

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-344

Аэротенк четырехкоридорный из сборного железобетона
с размерами коридора 9x5,2xI20+I38

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Часть I

17133-07

ЦЕНА 3-36

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Садовая ул., 22

Сдано в печать VII 1981 г.
Заказ № 8004 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

17133-07

902-2-344

Аэротенк четырехкоридорный из сборного железобетона
с размерами коридора 9x5, 2x120+138

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Стоимость:	Количество секций					
	5	6	7	8	9	10
общая	<u>1253,0</u> <u>1181,96</u>	<u>1491,81</u> <u>1406,55</u>	<u>1739,3</u> <u>1640,04</u>	<u>1979,0</u> <u>1865,56</u>	<u>2222,85</u> <u>2095,23</u>	<u>2566,95</u> <u>2318,51</u>
строительно- монтажных работ	<u>1248,69</u> <u>117,64</u>	<u>1487,38</u> <u>1402,05</u>	<u>1734,05</u> <u>1634,79</u>	<u>1973,63</u> <u>1860,19</u>	<u>2216,85</u> <u>2089,23</u>	<u>2560,83</u> <u>2312,39</u>
оборудования	4,31	4,43	5,25	5,37	6,0	6,12
I м3 емкости	8,56	8,51	8,48	8,45	8,43	8,41

Разработан:

Утвержден:

Государственным проектным институтом
"Союзводоканалпроект"

Протоколом технического совета
института Союзводоканалпроект
№ 57 от 12 сентября 1980 г.

34 мт Главный инженер института

Самохин В.Н.

Главный инженер проекта

Цветков В.А.

Начальник сметного отдела

Варламова Л.А.

Введен в действие В/О Союзводоканал-
проект с 1 марта 1981 г.

Приказ № 33 от 5 февраля 1981 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	8
2	Объектная смета № 1	Пятисекционный аэротенк длиной 120 м	9
3	Объектная смета № 5	Шестисекционный аэротенк длиной 120 м	16
4	Объектная смета № 9	Семисекционный аэротенк длиной 120 м	23
5	Объектная смета № 13	Восьмисекционный аэротенк длиной 120 м	30
6	Объектная смета № 17	Девятисекционный аэротенк длиной 120 м	37
7	Объектная смета № 21	Десятисекционный аэротенк длиной 120 м	45

I	2	3	4
Смета № I	Общестроительные работы аэротенков длиной 120 м		53
Смета № 2	Общестроительные работы аэротенков на каждые 6 м изменения длины добавлять		70
Смета № 3	Общестроительные работы лотков при длине аэротенка 120 м		80
Смета № 4	Общестроительные работы лотков на каждые 6 м изменение длины добавлять		88
Смета № 5а, 5б	На фильтровые пластины при длине аэротенка 120 м (на I секцию)		95
Смета № 5	Общестроительные работы аэраторов при варианте с фильтровыми пластинами на I секцию		105
Смета № 6	Общестроительные работы аэраторов при варианте с фильтровыми пластинами на каждые 6м длины добавляется		108
Смета № 7	Общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими трубами на I секцию		110
Смета № 8	Общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими трубами на каждые 6м длины добавлять		112
Смета № 9	Технологические трубопроводы аэротенков при 7 рядах при варианте с керамическими пластинами на I секцию		114
Смета № 10	Технологические трубопроводы аэротенков при 14 рядах при варианте с керамическими пластинами на I секцию		130

I	2	3	4
Смета № II	Технологические трубопроводы азотенков при 2I ряде при варианте с керамическими пластинами на I секцию		I47
Смета № I2	Керамические трубы азотенков при 7и рядах на I секцию		I65
Смета № I3	Керамические трубы азотенков при I4 рядах на I секцию		I7I
Смета № I4	Керамические трубы азотенков при 2I ряде на I секцию		I77
Смета № I5	Технологические трубопроводы подачи ила для камер распределения ила № 2,4,6,8		I84
Смета № I6	Технологические трубопроводы подачи ила для камер распределения ила № I,3,5,7		I87
Смета № I7	Установка затвора при сечении лотка азотенка 900x900 мм		I90
Смета № I8	Установка затвора при сечении лотка азотенка I200x900мм		I92
Смета № I9	Установка затвора при сечении лотка азотенка I200xI200 мм		I94
Смета № 20	Общестроительные работы камер распределения ила № I,2,3,4		I96
Смета № 2I	Общестроительные работы камер распределения ила № 5,6,7,8		205
Смета № 22	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № I		2I6

I	2	3	4
Смета № 23	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 2		22I
Смета № 24	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 3		226
Смета № 25	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 4		23I
Смета № 26	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 5		236
Смета № 27	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 6		240
Смета № 28	Технологическое оборудование и трубопроводы в камере распределения ила № 7		244
Смета № 29	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 8		248
Смета № 30	Приборы КИП и средств автоматизации на 4 выпуска в камерах № 3,4,7,8		252
Смета № 3Ia	Отопление шкафов КИП секций АББ (на I секцию)		258
Смета № 3I	Приборы КИП и средств автоматизации на 6 выпусков в камерах № I, 2, 5, 6		260
Смета № 32	Электроосвещение 5+10 секционных азотенок		267

I	2	3	4
Смета № 33	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 5-ти секционного аэротенка		275
Смета № 34	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 6-ти секционного аэротенка		283
Смета № 35	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 7-ми секционного аэротенка		292
Смета № 36	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 8-ми секционного аэротенка		300
Смета № 37	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 9-ти секционного аэротенка		309
Смета № 38	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 10-ти секционного аэротенка		318
Смета № 39	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 5+10 секционного аэротенка. Добавлять на 6 м изменения длины		327
	Сводная ведомость потребных ресурсов		329

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к сметам на строительство аэротенков

Сметная стоимость определена по единым районным единичным расценкам на строительные работы для I территориального района.

Нормативная часть смет на технологическое и электротехническое оборудование исчислена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с I-УП-1971г. и прейскурантом оптовых цен, введенных с I-I-1973 г.

В сметах учтены: накладные расходы на строительные работы	- 16,5%
на металлоконструкции	- 8,3%
плановые накопления	- 6%

За основу принята смета на устройство аэротенка длиной 120 м. При определении стоимости аэротенка длиной более 120 м следует принимать добавки по сметам на длину 6 м.

Объектные сметы составлены на длину 120 м и количество секций 5,6,7,8,9 и 10

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 9x5,2x120+138 м на строительство пятисекционного аэротенка длиной 120 м

Составлена в ценах 1969г.

№ п.п.	№ смет, пр/скуп. укрупн. сметных норм, расценки	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов., приспособл. и произв. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротенкам 226,89+185,98x3+180,66	965,49				965,49	II 8959,8 м ³ 8 р.56к.
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением а) 900 x 900 (9,8x5)	(49,0)				(49,0)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		б) I200 x 900 I0,6x5	53,0				53,0	
		в) I200 x I200 (I2,3x5)	(6I,5)				(6I,5)	
3	Смета № 5	Общестроительные работы по аэраторам с пластина- ми фильтросными						
		а) для 7 рядов аэраторов (I2,02x5)	(60,I)				(60,I)	
		б) для I4 рядов аэраторов 23,68x5	II8,4				II8,4	
		в) для 2I ряда аэраторов (35,35x5)	(I76,75)				(I76,75)	
4	Смета № 5а	Фильтросные пластины при 7 рядах	(I7,0)				(I7,0)	
		То же при I4 рядах	34,0				34,0	
		То же при 2I ряде	(50,95)				(50,95)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Смета № 7	С керамическими трубами для 7 рядов аэраторов (0,46x5)	(2,3)				(2,3)	
		для 14 рядов аэраторов 0,72x5	3,6				3,6	
		для 21 ряда аэраторов (0,98x5)	(4,9)				(4,9)	
		Технологические трубопро- воды по аэратенкам с фильтросными пластинами						
6	Смета № 9	для 7 рядов аэраторов /(0,18+7,69)x5/	(0,9)	(38,45)	-		(44,20) (39,35)	
7	Смета № 10	для 14 рядов аэраторов (0,27+11,29)x5	1,35	56,45	-		57,8	
8	Смета № 11	для 21 ряда аэраторов /(0,33+13,12)x5/	(1,65)	(65,6)	-		(67,25)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Технологическими трубопроводами по аэраторам с керамическими трубами						
9	Смета №12	для 7 рядов аэраторов (13,5x5)		(67,5)			(67,5)	
10	Смета №13	для 14 рядов аэраторов 27,11x5		135,55			135,55	
11	Смета №14	для 21 ряда аэраторов (40,62x5)		(203,10)			(203,10)	
12	Смета № 15	Трубопровод подачи активного ила для камер № 2,4,6,8		(0,68)			(0,68)	
13	Смета №16	То же, для камер №1,3,5,7		1,02			1,02	
14	Смета №17	Установка затворов при сечении лотка 900x900		(0,55)			(0,55)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	Смета № 18	Установка затворов для сечения 1200х900		0,7			0,7	
I6	Смета № 19	Установка затворов для сечения 1200х1200		(0,9)			(0,9)	
I7	Смета № 20	Общестроительные работы по камере № 1	9,00	-	-	-	9,00	
	-"-	по камере № 2	(7,94)	-	-	-	(7,94)	
I8	Смета № 21	по камере № 5	(6,14)	-	-	-	(6,14)	
	-"-	по камере № 6	(5,77)	-	-	-	(5,77)	
I9	Смета № 22	Технологическое оборудование в камере № 1	-	3,19	1,17	-	4,36	
20	Смета № 23	в камере № 2	-	(2,71)	(0,84)	-	(3,55)	
21	Смета № 26	в камере № 5	-	(3,90)	-	-	(3,90)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Смета № 27	в камере № 6		(3,II)			(3,II)	
23	Смета № 3I	Приборы КИП и средств автоматизации на 6 выпусков в камерах №1,2,5,6		1,03	0,55	-	1,58	
24	Смета № 3Ia	Отопление шкафов КИП 0,06+0,02x3	0,12				0,12	
25	Смета № 32	Электроосвещение	0,84	-	-	-	0,84	
26	Смета № 33	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации	-	4,10	2,59	-	6,69	
Итого при варианте с фильтросными пластинами при 14 рядах аэраторов и сечением лотков 1200x900			1182,20	66,49	4,31	-	1253,0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого при варианте с керамическими трубами при 14 рядах аэраторов и сечении лотков 1200х900			1031,05	145,59	4,31	-	1181,95	

Главный инженер проекта



Цветков В.А.

Начальник сметного отдела



Варламова Л.А.

Руководитель группы



Филина П.И.

902-2-344

Альбом УП часть I

- 16 -

17133-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона
с размерами коридора 9x5,2x120+138 м

На строительство шестисекционного аэротенка длиной 120 м

Составлена в ценах 1969г.

№ п.п.	№ смет, пр/скур. укрупн. сметных норм, рас-ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Смета № 1	Общестроительные работы по аэротенкам 226,89+185,98x4+180,66	1151,47				1151,47	142751,8 м ³ 8 р.51к.
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением 900 x 900 (9,8x6)	(58,8)				(58,8)	
		1200 x 900 10,6x6	63,6				63,6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1200 x 1200 (12,3x6)	(73,8)				(73,8)	
3	Смета № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтрос- ными пластинами						
		для 7 рядов аэраторов (12,02x6) для 14 рядов аэраторов	(72,12)				(72,12)	
		23,68x6						
		для 21 ряда аэраторов (35,35x6)	(212,1)				(212,1)	
	Смета № 5а	Фильтросные пластины при 7 рядах	(20,4)				(20,4)	
		То же, при 14 рядах	40,8				40,8	
		То же, при 21 ряде	(61,14)				(61,14)	
4	Смета № 7	С керамическими трубами для 7 рядов аэраторов (0,46x6)	(2,76)				(2,76)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		для 14 рядов аэраторов 0,72x6	4,32				4,32	
		для 2I ряда аэраторов (0,98x6)	(5,88)				(5,88)	
5	Смета № 9	Технологические трубопроводы по аэратенкам с фильтросными пластинами для 7 рядов аэраторов /(0,18+7,69)x6/	(1,08)	(46,11)	-		(47,19)	
6	Смета № 10	для 14 рядов аэраторов (0,27+11,29)x6	1,62	67,74	-		69,36	
7	Смета № 11	для 2I ряда аэраторов (0,33+13,12)x6	(1,98)	(78,72)	-		(80,7)	
		Технологические трубопроводы по аэраторам с керамическими трубами						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Смета № I2	для 7 рядов аэраторов (13,5x6)	-	(81,00)	-	-	(81,00)	
9	Смета № I3	для 14 рядов аэраторов 27,11x6	-	162,66	-	-	162,66	
10	Смета № I4	для 21 ряда аэраторов (40,62x6)	-	(243,72)	-	-	(243,72)	
II	Смета № I5	Трубопровод подачи ак- тивного ила для камер № 2,4,6,8	-	(0,68)	-	-	(0,68)	
12	Смета № I6	То же для камер №1,3,5,7	-	1,02	-	-	1,02	
13	Смета № I7	Установка затворов при сечении лотков 900x900	-	(0,66)	-	-	(0,66)	
14	Смета № I8	Установка затворов при сечении лотка 1200x900	-	0,84	-	-	0,84	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	Смета № 19	Установка затворов при сечения лотка 1200x1200	-	(1,08)	-	-	(1,08)	
I6	Смета № 20	Общестроительные работы по камере № 1	9,00				9,00	
	"-	по камере № 2	(7,94)				(7,94)	
I7	Смета № 21	по камере № 5	(6,14)				(6,14)	
	"-	по камере № 6	(5,27)				(5,27)	
I8	Смета № 22	Технологическое оборудование в камере № 1	-	3,19	1,17	-	4,36	
I9	Смета № 23	в камере № 2	-	(2,71)	(0,84)	-	(3,55)	
20	Смета № 26	в камере № 5	-	(3,9)	-	-	(3,9)	
21	Смета № 27	в камере № 6	-	(3,11)	-	-	(3,11)	

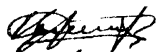
I	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Смета № 3I	Приборы КИП и средств автоматизации в камерах на 6 выпусков №1, 2, 5, 6	-	1,03	0,55	-	1,58	
	Смета № 3Iа	Отопление шкафов КИП 0,06+0,02x4	0,14	-	-	-	0,14	
23	Смета № 32	Электроосвещение	0,95	-	-	-	0,95	
24	Смета № 34	Приобретение и монтаж приборов и средств механизации азартенков	-	4,85	2,71	-	7,56	
Итого при варианте с фильтросными пластинами при 14 рядах азартенков и сечении лотков 1200x900			1408,71	78,67	4,43	-	1491,81	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого при варианте с кера-
мическими трубами при 14
рядах азраторов и сечении
лотков 1200x900

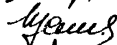
1229,48 172,57 4,43 - 1406,55

Главный инженер проекта



Цветков В.А.

Начальник сметного отдела



Варламова И.А.

Составил руководитель группы



Филина П.И.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту семисекционного аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 9x5,2x120+138м на строительство семисекционного аэротенка длиной 120 м

Составлена в ценах 1969 г.

№ п.п.	№ смет, пр/скуп. укрупн. сметных норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стои- мость, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	обор., приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № I	Общестроительные работы по аэротенкам 226,89+185,98x5+180,66	1337,45	-	-	-	1337,45	166543,8м3 8руб.48коп
2.	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением 900x900 (9,8x7)	(68,6)	-	-	-	(68,6)	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		1200x900	74,2				74,2	
		10,6x7						
		1200x1200	(86,1)				(86,1)	
		(12,3x7)						
3	Смета № 5	Общестроительные работы по азраторам с фильтросными пластинами						
		для 7 рядов азраторов	(84,14)				(84,14)	
		(12,02x7)						
		для 14 рядов азраторов	165,55				165,55	
		23,65x7						
		для 21 ряда азраторов	(247,45)				(247,45)	
		(35,35x7)						
	Смета № 5а	Фильтросные пластины при 7 рядах	(23,8)				(23,8)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		То же, при 14 рядах	47,6				47,6	
		То же, при 21 ряде	(71,33)				(71,33)	
4	Смета № 7	С керамическими трубами для 7 рядов аэраторов (0,46x7)	(3,22)				(3,22)	
		для 14 рядов аэраторов 0,72x7	5,04				5,04	
		для 21 ряде аэраторов—	(6,86)				(6,86)	
5	Смета № 9	Технологические трубопро- воды по аэротенкам с фильтросными пластинами для 7 рядов аэраторов /(0,18+7,69)x7/	(1,26)	(53,83)	-	-	(55,09)	
6	Смета № 10	для 14 рядов аэраторов (0,27+11,29)x7	1,89	79,03	-	-	80,92	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Смета № II	для 2I ряда аэратора / (0,33+I3,I2)x7 / Технологические трубо- проводы по аэраторам с керамическими трубами	(2,3I)	(9I,84)	-	-	(94,I5)	-
8	Смета № I2	для 7 рядов аэраторов - (I3,5x7)	-	(94,5)	-	-	(94,5)	-
9	Смета № I3	для I4 рядов аэраторов 27, IIx7	-	I89,77	-	-	I89,77	-
IO	Смета № I4	для 2I ряда аэраторов (40,62x7)	-	(284,34)	-	-	(284,34)	-
II	Смета № I5	Трубопровод подачи актив- ного ила для камер № 2, 4,6,8	-	(I,36)	-	-	(I,36)	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I2	Смета № I6	То же, для камер № I, 3, 5, 7 I,02x2	-	2,04	-	-	2,04	-
I3	Смета № I7	Установка затворов для сечения лотков 900x900	-	(0,77)	-	-	(0,77)	-
I4	Смета № I8	Установка затворов при сечении лотков 1200x900	-	0,98	-	-	0,98	-
I5	Смета № I9	Установка затворов при сечении лотков 1200x1200	-	(I,26)	-	-	(I,26)	-
I6	-"- №20	Общестроительные рабо- ты по камере № 3 6,6Ix2	I3,22	-	-	-	I3,22	-
	-"-	по камере № 4 (5,38x2)	(I0,76)	-	-	-	(I0,76)	-
I7	Смета № 2I	по камере № 7 (4,4x2)	(8,8)	-	-	-	(8,8)	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	--	по камере № 8 (3,87x2)	(7,74)				(7,74)	
18	Смета №24	Технологическое оборудо- вание в камере № 3		4,06	1,68		5,74	
19	Смета № 25	в камере № 4		(3,50)	(1,14)		(4,64)	
20	Смета № 28	в камере № 7		(5,5)	-		(5,5)	
21	Смета № 29	в камере № 8		(4,24)			(4,24)	
22	Смета № 30	Приборы КИП и средств автоматизации в каме- рах на 4 выпуска 3,4, 7,8		1,38	0,74		2,12	
23	Смета № 32	Электроосвещение	1,05				1,05	
		Отопление шкафов КИП 0,06+0,02x5	0,16				0,16	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Смета № 35	Приобретение и монтаж приборов и средств механизации аэротенков		5,44	2,83		8,27	
		Итого при варианте с фильтросными пластинами при 14 рядах аэраторов и сечении лотков 1200x900	1641,12	92,93	5,25		1739,3	
		Итого при варианте с керамическими трубами при 14 рядах аэраторов и сечении лотков 1200x900	1431,12	203,67	5,25		1640,04	

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила руководитель группы

В.А. Цветков
Л.А. Варламова
П.И. Фелина

Цветков В.А.
 Варламова Л.А.
 Фелина П.И.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 13

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами 9x5,2x120+138 м. На строительство восьмисекционного аэротенка длиной 120 м

Составлена в ценах 1969г.

№ п.п.	№ смет, пр/скуп, укрупн. сметных норм, расценки	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	обор., приспособ. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Смета № 1	Общестроительные работы по аэротенкам 226,89+185,98x6+180,66	1523,43				1523,43	190335,7 м ³ 8р.50к.
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением 900x900 (9,8x8)	(78,4)				(78,4)	
		1200x900 10,6x8	84,8				84,8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1200x1200 (12,3x8)	(98,4)				(98,4)	
3	Смета № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтросными пластинами						
		для 7 рядов аэраторов (12,02x8)	(96,16)				(96,16)	
		для 14 рядов аэраторов 23,65x8	189,20				189,20	
		для 21 ряда аэраторов (35,35x8)	(282,80)				(282,80)	
	Смета № 5а	Фильтросные пластины при 7 рядах	(27,2)				(27,2)	
		То же, при 14 рядах	54,4				54,4	
		То же, при 21 ряде	(81,52)				(81,52)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Смета № 7	С керамическими трубами для 7 рядов аэраторов (0,46x8)	(3,68)				(3,68)	
		для 14 рядов аэраторов 0,72x8	5,76				5,76	
		для 2I ряда аэраторов (0,98x8)	(7,84)				(7,84)	
		Технологические трубо- проводы по аэротенкам с фильтросными пластина- ми						
5	Смета № 9	для 7 рядов аэраторов /(0,18+7,69)x8/	(1,44)	(61,52)			(62,96)	
6	Смета № 10	для 14 рядов аэраторов (0,27+11,29)x8	2,16	90,32			92,48	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Смета № II	для 2I ряда аэраторов /(0,33+I3,I2)x8/ Технологические трубопро- воды по аэраторам с ке- рамическими трубами	(2,64)	(I04,96)			(I07,6)	
8	Смета № I2	для 7 рядов аэраторов (I3,5x8)		(I08,00)			(I08,00)	
9	Смета № I3	для I4 рядов аэраторов 27,IIx8		2I6,88			2I6,88	
IO	Смета № I4	для 2I ряда аэраторов (40,62x8)		(324,96)			(324,96)	
II	Смета № I5	Трубопровод подачи ак- тивного ила для камер № 2,4,6,8		(I,36)			(I,36)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I2	Смета № I6	То же, для камер №I, 3,5,7		2,04			2,04	
I3	Смета № I7	Установка затворов при сечении лотка 900х900		(0,88)			(0,88)	
I4	Смета № I8	Установка затворов при сечении лотка 1200х900		I,12			I,12	
I5	Смета № I9	Установка затворов при сечении лотка 1200х1200		(I,44)			(I,44)	
I6	Смета № 20	Общестроительные рабо- ты по камере № 3 6,61х2	I3,22				I3,22	
-"-		по камере № 4 (5,38х2)		(I0,78)			(I0,78)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I7	Смета № 2I	по камере № 7 (4,4x2)	(8,80)				(8,80)	
	--	по камере № 8 (3,87x2)	(7,74)				(7,74)	
I8	Смета № 24	Технологическое обо- рудование в камере № 3		4,06	I,68		5,74	
I9	Смета № 25	в камере № 4		(I,75)	(0,57)		(2,32)	
20	Смета № 28	в камере № 7		(5,5)			(5,5)	
2I	Смета № 29	в камере № 8		(4,24)			(4,24)	
22	Смета № 30	Приборы КИП и средств автоматизи- зации в камерах №3,4,7,8 на 4 вы- пуска		I,38	0,74		2,12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Смета № 31	Отопление шкафов КИП 0,06+0,02x6	0,18	-	-	-	0,18	-
24	Смета № 32	Электроосвещение	1,15	-	-	-	1,15	-
25	Смета № 36	Приобретение и монтаж средств автоматизации аэротенков	-	6,17	2,95	-	9,12	-
Итого при варианте с фильтросными пласти- нами при 14 рядах аэ- раторов и сечении лотков 1200x900			1868,54	105,09	5,37	-	1979,00	-
Итого при варианте с керамическими трубами при 14 рядах аэраторов и сечении лотков 1200x900			1628,54	231,65	5,37	-	1865,56	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила руков. группы

В.А. Цветков
Л.А. Варламова
П.И. Филина

Цветков В.А.
Варламова Л.А.
Филина П.И.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I7

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 9x5,2xI20+I38 м. На строительство девятисекционного аэротенка длиной I20 м

Составлена в ценах I969г.

№ п.п.	№ смет, пр/скур. укрупн. сметных норм, расценки	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборудов. приспособл. и произв. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротенкам 226,89+I85,98x7+I80,66	I709,4I				I709,4I	2I4I27,7м3 8р. 43к.
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением 900x900 (9,8x9) I200x900 I0,6x9	(88,2)				(88,2)	
			95,4				95,4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I200xI200 (I2,3x9)	(IIO,7)				(IIO,7)	
3	Смета № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтрос- ными пластинами						
		для 7 рядов аэраторов (I2,02x9)	(I08, I8)				(I08, I8)	
		для I4 рядов аэраторов 23,65x9	2I2,85				2I2,85	
		для 2I ряда аэраторов (35,35x9)	(3I8, I5)				(3I8, I5)	
	Смета № 5а	Фильтросные пластины при 7 рядах	(30,6)				(30,6)	
		То же, при I4 рядах	6I,2				6I,2	
		То же, при 2I ряде	(9I,7I)				(9I,7I)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Смета № 7	С керамическими трубами для 7 рядов аэраторов (0,46x9)	(4,14)				(4,14)	
		для 14 рядов аэраторов 0,72x9	6,48				6,48	
		для 21 ряда аэраторов (0,98x9)	(8,82)				(8,82)	
		Технологические трубо- проводы по аэротенкам и фильтросными пластинами						
5	Смета № 9	для 7 рядов аэраторов /(0,18+7,69)x9/	(1,62)	(69,21)			(70,83)	
6	Смета № 10	для 14 рядов аэраторов (0,27+11,29)x9	2,43	101,61			104,04	
7	Смета № 11	для 21 ряда аэраторов /(0,33+13,12)x9/	(2,97)	(118,08)			(121,05)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Технологические трубо- проводы по аэраторам с керамическими трубами						
8	Смета № I2	для 7 рядов аэраторов (I3,5x9)		(I2I,5)			(I2I,5)	
9	Смета № I3	для I4 рядов аэраторов 27,IIx9		243,99			243,99	
I0	Смета № I4	для 2I ряда аэраторов (40,62x9)		(365,58)			(365,58)	
II	Смета № I5	Трубопровод подачи ак- тивного ила для камер № 2,4,6,8		(I,36)			(I,36)	
I2	Смета № I6	То же, для камер № I,3,5,7		2,04			2,04	
I3	Смета № I7	Установка затворов при сечении лотка 900x900		(0,99)			(0,99)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I4	Смета № 18	Установка затворов при сечении лотка 1200x900		1,26			1,26	
I5	Смета № 19	Установка затворов при сечении лотка 1200x1200		(1,62)			(1,62)	
I6	Смета № 20	Общестроительные ра- боты по камере № 1	9,0				9,0	
	--	по камере № 2	(7,94)				(7,94)	
	--	по камере № 3	6,61				6,61	
	--	по камере № 4	(5,38)				(5,38)	
I7	Смета № 21	Камера № 5	(6,14)				(6,14)	
	--	по камере № 6	(5,27)				(5,27)	
	--	по камере № 7	(4,40)				(4,40)	
	--	по камере № 8	(3,87)				(3,87)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Смета № 22	Технологическое оборудование в камере № I		3,19	I,17		4,36	
19	Смета № 23	в камере № 2		(2,71)	(0,84)		(3,55)	
20	Смета № 24	в камере № 3		2,03	0,84		2,87	
21	Смета № 25	в камере № 4		(1,75)	(0,57)		(2,32)	
22	Смета № 26	в камере № 5		(3,9)			(3,9)	
23	Смета № 27	в камере № 6		(3,11)			(3,11)	
24	Смета № 28	в камере № 7		(2,75)			(2,75)	
25	Смета № 29	в камере № 8		(2,12)			(2,12)	
26	Смета № 30	Приборы КИП и средств автоматизации в камерах №3,4,7,8 на 4 выпуска		0,69	0,37		I,06	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Смета № 3I	То же, на 6 выпусков в камерах № 1,2,5,6		1,03	0,55		1,58	
	Смета № 3Ia	Отопление шкафов КИП 0,06+0,02x7	0,20				0,20	
28	Смета № 32	Электроосвещение	1,26				1,26	
29	Смета № 37	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации аэротенков		6,64	3,07		9,71	
Итого при варианте с фильтросными пластинами при 14 рядах аэротенков и сечении лотков 1200x900			2098,36	118,49	6,00		2222,85	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого при варианте с кера-
мическими трубами при 14
рядах аэраторов и сечении
лотков 1200x900

1828,36 260,87 6,0 - 2095,23 -

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила рук. группы

Цветков В.А.

Варламова Л.А.

Филина П.И.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2I

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 9x5,2x120+138 м. На строительство десятисекционного аэротенка длиной 120 м

Составлена в ценах 1969г.

№ п.п.	№ смет, пр/скур. укрупн. сметных норм, расценки	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборудов., приспособл. и произв. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротенкам 226,89+185,98x8+180,66	1895,39				1895,39	237919,6 м ³ 8р.41к.
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением 900x900 (9,8x10)	(98,0)				(98,0)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I200x900 10,6x10	106,0	-	-	-	106,0	-
		I200x1200 (12,3x10)	(123,0)	-	-	-	(123,0)	-
3	Смета № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтрос- ными пластинами						
		для 7 рядов аэраторов (12,02x10)	(120,20)	-	-	-	(120,20)	-
		для 14 рядов аэраторов 23,65x10	236,51	-	-	-	236,51	
		для 21 ряда аэраторов (36,36x10)	(353,51)	-	-	-	(353,51)	
	Смета № 5 а	Фильтросные пластины при 7 рядах	(34,0)	-	-	-	(34,0)	
		То же, при 14 рядах	68,0	-	-	-	68,0	
		То же, при 21 ряде	(101,9)	-	-	-	(101,9)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Смета № 7	С керамическими трубами для 7 рядов аэраторов (0,46x10)	(4,6)				(4,6)	
		для 14 рядов аэраторов 0,72x10	7,2				7,2	
		для 21 ряда аэраторов (0,98x10)	(9,8)				(9,8)	
		Технологические трубо- проводы по аэротенкам с фильтросными пластинами						
5	Смета № 9	для 7 рядов аэраторов /(0,18+7,69)x10/	(1,8)	(76,9)			(78,7)	
6	Смета № 10	для 14 рядов аэраторов (0,27+11,29)x10	2,7	112,9			115,6	
7	Смета № 11	для 21 ряда аэраторов /(0,33+13,12)x10/	(3,3)	(131,2)			(134,5)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Технологические трубопроводы по аэраторам с керамическими трубами						
8	Смета № I2	для 7 рядов аэраторов (13,5x10)		(135,0)			(135,0)	
9	Смета № I3	для I4 рядов аэраторов 27,11x10		271,1			271,1	
10	Смета № I4	для 21 ряда аэраторов (40,62x10)		(406,2)			(406,2)	
11	Смета № I5	Трубопровод подачи активного ила для камер № 2, 4, 6, 8		(1,36)			(1,36)	
12	Смета № I6	То же, для камер № I, 3, 5, 7		2,04			2,04	
13	Смета № I7	Установка затворов при сечении лотка 900x900		(1,10)			(1,10)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I4	Смета № 18	Установка затворов при сечении лотка 1200x900		I,4			I,4	
I5	Смета № 19	Установка затворов сечением 1200x1200		(I,8)			(I,8)	
I6	Смета № 20	Общестроительные ра- боты по камере №1	9,0				9,0	
	—"	по камере № 2	(7,94)				(7,94)	
	—"	по камере № 3	6,6I				6,6I	
	—"	по камере № 4	(5,38)				(5,38)	
I7	Смета № 2I	По камере № 5	(6,14)				(6,14)	
	—"	по камере № 6	(5,27)				(5,27)	
	—"	по камере № 7	(4,40)				(4,40)	
	—"	по камере № 8	(3,87)				(3,87)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Смета № 22	Технологическое оборудование в камере № I		3,19	I,17		4,36	
19	Смета № 23	в камере № 2		(2,71)	(0,84)		(3,55)	
20	Смета № 24	в камере № 3		2,03	0,84		2,87	
21	Смета № 25	в камере № 4		(1,75)	(0,57)		(2,32)	
22	Смета № 26	в камере № 5		(3,90)			(3,90)	
23	Смета № 27	в камере № 6		(3,11)			(3,11)	
24	Смета № 28	в камере № 7		(2,75)			(2,75)	
25	Смета № 29	в камере № 8		(2,12)			(2,12)	
26	Смета № 30	Приборы КИП и средств автоматизации в камерах №3,4,7,8 на 4 выпуска		0,69	0,37		I,06	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Смета № 31	То же, на 6 выпусков в камерах № 1, 2, 5, 6	-	1,03	0,55	-	1,58	-
		Отопление шкафов КИП 0,06+0,02x8	0,22	-	-	-	0,22	-
28	Смета № 32	Электроосвещение	1,36	-	-	-	1,36	-
29	Смета № 38	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации азотенков	-	7,17	3,19	-	10,36	-
		Итого при варианте с фильтросными пластинами при 14 рядах и сечении лотков 1200x900	2325,79	130,45	6,12	-	2462,36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого при варианте с керамическими трубами при 14 рядах аэраторов и сечении лотков 1200x900			2025,78	286,61	6,12		2318,51	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы





Цветков В.А.

Барламова Л.А.

Федина Н.И.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I-320 т. 10-41б ЦЗч. I	Разработка сухого грунта II группы в котловане экскавато- ром обратная лопата емк. ковша 0,65 м ³ с погрузкой на авто- самосвалы и отвозкой на I км II,5+0,25xI,75x100	100 м ³	55,25	58,42	3228	48,51	2650	50,36	2782
3	I-663 т. 10-II5к	Ручная доработка грунта II группы I,13x0,8x1,2	м ³	1,08	409	444	340	367	353	381
4	ЦЗч. I	Отвозка грунта на I км I,75x0,25	м ³	0,44	409	180	340	150	353	155
5	I-368 т. 10-44а	Работа на отвале в грунтах I группы	100 м ³	1,64	18,45	30	14,85	24	15,53	25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6	I-369 т.10-44б	То же, II группы	100 м3	1,96	62,5I	123	51,9I	102	53,89	106
7	I-237 т.10-35б ЦЗч. I	Подвозка грунта для об- ратной засыпки и обва- лования на I км II, 2+0,25xI,75xI00	-"-	54,95	62,5I	3435	51,9I	2852	53,89	296I
8	I-438 т.10-49д I-439 т.10-49е	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн. 100 л.с. с перемещением на 20 м I,88+0,69x3	-"-	3,72	3I,25	II6	25,96	97	26,95	100
9	I-37 т.10-18д т.ч.п. I7	Подача грунта экскава- тором с грейферным ков- шом I м3 в насыпь обвало- вания на высоту более I,5 м 8,15xI,4	-"-	II,4I	3I,26	357	25,95	296	26,94	308
10	I-824	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками	-"-	12,4	62,5I	775	51,9I	644	53,89	668

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	I-776	Планировка полотна и откосов насыпи обвалования	100 м2	0,40	25,18	10	7,94	3	23,86	10
I2	I-236 т.10-35а ц.3ч.1	Подвозка грунта растительного для укрепления откосов обвалования 9,16+0,25х1,4х100	100 м3	44,16	2,52	III	0,79	35	2,39	106
I3	I-848 т.10-160д доп.2 п.1036	Укрепление откосов по-севом трав 12,5+1,2х1,93	100 м2	14,82	25,18	373	7,94	118	23,86	354
Итого по разделу I			руб	-	-	10182	-	8173	-	8798
II. Бетонные и железобетонные конструкции										
I4	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка	м3	23,6	503	II87I	453	I069I	428	I010I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
21	Прил.2 ЦСЦ	Арматура А-I	т	173	3,45	597	2,31	400	2,19	379
22	"-	Арматура А-III	т	194	52,11	10109	34,93	6776	33,1	6421
23	"-	Арматура В-I	т	214	3,75	803	2,55	546	2,44	514
24	"-	Закладные детали	т	306	10,04	3072	6,4	1958	6,2	1897
25	"-	Металлизация закладных деталей	т	174	1,42	247	0,91	158	0,88	153
26	II-486 т.19-32e	Монтаж панелей перегородок в емкостных сооружениях 7,53-4,69x0,1	м3	7,06	193	1363	193	1363	193	1363
27	ЦСЦ п.4632	Стоимость панелей весом более 5т из бетона М-200, Мрз-150 и В-4 54,7-1,02	м3	53,68	193	10360	193	10360	193	10360

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	Прил. 2 ЦСЦ	Арматура В-I	т	214	4	856	4	856	4	856
29	-"-	Арматура А-III	т	194	II,8I	229I	II,8I	229I	II,8I	229I
30	-"-	Закладные детали	т	306	2,67	8I7	2,67	8I7	2,67	8I7
31	-"-	Металлизация закладных деталей	т	174	0,3	52	0,3	52	0,3	52
32	II-498 т.19-32т	Монолитные железобетон- ные участки стен толщ. более 150 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-4 55+3,2хI,0I5хI,02-(28,4- -24,6)хI,0I5	м3	54,45	70,8	3855	39,4	2145	45	2450
33	ЦЧ, П п.29	Арматура А-I	т	165	I	165	0,75	124	0,69	114
34	-/- п.3I	Арматура А-III	т	193	6,99	1349	5,6	1081	5,6	1081

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	26-435 т.38-2Ид	Сальники диам.200 мм	т	930	0,021	19	-	-	0,043	40
36	26-437 т.38-2Иж	То же, диам.800 мм	т	426	0,171	73	0,171	73	0,177	73
37	26-437 т.38-2Иж	То же, 1400-1600	т	426	0,33	141	-	-	0,33	143
38	II-489 т.19-32И	Монтаж сборных железобетонных плит II,8-4,5x0,1	м3	11,35	22,8	259	22,8	259	22,8	259
39	ЦСЦ п.4641 06-08 п.1195	Стоимость плит из бетона М-200 весом до 1 т	м3	58,3	22,8	1329	22,8	1329	22,8	1329
40	Прилож.2 ЦСЦ	Арматура А-I	т	173	1,76	304	1,76	304	1,76	304

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
41	-"	Арматура А-III	т	194	0,023	4	0,023	4	0,023	4
42	-"	Арматура В-I	т	214	0,005	1	0,005	1	0,005	1
43	-"	Закладные детали	т	306	0,498	152	0,498	152	0,498	152
44	-"	Металлизация закладных деталей	т	174	0,04	7	0,04	7	0,04	7
Итого по разделу II			руб. -	-	161415	-	130403	-	125476	
III. Металлоконструкции (при 14 рядах аэраторов)										
45	14-29 т.22-7ж	Монтаж металлоконструкций ходовых мостиков 26,1+(7,7+13,6)х0,15	т	29,3	12,585	369	12,195	357	12,116	355
46	ЩЧ, П п.438	Стоимость металлоконструкций площадок	т	214	4,545	973	4,545	973	4,486	960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	п.45I	Стоимость металлоконструкций ограждений	т	244	8,04	1962	7,65	1867	7,63	1862
Итого по разделу III			руб.	-	-	3304	-	3197	-	3187
При 7 рядах азраторов исключать:										
48	I4-29 т-22-7ж	Монтаж металлоконструкций ходовых мостиков	т	29,3	1,1	32	1,1	32	1,1	32
49	ЦIч,П п.438	Стоимость металлоконструкций площадок	т	214	1,1	235	1,1	235	1,1	235
50	20-3I7 доп.5 т.27.I-3Iв	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ 115 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ 020	100 м2	53,6	0,25	13	0,25	13	0,25	13
	20-3II т.27.I-32в	I4,5x3+I0,I								
Итого исключать при 7 рядах азраторов			руб.	-	-	280	-	280	-	280

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
При 2I ряде аэраторов добавлять:										
51	I4-29 т.22-7ж	Монтаж металлоконструк- ций площадок	т	29,3	0,56	I6	0,56	I6	0,56	I6
52	Щч.П п.438	Стоимость металлоконст- рукций	т	2I4	0,56	I20	0,56	I20	0,56	I20
53	20-3I7 доп.5 т.27.1- 3Iв 20-3II т.27.1- 32в	Окраска металлоконструк- ций эмалью ПФ II5 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ 020	I00 м2	53,6	0,13	7	0,13	7	0,13	7
Итого добавлять при 2I ряде аэраторов			руб. -	-	-	I43	-	I43	-	I43
IV. Прочие работы										
54	20-3I7 доп.5 т.27.1-3Iв 20-3II 27.1-326	Окраска металлоконст- рукций эмалью ПФ II5 за 3 раза по слою грунтовки ГФ 020	I00 м2	53,6	2,98	I60	2,80	I50	2,79	I50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		I4,5x3+10,1								
55	Пр-нт 05-01 п. 557 ЦЗ	Водослив из органиче- ского стекла	м2	6,2I	I, I2	7	I, I2	7	I, I2	7
56	II-480 т. 19-31б	Устройство деформацион- ных швов	м	I3,3	353	4695	353	4695	353	4695
57	I2-I6I т. 20-23г	Гидравлическое испыта- ние емкости на водо- непроницаемость	м3	0, I4	250I8	3503	250I8	3503	250I8	3503
58	I2-8 т. 20-I-3	Устройство бетонного крыльца из бетона M-100	м3	2I,8	2,7	59	2,7	59	2,7	59
59	I6-82 т. 25-I0a	Цементная стяжка крыльца	м2	0,54	4,5	2	4,5	2	4,5	2
60	I6-II0 т. 25-I2c	Железнение поверхности крыльца	м2	0,08	4,5	I	4,5	I	4,5	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
61	I6-II6 т.25-13д	Асфальтовое покрытие толщ.25 мм по сборным жел.бетонным плитам	м2	0,91	178	162	178	162	178	162
62	I2-20 т.20-3а	Обетонирование приямка и кожуха трубы бетоном М-100	м3	25,7	16	4II	16	4II	16	4II
63	I5-78 т.23-13в	Устройство водоуспокаивающей деревянной перегородки с металлическим каркасом	м2	2,29	I	2	I	2	I	2
64	I4-I т.22-5а	Каркас металлический	т	27,8	0,27	8	0,27	8	0,27	8
65	ЦIч.П п.135	Стоимость металлических конструкций каркаса	т	203	0,27	55	0,27	55	0,27	55
Итого по разделу IV			руб.	-	-	9065	-	9055	-	9055

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Сводка по смете:										
1.	Земляные работы	руб.	-	-	10182	-	8173	-	8798	
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	руб.	-	-	161415	-	130403	-	125476	
3.	Металлоконструкции при 14 рядах аэра-торов	руб.	-	-	3304	-	3197	-	3190	
4.	Прочие работы	руб.	-	-	9065	-	9055	-	9055	
Итого:			руб.	-	-	183966	-	150828	-	146519
Накладные расходы на строительные работы 16,5%										
		руб.	-	-	29809	-	24359	-	23650	
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%--"										
			-	-	274	-	265	-	264	
Итого:			руб.	-	-	214049	-	175452	-	170433
Плановые накопления 6%										
		руб.	-	-	12843	-	10527	-	10226	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого:	руб.	-	-	226892	-	185979	-	180659

Главный инженер проекта

Чирков

Чирков

Начальник сметного отдела

Варламова

Варламова

Составила инженер

Саде

Саде

Проверила рук. группы

Филина

Филина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д1

на установку панелей стен площадью более 15 м² при стыках шпоночного типа в емкостных сооружениях водопровода и канализации

Основание: проект дополнения к сметным нормам СНиП-72
табл. I9-32 графа "ч"

Составлена в ценах 1969г.
для I-я территориального района

Измеритель - 100 м³ сборных конструкций

№ п.п.	Обоснование	Наименование затрат	Един. изм.	Сметная стой- мость единицы измерен. руб.	Кол-во	Общая сметная стой- мость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I9-32-ч	Затраты труда 67х6,82	ч-ч		457	
2	"-"	Заработная плата	руб.	-	-	214
3	Ц2 п.300а	Краны гусеничные 20 т	ч-см	27,7	3	83
4	I9-32-ч	Прочие машины	руб.	-	-	245

I	2	3	4	5	6	7
5	ЦСЦ п.27	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя до 20 мм	м3	29,6	9	266
6	п.101	Раствор цементный М-300	м3	23,8	3	71
7	ЦЦч, I п.139	Доски Шс 25 мм	м3	41,1	0,07	3
8	I40	Доски Шс 40 мм	м3	39,5	0,06	2
9	I9-32-ч	Прочие материалы (болты, вода, гвозди, песок, резина, стержни арматурные, электроды и др.)	руб.	-	-	133
		Итого:	руб.	-	-	1017

Составил

Шнейдер

Шнейдер

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-320 т.10-41б	Разработка грунта сухого II группы в котловане экскаватором обратной лопата 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы и отвозкой на I км II,5+0,25xI,75x100	100 м3	55,25	2,6	144	2,16	119	2,24	124
3	I-663 т.10-115	Ручная доработка грунта II группы I,13x0,8xI,2	м3	1,08	18	19	15	16	16	17
4	ЦЗч. I	Отвозка грунта на I км I,75x0,25	м3	0,44	277	122	231	102	240	106
5	I-368 т.10-44е	Работа на отвале в грунтах I группы	100 м3	1,64	0,8	1	0,65	1	0,7	1
6	I-369 т.10-44ж	То же, II группы	-"-	1,96	2,77	5	2,31	5	2,4	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	I-237 IO-356 ЦМЗ	Подвозка грунта для обратной засыпки и обжа- лования до I км II, 2+0,25xI,75xIOO	IOO м3	54,95	2,77	I52	2,3I	I27	2,40	I32
8	I-438 т. IO-49д I-439 т. IO-49е	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн. IOOл.с. с перемещением на 20 м I,65+0,69x3	-"	3,72	I,38	5	I,16	4	I,2	2
9	I-37 т. IO-I8п т. ч. п. I7	Подача грунта экскавато- ром с грейферным ковшом I м3 в насыпь обжалова- ния на высоту более I,5м 8,15xI,4	-"	II,4I	I,39	I6	I,17	I3	I,20	I4
IO	I-824	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками	-"	I2,4	2,77	34	2,3I	29	2,4	7
II	I-776	Планировка полотна и от- косов насыпи обжалования	IOO м2	0,40	0,66	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I2	I-236 т.10-35а ЦЗч. I	Подвозка грунта расти- тельного для укрепления откосов обвалования 9,16+0,25xI, 4xI00	I00 м3	44,16	0,07	3	-	-	-	-
I3	I-848 т.10-160д доп.2 п. I036	Укрепление откосов по- севом трав I2,5+I,2xI,93	I00 м2	14,82	0,66	10	-	-	-	-
Итого по I разделу			руб.	-	-	555	-	451	-	446
II. Бетонные и железо- бетонные конструкции										
I4	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка под днище из бетона М-50	м3	23,6	24	566	22	519	20	472
I5	I2-152 т.20-22б	Монолитное железобетон- ное днище из бетона М-200 Мрз-75 и В-6 33,9+3,2xI,015xI,02- -(28,4-24,6)xI,015	м3	33,35	55	1834	48	1601	43	1434

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
16	ЩГч. II п. 29	Арматура А-I	т	165	0,31	51	0,26	43	0,26	43
17	п. 31	Арматура А-III	т	193	5,6	1081	4,3	830	4,4	849
18	16-43 т. 26-6д	Набетонка из бетона М-150	м3	23,6	20	472	18	425	17	401
19	Д-I	Монтаж стеновых панелей площадью более 15 м2 в емкостных сооружениях при стыках шпунтового типа	м3	10,17	14	142	7	71	7	71
20	ЦСЦ п. 4634	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200 Мрв-150 и В-4 59,3-1,02	м3	58,28	14	816	7	408	7	408
21	Прил. 2 ЦСЦ	Арматура А-I	т	173	0,12	21	0,06	10	0,06	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	-"-	Арматура А-III	т	194	1,82	353	0,91	177	0,91	177
23	-"-	Арматура В-I	т	214	0,13	28	0,07	15	0,07	15
24	-"-	Закладные детали	т	306	0,31	95	0,15	46	0,15	46
25	-"-	Металлизация закладных деталей	т	174	0,04	7	0,01	2	0,01	2
26	II-486 т.19-32с	Монтаж панелей перегородок в емкостных сооружениях 7,53-4,69x0,1	м3	7,06	10,3	73	10,3	73	10,3	73
27	ЦСЦ п.4632	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200, Мрз-150 и В-4 54,7-1,02	м3	53,63	10,3	553	10,3	553	10,3	553
28	ЦСЦ прил.2	Арматура В-I	т	274	0,22	47	0,22	47	0,22	47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	-"-	Арматура А-III	т	194	0,63	122	0,63	122	0,63	122
30	-"-	Закладные детали	т	306	0,15	46	0,15	46	0,15	46
31	-"-	Металлизация закладных деталей	т	174	0,01	2	0,01	2	0,01	2
32	II-489 т.19-32и	Монтаж сборных железобетонных плит II,8-4,5x0,1	м3	11,35	1,2	14	1,2	14	1,2	14
33	ЦСП п.464I 06-08 п.1195	Стоимость плит из бетона М-200 весом до 1т	м3	58,3	1,2	70	1,2	70	1,2	70
34	ЦИЧ, IV т.46	Арматура А-I	т	173	0,09	16	0,09	16	0,09	16
35	-"-	Закладные детали	т	306	0,03	9	0,03	9	0,03	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по разделу II	руб.	-	-	6418	-	5099	-	4880
		III. Металлоконструкции (при 14 рядах аэраторов)								
36	I4-29 т.22-7к	Монтаж металлоконструкций ходовых мостиков 26,1+(7,7+13,6)х0,15	т	29,3	0,4	12	0,4	12	0,4	12
37	Щч.У п.438	Стоимость металлоконструкций площадок	т	214	0,4	86	0,4	86	0,4	86
38	п.45I	Стоимость металлоконструкций ограждений	т	244	0,4	97	0,4	97	0,4	97
		Итого по разделу III	руб.	-	-	195	-	195	-	195
		IV. Прочие работы								
39	20-3I7 доп.5 т.27. I-3Iв 20-3I1 27. I-32в	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ 115 за 3 раза по слов грун-100 товки ПФ 020 14,5х3+10,1	м2	53,6	0,09	5	0,09	5	0,09	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	12-161 т.30-23г	Гидравлическое испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,14	1220	178	1220	178	1220	178
41	16-116 т.25-13д	Асфальтовое покрытие толщ.25 мм по сборным железобетонным плитам	м2	0,91	9,6	9	9,6	9	9,6	9
Итого по разделу IV			руб.	-	-	192	-	192	-	192
Сводка по смете:										
1. Земляные работы			руб.	-	-	555	-	461	-	446
2. Бетонные и железобетонные конструкции			руб.	-	-	6418	-	5099	-	4880
3. Металлоконструкции			руб.	-	-	195	-	195	-	195
4. Прочие работы			руб.	-	-	192	-	192	-	192
Итого:			руб.	-	-	7360	-	5937	-	5713
Накладные расходы 16,5% без п.п.44-46			руб.	-	-	1182	-	947	-	910

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		На металлоконструкции 8,3% по поз.44-46	руб.	-	-	16	-	16	-	16
		Итого:	руб.	-	-	8558	-	6900	-	6639
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	513	-	414	-	398
		Итого:	руб.	-	-	9071	-	7314	-	7037

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила рук. группы

Чирков
Варламова
Саде
Филина

Чирков

Варламова

Саде

Филина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона
с размерами коридора 9x5,2x120+138 м

На общестроительные работы лотков при длине аэротенка 120 м (на I секцию)

Основание: типовой проект 902-2-342

Сметная стоимость при сечении лотков 900x900 мм - 9,8 т.р.
 -" - 1200x1200 мм - 12,3 т.р.
 -" - 1200x900 мм - 10,6 т.р.

Составлено в ценах с I/I-1969г.

№ п.п.	№ пр/скуп. укрупнен. сметных норм, рас- ценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена	900x900		1200x900		1200x1200	
					кол-во	СТОИМ.	кол-во	СТОИМ.	кол-во	СТОИМ.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Д-I	Монтаж сборных железобетонных стеновых панелей в сооружениях водопровода и канализации площадью более 15 м ²	м ³	10,17	3,32	34	3,27	33	3,2	33
2	п 4634	Стоимость панелей из бетона М-200, Мрз-150 и В-4 весом более 5 т	м ³	58,28	3,32	193	3,27	191	3,2	186

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Прилож. №2 п.1	Арматура А-I	т	173	0,04	7	0,030	5	0,030	5
4	"-" п.4	Арматура А-III	т	194	0,45	87	0,44	85	0,5	97
5	"-" п.10	Арматура В-I	т	214	0,04	9	0,04	9	0,04	9
6	"-" п.16	Закладные детали	т	306	0,08	24	0,08	24	0,08	24
7	Ценник №I часть IУ	Металлизация заклад- ных деталей	т	174	0,01	2	0,01	2	0,01	2
8	II-486 т.19-32с	Монтаж сборных железобетонных панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации 7,53-4,69x0,1	м3	7,06	72	508	72	508	67,7	478
9	ЦСП п.4632	Стоимость конструкций панелей из бетона М-200, Мрз-150 и В-4 весом до 5 т	м3	53,68	72	386	72	386	67,7	363

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		54,7-1,02								
10	ЦСЦ Прил.2 п.4	Арматура А-III	т	194	5,68	1102	5,68	1102	4,45	863
11	"- п.10	Арматура В-I	т	214	1,69	362	1,69	362	1,51	323
12	"- п.16	Закладные детали	т	306	1,05	321	1,05	321	0,92	282
13	Ценник №1 ч.IV таб.46	Металлизация заклад- ных деталей	т	174	0,36	63	0,36	63	0,36	63
14	II-494 т.19-320	Установка лотков сече- нием более 0,5 м3 в емкостных сооружениях	м3	20,6	28,1	579	31,1	641	31,9	657
15	ЦСЦ п.4649	Стоимость лотков из бе- тона М-200 длиной 6 м весом до 5 т	м3	72,0	28,1	2023	31,1	2239	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I6	-"- п.4649	То же, более 5 т длиной до 6 м	м3	72	-	-	-	-	31,9	2297
I7	ЦСЦ Прил.2 п.4	Арматура А-III	т	194	0,89	173	1,23	239	0,19	37
I8	ЦСЦ п.12	Арматура Вр II	т	326	0,4	130	0,25	82	2,47	805
I9	-"- п.16	Закладные детали	т	306	0,68	208	0,68	208	1,67	511
20	Ценник №1 часть IV табл.46	Металлизация закладных деталей	т	174	0,57	99	0,57	99	0,92	160
21	12-151 г.20-22а лотки	Монолитные участки из бетона М-200, Мрз-200 62-(28,4-24,6)х1,015+3,2х х1,02х1,015	м3	61,45	-	-	-	-	10,2	627

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	ЦИЧ. П п. 31	Арматура А-III	т	193	-	-	-	-	0,60	116
23	II-488 т. 19-32з	Установка балок в емко- стных сооружениях	м3	2,97	3,52	10	4,84	14	4,84	14
24	ЦСЦ п. 445I	Стоимость конструкций из бетона М-200, Мрз- -200 52,7+I,02х3	м3	55,76	3,52	196	4,84	270	4,84	270
25	Прил. №2 п. I	Арматура А-I	т	173	0,37	64	0,41	73	0,41	71
26	-"- п. 4	Арматура А-III	т	194	0,13	25	0,21	41	0,21	41
27	-"- п. 16	Закладные детали	т	306	0,29	89	0,3	32	0,3	92
28	Ценник №1 ч. IУ табл. 46	Металлизация з/д	т	174	0,29	50	0,30	50	0,30	50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	I4-I8 т.22-6ж	Монтаж металлоконструкций балок	т	II,8	0,53	6	0,57	7	0,57	7
30	ЩЧ.П п. II6	Стоимость балок	т	I6I	0,53	85	0,57	92	0,57	92
31	II-3I4 т. I9-I4м	Укладка плит покрытия лотков площадью до I м ²	шт	0,47	I80	85	I80	85	I80	85
32	ЦСЦ п.47I5	Стоимость конструкций плит из бетона М-200, Мрз-200 55,5+I,02х3	м3	58,56	9,72	569	I2,6	738	I2,6	738
33	Прил. №2 п. I	Арматура А-III	т	I94	0, I94	38	0,254	49	0,254	49
34	-"- п. I0	Арматура В-I	т	2I4	0,05I	II	0,05I	II	0,05I	II
35	-"- п. I6	Закладные детали	т	306	0, I52	5	0, I5	5	0, I5	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	I2-64 т.20-9б	Монолитные участки балок из бетона М-200, Мрз-200 43,7+(24,6-22,8)хI,0I5+ +3,2хI,0I5хI,02	м3	48,85	0,12	6	0,16	8	0,21	10
37	II-498 т.19-32т	Монолитные участки стен толщ.150 мм	м3	54,45	0,1	5	0,11	6	0,13	7
38	I6-II6 т.25-13д	Асфальтовое покрытие по плитам лотков толщ.25 мм	м2	0,91	126,5	115	159,8	145	159,8	145
39	I4-29 т.22-7ж	Монтаж металлоконструкций переходных мостиков 26,1+(7,7+13,6)х0,15	т	29,3	0,074	2	0,074	2	0,074	2
40	Щч.П п.438	Стоимость металлоконструкций	т	214	0,074	16	0,074	16	0,074	16
41	20-3I7 доп.5 т.27.1-3Iв 20-3II т.27.1-32в	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ 115 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ 020 14,5х3+10,1	100 м2	53,6	0,14	7	0,15	7	0,15	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	II-480 таб. I2-3I6	Устройство деформационного шва	п.м	13,30	18	239	20	266	22	293
		Итого по разделу	руб.	-	-	7933	-	8576	-	9943
		Накладные расходы 16,5% без п.п.29,30, 39,40	руб.	-	-	1291	-	1394	-	1622
		На металлоконструкции 8,3% по поз. 29,30,39,40	руб.	-	-	9	-	10	-	10
		Итого:	руб.	-	-	9233	-	9980	-	11575
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	554	-	599	-	695
		Итого:	руб.	-	-	9787	-	10579	-	12270

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила инженер
Проверила рук. группы

А.И.И.
М.М.М.
Л.Л.Л.
Ф.Ф.Ф.

Чирков
Варламова
Саде
Филина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размером коридора 9x5,2xI20+I38 м

На общестроительные работы лотков на каждые 6 м - изменение длины - добавлять:

Основание: типовой проект 902-2-342

Сметная стоимость при

сечении лотков 900x900 мм - 0,78 т.р.

I200x900 мм - 1,6 т.р.

I300xI200 мм - 2,54 т.р.

Составлено в ценах с I/I-I969г.

№ п.п.	№ преЙску-рантов цен	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Цена	900x900		I200x900		I200xI200	
					кол-во	стоим.	кол-во	стоим.	кол-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	II-486 табл. I9-32-е	Монтаж сборных железобетонных панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации 7,53-4,69x0,1	м3	7,06	4	28	8	56	12	85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ЦСП п.4632	Стоимость конструкций панелей, весом до 5 т из бетона М-200, Мрз-150 В-4 54,7-1,02	м3	53,68	4	215	8	429	12	644
3	ЦСП прилож.2 п.10	Арматура класса В-I	т	214	0,09	19	0,18	39	0,28	60
4	"-" п.4	Арматура класса А-III	т	194	0,31	60	0,62	120	0,94	182
5	"-" п.16	Закладные детали	т	306	0,05	15	0,11	34	0,17	52
6	Ценник № I часть IУ табл.46	Металлизация закладных деталей	т	174	0,02	3	0,04	7	0,06	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	II-494 табл. I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м ³ в емкостных сооружениях	м ³	20,6	1,9	39	3,8	78	5,7	II7
8	ЦСЦ п. 4649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной 6 м весом до 5 т	м ³	72,0	1,9	137	3,8	274	-	-
9	-"- п. 4649	То же, более 5 т	м ³	72,0	-	-	-	-	5,7	410
10	ЦСЦ прилож. 2 п. 4	Арматура класса А-III	т	194	0,07	14	0,14	27	0,22	43
11	-"- п. 10	Арматура класса В-I	т	214	0,02	4	0,04	8	0,03	17
12	-"- п. 16	Закладные детали	т	306	0,03	9	0,08	24	0,12	37
13	Ценник VI, часть IV табл. 46	Металлизация закладных деталей	т	174	0,03	5	0,08	14	0,12	21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	12-151	Монолитные участки лотков из бетона М-200, Мрз-200 62-(28,4-24,6)х1,015+3,20х х1,02х1,015	м3	61,45	-	-	-	-	1,6	98
15	Ценаик № I, ч. II п. 31	Арматура класса А-III	т	193	-	-	-	-	0,09	17
16	II-488 табл. 19-32-в	Установка балок в емкостных сооружениях	м3	2,97	0,22	1	0,44	1	0,66	2
17.	ПСЦ п. 445I	Стоимость конструкций из бетона М-200, Мрз-200 весом до 0,5т 52,7+1,02х3	м3	55,76	0,22	12	0,44	25	0,66	37
18	Прилож. 2 п. I	Арматура класса А-I	т	173	0,02	3	0,04	7	0,06	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	-"- п.4	Арматура класса А-III	т	194	0,01	2	0,02	4	0,03	6
20	-"- п.16	Закладные детали	т	306	0,01	3	0,02	6	0,04	12
21	Ценник №1, ч. IV табл. 46	Металлизация закладных де- талей	т	174	0,01	2	0,02	3	0,04	7
22	I4-I8 табл. 22-6-ж	Монтаж металлоконструкций балок	т	11,8	0,02	1	0,05	1	0,07	1
23	Ценник №1 ч. II п. 116	Стоимость балок	т	161	0,02	3	0,05	8	0,07	11
24	II-3I4 т. I9-I4м	Укладка плит покрытия лотков площадью до 1 м ²	шт м3	0,47 -	10 0,70	5 -	20 1,38	9 -	30 2,08	14 -
25	ЦСЦ п. 4715	Стоимость конструкций плит из бетона М-200, Мра-200 55,5+1,02х3	м3	58,56	0,70	41	1,38	81	2,08	122

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	Прокл. п. I	Арматура класса А-III	т	194	0,01	2	0,02	4	0,04	6
27	- ^в - п. 10	Арматура класса В-I	т	214	0,01	2	0,01	2	0,01	2
28	- ^в - п. 16	Закладные детали	т	306	0,01	3	0,02	6	0,02	6
29	16-II6	Асфальтовое покрытие по плитам лотков толщ. 25 мм	м2	0,91	8,7	8	17,3	16	26,0	24
Итого:				-	-	631	-	1283	-	2055
Накладные расходы - 16,5% без п.п. 28, 29				-	-	103	-	210	-	337
На металлоконструкции 8,3% по поз. 28, 29				-	-	1	-	1	-	1
Итого:				-	-	735	-	1494	-	2393
Плановые накопления 6%				-	-	44	-	90	-	143

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого:	руб.	-	-	779	-	1584	-	2536

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила руководитель группы

Черков
Варламова
Маркина
Филиппова

Черков

Варламова

Маркина

Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5а

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона
с размерами коридора 9x5,2x120+138 м

На фильтросные пластины при длине аэротенка 120 м (на I секцию)

Основание: чертежи №

7 рядов 14 рядов 21 ряд

Сметная стоимость

3,40т.р. 6,80т.р. 10,19т.р.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ пр/скуп., укрупнен. сметных НОМ и ДАСЦ.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Стоим. един. в руб.	7 рядов		14 рядов		21 ряд	
					кол-во	стоим.	кол-во	стоим.	кол-во	стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Д-I	Монтаж керамических пластин	м2	1,29	237	306	474	611	711	917
2	Пр/скуп. 06-II-01 Доп.25 п.1473	Стоимость 0,65x1,114	шт	0,72	2702	1945	5404	3891	8105	5836
3	ЦМЧ. I п.644 стр.64	Сталь полосовая для крепления пластин	т	134	3,74	501	7,5	1005	11,2	1501

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Итого:		руб.			2752		5507		8254
	Накладные расходы 16,5%		руб.			454		909		1362
	Итого:		руб.			3206		6416		9616
	Плановые накопления 6%		руб.			192		385		577
	Итого:		руб.			3398		6801		10193

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

Цветков

Варламова

Борисова

Княгинина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-1
на укладку пористых керамических пластин аэраторов

Основание: проект нормы СНиП
 Составлена в ценах 1969г.
 Норма на 100 м²

Материалы:
 Пластины пористые керамические } по проектным
 Сталь полосовая } данным

№ п/п	№ пр/скур., укрупнен. сметных норм и расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1		Затраты труда	ч-ч	175	-	-
2		Заработная плата	руб.	-	-	100,0
3		Прочие машины	руб.	-	-	11,00
4	ДСП п. 117	Раствор цементный 1:3	м ³	0,68	15,8	10,74
5		Прочие материалы	руб.	-	-	6,30

902-2-344

Альбом УП часть I

- 98 -

17133-07

I	2	3	4	5	6	7
	Итого на 100 м2		руб.			128,64
	Итого на 1 м2		руб.			1,29

Составила

З/с

Звягинцева

Проверила рук. группы
сметного отдела*Филлина*

Филлина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на укладку аэраторов из пористых керамических труб

Норма на 100 м ряда

№ п/п	№ е.р.	Наименование работ	Един.	К-во	Стоимость	
					Един. 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 фильтросных труб в блоки установка на место, соединение между собой и крепление блоков

I	Доп. I ЕРЕР вып. I стр. 159 п. 27	Транспорт материалов от склада до рабочей зоны				
		Затраты труда	ч-д	1,8		
		3,37x0,147x3,6 т				
		Заработная плата	руб.			4,5
		1,25x3,6 т				

I	2	3	4	5	6	7
		Эксплуатация машин I, 8I x 3,6 т	руб.			6,52
2	ЕНиР 1964г. § II-54 п.3	Подача изделия на место Рабочий 2 разряда 0,78x0,147xI, IIx5,3	ч-д	0,67	2,73	1,83
	Пен.2 п.III	Электролебедка грузоподъем- ностью I т 0,16xI,33	м-см	0,67	5,33	3,57
3	ЕНиР 1964г. 2I-10-Б	Стыковка труб в блоки Слесарь 4 разряда 42x0,147x2xI, II	ч-д	13,7I	3,33	45,65
4	ЕНиР 1964г. 9-I-10 п.4	Сборка блоков фильтровых труб Слесарь 5 разряда (0,7x0,147x100xI, II):2	ч-д	5,7I	3,83	21,87

I	2	3	4	5	6	7
		Слесарь 3 разряда	ч-д	5,7I	2,90	16,56
		<u>Материалы</u>				
5	Цев. I ч. I п. 75	Шайба с гайками (0,6I+I,26)х3,3	кг	4,8	0,3I6	I,5I
6	§ IO-2I-е	Соединение фланцев I2 шт. Трубоукладчик 3 разряда Трубоукладчик 4 разряда 0,86х0, I47х0,5хI2	ч-дн.	0,76	2,9	2,2
			ч-дн.	0,76	3,33	2,53
7	§ IO-2I-а	Установка муфт 48 шт. Трубоукладчик 4 разряда 0,38х0, I47х0,5х48 Трубоукладчик 3 разряда	ч-дн.	I,34	3,33	4,46
			ч-дн.	I,34	2,9	3,89
Итого на IOO м ряда						II9,32

1	2	3	4	5	6	7
	В том числе					103,49
	Зарботная плата					90
	Эксплуатация машин					10,09
	Материалы					1,51
	Трудноучитываемые работы 3% от зарботной платы					3,10
	Накладные расходы 70% на зарплату					72,44
	Накладные на эксплуатацию машин 30%					3,03
	<u>Сводка</u>					
	Зарботная плата					179,03
	Эксплуатация машин					13,19
	Материалы					1,51
	Итого:					193,73

Составил



Шнейдер

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 56

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона
с размерами коридора 9x5,2x120+138 м

На фильтровые пластины (на I секцию)

(при изменении длины на каждые 6 м добавлять:)

Основание: чертежи №

Сметная стоимость 7 рядов 14 рядов 21 ряд
 0,16 т.р. 0,32 т.р. 0,49 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ пр/скур., укрупнен. сметных норм и расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Стоим. един. в руб.	7 рядов		14 рядов		21 ряд	
					кол-во	стоим.	кол-во	стоим.	кол-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Д-I	Монтаж керамических пластин	м2	1,29	13	17	25	32	38	49
2	Пр/скур. 06-II-01 п.1473	Стоимость 0,65x1,114	шт	0,72	148	107	285	205	433	312
3	ЦМЧ. I п.644 стр.64	Сталь полосовая для крепления пластин	т	134	0,07	9	0,14	19	0,28	38

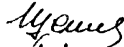
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого:	руб.			133		256		399
		Накладные расходы 16,5%	руб.			22		42		66
		Итого:	руб.			155		298		465
		Плановые накопления 6%	руб.			9		18		28
		Итого:	руб.			164		316		493

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила



Цветков

Варламова

Борисова

Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона
с размерами коридора 9x5, 2x120+138 м

На общестроительные работы аэраторов при варианте с фильтросными
пластинами на I секцию

Основание: чертежи 902-2-342

Сметная стоимость

7 рядов аэраторов - 12,02 тыс.руб.

14 рядов аэраторов - 23,68 тыс.руб.

21 ряд аэраторов - 35,35 тыс.руб.

Составлена в ценах с I/I-1969 г.

№	№ пр/скур., или укрупнен. сметных норм, расц.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Цена един. руб.	7 рядов		14 рядов		21 ряд	
					аэраторов	стоим	аэраторов	стоим	аэраторов	стоим
I	2	3	4	6	6	7	8	9	10	11
I	II-493 т.19-32н сб.доп. Моск.обл. В.1	Укладка каналов сеч до 0,5 м ²	м ³	29,2	55,14	1610	110,28	3220	165,52	4833
2	ЦСП п.4649	Стоимость каналов из бе- тона М-200, В-6, длиной 3 м	м ³	72,0	52,9	3809	105,8	7618	158,8	11433

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ЦСЦ п.4648	То же, длиной I, I м	мЗ	59,6	2,24	134	4,48	267	6,71	401
4	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	т	173	5,88	1017	11,72	2028	17,64	3052
5	II-492-7I т.19-32м	Установка опор на колец диам.более 1000 мм	мЗ	5,7	1,18	7	1,18	7	1,18	7
6	ЦСЦ ч.II п.466I	Стоимость колец диам. 2000 мм марки КЦ-20-9, высотой 0,9м	м	45,3	1,78	81	1,78	81	1,78	81
7	26-435 т.38-2Iд	Стальные фасонные части диам.200 мм	т	930	3,23	3004	6,33	5887	9,41	8751
8	26-436 т.38-2Iе	То же, диам.300 мм	т	585	0,023	13	0,023	13	0,023	13
9	26-96 т.38-5з	Укладка колуха диам. 400 мм	м	10,6	5,4	57	5,4	57	5,4	57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого:	руб	-	-	9732	-	19178	-	28628
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	1606	-	3164	-	4724
		Итого:	руб	-	-	11338	-	22342	-	33352
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	680	-	1241	-	2001
		Всего по смете	руб	-	-	12018	-	23683	-	35353

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила старший инженер
 Проверила рук. группы

Мини
Мусин
Филина

Черков
 Варламова
 Звягинцева
 Филина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА В 6

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 9x5,2x120+138 м

На общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими пластинами на каждые 6м длины добавляется:

Основание: чертежи 902-2-342

Сметная стоимость

7 рядов аэраторов - 0,59 тыс.руб.

14 рядов аэраторов - 1,19 тыс.руб

21 ряд аэраторов - 1,94 тыс.руб.

Составлена в ценах с I/I-1969 г.

№	№ пр/скуп. или укрупнен. сметный норм. расц.	Наименование работ или затрат	Един.Цена измер един., руб		7 рядов аэраторов		14 рядов аэраторов		21 ряд аэраторов	
					КОЛ-ВО	СТОИМ	КОЛ-ВО	СТОИМ	КОЛ-ВО	СТОИМ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	II-493 т.19-32н сб.доп. Москов. обл.в. I	Укладка каналов сеч до 0,5 м ²	м ³	29,2	2,9	85	5,9	172	8,8	256
2	ЦСЦ п.4649	Стоимость каналов из бе- тона М-200, В-6, длиной 3 м	м ³	72,0	2,9	209	5,9	425	8,8	634

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ПСИ прил. 2	Арматура класса А-I	т	173	0,31	54	0,62	107	0,92	159
4	26-435 т.38-2Цд	Стальные фасонные части диам. 200 мм	т	930	0,14	130	0,28	260	0,56	521
		Итого:	руб	-	-	478	-	964	-	1570
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	79	-	159	-	259
		Итого:	руб	-	-	557	-	1123	-	1829
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	33	-	67	-	110
		Всего по смете	руб	-	-	590	-	1190	-	1939

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила старший инженер
Проверила рук. группы

А.И.И.
К.С.С.
Ф.И.И.

Чирков
Варламова
Звягинцева
Фелина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 9x5,2x120+138 м

На общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими трубами на I секцию

Основание: чертежи

Сметная стоимость

7 рядов аэраторов - 0,46 тыс.руб.

14 рядов аэраторов - 0,72 тыс.руб.

21 ряд аэраторов - 0,98 тыс.руб.

Составлена в ценах с I/I-1969г.

№ пп	№ пр/скуп., укрупнен. сметных норм, расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена един. руб.	7 рядов аэраторов		14 рядов аэраторов		21 ряд аэраторов	
					к-во стоим.	7	к-во стоим.	8	к-во стоим.	10
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	II-492-71 т. I9-32м	Установка опор из колец диам. более 1000 мм	м3	5,7	1,18	7	1,18	7	1,18	7
2	ЦСД р. II п. 466I	Стоимость колец диам. 2000 мм марки КЦ-20-9, высотой 0,9 м	м	45,3	1,78	8I	1,78	8I	1,78	8I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	26-435 т.38-2Id	Стальные фасонные части диам.200 мм	т	930	0,23	2I4	0,46	428	0,69	642
4	26-436 т.38-2Ie	То же, диам.300 мм	т	585	0,023	I3	0,023	I3	0,023	I3
5	26-96 т.38-5з	Укладка кожуха диам.400мм	м	10,6	5,0	53	5,0	53	5,0	53
		Итого:		руб.-	-	368	-	582	-	796
		Накладные расходы 16,5%		руб.-	-	61	-	96	-	131
		Итого:		руб.-	-	429	-	678	-	927
		Плановые накопления 6%		руб.-	-	26	-	41	-	56
		Всего по смете		руб.-	-	455	-	719	-	983

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила старший инженер
Проверила рук. группы

Анн
Усман.
Филин

Чирков
Варламова
Звягинцева
Филина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 9x5,2x120+138 м

На общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими трубами на каждые 6 м длины добавлять:

Основание: чертежи 902-2-342

Сметная стоимость

7 рядов аэраторов - 0,01 тыс.руб.

14 рядов аэраторов - 0,02 тыс.руб.

21 ряд аэраторов - 0,04 тыс.руб.

Составлено в ценах с I/I-1969г.

№ пп	№ пр/скуп., укрупнен. сметных норм, расц.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Цена един. руб.	7 рядов аэраторов		14 рядов аэраторов		21 ряд аэраторов	
					кол-во	стоим.	кол-во	стоим.	кол-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	26-435 т.38-21д	Фасонные части диам. 200 мм	т	930	0,01	9	0,02	19	0,03	28
		Итого:	руб.	-	-	9	-	19	-	28
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	1	-	3	-	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого:	руб.	-	-	10	-	22	-	33
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I	-	I	-	2
		Всего по смете	руб.	-	-	II	-	23	-	35

Главный инженер проекта

Ан

Черков

Начальник сметного отдела

Варш.

Варламова

Составила старший инженер

Зв

Звягинцева

Проверила рук. группы

Фелина

Фелина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 9x5,2xI20+I38 м

На технологические трубопроводы аэротенков при 7 рядах при варианте с фильтро-сными пластинами на I секцию

при длине аэротенка

I20 м I26 м I32 м I38 м

Сметная стоимость
в тыс.руб.

7,87 7,98 8,23 8,48

Основание: чертежи МК-10+13

монтаж

7,69 7,80 8,05 8,30

Составлено в ценах 1969г.

строительные
работы

0,18 0,18 0,18 0,18

№ п.п. укруп. показат. и нормат. пр/скур. и № пов.	Наименование и ха-рактеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы		Общая стоимость, руб.						
					руб.	руб.	Обор. изм.	Монтажных работ	Обор. изм.	Монтажных работ	Основ. Раб. зан. маш.	Основ. Раб. зан. маш.	
					Ед. изм.		Всего в т.ч. з/пл.						
					Обор. изм.	Монтажных работ	Основ. Раб. зан. маш.	Основ. Раб. зан. маш.					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	12-Y-20	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных труб диам. 1220 мм	т	0,54			-	30,4	12,3	2,83	-	16	7	1,53
2	12-Y-20	То же, диам. 530 мм	т	1,28			-	30,4	12,3	2,83	-	39	16	3,62
3	12-Y-20	То же, диам. 478 мм	т	1,87			-	30,4	12,3	2,83	-	57	23	5,29
4	12-Y-20	То же, диам. 426 мм	т	1,34			-	30,4	12,3	2,83	-	41	16	3,79
5	12-Y-19	То же, диам. 325 мм	т	3,75			-	41,7	18,1	3,01	-	156	68	11,29
6	12-Y-18	То же, диам. 219 мм	т	2,44			-	51,6	23,2	3,04	-	126	57	7,42
7	12-Y-14	То же, диам. 108 мм	т	0,70			-	82,9	39	3,07	-	58	27	2,15
8	12-Y-12	То же, диам. 50 мм (фасонные части)	т	0,13			-	119	58,4	4,38	-	15	8	0,57
9	12-Y-17	То же, диам. 219 мм	т	0,94			-	51,6	23,2	3,04	-	49	22	2,86
10	12-Y-2	Трубы водогазопро- водные диам. 50 мм	м	390			-	0,79	0,42	0,02	-	308	164	7,80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I2-V-2028	Промывка трубопроводов диам. 1220 мм	м	2			-	1,53	0,8	0,02	-	3	2	0,04
I2	I2-V-2025	То же, диам. 530 мм	м	20			-	0,92	0,5	0,01	-	18	10	0,20
I3	I2-V-2024	То же, диам. 478 мм	м	30			-	0,84	0,46	-	-	25	14	-
I4	I2-V-2023	То же, диам. 426 мм	м	30			-	0,69	0,39	-	-	21	12	-
I5	I2-V-2022	То же, диам. 325 мм	м	114			-	0,52	0,29	-	-	59	33	-
I6	I2-V-2021	То же, диам. 219 мм	м	125			-	0,35	0,19	-	-	44	24	-
I7	I2-V-2019	То же, диам. 108 мм	м	92			-	0,19	0,1	-	-	17	9	-
I8	I2-V-2018	То же, диам. 50 мм	м	390			-	0,15	0,08	-	-	59	31	-
I9	I2-V-I603	Компенсатор I-500-I-Д	шт	I			-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16
20	I2-V-I603	То же, I-450-I-Д	шт	I			-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16
21	"-	То же, I-400-I-Д	шт	I			-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16
22	I2-V-I602	То же, I-300-I-Д	шт	I			-	14,5	6,87	0,06	-	15	7	0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	I2-V-22I2	Вентиль I5ч8р диам.50 мм	шт.	32	-	-	-	I,9I	I,08	-	-	6I	35	-
		Итого:	руб									1259	618	47,1
		П. Материалы не учтенные ценником												
24	Доп. I П. I, ч. V п. IO32	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных труб диам. I220x9 360x0,89	т	0,54	-	-	-	382,63	-	-	-	207	-	-
25	Доп. I П. I, ч. V п. IO2I	То же, диам. 530x4,5 (386+(386-372)x2/x0,89	т	I,22	-	-	-	368,46	-	-	-	450	-	-
26	"-" п. IO2I	То же, диам. 478x5 (386+(386-372)/x0,89	т	I,79	-	-	-	356	-	-	-	637	-	-
27	"-"	То же, диам. 426x4 /386+(386-372)x2/x0,89	т	I,28	-	-	-	368,46	-	-	-	472	-	-
28	"-" п. IOI4	То же, диам. 325x4 /285+(285-283)x4/x0,89	т	3,75	-	-	-	260,77	-	-	-	1025	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	-"- п. 1006	То же, диам. 219х2,5 /303+(303-299)х5/х0,89	т	2,44			-	287,47	-	-	-	701	-	-
30	-"-	То же, диам. 219х2,5	т	0,94			-	287,47	-	-	-	270	-	-
31	-"- п. 994	То же, диам. 108х1,8 /404+(404-375)х2/х0,89	т	0,68			-	411,18	-	-	-	280	-	-
32	-"- п. 984	То же, диам. 57х3,0 519х0,89	т	0,13			-	461,91	-	-	-	60	-	-
33	ЦМГч.Ш п. 1986	Трубы водогазопровод- ные диам. 50 мм	м	401,7			-	1,24	-	-	-	498	-	-
34	ЦМГч.Ш п. 1295	Компенсатор I-500-I-Д	кг	72,8			-	0,58	-	-	-	42	-	-
35	-"-	То же, I-450-I-Д	кг	64,3			-	0,58	-	-	-	37	-	-
36	I9-05 п. II-083	То же, I-400-I-Д 33,7х1,076	шт	I			-	36,26	-	-	-	36	-	-
37	-"- п. II-071	То же, I-300-I-Д 27х1,076	шт	I			-	29,05	-	-	-	29	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	ЦЖИч.Ш п. I679	Опоры	т	0,26			-	236	-	-	-	61	-	-
39	ЦЖИ2 т.2	Стоимость воды	м ³	200			-	0,1	-	-	-	20	-	-
40	-"- п. I09	Вентиль I5ч8р диам.50 мм	шт	32			-	2,83	-	-	-	91	-	-
Итого:			руб.									4916		
Всего по разделу I и II			руб.									6175	618	47,1
плановые накопления 6%			руб.									371		
Итого:			руб.									6546	618	47,1
III. Металлоконструкции														
41	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор щитовой 300x250 (506xI,04xI,02+77)	шт	I	0,04	0,04	-	613,76	-	-	-	25	-	-
								за тн						
42	-"-	Затвор щитовой 1200 x 500	шт	18	0,09	1,62	-	613,76	-	-	-	994	-	-
Итого:			руб.									994		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 8,3%										83		
		Итого:										1077		
		Плановые накопления 6%										64		
		Итого:										1141		
		IУ. Строительные работы												
43	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масля- ной краской	т	16,3			-	7,09	-	-	-	116	-	-
44	26-213	Усиленная резино- битумная изоляция труб диам. 200 мм	м	16			-	0,94	-	-	-	15	-	-
45	26-209	То же, диам. 50 мм	м	56			-	0,33	-	-	-	18	-	-
		Итого:										149		
		Накладные расходы 16,5%										25		
		Итого:										174		
		Плановые накопления 6%										10		
		Итого:										184		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по смете	руб.									7871	616	47,1
		При варианте длина аэротенка 126 м добавить:												
		I. Монтажные работы												
46	12-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 426x4	т	0,26			- 30,4	12,3	2,83	-		8	3	0,74
47	12-У-2023	Промывка трубопроводов водой диам. 426 мм	м	6			- 0,69	0,39	-	-		4	2	-
		Итого:	руб.									12	5	0,74
		II. Материалы, не учтенные ценником												
48	Доп. I Ц/Ич.У п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 426x4 /386+(386-372)x2/0,89	т	0,25			- 368,46	-	-	-		92	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	ЦМЧ. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,01			-	236	-	-	-	2	-	-
50	ЦМТ. 2	Стоимость воды	м ³	4			-	0,1	-	-	-	1	-	-
		Итого:		руб.								95		
		Всего по I и II разд.		руб.								107	5	0,74
		Плановые накопления 6%		руб.								6		
		Итого:		руб.								113	5	0,74
		IV. Строительные работы												
51	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	т	0,26			-	7,09	-	-	-	2	-	-
		Итого:		руб.								2		
		Накладные расходы 16,5%		руб.								-		
		Итого:		руб.								2		
		Плановые накопления 6%		руб.								-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого:		руб.									2		
	Итого добавить при варианте длина аэро- тенка 126 м											115	5	0,74
	При варианте - длина аэротенка 132 м добавить:													
	I. Монтажные работы													
52	12-У-20	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных труб диам. 426x4	т	0,52			-	30,4	12,3	2,83	-	16	6	1,47
53	12-У-2023	Промывка трубопро- водов водой диам. 426 мм	м	12			-	0,69	0,39	-	-	8	5	-
	Итого:		руб.									24	11	1,47
	II. Материалы, не учтенные ценником													

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	Доп. I Ц#I ч. У п. I02I	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных труб диам. 426x4 /386+(386-372)x2/x0,89	т	0,50			-	368,46	-	-	-	I84	-	-
55	Ц#I ч. III п. I674	Опоры стальные	т	0,02			-	236	-	-	-	5	-	-
56	Ц#I2 ч. 2	Стоимость воды	м ³	8			-	0,1	-	-	-	I	-	-
Итого:			руб.									I90		
Всего I и II разде- лам			руб.									2I4	II	I,47
Плановые накопления 6%			руб.									I3		
Итого:			руб.									227	II	I,47
III. Металлоконструкции														
57	29-03-19 п. 2-074	Затвор щитовой I200x500 (506xI,04xI,02+77)	шт	2	0,09	0,18	-	6I3,76	-	-	-	II0	-	-
Итого:			руб.									II0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Накладные расходы 8,3%		руб.									9		
	Итого:		руб.									119		
	Плановые накопления 6%		руб.									7		
	Итого:		руб.									126		
	IU. Строительные работы													
58	I4-I58	Окраска трубопрово- дов и затворов мас- ляной краской за 2 раза	т	0,70				- 7,09	-	-	-	5	-	-
	Итого:		руб.									5		
	Накладные расходы 16,5%		руб.									1		
	Итого:		руб.									6		
	Плановые накопления 6%		руб.									-		
	Итого:		руб.									6		
	Итого добавить при варианте - длина аэротенка 132 м		руб.									359	II	I,47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		При варианте - длина аэротенка 138 м добавить:												
		I. Монтажные работы												
59	I2-Y-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 530x4,5	т	0,24			-	30,4	12,3	2,83	-	7	3	0,68
60	"-	То же, диам. 478x5	т	0,36			-	30,4	12,3	2,83	-	11	4	1,02
61	"-	То же, диам. 426x4	т	0,52			-	30,4	12,3	2,83	-	16	6	1,47
62	I2-Y-2025	Промывка трубопрово- дов водой диам. 530 мм		4			-	0,92	0,5	0,01	-	4	2	0,04
63	I2-Y-2024	То же, диам. 478 мм	м	6			-	0,84	0,46	-	-	5	3	-
64	I2-Y-2023	То же, диам. 426 мм	м	12			-	0,69	0,39	-	-	8	5	-
		Итого:			руб.							51	23	3,21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
65	Доп. I ЦМЧ.У п. 102I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 530x4,5 /386+(386-372)x2/x0,89	т	0,24			-	368,46	-	-	-	88	-	-
66	-"- п. 102I	То же, диам. 478x5 /386+(386-372)/x0,89	т	0,35			-	344	-	-	-	120	-	-
67	-"-	То же, диам. 426x4 /386+(386-372)x2/x0,89	т	0,50			-	368,46	-	-	-	184	-	-
68	ЦМЧ. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,03			-	236	-	-	-	7	-	-
69	ЦМЧ 2 т. 2	Стоимость воды	м ³	18			-	0,1	-	-	-	2	-	-
Итого:			руб.									401		
Всего по I и II разделам			руб.									452	23	3,21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб.									27		
		Итого:	руб.									479	23	3,21
		III. Металлоконструкции												
70	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор щитовой 1200x500 (506x1,04x1,02+77)	шт	2	0,09	0,18	-	613,76	-	-	-	110	-	-
								3 ^а тн						
		Итого:	руб.									110		
		Накладные расходы 8,3%	руб.									9		
		Итого:	руб.									119		
		Плановые накопления 6%	руб.									7		
		Итого:	руб.									126		
		IV. Строительные работы												
71	14-158	Окраска трубопрово- дов и затворов мас- ляной краской за 2 раза	т	1,3				7,09	-	-	-	9	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.									9		
		Накладные расходы 16,5%	руб.									1		
		Итого:	руб.									10		
		Плановые накопления 6%	руб.									1		
		Итого:	руб.									11		
		Итого добавить при варианте - длина авротенка 138 м	руб.									616	23	3,21

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила


А. А. Кузнецов

В. В. Борисов

Н. Н. Княгинина

Цветков
Варламова
Борисова
Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 9x5,2x120+138 м

На технологические трубопроводы аэротенков при 14 рядах при варианте с *фильтросными* пластинами на I секцию

при длине аэротенка

Сметная стоимость в тыс. руб.	120м	126м	132м	138м	Основание: чертежи МК-10+13 Составлено в ценах 1969г.
	в т.ч. монтаж строительных работ	11,56	11,67	11,99	
	11,29	11,40	11,72	11,97	
	0,27	0,27	0,27	0,27	

№ п.п. укрупн. показат. и нормат. пр/скур. и № поз.	Наименование и характеристика работ	Ед. измер.	К-во	Вес брутто	Сметная стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.					
							Ед. измер.	Общ. стоим.	Оборуд.	Монтажных работ	Обор.
						Всего в т.ч. з/пл.					
						Основ. Раб. зан. упр. маш.			Основ. Раб. зан. упр. маш.		

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

I. Монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	12-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 1220 мм	т	0,54			- 30,4	12,3	2,83	-	16	7	1,53	
2	"-	То же, диам. 720 мм	т	2,23			- 30,4	12,3	2,83	-	68	27	6,31	
3	"-	То же, диам. 630 мм	т	2,54			- 30,4	12,3	2,83	-	77	31	7,19	
4	"-	То же, диам. 530 мм	т	1,91			- 30,4	12,3	2,83	-	58	23	5,41	
5	"-	То же, диам. 426 мм	т	4,95			- 30,4	12,3	2,83	-	150	61	14,01	
6	12-У-17	То же, диам. 219 мм	т	4,95			- 51,6	23,2	3,04	-	255	115	15,05	
7	12-У-14	То же, диам. 108 мм	т	0,70			- 82,9	39	3,07	-	58	27	2,15	
8	12-У-12	То же, диам. 50 мм (фасонные части)	т	0,15			- 119	58,4	4,38	-	18	9	0,66	
9	12-У-17	То же, диам. 219 мм	т	1,52			- 51,6	23,2	3,04	-	78	35	4,62	
10	12-У-27	Трубы, водогазопроводные диам. 50 мм	м	525			- 0,79	0,42	0,02	-	415	221	10,5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	I2-Y-2028	Промывка трубопроводов водой диам. 1220 мм	м	2			-	1,32	0,7	0,01	-	3	1	0,02
12	I2-Y-2026	То же, диам. 720 мм	м	20			-	1,12	0,6	0,01	-	22	12	0,20
13	I2-Y-2025	То же, диам. 630 мм	м	30			-	0,92	0,5	0,01	-	28	15	0,30
14	"-	То же, диам. 530 мм	м	30			-	0,92	0,5	0,01	-	28	15	0,30
15	I2-Y-2023	То же, диам. 426 мм	м	114			-	0,69	0,39	-	-	79	44	-
16	I2-Y-2021	То же, диам. 219 мм	м	270			-	0,35	0,19	-	-	95	51	-
17	I2-Y-2019	То же, диам. 108 мм	м	92			-	0,19	0,1	-	-	17	9	-
18	I2-Y-2018	То же, диам. 50 мм	м	525			-	0,15	0,008	-	-	79	42	-
19	I2-Y-I604	Компенсатор I-700-I-Д	шт	1			-	31,7	13	0,27	-	32	13	0,27
20	I2-Y-I603	То же, I-600-I-Д	шт	1			-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16
21	"-	То же, I-500-I-Д	шт	1			-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	"-	То же, I-400-I-Д	шт	I			-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16
23	I2-Y-22I2	Вентиль I5ч8р диам. 50 мм	шт	48			-	1,91	1,08	-	-	92	52	-
Итого:			руб.									1740	843	69,0
II. Материалы, не учтенные ценником														
24	Доп. I ЦМЧ.У п. I032	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. I220x9 360x0,89	т	0,54			-	320,4	-	-	-	I73	-	-
25	"- п. I02I	То же, диам. 720x6	т	2,16			-	343,54	-	-	-	742	-	-
26	"-	То же, диам. 630x6	т	2,43			-	343,54	-	-	-	835	-	-
27	"-	То же, диам. 530x4,5 /386-(386-372)x2/x0,89	т	I,84			-	368,46	-	-	-	678	-	-
28	"-	То же, диам. 426x4	т	4,89			-	368,46	-	-	-	I87I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	"- п. 1006	То же, диам. 219x2,5 /303+(303-299)x5/x0,89	т	4,95			-	287,47	-	-	-	1423	-	-
30	"-	То же, диам. 219x4,5	т	1,52			-	411,18	-	-	-	625	-	-
31	"- п. 994	То же, диам. 108x1,8 /404+(404-375)x2/x0,89	т	0,68			-	411,18	-	-	-	280	-	-
32	"- п. 984	То же, диам. 50x3,5 (фасонные части) 519x0,89	т	0,15			-	461,91	-	-	-	69	-	-
33	Ц#Iч.Ш п. 1986	Трубы водогазопро- водные диам. 50 мм	м	540,75			-	1,24	-	-	-	671	-	-
34	Ц#Iч.Ш п. 1295	Компенсатор I-700-I-Д	кг	99			-	0,58	-	-	-	57	-	-
35	"-	То же, I-600-I-Д	кг	86			-	0,58	-	-	-	50	-	-
36	"-	То же, I-500-I-Д	кг	73			-	0,58	-	-	-	42	-	-
37	I9-05 п. II-073	То же, I-400-I-Д 33,7x1,076	шт	1			-	36,26	-	-	-	36	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28.	-"- п.1674	Опоры	т.	0,37	-	-	-	236	-	-	-	87	-	-
39	Ц.12 т.2	Стоимость воды	м3	291	-	-	-	0,1	-	-	-	29	-	-
40	-"- п.109	Вентиль 15ч8р диам.50 мм	шт	48	-	-	-	2,83	-	-	-	136	-	-
Итого:			руб									7804		
Всего по разделу I и II			руб									9544	843	69,0
Плановые накоп- ления 6%			руб									573		
Итого:			руб									10117	843	69,0
III. Металлоконструкции														
41	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой 300x250 506x1,04x1,02+77	шт	1	0,04	0,04	-	613,76 за тн	-	-	-	25	-	-
42	-"-	Затвор щитовой 1200x500	шт	18	0,09	1,62	-	613,76 за тн	-	-	-	994	-	-
Итого:			руб									1019		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 8,3%	руб									85		
		Итого:	руб									1104		
		Плановые накопления 6%	руб									66		
		Итого:	руб									1170		
		IV. Строительные работы												
43	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	23,35	-	-	-	7,09	-	-	-	166	-	-
44	26-213	Усиленная резино-битумная изоляция труб диам. 200 мм	м	32	-	-	-	0,94	-	-	-	30	-	-
45	26-209	То же, диам. 50 мм	м	72	-	-	-	0,33	-	-	-	24	-	-
		Итого:										220		
		Накладные расходы 16,5%										36		
		Итого:										256		
		Плановые накопления 6%										15		
		Итого:										271		
		Всего по смете	руб									11558	842	69,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
При варианте-длина азартенка 126 м добавить:															
I. Монтажные работы															
46	12-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 530 мм	т	0,25	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	8	3	0,71	
47	12-У-2025	Промывка трубопроводов водой диам. 530 мм	м	4	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	4	2	0,04	
Итого:			руб										12	5	0,75
II. Материалы, не учтенные ценником															
48	Доп. I П. I ч. У п. 1022	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 530x4,5 /386+(386-372)x2/x0,89	т	0,24	-	-	-	368,46	-	-	-	88	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
49	Ц. I ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,01	-	-	-	236	-	-	-	2	-	-	
50	Ц. I2 т. 2	Стоимость воды	м3	5	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-	
Итого:			руб									91			
Всего по I и II разделам			руб									103	5	0,75	
Плановые накопле- ния 6%			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	109	-	-	
IV. Строительные работы															
51	I4-I58	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой за 2 раза	т	0,25	-	-	-	7,09	-	-	-	2	-	-	
Итого:			руб									2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%	руб -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб -	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Плановые накопле- ния 6%	руб -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб -	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого добавить при варианте-длина авротенка 126м	руб -	-	-	-	-	-	-	-	-	III	5	0,75
		При варианте-длина авротенка 132 м добавить:												
		I. Монтажные работы												
52	12-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам.630 мм	т	0,32	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	10	4	0,91

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	-"	То же, диам.530 мм	т	0,37	-	-	-	30,4	12,3	2,88	-	11	5	1,05
54	12-У-2025	Промывка трубопроводов водой диам. 630 мм	м	4	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	4	2	0,04
55	-"	То же, диам.530 мм	м	6	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	6	3	0,06
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	31	14	2,06
II. Материалы, не учтенные ценником														
56	Доп. I Ц. I, ч. У п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 630x6 386x0,89	т	0,32	-	-	-	343,54	-	-	-	110	-	-
57	-"	То же, диам. 530x4,5 (386+(386-372)x2/x0,89	т	0,35	-	-	-	368,46	-	-	-	129	-	-
58	Ц. I, ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	Ц.12. Т.2	Стоимость воды	м3	15	-	-	-	0,1	-	-	-	2	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	246	-	-
		Всего по I и II разделам	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	277	14	2,06
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	294	14	2,06
		Ш. Металлоконструкции												
60	29-03- I9 п.2-074 38-560	Щитовой затвор 1200x500 506x1,04x1,02+77	шт	2	0,09	0,18	-	613,76 за тн	-	-	-	110	-	-
		Итого:	руб									110		
		Накладные расходы 8,3%	руб									9		
		Итого:	руб									119		
		Плановые накопления 6%	руб									7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб									126		
		IV. Строительные работы												
6I	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	0,87	-	-	-	7,09	-	-	-	6	-	-
		Итого:	руб									6		
		Накладные расходы 16,5%	руб									I		
		Итого:	руб									7		
		Плановые накопления 6%	руб									I		
		Итого:	руб									8		
		Итого добавить при варианте - длина аэротенка 132 м	руб									428	14	2,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		При варианте - длина аэротенка 138м доба- вить:												
		I. Монтажные работы												
62.	I2-Y- 20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 720 мм	т	0,42	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	I3	5	I,19
63	"-	То же, диам.630 мм	т	0,51	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	I6	6	I,44
64	"-	То же, диам.530 мм	т	0,37	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	II	5	I,06
65	I2-Y- 2026	Промывка трубопрово- дов водой диам.720 мм	м	4	-	-	-	I,12	0,6	0,01	-	4	2	0,04
66	I2-Y- 2025	То же, диам.630 мм	м	6	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	6	3	0,06
67	"-	То же, диам.530 мм	м	6	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	6	3	0,06
		Итого:		руб								56	24	3,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Материалы, не учтенные ценни- ком:														
68	Доп. I Ц. I, ч. У п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам. 720x6 386x0,89	т	0,42	-	-	-	343,54	-	-	-	144	-	-
69	-"-	То же, диам. 630x6 386x0,89	т	0,49	-	-	-	343,54	-	-	-	168	-	-
70	-"-	То же, диам. 530x4,5 /386+(386-372)x2/x0,89	т	0,35	-	-	-	368,46	-	-	-	129	-	-
71	Ц. I, ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,04	-	-	-	236	-	-	-	9	-	-
72	Ц. I2 г. 2	Стоимость воды	м3	27	-	-	-	0,1	-	-	-	3	-	-
Итого:			руб									459		
Всего по I и II разделам			руб		-	-	-	-	-	-	-	509	24	3,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб									31		
		Итого:	руб									540	24	3,84
		Ш. Металлоконструкции												
73	29-03- I9 п. 2-074 38-560	Затвор литовой I200x500 506xI, 04xI, 02+77	шт	2	0,09	0,18	-	613,76	-	-	-	110	-	-
		Итого:	руб									110		
		Накладные расходы 8,3%	руб									9		
		Итого:	руб									119		
		Плановые накопления 6%	руб									7		
		Итого:	руб									126		

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

IV. Строительные работы

75	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	1,48	-	-	-	7,09	-	-	-	I0		
		Итого:	руб									I0		
		Накладные расходы 16,5%	руб									2		
		Итого:	руб									I2		
		Плановые накопления 6%	руб									I		
		Итого:	руб									I3		
		Итого добавить при варианте-длина аэротенка 138м	руб									679	24	3,84

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Цветков
Варламова
Борисова
Княгинина

Цветков
Варламова
Борисова
Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 9x5,2xI20+I38 м

На технологические трубопроводы аэротенков при 2I ряде при варианте с фильтровыми пластинами на I секцию

при длине аэротенка

I20м I26м I32м I38м

Сметная стоимость
в тыс.руб.
в т.ч.

	I3,45	I3,64	I4,02	I4,34
монтаж	I3,12	I3,31	I3,69	I4,01
строительные работы	0,33	0,33	0,33	0,33

Основание: чертежи МК-I0+I3

Составлено в ценах 1969 г.

№ III	Наимен. укруп. показат. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж-ных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы					Общая стоимость, руб.				
						ед. изм.	общ. изм.	обор. изм.	Монтажн. работ		Обор. монтажн. раб.	Общая стоимость, руб.		защ упр маш	
						всего в т.ч. а/пл						все-го			ооб. раб
						осн.		раб. занят. упр. маш.							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Монтажные работы															
I.	I2-Y-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб diam. I220 мм	т	0,54	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	-	I6	7	I,53	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-Y-20	То же, диам.820 мм	т	2,93	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	89	36	8,29
3	"-	То же, диам.720 мм	т	3,30	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	100	41	9,34
4	"-	То же, диам.630 мм	т	2,57	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	78	32	7,27
5	"-	То же, диам.478 мм	т	1,85	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	56	23	5,24
6	"-	То же, диам.426 мм	т	3,66	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	III	45	10,36
7	I2-Y-I7	То же, диам.219 мм	т	6,81	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	35I	158	20,70
8	I2-Y-I4	То же, диам.108 мм	т	0,70	-	-	-	82,9	39	3,07	-	58	27	2,15
9	I2-Y-I7	То же, диам.219 мм	т	2,32	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	120	54,7	7,05
10	I2-Y-I2	То же, диам.50 мм (фасонные части)	т	0,15	-	-	-	119	58,4	4,38	-	18	9	0,66
11	I2-Y-2	Трубы водогазопровод- ные диам.50 мм	м	540	-	-	-	0,79	0,42	0,02	-	427	227	10,8
12	I2-Y- I604	Компенсатор I-800-I-Д	шт	I	-	-	-	31,7	13	0,27	-	32	13	0,27
13	"-	То же, I-700-I-Д	шт	I	-	-	-	31,7	13	0,27	-	32	13	0,27
14	I2-Y- I603	То же, I-600-I-Д	шт	I	-	-	-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	"-	То же, I-450-I-Д	шт	1	-	-	-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16
16	I2-Y-2028	Промывка трубопроводов водой диам. 1220 мм	м	2	-	-	-	1,53	0,8	0,02	-	3	2	0,04
17	I2-Y-2026	То же, диам. 820 мм	м	20	-	-	-	1,12	0,6	0,01	-	22	12	0,20
18	"-	То же, диам. 720 мм	м	30	-	-	-	1,12	0,6	0,01	-	34	18	0,30
19	I2-Y-2025	То же, диам. 630 мм	м	30	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	28	15	0,30
20	I2-Y-2029	То же, диам. 478 мм	м	30	-	-	-	0,84	0,46	-	-	25	14	-
21	I2-Y-2023	То же, диам. 426 мм	м	85	-	-	-	0,69	0,39	-	-	59	33	-
22	I2-Y-2021	То же, диам. 219 мм	м	380	-	-	-	0,35	0,19	-	-	133	72	-
23	I2-Y-2019	То же, диам. 108 мм	м	92	-	-	-	0,19	0,1	-	-	17	9	-
24	I2-Y-2018	То же, диам. 50 мм	м	540	-	-	-	0,15	0,08	-	-	81	43	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	I2-9-22I2	Вентиль I5ч8р диам. 50 мм	шт	48	-	-	-	1,91	1,08	-	-	92	52	-
Итого:			руб									2030	977	85,09
II. Материалы, не учтенные цеником														
26	Доп. I Ц. Ич. У п. I032	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. I220ж9 360x0,89	т	0,54	-	-	-	320,4	-	-	-	173	-	-
27	"- п. I022	То же, диам. 820x7 372 x 0,89	т	2,86	-	-	-	331,08	-	-	-	947	-	-
28	"- п. I021	То же, диам. 720x6 386x0,89	т	3,22	-	-	-	343,54	-	-	-	1106	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29.	-"- п.102I	То же, диам.478x5 /386+(386-372)/x0,89	т	1,78	-	-	-	356	-	-	-	634	-	-
30	п.102I	То же, диам.630x6	т	2,46	-	-	-	343,54	-	-	-	930	-	-
31	-"- п.102I	То же, диам.426x4 /386+(386-372)x2/x0,89	т	3,66	-	-	-	368,46	-	-	-	1349	-	-
32	-"- п.1006	То же, диам.219x2,5 /303+(303-299)x5/x0,89	т	6,81	-	-	-	287,47	-	-	-	1958	-	-
33	-"-	То же, диам.219x2,5	т	2,32	-	-	-	287,47-	-	-	-	667	-	-
34	-"- п.994	То же, диам.108x1,8 /404+(404-375)x2/0,89	т	0,68	-	-	-	411,18	-	-	-	280	-	-
35	-"- п.984	То же, диам.50x3,5 (фасонные части) 519x0,89	т	0,15	-	-	-	461,91	-	-	-	69	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
36	Ц. I, ч. III п. I986	Трубы водопроводные диам. 50 мм	м	556,2	-	-	-	1,24	-	-	-	690	-	-	
37	-"- п. I295	Компенсатор I-800-I-Д	кг	III	-	-	-	0,58	-	-	-	64	-	-	
38	-"-	То же, I-700-I-Д	кг	98	-	-	-	0,58	-	-	-	57	-	-	
39	-"-	То же, I-600-I-Д	кг	86	-	-	-	0,58	-	-	-	50	-	-	
40	-"-	То же, I-450-I-Д	кг	64	-	-	-	0,58	-	-	-	37	-	-	
41	-"- п. I674	Опоры	т	0,35	-	-	-	236	-	-	-	83	-	-	
42	Ц. I2 т. 2	Стоимость воды	м3	390	-	-	-	0,1	-	-	-	39	-	-	
43	-"- п. I09	Вентиль I5ч8р диам. 50 мм	шт	48	-	-	-	2,83	-	-	-	136	-	-	
Итого:			руб									9269			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по разделу I-II	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	11299 977	85,09	
		Плановые накопления 6%	руб									678		
		Итого:	руб									11977 977	85,09	
		III. Металлоконструкции												
44	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой 300x250 506x1,04x1,02+77	шт	I	0,04	0,04	-	613,76 за тн	-	-	-	25	-	-
45	"-	Затвор щитовой	шт	18	0,09	1,62	-	613,76 за тн	-	-	-	994	-	-
		Итого:	руб									994		
		Накладные расходы 8,3%	руб									83		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб									1077		
		Плановые накопления 6%	руб									65		
		Итого:	руб									1142		
		IV. Строительные работы												
46	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	28,76	-	-	-	7,09	-	-	-	204	-	-
47	26-2I3	Усиленная резино-битумная изоляция труб диам. 200 мм	м	44	-	-	-	0,94	-	-	-	41	-	-
48	26-209	То же, диам, 50 мм	м	72	-	-	-	0,33	-	-	-	24	-	-
		Итого:										269		
		Накладные расходы 16,5%										44		
		Итого:										313		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб									I9		
		Итого:	руб									332		
		Всего по смете	руб									I345I	977	85,09
		При варианте - длина аэротенка I26м добавить:												
		I. Монтажные работы												
49	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам.630х7	т	0,34	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	-	I0	4	0,96
50	"-	То же, диам.478х5	т	0,12	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	-	4	I	0,34
5I	I2-У- 2025	Промывка трубопрово- дов водой диам.630мм	м	4	-	-	-	0,92	0,5	0,0I	-	4	2	0,04
52	I2-У- 2024	То же, диам.478 мм	м	2	-	-	-	0,84	0,46	-	-	2	I	-
		Итого:	руб									20	8	I,34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
53.	Доп. I Ц. I ч. У п. I02I	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам. 630x6 386x0,89	т	0,32	-	-	-	343,54	-	-	-	110	-	-
54	-"- п. I02I	То же, диам. 478x5 /386+(386-372)/x0,89	т	0,12	-	-	-	366	-	-	-	43	-	-
55	Ц. I, ч. III п. I674	Опоры стальные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	-	5	-	-
56	Ц. I2, т. 2	Стоимость воды	м3	10	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
Итого:			руб									159		
Всего по I и II разде- лам			руб									179	8	1,34
Плановые накопления 6%			руб									11		
Итого:			руб									190	8	1,34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IV. Строительные работы														
57	14-158	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	т	0,46	-	-	-	7,09	-	-	-	3	-	
Итого:			руб										3	
Накладные расходы 16,5%			руб										1	
Итого:			руб										4	
Плановые накопления 6%			руб										1	
Итого:			руб										5	
Итого добавить при варианте - длина аэро- тенка 126м			руб										196,8	1,34
При варианте - длина аэротенка 132 м добавить:														
I. Монтажные работы														
58	12-V-20	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам. 720 мм	т	0,42				30,4	12,3	2,83	-	13	5	1,19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
59.	I2-Y-20	То же, диам. 630 мм	т	0,53	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	16	7	1,50	
60	"-	То же, диам. 478 мм	т	0,12	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	4	1	0,34	
61	I2-Y-2026	Промывка трубопроводов водой диам. 720 мм	м	4	-	-	-	1,12	0,6	0,01	-	4	2	0,04	
62	I2-Y-2025	То же, диам. 630 мм	м	6	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	6	3	0,06	
63	I2-Y-2024	То же, диам. 478 мм	м	2	-	-	-	0,84	0,46	-	-	2	1	-	
Итого:			руб										45	19	3,13
II. Материалы, не учтенные ценником															
64	Доп. I П. I, ч. У п. 102 I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 720x6 386x0,89	т	0,42	-	-	-	343,54	-	-	-	144	-	-	
65	"-	То же, диам. 630x6	т	0,48	-	-	-	343,54	-	-	-	168	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
66.	-"- п.1021	То же, диам. 478x5 /386+(386-372)/x0,89		т.	0,12	-	-	-	356	-	-	-	43	-	-
67	Ц. I, ч. III п.1674	Опоры стальные		т	0,04	-	-	-	236	-	-	-	9	-	-
68	Ц. I2 т.2	Стоимость воды		м3	22	-	-	-	0,1	-	-	-	2	-	-
Итого:				руб									366		
Всего по I и II раз- делам				руб									411	19	3,13
Плановые накопления 6%				руб									25		
Итого:				руб									436	19	3,13
III. Металлоконструкции															
69	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой 1200x500		шт	2	0,09	0,18	-	613,76	-	-	-	110	-	-
Итого:				руб									110		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 8,3% руб										9		
		Итого:	руб									119		
		Плановые накопления 6% руб										7		
		Итого:	руб									126		
		IV. Строительные работы												
70	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	1,25	-	-	-	7,09	-	-	-	9	-	-
		Итого:	руб									9		
		Накладные расходы 16,5%	руб									1		
		Итого:	руб									10		
		Плановые накопления 6%	руб									1		
		Итого:	руб									11		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
78	I2-У- 2024	То же, диам.478мм	м	2	-	-	-	0,84	0,46	-	-	2	I	-
		Итого:		руб								76	33	5,42
		II. Материалы, не учтенные ценником												
79	Доп. I Ц. I, ч. У п. I022	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных труб диам.820х7 372х0,89	т	0,56	-	-	-	331,08	-	-	-	185	-	-
80	"- п. I02I	То же, диам.720х6 386х0,89	т	0,64	-	-	-	343,54	-	-	-	220	-	-
81	"- п. I02I	То же, диам.630х6	т	0,49	-	-	-	343,54	-	-	-	168	-	-
82	"- п. I02I	То же, диам.478х5 /386+(386-372)х0,89	т	0,12	-	-	-	356	-	-	-	43	-	-
83	Ц. I, ч. III п. I674	Опоры стальные	т	0,05	-	-	-	236	-	-	-	12	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84	П.12, т.2	Стоимость воды	м3	42	-	-	-	0,1	-	-	-	4	-	-
		Итого:	руб									632		
		Всего по I и II раз- делу	руб									708	33	5,42
		Плановые накопления 6%	руб									42		
		Итого:	руб									750	33	5,42
		III. Металлоконструкции												
85	29-03- 19 п.2-084 38-560	Затвор щитовой I200x500 (506xI, 04xI, 02+77)	шт	2	0,09	0,18	-	613,76	-	-	-	110	-	-
		Итого:	руб									110		
		Накладные расходы 8,3%	руб									9		
		Итого:	руб									119		
		Плановые накопления 6%	руб									7		
		Итого:	руб									126		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IV. Строительные работы														
86.	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т.	2,04	-	-	-	7,09	-	-	-	I4	-	-
		Итого:	руб									I4		
		Накладные расходы 16,5%	руб									2		
		Итого:	руб									I6		
		Планировочные накопления 6%	руб									I		
		Итого	руб									I7		
		Итого добавить при варианте - длина аэро- тежка 138 м	руб										893	30 5,42

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

С. С. Сидоров
И. И. Иванов
А. А. Петров

Цветков
Варламова
Борисова
Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 12

К типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 9x5,2x120+138 м

На керамические трубы аэротенков при 7 рядах на I секцию

При длине аэротенка

120м 126м 132м 138м

Основание: чертежи НК л.4, МК л.26

Сметная стоимость в т.р. 13,50 14,19 14,89 15,58

Составлена в ценах 1969г.

№ п.п.	Наимен. укруп. показат. и нормат. пр/скур. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Сметная стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб.		Обор. Монтажных работ		Монтажных работ		Обор. Монтажных работ	
							Ед.	Общ.	Всего в т.ч. з/пл.	Основ. Раб. зан. упр. маш.	Раб. зач. маш.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I	Кальк.	Трубы керамические диам. 242 мм	м	757	-	-	-	1,99	1,84	0,13	-	1506	1393	98,41
		Итого:										1506	1393	98,41

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
2	Цена завода	Трубы керамические 10,2х1,1	м	795			-	11,22	-	-	-	8920	-	-
3	Ц#Ич.П п.277	Стержень	т	1,9			-	201	-	-	-	382	-	-
4	Ц#Ич. I п.3297	Фасонные части диам. 200 мм	т	3,08			-	424	-	-	-	1306	-	-
5	Ц#Ич. I стр.52	Резина	т	0,64			-	970	-	-	-	621	-	-
		Итого:										11229		
		Всего:										12735		
		Плановые накопления 6%										764		
		Итого:										13499	1393	98,41

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
При варианте длина азро- тенка 126 м добавляется															
I. Монтажные работы															
6	Кальк.	Трубы керамические диам. 242 мм	м	42				-	1,99	1,84	0,13	-	84	77	5,46
		Итого:											84	77	5,46
II. Материалы, не учтенные ценником															
7	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	44,1				-	11,22	-	-	-	495	-	-
8	Ц#Ич. П п. 277	Стержень	т	0,10				-	201	-	-	-	20	-	-
9	Ц#Ич. I п. 3297	Фасонные части	т	0,10				-	424	-	-	-	42	-	-
10	"- стр. 52	Резина	т	0,01				-	970	-	-	-	10	-	-
		Итого:											567		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего:										651		
		Плановые накопления 6%										39		
		Итого:										690	77	5,46
		При варианте длина аэро- тенка 132 м добавляется												
		I. Монтажные работы												
II	Кальк.	Трубы керамические диам. 242 мм	м	84			-	1,99	1,84	0,13	-	167	155	10,92
		Итого:										167	155	10,92
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I2	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	88,2			-	11,22	-	-	-	990	-	-
I3	ЦМЧ. П п. 277	Стержень	т	0,21			-	201	-	-	-	42	-	-
I4	ЦМЧ. I п. 3297	Фасонные части диам.	т	0,22			-	424	-	-	-	93	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	-" стр.52	Резина	т	0.02			-	970	-	-	-	I9	-	-
		Итого:										II44		
		Всего:										I3II		
		Плановые накопления 6%										79		
		Итого:										I390	I55	IO,92
		При варианте длина аэротенка I38 м добавляется:												
		I. Монтажные работы												
I6	Кальк.	Трубы керамические диам.242 мм	м	I26			-	I,99	I,84	0,13	-	25I	232	I6,38
		Итого:										25I	232	I6,38
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I7	Цена завода	Трубы керамические IO,2xI,I	м	I32,3			-	II,22	-	-	-	I484	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	Ц#Гч.П п.277	Стержень	т	0,3I			-	20I	-	-	-	62	-	-
19	Ц#Гч. I п.3297	Фасонные части диам.	т	0,33			-	424	-	-	-	140	-	-
20	- стр.52	Резина	т	0,03			-	970	-	-	-	29	-	-
		Итого:										1715		
		Всего:										1966		
		Плановые накопления 6%										118		
		Итого:										2084	232	16,38

Начальник сметного отдела
 Главный инженер проекта
 Составила
 Проверила

Удмила
Светков
Борисова
Княгинина

Варламова
 Цветков
 Борисова
 Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I3

К типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 9x5,2x120+138 м

На керамические трубы аэротенков при 14 рядах на I секцию

При длине аэротенка

120м 126м 132м 138м

Основание: чертежи НК л.4, МК л.27

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость в т.ч.27, II 28,50 29,89 32,26

№ п.п.	Наимен. укрупн. показат. и нормат. пр/скур. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Сметная стоимость единицы руб.	Сметная стоимость единицы		Общая стоимость, руб.	
							Ед.	Оборуд.		Монтажных работ
							Всего в т.ч.э/пл.		Всего Основ.Раб. зан. упр. маш.	
							Основ.Раб. зан. упр. маш.			Основ.Раб. зан. маш.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Монтажные работы												
I	Кальк.	Трубы керамические диам. 242 мм	м	1515			-	1,99	1,84	0,13	-	3015	2788	197
		Итого:										3015	2788	197

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
2	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	1591			-	11,22	-	-	-	17851	-	-
3	ЦМГЧ.П п.277	Стержень	т	3,82			-	201	-	-	-	768	-	
4	ЦМГЧ. I п.3297	Фасонные части	т	6,33			-	424	-	-	-	2684	-	-
5	-" стр.52	Резина	т	1,3			-	970	-	-	-	1261	-	-
Итого:				руб.								22564		
Всего:				руб.								25579		
Плановые накопления 6%				руб.								1535		
Итого:				руб.								27114	2788	197

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
При варианте длина аэро- тенка 126 м добавляется														
I. Монтажные работы														
6	Кальк.	Трубы керамические диам. 242 мм	м	84				-	1,99	1,84	0,13	-	167	155 10,92
Итого:												167	155 10,92	
II. Материалы, не учтенные ценником														
7	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	88,2				-	11,22	-	-	-	990	- -
8	ЦМГч. II п. 277	Стержень	т	0,21				-	201	-	-	-	42	- -
9	ЦМГч. I п. 3297	Фасонные части	т	0,22				-	424	-	-	-	93	- -
10	-" стр. 52	Резина	т	0,02				-	970	-	-	-	19	- -
Итого:												руб.	1144	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего:										1311		
		Плановые накопления 6%										79		
		Итого:										1390	155	10,92
		При варианте длина аэро- тенка 132 м добавляется												
		I. Монтажные работы												
II	Кальк.	Трубы керамические диам. 242 мм	м	168			-	1,99	1,84	0,13	-	334	309	21,84
		Итого:										334	309	21,84
		II. Материалы, не учтенные ценником												
12	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	176,4			-	11,22	-	-	-	1979	-	-
13	Ц#1 ч. I п. 3297	Фасонные части	т	0,43			-	424	-	-	-	182	-	-
14	Ц#1 ч. II п. 277	Стержень	т	0,42			-	201	-	-	-	84	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I5	ЦЭГч. I стр. 52	Резина	т	0,04			-	970	-	-	-	39	-	-
		Итого:										2284		
		Всего:										2618		
		Плановые накопления 6%										157		
		Итого:										2775	309	21,84
		При варианте длина азро- тенка 138 м добавляется												
		I. Монтажные работы												
I6	Кальк.	Трубы керамические диам. 242 мм	м	252			-	1,99	1,84	0,13	-	501	464	32,76
		Итого:										501	464	32,76
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I7	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	264,4			-	11,22	-	-	-	2969	-	-
I8	ЦЭГч. I п. 3297	Фасонные части	т	0,65			-	424	-	-	-	276	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	ЦМЧ. I п. 277	Стержень	т	0,62			-	201	-	-	-	125	-	-
20	"- стр. 52	Резина	т	0,06			-	970	-	-	-	58	-	-
		Итого:										3428		
		Всего:										3929		
		Плановые накопления 6%										236		
		Итого:										4165	464	32,76

Начальник сметного отдела
 Главный инженер проекта
 Составила
 Проверила

Ирина С.
Светков
Борисова
Княгинина

Верламова
 Цветков
 Борисова
 Княгинина