

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-306

А Э Р О Т Е Н К И
С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД
АР - 4 - 6.0 - 4.4

А Л Б О М П
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 5312 (впрж 700) экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-306

АЭРОТЕНКИ

С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

АР-4-6.0-4.4

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая часть. Нестандартизированное оборудование
- Альбом III - Строительная часть. Секции I, II и III
- Альбом IV - Строительная часть. Узлы, детали, сборные железобетонные элементы
- Альбом V - Заказные спецификации
- Альбом VI - Сметы

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта

В. Мясников
И. Свердлов
/ В. Мясников/
/ И. Свердлов/

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 164 ОТ 22 ИЮЛЯ 1974 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 128... ОТ 13 ДЕКАБРЯ... 1977 Г.

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

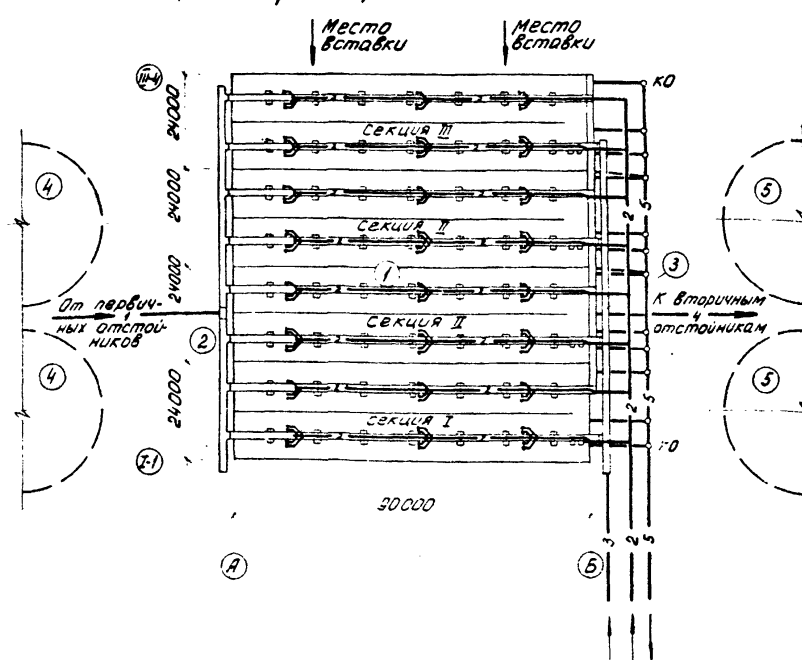
Содержание альбома

Содержание	Марка листа	№ стр
Технологические чертежи		
Заглавный лист	КГ-1	2
Секция I. План по верху	КГ-2	3
Секция I. План по днищу	КГ-3	4
Секция II. План по верху	КГ-4	5
Секция II. План по днищу	КГ-5	6
Секция III. План по верху	КГ-6	7
Секция III. План по днищу	КГ-7	8
Секции I, II, III. Разрезы	КГ-8	9
Схема воздухопроводов	КГ-9	10
Детали воздухопроводов	КГ-10	11
Ведомости материалов	КГ-11	12
Нестандартизированное оборудование		
Затвор щитовой с подвижным водосливом. Чертеж общего вида.	696.00.00 000 80 лист 1	13
То же	696.00.00 000 80 лист 2	14

Перечень ГОСТ'ов и серий, применяемых в проекте

Шифр стандарта	Наименование
ГОСТ 17375-72	Детали трубопроводов. Отвары круглоизогнутые с углами 45, 60, 90° из углеродистой стали бесшовные, приварные
ГОСТ 17378-72	Детали трубопроводов. Переходы из углеродистой стали бесшовные, приварные
ГОСТ 17379-72	Детали трубопроводов. Заглушки из углеродистой стали бесшовные, приварные
ГОСТ 14911-69	Детали стальных трубопроводов. Опоры подвижные
ГОСТ 1255-67	Фланцы стальные плоские приварные
ГОСТ 5525-61	Трубы чугунные напорные и соединительные части
ГОСТ 6874-75	Шарикоподшипники упорные одинарные
ГОСТ 19853-74	Пресс-масленки
Серия 3.901-8 выпуск 8	Затвор щитовой для прямоугольных открытых лотков с ручным приводом размером 900×900 мм
Серия 3.902-6 выпуск 1 и 2	Стальные сварные трубы Вентури Ду 300 и 400

Примерный генплан



Экспликация оборудования

№ п.п.	Наименование	Количество комплектов		
		I секция	II секция	III секция
1	Затвор щитовой с ручным приводом размером 900×900	3	3	3
2	Затвор щитовой с подвижным водосливом	30	30	30
3	Затвор щитовой типа "шангары" размером 1500×1500	-	2	-
4	То же, размером 1500×4250	-	2	-
5	Труба Вентури Ду 400	1	1	1
6	То же, Ду 300	1	1	1
7	Зарбужка Ду 400 30ч 25бр	1	1	1
8	Зарбужка Ду 300 30ч 6бр	1	1	1
9	Зарбужка Ду 50 30ч 6бр	5	5	5
10	Вентиль запорный Ду 25 15кч 18р	20	24	18

Условные обозначения коммуникаций

- 1 — Подвод воды
- 2 — Воздух
- 3 — Циркулирующий активный ил
- 4 — Отвод иловой смеси
- 5 — Опорожнение

Экспликация сооружений

1	Аэротенки
2	канал осветленной воды
3	иловой канал
4	Первичные отстойники
5	Вторичные отстойники

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта

И. Свєрдлов

т.п. 902-2-306

И.И.И.	№ИЗМ.	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-Б.О-4.4	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.		БОДРОВ	<i>[Signature]</i>		ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	Р	1	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.		ТИНИНА	<i>[Signature]</i>					
РУК. ГР.		СТАРИЦЫНА	<i>[Signature]</i>					
ГИП		МАРИНА	<i>[Signature]</i>					
ГЛ. СПЕЦ.		СВЕРДЛОВ	<i>[Signature]</i>					
НАЧ. ОТД.		ГОРБАМАН	<i>[Signature]</i>					

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Г. МОСКВА

15229-02.3

СОГЛАСОВАНО
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-306
АЛЬБОМ II

Канал осветленной воды 1500x1500

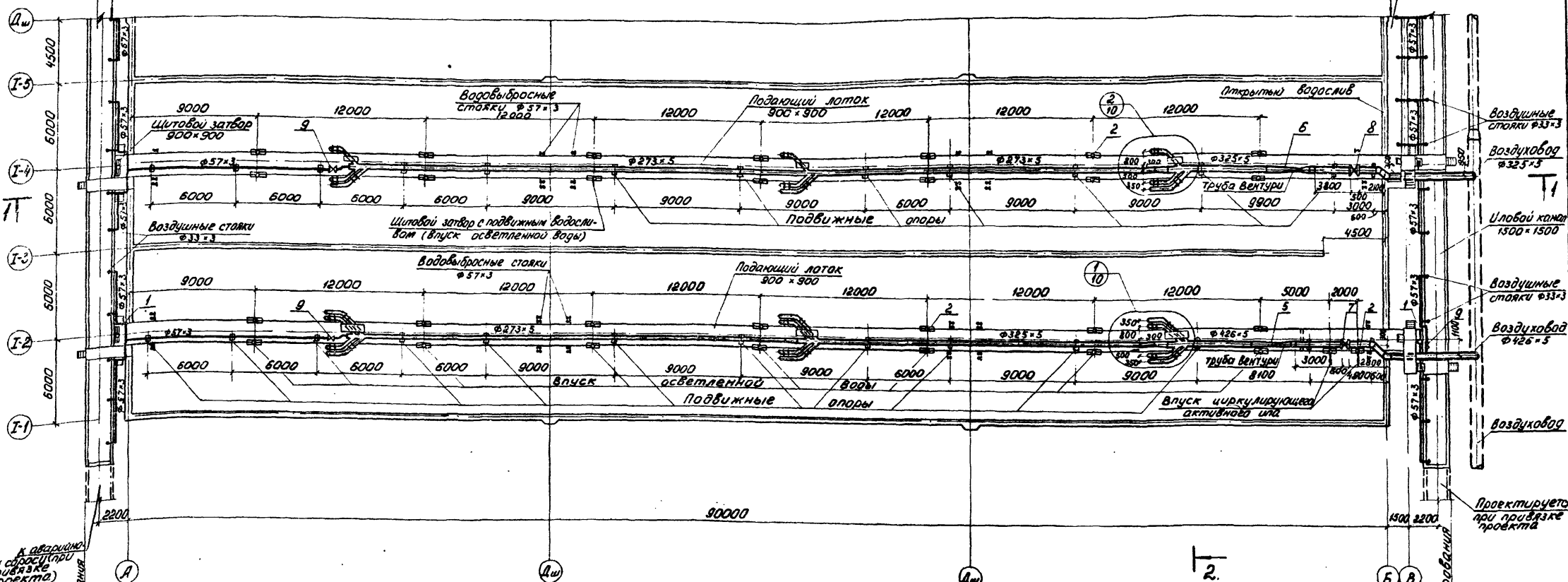
Ст. секцию II

Место вставки

Место вставки 2

Ст. секцию I

Канал иловой смеси



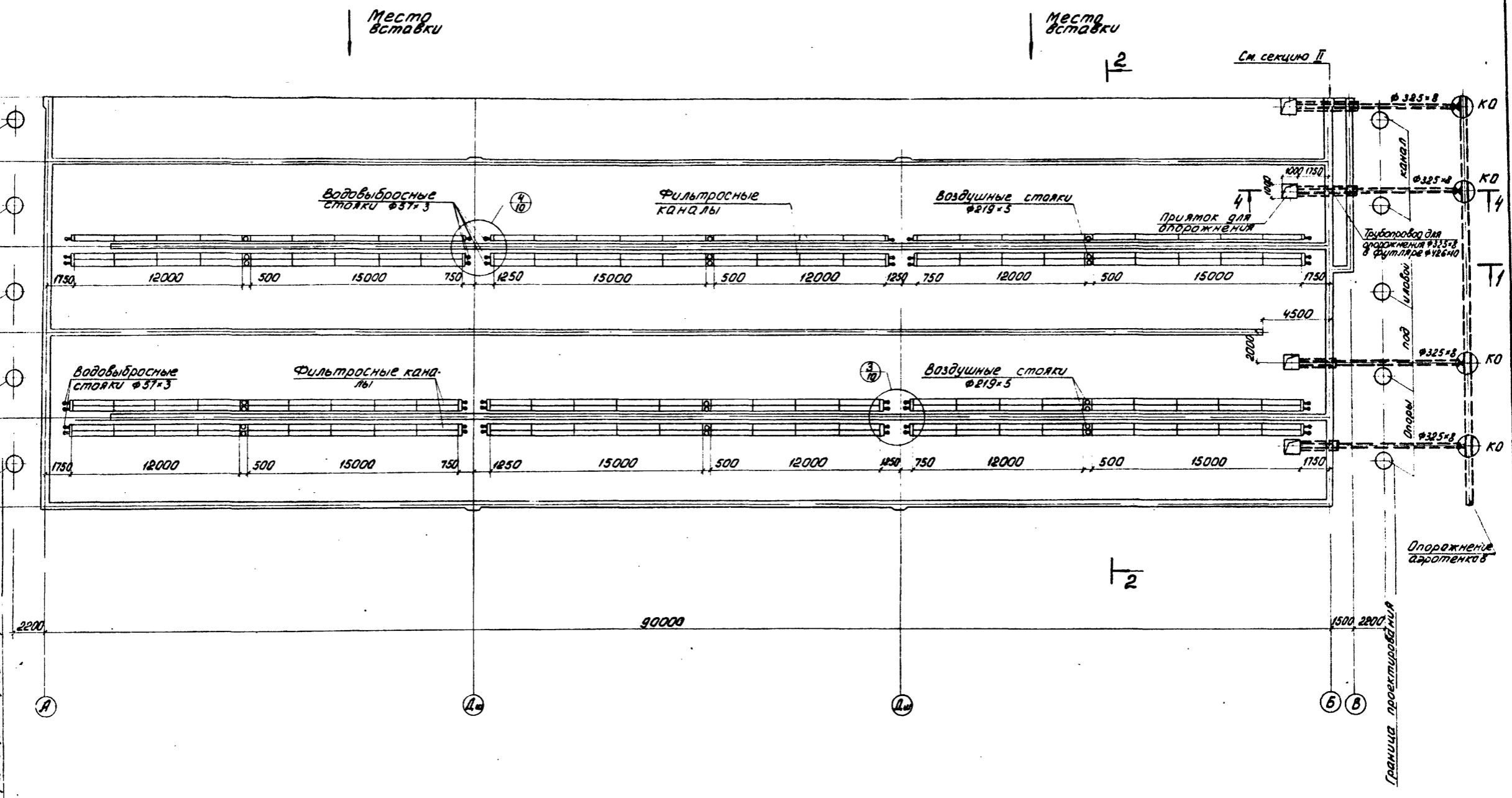
к аварийному случаю (при привязке проекта)
Граница проектирования

Проектируется при привязке проекта
Граница проектирования

1. Данный чертёж см. совместно с листами КГ-3, 8, 10.
2. Экспликация оборудования см. лист КГ-1.
3. Подвижные опоры под воздуховоды устанавливаются в местах стыков плит мостиков.
4. Водовыбросные стояки крепятся по месту к кронштейнам из арматурной стали $\Phi 18 \times 1$, привариваемым к закладным деталям в плитах мостиков.

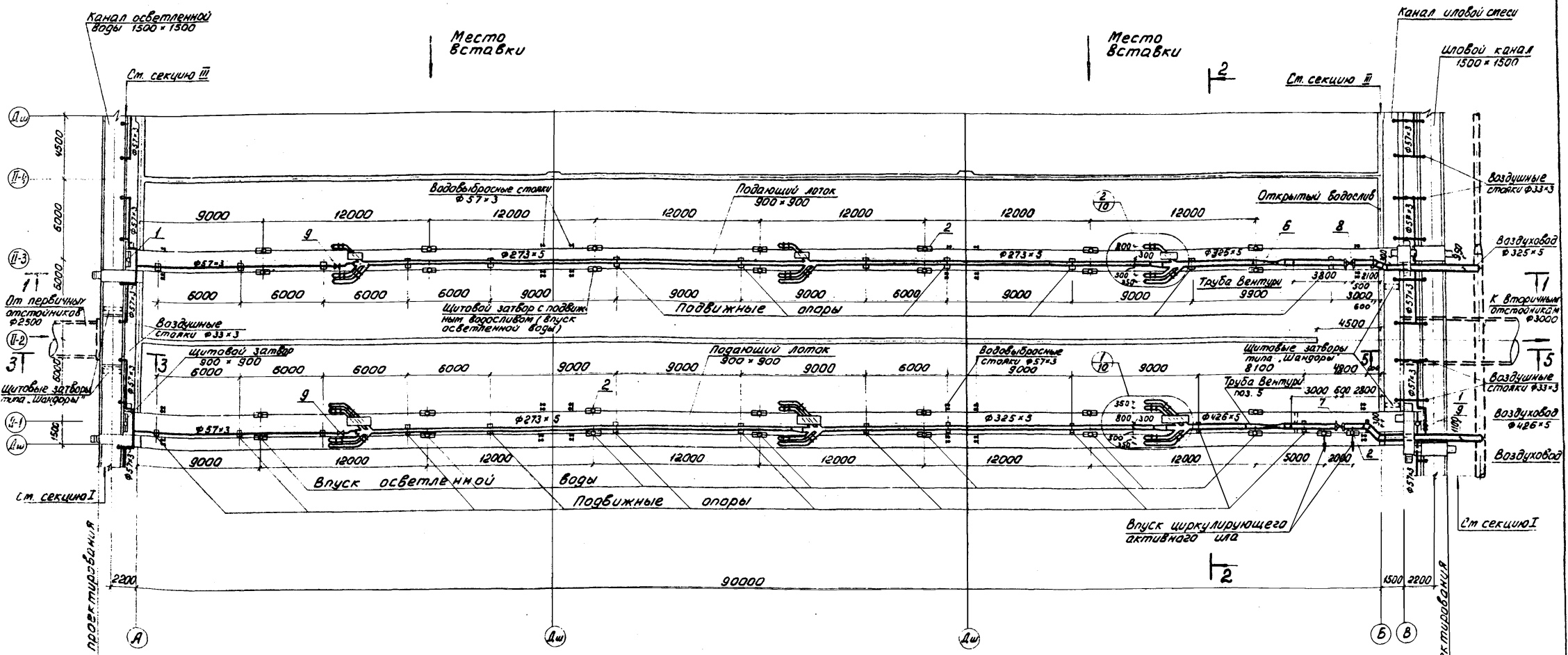
				т-п 902-2-306 КГ	
				Аэротенки с рассредоточенным выпуском сточных вод АР-4-Б.О-4.4	
ИНД.	ИЗМ.	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	
ПРОВЕР.	БОДРОВ				
РУК. ГР.	МАРИЦЫНА				
ГИП.	МАРИНА				
ГА. СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ				
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				
				ЛИТЕР.	ЛИСТ
				Р	2
Секция I				ЦНИЭП	
План по верху				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

СОГЛАСОВАНО
ИТА. АСО КРАСЯВИЧ
ИТА. ПОДПИСЬ И ДАТА



Данный чертеж см. совместно с листами КГ-1, 2, 8, 10.

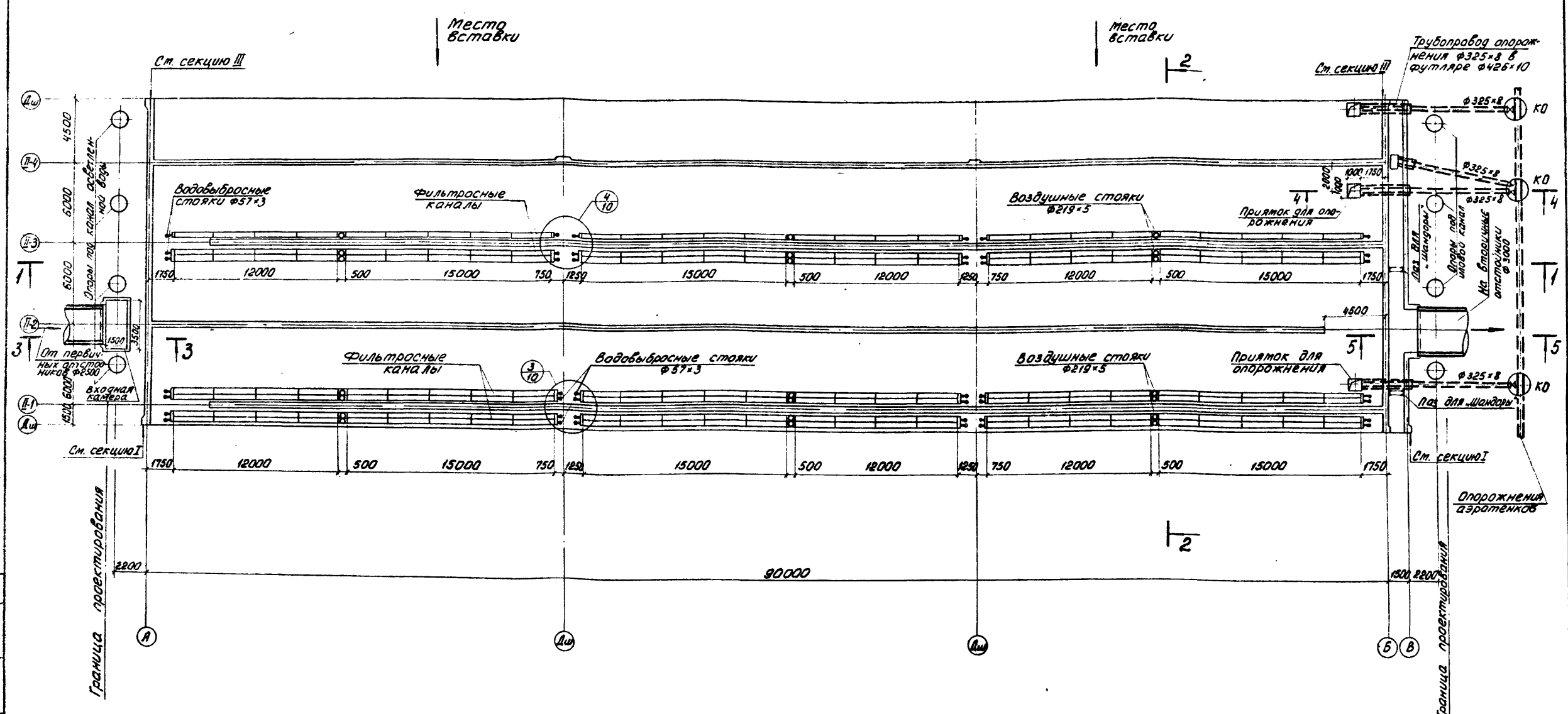
ИТА. ПОДПИСЬ И ДАТА				ИТА. ПОДПИСЬ И ДАТА				т.п. 902-2-306 КГ		
								Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6.0-4.4		
ПРОВЕР.	БОДРОВ	✓		ДИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ		Р	3	
РУК. ГР.	СТАРИЦЫНА	✓								
Г.И.П.	МАРИНА	✓								
Г.А. СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ	✓								
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	✓								
				Секция I			ЦНИИЭП			
				План по днису			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
				г. Москва			г. Москва			



1. Данный чертёж см. совместно с листами КГ-5, 8, 10.
2. Эскиз оборудования см. лист КГ-1.
3. Подвижные опоры под воздуховоды устанавливаются в местах стыков плит мостиков.
4. Водовыбросные стояки крепятся по месту к кронштейнам из арматурной стали $\Phi 18 \text{ А I}$, привариваемым к закладным деталям в плитах мостиков.
5. Диаметры подводящего и отводящего трубопроводов и их месторасположение уточняются при привязке проекта.

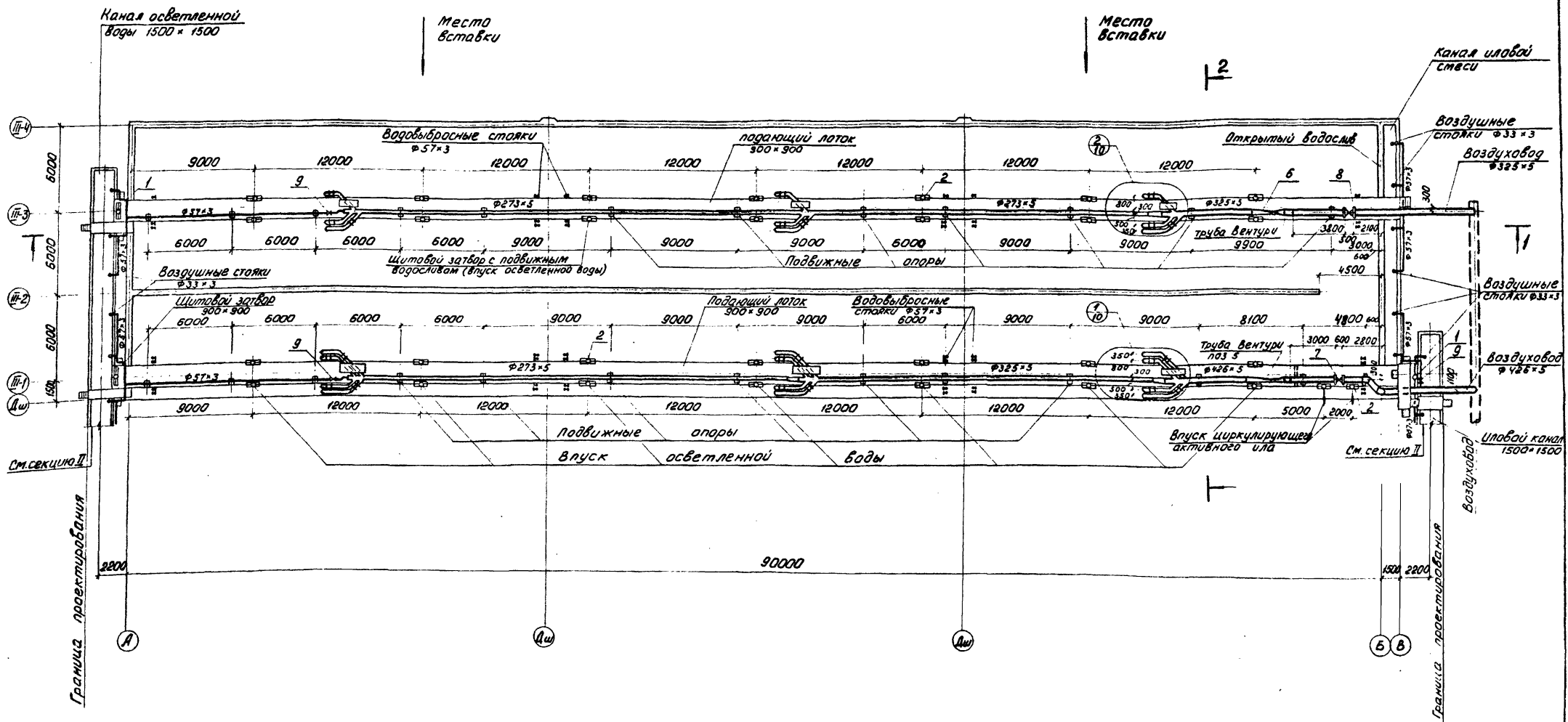
т.п. 902-2-306		КГ	
Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-Б.О-4.4			
И.Д.И.И.И.	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕР.	БОДРОВ		
РУК. ГР.	СТАРИЦЫНА		
ГИП.	МАРИНА		
ТА СПЕЦ.	СВЕРЛОВ		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		
Секция II. План по верху.		ЛИСТЫ	ЛИСТ
		Р	4
ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		ЛИНИЭП	

Типовой проект 902-2-306 Альбом II



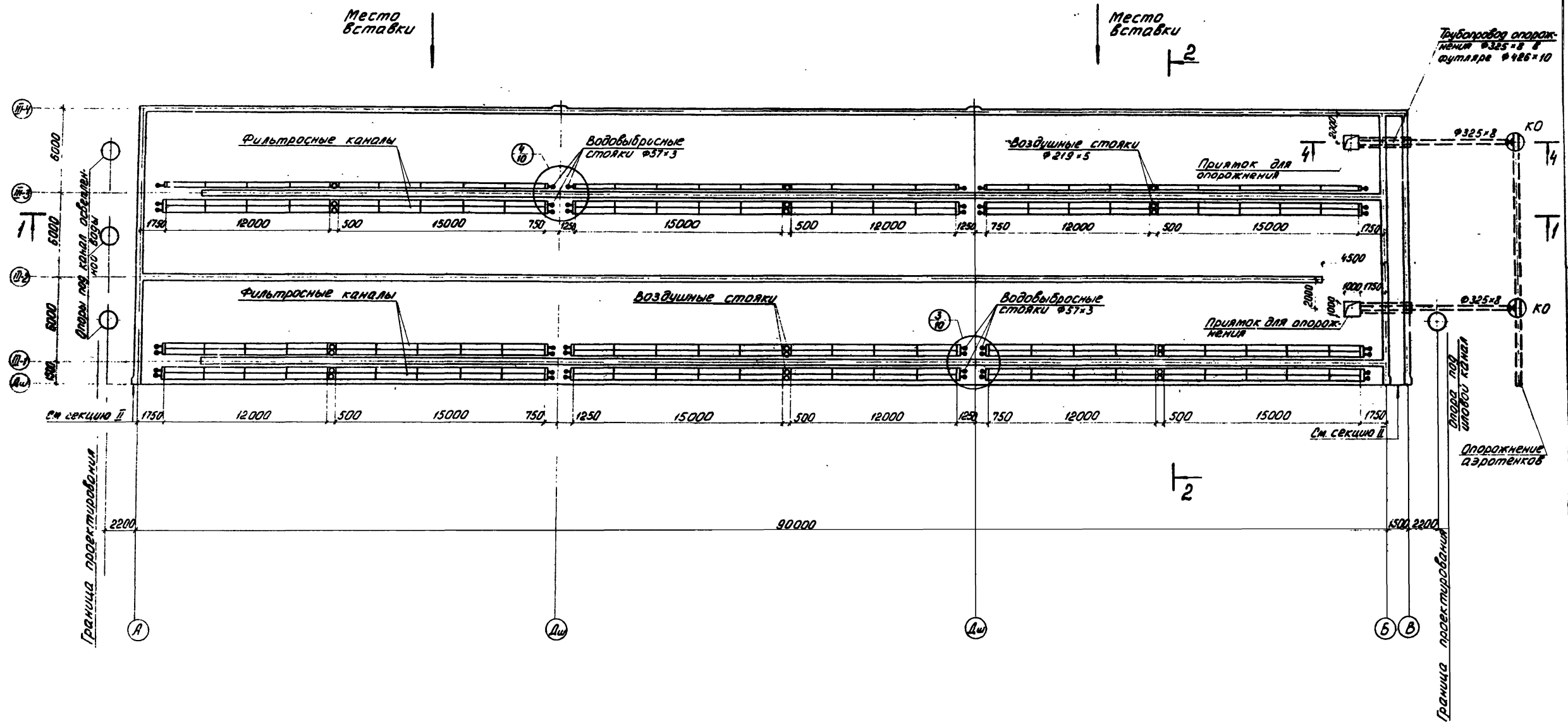
1. Данный чертeж ст. совместно с листами КГ-4,8,10,1
 2. Диаметры подводимого и отводящего трубопроводов и их месторасположение уточняются при приближке проекта.

Т.п. 902-2-306 КГ		
Лэротенки с расщедоточенным впуском сточных вод АР-4-Б.0-4.4		
ИНД. № ИЛИ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ ДАТА
ПРОВЕР.	БОДРОВ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ТАРИЦЫНА	<i>[Signature]</i>
ГЛА СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	ГОРБАМАН	<i>[Signature]</i>
АНТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
Секция II План по днщцу		ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва



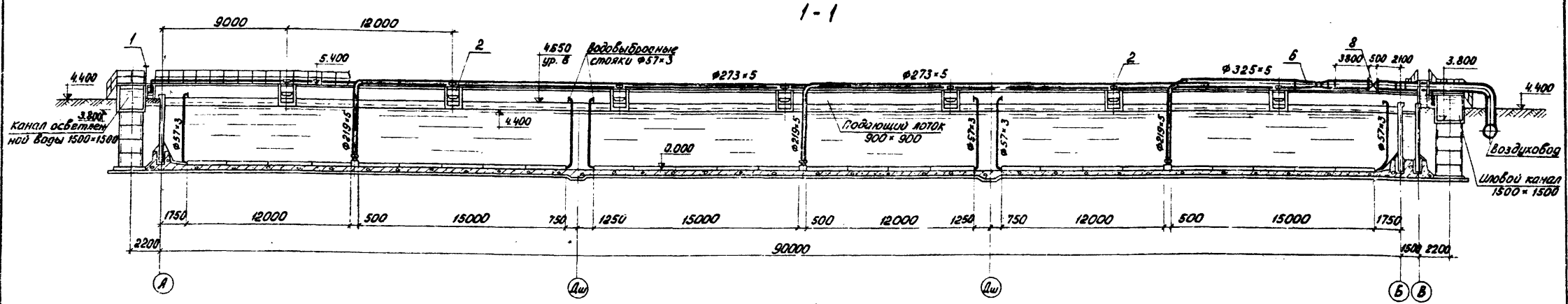
1. Данный чертёж см. совместно с листами КГ-7, 8, 10.
2. Эпсликация оборудования см. лист КГ-1.
3. Подвижные опоры под воздуховоды устанавливаются в местах стыков плит мостиков.
4. Водовыбрасные стояки крепятся по месту к кронштейнам из арматурной стали $\Phi 18 \times 1$, привариваемым к закладным деталям в плитах мостиков.

			г.п. 902-2-306 КГ	
			Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-60-4.4	
ИНД.ИЗМ.	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИНТЕР. ЛИСТ
ПРОВЕР.	БОДРОВ			ЛИСТОВ
РУК. ГР.	СТАРИЦЫНА			Р
Т.П.	МАРИНА			Б
ТА СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			
			Секция III	
			ПЛАН ПО ВЕРХУ	
			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			г. МОСКВА	



Данный чертёж см. совместно с листами КГ-1.6.8.10.

т.п. 902-2-306 КГ				
Аэротенки с рассредоточенным выпуском сточных вод АР-4-Б.0-4.4				
Инд. и-инж.	Фамилия	Подп.	Дата	Лист
Провер.	БОДРОВ			7
Рук. гр.	СТАРИЦЫНА			
Гл. спец.	МАРИНА			
Нач. отд.	СВЕРДЛОВ			
Секция III План по днищу			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

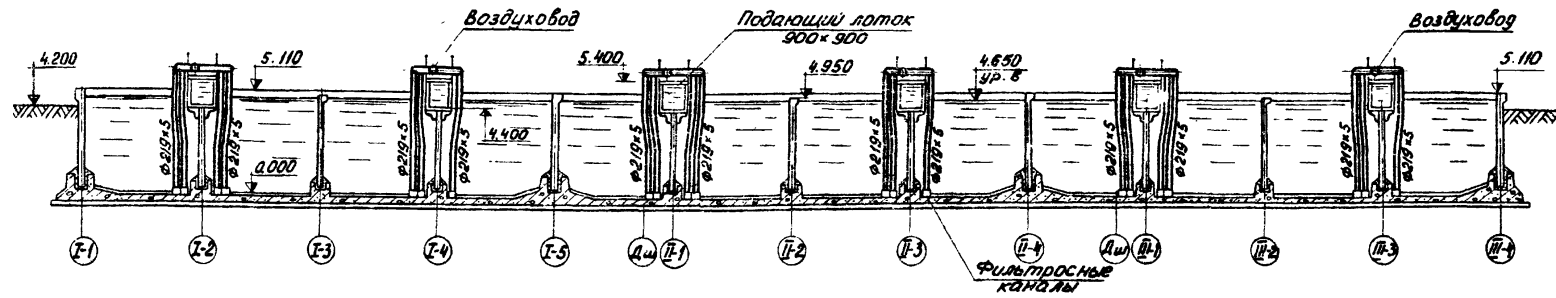


Секция I

2-2

Секция II

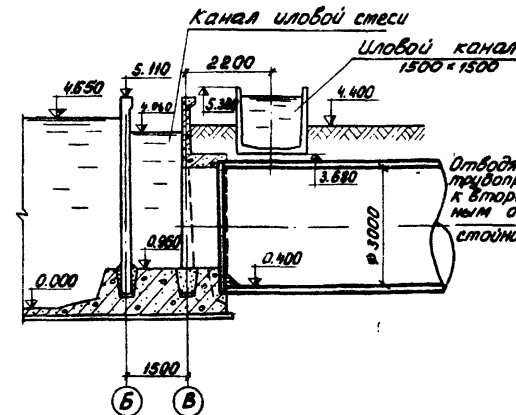
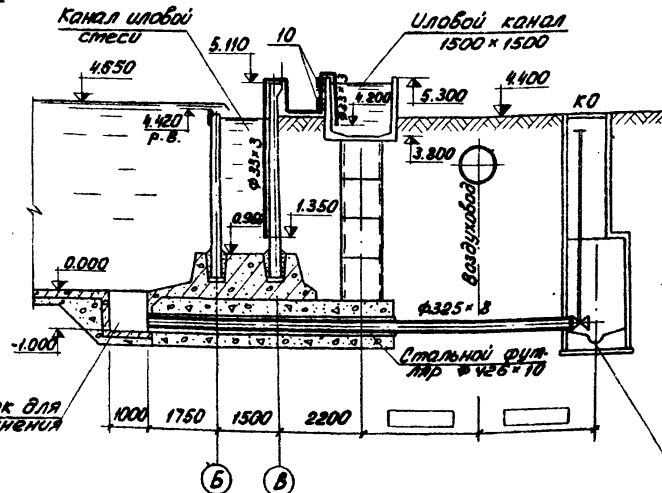
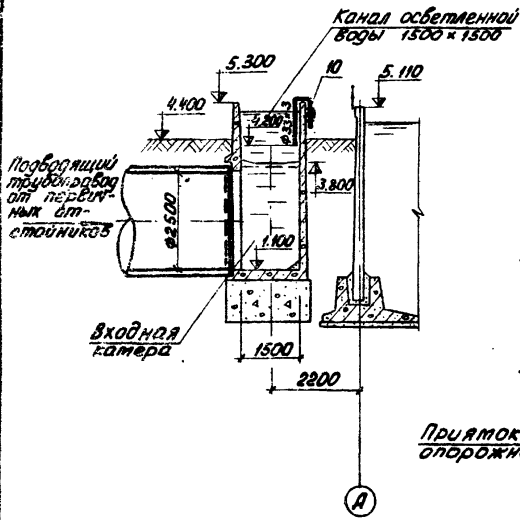
Секция III



3-3

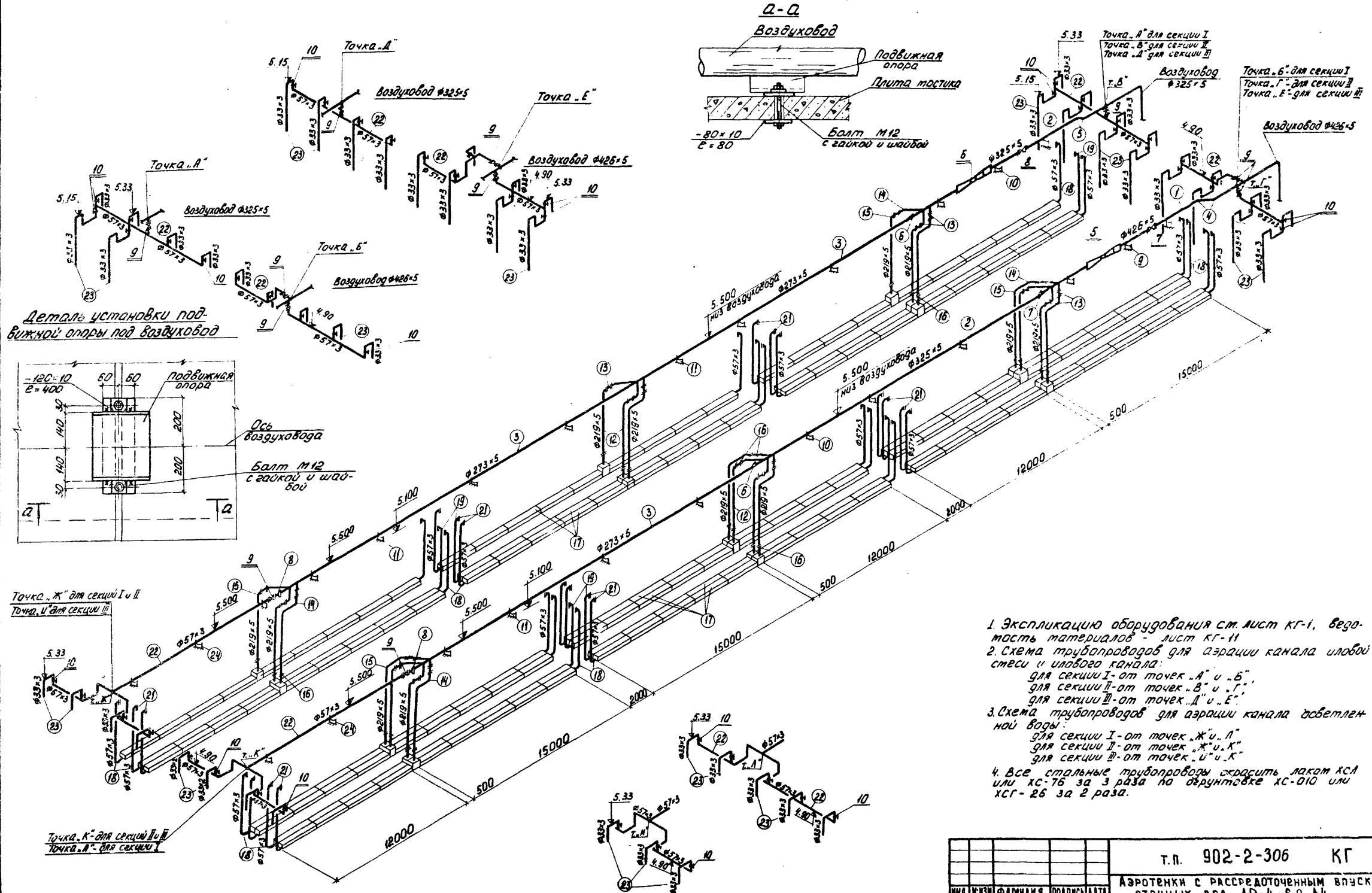
4-4

5-5

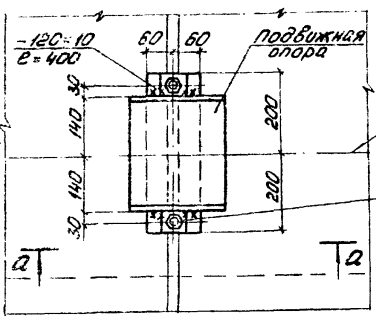


1. Данный лист см. совместно с листами КГ 2-7.
2. Эскизы оборудования см. лист КГ-1.
3. В разрезах 4-4 и 5-5 для секции III иловой канал отсутствует.
4. Диаметры, месторасположение и глубина заложения подводящих и отводящих коммуникаций уточняются при привязке проекта.

		т.п. 902-2-306 КГ	
ИНДИ-ИЗМ		АЭРОТЕНКИ С РАССРВАТОЧНЫМ ВПУСКОМ	
ПРОВЕРКА БОДРОВ		СТОЧНЫХ ВОД АР-4-Б.0-4.4	
СТ. ИНЖ. ТИНИНА		ЛИТЕР	ЛИСТ
РУК. ГР. ТАРИЦЫНА		Р	8
ГИП ТАРИЦЫНА		Секция I, II, III	
ГЛ. СПЕЦ. СВЕРДЛОВ		Разрезы	
НАЧ. ОТД. ГОЛЫЯН		ЦНИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	



Деталь установки подвешивающей опоры под воздуховод

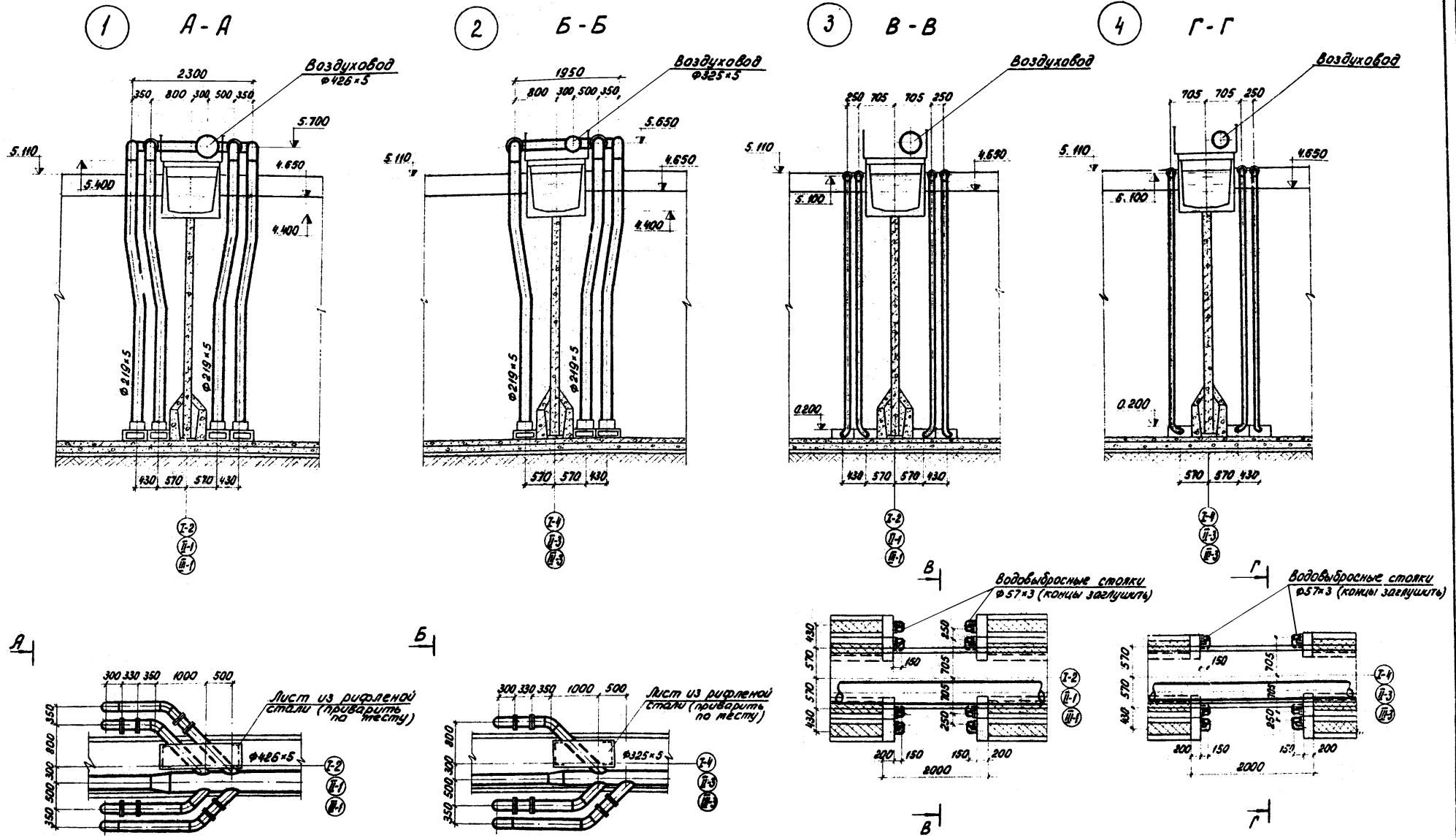


Точка Ж для секции I и II
Точка И для секции III

Точка К для секции IV и V
Точка Л для секции VI

1. Экспликацию оборудования ст. лист КГ-1, ведомость материалов - лист КГ-11
2. Схема трубопроводов для аэрации канала илобой стечи и илового канала:
для секции I - от точек А и Б;
для секции II - от точек В и Г;
для секции III - от точек Д и Е;
3. Схема трубопроводов для аэрации канала осветленной воды:
для секции I - от точек Ж и И;
для секции II - от точек К и Л;
для секции III - от точек М и Н;
4. Все стальные трубопроводы красить лаком ХС-1 или ХС-76 за 3 раза по ошкуривке ХС-010 или ХС-26 за 2 раза.

т.п. 902-2-306 КГ			
Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-60-А4			
ИЗМ.	№	ИЗМ.	ДАТА
ПРОВЕР.	Б.Д.Р.О.В.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РУК. ГР.	СТАРИЦЫНА	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП.	МАРИНА	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. СЕР.	СВЯТЛОД.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. СЕР.	ГОРЬЯЙНА	ПОДПИСЬ	ДАТА
Секции I, II, III. Схема воздуховодов			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



1. Данный чертеж см. совместно с листами КГ-2+8.

Т.п. 902-2-306 КГ		АРХИТЕКТУРА	
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ» МОСКВА		АРХИТЕКТУРА	
ПРОЕКТОР В.А. ТАТА		АРХИТЕКТУРА	
СТ. ИНЖ. И.И. НАУМОВА		АРХИТЕКТУРА	
РИС. Г.Р. СТАРИННИКОВА		АРХИТЕКТУРА	
ГЛАВ. ИНЖ. В.А. ТАТА		АРХИТЕКТУРА	
САМ. РАБОТА		АРХИТЕКТУРА	
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ» МОСКВА		АРХИТЕКТУРА	
АЭРОУСТАНОВКИ С РАССВЯТОЧНЫМ ВПУСКОМ		АРХИТЕКТУРА	
СТОЧНЫХ ВОД АР-4-6.0-4.4		АРХИТЕКТУРА	
ДЕТАЛИ ВОЗДУХОВОДОВ		АРХИТЕКТУРА	
ЦНИИЭП		АРХИТЕКТУРА	
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		АРХИТЕКТУРА	
г. МОСКВА		АРХИТЕКТУРА	

Ведомость материалов Секция I и каналы

Ведомость материалов Секция II и каналы

Ведомость материалов Секция III и каналы

Типовой проект 902-2-306 Альбом II

№.№ поз.	Наименование	ГОСТ марка	Едизм.	Кол-во	Масса едичицы в кг	Примечания
Воздуховоды						
1	Труба 426×5	10704-63	м	17	51,91	
2	То же 325×5	---	---	45	39,46	
3	То же 273×5	---	---	93	33,04	
4	Отвод 45° 400 с 16	17375-72	шт	2	30,0	
5	Отвод 45° 300 с 20	---	---	2	22,4	
6	Переход 3300×250 с 20	17378-72	---	2	8,8	
7	Переход 3426×7-325×6-20	36-1626-72	шт	1	16,1	
8	Заглушка 250 с 32	---	---	2	5,6	
9	Опора подвижная 100×426	14911-69	---	2	14,04	
10	То же 100×325	---	---	5	14,84	
11	То же 100×273	---	---	11	5,80	
Воздушные стояки						
12	Труба 219×5	10704-63	п.м	175	26,39	
13	Патрубок фланцевый φ219×5 e=330	---	шт	21	18,17	
14	Отвод 45° 200 с 32	17375-72	---	21	7,4	
15	Отвод 90° 200 с 32	---	---	21	14,9	
16	Фланец стальной плоский приварной Ду 200 на Ру 2,5 кг/см ²	1255-67	---	84	4,73	
Аэраторы						
17	Плиты шатотные пористые фильтросные 300×300×35	ТУ N400-1-21-71	шт	1890	5,0	Кучинский 3-9 керамический извешен
18	Труба 57×3	10704-63	п.м	215	4,0	
19	Отвод 90° 50 с 60	17375-72	шт	42	0,5	
20	Фланец стальной плоский приварной Ду 50 на Ру 2,5 кг/см ²	1255-67	---	42	1,04	
21	Заглушка фланцевая Ду 50	5525-61	---	42	2,95	
Трубопроводы аэрации каналов						
22	Труба 57×3	10704-63	п.м	90	4,0	
23	То же 33×3	---	---	55	2,22	
24	Опора подвижная 100×57	14911-69	шт	6	2,38	
Трубопроводы опорожнения						
25	Труба 325×8	10704-63	п.м	20	62,54	

№.№ поз.	Наименование	ГОСТ марка	Едизм.	Кол-во	Масса едичицы в кг	Примечания
Воздуховоды						
1	Труба 426×5	10704-63	м	17	51,91	
2	То же 325×5	---	---	45	39,46	
3	То же 273×5	---	---	93	33,04	
4	Отвод 45° 400 с 16	17375-72	шт	2	30,0	
5	Отвод 45° 300 с 20	---	---	2	22,4	
6	Переход 3300×250 с 20	17378-72	---	2	8,8	
7	Переход 3426×7-325×6-20	36-1626-72	шт	1	16,1	
8	Заглушка 250 с 32	---	---	2	5,6	
9	Опора подвижная 100×426	14911-69	---	2	14,04	
10	То же 100×325	---	---	5	14,84	
11	То же 100×273	---	---	11	5,80	
Воздушные стояки						
12	Труба 219×5	10704-63	п.м	175	26,39	
13	Патрубок фланцевый φ219×5 e=330	---	шт	21	18,17	
14	Отвод 45° 200 с 32	17375-72	---	21	7,4	
15	Отвод 90° 200 с 32	---	---	21	14,9	
16	Фланец стальной плоский приварной Ду 200 на Ру 2,5 кг/см ²	1255-67	---	84	4,73	
Аэраторы						
17	Плиты шатотные пористые фильтросные 300×300×35	ТУ N400-1-21-71	шт	1890	5,0	Кучинский 3-9 керамический извешен
18	Труба 57×3	10704-63	п.м	215	4,0	
19	Отвод 90° 50 с 60	17375-72	шт	42	0,5	
20	Фланец стальной плоский приварной Ду 50 на Ру 2,5 кг/см ²	1255-67	---	42	1,04	
21	Заглушка фланцевая Ду 50	5525-61	---	42	2,95	
Трубопроводы аэрации каналов						
22	Труба 57×3	10704-63	п.м	90	4,0	
23	То же 33×3	---	---	90	2,22	
24	Опора подвижная 100×57	14911-69	шт	6	2,38	
Трубопроводы опорожнения						
25	Труба 325×8	10704-63	п.м	25	62,54	

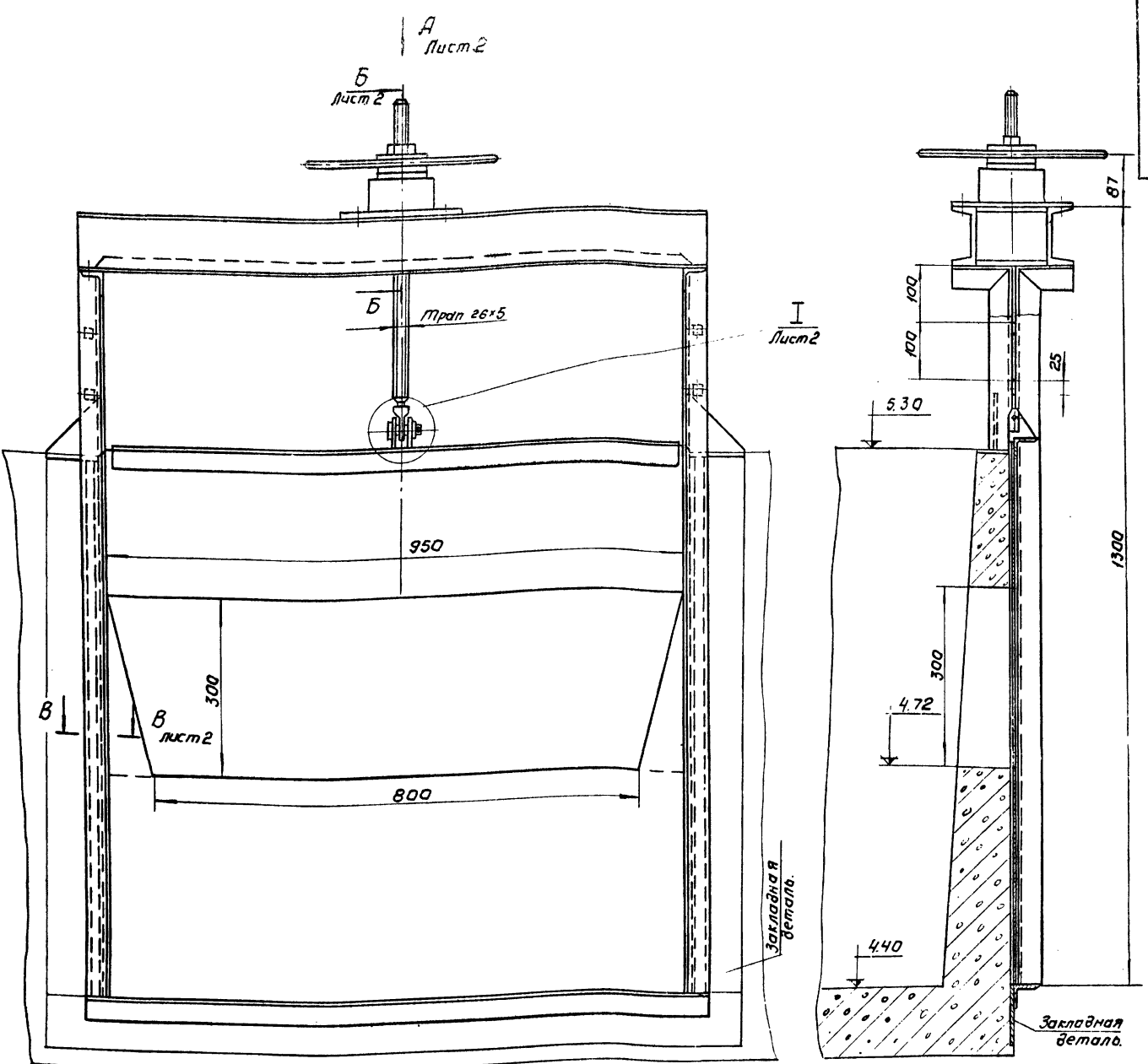
№.№ поз.	Наименование	ГОСТ марка	Едизм.	Кол-во	Масса едичицы в кг	Примечания
Воздуховоды						
1	Труба 426×5	10704-63	м	17	51,91	
2	То же 325×5	---	---	45	39,46	
3	То же 273×5	---	---	93	33,04	
4	Отвод 45° 400 с 16	17375-72	шт	2	30,0	
5	Отвод 45° 300 с 20	---	---	---	---	
6	Переход 3300×250 с 20	17378-72	---	2	8,8	
7	Переход 3426×7-325×6-20	36-1626-72	шт	1	16,1	
8	Заглушка 250 с 32	---	---	2	5,6	
9	Опора подвижная 100×426	14911-69	---	2	14,04	
10	То же 100×325	---	---	5	14,84	
11	То же 100×273	---	---	11	5,80	
Воздушные стояки						
12	Труба 219×5	10704-63	п.м	175	26,39	
13	Патрубок фланцевый φ219×5 e=330	---	шт	21	18,17	
14	Отвод 45° 200 с 32	17375-72	---	21	7,4	
15	Отвод 90° 200 с 32	---	---	21	14,9	
16	Фланец стальной плоский приварной Ду 200 на Ру 2,5 кг/см ²	1255-67	---	84	4,73	
Аэраторы						
17	Плиты шатотные пористые фильтросные 300×300×35	ТУ N400-1-21-71	шт	1890	5,0	Кучинский 3-9 керамический извешен
18	Труба 57×3	10704-63	п.м	215	4,0	
19	Отвод 90° 50 с 60	17375-72	шт	42	0,5	
20	Фланец стальной плоский приварной Ду 50 на Ру 2,5 кг/см ²	1255-67	---	42	1,04	
21	Заглушка фланцевая Ду 50	5525-61	---	42	2,95	
Трубопроводы аэрации каналов						
22	Труба 57×3	10704-63	п.м	90	4,0	
23	То же 33×3	---	---	70	2,22	
24	Опора подвижная 100×57	14911-69	шт	6	2,38	
Трубопроводы опорожнения						
25	Труба 325×8	10704-63	п.м	20	62,54	

СОГЛАСОВАНО
ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

т. п. 902-2-306

ИНД. И-ИЗМ.	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	АЭРОТЕНКИ С РАССРЯДОЧЕННЫМ СПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД АР-4-6.0-4.4	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	БОДРОВ	Тя			Р	11	
СТ. ИНЖ.	ТИМИНА	Сизар			Ведомости МАТЕРИАЛОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
РУК. ГР.	СТАРИЦЫНА	Тя					
ГИП.	МАРИНА	Тя					
ГЛ. СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ	Тя					
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Тя					

696.00.00.000.80



№ строки	Наименование	Кол.	Примечание
1			
2	Материалы.		
3			
4	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72		
5	Ст. 3 ГОСТ 535-58	20	кг
6	Уголок 6-40x40x4 ГОСТ 8509-72		
7	Ст. 3 ГОСТ 535-58	15	кг
8	Лист 6-4 ГОСТ 19903-74		
9	Ст. 3 ГОСТ 14637-69	26	кг
10	Лист 6-8 ГОСТ 19903-74		
11	Ст. 3 ГОСТ 14637-69	5	кг
12	Круг 6-26 ГОСТ 2590-71		
13	Ст. 3 ГОСТ 535-58	3,8	кг
14	Труба 15 ГОСТ 3262-75	0,5	кг
15	Труба 25 ГОСТ 3262-75	2	кг
16	Ст. 3 ГОСТ 380-71	6	кг
17			
18			
19	Стандартные изделия.		
20			
21	Подшипник N8113 ГОСТ 6874-75	1	
22	Масленка 1-6 ГОСТ 19853-74	1	

- Техническая характеристика.**
1. Ширина водослива, мм - 800
 2. Код щита, мм - 300
 3. направление гидростатического давления - одностороннее.
 4. Расчетное подъемное усилие кг - 194
 5. Тип привода - ручной, винтовой.
 6. Время подъема и опускания щита, мин - 3.

- Технические требования.**
1. Покрытие затвора, кроме сопрягающихся поверхностей, - лак 5Т-577 битумный ГОСТ 8631-70, 2 раза.
 2. Покрытие деталей привода и части рамы, выступающей над перекрытием, - эмаль ХВ-124 серия ГОСТ 1014-74.

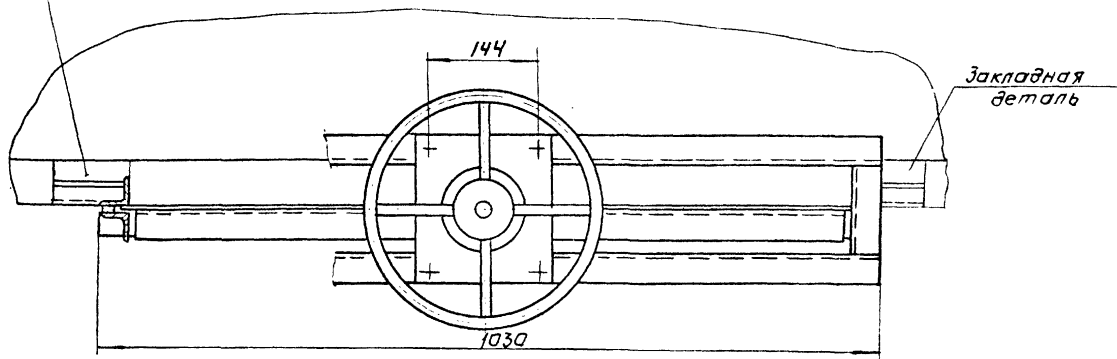
696.00.00.000 80

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Затвор щитовой с подвижным водосливом. Чертеж общего вида.	Лит.	Масса	Касш. габ.
Разраб.	Ширрина	Ширрина	Ширрина	Ширрина		Лист 1	85	1:5
Проб.	Басевич	Басевич	Басевич	Басевич				
Т. контр.	Средский	Средский	Средский	Средский				
Вил.	Басевич	Басевич	Басевич	Басевич				
Н. контр.	Корнилова	Корнилова	Корнилова	Корнилова				
Этв.	Сударенко	Сударенко	Сударенко	Сударенко				

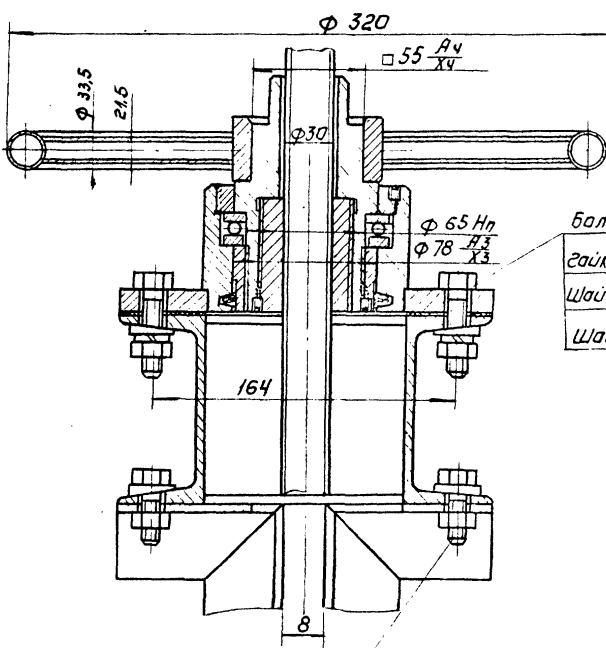
ЦНИИЭП инженерного оборудования КО
Формат А2

Вид А лист 1

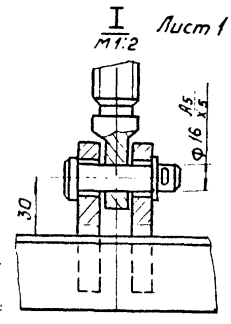
Закладная деталь



Б-Б лист 1
М1:2

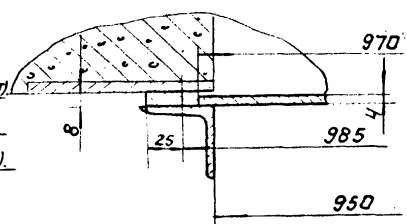


- Болт М10×40.58.01 ГОСТ 7798-70 (4шт)
- Гайка М10.58.01 ГОСТ 5915-70 (4шт)
- Шайба 10.65 г.01 ГОСТ 6402-70 (4шт)
- Шайба 10.01. ГОСТ 10906-66 (4шт)



В-В лист 1
М1:2

- Болт М10×30.58.01 ГОСТ 7798-70 (4шт)
- Гайка М10.58.01. ГОСТ 5915-70 (4шт)
- Шайба 10.01. ГОСТ 10906-66 (4шт)



Ш.И.Б.К. разд. 1/001. С. 14/10. 1988. 10.00.00.000.00