

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-86.86

Г Р А Д И Р Н Я
ТРЕХСЕКЦИОННАЯ
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, Сивильная ул., 22

Сдано в печать VII 1967г.

Заказ № 7667 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-86.86

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ, ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕНИИ УЗЛЫ ОБЩИХ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ МАРКИ НЭН (из т.п. 901-6-86.86)
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕНИИ, СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ (из т.п. 901-6-86.86)
- АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (из т.п. 901-6-86.86)
- АЛЬБОМ V СМЕТЫ
- АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- ПРИМЕНЕННЫЕ Т.П. 901-6-81 АЛЬБОМ XV РЕГЛАМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА МОДИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ. РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗСОДОКНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *К. В. Сидоров* А.Н. МИХАЙЛОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Сидоров* Л.Г. СТУЛОВА

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № 37 ОТ 3.12. 1984г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗСОДОКНАЛПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 216 ОТ 22.06. 1985г.

№№ л/л	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
1	Содержание альбома Технологическая часть		2
2	Общие данные /начало/	НВ-1	3
3	Общие данные /окончание/	НВ-2	4
4	Общий вид градирни	НВ-3	5
5	Расстановка вадозловительных решеток План. Разрезы	НВ-4	6
6	Вадораспределительная система при гидравлических нагрузках 100, 150 м ³ /ч. План. Разрезы.	НВ-5	7
7	Вадораспределительная система при гидравли- ческих нагрузках 200, 250 м ³ /ч. План. Разрезы.	НВ-6	8
8	Расстановка блоков капельного орошения	НВ-7	9
9	Вадозборный бассейн. План. Разрезы.	НВ-8	10
10	Спецификация оборудования	НВ-9.1	11
	Архитектурно-строительная часть		
11	Общие данные	АС-1	12
12	Фасады. План. Детали.	АС-2	13
13	Общие виды. План. Разрезы.	АС-3	14
14	Общие виды. Планы.	АС-4	15
15	Днище	АС-5	16
16	Днище. Схема армирования.	АС-6	17
17	Схема расположения элементов каркаса	АС-7	18
18	Разетка. Схема армирования.	АС-8	19
19	Раскладка щитов продольной обшивки. Сечения	АС-9	20
20	Раскладка щитов торцевой и межсекцион- ной обшивки.	АС-10	21
21	Спецификация к схемам раскладки элементов обшивки.	АС-11	22

№№ л/л	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
	Электротехническая часть		
22	Общие данные. Схемы принципиальные. адм. линия сеть 380/220В 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	Спросный лист для заказа постов ЛКУ15	ЭЛ-01-1	27
28	Спецификация оборудования.	ЭЛ-001	28
29	Спецификация оборудования. Задание заводу-изготовителю на шкаф <input type="checkbox"/> ш Комплект марки ЭЛ 33И.	ЭЛ-02	29
30	Перечень комплектных устройств.	33И-1	30
31	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Технические данные аппаратов.	33И-2	30
32	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Общий вид.	33И-3	31
33	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Таблица рабочих надписей	33И-4	30
34	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Схема электрическая соединений	33И-5И	32
35	Шкаф <input type="checkbox"/> ш. Схема электрическая соединений	33И-5И	33

ТП 901-6-86.86

Привязан	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Градирня трехсекционная с вентиля- торами ЭЛ-015, корпусная с секциями крупноблочной конструкции из анализованных элементов	Листы	Листы	Листы
						Р	1	1
					Содержание альбома	СОИЗВОДКА И ПРОЕКТ		
					И.И.И.			

2135-01 3 формат А3

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	технологические решения	
КЖ	конструкции железобетонные	
ЭЛ	Электрооборудование и автоматизация	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация водолюбивых решеток и закрывающих щитов.	
4	Спецификация на детали водораспределительной системы (Q = 100, 150 м³/ч)	
5	Спецификация на детали водораспределительной системы (Q = 200, 250 м³/ч)	
6	Спецификация на блоки капельного оросителя.	
7	Спецификация деталей на водосборный бассейн эрадиру.	

Ведомость чертежей основного комплекта НВ.

Лист	Наименование.	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Общий вид эрадиру	
4	Расстановка водолюбивых решеток План. Разрезы.	
5	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 100, 150 м³/ч. План. Разрезы.	
6	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 200, 250 м³/ч План. Разрезы.	
7	Расстановка блоков капельного оросителя.	
8	Водосборный бассейн. План по отметке 0.000. Разрезы.	
НВ.00	Спецификация технологического оборудования.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение.	Наименование	Примечание.
Ссылочные документы		
СНиП II-25-80	Деревянные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ.	
СНиП 2.04.02-84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Правила производства и приемки работ.	
ГОСТ 23787.8-80	Препарат ХМ-11 для пропитки древесины.	
ГОСТ 9467-76	Электроды покрытые металлическими для ручной дуговой сварки.	
Прилагаемые документы.		
Т.п. 901-6-	Ведомость потребности в материалах.	
Альбом VI		

1. Полностью проект эрадиру укомплектован чертежами альбомом данного проекта II, V, VI и альбомом т.п. 901-6- I, II, III.
2. За условную отметку, "а" принят верх стенки водосборного бассейна, соответствующий абсолютной отметке
3. Соединение стальных труб на сборке производится электродами типа 9-42 в ГОСТ 9467-75.
4. Стальные трубопроводы, укладываемые в грунт, должны быть покрыты усиленной битумно-резиновой изоляцией по ГОСТ 9.015-74.
5. Элементы эрадиру 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 соевым антисептиком - "Препаратом ХМ-11 для пропитки древесины" по ГОСТ 23787-80. Глубина пропитки не менее 3.4 мм.
6. Элементы эрадиру из древесины мягких пород (осина, ольха, береза) модифицированной фенолспиртом не антисептируется. Указания по изготовлению конструкции из нее приведены в т.п. № 901-6-31, Альбом XV.
7. Монтаж и первоначальный пуск вентиляторов з/вг 25 в работу рекомендуется осуществлять при участии шеф-монтажников завода ДШНЕФТЕМАШ.
8. Производство монтажных работ, контроль сборочных работ осуществлять в соответствии с требованиями СНиП III-30-74. Правила производства и приемки работ. Наружные сети и сооружения.

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

Главный инженер проекта, *М.С. Стулова*

Т.п. 901-6-8884 Б

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Листов
Инж. С.И. Стулова	М.С.	<i>М.С. Стулова</i>	1984	1	8
Инж. В.И. Стулова	В.И.	<i>В.И. Стулова</i>			
Инж. В.И. Стулова	В.И.	<i>В.И. Стулова</i>			

Общие данные (начало) Рассмотрено: _____

Содержание: _____

Копировать: _____

сводная спецификация материалов на водораспределительную систему графини и водосборные бассейны

Спецификация материалов на водоуловительные решетки и блоки капельного орошения

Листов 12

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
			Q=100 м³/ч	Q=150 м³/ч	
1	ГОСТ 3262-75	Труба 20x2,8 м	21,0	1,66	
2	"	Труба 32x2,8 м		2,64	
3	ГОСТ 10704-76	Труба 89x3,5 м	113,0	113,0	7,38
4	"	Труба 108x3,0 м	8,5	8,5	7,77
5	"	Труба 159x3,0 м	31,0	31,0	11,54
6	"	Труба 219x3,0 м	9,6	3,6	15,98
7	"	Труба 426x4,0 м	2,0	2,0	41,63
8	лист НВ - ЯА I	Сопло 20x12 шт	198		0,05
9	лист НВ - ЯА	Сопло 32x16 шт			0,05
10	ГОСТ 12820-80	Фланец 80-2,6	72	72	1,84
11	"	Фланец 100-10	6	6	3,81
12	"	Фланец 150-2,5	6	6	3,43
13	"	Фланец 150-10	6	6	6,62
14	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 108x4,0	6	6	2,8
15	"	Отвод 90° 159x4,5	3	3	6,9
16	"	Отвод 90° 219x3,0	1	1	17,0
17	ГОСТ 17379-87	Заглушка 89x3,5	6	6	0,4
18	"	Заглушка 108x4,0	6	6	0,7
19	"	Заглушка 159x4,5	3	3	1,5
20	304 бдр	Задвижка ф100 Ру10	3	3	39,5
21	304 бдр	Задвижка ф150 Ру10	3	3	73,5
22	ГОСТ 8966-75	Муфта ф 32	3	3	0,18
23	ГОСТ 8983-75	Пробка ф 32	3	3	0,18
24	ГОСТ 7798-70	Болт М16x55	23,0	23,0	0,1215
25	ГОСТ 5915-70	Гайка 16 кг	8,0	8,0	0,033
26	ГОСТ 7798-70	Болт М20x 80 кг	21,5	21,5	0,268
27	"	Болт М16x70 кг	7,0	7,0	0,1452
28	ГОСТ 5915-70	Гайка 20 кг	5,5	5,5	0,084
29	ГОСТ 82-70	Воронка 6-6 ³⁰⁰ / ₂₀₀ шт	1	1	10,5
30	ГОСТ 8509-72	Уголок 32x32x3, м	8,7	8,7	1,46
31	ГОСТ 2590-71	Крышка 6, м	86,0	86,0	0,222
32	ГОСТ 103-76	Полоса 4x32, м	0,46	0,46	1,00
33	ГОСТ 7338-77	Пластина I, рчлон	1	1	1,51
		3x200x2100			

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
			Q=200 м³/ч	Q=250 м³/ч	
1	ГОСТ 3262-75	Труба 32x2,8 м	17,0	23,0	2,64
2	ГОСТ 10704-76	Труба 108x3,0 м	113,0	113,0	7,77
3	"	Труба 159x3,0 м	17,0	17,0	11,54
4	"	Труба 219x3,0 м	3,6	3,6	15,98
5	"	Труба 273x3,5 м	21,0	21,0	32,26
6	"	Труба 426x4,0 м	2,0	2,0	41,63
7	лист НВ - ЯА I	Сопло 32x16	162	216	0,05
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 100-2,5	72	72	2,14
9	"	Фланец 250-2,5	6	6	6,95
10	"	Фланец 150-10	6	6	6,62
11	"	Фланец 250-10	6	6	10,65
12	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 159x4,5	6	6	6,9
13	"	Отвод 90° 219x3,0	1	1	17,0
14	"	Отвод 90° 273x7,0	3	3	31,4
15	ГОСТ 17379-87	Заглушка 108x4,0	6	6	0,7
16	"	Заглушка 159x4,5	6	6	1,5
17	"	Заглушка 273x8,0	3	3	6,3
18	304 бдр	Задвижка ф150 Ру10	3	3	73,5
19	304 бдр	Задвижка ф 250 Ру10	3	3	179,0
20	ГОСТ 8966-75	Муфта ф 32	3	3	0,18
21	ГОСТ 8963-75	Пробка ф 32	3	3	0,18
22	ГОСТ 7798-70	Болт М16x 55	288	288	0,1215
23	ГОСТ 5915-70	Гайка 16	360	360	0,033
24	ГОСТ 7798-70	Болт М16x70	72	72	0,1452
25	ГОСТ 7798-70	Болт М20x75	48	48	0,256
26	"	Болт М20x 80	72	72	0,268
27	ГОСТ 5915-70	Гайка 20	120	120	0,064
28	ГОСТ 82-70	Воронка 6-6 ³⁰⁰ / ₂₀₀ шт	1	1	10,5
29	ГОСТ 8509-72	Уголок 32x32x3, м	8,7	8,7	1,46
30	ГОСТ 2590-71	Крышка 6, м	86,0	86,0	0,222
31	ГОСТ 103-76	Полоса 4x32, м	0,46	0,46	1,00
32	ГОСТ 7338-77	Пластина I, рчлон	1	1	2,34
		3x200x2500			

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Водоуловительные решетки					
1	ГОСТ 2695-83	Доска 10x50	м³	0,2	
2	ГОСТ 8486-66	Доска 8x90	м³	1,9	
3	ГОСТ 2695-83	Доска 6x90	м³	1,5	
4	ГОСТ 2695-84	Брусок 50x180	м³	2,4	
5	ГОСТ 4028-63	Гвозди 2x40	кг	5,0	
6	"	Гвозди 3x80	кг	3,0	
Блоки капельного орошения					
1	ГОСТ 2695-83	Доска 6x50	м³	2,5	
2	ГОСТ 8486-66	Доска 8x50	м³	3,0	
3	ГОСТ 2695-84	Доска 10x50	м³	1,0	
4	То же	Доска 20x80	м³	0,5	
5	То же	Доска 20x120	м³	2,2	
6	ГОСТ 8486-66	Брусок 60x80	м³	3,3	
7	ГОСТ 7798-70	Болт М12x115,58	кг	92,0	
8	ГОСТ 7798-70	Болт М12x100,58	кг	62,0	
9	То же	Болт М12x140,58	кг	14,0	
10	То же	Болт М6x50,58	кг	5,0	
11	ГОСТ 5915-70	Гайка М12,5	кг	18,0	
12	То же	Гайка М6,5	кг	1,0	
13	ГОСТ 11371-78	Шайба 6-0,05	кг	1,0	
14	То же	Шайба 12-0,05	кг	18,5	

Листов 12

ТНЭДИ-Б-86.86		НВ	
Н. Контр.	Ступава	Листы	
Провер.	Светоприбор	7-0	
Изм.	Антонов	3-0	
Изм.	Мокеев	1-0	
Рук. др.	Светоприбор	7-0	
Ил. инж. др.	Ступава	3-0	
Изм. от	Трубицкий	3-0	

Гравировка упрощенная с контр. автором 3х125 капельная с 2х-цвм и поцарапан 2мм с карбоном из нержавеющей элементов

Общие данные (окончание)

Госстрой СССР
СОВСВОДКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

Лист Р 2 8

21135-01 5

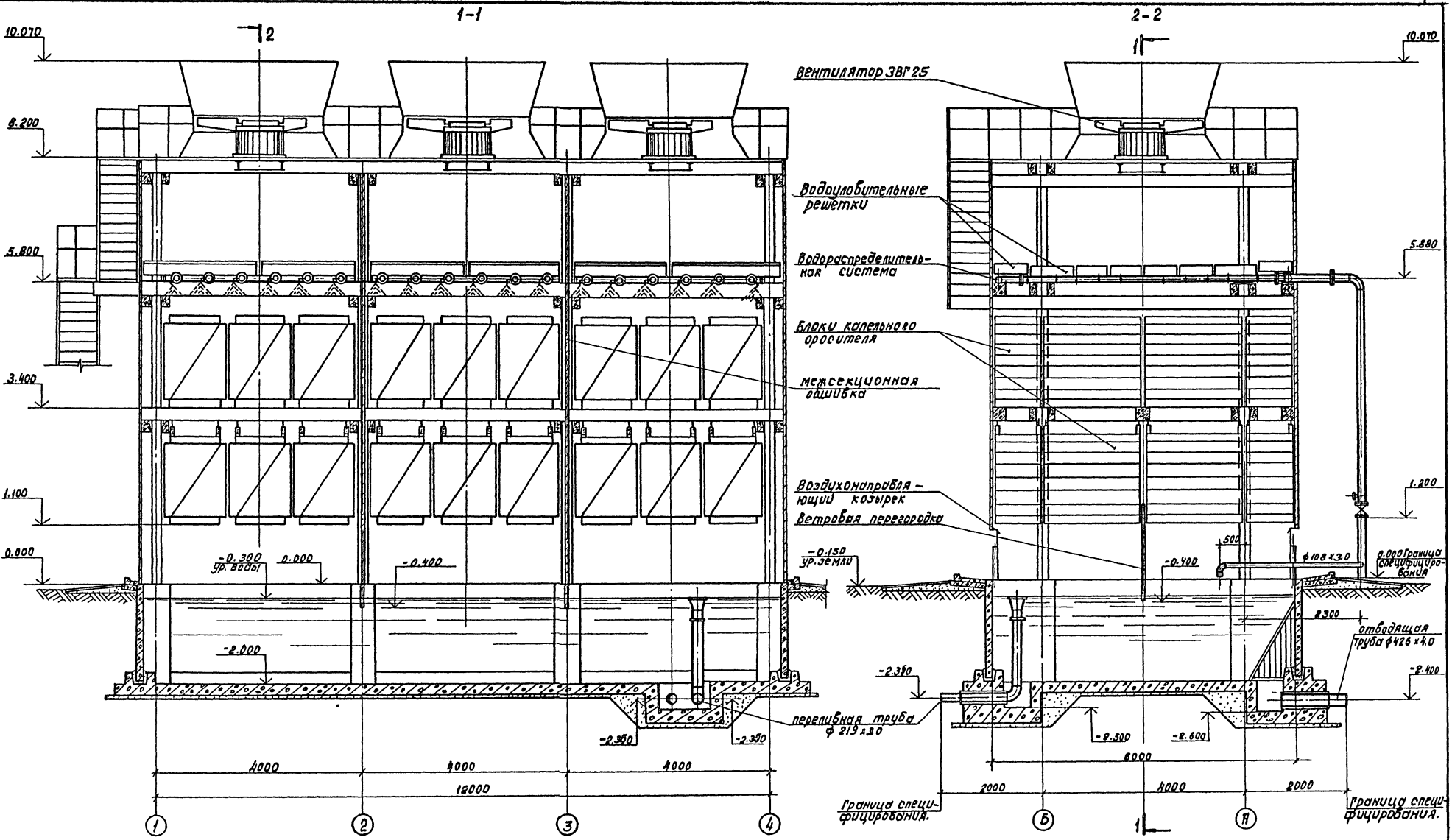
Копия. Акты

Формат А

Альбом 1

Т.П. 901-Б

Шифр № подл. Подпись и дата. Выполнил

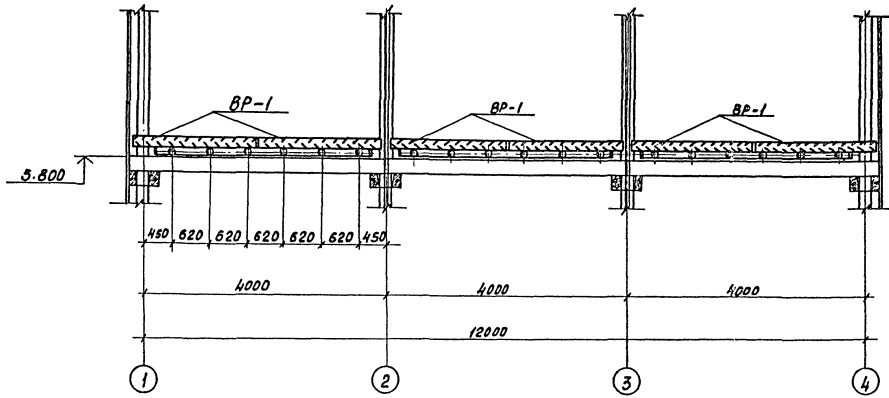


-12

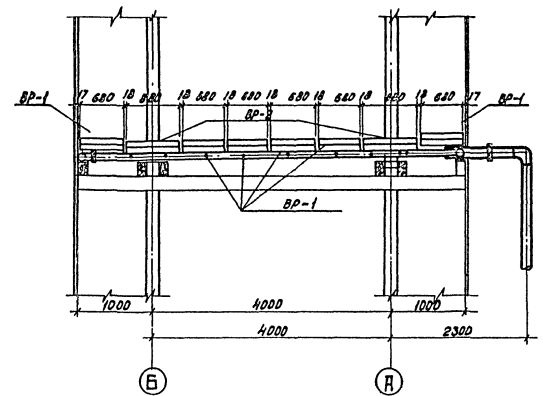
Т.П. 901-Б-86.86 -46		Студия	Лист	Листов
Привязан:		Р	3	8
Норм. кот. Богачева		Контракт СССР		
Проверил Христовой		СНХЗВОДК И НАДПРОЕКТ		
Ст. техн. Грэмб		г. Москва		
Ст. инж. Аетков		Формат А2		
Рук. пр. Христовой		Котировка: Аиченко. А-3		
Инж. пр. Стулова		2435-01 6		
Нач. отд. Трубицкий		Формат А2		

Котировка: Аиченко. А-3 2435-01 6 Формат А2

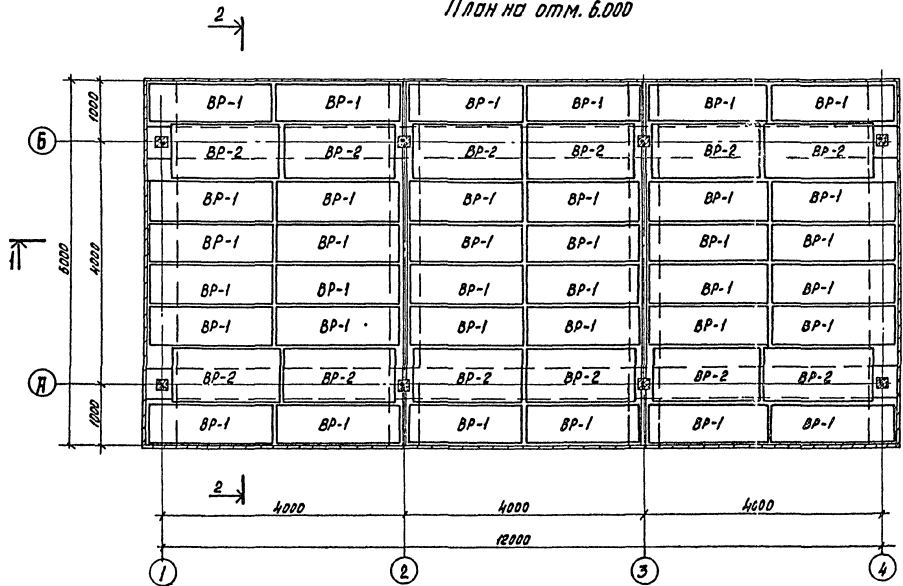
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 6.000



Спецификация водолюбительных решеток.

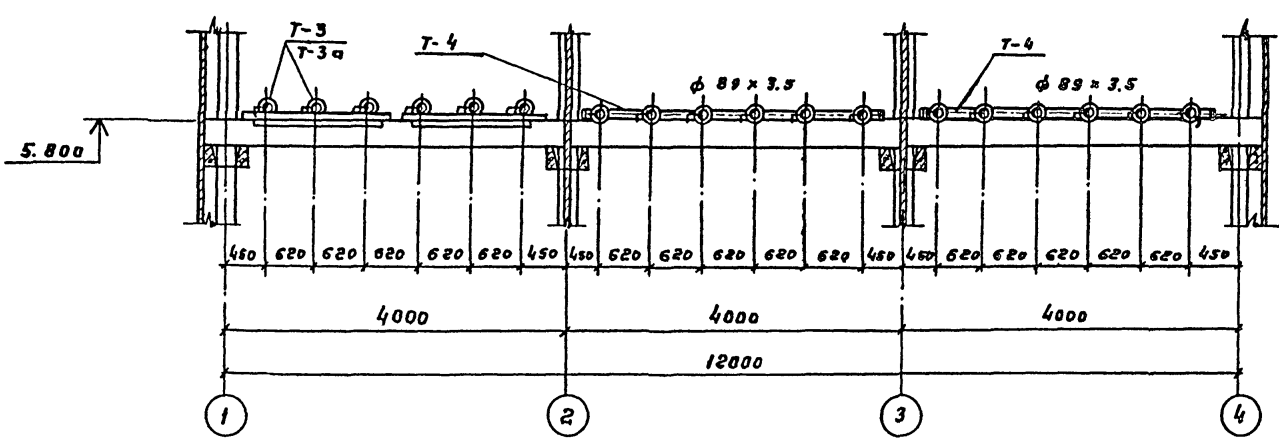
Мар-ка	Наименование	Кол-во шт	Объем, м ³		Примечание
			Штука	Общий	
ВР-1	Водолюбительная решетка	36	0.088	3.17	
			0.098	3.53	
ВР-2	Водолюбительная решетка.	12	0.071	0.85	
			0.078	0.94	

1. В числителе указан объем модифицированной древесины в знаменателе - объем древесины из хвойных пород.
2. Данный лист смотрите совместно с листами ИВ-1 ÷ ИВ-4 Альбом I из т.п. 901-Б

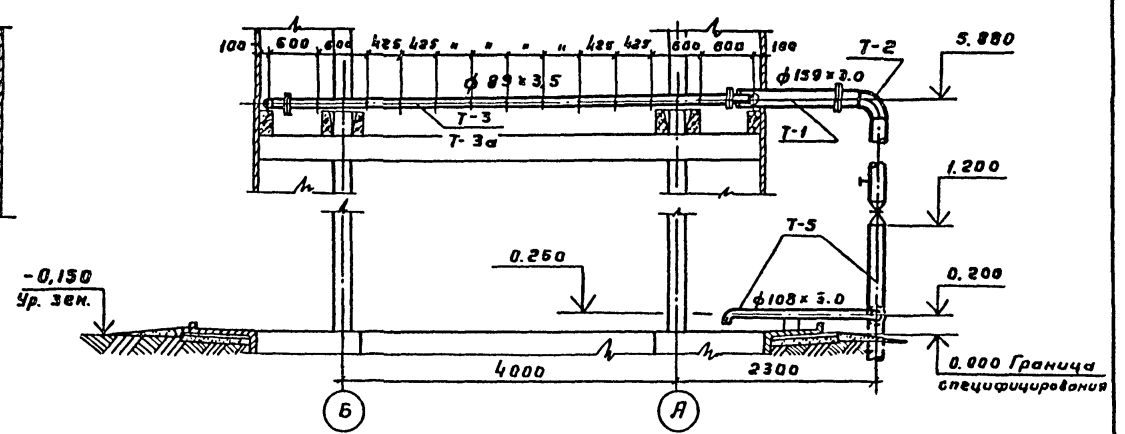
		Т.П. 901-Б-86.86		-ИВ	
Норм. кол.	Богачева	Геоидная трехсекционная в сборе литатором заземленная с сек- циями поперечной и продольной в трехсекционных элементах Растворная водолюбитель- ных решеток. ПЛАН. Разрезы.	Лист	Лист	Лист
Провер.	Христовой		Р	4	8
Установ.	Грамов		ГОСТЫЙ СЕР- СОИЗВЕЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ № Москва.		
Измен.	Богачева				
Рис. впр.	Христовой				
Илл.	Ступава				
Исполн.	Тришкин				

Примечание:

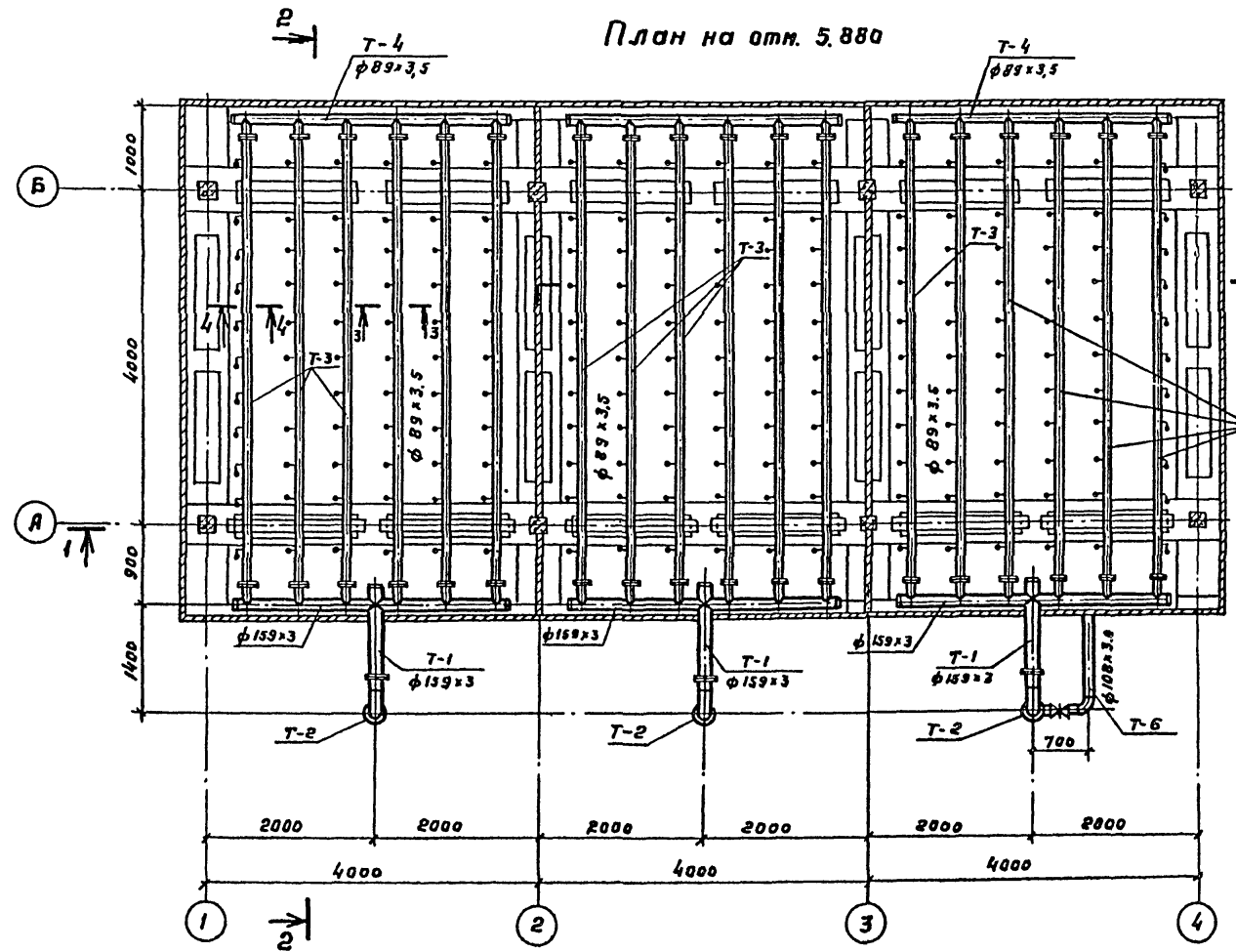
Разрез 1-1



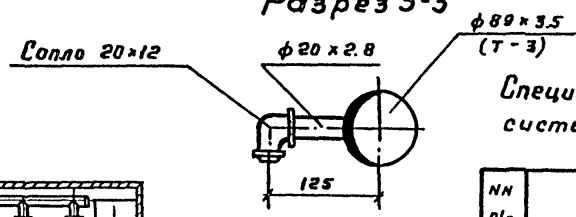
Разрез 2-2



План на отн. 5.880



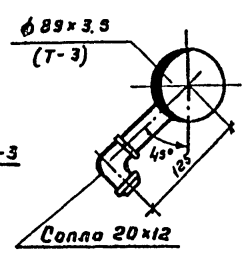
Разрез 3-3



Спецификация на детали водораспределительной системы

№п/п	Наименование	Количество штук	Примечание
1	Деталь Т-1	3	Смотрите
2	Деталь Т-2	3	лист НВ-5
3	Деталь Т-3 (Т-3а)	18	Альбом I
4	Деталь Т-4	3	из т.п. 901-6
5	Деталь Т-5	3	

Разрез 4-4

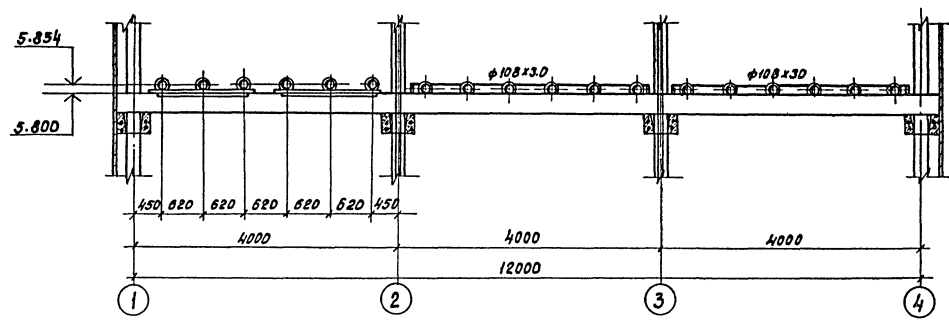


1. Водоразбрызгивающее сопло смотрите на листе НВ-7, альбом I из т.п. 901-6-85.86.
2. Деталь Т-3 для нагрузки 100 м³/ч, деталь Т-3а для нагрузки 150 м³/ч. (см. лист НВ-5, Альбом I из т.п. 901-6-85.86).
3. Расстановку сопел на данном листе дана для нагрузки 100 м³/ч.

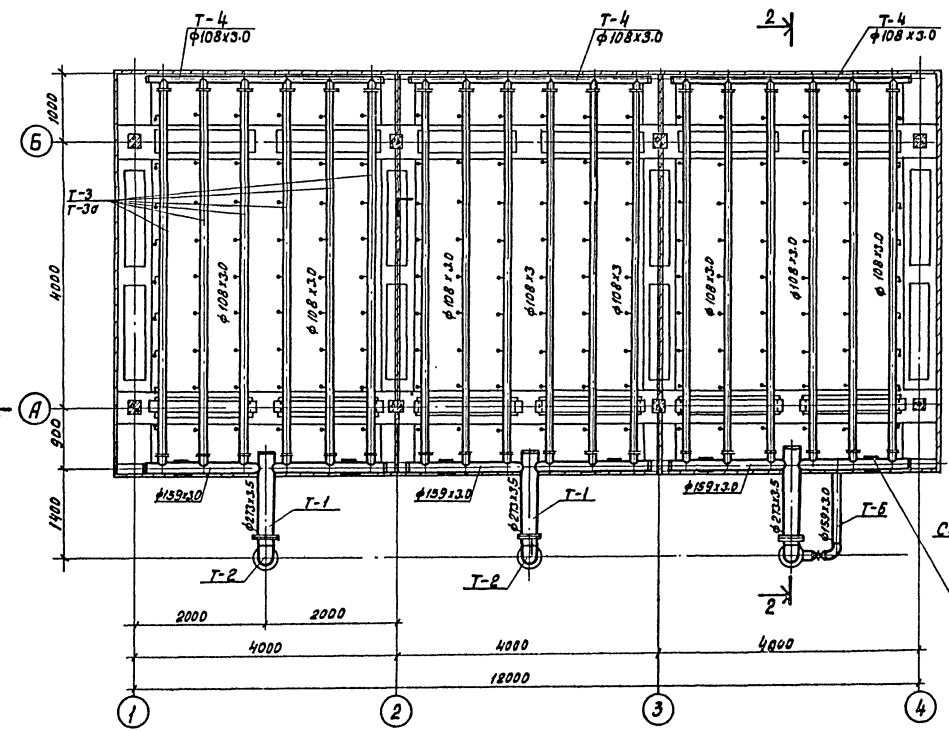
		ТП 901-6-86.86		-НВ	
Исполнитель	Возраст	Подпись	Дата	Лист	Листов
Проектировщик	Проверен	Исполнитель	Исполнитель	Р	8
Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Альбом I
Титульный проект 901-6-

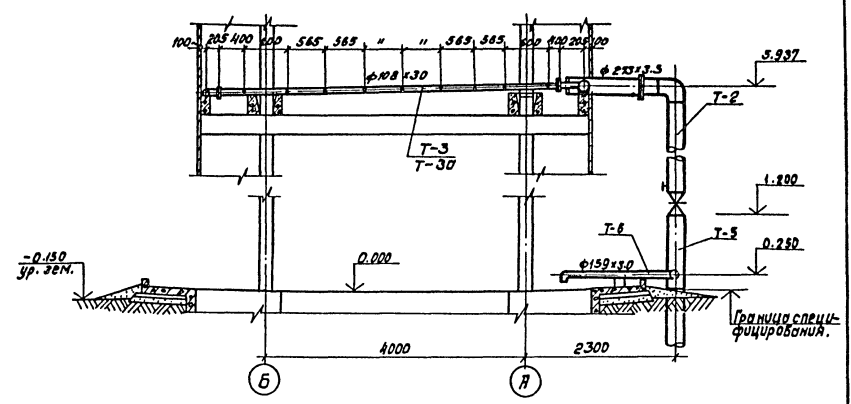
Разрез 1-1



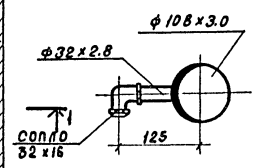
План на отм. 5.900



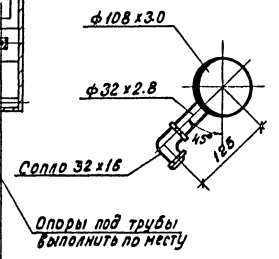
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация на детали водораспределительной системы.

№ п/п	Наименование	кол-во шт.	Примечание
1	Деталь Т-1	3	Смотрите
2	Деталь Т-2	3	лист НВ-6
3	Деталь Т-3 (Т-3а)	18	Альбом I
4	Деталь Т-4	3	ИЗТ.п. 901-6-
5	Деталь Т-5	3	

1. Водоразбрызгивающее сопло смотрите на листе НВ-6 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, Ал. I из т.п. 901-6-85.86).
3. Расстояния сопел на данном листе даны для нагрузки 200 м³/ч.

		Т.П. 901-6-86.86		-НВ	
Норм.ком.	Богачева	Э.И.			
Пробер.	Христаров	Э.И.			
Исполн.	Громов	В.И.			
Инж.н.	Богачева	Э.И.			
Рук.бр.	Христаров	Э.И.			
Нач.отд.	Ступов	Э.И.			
Нач.отд.	Трубилов	В.И.			
Граница трехсекционной с вент. площадью 380,25 кв.м. с секция площадью 24 м ² с карманами из ж/л-бетонных элементов.			Лист	Лист	Листов
Водораспределительная система при водоразливочной нагрузке 200, 250 м ³ /ч. План. Разрез 301.			Р	6	8
ИЗТ.п. 901-6-			Исполн. с.с.р. СОВСЕТСКОЕ НАУЧНО-ПРОЕК. Г. Москва		
Копировать. Дочернее. 2ИЗ5-01 9					

ИЗТ.п. 901-6-86.86

Листов 1

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-во	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 Производительность 156000 м³/ч Статический напор 14 кгс/м² Электродвигатель Мощность 11 кВт, 380 В, 50 Гц	38Г25	К-7	691		36 892000 24		3	1030
	2. Трубопроводная арматура.								
	Зорвижка параллельная с выдвигным шпинделем. Комплектно с ответными фланцами и крепеж изделиями для производительностей:								
	100 м³/ч или 150 м³/ч								
2.1	φ100 Ру10	30ч 6бр	К-7	691		372 115 1007		1	32.5
2.2	φ150 Ру10 200 м³/ч или 250 м³/ч	30ч 6бр	К-7	691		372 115 1009		3	73.5
2.3	φ150 Ру10	30ч 6бр	К-7	691		372 115 1009		1	73.5
2.4	φ250 Ру10	30ч 6бр	К-7	691		372 125 1006		3	167.8
	3. Нестандартизированное оборудование.								
	Салто водоразбрызгивающее φ20×12 мм, из полиэтилена для производительностей:								
3.1	100 м³/ч			шт				192	0.05
3.2	150 м³/ч То же φ32×16			шт				285	0.05
3.3	200 м³/ч			шт				174	0.05
3.4	250 м³/ч			шт				210	0.05

ТП 901-Б-86.86			НВ. СО		
Исполн.	Инжен.	Рук. бр.	Лин. пр.	Маш. пр.	Нач. отд.
Исполн. Грамов	Инжен. Мокеева	Рук. бр. Исахаров	Лин. пр. Стулова	Маш. пр.	Нач. отд. Трубинов
Привязан:			Радиус трехходовой с вентиляторами, 3 вида распылительных форсунок и 2 вида резобетонных клапанов		
Спецификации оборудования			Лит.	Лист	Листов
			Р	1	1
И.Н.Н.			СООЗВОДКА И ПРОСЯТ		

И.Н.Н. подпись, печать, дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта „АС“

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасады. План. Детали	
3	Общие виды. План. Разрезы	
4	Общие виды. Планы.	
5	Днище	
6	Днище. Схема армирования.	
7	Схема расположения элементов каркаса.	
8	Розета. Схема армирования.	
9	Раскладка щитов продольной обшивки. Сечения.	
10	Раскладка щитов торцевой и межсекционной обшивки.	
11	Спецификация к схемам раскладки обшивки.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
Серия 1.45033 вып. VI	Стальные лестницы. Переходные площадки, ограждения	
	Прилагаемые документы	
ТП 901-6-85.86 Альбом III	Узлы, детали строительных конструкций	
ТП 901-6-85.86 Альбом IV	Строительные изделия	
ТП 901-6-86.86 КЖ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схемам, расположения элементов на листах АС-3.4.	
5	Спецификация к схеме днища.	
6	Спецификация днища	
7	Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе.	
8	Спецификация розеты.	
11	Спецификация к схемам раскладки элементов обшивки.	

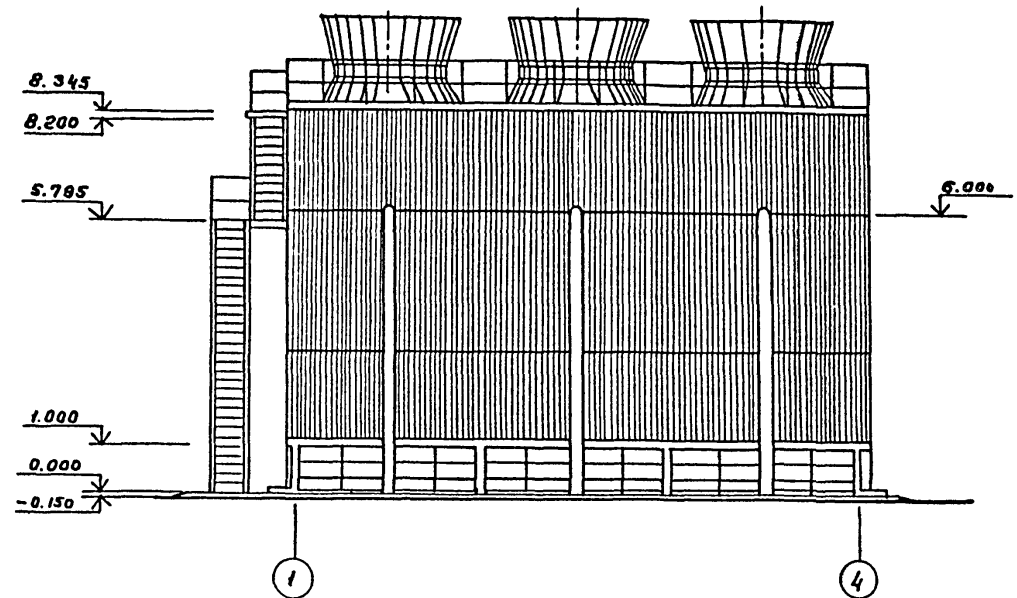
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкции	Код.	Кол. н ³	Примечание
Стеновые панели	585620	4.82	
Колонны	582120	1.68	
Ригели	582520	10.60	
Балки	582420	4.05	
Всего бетона и железобетона		21.15	

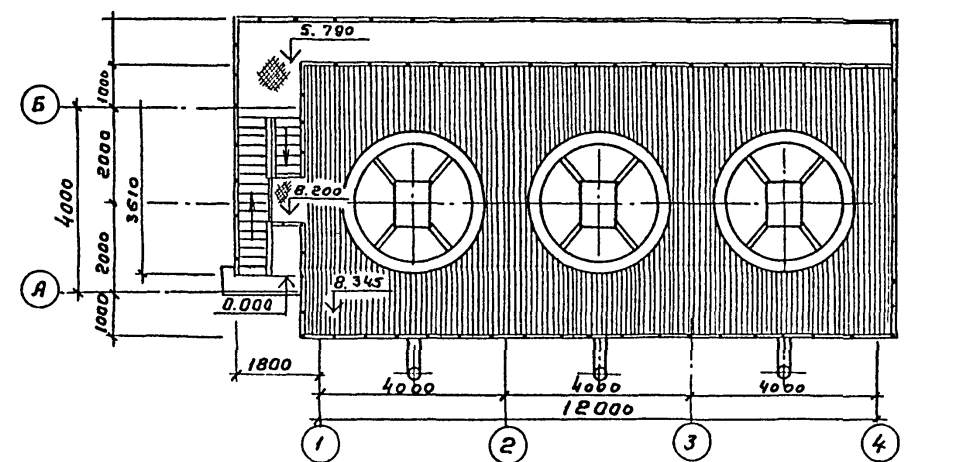
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыв- и пожаро-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
 Главный инженер проекта *Трун* Стулова Л.Г.

Привязан		ТП 901-6-86.86		-АС	
Нач. отд.	А. Пыщугин	Инженер	Козловичер	Стенд	Лист
Инж. спец.	Козловичер	Инженер	Гольдина	Р	1
Инж. бр.	Станина	Инженер	Паржкова	Листов	
Инженер	Паржкова	Инженер	Юрченко	Общие данные.	
Инж. н. подл.				СОСЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	

Фасад "1-4"

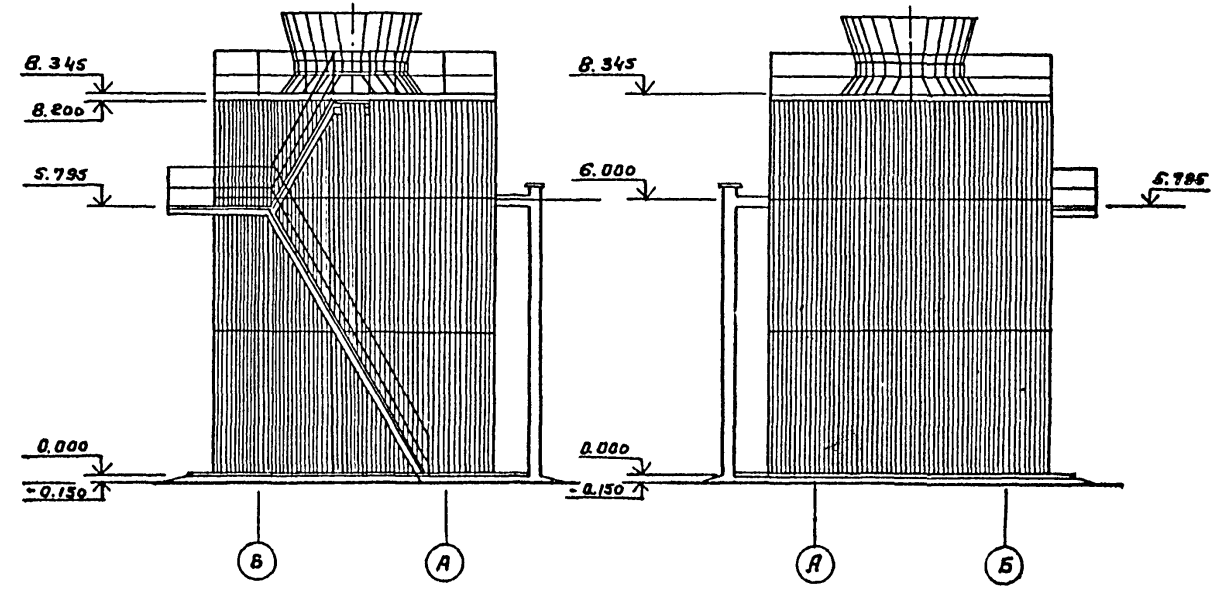


План на отм. 8.345

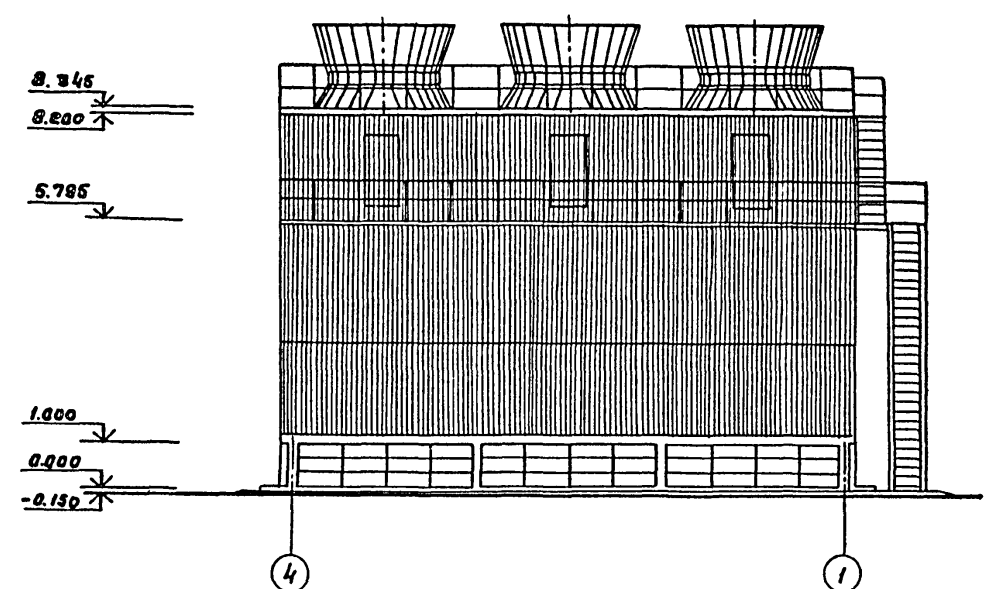


Фасад "Б-А"

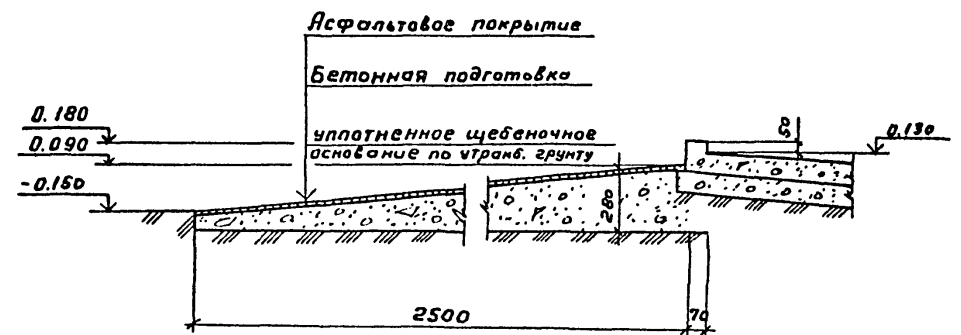
Фасад "А-Б"



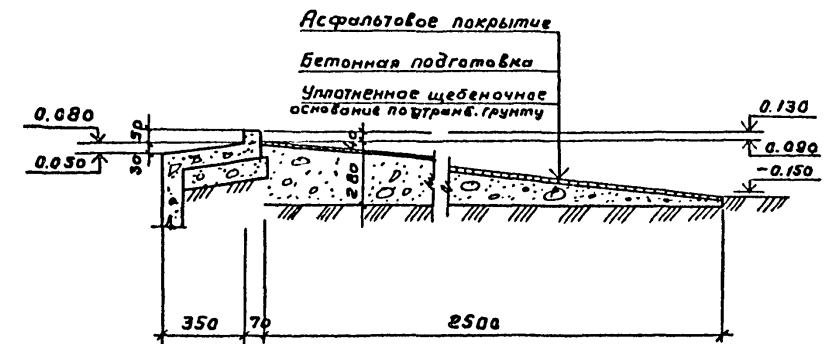
Фасад "4-1"



Деталь отмостки по буквенным осям.

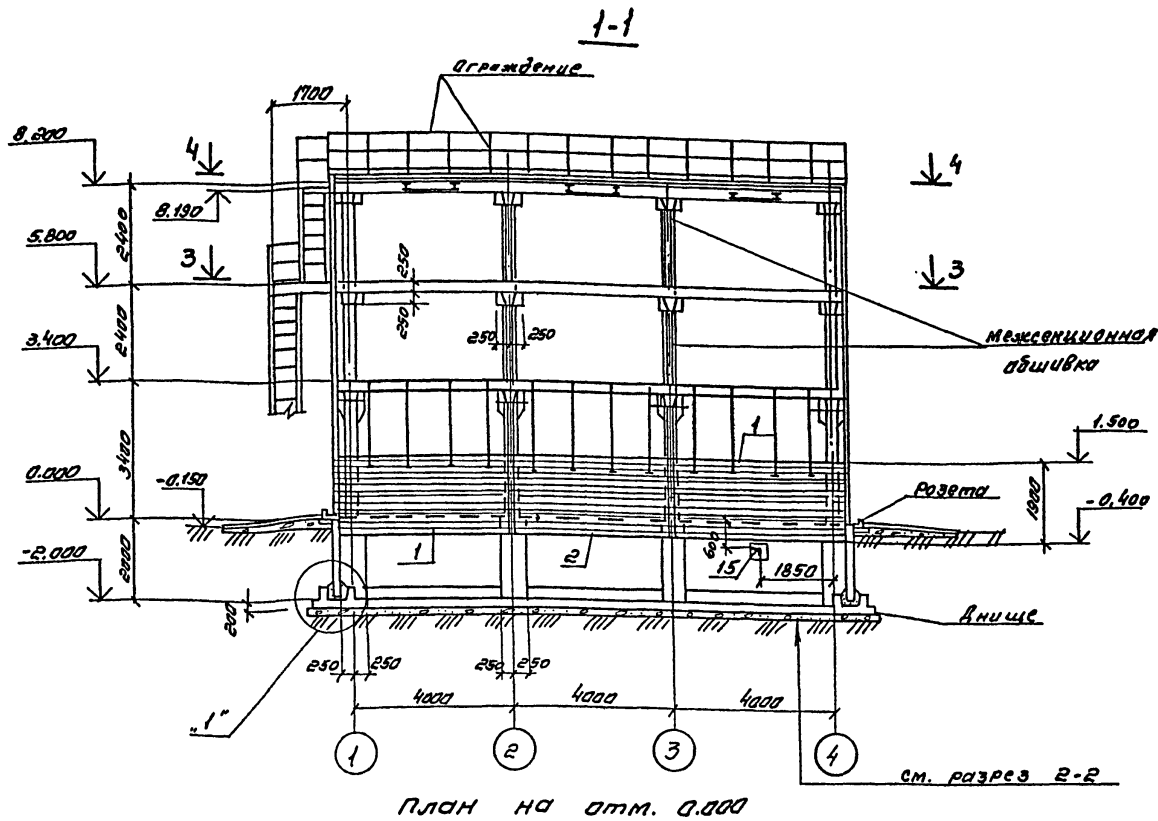


Деталь отмостки по цифровым осям

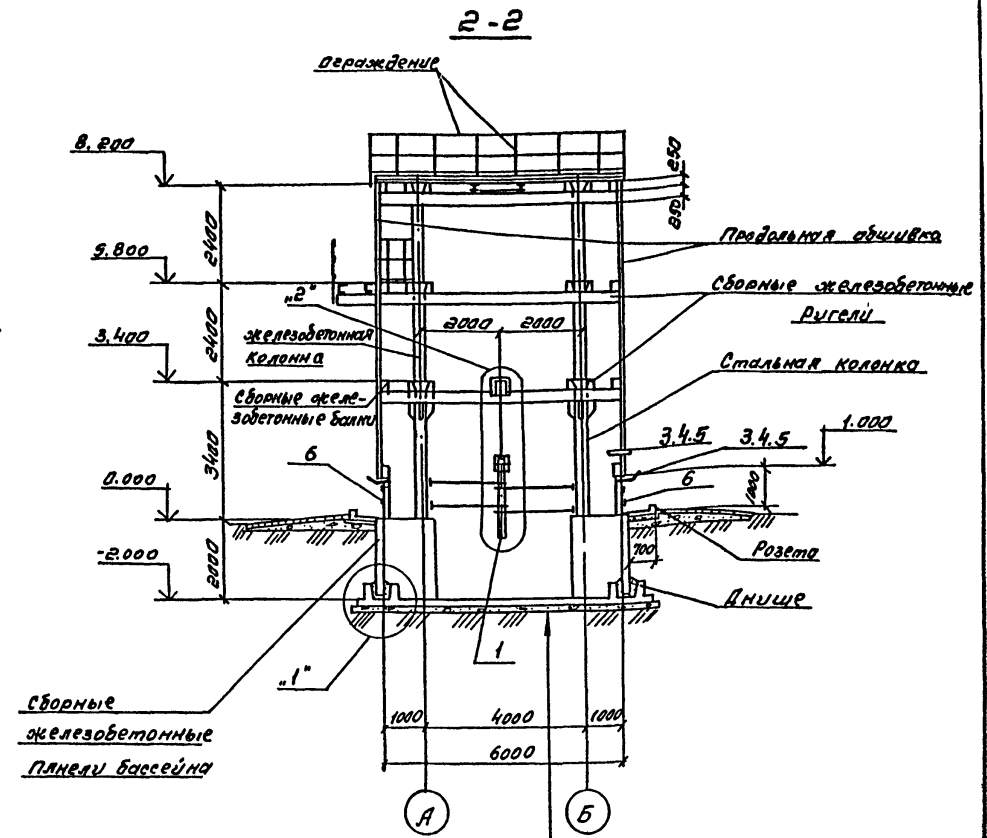


Шиф. № подл. Подпись и дата. Власт. инст. м.

		ТП 901-6-8 Б.86		-АС-2	
Нач. отд.	А.П.Шушар	Инж. Козловичер	Инж. Гольдман	Гидриметр секционная с вентиляторами 38125 капля льня с оксидом площадью 24м² с каркасом из железобетонных элементов.	Стандарт Лист Листов
Привязан	Инж. Козловичер	Инж. Гольдман	Инж. Галактион	Инж. Савушкин	Р В
	Инж. Галактион	Инж. Савушкин	Инж. Кибальвич	Инж. Кибальвич	
Инв. № подл.					Фасады, План, Детали. СОНСВОДОКАНАЛПРОЕКТ



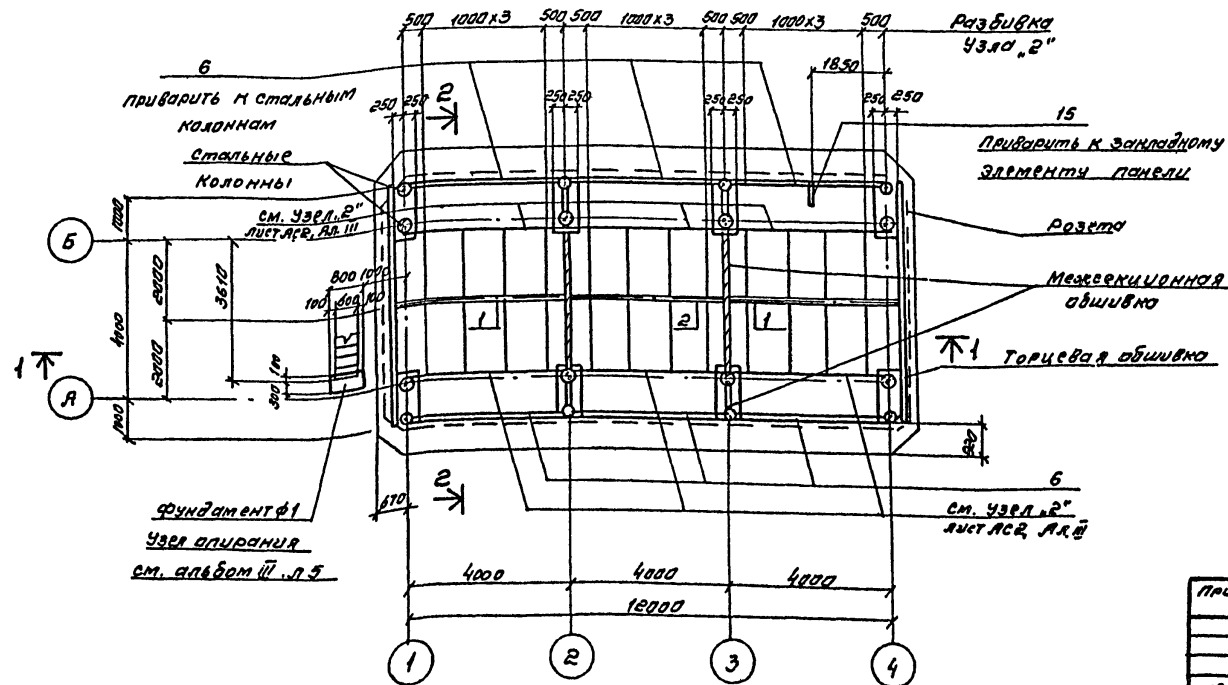
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Сварные железобетонные панели бассейна

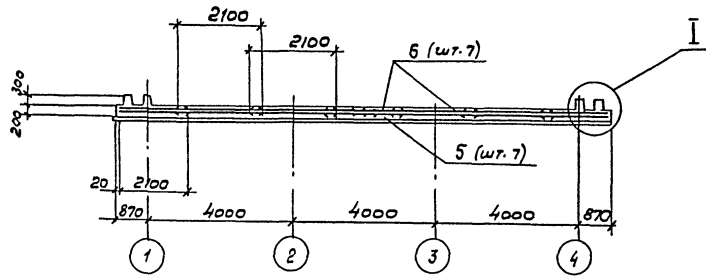
Уплотненное основание
 Бетонная подготовка $\delta=100$
 Бетон М50
 Монолитное железобетонное днище водосборного бассейна

1. Совместно с данным смотрите листы АС-4
2. План разбивки подвесок для крепления блоков капельного пропитателя смотрите лист АС-4



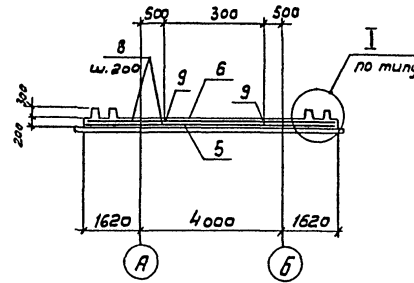
		ИП 901-6-86.86		-АС-3	
Нач. отд.	Рябиченко	Инж. Козлов	Инж. Стрелова	Инж. Палак	Инж. Кривенко
Н. контр.	Козлов	Инж. Стрелова	Инж. Палак	Инж. Кривенко	
Инж. Козлов		Инж. Стрелова	Инж. Палак	Инж. Кривенко	
Инж. Стрелова		Инж. Палак	Инж. Кривенко		
Инж. Палак					
Инж. Кривенко					
Горизонтальная траншея с ваннами 38Г25 каплеуловителем площадью 84 м ² с монтажом из железобетонных элементов			Лист	3	Листов
Общие виды, План, разрезы.			КОЗОВОДОКАНАЛИПРОЕКТ		

1 - 1

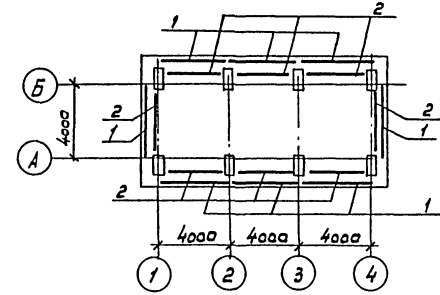


Днище. Раскладка нижней арматуры

2 - 2

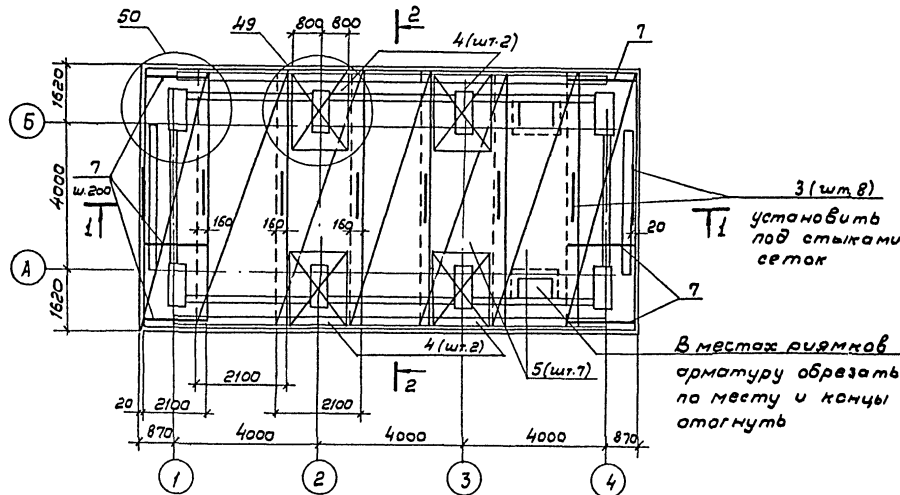


Раскладка каркасов.

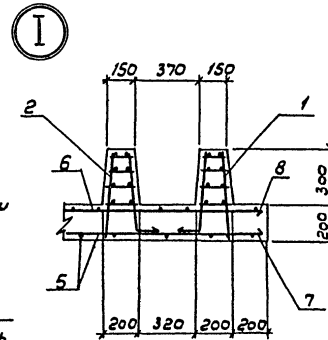
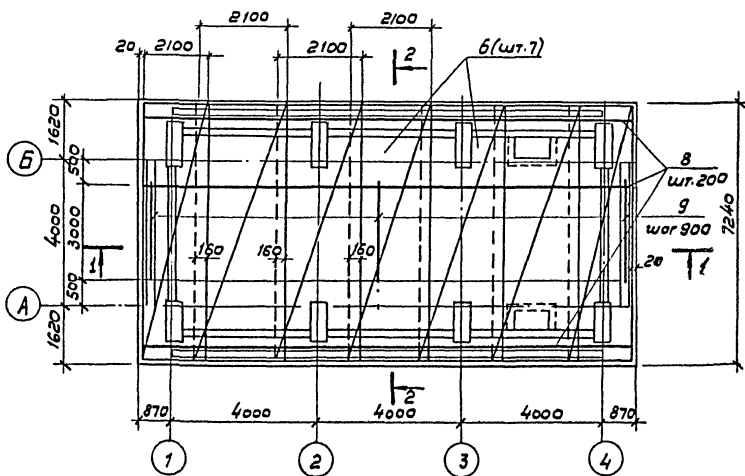


Спецификация днища

Код	Значение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы					
ЯЗ	1	ТЛ901-Б-85.86	КЖС.1.1.01 АЛ II	8	Каркас пространственный
	2		-01	8	
ЯУ	3		КЖС.1.1.02	8	
Сетка арматурная					
ГОСТ 8478 - 81					
	4		Ф10 А II - 200	4	22,8 кг
	5		Ф10 А II - 200	25	
	5		Ф10 А II (200) + 100	7	70,8 кг
	6		Ф6 А II - 200	25	
	6		Ф14 А II (200) + 100	7	116,0 кг
	6		Ф6 А II - 300	25	
Детали					
Стержень ГОСТ 5781-82					
БЧ	7	АС6, АЛ II	Ф10 А II, L = 2100	72	1,3 кг
БЧ	8		Ф10 А II, L = 13700	36	8,6 кг
БЧ	9		Ф14 А II, L = 3000	69	3,6 кг
Материалы					
			Бетон М <input type="checkbox"/> МРЗ <input type="checkbox"/> В <input type="checkbox"/>		26,2 кг



Днище. Раскладка верхней арматуры.



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

		ТЛ 901-Б-86.86. АС-6			
Нач. отд.	Ильичева	Инженер	Козловцев	Стандия	Лист
Д. элек.	Козловцев	Гил	Гольдина	р	6
Рук. бр.	Станина	Инженер	Полынова	Спецификация элементов	
Инженер	Юрченко	Днище.		Спецификация элементов	
		Схема армирования.		Спецификация элементов	

План на отм. 3.400

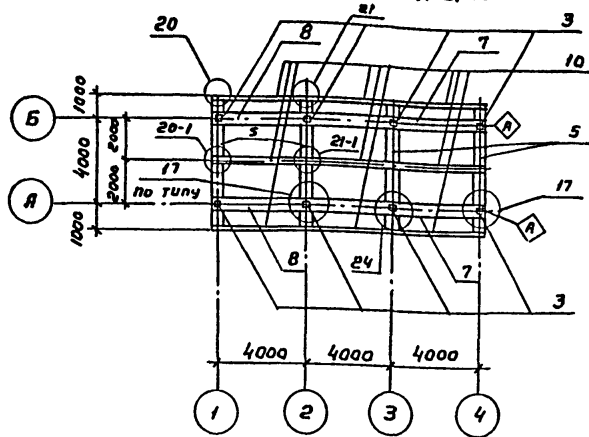


Схема каркаса по оси „Б“

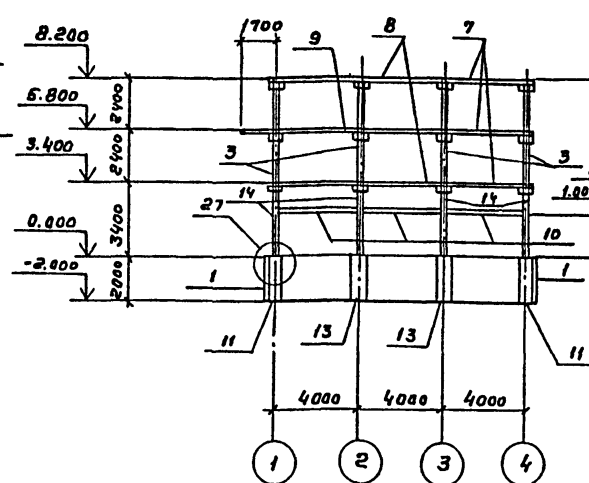
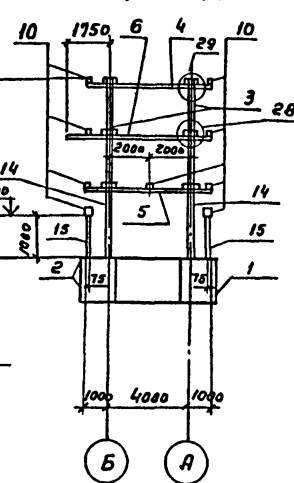
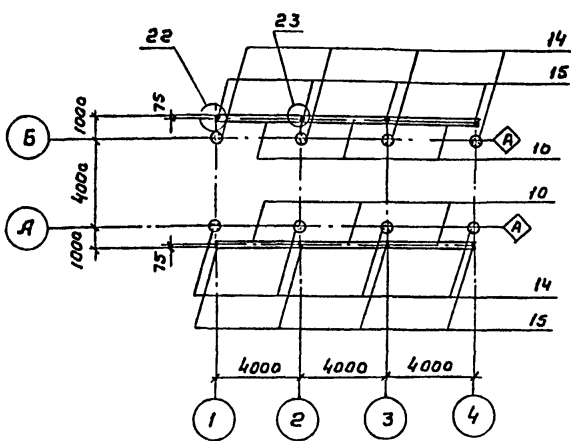


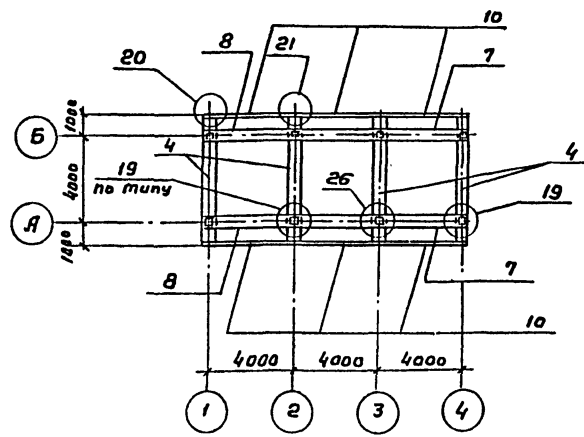
Схема каркаса по 1-1



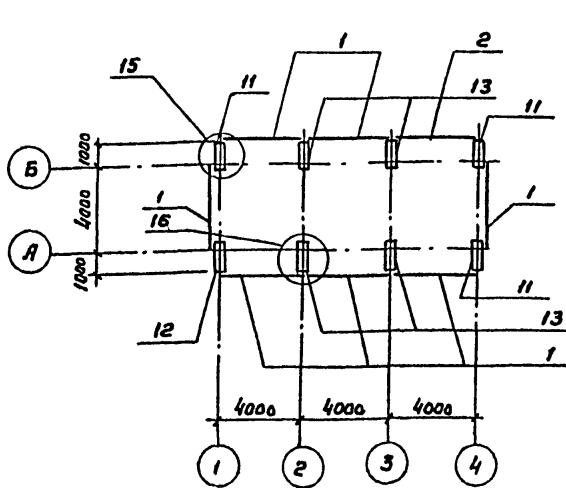
План на отм. 1.000



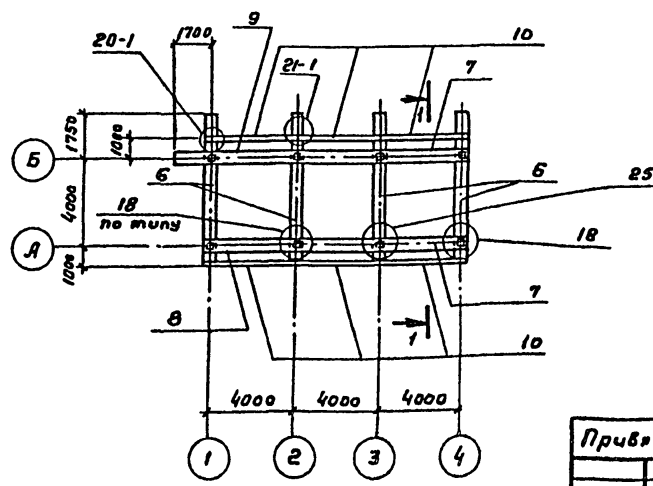
План на отм. 8.200



План на отм. -2.000



План на отм. 5.800



Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе.

Марка. Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Соединительные узлы					
Узел „15“	ТП901-Б-86-86-АС6, Ял. II	Узел „15“	4	6,6	
Узел „16“	-АС6	Узел „16“	4	8,4	
Узел „17“	-АС7	Узел „17“	6	—	
Узел „18“	-АС7	Узел „18“	6	22,6	
Узел „19“	-АС7	Узел „19“	6	22,6	
Узел „20“	-АС8	Узел „20“	10	0,8	
Узел „20-1“	-АС8	Узел „20-1“	4	0,8	
Узел „21“	-АС8	Узел „21“	10	1,6	
Узел „21-1“	-АС8	Узел „21-1“	4	1,6	
Узел „22“	-АС8	Узел „22“	4	0,8	
Узел „23“	-АС8	Узел „23“	4	1,6	
Узел „24“	-АС9	Узел „24“	2	1,6	
Узел „25“	-АС9	Узел „25“	2	24,2	
Узел „26“	-АС10	Узел „26“	2	24,2	
Узел „27“	-АС10	Узел „27“	8	—	
Узел „28“	-АС10	Узел „28“	1,6	—	

Сборные железобетонные элементы

Поз. „1“	ТП901-Б-86-86-кж.1.2 Ял. II	Стеновая панель	7		
Поз. „2“	-01		1		
Поз. „3“	-кж.1.3	Колонна	8		
Поз. „4“	-кж.1.4	Ригель	4		
Поз. „5“	-01		4		
Поз. „6“	-04		4		
Поз. „7“	-05		6		
Поз. „8“	-06		5		
Поз. „9“	-07		1		
Поз. „10“	-кж.1.5	Балка	27		

Монолитные железобетонные элементы

Поз. „11“	ТП901-Б-86-86-АС19, Ял. II	Колонна КМ1	3	—	
Поз. „12“	-АС19	То же КМ1-1	1	—	
Поз. „13“	-АС19	" КМ2	4	—	

Стальные элементы

Поз. „14“	ТП901-Б-86-86-кж.1.10.1 Ял. II	Колонна	8		
Поз. „15“	-кж.1.10.2		8		

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

ТП 901-Б-86.86 - -АС-7	
<p>Начальн. А.П.Шульгер Инженер Козловичер Инженер Козловичер Г.И.П. Гольдвичер Рук. Бр. Станкина Инженер Плякова Инженер Корнилов</p>	<p>Градиенттрекционная станция Горный 38ГЭС тепловый с анкером на площадке 24м² каркасом из железобетонных элементов.</p> <p>Студия Лист Листов Р 7</p> <p>Схема расположения элементов каркаса.</p> <p>СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ</p>

Привезен
Инт. № 1022

Спецификация к схемам раскладки элементов обшивки

Альбом II

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Поз. „1“	ТН 901-6-8586-АСИ, Ял. II	Щит	22		
Поз. „2“	-01		8		
Поз. „3“	-02		3		
Поз. „4“	-03		3		
Поз. „5“	-04		2		
Поз. „6“	-05		2		
Поз. „7“	-06		2		
Поз. „8“	-07		2		
Поз. „9“	-08		2		
Поз. „10“	-09		2		
Поз. „11“	ТН 901-6-8586-АСИ, Ял. II		2		
Поз. „12“	-01		2		
Поз. „13“	-02		2		
Поз. „14“	-03		2		
Поз. „15“	-04		26		
Поз. „16“	-05		28		
Поз. „17“	-06		2		
Поз. „18“	-07		2		
Поз. „19“	-08		2		
Поз. „20“	-09		2		
Поз. „21“	ТН 901-6-8586-АСИ, Ял. II		2		
Поз. „22“	-01		2		
Поз. „23“	-02		8		
Поз. „24“	-03		4		
Поз. „25“	-04		4		
Поз. „26“	-05		2		
Поз. „27“	ТН 901-6-8586-АСИ, Ял. II		8		
Поз. „28“	-01		2		
Поз. „29“	-02		4		
Поз. „30“	-03		8		
Поз. „31“	-04		4		
Поз. „32“	-05		3		

1	2	3	4	5	6
<u>Узлы</u>					
Узлы 30 ÷ 39	ТН 901-6-8586-АСИ, Ял. II	Узлы: 30 ÷ 39	—	—	
Узел 40	-АСИ	Узел 40	3	2.8	
Узлы 40 ÷ 47	-АСИ	Узлы: 40 ÷ 47	—	—	
<u>Сборочные единицы</u>					
Поз. „33“	ТН 901-6-8586-АСИ, Ял. II	Изделие соединительное	192		
Поз. „34“	-01		4		
Поз. „35“	-02		72		
Поз. „36“	-03		12		
Поз. „37“	-04		48		
Поз. „38“	-05		344		
Поз. „39“	ТН 901-6-8586-АСИ, Ял. II		4		
Поз. „40“	-АСИ		36		
Поз. „41“	-АСИ		4		
Поз. „42“	-01		6		
Поз. „43“	-02		4		
Поз. „44“	-03		2		
Поз. „45“	-04		2		
Поз. „46“	-05		8		
Поз. „47“	-06		8		
Поз. „48“	-07		4		
Поз. „49“	-08		4		
Поз. „50“	-09		4		

1	2	3	4	5	6
<u>Детали</u>					
Поз. „51“	ТН 901-6-8586-АСИ, Ял. II	Полоса -8x150 ГОСТ 103-76 ВстЗКПВ ГОСТ 535-79*	4	1.9	
		E = 200			
Поз. „52“	-АСИ	Полоса -8x80 ГОСТ 103-76 ВстЗКПВ ГОСТ 535-79*	8	0.8	
		E = 150			
Поз. „53“	-АСИ	Полоса -8x100 ГОСТ 103-76 ВстЗКПВ ГОСТ 535-79*	4	1.1	
		E = 170			
Поз. „54“	-АСИ	Полоса -8x100 ГОСТ 103-76 ВстЗКПВ ГОСТ 535-79*	32	0.8	
		E = 130			
Поз. „55“	ТН 901-6-8586-АСИ, Ял. II	ОЦ ВЛН-НО -10 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	—	5420кг	
		S = 69 м ²			
—	-АСИ, Ял. II	Доски б = 19, ГОСТ 8486-66 б = 500, E = 11,2 л.м.	—	—	0,1 м ³

Шифр, № подл. Подпись и дата

Привязан		ТН 901-6-86.86		-АС	
Изм. № подл.	Исполн.	Инженер	Юрченко	Спецификация к схемам раскладки элементов обшивки.	СОЮЗВОДОМАШИНАПРОСКТ
Изм. № подл.	Исполн.	Инженер	Юрченко	Спецификация к схемам раскладки элементов обшивки.	СОЮЗВОДОМАШИНАПРОСКТ

Листом 1

Общие данные.
Ведомость чертежей основного комплекта ЭЛ.

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение.	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы.		
ЭЛ. С0	Спецификация оборудования.	ЛП. II
ЭЛ. ВМ1	Ведомость потребности в материалах.	ЛП. VI
ЭЛ. ВМ2	Ведомость потребности в материалах электроосвещения	— " —
ЭЛ. АЛ1	Опросный лист для заказа постов ПЧ15	ЛП. II
ЭЛ. ЗЗН.	Задание заводу-изготовителю на шкаф Ш	— " —

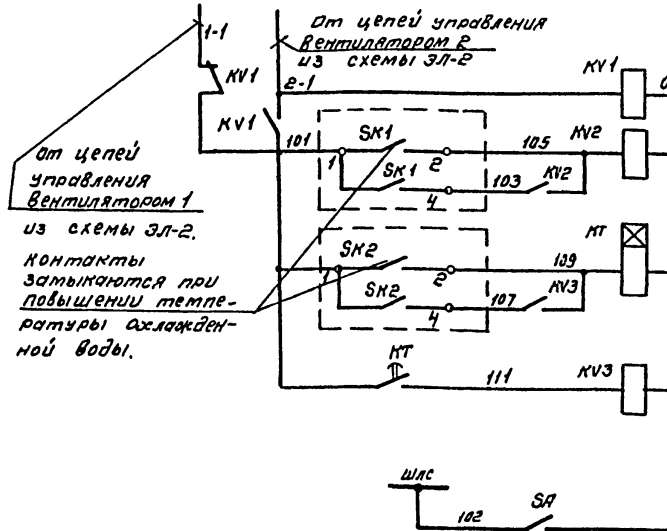
Перечень элементов.

Позицион. нос. обозначение.	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф Ш			
КВ1	реле РП20-211-У3, U~220В,		23Эр
	розетка РП20-562 У3, ТУ 16-523.578-79.	1	
КВ2 КВ3	реле РП20-211-У3, U~220В,		8Э
	розетка РП20-580 У3, ТУ 16-523.578-79	2	
КТ	реле ВЛ-43УЛ4, U~220В, ВВ1-10с,		1П
	ТУ 16-523.585-80	1	
СА	Переключатель ТВ1-1, УСО.360.049-ТУ	1	
У механизма.			
СК1 СК2	Термометр ТНП-160 С2	2	

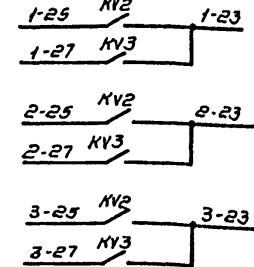
Схема общих цепей управления вентиляторами.
~ 220В

Схема однолинейная сети 380/220В

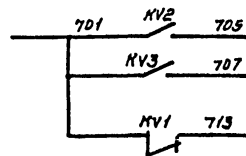
Марка и сечение кабеля ввода			
Тип пускателя аппарата, ток расцепителя автомата, так нагревательного элемента пускателя, А	609 5430-3574 УХЛ4Б К40 Т32	609 5430-3574 УХЛ4Б К40 Т32	609 5430-3574 УХЛ4Б К40 Т32
Марка и сечение кабеля.			
Электродвигатель	М1	М2	М3
Номер по плану			
Тип двигателя.	ВАСА-10-13-16		
Мощность кВт	11		
Ток, А	31	124	
Наименование механизма.	Вентиляторы градирни.		



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



1	в схеме управления вентиляторами градирни лист ЭЛ-2
2	
3	



Включение дополнительных вентиляторов
Произойдет переключение питания.

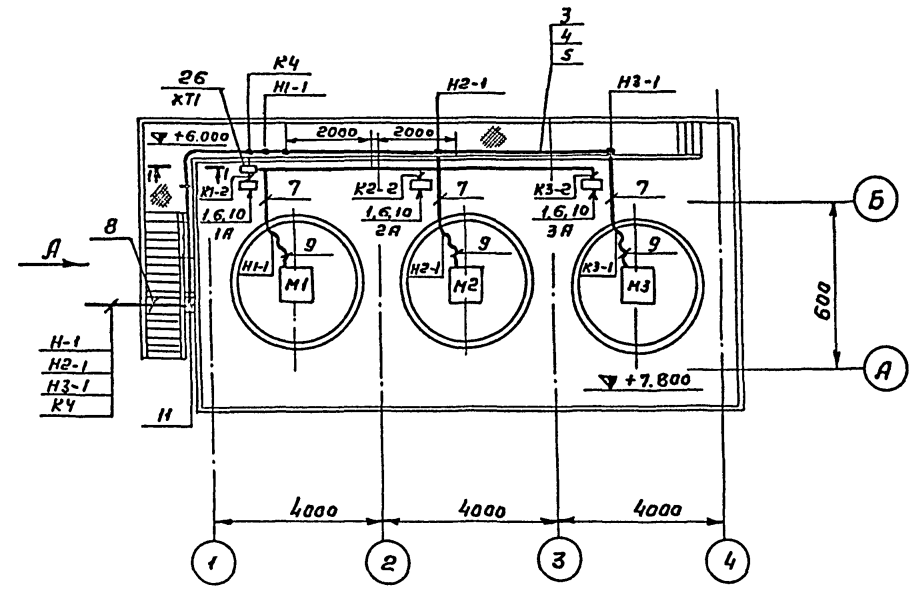
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
Главный инженер проекта
С.А. [Signature] / Д.Б. Капитанский

Привязан:		
Инв. №	ТН 901-6- 86.86 - 31	
И.Контр	Сафонова	И.А.Б.
И.Иж.	Козлов	И.А.Б.
Рук.бр.	Родыкин	И.А.Б.
Сип	Копыловский	И.А.Б.
И.спец.	Сафонова	И.А.Б.
Науч.ст.	Мильметов	И.А.Б.
Графическая проекционная с вентиляторами 380/220В кабельная с генератором мощностью 21кВт с кабелем из железобетонных элементов.		Стация Лист
Дополнительные данные: однолинейная схема принципиальная и общих цепей управления вентиляторами.		Листов
ГОСРОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва		5
Министерство Силиция 21135-01 24		Формат А2

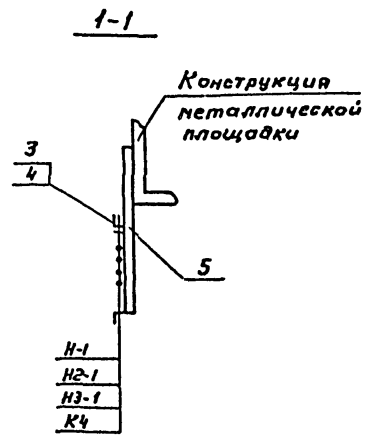
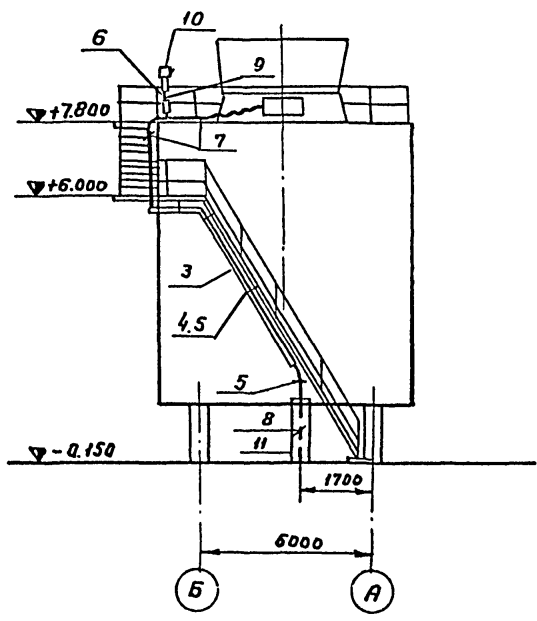
Титульный проект 901-6

И.В. Сафонова, И.А.Б. Козлов, И.А.Б. Родыкин, И.А.Б. Копыловский, И.А.Б. Сафонова, И.А.Б. Мильметов

План



Вид А



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Пост кнопочный			
		ПКУ15-2131-542	3		
2		Коробка клеммная			
		УБ15А	1		
3		Лоток НЛ20-П2	6		
4		Прижим НЛ-ПР	16		
5		Профиль К235	2		
6		Профиль К238	3		
7		Уголок 40x40x2			
		ГОСТ19721-74*Е	12м	1,2	14,4кг
8		Труба ПВХ - 32У			
		ТУБ-19-215-83	16м		
9		Рукав В-Ф32			
		ГОСТ 18638-79*	5м		
10		Лист 2 400x200			
		ГОСТ 19903-74	3	1,57	4,71кг
11		Лист 2 1500x300			
		ГОСТ 19903-74	1	7,02	7,02кг

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

ТП 901-6- 86.86 -ЭЛ		
Прибавки:	И.контр. Аверьянов	Григория трехсекционная с вкл. пультораны 38Г 25 кафельная с секциями площадью 24м² с насосом из железобетонных изделий
	Рук.бр. Аверьянов	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.
	Г.И.П. Калитинский	Стадия Лист Листов Р 4
	Науч.ст. Кирпичев	Госстрой СССР СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и №просного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
		3	4	5	6					
Узлы, поставляемые подрядчиком										
1. Узлы заводов ГЭМ										
1.1	Коробка клеммная	У615Я	шт	796		342496			1	
1.2	Лоток сварной	НЛ20-П2	шт	796		344961			6	
1.3	Прижим	НЛ-ПР	шт	796		344961			16	
1.4	Профиль	К235	шт	796		344961			2	
1.5	Профиль	К238	шт	796		344961			3	
2. Электроосвещение										
2.1	Ящик с понижающим трансформатором на напряжением 220/12В, 250ВА.	ЯТЛ-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			2	
2.3	Коробка ответвительная для трубной проводки	У75	шт.	796		342496			2	

ТН 901-Б- 86.86 - ЭЛ.СО					
Привязан:			Городная трехсекционная с вентиляторами ЗЛГЭС хлорной с сильными площадками из нержавеющей стали элементами		
И. Контр.	Копилкин	С.В.	Страна	Лист	Листов
Рук. бр.	Зворыкин	С.В.	Р	2	
Рук. бр.	Иварьян	С.В.	Госстрой СССР		
Рук. бр.	Радослав	С.В.	СПИДПРОЕКТАПРОЕКТ		
Нач. отд.	Климентов	С.В.	г. Москва		

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
				Общий вид		
				Схема электрическая соединений		
				Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Блоки:		
	1	01		Б0У 5430-3574-УХЛТБ	03	
				Н1 01		
		02		Реле-вп-344У Ц-220В		
				В.В. 1÷10с	01	КТ
		03		Реле-РП20-211УЗ		1кУ÷3кУ
				Ц-220В. К 23+2Р	04	КВ1
		04		Розетка-РП20-562УЗ	04	1кУ÷3кУ
						КВ1
ТП 901-6-86.86- ЭЛ.33И-2 Шкоф <input type="checkbox"/> Ш. Технические данные аппаратов.						
Изм. Лист			И. док. ум.		Подп.	Дата
Разроб.			Редькина		И.И.	
Проб.			Гон		И.И.	
Рук. бр.			Гон		И.И.	
Н. контр.			Дмитриева		И.И.	
Утв.			Кульметов		И.И.	
					Лит.	Лист
					Р	1
					СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Шк. и лод. Подпись, дата 16.30.01.86

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		05		Реле-РП20-211УЗ		КВ2
				Ц-220В. К 43	02	КВ3
		06		Розетка РП20-580УЗ	02	КВ2
						КВ3
				НС1 01		
		07		Ярматура-АС120 011У2		1НЛ1+
				Ц-220В	03	3НЛ1
		08		Ярматура АС120 13У2		1НЛ2+
				Ц-220В	03	3НЛ2
		09		Переключатель		
				УП5312-Ф106УЗ. РЧК.		15А1÷
				Обол. Тл. пл. - БММ	03	35А1
		10		Переключатель		
				УП5313-А541УЗ		15А2÷
				РЧК. рев. тл. пл. - БММ	03	35А2
		11		Переключатель		
				УП5311-С2 3УЗ. РЧК.		15А3÷
				Обол. Тл. пл. - БММ	03	35А3
		12		Тумблер-ТВ1-1		
				Ц-220В	01	5А
				Блок зажимов		
				Б324-ЧП25-3/8УЗ-10	07	
ТП 901-6-86.86- ЭЛ.33И-2						
Изм. Лист			И. док. ум.		Подп.	Дата
Разроб.			Редькина		И.И.	
Проб.			Гон		И.И.	
Рук. бр.			Гон		И.И.	
Н. контр.			Дмитриева		И.И.	
Утв.			Кульметов		И.И.	
					Лит.	Лист
					Р	2
					СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Шк. и лод. Подпись, дата 16.30.01.86

Почетл	Справка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
1				Табличка	Вентиляторы 1+3	1		
					То же Вентилятор 1	1		
					" Вентилятор 2	1		
					" Вентилятор 3	1		
					" Включен	2		
					" Отключен	2		
					" Управление	4		
					" Выбор режима	2		
			15А1+	на ключе	ОСН-19-29-М	3		
			35А1					
			15А2+	То же	Откл.-0-Вкл.	3		
			35А2					
			15А3+	"	Назад-0-Вперед	3		
			35А3					
				Табличка	КВ1	1		
				То же	КВ2	1		
				"	КВ3	1		
				"	КТ	1		
				"	1кУ	1		
				"	2кУ	1		
				"	3кУ	1		
				"	1	1		
				"	2	1		
				"	3	1		
			12	5А	Табличка Лампы. Управление	1		
ТП 901-6-86.86- ЭЛ.33И-4 Шкоф <input type="checkbox"/> Ш Таблица перечня надписей								
Изм. Лист			И. док. ум.		Подп.	Дата		
Разроб.			Редькина		И.И.			
Проб.			Гон		И.И.			
Рук. бр.			Гон		И.И.			
Н. контр.			Дмитриева		И.И.			
Утв.			Кульметов		И.И.			
					Лит.	Лист	Листов	
					Р	1	1	
					СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Шк. и лод. Подпись, дата 16.30.01.86

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

Ост. 16.0800.485-77

Наименование	Кол. нку	Кол. прив. св. элементов	Обозначение таблички аппарата	Примечание
Шкоф <input type="checkbox"/> Ш	1	3	ЭЛ33И	

Приязон

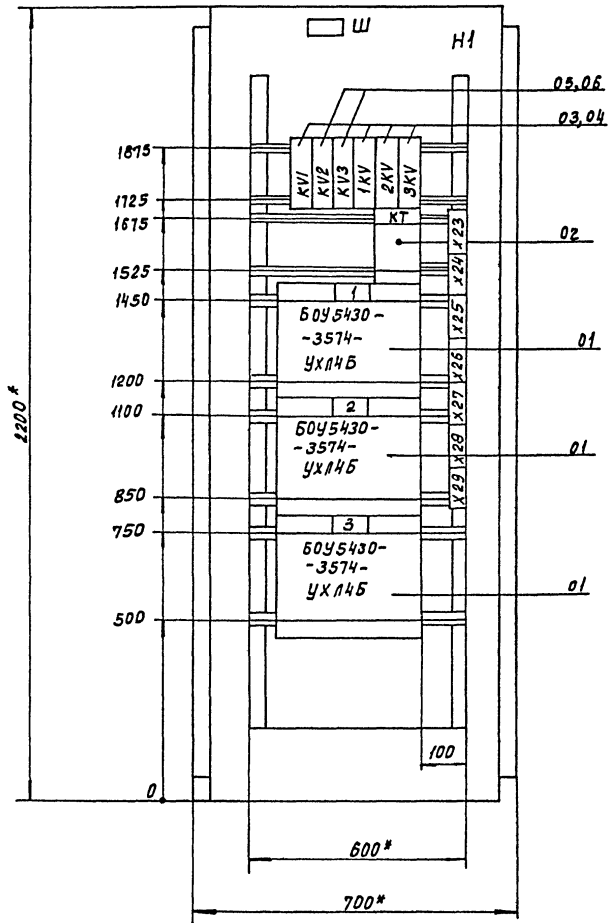
Шк. и лод.

ТП 901-6-86.86-ЭЛ.33И-1

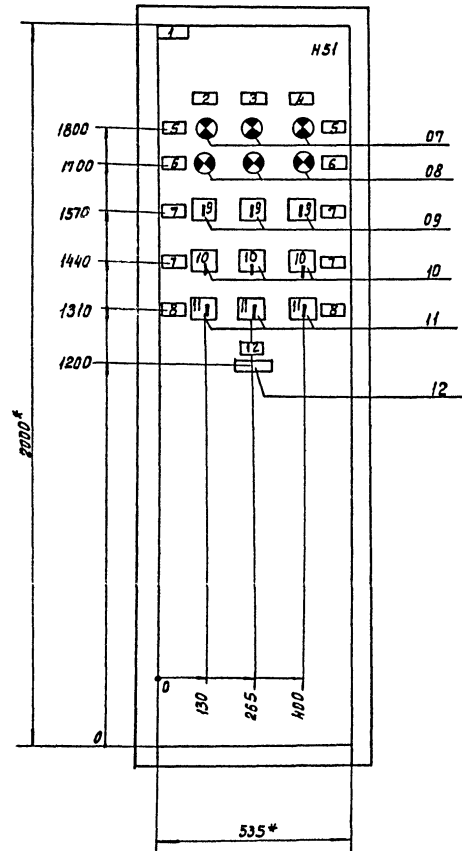
Изм. Лист	И. док. ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Мощн.
Разроб.	Редькина	И.И.		Р		б/м
Проб.	Гон	И.И.				
Рук. бр.	Гон	И.И.				
Н. контр.	Дмитриева	И.И.				
Утв.	Кульметов	И.И.				
				Лист	Листов	
					1	
				Перечень комплектных устройств.		
				СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Шк. и лод. Подпись, дата 16.30.01.86

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь шкафа
Вид спереди.



Вид Я
М1:50



Шины силовые
~380В 100А

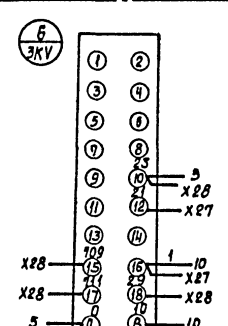
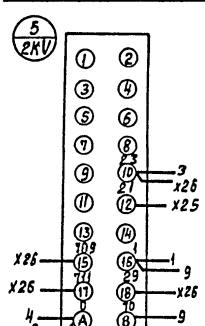
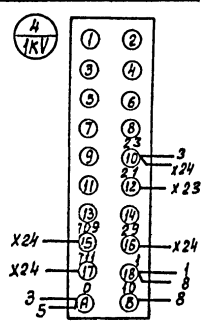
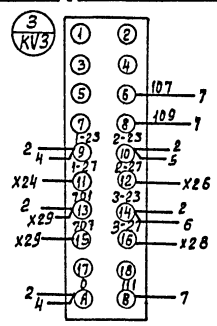
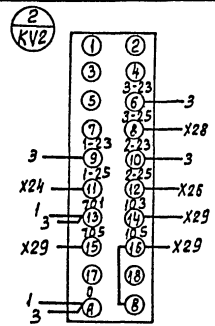
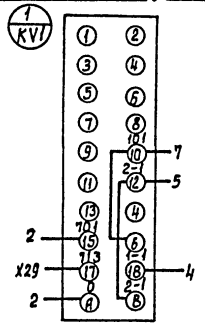
- * Размеры для справок
- * Технические данные аппаратов - эл.33Н-2.
- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей эл.33Н-4.
- Шкаф одностороннего обслуживания однорядный.

Ш.И.К. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				ТН. 901-6-8686-37.33И-3			
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Горючиря трехсекционная с вентилятором ЗВР25 капельная с секциями площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Лист	Масштаб
					Шкаф Ш.	1	1:10
Привязан:					Общий вид.	Горючиря с сепаратором	
						СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
И.И.И. №					Утб. Кильметев	г. Москва	

ЭЛ.33И-3

панель I Вид спереди



X23

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

X24

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

X25

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

X26

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

X27

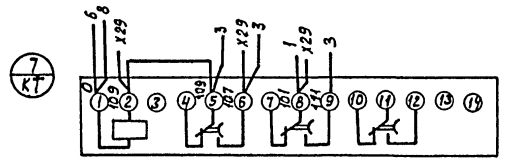
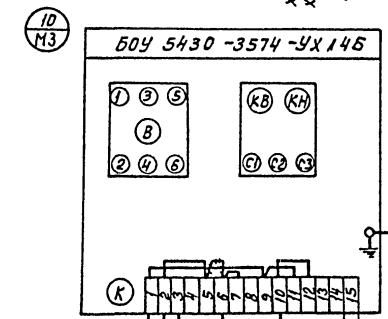
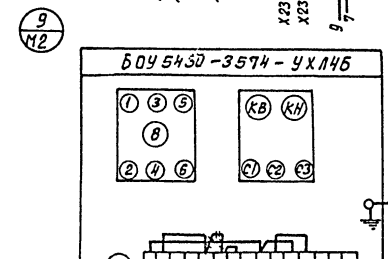
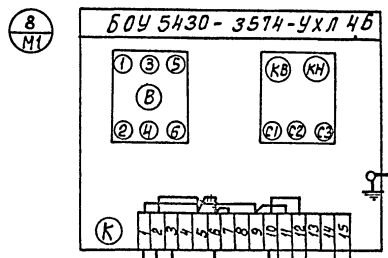
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

X28

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

X29

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10



----- демонтировать

* * - дополнительные -рейки с зажимами.

Шина черная нулевая

панель I. (набор №1)

ТП 901 - 6 - 86.86-ЭЛ.33И-5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Графидная трехсекционная с вентиляторами ЗВР25 капельная, с секциями ПЛЩЩ2х2х2м с корпусом из железобетонных элементов	Лист	Масса	Масштаб
Привязан:	Разр.	Ред.	Исполн.	Исполн.		Р		Б/М
	Проб.	ТОН	Исполн.	Исполн.		Лист 1		Листов 2
	Рук.бр.	ГРН	Исполн.	Исполн.		Посетрел сср		
ИИВ. №		Н.Контр.	Д.Интпривед.	Исполн.	Исполн.	СОИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
		Утв.	К.И.Метод.	Исполн.	Исполн.	г.Москва		

