

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 типовом 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	
1	2	3	4	5	6	7
	<u>Длина секций 42 м</u>					
1	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 м³</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 м³</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 м³</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	<u>43092 м3</u> <u>13,69 руб.</u> 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	<u>27908 м3</u> <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	<u>34885 м3</u> <u>13,17 руб.</u> 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	<u>41861 м3</u> <u>13,16 руб.</u> 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	<u>48838 м3</u> <u>13,14 руб.</u> 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 фильтровыми 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
I		Пояснительная записка	13
2.	Объектная смета № I	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 вкл для камер распределения вкл № 1, 4, 7, 10		168
Смета № 14	Технологические трубопроводы подачи вкл для камер распределения вкл № 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 ценникам 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 стоимость, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строит.	монтажн. работ	оборуд. присп.	прочих затрат		наим. ед. изм.	к-во	стоим. едич. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротенкам I01,32+67,5+II3,26	282,08	-	-	-	282,08м3	-	24625	II,46
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением 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 рядах 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	11
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	IO	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 6x5x42+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+67,5x3+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
I7	Смета № I7	То же, 600x900 0,10x6	-	0,60	-	-	0,60	-	-	-
I8	-"- I8	То же, 900x900 0,11x6	-	/0,66/	-	-	/0,66/	-	-	-
I9	-"- I9	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 фильтрующими 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
в 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 аэраторов 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 ³	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 ³ 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. IO-35а Цен. 3ч. I	Подвозка грунта рас- тительного для укреп- ления откосов обвало- вания 9, I6+0, 25xI, 4xIOO	IOO м3	44, I6	0, 96	42	0, 4I	I8	I, 0I	45
I3	I-848-77 т. IO-I6Oд доп. 2 п. IO36	Укрепление откосов посевом трав I2, 5+I, 2xI, 93	---	I4, 82	9, 60	I42	4, I	6I	IO, I	I50
		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	I6I, 0	3800	II4, 0	2690	I89, 0	4460
I5	I2-I52 т. 20-22б	Монолитное железоба- тонное днище из бето- на М-200 Мрз-75 п. В-6 33, 0+3, 2xI, 0I5x0, 02- -(28, 04-24, 6xI, 0I5)	м3	33, 35	539, 0	I7976	369, 0	I2306	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 ² 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	396	0,86	263	1,29	396
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. I ч. 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


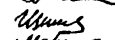


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	Цен. Ич. П п.438	Стоимость металлокон- струкций площадок	т	214	4,34	929	3,0	642	6,30	1348
51	п.451	Стоимость металлокон- струкций ограждений	т	244	4,03	983	2,75	671	4,95	1208
52	20-317 доп.5 т.27-1-32в 20-311 т.27-1-32в	Окраска металлоконст- рукций эмалью ПФ 115 за 3 раза по 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	92120		
	То же, при 7 рядах аэраторов		"			82193	54747	91914		
	Накладные расходы 16,5% без пп. 49-51		"			13240	8811	14724		
	при 14 рядах		"			13220	8798	14697		
	при 7 рядах		"							

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 м² 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 м³ 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 м3 с погруз- кой на автосамосвалы и отвозкой на I км II,5+0,25xI,75x100	100 м3	55,25	2,65	146	2,07	114	2,79	154
3	I-663-77 г.10-115	Ручная доработка грунта II группы I,13x0,8xI,2	м3	1,08	20	22	16	17	21	23
4	цен.3 ч.1	Отвозка грунта на I км I,75x0,25	м3	0,44	20	9	16	7	21	9
5	I-368-77 г.10-44-с	Работа на отвале в грунтах I группы	100 м3	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 шпунтового 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 59,3-1,02	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	0,2I	64	0,14	43	0,2I	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, 0I5xI, 02- -(28,4-24,6)xI, 0I5								
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	10I	I, I6	68	I, 74	10I
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.19-3I6	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
Смирнов

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. Цена		450х600		600х900		900х900	
			изм.		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 м2	м3	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 погр. 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. № I ч. 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	159	22,56	159	22,56	159
9	ПСИ 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	1211	22,56	1211	22,56	1211
10	ПСИ пр.л.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	II-488-7I т.19-32з доп.к БРЕР ВМП. I	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+I,02х3	м3	55,76	0,48	27	0,80	45	1,28	7I
25	прил. 2 п. I	Арматура А-I I70хI,02	т	I73	0,042	7	0,106	I8	0,142	25
26	"- п. 4	Арматура А-III I90хI,02	т	I94	0,032	6	0,05I	10	0,048	9
27	"- п. I6	Закладные детали 300хI,02	т	306	0,082	25	0,082	25	0,102	3I
28	Цен. I часть IV таб. 46	Металлизация в/д	т	I74	0,082	I4	0,082	I4	0,102	I8
29	I4-I8 т. 22-6-ж	Монтаж металлоконст- рукций балок	т	II,8	0,15	2	0,159	2	0,17I	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	0,358	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. из 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 ²	м ³	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	174	-	-	-	-	-	-
I3	II-494-7I таб. I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м3 в емкостных сооружениях	м3	20,6	-	-	1,48	30	1,65	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	0,81	24	-	-	-	-
I5	ЦСП п. 4649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной 6 м весом до 5 т	м3	72,0	0,81	58	1,48	107	1,65	119
I6	"-" п. 4649	То же, более 5 т	"	72,0	-	-	-	-	-	-
I7	ЦСП прил. 2 п. 4	Арматура класса А-III	т	194	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. 47I5	Стоимость конструкций плит из бетона М-200, МРЗ-200 5,5+I,02x3	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)x2; 0,15+3,20x1,015x1,02	м3	48,85	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	II-498-7I	Монолитные железобетонные 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. I ч. 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.
В.С.
М.С.
Ф.И.

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 фильтросижек 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		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
						756		500		691		1429		972		1429
						5336		3533		4881		10098		6862		10088
						320		212		293		605		412		605
						5656		3745		5174		10693		7274		10693

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила - инженер

Проверила - рук. группы

С. П.
Щемля
М. П.
Фидина

Чирков

Варламова

Маркина

Фидина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-1

на укладку пористых керамических пластин аэраторов

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

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 ³	0,68	15,8	10,74
5		Прочие материалы	руб.	-	-	6,30
Итого на 100 м ²			руб.	-	-	128,64
Итого на 1 м ²			руб.	-	-	1,29

Составила

Звягинцева

Проверила рук. и.
сметного отдела

Филина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту четырехкоридорного аэростенка с размерами
коридора 6x5x42 - 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 06-11- -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 ⁰	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 четырехкоридорного 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		A		B					
					к-во	сто-им.	к-во	сто-им.	к-во	сто-им.	к-во	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.						
						ед.	руб.	Обор. Монтажных работ		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
---	---------	------------------------------------------------------------------	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	-------

17887-07

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 водогазопро- 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	I9-05 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. I2 т. 2	Стоимость воды	м3	64	-	-	-	0,1	-	-	-	6	-	-
30	Цен. I ч. III п. 109	Вентиль I5ч8р диам. 50 мм	шт	I6	-	-	-	2,83	-	-	-	45	-	-
		Итого:		руб.								I773		
		Всего по разделам I и II		руб.								2317	272	I7,36

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
III. Металлоконструкции														
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 азротенка 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 трубопро- водов 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
II. Материалы, не учтенные ценником														
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 $/285+(285-283) \times 4 / \times 0,89$	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.								II8	10	1,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Металлоконструкции														
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 пленками 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-та	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы		Общая стоимость, руб.						
						руб.	руб.	Обор. Монтажных работ		Обор. Монтажных работ				
						Ед. изм.	Общ. Обор.	Монтажных работ		Обор. Монтажных работ				
						Всего в т.ч.з/пл.		Всего Основ.		Раб. зан. маш.				
						Основ. Раб. зан. упр. маш.								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I	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	I2-V-I7	То же, диам. 219 мм	т	2,63	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	136	61	8,0
6	I2-V-I4	То же, диам. 108 мм	т	0,50	-	-	-	82,9	39	3,07	-	41	20	1,53
7	I2-V-I2	То же, диам. 50 мм /фасонные части/	т	0,05	-	-	-	119	58,4	4,38	-	6	3	0,22
8	I2-V-I7	То же, диам. 219 мм	т	0,40	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	21	9	1,22
9	I2-V-2	Трубы водогазопроводные диам. 50 мм	м	200	-	-	-	0,79	0,42	0,02	-	158	84	4,0
10	I2-V-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	-	-	-	0,35	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 водопроводно- газопроводные 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 аэротехника 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 трубопрово- дов и затворов мас- ляной 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
		III. Металлоконструкции												
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	1,06	-	-	-	356,0	-	-	-	374	-	-
59	цен. I ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,03	-	-	-	236	-	-	-	7	-	-
60	Цен. 12 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.							13		
		Итого добавить при варианте - длина аэротенка 60 м												
		для лотка 900x900 и 600x900			руб.							615	15	3,06
		для лотка 450x600			руб.							558	15	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	Общая стоимость	Сметная стоимость единицы			Общая стоимость			
								Оборуд.	Монтажных работ	Обор.Монтажных работ				
							руб.	руб.				руб.		
							Ед.Общ.	Оборуд.	Монтажных работ	Обор.Монтажных работ			руб.	
							Всего в т.ч.в/шт.			Всего		Осн.Раб.	Раб.	
										Осн.Раб.	зан.	упр.	маш.	
										зан.	упр.	маш.		
										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	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, 2x1, 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	ЦиЧ. 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

Шевцов
Сидоров
Борисова

Барламова
 Цветков
 Борисова
 Книгина

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 1964г. § 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 1964г. 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	§ 10-2Ц	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						
I. Заработная плата			т.р.	-	-	179,03
2. Эксплуатация машин			"	-	-	13,19
3. Материалы			"	-	-	1,51
Итого:			т.руб.			193,73

/ Составил *Шел* 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.					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	-	-
III														
Итого:											8987			
Всего:											10062			
Плановые накопления 6%											604			
Итого:											10666 992 72			

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	11	12	13	14	15
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
П. Материалы, не учтенные ценником														
I	Цена завода	Трубы керамические 10,2х1,1	м	170,0	-	-	-	11,22	-	-	-	1907	-	-
2	ЦИч. I п. 3297	Фасонные части	т	1,57	-	-	-	424	-	-	-	666	-	-
3	ЦИч. II 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

Клишнина

Клишнина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13

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

На технологические трубопроводы подачи вла для камер распределения вла №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.	Сметная стоимость			Общая стоимость			
								руб.	Ед.Общ.	Обор.	Монтажных работ	Обор.	Монтажных работ	
								Всего в т.ч.в/пл.			Всего			
								Основ.			Осн.Раб.			
								зан.			зан.			
								упр.			упр.			
								маш.			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 № I4

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 № поз.	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	I7,3	I,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

 Цветков


Начальник сметного отдела

 Варламова

Составила

 Борисова

Проверила

 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 1981г цена 3.34