

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 2 - 264

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9 x 5,2 x 150

АЛБОМ У I

С М Е Т Ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

г. Москва

13945-06

ЦЕНА 2-87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сделано 2 печати 14.6 1976 г.

Заказ № 4365 Тираж 600 393.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2 - 264

АВРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9 x 5,2 x 150 м.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	-	Архитектурно-строительные чертежи
Альбом II	-	Сборные железобетонные элементы
Альбом III	-	Технологическая часть
Альбом IV	-	Нестандартизированное оборудование
Альбом V	-	Электротехническая часть
Альбом VI	-	С м е т ы
Альбом VII	-	Ваказные спецификации

АЛЬБОМ VI

Разработан Государственным  
проектным институтом  
"Союзводоканалпроект"

Утвержден Главгипромстройпроектом Госстроя  
СССР протокол от 9 декабря 1975г.  
Введен в действие по объединению Союз-  
водоканалным проектом в 20 февраля 1976г.  
Приказ № 5 от 19-1-1976г.

/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*Н. Михалкин* / Самохин В.В./  
*Павлов* / Петухова В.В./  
*Сидоров* / Богославский А.В./

Центральный институт типового проектирования  
г. Москва, 1975г

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Смета № 1	На общестроительные работы крайней секции "А" и "Б" и средней секции "В" и "Г"	82
2. Смета № 2	На общестроительные работы лотков	54
3. Смета № 3	На общестроительные работы по аэраторам / вариант с фильтросными плитами/	62
4. Смета № 4	На общестроительные работы по аэраторам / вариант с керамическими трубами/	70
5. Смета № 5	На технологические трубопроводы аэротенков при 7 рядах аэраторов / вариант с фильтросными плитами и керамическими трубами/	75
6. Смета № 6	На технологические трубопроводы аэротенков при 14 рядах аэраторов / вариант с фильтросными плитами и керамическими трубами/	85
7. Смета № 7	На технологические трубопроводы аэротенков при 21 ряде аэраторов / вариант с фильтросными плитами и керамическими трубами/	100
8. Смета № 8	На технологическое оборудование и монтаж пеногашения	110
9. Смета № 9	На камеры распределения ила № 1 и № 2	117
10. Смета № 10	На технологические трубопроводы в камере распределения ила № 1	127
11. Смета № 11	На технологические трубопроводы в камере распределения ила № 2	130

902-2-264

Альбом УІ

- 4 -

13945-06

12. Смета № 12	На наружные трубопроводы от камер распределения яла до аэротенков	183
13. Смета № 13	На общестроительные работы будки КИП	189
14. Смета № 14	На устройство отопления будки КИП	152
15. Смета № 15	На устройство вентиляции будки КИП	156
16. Смета № 16	На электроосвещение	158
17. Смета № 17	На электрооборудование	166
18. Смета № 18	На приборы технологического контроля	170
19. Смета № 19	На приборы технологического контроля/6-ти, 7-ми, 8-ми секционный/	180

## АЛБЕОМ У1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

и сметам на строительство аэротенков- смесителей четырехкоридорных с размером корпуса  
3 x 5,2 x 150 из сборного железобетона

Сметная стоимость определена по единым районным единичным расценкам на строительные работы / БРЕР-69/ за исключением сборников № II, I4, I5 и 82 и для I-го территориального района / подрайон I-а / и по ценнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам, а также сборникам БРЕР № II, I4, I5 и 82 издания 1971 года.

Нормативная часть смет на технологическое оборудование и силовое электрооборудование включена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с I-УП-1971г и прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с I-I-1978г.

В сметах учтены:	накладные расходы на строительные работы	- 16,5%
	на санитарно-технические работы	- 14,9 %
	на металлоконструкции	- 8,8%
	плановые накопления	- 6 %

Составила



/ Косточкина /

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 АВРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9x5,2x150м  
 АЛЬБОМ У1  
 СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб. Вариант с фибростроковыми плитами Вариант с керамическими трубами	3 секции	4 секции	5 секции	6 секции	7 секции	8 секции
1 Общая	<u>971,28</u> 986,72	<u>1281,28</u> 1235,15	<u>1588,18</u> 1580,58	<u>1896,46</u> 1827,84	<u>2219,78</u> 2138,14	<u>2522,05</u> 2429,89
2 Строительные работы	<u>870,86</u> 798,38	<u>1147,78</u> 1045,09	<u>1421,91</u> 1293,61	<u>1698,95</u> 1544,89	<u>1979,49</u> 1799,87	<u>2257,18</u> 2061,85
3 Монтажные работы	<u>96,60</u> 189,02	<u>127,88</u> 188,89	<u>158,78</u> 229,48	<u>189,81</u> 274,15	<u>229,42</u> 322,40	<u>252,78</u> 365,85
4 Оборудование	<u>4,82</u> 4,82	<u>6,17</u> 6,17	<u>7,49</u> 7,49	<u>8,80</u> 8,80	<u>10,87</u> 10,87	<u>12,19</u> 12,19
5 I м3 сооружения	<u>7,61</u> 7,55	<u>7,51</u> 7,45	<u>7,45</u> 7,39	<u>7,40</u> 7,35	<u>7,88</u> 7,82	<u>7,85</u> 7,29

Разработан Государственным проектным институтом "Совхозокалпроект"

Введен в действие институтом  
 "Совхозокалпроект"  
 приказ № 5 от 19-1-1976г.

/ Главный инженер института  
 / Главный инженер проекта  
 / Начальник сметного отдела

*Н. Михайлов*  
*Стел*

Самохин В.Н.  
 Петухова В.В.  
 Богулазовский А.В.

902-2-264 Альбом У1

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

на строительство трехсекционного четырехкоридорного аэротенка- смесителя  
размером коридора 9x5,2x 150 м из сборного железобетона

Составлено в ценах с I-I-1969 г.

№ пп	№ смет СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в ты.руб./				Общая сметная стоимость	Технико-экономич. показатели
			строительных работ	монтаж. работ	Оборудов. приспособл. инструмент. и производ. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы по аэротенку /секции "А", "Б", и "В"						<u>30800x8=90900x8</u> 7,61 руб.
		а/ с пеногашением 266,82+217,96+207,11	691,89				691,89	
		б/ без пеногашения 264,73+216,21+205,58	681,47				686,47	<u>30800x8=90900x8</u> 7,55 руб.
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечением: 900 x 1200 11,81x8	85,48				85,48	
		1800x1200 19,71x8	41,18				41,18	
		1600x1200 15,18x8	45,54				45,54	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	3	Общестроительные работы по аэраторам						
4		вариант с фильтросными плитами						
		а/ для 7 рядов аэраторов 27,84 x 3	88,52				88,52	
		б/ для 14 рядов аэраторов 42,75 x 3	128,25				128,25	
		в/ для 21 ряда аэраторов 57,64 x 3	172,92				172,92	
5	4	Вариант с керамическими трубами :						
		а/ для 7 рядов аэраторов 14,83 x 3	44,49				44,49	
		б/ для 14 рядов аэраторов 17,09 x 3	51,27				51,27	
		в/ для 21 ряда аэраторов 19,80 x 3	59,4				59,4	
6		Технологические трубопроводы по аэраторам вариант с фильтросными плитами :						

I	2	8	4	5	6	7	8	9
	5	а/ для 7 рядов аэраторов 12,22x8		36,66			36,66	
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 20,57 x 8		61,61			61,71	
	7	в/ для 21 ряда аэраторов 30,82x8		92,46			92,46	
7		вариант с керамическими трубами:						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов 19,33x8		57,99			57,99	
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 34,71x8		104,18			104,18	
	7	в) для 21 ряда аэраторов 51,58 x8		154,74			154,74	
8	8	Технологические трубопроводы пеноташения <u>Камера № I - I шт.</u>		28,48	1,82		24,75	
9	9	а) общестроительные работы	5,45	-	-		5,45	
10	10	б) технологические трубо- проводы	-	8,28	-		8,28	
11	12	Наружные трубопроводы пода- чи активного ила от камеры распределения до аэротенков	2,89	-	-		2,89	

902-2-264

Альбом У1

- 10 -

13945-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>Будка КИП-I шт.</u>						
12	13	а/общестроительные работы	0,72	-	-		0,72	
18	14	б/электроотопление	-	0,02	0,04		0,06	
14	15	в/вентиляция	0,08	-	-		0,08	
15	16	Электроосвещение аэротенка	-	7,16	0,12	-	7,28	
16	17	Электрооборудование аэротенка	-	0,06	0,09	-	0,15	
17	18	Приборы технологического контроля аэротенка	-	0,99	2,75	-	3,74	

Итого по 3-х секционному  
четырёхкоридорному аэротенку - смесителю с лотками  
1300x 1200 мм, при 14 рядах  
аэраторов с пеногашением,  
при варианте с фильтровыми  
плитами

870,36 96,60 4,82 - 971,28

При варианте с керамическими трубами

798,38 189,02 4,82 - 986,72

Главный инженер проекта  
/ Начальник смет. отдела  
/ Руководитель бригады

*М.И. - П.И.У.*

Петухова  
Богуславский  
Косточкина

902-2-264 Альбом У1

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство четырехсекционного четырехкоридорного аэротенка-  
смесителя размером коридора 9х 5,2 х 150 м на оборного железобетона

Составлена в ценах с I-I-1969г.

№ пп	№ смет СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб. /				Общая сметная стоим.	Техно-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	Оборудов. приспособобл. инструмент и производ. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы по аэротенку /секции "А", "Б", "В" и "Г"	909,99				909,99	30800x4= 12120 м8 7,51 руб.
		а/о пеногашением 266,82+217,96+218,10 +207,11						
		б) без пеногашения 264,78+216,21+216,85x205,58	902,82				902,82	121200 м8 7,45 руб.
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечением :						
		900 х 1200	47,24				47,24	
		11,81x4						
		1300x1200	54,64				54,64	
		1600x 1200	60,72				60,72	
		15,18 х 4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8		Общестроительные работы по аэраторам:						
4	8	Вариант с фильтросными плитами						
		а/ для 7 рядов аэраторов 27,84 x 4	III,86				III,86	
		б/ для 14 рядов аэраторов 42,75 x 4	I7I,00				I7I,00	
		в/ для 21 ряда аэраторов 57,64 x 4	280,56				280,56	
5	4	вариант с керамическими трубами						
		а/ для 7 рядов аэраторов 14,83 x 4	59,82				59,82	
		б/ для 14 рядов аэраторов 17,09 x 4	68,86				68,86	
		в/ для 21 ряда аэраторов 19,80 x 4	79,20				79,20	
6		Технологические трубопроводы по аэраторам вариант с фильтросными плитами :						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов 12,22 x 4	-	48,88			48,88	
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 20,57 x 4	-	82,28			82,28	

I.	2	3	4	5	6	7	8	9
	7	в/ для 2I ряда аэраторов 80,82 x 4	-	128,28			128,28	
	7	вариант с керамическими тру- бами						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов 19,33 x 4	-	77,82			77,82	
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 84,71 x 4	-	138,84			138,84	
	7	в/ для 2I ряда аэраторов 51,58 x 4	-	206,32			206,32	
8	8	Технологические трубопроводы пеноташения	-	31,24	1,76		88,00	
		<u>Камера № I - I шт.</u>						
9	9	а/ общестроительные работы	5,45	-	-		5,45	
10	10	б/ технологические трубо- проводы	-	3,28	-		3,28	
11	12	Наружные трубопроводы по- дачи активного ила от камеры распределения до аэротенков	4,95	-	-		4,95	
		<u>Будка КИП - 2 шт.</u>						
12	13	а/ общестроительные работы	1,44	-	-		1,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	14	б) электроотопление	-	0,04	0,08	-	0,12	
14	15	а) вентиляция	0,06	-	-	-	0,06	
15	16	Электроосвещение аэро- тенка	-	8,97	0,24	-	9,21	
16	17	Электрооборудование аэротенка	-	0,12	0,18	-	0,30	
17	18	Приборы технологического контроля аэротенка	-	1,45	8,91	-	5,86	

Итого по 4-х секционному  
четырёхкоридорному аэротенку-  
смесителю с лотками  
1300x 1200 при 14 рядах аэра-  
торов с пеногашением при  
варианте с фильтросными  
плитами

1147,78 127,88 6,17 - 1281,28

При варианте с керами-  
ческими трубами

1045,09 183,89 6,17 - 1285,15

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела  
/ Руководитель бригады



*Петухов*

Петухова  
Югуславский  
Косточина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

на строительство пятисекционного четырехкоридорного азротенка-смесителя  
размером коридора 9 x 5,2 x 150 м из сборного железобетона

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб./					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	Оборудов. приспособобл. инструмент и производ. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы по азротенку /секция "А", "В", "Б" и 2 "Г"/	II28,09				II28,09	80800x5= 151500 м <sup>3</sup> 7,45 руб.
		а/ с пеногашением 266,82+ 82+ 217,96+207,11 +2 x218,10/						
		б) без пеногашения 264,73+216,21+2,05,58+ +(216,35x2)	III9,17				III9,17	80800x5= 151500 м <sup>3</sup> 7,39 руб.
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечением: 900 x 1200 11,81x5	59,05				59,05	
		1300x1200 13,71x5	69,55				68,55	
		1600x1200 15,18 x 5	75,9					



1	2	3	4	5	6	7	8	9
8		Общестроительные работы по аэраторам:						
4	8	вариант с фильтросными плитами						
		а/ для 7 рядов аэраторов 27,84 x 5	189,20				189,20	
		б/ для 14 рядов аэраторов 42,75 x 5	213,75				213,75	
		в/ для 21 ряда аэраторов 57,64 x 5	288,20				288,20	
5	4	вариант с керамическими трубами						
		а/ для 7 рядов аэраторов 14,88 x 5	74,15				74,15	
		б/ для 14 рядов аэраторов 17,09 x 5	85,45				85,45	
		в/ для 21 ряда аэраторов 19,80 x 5	99,00				99,00	
6		Технологические трубопроводы по аэраторам						
		вариант с фильтросными плитами						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов 12,22 x 5	-	61,10			61,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 20,57 х 5		102,85			102,85	
	7	в/ для 21 ряда аэраторов 30,82 х 5		154,10			154,10	
7		вариант с керамическими трубами						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов 19,83 х 5		96,65			96,65	
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 34,71 х 5		178,55			178,55	
	7	в/ для 21 ряда аэраторов 51,58 х 5		257,90			257,90	
8	8	Технологические трубопроводы пенотгашения		39,05	2,20		41,25	
		<u>Камера № 2 - 1 шт.</u>						
9	9	а/ общестроительные работы	5,57	-	-	-	5,57	
10	11	б/технологические трубо- проводы	-	4,27	-	-	4,24	
11	12	Наружные трубопроводы пода- чи активного ила от камеры распределения для аэротенков	4,45	-	-	-	4,45	
		<u>Будка КИП-2 шт.</u>						
12	13	а/ общестроительные работы	1,44	-	-	-	1,44	

902-2- 264

Альбом У1

- 18 -

13945-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	14	а/ Электроотопление	-	0,04	0,08	-	0,12	
14	15	б/ вентиляция	0,06	-	-	-	0,06	
15	16	Электроосвещение аэротенка	-	10,62	0,24	-	10,86	
16	17	Электрооборудование аэротенка	-	0,12	0,18	-	0,80	
17	18	Приборы технологического контроля аэротенка	-	1,81	4,79	-	6,60	
Итого по 5-ти секционному четырехкоридорному аэротенку-смесителю с лотками 1300x1200 мм при 14 рядах аэраторов с пеногашением при варианте с фильтровыми плитами			1421,91	158,78	7,49	-	1588,18	
При варианте с керамическими трубами			1298,61	229,48	7,49	-	1530,58	

/ Главный инженер проекта  
 / Начальник сметного отдела  
 / Рук. бригады сметного отдела

  
 Тетухова

Петухова  
 Богуславский  
 Косточкина

902-2-264

Альбом У1

- 19 -

13945-06

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство шестисекционного, четырехкоридорного аэротенка-смесителя  
размером коридора 9х 5,2 х 150 м из сборного железобетона

№ пп	№ смет и офр	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб. /					Техно-экономич. показатели
			строител. работ	монтажных работ	Оборудов. приспособобл. инструмент. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Общестроительные работы по аэротенку /секция "А", "Б", "В" и 3 "Г" / а/с пеногашением 266,82+217,96+207,11+ /218,10 х 3/	1846,19				1846,19	30300х6= 181800 м3 <u>7,40 руб.</u>
		б/без пеногашения 264,73+216,21+205,53+ /216,35х 3/	1385,52				1385,52	30300х6= 181800 м3 <u>7,35 руб.</u>
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечением: 900х 1200 11,81х6	70,86				70,86	
		1300х 1200 13,71 х 6	82,26				82,26	
		1600 х 1200 15,18 х 6	91,08				91,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8		Общестроительные работы по аэраторам:						
4	3	вариант с фильтросными плитами						
		а) для 7 рядов аэраторов 27,84x6	167,04				167,04	
		б) для 14 рядов аэраторов 42,75x6	256,5				256,5	
		в) для 21 ряда аэраторов 57,64x6	845,84				845,84	
5	4	вариант с керамическими трубами						
		а) для 7 рядов аэраторов 14,83x6	88,98				88,98	
		б) для 14 рядов аэраторов 17,09x6	102,54				102,54	
		в) для 21 ряда аэраторов 19,80x6	118,8				118,8	
6		Технологические трубопроводы по аэраторам						
		вариант с фильтросными плитами						
		<del>а) для 7 рядов аэраторов</del>	<del>1</del>	<del>78,82</del>			<del>78,82</del>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	5	а/ для 7 рядов азраторов 12.22 x 6	-	73,82			73,82	
	6	б/ для 14 рядов азраторов 20.57x6	-	123,42			123,42	
	7	в/ для 21 ряда азраторов 30.82 x 6	-	184,92			184,92	
7		вариант с керамическими трубами						
	5	а/ для 7 рядов азраторов 19.33x6	-	115,98			115,98	
	6	б/ для 14 рядов азраторов 34,71x6	-	208,26			208,26	
	7	в/ для 21 ряда азраторов 51,58 x 6	-	311,16			311,16	
8	8	Технологические трубопро- воды пеногашения <u>Камера № 2- 1 шт.</u>	-	46,86	2,64		49,50	
9	9	а) общестроительные работы	5,57	-	-		5,57	
10	11	б) технологические трубо- проводы	-	4,24	-		4,24	
11	12	Наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры расп- ределения до азротенков <u>Будка КИП - 2 шт.</u>	6,33	-	-		6,33	
12	13	а/ общестроительные работы	1,44	-	-		1,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	14	б/ электроотопление	-	0,04	0,08	-	0,12	
14	15	в/ вентиляция	0,06	-	-	-	0,06	
15	16	Электроосвещение аэро- тенка	-	12,27	0,24	-	12,51	
16	17	Электрооборудование аэротенка	-	0,12	0,18	-	0,30	
17	19	Приборы технологического контроля аэротенка	-	2,86	5,67	-	8,08	

Итого по 6-ти секционному  
четырёхкоридорному аэро-  
тенку-смесителю с лотками  
1800x1200 мм при 14 рядов  
аэраторов с пеногашением  
при варианте с фильтроными  
плитами

1698,85 189,81 8,80 - 1896,46

При варианте с керамиче-  
скими трубами

1544,89 274,15 8,80 - 1827,84

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела  
/ Руководитель бригады  
/ сметного отдела

*Глебу*  
*М.И.*

Петухова  
Богуславский  
Косточкина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство семисекционного четырехкоридорного аэротенка-смосителя  
размером коридора, 9x5,2x150 м из оборного железобетона

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб. /				Общая сметная стоим.	Техно- экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	Оборудов. приспособл. инструмент. производства. инвентари	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы по аэротенку /секции "А", "В", "Б", 4 "Г"/						30800x7= 212100 м3
		а/о пеногашением	1564,29				1564,29	7,88 руб.
		266,82+217,96+207,11+ + /218,10x4/						
		б/без пеногашения						30800x7= 212100 м3
		264,73+216,21+205,58+ /216,85x 4/	1551,87				1551,87	7,82 руб.
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечения:						
		900 x 1200	82,67				82,67	
		11,81 x 7						
		1800x 1200	95,97				95,96	
		13,71x7						
		1600x1200	106,26				106,26	
		15,18x7						



1	2	3	4	5	6	7	8	9
8		Общестроительные работы по азэраторам:						
4	8	вариант с фильтросными плитами						
		а/для 7 рядов азэраторов 27,84 x 7	194,88				194,88	
		б/для 14 рядов азэраторов 42,75 x 7	299,25				299,25	
		в/для 21 ряда азэраторов 57,64 x 7	408,48				408,48	
5	4	вариант с керамическими трубами						
		а/ для 7 рядов азэраторов 14,83 x 7	103,81				103,81	
		б/ для 14 рядов азэраторов 17,09 x 7	119,63				119,63	
		в/ для 21 ряда азэраторов 19,80 x 7	138,60				138,60	
6		Технологические трубопроводы по азэраторам вариант с фильтросными плитами						
	5	а/ для 7 рядов азэраторов 12.22 x 7	-	85,54			85,54	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	6	б/для 14 рядов аэраторов 20,57x7	-	148,99			148,99	
		в/для 21 ряда аэраторов 30,82x7	-	215,74			215,74	
7		вариант с керамическими трубами						
	5	в/ для 7 рядов аэраторов 19,33x7	-	185,81			185,81	
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 34,71x7	-	242,97			242,97	
	7	в/ для 21 ряда аэраторов 51,58x7	-	361,06			361,06	
8	8	Технологические трубопро- воды пеногашения	-	54,67	3,08		57,75	
		<u>Камера № I- 2 шт</u>						
9	9	в/ общестроительные работы	10,90	-	-		10,90	
10	10	б/ технологические трубо- проводы	-	6,46	-		6,46	
11	12	Наружные трубопроводы по- дочи активного ила от ка- меры распределения до аэротенков	7,83	-	-		7,83	
		<u>Будка КИП- 3 шт.</u>						
12	13	в/общестроительные работы	2,16		-		2,16	

902-2-264 Альбом УІ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	14	б/ электроотопление	-	0,06	0,12		0,18	
14	15	в/ вентиляция	0,09	-	-		0,09	
15	16	Электроосвещение аэро- тенка	-	14,00	0,87		14,87	
16	17	Электрооборудование аэротенка	-	0,19	0,27		0,46	
17	19	Приборы технологического контроля аэротенка	-	3,04	7,03		10,07	

Итого по семисекционному  
четырёхкоридорному аэро-  
тенку- смесителю с лотками  
1300x1200 мм при 14 рядах  
аэраторов с пеногашением  
при варианте с фильтросными  
плитами

1979,49 228,42 10,87 2218,78

При варианте с керами-  
ческими трубами

1799,87 322,40 10,87 2198,14

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела  
/ Руководитель бригады смет-  
ного отдела

*М.И. -*  
*Брайс*

Петухова  
Богуславский  
Косточкина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на строительство восьмисекционного четырехкоридорного  
аэротенка-смесителя размером коридора 9x5,2x150м из  
оборного железобетона.

Составлена в ценах с I.I.69г.

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб. /					Техно-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. приспособ. и инструм. и производ. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы по аэротенку (секции "А", "В", "Б" и 5 "Г")						
		а) с пеногашением 266,82+217,96+207,11+ +218,10x5)	1782,39				1782,39	30300x8= =242400м8 7,85руб.
		б) без пеногашения 264,73+216,21+205,53+ +(216,35x5 )	1768,22				1768,22	30300x8= =242400м8 7,29руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечения :					..	
		900x 1200	94,48				94,48	
		11,81 x 8						
		1300x 1200	109,68				109,68	
		13,71x8						
		1600x 1200	121,84				121,84	
		15,18x 8						
3	3	Общестроительные работы по аэротенкам:						
4	3	Вариант с фильтроными плитами						
		а/ для 7 рядов аэраторов						
		27,84 x 8	222,72				222,72	
		б/ для 14 рядов аэраторов						
		42,75 x 8	342,00				342,00	
		в/ для 21 ряда аэраторов						
		57,64 x 8	461,12				461,12	
5	4	вариант с керамическими трубами:						
		а/ для 7 рядов аэраторов						
		14,83 x 8	118,64				118,64	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		б/ для 14 рядов аэраторов 17,09 x 8	136,72				136,72	
		в/ для 21 рядов аэраторов 19,80 x 8	158,4				158,4	
6		Технологические трубопро- воды по аэраторам вариант с фильтросными плитами :						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов 12,22 x 8		97,76			97,76	
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 20,57 x 8		164,56			164,56	
	7	в/ для 21 ряда аэраторов 30,82 x 8		246,56			246,56	
7		вариант с керамическими трубами :						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов 19,33 x 8		154,64			154,64	
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 34,71 x 8		277,68			277,68	
	7	в/ для 21 рядов аэраторов 51,58 x 8		412,64			412,64	
8	8	Технологические трубопро- воды пеногашения <u>Камера № I - 2 шт.</u>		62,48	3,52		66,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	9	а/ общестроительные работы	10,90				10,90	
10	10	б/ технологические трубопроводы	-	6,46			6,46	
11	12	Наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения до азротенков <u>Будка КИП</u> - 3 шт.	9,91	-			9,91	
12	13	а/ общестроительные работы	2,16	-			2,16	
13	14	б/ электроотопление	-	0,06	0,12		0,18	
14	15	в/ вентиляция	0,09				0,09	
15	16	Электроосвещение	-	15,65	0,87		16,02	
16	17	Электрооборудование	-	0,19	0,27		0,46	
17	19	Приборы технологического контроля	-	3,88	7,91		11,24	
		Итого по 8-ми секционному четырехкоридорному азротенку-смесителю с лотками 1300x1200 мм, при 14-ти						

902-2- 264

Альбом У1

- 31 -

13945-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	рядах вентилей с пеногашением при варианте с фильтровыми плитами		2257,18	252,78	12,19	-	2522,05	
	При варианте с керамическими трубами		2051,85	365,85	12,19	-	2429,89	

Главный инженер проекта

/ Начальник сметного отдела

/ Рук. бригады сметного  
отдела

*Handwritten signatures and initials*

Петухова

Богуславский

Косточкина



902-2- 264

Альбом

- 52 -  
СМЕТА № I

13945-06

К типовому проекту четырехкоридорного аэротенка-смесителя размером коридора  
9x5,2x150 м из сборного железобетона на общестроительные работы аэротенка-  
омесителя

Составлено в ценах с I.I-1969г.

Подсчет объемов работ по чертежам

№ АС1 - АС86 Альбом I.

АС1 - АС28 Альбом II

	Секция "А"	Секция "В"	Секция "Г"	Секция "Б"
Емкость	30300 м <sup>3</sup>	30300 м <sup>3</sup>	30300 м <sup>3</sup>	30300 м <sup>3</sup>
Сметная стоимость т.р. (вариант без пено-шенин)	264,73	216,21	216,35	205,53
Сметная стоимость т.р. (вариант с пеногашением)	266,82	217,96	218,10	207,11
Стоимость I м <sup>3</sup> емкости (вариант без пеногашения) руб	0,87	0,71	0,71	0,67
Стоимость I м <sup>3</sup> емкости (вариант с пеногашением) руб.	0,88	0,72	0,72	0,68

№ п/п	№м едн. расцен.	Наименование ра- бот и затрат	Ед. изм. едн. изм.	Стоим. едн. изм.	Секция край- няя "А"		Секция средн. "В"		Секция оред. "Г"		Секция край- няя "Б"	
					колич.	стоим.	колич.	стоим.	колич.	стоим.	колич.	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Земляные работы

I.	I-403	Срезка раститель- ного грунта буль- дозером с переме-
	I-404	
	г.10-	
	-48-г	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		щением на расстояние 50 м (2,4I+I,47x4)xI,15	100 м <sup>3</sup>	9,53	12,05	115	9,25	88	9,25	88	12,05	115
2.	I-236 г.10- -35-е г.ч. п.26	Погрузка растительно- го грунта экскавато- ром-прямая лопата с ковшом емк. 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы II, I-10,27x0,1	"	10,07	12,05	121	9,25	93	9,25	93	12,05	121
3.	Ц. № 3	Отвозка растительного грунта на расстояние 1 км I,4x0,25x100	"	35	12,05	422	9,25	324	9,25	324	12,05	422
4.	I-363 г.10- -44-с	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	"	1,64	12,05	20	9,25	15	9,25	15	12,05	20
5.	I-405 I-406 г.10- -48-д г.ч. п.39	Разработка сухого грунта II группы в кот- ловане бульдозером с устройством съездов- выездов и перемещением на расстояние 100 м (3,06+I,77x9)xI,15	"	21,84	43,03	940	34,72	758	34,72	758	43,03	940
6.	I-405 I-406 г.10-48д г.ч.п.39	То же, разработка буль- дозером (обратным отва- лом) с выравниванием по- верхности (3,06+I,77x9)xI,15	"	21,84	3,00	66	2,72	59	2,72	59	3,00	66

902-2- 264

Альбом

-34-

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	I-638 Т.10- -104-к Т.ч.п.13	Срезка недобора грунта вручную I,13x0,8x1,2	м3	1,08	60,0	65	56,0	60	56,0	60	60,0	65
8.	I-405 I-406 Т.10-48д Т.ч.п. 38,39	Дополнительное переме- щение грунта бульдозе- ром во временный резерв на расстояние 50 м (3,06x0,85+I,77x4)xI,15	100 м3	11,13	46,63	519	38,00	423	38,00	423	46,63	519
9.	"-	Обратное перемещение грунта из резерва буль- дозером на расстояние 50 м к стенам сооруже- ния для обратной за- сыпки (3,06x0,85+I,77x4)xI,15	"	11,13	46,63	519	38,00	423	38,00	423	46,63	519
10.	I-435 I-436 Т.10-49д	Допол. перемещение засы- паемого грунта бульдозе- ром на расстояние 10 м с засыпкой откосов кот- лована и выемок съездов- выездов с разравниванием I,65+0,69	"	2,34	3,08	7	2,06	5	2,06	5	3,08	7
11.	I-910 доп.в. У Т.10- -141-х	Уплотнение засыпаемого грунта пневмотрамбов- ками	"	12,4	3,08	38	2,06	26	2,06	26	3,08	38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	I-405 г.10-48д г.ч.п. 38,39	Перемещение грунта буль- дозером в насыпь обвало- вания на высоту 1,5 м 3,06x0,85x1,15	100 м3	2,99	18,94	57	8,80	26	8,80	26	18,94	57
13.	I-910 доп.в.У г.10-141х	Уплотнение засыпаемого грунта пневмотрамбов- ками	"	12,4	18,94	235	8,80	109	8,80	109	18,94	235
14.	I-47 г.10-21х г.ч. п.17	Подача грунта грейфером с ковшем емк. 1,0 м3 в насыпь обвалования на высоту более 1,5 м 11,4x1,4	"	15,96	23,66	378	16,20	259	16,20	259	23,66	378
15.	I-910 г.10-141х доп. вып.У	Уплотнение грунта в на- сыпи пневмотрамбовками	"	12,4	23,66	293	16,20	201	16,20	201	23,66	293
16.	I-757 доп.в.1 г.10-141м	Планировка полотна в откосов насыпи обвалова- ния по визировочным отметкам 2,6-1,09x0,2	100 м2	2,38	22,55	54	9,00	21	9,00	21	22,55	54
17.	I-236 г.10-35с	Погрузка растительного грунта (для укрепления откосов обвалов) экска- ватором прямой лопата с ковшем емк.0,5 м3 на автосамосвалы	100 м3	11,1	2,25	25	0,90	10	0,90	10	2,25	25

902-2-264

Альбом

- 56 -

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	Ц.№ 3	Подвозка растительного грунта на расстояние 1 км 0,25x1,4x100	100 м <sup>3</sup>	35	2,25	79	0,90	32	0,90	32	2,25	79
19.	I-617 г.10-146д	Укрепление откосов на- опки обвалования посе- вом трав с подопшкой растительной земли	"	12,5	22,55	282	9,00	113	9,00	113	22,55	282
20.	Доп. к БРЕР вмп.2 н.1036	Семена трав 1,2x12,64 1,2x22,55 1,2x3	кг	1,93	27,06	52	10,8	21	10,8	21	27,06	52
Итого по разд. I			руб			4287	-	3066	-	3066	-	4287

**II. Бетонные и железобетонные конструкции**

21.	I6-43 г.25-6д	Бетонная подготовка под днище	м <sup>3</sup>	2,33	365	850	365	850	365	850	365	850
22.	ПСЦ Н.1	Бетон М-50 625x1,02 560x1,02 530x1,02	"	17,3	637,5	11029	571,2	9882	571,2	9882	540,6	9352

902-2- 264

Альбом

- 37 -

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	I6-6I4 Г.26-10ж	Разделительный слой из толя (I слой)	100 м2	28,8	36,5	105I	36,5	105I	36,5	105I	36,5	105I
24.	МЖ I2-I52 Г.20-226	Монолитное ж/бетонное дноце	м3	5,1	1746	8905	150I	7655	150I	7655	1400	7140
25.	ЦЩ п.16	Бетон М-200, Мра-100, В-6 24,6+2,2хI,02 I746хI,015 I50IхI,015 I400хI,015	"	26,84	I772,2	47566	I523,5	4089I	I228,5	4089I	I42I	38I40
26.	Ц. I ч. II п.3I	Арматура А-III	т	I93	I53,685	2966I	I30,482 25I83	I30,482 25I83	I29,445 24983			
27.	II-485- -7I Г.19-32д	Установка панелей стен площ. более I5 м2 в ем- костных сооружениях	м3	9,2	5I6,3	4750	32I,2	2955	328,7	3024	32I,3	2956
28.	ЦЩ п. I7	Бетон М-300, Мра-150 5I6,3х0,II7 32I,2х0,II7 328,7х0,II7 32I,3х0,II7 28,4+3,2хI,02	"	3I,66	60,4I	I9I3	37,58	II90	38,46	I2I8	37,59	II90

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	ЦСЦ п.4634 06-08 п.1191	Стоимость пан. тем весом более 5 т из бетона М-200 Мрз-150	м3	58,28	516,3	30090	321,2	18720	328,7	19157	321,3	18725
		59,3-1,02										
30.	Ц.И ч.1У Т.46	Арматура А-I.	т	173	16,393	2836	10,287	1780	10,526	1821	10,138	1754
31.	"	Арматура А-II	"	194	59,021	11450	37,925	7357	38,776	7523	36,835	7146
32.	II-486- -71 Т.19-320	Установка панелей перегородок в емкостях и т.п. сооружениях	м3	4,17	394,3	1644	394,3	1744	394,3	1644	394,3	1644
33.	ЦСЦ п.17	Бетон М-300, МРЗ-150 394,3x0,096 28,4+3,2x1,02	"	31,66	37,85	1198	37,85	1198	37,85	1198	37,85	1198
34.	ЦСЦ п.4632 06-08 п.1190	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200 Мрз-150	"	53,68	394,3	21166	394,3	21166	394,3	21166	394,3	21166
		54,7-1,02										
35.	Ц.И ч.1У Т.46	Арматура А-I	т	173	6,38	1104	6,38	1104	6,38	1104	6,38	1104
36.	"	Арматура А-II	"	194	20,944	4063	20,944	4063	20,944	4063	20,944	4063

902-2-264

Альбом

- 59 -

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37.	II-498- -71 г.19-32г	Монолитные ж/б участки стен толщ. более 150 мм	м3	25,1	66,7	1674	51,1	1283	43,7	1097	39,6	994
38.	ЦСЦ п.15	Бетон М-200, Мрз-150 24,6х3,2х1,02 66,7х1,015 51,1х1,015 43,7х1,015 39,6х1,015	"	27,86	67,7	1886	51,87	1445	44,36	1236	40,19	1120
39.	Ц.1 ч.П п.29	Арматура А-1	т	165	0,603	99	0,649	107	0,491	81	0,419	69
40.	"-" п.31	Арматура А-III	"	193	9,682	1869	7,303	1409	5,863	1132	5,690	1098
41.	II-489- -71 г.19-32г	Укладка плит покры- тия ходовых мостов	м3	4,39	41,6	183	41,6	183	41,6	183	27,28	120
42.	ЦСЦ п.17	Бетон М-300, Мрз-200 41,6х0,245 26,28х0,245 28,4х3,2х1,02	"	31,66	10,19	323	10,19	323	10,19	326	6,68	211



902-2- 264

Альбом

- 10 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43.	ЦСН п.464I 06-09 п.1195	Стоимость плит из бетона М-300, Мр <sub>с</sub> -200 весом до 1,0т 58,3+1,02+1,53	м3	60,85	41,6	253I	41,6	253I	41,6	253I	27,28	1660
44.	Ц.И ч.ИУ Т.46	Арматура А-I	т	173	3,684	637	3,684	637	3,684	637	2,396	415
45.	12-0 т.20-3а	Обетонирование при- ямка и коуха трубы под днищем	м3	5,3	16	85	16	85	16	85	16	85
46.	ЦСН п.11	Бетон М-50 16x1,02	"	17,9	16,32	292	16,32	292	16,32	292	16,32	292
47.	13-6I т.2I-9г	Дополнительное ар- мирование бетона в стыках стеновых панелей	т	179	1,173	213	0,695	124	0,711	127	0,720	129
48.	Ц.И ч.ИУ Т.46	Закладные детали в оборных ж/б конст- рукциях	"	310	13,496	4194	10,701	3317	10,844	3362	10,200	3162
49.	Ц.И ч.П Т.14	То же, в монолитных ж/б конструкциях	"	268	0,088	24	0,069	18	0,063	17	0,065	23
50.	ЦСН п.22	Металлизация зак- ладных деталей	"	174	8,568	1491	5,749	1000	5,891	1025	5,067	882

902-2- 264

Альбом

- 41 -

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51.	26-436 т.38-21б	Закладные сальники Ø 300 мм	т	585	0,023	13	0,023	13	0,023	13	0,117	68
52.	26-437 т.38-21ж	То же, Ø 800 мм	"	426	0,171	73	0,171	73	0,171	73	0,171	73
Итого по разд. П			руб	-	-	194850	-	159529	-	159647	-	152863

### III. Металлоконструкции

53.	14-29- -71 т.ч.п.6	М/конструкциям ограждений ходовых мостиков 26,1+(7,7+13,6)х 10,15	т	29,3	11,553	339	11,007	323	11,007	323	8,819	258
54.	Ц.1 ч.П п.451	Стоимость м/к	"	244	11,553	2819	11,007	2686	11,007	2686	8,819	2152
55.	14-29- -71 т.22-7ж т.ч.п.6	М/конструкции площадок для служебного обслуживания тр-в	"	29,3	3,439	101	3,439	101	3,439	101	3,439	101
56.	Ц.1 ч.П п.438	Стоимость м/к	"	214	3,439	736	3,439	736	3,439	736	3,439	736

902-2- 264

Альбом

- 42-

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57.	20-84 т.27.1- -5н	Окрадка м/к крас- кой ПХВ	100 м2	9,22	3,45	32	3,32	31	3,32	31	2,82	26
		Итого по разд.И	руб	-	-	4027	-	3877	-	3877	-	3276

IV. Прочие работы

58.	12-8 т.20-1-8	Устройство бетон- ного крыльца	м3	1,44	3,7	5	3,7	5	3,7	5	2,8	4
59.	ЦСН п.13	Бетон М-100 3,7х1,02 2,8х1,02	"	20,8	3,77	78	3,77	78	3,77	78	2,86	59
60.	16-82 т.25-10а	Цементная стяжка крыльца	м2	0,16	16	3	16	3	16	3	12	2
61.	ЦСН п.96	Раствор цементный М-100 16х0,021 12х0,021	м3	17,9	0,34	6	0,34	6	0,34	6	0,25	4
62.	16-110 т.25- -120	Железнение поверх- ности крыльца	м2	0,08	16	1	16	1	16	1	12	1

902-2- 264

Альбом

- 43 -

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63.	16-43 г.25-6д	Набетонка откосов в местах соедине- ния стеновых пане- лей	м3	2,33	9,3	22	6,8	16	6,8	16	6,6	15
64.	ЦСН п.17	Бетон М-300 9,3х1,02 6,8х1,02 6,6х1,02	"	28,4	9,49	270	6,94	197	6,94	197	6,73	191
65.	Прейск. 05-01 п.557 трансп. ц.№ 5	Водослив из органи- ческого стекла	м2	6,21	24	149	24	149	24	149	24	149
66.	12-157 12-159 Доп. к ЕРЕР вып.3 г.20-23, а,б	Торкретирование внутренних поверх- ностей монолитных участков толщ. 25 мм 191+37,1	100 м2	228,1	3,17	723	2,51	573	2,51	573	1,5	342
67.	ЦСН п.117	Раствор цементный 1:3 0,62х3,17 0,62х2,51 0,62х1,5	м3	15,8	1,97	31	1,56	25	1,56	25	0,93	15

902-2- 264

Альбом

- 44 -

13945-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68.	ПСЦ п.300	Песок (5,85+0,95)х3,18 (5,85+0,95)х2,51 (5,85+0,95)х1,5	м3	4,96	21,56	107	17,07	85	17,07	85	10,2	51
69.	Ц.І ч.І п.958	Цемент М-300 (1,1х0,37)х3,17 (1,1+0,37)х2,51 (1,1+0,37)х1,5	"	19	4,66	89	3,69	70	3,69	70	2,21	42
70.	І3-337 г.21-268	Доса стальные труб- чатые для торкрет- ных работ	100 м2	59,2	3,17	188	2,51	149	2,51	149	1,5	89
71.	ІІ-480- -71 г.19-316	Устройство дефор- мационных швов	м мва	13,3	326	4336	300,2	3993	300,2	3993	115,8	1540
72.	І2-161 г.20-23г	Гидравлическое ис- пытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,14	29800	4172	2750	385	2750	385	2520	353
	Приме- чание		"	0,10	-	-	24750	2475	24750	2475	22680	2268
73.	32-45-71 г.45-16м	Устройство корыта под асфальтовую отмостку глубиной до 250 мм	100 м2	20	2,33	87	0,72	14	0,72	14	2,21	44

902-2-264

Альбом

- 45 -

13945-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
74.	16-43	Бетонное основание под отсыпку	м3	2,33	28	65	8,6	24	8,6	24	25,3	59
75.	ЦСЦ п.13	Бетон И-100 28x1,02 8,6x1,02 25,3x1,02	"	20,8	28,56	594	8,77	182	8,77	182	25,81	537
76.	32-197- -71 г.45-52в	Асфальтовая отсып- ка толщ. 25 мм	100 м2	9,2	2,33	21	0,72	7	0,72	7	2,21	20
77.	ЦСЦ п.309	Смесь асфальто- бетонная 2,33x5,9 0,72x5,9 2,21x5,9	т	14,5	13,75	199	4,25	62	4,25	62	13,04	189
78.	ЦСЦ п.300	Песок 2,33x0,5 0,72x0,5 2,21x0,5	м3	4,96	1,17	6	0,36	2	0,36	2	1,11	6
79.	16-116 г.25-13д	Устройство асфальто- вого покрытия по оборотным и/б плитам толщ. 25 мм	м2	0,18	357,6	64	357,6	64	357,6	64	244,6	44

902-2- 264

Альбом

- 46 -

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60. ПСУ И.309		Асфальтобетон 357,6x0,06I 244,6x0,06I	т	14,5	21,81	316	21,81	316	21,81	316	14,92	216
		Итого по разд. IY	руб	-	11492			8881		8881		6240

## СВОДКА ПО СМЕТЕ:

I. Земляные работы	руб			287		3066		3066		4287		
II. Бетонные и ж/б конструкции	-"-			194850		159529		159647		152863		
III. Металлоконструкциям	-"-			4027		3877		3877		3276		
IV. Прочие работы	-"-			11492		8881		8881		6240		
Итого	руб			214656		175353		175471		166666		
Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб			34759		28299		28318		26964		
Накладные расходы на м/конструкциям 8,2%	руб			332		319		319		270		
Итого	руб			249747		203971		204108		193900		

902-2- 264

Альбом

- 48 -

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%	руб			14985		12238		12246		11634
		Всего по смете	руб			264732		216209		216354		205534

При устройстве аэротенка с пеногашением добавляется

Ограждение наруж-  
ных стен и бортов  
ходовых мостиков:

81. 15-1-72 т.23-1а	а) деревянные бруски	м3	84	7,7	647	6,6	554	6,6	554	5,6	470
82. 18-9 т.24-2г о замкн. матер. Ц.1 ч.1 п.44,49	Плиты асбестоце- ментные плоские 1,82-(0,88-0,64)х х1,28	м2	1,51	646,2	946	540,8	817	540,8	817	469,8	709
83. 12-42 т.20-5-6	Закладные детали	т	309	0,168	52	0,077	24	0,077	24	0,165	51
84. 16-82 т.25-10а	Цементная стяжка по борту стеновых панелей	м2	0,16	31,2	5	9,7	2	9,7	2	29,6	5



902-2- 264

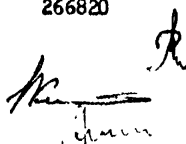
Альбом

- 48 -

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
85. ЦСЦ п.98		Раствор цементный М-100	м2	17,9	0,66	12	0,20	4	0,20	4	0,62	11
		31, 2x0,02I										
		9, 7x0,02I										
		29, 6x0,02I										
86. ЦСЦ п.22		Металлизация за- кладных деталей	т	174	0,168	29	0,077	13	0,077	13	0,165	29
Итого:			руб			1691		1414		1414		1275
Накладные расходы на строительные работы 16,5%			-"			279		233		233		210
Итого:			-"			1970		1647		1647		1485
Плановые накопл.6%			-"			118		99		99		89
Итого при устройстве азротенка с пенога- мением добавляется			руб			2088		1746		1746		1574
Всего при устройстве азротенка с пенога- мением			руб			266820		217955		218100		207108

Составил  
Рук.сметн.группы  
Гл.инженер проекта



/Рыбаков/  
/Косточкина/  
/Чирков/

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I

Общестроительным, работы аэроотжима-смесителя,

№ пп	Наименование ресурсов	Единица номер.	Количество			
			Секция "А"	Секция "Б"	Секция "Г"	Секция "Б"
1	2	3	4	5	6	7
	<u>Затраты труда и заработная плата</u>					
1	Затраты труда	ч/час	26612,12	28185,58	28021,51	28022,66
2	Заработная плата	руб.	11996,58	10409,67	10857,80	10857,84
	<u>Строительные машины и оборудование</u>					
3	Автогрейдеры средние	ш/с	0,11	0,11	0,11	0,11
4	Аппараты пескоструйные	шт	1,81	1,67	1,67	1,67
5	Бульдозеры 100 л.с.	шт	79,08	78,88	79,08	79,08
6	Катки прицепные на пневмо-колосной ходу 25т	шт	0,02	0,01	0,01	0,01
7	Краны гусеничные 10т	шт	11,56	11,56	11,56	11,56
8	Краны гусеничные 20т	шт	15,49	9,64	9,86	9,86

I	2	3	4	5	6	7
9	Тракторы 100 л.с.	м/с	0,02	0,01	0,01	0,01
10-	Цемент-пумка"	-"	294,81	270,5	271,19	271,19
11	Экскаваторы с прямой лопаток 0,5 м3	-"	4,90	4,54	4,54	4,54
12	Экскаваторы-драглайн грузоподъемные 0,5 м3	-"	9,59	9,59	9,59	9,59
13-	Прочие машины	руб.	2161,22	1694,26	1701,82	1702,01
<u>Материалы для общестроительных работ</u>						
14	Болты строительные	кг	57,75	49,50	49,50	49,50
15	Вкладыши детали	т	18,52	12,87	11,71	11,09
16	Бруски и брусля 75мм и более	м3	20,88	15,60	15,00	15,00
17	Вода	м3	87250	84875	84875	84875
18	Грунтовка битумная	т	0,11	0,11	0,11	0,11
19	Доски № 25-85мм	м3	17,60	18,42	12,74	12,74
20	Доски № 40мм и более	"	9,45	6,74	6,87	6,87
21	Мастика битумная	т	5,09	4,68	4,68	4,68

1	2	3	4	5	6	7
22	Песок	м8	228,88	205,48	205,48	205,48
28	Поковка	кг	25,56	21,91	21,91 <sup>1</sup>	21,91
24	Поковки оцинкованные	"	186,11	155,75	155,75	155,75
25	Прядь омоляная	"	1825,60	1681,12	1681,12	1681,12
26	Листы волнистые утолщенного профиля	м2	827,14	692,22	692,22	692,22
27	Растворитель	кг	7,24	0,97	6,97	6,97
28	Рубероид глиностойки	м2	1695,20	1561,04	1561,04	1561,04
29	Минераловатные плиты	м8	17,60	16,21	16,21	16,21
80	Семена трав	кг	15,17	15,17	15,17	15,17
81	Цемент 400	т	116,68	107,40	107,40	107,40
82	Эмали синтетические	кг	86,19	84,88	84,88	84,88
88	Наблонн летковые асбестоцементные	м2	1,62	1,85	1,85	1,85
	<u>Покуфабрикаты</u>					
84	Арматура А-I	т	28,28	21,69	21,79	20,04
85	Бетон тяжелый 100	м8	82,88	12,54	12,54	28,67
86	Бетон М-50 "	"	568,82	587,52	594,46	556,92
87	Бетон М-200	м8	1889,90	1575,87	1567,86	1461,19

1	2	3	4	5	6	7
88	Арматура А-И	т	248,88	196,65	196,06	192,91
89	Раствор цементный 1:8	м3	86,82	84,82	84,88	88,91
40	Битум	кг	18,60	11,14	11,14	11,15
41	Раствор цементный 100	м3	0,99	0,54	0,54	0,54
42	Смесь асфальтобетонная медкозернистая	т	18,75	4,25	4,25	4,25
43	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	"	21,81	21,81	21,78	21,81
44	Щиты настила <u>Детали и изделия из дерева</u>	м2	17,75	14,05	14,05	14,05
45	Детали лесов <u>Детали и изделия из металла</u>	м3	0,06	0,04	0,04	0,04
46	Стальные детали лесов	"	0,10	0,08	0,08	0,08
47	Стальные конструкции <u>Детали и изделия прочие</u>	"	14,99	14,45	14,45	14,45
48	Бетон тяжелый 300, на щебне фракции 5-10 мм <u>Детали и изделия из бетона и железобетона</u>	м3	117,84	92,56	98,44	88,75
49	Плиты ж/б	м3	952,20	757,10	764,80	764,60

1	2	3	4	5	6	7
	<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>					
50	Фасонные части стальные сварные	г	0,19	0,19	0,19	0,19
51	Прочие материалы	руб.	2847,56	2817,54	2815,14	2810,99

С М Е Т А № 2

К типовому проекту четырехкоридорного аэротенка - омесителя размером коридора 9x5,2x150м из сборного железобетона на общестроительные работы ливнев.

Составлено в ценах о I. I. 1969г.

Подсчет объемов работ по черт.

№№ АС1 + АС86; Альбом I

АС1 + АС28; Альбом II

900 x 1200 мм

1800 x 1200 мм

1600 x 1200 мм

11,81

18,71

15,18

Сметная стоимость тыс.руб.

№ пп	№ единиц работ.	Наименование работ и затрат.	Ед. изм.	Стоит. едизм. изм.	Сечение лотка 900x1200 мм		Сечение лотка 1800 x 1200 мм		Сечение лотка 1600 x 1200 мм	
					Коллч. на I секц.	Стоим.	Коллч. на I секц.	Стоим.	Коллч. на I секц.	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	II-494-71 г.19-82-0	Установка лотков сечением более 0,5м <sup>2</sup> в емкостных сооружениях	м <sup>2</sup>	20,6	€2,24	1288	70,78	1457	76,95	1585
2	ЦСЦ №.4649 06-08 п.1199	Стоимость ж/б лотков длиной 6м, из бетона М-800; МРБ-200; В-8 72+I, 02+I, 58	"	74,55	60,98	4546	69,26	5168	75,87	5619
3	-"	То же, длиной 8м	"	74,55	1,29	96	1,47	110	1,58	118
4	Ц. №1, ч. 1, у г. 46	Арматура А-I	в	178	8,726	645	4,215	729	4,479	773
5	-"	Арматура В-I	в	214	0,71	152	0,752	161	0,795	170

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6,	ЦСЦ п.17 (60,98 + 1,29)х0,147 (69,26 + 1,47)х0,147 (75,87 + 1,58)х0,147	Бетон М-800	м8	28,4	9,154	260	10,897	295	11,812	821
7	II-314-71 т.19-14-м	Укладка плит покрытия лотков площадью до 1,0 м <sup>2</sup>	шт	0,47	282	198	282	196	282	198
8	ЦСЦ п.4715 06-08 п.1252	Стоимость плит покрытия из бетона М-800; МРБ- -200; В-8, 55,5+1,02+ +1,58	м8	58,05	16,92	989	22,56	1810	28,20	1687
9	Ц.1ч.1У т.46	Арматура А-I	т	178	0,507	88	0,592	102	0,649	112
10	~"~	Арматура А-II	т	194	0,586	104	0,705	187	0,846	164
11	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-50 282х0,0У4	м8	14,2	8,884	48	8,884	48	8,884	48
12	Ц.1ч.1У т.46	Вкладные детали в оборных лотках	т	810	0,748	282	0,748	282	0,777	241
18	ЦСЦ п.22	Металлизация вклад- ных деталей	т	174	0,748	180	0,748	180	0,777	185
14	II-486-71 т.19-82-в	Установка балок в ем- костных сооружениях	м8	2,97	4,2	12	6,16	18	7,0	21
15	ЦСЦ п.4888 06-08 п.416	Стоимость балок из бетона М-800 МРБ-200 48,4 + 1,02 х 8	м8	51,46	4,2	216	6,16	817	7,0	360



I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11
16	Ц.Ч.ИУ т.46	Арматура А-I	т	178	0,41 <sup>4</sup>	72	0,560	97	0,66 <sup>1</sup>	114
17	---	Арматура А-II	т	194	0,184	26	0,881	74	0,560	109
18	---	-Закладные детали	т	810	0,892	122	0,892	122	0,892	122
19	ЦСЦ п.22	Металлизация закладных деталей	т	174	0,892	68	0,892	68	0,892	68
20	14-18-71 т.22-6-ж	Металлические балки из проката	т	11,8	0,700	8	0,756	9	0,784	9
21	Ц.Ч.П п.65	Стоимость балок	т	189	0,700	182	0,756	148	0,784	148
22	12-151 т.20-22-а	Монолитные ж/б участки лотков	м3	88,8	0,18	6	0,25	8	0,80	10
28	ЦСЦ п.17	Бетон М-300; МРБ-200; В-8, цена: 28,4+8,2ж XI, 02 0,18x1,015; 0,25x1,015 0,3x1,015	"	81,664	0,189	6	0,254	8	0,305	10
24	Ц.ч.П п.29	Арматура А-I	т	165	0,008	5	0,004	1	0,005	1
25	--- п.81	Арматура П-II	т	198	0,002	1	0,002	1	0,002	1
26	12-157, 12-159, доп. №18Р в.8 т.20-23-а,б	Торкретирование монолитных участков лотков толщ. 25мм. 191 + 37,1	100 м2	228,1	0,012	8	0,016	4	0,019	4

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II
27	ЦОЦ п.117	Рествор цементный 0,62 x 0,012 0,62 x 0,016 0,62 x 0,019	1:8 м8	15,8	0,007	I	0,01	I	0,012	I
28	п.800	Песок (5,85 +0,95)x0,012 (5,85 +0,95)x0,016 (5,85 +0,95)x0,019	м8	4,96	0,082	I	0,109	I	0,129	I
29	Ц, I, Ч, I п.958	Цемент М-800 (I, I+0,87)x0,012 (I, I+0,87)x0,016 (I, I+0,87)x0,019	т	19	0,018	I	0,024	I	0,028	I
80	I2-160 т.20-28-в	Нелевнение торкет-штукатурки	100 м2	18	0,012	I	0,016	I	0,019	I
81	I4-29-7I т.22-7-ж т.ч.п.6	Металлоконструкции хо- довых мостиков 26, I+(7,7+18,6)x0,15	т	29,8	0,166	5	0,182	5	0,195	6
82	Ц, I, Ч, II п.488	Стоимость м/к	т	214	0,166	86	0,182	89-	0,195	42
88	20-8I т.27. I-5-н	Окраска металлоконстр- лаком ХСЛ	100 м2	7,54	0,1978	I	0,2162	2	0,2254	2

I-	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11
84	16-116 16-117 г.25-18-д,в	Устройство асфальто- вого покрытия на обор- ным х/б плитам толщиной 20мм (0,18-0,0098)	м2	0,1702	169,2	29	215,6	87	247,9	42
85	ЦСЦ п.809	Асфальтобетон (0,061-0,0111)х169,2 (0,061-0,0111)х215,6 г (0,061-0,0111)х247,9	т	14,5	8,4481	122	10,7584	156	12,8702	179
Итого -			руб.	-	-	9578	-	11120	-	12810
Накладные расходы на строительные работы 16,5% без п.п.20,21, 31,32			руб.	-	-	1550	-	1802	-	1987
Накладные расходы на м/х - 8,8%			руб.	-	-	15	-	16	-	17
Итого-			руб.	-	-	11188	-	12988	-	14824
Плано-ые накопле- ния 6%			руб.	-	-	668	-	776	-	859
Всего по смете			руб.	-	-	11806	-	18784	-	15188

Составил  
Рук.сметной группы  
Гл.инженер проекта

*Рыбанов*  
*Косточкина*

Рыбанов  
Косточкина  
Чирков

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 2

Общестроительные работы дотков.

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	К о л и ч е с т в о		
			сечен. 900х1200мм	сечен. 1300х1200	сечен. 1600х1200мм
1	2	3	4	5	6
<u>Затраты труда и заработная плата</u>					
1	Затраты труда	ч/час	1986,96	2247,94	2468,85
2	Заработная плата	руб.	904,84	1048,84	1141,28
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
3	Краны автомобильные 5т	м/с	2,68	2,68	2,68
4	Краны гусеничные 5 т	-"-	9,84	10,61	11,54
5	Краны гусеничные 10 т	-"-	0,18	0,19	0,22
6	Цемент-пушка	-"-	0,05	0,10	0,10
7	Прочие машины	руб.	229,76	258,54	279,15

1	2	3	4	5	6
<u>Материалы для общестроительных работ</u>					
8	Бруски и брусья 75 мм и более	м3	2,87	2,69	2,92
9	Грунтовка битумная	т	0,05	0,06	0,07
10	Доски 25-35мм	м3	1,87	2,69	2,92
11	Доски 40мм и более	"	1,48	1,68	1,77
12	Лаки разные	кг	2,10	-	-
18	Песок	м3	0,04	0,07	0,07
14	Растворитель	кг	0,42	0,46	0,46
15	Цемент 400	т	0,02	0,04	0,04
<u>Полуфабрикаты</u>					
16	Раствор цементный 1:3	м3	0,01	0,01	0,01
17	Блочки	кг	1,00	1,18	1,28
18	Раствор цементный 50	м3	8,88	8,88	8,88
19	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	188,18	252,47	290,24

1	2	3	4	5	6
20	Арматура А-I	т	4,654	6,128	5,795
21	Арматура А-II	"	0,762	1,088	1,408
22	Арматура В-I	"	0,71	0,752	0,795
23	Закладные детали	"	1,14	1,114	1,169
<u>Детали и изделия из металла</u>					
24	Стальные конструкции	т	0,87	0,94	0,98
<u>Детали и изделия из бетона и железобетона</u>					
25	Звенья лотков	мб	62,24	70,78	76,95
26	Балки перекрытий	"	4,20	6,16	7,00
27	Плиты ж/б мелкозернистые	шт	282	282	282
<u>Детали и изделия прочие</u>					
28	Бетон тяжелый 300, на щебне фракции 5-10мм	мб	9,88	10,65	12,12
<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>					
29	Прочие материалы	руб.	- "	-	"

902-2- 264

Альбом

- 62 -

13945-06

## С М Е Т А № 8

К типовому проекту четырехкоридорного аэротенка-осеозителя размером коридора 9x5,2x150м на сборного железобетона на строительные работы по аэраторам при варианте с фильтровыми каналами на I секцию.

Составлено в ценах с I.I.1969г.  
Подсчет объемов работ по чертежам:

№ АС1 + АС86, Альбом I  
АС1 + АС28, Альбом II

Сметная стоимость тыс.руб.

№ п/п	Код ед. расц.	Наименование работ и затрат.	Единиц. изм.	Узуч. едн. изм.	Количество рядов			Кол-во ст. ст.	Кол-во ст. ст.	Кол-во ст. ст.
					7	I4	2I			
					27,84	42,75	57,64			
Колч. рядов в одной секции 7	Колч. рядов в одной секции I4	Колч. рядов в одной секции 2I	Колч. ст. ст.	Колч. ст. ст.	Колч. ст. ст.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16-48 7.25-6д	Набетонка по дну с устройством основан- ия под фильтровые каналы	м <sup>3</sup>	2,88	91	212	115	268	185	815
2	ЦСЦ п.8	Бетон М-100 456xI,02 480xI,02 500xI,2	"	20	465,1	7302	489,6	9792	510	10200
3	II-498-7I 9.19-22и	Укладка каналов осч. до 0,5 м <sup>3</sup>	"	26,1	69,86	1828	189,72	8647	209,58	5470

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	ЦСЦ п.4649 06-08 п.1199	Стоимость квадратных бетона М-300, Мрв-200, В-8, длиной 3м, 72+1,02+1,58	м8	74,55	67,62	5041	185,24	10082	202,86	15128
5	ЦСЦ п.4648 06-08 п.1198	То же, длиной 1.1м 59,6+1,02+1,58	"	62,15	2,24	189	4,48	278	6,72	418
6	ЦСЦ п.17	Бетон М-300, Мрв-200 (67,62+2,24)х0,158 (185,24+4,48)х0,158 (202,86+6,72)х0,158 28,2+8,2х1,02	"	81,46	11,04	847	22,08	695	33,11	1042
7	Ц.1ч.1У т.46	Арматура А-1	т	178	7,084	1226	14,168	2451	21,252	3677
8	И1-492-71 т.19-32м	Установка опор на колец диаметром более 1000 мм	м8	5,7	1,74	10	2,14	12	2,14	12
9	ЦСЦ п.4661 06-08 п.1208	Стоимость колец 2000мм	п.м.	45,8	1,78	81	1,78	81	1,78	81
10	ЦСЦ п.4452 06-08 п.1127	Стоимость опорных плит из бетона М-150 44.В-Т.02	м8	48,28	0,6	26	1,0	48	1,0	48



I.	2	8	4	5	6	7	8	8	10	11
11	Ц.Ич.ИУ т.46	Арматура А-1	"	178	0,007	1	0,012	2	0,012	2
12	И4-29-71 т.ч.п.6 т.22-7ж	М/констр.ходовых мот- тиков 26, I+(7,7+I3,6)x0,15	"	29,80	4,128	121	4,960	145	6,608	194
18	Ц.Ич.П п.438	Стоимость м/ж	"	214	4,128	888	4,960	1061	6,608	1414
14	20-84 т.27-1- -5м	Окраска м/констр. краской ПХВ	100м2	9,22	0,9	8	1,14	11	1,52	14
15	12-42 т.20-5в	Закладные детали в набелонке	"	809	0,786	227	1,041	822	1,347	416
16	ЦСЦ п.22	Металлизация заклад- ных деталей	"	174	0,786	128	1,041	181	1,847	284
17	И1-472- -71 т.19-80к т.46	Соединительные детали для крепления фильтро- ных пластин 88,4+310	"	848,4	4,908	1708	9,74	8898	14,444	5082
18	ЦСЦ	Металлиз.соединитель- ных деталей	"	174	4,908	858	9,74	1695	14,444	2518
19	И6-43 т.25-6д	Набелонка в местах прохождения патруб- ков и тронников	м8	2,58	1,4	8	2,8	7	4,2	10

I	2	B	4	5	6	7	8	9	10	11
20	ЦСН п.8	Бетон М-100 1,4х1,02 2,8х1,02 4,2х1,02	м8	20	1,48	29	2,86	57	4,28	86
21	И4-И-71 п.22-5а	М/контр.плавильн под опоры трубопроводов	"	27,8	0,188	4	0,208	6	0,228	6
22	Ц.Ич.П п.462	Стоимость М/контр.	"	80	0,188	40	0,208	62	0,228	68
28	ЦСН п.22	Металлическая пластина	"	174	0,188	28	0,208	85	0,228	89
24	И2-20 п.20-8а	Оббетонирование технич. труб бетоном на опорах, с несотонкой раструба	м8	5,8	18,8	78	18,8	78	18,8	88
25	ЦСН п.14	Бетон М-150 18,8х1,02	"	21,9	14,08	808	14,08	808	14,08	808
Итого :			руб.			22616		84707		46790
Накладные расходы на строит. работы 16,5% без п.п.12,18,21,22			-			8559		5516		7448
Накладные расходы на М/контр. 8,8% по п.п.12,18,21,22			"			87		106		140

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого	руб.			26262		40829		54878
		Плмновые накопления 6%	-			1576		2420		8262
		Всего по смете:	руб.			27838		42749		57685

Составил

Руководит. группы

Главный инж. проекта

Рыбаков

Косточкина

Ярков

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 8

Строительные работы по аэраторам при варианте с фильтроотсосными каналами

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К о л и ч е с т в о		
			7 рядов	14 рядов	21 ряд
I	- 2	3	4	5	- 6
<u>Затраты труда и заработная плата</u>					
1	Затраты труда	ч/час	4890,69	6908,07	9409,99
2	Заработная плата	руб.	1945,88	8107,80	4268,58
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
3	Краны гусеничные 5т	м/о	20,24	40,22	60,18
4	Краны гусеничные 10т	-"-	0,03	0,04	0,05
5	Прочие машины	руб.	270,24	497,51	730,58
<u>Материалы для общестроительных работ</u>					
6	Закладные детали	т	0,786	1,041	1,847
7	Бруски и брусья 75мм и более	м3	2,86	5,78	8,59
8	Доски 25-85мм	"	2,86	5,78	8,59

I	2	3	4	5	6
9	Доски 40мм и более	м8	1,75	8,50	5,25
10	Растворитель	кг	1,89	2,89	8,19
11	Эмали окислительные	"	9,44	11,96	15,94
<u>Полуфабрикаты</u>					
12	Бетон тяжелый 100	м8	466,58	492,46	514,28
13	Битум	кг	1,87	2,71	4,08
14	Бетон тяжелый 300, на щебне фракций 5-10 мм	м8	11,04	22,08	33,11
15	Бетон М-150	"	14,08	14,08	14,08
16	Арматура А-1	т	7,091	14,18	21,26
<u>Детали и изделия из металла</u>					
17	Стальные конструкции	"	4,26	5,16	6,88
<u>Детали и изделия из бетона и железобетона</u>					
18	Кольца, полукольца, перекры- тия и другие изделия сборного ж/б 150 арм. 67к	м8	1,74	2,14	2,14
19	Звенья лотков	м8	69,96	189,72	209,58

902-2-264

Альбом УИ

- 69

13945-06

1	2	3	4	5	6
<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>					
20	Прочие материалы	руб.	869,60	474,58	579,98

К типовому проекту четырехкоридорного аэростенка-омесителя размером коридора 9,5,2x150 и из сборного железобетона на строительные работы по аэраторам при варианте с пористыми трубами на I секции.

Составлено в ценах с I.I.69г.

Подсчет объемов работ по чертежам

№№ АС1 + АС86, Альбом I

АС1 + АС48, Альбом II

Сметная стоимость т.м. руб.

			Количество рядов		
			7	14	21
			14,88	17,09	19,80

№ п/п	№ единиц расцены	Наименование работ и затрат.	Ед. изм.	Стоим. едн. изм.	Количество рядов в одной секции		Количество рядов в одной секции		Количество ряд. в одной секции	
					7	14	14	21	7	21
					Колич.	Стоим.	Колич.	Стоим.	Колич.	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16-48 т.25-6д	Набетонка по дну с устройством лотка под трубы	м <sup>3</sup>	2,88	120	280	184	429	258	608
2	ЦСЦ п.8	Бетон М-10 485x1,02 549x1,02 628x1,02	"	20	494,7	989,4	560,0	11200	685,5	12710
3	12-42 т.20-5-6	Вкладыши детали в набетонке	"	809	0,678	218	0,950	294	1,22	877
4	ЦСЦ п.22	Металлизация вкладышей деталей	"	174	0,678	118	0,950	165	1,22	212

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	II-492-7I т.19-82ж	Установка опор на колец diam. более 1000мм	м8	5,7	1,74	10	2,14	12	2,14	12
6	ЦСЦ п.466I 06-08 п.1208	Стоимость колец Ø2000мм	п.м.	45,8	1,78	8I	1,78	8I	1,78	8I
7	ЦСЦ п.4452 06-08 п.1127	Стоимость опорных плит из бетона М-150	м8	48,28	0,6	26	1,0	48	1,0	48
8	Ц.1ч.1У т.46	Арматура А-I	т	178	0,007	1	0,012	2	0,012	2
9	14-29-7I т.4, п.6 т.22-7ж	М/конструкции ходовых мостиков 26,1+(7,7+18,6)х х 0,15	"	29,8	4,128	12I	4,96	145	6,608	194
10	Ц.1ч.П п.488	Стоимость м/констр.	т	214	4,128	888	4,96	106I	6,608	1414
11	20-84 т.27.1-5ж	Окраска в/констр. краской ПхВ	100м2	9,22	0,9	8	1,14	11	1,52	14
12	12-20 т.20-8а	Обетонирование техн. трубы бетоном на опоре, с набетонкой раструба	м8	5,8	18,8	78	18,8	78	18,8	78



I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11
18	ЦСЦ п.14	Бетон М-150 18,8х1,02	м3	21,9	14,08	808	14,08	808	14,08	808
14	14-1-71 г.22-5а	М/контр.пластик под опоры тр-ев	т	27,8	0,188	4	0,208	6	0,228	6
15	Ц.1ч.П п.468	Стоимость м/контр.	"	808	0,188	40	0,208	62	0,228	68
16	ЦСЦ п.22	Металлизация пластик	"	174	0,188	28	0,208	85	0,228	89
	Итого -		руб.			12080		18927		16154
		Накладные расходы на строительные ра- боты 16,5% без п.п.9,10,14,15	"			1820		2088		2888
		Накладные расходы на м/контр. 8,8% по п.п.9,10,14,15	"			87		106		140
	Итого:		руб.			18987		16121		18682
	Плановые накопления 6%		"			889		967		1121
	Возле по смете:		руб.			14826		17088		19808

Составил  
Рук.омед. группы  
Гл.инж. проекта

Рук.рыбхоз  
Косточкина  
Чарлов

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ.

Приложение к смете № 4

Строительные работы по венторам при варианте с керамическими трубами.

№ п/п	Наименование ресурсов	Единиц. изм.	К о л и ч е с т в о		
			7 рядов	14 рядов	21 ряд
1	2	3	4	5	6
<u>Ватраты труда и заработной платы</u>					
1	Ватраты труда	ч/час	2185,79	2444,78	2814,78
2	Вароботная плата	руб.	892,26	1022,45	1179,07
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
3	Краны гусеничные 5т	м/ч	0,88	0,40	0,40
4	Краны гусеничные 10т	-	0,08	0,04	0,05
5	Прочие машины	руб.	51,78	61,11	76,87
<u>Материалы для общестроительных работ</u>					
6	Вкладыши детали	т	0,68	0,95	1,22
7	Доски 40 мм и более	м3	0,01	0,01	0,01

1	2	3	4	5	6
8	Растворитель	кг	1,89	2,89	8,19
9	Эмали синтетические	"	9,44	11,96	15,94
	<u>Полуфабрикаты</u>				
10	Бетон тяжелый 100	м3	494,7	560,0	685,5
11	Бигели	кг	0,04	0,05	0,05
12	Бетон М-150	м3	14,08	14,08	14,08
13	Арматура А-1	т	0,007	0,012	0,012
	<u>Детали и изделия из металла</u>				
14	Стальные конструкции	т	4,26	5,16	6,88
	<u>Детали и изделия из бетона и железобетона</u>				
15	Кольца, полукольца, перекрытия и другие изделия обрального ж/б 150 арм. 67к	м3	1,74	2,14	2,19
	<u>Материалы для санитарно-техни- ческих работ</u>				
16	Прочие материалы	руб.			

902-2-264

Альбом У1

- 85 -

13945-06

## С М Е Т А № 5

К типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9x5,2x150 из сборного железобетона при 7 рядах аэраторов.

На технологические трубопроводы аэротенков.  
(На одну секцию)

Составлена в ценах, введенных с I.I-73г.  
На основании спецификации 2-ТК

Вариант с  
фильтроными  
пластинами

Вариант с  
керамическими  
трубами

Сметная стоим. в т.р.

в том числе:

1. Оборудование  
2. Монтаж

12,22

19,88

№ пп	Наимен. преймк. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость (в руб.)						
					брутто		единицы		общая				
					нетто	един.	об-щий	оборуд.	монтаж. работ	всего в т.ч. зарп.	оборуд.	монтаж. работ	всего в т.ч. зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	29-08-19 п.2-074 88-560	Ватвор щитовой 300x250 с ручным приводом шт. I  (506xI, 04xI, 02+77)x x I, 088	шт	0,04					659,11			26	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	29-08-19 п.2-074 88-560	Ватвор шитовой 800x600 с ручным приводом шт.12 (506x1,04x1,02+77)x 1,088	тк	0,492				659,11			824	
8	29-08-19 п.2-074 88-560	Ватвор шитовой 900x x1200 с ручным приво- дом шт. 1 (506x1,02x1,04+77)x x 1,088	"	0,216				659,11			142	
4	12-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.680х6	"	2,4				80,4	<u>12,8</u> 2,88		78	<u>80</u> 6,79
5	Доп.к п.1ч.У п.1021	Стоимость /886+(886-872)x2/x x 0,89	"	2,8				868,46			847	
6	12-У-20	То же, диам.580х7	"	5,91				80,4	<u>12,8</u> 2,88		119	<u>48</u> 10,07
7	Доп.к п.1ч.У п.1021	Стоимость /886+(898-872)x2/x x 0,89	"	8,82				868,46			1408	

№	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
8	12-У-20	То же, diam. 426x1	тн	8,2				80,4	<u>12,8</u> 2,88		97	<u>89</u> 9,06
9	Доп.к И.Ич.У И.ИО15	Стоимость (288+)(288-281)x5/x x 0,89	"	8,1				260,77			8,08	
10	12-У-19	То же, diam. 325x5	"	1,52				41,7	<u>18,1</u> 8,01		68	<u>28</u> 4,58
11	Доп.к И.Ич.У И.ИО15	Стоимость (288+(288-281)x5/x x 0,89	"	1,47				260,77			888	
12	12-У-17	То же, diam. 219x4	"	2,9				51,6	<u>28,2</u> 8,04		150	<u>67</u> 8,82
18	Доп.к	Стоимость (308+(308-299)x8,5/x x 0,89	"	2,9				282,18			818	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	12-У-14	То же, diam. 108x4 82,9x0,9 89,0x0,9 8,07x0,9	тн	1,01				82,9	<u>82,0</u> 3,07		84	<u>82</u> 8,10
15	Доп.к Ц.И.У п.994	Стоимость /404+(404-875)/х х 0,89	"	1,0				898,28	-		898	-
16	12-У-2	Трубы стальные водо- газопроводные diam. 50 мм	м	120				0,79	<u>0,42</u> 0,02		95	<u>50</u> 2,40
17	Ц.И.У п.1986	Стоимость	"	124,8				1,24			155	
18	Ц.И.У п.1674	Стоимость опор под трубопроводы	тн	0,82				286			76	
18а	Ц.И.У п.468 18-279	Диафрагмы (808+62,7)х1,088 61,2х1,088	"	0,01				896,05	66,28		4	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	И2-У-1608	Компенсатор I-600-I-Д	кг	I				24,40	<u>10,5</u> 0,16		24	<u>11</u> 0,16
20	Ц.Ич.Н п.1295	Стоимость	кгч	85,5				0,58			50	
21	И2-У-1608	Компенсатор	кг	I				24,40	<u>10,50</u> 0,16		24	<u>11</u> 0,16
22	Ц.Ич.Н п.1295	Стоимость	кг	72,8				0,58			42	
23	И2-У-1608	Компенсатор I-400-I-Д	кг	I				24,40	<u>10,50</u> 0,16		24	<u>11</u> 0,16
24	Ц.Ич.Н п.1294	Стоимость	"	I				77,2			77	
25	И2-У-1602	Компенсатор I-300-I-Д	"	I				14,50	<u>6,87</u> 0,06		15	<u>7</u> 0,06



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	И.И.И. п.1292	Стоимость	лг	1				51,1			54	
27	И2-У-2198	Задвижка 80ч6бр диам.200мм	"	16				10,50	<u>5,68</u> 0,15		168	<u>90</u> 2,40
28	И.И.И. п.805	Стоимость	"	16				41,8	-		669	-
29	И2-У-2191	То же, диам.100	"	4				5,40	<u>2,96</u> 0,02		22	<u>12</u> 0,08
30	И.И.И. п.802	Стоимость	"	4				18,6	-		54	-
31	И4-158	Окраска трубопрово- дов масляной краской за 2 раза	тн	18,12				8,26			108	-
32	И2-У-2025	7,09х1,165 Промывка трубопрово- дов водой диам.680х6	"	24				0,92	<u>0,50</u> 0,01		20	<u>11</u> 0,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88	12-У-2024	То жо, днам, 580x7	"	40				0,84	0,46		84	18
84	12-У-2023	То жо, днам, 426x8	"	42				0,69	0,89		29	16
85	12-У-2022	То жо, днам, 825x5	"	87				0,52	0,29		19	11
86	12-У-2021	То жо, днам, 219x4,0	"	228				0,85	0,19		80	48
87	12-У-2019	То жо, днам, 108x 4,0	"	90				0,19	0,10		17	9
88	12-У-2018	То жо, днам.50	"	810				0,15	0,08		47	25

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
39	Д-1	Пластины пористые, керамические 8,88 x 1,165	шт	8860 302,4				9,7			2988	
40	12-У-2212	Вентиль 15ч8р диам. 50	"	82				1,91	1,08		61	85
41	Ц.Ич.И п.109	Стоимость	"	82				2,88	-		91	-
42	12-У-17	Узлы технологиче- ских трубопроводов из труб диам.219х4	шт	1,2				51,6	<u>28,2</u> 8,04		62	<u>28</u> 8,65
43	Доп.к Ц.Ич.У п.1006	Стоимость /303+(303-299)х3,5/х х 0,89	"	1,2				282,18			839	
44	12-У-2	Трубы стальные водо- газопроводные, диам. 50мм	м	190				0,79	<u>0,42</u> 0,02		150	<u>80</u> 8,80

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
45	Ц.Ич.И №1986	Стоимость	м			197,6	I,24			245		
		Итого -								11528	<u>720</u>	56,58
		Плановые накопления 6%								692		
		Итого:								12220	<u>720</u>	56,58
		При варианте приме- нения пористых кера- мических труб исклю- чаются пов. 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45								4114	<u>148</u>	7,45
		8881x1,06								8106	<u>577</u>	49,08
		Итого с исключением										
		Добавляется:										
46	Д-2	Укладка пористых керамических труб диаметром 234мм 9,14x1,165x1,06	м			994	II,29			II222		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого:											11222	<u>577</u>
Итого с добавочным											19028	49,08

Главный инженер проекта  
 / Начальник смет. отдела  
 Составила  
 Проверила

*Петухова*  
*Бугуславский*  
*Козляева*  
*Квагичкина*

902-2-264

Альбом У1

- 85-

13945-06

## С М Е Т А № 6

к типовому проекту аэраторно-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9x5,2x150см на сборного железобетона при 14 рядах аэраторов.

На технологические трубопроводы аэраторов.  
(на одну секцию)

Составлено в ценах, введенных с I/I-1978г.  
На основании спецификации I-ТК

Вариант с  
фильтровыми  
платинами

Вариант с  
керамическими  
трубами

Сметная стоим.,  
в т.р.

1.Оборудование

2.Монтаж

20,57

84,71

Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудования и монтажных работ.	Ед. Изм.	Ко-во	Вес в т	Сметная стоимость (в руб.)								
					брутто		единицы		общая				
					едн.	всего	монтаж. работ	в т.ч. зарп.	обо-руд.	монтаж. работ	в т.ч. зарп.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I 29-08-19 п.2-074 88-560	Ватвор литовой 800x250 с ручным приводом шт. I (506x1,04x1,02+77)x x1,088	шт	0,04						659,71			26	

I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	29-08-19 п.2-074 88-560	Затвор шитовой 400x500 с ручным приводом шт.12 (506xI,04xI,02+77)x x I,088	тн	0,52					659,71		846	
3	-"-	Затвор шитовой 1800x1200 с ручным приводом шт.1 (506xI,04xI,02+77)x x I,088	"	0,265					659,71		176	
4	12-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб diam.720x8	"	8,56				80,4	<u>12,8</u> 2,88		108	<u>44</u> 10,07
5	Доп. к п.14.У п.1021	Стоимость (286+/286-272%)x0,89	"	8,49				267			982	
6	12-У-20	То же, diam.680x6	"	4,0				80,4	<u>12,8</u> 2,88		122	<u>49</u> 11,82

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
7	Доп.к Ц.Ич.У п.1021	Стоимость (886+886-872/х2)х х 0,89	км	8,85				868,46			1419	
8	12-У-20	То же, diam. 580х7	"	4,05				80,4	<u>12,8</u> 2,88		128	<u>50</u> 11,46
9	Доп.к Ц.Ич.У п.1021	Стоимость /886+(886-872)х2/х х0,89	"	8,95				868,47			1455	-
10	12-У-20	То же, diam. 426х7	"	2,92				80,4	<u>12,8</u> 2,88		89	<u>86</u> 8,26
11	Доп.к Ц.Ич.У п.1016	Стоимость /288+(288-281)х5/х х0,89	"	2,85				260,77			748	-
12	12-У-19	То же, diam. 825х5	"	8,88				41,7	<u>18,1</u> 8,01		160	<u>69</u> 11,58



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	Доп.к П.Ич.У п.1015	Стоимость $/288+(288-281) \times 5/x$ $\times 0,89$	тн	8,88				260,77			999	
14	12-У-17	То же, диаметр. 219х4	"	4,60				51,6	<u>28,2</u> 8,04		287	<u>107</u> 18,98
15	Доп.к П.Ич.У п.1006	Стоимость $/308+(308-299) \times 8,5/x$ $\times 0,89$	"	4,60				282,18			1298	
16	12-У-14	То же, диаметр. 108х4	"	1,01				82,9	<u>89,0</u> 8,07		84	<u>89</u> 8,10
17	Доп.к П.Ич.У п.999	Стоимость $/404+(404-875) \times 1,5/x$ $\times 0,89$	"	1,0				898,28			898	
18	12-У-2	Трубы стальные водо- газопроводные диаметр. 50 мм	м	120				0,79	<u>0,42</u> 0,02		95	<u>50</u> 2,40

1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	Ц.И.ч.И п.1986	Стоимость	и	128,8				1,24			155	
20	12-У- -2198	Ведвиги 80ч6бр диам.200	мч	82				10,50	<u>5,68</u> 0,15		880	<u>180</u> 4,80
21	Ц.И.ч.И п.805	Стоимость	"	82				21,8			1888	
22	12-У- -2191	То же, диам.100	"	4				5,40	<u>2,96</u> 0,02		22	<u>12</u> 0,08
23	Ц.И.ч.И п.802	Стоимость	"	4				18,6	-		54	-
24	Ц.И.ч.И п.1674	Стоимость опор под трубопровод	мч	0,89				286			92	
24а	Ц.И.ч.П п.468 18-279	Диафрагмы (808+62,7)х1,088 61,2 х 1,088	"	0,02				896,05	66,28		8	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	I2-Y-1604	Компенсатор I-700-I-I	шт	I				81,70	<u>18.0</u> 0,27		82	<u>18</u> 0,27
26	Ц.И.Ч.И п.1295	Стоимость	кг	98,5				0,58	-		57	-
27	I2-Y-1608	То же, I-600-I-Д	шт	I				24,40	<u>10.50</u> 0,16		24	<u>11</u> 0,14
28	Ц.И.Ч.И п.1295	Стоимость	кг	85,5				0,58			50	
29	I2-Y-1708	То же, I-500-I-Д	шт	I				24,40	<u>10.50</u> 0,16		24	<u>11</u> 0,16
30	Ц.И.Ч.И п.1295	Стоимость	кг	78,8				0,58			42	
81	I2-Y-1608	То же, I-400-I-Д	шт	I				24,40	<u>10.50</u> 0,16		24	<u>11</u> 0,16

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
82	Ц.Ич.И №.1294	Стоимость	шт	I				77,2			77	
88	I4-158	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой за 2 раза 7,09хI, I65	тн	I3,59				8,26			154	
84	I2-У-2026	Промывка трубопро- водов водой диам. 720х8	м	24				1,12	<u>0,6</u> 0,01	27	<u>14</u> 0,24	
85	I2-У-2025	То же, диам. 680х6	"	40				0,92	<u>0,50</u> 0,01	87	<u>20</u> 0,40	
86	I2-У-2025	То же, диам. 580х7	"	42				0,92	<u>0,50</u> 0,01	89	<u>21</u> 0,42	
87	I2-У-2028	То же, диам. 426х7	"	87				0,69	0,89	26	14	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	18
88	I2-J-2022	То же, диам. 825x5	"	96				0,52	0,29		50	28
89	I2-J-2021	То же, диам. 219x4	"	265				0,85	0,19		92	50
40	I2-J-2019	То же, диам. 108x4	"	90				0,19	0,10		17	9
41	I2-J-2018	То же, диам. 50	"	520				0,15	0,08		78	42
42	Д-1	Пластина пористая керамическая  8,88x1,165	шт м2	6720 604,8				9,70			5869	
43	I2-J-2017	Узлы технологических трубопроводов диам. 249,4 мм	шт	2,4				51,60	28,20 8,04		124	<u>56</u> 7,80

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	18
44	Доп.к Ц.Ич.У п.1006	Стоимость /808+(808-299)х8,5/х х 0,86	тн	2,4				272,62				654
45	I2-У-2	Трусы стальные водо- газопроводные diam. 50 мм	м	400				0,79	<u>0,42</u> 0,82		816	<u>168</u> 8,00
46	Ц.Ич.И п.1986	Стоимость	"	416				1,24	-		516	-
47	I2-У-2212	Вентиль 15ч8р, diam. 50	шт	56				1,91	1,08		107	60
		I,91х0,9 I,08х0,9										
48	Ц.Ич.И п.109	Стоимость	"	56				2,88	-		158	-
Итого :											19409	<u>1165</u> 94,11
Плановые накопления 6%											1165	
Итого :											20574	<u>1165</u> 94,11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		При варианте применения пористых керамических труб искалчатой пов.42,43,44,45, 46,47,48											
		7794х 1,06									8209	<u>284</u> 15,80	
		Итого с искалчатением										12865	<u>881</u> 78,81
		<u>Добавляется:</u>											
49	Д-2	Укладка пористых керамических труб дном.280/180		м	1980				11,29		22848		
		9,14х1,165х1,06											
		Итого :										22848	<u>881</u> 78,81
		Итого с добавлением										84718	<u>881</u> 78,81

Главный инженер проекта  
/ Начальник смет.отд.  
Составила  
Проверила

*Петухова*  
*Богуславский*  
*Козлякова*  
*Княгинина*

Петухова  
Богуславский  
Козлякова  
Княгинина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1  
на укладку фильтровых плит 0,8 x 0,8

Намеритель 100 м2

№ пп	№ № един. расценок.	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	СНиП т.26-10-в к-1,08 к зар- плате по Доп.зп к СНИПу	Укладка фильтровых плит размером 0,8x0,8м	м2	100		
		Затраты труда	ч-дн	4,69		
		Зарплата 12,7x1,08	руб.	-	-	18,08
		Машины 1,1x1,25	-	-	-	1,88
2	Цена Кучинок. завода	Плиты фильтровые 0,65 x 1,11	м2 шт	108 1145	0,713	818,68
		Итого на 100м2	руб.	-	-	838,14
		на 1 м2	-	-	-	8,38

/Составила

*Кучинок*

Целонова



**ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-2**  
на укладку аэраторов на пористых керамических трубах

Норма на 100 м ряда

№ пп	№ и расц.	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

**Состав работ:**

Транспорт материала от склада до рабочего места, подача материала на рабочее место, оборка фильтровых труб в блоки, установка на место, соединение между собой и крепление блоков.

I Доп. I ЕРЕР  
всп. I стр.  
159, п. 27

Транспорт материалов от склада до рабочей зоны

Затраты труда  
8,87х0,147х8,6 т

ч-д 1,8

Заработная плата  
1,25х8,6 т

руб.

4,5

Эксплуатация машины  
1,81х8,6 т

-к-

6,52

1	2	3	4	5	6	7
2	ВНИР 1969г. № II-67 п.5	Поддача изделия на место Машиной 3 разр. $\frac{1,05}{0,95} \times 0,147 \times I, II$	ч-д	0,18	2,90	0,52
		Рабочий 2 разр. $\frac{2,1}{0,95} \times 0,147 \times I, II$	- "	0,86	2,78	0,98
	Цек. № 2 п. III	Электрообедка грузоподъем- ности 1 т. 0,16 x 1,88	м-см	0,21	5,88	1,12
3	ВНИР 1969г. § 88-5-9 табл. 2 "в"	Стыковка труб в блоках Слесарь 5 разр. $\frac{0,82}{0,95 \times 2} \times 0,147 \times 200 \times I, II$	ч-д	6,6	8,88	25,28
		Слесарь 3 разр. $\frac{0,82}{0,95 \times 2} \times 0,147 \times 200 \times I, II$	- "	6,6	2,90	19,14
4	ВНИР 1969г. § 9-1-8 п.4	Сборка блоков фильтроных труб Слесарь 5 разр. $\frac{0,62}{0,95 \times 2} \times 0,147 \times 100 \times I, II$	- "	5,60	8,88	21,45

1	2	3	4	5	6	7
		Слесарь 3 разр.	ч-д	5,60	2,90	16,24
		<u>Материалы</u>				
5	Кучинок. завод Ц.Ич.У отр.11	Трубы пористые керамче- ские diam. 284мм 5,45x1,11	м	102	5,60	571,2
6	Ц.Ич.1 п.3187	Прокладки резиновые diam. 288x284мм	шт	204	0,825	66,80
7	Ц.Ич.1 п.106	Опоры сосновые	м3	0,01	68	0,68
8	Ц.Ич.П п.277	Стержни стальные	кг	281,7	0,208	47,04
9	Ц.Ич.Ш отр.140	Патрубки соединительные Заглушки Компани	кг	174,4	0,519	89,82
10	Ц.Ич.1 п.75	Шайбы с гайками и муфтами (0,61+1,26)x8,8	-"	4,8	0,815	1,51

I	2	8	4	5	6	7
II	Ц.Уч.И п.468	Стальные крепления для труб	кг	11,78	0,86	42,28
		Итого на 100м ряда	руб.			914,58
		в том числе:				
		Заработная плата рабо- чих	-"-			88,11
		Эксплуатация машин	-"-			7,64
		Материалы	-"-			818,78

Составила

*Книль*

Щедокова

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9,0x5,2x150 из сборного железобетона при 2I-ом ряде аэраторов

На технологические трубопроводы аэротенков  
(на I секцию)

Составлена в ценах с I.I-1978г.  
На основании спецификации I-ТХ

Сметная стоим. в т.р. в том числе	Вариант с	Вариант с
	фильтроными пластинами	керамическими трубами
I. Оборудование	-	-
2. Монтаж	30,82	51,58

№п.п.	Наимен. прейск. цан. и №п.п.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коллич.	Вес в т		Сметная стоимость (в руб.)					
					Брутто	нетто	единицы		общая			
					едн.об-мий	об-руд.	монтаж. работ	об-руд.	всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I 29-03-19 в.2-074 38-560		Затвор щитовой 300x250 с ручным приводом шт. I  (506xI, 02xI, 04,???)x x I, 088	шт	0,04			659,11				26	

I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	29-03-19 п.2-074	Затвор шитовой 500x600, с ручным приводом шт. I2	шт	0,55				659,11			868	
3	29-03-19 п.2-074 39-560	Затвор шитовой 1600x1200 с ручным приводом шт. I (506xI, 02xI, 04+77)x x I, 083	"	0,86				659,11			287	
4	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 920x8	"	5,08				80,4	<u>12,8</u> 2,88		154	<u>62</u> 14,93
5	Доп.к Ц.И.Ч.У п.1030	Стоимость /382+(382-371)x2/x x0,89	"	4,48				859,56	-		1611	-
6	I2-У-20	То же, диам. 820x10	"	8,45				80,4	<u>12,8</u> 2,88		257	<u>104</u> 28,91
7	Доп.к Ц.И.Ч.У п.1021	Стоимость /386+(386-372)/x0,89	"	8,85				856			2978	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	IS
8	I2-Y-20	То же, диам. 720x8	тн	6,10			80,4	<u>12,9</u> 2,88		185		<u>75</u> 17,26
9	Доп. к Ц.И.Ч.У п.1021	Стоимость 3886+(386-372)/x0,89	"	6,0			356	-		2196		-
10	I2-Y-20	То же, диам. 630 x 6	"	8,64			90,4	<u>12,9</u> 2,88		III		<u>45</u> 10,30
II	Доп.к Ц.И.Ч.У п.1021	Стоимость /386+(386-372)x2/x x 0,89	"	3,52			368,46			I297		
I2	I2-Y-19	То же, диам. 825x5	"	8,91			41,7	<u>18,1</u> 8,01		I68		<u>71</u> 11,77
IS	Доп.к Ц.И.Ч.У п.1015	Стоимость (288+/288-281/x5)x x0,89	"	3,91			250,77	-		I020		-

D	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	I2-Y-I7	То же, диам. 219x4	тн	7,66				51,6	<u>28,2</u> 8,04		893	<u>178</u> 28,29
15	Доп.к Ц.Ич.У п.1006	Стоимость /808+(808-299)x8,5/x x0,89	"	7,66				282,18	-		2161	-
16	I2-Y-I4	То же, диам. 108x4	"	1,01				82,8	<u>82,0</u> 8,07		88	<u>89</u> 8,10
17	Доп.к Ц.Ич.У п.994	Стоимость /404+(404-375)x1,5/x x 0,89	"	1,0				898,28			898	
18	Ц.Ич.Ш п.1674	Стоимость опор под трубопроводы	"	0,4				286			94	
18а	Ц.Ич.П п.468 18-279	Диафрагмы	"	0,015				896,1	66,8		6	1
19	I2-Y-1605	Компенсатор I-900-I-Д	шт	1				41,7	<u>17,2</u> 0,88		42	<u>17</u> 0,88



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
20	Ц.Ич.Ш №.1295	Стоимость	кг	130,3				0,58			76	
21	И2-У-1604	То же, I-80 <sup>0</sup> -I-Д	шт	I				81,7	<u>13,0</u> 0,27		82	<u>13</u> 0,27
22	Ц.Ич.Ш №.1295	Стоимость	кг	111,8				0,58	-		65	-
23	И2-У-1604	То же, I-700-I-Д	шт	I				81,7	<u>13,0</u> 0,27		82	<u>13</u> 0,27
24	Ц.Ич.Ш №.1295	Стоимость	кг	98,5				0,58			57	-
25	И2-У-1608	То же, I-600-I-Д	шт	I				24,4	<u>10,5</u> 0,16		24	<u>11</u> 0,16
26	Ц.Ич.Ш №.1295	Стоимость	кг	85,5				0,58	-		50	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	I2-Y-2I93	Задвижка ручная 30ч60р, диам. 200	шт	44				10,5	<u>5,68</u> 0,15		462	<u>248</u> 6,60
28	Ц.Ич.Ш п.805	Стоимость	"	44				42,8	-		1888	-
29	I2-Y-2I9I	То же, диам. 100	"	4				5,40	<u>2,96</u> 0,02		22	<u>12</u> 0,08
30	Ц.Ич.Ш п.802	Стоимость	"	4				18,6			54	-
31	I2-Y-2	Трубы стальные водо- газопроводные диам. 50мм	м	120				0,79	<u>0,42</u> 0,02		95	<u>50</u> 2,40
32	Ц.Ич.Ш п.1986	Стоимость	"	124,8				1,24	-		155	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
83	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 7,09x1,165	тн	26,38				8,26			218	
84	I2-Y-2027	Промывка трубопроводов водой диам. 920x8	м	22				1,82	<u>0,7</u> 0,01		29	<u>15</u> 0,22
85	I2-Y-2026	То же, диам. 820x10	"	40				1,82	<u>0,6</u> 0,01		45	<u>24</u> 0,40
86	I2-Y-2026	То же, диам. 720x8	"	42				1,12	<u>0,6</u> 0,01		47	<u>25</u> 0,42
87	I2-Y-2025	То же, диам. 630x6	"	87				0,92	<u>0,50</u> 0,01		84	<u>19</u> 0,87
88	I2-Y-2022	То же, диам. 325x5	"	104				0,52	0,29		54	30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	IB
39	I2-Y-202I	То же, диам. 219x4,0	м	448				0,85	0,19		157	85
40	I2-Y-2019	То же, диам. 108x 4	"	90				0,19	0,1		17	9
41	I2-Y-2018	То же, диам.50	м	740				0,15	0,08		III	59.
42	Д-I	Пластины пористые, керамические 8,33xI,165	шт м2	10080 907,2				9,70			8800	
43	I2-Y-2212	Вентиль 15ч8р диам,50	шт	88				1,91	1,08		168	95
44	Ц.Ич.И п.109	Стоимость	"	88				2,88	-		249	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	I2-У-17	Узлы технологиче- ских трубопроводов на труб диам. 219х4	тн	3,51				51,6	<u>28,2</u> 8,04		181	<u>81</u> 10,67
46	Доп.к Ц.Ич.У п.1006	Стоимость /803+(808-299)х3,5/х х 0,89	"	3,51				278,28			959	
47	I2-У-2	Трубы стальные водо- газопроводные диам. 50 мм	м	620				0,69	<u>0,42</u> 0,02		490	<u>260</u> 12,40
48	Ц.Ич.И п.1986	Стоимость	"	644,8				1,24			800	
Итого :											29078	<u>1641</u> 135,50
Плановые накопле- ния 6%											1745	
Итого:											30828	<u>1641</u> 185,50

I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
49	При варианте применения пористых керамических труб искл.ч. л. оя поз. 42, 48, 44, 45, 46, 47, 48											
	II 647xI, 06=											
											12846	<u>486</u> 28,07
	Итого:											
	Итого с исключением										18477	<u>1205</u>
	Добавляется:											II 2,48
50	Д-Г с на- числен.	Укладка пористых керамических труб диам. 234/180	м	2982								
		9, 14xI, 165xI, 06								II, 29		88102
	Итого:											
	Итого с добавлением										88102	<u>1205</u> II 2,48 51579

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела  
Составитель  
Проверил

*Лещинский*  
*Урушев*  
*Ковальков*  
*Кирилин*

Петухова  
Батулава  
Ковалькова  
Княгинина

К типовому проекту аэротенк-смесителей четырехкоридорных, с размерами коридора 9x5,2x150, сборного железобетона.

На технологическое оборудование и монтаж пеногашения  
(на одну секцию)

Составлена в ценах с I, I, 1978г.  
На основании спецификации I-ТХ

Сметная стоимость 8,25 т.р.  
в том числе:  
I, Оборудование 0,44  
2, Монтаж 7,81

№ пп	Наимен. прейск. цен. и №№ пов.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж работ.	Един.	Колич.	Всё в т		Сметная стоимость (в руб.)					
					Брутто нетто	Единицы	Общая		Руд.		В т.ч. зарп.	
					един. общий	оборуд.	монтаж.	раб. обо-	монтаж.	работ	всего	в т.ч. зарп.
									всего в тч зарп.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование</u>												
I	28-07 п. I-1221 12-V-2196	Ведвижки ручные, 8046р. диам. 400	шт	2			172	26,8	181,1	844	54	26 1,74
									0,87			

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
2	28-07 п.1-1219 12-У-2195	То же, диам. 800	шт	I			80	18,1	<u>9,85</u> 0,86	80	18	<u>9</u> 0,86
Итого:										424	70	<u>85</u> 2,10
Комплектация 0,5%											2	
Транспорт 8%											18	
Заготовительные- складские расходы 1,2%											5	
Итого :										444	70	<u>85</u> 2,10
<u>П. Трубопроводы</u>												
8	12-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 426x7	шт	8,74			80,4	<u>12,8</u> 2,88		-	114	<u>46</u> 10,58



902-2-264

Альбом УІ

- 112 -

13945-06

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Доп.к Ц.Іч.Ш п.ІОІ5	Стоимость /283+(283-281)х2/х х0,89	лн	8,65				255,43			982	
5	І2-У-І9	То же, диам.377х6	"	4,9				41,7	<u>18,1</u> 8,01		204	<u>89</u> 1А,75
6	Доп.к Ц.Іч.У п.ІОІ5	Стоимость /283+(283-281)х3/х0,89	"	4,7				257,2			1209	
7	І2-У-І9	То же, диам.825х5	"	5,1				41,7	<u>18,1</u> 8,01		218	<u>92</u> 15,85
8	Доп.к Ц.Іч.У п.ІОІ5	Стоимость /283+(283-281)х3/х0,89	"	4,8				257,2	-		1285	-
9	І2-У-І8	То же, диам. 278х4,5	"	1,82				48	<u>21,5</u> 8,02		68	<u>28</u> 8,99

I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	IB
10	Доп.к Ц.Іч.У п.І015	Стоимость //288+(288-281)хВ/х х0,89	"	1,29				257,2			882	
11	12-У-17	То же, диам.219х4	"	1,98				51,6	<u>23.2</u> 8,04		102	<u>45</u> 6,02
12	Доп.к Ц.Іч.У п.І006	Стоимость /308+(308-299)/х0,89	"	1,86				270,56	-		508	-
18	12-У-15	То же, диам.159х4	"	1,05				72,5	<u>88,7</u> 8,06		76	<u>85</u> 8,21
14	Доп.к Ц.Іч.У п.І002	Стоимость 847х0,89	"	0,98				808,82	-	-	808	-
15	12-У-14	То же, диам.108х4	"	0,8				82,8	<u>89.0</u> 8,07		24	<u>12</u> 0,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	Доп.к. Ц.Ич.У п.995	Стоимость-	тн	0,25				838,75			88	
17	Ц.Ич.Ш п.1674	Стоимость опор под трубопроводы	"	0,77				286			182	
18	12-У-2212	Вентили 15ч8р. диам.82	шт	7				1,91	1,08		18	8
19	Ц.Ич.Ш п.107	Стоимость	"	7				1,62			11	
20	12-У-2	Трубы стальные, водо- газопроводные, диам. 50мм	м	47				0,79	<u>0,42</u> 0,02		87	<u>20</u> 0,94
21	Ц.Ич.Ш п.1986	Стоимость	"	48,8				1,24			61	-
22	12-У-1	То же, диам.82	"	590				0,58	<u>0,32</u> 0,01		842	<u>189</u> 5,90

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
28	Ц.Ич,Ш П.1984	Стоимость	м	618,6				0,91			558	
24	14-158	Окраска трубопрово- дов масляной краской за 2 раза 7,09x1,165	тн	16,7				8,26			188	
25	12-У-2028	Промывка трубопрово- дов водой диам. 426x7	м	46				0,69	0,89		82	18
26	12-У-2028	То же, диам.387x6	"	86				0,69	0,89		59	18
27	12-У-2022	То же, диам.325x5	"	120				0,52	0,29		62	85
28	12-У-2022	То же, диам.273x4,5	"	43				0,52	0,29		22	12
29	12-У-2021	То же, диам.219x4	"	87				0,35	0,19		80	17

I	2-	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
80	12-У-2020	То же, диам.159х4	м	68				0,27	0,15		17	9
81	12-У-2019	То же, диам.103х4	"	24				0,19	0,1		5	2
82	12-У-2018	То же, диам.50	"	88				0,15	0,08		5	8
83	12-У-2017	То же, диам.32	"	590				0,12	0,06		71	85
84	12-У-8020	Брызгалка диам.19мм	шт	275				0,94	0,15		259	41

Итого:

7297 754  
61,66

Всего:

444 7867 789  
68,76

Плановые накопления 6%

44,2

Итого :

444 7809 789  
63,76

Главный инженер проекта

/ Начальники смет. отдела

Составила

Проверила

*Петухова* Петухова  
*Богуславский* Богуславский  
*Козлякова* Козлякова  
*Княгинина* Княгинина.

## С М Е Т А № 9

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка -смесителя размером коридора 9x5,2x150м из сборного железобетона на камеры распределения ила № I и № 2.

Составлена в ценах 6 I. I. 1969г.

Подсчет объемом работ по чертежам

№№ АС1 + АС86, Альбом I

АС1 + АС28, Альбом II

Сметн. стоим.  
тыс. руб.

№ I

№ 2

5,45

5,57

№ пп	№ № един. расцен.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Стоим. един. намер.	Камера ила № I		Камера ила № 2	
					Колич.	Стоим.	Колич.	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I-285 табл. 10-38-ж	Разработка сухого грунта II гр. экскаватором-драглайн с ковшем емк. 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на а/самосвалы	100м <sup>3</sup>	14,4	1,22	18	1,22	18
2	I-47 табл. 10-21-ж	То же, в отвале	-	11,4	8,18	86	8,14	86
3	Ц. №8	Отвозка грунта на расстояние I км 0,25x1,75x100	-	48,75	1,22	58	1,22	58

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	I-864 табл. IO-44-ж	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II гр.	100 м <sup>3</sup>	1,96	1,22	2	1,22	2
5	I-405 I-406 табл. IO-48-ж Тех.ч. п.38,39	Перемещение грунта II гр. в резерв бульдо- зером на расстояние 20м. (8,06x0,85+1,77)x1,15	-"	5,08	3,18	16	3,14	16
6	-"	Обратное перемещение грунта из резерва буль- дозером на расстояние 20 м (8,06x0,85+1,77)x1,15	-"	5,08	3,18	16	3,14	16
7	I-435 I-436 табл. IO-49-д	Обратная засыпка грун- та II гр. бульдозером с перемещением на рас- стояние 10 м	-"	2,84	3,18	7	3,14	7
8	I-910 Дополн. вып.У табл. IO-14I-д	Уплотнение засыпаемо- го грунта пневмограбоз- кама	-"	12,4	3,18	89	3,14	89

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	16-43 табл. 25-6-д	Бетонная подготовка	м8	2,88	4,0	9	8,9	9
10	ЦСЦ п.1	Бетон М-50 4х1,02 3,9х1,02	"	17,8	4,08	71	8,98	69
11	12-20 табл. 20-3-а	Обетонирование трубо- проводов бетоном М-150	"	5,8	67	855	70	871
12	ЦСЦ п.14	Бетона М-150 67х1,02 70х1,02	"	22,8	68,84	1558	71,4	1628
18	12-187 табл. 20-20-г	Монолитные ж/б конструк- ции камеры прямоугольн. формы толщ.стен и дна 160 мм	"	12,4	28,48	858	28,44	858
14	ЦСЦ п.17	Бетон М-200, Мрв-150, В-6 28,4+3,2х1,02 28,43х1,015 28,44х1,015	"	81,66	28,856	914	28,867	914
15	Ц.1, ч. II п.29	Арматура А-I	"	165	0,744	128	0,729	120
16	п.31	Арматура А-III	"	198	1,004	194	1,127	218



1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	12-157 12-159 Доп.к БРЕР вып.3 г.20-23-а,б	Торкретштукатурка толщ. 25 мм	100м <sup>2</sup>	228,1	0,852	19%	0,896	20%
18	ЦЦ п.117	Раствор цементный 1 : 3 0,62 х 0,852 0,62х0,896	м <sup>3</sup>	15,8	0,528	8	0,556	9
19	-"- п.800	Песок (5,85+0,95)х0,852 (5,85+0,95)х0,896	"	4,96	5,79%	29	6,098	80
20	Ц.Г.ч.Г п.958	Цемент М-300 (1,1+0,37)х0,852 (1,1+0,37)х0,896	т	19	1,252	24	1,817	25
21	12-160 табл. 20-23-в	Железнение торкрет- штукатурки	100м <sup>2</sup>	18	0,852	15	0,896	16
22	16-43 табл. 25-6-д	Набетонка по пери- метру дница	м <sup>3</sup>	2,83	5,4	18	4,3	10

1	2	8	4	5	6	7	8	9
23	ЦСЦ п.14	Бетон М-150 5,4х1,02 4,8х1,02	м8	22,8	8,51	126	4,89	100
24	12-7 табл. 20-1-ж	Монолитные бетонные столбики опор под стальные листы	"	7,88	0,44	8	0,44	8
25	ЦСЦ п.14	Бетон М-150 0,44х1,02	"	22,8	0,45	10	0,45	10
26	87-474-72 табл. 57-8-ж	Окраска битумом стен за 2 раза	10х2	4,21	1,86	6	1,86	6
27	17-284 табл. 27-23-ж	Штукатурка цементным раствором	м8	0,29	87,4	11	86,6	11
28	ЦСЦ п.118	Раствор цементный 87,4х0,117 86,6х0,016	"	17,9	0,686	11	0,586	10
29	- ж п.120	Раствор цементно- известковый 87,4х0,002 86,6х0,002	"	14,8	0,075	1	0,078	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
30	I2-160 таб. 20-23-в	Железнение штукатурки	100м <sup>2</sup>	18	0,874	7	0,866	7
31	I2-168 Доп.к ЕРЭР вып.3 табл. 20-23-м	Пескоструйная очистка поверхности	-	65	0,852	55	0,896	58
32	ЦСЦ п.300	Песок 3x0,852 3x0,896	м3	4,96	2,556	18	2,688	18
33	Ц.Ич.П табл.14 стр.16	Закладные элементы в ж/б конструк. камер	т	268	0,089	10	0,089	10
34	I2-29-7I табл. 22-7-ж т.ч.п.6	М/констр. лестниц с перилами 26,1+(7,7+18,6)x0,15	■	29,8	0,178	5	0,178	5
35	Ц.Ич.П п.438	Стоимость м/к	■	214	0,178	88	0,178	88
36	I2-29-7I табл. 22-7-ж т.ч.п.6	М/к ограждений служебных площадок	■	29,8	0,241	7	0,241	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
87	Ц.Ич.П п.451	Стоимость м/к	2	244	0,241	59	0,241	59
88	14-178-71 табл. 22-25-д	Окраска м/к масляной краской за 2 раза	"	10,5	0,458	5	0,458	5
89	Врейск. 05-01 п.557 траноп. Ц.15	Устройство водосливов из органического стекла  (1800x1,077)х3,2 1000	2	6,21	1,6	10	2,2	14

Итого	руб.	4424	4520
Накладные расходы на строит. работы 16,5% без п.п. 34; 35; 36; 37	-	712	728
Накладные расходы на м/к 8,8% по п.п. 34; 35; 36; 37	-	9	9
Итого	-	5145	5257
Плановые накопления 6	-	809	815
Всего по смете:	-	5454	5572

Составила  
Рук. сметн. группы  
Гл. инж. проекта

*Рыжков*  
*Коточкина*  
*Чайков*

Рыжков  
Коточкина  
Чайков

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 9.

Камеры распределения или № 1 и № 2

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			Камера № 1	Камера № 2
1	2	3	4	5
<u>Затраты труда и заработной платы</u>				
1	Затраты труда	ч/час	291,65	208,14
2	Заработная плата	руб.	108,22	98,52
<u>Строительные машины и оборудование</u>				
3	Аппараты пескоструйные	м/о	0,02	0,03
4	Бульдозеры 100 н.о.	-"-	1,97	1,95
5	Растворонасосы I м3/час	-"-	0,22	0,16
6	Цемент-пушка	-"-	4,08	2,06
7	Экзоскаторы-драйглайны гусеничные 0,5м3	-"-	1,98	1,12
8	Битум горячий	т	-	0,03

1	2	3	4	5
9	Прочие машины	руб.	14,52	18,66
	<u>Материалы для общестроительных работ</u>			
10	Сурик железный густотертый	кг	3,22	8,22
11	Олифа	к	0,96	0,96
12	Песок	м3	3,08	2,55
13	Сетки металлические тканые	м2	0,99	0,70
14	Цемент 400	т	1,66	1,43
15	Щебень каменный	м3	0,01	0,01
	<u>Полуфабрикаты</u>			
16	Закладные детали		0,039	0,039
17	Раствор цементный 1 : 3	м3	1,15	0,99
18	Раствор цементно-известковый 25	"	0,07	0,05
19	Бетон М-50	"	4,08	3,98
20	Бетон М-150	"	74,80	76,24
21	Бетон М-200	"	28,86	26,86
22	Арматура А-I	т	0,744	0,729

1	2	3	4	5
28	Арматура А-III	т	1,004	1,127
<u>Детали и изделия из металла</u>				
24	Стальные конструкции	т	0,42	0,42

## С М Е Т А № 10

К типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 3x5,2x150 из сборного железобетона

На технологические трубопроводы в камере распределения ила № I.

Составлена в ценах с I.I-1978г.

Сметная стоимость 8,28 т.р.

На основании спецификации 8-ТХ

№ п/п	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и работ.	Ед. изм.	К-во	Всего в т		Сметная стоимость (в руб.)						
					брутто		единицы			общая			
					нетто	нетто	монтажн. раб.	монтажн. раб.	всего в т.ч. зарпл	всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	88-564	Распределительная чаша из листовой стали диам. 1500x829x1,083	тн	4,04				81,4				127	
2	Ц.Гч.П п.629	Стоимость	"	4,04				846,56				1400	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор шитовой, 900x1200с ручным приводом шт.2  (506x1,04x1,02+77)х х 1,083	шт	0,482				659,1			285	
4	12-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.820x9	тн	8,82				80,4	<u>12,8</u> 2,89		101	<u>41</u> 9,40
5	Доп.к Ц.И.У п.1024	Стоимость 356x0,89	"	8,82				816,84			1052	
6	14-158	Окраска трубопрово- дов, распределительной чаши и затворов ма- сляной краской  7,09x1,165	"	7,79				8,26			62	
7		Промывка трубопрово- дов водой	"	12				1,12	<u>0,6</u> 0,01		13	<u>7</u> 0,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1В
Итого:										<u>8042</u>	<u>48</u>	<u>9,52</u>
Плановые накопления 6%										188		
Итого										8225	<u>48</u>	<u>9,52</u>

Главный инженер проекта  
/ Начальник ометн.отдела  
Составила  
Проверила

*Труф*  
*Мусиц*  
*Козин*  
*Качин*

Петухова  
Богуславский  
Козлякова  
Княгинина



I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
8	29-08-19 п.2-074 88-560	Затвор щитовой 900x1200 с ручным приводом шт.6  (506xI, 04xI, 02+77)x xI, 088	шт	1,296				659,1			854	
4	12-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.630x7	"	8,2				80,4	<u>12,3</u> 2,88		97	<u>89</u> 9,06
5	Доп.к п.Тч.У п.1022	Стоимость 872x0,89	"	8,2				881,08			1059	
6	12-У-2025	Промывка трубопрово- дов водой	"	18				0,92	<u>0,5</u> 0,01		17	<u>9</u> 0,18
7	14-158	Окраска трубопрово- дов, распределительной чаши и затворов масля- ной краской за 2раза	шт	9,5				8,26			78	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:									8996	<u>48</u> 9,24
		Плановые накопления 6%									240	
		Итого :									4286	<u>48</u> 9,24

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Клеуц* Петухова  
*Цесеня* Богославский  
*Козим* Козьякова  
*Кн.л.л.л.* Княгинина

## СМЕТА № 12

к Типовому проекту четырехкоридорного аэротенка-смесителя размером коридора 9x5,2x150 м из сборного железобетона на наружные трубопроводы от камер распределения ила до аэротенков

Составлено в ценах с I.I-1961 г.

Подсчет объемов работ по чертежам №№ АС1 + АС-86; Альбом I  
АС1 + АС28; Альбом II

Сметная стоимость тыс.руб.

№ пп	№ сдельн. расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Стоим. един. изм.	2,89		4,95		4,45		6,33		7,83		9,91	
					Компановка из 3-х секций	Компановка из 4-х секций	Компановка из 5-ти секций	Компановка из 6-ти секций	Компановка из 7-ми секций	Компановка из 8-ми секций						
					КОД.СТОИМ.		КОД.СТОИМ.		КОД.СТОИМ.		КОД.СТОИМ.		КОД.СТОИМ.		КОД.СТОИМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

I. Земляные работы

1.	I-285 Т-10- -38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	14,4	0,56	8	0,80	12	0,84	12	1,20	17	1,51	22	1,91	28
2.	I-47 Т-10- -21-ж	То же, в отвал	100 м3	11,4	4,30	49	7,50	86	10,39	118	14,78	168	11,66	133	14,86	168
3.	Ц.№ 3	Отвозка грунта на расстояние 1 км	100 м3	43,75	0,56	25	0,80	35	0,84	37	1,20	53	1,51	66	1,91	84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		0,25x1,75x100														
4.	I-364 Т.10- -44-д	Работа на от- вале	100 м	1,96	0,56	1	0,80	2	0,84	2	1,20	2	1,51	3	1,91	4
5.	I-610 Т.10- -103-б Т.ч.р. 13	Подчистка грун- та II группы в траншее вручную	м3	1,27	15	19	25	32	34	43	48	61	40	51	50	64
6.	I-611 Т.10- -103-б	Подбивка и при- сыпка груб вручную	м3	0,43	201	86	344	148	378	163	538	231	543	233	668	287
7.	I-435 I-436 Т.10- -49-д	Обратная засып- ка траншеи буль- дозером с пере- мещением на рас- стояние 15 м	100 м3	3,03	2,44	7	4,31	13	6,95	21	9,88	30	6,63	20	8,58	26
		I,65+0,69x2														
8.	I-910 Доп. в У Т.10- -141-д	Уплотнение за- сыпного грунта пневматрамбов- ками	100 м3	12,4	2,44	30	4,31	53	6,95	86	9,88	123	6,63	82	8,58	106
		Итого по разделу I	руб	-	-	225	-	381	-	482	-	685	-	610	-	767

П. Трубопроводы

9. 26-878 Укладка труб без-  
т.40-4- напорных м/б

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	-г	Д=600 мм	м	1,69	-	-	-	-	272	460	387	654	-	-	-	-
10.	ЦСП п.4590	Стоимость ж/б труб Д=600 мм	м	8,6	-	-	-	-	272	2339	387	3328	-	-	-	-
11.	26-880 т.40-4-е	Укладка ж/б без-напорных труб Д=800 мм	м	2,75	105	289	180	495	-	-	-	-	284,5	782	360	990
12.	ЦСП п.4600	Стоимость ж/б труб Д=800 мм	м	15,9	105	1670	180	2862	-	-	-	-	284,5	4524	360	5724
13.	26-923 т.40-8-д	Обмазка ж/б труб Д=600 мм ОИ-многост-ной	м	1,01	-	-	-	-	272	275	387	391	-	-	-	-
14.	26-925 т.40-8-к	То же, Д=800 мм	м	1,32	105	139	180	238	-	-	-	-	284,5	376	360	475
15.	ЕРЕР № 26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений	руб	-	-	19	-	32	-	49	-	70	-	51	-	65
		180x0,105; 180x0,18; 180x0,272; 180x0,387; 180x0,285; 180x0,36														
		Итого по раз-делу I	руб	-	-	2117	-	3627	-	3123	-	4443	-	5733	-	7254


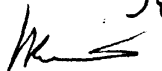



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Итого по разделам I + II			руб	-	-	2342	-	4008	-	3605	-	5128	-	6343	-	8021
Накладные расх. I6,5%			руб	-	-	386	-	661	-	595	-	846	-	1047	-	1323
Итого			руб	-	-	2728	-	4669	-	4200	-	5974	-	7390	-	9344
Плановые накопл. 6%			руб	-	-	164	-	280	-	252	-	358	-	443	-	561
Всего по смете			руб	-	-	2892	-	4949	-	4452	-	6332	-	7833	-	9905

Составил

Рук. сметы группы

Гл. инженер проекта

 /Рыбаков/  
 /Косточкина/  
 /Петухова/

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 12

Наружные трубопроводы от камер распределения газа до веретенков.

№ пп	Наименование ресурсов	Едн. изм.	К о л и ч е с т в о					
			3 секции	4 секции	5 секций	6 секций	7 секций	8 секций
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Ватраты труда и заработная плата</b>								
1	Ватраты труда	ч/час	583,06	994,16	1084,74	1542,88	1572,92	1965,44
2	Варьостная плата	руб.	242,03	412,91	462,07	658,18	658,29	817,67
<b>Строительные машины и оборудование</b>								
3	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	0,38	0,67	1,06	1,51	1,84	1,84
4	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5м3	-	-	-	4,70	-	5,56	7,04
5	Прочие машины	руб.	97,98	167,91	188,31	267,92	265,48	385,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Материалы для общестроительных работ</u>								
1	Бумага мошочная	кг	28,94	41,04	47,87	68,11	64,87	82,08
2	Настилка битумно-резяновая	м	0,95	1,68	1,89	2,69	2,57	3,25
3	Щебень каменный	м3	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>								
4	Трубы стальные до 800 мм	м	105,58	180,90	278,86	888,98	285,92	861,20
5	Прочие материалы	руб.	87,46	64,22	78,62	104,74	101,51	128,44

902-2-264

Альбом У1

- 199 -

С М Е Т А № 18

К типовому проекту четырехкоридорного аэротенке-смесителя размером коридора 9x5,2x150 м из сборного железобетона на общестроительные работы будки КИП.

Составлены в ценах с 1.1.69г.

Подсчет объемов работ по черт.

№ АС1 + АС-86, Альбом I

АС1 + АС-28, Альбом II.

Сметная стоимость 0,72 т.руо.

№ пп	№: един. расцен.	Наименование работ и затрат.	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	II-I-71 табл. 19-1-а	Укладка ж/б плит для устройства основания под будку весом до 0,5 т	кв	1,4	7,8	11
2	ЦСЦ № 4452 06-08 п.1127	Стоимость плит из бетона М-150 44,8 - 1,02	"	1,4	48,28	61
8	Ц. 14.1У т.46	Арматура А-I	т	0,084	178	6

I	2	В	4	5	6	7
4	Ц.Ич.1У г.46	Арматура А-III	т	0,07	194	14
5	И9-33 таб. 21-7-а	Кирпичная кладка цоколя из обыкновенного кирпича	м8	2,1	8,79	8
6	ЦСЦ п.825	Кирпич глиняный обыкновен- ный 2,1 х 0,397	"	0,884	47,5	40
7	ЦСЦ п.108	Раствор цементно-известко- вый М-25 2,1х0,24	"	0,5	18,1	7
8	II-47I-7I таб. I9-80-и	Сборные ж/б стаканы	шт	1	1,88	2
9	ЦСЦ п.4377 06-08 п.380	Стоимость стоек периметром до 2,0м из бетона М-200	м8	0,04	79	3
10	Ц.И.ч.1У г.46	Арматура А-I	т	0,002	178	1
11	II-199-7I табл.19-II-и	Укладка перемычек весом до 0,3т	м8	0,08	9,8	1

I	2	B	4	5	6	7
12	ЦСН п.445I 06-08 п.1126	Стоимость перемычек из бето- на М-200	м3	0,08	52,7	2
13	Ц.Іч.ІУ т.46	Арматура В-І	т	0,002	214	I
14	II-188-7I табл. I9-I <sup>1</sup> -а н	Укладка плит покрытия /пере- мычек/весом до 0,5т	шт	8	1,63	18
15	ЦСН п.445I 06-08 п.1126	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,65	52,7	84
16	Ц.Іч.ІУ т.46	Арматура А-І	т	0,004	178	I
17	-н-	Арматура В-І	"	0,012	214	8
18	II-215-7I табл. I9-I2-н	Укладка плит покрытия	шт	I	8,29	8
19	ЦСН п.4848 06-08 - т.46н-	Стоимость плит из бетона М-200	м3	0,4	65	26

I	2	8	4	5	6	7
20	Ц.И.ч.17 3,46	Арматура А-I	"	0,004	178	I
21	"	Арматура А-II	"	0,006	194	I
22	ЦСЦ п.15	Бетон М-200 I x 0,097	м8	0,097	24,6	2
28	12-69 табл. 20-8ж	Бетонные пояски из бетона М-100	"	0,1	7,91	I
24	ЦСЦ п.8	Бетон М-100 0,1x1,05	"	0,102	20	2
25	16-628 табл. 26-10-И	Пароизоляция кровли битумом	100м <sup>2</sup>	0,1	85	4
26	16-600 табл. 26-10-в	Утепление кровли теплоизоля- ционными плитами толщ.150м	"	0,12	14,5	2
27	Прейск. 05-14-01 прилож. I п.27	Стоимость теплоизоляционных неармированных плит весом 500 кг/м <sup>3</sup> 0,12x0,15x10,8 (28,7+6,05x0,55+0,55)x1,02	м8	0,185	28,18	5

I	2	В	4	5	6	7
28	16-625 табл.26-II-б	Выравнивающая цем.стяжка по утеплителю	100м <sup>2</sup>	0,12	10,7	I
29	ЦСЦ п.97	Раствор цементный М-75  0,12 x 2,1	м <sup>3</sup>	0,25	15,8	4
30	16-544 табл.26-б-г прим.2	Кровля рулонная 4-х слойная с защитным слоем из гравия	м <sup>2</sup>	12	2,89	85
31	16-82 16-88 табл. 25-10-а,б	Цементная стяжка по паразе- там толщ. 25мм  0,16+0,0068	"	1,1	0,1668	I
32	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-100  1,1x(0,021+0,0058)	м <sup>3</sup>	0,0289	17,9	I
33	12-42 табл. 20-5-в	Вкладные детали	"	0,016	809	5
34	17-286 табл. 27-20-г	Штукатурка откосов цементно- известковым раствором шири- ной до 200мм	п.м,	12	0,16	2



1	2	3	4	5	6	7
85	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-известковый 12, 0x0, 007	м8	0,084	14,8	1
86	18-58 табл. 21-9-а "	Расшивка швов кирпичной кладки с наружной и внутренней стороны	100м2	0,70	10,8	7
87	17-200 табл. 27-17-а	Штукатурка цоколя цементно-известковым раствором	м2	6,8	0,68	4
88	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-известковый 6,8x0,029	м8	0,188	14,8	8
88	17-324 табл. 27-26-г	Подготовка потолков по окраске	м2	5,5	0,12	1
89	17-589 табл. 27-49-б	Известковая окраска потолков за 2 раза 8,7 x 2	100м2	0,055	7,4	4
40	17-576 табл. 27-64-б	Внутренняя клеевая окраска стен	-	0,82	8,42	8

1	2	3	4	5	6	7
41	15-188-72 табл. 28-85-а	Установка наружных дверных блоков насаждаю до 8м	м2	2,82	1,88	8
42	Ц.Ич.П п.86	Стоимость дверных блоков	"	2,82	14,6	84
43	17-647 табл. 27-55-а	Окраска дверных блоков ма- ляной краской 2,82x2,4	м2	5,57	0,48	1,2
44	Ц.Ич.И п.528	Приборы дверные	шт	1	6,44	6
45	16-82 табл. 25-10-а	Цементная стяжка толщ.20мм	м2	5,5	0,16	1
46	ЦЦ п.98	Раствор цементный М-100 5,5x0,021	м3	0,116	17,9	2
47	16-60С примен. табл. 26-10-в	Утепление пола пенобетонными плитами толщ.100мм	100м2	0,055	14,5	1
48	Прейск. 06-14-01 прилож.1 п.27	Стоимость плит 0,055xС, 1x10,3 (28,7+6,05x0,55+0,55)x1,02	м3	0,062	28,18	2

1	2	3	4	5	6	7
49	16-103 Табл. 25-12-в	Нал цементный	м <sup>2</sup>	5,5	0,22	I
50	ЦСЦ п.100	Рвотвор цементный М-200 5,5х 0,027	м <sup>3</sup>	0,149	20,7	В
51	26-96 Табл. 28-5-в	Укладка стальных труб д-400мм	м	16	10,6	170
52	12-8 Табл. 20-1-в	Устройство бетонного крыльца	м <sup>3</sup>	I	1,44	I
	ЦСЦ п.18	Бетон М-100 I х I,02	"	1,02	20,8	2I
58	17-200 Табл. 27-17-в	Штукатурка парапетов цементно-известковым рвотвором	м <sup>2</sup>	1,2	0,68	I
54	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-известковый I,2х0,029	м <sup>3</sup>	0,085	14,8	I
55	12-160 Табл. 20-28-в	Исоевание штукатурки	100м <sup>2</sup>	0,012	18	I

I	2	8	4	5	6	7
56	14-23-71 Табл. 22-7-ж Т.4,п.6	М/к ограждения крыльца 26,1+(7,7+18,6)х0,15	т	0,085	29,8	I
57	Ц.Ич.П п.151	Стоимость м/конструкций	т	0,085	244	9
58	14-178-71 Табл. 22-25-я	Окраска м/конструкций огра- ждения масляной краской за 2 раза	т	0,085	10,5	I
		Итого:	руб.			584
		Накладные расходы на строи- тельные работы 16,5% без п.п. 56,57	руб.	-	-	95
		Накладные расходы на м/к 8,3% по п.п. 56,57	"			I
		Плановые накопления 6%	"			4I
		Всего по смете	руб.			72I
		Составил				
		Рук. смет. групп				
		Гл. инженер проекта				
					Рыбников	
					Засточкина	
					Черков	

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ  
 Приложение к смете № 1В  
 Общестроительные работы будки КИИ

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>Затраты труда и заработная плата</u>			
1	Затраты труда	ч/час	118,41
2	Заработная плата	руб.	51,94
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
3	Краны башенные 5 т	м/с	0,29
4	Краны гусеничные 10т	"	0,82
5	Краны гусеничные 20т	"	0,04
6	Прочие машины	руб.	18,88
<u>Материалы для общестроительных работ</u>			
7	Бедила цинковые тертые	кг	0,22
8	Закладные детали	т	0,02
9	Гравий рядовой	м3	0,18
10	Грунтовка битумная	т	0,02

1	2	3	4
11	Известь негашеная	кг	1,88
12	Кирпич глиняный обмылованный	тыс. шт	0,88
13	Клей разный	кг	0,82
14	Колер масляный	кг	0,18
15	Краски разные , в т.ч. белая	"	0,64
16	Сурик железный густотертый	"	0,28
17	Краски тертые	"	0,08
18	Купорос медный	"	0,19
19	Мастика битумная	"	0,18
20	Мел	"	3,57
21	Мыло	"	0,21
22	Олифа	"	0,85
28	Паста меловая	"	2,57
24	Рубероид глинобетонный	м <sup>2</sup>	60,77
25	Толь	"	2,06
26	Нанкавка купоросная	кг	0,18
27	Нанкавка масляная	"	0,12
	<u>Полуфабрикаты</u>		
28	Рештор цементный 75	м <sup>3</sup>	0,25

I	2	3	4
29	Раствор цементный Ф <sub>т</sub> 50	м3	0,02
30	Раствор цементный 100	"	0,72
31	Раствор цементный 200	"	0,15
32	Раствор цементно-известковый 25	"	0,82
33	Бетон М-100	"	1,12
34	Арматура А-I	т	0,04
35	Арматура А-II	"	0,08
36	Арматура В-I	"	0,02
	<u>Детали и изделия из дерева</u>		
37	Блоки дверные до 3м	м2	2,82
	<u>Детали и изделия из металла</u>		
38	Стальные конструкции	т	0,04
	<u>Детали и изделия из бетона и железобетона</u>		
39	Бетонные конструкции	м3	1,40
40	Железобетонные конструкции	"	0,08
41	Плиты легкобетонные	м2	18,54

1	2	3	4
42	Опоры железобетонные	шт	1,00
43	Прогонь	"	8,00
44	Пяты ж/бетонные	"	1,00
<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>			
45	Трубы стальные до 400 мм	м	15,92
46	Прочие материалы	руб.	7,86
47	Бетон М-200, фракция 5-10мм для привязываемых расценок	м3	0,10



## С М Е Т А № 14

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9x5,2x150 на оборного железобетона

На устройство отопления будки КИП на I эт.

Составлена в ценах с I.I.1978г.

На основании спецификации.

	при -20°	при -80°	при -40°
Сметн. стоим.	0,04	0,06	0,07
в т.ч.			
1. Оборудован.	0,08	0,04	0,04
2. Монтаж	0,01	0,02	0,08




№ п/п	Наимен. прейск. цен. и поз.	Наименование и характеристика оборудован. и монтаж. работ.	Ед. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость (в руб.)					
					брутто	нетто	единицы		общая			
							едн. обм.	обо- руд.	монтаж. раб. всего	обо- руд.	монтаж. раб. всего	зарп.
I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
При -30°												
I	15-14 п.09-06 8-7-20	Печь электриче- ская ПТ-10-2	шт	5			6,65	4,24	2,21	88	21	11
Итого:										88	21	11

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
		Комплектация 0,5%										
		Транспорт 3%								I		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%								I		
		Итого:								85	21	11
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого :								85	22	11
		При - 20° <u>исключается:</u>										
2	21-14 8-106 8-120	Печь электрическая ПТ-10-2	лг	I			6,65	4,24	2,21	7	4	2
		Итого:								7	4	2
		Комплектация 0,5%										
		Транспорт 3%								I		

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно-складские расходы 1,2%								I		
		Итого:								9		
		Плановые накопления 6%								-	I	
		Итого:								9	5	2
		Итого с накладным								26	7	9
		При - 40°										
		Добавляется:										
8	15-14 п.08-106 8-7120	Печь электрическая ПТ-10-2	шт	I			6,65	4,24	2,21	7	4	2
		Итого :										
		Комплектация 0,5%								-		
		Транспорт 0%								-		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%								I		
		Итого:								9	4	2

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
		Плановые накопления 6%										1
		Итого								9	5	2
		Итого с добавлением								44	27	18

Главный инженер проекта  
 / Начальник смет.отдела  
 Составила  
 Проверила

  
  
  
 Соколова  
 Богуславский  
 Ковлякова  
 Княгинина.

802-2-264 Альбом У1

-156-

13945-06

## С М Е Т А № 15

к типовому проекту вентенок-смесителей четырехкоридорных, с размерами коридора 9x5,2x150 из оборного железобетона.

На устройство вентиляции будки КИП на I эт.

Составлена в ценах с I.I.78г.

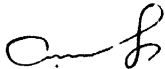



На основании спецификации.

Сметная стоим. 0,03 т.р.

№ пп	№ № единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	24-790	Узел прохода д-200 УП1-211 с утепленным клапаном, с кольцом для обора конденсата, с ручным приводом	шт	1	1,98	2
2	Доп. № 6 к Ц.И.Ч.М п.3885	Стоимость	"	1	13,40	13
3	24-865	Рефлектор Г-17	"	1	8,48	8
Итого :			руб.			28

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,3%				8
		Итого:	руб.			26
		Плановые накопления 6%				2
		Итого:	руб.			28

Главный инженер проекта  
 / Начальник смет.отдела  
 Составила  
 Проверила

  
 Соколова  
  
 Богуславский  
  
 Козлякова  
  
 Ключникова

902-2-264

Альбом У1

- 158 -

13945-06

## С М Е Т А № 16

К типовому проекту аэрогенков-смесительной четырехкоридорной  
с размерами коридора 9x5,2x150 на сборного железобетона

На электроосвещение

Составлена в ценах, введенных с I.I.1978.

На основании спецификации черт. № 902-2-345,6

	На 8 секц.	4 секц.	5 секц.	6 секц.	7 секц.	8 секц.
Сметная стоимость	7,28	9,21	10,86	12,51	14,87	16,02
в том числе:						
1. Оборудование	0,12	0,24	0,24	0,24	0,87	0,87
2. Монтажные работы	7,16	8,97	10,62	12,27	14,00	15,65

№ п/п	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Стоим. за един. оборуд. монтаж. работ.	Сметная стоимость в руб.							
					3 секц.	4 секц.	5 секц.	6 секц.	7 секц.	8 секц.		
					К-во сто-им.	К-во сто-им.	К-во сто-им.	К-во сто-им.	К-во сто-им.	К-во сто-им.		

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

I. Оборудование и монтажные работы

A. Оборудование

15-04  
ч. II  
8-160

Пункт распределительный ПР9282-126 разн. 1045x756x270

шт II4 I II4 2 228 2 228 2 228 8 842 3 342

Итого:

II4 228 228 228 842 842

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Транспортные и прочие расходы 7%		8		8		16		16		16		24		24
		Итого по А:		122		122		244		244		244		866		866
		<u>Б. Монтаж</u>														
I 8-6647		Монтаж пункта распределитель- ного ПР9232-126	шт	7,45	1	7	2	15	2	15	2	15	8	27	8	22
				<u>8,07</u>		<u>8</u>		<u>8</u>		<u>6</u>		<u>6</u>		<u>9</u>		<u>9</u>
				0,14		0,14		0,28		0,28		0,28		0,42		0,42
		Подготовка к вклю- чению автоматов, установленных на ПР:														
2	8-6699	Автомат А8161	"	0,64	8	2	6	4	6	4	6	4	9	6	9	6
				0,81		1		2		2		2		8		8
8	8-6708	Автомат А8168	"	2,86	9	21	18	42	18	42	18	42	27	64	27	64
				1,14		10		21		21		21		81		81



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	8-7001	Выключатель клавишный для открытой установки	100шт	65,2	0,02	1	0,04	3	0,04	3	0,04	3	0,06	4	0,06	4
				16,6		1		1		1		1		1		1
5	8-7015	Светильник с подвесом на крме	-"-	188	0,01	2	0,02	4	0,02	4	0,02	4	0,08	6	0,08	6
				<u>70,1</u>		<u>1</u>		<u>1</u>		<u>1</u>		<u>1</u>		<u>2</u>		<u>2</u>
				25		0,25		0,5		0,5		0,5		0,75		0,75
6	8-7017	То же, с подвесом на труборостойке	"	428	1,79	766	2,24	959	2,68	1151	3,14	1344	3,59	1537	4,0	1729
				<u>68,8</u>		<u>128</u>		<u>154</u>		<u>185</u>		<u>216</u>		<u>247</u>		<u>278</u>
				25,3		45,29		56,67		68,06		79,44		90,88		102,21
7	8-7055	Светильник "Плафон" с количеством ламп до 2-х		220	0,01	2	0,02	4	0,02	4	0,02	4	0,08	7	0,08	7
				<u>62,6</u>		<u>1</u>		<u>1</u>		<u>1</u>		<u>1</u>		<u>2</u>		<u>2</u>
				0,29		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01
8	8-4872	Затянуть первый провод сеч. до 3мм <sup>2</sup> в продолженные трубы и труборостойки	100м	8,49	19	161	28	195	27	229	31	268	35	297	39	331
				<u>1,95</u>		<u>64</u>		<u>77</u>		<u>90</u>		<u>104</u>		<u>117</u>		<u>131</u>
				0,97		18,48		22,31		26,19		30,07		38,95		37,83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	8-4404	То же, каждый последующий провод	100м	2,72 1,47	47	128 69	65	177 96	78	199 107	81	220 119	89	242 181	97	264 142
10	8-4209	Кабель АВВГ-1кв креплением скобами 2-4-х жильный сеч.до 6мм2	-"-	96,8 <u>82,7</u> 8,55	0,2	20 <u>7</u> 1,71	0,4	89 <u>18</u> 8,42	0,4	89 <u>18</u> 8,42	0,4	89 <u>18</u> 8,42	0,6	59 <u>20</u> 5,18	0,6	59 <u>20</u> 5,18
11	8-4291	Труба стальная водогазопроводная diam.25мм по металлоконстр.	-"-	67,6 <u>18</u> 8,57	19	1284 <u>842</u> 67,88	28	1555 <u>414</u> 82,11	27	1825 <u>486</u> 96,89	31	2096 <u>558</u> 110,07	85	2866 <u>680</u> 124,95	89	2686 <u>702</u> 189,28
12	8-4371	Ватннуть первый провод сеч.до 2,5мм2 в проложенные труботойки	-"-	6,86 <u>2,69</u> 0,81	4,5	81 <u>12</u> 8,65	5,6	88 <u>12</u> 4,54	6,7	46 <u>18</u> 5,48	7,8	54 <u>21</u> 6,82	9,0	62 <u>24</u> 7,29	10	69 <u>27</u> 8,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	8-4408	То же, каждый последующий провод	100м	2,87	5,50	18	6,40	15	7,80	17	8,20	19	9,00	21	10	24
				1,81		7		6		10		11		12		18
Итого монтаж						2488		3050		8578		4107		4698		5221
						<u>641</u>		<u>809</u>		<u>941</u>		<u>1074</u>		<u>1229</u>		<u>1361</u>
						187,31		169,82		200,28		230,71		268,88		298,68
Плановые накопления 6%						146		188		214		246		282		318
Итого по Б:						2584		3288		8792		4858		4975		5584
П.Материалы, не учтенные ценником																
1	Доп.10	Светильник подвешенной пыленепроницаемый ППД-200	шт	14,40	179	2578	224	8226	269	8874	314	4522	859	5170	404	5818
2	1-256	То же, ПШР-100	"	2,6	1	9	2	18	1	18	2	18	8	27	8	27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	Доп. I 15-07 В-027	Арматура "Пла- фон" одноламповая	шт 1,75	I	2	2	4	2	4	2	4	8	5	8	6	
4	Ц.И.Ч.I стр.821	Молочное стек- ло к арматуре I	шт.8,04	0,1	I	0,2	2	0,2	2	0,2	2	0,8	2	0,8	2	
5	"-" 7-011	Лампа накали- вания 220В, 150вт	"- 0,90	20,0	18	25,0	28	29,5	27	84,0	81	88,5	85	48,0	89	
6	7-088	То же, 100вт	"- 0,85	0,2	I	0,4	I	0,4	I	0,4	I	0,6	I	0,6	I	
7	16-08 7-028	То же, 60вт	"- 0,75	0,2	-	0,4	-	0,4	-	0,4	-	0,6	-	0,6	-	
8	15-09 стр.87	Кабель ААВГ-500 сеч.2х4мм2	км 405	0,02	8	0,04	16	0,04	16	0,04	16	0,06	24	0,06	24	
9	Ц.И.Ч.У стр.282	Провод марки АПГО сеч. 1х4 мм2	" 45,2	.6,6	298	8,8	398	10,0	452	11,2	506	12,4	560	18,6	615	
10	"-"	То же, сеч. 1х2,5мм2	" 85,4	1,0	85	1,2	42	1,4	50	1,6	57	1,8	64	2,0	71	
11	Ц.И.Ч.У стр.854	Фитинг тройни- ковый ФТ-25	шт 2,24	170	881	215	482	260	582	805	688	850	784	895	885	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12 Ц.И.Ч.1 стр.104	Труба стальная водогазопровод- ная диам.25мм		м	0,41	1900	779	2800	948	2700	1107	8100	1271	8500	1485	8900	1589
Итого:						4110		5155		6188		7111		8107		9086
Транспортные и прочие рас- ходы по поз.:																
1-8 - 7,8%						202		258		804		854		406		456
5-7 - 8,6%						2		2		2		2		8		8
8 - 9,7%						1		2		2		2		2		2
Итого:						4815		5412		6441		7470		8518		9547
Плановые некор- рекции 6%						259		325		386		448		511		578
Итого:						4574		5737		6827		7918		9029		10120

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ

1. Оборудование			122			244		244		244		244		866		866
2. Монтажные работы			2584			8288		8792		4858		4975		5584		
3. Материалы			4574			5787		6827		7918		9029		10120		
Всего по смете:			7280			9214		10868		12510		14870		16020		
Количество свето- точек			181			228		278		318		365		410		
Стоимость 1 свето- точек			40,22			40,41		89,79		89,84		89,87		89,07		

Гл. инженер проекта *А. В. Рязань* Варецкая

/ Начальник смет. отдела *Усольев* Богулавский

Составила *Кисел* Неюкина

Проверила *Дус* Лукьянова

## С М Е Т А № 17

К типовому проекту вентенков-смесителей четырехкоридорных, с размерами коридора 9x5,2x150 из сборного железобетона.

На электрооборудование.

Составлено в ценах, введенных  
с 1.1.1973г.

На основании спецификации  
черт.902-2 3Д4,7

	3 секц.	4(5,6) секц.	7)8) секц.
Сметная стоим.	0,15	0,30	0,46
в том числе:			
1. Оборудование	0,09	0,18	0,27
2. Монтаж. работы	0,06	0,12	0,19

№	Наимен. и характеристика и типич. работ	Един. изм.	Стоим. за работ в руб.	Стоим. за ед.	На 3 секции		На 4 секции (5,6)		На 7 секций (8)					
					колич. обор.	стоим. им. работ.	колич. лич. работ.	стоим. им. работ.	колич. лич. работ.	стоим. им. работ.	стоим. им. работ.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

A. Оборудование

I	Кальк. ГИИ ТНЭП к-0,69	Шкаф управления ШУ 5102-03В2М II9x0,69'	шт	82,11	I	82	2	164			3	246		
2	15-04 12-152	Реле промежуточное ПЭ-5	"	3,80	I	3	2	7			3	10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:					85			171			256	
		Транспортные и прочие расходы 7%					6			12			18	
		Итого по А:					91			183			274	
		<u>Б. Монтаж</u>												
I	Кабель. ГПН ТППН 8-6646	Монтаж шкафа ШУ 5102-08В2М 7,57+5,46 8,05+1,22 0,09	шт		19,08	I		18	2	-	26	8	-	89
					<u>5,04</u>			<u>5</u>			<u>10</u>			<u>15</u>
					0,09			0,09			0,18			0,27
2	8-84I	Реза промежуточ- ное ПВ-5	"		2,04	I	-	2	2	-	4	8	-	6
					<u>1,18</u>			<u>1</u>			<u>2</u>			<u>8</u>
					0,01			0,01			0,02			0,08
8	8-4208	Кабель 2-4-х жиль- ный сеч.до 2,5мм2 с креплением скоба- ми	100м		95,5	0,10		10	0,20		19	0,80		29
					<u>81,7</u>			<u>8</u>			<u>6,0</u>			<u>10</u>
					8,18			0,82			1,6			2,45





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	15-09 стр.87	То же, АВВГ сеч. 2х 4 мм2	км		405	0,010		4	0,020		8	0,030		12	
8	"	То же, сеч. 2х2,5мм2	"		855	0,010		4	0,020		7	0,030		11	
Итого:								18			26			89	
Транспорт и прочие расходы по пов. 1-3 - 9,7%											1		8		4
Итого :								14			29			48	
Планные накопления 6%											1		2		3
Итого:								15			81			46	
<u>СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ</u>															
1. Оборудование								91			183			274	
2. Монтажные работы								48			93			141	
3. Материалы								15			81			46	
Всего:								154			307			461	

Гл. инженер проекта Эл.отдела  
/ Начальник сметн.отдела  
Составила  
Проверила

*Александр*

*Лукьянова*

*Лук*

Зарецкая  
Богуславский  
Неяскина  
Лукьянова

## С М Е Т А № 18

к типовому проекту азотенков-смесителей четырехкоридорных, с размерами коридора 9x5,2x150 из сборного железобетона.

На приборы технологического контроля.

Составлен в ценах, введенных с 1.1.1978г.

На основании спецификации черт.902-2-ЭД9,10,11,12,13

	8 секц.	4 секц.	5 секц.
Сметная стоимость	9,74	5,86	6,60
В том числе:			
1.Оборудование	2,75	8,91	4,79
2.Монтаж. работы	0,99	1,45	1,81

№ пп	Наимен. прейск. цен. и поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ.	Ед. изм.	Стоим. Стоим.		На 3 секции		На 4 секции		на 5 секций				
				обору дов. за едн. в руб. зарп. в рб.	за ед. за мон. зарп.	кол. стоим. обору. работ	стоим. мон. работ	кол. стоим. обору. работ	стоим. мон. работ	кол. стоим. обору. работ	стоим. мон. работ			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1.Оборудование и монтажные работы

I	Доп. №17-04	Диафрагма бескамерная ДБ-2,5-500	шт	28,0	12,5	8	34	88	4	112	50	5	140	68
	2-565													
	11-865										16,4			20,5
					4,1			12,3						

2	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15		
2 I2-Y-1865	Фланцы диам.500	пар			38	4		44	5		55		
			<u>2,55</u> 0,02		<u>17</u> 0,06			<u>22</u> 0,08			<u>28</u> 0,10		
8 I7-04 2-348 II-658	Дифманометр мембран- ный ДМИ-Р	шт	65,0	18,2	6	890	79	8	520	106	10	650	182
			<u>6,2</u> 0,05		<u>87</u> 0,90			<u>50</u> 0,40			<u>62</u> 0,5		
4 I7-14 ч.П 05-006 II-786	Вторичный прибор ВФС-ГОСРО	"	380	5,26	8	990	16	4	1820	21	5	1650	26
				<u>8,08</u>			<u>9</u>		<u>12</u>				<u>15</u>
5 I7-14 ч.П 05-007 II-786	Прибор вторичный ВФП-ГОСРО	"	380	5,26	8	990	16	4	1820	21	5	1650	26
				<u>8,08</u>			<u>9</u>		<u>12</u>				<u>15</u>
6 I7-04 п.08-151 II-1204	Блок питания возду- хом БПВЦ-3А	"	21,2	8,56	1	21	9	2	42	17	2	42	17
				<u>4,44</u>			<u>4</u>		<u>9</u>				<u>9</u>
7 I7-04 I-0032 II-47	Датчик температуры камерный ДТКБ-57	"	3,30	8,25	2	8	7	4	16	13	4	16	13
				<u>1,74</u>			<u>3</u>		<u>7</u>				<u>7</u>
8 I2-Y-1876	Отборные устройства	"		1,11	9		10	12		13	15		17
				<u>0,27</u> 0,01			<u>2</u> 0,09		<u>3</u> 0,12				<u>4</u> 0,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	кальк. СВКП	Цит КИП	комп.			I	82	89	2	820	846	2	824	850
								<u>84</u>			<u>182</u>			<u>118,92</u>
								0,19			0,72			0,6
10	13-У- -1328	Импульсный трубо- провод из стальных бесшовных труб диам. 14х2	"		0,64	825		208	858		229	500		820
					<u>0,82</u>			<u>104</u>			<u>115</u>			<u>160</u>
					0,01			8,25			8,58			5,0
11	12-У- -1988	Пневматическое ис- пытание импульсно- го трубопровода	"		0,87	825		120	858		182	500		185
					<u>0,16</u>			<u>52</u>			<u>57</u>			<u>80</u>
					0,08			9,75			10,74			15
12	12-У- -2045	Продувка трубопро- вода воздухом	"		0,10	825		88	858		86	500		50
13	12-У- -2212	Вентиль запорный купфеный 15х18бр	шт		1,91	6		11	8		15	10		19
					<u>1,08</u>			<u>6</u>			<u>9</u>			<u>11</u>
					-			-			-			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	12-У-2166	Вентиль vaporный шполючатый ВВ-260 диам. 15мм	шт		1,85	8		6	4		7	5		9
15	8-1580	Кабель весом до 1 кг/м в трубе	100м		18,4 <u>5,87</u> 0,09	0,05		1	0,06		1	0,08		1
16	8-1450	То же, с крепле- нием скобами	-		51,7 <u>20,4</u> 0,1	0,10		5	0,14		7	0,17		9
17	8-4276	Труба стальная водо- газопроводная диам. до 25мм с креплением скобами	-		97,7 <u>27,8</u> 8,11	0,05		5	0,06		6	0,08		8
18	8-1619	Заделки концевые для контрольного кабеля сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> с количест- вом жил до 7	шт		0,61 0,2 -	2		1	2		1	2		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	8-4720	Возмещение влта медным проводом	100м		85,7	0,02		2	0,04		8	0,04		8
					47,6			1			2			2
					-			2			-			-
Итого :							2565	682		3650	1068		4472	1804
								<u>292,8</u>			<u>451,40</u>			<u>587,42</u>
								14,06			16,14			38,02
Транспорт и проч. расходы 7%							180			256			818	
Итого							2745	682		3906	1068		4785	1904
Плановые накопления 6%								41			64			78
Итого :							2745	728		3906	1132		4785	1882

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Д. Материалы, не учтены по сметкам</u>														
I		Кабель КВВБ сеч. 5x1,5мм <sup>2</sup>	км	учитывается при привязке проекта										
2	15-03 стр. 52	Кабель КВВГ сеч. 5x1,5мм <sup>2</sup>	"	280	0,015		4	0,020		6	0,025		7	
3		Кабель АКВВБ сеч. 10x2,5мм <sup>2</sup>	"	учитывается при привязке проекта										
4	Ц.И.ч. I стр. 118	Труба стальная бесшовная диам. 14x2	м	0,52	825		169	858		186	500		260	
5	Ц.И.ч. I стр. 104	Труба стальная водогазопроводная диам. 20	"	0,80	4,5		1	6		2	7,5		2	
6	24-05 8-127	Соединители проходные СП-14	шт	0,48	12		6	16		8	20		10	
7	24-05 8-162	Соединители шишольные НВС-15xM20	"	0,28	12		3	16		4	20		6	
8	Ц.И.ч. III стр. 18	Вентиль запорный муфтовый 15xч18р	"	0,74	6		4	8		6	10		7	



902-2-264

Альбом У1

-176-

13945-06

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15	
9	23-07 2-0047	То же, ВИ-160 диам.15мм	кг		1,60	8		5	4		6	5		8	
10	Главмон- тажавто- матика	Отборные устрой- ства	"		4,20	9		87	12		49	15		62	
11	Ц.Ич.М стр.172	Фланцы диам.500 Р=2,5 атм	"		6,84	6		88	8		51	10		69	
12	Ц.Ич.У стр.222	Провод ПВ-500 сеч.2,5 мм <sup>2</sup>	км		48,6	0,002		-	0,004		-	0,004		-	
Итого:								267			818			425	
Транспортные и прс- чие расходы по пов.:															
2 - 9,9%										1		1		1	
6,7,9,10 - 7,6%										4		5		7	
Итого:								272			824			432	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ</b>														
								2745			8906			4785
								728			1182			1982
								272			824			483
<b>Всего по смете:</b>								<b>8740</b>			<b>5862</b>			<b>6600</b>

Главный инженер проекта  
 / Начальник смет.отдела  
 Составила  
 Проверила

*Мазурин*  
*Усманов*  
*Триф*  
*Лус*

Зарецкая  
 Богуславский  
 Нояскина  
 Лукьянова

902-2-264

Альбом

-178-

13945-06

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ

стоимости оборудования, изготовления и монтажа дита КИП

по черт.308,805

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Ед. изм.	Сметная стоимость (в руб.)										
				Единица							Общая			
				обо-руд.	завод.монтаж.	монтаж. работ	на 3 секции			на 4 секции				
(изг.)			ко-лич.	обо-руд.	завод.монтаж.	монтаж. работ.	ко-лич.	обо-руд.	завод.монтаж.	монтаж. работ.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Доп.6 15-04 ч.П I-976 I-987 II-2000	Щит секции кар-касной ИСК-600-101 56+IхI9	шт		75	22	I		75	22	2		150	44
						<u>9,5</u>				<u>10</u>				<u>19</u>
						0,15				0,15				0,8
2	Доп.15 15-04 ч.П I9-0878 I-474	Щиток питания на 2 группы ЭЩПК-2	шт	8,20	2,75						2		6	6
8	Доп.15 15-04 ч.П I9-0879 I-474	То же на 3 груп-пы ЭЩПК-8	шт	4,60	2,75		I		5		8			

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15
4	I5-04 I-475	Клеммы	шт			0,40	82			18	64			26
5	I5-04 I-484	Табличка	"			0,25	10			8	14			4
6	II-2180	Кабельный ввод	"			2,65	14			37	28			74
						1,82				18				87
7	II-2144	Трубный ввод	"			0,82	5			4	10			8
						0,85				2				4
8	23-07 I-0625 I2-У- -2166	Вентиль диафрагмо- вый ВПД-8	"		0,62	1,85	4		2	7	6		4	11
						<u>1,06</u>				<u>4</u>				<u>6</u>
						0,01				0,04				0,06
Итого :										82	89		160	178
											<u>84</u>			<u>66</u>
										0,19				0,36

Составил

Наскина

Проверил

Лукьянова

вх

*Наскина*  
*Лукьянова*

## С М Е Т А № 19

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных, с размерами коридора 9 x 5,2 x 150 м из оборного железобетона.

На приборы технологического контроля

Составлено в ценах, введенных с 1.1.1978г.

На основании спецификации чертежа 902-2- 809,10,11,12,18

Сметная стоимость

6 7 8  
секц. секц. секц.

8,08 10,07 11,24

в том числе:

1. Оборудование

5,67 7,08 7,91

2. Монтажные работы

2,36 8,04 8,88

№ пп	Наимен. прейс. ден. и № поз.	Наименование и характеристика оборудован. и монтаж. работ.	Ед. изм.	Стоим. оборуд. за ед. руб.	Стоим. монтаж. за ед. в руб.	На 6 секций			На 7 секций			На 8 секций		
						Ко-лич.	обор.	монтаж. работ.	Ко-лич.	обор.	монтаж. работ.	Ко-лич.	обор.	монтаж. работ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b><u>1. Оборудование и монтажные работы</u></b>														
1	Доп. №1 17-04. 2-565 11-865	Диафрагма бес-камерная ДБ-2,5-500	шт	28,0	12,5 4,10	6	168	75 25	7	196	88 29	8	224	100 38
2	12-У-1865	Фланцы диам. 500	вар		11,0	6		66	7		77	8		88
					<u>5,59</u>			<u>84</u>			<u>89</u>			<u>45</u>
					0,02			0,12			0,14			0,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I7-04 2-848 II-658	Дифманометр мем- бранный ДММ-Р	шт	65,0	18,2	12	780	158	14	910	185	16	1040	211
					<u>6,20</u>			<u>74</u>			<u>87</u>			<u>99</u>
					0,05			0,6			0,7			0,8
4	I7-24 Ч.П. 05-006 II-786	Вторичный прибор ВФС-10СРО	"	880	5,26	6	1980	82	7	2810	87	8	2640	42
					<u>8,08</u>			18			21			24
					-									
5	I7-14 Ч.П. 05-007 II-786	Прибор вторичный ВФИ-10СРО	"	880	5,26	6	1980	82	7	2810	87	8	2640	42
					<u>8,08</u>			18			21			24
					-									
6	I7-04 Ч.ОЗ-161 II-1204	Блок питания воз- духом БПВМ-8А 26,5 x 0,8	"	21,2	8,56	2	42	17	8	64	26	8	64	26
					<u>4,44</u>			9			18			18
7	I7-04 I-0032 II-47	Датчик температуры камерный ДТКБ-57	"	8,80	8,25	4	16	18	6	28	20	6	28	20
					<u>1,74</u>			7			10			10
8	I2-У- -1876	Отборные устройст- ва	"	-	1,11	18		20	21		28	24		27
					<u>0,27</u>			<u>5</u>			<u>6</u>			<u>6</u>
					0,01			0,18			0,28			0,27
9	Кальк. СВКП	Щит КИП	комп.			2	828	856	8	758	756	8	759	762
								<u>118,92</u>			<u>299,87</u>			<u>802,65</u>
								0,6			1,65			4,65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	12-У-1828	Импульсный трубопровод из стали новых труб diam. 14x2	м		0,64	750		480	825		528	980		595
					<u>0,82</u>			<u>240</u>			<u>264</u>		<u>298</u>	
					0,01			7,5			8,25		9,8	
11	12-У-1988	Пневматическое испытание импульсного трубопровода	"		0,87	750		278	825		805	980		944
					<u>0,16</u>			<u>120</u>			<u>182</u>		<u>149</u>	
					8,08			22,5			24,75		27,9	
12	12-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"		0,10	750		75	825		88	980		98
					0,05			88			41		47	
13	12-У-2212	Вентиль запорный муфтовый 15кч180р	шт		1,91	12		28	14		27	16		31
					1,08			18			15		17	
14	12-У-2166	Вентиль запорный иглочатый ВИ-160 diam. 16мм	"		1,85	6		11	7		13	8		15
					<u>1,06</u>			<u>6</u>			<u>7</u>		<u>8</u>	
					0,01			0,06			0,06		0,08	
15	8-1580	Кабель весом до 1 кг/м в трубе	100м		18,4	0,09		1	0,11		1	0,12		2
					<u>3,87</u>			<u>1</u>			<u>1</u>		<u>1</u>	
					0,09			0,01			0,01		0,01	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
16	8-1450	То же, с крепежными скобами	100м		51,7 <del>20,4</del> 0,10	0,21		11 <del>4</del> 0,02	0,24		12 <del>5</del> 0,02	0,28		14 <del>6</del> 0,08	
17	8-4876	Труба стальная водогазопроводная diam. до 25мм с креплением скобами	—		97,7 <del>27,8</del> 8,11	0,09		9 <del>8</del> 0,78	0,11		11 <del>8</del> 0,89	0,12		12 <del>8</del> 0,97	
18	8-1619	Заделки концевые для контрольного кабеля сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт		0,61	4		2	4		2	4		2	
19	8-4720	Возмещение штыя медным проводом	100м		85,7 47,6	0,04		8 2	0,06		5 8	0,06		5 8	
Итого:							5294	1662		6566	2286		7890	2481	
								<u>786</u>			<u>996</u>			<u>1077</u>	
							82,82				86,71			44,17	
Транспортные и прочие расходы 7%							871			460				517	
Итого:							5665	1662		7026	2286		7907		



I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15
		Плановые накопления 6%							100		184			145
		Итого:					5665	1762		7026	2870		7907	2576
		<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>												
I		Кабель КВВБ сеч. 5 x 1,5 мм <sup>2</sup>	км				учитывается при привязке проекта.							
2	15-09 стр.52	Кабель КВВГ сеч. 5x1,5 мм <sup>2</sup>	"		280	0,080		8	0,085		10	0,040		11
8		Кабель АКВВБ сеч. 10x2,5мм <sup>2</sup>					учитывается при привязке проекта.							
4	Ц.1,ч.1 стр.118	Труба стальная бес- шовная diam. 14x2	м		0,52	750		890	825		429	880		484

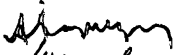
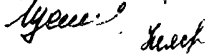
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Ц.І, ч.І стр.104	Труба стальная водогазопровод- ная диам.20	■	0,80	9			8	10,5		8	12		4
6	24-05 8-127	Соединители про- ходные СП-14	■	0,48	24			12	28		18	32		15
7	24-05 3-162	Соединители ниппель- ные ПСВ-15xM20	■	0,28	24			7	28		8	32		9
8	Ц.І, ч.ІІ стр.18	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р	■	0,74	12			9	14		10	16		12
9	23-07 2-0047	То же, ВІ-160 диам. 15мм	■	1,60	6			10	7		11	8		18
10	Главмон- тажавто- матика	Отборные устрой- ства	■	4,10	18			74	21		86	24		98
11	Ц.І, ч.ІІ стр.172	Фланцы диам.500 Р=2,5 атм	■	6,84	12			76	14		89	16		101
12	Ц.І, ч.У стр.222	Провод ПВ-500 сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	■	48,6	0,004			-	0,006		-	0,006		

Итого :

589

659

747

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Транспортные и прочие расходы по пов.															
2 - 9,7%								I			I			I	
6.7,8,10 - 7,6%								8			9				10
Итого -								598			669			758	
СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ:															
1.Оборудование								5665			7028			7907	
2.Монтажные работы								1762			2870			2576	
3.Материалы								598			669			758	
Всего по смете:								8025			10065			11241	
Руководитель группы эл.отдела /Нч.сметного отдела Составила Проверила								 			Зарецкая Богуславский Ченскина Дукьянов:				

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита КИП

по черт. ВОВ,805

№ пп	Наимен. прейск. цен. № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ.	Ед. изм.	Сметная стоимость (в руб.)										
				единицы				общая						
				обору- дов.	завод. монт. (изгот)	монт. работ	На 5 секций			На 6 секций.				
							ко- лич.	обо- руд.	з-д монт.	монт.	ко- лич.	обо- руд.	завод монт.	работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Доп.6 15-04 ч.П 1-976 1-987 11-2000	Щит секции кар- касной ЩСК-600- -101 56 + 1 x 19	шт		75	22	2		150	44	2		150	44
						<u>9,5</u> 0,15				<u>19</u> 0,80				<u>19</u> 0,30
2	Доп.15 15-04 ч.1 19-0878 1-474	Щиток питания на 2 группы ЭЩПК-2	"	8,20	2,75		1		8	8	-		-	-
8	Доп.15 15-04ч.1 19-0879. 1-474	То же, на 3 группы ЭЩПК-3	"	4,60	2,75		1		5	8	2		9	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I5-04 I-475	Классны	шт.			0,40	64			26	64			26
5	I5-04 I-484	Табличка	"			0,25	17			4	20			5
6	II-2I30	Кабельный ввод	"			2,65	28			74	28			74
						1,82				86,96				86,96
7	II-2I44	Трубный ввод	"			0,82	10			8	10			8
						0,85				8,5				8,50
8	28-07 I-0625 I2-У-2166	Вентиль димитри- мовый ВЦД-8	"			0,62	1,85	7		4	18	8		4 15
						1,06								
						0,01								
Итого :										162	175		164	178
											<u>52,46</u>		<u>52,46</u>	
											0,8		0,8	
Всего:										162	175		164	178
											<u>52,46</u>		<u>52,46</u>	
											0,8		0,8	

Составила  
Проверила

*Лукьянова*

*Клеф*

Клефкина  
Лукьянова

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ В**  
**стоимости оборудования, изготовления и монтажа цеха КИП**  
**по черт.8С3, 805**

№ п/п	Наимен. прейск. цех. и пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ.	Ед. изм.	Сметная стоимость ( в руб. )											
				оборуд. руд.	завод. монт. (изг)	монт. работ	о б щ а я								
							ко-лич.	оборуд. руд.	з-д монт. работ (изг)	монт. работ	ко-лич.	оборуд. руд.	з-д монт. работ (изг)	монт. работ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Доп.6 15-04 ч.п I-976 I-987 II-2000	Дит секция кар- касной ЩОК-600- -101	шт	-	75	22	8	-	225	66	8	-	225	66	
						<u>2,5</u>				<u>28,5</u>				<u>28,5</u>	
						0,15				0,45				0,45	
2	Доп.15 15-04 ч.п I9-0378 I-474	Щиток питания на 2 группы ВЩПК-2	"	8,20	2,75	-	2	6	6	-	1	8	8	-	
3	Доп.15 15-04 ч.п I9-0379 I-474	То же, на 8 группы ВЩПК-8	"	4,60	2,75	-	1	5	8	-	2	9	6	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	15-04 I-475	Клемма	шт		0,40	96				88	96			88
5	15-04 I-484	Табличка	"		0,25	24				6	27			7
6	II-2180	Кабельный ввод	"		2,65 1,82	42				III 55,44	42			III 55,44
7	II-2144	Трубный ввод	"		0,82 0,85	15				12 5,25	15			12 5,25
8	28-07 I-0625 I2-Y- -2166	Вентиль диф- рагмовый ВПД-8	"		0,62 1,06 0,01	1,85 10			6	19 10,6 0,1	II		7	20 11,66 1,1
<b>Итого</b>									II	240	252	12	241	254
											<u>99,79</u> 0,55			<u>100,85</u> 1,55
<b>Всего :</b>									251	252		258	254	
											<u>99,79</u> 0,55		<u>100,85</u> 1,55	

Составила

Проверила

*Насер*

Нояскина

*Луц*

Лукьянова