

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-83.86

ГРАДИРНЯ
ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННАЯ
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 3 ВГ25
ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 м²
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом II

21132-01

ЦЕНА 2-74

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-413, Смысловая ул., 22

Сдано в печать VI 1956г.

Заказ № 7459 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-83.86

ГРАДИРНЯ ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 3ВГ 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	Ведомо потребности в материалах.
Примененные	т.п. 901-6-81. Альбом XVII. Регламент производства модифицированной древесины. Распространяет ЦИП.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Л.Н. МИХАЙЛОВ.
Л.С. СТУЛОВА

Утвержден госстроем СССР
протокол N 37 от 3 декабря 1984.
Введен в действие
Б/О СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ПРИКАЗ N 217 от 22.08.1985г.

№№ п/п	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
1	Содержание альбома Техническая 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 водоуловительных решеток ВР-1; ВР-2	НВ-4	6
6	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 100-150 м³/ч	НВ-5	7
7	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 200; 250 м³/ч	НВ-6	8
8	Расстановка блоков пленочного оросителя	НВ-7	9
9	Водосборный бассейн. План на отметке 0.000 Разрезы.	НВ-8	10
10	Спецификация оборудования	НВ.с.01	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	Розета. 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	№№ листов	№№ стр.
21	Спецификация к схемам раскладки обшивки	АС-11	22
	Электротехническая часть		
22	Общие данные. Схемы принципиальные: однолинейные сети 380/220 В 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 применение кабелей.	ЭЛ-4	26
26	Электрическое освещение	ЭЛ-5	27
27	Опросный лист для заказа постов ПКУ15	ЭЛ.с.01	27
28	Спецификация оборудования	ЭЛ.с.01	28
29	Спецификация оборудования Задание заводу-изготовителю на шкаф <input type="checkbox"/> ш. Комплект марки ЭЛ 33И	ЭЛ.с.02	29
30	Перечень комплектных устройств	ЭЭИ-1	30
31	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Технические данные аппаратов.	ЭЭИ.02	30
32	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Общий вид.	ЭЭИ-3	31
33	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Таблица перечня надписей	ЭЭИ-4	31
34	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Схема электрическая соединений	ЭЭИ.01	32
35	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Схема электрическая соединений	ЭЭИ.02	33
36	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Схема электрическая соединений	ЭЭИ.03	34

				ТН 904-6-83.86		
Привязки:				Градирня четырехсекционная с вертикальными 380/220В пленочными с секциями площадью 18м² с каркасом из железобетонных элементов.		
	И.Контр.	Крестоворяди	Т.А.	Станд.	Лист	Листов
	Инжен.	Гронов	Т.А.	Р	1	
	Рис.вр.	Крестоворяди	Т.А.	СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
	Г.И.Р.	Стулова	Т.А.			
И.в.п.	/	Начальд.	Трубинов			

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Общий вид градирни.	
4	Расстановка 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	Расстановка блоков плечного 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 плечного оросителя.	
8	Спецификация деталей на водосборный бассейн градирни.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП II - 25-80	Деревянные конструкции	
	Правило производства и приемки монтажных работ	
СНиП 2.04.02-84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
	Правило производства и приемки работ.	
ГОСТ 23787.8-80	Препарат ХМ-II для пропитки древесины.	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлическими для ручной дуговой сварки.	

- Полностью проект градирни уккомплектаван чертежами альбомов I, II.
- За условную отметку „0“ принят верх стенки водосборного бассейна, соответствующий абсолютной отметке
- Соединение стальных труб на сварке производится электродами типа Э-42я гост 9467-75.
- Стальные трубопроводы, укладываемые в грунт, должны быть покрыты усиленной битумно-резиновой изоляцией по гост 9467-75.
- 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-23787.8-80 Глубина пропитки не менее 3; 4мм.
- Монтаж и первоначальный пуск вентиляторов 38Г25 в работу рекомендуется осуществлять при участии специалистов завода Липнефтемаш.
- Производство монтажных работ, контроль сварочных работ осуществлять в соответствии с требованиями СНиП III - 30-74. Правило производства и приемки работ. Наружные сети и сооружения.
- Указания по изготовлению конструкций из обработанной древесины приведены в т.л. N 901-6-51, 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 (инж. Л.Г. Стулова)

Инв.н		Т П 901 - 6 - 83. 86		НВ - I	
Исполн	Стулова	Инж.н	Курбанов	Инж.н	Курбанов
Провер	Исмаилов	Инж.н	Т.А.	Инж.н	Т.А.
Исполн	Грамов	Инж.н	Т.А.	Инж.н	Т.А.
Инж.н	Малево	Инж.н	Т.А.	Инж.н	Т.А.
Инж.н	Исмаилов	Инж.н	Т.А.	Инж.н	Т.А.
Инж.н	Стулова	Инж.н	Курбанов	Инж.н	Курбанов
Инж.н	Тучилин	Инж.н	Т.А.	Инж.н	Т.А.
Инж.н	Лужачев	Инж.н	Т.А.	Инж.н	Т.А.
Общие данные (начало)				СОЗВОДНАПРОЕКТ	

Сводная спецификация материалов на водораспределительную систему
градирни и водосборный бассейн.

Листом 1/1

N/п/п	Обозначение	Наименование	кол-во		Масса ед. кг.	Приме- чание.
			Q=200 м³/ч	Q=330 м³/ч		
1	ГОСТ 3262-75	Труба 20x2,8,м	28.0	-	1.66	
2	"	Труба 32x2,8,м	-	16.8	2.64	
3	ГОСТ 10704-76	Труба 89x2,8,м	106.0	106.0	5.95	
4	"	Труба 108x3.0,м	16.0	16.0	1.77	
5	"	Труба 159x3.0,м	32.0	32.0	11.54	
6	"	Труба 219x3.0,м	7.2	7.2	15.98	
7	"	Труба 325x4.0,м	4.0	4.0	31.67	
8	лист НВ- ял.	Сопло 20x12,шт	264	-	0.05	
9	лист НВ- ял.	Сопло 32x16,шт	-	168	0.05	
10	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-2.5	96	96	1.84	
11	"	Фланец 100-10	8	8	3.81	
12	"	Фланец 150-2.5	8	8	3.43	
13	"	Фланец 150-10	8	8	6.62	
14	ГОСТ 17375-83	Отвод 90°108x4.0	8	8	2.8	
15	"	Отвод 90°159x4.5	4	4	6.9	
16	"	Отвод 90°219x3.0	2	2	17.0	
17	ГОСТ 17379-83	Заглушка 89x3.5	6	6	0.4	
18	"	Заглушка 108x4.0	8	8	0.7	
19	"	Заглушка 159x4.5	4	4	1.5	
20	30 ч б др	Задвижка ф100Рy10	4	4	39.5	
21	30 ч б др	Задвижка ф150Рy10	4	4	73.5	
22	ГОСТ 8966-75	Муфта ф32	4	4	0.18	
23	ГОСТ 8963-75	Пробка ф32	4	4	0.18	
24	ГОСТ 7798-70	Болт М16x55	448	448	0.1215	
25	ГОСТ 5915-70	Гайка 16	512	512	0.033	
26	ГОСТ 7798-70	Болт М20x15	64	64	0.256	
27	"	Болт М16x70	64	64	0.1952	
28	ГОСТ 5915-70	Гайка 20	64	64	0.064	
29	ГОСТ 82-70	Воронка Б=6 ^{300/200} шт	2	2	10.5	
30	ГОСТ 8509-72	Челнок 32x32x3,м	17.4	17.4	1.46	
31	ГОСТ 2590-71	Круг 6, м	172.0	172.0	0.222	
32	ГОСТ 103-76	Лопоса 4x32,м	0.92	0.92	1.00	
33	ГОСТ 7338-77	Пластина I, рулон 3x200x2800	1	1	2.02	

Спецификация материалов на водоуловительные
решетки и блоки пленочного оросителя.

N/п/п	Обозначение	Наименование	кол-во		Масса ед. кг.	Приме- чание.
			Q=200 м³/ч	Q=330 м³/ч		
1	ГОСТ 3262-75	Труба 32x2,8,м	22.0	30.0	2.64	
2	ГОСТ 10704-76	Труба 108x3.0,м	108.0	108.0	7.77	
3	"	Труба 159x3.0,м	24.0	24.0	11.54	
4	"	Труба 219x3.0,м	7.2	7.2	15.98	
5	"	Труба 273x3.5,м	28.0	28.0	32.26	
6	"	Труба 325x4.0,м	4.0	4.0	31.67	
7	лист НВ-	Сопло 32x16	216	288	0.05	
8	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-2.5	96	96	2.14	
9	"	Фланец 250-2.5	8	8	6.95	
10	"	Фланец 150-10	8	8	6.62	
11	"	Фланец 250-10	8	8	10.65	
12	ГОСТ 17375-83	Отвод 90°159x4.5	8	8	6.9	
13	"	Отвод 90°219x3.0	2	2	17.0	
14	"	Отвод 90°273x7.0	4	4	31.4	
15	ГОСТ 17379-83	Заглушка 108x4.0	8	8	0.7	
16	"	Заглушка 159x4.5	8	8	1.5	
17	"	Заглушка 273x8.0	4	4	6.3	
18	30 ч б др	Задвижка ф150Рy10	4	4	73.5	
19	30 ч б др.	Задвижка ф250Рy10	4	4	179.0	
20	ГОСТ 8966-75	Муфта ф32	4	4	0.18	
21	ГОСТ 8963-75	Пробка ф32	4	4	0.18	
22	ГОСТ 7798-70	Болт М16x55	384	384	0.1215	
23	ГОСТ 5915-70	Гайка 16	480	480	0.033	
24	ГОСТ 7798-70	Болт М16x70	96	96	0.1952	
25	ГОСТ 7798-70	Болт М20x15	64	64	0.256	
26	"	Болт М20x80	96	96	0.268	
27	ГОСТ 5915-70	Гайка 20	160	160	0.064	
28	ГОСТ 82-70	Воронка Б=6 ^{300/200} шт	2	2	10.5	
29	ГОСТ 8509-72	Челнок 32x32x3,м	17.4	17.4	1.46	
30	ГОСТ 2590-71	Круг 6, м	172.0	172.0	0.222	
31	ГОСТ 103-76	Лопоса 4x32,м	0.92	0.92	1.00	
32	ГОСТ 7338-77	Пластина I, рулон 3x300x3400	1	1	3.87	

N/п/п	Обозначение	Наименование	кол-во	Масса ед. кг.	Приме- чание.
Водоуловительные решетки.					
1	ГОСТ 2695-83	Доска 10x50			0.22
2	"	Доска 8x90			1.57
3	"	Доска 6x90			1.16
4	"	Брусok 50x180			2.5
5	ГОСТ 4028-63	Гвозди 2x40			2.5
6	"	Гвозди 3x80			4.0
Блоки пленочного оросителя					
7	ГОСТ 2695-83	Доска 20x120			1.16
8	"	Доска 6x80			13.38
9	ГОСТ 8488-66;24454-80	Доска 20x80			0.31
10	"	Брусok 60x80			8.7
11	ГОСТ 2695-83	Брусok 25x30			2.7
12	"	Доска 6x20			1.95
13	ГОСТ 8488-66;24454-80	Доска 8x20			0.21
14	"	Доска 8x80			0.28
15	ГОСТ 7798-70	Болт М6x50,58			17.71
16	"	Болт М12x100,58			3.3
17	"	Болт М12x115,58			74.5
18	ГОСТ 5915-70	Гайка М6,5			0.6
19	"	Гайка М12.5			1.64
20	ГОСТ 11371-78	Шайба 6-005			0.65
21	"	Шайба 12-005			13.2

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

Т.П. 901-Б-83.86 НВ-2

И.контр. Стулюба
Прозер. Игнатова
Инженер Макаев
Инженер Потапова
Рук. бр. Игнатова
И.контр. Стулюба
Нач.отд. Тришкин

Гражданин четырехсекционной системы
шпалы парабольные с сорбентом
на железобетонных элементах.

Общие данные (оканчивание)

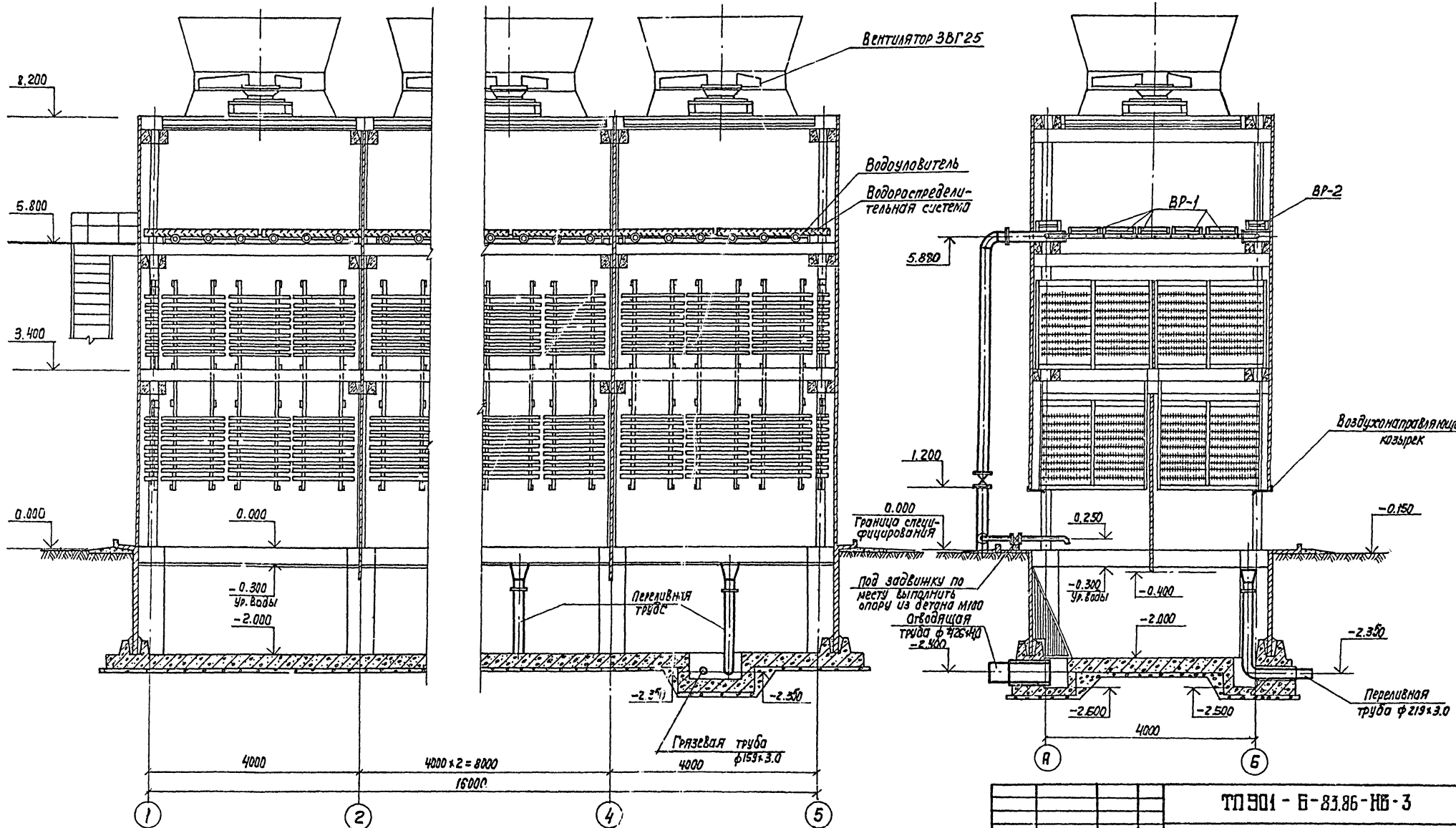
Госстрой СССР
СОНЗБДОККАВПРОЕКТ
г. Москва

Копировать: Давыденко. 2432-01 5 Формат #2

Табель проект 901-6
Листом 1

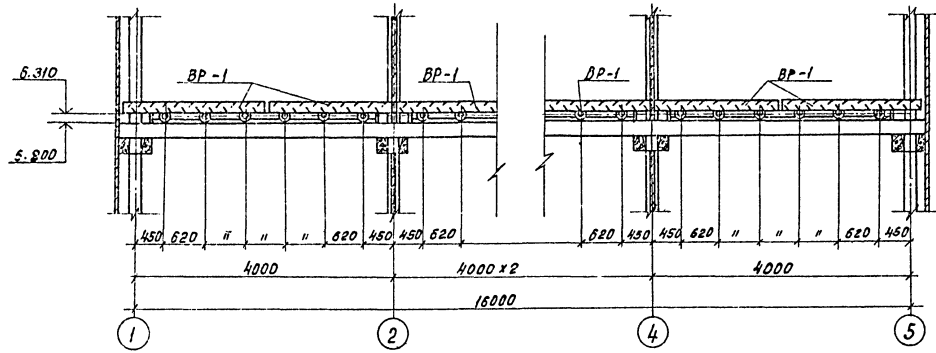
Разрез 1-1

Разрез 2-2

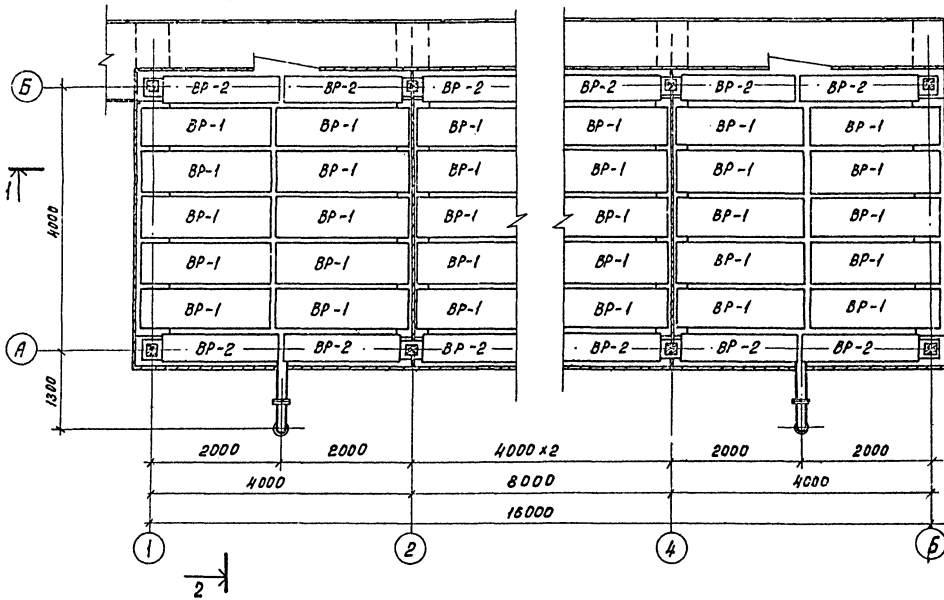


ТЛ 901 - Б - 83.86 - НБ - 3		
Н. Контр. <i>Возгачева</i>	Смет.	
Провер. <i>Христовичи</i>	<i>Р. Д.</i>	
Усполн. <i>Громов</i>	<i>С. Лев</i>	
Изм. <i>Макеева</i>	<i>М. М.</i>	
Рис. <i>С. А.</i>	<i>Христовичи</i>	<i>Р. Д.</i>
И. И. И. И. И.	<i>Ступова</i>	<i>Р. Д.</i>
И. И. И. И. И.	<i>Трявникова</i>	<i>В. М.</i>
<p>Граница четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 поочередно в секциях площадью 16 м² с коридором из нержавеющей стали элементов.</p> <p>Общий вид градирни.</p>		
Лит. Р	Лист 3	Листов
Госстрой СССР СИНТЕЗОВОДКВАНВОПРОЕКТ г. Москва		

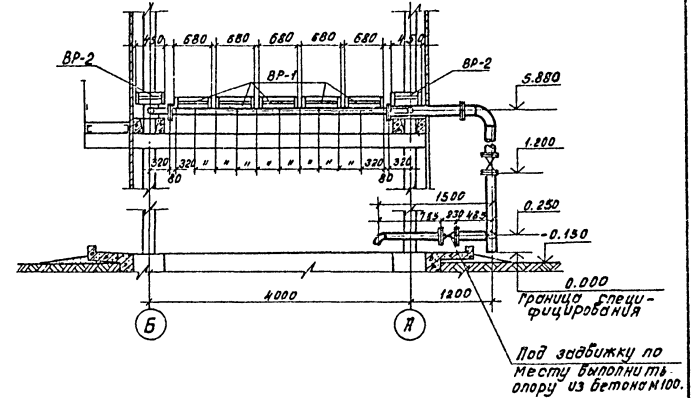
Разрез 1-1



План на отм. 5.900



Разрез 2-2



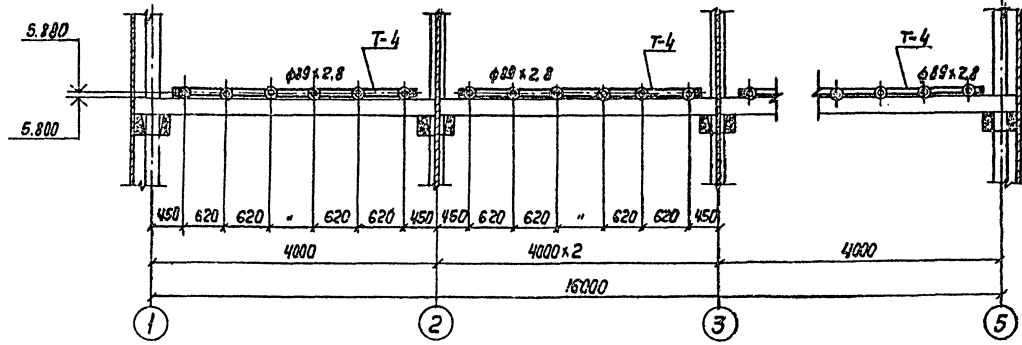
Спецификация водолюбительных решеток.

№ п/п	Наименование	Кол-во и градирнк	Объем, м ³		Примечание
			штуки	Общий	
1	Водолюбительная решетка BP-1	40	0.076	3.04	
			0.083	3.32	
2	Водолюбительная решетка BP-2	16	0.057	0.91	
			0.061	0.98	

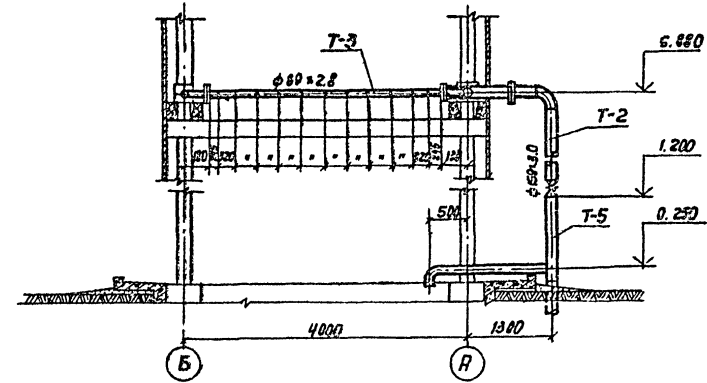
1. В числителе указан объем модифицированной древесины, в знаменателе – объем древесины из хвойных пород
 2. Данный лист смотрите совместно с листами ИВ-2 ÷ ИВ-5 Альбом I.

Т.П. 901-6-8386ИВ-4					
Исполн.	Инж. Боровцова	Синг.	Инж. Янтанова	Синг.	Инж. Макаева
Проектант	Инж. Боровцова	Синг.	Инж. Янтанова	Синг.	Инж. Макаева
Инж.	Макаева	Синг.	Инж. Янтанова	Синг.	Инж. Макаева
Инж. пр.	Ступцова	Синг.	Инж. Янтанова	Синг.	Инж. Макаева
Инж. пр.	Трибылко	Синг.	Инж. Янтанова	Синг.	Инж. Макаева

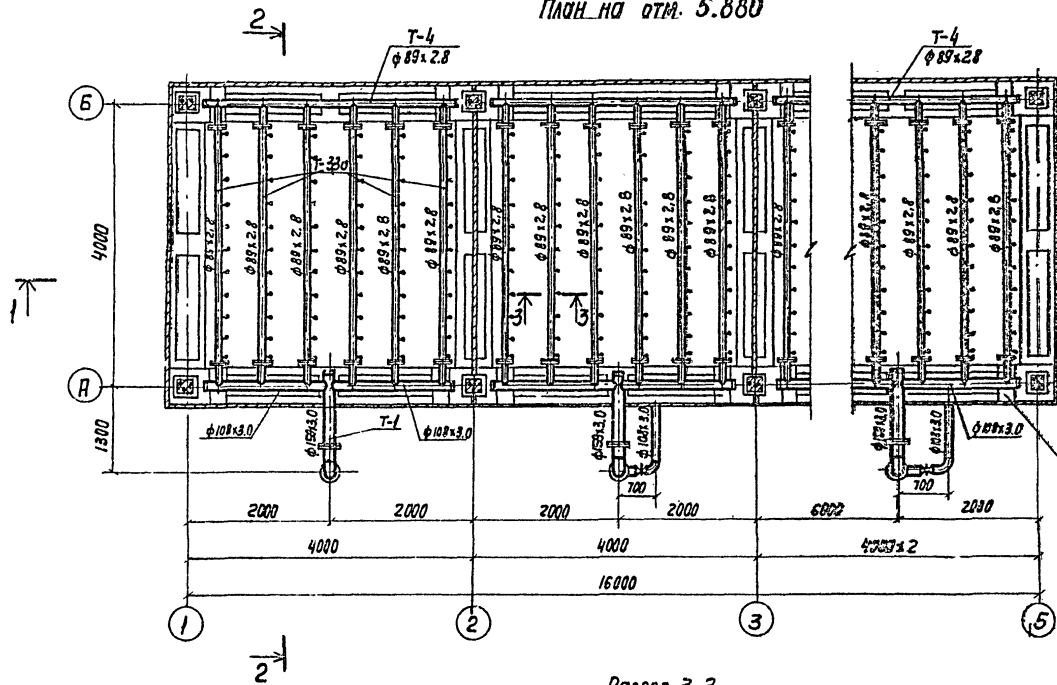
Разрез 1-1



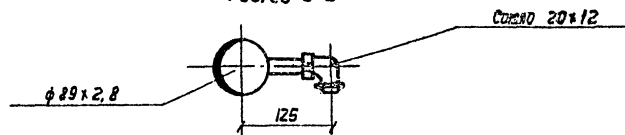
Разрез 2-2



План на отм. 5.880



Разрез 3-3



Спецификация на детали водораспределительной системы

№ п/п	Наименование	Количество штук	Примечание
1	Деталь Т-1	4	
2	Деталь Т-2	4	
3	Деталь Т-3, 3а	24	
4	Деталь Т-4	4	
5	Деталь Т-5	4	

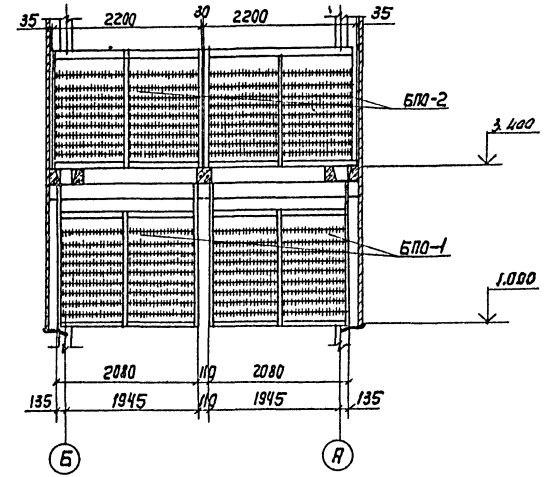
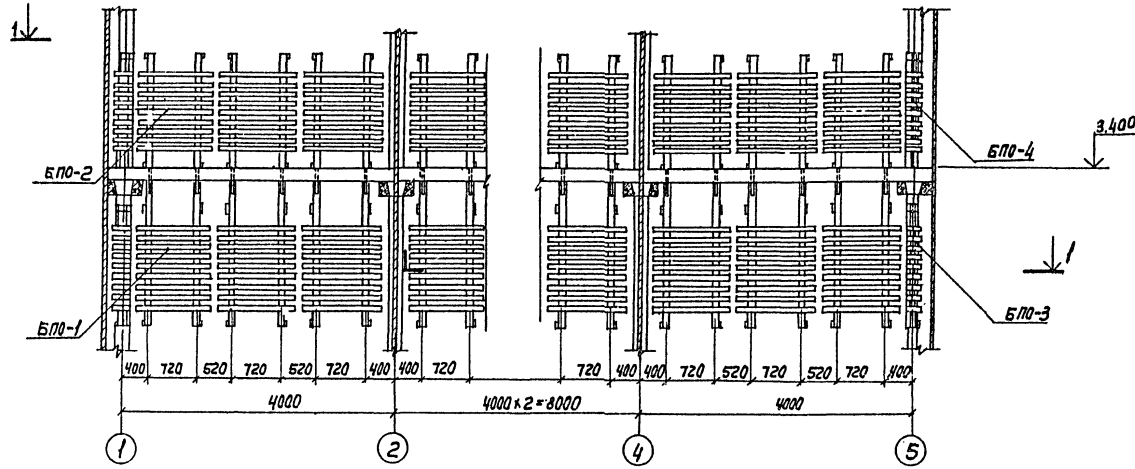
1. Водоразбрызгивающее сопло смотрите на листе №8-8 альбом I
2. Расстановка сопел на данном листе дана на нагрузку 100 м³/ч - деталь Т-3; на нагрузку 150 м³/ч - Т-3а
3. Данный лист смотрите совместно с листом №6-6 Альбом I

		ТЛ 901-6-83.86		-НВ-5	
И. Контр.	Богачева	Инженер	Городица	Инж.	Лист
Пробер.	Иванова	Инж.	Городица	Инж.	Лист
Исполн.	Мокеева	Инж.	Городица	Инж.	Лист
Рис. др.	Иванова	Инж.	Городица	Инж.	Лист
Гл. инж.	Степанов	Инж.	Городица	Инж.	Лист
Нач. отд.	Городица	Инж.	Городица	Инж.	Лист

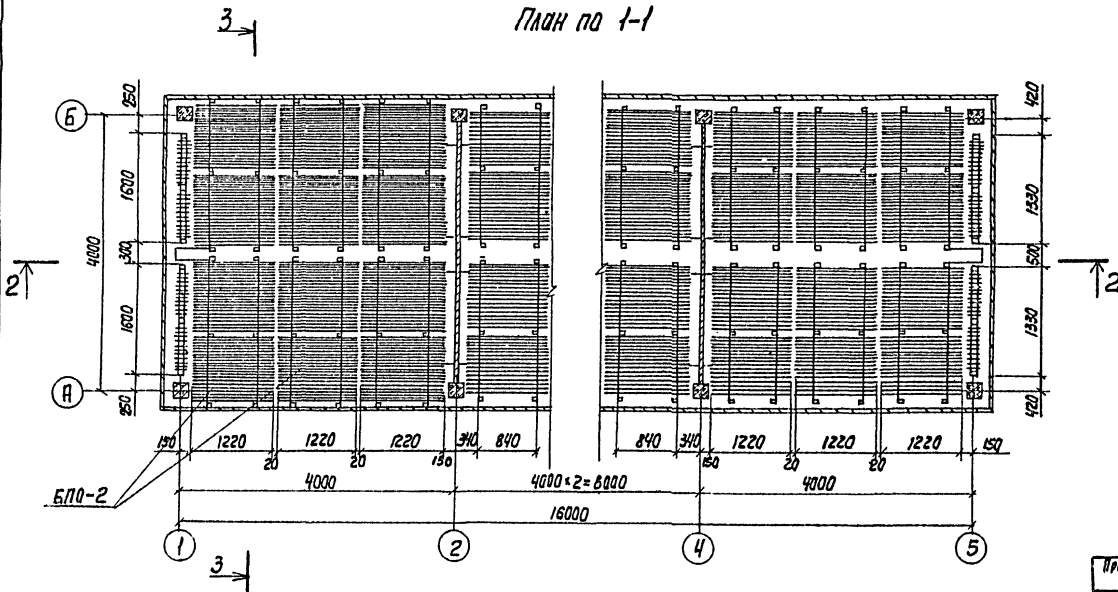
Госстрой СССР
МОСКОВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
г. Москва

Разрез 2-2

Разрез 3-3



План по 1-1



Спецификация блоков и щитов плечного оросителя

№ п/п	Наименование	Кол-во из графической	Объем, м ³		Примечание
			Щитов	Общий	
1	Блок плечного оросителя БПО-1	24	0.390 0.480	9.384 11.52	
2	Блок плечного оросителя БПО-2	24	0.382 0.472	9.192 11.33	
3	Блок плечного оросителя БПО-3	4	0.107 0.119	0.428 0.476	
4	Блок плечного оросителя БПО-4	4	0.119 0.129	0.476 0.516	

Данный лист смотрите совместно с листами НВ10/НВ18, Альбом I.

ТЛ 901 - Б-83.86 НБ - 7

И.Кант.	Бавачева	См.	Градурия четырехсекционная с вертикальными 30/25 плечной и ск. щитовой площадью 16 м ² с корпусом из неалюминиевых элементов Разработана блок плечного оросителя.	Лист	Лист	Листов
Провер.	Храптаров	Т.П.		Р	7	
Условн.	Трапос	И.В.				
Инж.	Максимо	И.В.				
Рук. пр.	Храптаров	Т.П.				
Л.И.И. пр.	Стрелова	С.И.				
Исполн.	Львовиков	В.В.				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. «АС»

Ведомость ссылочных прилагаемых документов.

Ведомость спецификаций

Альбом I

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Фасады. План. Детали.	
3	Общие виды. План. Разрезы.	
4	Общие виды. Планы.	
5	Днище.	
6	Днище. Схема армирования.	
7	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>	
ГОСТ 8478-81	Сетки сборные для железобетонных конструкций	
Серия 1.45033 Вып.01	Стальные лестницы. Переходные площадки. Ограждения.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
ТП 901-6-81.86 альбом III	Узлы и детали строительных конструкций.	
ТП 901-6-81.86 альбом VII	Строительные изделия.	
ТП 901-6-81.86 ж-вм	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.

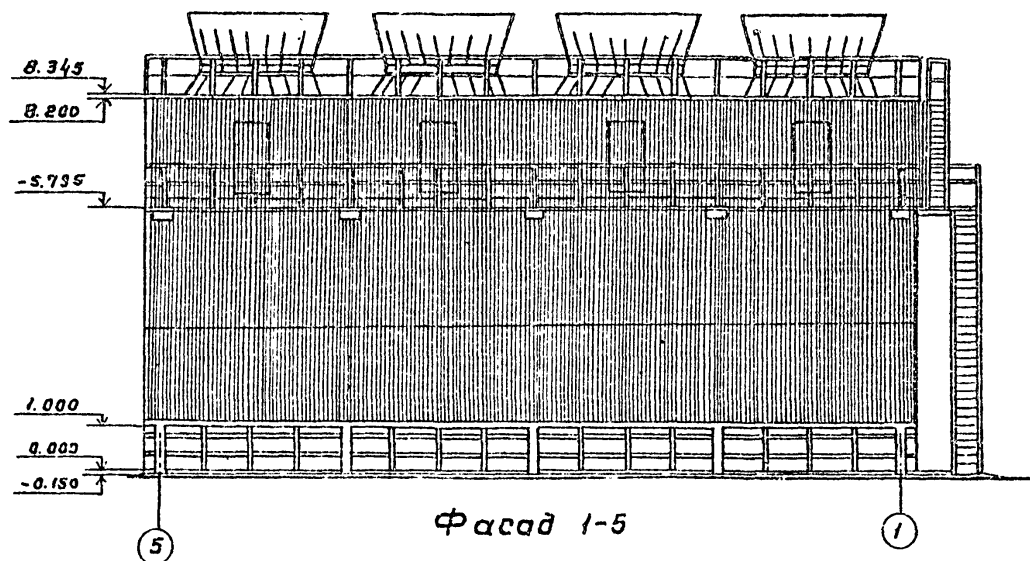
Наименование группы элементов конструкции.	Код	Кол., м ³	Примечание
Ригели	582520	11.50	
Стеновые панели.	585620	10.83	
Балки	582420	0.60	
Колонны	582120	3.10	
Всего бетона и железобетона		26.03	

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

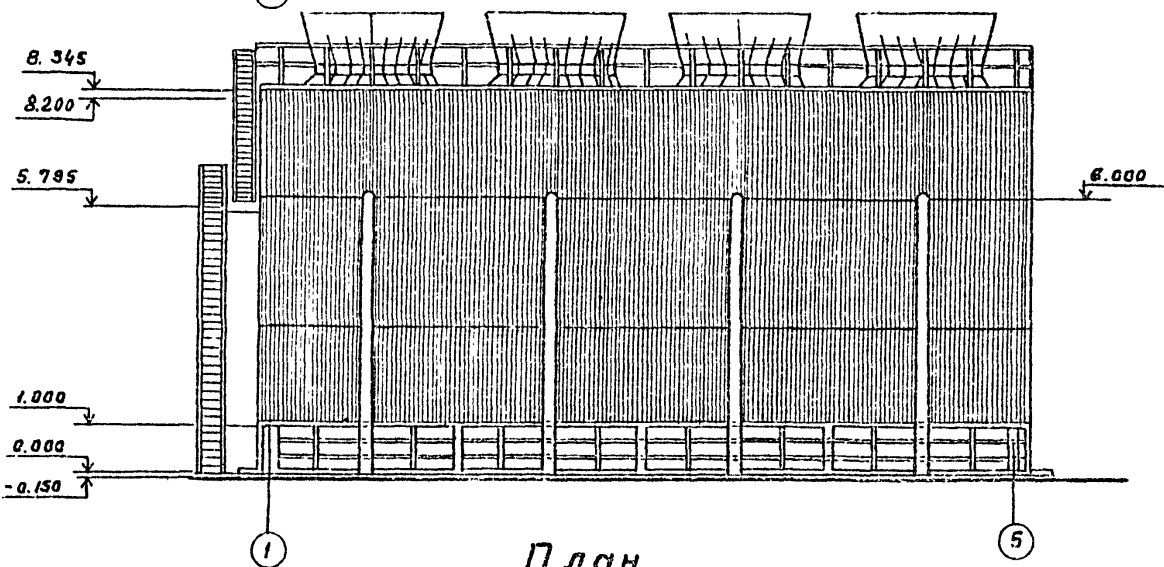
Главный инженер проекта *Толн* Стулова И.Г.

Приблан:				ТП 901-6-8386 - АС-1			
Начальник	Ялышцелер	И.Г.		Графическая четырехсекционная сменная таблица 28х25 пленочная с секциями: плановый лист, сечения, железобетонных элементов	Листов	11	
Инженер	Козловичер	И.Г.			Р	1	
Инженер	Колодина	И.Г.					
Инженер	Степино	И.Г.					
Инженер	Палаксов	И.Г.					
Инженер	Валеева	И.Г.					
И.чв. Плавя				Общие данные.	СООБЩЕНИЕ НЕ ПОДЛЕЖИТ		

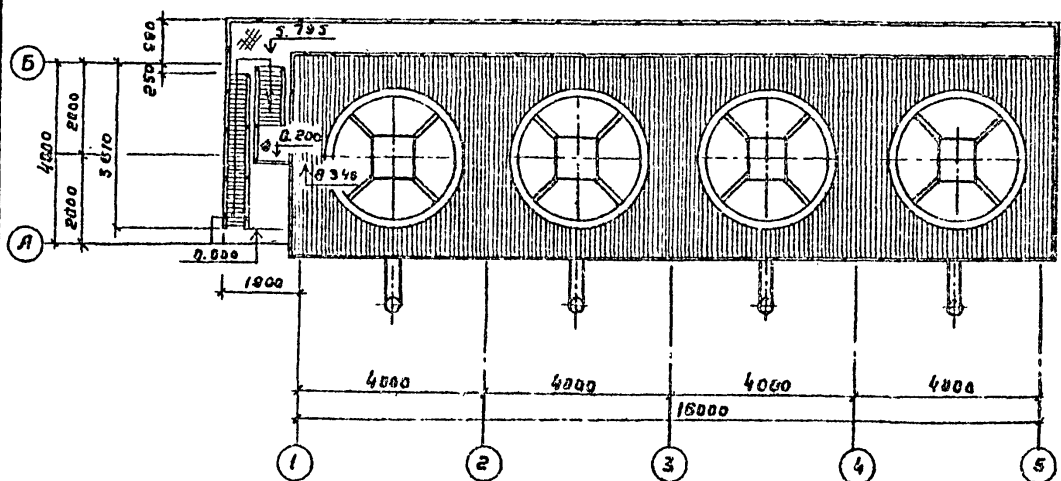
Фасад 5-1



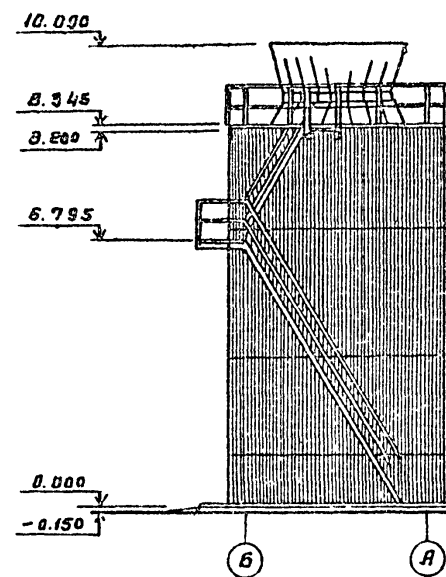
Фасад 1-5



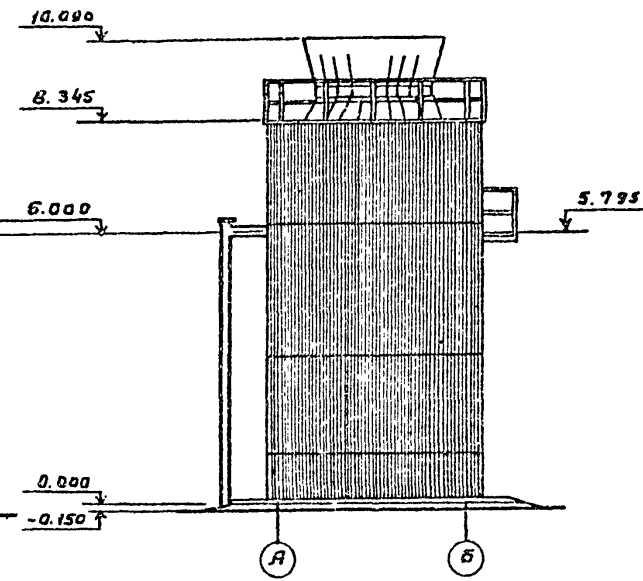
План



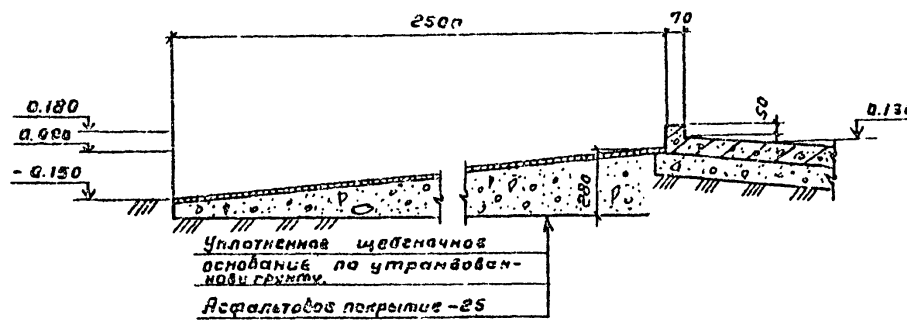
Фасад Б-А



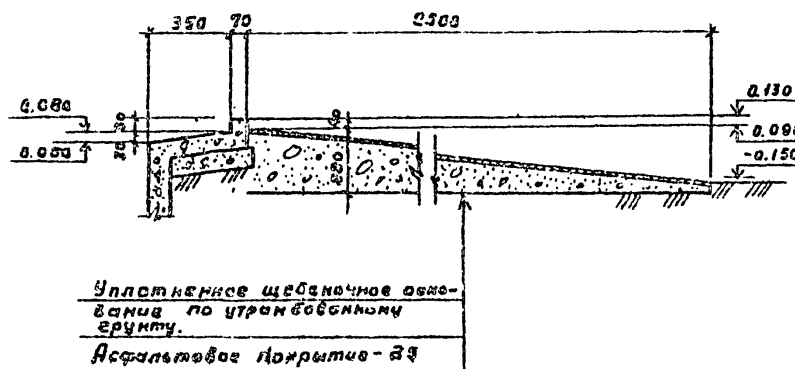
Фасад А-Б



Деталь отмостки по буквенным осям



Деталь отмостки по цифровым осям



ТП 901-Б-83.86 -АС-2

Привязан

Инв. л. подл.

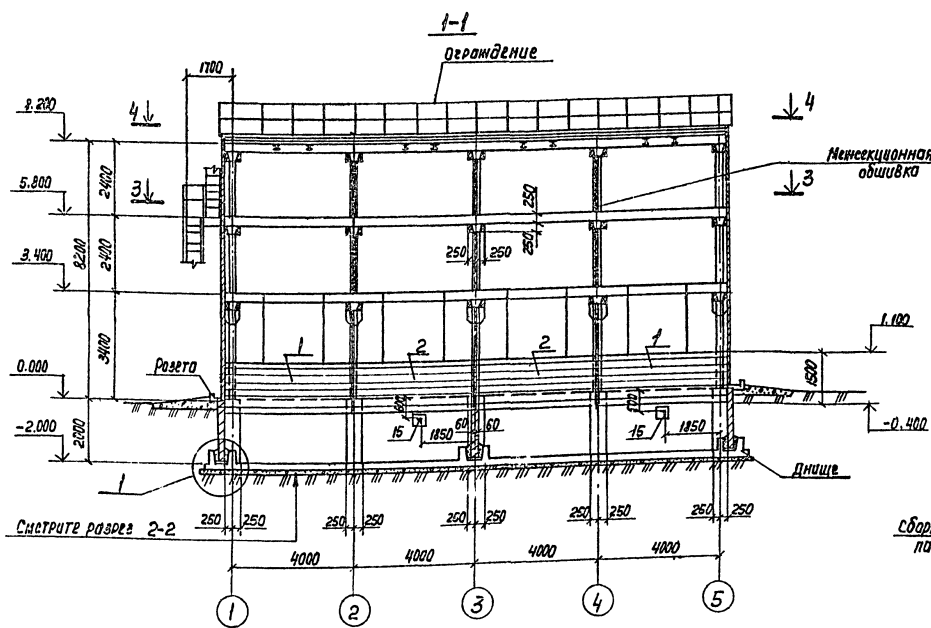
Нач. отд. Алтшхлер
И. котр. Сидышин
Ин. спец. Козловачер
Ин. прр. Галактионов
Г. прр. Галактионов
Ст. прр. Кувальчин

Утвержден и согласован с Водоканалом г. Владивостока. Проект № 38785. Площадь 16 м². Каркас из железобетонных элементов.

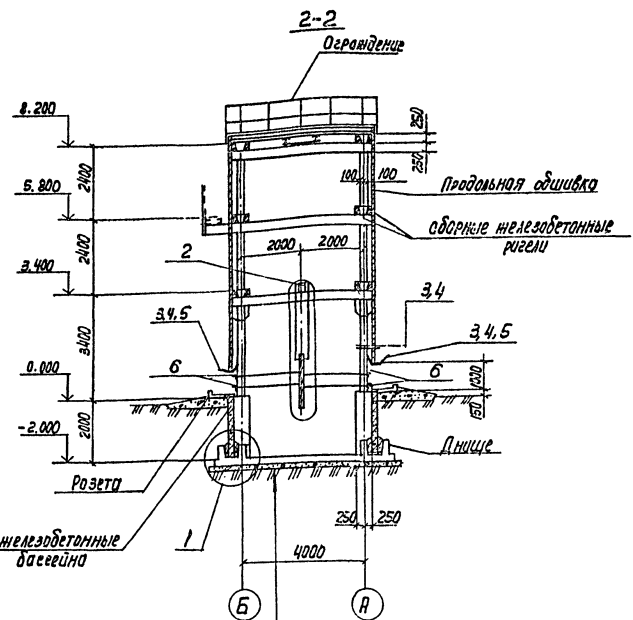
План на отм. 8.345
Фасад.

Стр. №	Лист	Листов
Р	2	

СНОВОВОДОКАНАЛПРОЕКТ

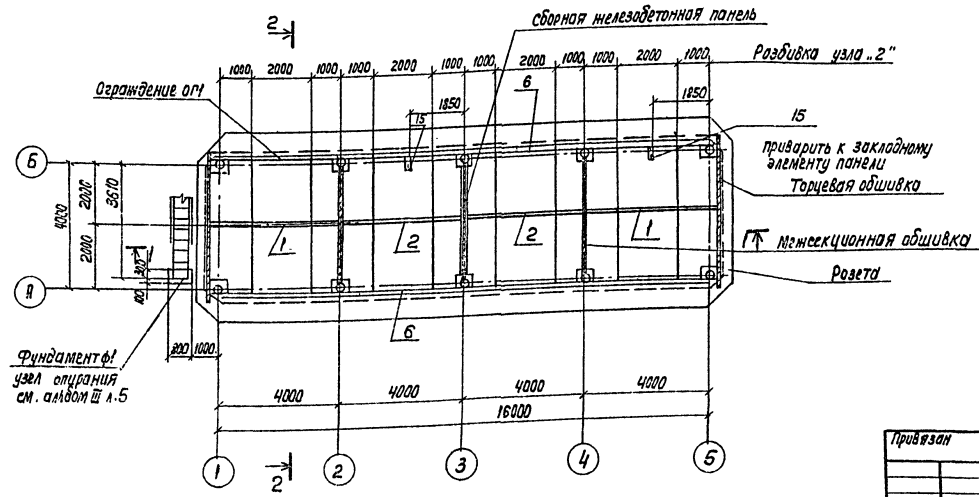


План на отм. 0.000



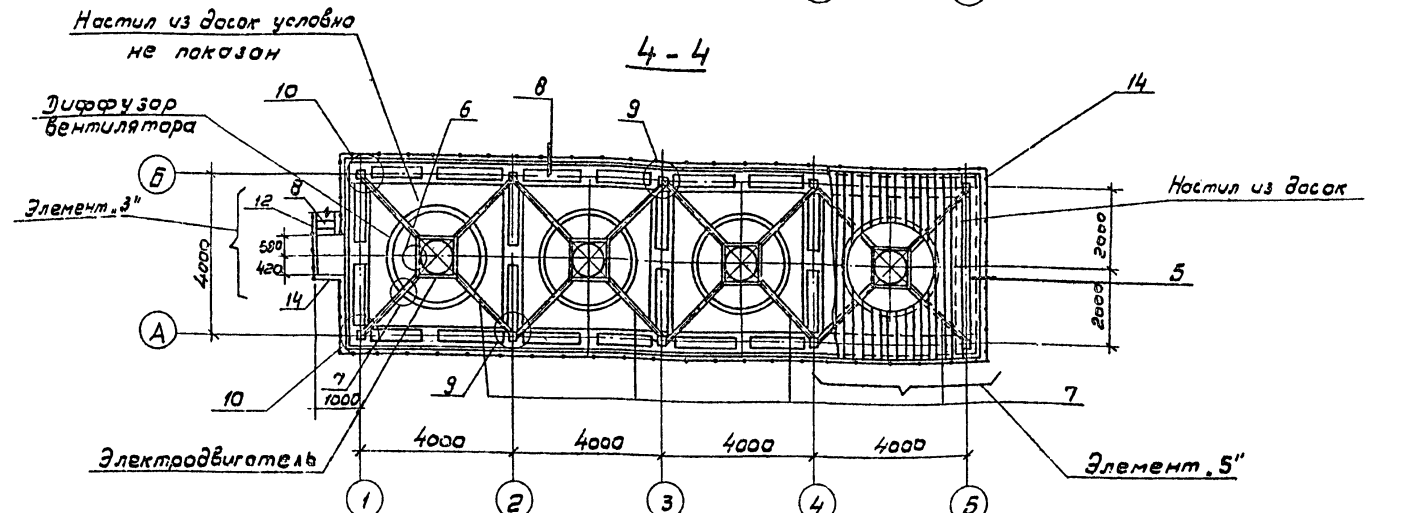
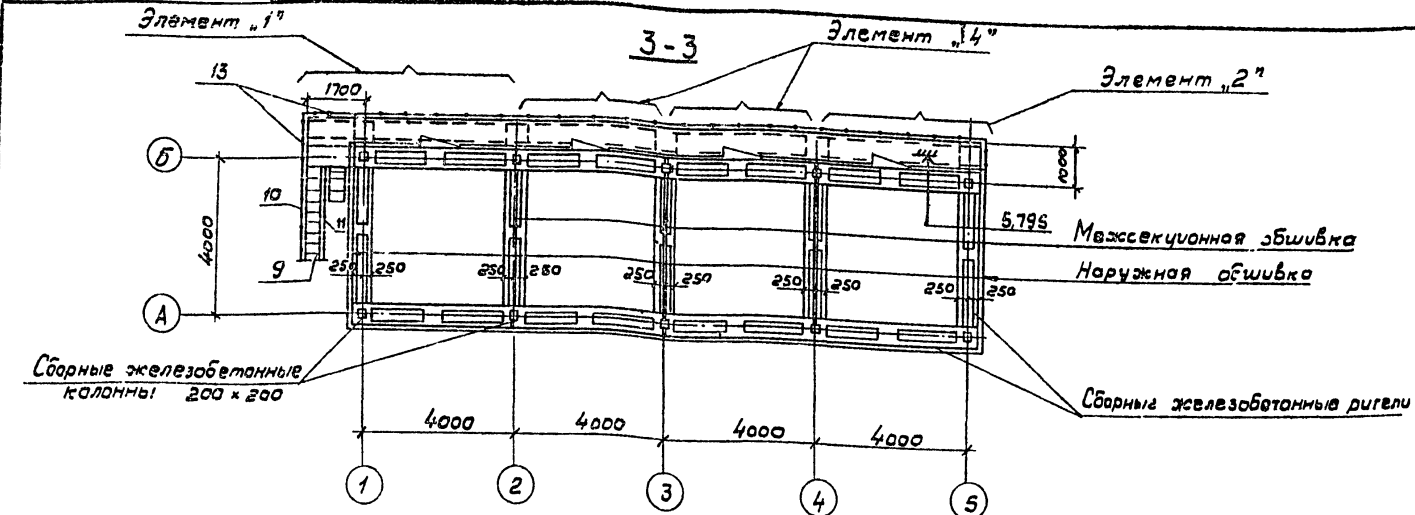
Уплотненное основание
 Бетонная подготовка Б-100
 Бетон М-50
 Монолитное железобетонное днище водосборного бассейна

1. Совместно с данным смотрите листы АС5-10.
2. План разбивки подвешек для крепления оросительного устройства смотрите АС-4.

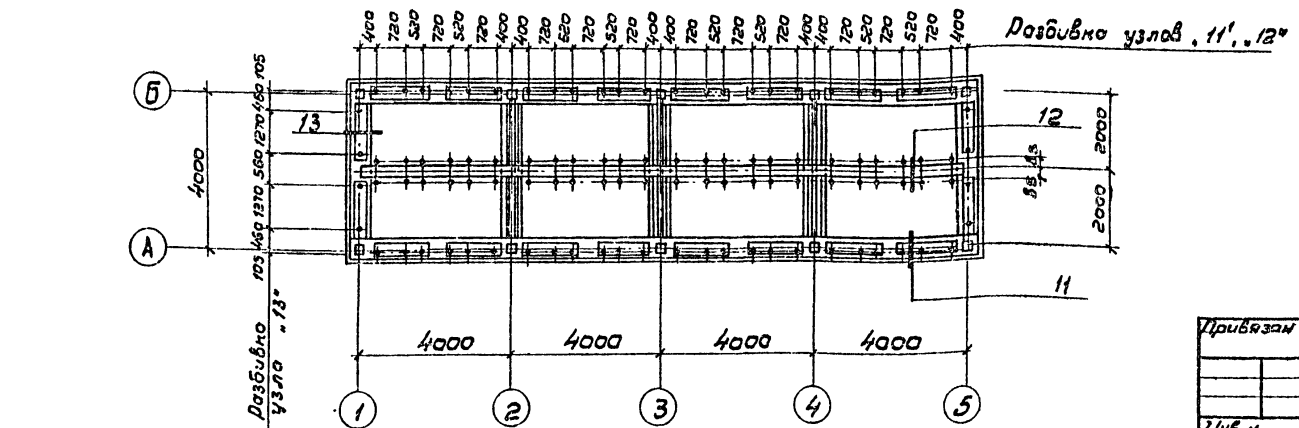


Фундамент!
 узел опирания см. альбом Ш А.5

ТП 901-Б-83.86-АС-3			
Нач. отд.	Ильичин	Ильичин	
Н. контр.	Козыбачев	Козыбачев	
Гл. спец.	Козыбачев	Козыбачев	
Гл. инж.	Завалина	Завалина	
Инж. др.	Станино	Станино	
Инженер	Полыкина	Полыкина	
Инженер	Корнилова	Корнилова	
Привязан			
Ил. и подл.			
Проектирование и разработка с вентиляторами ЗВГЭС плавучая с секциями проливными, вместе с картами из железобетонных элементов			Страница лист листов
общее ведомо План. Разрезы.			Р 3
			ЭЛМЗБООБРАЗОВАНИЕ РОСЕТ



План разбивки подвесок для крепления осветительного устройства

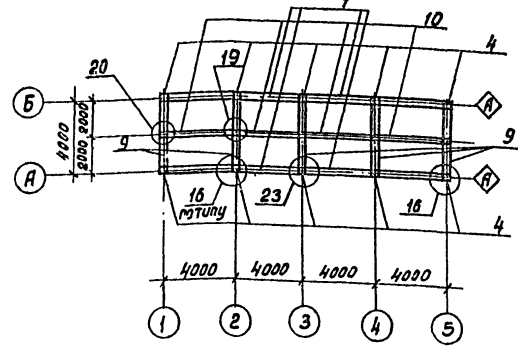


Спецификация к схемам расположения элементов на листах АС-3, 4

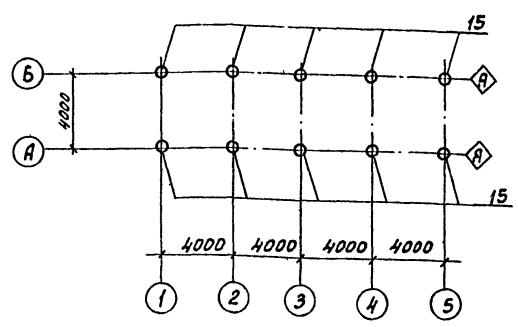
Марка п/з	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
Ф1	ТЛ901-6-83.86-АС3, Ал. II	Фундамент Ф1	1	-	
Узел 1	АС2, Ал. II	Узел 1	-	-	
Узел 2	АС2	Узел 2	8	6.3	
Узел 3	АС2	Узел 3	6	3.1	
Узел 4	АС2	Узел 4	4	3.1	
Узел 5	АС3	Узел 5	8	11.3	
Узел 6	АС3	Узел 6	-	-	
Узел 7	АС3	Узел 7	-	-	
Узел 8	АСУ	Узел 8	32	6.2	
Узел 9	АСУ	Узел 9	6	7.9	
Узел 10	АСУ	Узел 10	4	7.9	
Узел 11	АС5	Узел 11	60	4.1	
Узел 12	АС5	Узел 12	30	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	107.8	
Элемент 4	АС15	Элемент 4	2	306.8	
Элемент 5	АС15	Элемент 5	4	-	
Поз. 1	ТЛ901-6-83.86-АС3, Ал. II	Щит	2	-	
Поз. 2	-02		2	-	
Поз. 3	ТЛ901-6-83.86-АС3, Ал. II	Металлический кожух	2	-	
Поз. 4	-01		2	-	
Поз. 5	-02		8	-	
Поз. 6	ТЛ901-6-83.86-АС3, Ал. II	Ограждение	8	-	
Поз. 7	ТЛ901-6-83.86-АС3, Ал. II	Опора вентилятора	4	-	
Поз. 8	Серия 1.450.3-3, Вып. 0.1	Техническое изделие МЛХФ 60-24.6	1	-	
Поз. 9	1.450.3-3, Вып. 0.1	МЛХФ 60-60.6	1	-	
Поз. 10	1.450.3-3, Вып. 0.1	Ограждение МЛХФ 60-10.60	1	-	
Поз. 11	1.450.5-3, Вып. 0.1	ОГЛ МЛХФ 60-10.60	1	-	
Поз. 12	1.450.3-3, Вып. 0.1	ОГЛ МЛХФ 60-10.24	1	-	
Поз. 13	1.450.3-3, Вып. 0.1	Ограждение площадок	4	-	
Поз. 14	1.450.3-3, Вып. 0.1	ОГЛ ПБХФ 60-12.60	7	-	
Поз. 15	ТЛ901-6-83.86-АС3, Ал. II	Узлов 20-50х5 ГОСТ 8509-72, 1-500	2	1.8	
Розетка	-АС8, Ал. II	Розетка	1	-	
Дюбель	АС5	Дюбель	1	-	

ТЛ901-6-83.86 -АС-4		
Исполн.	Инженер	Инженер
Провер.	Инженер	Инженер
Утверд.	Инженер	Инженер
Общие виды планов		СОИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

План на отм. 3.400



План на отм. 0.000



План на отм. -2.000

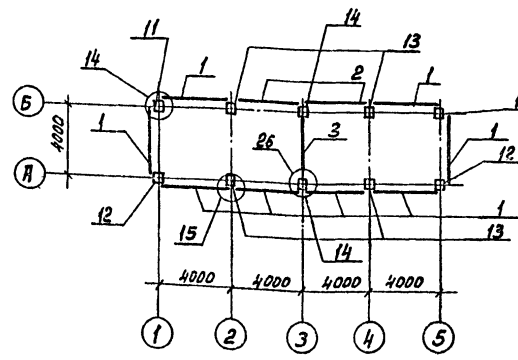


Схема каркаса по оси Б

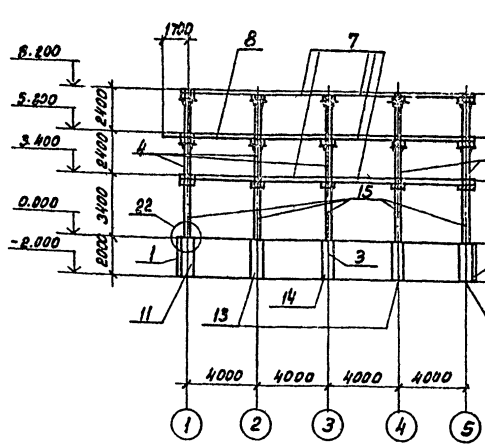
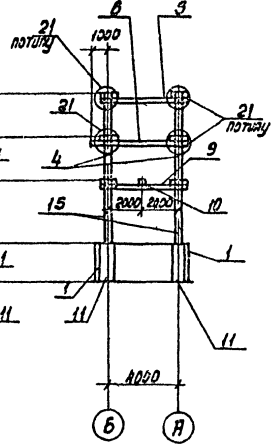
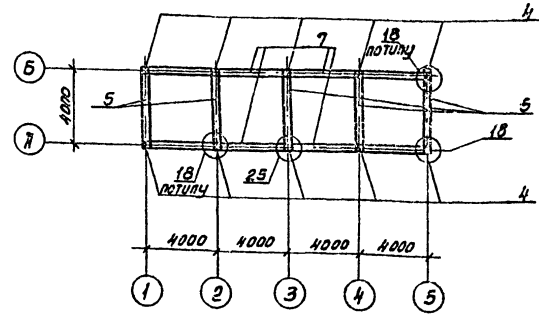


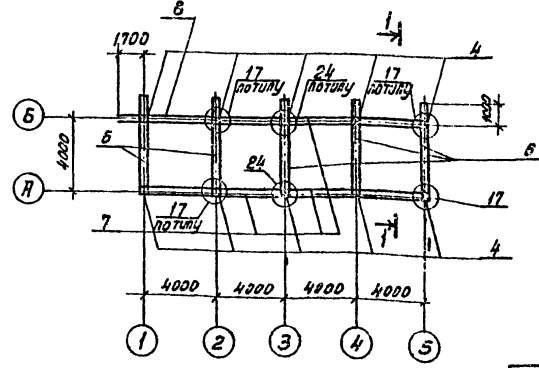
Схема каркаса по 1-1



План на отм. 8.200



План на отм. 5.800



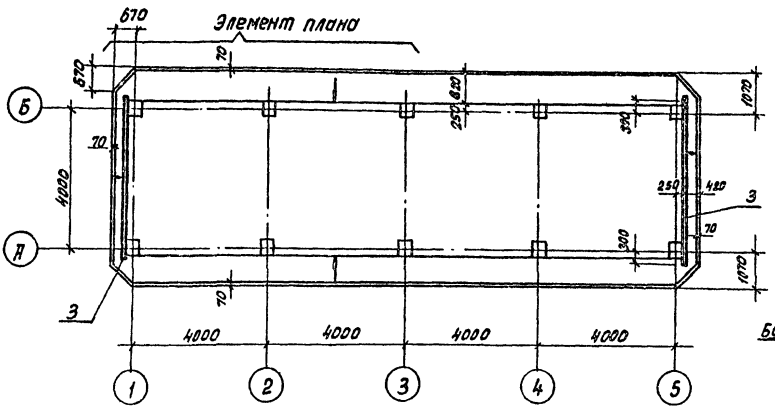
Спецификация элементов к схемам расположенным на данном листе.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг.	Примечание.
Соединительные узлы.					
Узел „14“	ТП901-6-8186-АС6, Ял. III	Узел „14“	4	10.2	
Узел „15“	- АС6,	Узел „15“	4	8.4	
Узел „16“	- АС6,	Узел „16“	8	—	
Узел „17“	- АС6,	Узел „17“	8	11.3	
Узел „18“	- АС7,	Узел „18“	8	11.3	
Узел „19“	- АС6,	Узел „19“	3	1.6	
Узел „20“	- АС6,	Узел „20“	2	0.8	
Узел „21“	- АС6,	Узел „21“	20	—	
Узел „22“	- АС-1,	Узел „22“	10	—	
Узел „23“	- АС6,	Узел „23“	2	1.6	
Узел „24“	- АС9,	Узел „24“	2	12.9	
Узел „25“	- АС9,	Узел „25“	2	12.9	
Узел „26“	- АС6,	Узел „26“	2	12.6	
Сборные железобетонные элементы					
Поз. „1“	ТП901-6-8186-КЖ.1.2, Ял. IV	Стеновая панель	8		
Поз. „2“	- 01		2		
Поз. „3“	- 02		1		
Поз. „4“	- КЖ.1.3	Колонна	10		
Поз. „5“	- КЖ.1.4.СБ	Ригель	5		
Поз. „6“	- 03		5		
Поз. „7“	- 04		11		
Поз. „8“	- 06		1		
Поз. „9“	- 08		5		
Поз. „10“	- КЖ.1.5	Болка	4		
Монолитные железобетонные элементы.					
Поз. „11“	ТП901-6-8186-АС17, Ял. III	Колонна	КМ1	2	—
Поз. „12“	- АС17,		КМ1-1	2	—
Поз. „13“	- АС17,		КМ2	4	—
Поз. „14“	- АС17,		КМ3	2	—
Стальные элементы					
Поз. „15“	ТП901-6-8186-КЖ.1.0, Ял. IV	Колонна		10	

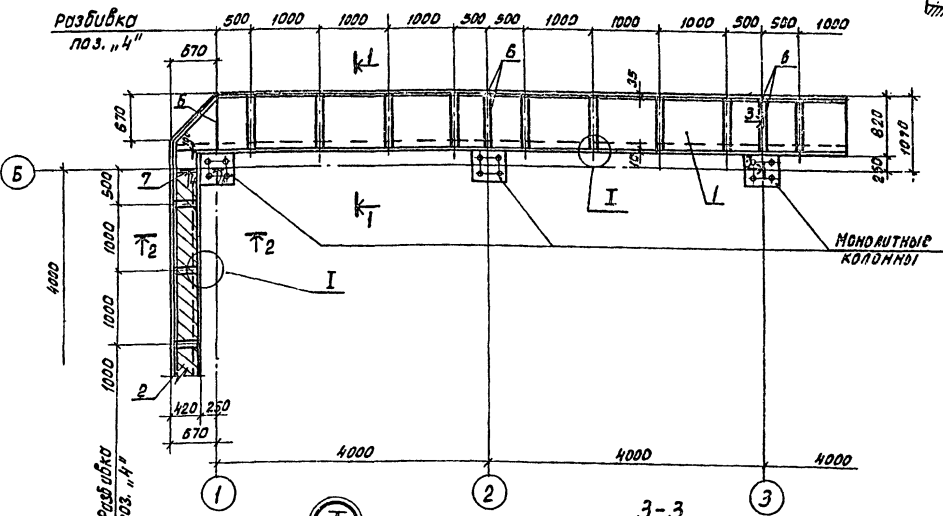
Панели водосборного бассейна установить в пазы днища и замонолитить до возведения монолитных элементов.

<p>Нач. отд. Инженер Н. Кондр. Каздобичев</p> <p>Уч. спец. Инженер Руд. Др. Станюка</p> <p>Инженер Инженер Корнилова</p>		<p>Управление Усть-Кокшетау Исполнительный отдел Инженер Инженер</p>	<p>Станция Р 7</p>
<p>Привязан:</p> <p>Ш. № поз.</p>		<p>ТП 901-6-8386 АС-7</p> <p>Схема расположения элементов каркаса.</p>	<p>Составил Лист 6</p>

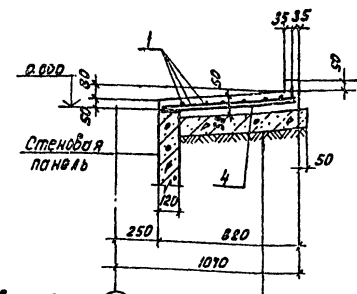
Розета. План.



Элемент плана



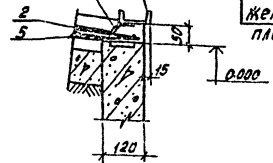
1-1



Буквенные оси

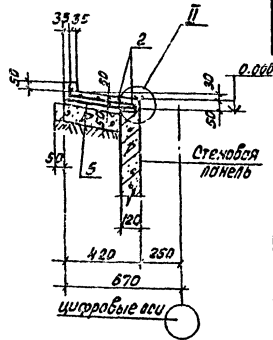
приварить арматуре сетки.

II



см. примечание пункт 3
Бетонная подставка в 400
Бетон М-50
Железобетонная
плита h = 100

2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
4	90	770
5	90	370
6	150	190
7	150	340

Спецификация розеты

Розет	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	1		Р 58р1-100 58р1-100	1070, ГОСТ 1718-31	2	62.2
	2		Р 58р1-100 58р1-100	1070, ГОСТ 1718-31	1	19.8 кг.
				Р = 17270		
				Р = 5550		
44		3	ТП901-6-81.86-КЖ.1.9.01, Ал.И	Изделие закладное	2	41.9 кг.
				Детали		
				ГОСТ 5781-82		
64	4*		ТП901-6-83.86 -АС.86 Ал.И	φ 12 А II Р = 860	64	0.8 кг.
64	5*			φ 12 А II Р = 460	16	0.4 кг.
64	6*			φ 12 А II Р = 850	16	0.8 кг.
64	7*			φ 12 А II Р = 460	4	0.4 кг.
				Материалы		
				Бетон М	Мрз	0
						4.7 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общая расход
	Арматура класса		Прокат марки		
	Вр1	А II	ВСт 3	кп2	
	ТУ 44-4-688-75	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 240-72		
Розета	φ 5	φ 12	φ 6	СН10	300.0
	144.2	72.0	4.6	19.2	

1. Арматурные сетки поз. 1* - резать шириной - 830 мм. поз. 2* - шириной - 430 мм.
2. Позиции 4* ÷ 7* см. ведомость деталей.
3. Бетонирование производить по уплотненному до усадки $\rho_{ук} = 165 \text{ т/м}^3$ грунту с втопленным в него на глубину не менее 40 мм. слоя щебня или гравия крупностью 40 ÷ 60 мм.

ТП 901-6-83.86 АС-8

Изм. от	Альфуллер						
И. контр.	Козлобичер						
И. спец.	Козлобичер						
И. инж.	Гольдина						
И. инж.	Полякова						
И. инж.	Карнилович						

Работы № 2

Общие данные
Ведомость чертежей основного комплекта ЭЛ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
	Схемы принципиальные: <i>однoliniейная</i>	
	сети <i>автoгoв</i> и <i>oбщeй</i> цепи управления	
	вентиляторами	
2	Схема принципиальная управления	
	вентиляторами	
3	Схема подключения электрооборудования.	
	кабельный журнал.	
4	Расположение электрооборудования	
	и прокладка кабелей	
5	Электрическое освещение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>прилагаемые документы</i>		
ЭЛ.СО	Спецификация оборудования	А.Л. П
ЭЛ.ВМ1	Ведомость потребности в материалах	А.Л. П
ЭЛ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах электроосвещения	—
ЭЛ.ОЛП	Опросный лист для заказа постов ПКУ15	А.Л. П
ЭЛ.ЗЗИ	Задание заводу-изготовителю на шкаф Ш	—

Перечень элементов

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Шкаф Ш</i>			
КВ1	Реле РП20-211-У3, И~220В		2з2р
	Розетка РП20-562 УЗ, ТУ 16-523.578-79	1	
КВ2 КВ3	Реле РП20-211-У3, И~220В,		вз
	Розетка РП20-580 УЗ, ТУ 16-523.578-79.	2	
КТ	Реле ВЛ-43УХЛ4 И~220В, ВВ1-10С, ТУ 16-523.585-80	1	П
СЯ	Переключатель Т61-1, УСО.360.049-ТУ	1	
<i>У механизма</i>			
СК2 СК2	Термометр ТКП-160С2	2	

Схема однoliniейная сети 380/220 В

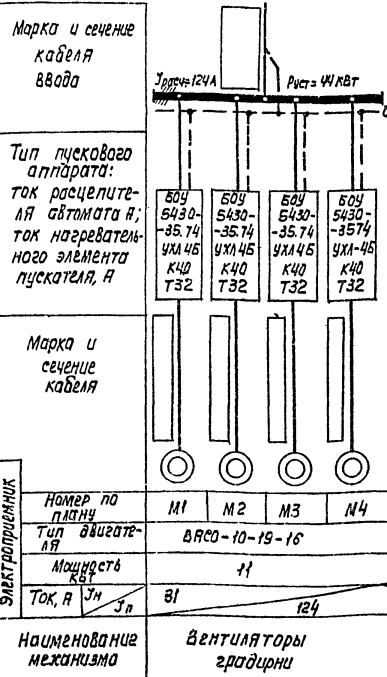
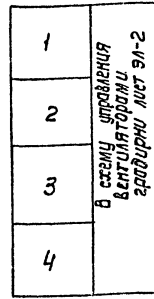
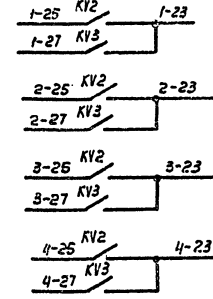
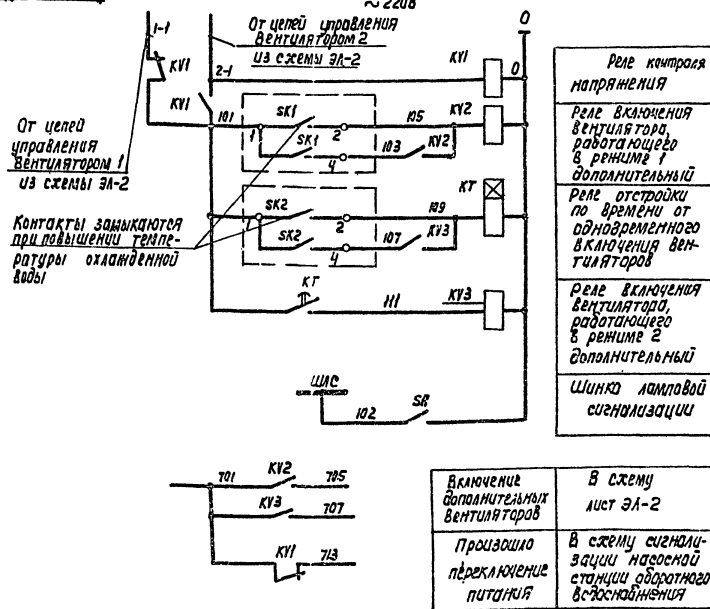


Схема общих цепей управления вентиляторами ~220В



Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает в первую очередь безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
Главный инженер проекта / Д.Б. Калитильский /

Привязка:		
ТП901-6-83.86 - ЭЛ		
И.Контр.	Сафонова	22.01.83
Линг.	Калоз	22.01.83
Рук.пр.	Савельев	22.01.83
Гид.	Савельев	22.01.83
Т.в.ст.п.	Сафонова	22.01.83
Рек.ст.	Калитильский	22.01.83

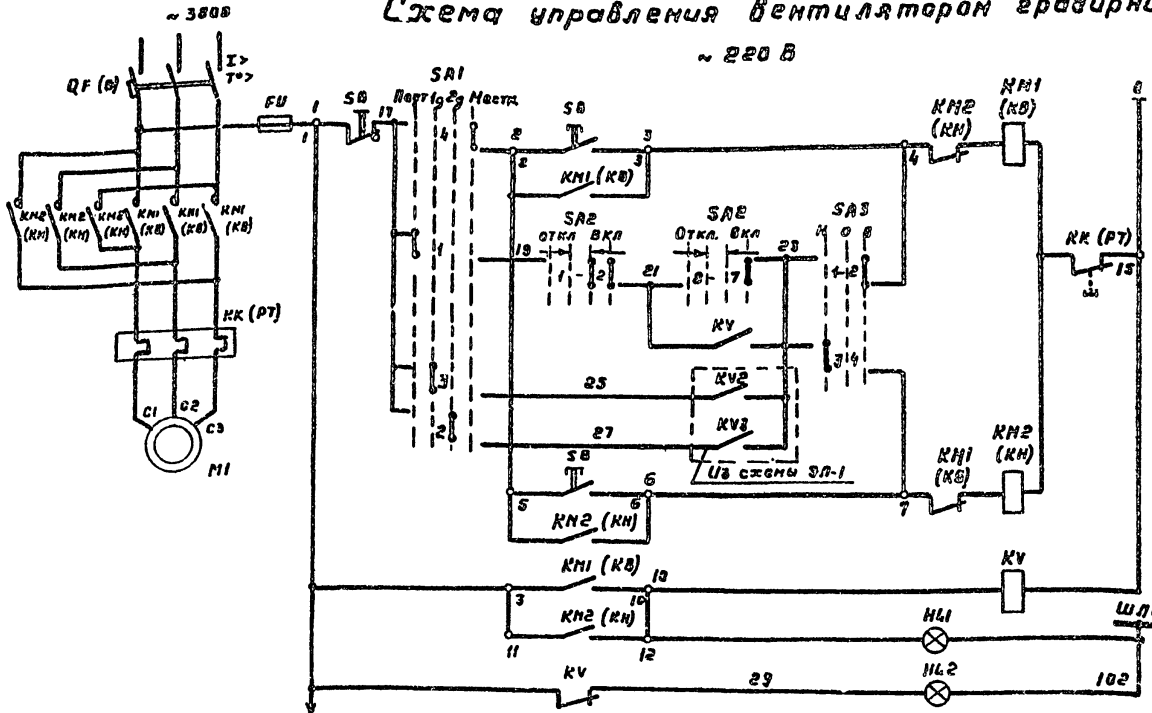
Качество работ

2132-01 24

Формат А2

Схема управления вентилятором градирни

~ 220 В

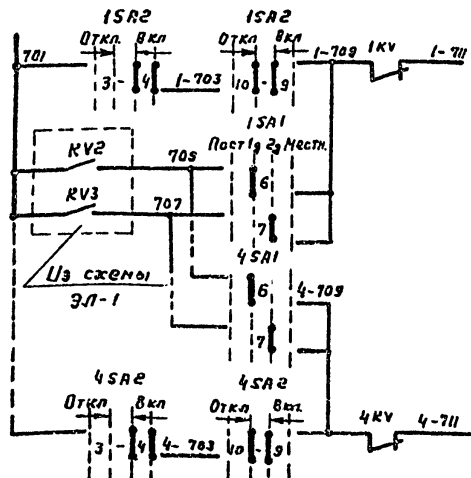


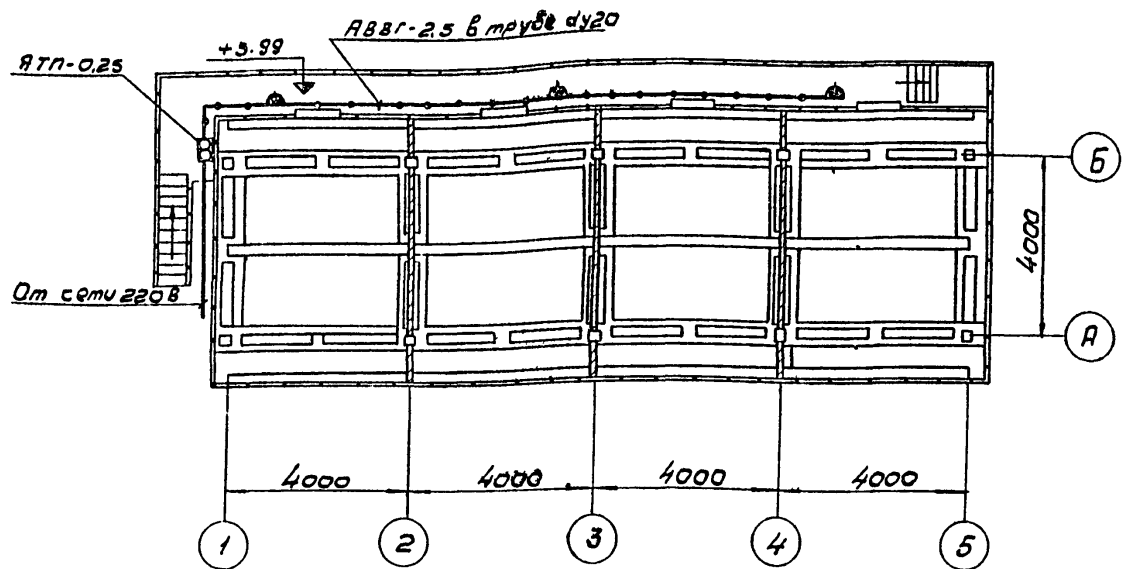
В схему лист 3Л-1
(От вентиляторов 1 и 2)

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
M1	Двигатель ВАО-10-10-16 ТУ16-510.363-77	1	~380В, 11кВт, 31А
SB	Пост. ПКУ15-2131-54У2	1	
	Надп. „Вперед - Назад - Стоп“		
	ТУ16-526, 333-80		
	Шкаф Ш		
QF, KM, FU	Блок управления 60У5430-3574УХЛ45	1	
QF (В)	Выключатель Тр - 40А		
КМ1, КМ2 (КВ, КН)	Пускатель		
КК (РТ)	Реле тепловое Тн2 - 32А		
ОЛХ, 084, 214			
KV	Реле РП20-2И-43, ил ~220В,	2	23 2Р
	Розетка РП20-56243, ТУ16-523, 570-75	1	
SA1	Переключатель УП5312-Ф105-43 рук. обчл.	1	
	ТУ16-524, 074-75		
SA2	Переключатель УП5313-А5433, рук. ред.	1	
	ТУ16-524, 074-75		
SA3	Переключатель УП5311-С233, рук. обчл.	1	
	ТУ16-524, 074-75		
НЛ1	Амперы АС120 И42 ~220В.		
	Цвет красный ТУ16-535.681-75	1	
НЛ2	Амперы АС120 И3У2 ~220В,		
	Цвет зеленый ТУ16.535.681-75	1	

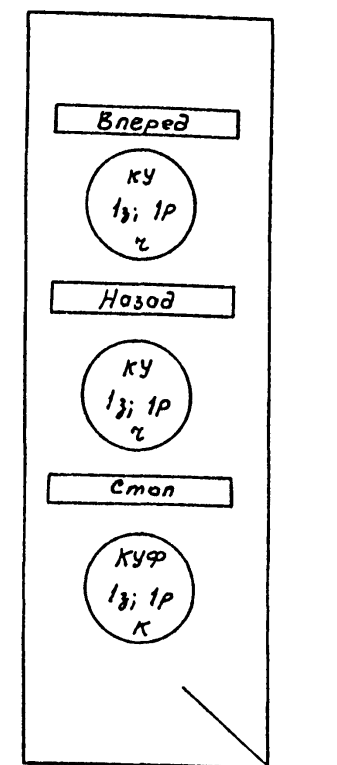
Местное при вращении вентилятора вперед
Дистанционное
Автоматическое
Местное при вращении вентилятора назад
Реле-повторитель пускателя
Вентилятор „включен“
Вентилятор „отключен“





1. Питание понижающего трансформатора предусматривается от местной сети 220В.
2. Сеть ремонтной обвешивания выполняется кабелем АВВГ сечением 2 кв. мм, проложенным в виниловой трубе du 20 по конструкции.

Т П 901- 6- 83.86 - 3Л						
Привязан:		Н.контр. Эворников	Градирня четырехсекционная с вентиляторами 38x25 лямповая с секциями площадью 16м² с каркасом из железобетонных элементов	Студия	Лист	Листов
		Инж. Сивок		Р	5	1
		Рук. Бр. Эворников	Электрическое освещение.	Поשתрой СССР СОЗЗВОДОКНАЛПРОЕКТ г. Москва		
И.И.В. №1		Г.И.П. Капитульский				
		Нач. отд. Кульметов				



ПКУ15-21.131-5442

По данному эскизу - изготовить 4 поста

И.И.В. №1 / Подпись, дата / И.И.В. №1

Т П 901- 6- 8386 - 3Л.01						
Привязан:		Н.контр. Капитульский	Градирня четырехсекционная с вентиляторами 38x25 лямповая с секциями площадью 16м² с каркасом из железобетонных элементов.	Студия	Лист	Листов
		Рук. Бр. Родиошкин		Р		1
		Г.И.П. Капитульский	Опросный лист для заказа постов ПКУ15	Поשתрой СССР СОЗЗВОДОКНАЛПРОЕКТ г. Москва		
И.И.В. №1		Нач. отд. Кульметов				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования)-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обязательное документ и справочного 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
Электрооборудование и материалы.									
поставляемые заказчиком.									
1. Аппараты напряжением до 1000 В.									
1.1	Пост управления с надписями: "Вперед-Назад-Стоп" с салыником Д-14 по справочному листу 9Л-0Л1.	ПКУ15-21-131-5442	шт.	796		342845		4	
2. Комплектные устройства									
2.1	Шкаф управления вентиляторами эрдируни □Ш по листу Эл.ЗЗН-3. Технические данные аппаратов: лист Эл.ЗЗН-2		компл.	691		343184		1	
3. Кабельная продукция.									
3.1	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-78Е: 7 x 2.5 кв.мм.	ЯКВВР	км.	008		357344		0.018	
Электросвещение.									
3.2	Кабель силовой 0.66 кв. с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 15442-80: 2 x 2.5 кв.мм.	ЯВВР	км.	008		352222		0.017	

ТП 901-6-8386-ЭП.СО

Иль. №	Приб. зан:	И. контр. Рук. впр. Рук. впр. Нач. впр.	Капитульский Аборникоз Иберьянов Райлошкин Кильметов	С.С.Р. Р.А. Л.А. Л.А.	Исправлять четыре секции на свен-вентиляторы 4х125 планочной с секциями площадью 16м ² каркасом из железобетонных элементов.	Стадия	Лист	Листов
					Спецификация оборудования.	Р	1	2
						Исполнители: с.с.р. СИНОВ В.О. Д.А. НАНДОР П.Е.К.Т. г. Москва.		

копираваб: Доценко. 21-4-

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод, изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа или плоского листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Каличество	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 клеммная	4615А	шт	796		34496		1	
1.2	Лоток сварной	НЛ20-П2	шт	796		34496		8	
1.3	Прижим	НЛ-ПР	шт	796		34496		20	
1.4	Профиль	К 235	шт	796		34496		3	
1.5	Профиль	К 238	шт	796		34496		4	
	2. Электроосвещение								
2.1	Ящик с понижающим трансформатором, напряжением 220/12В, 250ВА	ЯТП-0,25	шт	796		34131		1	
2.2	Розетка штепсельная, двужилочная, 220В, 6,3А в бронированном исполнении.	ИИВКС 051,2-01	шт	796		346436		3	
2.3	Коробка ответвительная для твухной проводки	475	шт	796		34496		2	

ТП 501-6-8386-ЭП.СО		
Привезан:	Мин.пр. Исполнитель <i>С.В.П.</i>	Гражданская четырехсекционная с вет. гитараму 30/25 глянцевая с защитной пленкой 10м ² с количеством из эластичной резины.
	Руч.бр. Исполнитель <i>С.В.П.</i>	
	Руч.бр. Исполнитель <i>С.В.П.</i>	
	Руч.бр. Исполнитель <i>С.В.П.</i>	
ИМБ №	Исполнитель <i>С.В.П.</i>	Спецификация оборудования

Код докум.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП 901-6 эл.33И-3	Общий вид		
			ТП 901-6 эл.33И-5	Схема электрической соединенной		
			ТП 901-6 эл.33И-4	Перечень подписей.		
				Оборачивные единицы.		
				Блоки:		
1	1		Б0У5430-3574-УХЛ4Б		4	
				Н1 01		
				Реле:		
2			ВЛ-43 УХЛ4 комп.1			
			У-220В В.В. 1-10С		1	КТ
3			РП20-211У3 У-220В			1KV-4KV
			В.к 23+2Р		5	KV1
4			Розетка-РП20-562У3		5	1KV-4KV
						KV1
5			РП20-211-У3 У-220В			KV2
			В.к.-82		2	KV3
6			Розетка-РП20-580 У3		2	KV2
						KV3
ТП 901-6-83.86 Эл.33И-2						
Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Ребеккина	Л			Лист	Листов
Проб.	Гон	М			1	2
Рук.бр.	Гон	М			Госстрой СССР	
Н.контр.	Дмитриева	М			С.О.З.Б.О.Д.К.А.И.ПРОЕКТ	
Утв.	Кульметов	М			г. Москва	

Код докум.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н51	1	
				Арматура:		1НЛ1+
1	7		АС 12011У2. У-220В		4	4НЛ1
			АС 120 13У2. У-220В		4	1НЛ2+
						4НЛ2
				Переключатели:		
			УП 5312-ФЮ3У3. РУК.			1SA1+
			обол. тл. пл.-5 мм		4	4SA1
10			УП 5313-Я3У1У8. РУК.			1SA2+
			обол. тл. пл.-5 мм		4	4SA2
11			УП 5311-С 23У3. РУК.			1SA3+
			обол. тл. пл.-5 мм		4	4SA3
12			Тумблер-Т81-1			
			У-220В		1	3А
				Блок зажимов		
				Б324-4П25-8/ВУ3-10	6	
ТП 901-6-83.86 Эл.33И-2						
Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Ребеккина	Л			Лист	Листов
Проб.	Гон	М			1	2
Рук.бр.	Гон	М			Госстрой СССР	
Н.контр.	Дмитриева	М			С.О.З.Б.О.Д.К.А.И.ПРОЕКТ	
Утв.	Кульметов	М			г. Москва	

Понятие	Надпись	Изм. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Зона	Таблица
1	1		Табличка	Вентилятор 1	1			
2			То же	Вентилятор 2	1			
3			"	Вентилятор 3	1			
4			"	Включен	3			
5			"	Отключен	3			
6			"	Управление	6			
7	1SA1+4SA1		на ключе	-3- 4 -1- -2-				
				Пост. -1 доп. -2 доп. -4	4			
8			Табличка	Выбор режима	3			
9	1SA2+4SA2		на ключе	-3- 1 - 2				
				Откл. -0- Вкл	4			
10	1SA3+4SA3		То же	-3- -1- 2-				
				Назад - 0 - вперед	4			
11	3А		Табличка	Лампы управления	1			
			То же	KV1	1			
			"	KV2	1			
			"	KV3	1			
			"	1KV	1			
			"	2KV	1			
			"	3KV	1			
			"	4KV	1			
			"	КТ	1			
			"	М1	1			
			"	М2	1			
			"	М3	1			
			"	М4	1			
12			"	Вентилятор 4				
ТП 901-6-83.86 - Эл.33И-4								
Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата				
Разработ.	Ребеккина	Л			Лист	Листов		
Проб.	Гон	М			1	1		
Рук.бр.	Гон	М			Госстрой СССР			
Н.контр.	Дмитриева	М			С.О.З.Б.О.Д.К.А.И.ПРОЕКТ			
Утв.	Кульметов	М			г. Москва			

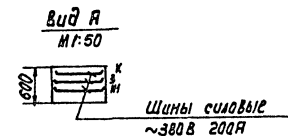
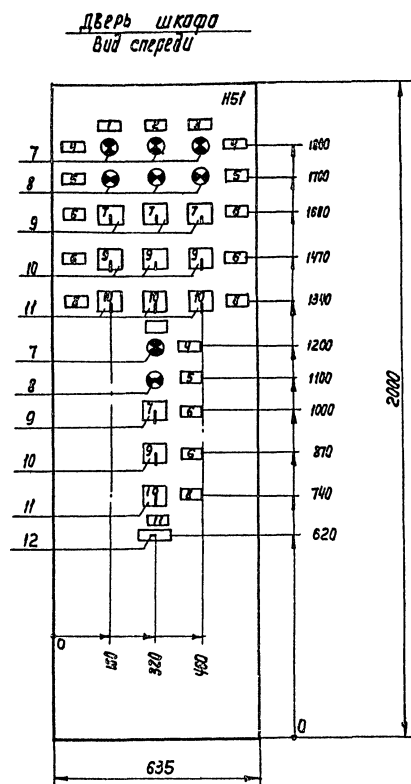
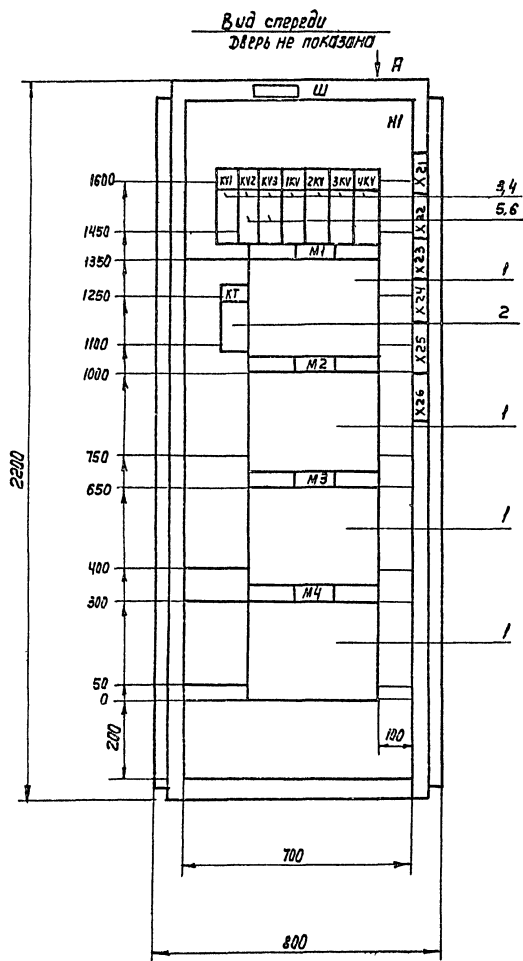
Техническая документация на изготовление нестандартных (нетиповых) комплектных устройств для завода-изготовителя.

Ост. 16.02.00. 485-77

Наименование	Кол. кр.	Кол. табл.	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Шкоф <input type="checkbox"/> Ш	1	2	ТП 901-6-эл.33И-3	

Привязан

Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	Масштаб
Разработ.	Ребеккина	Л			1	1	Б/М
Проб.	Гон	М			Госстрой СССР		
Рук.бр.	Гон	М			С.О.З.Б.О.Д.К.А.И.ПРОЕКТ		
Н.контр.	Дмитриева	М			г. Москва		
Утв.	Кульметов	М			г. Москва		



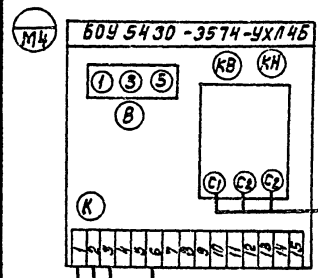
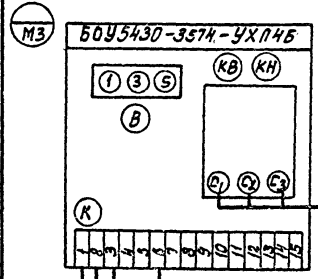
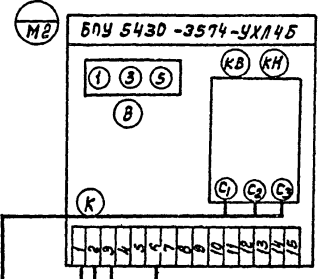
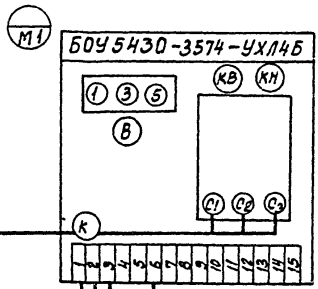
1. Технические данные аппаратов ЭЛ.33И-2
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню эл.33И-4
3. Шкаф одностороннего обслуживания односторонний.

				ТП901-6-8386-ЭЛ.33И-3			
Проект				Исполн.		Лист	
Разраб. <i>Рябкина</i>				Провер. <i>МАН</i>		Масштаб 1:10	
Рис. в.р. <i>МАН</i>				Исполн. <i>МАН</i>		Листы / листов	
Н. контр. <i>Филиппова</i>				УТВ. <i>Комаров</i>		Госстандарт СССР	
				Шкаф Ш		СНПЗООИЩКВНИИПРОЕКТИ	
				общий вид		г. Москва	

Панель 1

Вид спереди

ЭЛ33Н-3



* * X21

1	11
2	17
3	21
4	25
5	27
6	29
7	29
8	709
9	711
10	

* * X22

1	11
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	709
9	711
10	

* * X23

1	11
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	709
9	711
10	

* * X24

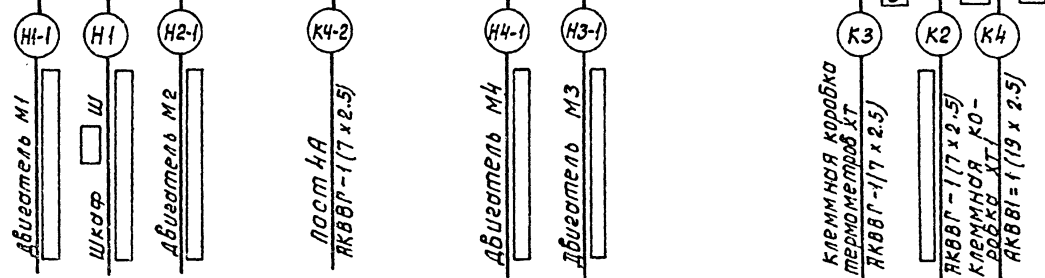
1	11
2	17
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29
8	709
9	711
10	

* * X25

1	101
2	102
3	103
4	105
5	107
6	109
7	
8	
9	
10	

* * X26

1	101
2	101
3	105
4	107
5	113
6	
7	
8	
9	
10	



кх-дополнительные рейки с зажимами.

Привязки:

№ п/п	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.	Провер.	Согласован.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

ТН 901-Б-8386-ЭЛ33Н-5

Разработчик: [Имя]

Проверенный: [Имя]

Согласованный: [Имя]

Исполнитель: [Имя]

Масштаб: 1:1

Лист: 3 из 3

Дата: 1986 г.