

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-178

902-2-179

902-2-180

АЗРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

ШИРИНА КОРИДОРА	В = 4,5 м.	ТИП	А-4-4,5-3,2 /4,4/
	В = 6,0 м.		А-4-6,0-4,4 /5,0/
	В = 9,0 м.		А-4-9,0-4,4 /5,0/

АЛЬБОМ II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

12236-02
ЦЕНА 1-20

исх. 1-1-86-2 к.б. м.б.в. 8-11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-178

902-2-179

902-2-180

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

ШИРИНА КОРИДОРА	В = 4,5 м.	ТИП	А-4-4,5-3,2/4,4/
	В = 6,0 м.		А-4-6,0-4,4/5,0/
	В = 9,0 м.		А-4-9,0-4,4/5,0/

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I — Пояснительная записка.
- Альбом II — Технологические чертежи.
- Альбом III — Строительные чертежи. Секции I и III.
- Альбом IV — Строительные чертежи. Секция II.
- Альбом V — Строительные чертежи. Секция IV.
- Альбом VI — Строительные чертежи. Детали.
- Альбом VII — Строительные чертежи. Детали.
- Альбом VIII — Строительные чертежи. Сборные железобетонные элементы.
- Альбом IX — Нестандартизированное оборудование. Затвор щитовой 1200x2000.
- Альбом X — Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури.
- Альбом XI — Электротехнические чертежи.
- Альбом XII — Сметы.
- Альбом XIII — Заказы спецификации.

Альбом II

Разработан
ЦНИИП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Утвержден и введен в действие
Госстроянстроем
Приказ № 205 от 27.V 1972 г.

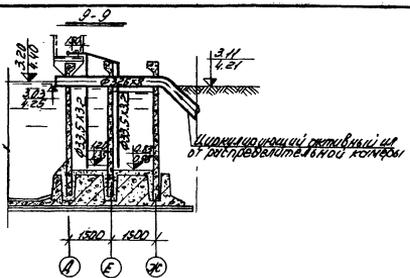
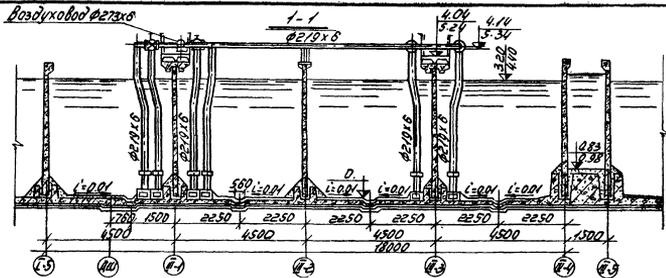
Содержание альбома.

Наименование чертежа.	Марка-лист	№№ стр.
Содержание альбома.	—	2
Ширина коридора В=4.5м. Секция III. План по верху. Разрезы 1-1; 9-9.	КГ-1	3
Ширина коридора В=4.5м. Секция III. План по днищу. Разрез 2-2.	КГ-2	4
Ширина коридора В=4.5м. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8.	КГ-3	5
Ширина коридора В=4.5м. Схема воздухопроводов.	КГ-4	6
Ширина коридора В=4.5м. Узлы I, II, III, IV.	КГ-5	7
Ширина коридора В=6.0м. Секция III. План по верху. Разрезы 1-1; 9-9.	КГ-6	8
Ширина коридора В=6.0м. Секция III. План по днищу. Разрез 2-2.	КГ-7	9
Ширина коридора В=6.0м. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8.	КГ-8	10
Ширина коридора В=6.0м. Схема воздухопроводов.	КГ-9	11
Ширина коридора В=6.0м. Узлы I, II, III, IV.	КГ-10	12
Ширина коридора В=9.0м. Секция III; План по верху. Разрезы 1-1; 9-9.	КГ-11	13
Ширина коридора В=9.0м. Секция III; План по днищу. Разрез 2-2.	КГ-12	14
Ширина коридора В=9.0м. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8.	КГ-13	15
Ширина коридора В=9.0м. Схема воздухопроводов.	КГ-14	16
Ширина коридора В=9.0м. Узлы I; II; III; IV.	КГ-15	17
Спецификация.	КГ-16	18

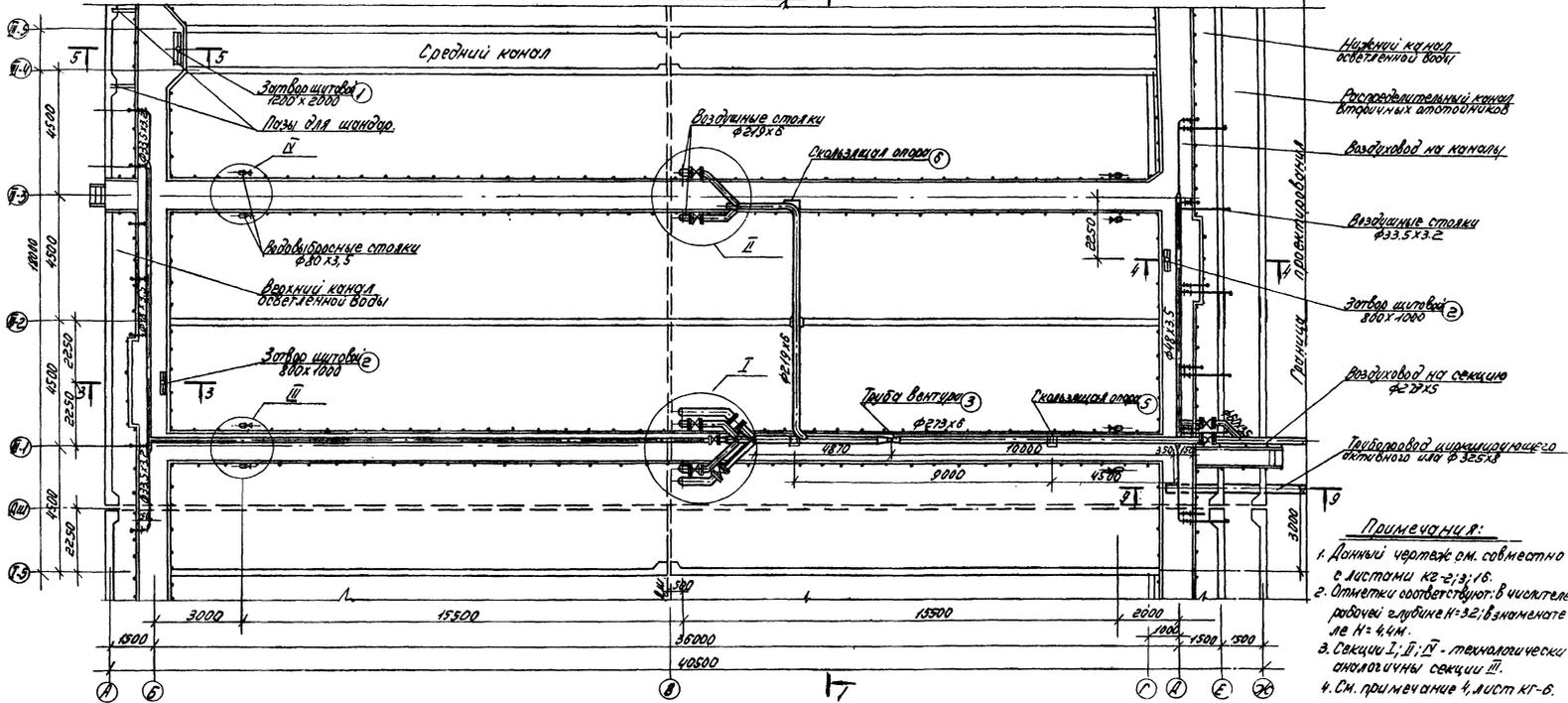
Настоящий типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, что удостоверяю:

Главный инженер проекта (свердлов).

1971	Разработчик четырехкоридорный, ширина В=4.5м. № 4-4.3-2/4.1/ 9-6.0м. Тип А-4-6.0-4.1/5.0/ коридора В=9.0м. А-4-9.0-4.1/5.0/	Содержание альбома.	Типовой проект 902-2-178 902-2-179 902-2-180	Альбом II	Лист —
------	--	---------------------	---	--------------	-----------



План по верху

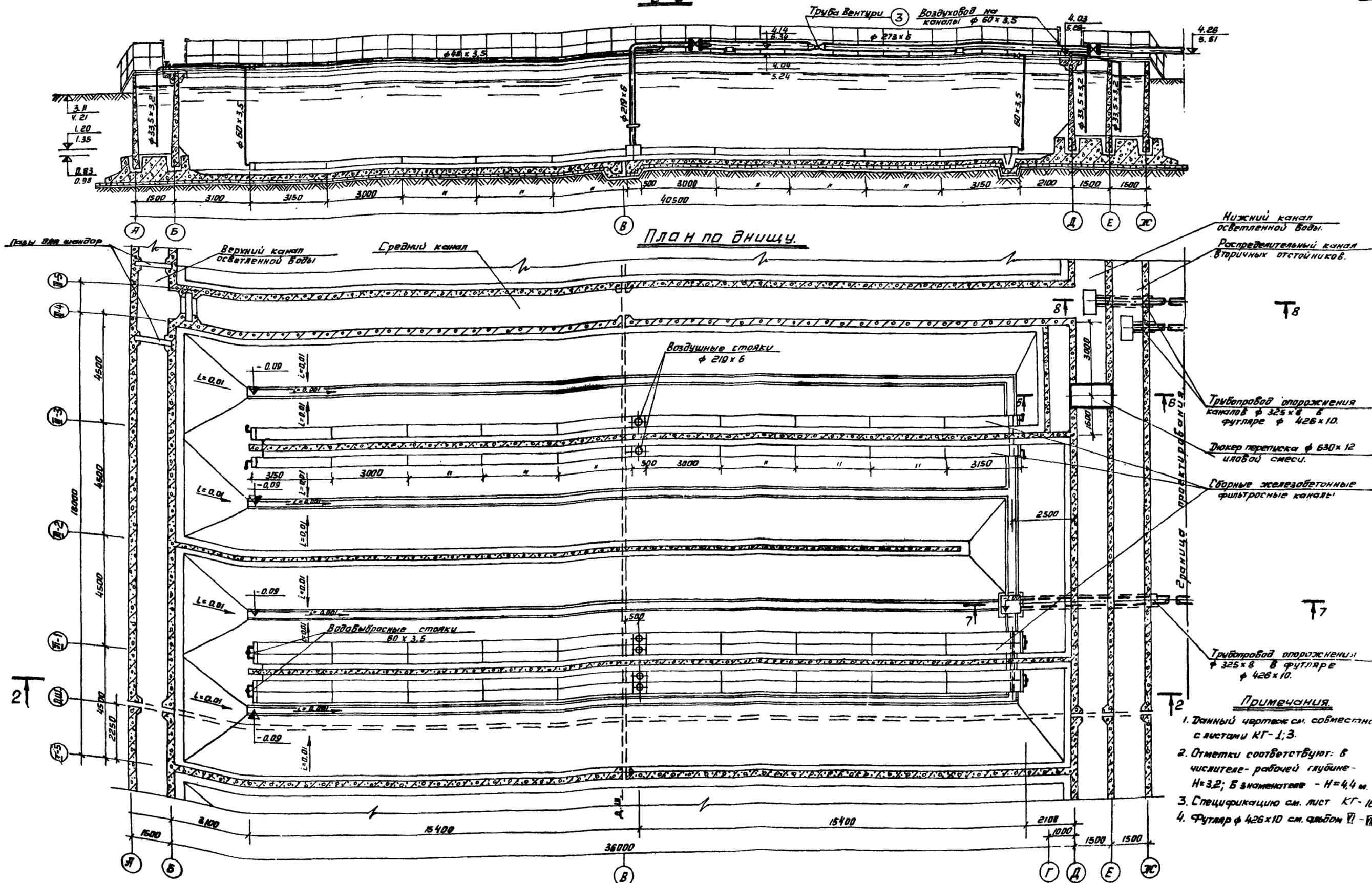


- Нижний канал осветленной воды
- Распределительный канал отработанных оттоков
- Воздуховод на каналы
- Воздушные стояки $\varnothing 33.5 \times 3.2$
- Зонты шлюзов 800×1000
- Воздуховод на секцию $\varnothing 27 \times 8$
- Трубопровод циркуляционного оттока отстоя или $\varnothing 325 \times 8$

- Примечания:
1. Нижний чертеж см. совместно с листами № 2-3; 16.
 2. Отметки соответствуют в чистоте рабочей глубине № 32, в знаменателе № 4.4 м.
 3. Секции I, II, IV - технологически аналогичны секции III.
 4. См. примечание 4, лист № 8.

1974	Наротенки четырехкоридорные ширина В=4.5 м А-4-4.3-3.2/4.4 коридора В=6.0 м Тип А-4-60-4.4/5.0 В=9.0 м А-4-90-4.4/5.0	Ширина коридора В=4.5 м. Секция III План по верху. Разрезы 1-1; 2-2.	Типовой проект	Альбом	Лист
			902-2-178 902-2-179 902-2-180		

2-2



Нижний канал осветленной воды.
 Распределительный канал вторичных отстойников.

Трубопровод опорожнения канализации φ 325 x 8 в футляре φ 426 x 10.

Дюкер перекачки φ 630 x 12 иловой смеси.

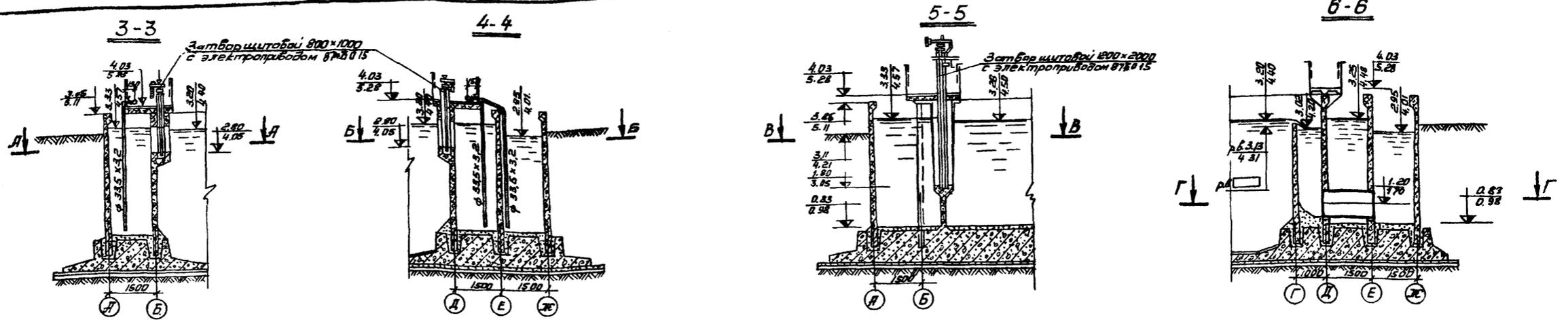
Сборные железобетонные фильтровые каналы.

Трубопровод опорожнения φ 325 x 8 в футляре φ 426 x 10.

- Примечания**
1. Данный чертеж см. совместно с листами КГ-1, 3.
 2. Отметки соответствуют: в числителе - рабочей глубине - Н=3,2; в знаменателе - Н=4,4 м.
 3. Спецификацию см. лист КГ-15.
 4. Футляр φ 426 x 10 см. альбом VII - VIII.

СТ. ИНЖЕНЕР МАЛЫХ
 ИНЖЕНЕР КАЛУЖИНА
 ПРОВЕРЕНА КОБАЗЕВА
 ИНЖЕНЕРНОГО
 ОБРАЗОВАНИЯ
 Т. МОСКВА.

1971	Аэротенки четырехкоридорные	Ширина коридора В=4,5м	А-4-45-32 (4,4)	Ширина коридора В=4,5м. Секция III. План по днищу. Разрез 2-2	Типовой проект 902-2-178 902-2-179 902-2-180	Альбом I	Лист КГ-2
	коридора В=9,0м Тип В=9,0м	А-4-60-44 (5,0) А-4-90-44 (5,0)					

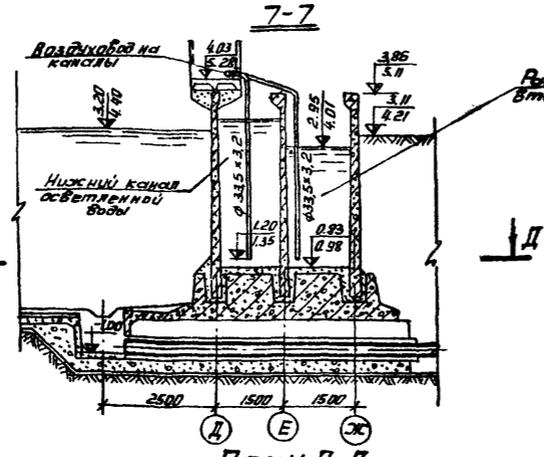
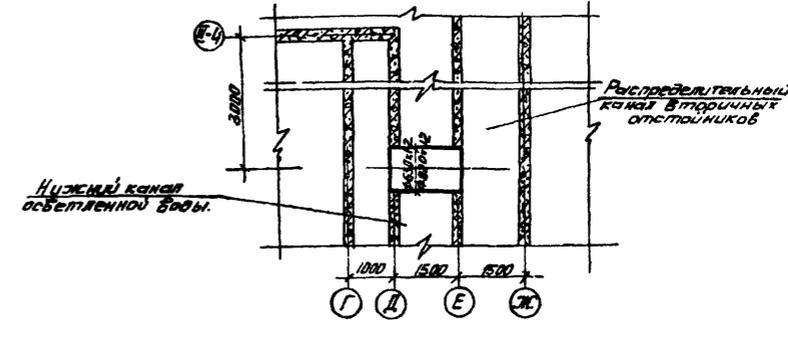
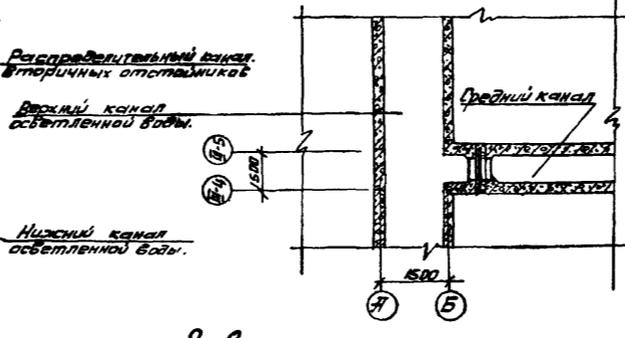
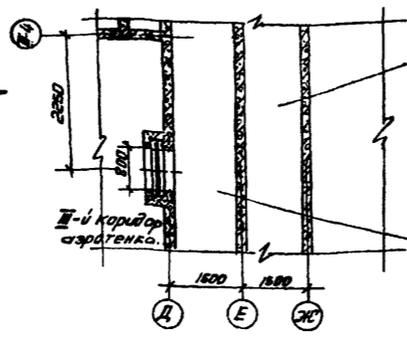
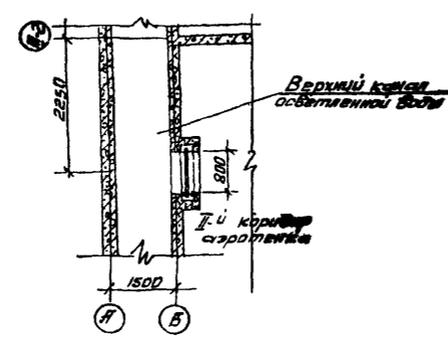


План А-А

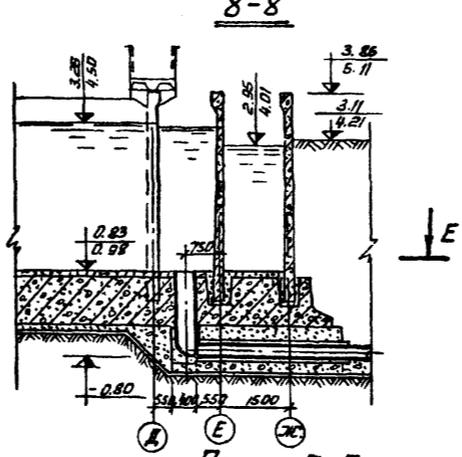
План Б-Б

План В-В

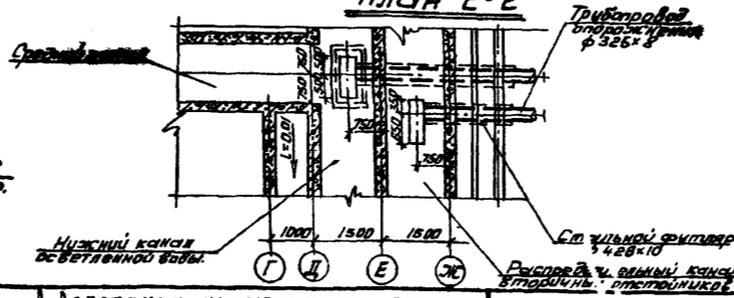
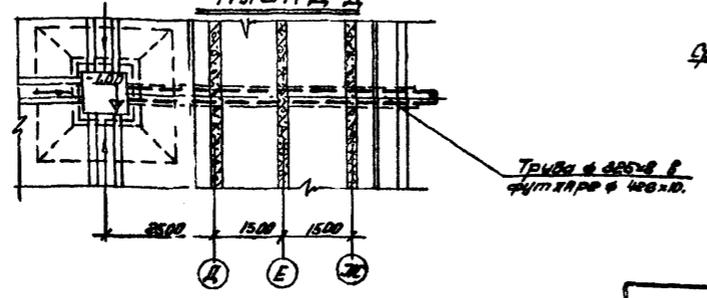
План Г-Г



План Д-Д



План Е-Е



Примечания:

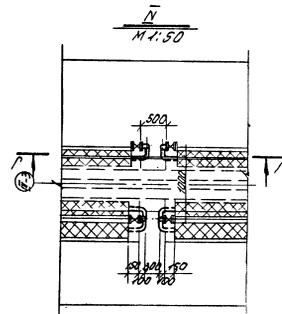
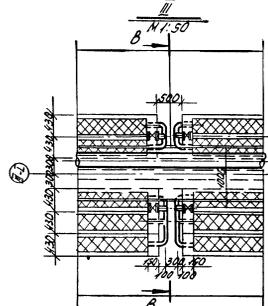
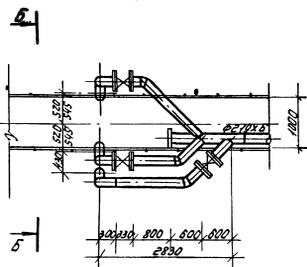
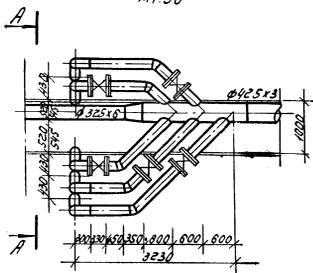
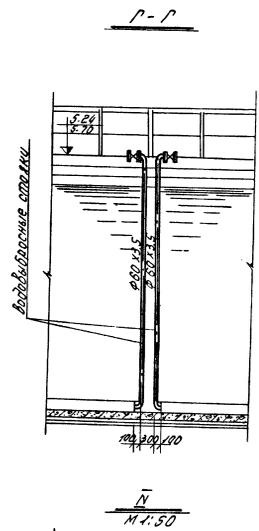
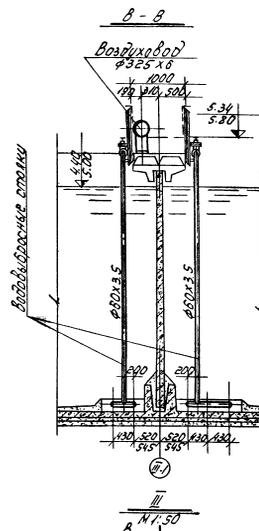
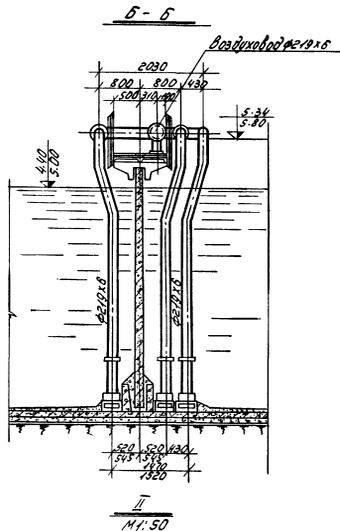
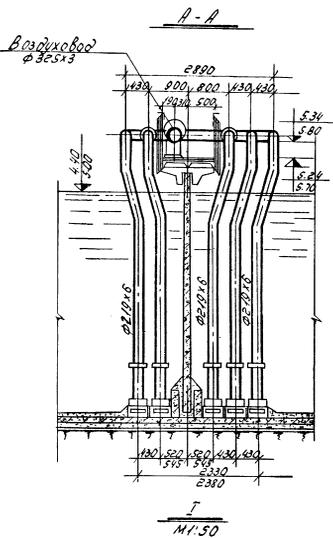
1. Линии разрезов 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8 см. листы КГ-1; 2.
2. Отметки соответствуют: в числителе - рабочей глубине $H=3,2$ м; в знаменателе $H=4,4$ м.
3. Отметки р.в. и низа штырей затворов уточняются при привязке проекта.
4. Диаметр дюзера отбоя шлобой смеси проверяется при привязке проекта.
5. Трубопровод дюзера шлобой смеси покрыть каменно-угльным лаком снаружи и внутри.

ЦНИИП
ИНЖЕНЕРНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
С. МОСКВА

С. А. ПИЩАКОВ
И. А. ДАВЫДОВ
В. П. КУЗНЕЦОВ
И. П. КУЗНЕЦОВ
С. П. КУЗНЕЦОВ
С. П. КУЗНЕЦОВ

ПРОВЕРКА
КОМПЬЮТЕР
КОМПЬЮТЕР
КОМПЬЮТЕР
КОМПЬЮТЕР
КОМПЬЮТЕР

1971	АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕКОРДАВНЫЕ		ТИПОЙ И ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
	ШИРИНА $B=4,5$ м	A-4-4,5-3,2 (4,4)	902-2-178	II	КГ-3
	КОРДАВРА $B=6,0$ м	Тип A-4-6,0-4,4 (5,0)	902-2-179		
$B=9,0$ м	A-4-9,0-4,4 (5,0)	902-2-180			
РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8.					



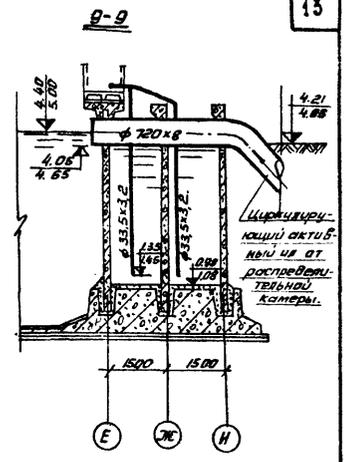
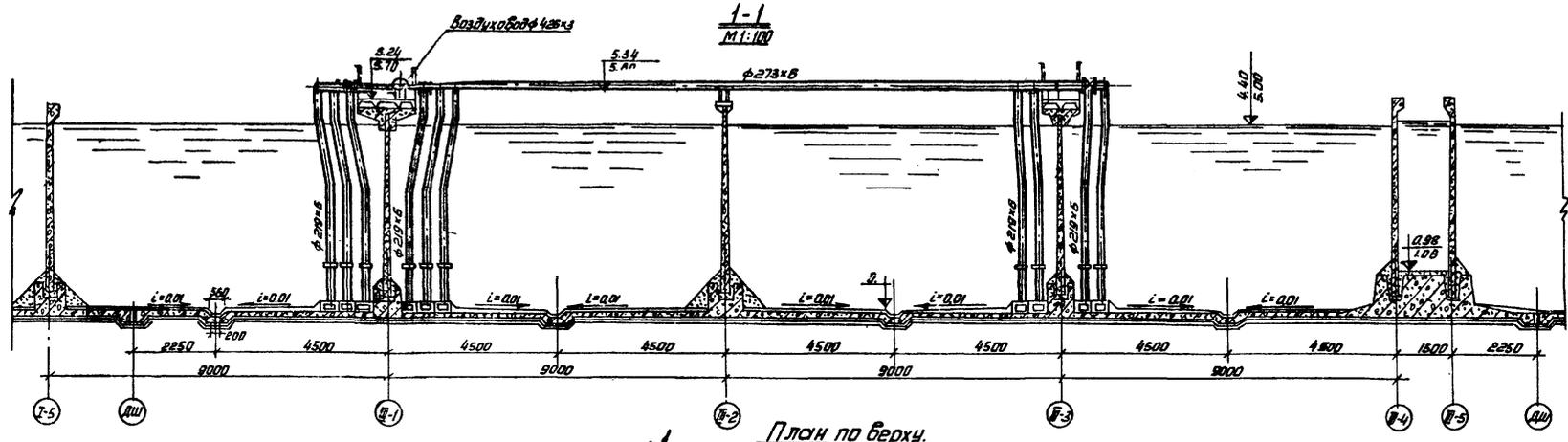
Примечания:

1. Расположение узлов в плане см. лист КГ-в.
2. Отметки соответствуют: в числителе - рабочей глубине Н=4.0м; в знаменателе - Н=5.0м.
3. Заделку воздушных и вдувобросных стояков см. альбомы VI и VII.

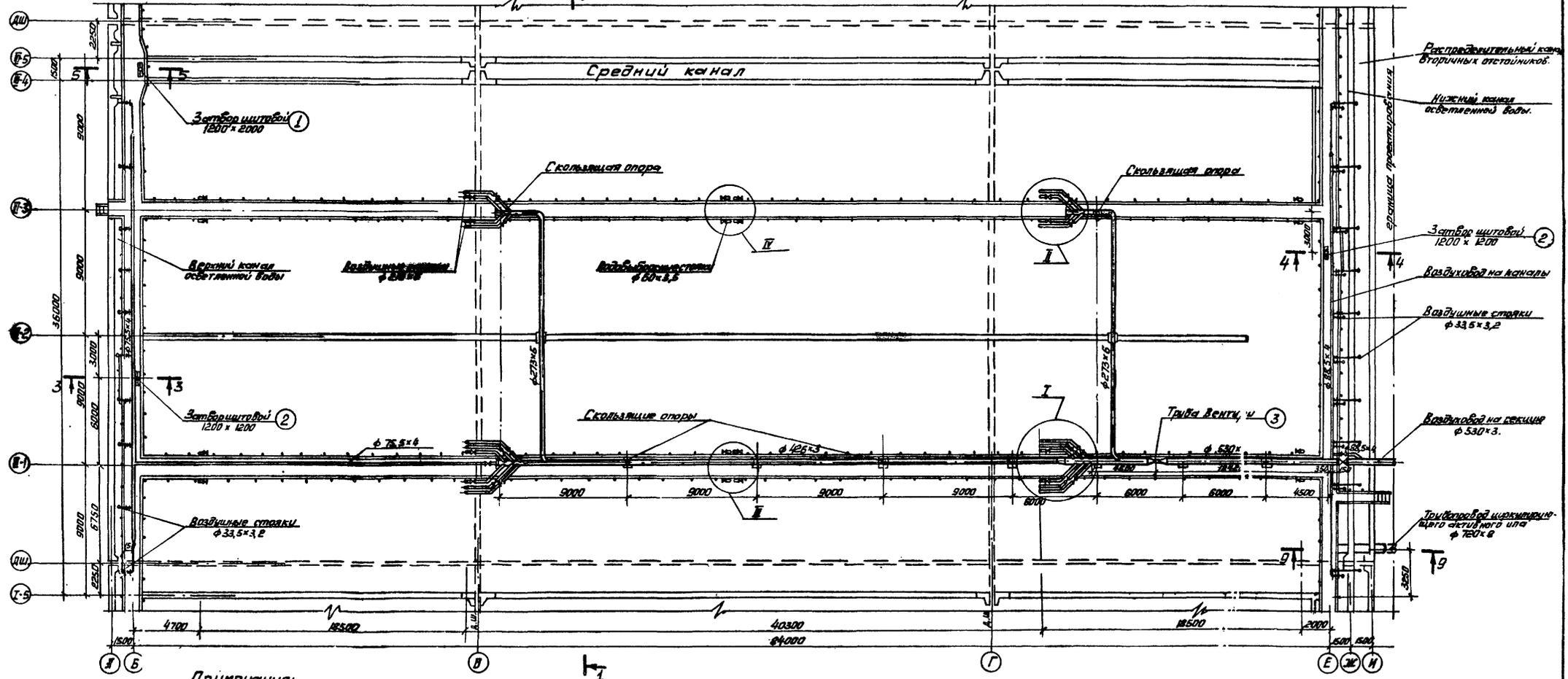
1971
 Проект четырехкоридорные
 шириной В = 6.0 м, Г = 4.5-3.2 (4.5)
 коридора = 6.0 м тип А 4.6.0.4.4 (5.0)
 В = 8.0 м, А = 4.9.0-4.4 (5.0)

Ширина коридора В = 6.0 м.
 Узлы I, II, III, IV.

Исполн. проект Альбом Лист
 902-2-179
 902-2-180
 II КГ-10



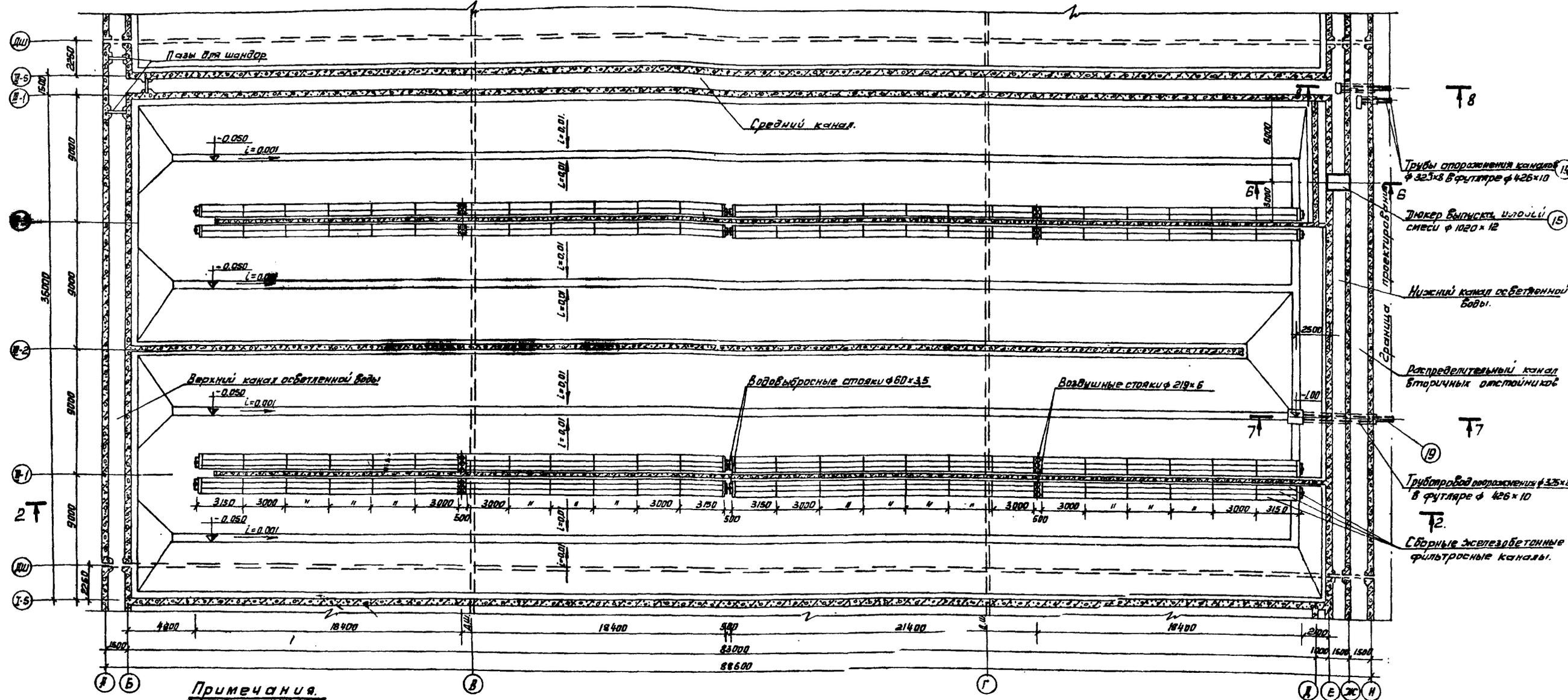
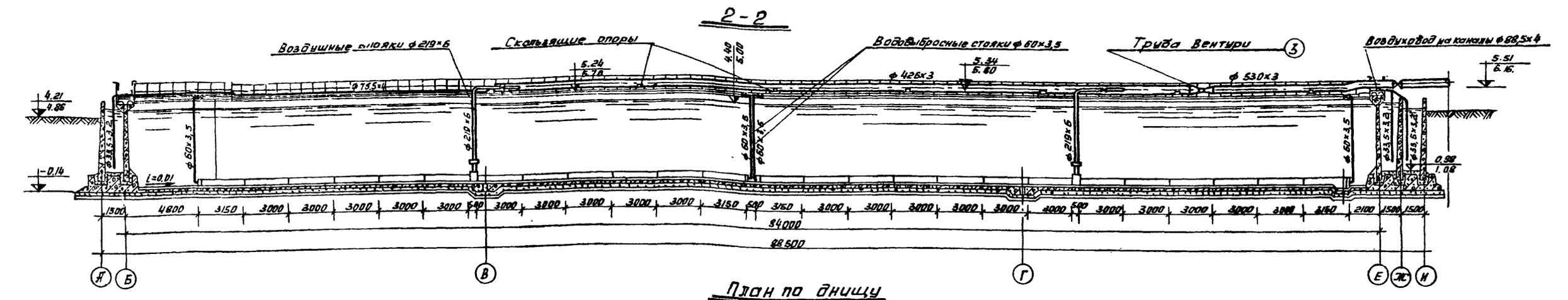
План по верху.



Примечания:

1. Данный чертеж см. совместно с листами КТ-13; 16.
2. Отметки соответствуют в числителе - рабочей единице N=4,4 м. В знаменателе - N=5,0 м.
3. Секции I, II, III - технологически аналогичны секции IV.
4. См. примечание 4. лист КТ-6.

1971	АЭРАТЕНКИ ЧЕТЫРЕКОРДАНЫЕ	ШИРИНА КОРДАРА В=9,0 м.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178 902-2-179 902-2-180	АЛЬБОМ II	ЛИСТ КГ-11
	ШИРИНА В=4,5 м. А-4-4,5-3,2(4,4) КОРДАРА В=6,0 м ТИП А-4-6,0-4,4(5,0) В=9,0 м. А-4-9,0-4,4(5,0)	СЕКЦИЯ III ПЛАН ПО ВЕРХУ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 9-9.			



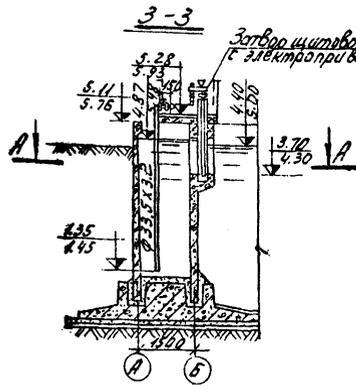
1. Данный чертеж см. совместно с листами КГ-11; 13;
2. Отметки соответствуют: в числителе - рабочей глубине - Н=4 м; в знаменателе - Н=5,0 м.
3. Спецификация см. лист КГ-16.
4. Футляр $\phi 426 \times 10$ см. альбом VII и VIII

1971	АЗРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕКОРДАВНЫЕ ШИРИНА В=4,5м А-4-4,5-3,2 (4,4) КОРДАВРА В=6,0м Тип А-4-6,0-4,4 (5,0) В=9,0м А-4-9,0-4,4 (5,0)
------	---

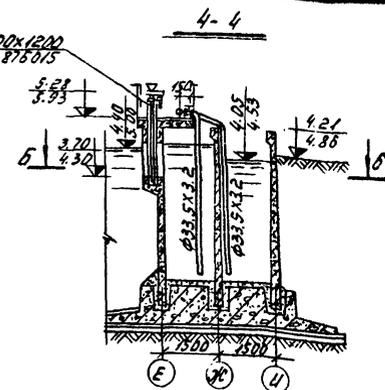
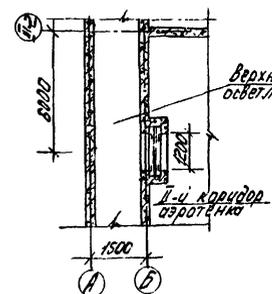
ШИРИНА КОРДАВРА В=9,0м
 СЕКЦИЯ III. ПЛАН ПО ДНУ.
 РАЗРЕЗ 2-2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
902-2-178	I	КГ-12
902-2-179		
902-2-180		

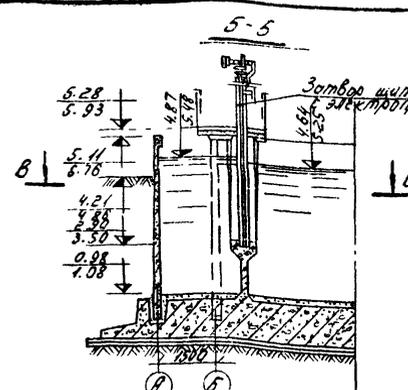
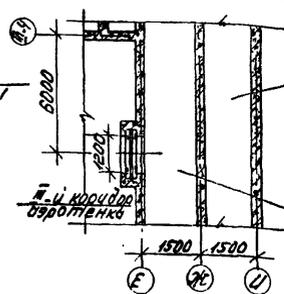
СТ. ИНЖЕНЕР МАЛАХИХ
 ПРОВЕРКА ЛЕВИЦЕВА
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. СВЕРДЛОВ
 НАЧ. ОТДЕЛА АЕМЕНКОВ
 ГЛАВ. СПЕЦ. ОТД. СВЕРДЛОВ
 РУК. ГРУППЫ КУННА
 СТ. ИНЖЕНЕР КОВАЛЕВА
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО
 АВАРИЙНОГО
 Г. МОСКВА



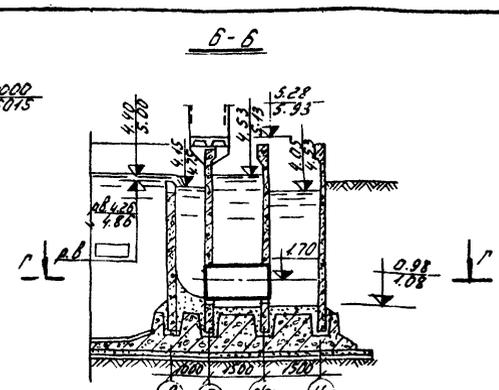
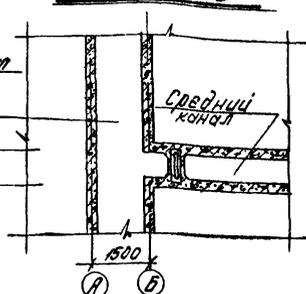
План А-А



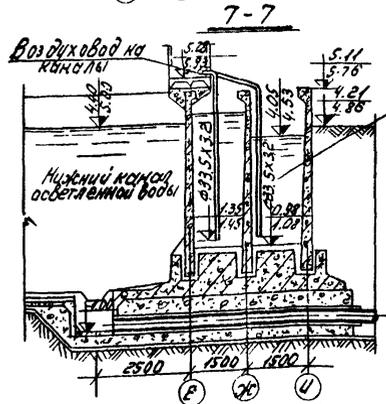
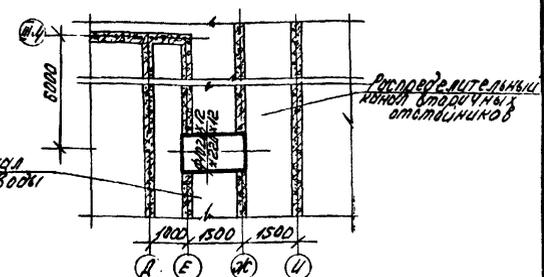
План Б-Б



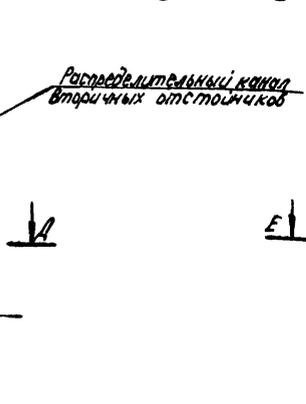
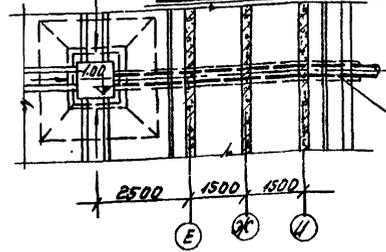
План В-В



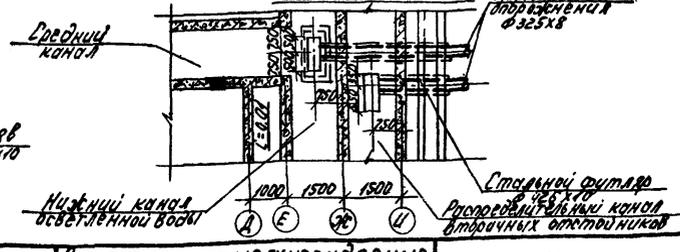
План Г-Г



План Д-Д



План Е-Е



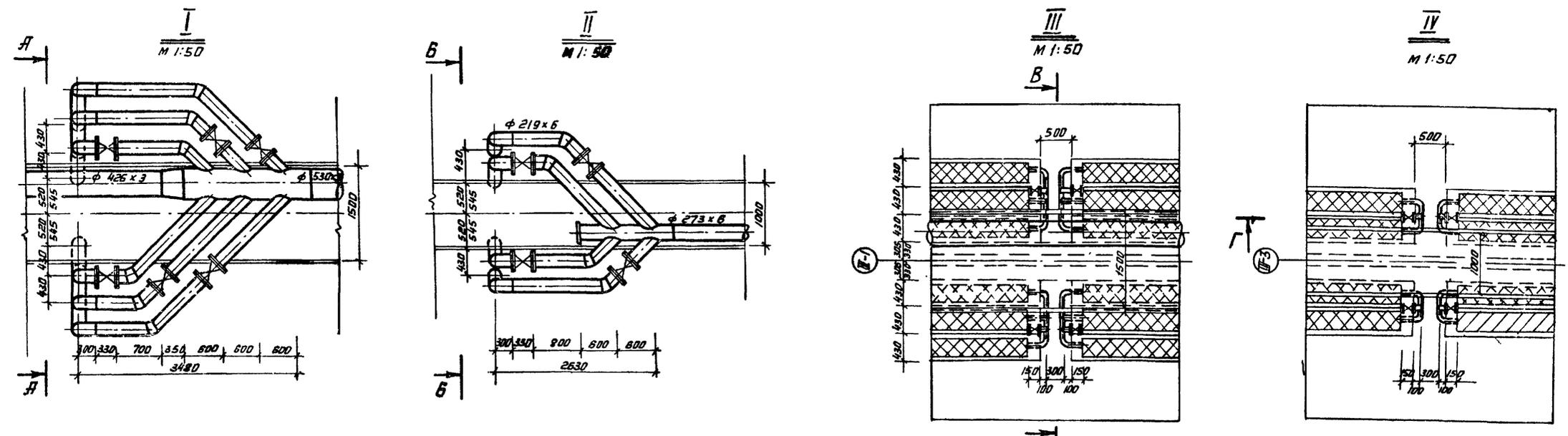
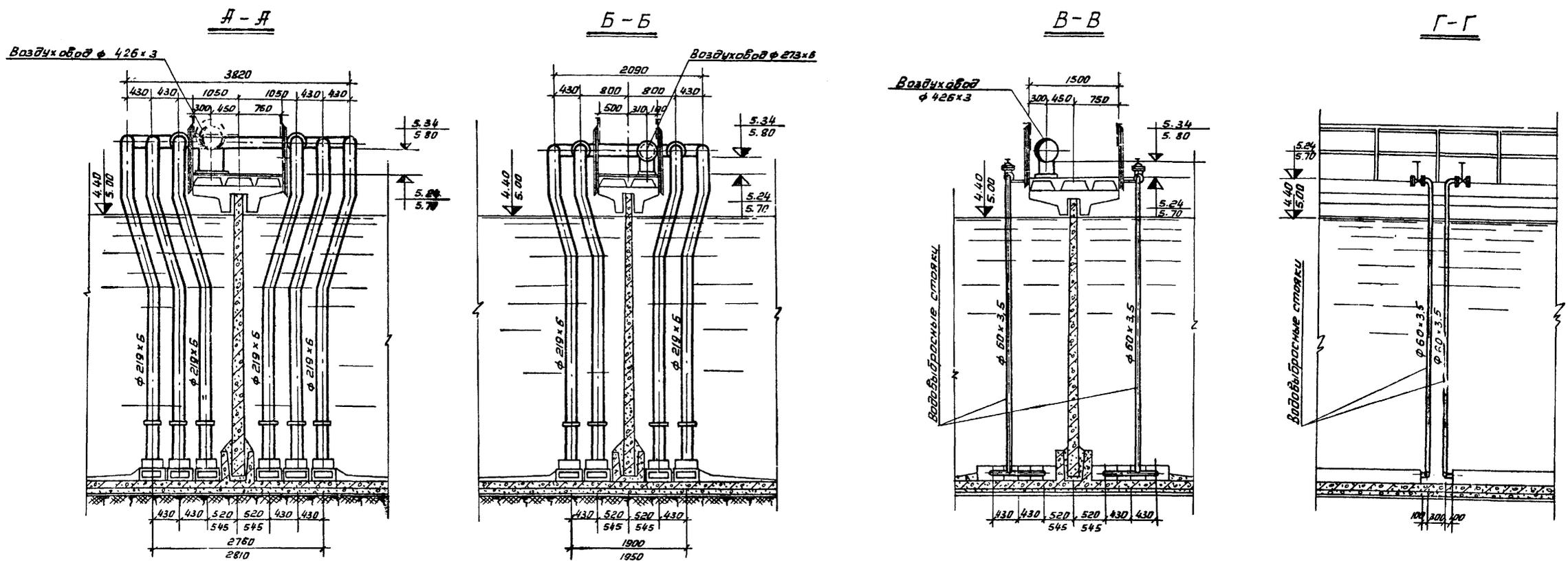
Примечания:

1. Линии разрезов 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8 см. листы КГ-И, 12.
2. Отметки соответствуют: в числителе - рабочей глубине - Н=4,4 м; в знаменателе Н=5,0 м.
3. Отметки р.в. и низа щитовых затворов уточняются при привязке проекта.
4. Диаметр дюкера отвода иловой смеси проверяется при привязке проекта.
5. Трубопровод дюкера иловой смеси покрыть каменноугольным лаком снаружи и внутри.

1971 Коридоры четырехкоридорные
 ширина В=4,5м А-4-4,5-3,2/4,4/
 коридора В=6,0м Тип А-4-6,0-4,4/5,0/
 В=9,0м А-4-9,0-4,4/5,0/

Ширина коридора В=9,0м.
 Разрезы 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8.

Типовой проект 902-2-178 902-2-179 902-2-180	Альбом II	Лист КГ-13
---	--------------	---------------



Примечание:

1. Расположение узлов в плане см лист 15-11
2. Отметки соответствуют в числителе - рабочей глубине, $H=4,4$ м; в знаменателе - $H=5,0$ м.
3. Заделку воздушных и водовыбросных стояков см альбомы VI и VII.

ЦНИИП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ БЮРО
 НАЦИОНАЛЬНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
 ЦЕНТРА АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
 И МАШИНОСТРОЕНИЯ
 ИМЕНИ И.В. КУРИШВИЛИ
 АДРЕС: 107085, МОСКВА, БУЛЬВАР
 ВОСТОКОВ, Д. 13

1971	АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРДАОРНЫЕ.		ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ	АЛБОМ	ЛИСТ
	ШИРИНА В=4,5м.	А-4-4,5-3,2 (4,4)			
	КОРДАОРА В=6,0м	ТН А-4-6,0-4,4 (5,0)	902-2-179		
	В=9,0м.	А-4-9,0-4,4 (5,0)	902-2-180		

ШИРИНА КОРДАОРА В=9,0м.
 Узлы I, II, III, IV.

Ширина коридора В=4,5м Тип А-4-4.5-3.2 (4.4)

№/п/п	Наименование	ед. изм.		вес в кг		100г или 1шт. пр.	Примечания
		шт.	м	ед.	шт.		
1	Затвор щитовой 1000x2000						
	с электроприводом 876015	шт.	1	6690	6690		Т.к. 902-2-179 Младом И
2	Затвор щитовой 900x1200						
	с электроприводом 876015	"	2	2350	4700		Т.к. 902-2-179 Младом И
3	Труба вентури d4250	"	1	36.3	36.3		Т.к. 902-2-179 Младом И
4	Плиты керамические паростылевые фланцевые 300x300x35	"	600				Кухинский 3-4 Кухинский 3-4
5	Опоры С-273-95	"	2	4.724	9.5		МН 4008-62
6	То же С-219-95	"	2	4.194	8.4		
7	Компенсатор однокольцовый 1-200-1	"	6	23.20	139.2		МН 2894-62
8	Забивка типа 3046Р Р410						Технический с ответными фланцами d4200
	с ответными фланцами d4200	"	3	253.0	759.0		8137-63 органитри 3-0
9	То же d4250	"	1	179.0	179.0		"
10	" d4200	"	6	125.0	750.0		"
11	" d450	"	11	18.4	202.4		"
12	Вентиль типа 15кч 18к						
	Р410 d425	"	14	22.4	313.6		Технический с ответными фланцами d4200
13	Труба 1020x12 320172	л.м.	1.6	232.7	372.3		Технический с ответными фланцами d4200
14	То же 325x8	"	350	62.54	22000.0		"
15	" 273x6	"	200	32.51	7902.0		"
16	" 219x6	"	170	31.52	5358.4		"
17	" d450	"	160	4.88	780.8		"
18	" d440	"	350	3.84	1344.0		"
19	" d425	"	300	2.39	717.0		"
20	Отвод 90° 219x8	шт.	8	19.6	156.8		МН 2918-62
21	Головка соединительная d420	"	4	0.406	1.6		2217-62
22	Рукава резинотканевые напорные в том d450	"	2	-	-		8318-57
23	Вентиль типа 15кч 18к Р410 d440	"	1	3.7	3.7		11466-65

Ширина коридора В=6,0м Тип А-4-6.0-4.4(5.0)

№/п/п	Наименование	ед. изм.		вес в кг		100г или 1шт. пр.	Примечания
		шт.	м	ед.	шт.		
1	Затвор щитовой 1000x2000						
	с электроприводом 876015	шт.	1	6690	6690		Т.к. 902-2-179 Младом И
2	Затвор щитовой 900x1200						
	с электроприводом 876015	"	2	2770	5540		Т.к. 902-2-179 Младом И
3	Труба вентури d4400	"	1	78.6	78.6		Т.к. 902-2-179 Младом И
4	Плиты керамические паростылевые фланцевые 300x300x35	"	1800				Кухинский 3-4 Кухинский 3-4
5	Опоры С-426-95	"	2	10.05	20.1		МН 4008-62
6	То же С-325-95	"	4	7.472	29.9		"
7	" С-219-95	"	4	4.194	16.8		"
8	Компенсатор однокольцовый 1-200-1	"	16	23.20	371.2		МН 2894-62
9	Забивка типа 3046Р Р410						Технический с ответными фланцами d4400
	с ответными фланцами d4400	"	1	460.0	460.0		8137-63 органитри 3-0
10	То же d4200	"	3	253.0	759.0		"
11	" d4200	"	16	125.0	2000.0		"
12	" d450	"	19	18.4	350.0		"
13	Вентиль типа 15кч 18к Р410 d425	"	14	22.4	313.6		Технический с ответными фланцами d4200
14	Труба 1020x12 320172	л.м.	1.5	232.7	349.1		Технический с ответными фланцами d4200
15	То же 530x8	"	110	62.54	7000.0		"
16	" 426x8	"	200	30.81	6162.0		"
17	" 325x8	"	260	62.54	16260.0		"
18	" 325x6	"	340	47.2	16048.0		"
19	" 219x6	"	1500	31.52	47280.0		"
20	" d450	"	1360	4.88	6636.8		"
21	" d425	"	1100	2.39	2629.0		"
22	Отвод 90° 219x8	шт.	20	19.6	392.0		МН 2918-62
23	Головка соединительная d420	"	4	0.406	1.6		2217-62
24	Рукава резинотканевые напорные в том d450	"	2	-	-		8318-57
25	Переход 426x3-325x3	"	1	11.2	11.2		изготавливается по месту

Ширина коридора В=9,0м Тип А-4-9.0-4.4(5.0)

№/п/п	Наименование	ед. изм.		вес в кг		100г или 1шт. пр.	Примечания
		шт.	м	ед.	шт.		
1	Затвор щитовой 1000x2000						
	электроприводом 876015	шт.	1	6690	6690		Т.к. 902-2-179 Младом И
2	Затвор щитовой 1000x1200						
	с электроприводом 876015	"	2	308.5	617.0		Т.к. 902-2-179 Младом И
3	Труба вентури d4500	"	1	126.5	126.5		Т.к. 902-2-179 Младом И
4	Плиты керамические паростылевые фланцевые 300x300x35	"	2800				Кухинский 3-4 Кухинский 3-4
5	Опоры С-530-95	"	2	12.44	24.9		МН 4008-62
6	То же С-426-95	"	5	10.05	50.3		"
7	" С-273-95	"	4	4.724	18.9		"
8	Компенсатор однокольцовый 1-200-1	"	20	23.20	464.0		МН 2894-62
9	Забивка типа 3046Р Р410						Технический с ответными фланцами d4500
	с ответными фланцами d4500	"	1	796.0	796.0		8137-63 органитри 3-0
10	Забивка типа 3046Р Р410						Технический с ответными фланцами d4200
	с ответными фланцами d4200	"	3	253.0	759.0		8137-63 органитри 3-0
11	То же d4200	"	20	125.0	2500.0		"
12	" d450	"	1	29.0	29.0		"
13	" d450	"	20	18.4	368.0		"
14	Вентиль типа 15кч 18к Р410 d425	"	32	1.4	44.8		Технический с ответными фланцами d4200
15	Труба 1020x12 320172	л.м.	1.5	232.7	349.1		Технический с ответными фланцами d4200
16	То же 720x8	"	110	140.5	15455.0		"
17	" 530x3	"	220	37.0	8140.0		"
18	" 426x3	"	400	30.81	12324.0		"
19	" 325x8	"	240	62.54	15010.0		"
20	" 273x6	"	400	39.51	15804.0		"
21	" 219x6	"	1800	31.52	56736.0		"
22	" d480	"	250	8.34	2085.0		"
23	" d470	"	520	7.05	3666.0		"
24	" d450	"	1000	4.88	4880.0		"
25	" d425	"	1360	2.39	3210.4		"
26	Отвод 90° 273x8	шт.	4	34.5	138.0		МН 2918-62
27	То же 219x8	"	20	19.6	392.0		"
28	Головка соединительная d420	"	4	0.406	1.6		2217-62
29	Рукава резинотканевые напорные в том d450	"	2	-	-		8318-57
30	Вентиль типа 15кч 18к Р416 d470	"	1	2.20	2.20		11466-65
31	Переход 533x3-426x3	"	1	21.0	21.0		изготавливается по месту

Примечание: Спецификация составлена на одну секцию аэротенка

1971
АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРДАВНЫЕ
ШИРИНА В=4,5м А-4-4.5-3.2(4.4)
КОРИДОР В=6,0м Тип А-4-6.0-4.4(5.0)
В=9,0м А-4-9.0-4.4(5.0)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ИНВЕНТАРНЫЙ ПРОЕКТ
902-2-178
902-2-179
902-2-180
АЛББОМ
II
Лист
КГ-16