

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-350

АЗРОТЕНК ЧЕТЫРЕКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 6x5x42+60 м

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Часть I  
(стр. I+I75)

17887-07

---

ЦЕНА 334

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

17887-07

902-2-350

АЗРОТЕНК ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ

КОРИДОРА 6x5x42+60 м

АЛЬБОМ V II

С М Е Т Ы

Стоимость секций длиной 42 м

Общая

4	5	6	7
346,02	426,09	511,57	595,21
т.руб.	т.руб.	т.руб.	т.руб.

Оборудование

3,66	3,78	4,43	5,06
т.руб.	т.руб.	т.руб.	т.руб.

Строительно-монтажных работ

342,36	422,31	507,14	590,15
т.руб.	т.руб.	т.руб.	т.руб.

I м3 емкости

13,9	13,72	13,73	13,7
т.руб.	т.руб.	т.руб.	т.руб.

Разработана:

Государственным проектным институтом

"Совзводоканалпроект"

Главный инженер

института

*Н. Михайлов*

Самохин В.Н.

Главный инженер

проекта

*М. Цветков*

Цветков В.А.

Нач. сметного

отдела

*И. Варламова*

Варламова Л.А.

Утвержден:

протоколом технического совета  
института Совзводоканалпроект №46  
от " 3 " ноября 1981 г.

Введен в действие  
В/О Совзводоканалпроект  
" 1 " ноября 1982 г.

приказ № 163 от 25 августа 1982 г.

## С В О Д К А

стоимостей к типовому проекту аэротенка чет. рекоридорного из сборного железобетон с размерами коридора 15x42+60 м

№ п/п	Наименование	Сметная стоимость в тыс.руб.				Технико- экономические показатели
		строит. работ	монтаж. работ	оборудов. приспособл.	всего	
I	2	3	4	5	6	7
	<u>Длина секций 42 м</u>					
I	Четырехсекционный аэротенк	<u>322,77</u> 308,55	<u>19,59</u> 27,19	<u>3,66</u> 3,66	<u>346,02</u> 339,40	<u>24625 м<sup>3</sup></u> <u>13,90 руб.</u> 13,63
2	Пятисекционный аэротенк	<u>398,63</u> 380,75	<u>23,68</u> 33,18	<u>3,78</u> 3,78	<u>426,09</u> 417,71	<u>30781 м<sup>3</sup></u> <u>13,72</u> 13,45
3	Шестисекционный аэротенк	<u>477,50</u> 455,96	<u>29,64</u> 41,04	<u>4,43</u> 4,43	<u>511,57</u> 501,43	<u>36936 м<sup>3</sup></u> <u>13,73</u> 13,46 руб.

I	2	3	4	5	6	7
4	Семьсекционный аэротенк	<u>555,66</u> 530,46	<u>34,49</u> 47,79	<u>5,06</u> 5,06	<u>595,21</u> 583,31	43092 м3 <u>13,69</u> руб. 13,42
	<u>Длина секций 48 м</u>					
5	Четырехсекционный аэротенк	<u>352,41</u> 336,23	<u>19,86</u> 30,22	<u>3,66</u> 3,66	<u>375,93</u> 370,11	27908 м3 <u>13,34</u> 13,13 руб.
6	Пятисекционный аэротенк	<u>435,43</u> 415,10	<u>24,01</u> 36,96	<u>3,78</u> 3,78	<u>463,22</u> 455,84	34885 м3 <u>13,17</u> руб. 12,96
7	Шестисекционный аэротенк	<u>520,79</u> 496,31	<u>30,03</u> 45,57	<u>4,43</u> 4,43	<u>555,25</u> 546,31	41861 м3 <u>13,16</u> руб. 12,94
8	Семисекционный аэротенк	<u>606,78</u> 578,15	<u>34,94</u> 53,07	<u>5,06</u> 5,06	<u>646,78</u> 636,28	48838 м3 <u>13,14</u> руб. 12,92

I	2	3	4	5	6	7
<u>Длина аэротенка 54 м</u>						
9	Четырехсекционный аэротенк	<u>382,06</u> 363,91	<u>20,89</u> 33,61	<u>3,66</u> 3,66	<u>406,6</u> 401,18	<u>31192 м3</u> 12,92 руб. 12,74
10	Пятисекционный аэротенк	<u>472,23</u> 449,45	<u>25,29</u> 41,19	<u>3,78</u> 3,78	<u>501,30</u> 494,42	<u>38989 м3</u> 12,76 руб. 12,58
11	Шестисекционный аэротенк	<u>565,42</u> 538,0	<u>31,56</u> 50,64	<u>4,43</u> 4,43	<u>601,41</u> 593,07	<u>46786 м3</u> 12,76 руб. 12,58
12	Семисекционный аэротенк	<u>657,9</u> 625,84	<u>36,72</u> 58,98	<u>5,06</u> 5,06	<u>699,68</u> 689,88	<u>54583 м3</u> 12,73 руб. 12,56

I	2	3	4	5	6	7
<u>Длина аэротенка 60 м</u>						
I3	Четырехсекционный аэротенк	<u>411,69</u> 391,59	<u>21,12</u> 36,68	<u>3,66</u> 3,66	<u>436,47</u> 431,93	<u>34475 м3</u> <u>12,55 руб.</u> 12,42
I4	Пятисекционный аэротенк	<u>509,03</u> 483,8	<u>25,57</u> 45,02	<u>3,78</u> 3,78	<u>538,38</u> 532,6	<u>43093 м3</u> <u>12,4 руб.</u> 12,27
I5	Шестисекционный аэротенк	<u>609,38</u> 579,02	<u>32,87</u> 56,21	<u>4,43</u> 4,43	<u>646,68</u> 639,66	<u>51710 м3</u> <u>12,42 руб.</u> 12,3
I6	Семисекционный аэротенк	<u>709,03</u> 673,54	<u>37,10</u> 64,33	<u>5,06</u> 5,06	<u>751,19</u> 742,93	<u>60329 м3</u> <u>12,37 руб.</u> 12,23

Примечание: в числителе показана стоимость варианта с фильтросными пластинами при 7-ми рядах аэраторов и сечении лотка 600x900, в знаменателе при варианте с керамическими трубами 7-ми рядах аэраторов и сечении лотка 700x900

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	13
2.	Объектная смета № 1	Четырехсекционный аэротенк длиной 42 м	14
3	Объектная смета № 2	Пятисекционный аэротенк длиной 42 м	21
4	Объектная смета № 3	Шестисекционный аэротенк длиной 42 м	28
5	Объектная смета № 4	Семисекционный аэротенк длиной 42 м	36

I	2	3	4
Смета № 1	Общестроительные работы аэротенков длиной 42 м		45
Смета № 2	Общестроительные работы аэротенков на каждые 6 м изменения длины добавлять		62
Смета № 3	Общестроительные работы лотков при длине аэротенков 42 м		74
Смета № 4	Общестроительные работы лотков на каждые 6 м длины добавлять		84
Смета № 5	Общестроительные работы аэраторов при варианте с фильтросными пластинами на I секцию		93
Смета № 6	Общестроительные работы аэраторов при варианте с фильтросными пластинами на каждые 6 м длины добавлять		98
Смета № 7	Общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими трубами на I секцию		101



I	2	3	4
Смета № 8	Общестроительные работы азраторов при варианте с керамическими трубами на каждые 6 м длины добавлять		103
Смета № 9	Технологические трубопроводы азротенков при 7 рядах при варианте с фильтросными пластинами на I секцию		105
Смета № 10	Технологические трубопроводы азротенков при 14 рядах при варианте с фильтросными пластинами на I секцию		127
Смета № 11	Керамические трубы азротенков при 7 рядах на I секцию		149
Смета № 12	Керамические трубы азротенков при 14 рядах на I секцию		161
Смета № 13	Технологические трубопроводы подачи вла для камер распределения вла № 1,4,7,10		168
Смета № 14	Технологические трубопроводы подачи вла для камер распределения вла № 3,6,9,12		172

I	2	3	4
Смета № 15	То же, № 2,5,8,II		176
Смета № 16	Установка затвора при сечении лотка аэротенка 450 x 900 мм		179
Смета № 17	Установка затвора при сечении лотка аэротенка 600 x 900 мм		181
Смета № 18	Установка затвора при сечении лотка аэротенка 900 x 900 мм		184
Смета № 19	Общестроительные работы камер распределения для № 1,2,3,4		186
Смета № 20	Общестроительные работы камер распределения для № 5,6,7,8		198
Смета № 21	Общестроительные работы камер распределения для № 9,10,11,12		210
Смета № 22	Технологические оборудования и трубопроводы камеры распределения для № I		222

I	2	3	4
Смета № 23	Технологическое оборудование и трубопровода камеры распределения ила № 2		228
Смета № 24	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 3		233
Смета № 25	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 4		238
Смета № 26	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 5		243
Смета № 27	Технологическое оборудование, трубопроводы камеры распределения ила № 6		248
Смета № 28	Установка затворов в камере распределения ила № 7		253
Смета № 29	Установка затворов в камере распределения ила № 8		255
Смета № 30	Установка затворов в камере распределения ила № 9		257
Смета № 31	То же, № 10		259
Смета № 32	То же, № 11		261
Смета № 33	То же, № 12		263
Смета № 34	Электроосвещение		265

1	2	3	4
Смета № 35	Приборы КИП и средств автоматизации на 4 выпуска в камерах №4,5,6,10,11,12		270
Смета № 36	Приборы КИП и средств автоматизации на 6 выпусков в камерах №1,2,3,7,8,9		277
Смета № 37	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 4-х секционного азротенка		284
Смета № 38	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 5-ти секционного азротенка		293
Смета № 39	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 6-ти секционного азротенка		302
Смета № 40	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 7-ми секционного азротенка		311
Смета № 41	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 5+7 секционного азротенка. Добавлять на 6 м изменения длины		320

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к сметам на строительство аэротенков

Сметы составлены на основании инструкции СН 227-70 и доп. к ней на основании постановления Госстроя СССР от 29 декабря 1979г. № 253.

Сметная стоимость определена по единичным расценкам на строительные работы для I территориального р-на и подрайона I "а" 2-го пояса Московской области.

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

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 42 м. При определении стоимости аэротенка длиной более 42 м следует принимать добавки по сметам на длину 6 м.

Объектные сметы составлены на длину 42 м и количество секций 4,5,6,7.

Составила

Филина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6x5x42+60 м на строительство четырехсекционного аэротенка длиной 42 м

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая стои- мость, тыс. руб.	Технико-экономиче- ские показатели		
			строи- тельн. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочих затрат		наим. ед. изм.	к-во	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета № I	Общестроительные ра- боты по аэротенкам I0I,32+67,5+II3,26	282,08	-	-	-	282,08м3	-	24625	II,46
2	Смета № 3	Общестроительные ра- боты по лоткам се- чением 450x900 (3,97+3,97+7,94)	/15,88/	-	-	-	/15,88/	-	-	-
3	-"	600 x 900 4,5I+4,5I+9,02	18,04	-	-	-	18,04	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	-"	900 x 900 (4,86+4,86+9,72)	/19,44/	-	-	-	/19,44/	-	-	-
5	Смета № 5	Общестроительные работы аэраторов с фильтросными пластинами при 7 рядах	14,58	-	-	-	14,58	-	-	-
6	-"	При 14 рядах (10,69+7,27+10,69)	/28,65/	-	-	-	/28,65/	-	-	-
7	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с керамическими трубами для 7 рядов 0,14+0,09+0,13	0,36	-	-	-	0,36	-	-	-
8	-"	для 14 рядов (0,26+0,18+0,26)	/0,70/	-	-	-	/0,70/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	Смета № 9	Технологические трубо- проводы по азраторам с фильтросными пластинами при 7 рядах 3,43 x 4	-	13,72	-	-	13,72	-	-	-
10	Смета № 10	При 14 рядах 4,46x4	-	/17,84/	-	-	/17,84/	-	-	-
11	Смета № 11	Керамические трубы при 7 рядах 5,33x4	-	21,32	-	-	21,32	-	-	-
12	Смета № 12	При 14 рядах 10,67x4	-	/42,68/	-	-	/42,68/	-	-	-
13	Смета № 13	Трубопровод подачи актив- ного ила для камер №1,4, 7,10	-	0,24	-	-	0,24	-	-	-
14	Смета № 14	То же, для камер №3,6,9,12	-	/0,10/	-	-	/0,10/	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	Смета № I5	То же, для камер № I, 5, 8, II	-	/0,20/	-	-	/0,20/	-	-	-
		Установка затворов при сечении лотков:								
16	Смета № I6	450 x 900 (0,09x4)	-	/0,36/	-	-	/0,36/	-	-	-
17	Смета № I7	600 x 900 0,10x4	-	0,40	-	-	0,40	-	-	-
18	Смета № I8	900 x 900 0,11x4	-	/0,44/	-	-	/0,44/	-	-	-
19	Смета № I9	Общестроительные работы по камере № I		7,6	-	-	7,6	-	-	-
20	Смета № I9	То же, камера № 2	/4,9/	-	-	-	/4,9/	-	-	-
21	-"-	То же, камера № 3	/3,3/	-	-	-	/3,3/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	Смета № 20	То же, камера № 7	/5,0/	-	-	-	/5,0/	-	-	-
23	-"-	То же, камера № 8	/3,2/	-	-	-	/3,2/	-	-	-
24	Смета № 21	По камере № 9	/2,21/	-	-	-	/2,21/	-	-	-
25	Смета № 22	Технологическое оборудование в каме- ре № 1	-	1,37	0,64	-	2,01	-	-	-
26	Смета № 23	В камере № 2	-	/1,22/	/0,50/	-	/1,72/	-	-	-
27	Смета № 24	В камере № 3	-	/0,82/	/0,43/	-	/1,25/	-	-	-
28	Смета № 28	В камере № 7	-	/1,36/	-	-	/1,36/	-	-	-
29	Смета № 29	В камере № 8	-	/1,12/	-	-	/1,12/	-	-	-
30	Смета № 30	В камере № 9	-	/1,08/	-	-	/1,08/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	Смета № 36	Приборы КИП и средств автоматической камеры на 6 выпусков		1,09	0,55	-	1,64	-	-	-
32	Смета № 34	Электроосвещение	0,47	-	-	-	0,47	-	-	-
33	Смета № 37	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации аэротенков	-	2,77	2,47	-	5,24	-	-	-
Итого при варианте с фильтросными пластинами при 7 рядах аэротенков и сечением лотков 600x900			322,77	19,59	3,02	-	346,02	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Итого при варианте с керамическими трубами при 7 рядах азраторов и сечением лотка 600x900

308,55	27,19	3,66	-	339,40	-	-	-	-	-	-
--------	-------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Руководитель группы

Цветков В.А.

Варламова Л.А.

Филина П.И.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6x5x42+60 м на строительство пчтисекционного аэротенка длиной 42 м

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая стоимость, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	обор. присп. затрат	прочих затрат		наимен.	к-во	стоим. едн. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротенкам I0I,32+67,5x2+II3,26	349,58	-	-	-	349,58	м3	3078I	II,36
2	Смета № 2	Общестроительные работы по лоткам сечением 450x900 (3,97+3,97+7,94).	/19,85/	-	-	-	/19,85/	-	-	-
3	То же	600 x 900 4,5I+4,5Ix2+9,02	22,55	-	-	-	22,55	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
4	-"-	900 x 900 (4,86+4,86x2+9,72)	/24,3/	-	-	-	/24,3/	-	-	-
5	Смета № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтросными пластинами по 7 рядам (5,66+3,75x2+5,17)	18,83	-	-	-	18,83	-	-	-
6	-"-	При I4 10,69+7 10,69	/35,92/	-	-	-	/35,92/	-	-	-
7	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с керамическими трубами для 7 рядов 0,14+0,09x2+0,13	0,45	-	-	-	0,45	-	-	-
8	-"-	То же, для I4 рядов 0,26+0,18x2+0,26	/0,88/	-	-	-	/0,88/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	Смета № 9	Технологические трубопроводы по азараторам с фильтросными пластинами при 7 рядах 3,43x5	-	17,15	-	-	17,15	-	-	-
10	Смета №10	При 14 рядах 4,46x5	-	/22,3/	-	-	/22,3/	-	-	-
11	Смета №11	Керамические трубы при 7 рядах	-	26,65	-	-	26,65	-	-	-
12	Смета №12	При 14 рядах 10,67x5	-	/53,35/	-	-	/53,35/	-	-	-
13	Смета №13	Трубопровод подачи активного ила для камер №1,4,7,10	-	0,24	-	-	0,24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	Смета № I4	То же, для камер №3,6,9,12	-	/0,10/	-	-	/0,10/	-	-	-
I5	Смета № I5	То же, для камер №2,5,8,11	-	/0,20/	-	-	/0,20/	-	-	-
		Установка затворов при сечении лотков:								
I6	Смета № I6	450 x 900	-	/0,45/	-	-	/0,45/	-	-	-
I7	Смета № I7	То же, 600 x 900 0,10x5	-	0,50	-	-	0,50	-	-	-
I8	Смета № I8	То же, 900 x 900 0,11x5	-	/0,55/	-	-	/0,55/	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	Смета 19	Общие строительные работы по камере № I	7,6	-	-	-	7,6	-	-	-
20	-"-	По камере № 2	/4,9/	-	-	-	/4,9/	-	-	-
21	-"-	По камере № 3	/3,3/	-	-	-	/3,3/	-	-	-
22	Смета 20	По камере № 7	/5,0/	-	-	-	/5,0/	-	-	-
23	-"-	По камере № 8	/3,2/	-	-	-	/3,2/	-	-	-
24	-"- № 21	По камере № 9	/2,21/	-	-	-	/2,21/	-	-	-
25	-"- № 23	Технологическое оборудование в камере № I	-	1,37	0,64	-	2,01	-	-	-
26	-"- № 23	В камере № 2	-	/1,22/	/0,50/-	-	/1,72/	-	-	-
27	-"- № 24	В камере № 3	-	/0,82/	/0,43/-	-	/1,25/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	Смета № 28	В камере № 7	-	/1,36/	-	-	/1,36/	-	-	-
29	"- № 29	В камере № 8	-	/1,12/	-	-	/1,12/	-	-	-
30	"- № 30	В камере № 9	-	/1,08/	-	-	/1,08/	-	-	-
31	"- № 36	Приборы КИПа и средств автоматизации камеры на 6 выпусков	-	1,09	0,55	-	1,64	-	-	-
32	"- № 34	Электроосвещение	0,57	-	-	-	0,57	-	-	-
33	"- № 38	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации аэротенков	-	3,33	2,59	-	5,92	-	-	-
		Итого при варианте с фильтросными пластинами при 7 рядах аэраторов и сечением лотков 600×900	398,63	23,68	3,78	-	426,09	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Итого при варианте с  
керамическими трубами  
при 7 рядах аэраторов  
и сечением лотка  
600x900

380,75 33,18 3,78 - 417,71 - - -

/ Главный инженер проекта *Цетков В* Цветков А.А.  
/ Начальник сметного отдела *Цетков В* Варламова Л.А.  
Руководитель группы *Фелина П* Фелина П.И.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона  
с размерами коридора 6х5х42+60 м

На строительство шестисекционного аэротенка длиной 42 м

Составлено в ценах с 1969г.

№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая стоим. в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	обор. присп.затрат	прочих		наимен. един.	к-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротен- кам	417,08	-	-	-	417,08	м3	36936	II,3
			101,32+67,5х3+113,26							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением 450x900 3,97+3,97x3+7,94	/23,32/	-	-	-	/23,32/	-	-	-
3	№-	То же, 600x900 4,51+4,51x3+9,02	27,06	-	-	-	27,06	-	-	-
4	№-	900x900 4,86+4,86x3+9,72	/29,16/	-	-	-	/29,16/	-	-	-
5	№- № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтросными пластинами при 7 рядах .5,66+3,75x3+5,17	22,08	-	-	-	22,08	-	-	-
6	№-	При 14 рядах 10,69+7,27x3+10,69	/43,19/	-	-	-	/43,19/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с керамическими трубами для 7 рядов 0,14+0,09x3+0,13	0,54	-	-	-	0,54	-	-	-
8	-"-	Для 14 рядов 0,26+0,18x3+0,26	1,06	-	-	-	1,06	-	-	-
9	-"- № 9	Технологические трубопроводы по аэраторам с фильтросными пластинами при 7 рядах 3,43x6	-	20,58	-	-	20,58	-	-	-
10	-"- № 10	При 14 рядах 4,46x6	-	/26,76/	-	-	/26,76/	-	-	-
II	-"- № II	Керамические трубы при 7 рядах 5,33x6	-	31,98	-	-	31,98	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	Смета № I2	При I4 рядах I0,67x6	-	/64,02/	-	-	/64,02/	-	-	-
I3	Смета № I3	Трубопровод подачи активного влв для камер №I, 4, 7, I0 /на 2 камеры/	-	/0,48/	-	-	/0,48/	-	-	-
I4	Смета № I4	То же, для камер №3, 6, 9, I2	-	/0,10/	-	-	/0,10/	-	-	-
I5	Смета № I5	То же, для камер №2, 5, 8, I0 на I камеру	-	/0,20/	-	-	/0,20/	-	-	-
I6	Смета №I6	Установка затворов при сечении лотков: 450x900 0,09x6	-	/0,54/	-	-	/0,54/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	Смета № 17	То же, 600x900 0,10x6	-	0,60	-	-	0,60	-	-	-
18	-"- 18	То же, 900x900 0,11x6	-	/0,66/	-	-	/0,66/	-	-	-
19	-"- 19	Общестроительные работы по камере № 4 /2 шт./ 5,3x2	10,6	-	-	-	10,6	-	-	-
20	-"- 20	По камере № 5	/3,6/	-	-	-	/3,6/	-	-	-
21	-"- 21	По камере № 10	/3,62/	-	-	-	/3,62/	-	-	-
22	-"- 21	По камере № 6	/2,4/	-	-	-	/2,4/	-	-	-
23	-"- 21	По камере № 11	/2,4/	-	-	-	/2,4/-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
24	Смета № 21	По камере № I2	/1,63/	-	-	-	1,63/	-	-	-
25	Смета № 25	Технологическое оборудование в камере №4 /2шт./ /монтаж I, 30x2/ /оборуд.0,49x2/	-	2,60	0,98	-	3,58	-	-	-
26	Смета № 26	В камере № 5	-	/0,82/	/0,44/	-	/1,26/	-	-	-
27	Смета № 31	В камере № 10	-	/0,91/	-	-	/0,91/	-	-	-
28	Смета № 32	В камере № II	-	/0,75/	-	-	/0,75/	-	-	-
29	Смета № 30	В камере № I2	-	/0,73/	-	-	/0,73/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
31	Смета № 35	Приборы КИП и средств автоматизации камерн на 4 выпуска /2 шт./ /монтаж 0,7Іх2/ /оборуд.0,37х2/	-	1,42	0,74	-	2,16	-	-	-
32	Смета № 34	Электроосвещение	0,68	-	-	-	0,68	-	-	-
33	Смета № 39	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации азротенков	-	3,96	2,71	-	6,67	-	-	-
		Итого при варианте с фильтросными пластинами при 7 рядах азраторов и сечением лотков 600х900	477,50	29,64	4,43	-	511,57	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Итого при варианте с  
керамическими трубами  
при 7 рядах аэраторов  
и сечением лотка  
600x900

455,96 41,04 4,43 - 501,43 - - -

/ Главный инженер проекта *В.А. Цветков* Цветков В.А.  
/ Начальник ометного отдела *Л.А. Варламова* Варламова Л.А.  
Руководитель группы *Н.И. Флигина* Флигина Н.И.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х42+60 м на строительство семисекционного аэротенка длиной 42 м

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая стоим. т.р.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочих затрат		наимен.	кол-во	стоим. едн. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротенкам 101, 32+67, 5х4+113, 26	484,58	-	-	-	484,58	м3	43092	11,25
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сеч. 450х900 3,97+3,97х4+7,94	/27,8/	-	-	-	/27,8/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	Смета № 3	600x900 4,5I+4,5Iх4+9,02	3I,57	-	-	-	3I,57	-	-	-
4	"-	900x900 /4,86+4,86х4+9,72/	/34,02/	-	-	-	/34,02/	-	-	-
5	Смета № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтросными пла- стинами при 7 рядах 5,66+3,75х4+5,17	25,83	-	-	-	25,83	-	-	-
6	"-	При 14 рядах 10,69+7,27х4+10,69	/50,46/	-	-	-	/50,46/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
7	Смета № 7	Общестроительные работы по авраторам с керамическими трубами для 7 рядов 0,14+0,09x4+0,13	0,63	-	-	-	0,63	-	-	-
8	-"-	Для 14 рядов 0,26+0,18x4+0,26	/1,24/	-	-	-	/1,24/	-	-	-
9	Смета № 9	Технологические трубопроводы по авраторам с фильтросными пластинами при 7 рядах 3,43x7	-	24,01	-	-	24,01	-	-	-
IO	Смета № IO	При 14 рядах 4,46x7	-	/31,22/	-	-	/31,22/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	Смета II	Керамические трубы 5,33x7	-	37,31	-	-	37,31	-	-	-
I2	Смета I2	При I4 рядах 10,67x7	-	/74,69/	-	-	/74,69/	-	-	-
I3	Смета I3	Трубопровод подачи активного вала для камер №1,4,7,10 /на 2 камеры/	-	0,48	-	-	0,48	-	-	-
I4	Смета I4	То же, для камер №3,6,9,12 /на I камеру/	-	/0,10/	-	-	/0,10/	-	-	-
I5	Смета I5	То же, для камер №2,8,11 /на I камеру/	-	/0,20/	-	-	/0,20/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	Смета 16	Установка затворов: при сечении лотков 450x900 0,09x7	-	/0,63/	-	-	/0,63/	-	-	-
17	Смета 17	600x900 0,10x7	-	0,70	-	-	0,70	-	-	-
18	Смета 18	900x900 0,11x7	-	/0,77/	-	-	/0,77/	-	-	-
19	Смета 19	Общестроительные работы по камере №4 и №1 5,3+7,6	12,9	-	-	-	12,9	-	-	-
20	Смета 20	По камере №5	/7,2/	-	-	-	/7,2/	-	-	-
21	"-	По камере № 6	/4,8/	-	-	-	/4,8/	-	-	-
22	Смета 21	По камере №10	/7,24/	-	-	-	/7,24/	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	Смета 21	По камере № 11	/4,8/	-	-	-	/4,8/	-	-	-
24	-"- № 19	По камере № 2	/4,9/	-	-	-	/4,9/	-	-	-
25	-"-	По камере № 3	/3,3/	-	-	-	/3,3/	-	-	-
26	-"- № 20	По камере № 7	/5,0/	-	-	-	/5,0/	-	-	-
27	-"-	По камере № 8	/3,2/	-	-	-	/3,2/	-	-	-
28	-"- 21	По камере № 9	/2,21/	-	-	-	/2,21/	-	-	-
29	-"- 21	По камере № 12	/1,63/	-	-	-	/1,63/	-	-	-
30	Сметы 22 и 25	Технологическое оборудование в камере №1 и №4	/монтаж. I, 37+I, 30/ /оборуд. 0,64+0,49/	-	2,67	I, 10	-	3,80	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	Смета №23	В камере № 2	-	/1,22/	/0,50/	-	/1,72/	-	-	-
32	Смета №24	В камере № 3	-	/0,82/	/0,43/	-	/1,25/	-	-	-
33	Смета № 26	В камере № 5	-	/0,82/	/0,44/	-	/1,26/	-	-	-
34	Смета № 27	В камере № 6	-	/0,79/	/0,42/	-	/1,22/	-	-	-
35	Смета № 28	В камере № 7	-	/1,36/	-	-	/1,36/	-	-	-
36	Смета № 29	В камере № 8	-	/1,12/	-	-	/1,12/	-	-	-
37	Смета № 30	В камере № 9	-	/1,08/	-	-	/1,08/	-	-	-
38	Смета №31	В камере № 10	-	/0,91/	-	-	/0,91/	-	-	-
39	Смета № 32	В камере № 11	-	/0,75/	-	-	/0,75/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	Смета № 33	В камере № I2	-	/0,73/	-	-	/0,73/	-	-	-
41	Смета № 36	Приборы КИИ и средств автоматизации камер №1 и 4 на 6 выпусков /2 шт./	-	2,18	1,10	-	3,28	-	-	-
42	Смета № 34	Электроосвещение	0,78	-	-	-	0,78	-	-	-
43	Смета № 40	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации аэротенков	-	4,45	2,83	-	7,28	-	-	-
		Итого при варианте с фильтросными пластинами при 7 рядах аэротенков и сечениями листов 600x900	555,66	34,49	5,06	-	595,21	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Итого при варианте с  
керамическими трубами  
при 7 рядах аэраторов  
и сечениями лотка

600x900

530,46 47,79 5,06 - 583,31 - - -

/ Главный инженер проекта

*Велимиров*

Цветков В.А.

/ Начальник сметного отдела

*Щенин*

Варламова Л.А.

Руководитель группы

*Филин*

Филин П.И.



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-320-77 т.10-41б ЦЗч.1	Разработка сухого грунта II группы в кот- ловане экскаватором обратная лопата емк. ковша 0,65 м3 с по- грузкой на автосамо- свалы и отвозкой на I км II,5+0,25xI,75x100	100 м3	55,25	23,16	1280	950	26,97	-	1490
3	I-663-77 т.10-115к	Ручная доработка грунта II группы I,13x0,8xI,2	м3	1,08	174	188	120	140	203	219
4	Цен.Зч.1	Отвозка грунта на I км I,75x0,25	м3	0,44	174	77	130	57	203	89
5	I-368-77 т.10-44а	Работа на отвале в грунтах I группы	100 м3	1,64	5,50	9	3,70	7	6,40	1
6	I-368-77 т.10-44б	То же, II группы	-"-	1,96	24,90	49	18,50	36	29,0	57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	I-237-77 т.10-356 Цен.Зч.1	Подвозка грунта для обратной засыпки и обвалования на I км II, 2+0, 25xI, 75x100	100 м <sup>3</sup>	54,96	24,90	1368	18,50	1017	29,0	1594
8	I-438-77 т.10-49д I-439 т.10-49е	Обратная засыпка грун- та бульдозером мощн. 100 л.с. с перемеще- нием на 20 м I, 88+0, 69x3	—	3,72	12,45	46	9,25	34	14,50	54
9	I-37-77 т.10-18п т.ч.п.17	Подача грунта экска- ватором с грейферным ковшом I м <sup>3</sup> в насыпь обвалования на высоту более I,5 м 8, 15xI, 4	—	11,41	12,45	142	9,25	106	14,50	165
10	I-824-77	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	—	12,4	24,90	309	18,50	229	29,0	360
11	I-776-77	Планировка полотна и откосов насыпи обвало- вания	—	0,40	9,68	4	4,05	2	10,06	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	I-236-77 т.10-35а Цен.Зч.1	Подвозка грунта рас- тительного для укреп- ления откосов обвало- вания 9,16+0,25x1,4x100	100 м3	44,16	0,96	42	0,41	18	1,01	45
I3	I-848-77 т.10-160д доп.2 п.1036	Укрепление откосов посевом трав 12,5+1,2x1,93	---	14,82	9,60	142	4,1	61	10,1	150
		Итого по разделу I:	руб. -	-	-	3954	-	2858	-	4575
		II. Бетонные и железобетонные конструкции								
I4	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка М-50	м3	23,60	161,0	3800	114,0	2690	189,0	4460
I5	I2-152 т.20-22б	Монолитное железоба- тонное днище из бето- на М-200 Мрз-75 п. В-6 33,0+3,2x1,015x0,02- -(28,04-24,6x1,015)	м3	33,35	539,0	17976	369,0	12306	626,0	20877



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	Цен. Уч. П п. 29	Арматура А-I	т	165	4,05	668	2,77	457	4,74	782
17	п. 31	Арматура А-III	т	193	61,13	11798	39,93	7706	70,03	13516
18	16-43 т. 25-6д	Набетонка из бетона М-150	м3	23,6	115,0	2714	75,0	1770	130,0	3068
19	Д-I	Монтаж стеновых панелей площадью более 15 м <sup>2</sup> в емкостных сооружениях при стыках шпунтового типа	м3	10,17	204,1	2076	126,7	1289	228,7	2326
20	ЦСЦ п. 4634	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200, Мрз-150 и В-4	м3	58,28	204,1	11895	126,7	7384	228,7	13329
21	Прил. 2 ЦСЦ п. I	Арматура А-I	т	173	1,74	301	1,08	187	1,95	337

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	-"- п.4	Арматура А-III	т	194	26,18	5080	16,27	3156	29,07	5640
23	Прил.2 ЦСЦ п.10	Арматура В-I	т	214	1,78	381	1,12	240	2,01	430
24	Прил.2 ЦСЦ п.16	Закладные детали	т	306	6,05	1851	2,81	860	6,62	2026
25	-"- п.18	Соединительные элементы стеновых панелей	т	650	0,17	111	0,10	65	0,19	124
26	Прил.2 ЦСЦ п.	Дополнительные закладные детали	т	306	0,13	40	0,06	18	0,15	46
27	-"-	Металлизация закладных деталей	т	174	0,13	23	0,06	10	0,15	26
28	II-486-7I т.19-32в	Монтаж панелей перегородок в емкостных сооружениях	м3	7,06	92,52	653	61,68	435	92,52	653
		7,53-4,69x0,1								
29	ЦСЦ п.4632	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200, Мрз-150 п.В-4	м3	53,68	92,52	4962	61,68	3311	92,52	4966

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	Прил. 2 ЦОЦ	Арматура В-I	т	214	1,92	411	1,28	274	1,92	411
31	-"-	Арматура А-III	т	194	5,66	1098	3,77	731	5,66	1098
32	-"-	Закладные детали	т	306	1,29	395	0,86	263	1,29	395
33	-"-	Металлизация закладных деталей	т	174	0,01	2	0,01	2	0,01	2
34	II-498-7I т. 19-32т	Монолитные железобетонные участки стен толщ. более 150 мм из бетона М-200, Мрв-150, В-4	м3	54,45	54,8	2984	33,4	1819	55,4	3017
		55+3, 2xI, 0I5xI, 02-(28, 4-24, 6)xI, 0I5								
35	Цен. Гч. II п. 29	Арматура А-I	т	165	5,34	881	6,66	1098	6,66	1099
36	-"- п. 4I	Арматура А-III	т	194	7,38	1432	4,79	929	7,66	1486

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	Цен. Уч. П т.2	Закладные детали	т	268	0,05	13	0,02	5	0,06	16
38	26-435 т.38-2ИД	Сальники диам.200 мм	т	930	-	-	-	-	0,042	39
39	26-436 т.38-2Ие	То же, диам.600 мм	т	585	0,196	115	0,065	38	0,065	38
40	26-437 т.38-2Иж	То же, диам.1000 мм	т	426	0,104	44	-	-	0,104	44
41	26-437 т.38-2Из	То же, диам.1200 мм	т	426	0,13	55	-	-	0,13	143
42	II-489-7I т.19-32И	Монтаж сборных железобетонных плит II, 8-4,5x0,1	м3	11,35	11,22	127	7,98	91	11,56	131
43	ПСИ п.464I 06-08 п.1195	Стоимость плит из бетона М-200 весом до 1 т	м3	58,3	11,22	654	7,98	465	11,56	674

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	Прил.3 ЦСЦ п.1	Арматура А-I	т	173	0,80	138	0,562	97	0,80	138
44	Прил.2 ЦСЦ п.3	Арматура А-III	т	194	0,023	4	0,023	4	0,023	4
45	-"- п.10	Арматура В-I	т	214	0,006	3	0,005	1	0,008	2
	-"- п.12	Арматура ВР.1	т	326	0,03	10	0,023	7	0,038	12
46	-"- п.16	Закладные детали	т	306	0,258	79	0,189	58	0,271	83
47		Соединительные детали в плитах покрытия	т	306	0,012	4	0,008	2	0,012	4
48	Цен.1ч.IV	Металлизация закладных деталей	т	174	0,038	7	0,03	5	0,048	8
		Итого по разделу II	руб.			72785		47773		81362
		III. Металлоконструкции (при 14 рядах аэраторов)								
49	14-29 т.22-7ж	Монтаж металлоконструк- ций площадок ограждения 26, I+(7,7+13,6)х0,15	т	29,3	8,37	245	5,75	168	11,25	330

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	Цен. Ич. П п.438	Стоимость металлокон- струкций площадок	т	214	4,34	929	3,0	642	6,30	1348
51	п.451	Стоимость металлокон- струкций ограждений	т	244	4,03	983	2,75	671	4,95	1208
52	20-317 доп.5 т.27-1-32в 20-311 т.27-1-32в	Окраска металлоконст- рукций эмалью ПФ 115 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ020 14,5x3+10,1	100 м2	53,6	2,3	123	1,56	84	3,04	163
Итого по разделу III при 14 рядов азраторов			руб.	2280			1565		3049	
Итого при 7 рядах азраторов исключать:										


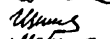


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	I4-29 т.22-7ж	Монтаж металлоконструкций площадок	т	29,3	0,842	25	0,561	16	0,842	25
54	Цен. I ч. II п.438	Стоимость металлоконструкций площадок	т	214	0,842	180	0,561	120	0,842	180
55	20-3I7 доп.5 т.27 I-3Iв 20-3II т.27.I-32в	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ116 за 3 раза по одному слою грунтовки ПФ020	100 м2	53,6	0,023	1	0,015	1	0,023	1
		I4,5x3+10, I								
		Итого исключить при 7 рядах	руб.			206		197		206
		Итого при 7 рядах арматуров				2074		1428		2843

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>IV. Прочие работы</u>										
56	II-480-7I т.19-3I6	Устройство деформационных швов	м	13,3	110,4	1468	90,6	1205	49,8	662
57	I2-I6I т.20-23г	Гидравлическое испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,14	7553	1057	5493	769	8926	1250
58	I2-8 т.20-I-3	Устройство бетонного крыльца из бетона М-100	м3	21,8	4,8	105	3,6	78	6,0	131
59	I6-82 т.25-10а	Цементная стяжка крыльца	м2	0,54	4,8	3	3,6	2	6,0	3
60	I6-110 т.25-12а	Железнение поверхности крыльца	м2	0,08	4,8	1	3,6	1	6,0	1
61	I6-116 т.25-13д	Асфальтовое покрытие толщ. 25 мм по сборным железобетонным плитам	м2	0,91	98	89	69,9	64	102,2	93



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
62	I2-20 т.20-3а	Обетонирование приемки и кожуха трубы бетоном М-100	м3	25,7	16	4II	16	4II	32	822
63	II-492-7I т.19-32-м	Установка опор из колец диам. более 1000 мм	м3	5,7	2,36	13	1,18	7	1,18	7
64	ЦСЦ р.П п.466I	Стоимость колец диам. 2000 мм марки КС-20-9	м	45,3	3,6	163	1,8	8I	1,8	8I
65	26-436 т.38-2I-е	Стальные фасонные части диам. 300 мм	т	585	0,023	13	0,023	13	0,046	27
66	26-96 т.38-5-3	Укладка кожуха диам. 400 мм	м	10,6	5,4	57	5,4	57	5,4	57
Итого: по разделу IV			руб.			3380		2688		3134

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>СВОДКА ПО СМЕТЕ</u>										
I	Земляные работы	руб.				3954	2858	4575		
II	Бетонные и железобетонные конструкции	"				72786	47773	81362		
III	Металлоконструкции (при 14 рядах аэраторов) по поз. 49-51	"				2280	1565	3049		
IV	Металлоконструкции (при 7 рядах аэраторов) по поз. 53-54	"				2074	1428	2843		
	Прочие работы	"				3380	2688	3134		
	Итого при 14 рядах аэраторов	"				82399	54884	82120		
	То же, при 7 рядах аэраторов	"				82193	54747	91914		
	Накладные расходы 16,5% без пп. 49-51	"				13240	8811	14724		
	при 14 рядах	"								
	при 7 рядах	"				13220	8798	14697		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%										
при 14 рядах по пов.			руб.				179		123	240
то же, при 7 рядах			"				172		118	236
<hr/>										
Итого при 14 рядах аэра- торов			руб.				95818		63818	107084
Итого при 7 рядах			"				95585		63663	106847
Плановые накопления 6%			"							
при 14 рядах аэраторов			"				5749		3829	6425
при 7 рядах аэраторов			"				5735		3820	6411
Итого при 14 рядах аэра- торов			"				101567		67647	113509
Итого при 7 рядах аэра- торов			"				101320		67463	113258
<p>Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составила - инженер Проверила - рук. группы</p>										
<p style="text-align: right;">  Чирков   Варламова   Маркина   Федина         </p>										

## 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-го территориального района  
Измеритель - 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

№ п/п	Обоснование	Наименование затрат	Един. изм.	Сметная стоимость един.измерг руб.	Кол-во	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	19-32-ч	Затраты труда 67х6,82	ч-дн		67	
2	"-	Заработная плата	руб.	-	-	214
3	Цен.2п.300а	Краны гусеничные 20 т	м-см	27,7	3	83

I	2	3	4	5	6	7
4	I9-32-ч	Прочие машины	руб.	-	-	245
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	"	23,8	3	71
7	Цен.Ич. I п.139	Доски Шс 25 мм	м3	41,1	0,07	3
8	I40	Доски Шс 40 мм	"	39,5	0,06	2
9	I9-32-ч	Прочие материалы (болты, вода, гвозди, песок, ре- зина, стержни арматурные, электроды и др.)	руб.			133
		Итого:	руб.			1017

Составила

*Марина* Маркина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-320-77 г.10-41б	Разработка грунта сухого II группы в котловане экскава- тором обратная лопа- та 0,65 м <sup>3</sup> с погруз- кой на автосамосвалы и отвозкой на I км II,5+0,25xI,75x100	100 м <sup>3</sup>	55,25	2,65	146	2,07	114	2,79	154
3	I-663-77 г.10-115	Ручная доработка грунта II группы I,13x0,8xI,2	м <sup>3</sup>	1,08	20	22	16	17	21	23
4	пен.3 ч.1	Отвозка грунта на I км I,75x0,25	м <sup>3</sup>	0,44	20	9	16	7	21	9
5	I-368-77 г.10-44-с	Работа на отвале в грунтах I группы	100 м <sup>3</sup>	1,64	0,65	1	0,43	1	0,79	1
6	I-369-77 г.10-44ж	То же, II группы	"	1,96	2,85	6	2,23	4	3,0	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6а	I-237-77 IO-356 цен.3	Подвозка грунта для обратной засыпки и обвалования по I км II, 2+0, 25xI, 75xIOO	IOO м3	54,95	2,85	157	2,23	123	3,0	165
7	I-438-77 т. IO-49д I-439 т. IO-49е	Обратная засыпка грун- та бульдозером мощн. IOO л.с. с перемещени- ем на 20 м I, 65+0, 69x3	"	3,72	1,42	5	I, II	4	1,50	6
8	I-37-77 т. IO-18п т. ч. п. I7	Подача грунта экскава- тором с грейферным ковшом I м3 в насыпь обвалования на высоту более I,5 м 8, 15xI, 4	"	II, 4I	1,42	16	I, II	13	1,50	17
9	I-824-77	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	"	12,4	2,85	35	2,23	28	3,0	37
IO	I-776-77	Планировка полотна и откосов насыпи обвало- вания	"	0,40	1,04	1	0,33	1	1, IO	1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	I-236-77 т.10-35с цен.3ч.1	Подвозка грунта растительного для укрепления откосов обвалования 9,16+0,25x1,4x100	100 м3	44,16	0,10	4	0,033	1	0,11	5
I2	I-824-77 т.10-160д доп.2 п.1036	Укрепление откосов посевом трав 12,5+1,2x1,93	"	14,82	1,04	15	0,33	5	1,10	16
		Итого по I разделу	руб.			452		341		483
		II. Бетонные и железобетонные конструкции								
I3	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
I4	I2-152 т.20-226	Монолитное железобетонное днище из бетона М-200 МРЗ 75 и В-6	м3	33,35	52	1734	34	1134	60	2001

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		33,9+3,2xI, OI5xI, O2- -(28,4-24,6)xI, OI5								
I5	кен. Iч. II п. 29	Арматура А-I	т	165	0,336	55	0,225	37	0,391	65
I6	п. 3I	Арматура А-III	т	194	5,96	1150	3,70	714	6,732	1306
I7	16-43 т. 26-6д	Набетонка из бетона М-150	м3	23,6	10,0	236	6,0	142	13,0	307
I8	Д-I	Монтаж стеновых пане- лей площадью более 15 м2 в емкостных сооружениях при сты- ках шпунцового типа	"	10,17	14,08	143	7,04	72	14,08	143
I9	ЦСИ п. 4634	Стоимость панелей весом более 5 т из бе- тона М-200 МРБ 150 и В-4 59,3-I, O2	м3	58,28	14,08	821	7,04	410	14,08	821
20	прил. 2 ЦСИ	Арматура А-I	т	173	0,14	24	0,068	11	0,140	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
21	-"	Арматура А-III	т	194	1,32	353	0,908	177	1,82	353
22	-"	Арматура В-I	т	214	0,120	26	0,77	15	0,120	26
23	-"	Закладные детали	"	306	0,558	171	0,279	85	0,558	171
	п.18	Соединительные элементы стеновых панелей	"	650	0,013	8	0,007	5	0,013	8
		Дополнительные закладные детали	т	306	0,014	4	0,007	2	0,014	4
24	-"	Металлизация в закладных деталях	т	174	0,014	2	0,007	1	0,014	2
25	II-486-7I т.19-320	Монтаж панелей перегородок в емкостных сооружениях 7,53-4,69x0,1	м3	7,06	15,42	109	10,28	73	15,42	109
26	ПСЦ п.4632	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200 МРЗ 150 и В-4 54,7-1,02	"	53,68	15,42	828	10,28	552	15,42	828
27	ПСЦ прил.2	Арматура В-I	т	214	0,32	68	0,21	45	0,32	68

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
28	-"-	Арматура А-III	т	194	0,94	182	0,63	122	0,94	182
29	-"-	Закладные детали	т	306	0,21	64	0,14	43	0,21	64
30	-"-	Металлизация закладных деталей	т	174	-	-	-	-	-	-
31	II-498-7I т.19-32т	Монолитные железобетонные участки стен толщ. более 150 мм из бетона М-200 МРЗ-150 и В-4	м3	54,45	-	-	-	-	-	-
		55+3, 2xI, 015xI, 02-(28,4-24,6)xI, 015								
32	цен. Гч. II н.29	Арматура А-I	т	165	-	-	-	-	-	-
33	-"- п.3I	Арматура А-III	т	193	-	-	-	-	-	-
34	26-435 т.38-2Iд	Сальники диам. 200 мм	т	930	-	-	-	-	-	-
35	26-437 т.38-2Iж	То же, диам. 800 мм	т	426	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
36	26-437 т.38-2Iж	То же, diam. I400-I600	т	426	-	-	-	-	-	-
37	II-489-7I т. I9-32м	Монтаж сборных железобетонных плит II, 8x4, 5x0, I	м3	II, 35	I, 74	20	I, I6	I3	I, 74	20
38	ЦСИ в.464I 06-08 п. II95	Стоимость плит из бетона М-200 весом до I т	м3	58, 3	I, 74	IOI	I, I6	68	I, 74	IOI
39	цен. I ч. IУ п. 46	Арматура А-I	т	I73	0, I4	24	0, 094	I6	0, I4	24
40	--	Арматура А-III	т	I94	-	-	-	-	-	-
4I	--	Арматура В-I	т	2I4	-	-	-	-	-	-
42	--	Закладные детали	т	306	0, 036	II	0, 024	7	0, 036	II
43	--	Соединительные детали в местах покрытия	т	306	0, 0I6	5	0, 0I4	4	0, 0I6	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	..	Металлизация закладных деталей	т	174	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	6620	-	4988	-	7209
		III. Металлоконструкции (при 14 рядов аэраторов)								
45	I4-29 т.22-7ж	Монтаж металлоконструкций ограждений 26, I+(7,7+I3,6)х0, I5	т	29,3	0,446	I3	0,829	24	0,566	I7
46	Иен. Iч.У п.45I	Стоимость металлоконструкций ограждения	т	244	0,446	I09	0,829	202	0,566	I38
		Итого по разделу III	руб.			I22		226		I55
		IV. Прочие работы								
47	20-317 доп.б т.27 I-3Iв 20-31I 27. I-32в	Окраска металлоконструкций эмалью ПФИ15 за 3 раза по слою грунтовки П020 I4,5х3+I0, I	I00 м2	53,6	0,12	6	0,22	I2	0,12	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	II-480-7I т. I9-3I6	Устройство р. формацион- ных швов	м	13,3	6	80	6	80	-	-
49	I2-I6I т. 20-23г	Гидравлическое испыта- ние емкости на водо- непроницаемость	м3	0,14	785	110	785	110	785	110
50	I2-8 т. 20-I-3	Устройство бетонного крыльца из бетона М-100	"	21,8	-	-	-	-	-	-
51	I6-82 т. 25-10а	Цементная стяжка крыльца	м2	0,54	-	-	-	-	-	-
52	I6-110 т. 25-12а	Железнение поверхности крыльца	м2	0,08	-	-	-	-	-	-
53	I6-116 т. 25-13д	Асфальтовое покрытие толщ. 25 мм по оборным железобетонным плитам	м2	0,91	14,28	13	9,52	9	14,28	13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	I2-20 т.20-3а	Обетонирование приямка и кожуха трубы бетоном М-100	м3	25,7	-	-	-	-	-	-
55	II-492-7I т.19-32-М	Установка опор из колец диам.более 1000 мм	м3	5,7	-	-	-	-	-	-
56	ЦСН р.П п.4667	Стоимость колец диам. 2000 мм марки КС20-9	т	45,3	-	-	-	-	-	-
57	26-436 т.38-2I-е	Стальные фасонные части диам.3000 мм	т	585	-	-	-	-	-	-
58	26-96 т.33-5в	Укладка кожуха диам. 400 мм	м	10,6	-	-	-	-	-	-
		Итого по IV разделу	руб.			209		211		129



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сводка по смете:										
1.	Земляные работы	руб.	452			341			483	
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	"	6620			4088			7209	
3.	Металлоконструкции	"	122			226			155	
4.	Прочие работы	"	209			211			129	
	Итого:	"	7403			4866			7976	
	Накладные расходы 16,5% без пп.45-46	"			1201		766		1290	
	На металлоконструкции 8,3% по поз.44-46	руб.			10		19		13	
	Итого:	"			8614		5651		9279	
	Плановые накопления 6%	"			517		339		557	
	Итого:	"			9131		5990		9836	

Гл. инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*Смирнов*  
*Филиппов*  
*Мартин*

Чирков  
Варламова  
Маркина  
Филиппов

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка из сборного железобетона  
с размером коридора 6х5х42+60 м  
На общестроительные работы лотков для секций "А", "Б", "В" (на I секцию)

Основание: типовой проект 902-2- чертежи КЖ 52+62

Сметная стоимость при	секции "А-Б"	секции "В"
сечении лотков 450х600 мм -	3,97 т.р.	7,94 т.р.
"-" 600х900 мм -	4,51 т.р.	9,02 т.р.
"-" 900х900 мм -	4,86 т.р.	9,72 т.р.

Составлено в ценах с I.I.69г.

№ п/п	№ пр-та	Наименование работ или затрат	Секции В-Б							
			Един. изм.	Цена	450х600		600х900		900х900	
					к-во	стоим.	к-во	стоим.	к-во	стоим.
1	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>3</sup>	10,17	3,39	34	3,36	34	3,31	34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	п.4634 с попр. на мрз	Стоимость панелей из бе- тона М-200, фрз-150 и В-4 весом более 5 т 59,3-1,02	м3	58,28	3,39	196	3,36	196	3,31	193
3	прилож. п.82 п. I	Арматура А-I 170x1,02	т	173	0,03	6	0,03	5	0,03	5
4	-"- п.4	Арматура А-II 190x1,02	т	194	0,444	86	0,448	87	0,444	86
5	-"- п.10	Арматура В-I 210x1,02	т	214	0,04	9	0,04	9	0,04	9
6	-"- п.16	Закладные детали 300x1,02	т	306	0,083	25	0,081	25	0,081	25
7	цен. №1ч. IV т.46	Металлизация закладных деталей	т	174	0,083	14	0,081	14	0,081	14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	II-486-7I т.19-32-0	Монтаж сборных железобетонных панелей перегородок в сооружении водопровода и канализации 7,53-4,69x0,1	м3	7,08	22,56	I59	22,56	I59	22,56	I59
9	ЦСП н.4632	Стоимость конструкций панелей из бетона М-200, МРЗ-150 и В-4 весом до 5 т 54,7-1,02	"	53,68	22,56	I2II	22,56	I2II	22,56	I2II
10	ЦСП пр.ж.2 п.4	Арматура А-III 190x1,02	т	194	1,502	198	1,502	198	1,512	198
11	"- п.10	Арматура В-I 210x1,02	т	214	0,502	107	0,502	107	0,502	107
12	"- п.16	Закладные детали 300x1,02	т	306	0,305	93	0,305	93	0,305	93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	II-494-7I т.19-320 доп.вып.2 к БРЕР	Установка лотков сече- нием более 0,5 м2 в емкостных сооружениях	м3	23,2	-	-	8,88	183	9,9	204
I4	II-493-7I т.19-32-Н доп.вып.1 к БРЕР	Установка лотков сече- нием до 0,5 м2 в ем- костных сооружениях	м3	29,2	4,86	142	-	-	-	-
I5	ПСИ п.4649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной 6 м весом до 5 т	м3	72,0	4,86	350	8,88	639	9,9	713
I6	ПСИ прил.2 п.4	Арматура А-III	т	194	0,128	25	0,128	25	0,142	25
I7	ПСИ п.12	Арматура ВрII	т	326	0,212	69	0,289	94	0,315	103

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
18	- п.16	Закладные детали	т	306	0,205	63	0,226	69	0,226	69
19	Цен.Ич.ИУ таб.46	Металлизация закладных деталей	т	174	0,191	33	0,203	35	0,203	35
20	12-151 т.20-22а	Монолитные участки лотков из бетона М-200, МРЗ-200 62-(28,4-24,6)х1,015+ +3,2х1,02х1,015	м3	61,45	0,04	2	0,09	6	0,13	8
21	Цен.Ич.П п.31	Арматура А-III	т	193	0,002	1	0,003	1	0,004	1
22	ЦСЦ п.15	Закладные детали	т	268	0,002	1	0,002	1	0,002	1
23	П-488-71 т.19-32з доп.к БРЕР ВМП.1	Установка балок в емкостных сооружениях	м3	2,99	0,48	1	0,80	2	1,28	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
24	ЦСП п. 445I	Стоимость конструкций из бетона М-200, МРЗ-200 52,7+1,02х3	м3	55,76	0,48	27	0,80	45	1,28	71
25	прил. 2 п. I	Арматура А-I 170хI, 02	т	173	0,042	7	0,106	18	0,142	25
26	"- п. 4	Арматура А-III 190хI, 02	т	194	0,032	6	0,051	10	0,048	9
27	"- п. 16	Закладные детали 300хI, 02	т	306	0,082	25	0,082	25	0,102	31
28	Цен. I часть IV таб. 46	Металлизация в/д	т	174	0,082	14	0,082	14	0,102	18
29	I4-I8 т. 22-6-ж	Монтаж металлоконст- рукций балок	т	11,8	0,15	2	0,159	2	0,171	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	Цен. Уч. П п. 116	Стоимость балок	т	161	0,15	24	0,259	26	0,171	27
31	доп. к ЕРЕР вып. I II-314 г. 19-14м	Укладка плит покры- тия лотков площадью до 1 м2	мт	0,62	60	37	60	37	60	37
32	ПСЦ п. 4715	Стоимость конструк- ций плит из бетона М-200, МРЗ-200 55,5+1,02х3	м3	58,56	1,2	70	1,6	88	3,24	190
33	прил. 2 п. 10	Арматура А-I	т	214	0,012	3	0,012	3	0,08	17
34	"-" п. 12	Арматура Вр II	т	326	0,036	12	0,048	16	0,066	22
35	"-" п. 16	Закладные детали	т	306	0,031	9	0,055	17	0,055	17



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
36	II-498-7I т.19-32т	Монолитные участки стен толщ.200 мм МРЗ 200	м3	54,45	0,10	5	0,11	6	0,12	6
37	Цен.Ич.П п.4I	Арматура класса А-I	т	161,0	0,017	3	0,017	3	0,019	3
38	I6-II6 т.25-13д	Асфальтовое покрытие по плитам лотков толщ.25 мм	м2	0,91	22,8	21	30,0	27	40,8	37
39	I4-29 тех.ч. п.6	Монтаж металлокон- струкций переходных мостиков 26, I+(7,7+I3,6)х0,15	т	29,3	0,077	2	0,055	2	0,06	2
40	Цен.Ич.П п.438	Стоимость металло- конструкций	т	214	0,077	16	0,055	12	0,06	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	20-317 доп.5 т.27-1- 31.0 20-311 т.27-1- 32в	Окраска металлоконструк- ций эмалью ПФ 115 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ 020 I4,5x3+10,1	100 м2	53,6	0,371	20	0,958	19	0,375	20
42	II-480-7I таб. I2-3Iб	Устройство деформацион- ного шва	п.м	13,20	2,82	38	3,84	51	4,44	59
43	I4M-V-I77- -72 гр.4,5	Водослив из органиче- ского стекла 2,08+1,57	м2	3,65	4,02	15	3,22	12	2,1	8
44	доп.к РРЕР вып. I стр. I64 п. I017	Стоимость органическо- го стекла	т	3000	0,006	18	0,005	15	0,003	9
45	I5-I4 таб. 23-3A	Доски толщ. 40 мм	м3	72,0	0,23	17	0,23	17	0,23	17
Итого:						3217	3658	3997		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расч. для 16,5% без п. 29, 30, 39, 40	руб.			52.		596		642
		На металлоконструкции 8,3% по п. 29, 30, 39, 40	руб.			4		3		4
		Итого:	руб.			3745		4257		4583
		Плановые накопления 6%	руб.			225		255		275
		Итого:	руб.			3970		4512		4858
		Для секции "В" объем увеличить в два раза								

Главный инженер проекта

Чирков

Начальник сметного отдела

Варламова

Составила - инженер

Маркина

Проверила - рук. группы

Филина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка из сборного железобетона с размерами 6x5x42-60 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- листы КК 52+62

Сметная стоимость при секции А-Б

сечении лотков 450x600 мм - 0,59 т.р.

600x900 мм - 0,67 т.р.

900x900 мм - 0,68 т.р.

"В"

I, 18 т.р.

I, 34 т.р.

I, 36 т.р.

№ п/п	№ пр-та	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Цена	Секции А - Б					
					450x600		600x900		900x900	
					к-во	стоим.	к-во	стоим.	к-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>3</sup>	10,17	3,76	38	3,76	38	3,76	38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	п.4624 06-08 п.1191 с погр. на МРС	Стоимость панелей из бетона М-200, МРС-150, В-4 весом более 5 т 59,3-1,02	м3	58,28	3,76	219	3,76	219	3,76	219
3	прил.2 п.8	Арматура класса А-III	т	194	0,25	49	0,25	49	0,25	49
4	-"- п.10	Арматура класса В-I	т	214,0	0,084	18	0,084	18	0,084	18
5	-"- п.16	Закладные детали	т	206	0,051	11	0,051	11	0,051	11
6	Цен.Гч.IV таб.46	Металлизация закладных деталей	т	174	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	II-486-7I г. I9-32-е	Монтаж сборных железобетонных панелей, перегородок в сооружениях водопровода и канализации 7,53-4,69х0,1	м3	7,06	-	-	-	-	-	-
8	ПСИ п. 4632	Стоимость конструкций панелей весом до 5 т из бетона М-200, МРЗ-150 и В-4 54,7-1,02	м3	53,68	-	-	-	-	-	-
9	ПСИ прим. 2 п. 10	Арматура класса В-I	т	214	-	-	-	-	-	-
10	-"- п. 4	Арматура класса А-III	т	194	-	-	-	-	-	-
II	-"- п. 16	Закладные детали	т	306	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I2	Цен. Ич. IV таб. 46	Металлизация зак- ладных деталей	т	I74	-	-	-	-	-	-
I3	II-494-7I таб. I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м3 в емкостных сооружениях	м3	20,6	-	-	I,48	30	I,65	34
I4	II-493-7I т. I9-32-II доп. вып. I к КРЕР	Установка лотков сечением до 0,5 м2 в емкостных соору- жениях	м3	29,2	0,8I	24	-	-	-	-
I5	ЦСП п. 4649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной 6 м весом до 5 т	м3	72,0	0,8I	58	I,48	107	I,65	II9
I6	"-" п. 4649	То же, более 5 т	"	72,0	-	-	-	-	-	-
I7	ЦСП прил. 2 п. 4	Арматура класса А-III	т	I94	0,014	3	0,012	2	0,014	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
18	п.10	Арматура класса ВрII	т	214	0,035	7	0,048	5	0,053	II
19	п.16	Закладные детали	т	306	0,020	6	0,021	6	0,021	6
20	Цен.Гч.IV т.46	Металлизация закладных деталей	т	174	0,017	3	0,017	3	0,017	3
21	12-151	Монолитные участки лот- ков из бетона М-200, МРЗ-200 62-(28,4-24,6)х1,015 +3,20х1,02х1,015	м3	61,45	-	-	-	-	-	-
22а	Цен.Гч.II п.31	Арматура класса А-III	т	193	-	-	-	-	-	-
22	II-488-7I табл. 19-32-3	Установка балок в емко- стных сооружениях	м3	2,97	0,06	1	0,1	1	0,16	1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	ПСИ п.445I	Стоимость конструкций из бетона М-200, МРЗ-200 весом до 0,5 т 5,7+1,02х3	м3	55,76	0,06	3	0,1	6	0,16	9
24	Прил.2 п. I	Арматура класса А-I	т	173	0,005	1	0,013	2	0,018	3
25	-- п.4	Арматура класса А-III	т	194	0,004	1	0,006	1	0,006	1
26	-- п.16	Закладные детали	т	306	0,01	3	0,01	3	0,013	4
27	Сен. I ч. IV таб.46	Металлизация закладных деталей	т	174	0,01	2	0,01	2	0,013	2
28	I4-I8 таб. 22-6ж	Монтаж металлоконструк- ций белок	т	11,8	0,017	1	0,018	1	0,019	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	II-3I4-7I г. I9-I4м	Укладка плит покрытия лотков площадью до 1м2	шт м3	0,47	10	5	10	5	10	5
					0,2		0,25		0,54	
30	ЦСЦ п. 4715	Стоимость конструкций плит из бетона М-200, МРЗ-200 5,5+1,02х3	м3	58,56	0,2	12	0,25	15	0,54	32
31	"-" прилож. 2 п. 10	Арматура класса В-I	т	214	0,002	1	0,002	1	0,03	1
32	"-" п. 16	Закладные детали	т	306	0,004	1	0,008	2	0,008	2
33	I2-64	Монолитные железобетон- ные участки балок из бетона М-200, МРЗ-200 43,7+(24,6-22,8)х2; 0,15+3,20х1,015х1,02	м3	48,85	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	II-498-7I	Монолитные ж/бетонные участки тех толщ. 150 мм	к3	54,45	-	-	-	-	-	-
35	I6-II6	Асфальтовое покрытие по плиткам лотков толщ. 25 мм	м2	0,9I	3,8	3	5,0	5	6,8	6
36	I4-29	Монтаж металлоконструкций переходных мостиков 26, I+(7,7+I3,6)х0, IБ	т	29,3	-	-	-	-	-	-
37	Цен. Iч. II п. 438	Стоимость металлоконструкций	т	2I4,0	-	-	-	-	-	-
38	20-3I7 доп. 5 т. 27-I-3Iв т. 27-I-32в	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-II5 за 3 раза по одному слою грунтовки IFO20	I00 м2	53,6	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	II-480-7I	Устройство деформационного шва	п.м	13,30	-	-	-	-	-	-
		Итого:				475		538		584
		Накладные расходы 16,5% без пп.27,28				78		88		96
		На металлоконструкции 8,3% по пов.27,28				1		1		1
		Итого:				554		627		681
		Плановые накопления 6%				33		38		41
		Итого:	руб.			587		665		681

Примечание: Для секции "В" объем увеличить в 2 раза

/ Главный инженер проекта

/ Нач. сметного отдела

Составила - инженер

Проверила - рук. группы

*С.И. Черков*  
*В.И. Варламова*  
*М.И. Маркина*  
*Ф.И. Филина*

Черков

Варламова

Маркина

Филина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	ЦСИ п.4649	Стоимость каналов из бетона М-200, В-6, длиной 3м	м3	72,0	27,7	1994	17,6	1267	25,2	1814	52,9	3809	35,2	2534	52,9	3809
3	ЦСИ п.4648	То же, длиной 1,1 м	м3	59,6	1,76	105	1,12	67	1,6	95	3,36	200	2,24	134	3,36	200
4	ЦСИ прим.2	Арматура клас- са А-I	т	173	1,05	182	0,667	115	0,952	165	1,99	344	1,332	230	1,99	344
5	"-	Арматура клас- са А-III	т	194	1,804	350	1,148	223	1,64	318	3,44	667	2,30	446	3,44	667
6	12-20 т.20-3а	Бетонные опоры из бетона М-150 25,7+(22,8- -20,8)х1,02	м3	27,79	13,3	370	13,3	370	13,3	370	13,3	370	37,3	370	13,3	370

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	38-557 т.54-Их Цен. I ч. II п. 604	Закладные детали крепления каналов	т	375,7	0,123	43	0,078	29	0,112	42	0,235	88	0,157	59	0,236	88
8	Д-1	Монтаж фильтроси- пластин	м2	1,29	125,6	162	80,22	103	114,6	148	240,7	311	160,4	207	240,7	311
9	Пр-нт 06-11-01 п. 1473	Стоимость	шт	0,72	1,54	111	98	71	140	101	294	212	196	141	294	212
10	Цен. I ч. I п. 644 стр. 64	Сталь поло- совая для крепления пластин	т	134	2,02	271	1,2	161	1,82	244	3,82	512	2,55	342	382	512
11	26-436 38-21д	Закладные детали (тру- бы диам. 200 мм)	т	930,0	0,194	180	1,121	113	0,169	157	0,648	602	0,429	399	0,648	602
Итого:					4580		3033		4190		8659		5890		8659	





## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-1

на укладку пористых керамических пластин аэраторов

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

Материалы:

Пластины пористые керамические по проектным  
данным  
Сталь полосовая

№ п/п	№ прейск.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	К-во един.	Стоим. един., руб.	Общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1		Затраты труда	ч.лн.	26	-	-
2		Заработная плата	руб.	-	-	100,0
3		Прочие машины	руб.	-	-	11,60
4	ЦСЦ П.117	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. ир.  
сметного отдела

Филина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка с размерами  
коридора 6х5х42 - 60 м

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

Основание: чертежи 902-2- л.63+66

Сметная стоимость тыс.руб.

Секции	7 рядов	14 рядов
A	0,78 т.р.	1,5 т.р.
B	0,50 -"-	1,0 -"-
B	0,72 -"-	1,5 -"-

Составлена в ценах с I.I.1969г.

№ п/п	№ пр-та	Наименова- ние работ при затрат	Ед. изм.	Цена ед. руб.	7 рядов аэраторов секции:						14 рядов аэраторов секции:					
					"А"	"Б"	"В"	"А"	"Б"	"В"	"А"	"Б"	"В"			
					к-во	сто-	к-во	сто-	к-во	сто-	к-во	сто-	к-во	сто-	к-во	сто-
					им.	им.	им.	им.	им.	им.	им.	им.	им.	им.	им.	им.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	II-493 т. I9-32-н Сб. доп. Моск. обл. вып. I	Укладка ка- падов сеч. до 0,5 м2	м3	29,2	4,6	134	2,94	86	4,2	123	8,82	258	5,88	172	8,82	258

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ПСЦ п.4649	Стоимость ка- налов из бе- тона М-200, В-6, длиной 3м	м3	72,0	4,6	331	2,94	-	4,2	302	8,82	635	5,88	423	8,82	635
2	ПСЦ пркл.2	Арматура клас- са А-I	т	173	0,150	26	0,096	16	0,136	24	0,286	49	0,190	33	0,286	49
4	"-	Арматура клас- са А-III	т	194	0,282	55	0,179	35	0,256	50	0,537	104	0,358	69	0,538	104
5	38-557 т.54-1ж пен. I ч. II п.604	Закладные дета- ли крепления каналов	т	375,7	0,015	6	0,009	3	0,014	5	0,029	11	0,019	7	0,029	11
6	Д-I	Монтаж филь- тросных плас- тин	м2	1,29	19,8	26	12,6	16	18	23	37,8	49	25,2	33	37,8	49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	Пр-т 06-II- -01 п.1473	Стоимость	шт	0,72	22	16	14	10	20	14	42	30	28	20	42	30
8	Цен.№1 часть I п.644 стр.64	Сталь полосо- вая для креп- ления пластины	т	134	0,3	40	0,196	26	0,280	38	0,588	79	0,392	53	0,588	79
		Итого:				634		404		579		1215		810		1215
		Накладные расходы 16,5%				106		67		96		200		134		200
		Итого:				739		471		675		1415		944		1415
		Плановые накоп- ления 6%				44		28		41		85		57		85
		Итого:				783		499		716		1500		1001		1500

Главный инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составила - инженер  
Проверила - рук. группы

*С. С. С.*  
*М. М. М.*  
*А. А. А.*

Чирков  
Варламова  
Маркина  
Филина

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка из сборного железобетона с размерами коридора 6x6x42+60 м  
 На общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими трубами (на I секцию)

Основание: чертежи л.КМ 67+69

Сметная стоимость в тыс.руб.

секции	7 рядов	14 рядов
А	0,14 т.р.	0,26 т.р.
Б	0,09 -"-	0,18 -"-
В	0,13 -"-	0,26 -"-

Составлено в ценах с I.I.1969г.

№ п/п	Б пр/та	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена ед. руб.	7 рядов аэраторов секции:			14 рядов аэраторов секции:								
					А	Б	В	А	Б	В						
					к-во мм.	сто- км.	к-во мм.	сто- км.	к-во мм.	сто- км.	к-во мм.	сто- км.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	26-435 т.38-2Ц	Закладные детали для крепления труб diam. 250 мм	т	93 <sup>0</sup>	0,092	86	0,06	56	0,084	78	0,176	164	0,118	110	0,176	164

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	Цен. I ч. II	Закладные детали в на- бетонке	т	268	0,1	27	0,063	17	0,09	24	0,186	50	0,124	33	0,167	45
	Итого:	руб.				113		73		102		214		143		209
		Накладные рас- ходы 16,5%	руб.			19		12		17		35		24		34
	Итого:	руб.				132		85		119		249		167		243
		Плановые на- копления 6%	руб.			8		5		7		15		10		15
	Итого:	руб.				140		90		126		264		177		258

Главный инженер проекта

*А. Кир* Чирков

Нач. сметного отдела

*Варламова* Варламова

Составила - инженер

*Маркина* Маркина

Проверила - рук. группы

*Федина* Федина

к типовому проекту четырехкоридрного аэротенка из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х42 + 60 м  
 На общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими трубами на каждые 6 м добавляется (на I секцию)

Основание: чертежи л. № 67+69

Сметная стоимость в тно.руб.

Секции	7 рядов	14 рядов
A	0,02 т.р.	0,03 т.р.
B	0,01 --	0,02 --
B	0,01 --	0,03 --

Составлено в ценах с I, I. 1969г.

№ п/п	№ пр/та	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена руб.	7 рядов аэраторов секции:						14 рядов аэраторов секции:					
					A	B	B	A	B	B						
					к-во шт.	сто-им.	к-во шт.	сто-им.	к-во шт.	сто-им.	к-во шт.	сто-им.	к-во шт.	сто-им.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	26-436 т.38-2I-д	Закладные детали (для крепления труб 260 мм)	т	930	0,013	12	0,008	7	0,012	11	0,025	23	0,017	16	0,025	23
		Итого:				12		7		11		23		16		23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Накладные раско- ды 16,5%	руб.			2		1		2		4		3		4
		Итого:	руб.			14		8		13		27		19		27
		Плановые на- копления 6%	руб.			1		1		1		2		1		2
		Итого:	руб.			15		9		14		29		20		29

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила - инженер

Проверила - рук. группы

*А. В. В.*  
*М. С. С.*  
*С. С. С.*  
*С. С. С.*

Черков

Варламова

Маркина

Филина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

17887-07

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х42+60 м на технологические трубопроводы аэротенков при 7 рядах при варианте с фильтросными пластинами на I секцию при длине аэротенка

Сметная стоимость	т.р.	для лотка 900х900 м	42 м	48 м	54 м	60 м
Основание: чертежи НК д.18		600х900	3,43	3,49	3,74	3,79
Составлено в ценах 1969г.		для лотка 450х600	3,20	3,27	3,45	3,51

№ п/п	Наимен. пр-та	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Сметная стоимость единицы		Общая стоимость, руб.						
						руб.	руб.	ед. общ. Обор. Монтажных работ		Обор. Монтажных работ				
						Всего в т.ч. в/пл.		Всего Основ.		Раб. зан. упр. мех.				
						Основ. Раб. зан. упр. мех.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы.

I	I2-Y-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб diam. 1020мм	т	0,40	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	I2	5	I, I3
---	---------	--	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	-------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-V-20	То же, диам. 478 мм	т	1,19	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	36	15	3,37
3	I2-V-18	То же, диам. 273 мм	т	0,35	-	-	-	48,0	21,5	3,02	-	17	8	1,06
4	I2-V-17	То же, диам. 219 мм	т	1,71	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	88	40	5,20
5	I2-V-14	То же, диам. 108 мм	т	0,50	-	-	-	82,9	39	3,07	-	41	20	1,53
6	I2-V-12	То же, диам. 50 мм фасонные части	т	0,05	-	-	-	119	58,4	4,83	-	6	3	0,22
7	I2-V-77	То же, диам. 219 мм	т	0,20	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	10	5	0,61

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-Y-2	Трубы водогазопроводные диам. 50 мм	м	200	-	-	-	0,79	0,42	0,02	-	158	84	4,0
9	I2-Y-2027	Промывка трубопроводов водой диам. 1020 мм	м	2	-	-	-	1,32	0,7	0,01	-	3	1	0,02
10	I2-Y-2024	То же, диам. 478 мм	м	19,5	-	-	-	0,84	0,46	-	-	16	9	-
11	I2-Y-2022	То же, диам. 273 мм	м	12	-	-	-	0,52	0,29	-	-	6	3	-
12	I2-Y-2021	То же, диам. 219 мм	м	111	-	-	-	0,35	0,19	-	-	39	21	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	I2-Y-2019	То же, диам. 108 мм	м	65	-	-	-	0,19	0,1	-	-	I2	7	-
I4	I2-Y-2018	То же, диам. 50 мм	м	200	-	-	-	0,15	0,08	-	-	30	I6	-
I5	I2-Y-I603	Компенсатор I-450-I-Д	шт	I	-	-	-	24,4	10,5	0,16	-	24	II	0,17
I6	I2-Y-I602	То же, I-250-I-Д	шт	I	-	-	-	14,5	6,87	0,06	-	I5	7	0,06
I7	I2-Y-2212	Вентиль 15ч8р диам. 50 мм	шт	I6	-	-	-	1,91	1,08	-	-	31	I7	-
		Итого:		руб.								544	272	I7,36
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I8	доп. I цен. I ч. У п. 1031	Узел технологичес- кого трубопровода из стальных труб диам. 1020x8 371x0,89	т	0,40	-	-	-	330,19	-	-	-	I32	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	-"- п.1021	То же, диам. 478x5 /386+(386-372)x0,89	т	1,14	-	-	-	356	-	-	-	406	-	-
20	-"- п.1014	То же, диам. 273x4 /385+(285-283)x4/x0,89	т	0,33	-	-	-	260,77	-	-	-	86	-	-
21	-"- п.1006	То же, диам. 219x2,5 /303+(303-299)x5/x0,89	т	1,71	-	-	-	287,47	-	-	-	492	-	-
22	-"-	То же, диам. 219x2,5	т	0,20	-	-	-	287,47	-	-	-	57	-	-
23	-"- п.594	То же, диам. 108x2,8 /404+(404-375)x0,89/	т	0,48	-	-	-	385,37	-	-	-	186	-	-
24	-"- п.984	То же, диам. 57x3,0 519x0,89	т	0,05	-	-	-	461,91	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
25	Цен. I ч. III п. 1986	Трубы водопро- водные диам. 50 мм	м	206,0	-	-	-	1,24	-	-	-	255	-	-
26	Цен. I ч. III п. 1296	Компенсатор I-450-I-D	кг	64,3	-	-	-	0,58	-	-	-	37	-	-
27	I 9-05 п. II-070	То же, I-250-I-D 23xI, 076	шт	I	-	-	-	24,7	-	-	-	25	-	-
28	Цен. I ч. III п. 1679	Опоры	т	0,1	-	-	-	236	-	-	-	24	-	-
29	Цен. I 2 т. 2	Стоимость воды	м3	64	-	-	-	0,1	-	-	-	6	-	-
30	Цен. I ч. III п. 109	Вентиль I5ч8р диам. 50 мм	шт	16	-	-	-	2,83	-	-	-	45	-	-
		Итого:		руб.								1773		
		Всего по разделам I и II		руб.								2317	272	17,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния 6%	руб.									139	-	-
		Итого:	руб.									2456	272	17,36
<b>III. Металлоконструкции</b>														
31	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор дитовой 300x250 /506x1,04x1,02+77/	шт	I	0,04	0,04	-	613,76	-	-	-	25	-	-
								за т						
32	Цен. Ис ч. II п. 468 13-279	Сталь листовая 303+62,7	т		0,16	-	-	365,7	61,2	-	-	59	10	-
33	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор водослив 1200x500 для лотка 900x900 и 600x900	шт	8	0,13	1,04	-	613,76	-	-	-	638	-	-
								за т						
34	-"-	То же, 900x200 для лотка 450x600	шт	8	0,09	0,72	-	613,76	-	-	-	442	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого для лотка 900x900 и 600x900										722	10	
		Итого для лотка 450x600										526	10	
		Накладные расходы 8,3%										<u>60</u>		
												44		
		Итого:										<u>782</u>		
												570		
		Плановые накопления 6%										<u>47</u>		
												34		
		Итого для лотка 900x900 и 600x900										829	10	-
		Итого для лотка 450x600										604	10	-
		IV. Строительные работы												
35	I4-I50	Окраска трубопро- водов и затворов масляной краской	т	6,5	-	-	-	7,09	-	-	-	46	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	26-502	Фланцы Ру 10 diam. 50 мм	шт	32	-	-	-	0,45	-	-	-	14	-	-
37	23-10 п.04-058	Стоимость 2,85x1,075	пар	16	-	-	-	3,06	-	-	-	49	-	-
38	26-213	Усиленная резино- битумная изоляция труб diam. 200 мм	м	8	-	-	-	0,84	-	-	-	8	-	-
		Итого:										117		
		Накладные расходы 16,5%	руб.									19		
		Итого:	руб.									136		
		Плановые накопле- ния 6%	руб.									8		
		Итого:	руб.									144		
		Всего по смете												
		для лотка 900x900 и 600x900										3429	282	17,36
		для лотка 450x600										3204	282	17,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
При варианте длина азотенка 48 м														
добавить:														
I. Монтажные работы														
39	I2-Y-18	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 273x4	т	0,18	-	-	-	48,0	21,5	3,02	-	9	4	0,54
40	I2-Y-2032	Промывка трубопроводов водой диам. 273 мм	м	6	-	-	-	0,52	0,29	-	-	3	2	-
Итого:			руб.									12	6	0,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>II. Материалы, не учтенные ценником</b>														
41	доп. I цен. I ч. У п. 1014	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 273x4 /285+(285-283)x4x0,89	т	0,16	-	-	-	260,77	-	-	-	42	-	-
42	цен. I ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	-	6	-	-
43	цен. I т. 2	Стоимость воды	м3	2	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
		Итого:		руб.								47		
		Всего по I и II разделам		руб.								69	6	0,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб.									4		
		Итого:	руб.									63	6	0,54
		III. Строительные работы												
44	I4-I58	Окраска трубопро- водов и затворов масляной краской за 2 раза	т	0,18	-	-	-	7,09	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб.									I		
		Накладные расходы 16,5%	руб.									I		
		Итого:	руб.									I		
		Плановые накопления 6%	руб.									-		
		Итого:	руб.									I		
		Итого добавить при варианте длина аэро- тенка 48 м	руб.									64	6	0,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
При варианте - длина аэротенка 54 м добавить:														
I. Монтажные работы														
45	I2-V-18	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 273 мм	т	0,34	-	-	-	48,0	21,5	3,02	-	16	7	1,03
46	I2-V-2022	Промывка трубопроводов водой диам. 273 мм	м	12	-	-	-	0,52	0,29	-	-	6	3	-
Итого:			руб.									22	10	1,03
II. Материалы, не учтенные ценником														
47	доп. I цен. I ч. У п. 1014	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 273 мм /285+(285-283)х4/х0,89	с	0,32	-	-	-	260,77	-	-	-	83	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	Цен. I ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	-	5	-	-
49	Цен. 2 т. 2	Стоимость воды	м3	4	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
		Итого:		руб.								89		
		Всего по I и II разделам		руб.								III	10	1,03
		Плановые накопления 6%		руб.								7		
		Итого:		руб.								III	10	1,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>III. Металлоконструкции</b>														
50	29-03-19 п. 2-074 38-560.	Затвор водослив для лотка 450x600	шт	2	0,09	0,18	-	613,75 за т	-	-	-	110	-	-
51	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор водослив 1200x500 /506x1,04x1,02+77/  Для лотка 900x900 и 600x900	шт	2	0,13	0,26	-	613,76 за т	-	-	-	160	-	-
		Итого для лотка 900x900 и 600x900	руб.									160		
		Итого для лотка 450x600	руб.									110		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
		Накладные расходы 8,3%				руб.						<u>13</u> 9					
		Итого:				руб.						<u>173</u> 119					
		Плановые накопления 6%				руб.						<u>10</u> 7					
		Итого для лотка 900x900 и 600x900				руб.						183					
		Итого для лотка 450x600				руб.						126					
		IV. Строительные работы															
52	I4-I58	Окраска трубопрово- дов и затворов мас- ляной краской за 2 раза				т	0,60	-	-	-	7,09	-	-	-	4	-	-





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

## I. Монтажные работы

53	I2-V-18	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 273 мм	т	0,51	-	-	-	48,0	21,5	3,02	-	24	11	1,54
----	---------	--	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	------

54	I2-V-2022	Промывка трубопроводов водой диам. 273 мм	м	18	-	-	-	0,52	0,29	-	-	9	5	-
----	-----------	---	---	----	---	---	---	------	------	---	---	---	---	---

Итого:			руб.									33	16	1,54
--------	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	------

## II. Материалы, не учтенные ценником

55	доп. I цен. I ч. У п. IOI4	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 273x4 /285+(285-283)x4/x0,89	т	0,48	-	-	-	260,77	-	-	-	125	-	-
----	-------------------------------------	--	---	------	---	---	---	--------	---	---	---	-----	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
56	цен. I ч. III П.1674	Опоры стальные	т	0,03	-	-	-	236	-	-	-	7	-	-
57	цен. I2 т.2	Стоимость воды	м3	5	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
		Итого:	руб.									133		
		Всего по I и II разделам	руб.									166	16	1,54
		Плановые накопления 6%	руб.									10		
		Итого:	руб.									176	16	1,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Металлоконструкции														
58	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор водослив 1200x500 для лотка 900x900 и 600x900	шт	2	0,13	0,26	-	613,76	-	-	-	160	-	-
59	""	То же, 900x200 для лотка 450x600	"	2	0,09	0,18	-	613,76	-	-	-	110	-	-
		Итого для лотка 900x900 и 600x900										160		
		Итого для лотка 450x600										110		
		Накладные расходы 8,3%										<u>13</u>		
			руб.									9		
		Итого:										<u>173</u>		
			руб.									119		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого:				руб.								5	
		Плановые накопления 6%				руб.								-	
		Итого:				руб.								5	
		Итого добавить при варианте - длина аэро- тенка 60 м													
		для лотка 900x900 и 600x900				руб.							364	16	1,54
		для лотка 450x600				руб.							307	16	1,54

/	Главный инженер проекта	<i>Цветков</i>	Цветков
/	Начальник сметного отдела	<i>Варламова</i>	Варламова
	Составила	<i>Борисова</i>	Борисова
	Проверила	<i>Княгинина</i>	Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

к типовому проекту аэротенки четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6x5x42-60 м на технологические трубопроводы аэротенков при I4 ряде при варианте с фильтруемыми пластинами на I секции

Сметная стоимость в тыс.руб.	при длине аэротенка				Основание: чертежи НК л.19 Составлено в ценах 1969г.
	42 м	48 м	54 м	60 м	
для лотка 900 x900 и 600x900	4,46	4,62	4,96	5,08	
для лотка 450x600	4,24	4,39	4,67	4,79	

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

## I. Монтажные работы

I	I2-Y-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб diam. 1020 мм	т	0,40	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	12	5	1,13
---	---------	---	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	-"	То же, диам. 530 мм	т	1,24	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	38	15	3,51
3	-"	То же, диам. 478 мм	т	0,75	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	23	9	2,12
4	-"	То же, диам. 273 мм	т	0,83	-	-	-	48,0	21,5	3,02	-	40	18	2,51
5	12-У-17	То же, диам. 219 мм	т	2,63	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	136	61	8,0
6	12-У-14	То же, диам. 108 мм	т	0,50	-	-	-	82,9	39	3,07	-	41	20	1,53
7	12-У-12	То же, диам. 50 мм /фасонные части/	т	0,05	-	-	-	119	58,4	4,38	-	6	3	0,22
8	12-У-17	То же, диам. 219 мм	т	0,40	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	21	9	1,22
9	12-У-2	Трубы водогазопроводные диам. 50 мм	м	200	-	-	-	0,79	0,42	0,02	-	158	84	4,0
10	12-У-2027	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-V-2025	То же, диам. 530мм	м	19,5	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	18	10	0,20
12	12-V-2024	То же, диам. 478мм	м	12	-	-	-	0,84	0,46	-	-	10	6	-
13	12-V-2022	То же, диам. 273мм	м	30	-	-	-	0,52	0,29	-	-	16	9	-
14	12-V-2021	То же, диам. 219мм	м	172	-	-	-	0,36	0,19	-	-	60	33	-
15	12-V-2019	То же, диам. 108мм	м	65	-	-	-	0,19	0,1	-	-	12	7	-
16	12-V-2018	То же, диам. 50мм	м	200	-	-	-	0,15	0,08	-	-	30	16	-
17	12-V-1603	Компенсатор I-500-I-Д	шт	1	-	-	-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16
18	12-V-1603	То же, I-450-I-Д	шт	1	-	-	-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16
19	12-V-2212	Вентиль 15ч8р диам. 50 мм	шт	16	-	-	-	1,91	1,08	-	-	31	17	-
	Итого:			руб.								703	345	24,78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
20	Доп. I П1ч.У п.103I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 1020x8 371x0,89	т	0,40	-	-	-	330,19	-	-	-	132	-	-
21	-"- п.102I	То же, диам. 530x4,5 /386+(386-372)x2/x0,89	т	1,18	-	-	-	368,46	-	-	-	436	-	-
22	-"-	То же, диам. 478x5 /386+(386-372)x0,89	т	0,72	-	-	-	356,0	-	-	-	256	-	-
23	-"- п.014	То же, диам. 273x4 /285+(285-283)x4/x0,89	т	0,83	-	-	-	260,77	-	-	-	216	-	-
24	-"- п.1006	То же, диам. 219x2,5 /303+(303-299)x5x0,89	т	2,63	-	-	-	287,47	-	-	-	756	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	-"-	То же, диам. 219x2,5	т	0,40	-	-	-	287,47	-	-	-	115	-	-
26	-"- п.994	То же, диам. 108x2,8 /404+(404-375)x0,89	т	0,48	-	-	-	385,37	-	-	-	185	-	-
27	-"- п.984	То же, диам. 57x3,0 /фасонные части/ 519x0,89	т	0,05	-	-	-	461,91	-	-	-	23	-	-
28	Цен. I ч. III п.1986	Трубы водопро- водные диам. 50 мм	м	206,0	-	-	-	1,24	-	-	-	255	-	-
29	Цен. I ч. III п.1296	Компенсатор I-500-I-Д	кг	73	-	-	-	0,58	-	-	-	42	-	-
30	-"-	То же, I-450-I-Д	кг	64,3	-	-	-	0,58	-	-	-	37	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	№ п.1674	Опоры	т	0,10	-	-	-	236	-	-	-	24	-	-
32	Цен. I2 т.2	Стоимость воды	м3	89	-	-	-	0,1	-	-	-	9	-	-
33	Цен. I ч. III п.109	Вентиль 15ч8р диам. 50 мм	шт	16	-	-	-	2,83	-	-	-	45	-	-
		Итого:	руб.									2530		
		Всего по разделу I и II	руб.									3233	345	24,78
		Плановые накопления 6%	руб.									194		
		Итого:	руб.									3427	345	24,78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по разделу I и II руб.										3222	345	24,78
		Прямые накопления 6%	руб.									194		
		Итого:	руб.									3427	345	24,78
		III. Металлоконструкции												
34	29-03-19 п.2-074 33-560	Затвор цитовой 300x250	шт	I	0,04	0,04	-	613,76	-	-	-	25	-	-
								за т						
35	-"-	Затвор водослив 1200x500 для лотка 900x900 и 600x900	шт	I	0,13	1,04	-	613,76	-	-	-	638	-	-
								за т						
36	-"-	То же, 900x200 для лотка. 450x600	шт	8	0,09	0,72	-	613,76	-	-	-	442	-	-
								за т						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	
37	цен. I ч. II П. 468 I3-279	Сталь листовая 303+62,7	т	0,23	-	-	-	365,7	6Г,2	-	-	84	I4	-	
		Итого для лотка 900x900 и 600x900										747	I4	-	
		Итого для лотка 450x600										551	I4	-	
		Накладные расходы 8,3%										<u>62</u> 46			
		Итого:										<u>809</u> 597			
		Плановые накопления 6% руб.										<u>49</u> 36			
		Итого для лотка 900x900 и 600x900	руб.										858	I4	-
		Итого для лотка 450x600	руб.										633	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IV. Строительные работы														
38	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	9,0	-	-	-	7,09	-	-	-	64	-	-
39	26-502	Фланцы Ру 10 диам. 50 мм	шт	32	-	-	-	0,45	-	-	-	14	-	-
40	23-10 п.04-058	Стоимость 2,85x1,075	пар	16	-	-	-	3,06	-	-	-	49	-	-
41	26-213	Усиленная резинобитум- ная изоляция труб диам. 200 мм	м	16	-	-	-	0,94	-	-	-	15	-	-
Итого:												142		
Накладные расходы 16,5%												23		
Итого:												165		
Плановые накопления 6%												10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.									175		
		Всего по смете:												
		для лотка 900x900 и 600x900	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4460	359	24,78
		Всего по смете для лотка 3 450x600										4235	359	24,78
		При варианте аэротехниа 40 м при варианте добавить:												
		I. Монтажные работы												
42	I2-Y-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам.478 мм	т	0,36	-	-	-	30,4	12,3	2,83	II	4		1,02



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43	I2-V-2024	Промывка трубопроводов водой диам. 478 мм	м	6	-	-	-	0,84	0,46	-	-	5	3	-
		Итого:		руб.								16	7	1,02
		II. Материалы, не учтенные ценником												
44	доп. I цен. I ч. У п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 478x5 /386+(386-372)x0,89	т	0,35	-	-	-	356,0	-	-	-	125	-	-
45	цен. I ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,01	-	-	-	236	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	Пен. №12 т.2	Стоимость воды	м3	6	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
		Итого:	руб.									128		
		Всего по I и II разделам	руб.									144	7	1,02
		Плановые накопле- ния 6%	руб.									9		
		Итого:	руб.									153	7	1,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Строительные работы														
47	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	0,36	-	-	-	7,09	-	-	-	3	-	-
Итого:												3		
Накладные расходы 16,5%			руб.									1		
Итого:			руб.									4		
Плановые накопления 6%			руб.									-		
Итого:			руб.									4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого добавить при варианте - длина аэротенка 48 м	руб.									157	7	1,02
		При варианте - длина аэротенка - 54 м												
		Добавить:												
		I. Монтажные работы												
48	12-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 478 мм	т	0,72	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	22	9	2,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	12-У-2024	Промывка трубопроводов водой диам. 478 мм	м	12	-	-	+	0,84	0,46	-	-	10	6	-
		Итого:		руб.								32	15	2,04
		П. Материалы, не учтенные ценником												
50	доп. I цен. I ч. У п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 478x5 /386+(386-372)x0,89	т	0,70	-	-	-	356,0	-	-	-	249	-	-
51	цен. I ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	-	5	-	-
52	цен. 12 т. 2	Стоимость воды	м3	12	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
		Итого:		руб.								255		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по I и II разделам	руб.									287	15	2,04
		Плановые накопления 6%	руб.									17		
		Итого:	руб.									304	15	2,04
		<b>III. Металлоконструкции</b>												
53	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор-водослив I200x500 506xI, 04xI; 02+88 для лотка 900x900 600x900	шт	2	0,13	0,26	-	613,76	-	-	-	160	-	-
								за т						
54	""	То же, 900x200 для лотка 450x600	шт	2	0,09	0,18	-	613,76	-	-	-	110	-	-
								за т						
		Итого для лотка 900x900 и 600x900	руб.									160		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого для лотка 450x600		руб.								110		
		Накладные расходы 8,3%		руб.								13/9		
		Итого:		руб.								173/119		
		Плановые накопления 6%		руб.								10/7		
		Итого для лотка 900x900 и 600x900		руб.								183		
		Итого для лотка 450x600		руб.								126		
		IV. Строительные работы												
55	I4-I58	Окраска трубопрово- дов и затворов мас- ляной краской за 2 раза	т	0,98	-	-	-	7,09	-	-	-	7	-	-
		Итого:		руб.								7		
		Накладные расходы 16,5%		руб.								1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.									8		
		Плановые накопления 6%	руб.									1		
		Итого:	руб.									9		
		Итого добавить при варианте - длина аэротенка 54 м для лотка 900х900 и 600х900	руб.									496	15	2,04
		для лотка 450х600	руб.									439	15	2,04
		При варианте - длина аэротенка 60 м и добавить:												
		I. Монтажные работы												
56	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 478 мм	т	1,08	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	33	13	3,06



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	12-У-2024	Промывка трубопроводов водой диам. 478 мм	м	4	-	-	-	0,84	0,46	-	-	3	2	-
		Итого:		руб.								36	15	3,06
		II. Материалы, не учтенные ценником												
58	доп. I цен. I ч. У п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 478x5 /386+(386-372)x0,89	т	1,05	-	-	-	356,0	-	-	-	374	-	-
59	цен. I ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,03	-	-	-	236	-	-	-	7	-	-
60	Цен. I2 т. 2	Стоимость воды	м3	20	-	-	-	0,1	-	-	-	2	-	-
		Итого:		руб.								383		
		Всего по I и II разделам		руб.								419	15	3,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния 6%	руб.									25		
		Итого:	руб.									444	15	3,06
		III. Металлоконструкции												
61	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор-водослив 1200x500 506x1,04x1,02+77	шт	2	0,13	0,26	-	613,76	-	-	-	160	-	-
		Для лотка 900x900 и 600x900						за т						
62		То же, 900x200												
		Для лотка 450x600	шт	2	0,09	0,18	-	613,76	-	-	-	110	-	-
								за т						
		Итого для лотка 900x900 и 600x800	руб.									160		
		Итого для лотка 450x600	руб.									110		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 8,3%	руб.									13/9		
		Итого:	руб.									173/119		
		Плановые накопления 6%	руб.									10/7		
		Итого для лотка 900x900 и 600x900	руб.									183		
		Итого для лотка 450x600	руб.									126		
		IV. Строительные работы												
63	14-158	Окраска трубопрово- дов и затворов ма- сляной е краской за 2 раза	т	1,34	-	-	-	7,09	-	-	-	10	-	-
		Итого:	руб.									10		
		Накладные расходы 16,5%	руб.									2		
		Итого:	руб.									12		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%			руб.							I		
		Итого:			руб.							IS		
		Итого добавить при варианте - длина аэротенка 60 м												
		для лотка 900x900 и 600x900			руб.							615 IS 3,06		
		для лотка 450x600			руб.							558 IS 3,06		

/ Главный инженер проекта *Цветков* Цветков  
 / Начальник сметного отдела *Варламова* Варламова  
 Составила *Борисова* Борисова  
 Проверила *Княгинина* Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона  
 размер коридора 42+60 м

На керамические т аэротенков при 7 рядах на I секцию

При длине аэротенка

42 м 48 м 54 м 60 м

5,33 6.0 8 6,92 7,68

Основание: чертежи НК л.16

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость т.р.

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и норм. пр-тов № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Сметная стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб.	Сметная стоимость единицы			Общая стоимость, руб.			
								Оборуд.	Монтажных работ	Обор.	Монтажных работ	Обор.	Монтажных работ	
						Всего в т.ч. в/цд.			Всего					
						Основ. Раб. зан. упр. маш.			Осн. Раб. зан. упр. маш.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	277	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	537	496	36
		Итого:										537	496	36

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, I	м	290	-	-	-	11,22	-	-	-	3254	-	-
3	Ц%Гч. II п. 277	Стержень	т	0,57	-	-	-	201	-	-	-	115	-	-
4	Ц%Гч. I п. 3297	Фасонные части диа- метром 200 мм	т	2,46	-	-	-	424	-	-	-	1043	-	-
5	Ц%Гч. I стр. 52	Резина	т	0,08	-	-	-	970	-	-	-	78	-	-
Итого:			руб.									4490	-	-
Всего:			руб.									5027	-	-
Плановые накопления 6%			руб.									302	-	-
Итого:			руб.									5329	496	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		При варианте длина аэротенка 48 м добавляется:												
		I. Монтажные работы												
6	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	40	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	78	72	5
		Итого:	руб.									78	72	5
		II. Материалы, не учтен- ные ценником												
7	Цена завода	Трубы керамические 10, 2х1, 1	м	42,0	-	-	-	11,22	-	-	-	471	-	-
8	Цен. Гч.П п. 277	Стержень	т	0,09	-	-	-	201	-	-	-	18	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
9	ЦКГч. I п. 3297	Фасонные части	т	0,31	-	-	-	424	-	-	-	131	-	-		
10	"- стр. 52	Резина	т	0,01	-	-	-	900	-	-	-	10	-	-		
Итого:			руб.									630				
Всего:			руб.									708				
Плановые накопле- ния 6%			руб.									42				
Итого:			руб.									750	72	5		
При варианте длина аэротенка 54 м до- бавляется:																
II	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	81	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	157	145	11		
Итого:			руб.									157	145	11		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Материалы, не учтенные ценником														
I2	Цена завода	Трубы керамические	м	85,0	-	-	-	11,22	-	-	-	954	-	-
I3	Ц#Iч. II п. 277	Стержень	т	0,18	-	-	-	201	-	-	-	36	-	-
I4	Ц#Iч. I п. 3297	Фасонные части диа- метром 200 мм	т	0,80	-	-	-	424	-	-	-	339	-	-
I5	-"- стр. 52	Резина	т	0,02	-	-	-	970	-	-	-	19	-	-
		Итого:		руб.								1348	-	-
		Всего:		руб.								1505	-	-
		Плановые накопления 6%		руб.								90	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:		руб.								1595	145	II
		При варианте длина аэротенка 60 м до- бавляется:												
		I. Монтажные работы												
I6	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	122	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	237	218	16
		Итого:		руб.								237	218	16
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I7	Цена завода	Трубы керамические 10, 2x1, 1	м	128,0	-	-	-	11,22	-	-	-	1436	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ЦМЧ. I п. 3297	Фасонные части диа- метром 200 мм	т	I 10	-	-	-	424	-	-	-	466	-	-
19	"- стр. 52	Резина	т	0,03	-	-	-	970	-	-	-	29	-	-

Итого:

1983

Всего:

2220

Плановые накопления 6% руб.

133

Итого:

руб.

2353 218 16

Начальник сметного отдела  
 Главный инженер проекта  
 Составила  
 Проверила

*Шевелев*  
*Сидоров*  
*Борисова*

Барламова  
 Цветков  
 Борисова  
 Книгичина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-2  
на укладку аэраторов из пористых керамических труб

Норма на 100 м ряда

№ п/п	№ единич. расценок	Наименование работ	Един, изм,	Кол-во	Стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

Состав работ;

Транспорт материала от склада до рабочего места, подача материала на рабочее место, сборка фильтровых труб в блоки, установка на место, с соединением между собой и крепление блоков

I Доп. I ЕРЕР  
вып. I  
стр. 159  
п. 27

Транспорт материалов от склада до рабочей зоны  
Затраты труда  
3,37x0,147x3,6 т

ч-д 1,8 - -

I	2	3	4	5	6	7
		Заработная плата I, 25x3, 6 т	руб.	-	-	4,5
		Эксплуатация машин I, 8Ix3, 6 т	руб.	-	-	6,52
2	ЕНиР I 964г. § II-54 п. 3	Подача изделия на место Рабочий 2 разряда 0, 78x0, 147xI, IIx5, 3	ч-д	0, 67	2, 73	I, 33
	Пен. 2 п. III	Электролебедка грузо- подъемностью I т 0, 16xI, 33	м-ом	0, 67	5, 33	3, 57
3	ЕНиР I 964г. 2I-10-Б	Стыковка труб в блоке Слесарь 4 разряда 42x0, 147x2xI, II	-"-	I3, 7I	3, 33	45, 65

I	2	3	4	5	6	7
4	ЕНЕР I964г. 9-I-10 п.4	Сборка блоков фильтровых труб Слесарь разряда (0,7x0,147x100xI, II):2	м-см	5,71	3,83	21,87
		Слесарь 3 разряда	"	5,71	2,90	16,56
5	Цейники I чшI п,75	Шайба с гайками (0,6I+I,26)x3,3	кг	4,8	0,316	1,51
6	§ IO-2Ia	Соединение фланцев 12 шт. трубоукладчик 4 разряда 0,86x0,147x0,5x12 -- 3 разряда	ч-ди	0,76	3,33	2,53
			"	0,76	2,9	2,2

I	2	3	4	5	6	7
7	§ IO-2Ц	Установка муфт 4 8 шт 0,38x0,147x0,5x48	ч-дн	1,34	3,33	4,46
		3 разряда	ч-дн	1,34	2,9	3,89
Итого на 100 м ряда			руб.			119,32
в том числе:						
		Заработная плата	т.р.	-	-	103,49
		Эксплуатация машин	"	-	-	10,09
		Материалы	"	-	-	1,51
		Трудно учитываемые работы 3% от заработной платы	"	-	-	3,19
		Накладные расходы на эксплуатацию машин 30%	"	-	-	3,03

---

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

---

## СВОДКА ЗАТРАТ

1. Заработная плата	т.р.	-	-	179,03
2. Эксплуатация машин	"	-	-	13,19
3. Материалы	"	-	-	1,51
Итого:		т.руб.		193,73

---

/ Составил



Шнейдер



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 12

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона  
с размерами коридора 6х5х42+60 м

При длине аэротенка:  
42 м    48 м    54 м    60 м

Основание: чертежи № ЕК л. I7  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость                    т.р.

№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. пр-тов № поз.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы					Общая стоимость,				
						руб.					руб.				
						Ед. Общ.Обор.Монтажных работ					Обор.Монтажных работ				
						изм.									
						Всего в т.ч.з/пл.					Всего Осн.Раб.				
						Основ.Раб.					зан. упр. маш.				
						зан. упр. маш.									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

## I. Монтажные работы

I	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	554	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	1075	992	72
		Итого:												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>														
I	Цена завода	Трубы керамические 10,2 x 1,1	м	582	-	-	-	11,22	-	-	-	6530	-	-
2	ЦфГч. П п. 277	Стержень	т	1,14	-	-	-	201	-	-	-	229	-	-
3	ЦфГч. I п. 3297	Фасонные части	т	4,91	-	-	-	424	-	-	-	2082	-	-
4	-"- стр. 52	Резина	т	0,15	-	-	-	970	-	-	-	146	-	-
<b>III</b>														
Итого:											8987			
Всего:											10062			
Плановые накопления 6%											604			
Итого:											10666 992 72			

902-2- 350

Альбом УП ч. I

- 163 -

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		При варианте длина аэро- тенка 48 м добавляется:												
		I. Монтажные работы												
5	3-2	Трубы керамические диа- метром 242 мм	м	80	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	155	143	10
		Итого:										155	143	10
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	Цена завода	Трубы кера мические 10, 2х1, 1	м	84,0	-	-	-	11,22	-	-	-	942	-	-
7	Ценник I ч. II п. 277	Стержень	т	0,17	-	-	-	201	-	-	-	34	-	-
8	Ценник I ч. I п. 3297	Фасонные части	т	0,63	-	-	-	424	-	-	-	-	267	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
9	№- стр.52	Резина	т	0,03	-	-	-	970	-	-	-	29	-	-
Итого:			руб.										1272	
Всего:			руб.										1427	
Плановые накопления 6%			руб.										86	
Итого:			руб.										1513 143 10	
При варианте длина аэротенка 54 м добав- ляется:														
10	3-2	I. Монтажные работы												
		Трубы керамические диа- метром 242 мм	м	162	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	314	290	21
Итого:			руб.										314 290 21	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
<b>П. Материалы, не учтенные ценником</b>																
I	Цена завода	Трубы керамические Ю,2хI,I	м	170,0	-	-	-	11,22	-	-	-	1907	-	-		
2	ЦИч.I п.3297	Фасонные части	т	1,57	-	-	-	424	-	-	-	666	-	-		
3	ЦИч.П п.277	Стержень	т	0,34	-	-	-	201	-	-	-	68	-	-		
4	ЦИч.I стр.52	Резина	т	0,05	-	-	-	970	-	-	-	49	-	-		
Итого:				руб.								2690				
Всего:				руб.								3004				
Плановые накопления 6%				руб.								180				
Итого:				руб.								3184	290	21		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
При варианте длина азотенка 60 м добавляется:														
I. Монтажные работы														
5	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	244	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	473	437	32
Итого:												473	437	32
II. Материалы, не учтенные ценником														
6	Цена завода	Трубы керамические 10, 2x1, 1	м	256,0	-	-	-	11,22	-	-	-	2872	-	-
7	Ц#I ч. I п. 3297	Фасонные части	т	2,20	-	-	-	424	-	-	-	933	-	-
8	Ц#I ч. I п. 277	Стержень	т	0,52	-	-	-	201	-	-	-	105	-	-
9	" стр. 52	Резина	т	0,06	-	-	-	970	-	-	-	50	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:			руб.							3968		
		Всего:			руб.							4441		
		Плановые накопления 6%			руб.							266		
		Всего:			руб.							4707	437	32

/ Начальник сметного отдела

*Иванов*

Барламова

/ Главный инженер проекта

*Иванов*

Цветков

Составила

*Борисова*

Борисова

Проверила

*Княгинина*

Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х42+60 м

На технологические трубопроводы подачи ила для камер распределения ила №1, 4, 7, 10

Сметная стоимость 0,24 тыс.руб.

Основание: чертежи НК-14

Составлена в ценах 1969

№№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. пр-та и № пов.	Наименование и ха- рактеристика оборудо- вания и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы		Общая стоимость,						
						руб_	руб.	руб.	руб.					
						Ед.Общ. Обор. Монтажных работ		Обор.Монтажных ра- бот						
						Всего в т.ч.в/пл.		Всего						
						Основ.Раб. зан. упр. маш.		Оон.Раб. зан. упр. маш.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Монтажные работы

I	12-У-522	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 630х6	т	0.82	-	-	-	24,5	11,9	1,51	-	20	10	1,24
---	----------	---	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	------



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-У-2025	Промывка трубопроводов водой диаметром 630 мм	м	7	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	6	4	0,07
		Итого:										26	14	1,31
		II. Материалы, не учтенные ценником												
9	Доп. I Ц#Iч.У п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 630х6 386х0,75	т	0,82	-	-	-	237,4	-	-	-	195	-	-
4	Ц#Iч.2	Стоимость воды	м3	14	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
		Итого:										196	-	-
		Всего по I и II разделам										222	14	1,31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб.									13		
		Итого:	руб.									235	14	1,31
5	I4-I58	III. Строительные работы												
		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	т	0,82	-	-	-	7,09	-	-	-	6	-	-
		ИТОГО:	руб.									6		
		Накладные расходы 16,5%	руб.									1		
		Итого:	руб.									7		
		Плановые накопления 6%	руб.											
		Итого:	руб.									7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по смете			руб.					242 14 1,31						

Главный инженер проекта

Цветков

Начальник сметного отдела

Варламова

Составила

Борисова

Проверила

Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 14

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона  
с размерами коридора 6x5x42+60 м

На технологические трубопроводы подачи ила для камер распределения ила  
№3, 6, 9, 12

Сметная стоимость 0,10 т.р.

Основание: чертежи НК-13

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Наименов. укрупнен. сметных показат. пр-та № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы		Общая стоимость						
						руб.	руб.	руб.	руб.					
						<u>Ед. Общ. Обор. Монтажных работ</u>		<u>Обор. Монтажных работ</u>						
						Всего в т.ч. в/пл.		Всего Осн. Раб. зан. упр. маш.						
						Основ. Раб. зан. упр. маш.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Монтажные работы

I	I2-V-52I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 325x4	т	0,33	-	-	-	33,9	17,3	1,19	-	II	6	-
---	----------	---	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-У-2022	Промывка трубопроводов водой диаметром 325 мм	м	7	-	-	-	0,52	0,29	-	-	4	2	-
		Итого:										15	8	-
		II. Материалы, не учтенные ценником												
3	Доп. I Ц. I ч. У п. IOI4	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 325x4 285+(285-283)x4x0,75	т	0,33	-	-	-	219,8	-	-	-	73	-	-
4	Ценник №12 т. 2	Стоимость воды	м3	3	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
		Итого:										74		
		Всего по I и II разделам										89		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6% руб.										5	-	-
		Итого:										94	8	-
		Ш. Строительные работы												
5	14-158	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	т	0,33	-	-	-	7,09	-	-	-	2	-	-
		Итого:										2		
		Накладные расходы 16,5% "										-		
		Итого:										2		
		Плановые накопления 6% "										-		
		Итого:										2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по смете			руб.										96	8

Главный инженер проекта


Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

 Цветков

 Варламова

 Борисова

 Княгинина

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4

Заказ № 4293 Инв. № 17887-07 тираж 380

Сдано в печать 22/II 1981 г. цена 3.34