

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 343

АЭРОТЕНК ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6x5x84+102 м

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

Часть I

(стр. I-154)

17229-07

ЦЕНА 2-95

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-414, Смоленская ул., 22

Сдано в печать VII 1981 г.

Заказ № 8005 Тираж 500 экз.

17229-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-343  
АЭРОТЕНК ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6x5x84+102 м  
АЛЬБОМ УП

## С М Е Т Ы

Стоимость секций длиной 84 м	5	6	7	8	9
Общая Оборудования	744,91 т.руб 3,83 т.руб	880,58 т.руб 3,95 т.руб	1024,91 т.руб 4,85 т.руб	1160,84 т.руб 4,97 т.руб	1300,35 т.руб 5,32 т.руб
строительно-монтажных работ	740,78 т.руб	876,63 т.руб	1020,06 т.руб	1155,87 т.руб	1295,03 т.руб
I м3 емкости	13,1 руб	12,90 руб	12,90 руб.	12,8 руб	12,70 руб

РАЗРАБОТАН

УТВЕРЖДЕН:

Государственным проектным институтом  
"Совзводоканалпроект"

протоколом технического совета  
института Совзводоканалпроект  
от " 27 " октября 1980 г.

№73

Главный инженер  
института

Самохин В.Н.

Главный инженер  
проекта

Цветков В.А.

Нач. сметного отдела

Варламова Л.А.

Введен в действие  
В/О Совзводоканалпроект  
с 1 марта 1981 г.  
приказ № 34 от 5 февраля 1981 г.

## С В О Д К А

стоимостей к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х84+102 м

№ п/п	Наименование	Сметная стоимость в тыс.руб.				Технико-экономические показатели
		строит. работ	монтаж. работ	оборудо- вания	Всего	
I	2	3	4	5	6	7
<u>Длина секций 84м</u>						
1.	Пятисекционный аэротенк	<u>709,99</u> 666,72	<u>30,79</u> 63,49	<u>3,83</u> 3,83	<u>744,91</u> 734,04	56570 м <sup>3</sup> <u>13,10руб</u> 12,90
2	Шестисекционный аэротенк	<u>840,39</u> 788,6	<u>36,24</u> 75,48	<u>3,95</u> 3,95	<u>880,58</u> 868,03	67884 м <sup>3</sup> <u>12,90руб</u> 12,70
3	Семисекционный аэротенк	<u>977,03</u> 916,72	<u>43,03</u> 88,81	<u>4,85</u> 4,85	<u>1024,91</u> 1010,38	<u>79198м<sup>3</sup></u> <u>12,90руб</u> 12,70
4	Восьмисекционный аэротенк	<u>1108,31</u> 1039,47	<u>47,56</u> 99,88	<u>4,97</u> 4,97	<u>1160,84</u> 1144,32	90512м <sup>3</sup> <u>12,80руб</u> 12,60
5	Девятисекционный аэротенк	<u>1240,31</u> 1162,96	<u>54,72</u> 113,58	<u>5,32</u> 5,32	<u>1300,35</u> 1281,86	101826м <sup>3</sup> <u>12,70руб</u> 12,50

I	2	3	4	5	6	7
<u>Длина секций 90 м</u>						
Пятисекционный аэротенк	$\frac{749,92}{703,53}$	$\frac{31,41}{67,51}$	$\frac{3,83}{3,83}$	$\frac{785,16}{774,87}$	60417м <sup>3</sup>	$\frac{12,90 \text{руб}}{12,80}$
Шестисекционный аэротенк	$\frac{887,31}{831,79}$	$\frac{36,98}{80,3}$	$\frac{3,95}{3,95}$	$\frac{928,24}{916,04}$	72500м <sup>3</sup>	$\frac{12,80 \text{руб}}{12,60}$
Семисекционный аэротенк	$\frac{1030,94}{966,29}$	$\frac{43,89}{94,43}$	$\frac{4,85}{4,85}$	$\frac{1079,68}{1065,57}$	84583м <sup>3</sup>	$\frac{12,7 \text{руб}}{12,54}$
Восьмисекционный аэротенк	$\frac{1178,32}{1104,54}$	$\frac{49,42}{107,18}$	$\frac{4,97}{4,97}$	$\frac{1232,71}{1216,69}$	96667м <sup>3</sup>	$\frac{12,7 \text{руб}}{12,5}$
Девятисекционный аэротенк	$\frac{1307,74}{1225,29}$	$\frac{55,82}{120,8}$	$\frac{5,32}{5,32}$	$\frac{1368,88}{1351,41}$	108750м <sup>3</sup>	$\frac{12,5 \text{руб}}{12,4}$
<u>Длина аэротенка 96 м</u>						
Пятисекционный аэротенк	$\frac{785,94}{736,38}$	$\frac{32,63}{71,48}$	$\frac{3,83}{3,83}$	$\frac{822,4}{811,69}$	64320м <sup>3</sup>	$\frac{12,7 \text{руб}}{12,5}$
Шестисекционный аэротенк	$\frac{929,71}{871,02}$	$\frac{38,44}{85,06}$	$\frac{3,95}{3,95}$	$\frac{972,1}{960,03}$	77184м <sup>3</sup>	$\frac{12,5 \text{руб}}{12,4}$
Семисекционный аэротенк	$\frac{1080,24}{1011,9}$	$\frac{45,59}{99,98}$	$\frac{4,85}{4,85}$	$\frac{1130,68}{1116,73}$	90048м <sup>3</sup>	$\frac{12,5 \text{руб}}{12,3}$

I	2	3	4	5	6	7	17229-07
Восьмисекционный аэротенк	$\frac{1224,52}{1146,53}$	$\frac{51,26}{113,52}$	$\frac{4,97}{4,97}$	$\frac{1280,85}{1265,02}$	102912м3	$\frac{12,4}{12,2}$ руб	
Девятисекционный аэротенк	$\frac{1368,26}{1279,7}$	$\frac{58,0}{127,93}$	$\frac{5,32}{5,32}$	$\frac{1431,58}{1412,95}$	115776м3	$\frac{12,3}{12,2}$ руб	
<u>Длина аэротенка 102 м</u>							
Пятисекционный аэротенк	$\frac{821,91}{769,23}$	$\frac{33,45}{75,45}$	$\frac{3,83}{3,83}$	$\frac{858,19}{848,51}$	68223м3	$\frac{12,5}{12,4}$ руб	
Шестисекционный аэротенк	$\frac{973,29}{910,25}$	$\frac{39,42}{89,82}$	$\frac{3,95}{3,95}$	$\frac{1016,66}{1004,02}$	81868м3	$\frac{12,4}{12,2}$ руб	
Семисекционный аэротенк	$\frac{1130,91}{1057,51}$	$\frac{46,73}{105,53}$	$\frac{4,85}{4,85}$	$\frac{1182,49}{1167,89}$	95512м3	$\frac{12,3}{12,2}$ руб	
Восьмисекционный аэротенк	$\frac{1282,28}{1198,52}$	$\frac{52,66}{119,86}$	$\frac{4,97}{4,97}$	$\frac{1339,91}{1323,35}$	109157м3	$\frac{12,2}{12,1}$ руб	
Девятисекционный аэротенк	$\frac{1436,15}{1342,03}$	$\frac{59,46}{135,06}$	$\frac{5,32}{5,32}$	$\frac{1500,93}{1482,41}$	122802м3	$\frac{12,2}{12,0}$ руб	

Примечание: В числителе показана стоимость варианта с фильтросными пластинами при 7-ми рядах аэраторов и сечении лотка 900x900  
 В знаменателе при варианте с керамическими трубами 7-ми рядах аэраторов и сечении лотка 900x900

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ ПП	№№ смет	Наименование	Стр
1	2	3	4
I		Пояснительная записка	13
2	Объектная смета № I	Пятисекционный аэротенк длиной 84 м	14
3	Объектная смета № 2	Шестисекционный аэротенк длиной 84 м	20
4	Объектная смета № 3	Семисекционный аэротенк длиной 84 м	26
5	Объектная смета № 4	Восьмисекционный аэротенк длиной 84 м	32
6	Объектная смета № 5	Девятисекционный аэротенк длиной 84 м	38
	Смета № I	Общестроительные работы аэротенков длиной 84м	45
	Смета № 2	Общестроительные работы аэротенков на каждые 6м - изменение длины добавлять	60
	Смета № 3	Общестроительные работы лотков для секций "А", "Б", "В" (на I секцию)	70

I	2	3	4
Смета № 4	Общестроительные работы лотков для секций "А", "Б", "В" на каждые 6м - суммарные длины - добавлять (на I секцию)		78
Смета № 5	Общестроительные работы аэраторов при варианте с фильтросными пластинами на I секцию		84
Смета № 6	Общестроительные работы аэраторов при варианте с фильтросными пластинами на каждые 6м длины добавляется:		87
Смета № 7	Общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими трубами на I секцию		90
Смета № 8	Технологические трубопроводы аэротенков при 7 рядах при варианте с фильтросными пластинами на I секцию		93
Смета № 9	Технологическое оборудование и трубопроводы аэротенков при 14 рядах при варианте с фильтросными пластинами на I секцию		109



I	2	3	4
Смета № 10	Фильтроосные пластины при 7 рядах на I секцию	127	
Смета № 11	Фильтроосные пластины при 14 рядах на I секцию	132	
Смета № 12	Керамические трубы аэротенков при 7 рядах на I секцию	137	
Смета № 13	Керамические трубы аэротенков при 14 рядах на I секцию	148	
Смета № 14	<i>Часть II</i> Технологические трубопроводы подачи шла для камер распределения № 2, 4, 6, 8	156	
Смета № 15	Технологические трубопроводы подачи шла для камер распределения шла № 1, 3, 5, 7	160	
Смета № 16	Технологические трубопроводы подачи шла для камер распределения № 9, 10, 11, 12	164	
Смета № 17	Установка затвора при сечении лотка аэротенка 600x900 мм (на I секцию)	167	

I	2	3	4
Смета № 18	Установка затвора при сечении лотка аэротенка 900x900 мм на I секцию		169
Смета № 19	Установка затвора при сечении лотка аэротенка 1200x900 мм на I секцию		171
Смета № 20	Общестроительные работы камер распределения ила № 1, 2, 3, 4		173
Смета № 21	Общестроительные работы камер распределения ила № 5, 6, 7, 8		183
Смета № 22	Общестроительные работы камер распределения ила № 9, 10, 11, 12		193
Смета № 23	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 1		203
Смета № 24	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 2		208
Смета № 25	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 3		213

I	2	3	4
Смета № 26	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 4		218
Смета № 27	Установка затворов в камере распределения ила № 5,6		223
Смета № 28	Установка затворов в камере распределения ила № 7,8		225
Смета № 29	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 9		227
Смета № 30	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 10		232
Смета № 31	Установка затворов в камере распределения ила № 11		237
Смета № 32	Установка затворов в камере распределения ила № 12		239
Смета № 33	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации камеры на 4 выпуска № 6 (12)		241

I	2	3	4
Смета № 34	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации камеры на 4 выпуска № 3 (4, 9, 10)	218	
Смета № 35	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации камеры на 6 выпусков № I (2, 7, 8)	255	
Смета № 36	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации камеры на 6 выпусков № 5 (II)	262	
Смета № 37	Электроосвещение 5-ти и 9-ти секционных аэротенков	269	
Смета № 38	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 5-ти секционного аэротенка при длине 84 м	274	
Смета № 39	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 6-ти секционного аэротенка при длине 84 м	283	
Смета № 40	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 7-ми секционного аэротенка при длине 84 м	292	
Смета № 41	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 8-ми секционного аэротенка при длине 84 м	301	

I	2	3	4
Смета № 42	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 9-ти секционного азотенка при длине 84 м		3/0
Смета № 43	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации (добавлять на каждые 6 м изменение длины)		3/8
	Ведомость потребных ресурсов		3 20

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к сметам на строительство аэротенков**

Сметная документация составлена на основании инструкции СН227-70, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 7 июля 1970 г. № 76 и постановления № 253 от 29 декабря 1979 года.

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-1971 г. и прейскурантам оптовых цен, введенных 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 84 м. При определении стоимости аэротенка длиной более 84 м следует принимать добавки по сметам на длину 6м.

Объектные сметы составлены на длину 84 м и количество секции 5,6,7,8,9.

Составила



Филина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6x5x84-102 м. На строительство пятисекционного аэротенка длиной 84 м.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметн. стоим. тыс.руб	Технико-эконом. показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочих затрат		наим. ед. изм.	к-во	стоим. един. измер. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротенкам I97,48+III,46x2 +I83,07	603,47	-	-	-	603,47	<i>м³</i>	56570	10,67
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением 600x900 (9,16+9,16x2+18,32) 900x900 9,89+9,89x2+19,78 1200x990 (10,48+10,48x2+20,96)	(45,8)	-	-	-	(45,8)	-	-	-
			49,45	-	-	-	49,45	-	-	-
			(52,4)	-	-	-	(52,4)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Смета № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтросными пластинками при 7 рядах 9,92+6,49x2+9,92	32,82	-	-	-	32,82	-	-	-
		при 14 рядах (17,95+11,12x2+17,95)	(58,14)	-	-	-	(58,14)	--	-	-
4	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с керамическими трубами для 7 рядов 0,48+0,42x2+0,48	1,8	-	-	-	1,8	-	-	-
		Для 14 рядов (0,65+0,53x2+0,65)	(2,36)	-	-	-	(2,36)	-	-	-
5	Смета № 8	Технологические трубопроводы по аэраторам с фильтросными пластинками при 7 рядах	1,05	23,70	-	-	24,75	-	-	-
	Смета № 9	При 14 рядах	(1,4)	(35,4)	-	-	(36,8)	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Смета № 10	Фильтросные пластины при 7 рядах	11,2	-	-	-	11,2	-	-	-
	Смета № 11	То же, при 14 рядах	(22,4)	-	-	-	(22,4)	-	-	-
6	Смета № 12	Керамические трубы при 7 рядах	-	56,4	-	-	56,4	-	-	-
7	Смета № 8	При 14 рядах	-	(112,8)	-	-	(112,8)	-	-	-
8	Смета № 14	Трубопровод подачи активного ила для камер №№ 2,4,6,8	-	(0,25)	-	-	(0,25)	-	-	-
9	Смета № 15	То же, для камер №№ 1,3,5,7	-	0,44	-	-	0,44	-	-	-
	Смета № 16	То же, для камер №№ 9,10,11,12	-	(0,16)	-	-	(0,16)	-	-	-
	Смета № 17	Установка затворов при сечении лотков 600x900 (0,1x5)	-	(0,5)	-	-	(0,5)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смета № 18	900x900 0,11x5		-	0,55	-	-	0,55	-	-	-
Смета № 19	1200x900 (0,14x5)		-	(0,7)	-	-	(0,7)	-	-	-
Смета № 20	Общестроительные работы по камере № I		11,23	-	-	-	11,23	-	-	-
-"-	По камере № 2		(9,01)	-	-	-	(9,01)	-	-	-
Смета № 21	По камере № 5		(8,81)	-	-	-	(8,81)	-	-	-
-"-	По камере № 6		(6,89)	-	-	-	(6,89)	-	-	-
Смета № 22	По камере № 9		(5,75)	-	-	-	(5,75)	-	-	-
-"-	По камере № 11		(4,78)	-	-	-	(4,78)	-	-	-
Смета № 23	Технологическое оборудование в камере № I		-	1,55	0,69	-	2,24	-	-	-
Смета № 24	В камере № 2		-	(1,46)	(0,64)	-	(2,1)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смета № 27		В камере № 5	-	(I, 3I)	-	-	(I, 3I)	-	-	-
Смета № 27		В камере № 6	-	(I, 3I)	-	-	(I, 3I)	-	-	-
Смета № 29		В камере № 9	-	(I, 27)	(0, 4I)	-	(I, 68)	-	-	-
Смета № 31		В камере № II	-	(I, 18)	-	-	(I, 18)	-	-	-
Смета № 33		Приборы КИП и средств автоматизации камеры на 4 выпуска № 10, 12	-	(0, 63)	(0, 37)	-	(I, 00)	-	-	-
Смета № 34		То же, № 3, 4, 7, 8	-	(0, 69)	(0, 37)	-	(I, 06)	-	-	-
Смета № 35		То же, на 6 выпус- ков № 1, 2, 5, 6	-	I, 03	0, 55	-	I, 58	-	-	-
Смета № 36		То же, № 9, II	-	(0, 97)	(0, 55)	-	(I, 52)	-	-	-
Смета № 37		Электроосвещение	0, 77	-	-	-	0, 77	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Смета № 38		Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации аэротенков	-	3,52	2,59	-	6,11	-	-	-
		Итого при варианте с фильтросными пластинами при 7 рядах аэраторов и сечении лотка 900x900	709,99	30,79	3,83	-	744,61	-	-	-
		Итого при варианте с керамическими трубами при 7 рядах аэраторов и сечении лотка 900x900	666,72	63,49	3,83	-	734,04	-	-	-

/Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Рук. группы

Цветков В.А.

Варламова Л.А.

Филина П.И.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона  
с размерами коридора 6х5х84-102 м  
На строительство шестисекционного аэротенка длиной 84 м

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметн стоим. тыс. руб	Технико-эконом. показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочих затрат		Наим. един. изм.	К-во	Стоим. един. измер. в руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротенкам 197,48+III, 46х3+I83,07	714,93	-	-	-	714,93	стр. объем в м3	67884	10,53
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением 600х900 (9, I6+9, I6х3хI8, 32)	(54,96)	-	-	-	(54,96)	-	-	-
		900х900 9,89+9,89х3+I9,78	59,34	-	-	-	59,34	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		I200x900 (10,48+10,48x3+20,96)	(35,44)	-	-	-	(35,44)	-	-	-
3	Смета № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтрос- ными пластинами при 7 рядах 9,92+6,49x3+3+9,92	39,31	-	-	-	39,31	-	-	-
		при 14 рядах (14,95+11,12x3+17,95)	(69,26)	-	-	-	(69,26)	-	-	-
4	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с кера- мическими трубами при 7 рядах 0,48+0,42x3+0,48	2,22	-	-	-	2,22	-	-	-
		При 14 рядах (0,65+0,53x3+0,65)	(2,36)	-	-	-	2,22	-	-	-
5	Смета № 8	Технологические трубо- проводы по аэраторам с фильтросными пласти- нами при 7 рядах	1,26	28,44	-	-	29,70	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Смета № 18	900x900 0,11x6		-	0,66	-	-	0,66	-	-	-
Смета № 19	1200x900 0,14x6		-	(0,84)	-	-	(0,84)	-	-	-
Смета № 20	Общестроительные рабо- ты по камере № I		II,23	-	-	-	II,23	-	-	-
	По камере № 2		(9,01)	-	-	-	(9,01)	-	-	-
Смета № 21	По камере № 5		(8,81)	-	-	-	(8,81)	-	-	-
"-	По камере № 6		(6,89)	-	-	-	(6,89)	-	-	-
Смета № 22	По камере № 9		(5,75)	-	-	-	(5,75)	-	-	-
"-	По камере № II		(4,78)	-	-	-	(4,78)	-	-	-
Смета № 23	Технологическое обо- рудование в камере № I		-	1,55	0,69	-	2,24	-	-	-
Смета № 4	В камере № 2		-	(1,46)	(0,64)	-	(2,1)	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смета № 27		В камере № 5	-	(1,31)	-	-	(1,31)	-	-	-
-"-		В камере № 6	-	(1,31)	-	-	(1,31)	-	-	-
Смета № 29		В камере № 9	-	(1,27)	(0,41)	-	(1,68)	-	-	-
Смета № 31		В камере № II	-	(1,18)	-	-	(1,18)	-	-	-
Смета № 33		Приборы КИП и средств автоматизации камеры на 4 выпуска № 10,12	-	(0,63)	(0,37)	-	(1,0)	-	-	-
Смета № 34		То же, № 3,4,7,8	-	(0,69)	(0,37)	-	(1,06)	-	-	-
Смета № 35		То же, на 6 выпусков № 1,2,5,6	-	1,03	0,55	-	1,58	-	-	-
Смета № 36		То же, № 9,II	-	(0,97)	(0,55)	-	(1,52)	-	-	-
Смета № 37		Электроосвещение	0,88	-	-	-	0,88	-	-	-
Смета № 39		Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации аэротенков	-	4,12	2,71	-	6,83	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого при варианте с керамическими пластинками при 7 рядах аэра- торов и сечении лотка 900x900	840,39	36,24	3,95	-	880,58	-	-	-
		Итого при варианте с керамическими тру- бами при 7 рядах аэра- торов и сечении лотка 900x900	788,6	75,48	3,95	-	868,03	-	-	-

/ Главный инженер проекта  
Нач. сметного отдела

Рук. группы

*Оуб-*

*Синица*  
*Мел*

Цветков В.А.

Варламова Л.А.

Фелина П.И.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона  
с размерами коридора 6x5x84-102 м  
На строительство семисекционного аэротенка длиной 84 м.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметн. стоим тыс.руб	Технико-эконом. показатели		
			строит работ	МОНТАЖ работ	обор. присп	прочих затрат		Наим ед. изм	К-во	Стоим един. изм. в руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	Смета № I	Осцестроительные работы по аэротенкам I97,48+III,46x4+I83,07	826,39	-	-	-	826,39	стр. объем в м3	79198	10,43
2	Смета № 3	Осцестроительные ра- боты по лоткам сечением 600x900 (9, I6+9, I6x4+I8, 32) 900x900 9,89+9,89x4+I9,78 I200x900 (I0,48+I0,48x4+20,96)	(64, I2)	-	-	-	(64, I2)	-	-	-
			69,23	-	-	-	69,23	-	-	-
			(73,36)	-	-	-	-(73,36)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Смета № 5	Общестроительные ра- боты по аэраторам с фильтросными пласти- нами при 7 рядах 9,92+6,49x4+9,92	45,8	-	-	-	45,8	-	-	-
		При 14 рядах (17,95+11,12x4+17,95)	(80,38)	—	-	-	(80,38)	-	-	-
4	Смета № 7	Общестроительные рабо- ты по аэраторам с керамическими трубами при 7 рядах 0,48+0,42x4+0,48	2,64	-	-	-	2,64	-	-	-
		При 14 рядах (0,65+0,53x4+0,65)	(3,42)	-	-	-	(3,42)	-	-	-
5	Смета № 8	Технологические трубо- проводы по аэраторам с фильтросными пласти- нами при 7 рядах	1,47	33,18	—	-	34,65	-	-	-
	Смета № 9	При 14 рядах	(1,96)	(49,56)	-	-	(51,52)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Смета № 10	Фильтросные пластины при 7 рядах	15,68	-	-	-	15,68	-	-	-
	Смета № 11	То же, при 14 рядах	(31,36)	-	-	-	(31,36)	-	-	-
6	Смета № 12	Технологические трубо- проводы по аэраторам с керамическими трубами при 7 рядах	-	78,96	-	-	78,96	-	-	-
7	Смета № 13	При 14 рядах	-	(157,92)	-	-	(157,92)	-	-	-
8	Смета № 14	Трубопровод подачи активного ила для камер № 2,4,6,8	-	(0,5)	-	-	(0,5)	-	-	-
9	Смета № 15	То же, для камер 1,3,5,7	-	0,88	-	-	0,88	-	-	-
	Смета № 16	То же, для камер № 9,10,11,12	-	(0,32)	-	-	(0,32)	-	-	-
	Смета № 17	Установка затворов при сечении лотков 600x900 (0,1x7)	-	(0,7)	-	-	(0,7)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смета № 18	900x900 0,11x7		-	0,77	-	-	0,77	-	-	-
Смета № 19	1200x900 (0,14x7)		-	(0,98)	-	-	(0,98)	-	-	-
Смета № 20	Общестроительные работы по камере № 3 8,74x2		17,48	-	-	-	17,48	-	-	-
-"-	по камере № 4 6,07x2		(12,14)	-	-	-	(12,14)	-	-	-
Смета № 21	по камере № 7 5,7x2		(10,14)	--	-	-	(10,14)	--	-	-
-"-	по камере № 8 5,05x2		(10,1)	-	-	-	(10,1)	-	-	-
Смета № 22	по камере № 10 4,25x2		(8,5)	-	-	-	(8,5)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
-"-		по камере № 12 3,23x2	(6,46)	-	-	-	(6,46)	-	-	-
Смета № 25		Технологическое обо- рудование в камере № 3	-	2,06	1,28	-	3,34	-	-	-
Смета № 26		в камере № 4	-	(1,92)	(0,82)	-	(2,74)	-	-	-
Смета № 28		в камере № 7	-	(1,74)	-	-	(1,74)	-	-	-
Смета № 28		в камере № 8	-	(1,74)	-	-	(1,74)	-	-	-
Смета № 30		в камере № 10	-	(1,74)	(0,72)	-	(2,76)	-	-	-
Смета № 32		в камере № 12	-	(1,6)	-	-	(1,6)	-	-	-
Смета № 33		Приборы КИП и средств автоматизации камеры на 4 выпуска № 10,12	-	(1,26)	(0,74)	-	(2,0)	-	-	-
Смета № 34		То же, № 3,4,7,8	-	1,38	0,74	-	2,12	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Смета № 35	То же, на 6 выпусков № 1,2,5,6		-	(2,06)	(1,1)	-	(3,16)	-	-	-
Смета № 37	Электроосвещение		0,98	-	-	-	0,98	-	-	-
Смета № 40	Приобретение и мон- таж приборов и средств автоматизации аэротен- ков		-	4,76	2,83	-	7,59	-	-	-
Итого при варианте с фильтросными пласти- нами при 7 рядах аэраторов и сечении лотка 900x900			977,03	43,03	4,85	-	1024,91	-	-	-
Итого при варианте с керамическими трубами при 7 рядах аэраторов и сечении лотка 900x900			916,72	88,81	4,85	-	1010,38	-	-	-

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Рук. группы

*Сметный отдел*  
*Мель*

Цветков В.А.

Варламова Л.А.

Филина П.И.



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х84-102м на строительство восьми-секционного аэротенка длиной 84м

№№ ш	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметн. стоим. тыс.р.	Технико-эконом. показатели		
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. присп.	прочих затрат		наим ед. изм.	к-во стоим един. изм. в р.	стоим един. изм. в р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета № 1	Общестроительные работы по аэротенкам 197,48+III,46х5+183,07	937,85	-	-	-	937,85	стр. объем в м <sup>3</sup>	90512	10,36
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сеч 600х900 (9,16+9,16х5+18,32)	(73,28)	-	-	-	(73,28)	-	-	-
		900х900 9,89+9,89х5+19,78	79,12	-	-	-	79,12	-	-	-
		1200х900 (10,48+10,48х5+20,96)	(83,84)	-	-	-	(83,84)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Смета № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтросными пласти- нами при 7 рядах	52,3	-	-	-	52,3	-	-	-
		9,92+6,49x5+9,92								
		при 14 рядах	(91,5)	-	-	-	(91,5)	-	-	-
		(17,95+11,12x5+17,95)								
4	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с керамическими трубами при 7 рядах	3,06	-	-	-	3,06	-	-	-
		0,48+0,42x5+0,48								
		при 14 рядах	(3,95)	-	-	-	(3,95)	-	-	-
		(0,65+0,53x5+0,65)								
5	Смета № 8	Технологические трубо- проводы по аэраторам с фильтросными пласти- нами для 7 рядов	1,68	37,92	-	-	42,8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смета № 9	при 14 рядах		(2,24)	(56,64)	-	-	(58,88)	-	-	-
Смета № 10	Фильтросные пластины при 7 рядах		17,92	-	-	-	17,92	-	-	-
Смета № 11	То же, при 14 рядах		(35,84)	-	-	-	(35,84)	-	-	-
6 Смета № 12	Технологические трубопроводы по аэраторам с керамическими трубами при 7 рядах		-	90,24	-	-	90,24	-	-	-
7 смета № 13	при 14 рядах		-	(180,48)	-	-	(180,48)	-	-	-
8 смета № 14	Трубопровод подачи активного ила для камер № 2,4,6,8		-	(0,5)	-	-	(0,5)	-	-	-
9 Смета № 15	То же, для камер № 1,3,5,7		-	0,88	-	-	0,88	-	-	-
Смета № 16	То же, для камер 9,10,11,12		-	(0,32)	-	-	(0,32)	-	-	-
Смета № 17	Установка затворов при сечении лотков 600x900 (0,1x8)		(0,8)	-	-	-	(0,8)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Смета № 18	900х900 0,11х8		0,88	-	-	-	0,88	-	-	-
Смета № 19	1200х900 (0,14х8)		(1,12)	-	-	-	(1,12)	-	-	-
Смета № 20	Общестроительные работы по камере № 3 8,74х2		17,48	-	-	-	17,48	-	-	-
-"-	по камере № 4 (6,07х2)		(12,14)	-	-	-	(12,14)	-	-	-
Смета № 21	по камере № 7 (5,7х2)		(10,14)	-	-	-	(10,14)	-	-	-
-"-	по камере № 8 (5,06х2)		(10,10)	-	-	-	(10,10)	-	-	-
-"- № 22	по камере № 10 (4,25х2)		(8,5)	-	-	-	(8,5)	-	-	-
-"- № 22	по камере № 12 (3,23х2)		(6,46)	-	-	-	(6,46)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Смета № 25		Технологическое оборудование и трубо- проводы в камере № 3	-	2,06	1,28	-	3,34	-	-	-
Смета № 26		в камере № 4	-	(1,92)	(0,82)	-	(2,74)	-	-	-
Смета № 28		в камере № 7	-	(1,74)	-	-	(1,74)	-	-	-
Смета № 28		в камере № 8	-	(1,74)	-	-	(1,74)	-	-	-
Смета № 30		в камере № 10	-	(1,74)	(0,72)	-	(2,46)	-	-	-
Смета № 32		в камере № 12	-	(1,6)	-	-	(1,6)	-	-	-
Смета № 33		Приборы КИП и средств автоматизации камеры на 4 выпуска № 10,12	-	(1,26)	(0,74)	-	(2,0)	-	-	-
Смета № 34		То же, № 3,4,7,8	-	1,38	0,74	-	2,12	-	-	-
Смета № 35		То же, на 6 выпусков № 1,2,5,6	-	(2,06)	(1,1)	-	(3,16)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смета № 37		Электроосвещение	1,08	-	-	-	1,08	-	-	-
Смета № 41		Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации аэротен- ков	-	5,32	2,96	-	8,27	-	-	-
		Итого при варианте с фильтросными пласти- нами при 7 рядах аэ- раторов и сечении лотка 900x900	1108,31	47,56	4,97	-	1160,84	-	-	-
		Итого при варианте с керамическими труба- ми при 7 рядах аэрато- ров и сечении лотка 900x900	1039,47	99,88	4,97	-	1144,32	-	-	-

Главный инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Рук. группы

*Сметный отдел*  
*Филина П.И.*

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

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6x5x84+102 м  
На строительство девятисекционного аэротенка длиной 84 м

№№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб				Общая сметн стоим тыс.р	Технико-эконом. показатели		
			строит работ	монтаж работ	обор. присп	прочих затрат		Наим ед. изм	К-во	Стоим. един. измер. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета № 1	Общестроительные работы по аэротенкам I97,48+III,46x6+I83,07	I049,3I	-	-	-	I049,3I	стр. объем в м <sup>3</sup>	I0I826	I0,3
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сеч 600x900 (9,16+9,16x6+I8,32x 900x900 9,89+9,89x6+I9,78 I200x900 (I0,48+I0,48x6+20,96)	(82,44)	-	-	-	(82,44)	-	-	-
			89,0I	-	-	-	89,0I	-	-	-
			(94,32)	-	-	-	(94,32)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Смета № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтросными пласти- нами при 7 рядах 9,92+6,49x6+9,92	58,78	-	-	-	58,78	-	-	-
		при 14 рядах (17,95+11,12x6+17,95)	(102,62)	-	-	-	(102,62)	-	-	-
	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с керамическими трубами при 7 рядах 0,48+0,42x6+0,48	3,48	-	-	-	3,48	-	-	-
		при 14 рядах (0,65+0,53x6+0,65)	(4,48)	-	-	-	(4,48)	-	-	-
	Смета № 8	Технологические трубопроводы по аэраторам с фильтрос- ными пластинами при 7 рядах	1,89	42,66	-	-	44,55	-	-	-
	Смета № 9	При 14 рядах	(2,52)	(63,72)	-	-	(66,24)	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Смета № 10	Фильтроонные пластины при 7 рядах	20,16	-	-	-	20,16	-	-	-
	Смета № 11	То же, при 14 рядах	(40,32)	-	-	-	(40,32)	-	-	-
6	Смета № 12	Технологические трубо- проводы по аэраторам с керамическими труба- ми при 7 рядах	-	101,52	-	-	101,52	-	-	-
7	Смета № 13	при 14 рядах	-	(203,04)	-	-	(203,04)	-	-	-
8	Смета № 17	Трубопровод подачи активного ила для камер № 2,4,6,8	-	(0,5)	-	-	(0,5)	-	-	-
	Смета № 15	То же, для камер 1,3,5,7	-	0,88	-	-	0,88	-	-	-
	Смета № 16	То же, для камер № 9,10,11,12	-	(0,32)	-	-	(0,32)	-	-	-
	Смета № 17	Установка заворов при сечении лотков 600x900 (0,1x9)	-	(0,9)	-	-	(0,9)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смета № 18		900x900 0,11x9	-	0,99	-	-	0,99	-	-	-
Смета № 19		1200x900 (0,14x9)	-	(1,26)	-	-	(1,26)	-	-	-
Смета № 20		Общестроительные работы по камере № 1	11,23	-	-	-	11,23	-	-	-
-"-		по камере № 2	(9,07)	-	-	-	(9,07)	-	-	-
-"-		по камере № 5	8,74	-	-	-	8,74	-	-	-
-"-		То же, по камере № 4	(6,07)	-	-	-	(6,07)	-	-	-
Смета № 21		по камере № 5	(8,81)	-	-	-	(8,81)	-	-	-
-"-		по камере № 6	(6,89)	-	-	-	(6,89)	-	-	-
-"-		по камере № 7	(5,7)	-	-	-	(5,7)	-	-	-
-"-		по камере № 8	(5,05)	-	-	-	(5,05)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смета № 22		по камере № 9	(5,75)	-	-	-	(5,75)	-	-	-
-"-		по камере № 10	(4,25)	-	-	-	(4,25)	-	-	-
-"-		по камере № 11	(4,78)	-	-	-	(4,78)	-	-	-
-"-		по камере № 12	(3,23)	-	-	-	(3,23)	-	-	-
Смета № 23		Технологическое оборудование в камере № 1	-	1,55	0,69	-	2,24	-	-	-
Смета № 24		в камере № 2	-	(1,46)	(0,64)	-	(2,1)	-	-	-
Смета № 25		в камере № 3	-	1,03	0,64	-	1,67	-	-	-
Смета № 26		в камере № 4	-	(0,96)	(0,41)	-	(1,37)	-	-	-
Смета № 27		в камере № 5	-	(1,31)	-	-	(1,31)	-	-	-
Смета № 27		в камере № 6	-	(1,31)	-	-	(1,31)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смета № 28		в камере № 7	-	(0,87)	-	-	(0,87)	-	-	-
-"-		в камере № 8	-	(0,87)	-	-	(0,87)	-	-	-
Смета № 29		в камере № 9	-	(1,27)	(0,41)	-	(1,68)	-	-	-
Смета № 30		в камере № 10	-	(0,87)	(0,36)	-	(1,23)	-	-	-
Смета № 31		в камере № 11	-	(1,18)	-	-	(1,18)	-	-	-
Смета № 32		в камере № 12	-	(0,8)	-	-	(0,8)	-	-	-
Смета № 33		Приборы КИП и средств автоматизации камеры на 4 выпуска № 10,12	-	(0,63)	(0,37)	-	(1,00)	-	-	-
Смета № 34		То же, № 3,4,7,8	-	0,69	0,37	-	1,06	-	-	-
Смета № 35		То же, 6 выпусков № 1,2,5,6	-	1,03	0,55	-	1,58	-	-	-
Смета № 36		То же, № 9,11	-	(0,97)	-	-	(0,97)	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I-320 т.10-410 ЦЗч. I	Разработка сухого грунта II группы в котловане экскаватором обратная лопата емк. ковша 0,65м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамо- свалы и отвозкой на I км II,5+0,25хI,75х100	100 м <sup>3</sup>	55,25	37,11	2050	29,02	1603	39,06	2158
3	I-663 т.10-115к	Ручная доработка грунта II группы I,13х0,8хI,2	м <sup>3</sup>	1,08	279	301	218	235	294	318
4	ЦЗч. I	Отвозка грунта на I км I,75х0,25	м <sup>3</sup>	0,44	279	123	218	96	294	129
5	I-368 т.10-44а	Работа на отвале в грун- тах I группы	100 м <sup>3</sup>	1,64	10,15	17	6,77	11	11,84	19
6	I-369 т.10-44б	То же, II группы	100 м <sup>3</sup>	1,96	39,9	78	31,2	61	42,0	82
7	I-237 т.10-35б ЦЗч. I	Подвозка грунта для об- ратной засыпки и обвало- вания на I км II,2+0,25хI,75х100	100 м <sup>3</sup>	54,95	39,9	2193	31,2	1714	42,0	2308

?											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
8	I-438 т.10-49д I-439 т.10-49е	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн.100л.с. с перемещением на 20 м I,88x0,69x3	100 м3	3,72	19,95	74	15,6	58	21,0	78	
9	I-37 т.10-18п т.ч.п.17	Подача грунта экскаватором с грейферным ковшом 1 м3 в насыпь обвалования на высоту более 1,5 м 8,15x1,4	100 м3	11,41	19,95	228	15,6	178	21,0	240	
10	I-824	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м3	12,4	39,9	495	31,2	387	42	521	
11	I-776	Планировка полотна и откосов насыпи обвалования	100 м2	0,40	14,3	6	4,6	2	15,4	6	
12	I-236 т.10-35а Цзч. I	Подвозка грунта растительного для укрепления откосов обвалования 9,16x0,25x1,4x100	100 м3	44,16	1,43	63	0,46	20	1,54	68	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	I-824 т.10-160д доп.2 п.1036	Укрепление откосов по- севом трав I2,5+I,2хI,93	100 м3	14,82	14,3	212	4,6	68	15,4	228
Итого: по разделу I			руб.			6390		4800		6797
II. Бетонные и железобетонные конструкции										
I3	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка под днище из бетона М-50	м3	23,6	304	7174	215	5074	358	8449
I4	I2-152 т.20-22б	Монолитное железобе- тонное днище из бето- на М-200, Мрз-75 и В-6 33,9+3,2хI,015хI,02- -(28,4-24,6)хI,015	м3	33,35	910	30349	618	20610	1054	35151
I5	ЦIч, П п.29	Арматура А-I	т	165	6,46	1066	4,4	726	7,56	1247

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	п.31	Арматура А-III	т	193	102,3	19744	65,28	12599	116,83	22548
17	16-43 т.25-6д	Набетонка из бетона М-150	м3	23,6	231	5452	149	3516	259	6112
18	Д-1	Монтаж стеновых панелей площадью более 15 м <sup>2</sup> в емкостных сооружениях при стыках шпунтового типа	м3	10,17	305,9	3111	210,9	2145	330,2	3358
19	ЦСЦ п.4634	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200 Мрз-150 и В-4	м3	58,28	305,9	17828	210,9	12291	330,2	19244
20	Прил.2 ЦСЦ	Арматура А-I	т	173	2,61	452	1,8	311	1,88	325
21	"-	Арматура А-III	т	194	39,35	7634	27,11	5359	42,53	8251
22	"-	Арматура В-I	т	214	2,77	593	1,89	401	3,02	646

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	—	Закладные детали	т	306	8,59	2629	6,09	1864	8,89	2720
24	—	Металлизация закладных деталей	т	174	0,43	75	0,24	42	0,61	106
25	II-486 т.19-32e	Монтаж панелей перегородок в емкостных сооружениях 7,53-4,69x0,1	м3	7,06	203	1433	133,6	943	205,6	1452
26	ПСЦ п.4632	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200, Мр-150 и В-4 54,7-1,02	м3	53,68	203	10897	133,6	7172	205,6	11037
27	Прил.2. ПСЦ	Арматура В-I	т	214	3,52	753	2,32	496	3,57	764
	—	Арматура А-III	т	194	8,39	1628	5,84	1133	8,5	1649
	—	Закладные детали	т	306	3,5	1071	2,3	704	3,54	1083

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	-"-	Металлизация закладных деталей	т	174	0,004	1	0,004	1	0,008	1
28	II-498 т.19-32т	Монолитные железобетонные участки стен толщ. более 150 мм из бетона М-200, Мрз-150 и В-4 55+3,2х1,015х1,02- -(28,4-24,6)х1,015	м3	54,45	63,3	3445	37,6	2047	63,5	3458
29	ЦIч, II п.29	Арматура А-I	т	165	0,933	154	0,80	132	0,933	154
30	-"- п.31	Арматура А-III	т	193	9,04	1745	5,46	1054	8,98	1733
	ЦIч, II т.И.	Закладные детали	т	268	0,06	16	0,026	7	0,068	18
31	26-435 т.38-2Iд	Сальники диам. до 250мм	т	930	-	-	-	-	0,043	40
32	26-436 т.38-2Iе	То же, диам. до 600 мм	т	585	0,42	246	0,21	123	0,21	123

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
33	26-437 т.38-2Iк	То же, диам. до 1200мм	т	426	0,57	243	0,17	72	0,404	172
34	II-489 т.19-32ж	Монтаж сборных железобетонных плит II, 8-4,5x0,1	м3	11,35	24,0	272	16,1	183	24,3	276
35	ЦСЦ п.464I 06-08 п.1195	Стоимость плит из бетона М-200 весом до I т	м3	58,3	24,0	1399	16,1	939	24,3	1417
36	Прил.2 ЦСЦ	Арматура А-I	т	173	1,83	317	1,22	211	1,83	317
37	-"-	Арматура А-III	т	194	0,03	6	0,023	4	0,038	7
38	-"-	Арматура В-I	т	214	0,006	1	0,005	1	0,008	2
39	-"-	Закладные детали	т	306	0,529	162	0,516	158	0,542	166

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
40	—"	Металлизация закладных деталей	т	174	0,051	9	0,038	7	0,064	II
	—"	Соединительные детали	т	306	0,028	9	0,018	6	0,028	9
Итого по разделу II			руб.	II9916			80234		I32046	
III. Металлоконструкции (при 14 рядах аэраторов)										
41	I4-29 т.22-7ж	Монтаж металлоконструкций ходовых мостиков и ограждения	т	29,3	12,01	352	8,52	250	14,53	458
42	Щч.П п.438	Стоимость металлоконструкций площадок	т	214	4,35	930	3,02	646	4,76	1019
43	п.45I	Стоимость металлоконструкций ограждений	т	244	7,66	1869	5,5	1342	9,77	2384
Итого по разделу III			руб.	3151			2238		3861	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
При 7 рядах аэраторов исключать										
41а	14-29 т.22-7ж	Монтаж металлоконструкций ходовых мостиков и ограждения	т	29,3	1,26	37	0,84	25	1,26	37
42а	ЦИч.П п.438	Стоимость металлоконструкций площадок	т	214	1,26	270	0,84	180	1,26	270
43а	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 14,5x3+10,1	100 м2	53,6	0,29	16	0,19	10	0,29	16
Итого исключать при 7 рядах руб.						323		215		323

## IV. Прочие работы

44	20-3I7 доп.5 т.27.1-3Iв 20-3II т.27.1-32в	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ 115 за 3 раза по слою грунтовки ГФ 020 14,5x3+10,1	100 м2	53,6	2,76	148	1,96	105	3,34	179
----	---	---	-----------	------	------	-----	------	-----	------	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	Пр-нт 05-01 п. 557 ЦЗ	Водослив из органического стекла	м2	6,21	0,86	5	0,86	5	0,86	5
46	II-480 т.19-316	Устройство деформационных швов	м	13,3	207	2753	59	785	219	2913
47	12-161 т.20-23г	Гидравлическое испытание емкости на водонепроницае- мость	м3	0,14	10987	1538	10985	1538	10985	1538
48	12-8 т.20-1-3	Устройство бетонного крыль- ца из бетона М-100	м3	21,8	4,8	105	3,6	78	6,0	131
49	16-82 т.25-10а	Цементная стяжка крыльца	м2	0,54	4,8	3	3,6	2	6,0	3
50	16-110 т.25-12а	Железнение поверхности крыльца	м2	0,08	4,8	1	3,6	1	6,0	1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	16-116 т.25-13д	Асфальтовое покрытие толщ.25 мм по сборным жел.бетонным плитам	м2	0,91	203	185	198	180	207	188
52	12-20 т.20-3а	Обетонирование прямка в коуха трубы бетоном М-100	м3	25,7	16	411	16	411	32	822
53	15-78 т.23-13в	Устройство водоупока- вающей деревянной пере- городки с металлическим каркасом	м2	2,29	6,0	14	6,0	14	6,0	14
54	14-1 т.22-5а	Каркас металлический	т	27,8	0,104	3	0,104	3	0,104	3
55	ПМЧ.П п.135	Стоимость металлоконст- рукций каркаса	т	203	0,104	21	0,104	21	0,104	21
Итого по разделу IV			руб.			5187		3143		5818
Сводка по смете:										
I. Земляные работы			руб.			6390		4800		6797

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
	2.	Бетонные и железобетонные конструкции	руб.			II99I6	80234			I32046
	3.	Металлоконструкции при 14 рядах аэраторов	руб.			3I5I	2238			386I
	4.	Прочие работы	руб.			5I87	3I43			58I8
	Итого:		руб.			I34644	904I5			I48522
		Накладные расходы на строительные работы 16,5% "				5I396	I4549			23869
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	руб.			252	I86			320
	Итого:		руб.			I86302	I05I60			I727II
		Плановые накопления 6%	руб.			III78	6309			I0363
	Итого:		руб.			I97480	III459			I83074

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила ст. инженер  
Проверила руководитель группы

*Афанасий*  
*Савин*  
*Григорьев*

Чирков  
Варламова  
Сады  
Филина

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-1

на установку панелей стен площадью более 15 м<sup>2</sup> при стыках шпунтового типа в емкостных сооружениях водопровода и канализации

Основание: проект дополнения к сметным нормам СНиП-72  
табл.19-32 графа "ч"

Составлена в ценах 1969г. для I территориального района

Измеритель - 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

№ п/п	Обоснование	Наименование затрат	Ед. изм.	Сметная стоимость единицы измер. руб.	Кол-во	Общая сметная стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	19-32-ч	Затраты труда 67х6,82	ч-ч		457	
2	-"	Заработная плата	руб.			214
3	Ц2 п.300а	Краны гусеничные 20 т	м-см	27,7	3	83
4	19-32-ч	Прочие машины	руб.			245

I	2	3	4	5	6	7
5	ЦЦ п.27	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнения до 20 мм	м3	29,6	9	266
6	п.101	Раствор цементный М-300	м3	23,8	3	71
7	ЦГч. I п.139	Доски Шс 25 мм	м3	41,1	0,07	3
8	п.140	Доски Шс 40 мм	м3	39,5	0,06	2
9	19-32-ч	Прочие материалы (болты, вода, гвозди, песок, резина, стержни, арматурные, электроды, и др.)	руб.			133
Итого:			руб.			1017

/ Составил

Сайз

Шнейдер

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона  
с размерами коридора 6x5x84+102 м

На общестроительные работы аэротенков

На каждые 6 м изменения длины добавлять:

Основание: типовой проект 902-2-343 кж 1-71, 98

Сметная стоимость:

секция "А" - 8,73 тыс.руб.

секция "Б" - 5,69 тыс.руб.

секция "В" - 9,29 тыс.руб.

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 грун- та бульдозером мощн. 100л.с. с перемещением на 50 м и отвозкой на I км 3,29+I, 9x4+9, 16-8, 5Ix0, I+ +0,25xI, 4xIOO	100 м3	54,2	0,65	35	0,43	23	0,79	43
---	---	---	-----------	------	------	----	------	----	------	----

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 обратная лопата 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы и отвозкой на I км II,5+0,25xI,75x100	100 м3	55,25	2,65	146	2,07	114	2,79	154
3	I-663 н.10-115к	Ручная доработка грунта II группы I,13x0,8xI,2	м3	1,08	20	22	16	17	21	23
4	ЦЗч. I	Отвозка грунта на I км I,75x0,25	м3	0,44	20	9	16	7	21	9
5	I-368 т.10-44е	Работа на отвале в грунтах I группы	100 м3	1,64	0,65	1	0,43	1	0,79	1
6	I-369 т.10-44к	То же, II группы	100 м3	1,96	2,85	6	2,23	4	3,00	6
7	I-237 10-35б ПМЗ	Подвозка грунта для обратной засыпки и обвалования на I км	100 м3	54,95	2,85	157	2,23	123	3,00	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II, 2+0,25xI, 75xI00										
8	I-438 т. IO-49д I-439 т. IO-49е	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн. 100 л.с.с перемещением на 20 м I,65+0,69x3	100 м3	3,72	I,42	5	I,II	4	I,50	6
9	I-37 т. IO-18п т. ч. п. I7	Подача грунта экскаватором с грейферным ковшом 1м3 в насыпь обвалования на высоту более I,5 м 8,15xI,4	100 м3	II,4I	I,43	I6	I,I2	I3	I,5	I7
10	I-824	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м3	I2,4	2,85	35	2,23	28	3,00	37
11	I-776	Планировка полотна и откосов насыпи обвалования	100 м2	0,40	I,04	I	0,33	I	I,I0	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	I-236 т.10-35а п.3, ч.1	Подвозка грунта рас- тительного для укреп- ления откосов обвало- вания 9,16-0,25x1,4x100	100 м3	44,16	0,104	5	0,033	1	0,11	5
13	I-848 т.10-160д доп.2 п.1036	Укрепление откосов посевом трав 12,5+1,2x1,93	100 м2	14,82	1,04	15	0,33	5	1,10	16
Итого по I разделу			руб	-	-	453	-	341	-	327
II. Бетонные и железобетонные конструкции										
14	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка под днище из бетона М-50	м3	23,6	20,4	481	14,4	340	24,0	566
15	I2-152 т.20-22б	Монолитное железобе- тонное днище из бе- тона М-200, Мрз-75 и В-6 33,9+3,2x1,015x1,02- -(28,4-24,6)x1,015	м3	33,35	51,9	1731	34,4	1147	59,8	1994



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
16	III, II п. 29	Арматура А-I	т	165	0,34	56	0,23	38	0,39	64
17	п. 31	Арматура А-II	т	193	5,37	1036	3,69	712	6,13	1183
18	16-43 т. 25-6д	Набетонка из бетона М-150	м3	23,6	15	354	11,4	269	18,1	427
19	Д-I	Монтаж стеновых панелей площадью более 15 м <sup>2</sup> емкостных сооружений при стыках шпунцового типа	м3	10,17	14,1	143	7	71	14,1	143
20	ПСЦ п. 4634	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200, Мрз-150 и В-4	м3	58,28	14,1	822	7,0	408	14,1	822
21	Прил. 2 ПСЦ	Арматура А-I	т	173	0,12	21	0,06	10	0,12	21
22	-"-	Арматура А-II	т	194	1,82	353	0,91	176	1,82	353

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	-"-	Арматура В-I	т	214	0,14	30	0,07	15	0,14	30
24	-"-	Закладные детали	т	306	0,32	98	0,16	49	0,32	98
25	-"-	Металлизация закладных деталей	т	174	0,036	6	0,017	3	0,036	6
		Соединительные детали	т	306	0,013	4	0,007	2	0,014	4
26	II-486 т.19-32е	Монтаж панелей перегородок в емкостных сооружениях 7,53-4,69x0,1	м3	7,06	15,4	109	10,28	73	15,4	109
27	ЦСН п.4632	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200, Мрз-150 и В-4 54,7-1,02	м3	53,68	15,4	827	10,28	552	15,4	827

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
28	ЦСЦ прил.2	Арматура В-I	т	214	0,27	58	0,18	39	0,27	58
29	"-	Арматура А-III	т	194	0,64	124	0,42	81	0,64	124
30	"-	Закладные детали	т	306	0,27	83	0,18	55	0,27	83
31	II-489 т.19-32и	Монтаж сборных железобетонных плит II,8-4,5x0,1	м3	11,35	1,74	20	1,16	13	1,74	20
32	ЦСЦ п.464I 06-08 п.1195	Стоимость плит из бетона М-200 весом до 1т	м3	58,3	1,74	101	1,16	68	1,74	101
33	ЦЧ, IV т.46	Закладные детали	т	306	0,036	11	0,024	7	0,036	11
		Соединительные детали	т	306	0,016	5	0,014	4	0,016	5
Итого по разделу II			руб.			6473		4132		7049

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III. Металлоконструкции (при 14 рядах аэраторов)										
34	I4-29 т.22-7ж	Монтаж металлоконструкций ходовых мостиков и ограждения 26, I+(7,7+I3,6)x0,15	т	29,3	0,08	2	0,055	2	0,098	3
35	п.45I	Стоимость металлоконструкций ограждений	т	244	0,08	20	0,055	I3	0,098	24
Итого по разделу III			руб.			22		I5		27
IV. Прочие работы										
36	20-3I7 доп.5 т.27. I-3Iв 20-3II т.27. I-32в	Окраска металлоконструкций эмалью ХФ II5 за 3 раза по слою грунтовки ГФ 020 I4,5x3+I0, I	I00 м2	53,6	0,02	I	0,0I	I	0,02	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
37	I2-I6I т.20-23г	Гидравлическое испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,14	785	110	785	110	785	110
38	I6-II6 т.25-13д	Асфальтовое покрытие толщ.25 мм по сборным жел.бетонным плитам	м2	0,91	14,3	13	9,5	9	14,3	13
Итого по разделу IV			руб.			124		120		124
Сводка по смете										
1. Земляные работы			руб.		453		341		327	
2. Бетонные и железобетонные конструкции			руб.		6473		4132		7049	
3. металлоконструкции			руб.		22		15		27	
4. Прочие работы			руб.		124		120		124	
Итого:			руб.		7072		4608		7527	
Накладные расходы 16,5%			руб.		1163		758		1238	
На металлоконструкции 8,3%			руб.		2		1		2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого:	руб.		8237		5367		8767	
		Плановые накопления 6%	руб.		494		322		526	
		Итого:	руб.		8731		5689		9293	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила руководитель группы

*Чирков*  
Чирков

*Варламова*  
Варламова

*Саде*  
Саде

*Филиппа*  
Филиппа

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6x5,0x84+102 м

На общестроительные работы лотков для секций "А", "Б", "В" (на I секцию)

Основание: типовой проект 902-2-343 КЖ1+71;98

Сметная стоимость при секции А-Б-В

сечении лотков 600x900- 9,16 тыс.руб. 18,32 тыс.руб.

-"- 900x900- 9,89 тыс.руб. 19,78 тыс.руб.

-"- 1200x900-10,48 тыс.руб. 20,96 тыс.руб.

Составлено в ценах с I/I-1969 г.

№ п/п	№ прейск. укрупнен. сметн. норм, расцен.	Наименование работ или затрат	Секции А-Б							
			Ед. изм.	Цена	600x900		900x900		1200x900	
					кол-во	стоим.	кол-во	стоим.	кол-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Д-I	Монтаж сборных железобетонных стеновых панелей в сооружениях водопровода и канализации площадью более 15 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	10,17	3,36	34	3,32	34	3,27	33





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	ЦСП п.4632	Стоимость конструкций панелей из бетона М-200 Мрз-150 и В-4 весом до 5 т 54,7-1,02	м3	53,68	48,9	2625	48,9	2625	48,9	2625
10	ЦСП прил.2 п.4	Арматура А-III	т	194	3,25	631	3,25	631	3,25	631
11	"-" п.10	Арматура В-I	т	214	1,09	233	1,09	233	1,09	233
12	"-" п.16	Закладные детали	т	306	0,66	202	0,66	202	0,66	202
13	II-494 т.19-32-0	Установка лотков речением более 0,5 м3 в емкостных сооружениях	м3	20,6	19,2	396	21,5	443	23,8	490
14	ЦСП п.4649	Стоимость лотков из бе- тона М-200 длиной 6м весом до 5 т	м3	72,0	19,2	1382	21,5	1548	23,8	1714

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	ЦСЦ прил. 2 п. 4	Арматура А-III	т	194	0,61	118	0,67	130	0,95	184
16	ЦСЦ п. 12	Арматура Вр. II	т	326	0,29	95	0,31	101	0,19	62
17	п. 16	Закладные детали	т	306	0,514	157	0,515	158	0,515	158
18	Ценник № 1 ч. Г. таб. 46	Металлизация закладных деталей	т	174	0,463	81	0,464	81	0,464	81
19	12-141 т. 20-22а	Монолитные участки лот- ков из бетона М-200, Мрв-200 62-(28,4-24,6)х1,015+3,2х х1,02х1,015	м3	61,45	0,09	6	0,13	8	0,17	10
20	ЦСЦ, II п. 31	Арматура А-III	т	193	0,003	1	0,004	1	0,005	1
	ЦСЦ	Закладные детали	т	268	0,005	1	0,005	1	0,005	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
21	II-488 т.19-32э	Установка балок в ем- костных сооружениях	м3	2,97	I,6	5	2,56	8	3,52	10
22	ЦСЦ п.445I	Стоимость конструкций из бетона М-200, Мрз-200 52,7+I,02х3	м3	55,76	I,6	89	2,56	143	3,52	196
23	Прил.2 п.1	Арматура А-I	т	173	0,2II	37	0,285	49	0,338	58
24	п.4	Арматура А-II	т	194	0,102	20	0,096	19	0,153	30
25	п.16	Закладные детали	т	306	0,163	50	0,205	63	0,205	63
26	Ценник ЖЧ. IY таб.46	Металлизация закладных деталей	т	174	0,163	28	0,205	36	0,205	36
27	I4-18 т.22-6ж	Монтаж металлоконструк- ций балок	т	11,8	0,34	4	0,374	4	0,391	5
28	ЩЧ. II п.116	Стоимость балок	т	161	0,34	55	0,374	60	0,391	63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	II-314 т.19-14м	Укладка плит покрытия лотков площадью до 1м2	шт	0,47	130	61	130	61	130	61
30	ЦЦ п.4715	Стоимость конструкций плит из бетона М-200, Мрз-200 55,5+1,02х3	м3	58,56	3,25	190	7,02	411	9,1	533
31	Прил. №2 п.1	Арматура А-III	т	194	0,104	20	0,143	28	0,182	35
32	п.10	Арматура В-I	т	214	0,026	6	0,039	8	0,039	8
33	п.16	Закладные детали	т	306	0,114	35	0,114	35	0,114	35
34	II-498 т.19-32т	Монолитные участки стен толщ.200 мм	м3	54,45	0,08	4	0,1	5	0,11	6
	IIIч. II п.29	Арматура А-I	т	165	0,017	3	0,018	3	0,019	3
35	16-II6 т.25-13д	Асфальтовое покрытие по плитам лотков толщ.25мм	м2	0,91	65,3	59	88,4	80	111,8	102

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
36	14-29 т.22-7ж	Монтаж металлоконструкций переходных мостиков 26,1+(7,7+13,6)х0,15	т	29,3	0,054	2	0,06	2	0,065	2
37	Ц#Iч.П п.438	Стоимость металлоконструкции	т	214	0,054	12	0,06	13	0,065	14
38	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	0,01	1	0,01	1	0,015	1
39	II-480 таб.12-3Iб	Устройство деформационного шва	п.м	13,3	8	106	9	120	10	133

Итого по разделу	руб.	7425	8016	8488
Накладные расходы 16,5%	руб.	1213	1310	1387
На металлоконструкции 8,3%	руб.	6	7	7
Итого:	руб.	8644	9333	9882

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления 6%	руб.			519		560		593
		Итого:	руб.			9163		9893		10475

Для секции "В" объем  
увеличить в два раза

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

*Минин*  
*Сав.*  
*Сав.*

Чирков  
Варламова  
Саде  
Филина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона  
с размерами коридора 6x5,0x84+102 м  
на общестроительные работы лотков для секций "А", "Б", "В".  
На каждые 6 м - изменение длины - добавлять  
(на I секцию)

Основание: типовый проект 902-2-343 КХ 1-7/98  
Сметная стоимость при сечении лотков:

	секции "А-Б"	"В"
600x900 -	0,65 т.руб.	1,3 т.руб.
900x900 -	0,69 т.руб.	1,38 т.руб.
1200x900 -	0,73 т.руб.	1,46 т.руб.

Составлено с 1.1.1969 г.

№ пп	№ прейскурантов и ценников	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Цена	Секции "А - Б"					
					600x900		900x900		1200x900	
					кол-во	стоим	кол-во	стоим	кол-во	стоим
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	II-486 таб. 19-32e	Монтаж сборных железобетонных панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации 7,53-4,69x0,1	м <sup>3</sup>	7,06	3,76	26	3,76	26	3,76	26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ЦСЦ п. 4632	Стоимость конструкций панелей весом до 5 т. из бетона М-200, Мрв-150, В-4 54,7-1,02	м3	53,68	3,76	202	3,76	202	3,76	202
3	ЦСЦ прил. 2 п. 10	Арматура класса В-I	т	214	0,084	18	0,084	18	0,084	18
4	"-" п. 4	Арматура класса А-III	т	194	0,25	49	0,25	49	0,25	49
5	"-" п. 16	Закладные детали	т	306	0,051	16	0,051	16	0,051	16
6	II-494 таб. 19-32-0	Установка лотков сечением более 0,5м3 в емкостных сооружениях	м3	20,6	1,48	30	1,65	34	1,83	38
7	ЦСЦ п. 4649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной 6м весом до 5т	м3	72,0	1,48	107	1,65	119	1,83	132





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I4	Прил.2 п. I	Арматура класса А-I	т	I73	0,013	2	0,018	3	0,021	4
I5	-"- п.4	Арматура класса А-III	т	I94	0,019	4	0,006	I	0,01	I
I6	-"- п.16	Закладные детали	т	306	0,01	3	0,013	4	0,013	4
I7	Ценник №1 ч. IV таб. 46	Металлизация закладных деталей	т	I'4	0,01	2	0,013	2	0,013	2
I8	I4-I8 таб. 22-6-ж	Монтаж металлоконструк- ций балок	т	II,8	0,02	I	0,022	I	0,023	I
I9	Ценник №1 ч. II п. II6	Стоимость балок	т	I6I	0,02	3	0,022	3	0,023	3
20	II-3I4 т. I9-I4м	Укладка плит покрытия ленточной площадью до I м2	шт	0,4'	10	5	10	5	10	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
21	ИСП п. 4715	Стоимость конструкций плит из бетона М-200, Мрз-200 55,5+1,02х3	м3	58,56	0,25	15	0,54	32	0,7	40
22	Прил. 2 п. I	Арматура класса А-III	т	194	0,008	2	0,008	2	0,008	2
23	-"- п. I6	Арматура класса В-I	т	214	0,002	1	0,003	1	0,003	1
24	-"- п. I6	Закладные детали	т	306	0,008	2	0,008	2	0,008	2
25	I6-II6	Асфальтовое покрытие по плитам лотков толщ. 25мм	м2	0,91	5	5	7	6	9	8
Итого:			руб.				523	561	594	
Накладные расходы 16,5%			руб.				86	92	97	
На металлоконструкции 8,3%			руб.				1	1	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого:	руб.			610		654		692
		Плановые накопления 6%	руб.			37		39		42
		Итого:	руб.			647		693		734

Главный инженер проекта

— *Чирков* Чирков

Начальник сметного отдела

— *Барламова* Барламова

Составила ст. инженер

— *Саца* Саца

Проверила рук. группы

— *Филина* Филина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона  
с размерами коридора 6x5x84+102 м

На общестроительные работы аэротенков при варианте с фильтросными пластинами  
(на I секции)

Основание: чертежи 902-2-343

Сметная стоимость в тыс.руб.

секции:	<u>7 рядов</u>	<u>14 рядов</u>
А	- 9,92 тыс.руб.	17,95 тыс.руб.
Б	- 6,49 тыс.руб.	11,12 тыс.руб.
В	- 9,92 тыс.руб.	17,95 тыс.руб.

Составлено в ценах с I/I-1969г.

№ п.п.	№ пр/скуп. укрупнен. сметных норм, расценки	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена един. руб.	7 рядов аэротенков			14 рядов аэротенков				
					секции		секции					
					А, В	Б	А, В	Б				
					кол-во	стоим.	кол-во	стоим.	кол-во	стоим.	кол-во	стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	II-493 т. I9-32-н сб. доп. Москов. обл. в. I	Укладка каналов сеч. до 0,5 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	29,2	61,7	1802	38,4	1121	115,3	3367	76,9	2245

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	ЦСП п.4649	Стоимость каналов из бетона М-200, В-6, длиной 3 м	м3	72,0	57,8	4162	36,8	2650	110,3	7942	73,5	5292
3	ЦСП п.4648	То же, длиной 1,1 м	м3	59,6	3,9	232	1,6	95	5,0	298	3,4	203
4	ЦСП прил.2	Арматура класса А-I	т	173	2,203	381	1,333	231	3,998	692	2,666	461
5	"-	Арматура А-III	т	194	3,77	731	2,349	456	7,048	1367	4,698	911
6	II-492-7I т.19-32-м	Установка опор из колец диам. более 1000 мм	м3	5,7	1,18	7	1,18	7	1,18	7	1,18	7
7	ЦСП р. II п.4661	Стоимость колец диам. 2000 мм марки КЦ-20-9, высотой 0,9 м	м	45,3	1,8	82	1,8	82	1,8	82	1,8	82
8	I2-20 т.20-3-а	Бетонные опоры из бе- тона М-150 25,7+(22,8-20,8)х1,02	м3	27,79	13	361	13	361	13	361	13	361

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	26-435 т.38-2I-д	Стальные фасонные части диам.200мм	т	930	0,085	79	0,023	2I	0,143	133	0,046	43
10	26-436 т.38-2I-е	То же, диам.300 мм	т	585	0,023	13	0,046	26	0,023	13	0,046	26
11	26-96 т.38-5-з	Укладка кожуа диам. 400 мм	м	10,6	5,4	57	10,8	114	5,4	57	10,8	114
12	38-557 т.54-Лж Щ.ч.П п.604	Закладные детали креп- ления каналов и пла- стин 47,7+328	т	375,7	0,332	125	0,242	9I	0,583	219	0,403	15I

Итого:	руб.	8032	5255	14538	9896
Накладные расходы 16,5%	руб.	1325	867	2399	594
Итого:	руб.	9357	6122	16937	10494
Плановые накопления 6% "		561	367	1016	629
Всего по смете	руб.	9918	6489	17953	11123
Главный инженер проекта		Чирков			
Начальник сметного отдела		Варламова			
Составила ст.инженер		Саде		Проверила рук.гр. Филина	

902-2-343 Альбом УП ч I

-87-

17229-07

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона  
с размерами коридора 6x5x84+102м

На общестроительные работы аэраторов при варианте с пластинами (на I-  
секцию) на каждые 6м длины добавляется:

Основание: чертежи 902-2-343

Сметная стоимость

секции:	7 рядов	14 рядов
А-0,63 т.руб.	1,26 т.руб.	1,26 т.руб.
Б-0,40 т.руб.	0,80 т.руб.	0,80 т.руб.
В-0,63 т.руб.	1,26 т.руб.	1,26 т.руб.

Составлена в ценах с I/I-69 г.

№ пп	№ прейск. укрупнен. сметных норм, расцен.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена един. руб.	7 рядов аэраторов			14 рядов аэраторов				
					секции							
					А, В	Б	АВ	Б				
					к-во	стоим	к-во	стоим	к-во	стоим	к-во	стоим
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	II-493 т.19-32-Н об.доп. Московск. обл.в I	Укладка каналов сеч до 0,5 м2	м3	29,2	4,62	135	2,94	86	9,24	270	5,9	172



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	ПСИ п.4649	Стоимость каналов из бетона М-200, В-6, длиной 3 м	м3	72,0	4,62	333	2,94	212	9,24	66%	5,9	425
3	ПСИ прил.2	Арматура класса А-I	т	173	0,15	26	0,096	16	0,299	5%	0,19	33
4	"-	Арматура АIII	т	194	-	-	-	-	-	"	-	-
5	38-557 т.54-Лж П.1, ч.П п.64	Закладные детали для крепления каналов	т	375,7	0,046	17	0,03	11	0,092	35	0,06	23
Итого:			руб	-	-	511	-	325	-	1021	-	653
Накладные расходы 16,5%			руб	-	-	82	-	52	-	163	-	104
Накладные расходы 8,3%			руб	-	-	1	-	1	-	3	-	2
Итого:			руб	-	-	593	-	378	-	1187	-	759

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	36	-	23	-	71	-	46
		Всего по смете	руб	-	-	630	-	401	-	1258	-	805

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила старший инженер  
 Проверила руководитель группы

*Анны*  
*Анна*  
*З*  
*губ*

Чирков  
 Варламова  
 Звягинцева  
 Фелина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7 .

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона  
с размерами коридора 6х5х84+102 м  
На общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими  
трубами на I секцию

Основание: чертежи 902-2-343 КЭ 1-71; 98  
Сметная стоимость

секция	7 рядов	14 рядов
А	0,48 т.руб.	0,65 т.руб.
Б	0,42 т.руб.	0,53 т.руб.
В	0,48 т.руб.	0,65 т.руб.

№ пп	№ пр-скур. укрупнен. сметных норм, рас- ценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена един. руб	7 рядов аэраторов				14 рядов аэраторов			
					с е к ц и я				с е к ц и я			
					А,В		Б		А,В		Б	
к-во стоим		к-во стоим		к-во стоим		к-во стоим						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	II-492-71 т.19-32-м	Установка опор из колец диам. более 1000 мм	м3	5,7	1,18	7	1,18	7	1,18	7	1,18	7

902-2-543

Альбом УП ч I

-2-

17229-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	ПСИ п.466I р.П	Стоимость колец диам.2000 мм марки КП-20-9 высотой 0,9 м	м	45,3	1,8	82	1,8	82	1,8	82	1,8	82
3	26-435 т.38-2I-д	Стальные фасонные части диам.200 мм	т	930	0,152	141	0,082	76	0,2	186	0,13	121
4	38-557 т.54-1ж П.1, ч.П п.604	Закладные детали для крепления каналов	т	375,7	0,24	90	0,12	45	0,48	180	0,24	90
5	14-82 т.22-12ж П.1, ч.П п.465	Металлоконструкции опор	т	264,3	0,092	24	0,092	24	0,103	27	0,103	27
6	26-96 т.38-5-з	Укладка кожуха диам.400 мм	м	10,6	5,4	57	10,8	112	5,4	57	10,8	112
Итого:			руб	-	-	401	-	346	-	539	-	439
Накладные расходы 16,5%			руб	-	-	47	-	46	-	55	-	53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Накладные расходы 8,3%	руб.			9		6		I7		I0
		Итого:	руб.			457		398		6II		502
		Плановые накопления 6%	руб.			27		24		37		30
		Итого:	руб.			484		422		648		532

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

*Чирков*  
*Варламова*  
*Сада*  
*Филина*

Чирков

Варламова

Сада

Филина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6x5x84+102 м  
 На технологические трубопроводы аэротенков при 7 рядах  
 при варианте с фильтросными пластинами на I секцию

При длине аэротенка  
 84м 90м 96 м 102м

Сметная стоимость в т.р. оборудование	4,95	5,07	5,31	5,47
монтаж	4,74	4,86	5,10	5,26
строительные раб.	0,21	0,21	0,21	0,21

Основание: чертежи № НК л.13+16,18, 2-4  
 Составлена в ценах 1969 г.

№	Наимен. укрупн. показат и норм прейск. и № позиц.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость				
					нетто		единицы, руб.			руб				
III					ед. изм.	общ.	обор. работ			обор. монтаж. работ				
							все го	в т.ч. в/пл осн. раб., занят. упр. машин		все го	осн	раб., занят упр. машин		
1	2	3	4	5	6	7		8	9				10	11

## I. Монтажные работы

I 12-У-20 Узлы технологических трубопроводов из сталь-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ных труб диам.1020 мм	т	0,18	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	5	2	0,51
2	"-	То же, диам.478мм	т	1,13	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	34	14	3,2
3	"-	То же, диам.426 мм	т	1,11	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	34	14	3,14
4	"- 12-У-19	То же, диаметр.325 мм	т	1,0	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	42	18	3,01
5	12-У-17	То же, диам.219 мм	т	3,0	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	155	70	9,12
6	12-У-14	То же, диам.108 мм	т	0,56	-	-	-	82,9	39	3,07	-	47	22	1,72
7	12-У-12	То же, диам.50 мм (фасонные части)	т	0,06	-	-	-	119	58,4	4,38	-	7	4	0,26
8	12-У-2	Трубы водогазопровод- ные диам.50 мм	м	250	-	-	-	0,79	0,42	0,02	-	198	105	5,0
9	12-У- 2027	Промывка трубопро- водов водой диам. 1020 мм	м	1	-	-	-	1,32	0,7	0,01	-	1	1	0,01
10	12-У- 2024	То же, диам.478 мм	м	18	-	-	-	0,84	0,46	-	-	15	8	-
11	12-У- 2023	То же, диам.426 мм	м	24	-	-	-	0,69	0,39	-	-	17	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	I2-У-2022	То же, диам. 325 мм	м	80	-	-	-	0,52	0,29	-	-	16	9	-
I3	I2-У-2021	То же, диам. 219 мм	м	180	-	-	-	0,35	0,19	-	-	63	34	-
I4	I2-У-2019	То же, диам. 108 мм	м	65	-	-	-	0,19	0,1	-	-	12	7	-
I5	I2-У-2018	То же, диам. 50 мм	м	250	-	-	-	0,15	0,08	-	-	38	20	-
I6	I2-У-1603	Компенсатор I-450-I-Д	шт	I	-	-	-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16
I7	"-	То же, I-400-I-Д	шт	I	-	-	-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16
I8	I2-У-1602	То же, I-300-I-Д	шт	I	-	-	-	14,5	6,87	0,06	-	15	7	0,06
I9	I2-У-2189	Задвижка 30ч6бр диам. 50 мм	шт	24	-	-	-	2,34	1,3	0,01	-	56	31	0,24
Итого:												803	397	26,59



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
20	Доп. I П. I, ч. У п. I03I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. I020x8 37I x 0,89	т	0,18	-	-	-	330,19	-	-	-	59	-	-
21	"- п. I02I	То же, диам. 478x5 /386+(386-372)x0,89	т	1,08	-	-	-	356	-	-	-	384	-	-
22	"- п. I02I	То же, диам. 426x4 /386+(386-372)x2/x0,89	т	1,06	-	-	-	368,46	-	-	-	391	-	-
23	"- п. I0I4	То же, диам. 325x4 /285+(285-283)x4/x0,89	т	0,96	-	-	-	260,77	-	-	-	250	-	-
24	"- п. I006	То же, диам. 219x2,5 /303+(303-299)x5/x0,89	т	2,92	-	-	-	287,47	-	-	-	839	-	-
25	"- п. 994	То же, диам. I08x2,8 /404+(404-375) x0,89	т	0,47	-	-	-	385,37	-	-	-	181	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	-"- п.984	То же, диам.57х3 519х0,89	т	0,06	-	-	-	461,91	-	-	-	28	-	-
27	Ц.І, ч.Ш п.986	Трубы водопровод- ные диам.50 мм	м	257,5	-	-	-	1,24	-	-	-	319	-	-
28	-"- п.1295	Компенсатор І-450-І-Д	кг	64,3	-	-	-	0,58	-	-	-	37	-	-
29	І9-06 п.ІІ-073	То же, І-400-І-Д 33,7хІ,076	шт	І	-	-	-	36,26	-	-	-	36	-	-
30	-"- п.ІІ-071	То же, І-300-І-Д 27хІ,076	шт	І	-	-	-	29,05	-	-	-	29	-	-
31	Ц.І, ч.Ш п.674	Опоры	т	0,31	-	-	-	236	-	-	-	73	-	-
32	Ц.І2 т.2	Вода	м3	93	-	-	-	0,1	-	-	-	9	-	-
33	Ц.І, ч.Ш п.800	Задвижка 30ч6бр диам.50 мм	м3	24	-	-	-	7,07	-	-	-	170	-	-
		Итого:										2805		
		Всего по І-ІІ разделам										3608	397	26,59

I	2	3	4	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния 6%										216		
		Итого:										3824	397	26,59
		III. Металлоконструкции												
34	29-03- I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой 506xI, 04xI, 02+77	шт	I	0,04	0,04	-	613,76	-	-	-	25		
								за тн						
35	"-	Затвор водослив	шт	I4	0,09	I,26	-	613,76	-	-	-	773	-	-
								за тн						
		Итого:										798		
		Накладные расходы 8,3%										66		
		Итого:										864		
		Плановые накопления 6%										52		
		Итого:										916		

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

## IV. Строительные работы

36	14-158	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской	т	9,57	-	-	-	7,09	-	-	-	68	-	-
37	26-213	Усиленная резино-битумная изоляция труб диам. 219 мм	м	12	-	-	-	0,94	-	-	-	11	-	-
38	26-502	Фланцы Ру 10 диам. 50 мм	шт	48	-	-	-	0,45	-	-	-	22	-	-
39	23-10 п.04- -058	Стоимость 2,85х1,075	пар	24	-	-	-	3,06	-	-	-	73	-	-

Итого:	174
--------	-----

Накладные расходы 16,5%	29
----------------------------	----

Итого:	203
--------	-----

Плановые накопления 6%	12
------------------------	----

Итого:	215
--------	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по смете										4955	397	26,59
		При варианте длина аэротенка 90 м добавить:												
		I. Монтажные работы												
40	I2-У- 20	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам.426x4	т	0,26	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	8	3	0,74
41	I2-У- 2023	Промывка трубопроводов водой диам.426 мм	м	6	-	-	-	0,69	0,39	-	-	4	2	-
		Итого:										12	5	0,74
		II. Материалы не учтен- ные ценником												
42	Доп. I II. I, ч. У п. I02I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.426x4  (386+(386-372)х2 х0,89	т	0,25	-	-	-	368,46	-	-	-	92	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43.	Ц. I, ч. III п. I674	Опоры стальные	т.	0,01	-	-	-	236	-	-	-	2	-	-
44	Ц. I2 т. 2	Стоимость воды	м3	4	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
<b>Итого:</b>												95		
<b>Всего по I и II разделам</b>												107	5	0,74
<b>Плановые накопления 6%</b>												6		
<b>Итого:</b>												113	5	0,74
<b>IV. Строительные работы</b>														
45	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	т	0,26	-	-	-	7,09	-	-	-	2	-	-
<b>Итого:</b>												2		
<b>Накладные расходы 16,5%</b>												-		
<b>Итого:</b>												2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния 6%										-		
		Итого:										2		
		Итого добавить при варианте-длина аэротенка 90 м										115	5	0,74
		При варианте-длина аэротенка 96м добавить:												
		I. Монтажные работы												
46	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 426x4	т	0,52	-	-	-	30,4	12,3	2;83	-	16	6	1,47
47	I2-У- 2023	Промывка трубопро- водов водой диам. 426 мм	м	12	-	-	-	0,69	0,39	-	-	8	5	-
		Итого:										24	11	1,47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>II. Материалы, не учтенные цеником</b>															
48	Доп. I П. I, ч. у п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 426x4 /386+(386-372)x2 x0,89	т	0,50	-	-	-	368,46	-	-	-	184	-	-	
49	П. I, ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	-	5	-	-	
50	П. 12 т. 2	Стоимость воды	м3	8	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-	
												Итого:	190		
												Всего по I и II разделам	214		
												Плановые накопления 6%	13		
												Итого:	227	II	I, 47



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Металлоконструкции														
51.	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор щитовой I200x500 (506xI, 04xI, 02+77)	шт.	2	0,09	0,18	-	613,76	-	-	-	110	-	-
								за тн						
Итого:											110			
Накладные расходы 8,3%											9			
Итого:											119			
Плановые накопления 6%											7			
Итого:											126			
IV. Строительные работы														
52	I4-I58	Окраска трубопрово- дов и затворов масля- ной краской за 2 раза	т	0,70-	-	-	-	7,09	-	-	-	5	-	-
Итого:											5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Плановые накопления 6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого добавить при варианте-длина аэро- тенка 96м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	359	11	1,47
		При варианте длина аэротенка 102 м добавить: I.Монтажные работы												
53.	12-У- 20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.478x5	т	0,36	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	11	4	1,02
54	"-	То же, диам. 426x4	т	0,52	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	16	6	1,47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55.	I2-У- 2024	Промывка трубопро- водов водой диам.478 мм	м	6	-	-	-	0,84	0,46	-	-	5	3	-
56	I2-У- 2023	То же, диам.426 мм	м	12	-	-	-	0,69	0,39	-	-	8	5	-
		Итого:										40	18	249
		II. Материалы, не учтенные ценником												
57	Доп. I II. I, ч. У п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.478x5 /386+(386-372)/x0,89	т	0,35	-	-	-	356	-	-	-	125	-	-
58	"-	То же, диам.426x4 /386+(386-372)x2/x0,89	т	0,5	-	-	-	368,46	-	-	-	184	-	-
59	II. I, ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,03	-	-	-	236	-	-	-	7	-	-
60	II. 12 т. 2	Вода	м3	15	-	-	-	0,1	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	
		Итого:										318			
		Всего по I-II разделам										358	18	2,49	
		Плановые накопления 6%										21			
		Итого:										379	18	2,49	
		III. Металлоконструкции													
6I	29-03- -I9 п.2-074 38- 560	Затвор шитовой I200x500 (506xI,04xI,02+77)	шт	2	0,09	0,18	-	613,76	-	-	-	-	110	-	-
								за тн							
		Итого:										110	-	-	
		Накладные расходы 8,3%										9			
		Итого:										119			
		Плановые накопле- ния 6%										7			
		Итого:										126			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IV. Строительные работы														
62	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	1,06	-	-	-	7,09	-	-	-	8	-	-
Итого:												8		
Накладные расходы 16,5%												1		
Итого:												9		
Плановые накопления 6%												1		
Итого:												10		
Итого добавить при варианте-длина азротенка 102 м												515	18	2,44

Гл. инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Минин*  
*Козина*  
*Клиш*

Цветков  
Варламова  
Борисова  
Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х84+102 м  
 На технологические трубопроводы аэротенков при I4 рядах при варианте с фильтросными пластинами на I секцию

при длине аэротенка

	84м	90м	96м	102м
--	-----	-----	-----	------

Сметная стоимость в т.р.	7,36	7,52	7,80	7,96
в т.ч.оборудование				
монтаж	7,08	7,24	7,52	7,68
строительные работы	0,28	0,28	0,28	0,28

Основание:чертежи № НК-13+15;17,19,2+4  
 Составлена в ценах 1969 г.

№	Наимен. шп укрупн. показат и норм прейск и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Един. изм.	К-во	Вес нетто	брутто	Сметная стоимость		Общая стоимость,					
							единицы, руб.	руб.	руб.	руб.				
							обор. работ		монтаж. работ					
							всего в т.ч.з/пл		все осн. работ.					
							осн. работ, занят упр. машин		го занят 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		диам.1020 мм	т.	0,18	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	5	2	0,51
2	-"	То же, диам.530 мм	т	1,16	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	35	14	3,28
3	-"	То же, диам.478 мм	т	1,48	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	45	18	4,19
4	12-У-20	То же, диам.426 мм	т	1,36	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	41	17	3,85
5	12-У-19	То же, диам.325 мм	т	1,52	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	63	28	4,58
6	12-У-17	То же, диам.219 мм	т	6,04	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	312	140	18,36
7	12-У-14	То же, диам.108 мм	т	0,56	-	-	-	82,9	39	3,07	-	46	22	1,72
8	12-У-12	То же, диам.50 мм (фасонные части)	т	0,06	-	-	-	119	58,4	4,38	-	7	4	0,26
9	12-У-2	Трубы водопроводные диам.50 мм	м	340	-	-	-	0,79	0,42	0,02	-	269	143	6,8
10	12-У-2028	Промывка трубопроводов водой диам.1020 мм	м	2	-	-	-	1,32	0,7	0,01	-	3	1	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	12-У-2024	То же, диам.478 мм	м	24	-	-	-	0,84	0,46	-	-	20	11	-
12	12-У-2025	То же, диам.530 мм	м	18	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	17	9	0,18
13	12-У-2023	То же, диам.426 мм	м	30	-	-	-	0,69	0,39	-	-	21	12	-
14	12-У-2022	То же, диам.325 мм	м	45	-	-	-	0,52	0,29	-	-	23	13	-
15	12-У-2021	То же, диам.219 мм	м	370	-	-	-	0,35	0,19	-	-	130	70	-
16	12-У-2019	То же, диам.108 мм	м	65	-	-	-	0,19	0,1	-	-	12	7	-
17	12-У-2018	То же, диам.50 мм	м	340	-	-	-	0,15	0,08	-	-	51	27	-
18	12-У-1603	Компенсатор 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
19	-	То же, I-450-I-D	шт	I	-	-	-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16
20	-	То же, I-400-I-D	шт	I	-	-	-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16
21	I2-У- 2189	Задвижка 30ч6бр диам.50 мм	шт	24	-	-	-	2,34	1,3	0,01	-	56	31	0,24
Итого:												1228	602	44,47
II. Материалы, не учтенные ценником														
22	Доп. I п. I ч. у п. I03I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. I020x8 37Ix0,89	т	0,18	-	-	-	330,19	-	-	-	59	-	-
23	- п. I02I	То же, диам. 478x5	т	1,43	-	-	-	356	-	-	-	509	-	-
24	-	То же, диам. 530x4,5 /386+(386-372)x2/x0,89	т	1,1	-	-	-	368,46	-	-	-	405	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25.	"-	То же, диам.426x4	т.	I,3	-	-	-	368,46	-	-	-	479	-	-
26	"-	То же, диам.219x2,5 /303+(303-299)x5/x0,89	т	5,96	-	-	-	287,47	-	-	-	1713	-	-
27	"- п.994	То же, диам.108x2,8 /404+(404-375)/x0,89	т	0,47	-	-	-	385,37	-	-	-	181	-	-
28	"- п.1014	То же, диам.325x4 /285+(285-283)x4/x0,89	т	1,51	-	-	-	260,77	-	-	-	394	-	-
29	"- п.984	То же, диам.57x3 (фасонные части) 519x0,89	т	0,06	-	-	-	461,91	-	-	-	28	-	-
30	Ц. I, ч. III п.1986	Трубы водогазопро- водные диам.50 мм	м	350,2	-	-	-	1,24	-	-	-	434	-	-
31	"-" п.1295	Компенсатор I-500-I-Д	кг	73	-	-	-	0,58	-	-	-	42	-	-
32	"-"	То же, I-450-I-Д	кг	64	-	-	-	0,58	-	-	-	37	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	I9-05 п. II-078	То же, I-400-I-D 33,7xI,076	шт	I	-	-	-	36,26	-	-	-	36	-	-
34	Ц. I, ч. III п. I674	Опоры	т	0,35	-	-	-	236	-	-	-	83	-	-
35	Ц. I2 т. 2	Вода	м3	I75	-	-	-	0,1	-	-	-	I8	-	-
36	Ц. I, ч. III п. 800	Задвижка 30ч6р диам. 50 мм	шт	24	-	-	-	7,07	-	-	-	I70	-	-
		Итого:										4588		
		Всего по I-II разделам										58I6	602	44,47
		Плановые накопления 6%										349		
		Итого:										6I65	602	44,47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Ш. Металлоконструкции</b>														
37.	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой 300x250 506xI, 04xI, 02x77	шт	I	0,04	0,04	-	613,76 за тн	-	-	-	25	-	-
38	"-	Затвор щитовой I200x500	шт	I4	0,09	I,26	-	613,76 за тн	-	-	-	773	-	-
<b>Итого:</b>											798			
<b>Накладные расходы 8,3%</b>											66			
<b>Итого:</b>											864			
<b>Плановые накоп- ления 6%</b>											52			
<b>Итого:</b>											916			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>IV. Строительные работы</b>														
39	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	15	-	-	-	7,09	-	-	-	106	-	-
40	26-2I3	Усиленная резино-битумная изоляция труб диам. 2I9 мм	м	24	-	-	-	0,94	-	-	-	23	-	-
4I	26-502	Фланцы Ру I0 диам 50 мм	шт	48	-	-	-	0,45	-	-	-	22	-	-
42	23-I0 п.04-058	Стоимость 2,85xI,075	пар	24	-	-	-	3,06	-	-	-	73	-	-
Итого:												224		
Накладные расходы I6,5%												37		
Итого:												26I		
Плановые накопления 6%												16		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										277		
		Всего по смете:										7358	602	44,47
		При варианте—длина аэротенка 90 м добавить:												
		I. Монтажные работы												
43	I2-У-20	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных труб диам.478 мм	т	0,35	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	11	4	0,99
44	I2-У- 2024	Промывка трубопрово- дов водой диам.478 мм	м	6	-	-	-	0,84	0,46	-	-	5	3	-
		Итого:										16	7	0,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
45	Доп. I Ц. I, ч. У п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 478x5  /386+(386-372)/x0,89	т	0,35	-	-	-	356	-	-	-	125	-	-
46	Ц. I, ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,01	-	-	-	236	-	-	-	2	-	-
47	Ц. I2 т. 2	Стоимость воды	м3	5	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
Итого:												128	-	-
Всего по I и II разделам												144	7	0,99
Плановые накопления 6%												9		
Итого:												153	7	0,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IV.Строительные работы														
48	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	т	0,36	-	-	-	7,09	-	-	-	3	-	-
Итого:												3		
Накладные расходы 16,5%												1		
Итого:												4		
Плановые накопления 6%												1		
Итого:												5		
Итого добавить при варианте - длина аэротенка 90 м												158	7	0,99
При варианте длина аэротенка 96 м добавить:														



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I. Монтажные работы														
49.	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.478 мм	т.	0,72	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	-	22	9	2,04
50	I2-У-2024	Промывка трубопроводов водой диам.478 мм	м	I2	-	-	-	0,84	0,46	-	-	I0	6	-
		Итого:										32	15	2,04
II. Материалы, не учтенные ценником														
51	Доп. I Ц. I, ч. У п. I02I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.478хб /386+(386-372)/х0,89	т	0,7	-	-	-	356	-	-	-	249	-	-
52	Ц. I, ч. III п. I674	Опоры стальные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53.	Ц.12 т.2	Вода	м3	12	-	-	-	0,1	-	-	-	I	-	-
		Итого:										255		
		Всего по I-II раз- делам										287	15	2,04
		Плановые накопления 6%										I7		
		Итого:										304	15	2,04
		III.Металлоконструкции												
54	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор шитовой 1200x500 506x1,04x1,02+77	шт	2	0,09	0,18	-	613,76 за тн	-	-	-	110	-	-
		Итого										110		
		Накладные расходы 8,3%										9		
		Итого:										119		
		Плановые накопления 6%										7		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
56	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.478 мм	т	0,72	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	-	22	9	2,04
57	"-	То же, диам.530 мм	т	0,36	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	-	II	4	I,02
58	I2-У-2023	Промывка трубопроводов водой диам.478 мм	м	I2	-	-	-	0,92	0,5	0,0I	-	II	6	0,12
59	"-	То же, диам.530 мм	м	6	-	-	-	0,92	0,5	0,0I	-	6	3	0,06
Итого:												50	22	3,24
II. Материалы, не учтенные ценником														
60	Доп. I П. I, ч. У п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.478 мм /386+(386-372)/x0,89	т	0,7	-	-	-	356	-	-	-	249	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	-"-	То же, диам. 530x4,5 /386+(386-372)x2/x0,89	т	0,35	-	-	-	368,46	-	-	-	129	-	-
62	Ц. I, ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,03	-	-	-	236	-	-	-	7	-	-
63	Ц. I2 т. 2	Вода	м3	20	-	-	-	0,1	-	-	-	2	-	-
		Итого:										387	-	-
		Всего по I-II разделам										437	22	3,24
		Плановые накопле- ния 6%										26		
		Итого:										463	22	3,24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>III. Металлоконструкции</b>														
64	29-03-19	Затвор шитовой п.2-074 38-560	шт 2		0,09	0,18	-	613,76	-	-	-	110	-	-
								за тн						
		Итого:										110		
		Накладные расходы 8,3%										9		
		Итого:										119		
		Плановые накопления 6%										7		
		Итого:										126		
<b>IV. Строительные работы</b>														
65	14-158	Окраска трубопрово- дов и затворов масля- ной краской за 2 ра- за	т	1,26	-	-	-	7,09	-	-	-	9	-	-
		Итого:										9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%										I		
		Итого:										10		
		Плановые накопле- ния 6%										I		
		Итого:										II		
		Итого добавить при варианте-длина аэро- тенка 102 м										600	22	3,24

/Главный инженер проекта

Нач.сметного отдела

\Составила

Проверила

*Мещеряков*  
*Афанасов*  
*Козина*  
*Княгинина*

Цветков

Варламова

Борисова

Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона  
с размерами коридора 6х5х84+102 м

На фильтровые пластины при 7 рядах на I секцию

Основание: чертежи № НК л. I4, I6

Сметная стоимость при длине аэротенка

84м	90м	96м	102м
-----	-----	-----	------

2,24	2,40	2,57	2,73 т.руб.
------	------	------	-------------

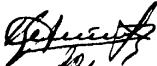
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ преиск. укрупн. сметн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. руб.	Общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Д-I	Монтаж керамических пластин	м <sup>2</sup>	166	1,29	214
2	Преиск. 06-11-01 доп.25 п.1473	Стоимость 0,65х1,114	шт	1843	0,72	1327
3	П. I, ч. I п.644 стр.64	Сталь полосовая для крепления пластин	т	2,04	134	273



I	2	3	4	5	6	7
		Итого:		-	-	1814
		Накладные расходы 16,5%		-	-	299
		Итого:		-	-	2113
		Плановые накопления 6%		-	-	127
		Итого:		-	-	2240
		При варианте длина аэротенка 90м добавляется:				
4	Д-I	Монтаж керамических пластин	м2	12	1,29	15
5	Преймк. 06-П-01 п.1473	Стоимость 0,65х1,114	шт	131	0,72	94
6	Ц.И.ч.И п.644	Сталь полосовая для крепления пластин	т	0,17	134	23
		Итого:				132
		Накладные расходы 16,5%		-	-	22
		Итого:		-	-	154

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%		-	-	9
		Итого:		-	-	163
		При варианте длина аэротенка 96м добавляется:				
7	Д-I	Монтаж керамических пластин	м2	24	1,29	31
8	Прейск. 06-II- -0I п.1473	Стоимость 0,65хI, II4	шт	263	0,72	189
9	Ц.Г.Ч.Г п.644 отр.64	Сталь полосовая для креп- ления пластин	т	0,34	134	46
		Итого:		-	-	266
		Накладные расходы 16,5%		-	-	44
		Итого:		-	-	310
		Плановые накопления 6%		-	-	19
		Итого:		-	-	329

I	2	3	4	5	6	7
		При варианте длина авротенка 102 м добавляется:				
10	Д-I	Монтаж керамических пластин	м2	35	1,29	45
11	Прейск. 06-11-01 п.147	Стоимость 0,65x1,114	шт	394	0,72	284
12	Ц.1, ч.1 п.644 стр.64	Сталь полосовая для крепления пластин	т	0,51	134	68
		Итого:		-	-	397
		Накладные расходы 16,5%		-	-	66
		Итого:		-	-	463
		Плановые накопления 6%		-	-	28
		Итого:		-	-	491
	Главный инженер проекта Нач.сметного отдела Составила	 1131 В.В.В.		Цветков Варламова Борисова		

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-1

на укладку пористых керамических пластин аэраторов

Основание: проект нормы СНиП  
Составлена в ценах 1969 г.  
Норма на 100 м<sup>2</sup>

Материалы:  
Пластины пористые керамические по проектным  
данным  
Сталь полосовая

№ пп	№ прейск. укруп. сметн. норм и расцен.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един., руб.	Общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1		Затраты труда	ч.ч	175	-	-
2		Заработная плата	руб	-	-	100,0
3		Прочие машины	руб	-	-	11,60
4	ПСИ г. II7	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,68	15,8	10,74
5		Прочие материалы	руб	-	-	6,30
		Итого на 100 м <sup>2</sup>	руб	-	-	128,64
		Итого на 1 м <sup>2</sup>	руб	-	-	1,29

Составила

Звягинцева

Проверила

Рук. группы сметного отд.

*Климов*

Филина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6x5x84+102м

На фильтровые пластины при 14 рядах на I секции

Основание: чертежи № НК л. I4, I7

Сметная стоимость при длине аэротенка

84 м	90 м	96 м	102 м
4,48	4,81	5,14	5,47

Составлена в ценах 1969 года

№	№ прейскур. ПП укрупн. сметн цен и норм и расц.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич. един.	Стоим. един. руб.	Общая стоим. руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	Д-I	Монтаж керамических пластин	м <sup>2</sup>	332	1,29	428
2	Прейск. 06-II-01 доп. 25 п. I473	Стоимость 0,65xI, II4	шт	3686	0,72	2654

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц.І, ч.І п.644 стр.64	Сталь полосовая для крепления пластин	т	4,08	134	547
		Итого:		-	-	3629
		Накладные расходы 16,5%		-	-	599
		Итого:		-	-	4228
		Плановые накопления 6%		-	-	254
		Итого:		-	-	4482
		При варианте длина аэро- тенка 90м добавляется:				
4	Д-І	Монтаж керамических пластин	м2	23	1,29	30
5	Пр-нт 06-ІІ-0І п.І473	Стоимость 0,65xІ, ІІ4	шт	262	0,72	186

I	2	3	4	5	6	7
6	Ц.И.ч.И п.644 стр.64	Сталь полосовая для крепления пластин	т	0,34	134	46
		Итого:		-	-	262
		Накладные расходы 16,5%		-	-	43
		Итого:		-	-	305
		Плановые накопления 6%		-	-	18
		Итого:		-	-	323
		При варианте длина аэро- тёнка 96м добавляется:				
7	Д-И	Монтаж керамических пластин	м2	47	1,29	61
8	Прейск. 06-И-01 п.1473	Стоимость 0,65x1,114	шт	526	0,72	379

I	2	3	4	5	6	7
9	Ц.И.ч.И п.644 стр.64	Сталь полосовая для крепления пластин	т	0,68	134	91
		Итого:		-	-	531
		Накладные расходы 16,5%		-	-	88
		Итого:		-	-	619
		Плановые накопления 6%		-	-	37
		Итого:		-	-	656
		При варианте длина аэро- тенка 102м добавляется:				
10	Д-1	Монтаж керамических пластин	м2	71	1,29	92
II	Прейск. 06-II-01 п.1473	Стоимость 0,65х1,114	шт	788	0,72	567



I	2	3	4	5	6	7
12	Ц. I ч. I п. 644 стр. 64	Сталь полосовая для крепления пластин	т	I,02	I34	I37
		Итого:		-	-	796
		Накладные расходы I6,5%		-	-	I3I
		Итого:		-	-	927
		Плановые накопления 6%		-	-	56
		Итого:		-	-	983

Главный инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составила  
Проверила

*С.В. Цветков*  
*В.В. Варламова*  
*Б.В. Борисова*  
*К.В. Книжнина*

Цветков  
Варламова  
Борисова  
Книжнина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 12

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона  
с размерами коридора 6x5x84+102м

На керамические трубы аэротенков при 7 рядах на I секцию при длине  
аэротенка

84 м      90 м      96 м      102 м

Сметная стоимость в  
тыс.руб.

II,28    I2,08    I2,87    I3,66

Основание: чертежи НК л. I5, I8, 3  
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и нормат. преискур. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес обор. нетто	Сметная стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.			
						ед. изм.	общ.	обор.	монтажных работ	обор.	монтаж. работ	всего	осн. го	раб., занят управл. машин
						в т.ч. в/цп								
						осн. раб., занят управл. машин								
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  
L=330 мм

м 588 - - - I,94 I,79 0,13 - II4I I053 76,44

Итого:

руб - - - - - - - II4I I053 76,44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
II. Материалы, не учтенные ценником																
2	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	611,52			-	11,22	-	-	-	6861	-	-		
3	ЦМГч. П п. 277	Стержень	т	1,36			-	201	-	-	-	273	-	-		
4	ЦМГч. I п. 3297	Фасонные части диам. 200 мм	т	2,56			-	424	-	-	-	1085	-	-		
5	ЦМГч. I отр. 139	Резка	т	0,71			-	1800	-	-	-	1278	-	-		
Итого:			руб.									9497				
Всего:			руб.									10638	1053	76,44		
Плановые накопления 6%			руб.									638				
Итого:			руб.									11276	1053	76,44		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
При варианте - длина азротенка 90 м добавляется:														
I. Монтажные работы														
6	Кальк.	Трубы керамические диам. 242 мм	м	42			-	1,94	1,79	0,13	-	81	75	5,46
Итого:			руб.									81	75	5,46
II. Материалы, не учтенные ценником														
7	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	44,1			-	11,22	-	-	-	495	-	-
8	ЦМЧ. П п. 277	Стержень	т	0,10			-	201	-	-	-	20	-	-
9	ЦМЧ. I п. 3297	Фасонные части	т	0,16			-	424	-	-	-	68	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
IO	-"- стр.139	Резина	т	0,05			-	1800	-	-	-	90	-	-
		Итого:		руб.								673		
		Всего:		руб.								754	75	5,46
		Плановые накопления 6%		руб.								45		
		Итого:		руб.								799	75	5,46
		При варианте длина аэротенка 96 м добавляется:												
		I. Монтажные работы												
II	Кальк.	Трубы керамические диам.242 мм	м	84			-	1,94	1,79	0,13	-	163	150	10,92
		Итого:		руб.								163	150	10,92
		II. Материалы, не учтенные ценником												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	88,2			-	11,22	-	-	-	990	-	-
I3	Ц#Ич. П п.277	Стержень	т	0,21			-	201	-	-	-	42	-	-
I4	Ц#Ич. I п.3297	Фасонные части diam. 200	т	0,3			-	424	-	-	-	127	-	-
I5	-"- стр.139	Резина	т	0,10			-	1800	-	-	-	180	-	-
Итого:			руб.									1339		
Всего:			руб.									1502 150 10,92		
Плановые накопления 6%			руб.									90		
Итого:			руб.									1592*		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
При варианте длина азро- тенка 102 м добавляется:														
I. Монтажные работы														
16	Кальк.	Трубы керамические диам. 242 мм	м	126				- 1,94	1,79	0,13	-	244	226	16,38
		Итого:		руб.								244	226	16,38
II. Материалы, не учтенные ценником														
17	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	132,3				- 11,22	-	-	-	1484	-	-
18	ЦМЧ, II п. 277	Стержень	т	0,31				- 201	-	-	-	62	-	-
19	ЦМЧ, I п. 3297	Фасонные части	т	0,45				- 424	-	-	-	191	-	-
20	"-" стр. 139	Резина	т	0,15				- 1800	-	-	-	270	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.									2007		
		Всего:	руб.									2251	226	16,38
		Плановые накопления 6%	руб.									135		
		Итого:	руб.									2386		

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила


Цветков  
Варламова  
Борисова  
Княгинина



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на укладку аэраторов из пористых керамических труб

Норма на 100 м ряда

№ пп	№ единиц. расценок прейск.	Наименование работ и затрат	Единицы измере- ния	Количество единиц	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

## Состав работ

Транспорт материалов от склада до рабочего места, подача материала на рабочее место, сборка фильтровальных труб в блоки установки 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

3,37х0,147х3,6

ч/д

1,8

-

-

Заработная плата

руб

-

-

4,5

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
	Ценник 2 п. III	Электролебедка грузо- подъемностью I т 0,16хI, 33	м-см	0,67	5,33	3,57
3	ЕНИР-1964г 2I-10-Б	Стыковка труб в блоке Слесарь 4 разряда 42х0,147х2хI, II	м-см ч-дн	- 13,7I	- 3,33	- 45,65
4	ЕНИР- 1964г 9-I-10 п.4	Сборка блоков фильтрос- ных труб Слесарь 5 разряда (0,7х0,147х100хI, II):2 Слесарь 3 разряда	" "	5,7I 5,7I	3,83 2,90	2I,87 16,56

I	2	3	4	5	6	7
5	Ц.И. ч. I п. 75	Шайба с гайками (0,6I+I,26)х3,3	кг	4,8	0,3I6	I,5I
6	IO-2I-e	Соединение фланцев I2 шт				
		Трубоукладчик 4 разряда 0,86х0, I2	ч-д	0,76	3,33	2,53
		--- 3 разряда	ч-д	0,76	2,9	2,2
7	§ IO-2I-д	Установка муфт 48 шт				
		Трубоукладчик 4 разряда 0,38х0, I47х0,5х48	ч-д	I,34	3,33	4,46
		3 разряда	ч-д	I,34	2,9	3,89
Итого на IOO м ряда				-	-	II9,32
В том числе:						
Заработная плата				-	-	IO3,49
Эксплуатация машин				-	-	IO,09

902-2-343

Альбом УП 4 I

-147-

17229-07

I	2	3	4	5	6	7
		Материалы		-	-	1,51
		Трудно учитываемые работы 3% от заработной платы		-	-	3,10
		Накладные расходы 70% на зарплату		-	-	72,44
		Накладные на эксплуата- цию машин 30%		-	-	3,03
		<u>С В О Д К А</u>				
		Заработная плата		-	-	179,03
		Эксплуатация машин		-	-	13,19
		Материалы		-	-	1,51
		Итого:		-	-	193,73

Составил

*Клименко*

Шнейдер А.М.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6x5x84+102м

На керамические трубы аэротенков при 14 рядах на I секцию

Сметная стоимость

При длине аэротенка			
84м	90м	96м	102м
22,56	24,16	25,70	27,36

Основание: чертежи НК л. 15, 19, 3  
Составлена в ценах 1969 г.

№№ Наимен. пп укрупнен. показат. и нормат прейск. №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. К-во изм	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость,						
			нетто		единицы, руб.			руб.						
			ед.	общ	обор.	монтажн. работ	обор.	монтажн. работ						
					все-осн. го	раб., занят управл машин	все-осн. го	раб., занят упр. машин						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I. Кальк. Трубы керамические  
диаметром 242 мм  
e=330 м

м II76 - - - I,94 I,79 0,13 - 228I 2105 I52,88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	2281	2105	152,88
		П.Материалы, не учтенные ценником												
2	Цена завода	Трубы керамические 10, 2x1, 1	м	1223,04	-	-	-	11,22	-	-	-	13723	-	-
3	Ц. I, ч. II п. 277	Стержень	т	2,72	-	-	-	201	-	-	-	547	-	-
4	Ц. I, ч. I п. 3297	Фасонные части	т	5,1	-	-	-	424	-	-	-	2162	-	-
5	-"- стр. 139	Резина	т	1,43	-	-	-	1800	-	-	-	2574	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	19606	-	-
		Всего:		-	-	-	-	-	-	-	-	21287	-	-
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	-	1277	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	22564	-	-

I	2	3	4	5	6	7	7	9	10	11	12	13	14	15
При варианте длина аэротенка 90 м добавляется:														
I. Монтажные работы														
6	Кальк	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	85	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	165	152	11,05
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	165	152	11,05
II. Материалы, не учтенные ценником														
7	Цена завода	Трубы керамические Ю, 2х1, 1	м	88,4	-	-	-	11,22	-	-	-	992	-	-
8	Ц. I, ч. II п. 277	Стержень	т	0,21	-	-	-	201	-	-	-	42	-	-
9	Ц. I, ч. I п. 3297	Фасонные части	т	0,3	-	-	-	424	-	-	-	127	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	-"-	Резина	т	0,10	-	-	-	1800	-	-	-	180	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	1341	-	-
		Всего:		-	-	-	-	-	-	-	-	1506	152	11,05
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	1596	152	11,05
		При варианте длина авротенка 96м добавляется:												
		I. Монтажные работы												
II	Кальк	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	168	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	326	301	21,84
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	326	301	21,84



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
I2	Цена завода	Трубы керамические 10, 2х1, I	м	176,4	-	-	-	11,22	-	-	-	1979	-	-
I3	Ц. I, ч. I п. 3297	Фасонные части	т	0,60	-	-	-	424	-	-	-	212	-	-
I4	Ц. I, ч. II п. 277	Стержень	т	0,42	-	-	-	201	-	-	-	84	-	-
I5	Ц. I, ч. I стр. 139	Резина	т	0,20	-	-	-	1800	-	-	-	360	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	-	2635	-	-
Всего:				-	-	-	-	-	-	-	-	2961	301	21,84
Плановые накопления 6%				-	-	-	-	-	-	-	-	178	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	-	3139	301	21,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
При варианте длины авротенка 102 м добавляется:														
I. Монтажные работы														
16	Кальк.	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	252	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	489	451	32,76
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	489	451	32,76
II. Материалы не учтенные ценником														
17.	Цена завода	Трубы керамические 10,2х1,1	м	264,6	-	-	-	11,22	-	-	-	2969	-	-
18	Ц. I, ч. I п. 3297	Фасонные части	т	0,9	-	-	-	424	-	-	-	382	-	-
19	Ц. I, ч. I п. 277	Стержень	т	0,62	-	-	-	201	-	-	-	125	-	-
20	"- стр. 139	Резина	т	0,31	-	-	-	1800	-	-	-	558	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4034	-	-
		Всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4523	-	-
		Плановые накопле- ния 6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	271	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4794	-	-

Нач.сметного отдела  
Гл.инженер проекта  
Составила  
Проверила

*С.В. Варламова*  
*И.В. Цветков*  
*Б.В. Борисова*  
*К.В. Княгинина*

Варламова  
Цветков  
Борисова  
Княгинина