

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, Смоленская 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 нагрузке 100, 150 м ³ /ч. План Разрезы	стр. 7
НВ-6	Водоулавительная система при гидравлической нагрузке 200, 250 м ³ /ч. План Разрезы	стр. 8
НВ-7	Расстановка блоков воздуханаравляющих щитов.	стр. 9
НВ-8	Водосборный бассейн. План на отн. 0.000. Разрезы.	стр. 10
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные	стр. 11
КЖ-2	Фасады	стр. 12
КЖ-3	План на отн. 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	Разетка. 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-Н	Схемы расположения щитов обшивок. Спецификация.	стр. 21
	Электрооборудование и автоматизация	
ЭЛ-1	Общие данные. Кабельный журнал. Опросный 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
ЭЛКУ-1	Перечень комплектных устройств	стр. 25
ЭЛД	Шкаф □ Ш 1,2 Технические данные аппаратов	стр. 26
ЭЛВ-1	Шкаф □ Ш Чертеж общего вида	стр. 25
ЭЛН-1	Шкаф □ Ш Таблица перечня надписей	стр. 27
ЭЛСХ-1	Шкаф □ Ш Схема электрическая соединений	стр. 28
ЭЛСХ-2	Шкаф □ 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

ТН 901-6-6783В4				
Изм. №	Лист	Листов		
Изм. №	Лист	Листов		
Изм. №	Лист	Листов		
Изм. №	Лист	Листов		
Изм. №	Лист	Листов		
Изм. №	Лист	Листов		
Изм. №	Лист	Листов		
Изм. №	Лист	Листов		

Привезен:

Исполн.
С.И.Савва
Л.И.Савва
С.И.Савва
Л.И.Савва
С.И.Савва
Л.И.Савва
С.И.Савва
Л.И.Савва
С.И.Савва
Л.И.Савва

Градирни с вентиляторами ЗВГ25
Привезены в секции площадью
24 м² с каркасом из железобетонных элементов.

Страниц	Лист	Листов
	1	1

Ведомость чертежей
Гострой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
в. Москва

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологические решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ЭЛ	Электрооборудование и автоматизация	
ЭЛ	задание, задание-изготовитель на крупномолочное 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 Лыбач II	ведомость потребности в материалах.	

1. Полностью проект двухсекционной градирни уккомплектован 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 Лынефтемаш.
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".

И.И.И. и др. Лыбач II

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 Лыбач II (п.г. Чулова)/

				Т.п. 901-6-67-83 НВ			
И.И.И.	Стулова	И.И.И.		Градирни с вентиляторами ЗВГ25 Брызгальники с секциями лю- циды 2ччч с кожасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
Лыбач	Горюхов	И.И.И.			Р	1	8
И.И.И.	Волынов	И.И.И.			Общие данные (начало)		
И.И.И.	Зубов	И.И.И.					
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.					
				Госстанд СССР СИСТЕМА СТАНДАРТОВ г. Москва			

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

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

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				

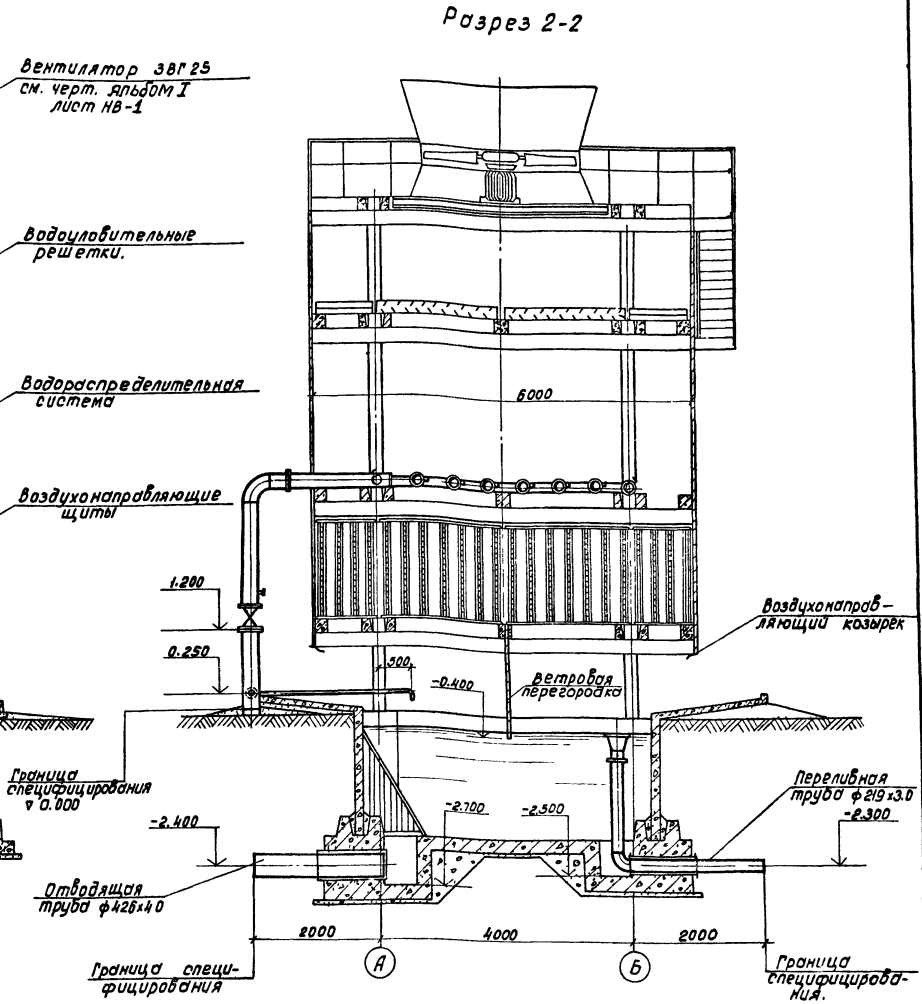
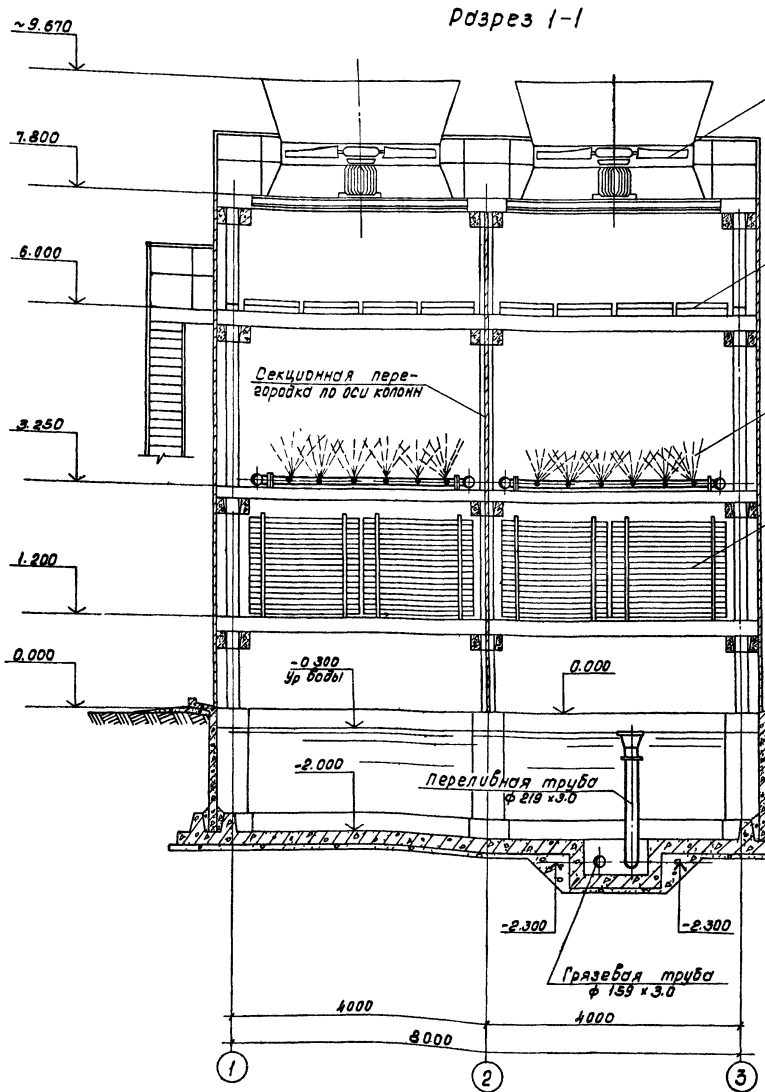
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед. кг	Приме- чание
			Q=200 м³/ч	Q=250 м³/ч		
1	ГОСТ 3262-75	Труба 32x28, м	12,0	14,0	2,64	
2	ГОСТ 10704-76	Труба 108x3,0, м	33,2	33,2	7,77	
3	"	Труба 159x3,0, м	36,5	36,5	11,54	
4	"	Труба 219x3,0, м	3,6	3,6	15,98	
5	"	Труба 273x3,5, м	8,0	8,0	32,26	
6	"	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	"	Брусok 50x180		1,3	
6	"	Брусok 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	"	Брусok 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. подг. Подпись и дата

ТН 901-6-67.83-НВ			
Нормки	Ступеня	Среды	
Провер	Христович	Среды	
Учелн.	Макеева	Среды	
Инжен.	Валкова	Среды	
Рис.вр.	Христович	Среды	
Лиц.вр.	Ступеня	Среды	
Исполн.	Трубиных	Среды	
Привязки: Градирни с вентиляторами 38ГР5 бризантные с секциями площадью 24 м² с каркасом из железобетон- ных элементов.			Студия Р Лист 2 Листов
Общие данные (окончание)			Построй СССР СОХСОБДСТКАНАПРОСКТ Москва

Типовой проект 901-6 - Яльбом II

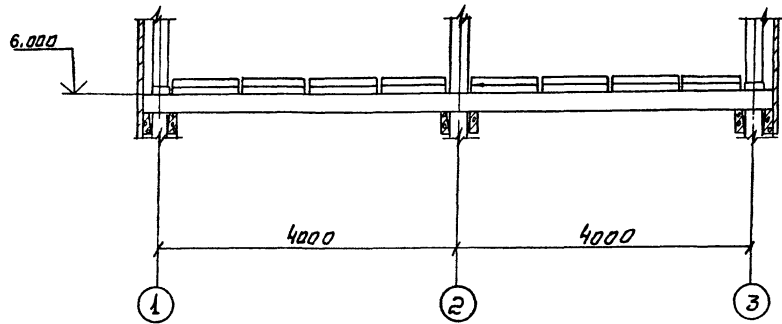


ТП 901-6-67834Б

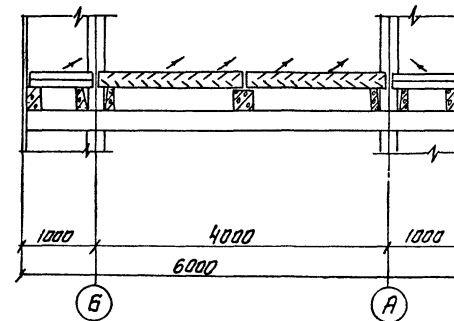
Норм. кон.	Ступаева	Инж. пр.	Ступаева	Инж. пр.	Трибуцкий
Проект.	Криштофориди	Инж. пр.	Криштофориди	Инж. пр.	Криштофориди
Исполн.	Антонова	Инж. пр.	Антонова	Инж. пр.	Антонова
Инженер	Волкова	Инж. пр.	Волкова	Инж. пр.	Волкова
Рис. бр.	Криштофориди	Инж. пр.	Криштофориди	Инж. пр.	Криштофориди
Гл. инж. пр.	Ступаева	Инж. пр.	Ступаева	Инж. пр.	Ступаева
Нач. отд.	Трибуцкий	Инж. пр.	Трибуцкий	Инж. пр.	Трибуцкий

Прибавки:	Граници с вентилятораму ЗВГ 25 вращательные с секциями площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов.	Стация	Лист	Листов
Шифр:	Общий вид двухсекционной градирни.	Р	3	
		Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Разрез 1-1

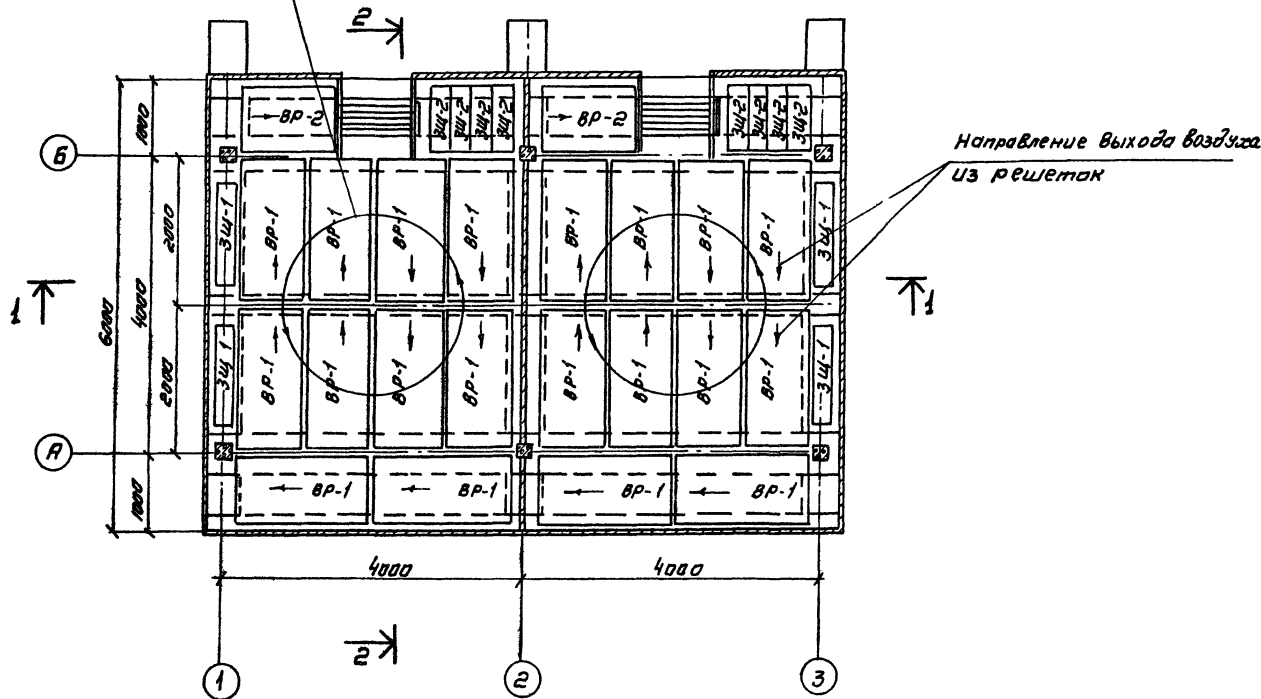


Разрез 2-2



Направление движения лопаток вентилятора

План на отм. 6.000



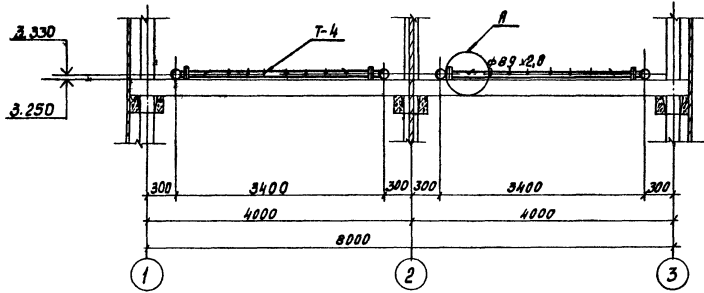
Спецификация водоуловительных решеток и закрывающих щитов

№ 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	

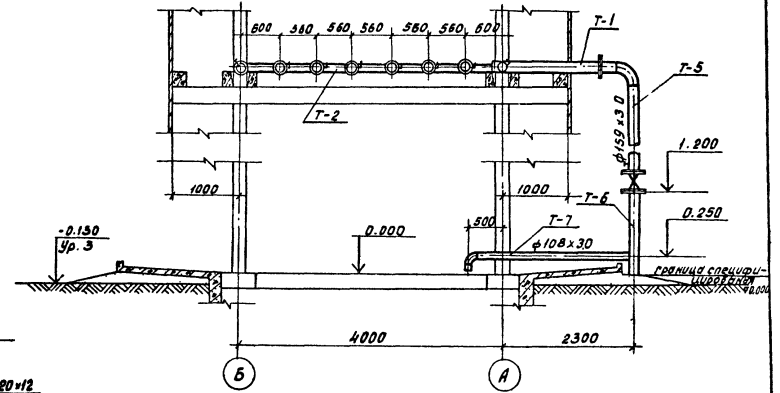
- 1 При эксплуатации градиры необходимо следить за сохранностью водоуловительных решеток. Во время работы градиры на них не должно быть посторонних предметов.
2. Выход на водоуловительные решетки разрешается только после укладки временных настилов.
3. Данный лист смотрите совместно с листами НВ-2, НВ-3,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

ТН 901-6-67:83-НВ		
Исполн. Ступова	Инж. Прохор	Градиры с вентиляторам ЗВР-25
Исполн. Антонова	Инж. Исаев	близкельные с секциями площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов
Исполн. Волкова	Инж. Рук. в. Проктор	Расстановка водоуловительных решеток.
Исполн. Плещин	Инж. Плещин	
Исполн. Носова	Инж. Носова	
Студия	Лист	Листов
Р	4	
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г Москва		

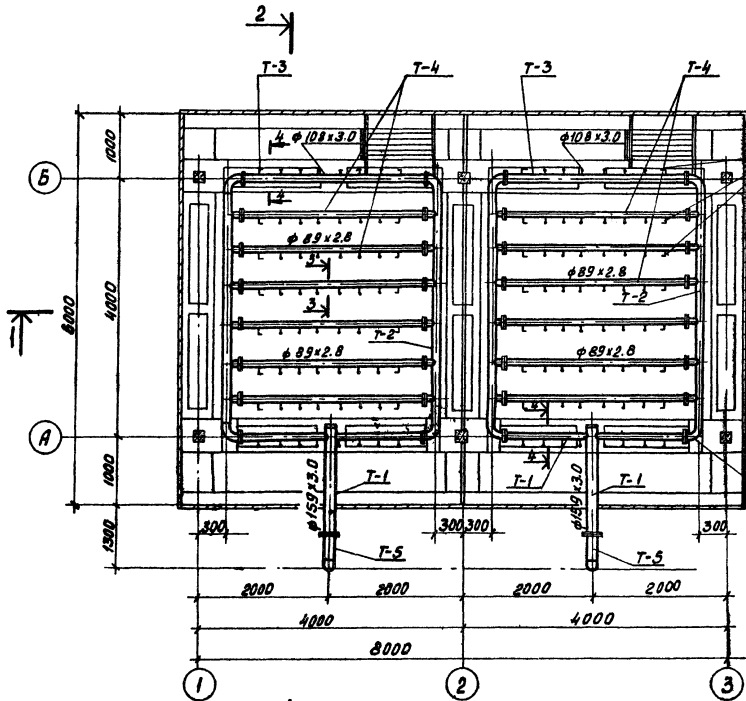
Разрез 1-1



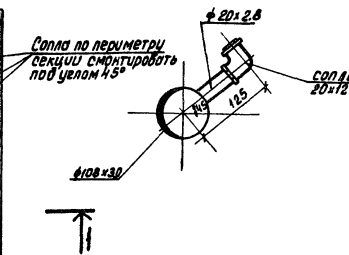
Разрез 2-2



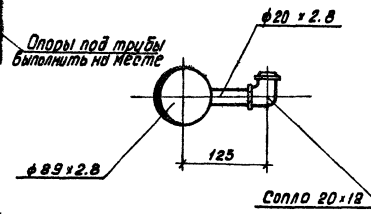
План на отм. 3.330



Разрез 4-4



Разрез 3-3



Спецификация на детали водораспределительной системы.

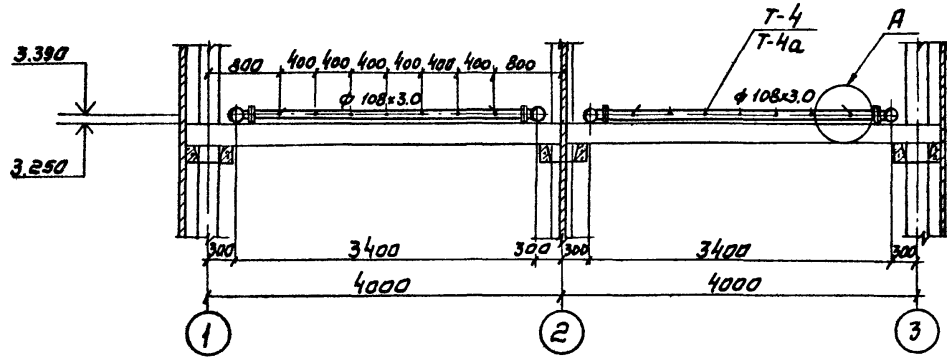
№№ п/п	Наименование	Кол-во штук	Примечание
1	Деталь Т-1	2	
2	Деталь Т-2	4	
3	Деталь Т-3	2	
4	Деталь Т-4	12	
5	Деталь Т-5	2	
6	Деталь Т-6	2	
7	Деталь Т-7	2	

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 $100 \text{ м}^2/\text{ч}$.

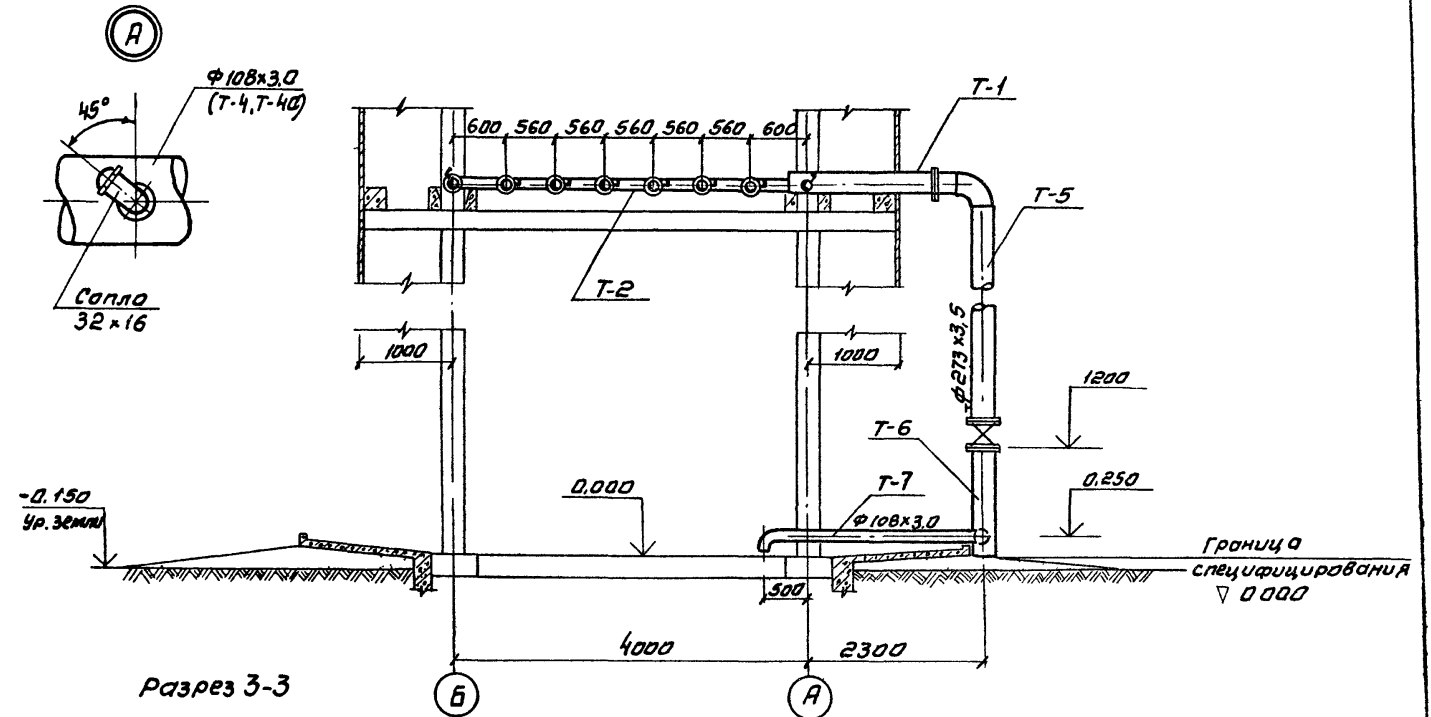
ТП901-6-6783-НВ

И.контр.	Ступцова	Инж.пр.	Трубицкий	Пр. д.р. с вентиляторами ЗВР 25	Стальной лист	Лист 5
Проект.	Хвосторой	Инж.пр.	Трубицкий	брызгальные с секциями площадью	Р	
Исполн.	Дятлова	Инж.пр.	Трубицкий	24 м ² с каркасом из железобетон-		
Ст. инж.	Защелка	Инж.пр.	Трубицкий	ной плиты.		
Рук. пр.	Хвосторой	Инж.пр.	Трубицкий	водораспределительная, сис-		
В. инж. пр.	Ступцова	Инж.пр.	Трубицкий	тема при водоразбрызгива-		
Нач. отд.	Трубицкий	Инж.пр.	Трубицкий	ющей ЗВР 100, 150 м ² /ч		
				План. Разрез.		

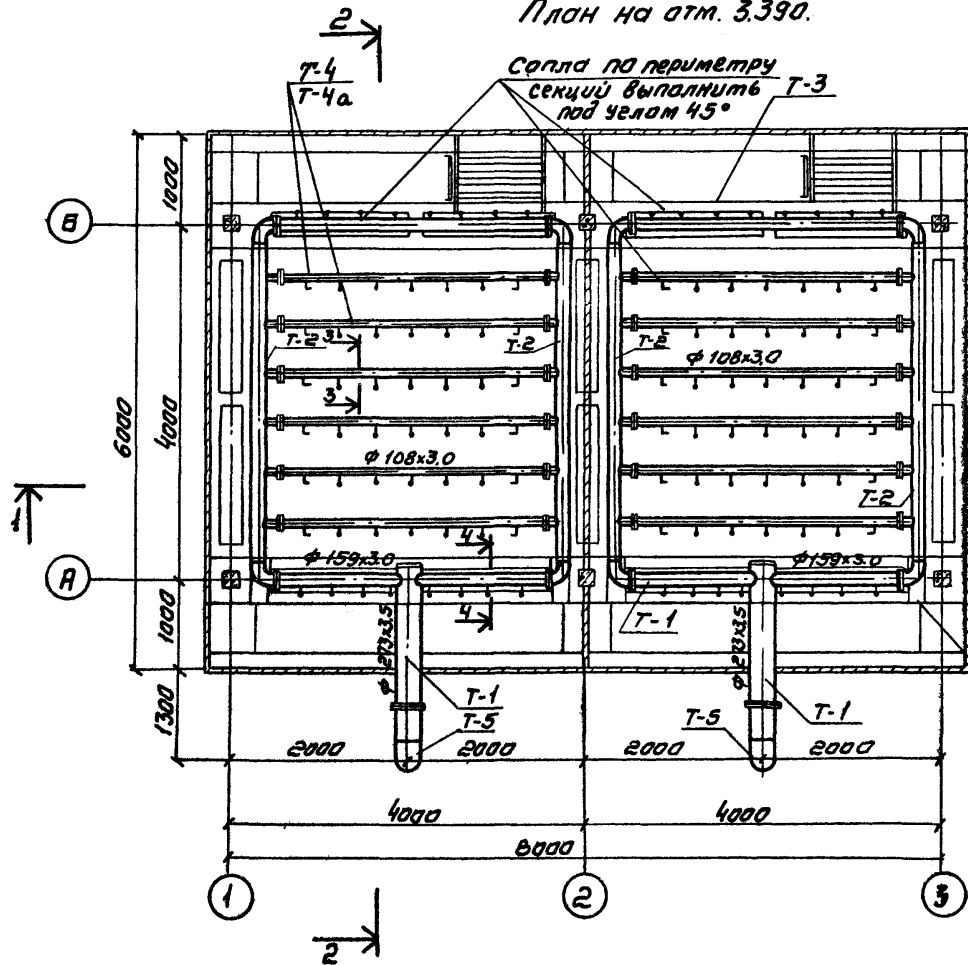
Разрез 1-1



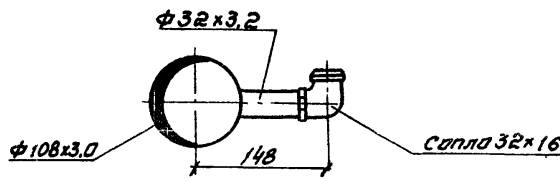
Разрез 2-2



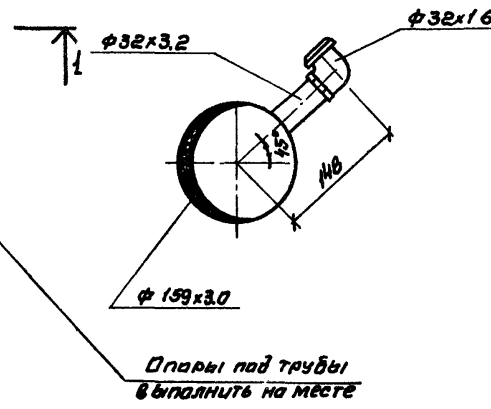
План на отм. 3.390.



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	

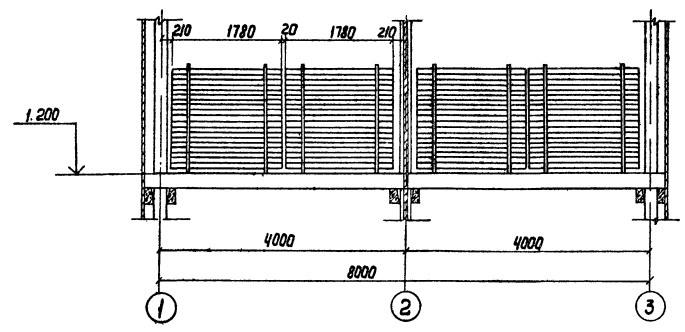
1. Вадаразбрызгивающее сошла смотрите на листе НВ-8, Альбом-1
2. Деталь Т-4 при нагрузке $200 \text{ м}^3/\text{ч}$, детали Т-4а при нагрузке $250 \text{ м}^3/\text{ч}$ (см. лист НВ-7 альбом I)
3. Расстановка сошел на данном листе дана на нагрузку $200 \text{ м}^3/\text{ч}$

ТП 901-б-67.83НВ

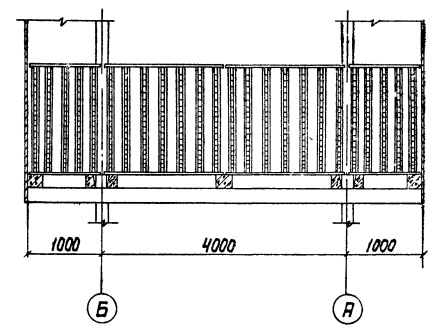
Имя, конт.	Ступень	Ступень	Гравировки с вентиляторам ЗВР25	Стадия	Лист	Листов
Проектант	Христович	Иванов	Брызгальные с секциями площадью 24 м^2 с каркасом из железобетонных элементов	Р	6	
Исполн.	Григорьев	Иванов	Вадараспределительная система при гидравлической нагрузке $200, 250 \text{ м}^3/\text{ч}$			
Ст. инж.	Зайцева	Иванов	План Разрез 1			
Рис. бр.	Христович	Иванов				
Гл. инж. пр.	Стывова	Иванов				
Нач. отд.	Трибников	Иванов				

Альбом II
 Проект 901-6
 Турбоай
 Директор
 Главный инженер
 Инж. И. Печко

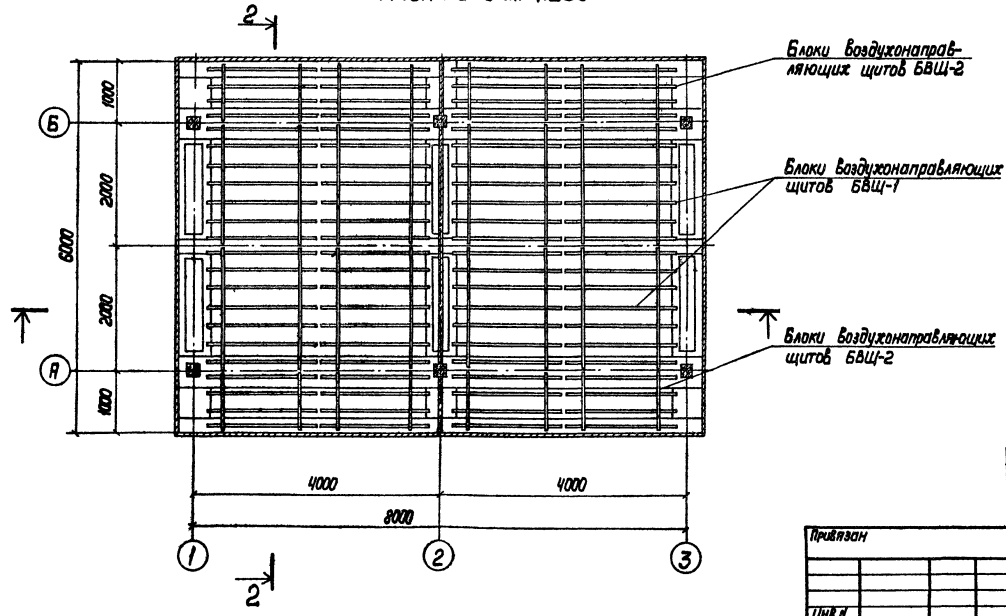
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 1.200



Блоки воздухо-
направляющих щитов БВЩ-2

Блоки воздухо-
направляющих щитов БВЩ-1

Блоки воздухо-
направляющих щитов БВЩ-2

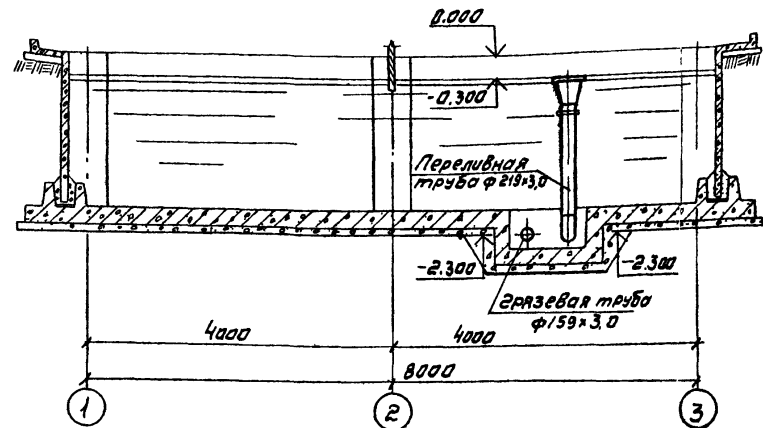
Спецификация блоков воздухо-направляющих щитов

№ 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	

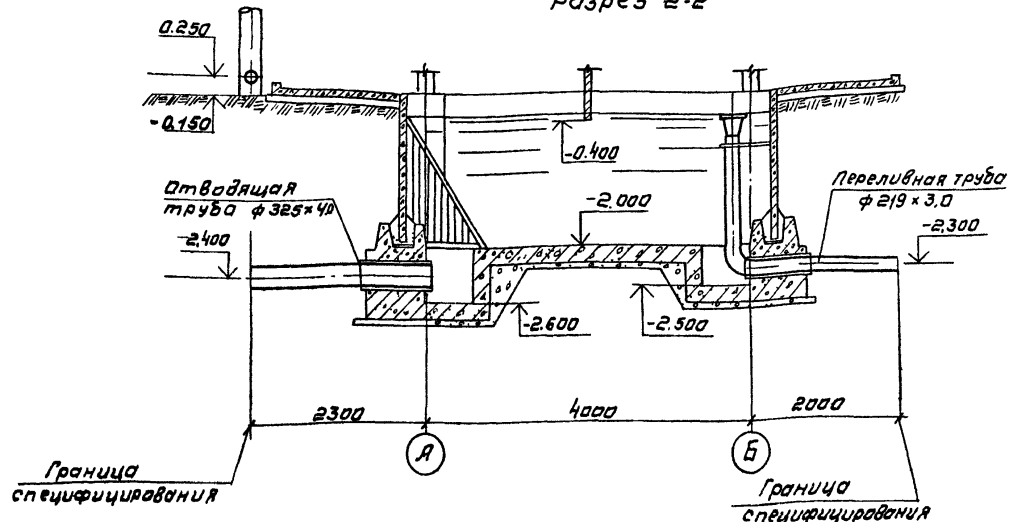
Конструкцию блоков воздухо-направляющих щитов смотрите на листах НВ-9, 10, 11, альбом I.

		ТНЭО1-Б-67.83 НВ		
Н. Контр.	Ступова	Инж. Печко	Инж. Печко	Инж. Печко
Провер.	Железнодорожников	Инж. Печко	Инж. Печко	Инж. Печко
Успешн.	Интонова	Инж. Печко	Инж. Печко	Инж. Печко
Ст. инж.	Защита	Инж. Печко	Инж. Печко	Инж. Печко
Рук. бр.	Железнодорожников	Инж. Печко	Инж. Печко	Инж. Печко
Инж. Печко	Ступова	Инж. Печко	Инж. Печко	Инж. Печко
Нач. отд.	Продвигов	Инж. Печко	Инж. Печко	Инж. Печко

Разрез 1-1

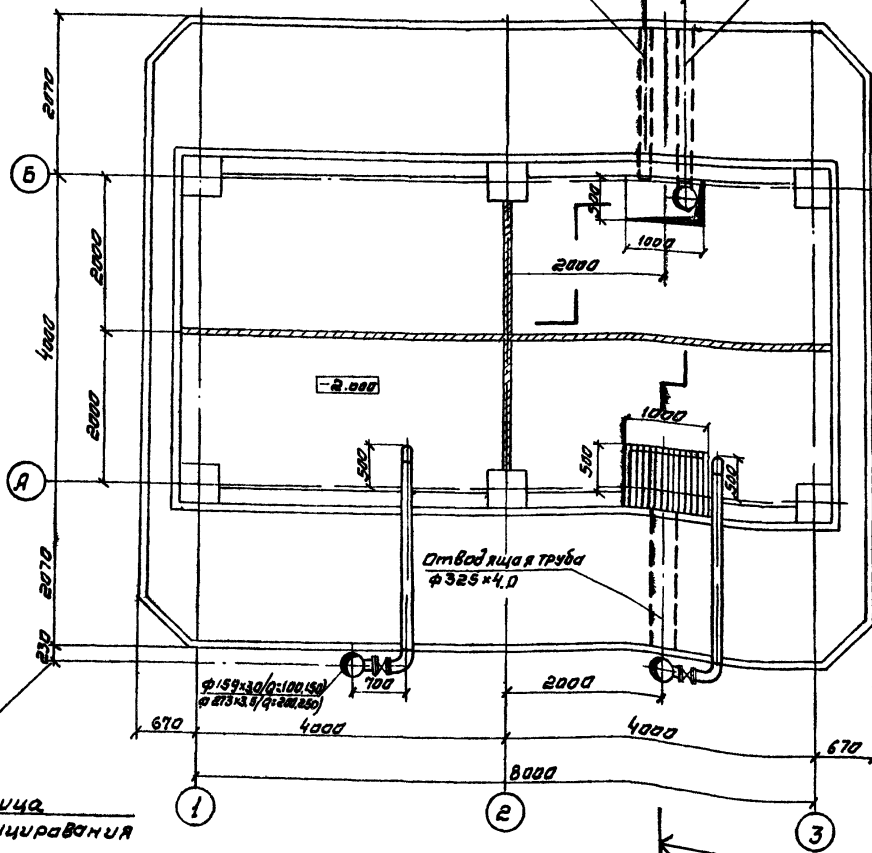


Разрез 2-2



План на отм. 0.000
Зрязовая труба φ 159×3,0
Переливная труба φ 219×3,0

Спецификация деталей
на водосборный бассейн градирни



№ п/п	Наименование	Кол.во шт.	Примечание
1	Отводящая труба оцинкованной стали φ 325×4,0	1	без чертежа
2	Переливная труба φ 219×3,0	1	см. лист НВ-13 альбом I
3	Зрязовая труба φ 159×3,0	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).

ТП901-Б-67-83НВ

Приложен		Исполн. Антонова		Градири с вентиляторами ЗВГ 25 прямоугольные с секциями площадью 24 м² с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
ИВБ №		Нач. отд. Трубиных			Р	В	
				Водосборный бассейн План на отм. 0.000. Разрезы 1, 2	Госстрой СССР СОЮЗВОДЖАКАПРОЕКТ 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 схемам расположения элементов на л. КЖ-3	
КЖ-5	Спецификация к схеме расположения элементов сборной конструкции	
КЖ-6	Спецификация маналитной железобетонной конструкции днища	
КЖ-8	Спецификация маналитной железобетонной конструкции розеты.	

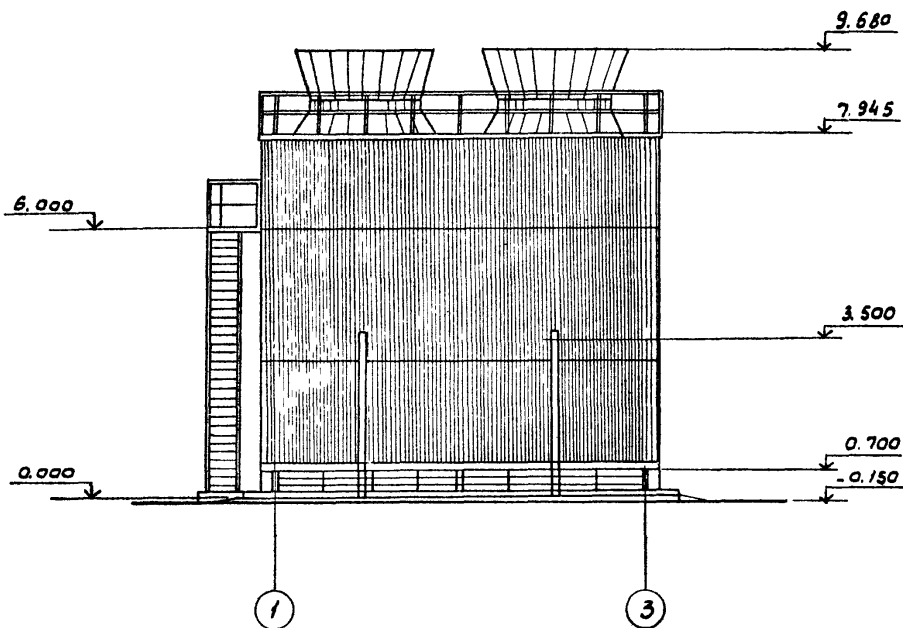
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации
 Главный инженер проекта *Игнатов А.П.*

Альбом 1
Типовой проект 901-6

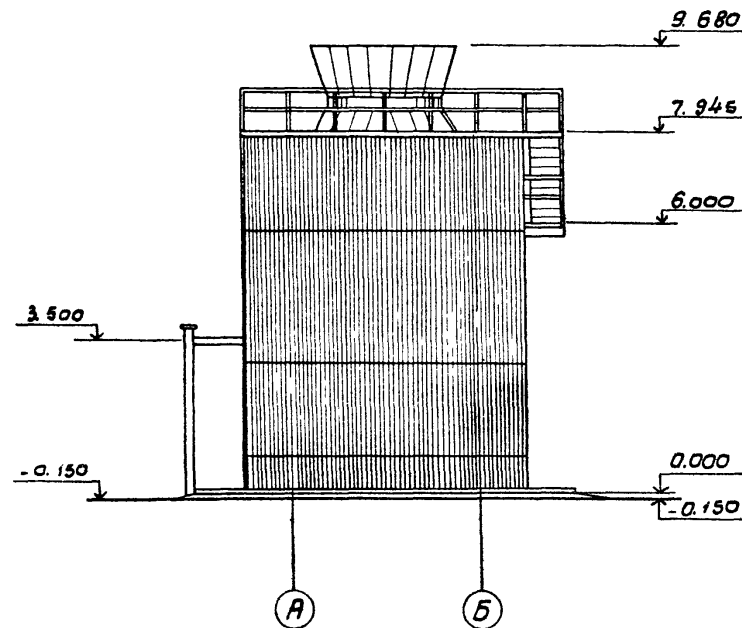
Составлена:
 архитектор А.В. Игнатов
 инженер-проектировщик В.И. Игнатов
 инженер-проектировщик В.И. Игнатов
 инженер-проектировщик В.И. Игнатов
 инженер-проектировщик В.И. Игнатов

ТП 901-6-67.83 КЖ					
М.И.Игнатов	А.В.Игнатов	В.И.Игнатов	В.И.Игнатов	В.И.Игнатов	В.И.Игнатов
Лавров	Гальдина	Игнатов	Игнатов	Игнатов	Игнатов
Мельник	Корнилова	Игнатов	Игнатов	Игнатов	Игнатов
Риж.вр.	Степина	Игнатов	Игнатов	Игнатов	Игнатов
Риж.вр.	Гальдина	Игнатов	Игнатов	Игнатов	Игнатов
Г.И.П.	Игнатов	Игнатов	Игнатов	Игнатов	Игнатов
Науч.орг.	Игнатов	Игнатов	Игнатов	Игнатов	Игнатов
общие данные				лист	11
общие данные				лист	11
общие данные				лист	11

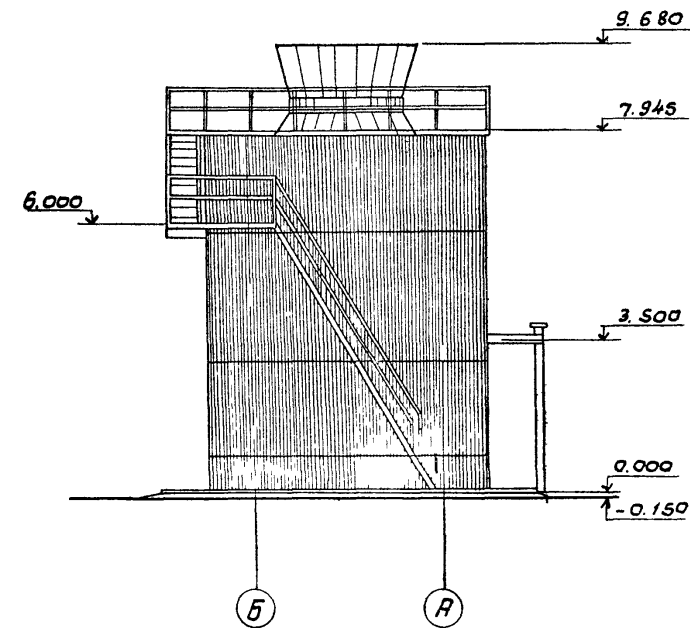
Фасад 1-3



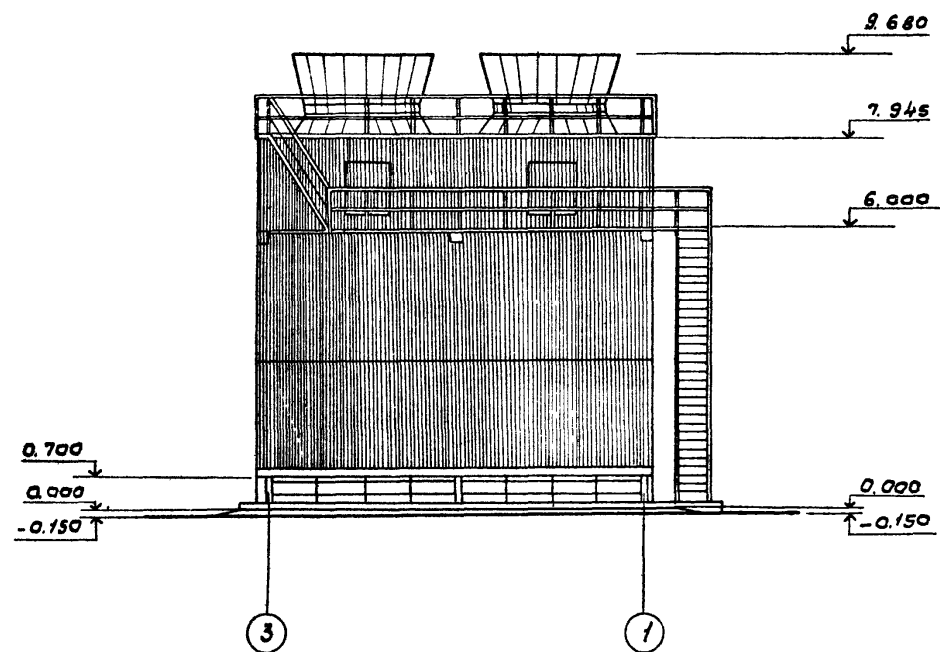
Фасад А-Б



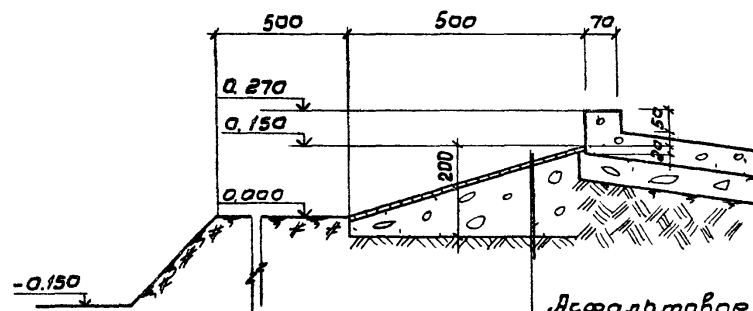
Фасад Б-А



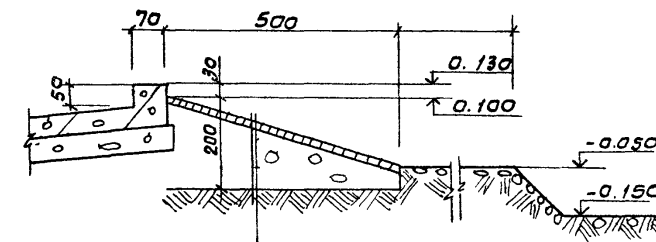
Фасад 3-1



Деталь отмостки по буквенным осям



Деталь отмостки по цифровым осям

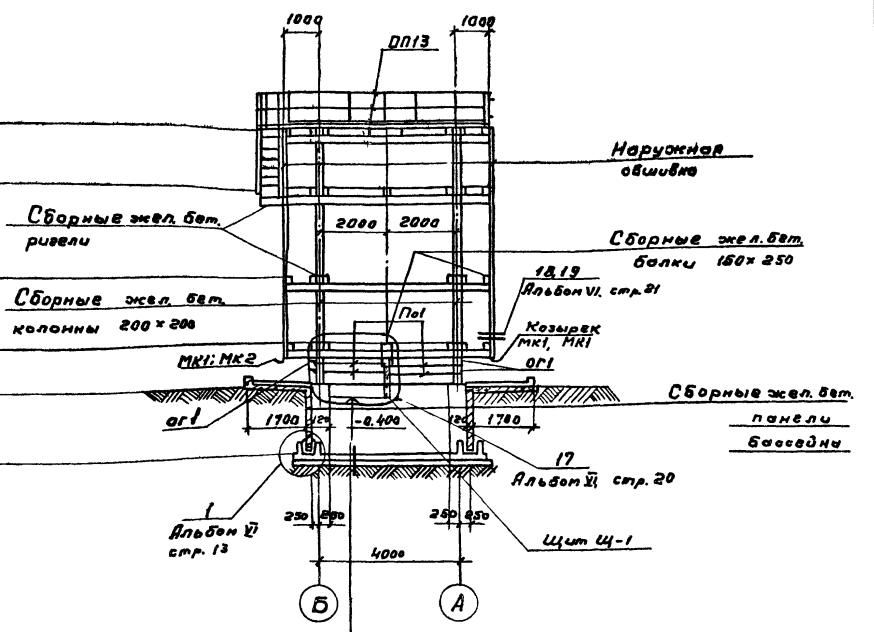
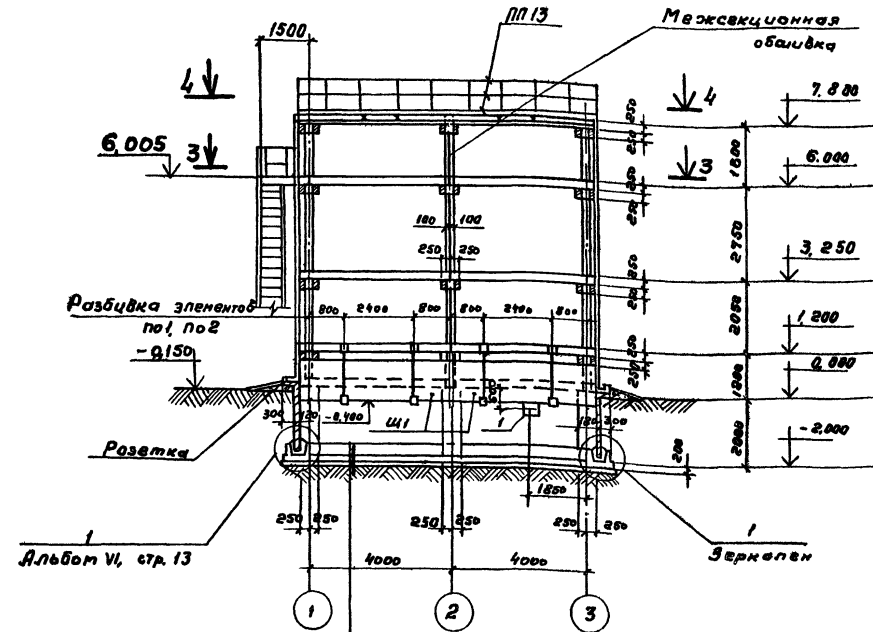


Асфальтовое покрытие - 25
Уплотненное щебеночное основание по утрамбованному грунту

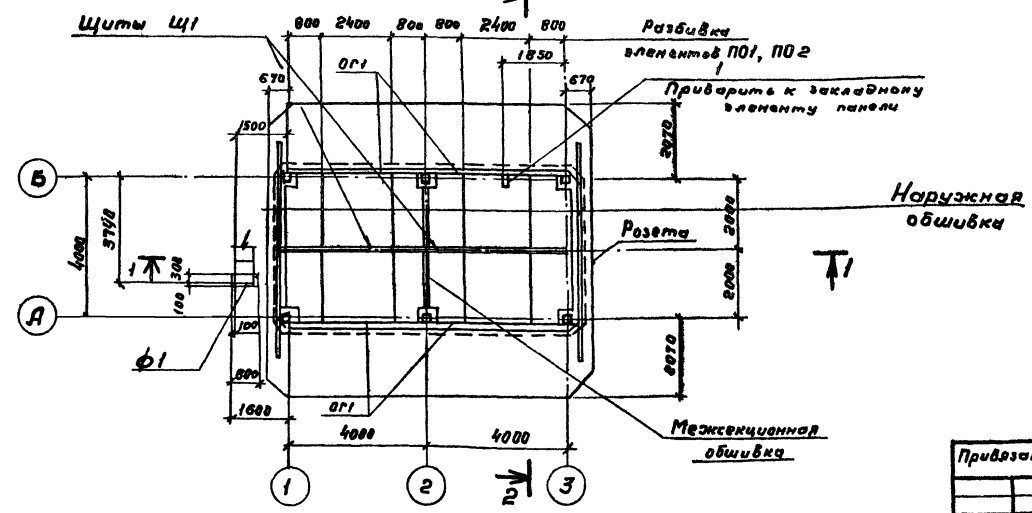
				ТП 901-6-67.83 КЖ			
Привязки				Градирни с вентиляторами 38Г25 брызгоуловителем с ежечасными пл. щадью 24м ² с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
Инв. №					Р	2	
				Госстрой СССР СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			

1-1

2-2



Смотрите разрез 2-2
План на отм. 0.000



1. Совместно с данными смотрите листы КЖ-4

Монолитное днище водосборного бассейна
 Бетонная подготовка Б=100
 Бетон М-50.

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.	Авт. изд.	Инж. Г.	
Проект.	Инж. К.	Инж. М.	
Изобр.	Инж. П.	Инж. К.	
Руч. эк.	Инж. Л.	Инж. К.	
Руч. эк.	Инж. С.	Инж. К.	
Г.И.П.	Инж. В.	Инж. К.	
Инж. эк.	Инж. Н.	Инж. К.	
Гидроизм с вентиляторами 38000 Брызгальное с секциями площадью 24 м ² с карманом шириной 300 мм.			Студия Лист Листов Р 3
План на отм. 0.000 Разрезы 1-1, 2-2.			Госстрой СССР СОВСВОДСТРОЙПРОЕКТ Москва

1956-02 14

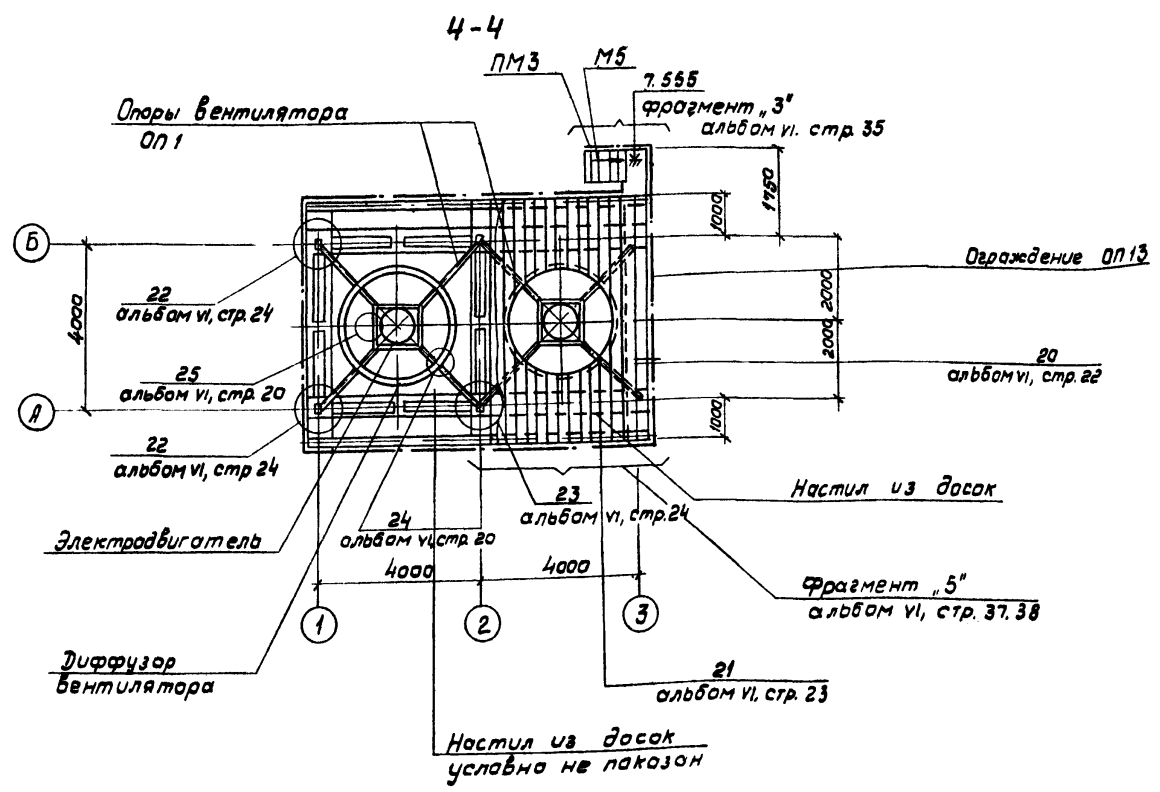
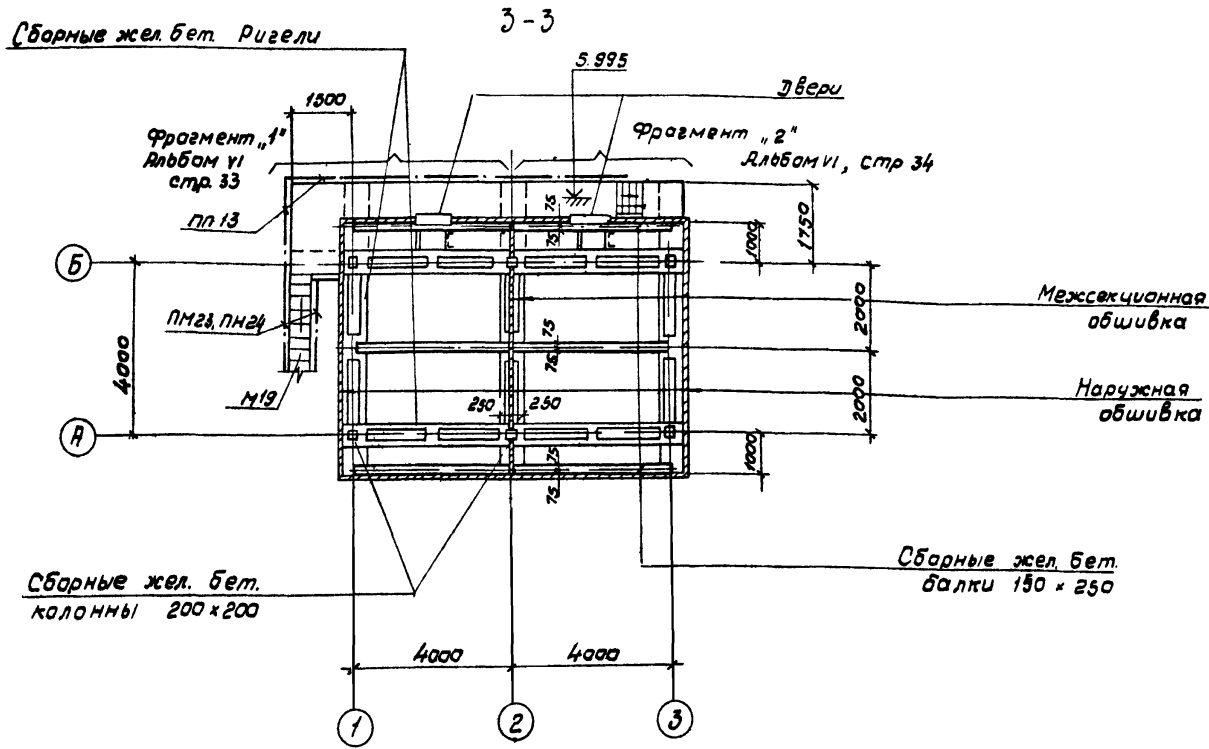
Альбом II

Тиловай проект 901-6

Согласовано:
Отв. инж.

Инж. Падья, Ташев и Гата Альбом II

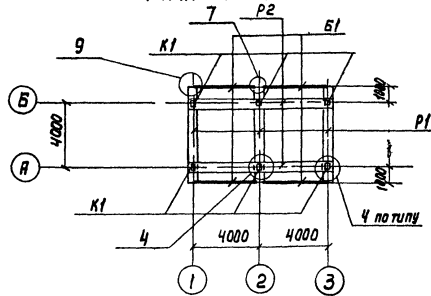
Спецификация к схемам расположения элементов на л. л. КЖ-3; КЖ-4.



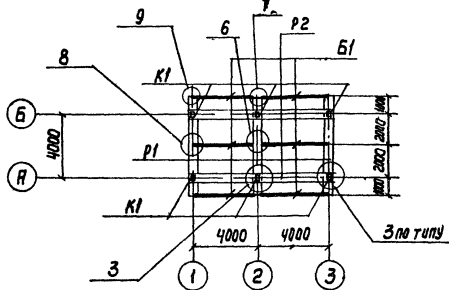
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Узел „17”	ТЛ901-6-67.83 кжс-У17	Узел „17”	4	11.9	
Узел „18”	ТЛ901-6-67.83 кжс-У18,У19	Узел „18”	2	20.0	
Узел „19”	ТЛ901-6-67.83 кжс-У18,У19	Узел „19”	4	14.2	
Фрагмент „1”	ТЛ901-6-67.83 кжс-ФР1	Фрагмент „1”	1	706.9	
Фрагмент „2”	ТЛ901-6-67.83 кжс-ФР2	Фрагмент „2”	1	460.9	
Фрагмент „3”	ТЛ901-6-67.83 кжс-ФР3	Фрагмент „3”	1	18.3	
Фрагмент „5”	ТЛ901-6-67.83 кжс-ФР5	Фрагмент „5”	2	—	
Узел „20”	ТЛ901-6-67.83 кжс-У20	Узел „20”	12	11.3	
Узел „21”	ТЛ901-6-67.83 кжс-У21	Узел „21”	16	8.4	
Узел „22”	ТЛ901-6-67.83 кжс-У22	Узел „22”	4	7.9	
Узел „23”	ТЛ901-6-67.83 кжс-У23	Узел „23”	2	7.9	
Узел „24”	ТЛ901-6-67.83 кжс-У24,У25	Узел „24”	—	—	
Узел „25”	ТЛ901-6-67.83 кжс-У24,У25	Узел „25”	—	—	
Ф1	ТЛ901-6-67.83 кжс-Ф1	Фундамент Ф1	1	—	
Щ1	ТЛ901-6-67.83 кжс-Щ1,Щ2,Щ3	Щит Щ1	2	—	
ОГ1	ТЛ901-6-67.83 кжс-ОГ1	Ограждение ОГ1	4	32.8	
МК1	ТЛ901-6-67.83 кжс-МК1,МК2,МК3	Металлический козырек МК1	4	54.3	
МК2	ТЛ901-6-67.83 кжс-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. 12р.	9.0	вес 1п.м.
ОП1	ТЛ901-6-67.83 кжс-ОП1	Опора вентилятора ОП1	2	402.8	
Разетка	ТЛ901-6-67.83 кжс-В	Разетка	1	—	
Плище	ТЛ901-6-67.83 кжс-В	Плище	1	—	
ОП13	1.459-2, Вып. 2	Ограждение ОП13	1 п.м. 30р.	9.3	вес 1п.м.

ТЛ 901-6-67.83 КЖ		
И.контр.	Альшумер	Вас
Провер.	Ничкевич	Мас
Успалк.	Палажова	Сей
Рук.вр.	Гальдина	Шей
Рук.бр.	Станина	Сей
Гип	Золотарева	Сей
Ноч.отд.	Альшумер	Вас
Привязан		
Градирни с вентиляторами 38Г25		
прямоугольные с секциями площадью 24м ² с каркасом из железобетонных элементов.		
Студия	Лист	Листов
Р	4	
Планы 3-3, 4-4		
Госстрой СССР		
СОВЗВОДОКОНАЛПРОЕКТ		
г. Москва		

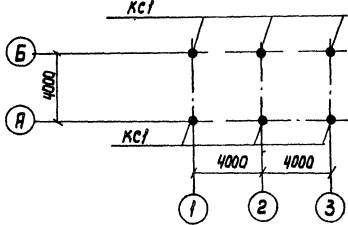
План на отм. 3.250 м



План на отм. 1.200 м



План на отм. 0.000 м



План на отм. -2.000 м

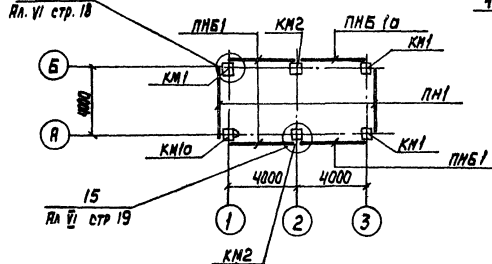


Схема каркаса по оси „В“

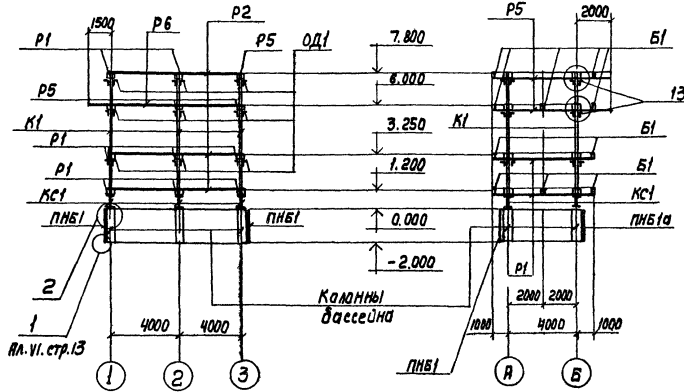
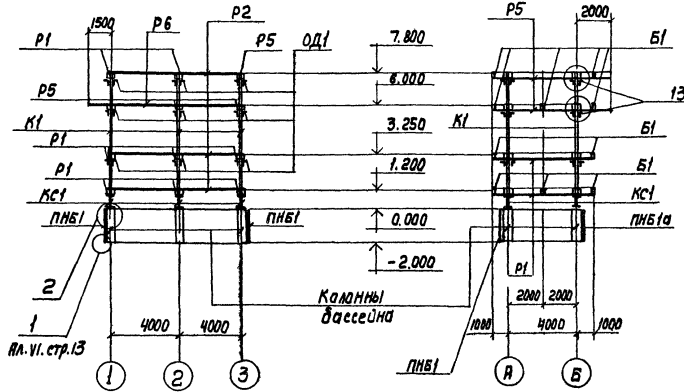
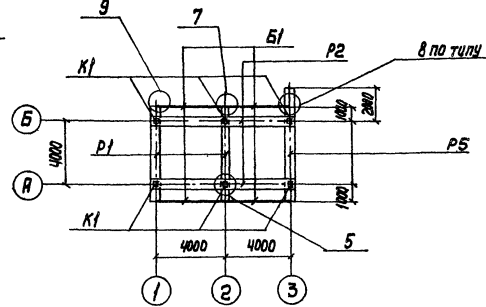


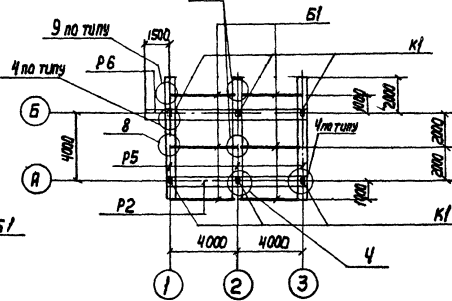
Схема каркаса по оси „З“



План на отм. 7.800 м



План на отм. 6.000 м



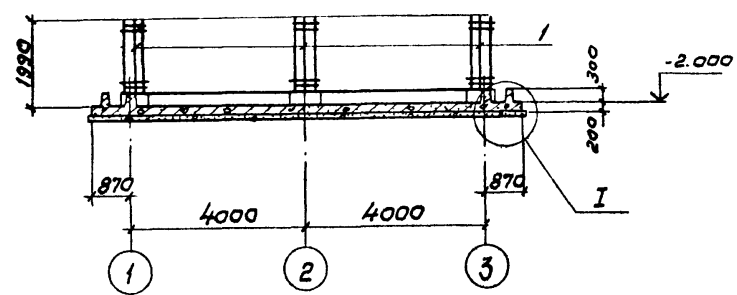
Спецификация к схемам расположения элементов сборной конструкции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
Монолитные железобетонные элементы					
КМ1, КМ1а	ТП901-6-67.83-КМ1-КМ1а	Колонны КМ1, КМ1а	3х1	—	
КМ2	ТП901-6-67.83-КМ2-КМ2а	Колонна КМ2	2	—	
Сборные железобетонные элементы					
К1	ТП901-6-67.83-К1	Колонна К1	6	700	
P1	ТП901-6-67.83 - КНИ-Р1	Ригель P1	8	1050	
P2	ТП901-6-67.83 - КНИ-Р2	Ригель P2	7	1480	
P5	ТП901-6-67.83 - КНИ-Р5	Ригель P5	4	1180	
P6	ТП901-6-67.83 - КНИ-Р6	Ригель P6	1	1630	
B1	ТП901-6-67.83-КНИ-Б1СБ	Баюки B1	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	

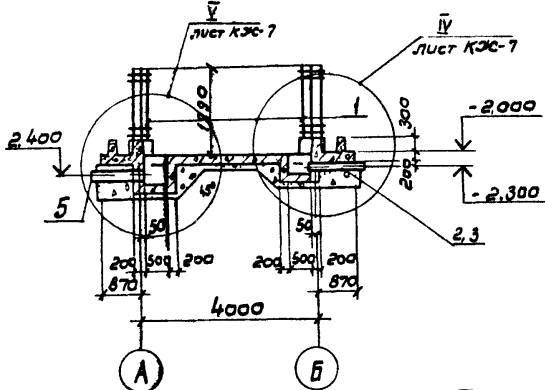
1. Панели водосборного бассейна ПНБ1, ПНБ1а установить в пазы днища и замонолитить до возведения монолитных элементов бассейна.
2. Рекомендации по сборке каркаса см. пояснительному заданию.
3. Сборные элементы и узлы каркаса разработаны в ТП 901-6- - КНИ, альбом I.

ТП 901-6-67.83 КНИ		
И. контр.	Ильичуаев	
Провер.	Ильичуаев	
Шелдон.	Полякова	
Рук. пр.	Гольдина	
Рук. пр.	Степанова	
Г.И.П.	Землянская	
Исполн.	Ильичуаев	
Согласовано с директором ЦБТИ		Степанова
Согласовано с заместителем главного инженера ЦБТИ		Ильичуаев
Согласовано с заместителем главного инженера ЦБТИ		Ильичуаев
Статус	Лист	Листов
	Р 5	
Разработано в ЦБТИ		Степанова
Согласовано с директором ЦБТИ		Ильичуаев

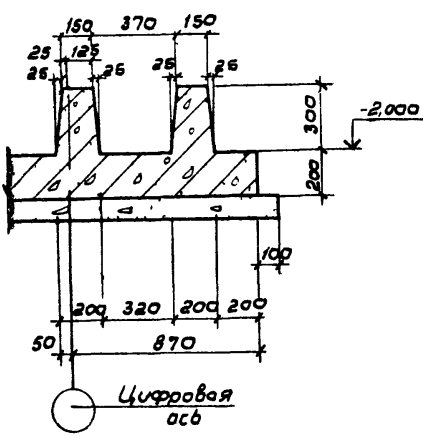
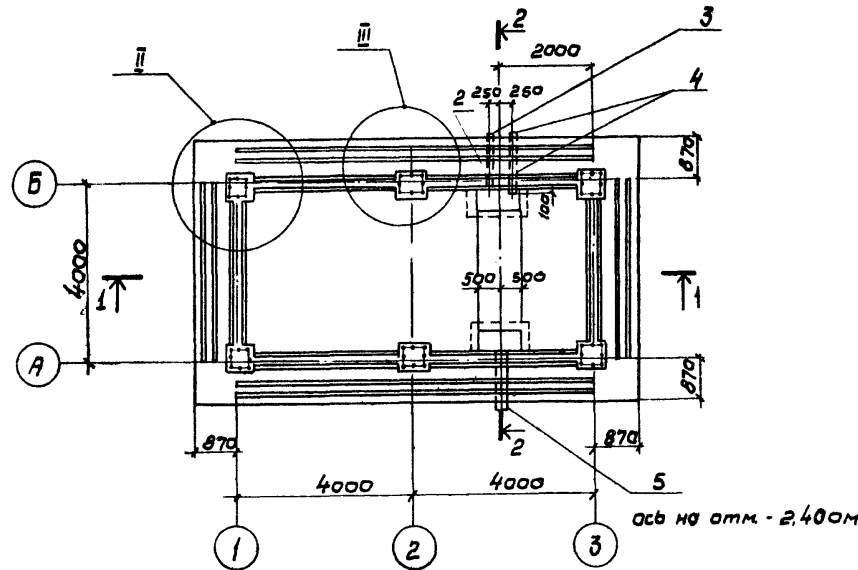
1-1



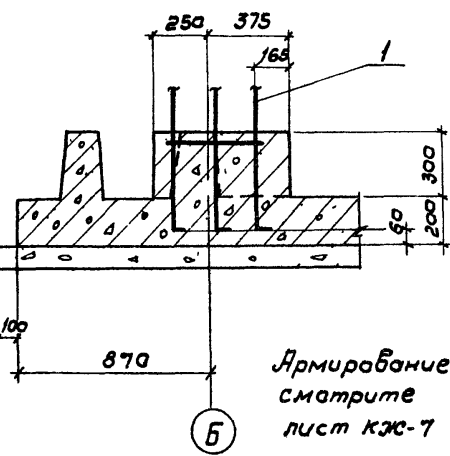
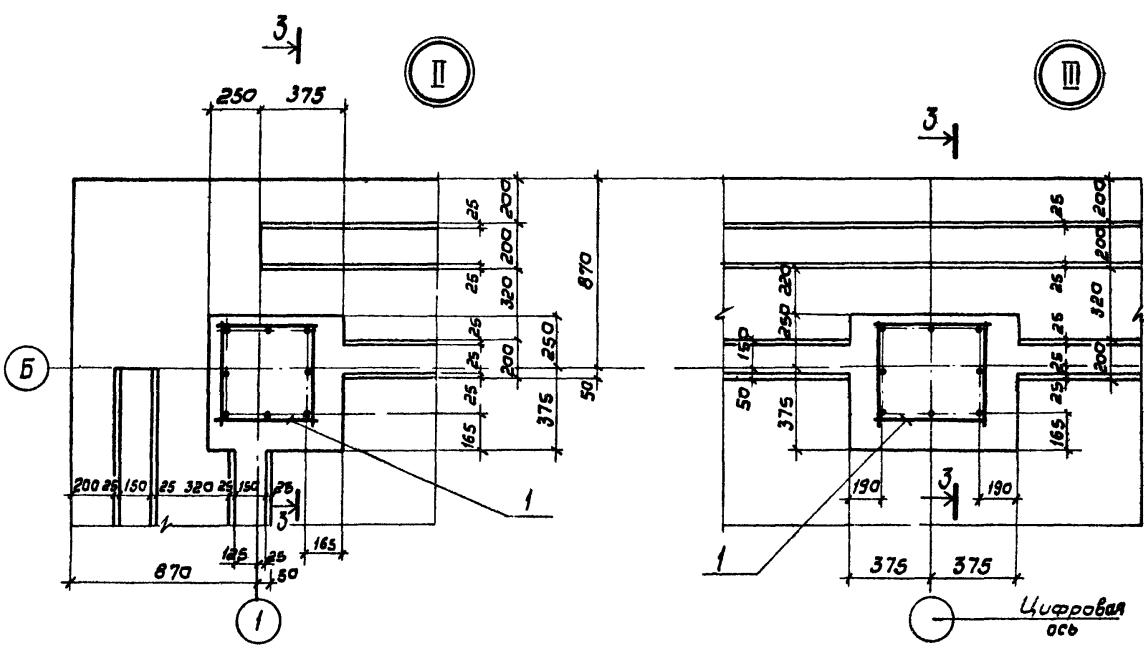
2-2



Днище водосборного бассейна



3-3



Армирование смотрите лист КЭС-7

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 -кжи-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

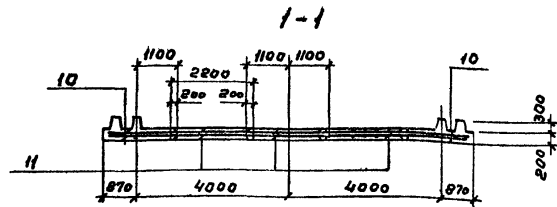
Привязан

Инв. №	Лист	Взам. инв. №

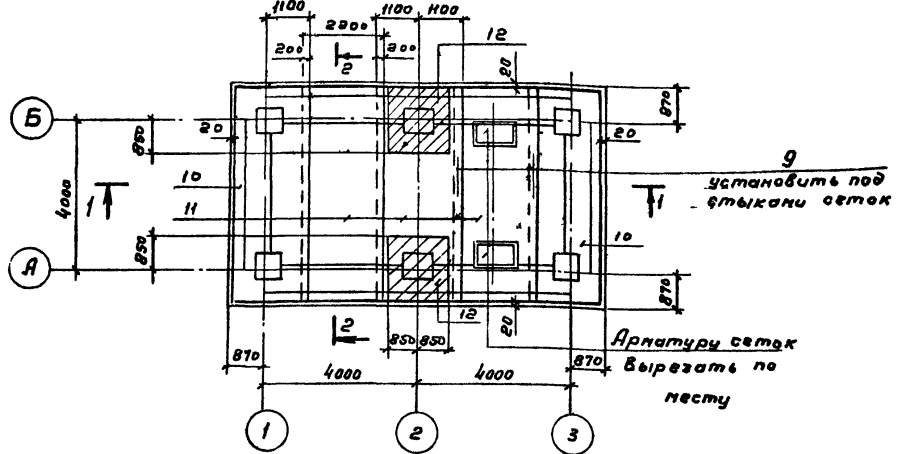
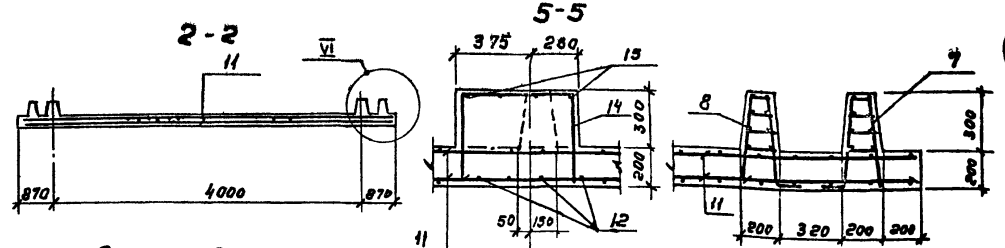
Норм. карт.	Львтуцлер	Стороженко	Границы с вентиляторами 387,25	Стация	Лист	Листов
Провер.	Никитович	Стороженко	брызгалные с секциями площадью 24м ² с каркасом из железобетонных элементов.	Р	6	
Исполн.	Полякова	Стороженко		Госстрой СССР		
Рук. бр.	Блодина	Стороженко		СООЗВОДКАНАПРОЕКТ		
Рук. бр.	Станино	Стороженко		г. Москва		
Гип.	Зюгаревский	Стороженко				
Нач. отд.	Львтуцлер	Стороженко				

Альбом I
Типовой проект 901-6-

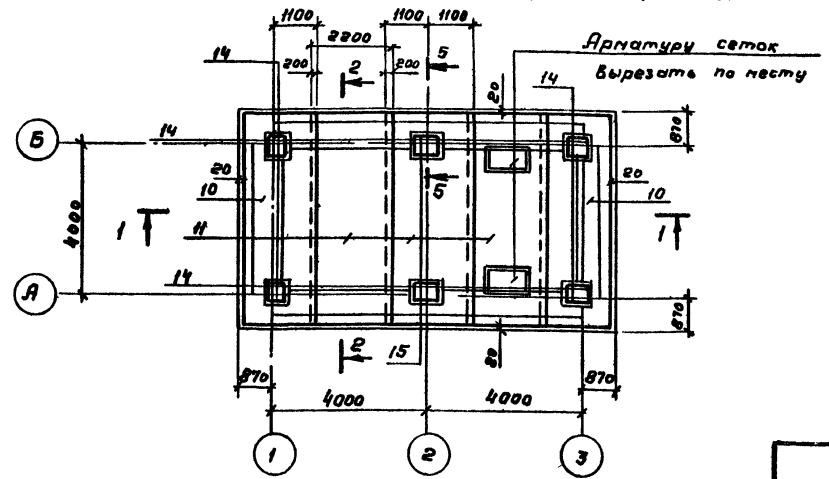
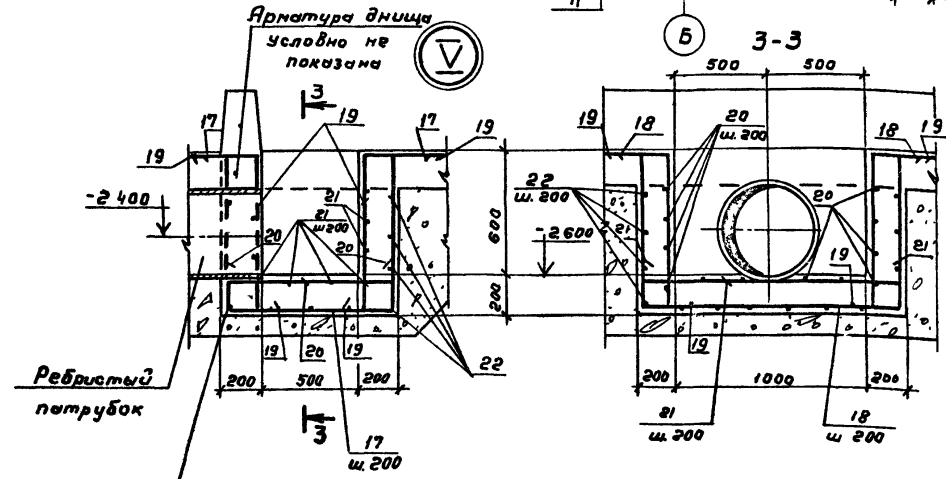
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



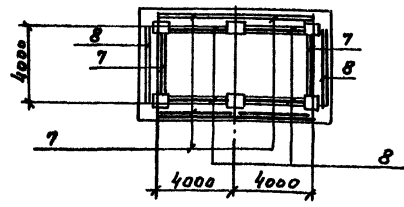
Днище. Раскладка нижней арматуры



Днище. Раскладка верхней арматуры



Раскладка каркасов



Ведомость деталей

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

Ведомость расхода стали на изделие кг

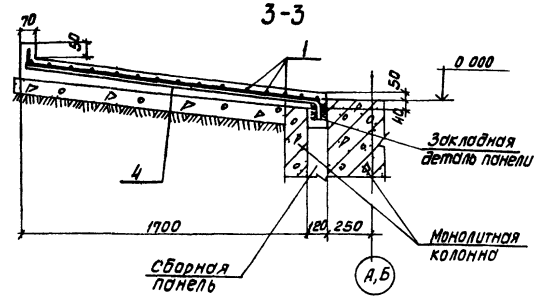
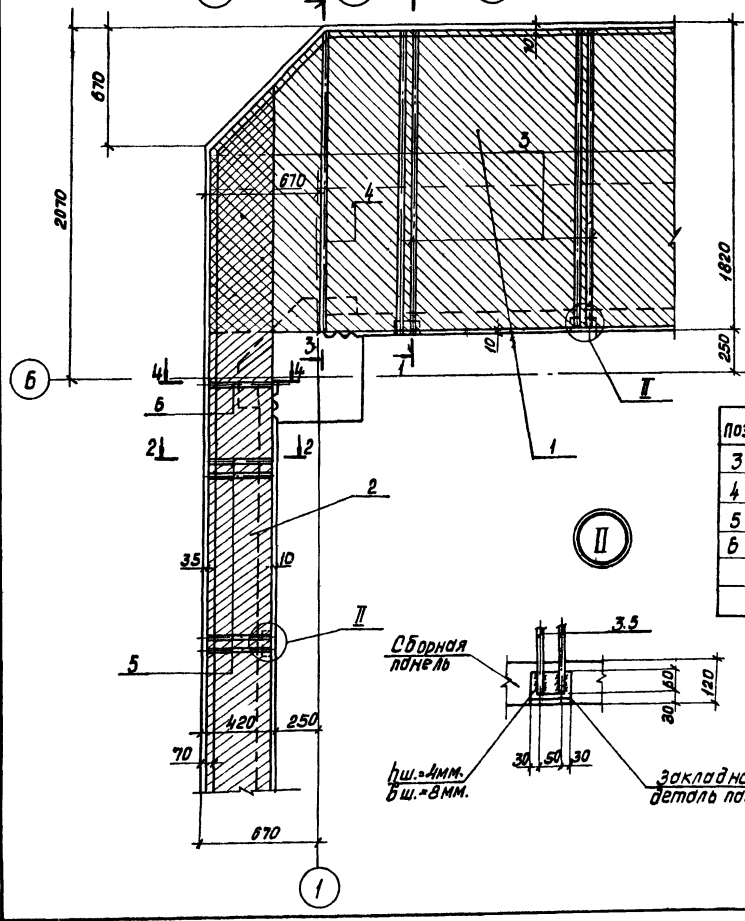
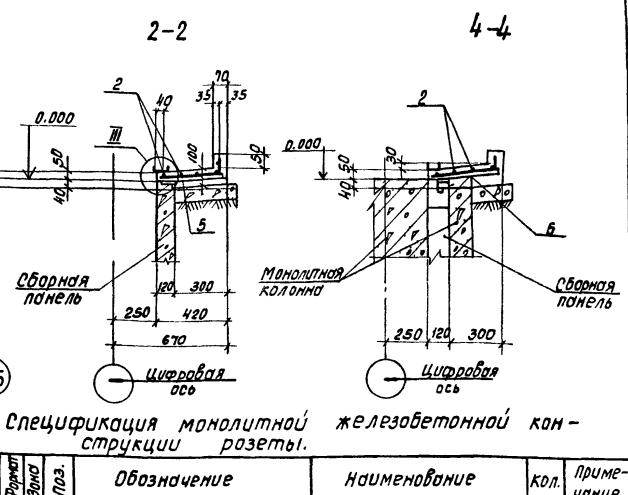
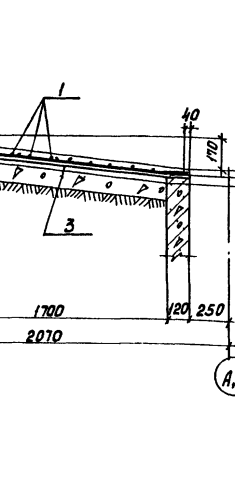
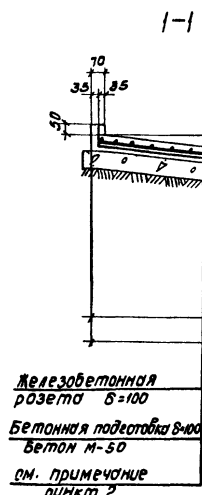
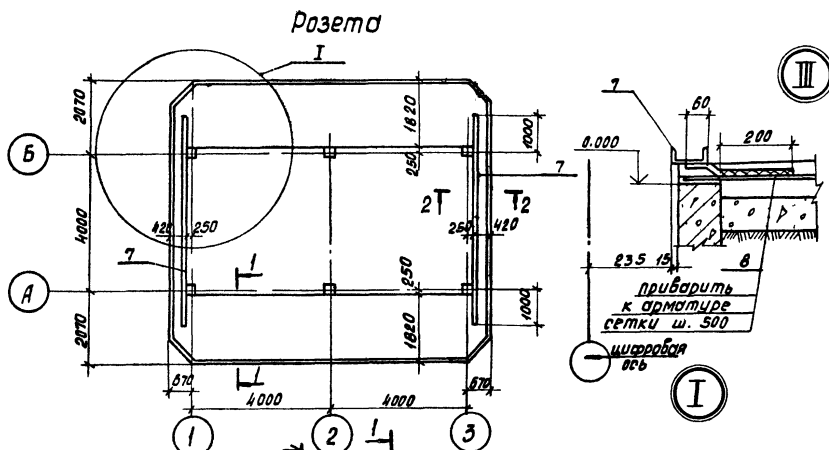
Марки элементы	Изделия арматурные					Изделия закладные				Всего	
	Арматура класса					Прокат марки					
	AI	AII	ГОСТ 5781-81			ГОСТ 1050-74		ГОСТ 1050-74			
Днище	46	68	66	610	616	6-10	Труба 425х7	Труба 325х8	Труба 219х7	Труба 159х5	1971,7
	320	528	2000	1285,1	1728	6,0	35	620	460	225	

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

ТП 901-6-67.83 КЖ

Провер.	Исполн.	Судья	Лист	Листов
Норм. кон. Альтшулер	Исполн. Палажка	Судья	7	7

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 м-50 Мрз 18 - 3,4 м ³						

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				всего:
	Арматура класса		Прокат марки		
	А III	Вр-I	А I	Вст 3. Кп 2	
	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 8727-80	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 8727-80	
Розетка	$\phi 12$	$\phi 5$	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
 Инж. Заватарский
 Нач. отд. А.В.Щуцлер

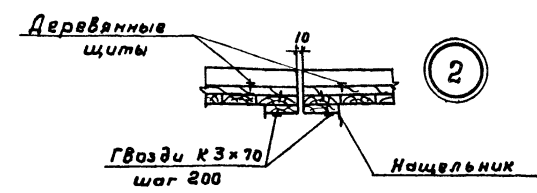
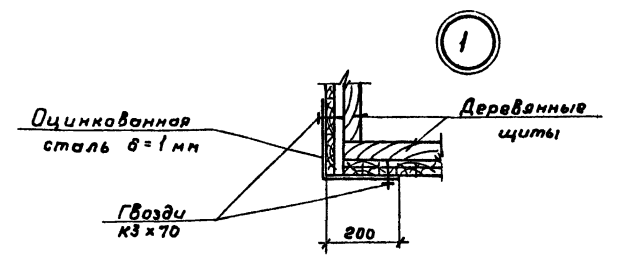
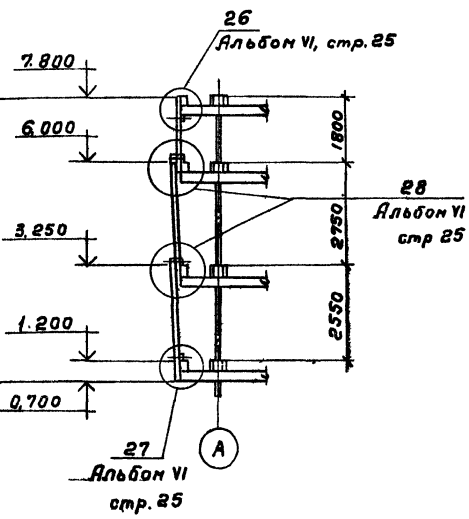
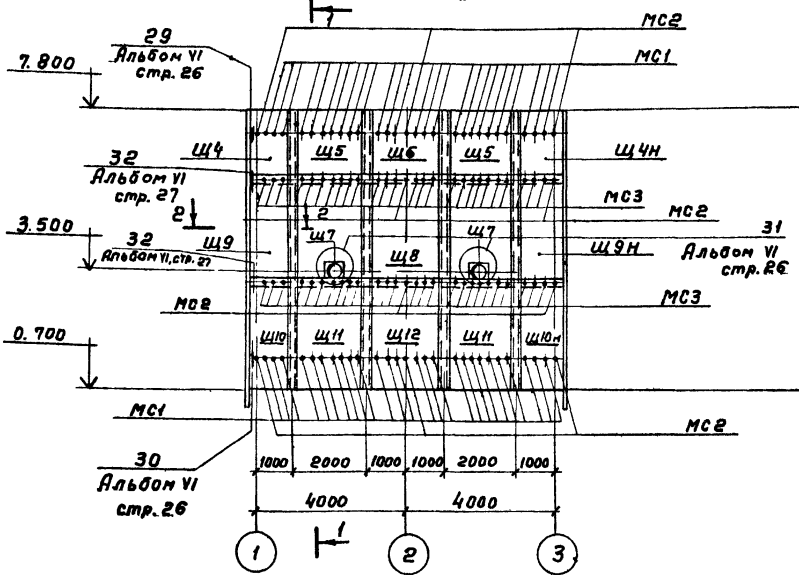
Привязки с вентиляторами 300x250
 образцовые секции на по-
 шадно 24м с коробом из же-
 лезобетонных элементов.

Лист ЛДТОВ

Рострой СССР
 Союзоблвадрострое КТ
 г. Москва

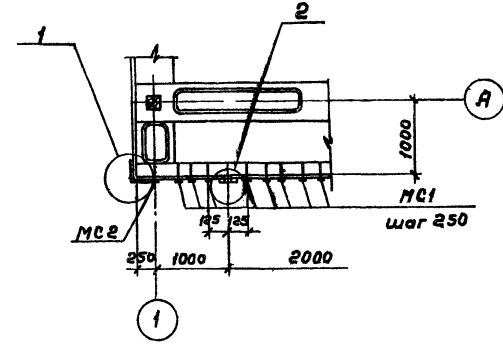
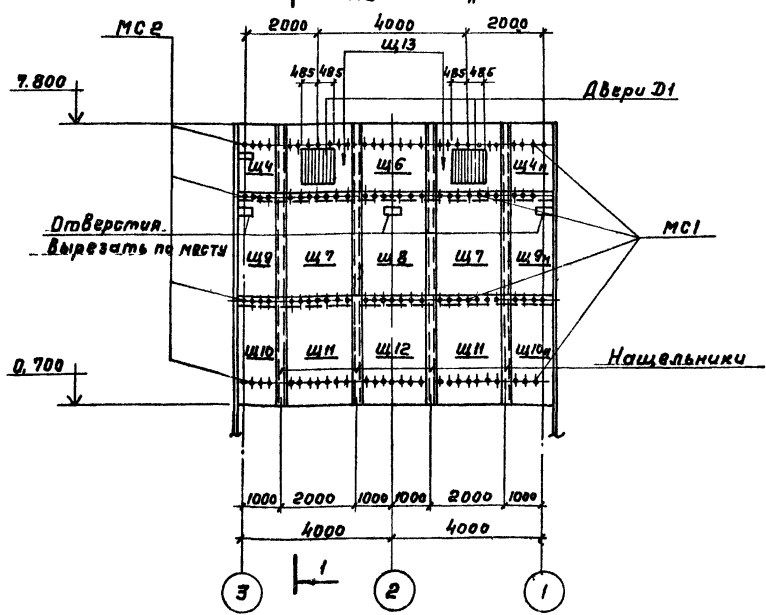
Раскладка щитов продольной обшивки по оси "А"

1-1



Раскладка щитов продольной обшивки по оси "Б"

2-2

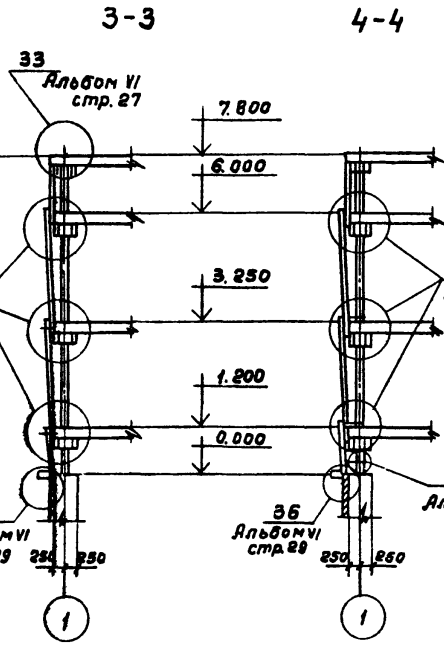
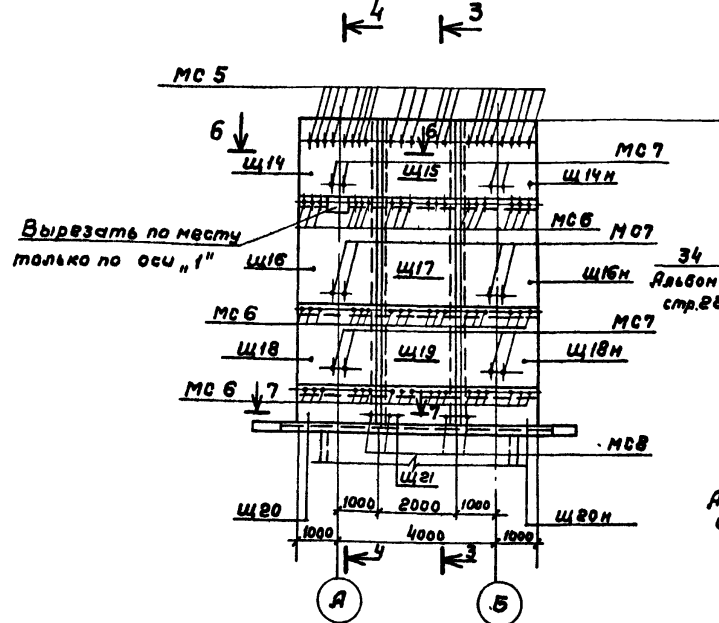


Совместно с данным см. л. КЖ-10

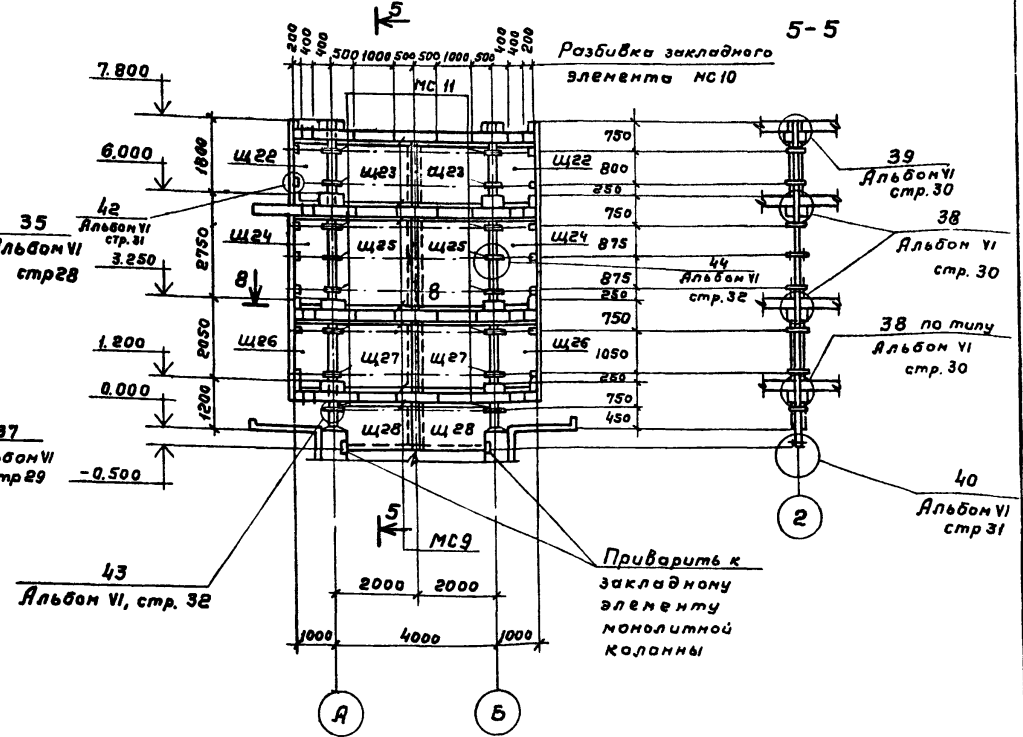
Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 901-Б-Б7.83 КЖ			
Норм. кон. Альтычуков	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		З
Нач. отд. Альтычуков			Генпроект ССР СНХЗВОДОКНАПРОЕКТ г. Москва
Привязки	Инв. №:		Схемы расположения щитов обшивки в осях „1-3“; 3÷1"

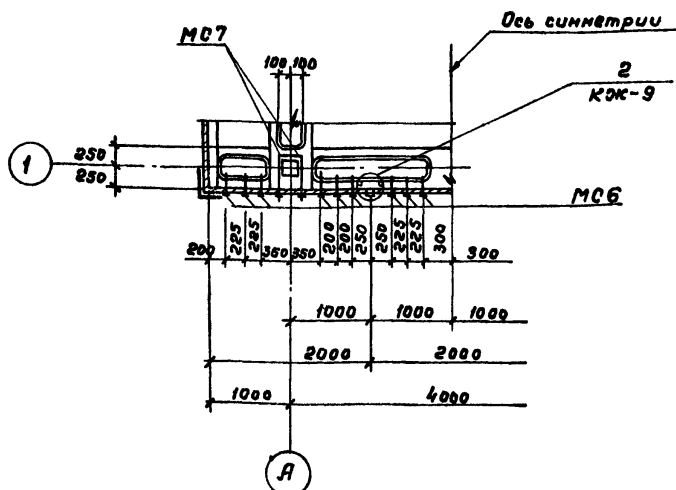
Раскладка щитов торцевой обшивки



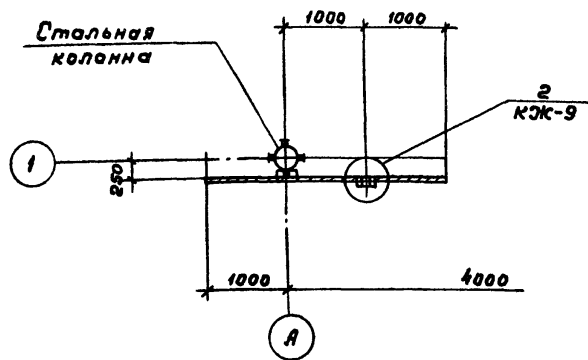
Раскладка щитов межсекционной обшивки



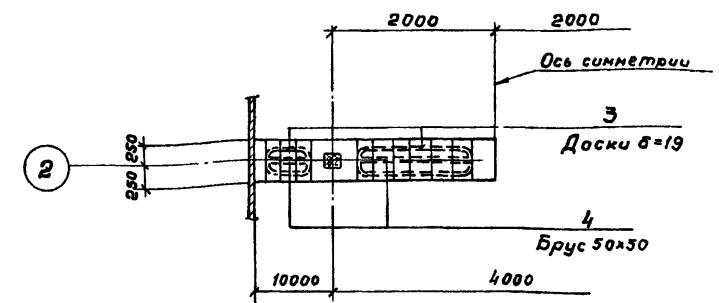
6-6



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.	Алтышев	Инженер	
Проверил	Ницневич	Инженер	
Исполн.	Поланова	Инженер	
Рук. бр.	Тольдина	Инженер	
Рук. бр.	Сталкина	Инженер	
Г.И.П.	Зеленцов	Инженер	
Нач. отд.	Алтышев	Инженер	
Градирни с вентиляторами 30Г 85 Брызгальце с секциями плавления 24м с картером из железобетонных элементов.			Стр. 10
Система расположения щитов обшивки в осях А-Б и межсекционной обшивки.			Госстрой СССР 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>Ильичев</td></tr> <tr><td>Проект.</td><td>Ничевич</td></tr> <tr><td>Исполн.</td><td>Паламова</td></tr> <tr><td>Рук. бр.</td><td>Гольдина</td></tr> <tr><td>Рук. бр.</td><td>Станина</td></tr> <tr><td>ГКП</td><td>Защиты</td></tr> <tr><td>Науч. ин-т</td><td>Ильичев</td></tr> </table>	Норм. кон.	Ильичев	Проект.	Ничевич	Исполн.	Паламова	Рук. бр.	Гольдина	Рук. бр.	Станина	ГКП	Защиты	Науч. ин-т	Ильичев	<table border="1"> <tr><td>Градири с вентиляторами ЗВГ25</td><td>Станция</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr> <tr><td>Брызгальники с вакуумными площадями 24м² в корпусе из железобетонных элементов</td><td>Р</td><td>И</td><td></td></tr> <tr><td>Схемы расположения щитов обшивки. Спецификация.</td><td colspan="3">Госстроя СССР СОУСВОДКАНАЛПРОЕКТИ г. Москва</td></tr> </table>	Градири с вентиляторами ЗВГ25	Станция	Лист	Листов	Брызгальники с вакуумными площадями 24м ² в корпусе из железобетонных элементов	Р	И		Схемы расположения щитов обшивки. Спецификация.	Госстроя СССР СОУСВОДКАНАЛПРОЕКТИ г. Москва		
Норм. кон.	Ильичев																										
Проект.	Ничевич																										
Исполн.	Паламова																										
Рук. бр.	Гольдина																										
Рук. бр.	Станина																										
ГКП	Защиты																										
Науч. ин-т	Ильичев																										
Градири с вентиляторами ЗВГ25	Станция	Лист	Листов																								
Брызгальники с вакуумными площадями 24м ² в корпусе из железобетонных элементов	Р	И																									
Схемы расположения щитов обшивки. Спецификация.	Госстроя СССР СОУСВОДКАНАЛПРОЕКТИ г. Москва																										

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"/>	<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

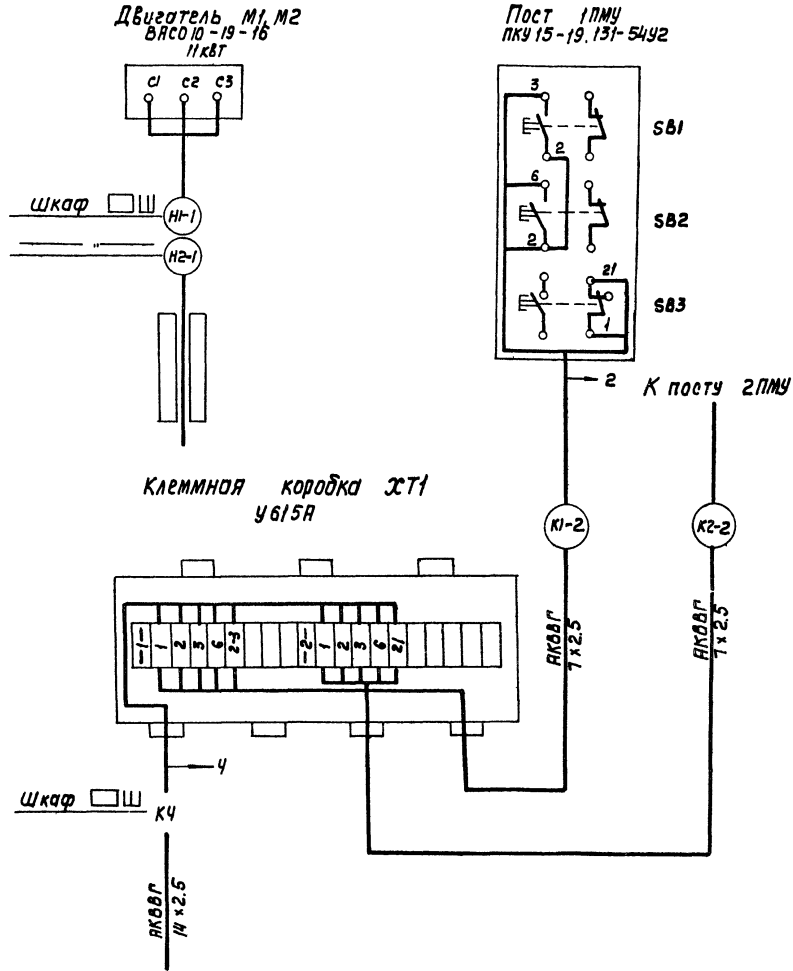
ПКУ15-19, 131-5492

По данному эскизу — изготовить
2 поста

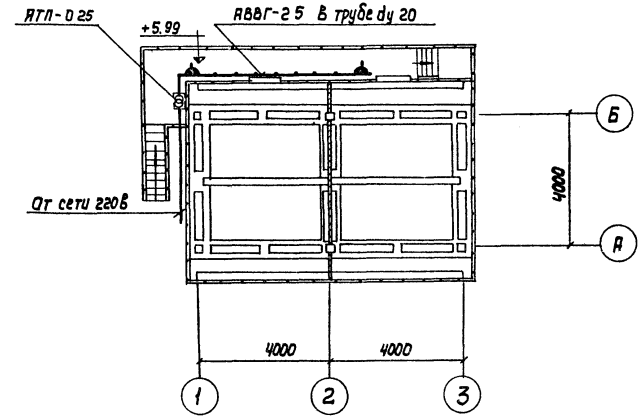
Инв. №: Проект, Подпись и дата, Взам. инв. №

		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.	Хвильков	Андр.	
Рук. бр.	Радвижан	Андр.	Общие данные. Кабельный журнал. Опросный лист для заказа постов ПКУ15.
Г.И.П.	Капитульский	Иванов	
Нач. отд.	Хвильков	Иванов	
		Госстрой СССР СОИЗВОДОМАШИНПРОЕКТ г. Москва	

Схема подключения электрооборудования



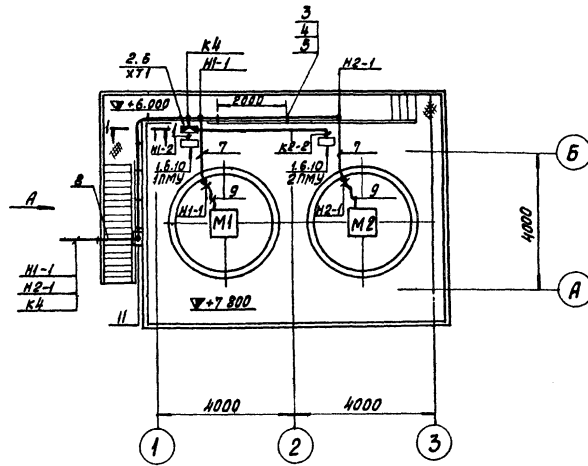
Электрическое освещение



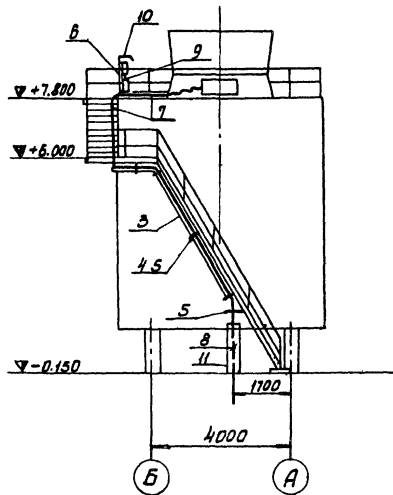
1. Питание понижающего трансформатора предусматривается от местной сети 220В.
2. Сеть ремонтного освещения выполняется кабелем АВВГ сеч. 2.5 кв. мм, проложенным в винилпластовой трубе d=20 по конструкциям.

				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			СОНОВЕДОКОНАПРОЕКТ		
	Нач. отд. Кальметов			г. Москва		

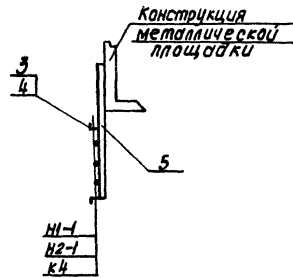
План



Вид А



1-1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса г/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 К235	2		
6.		Профиль К238	2		
7.		Уголок 40x40x2			
		ГОСТ 19771-74	8м	1.2	9.6 кг
8.		Труба ПВХ60-32Л			
		ТУ 6-05-1573-77	12м		
9.		Руков 8-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	Л.И.	Распорки с вентиляторами	Лист	Листов
рук. бр.	Аверьянов	Л.И.	ЭБ125 брызгальные секция	Р	3
рул	Копытский	Л.И.	ми площадь 24м² с каркасом из железобетонных элементов		
нач. отд.	Кильметов	Л.И.	Распорки ж. эр. сваривания и приладка кабелей		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
			т.п. 901-6-67.83 ЭЛОБ-	Чертеж общего вида		
			т.п. 901-6-67.83 ЭЛСК	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			Рэле-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 разрыве секций лестничной клетки с каркасом из железобетонных элементов.						
Шкаф Ш. Технические данные аппаратов						
И. КОНТР. Дмитриева Инж. Редькина Рук. бр. Гон Нач. отд. Кульметов						

Инв. № подл. Подпись и дата (виза инв. №)

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		1ЗА1
				УП5312-Ф105УЗ.		1ЗА1
				Рук. обл.	02	2ЗА1
		08		Переключатель		1ЗА2
				УП5313-А541УЗ		1ЗА2
				Рук. рев.	02	2ЗА2
		09		переключатель		1ЗА3
				УП5311-С23УЗ		1ЗА3
				Рук. обл.	02	2ЗА3
Колодка из 15 за- жимов на ток 15А						
Т.П. 901-6-67.83 ЭЛТД						
Таблицы с вентиляторами в разрыве секций лестничной клетки с каркасом из железобетонных элементов.						
Шкаф Ш. Технические данные аппаратов						
И. КОНТР. Дмитриева Инж. Редькина Рук. бр. Гон Нач. отд. Кульметов						

Инв. № подл. Подпись и дата (виза инв. №)

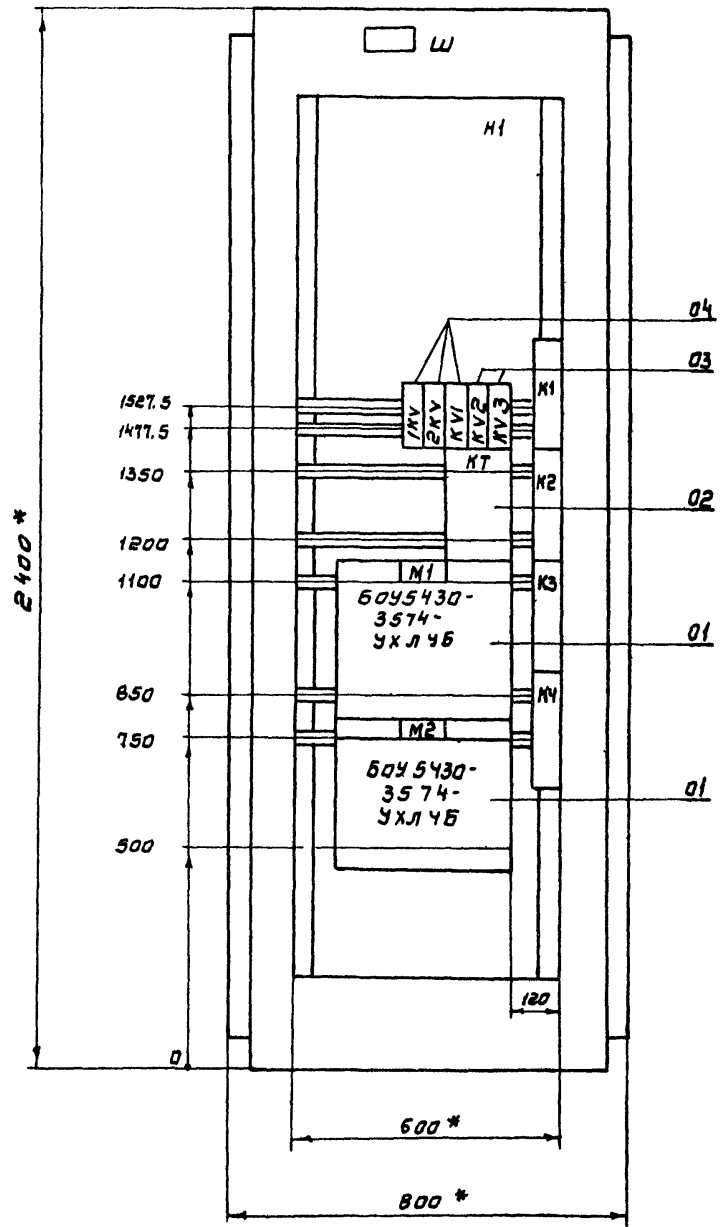
Лист	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Вид штифта	Защелка
1	1			Табличка	Вентиляторы М1, М2	1		
	2				То же	1		
	3				Вентилятор М1	1		
	4				Включен	2		
	5				Отключен	2		
	6				Управление	2		
	7				Выбор режима	2		
	8	1ЗА1		На ключе	0сн - 1В - 2В - М	2		
		2ЗА1						
	9	1ЗА2		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 разрыве секций лестничной клетки с каркасом из железобетонных элементов.								
Шкаф Ш. Таблица перечня подписей.								
И. КОНТР. Дмитриева Инж. Редькина Рук. бр. Гон Нач. отд. Кульметов								

22 20.05.61
Инв. № подл. Подпись и дата (виза инв. №)

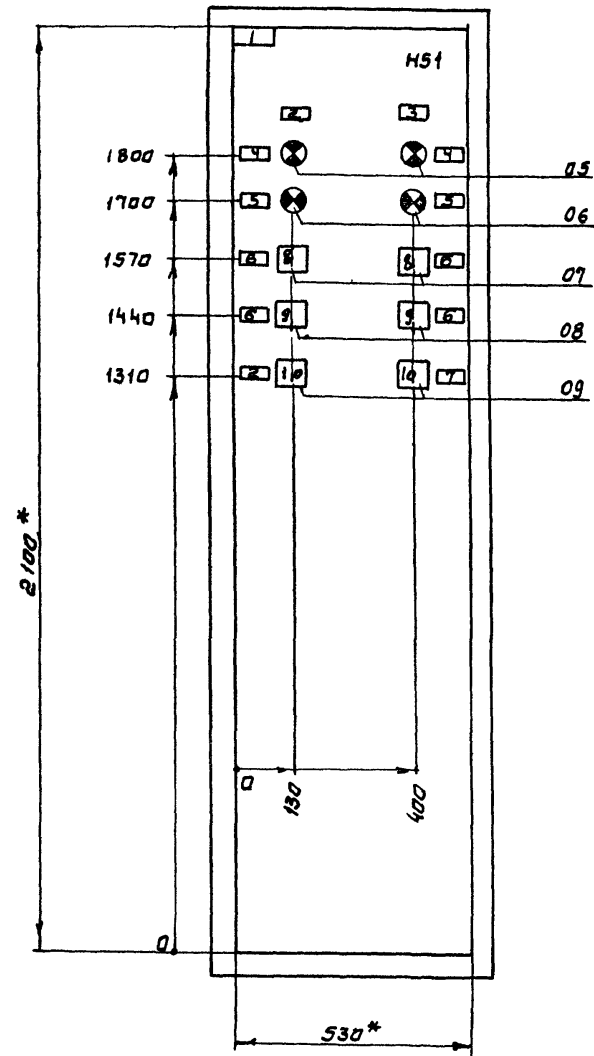
Техническая документация на изготовление нестандартных (нетиповых) комплектных устройств для завода изготовителя.				
Ост. 16.0800.485-77				
Наименование	Кол. нку.	Кол. прилагаемых рисунков	Обозначение таблиц аппаратов	примечание.
Шкаф <input type="checkbox"/> Ш		3	ЭЛТД	
Т.П. 901-6-67.83 - ЭЛКУ				
Таблицы с вентиляторами в разрыве секций лестничной клетки с каркасом из железобетонных элементов.				
Шкаф Ш. Таблица перечня подписей.				
И. КОНТР. Дмитриева Инж. Редькина Рук. бр. Гон Нач. отд. Кульметов				

Инв. № подл. Подпись и дата (виза инв. №)

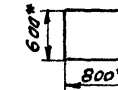
Вид с переди.
Двери не показаны



Дверь шкафа
Вид с переди



Вид сверху
М1:50



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

Привязан:

И. Контр. Дмитриев В.И.
И. Инж. Ребникова Р.И.
Р. Уч. Бр. Р.И.Н.
Нач. отд. Киселев М.И.

ТП 901-6-67.833Л06

Градири с вентиляторам збггс
вращательные с секциями пд-
щадено 2ч м с каркасом из
ок железобетонных элементов

Шкаф Ш. Чертеж
общего вида.

стадия	Лист	Листов
Р.	1	1

госстрой СССР
СЮЗ ЭОСДКА НА ЛПО ОБЕКТ
г. Москва

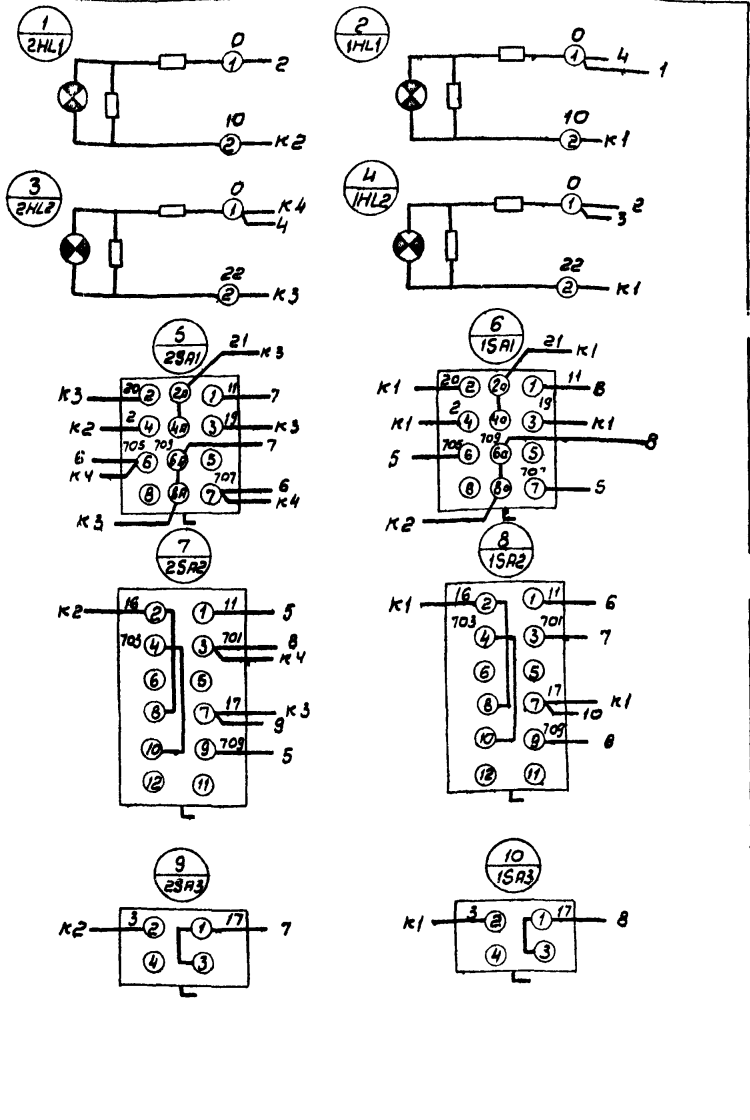
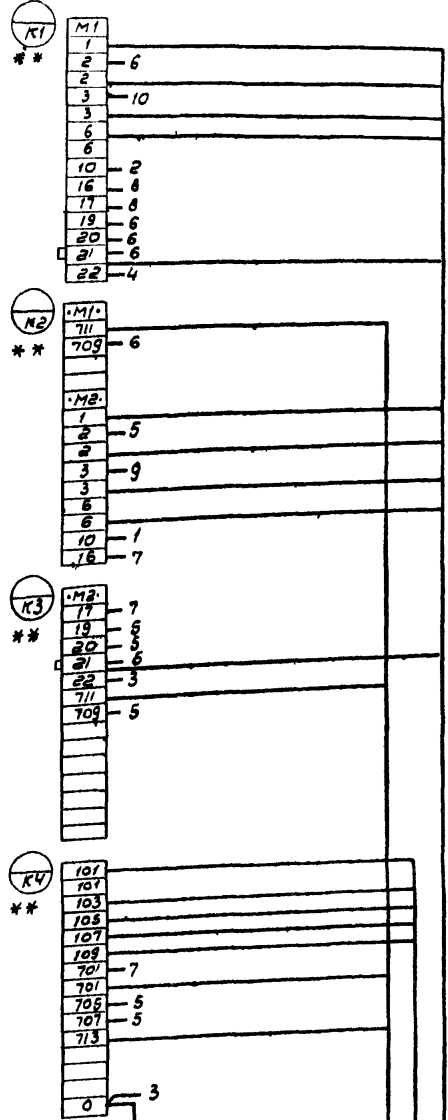
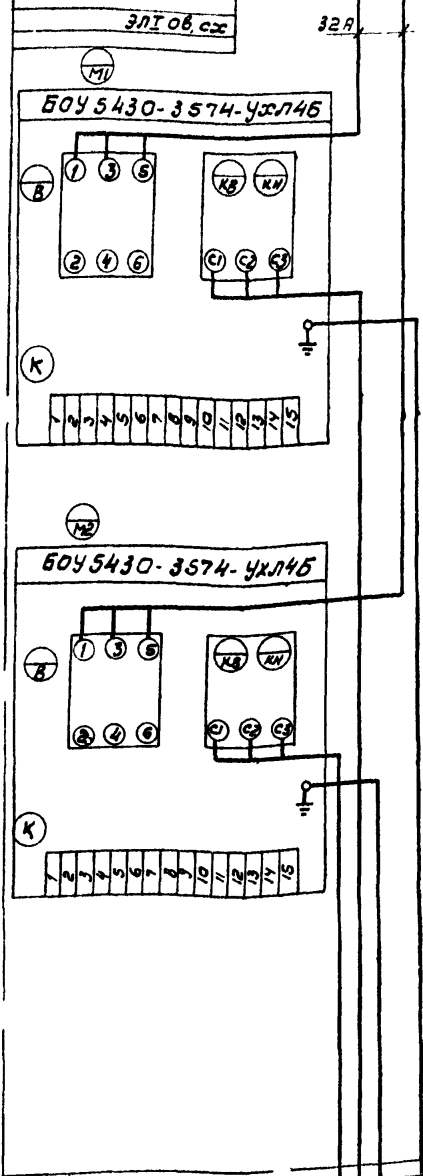
Шины силовые ~380В, 200А
 красная
 зеленая
 желтая

Дверь шкафа Вид со стороны монтажа

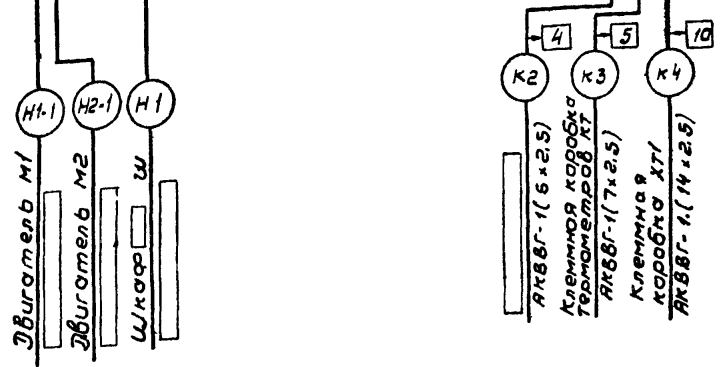
Панель 1 Вид спереди

Л.660М.И

Тилова проект 901-6



Шина черная нулевая



* * - дополнительные рейки с зажимами

Шкаф-подл. Лестница и стол ВЗЛМ.ИВ.И

Привязан			ТП 901-6-67.83 ЭЛСХ		
Инж. Редькино	Инж. Редькино	Инж. Редькино	Стация	Лист	Листов
Инж. Бр. Ган	Инж. Бр. Ган	Инж. Бр. Ган	Р	2	2
Инж. Н. Кильметов	Инж. Н. Кильметов	Инж. Н. Кильметов	Госстрой СССР		
Схема электрическая соединения			СНЦЗВОДАКНАПРОЕКТИ		
			г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Кол-во	Масса единицы оборудования кг	
		Тип, марка оборудования Обозначение документа и № проекта	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. бр.	Христарова	И.П.
И.п. бр.	Стефанова	И.П.
И.п. бр.	Трубинова	И.П.

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

Спецификация тех-
нологического оборудова-
ния

Лист	Лист	Лист
Р	1	1
Ростраль СССР СОЛНЦЕВОДК В.И. ЛАДРИК 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

Илв.н

ТП 901-Б-6783-ЭЛ.СО		
И.контр.	Копилувасы	Илв.н
Рук.вр.	Лварикова	Илв.н
Рук.вр.	Лберянов	Илв.н
Рук.вр.	Радомский	Илв.н
Нач.отд.	Кильметов	Илв.н
Градирни с вентиляторами 38кВ брызгальные с секциями площадью 24 м ² с каркасам из желе- зобетонных элементов		Стадия 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.	
Р.ч. №	Иванчиков	Р.ч. №	
Р.ч. №	Аверьянов	Р.ч. №	
Р.ч. №	Радчикин	Р.ч. №	
И.ч. от	Климентов	И.ч. от	
Граблини с вентиляторами ЗВГВ брызгозащитной с секциями площадью 24 м² с маршами из эмалеобразованных элементов		Студия	Лист
Спецификация оборудования		Р	2
		Гострой ССР СОВВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

19156-02 (32) Инвент. №127