

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-415, Смысловая ул., 22

Сдано в печать VI 1956г.

Заказ № 7459 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-83.86

ГРАДИРНЯ ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЭВГ 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
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
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 СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
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	ЭЛ-1	30
31	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Технические данные аппаратов.	ЭЛ.с.02	30
32	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Общий вид.	ЭЛ-3	31
33	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Таблица перечня надписей	ЭЛ-4	31
34	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Схема электрическая соединений	ЭЛ.с.01	32
35	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Схема электрическая соединений	ЭЛ.с.02	33
36	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Схема электрическая соединений	ЭЛ.с.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.	Страна	Лист	Листов
	Инжен.	Гронов	Т.А.	Р	1	
	Рис.вр.	Крестоворяди	Т.А.	СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
	Г.И.Р.	Ступово	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 Лихнефтемаш.
- 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.п. 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.			
Провер	Ивантарева	Инж.			
Исполн	Грамов	Инж.			
Исполн	Малево	Инж.			
Руч.ва	Ивантарева	Инж.			
Инженер	Стулова	Инж.			
Нач.отд	Тучилинов	Инж.			
Зам.рук.	Луговой	Инж.			
Общие данные (начало)			СОЗВОДНАПРОЕКТ		

Сводная спецификация материалов на водораспределительную систему
градирни и водосборный бассейн.

Листом 1/1

N/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 6 бр	Задвижка ф100Рy10	4	4	39.5	
21	30 ч 6 бр	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 / _{200шт}	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	Лопата 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/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 6 бр	Задвижка ф150Рy10	4	4	73.5	
19	30 ч 6 бр.	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 / _{200шт}	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	Лопата 4x32,м	0.92	0.92	1.00	
32	ГОСТ 7338-77	Пластина I, рулон 3x300x3400	1	1	3.87	

N/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			1.15
8	"	Доска 6x80			13.38
9	ГОСТ 8488-66;24454-80	Доска 20x80			0.31
10	"	Брусok 60x80			2.7
11	ГОСТ 2695-83	Брусok 25x30			1.95
12	"	Доска 6x20			0.21
13	ГОСТ 8488-66;24454-80	Доска 8x20			0.28
14	"	Доска 8x80			17.71
15	ГОСТ 7798-70	Болт М6x50,58			3.3
16	"	Болт М12x100,58			46.0
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.	Ступилов	Венг.	
Прозер.	Игнатова	7.2	
Инженер	Мокеев	Мл.	
Инженер	Титов	Мл.	
Рук. бр.	Игнатова	7.2	
Уч. инж.	Ступилов	Венг.	
Нач. отд.	Тришкин	Венг.	

Градирни четырехсекционная с пленочными водоуловительными решетками и пленочными оросителями.

Общие данные (оканчивание):

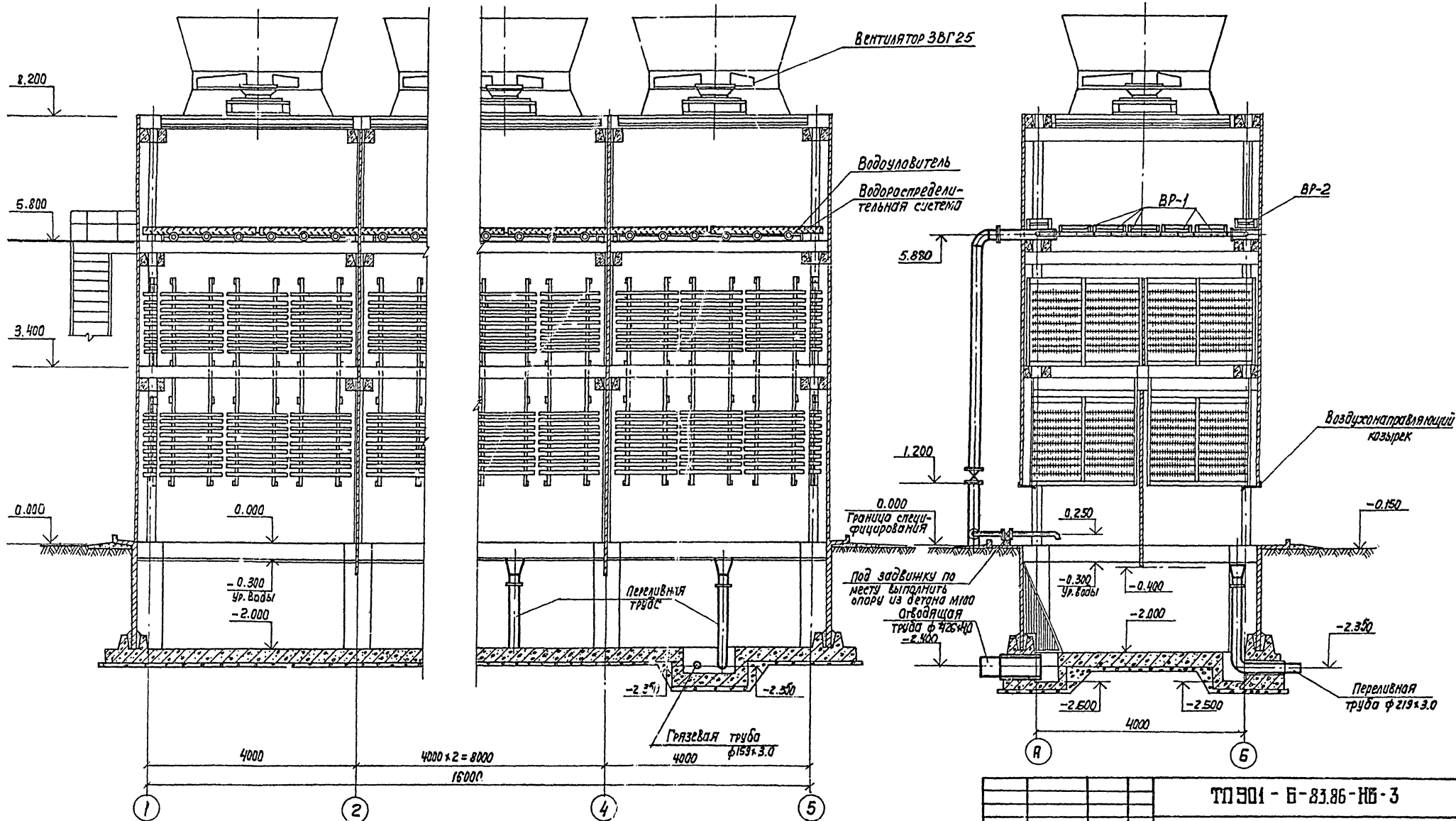
Госстрой СССР
СОНЗСОДОКАВПРОЕКТ
г. Москва

Копирован: Давенко. 2432-01 5 Формат #2

Раздел I
Тяговой пресст 901-Б

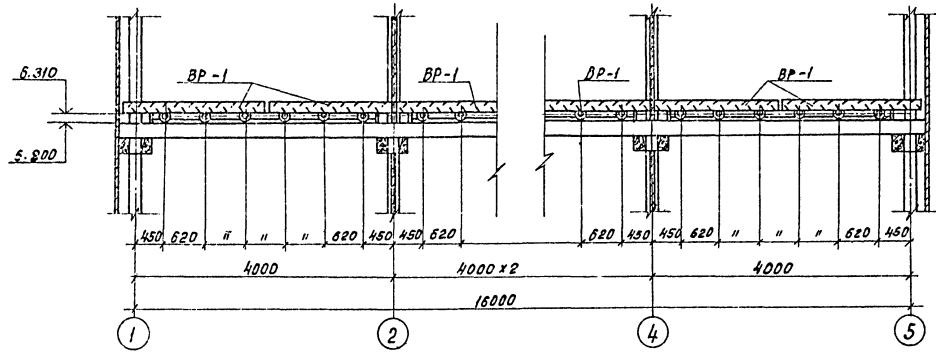
Разрез 1-1

Разрез 2-2

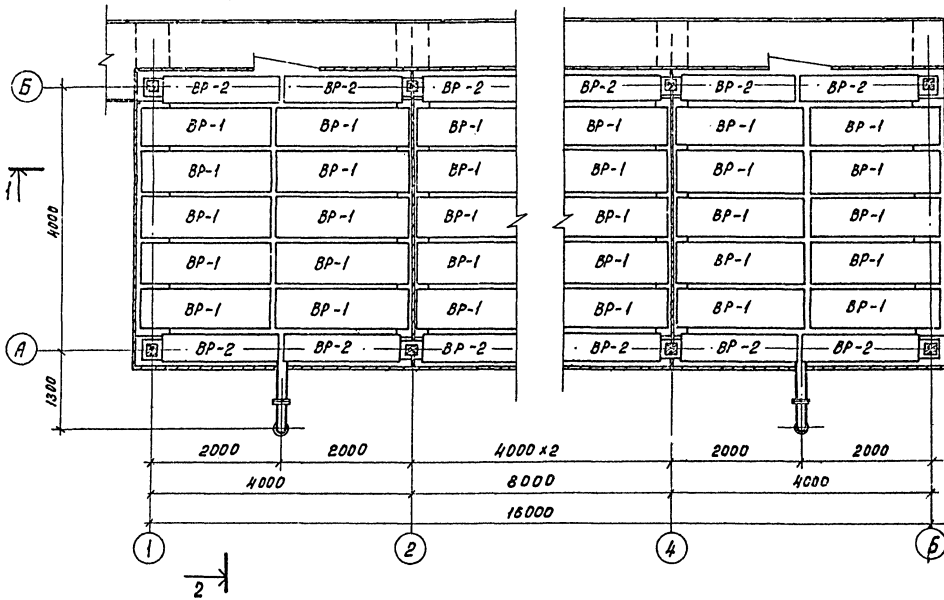


ТЛ 901 - Б - 83.86 - НБ - 3		
Н. Контр. <i>Возгачева</i>	Сметчик <i>Сид</i>	
Провер. <i>Христовичи</i>	Р. Д.	
Усполн. <i>Громов</i>	С. Л.	
Изм. <i>Макеева</i>	М. П.	
Рек. Б.А. <i>Христовичи</i>	Р. Д.	
А. И. И. И. <i>Ступова</i>	Р. Д.	
Нач. отд. <i>Трявникова</i>	В. П.	
Граница четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 поочередно в секциях площадью 16 м ² с коридором из нержавеющей стали элементов.		Лист Лист Лист Р 3
Общий вид градирни.		Проект СССР СИНТЕЗОВОДКВАВТОПРОЕКТ г. Москва

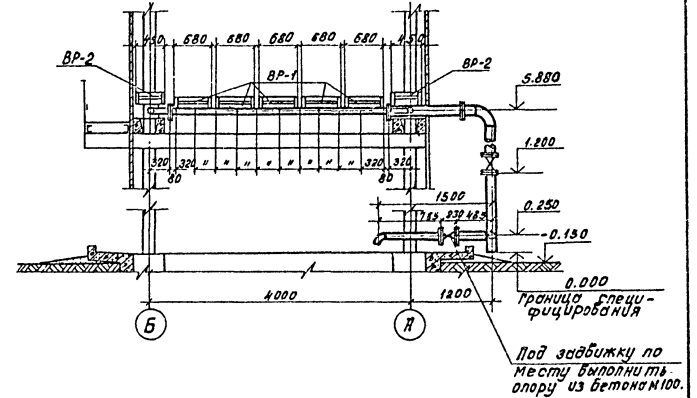
Разрез 1-1



План на отм. 5.900



Разрез 2-2



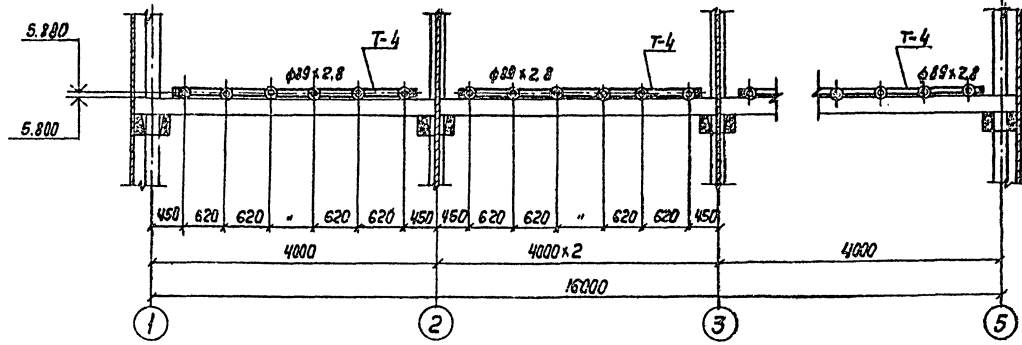
Спецификация водолюбительных решеток.

№ п/п	Наименование	Кол-во по графику	Объем, м ³		Примечание
			штук	Общий	
1	Водолюбительная решетка ВР-1	40	0.076	3.04	
			0.083	3.32	
2	Водолюбительная решетка ВР-2	16	0.057	0.91	
			0.061	0.98	

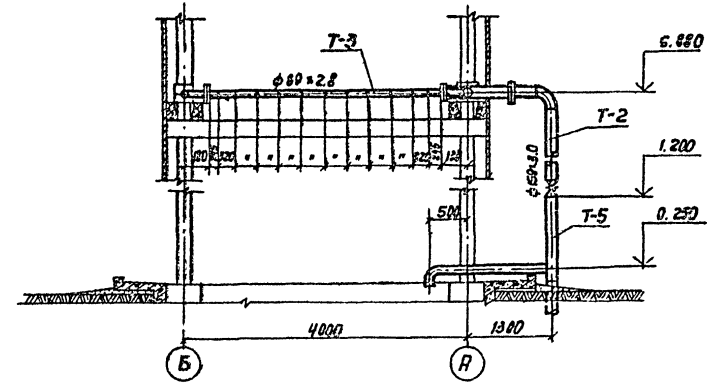
1. В числителе указан объем модифицированной древесины, в знаменателе – объем древесины из хвойных пород
 2. Данный лист смотрите совместно с листами ИВ-2 ÷ ИВ-5 Альбом I.

Т.П. 901-6-8386ИВ-4					
Исполн.	Инж. Боровцова	Синг.			
Пробер.	Инж. Янтанова	Синг.			
Инж.	Макеева	Синг.			
Инж. пр.	Степанова	Синг.			
Исполн.	Инж. Трибылко	Синг.			
Лист	Р	Лист	4	Листов	
Готовый ссср			СОУЗ ВВД КВАИПРОЕКТ		
г. Москва			г. Москва		

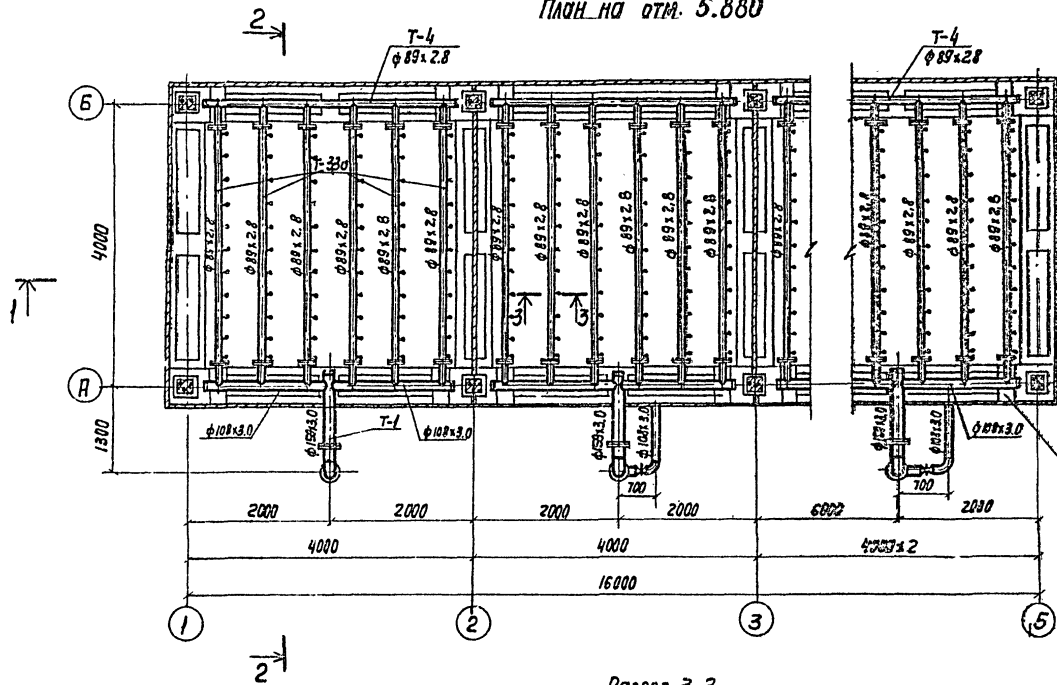
Разрез 1-1



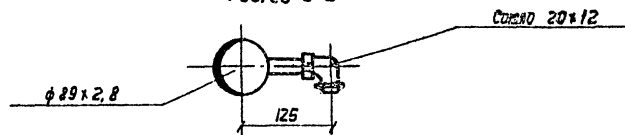
Разрез 2-2



План на отм. 5.880



Разрез 3-3

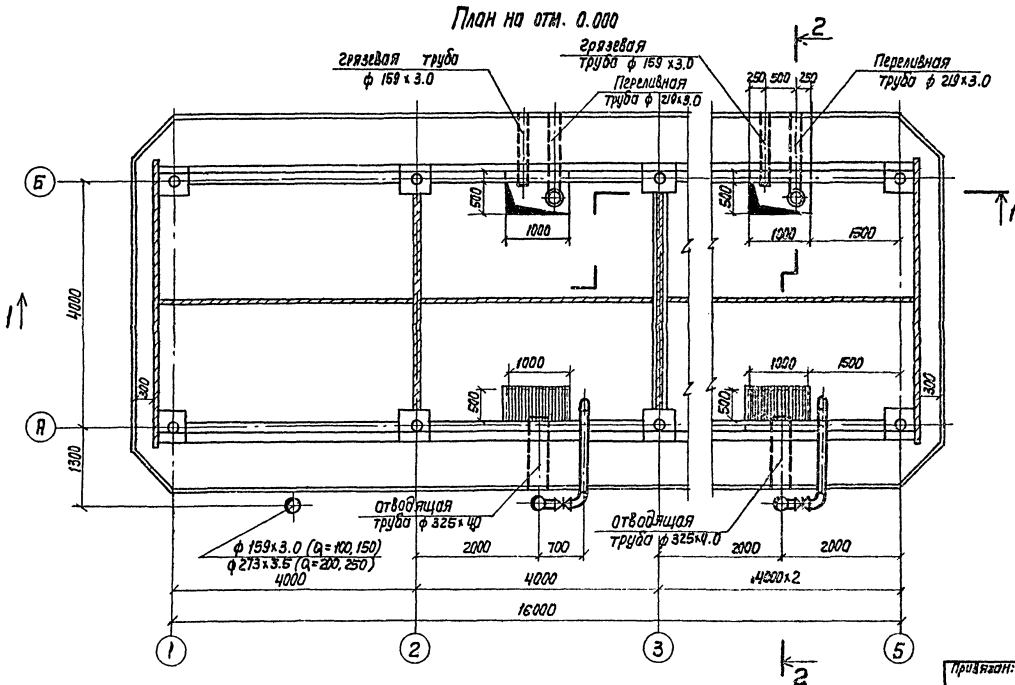
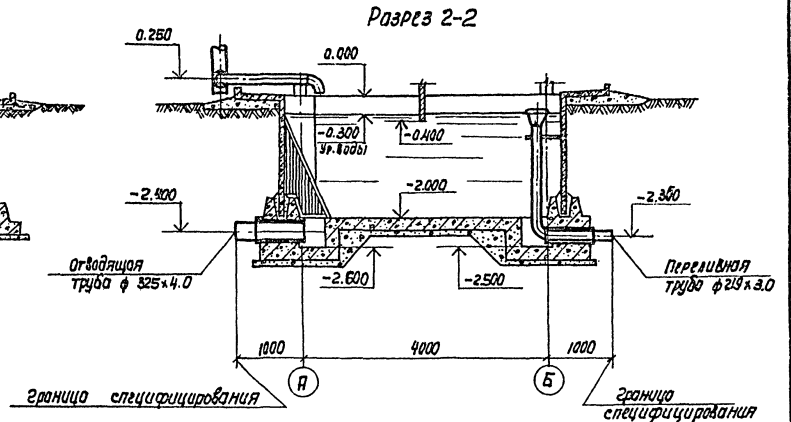
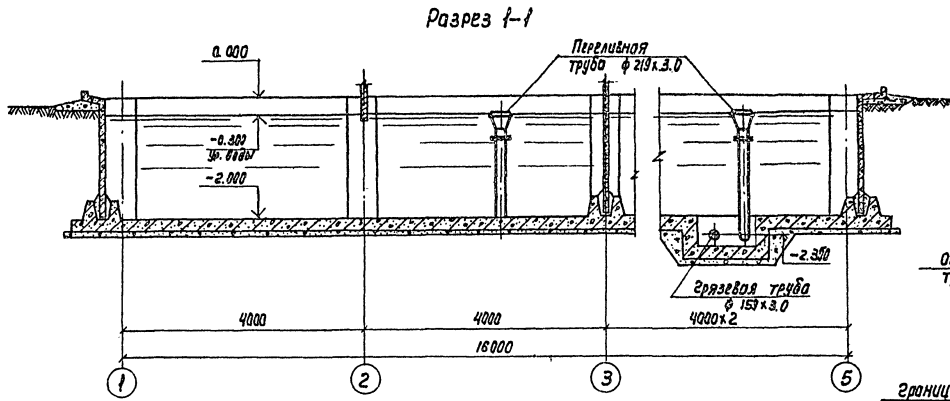


Спецификация на детали водораспределительной системы

№ 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 НВ-8 альбом I
2. Расстановка сопел на данном листе дана на нагрузку $100 \text{ м}^3/4$ -деталь Т-3; на нагрузку $150 \text{ м}^3/4$ -Т-3а
3. Данный лист смотрите совместно с листом НВ-6 Альбом I

		ТЛ 901-6-83.86	-НВ-5			
И.Контр.	Богачева	Смирнов	Гидропрямая четырехсекционная с боковым размещением сопел Численность плацдарма 16 м ² с корпусом из инерционных элементов	Лит.	Лист	Листов
Пробер.	Пестерова	Смирнов		Р	5	
Исполн.	Мокеева	Смирнов		Госстрой СССР		
Рук.вр.	Иустифера	Смирнов		Специальный проект		
Гл.инж.	Степанов	Смирнов		г.Москва		
Изм.отв.	Трудилова	Смирнов	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 100, 150 м ³ /4			



Спецификация деталей на водосборный бассейн градирни

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Отводящая труба оцинкованной воды $\phi 325 \times 4.0$	2	Без чертени
2	Переливная труба $\phi 219 \times 3.0$	2	см. лист №-12 альбом I
3	Грязевая труба $\phi 159 \times 3.0$	2	"
4	Защитная решетка	2	"

Все детали водосборного бассейна должны быть покрыты антикоррозийным составом (см. чертени марки ПЗ)
 Данный лист смотрите совместно с листом №-19 Альбом I.

ТП 901 - 6 - 83.86 № 8

И.Контр. Богачева	Инж. Антонова	Инж. Мокеева	Инж. Др. Мокеева	И.инж. Сидорова	Нач. отд. Бурдюков
Проект. Антонова	Инж. Мокеева	Инж. Др. Мокеева	И.инж. Сидорова	Нач. отд. Бурдюков	

Содержит четырехсекционную схему трубопроводов водосборного бассейна с оцинковкой площадью 16 м² с коррозией из межсекционных элементов.

Водосборный бассейн. План, разрезы

Лист 8

Г. Москва

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.

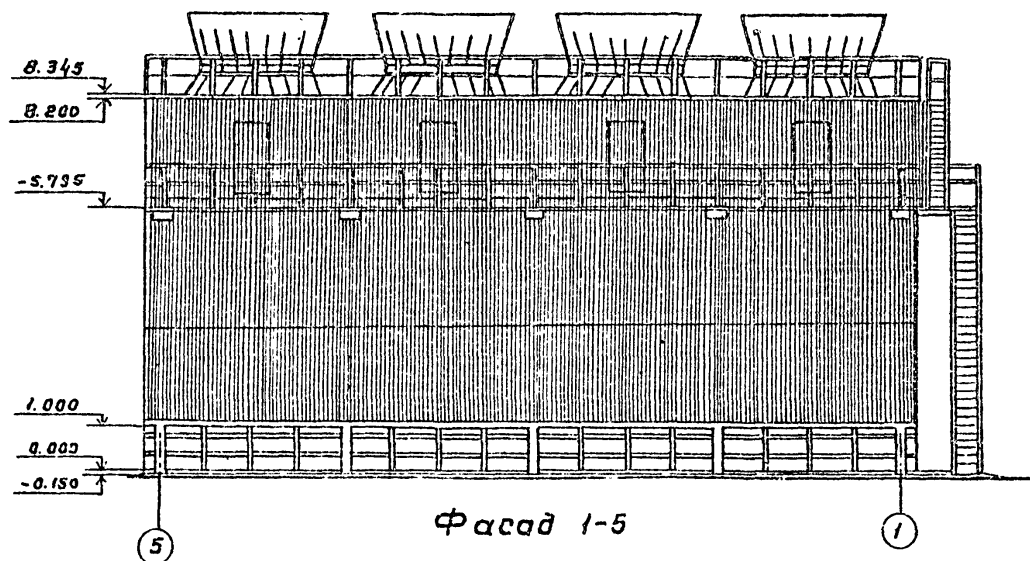
Наименование группы элементов конструкции.	Код	Кол., м ³	Примечание
Ригели	582520	11.50	
Стеновые панели.	585620	10.83	
Балки	582420	0.60	
Колонны	582120	3.10	
Всего бетона и железобетона		26.03	

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

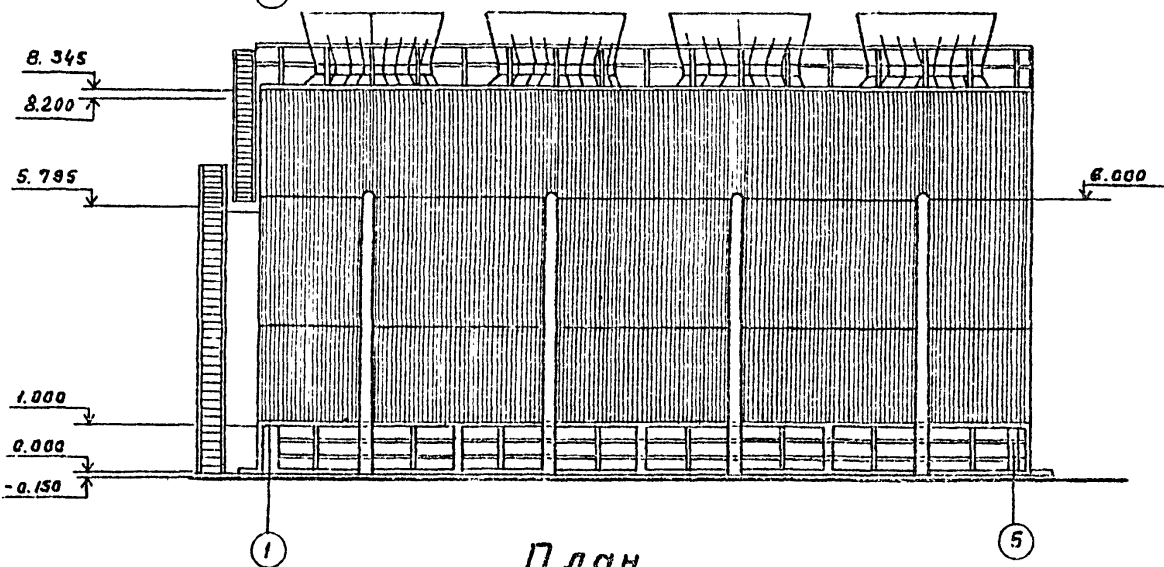
Главный инженер проекта *Толн* Стулова Л.Г.

Приблан:		ТП 901-6-8386 -АС-1	
Начальн	Яльчикова	Инж.	
Инж.контр.	Козловичер	Инж.	
Инж. спец.	Козловичер	Инж.	
Инж. ПУП	Колодина	Инж.	
Инж. ОР	Стасичко	Инж.	
Инженер	Палаксов	Инж.	
Инженер	Валеева	Инж.	
Инж. Лавла			

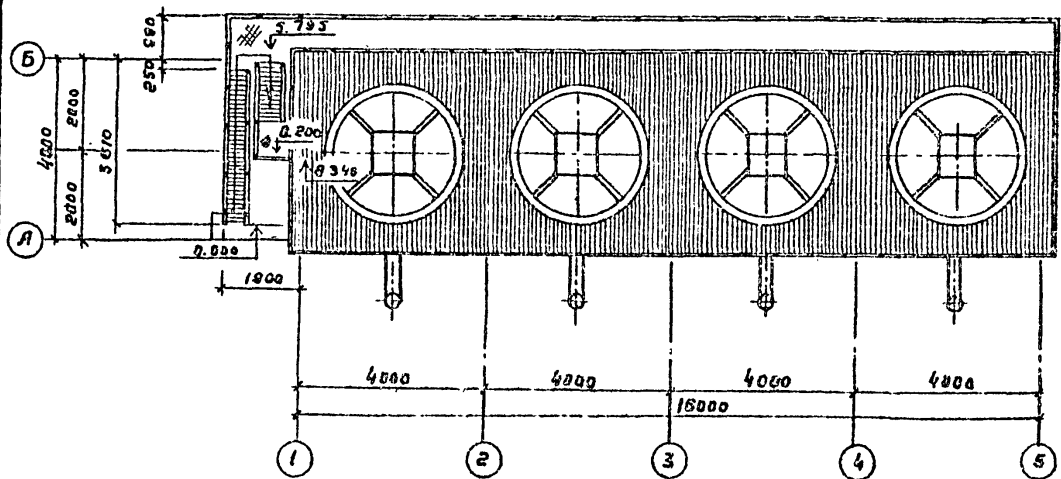
Фасад 5-1



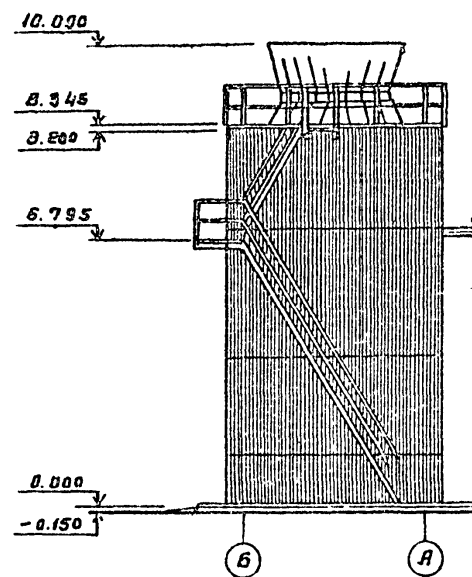
Фасад 1-5



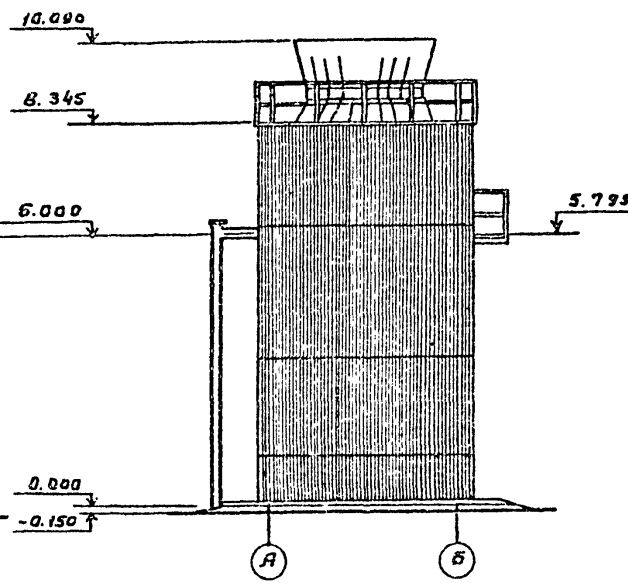
План



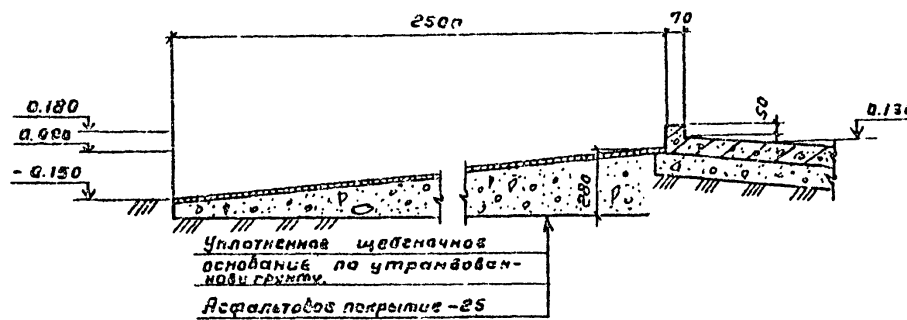
Фасад Б-А



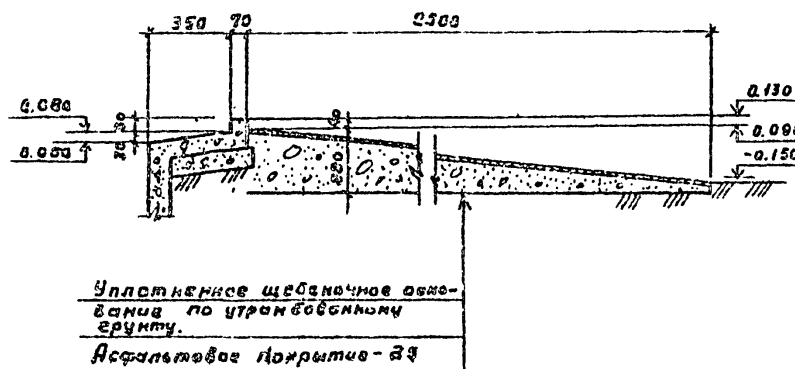
Фасад А-Б



Деталь отмостки по буквенным осям



Деталь отмостки по цифровым осям



ТН 901-Б-83.86 -АС-2

Привязан

Инв. л. подл.

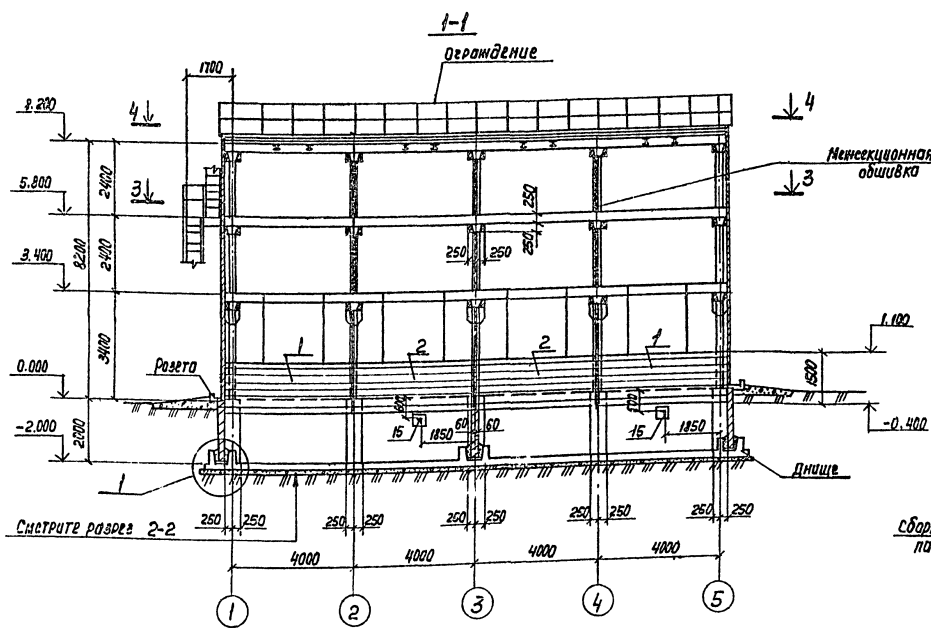
Нач. отд. Алтшхлер
И. котр. Сидышин
Ин. спец. Козловачер
Ин. прр. Галактиков
Г. прр. Галактиков
Ст. прр. Кувальчин

Утвержден и исправлен с 1985 года с 16 м² каркасом из железобетонных элементов.

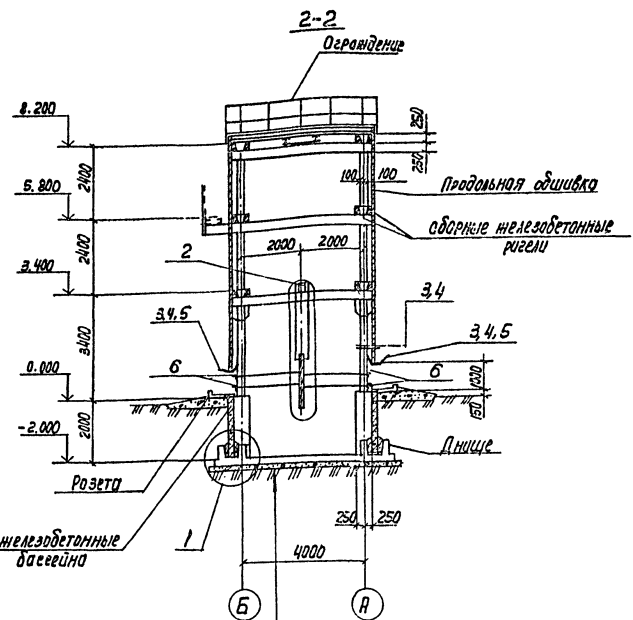
План на отм. 8.345
Фасад.

Стр. 306	Лист	Листов
р	2	

СНОВОВОДОКАНАЛПРОЕКТ

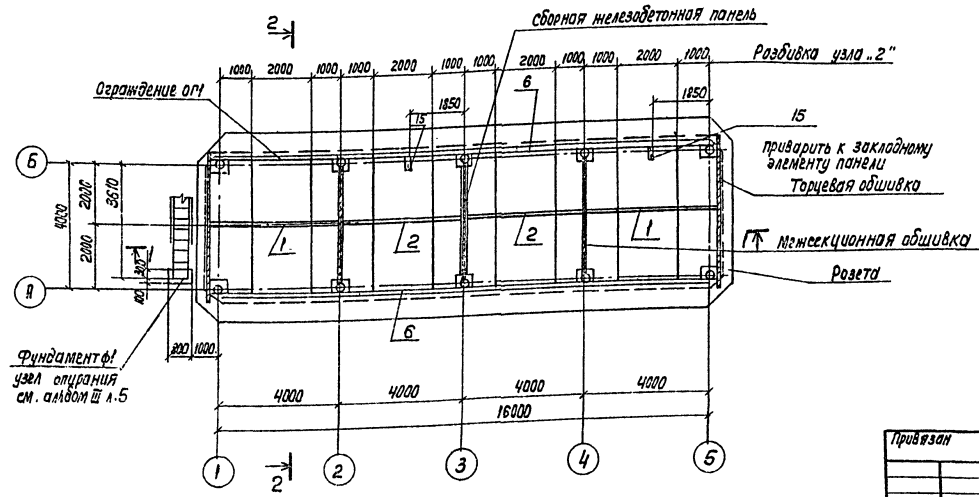


План на отм. 0.000



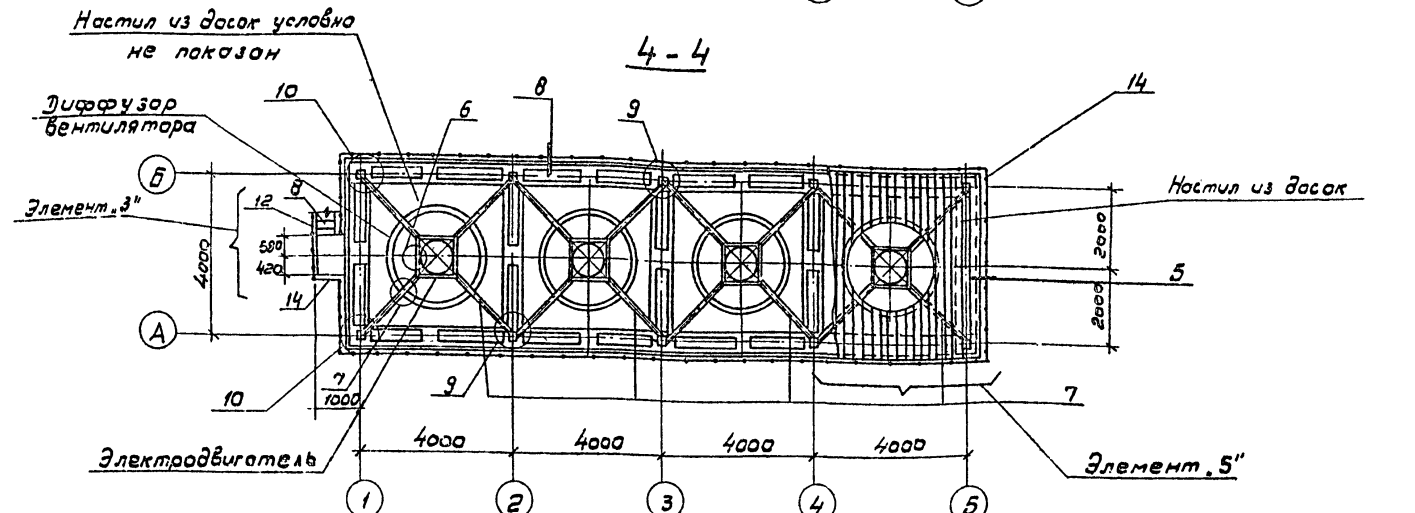
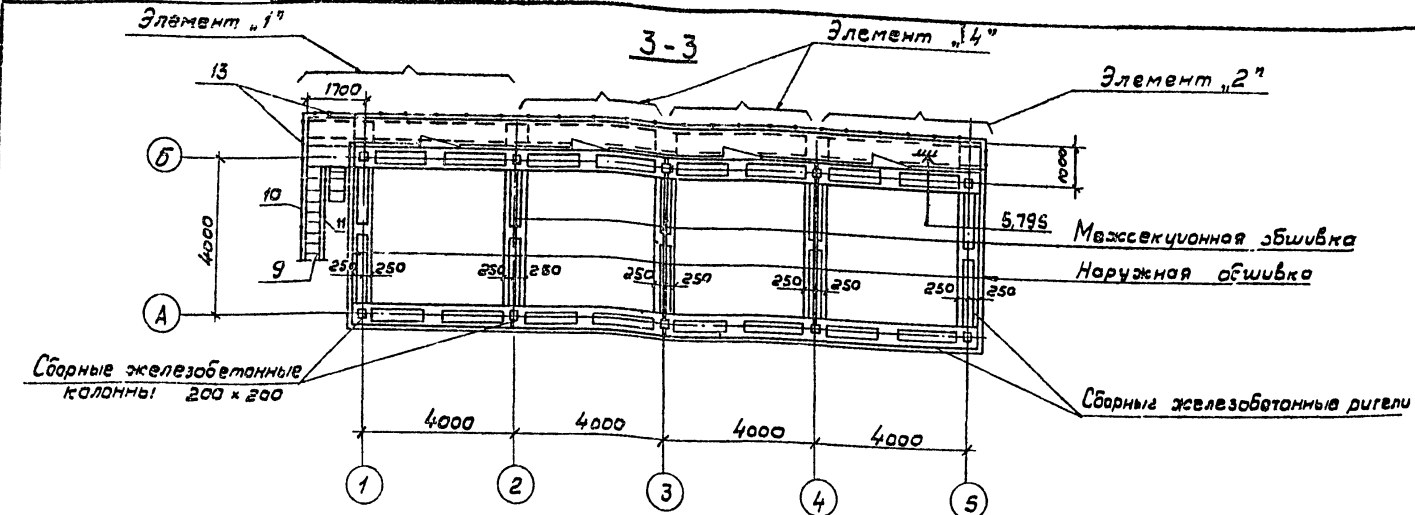
Уплотненное основание
 Бетонная подготовка Б-100
 Бетон М-50
 Монолитное железобетонное днище водосборного бассейна

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

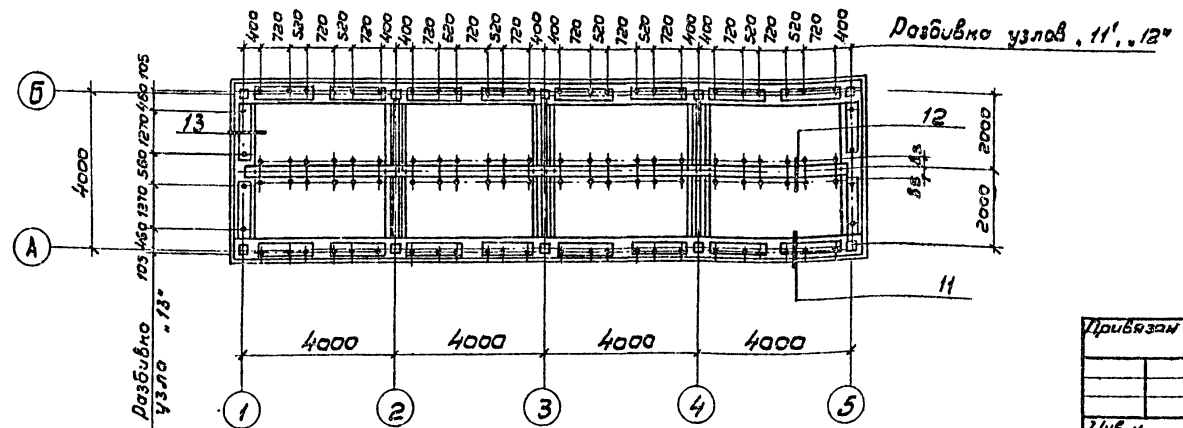


Фундамент!
 узел опирания см. альбом Ш А.5

ТП 901-Б-83.86-АС-3			
Нач. отд.	Ильичин	Ильичин	
Н. контр.	Козыбичев	Козыбичев	
Гл. спец.	Козыбичев	Козыбичев	
Гл. инж.	Заводилова	Заводилова	
Инж. др.	Станино	Станино	
Инженер	Полыкина	Полыкина	
Инженер	Корнилова	Корнилова	
Привязан			
Ил. и подл.			
Проектирование четырехсекционной с вентиляторами з/вс плавучей с секциями проливными, в/м с картами из железобетонных элементов			Стация лист листов
общее в/м, План. Разрезы.			Р 3
			ЭЛМЗБООБРАЗОВАНИЕ РОС. И Т



План разбивки подвесок для крепления осветительного устройства

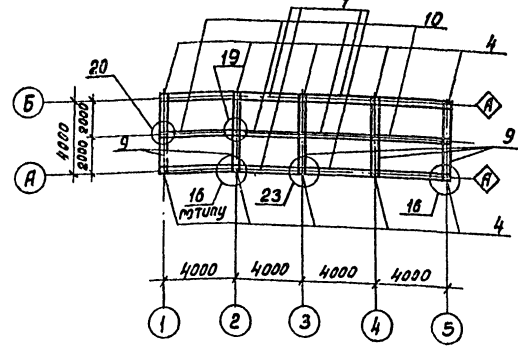


Спецификация к схемам расположения элементов на листах АС-3, 4

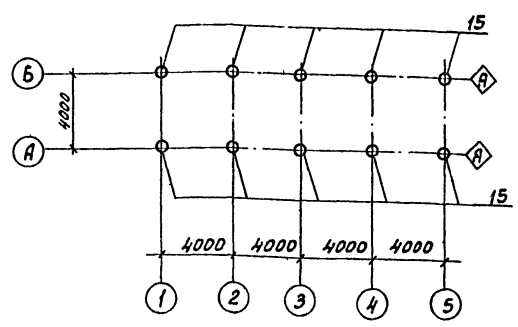
Марка п/з	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
Ф1	ТЛ901-6-83.86-АС3, Ал. II	Фундамент Ф1	1	-	
Узел.1	АС2, Ал. II	Узел.1	-	-	
Узел.2	АС2	Узел.2	8	6.3	
Узел.3	АС2	Узел.3	6	3.1	
Узел.4	АС2	Узел.4	4	3.1	
Узел.5	АС3	Узел.5	8	11.3	
Узел.6	АС3	Узел.6	-	-	
Узел.7	АС3	Узел.7	-	-	
Узел.8	АСУ	Узел.8	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 козырек	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	-	ОР283578 и 114.11 на 250 мм
Поз.10	1.450.3-3, Вып. 0.1	ОГЛ 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	ОГЛ ПБ236-10.60	4	-	
Поз.14	1.450.3-3, Вып. 0.1	ОГЛ ПБ426-12.60	7	-	
Поз.15	ТЛ901-6-83.86-АС3, Ал. II	Узелок 20-50x5 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.		
Р	4	Листов
СОИЗБРОКНАЛПРОЕКТ		

План на отм. 3.400



План на отм. 0.000



План на отм. -2.000

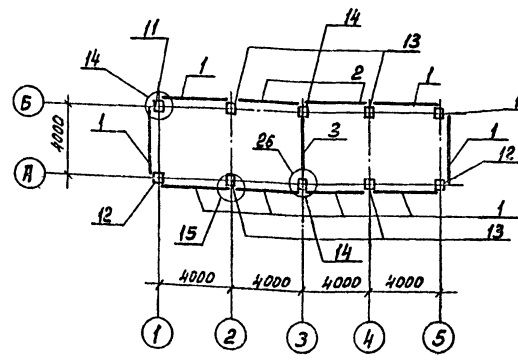


Схема каркаса по оси Б

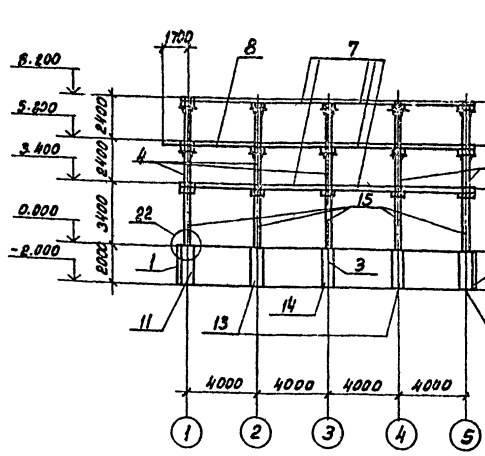
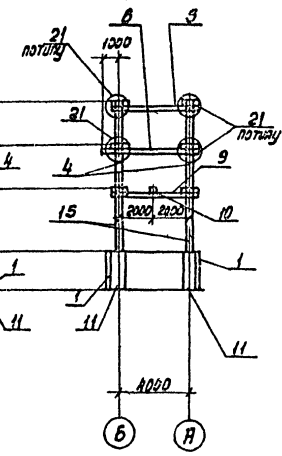
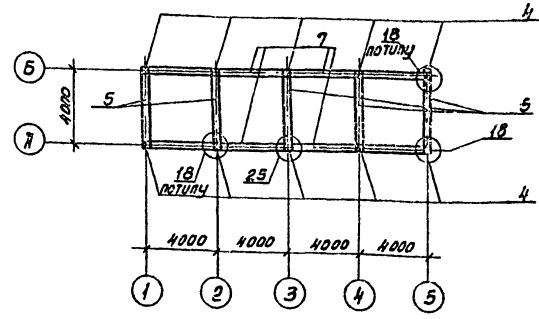


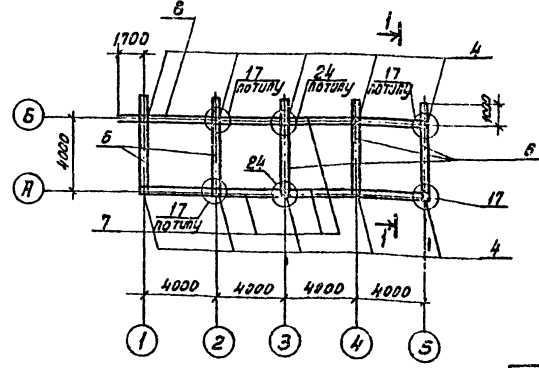
Схема каркаса по 1-1



План на отм. 8.200



План на отм. 5.800



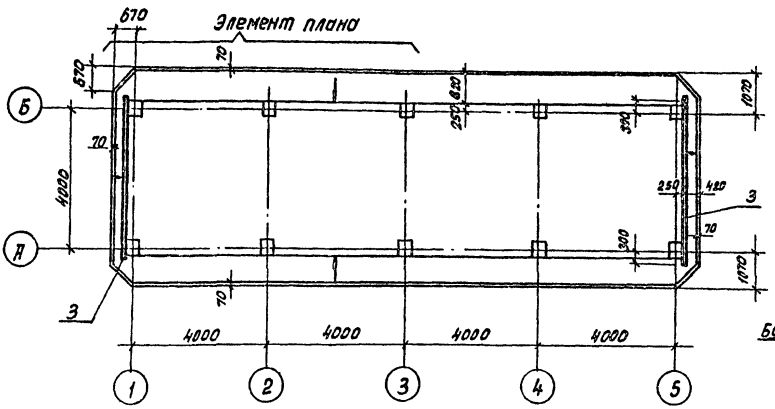
Спецификация элементов к схемам расположенным на данном листе.

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-.,	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	Балка	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	

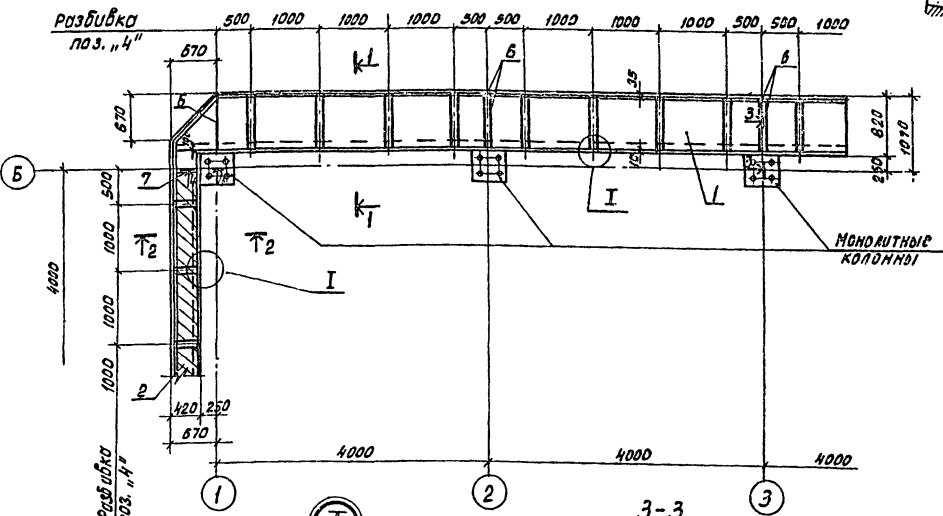
Панели водосборного бассейна установить в пазы днища и замонолитить до возведения монолитных элементов.

<p>Нач. отд. Инженер Н. Кондр. Каздобичев</p> <p>Уч. спец. Инженер Р. Д. Стоманич</p> <p>Инженер Корнилова</p>		<p>ТП 901-6-8386 АС-7</p> <p>Схема расположения элементов каркаса.</p>	<p>Студия Архит. Лист 6</p> <p>Р 7</p>
--	--	--	--

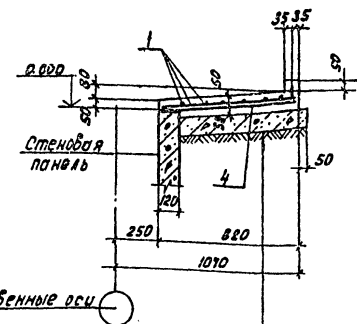
Розета. План.



Элемент плана

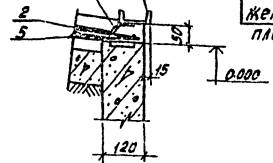


1-1



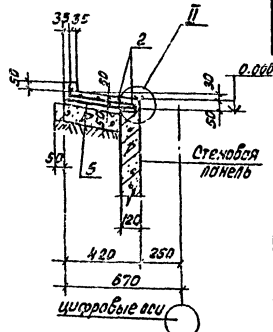
приварить арматуре сетки.

II



см. примечание пункт 3
Бетонная подставка б.400
Бетон М-200
Железобетонная плита h=100

2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
4	90	770
5	90	370
6	120	190
7	120	340

Спецификация розеты

Розет	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1		Сборочные единицы		
				р. 58р1-100 1070, ГОСТ 1718-31	2	62.2
				58р1-100		
				С = 17270		
		2		р. 58р1-100 1070, ГОСТ 1718-31	1	19.8 кг.
				58р1-100		
				С = 5550		
		3	ТП901-6-81.86-КЖ.1.9.01, Ал.И	Изделие закладное	2	41.9 кг.
				Детали		
				ГОСТ 5781-82		
		4	ТП901-6-83.86 -АС.8.Ал.И	φ 12 А II С = 860	84	0.8 кг.
		5		φ 12 А II С = 460	16	0.4 кг.
		6		φ 12 А II С = 850	15	0.8 кг.
		7		φ 12 А II С = 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. 114'' резать шириной - 830 мм. поз. 112'' - шириной - 430 мм.
2. Позиции 4* ÷ 7* см. ведомость деталей.
3. Бетонирование производить по уплотненному до усадки $\rho_{ук} = 165 \text{ кг/м}^3$ грунту с втопленным в него на глубину не менее 40 мм. слоя щебня или гравия крупностью 40 ÷ 60 мм.

ТП901-6-83.86 АС-8

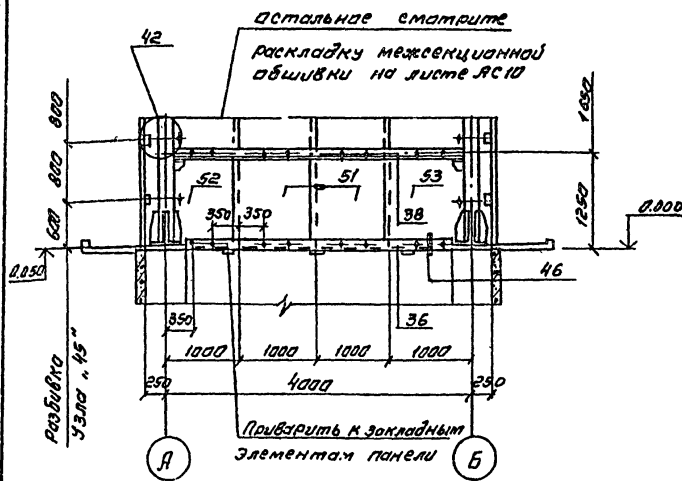
Изм. от	Альфуллер					
К. контр.	Козлобичер					
У. спец.	Козлобичер					
П. инж.	Гольдина					
Р.к. в.р.	Стамбова					
Инженер	Полякова					
Инженер	Корнилова					

Розета
Схема армирования.

СООБЩЕНИЕ

Альбом 11

Раскладка щитов межсекционной обшивки
по оси "З"



Спецификация к схемам расположения
элементов обшивок

Марки поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Поз. 1"	ТЛ901-Б-81.86-КЖИ.1.7.01.СБ.ЯЛ.И	Щиты	24	-	
Поз. 2"	-01		10	-	
Поз. 3"	-02		4	-	
Поз. 4"	-03		4	-	
Поз. 5"	-04		2	-	
Поз. 6"	-05		2	-	
Поз. 7"	-06		2	-	
Поз. 8"	-07		2	-	
Поз. 9"	-08		3	-	
Поз. 10"	-09		3	-	

1	2	3	4	5	6
Поз. 11"	ТЛ901-Б-81.86-КЖИ.1.7.02.СБ.ЯЛ.И	Щиты	2	-	
Поз. 12"	-01		2	-	
Поз. 13"	-02		2	-	
Поз. 14"	-03		2	-	
Поз. 15"	-04		32	-	
Поз. 16"	-05		32	-	
Поз. 17"	-06		2	-	
Поз. 18"	-07		2	-	
Поз. 19"	-08		2	-	
Поз. 20"	-09		2	-	
Поз. 21"	ТЛ901-Б-81.86-КЖИ.1.7.03.СБ.ЯЛ.И		2	-	
Поз. 22"	-01		2	-	
Поз. 23"	-02		12	-	
Поз. 24"	-03		6	-	
Поз. 25"	-04		6	-	
Поз. 26"	-05		2	-	
Поз. 27"	ТЛ901-Б-81.86-КЖИ.1.7.04.СБ.ЯЛ.И		4	-	
Поз. 28"	-01		2	-	
Поз. 29"	-02		4	-	
Поз. 30"	-03		2	-	
Поз. 31"	-04		1	-	
Поз. 32"	-05		1	-	
Узел 1	ТЛ901-Б-81.86-АС12, ЯЛ.И	Узел 33,34,37,38	-	-	
Узел 35"	-АС12	Узел 35	64	0.1	
Узел 36"	-АС12	Узел 36	4	2.8	
Узел 39"	-АС12	Узел 39	16	0.1	
Узел 40"	-АС12	Узел 40	20	0.1	
Узел 41"	-АС13	Узел 41,43,44,46	72	0.1	
Узел 42"	-АС13	Узел 42	48	0.2	
Узел 45"	-АС13	Узел 45	42	2.3	

1	2	3	4	5	6
		Сборочные единицы			
Поз. 30"	ТЛ901-Б-81.86-КЖИ.1.8.01.СБ.ЯЛ.И	Изоляция соединительные	100		
Поз. 31"	-01		17		
Поз. 32"	-02		192		
Поз. 33"	-03		48		
Поз. 34"	-04		56		
Поз. 35"	-05		48		
Поз. 36"	ТЛ901-Б-81.86-КЖИ.1.8.02. ЯЛ.И		15		
Поз. 37"	-01		6		
Поз. 38"	-02		3		
Поз. 39"	-03		4		
Поз. 40"	-06		2		
Поз. 41"	ТЛ901-Б-81.86-КЖИ.1.8.03. ЯЛ.И		8		
Поз. 42"	ТЛ901-Б-81.86-КЖИ.1.8.04. ЯЛ.И		36		
		Детали			
Поз. 43"	ТЛ901-Б-83.86-АС10 ЯЛ.И	Брус 40x150 ГОСТ486-66 l = 30.0 м.	-	-	0.18 м ³
Поз. 46"	-АС10	Доски б 19x200 ГОСТ486-66 l = 500, l = 33.0 м.	-	-	0.3 м ³
Поз. 47"	-АС10	ЦБ-ПН-НО-1.0 ГОСТ19804-79 ОН-КР-1 ГОСТ14918-80 S = 68.0 м ²	-	-	533.8 кг
Поз. 43"	ТЛ901-Б-81.86-АС12 ЯЛ.И	Полоса -Вx80 ГОСТ103-76 ВСтЗ КпГост 535-79 l = 150	8	0.8	
Поз. 44"	-АС13, ЯЛ.И	Полоса 8x100 ГОСТ103-76 ВСтЗ КпГост 535-79 l = 150	4	0.9	

		ТЛ901-Б-83.86 АС-11			
Исполн	Ведущий	Проверен	Согласован	Состав	Лист
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	11
Городица Четвергосударственная фирма Гипр Гольдмана Эксп. Станция Ижевск Палаккова Ижевск Корнилов			Межсекционная обшивка Спецификация		
ИНВ.И			СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Работы

Общие данные
Ведомость чертежей основного комплекта ЭЛ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
	Схемы принципиальные: <i>однoliniйная</i>	
	сети 380/220В и общих цепей 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	

Исполн. проект 51173

Схема однoliniйная сети 380/220 В

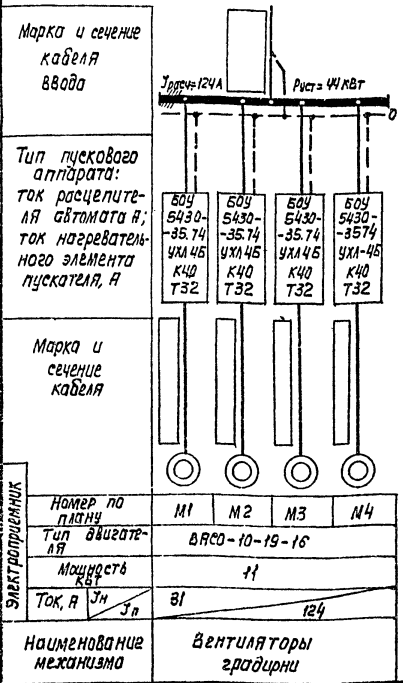
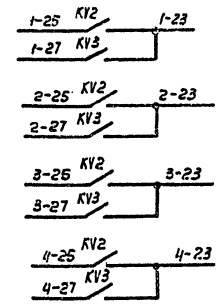
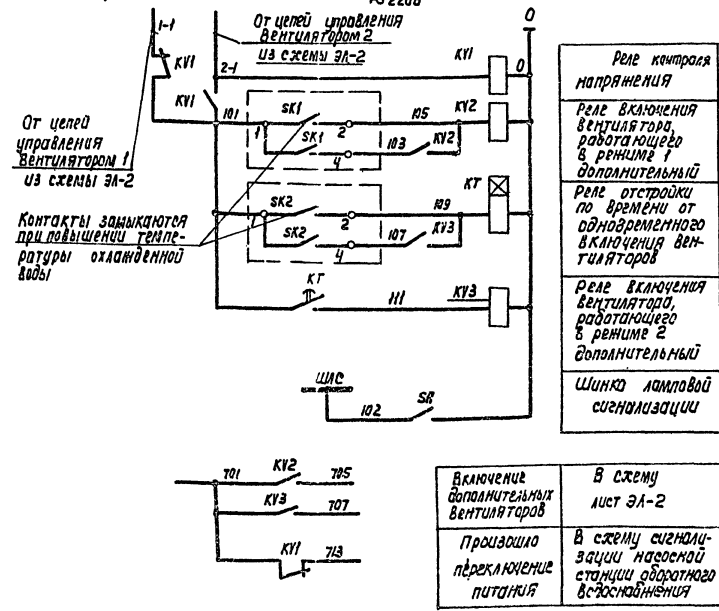


Схема общих цепей управления вентиляторами ~220В



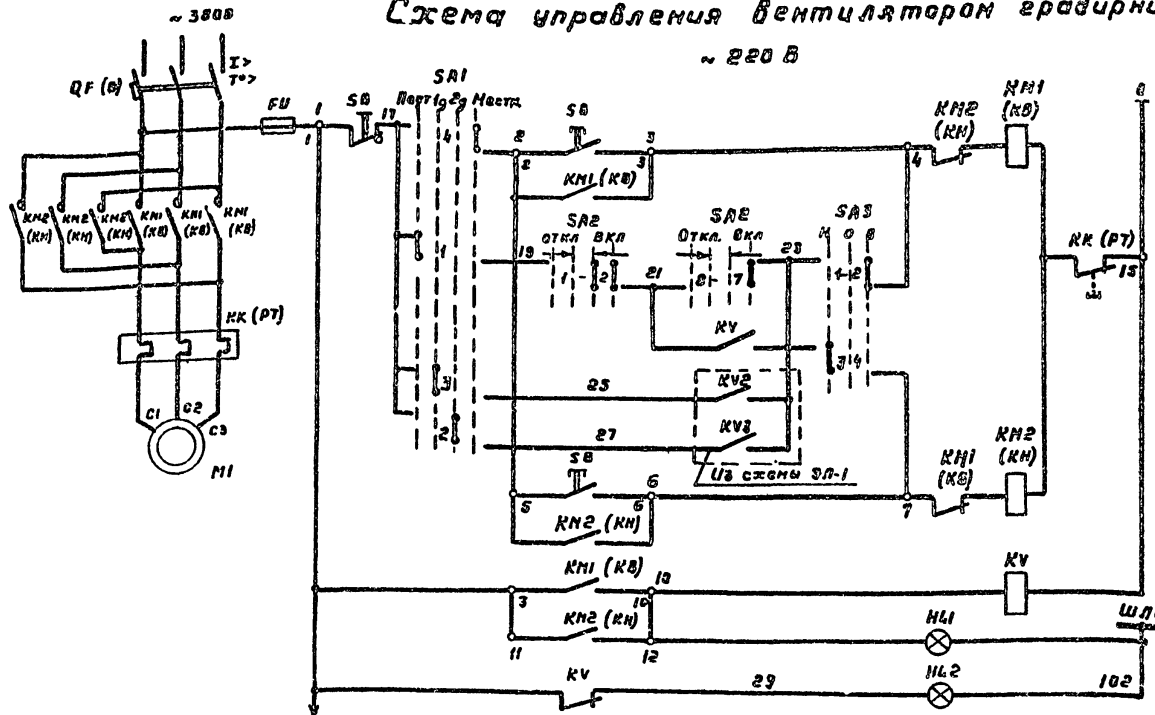
1	В схему управления вентиляторами и градирни лист ЭЛ-2
2	
3	
4	

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 - 3П		
И.Контр.	Сафонова	22.01.84
Линг.	Калозов	22.01.84
Рис. Оп.	Савельев	22.01.84
Гид.	Савельев	22.01.84
Т.в.спец.	Сафонова	22.01.84
Рис. Отд.	Калитильский	22.01.84
Качество работ		2132-01 24
Формат А2		

Схема управления вентилятором градирни

~ 220 В

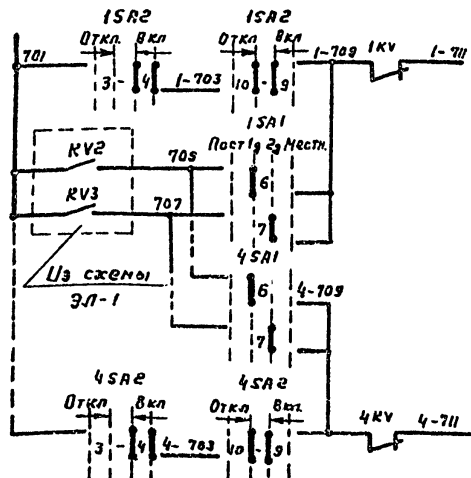


В схему лист 3Л-1
(От вентиляторов 1 и 2)

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
M1	Двигатель ВАО-10-19-16 ТУ16-510.363-77	1	~380В, 11кВт, 31А
SB	Кноп. ПКУ15-2131-54У2	1	
	Надп. „Вперед - Назад - Стоп“		
	ТУ16-526.333-80		
	Шкаф <input type="checkbox"/> Ш		
QF, KM1, KM2, FU	Блок управления 60У5430-3574УХЛ45	1	
	QF (В) - Выключатель $I_{р} = 40А$		
	КМ1, КМ2 (КВ, КН). Пускатель		
	КК (РТ) - Реле тепловое $I_{н2} = 32А$		
	ДЛХ. 084. 214		
KV	Реле РП20-2И-43, ил ~ 220В,	2	23 2Р
	Розетка РП20-56243, ТУ16-523.578-75	1	
SA1	Переключатель УП5312-Ф105-43 рук. обчл.		
	ТУ16-524.074-75	1	
SA2	Переключатель УП5313-А5433, рук. ред.		
	ТУ16-524.074-75	1	
SA3	Переключатель УП5311-С233, рук. обчл.		
	ТУ16-524.074-75	1	
НЛ1	Амперы АС120 И42 ~ 220В.		
	Цвет красный ТУ16-535.681-75	1	
НЛ2	Амперы АС120 И3У2 ~ 220В,		
	Цвет зеленый ТУ16.535.681-75	1	

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



Автоматическое отключение вентиляторов в схему сигнализации насосной станции оборотного водоснабжения.	НМ1
	НМ4

Избиратель управления SA1

УП5312-Ф105		Полож. якоря		Далее по часовой стрелке		Далее по часовой стрелке		Менее по часовой стрелке	
МН сек. цуи	МН конт.	-90°	-45°	0	+45°	+90°			
И	1 2	X							
II	3 4		X						
III	5 6			X					
IV	7 8				X				

Ключ управления SA2

УП5313-А54		Откл.		0		Вкл.	
МН сек. цуи	МН конт.	-45°	0°	+45°			
И	1 2				X		
II	3 4				X		
III	5 6				X		
IV	7 8				X		
V	9 10				X		
VI	11 12				X		

Ключ режима SA3

УП5311-С23		Назад		0		Вперед	
МН сек. цуи	М.к. конт.	-45°	0	+45°			
И	1 2				X		
II	3 4				X		

1. Схема дана для вентилятора (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.

ГП 901-6-8386-30

Приказ:

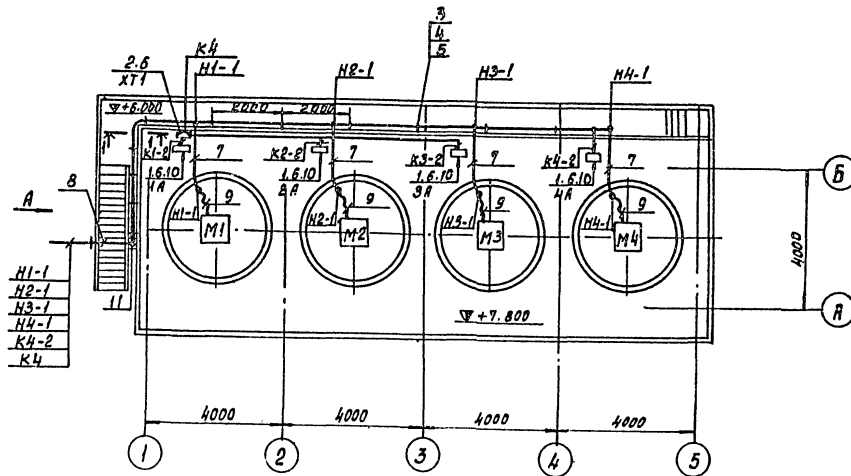
Ил. н.

И.контр. Сафорова
Инж. Козлов
Рук.вр. Раджикин
Ил. спец. Сафорова
Исполн. Кильштейн

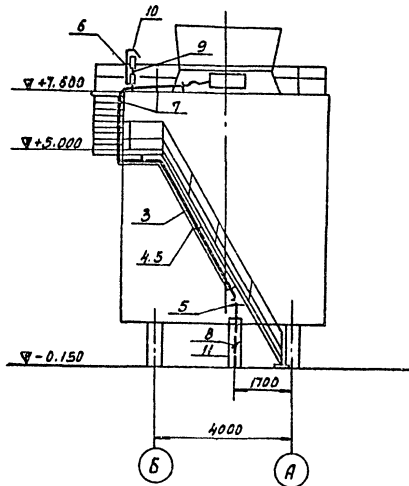
Градирня четырехсекционная с вентиляторами 38125 пленочная с секциями площадью 16 кв. м с корпусом из эпоксидных смол. УП-5312-Ф105.
Схема принципиальная управления вентиляторами.

Стация Лист Листы
Р 2
Построй ССФ
СФНЗВВДАКНАПРОЕКТ
г. Москва

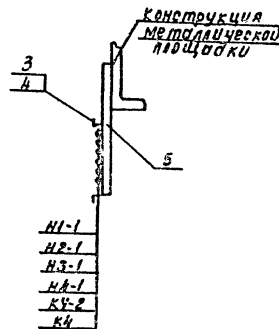
План



Вид А



1-1

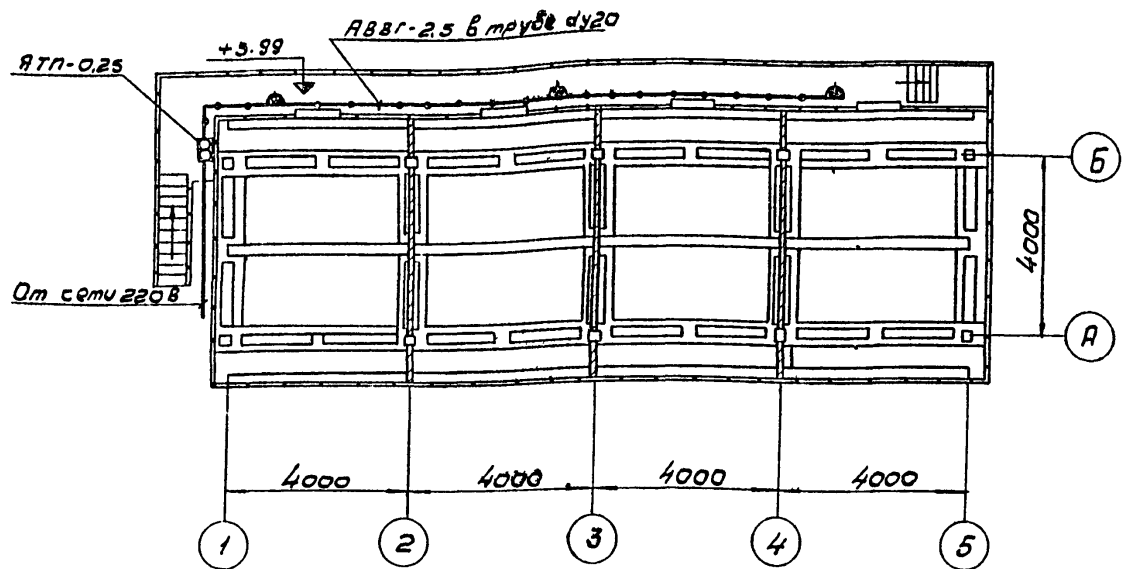


Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса прим.-ед. кг.	Примечание.
1		Пост контрольный			
		ПКУ 15-2131-54У2	4		
2		Коробка клеммная			
		УВ15А	1		
3		Лоток НЛ20-П2	8		
4		Прижим НЛ-ПР	20		
5		Профиль К 235	3		
6		Профиль К 238	4		
7		Уголок 40x40x2			
		ГОСТ 19771-74 *Е	16м	1.2	19.2кг.
8		Труба ПВХ-324			
		ТУ Б-19-215-83	24м		
9		рукав В-φ32			
		ГОСТ 18698-79	7м		
10		Лист 2 400x250			
		ГОСТ 19903-74*	4	1.57	6.28кг.
11		Лист 2 1500x500			
		ГОСТ 19903-74	1	11.7	11.7

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

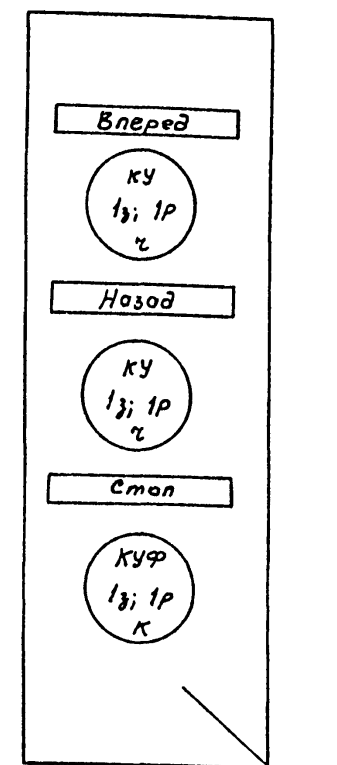
ТП 901-6-8386-ЭЛ-4

Приказом:	Н.Контр. Аверьянов	ЭЛ-4	Расположение эл. оборудования и прокладка кабелей.	Листов 4
Рук. бр. Аверьянов	ЭЛ-4	Копировщик	Составитель проекта	Лист 4
И.И.В. Копировщик	ЭЛ-4	М.И.В. Копировщик	Госстрой СССР	Составитель проекта



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.

Привязки:			Т П 901- 6- 83.86 - 3Л			
И.контр	Зворникова	И.И.	Градирня четырехсекционная с вентиляторами 38x25 лямповая с секциями площадью 16м² с каркасом из железобетонных элементов	Студия	Лист	Листов
И.экз.	Сивок	В.В.		Р	5	1
Рук. БР	Зворникова	И.И.		Поשתрой СССР СОЗЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
И.И.В. №1	Капитульский	В.И.		Электрическое освещение.		
	Нач. отд.	Кульметов				



ПКУ15-21.131-5442

По данному эскизу - изготовить 4 поста

И.И.В. №1 / Подпись, дата / И.И.В. №1

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

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+2P		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				
Проб.	Гон	М				
Рук.бр.	Гон	М				
Н.контр.	Дмитриева	М				
Чтв.	Кульметов	М				
				Шкоф □ Ш.	Лист	Лист
				Техническое Дон.	1	2
				ные аппараты	ГОССТРОЙ СССР	
					С.О.П.З.Б.О.Д.К.А.И.И.ПРОЕКТ	
					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.			15А1+
			обол. тл. пл.-5 мм		4	45А1
10			УП 5313-Я3У1У8. РУК.			15А2+
			обол. тл. пл.-5 мм		4	45А2
11			УП 5311-С 23У3. РУК.			15А3+
			обол. тл. пл.-5 мм		4	45А3
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				
Проб.	Гон	М				
Рук.бр.	Гон	М				
Н.контр.	Дмитриева	М				
Чтв.	Кульметов	М				
				Шкоф □ Ш.	Лист	Лист
				Техническое Дон.	1	2
				ные аппараты	ГОССТРОЙ СССР	
					С.О.П.З.Б.О.Д.К.А.И.И.ПРОЕКТ	
					г. Москва	

Понятие	Надпись	Изм. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Зона	Таблица
1	1		Таблица	Вентилятор 1	1			
2			То же	Вентилятор 2	1			
3			"	Вентилятор 3	1			
4			"	Включен	3			
5			"	Отключен	3			
6			"	Управление	6			
7	15А1+45А1		на ключе	-3- 4 -1- -2-				
				Пост. -1 доп. -2 доп. -4	4			
8			Таблица	Выбор режима	3			
9	15А2+45А2		на ключе	-3- 1 - 2				
				Откл. -0- Вкл	4			
10	15А3+45А3		То же	-3- -1- 2-				
				Назад - 0 - вперед	4			
11	3А		Таблица	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						
Проб.	Гон	М						
Рук.бр.	Гон	М						
Н.контр.	Дмитриева	М						
Чтв.	Кульметов	М						
				Шкоф □ Ш.	Лист	Лист	Лист	Лист
				Таблица перечня	1	1	1	1
				надписей.	ГОССТРОЙ СССР			
					С.О.П.З.Б.О.Д.К.А.И.И.ПРОЕКТ			
					г. Москва			

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

Ост. 16.02.00. 485-77

Наименование	Кол. нку	Кол. листов	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Шкоф □ Ш	1	2	ТП 901-6-эл.33И-3	

Привязан

Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Масштаб
Разработ.	Ребеккина	Л			р		б/м
Проб.	Гон	М					
Рук.бр.	Гон	М					
Н.контр.	Дмитриева	М					
Чтв.	Кульметов	М					
					Лист	Лист	Лист
					1	1	1
					ГОССТРОЙ СССР		
					С.О.П.З.Б.О.Д.К.А.И.И.ПРОЕКТ		
					г. Москва		

2132-01 31

