

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-87.86

Г Р А Д И Р Н Я
ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННАЯ
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ
ЗВГ 25
КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ
ПЛОЩАДЬЮ **24 м²**
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом II

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать VI 1986г.

Заказ № 7665 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-87.86

ГРАДИРНЯ ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННАЯ 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 МАРКИ НВН (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 ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЕННЫЕ Т.П. 901-6-51 АЛЬБОМ XIV РЕГЛАМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА МОДИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕЩИНЫ. РАСПРЕДЛЯЕТ ЦИТЛ.

Альбом II

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

главный инженер института *В. Шварц* А.Н. МИХАЙЛОВ
главный инженер проекта *В. Ч.* Л.С. СТУЛОВА

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ N 37 от 3.12. 1984г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
ПРИКАЗ N 216 от 22.08.1985г.

Альбом II

№№ л/л	Наименование листов	№№ листов	№№ стр
1	Содержание альбома Технологическая часть		2
2	Общие данные (начало)	НВ-1	3
3	Общие данные (окончание)	НВ-2	4
4	Общий вид градирни	НВ-3	5
5	Расстановка водоулавливающих решеток. План, разрезы.	НВ-4	6
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 оросителя	НВ-7	9
9	Водосборный бассейн. План, разрезы.	НВ-8	10
10	Спецификация гидравлического оборудования	НВ-8в.1	11
	Архитектурно-строительная часть		
11	Общие данные.	АС-1	12
12	Фасады. План, детали.	АС-2	13
13	Общие виды. План, разрезы.	АС-3	14
14	Общие виды. Планы.	АС-4	15
15	Энциклопедия	АС-5	16
16	Энциклопедия. Схема армирования.	АС-6	17
17	Схема расположения элементов каркаса	АС-7	18
18	Розетка. Схема армирования.	АС-8	19
19	Раскладка щитов продольной обшивки. Сечения.	АС-9	20
20	Раскладка щитов торцевой и межсекционной ной обшивки.	АС-10	21
21	Раскладка щитов по оси 3. Узел 4в. Спецификация к схеме раскладки элементов обшивки.	АС-11	22

№№ л/л	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
	Электротехническая часть		
22	Общие данные. Схемы принципиальные однолинейная сеть 380/220В и общий 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 панелей ПКУ/Б	ЭЛ.ОЛ-1	27
28	Спецификация оборудования.	ЭЛ.СО-1	28
29	Спецификация оборудования.	ЭЛ.СО-2	29
	Задание заводу-изготовителю на шкаф Ш Комплект марки ЭЛЗЗи.		
30	Перечень комплектных устройств.	ЗЗУ-1	30
31	Шкаф Ш. Технические данные аппаратов.	ЗЗУ-2	30
32	Шкаф Ш. Общий вид.	ЗЗУ-3	31
33	Шкаф Ш. Таблица перечня подписей.	ЗЗУ-4	30
34	Шкаф Ш. Схема электрическая соединений	ЗЗУ-5.1	32
35	Шкаф Ш. Схема электрическая соединений.	ЗЗУ-5.2	33
36	Шкаф Ш. Схема электрическая соединений	ЗЗУ-5.3	34

Шк. и подл. Планы, детали, эскизы

				ТН 901 - 6 - 87.86		
Прибылан	И.контр.	И.инженер	Г.д.	Лист	Лист	Листов
	И.инж.	Г.инж.	Г.д.			
И.м.н.	И.инж.	И.инж.	И.инж.	Содержание альбома		

Лист р 1 1

Содержание альбома

СОВСВОДОКНАПРОЕКТ

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Общий вид градирни	
4	Расстановка 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 капельного орошения.	
8.	Водооградный бассейн. План на отметке 0.000. Разрезы.	
НВ.СО	Спецификация технологического оборудования.	

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

Главный инженер проекта (А.Г. Ступолов)

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация водоуловительных решеток и закрывающихся 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 орошения.	
7.	Спецификация деталей на водооградный бассейн градирни.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
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-Н для пропитки древесины	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлическими для ручной дуговой сварки.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Т.Л. 901-6-	Ведомость потребности в материалах.	
Альбом VI		

- Полностью проект 4-х секционной градирни укомплектован чертежами альбомов II, V, VI данного проекта и альбомов I, III, IV т.п. 901-6.
- За условную отметку "0" принят верх стенки водооградного бассейна, соответствующий абсолютной отметке
- Соединение стальных труб на сварке производится электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Стальные трубопроводы, укладываемые в грунт, должны быть покрыты усиленной битумно-резиновой изоляцией по ГОСТ 9.015-74.
- Элементы градирни из древесины хвойных пород должны быть изготовлены из пиломатериалов не ниже II сорта с влажностью не более 25%. Элементы в готовом для сборки виде хранятся в заводских условиях, под давлением соевым антисептиком - „Препаратом ХМ-Н для пропитки древесины“ по ГОСТ 23787-80. Глубина пропитки не менее 3-4 мм.
- Элементы градирни из древесины мягких пород (осина, ольха, береза) модифицированной фенолспиртами не антисептируются. Указания по изготовлению конструкции из нее приведены в т.п. II 901-6-51. Альбом XV.
- Монтаж и первоначальный пуск вентиляторов ЗВГ-25 в работу рекомендуется осуществлять при участии шеф-монтеров завода АШНЕФТМАШ.
- Производство монтажных работ, контроль сварочных работ осуществлять в соответствии с требованиями СНиП III-30-74. Правила производства и приемки работ. Наружные сети и сооружения.

		ТЛ 901-Б-87.86		НВ	
И.Контр.	Ступолов	С.С.С.			
Упр.н.	Грабов				
Ст.упр.	Детков				
Рук.вр.	Хитязова				
И.инженер	Ступолов				
Нач.отд.	Трубицкий				
Тех.нач.	Лихачев				
таблица 4-х секционная с вентиляторами ЗВГ-25 картина с секциями площадью 24 м ² с экраном из железобетонных элементов			Ступолов	Лист	Листов
			Р	1	8
Общие данные (начало)			ГОСТРД СССР		
			СПИСОК МАТЕРИАЛОВ		

сводная спецификация материалов на водораспределительную систему
градири и водосборный бассейн

спецификация материалов на водоуловительные
решетки и блоки капельного орошения

Рис. 10.1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед. кг	Приме- чание
			Q=100 м³/ч	Q=150 м³/ч		
1	ГОСТ 3262-75	Труба 20x2,8, м	28,0		1,66	
2	"	Труба 32x2,8, м			2,64	
3	ГОСТ 10704-76	Труба 89x3,5, м	150,0	150,0	1,38	
4	"	Труба 108x3,0, м	16,0	16,0	7,77	
5	"	Труба 159x3,0, м	32,0	32,0	11,64	
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. I	Сопло 20x12, шт.	264		0,05	
9	лист НВ- ЯЛ.	Сопло 32x16, шт.			0,05	
10	ГОСТ 12820-80	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	6	6	0,7	
19	"	Заглушка 159x4,5	4	4	1,5	
20	304 6бр	Задвижка ф100 Ру10	4	4	39,5	
21	304 6бр	Задвижка ф150 Ру10	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 М 16x55	448	448	0,1215	
25	ГОСТ 5915-70	Гайка 16	512	512	0,033	
26	ГОСТ 7798-70	Болт М 20x75	64	64	0,256	
27	"	Болт М 16x70	64	64	0,1452	
28	ГОСТ 5915-70	Гайка 20	64	64	0,064	
29	ГОСТ 82-70	Варанка 6-6 ³⁸⁰ /200, шт	2	2	10,5	
30	ГОСТ 8509-72	Уголок 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	Полоса 4x32, м	0,92	0,92	1,00	
33	ГОСТ 7338-77	Пластина I, рилон 3x200x2800	1	1	2,02	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед. кг	Приме- чание
			Q=200 м³/ч	Q=250 м³/ч		
1	ГОСТ 3262-75	Труба 32x2,8, м	22,0	30,0	2,64	
2	ГОСТ 10704-76	Труба 108x3,0, м	150,0	150,0	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- ЯЛ. I	Сопло 32x16	216	288	0,05	
8	ГОСТ 12820-80	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	304 6бр	Задвижка ф150 Ру10	4	4	73,5	
19	304 6бр	Задвижка ф250 Ру10	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	0,1452	
25	ГОСТ 7798-70	Болт М20x75	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	Варанка 6-6 ³⁸⁰ /200, шт	2	2	10,5	
29	ГОСТ 8509-72	Уголок 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	Полоса 4x32, м	0,92	0,92	1,00	
32	ГОСТ 7338-77	Пластина I, рилон 3x800x3400	1	1	3,67	

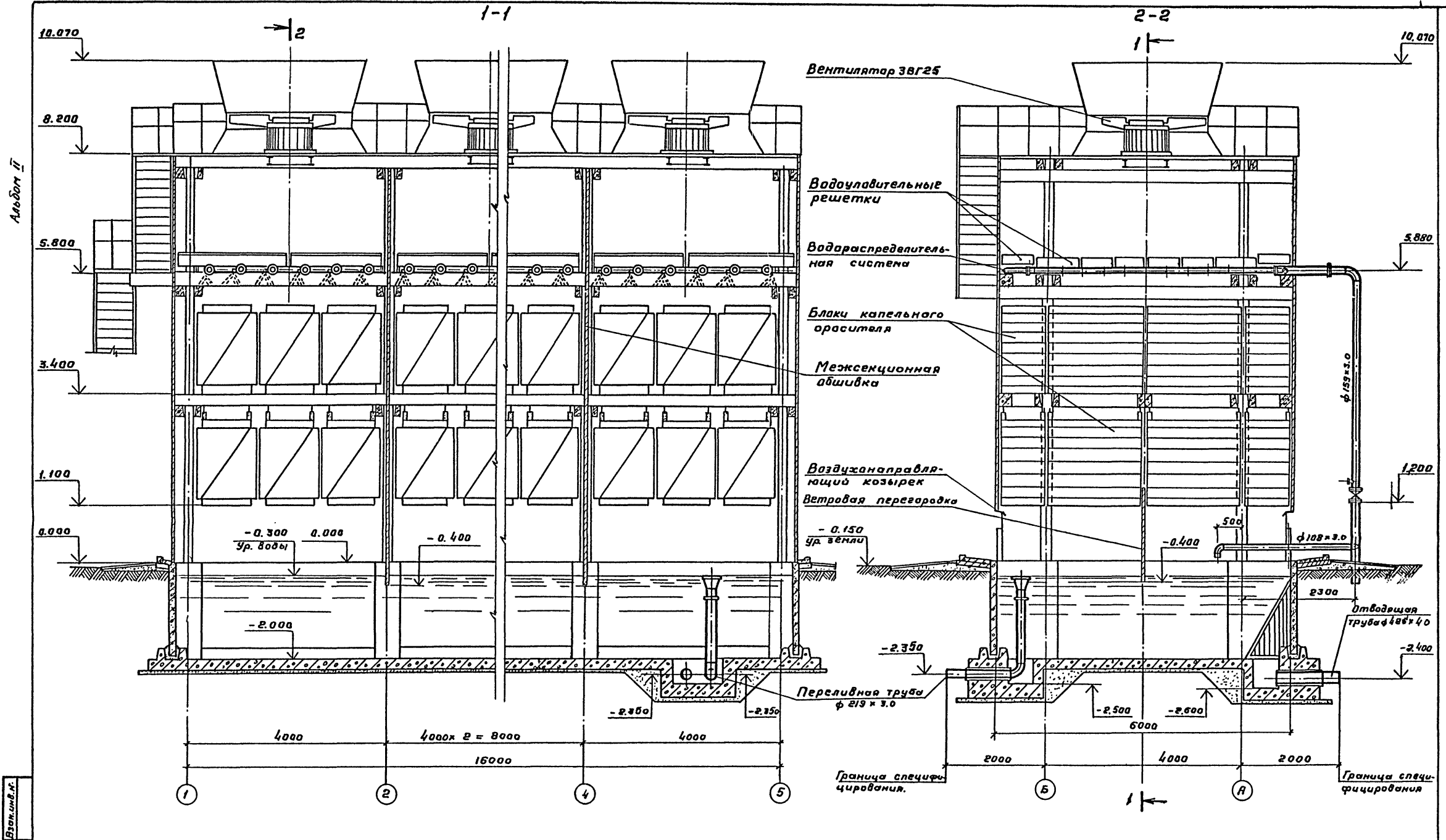
№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Приме- чание
1	ГОСТ 2695-83; ГОСТ 8486-66	Доска 10x50	м³	0,3	
2	ГОСТ 8486-66	Доска 8x90	м³	2,6	
3	ГОСТ 2695-83	Доска 6x90	м³	1,9	
4	ГОСТ 2695-84; ГОСТ 8486-66	Брусок 50x180	м³	3,2	
5	ГОСТ 4028-63	Гвозди 2x40	кг	7,0	
6	"	Гвозди 3x80	кг	4,0	
Блоки капельного орошения					
1	ГОСТ 2695-83	Доска 6x50	м³	3,0	
2	ГОСТ 8486-66; ГОСТ 24464-80	Доска 8x50	м³	4,0	
3	ГОСТ 2695-84; ГОСТ 8486-66	Доска 10x50	м³	1,4	
4	То же	Доска 20x80	м³	0,7	
5	То же	Доска 20x120	м³	3,0	
6	ГОСТ 8486-66; ГОСТ 24464-80	Брусок 60x80	м³	4,5	
7	ГОСТ 7798-70	Болт М12x115,58	кг	124,0	
8	То же	Болт М12x100,58	кг	82,0	
9	То же	Болт М12x140,58	кг	19,0	
10	То же	Болт М6x90,58	кг	7,0	
11	ГОСТ 6915-70	Гайка М12,5	кг	24,0	
12	То же	Гайка М6,5	кг	2,0	
13	ГОСТ 11371-78	Шайба 6-0,05	кг	1,5	
14	То же	Шайба 12-0,05	кг	24,5	

Изм. в кол. Подпись и дата

Исполн.	
Провер.	
Инж.	
Инж. Н.	

Н. Кондр.			Ступа			Анатолий			Максимова			Рыжова		
Провер.			Инж.			Инж.			Инж.			Инж.		
Инж.			Инж.			Инж.			Инж.			Инж.		
Рис. др.			Ступа			Рыжова			Рыжова			Рыжова		
Гл. инж.			Инж.			Инж.			Инж.			Инж.		
Нов. отд.			Трудики			Трудики			Трудики			Трудики		

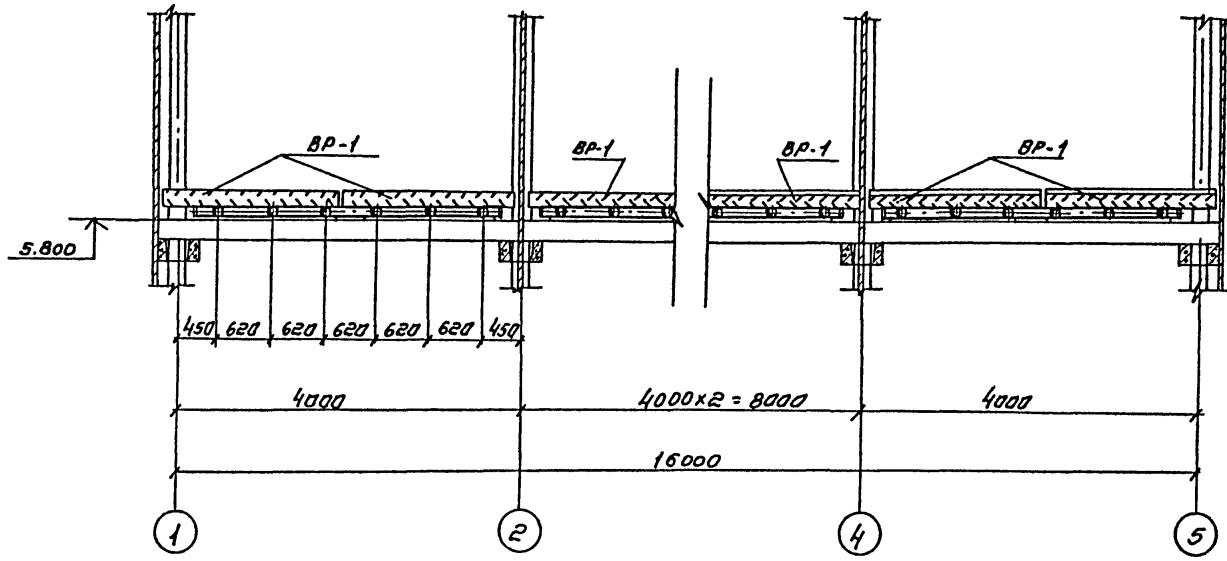
ТЛ 901-Б-87.86 - НВ					
Вентилятор четырехсекционный с циркуляцией 24м³ с карбонной и мелкодисперсной элементами					
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Р	2	8			
Общие данные (окончание)					
Госстанд СССР СНБ 3000-КВ-10-10-87 г. Москва					



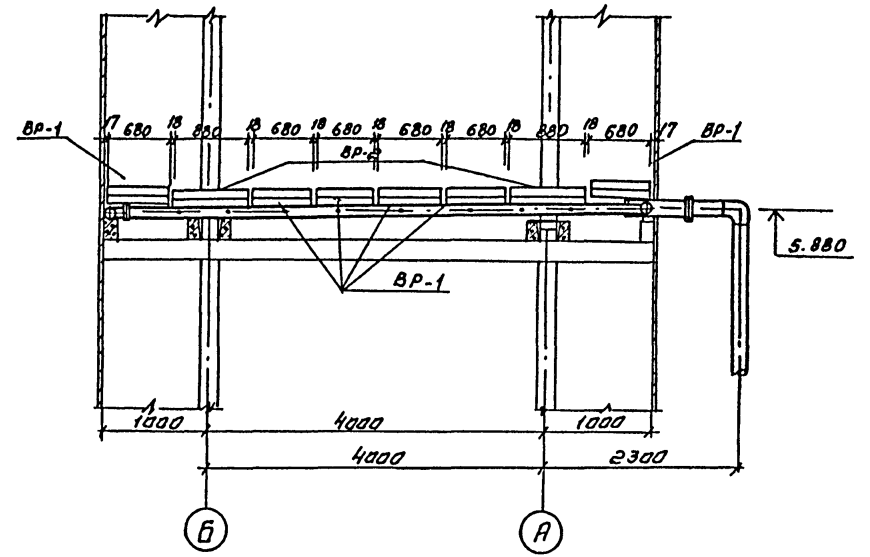
Ш.И. № 104. Подпись и дата. В.И.И.И.И.И.И.

ТН 901-6-87.86 -НВ																													
Привязан: Инв.п.	<table border="1"> <tr><td>Норм.ком.</td><td>Богачева</td><td>Сенду</td></tr> <tr><td>Провер.</td><td>Кристофора</td><td>Р.И.</td></tr> <tr><td>Ст.техн.</td><td>Гранов</td><td>И.Проц.</td></tr> <tr><td>Ст.инж.</td><td>Детков</td><td>В.И.</td></tr> <tr><td>Руч.бр.</td><td>Кристофориди</td><td>Р.И.</td></tr> <tr><td>Прим.пр.</td><td>Ступлова</td><td>Сенду</td></tr> <tr><td>Нач.отд.</td><td>Трубикин</td><td>В.И.</td></tr> </table>	Норм.ком.	Богачева	Сенду	Провер.	Кристофора	Р.И.	Ст.техн.	Гранов	И.Проц.	Ст.инж.	Детков	В.И.	Руч.бр.	Кристофориди	Р.И.	Прим.пр.	Ступлова	Сенду	Нач.отд.	Трубикин	В.И.	<table border="1"> <tr><td>Ставил</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr> <tr><td>Р</td><td>3</td><td>8</td></tr> </table>	Ставил	Лист	Листов	Р	3	8
Норм.ком.	Богачева	Сенду																											
Провер.	Кристофора	Р.И.																											
Ст.техн.	Гранов	И.Проц.																											
Ст.инж.	Детков	В.И.																											
Руч.бр.	Кристофориди	Р.И.																											
Прим.пр.	Ступлова	Сенду																											
Нач.отд.	Трубикин	В.И.																											
Ставил	Лист	Листов																											
Р	3	8																											
Общий вид радиатора.		Госстрой СССР СОНЗВОДОКНАПРОЕКТ г.Москва																											

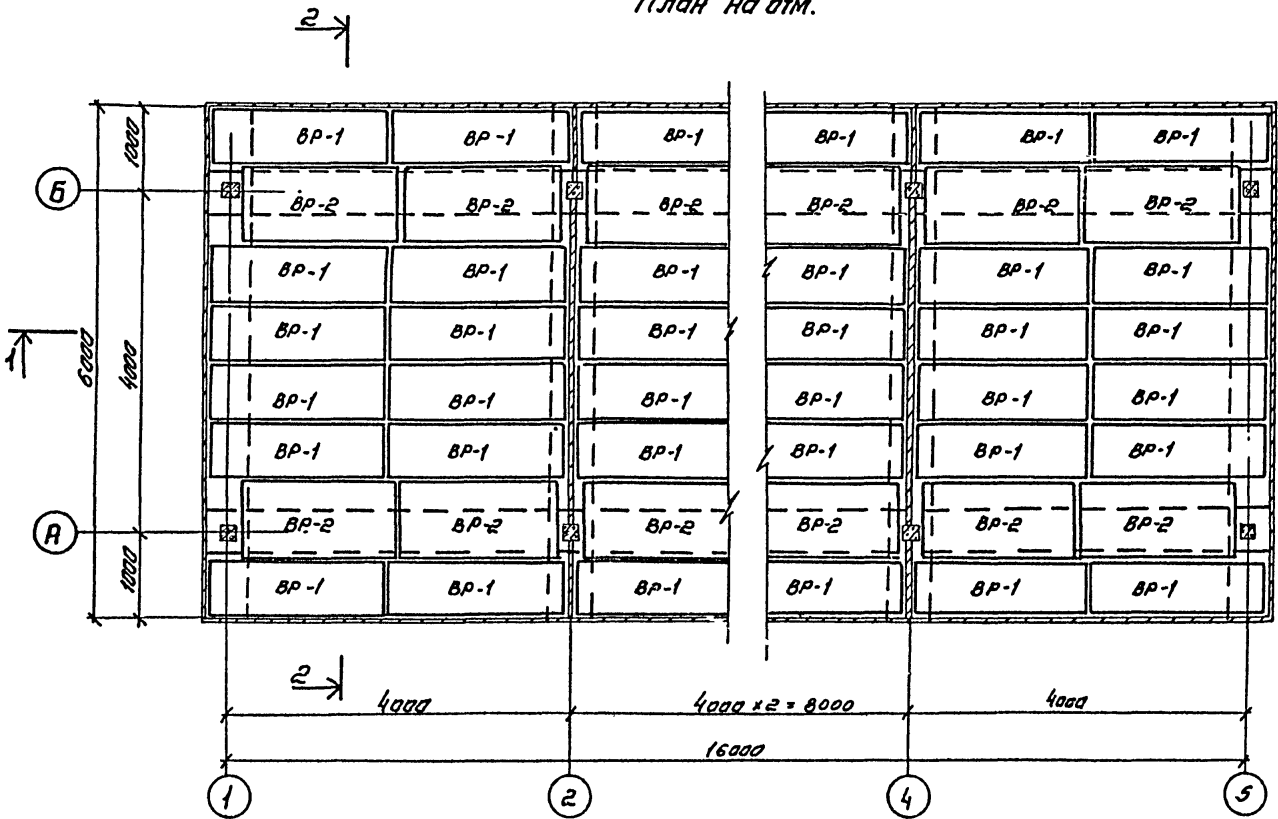
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отп.



Спецификация водоуловительных решеток.

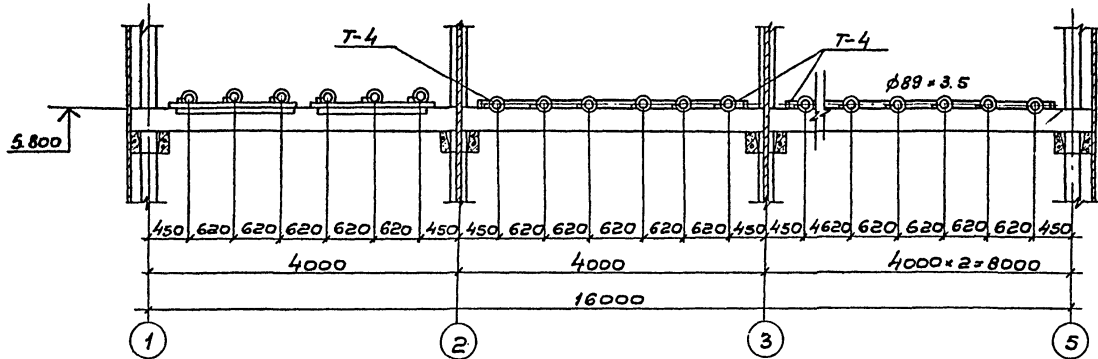
Мар-ка	Наименование	кол-во на градир.	Объем, м³		Примечание
			штук	общий	
ВР-1	Водоуловительная решетка	48	0,080 0,098	3,84 4,71	
ВР-2	Водоуловительная решетка	16	0,065 0,078	1,04 1,25	

1. В числителе указан объем профилированной 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

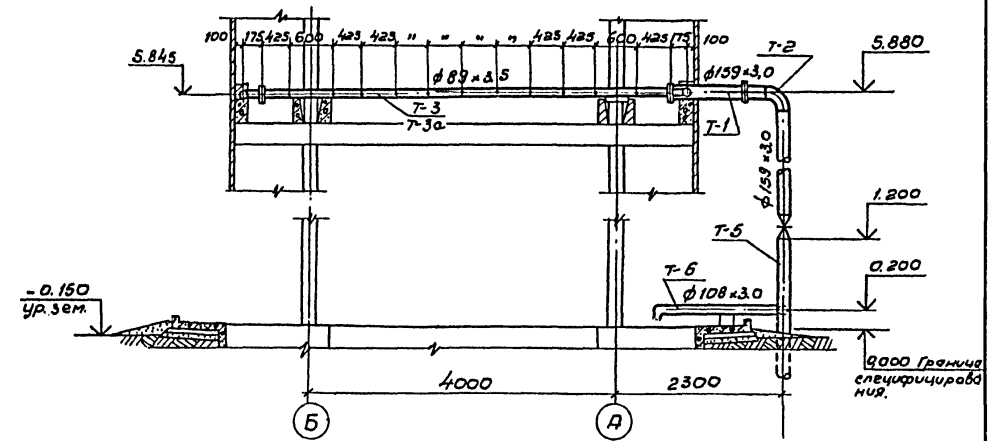
Т П 901-6-87.86 НВ		
Имя: Босачева	Имя: Христорожди	Градирня четырех секционная с вентилированием ЗВГЭС и вентиляционная секция из профилированной древесины с клею-бетонными элементами
Проект: Семаев	Имя: Богачева	
Имя: Христорожди	Имя: Стрелова	
Имя: Трубиных	Имя: Трубиных	
Имя: Трубиных	Имя: Трубиных	
растановка водоуловительных решеток. План. разрезы		ГОСТ Р ИСО 9001-2008 СП 113.130.2012 г. Москва

Имя: Трубиных

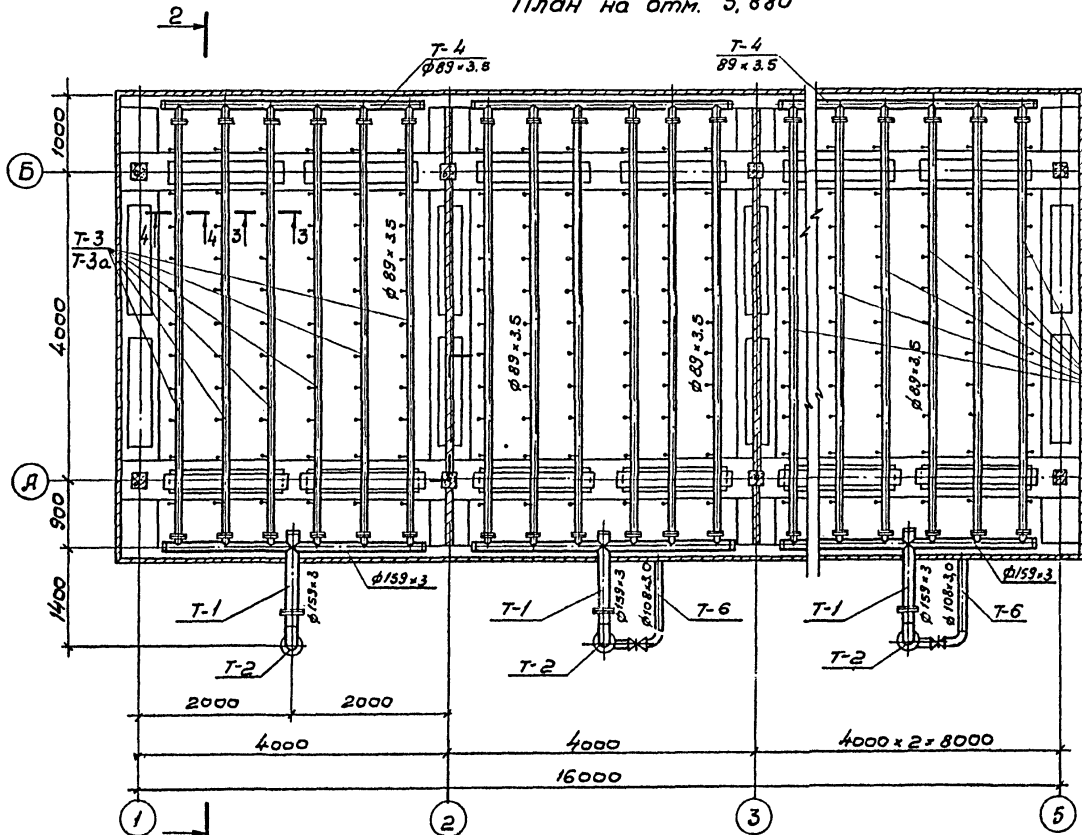
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 5,880

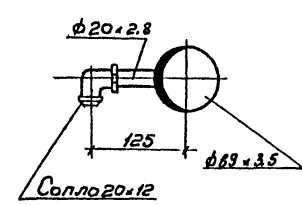


Спецификация

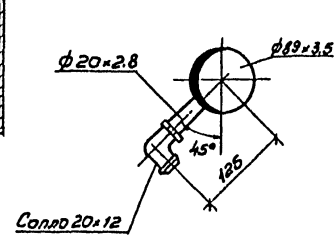
на детали водораспределительной системы

№ п/п	Наименование	Кол-во шт	Примечание
1	Деталь Т-1	4	Смотрите
2	Деталь Т-2	4	лист НВ-5
3	Деталь Т-3 (Т-3а)	24	Альбом I из т.п. 901-6
4	Деталь Т-4	4	т.п. 901-6
5	Деталь Т-5	4	

Разрез 3-3



Разрез 4-4



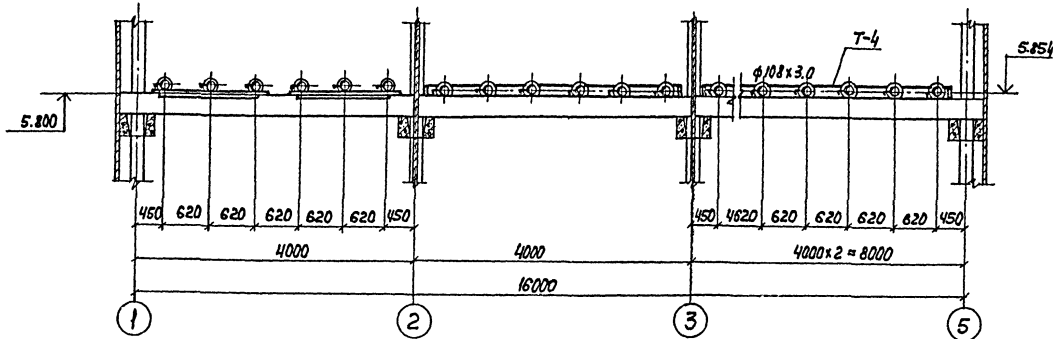
1. Водоразбрызгивающее солено смотрите на листе НВ-7, Альбом I из т.п. 901-6-85.86.
2. Деталь Т-3 для нагрузки 100 м³/ч, деталь Т-3а для нагрузки 150 м³/ч. (см. лист НВ-5, альбом I из т.п. 901-6-85.86)
3. Расстановка солен на данном листе дана для нагрузки 100 м³/ч.

Т.П 901-6-87.86 НВ

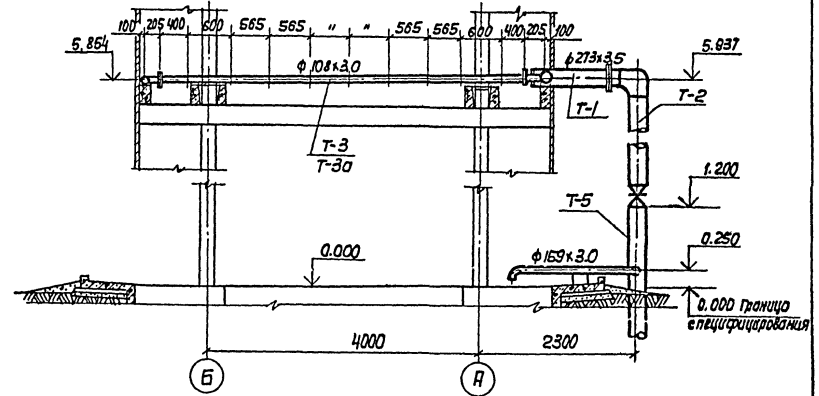
Исполн.	Провер.	Утвержд.	Лист	Листов
И.конт. Богачева	Провер. Христовиди	Утвержд. Антонова	5	8
И.конт. Богачева	Провер. Христовиди	Утвержд. Антонова	5	8
И.конт. Богачева	Провер. Христовиди	Утвержд. Антонова	5	8
И.конт. Богачева	Провер. Христовиди	Утвержд. Антонова	5	8

Альбом II
 Типовой проект 901-6
 И.конт. Богачева
 Провер. Христовиди
 Утвержд. Антонова
 И.конт. Богачева
 Провер. Христовиди
 Утвержд. Антонова
 И.конт. Богачева
 Провер. Христовиди
 Утвержд. Антонова

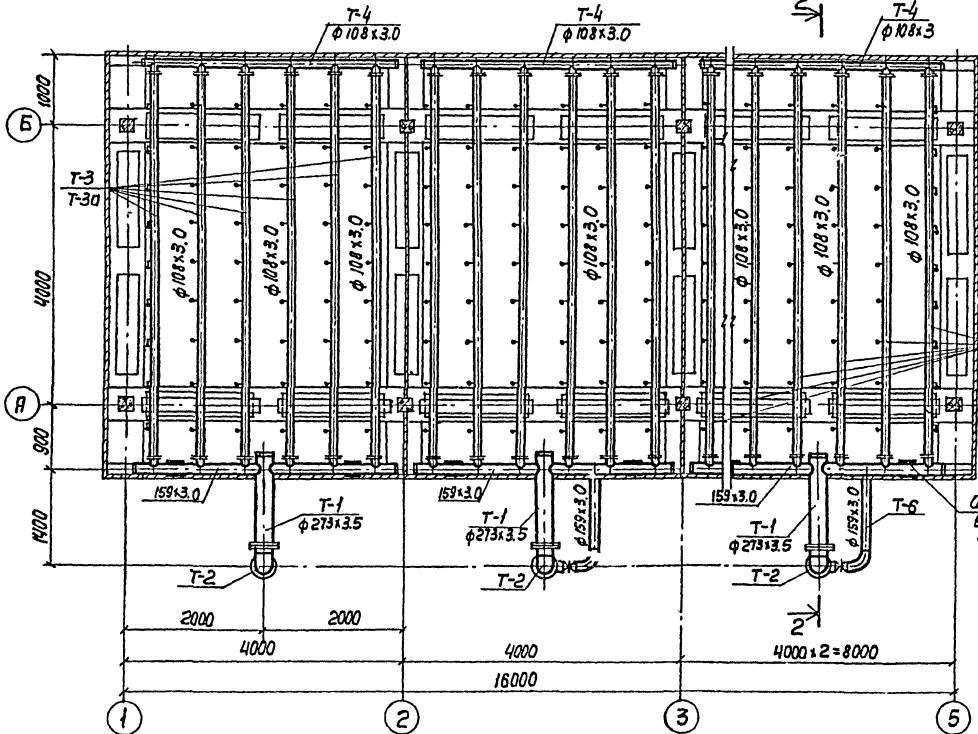
Разрез 1-1



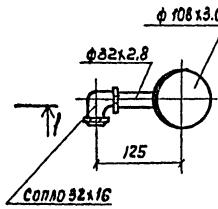
Разрез 2-2



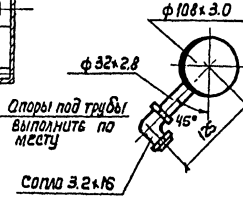
План на отм. 5.900



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация на детали водораспределительной системы

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Деталь Т-1	4	СМОТРИТЕ
2	Деталь Т-2	4	ЛИСТ НВ-6
3	Деталь Т-3 (Т-3а)	24	Альбом I
4	Деталь Т-4	4	из т.п. 901-6
5	Деталь Т-5	4	

- Водоразбрызгивающее сопло смотрите на листе НВ-8 Альбом I из т.п. 901-6-85.86.
- Деталь Т-3 для нагрузки 200 м³/ч, деталь Т-3а для нагрузки 250 м³/ч (см. лист НВ-6 Ал I из т.п. 901-6-85.86)
- Расстановка сопел на данном листе дана для нагрузки 200 м³/ч.

ТЛ901-Б-87.86			НВ		
И.п.	Лист	Листов	И.п.	Лист	Листов
1	Р	6	1	6	8

И.п. И.И.	И.п. И.И.	И.п. И.И.	И.п. И.И.
И.п. И.И.	И.п. И.И.	И.п. И.И.	И.п. И.И.

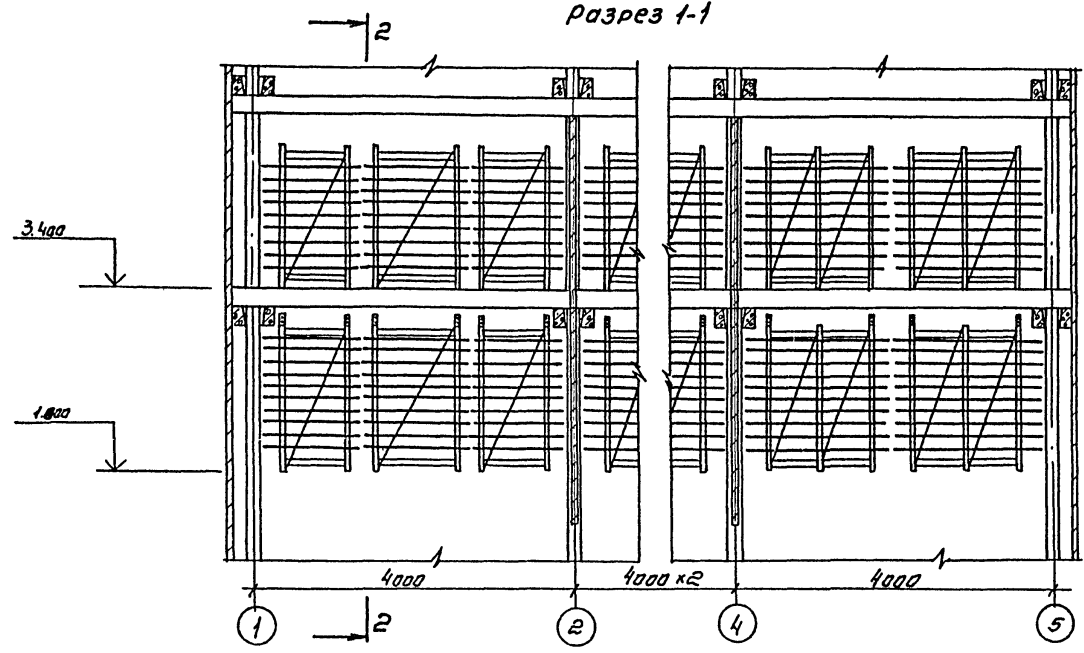
Альбом II
 Типовой проект 901-Б
 И.п. И.И.

Листов № 1

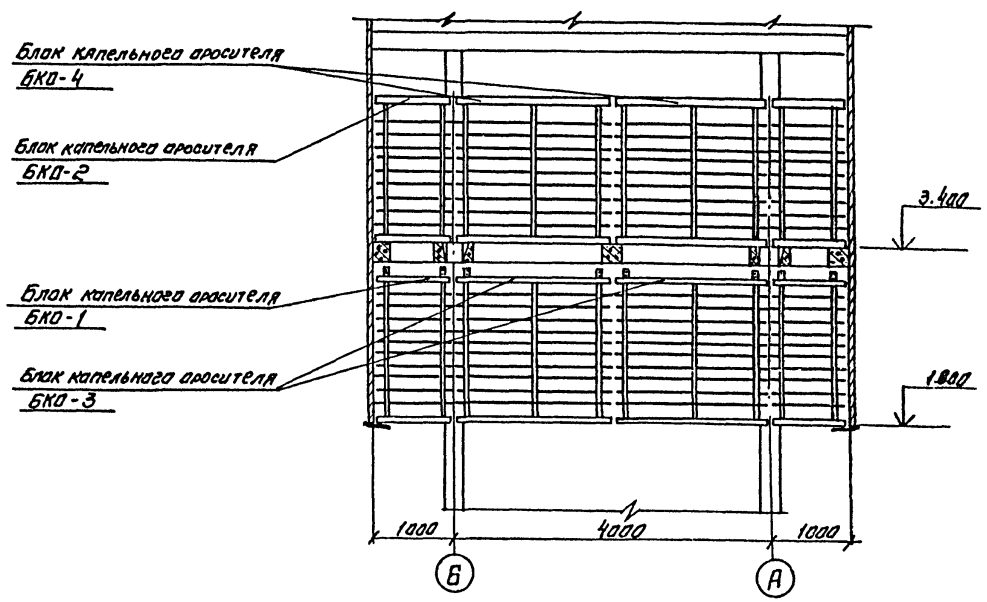
Типовой проект 901-6

Имя Фамилия Подпись дата

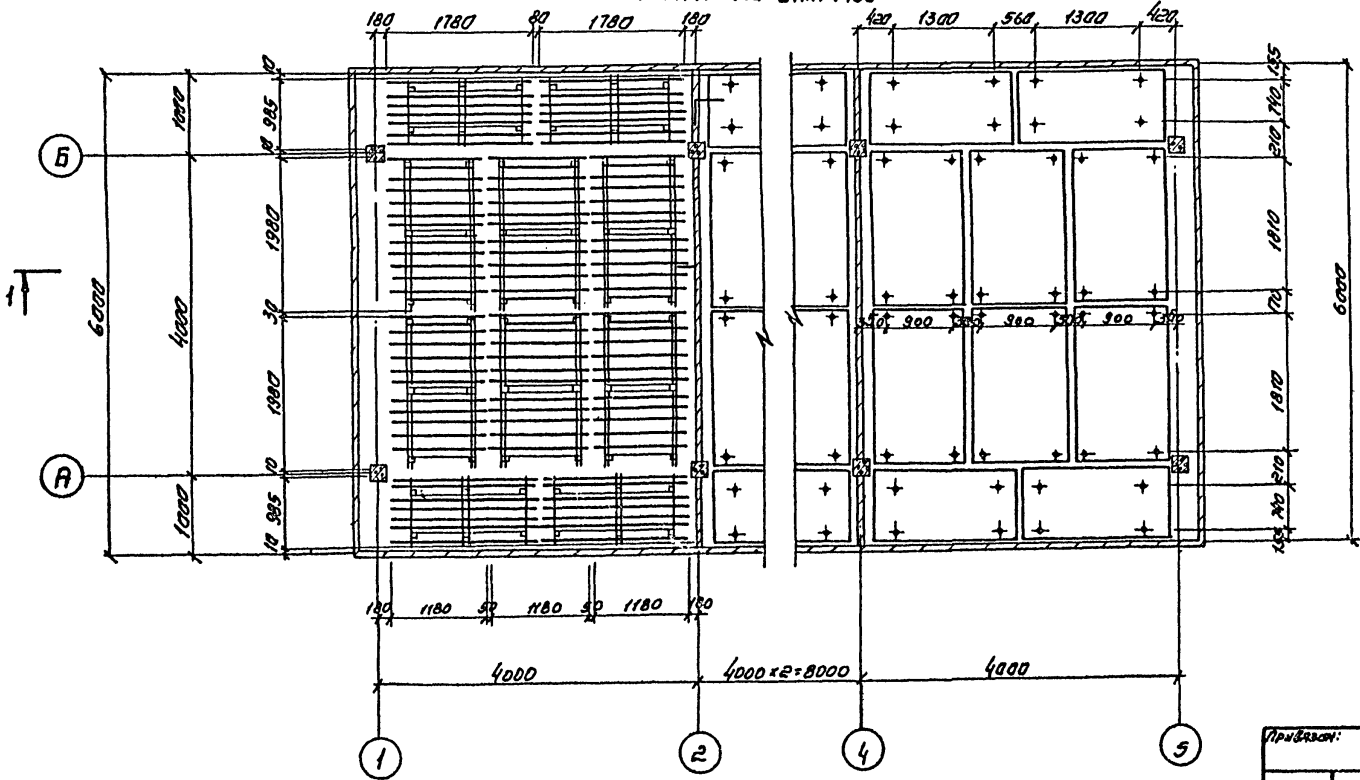
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на атм. 1450



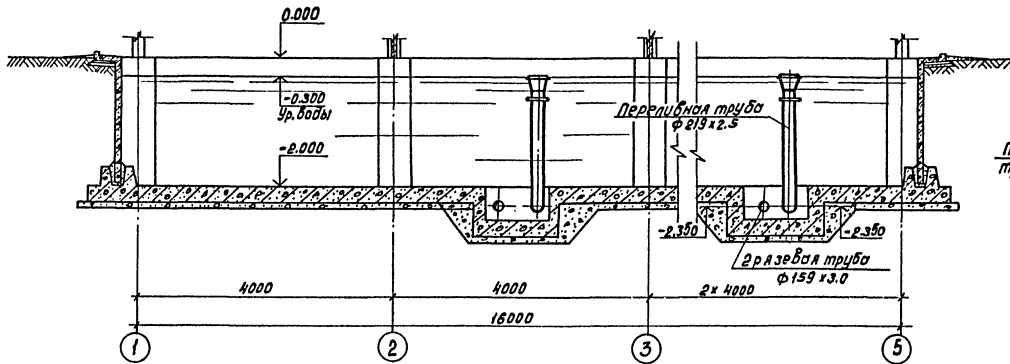
Спецификация на блоки капельного аросителя

№№ п/п	Наименование изделия	кол-во на габ. единицу	Об'ем, м³		Примечание
			шт	общ	
1	Блок капельного аросителя БКО-1	16	0,143	2,29	
2	Блок капельного аросителя БКО-2	16	0,141	2,26	
3	Блок капельного аросителя БКО-3	24	0,182	4,61	
4	Блок капельного аросителя БКО-4	24	0,153	3,67	

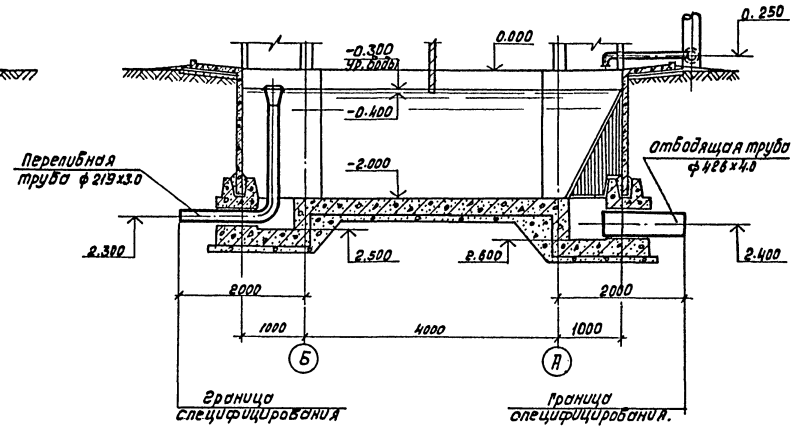
Конструкцию блоков капельного аросителя смотрите на листах НВ-9 ÷ НВ-17 Альбом I из т.п. 901-6-85.86.

Исполнитель: Богачева		Т.П. 901-6-87.86		НВ	
Провер.:	Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:
Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:
Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:
Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:	Исполн.:

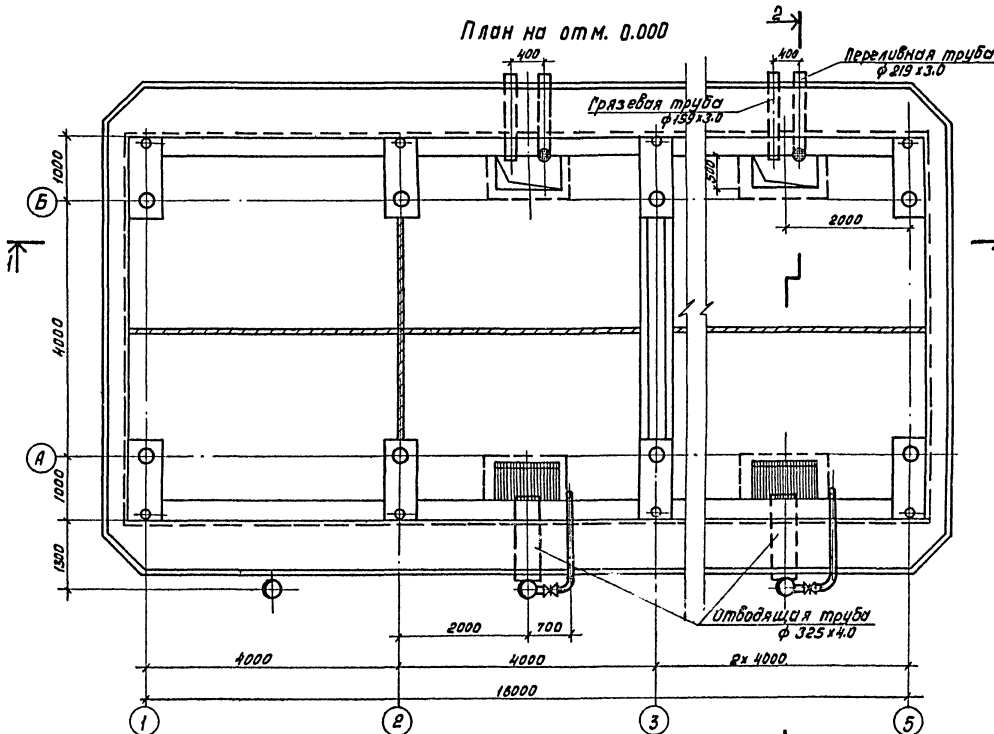
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



Спецификация деталей, на водосборный бассейн градирни

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.	Примечание.
1	Отбойная труба охлажденной воды φ 325 x 4.0	2	Без чертежа.
2	Переливная труба φ 219 x 3.0	2	см. лист ИВ-Альбом I из т.п. 901-Б-
3	Дрязговая труба φ 159 x 3.0	2	
4	Защитная решетка.	2	см. лист ИВ-18 альбом I.

Детали водосборного бассейна должны быть покрыты антикоррозионным составом (смотри пояснительную записку Альбом I из т.п. 901-Б-85.76).

Т.П. 901-Б-87.86 -ИВ

Привязан:		Лист		
№	Имя	Р	В	8
И.контр.	Богочева	См. у		
Пробер.	Христороши			
Исполн.	Антонова			
Инжен.	Антонова			
Рис.бр.	Христороши			
Ин.инж.	Стелова			
Нач.отд.	Трушиков			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы (для импортного оборудования страна, фирма)	Тул, марка оборудования, обозначение документа и адресного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Кол-ва	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	38Г 25	к-т	691		36 892000 24		4	1030
	Производительность 15 6000 м ³ /ч								
	Статический напор 14 кгс/м ²								
	Электродвигатель	ВАСО-10-19-16							
	Мощность 11 кВт, 380 В, 50 Гц								
2. Трубопроводная арматура.									
Задвижка параллельная с выдвигным 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		372 115 1007		2	39.5
2.2	φ 150 Ру 10	30ч 6 6Р	к-т	691		372 115 1009		4	73.5
	200 м ³ /ч или 250 м ³ /ч								
2.3	φ 150 Ру 10	30ч 6 6Р	к-т	691		372 115 1009		2	73.5
2.4	φ 250 Ру 10	30ч 6 6Р	к-т	691		372 125 1006		4	167.8
3. Нестандартизированное оборудование.									
Сопло водоразбрызгивающее φ 20 × 12 мм, из полистилена для производительностей:									
3.1	100 м ³ /ч		шт.					256	0.05
3.2	150 м ³ /ч		шт.					380	0.05
	Та же φ 32 × 16								
3.3	200 м ³ /ч		шт.					232	0.05
3.4	250 м ³ /ч		шт.					280	0.05

Шк. и подш. Подпись, дата, Организация

Привязан		Контр. Установщик	Рис. Исполн.	Горизонтальная четырехсекционная с вентиляторами 36/25 копанная с секции шириной 2 м ² с карманом из жестилованных элементов	Лист	Лист	Листов
		Исполн. Грачев	Исполн. Яковлева		Р	1	1
		Рук. бр. Ирикофорид	Рис. Ирикофорид	Спецификация оборудования.	СООЗВОДКАПРОЕКТ		
Шк. и подш.		Исполн. Стулова	Рис. Стулова				
		Исполн. Трубиных	Рис. Трубиных				

ТН 901-6-87.86 НВ.СО

Альбом I

Ведомость рабочих чертёжной основной комплект «АС»

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	Раскладка щитов продольной обшивки, сечения.	
10	Раскладка щитов торцевой и межсекционной обшивки.	
11	Раскладка щитов по оси 3" Узел "4" спецификация к схемам расположения элементов обшивки	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 1.450.3.3, Вып. 01	Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения	
ГОСТ 8478-81	сетки сварные для железобетонных конструкций	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 901-6-85.86-Альбом III	Узлы и детали строительных конструкций	
ТП 901-6-85.86-Альбом IV	Строительные изделия	
ТП 901-6-85.86-ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	спецификация расположения 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 раскладки элементов обшивки.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
Стеновые панели	585620	11,06	
Колоны	582120	2,10	
Ригели	582520	13,27	
Балки	582420	5,40	
Всего бетона и железобетона		31,83	

Листы в альбоме пронумерованы и скреплены в установленном порядке

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 *Г.Ф.* /Стулова Л.Г./

ТП 901 - 6-87.86 - АС

Исполнитель	М.И.ШУВАЛОВ	Инженер	
Н.Контр.	Козлов В.С.	Инженер	
М.спец.	Козлов В.С.	Инженер	
Р.ИП	Татьяна	Инженер	
Р.К.ВР.	Станислав	Инженер	
Инженер	Полковник	Инженер	
Инженер	Горчилова	Инженер	

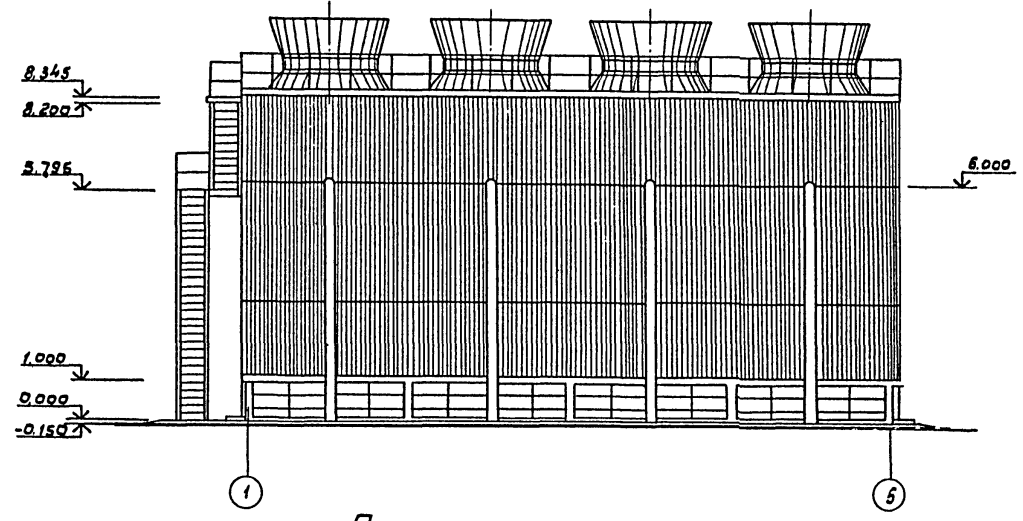
Итого листов: 11

Общие данные

Инженер: *Г.Ф.*

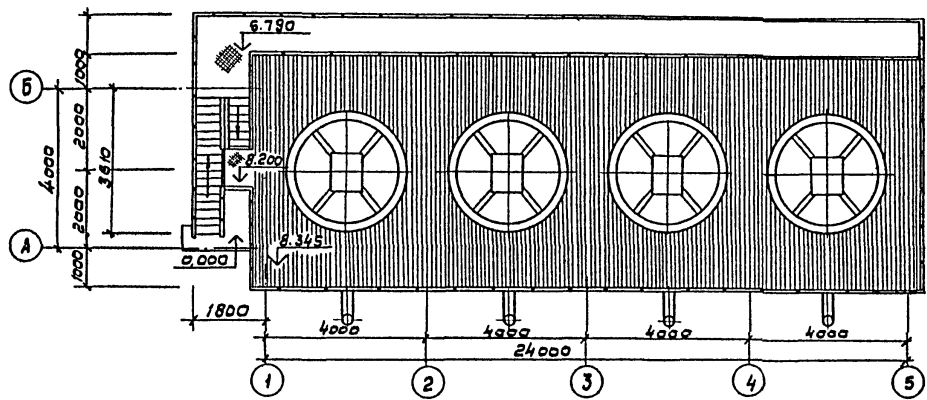
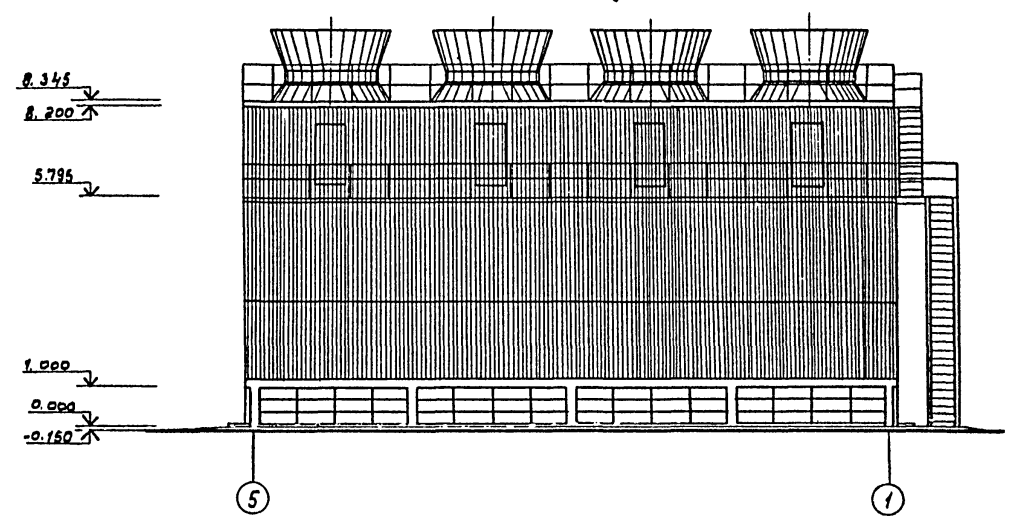
Льдам II

Фасад „1-5“



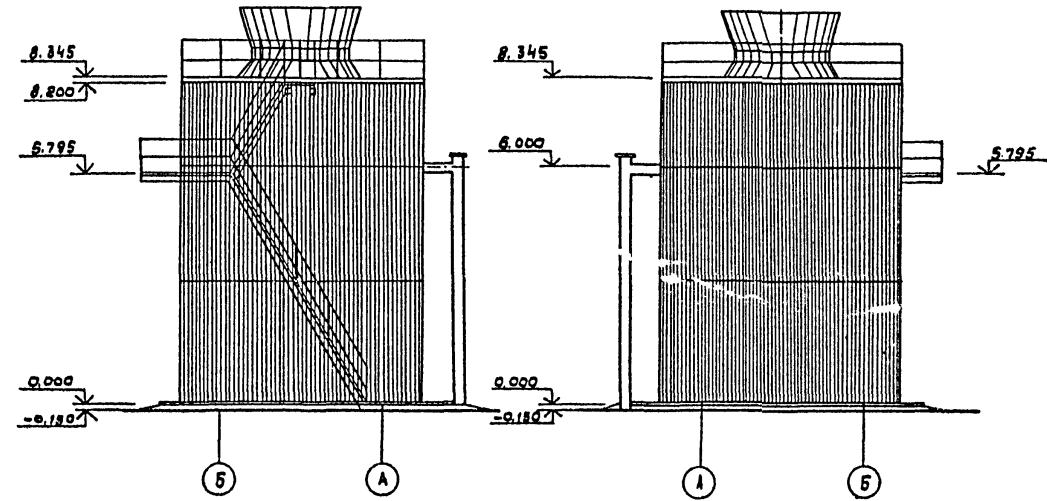
План на отм. 8.345

Фасад „5-1“

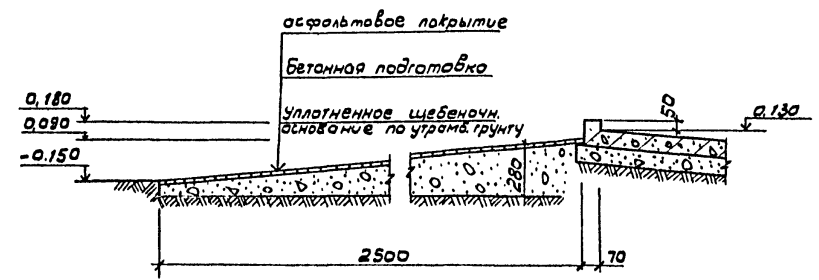


Фасад „Б-А“

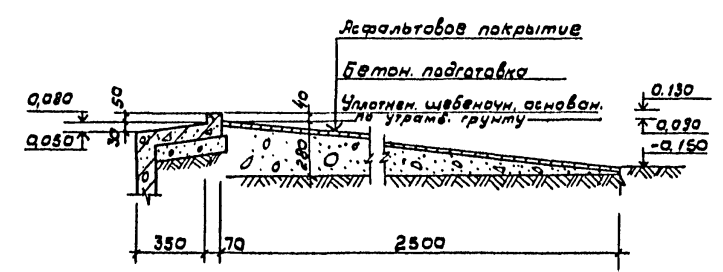
Фасад „А-Б“



Деталь отмостки по буквенным осям

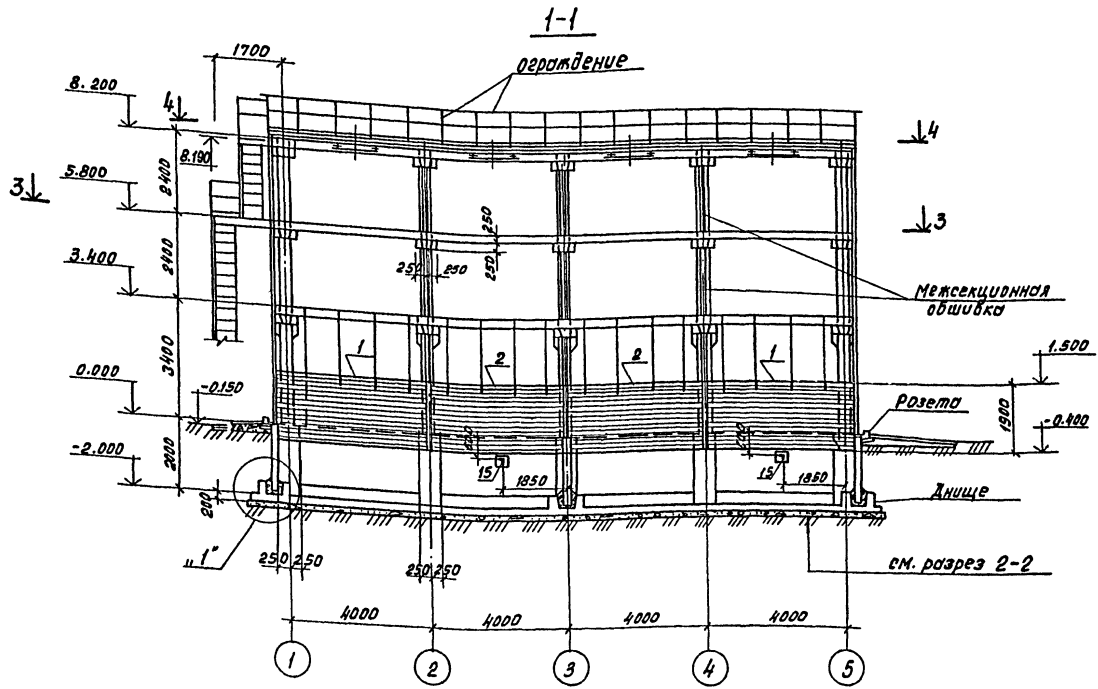


Деталь отмостки по цифровым осям

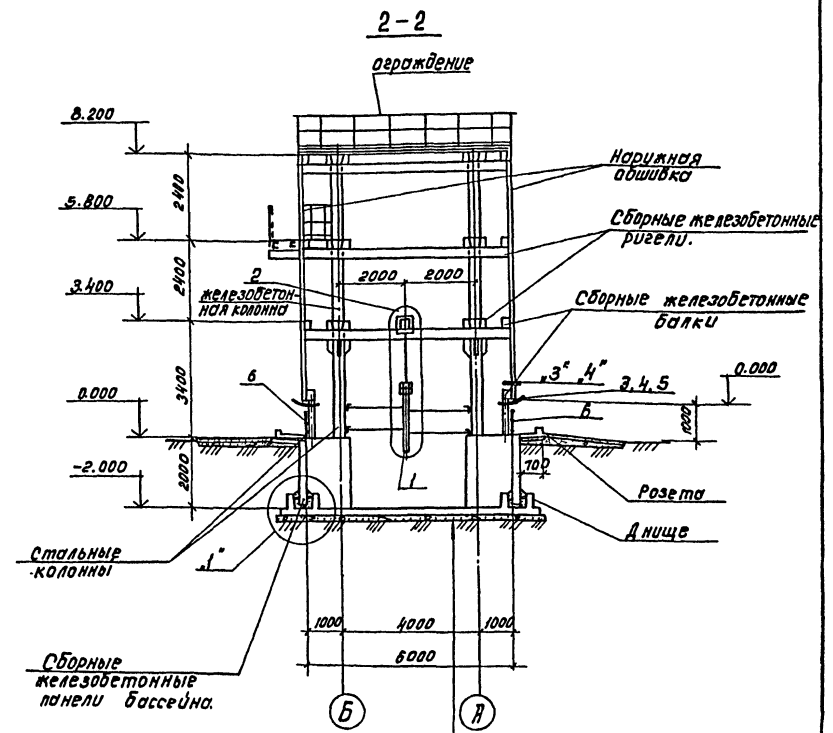


		ТП 901-6-87.86-АС-2	
Нач. отд.	Льдшувлер	Строительная четырехсекционная с вентилированием 38 сев. колышная с вентилирующей площадью 24м4 с короткими из железобетонных элементов.	Стройд. лист
М. констр.	Козловичев		Листов
Гл. спец.	Козловичев		Р
Г.И.П.	Льдшувлер		2
Л.пр. отд.	Льдшувлер		1
Л.пр. отд.	Савушкин	Фасады. План. Детали.	
Ст. пр. ж.	Курбальчик	СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ	

Шифр и подпись архитектора, дата и подпись инженера

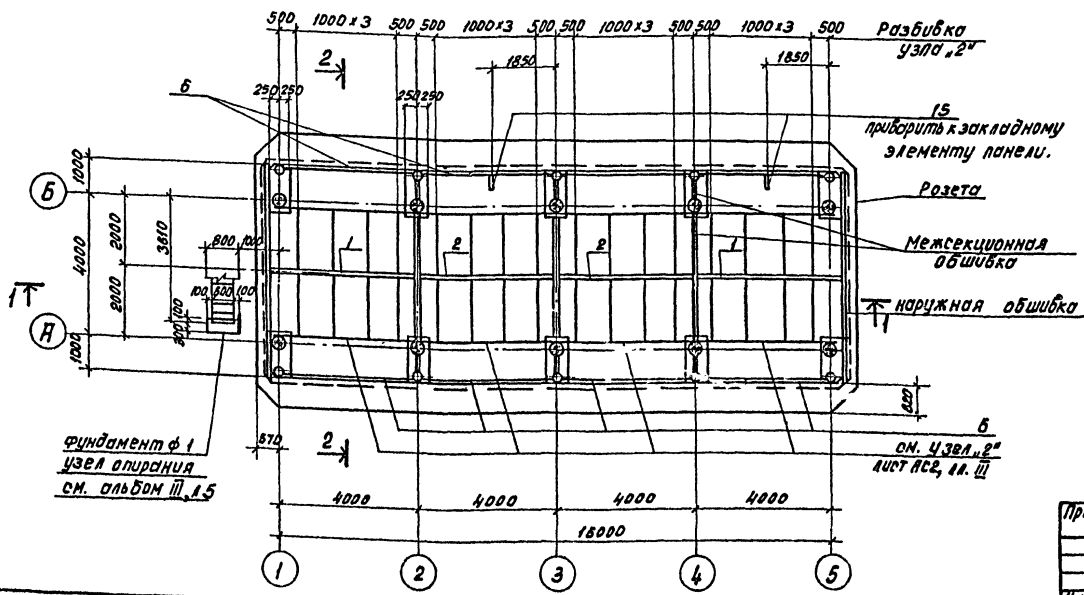


План на отм. 0.000



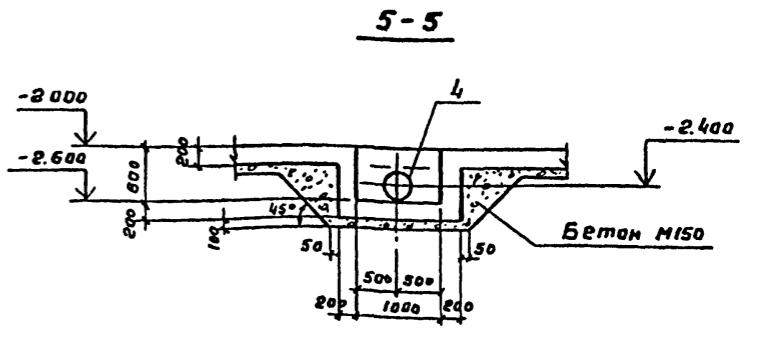
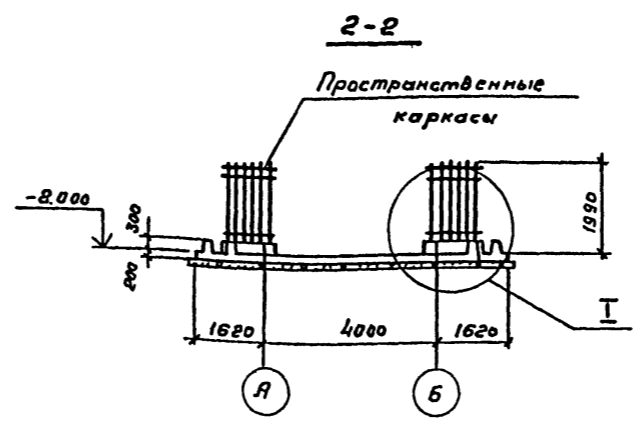
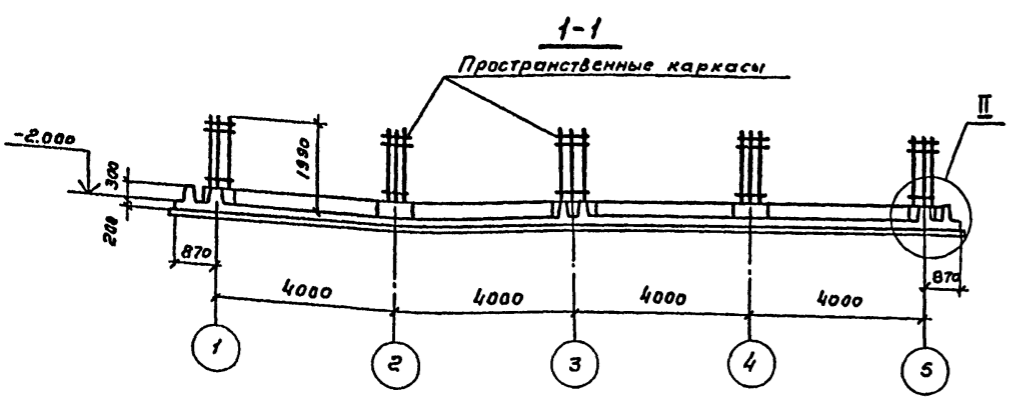
Уплотненное основание
 Бетонная подготовка Б-100
 бетон М50.
 Монолитное железобетонное днище
 сборного бассейна.

1. Совместно с данным смотрите листы ЯС-4+8.
2. План разбивки подбесок для крепления блоков капельного оросителя смотрите лист ЯС-4.

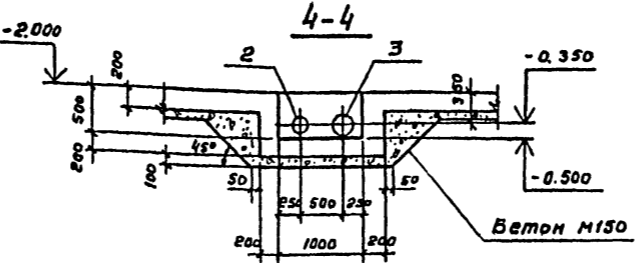
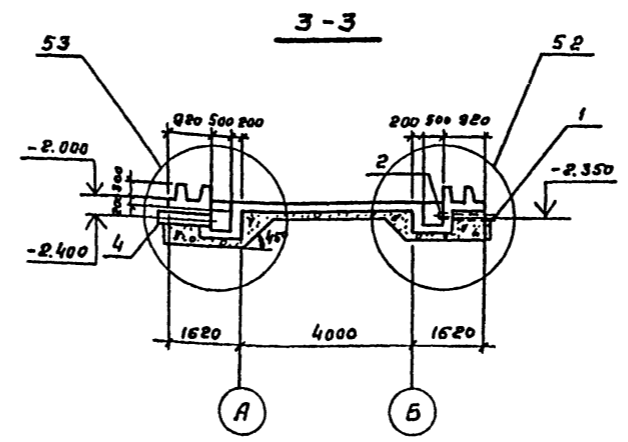
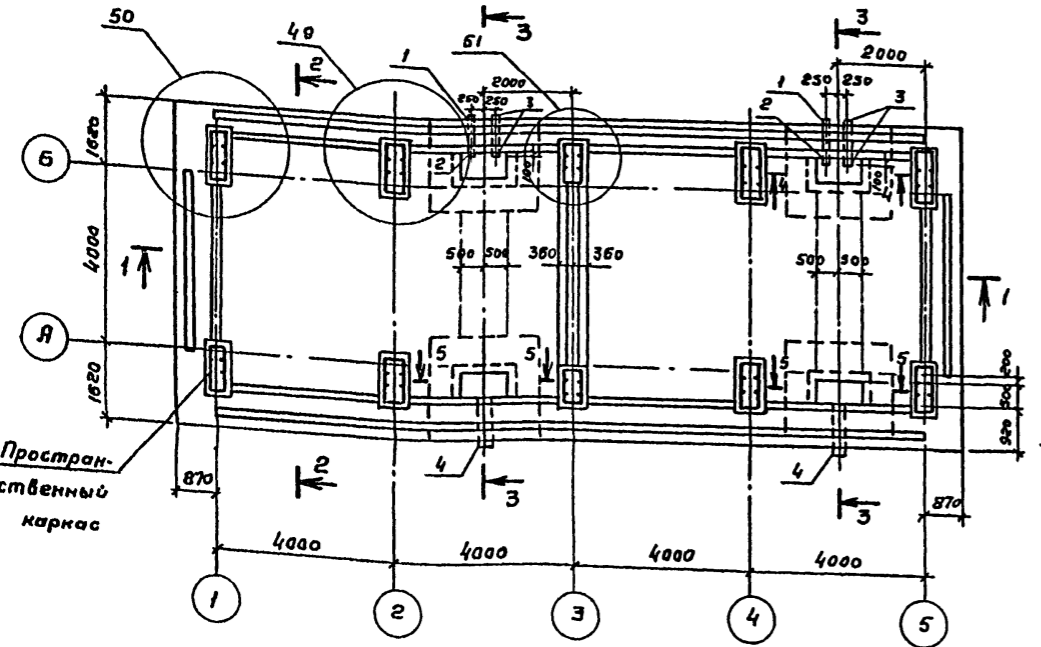


ТЛ 901-Б-87.86 -АС-3			
Исполн. МАНУШКОВ	Проверка ЧЕРЕШКО	Студия	Лист
Н.КОНТ. КОЗЛОВИЧ	Исполн. КОЗЛОВИЧ	Р	3
Инж. КОЗЛОВИЧ	Инж. ПОЛЯКОВ	СООБЩАЮЩИЙ	
Инж. БР. ПУТИЛИН	Инженер ЮРЕНКО	ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	
Инженер ПОЛЯКОВ		ИЗДАТЕЛЬ	
Инженер ЮРЕНКО		ОБЩИЙ ВИДЫ. ПЛАН.	
		РАЗРЕЗЫ.	

Альбом II



Днище. План



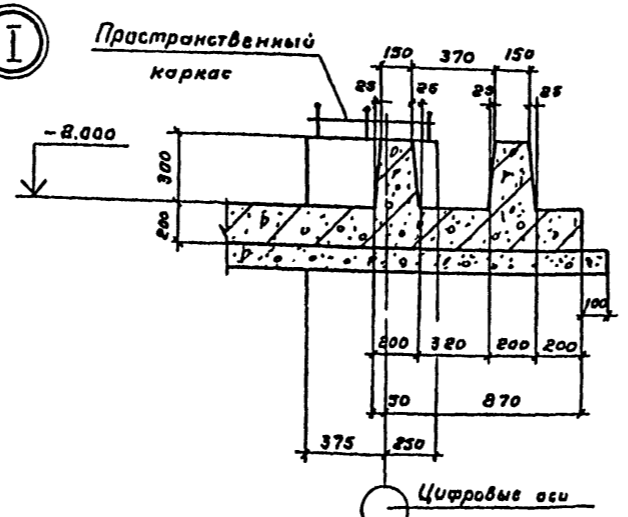
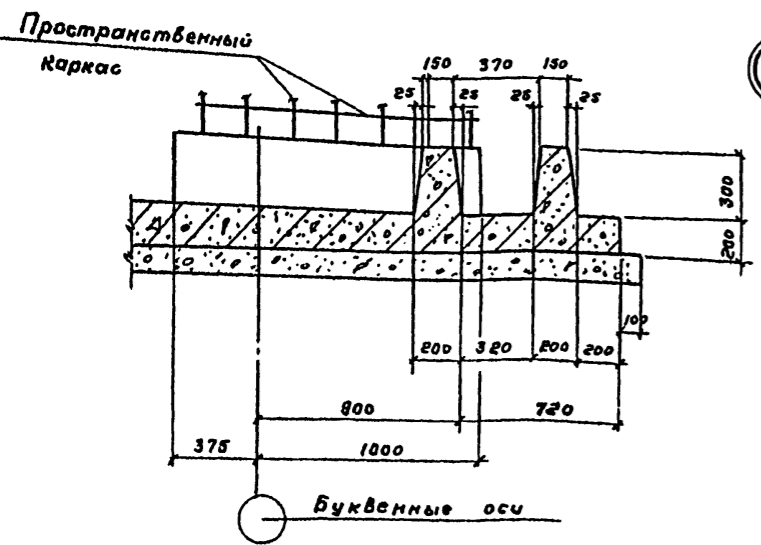
Спецификация к схеме днища

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Узел „49“	ТН.901.6-75.86 - АС13, АЛ III	Узел „49“	4		
Узел „50“	- АС13	Узел „50“	4		
Узел „51“	- АС13	Узел „51“	2		
Узел „52“	- АС14	Узел „52“	2		
Узел „53“	- АС14	Узел „53“	2		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход				
	Арматура класса		Прокат						
	А I	А III	Вет 3 Кл 2	ГОСТ 103-76					
Днище	74.0	92.0	165.0	615.3	270х1	408.0	373.7	36.0	3933.7

Позиции 1-4 см. спецификацию в альбоме II на листе АС-14.

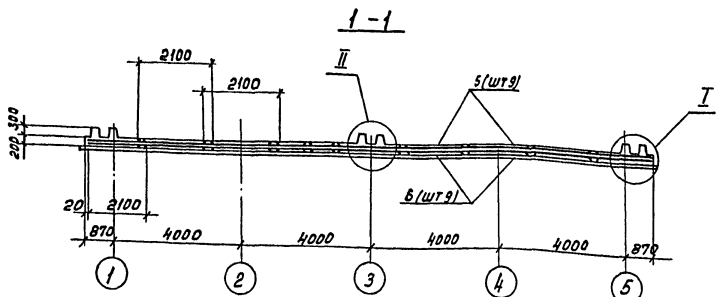


Привязан

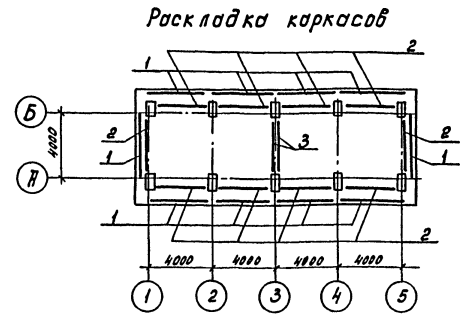
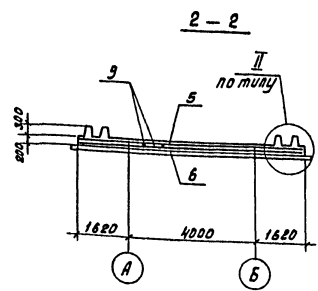
Инв. н. подл.

ТН 901-6-87.86 - АС-5		
Нач. отд. Плещинский	Инж. Корнилова	Инж. Корнилова
Н. контр. Козлович	Инж. Полякова	Инж. Корнилова
Пр. спец. Козлович	Инж. Полякова	Инж. Корнилова
Г.И.П. Гольдина	Инж. Полякова	Инж. Корнилова
Р.И.Н. Стрелкина	Инж. Полякова	Инж. Корнилова
Инжен. Полякова	Инж. Полякова	Инж. Корнилова
Инжен. Корнилова	Инж. Полякова	Инж. Корнилова

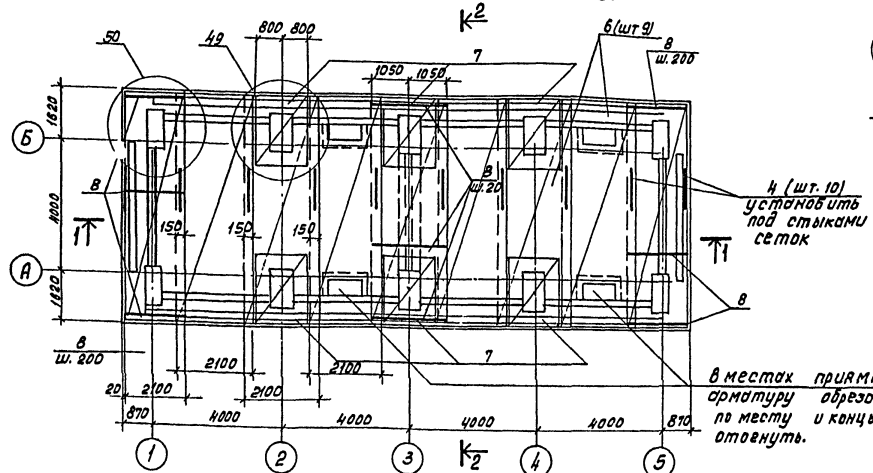
График четырехсекционной вентилятора ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24 м² с каркасом из железобетонных элементов.		
Страниц	Лист	Листов
Р	5	
Днище.		
СОЮЗВОДКАНАПРОБКТ		



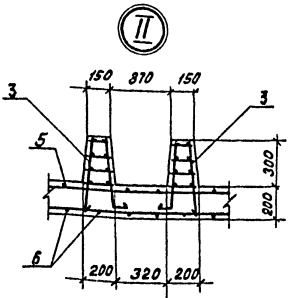
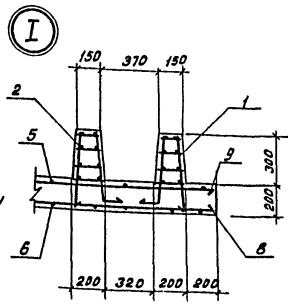
Днище. Раскладка нижней арматуры.



Спецификация днища.



Днище. Раскладка верхней арматуры.



Формат	Знач.	Лист.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.	
<u>Сборные единицы</u>							
A3	1	7П901-Б-87.86	-КЖ.И.01 ЯЛ.И	Каркас пространственный	10		
	2		-01		10		
	3		-02		2		
A4	4		-КЖ.И.1.02		10		
<u>Сетка арматурная</u>							
ГОСТ 8478-81							
	5		φ10 А III - 100	2150 × 7200	150	9 109.7 кг.	
			φ 6 А III - 300		25		
	6		φ 10 А III (200) И 00	2150 × 2000	200	9 70.8 кг.	
			φ 6 А III - 200		25		
	7		φ 10 А III - 200	1650 × 2050	25	6 22.8 кг.	
			φ 10 А III - 200		25		
<u>Детали</u>							
Стержень, ГОСТ 5781-82							
B4	8	7П901-Б-87.86-АС6, ЯЛ. II	φ 10 А III, E = 2100		108	1.3 кг.	
B4	9		φ 10 А III, E = 17700		48	11.0 кг.	
<u>Материалы</u>							
Бетон						ИрА В	34.6 м³

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

Исполн. А.И.И.И.И.		Проектировщик А.И.И.И.И.		Специалист А.И.И.И.И.		Инженер А.И.И.И.И.		Инженер А.И.И.И.И.	
Исполн. А.И.И.И.И.		Проектировщик А.И.И.И.И.		Специалист А.И.И.И.И.		Инженер А.И.И.И.И.		Инженер А.И.И.И.И.	
Исполн. А.И.И.И.И.		Проектировщик А.И.И.И.И.		Специалист А.И.И.И.И.		Инженер А.И.И.И.И.		Инженер А.И.И.И.И.	
Исполн. А.И.И.И.И.		Проектировщик А.И.И.И.И.		Специалист А.И.И.И.И.		Инженер А.И.И.И.И.		Инженер А.И.И.И.И.	

План на отм. 3.400

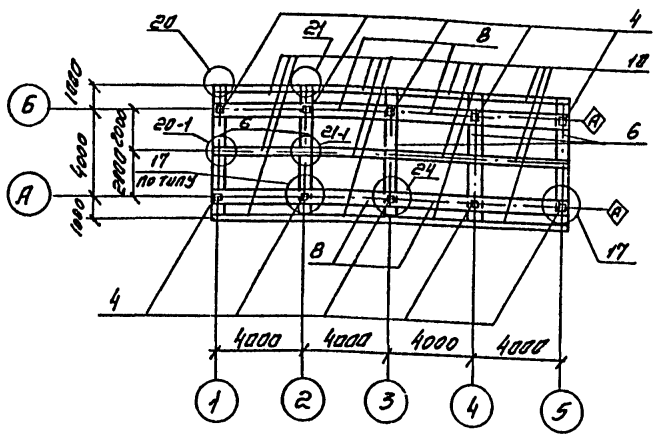


Схема каркаса по осев. 6"

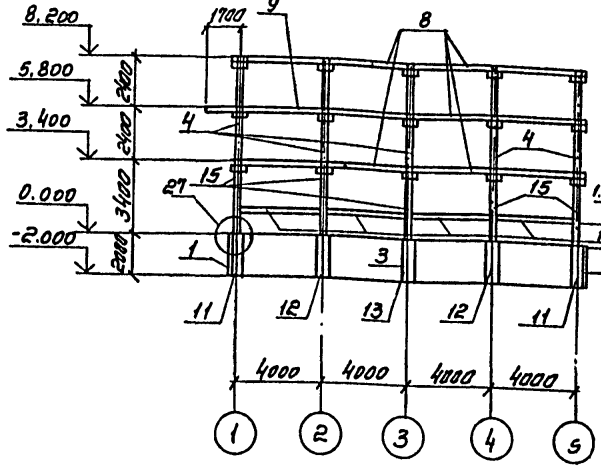
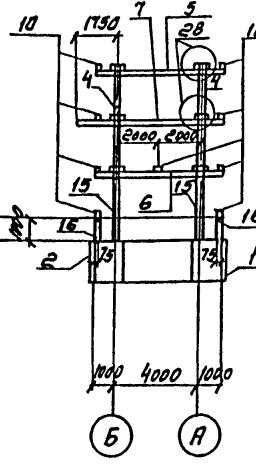


Схема каркаса по 1-1



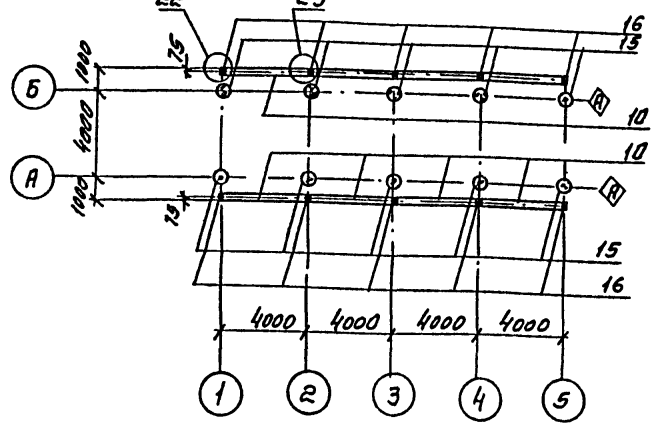
Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса ед.кг	Примечание
Соединительные узлы					
Узел .15	ТП901-6-85.86-АС 6, ЯЛ.10	Узел .15	4	6.60	
Узел .16	-АС 6,	Узел .16	4	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	
Узел .20	-АС 8,	Узел .20	10	0.8	
Узел .20-1	-АС 8,	Узел .20-1	4	0.8	
Узел .21	-АС 8,	Узел .21	15	1.6	
Узел .21-1	-АС 8,	Узел .21-1	6	1.6	
Узел .22	-АС 8,	Узел .22	4	0.8	
Узел .23	-АС 8,	Узел .23	6	1.6	
Узел .24	-АС 9,	Узел .24	2	1.6	
Узел .25	-АС 9,	Узел .25	2	24.2	
Узел .26	-АС 9,	Узел .26	2	24.2	
Узел .27	-АС 10,	Узел .27	10	-	
Узел .28	-АС 10,	Узел .28	20	-	
Узел .29	-АС 6	Узел .29	2	12.6	
Сборные железобетонные элементы					
поз. .1"	ТП901-6-85.86-КЖ.1.2 ЯЛ.10	Стеновая панель	8		
поз. .2"	-01		2		
поз. .3"	-02		2		
поз. .4"	КЖ.1.3	Колонна	10		
поз. .5"	-КЖ.1.4	Ригель	5		
поз. .6"	-01		5		
поз. .7"	-04		5		
поз. .8"	-06		11		
поз. .9"	-07		1		
поз. .10"	КЖ.1.5	Балка	36		
Монолитные железобетонные элементы					
поз. .11"	ТП901-6-85.86-АС19 ЯЛ.10	Колонна КМ1	2	-	
поз. .12"	-АС19,	Торце КМ1-1	2	-	
поз. .13"	-АС19,	" КМ2	4	-	
поз. .14"	-АС19,	" КМ3	2	-	
Стальные элементы					
поз. .15"	ТП901-6-85.86-КЖ.1.10.1.ЯЛ.10	Колонна	10		
поз. .16"	-КЖ.1.10.2		10		

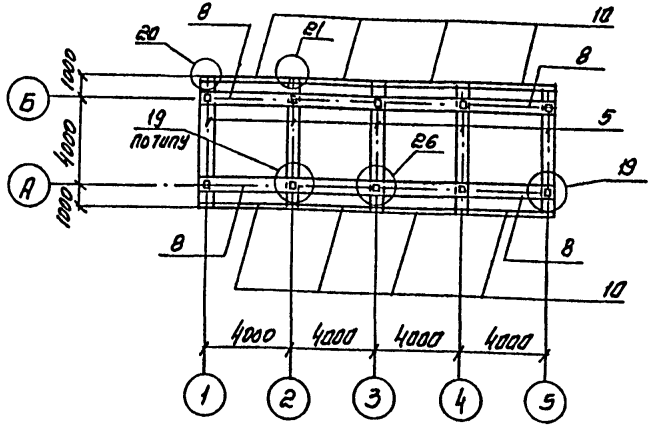
Панели водосборного бассейна установить в пазы днища и замонтировать до возведения монолитных элементов.

ТП 901-6-87.86- АС-7	
Нач. отд. Альбицкий	Инженер Юрченко
Н.контр. Колдобин	
Ин.спец. Колдобин	
Г.И.П. Голубина	
Р.ч.б. Станина	
Инженер Полякова	
Инженер Юрченко	
Привязан	Градирия 48 секционная с вентиляторами 38Г25 капельная с секциями глицерия 24м² с каркасом из железобетонных элементов
Инв.п.	Схема расположения элементов каркаса
	С.О.И.В.О.Д.К.А.Н.П.П.Р.Е.К.Т.

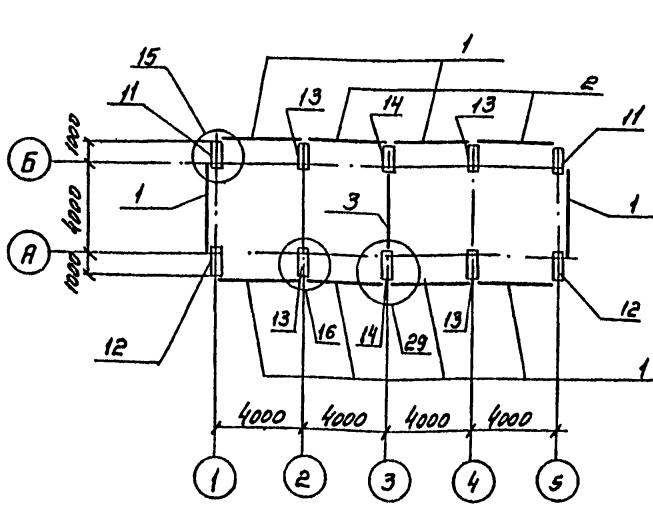
План на отм. 1.000



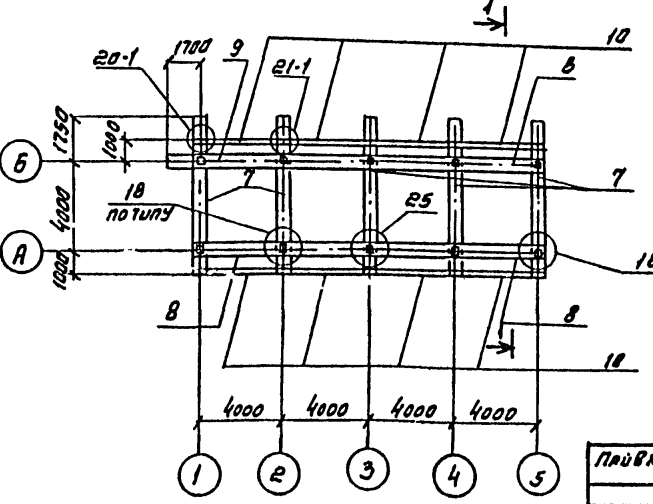
План на отм. 8.200



План на отм. -2.000

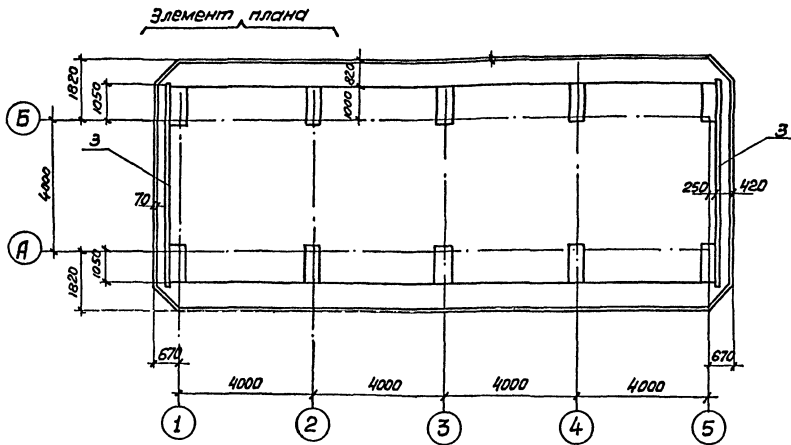


План на отм. 5.800

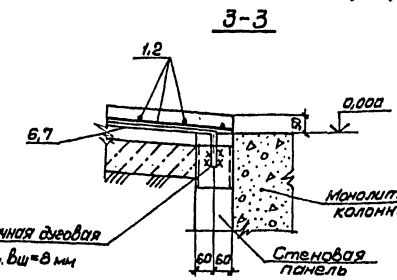
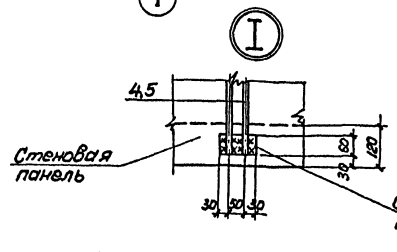
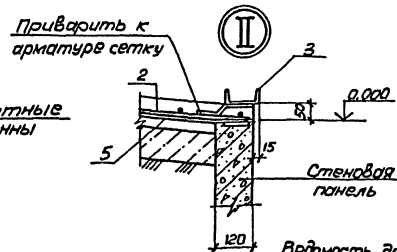
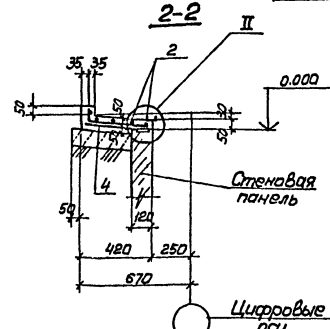
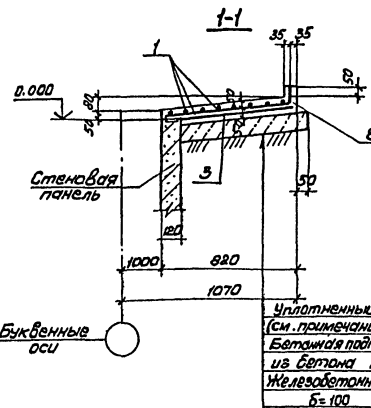
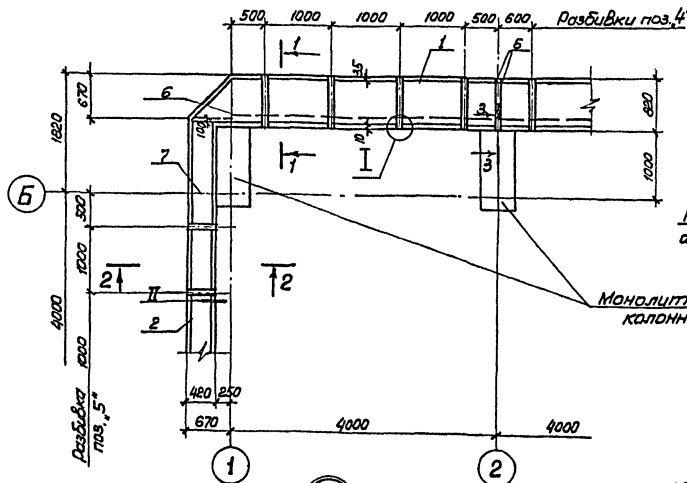


С.О.И.В.О.Д.К.А.Н.П.П.Р.Е.К.Т.

Розетка. ПЛАН



Элемент плана



Уплотненный грунт
(см. примечание п. 3)
Бетонная подготовка = 100
из бетона М150
Железобетонная розетка
Б = 100

Спецификация. Розетки.

Кол-во	Знач.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
			ГОСТ 8478-81		
1		С 5Вр1-100 x 1040	5Вр1-100 x 1040	-	124,8 кг
			е = 34680		
2		С 5Вр1-100	5Вр1-100 x 1040	-	22,7 кг
			е = 6300		
3		ТЛ 901-6-8786-КЖИ, 1,9,01	Изделие закладное	2	
			Детали		
			Стержень ГОСТ 5701-82		
64	4*	ТЛ901-6-87.86 АСВ Ал. II	Ф12 А III е=850	64	0,8 кг
54	5*		Ф12 А III е=460	16	0,4 кг
54	6*		Ф12 А III е=850	8	0,8 кг
54	7*		Ф12 А III е=480	4	0,4 кг
			Материалы		
8		Бетон М [] Кл [] В []		3,51	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		изделия закладные		Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	Вр I	А III	ВСт3кп2		
Розетка	147,5	65,6	60	104,8	323,9

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

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
4	30 770 81
5	30 870 81
6	30 770 81
7	30 870 81

ТЛ 901- 6-8786 - АС-8

Нач. отд.	И.И. Шихов	И.И. Шихов		
Н.конт.	Козлов В.И.	Козлов В.И.		
И. спец.	Козлов В.И.	Козлов В.И.		
ГИП	Гальдина	Гальдина		
Вж. пр.	Станция	Станция		
Инженер	Павлова	Павлова		
Инженер	Юрченко	Юрченко		

Привязан:

Инв. № подл.

Розетка. Схема армирования.

Состав: лист Листов Р 8

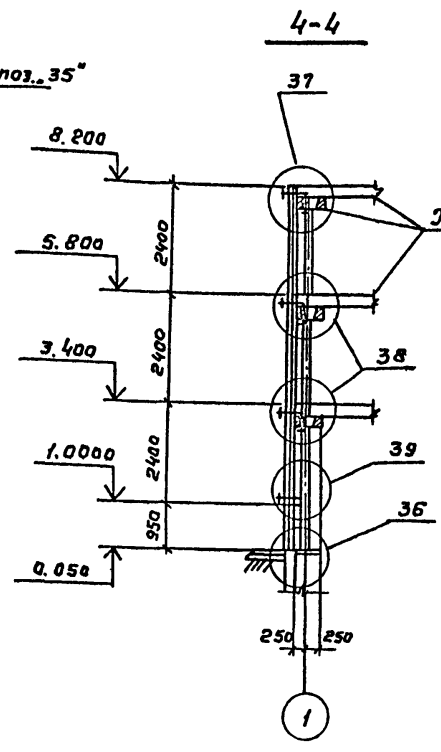
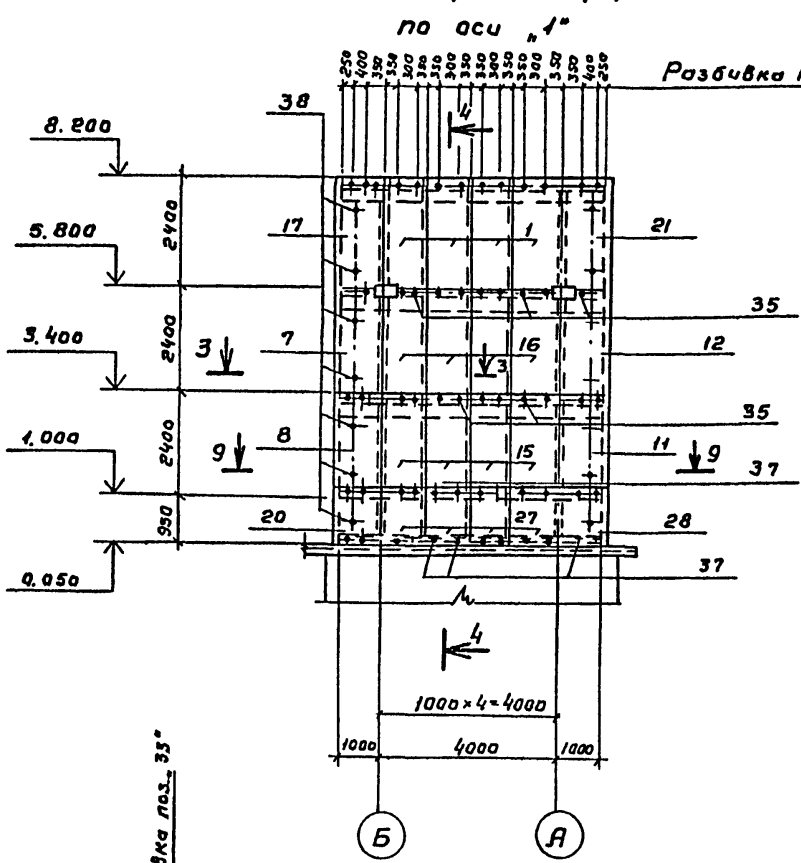
Застройка: []

Создано: []

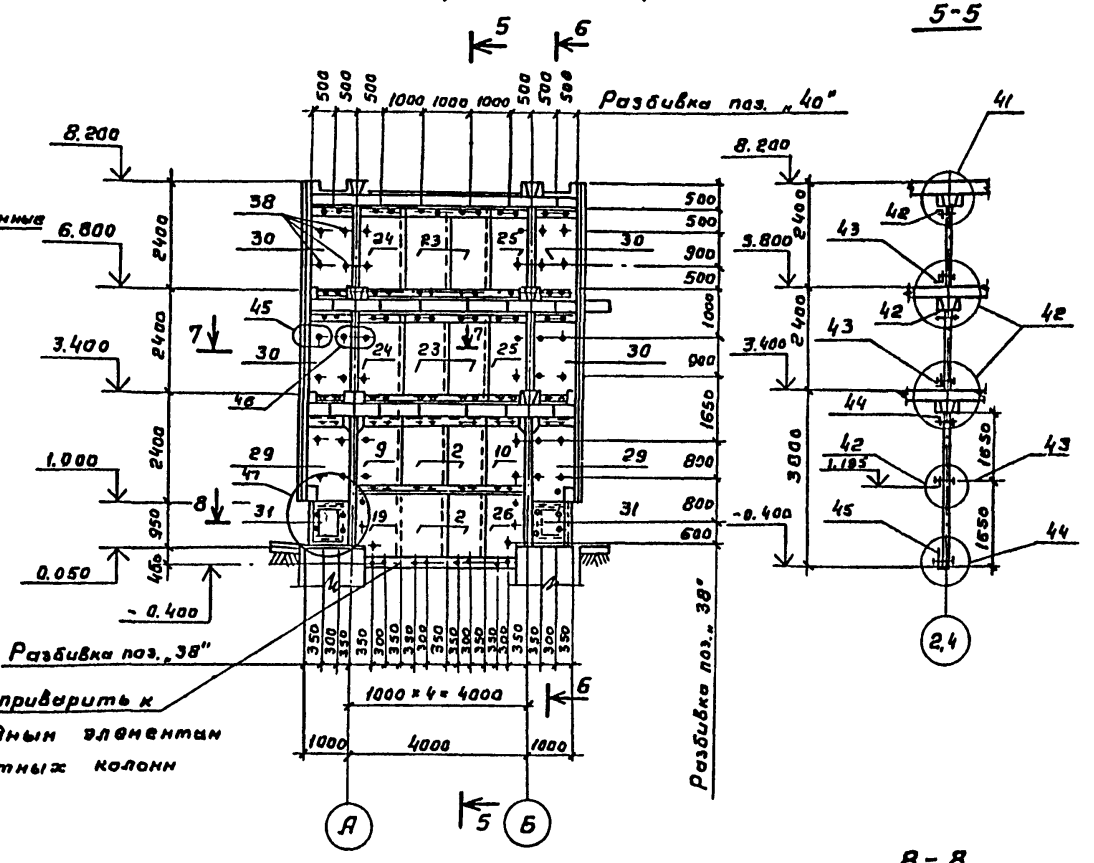
г. Москва

Альбом II

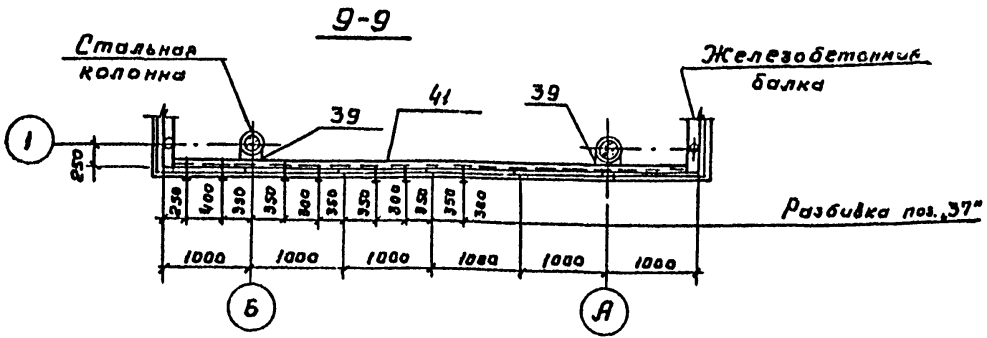
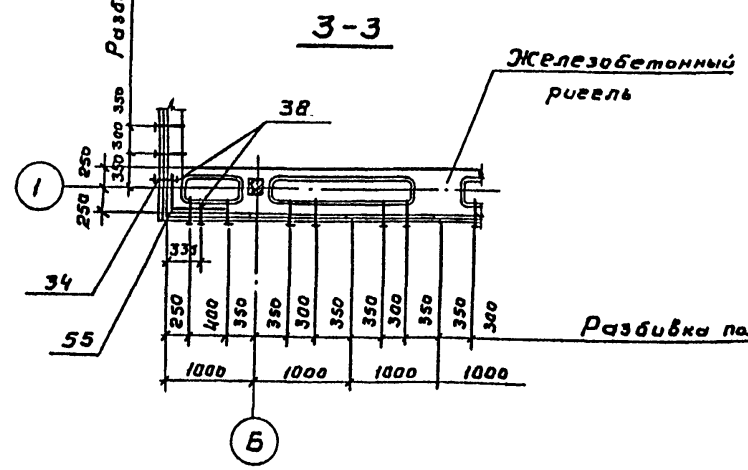
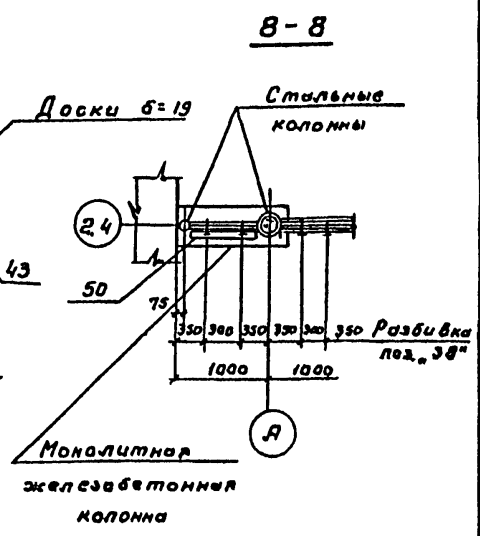
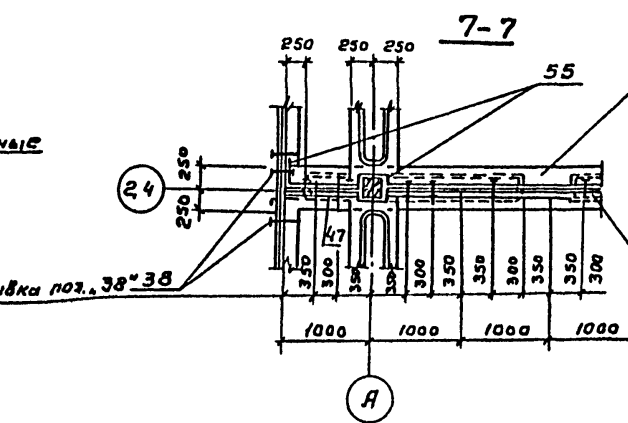
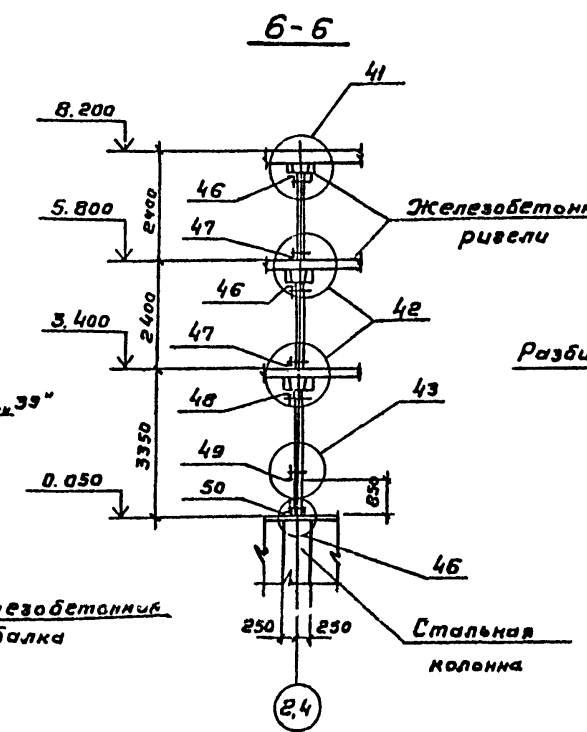
Раскладка щитов торцевой обшивки



Раскладка щитов межсекционной обшивки



Поз. 45 привернуть к закладным элементам монолитных колонн



Ив. н. подл.		Привязан		ТП 901-6-87.86 -АС-10	
Ив. н. подл.	Инженер	Инженер	Инженер	Студия	Лист
Ив. н. подл.	Инженер	Инженер	Инженер	Р	10
Ив. н. подл.				СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Общие данные.
Ведомость чертежей основного комплекта ЭЛ.

Лист	Наименование	Примечание.
1	Общие данные.	
	Схемы принципиальные: однолинейная сети-380/220 В и общих целей 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

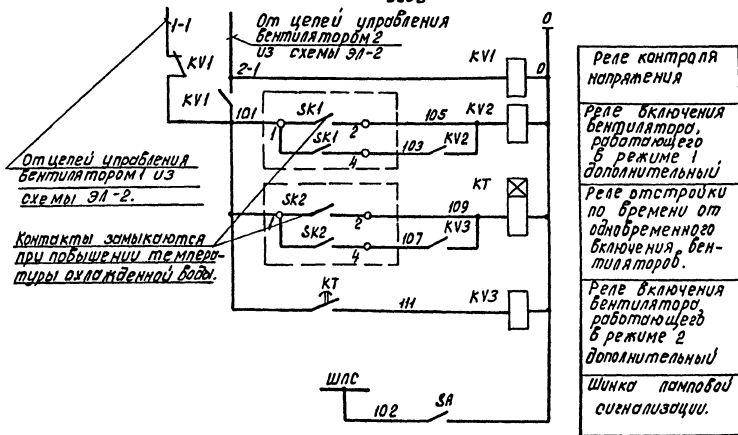
Обозначение	Наименование	Примечание.
<u>Прилагаемые документы.</u>		
ЭЛ. СО	Спецификация оборудования.	я.л. II
ЭЛ. ВМ1	Ведомость потребности в материалах.	я.л. VI
ЭЛ. ВМ2	Ведомость потребности в материалах электроосвещения.	—
ЭЛ. ОП1	Опросный лист для заказа постов ПКУ15	я.л. II
ЭЛ. ЗЗН.	Задание заводу - изготовителю на шкаф Ш.	—

Перечень элементов.

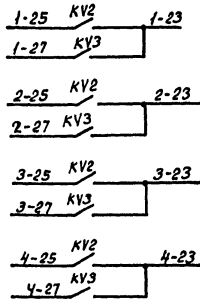
Линейное обозначение	Наименование.	Кол.	Примечание.
<u>Шкаф Ш.</u>			
KV1	Реле РП20-211-У3, U~220 В, розетка РП20-562 УЗ, ТУ16-523.578-79	1	23+2р
KV2 KV3	Реле РП20-211-У3, U~220 В, розетка РП20-580 УЗ, ТУ16-523.578-79	2	8з
КТ	Реле ВЛ-43Ух14, U~220 В, ВВ1-10с, ТУ 16-523.585-80	1	1п
SA	Переключатель ТВ1-1, УСО.360.049-ТУ	1	
<u>У механизма</u>			
SK1 SK2	Термометр ТКП-160 О ₂	2	

Схема общих целей управления вентиляторами.

~ 220В



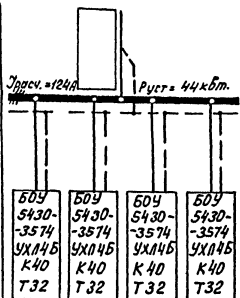
Реле контроля напряжения
Реле включения вентилятора, работающего в режиме 1
Дополнительный
Реле отсройки по времени от одновременного включения вентиляторов.
Реле включения вентилятора, работающего в режиме 2
Дополнительный
Шинка плавовой сигнализации.



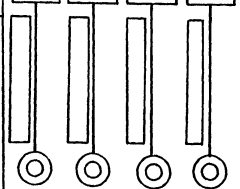
1	В схему управления вентиляторами введены листы ЭЛ-2
2	
3	
4	

Схема однолинейная сети-380/220 В.

Марка и сечение кабеля ввода.



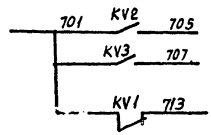
Тип пускового аппарата, ток расцепителя автомата, ток нагревательного элемента пускателя, А.



Марка и сечение кабеля.

Номер по плану.	M1	M2	M3	M4
Тип аппарата.	ВАСО-10-19-16			
Мощность, кВт.	11			
Ток, А	31	124		
Наименование механизма.	Вентиляторы еродирны.			

Контакты замыкаются при повышении температуры охлажденной воды.



Включение дополнительных вентиляторов.	В схему лист ЭЛ-2
Произошло переключение питания.	В схему сигнализации станции оборотного водоснабжения.

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
Главный инженер проекта: *И.А.Б. Капитуловский*

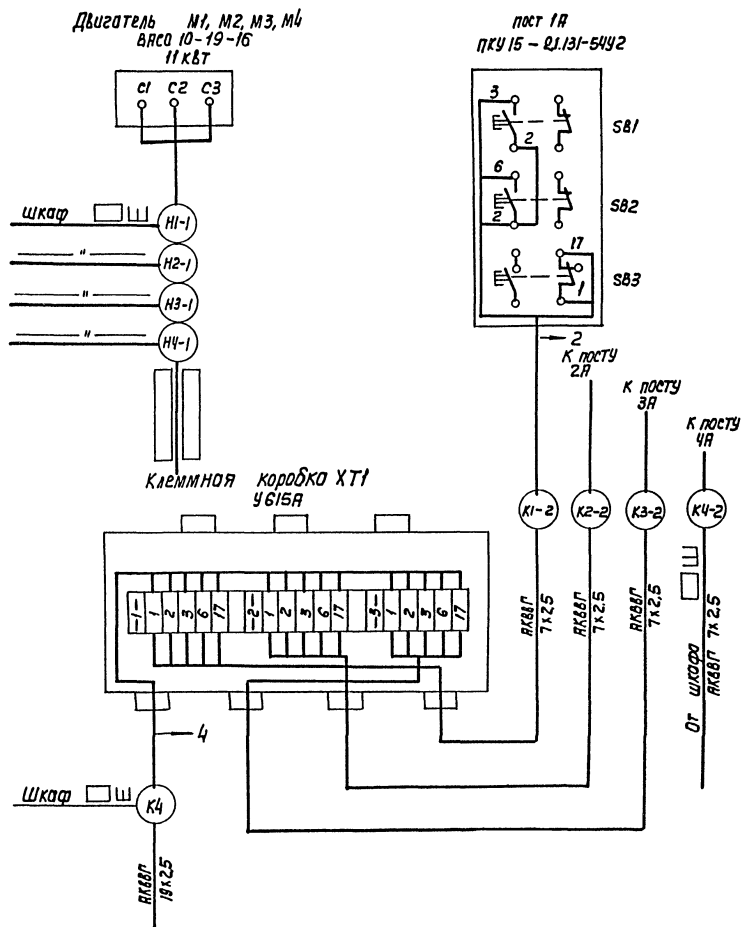
Прибавки:			
Лит. №		ТП 901-Б-8786-ЭЛ	
И.контр.	Саранова	Э.с.п.	Исполнительная четвертьсекционная с вентиляторами 3х23 коллектора с секциями плавильной 380/220В из железобетонных
И.шт.	Козлов	И.с.п.	общие данные.
И.кв.бр.	Радищев	И.с.п.	Схема принципиальная: однолинейная сети-380/220 В и общих целей управления вентиляторами.
И.п.п.	Капитуловский	И.с.п.	
И.спец.	Саранова	И.с.п.	
И.уч.орг.	Кировские	И.с.п.	
Страна	СССР	Лист	5
Город	Росетов	Лист	1
Улица	Докан	Лист	5

Листом II

Типовой проект 901-Б-

И.А.Б. Капитуловский - И.с.п. В.с.п. И.кв.бр.

Схема подключения электрооборудования



Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	Марка	По проекту		Проложен	
				Количество кабелей, число и величина их, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и величина их, напряжение
Н1		Шкаф Ш					
К2	шкаф Ш		АКВВГ	1 (7x2.5)			
К3	шкаф Ш	Клеммная коробка термометров ХТ	АКВВГ	1 (7x2.5)			
К4	шкаф Ш	Клеммная коробка ХТ	АКВВГ	1 (19x2.5)			
Н1-1	шкаф Ш	Двигатель М1					
К1-2	Клеммная коробка ХТ	пост 1Я	АКВВГ	1 (7x2.5)	2		
Н2-1	шкаф Ш	Двигатель М2					
К2-2	Клеммная коробка ХТ	пост 2Я	АКВВГ	1 (7x2.5)	6		
Н3-1	шкаф Ш	Двигатель М3					
К3-2	Клеммная коробка ХТ	пост 3Я	АКВВГ	1 (7x2.5)	10		
Н4-1	шкаф Ш	Двигатель М4					
К4-2	шкаф Ш	пост 4Я	АКВВГ	1 (7x2.5)			

сводка проводов и кабелей
 АКВВГ 1 (19x2.5) —
 АКВВГ 1 (7x2.5) —

Людв. Д.

901-6

Топовый проект

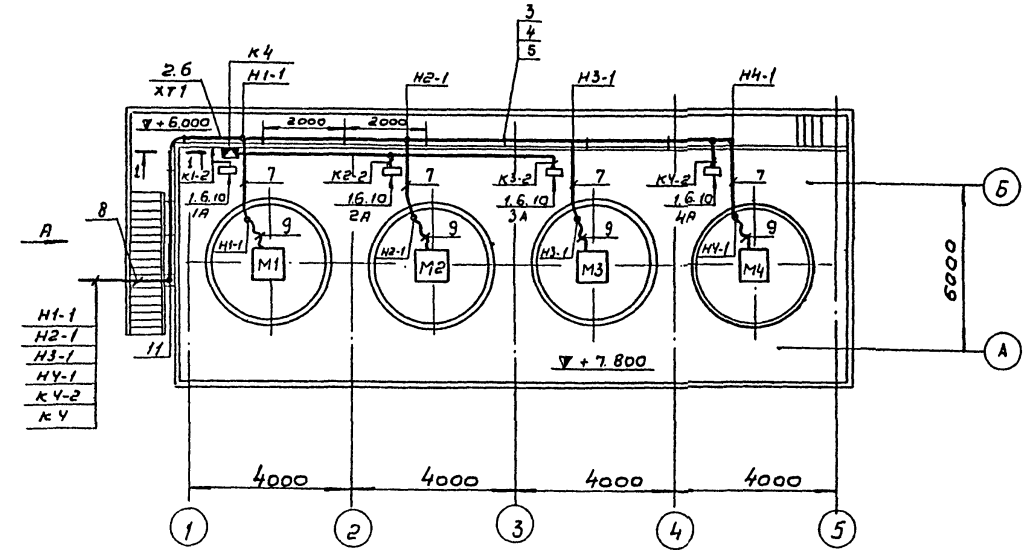
Людв. Д. проект и смета

ТЛ 901-6- 87.86 -ЭП	
Привязан	Исполнение
Н. контр.	Копия
Р.к. др.	Род. инж.
Г.И.П.	Копия
И.м. ст.	Копия
С.И.П.	Копия

ЛРБСМ II

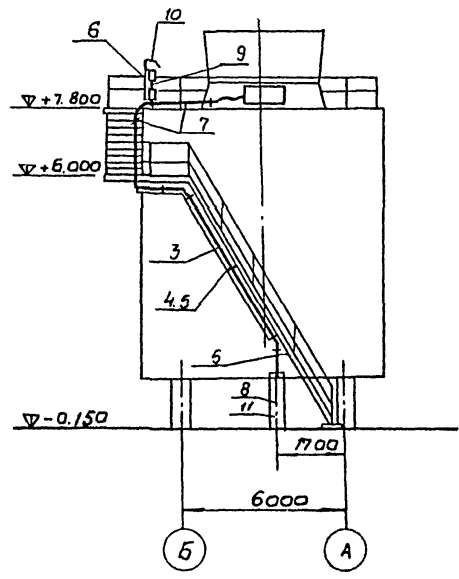
Типовой проект 901-6-87.86-3Л

План



Вид А

1-1



- Н1-1
- Н2-1
- Н3-1
- Н4-1
- КЧ-2
- КЧ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1		Пост кнопочный ПКУ 15-91131-54У2	4		
2		Коробка клеммная У615А	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 ТУ6-19-215-83	24м		
9		Рукав в-ф 32 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 13
3. Одноточные кабели крепить скобами.

Инв. и подл. Голубицкий, дата 18.03.01. Инв. и подл.

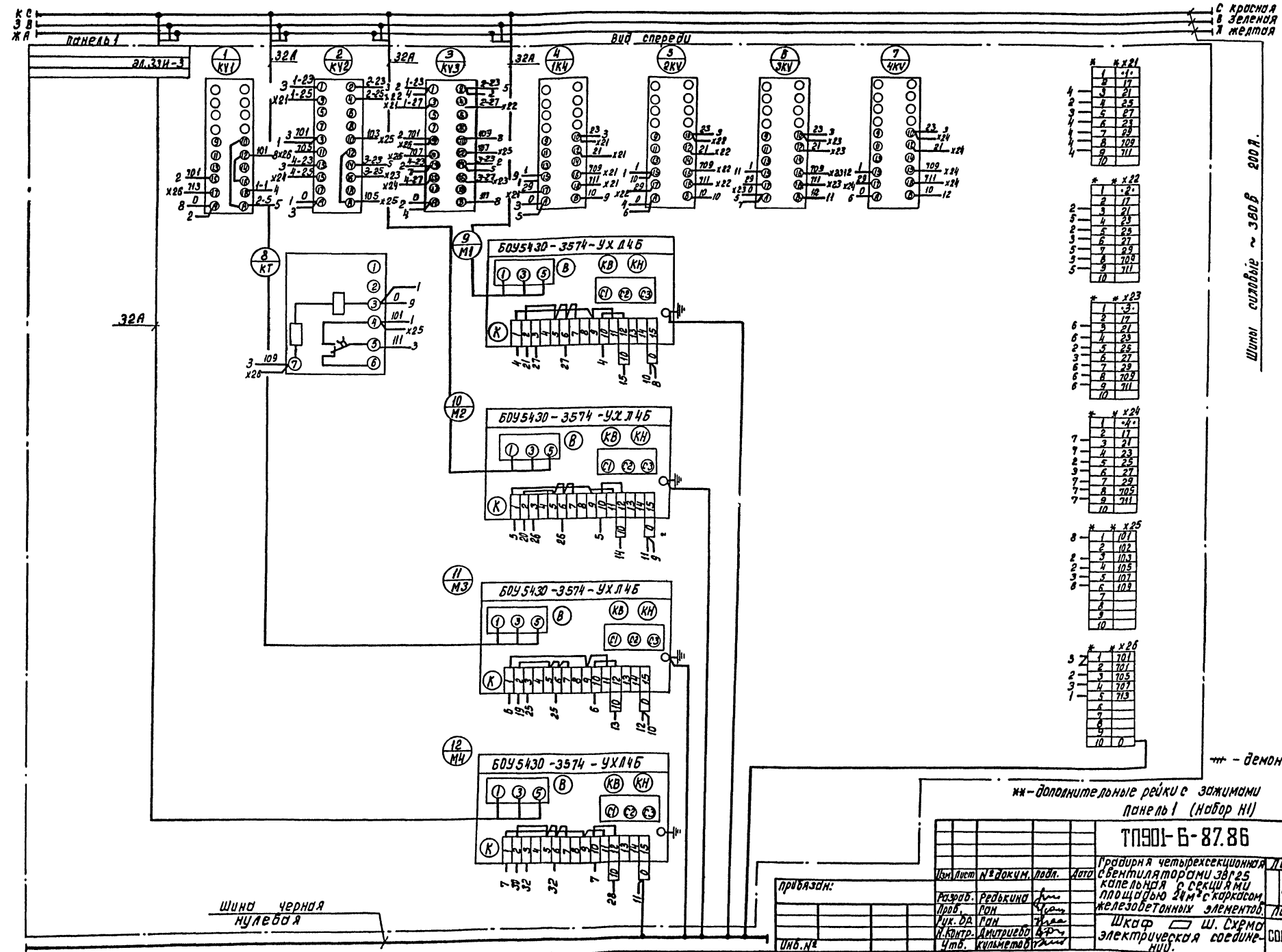
ТП 901-6-87.86-3Л

Привезен:	И.контр. Лверьянов В.А.	Городня	Четырехсекционная с вентилятором 18/26 кабельная, с сетчатой площадью 2ум. с кардонами из железобетонных элементов	Станция	Лист	Листов
	Рук. Бр. Лверьянов В.А.	Гул	Копилковский В.П.	Р	4	
И.н.в.н.	Навога Кузьметов В.И.			СОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОСКТ		

Расположение эл. оборудования и прокладка кабелей

2136-01 21

Альбом II



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

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

1	1-3
2	2-17
3	2-21
4	2-25
5	2-27
6	2-29
7	2-29
8	705
9	711
10	711

1	1-1
2	2-17
3	2-21
4	2-25
5	2-27
6	2-29
7	2-29
8	705
9	711
10	711

1	1-1
2	2-17
3	2-21
4	2-25
5	2-27
6	2-29
7	2-29
8	705
9	711
10	711

** - дополнительные рейки с зажимами панель 1 (набор Н1)

ТНЭО1-Б-87.86 - ЭЛ.33И-5	
Исполн. Лист 15 в докум. подл. дата	Прораб. четыре секционная лит. масса и веш.
Разработ. Р.Р.В.К.И.Н.А.	Светильники 38х25
Проб. Р.В.Н.	копельная с секция ми
И.к. Д.А. Р.В.Н.	площадью 34 м ² с каркасом
И.контр. Амфиридов	железобетонных элементов.
4-го. Кулиметов	Шкаф Ш. Схрм
	Электрическая соедин.
	шунт.
	Рис. 1 Лист 3
	Рис. 2 Лист 3
	Рис. 3 Лист 3
	Рис. 4 Лист 3
	Рис. 5 Лист 3
	Рис. 6 Лист 3
	Рис. 7 Лист 3
	Рис. 8 Лист 3
	Рис. 9 Лист 3
	Рис. 10 Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и адресного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком.									
1. Аппараты напряжением до 1000 в									
1.1	Пост управления с надписями: „Вперед-Назад-Стоп“ с сальником Д-14 по адресному листу ЭЛ-011.	ПК 515 - 21-131-3492	шт.	796		342845		4	
2. Комплектные устройства.									
2.1	Шкаф управления вентиляторами градирни □ ш по листу ЭЛ.ЗЭН-3. Технические данные аппаратов лист ЭЛ.ЗЭН-2		компл.	691		343184		1	
3. Кабельная продукция.									
3.1	кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-78Е: 7 x 2.5 кв.мм.	ЯКВВГ	км.	0.08		357344		0.018	
Электроосвещение.									
3.2	кабель силовой 0.66 кв с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80: 2 x 2.5 кв.мм.	ЯВВГ	км.	0.08		352222		0.017	

Шифр проекта, название и дата введ. в эксплуатацию

ТН 901-6-8786-37.СД		
Примечание:	Н.Контр. Качинский С.В. Рук. бр. Воронков В.А. Рук. бр. Воронков В.А. Рук. бр. Родыкин В.А. Нач. отд. Кулимов В.А.	Прошина четырехсекционная с вентиляторами 24/25 секционная с секциями прощально 40м ² с корпусом из железобетонных элементов
Шифр. №		Спецификация оборудования.
		Стр. 1 из 2 Лист 1 из 2 Листов 2
		Проектный СССР ПОИЗБОДКАПРОЕКТ в. Москва.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тул. марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материалов	Цена единицы тыс. руб.	Классификация	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Изделия, поставляемые подрядчиком									
1. Цепи заводов ГЭМ									
1.1	Коробка клеммная	У615Я	шт.	796		342496		1	
1.2	Лоток сварной	НЛ20-П2	шт.	796		344961		9	
1.3	Прижим	НЛ-ПР	шт.	796		344961		20	
1.4	Профиль	К235	шт.	796		344961		3	
1.5	Профиль	К238	шт.	796		344961		4	
2. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ									
2.1	Ящик с понижающим трансформатором, напряжением 220/12В, 250ВА	ЯТП-0.25	шт.	796		341311		1	
2.2	Розетка штепсельная, 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	

Иск. №1401, Подпись и дата, Вл. Иск. №14

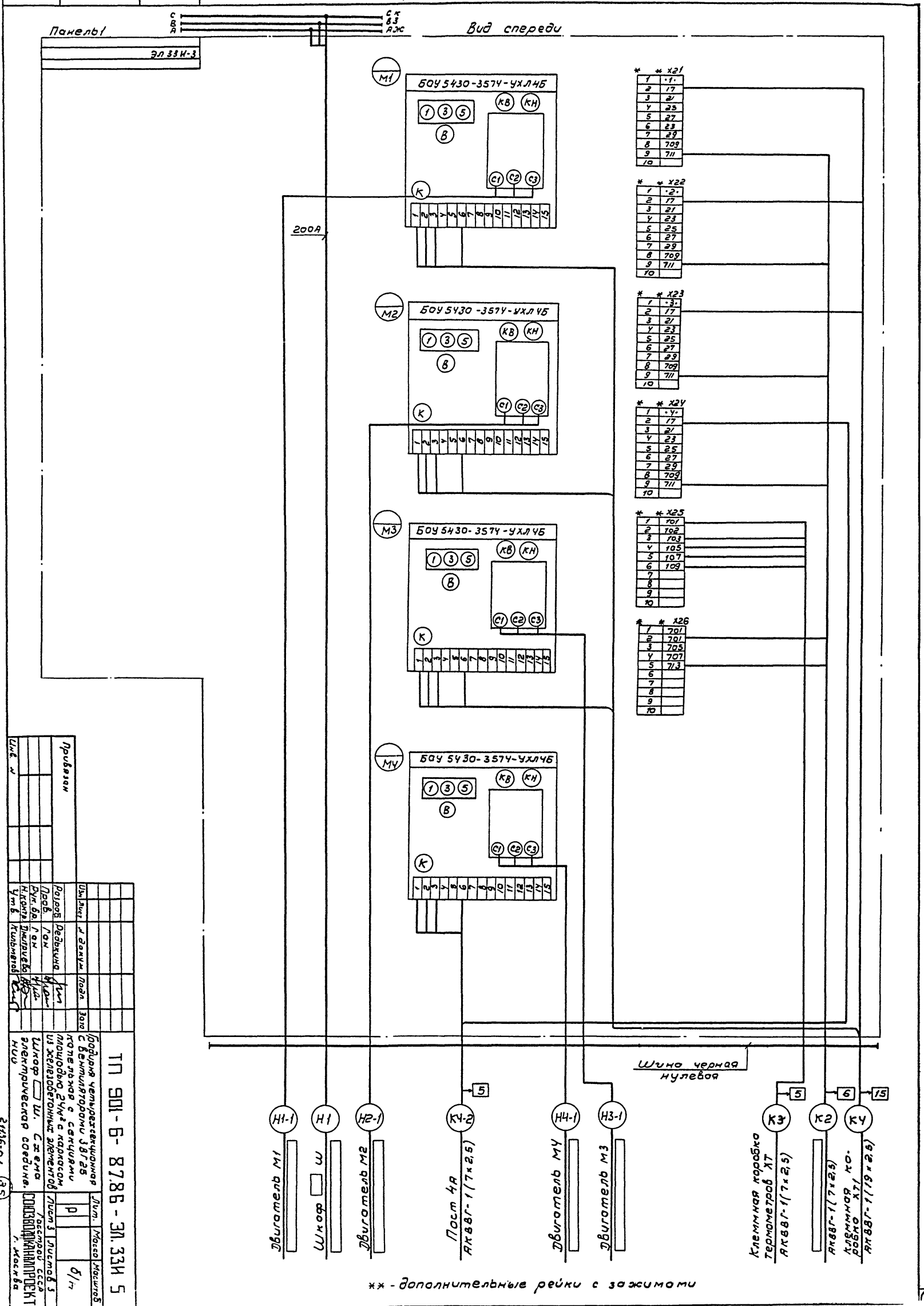
ТП 901-6-8786-ЭЛ.СО

Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №
Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №
Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №

Спецификация оборудования

Госстрой СССР
СКОЗВОДОПРОЕКТА
г. Москва

Р 2



Привязан	Уш. лист	Л. докум.	Лист	Заяв.
Работ.	Давыд.	Лев.	Мид.	Мид.
Начальн.	Пашаев	Колесов	Сид.	Сид.
Уч. в.	Колесов	Сид.	Сид.	Сид.

Разработка чертежа инженером
 с введением в эксплуатацию
 котельной с самотечным
 отводом гудрона из котла
 из железобетонных элементов
 Уш. лист 1/17
 Шиток Ш. С. 2. 5. 6. 7.
 электрический соединитель.
 МУ

Тип 901-6-87.86-ЭЛ.33И.5
 Лист 1/17
 Москва, Устьинский
 завод
 8/17

Изм. 01 (35)
 С. Сидорова

** - дополнительные рейки с зажимами