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/

АЛЬБОМ II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

12236-02
ЦЕНА 1-20

исх. И-1-86.2 нет листов 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 1200×2000.*
Альбом X — *Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури.*
Альбом XI — *Электротехнические чертежи.*
Альбом XII — *Сметы.*
Альбом XIII — *Заказные спецификации.*

Альбом II

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
горсоветов, жилых и общественных зданий

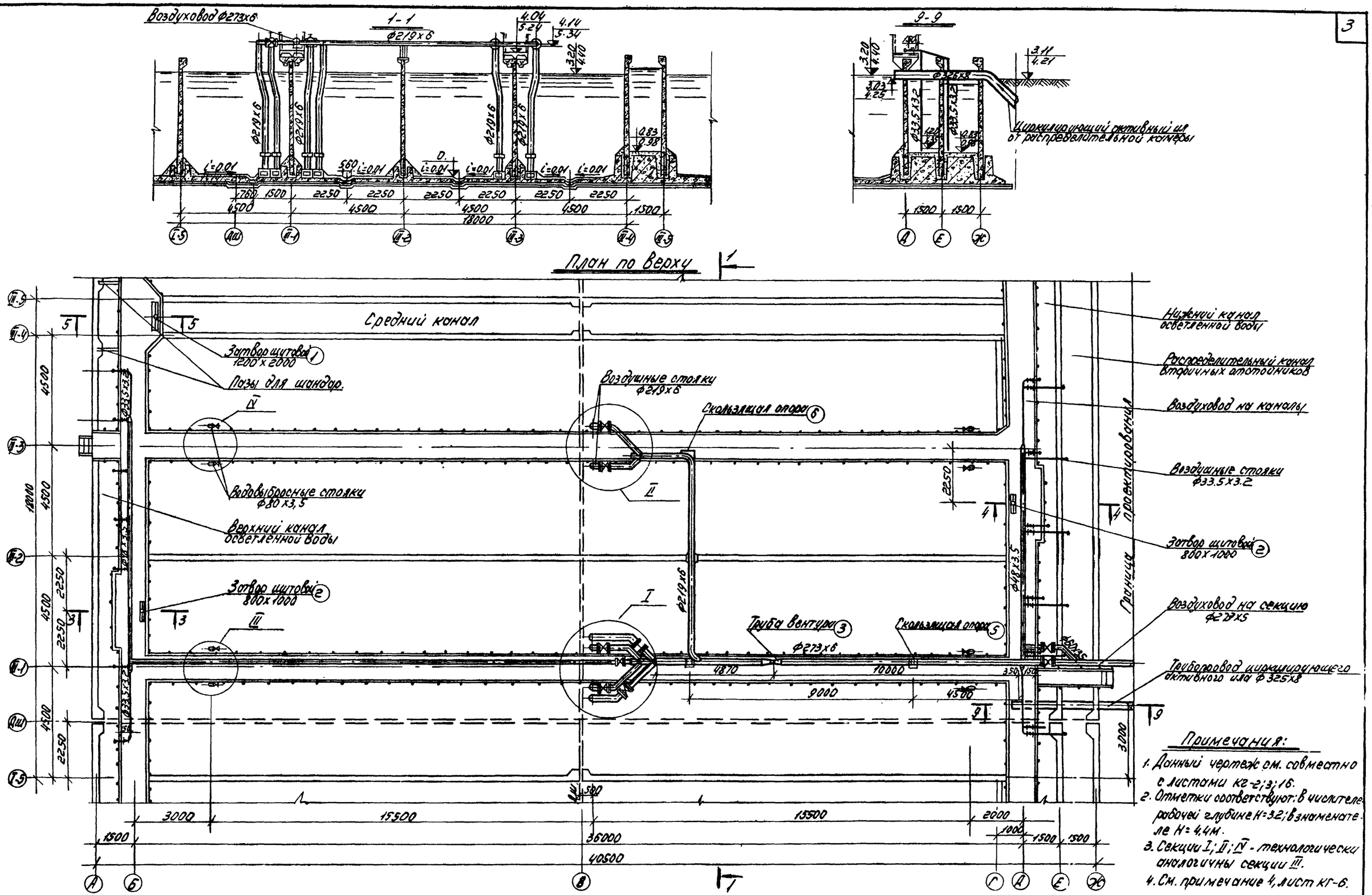
Утвержден и введен в действие
Госгражданстроем
Приказ № 205 от 27 X 1972 г

Содержание альбома.

Наименование чертежа.	Марка-лист	NN 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 Воздуховодов	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 Воздуховодов.	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 Воздуховодов	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).

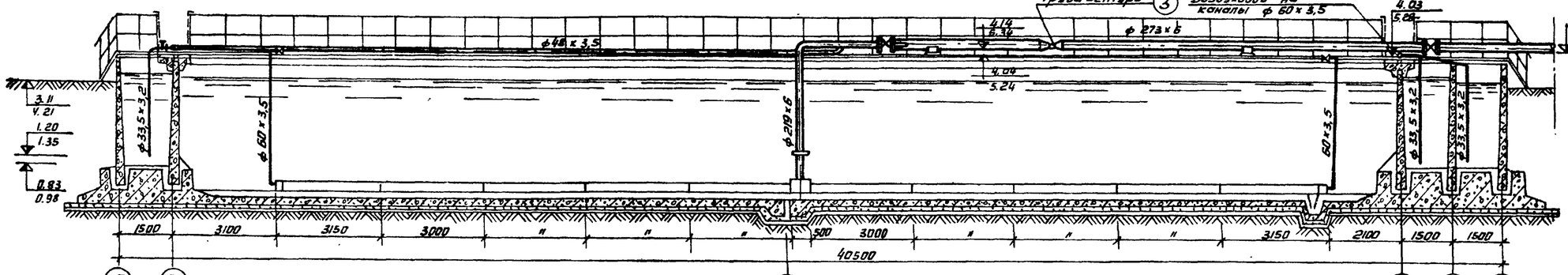


Примечания:

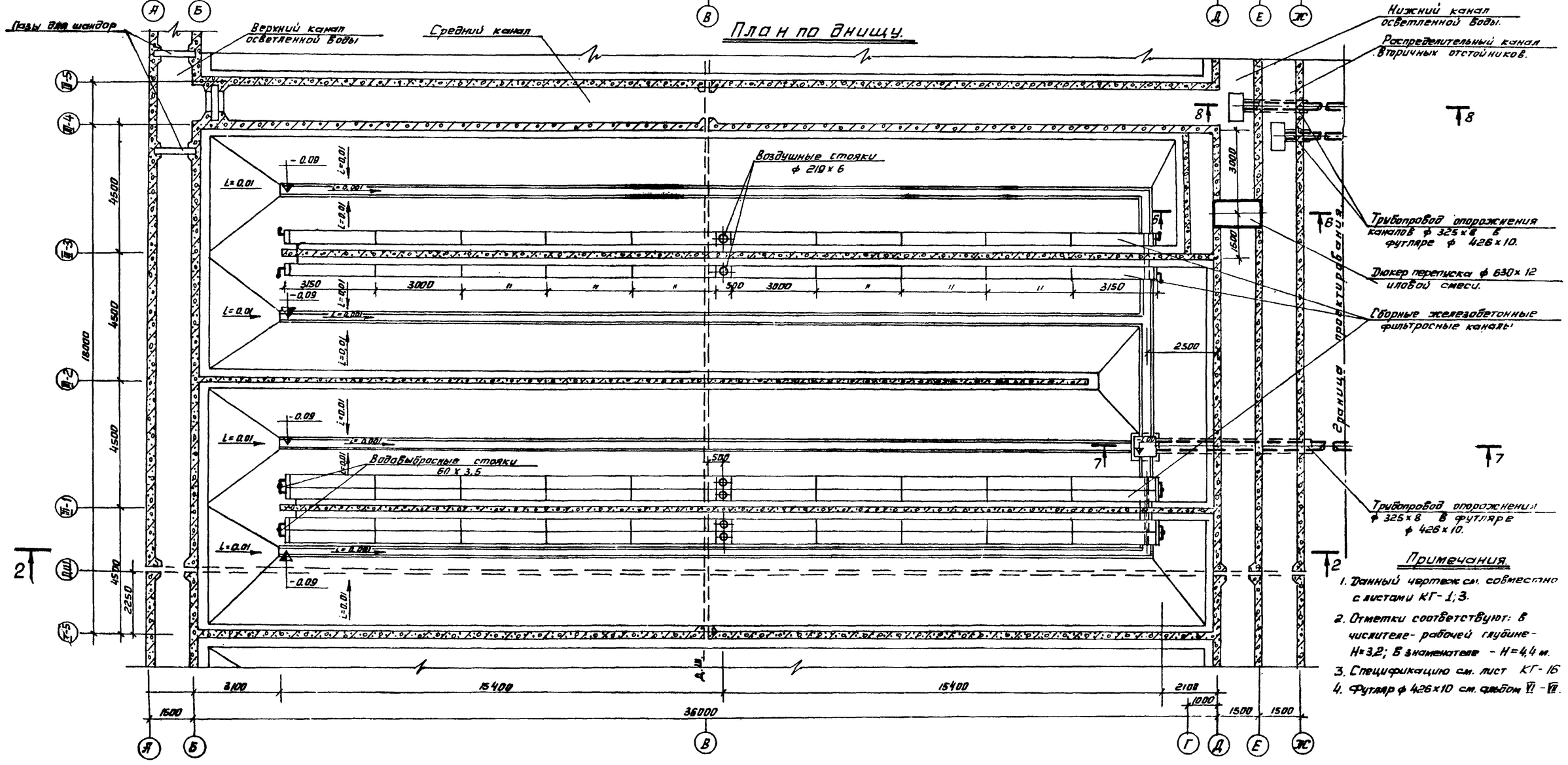
1. Данный чертеж см. совместно с листами кг-2; 3; 16.
2. Отметки соответствуют: в числителе рабочей глубине H=3.2; в знаменателе H=4.4м.
3. Секции I; II; IV - технологически аналогичны секции III.
4. См. примечание 4, лист кг-6.

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина B=4.5м А-4-4.5-3.2/4.4; коридора B=6.0м. Тип А-4-6.0-4.4/5.0; B=9.0м А-4-9.0-4.4/5.0	Ширина коридора B=4.5м. Секция III План по верху. Разрезы 1-1; 9-9.	Типовой проект 902-2-178 902-2-179 902-2-180	Альбом II	Лист кг-1

2-2



План по днищу.



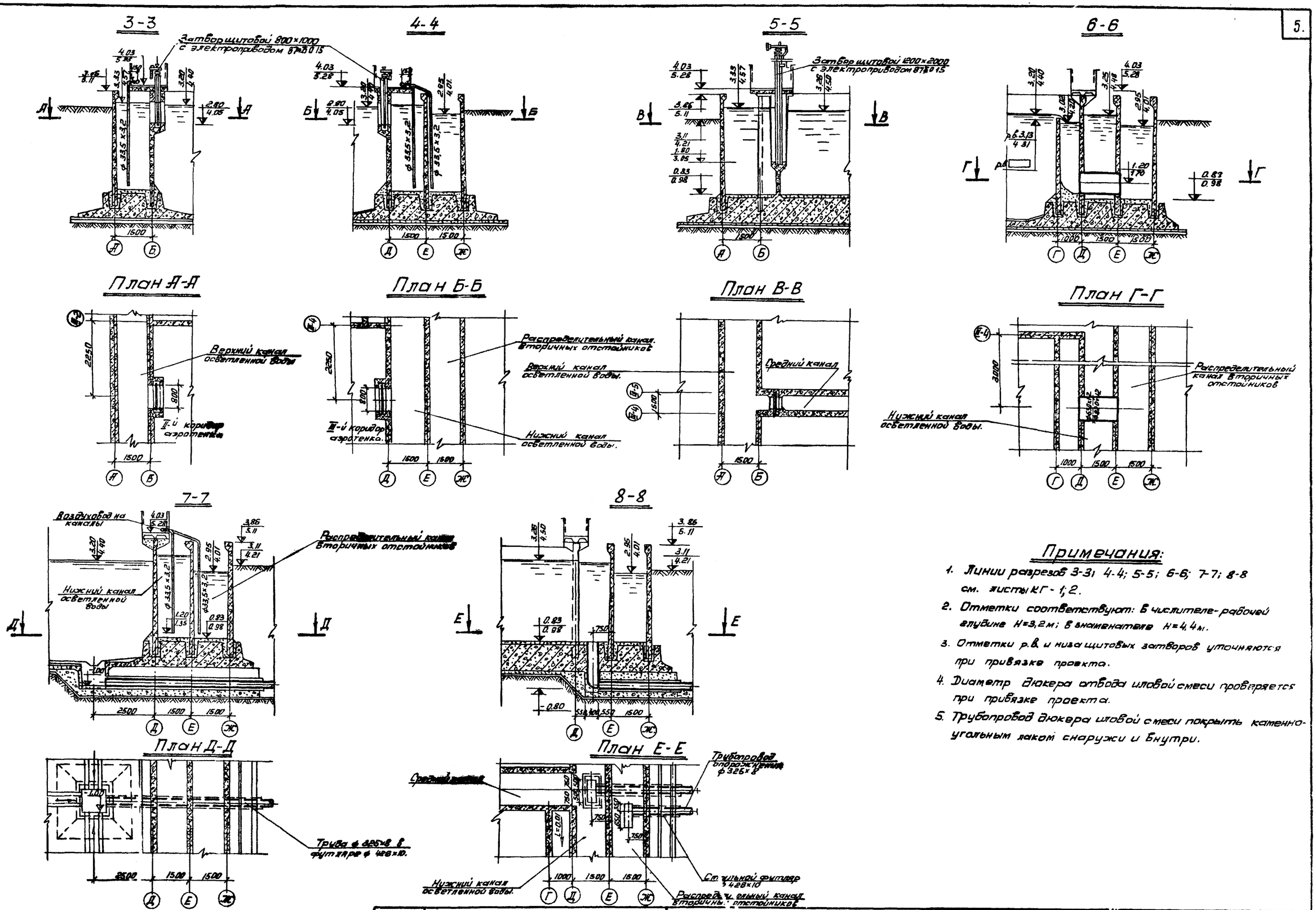
Примечания.

1. Данный чертеж см. совместно с листами КГ-1; 3.
2. Отметки соответствуют: в числителе - рабочей глубине - H=3,2; в знаменателе - H=4,4 м.
3. Спецификацию см. лист КГ-16
4. Футляр ф 426 х 10 см. альбом VI - VII.

ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	СВЕРДЛОВ			
НАЧ. ОТДЕЛА	ДЕМЕНКОВ			
ГЛ. СПЕЦ. ОТД.	СВЕРДЛОВ			
РУК. ГРУППЫ	КУНИЦА			
СТ. ИНЖЕНЕР	МАЛЫХ			
ИНЖЕНЕР	КАШЧИНА			
ПРОВЕРИЛ	КОБАЗЕВА			

ГПИ ЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

1971	Аэротенки четырехкоридорные Ширина коридора B=4,5 м B=6,0 м B=9,0 м Тип А-4-4,5-3,2 (4,4) А-4-6,0-4,4 (5,0) А-4-9,0-4,4 (5,0)	Ширина коридора B=4,5 м. Секция III. План по днищу. Разрез 2-2	Типовой проект 902-2-178 902-2-179 902-2-180	Альбом I	Лист КГ-2



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=3,2м; в знаменателе H=4,4м.
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.

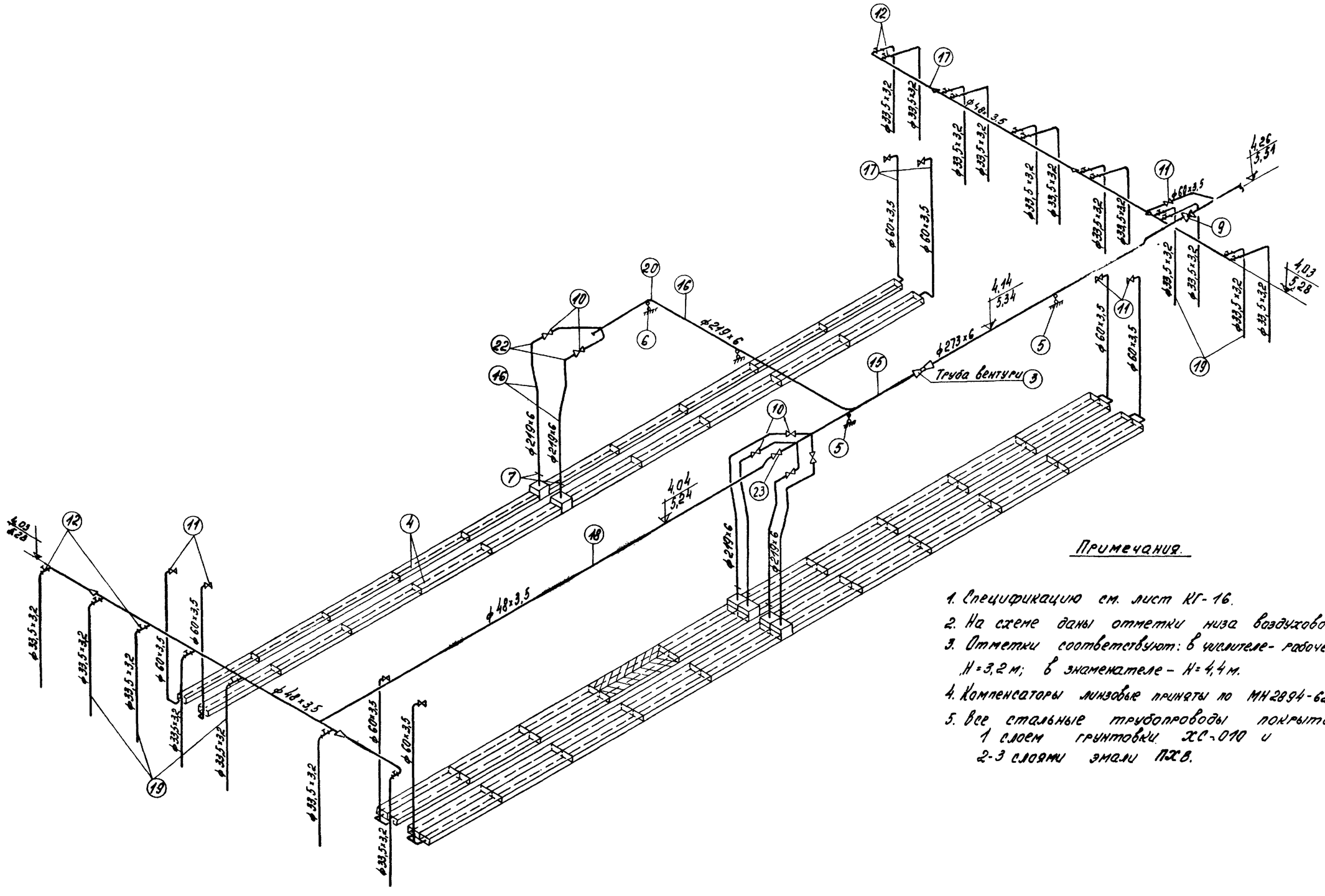
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора B=4,5м А-4-4,5-3,2 (4,4). B=6,0м Тип А-4-6,0-4,4 (5,0). B=9,0м А-4-9,0-4,4 (5,0)	Ширина коридора B=4,5м. Разрезы 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8.	Типовой проект 902-2-178 902-2-179 902-2-180	Альбом II	Лист КГ-3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Гл. инж. пр-та	Свердлов		
Нач. отдела	Демечков		
Рук. группы	Кунина		
Ст. инженер	Малых		
Инженер	Кауркина		

Проверил Кобзева

12236-02 6



Примечания.

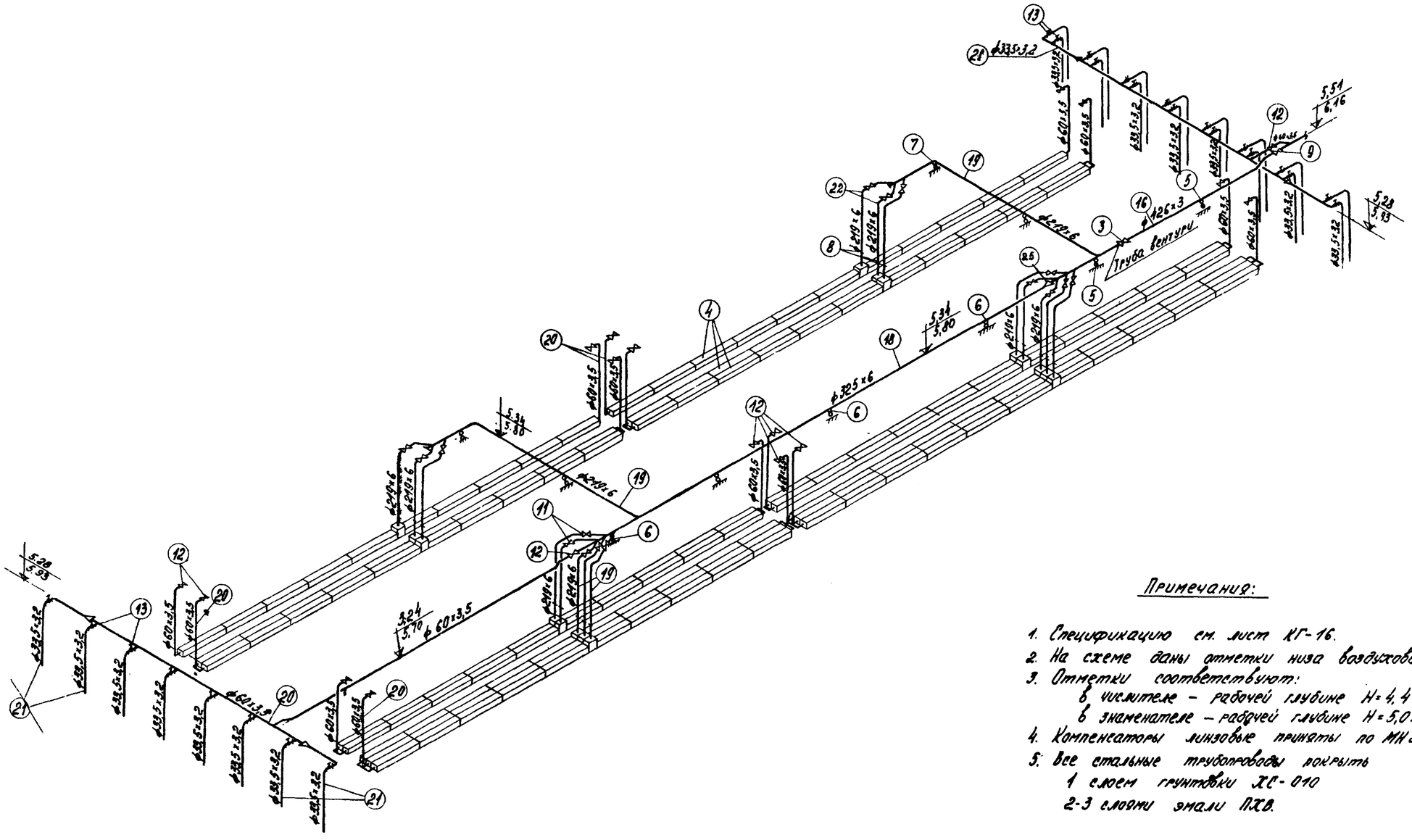
1. Спецификацию см. лист КГ-16.
2. На схеме даны отметки низа воздуховодов.
3. Отметки соответствуют: в числителе - рабочей глубине Н=3,2 м; в знаменателе - Н=4,4 м.
4. Компенсаторы линзовые приняты по МН2894-62.
5. Все стальные трубопроводы покрыть 1 слоем грунтовки ХС-010 и 2-3 слоями эмали ПХВ.

1971	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).	Ширина коридора В=4,5 м. Схема воздуховодов.	Типовой проект 902-2-178, 902-2-179, 902-2-180	Альбом II	Лист КГ-4

ЦНИИЭП инженерного оборудования Госстроя СССР

Главный инж. проекта		
Нач. отдела	Демиденков	
Гл. спец. отдела	Свердлов	
Рук. группы	Кунина	
Ст. инженер	Малых	

12238-02 7



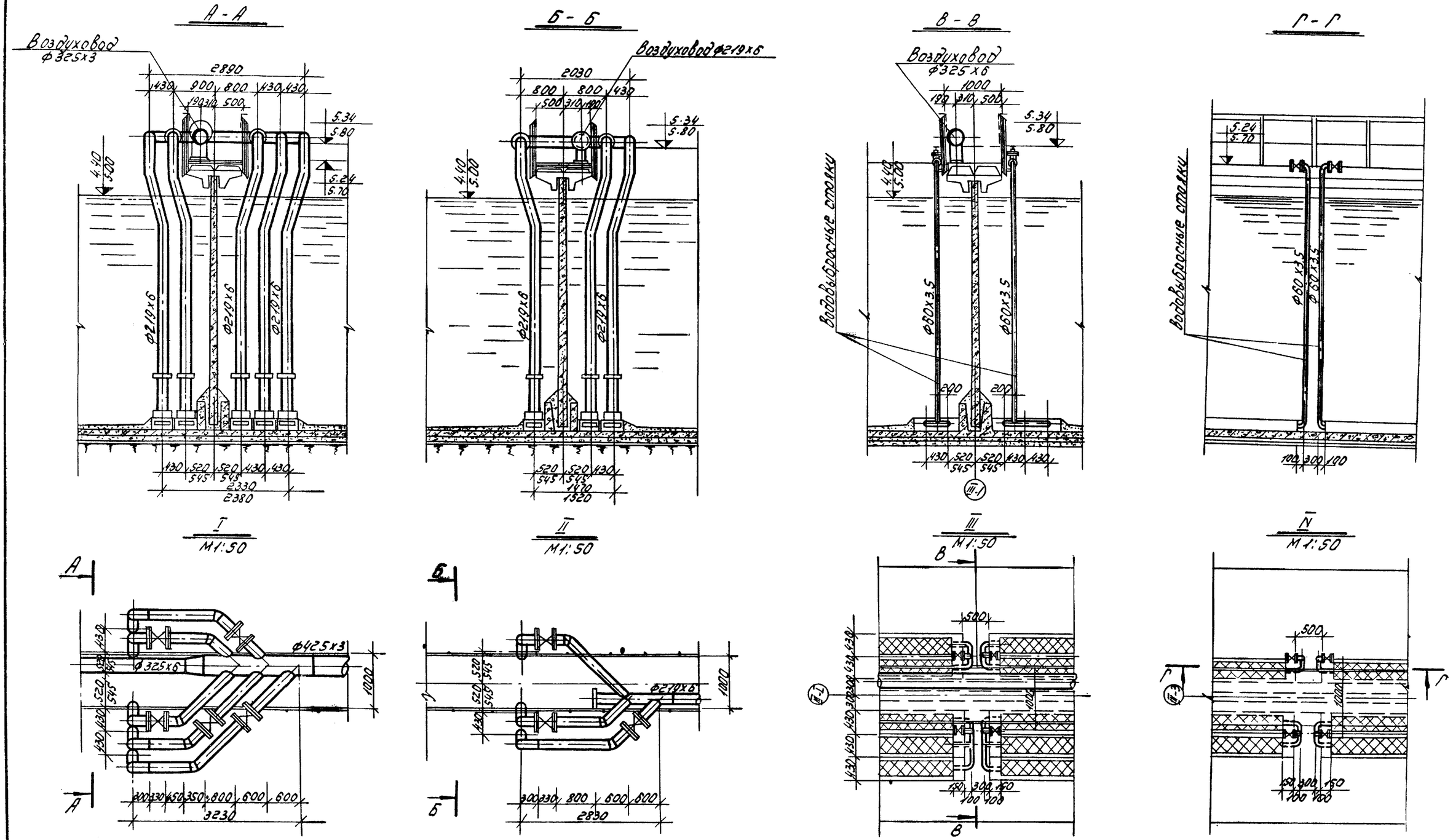
Примечания:

1. Спецификацию см. лист КГ-16.
2. На схеме даны отметки низа воздуховодов.
3. Отметки соответствуют:
   в числителе – рабочей глубине H=4,4 м;
   в знаменателе – рабочей глубине H=5,0 м.
4. Компенсаторы линзовые приняты по МН 2894-62.
5. Все стальные трубопроводы покрыть
   1 слоем грунтовки ХС-010
   2-3 слоями эмали ПХВ.

ГА ИНЖ ПР-ТА	СВЕРДЛОВ				
НАЧ ОТДЕЛА	ДЕМЕНКОВ				
ГК. СПЕЦ. ОТД.	СВЕРДЛОВ				
РУК. ГРУППЫ	КУЖИНА				
ГТ. ИНЖЕНЕР	МАЛЫХ				
ИНЖЕНЕР	КУЖИНА				
ПРОВЕРИЛ	КОВАЛЕВА				

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

1971	АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ Ширина коридора б=4,5 м. Тип А-4-4.5-3.2 (4.4) б=6.0 м. А-4-6.0-4.4 (5.0) б=9.0 м. А-4-9.0-4.4 (5.0)	Ширина коридора б=6 м Схема воздуховодов.	Типовой проект 902-2-178 902-2-179 902-2-180	Альбом II	Лист КГ-9

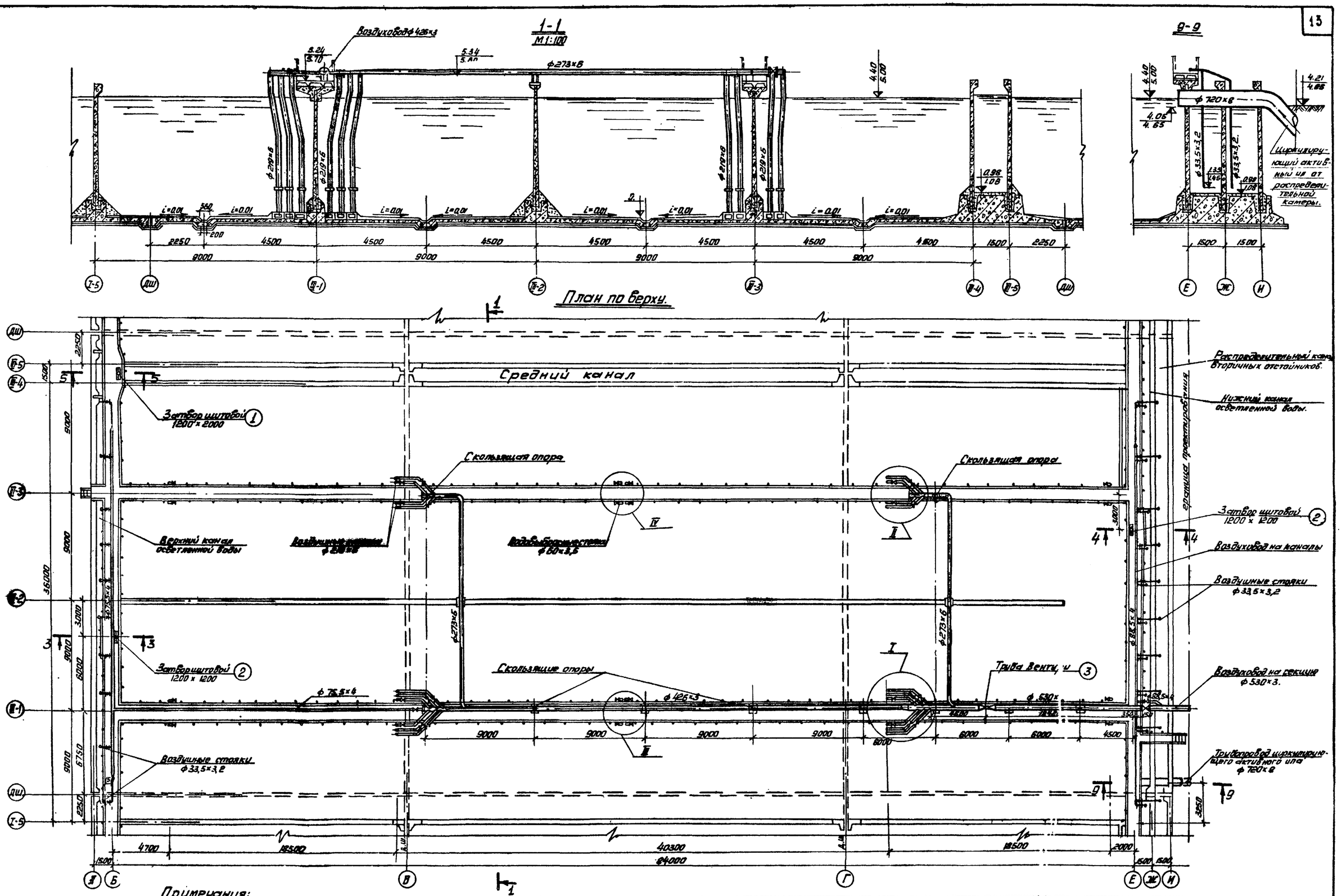


Примечания:

1. Расположение узлов в плане см. лист КГ-6.
2. Отметки соответствуют: в числителе - рабочей глубине Н=4.4м; в знаменателе - Н=5.0м.
3. Заделку воздушных и водовыбросных стояков см. альбомы VI и VII.

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина В=4.5м. А-4-4.5-3.2(4.5). коридора в=6.0м. Тип А-4-6.0-4.4(6.0) В=9.0м. А-4-9.0-4.4(5.0).	Ширина коридора В-6.0м. Узлы I; II; III; IV.	Типовой проект 902-2-178 902-2-179 902-2-180	Альбом II	Лист КГ-10

12236-02 13

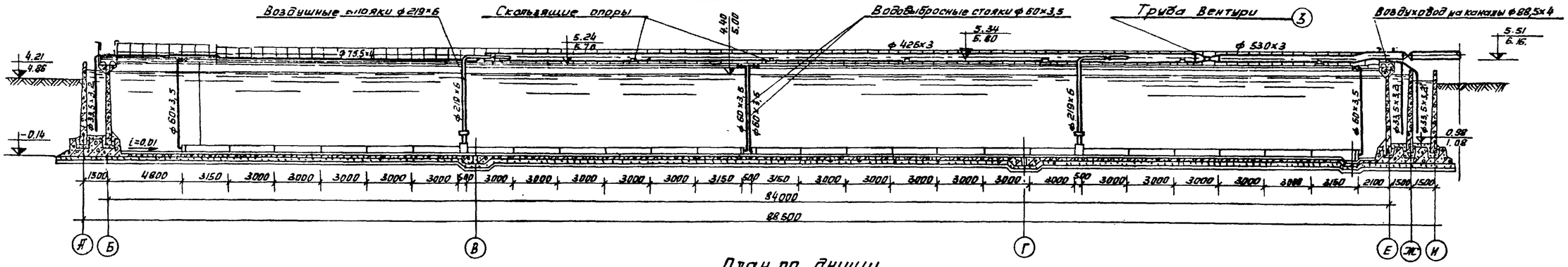


Примечания:

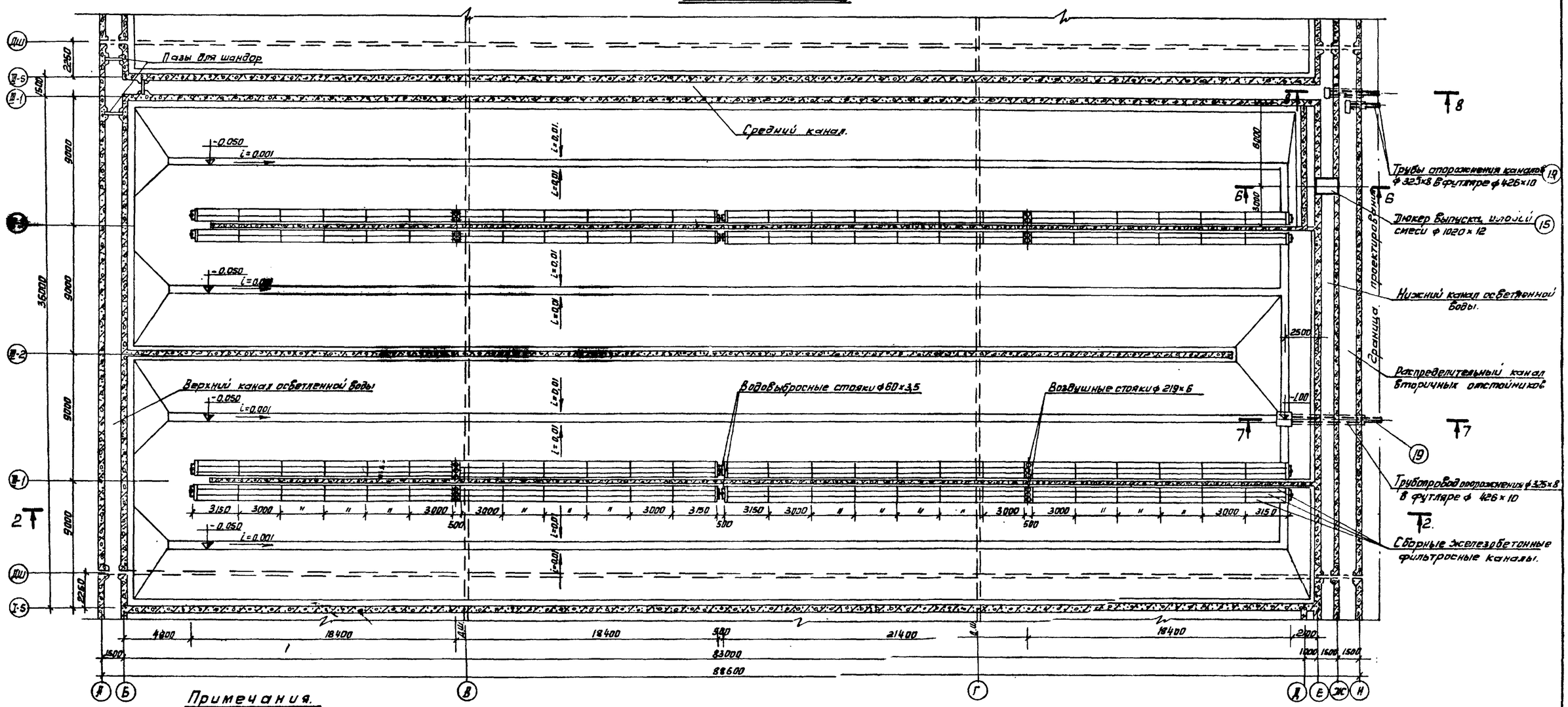
1. Данный чертеж см. совместно с листами КГ-12; 13; 16.
2. Отметки соответствуют: в числителе – рабочей глубине $H=4,4$ м. В знаменателе – $H=5,0$ м.
3. Секции I; II; IV – технологически аналогичны секции III.
4. См. примечание 4, лист КГ-6.

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора B=4,5 м. Тип А-4-4,5-3,2 (4,4) B=6,0 м. Тип А-4-6,0-4,4 (5,0) B=9,0 м. Тип А-4-9,0-4,4 (5,0)	Ширина коридора B=9,0 м. Секция III План по верху. Разрезы 1-1; 9-9.	Типовой проект 902-2-178 902-2-179 902-2-180	Альбом II	Лист КГ-11

2-2



План по днищу



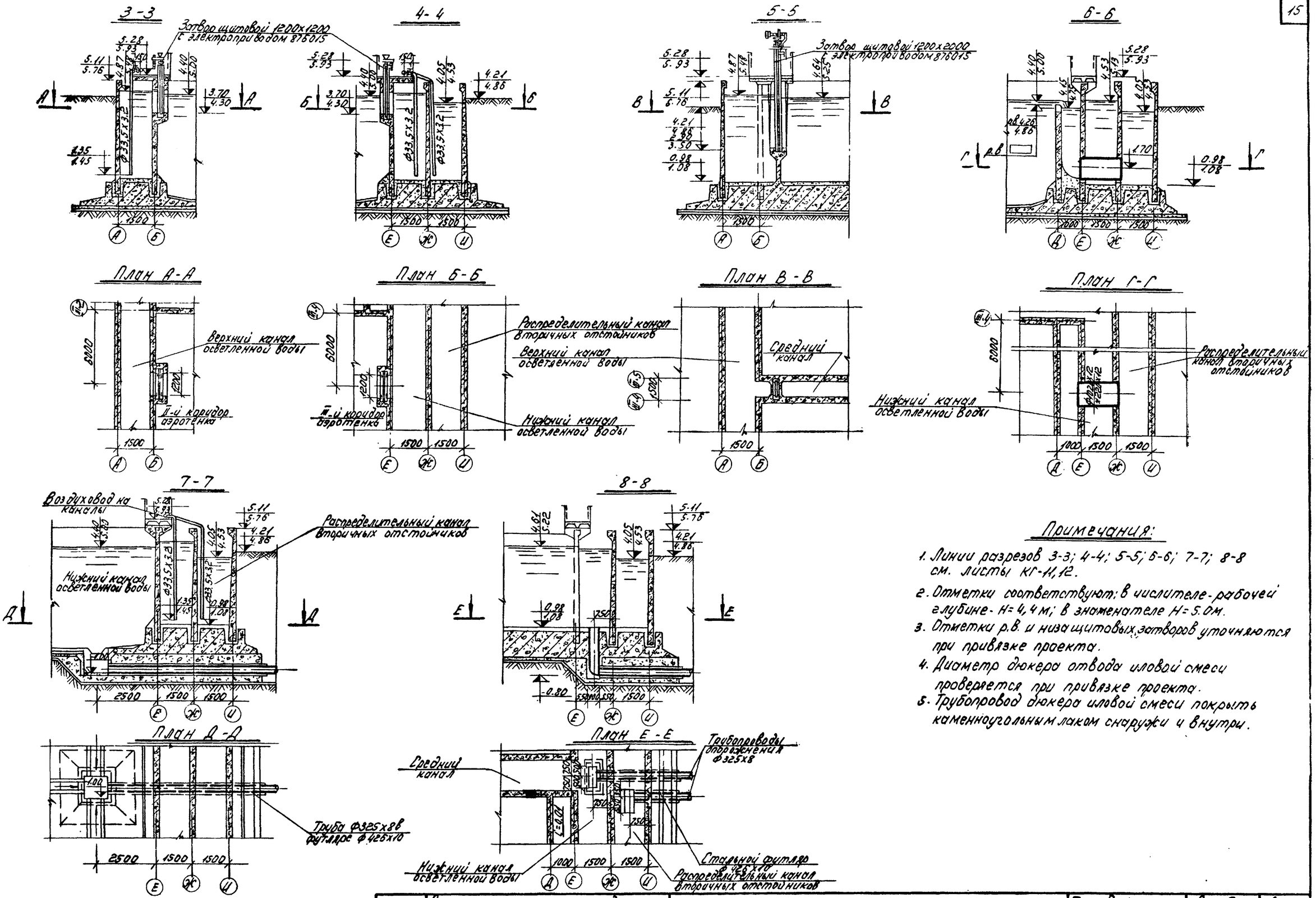
Примечания.

1. Данный чертеж см. совместно с листами КГ-11; 13;
2. Отметки соответствуют: в числителе - рабочей глубине - H=4,4 м; в знаменателе - H=5,0 м.
3. Спецификация см. лист КГ-16.
4. Футляр ф 426×10 см. альбом VI и VII

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора B=4,5 м. A-4-4,5-3,2 (4,4). B=6,0 м. Тип A-4-6,0-4,4 (5,0) B=9,0 м A-4-9,0-4,4 (5,0)	Ширина коридора B=9,0 м Секция III. План по днищу. Разрез 2-2.	Типовой проект 902-2-178 902-2-179 902-2-180	Альбом II	Лист КГ-12

ГА. ИНЖ. ПР.	СВЕРДЛОВ	
НАЧ. ОТДЕЛА	ДЕМЕНКОВ	
ГА. СПЕЦ. ОТД.	СВЕРДЛОВ	
РУК. ГРУППЫ	КУНИНА	
СТ. ИНЖЕНЕР	МАЛЫХ	
СТ. ИНЖЕНЕР.	КОБАЗЕВА	
СТ. ИНЖЕНЕР	ЛЕВИЩЕВА	

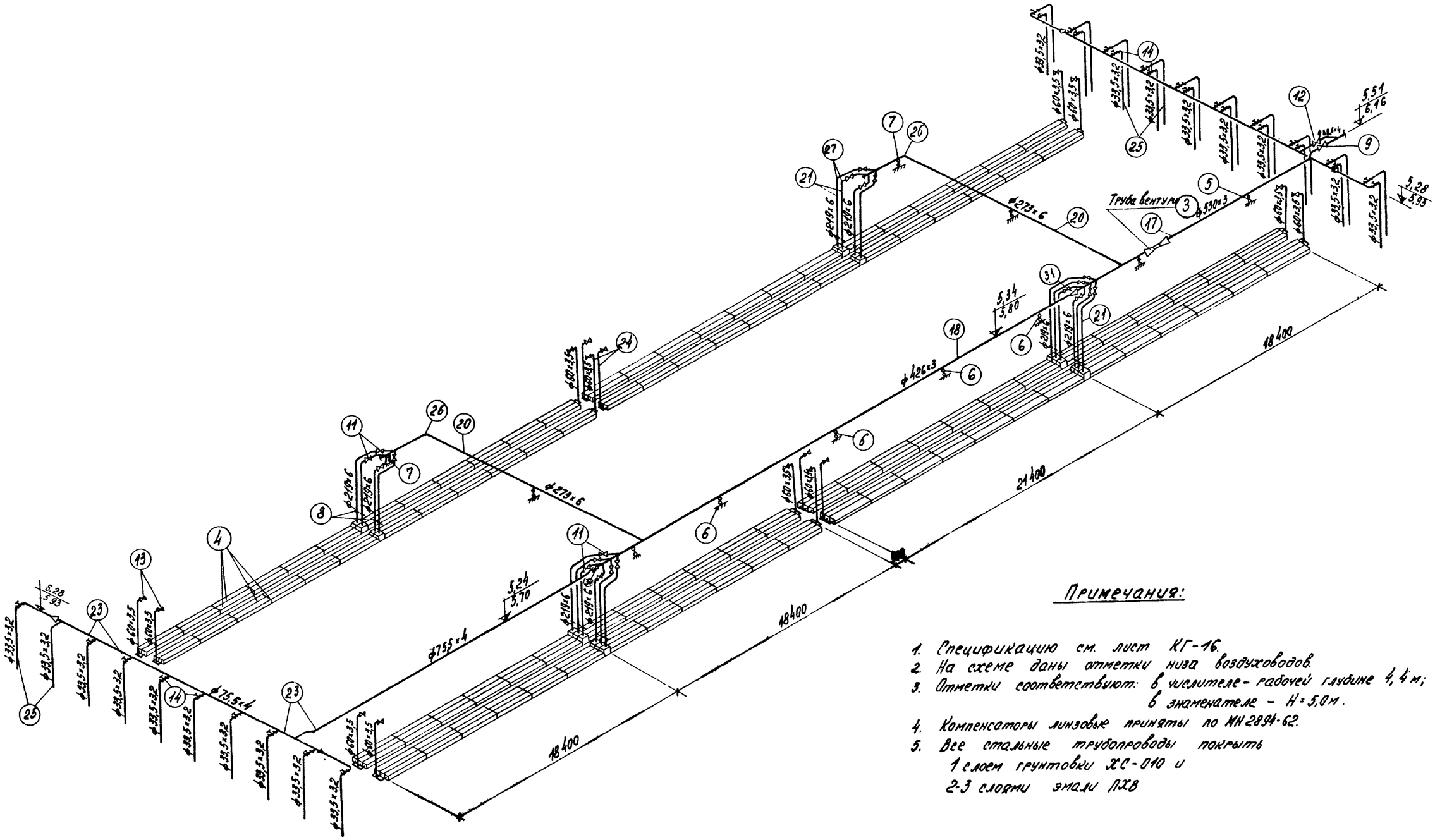
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Примечания:

1. Линии разрезов 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8 см. листы КГ-11,12.
2. Отметки соответствуют: в числителе - рабочей глубине - Н=4,4 м; в знаменателе Н=5.0м.
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	Аэротенки четырехкоридорные шириной 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



Примечания:

1. Спецификацию см. лист КГ-16.
2. На схеме даны отметки низа воздуховодов.
3. Отметки соответствуют: в числителе – рабочей глубине 4,4 м;
   в знаменателе – Н=5,0 м.
4. Компенсаторы линзовые приняты по МН 2894-62.
5. Все стальные трубопроводы покрыть
   1 слоем грунтовки ХС-010 и
   2-3 слоями эмали ПХВ

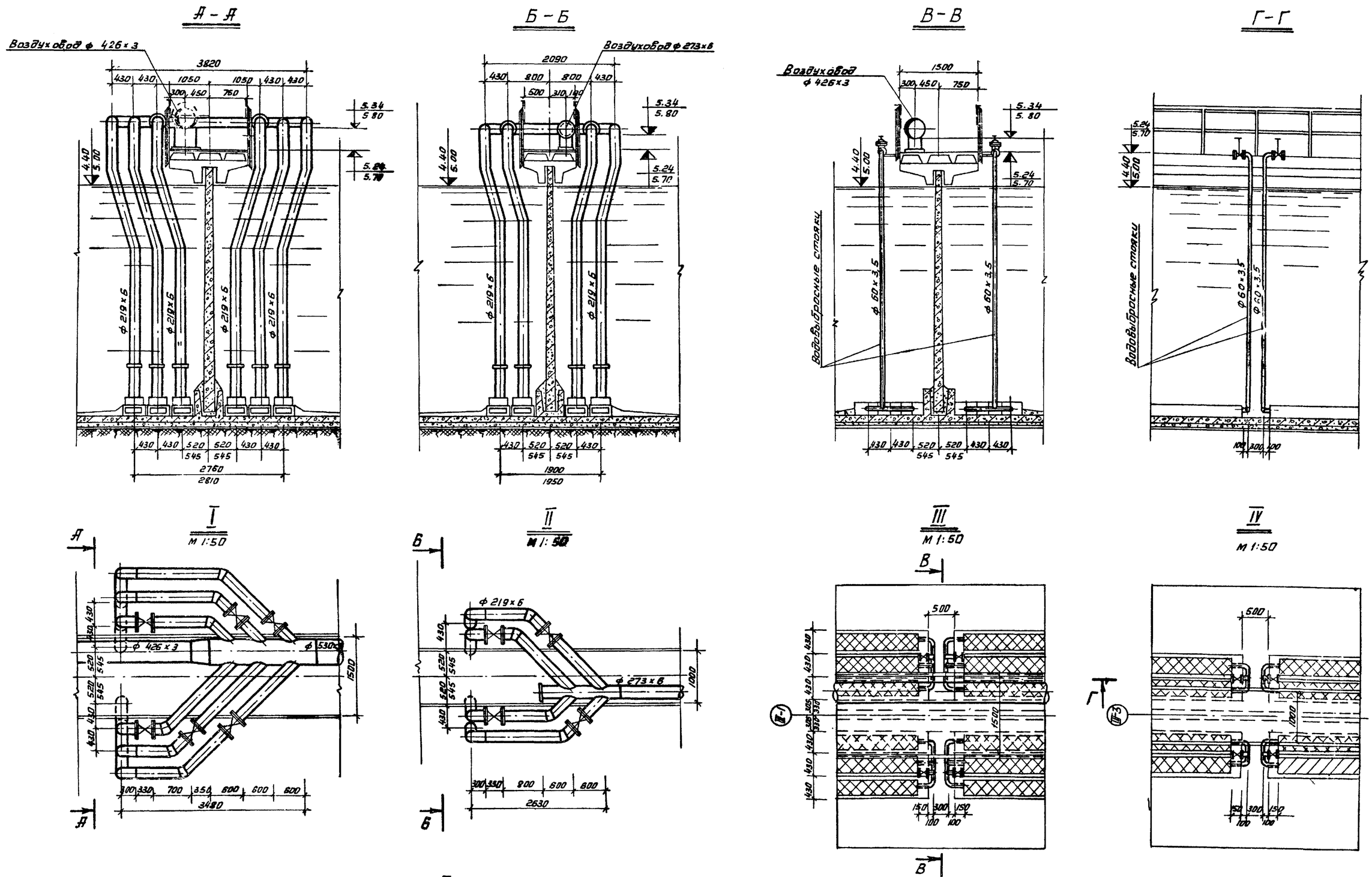
1971	АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ Ширина коридора В=4,5 м. Тип А-4-4,5-3,2 (4,4) В=6,0 м. А-4-6,0-4,4 (5,0) В=9,0 м. А-4-9,0-4,4 (5,0)	Ширина коридора В=9,0 м. Схема воздуховодов.	Типовой проект 902-2-17 р 902-2-179 902-2-180	Альбом II	Лист КГ-14

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ГИП	Твердов		
Нач. отдела	Демешков		
Гл. спец. отд.	Свердлов		
Рук. группы	Кунина		
Ст. инженер	Малых		
Инж. пр.	Свердлов		
Проверил	Кобазева		

Инв. № подл. | Подпись и дата

12236-02 17



Примечание:

1. Расположение узлов в плане см лист КГ-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.

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора B=4,5 м. Тип B=6,0 м. B=9,0 м. А-4-4,5-3,2 (4,4) А-4-6,0-4,4 (5,0) А-4-9,0-4,4 (5,0)	Ширина коридора B=9,0 м. Узлы I, II, III, IV.	Типовой проект 902-2-178 902-2-179 902-2-180	Альбом II	Лист КГ-15

12236-02

Главный инженер проекта Кауркин; Нач. отдела Кобелева; Гл. специалист Звездалов; Рук. группы Ананьева; Ст. инженер Малый; Инженер Грачев; Проверил Кобелева; Гл. арх. проекта Грачев

ГПИ Сантехпроект Инженерного оборудования зданий

Ширина коридора В=4.5м тип А-4-4.5-3.2 (4.4)

NN п/п	Наименование	ед. изм.	кол-во	вес в кг ед.	вес в кг общ.	ГОСТ или тип. пр.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затвор щитовой 1200х2000 с электроприводом 876015	шт.	1	669.0	669.0		т.п. 902-2-179 альбом II
2	Затвор щитовой 800х1000 с электроприводом 876015	"	2	235.0	470.0	серия 3.901-8 вып 13	
3	Труба вентури ду 250	"	1	38.3	38.3		т.п. 902-2-179 альбом I
4	Плиты керамические пористые фильтросные 300х300х35	"	600				Кучинский з-д. керам. изделий
5	Опора С-273-95	"	2	4.124	9.5	МН 4008-62	
6	То же С-219-95	"	2	4.194	8.4	"	
7	Компенсатор однолинзовый 1-200-1	"	6	23.20	139.2	МН 2894-62	
8	Задвижка типа 30ч6бр, Ру10 с ответными фланцами ду300	"	3	253.0	759.0	8137-63	Георгиевский арматурн. з-д
9	То же ду250	"	1	179.0	179.0	"	"
10	" ду200	"	6	125.0	750.0	"	"
11	" ду50	"	11	18.4	202.4	"	"
12	Вентиль типа 15ч4 18р. Ру 10 ду25	"	16	1.4	22.4	11466-65	Ленинградский арматурный з-д им. Ленина
13	Труба 630х12 / 820х12	п.м.	1.6	172.88 / 239.1	274.0 / 359.0	10704-63	покрыть каменным кислотоупорным блоком снаружи и внутри
14	То же 325х8	"	35.0	62.54	2200.0	"	
15	" 273х6	"	20.0	39.51	790.2	"	
16	" 219х6	"	47.6 / 55.0	31.52	1545.0 / 1790.0	"	Н=3.2м / Н=4.4м
17	" ду50	"	76.0 / 86.0	4.88	367.0 / 415.0	3262-62	Н=3.2м / Н=4.4м
18	" ду40	"	36.0	3.84	135.0	"	
19	" ду25	"	90.0 / 105.0	2.39	215.0 / 251.0	"	Н=3.2м. / Н=4.4м.
20	Отвод 90° 219х8	шт.	8	19.6	156.8	МН 2913-62	
21	Головка соединительная ду50	"	4	0.406	1.6	2217-66	
22	Рукава резинотканевые напорные в=0м ду60	"	2	—	—	8318-57	
23	Вентиль типа 15ч4 18к Ру 10 ду40	"	1	3,7	3,7	11466-65	

Примечание: Спецификация составлена на одну секцию аэротенка

Ширина коридора В=6.0м. тип А-4-6.0-4.4 (5.0).

NN п/п	Наименование	ед. изм.	кол-во	вес в кг ед.	вес в кг общ.	ГОСТ или тип. пр.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затвор щитовой 1200х2000 с электроприводом 876016	шт	1	669.0	669.0		т.п. 902-2-179 альбом II
2	Затвор щитовой 900х1200 с электроприводом 876015	"	2	277.0	554.0	серия 3.901-8 вып 13	
3	Труба вентури ду400	"	1	78.6	78.6		т.п. 902-2-179 альбом I
4	Плиты керамические пористые фильтросные 300х300х35	"	1680				Кучинский з-д. керамич. изд.
5	Опора 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 однолинзовый 1-200-1	"	16	23.20	372.0	МН 2894-62	
9	Задвижка типа 30ч6бр Ру10 с ответными фланцами ду400	"	1	460.0	460.0	8137-65	Георгиевский арматурн. з-д
10	То же ду300	"	3	253.0	759.0	"	
11	" ду200	"	16	125.0	2000.0	"	
12	" ду50	"	19	18.4	350.0	"	
13	Вентиль типа 15ч4 18к Ру 10 ду25	"	18	1.4	25.2	11466-65	Ленинградский арматурный з-д им. Ленина
14	Труба 1020х12 / 1220х12	п.м.	1.5	298.3 / 357.5	447.4 / 536.3	10704-63	покрыть каменным кислотоупорным блоком снаружи и внутри
15	То же 530х8	"	11.0	102.98	1140.0	"	
16	" 426х3	"	20.0	30.81	616.2	"	изготовить по месту
17	" 325х8	"	26.0	62.54	1566.0	10704-63	
18	" 325х6	"	34.0	47.2	1600.0	"	
19	" 219х6	"	140.0 / 150.0	31.52	4550.0 / 4880.0	"	Н=4.4м / Н=6.0м
20	" ду50	"	136.0 / 146.0	4.88	665.0 / 714.0	3262-66	Н=4.4м / Н=6.0м
21	" ду25	"	110.0 / 120.0	2.39	263.0 / 287.0	"	Н=4.4м / Н=6.0м
22	Отвод 90° 219х8	шт	20	19.6	392.2	МН 2913-62	
23	Головка соединительная ду50	"	4	0.406	1.6	2217-66	
24.	Рукава резинотканевые напорные в=20м ду50	"	2	—	—	8318-57	
25.	Переход 426х3 - 325х3	"	1	11.2	11.2		изготовить по месту

Ширина коридора В=9.0м. тип А-4-9.0-4.4 (5.0)

NN п/п	Наименование	ед. изм.	кол-во	вес в кг ед.	вес в кг общ.	ГОСТ или тип. пр.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	
1	Затвор щитовой 1200х2000 с электроприводом 876015	шт.	1	669.0	669.0		т.п. 902-2-179 альбом II.
2	Затвор щитовой 1200х1200 с электроприводом 876015	"	2	308.5	617.0	серия 3.901-8 вып. 16	
3	Труба вентури ду500	"	1	126.5	126.5		т.п. 902-2-179 альбом I
4	Плиты керамические пористые фильтросные 300х300х3.5	"	2500				Кучинский з-д керамических изделий.
5	Опора 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 однолинзовый 1-200-1	"	20	23.20	464.0	МН 2894-62	
9	Задвижка типа 30ч25бр Ру2.5 с ответными фланцами ду500	"	1	796.0	796.0	10042-62	Курганский арматурн. з-д им. Ленина.
10	Задвижка типа 30ч6бр Ру10 с ответными фланцами ду300	"	3	253.0	759.0	8137-63	Георгиевский арматурный з-д.
11	То же ду200	"	20	125.0	2500.0	"	"
12	" ду80	"	1	29.0	29.0	"	"
13	" ду50	"	20	18.4	368.0	"	"
14	Вентиль типа 15ч4 18к. Ру 10 ду25	"	32	1.4	44.8	11465-65	Ленинградский арматурный з-д им. Ленина.
15	Труба 1020х12 / 1220х12	п.м.	1.5	298.3 / 357.5	447.4 / 536.3	10704-63	покрыть каменным кислотоупорным блоком снаружи и внутри.
16	То же 720х8	"	11.0	140.5	1545.5	"	
17	" 530х3	"	22.0	37.0	814.0		изготовить по месту из листовой стали
18	" 426х3	"	40.0	30.81	1232.4		"
19	" 325х8	"	24.0	62.54	1501.0	10704-63	
20	" 273х6	"	40.0	39.51	1580.0	"	
21	" 219х6	"	186.0 / 200.0	31.52	6050.0 / 6500.0	"	Н=4.4м / Н=5.0м
22	" ду80	"	25.0	8.34	208.0	"	
23	" ду70	"	52.0	7.05	368.0	3262-62	
24	" ду50	"	190.0 / 200.0	4.88	928.0 / 976.0	"	Н=4.4м / Н=5.0м
25	" ду25	"	126.0 / 136.0	2.39	302.0 / 325.0	"	Н=4.4м. / Н=5.0м.
26	Отвод 90° 273х9	шт.	4	34.5	138.0	МН 2913-62	
27	То же 219х8	"	20	19.6	392.0	"	
28	Головка соединительная ду50	"	4	0.406	1.6	2217-66	
29	Рукава резинотканевые напорные: в=20.0 ду50	"	2.	—	—	8318-57	
30	Вентиль типа 15ч14бр Ру 16 ду70	"	1	22.0	22.0	11466-65	
31	Переход 530х3 - 426х3	"	1	21.0	21.0		изготовить по месту

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=4.5м. Тип А-4-4.5-3.2 (4.4); В=6.0м. А-4-6.0-4.4 (5.0); В=9.0м. А-4-9.0-4.4 (5.0)	Спецификация.	Типовой проект 902-2-178, 902-2-179, 902-2-180	Альбом II	Лист КГ-16