

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-88.86

Г Р А Д И Р Н Я
ПЯТИСЕКЦИОННАЯ
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ
Звг 25
КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ
ПЛОЩАДЬЮ 24 м²
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом II

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Смоленск ул., 22

Сдано в печать VI 1976г.

Заказ № 7666 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-88.86

ГРАДИРНЯ ПЯТИСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЭВГ 25 КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 24 м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ, ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И УЗЛЫ ОБЩИХ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ИЗ Т.П. 901-6-85.86)
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ,
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ (ИЗ Т.П. 901-6-85.86)
АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. (ИЗ Т.П. 901-6-85.86)
АЛЬБОМ V СМЕТЫ
АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
ПРИМЕНЕННЫЕ Т.П. 901-6-51 АЛЬБОМ XV РЕГЛАМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА МОДИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ. РАСПРЕДЕЛЯЕТ ЦИТЛ

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И. С. СТУЛОВА* И.Н. МИХАЙЛОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С. М. СТУЛОВА* Л.С. СТУЛОВА

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № 37 ОТ 3.12. 1984 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 216 ОТ 22.08. 1985 г.

№№ л/л	Наименование листов	№№ листов	л/л стр.
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные /Начало/.	НВ-1	3
3	Общие данные /Окончание/.	НВ-2	4
4	Общий вид грабурни.	НВ-3	5
5	Расстановка водоуловительных решеток	НВ-4	6
	План. Разрезы.		
6	Водораспределительная система при гидравлических нагрузках 100, 150 м ³ /ч. План. Разрезы.	НВ-5	7
7	Водораспределительная система при гидравлических нагрузках 200, 250 м ³ /ч. План. Разрезы.	НВ-6	8
8	Расстановка блоков капельного орошения	НВ-7	9
9	Водосборный бассейн. План. Разрезы.	НВ-8	10
10	Спецификация оборудования.	НВ-с01	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
21	Раскладка щитов по оси, 3" Узел., 4В" Спецификация к схемам раскладки элементов обшивки.	АС-11	22

№№ л/л	Наименование листов	№№ листов	л/л стр.
	Электротехническая часть		
22	Общие данные. Схемы принципиальные: однолинейная сеть 380/220 В и общих цепей управления вентиляторами	ЭЛ-1	23
23	Схема принципиальная управления вентиляторами	ЭЛ-2	24
24	Схема подключения электрооборудования	ЭЛ-3	25
25	Расположение электрооборудования и прокладки кабелей.	ЭЛ-4	26
26	Электрическое освещение	ЭЛ-5	27
27	Опросный лист для заказа постов ПКУ15	ЭЛ-с01	27
28	Спецификация оборудования	ЭЛ-с0-1	28
29	Спецификация оборудования.	ЭЛ-с0-2	29
	Задание заводу-изготовителю на шкаф <input type="checkbox"/> Ш		
	Комплект марки ЭЛ.33У.		
30	Перечень комплектных устройств.	33У-1	30
31	Шкаф <input type="checkbox"/> Ш. Технические данные аппаратов.	33У-2	30
32	Шкаф <input type="checkbox"/> Ш. Общий вид.	33У-3	31
33	Шкаф <input type="checkbox"/> Ш. Таблица перечня надписей	33У-4	30
34	Шкаф <input type="checkbox"/> Ш. Схема электрическая соединений	33У-5а1	32
35	Шкаф <input type="checkbox"/> Ш. Схема электрическая соединений	33У-5а2	33
36	Шкаф <input type="checkbox"/> Ш. Схема электрическая соединений.	33У-5а3	34

Шифр альбома / Подпись и дата / Лист, стр. №

			ТП 901-6-88.86		
Привязан:			Грабурня литейно-циментная с вентилятором 38Г24 капельная с сечением площадью 24м ² с каркасом из ж/б литейных элементов.		
И.комр	Кригорович	Л.Л.	Лит.	Лист	Листов
Инжен.	Грошев	Л.В.	Р	1	1
Руковод.	Кригорович	Л.Л.	Содержание альбома		
ГИА	Савельев	В.И.	СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ		
Инв. №	Иванов	Л.В.	2/37-01 3		

Лист 11

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Общий вид градири	
4	Расстановка воздухоловительных 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 капельного аэротелья.	
8	Водосборный бассейн. План по отметке 0.000. Разрезы.	
НВ.СО	Спецификация технологического оборудования	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация воздухоловительных решеток и закрывающих щитов.	
4	Спецификация на детали водораспределительной системы (Q = 100, 150 м ³ /ч)	
5	Спецификация на детали водораспределительной системы (Q = 200, 250 м ³ /ч)	
6	Спецификация на блоки капельного аэротелья.	
7	Спецификация деталей на водосборный бассейн градири.	

Ведомости ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП II-25-80	Деревянные конструкции.	
	Правила производства и приемки монтажных работ.	
СНиП II.04.02-84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
	Правила производства и приемки работ.	
ГОСТ 23787.8-80	Препарат ХМ-11 для пропитки древесины.	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлическими для ручной дуговой сварки.	
Прилагаемые документы		
Т.П. 901-6-Яльбом VI	Ведомости потребности в материалах	

1. Полностью проект градири укомплектован чертежами альбомов данного проекта Э, У, У1 и альбомов Т.П.901-6-85.86. I, II, III.
2. За условную отметку „0“ принят верх стенки водосборного бассейна, соответствующий абсолютной отметке
3. Соединение стальных труб на сварке производится электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75.
4. Стальные трубопроводы, укладываемые в грунт, должны быть покрыты усиленной битумно-резиновой изоляцией по ГОСТ 9015-74.
5. Элементы градири из древесины хвойных пород, 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 солевым антисептиком „Препаратом ХМ-11 для пропитки древесины“ по ГОСТ 23787-80. Глубина пропитки не менее 3, 4 мм.
6. Элементы градири из древесины мягких пород (осина, ольха, береза) модифицированной фенолспиртами не антисептируется. Указания по изготовлению конструкции из неё приведены в т.п. н 901-6-51, Яльбом XУ.
7. Монтаж и первоначальный пуск вентиляторов ЗВГ25 в работу рекомендуется осуществлять при участии шеф-монтеров завода ЯШНЕФТЕМАШ.
8. Производство монтажных работ, контроль сварочных работ осуществлять в соответствии с требованиями СНиП II-30-74. Правила производства и приемки работ. Наружные сети и сооружения.

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

Главный инженер проекта *М.И. Сидорова* (Л.Г. Сидорова)

Т.П.901-6-88.86		-НВ	
Исполн.	Сидорова	См. у	
Инжен.	Грошев	Л.П.	
Ст. Инж.	Петров	С.И.	
Сук. Бр.	Холостовид	С.И.	
Исполн. пр.	Сидорова	См. у	
Нач. отд.	Трубинина	В.К.	
Инженер	Лидачев	Н.Л.	
Градири пятистенная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24 м ² с элементами из железобетонных элементов		Стебли	Лист
		Р	1
			8
Общие данные (начало)		ГОСТРОЙ СССР	
		С ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОЕКТА	
		г. Москва	

сводная спецификация материалов на водораспределительную систему
грабдирни и водосборный бассейн

спецификация материалов на водоуловительные
решетки и блоки капельного орошения

Листом 1

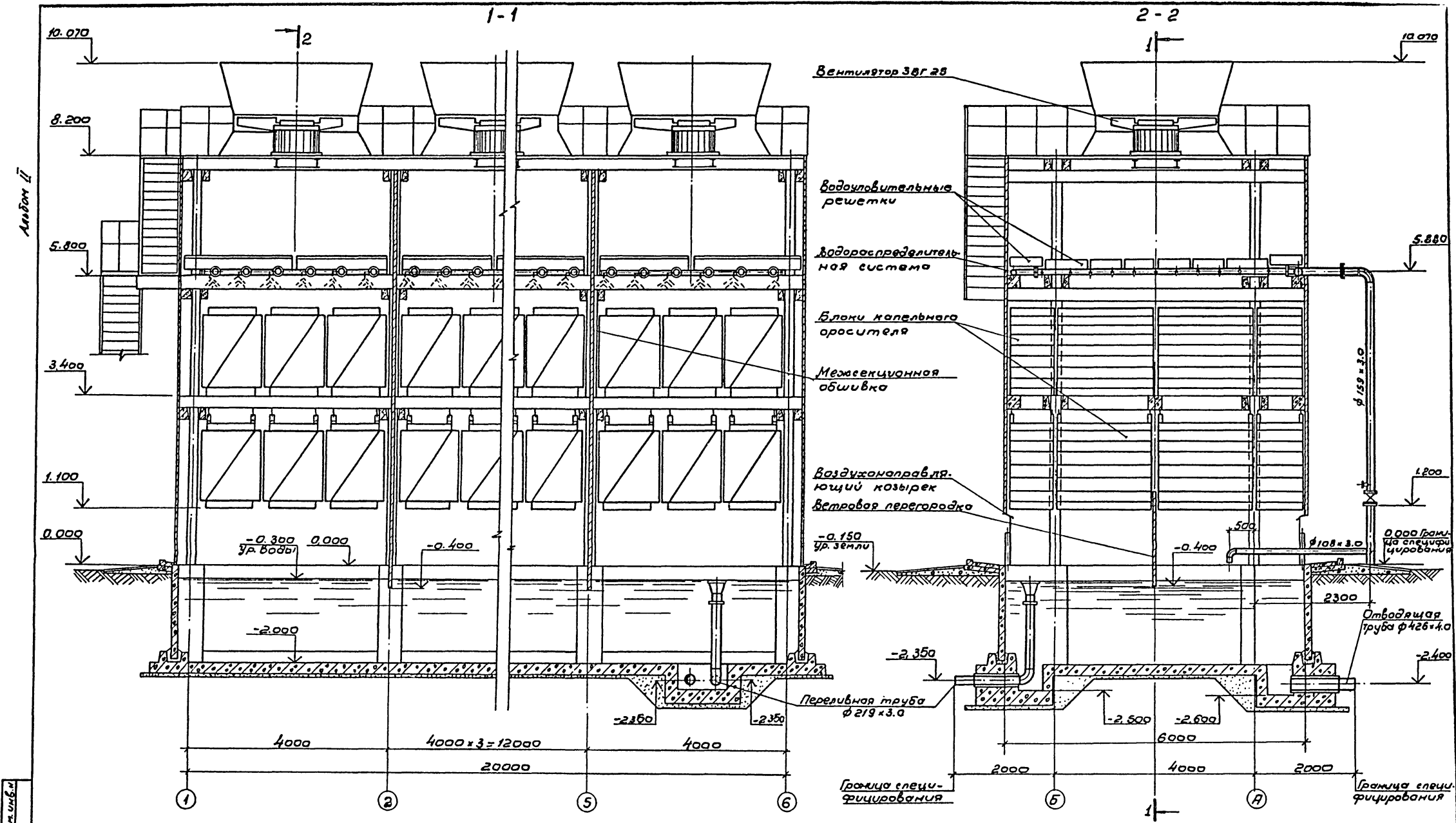
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса кг	Примечание
			шт	м		
1	ГОСТ 3262-75	Труба 20x2,8м	55,0		1,66	
2	"	Труба 32x2,8м			2,64	
3	ГОСТ 10704-76	Труба 89x3,5	188,0	188,0	7,38	
4	"	Труба 108x3,0	20,0	20,0	7,77	
5	"	Труба 159x3,0	39,0	39,0	11,54	
6	"	Труба 219x3,0	7,2	7,2	15,98	
7	"	Труба 325x4,0	2,0	2,0	31,67	
8	"	Труба 426x4,0	2,0	2,0	41,63	
9	Лист НВ ЯЛ. I	Сопло 20x12, шт	330		0,05	
10	Лист НВ ЯЛ. I	Сопло 32x16, шт			0,05	
11	ГОСТ 12820-80	Фланец 80-2,5	1,20	120	1,84	
12	"	Фланец 150-2,5	10	10	3,43	
13	"	Фланец 150-10	10	10	6,62	
14	"	Фланец 100-10	10	10	3,81	
15	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 108x4	10	10	2,8	
16	"	Отвод 90° 159x4,5	5	5	6,9	
17	"	Отвод 90° 219x3,0	2	2	11,0	
18	ГОСТ 17379-83	Заглушка 89x3,5	10	10	0,4	
19	"	Заглушка 108x4,0	10	10	0,7	
20	"	Заглушка 159x4,5	5	5	1,5	
21	304 68p	Задвижка ф100 P410	5	5	39,5	
22	304 68p	Задвижка ф150 P410	5	5	73,5	
23	ГОСТ 8966-75	Муфта ф32	5	5	0,18	
24	ГОСТ 8963-75	Пробка ф32	5	5	0,18	
25	ГОСТ 7198-70	Болт М16x55	580	680	0,1215	
26	ГОСТ 5915-70	Гайка 16	640	640	0,033	
27	ГОСТ 7198-70	Болт М20x75	96	96	0,258	
28	"	Болт М16x10	80	80	0,1452	
29	ГОСТ 5915-70	Гайка 20	80	80	0,064	
30	ГОСТ 82-70	Воронка 6-6 300/200, шт	2	2	10,5	
31	ГОСТ 8509-72	Узелок 32x32x3, м	17,4	17,4	1,46	
32	ГОСТ 2590-71	Крыг 6, м	172,0	172,0	0,222	
33	ГОСТ 103-76	Полоса 4x32, м	0,92	0,92	1,00	
34	ГОСТ 7338-77	Пластина I, р/лон.	1	1	2,52	
		3x200x3500				

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса кг	Примечание
			шт	м		
1	ГОСТ 3262-75	Труба 32x2,8	27,0	36,0	2,64	
2	ГОСТ 10704-76	Труба 108x3,0	188,0	188,0	7,77	
3	"	Труба 159x3,0	29,0	29,0	11,54	
4	"	Труба 219x3,0	7,2	7,2	15,98	
5	"	Труба 273x3,5	35,0	35,0	32,26	
6	"	Труба 325x4,0	2,0	2,0	31,67	
7	"	Труба 426x4,0	2,0	2,0	41,63	
8	Лист НВ- ЯЛ. I	Сопло 32x16, шт	270	360	0,05	
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 100-2,5	120	120	2,14	
10	"	Фланец 250-2,5	10	10	6,95	
11	"	Фланец 150-10	10	10	6,62	
12	"	Фланец 250-10	10	10	10,65	
13	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 159x4,5	10	10	6,9	
14	"	Отвод 90° 219x3,0	2	2	11,0	
15	"	Отвод 90° 273x3,0	5	5	31,4	
16	ГОСТ 17379-83	Заглушка 108x4,0	10	10	0,7	
17	"	Заглушка 159x4,5	10	10	1,5	
18	"	Заглушка 273x3,0	5	5	6,3	
19	304 68p	Задвижка ф150 P410	5	5	73,5	
20	304 68p	Задвижка ф250 P410	5	5	178,0	
21	ГОСТ 8966-75	Муфта ф32	5	5	0,18	
22	ГОСТ 8963-75	Пробка ф32	5	5	0,18	
23	ГОСТ 7198-70	Болт М16x55	480	480	0,1215	
24	ГОСТ 5915-70	Гайка 16	600	600	0,033	
25	ГОСТ 7198-70	Болт М16x70	120	120	0,1452	
26	"	Болт М20x75	80	80	0,258	
27	"	Болт М20x80	120	120	0,268	
28	ГОСТ 5915-70	Гайка 20	200	200	0,064	
29	ГОСТ 82-70	Воронка 6-6 300/200	2	2	10,5	
30	ГОСТ 8509-72	Узелок 32x32x3, м	17,4	17,4	1,46	
31	ГОСТ 2590-71	Крыг 6	172,0	172,0	0,222	
32	ГОСТ 103-76	Полоса 4x32, м	0,92	0,92	1,00	
33	ГОСТ 7338-77	Пластина I, р/лон.	1	1	4,64	
		3x300x4300				

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	ГОСТ 2695-83	Доска 10x50	м³	0,4	
2	"	Доска 8x90	м³	3,2	
3	"	Доска 6x90	м³	2,5	
4	"	Доска 60x180	м³	4,0	
		Гвозди 2x40	м³	8,5	
		Гвозди 3x80	м³	5,0	
Блоки капельного орошения					
1	ГОСТ 2695-83	Доска 6x50	м³	3,7	Модуль орошения
2	ГОСТ 8486-68 ГОСТ 24951-80	Доска 8x50	м³	5,0	Модуль орошения
3	ГОСТ 2695-83 ГОСТ 8486-68	Доска 10x50	м³	1,7	Модуль орошения
4	То же	Доска 20x80	м³	0,9	Модуль орошения
5	То же	Доска 20x120	м³	3,7	Модуль орошения
6	ГОСТ 8486-68 ГОСТ 24951-80	Брусок 60x80	м³	5,5	Модуль орошения
7	ГОСТ 7198-70	Болт М12x115,58	кг	154,0	
8	То же	Болт М12x100,58	кг	130,0	
9	То же	Болт М12x140,58	кг	23,5	
10	То же	Болт М6x50,58	кг	8,5	
11	ГОСТ 5915-70	Гайка М12,5	кг	30,0	
12	То же	Гайка М6,5	кг	1,6	
13	ГОСТ 11371-78	Шайба 6-0,05	кг	16	
14	То же	Шайба 12-0,05	кг	30,5	

Листом 2

ТН901-Б-88.86		НБ	
И. Катр.	СТУЧЕВО	Судин	
Проект.	И. ПТОЛКО	Судин	
Уч.н.	И. ПТОЛКО	Судин	
Рис. ДР.	И. ПТОЛКО	Судин	
Т. УМ. П. П.	СТУЧЕВО	Судин	
Мас. стд.	СТУЧЕВО	Судин	
ТИТОВАЯ ИНТЕГРАЦИОННАЯ СЕНТИ- МЕТРИЧЕСКАЯ КАПЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ПЛОЩАДЬ 2 км² КАПЕЛЬНАЯ НЕПРЕРЫВНОГО ВОЗОБРАЖЕНИЯ			
Общие данные (окончание)		Лист	Лист
		Р	2
		8	
		Госстрой СССР	
		СНХЗ ВОДНО-КАПЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	
		1-Москва	



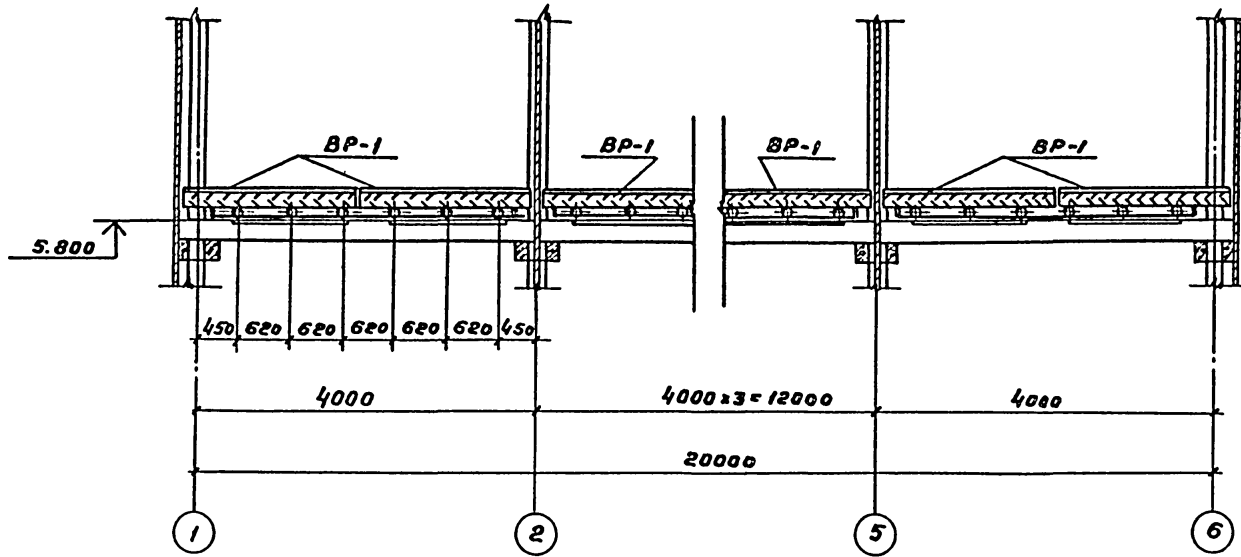
Уд. и нед. Топлив. дом В.В.И.И.И.

— 2

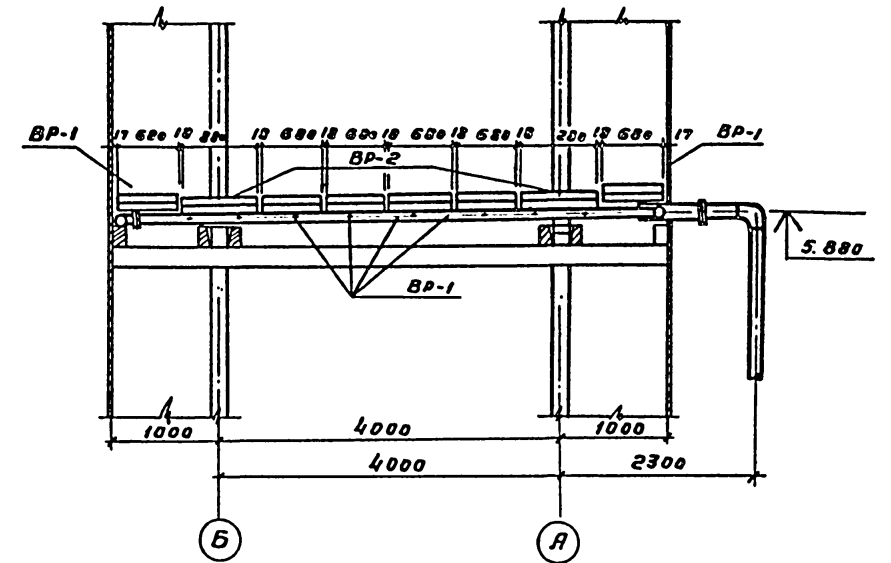
ТП 901-6-88.86 НВ

Привязан	1 Нор. кон. Багачева	Инж.	Градирня пятисекционная с вентиляторами ЗВГ 28 капельная с секцией площадью 214 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Студия Лист	Листов
	Провер. Урикофорид	Инж.		Р	3
	Ст. тех. Грамов	Инж.		госстрой СССР	
	Ст. инж. Летков	Инж.		СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
	Рук. Бр. Урикофорид	Инж.	Общий вид градирни	г. Москва	
	Инж. на Студова	Инж.			
Инв. и	Нач. отд. Губиников	Инж.			

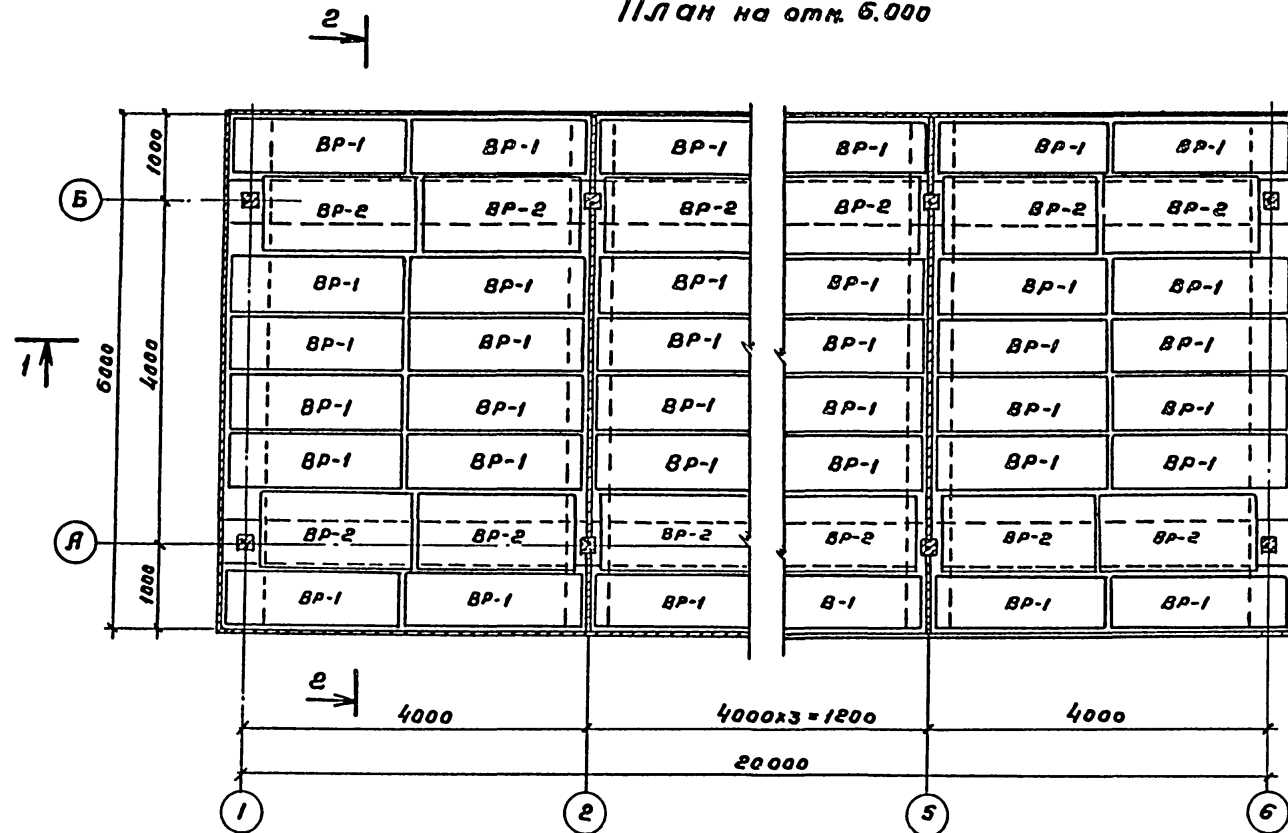
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 6.000



Спецификация водоуловительных решеток

Марка	Наименование	Кол-во на градирни	Объем, м ³		Примечание
			Штуки	Общий	
BP-1	Водоуловительная решетка	60	0.080	4.8	
			0.098	5.9	
BP-2	Водоуловительная решетка	20	0.065	1.3	
			0.078	1.6	

1. В числителе указан объем модифицированной древесины, в знаменателе - объем древесины из хвойных пород.
2. Данный лист смотрите совместно с листами НВ-1 ÷ НВ-4. Альбом из т.п. 901-6-85, 86.

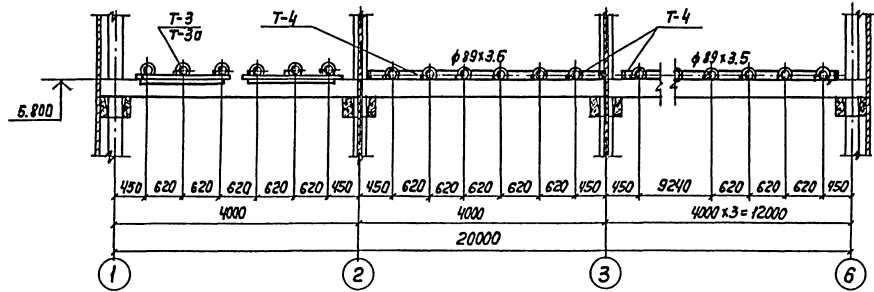
Т.П. 901-6-88.86 НВ

Приказан			Лит	Лист	Листов
Нарядчик	Багачева	Смирнов	Р	4	8
Провер.	Христофоров	Трудинов			
Исполн.	Громов	В. Д.			
Инж.м.	Багачева	В. Д.			
Руковод.	Христофоров	Трудинов			
Ген.пр.	Ступова	Смирнов			
Инв.л.	Начальн.	Трудинов			

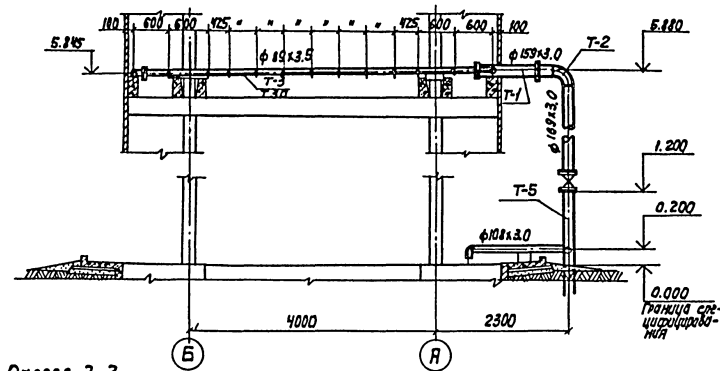
Градирня пятисекционная с вентилятором 38Г25 капельная с секционной площадью 24 м² с кармашком из железобетонных элементов.
Расстановка водоуловительных решеток.
План. Разрезы.

Рядом I

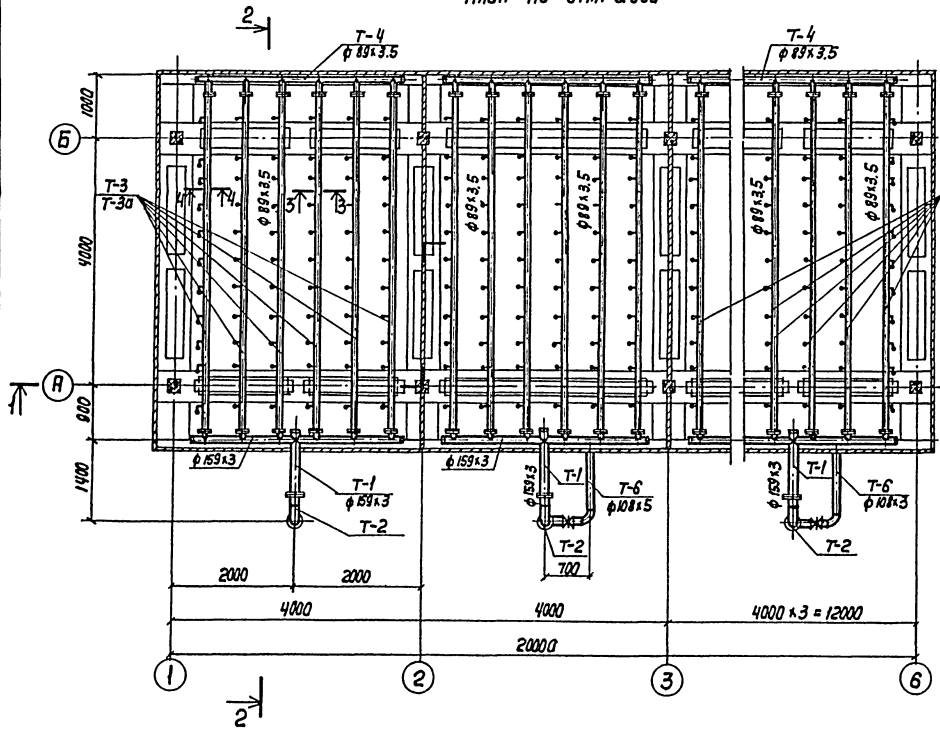
Разрез 1-1



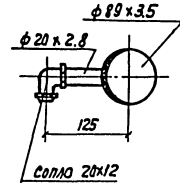
Разрез 2-2



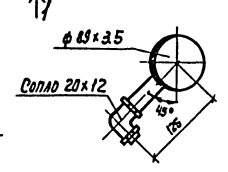
План на отм. 5.880



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация на детали водораспределительной системы

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Деталь Т-1	5	Смотрите
2	Деталь Т-2	5	Лист НВ-5
3	Деталь Т-3 (Т-3а)	30	Рядом I из
4	Деталь Т-4	5	т.п. 901-6
5	Деталь Т-5	5	

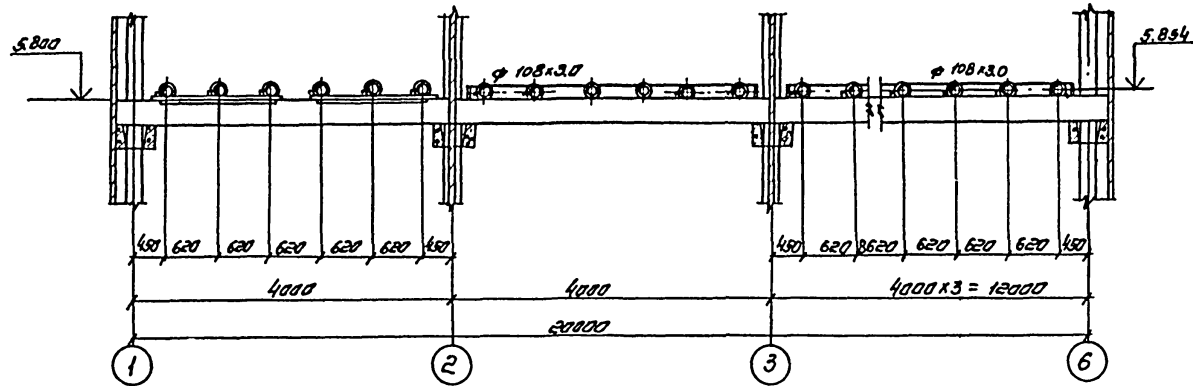
1. Водоразбрызгивающее сопло смотрите на листе НВ-3 Рядом I из т.п. 901-6-88.88
2. Деталь Т-3 для нагрузки 100 м³/ч, деталь Т-3а для нагрузки 150 м³/ч (см. лист НВ-5, Р. I из т.п. 901-6-88.88)
3. Расстановка сопел на данном листе дана для нагрузки 100 м³/ч.

		ТП901-6-88.88		- НВ	
1	Н. Кондр. Богачева	Проект	Гравировка пусковой системы вентиляторов 8875 коллектор в соответствии с т.п. 901-6-88.88 на механических элементах	Лист	Листов
	Провер. Христова	Лист		Р	5
	Исполн. Антонова	Лист			8
	Исполн. Богачева	Лист			
	Рис. др. Христова	Лист			
	Исполн. ступава	Лист			
	Исполн. Ночаев	Лист			
	Исполн. Трушников	Лист			

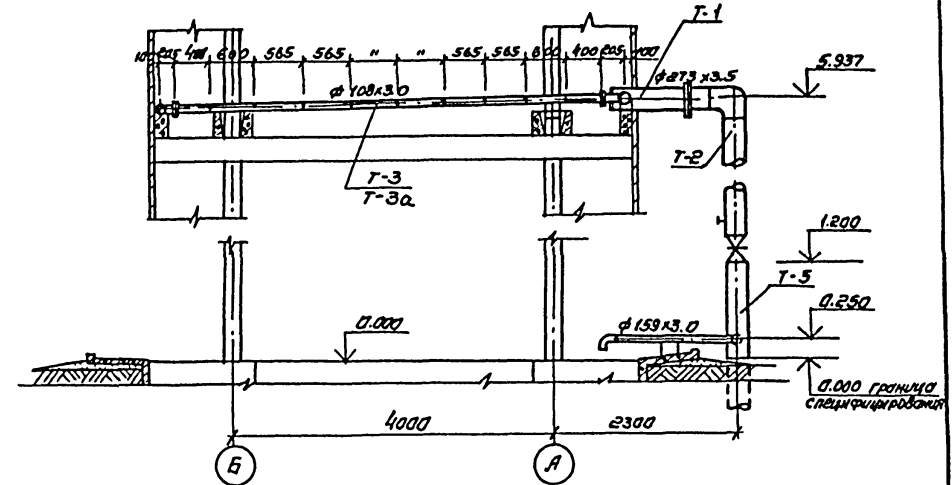
Лист № 1 из 1. Проверка и дата. В. И. М. 1987 г.

Альбом I

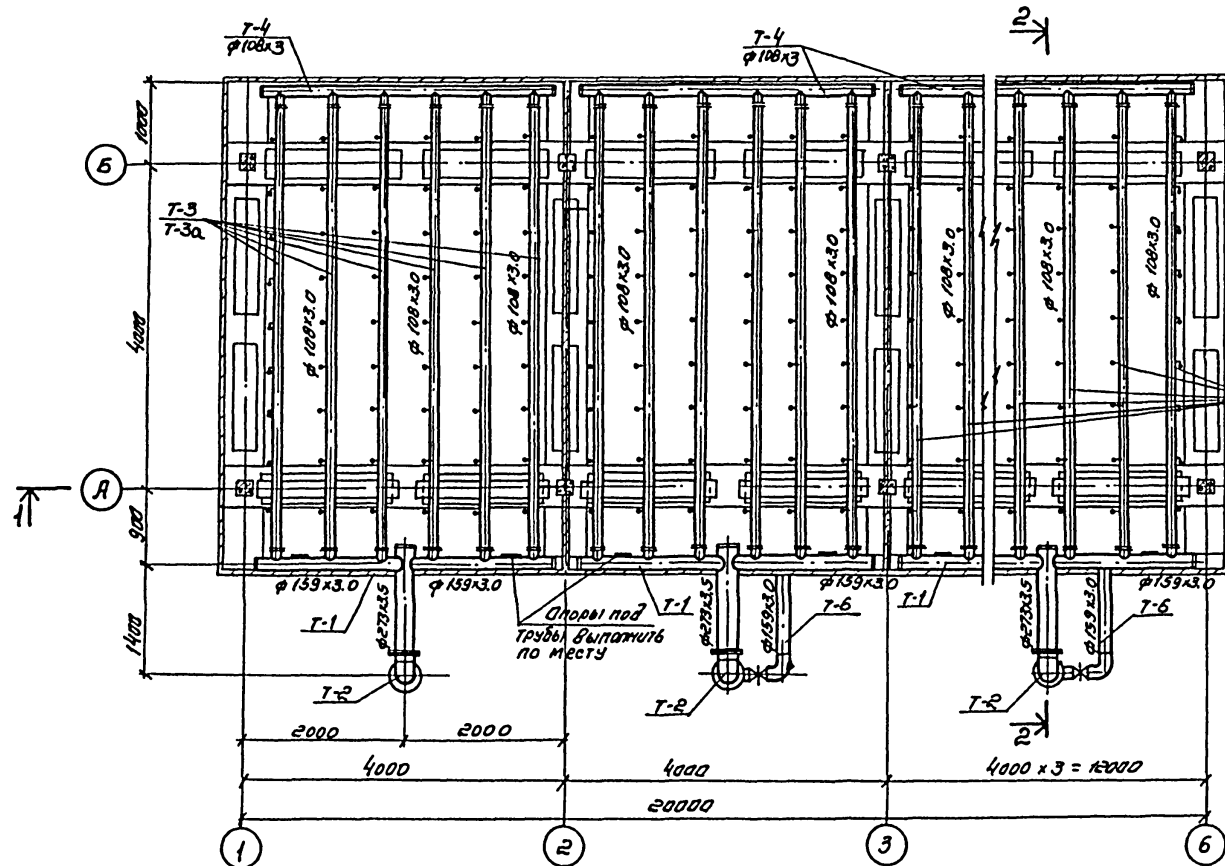
Разрез 1-1



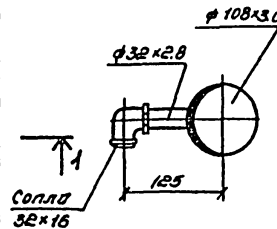
Разрез 2-2



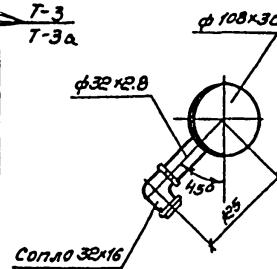
План на отв. 5.900



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация

на детали вадораспределительной системы

№№ п/п	наименование	кол-во шт.	примечание
1	Деталь Т-1	5	Сматрите
2	Деталь Т-2	5	Лист НВ-6
3	Деталь Т-3 (Т-3а)	30	Альбом I
4	Деталь Т-4	5	из т.п. 901-6-
5	Деталь Т-5	5	

1. Вадоразбрызгивающее сошло сматрите на листе НВ-8 Альбом I из т.п. 901-6-85.86
2. Деталь Т-3 для нагрузки 200 м³/ч, деталь Т-3а для нагрузки 250 м³/ч (см. лист НВ-6. Ял I из т.п. 901-6-85.86)
3. Расстановка сосел на данном листе дана для нагрузки 200 м³/ч.

Т.П. 901-6-88.86 НВ

Имя	Фамилия	Подпись	Лист	Лист	Листов
Имя конст.	Богачева	Синица			
Провер.	Христова	Л.А.			
Исполн.	Громов	Л.П.			
Инжен.	Богачева	А.И.			
Рук.вр.	Христова	Л.А.			
Инж.пр.	Синица	С.И.			
Изм.№	Изм.№	Изм.№			

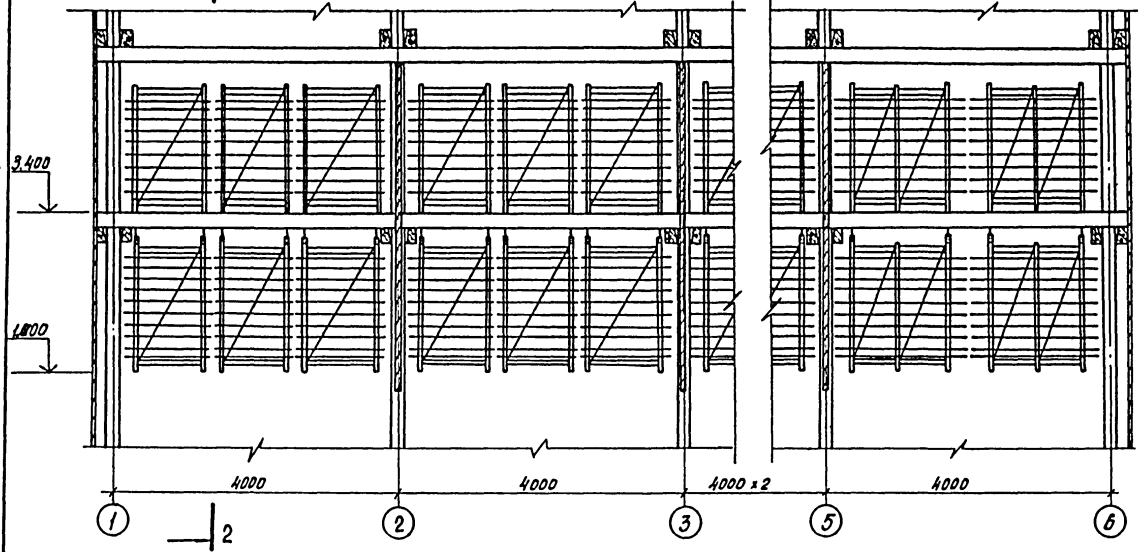
Городица пятисекционная с вантулятором ЗВГЭС наплавная секция и площадка 2чм с наплавом из железобетонных элементов

вадораспределительная система при гидравлических нагрузках 200, 250 м³/ч

госпрод ооо с ооозаводакваллпроект г. Москва

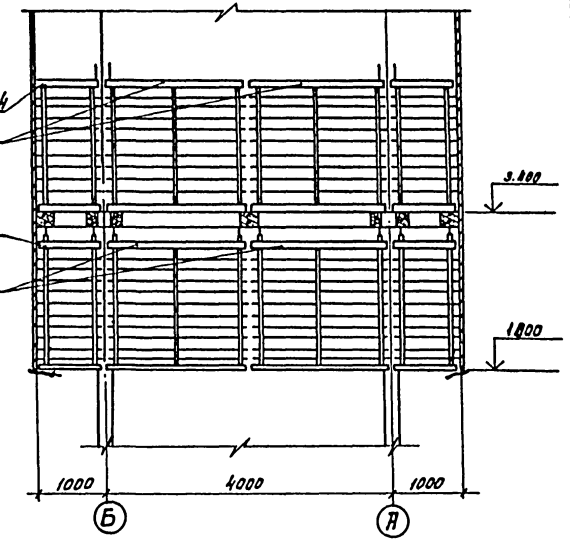
Альбом № 1

Разрез 1-1

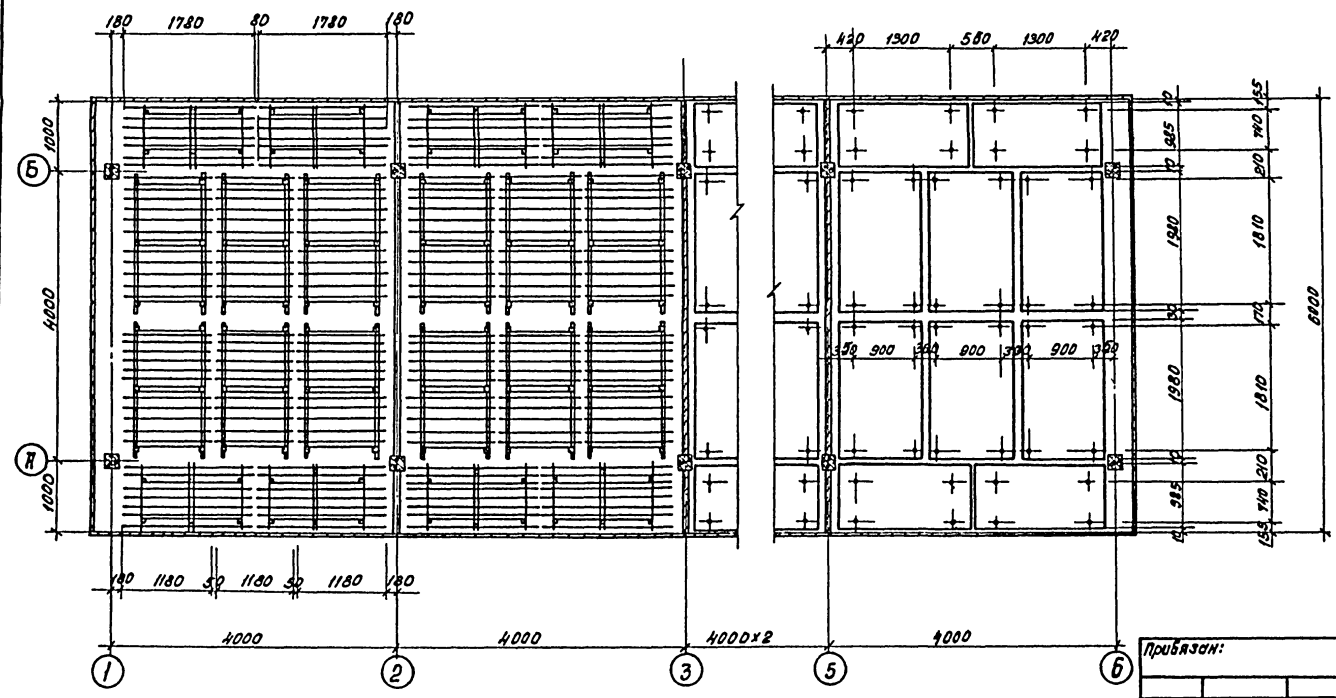


Разрез 2-2

Блок капельного оросителя БКО-4
 Блок капельного оросителя БКО-2
 Блок капельного оросителя БКО-1
 Блок капельного оросителя БКО-3



План на отм. 1.450



Спецификация на блоки капельного оросителя.

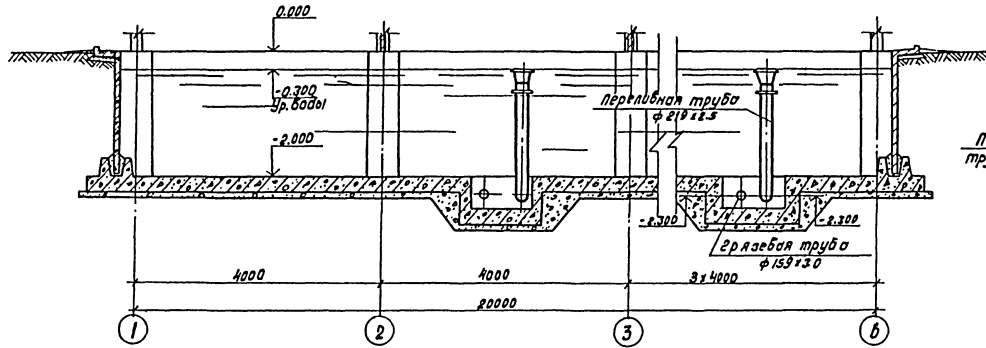
№ п/п	Наименование изделия	Кол-во на единицу	Объем, м³	Примечание
		Шт.	Общ.	
1	Блок капельного оросителя БКО-1	20	0.143	2.86
2	Блок капельного оросителя БКО-2	20	0.141	2.82
3	Блок капельного оросителя БКО-3	30	0.192	5.76
4	Блок капельного оросителя БКО-4	30	0.153	4.59

Конструкцию блоков капельного оросителя смотрите на листах НВ-9 ÷ НВ17.

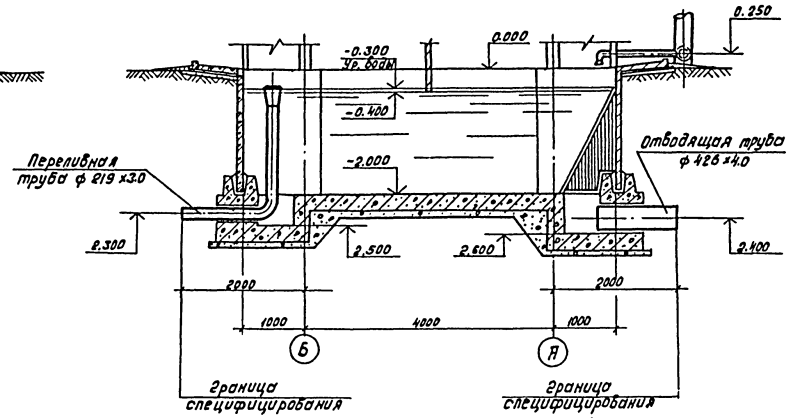
Т.П. 901-Б-88.86 НВ

Изм. № 1	Исполн.	Провер.	Инжен.	Арх. б.р.	Ук. инж. пр.	Исполн. пр.	Исполн. пр.	Исполн. пр.	Исполн. пр.
1	И.И.И.	К.С.С.	Б.Б.Б.	Х.Х.Х.	С.С.С.	Т.Т.Т.	Л.Л.Л.	П.П.П.	К.К.К.
Графичная пятисекционная с вентиляторами ЗВР-25 капельная с секционатором и насосом из железобетонных элементов. Разстановка блоков капельного оросителя. Гострой сср СОПОСБООКАНАПРОЕКТ г. Москва									

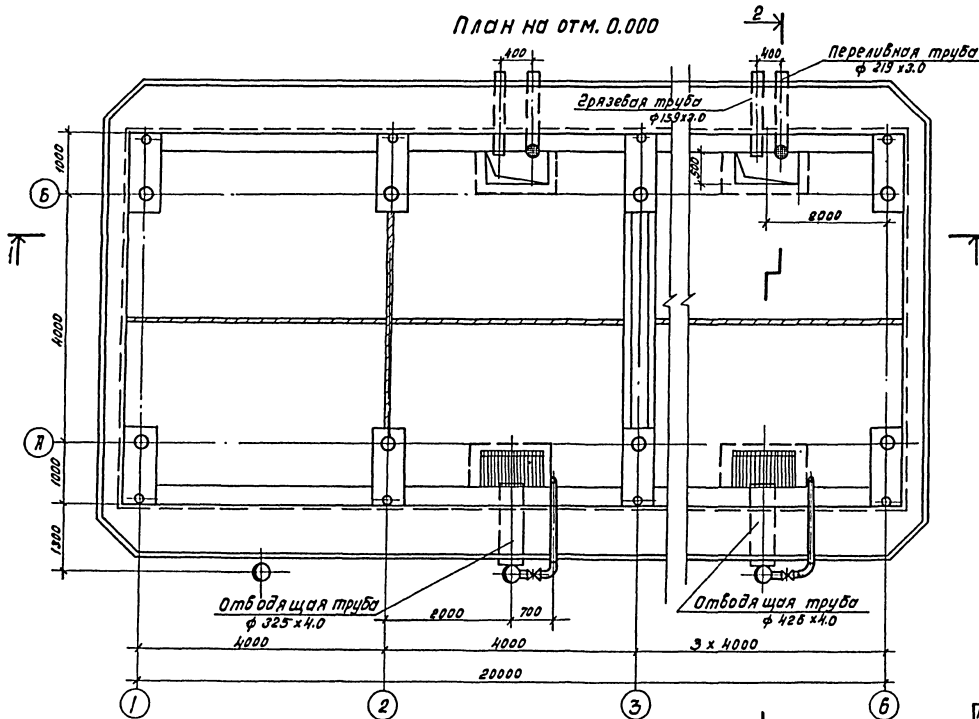
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



Спецификация деталей на сборный бассейн градирни.

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Отводящая труба охлажденной башни $\phi 425 \times 4.0$	1	без чертежа
2	Отводящая труба охлажденной башни $\phi 325 \times 4.0$	1	без чертежа
3	Переливная труба $\phi 219 \times 3.0$	2	см. лист в Альбоме II из т.п. 901-б-
4	Грязевая труба $\phi 159 \times 3.0$	2	
5	Защитная решетка	2	см. лист № Альбом II из т.п. 901-б-

Все детали сборного бассейна должны быть покрыты антикоррозийным составом (смотрите пояснительную записку Альбом I из т.п. 901-б-45.86)

Инв. №

Т.П. 901-Б-8886-Н В

Приказан:

И.контр.	Борисова	Смирнов
Провед.	Кустаров	722
Исполн.	Антонова	Андреев
Инжен.	Антонова	Андреев
Рис.	Борисова	Смирнов
Машинист	Ступа	Смирнов
Нач. отд.	Трубиных	Смирнов

Трехсторонняя пятисекционная с вентилятором 30x25 котельная с секциями теплообменника 24 м ² с карманом для жидкостной заливки.			Лист	Лист	Лист
Р	В	8	Фасадный отдел КВЦ НАПРОЕКТ г. Москва		

Водосборный бассейн. План. Разрезы.

Копировать: Доченко, Ф.И.

21137-01 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, Марка оборудования Обозначение документа и/или опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов.	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	1. Вентиляторное оборудование.								
1.1.	Вентилятор	ЗВГ 25	К-Т	691		36 89200024		5	1030
	Производительность 156000 м ³ /ч								
	Статический напор 14 кгс/м ²								
	Электродвигатель								
	Мощность 11кВт, 380В, 50Гц								
	2. Трубопроводная арматура.								
	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем								
	Комплектно с ответными фланцами и крепежными изделиями для производительностей:								
	100 м ³ /ч или 150 м ³ /ч								
2.1.	φ 100 Ру 10	30ч 66р	К-Т	691		372 1151007		2	39.5
2.2.	φ 150 Ру 10	30ч 66р	К-Т	691		372 115 1009		5	73.5
	200 м ³ /ч или 250 м ³ /ч								
2.3.	φ 150 Ру 10	30ч 66р	К-Т	691		372 1151009		2	73.5
2.4.	φ 250 Ру 10	30ч 66р	К-Т	691		372 1251006		5	167.8
	3. Нестандартизированное оборудование.								
	Сопла водоразбрызгивающие φ 20 x 12 мм, из полиэтилена для производительностей:								
3.1.	100 м ³ /ч			шт.				320	0.05
3.2.	150 м ³ /ч			шт.				475	0.05
	То же φ 32 x 16								
3.3.	200 м ³ /ч			шт.				290	0.05
3.4.	250 м ³ /ч			шт.				350	0.05

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 901-6-88 86			-НБ.СО			
И контр.	Кристовард	И.А.	Градуированный вентильный 38Г25 капилляр с секционными площадями 24 м ² с керамическими износостойкими элементами.	Лист	Лист	Листов
Цепля	Гронов	И.А.		Р	1	1
Ижмен.	Макеева	И.А.		Спецификация		
Рук.вр.	Кристовард	И.А.		оборудования		
Инт.к.	Гип	Стефанов	Спецификация	СОУЗВО ДОКХИПРОССТ		
	Нач.отд	Трубицкий	В.Б.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта „АС“

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

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.	
8	Розета. Схема армирования.	
9	Раскладку щитов продольной обшивки. Сечения.	
10	Раскладку щитов торцевой и межсекционной обшивки.	
11	Раскладку щитов по оси „З“. Узел „18“. Спецификация к схеме расположения элементов обшивки.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
гост 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
Серия 1.450.33. Вып.01	Стальные лестницы. Переходные площадки, ограждения.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
т.п. 901-6-85.86 Яльбом III	Узлы и детали строительных конструкций	
т.п. 901-6-85.86 Яльбом IV	Строительные изделия.	
тл901-6-88.86кж-8м	Ведомость потребности в материалах	

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

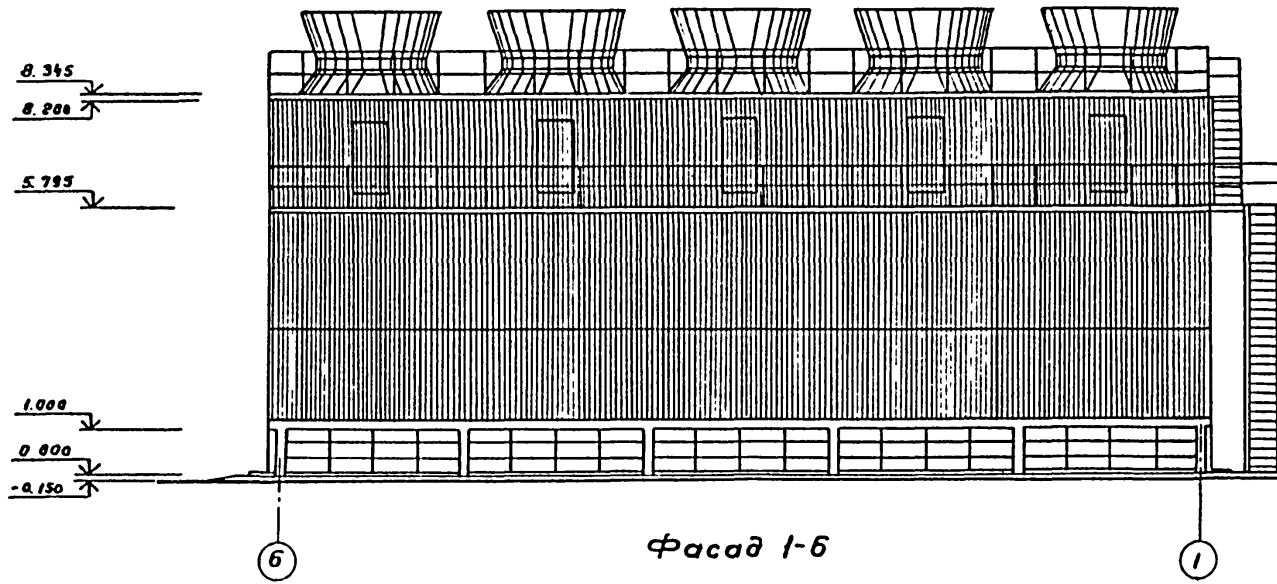
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
Стеновые панели.	585620	12,11	
Колонны.	582120	2,62	
Ригели.	582520	16,89	
Балки.	582420	6,75	
Всего бетона и железобетона		38,27	

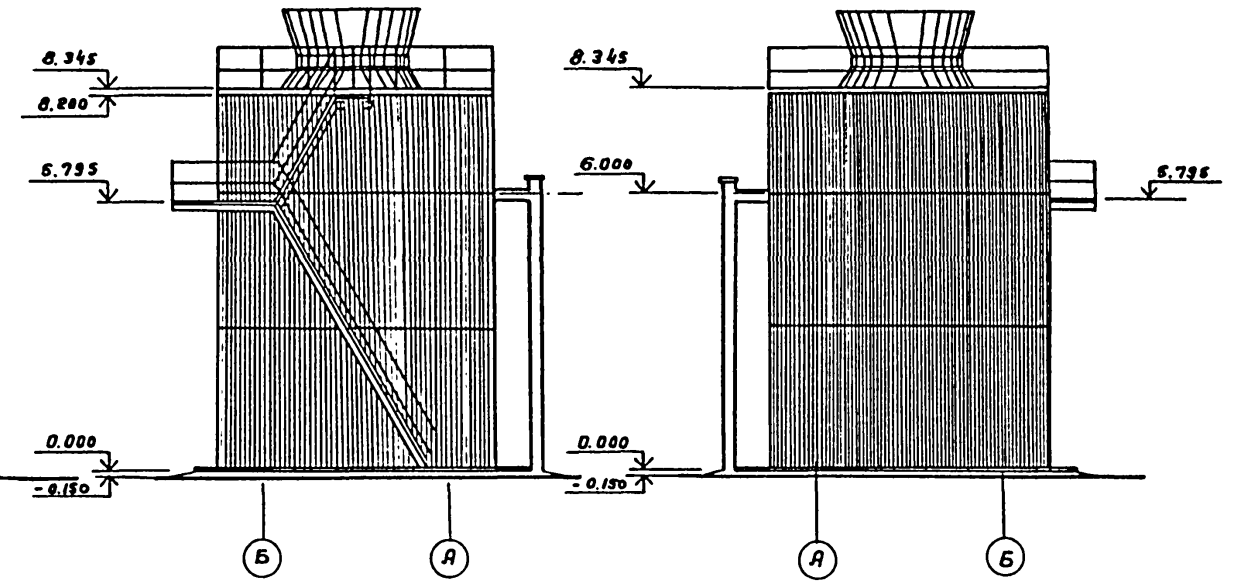
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыва и пожара-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
 Главный инженер проекта *И.С. Стулова Л.Г.*

Привязан		ТН 901- 6- 88. 86. АС	
Инж. Л. С. Стулова	Инж. И. С. Стулова	Инж. Л. С. Стулова	Инж. И. С. Стулова
Инж. В. В. Стулова	Инж. В. В. Стулова	Инж. В. В. Стулова	Инж. В. В. Стулова
Инжен. Юрченко	Инжен. Юрченко	Инжен. Юрченко	Инжен. Юрченко
Инж. и подл.		Общие данные	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

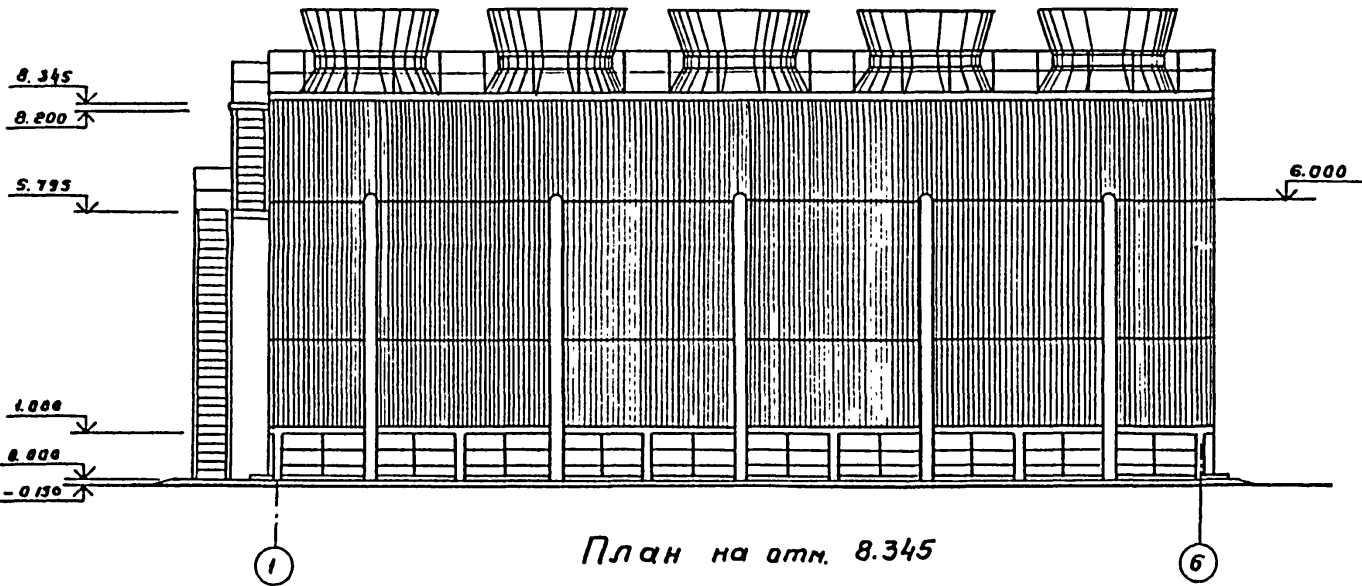
Фасад Б-1



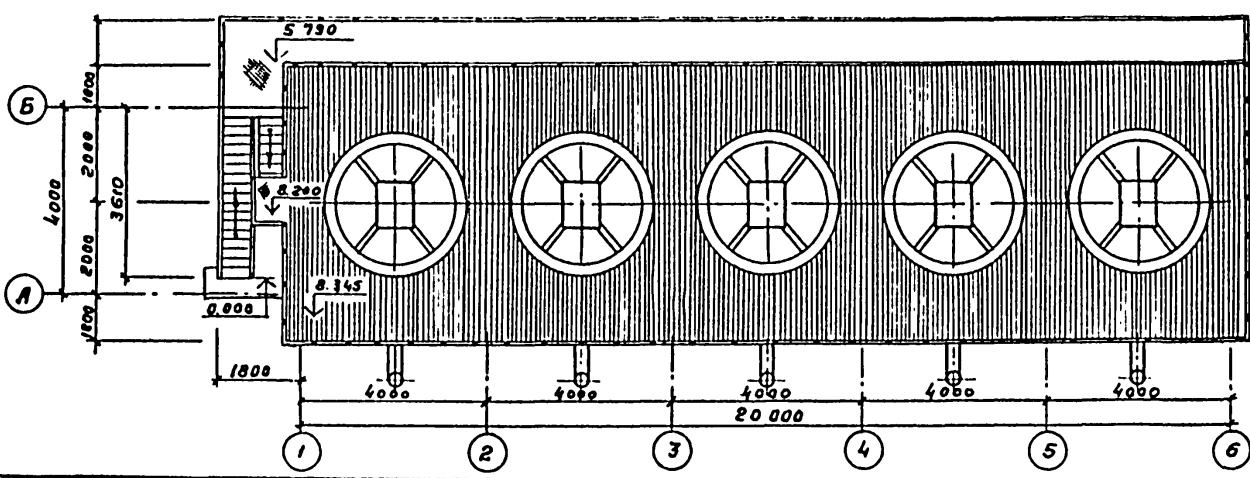
Фасад Б-А



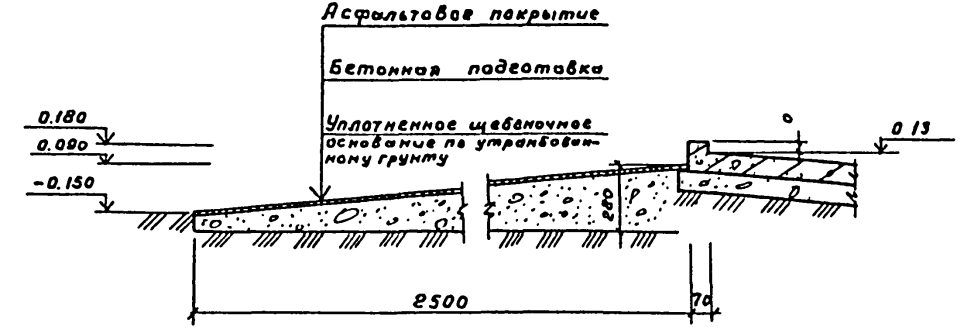
Фасад А-Б



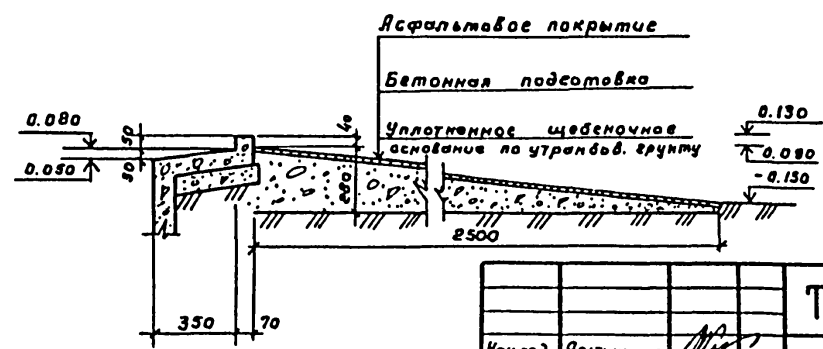
План на отм. 8.345



Деталь отмостки по буквенным осям.



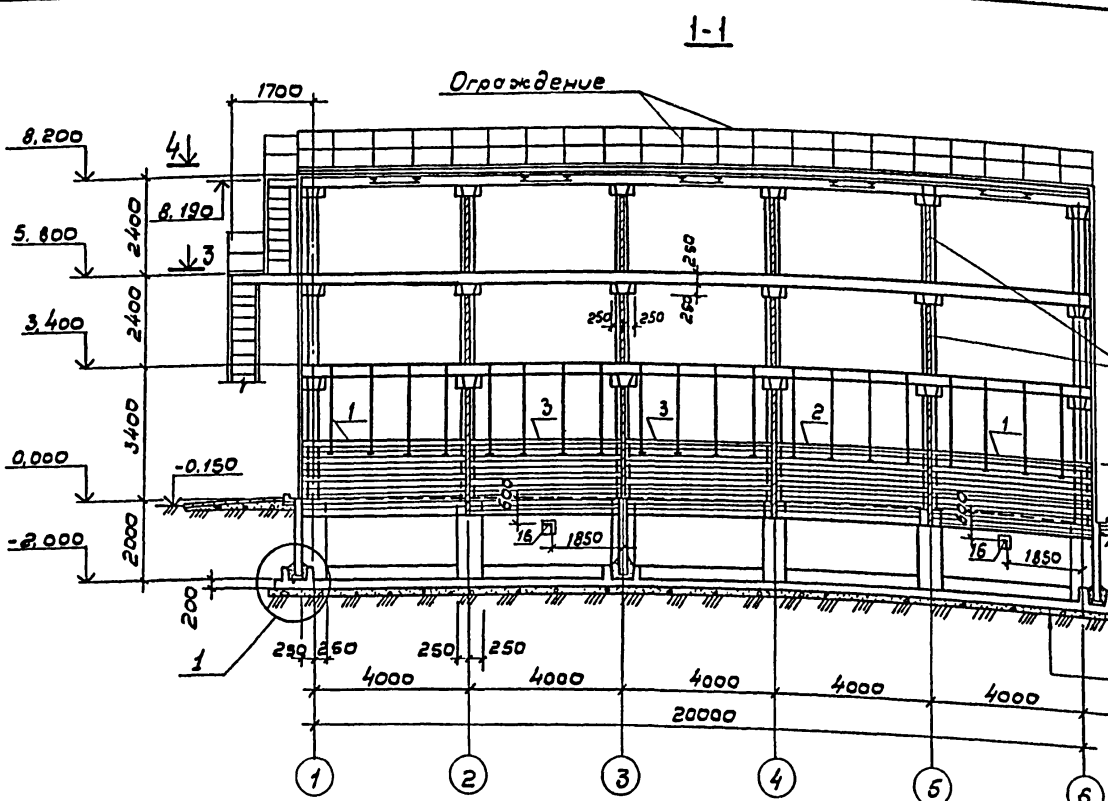
Деталь отмостки по цифровым осям



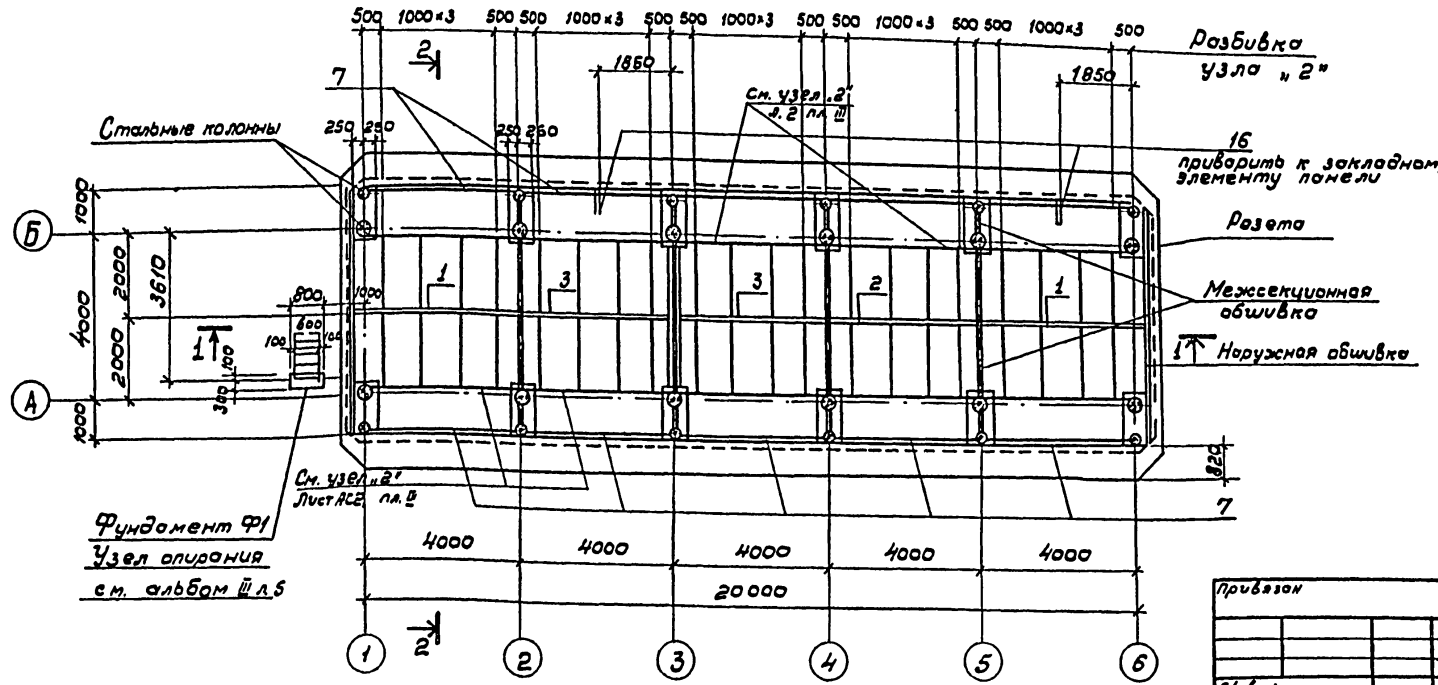
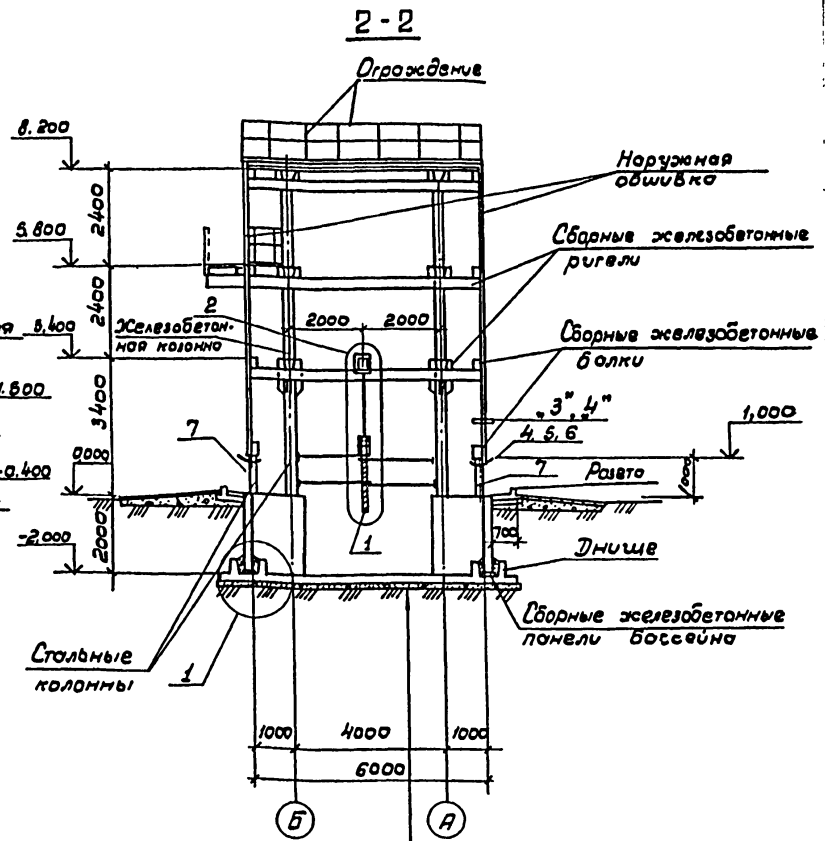
		ТП 901-6-88.86		-АС-2	
Нач. отд.	Я. Пытущин	Студия	Л. Пет	Л. Ситов	
Н. контр.	Козловичер	Торони	38725	капельная с секция	
Гл. спец.	Козловичер	Пл. орк. отд.	Гольдман	площадью 24 м² с каркасом из	
Г.М.П.	Гольдман	железобетонных элементов			
Пр. орк. отд.	Гольдман	Фасады, план, детали.			
Вед. арх.	Савушкин				
Ст. арх.	Кибальчин				
Инв. № подл.					

Шк. № 10. Подпись и дата. Шк. № 10.

Альбом 1



План на отм. 0,000



Уплотненное днище
 Бетонная подготовка б.100
 Бетон М 50
 Монолитное железобетонное днище
 водозаборного бассейна

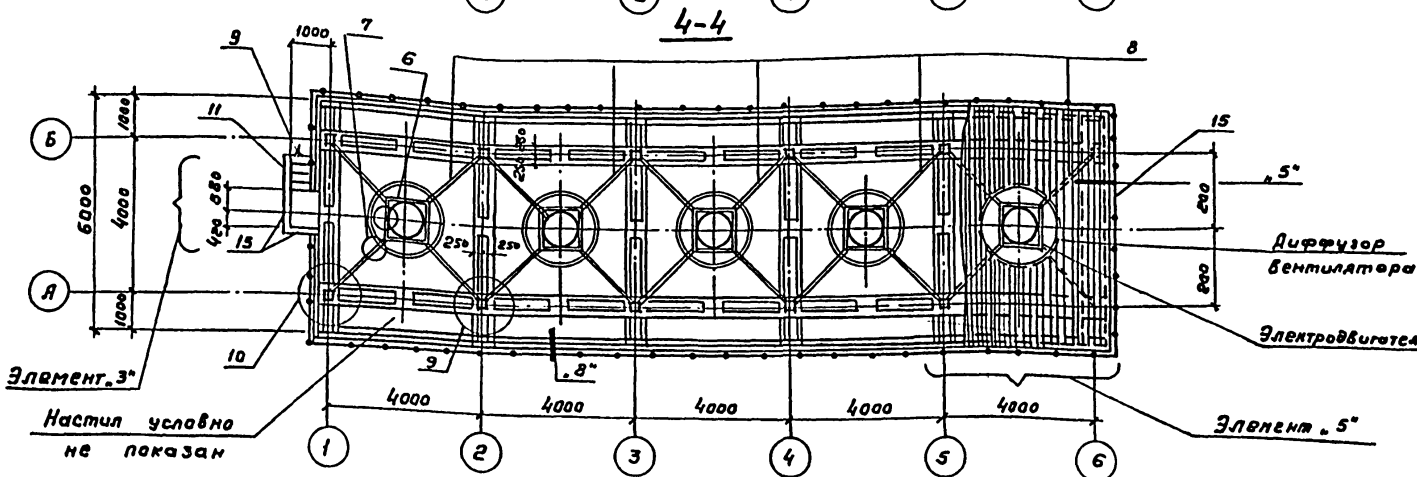
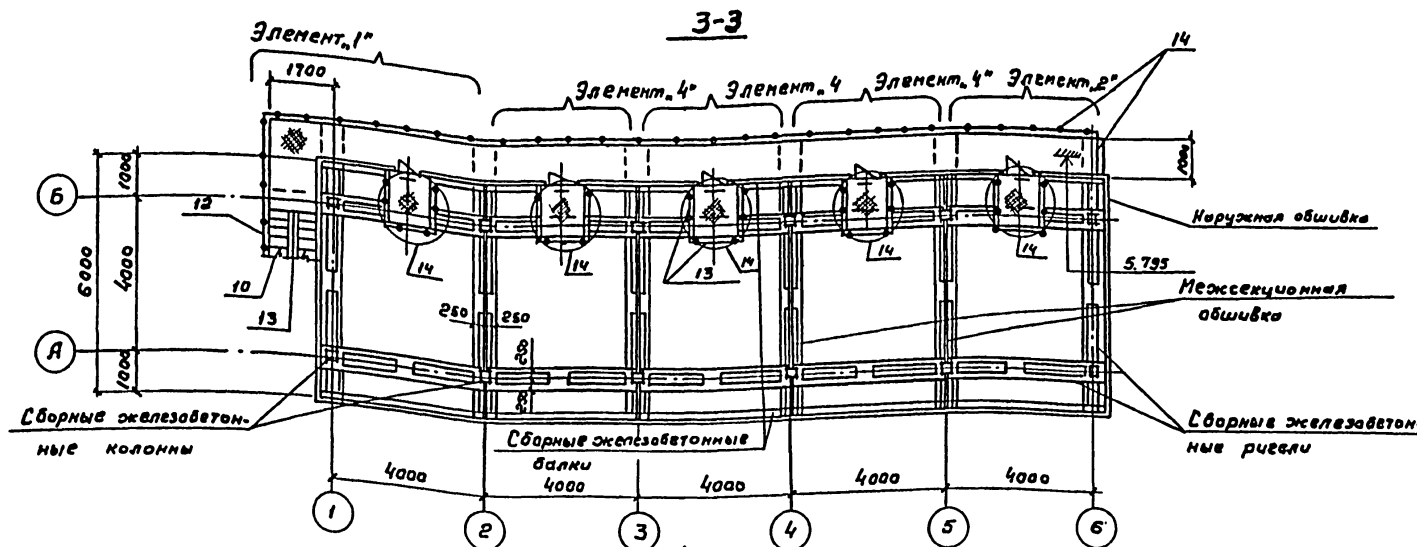
1. Совместно с данным смотрите листы АС-4±8.
2. План подвесок для крепления блока к теплого оросителя смотрите лист АС-4.

ТП 901- 6- 88.86		АС-3	
Исполнитель	Мальчишев	Проверен	Литвиненко
Н.контр.	Козлов	Сторож	Лиса
Г.спец.	Козлов	Листов	
Руч.вр.	Степанова	Р	З
Уложен	Полякова	Общие виды, план, разрезы.	
Уложен	Юрченко	СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

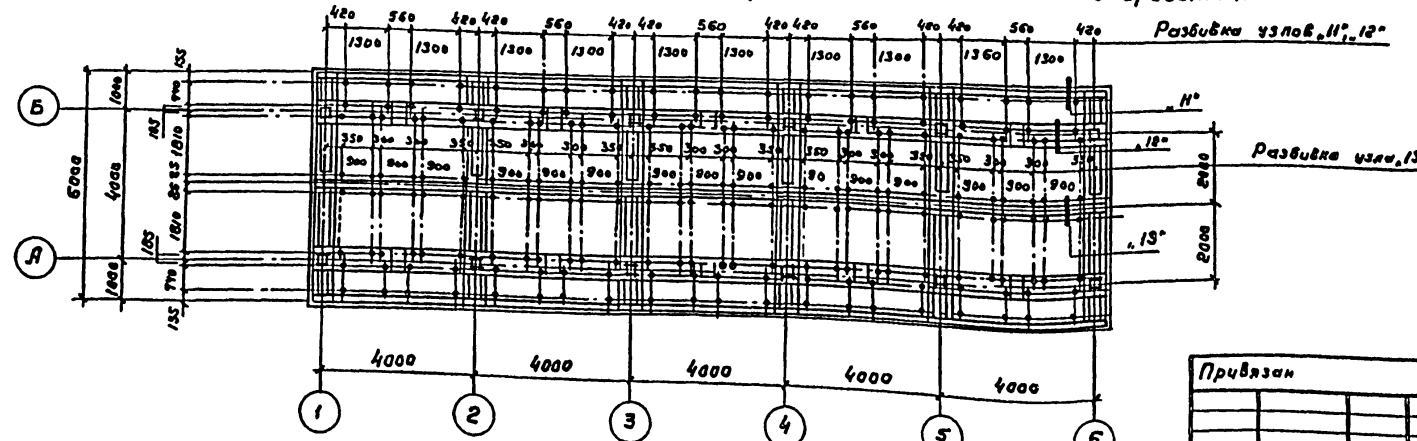
Шк. л. подл. Подпись, дата, лист №

Спецификация к общим видам, расположенным на листах АС-3,4

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Узел, 1°	ТП 901-6-8886-АСБ, Ал И	Узел, 1°	-		
Узел, 2°	- АС2	Узел, 2°	20	13,9	
Узел, 3°	- АС2	Узел, 3°	8	5,6	
Узел, 4°	- АС2	Узел, 4°	4	6,5	
Узел, 5°	- АС3	Узел, 5°	11	11,3	
Узел, 6°	- АС3	Узел, 6°	-		
Узел, 7°	- АС3	Узел, 7°	-		
Узел, 8°	- АС4	Узел, 8°	40	8,7	
Узел, 9°	- АС4	Узел, 9°	8	7,9	
Узел, 10°	- АС4	Узел, 10°	4	7,9	
Узел, 11°	- АС5	Узел, 11°	40	2,1	
Узел, 12°	- АС5	Узел, 12°	100	40	
Узел, 13°	- АС5	Узел, 13°	30	25	
Узел, 14°	- АС16	Узел, 14°	5	620	
Элемент, 1°	- АС13	Элемент, 1°	1	555,5	
Элемент, 2°	- АС16	Элемент, 2°	1	302,6	
Элемент, 3°	- АС17	Элемент, 3°	1	111,1	
Элемент, 4°	- АС16	Элемент, 4°	3	302,6	
Элемент, 5°	- АС18	Элемент, 5°	1	10,8	
Ф1	- АС5	Фундамент Ф1	1		
Розетки	ТП 901-6-8886-АСВ, Ал И	Розетка	1		
Днище	- АС5	Днище	1		
Поз., 1°	ТП 901-6-8886-КЖИ, 16.01, Ал И	Щит	2		
Поз., 2°	- 02		1		
Поз., 3°	- 03		2		
Поз., 4°	ТП 901-6-8886-КЖИ, 16.02	Металлический козырек	2		
Поз., 5°	- 04		2		
Поз., 6°	- 05		8		
Поз., 7°	ТП 901-6-8886-КЖИ, 16.03	Ограждение	8		
Поз., 8°	ТП 901-6-8886-КЖИ, 16.04	Опора вентилятора	5		
Поз., 9°	Серия 1.450, 3-3, Вып. 0.1	Лестничные марши МЛХ 60 - 10.60	1		
Поз., 10°	1.450, 3-3, Вып. 0.1	МЛХ 60 - 60.6	1		
Поз., 11°	1.450, 3-3, Вып. 0.1	Ограждение маршей ОГЛ МЛХ 60 - 10.60	1		
Поз., 12°	1.450, 3-3, Вып. 0.1	ОГЛ МЛХ 60 - 10.60	1		
Поз., 13°	1.450, 3-3, Вып. 0.1	ОГЛ МЛХ 60 - 10.60	1		
Поз., 14°	1.450, 3-3, Вып. 0.1	Ограждение площадок ОГЛ ПБХ ЭБ - 10.60	6		
Поз., 15°	1.450, 3-3, Вып. 0.1	ОГЛ ПБХ ЭБ - 10.60	9		
Поз., 16°	ТП 901-6-8886-АС3, Ал И	Узел, 16°	1	1,9	



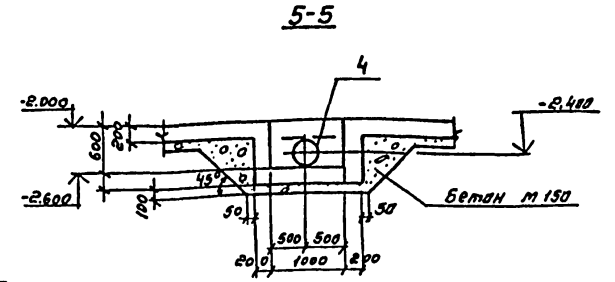
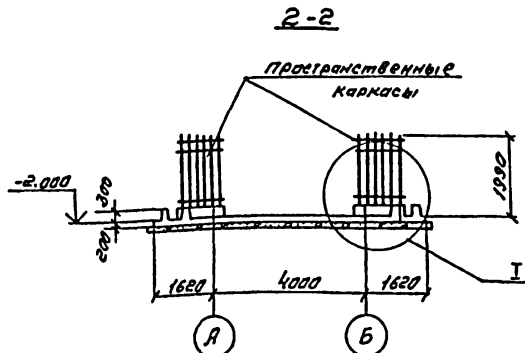
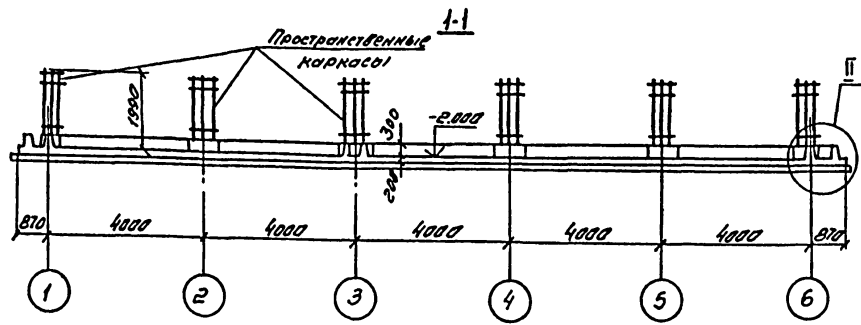
План разбивки подвесок для крепления блоков капельного оросителя



Приказы	
Циф. № подл.	

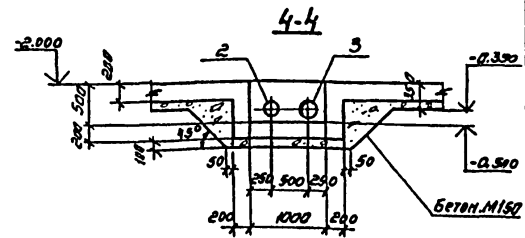
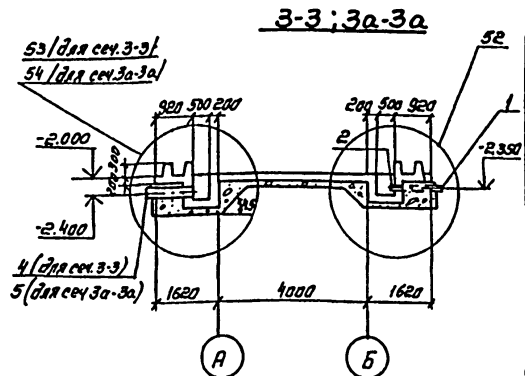
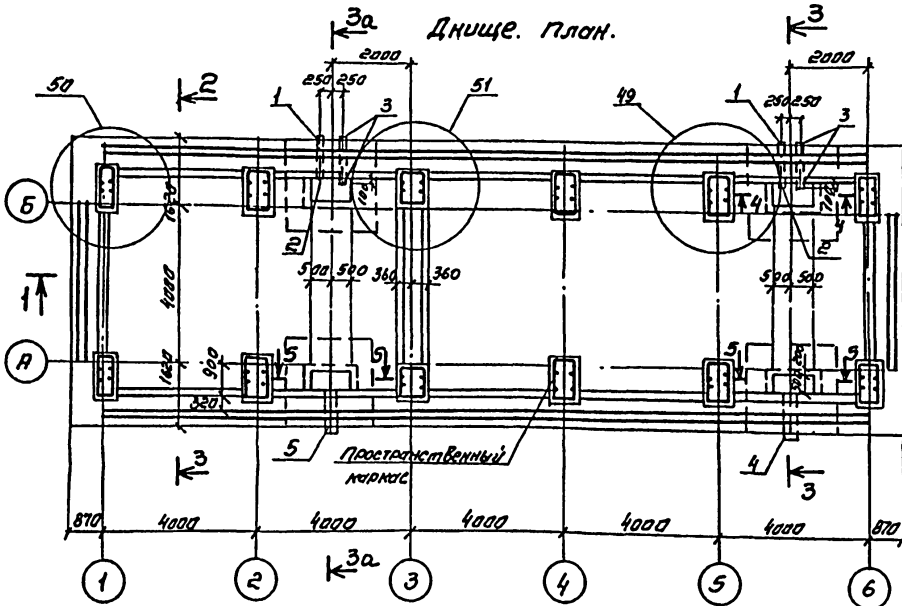
ТП 901-6-8886		-АС-4	
Исполн.	С. П. Давыдов	Корректор	С. П. Давыдов
Инженер	К. С. Мухоморова	Корректор	К. С. Мухоморова
Проверка	Т. А. Попова	Корректор	Т. А. Попова
Руководитель	С. П. Давыдов	Корректор	С. П. Давыдов
Цикл	П. А. Косов	Корректор	П. А. Косов
Инженер	В. С. Чиченко	Корректор	В. С. Чиченко
Общие виды. Планы		Страниц	Листов
		Р	4
		СОУЗВО ДРЖНААНПРОЕКТ	

Лист 501-1



Спецификация к схеме днища

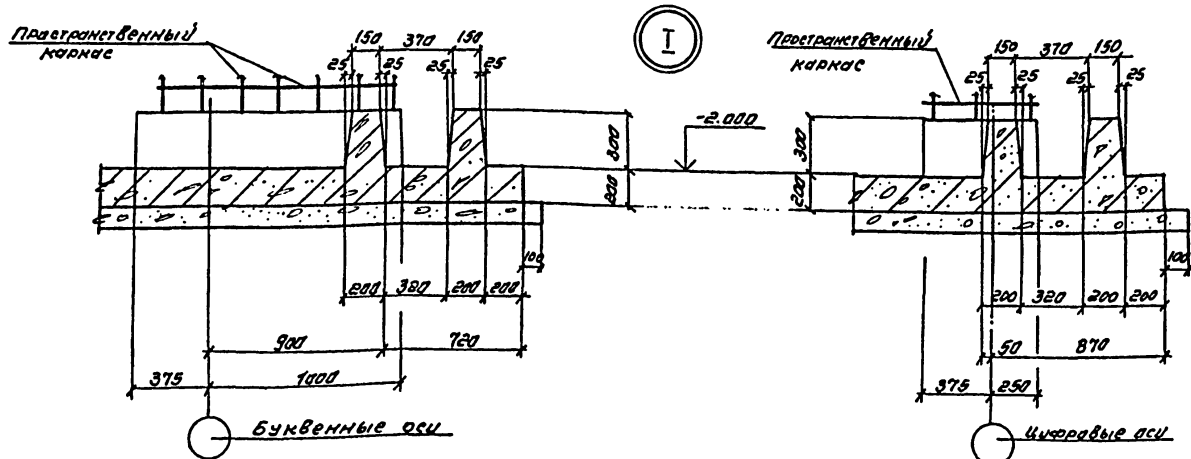
МАРКА ПОБ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.ИТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Узел .49"	6		
		Узел .50"	4		
		Узел .51"	2		
		Узел .52"	2		
		Узел .53"	1		
		Узел .54"	1		



Ведомость расхода стали на элемент, кг

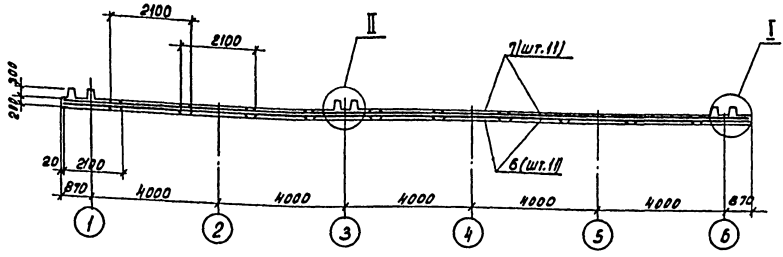
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Изделия арматурные						Итого	Б-12	Расход	
	Арматура класса									Прокат
	А I			А II						
Днище	88.8	110.4	192.2	173.3	199.4	151.9	489.6	1763.0	43.2	5005.4

Позиции 1÷4 см. спецификацию в альбоме № на листе АС-14

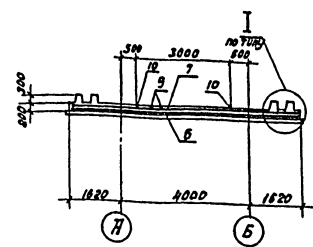


ТП 901-6-88.86-АС-5			
Нач. отд. Восточный	Н. контр. Воздуховод	И. сов. Козлов	Г.И.Т. Золотина
Рук. об. Стомин	Инж. Кошкина	Инж. Полянова	Лист 5
Копировал Симчилина			Сокзводканалпроект

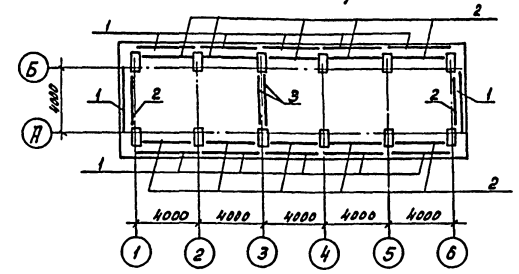
1-1



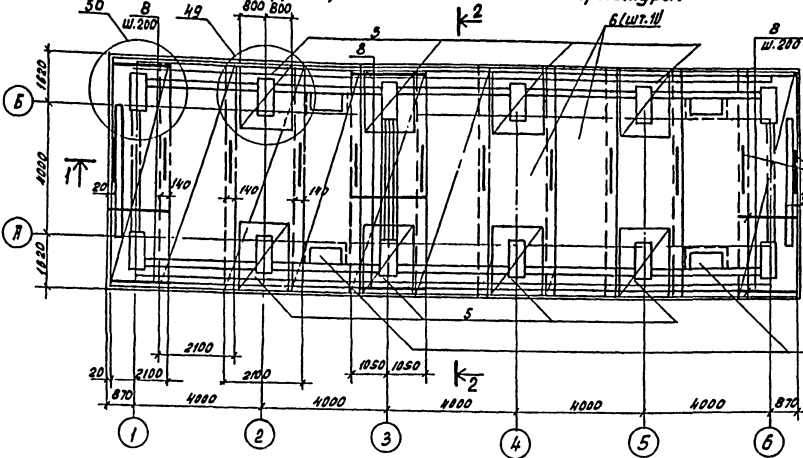
2-2



Раскладка каркасов



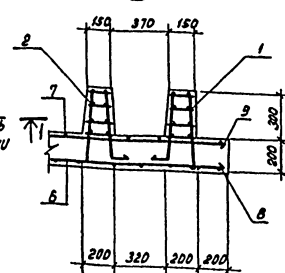
Днище. Раскладка нижней арматуры.



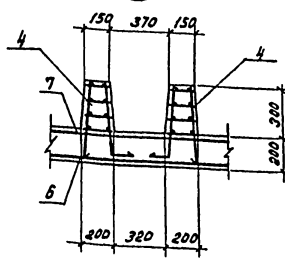
4 шт (2) установить под стыками сеток

В местах примыков арматуру обрезать по месту и концы отогнуть.

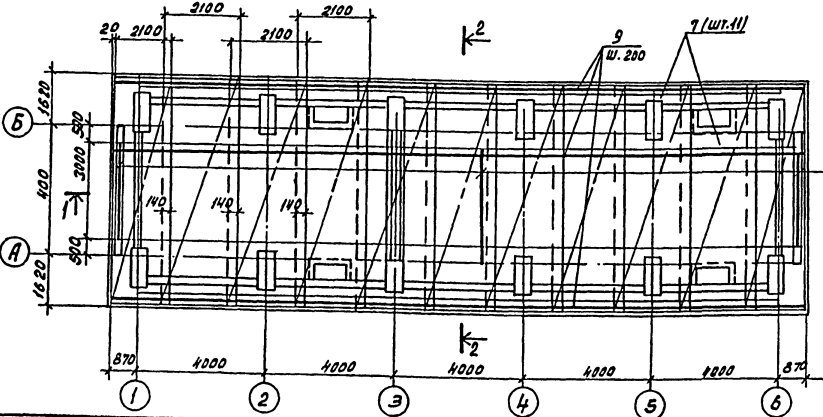
I



II



Днище. Раскладка верхней арматуры.



Спецификация днища.

Код	Знак	Инд.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы						
A3	1		ТП901-Б-85-86-КЖИ.1.01	Ал. II Каркас пространственный	12	
	2		-01		12	
	3		-02		2	
A4	4		-КЖИ.1.02		12	
Сетка арматурная						
ГОСТ 8478-81						
	5		φ10 А III - 200	1850 x 2050	25	8 22.8 кг
	6		φ10 А III - 200	2150 x 200	100	11 70.8 кг.
	7		φ14 А III - (200) x 100	2150 x 200	150	11 116.0 кг.
			φ6 А III - 200	2150 x 200	25	
Детали						
Стержень, ГОСТ 5781-82						
B4	8		ТП901-Б-88-86 - АС Б Ал. II	φ10 А III, С=2100	108	1.3 кг
B4	9			φ10 А III, С=2700	36	13.5 кг.
B4	10			φ14 А III, С=3000	109	3.6 кг.
Материалы						
Бетон						41.8 м ³

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

ТП 901-Б-88.86 - АС-Б

Исполн. от: Альбумера
И. Контр. Колдобичер
Сп. спец. Колдобичер
Г. И. П. Галашина
Р. И. К. В. Станина
И. И. М. Е. Полякова
И. И. Т. Ю. Р. Я. Ко

Техническая служба
И. И. П. Галашина
И. И. М. Е. Полякова
И. И. Т. Ю. Р. Я. Ко

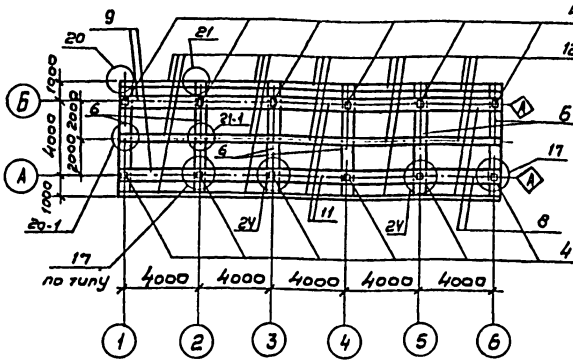
Спецификация
Р Б

Днище
Схема армирования.

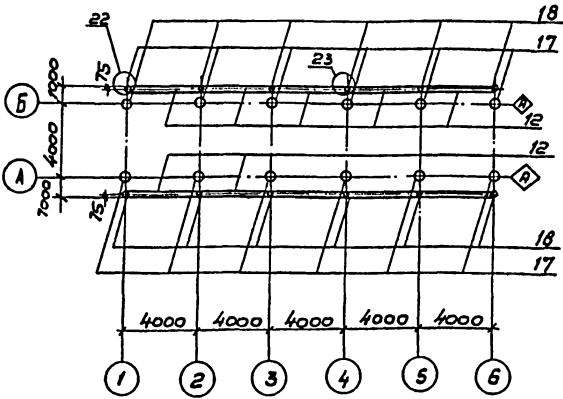
Состав: Доцентко. А-4- 21137-01 18 Формат А2

Исполн. от: Альбумера
И. Контр. Колдобичер
Сп. спец. Колдобичер
Г. И. П. Галашина
Р. И. К. В. Станина
И. И. М. Е. Полякова
И. И. Т. Ю. Р. Я. Ко

План на отм. 3.400



План на отм. 1.000



План на отм. -2.000

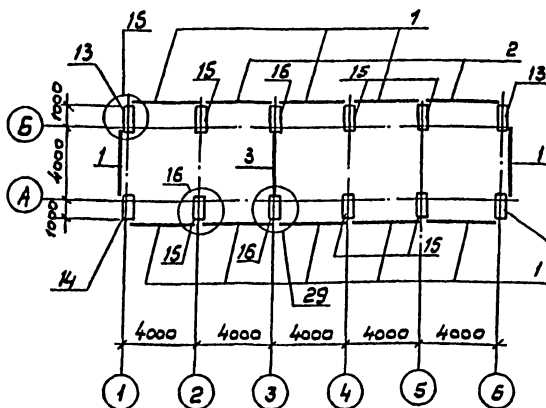
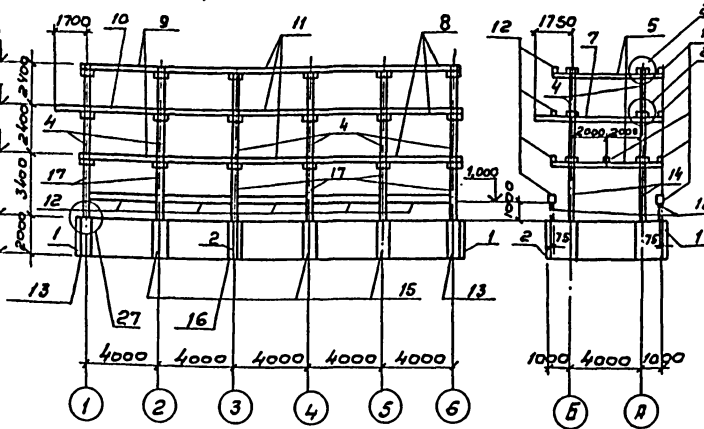
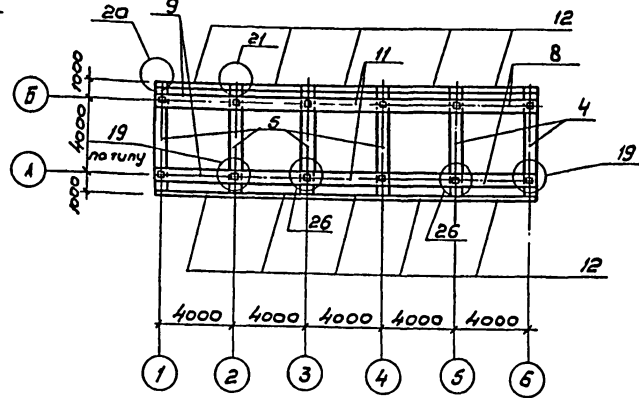


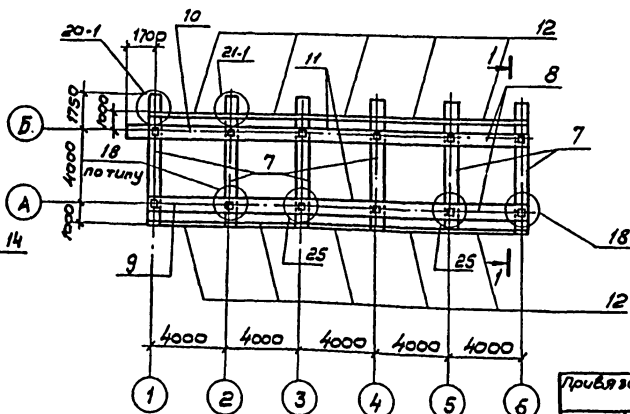
Схема каркаса по оси Б-Б



План на отм. 8.200



План на отм. 5.800



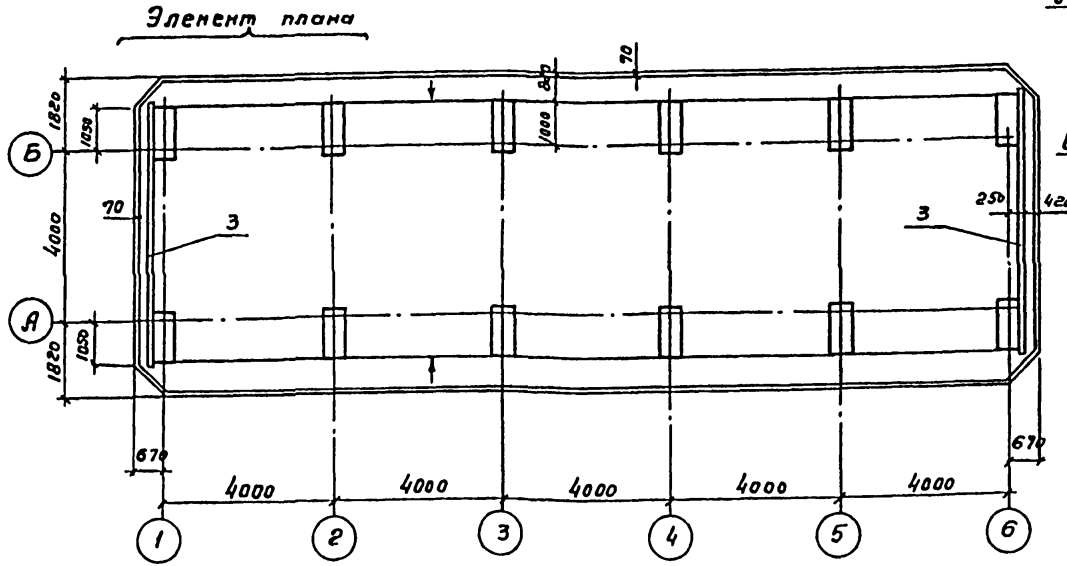
Спецификация элементов к схеме, расположенным на данном листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечания
Совместительные узлы					
Узел.15°	Т1901-6-85.86-АС 6, АЛ-II	Узел „15°	4	6,6	
Узел.16°	-АС 6,	Узел „16°	6	8,4	
Узел.17°	-АС 7,	Узел „17°	8	-	
Узел.18°	-АС 7	Узел „18°	8	22,6	
Узел.19°	-АС 7	Узел „19°	8	22,6	
Узлы 20°, 20°-1	-АС 8	Узлы „20°-20°-1	10,4	0,8	
Узлы 21°, 21°-1	-АС 8	Узлы „21°-21°-1	20,8	0,8	
Узел.22°	-АС 8	Узел „22°	4	0,8	
Узел.23°	-АС 8	Узел „23°	8	1,6	
Узел.24°	-АС 9	Узел „24°	4	1,6	
Узел.25°	-АС 9	Узел „25°	4	24,2	
Узел.26°	-АС 9	Узел „26°	4	24,2	
Узел.27°	-АС 10	Узел „27°	12	-	
Узел.28°	-АС 10	Узел „28°	24	-	
Узел.29°	-АС 6	Узел „29°	2	12,6	
Сборные железобетонные элементы					
Поз.1°	Т1901-6-85.86.ЖКЖ 1,2 АЛ-II	Стеновая панель	10		
Поз.2°	-01		2		
Поз.3°	-02		1		
Поз.4°	КЖУ 1,3	Колонна	12		
Поз.5°	КЖУ 1,4	Ригель	6		
Поз.6°	-01		6		
Поз.7°	-04		6		
Поз.8°	-05		6		
Поз.9°	-06		6		
Поз.10°	-07		1		
Поз.11°	-08		6		
Поз.12°	КЖУ 1,5	Болка	45		
Монолитные железобетонные элементы					
Поз.13°	Т1901-6-85.86-АС 19, АЛ-В	Колонна КМ 1	2		
Поз.14°	-АС 19	КМ 1-1	2		
Поз.15°	-АС 19	КМ 2	6		
Поз.16°	-АС 19	КМ 3	2		
Стальные элементы					
Поз.17°	Т1901-6-85.86.ЖКЖ 1,10 АЛ-В	Колонна	12		
Поз.18°	-ЖКЖ 1,10, В		12		

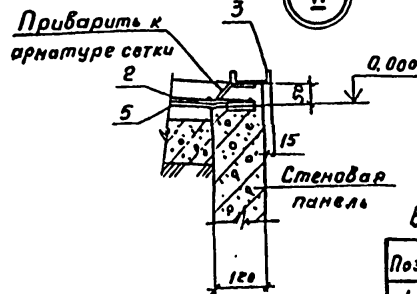
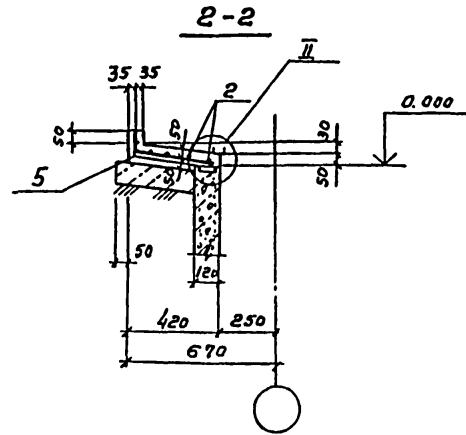
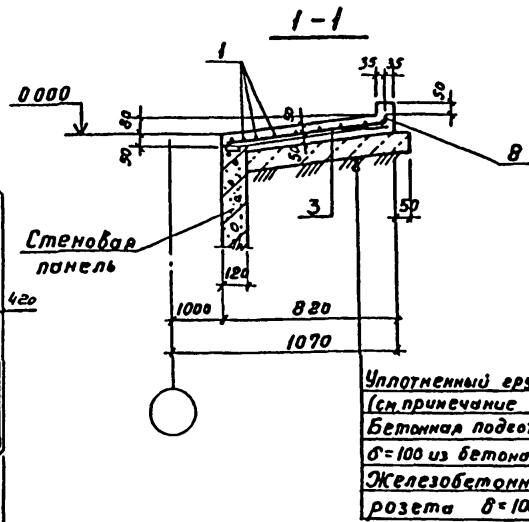
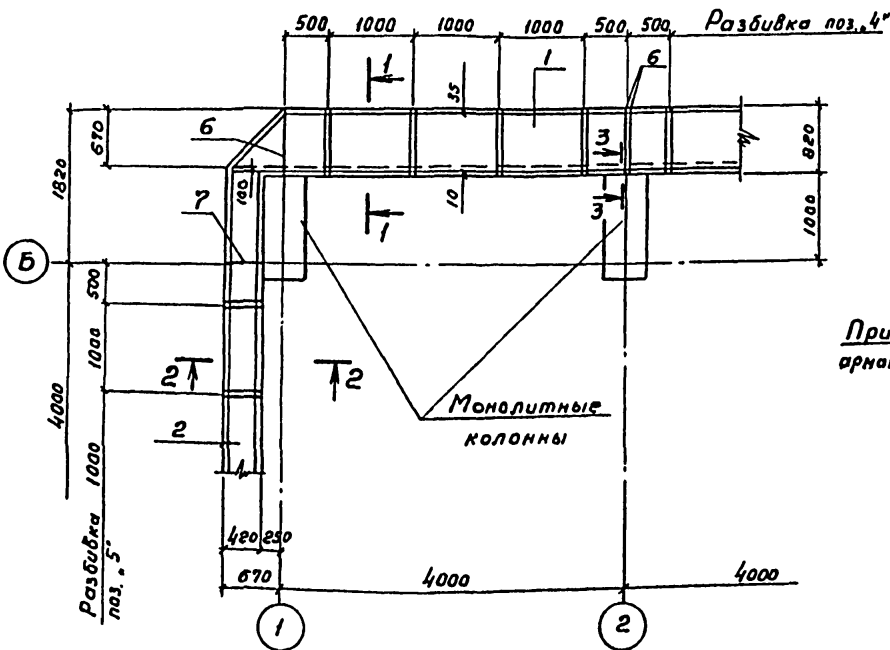
Панели водосборного бассейна установить в пазы днища и замонолитить до возведения монолитных элементов

Т1901-6-88.86- АС-7					
Исполн. М.И.Смирнов					
Проверен. П.П.Павлов					
Утвержден. С.А.Степанова					
Инженер. Коржикова А.А.					
Утвержден. Полякова Е.С.					
Схема расположения элементов каркаса.					
СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ					

Розета. План.



Элемент плана



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	
7	

Спецификация розеты

Формы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Оборочные единицы		
			Сетки арматурные		
			ГОСТ 8478-81		
	1	С 5Вр1-100 1040	С 5Вр1-100 1040	153,6кг	
			ε = 42680		
	2	С 5Вр1-100 1040	С 5Вр1-100 1040	227кг	
			ε = 6300		
AY	3	ТП 901-6-85.86- -КЖИ.9.01	Изделие закладное	2	
			Детали		
			ГОСТ 5781-82		
BY	4*	ТП 901-6-88.86- АОВ Ал. II	φ12AII ε=860	80	0,8 кг
BY	5*		φ12AII ε=460	16	0,4 кг
BY	6*		φ12AII ε=860	8	0,8 кг
BY	7*		φ12AII ε=460	4	0,4 кг
			Материалы		
	8		Бетон М [] Прз [] В []	4,21	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

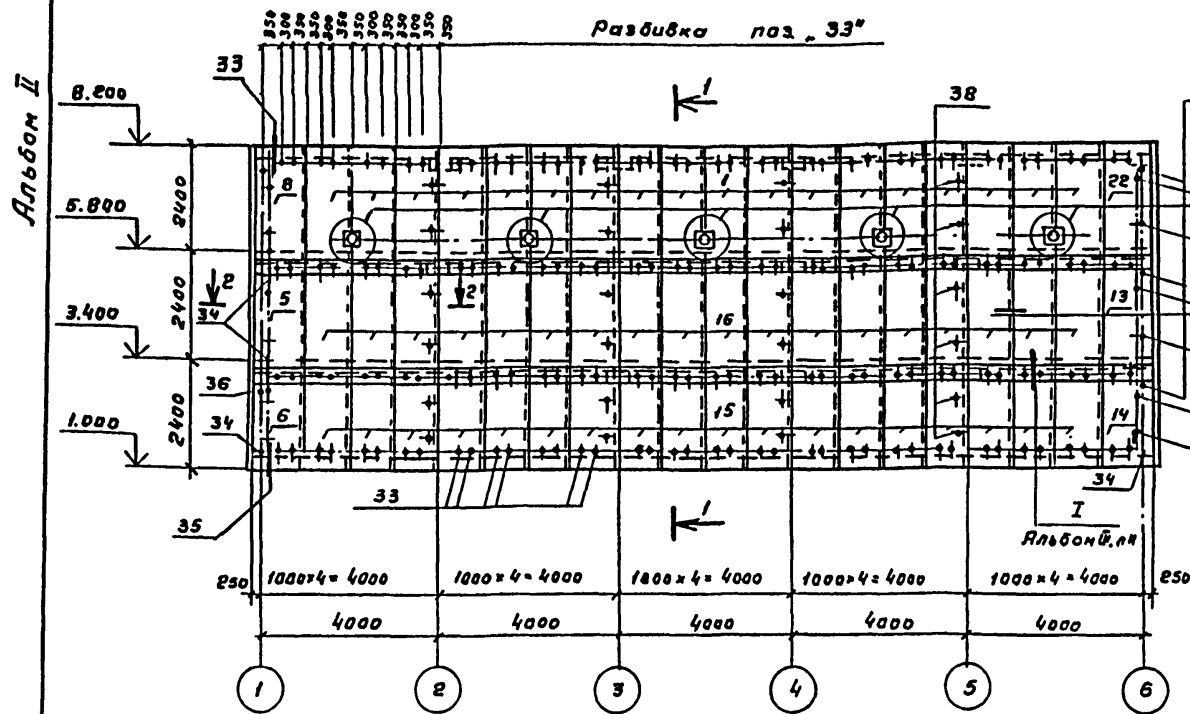
Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего
	Арматура класса		Прокат норм		
	Вр I	A III	A II	Вст 3 кл 2	
	ТУ-14-4-659-75	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8240-72		
Розета	φ5	φ12	φ6	Гн10	365,5

- Арматурные сетки поз. 1* резать шириной ε 830 мм, поз. 2* шириной 430 мм.
- Позиции 4* ÷ 7* см. ведомость деталей
- Бетонирование производить по уплотненному до εск = 165% грунту с втопленным в него на глубину не менее 40 мм слой щебня или гравия крупностью 40-60 мм.

ТП 901-6-88.86- -АС-8		
Нач. отв. Алтушман	И. контр. Козлович	
Инж. спец. Козлович	Инж. ГИП Гольдман	
Инж. Бр. Станина	Инж. Карманова	
Инж. Парянова		
Привязан		Градиент адмисекционной с вентиляторами 38ГЭС карельная асбестовая площадь 24 м² с каркасом из железобетонных элементов.
Розета. Схема армирования.		Стандарт Лист 8
Инв. № подл.		СООЗВОДКАНАПРОЕКТ

Раскладка щитов продольной обшивки по оси „А“

1-1



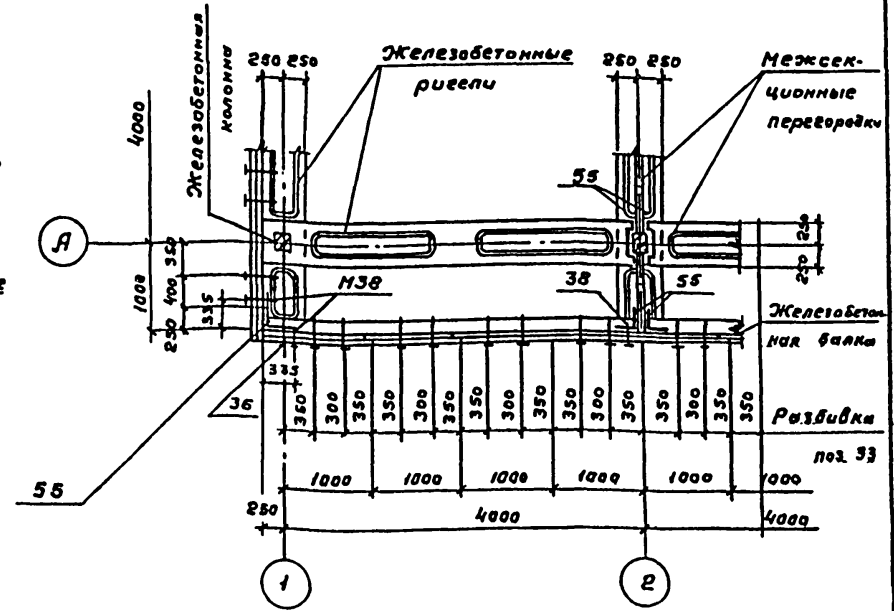
Железобетонные ригели

Железобетонная колонна

Железобетонные балки

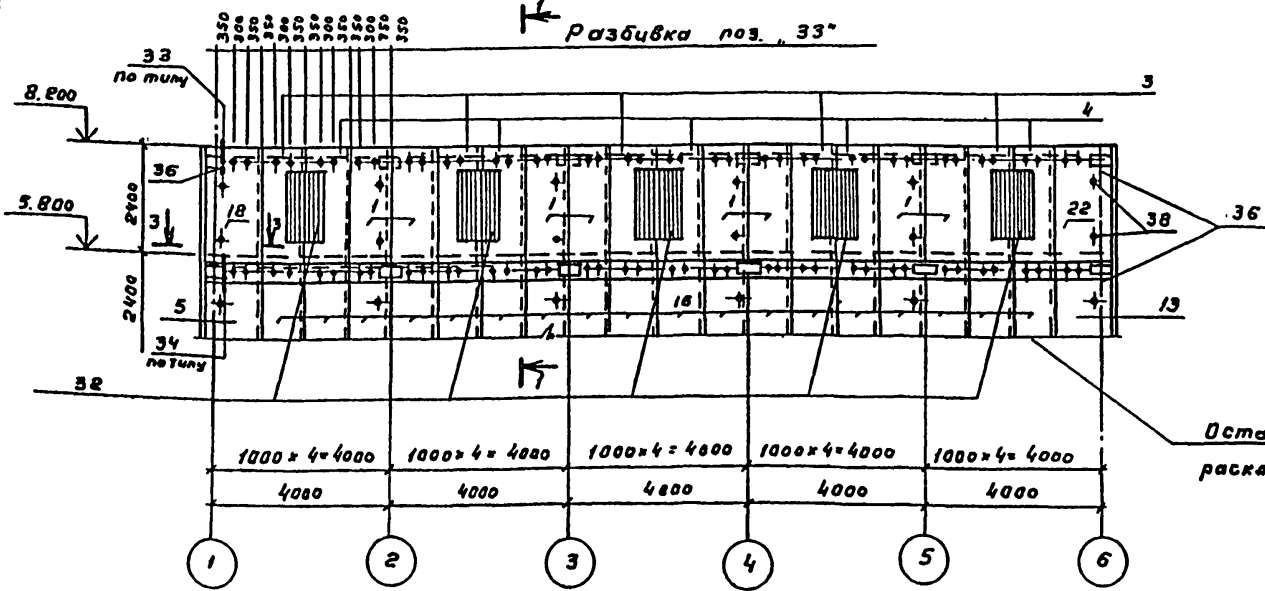
Стальные колонны

2-2



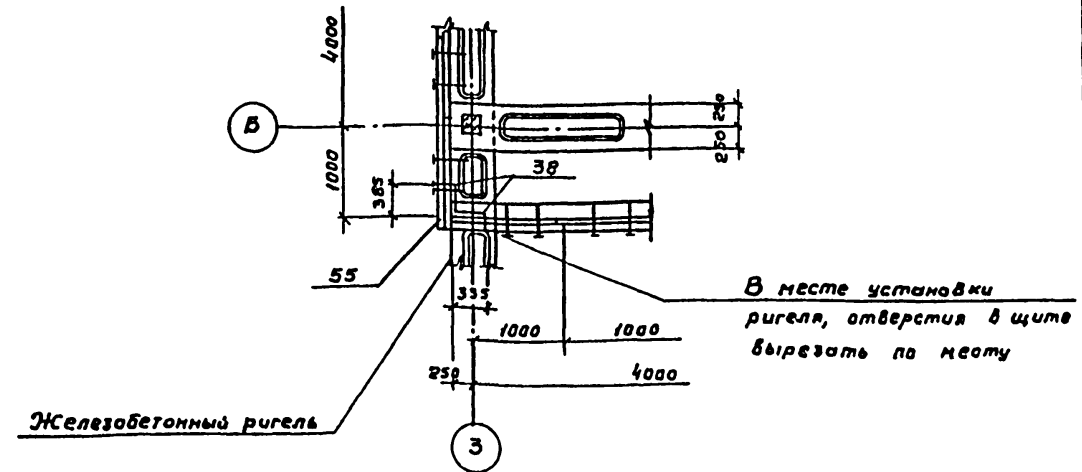
Раскладка щитов продольной обшивки по оси „Б“

Разбивка поз. 33



Остальное смотрите раскладку по оси „А“

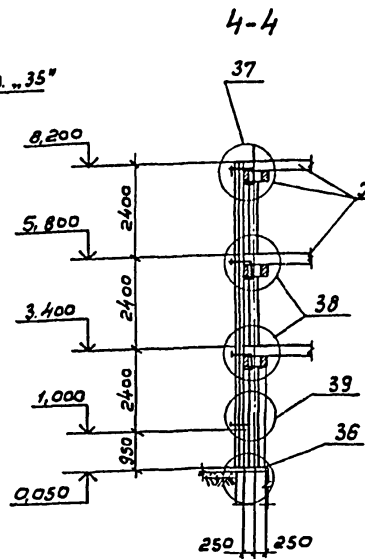
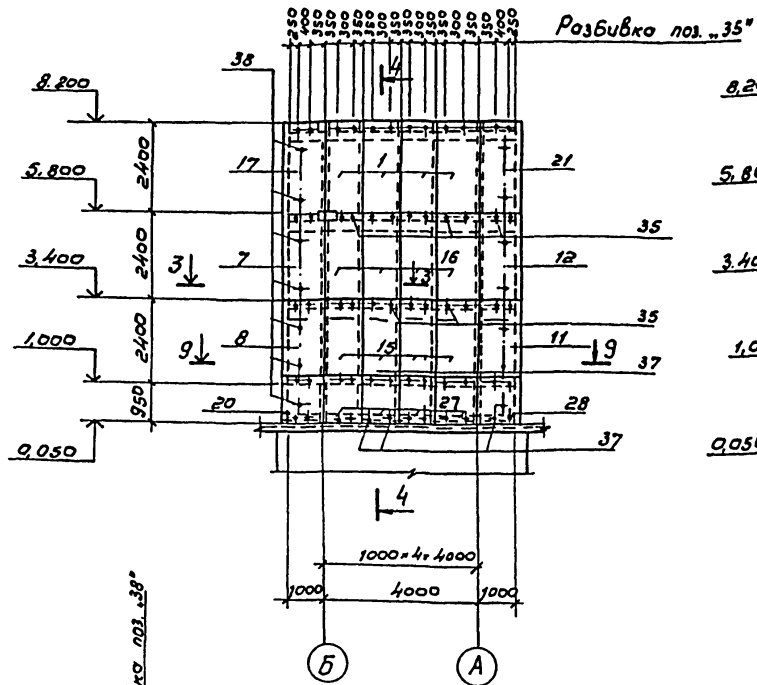
3-3



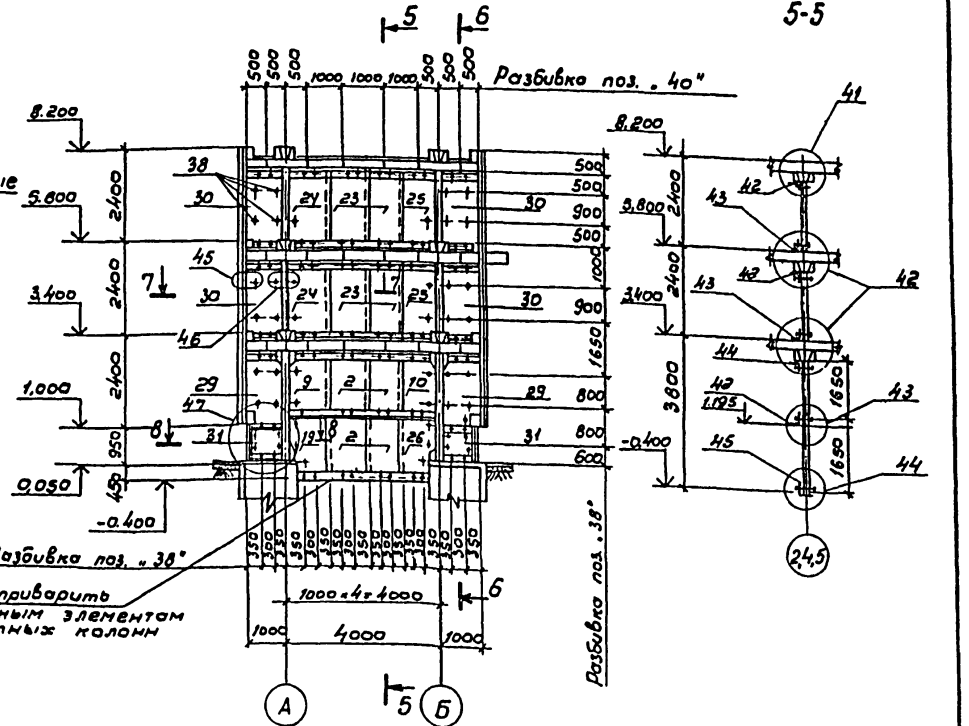
Имя, Ф.И.О. Инженер в зам. Глав. конструктора

		ТП 901-Б-88.86-		-АС-9			
Нач. отд.	Алтушаров	Инженер	Козловичев	Градуированная секционная с вентиляторами ЗВГ25 Колельная с секциями площадью 24м² каждая из железобетонных элементов.	Страниц	Лист	Листов
Инж. спец.	Козловичев	Инж. спец.	Гольдичи		Р	9	
Руч. бр.	Станина	Инж. бр.	Полкова	Раскладка щитов продольной обшивки сечения.	СООБЗВОДКАНАПРОЕКТ		
Инженер	Юрченко	Инженер	Юрченко				

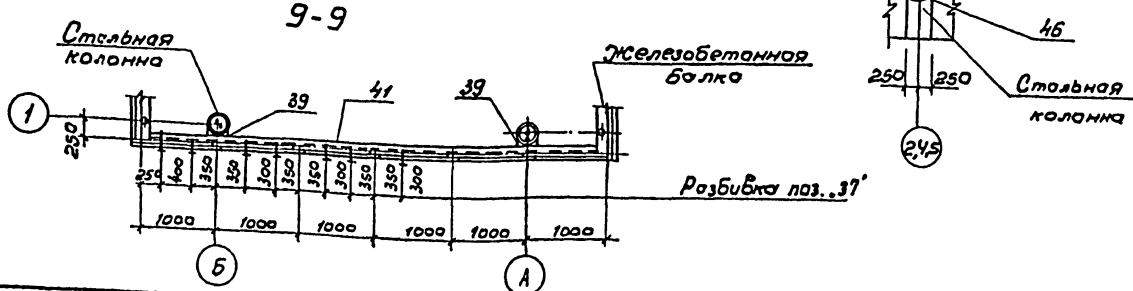
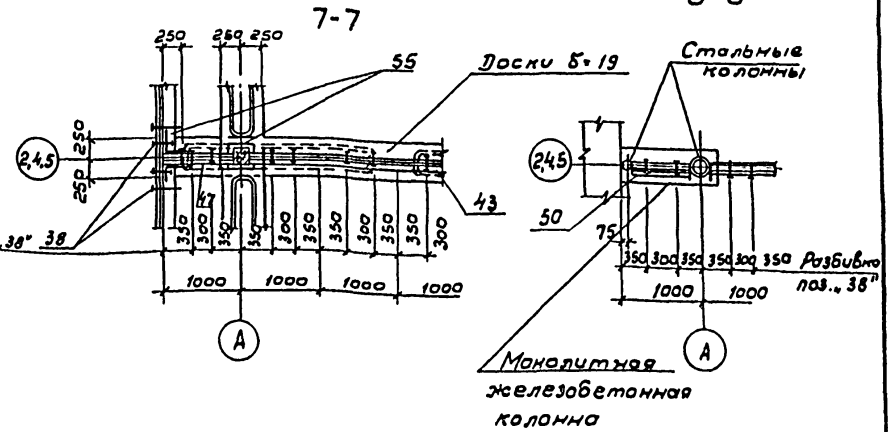
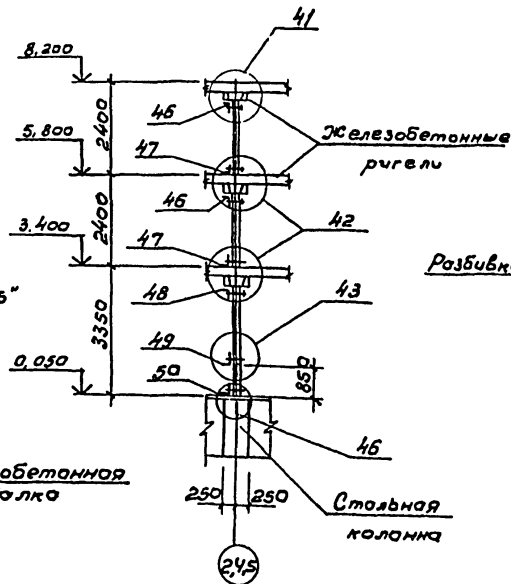
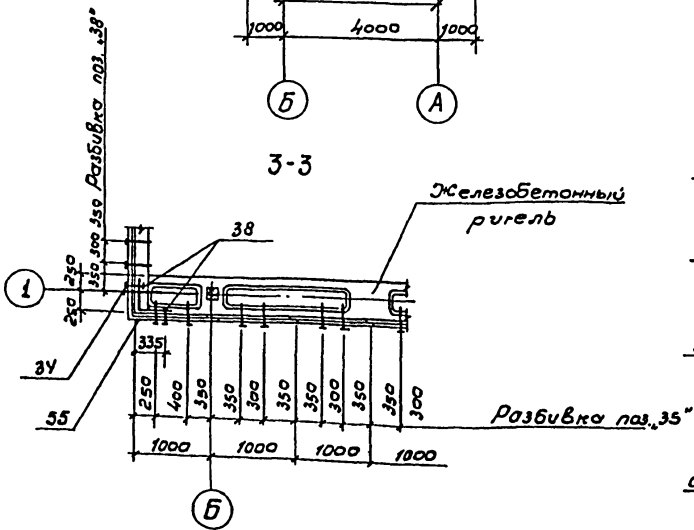
Раскладка щитов торцевой обшивки
по оси "1"



Раскладка щитов межсекционной обшивки



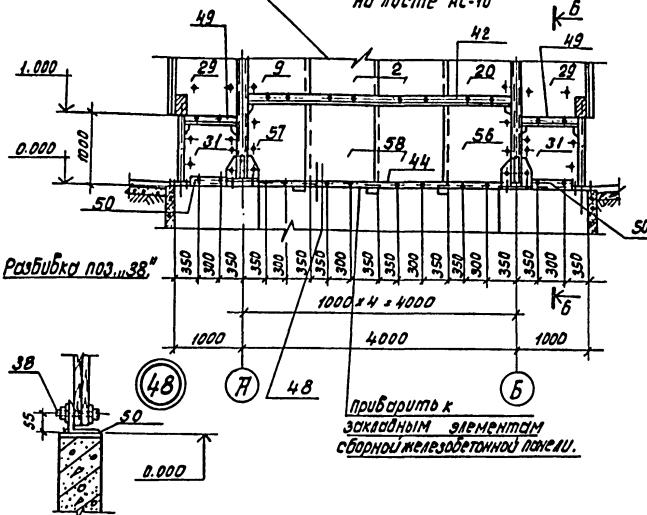
Разбивка поз. 38°
поз. 45° приварить
к закладным элементам
моноконтных колонн



		ТП 901 - 6-88.86-	АС - 10
Исполн	Провер	Деталь	Лист
И.А. Давыдов	В.А. Козлов	Лист	10
И.А. Давыдов	В.А. Козлов	Лист	10
И.А. Давыдов	В.А. Козлов	Лист	10
И.А. Давыдов	В.А. Козлов	Лист	10
И.А. Давыдов	В.А. Козлов	Лист	10
И.А. Давыдов	В.А. Козлов	Лист	10
И.А. Давыдов	В.А. Козлов	Лист	10
И.А. Давыдов	В.А. Козлов	Лист	10

Раскладка щитов межсекционной обшивки.
по ОУ "З"

остальное смотрите раскладку.
межсекционной обшивки
на листе АС-10



привернуть к
закладным элементам
сборной железобетонной панели.

Спецификация к схемам раскладки
элементов обшивки.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6
поз. „1“	ТП901-Б-88.86-КЖИ1.02СБ, АЛ.ІІ	Щит	34		
поз. „2“	-01		14		
поз. „3“	-02		5		
поз. „4“	-03		5		
поз. „5“	-04		2		
поз. „6“	-05		2		
поз. „7“	-06		2		
поз. „8“	-07		2		
поз. „9“	-08		4		
поз. „10“	-09		4		

1	2	3	4	5	6
поз. „11“	ТП901-Б-88.86-КЖИ1.02СБ, АЛ.ІІ	Щит	2		
поз. „12“	-01		2		
поз. „13“	-02		2		
поз. „14“	-03		2		
поз. „15“	-04		44		
поз. „16“	-05		44		
поз. „17“	-06		2		
поз. „18“	-07		2		
поз. „19“	-08		3		
поз. „20“	-09		2		
поз. „21“	-КЖИ.1.103.СБ		2		
поз. „22“	-01		2		
поз. „23“	-02		16		
поз. „24“	-03		8		
поз. „25“	-04		8		
поз. „26“	-05		3		
поз. „27“	-КЖИ.1.04.СБ		8		
поз. „28“	-01		2		
поз. „29“	-02		8		
поз. „30“	-03		16		
поз. „31“	-04		8		
поз. „32“	-05		5		
поз. „33“	-06		1		
поз. „34“	-07		1		
поз. „35“	-08		2		
Узлы					
Узел 30 ± 39	ТП901-Б-88.86-КЖИ, АЛ.ІІ	Узел 30 ± 39	—	—	
Узел 40	-КЖИ2,	Узел 40	5	2.8	
Узел 40 ± 47	-КЖИ2,	Узел 40 ± 47	—	—	
Узел 48	ТП901-Б-88.86-КЖИ1, АЛ.ІІ	Узел 48	—	—	
Сборочные единицы					
поз. „35“	ТП901-Б-88.86-КЖИ.1.8.01СБ, АЛ.ІІ	Изделие соединительное	320		
поз. „34“	-01		4		
поз. „35“	-02		12		
поз. „36“	-03		12		
поз. „37“	-04		48		
поз. „38“	-05		636		

1	2	3	4	5	6
поз. „39“	ТП901-Б-88.86-КЖИ.1.8.02, АЛ.ІІ	Изделие соединительное	4		
поз. „40“	-КЖИ.1.8.03		12		
поз. „41“	-КЖИ.1.8.01		8		
поз. „42“	-01		12		
поз. „43“	-02		8		
поз. „44“	-03		4		
поз. „45“	-04		4		
поз. „46“	-05		16		
поз. „47“	-06		16		
поз. „48“	-07		8		
поз. „49“	-08		8		
поз. „50“	-09		8		
Детали.					
поз. „51“	ТП901-Б-88.86-РС11, АЛ.ІІ	Полоса -8x150 ГОСТ103-76 ВСТ3КП2ГОСТ535-79* E = 200	4	1.9	
поз. „52“	-РС11,	Полоса -8x80 ГОСТ103-76 ВСТ1СЯ2ГОСТ535-79* E = 150	8	0.8	
поз. „53“	-РС11,	Полоса -8-100 ГОСТ103-76 ВСТ3КП2ГОСТ535-79* E = 170	4	1.1	
поз. „54“	-РС12,	Полоса -8x100 ГОСТ103-76 ВСТ3КП2ГОСТ535-79* E = 130	32	0.8	
поз. „55“	ТП901-Б-88.86-РС9,10, АЛ.ІІ	Щ. 6-ПК-НО-10 ГОСТ 19901-74 ПК-КР-1 ГОСТ 14918-80 S = 115 М ²	—	903.0	
—	9,10	Доски Б-19, ГОСТ 8486-66 Б=300, E=22.4 д.м.	—	—	0.2 М ³

ТП 901- Б- 88.86 - РС

Нач. отд.	Альшумер		
Н.контр.	Козловичев Р		
И. спец.	Козловичев		
И.П.	Ролдина		
Р.К. др.	Станина		
И.и.и.и.	Корнилов		
И.и.и.и.	Полковник		

Пробирка пятисекционная с вентилем
ИТАРАМИ ЗВР25, корпусная с сек-
циями площадью 24 мм² каждая,
сделана из нержавеющей стали.
Раскладку щитов по ОУ "З"
Узел „48“ с привязкой к
элементу раскладку элементов обшивки.

ИТАРАМИ ЗВР25
Р 11

СОУОСВООКАВАДРО Д.Е. К.Т

Общие данные.
Ведомость чертежей основного комплекта ЭЛ.

Лист	Наименование	Примечание.
1	Общие данные.	
	Схемы принципиальные: однолинейная сеть-380/220 В 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 прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование.	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭЛ. СО	Спецификация оборудования.	
ЭЛ. ВМ1	Ведомость потребности в материалах.	
ЭЛ. ВМ2	Ведомость потребности в материалах электроосвещения.	
ЭЛ. ОП1	Опросный лист для заказа постов ЛКУ15.	
ЭЛ. ЗЗН.	Задание заводу-изготовителю на шкаф Ш	

Перечень элементов.

Позиционное обозначение.	Наименование	Кол.	Примечание.
<u>Шкаф Ш.</u>			
KV1	Реле РП20-211-УЗ, U~220 В, Розетка РП20-562 УЗ, ТУ16-523.578-79.	1	2с 2р
KV2 KV3	Реле РП20-211-УЗ, U~220 В, Розетка РП20-540 УЗ, ТУ16-523.578-79.	2	2с
KT	Реле ВЛ-43 УХЛ4, U~220 В, ВЛ1-10С, ТУ16-523.585-80	1	1п
SA	Переключатель Т81-1, УСО. 380.049-ТУ	1	
<u>У МЕХАНИЗМА.</u>			
SK1 SK2	Термометр ТКП-160 С2.	2	

Схема общих цепей управления вентиляторами.
~ 220 В.

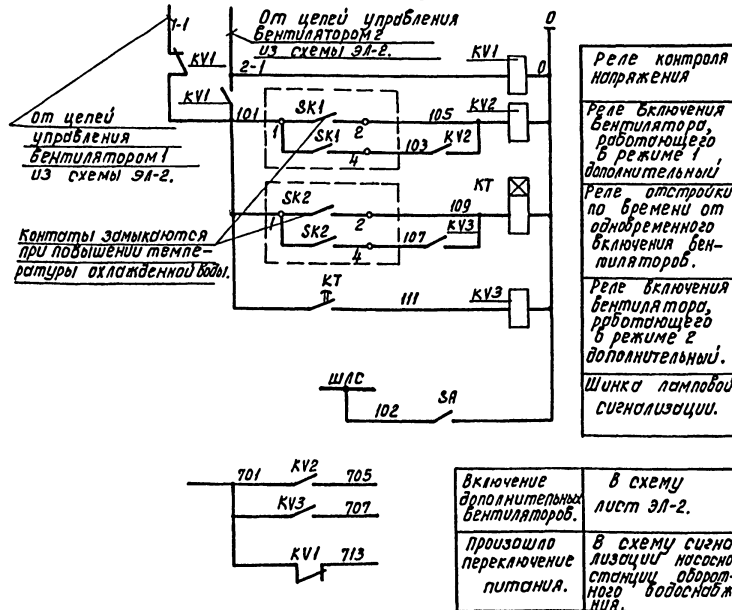
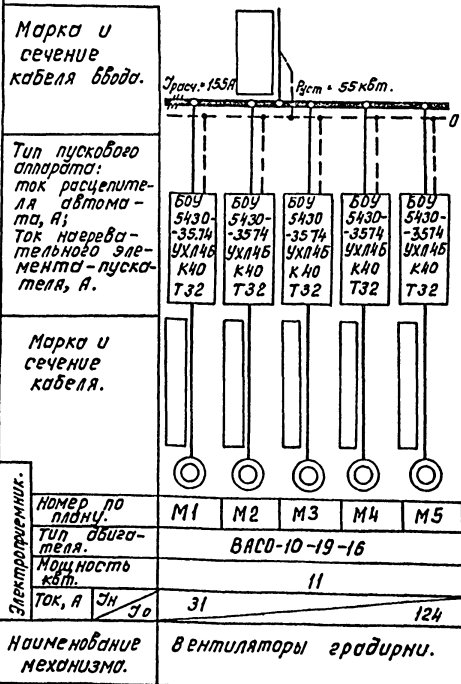
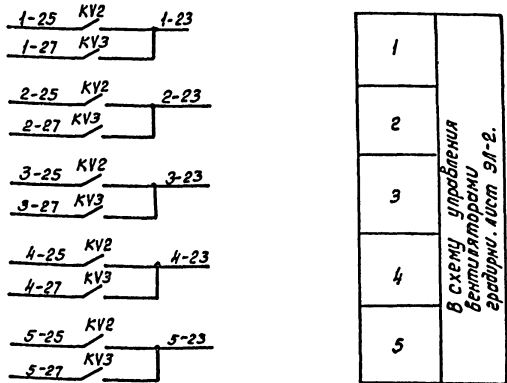


Схема однолинейная сети-380/220 В.



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

Главный инженер проекта. *Д.Б. Капительский*.



1	В схеме управления вентиляторами градирни. лист ЭЛ-2.
2	
3	
4	
5	

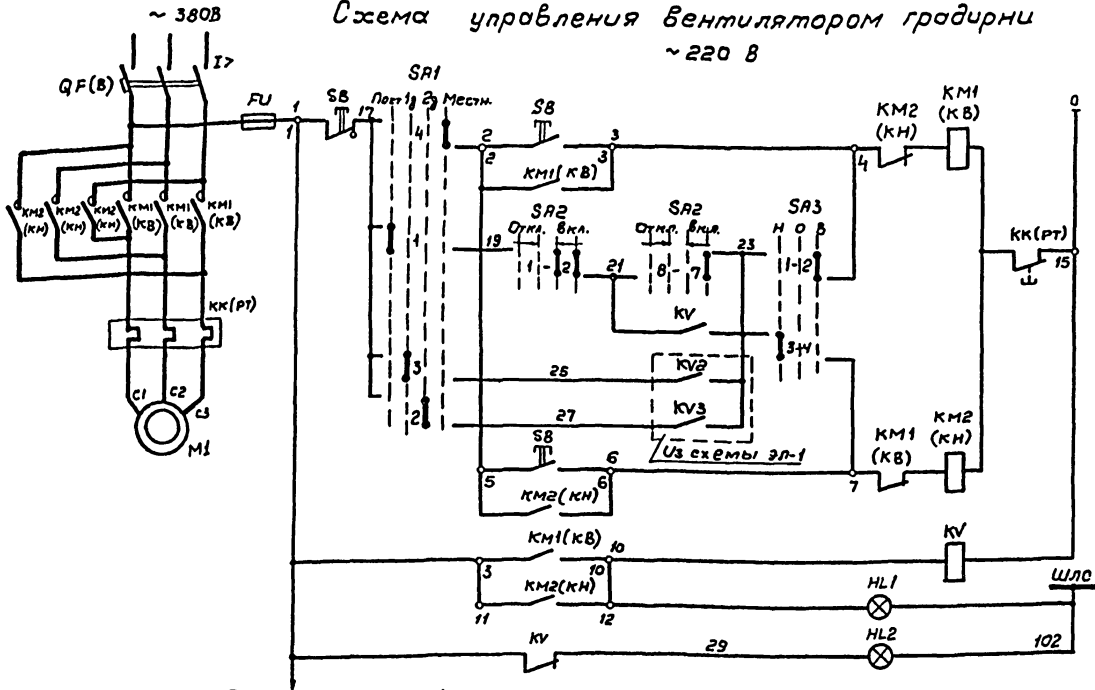
Привязан:			ТН 901-6-88.86-3Л		
И.КОНТР.	Сафонова	3/2/2	Исполнительная спецификация на изготовление шкафа управления вентиляторами 380/220 В с карбосом из железобетонных элементов.	Студия	Лист: 1
И.ИЗМ.	Козлов	2/2/2		Р	5
И.П.В.	Рожников	1/2/2			
И.П.О.	Капительский	3/2/2			
И.П.С.	Сафонова	2/2/2	Схемы подключения: Однолинейная и сеть-380/220 В и общих цепей управления вентиляторами.	Ресторд ссср союзвободоканпроект	2. Москва.
И.П.О.Г.	Козлов	2/2/2			

Любом I

Типовой проект 901-6.

Услов. обознач. Подпись, дата, лист, число

Схема управления вентилятором градирни ~ 220 В



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

Перечень элементов

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
M1	Электродвигатель ВЯСО-10-19-16, ТУ16-510,365-77	1	~380В, 1кВт, 31А
SB	Пост ПКУ15-2131-54У2	1	мод. „Вперед-назад-стоп“ ТУ16-526.353-80
	Шкаф □ Ш		
QF, KM1, KM2, FU	Блок управления БОУ5430-3574УхЛ4Б	1	
	QF(B) - выключатель Тр-40А		
	KM1, KM2 (КВ, КН) - пускатель		
	KK(PT) - реле тепловое ТЧ, И=32А		
	ОЛХ. ОВУ. 21У		
KV	Реле РП20-211-У3, И~220В.	2	2х 2р розетка РП20-562У3, ТУ16-523.578-79
SA1	Переключатель УП5312-Ф10593, р.ч. обол.	1	ТУ16-524.074-75
SA2	Переключатель УП5313-А541У3, р.ч. рев.	1	ТУ16-524.074-75
SA3	Переключатель УП5311-С23У3, р.ч. обол.	1	ТУ16-524.074-75
HL1	Арматура АС1201142 ~220В, цвет.	1	красный ТУ16-535.681.76
HL2	Арматура АС12013У2 ~220В, цвет.	1	зеленый ТУ16-535.681.76

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

Избиратель управления SA1

УП5312-Ф105		Поста. Янко	Давая. нутел. нубо	Давая. нутел. нубо	Мест. ноб
МН	МН	конт.	конт.	конт.	конт.
Сек.	Сек.	Сек.	Сек.	Сек.	Сек.
ЦУВ	ЦУВ	ЦУВ	ЦУВ	ЦУВ	ЦУВ
А	Л	Л	Л	Л	Л
У	1	2	3	4	5
В	6	7	8	9	10
Г	11	12	13	14	15

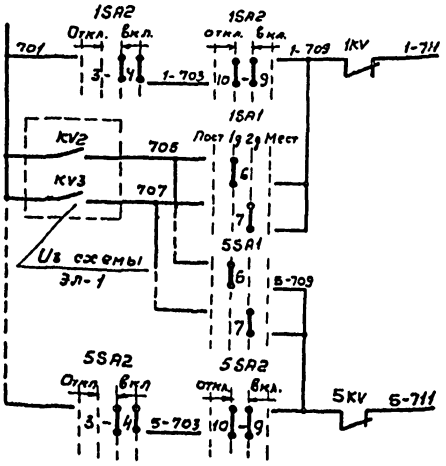
Ключ управления SA2

УП5313-А54У		Откл.	0	Вкл.
МН	МН	конт.	конт.	конт.
Сек.	Сек.	Сек.	Сек.	Сек.
ЦУВ	ЦУВ	ЦУВ	ЦУВ	ЦУВ
А	Л	Л	Л	Л
У	1	2	3	4
В	5	6	7	8
Г	9	10	11	12

Ключ режима SA3

УП5311-С23		Назад	0	Вперед
МН	МН	конт.	конт.	конт.
Сек.	Сек.	Сек.	Сек.	Сек.
ЦУВ	ЦУВ	ЦУВ	ЦУВ	ЦУВ
А	Л	Л	Л	Л
У	1	2	3	4
В	5	6	7	8
Г	9	10	11	12

Аварийное отключение вентиляторов в схему сигнализации насосной станции оборотного водоснабжения



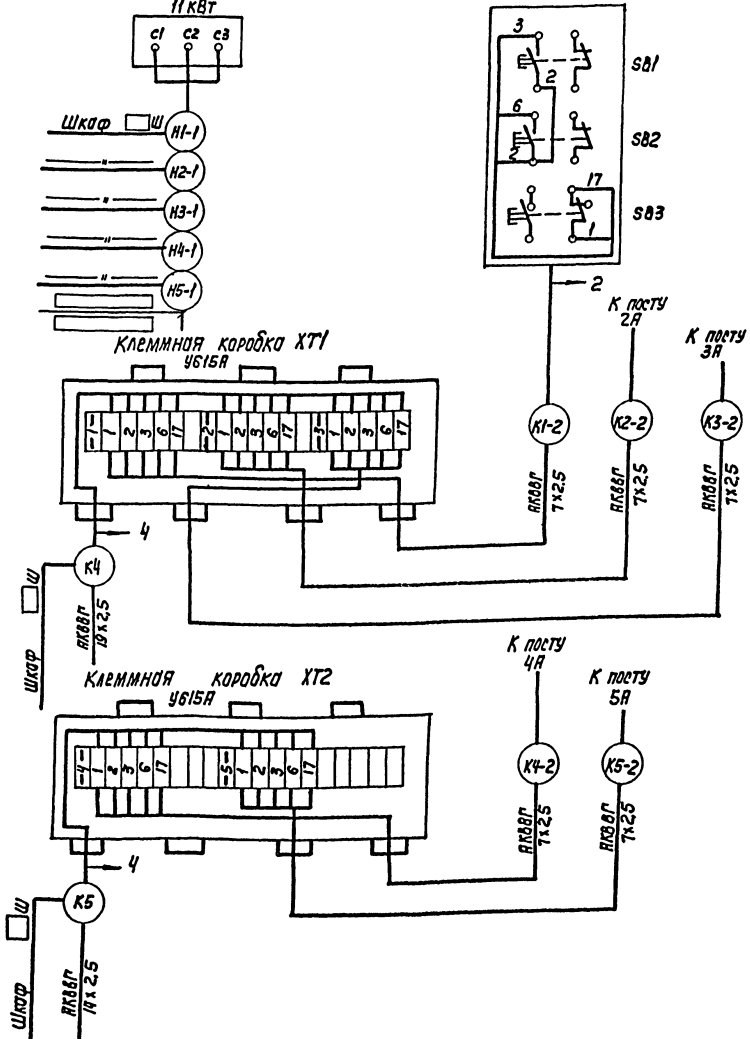
1. Схема дана для вентилятора 1, для остальных вентиляторов схема аналогична.
2. Перечень элементов дан на один вентилятор.
3. Под чертой дана маркировка клемм силового блока управления.
4. В скобках даны заводские обозначения аппаратов силового блока управления.

ТП 901-6-88.86 ЭЛ		Исполн.	Саранова	Кол.	Козлов	Изд.	Рядовский	Гул	Копылов	Гл. инж.	Саранова	Нов. отд.	Кульметов
Исполн.	Саранова	Кол.	Козлов	Изд.	Рядовский	Гул	Копылов	Гл. инж.	Саранова	Нов. отд.	Кульметов		
Исполн.	Саранова	Кол.	Козлов	Изд.	Рядовский	Гул	Копылов	Гл. инж.	Саранова	Нов. отд.	Кульметов		

Схема подключения электрооборудования

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

Пост 1А
ПКУ15-2М31-542



Типовой проект 901-6

Кабельный журнал

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

Свободка проводов и кабелей.

			АКВВГ	1 (10x2.5)		
			АКВВГ	1 (14x2.5)		
АКВВГ	1 (7x2.5)		АКВВГ	1 (19x2.5)		

Шкафы и посты

ТП 901-6-88.86 -30

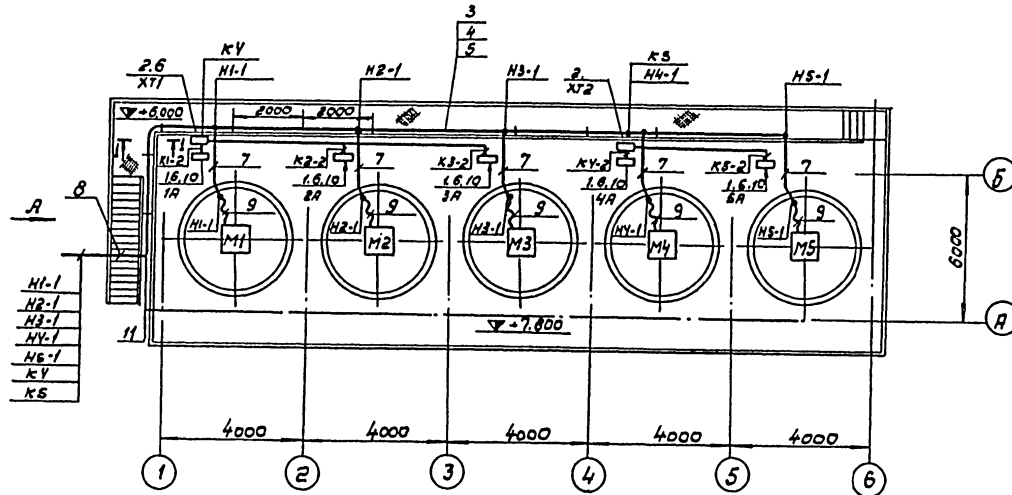
Привязка:					
И.И.И.	Н.И.И.	К.И.И.	С.И.И.	Д.И.И.	Л.И.И.

Схема подключения электрооборудования. Кабельный журнал.

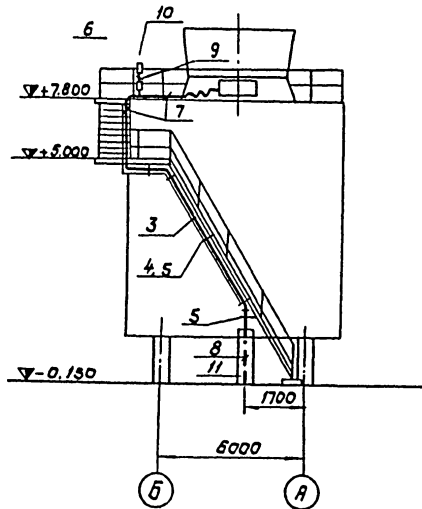
Госстрой СССР
СОВЕТСКОЕ КОСМОСОВОЕ АГЕНТСТВО
г. Москва

Копия: 10/10/10
21137-01 26
Формат А2

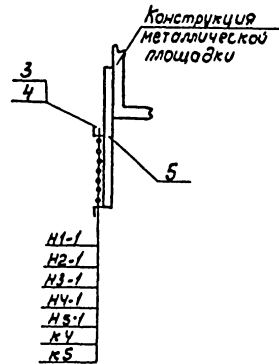
План



Вид А



1-1



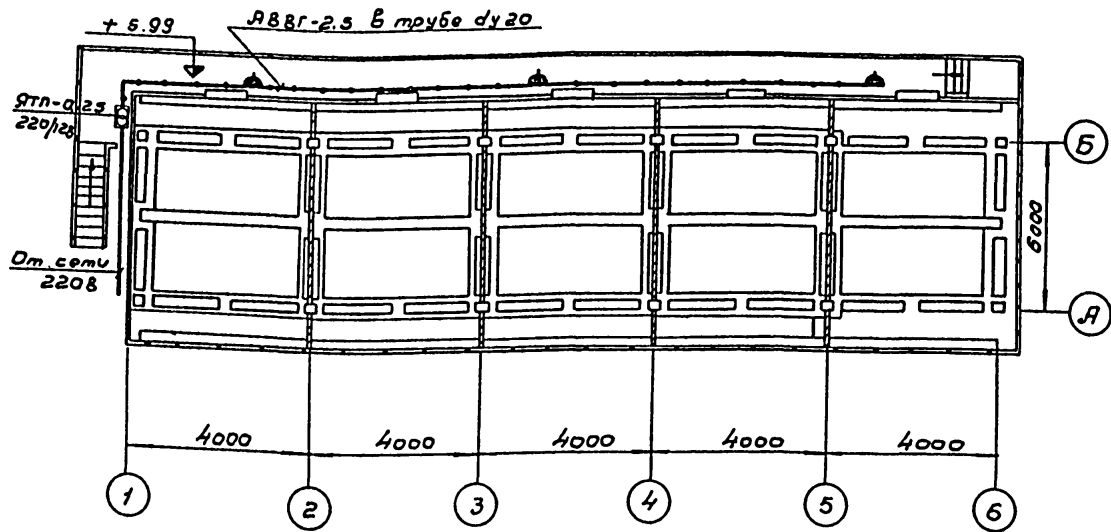
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1		Пост кнопочный			
		ПКУ 15 - 2131-54У2	5		
2		Коробка клеммная			
		УБ15А	2		
3		Лоток НЛ20-П2	10		
4		Прижим НЛ-ПР	2У		
5		Профиль К235	3		
6		Профиль К238	5		
7		Уголок 40x40x2			
		ГОСТ 19771-74*Е	20м	1,2	24кг
8		Труба ПВХ - 32У			
		ТУБ 19-215-83	28м		
9		Рукав В-ф32			
		ГОСТ 18698-79	9м		
10		Лист 2 400x250			
		ГОСТ 19903-74*	5	1,57	7,85кг
11		Лист 2 1500x500			
		ГОСТ 19903-74	1	11,7	11,7

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

			ТП 901-6-88.86 3Л		
Привязан	И.Канга Явдьянов В.А.З	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
	Дук.ба Явдьянов В.А.У				
	И.П. Кочубейкин				
И.И.Н	Нач.отд. Кильметров				
			Госстрой СССР СНОВЗВОДА КАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Лабдом II

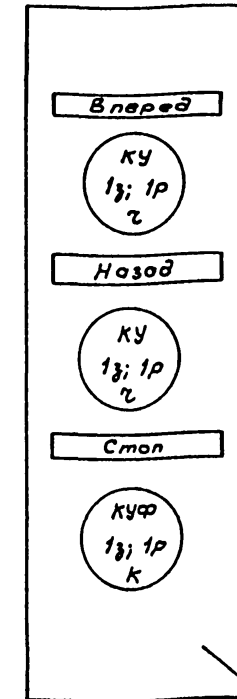
Тиловой проект 901-6-



1. Питание понижающего трансформатора-предусматривается от местной сети 220В.
2. Сеть ремонтного освещения выполняется кабелем АВВГ сечением 2,5 кв. мм, проложенным в винилплатовой трубе д\у 20 по конструкции.

Инв. и подл. Подпись, дата, лист, инв. и

		ТП 901-6-		ЭЛ	
Привязан:		И.контр. Зборников	Градирня пятисекционная с вентиляторами 38Г25 колесная с секциями площадью 20м ² с корпусом из железобетонных элементов.	Стандарт	Лист 5
		И.инж. Сивак	Электрическое освещение.	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	Листов 5
		Рук. бр. Зборников			
		Г.ч.п. Колтуцкий			
Инв. и		Нов.отд. Кульметов			



ПКУ15-21131-5442

По данному эскизу-изготовить 5 постов

Инв. и подл. Подпись, дата, лист, инв. и

		ТП 901-6-88.86		ЭЛ	
Привязан:		И.контр. Колтуцкий	Градирня пятисекционная с вентиляторами 38Г25 колесная с секциями площадью 20м ² с корпусом из железобетонных элементов.	Стандарт	Лист 1
		Рук. бр. Родиошкин	Электрическое освещение.	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	Листов 1
		Г.ч.п. Колтуцкий			
		Нов.отд. Кульметов			
Инв. и		Нов.отд. Кульметов			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опрасного листа.	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
	<u>Электрооборудование и материалы,</u> <u>представляемые заказчиком.</u>								
	1. Аппараты напряжением до 1000 В								
1.1.	Пост управления с надписями: «Вперед-назад-стоп» с сельником Д-14 по опрасному листу Эл-0л1.	ЛКЧ15-21-131-542	шт.	796		342845		5	
	2. Комплектные устройства								
2.1	Щкоф 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.	ЛКВВГ	км	008		357344		0,026	
	Электросвечение								
3.2	Кабель силовой 0,66кВ с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80: 2 × 2,5 кв. мм.	ЛВВГ	км	008		352222		0,022	

Шк. и пр. 1.1. Подпись в таб. 1.301. ш.б.н.

Привязки:			ТП 901-6-88,86 Эл. СО		
Исполн.	Инженер	Проверен	Инженер	Инженер	Инженер
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Спецификация оборудования			Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОС.К г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирмы)	Тип, марки оборудования Обозначения документов и/или 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, поставленные подрядчиком.								
	1. Изделия заводов ГЭМ								
1.1	Коробка клеммная	УБ 15 А	шт	796		342496		2	
1.2	Лоток сварной	НЛ 20-П2	шт	796		344961		10	
1.3	Прижим	НЛ-ПР	шт	796		344961		24	
1.4	Профиль	К 235	шт	796		344961		3	
1.5	Профиль	К 238	шт	796		344961		6	
	2. Электроосвещение								
2.1	Ящик с понижающим трансформатором напряжением 220/12В, 250 ВА	ЯТП-0,25	шт	796		341311		1	
2.2	Розетка штапсельная, двухполюсная, 220В 6,3А в брызгозащищенном исполнении.	Индекс 05.1.2-01	шт	796		346436		3	
2.3	Коробка ответвительная для трубной проводки	У75	шт	796		342496		2	

Инв. № дел. Подпись и дата. Власт. инв. №.

ТП 901-Б-88.86			-ЭЛ.СО		
Привязки:			Градирия пятисекционная с вентиляторами 38ГЭС капельная секция площадью 84м ² с каркасом из железобетонных элементов.		
И.Контр.	Копитинская	Рук.бр. Дворников	И.Контр.	Копитинская	Рук.бр. Дворников
И.Контр.	Копитинская	Рук.бр. Кверьянов	И.Контр.	Копитинская	Рук.бр. Кверьянов
И.Контр.	Копитинская	Рук.бр. Радюшкин	И.Контр.	Копитинская	Рук.бр. Радюшкин
И.Контр.	Копитинская	Рук.бр. Купинетов	И.Контр.	Копитинская	Рук.бр. Купинетов
Инв. №			Спецификация оборудования		
			Госстроя СССР СОЮЗВОДСТРОИПРОЕКТ г. Москва		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП. 901-6-ЭЛ.33Н-3	Общий вид.		
			ТП. 901-6-ЭЛ.33Н-5	Схема электрической соединенной		
			ТП. 901-6-ЭЛ.33Н-4	Перечень надписей.		
				Сборочные единицы.		
				Блоки:		
1	1			60У5430-3574-УХЛЧБ	5	
				Н1 01		
				реле:		
				ВЛ-43 УХЛ 4. компл.	1	КТ
				Н~220В. Б. Б.1+10С.	1	КТ
				РП-20-211УЗ. Н~220В.	1	КВ+5КВ
				К 23+2р.	6	КВ1
				Розетка РП-20-562УЗ	6	1КВ+5КВ
						КВ1
				РП20-211УЗ. Н~220В.		КВ2
				К 83.	2	КВ3
				Розетка-РП20-580УЗ	2	КВ2
						КВ3
ТП901-6-88.86 - ЭЛ.33Н-2						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Редькина				Шкаф <input type="checkbox"/> Ш	
Пробер.	Гон				Технические данные аппаратов.	
Рис.бр.	Гон				Лист 1 2	
И.контр.	А.Митурбева				Регистр сср	
Утв.	Кульметов				СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Шкаф в сборе. Подпись и дата. Имя, Фамилия, И.О.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н51 <input type="checkbox"/>		
				Прмотура:		
1	7			РС120НУЗ. Н~220В	5	1НЛ1÷5НЛ1
						5НЛ2
				РС12013УЗ. Н~220В	5	1НЛ2÷5НЛ2
				Переключатели:		
				УП5312-Ф105УЗ.		1СА1÷1СА11
				рук. общ. т.п.п. -5ММ.	5	5СА1
				УП5313-Я541УЗ. рук.		1СА2÷1СА21
				реб. т.п.п. -5ММ.	5	5СА2
				УП5311-С23УЗ. рук.		1СА3÷1СА31
				общ. т.п.п. -5ММ.	5	5СА3
				Тумблер ТВ1-1		
				Н~220В.	1	СА
				Блок зажимов		
				Б324-4П25-В/ВУЗ-10	7	
ТП 901-6-88.86 -ЭЛ.33Н-2						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Редькина				Шкаф <input type="checkbox"/> Ш	
Пробер.	Гон				Технические данные аппаратов.	
Рис.бр.	Гон				Лист 1 2	
И.контр.	А.Митурбева				Регистр сср	
Утв.	Кульметов				СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

ЭЛ.33Н-3

Панель	Надпись	Лист	Поз. обозначение.	Место надписи.	Текст	Кол.	Примечание
1	1			табличка	Вентилятор 1	1	
2				то же	Вентилятор 2	1	
3				"	Вентилятор 3	1	
4				"	Включен	4	
5				"	Отключен	4	
6				"	управление	8	
7	ISA1÷SSA1	на ключе			3 - 4 - 1 - 2	5	
					пост 1 доп. 2 доп. мест.		
8				табличка	Выбор режима	4	
9	ISA2÷SSA2	на ключе			3 - 1 - 2	5	
					откл. 0 вкл.		
10	ISA3÷SSA3	то же			3 - 1 - 2	5	
					назад -0 - вперед		
11	SA	табличка			Лампы управление.	1	
				то же	КВ1	1	
				"	КВ2	1	
				"	КВ3	1	
				"	1КВ	1	
				"	2КВ	1	
				"	3КВ	1	
				"	4КВ	1	
				"	5КВ	1	
				"	КТ	1	
				"	М1	1	
				"	М2	1	
				"	М3	1	
				"	М4	1	
				"	М5	1	
12					Вентилятор 4	1	
13					Вентилятор 5	1	
ТП 901-6-88.86 -ЭЛ.33Н-4							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разработ.	Редькина				Шкаф <input type="checkbox"/> Ш		
Пробер.	Гон				Таблица		
Рис.бр.	Гон				перечня надписей.		
И.контр.	А.Митурбева				Лист 1 2		
Утв.	Кульметов				Регистр сср		
					СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

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

Ост. 16. 0800. 485 - 77.

Наименование	Кол. кнуч.	Обозначение чертежа общего вида.	Примечание.
шкаф <input type="checkbox"/> Ш.	1	2	ТП.901-6-ЭЛ.33Н-3.

Примечание:

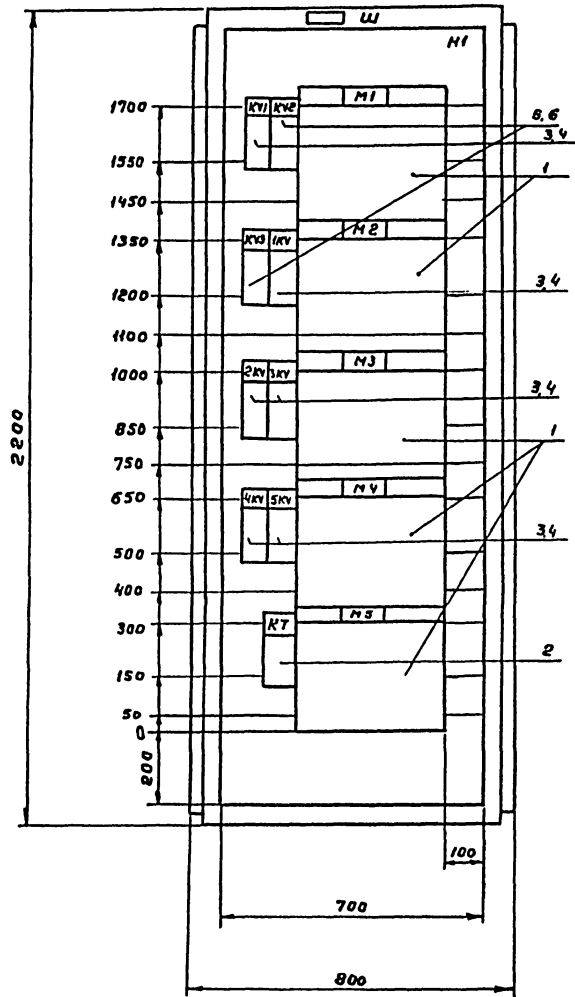
УНБ. №

-ТП. 901-6-88.86 -ЭЛ.33Н-1

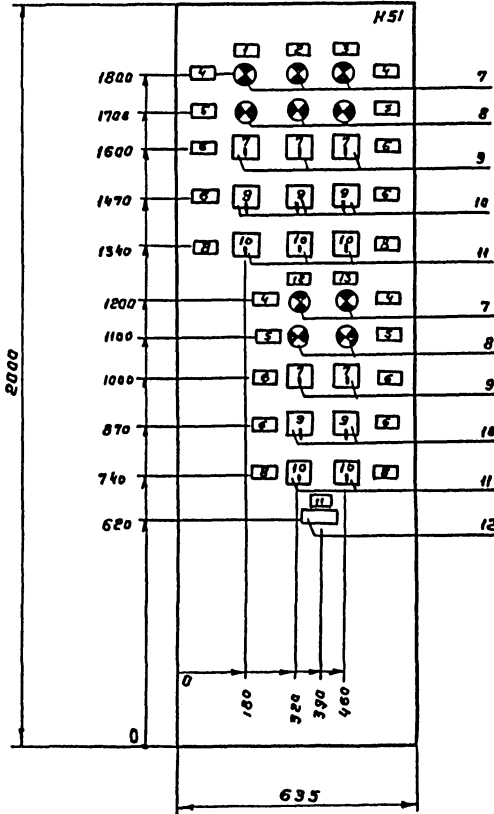
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Редькина				Городня пятисекционная с вентиляторами ЗВР25		
Пробер.	Гон				капельная с секциями площадью 24м² с каркасом из железобетонных элементов		
Рис.бр.	Гон				Перечень комплектных устройств.		
И.контр.	А.Митурбева				Лист 1 2		
Утв.	Кульметов				Регистр сср		
					СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Вид спереди
Дверь не показана

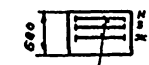
IA



Дверь шкафа
Вид спереди



Вид А
М1:50



Шины силовые ~ 380В
200А

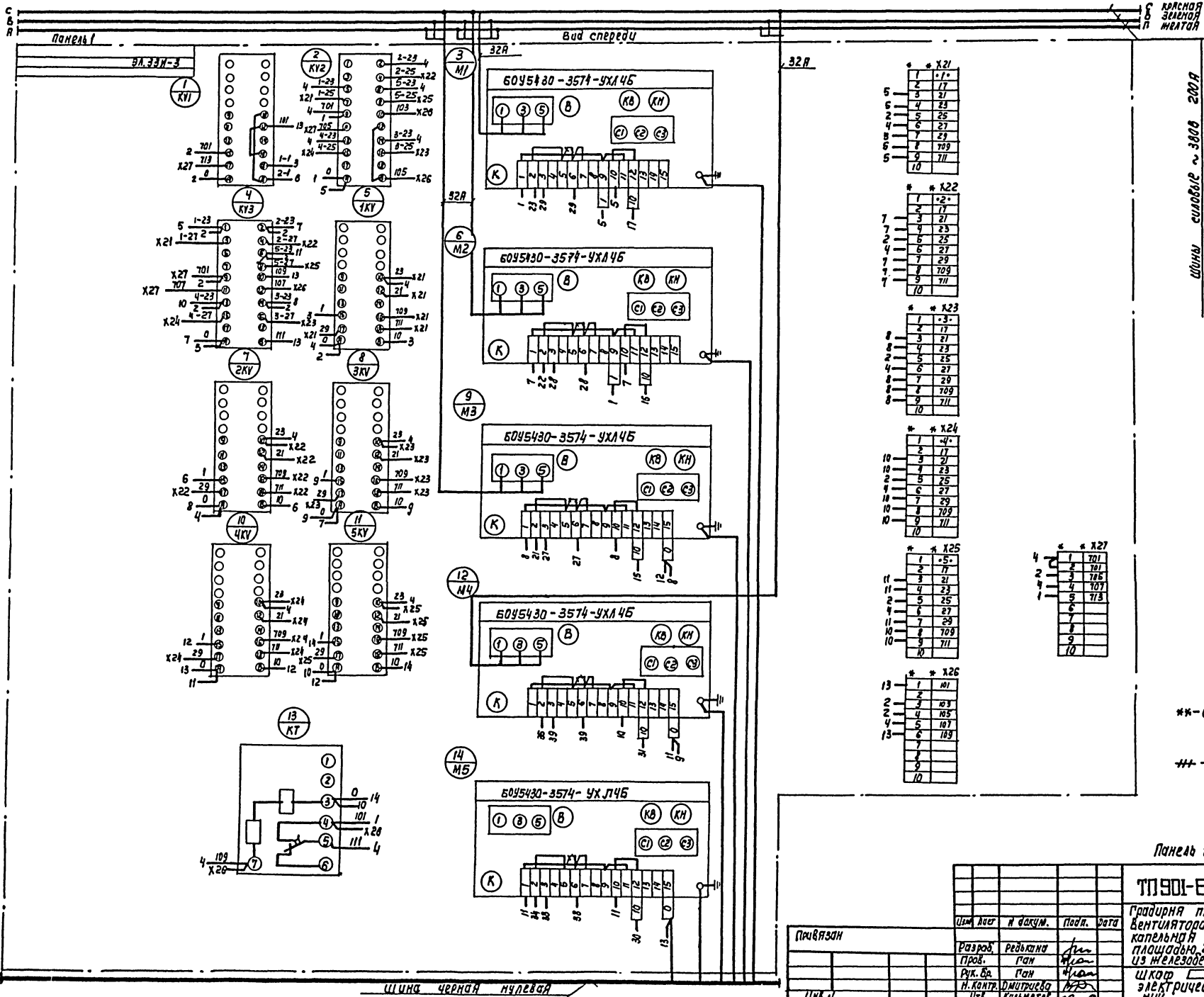
1. Технические данные аппаратов - ЗЛ 33И-2.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей ЗЛ 33И-4.
3. Шкаф одностороннего обслуживания однопрядный.

ТП 901-6-8886				ЭЛ.33И-3				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Градуировка пятисекционная с вентиляторами ЗЛГ25 капельная с секциями площадью 24м² с каркасом из железобетонных элементов	Лист	Макс.	Масштаб
					Шкаф Ш. Общий вид.	1		1:10
Разработ. Редакция				Исполн.		Лист 1 из 1		
Пробв. Ган				Исполн.		Госстрой СССР		
Руч.вр. Ган				Исполн.		СОЮЗВОДНАНАПРОЕКТ		
И.контр. Дроздова				Исполн.		г. Москва		
Утв. Кильметс				Исполн.				

Приблизно:

Изм. №

Таблица 1 проект 901-Б



Красная
Земля
Матая

* - дополнительные рейки с зажимами
 ** - демонтировать

Панель I (Набор №1)

ТП901-Б-88.86		-ЭП-33И-5	
Лист	Масштаб	Масштаб	
Р		δ/м	
Лист 1	Листов 3		
Щитовая пятисекционная с вентиляторами 3БГ25 капельная с секциями площадью 2м ² с корпусом из нержавеющей стали			
Шкаф Ш. Схема электрическая соединенная			

Изм	Лист	И	Фактум	Подп.	Дата
Разработ	Редькина	Ган	Иван		
Проб.	Ган	Иван			
Рук. бр.	Ган	Иван			
Н. контр.	Омтринская	Иван			
Чтв.	Камметов	Иван			

Копия в архиве

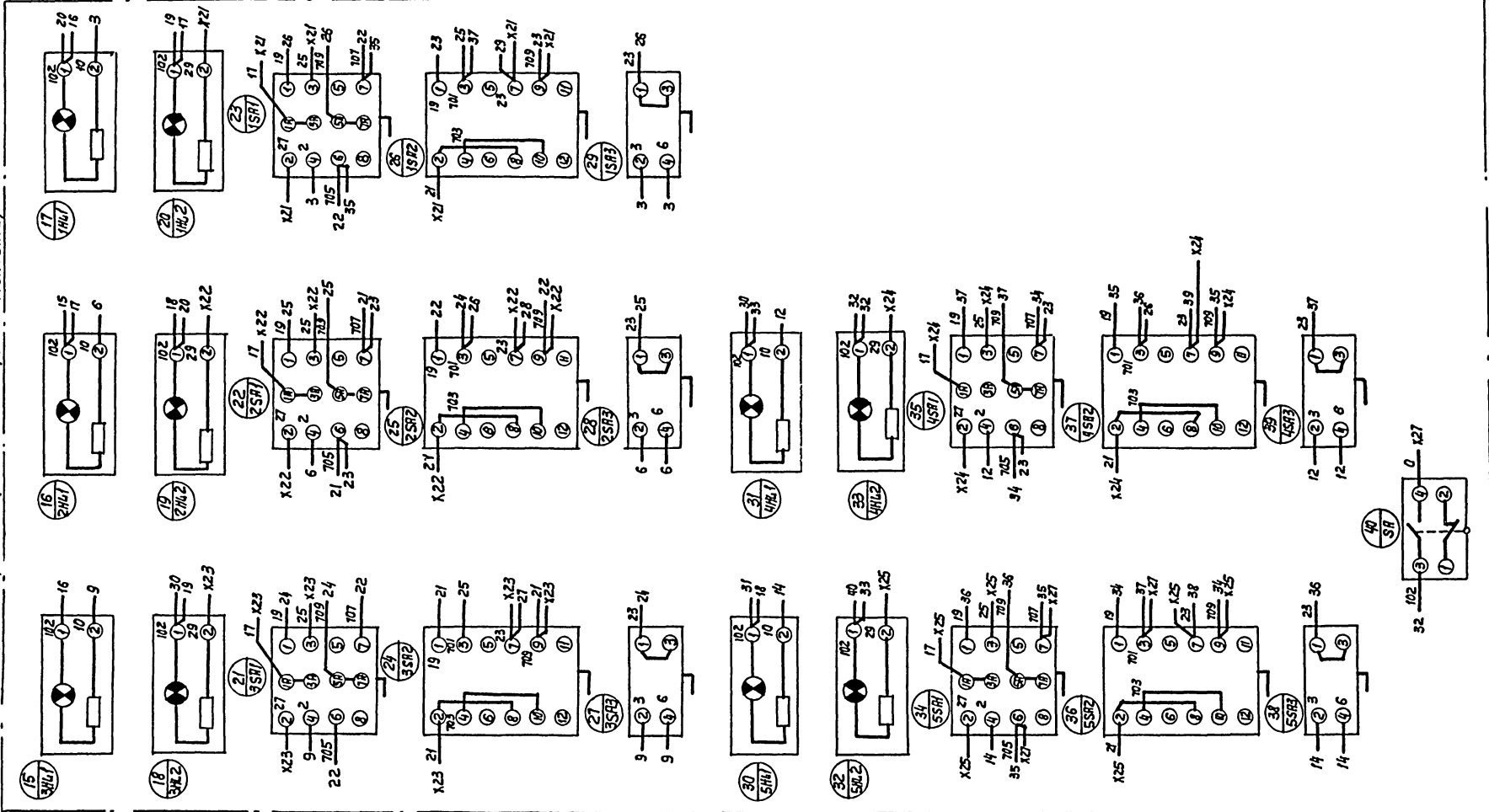
Ш. И. ИВАН. ПРОЕКТА И СХЕМ. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

Шина черная чуждая

Панель 1 - Вид сверху



Панель 2 - Вид со стараны. Монтажно



** - дополнительные рейки с зажимами

Панель 1. (Набор И51)

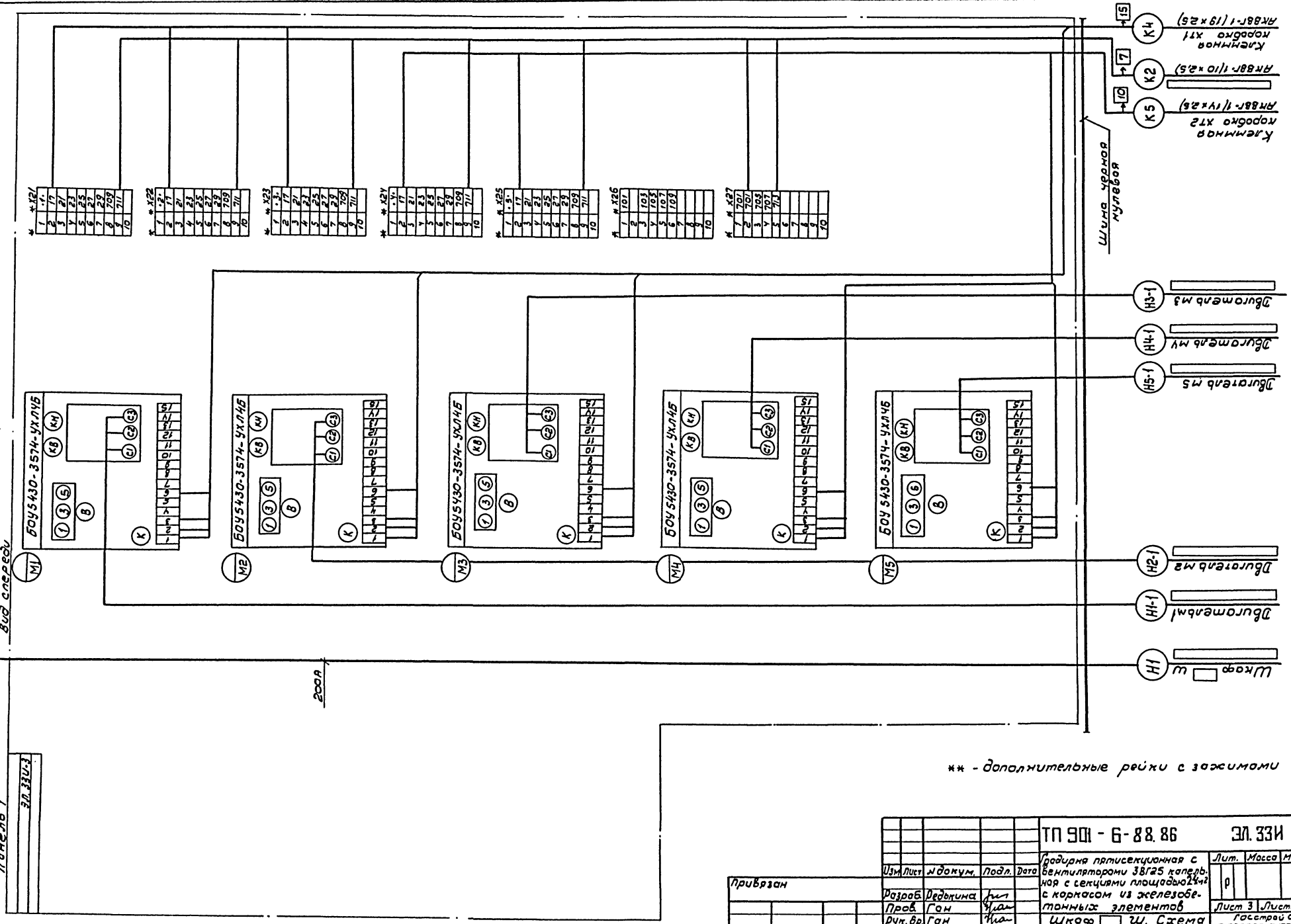
ТТ 901 - 6 - 88.86 ЭПЗЗИ-5			
Изм. лист	И док.И	Подп.	Дата
Испол.	Рейкина	Иван	1971
Проб.	Гон	Иван	
Рак.бр.	Иван	Иван	
Н. контр.	Иван	Иван	
Чтб.	Иван	Иван	
Градурия пятисекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секцией площадью 24м ² с каркасом из нержавеющей стали.			
Лист 2	Листов 3	Госстрой СССР	
Схема электрическая соединительная			
Г. Москва			

С кровлей
в здании
и жилой

Ланель 1

ЭЛ.ЩИТ-3

Ввод силовых



** - дополнительные рейки с зажимами

				ТП 901 - 6-88.86		ЭЛ.ЩИТ 5		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Гражданская пятисекционная с вентиляторами 38Г25 капельная с секциями площадью 24м² с корпусом из железобетонных элементов	Лист	Масса	Масштаб
						3		1/М
Привязан					Шкоф Ш. Схема электрическая соединенн.			
Унв.	И	Унв.	И	Унв.	И	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		