

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.

Лист	Наименование	Примеч.
В4-1	Ведомость чертежей	стр. 2
	Технологические решения	
НВ-1	Общие данные. (Начало)	стр. 3
НВ-2	Общие данные (Окончание)	стр. 4
НВ-3	Общий вид двухсекционной градирни	стр. 5
НВ-4	Расстановка водоулавительных решеток План Разрезы.	стр. 6
НВ-5	Водоулавительная система при гидравлической нарузке 100, 150 м ³ /ч. План Разрезы	стр. 7
НВ-6	Водоулавительная система при гидравлической нарузке 200, 250 м ³ /ч. План Разрезы	стр. 8
НВ-7	Расстановка блоков воздушонаправляющих щитов.	стр. 9
НВ-8	Водосборный бассейн. План на отм. 0.000. Разрезы.	стр. 10
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные	стр. 11
КЖ-2	Фасады	стр. 12
КЖ-3	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2	стр. 13
КЖ-4	Планы 3-3, 4-4	стр. 14
КЖ-5	Схемы расположения сборных железобетонных конструкций	стр. 15
КЖ-6	Днище водосборного бассейна	стр. 16
КЖ-7	Днище водосборного бассейна Схемы армирования	стр. 16

Лист	Наименование	Примеч.
КЖ-8	Разета. План. Узлы.	стр. 18
КЖ-9	Схемы расположения щитов обшивки в осях „1-3“, „3-1“	стр. 19
КЖ-10	Схемы расположения щитов обшивки в осях „А-Б“ и межсекционной обшивки	стр. 20
КЖ-11	Схемы расположения щитов обшивки. Спецификация.	стр. 21
	Электрооборудование и автоматизация	
ЭЛ-1	Общие данные. Кабельный журнал. Опрасный лист для заказа постав ПКУ-15	стр. 22
ЭЛ-2	Схема подключения электрооборудования. Электрическое освещение.	стр. 23
ЭЛ-3	Расположение электрического оборудования и прокладка кабелей	стр. 24
	Задание заводу-изготовителю на крупноблочное оборудование	стр. 25
ЭЛК-1	Перечень комплектных устройств	стр. 25
ЭЛД 1,2	Щкаф □ Ш Технические данные аппаратов	стр. 26
ЭЛВ-1	Щкаф □ Ш Чертеж общего вида	стр. 25
ЭЛН-1	Щкаф □ Ш Таблица перечня надписей	стр. 27
ЭЛС-1	Щкаф □ Ш Схема электрическая соединений	стр. 28
ЭЛС-2	Щкаф □ Ш Схема электрическая соединений	стр. 29
НВ.СО	Спецификация технологического оборудования.	стр. 30
ЭЛ.СО	Спецификация оборудования	стр. 31
ЭЛ.СО	Спецификация оборудования	стр. 32

ТП 901-6-6783B4			
Изм. №	Стилва	Вичи	
Привязан:	Пробер. Крестовориди	Жуц	Градирни с вентилаторани 3BГ25
	Исполн. Янанава	Айви	Привязанные в секции площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов.
	Илжеви. Волкова	Иви	
	Руч. вр. Крестовориди	Жуц	
	Ил. илжеви. Стилва	Вичи	
Илв. №	Нач. отб. Трубинова	Вичи	
Ведомость чертежей			Гострой СССР СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ в. Москва

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)/

				ТП 901-6-67-83 НВ			
И. проект	Сурова	Инж. Лышев		Градирни с вентиляторами ЗВГ25 бронзовые секции люциды 2чч с кожасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
Проект	Сурова	Инж. Лышев			Р	1	8
Инж.	Сурова	Инж. Лышев			Общие данные (начало)		
Инж. в.д.	Сурова	Инж. Лышев					
Инж. п.в.	Сурова	Инж. Лышев					
Инж. п.в.	Сурова	Инж. Лышев		Госстан СССР СНОВЕДИМАНАПРОЕКТ 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-3x250x250 мм				

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

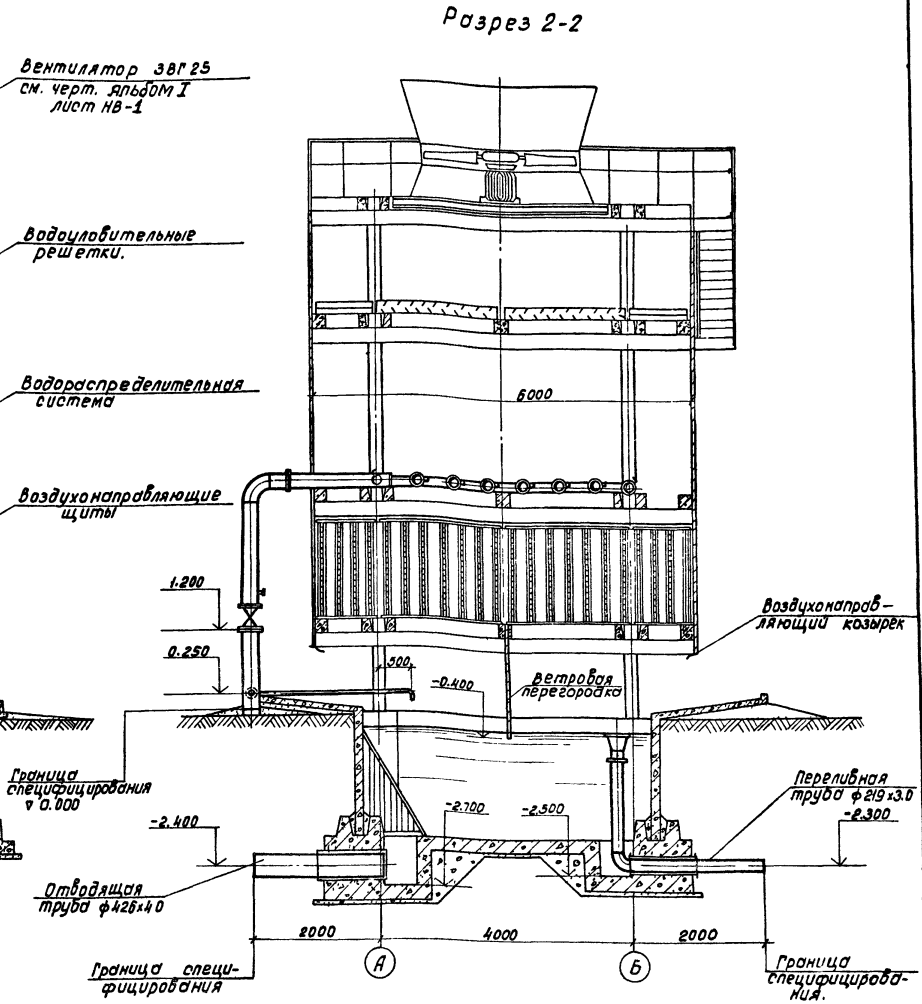
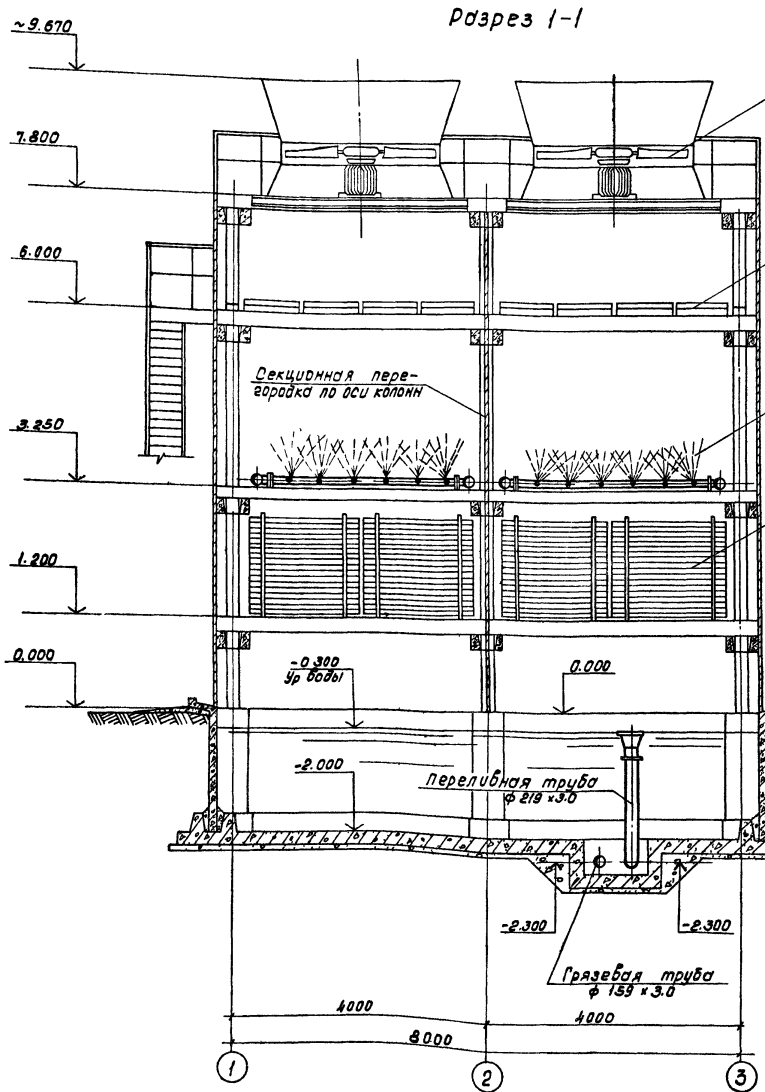
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед. кг	Приме- чание
			Q=800 м³/ч	Q=250 м³/ч		
1	ГОСТ 3262-75	Труба 32x28, м	12,0	14,0	2,64	
2	ГОСТ 10704-76	Труба 108x3,0, м	33,2	33,2	7,77	
3	"	Труба 159x3,0, м	36,5	36,5	11,54	
4	"	Труба 219x3,0, м	3,6	3,6	15,98	
5	"	Труба 273x3,5, м	8,0	8,0	32,26	
6	"	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-3x300x350 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		0,0004	
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

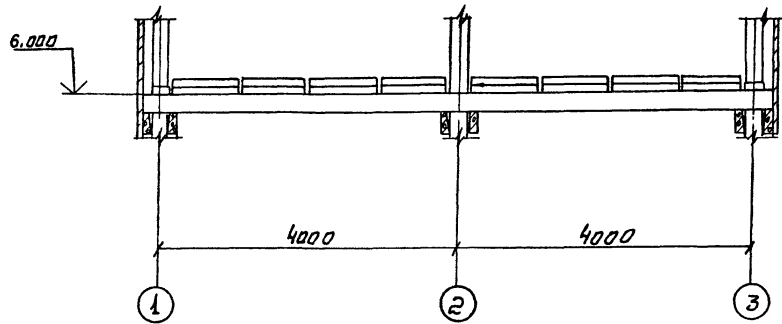
ТН 901-6-67.83-НВ			
Нормки	Ступеня	Среды	
Провер	Христович	Среды	
Учелн.	Маковца	Среды	
Инж.м.	Волкова	Среды	
Инж.м.	Христович	Среды	
Инж.м.	Ступеня	Среды	
Инж.м.	Трубинов	Среды	
Привязки:		Градирни с вентиляторами 38ГР5 Брызгальны с секциями площадью 24 м² с каркасом из железобетон- ных элементов.	
Инв. н.		Студен	Лист
		Р	2
		Общие данные (окончание)	
		Госстрой СССР СОЮЗВОДСТКАНАПРОЕКТ Москва	

Типовой проект 901-6 - Яльбом II

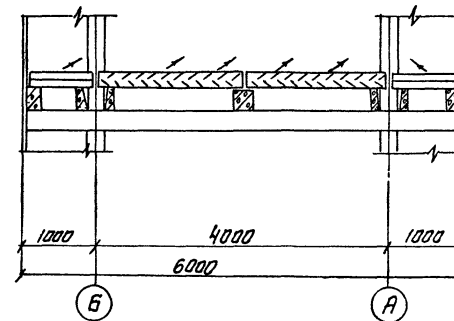


Т П 901-6-67834Б				
Норм. кон.	Ступаева	См. черт.		
Проект.	Криштофориди	См. черт.	Градирни с вентиляторами ЗВГ 25 вращающиеся с секциями площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов.	Стация лист
Исполн.	Янтонцова	См. черт.	Общий вид двухсекционной градирни.	лист
Инженер	Волкова	См. черт.		Р 3
Рис. бр.	Криштофориди	См. черт.	Общий вид двухсекционной градирни.	Росстрой ссср
Гл. инж. пр.	Ступаева	См. черт.		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Нач. отд.	Трибников	См. черт.		г. Москва

Разрез 1-1

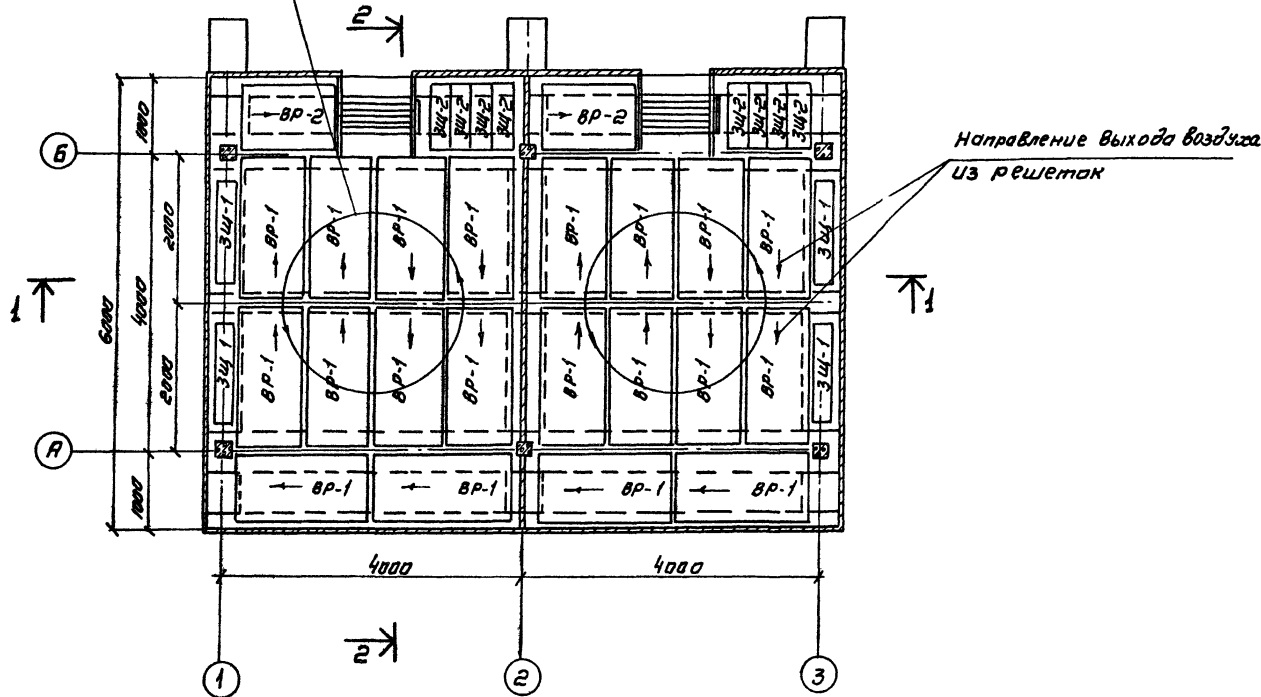


Разрез 2-2



Направление движения лопаток вентилятора

План на отм. 6.000



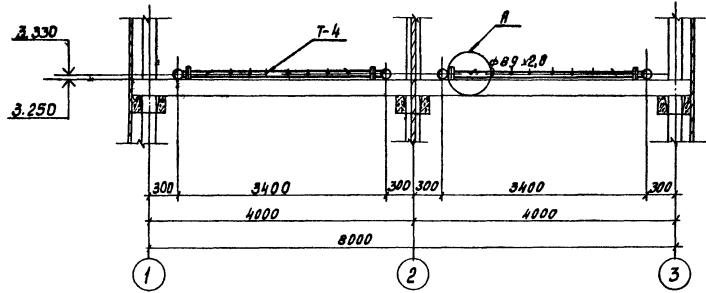
Спецификация водоуловительных решеток и закрывающих щитов

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

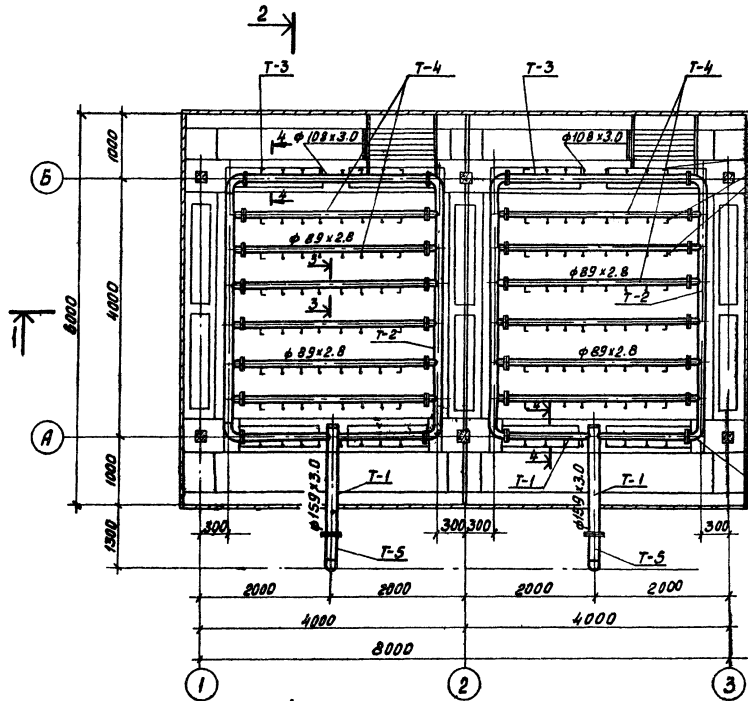
- 1 При эксплуатации градиры необходимо следить за сохранностью водоуловительных решеток. Во время работы градиры на них не должно быть посторонних предметов.
2. Выход на водоуловительные решетки разрешается только после укладки временных настилов.
3. Данный лист смотрите совместно с листами НВ-2, НВ-3,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

ТН 901-6-67:83-НВ		
Исполн. Ступова	Инж. Прохор	
Пробер	Инж. Антонова	
Исполн. Антонова	Инж. Антонова	
Инженер Волкова	Инж. Волкова	
Рук. в. Проктор	Инж. Проктор	
Лицензия Ступова	Инж. Ступова	
Нач. отд. Трубиной	Инж. Трубиной	
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		

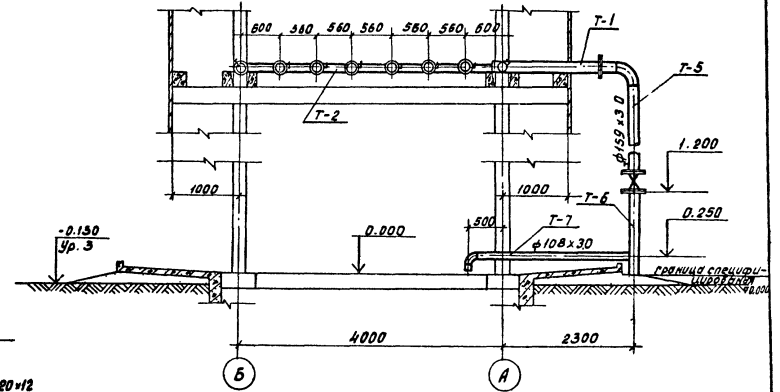
Разрез 1-1



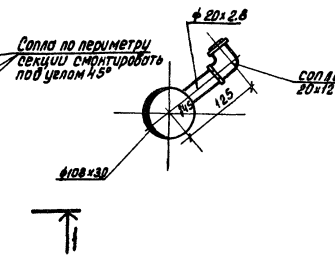
План на отм. 3.330



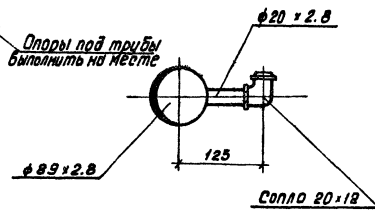
Разрез 2-2



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	

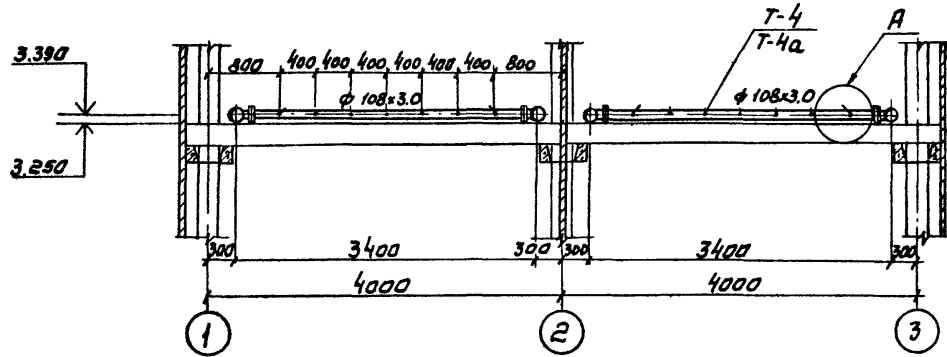
1. Водоразбрызгивающее сопла смотрите на листе НВ-7, Альбом-1
2. Данный лист смотрите совместно с листами НВ-5,6 Альбом I.
3. Расстановка сопел на данном листе дана для 100м²/ч.

ТП901-6-6783-НВ

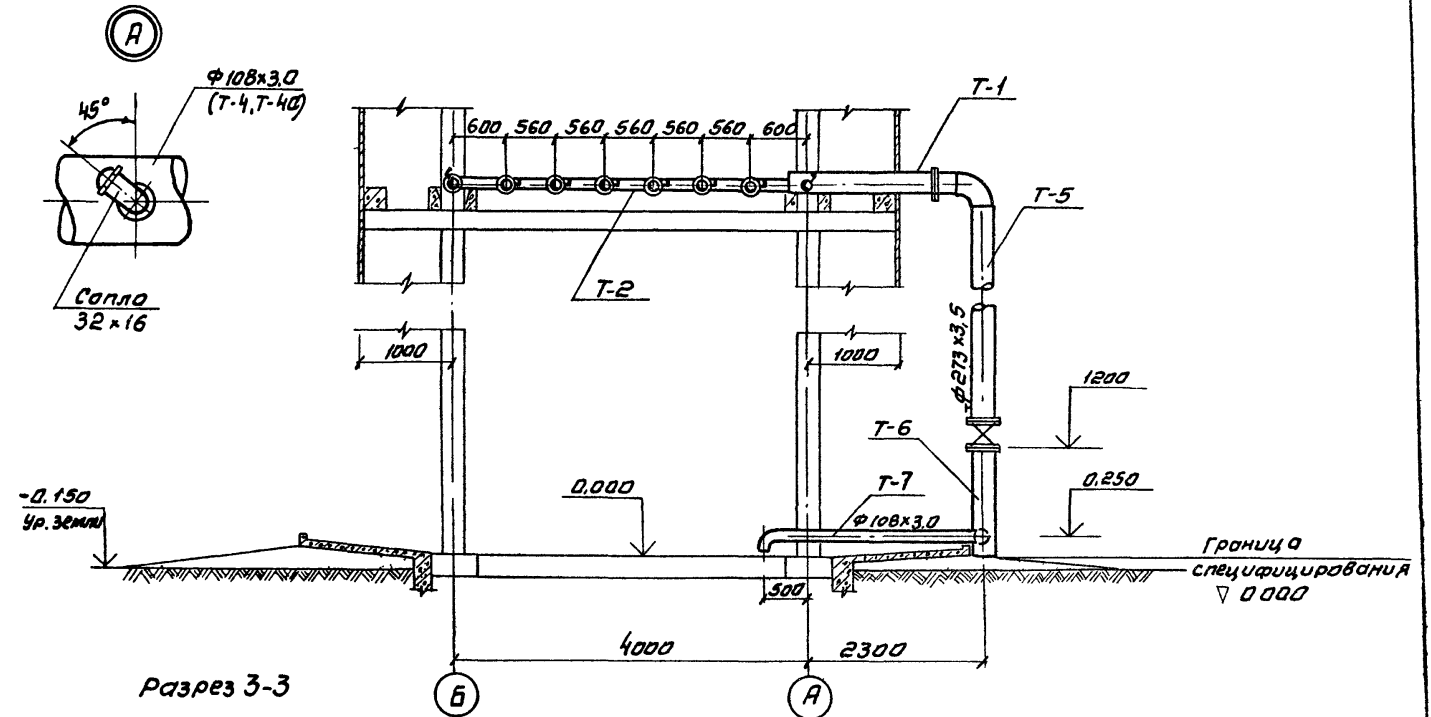
И.контр.	Ступцова	Инж.пр.	Трубицкий
Проект.	Христова	Инж.пр.	Христова
Исполн.	Дятлова	Инж.пр.	Христова
Ст. инж.	Защелка	Инж.пр.	Христова
Рук.вр.	Христова	Инж.пр.	Христова
В.инж.пр.	Ступцова	Инж.пр.	Христова
Нач.отд.	Трубицкий	Инж.пр.	Христова

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

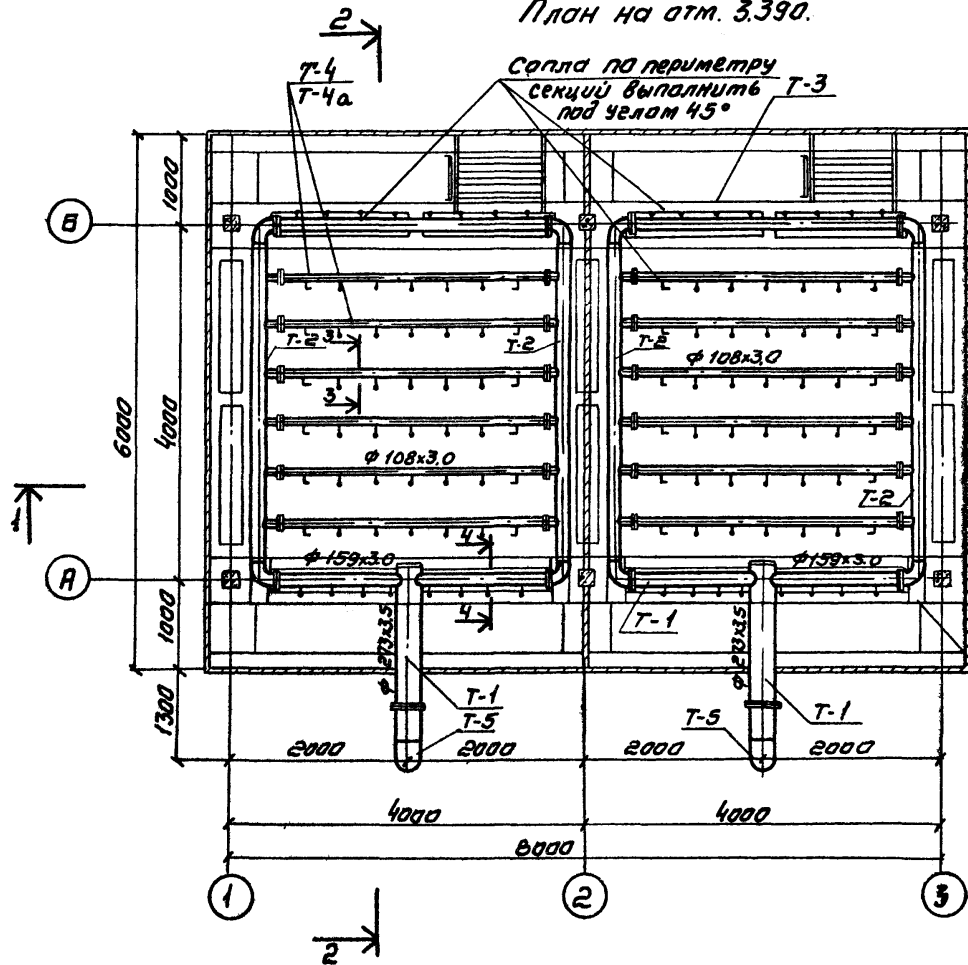
Разрез 1-1



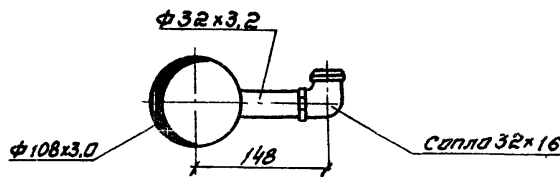
Разрез 2-2



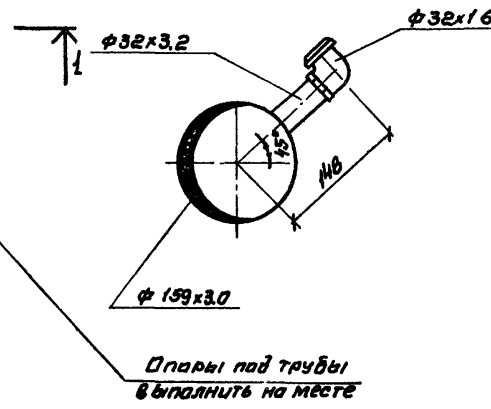
План на отм. 3.390.



Разрез 3-3



Разрез 4-4



спецификация на детали вадараспределительной системы

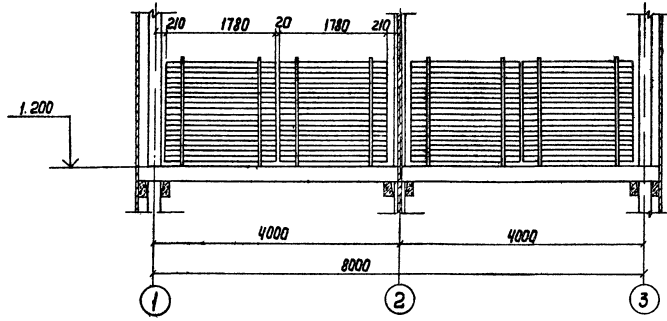
№ п/п	Наименование	Кол-во штук	Примечание
1	Деталь Т-1	3	
2	Деталь Т-2	6	
3	Деталь Т-3	3	
4	Деталь Т-4	18	
5	Деталь Т-5	3	
6	Деталь Т-6	3	
7	Деталь Т-7	3	

1. Вадаразбрызгивающее сопло смотрите на листе НВ-8, Альбом-1
2. Деталь Т-4 при нагрузке 200 м³/ч, детали Т-4а при нагрузке 250 м³/ч (см. лист НВ-7 альбом I)
3. Расстановка сопел на данном листе дана на нагрузку 200 м³/ч

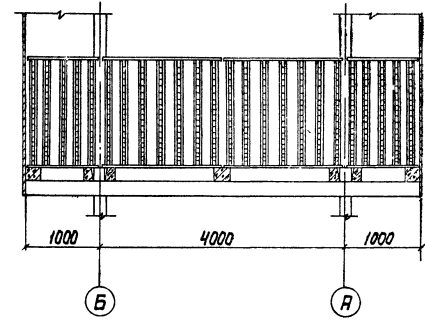
ТП 901-б-67.83НВ

Имя, конт.	Ступень	Ступень	Гравировка с вентиляторами ЗВР25	Стадия	Лист	Листов
Проект	Христович	Иванов	Брызгальные секции площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Р	6	
Исполн.	Григорьев	Иванов	Вадараспределительная система при гидравлической нагрузке 200, 250 м ³ /ч			
Ст. инж.	Зайцева	Иванов	План Разрез 1			
Рис. бр.	Христович	Иванов				
Гл. инж. пр.	Стывова	Иванов				
Нач. отд.	Трибников	Иванов				

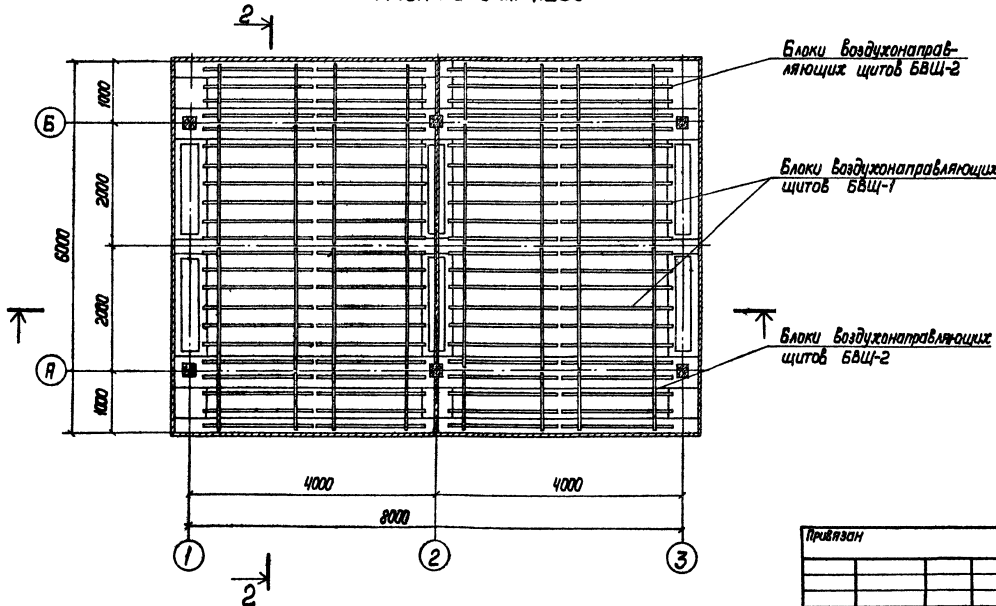
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отн. 1.200



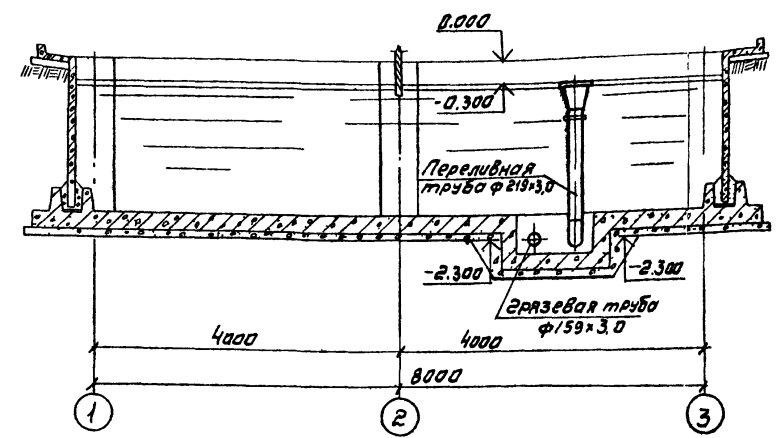
Спецификация блоков воздухонаправляющих щитов

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

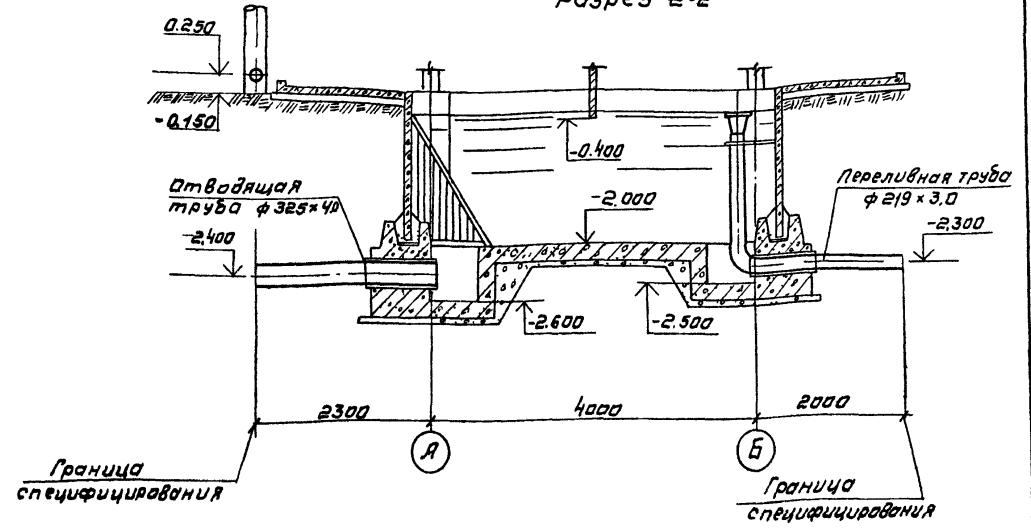
Конструкцию блоков воздухонаправляющих щитов смотрите на листах НВ-9, 10, 11, альбом I.

ТПЭ01-Б-67.83 НВ					
Н. Контр.	Ступова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Провер.	Жуковская	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Устан.	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Ст. инж.	Зайцева	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Рук. бр.	Жуковская	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Гл. инж. пр.	Ступова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Нач. отд.	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Изм. №					

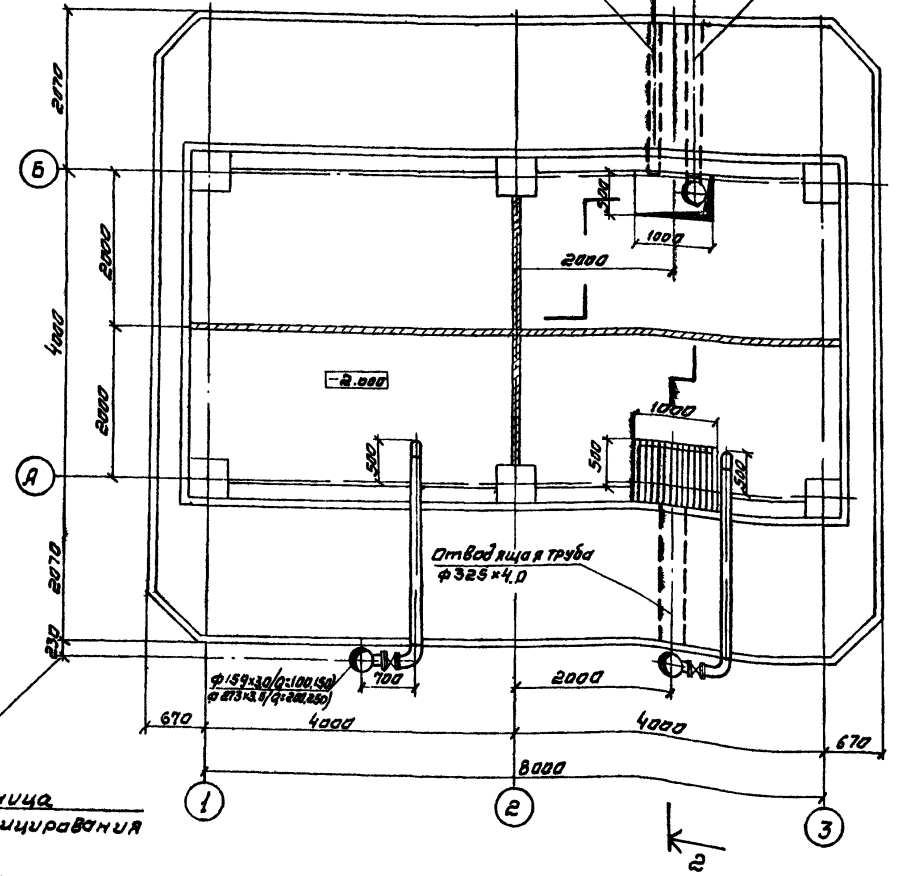
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000
Дренажная труба $\phi 159 \times 3,0$ Переливная труба $\phi 219 \times 3,0$



Спецификация деталей

на водосборный бассейн градири

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Отводящая труба алажвенной воды $\phi 325 \times 4,0$	1	без чертежа
2	Переливная труба $\phi 219 \times 3,0$	1	см. лист НВ-13 альбом I
3	Дренажная труба $\phi 159 \times 3,0$	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.	Сырова	См.	
Проектант	Павлов, Христофориди	И.В.	
Исполн.	Антонова	С.В.	
Ст. инж.	Зайцева	С.В.	
Рис. в.р.	Христофориди	И.В.	
Личн. пр.	Сырова	См.	
Нач. отд.	Трубиных	И.В.	
Градири с вентиляторами ЗВГ 25 врыгательные с секциями площадью 24 м ² с маршаом из железобетон- ных элементов			станд. лист листов Р В
Водосборный бассейн План на отм. 0.000. разрезы.			Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ 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 сборных 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.в.б	строительные изделия	
ТП 901-6-67.83 м.в.м	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 розетыв.	

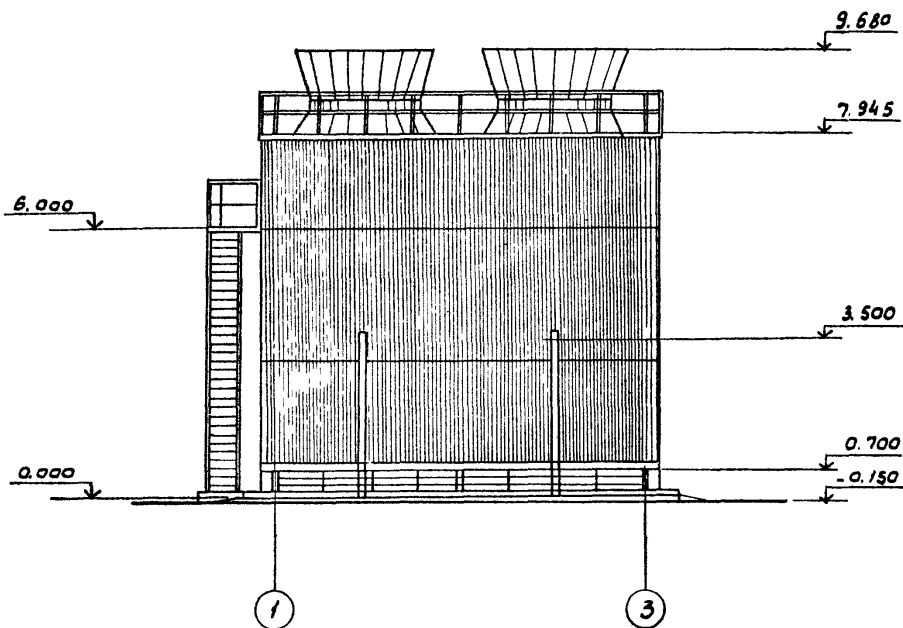
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации
 Главный инженер проекта *Сидоров А.П.*

Альбомы
Типовой проект 901-6

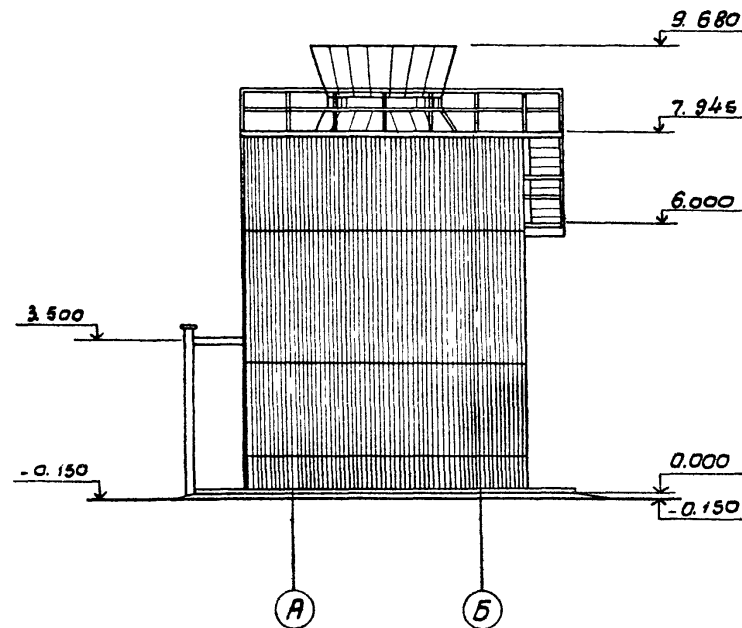
Сводная ведомость
Листов КЖ
Элементарных конструкций
Листы
Листы и детали
Листы и детали

ТП 901-6-67.83 КЖ				
М.И.И.И.	А.П.С.И.И.	А.П.С.И.И.	А.П.С.И.И.	А.П.С.И.И.
Левобер.	Равнина	Левобер.	Левобер.	Левобер.
Мелани	Корнилова	Мелани	Мелани	Мелани
Р.И.В.	Стенкина	Р.И.В.	Р.И.В.	Р.И.В.
Р.И.В.	Гольдина	Р.И.В.	Р.И.В.	Р.И.В.
Г.И.П.	Востряков	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.
Науч. орг.	Горьковский	Науч. орг.	Науч. орг.	Науч. орг.
общие данные			станция	лист
			Р	1
			11	
			Госстрой СССР	
			Специализированный проект г. Москва	

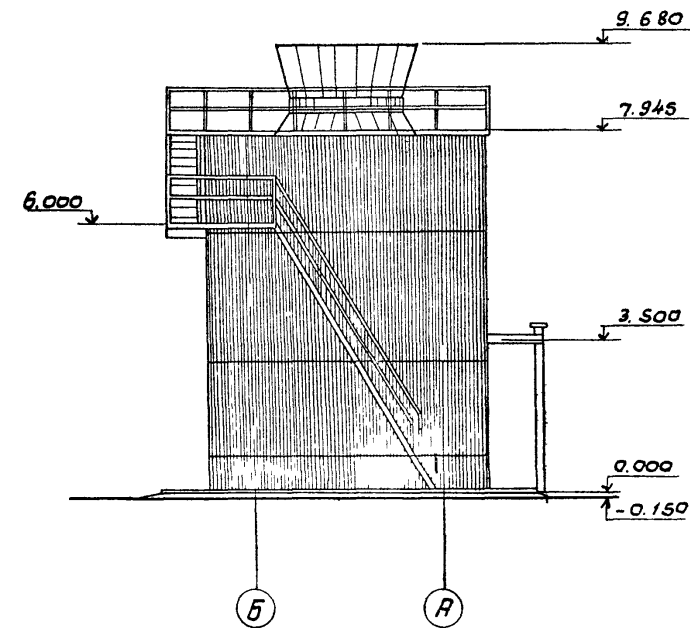
Фасад 1-3



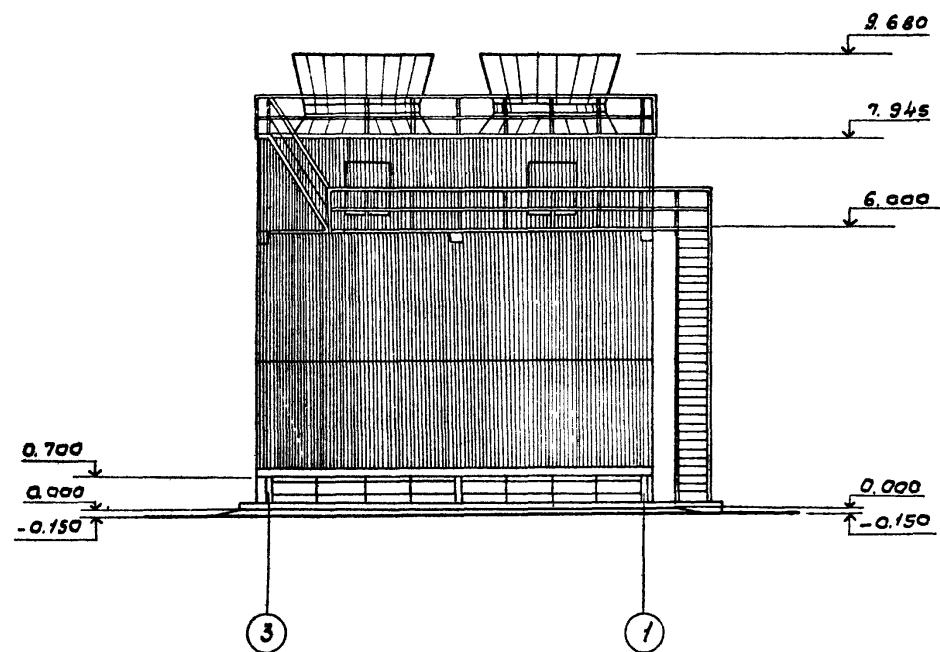
Фасад А-Б



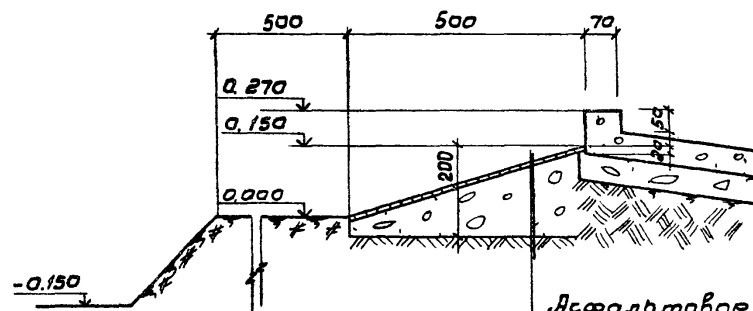
Фасад Б-А



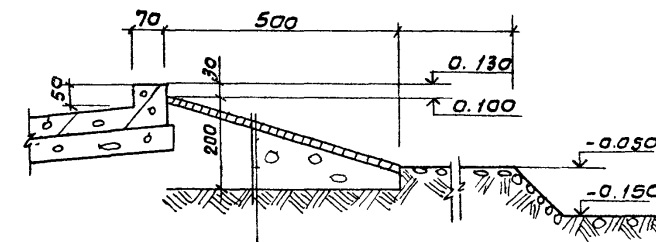
Фасад 3-1



Деталь отмостки по буквенным осям



Деталь отмостки по цифровым осям

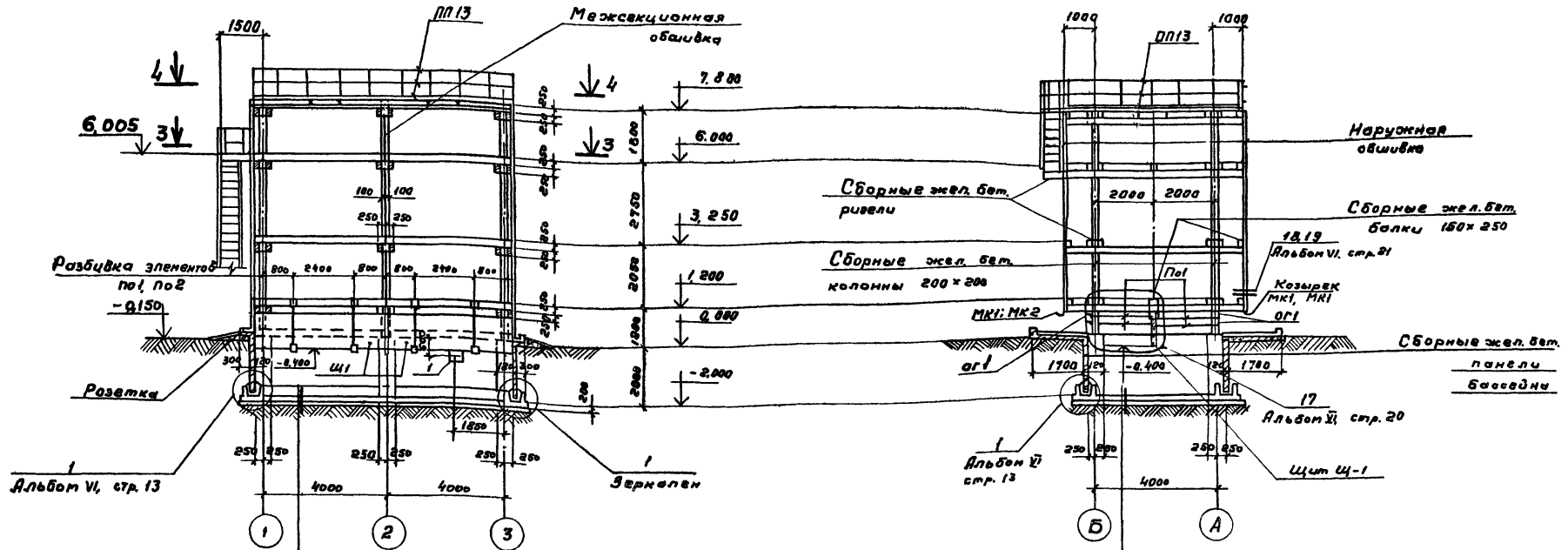


Асфальтовое покрытие - 25
Уплотненное щебеночное основание по утрамбованному грунту

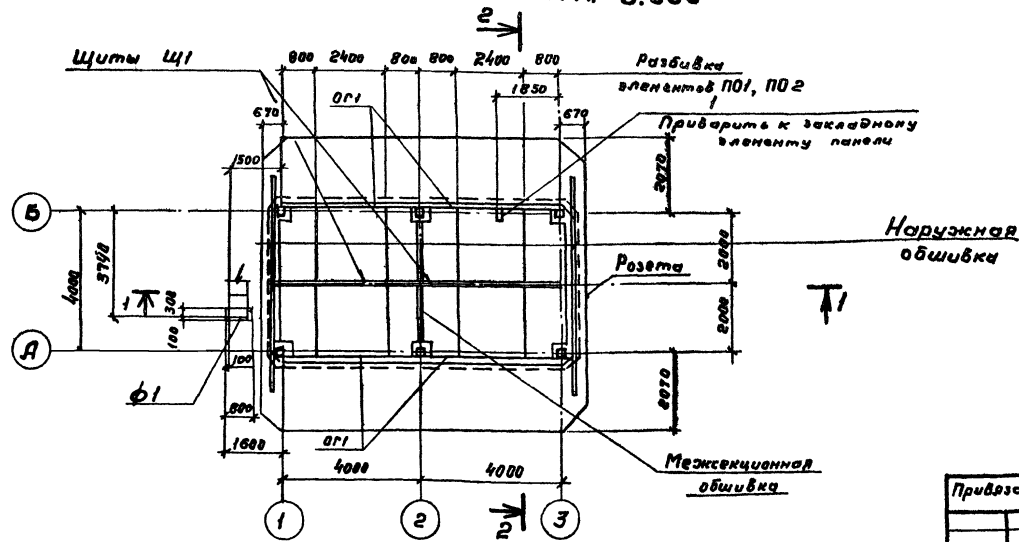
				ТП 901-6-67.83 КЖ			
Привязки				Градирни с вентиляторами 38Г25 брызгоуловителем с ежечасными пл. щадью 24м² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
Инв. №					Р	2	
Норм. кон. Ильтшуплер				Госстрой СССР СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			
Провер. Станина							
Исполн. Сущикова							
Рук. бр. Гальдижа							
Гл. арх. от. Дмитриенко							
Гип. Захаревский							
Нач. от. Ильтшуплер							

1-1

2-2



План на отм. 0.000



1. Совместно с данными смотрите листы КЖ-4

Сделано
01.11.56
11.11.56
11.11.56

Сделано
01.11.56
11.11.56
11.11.56

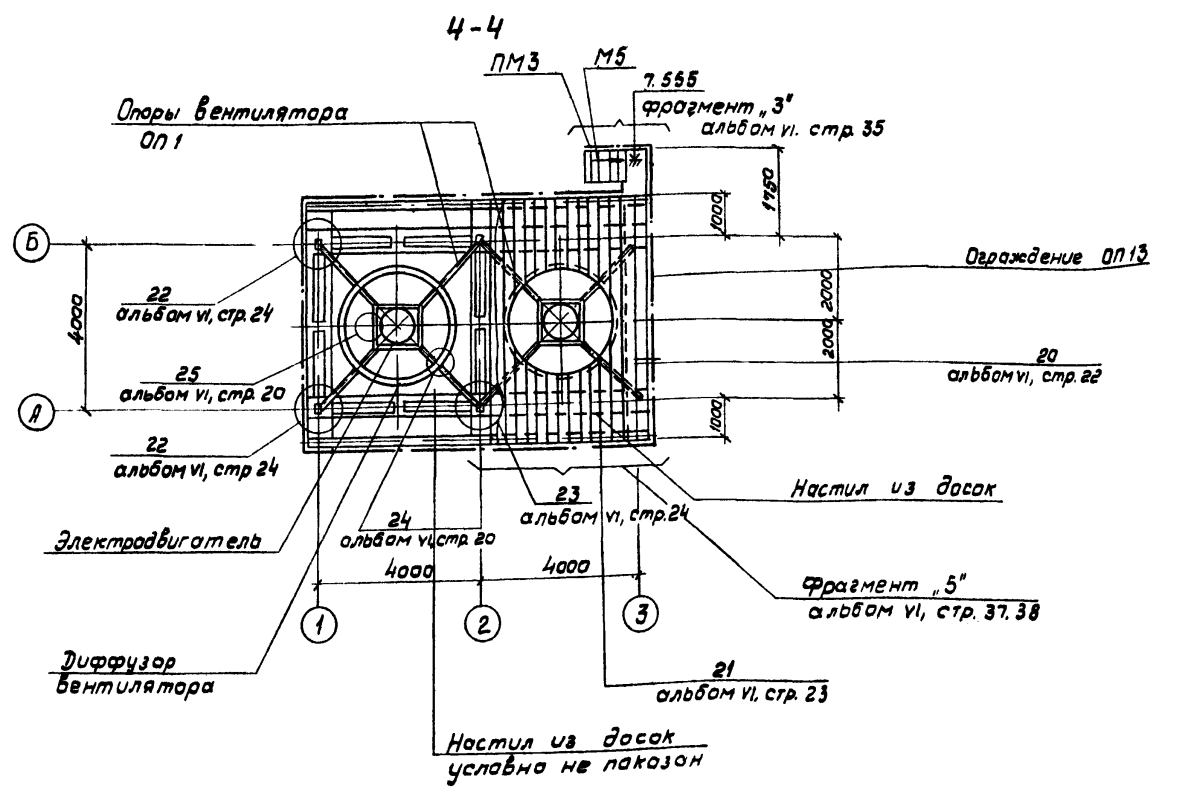
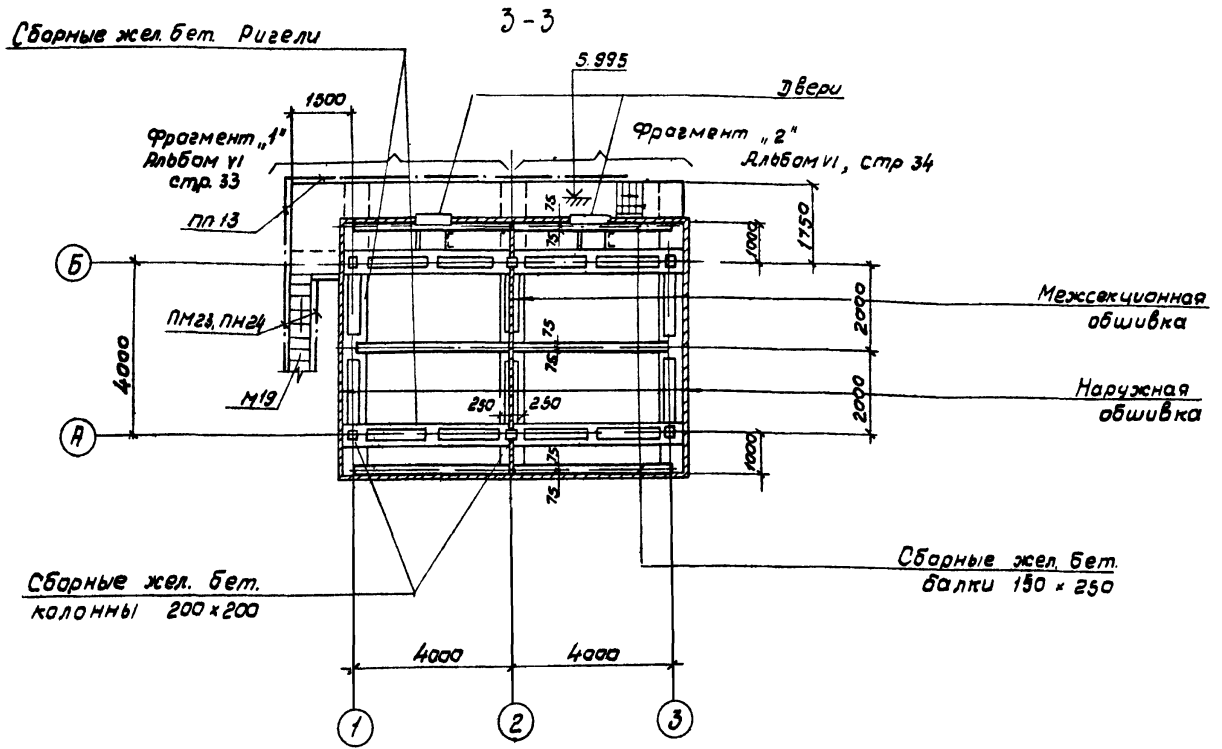
Т.П. 901-6-

Альбом VII

ТП 901-6-6783 КЖ			
Проверен Ильинский Ильинский Ручев. Калужин Ручев. Сталин ГМП Нач. отд.	А.И. Ильинский А.И. Ильинский Ильинский Калужин Сталин Калужин Ильинский	Гидролиз с вентиляторами 30Г65 Брызгальное с секциями площадью 27м ² с каркасом из 30мм толстого алюминия	Стальной Лист Листов р 3 Гострой СССР союзвоссоднаипроект Москва
План на отм. 0.000 Разрезы 1-1, 2-2.			

1956-02 14

Альбом II
 Тиловай проект 901-6



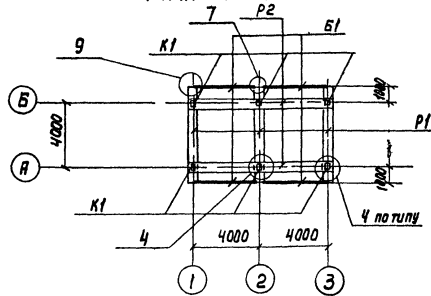
Спецификация к схемам расположения элементов на л. л. КЖ-3; КЖ-4.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Узел „17“	ТП 901-6-67.83 КЖ-У17	Узел „17“	4	11.9	
Узел „18“	ТП 901-6-67.83 КЖ-У18,У19	Узел „18“	2	20.0	
Узел „19“	ТП 901-6-67.83 КЖ-У18,У19	Узел „19“	4	14.2	
Фрагмент 1	ТП 901-6-67.83 КЖ-ФР1	Фрагмент „1“	1	706.9	
Фрагмент 2	ТП 901-6-67.83 КЖ-ФР2	Фрагмент „2“	1	460.9	
Фрагмент 3	ТП 901-6-67.83 КЖ-ФР3	Фрагмент „3“	1	18.3	
Фрагмент 5	ТП 901-6-67.83 КЖ-ФР5	Фрагмент „5“	2	-	
Узел „20“	ТП 901-6-67.83 КЖ-У20	Узел „20“	12	11.3	
Узел „21“	ТП 901-6-67.83 КЖ-У21	Узел „21“	16	8.4	
Узел „22“	ТП 901-6-67.83 КЖ-У22	Узел „22“	4	7.9	
Узел „23“	ТП 901-6-67.83 КЖ-У23	Узел „23“	2	7.9	
Узел „24“	ТП 901-6-67.83 КЖ-У24,У25	Узел „24“	-	-	
Узел „25“	ТП 901-6-67.83 КЖ-У24,У25	Узел „25“	-	-	
Ф1	ТП 901-6-67.83 КЖ-Ф1	Фундамент Ф1	1	-	
Щ1	ТП 901-6-67.83 КЖ-Щ1,Щ2,Щ3	Щит Щ1	2	-	
ОГ1	ТП 901-6-67.83 КЖ-ОГ1	Ограждение ОГ1	4	32.8	
МК1	ТП 901-6-67.83 КЖ-МК1,МК2,МК3	Металлический козырек МК1	4	54.3	
МК2	ТП 901-6-67.83 КЖ-МК1,МК2,МК3	Металлический козырек МК2	4	6.2	
Поз. „1“		150x5, ГОСТ 8509,72, P=500	1	1.9	
М5	1.459-2, вып. 2	Лестничные марш М5 (по типу h=1550)	1	64.0	
М19	1.459-2, вып. 2	Лестничные марш М19	1	211.0	
ПМ3	1.459-2, вып. 2	Ограждение лестничных маршей ПМ3	1	9.0	
ПМ23	1.459-2, вып. 2	Ограждение лестничных маршей ПМ23	1	54.0	
ПМ24	1.459-2, вып. 2	Ограждение лестничных маршей ПМ24	1	54.0	
ПП13	1.459-2, вып. 2	Ограждение площадок ПП13	1 п.м.	9.0	вес 1п.м.
ОП1	ТП 901-6-67.83 КЖ-ОП1	Опора вентилятора ОП1	2	402.8	
розета	ТП 901-6-67.83 КЖ-8	розета	1	-	
Линше	ТП 901-6-67.83 КЖ-6	Линше	1	-	
ОП13	1.459-2, вып. 2	Ограждение ОП13	1 п.м.	9.3	вес 1п.м.

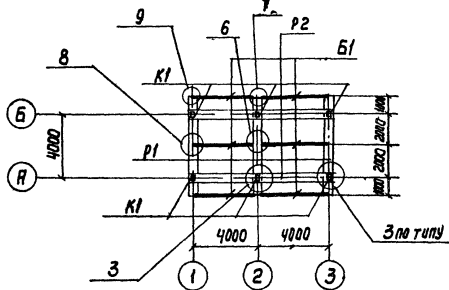
Привязан			ТП 901-6-67.83 КЖ			
И.контр.	Альшумер	—	Градирни с вентиляторами 3ВГ 25	Столбы	Лист	Листов
Провер.	Ничневич	—	Оригинальные с секциями площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов.	Р	4	
Усполк.	Палажкова	—				
Рук.вр.	Гальдина	—				
Рук.вр.	Станина	—				
Гип.	Золотаревский	—				
Ноч.отд.	Альшумер	—				

Планы 3-3, 4-4
 Проектное бюро
 г. Москва

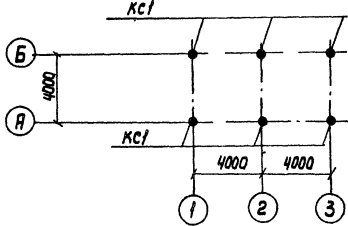
План на отм. 3.250 м



План на отм. 1.200 м



План на отм. 0.000 м



План на отм. -2.000 м

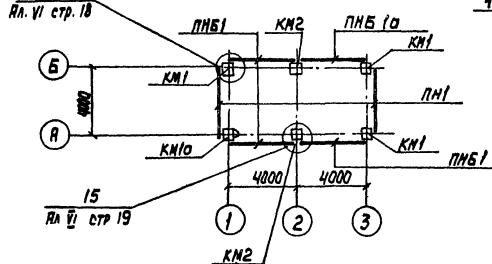


Схема каркаса по оси „В“

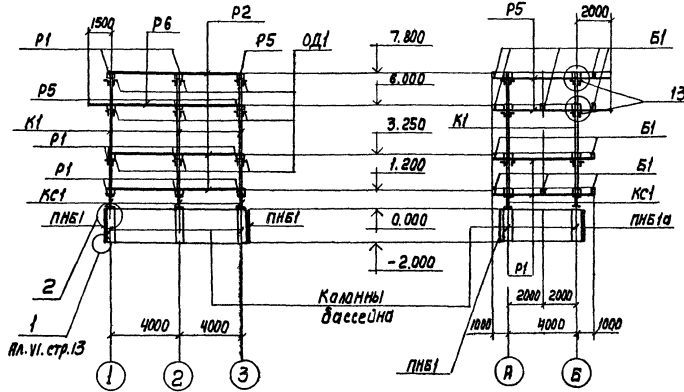
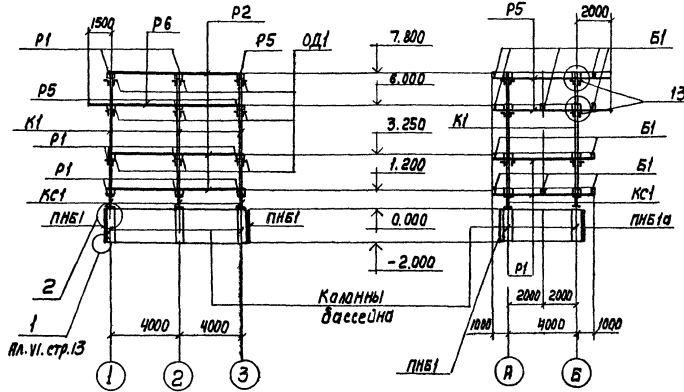
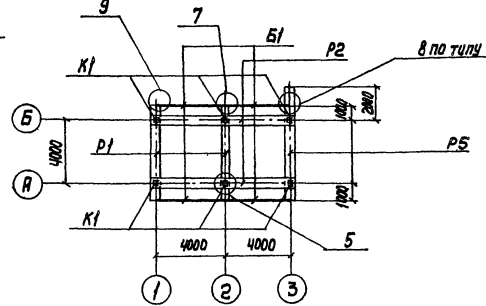


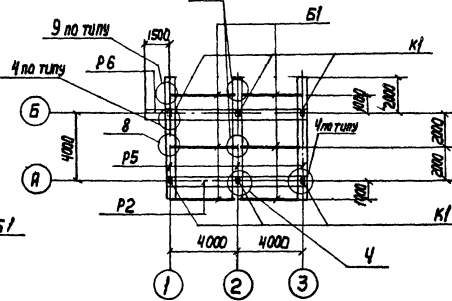
Схема каркаса по оси „З“



План на отм. 7.800 м



План на отм. 6.000 м



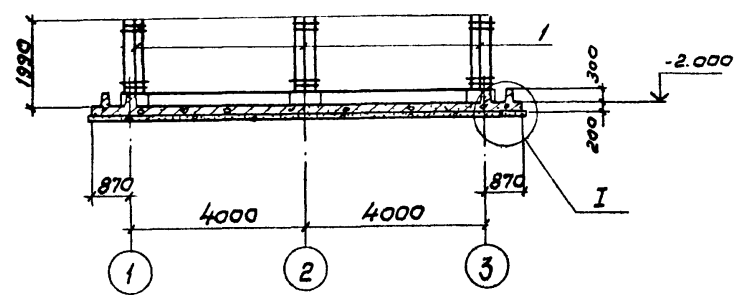
Спецификация к схемам расположения элементов сборной конструкции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
Монолитные железобетонные элементы					
КМ1, КМ1а	ТП901-6-67.83-КМ1-КМ1а	Колонны КМ1, КМ1а	3+1	—	
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	Балки 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	

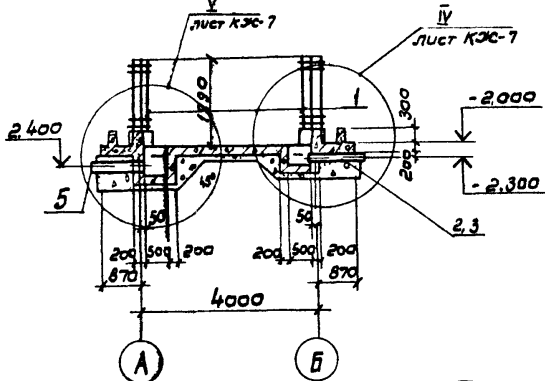
1. Панели водосборного бассейна ПНБ1, ПНБ1а установить в пазы днища и замонолитить до возведения монолитных элементов бассейна.
2. Рекомендации по сборке каркаса см. пояснительному заданию.
3. Сборные элементы и узлы каркаса разработаны в ТП 901-6- - КНИ, альбом VI.

ТП 901-6-67.83 КНИ		
И. контр.	Вальчуков	
Провер.	Ильинич	
Чертеж.	Полыга	
Руч. др.	Гольдина	
Руч. др.	Степанова	
Г.И.П.	Землянская	
Нач. отд.	Вальчуков	
Привязан.		
Удл.-И		

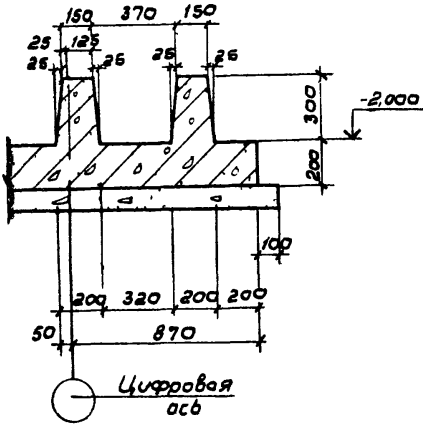
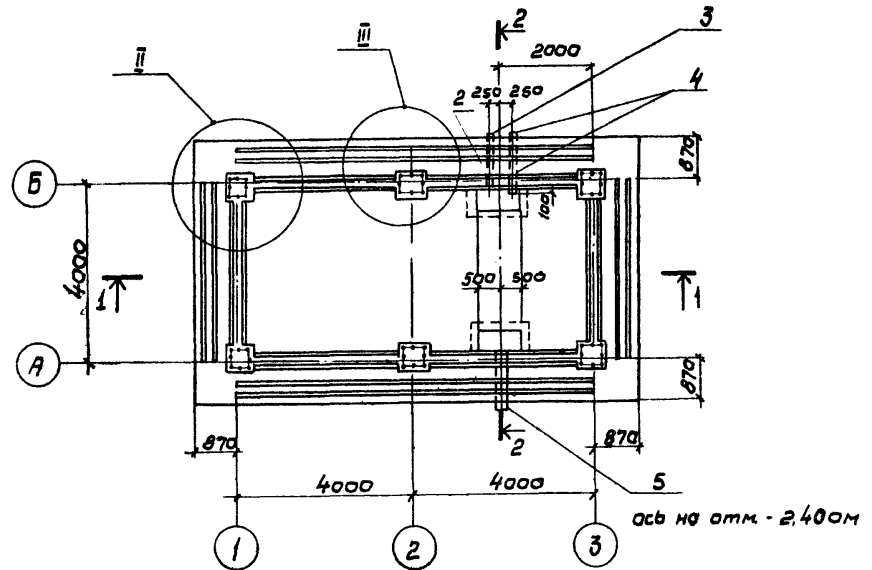
1-1



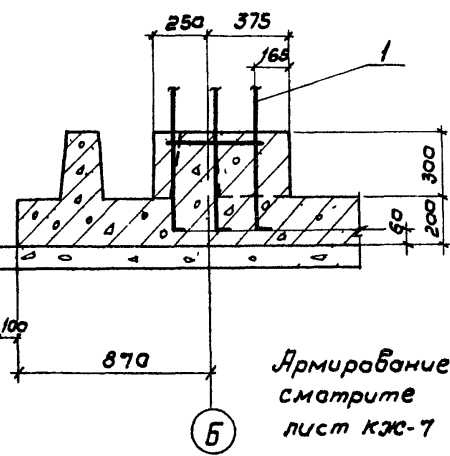
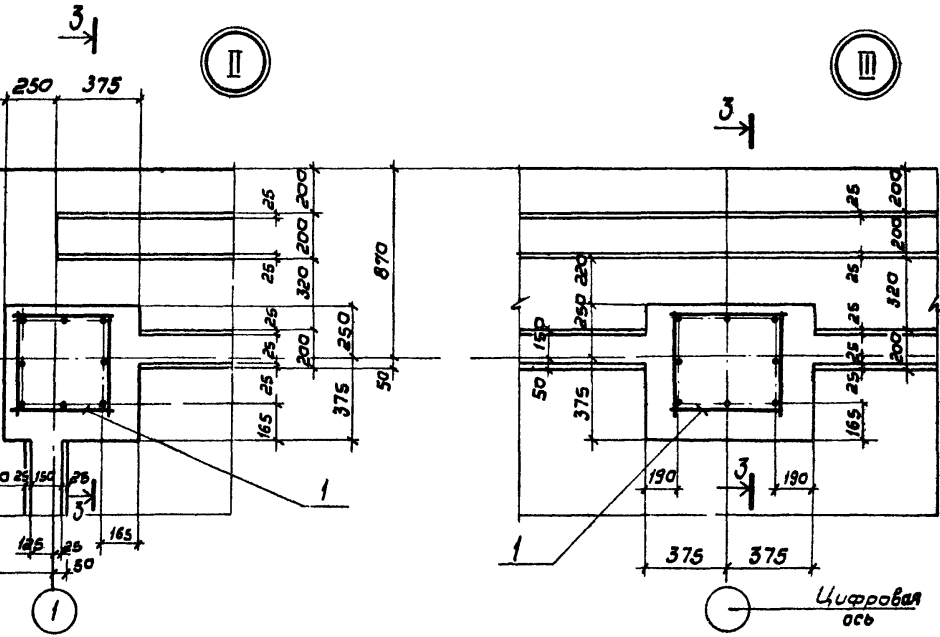
2-2



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 Ду200, 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

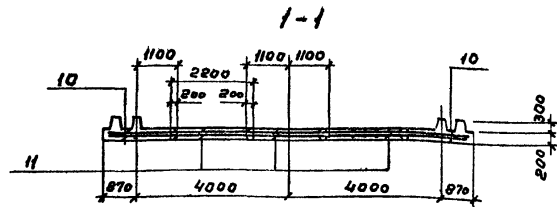
Норм. карт.	Льбтшүүлөр	
Провер.	Нилцэвч	
Исполн.	Полякова	
Рук. бр.	Блодина	
Рук. бр.	Станино	
Гип.	Зюгаревский	
Нач. отд.	Льбтшүүлөр	

Границы с вентиляторами 38725	Стандия	Лист	Листов
брызгалные с секциями площадью 24м ² с каркасом из железобетонных элементов.	Р	6	

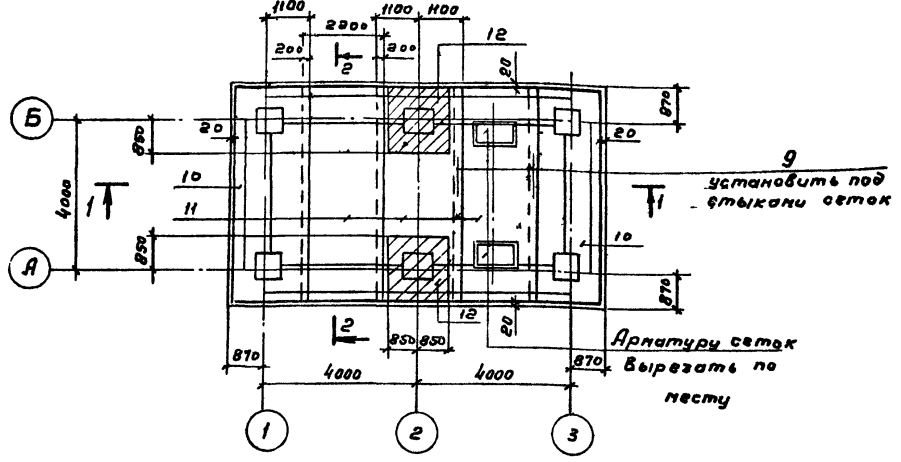
Днище водосборного бассейна
 Госстрой СССР
 СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
 г. Москва

Альбом II
Типовой проект 901-6-

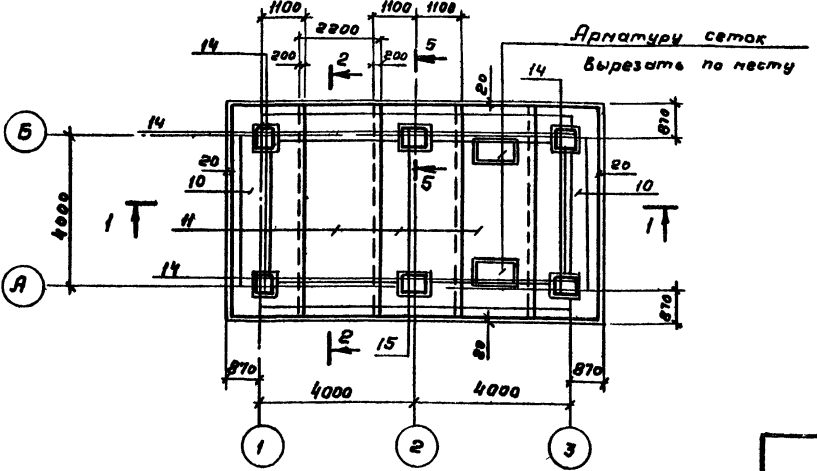
Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. шиф. №



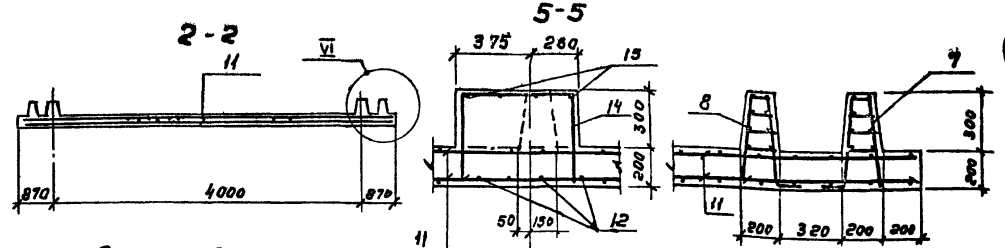
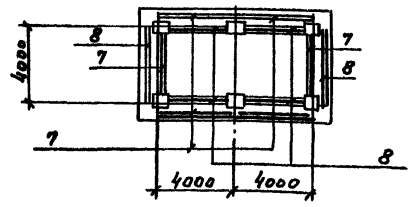
Днище. Раскладка нижней арматуры



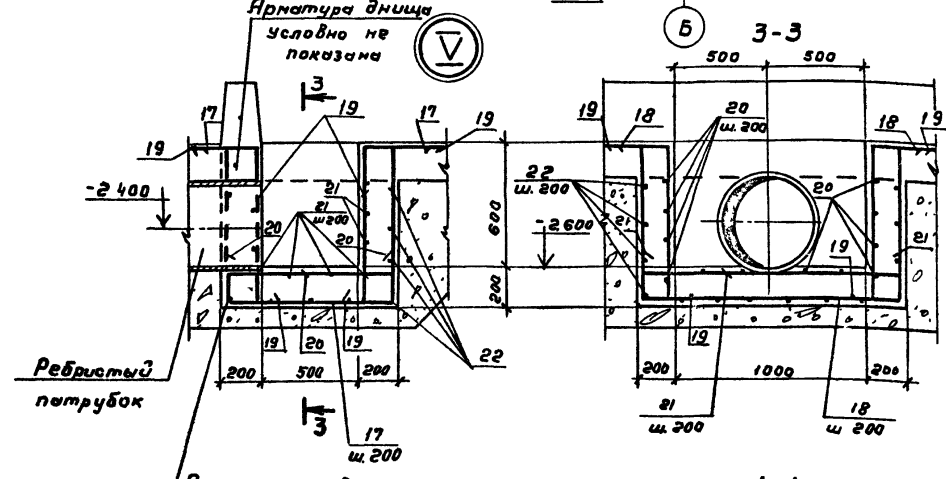
Днище. Раскладка верхней арматуры



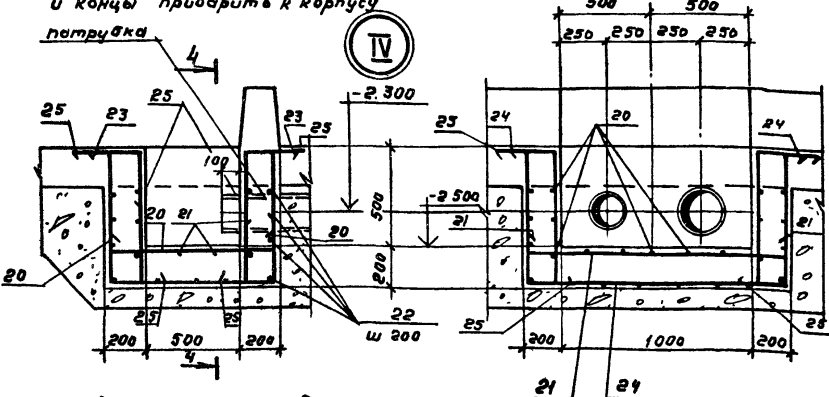
Раскладка каркасов



Арматура днища условно не показана



В месте установки патрубка арматуру обрезать по месту и концы приварить к корпусу патрубка



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
14	Эскиз детали
15	Эскиз детали
17	Эскиз детали
18	Эскиз детали
19	Эскиз детали
20	Эскиз детали
21	Эскиз детали
22	Эскиз детали
23	Эскиз детали
24	Эскиз детали
25	Эскиз детали

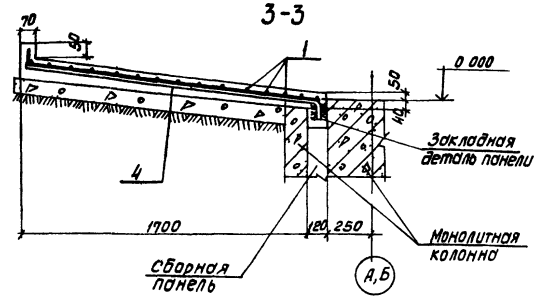
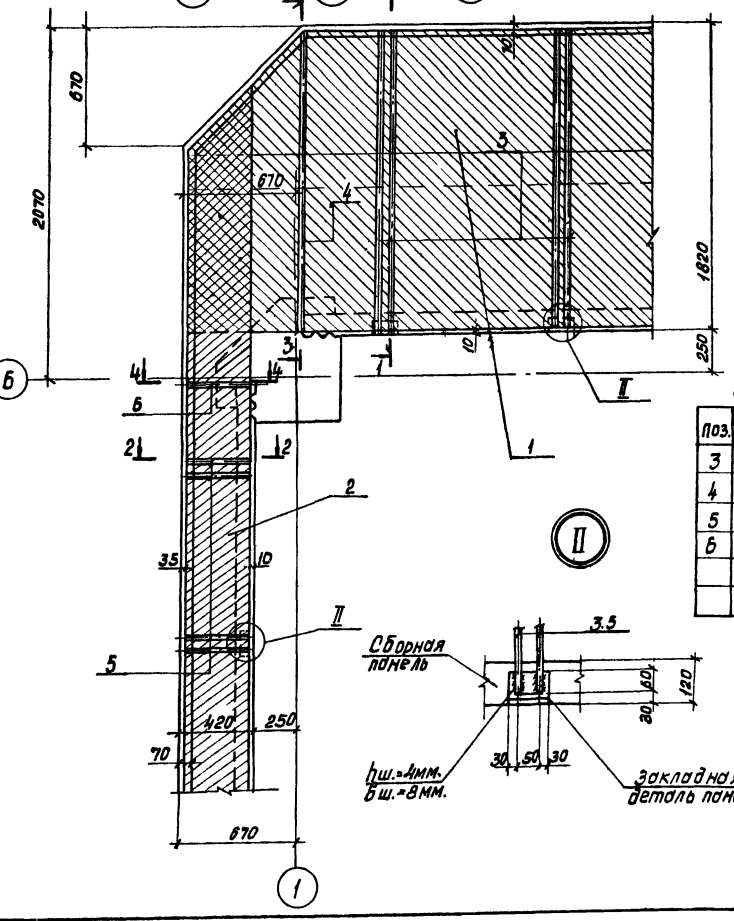
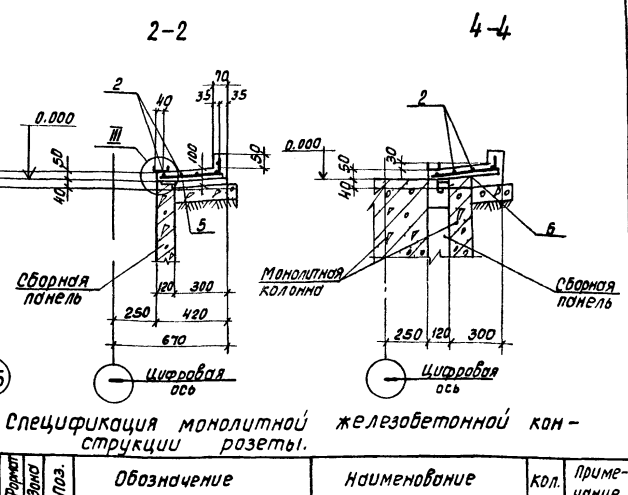
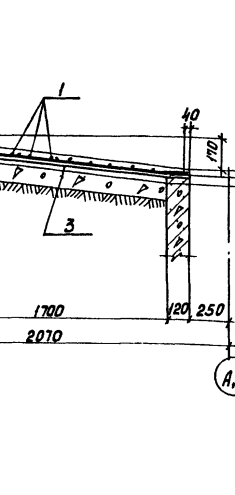
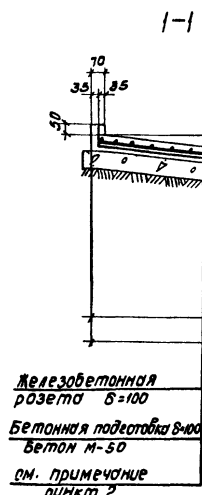
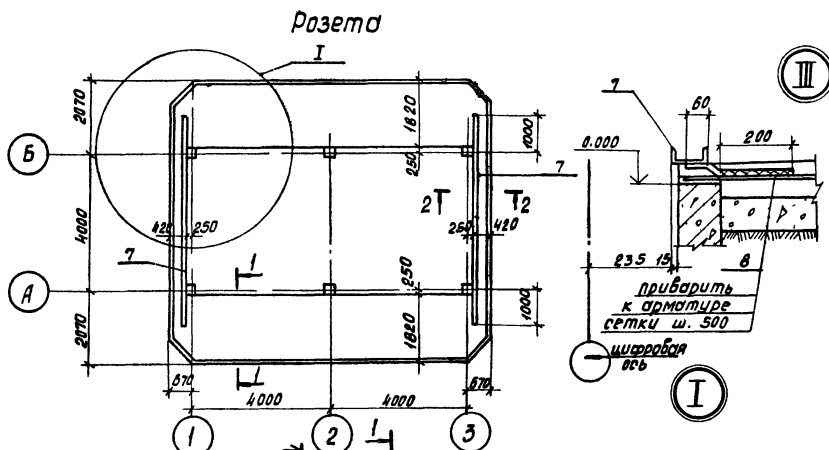
Ведомость расхода стали на изделие кг

Марки элементы	Изделия арматурные					Изделия закладные				Всего	
	Арматура класса АІ		Арматура класса АІІ			Прокат марки ВСтЗ кпЗ					
	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 103-76	ГОСТ 1050-74	ГОСТ 1050-74	ГОСТ 1050-74	ГОСТ 1050-74	ГОСТ 1050-74	ГОСТ 1050-74			
Днище	320	522	2000	1025,1	1728	6,0	35	620	460	22,5	1971,7
	Привязан										

- Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для верхней - 25 мм.
- Совместно с дымным спомните лист КЖ-Б.

ТП 901-6-67.83 КЖ

Норм. код	Исполнитель	Провер.	Усп. пм.	Руч. бр.	Руч. бр.	Гип	Испол. пм.
	А.И. Шувалов	И.И. Шувалов	И.И. Шувалов	И.И. Шувалов	И.И. Шувалов	И.И. Шувалов	И.И. Шувалов
Днище водосборного бассейна. Схема армирования.							



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	

1. Арматурную сетку поз. 2, разрезать на полосы шириной 135мм. для армирования торцевых стенок розетки.
 2. Бетонирование производить по умеренно-влажному уплотненному грунту с бетонным в него на глубину не менее 40мм. слоя щебня или гравия крупностью 40-60мм. при прочности не менее $\chi_{ск} = 1.65 \text{ Т/м}^3$.

Спецификация монолитной железобетонной конструкции розетки.

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.				
Розетка										
Сборочные единицы										
Сетки арматурные поз. 2 в 178-81										
		1	5Вр-I-100 5Вр-I-100	1040 x 4680	8	16,9 кг				
		2	5Вр-I-100 5Вр-I-100	1040 x 5280	1	18,0 кг				
Детали										
Б.Ч.		3		$\phi 12 \text{ А III, ГОСТ 5781-81, } E = 1750$	32	1,6 кг				
Б.Ч.		4		$\phi 12 \text{ А III, ГОСТ 5781-81, } E = 1830$	8	1,6 кг				
Б.Ч.		5		$\phi 12 \text{ А III, ГОСТ 5781-81, } E = 350$	16	0,4 кг				
Б.Ч.		6		$\phi 12 \text{ А III, ГОСТ 5781-81, } E = 430$	4	0,4 кг				
Б.Ч.		7		Н10, ГОСТ 8240-72, $E = 6000$	2	51,6 кг				
Б.Ч.		8		$\phi 6 \text{ А I, ГОСТ 5781-81, } E = 300$	52	0,07 кг				
Материалы:						Бетон	Мрз	8	-	3,4 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные		Всего:
	Арматура класса		Прокат марки		всего:		
	А III	Вр-I	А I	Вст 3. Кп 2			
	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 8727-80	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 8240-72			
	$\phi 12$	$\phi 5$	5	$\phi 6$	с/10		
Розетка	72,0	154,2	3,6	103,2			333,0

ТП 901-Б-67.83 КЖ

И.В. М.С. табель, побелка, и другие. Взаим. шифры

Привязан:

И.В. М.С. табель, побелка, и другие. Взаим. шифры

Н.Контр. А.В.Щуцлер
 Д.В.В.В. Мичкевич
 Исполн. Полякова
 Рук. пр. Голубина
 Рук. пр. Станина
 Инст. Заватарский
 Нач. отд. Щуцлер

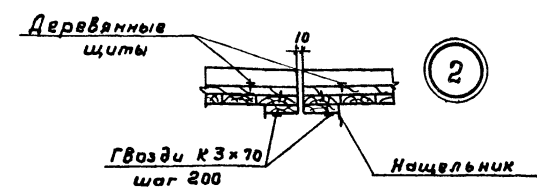
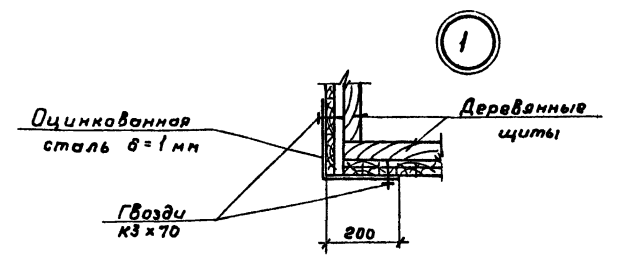
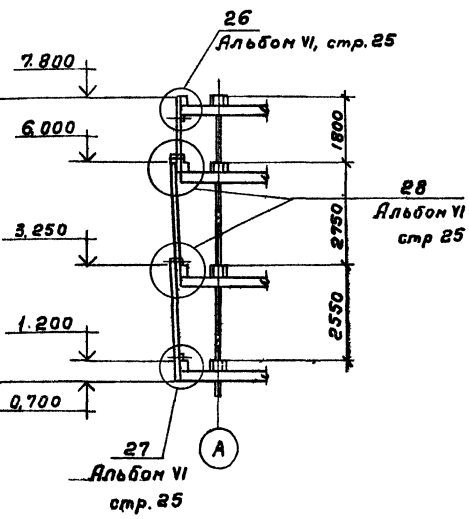
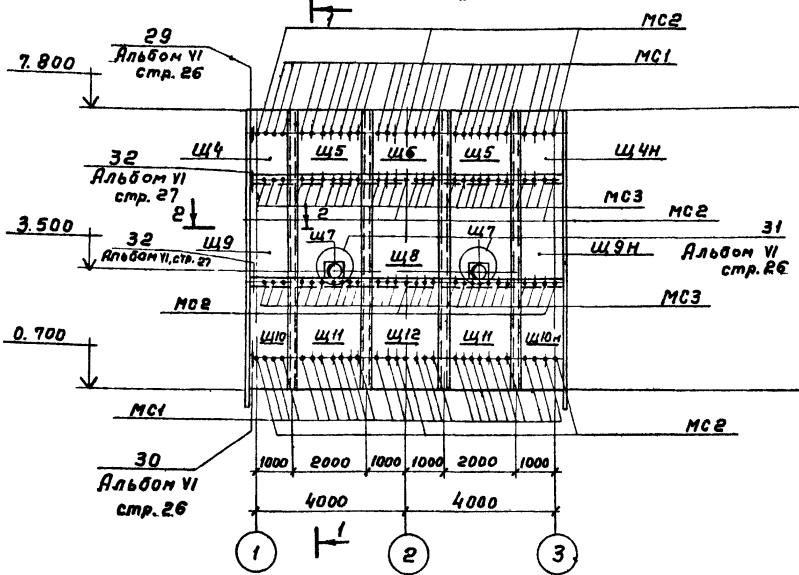
Привязки с вентиляторами 300x250
 браконьерные секции на про-
 тивоположных стенах из же-
 лезобетонных элементов.

Лист ЛДТОВ

Рострой СССР
 СОЮЗВОДАПРОЕКТ
 г. Москва

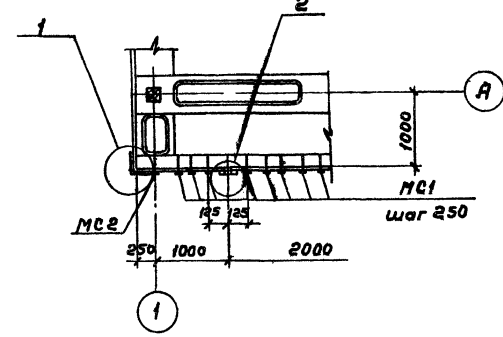
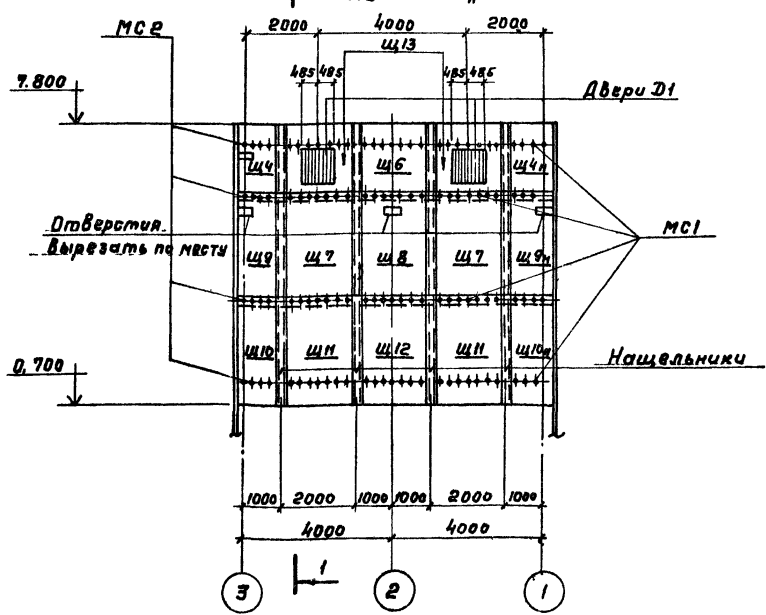
Раскладка щитов продольной обшивки по оси "А"

1-1



Раскладка щитов продольной обшивки по оси "Б"

2-2

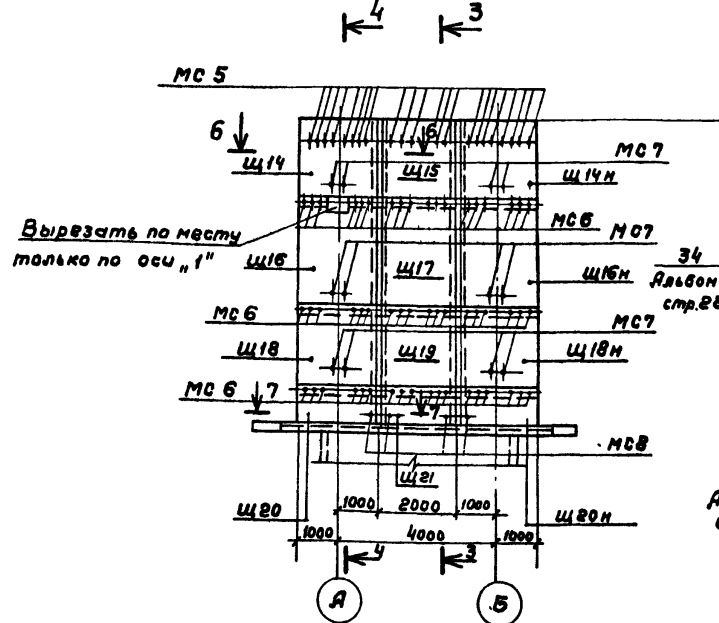


Совместно с данным см. л. КЖ-10

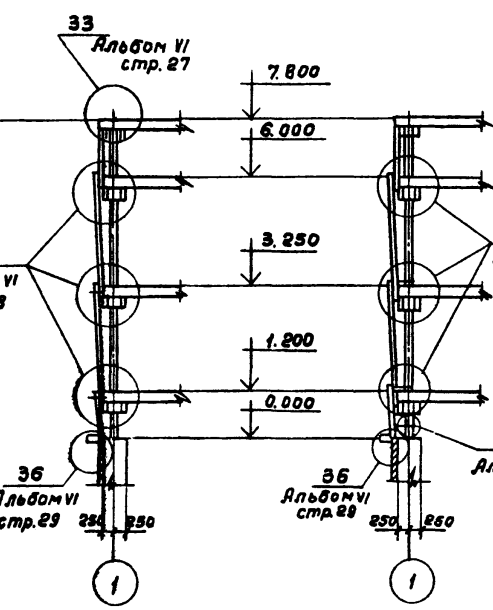
Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		ТП 901-Б-Б7.83 КЖ	
Привязки	Норм. кон. Альтычуков	Альтычуков	Градуированные вентиляционные звенья изготавливаются с секциями плащевой 240" с каркасом из железобетонных элементов.
	Провер. Ницкевич	Ницкевич	
	Исполн. Пелляева	Пелляева	
	Рук.вр. Гольдина	Гольдина	
	Рук.вр. Станина	Станина	
Инв. №:	ГИП Золоторев	Золоторев	Схемы расположения щитов обшивки в осях "1-3"; "3-1".
	Нач. отд. Альтычуков	Альтычуков	
			Страниц Лист Листов Р 9
			Генпроект ССР СОНЗВОДОКНАПРОЕКТ г. Москва

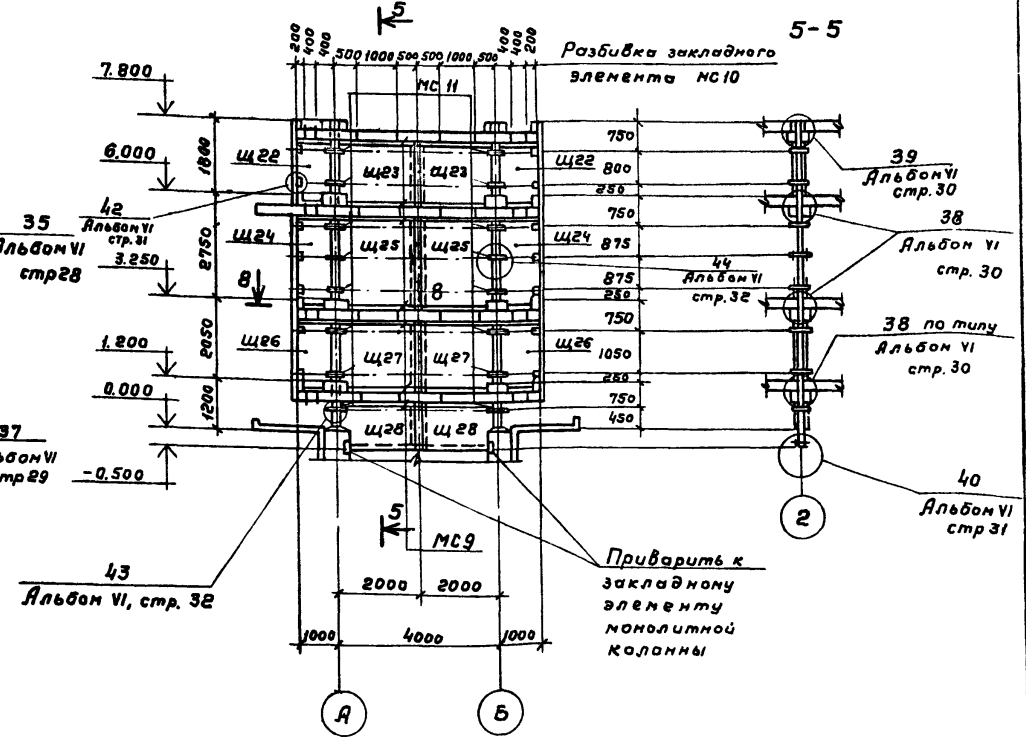
Раскладка щитов торцевой обшивки



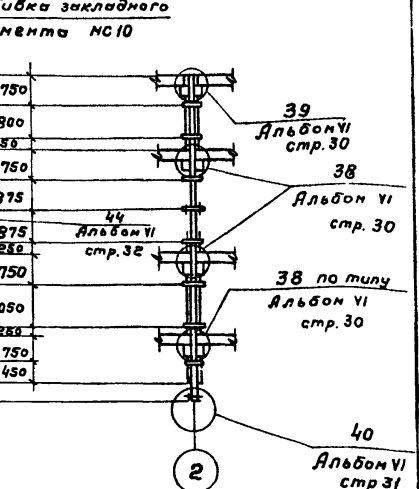
3-3 4-4



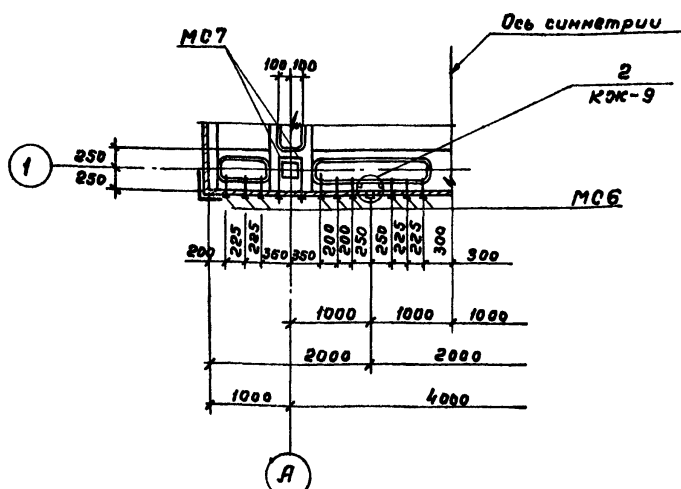
Раскладка щитов межсекционной обшивки



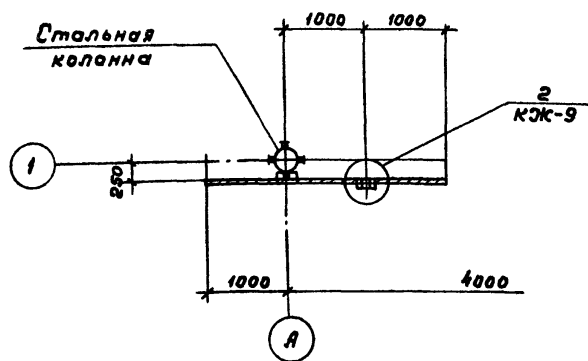
Разбивка закладного элемента МС10



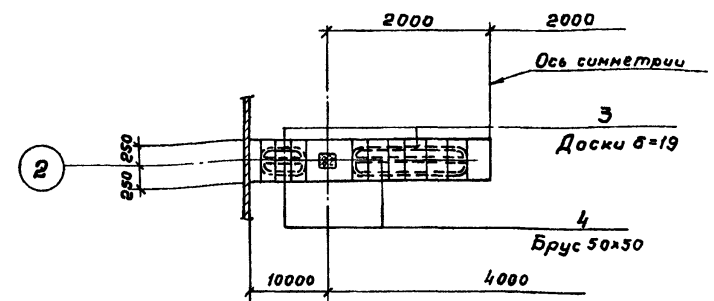
6-6



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. кн.	Альбом VI	стр. 27	Работы с вентиляторами 30Г 85 Брызальцы с секциями пламе- зды 24" с корпусом из желе- зобетонных элементов. Систем расположения щитов обшивки в осях А-Б и межсекционной обшивки.
Проверил	Ничевский		
Исполн.	Поланова		
Рук. бр.	Тольдина		
Рук. бр.	Сталкина		
Инв. №	ГИП	Зеленоград	
Нач. отд.	Антонеллер		
Стр.	Р	10	Листов
Госстрой СССР			Листов
СВОБОДЖИПРОЕКТ			г. Москва

Спецификация к схемам расположения элементов обшивки

Альбом II

Типовой проект 901-6-

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6
Щ4, Щ4н	ТП 901-6 - КЖИ-Щ4, Щ4н	Щиты Щ4, Щ4н	2+2	—	
Щ5	- КЖИ-Щ5	То же Щ5	2	—	
Щ6	- КЖИ-Щ6	" Щ6	2	—	
Щ7	- КЖИ-Щ7, Щ8	" Щ7	4	—	
Щ8	- КЖИ-Щ7, Щ8	" Щ8	2	—	
Щ9, Щ9н	- КЖИ-Щ9, Щ9н	" Щ9, Щ9н	2+2	—	
Щ10, Щ10н	- КЖИ-Щ10, Щ10н	" Щ10, Щ10н	2+2	—	
Щ11	- КЖИ-Щ11, Щ12	" Щ11	4	—	
Щ12	- КЖИ-Щ11, Щ12	" Щ12	2	—	
Щ13	- КЖИ-Щ13	" Щ13	2	—	
Щ14, Щ14н	- КЖИ-Щ14, Щ14н	" Щ14, Щ14н	2+2	—	
Щ15	- КЖИ-Щ15	" Щ15	2	—	
Щ16, Щ16н	- КЖИ-Щ16, Щ16н	" Щ16, Щ16н	2+2	—	
Щ17	- КЖИ-Щ17	" Щ17	2	—	
Щ18, Щ18н	- КЖИ-Щ18, Щ18н	" Щ18, Щ18н	2+2	—	
Щ19	- КЖИ-Щ19	" Щ19	2	—	
Щ20, Щ20н	- КЖИ-Щ20, Щ20н	" Щ20, Щ20н	2+2	—	
Щ21	- КЖИ-Щ21	" Щ21	2	—	
Щ22	- КЖИ-Щ22, Щ26	" Щ22	2	—	
Щ23	- КЖИ-Щ23, Щ27	" Щ23	2	—	
Щ24	- КЖИ-Щ24	" Щ24	2	—	
Щ25	- КЖИ-Щ25	" Щ25	2	—	
Щ26	- КЖИ-Щ22, Щ26	" Щ26	2	—	
Щ27	- КЖИ-Щ23, Щ27	" Щ27	2	—	
Щ28	- КЖИ-Щ28	" Щ28	2	—	
Щ29	- КЖИ-Щ29	" Щ29	2	—	
Д1	- КЖИ-Д1	Дверь Д1	2	—	

1	2	3	4	5	6
Узлы	ТП 901-6 - КЖИ-У26-У30	Узлы У26 + У30	—	—	
	У32, У33, У34	То же У32, У33, У34			
У31	- КЖИ-У31	" У31	2	1.4	
У35	- КЖИ-У35	" У35	24	2.4	
У36	- КЖИ-У36	" У36	—	—	
У37	- КЖИ-У37	" У37	8	2.4	
У38	- КЖИ-У38	" У38	24	0.3	
У39	- КЖИ-У39	" У39	8	0.3	
У40	- КЖИ-У40, У41	" У40	7	0.2	
У42	- КЖИ-У42	" У42	14	1.3	
У43	- КЖИ-У43	" У43	2	1.3	
У44	- КЖИ-У44	" У44	14	0.4	
Детали					
Поз. 1"		Оцинкованная сталь δ=1мм, ГОСТ 7706-78	125м ²	98.0	
—		Гвозди КЗ×70, ГОСТ 4096-68	—	4.0	
Поз. 2"		Нащельник доски δ=19×200	—	—	0.40 м ³
Поз. 3"		Доски δ=19×200	—	—	0.06 м ³
Поз. 4"		Брус 50×50	—	—	0.04 м ³

1	2	3	4	5	6
Сборочные единицы					
МС1	ТП 901-6 - КЖИ-МС1, МС2, СБ	Соединительное изделие МС1	120	0.7	
МС2	- КЖИ-МС1, МС2, СБ	То же МС-2	12	1.0	
МС3	- КЖИ-МС3, СБ	" МС3	120	0.8	
МС4	- КЖИ-МС4, МС6, СБ	" МС4	12	1.1	
МС5	- КЖИ-МС5, СБ	" МС5	40	0.8	
МС6	- КЖИ-МС4, МС6, СБ	" МС6	120	0.8	
МС7	- КЖИ-МС7, СБ	" МС7	24	0.6	
МС8	- КЖИ-МС8, СБ	" МС8	16	0.4	
МС9	- КЖИ-МС9	" МС9	32	4.22	п.р. №2
МС10	- КЖИ-МС10	" МС10	32	6.0	
МС11	- КЖИ-МС11	" МС11	28	4.5	

Шифр, № листа, Подпись, и дата

ТП - 901-67.83 - КЖ																						
<table border="1"> <tr> <td>Норм. кон.</td> <td>Ильичин</td> <td>Ильичин</td> </tr> <tr> <td>Провер.</td> <td>Ничкович</td> <td>Ильичин</td> </tr> <tr> <td>Исполн.</td> <td>Паламова</td> <td>Ильичин</td> </tr> <tr> <td>Рук. бр.</td> <td>Гольдина</td> <td>Ильичин</td> </tr> <tr> <td>Рук. бр.</td> <td>Станина</td> <td>Ильичин</td> </tr> <tr> <td>ГКП</td> <td>Защиты</td> <td>Ильичин</td> </tr> <tr> <td>Науч. отд.</td> <td>Ильичин</td> <td>Ильичин</td> </tr> </table>	Норм. кон.	Ильичин	Ильичин	Провер.	Ничкович	Ильичин	Исполн.	Паламова	Ильичин	Рук. бр.	Гольдина	Ильичин	Рук. бр.	Станина	Ильичин	ГКП	Защиты	Ильичин	Науч. отд.	Ильичин	Ильичин	Радиусы с вентиляторными ЗВГ25 брызгальными с секциями площадью 24 м ² в корпусе из железобетон- ных элементов. Схемы расположения щитов обшивки. Спецификация. Госстроя СССР СОУСВОДКАНАЛПРОЕКТИ г. Москва
Норм. кон.	Ильичин	Ильичин																				
Провер.	Ничкович	Ильичин																				
Исполн.	Паламова	Ильичин																				
Рук. бр.	Гольдина	Ильичин																				
Рук. бр.	Станина	Ильичин																				
ГКП	Защиты	Ильичин																				
Науч. отд.	Ильичин	Ильичин																				
<table border="1"> <tr> <td>Приказан</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Упр. №</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Приказан			Упр. №			<table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>И</td> <td></td> </tr> </table>	Страниц	Лист	Листов	Р	И										
Приказан																						
Упр. №																						
Страниц	Лист	Листов																				
Р	И																					

Альбом II

Типовой проект 901-6

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 сечение 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"/>	АКВВГ1 (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

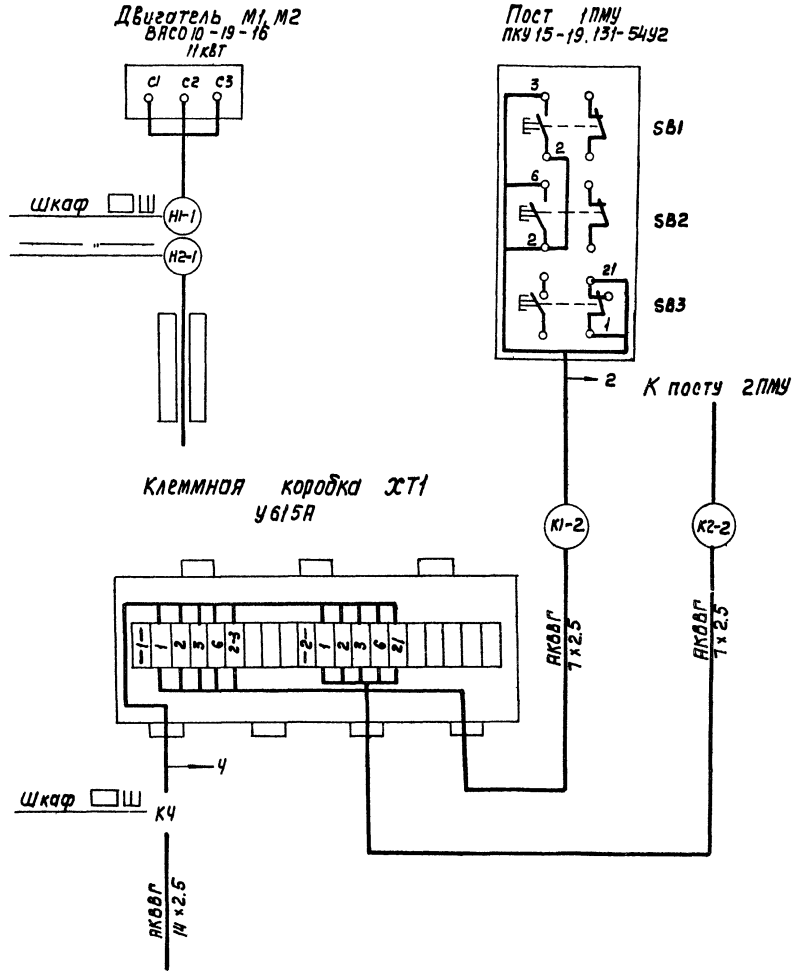
ПКУ15-19, 131-5492

По данному эскизу - изготовить 2 поста

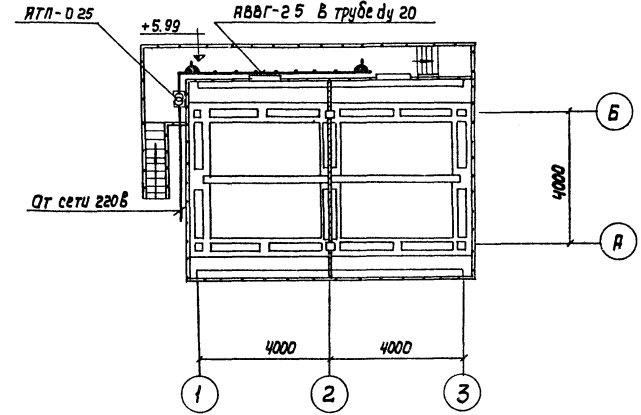
Инв. №: Проект, Подпись и дата, Взам. инв. №

		Привязан	
Инв. №			
ТП 901-6-6783-ЭЛ			
Н. контр.	Капитульский	Фед.	Градуиров в вентиляторы ЭВГ25
Ст. инж.	Бирюков	Иванов	брызгальные с секциями площадкой 2,4 м ² с каркасом из железобетонных элементов
Ст. инж.	Хвильон	Андр.	
Рук. бр.	Радвишан	Андр.	Общие данные. Кабельный журнал. Опросный лист для заказа постов ПКУ15.
Г.И.П.	Капитульский	Иванов	
Нач. отд.	Хвильон	Иванов	
		Госстрой СССР СОИЗВОДОМАШИНПРОЕКТ г. Москва	

Схема подключения электрооборудования



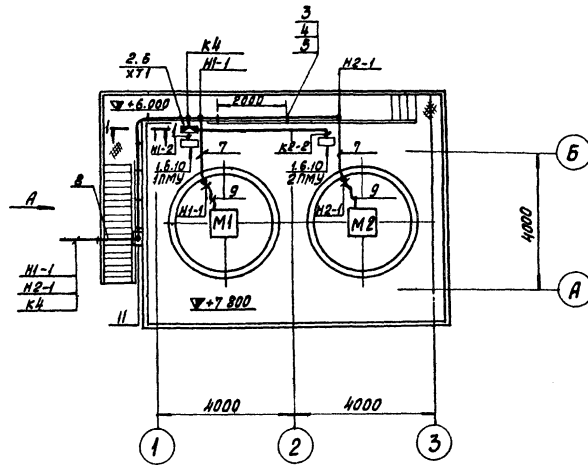
Электрическое освещение



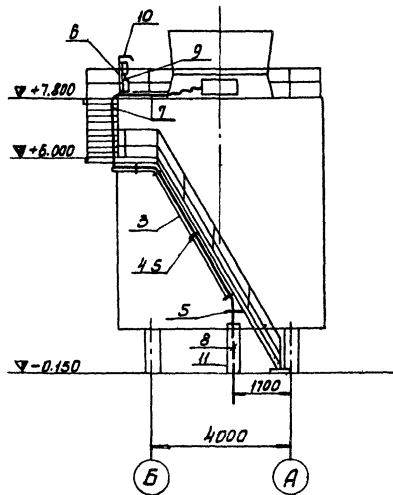
1. Питание понижающего трансформатора предусматривается от местной сети 220В.
2. Сеть ремонтного освещения выполняется кабелем ЯВВГ сеч. 2.5 кв. мм, проложенным в винилпластовой трубе ду 20 по конструкциям.

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

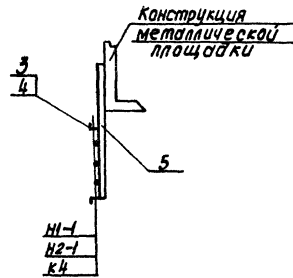
План



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 40 x 40 x 2			
		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 2 400 x 250			
		ГОСТ 19903-74	2	1.52	3.14кг
11		Лист 2 1500 x 300			
		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	ЭВ125 брызгозащитные секция	Р	3
	рул. Копытьская	ЭЛ-1	ми площадь 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
Инв. N	Исч. отг. Кильметов	ЭЛ-1	Расположение эл. оборудования и проводки	Рострой СССР	СО ИСБДОКАН АЛПРОЕКТ
			прикладко кабелей	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			Б0У5430-3574-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 СМОЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва						

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
				Рук. обл.	02	2ЗА1
	08			Переключатель		
				УП5313 - А541У3		1ЗА2
				Рук. рев.	02	2ЗА2
	09			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 СМОЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва						

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

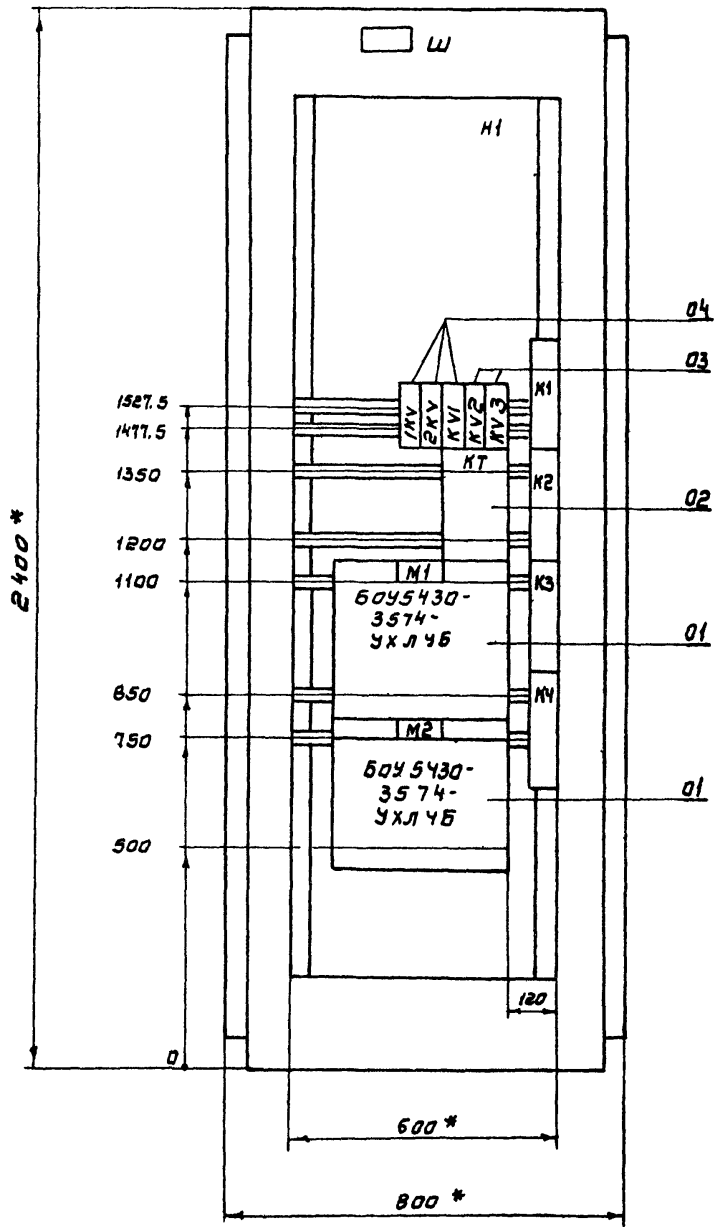
Лист	Стр.	Надпись	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Вид штифта	Завертка
1	1			Табличка	Вентиляторы М1, М2	1		
	2				То же	1		
	3				Вентилятор М1	1		
	4				Включен	2		
	5				Отключен	2		
	6				Управление	2		
	7				Выбор режима	2		
	8	1ЗА1		На ключе	Осн - 1В - 2В - М	2		
		2ЗА1						
	9	1ЗА2		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 СМОЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва								

22 20.05.67

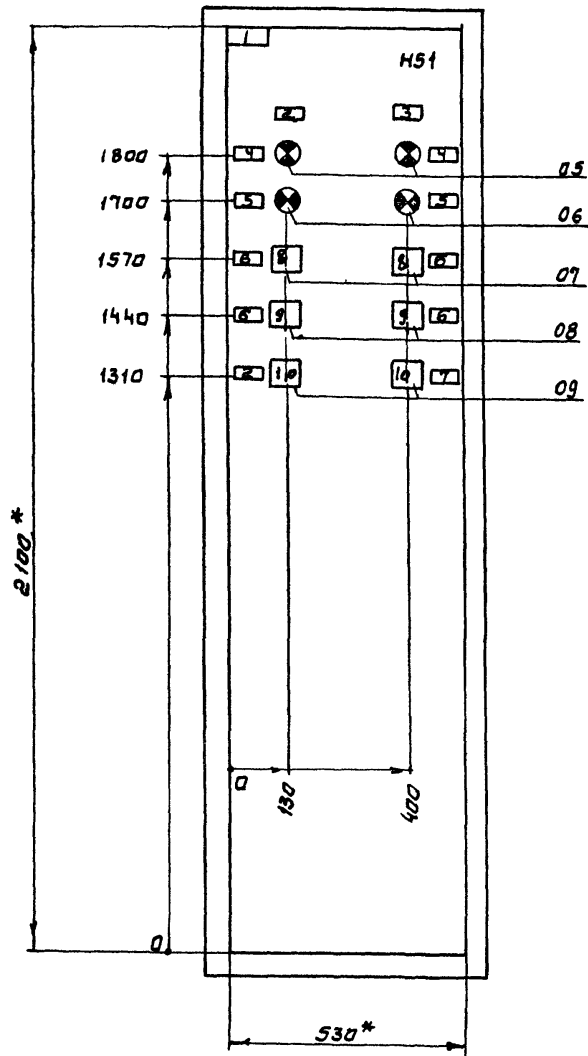
Техническая документация на изготовление нестандартных (нетиповых) комплектных устройств для завода изготовителя.				
Ост. 16.0800.485-77				
Наименование	Кол. нку.	Кол. прибр-денных аппаратов	Обозначение таблиц аппаратов	Примечание.
Шкаф <input type="checkbox"/> Ш		3	ЭЛТД	
Привязан:				
Т.П. 901-6-67.83 - ЭЛК9				
Инв. №:				
Таблицы с вентиляторами в разрезе 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов.				
Перечень комплектных устройств.				
Госстрой СССР СМОЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва				

Инв. № подл. Подпись и дата

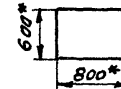
Вид спереди.
Двери не показаны



Дверь шкафа
Вид с переди



Вид сверху
M1:50



- *Размеры для справок.
- Технические данные аппаратов ЭЛТД
- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей ЭЛПН.
- Шкаф одностороннего обслуживания однорядный.

И.И.И.И.И. Подпись автора

И.И.И.И.И. Подпись автора

И.И.И.И.И. Подпись автора

Привязан:

И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.

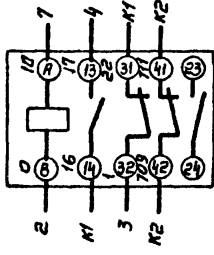
И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.

ТП 901-Б-67.833Л0В					
Градуированные вентиляторы ЗВР25			Стация	Лист	Листов
Бригадные с секциями плавильными 24 м с каркасом из			Р.	1	1
оклепанными элементами			Госстрой СССР		
Шкаф			Ш. Чертеж		
общего вида.			СЮЗ ЭВСКНА ДПО ОБКТ		
			г. Москва		

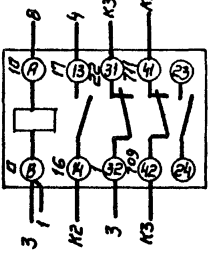
Панель 1 вид спереди

ТП901-6 ЭЛСХ

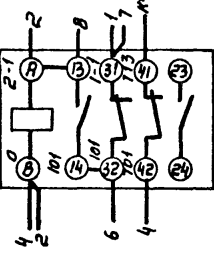
1
KV



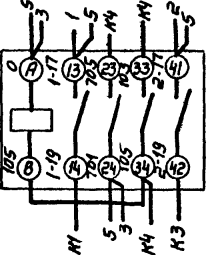
2
KV



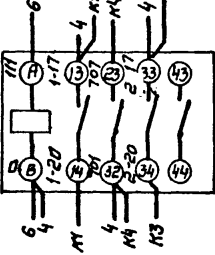
3
KV



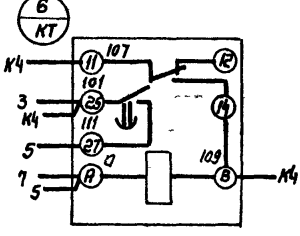
4
KV2



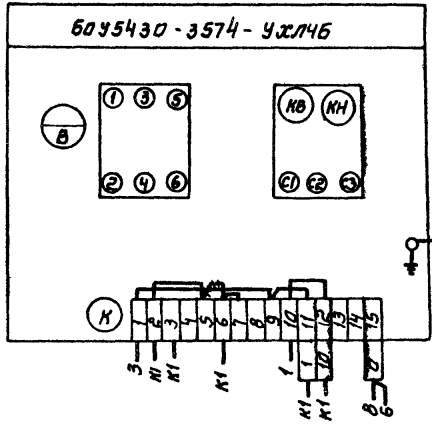
5
KV3



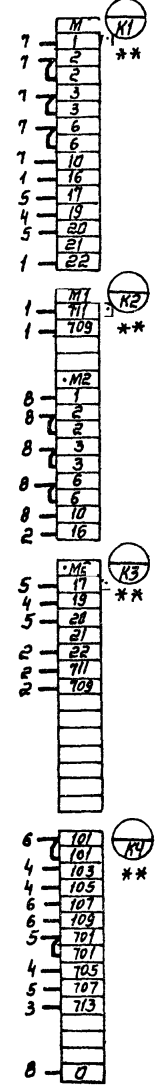
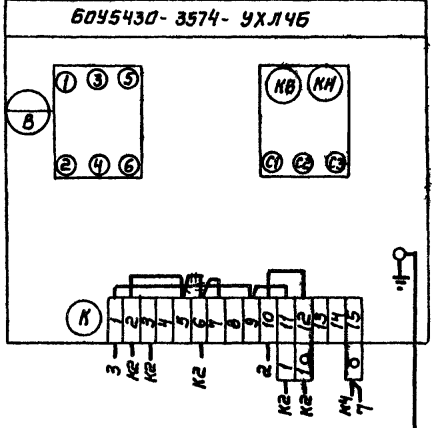
6
KV



7
M1



8
M2



--- демонтировать
** - дополнительные рейки с зажимами

Панель 1 (Набор 1)

ТП901-6-67.83 ЭЛСХ

Прибыло				ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	Э. МИТРИЩЕВ	Э. МИТРИЩЕВ	Э. МИТРИЩЕВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	Р	1	2
И. УМР	Р. БИКИНА	Г. АН	И. П. П.	ШКАФ Ш	Госстрой СССР		
И. П. П.	И. П. П.	И. П. П.	И. П. П.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
И. П. П.	И. П. П.	И. П. П.	И. П. П.		г. Москва		

Альбом II

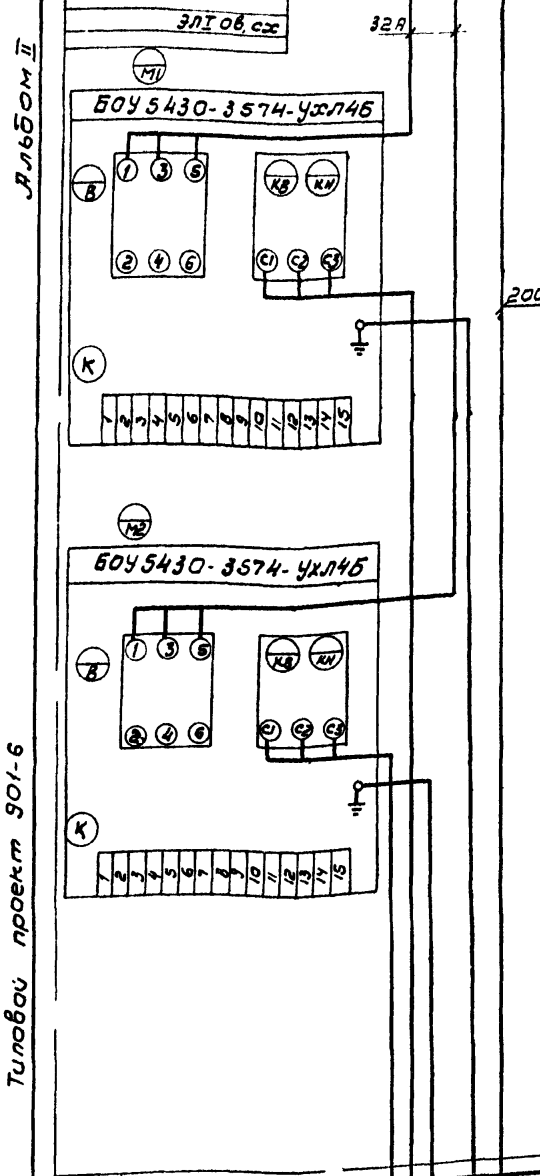
Типовой проект 901-6

И. П. П. Панель 1 вид спереди

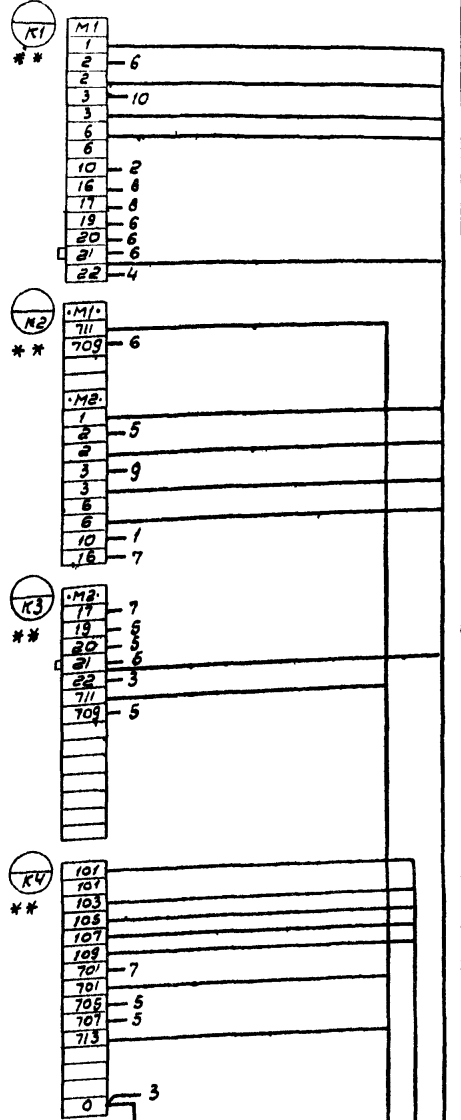
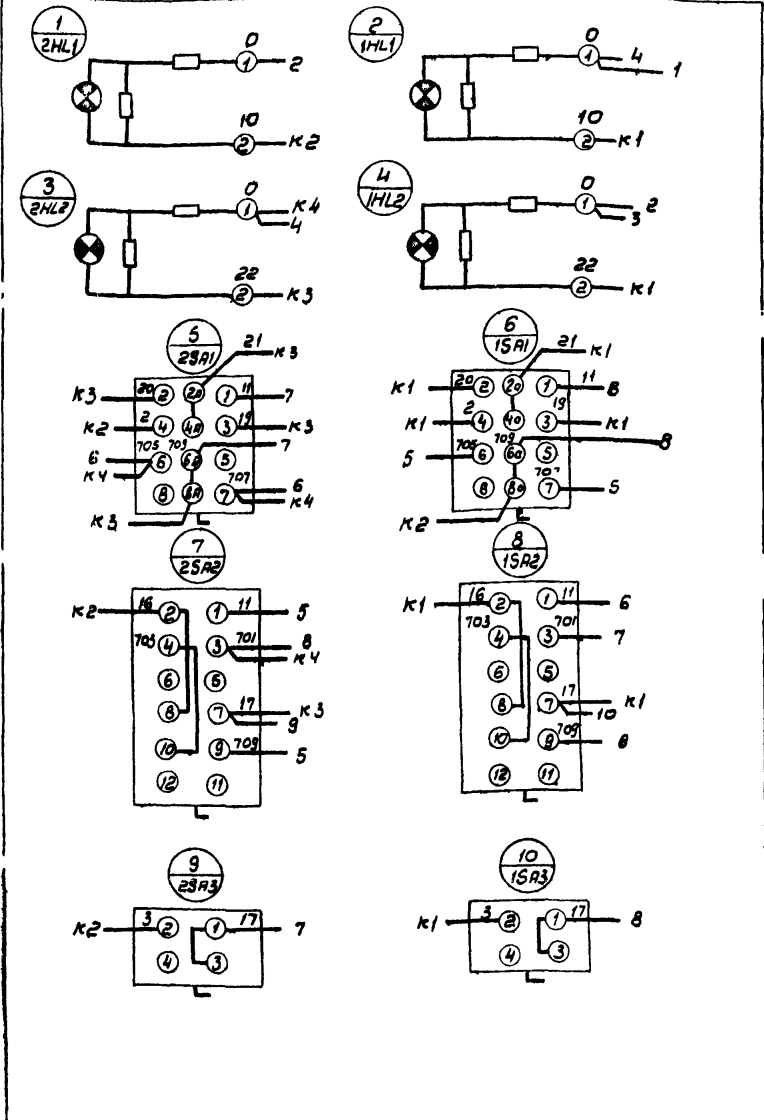
Шина черная
нулевая

Шины силовые ~ 380В, 200А
красная
зеленая
желтая

Панель 1 Вид спереди

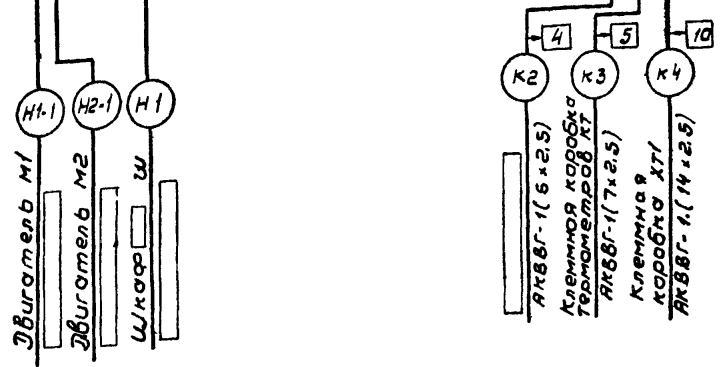


Дверь шкафа Вид со стороны монтажа



* * - дополнительные рейки с зажимами

Шина черная нулевая



Тилова проект 901-6

Шкаф: Подпись и дата Взам.инв.№

ТН 901-6-67.83 ЭЛСХ		
Привязан	И.контр. Дмитиево	Электр. Физ. Инж. Редькино
	Рух. Бр. Ган	Нач. отд. Кильметов
И.Н.В.Н	И.Н.В.Н	И.Н.В.Н
Градуиров с вентиляторами 38125 базисными с секциями площадью 24 м² с корпусом из железобетонных элементов.		Стандия Лист Листов
Шкаф Ш Система электрическая соединения		Р 2 2
		Госстроя СССР
		СОНЗВОДАКНАПРОЕКТИ
		г. Москва

Позиция	Наименование и 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 м³/ч								
	Статический напор 14 кгс/м²								
	Электродвигатель	ВАСО-10-19-							
	Мощность 11 кВт, 380В, 50Гц	-16							
2. Трубопроводная арматура									
Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем									
Комплектно с ответными фланцами и крепежными изделиями для производительностей:									
	100 м³/ч или 150 м³/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 м³/ч или 250 м³/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 вогоразбрызгивающее φ 20×12 мм из полиэтлена для производительностей:									
3.1	Q = 100 м³/ч		шт	796				128	0.05
3.2	Q = 150 м³/ч		шт	796				192	0.05
	То же φ 32×16 мм								
3.3	Q = 200 м³/ч		шт	796				116	0.05
3.4	Q = 250 м³/ч		шт	796				140	0.05

Т.П. 901-6-6783-16.СО

Привязан:

Норм. код	Возрач	И.П.
Условн.	Антонова	И.П.
И.п. бр.	Возрач	И.П.
И.п. код пр.	Христовой	И.П.
И.п. код	Стефанова	И.П.
И.п. код	Трубинова	И.П.

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 СОЛНЦЕВОДСКАЯ ЗАВОДСКАЯ 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.	Количество	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 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

Изм. №

ТП 901-Б-6783-ЭЛ.СО		
И.контр.	Копилувасы	И.контр.
Рук.вр.	Дварикова	Рук.вр.
Рук.вр.	Аверьянов	Рук.вр.
Рук.вр.	Радошкин	Рук.вр.
Нач.отд.	Кильметов	Нач.отд.
Градирни с вентиляторами 38кВ брызгальные с секциями площадью 24 м ² с каркасам из желе- зобетонных элементов		Стадия
Спецификация оборудования		Лист
		Листов
		Р 1 2
		Госстрой СССР СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ 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	д/п	
Р.к.бр.	Иванников	В.П.	
Р.к.бр.	Аверьянов	В.А.	
Р.к.бр.	Радчикин	В.В.	
И.контр.	Климентов	В.С.	
Градуиров с вентиляторами ЗВГВБ брызгозащитной с секциями площадью 24 м² с маршами из эмалеобез- опасных элементов		Студия	Лист
Спецификация оборудования		Р	2
		Гострой ССР СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

19156-02 (32) Инвент. №127