

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-67.83
ТИП I

ГРАДИРНИ
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ 25
БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ
ПЛОЩАДЬЮ 24 м² С КАРКАСОМ
3 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом II

19156 - 02
ЦЕНА 2-51

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-44А, Сивильная ул. 22

Сдано в печать $\frac{VI}{1956}$ г.

Заказ № 8128 Тираж 200 экз.

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологические решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ЭЛ	Электрооборудование и автоматизация	
ЭЛ	Заваные заказы-изготовителя на крупноблочное электрооборудование	

Ведомость чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Общий вид двухсекционной 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 воздухонаправляющих щитов.	
8	Водосборный бассейн. План на отметке 0,000 Разрезы.	
НВ.001	Спецификация технологического оборудования	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация водоуловительных решеток и закрывающих щитов.	
5	Спецификация на детали водораспределительной системы (Q = 100, 150 м ³ /ч)	
6	Спецификация на детали водораспределительной системы (Q = 200, 250 м ³ /ч)	
7	Спецификация воздухонаправляющих щитов.	
8	Спецификация деталей на водосборный бассейн градирни.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
СНП III-19-78	Деревянные конструкции Правила производства и приемки монтажных работ	
СНП III-31-74 гл. 31	Водоснабжение Наружные сети и сооружения Правила производства и приемки работ	
ГОСТ 23787-80	Препарат ХМ-11 для пропитки древесины	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлами. Ческие для ручной дуговой сварки	
Прилагаемые документы		
т.п. 901-6783 Лыбам II	Ведомость потребности в материалах.	

1. Полностью проект двухсекционной градирни укомплектован чертежами альбомов I, II, III и IV.
2. За условную отметку "0" принят верх стенки водосборного бассейна, соответствующий абсолютной отметке []
3. Соединение стальных труб на сварке производится электродами типа Э-42я ГОСТ 9467-75.
4. Стальные трубопроводы, укладываемые в грунт, должны быть покрыты усиленной битумно-резиновой изоляцией по ГОСТ 9467-75.
5. Элементы градирни из древесины должны быть изготовлены из пиломатериалов сосны II сорта с влажностью не более 25%. Элементы в готовом для сборки виде пропитываются в заводских условиях под давлением солевым антисептиком - "Препарат ХМ-11" для пропитки древесины по ГОСТ 23787-80. Глубина пропитки не менее 3,4 мм.
6. Монтаж и первоначальный пуск вентиляторов ЗВГ25 в работу рекомендуется осуществлять при участии шеф-монтажа завода Лышефтемаш.
7. Производство монтажных работ, контроль сварочных работ осуществлять в соответствии с требованиями СНП 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 взрыва и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации
/Главный инженер проекта Лышев (п.г. Сурова)/

И. проект		Сурова	Инж. Сурова				
Проект		Сурова	Инж. Сурова				
Исполн.		Сурова	Инж. Сурова				
Инж.		Сурова	Инж. Сурова				
Руч. вкл.		Сурова	Инж. Сурова				
Инж. п.в.		Сурова	Инж. Сурова				
Нач. отд.		Сурова	Инж. Сурова				
Зам. т.п. отд.		Сурова	Инж. Сурова				
Т.п. 901-6-67-83 НВ							
				Градирни с вентиляторами ЗВГ25			
				Брызгальники с секциями люциды в чине с кожасом из железобетонных элементов			
				Общие данные (начало)			
				Госстанд СССР			
				СКОЗВОДАНИАПРОЕКТ г. Москва			

**Сводная спецификация материалов на водораспределительную систему
градирни и водосборный бассейн**

Льбом II

Тиловой проект 901-6-

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед кг	Приме- чание
			Q=100 м³/ч	Q=150 м³/ч		
1	ГОСТ 3262-75	Труба 20x28, м	13,0	18,0	1,66	
2	ГОСТ 10704-76	Труба 89x28, м	40,0	40,0	5,95	
3	"	Труба 108x30, м	35,5	35,5	7,77	
4	"	Труба 159x3,0, м	11,0	11,0	11,54	
5	"	Труба 219x3,0, м	4,0	4,0	15,98	
6	"	Труба 325x4,0, м	2,0	2,0	31,67	
7	Лист НВ-7 ЯЛ I	Сопло 20x12, шт	128	192	0,05	
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 80-2,5	48	48	1,84	
9	"	Фланец 100-2,5	16	16	2,14	
10	"	Фланец 150-2,5	4	4	3,43	
11	"	Фланец 150-1,0	4	4	6,62	
12	"	Фланец 100-1,0	4	4	3,81	
13	ГОСТ 17375-77	Отвод 90°108x4	8	8	2,8	
14	ГОСТ 17375-77	Отвод 90°159x4,5	2	2	6,9	
15	"	Отвод 90°219x3,0	1	1	17,0	
16	ГОСТ 17379-77	Заглушка 159x4,5	2	2	1,5	
17	30ч 6 бр	Задвижка ф150Рy10	2	2	39,5	
18	30ч 6 бр	Задвижка ф150Рy10	2	2	73,5	
19	ГОСТ 8966-75	Муфта ф32	2	2	0,18	
20	ГОСТ 8963-75	Пробка ф32	2	2	0,18	
21	ГОСТ 7798-70	Болт М16x55	288	288	0,1215	
22	ГОСТ 5915-70	Гайка 16	320	320	0,033	
23	ГОСТ 7798-70	Болт М20x75	32	32	0,256	
24	"	Болт М16x70	32	32	0,1452	
25	ГОСТ 5915-70	Гайка 20	64	64	0,064	
26	ГОСТ 82-70	Воронка 8-6 ³⁸⁰ / ₂₀₀ мм	1	1	10,5	
27	ГОСТ 8509-72	Уголок 32x32x3, м	8,7	8,7	1,46	
28	ГОСТ 2590-71	Круг 6, м	86,0	86,0	0,222	
29	ГОСТ 103-76	Полоса 4x32, м	0,5	0,5	1,00	
30	ГОСТ 7338-77	Пластина I, рулон	1	1	2,25	
		ТМКЦ-С-3x250x2500 мм				

**Спецификация материалов на водоуловительные
решетки, закрывающие щиты и аэриатель**

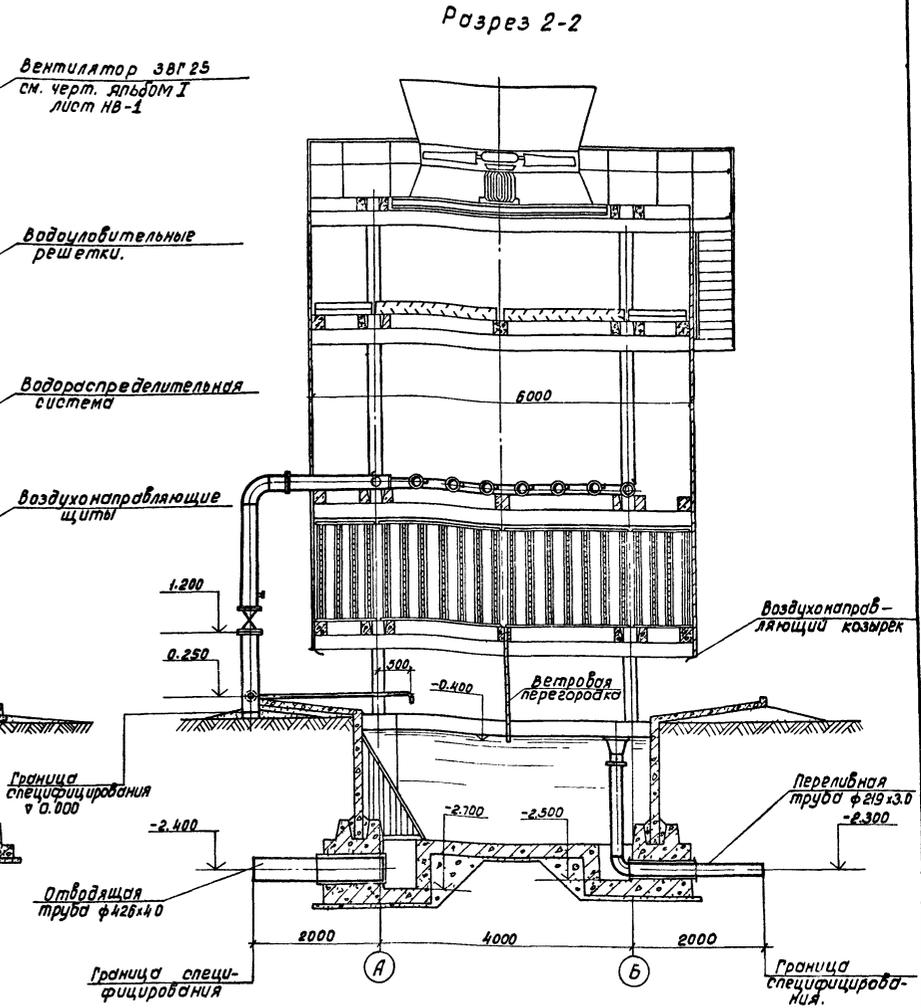
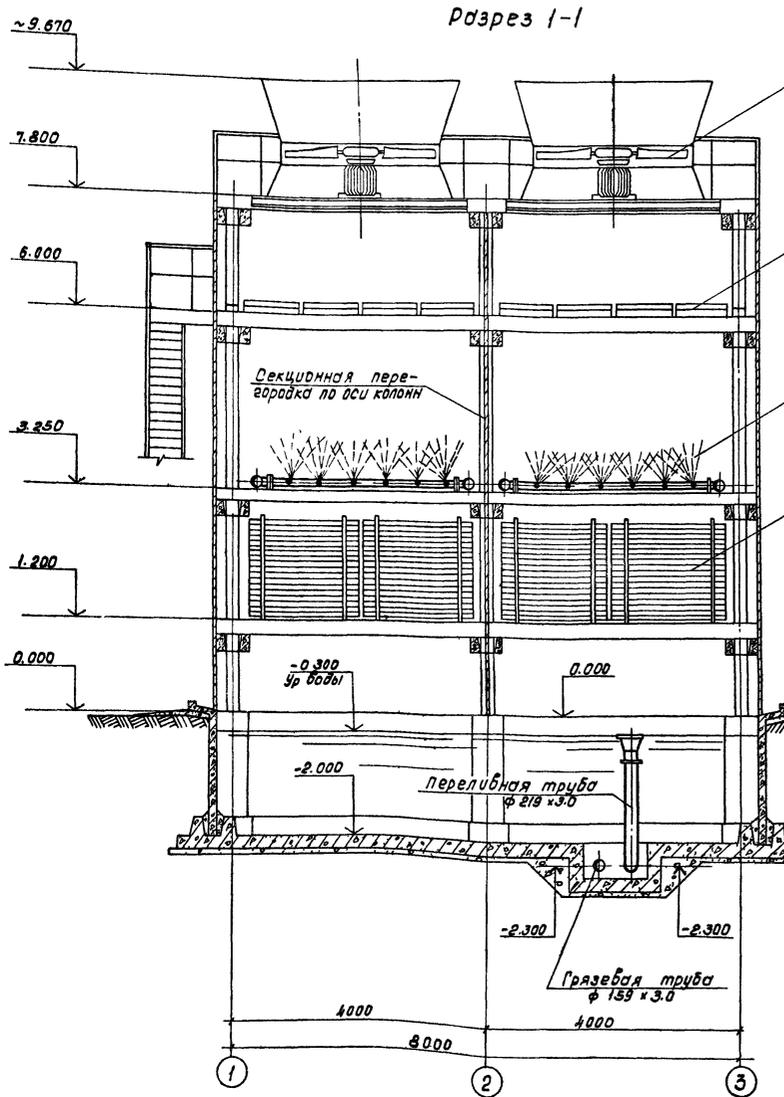
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед кг	Приме- чание
			Q=200 м³/ч	Q=250 м³/ч		
1	ГОСТ 3262-75	Труба 32x28, м	12,0	14,0	2,64	
2	ГОСТ 10704-76	Труба 108x3,0, м	33,2	33,2	7,77	
3	"	Труба 159x3,0, м	36,5	36,5	11,54	
4	"	Труба 219x3,0, м	3,6	3,6	15,98	
5	"	Труба 273x3,5, м	8,0	8,0	32,26	
6	"	Труба 325x4,0, м	2,0	2,0	31,67	
7	Лист НВ-7, ЯЛ I	Сопло 32x16, шт	116	140	0,05	
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 100-2,5 мм	48	48	2,14	
9	"	Фланец 150-2,5 мм	16	16	3,43	
10	"	Фланец 150-1,0 мм	4	4	6,62	
11	"	Фланец 250-2,5 мм	4	4	6,95	
12	"	Фланец 250-1,0 мм	4	4	10,65	
13	ГОСТ 17375-77	Отвод 90°159x4,5	8	8	6,90	
14	"	Отвод 90°219x3,0	1	1	17,0	
15	"	Отвод 90°273x7,0	2	2	31,4	
16	ГОСТ 8966-75	Муфта ф32, шт	2	2	0,18	
17	ГОСТ 8963-75	Пробка ф32, шт	2	2	0,18	
18	ГОСТ 17379-77	Заглушка 273x8	2	2	6,3	
19	30ч 6 бр	Задвижка ф150Рy10	2	2	73,5	
20	30ч 6 бр	Задвижка ф250Рy10	2	2	179	
21	ГОСТ 7798-70	Болт М16 x 55	320	320	0,1215	
22	ГОСТ 5915-70	Гайка 16	368	368	0,033	
23	ГОСТ 7798-70	Болт М16x70	48	48	0,1452	
24	ГОСТ 7798-70	Болт М20x75	32	32	0,256	
25	"	Болт М20x80	48	48	0,268	
26	ГОСТ 5915-70	Гайка 20	80	80	0,064	
27	ГОСТ 82-70	Воронка 8-6 ³⁸⁰ / ₂₀₀ мм	1	1	10,5	
28	ГОСТ 8509-72	Уголок 32x32x3, м	8,7	8,7	1,46	
29	ГОСТ 2590-71	Круг 6, м	86,0	86,0	0,222	
30	ГОСТ 103-76	Полоса 4x32, м	0,5	0,5	1,00	
31	ГОСТ 7338-77	Пластина I, рулон	1	1	3,78	
		ТМКЦ-С-3x300x3500 мм				

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Объем м³ или масса кг	Приме- чание
1	ГОСТ 2695-71	Доска 10x50		0,1	
2	"	Доска 8x90		1,06	
3	"	Доска 8x80		0,83	
4	"	Доска 8x40		0,004	
5	"	Брусек 50x180		1,3	
6	"	Брусек 25x50		0,03	
7	ГОСТ 4028-63	Гвозди		520	
8	"	Гвозди 3x80		27,0	
9	"	Гвозди 3x70		1,5	
Блоки воздушнонаправляющих щитов					
10	ГОСТ 2695-71	Доска 8x50		0,2	
11	"	Доска 8x80		4,3	
12	"	Брусек 25x50		0,2	
13	ГОСТ 7798-70	Болт М6x70,58		106,0	
14	"	Болт М6x60,58		21,5	
15	ГОСТ 5915-70	Гайка М6,5		3,4	
16	ГОСТ 11371-78	Шайба 6-0,05		3,2	

Ин. под. Подпись и дата

ТН 901-6-67.83-НВ			
Нормки	Ступеня	Среды	
Провер	Христович	Среды	
Улодн.	Макеева	Среды	
Улжст.	Валкова	Среды	
Рук.вр.	Христович	Среды	
Улож.пр.	Ступеня	Среды	
Исполн.	Трубинов	Среды	
Привязки:		Градири с вентиляторами 38ГР5	Студия
		Брызгальны с секциями площадью	Лист
		24 м² с каркасом из железобетон-	Листв
		ных элементов.	Р
			2
		Общие данные	
		(окончание)	
		Госстрой СССР	
		СОЮЗВОДСТРОИТЕЛЬПРОСМТ	
		г. Москва	

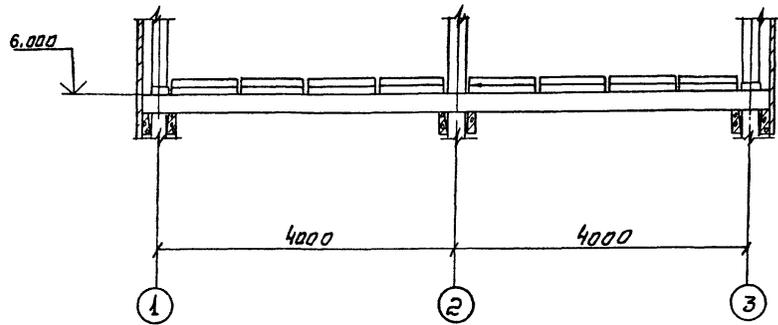
Типовой проект 901-6 - Яльбом II



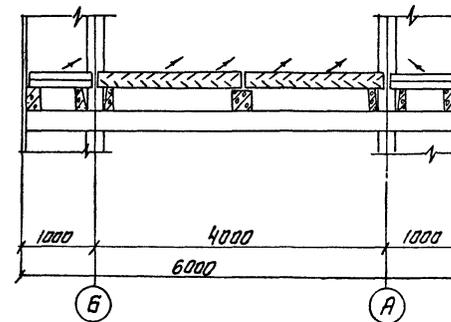
Т П 901-6-67834Б						
Норм кон.	Стулова	Смирнов	Градирни с вентиляторами ЗВГ 25 вращающиеся с секциями площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов.	Стация	Лист	Листов
Проект.	Криштофориди	Иванов	Общий вид двухсекционной градирни.	Р	3	Росстрой ссср СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
Исполн.	Волкова	Смирнов				
Рук. бр.	Криштофориди	Иванов				
Гл. инж. пр.	Стулова	Смирнов				
Нач. отд.	Трибунков	Смирнов				

Приблиз:	
Шифр №	

Разрез 1-1

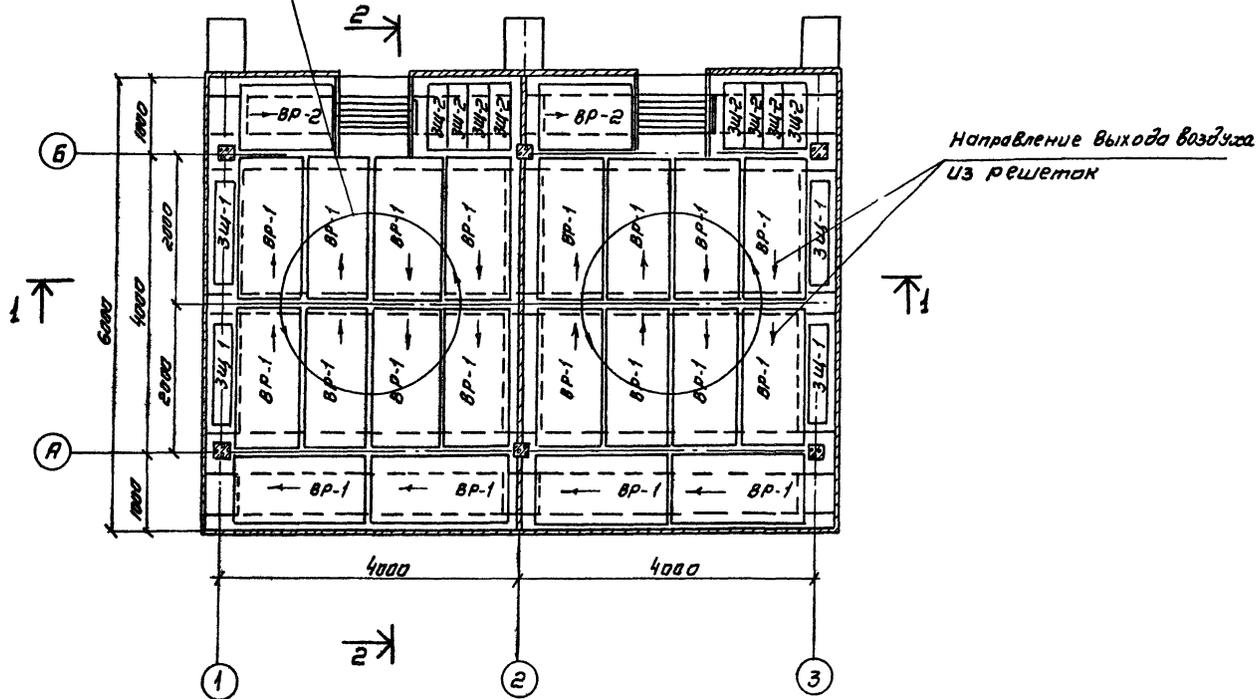


Разрез 2-2



Направление движения лопаток вентилятора

План на отм. 6.000



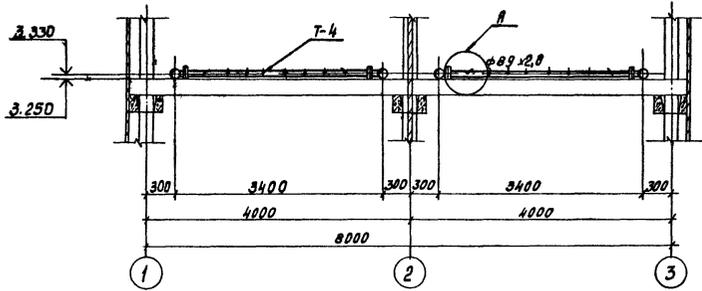
Спецификация водоуловительных решеток и закрывающих щитов

№ п/п	Наименование изделия	кол-во по градиру	объем, м ³		Примечание
			шт	общ	
1	Водоуловительная решетка BR-1	20	0,100	2,0	
2	Водоуловительная решетка BR-2	2	0,05	0,10	
3	Закрывающий щит ЗЦ-1	4	0,008	0,032	
4	Закрывающий щит ЗЦ-2	8	0,006	0,048	

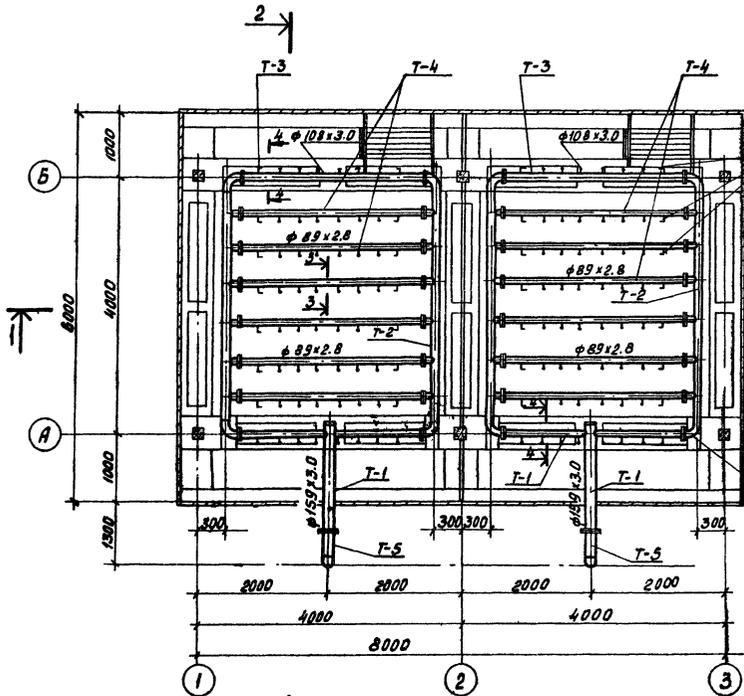
- 1 При эксплуатации градиры необходимо следить за сохранностью водоуловительных решеток. Во время работы градиры на них не должно быть посторонних предметов.
2. Выход на водоуловительные решетки разрешается только после укладки временных настилов.
3. Данный лист смотрите совместно с листами НВ-2, НВ-3, НВ-4 Альбом I

ТН 901-6-67:83-НВ		
Исполн. Ступлова	Служба	
Проект. Кустович	Служба	
Исполн. Антонова	М-1	
Исполн. Волкова	Электр.	
Рук. вв. Прокторский	Служба	
Лицензия Ступлова	Служба	
Нач. отд. Трубинов	Служба	
Градиры с вентиляторам ЗВР-25 близлежащие с секциями площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов		Станд. лист
Расстановка водоуловительных решеток.		4
ГОСТРОЙ СОСР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г Москва		

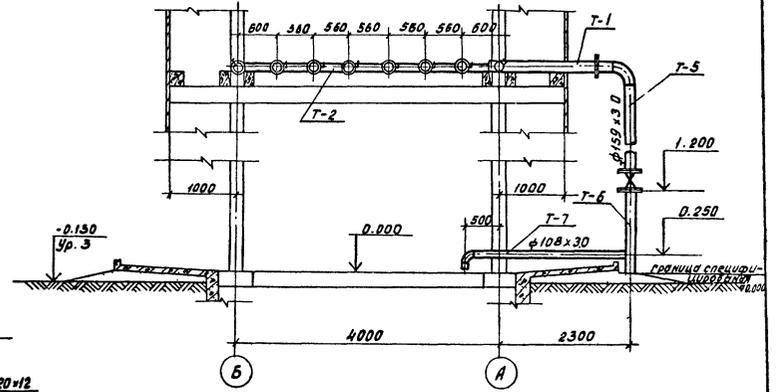
Разрез 1-1



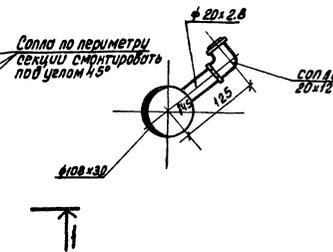
План на отм. 3.330



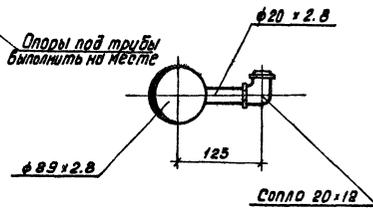
Разрез 2-2



Разрез 4-4



Разрез 3-3



Спецификация на детали водораспределительной системы.

№№ п/п	Наименование	Кол-во штук	Примечание
1	Деталь Т-1	2	
2	Деталь Т-2	4	
3	Деталь Т-3	2	
4	Деталь Т-4	12	
5	Деталь Т-5	2	
6	Деталь Т-6	2	
7	Деталь Т-7	2	

1. Водоразбрызгивающее сопла смотрите на листе НВ-7, Альбом-1
2. Данный лист смотрите совместно с листами НВ-5,6 Альбом I.
3. Расстановка сопел на данном листе дана для 100м²/ч.

ТП901-6-6783-НВ

И.контр.	Ступцова	Инж.пр.	Трубицкий
Проект.	Христова	Инж.пр.	Трубицкий
Исполн.	Дятлова	Инж.пр.	Трубицкий
Ст. инж.	Защелова	Инж.пр.	Трубицкий
Рук.вр.	Христова	Инж.пр.	Трубицкий
В.и.инж.пр.	Ступцова	Инж.пр.	Трубицкий
Нач.отд.	Трубицкий	Инж.пр.	Трубицкий

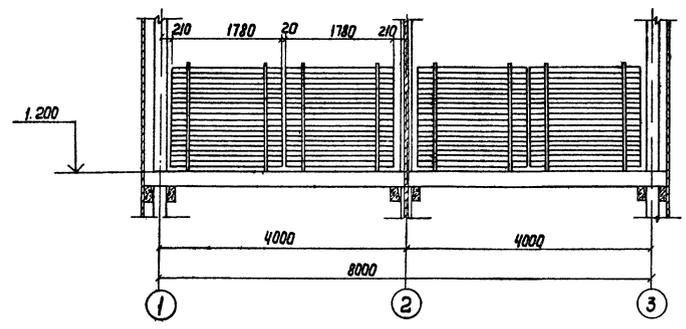
Пр. д.р.и с вентиляторами ЗВР25	Стальной лист	Лист 5
брызгальные с секциями площадью 24 м ² с корпусом из железобетонной плиты	Р	5
водораспределительная система при водоразлической мощности 100, 150 м ³ /ч	Расстрой СССР	
План. Разрез	СНХЗВОДОК АНАЛПРОЕКТИ	Москва

Альбом II
Туполов проект 901-6

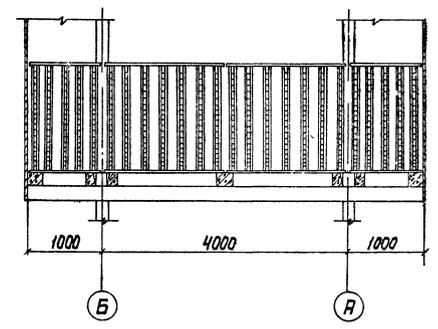
Инж. П.Трубицкий и В.И.Ступцова

Альбом II
 Типовой проект 901-6
 Вентиляция

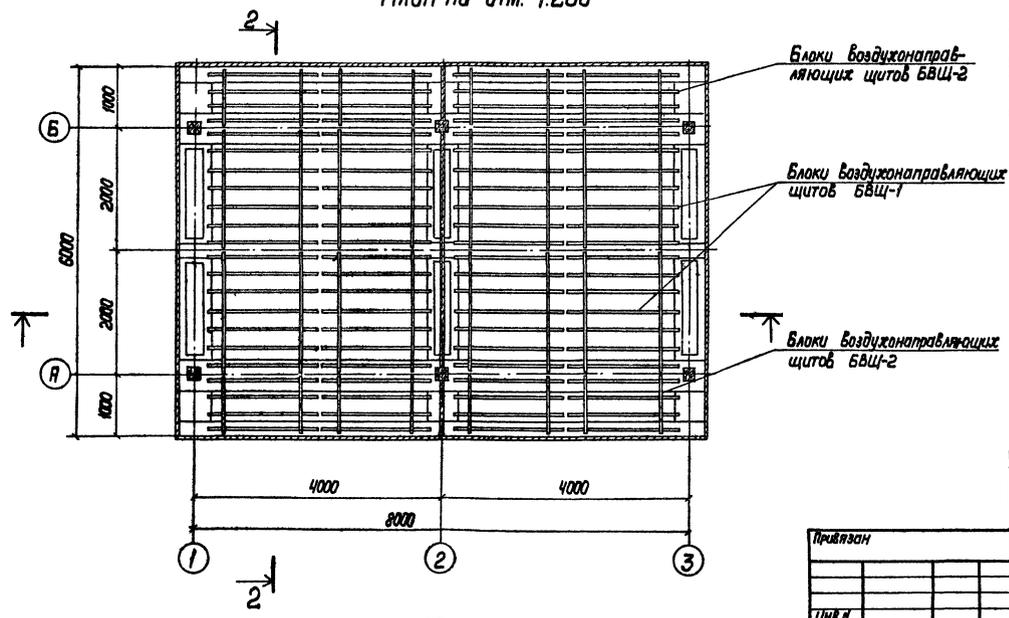
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 1.200



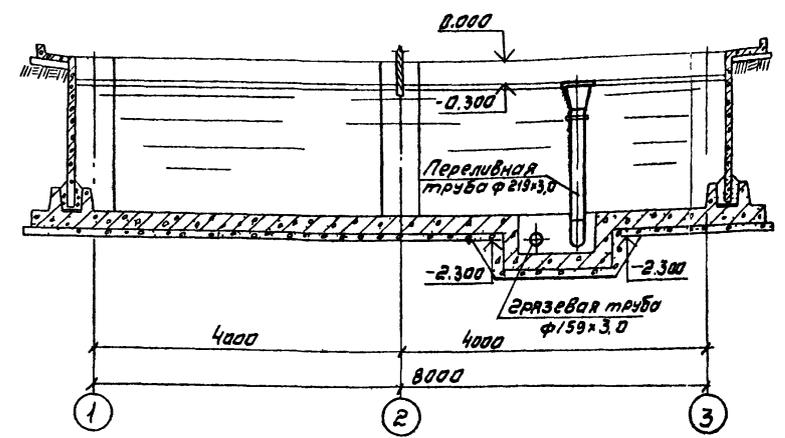
Спецификация блоков воздухо направляющих щитов

№ п/п	Наименование изделия	Кол-во на оборудовании	Объем, м ³		Примечание
			щитов	общ.	
1	Блок воздухо направляющих щитов БВЩ-1	8	0.22	1.76	
2	Блок воздухо направляющих щитов БВЩ-2	8	0.13	1.04	

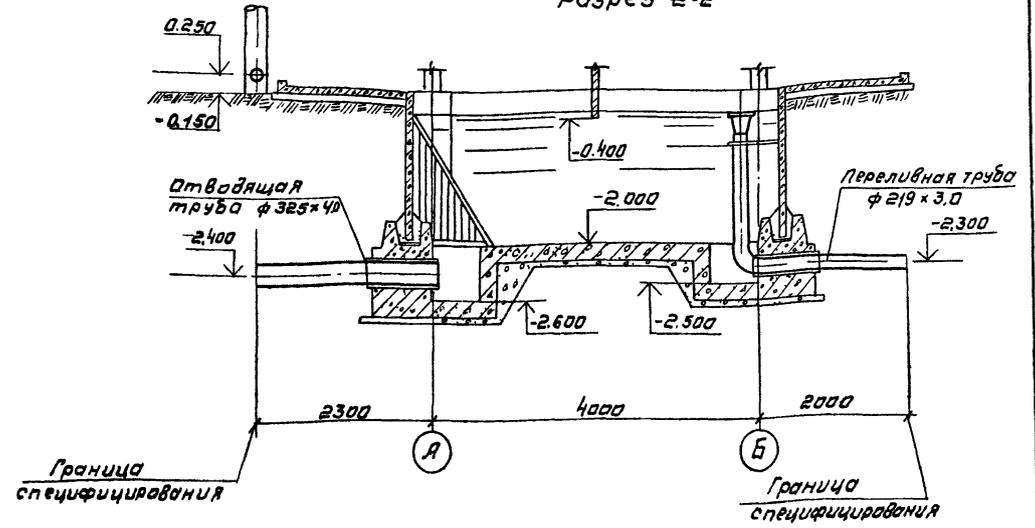
Конструкцию блоков воздухо направляющих щитов смотрите на листах НВ-9, 10, 11, альбом I.

		ТПЭ01-Б-67.83 НВ	
Н. Контр.	Ступова	Инж. [подпись]	
Провер.	Жуковская	Инж. [подпись]	
Успешн.	Китанова	Инж. [подпись]	
Ст. инж.	Защипа	Инж. [подпись]	
Рук. бр.	Жуковская	Инж. [подпись]	
Инж. м.п.	Ступова	Инж. [подпись]	
Нач. отд.	Трубиных	Инж. [подпись]	
Привязан		к плану с вентиляторами заг. в. блок. с секциями по 2000 мм с картами из нержавеющей стали	Страница лист листов Р 7
Инв. №		Расстановка блоков воздухо направляющих щитов	Госстандарт СССР ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРОПРОЕКТА г. Москва

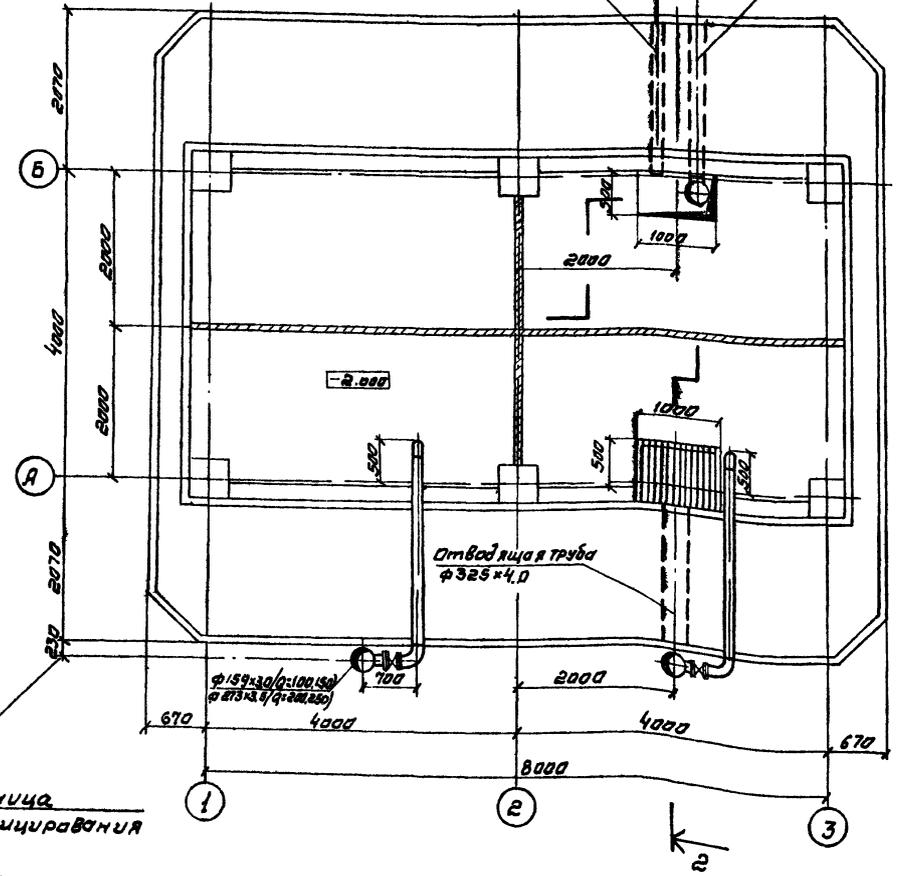
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000
Грязевая труба ф 159x3.0
Переливная труба ф 219x3.0



Спецификация деталей

на водосборный бассейн градили

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Отводящая труба оцинкованной воды ф 325x4.0	1	без чертежа
2	Переливная труба ф 219x3.0	1	см. лист НВ-13 альбом I
3	Грязевая труба ф 159x3.0	1	см. лист НВ-13 альбом I
4	Защитная решетка	1	см. лист НВ-13 альбом I

1. Все детали водосборного бассейна должны быть покрыты антикоррозийным покрытием (смотрите чертежи марки ПЗ).

ТП 901-6-67-83НВ		
Исполн. Стылова	См. 101-6-67-83НВ	Градирни с вентиляторами ЗВГ 25
Провед. Христофоров	Исполн. Антонова	врыгательные с секциями площадью 24 м² с маршами из железобетонных элементов
Ст. инж. Зайцева	См. 101-6-67-83НВ	Водосборный бассейн
Рис. Бр. Христофоров	Исполн. Стылова	План на отм. 0.000
Личн. пр. Стылова	См. 101-6-67-83НВ	разрезы.
Нач. отд. Трубиных	См. 101-6-67-83НВ	
Приложен		станд. лист листов
		Р в
		Госстрой СССР
		СОЮЗВОДЖАНАПРОЕКТ
		г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ" ведомость прилагаемых и ссылочных документов

лист	Наименование	Примечание
1	общие данные	
2	Фасады	
3	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2	
4	Планы Э-Э; 4-4	
5	Схемы расположения сварных железобетонных конструкций	
6	Днище вадасборного бассейна	
7	Днище вадасборного бассейна Схемы армирования	
8	розета. План. Узлы	
9	Схемы расположения щитов обшивки в осях „1" - „3", „3" - „1"	
10	Схемы расположения щитов обшивки в осях „А" - „Б" и межсекционной обшивки	
11	Схемы расположения щитов обшивки. спецификация.	

обозначение	наименование	Примечание
ссылочные документы		
серия 1.459-2 в.2	стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
серия 3.901-6	Патрубки ребристые Ду 50±14мм для пропуска труб через стены	
серия 1.400-9	Унифицированные патлы для железобетонных конструкций	
прилагаемые документы.		
ТП.901-6-67.83 м.б.в	строительные изделия	
ТП.901-6-67.83 кж.вм	ведомость материалов	

За относительную отметку 0,00 принята отметка верха панелей вадасборного бассейна, соответствующая абсолютной отметке

Ведомость спецификаций

лист	Наименование	Примечание
КЖ-4	Спецификация к схематическому расположению элементов на л. КЖ-3	
КЖ-5	Спецификация к схематическому расположению элементов сборной конструкции	
КЖ-6	Спецификация маналитной железобетонной конструкции днища	
КЖ-8	Спецификация маналитной железобетонной конструкции розеты.	

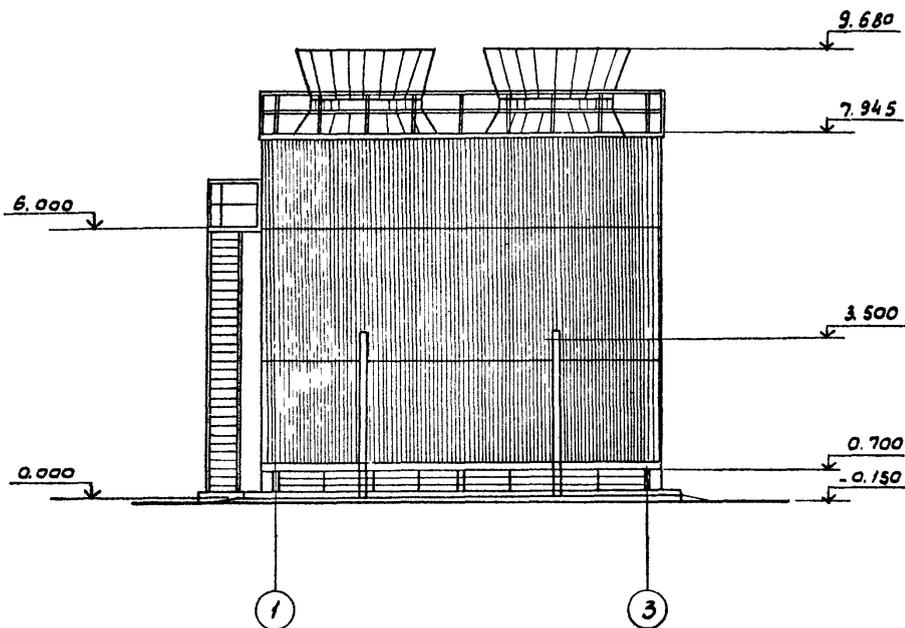
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации
 Главный инженер проекта *Сигма* (Ступова Л.Г.)

ТП 901-6-67.83 КЖ					
М.И.И.И.	Ялыччинов	Акс			
Лавров	Гальдина	Кол			
Мелани	Корнилова	Кол			
Рук.вр.	Стенкина	Кол			
Рук.вр.	Гальдина	Кол			
Г.П.	Зотов	Кол			
Науч.рук.	Гальдина	Кол			
общие данные			станция	лист	листов
расстояние от центра до центра пролета			Р	1	11
г. Москва					

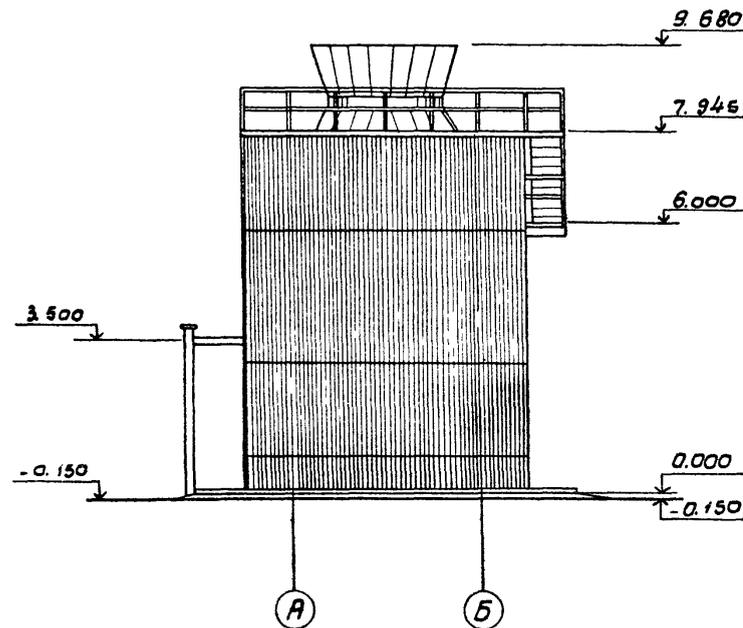
Альбом 1
Типовой проект 901-6

Содержание:
Лист 19
Экспликация конструкций
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50
Лист 51
Лист 52
Лист 53
Лист 54
Лист 55
Лист 56
Лист 57
Лист 58
Лист 59
Лист 60
Лист 61
Лист 62
Лист 63
Лист 64
Лист 65
Лист 66
Лист 67
Лист 68
Лист 69
Лист 70
Лист 71
Лист 72
Лист 73
Лист 74
Лист 75
Лист 76
Лист 77
Лист 78
Лист 79
Лист 80
Лист 81
Лист 82
Лист 83
Лист 84
Лист 85
Лист 86
Лист 87
Лист 88
Лист 89
Лист 90
Лист 91
Лист 92
Лист 93
Лист 94
Лист 95
Лист 96
Лист 97
Лист 98
Лист 99
Лист 100

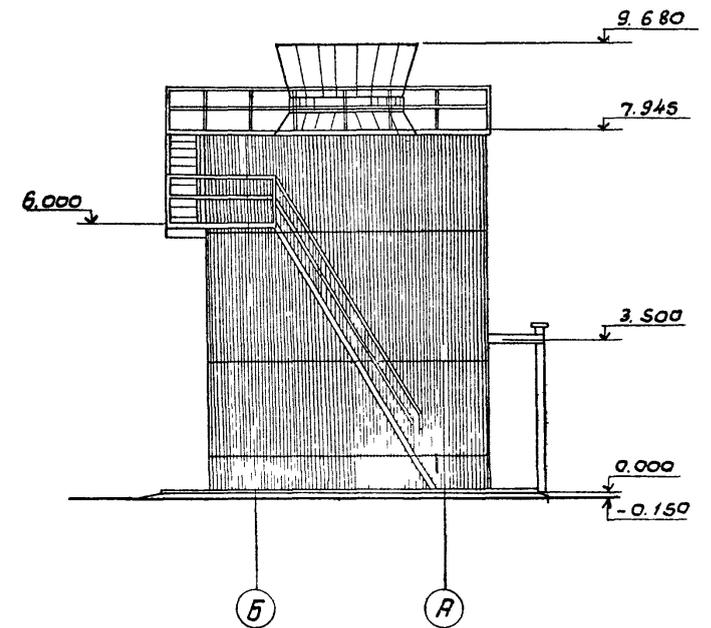
Фасад 1-3



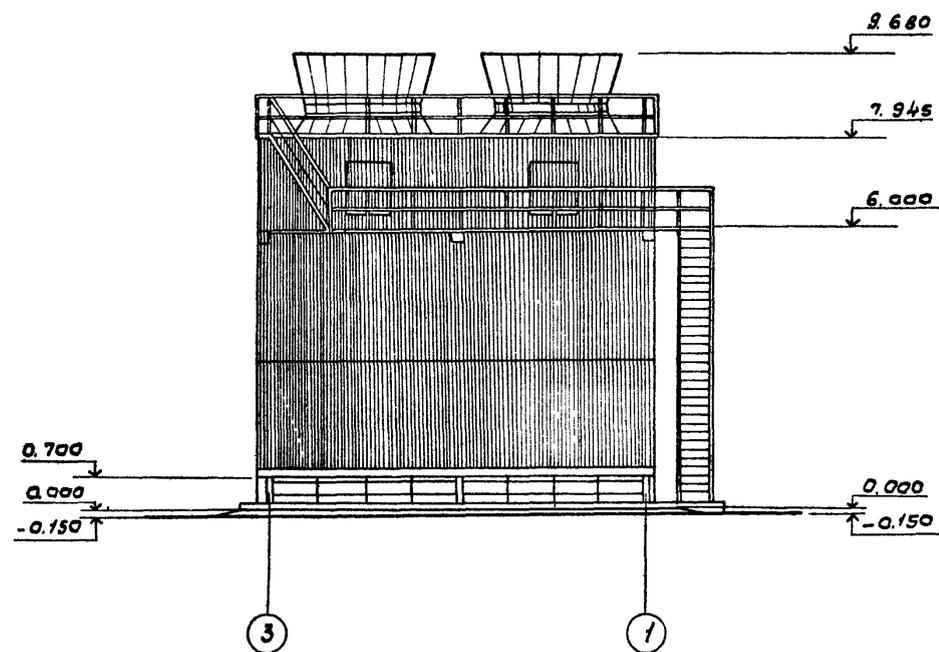
Фасад А-Б



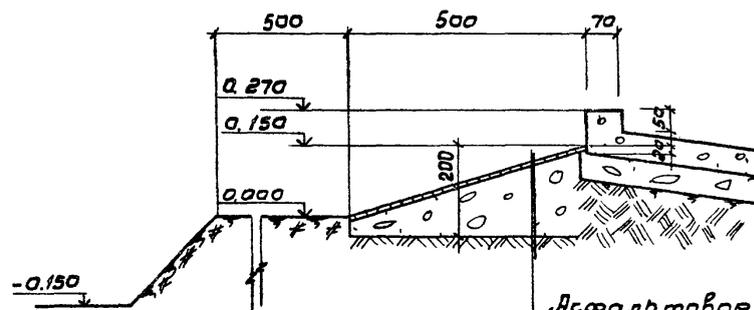
Фасад Б-А



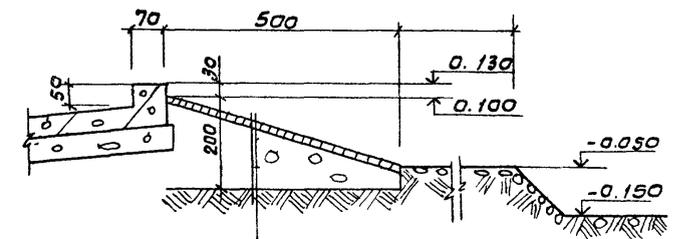
Фасад 3-1



Деталь отмостки по буквенным осям



Деталь отмостки по цифровым осям

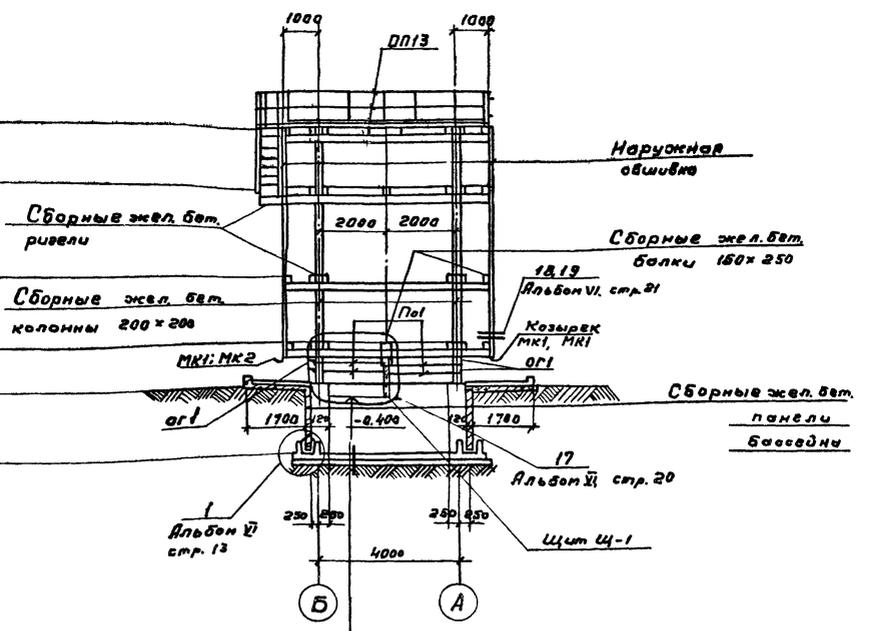
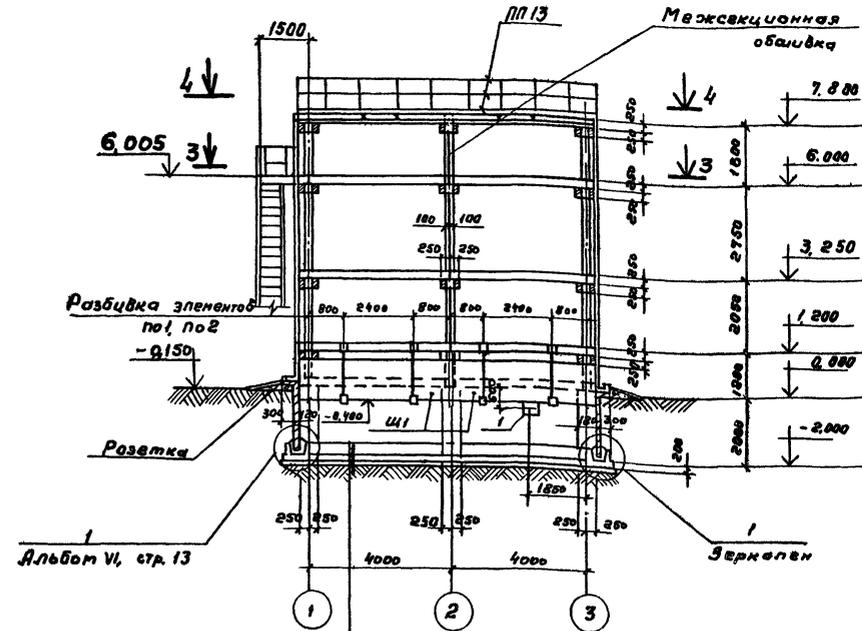


Асфальтовое покрытие - 25
Уплотненное щебеночное основание
по утрамбованному грунту

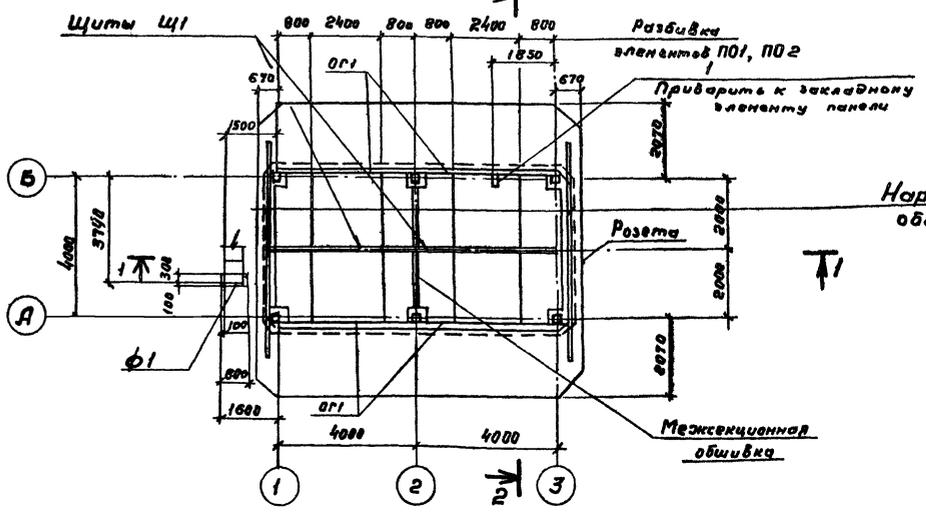
				ТП 901-6-67.83 КЖ			
Привязки				Градирни с вентиляторами 38Г25 брызгоуловителем с ежечасными пл. щадью 24м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
Инв. №					Р	2	
Норм. кон. Ильтшуплер				Госстрой СССР СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			
Провер. Станина							
Исполн. Сущикова							
Рук. бр. Гальдижа							
Гл.пр.отд. Дмитриенко							
Гип. Захаревский							
Нач.отд. Ильтшуплер							

1-1

2-2



Смотрите разрез 2-2
План на отм. 0.000



1. Совместно с данными смотрите листы КЖ-4

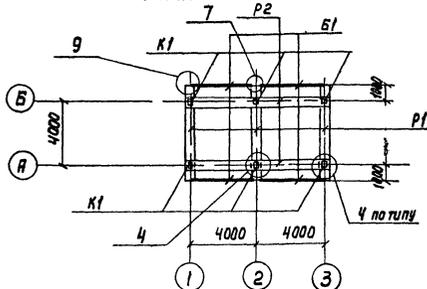
Сделано в 1956 г.
 Отм. 0
 Шифр проекта: 901-6-6783 КЖ

Т.П. 901-6-
 Альбом II

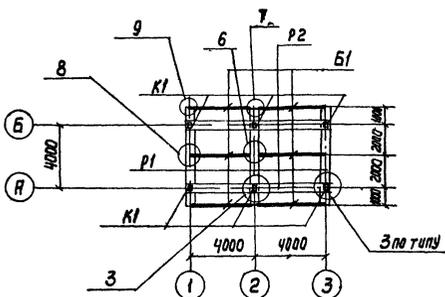
ТП 901-6-6783 КЖ								
Норм. эк. Аветисян	Инж. Б.	Гидроизм с вентиляторами 30000 Брызгальное с секциями площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов						
Проект. Ицкевич	Инж. М.							
Извест. Полякова	Инж. М.							
Руч. в. Бельдина	Инж. М.							
Руч. в. Сталина	Инж. М.							
Г.И.П. Златовская	Инж. М.	План на отм. 0.000 Разрезы 1-1, 2-2.						
Инж. ст. Антиспан	Инж. М.							
Привозан		<table border="1"> <tr> <td>Студия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	Студия	Лист	Листов	Р	3	
Студия	Лист	Листов						
Р	3							
Инж. ст.		Госстрой СССР СОВВОДСТРОИПРОЕКТ Москва						

1956-02 14

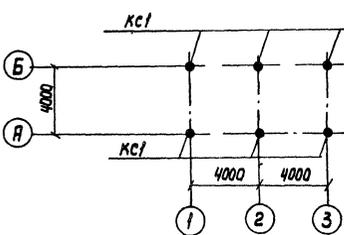
План на отм. 3.250 м



План на отм. 1.200 м



План на отм. 0.000 м



План на отм. -2.000 м

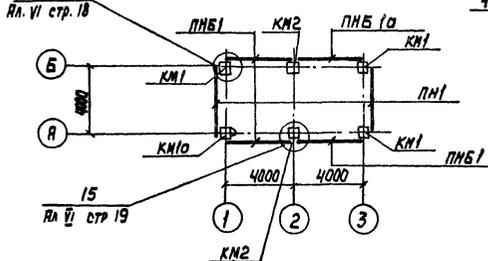


Схема каркаса по оси „В“

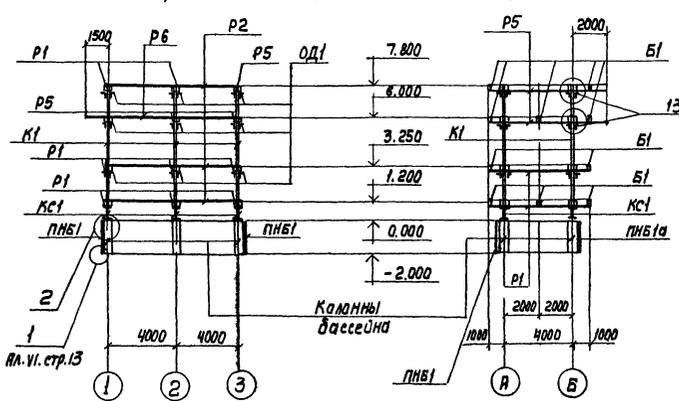
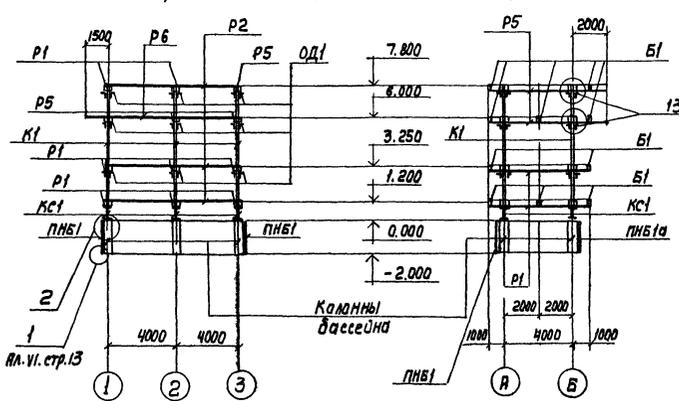
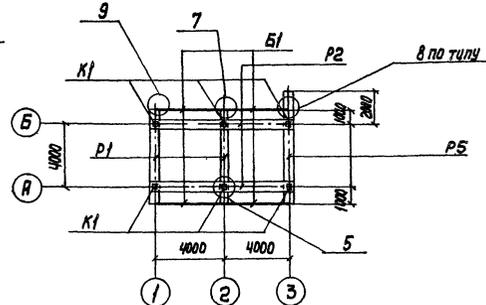


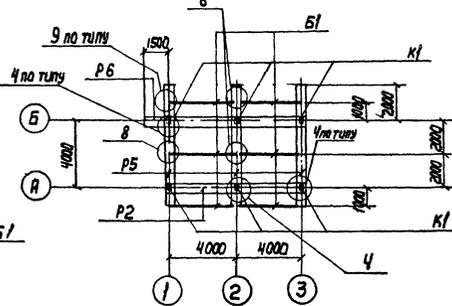
Схема каркаса по оси „З“



План на отм. 7.800 м



План на отм. 6.000 м



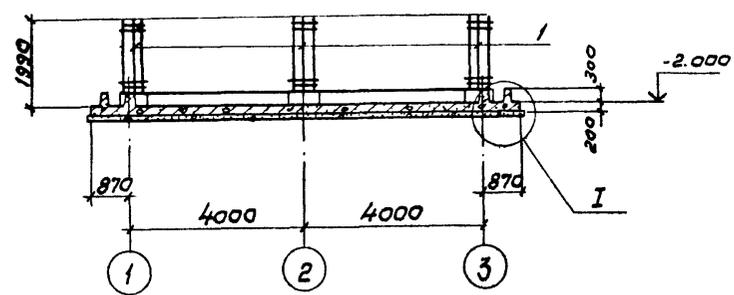
Спецификация к схемам расположения элементов сборной конструкции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
Монолитные железобетонные элементы					
КМ1, КМ1а	ТП901-6-67.83-КМ1-КМ1а	Колонны КМ1, КМ1а	3х1	—	
КМ2	ТП901-6-67.83-КМ2-КМ2а	Колонна КМ2	2	—	
Сборные железобетонные элементы					
К1	ТП901-6-67.83-К1	Колонна К1	6	700	
Р1	ТП901-6-67.83 - КНИ-Р1	Ригель Р1	8	1050	
Р2	ТП901-6-67.83 - КНИ-Р2	Ригель Р2	7	1480	
Р5	ТП901-6-67.83 - КНИ-Р5	Ригель Р5	4	1180	
Р6	ТП901-6-67.83 - КНИ-Р6	Ригель Р6	1	1630	
Б1	ТП901-6-67.83-КНИ-Б1СБ	Баюки Б1	20	375	
ПНБ1	ТП901-6-67.83-КНИ-ПНБ1	Панель ПНБ1	5	2350	
ПНБ1а	ТП901-6-67.83-КНИ-ПНБ1а	Панель ПНБ1а	1	2350	
Стальные элементы					
КС1	ТП901-6-67.83 - КНИ-КС1	Колонна стальная КС1	6	186.6	
ОД1	ТП901-6-67.83 - КНИ-ОД1	Опорная деталь ОД1	36	11.3	
Соединительные узлы					
Узел „6“	ТП901-6-67.83-КНИ-У6, У7	Узел „6“	3	1.6	
Узел „7“	ТП901-6-67.83-КНИ-У6, У7	Узел „7“	7	1.6	
Узел „8“	ТП901-6-67.83-КНИ-У8	Узел „8“	5	0.8	
Узел „9“	ТП901-6-67.83-КНИ-У9	Узел „9“	15	0.8	
Узел „14“	ТП901-6-67.83-КНИ-У14	Узел „14“	4	10.2	
Узел „15“	ТП901-6-67.83-КНИ-У15	Узел „15“	2	8.4	

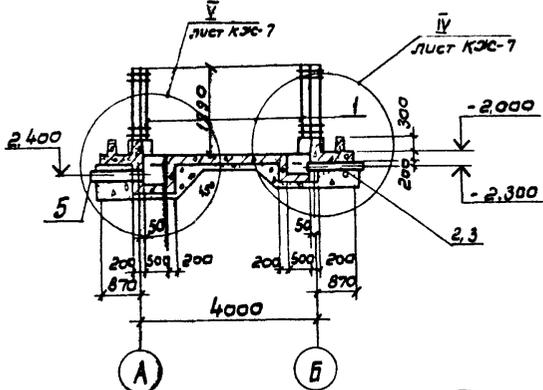
1. Панели водосборного бассейна ПНБ1, ПНБ1а установить в пазы днища и замонолитить до возведения монолитных элементов бассейна.
2. Рекомендации по сборке каркаса см. пояснительному заданию.
3. Сборные элементы и узлы каркаса разработаны в ТП 901-6- - КНИ, альбом I.

ТП 901-6-67.83 КНИ		Статус	Лист	Листов
Н. контр.	Вальчуков			
Провер.	Ильин			
Чертеж.	Полыга			
Руч. др.	Гольдина			
Руч. др.	Степанова			
Г.И.П.	Землянская			
Нач. отд.	Вальчуков			
Привязан.		Согласовано с конструктором	Р	5
УТВ. И		Схемы расположения сборных железобетонных конструкций	Институт «АВТОПРОЕКТ» г. Москва	

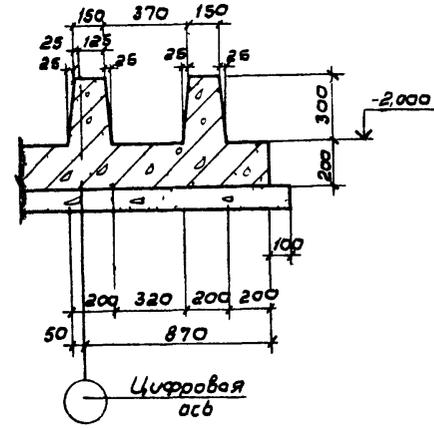
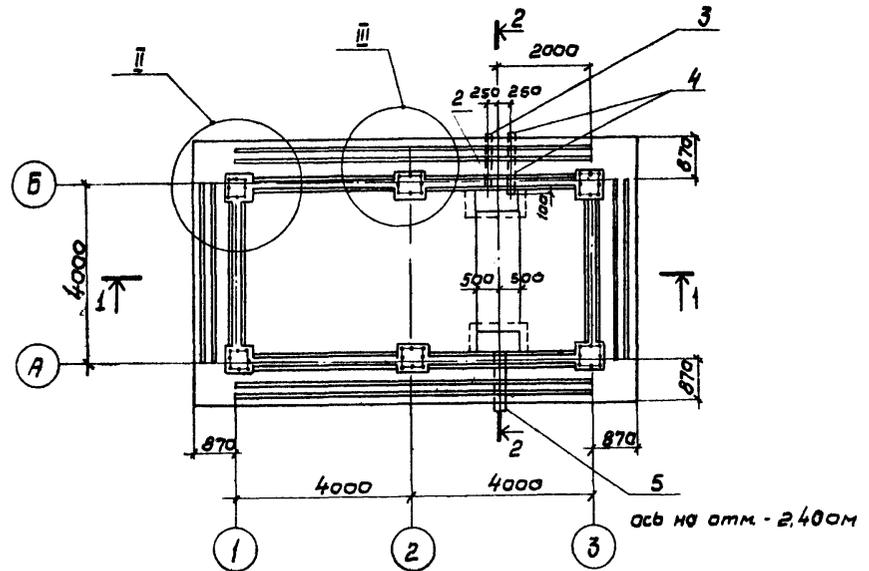
1-1



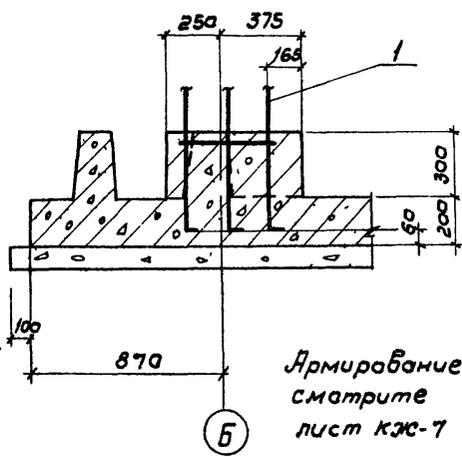
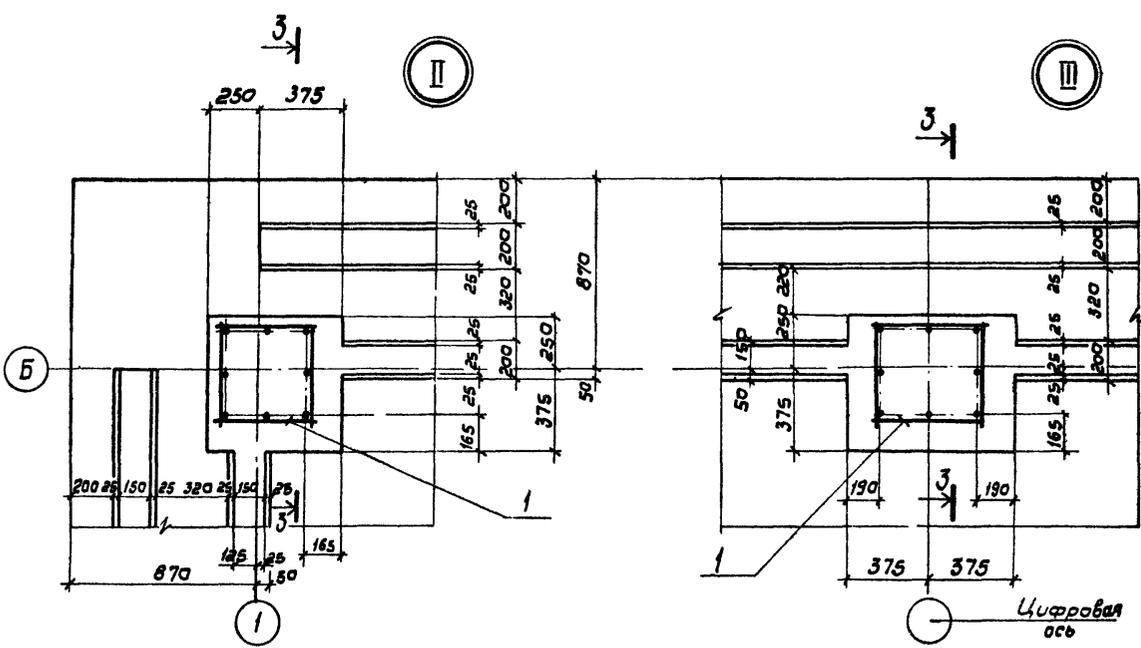
2-2



Днище водосборного бассейна



3-3



Спецификация монолитной железобетонной конструкции днища

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Днище (шт. - 1)		
		Сборные единицы		
		Каркасы пространственные		
А4	1 ТП 901-6-67.83 кжс-кп14	кп 14	6	32,0 кг
А4	7 ТП 901-6-67.83 кжс-кп15,кп16	кп 15	6	32,0 кг
А4	8 ТП 901-6-67.83 кжс-кп16	кп 16	6	26,1 кг
А4	9 ТП 901-6-67.83 кжс-кп17	кп 17	6	11,0 кг
		Сетки арматурные		
А4	10 ТП 901-6-67.83 кжс-с4	с 4	4	82,6 кг
А4	11 ТП 901-6-67.83 кжс-с5	с 5	6	82,9 кг
А4	12 ТП 901-6-67.83 кжс-с6	с 6	2	19,8 кг
		Изделия закладные		
-	2 Серия 3.901-6	Патрубок ребристый Ду150, L. 400	1	8,0 кг
-	3 3.901-6	Патрубок ребристый Ду150, L. 700	1	13,5 кг
-	4 3.901-6	То же Ду 200, L. 600	2	24,0 кг
-	5 3.901-6	Ду 300, L. 1100	1	71,0 кг
		Детали		
		ГОСТ 5781-81		
Б4	14	Ф6 АII, L=1540	48	0,3 кг
Б4	15	Ф6 АIII, L=1670	32	0,4 кг
Б4	17	Ф10 АIII, L=3010	6	1,9 кг
Б4	18	Ф10 АII, L=3510	3	2,2 кг
Б4	19	Ф10 АII, L=980	14	0,6 кг
Б4	20	Ф10 АII, L=1050	24	0,7 кг
Б4	21	Ф10 АII, L=1550	18	1,0 кг
Б4	22	Ф10 АII, L=4470	8	2,8 кг
Б4	23	Ф10 АII, L=2810	6	1,7 кг
Б4	24	Ф10 АII, L=3310	3	2,1 кг
Б4	25	Ф10 АIII, L=880	9	0,6 кг
		Материалы		
		Бетон М <input type="checkbox"/> Мрз <input type="checkbox"/> В <input type="checkbox"/>		15,5 м ³

ТП 901-6-67.83 КЖ

Привязан

Норм. карт.	Лябтшуллер
Провер.	Нилчевич
Исполн.	Полякова
Рук. Бр.	Блодина
Рук. Бр.	Станино
Г/П	Зюгаревский
Нач. отд.	Лябтшуллер

Границы с вентиляторами 38725
брызгалные с секциями площадью
до 24м² с каркасом из железобетонных
элементов.

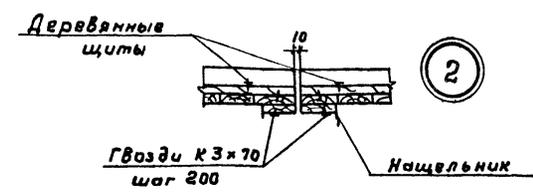
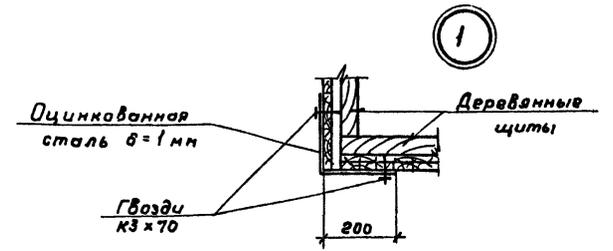
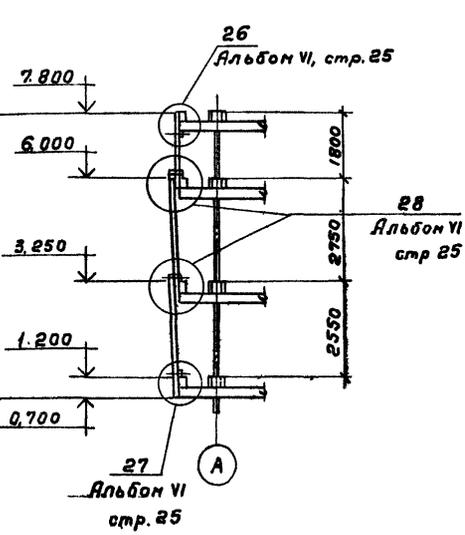
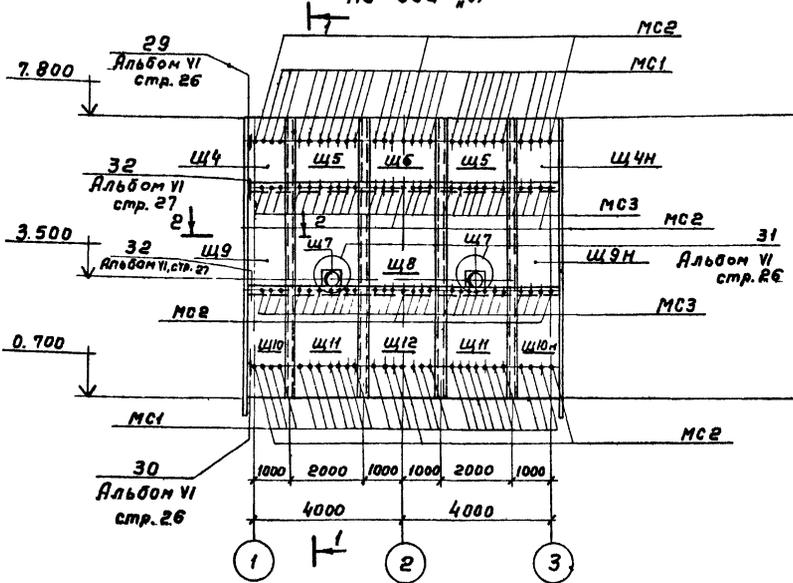
Стация	Лист	Листов
Р	6	
Госстрой СССР		
СООЗВОДКАНАПРОЕКТ		
г. Москва		

Альбом II
Типовой проект 901-6-

Шифр. № подл. Подпись и дата Взам. шифр. №

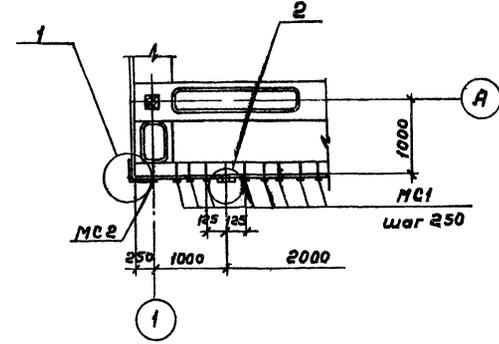
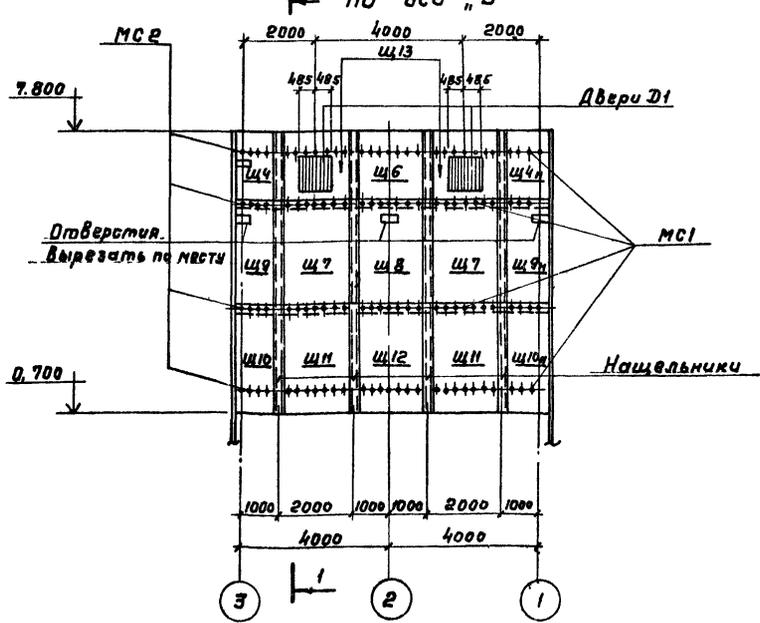
Раскладка щитов продольной обшивки по оси "А"

1-1



Раскладка щитов продольной обшивки по оси "Б"

2-2



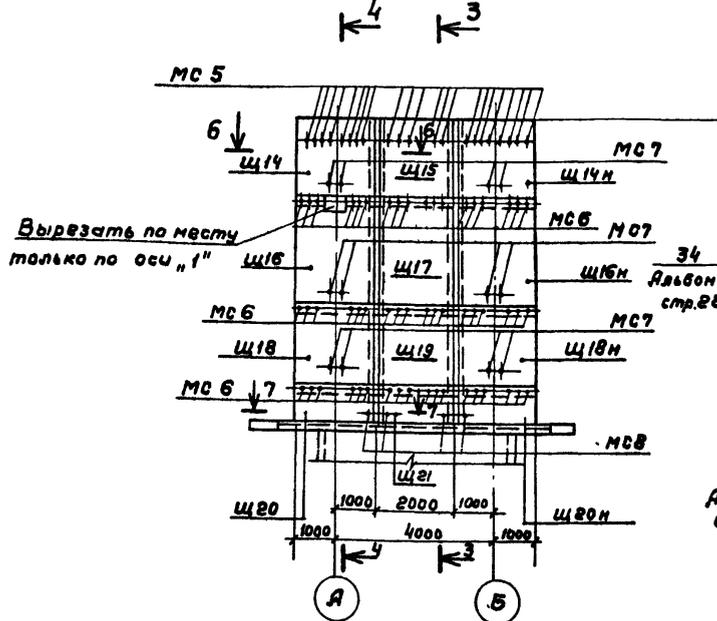
Совместно с данным см. л. КЖ-10

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

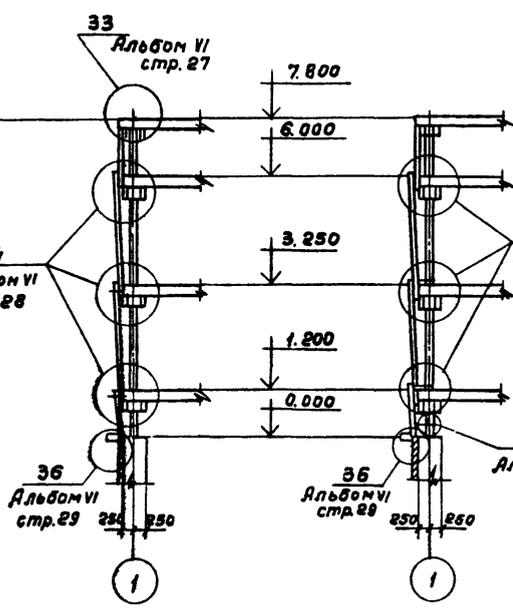
ТП 901-Б-Б7.83 КЖ			
Норм. кон. Альтышуа	Проект. Ницкевич	Градуированные вентиляторы ЗВГас брызгальники с секциями пла- щевой 24" с каркасом из эже- кторных элементов	Станд. Лист
Исполн. Пелляева	Рук. в. Гольдина		Р
Рук. в. Станина	ГИП Золоторев		Листов
Нач. отд. Альтышуа			3
			Гострой ССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Привязки	
Инв. №:	

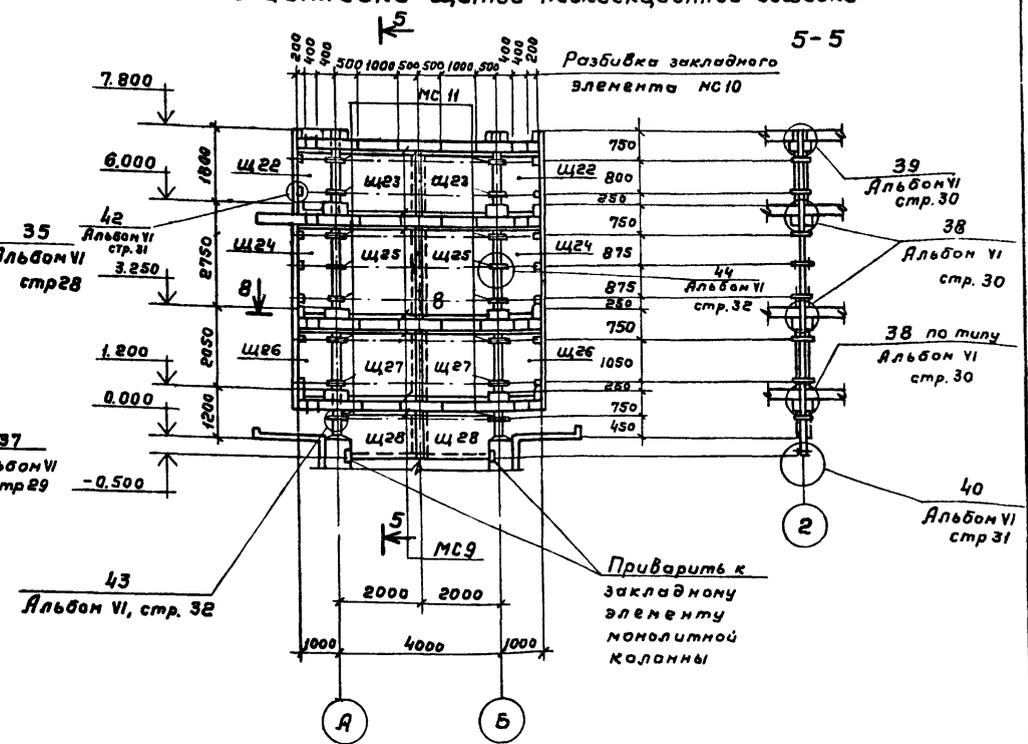
Раскладка щитов торцевой обшивки



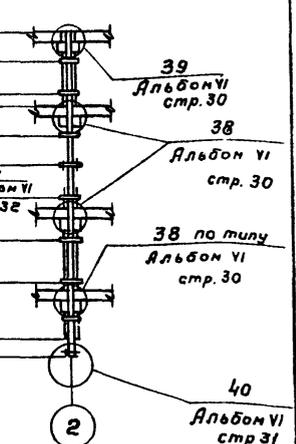
3-3 4-4



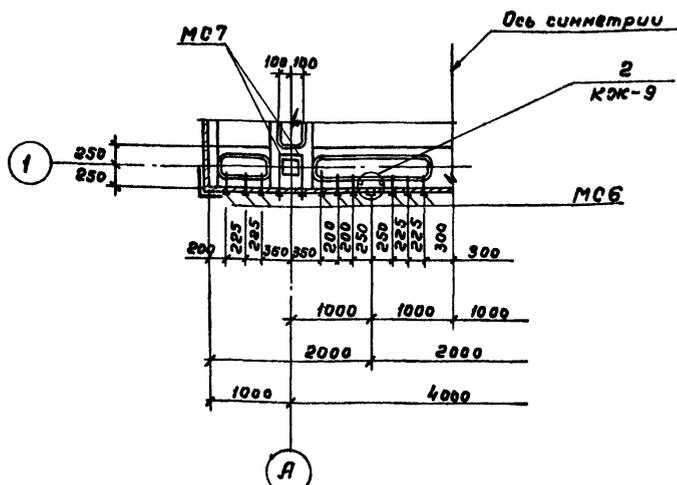
Раскладка щитов межсекционной обшивки



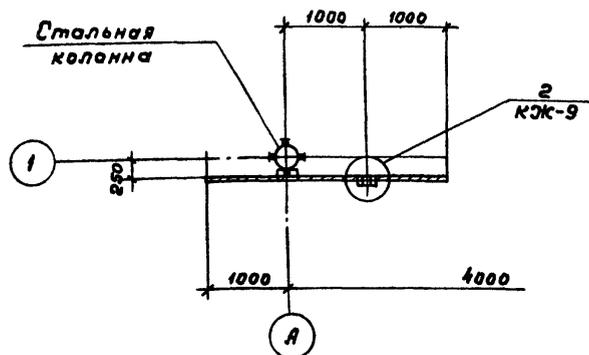
5-5



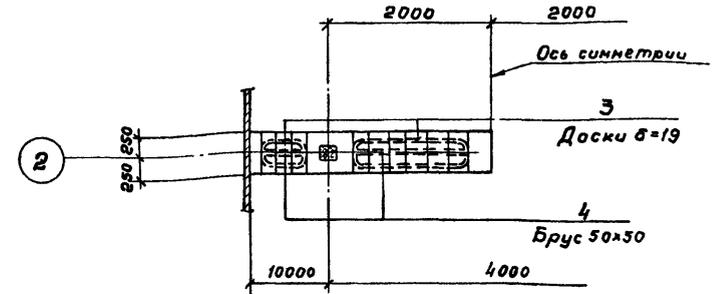
6-6



7-7



8-8



Альбом II

Типовой проект 901-6-

Инв. № 100/100. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 901-6-67.83 КЖ			
Норм. кат.	Альбомы	Исполн.	Григорьев
Проверил	Ницневич	Исполн.	Поларнова
Рук. бр.	Толькина	Рук. бр.	Сталкина
Гип	Зеленцов	Нач. отд.	Антонеллер
Привязан		Градирни с вентиляторами 30Г 85	Брызгалки с секциями плавления 24м с каронам из железобетонных элементов.
Инв. №		Съемки расположения щитов обшивки в осях А-Б и межсекционной обшивки.	Станция Лист 10
			Госстрой СССР СВОБОДЖИПРОЕКТ г. Москва

Альбом II

Типовой проект 901-6

Инд. №: 10001, Подпись и дата Взам.инд. №

Общие данные

Ведомость чертежей основного комплекта ЭЛ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Кабельный журнал	
	Опросный лист для заказа постов ПКУ15	
2	Схема подключения электрооборудования	
	Электрическое освещение.	
3	Расположение эл. оборудования и прокладка кабелей	

Ведомость основных комплектов марки ЭЛ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-6-6783-ЭЛ1	Электрооборудование и автоматизация	Схемы принципиальные
ТП 901-6-6783-ЭЛ	Электрооборудование и автоматизация	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭЛ.СО	Спецификация оборудования	
ЭЛ.ВМ1	Ведомость потребности в материалах	
ЭЛ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах электроосвещения	

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	По трассе		Проложен				
			Марка	Кол. кабелей, число и величина жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол. кабелей, число и величина жил, напряжение	Длина, м	
Н1		Шкаф <input type="checkbox"/> ш							
К2	Шкаф <input type="checkbox"/> ш		АКВВГ	1 (5x2.5)					
К3	Шкаф <input type="checkbox"/> ш	Клеммная коробка термометров ЭТ	АКВВГ	1 (7x2.5)					
К4	Шкаф <input type="checkbox"/> ш	Клеммная коробка ЭТ1	АКВВГ	1 (14x2.5)					
Н1-1	Шкаф <input type="checkbox"/> ш	Двигатель М1							
Н1-2	Клеммная коробка ЭТ-1	пост 1ПМУ	АКВВГ	1 (7x2.5)	2				
Н2-1	Шкаф <input type="checkbox"/> ш	Двигатель М2							
К2-1	Клеммная коробка ЭТ1	Пост 2ПМУ	АКВВГ	1 (7x2.5)	6				

Сводка проводов и кабелей

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	АКВВГ 1 (7x2.5)	—	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	АКВВГ 1 (14x2.5)	—	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	АКВВГ 1 (5x2.5)	—	<input type="checkbox"/>

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыва- и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации
 Главный инж. проекта *Д. Б. Капитульский*

Опросный лист для заказа постов ПКУ 15

Вперед

КУ
13; 1р
2

Назад

КУ
13; 1р
2

Стол

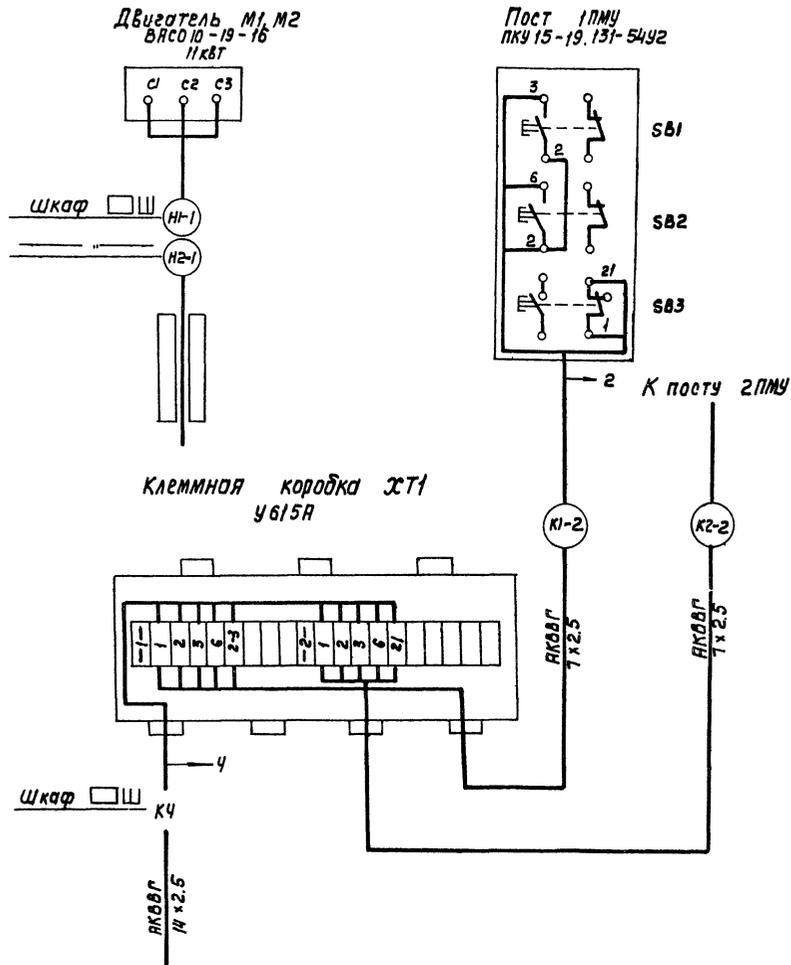
КУФ
13; 1р
К

ПКУ15-19, 131-5492

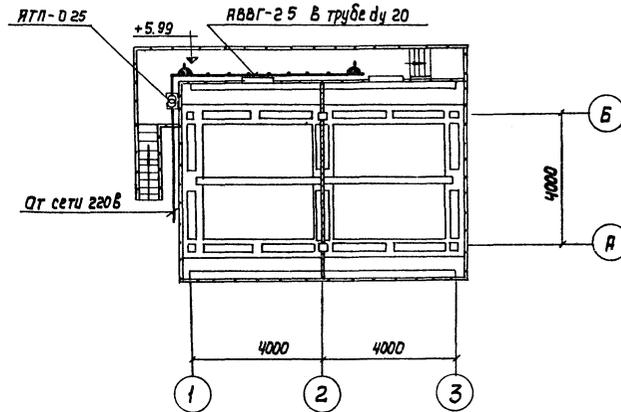
По данному эскизу - изготовить 2 поста

		Привязан	
Инв. №			
ТП 901-6-6783-ЭЛ			
И. контр.	Капитульский	Фед.	Градуированные вентиляторы ЭВГ25
Ст. инж.	Бирюков	Иванов	брызгальные с секциями площадкой 2,4 м ² с каркасом из железобетонных элементов
Ст. инж.	Хвильков	Андр.	р
Рук. бр.	Радвижон	Андр.	1
Г. инж.	Капитульский	Иванов	Общие данные. Кабельный журнал. Опросный лист для заказа постов ПКУ15.
Нач. отд.	Кильметов	Иванов	Госстрой СССР СОИЗВОДОМАНАПРОЕКТ г. Москва

Схема подключения электрооборудования



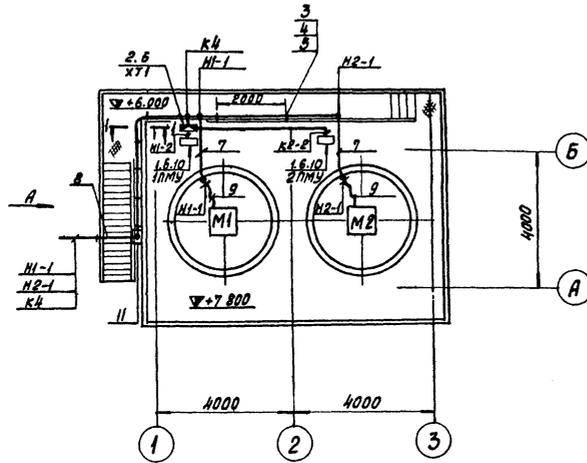
Электрическое освещение



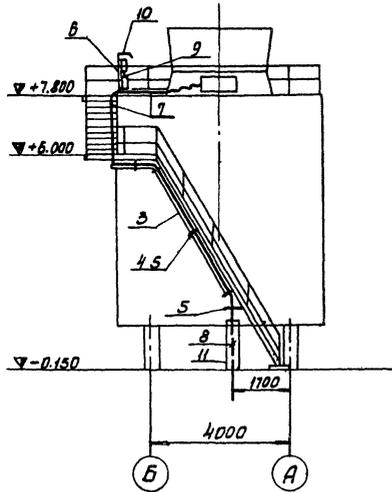
1. Питание понижающего трансформатора предусматривается от местной сети 220В.
2. Сеть ремонтного освещения выполняется кабелем АВВГ сеч. 2.5 кв. мм, проложенным в винилпластовой трубе ду 20 по конструкциям.

				ТИ 901-6-6783-ЭП		
Проектант	Н. Кондр. Капитальский	Инженер	Сивак	Составил	Лисей	Листов
	Рук. бр. Дворников			Р	2	
	Рук. бр. Радчицкий			ГосгипроСССР		
	ГИП Капитальский			СОНКОБЛОКНАПРОЕКТ		
	Нач. отд. Кальметов			г. Москва		

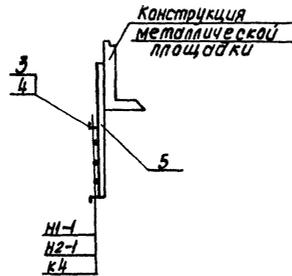
План



Вид А



1-1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1.		Пост кнопочный			
		ПКУ 15-19,131-54У2	2		
2		Коробка клеммная			
		УБ15А	1		
3		Лоток НЛ20-П2	4		
4		Прижим НЛ-ПР	12		
5		Профиль К23Б	2		
6		Профиль К23В	2		
7		Уголок 40x40x2			
		ГОСТ 19771-74	8м	1.2	9.6 кг
8		Труба ПХВ0-32Л			
		ТУ 6-05-1573-77	12м		
9		Руков в-ф32			
		ГОСТ 18698-79	4м		
10		Лист 2 400x250			
		ГОСТ 19903-74	2	1.52	3.14кг
11		Лист 2 1500x300			
		ГОСТ 19903-74	1	7.02	7.02кг

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

ТП 901-Б-6783-ЭЛ					
Привязан	Н. контр. Аверьянов	ЭЛ-1	Распорки с вентиляторами	Листов	Листов
	рук. бр. Аверьянов	ЭЛ-1	3Б125 брызгозащитные секция	Р	3
	румп. Капительский	ЭЛ-1	ми площадь 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
Изм. N	Изм. от Кильметов	ЭЛ-1	Расположение эл. оборудования и проводки кабелей	Расстрой СССР	СО ИСБДОКАН АЛПРОЕКТ
				г. Москва	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
			т.п. 901-6-67.83 ЭЛОБ-	Чертеж общего вида		
			т.п. 901-6-67.83 ЭЛСХ	Схема электрическая соединений.		
			т.п. 901-6-67.83 ЭЛПН	Таблица перечня подписей.		
Сборочные единицы:						
Блоки:						
1	01			Б045430-3574-УХЛ4Б	02	
				Н1	01	
	02			Реле-РВ-24У4		
				Н ~ 220В. п.п.	01	КТ
	03			Реле - РПЛ-4004		КВ2
				Н ~ 220В.	02	КВ3
	04			Реле - РПЛ-2204		1KV
				Н ~ 220В.	03	2KV, КВ1
Т.П. 901-6-67.83 ЭЛТД						
Таблицы с вентиляторами в разрезе 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов.						
Шкаф Ш. Технические данные аппаратов						
Госстрой СССР СИНТЕЗАДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва						

Инв. № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Н51	01	
1	05			Арматура - АСП-12У2		1НЛ1
				Цвет красн.	02	2НЛ1
	06			Арматура - АСП-12У2		1НЛ2
				Цвет зел.	02	2НЛ2
	07			Переключатель		
				УП5312 - Ф105У3.		1ЗА1
	08			Рук. обл.	02	2ЗА1
				Переключатель		
				УП5313 - А541У3		1ЗА2
	09			Рук. рев.	02	2ЗА2
				переключатель		
				УП5311 - С23У3		1ЗА3
				Рук. обл.	02	2ЗА3
Колодка из 15 за- жимов на ток 16А						
Т.П. 901-6-67.83 ЭЛТД						
Таблицы с вентиляторами в разрезе 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов.						
Шкаф Ш. Технические данные аппаратов						
Госстрой СССР СИНТЕЗАДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва						

Инв. № подл. Подпись и дата

Лист	Стр.	Надпись	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Вид штифта	Заготовка
1	1			Табличка	Вентиляторы М1, М2	1		
	2			"	То же	1		
	3			"	Вентилятор М1	1		
	4			"	Вентилятор М2	1		
	5			"	Включен	2		
	6			"	Отключен	2		
	7			"	Управление	2		
	8	1ЗА1		На ключе	Осн - 1В - 2В - М	2		
		2ЗА1		"	"			
	9	1ЗА2		То же	Откл - 0 - Вкл	2		
		2ЗА2		"	"			
	10	1ЗА3		"	Назад - 0 - вперед	2		
		2ЗА3		"	"			
				Табличка	1KV	1		
				То же	2KV	1		
				"	KV1	1		
				"	KV2	1		
				"	KV3	1		
				"	КТ	1		
				"	М1	1		
				"	М2	1		
Т.П. 901-6-67.83 - ЭЛПН								
Таблицы с вентиляторами в разрезе 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов.								
Шкаф Ш. Таблица перечня подписей.								
Госстрой СССР СИНТЕЗАДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва								

22 20.05.67

Инв. № подл. Подпись и дата

Техническая документация на изготовление нестандартных (нетиповых) комплектных устройств для завода изготовителя.				
Ост. № 0800.485-77				
Наименование	Кол. нку.	Кол. приедемных	Обозначение таблиц аппаратов	Примечание.
Шкаф □ Ш		3	ЭЛТД	
Т.П. 901-6-67.83 - ЭЛК9				
Таблицы с вентиляторами в разрезе 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов.				
Перечень комплектных устройств.				
Госстрой СССР СИНТЕЗАДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва				

Инв. № подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № проекта	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
I Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.									
Вентиляторное оборудование									
I. I	Вентилятор	38Г25	К-Т	691		485 150		2	1030
	Производительность 15600 м ³ /ч								
	Статический напор 14 кгс/м ²								
	Электродвигатель	ВАСО-10-19-							
	Мощность 11 кВт, 380В, 50Гц	-16							
2. Трубопроводная арматура									
Задвижка параллельная с выдвинным 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	30ч6бр.	К-Т	691		372110		2	39.5
2.2	φ 150 Ру 10	30ч6бр.	К-Т	691		372110		2	73.5
	200 м ³ /ч или 250 м ³ /ч								
2.3	φ 150 Ру 10	30ч6бр.	К-Т	691		372110		2	73.5
2.4	φ 250 Ру 10	30ч6бр.	К-Т	691		372110		2	179.0
3. Нестандартизированное оборудование									
Сопло بادразбрызгивающее φ 20×12 мм из полиэтлена для производительностей:									
3.1	Q = 100 м ³ /ч		шт	796				128	0.05
3.2	Q = 150 м ³ /ч		шт	796				192	0.05
	То же φ 32×16 мм								
3.3	Q = 200 м ³ /ч		шт	796				116	0.05
3.4	Q = 250 м ³ /ч		шт	796				140	0.05

Т.П. 901-6-6783-16.СО

Привязан:

Норм. код	Возрач	Исполн.	Антон	Ул. бр.	Христов	Нач. отд.	Трубинов
И.И.И.	Возрач	Исполн.	Антон	Ул. бр.	Христов	Нач. отд.	Трубинов
И.И.И.	Возрач	Исполн.	Антон	Ул. бр.	Христов	Нач. отд.	Трубинов
И.И.И.	Возрач	Исполн.	Антон	Ул. бр.	Христов	Нач. отд.	Трубинов

Градуированные вентиляторы 38Г25
Производительные площади 24 м² с мар-
касом из железобетонных элементов

Спецификация тех-
нологического обо-
удования

Лист	Лист	Лист
Р	1	1
Рострой СССР СОЛНЦЕВОДК И НАПОЛЕК г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тил. марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Колы- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мена- вание	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Аппараты напряжением до 1000В								
1.1.	Пост управления с надписями: „Вперед-назад- -стоп“ с салвником Д-22 по опросному листу ЭЛ-1	ПК 415-19 131-5442	шт	796		342845		2	
	2 Комплектные устройства.								
2.1	Шкоф управления вентиляторами градирни □-Ш по листу ЭЛОВ-1. Технические данные аппаратов лист ЭЛД-1,2		компл	691		343184		1	
	3. Кабельная продукция								
3.1	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-78Е: 7 × 2,5 кв. мм	АКВВГ	км	008		357344		0,008	
	Электроосвещение.								
3.2	Кабель силовой 0,66 кв с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80: 2 × 2,5 кв. мм	АВВГ	км	008		352222		0,020	

Привязан

И.И.И.

ТП 901-Б-6783-ЭЛ.СО		
И.контр.	Копилувасы	И.И.И.
Рук.вр.	Дварикова	И.И.И.
Рук.вр.	Аверьянов	И.И.И.
Рук.вр.	Радошкин	И.И.И.
Нач.отд.	Кильметов	И.И.И.
Градирни с вентиляторами 38кВ брызгальные с секциями площадью 24 м ² с каркасам из желе- зобетонных элементов		Стандарт Лист Листов
Спецификация оборудования		Р 1 2
		Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

19156-02 31

Львован II

901-6-

Туповой проект

Шифр проекта, название и дата. Взам. инвент.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опраснового листа	Единица измерения		№д Завода-изготовителя	№д оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	№д					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия, поставляемые подрядчиком.								
	1. Изделия заводов ГЭМ								
1.1	Коробка клеммная	У6 15А	шт	796		342496		1	
1.2	Лоток сварной	НЛ20-П2	шт	796		344961		4	
1.3	Прижим	НЛ-ПР	шт	796		344961		12	
1.4	Профиль	К 235	шт	796		344961		2	
1.5	Профиль	К 238	шт	796		344961		2	
	2. Электроосвещение								
2.1	Ящик с понижающим трансформатором, напряжением 220/120, 220ВЯ	ЯТП-0,25	шт	796		341311		1	
2.2	Разетка штепсельная, двухполюсная, 220В, 6,3А в брызгозащищенном исполнении.	индекс 05.1.2-01	шт	796		346436		2	
2.3	Коробка ответвительная для трубной проводки	475	шт	796		342496		2	

Привязан

инв. №

ТН 901-6-6783-3Л.СО			
И. контр.	Капитальный	Инв.	
Руч. №	Иванчиков	Р	2
Руч. №	Аверьянов	Л	2
Руч. №	Радчикин	Л	2
Инд. отд.	Климентов	Л	2
Градуиров с вентиляторами ЗВГВВ брызгозащитной с секциями площадью 24 м² с маркировкой из элементов		Студия	Лист
Спецификация оборудования		Р	2
		Гострой сср Согласован канал проект г. Москва	

19156-02 (32) Инвент. №127