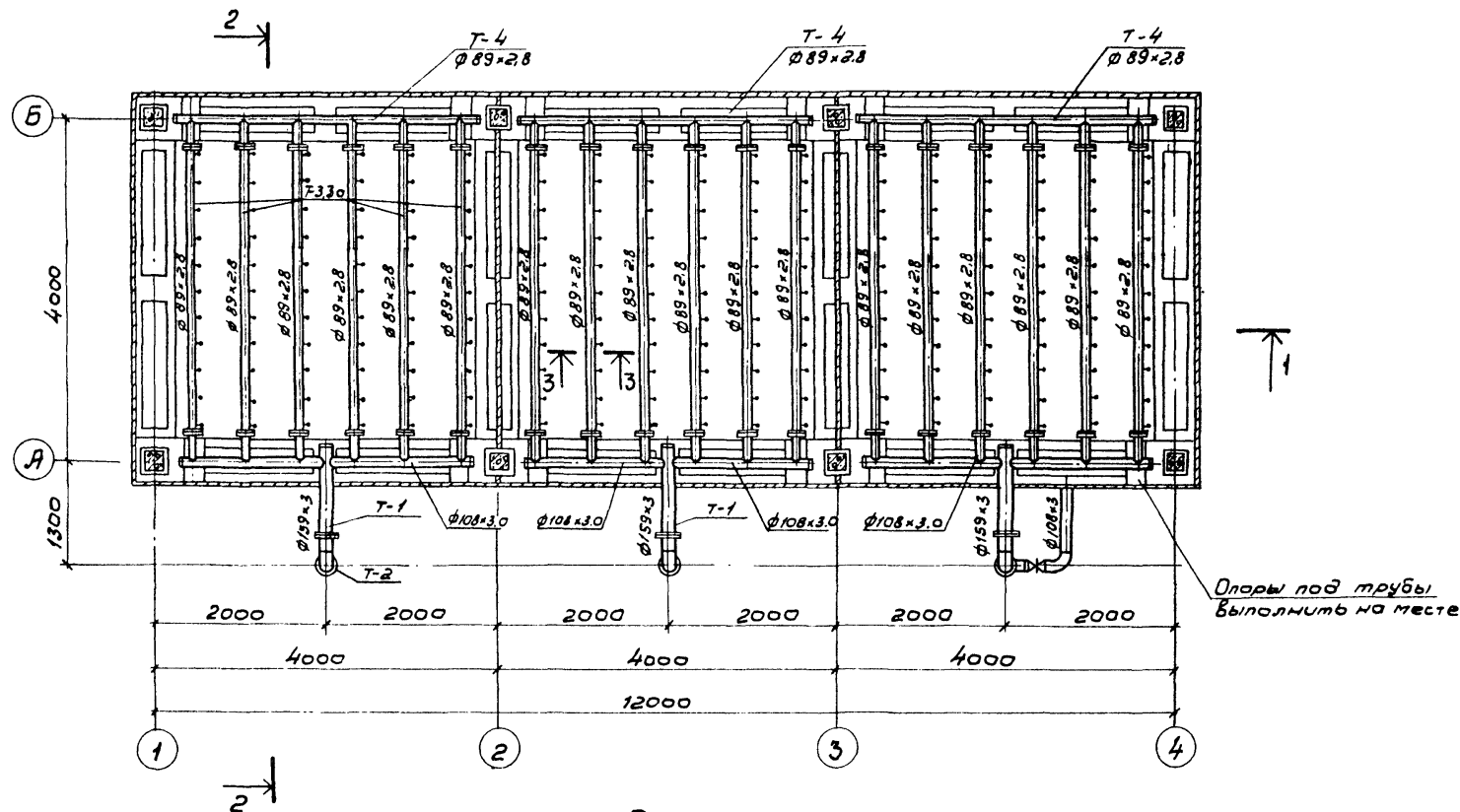
Разрез 1-1



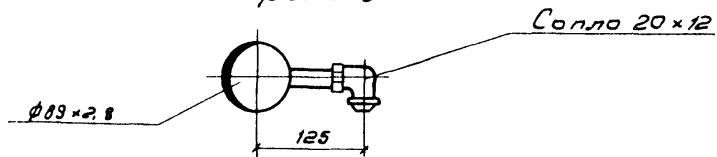
Разрез 2-2



План на отм. 5.880



Разрез 3-3



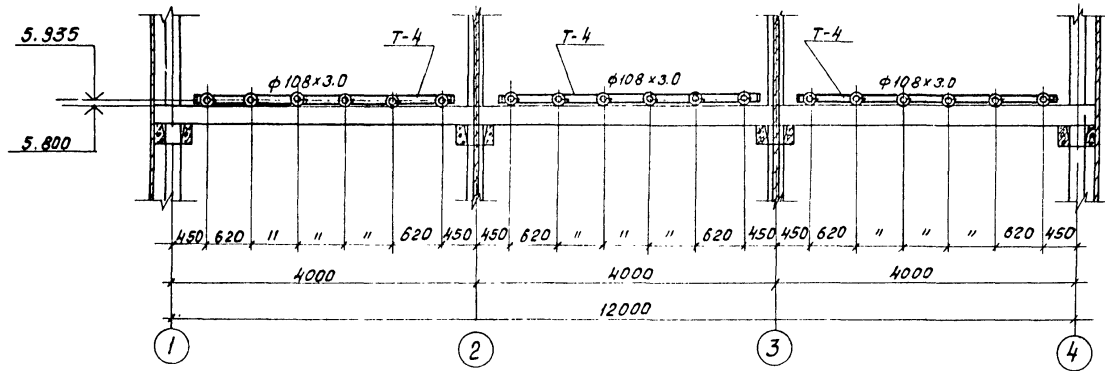
Спецификация на детали водораспределительной системы.

И/п	Наименование	Количество штук	Примечание
1	Деталь Т-1	3	
2	Деталь Т-2	3	
3	Деталь Т-3	18	
4	Деталь Т-4	3	
5	Деталь Т-5	3	

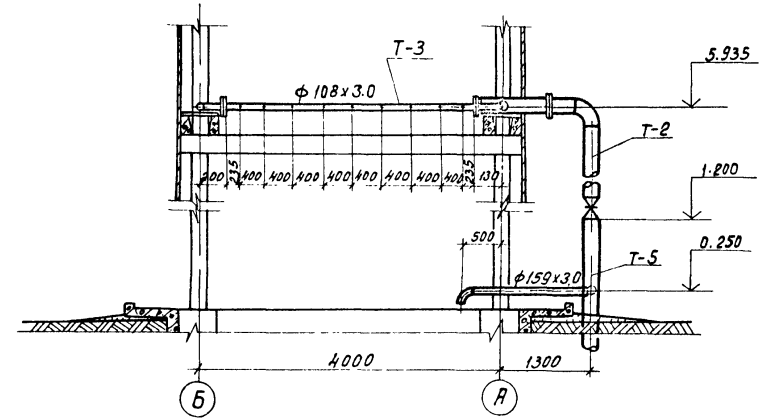
1. Водоразбрызгивающее сопло смотрите на листе НВ-8, альбом I.
2. Расстановка сопел на данном листе дана на нагрузку $100 м^3/ч$ - деталь Т-3; на нагрузку $150 м^3/ч$ - Т-3а.
3. Данный лист смотрите совместно с листом НВ-6, альбом I.

Т П 901- Б-82.86 - НВ			
И.конт.	Богачева	Инж.	
Провер.	Христовари	Инж.	
Усполн.	Янтанова	Инж.	
Инж.	Макеева	Инж.	
Рук.бр.	Христовари	Инж.	
Инж.пр.	Ступава	Инж.	
Инв.п.	Нач.отд.	Трубинов	Инж.
Привязан			
Городня трехсекционная с венч. лямпами 38/25 пленочная с секциями площадью 16 м ² с каркасом из железобетонных элементов.			
Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 100, 150 м ³ /ч.			
Станд.	Лист	Листов	Р 5 8
Госстроя СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			

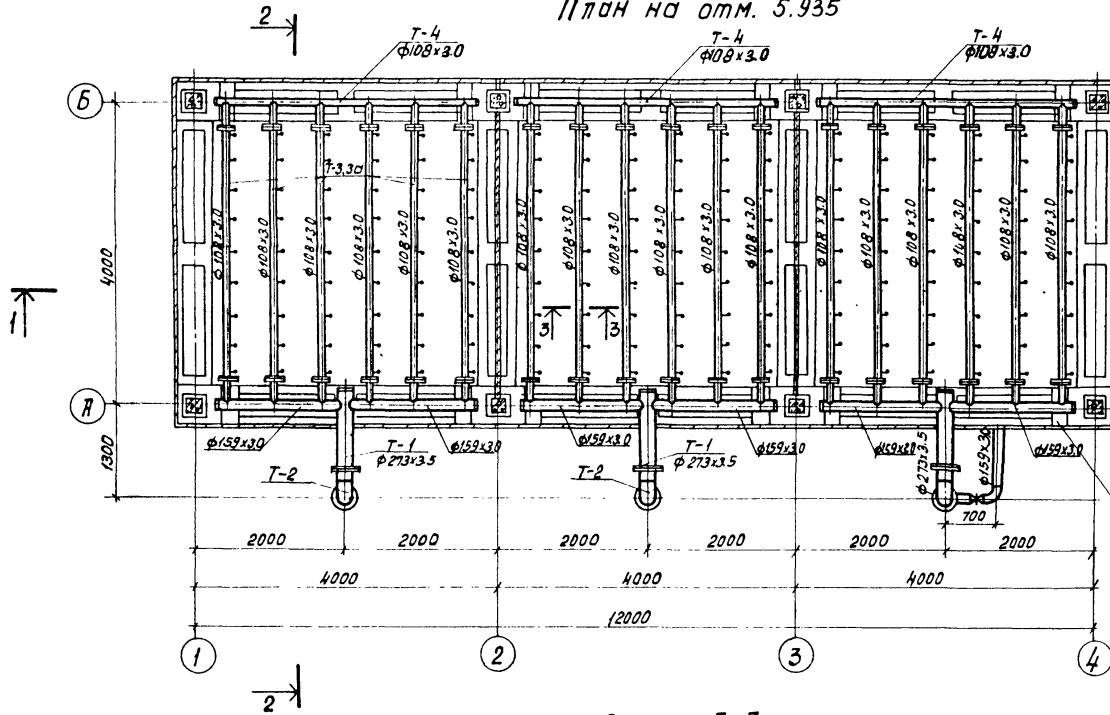
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 5.935

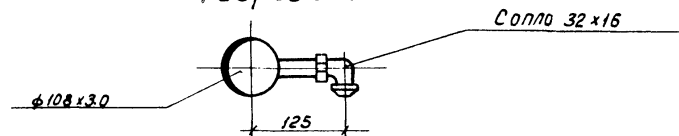


Спецификация на детали.
Водораспределительной системы.

№/п/п	Наименование	Количество штук	Примечание
1	Деталь Т-1	3	
2	Деталь Т-2	3	
3	Деталь Т-3, 3а	18	
4	Деталь Т-4	3	
5	Деталь Т-5	3	

1. Водоразбрызгивающее сопло смотрите на листе ИВ-9, альбом I.
2. Расстановка сопел на данном листе дана на нагрузку $200 \text{ м}^3/\text{ч}$ - деталь Т-3, на нагрузку $250 \text{ м}^3/\text{ч}$ - Т-3а.
3. Данный лист смотрите совместно с листами ИВ-7 Альбом I

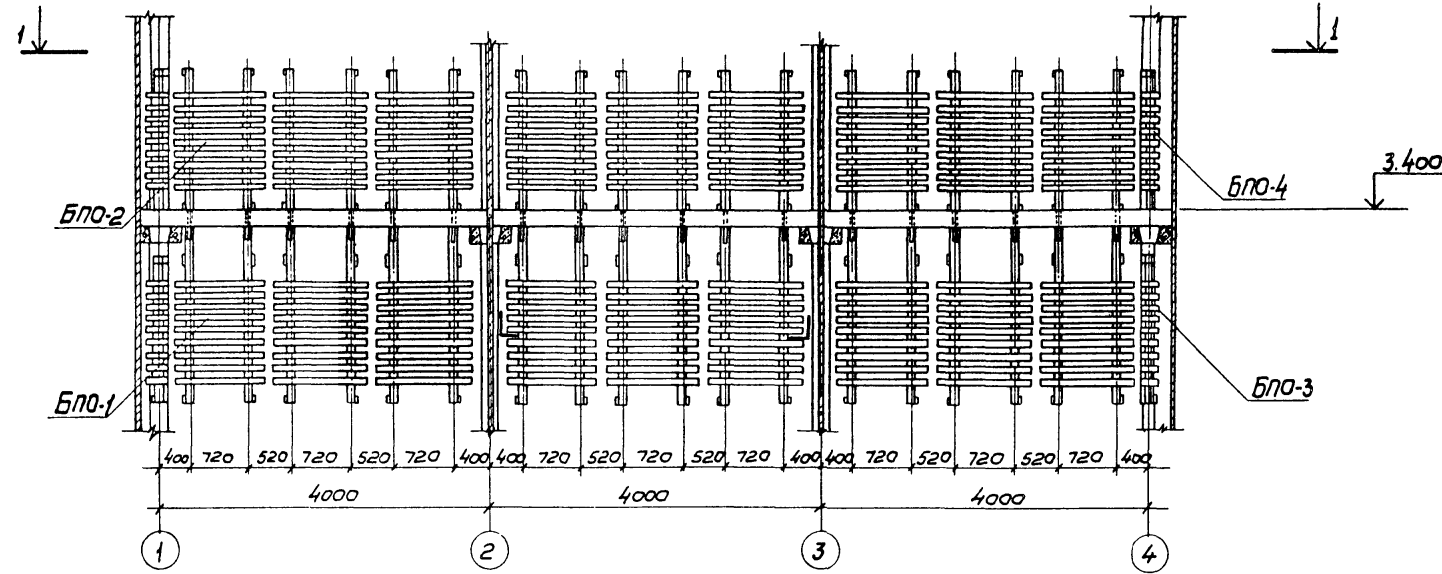
Разрез 3-3



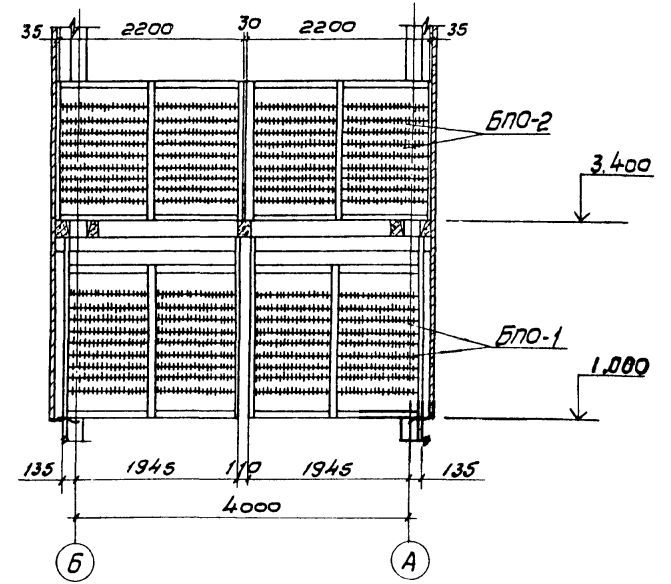
Т.П.901-Б-82.86 -ИВ		
Норм. коп.	Богачева	Долж.
Провер.	Христова	Т.А.
Исполн.	Янголова	И.И.
Инжен.	Богачева	Т.А.
Рук. бр.	Христова	Т.А.
Главн. инж.	Стрелова	И.И.
нач. отд.	Трубиных	В.В.
ИВБ. № 901-Б-82.86-ИВБ.И.И.И.		
Копировал: Доченко. И.И. 2ИЗТ-01 9		

ИВБ. № 901-Б-82.86 -ИВ			
Продирная трехсекционная с бен- тиля торцами 38x25, пленочная с секциями площадью 16 м ² с кар- касом из железобетонных элементов	Лист	Лист	Листов
Водораспределительная сис- тема при гидравлической нагрузке 200, 250 м ³ /ч	Р	6	8
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			

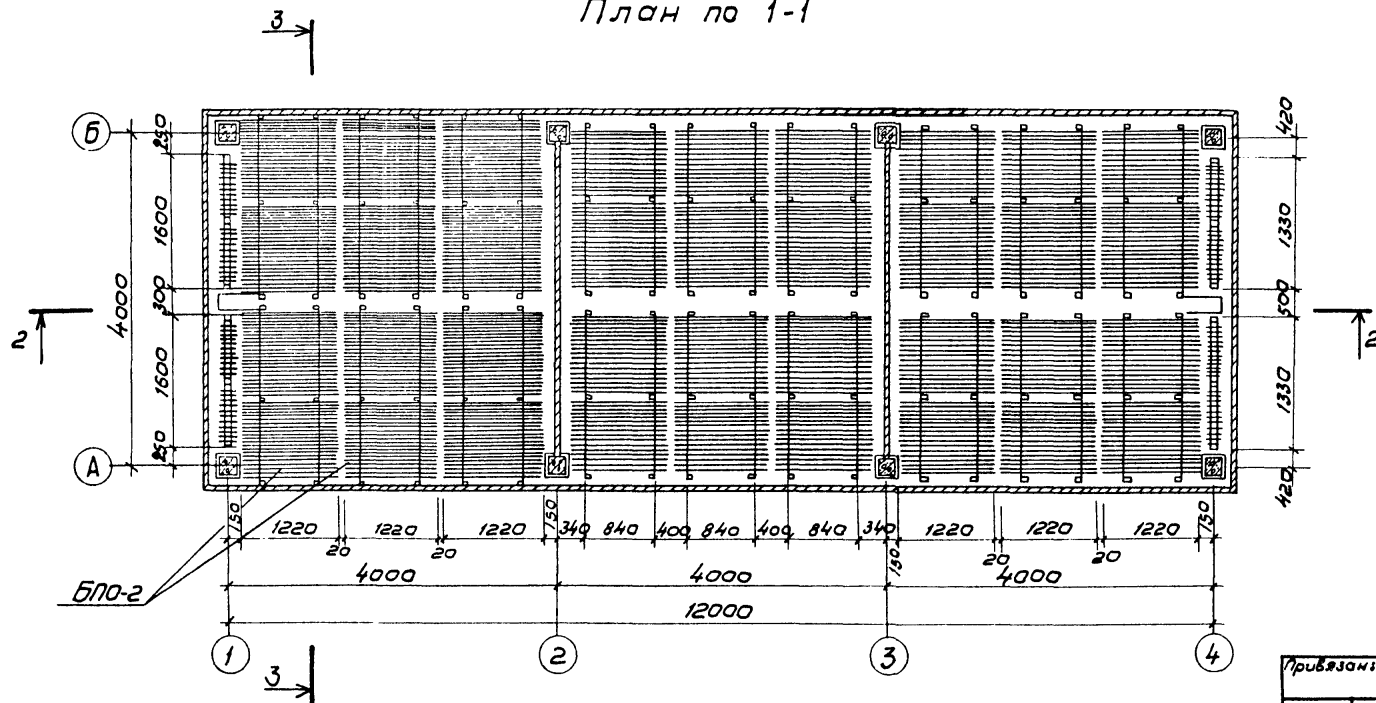
Разрез 2-2



Разрез 3-3



План по 1-1



Спецификация блоков пленочного оросителя.

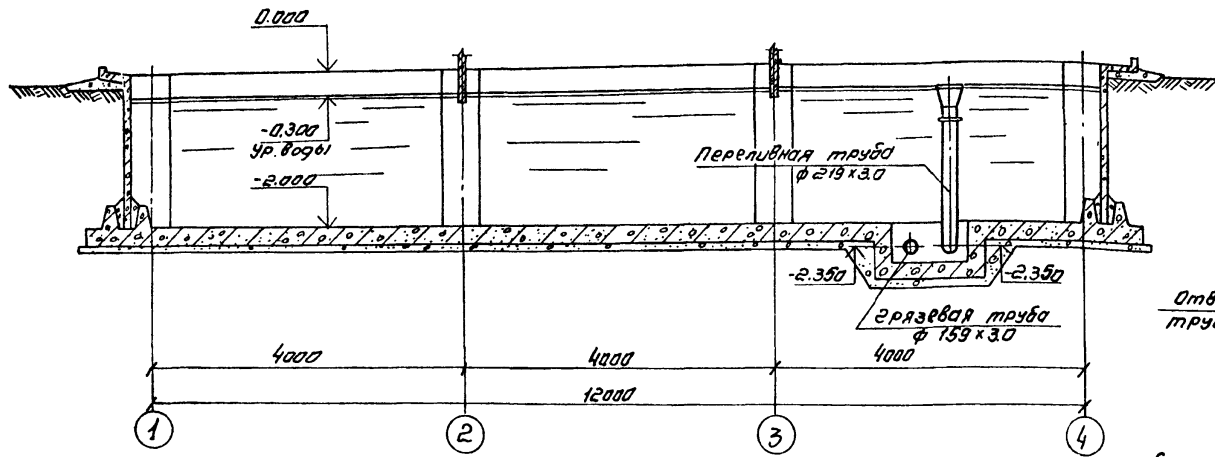
№ п.п.	Наименование	Кол-во на градирню	Объем, м ³		Примечание
			Штуки	Общий	
1	Блок пленочного оросителя БЛО-1	18	0,587 0,720	7,038 8,640	
2	Блок пленочного оросителя БЛО-2	18	0,575 0,708	6,894 8,496	
3	Блок пленочного оросителя БЛО-3	4	0,107 0,119	0,428 0,476	
4	Блок пленочного оросителя БЛО-4	4	0,095 0,129	0,380 0,516	

В числителе указан объем модифицированной древесины, в знаменателе - объем древесины из хвойных пород. Данный лист смотрите совместно с листами НВ-10 ÷ НВ-18

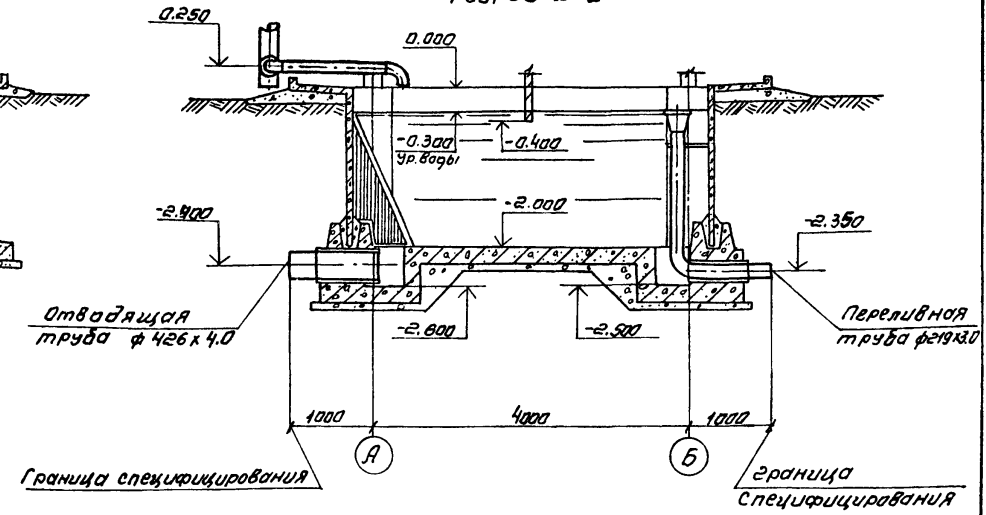
Т П 901 - 6 - 82.86 НВ

И.конт. Богачева	Бенг	Градирня трехсекционная с бен-тиляторами 38125 пленочная с секциями площадью 167 м ² кар-косом из железобетонных элементов	Лит	Лист	Листов
Провер. Кристофориди	Лев		Р	7	8
И.инж. Антонова	Лев		Росстрой СССР		
Рук. Бр. Кристофориди	Лев		СНХЗВОДКАНАПРОЕКТ		
И.инж. Ступова	Свуч		г. Москва		

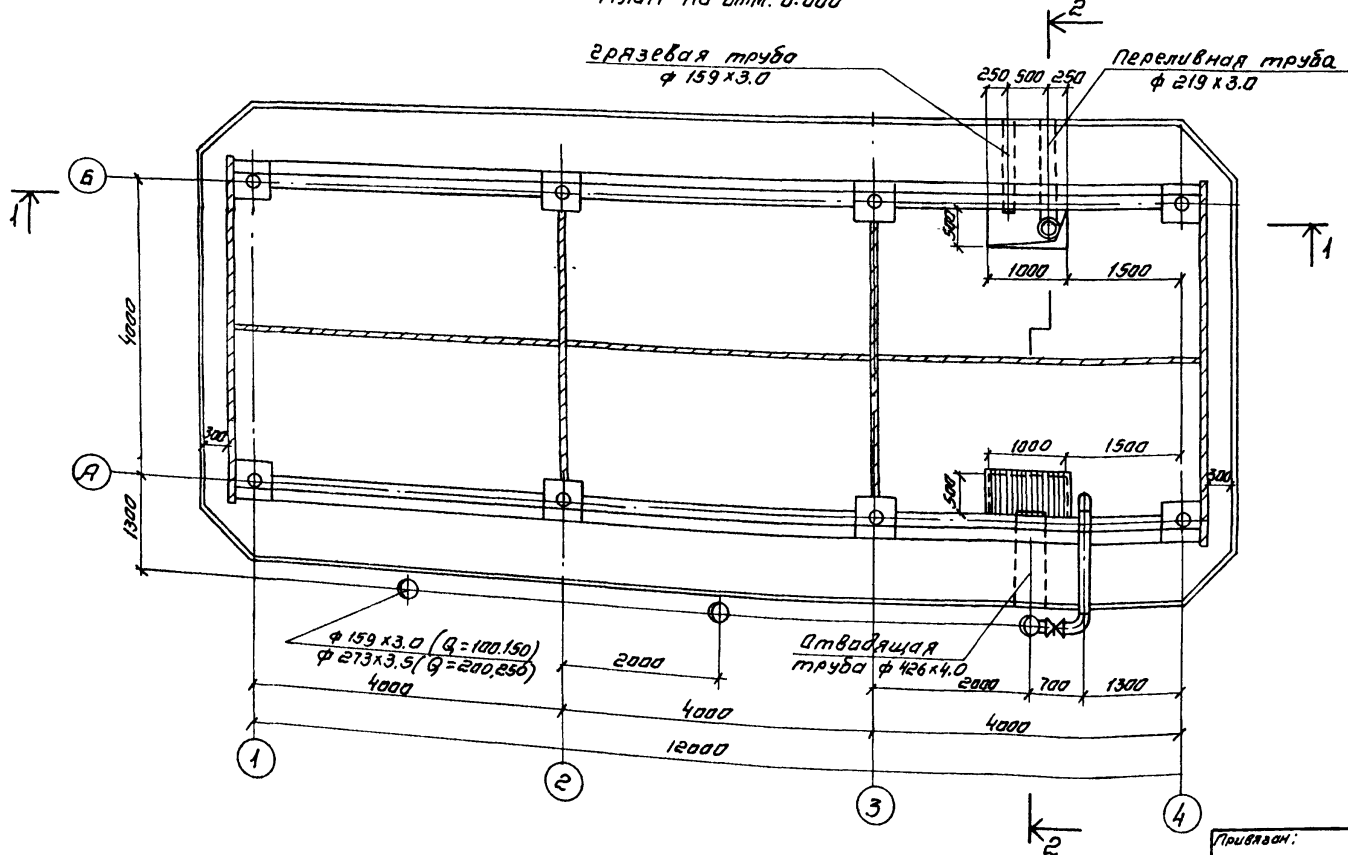
разрез 1-1



разрез 2-2



План на отм. 0.000



Спецификация

деталей на вадосборный бассейн градирни

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Отводящая труба охлажденной воды φ 426 x 4.0	1	без чертежа
2	Переливная труба φ 219 x 3.0	1	см лист НВ-12 альбом I
3	Грязевая труба φ 159 x 3.0	1	см. лист НВ-12 альбом I
4	Защитная решетка	1	см. лист НВ-12 альбом I

1. Все детали вадосборного бассейна должны быть покрыты антикоррозийным составом (смотрите чертежи марки ПЗ)
2. Данный лист смотрите совместно с листом НВ-19 Альбом I

Т. П. 901-б-82.86 НВ

Исполн:	Богачева	Инж.	Провер:	Христов	Инж.	Исполн:	Христов	Инж.	Инжен. табелева	Инж.	Рис. бр.	Христов	Инж.	Корректор:	Стефанова	Инж.	Нач. отд.	Трубинов	Инж.
										Градирня трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с санитями площадью 16 м ² секций из нержавеющей стали									
										Вадосборный бассейн									
										план, разрезы									
										лист 8									
										формат А2									

попирова С.И.

2137 ОЧ Н

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тил. марка оборудования Обозначение документа и иного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, предоставляемые заказчиком								
	1. Вентиляторное оборудование.								
1.1	Вентилятор Производительность 156000 м ³ /ч Статический напор 14 кгс/м ² Электродвигатель Мощность 11 кВт, 380 В, 50 Гц	38Г25	К-Т	691		35 8920 0024		3	1030
	2. Трубопроводная арматура. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем. Комплектно с ответными фланцами и крепежными изделиями для производительностей:	8АСО-10-19-16							
	100 м ³ /ч или 150 м ³ /ч								
2.1	φ 100 Ру 10	30ч 66р	К-Т	691		372 115/1007		1	39.5
2.2	φ 150 Ру 10 200 м ³ /ч или 250 м ³ /ч	30ч 66р	К-Т	691		372 115 1009		3	73.5
2.3	φ 150 Ру 10	30ч 66р	К-Т	691		372 115/1009		1	73.5
2.4	φ 250 Ру 10	30ч 66р	К-Т	691		372 125/1006		3	167.8
	3. Нестандартизированное оборудование. Сопло водоразрывное φ 20×12 мм из полиэтилена для производительностей:								
3.1	100 м ³ /ч			шт.				198	0.05
	То же φ 32×16 для производительностей:								
3.2	150 м ³ /ч			шт.				126	0.05
3.3	200 м ³ /ч			шт.				162	0.05
3.4	250 м ³ /ч			шт.				216	0.05

Имя, подпись, дата, лист, листов

Т. П. 901-6-82.86 НВ.СО		
Привязка:	И. контр. Дристовский И. экз. Громов И. экз. Янганова Руч. бр. Дристовский И. экз. по Стуловой Нач. отд. Трубилов	И. экз. / И. экз. / И. экз. / И. экз. / И. экз. / И. экз.
Условная трехсекционная с вентиляторами 38Г25 лопаточная с секциями площадью 16 м ² с корпусом из эмалированного металла	Лит. р	Лист 1
Спецификации оборудования.	СОМОЗВОДИТЕЛЬ ИМПОРТЕР	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта „АС“.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Ведомость спецификаций.

Альбом II

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
серия 14503-3 вып.01	Стальные лестницы. Переходные площадки, ограждения	
ГОСТ 8478 - 81	Сетки сборные для железобетонных конструкций.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
Т.п. 901-6-81.86 Альбом III	Узлы и детали строительных конструкций.	
Т.п. 901-6-81.86 Альбом IV	Строительные изделия.	
Т.п. 901-6-82.86 в М	Ведомость потребности в материалах	

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 розетки.	
11	Спецификация к схемам расположения элементов обшивки.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Наименование группы элементов конструкции.	Код	Кол-во м ³	Примечание
Ригели	58 25 20	10.76	
Стеновые панели	58 5 620	7.52	
Болки	58 24 20	0.45	
Колонны	58 21 20	2.48	
Всего бетона и железобетона		21.21	

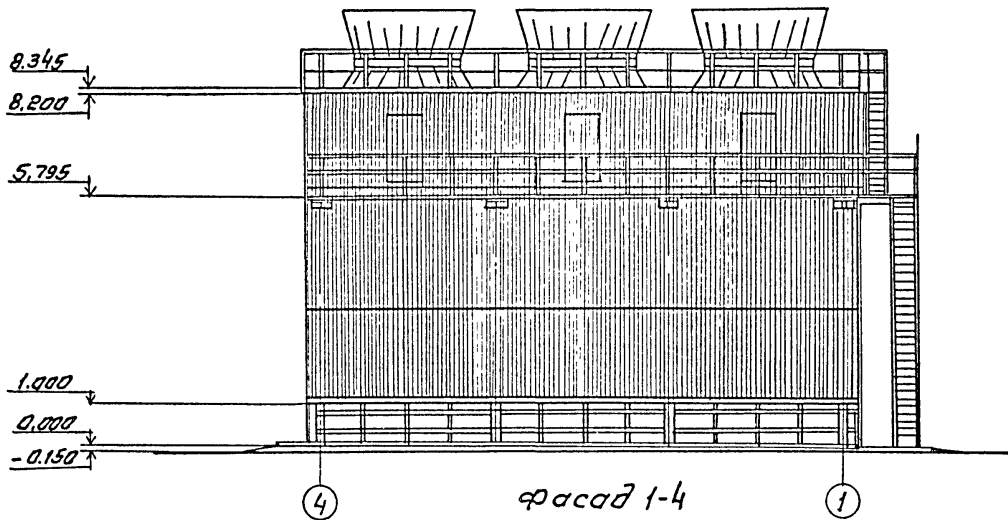
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаро-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
Глобный инженер проекта *Ступолова Л.Г.*

Внесены изменения
Гл. инж. пр. *Рез* / Голышник /
18.06.1987г.

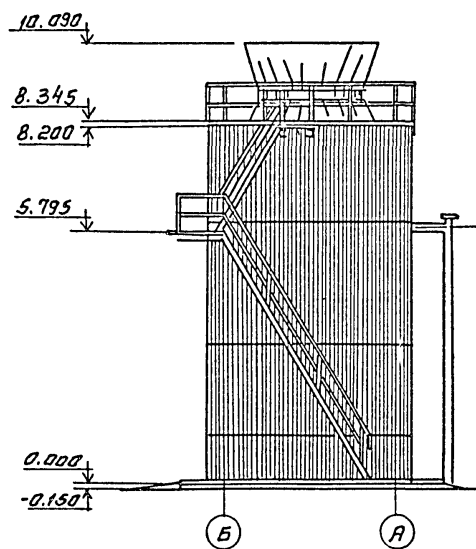
Т.п. 901-6-82.86		- АС	
Исполнитель	Инженер	Проверенный	Инженер
И.М. Кондратьев	И.М. Кондратьев	И.М. Кондратьев	И.М. Кондратьев
Л.П. Волынец	Л.П. Волынец	Л.П. Волынец	Л.П. Волынец
Р.К. Др.	Р.К. Др.	Р.К. Др.	Р.К. Др.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Общие данные		Лист	Листов
		Р 1	11
		СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

И.М. Кондратьев

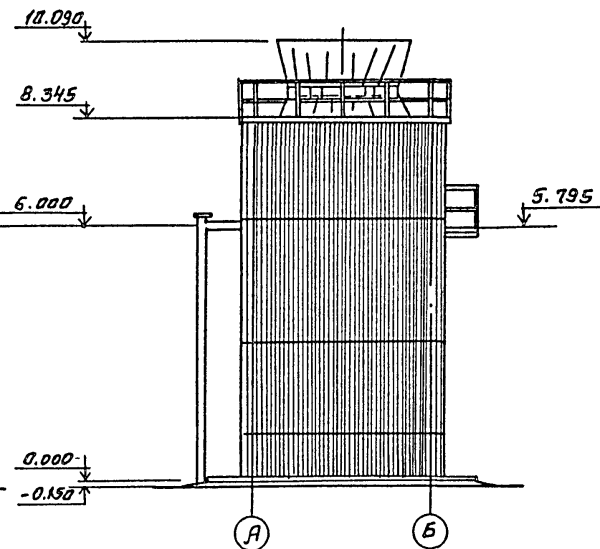
фасад 4-1



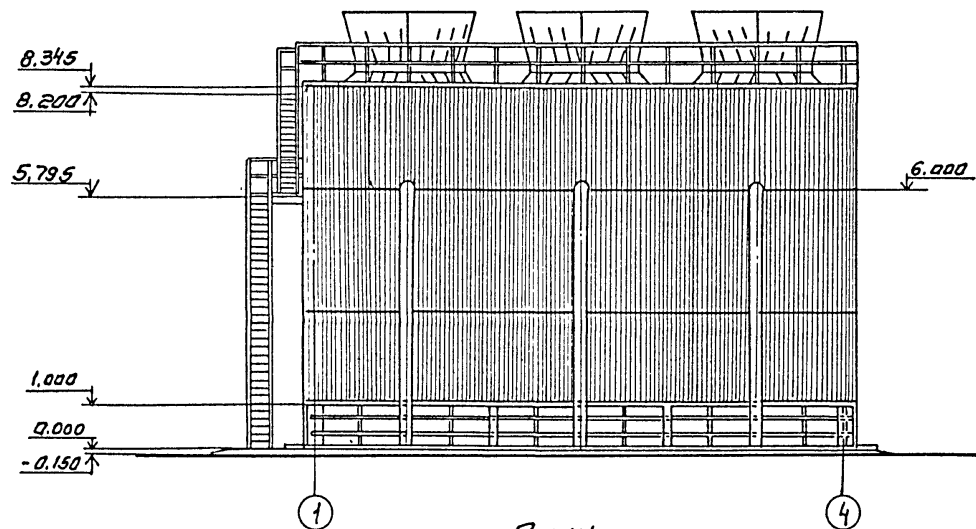
фасад Б-А



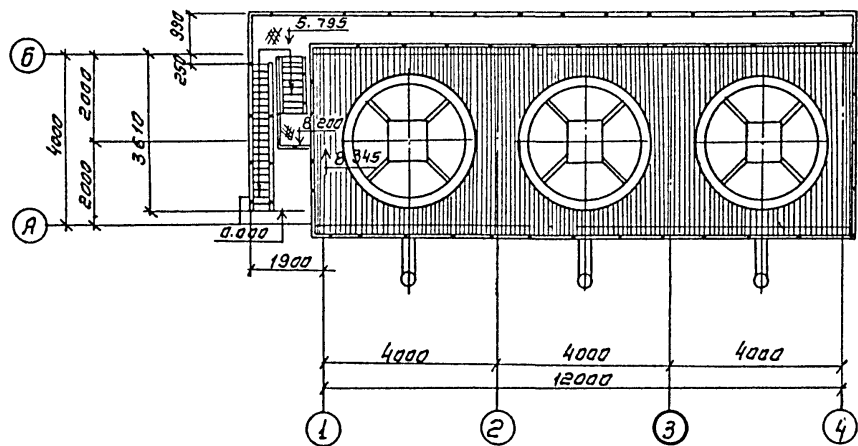
фасад А-Б



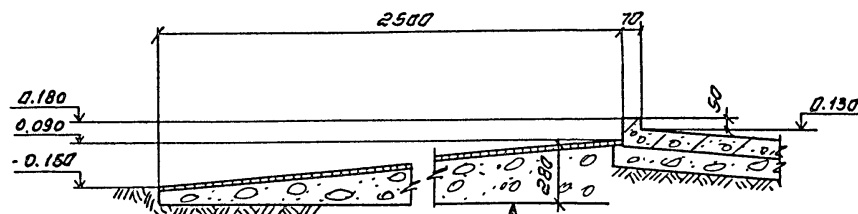
фасад 1-4



План



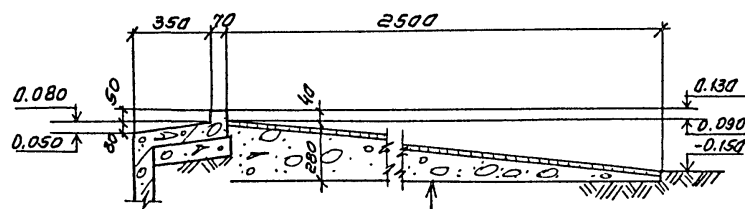
Деталь отмостки по бумажным осям.



Уплотненное щебеночное основание по утрамбованному грунту.

Асфальтовое покрытие - 25

Деталь отмостки по цифровым осям



Уплотненное щебеночное основание по утрамбованному грунту.

Асфальтовое покрытие - 25

ТП 901-Б-8286 -АС-2

Исполн.	Рябко
Н. контр.	Савицкий
Ин. спец.	Козловичер
Ин. арх.	Галактионов
С. инж.	Галактионов
Ст. арх.	Кудрявцев

Гражданская трехсекционная свантуплатформа 38Г25, плановая с сенциями площадью 16 м² с каркасом из железобетонных элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План на отм. 8.345 фасады.

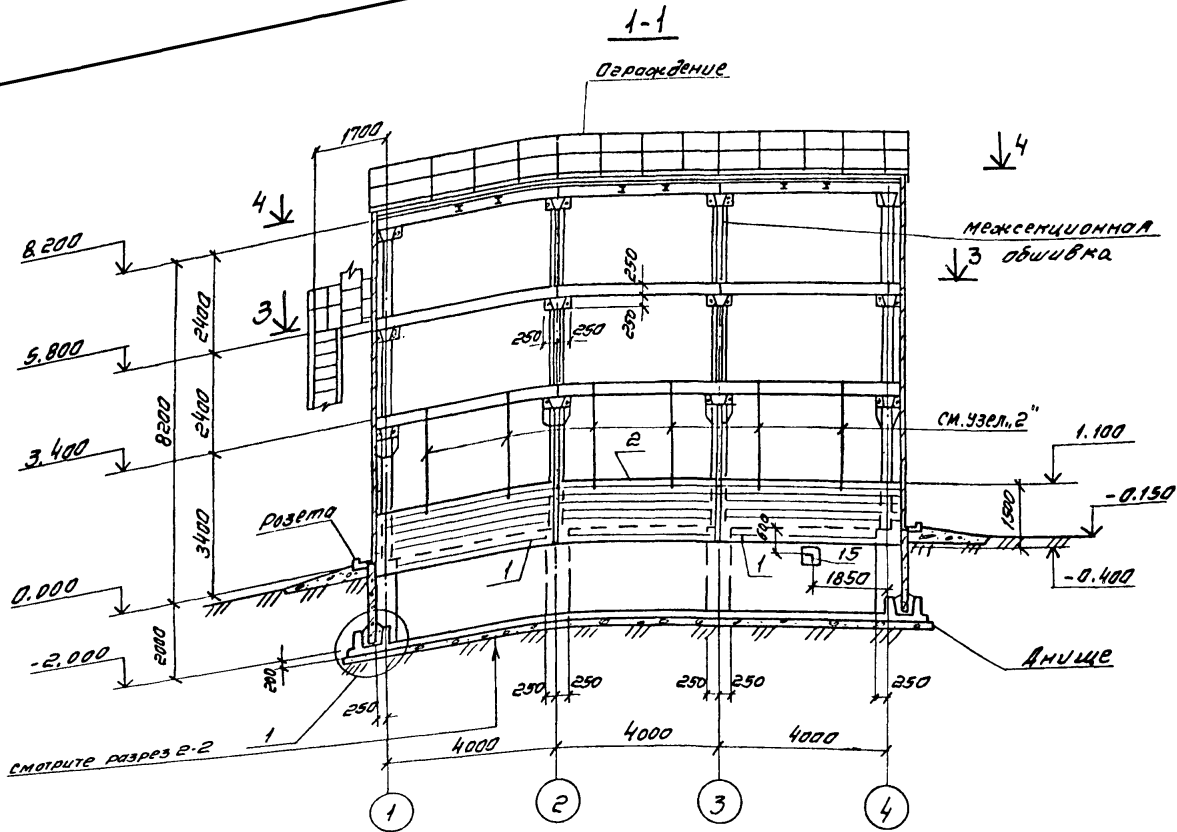
Госстрой СССР
СОВВОПРОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Копировал. Симицина

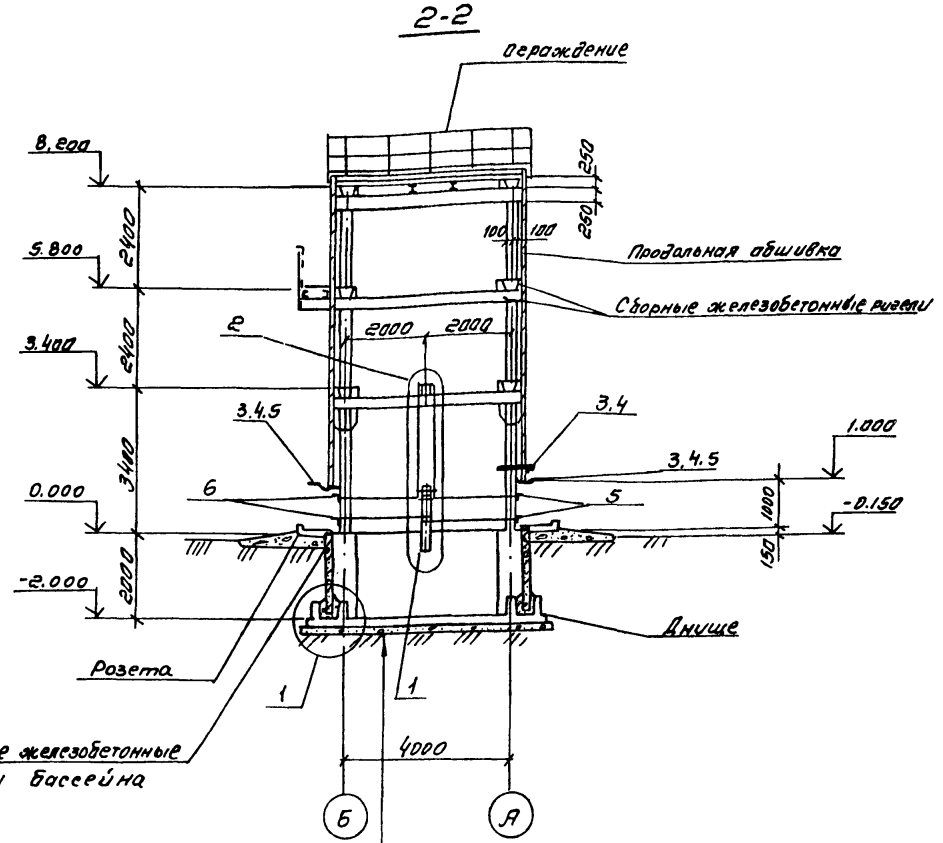
21131-01 14

Формат А4

СММ Л. П. 1987. Проект № 10870. 20.08.87

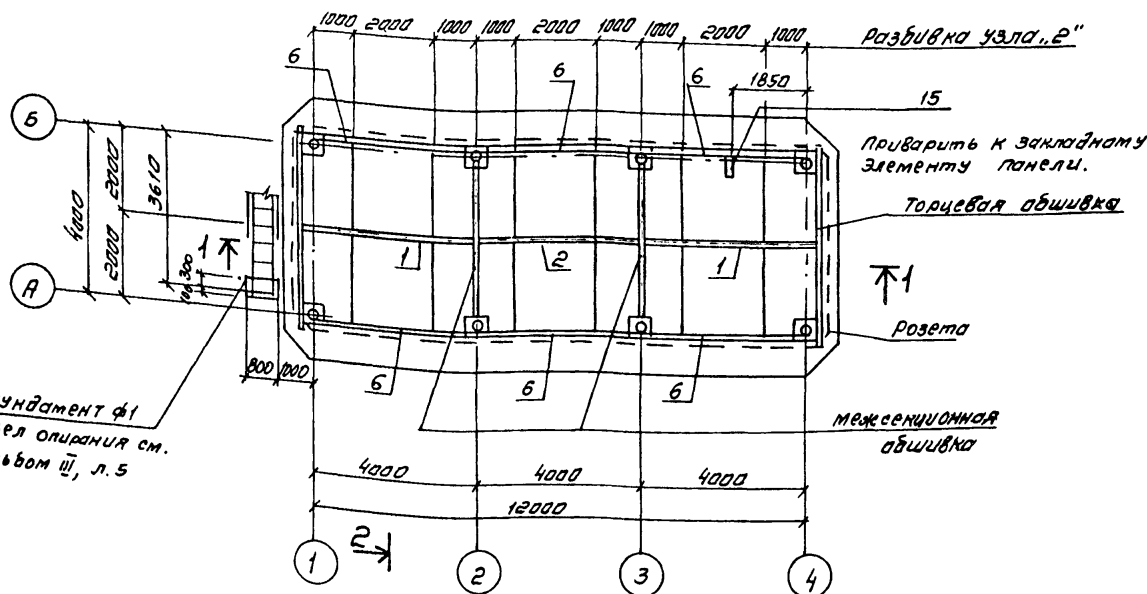


План на отм. 0.000 м.



Уплотненное основание
 бетонная подготовка $\delta=100$
 бетон М50
 монолитное железобетонное днище водосборного бассейна

1. Совместна с данным смотрите листы АС-5-10
2. План разбивки подвесок для крепления просительного устройства смотрите лист АС-4

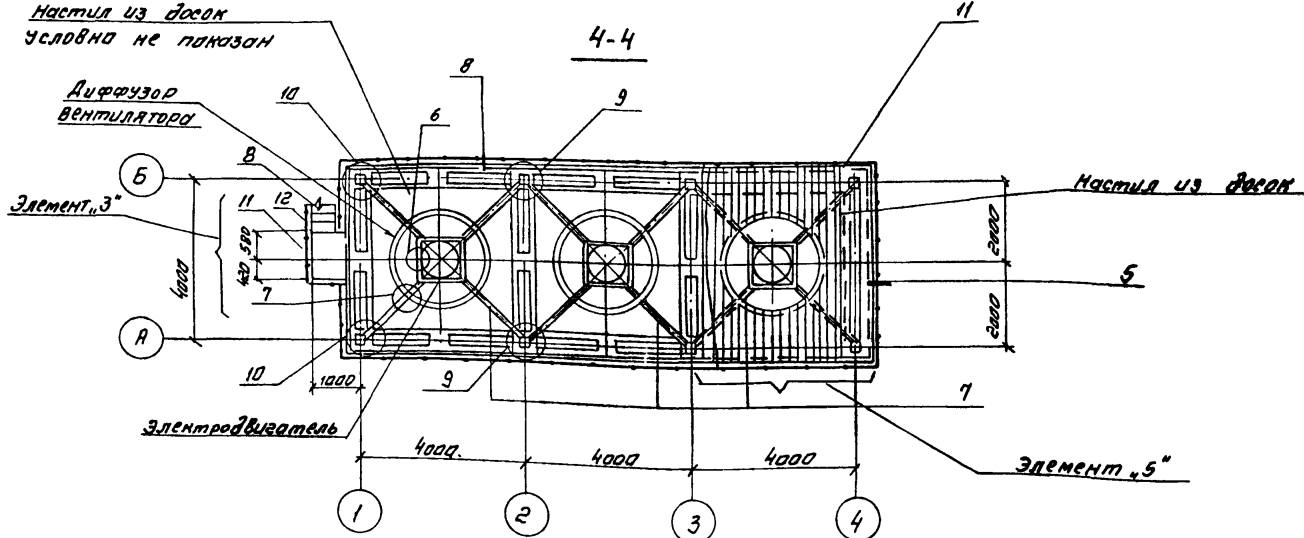
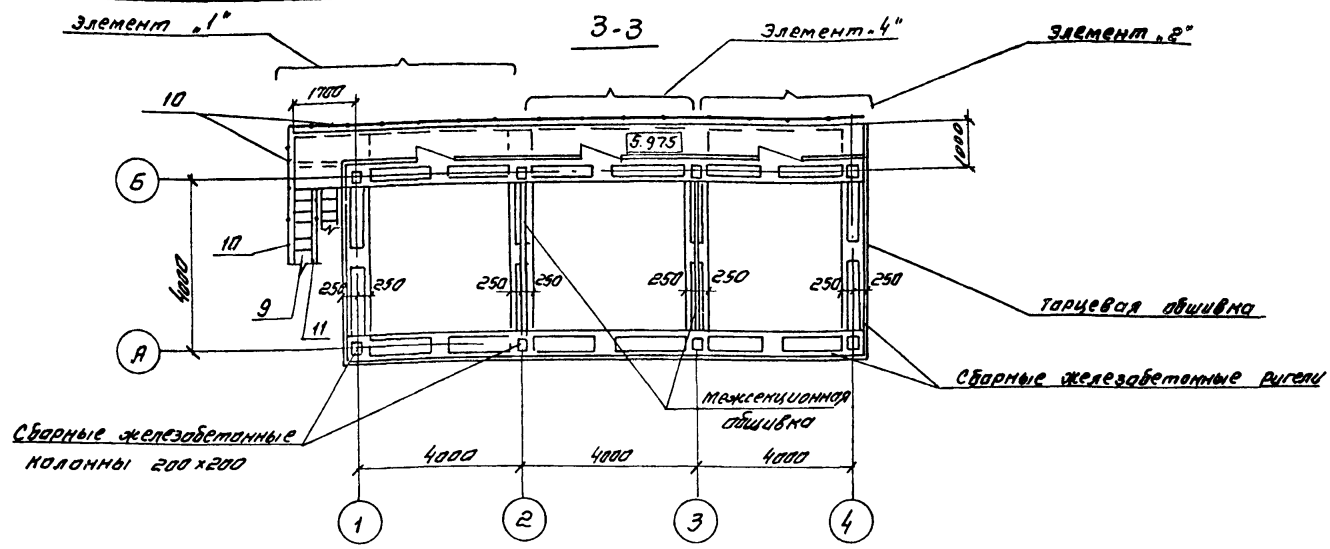


Фундамент ф1
 33рл опирания см.
 Альбом III, л. 5

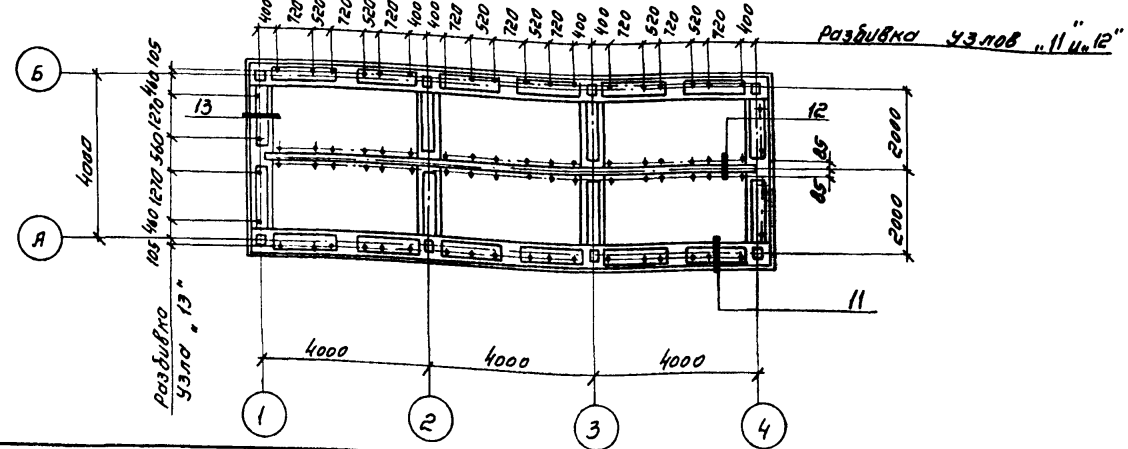
ТЛ 901-6-8286		АС-3	
Исполн.	Монтаж	Контроль	Проверка
Исполн. В. Сидорова	Монтаж В. Сидорова	Контроль В. Сидорова	Проверка В. Сидорова
Исполн. В. Сидорова	Монтаж В. Сидорова	Контроль В. Сидорова	Проверка В. Сидорова
Исполн. В. Сидорова	Монтаж В. Сидорова	Контроль В. Сидорова	Проверка В. Сидорова
Исполн. В. Сидорова	Монтаж В. Сидорова	Контроль В. Сидорова	Проверка В. Сидорова
Общие виды.		Статус	Лист
План. разрезы		Р	3
Создано в программе		СООБЩАЮЩИЙ	

Листов 2

Спецификация к схемам расположения элементов на листах ЯС-3.4

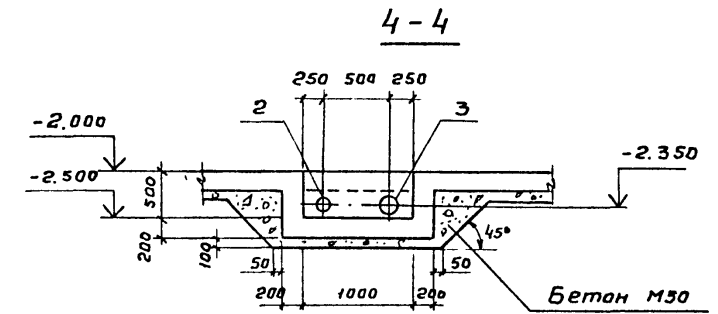
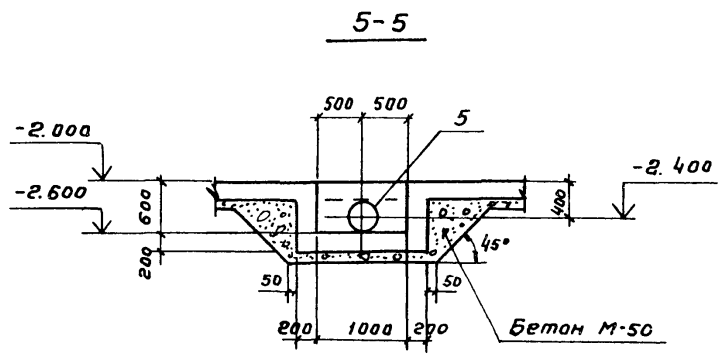
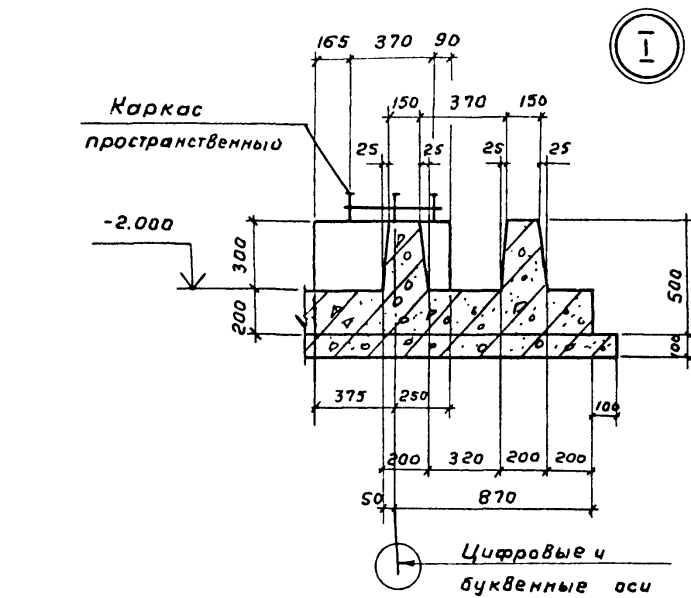
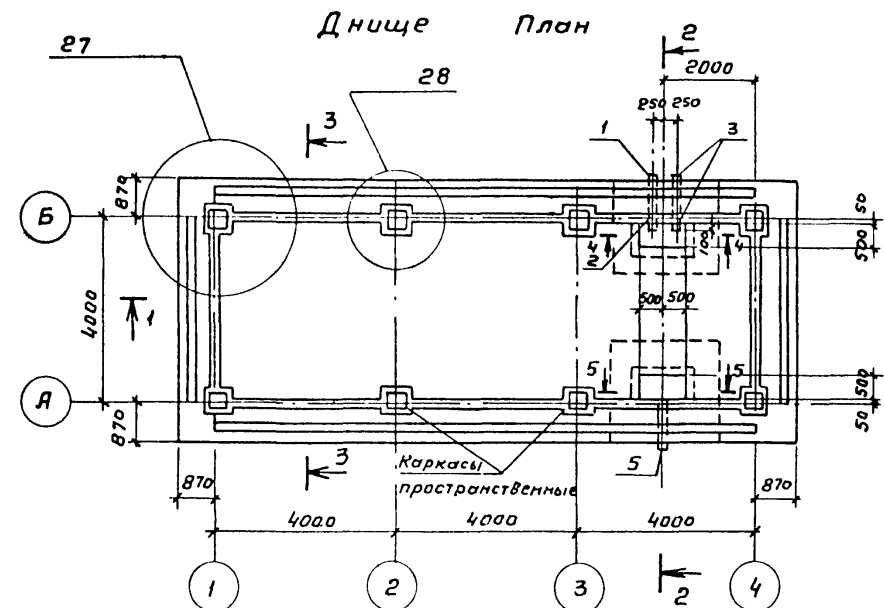
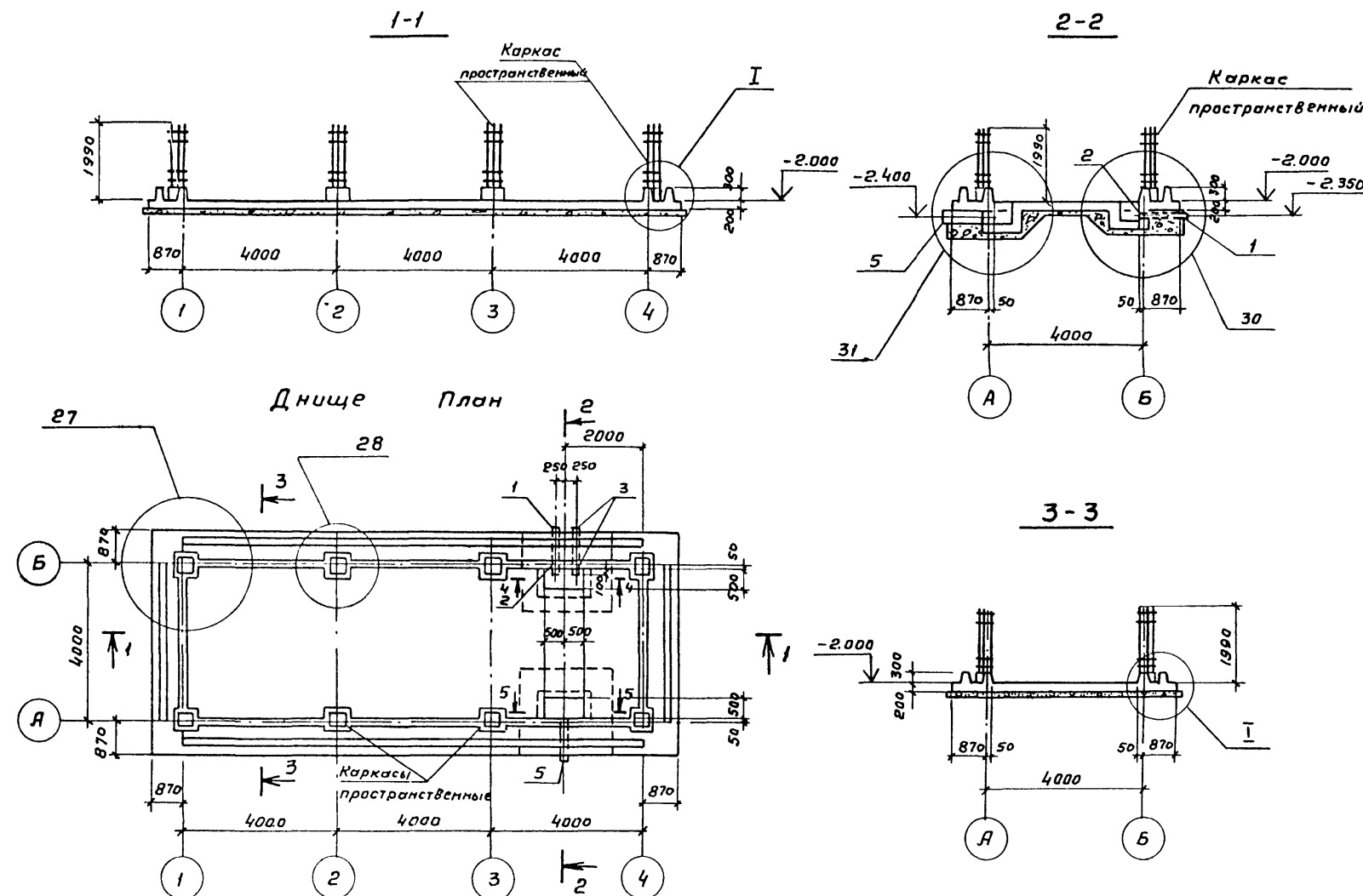


План разбивки подвесок для крепления оросительного устройства



Марка поз.	обозначение	наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Ф1	ТП.901-6-81.86-ЯС5, ЯЛ11	Фундамент Ф1	1		
Узел.1"	-ЯС2,	Узел „1“			
Узел.2"	-ЯС2,	Узел „2“	6	6.3	
Узел.3"	-ЯС2,	Узел „3“	4	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“	24	6.2	
Узел.9"	-ЯС4,	Узел „9“	4	7.9	
Узел.10"	-ЯС4,	Узел „10“	4	7.9	
Узел.11"	-ЯС5,	Узел „11“	36	4.1	
Узел.12"	-ЯС5,	Узел „12“	18	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“	1	306.8	
Элемент.5"	-ЯС16,	Элемент „5“	3		
Поз. „1“	ТП901-6-81.86-КЖИ.1.6.01, ЯЛ11	Щит	2	-	
Поз. „2“	-01		1	-	
Поз. „3“	ТП901-6-81.86-КЖИ.1.6.02, ЯЛ11	Металлический мозырик	2		
Поз. „4“	-01		2		
Поз. „5“	-02		6		
Поз. „6“	ТП901-6-81.86-КЖИ.1.6.03	Ограждение	6		
Поз. „7“	ТП901-6-81.86-КЖИ.1.6.04	Опора вентилятора	3		
Поз. „8“	Серия 1.450.3-3. Вып.0.1	Лестничные марш МЛХ60-24.6	1		
Поз. „9“	1.450.3-3 Вып.0.1	МЛХ60-60.6	1		перевести с 100 на 200 мм
Поз. „10“	1.450.3-3 Вып.0.1	Ограждение площадок ОГЛП5Х35-10.60	3		
Поз. „11“	1.450.3-3 Вып.0.1	ОГЛП5Х35 -12.60	6		
Поз. „12“	1.450.3-3 Вып.0.1	Ограждение маршео ОГЛМЛХ60-10.60	1		
Поз. „13“	1.450.3-3 Вып.0.1	ОГЛМЛХ60-10.60	1		
Поз. „14“	1.450.3-3. Вып.0.1	ОГЛМЛХ60 -10.24	1		
Поз. „15“	ТП.901-6-82.86-ЯС3, ЯЛ11	50x50x5, ГОСТ 8309-72 Углометр ЯЛ2-1 ГОСТ 335-79 2500	1	1.9	
Розета	-ЯС5,	розета	1	-	
Днище	-ЯС5	Днище	1	-	

ТП 901-6-82.86		-АС-4	
Нач. отд.	Яльчикова		
И.Контр.	Козловичер		
И.Стен.	Козловичер		
Г.ИП.	Вольдина		
Эч.Вр.	Станюна		
Инженер	Полкова		
Инженер	Корнилова		
Привязан		Трибуна трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секционной площадью 16м² с каркасом из железобетонных элементов	
Общие виды.		Стяга	лист
Планы		р	4
И.В.Н		ПРОЗРАДОККАНАЛОПРОЕКТ	



Спецификация к схеме днища

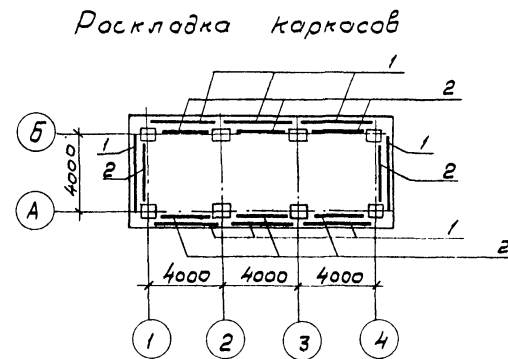
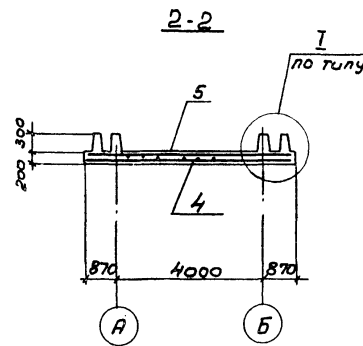
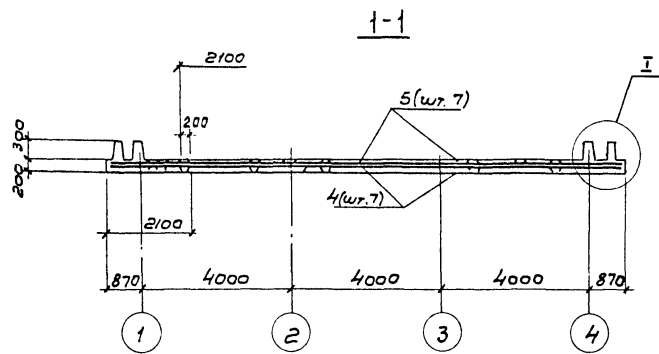
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в д. кг.	Примечание
Узел „27“	ТП 901-6-81.8.АС10, Ал III	Узел „ 27“	4	—	
Узел „28“	-АС10,	Узел „ 28“	4	—	
Узел „29“	-АС11	Узел „ 30“	1	—	
Узел „31“	-АС11	Узел „ 31“	1	—	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса					Прокат марки						
	А I					А III						
	Вст 3					кл 2						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76					ГОСТ 10704-76*	
	φ6	φ8	φ6	φ10	φ16	φ=10	φ=12	Труба 150x5	Труба 219x7	Труба 426x7		
Днище	36,8	73,6	441,2	1458,3	230,4	6,0	22,4	19,5	46,0	80,0	2414,2	

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

ТП 901-6-8 2.86		-АС -5	
Нач. отд.	Альтшуллер	Инж. Корнилова	
Н. контр.	Козловичер	Инж. Корнилова	
Гл. спец.	Козловичер	Инж. Корнилова	
Гип.	Гальдина	Инж. Корнилова	
Руч. бр.	Станция	Инж. Корнилова	
Инж.	Попкова	Инж. Корнилова	
Инж.	Корнилова	Инж. Корнилова	
Привязан		Градирня трапсекционная с вентиляторами ЗВГЭС пласная с секциями площадью 16 м² с каркасом из железобетонных элементов	
Инв. н. подл.		Стадия Лист Листов	
		Р 5	
		Днище.	
		СООЗВОДКАНАПРОЕКТ	



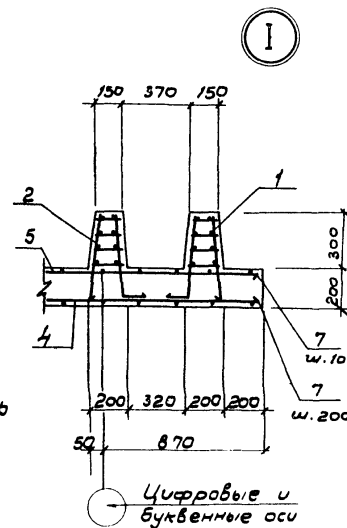
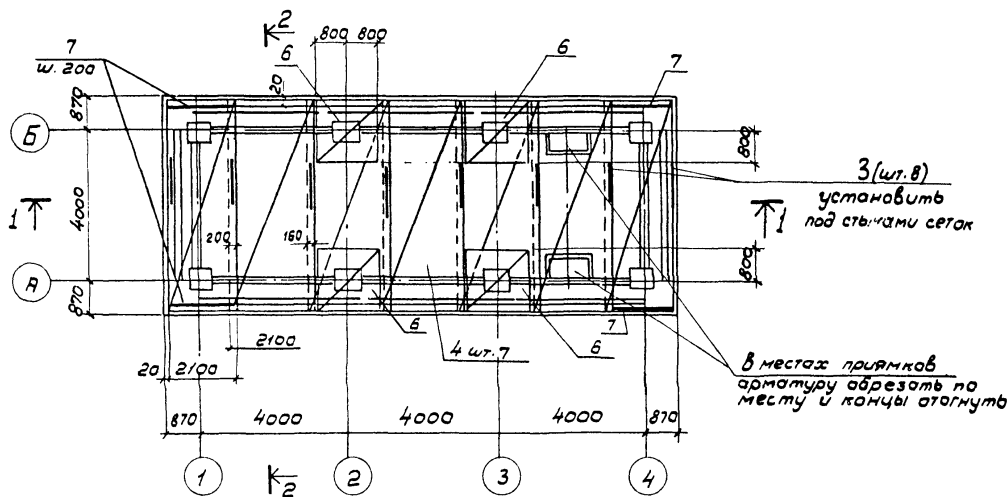
Днище. Раскладка нижней арматуры

Спецификация днища

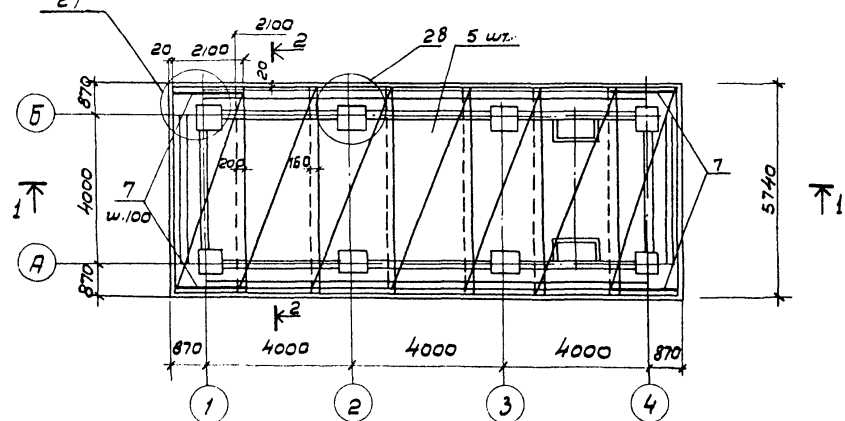
Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание			
Сборочные единицы									
ЯЗ	1		ТП 901-6-81.88.86.1.101	ЯЛ II Каркас пространственный	8				
	2		-01		8				
ЯУ	3		-КЖУ.1.1.02						
Сетки арматурные									
	4		ГОСТ 8478-81	Ф10А II-200 2150x5700	50/76	7 52,7 кг			
	5		ГОСТ 8478-81	Ф10А II-100 2150x5700	50/25	7 91,5 кг			
	6		ГОСТ 8478-81	Ф10А II-200 1650x1650	25/25	4 18,4 кг			
Детали									
Стержень ГОСТ 5781-82									
БУ	7		ТП 901-6-82.86-ЯСВ ЯЛ II	Ф10А II В.2100	174	1,3 кг			
Материалы									
					Бетон м	Мрз	в	-	21,0 м ³

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

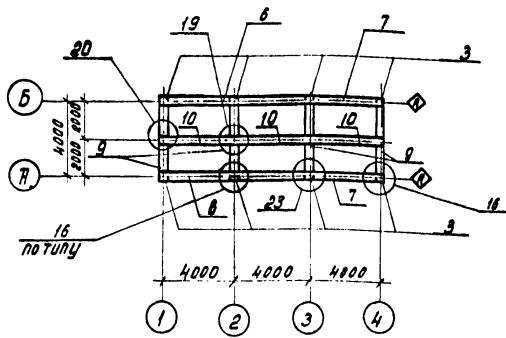
		ТП 901-6-82.86		АС-6	
Исполн.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
И.И. Подвал	А.И. Шихов	М.И. Колдобин	Г.И. Колдобин	В.И. Сталина	И.И. Карнилова
Привязан			Кладка трехсекционная с вентиляторами 38128 люминесцентная с серыми плафонами б/к с каркасом из железобетонных элементов		
			Днище. Схема армирования		
			СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		



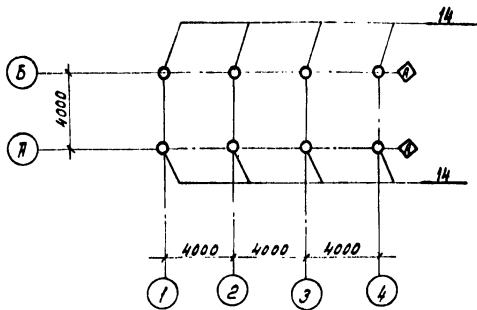
Днище. Раскладка верхней арматуры



План на отм. 3.400



План на отм. 0.000



План на отм. -2.000

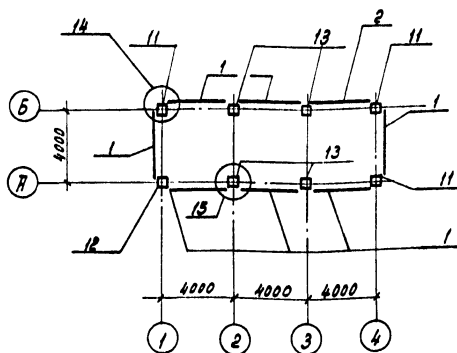


Схема каркаса по оси "Б"

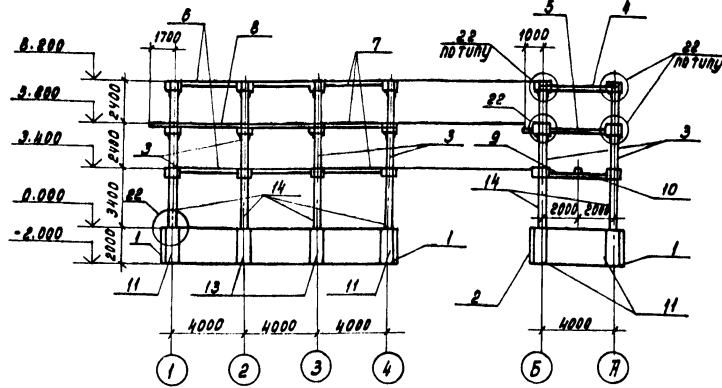
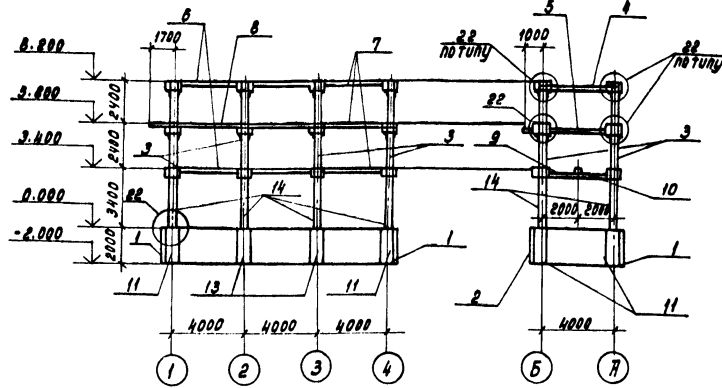
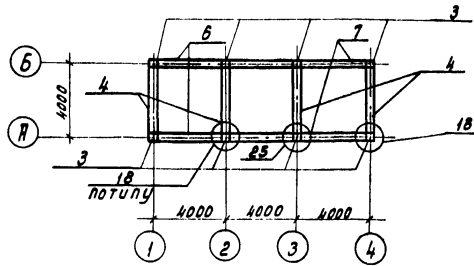


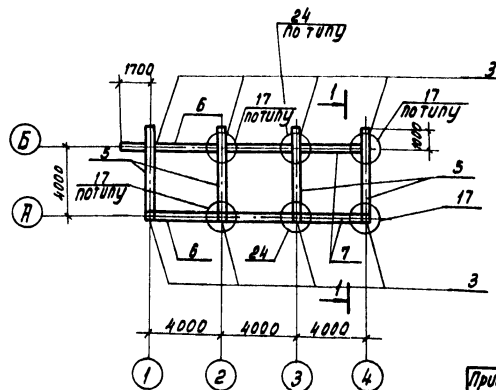
Схема каркаса по 1-1



План на отм. 8.200



План на отм. 5.800



ВЗЯМЕН ЛИСТА АС-7

18.06.1987г.

з.л.инж.пр. Козлов, Гольдман

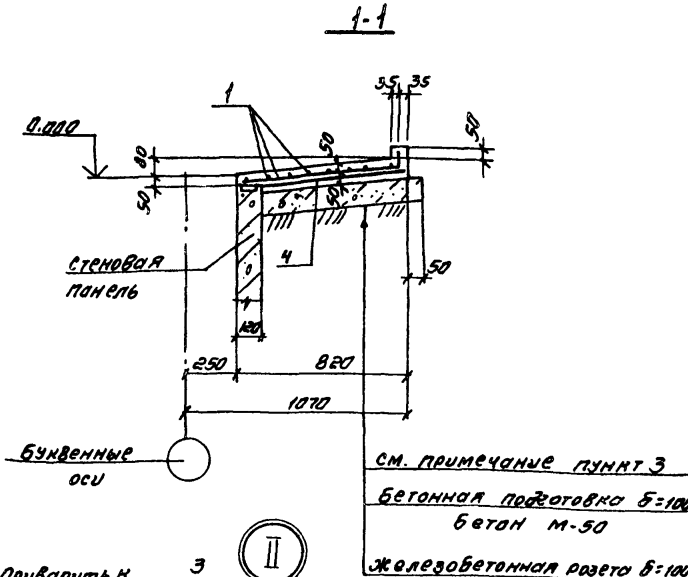
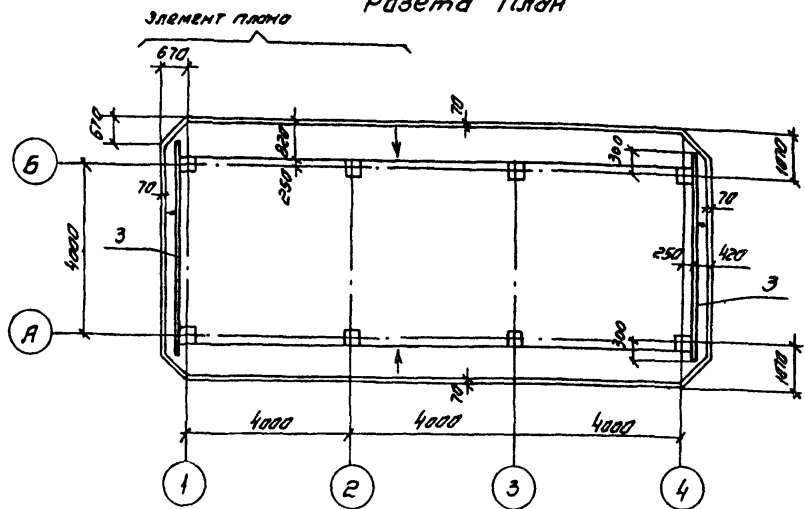
Спецификация элементов к схемам расположенным на данном листе.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кп.	Примечание.
Соединительные узлы					
Узел „14“	ТП901.8 -ЯСВ ЯЛ.И	Узел „14“	4	10.2	
Узел „13“	-ЯСВ	Узел „13“	4	8.4	
Узел „16“	-ЯС7	Узел „16“	6		
Узел „17“	-ЯС7	Узел „17“	6	11.3	
Узел „18“	-ЯС7	Узел „18“	6	11.3	
Узел „19“	-ЯСВ	Узел „19“	3	1.6	
Узел „20“	-ЯСВ	Узел „20“	2	0.8	
Узел „21“	-ЯСВ	Узел „21“	16		
Узел „22“	-ЯСВ	Узел „22“	6		
Узел „23“	-ЯСВ	Узел „23“	2	12.9	
Узел „24“	-ЯС9	Узел „24“	2	12.9	
Узел „25“	-ЯС9	Узел „25“	2	1.6	
Сборные железобетонные элементы					
Поз. „1“	ТП901.5 КЖИ.1.2 ЯЛ.И	Стеновая панель	7		
Поз. „2“	-01		1		
Поз. „3“	-КЖИ.1.3	Колонна	8		
Поз. „4“	-КЖИ.1.4СВ	Ригель	4		
Поз. „5“	-03		4		
Поз. „6“	-04		5		
Поз. „7“	-05		6		
Поз. „8“	-06		1		
Поз. „9“	-08		4		
Поз. „10“	-КЖИ.1.5	Болка	3		
Монолитные железобетонные элементы					
Поз. „11“	ТП901-6 -КЖИ7.ЯЛ.И	Колонна КМ1	3		
Поз. „12“	-КЖИ7	КМ1-1	1		
Поз. „13“	-КЖИ7	КМ2	4		
Стальные элементы					
Поз. „14“	ТП901-6 -КЖИ.1.10 ЯЛ.И	Колонна КС1	8		

Панели водосборного бассейна установить в пазы днища и замонолитить до возведения монолитных элементов.

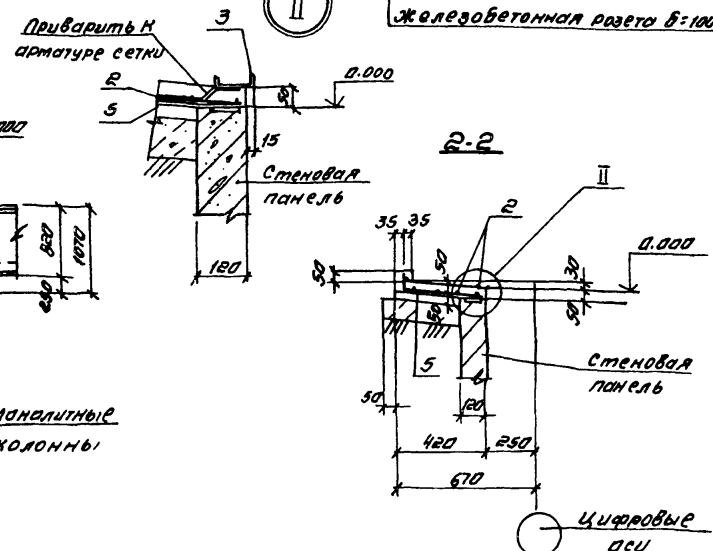
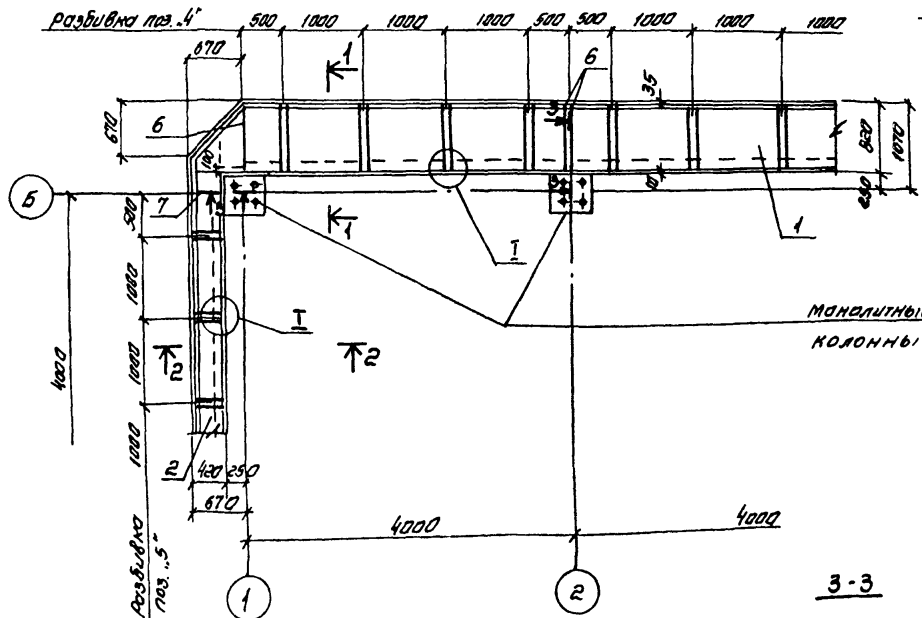
Мат. отд. Улитциллер		ТП 901-6-82.86 АС	
М.Контр. Козловичер	Гл.спец. Козловичер	Лист	Листов
Глп. Гольдман	Инжен. Полякова	Р	7И
Инжен. Корнилова	Инжен. Корнилова	Схема расположения элементов каркаса.	
СООЗВОДКАПРОЕКТ		Формат А2	

Разрета План



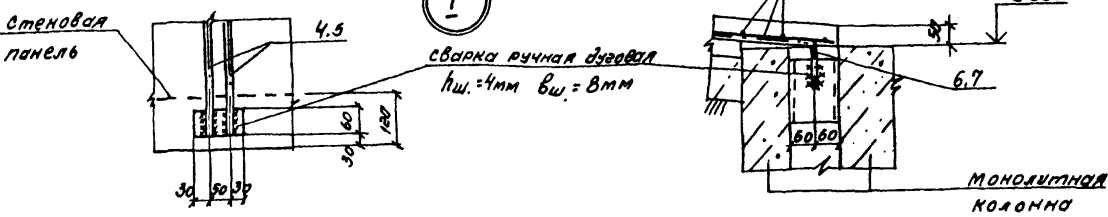
СМ. ПРИМЕЧАНИЕ ПУНКТ 3
Бетонная подготовка Б-100
Бетон М-50
Железобетонная розета В-100

Элемент плана



Ведомость деталей

Поз	ЭСКУЗ
4	90 770
5	90 370
6	120 740
7	120 370



Спецификация розеты

Формат	Эскз	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
-	1		С 58р1-100 1040 ГОСТ 8478-81	58р1-100	2	47,8 кг
				ρ = 13220		
-	2		С 58р1-100 1040 ГОСТ 8478-81	58р1-100	1	19,8 кг
				ρ = 5550		
АЧ	3		Т901-6-82.86 - ИМ.19.01, АЛН	Изделие закладное	2	41,9 кг
				Детали		
				Стержень, Гост 5781-82		
Б4	4*		Т901-6-82.86 - АСВ	АЛН ф 12 АIII	48	0,8 кг
Б4	5*			ф 12 АIII	16	0,4 кг
Б4	6*			ф 12 АIII	12	0,8 кг
Б4	7*			ф 12 АIII	4	0,4 кг
				Материалы		
				Бетон М	Мрз	В
					-	2,7 м³

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса Вр I	А III	Прокат марки ВСт 3 Кп2	Гост 5781-82	
Т9-14-4-88-75	Гост 5781-82		Гост 8240-72		
φ 5	φ 12	φ 6	СН10		
Розета	115,4	56,0	4,6	79,2	255,2

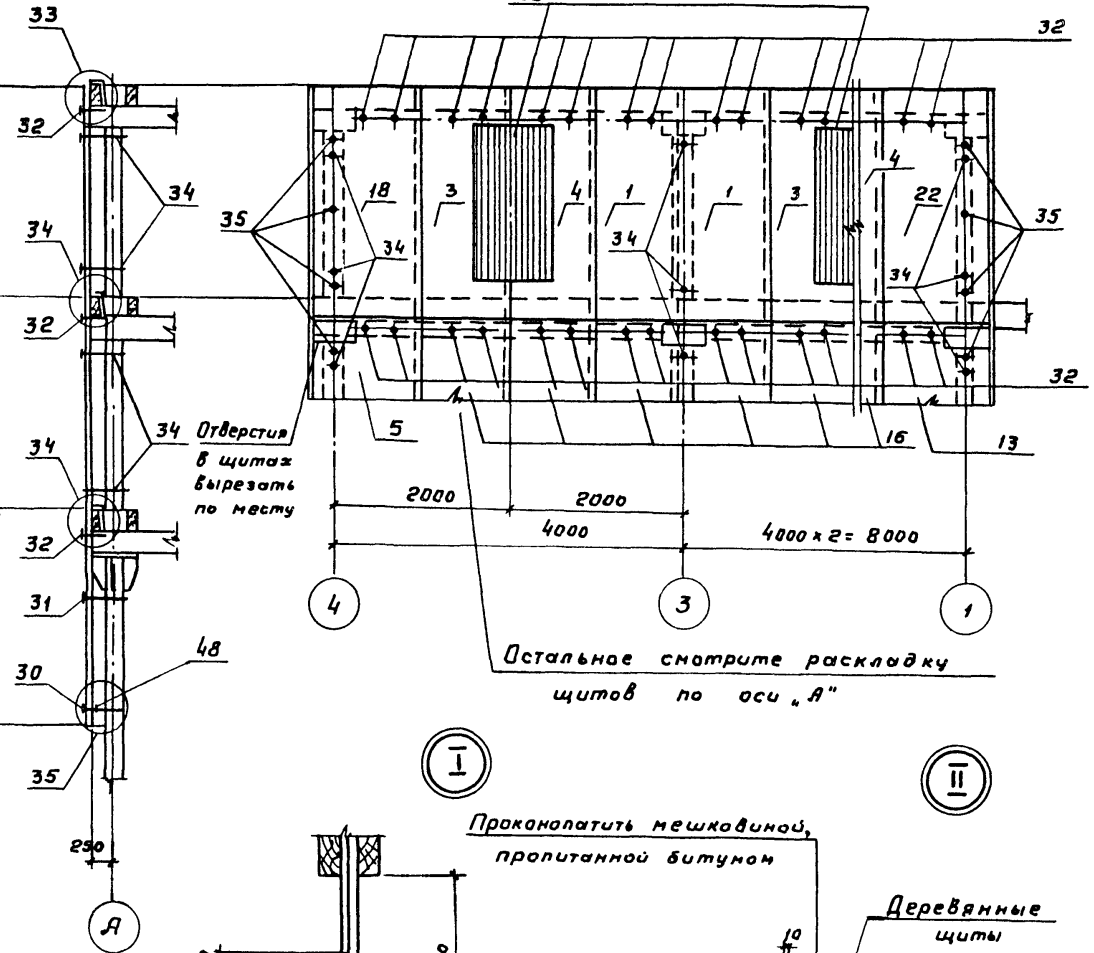
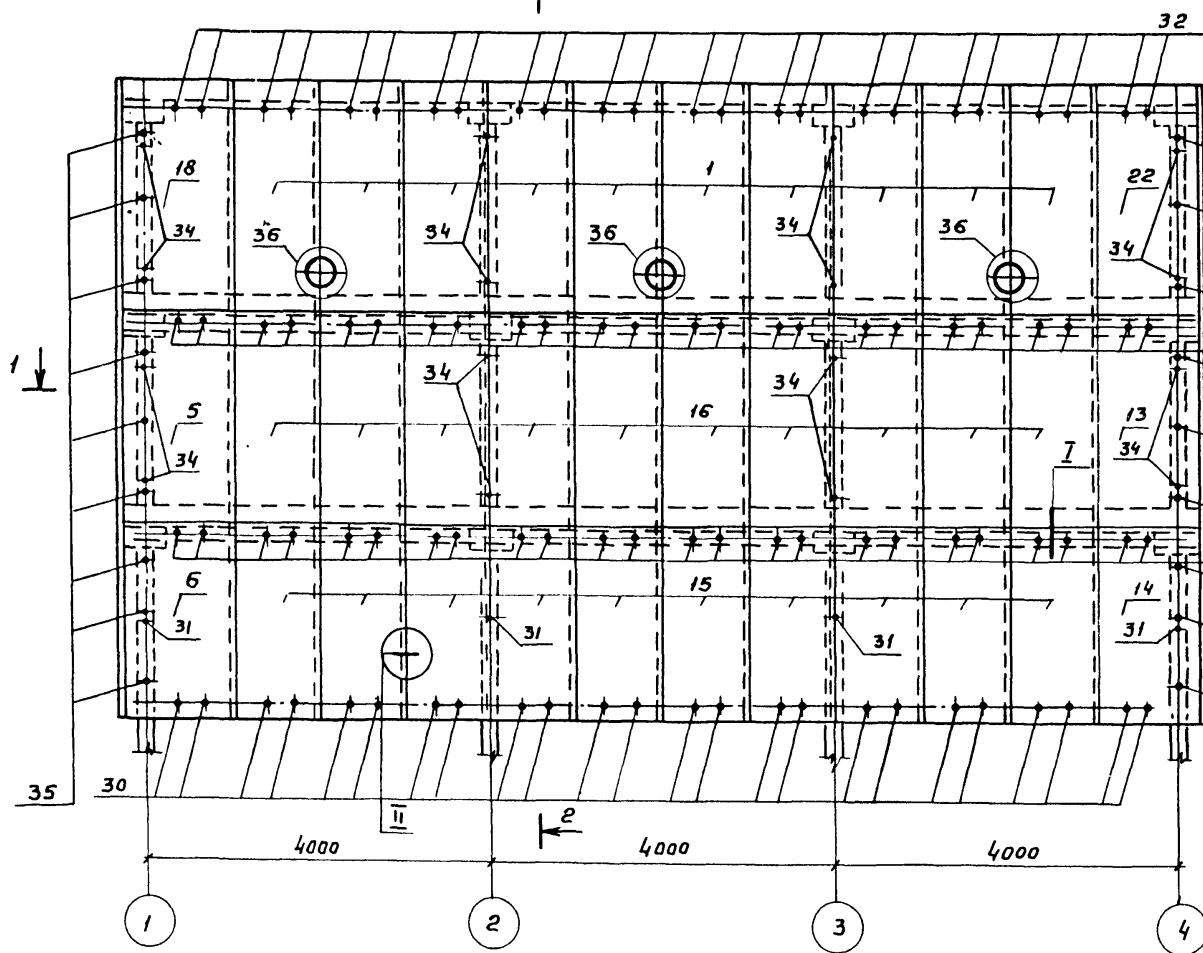
- Арматурные сетки поз. 1" резать шириной 830 мм, поз. 2" шириной 430 мм
- Позиции 4*÷7* см. ведомость деталей
- Бетонирование производить по уплотненному до δ_уск = 1,65 т/м³ гранты с втопленным в него на глубину не менее 40 мм слоя щебня или гравия крупностью 40 ÷ 60 мм

Т901-6-82.86		АС-8	
Нач. отд.	Крыльченко	Инж. Кривоша	Инж. Кривоша
Н. Намт.	Козловичев	Инж. Кривоша	Инж. Кривоша
Сл. спец.	Козловичев	Инж. Кривоша	Инж. Кривоша
Гип.	Козловичев	Инж. Кривоша	Инж. Кривоша
Руч. вв.	Станина	Инж. Кривоша	Инж. Кривоша
Инженер	Кривоша	Инж. Кривоша	Инж. Кривоша
Инженер	Кривоша	Инж. Кривоша	Инж. Кривоша

Раскладка щитов продольной обшивки по оси „А“

2-2

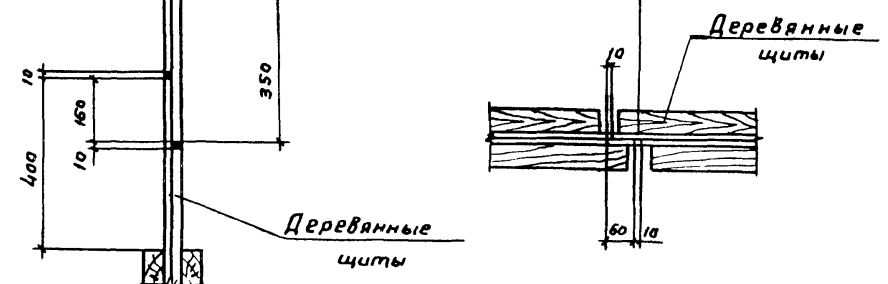
Раскладка щитов продольной обшивки по оси „Б“



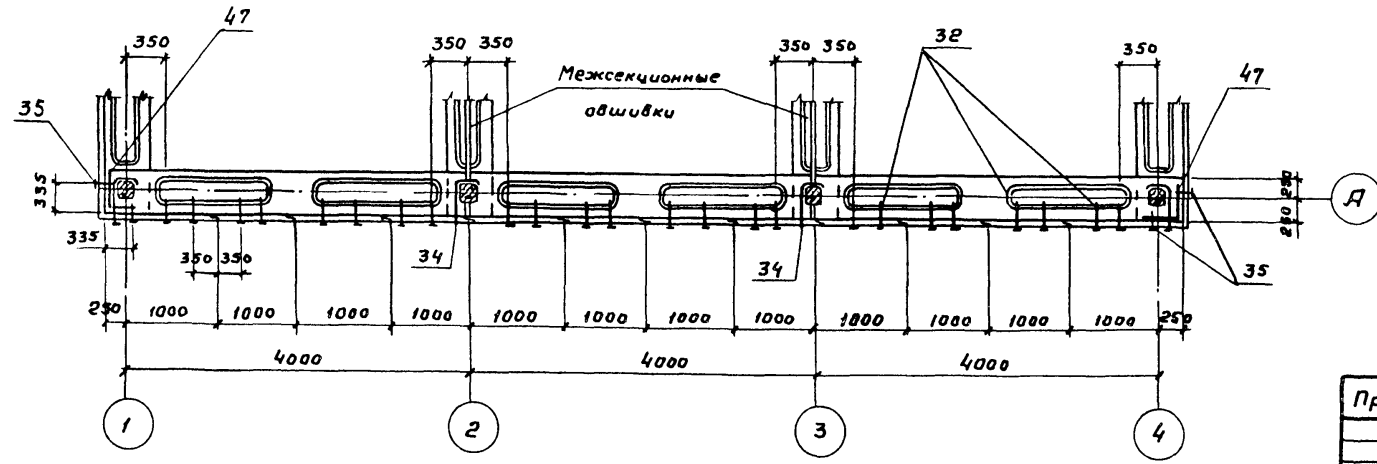
Остальное смотрите раскладку щитов по оси „А“



Проконопатить мешковиной, пропитанной битумом

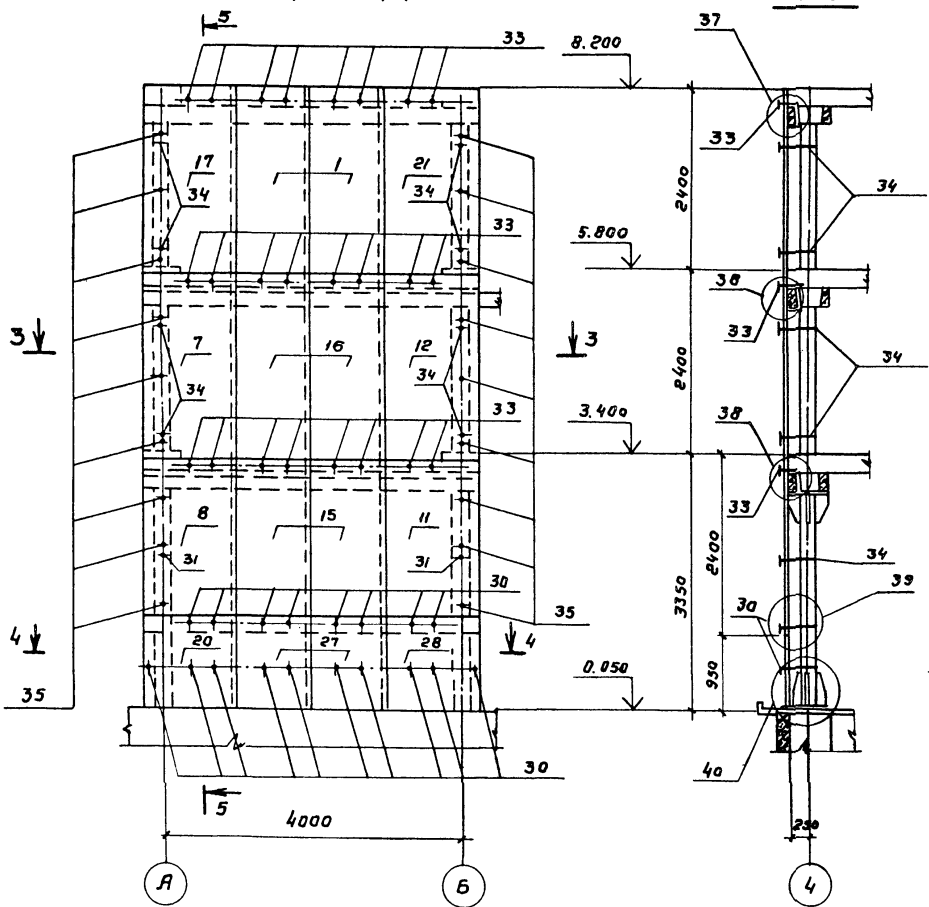


1-1

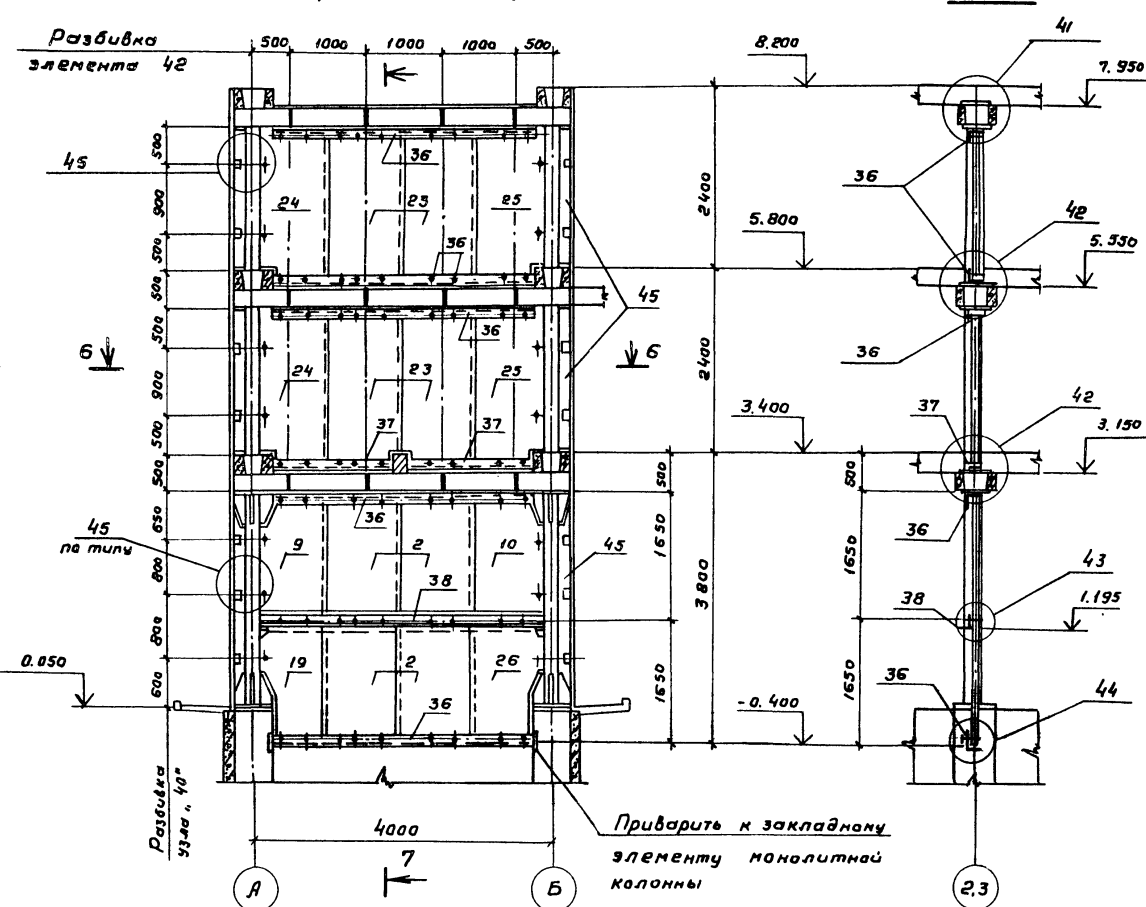


Привязан		ТП 901-6-82.86 -АС-9	
Исполн.	Якушев	Ген.пр.	Гольдман
Н.контр.	Козлов	Ст.инж.	Павлов
П.спец.	Козлов	Инж.	Корнилов
Г.пр.	Гольдман	Урагрия трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 площадью 16 м² с каркасом из железобетонных элементов.	
Р.ч.бр.	Станин	Стандия	Лист 9
Инж.	Павлов	Продольная обшивка	
Инж.	Корнилов	СООЗВОДОМАНАПРОЕКТ	

Раскладка щитов торцевой обшивки

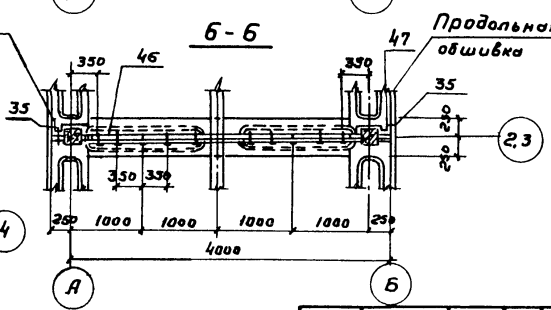
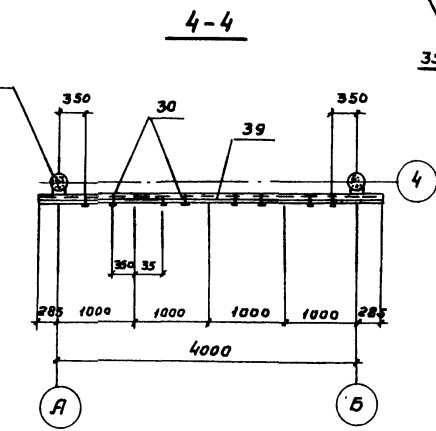
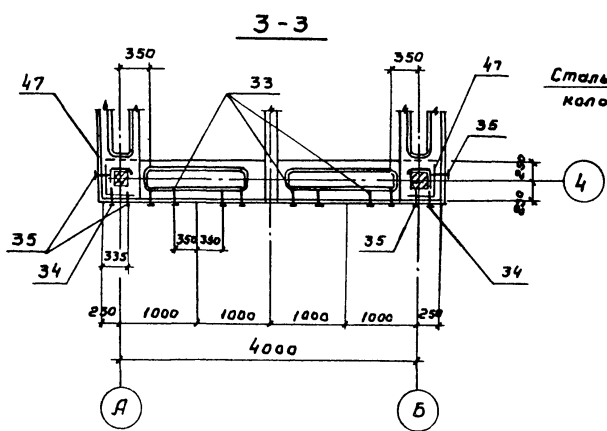


Раскладка щитов межсекционной обшивки



Приварить к закладному элементу монолитной колонны

Продольная обшивка



ТП 9016-82.86		-АС-10			
Нач. отд. Илгущевский И. констр. Козловичев	Исполн. Козловичев	Урадиона трансекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секциями насадками 16м² с теплоизоляцией из жемчуженоватных элементов	Студия	Лист	Листов
Инж. свеч. Козловичев	Инж. ГИП Залдынов		Р	10	
Инж. в.р. Станина	Инж. Мис		СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инжен. Полынов	Инж. Зиль				
Инж. Шкодин	Инж. Коробов				

Спецификация к схемам расположения элементов обшивки

Альбом II

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Поз. 1"	ТП 901-6-18186-КЖИ.1.701.СБ. Ял II	Щиты	18	—	
Поз. 2"	-01		8	—	
Поз. 3"	-02		3	—	
Поз. 4"	-03		3	—	
Поз. 5"	-04		2	—	
Поз. 6"	-05		3	—	
Поз. 7"	-06		2	—	
Поз. 8"	-07		2	—	
Поз. 9"	-08		2	—	
Поз. 10"	-09		2	—	
Поз. 11"	ТП 901-6-18186-КЖИ.1.702.СБ. Ял II		2	—	
Поз. 12"	-01		2	—	
Поз. 13"	-02		2	—	
Поз. 14"	-03		2	—	
Поз. 15"	-04		24	—	
Поз. 16"	-05		24	—	
Поз. 17"	-06		2	—	
Поз. 18"	-07		2	—	
Поз. 19"	-08		2	—	
Поз. 20"	-09		2	—	
Поз. 21"	ТП 901-6-18186-КЖИ.1.7.03.СБ. Ял II		2	—	
Поз. 22"	-01		2	—	
Поз. 23"	-02		8	—	
Поз. 24"	-03		4	—	
Поз. 25"	-04		4	—	
Поз. 26"	-05		2	—	
Поз. 27"	ТП 901-6-18186-КЖИ.1.7.04.СБ. Ял II		4	—	
Поз. 28"	-01		2	—	
Поз. 29"	-02		3	—	

1	2	3	4	5	6
Узлы	ТП 901-6-18186-АС12, Ял II	Узлы 33, 34, 37, 38	—	—	
Узел 35"	-АС12,	Узел 35	48	0,1	
Узел 36"	-АС12,	Узел 36	3	2,8	
Узел 39"	-АС12,	Узел 39	16	0,1	
Узел 40"	-АС12,	Узел 40	20	0,1	
Узлы	-АС13,	Узел 41, 43, 44	48	0,1	
Узел 42"	-АС13,	Узел 42	32	0,2	
Узел 45"	-АС13	Узел 45	28	2,3	
Сборочные единицы					
Поз. 30"	ТП 901-6-18186-КЖИ.1.8.01.СБ, Ял II	Узлы соединительные	84		
Поз. 31"	-01		12		
Поз. 32"	-02		144		
Поз. 33"	-03		48		
Поз. 34"	-04		48		
Поз. 35"	-05		72		
Поз. 36"	ТП 901-6-18186-КЖИ.1.8.02 Ял II		10		
Поз. 37"	-01		4		
Поз. 38"	-02		2		
Поз. 39"	-03		4		
Поз. 48"	-05		2		
Поз. 41"	ТП 901-6-18186-КЖИ.1.8.03. Ял II		8		
Поз. 42"	ТП 901-6-18186-КЖИ.1.8.04. Ял II		24		
Детали					
Поз. 43"	ТП 901-6-81.86 - АС12, Ял II	Полоса - 8x80 ГОСТ 103-76 Вст 3 кл 2. ГОСТ 535-79	8		
E = 150					
Поз. 49"	-АС13	Полоса - 8x100 ГОСТ 103-76 Вст 3 кл 2. ГОСТ 535-79	4		
E = 150					

1	2	3	4	5	6
Детали					
Поз. 45"	ТП 901-6-82.86 - АС10 Ял II	Брус 40x150 ГОСТ 8486-66	—	—	0,12 м ³
E = 20,0 п. м.					
Поз. 46"	-АС10	Доски б = 19 ГОСТ 8486-66	—	—	0,2 м ³
E = 500, E = 22,0 п. м.					
Поз. 47"	-АС10	ОЦ Б-ПН-НО-1.0 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	—	—	408,2 кг
S = 52,0 м ²					

Ш.Н. № подл. Подпись и дата

Приказан

Инт. № подл.

ТП 901-6-82.86		-АС	
Нач. отд.	Ялтышупер	Градирня трансакционная с вентиляторной 38Г25 лопочная с секциями площадью 16 м ² с картами из железобетонных элементов	Стандарт Лист Листов
Н. контр.	Козловичер	Спецификация к схемам расположения элементов обшивки.	Р II
Гл. спец.	Козловичер		
Г.И.П.	Гольдина		
Рук. бр.	Станкина		
Инжен.	Полякова		
Цижев.	Корнилова		
СООЗВОДКАНАПРОЕКТ			

Общие данные
Ведомость чертежей основного комплекта эл

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Перечень элементов

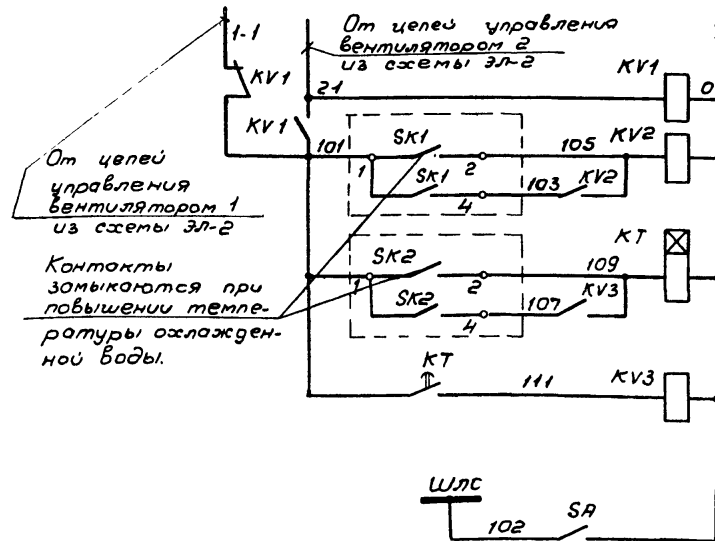
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
	Схемы принципиальные: однолинейная сеть 380/220В и общих цепей управления вентиляторами.	
2	Схема принципиальная управления вентиляторами.	
3	Схема подключения электрооборудования. Книга кабельный журнал.	
4	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей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

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
Эл. СО	Спецификация оборудования.	
Эл. ВМ1	Ведомость потребности в материалах.	
Эл. ВМ2	Ведомость потребности в материалах электроосвещения.	
Эл. ОП1	Опросный лист для заказа листов ЛКУ15.	
Эл. ЗЗЦ	Задание заводу-изготовителю на шкаф Ш	

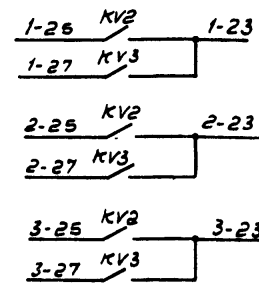
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф Ш			
KV1	Реле РП20-211-УЗ, U~220В, розетки РП20-562-УЗ, ТУ16-523,578-79	1	2, 2р
KV2 KV3	Реле РП20-211-УЗ, U~220В, розетка РП20-580 УЗ, ТУ16-523,576-79	2	8, 2
КТ	Реле ВЛ-43УЛ4, U~220В, ВВ1-10с, ТУ16-523,585-80	1	1п
SA	Переключатель ТВ1-1, УСО.360.049-ТУ	1	
У механизма			
SK1 SK2	Термометр ТКП-160 С2	2	

Схема общих цепей управления вентиляторами ~220В

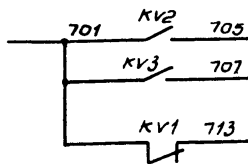
Схема однолинейная сети 380/220В



Реле контроля напряжения
Реле включения вентилятора, работающего в режиме 1 дополнительного
Реле отсрочки по времени от одновременного включения вентиляторов.
Реле включения вентилятора, работающего в режиме 2 дополнительного
Шинка ламповой сигнализации



1	В схему управления вентиляторами градируны лист Эл-2
2	
3	



Включение дополнительных вентиляторов
Произшло переключения питания
В схему лист Эл-2
В схему сигнализации насосной станции обратного водоснабжения

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: [подпись] Колупальский

Альбом II

901-Б-82.86

Типовой проект

УИВ-М.Лавр. Лавр. 60х60х630м. Ш.Б.М.

Марка и сечение кабеля ввода.	<p>Тросы: 84А P_{учт.} = 33 кВт</p>		
Тип пускового аппарата; ток расцепителя автомата, А; ток нагревательного элемента пускателя, А.	<p>Б0У 5430-35 74 УХЛ4Б К 40 Т32</p>	<p>Б0У 5430-35 74 УХЛ4Б К 40 Т32</p>	<p>Б0У 5430-35 74 УХЛ4Б К 40 Т32</p>
Марка и сечение кабеля			
Номер по плану	M1	M2	M3
Тип двигателя	ВАСО-10-19-16		
Мощность, кВт	11		
Ток, А	31		124
Наименование механизма	Вентиляторы градируны		

Привязки:		
УИВ-М		
ТН 901-Б-82.86 Эл		
Н.контр. Сафонова	З.Рад. Сафонова	В.Сафонова
Инж. Козлов	В.Козлов	В.Козлов
Р.к.б. Радюшкин	М.Радюшкин	М.Радюшкин
Г.И.П. Колупальский	А.Колупальский	А.Колупальский
Гл. спец. Сафонова	В.Сафонова	В.Сафонова
Науч. отд. Кильметов	М.Кильметов	М.Кильметов
<p>Вводная трехсекционная в вентиляторном 38/25 пленочной с сенци. ами площадью 16м² с тарелкам из железобетонных элементов.</p> <p>Общие данные в схеме принципиальной: однолинейная сеть 380/220В и общих цепей управления вентиляторами.</p>		
Станция	Лист	Листов
Р	1	
Госстрой СССР		
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
г. Москва		

схема управления вентилятором градирни.

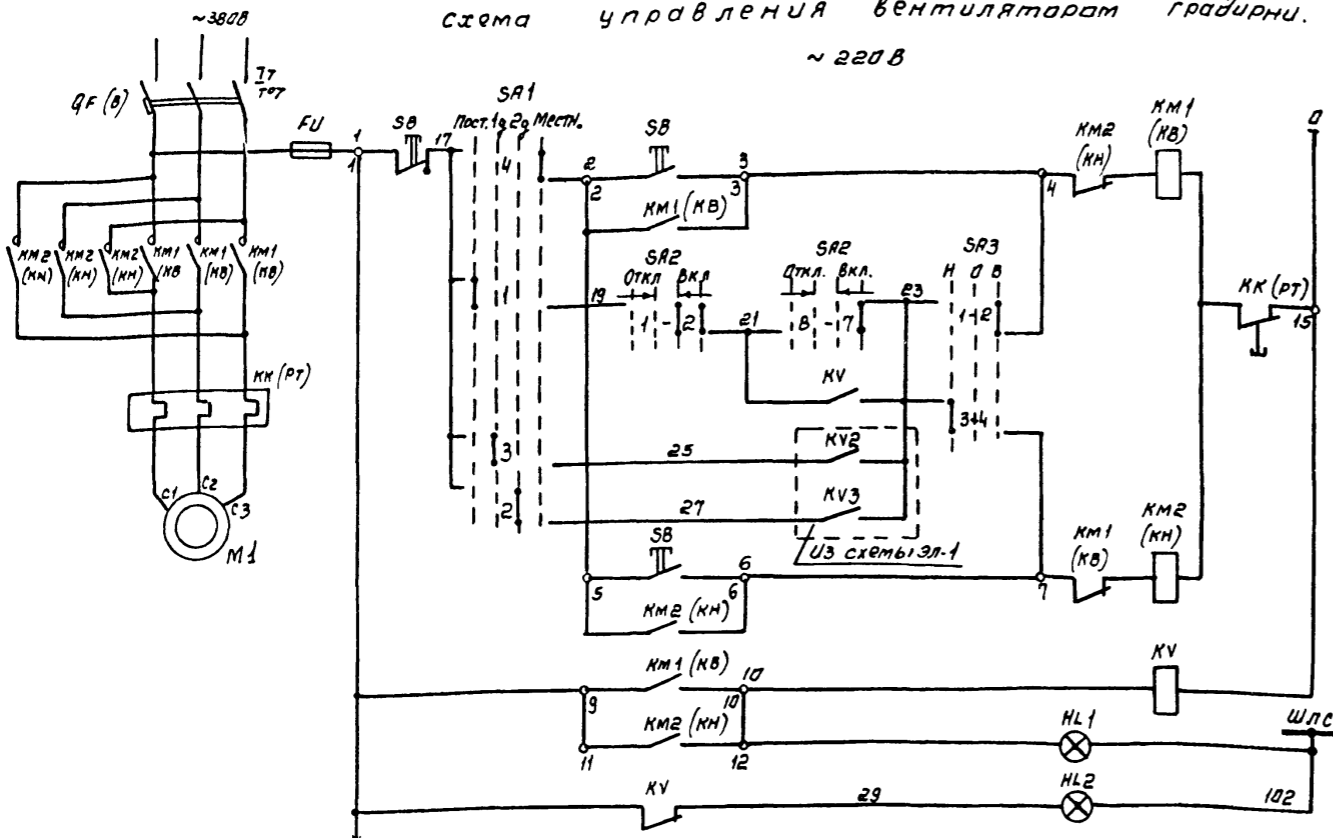
перечень элементов

Листом 11

901-6-82.86

Титовой проект

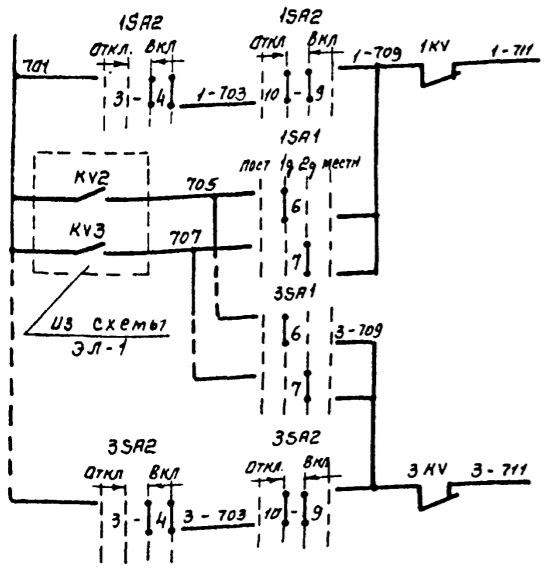
Иванов И. В. и др.



В схему лист Эл-1 (от вентиляторов 1 и 2)

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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
M1	Двигатель ВЯСО-10-19-16, ТУ16-510.365-77	1	~380В, 11кВт 31А
SB	Пан. ПКУ15-В.131-5432	1	Надп. "Вперед-Назад-Стоп"
	ТУ16-526.333-80		
	Шкаф Ш		
QF, KM1	Блок управления БУУ5430-3574УКЛ4Б	1	
KM2, FU	QF(В) - выключатель Тр-40А		
	KM1, KM2 (KB, KH) - Пускатель		
	KK (PT) - Реле тепловое Тнз-32А		
	ДЛК.084.214		
KV	Реле РП20-21-У3, U~220В, разетка РП20-562У3, ТУ16-523.578-79	1	23 2P
SA1	Переключатель УП5312-Ф10593, руч. авал. ТУ16-524.074-75	1	
SA2	Переключатель УП5313-А541У3, руч. рев. ТУ16-524.074-75	1	
SA3	Переключатель УП5311-С23У3 руч. авал. ТУ16-524.074-75	1	
HL1	Арматура ЯС12011У2 ~220В, цвет. красный-ТУ16-535.681-76	1	
HL2	Арматура ЯС12013У2 ~220В, цвет зеленый ТУ16-535.681-76	1	



Аварийное отключение вентиляторов в схему сигнализации пожарной станции оборотного воздухообмена	N M1
	N M3

Избиратель управления SA1

Н.Н сек. цуи	Н.Н конт.	Поро-янно	Откл. -90°	Вкл. -45°	2 доп. нити	мест. ное.
л	п	л	п	л	п	л
I	1 2	X			X	
II	3 4		X			X
III	5 6			X		X
IV	7 8	X			X	

Ключ управления SA2

Н.Н сек. цуи	Н.Н конт.	Откл. -45°	0	Вкл. +45°
л	п	л	п	л
I	1 2		X	X
II	3 4		X	X
III	5 6		X	X
IV	7 8	X		
V	9 10	X		
VI	11 12	X		

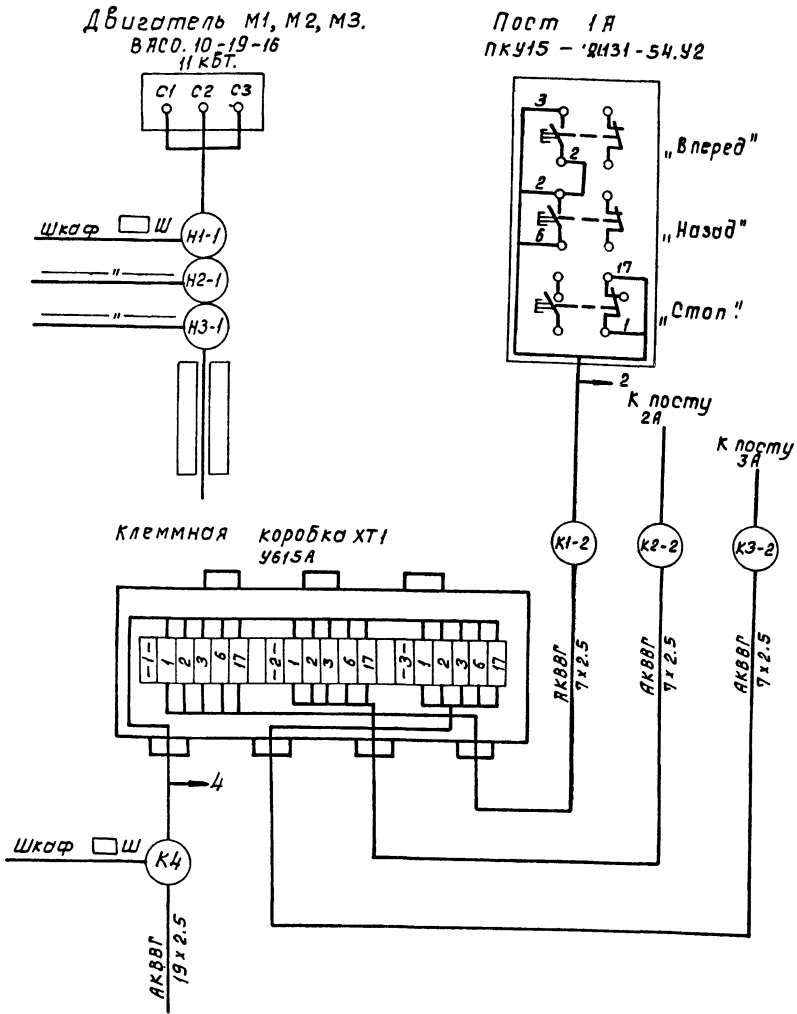
Ключ режима SA3

Н.Н сек. цуи	Н.Н конт.	Назад -45°	0	Впе-ред +45°
л	п	л	п	л
I	1 2	X		X
II	3 4	X		X

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.

Т П 901-6-82.86 -3Л		
Привязан:	Л.Контр. Сяфорова	Грабирня трехсекционная с вен-тиляторами 38Г25 пленочная с секциями площадью 16м² с каркасом из железобетонных элементов.
Инж. Козлов	Руч. вв. Радышкин	Схема принципа плавная управления вентилято-ром.
Л.спец. Сяфорова	Июль 87	
Июль 87	Июль 87	
стадия	лист	листоф
Р	Е	
Госстрой СССР		
С ОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
г. Москва		

Схема подключения электрооборудования



Кабельный журнал.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н1		Шкаф Ш						
К2	Шкаф Ш		AKBVG	1(7x2.5)				
К3	Шкаф Ш	Клеммная коробка термометров ХТ	AKBVG	1(7x2.5)				
К4	Шкаф Ш	Клеммная коробка ХТ1	AKBVG	1(19x2.5)				
Н1-1	Шкаф Ш	Двигатель М1						
К1-2	Клеммная коробка ХТ1	Пост 1А	AKBVG	1(7x2.5)	2			
Н2-1	Шкаф Ш	Двигатель М2						
К2-2	Клеммная коробка ХТ1	Пост 2А	AKBVG	1(7x2.5)	6			
Н3-1	Шкаф Ш	Двигатель М3						
К3-2	Клеммная коробка ХТ1	Пост 3А	AKBVG	1(7x2.5)	10			

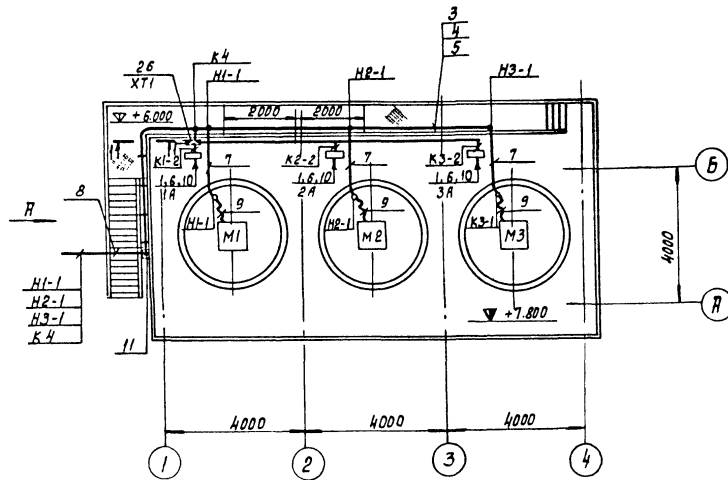
Сводка проводов и кабелей

AKBVG 1(7x2.5)			

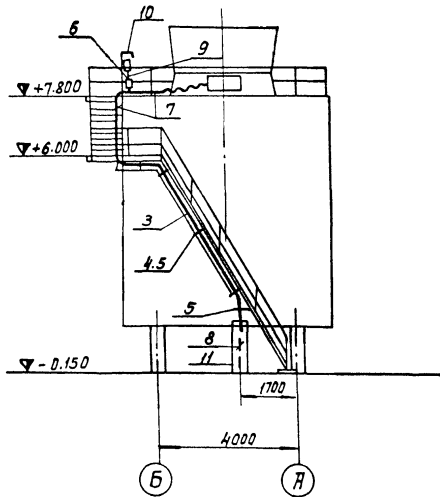
ТП 901-Б-8286-3Л

Привязан:		Городная трехсекционная свел- тиляторам 3ВГ25 пленочная с корпусом из железобетон- ных элементов	Лист 3
И.Контр. Капитальный	Рук. ВР. Районский	Схема подключения электрооборудования.	Листов
И.И.П. Капитальный	Нач. Отд. Капитальный	Кабельный журнал.	Рострой СССР СОВСЯЗДОК НАИПРОЕКТ г. Москва.

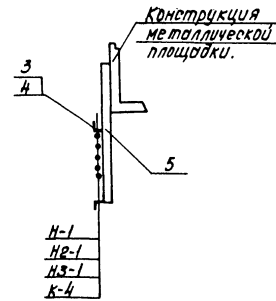
План



Вид А



1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.ке.	Примечание
1		Пост кнопочный		
		ПКУ15-2131-54У2	3	
2		Коробка клеммная		
		УБ15А	1	
3		Лоток МЛ20-П2	6	
4		Прижим НЛ-ПР	16	
5		Профиль К235	2	
6		Профиль К238	3	
7		Уголок 40x40x2		
		ГОСТ 19721-74*Е	12м	1.2 14.4кг.
8		Труба ПВХ-32У		
		ТУ6-19-215-83	16м	
9		Рукав 8-ф32		
		ГОСТ 18698-79*	5м	
10		Лист 2 400x200		
		ГОСТ 19903-74	3	1.57 4.71кг
11		Лист 2 1500x300		
		ГОСТ 19903-74	1	9.02 9.02кг.

1. Кабельный журнал - лист эл-3
2. Посты управления установить на высоте 1300 мм.
3. Одиночные кабели крепить скобами.

ТН 901-6-82.86-371

ПРИВАЗАН:			Таблица трехсекционная с бен- платформой ЗЭР 25 пленочная с каркасом из железобетон- ных элементов.		Стандия Лист Листаб	
И.КОНТР.	Аверьянов	Л.А.С.	Р	4		
Рук.бр.	Аверьянов	Л.А.С.	Расположение электрообору- дования и прокладка каб- ельных трасс.		Рострой СССР СОИЗВОДК АВАПРОЕКТ г. Москва	
И.П.	Копыловский	В.А.				
И.П.	Кильметов	В.А.				

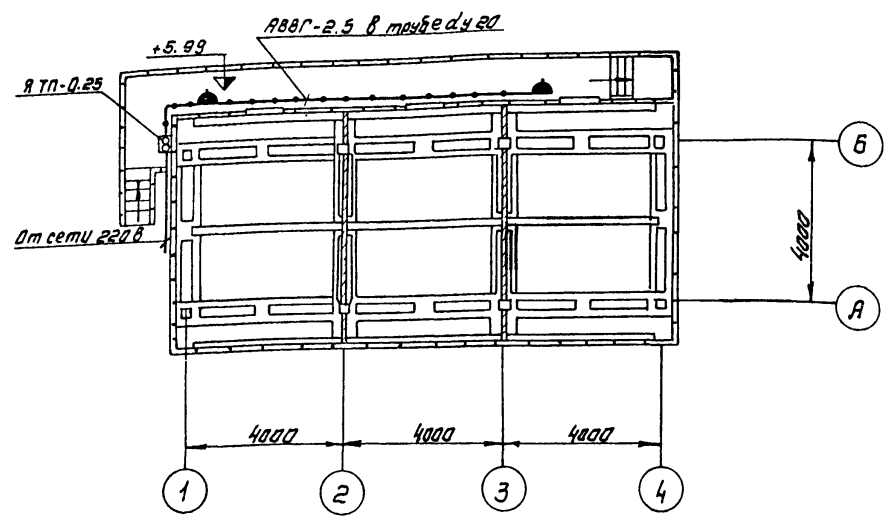
Лист 50м-1

901-6-82.86

проект

Туповый

ИМВ. № 100/11. Подпись и печать замест. инж. А.И.

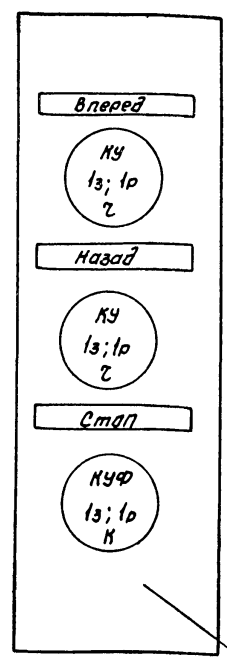


1. Питание понижающего трансформатора предусматривается от местной сети 220 в.
2. Сеть ремонтного освещения выполняется кабелем АВВГ сечением 2.5 кв.мм, проложенным в винилпластовой трубе д420 по конструкциям.

ТЛ 901-6-82.86-3Л

Привязан:	И.контр. Воронцов	Инж. Сивак	Рук.вр. Воронцов	Гип. Капустинский	И.контр. Кильметов	Таблица трехсекционная светильникам ЗВГЭС планочная с секцией площадью 16 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	лист	листов
						Электрическое освещение	Р	5	1
ИМВ. №						Гострой сср союззаводкнапроект г. Москва			

ИМВ. № 100/11. Подпись и печать замест. инж. А.И.



ЛКУ 15-21, 131-542
По данному эскизу изготовить 3 поста.

ТЛ 901-6-82.86-3Л.01

Привязан:	И.контр. Капустинский	Рук.вр. Работин	Гип. Капустинский	И.контр. Кильметов	Таблица трехсекционная светильникам ЗВГЭС планочная с секцией площадью 16 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	лист	листов
					Опробный лист для заказа постов ЛКУ15.	Р	1	1
ИМВ. №					Гострой сср союззаводкнапроект г. Москва			

копировал: Сивак

2134-01 28

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и ссылка на лист.	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала.	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг.
			Наименование	Код.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электрооборудование и материалы								
	поставляемые заказчиком								
	1. Аппараты напряжением до 1000 В								
1.1	Пост управления с надписями: „Вперед-Назад-Стоп“ с сельником Д-14 по опросному листу Эл-011.	ПКУ 15-21-131-54У2	шт.	796		342845		3	
	2. Комплектные устройства.								
2.1	Шкаф управления вентиляторами градирни □ Ш по листу Эл.33И-3 Технические данные аппаратов лист Эл.33И-2		компл.	691		343184		1	
	3. Кабельная продукция								
3.1	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-78Е: 7 × 2.5 кв.мм.	ЯКВВР	км.	0.08		356344		0.018	
	3.2 Электроосвещение.								
	Кабель силовой 0.66 кВ с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80: 2 × 2.5 кв.мм.	ЯВВР	км	0.08		352222		0.015	

СНГ. № 22/2012. Подпись и дата. Взам инв. № 4

ТН 901-6-8286-ЭЛ.СО		
Привязан:	И. Центр. Капитальский Рук. в.р. Воробьев Рук. в.р. Воробьев Рук. в.р. Радошкин Нач. отд. Хильметов	Исходная трансекционная с данными проектирующей организацией. Ссылочный листовой журнал каркасом из железобетонных элементов.
Спецификация оборудования	Рис. 1	Лист 2
Инв. №		Листовой сбор БОКСОВО ОКВАЛПРОЕКТ г. Москвы.

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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия поставляемые подрядчиком.								
	1. Изделия заводов ГЭМ.								
1.1.	Коробка кленная	ЧБ15А	шт	796		342496		1	
1.2.	Лоток сварной	НЛ20-П2	шт	796		344961		6	
1.3.	Прижим	НП-ПР	шт	796		344961		16	
1.4.	Профиль	К 235	шт	796		344961		2	
1.5.	Профиль	К 238	шт	796		344961		3	
	2. Электроосвещение								
2.1	Ящик с понижающим трансформатором напряжением 220/12В, 250 ВА	ЯТП-0,25	шт	796		341311		1	
2.2.	Розетка штепсельная, двухполюсная 220 В, 6,3 А в брызгозащищенном исполнении.	индекс 05, 1, 2-01	шт	796		346436		2	
2.3.	Коробка ответвительная для трубной проводки	475	шт	796		342496		2	

И.И.И. подл. Подпись и дата
В.В.В. инж.г.

Привязки:		И.И.И. инж.г.		В.В.В. инж.г.		ТН 901-6-82.86		-3Л.СО	
И.И.И. инж.г.	В.В.В. инж.г.	Качество	Качество	Качество	Качество	Качество	Качество	Качество	Качество
Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников
Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников	Рук. бр. Дворников
И.И.И. инж.г.	В.В.В. инж.г.	И.И.И. инж.г.	В.В.В. инж.г.	И.И.И. инж.г.	В.В.В. инж.г.	И.И.И. инж.г.	В.В.В. инж.г.	И.И.И. инж.г.	В.В.В. инж.г.
И.И.И. инж.г.						Градурия трехсекционная с вентиляторами 38Г23 пленочная с совещаниями площадью 15м ² с каркасом из железобетонных элементов.			
И.И.И. инж.г.						Спецификация оборудования			
И.И.И. инж.г.						Лист 2			
И.И.И. инж.г.						Госстрой СССР СНПОЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва			

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ЭЛ-ЗЭИ-3	Общий вид.		
			ЭЛ-ЗЭИ-5	Схема электрическая соединений.		
			ЭЛ-ЗЭИ-Ч	Таблица перечня надписей.		
				Сборочные единицы		
				Блоки:		
	1	01		Б0У5430-3574-УХЛ1УБ	03	
				Н1 01		
		02		Реле - ВЛ-ЗУ Ч. И-220В		
				В.Б. 1÷10С.	01	КТ
		03		Реле-РП20-211УЗ		1KV÷3KV
				И~220В. В.к-2г +2р	04	KV1
		04		Розетка-РП20-562УЗ	04	1KV÷3KV
						KV1
ТП.901-Б-82.86 -ЭЛ.ЗЭИ-2						
Изм. Лист № докум. подп. Дата Разработ. Редькина Провер. РГН Рук. Бр. РГН Н.Контр. Дмитриев Утв. Кильметов				Шкаф □ Ш. Технические данные аппаратов.		Лист 1 Листов 2 Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва

Типовой проект. Альбом Д

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		05		Реле - РП20 - 211УЗ		KV2
				И ~ 220В. В.к - 4г	02	KV3
		06		Розетка-РП20-580УЗ	02	KV2 KV3
				Н51 01		
		07		Арматура - АС120ИУ2		1НЛ1÷
				И ~ 220В.	03	3НЛ1
		08		Арматура - АС120ИУ2		1НЛ2÷
				И ~ 220В.	03	3НЛ2
		09		Переключатель		
				УП 5312. ф 10,5 УЗ. РУК.		1SA1÷
				обл. Тп. ПЛ. - 5ММ.	03	3SA1.
		10		Переключатель		
				УПС313 - А541УЗ.		1SA2÷
				РУК. РЕВ. Тп. ПЛ. - 5ММ.	03	3SA2.
		11		Переключатель		
				УП5311 - С 23УЗ. РУК.		1SA3÷
				обл. Тп. ПЛ. - 5ММ.	03	3SA3.
		12		Тумблер - ТВ1 - 1		
				И ~ 220В.	01	SA.
				Блок зажимов		
				Б324 - 4П25 - ВУ43-10	07	
ТП 901 - Б - 82.86 -ЭЛ.ЗЭИ-2						
Изм. Лист № докум. подп. Дата Разработ. Редькина Провер. РГН Рук. Бр. РГН Н.Контр. Дмитриев Утв. Кильметов				Шкаф □ Ш. Технические данные аппаратов.		Лист 1 Листов 2 Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва

ТП 901 - Б - 82.86

-ЭЛ.ЗЭИ-2

лист

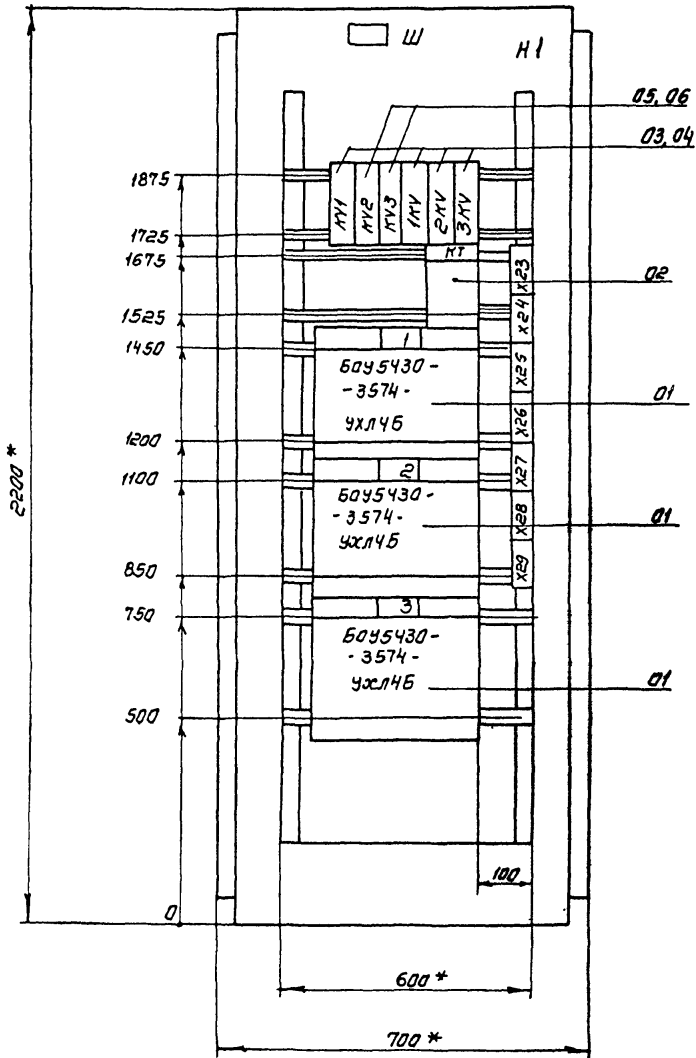
Почет	Страна	Поз.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Замечание
1	1		Табличка	Вентиляторы 1÷3	1		
		2	то же	Вентилятор 1	1		
		3	"	Вентилятор 2	1		
		4	"	Вентилятор 3	1		
		5	"	Включен	2		
		6	"	Отключен	2		
		7	"	Управление	4		
		8	"	Выбор режима	2		
		9	1SA1÷ 3SA1	на ключе ОСМ-1г-2г-М	3		
		10	1SA2÷ 3SA2	ТОЖЕ Откл. - 0 - Вкл.	3		
		11	1SA3÷ 3SA3	" назад - 0 - вперед	3		
			табличка	KV1	1		
			то же	KV2	1		
			"	KV3	1		
			"	КТ	1		
			"	1KV	1		
			"	2KV	1		
			"	3KV	1		
			"	1	1		
			"	2	1		
			"	3	1		
		12	SA	Табличка. Лампы. Управление.	1		
ТП 901-Б-82.86 -ЭЛ.ЗЭИ-4							
Изм. Лист № докум. подп. Дата Разработ. Редькина Провер. РГН Рук. Бр. РГН Н.Контр. Дмитриев Утв. Кильметов				Шкаф □ Ш. Таблица перечня надписей.		Лист 1 Листов 1 Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва	

ЭЛ.ЗЭИ-01 31

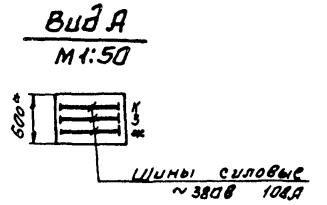
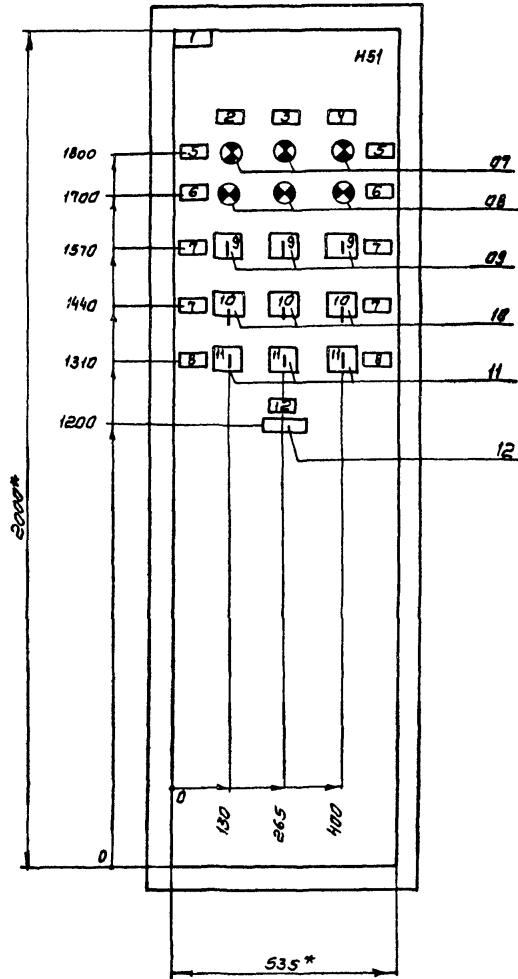
Типовой проект. Альбом Д

Техническая документация на изготовление нестандартных (нетиповых) комплектных устройств для завода-изготовителя.				
Ост. 16. 0800. 485 - 77				
Наименование	кол. кпу.	кол. пробиваемых панелей	Обозначение таблички аппаратов	Примечание
Шкаф □ Ш	1	3	ЭЛЗЭИ.	
Прибавки:				
ИМБ №				
ТП 901-Б-82.86 -ЭЛ.ЗЭИ-1				
Изм. Лист № докум. подп. Дата Разработ. Редькина Провер. РГН Рук. Бр. РГН Н.Контр. Дмитриев Утв. Кильметов				Грабдиря трехсекционная с вентиляторами ЗВР25 плевочная с секциями площадью 16М² с корпусом из железобетонных элементов
Лист 1 Листов 1				Перечень комплектных устройств.
Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва				Колпирова: Дценко. В.У.

Вид спереди
дверь не показана



дверь шкафа
Вид спереди



- * Размеры для справок
- * Технические данные аппаратов ЭЛ.33И-2.
- В кантуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей ЭЛ.33И-4
- Шкаф одностороннего обслуживания односторонний.

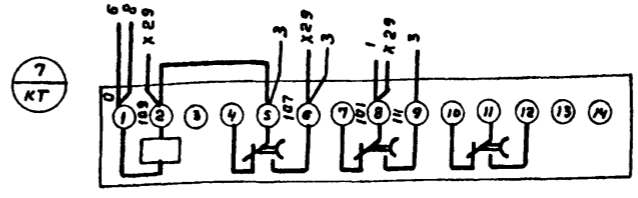
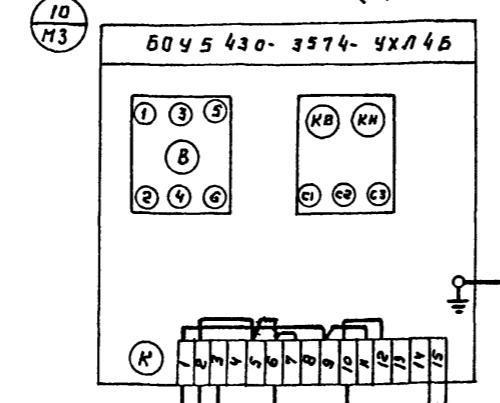
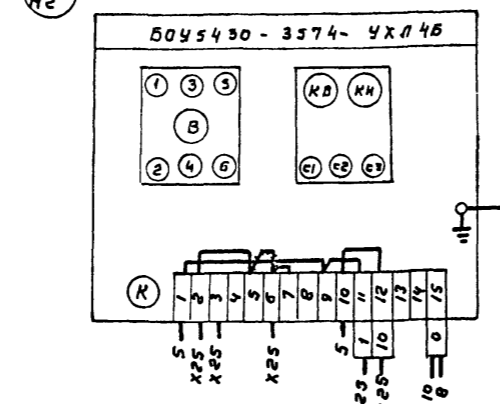
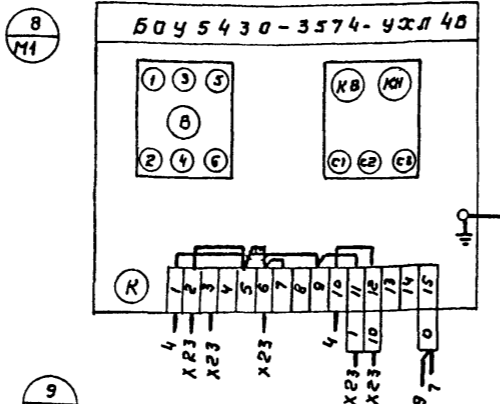
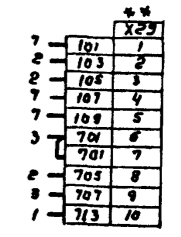
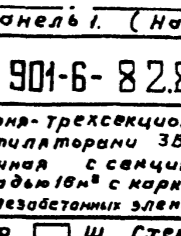
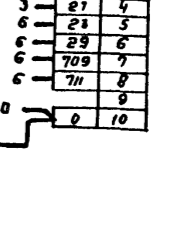
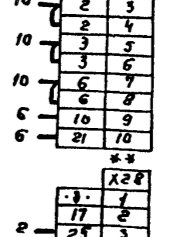
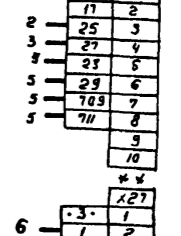
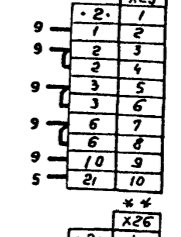
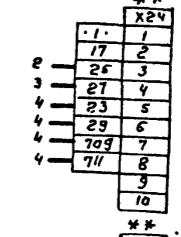
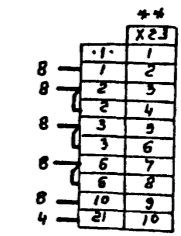
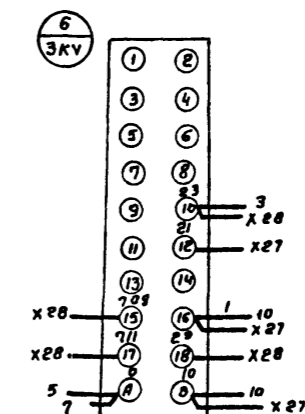
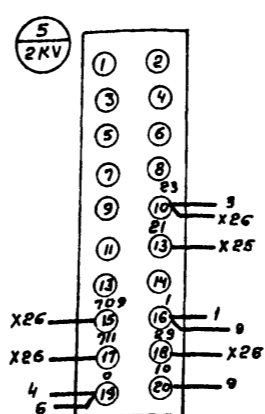
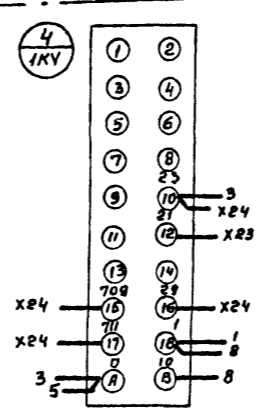
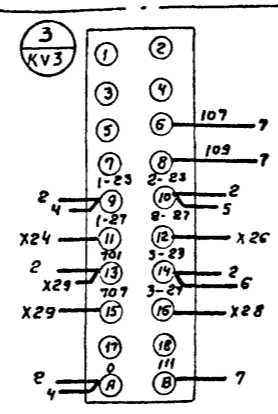
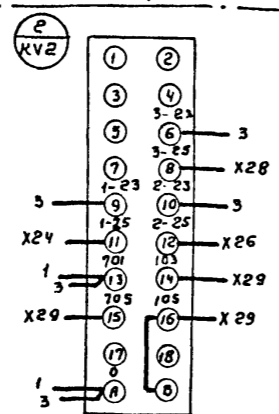
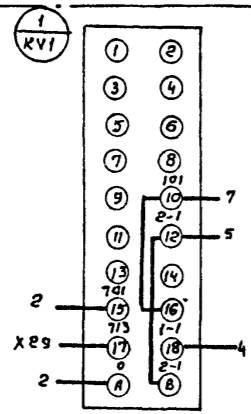
ТП.901-б-82.86			ЭЛ33И-3		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист	Масштаб
				Р	1:10
Разработчик: редькина				Лист 1	
Проектант: Ган				Листов 1	
Руководитель: Ган				Госстрой СССР	
И.контр. Димитров				СООЗВОДОКРАФПРОЕКТ	
УТВ. Кильметов				г. Москва	

Альбом I

Тупой проект 901-6-82.85

Имя, № листа, Подпись и дата, Штамп инв. №

Панель I Вид спереди



демонтировать

* * - дополнительные рейки с зажимами.

Шина черная нулевая

Панель I. (Набор И)

ТП 901-6-82.86 - 3Л.33И-5

Привязан

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр. в.	Ред. в.	Ган	
Пров.	Ган		
Уч. в.	Ган		
Н. контр.	Дмитриев		
Утв.	Кузнецов		

Градирия-трехсекционная с вентиляторами ЗВГЭС пленочная с самциями площадью 18м² с карносом из железобетонных элементов.

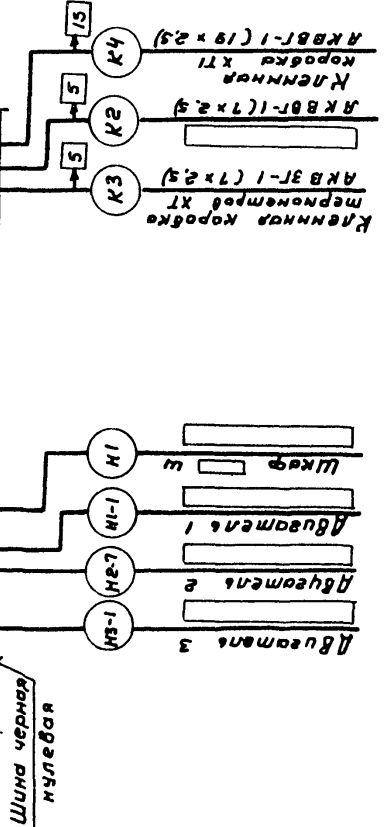
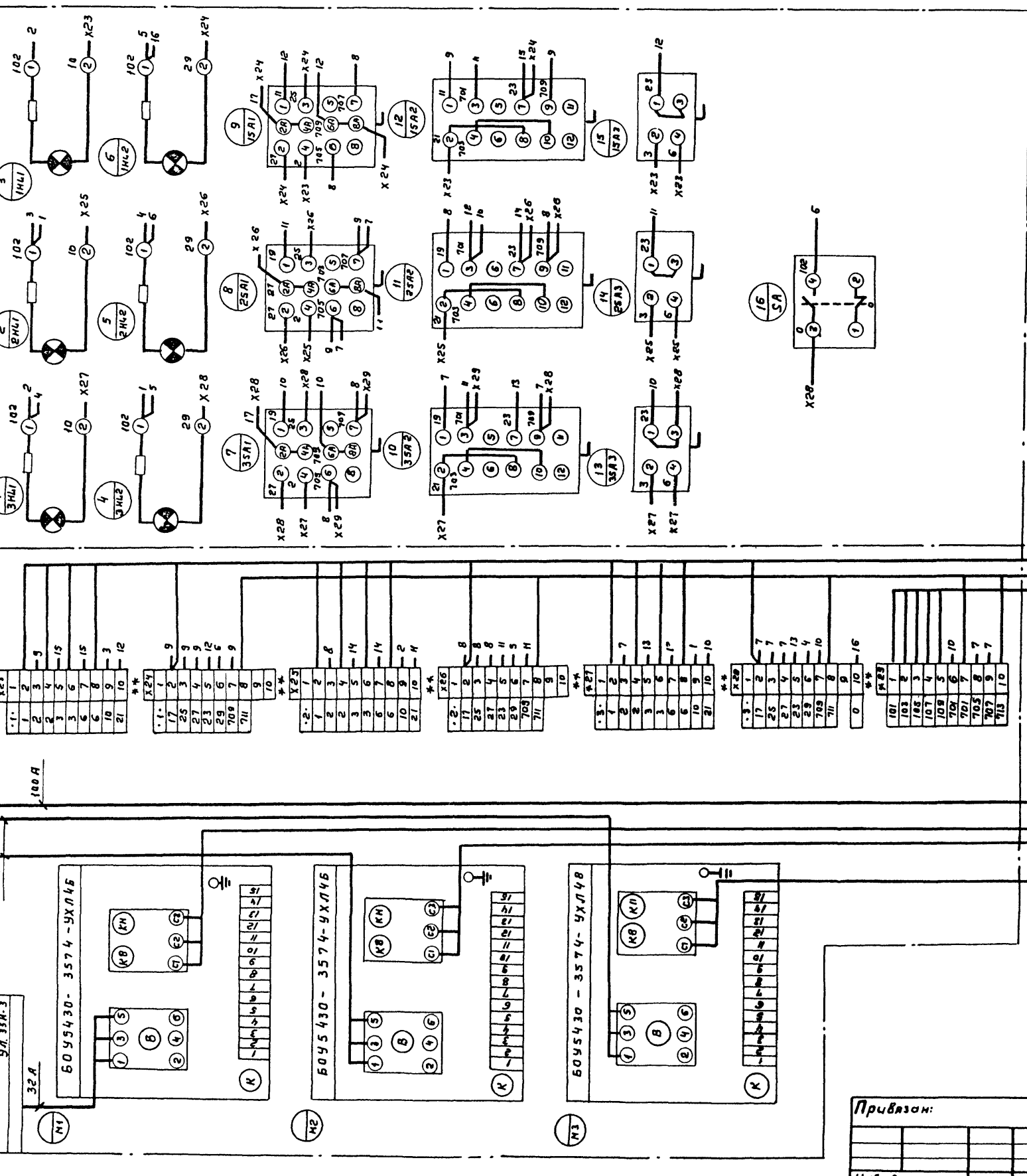
Лит. Масса Масштаб Р δ/н Лист 1 Листов 2

Шкаф Ш. Схема электрическая соединений.

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ Москва

Панель I, вид сверху.
9А.33К.3
32А

Красная
Зеленая
Желтая
Шины силовые ~380В 100А
Аверь шкафов (вид со стороны монтажки)



ТП 901-6-82.86 -3Л.33К-5

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Авт	Градуирна трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секциями площадью 16м ² с каркасом из железобетонных элементов	Лист	№	Масштаб
						Шкаф Ш. С2ема электрическая соедине- ния.	2	6/м
Разработчик	Ред.	Проб.	Руч. вв.	И контр.	Уч. в.	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
М.С.	М.С.	М.С.	М.С.	М.С.				

** - дополнительные ряды с зажимами.

2431-01 324