

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 2 - 264

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

АЛЬБОМ У I

С М Е Т Ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

г. Москва

13945-06
ЦЕНА 2-87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 14.6 1976 г.

Заказ № 4365 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2 - 264

АВРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9x5,2 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
"Совхозводоканалпроект"

Утвержден Главпроектпроектотом Госотрора
СССР протокол от 9 декабря 1975г.
Введен в действие по объединению Совхоз-
водоканалпроект в 20 февраля 1976г.
Приказ № 5 от 19-1-1976г.

/ Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Н. Михашин / Самохин В.В./
Петухов / Петухова В.В./
Богуславский / Богуславский А.В./

Центральный институт типового проектирования
г. Москва, 1975г

О Г Л А В Л Е Н И Е

I. Смета № I	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 № I и № 2	117
10. Смета № 10	На технологические трубопроводы в камере распределения ила № I	127
11. Смета № 11	На технологические трубопроводы в камере распределения ила № 2	180

902-2-264

Альбом УІ

- 4 -

13945-06

12. Смета № 12	На наружные трубопроводы от камер распределения пла до аэротенков	188
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

АЛЬБОМ У1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство аэротенков- смесителей четырехкоридорных с размером корпуса
9 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 исчислена 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 /

902-2-264

-6-

13945-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9x5,2x150м

АЛЬБОМ У1

СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс. руб.	3 секции	4 секции	5 секции	6 секции	7 секции	8 секции
Вариант с фильтровыми плитами						
Вариант с керамическими трубами						
1 Общая	<u>971,28</u> 986,72	<u>1281,28</u> 1235,15	<u>1588,18</u> 1580,58	<u>1896,46</u> 1827,34	<u>2218,78</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>1698,85</u> 1544,89	<u>1979,49</u> 1799,87	<u>2257,18</u> 2061,85
3 Монтажные работы	<u>96,60</u> 139,02	<u>127,88</u> 188,89	<u>158,78</u> 229,48	<u>189,81</u> 274,15	<u>228,42</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 "Союзводоканалпроект"

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

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

Н. Михашин
Стел
А.В.

Самохин В.Н.
 Петухова В.В.
 Боголазовский А.В.

902-2-264 Альбом У1

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

на строительство трехсекционного четырехкоридорного аэротенка-осеителя
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 тыс.руб./					Технико-экономич. показатели
			строительных работ	монтаж. работ	Оборудов. приспособл. инструмент. и производ. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы по аэротенку /секции "А", "Б", и "В"						$\frac{30800 \times 3 = 90900 \text{ м}^3}{7,61 \text{ руб.}}$
		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	$\frac{30300 \times 3 = 90900 \text{ м}^3}{7,55 \text{ руб.}}$
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечением: 900 x 1200						
		11,81x3	35,48				35,48	
		1800x1200						
		13,71x3	41,18				41,18	
		1600x1200						
		15,18x3	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 трубопро- воды по аэраторам						
		вариант с фильтросными плитами :						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	5	а/ для 7 рядов аэраторов 12,22x3		36,66			36,66	
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 20,57 x 3		61,61			61,71	
	7	в/ для 21 ряда аэраторов 30,82x3		92,46			92,46	
7		вариант с керамическими трубами:						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов 19,33x3		57,99			57,99	
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 34,71x3		104,13			104,13	
	7	в) для 21 ряда аэраторов 51,58 x3		154,74			154,74	
8	8	Технологические трубопроводы пеногашения <u>Камера № I - I шт.</u>		23,48	1,82		24,75	
9	9	а) общестроительные работы	5,45	-	-		5,45	
10	10	б) технологические трубо- проводы	-	3,23	-		3,23	
11	12	Наружные трубопроводы пода- чи активного ила от камеры распределения до аэротенков	2,89	-	-		2,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>Будка КИП-І шт.</u>						
12	13	а/общестроительные работы	0,72	-	-		0,72	
13	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 1300х1200 мм, при 14 рядах аэраторов с пеногашением, при варианте с фильтросными плитками

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

При варианте с керамическими трубами

798,98 139,02 4,82 - 986,72

Главный инженер проекта
/ Начальник смет. отдела
/ Руководитель бригады

М.И. *Петухов*

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 из оборного железобетона

Составлена в ценах с I-I-1969г.

№ пп	№ омер СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб. /				Общая сметная стоим.	Техно- экономич. показатели
			строит. 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", "В" и "Г"	909,99				909,99	30300х4м 12120 м3 7,51 руб.
		а/с пеногашением 266,82+217,96+218,10 +207,11						
		б) без пеногашения 264,73+216,21+216,85х205,53	902,82				902,82	121200 м3 7,45 руб.
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечением :						
		900 х 1200 11,81х4	47,24				47,24	
		1300х1200	54,64				54,64	
		1600х 1200 15,18 х 4	60,72				60,72	

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	111,36				111,36	
		б/ для 14 рядов аэраторов 42,75 x 4	171,00				171,00	
		в/ для 21 ряда аэраторов 57,64 x 4	230,56				230,56	
5	4	вариант с керамическими трубами						
		а/ для 7 рядов аэраторов 14,83 x 4	59,32				59,32	
		б/ для 14 рядов аэраторов 17,09 x 4	68,36				68,36	
		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 30,82 x 4	-	123,28			123,28	
7		вариант с керамическими тру- бами						
	5	в/ для 7 рядов аэраторов 19,33 x 4	-	77,32			77,32	
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 34,71 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		33,00	
		<u>Камера № I - I шт.</u>						
9	9	в/ общестроительные работы	5,45	-	-		5,45	
10	10	б/ технологические трубо- проводы	-	3,23	-		3,23	
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	в/ 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 аэротенка	-	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 фильтровыми
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



Петухова

Петухова
Волгулавокий
Косточкина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

на строительство пятисекционного четырехкоридорного аэротенка-омесителя
размером коридора 9 x 5,2 x 150 м из оборного железобетона

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб./					Техно- эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	Оборудов. припособл. инструмент и производ. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Общестроительные работы по аэротенку /секция "А", "В", "Б" и 2 "Г"/	1128,09				1128,09	80800x5= 151500 м ³ 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)	1119,17				1119,17	80800x5= 151500 м ³ 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 15,13 x 5	75,91					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3		Общестроительные работы по аэраторам:						
4	8	вариант с фильтросными плитами						
		а/ для 7 рядов аэраторов 27,84 x 5	189,20				139,20	
		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 14,83 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	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 20,57 x 5		102,85			102,85	
	7	в/ для 21 ряда аэраторов 30,82 x 5		154,10			154,10	
7		вариант с керамическими трубами						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов 19,33 x 5		96,65			96,65	
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 34,71 x 5		173,55			173,55	
	7	в/ для 21 ряда аэраторов 51,58 x 5		257,90			257,90	
8	8	Технологические трубопроводы пеноташения		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 УІ

- 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	-	0,30	
17	18	Приборы технологического контроля аэротенка	-	1,81	4,79	-	6,60	
Итого по 5-ти секционному четырехкоридорному аэротенку-омесителю с лотками 1300x1200 мм при 14 рядах аэраторов с пеногашением при варианте с фильтросными плитами			1421,91	158,78	7,49	-	1588,18	
При варианте с керамическими трубами			1298,61	229,43	7,49	-	1530,53	

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


 Т. Г. Петухова

Петухова
 Богуславский
 Косточкина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

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

№ пп	№ смет и сфр	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб. /					Техно-экономич. показатели
			строител. работы	монтажных работ	Оборудов. приспособл. инструмент. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Общестроительные работы по аэротенку /секция "А", "В", "Б" и 3 "Г" / в/с пеногашением 266,82+217,96+207,11+ /218,10 х 3/ б/без пеногашения 264,73+216,21+205,53+ +/216,35 х 3/	1346,19				1346,19	30300х6= 181800 м3 7,40 руб.
			1335,52				1335,52	30300х6= 181800 м3 7,35 руб.
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечением: 900х 1200 11,81х6 1300х 1200 13,71 х 6 1600 х 1200 15,18 х 6	70,86				70,86	
			82,26				82,26	
			91,08				91,08	

I	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						
	5	а) для 7 рядов аэраторов	1	78,82			73,32	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	5	а/ для 7 рядов аэраторов 12.22 x 6	-	73,82			73,82	
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 20.57x6	-	123,42			123,42	
	7	в/ для 21 ряда аэраторов 30.82 x 6	-	184,92			184,92	
7		вариант с керамическими трубами						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов 19.33x6	-	115,98			115,98	
	6	б/ для 14 рядов аэраторов 34,71x6	-	208,26			208,26	
	7	в/ для 21 ряда аэраторов 51,58 x 6	-	311,16			311,16	
8	8	Технологические трубопро- воды пеногашения	-	46,86	2,64		49,50	
		<u>Камера № 2- I шт.</u>						
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- редсления до аэротенков	6,33	-	-		6,33	
		<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	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
1300x1200 мм при 14 рядов
взраторов с пеногашением
при варианте с фильтроонными
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

Петухова
Богуславский
Кочочкина

Петухова
Богуславский
Кочочкина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство семисекционного четырехкоридорного аэротенка-осеителя
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. припособл. инструмент. производств. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Общестроительные работы по аэротенку /секции "А", "В", "Б", 4 "Г"/ в/с пеногашением	1564,29				1564,29	30300x7м 212100 м3 7,38 руб.
		266,82+217,96+207,11+ + /218,10x4/ б/без пеногашения						
		264,73+216,21+205,58+ /216,35x 4/	1551,87				1551,87	30300x7м 212100м3 7,32 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						

902-2-264

Альбом УІ

13945-06

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 7	194,88				194,88	
		б/ для 14 рядов аэраторов						
		42,75 x 7	299,25				299,25	
		в/ для 21 ряда аэраторов						
		57,64 x 7	403,48				403,48	
5	4	вариант с керамическими трубами						
		а/ для 7 рядов аэраторов						
		14,83 x 7	103,81				103,81	
		б/ для 14 рядов аэраторов						
		17,09 x 7	119,63				119,63	
		в/ для 21 ряда аэраторов						
		19,80 x 7	138,60				138,60	
6		Технологические трубопроводы по аэраторам						
		вариант с фильтросными плитами						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов						
		12.22 x 7	-			85,54	85,54	

902-2-264 Альбом У1

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	-	135,81			135,81	
	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	8,08		57,75	
		<u>Камера № 1 - 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- дачи 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

1979,49 223,42 10,87 2213,78

При варианте с керами-
ческими трубами

1799,87 322,40 10,87 2133,14

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

М.у. - Грейс
Р.м.

Петухова
Богуславский
Короточкина

902-2-264

Альбом УІ

- 27 -

13945-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на строительство восьмисекционного четырехкоридорного
взронтенка-смесителя размером коридора 9x5,2x150м из
сборного 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. инструм. и производ. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы по взронтенку (секции "А", "В", "Б" и 5 "Г")						
		а) с пеногашением 266,82+217,96+207,11+ +218,10x5)	1782,39				1782,39	30300x8= =242400м8 7,35руб.
		б) без пеногашения 264,78+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 11,81 x 8	94,48				94,48	
		1300x 1200 13,71x8	109,68				109,68	
		1600x 1200 15,18x 8	121,34				121,34	
3	3	Общестроительные работы по аэротенкам:						
4	3	Вариант с фильтроонными 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	

1	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 Камера № I - 2 шт.		62,48	3,52		66,00	

902-2-264

Альбом УІ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	9	а/ общестроительные работы	10,90				10,90	
10	10	б/ технологические трубо- проводы	-	6,46			6,46	
11	12	Наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения до аэротенков	9,91	-			9,91	
		<u>Будка КИП</u> - 3 шт.						
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	0,37		16,02	
16	17	Электрооборудование	-	0,19	0,27		0,46	
17	19	Приборы технологическо- го контроля	-	3,33	7,91		11,24	

Итого по 8-ми секционному
четырёхкоридорному аэро-
тенку- смесителю с лотками
1300x 1200 мм, при 14-ти

902-2-264




Альбом УІ

- 31 -

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		рядах вэраторов з ценогашением при варианте о фильтросными плитами	2257,18	252,78	12,19	-	2522,05	
		При варианте о керамическими трубами	2051,85	365,85	12,19	-	2429,89	

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




 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-смесителя

Составлено в ценах с I.I-1969г.

Подсчет объемов работ по чертежам

№ АС I - АС86 Альбом I.

АС I - АС28 Альбом II

	Секция "А"	Секция "В"	Секция "Г"	Секция "Б"
Емкость	30300 м ³	30300 м ³	30300 м ³	30300 м ³
Сметная стоимость т.р. (вариант без пеногашения)	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 ³ емкости (вариант без пеногашения) руб	0,87	0,71	0,71	0,67
Стоимость I м ³ емкости (вариант с пеногашением) руб.	0,88	0,72	0,72	0,68

№ п/п	№ един. расцен.	Наименование ра- бот и затрат	Ед. изм.	Стоим. едм. изм.	Секция край-		Секция сред.		Секция сред.		Секция край-	
					няя "А"	няя "В"	няя "Г"	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-
	I-404	ного грунта буль-
	г.10-	дозером с переме-
	-48-г	

902-2-264

- 33

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ценнем на расстояние 50 м (2,41+1,47x4)x1,15	100 м ³	9,53	12,05	115	9,25	88	9,25	88	12,05	115
2.	I-236 т.10- -35-е т.ч. п.26	Погрузка растительно- го грунта экскавато- ром-прямая лопата с ковшом емк. 0,5 м ³ 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 I км I,4x0,25x100	"	35	12,05	422	9,25	324	9,25	324	12,05	422
4.	I-363 т.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 т.10- -48-д т.ч. п.39	Разработка сухого грунта II группы в кот- ловане бульдозером с устройством съездов- выездов и перемещением на расстояние 100 м (3,06+1,77x9)x1,15	"	21,84	43,03	940	34,72	758	34,72	758	43,03	940
6.	I-405 I-406 т.10-48д т.ч.п.39	То же, разработка буль- дозером (обратным отва- лом) с выравниванием по- верхности (3,06+1,77x9)x1,15	"	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 1,13x0,8x1,2	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+1,77x4)x1,15	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+1,77x4)x1,15	"	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 1,65+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-д	Уплотнение засыпаемого грунта пневмотрамбов- ками	"	12,4	3,08	38	2,06	26	2,06	26	3,08	38

902-2-264

Альбом

- 55 -

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	I-405 т.10-48А т.ч.п. 38,39	Перемещение грунта буль- дозером в насыпь обвало- вания на высоту 1,5 м 3,06x0,85x1,15	100 м ³	2,99	18,94	57	8,80	26	8,80	26	18,94	57
13.	I-910 доп.в.У т.10-141А	Уплотнение засыпаемого грунта пневмотрамбов- ками	"	12,4	18,94	235	8,80	109	8,80	109	18,94	235
14.	I-47 т.10-21А т.ч. п.17	Подача грунта грейфером с ковшем емк. 1,0 м ³ 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 т.10-141А 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 т.10-141А	Планировка полотна и откосов насыпи обвалова- ния по взвешивочным отметкам 2,6-1,09x0,2	100 м ²	2,38	22,55	54	9,00	21	9,00	21	22,55	54
17.	I-236 т.10-350	Погрузка растительного грунта (для укрепления откосов обвалов) эконо- мизатором прямая лопата с ковшом емк.0,5 м ³ на автосамосвалах	100 м ³	11,1	2,25	25	0,90	10	0,90	10	2,25	25

902-2-264

Альбом

- 56 -

13945-06

1	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 ³	35	2,25	79	0,90	32	0,90	32	2,25	79
19.	И-817 г. 10-146д	Укрепление откосов на- сыпи обвалования посе- вом трав с подсыпкой растительной земли	м ²	12,5	22,55	282	9,00	113	9,00	113	22,55	282
20.	Доп. к БРЕР вып. 2 п. 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.	И6-43 г. 25-6д	Бетонная подготовка под днище	м ³	2,33	365	850	365	850	365	850	365	850
22.	ПСЦ № 1	Бетон М-50 625x1,02 560x1,02 530x1,02	м ³	17,3	637,5	11029	571,2	9882	571,2	9882	540,6	9352

902-2-264

Альбом

- 37 -

13945-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	И6-6И4 т.26-10ж	Разделительный слой из толя (I слой)	100 м ²	28,8	36,5	1051	36,5	1051	36,5	1051	36,5	1051
24.	МВМ И2-152 т.20-226	Монолитное ж/бетонное днище	м ³	5,1	1746	8905	1501	7655	1501	7655	1400	7140
25.	ЦСЦ п.16	Бетон М-200, Мрз-100, В-6 24,6+2,2х1,02 1746х1,015 1501х1,015 1400х1,015	"	26,84	1772,2	47566	1523,5	40891	1228,5	40891	1421	38140
26.	Ц.И ч.П п.31	Арматура А-III	т	193	153,685	29661	130,482 25183	130,482 25183	129,445 24983			
27.	И1-485- -71 т.19-32д	Установка панелей стен площ. более 15 м ² в ем- костных сооружениях	м ³	9,2	516,3	4750	321,2	2955	328,7	3024	321,3	2956
28.	ЦСЦ п.17	Бетон М-300, Мрз-150 516,3х0,117 321,2х0,117 328,7х0,117 321,3х0,117 28,4+3,2х1,02	"	31,66	60,41	1913	37,58	1190	38,46	1218	37,59	1190

902-2-264

Альбом

- 38 -

13945-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	ЦСН п.4634 06-08 п.1191	Стоимость панелей весом более 5 т на бетона М-200 Мрз-150 м3 59,3-1,02		58,28	516,3	30090	321,2	18720	328,7	19157	321,3	18725
30.	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура А-1.	т	173	16,393	2836	10,287	1780	10,526	1821	10,138	1754
31.	-"-	Арматура А-ш	"	194	59,021	11450	37,925	7357	38,776	7523	36,835	7146
32.	II-486- -71 т.19-320	Установка панелей перегородок в емкостных сооружениях	м3	4,17	394,3	1644	394,3	1744	394,3	1644	394,3	1644
33.	ЦСН п.17	Бетон М-300, Мрз-150 394,3x0,096 28,4x3,2x1,02	"	31,66	37,85	1198	37,85	1198	37,85	1198	37,85	1198
34.	ЦСН п.4632 06-08 п.1190	Стоимость панелей весом более 5 т на бетона М-200 Мрз-150 54,7-1,02	"	53,68	394,3	21166	394,3	21166	394,3	21166	394,3	21166
35.	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура А-1	т	173	6,38	1104	6,38	1104	6,38	1104	6,38	1104
36.	-"-	Арматура А-ш	"	194	20,944	4063	20,944	4063	20,944	4063	20,944	4063

902-2-264

Альбом

- 89 -

13945-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37.	II-498- -7I 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 24,6+3,2x1,02 66,7x1,015 51,1x1,015 43,7x1,015 39,6x1,015	"	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.	-н- п.31	Арматура А-III	"	193	9,682	1869	7,303	1409	5,863	1132	5,690	1098
41.	II-489- -7I г.19-32г	Укладка плит покры- тия ходовых мосты- ков	м3	4,39	41,6	183	41,6	183	41,6	183	27,28	120
42.	ЦСЦ п.17	Бетон М-300, Мрз-200 41,6x0,245 26,28x0,245 28,4+3,2x1,02	"	31,66	10,19	323	10,19	323	10,19	326	6,68	211

902-2- 264

Альбом

- 10 -

13945-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43.	ЦСЦ п.464I 06-08 п.1195	Стоимость плит из бетона М-300, Мрз -200 весом до 1,0т 58,3+1,02+1,53	м3	60,85	41,6	2531	41,6	2531	41,6	2531	27,28	1660
44.	Ц.І ч.ІV г.46	Арматура А-І	т	173	3,684	637	3,684	637	3,684	637	2,396	415
45.	І2-0 г.20-3а	Обетонирование при- ямка и кожуха трубы под днищем	м3	5,3	16	85	16	85	16	85	16	85
46.	ЦСЦ п.11	Бетон М-50 16x1,02	"	17,9	16,32	292	16,32	292	16,32	292	16,32	292
47.	І3-6I г.2I-9г	Дополнительное ар- мирование бетона в стыках стеновых панелей	т	179	1,173	210	0,695	124	0,711	127	0,720	129
48.	Ц.І ч.ІV г.46	Закладные детали в сборных ж/б конст- рукциях	"	310	13,496	4194	10,701	3317	10,844	3362	10,200	3162
49.	Ц.І ч.П г.14	То же, в монолитных ж/б конструкциях	"	268	0,088	24	0,069	18	0,063	17	0,085	23
50.	ЦСЦ 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.38-21а	Закладные сальники Ø 300 мм	т	585	0,023	13	0,023	13	0,023	13	0,117	68
52.	26-437 т.38-21к	То же, Ø 800 мм	"	426	0,171	73	0,171	73	0,171	73	0,171	73
Итого по разд. II			руб	-	-	194850	-	159529	-	159647	-	152863

III. Металлоконструкции

53.	14-29- -71 т.ч.п.6	М/конструкции ог- раждения ходовых мостиков 26, I+(7,7+13,6)х X0, I5	т	29,3	11,553	339	11,007	323	11,007	323	8,819	258
54.	Ц. I 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.22-7к т.ч.п.6	М/конструкции пло- щадок для служеб- ного обслуживания тр-в	"	29,3	3,439	101	3,439	101	3,439	101	3,439	101
56.	Ц. I 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57.	20-84 т.27.1- -5н	Окраска м/к крас- кой ПХВ	100 м2	9,22	3,45	32	3,32	31	3,32	31	2,82	26
Итого по разд.Ш			руб	-	-	4027	-	3877	-	3877	-	3276

IV. Прочие работы

58.	12-8 т.20-1-3	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.	И6-43 т.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.	ЦСЦ п.17	Бетон М-300 9,3x1,02 6,8x1,02 6,6x1,02	"	28,4	9,49	270	6,94	197	6,94	197	6,73	191
65.	Прейск. 05-01 п.557 траноп. Ц.№ 3	Водослив из органи- ческого стекла	м2	6,21	24	149	24	149	24	149	24	149
66.	И2-157 И2-159 Доп. к ЕРЕР вып.3 т.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.	ЦСЦ п.117	Раствор цементный 1:3 0,62x3,17 0,62x2,51 0,62x1,5	м3	15,8	1,97	31	1,56	25	1,56	25	0,93	15

902-2-264

Альбом

- 47 -

13945-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68.	ЦСП 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.	ІЗ-337 г.2І-268	Леса стальные трубчатые для торкретных работ	100 м2	59,2	3,17	188	2,51	149	2,51	149	1,5	89
71.	ІІ-480- -7І г.І9-3І6	Устройство деформационных швов	м шва	13,3	326	4336	300,2	3993	300,2	3993	115,8	1540
72.	І2-І6І г.20-23Г	Гидравлическое испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,14	29800	4172	2750	385	2750	385	2520	353
	Примечание		"	0,10	-	-	24750	2475	24750	2475	22680	2268
73.	32-45-7І г.45-І6и	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 отмостку	м3	2,33	28	65	8,6	24	8,6	24	25,3	59
75.	ЦСЦ п.13	Бетон М-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 отмост- 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 сборным ж/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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80.	ПСЦ н.309	Асфальтобетон 357,6x0,06I 244,6x0,06I	т	14,5	21,8I	3I6	21,8I	3I6	21,8I	3I6	14,92	2I6
		Итого по разд.IV	руб	-	11492		888I		888I		6240	

СВОДКА ПО СМЕТЕ:

I.	Земляные работы	руб		287		3066		3066		4287		
II.	Бетонные и ж/б конструкции	-"-		194850		159529		159647		152863		
III.	Металлоконструкции	-"-		4027		3877		3877		3276		
IV.	Прочие работы	-"-		11492		888I		888I		6240		
	Итого	руб		214656		175353		17547I		166666		
	Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб		34759		28299		283I8		26964		
	Накладные расходы на м/конструкции 8,3%	руб		332		3I9		3I9		270		
	Итого	руб		249747		20397I		204I08		193900		

902-2-264

Альбом

- 48 -

1	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 азротенка 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 замен. 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

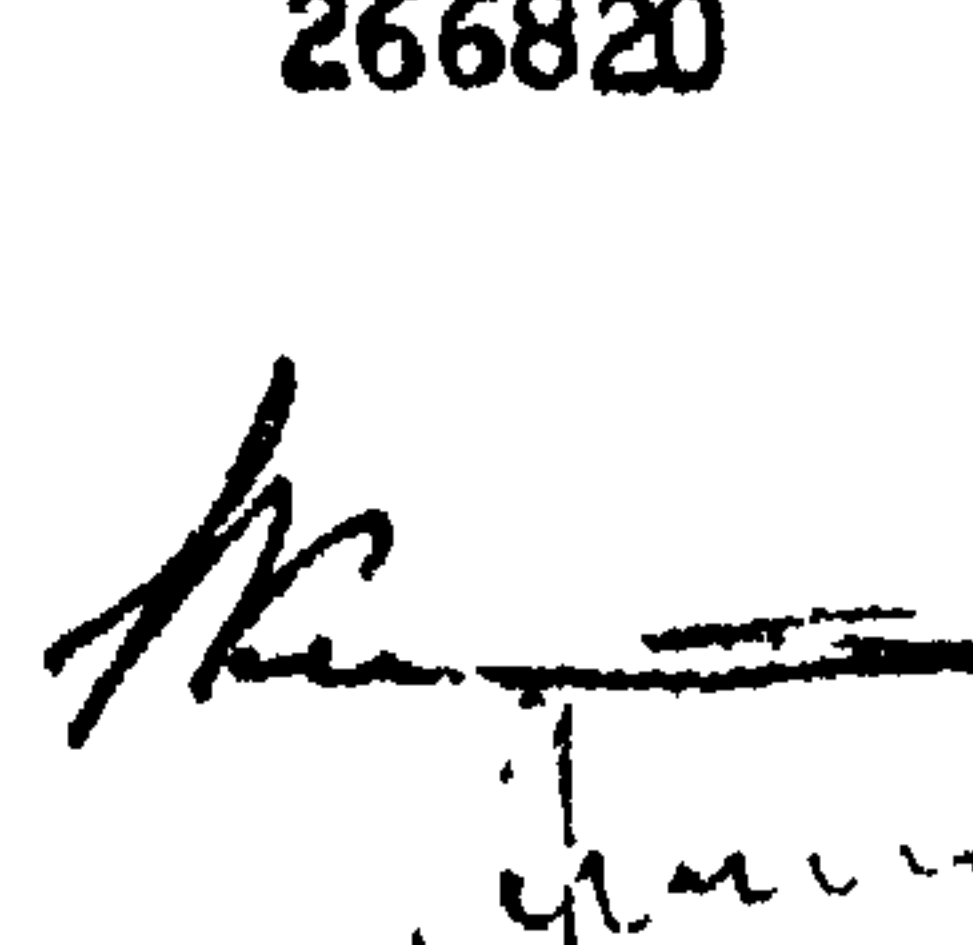
Альбом

- 48 -

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
85.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-100 31,2x0,021 9,7x0,021 29,6x0,021	м2	17,9	0,66	12	0,20	4	0,20	4	0,62	11
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 аэротенка с пенога- шением добавляется			руб			2088		1746		1746		1574
Всего при устройстве аэротенка с пенога- шением			руб			266820		217955		218100		207108

Составил
Рук. сметн. группы
Гл. инженер проекта



/Рыбаков/
/Косточкина/
/Чирков/

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I

Общестроительны, работы веротеня-омеонтемя,

№ п/п	Наименование ресурсов	Едн. измер.	К о л и ч е с т в о			
			Секция "А"	Секция "Б"	Секция "Г"	Секция "Д"
1	2	3	4	5	6	7
	<u>Ватраты труда и заработная плата</u>					
1	Ватраты 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	м/с	0,11	0,11	0,11	0,11
4	Аппараты пневмоструйные	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-колосном 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.	шт	0,02	0,01	0,01	0,01
10-	Цемент-пушка"	-	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 гусеничные 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	шт	18,52	12,87	11,71	11,09
16	Бруски и брусья 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 № 25-35мм	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	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 усилен- ного профиля	м2	827,14	692,22	692,22	692,22
27	Растворитель	кг	7,24	0,97	6,97	6,97
28	Рубероид глиностойкий	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	Шаблоны лотковые железобетонные	м2	1,62	1,85	1,85	1,85
	<u>Подуфабрикаты</u>					
84	Арматура А-І	т	28,28	21,69	21,79	20,04
85	Бетон тяжелый 100	м3	82,88	12,54	12,54	28,67
86	Бетон М-50 "	"	568,82	587,52	594,46	556,92
87	Бетон М-200	м3	1839,90	1575,87	1567,86	1461,19

I	2	3	4	5	6	7
38	Арматура А-III	т	248,88	196,65	196,06	192,91
39	Раствор цементный 1:3	м3	86,82	84,82	84,88	88,91
40	Бюгели	кг	18,60	11,14	11,14	11,15
41	Раствор цементный 1:0	м3	0,99	0,54	0,54	0,54
42	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	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 оборного железобетона на общестроительные работы л-теня.

Составлено в ценах с 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	№ рабц.	Наименование работ и затрат.	Ед. изм.	Стоим. едм. 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 ³ в емкостных сооружениях	м ³	20,6	62,24	1288	70,78	1457	76,95	1585
2	ЦСЦ п.4649 06-08 п.1199	Стоимость ж/б лотков длиной 6м, из бетона М-800; МР8-200; В-8 72+1, 02+1, 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.Р.1, ч.1У г.46	Арматура А-1	в	178	8,726	645	4,215	729	4,479	775
5	-	Арматура В-1	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	Бетон М-800 (60,98 + 1,29)х0,147 (69,26 + 1,47)х0,147 (75,87 + 1,58)х0,147	м ³	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 ²	шт	0,47	282	188	282	188	282	188
8	ЦСЦ п.4715 06-08 п.1252	Стоимость плит покрытия из бетона М-800; МР8- -200; В-8, 55,5+1,02+ +1,58	м ³	58,05	16,92	989	22,56	1810	28,20	1687
9	Ц.Ич.ИУ т.46	Арматура А-1	т	178	0,507	88	0,592	102	0,649	112
10	—	Арматура А-III	т	194	0,586	104	0,705	187	0,846	164
11	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-50 282х0,074	м ³	14,2	8,884	48	8,884	48	8,884	48
12	Ц.Ич.ИУ т.46	Закладные детали в оборотных лотках	т	810	0,748	282	0,748	282	0,777	241
13	ЦСЦ п.22	Металлизация заклад- ных деталей	т	174	0,748	180	0,748	180	0,777	185
14	II-488-71 т.19-82-в	Установка балок в ем- костных сооружениях	м ³	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 МР8-200 48,4 + 1,02 х 8	м ³	51,46	4,2	216	6,16	817	7,0	360

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	Ц.Ич.ИУ т.46	Арматура А-I	т	178	0,414	72	0,560	97	0,661	114
17	-"-	Арматура А-III	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	И4-18-7I т.22-6-ж	Металлические балки из проката	т	11,8	0,700	8	0,756	9	0,784	9
21	Ц.Ич.П п.65	Стоимость балок	т	189	0,700	182	0,756	148	0,784	148
22	И2-15I т.20-22-а	Монолитные ж/б участки лотков	м3	88,8	0,18	6	0,25	8	0,80	10
23	ЦСЦ п.17	Бетон М-300; МР8-200; В-8, цена: 28,4+8,2х х1,02 0,18х1,015; 0,25х1,015 0,3х1,015	"	81,664	0,188	6	0,254	8	0,805	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-III	т	198	0,002	1	0,002	1	0,002	1
26	И2-157, И2-159, доп. к УИР 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	ЦСЦ п.117	Рештор цементный 1:8 м8 0,62 x 0,012 0,62 x 0,016 0,62 x 0,019	15,8	15,8	0,007	I	0,01	I	0,012	I
28	п.800	П о о о к (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.1,ч.1 п.958	Цемент М-800 (1,1+0,87)x0,012 (1,1 +0,87)x0,016 (1,1 +0,87)x0,019	т	19	0,018	I	0,024	I	0,028	I
80	12-160 т.20-28-в	Железнение торкет-штукатурки	100 м2	18	0,012	I	0,016	I	0,019	I
81	14-29-71 т.22-7-ж т.ч.п.6	Металлоконструкции ходовых мостиков 26,1+(7,7+18,6)x0,15	т	29,8	0,166	5	0,182	5	0,195	6
82	Ц.1,ч.П п.488	Стоимость м/к	м	214	0,166	86	0,182	89-	0,195	42
88	20-81 т.27.1-5-ж	Окраска металлоконстр. лаком ХСА	100 м2	7,54	0,1978	I	0,2162	2	0,2254	2

I-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84	І6-ІІ6 І6-ІІ7 г.25-І8-д,е	Устройство асфальте- вого покрытия по сбор- ным ж/б плитам толщ. 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 т (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/к - 8,8%			руб.	-	-	15	-	16	-	17
Итого-			руб.	-	-	11188	-	12988	-	14824
Плановые накопле- ния 6%			руб.	-	-	668	-	776	-	859
Всего по смете			руб.	-	-	11806	-	18784	-	15183

Составил
Руководитель группы
Гл. инженер проекта

А.И.И.

Р.
Рыбаков
Косточкина
Чирков

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 2

Общестроительные работы лотков.

№ 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 равные	кг	2,10	-	-
13	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 1:8	м3	0,01	0,01	0,01
17	Бюгели	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	Вкладные 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	мв	62,24	70,78	76,95
26	Балки перекрытий	"	4,20	6,16	7,00
27	Плиты ж/б мелкозернистые	мв	282	282	282
<u>Детали и изделия прочие</u>					
28	Бетон тяжелый 300, на щебне фракцией 5-10мм	мв	9,88	10,65	12,12
<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>					
29	Прочие материалы	руб.	-	-	-

С М Е Т А № 3

К типовому проекту четырехкоридорного вароченка-омеомтедя размером коридора 9x5,2x150м из сборного железобетона на отроительные работы по вараторам при варианте с фильтросными канадами на I секцию.

Составлено в ценах о I.I.1969г.
Подочет объемов работ по чертежам:

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

Сметная стоимость тыс.руб.

Количество рядов

7	14	21
27,84	42,75	57,64

№ п/п	№ ед. расцен.	Наименование работ и затрат.	Един. изм.	Уч.к. едм. изм.	Колич. рядов в одной секции 7		Колич. рядов в одной секции 14		Колич. рядов в одной секции 21	
					колич.	стоим.	колич.	стоим.	колич.	стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16-48 т.25-6д	Набетонка по днику с устройством основания под фильтросные каналы	м ³	2,88	91	212	115	268	185	815
2	ЦСЦ п.8	Бетон М-100 456x1,02 480x1,02 500x1,2	"	20	465,1	5302	489,6	9792	510	10200
3	II-498-7I э.19-22н	Укладка каналов ооч. до 0,5 м ³	"	26,1	69,86	1823	189,72	3647	209,58	5470

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	ЦСЦ п.4649 06-08 п.1199	Стоимость каналов из бетона М-800, 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-800, Мрв-200 (67,62+2,24)х0,158 (185,24+4,48)х0,158 (202,86+6,72)х0,158 28,2+3,2х1,02	"	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	ИІ-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 44.8-1.02	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 г.46	Арматура А-I	"	178	0,007	1	0,012	2	0,012	2
12	И4-29-71 г.ч.п.6 г.22-7ж	М/констр.ходовых мот- тиков 26,1+(7,7+18,6)х0,15	"	29,80	4,128	121	4,960	145	6,608	194
18	Ц.Ич.П п.438	Стоимость м/к	"	214	4,128	888	4,960	1061	6,608	1414
14	20-84 г.27-1- -5м	Окраска м/констр. крышкой ПХВ	100м ²	9,22	0,9	8	1,14	11	1,52	14
15	12-42 г.20-5в	Вкладные 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	1,849	284
17	И1-472- -71 г.19-80к г.46	Соединительные детали для крепления фильтроо- ных пластины 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	И6-48 г.25-6д	Набелонка в местах прохождения патруб- ков и треников	м8	2,58	1,4	8	2,8	7	4,2	10

I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	11
20	ЦСВ п.8	Бетон М-100 1,4x1,02 2,8x1,02 4,2x1,02	м8	20	1,48	29	2,86	57	4,28	86
21	14-1-71 т.22-5а	М/контр.платины под опоры трубопроводов	"	27,8	0,188	4	0,208	6	0,228	6
22	Ц.14,П п.462	Стояноотъ м/контр.	"	80	0,188	40	0,208	62	0,228	68
28	ЦСЦ п.22	Металлическая платина	в	174	0,188	28	0,208	85	0,228	89
24	12-20 т.20-8а	Обетонирование технич. трубы бетоном на опоре, с несотонкой раструба	м8	5,8	18,8	78	18,8	78	18,8	88
25	ЦСЦ п.14	Бетон М-150 18,8x1,02	"	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

902-2-264

Альбом УІ - 66 -

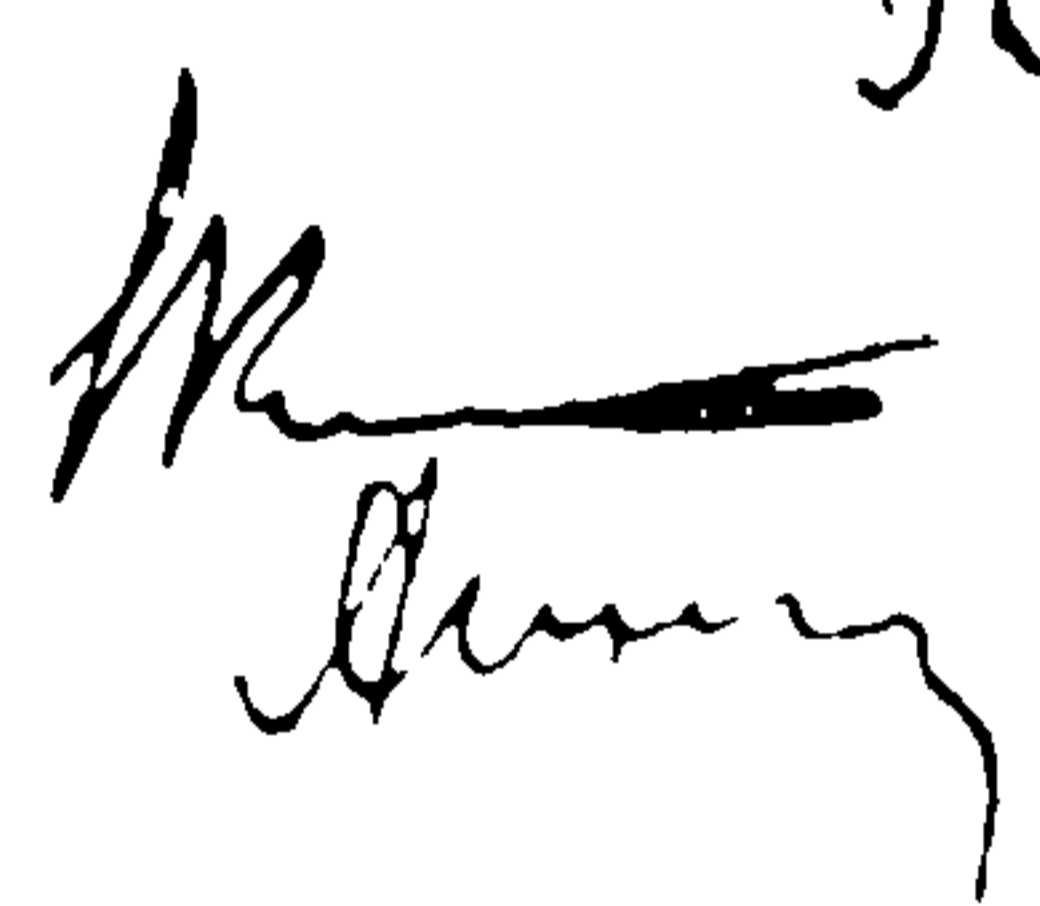
1945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого	руб.			26262		40829		54878
		Плановые накопления 65	-			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 азараторам при варианте с фильтроочными канадами

№ 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	780,58
<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

1	2	3	4	5	6
9	Доски 40мм и более	м3	1,75	8,50	5,25
10	Растворитель	кг	1,89	2,89	8,19
11	Эмали синтетические	"	9,44	11,96	15,94
<u>Полуфабрикаты</u>					
12	Бетон тяжелый 100	м3	466,58	492,46	514,28
13	Битум	кг	1,87	2,71	4,03
14	Бетон тяжелый 300, на цебне фракций 5-10 мм	м3	11,04	22,08	33,11
15	Бетон М-150	"	14,08	14,08	14,08
16	Арматура А-І	т	7,091	14,18	21,26
<u>Детали и изделия из металла</u>					
17	Стальные конструкции	т	4,26	5,16	6,83
<u>Детали и изделия из бетона и железобетона</u>					
18	Кольца, полукольца, перекры- тия и другие изделия сборного ж/б 150 арм. 67к	м3	1,74	2,14	2,14
19	Звенья лотков	м3	69,96	189,72	209,58

902-2-264

Альбом УІ

- 69

13945-06

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Материалы для санитарно-технических работ

20

Прочие материалы

руб.

869,60

474,58

579,98

С М В Т А № 4

К типовому проекту четырехкоридорного аэротенка-омесителя размером коридора 9,5,2x150 м 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 тыс.руб.

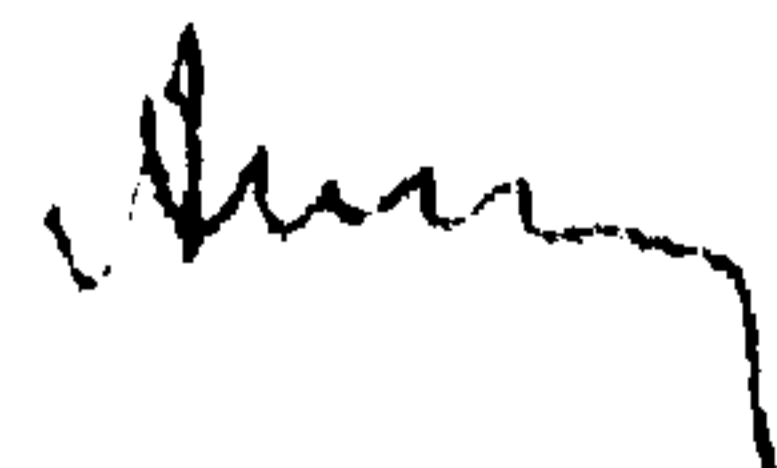
Количество рядов		
7	14	21
14,88	17,09	19,80

№ пп	№ един. расцены	Наименование работ и затрат.	Ед. изм.	Стоим. един. 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16-48 г.25-6д	Набетонка по дну с устройством лотка под трубы	м ²	2,88	120	280	184	429	258	602
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 г.20-5-6	Закладные детали в набетонке	т	809	0,678	210	0,950	294	1,22	877
4	ЦСЦ п.22	Металлизация закладных 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.19-82н	Установка опор на колец diam. более 1000мм	м8	5,7	1,74	10	2,14	12	2,14	12
6	ЦОЦ п.466I 06-08 п.1208	Стоимость колец Ø2000мм	п.м.	45,8	1,78	81	1,78	81	1,78	81
7	ЦОЦ 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-1	т	178	0,007	1	0,012	2	0,012	2
9	14-29-7I т.ч.п.6 т.22-7ж	М/конструкции ходовых мостиков 26,1+(7,7+18,6)х х 0,15	"	29,8	4,128	121	4,96	145	6,608	194
10	Ц.1ч.П п.488	Стоимость м/констр.	т	214	4,128	888	4,96	1061	6,608	1414
11	20-84 т.27.1-5н	Окраска а/констр. краской ПхВ	100м2	9,22	0,9	8	1,14	11	1,52	14
12	12-20 т.20-8в	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 т.22-5а	М/контр.пластин под опоры тр-ов	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 пластин	"	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
Всего по смете:			руб.			14826		17088		19808

Составил
Рук. отд. группы
Гл. инж. проекта

Р. Рыбаков
К. Сосочкина
Чарков

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 4

Строительные работы по венторам при варианте с керамическими трубами.

№ пп	Наименование ресурсов	Едини. изм.	К о л и ч е с т в о		
			7 рядов	14 рядов	21 ряд
1	2	3	4	5	6
<u>Затраты труда и заработной платы</u>					
1	Затраты труда	ч/час	2185,79	2444,78	2814,78
2	Заработная плата	руб.	892,26	1022,45	1179,07
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
3	Краны гусеничные 5т	м/с	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	Вкладные 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	м ³	494,7	560,0	685,5
11	Бюгели	кг	0,04	0,05	0,05
12	Бетон М-150	м ³	14,08	14,08	14,08
13	Арматура А-І	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 сборного ж/б 150 арм.67к	м ³	1,74	2,14	2,19
	<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>				
16	Прочие материалы	руб.			

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
фильтросными
пластинами

Вариант с
керамическими
трубами

Сметная стоим. в т.р.

в том числе;

1. Оборудование
2. Монтаж

12,22

19,88

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и работ	Един. изм.	К-во	Всего в т		Сметная стоимость (в руб.)						
					брутто		единицы			общая			
					нетто		един.	Об-щий	обо-руд.	монтаж. работ	обо-руд.	монтаж. работ	в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	29-03-19 п.2-074 88-560	Затвор щитовой 300x250 с ручным приводом шт. I (506x1,04x1,02+77)x x 1,083	шт	0,04					659,11			26	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	29-08-19 п.2-074 88-560	Ватвор цитовой 800x600 с ручным приводом шт.12 (506x1,04x1,02+77)x x1,088	шт	0,492				659,11			824	
8	29-08-19 п.2-074 88-560	Ватвор цитовой 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.680x6	"	2,4				80,4	<u>12,8</u> 2,88		78	<u>80</u> 6,79
5	Доп.к Ц.Ич.У п.1021	Стоимость /886+(886-872)x2/x x 0,89	"	2,8				863,46			847	
6	12-У-20	То же, диам.580x7	"	5,91				80,4	<u>12,8</u> 2,88		119	<u>48</u> 10,07
7	Доп.к Ц.Ич.У п.1021	Стоимость /886+(898-872)x2/x x 0,89	"	8,82				868,46			1408	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	12-У-20	То же, diam. 426x1	тл	8,2				80,4	<u>12,8</u> 2,88		97	<u>82</u> 9,06
9	Доп.к Ц.Ич.У п.1015	Стоимость /288+(288-281)x5/x x 0,89	"	8,1				260,77			8,08	
10	12-У-19	То же, diam. 325x5	"	7,52				41,7	<u>18,1</u> 8,01		68	<u>28</u> 4,58
11	Доп.к Ц.Ич.У п.1015	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
13	Доп.к	Стоимость /308+(308-299)x8,5/x x 0,89	"	2,9				282,18			818	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	12-У-14	То же, диам. 108x4 82,9x0,9 89,0x0,9 8,07x0,9	тн	1,01				82,9	<u>39,0</u> 3,07		84	<u>89</u> 8,10
15	Доп.к Ц.ИЧУ п.994	Стоимость /404+(404-875)/x x 0,89	"	1,0				898,28	-		898	-
16	12-У-2	Трубы стальные водо- газопроводные диам. 50 мм	м	120				0,79	<u>0,42</u> 0,02		95	<u>50</u> 2,40
17	Ц.ИЧ.И п.1986	Стоимость	"	124,8				1,24			155	
18	Ц.ИЧ.И п.1674	Стоимость опор под трубопроводы	тн	0,82				286			76	
18а	Ц.ИЧ.П п.468 18-279	Диафрагмы (808+62,7)x1,088 61,2x1,088	"	0,01				896,05	66,28		4	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	І2-У-1608	Компенсатор І-600-І-І	кг	І				24,40	<u>10,5</u> 0,16		24	<u>11</u> 0,16
20	Ц.Іч.Ш п.І295	Стоимость	кгч	85,5				0,58			50	
21	І2-У-1608	Компенсатор	кг	І				24,40	<u>10,50</u> 0,16		24	<u>11</u> 0,16
22	Ц.Іч.Ш п.І295	Стоимость	кг	72,8				0,58			42	
23	І2-У-1608	Компенсатор І-400-І-Д	кг	І				24,40	<u>10,50</u> 0,16		24	<u>11</u> 0,16
24	Ц.Іч.Ш п.І294	Стоимость	"	І				77,2			77	
25	І2-У-1602	Компенсатор І-300-І-Д	"	І				14,50	<u>6,87</u> 0,06		15	<u>7</u> 0,06

I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	Ц.Ич.И п.1292	Стоимость	кг	1				51,1			54	
27	12-У-2198	Вадвижка 80ч6бр диам.200мм	"	16				10,50	<u>5,68</u> 0,15		168	<u>90</u> 2,40
28	Ц.Ич.И п.805	Стоимость	"	16				41,8	-		669	-
29	12-У-2191	То же, диам.100	"	4				5,40	<u>2,96</u> 0,02		22	<u>12</u> 0,08
30	Ц.Ич.И п.802	Стоимость	"	4				13,6	-		54	-
31	14-158	Окраска трубопрово- дов масляной краской за 2 раза	тн	18,12				8,26			108	-
32	12-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
83	12-У-2024	То же, диам. 580x7	"	40				0,84	0,46		84	18
84	12-У-2028	То же, диам. 426x7	"	42				0,69	0,89		29	16
85	12-У-2022	То же, диам. 825x5	"	87				0,52	0,29		19	11
86	12-У-2021	То же, диам. 219x4,0	"	228				0,85	0,19		80	48
87	12-У-2019	То же, диам. 108x 4,0	"	90				0,19	0,10		17	9
88	12-У-2018	То же, диам.50	"	810				0,15	0,08		47	25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	Д-І	Пластины пористые, керамические 8,88 x 1,165	шт	8860 302,4				9,7			2988	
40	І2-У-22І2	Вентиль І5ч8р диам. 50	"	82				1,91	1,08		61	85
41	Ц.Іч.ІІ п.І09	Стоимость	"	82				2,88	-		91	-
42	І2-У-І7	Узлы технологиче- ских трубопроводов из труб диам.219x4	шт	1,2				51,6	<u>28,2</u> 8,04		62	<u>28</u> 8,65
43	Доп.к Ц.Іч.У п.І006	Стоимость /303+(303-299)x3,5/x x 0,89	"	1,2				282,18			389	
44	І2-У-2	Трубы стальные водо- газопроводные, диам. 50мм	м	190				0,79	<u>0,42</u> 0,02		150	<u>80</u> 8,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	Ц.ИЧ.И п.1986	Стоимость	м	197,6			1,24				245	
		Итого -									11528	<u>720</u> 56,58
		Плановые накопления 65									692	
		Итого:									12220	<u>720</u> 56,58
		При варианте приме- нения пористых кера- мических труб исклю- чаются поз.39,40,41, 42,43,44,45									4114	<u>143</u> 7,45
		8881х1,06										
		Итого с исключением									8106	<u>577</u> 49,08
		Добавляется:										
46	Д-2	Укладка пористых керамических труб диаметром 234мм 9,14х1,165х1,06	м	994			11,29				11222	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Итого:

11222	<u>577</u>
..	49,08

Итого с добавленным

19828

Главный инженер проекта
 / Начальник смет.отдела
 Составила
 Проверила

Петукова
Бугуславский
Козлякова
Княгинина

Петукова
 Бугуславский
 Козлякова
 Княгинина

902-2-264

Альбом У1

- 85-

13945-06

С М Е Т А № 6

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9x5,2x150м из сборного железобетона при 14 рядах аэраторов.

На технологические трубопроводы аэротенков.
(на одну секцию)

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

Вариант с
фильтрными
пластинами

Вариант с
керамическими
трубами

Сметная стоимость,
в т.р.

I. Оборудование

2. Монтаж

20,57

84,71

I	2	3	4	5	Сметная стоимость (в руб.)							
					Всего в т		единицы				общая	
					брутто		монт. работ		монт. работ			
					едн.	об- щн	об- щн	в т.ч. зарп.	руб.	в т.ч. зарп.	руб.	в т.ч. зарп.
6	7	8	9	10	11	12	13					
I	29-08-19 п.2-074 88-560	Ватвор цитовой 800x250 с ручным приводом шт. I (506x1,04x1,02+77)x x1,088	шт	0,04				659,71			26	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
2	29-03-19 п.2-074 88-560	Ватвор шитовой 400x500 с ручным приводом шт.12 (506xI,04xI,02+77)x x I,083	тн	0,52					659,71		846	
8	-"-	Ватвор шитовой 1800x1200 с ручным приводом шт.1 (506xI,04xI,02+77)x x I,083	"	0,265					659,71		176	
4	12-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.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, диам.680x6	"	4,0					80,4	<u>12,8</u> 2,88	122	<u>49</u> 11,82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Доп.к Ц.Ич.У п.1021	Стоимость $(886 + (886 - 872) \times 2) \times$ $\times 0,89$	тн	8,85			868,46				1419	
8	12-У-20	То же, diam. 580x7	"	4,05			80,4	$\frac{12,8}{2,88}$			128	$\frac{50}{11,46}$
9	Доп.к Ц.Ич.У п.1021	Стоимость $/886 + (886 - 872) \times 2 / \times$ $\times 0,89$	"	8,95			868,47				1455	-
10	12-У-20	То же, diam. 426x7	"	2,92			80,4	$\frac{12,8}{2,88}$			89	$\frac{86}{8,26}$
11	Доп.к Ц.Ич.У п.1016	Стоимость $/288 + (288 - 281) \times 5 / \times$ $\times 0,89$	"	2,85			260,77				748	-
12	12-У-19	То же, diam. 825x5	"	8,88			41,7	$\frac{18,1}{8,01}$			160	$\frac{69}{11,58}$

802-2-264 Альбом УІ

- 88 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	Доп.к Ц.Ич.У п.1015	Стоимость $/288+(288-281) \times 5 / \times$ $\times 0,89$	тн	8,88			260,77				999	
14	12-У-17	То же, diam. 219x4	"	4,60			51,6	$\frac{28,2}{8,04}$			287	$\frac{107}{18,98}$
15	Доп.к Ц.Ич.У п.1006	Стоимость $/308+(308-299) \times 8,5 / \times$ $\times 0,89$	"	4,60			282,18				1298	
16	12-У-14	То же, diam. 108x4	"	1,01			82,9	$\frac{89,0}{8,07}$			84	$\frac{89}{8,10}$
17	Доп.к Ц.Ич.У п.999	Стоимость $/404+(404-375) \times 1,5 / \times$ $\times 0,89$	"	1,0			898,28				898	
18	12-У-2	Трубы стальные водо- газопроводные diam. 50 мм	"	120			0,79	$\frac{0,42}{0,02}$			95	$\frac{50}{2,40}$

Г	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	Ц.Іч.ІІ п.1986	Стоимость	и	128,8				1.24			155	
20	І2-У- -2198	8 подвижки 80чббр диам.200	и	82				10,50	<u>5,68</u> 0,15		880	<u>180</u> 4,80
21	Ц.Іч.ІІ п.805	Стоимость	"	82				21,8			1888	
22	І2-У- -2191	То же, диам.100	"	4				5,40	<u>2,96</u> 0,02		22	<u>12</u> 0,08
23	Ц.І.ч.ІІ п.802	Стоимость	"	4				18,6	-		54	-
24	Ц.Іч.ІІ п.1674	Стоимость опор под трубопроводы	и	0,89				286			92	
24а	Ц.Іч.ІІ п.468 І3-279	Диафрагмы (803+62,7)хІ,088 61,2 х І,088	"	0,02				896,05	66,28		8	І

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	I2-Y-1604	Компенсатор I-700-I-Д	кг	I				81,70	<u>18,0</u> 0,27		82	<u>18</u> 0,27
26	Ц.Ич.И п.1295	Стоимость	кг	98,5				0,58	-		57	-
27	I2-Y-1608	То же, I-600-I-Д	кг	I				24,40	<u>10,50</u> 0,16		24	<u>11</u> 0,14
28	Ц.Ич.И п.1295	Стоимость	кг	85,5				0,58			50	
29	I2-Y-1708	То же, I-500-I-Д	кг	I				24,40	<u>10,50</u> 0,16		24	<u>11</u> 0,16
30	Ц.Ич.И п.1295	Стоимость	кг	72,8				0,58			42	
31	I2-Y-1608	То же, I-400-I-Д	кг	I				24,40	<u>10,50</u> 0,16		24	<u>11</u> 0,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82	Ц.Іч.ІІ п.І294	Стоимость	шт	1				77,2			77	
88	І4-І58	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 7,09x1,165	тн	18,59				8,26			154	
84	І2-У-2026	Промывка трубопроводов водой диам. 720x8	м	24				1,12	$\frac{0,6}{0,01}$	27	$\frac{14}{0,24}$	
85	І2-У-2025	То же, диам. 680x6	"	40				0,92	$\frac{0,50}{0,01}$	87	$\frac{20}{0,40}$	
86	І2-У-2025	То же, диам. 580x7	"	42				0,92	$\frac{0,50}{0,01}$	89	$\frac{21}{0,42}$	
87	І2-У-2028	То же, диам. 426x7	"	87				0,69	0,89	26	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88	12-У-2022	То же, диам. 825x5	■	96				0,52	0,29		50	28
89	12-У-2021	То же, диам. 219x4	■	265				0,85	0,19		92	50
40	12-У-2019	То же, диам. 108x4	■	90				0,19	0,10		17	9
41	12-У-2018	То же, диам. 50	■	520				0,15	0,08		78	42
42	Д-І	Пластина пористая керамическая 8,88x1,165	■ м ²	6720 604,8				9,70			5869	
43	12-У-2017	Узлы технологических трубопроводов диам. 219x4 мм	■	2,4				51,60	<u>28,20</u> 8,04		124	<u>56</u> 7,80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44	Доп.к Ц.Іч.У п.1006	Стоимость /808+(808-299)х8,5/8 х 0,86	тн	2,4				272,62			654	
45	12-У-2	Трубы стальные водо- газопроводные диам. 50 мм	м	400				0,79	<u>0,42</u> 0,02		816	<u>168</u> 8,00
46	Ц.Іч.И п.1986	Стоимость	"	416				1,24	-		516	-
47	12-У-2212	Вентиль 15ч8р, диам. 50	шт	56				1,91	1,08		107	60
		1,91х0,9 1,08х0,9										
48	Ц.Іч.И п.109	Стоимость	"	56				2,88	-		158	-
Итого :											19409	<u>1165</u> 94,11
Плановое накопление 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 исключаются поз. 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48													
7744 к 1,06												8209	<u>284</u> 15,80
Итого с исключением												12865	<u>881</u> 78,81
<u>Добавляется:</u>													
49	Д-2	Укладка пористых керамических труб diam. 230/180	м	1980					11,29			22848	
9,14x1,165x1,06													
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

902-2-264

Альбом УІ

- 95 -

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-І
на укладку фильтросных плит 0,8 x 0,8

Измеритель 100 м²

№ пп	№ № един. расценк.	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-І,03 и зар- плате по дополн. к СНиПу	Укладка фильтросных плит размером 0,8x0,8м	м ²	100		
		Затраты труда	ч-дн	4,69		
		Зарплата 12,7x1,03	руб.	-	-	18,08
		Машины 1,1x1,25	-	-	-	1,88
2	Цена Кучинск. завода	Плиты фильтросные 0,65 x 1,11	м ² шт	108 1145	0,715	818,68
		Итого на 100м ²	руб.	-	-	838,14
		На 1 м ²	-	-	-	8,88

/Составила

Кучина

Целонова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-2

на укладку азраторов на пористых керамических труб

Норма на 100 м ряда

№ пп	№ № един. 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, сборка фильтровых труб в блоки, установка на место, соединение между собой и крепление блоков.

I Доп. I БРЕР
вып. I стр.
159, п. 27

Транспорт материалов от склада до рабочей зоны

Затраты труда
8,37х0,147х8,6 т

ч-д

1,8

Заработная плата
1,25х8,6 т

руб.

4,5

Эксплуатация машины
1,81х3,6 т

-н-

6,52

I	2	3	4	5	6	7
2	ВНИР 1969г. № II-67 п.5	Подача изделия на место Машиной 3 разр. $\frac{1,05}{0,95} \times 0,147 \times 1,11$	ч-д	0,18	2,90	0,52
		Рабочий 2 разр. $\frac{2,1}{0,95} \times 0,147 \times 1,11$	-н-	0,86	2,78	0,98
	Цен. № 2 п. III	Электроободка грузоподъем- ности в т. 0,16 x 1,38	м-он	0,21	5,88	1,12
3	ВНИР 1969г. § 38-5-9 табл. 2 "в"	Стыковка труб в блоке Слесарь 5 разр. $\frac{0,89}{0,95 \times 2} \times 0,147 \times 200 \times 1,11$	ч-д	6,6	8,88	25,28
		Слесарь 3 разр. $\frac{0,89}{0,95 \times 2} \times 0,147 \times 200 \times 1,11$	-н-	6,6	2,90	19,14
4	ВНИР 1969г. § 9-1-8 п.4	Сборка блоков фильтровых труб Слесарь 5 разр. $\frac{0,65}{0,95 \times 2} \times 0,147 \times 100 \times 1,11$	-н-	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 стр.11	Трубы пористые керамиче- ские diam. 234мм 5,45x1,11	м	102	5,60	571,2	
6	Ц.Ич.І п.3187	Прокладки резиновые diam. 288x234мм	шт	204	0,825	66,30	
7	Ц.Ич.І п.106	Опоры осевые	шт	0,01	68	0,68	
8	Ц.Ич.П п.277	Стержни стальные	кг	281,7	0,208	47,04	
9	Ц.Ич.Ш стр.140	Патрубки соединительные Заглушки Колпачки	кг	174,4	0,519	89,82	
10	Ц.Ич.І п.75	Шайбы с гайками и муфтами (0,61+1,26)x8,8	шт	4,8	0,815	1,51	

I	2	3	4	5	6	7
II	Ц.Іч.І 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

Щелокова

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-1973г.
На основании спецификации I-ТХ

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

№ пп	Наимен. прейск. цан. и №№ пов.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коллич.	Вес в т		Сметная стоимость (в руб.)					
					Брутто	нетто	единицы		общая			
					едн.об- щий	обо- руд.	монтаж. работ всего в т.ч. зарпл.	обо- руд.	монтаж. работ всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	29-09-19 п.2-074 88-560	Затвор щитовой 300x250 с ручным приводом шт. I (506x1,02x1,04±77)х х I,083	шт	0,04				659,11			26	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	29-03-19 п.2-074	Затвор щитовой 500x600, с ручным приводом шт. 12	шт	0,55					659,11		868	
3	29-03-19 п.2-074 39-560	Затвор щитовой 1600x1200 с ручным приводом шт. 1 (506x1,02x1,04+77)x x 1,088	"	0,86					659,11		287	
4	12-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 920x8	"	5,08				80,4	<u>12,8</u> 2,83		154	<u>62</u> 14,93
5	Доп.к Ц.Ич.У п.1030	Стоимость /382+(382-371)x2/x x0,89	"	4,48				859,56	-		1611	-
6	12-У-20	То же, диам. 820x10	"	8,45				80,4	<u>12,8</u> 2,83		257	<u>104</u> 23,91
7	Доп.к Ц.Ич.У п.1021	Стоимость /386+(386-372)/x0,89	"	8,85				856			2978	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	12-У-20	То же, диам. 720x8	тн	6,10			80,4	<u>12,8</u> 2,83		185	<u>75</u> 17,26	
9	Доп. к Ц.Ич.У п.1021	Стоимость $3386 + (386 - 372) / \times 0,89$	"	6,0			356	-		2136	-	
10	12-У-20	То же, диам. 630 x 6	"	8,64			30,4	<u>12,3</u> 2,83		111	<u>45</u> 10,30	
11	Доп.к Ц.Ич.У п.1021	Стоимость $/386 + (386 - 372) \times 2 / \times$ $\times 0,89$	"	3,52			368,46			1297		
12	12-У-19	То же, диам. 325x5	"	8,91			41,7	<u>18,1</u> 3,01		168	<u>71</u> 11,77	
13	Доп.к Ц.Ич.У п.1015	Стоимость $(283 + /283 - 281 / \times 5) \times$ $\times 0,89$	"	3,91			250,77	-		1020	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	12-У-17	То же, диам. 219x4	тн	7,66				51,6	<u>28,2</u> 8,04		898	<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	12-У-14	То же, диам. 108x4	"	1,01				82,8	<u>89,0</u> 8,07		88	<u>89</u> 8,10
17	Доп.к Ц.Ич.У п.994	Стоимость /404+(404-375)x1,5/x x0,89	"	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 13-279	Диафрагмы	"	0,015				896,1	66,8		6	1
19	12-У-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	11	12	13
20	Ц.Іч.Ш п.І295	Стоимость	кг	130,8				0,58			76	
21	І2-У-І604	То же, І-80 ⁰ -І-Д	шт	І				81,7	<u>13,0</u> 0,27		82	<u>13</u> 0,27
22	Ц.Іч.Ш п.І295	Стоимость	кг	111,8				0,58	-		65	-
23	І ² -У-І604	То же, І-700-І-Д	шт	І				81,7	<u>13,0</u> 0,27		82	<u>13</u> 0,27
24	Ц.Іч.Ш п.І295	Стоимость	кг	98,5				0,58			57	-
25	І2-У-І608	То же, І-600-І-Д	шт	І				24,4	<u>10,5</u> 0,16		24	<u>11</u> 0,16
26	Ц.Іч.Ш п.І295	Стоимость	кг	85,5				0,58	-		50	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	I2-У-2I93	Задвижка ручная 30чбор, диам. 200	шт	44				10,5	<u>5,63</u> 0,15		462	<u>248</u> 6,60
28	Ц.Іч.ІІІ п.805	Стоимость	"	44				42,8	-		1888	-
29	I2-У-2I9I	То же, диам. 100	"	4				5,40	<u>2,96</u> 0,02		22	<u>12</u> 0,08
30	Ц.Іч.ІІІ п.802	Стоимость	"	4				18,6			54	-
31	I2-У-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.Іч.ІІІ п.1986	Стоимость	"	124,8				1,24	-		155	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 7,09x1,165	тн	26,38				8,26			218	
34	I2-Y-2027	Промывка трубопроводов водой диам. 920x8	м	22				1,82	<u>0,7</u> 0,01		29	<u>15</u> 0,22
35	I2-Y-2026	То же, диам. 820x10	"	40				1,12	<u>0,6</u> 0,01		45	<u>24</u> 0,40
36	I2-Y-2026	То же, диам. 720x8	"	42				1,12	<u>0,6</u> 0,01		47	<u>25</u> 0,42
37	I2-Y-2025	То же, диам. 630x6	"	87				0,92	<u>0,50</u> 0,01		84	<u>19</u> 0,87
38	I2-Y-2022	То же, диам. 325x5	"	104				0,52	0,29		54	30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	12-У-2021	То же, диам. 219x4,0	м	448				0,85	0,19		157	85
40	12-У-2019	То же, диам. 108x 4	"	90				0,19	0,1		17	9
41	12-У-2018	То же, диам.50	м	740				0,15	0,08		111	59
42	Д-1	Пластины пористые, керамические 8,33x1,165	шт м ²	10080 907,2				9,70			8800	
43	12-У-2212	Вентиль 15ч8р диам,50	шт	88				1,91	1,08		168	95
44	Ц.1ч.Ш п.109	Стоимость	"	88				2,88	-		249	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	І2-У-І7	Узлы технологиче- ских трубопроводов из труб диам. 219x4	тн	3,51				51,6	<u>23,2</u> 8,04		181	<u>81</u> 10,67
46	Доп. к Ц.Іч.У п.І006	Стоимость /803+(808-299)x3,5/x x 0,89	-"-	3,51				273,23			959	
47	І2-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.Іч.И п.І986	Стоимость	"	644,8				1,24			800	
<hr/>												
Итого :											29078	<u>1641</u> 135,50
Плановые накопле- ния 6%											1745	
Итого:											30823	<u>1641</u> 185,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
49		При варианте применения пористых керамических труб исключаются поз. 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48 II647xI, 06=									12846	<u>486</u> 23,07
Итого:											18477	<u>1205</u> 112,43
Итого с исключением												
Добавляется:												
50	Д-1 с на- числен.	Укладка пористых керамических труб diam. 234/180 9, 14xI, 165xI, 06	м	2982					II,29		38102	
Итого:											38102	<u>1205</u> 112,43
Итого с добавлением											51579	

Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела
Составил
Проверил

Степ
Цем
Козина
Княгина

Петухова
Бугославский
Козякова
Княгинина

С М Е Т А № 8

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

На технологическое оборудование и монтаж пеногашения
(на одну секцию)

Составлена в ценах с I, I. 1973г.
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 № поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж работ.	Един. Колич.	Всего в т		Сметная стоимость (в руб.)						
				Брутто	нетто	Единицы			Общая			
				един. общий	оборуд. монтаж. раб. обо-			монтаж, работ			в т.ч. зарплата.	
					РУД.			всего				
					всего в тч зарплата.			всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование												
I	28-07 п. I-1221 12-У-2196	Ведвижки ручные, 80чбр. диам. 400	шт	2			172	26,8	19,1	844	54	26 1,74
									0,87			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	29-07 п.І-1219 12-У-2195	То же, диам. 800	шт	І			80	18,1	<u>9,35</u> 0,36	80	18	<u>9</u> 0,86
Итого:										424	70	<u>85</u> 2,10
Комплектация 0,5%										2		
Транспорт 3%										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	тн	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	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Доп.к Ц.Іч.Ш п.ІОІ5	Стоимость $/283+(283-281) \times 2 / \times$ $\times 0,89$	лн	3,65				255,43			932	
5	І2-У-І9	То же, диам. 377x6	"	4,9				41,7	<u>18,1</u> 8,01		204	<u>89</u> 14,75
6	Доп.к Ц.Іч.У п.ІОІ5	Стоимость $/283+(283-281) \times 3 / \times 0,89$	"	4,7				257,2			1209	
7	І2-У-І9	То же, диам. 325x5	"	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 $/283+(283-281) \times 3 / \times 0,89$	"	4,8				257,2	-		1285	-
9	І2-У-І8	То же, диам. 278x4,5	"	1,32				48	<u>21,5</u> 8,02		68	<u>28</u> 3,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	Доп.к Ц.Іч.У п.1015	Стоимость //288+(283-281)х3/х х0,89	тн	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.1006	Стоимость /308+(308-299)/х0,89	"	1,86				270,56	-		508	-
13	12-У-15	То же, диам.159х4	"	1,05				72,5	<u>33,7</u> 8,06		76	<u>35</u> 8,21
14	Доп.к Ц.Іч.У п.1002	Стоимость 347х0,89	"	0,28				808,82	-	-	808	-
15	12-У-14	То же, диам.108х4	"	0,8				82,8	<u>39,0</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.Іч.У п.995	Стоимость-	тн	0,25				838,75			88	
17	Ц.Іч.Ш п.1674	Стоимость опор под трубопроводы	"	0,77				286			182	
18	І2-У-22І2	Вентили І5ч8р., диам.82	шт	7				1,91	1,08		18	8
19	Ц.Іч.Ш п.107	Стоимость	"	7				1,62			11	
20	І2-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.Іч.Ш п.1986	Стоимость	"	48,8				1,24			61	-
22	І2-У-І	То же, диам.82	"	590				0,58	<u>0,32</u> 0,01		842	<u>189</u> 5,90

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	Ц.Іч,Ш п.І984	Стоимость	м	613,6				0,91			558	
24	І4-І58	Окраска трубопрово- дов масляной краской за 2 раза 7,09хІ,І65	тн	16,7				8,26			138	
25	І2-У-2028	Промывка трубопрово- дов водой диам. 426х7	м	46				0,69	0,89		82	18
26	І2-У-2023	То же, диам.387х6	"	86				0,69	0,89		59	18
27	І2-У-2022	То же, диам.325х5	"	120				0,52	0,29		62	85
28	І2-У-2022	То же, диам.273х4,5	"	43				0,52	0,29		22	12
29	І2-У-2021	То же, диам.219х4	"	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. 159x4	м	68				0,27	0,15		17	9
81	12-У-2019	То же, диам. 103x4	"	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 :



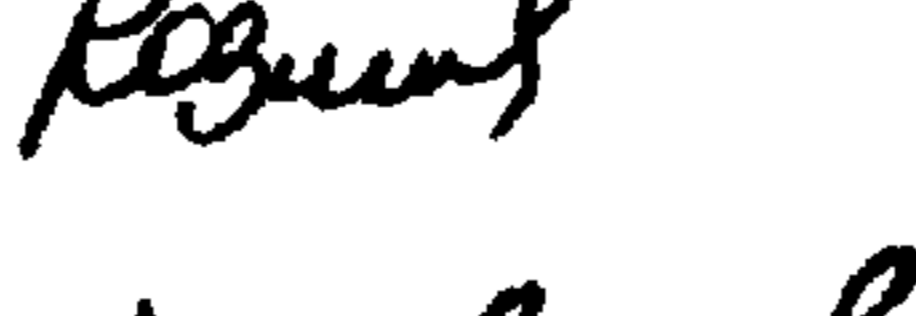

444 7809 789
63,76

Главный инженер проекта

/ Начальник смет. отдела

Составила

Проверила

Петухова

Богуславский

Козлякова

Княгинина.

С М Е Т А № 9

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

Составлена в ценах ё 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. номер.	Камера ила № I		Камера ила № 2	
					Колич.	Стоим.	Колич.	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-285 табл. IO-38-ж	Разработка сухого грунта II гр. экскаватором-драгдой с ковшем емк. 0,5м ³ с погрузкой на а/самосвалы	100м ³	14,4	1,22	18	1,22	18
2	I-47 табл. IO-2I-ж	То же, в отвая	-	11,4	8,18	86	8,14	86
В	Ц.кв	Отвозка грунта на расстояние I км 0,25x1,75м ²	-	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 транспортировке грунта II гр.	100 м ³	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 20 м. (3,06x0,85+1,77)x1,15	-"-	5,08	8,18	16	8,14	16
6	-"-	Обратное перемещение грунта из резерва буль- дозером на расстояние 20 м (3,06x0,85+1,77)x1,15	-"-	5,08	8,18	16	8,14	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	8,18	7	8,14	7
8	I-910 Дополн. вып.У табл. IO-14I-л	Уплотнение засыпаемо- го грунта пневмотрамбов- ками	-"-	12,4	8,18	89	8,14	89

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	16-43 табл. 25-6-д	Бетонная подготовка	м3	2,88	4,0	9	8,9	9
10	ЦСЦ п.І	Бетон М-50 4x1,02 3,9x1,02	"	17,8	4,08	71	3,98	69
11	12-20 табл. 20-3-а	Обетонирование трубо- проводов бетоном М-150	"	5,8	67	355	70	371
12	ЦСЦ п.І4	Бетона М-150 67x1,02 70x1,02	"	22,8	68,84	1558	71,4	1628
13	12-137 табл. 20-20-г	Монолитные ж/б конструк- ции камеры прямоугольн. Формы толщ.стен и днища 160 мм	"	12,4	28,48	358	28,44	358
14	ЦСЦ п.І7	Бетон М-200, Мра-150, В-6 28,4+3,2x1,02 28,43x1,015 28,44x1,015	"	31,66	28,856	914	28,867	914
15	Ц.І,ч.П п.29	Арматура А-І	"	165	0,744	123	0,729	120
16	" п.31	Арматура А-ІІІ	"	193	1,004	194	1,127	218

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	12-157 12-159 Доп.к ЕРЕР вып.3 т.20-23-а,б	Торкретштукатурка толщ. 25 мм	100м ²	228,1	0,852	194	0,896	204
18	ЦСЦ п.117	Раствор цементный 1 : 3 0,62 x 0,852 0,62x0,896	м ³	15,8	0,528	8	0,556	9
19	-п- п.800	Песок (5,85+0,95)x0,852 (5,85+0,95)x0,896	м ³	4,96	5,794	29	6,098	80
20	Ц.1.ч.1 п.958	Цемент М-300 (1,1+0,37)x0,852 (1,1+0,37)x0,896	т	19	1,252	24	1,817	25
21	12-160 табл. 20-23-в	Железнение торкрет- штукатурки	100м ²	18	0,852	15	0,896	16
22	16-43 табл. 25-6-д	Набетонка по пери- метру днища	м ³	2,33	5,4	18	4,8	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	ЦСЦ п.14	Бетон М-150 5,4x1,02 4,8x1,02	м8	22,8	8,51	126	4,89	100
24	12-7 табл. 20-1-к	Монолитные бетонные столбики опор под стальные лестницы	"	7,88	0,44	8	0,44	8
25	ЦСЦ п.14	Бетон М-150 0,44x1,02	"	22,8	0,45	10	0,45	10
26	87-474-72 табл. 57-8-к	Окраска битумом стен за 2 раза	10/2	4,21	1,86	6	1,86	6
27	17-284 табл. 27-23-в	Штукатурка цементным раствором	м8	0,29	87,4	11	86,6	11
28	ЦСЦ п.118	Раствор цементный 87,4x0,117 86,6x0,016	"	17,9	0,686	11	0,586	10
29	-п- п.120	Раствор цементно- известковый 87,4x0,002 86,6x0,002	"	14,8	0,075	1	0,078	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
30	I2-I60 таб. 20-23-в	Железнение штукатурки	100м ²	18	0,874	7	0,866	7
31	I2-I68 Доп.к ЕРЕР 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	м ³	4,96	2,556	18	2,688	18
33	Ц.Ич.П табл.14 стр.16	Закладные элементы в ж/б констр.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	I4-29-7I 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.45I	Стоимость м/к	т	244	0,24I	59	0,24I	59
88	I4-I78-7I табл. 22-25-д	Окраска м/к масляной краской за 2 раза	"	10,5	0,458	5	0,458	5
89	Прейск. 05-0I п.557 траноп. Ц.№5	Устройство водосливов из органического стекла (1800x1,077)x3,2 1000	№	6,2I	1,6	10	2,2	14

Итого	руб.	4424	4520
Накладные расходы на строит. работы 16,5% без п.п. 40, 41, 42, 43 34; 35; 36; 37	-	712	728
Накладные расходы на м/к 8,3% по п.п. 40, 41, 42, 43 34; 35; 36; 37	-	9	9
Итого	-	5145	5257
Плановые накопления 6	-	809	815
Всего по смете:	-	5454	5572

Составил
Руководит. групп
Гл. инж. проекта

Рыбаков
Коточкина
Чибриков

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 9.

Камеры распределения или № 1 и № 2

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	К о л и ч е с т в о	
			Камера № 1	Камера № 2
1	2	3	4	5
<u>Затраты труда и заработная плата</u>				
1	Затраты труда	ч/час	231,65	208,14
2	Заработная плата	руб.	108,22	98,52
<u>Строительные машины и оборудование</u>				
3	Аппараты пескоструйные	м/с	0,02	0,03
4	Бульдозеры 100 л.с.	-"-	1,97	1,95
5	Растворонасосы 1 м ³ /час	-"-	0,22	0,16
6	Цемент-пушка	-"-	4,08	3,06
7	Экスカпаторы-драйглайны гусеничные 0,5м ³	-"-	1,98	1,12
8	Битум горячий	т	-	0,03

I	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	1,48
15	Щебень каменный	м3	0,01	0,01
	<u>Подушки</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-І	т	0,744	0,729

I	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-1973г.
На основании спецификации 3-ТХ

Сметная стоимость 8,28 т.р.

№№ п/п	Наимен. прейск. цен. и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ.	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость (в руб)						
					брутто	нетто	единицы		общая				
					Ед. изм.	Об- щий	обо- руд.	монтажн. раб. всего в т.ч. зарпл	обо- руд.	монтажн. раб. всего в т.ч. зарпл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	88-564	Распределительная чаша из листовой стали diam. 1500x8 29x1,083	тн	4,04				81,4			127		
2	Ц.Ич.П п.629	Стоимость 320x1,083	"	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 щитовой, 900x1200с ручным приводом шт.2 (506x1,04x1,02+77)x x 1,083	шт	0,432				659,1			285	
4	12-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб diam. 820x9	тн	8,82				80,4	<u>12,8</u> 2,83		101	<u>41</u> 9,40
5	Доп.к Ц.Ич.У п.1024	Стоимость 356x0,89	"	8,82				816,84			1052	
6	14-158	Окраска трубопрово- дов, распределительной чаши и затворов мао- ляной 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	13
Итого:											<u>3042</u>	<u>48</u> 9,52
Плановые накопления 6%											183	
Итого											3225	<u>48</u> 9,52

Главный инженер проекта
/ Начальник сметн. отдела
Составила
Проверила

Петухов
Богуславский
Козлякова
Княгмина

Петухова
Богуславский
Козлякова
Княгмина

С М Е Т А № II

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

На технологические трубопроводы в камере распределения ила № 2

Составлена в ценах с I.I-1973г.
На основании спецификации 2-ТХ

Сметная стоим., 4,24 т.р.

№№ п/п	Наимен. прейск. цен. и № пов.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ.	Един. К-во изм.		Вес в т		Сметная стоимость (в руб.)					
					брутто	нетто	единицы		общая			
					един.	об- щий.	обо- руд.	монтаж. раб. всего в т.ч. зарпл.	Обо- руд.	монтаж. работ всего в т.ч. зарпл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	88-564	Распределительная чапа из листовой стали diam. 1800x8 29x1,083	тн	5,0				81,41			157	
2	Ц.Тч.П п.629	Стоимость 320x1,083	"	5,0				846,56			1784	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	29-08-19 п.2-074 88-560	Затвор щитовой 900x1200 с ручным приводом шт.6 (506x1,04x1,02+77)x 1,088	шт	1,296				659,1			854	
4	12-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.630x7	"	3,2				80,4	<u>12,3</u> 2,88		97	<u>89</u> 9,06
5	Доп.к Ц.Ич.У п.1022	Стоимость 872x0,89	"	3,2				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 части и затворов масля- ной краской за 2 раза	тн	9,5				8,26			78	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Итого:

8996 48
9,24Плановые накопления
6%

240

Итого :

4286 48
9,24

Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Петухова
Богуславский
Козлякова
Княгинина

Петухова
Богуславский
Козлякова
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.

				2,89	4,95	4,45	6,33	7,83	9,91							
№№ пп	№№ сделан. расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Стоим. един. изм.	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						
				кол.стоим.	кол.стоим.	кол.стоим.	кол.стоим.	кол.стоим.	кол.стоим.	кол.стоим.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

I. Земляные работы

1.	I-285 T-10- -38-X	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	14,4	0,56	8	0,80	12	0,84	12	1,20	17	1,51	22	1,91	28
2.	I-47 T-10- -21-X	То же, в отвал	100 м ³	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 I км	100 м ³	43,75	0,56	25	0,80	35	0,84	37	1,20	53	1,51	66	1,91	84

1	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-к	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 траншею 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	213	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
8.	I-910 Доп. в У Т.10- -141-л	Уплотнение за- сыпного грунта пневматичес- кими	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.	ЦСЦ п.4590	Стоимость ж/б труб Д=600 мм	м	8,6	-	-	-	-	272	2339	387	3328	-	-	-	-
11.	26-880 г.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.	ЦСЦ п.4600	Стоимость ж/б труб Д=800 мм	м	15,9	105	1670	180	2862	-	-	-	-	284,5	4524	360	5724
13.	26-923 г.40-8- -д	Обмазка ж/б труб Д=600 мм объемной масти- кой	м	1,01	-	-	-	-	272	275	387	391	-	-	-	-
14.	26-925 г.40-8- -н	То же, Д=800 мм	м	1,32	105	139	180	238	-	-	-	-	284,5	376	360	475
15.	ЕРЕР № 26 г.ч. п.6	Устройство вре- менных перехо- дов, проездов 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

902-2-264 АЛББОМ

-136-


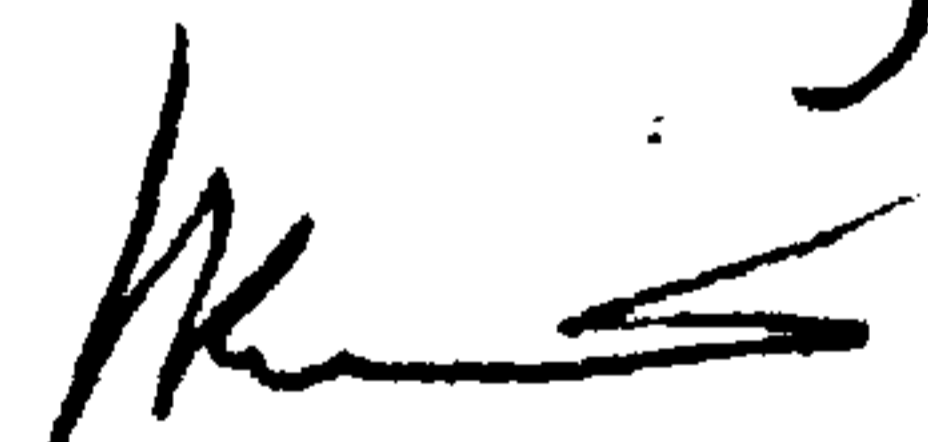

13945-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделам I + II			руб	-	-	2342	-	4008	-	3605	-	5128	-	6343	-	8021
Накладные расх. 16,5%			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. сметн. группы

Гл. инженер проекта

 /Рыбаков/
 /Косточкина/
 /Петухова/

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к отчету № 12

Наружные трубопроводы от камер распределения ила до веретенков.

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. 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
Ватраты труда и заработная плата								
1	Ватраты труда	ч/час	588,06	994,16	1084,74	1542,88	1572,92	1965,44
2	Заработная плата	руб.	242,09	412,91	462,67	658,18	658,29	817,67
Строительные машины и оборудование								
3	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	0,38	0,67	1,06	1,51	1,04	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
Материалы для общестроительных работ								
1	Бумага марочная	кг	28,94	41,04	47,87	68,11	64,87	82,08
2	Мастика битумно-резиновая	з	0,95	1,68	1,89	2,69	2,57	3,25
3	Щебень каменный	м ³	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Материалы для санитарно-технических работ								
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 УІ

- 139 -

С М В Т А № 18

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

Составлена в ценах с 1.1.69г.

Сметная стоимость 0,72 т.руб.

Подсчет объемов работ по черт.

№ АСІ + АС-86, Альбом І

АСІ + АС-28, Альбом ІІ.

№ пп	№ расцел.	Наименование работ и затрат.	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	II-I-7I табл. I9-I-a	Укладка ж/б плит для устройства основания под будку весом до 0,5 т	м ²	1,4	7,80	II
2	ЦСЦ п.4452 06-08 п.1127	Стоимость плит из бетона М-150 44,8 - 1,02	"	1,4	48,28	6I
8	Ц.14.1У т.46	Арматура А-I	т	0,084	178	6

I	2	B	4	5	6	7
4	Ц.Ич.ІУ г.46	Арматура А-III	т	0,07	194	14
5	ІВ-33 таб. 2І-7-а	Кирпичная кладка цоколя из обыкновенного кирпича	м3	2,1	8,79	8
6	ЦСЦ п.825	Кирпич глиняный обыкновен- ный 2,1 x 0,397	"	0,834	47,5	40
7	ЦСЦ п.108	Раствор цементно-известко- вый М-25 2,1x0,24	"	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 стаканов периметром до 2,0м из бетона М-200	м3	0,04	79	3
10	Ц.І, ч.ІУ г.46	Арматура А-I	т	0,002	178	1
11	II-199-7I табл. I9-II-и	Укладка перемычек весом до 0,3т	м3	0,03	9,8	1

I	2	8	4	5	6	7
I2	ЦСЦ п.445I 06-08 п.1126	Стоимость перемычек из бето- на М-200	м3	0,08	52,7	2
I8	Ц.Іч.ІУ т.46	Арматура В-І	т	0,002	214	1
I4	II-188-7I табл. I9-I1-а *	Укладка плит покрытия /пере- мычек/весом до 0,5т	мт	8	1,68	18
I5	ЦСЦ п.445I 06-08 п.1126	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,65	52,7	84
I6	Ц.Іч.ІУ т.46	Арматура А-І	т	0,004	178	1
I7	-н-	Арматура В-І	"	0,012	214	8
I8	II-215-7I табл. I9-I2-ж	Укладка плит покрытия	мт	1	8,29	8
I9	ЦСЦ п.4848 06-08 - Г34н	Стоимость плит из бетона М-200	м3	0,4	65	26

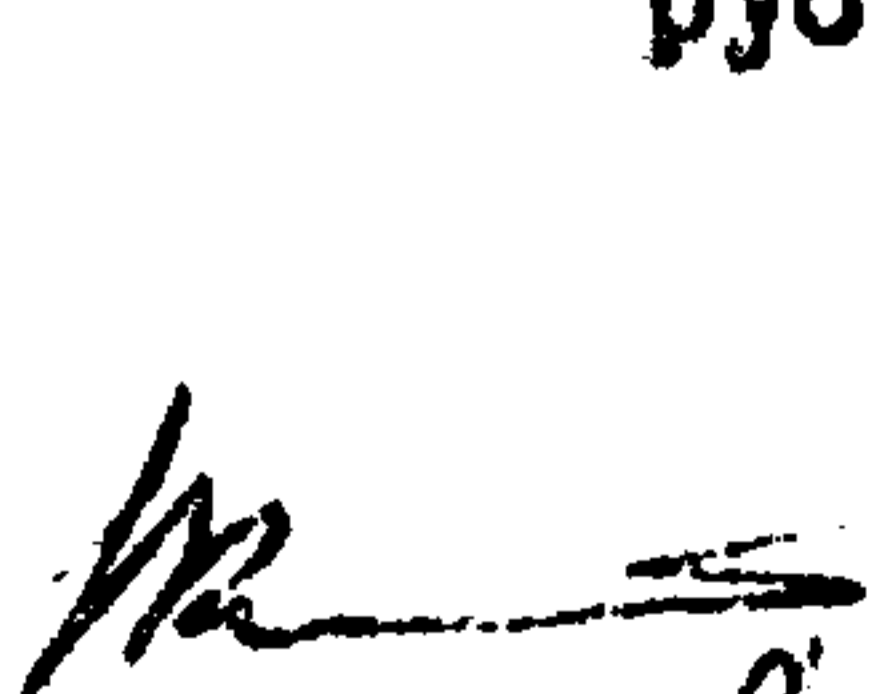

I	2	8	4	5	6	7
20	Ц.Іч.ІУ т.46	Арматура А-І	2	0,004	178	1
21	--	Арматура А-ІІ	"	0,006	194	1
22	ЦСЦ п.15	Бетон М-200 I x 0,097	м8	0,097	24,6	2
28	12-69 табл. 20-8ж	Бетонные пояски на бетона М-100	"	0,1	7,91	1
24	ЦСЦ п.8	Бетон М-100 0,1x1,05	"	0,102	20	2
25	16-623 табл. 26-10-И	Пароизоляция кровли битумом	100м ²	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. 06-14-01 прилож. I п.27	Стоимость теплоизоляционных неармированных плит весом 500 кг/м ³ 0,12x0,15x10,8 (28,7+6,05x0,55+0,55)x1,02	м8	0,185	28,18	5

1	2	3	4	5	6	7
28	16-625 табл.26-11-б	Выравнивающая цем.отяжка по утеплителю	100м ²	0,12	10,7	1
29	ЦСЦ п.97	Раствор цементный М-75 0,12 x 2,1	м ³	0,25	15,8	4
80	16-544 табл.26-6-г прим.2	Кровля рулонная 4-х слойная с защитным слоем из гравия	м ²	12	2,89	85
81	16-82 16-88 табл. 25-10-а,б	Цементная стяжка по парапетам толщ. 25мм 0,16+0,0068	"	1,1	0,1668	1
82	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-100 1,1x(0,021+0,0058)	м ³	0,0289	17,9	1
88	12-42 табл. 20-5-в	Вкладные детали	"	0,016	809	5
84	17-286 табл. 27-20-г	Штукатурка откосов цементно-известковым раствором шириной до 200мм	п.м.	12	9,16	2

I	2	3	4	5	6	7
85	ЦСД п.120	Раствор цементно-известковый 12,0x0,007	м3	0,084	14,8	I
86	13-58 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	ЦСД п.120	Раствор цементно-известковый 6,8x0,029	м3	0,188	14,8	8
88	17-324 табл. 27-26-г	Подготовка потолков по окраске	м2	5,5	0,12	I
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	м2	0,82	8,42	8

1	2	3	4	5	6	7
41	15-188-72 табл. 28-85-а	Установка наружных дверных блоков площадью до 8м ²	м ²	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 мас- ляной краской 2,82x2,4	м ²	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	м ²	5,5	0,16	1
46	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-100 5,5x0,021	м ³	0,116	17,9	2
47	16-60С примен. табл. 26-10-в	Утепление пола пенобетонными плитами толщ.100мм	100м ²	0,055	14,5	1
48	Прейск. 06-14-01 прилож.1 п.27	Стоимость плит 0,055x0,1x10,3 (28,7+6,05x0,55+0,55)x1,02	м ³	0,062	28,18	2

1	2	3	4	5	6	7
49	16-103 табл. 25-12-в	Нол цементный	м2	5,5	0,22	I
50	ЦСЦ п.100	Раствор цементный М-200 5,5х 0,027	м8	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	м8	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 раствором	м2	1,2	0,68	I
54	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-известковый I,2х0,029	м8	0,085	14,8	I
55	12-160 табл. 20-28-в	Зероэвание штукатурки	100м2	0,012	18	I

1	2	3	4	5	6	7
56	I4-23-7I Табл. 22-7-ж Т.ч.п.б	М/к ограждения крыльца 26,1+(7,7+18,6)х0,15	т	0,085	29,8	I
57	Ц.Ич.П п.15I	Стоимость м/конструкций	т	0,085	244	9
58	I4-178-7I 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 8,2% по п.п.56,57			"			I
Плановые накопления 6%			"			4I
Всего по смете			руб.			72I
Составил Рук. смет. группы Главинженер проекта			 	Рыбков Зосточкина Мирков		

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 18

Обеостроительные работы будки КИИ

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>Ватраты труда и заработная плата</u>			
1	Ватраты 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 обеостроительных работ</u>			
7	Белила цинковые тертые	кг	0,22
8	Закладные детали	т	0,02
9	Гравий рядовой	м3	0,13
10	Грунтовка битумная	т	0,02

I	2	3	4
11	Известь негашеная	кг	1,88
12	Кирпич глиняный обожженный	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	"	5,57
21	Мыло	"	0,21
22	Олифа	"	0,85
23	Паста меловая	"	2,57
24	Рубероид глинобитный	м ²	60,77
25	Толь	"	2,06
26	Лаклевка купоросная	кг	0,18
27	Лаклевка масляная	"	0,12
	<u>Полуфабрикаты</u>		
28	Раствор цементный 75	м ³	0,25

I	2	3	4
29	Раствор цементный Ф _п 50	м ³	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	м ²	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	м ³	1,40
40	Железобетонные конструкции	"	0,08
41	Плиты легкобетонные	м ²	18,54

1	2	3	4
42	Опоры железобетонные	шт	1,00
43	Прогонны	"	8,00
44	Панты 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 реэценок .	м3	0,10

С М Е Т А № 14

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

На устройство отопления будки КИП на I шт.

Составлена в ценах с I.I.1978г.

На основании спецификации.

Сметн. стоим.	при -20°	при -30°	при -40°
	0,04	0,06	0,07
в т.ч.			
I. Оборудование	0,08	0,04	0,04
2. Монтаж	0,01	0,02	0,03

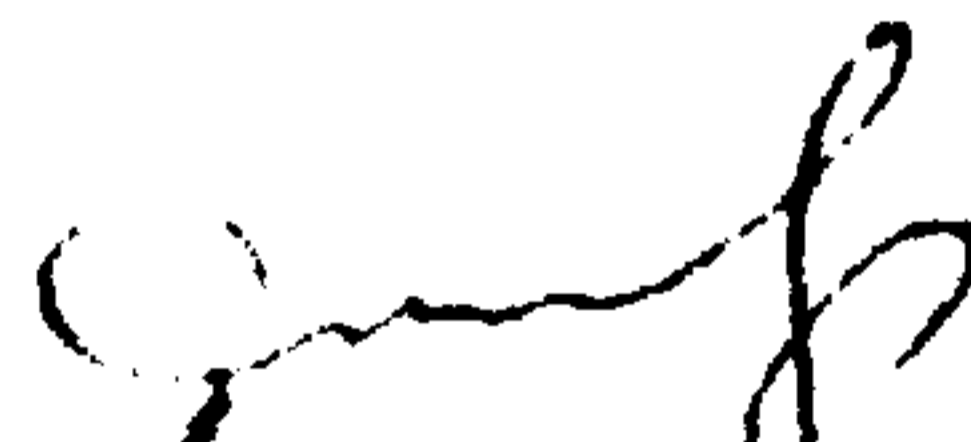
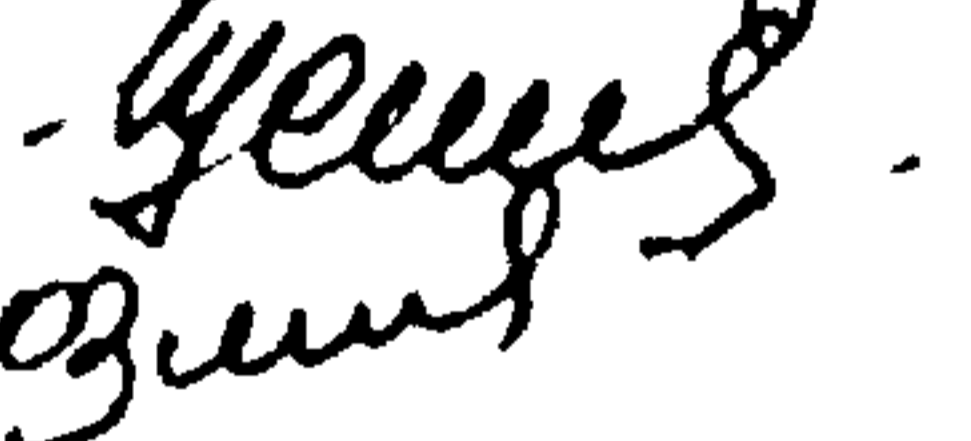

№ п/п	Наимен. прейск. цен. и № пов.	Наименование и характеристика оборудован. и монтаж. работ.	Ед. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость (в руб.)					
					Брутто		единицы		общая			
					нетто	общий	оборуд.	монтаж. работ. всего	в т.ч. зарпл.	оборуд.	монтаж. работ. всего	в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		При -30°										
I	15-14 п.08-06 8-7.20	Печь электрическая ПТ-10-2	шт	5			6.65	4,24	2,21	88	21	11
		Итого:								88	21	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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° исключается:										
2	25-14 в. 10-106 8-1120	Печь электрическая ПТ-10-2	32	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%								1		
		Итого:								9		
		Плановые накопления 6%								-	1	
		Итого:								9	5	2
		Итого с накоплениями								26	7	9
		При - 40%										
		Добавляется:										
8	15-14 п.08-106 8-7120	Печь электрическая ПТ-10-2	шт	1			6,65	4,24	2,21	7	4	2
		Итого :										
		Комплектация 0,5%								-		
		Транспорт 6%								-		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%								1		
		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 УІ

-156-
С М Е Т А № 15

13945-06

к типовому проекту вентенков-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 УПІ-211 с утепленным клапаном, с кольцом для сбора конденсата, с ручным приводом	шт	1	1,98	2
2	Доп. № 6 к Ц.І.Ч.Л п.8885	Степеньность	"	1	18,40	18
3	24-865	Дефлектор Г-17	"	1	8,48	8
Итого :			руб.			28

I	2	8	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%				8
		Итого:	руб.			26
		Плановые накопления 6%				2
		Итого:	руб.			28

Главный инженер проекта
 / Начальник смет. отдела
 Составила
 Проверила

 Соколова
 Богуславский
 Козлякова
 Ключникова

С М Е Т А № 16

К типовому проекту взретенков-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9x5,2x150 на сборного железобетона
На электроосвещение

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

На основании спецификации черт. № 902-2-8Д5,6

	На 3 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. Монтаж. работы	7,16	8,97	10,62	12,27	14,00	15,65

№ п/п	Наимен. прейск. цен. и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Един. изм.	Стоим. за един. оборуд. монт. зарпл.	Сметная стоимость в руб.											
					3 секц.		4 секц.		5 секц.		6 секц.		7 секц.		8 секц.	
					К-во	стоим.	К-во	стоим.	К-во	стоим.	К-во	стоим.	К-во	стоим.	К-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		I. Оборудование и монтаж. работы														
		A. Оборудование														
	15-04 ч. II 8-160	Пункт распределительный ПР9282-126 разм. 1045x758x270	шт	114	I	114	2	228	2	228	2	228	8	842	8	342
		Итого:				114		228		228		228		842		842

I	2	3	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 А3161	"	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 А3168	"	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 16,6	0,02	1	0,04	8	0,04	8	0,04	8	0,06	4	0,06	4
						1		1		1		1		1		1
5	8-7015	Светильник с подвесом на крыше	"	188 <u>70,1</u> 25	0,01	2	0,02	4	0,02	4	0,02	4	0,08	6	0,08	6
						<u>1</u>		<u>1</u>		<u>1</u>		<u>1</u>		<u>2</u>		<u>2</u>
6	8-7017	То же, с подвесом на трубостойке	"	428 <u>68,8</u> 25,3	1,79	766	2,24	959	2,69	1151	8,14	1344	8,59	1537	4,0	1729
						<u>123</u>		<u>154</u>		<u>185</u>		<u>216</u>		<u>247</u>		<u>278</u>
						45,29		56,67		68,06		79,44		90,88		102,21
7	8-7055	Светильник "Плюфон" с количеством ламп до 2-х		220 <u>62,6</u> 0,29	0,01	2	0,02	4	0,02	4	0,02	4	0,08	7	0,08	7
						<u>1</u>		<u>1</u>		<u>1</u>		<u>1</u>		<u>2</u>		<u>2</u>
						0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01
8	8-4872	Затянуть первый провод сеч. до 5мм ² в проложенные трубы и трубостойки	100м	8,49 <u>1,35</u> 0,97	19	161	28	195	27	229	81	268	85	297	39	331
						<u>64</u>		<u>77</u>		<u>90</u>		<u>104</u>		<u>117</u>		<u>131</u>
						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	242 131	97	264 142
10	8-4209	Кабель АВВГ-1кв креплением скобами 2-4-х жильный сеч. до 6мм ²	-"-	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> 67,83	28	1555 <u>414</u> 82,11	27	1825 <u>486</u> 96,89	31	2096 <u>558</u> 110,07	85	2366 <u>630</u> 124,95	89	2686 <u>702</u> 189,28
12	8-4371	Затянуть первый провод сеч. до 2,5мм ² в проложенные трубо-стойки	-"-	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> 5,43	7,8	54 <u>21</u> 6,82	9,0	62 <u>21</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 1,81	5,50	18 7	6,40	15 6	7,80	17 10	8,20	19 11	9,00	21 12	10	24 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		3238		8792		4858		4975		5539
П.Материалы, не учтенные ценником																
I	Доп.10 15-07 I-258	Светильник подвешенной пыленепроницаемый ППД-200 шт		14,40	179	2578	224	8226	269	3874	314	4522	859	5170	404	5818
2	I-256	То же, ШР-100	"	2,0	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 8-027	Арматура "Пла- фон" однолампо- вая	шт 1,75	1	2	2	4	2	4	2	4	8	5	8	6	
4	Ц. I ч I стр. 821	Молочное стек- ло к арматуре	10 шт. 8,04	0,1	1	0,2	2	0,2	2	0,2	2	0,8	2	0,8	2	
5	"- 7-011	Лампа некали- вания 220В, 150Вт	"- 0,90	20,0	18	25,0	28	29,5	27	84,0	81	88,5	85	48,0	89	
6	7-038	То же, 100Вт	"- 0,85	0,2	1	0,4	1	0,4	1	0,4	1	0,6	1	0,6	1	
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. 2x4мм ²	км 405	0,02	8	0,04	16	0,04	16	0,04	16	0,06	24	0,06	24	
9	Ц. I ч. У стр. 282	Провод марки АПРТО сеч. 1x4 мм ²	" 45,2	6,6	298	8,8	398	10,0	452	11,2	506	12,4	560	18,6	615	
10	"- "	То же, сеч. 1x2,5мм ²	" 85,4	1,0	85	1,2	42	1,4	50	1,6	57	1,8	64	2,0	71	
11	Ц. I ч. У стр. 854	Фитинг тройни- ковый ФТ-25	шт 2,24	170	881	215	482	260	582	805	688	350	784	895	885	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12	Ц.Ич.І отр.104	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 25мм	м	0,41	1900	779	2300	948	2700	1107	8100	1271	8500	1485	8900	1539
Итого:					4110	5155	6188	7111	8107	9086						
Транспортные и прочие рас- ходы по пов.:																
I-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 накоп- ления 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
<u>СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ</u>																
1. Оборудование					122		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 осветочек					181		228		278		818		865		410	
Стоимость 1 осветочек					40,22		40,41		89,79		89,84		89,87		89,07	

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

/ Начальник смет. отдела *Богуславский* Богуславский

Составила *Нояскина* Нояскина

Проверила *Дукьянова* Дукьянова

902-2-264

Альбом У1

- 166 -

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 ЭД4,7

	8 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

№ п/п	Наимен. и характеристика оборудования и монтаж. работ	Един. изм.	Стоим. собр. за един. в руб.	Стоим. монтаж. работ за ед.	На 8 секции		На 4 секции (5,6)		На 7 секций (8)					
					колич.	стоим. оборуд.	колич.	стоим. оборуд.	колич.	стоим. оборуд.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1. Оборудование и монтаж

А. Оборудование

1	Кальк. ГПИ ТЯЭП к-0,69	Шкаф управления ШУ 5102-03В2М 119x0,69'	шт	82,11	1	82	2	164	3	246
2	15-04 12-152	Реле промежуточное ПР-5	"	8,80	1	8	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	Калык. ГПН ТПЭП 8-6646	Монтаж шкафа ШУ 5102-08В2М 7,57+5,46 8,05+1,29 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	Реле промежуточ- ное ПЭ-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 2,5мм ² 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. 2x 4 мм ²	км		405	0,010		4	0,020		8	0,030		12	
8	-"-	То же, сеч. 2x2,5мм ²	"		855	0,010		4	0,020		7	0,030		11	
Итого:								18			26			89	
Транспорт и прочие расходы по пов. I-8 - 9,7%															
Итого :								1			8			4	
Плановые накопления 6%															
Итого:								14			29			48	
Итого:								1			2			3	
Итого:								15			31			46	
СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ															
1. Оборудование								91			183			274	
2. Монтажные работы								48			93			141	
3. Материалы								15			31			46	
Всего:								154			307			461	

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

Морозов

Усманов

Усманов

Усманов

Зарецкая
Богуславский
Нояскина
Лукьянова

С М Е Т А № 18

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

На приборы технологического контроля.

Составлен в ценах, введенных с I.I.1978г.

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

	3 секц.	4 секц.	5 секц.
Сметная стоимость	8,74	5,86	6,60
В том числе:			
1.Оборудование	2,75	3,91	4,79
2.Монтаж.работы	0,99	1,45	1,81

№ п/п	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 ед. в руб. за ед. в руб.	за ед. в руб.	кол. обор.	стоим. монт. работ	кол. обор.	стоим. монт. работ	кол. обор.	стоим. монт. работ			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I.Оборудование и монтажные работы

I	Доп.№1 17-04 2-565 11-365	Диафрагма беска- мерная ДБ-2,5- -500	шт	28,0	12,5	8	34	88	4	112	50	5	140	68
					4,1			12,3			16,4			20,5

902-2-204

льбом У1

11

13045

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-Y- I865	Фланцы диам. 500	пар			3	38	4		44	5		55
				<u>2,52</u> 0,02			<u>17</u> 3,06			<u>22</u> 0,08			<u>28</u> 3,10
8	I7-04 2-348 II-653	Дифманометр мембран- ный ДМИ-Р	шт	65,0	18,2	6	890	79	8	520	106	10	650
				<u>6,2</u> 0,05			<u>87</u> 0,80			<u>50</u> 0,40			<u>62</u> 0,5
4	I7-14 ч.П 05-006 II-736	Вторичный прибор ВФС-ЮСРО	"	330	5,26	8	990	16	4	1320	21	5	1650
					8,08			9		12			15
5	I7-14 ч.П 05-007 II-736	Прибор вторичный ВФП-ЮСРО	"	330	5,26	8	990	16	4	1320	21	5	1650
					8,08			9		12			15
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
					4,44			4		9			9
7	I7-04 I-0032 II-47	Датчик температур камерный ДТКБ-57	"	3,30	8,25	2	8	7	4	16	13	4	16
					1,74			3		7			7
8	I2-Y- -1876	Отборные устройства	"		1,11	9		10	12		18	15	
					<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	квалк. СВКП	Щит КИП	комп.			I	82	89	2	320	346	2	324	850
								<u>84</u>			<u>182</u>			<u>118,92</u>
								0,19			0,72			0,6
10	18-У- -1828	Импульсный трубо- провод из стальных бесшовных труб диам. 14x2	■		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 нуфтовый 15x186p	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	
19	8-4720	Возмещение цнта медным проводом	100м		85,7 47,6 -	0,02		2 1 -	0,04		8 2 -	0,04		8 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	1804			
Плановые накопления 6%								41		64		78			
Итого :							2745	723	3906	1132	4785	1882			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Д. Материалы, не учтены в проекте</u>														
1		Кабель КВВБ сеч. 5x1,5мм ²	км	учитывается при привязке проекта										
2	15-09 стр. 52	Кабель КВВГ сеч. 5x1,5мм ²	"	280	0,015		4	0,020		6	0,025		7	
3		Кабель АКВВБ сеч. 10x2,5мм ²	"	учитывается при привязке проекта										
4	Ц.Ич.І стр. 118	Труба стальная бо- шовная diam. 14x2	м	0,52	825		169	858		186	500		260	
5	Ц.І, ч.І стр. 104	Труба стальная водо- газопроводная diam. 20	"	0,80	4,5		1	6		2	7,5		2	
6	24-05 8-127	Соединители проход- ные СП-14	шт	0,48	12		6	16		8	20		10	
7	24-05 8-162	Соединители шишоль- ные НВС-15xM20	"	0,28	12		3	16		4	20		6	
8	Ц.Ич.ІІ стр. 18	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р	"	0,74	6		4	8		6	10		7	

Г	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	"		4,10	9		87	12		49	15		62	
11	Ц.Ич.Ш стр.172	Фланцы диам.500 Р=2,5 атм	"		6,34	6		88	8		51	10		69	
12	Ц.Ич.У стр.222	Провод ПВ-500 сеч.2,5 мм ²	км		48,6	0,002		-	0,004		-	0,004		-	
Итого:								267			818			425	
Транспортные и про- чие расходы по пов.:															
2 - 9,0%										1		1		1	
6,7,9,10 - 7,6%										4		5		7	
Итого:								272			824			488	

902-2-264

Альбом

-178-

13945-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЦИТА КИП

по черт. 808,805

№ 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. работ (изг.)	на 2 секции			на 4 секции					
		ко-лич.	обо-руд.	завод.монтаж. работ (изг.)	ко-лич.	обо-руд.	завод.монтаж. работ (изг.)	ко-лич.	обо-руд.	завод.монтаж. работ (изг.)	ко-лич.	обо-руд.	завод.монтаж. работ (изг.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Доп.6 15-04 ч. II I-976 I-987 II-2000	Щит секции кар-касной ШСК-600-101 56+IXI9	шт	75	22	I	75	22	2	150	44			
						2,5			10					19
						0,15			0,15					0,8
2	Доп.15 15-04 ч. I I9-0378 I-474	Щиток питания на 2 группы ЭЩК-2	шт	8,20	2,75					2	6	6		
3	Доп.15 15-04 ч. I I9-0379 I-474	То же, на 3 груп-пы ЭЩК-8	шт	4,60	2,75		I	5	8					

902-2-264

альбом У

174

12045-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	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-2130	Кабельный ввод	"			2,65	14			37	28			74
						1,82				18				87
7	II-2144	Трубный ввод	"			0,82	5			4	10			8
						0,35				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	173
											<u>84</u>			<u>66</u>
											0,19			0,36

Составила

Челес

Наскина

ал

Проверила

Лус

Лукьянова

С М Е Т А № 19

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

На приборы технологического контроля

Составлено в ценах, введенных с 1.1.1978г.

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

	6 секц.	7 секц.	8 секц.
Сметная стоимость	8,08	10,07	11,24
в том числе:			
1. Оборудование	5,67	7,08	7,91
2. Монтажные работы	2,36	8,04	3,83

№ п/п	Наимен. прейск. цен. 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

1. Оборудование и монтажные работы

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 diam. 500	пар		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
3	I7-04 2-348 II-658	Дифманометр мем- бранный ДММ-Р	шт	65,0	18,2 <u>6,20</u> 0,05	12	780	158 <u>74</u> 0,6	14	910	185 <u>87</u> 0,7	16	1040	211 <u>99</u> 0,8
4	I7-24 ч.п. 05-006 II-786	Вторичный прибор ВФС-10СРО	"	880	5,26 <u>8,08</u> -	6	1980	82 18	7	2810	87 21	8	2640	42 24
5	I7-14 ч.п. 05-007 II-786	Прибор вторичный ВФМ-100РО	"	880	5,26 <u>8,08</u> -	6	1980	82 18	7	2810	87 21	8	2640	42 24
6	I7-04 п.03-161 II-1204	Блок питания воз- духом БПВШ-8А 26,5 x 0,8	"	21,2	8,56 <u>4,44</u>	2	42	17 9	8	64	26 18	8	64	26 18
7	I7-04 I-0032 II-47	Датчик температуры камерный ДТКБ-57	"	8,00	8,25 <u>1,74</u>	4	16	18 7	6	28	20 10	6	28	20 10
8	I2-У- -1876	Отборные устройст- ва	"	-	1,11 <u>0,27</u> 0,01	18		20 <u>5</u> 0,18	21		28 <u>6</u> 0,28	24		27 <u>6</u> 0,27
9	Кядьк. СВКП	Щит КИП	комп.			2	828	856 <u>118,92</u> 0,6	8	758	756 <u>299,37</u> 1,65	8	759	762 <u>802,65</u> 4,65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	12-У- -1828	Импульсный трубо- провод из стали, бес- шовных труб diam. 14x2	"		0,64	750		480	825		528	930		535
					<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 им- пульсного тру- бопровода	"		0,87	750		278	825		805	930		344
					<u>0,16</u>			<u>120</u>			<u>182</u>			<u>149</u>
					0,03			22,5			24,75			27,9
12	12-У- 2045	Продувка трубо- провода возду- хом	"		0,10	750		75	825		83	930		98
					<u>0,05</u>			<u>88</u>			<u>41</u>			<u>47</u>
13	12-У- -2212	Вентиль запор- ный муфтовый 15кч180р	"		1,91	12		28	14		27	16		31
					<u>1,08</u>			<u>18</u>			<u>15</u>			<u>17</u>
14	12-У- -2166	Вентиль запор- ный игольчатый ВН-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>5,87</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	
I6	8-1450	То же, с креплением скобами	100м		51,7	0,21		11	0,24		12	0,28		14	
					<u>20,4</u>			<u>3</u>			<u>5</u>			<u>6</u>	
					0,10			0,02			0,02			0,03	
I7	8-4876	Труба стальная водогазопроводная diam. до 25мм с креплением скобами	-		97,7	0,09		9	0,11		11	0,12		12	
					<u>27,8</u>			<u>8</u>			<u>3</u>			<u>3</u>	
					8,11			0,78			0,89			0,97	
I8	8-1619	Заделки концевые для контрольного кабеля сеч. до 2,5мм ² с количеством жил до 7	шт		0,61	4		2	4		2	4		2	
I9	8-4720	Ваземление щита медным проводом	100м		85,7	0,04		8	0,06		5	0,06		5	
					<u>47,6</u>			<u>2</u>			<u>8</u>			<u>8</u>	
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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления												
		6%												
		100												
		184												
		145												
		Итого:												
		5665 1762												
		7026 2870												
		7907 2576												
		II. Материалы, не учтенные												
		ценником												
I		Кабель КВВБ сеч. 5 x 1,5 мм ²	мм	учитывается при привязке проекта.										
2	15-09 стр. 52	Кабель КВВГ сеч. 5x1,5 мм ²	"	280	0,080	8	0,085	10	0,040	11				
8		Кабель АКВВБ сеч. 10x2,5 мм ²		учитывается при привязке проекта.										
4	Ц. I, ч. I 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 diam.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 напелль- ные ПСВ-15xM20	■	0,28	24			7	28		8	32		9
8	Ц.І, ч.ІІІ стр.18	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р	■	0,74	12			9	14		10	16		12
9	29-07 2-0047	То же, ВІ-160 diam. 15mm	■	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.ІІІ стр.172	Фланцы diam.500 P=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 ²	■	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

Михайлов
Цесель
Клиш

Варецкая
 Богуславский
 Ченкина
 Лукьянов:

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №
стоимости оборудования, изготовления и монтажа цита КИП
по черт. 808,805

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ.	Ед. изм.	Сметная стоимость (в рубл.)										
				единицы			общая							
				обору- дов.	завод. монт. (изгот)	монт. работ	На 5 секций			На 6 секций.				
							ко- лич.	обо- руд.	з-д монт. (изг)	монт.	ко- лич.	обо- руд.	завод монт. (изг)	монт. 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 ЩСК-600- -101 56 + I x 19	шт		75	22	2		150	44	2		150	44
						<u>9,5</u> 0,15				<u>19</u> 0,30				<u>19</u> 0,30
2	Доп.15 15-04 ч.1 19-0378 I-474	Щиток питания на 2 группы ЭЩК-2	"	8,20	2,75		1		8	8	-		-	-
8	Доп.15 15-04ч.1 19-0379. I-474	То же, на 3 группы ЭЩК-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	Клеммы	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-2I66	Вентиль димп- новый ВД-8	"		0,62	1,85	7		4	18	8		4	15
						1,06								
						0,01								
Итого :									162	175			164	178
										<u>59,46</u>				<u>59,46</u>
										0,8				0,8
Всего:									162	175			164	178
										<u>59,46</u>				<u>59,46</u>
										0,8				0,8

Составила
Проверила

Лукьянова
Лукьянова

Нелюбина
Лукьянова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЦИТА КИП

по черт. ВСЗ, 805

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ.	Ед. изм.	Сметная стоимость (в руб.)																						
				оборуд.	завод. монт. (изг)	монт. работ	о				б				ц				а				я			
							ко-лич.	оборуд.	з-д монт. (изг)	монт. работ	ко-лич.	оборуд.	з-д монт. (изг)	монт. работ	ко-лич.	оборуд.	з-д монт. (изг)	монт. работ	ко-лич.	оборуд.	з-д монт. (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	Щит секции кар- касной ЩОК-600- -101	шт	-	75	22	8	-	225	66	8	-	225	66												
						<u>9,5</u>				<u>28,5</u>				<u>28,5</u>												
						0,15				0,45				0,45												
2	Доп. 15 15-04 ч. I I9-0378 I-474	Щиток питания на 2 группы ВЩК-2	"	8,20	2,75	-	2	6	6	-	1	8	8	-												
8	Доп. 15 15-04 ч. I I9-0379 I-474	То же, на 8 групп ВЩК-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	I5-04 I-475	Клемма	шт		0,40		96			88	96			88
5	I5-04 I-480	Табличка	"		0,25		24			6	27			7
6	II-2180	Кабельный ввод	"		2,65		42			III	42			III
					1,82					55,44				55,44
7	II-2144	Трубный ввод	"		0,82		15			12	15			12
					0,85					5,25				5,25
8	28-07 I-0625 I2-У- -2166	Вентиль диаф- рагмовый ВЦД-8	"		0,62	1,85	10		6	19	11		7	20
						1,06				10,6				11,66
						0,01				0,1				1,1

Итого

II	240	252	12	241	254
		<u>99,79</u>			<u>100,85</u>
		0,55			1,55

Всего :

251	252	258	254
	<u>99,79</u>		<u>100,85</u>
	0,55		1,55

Составила

Проверила

Жуль

Неяскина

Лукьянова

Луц