

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-311

А Э Р О Т Е Н К И
С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД
АР-4-9.0-5.0

А Л Ь Б О М II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

15230-02
ЦЕНА 0-96

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 5329 Тираж 700 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-311

А Э Р О Т Е Н К И

С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

АР-4-9.0-5.0

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая часть. Нестандартизированное оборудование.
- Альбом III - Строительная часть. Свекции 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.М.
С.С. / В. Мясников /
И. Свердлов /

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 164 от 22 июля 1974 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 128 от 12 февраля 1977 г.

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

Перечень ГОСТ'ов и серий, применяемых в проекте

Содержание альбома

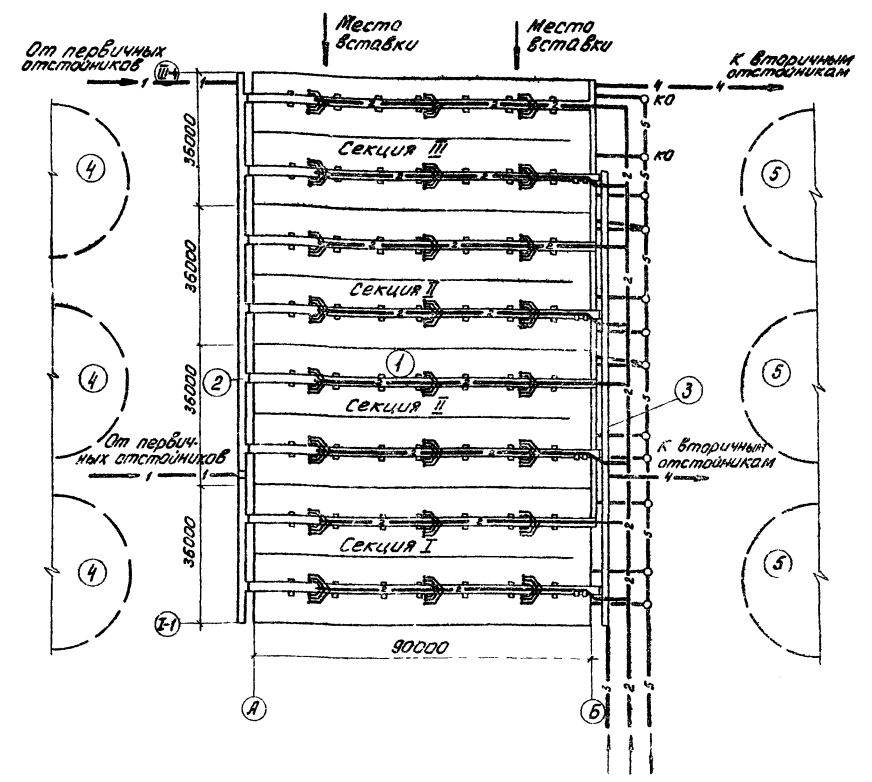
Содержание	Марка листа	№ стр.
Технологические чертежи		
Заглавный лист	КГ-1	2
Секция I. План по верху	КГ-2	3
Секция I. План по днищу	КГ-3	4
Секция II. План по верху	КГ-4	5
Секция II. План по днищу	КГ-5	6
Секция III. План по верху	КГ-6	7
Секция III. План по днищу	КГ-7	8
Секции I, II, III. Разрезы	КГ-8	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	563.00.000.80 лист 1	13
То же	563.00.000.80 лист 2	14

Шифр стандарта	Наименование
ГОСТ 17375-72	Детали трубопроводов. Отводы круглоизогнутые с углом 45, 30, 30° 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 14097-68	Блоки катковые подвижных опор стальных трубопроводов
ГОСТ 1255-67	Фланцы стальные плоские приварные
ГОСТ 5525-51	Трубы чугунные напорные и соединительные части
ГОСТ 6874-75	Шаркоподшипники упорные одинарные
ГОСТ 19853-74	Пресс-масленки
Серия 3.901-8 Выпуск 10	Затвор щитовой для прямоугольных открытых лотков с ручным приводом размером 1200 × 1200 мм
Серия 3.902-6 Выпуск 2	Стальные сварные трубы Вентури Ду 400 и 500

Экспликация оборудования

№ п/п	Наименование	Количество комплектов		
		I секция	II секция	III секция
1	Затвор щитовой с ручным приводом размером 1200 × 1200	3	3	3
2	Затвор щитовой с подвижным водосливом	30	30	30
3	Затвор щитовой типа, стандарты размером 1200 × 1200	-	2	2
4	То же, размером 1500 × 4250	-	2	1
5	Труба Вентури Ду 500	1	1	1
6	То же, Ду 400	1	1	1
7	Задвижка Ду 500 30ч 25 бр М	1	1	1
8	Задвижка Ду 400 30ч 6 бр	1	1	1
9	Задвижка Ду 50 30ч 6 бр	5	5	5
10	Вентиль запорный Ду 25 15ч 18р	27	36	28

Примерный генплан



Условные обозначения коммуникаций

- 1 — Подвод воды
- 2 — Воздух
- 3 — циркулирующий активный шп
- 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.С. и Свердлов*

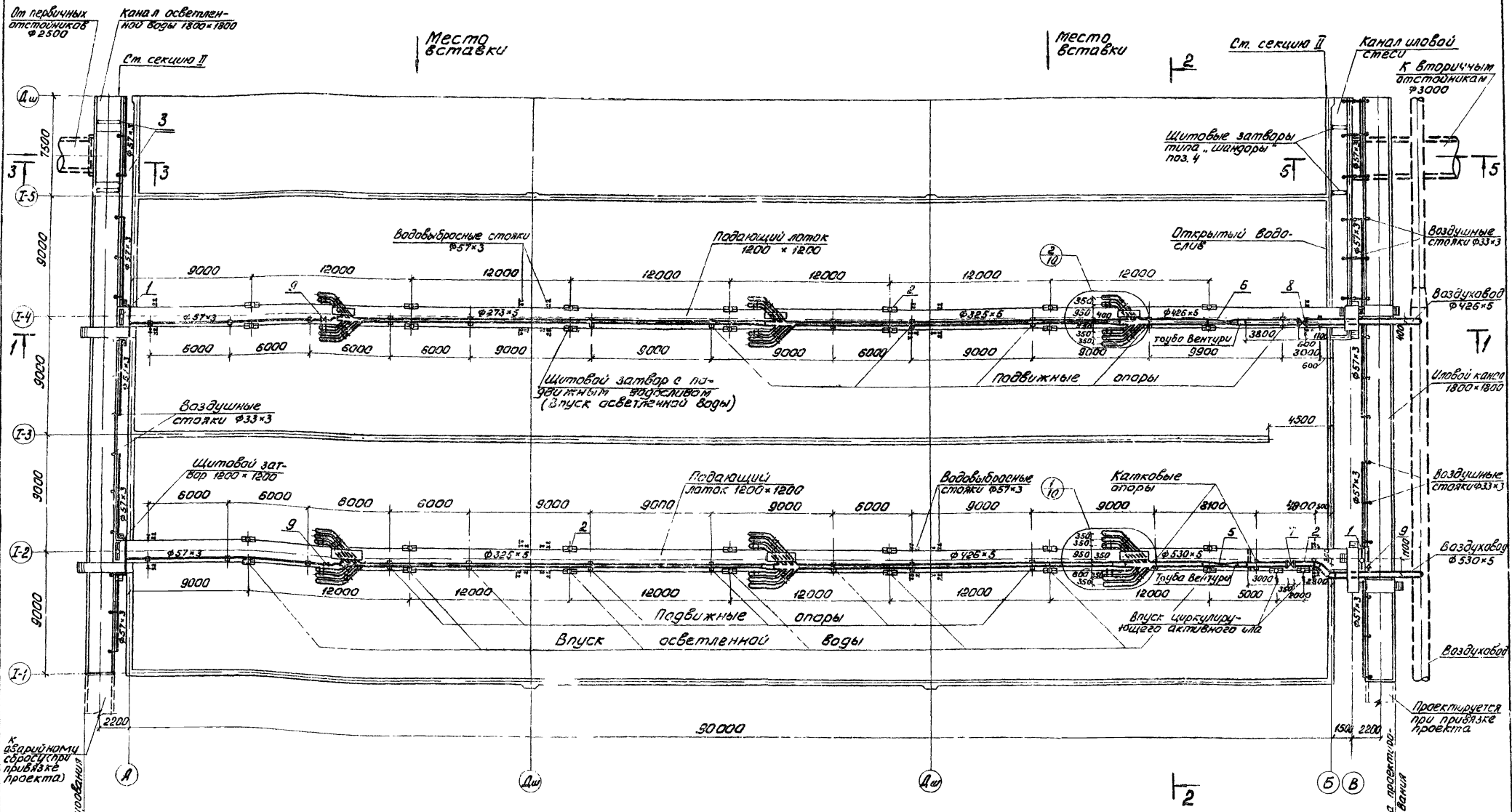
т.п. 902-2-311		КГ	
ИНД.ИЗМ.		ФАМИЛИЯ	
ПРОВЕР.		БОДРОВ	
РЧК. ГР.		СТАРИЦЫНА	
ГИП		МАРИНА	
ГЛ. СПЕЦ.		СВЕРДЛОВ	
НАЧ. ОТА		ГОЛЬДМАН	
Аэротенки с рассредоточенным выпуском сточных вод АР-4-9.0-5.0		АНТЕР ЛИСТ	
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
г. Москва			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-311 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО

И.В. И. ПОДАИ ПОДПИСЬ И ДАТА

Типовой проект 902-2-311 Альбом II

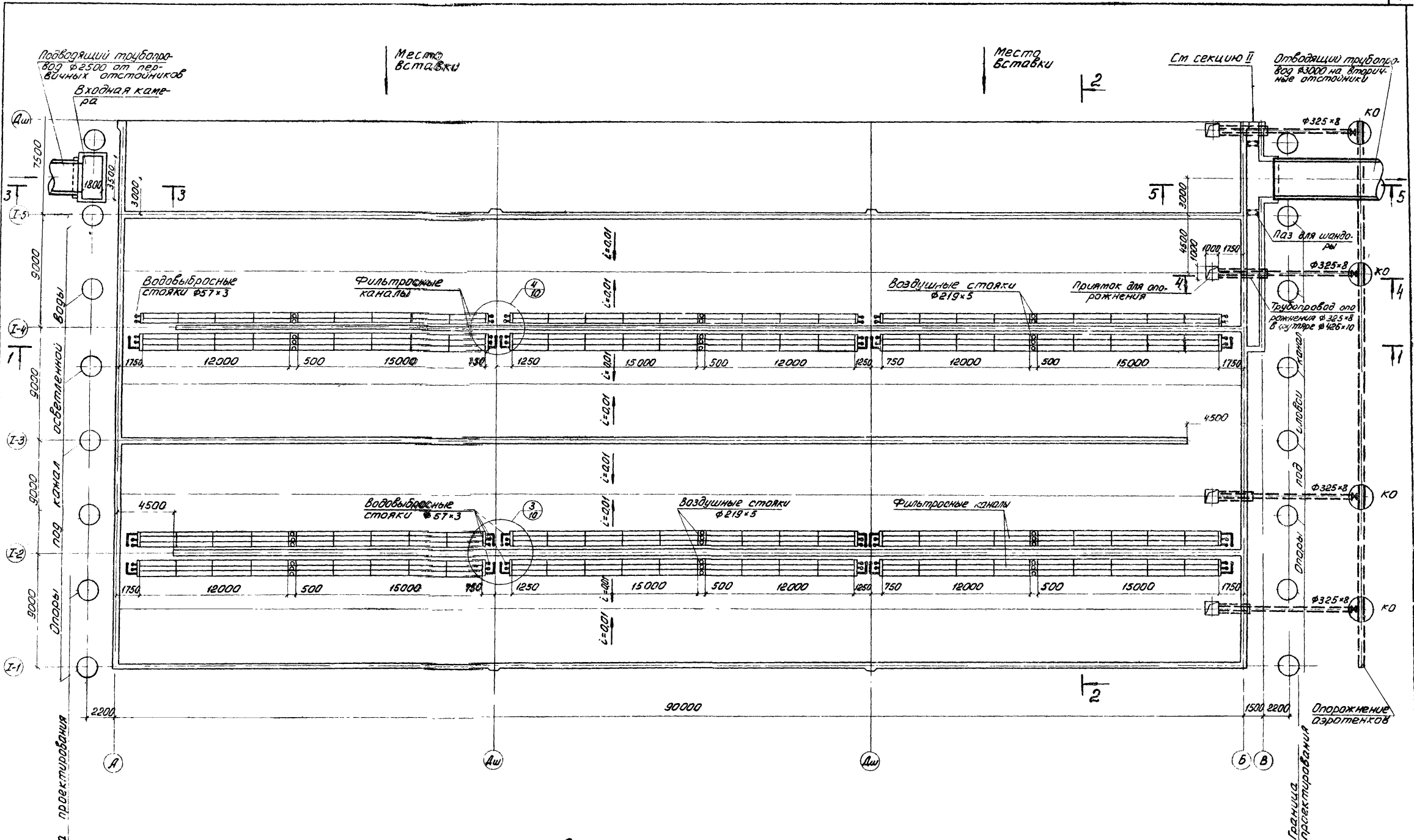


1. Данный чертёж см совместно с листами КГ-3, 8, 10.
2. Экспликация оборудования см. лист КГ-1.
3. Диаметры подводящего и отводящего трубопроводов и их месторасположение уточняются при привязке проекта.
4. Подвижные опоры под воздуховоды устанавливаются в местах стыков плит мостиков.
5. Водоотбрасные стояки крепятся по месту к кранштейнам из арматурной стали Ф18А1, привариваемым к закладным деталям в плитах мостиков.

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ГИДРОПРОЕКТА

К общему сбору (при привязке проекта)
 Граница проектирования

И.И.И.			Ф.А.И.			ПОДПИСЬ			ДАТА			г.п. 902-2-311		КГ	
АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧНЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД АР-4-9.0-5.0												Листов		Листов	
ПРОВЕР: БОДРОВ РУК.ГР. СТАРИЦЫНА ГИП. МАРИНА ГЛ. СПЕЦ. СВЕРДЛОВ НАЧ.ОТД. ГОЛЬДИН												Р		2	
Секция I												ЦНИИЭП			
План по верху												Инженерного оборудования г. Москва			

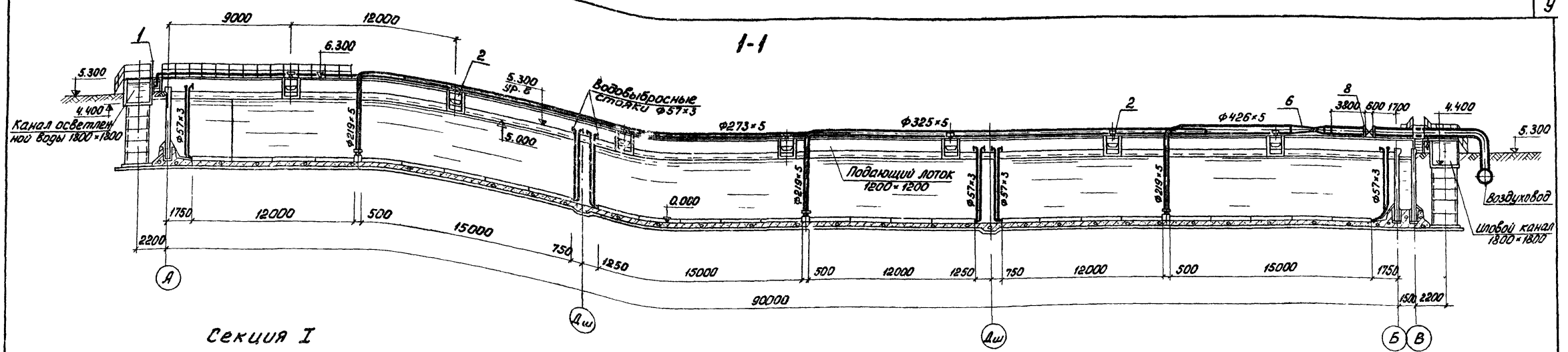


1. Данный чертеж ст совместно с листами КГ-1.2.8.10.
 2. Диаметры подводящего и отводящего трубопроводов и их месторасположение уточняются при привязке проекта.

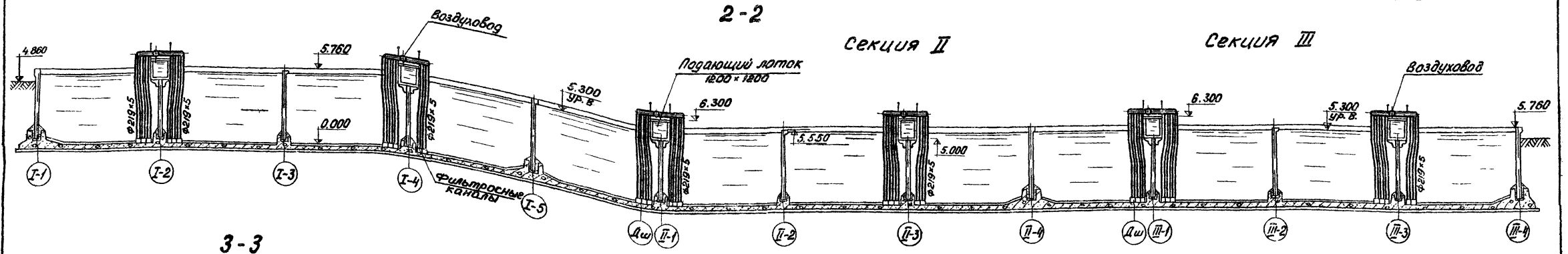
				тн 902-2-311		КГ	
				Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-5.0			
ИНД-ИЗМ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	БОДРОВ	<i>[Signature]</i>		Р	3		
РЧК. ГР.	СТАРИЦЫНА	<i>[Signature]</i>					
ГЛ. СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ	<i>[Signature]</i>					
НАЧ. ОТД.	ГОЛЫЯМАН	<i>[Signature]</i>					
				Секция I		ЦНИИЭП	
				План по дну		Инженерного оборудования г. Москва	

Альбом II

Типовой проект 902-2-311

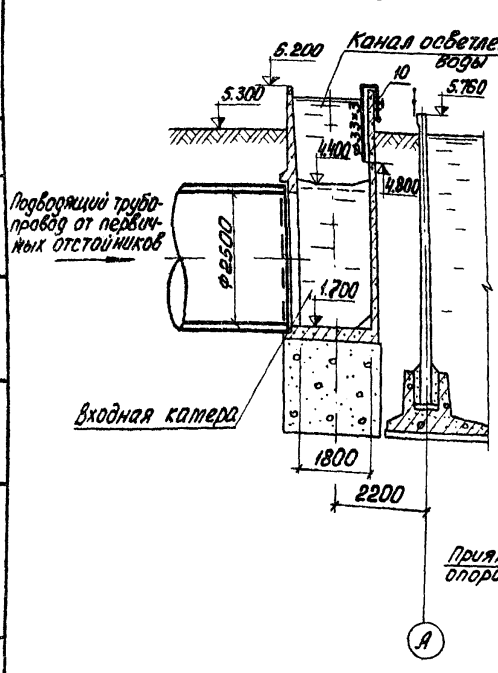


Секция I

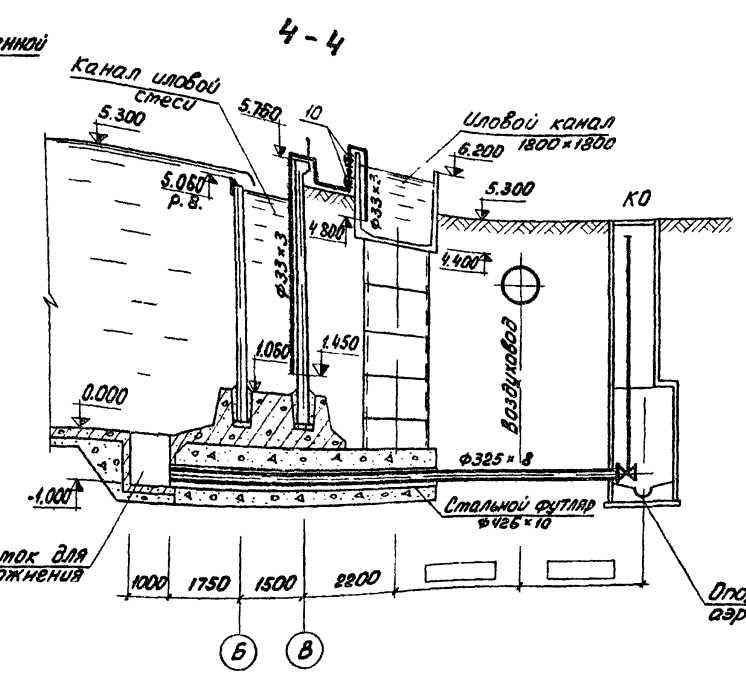


Секция II

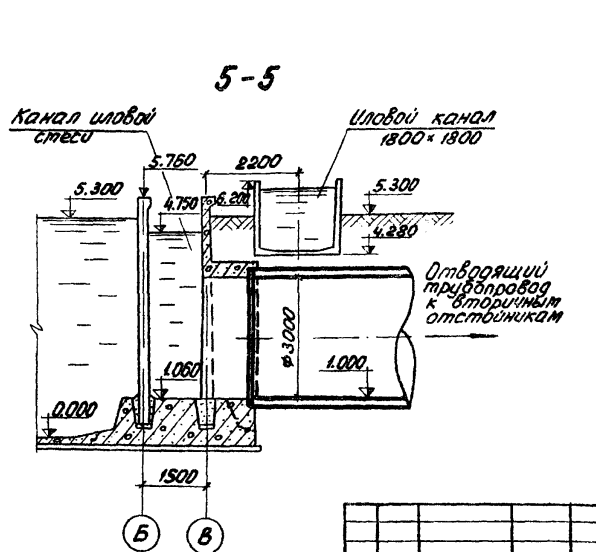
Секция III



3-3



4-4



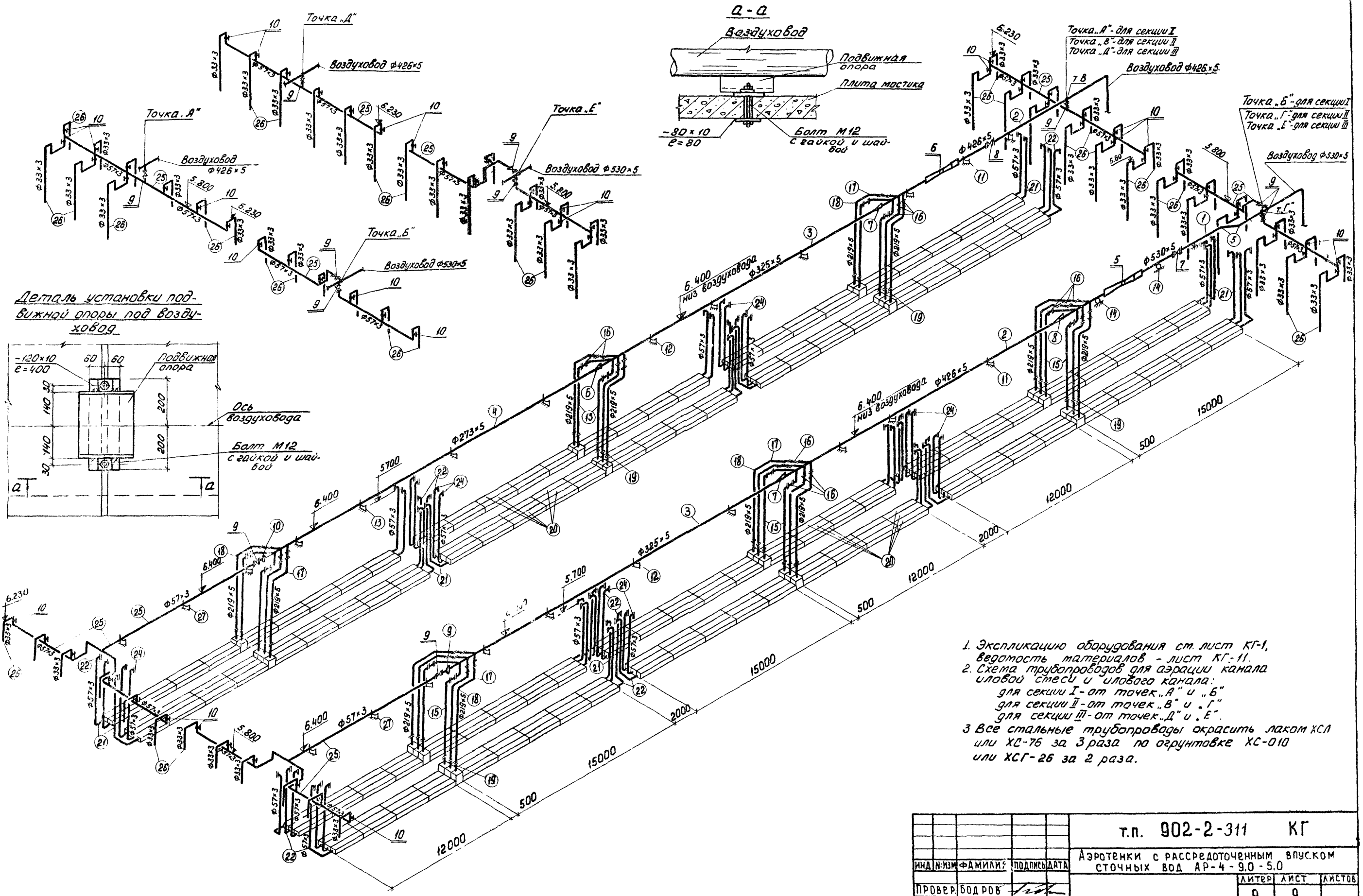
5-5

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

Имя и подпол. и дата
ИТА АЛ II КРАСАВИН
ИТА АЛ II КРАСАВИН

		т.п. 902-2-311		КГ	
		Аэротенки с расщелоченным впускном сточных вод АР-4-9.0-3.0			
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ
ПРОВЕР.	БАРДОВ			Р	8
СТ. ТЕХН.	КУЗНЕЦОВ				
РУК. ГР.	СТАРИЦЫНА				
ГИП	МАРИНА				
ГЛ. СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ				
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				
Секции I, II, III				ЦНИИЭП	
Разрезы				Инженерного оборудования	
				г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-311 АЛЬБОМ II



1. Эскиз оборудования см. лист КГ-1, ведомость материалов - лист КГ-11.
2. Схема трубопроводов для аэрации канала иловых стесей и иловых каналов:
 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. Все стальные трубопроводы окрасить лаком ХСЛ или ХС-76 за 3 раза по грунтовке ХС-010 или ХСГ-26 за 2 раза.

		т.п. 902-2-311 КГ	
ИНД. ИМ. ФАМИЛИЯ: ПОДПИСЬ ДАТА		Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-5.0	
ПРОВЕР. БОДРОВ	ПОДПИСЬ ДАТА	ЛИТЕР. ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЧК. ГР. СТАРИЦЫНА		Р	9
Г.П. МАРИНА		Секции I, II, III.	
ГЛ. СПЕЦ. СВЕРДЛОВ		Схема воздуховодов.	
НАЧ. ОТД. ГОЛБАМАН		ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Ведомость материалов Секция I и каналы

Ведомость материалов Секция II и каналы

Ведомость материалов Секция III и каналы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-311 АЛЬБОМ II

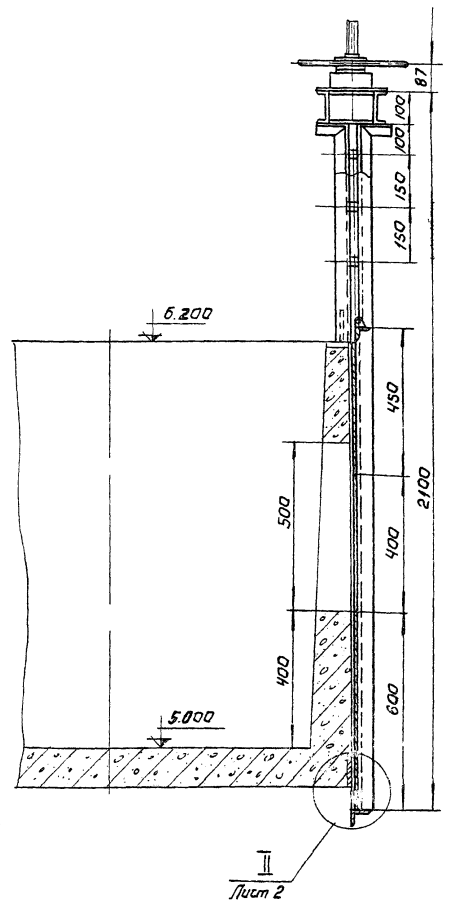
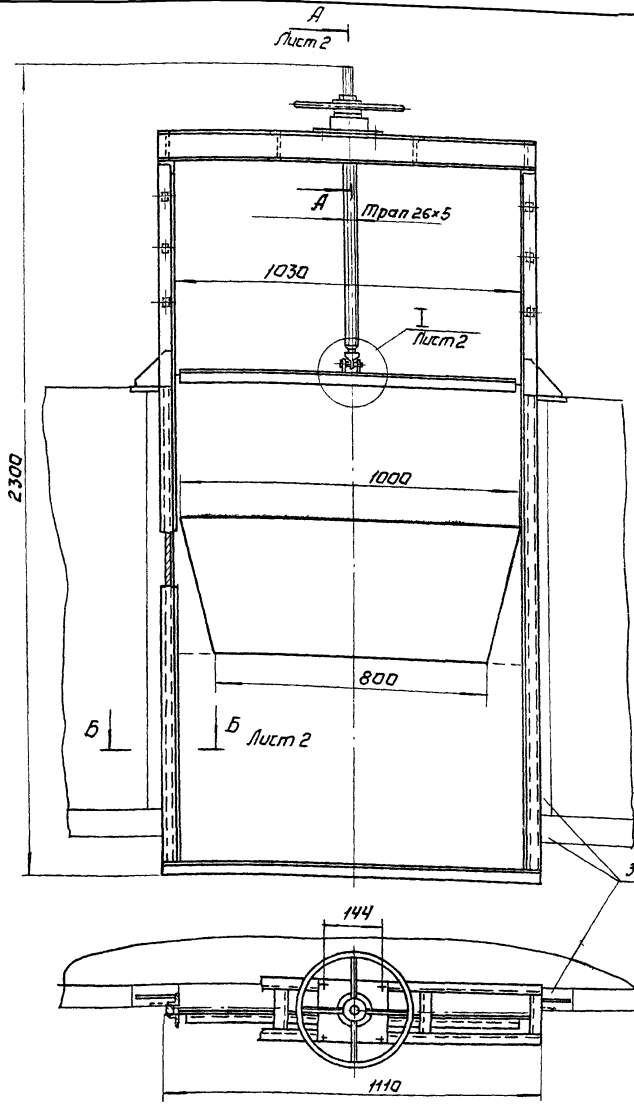
Table with 7 columns: N.№ поз., Наименование, ГОСТ марка, Ед. изм., Кол-чество, Масса единицы в кг, Примечан. Rows include: Воздуховоды (Труба 530x5, 426x5, 325x5, 273x5; Отвод 45° 500c12; Переход 3300x250c20; Заглушка 300c32); Воздушные стояки (Труба 219x5; Патрубок фланцевый; Отвод 45° 200c32); Аэраторы (Литые штамповые пористые фильтрасные); Трубопроводы аэрации каналов (Труба 57x3); Трубопроводы опорожнения (Труба 325x8).

Table with 7 columns: N.№ поз., Наименование, ГОСТ марка, Ед. изм., Кол-чество, Масса единицы в кг, Примечан. Rows include: Воздуховоды (Труба 530x5, 426x5, 325x5, 273x5; Отвод 45° 500c12; Переход 3300x250c20; Заглушка 300c32); Воздушные стояки (Труба 219x5; Патрубок фланцевый; Отвод 45° 200c32); Аэраторы (Литые штамповые пористые фильтрасные); Трубопроводы аэрации каналов (Труба 57x3); Трубопроводы опорожнения (Труба 325x8).

Table with 7 columns: N.№ поз., Наименование, ГОСТ марка, Ед. изм., Кол-чество, Масса единицы в кг, Примечание. Rows include: Воздуховоды (Труба 530x5, 426x5, 325x5, 273x5; Отвод 45° 500c12; Переход 3300x250c20; Заглушка 300c32); Воздушные стояки (Труба 219x5; Патрубок фланцевый; Отвод 45° 200c32); Аэраторы (Литые штамповые пористые фильтрасные); Трубопроводы аэрации каналов (Труба 57x3); Трубопроводы опорожнения (Труба 325x8).

т.п. 902-2-311 КГ
Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-5.0
ИЗМ ЛИСТ N-ДОКУМ ПОДПИСА АТА
ПРОВЕР. БОДРОВ
РУК. ГР. СТАРИЦЫНА
ГЛ. СПЕЦ. СВЕРДЛОВ
ГИП. МАРИНА
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН

663.00.00.000 В 0



Закладные детали.

Техническая характеристика.

1. Ширина водослива, мм - 800
2. Ход щита, мм - 500
3. Направление гидростатического давления - одностороннее.
4. Расчетное подъемное усилие, кг 110,5
5. Тип привода - ручной, винтовой.
6. Время подъема или опускания щита, мин. - 4.
7. Наибольшее расчетное усилие на маховике кг 185.

Технические требования.

1. Покрытие затвора, кроме сопрягающихся поверхностей, - лак БТ-577 битумный гост 8631-70, 2 раза
2. Покрытие деталей привода и части рамы, выступающей над перекрытием, - эмаль ХВ-124 серая гост 10144-74

№ строки	Наименование	Кол.	Примечание.
1			
2	Материалы		
3			
4	Швеллер 10 гост 8240-72		
5	Ст. 3 гост 535-58	23	кг
6	Уголок 6-40x40x4 гост 8509-72		
7	Ст. 3 гост 535-58	18,6	кг
8	Лист 64 гост 19903-74		
9	Ст. 3 гост 14637-69	40	кг
10	Лист 6,8 гост 19903-74		
11	Ст. 3 гост 14637-69	6,5	кг
12	Круг В26 гост 2590-71		
13	Ст. 3 гост 535-58	3,8	кг
14	Труба 15 гост 3262-75		
15	Труба 25 гост 3262-75	2	кг
16	Ст. 3 гост 380-71	8	кг
17			
18			
19	Стандартные изделия		
20			
21	Подшипник № 8113 гост 6874-75	1	
22	Масленка 1-6 гост 19853-74	1	

663.00.00.000 В 0			
Исполн. Н. Волк.	Подпись	Дата	Затвор щитовой с подвижным водосливом. Чертеж общего вида.
Разработ. О. Мичкай			
Провер. Басевич			
Т. контрол. С. Фурский			
ЭИП Басевич			
Н. контрол. Уралишина			Лист 1
Утв. С. Кареленко			Листов 2
			ЦНИИОП Инженерного оборудования К.О.

Ш. № 1/1980г. Подписано в печать 15.01.80г. № 1/1980г. Подписано в печать

