

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.  
Знак № 8004 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-344

17133-07

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> 1181,96	<u>1491,81</u> 1406,55	<u>1739,3</u> 1640,04	<u>1979,0</u> 1865,56	<u>2222,85</u> 2095,23	<u>2566,95</u> 2318,51
строительно- монтажных работ	<u>1248,69</u> 117,64	<u>1487,38</u> 1402,05	<u>1734,05</u> 1634,79	<u>1973,63</u> 1860,19	<u>2216,85</u> 2089,23	<u>2560,83</u> 2312,39
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:

Государственным проектным институтом  
"Союзводоканалпроект"

34 мт  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Самохин В.Н.  
Цветков В.А.  
Варламова Л.А.

Утвержден:

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

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 азротенков		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 в действие 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 <sup>3</sup> 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) 1200 x 900 10,6x5	53,0				53,0	
		в) 1200 x 1200 (12,3x5)	(61,5)				(61,5)	
3	Смета № 5	Общестроительные работы по аэраторам с пластина- ми фильтросными						
		а) для 7 рядов аэраторов (12,02x5)	(60,1)				(60,1)	
		б) для 14 рядов аэраторов 23,68x5	118,4				118,4	
		в) для 21 ряда аэраторов (35,35x5)	(176,75)				(176,75)	
4	Смета № 5а	Фильтросные пластины при 7 рядах	(17,0)				(17,0)	
		То же при 14 рядах	34,0				34,0	
		То же при 21 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 1200x900			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 <sup>3</sup> 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	

I	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)	

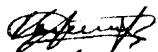
I	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Смета № 3I	Приборы КИП и средств автоматизации в камерах на 6 выпусков №1, 2, 5, 6	-	1,03	0,55	-	1,58	
	Смета № 3Iа	Отопление шкафов КИП 0,06+0,02x4	0,14	-	-	-	0,14	
23	Смета № 32	Электроосвещение	0,95	-	-	-	0,95	
24	Смета № 34	Приобретение и монтаж приборов и средств механизации 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

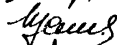
1229,48 172,57 4,43 - 1406,55

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 9х5,2х120+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+185,98х5+180,66	1337,45	-	-	-	1337,45	166543,8м3 8руб.48коп
2.	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением 900х900 (9,8х7)	(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 аэраторам с фильтроосными пластинами						
		для 7 рядов аэраторов	(84,14)				(84,14)	
		(12,02x7)						
		для 14 рядов аэраторов	165,55				165,55	
		23,65x7						
		для 21 ряда аэраторов	(247,45)				(247,45)	
		(35,35x7)						
	Смета № 5а	Фильтроосные 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 /	(2,3I)	(9I,84)	-	-	(94,I5)	-
		Технологические трубо- проводы по аэраторам с керамическими трубами						
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 м3 8р.50к.
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением 900x900 (9,8x8)	(78,4)				(78,4)	
		1200x900 10,6x8	84,8				84,8	

I	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 21 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 № 12	для 7 рядов аэраторов (13,5x9)		(121,5)			(121,5)	
9	Смета № 13	для 14 рядов аэраторов 27,11x9		243,99			243,99	
10	Смета № 14	для 21 ряда аэраторов (40,62x9)		(365,58)			(365,58)	
11	Смета № 15	Трубопровод подачи ак- тивного ила для камер № 2, 4, 6, 8		(1,36)			(1,36)	
12	Смета № 16	То же, для камер № 1, 3, 5, 7		2,04			2,04	
13	Смета № 17	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 <sup>3</sup> 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 № 12	для 7 рядов аэраторов (13,5x10)		(135,0)			(135,0)	
9	Смета № 13	для 14 рядов аэраторов 27,11x10		271,1			271,1	
10	Смета № 14	для 21 ряда аэраторов (40,62x10)		(406,2)			(406,2)	
11	Смета № 15	Трубопровод подачи активного ила для камер № 2, 4, 6, 8		(1,36)			(1,36)	
12	Смета № 16	То же, для камер № 1, 3, 5, 7		2,04			2,04	
13	Смета № 17	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 оборудо- вание 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 каме- рах №3,4,7,8 на 4 вы- пуска		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.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

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

На общестроительные работы аэротенков длиной 120 м

Основание: типовый проект 902-2-342

Сметная стоимость:

секция "А" - 226,89 т.р.

секция "Б" - 185,98 т.р.

секция "В" - 180,66 т.р.

Составлено в ценах с I/I-1969г.

№ п/п	№ пр/скуп. укрупнен. сметных норм, рас- ценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена един. в руб.	Секция А		Секция Б		Секция В	
					кол-во	стоим.	кол-во	стоим.	кол-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## I. Земляные работы

I	I-408 I-409 т. IO-48д I-236 т. IO-35а	Срезка растительного грунта бульдозером мощн. 100 л.с. с пере- мещением на 50м и от- возкой на I км 3,29+1,9x4+9,16-8,5Ix0,1+ +0,25x1,4x100	100 м3	54,2	18,45	1000	14,85	805	16,53	842
---	---	---	-----------	------	-------	------	-------	-----	-------	-----

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 м3 с погрузкой на авто- самосвалы и отвозкой на I км II,5+0,25xI,75x100	100 м3	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	м3	1,08	409	444	340	367	353	381
4	ЦЗч. I	Отвозка грунта на I км I,75x0,25	м3	0,44	409	180	340	150	353	155
5	I-368 т. 10-44а	Работа на отвале в грунтах I группы	100 м3	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
15	I2-I52 т.20-22б	Монолитное железобетонное днище из бетона М-200, Мрз-75 и В-6 33,9+3,2хI,0I5хI,02- -(28,4-24,6)хI,0I5	м3	33,35	I336	44556	II54	38486	I072	3575I
16	ЩЧ,П п.29	Арматура А-I	т	I65	8,38	I383	7,0	II55	6,85	II30
17	п.3I	Арматура А-III	т	I93	I48,15	28593	II6,5	22485	II6,2I	22429
18	I6-43 т.25-6д	Набетонка из бетона М-I50	м3	23,6	387	9I33	34I	8048	3I7	748I
19	Д-I	Монтаж стеновых панелей площадью более I5 м2 в емкостных сооружениях при стыках шпунчного типа	м3	10,17	404	4I09	270	2746	256	2604
20	ЦЩ п.4634	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200, Мрз-I50 и В-4  59,3-I,02	м3	58,28	404	23545	270	I5736	256	I4920

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	II
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
3I	-"-	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,3	52	0,3	52	0,3	52
32	II-498 т. I9-32т	Монолитные железобетон- ные участки стен толщ. более 150 мм из бетона М-200, Мрз-I50, В-4 55+3,2хI,0I5хI,02-(28,4- -24,6)хI,0I5	м3	54,45	70,8	3855	39,4	2I45	45	2450
33	ЦЧ, П п. 29	Арматура А-I	т	165	I	I65	0,75	I24	0,69	II4
34	-/- п. 3I	Арматура А-III	т	I93	6,99	I349	5,6	I08I	5,6	I08I

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	II
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 аэраторов исключить:										
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 II5 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 исключить при 7 рядах аэраторов			руб.	-	-	280	-	280	-	280

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
При 2I ряде аэраторов добавлять:										
5I	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+I0,I								
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.19-3I6	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 м<sup>2</sup> при стыках шпуночного 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 м<sup>3</sup> 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	ЦЦ, 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 обва- 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 обвалова- 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 обвалования	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 шпоночного 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-I,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	ИИ-489 т.19-32и	Монтаж сборных железобетонных плит ИИ,8-4,5x0,1	м3	ИИ,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 ГФ 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 <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	58,28	3,32	193	3,27	191	3,2	186

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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 закладных деталей	т	174	0,36	63	0,36	63	0,36	63
14	II-494 т.19-320	Установка лотков сечением 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 бетона 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	IIIч.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 <sup>2</sup>	шт	0,47	I80	85	I80	85	I80	85
32	IIIС 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-1969г.

№ п.п.	№ прејску-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 <sup>3</sup> в емкостных сооружениях	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	72,0	1,9	137	3,8	274	-	-
9	-"- п. 4649	То же, более 5 т	м <sup>3</sup>	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	I2-I5I	Монолитные участки лотков из бетона М-200, Мрз-200 62-(28,4-24,6)хI,0I5+3,20х хI,02хI,0I5	м3	6I,45	-	-	-	-	I,6	98
15	Ценаик № I, ч. II п. 3I	Арматура класса А-III	т	I93	-	-	-	-	0,09	I7
16	II-488 табл. I9-32-в	Установка балок в емкостных сооружениях	м3	2,97	0,22	I	0,44	I	0,66	2
17.	ЦСЦ п. 445I	Стоимость конструкций из бетона М-200, Мрз-200 весом до 0,5т 52,7+I,02х3	м3	55,76	0,22	I2	0,44	25	0,66	37
18	Прилож. 2 п. I	Арматура класса А-I	т	I73	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	14-18 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-314 т.19-14м	Укладка плит покрытия лотков площадью до 1 м <sup>2</sup>	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	11
23	Прокл. п. I	Арматура класса А-III	т	194	0,01	2	0,02	4	0,04	6
27	- <sup>в</sup> - п. 10	Арматура класса В-I	т	214	0,01	2	0,01	2	0,01	2
28	- <sup>в</sup> - п. 16	Закладные детали	т	306	0,01	3	0,02	6	0,02	6
29	16-116	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	м <sup>2</sup>	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 м<sup>2</sup>

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	ПСЦ п. 117	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	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, 8Iх3,6 т	руб.			6,52
2	ЕНиР 1964г. § II-54 п.3	Подача изделия на место Рабочий 2 разряда 0,78х0,147хI, IIх5,3	ч-д	0,67	2,73	1,83
	Пен.2 п.Ш	Электротягач грузоподъем- ностью I т 0,16хI,33	м-см	0,67	5,33	3,57
3	ЕНиР 1964г. 2I-10-Б	Стыковка труб в блоки Слесарь 4 разряда 42х0,147х2хI, II	ч-д	13,7I	3,33	45,65
4	ЕНиР 1964г. 9-I-10 п.4	Сборка блоков фильтровых труб Слесарь 5 разряда (0,7х0,147х100хI, 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

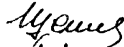
Начальник сметного отдела

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.19-32в сб.доп. Моск.обл. В.1	Укладка каналов сеч до 0,5 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 кокуха 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	К-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 <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	72,0	2,9	209	5,9	425	8,8	634

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ПСЦ 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	214	0,46	428	0,69	642
4	26-436 т.38-2Ie	То же, диам.300 мм	т	585	0,023	13	0,023	13	0,023	13
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 едн. 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

*Кремль*

Барламова

Составила старший инженер

*Ис*

Звягинцева

Проверила рук. группы

*Гриб*

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-сними 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+I3

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 характеристика 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	зан. упр. маш.	зан. упр. маш.	
					Ед. изм.	Общ. Всего	Обор. Всего	Монтажных работ	Монтажных работ				
						в т.ч. з/пл.	Основ. Раб.	Основ. Раб.	зан. упр. 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-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	12-У-20	То же, диам. 530 мм	т	1,28			-	30,4	12,3	2,83	-	39	16	3,62
3	12-У-20	То же, диам. 478 мм	т	1,87			-	30,4	12,3	2,83	-	57	23	5,29
4	12-У-20	То же, диам. 426 мм	т	1,34			-	30,4	12,3	2,83	-	41	16	3,79
5	12-У-19	То же, диам. 325 мм	т	3,75			-	41,7	18,1	3,01	-	156	68	11,29
6	12-У-18	То же, диам. 219 мм	т	2,44			-	51,6	23,2	3,04	-	126	57	7,42
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	0,13			-	119	58,4	4,38	-	15	8	0,57
9	12-У-17	То же, диам. 219 мм	т	0,94			-	51,6	23,2	3,04	-	49	22	2,86
10	12-У-2	Трубы водогазопроводные 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. 219x2,5 /303+(303-299)x5/х0,89	т	2,44			-	287,47	-	-	-	701	-	-
30	"-	То же, диам. 219x2,5	т	0,94			-	287,47	-	-	-	270	-	-
31	"- п. 994	То же, диам. 108x1,8 /404+(404-375)x2/х0,89	т	0,68			-	411,18	-	-	-	280	-	-
32	"- п. 984	То же, диам. 57x3,0 519x0,89	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 33,7x1,076	шт	I			-	36,26	-	-	-	36	-	-
37	"- п. II-071	То же, I-300-I-Д 27x1,076	шт	I			-	29,05	-	-	-	29	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	ЦЖИч.Ш п. 1679	Опоры	т	0,26			-	236	-	-	-	61	-	-
39	ЦЖИ2 т.2	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	200			-	0,1	-	-	-	20	-	-
40	-"- п. 109	Вентиль 15ч8р 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 (506x1,04x1,02+77)	шт	1	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:	руб.									1077		
		Плановые накопления 6%										64		
		Итого:	руб.									1141		
		IУ. Строительные работы												
43	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной 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	I2-Y-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 426x4	т	0,26			- 30,4	12,3	2,83	-		8	3	0,74
47	I2-Y-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 <sup>3</sup>	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 технологических 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 <sup>3</sup>	8			-	0,1	-	-	-	I	-	-
Итого:			руб.									I90		
Всего I и II разделам			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 <sup>3</sup>	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	-	-
		Итого:	руб.					3 <sup>а</sup> тн				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. Оборуд.	Монтажных работ	Обор. Монтажных работ				
						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	15,06	
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-D	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	1,84			-	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#Ич.Ш п. 1986	Трубы водогазопро- водные диам. 50 мм	м	540,75			-	1,24	-	-	-	671	-	-
34	Ц#Ич.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-битум- ная 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	843	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 II. Iч, 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 I26м	руб -	-	-	-	-	-	-	-	-	III	5	0,75
		При варианте-длина авротенка I32 м добавить:												
		I. Монтажные работы												
52	I2-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 добавить:													
		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 трубопроводов 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. 12 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 I38м	руб									679	24	3,84

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Цветков*  
*Щеня*  
*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 нормат. пр/скур. и № поз.	Наименование и ха- рактеристика обо- рудование и монтаж- ных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы					Общая стоимость,				
						руб.		руб.			руб.				
						ед. общ. обор.		Монтажн. работ			Обор. монтажн. раб.				
						изм.		всего в т.ч. а/пл			все-ооб. раб				
								осн. раб. занят. упр. маш.			го ооб. раб зац упр маш				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Монтажные работы															
I.	I2-У-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 водопроводные 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	I3	0,27	-	32	I3	0,27
13	"-	То же, I-700-I-Д	шт	I	-	-	-	31,7	I3	0,27	-	32	I3	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	
		<b>III. Металлоконструкции</b>												
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.630x7	т	0,34	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	-	I0	4	0,96
50	"-	То же, диам.478x5	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
<b>III. Металлоконструкции</b>															
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	11	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 технологических 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 1200x500 (506x1,04x1,02+77)	шт	2	0,09	0,18	-	613,76	-	-	-	110	-	-
		Итого:	руб					за тн				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. С. Сидоров*  
*И. С. Сидоров*

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

Составлена в ценах 1969г.

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

№ 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	II	I2	I3	I4	I5
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

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

Составлена в ценах 1969г.

№ 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.	Общ.Оборуд.	Монтажных работ	Обор.Монтажных работ	Основ.Раб. зан. упр. маш.	Раб. зан. маш.		
							Всего в т.ч.э/пл.		Всего Основ.Раб. зан. упр. маш.					
1	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
		П. 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	- <sup>в</sup> - 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