

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-394.86

АЭРОТЕНК

ДВУХКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ
КОРИДОРА 6×4,6×36-42 м 2 и 3 секции

Альбом II

21049 - 02

ЦЕНА 2-43

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-445, Смоленская ул., 27

Сделано в печать IV 1986 г.
Заказ № 4972 Тираж 380 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-394.86

**АЭРОТЕНК ДВУХКОРИДОРНЫЙ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6×4,6×36÷42 м
2 И 3 СЕКЦИИ**

АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка.
- АЛЬБОМ II Технологическая и электротехническая части.
- АЛЬБОМ III Конструкции железобетонные.
- АЛЬБОМ IV Конструкции железобетонные. Общие чертежи.
- АЛЬБОМ V Изделия.
- АЛЬБОМ VI Нестандартизированное оборудование.
- АЛЬБОМ VII Спецификация оборудования.
- АЛЬБОМ VIII Сметы.
- АЛЬБОМ IX Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ X Показатели изменения сметной стоимости.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ: Серия 3.901-12. Выпуск I.
ЗАТВОР ПЛОСКИЙ ГЛУБИННЫЙ 400×500 с ручным приводом.

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И. С. Мохин* С.А. МОХИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. П. Цветков* В.П. ЦВЕТКОВ

УТВЕРЖДЕН
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
ИНСТИТУТА СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
№46 от 20. 09 1984
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
с 1986
ПРИКАЗ №10 от 09. 01. 1986

				Проблан:

Камера распределения ила

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на 1 кв. метр	Масса, кг	Примечание
86	Тип. проект З. 901-12 Вып.1	Затвор плоский элювийный 400 x 500 с ручным приводом			см. примечание п.2.3
87	ТМ В7.03.00.00	Затвор плоский элювийный 200 x 250 с ручным приводом		79	см. примечание п.3
88	ТМ В7.05.00	Эрлифт	2шт	260	Камера №1
89	-01	Эрлифт	2шт	184	Камера №2
90	-02	Эрлифт	2шт	118	Камера №3
91	-03	Эрлифт	2шт	225	Камера №4
92	-04	Эрлифт	2шт	145	Камера №5
93	-05	Эрлифт	2шт	86	Камера №6
94					
95	Гаст 8698-74	Труба 630 x 6 - А ст.3		93.7	
96	Гаст 10704-76	Труба 530 x 4.5 - А ст.3		58.9	
97	"	Труба 426 x 4 - А ст.3		41.63	
98	"	Труба 325 x 4 - А ст.3		31.67	
99	"	Труба 219 x 4 - А ст.3		21.21	
100	"	Труба 159 x 3.2 - А ст.3		12.3	
101	"	Труба 108 x 2.8 - А ст.3		7.26	
102	"	Труба 273 x 4 - А ст.3		26.53	
103					
104	Гаст 17375-77	Отвод 90° 630 x 10	2шт	163.5	
105	"	Отвод 90° 530 x 10	2шт	130.0	
106	"	Отвод 90° 426 x 10	2шт	121.0	
107	"	Отвод 90° 325 x 8	2шт	50.3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на 1 кв. метр	Масса, кг	Примечание
108	Гаст 17375-77	Отвод 90° 273 x 7	2шт	31.4	
109	"	Отвод 90° 219 x 6	2шт	17.0	
110	"	Отвод 90° 159 x 4.5	2шт	6.3	
111	"	Отвод 90° 108 x 4	2шт	2.8	
112					
113	МН2883-62	Переход 1020 x 9 - 630 x 6	2шт	193.0	
114	"	Переход 720 x 6 - 529 x 5	2шт	42.7	
115	"	Переход 720 x 6 - 426 x 4	2шт	60.3	
116	"	Переход 529 x 7 - 426 x 7	2шт	56.8	
117	"	Переход 529 x 7 - 325 x 9	2шт	51.0	
118					
119	Гаст 19903-74	Лист Б-7.0		5.5	
120	"	Лист Б-10.0		78.6	

- Совместно с данным листом см. листы 12,13
- Затвор поз.86 устанавливаемый в камерах №№1,4,7,10 имеет массу 203 кг. В камерах №№2,5,8,11 - 194 кг.
- Количество затворов поз.86,87 для камер №№1,2,3,7,8,9 - 6 шт для камер №№4,5,6,10,11,12 - 4 шт.
- Труба поз.95÷102, отводы поз.104÷111, переходы поз.113÷117 выбираются согласно буквенным позициям в таблицах №13, №14 на листах 12,13.
- *Графа заполняется при привязке проекта.

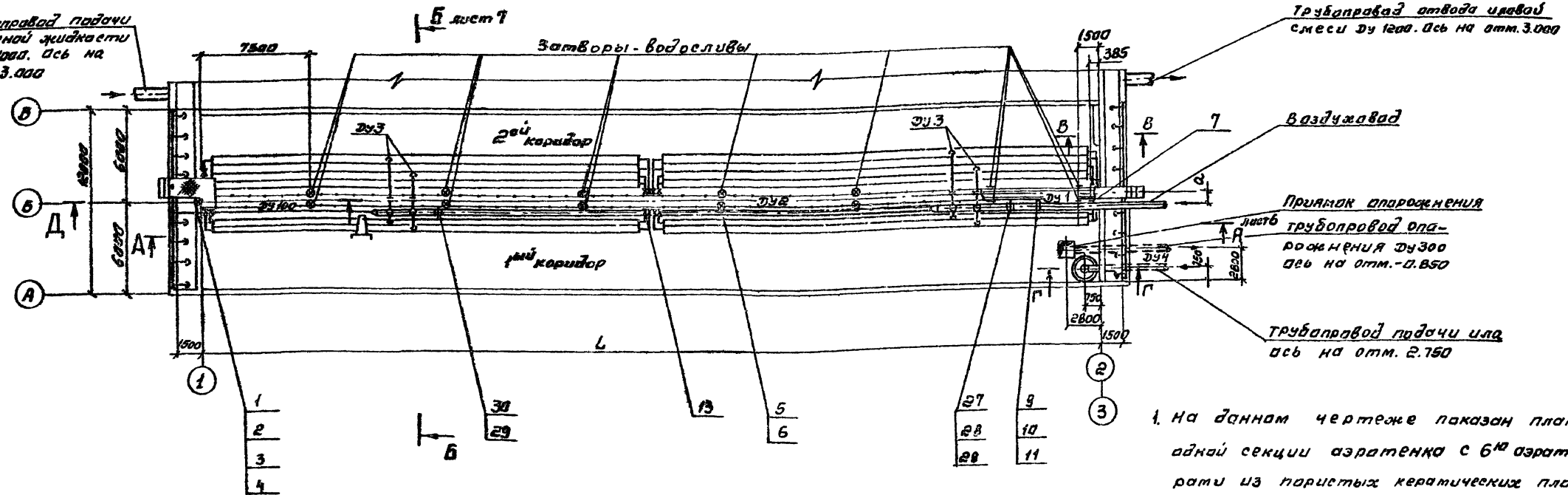
Типовой проект 902-2-394.86
 Листом II
 УТВ. № 100/86
 Подпись и дата
 01.02.86

ТП 902-2-394. 86 НК			
Разраб. Бремма	Брем		
Проб. Вайнштейн			
И.Конта	Норсаква	Клар	
Рук. гр. Смирнов			
И.Иванов	И.Иванов		
И.Иванов	И.Иванов		
Привязан			
И.Иванов			

Аэротенк двухкамерный с разветрами карудора 6x4,6x36÷60 м
 Монтажный чертеж
 С пазификация
 Гострой осер
 СВОБОДНОКРАСНОУРСКИЙ
 г. Москва

План одной секции аэроотенка

Трубопровод подачи сточной жидкости Ду 1000. ось на отм. 3.000



Трубопровод отвода иловой смеси Ду 1200. ось на отм. 3.000

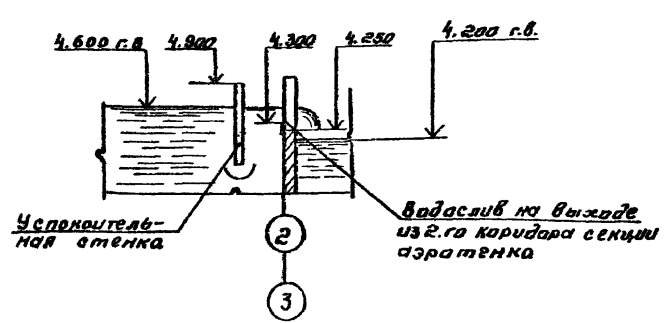
Воздуховод

Прямая опорожнения
лист трубопровод опорожнения Ду 300 ось на отм. -0.850

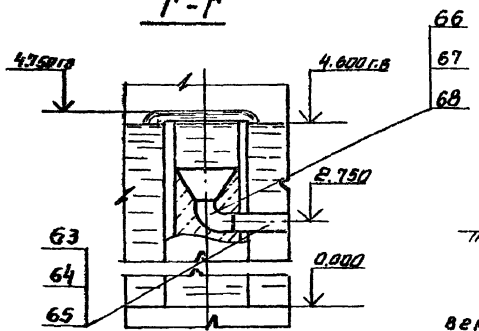
Трубопровод подачи ила ось на отм. 2.750

1. На данном чертеже показан план одной секции аэроотенка с 6^ю аэраторами из пористых керамических пластин. Условка не показаны планы аэроотенков с 4^{мя} аэраторами из пористых керамических пластин, аэроотенки с 6^ю и 4^{мя} аэраторами из пористых керамических труб.
2. Совместно с данным листом см. листы 2.3.5+11
3. Размер "а" см. в таблицах № 4.6 на листах 8,9.

В-В



Г-Г



Д-Д

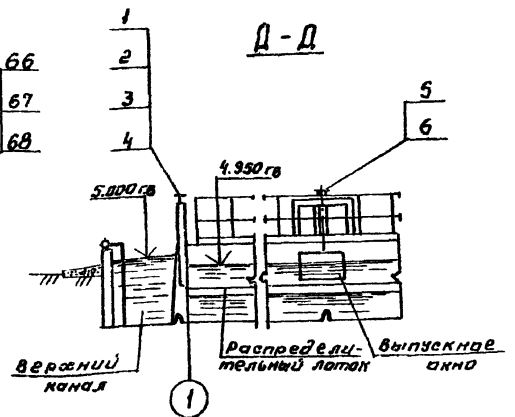


Таблица 1

Длина аэроотенка м	Количество рядов аэраторов в секции шт.	Коридоры		Эквивалентные диаметры воздушных вводов и трубопровода подачи ила мм			
		1-ый	2-ой	Ду 1	Ду 2	Ду 3	Ду 4
36; 42; 48	4	2	2	300	250	125	200
	6	2	4	350	250	150	300
54; 60	4	2	2	350	250	125	400
	6	2	4	450	300	150	

Таблица 2

Длина аэроотенка м	Количество затворов-водослибов
36	8
42	10
48	10
54	12
60	14

902-2-394.86 НК

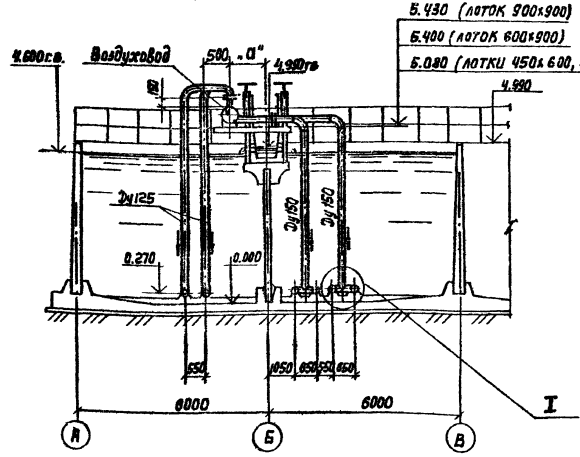
Разраб. Еремича	Бреч	Аэроотенк двухкоридорный с размерами коридора 6x4.6 x36+60 м План одной секции аэроотенка. Разрезы.	Стадия: лс. 3 Листов: 14 ГОСТ 21049-82 г. Москва
Проб. Вайнштейн	Евс		
И. контр. Корсакова	Мур		
Вып. гр. Смирнов	Л		
Исполн. Явеев	Л		

Алгоритм II
 Типовой проект 902-2-394.86
 С. 12
 С. 13
 С. 14
 С. 15

Б-Б повернута, лист 5

М 1:100

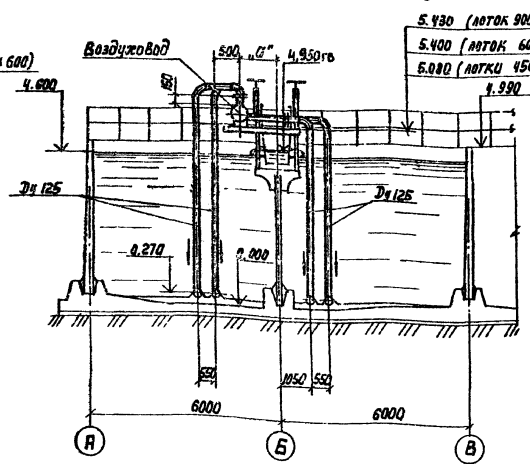
Аэротенк с 6^ю аэраторами из пористых керамических труб



Б-Б повернута, лист 5

М 1:100

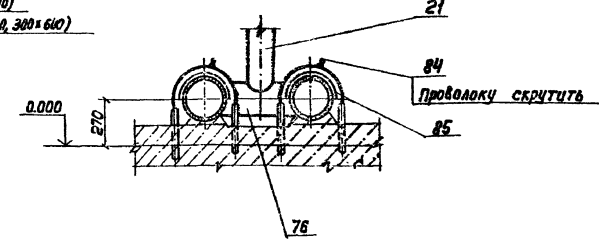
Аэротенк с 4^{мя} аэраторами из пористых керамических труб



I

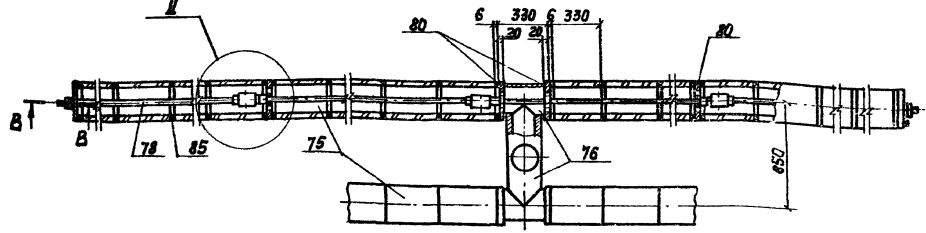
М 1:20

Крепление аэраторов из пористых керамических труб к днищу аэротенка

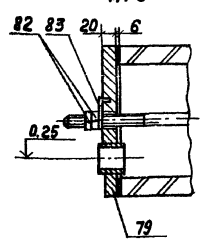


Аэратор из пористых керамических труб

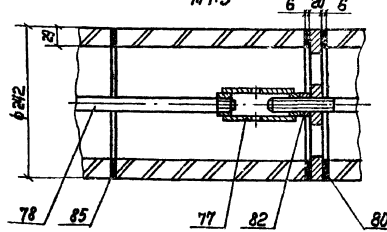
ПЛАН М 1:20



В-В М 1:5



I М 1:5



- Монтаж аэраторов производить в следующем порядке:
 - собрать секцию аэратора из 6 пористых керамических труб;
 - затянуть собранную секцию гайкой и законтрить муфтой, в которую ввернуть шпильку для монтажа следующей секции.
 - Количество секций и длину канечной шпильки определить по месту.
- Совместно с данным листом см. листы 2, 3, 5, 6, 10, 11.

СОБЛЮДАТЬ	МОНТЕР	ПРОЕКТ
ДТВ 12	ДТВ 8	
И.И.И.	И.И.И.	

902-2-394.86-1К		
Разработчик: Еремичев	Проверено: Вайсман	Утверждено: [подпись]
Проектировщик: Сидорова	Н.Контр. Корсакова	Инж. Здр. Смирнов
Нач. отд. Лядов	Инж. Цветков	
Аэротенк двухкамерный с размерами корпуса 6x4,6x3,6 ± 80м		Лист 7 из 14
Монтажный черт. Разрезы и аэратор.		Госстрой СССР
		СОЮЗПРОЕКТАВИАПРОСЕТУ г. Москва

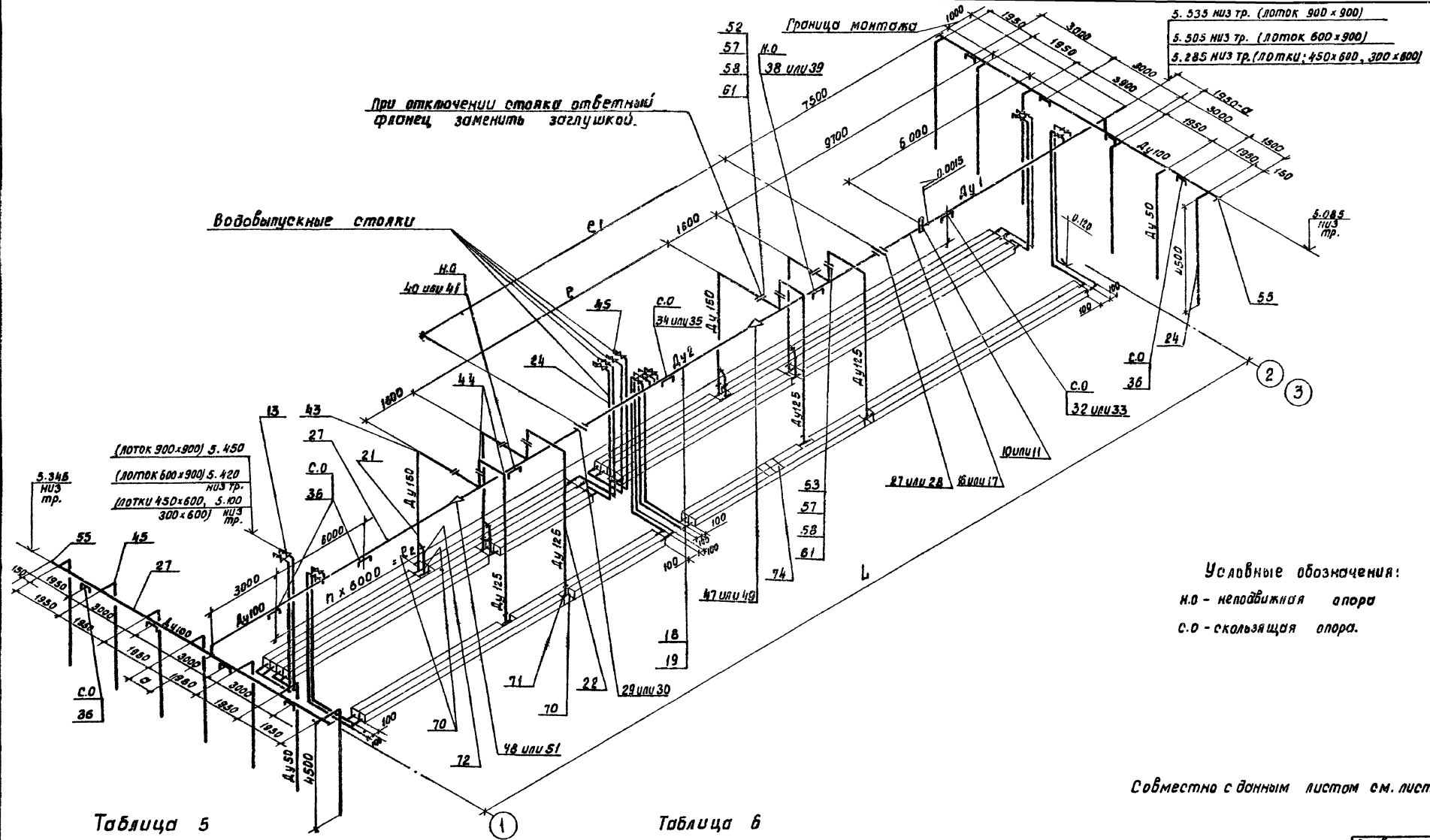


Таблица 5

L	P	P ₁	P ₂	нн позиций				П	
				18	19	34	35		74
				Количество					
м		шт.							
36	10.4	12	30	-	12	-	1	655	5
42	16.4	18	36	-	18	-	2	765	6
48	22.4	24	42	-	24	-	3	890	7
54	28.4	30	48	30	-	4	-	1010	8
60	34.4	36	54	36	-	5	-	1125	9

Таблица 6

Распределительный лоток мм.	Размер "D" мм.	Площадь "D" мм.
900 x 900	920	33
600 x 900	770	35
450 x 600	665	37
300 x 600	590	40

Совместно с данными листом см. листы 2+6

Прибавки:

Ил. №2

902-2-394.86-1К

Разработчик	Проверенный	Н.контр.	Исполнитель	Лист	Листов
Еремидин	Войничев	Корсаков	Смирнов	9	14

Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4.6 x 36 + 60 м.

Аксиметрическая схема аэротенков и вентрилов из полиэфирных карбоновых пластин. Врядов аэротенков.

И.И. Погодин

Создано в 1986 г. Проект № 902-2-394.86
 Инж. М. И. [Signature]
 Инж. М. И. [Signature]

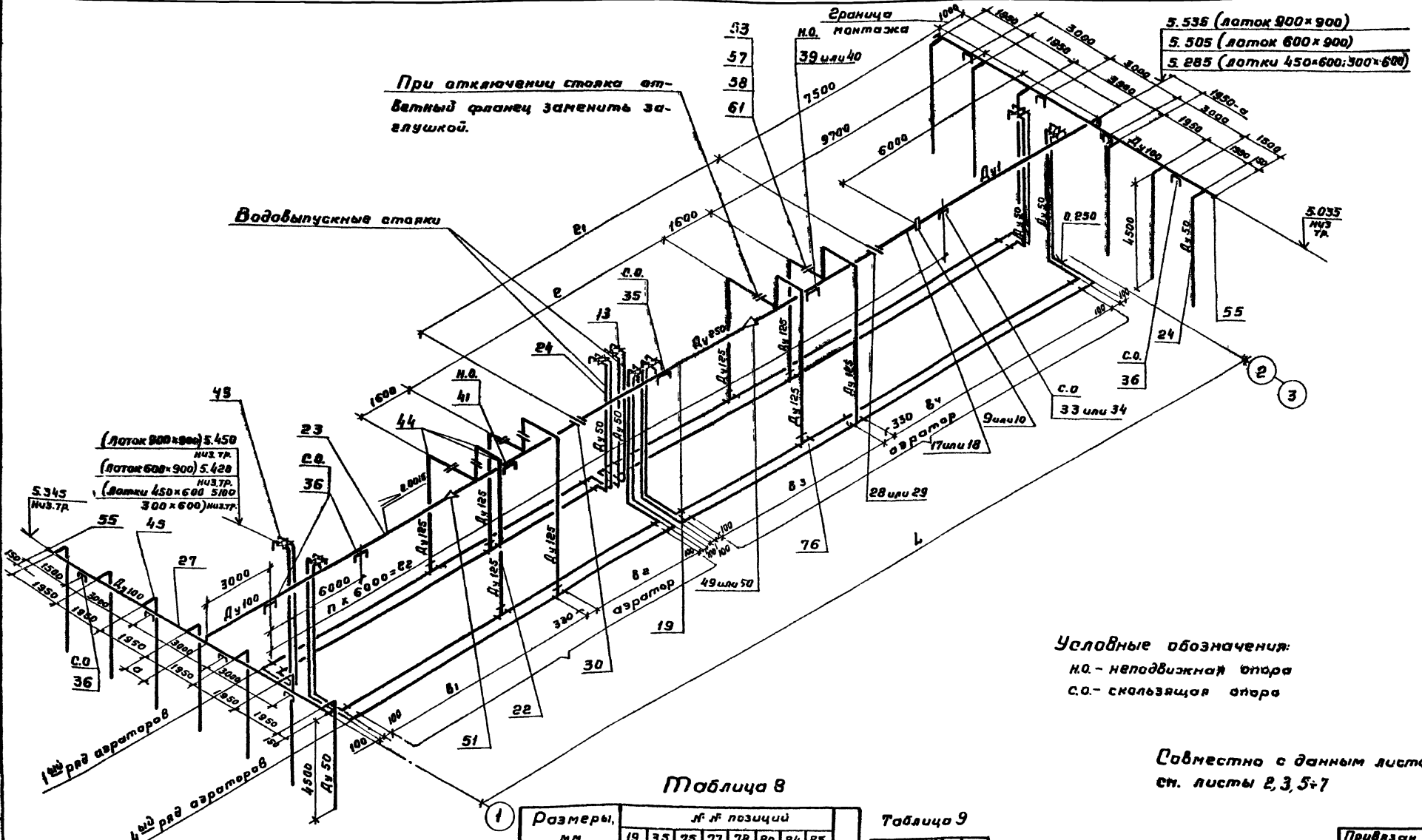


Таблица 7

Ряды аэраторов	Длина аэротенки, м			
	в ₁	в ₂	в ₃	в ₄
1: 3	13,44	3,02	8,74	14,78
2: 4	14,78	1,34	7,33	13,44

Таблица 8

L	B	L ₁	L ₂	№ № позиций								П
				Количество								
				шт				м ²				
36	10,4	12	30	12	1	386	65	66	65	120	12	5
42	16,4	18	36	18	2	456	76	77	76	140	14	6
48	22,4	24	42	24	3	528	88	89	88	160	16	7
54	28,4	30	48	30	4	598	100	101	100	180	18	8
60	34,4	36	54	36	5	670	112	113	112	200	20	9

Таблица 9

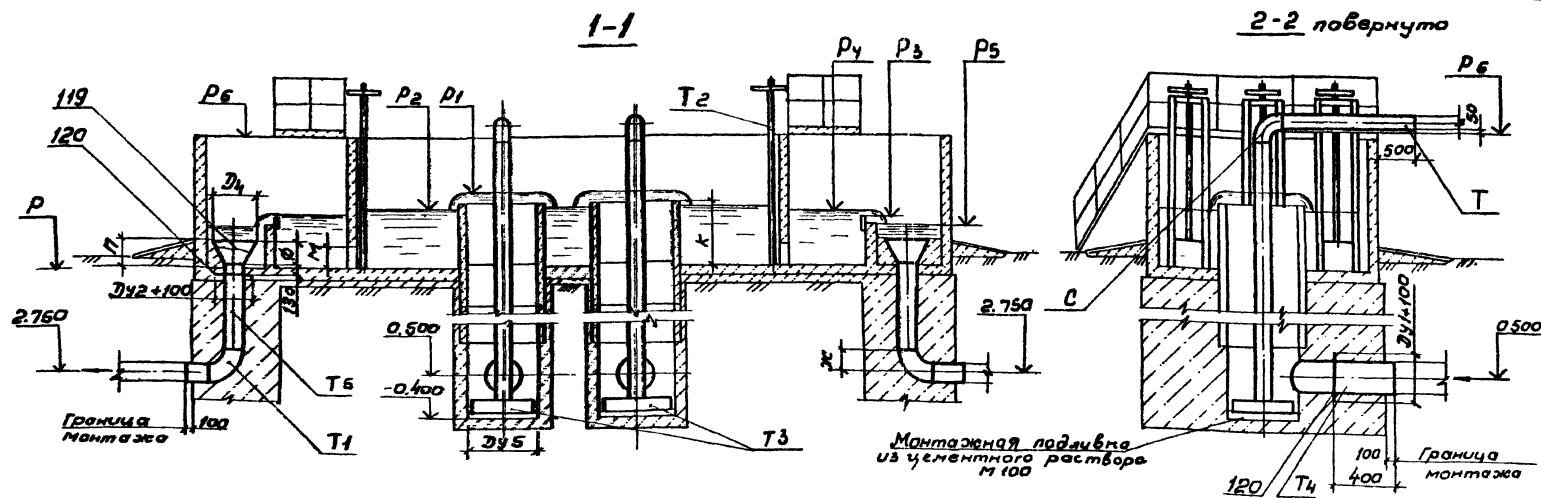
Распределительный лоток	Размер, мм	Кол. шт
900x900	920	66
600x900	770	70
450x600	665	75
300x600	590	80

Условные обозначения:
 н.о. - неподвижный опора
 с.о. - скользящая опора

Совместно с данным листом см. листы 2, 3, 5+7

902-2-394.86-К

Разработчик: Ершова Е.И.	Специалист: [Signature]	Страниц: 10	Лист: 14
Проектировщик: Вайштейн В.С.	Инженер: Корсакова Е.В.	Госстрой СССР	
Руководитель: Смирнов С.В.	Начальник: Афанасьев А.В.	СОЮЗПРОЕКТИНЖПРОЕКТ	
Инженер: Цветков Л.И.	Инженер: [Signature]	с.И.И.	



План

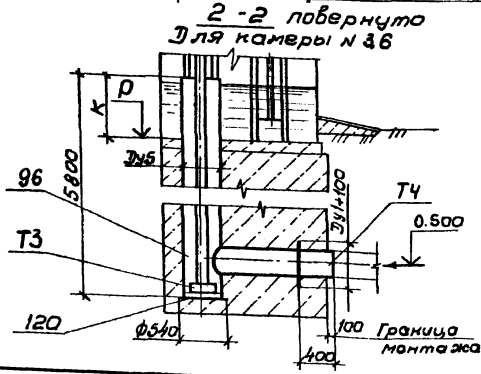
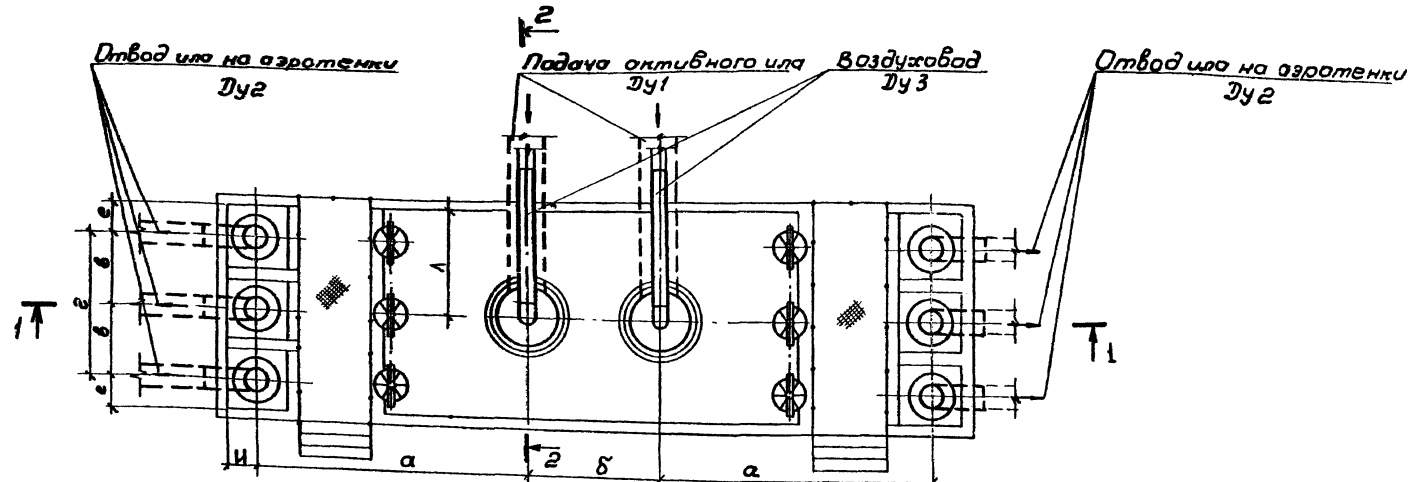


Таблица N 13

Размер Р/М мм	N камер					
	1	2	3	4	5	6
Ду1	600	500	400	500	400	300
Ду2	400	300	200	400	300	200
Ду3	250	200	150	200	150	100
Ду4	750	550	550	750	550	550
Ду5	1000	700	500	1000	600	500
К	1200	1200	800	1200	1200	800
а	3200	2180	1680	3200	2180	1680
б	1800	1600	1100	1800	1600	1100
в	1000	800	800	-	-	-
г	-	-	-	1000	800	800
е	400	300	300	400	300	300
ж	600	450	375	600	450	375
и	400	300	300	400	300	300
л	1400	1100	650	900	700	400
м	500	500	250	500	500	250
п	500	500	250	500	500	250
р	470	470	220	470	470	220
Отмет. кв.м						
Р	5.090	5.000	4.900	5.090	5.000	4.900
Р1	6.150	6.350	6.900	6.150	6.350	6.900
Р2	6.130	6.050	5.600	6.130	6.050	5.600
Р3	5.800	5.750	5.300	5.800	5.750	5.300
Р4	6.050	6.000	5.500	6.050	6.000	5.500
Р5	5.750	5.700	5.150	5.750	5.700	5.150
Р6	7.340	6.800	6.600	7.340	6.800	6.600
поз. N						
С	108	109	110	109	110	111
Т	102	99	100	99	100	101
Т1	106	107	109	106	107	109
Т2	86	86	87	86	86	87
Т3	88	89	90	91	92	93
Т4	95	96	97	96	97	98
Т5	97	98	99	97	98	99

1. Совместно с данным листом см. лист 4
2. На данном чертеже изображены камеры N 1, 2, 3 имеющие по воздухопод для ило, камеры N 4, 5, 6 имеют по 4 отвода.

902-2-394.86-НК			
Разраб	бременина	С/М	
Проб	Вайштейн	Р/2	
Проб	Вадотова	В/В	
Н.контр.	Карсакова	Т/Т	
Р.м. в.р.	Смывина	Р/2	
М.ч.отв.	Иваев	И/И	
И.м.м.	Цветков	И/И	
Листов		Листов	
12		14	
СООБЩЕНИЕ			

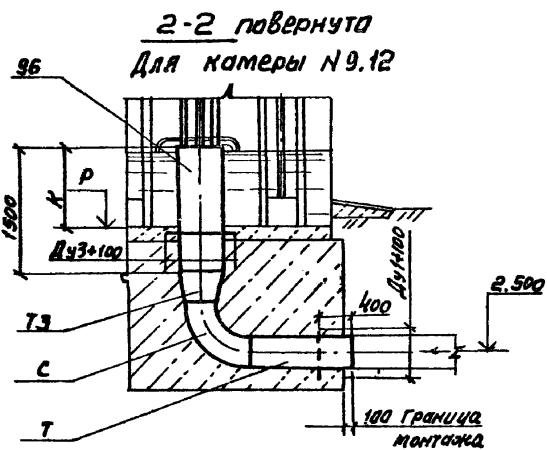
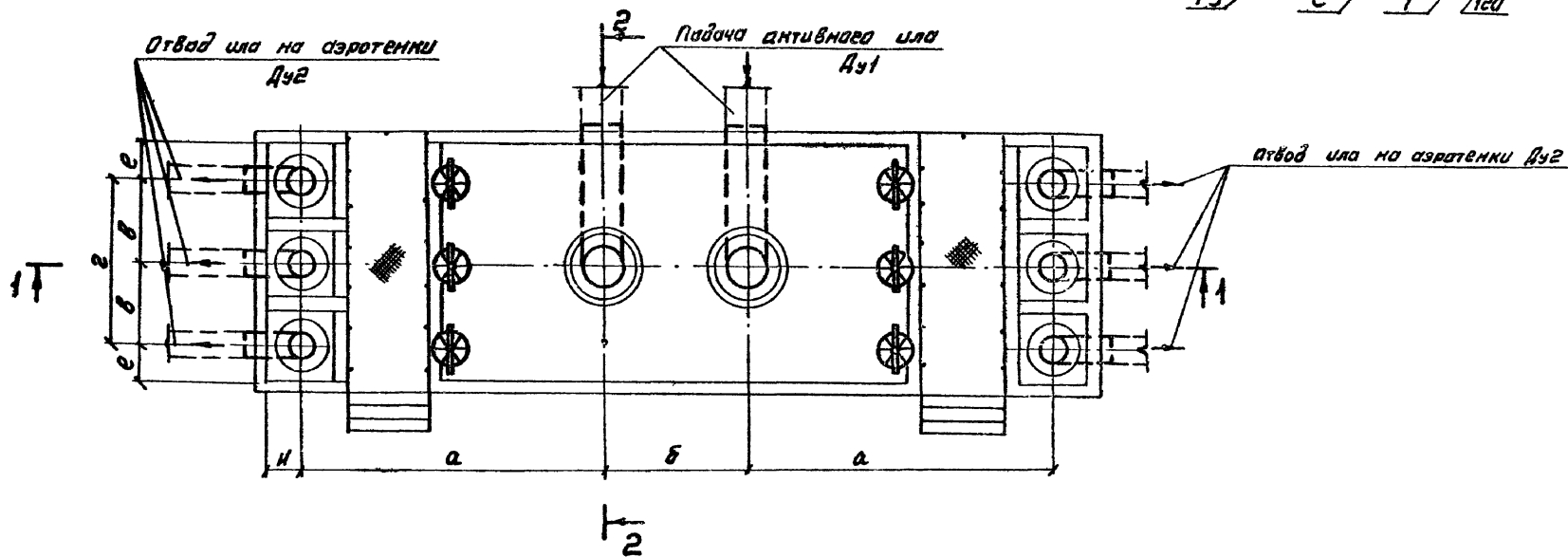
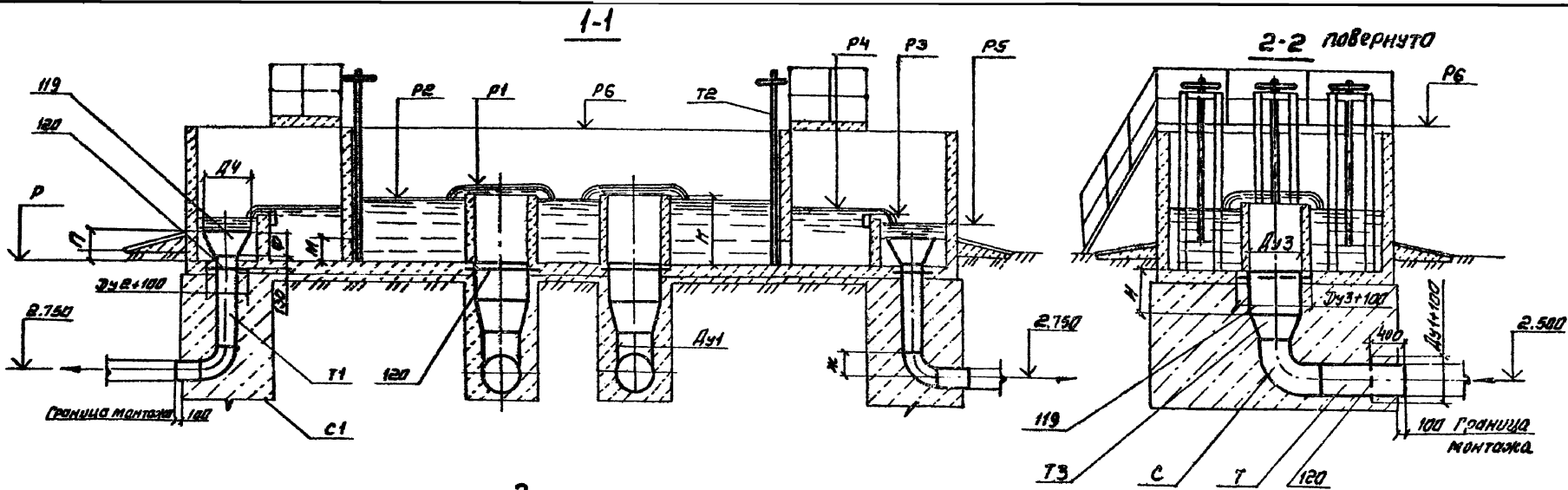


Таблица 14

Диаметр, мм	N камеры					
	7	8	9	10	11	12
Ду1	600	500	400	500	400	300
Ду2	400	300	200	400	300	200
Ду3	1000	700	500	700	700	500
Ду4	750	550	550	750	550	550
а	3200	2100	1500	3760	2640	1600
б	1000	1600	1100	1800	1600	1100
в	1000	800	800	—	—	—
г	—	—	—	1000	800	800
д	400	300	300	400	300	300
ж	500	450	375	600	450	375
и	400	300	300	400	300	300
к	1200	1200	800	1200	1200	800
л	1400	1100	650	900	700	400
м	500	500	250	500	500	250
н	1000	1500	1240	1640	1250	650
п	500	500	250	500	500	250
р	470	470	220	470	470	220
отметка, м						
Р	5.090	5.000	4.900	5.090	5.000	4.900
Р1	6.400	6.350	5.900	6.350	6.350	5.900
Р2	6.130	6.050	5.600	6.130	6.050	5.600
Р3	5.800	5.750	5.300	5.800	5.750	5.300
Р4	6.050	6.000	5.500	6.050	6.000	5.500
Р5	5.750	5.700	5.150	5.750	5.700	5.150
Р6	7.340	6.800	6.500	7.340	6.800	6.500
поз. мм						
С	104	105	106	105	106	107
с1	106	107	109	105	107	109
Т	95	96	97	96	97	98
Т1	97	98	99	96	97	98
Т2	86	86	87	86	86	87
Т3	113	114	116	114	115	117

1. Совместно с данным листом см. лист 4
 2. На данном чертеже изображены камеры N 7, 8, 9 имеющие по 6 отводов для или, камеры N 10, 11, 12 имеют по 4 отвода.

902-2-394.86HK

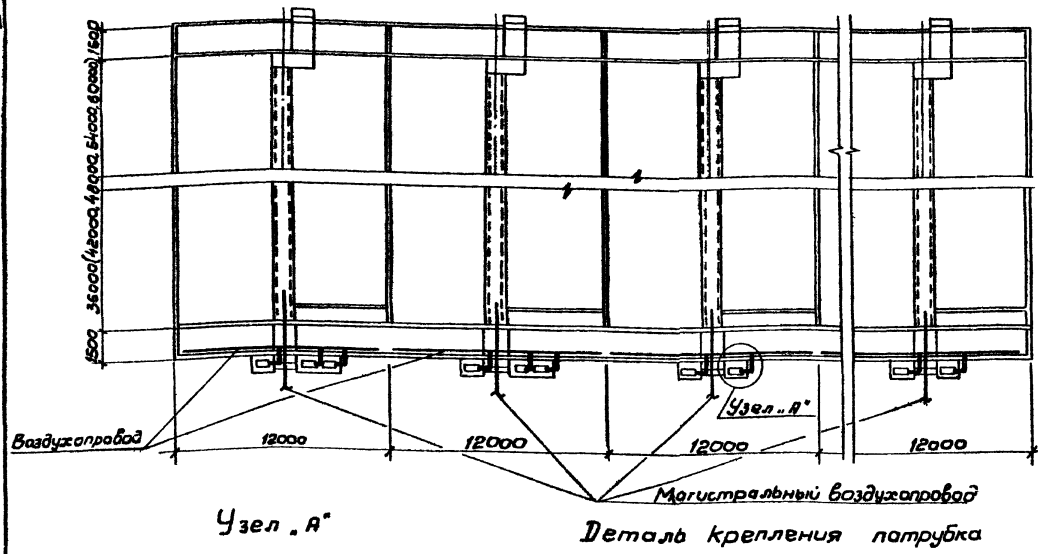
Разработчик	Еремича	Проверено	Вайштейн	Проектировано	Солдатов	Начальник участка	Кожасова	Монтажный чертеж, камера распределения или с помощью насосов.	План разрезов.	Стальной лист	Листов	Р	13	14
Привязан								Азартенки двухрядными с размерами корпуса 6x4,6x3,6 = 60 м		госстрой СССР	СОВЗВОДПРОКНАЛПРОЕКТ			г. Москва

Составлена: Меллер
 Проверено: Гавриш
 Исп. №12
 Исп. №8
 Исп. №10
 Исп. №11
 Исп. №13

Тулобов проект 902-2-394.86НК

Создано в 1980 г. в ЦИТИИ, г. Москва. Автор: И. В. Тулобов. Проверил: И. В. Тулобов. Утвердил: И. В. Тулобов.

План

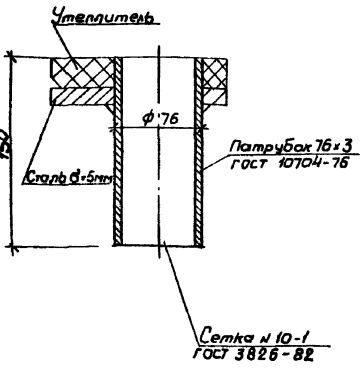
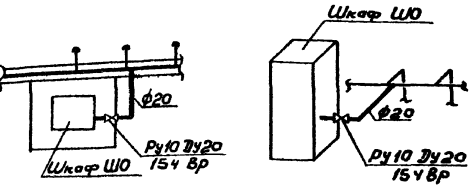


Узел "А"

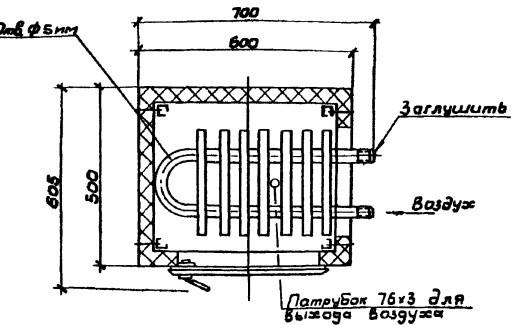
Деталь крепления патрубка

План

Схема



Шкаф ШО 1000x600x500



Таблица

t _н	Теплопотери в ккал/час	Расход воздуха с t _в = 40° в м ³ /час	Количество отверстий φ5мм в шт.	Примечание
-40°	190	18	60	
-30°	150	14	50	
-20°	110	10	35	

Спецификация оборудования и материалов

№ поз.	Обозначение	Наименование	Количество секций азартенки					Масса единицы кг	Примеч.
			2	3	4	5	6		
1	ГОСТ 3262-75	Труба И-Р-20x2,5 м	9,0	12,0	15	18,0	21,0	1,8	
2	154 ВР	Вентиль Ру10 Ду20 шт.	6	8	10	12	14	1,1	
3	ГОСТ 10704-76	Патрубок φ76x3 С-150 Т 105,98 шт.	6	8	10	12	14	0,81	
4	ГОСТ 3826-82	Металлическая сетка №10-1 м ²	0,08	0,1	0,12	0,15	0,2	0,5	
5	ГОСТ 10503-71	Масляная краска кг	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	-	

Пояснения к проекту

1. Отопление шкафов КИП - воздушное. Поступление воздуха осуществляется от магистрального воздухопровода секции азартенки, подающего воздух на аэрацию сточных вод. Воздух, поступающий для отопления, создает внутри шкафа подпор, что обеспечивает защиту арматуры от проникновения влаги внутрь.
2. Для подачи воздуха в шкаф, в канвекторе следует просверлить отверстия φ5мм. Данные по количеству воздуха, который следует подать к каждому шкафу для его обогрева, и количеству отверстий в канвекторе при разных расчетных температурах наружного воздуха сведены в таблицу. Выход воздуха осуществляется через патрубок в дне шкафа. Отверстия в канвекторе разместить равномерно по длине.
3. Трубопроводы от магистрального воздухопровода до шкафов окрасить масляной краской за 2 роза.
4. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9466-75.

Привязан

И.контр. Иванов	И.контр. Тулобов	И.контр. Ш.И.	И.контр. Ш.И.
Стелкин Захарова	Павлов Соколова	Гил Дв. Соколова	Гил Дв. Соколова
Гил Дв. Соколова	Гил Дв. Соколова	Гил Дв. Соколова	Гил Дв. Соколова
Гил Дв. Соколова	Гил Дв. Соколова	Гил Дв. Соколова	Гил Дв. Соколова
Гил Дв. Соколова	Гил Дв. Соколова	Гил Дв. Соколова	Гил Дв. Соколова

ТП 902-2-394.86НК

Азартенка двухкоридорный с размерами коридора 6x4,6x36 ÷ 60

Отопление шкафов КИП сжатым воздухом. План, детали и узлы.

Лист 14 из 14

Госстрой СССР

СМОЗВОДНИИПРОЕКТ

г. Москва

Рыбачкин Г.

Технический проект 902-2-394.86

Лист 1 из 1. Проверено: Г. В. В. 1987

Таблица 1

№№ поз.	Наименование изделия, материала	Ед. изм.	Язотенк						Камеры распределения или №			
			На число секций		Количество отводящих трубопроводов				1,7, 2, 8	3, 6, 9, 12	4, 10	5, 11
			2	3	4	5	6	6	5	4	4	
			Количество:									
1. Приборы и средства автоматизации												
1-1а	Трубка Пито	шт.	2	3	4	5	6	—	—	—	—	
1-1б	Диаметр ДПН МП-100	шт.	2	3	4	5	6	—	—	—	—	
1-2а	Диаметр ДМ-3583м	шт.	2	3	4	5	6	—	—	—	—	
1-4а	То же	шт.	—	—	—	—	—	6	5	4	4	
1-2б	Рег. расхода воздуха РРВ-1	шт.	2	3	4	5	6	—	—	—	—	
1-4б	То же	шт.	—	—	—	—	—	6	5	4	4	
3	Кислородамер К-215	компл.	2	2	2	2	2	—	—	—	—	
	Кислородамер К-15А	компл.	1	1	1	1	1	—	—	—	—	
2. Шафры обогреваемые												
1	Шафр ШО 1000 x 600 x 600	шт.	6	8	10	12	14	6	5	4	4	
3. Кабели, провода, основные монтажные материалы и изделия												
1	Кабель кввг-5x1	км	0,028	0,038	0,058	0,093	0,139	0,03	0,026	0,02	0,016	
2	Кабель якввг-4x2,5	км	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	—	—	—	—	
3	Кабель РК-75-4-16	км	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	—	—	—	—	
4	Провод нв-1x0,2	км	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	—	—	—	—	
5	Провод пвз 1x1	км	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	—	—	—	—	
6	Коробка соединительная КС-20	шт.	2	1	1	1	1	—	—	—	—	
7	То же, КС-20	шт.	—	1	1	1	—	—	1	1	1	
8	То же, КС-40	шт.	—	—	—	—	1	1	—	—	—	
9	Труба винилпластовая 20	м	170	180	195	225	265	24	20	18	12	
10	Труба стальная 14x2-20	км	0,07	0,105	0,140	0,175	0,21	—	—	—	—	
11	Вентиль 15к1/8бр	шт.	12	18	24	30	36	6	5	4	4	
12	Рукав резиновый Г/В	м	6	9	12	15	18	—	—	—	—	
13	Соединитель смя8-труд 1/2"	шт.	4	6	8	10	12	—	—	—	—	
14	Рейка зажимов	шт.	2	2	2	2	2	—	—	—	—	
15	Занжим коммутационный эк-п	шт.	32	32	32	32	32	—	—	—	—	
16	Занжим коммутационный эк-п	шт.	8	8	8	8	8	—	—	—	—	
17	Колодка маркировочная км	шт.	4	4	4	4	4	—	—	—	—	

Длина кабелей якввг4x2,5, РК-75-4-16, провода нв1x0,2 и труб винилпластовых 20 даны для азотенков с длиной секции 36 м.

Для азотенков с длиной секции 42, 48, 54 и 60 м длины кабелей якввг 4x2,5 и РК-75-4-16 должны быть увеличены по сравнению с указанными в таблице 1 соответственно на 5, 10, 15 и 20 м, длины провода нв1x0,2 - на 25, 50, 75 и 100 м, а длины труб винилпластовых 20 - на 9, 27, 36 и 54 м по сравнению с указанными в таблице 1.

ТН 902-2-394.86ЭК		
Язотенк двухконтурный с камерами распределения	Страница	Лист
6x4,6x36-60м	Р	2
Спецификация	Госстрой СССР СЕНТРАЛЬНО-УСРЕДИТЕЛЬСКИЙ Г. МОСКВА	

Привязан

Ст. и м. Район

Г. м. Район

Имя и

Сооружение	Аэротенк	
Параметр	Содержание растворенного кислорода	
Среда	Сточная вода	
Место отбора импульса	Секция "1"	Нижний канал
	Коридор	
Обозначение монтажного чертежа	ЭК-12	
Позиция	3а	3а

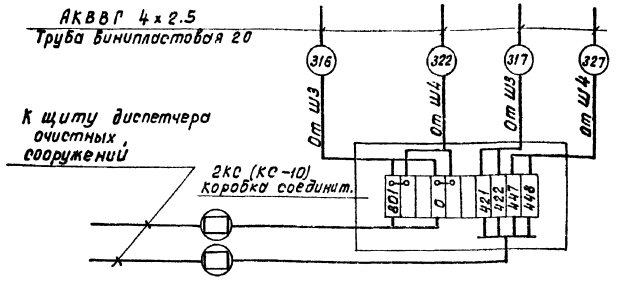
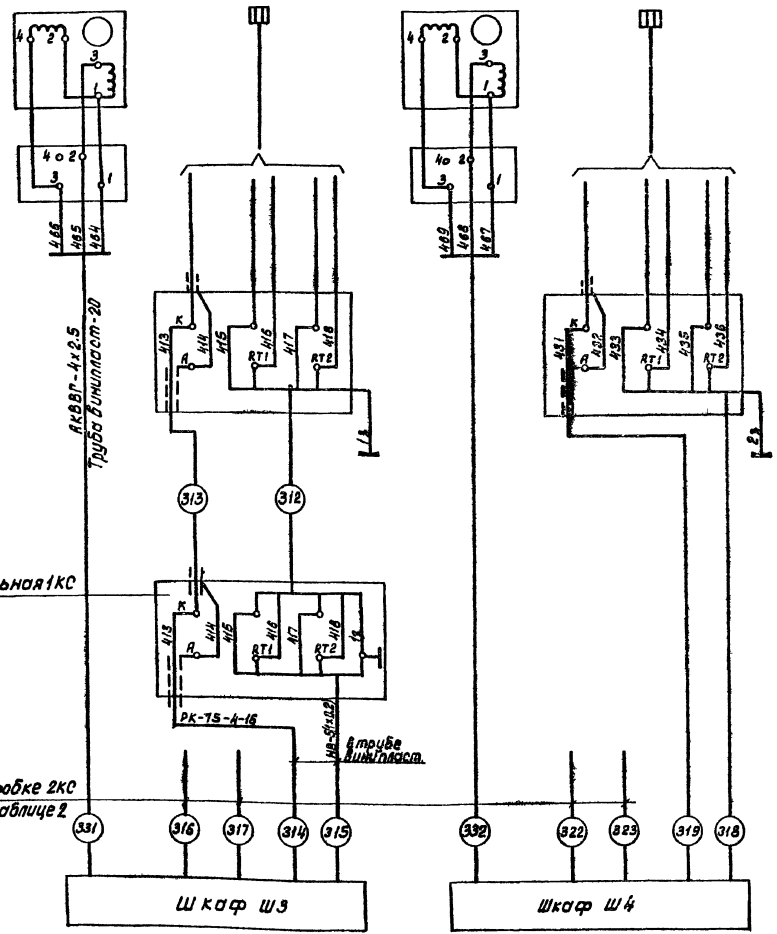


Таблица 2

№ кабеля	АКВВГ 4x2.5								РК-75-4-16 (к.о.з)	НВ (к.о.з)
	316	317	322	323	331	332	314	315		
Количество (м)	20	20	5	5	40	5	35	35		
Всего (м)	95								35	35
Труба винилпластобая 20										
Количество (м)	17	17	4	4	37	4	32	32		
Всего (м)	147									

Изм. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Кабель АКВВГ-4x2.5, ГОСТ 1508-71	<input type="checkbox"/>	М
2	Кабель коаксиальный РК-75-4-16 ГОСТ 1132623-71	<input type="checkbox"/>	М
3	Провод НВ-1x0.2, ГОСТ 17315-72	<input type="checkbox"/>	М
4	Труба винилпластобая 20	<input type="checkbox"/>	М

1. Данные в таблице приведены для аэротенков с длиной секции 36 м.
Для аэротенков с длиной секции 42,48, 54 и 60 м. общие длины кабелей должны быть увеличены на 5, 10, 15 и 20 м, длины проводов - на 25, 50, 75 и 100 м по сравнению с указанными в таблице, а длина труб - на 3, 27, 36 и 54 м.

2. Соединительная коробка ИКС, провод № 318 и кабель № 319 поставляются в комплекте с арбубором № 3.

3. Кабели, идущие к щиту диспетчера учитываются в отдельном проекте.

К соединительной коробке 2КС
Длина кабелей см. в таблице 2

Привязан

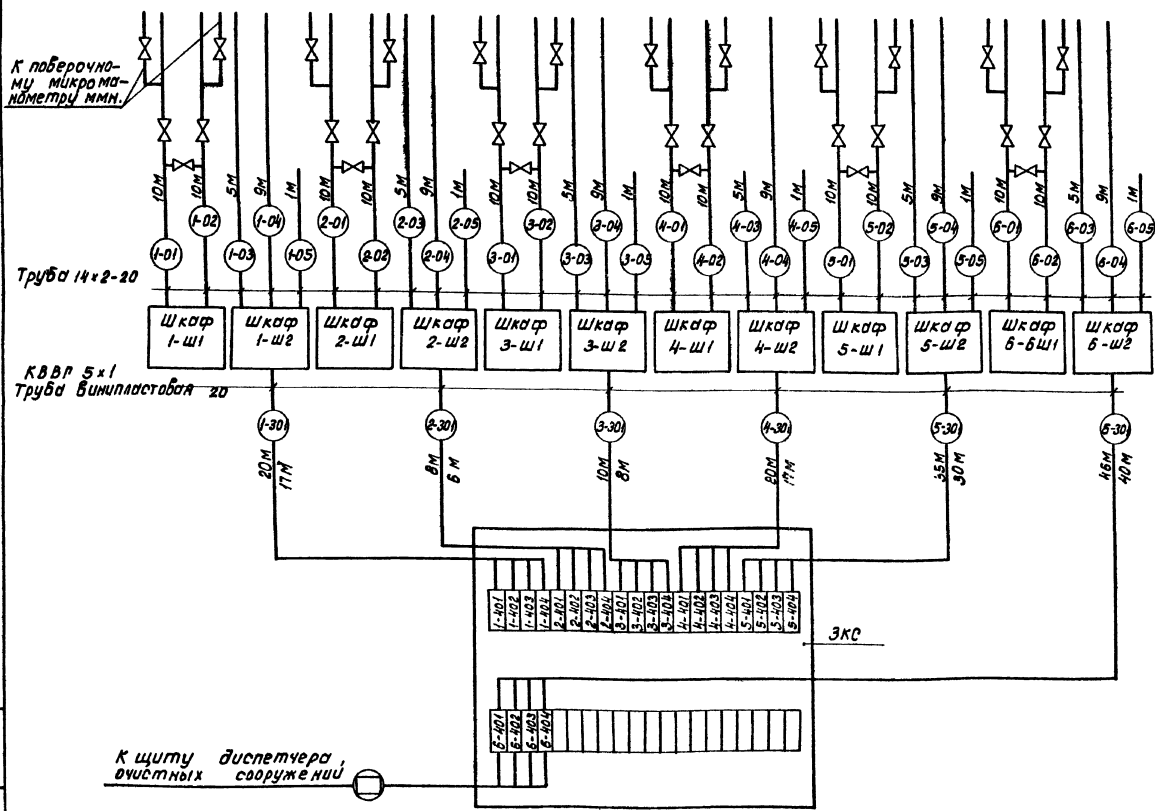
ТП 902-2-394.86 ЭК Аэротенк биохимический с размерами коридора 6x4,8x36-60м. Схема электрических проводов.		Страниц	Лист
		Р	5
Инженер: [подпись] Проверен: [подпись]		Проектная организация: [подпись] г. Москва.	

Альбом I

Типовой проект 902-2-394.86

Условные обозначения приборов

Сооружение	Аэротенк											
	расход											
Среды	воздух	шловая смесь	воздух	шловая смесь	воздух	шловая смесь	воздух	шловая смесь	воздух	шловая смесь	воздух	смесь
Место отбора импульса	Секция №1		Секция №2		Секция №3		Секция №4		Секция №5		Секция №6	
	воздуховод	водослив	воздуховод	водослив	воздуховод	водослив	воздуховод	водослив	воздуховод	водослив	воздуховод	водослив
Обозначение монтажного чертежа		ЭК-11		ЭК-11		ЭК-11		ЭК-11		ЭК-11		ЭК-11
Позиция	1-1а		2-1а		3-1а		4-1а		5-1а		6-1а	



Кабели, идущие к щиту диспетчера, учитываются в отдельном проекте.

При привязке проекта в проставляются значения соответствующих переменных величин, приведенных в таблице 1 на листе ЭК-2.

№, обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Кабель КВВР-5x1, ГОСТ 1508-71	<input type="checkbox"/>	м
2	Коробка соединительная КС-20 ТУ ЗБ.1764-76	<input type="checkbox"/>	
3	Коробка соединительная КС-40 ТУ ЗБ.1764-76.	<input type="checkbox"/>	шт
4	Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-76.	<input type="checkbox"/>	м
5	Вентиль запорный муфтовый 15кx18к ГОСТ 18161-72	<input type="checkbox"/>	шт
6	Труба винилпластобая 20 ТУ Б-05-1791-76.	<input type="checkbox"/>	м

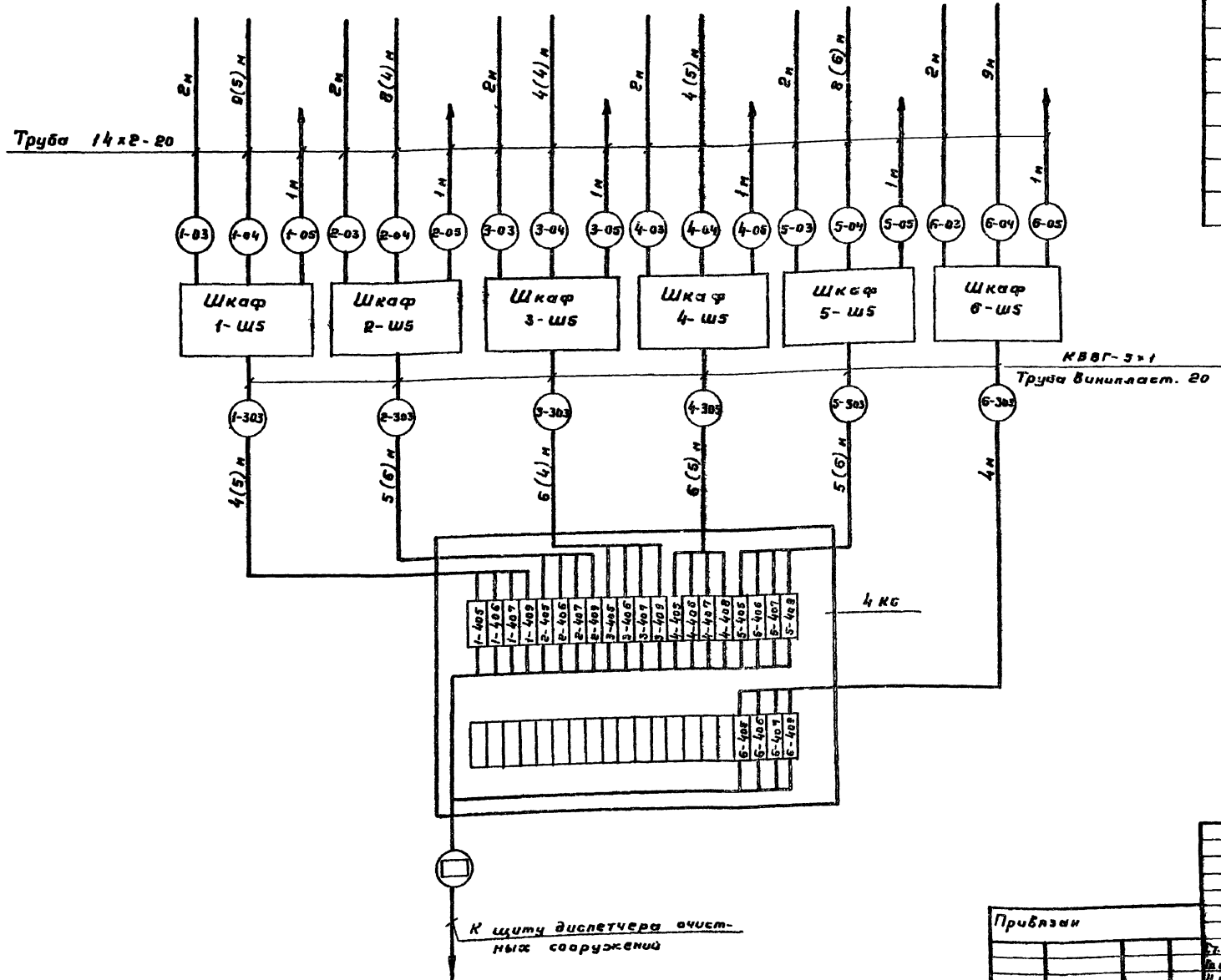
При привязке шестисекционного аэротенка лист ЭК-6 привязывается без изменений.
 При привязке аэротенков с количеством секций 2, 3, 4 и 5 вычеркиваются приборы, шкафы и кабели исключаемых секций.
 Тип соединительной коробки (КС-20, КС-40) определяется при привязке проекта.
 Установка приборов индикации расхода воздуха в обогреваемых шкафах (ш1) дана на листе ЭК-14.
 Присоединение дифманометров ДТНМП-100 к наружным импульсным линиям выполнить резиновыми рукавами типа Т(IV) с навертными соединителями СМНВ.

ТП 902-2-394.86-ЭК

Привязан:	Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора 6x4,6x3,8x60м.	Студия лист	Листов
Кт. ин. в. Хабачев	Копия	Р	Б
Инж. пр. Копылов	Копия	Госстрой СССР	
Инж. конст. Копылов	Копия	С ОИЗВОДА КАНАЛПРОЕКТА	
Инж. конст. Копылов	Копия	г. Москва	

Схема электрических и трубных проводок

Созоружение	Камера распределения активного и избыточного или №№ 1,7,2,8 (3,6,9,12)					
Параметр	Расход					
Среда	Активный и избыточный или					
Место отборм импульса	Водослив №1	Водослив №2	Водослив №3	Водослив №4	Водослив №5	Водослив №6
Обозначение монтажного чертежа	ЭК-11					
Позиция						



№ № п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Кабель КВВГ-5x1; ГОСТ 1508-71	<input type="checkbox"/>	м
2	Коробка соединительная КС-20 ТУЗБ.1764-76	<input type="checkbox"/>	шт
3	Коробка соединительная КС-40 ТУЗБ.1764-76	<input type="checkbox"/>	шт
4	Труба стальная бесшовная 14x2-20; ГОСТ 8734-79	<input type="checkbox"/>	м
5	Труба винилластовая 20 ТУ 6-05-1791-76	<input type="checkbox"/>	м

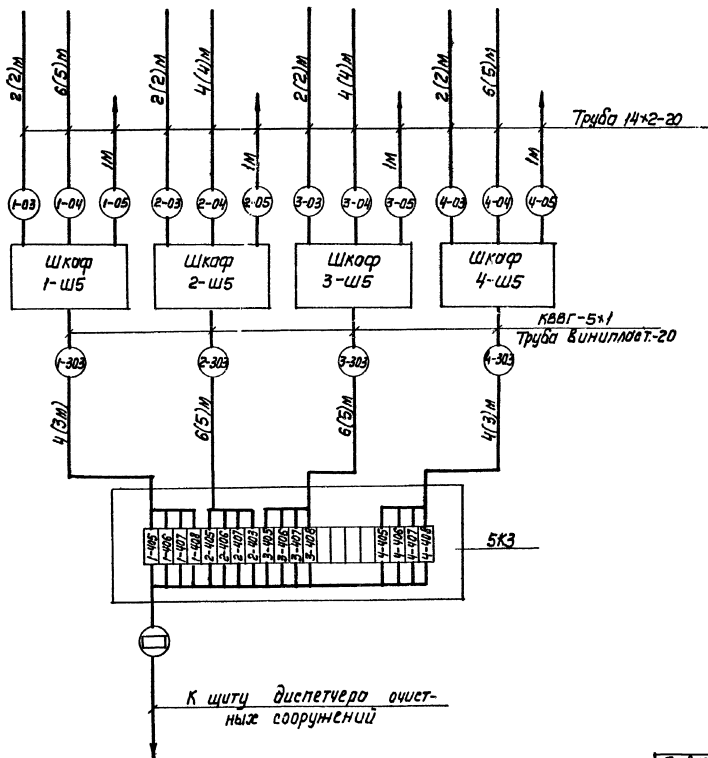
- Кабели, идущие к щиты диспетчера, учитываются в отдельном проекте.
- Для камер распределения активного и избыточного или №№ 3,6,9,12 длины труб и кабелей указаны в скобках.
- При привязке проекта в проставляются значения соответствующих переменных величин, приведенных в таблице 1 на листе ЭК-2.

Приблизно

Инв. №	
--------	--

ТП902-2-394.86 -ЭК		
Исполн.	Ковачев	Эльбер
Инст. №	Калининградский	Калининградский
Масштаб	Калининградский	Калининградский
Госпроект	Калининградский	Калининградский
Исполн.	Калининградский	Калининградский
Инст. №	Калининградский	Калининградский
Масштаб	Калининградский	Калининградский
Госпроект	Калининградский	Калининградский
Исполн.	Калининградский	Калининградский
Инст. №	Калининградский	Калининградский
Масштаб	Калининградский	Калининградский
Госпроект	Калининградский	Калининградский

Сооружение	Камера распределения активного и избыточного ила N N- 4, 10 (5, 11)			
Параметр	Расход			
Среда	Активный и избыточный ил			
Место отбора импульса	Водослив N-1	Водослив N-2	Водослив N-3	Водослив N-4
Обозначение монтажного чертёжа	ЭК-11			
Позиция				

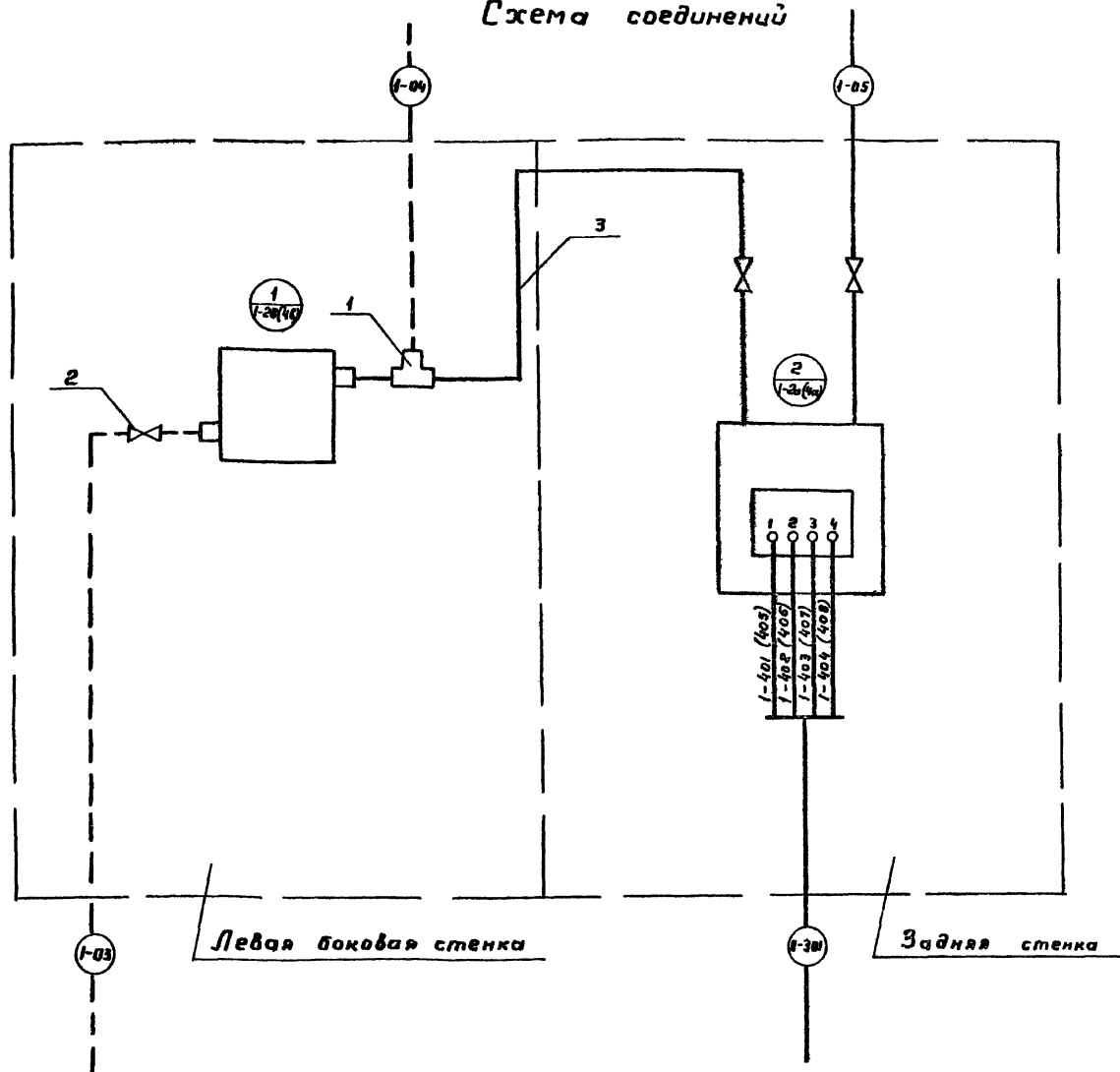


№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Кабель КВВГ-5x1, ГОСТ 1508-71	<input type="checkbox"/>	м
2	Коробка соединительная КС-20 ТУЗБ. 1764-76	<input type="checkbox"/>	шт.
3	Труба винилпластовая 20 ТУБ-05-1791-76	<input type="checkbox"/>	м
4	Труба стальная бесшовная 14x2-20, ГОСТ 8734-75	<input type="checkbox"/>	м

- Кабели, идущие к щиту диспетчера, учитываются в отдельном проекте.
- Для камер распределения активного и избыточного ила N N.11 длины труб и кабелей указаны в скобках.
- При привязке проекта в представляются значения соответствующих переменных величин, приведенных в таблице 1 на листе ЭК-2.

		ТП902 - 2-394.86ЭК	
Привязан	Ст. инж. Халачев	Коробка	Яростенк двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4,5 x 36-60 м
	Инж. П. Калитинский	Лист	Р 8
	Инж. Н. Калитинский	Лист	Р 8
	Инж. А. Камышев	Лист	Р 8
И.п.н.		Лист	Р 8

Схема соединений



1. Перечень изделий и материалов приведен для одного шкафа
2. Чертеж выполнен для шкафа 1-Ш2 расхода пара иловой смеси и для шкафа 1-Ш5 расхода пара активного и избыточного пара.
3. Для секций азотенков и камер распределения активного и избыточного пара шкафы аналогичны и отличаются цифровой индексацией в начале номера шкафа, позиций приборов, маркировки жила и импульсных труб, которые меняются на соответствующий номер секции или номер отводящего трубопровода из камеры распределения пара.

№ п.п.	Наименование	Обозначение	Единица изм.	Потребность по ярост.
	Шкаф 1-Ш2 (Ш5)... - Ш2 (Ш5)			
1	Установка и обвязка дифманометра мембранного типа ЭМ в утепленном шкафу			
	ШО 1000 x 600 x 500	ТКЗ-1-70	шт	1

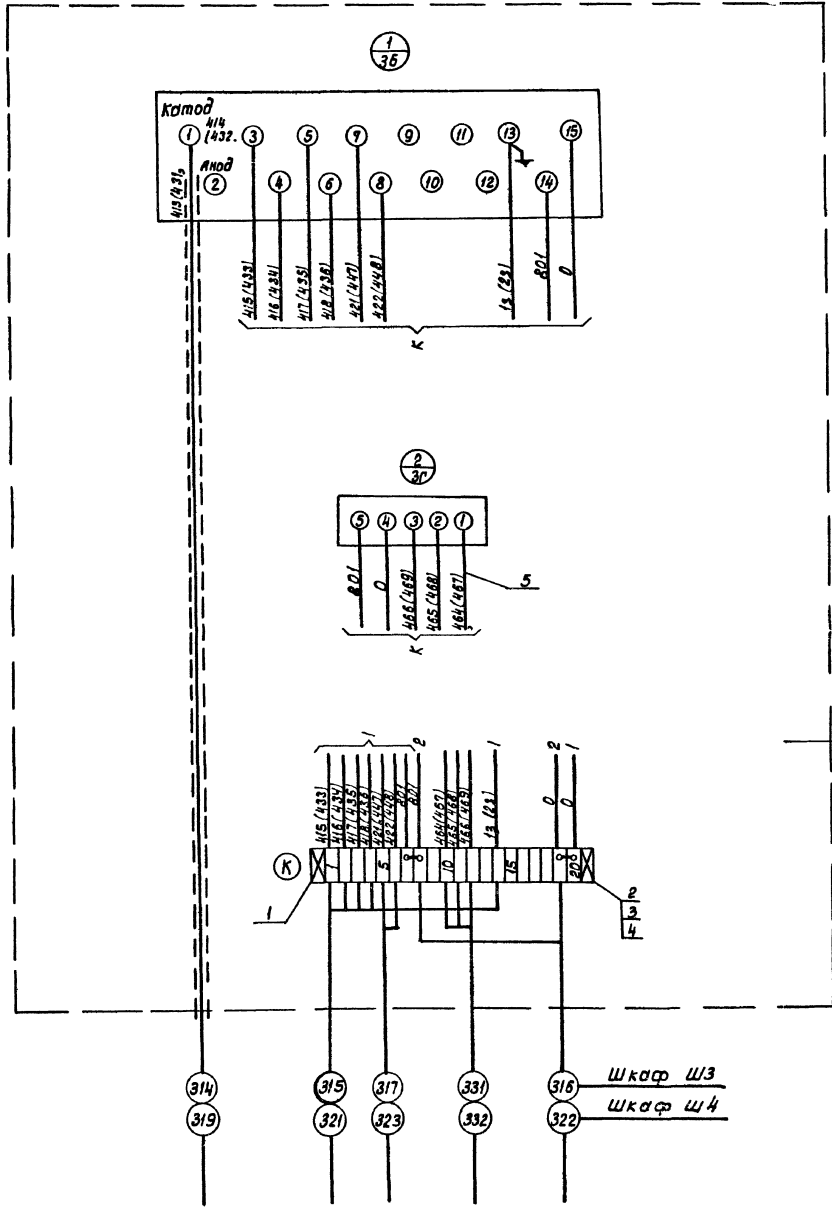
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Прочие изделия		
1		Тройник К 1/2° ТУ361115-77	1	
2		Вентиль запорный муфтовый 15 кв 18 бр ГОСТ 18161-72	1	
		Материалы		
3		Труба 14x2-20 ГОСТ 8734-75	1 м	

Имя, от. подп. Подпись и дата ВЗН, инв. №

ТН 902-2-394.86 -ЭК			
ЛЭРотенки двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4,5 x 3,6 - 60 м	Станд.	Лист	Листов
Шкаф обогреваемый 1-Ш2 (Ш5)... <input type="checkbox"/> -Ш2 (Ш5)	Р	И	
Схема соединений	Госстроя СССР СЮЗВОДКАНА/Проект г. Москва		

Приказан			
См. инж.	Хавачев	Роберт	
Инж. м.к.	Наваринский	Роберт	
Нач. отд.	Копытьев	Роберт	

Схема соединений



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Прочие изделия		
1		Рейка зажимов РЗ-20		
		ОН4 - 255 - 65	1	
2		Зажим коммутационный		
		ЗКН ОН4 - 251 - 64	16	
3		Зажим коммутационный		
		с перемычкой ЗК-П ОН4-252-64	4	
4		Колодка маркировочная КМ		
		ОН4 - 254 - 64.	2	
		Материалы		
5		Провод ПВЗ 1x1 ГОСТ 6323-79	40м	

1. Перечень изделий и материалов приведен для одного шкафа.
2. Чертеж выполнен для шкафа шз кислородмера сточной воды нижнего канала аэротенка и для шкафа ш4 первой секции аэротенка.

Привязан

Ст. инж.	Хабачев	Левин
Инж. инж.пр.	Копылов	Левин
Инж. инж.пр.	Копылов	Левин
Инж. инж.пр.	Копылов	Левин

ТП902-2-394.86-ЭК		
Аэротенк двухкоридорный с размерами корпуса 6x4,6x3,6-60м.	Стадия	Лист
Шкаф обрабатываемый шз, ш4.	Р	12
Схема соединений.	Листов СССР	
	СОВЕЩАЮЩИЙ АНДАНОВ К.Т.	
	г. Москва	

