

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-88.89

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25;17;10 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СМЕТЫ

Книга I. Вариант с первичным отстаиванием

Часть 2

( стр.214 ÷ 338 )

23939-09

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической  
очистки сточных вод производительностью 25, 17, 10 тыс.м3/сутки"  
на общестроительные работы блока емкостей производительностью 10 тыс.м3/сутки.  
Вариант с первичным отстаиванием

Сметная стоимость 231,14 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 23,11 руб.  
2. 1 м2 общей площади  
здания 149,87 руб.  
3. 1 м3 объема здания 28,19 руб.

Основание: КЖИ-68, КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. з/пл.	в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. з/пл.	в т.ч. з/пл.	на един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Земляные работы											
I	I-230 I-1607 I-29-I	Срезка растительного грунта с перемещением до 10 м 1000 м3	0,32	36,30	36,30	12					
				-	12,20						

902-3-88.89

(7.1 )

2I5

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I-237 I-1614 I-29-8	Еще на 40 м 1000 м3	0,32	<u>119,20</u> -	<u>119,20</u> 40,00	38				
3	I-174 I-1591 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000 м3	0,32	<u>144,00</u> 6,41	<u>137,39</u> 56,10	46				
4	310-I	Перевозка до I км т	384,00	<u>0,29</u> 0,06	- -	III				
5	I-194 I-1603 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средствами грунт I группы 1000 м3	0,32	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	4				
6	I-175 I-1592 I-22-14	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом вме- стимостью 0,5 м3 на гу- сеничном и колесном ходу с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы грунт 2 группы 1000 м3	2,22	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	382				

902-3-88.89

(7.1)

2I6

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100 м3	1,55	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	139				
8	3I0-I	Перевозка до I км т	3885,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	1127				
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средствами грунт 2 группы 1000 м3	2,22	<u>14,20</u> 1,59	<u>12,34</u> 3,81	32				
10	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экска- ватором с ковшом вмести- мостью 0,5 м3 на гусе- ничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и обвалования емкости 1000 м3	1,68	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	289				
II	3I0-I	Перевозка до I км т	2940,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	853				

902-3-88.89

(7.1)

2Г7

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	I-257 I-1634 I-3I-2	Засыпка котлованов буль- дозерами мощностью до 59 квт с перемещением грун- та до 5 м грунт 2 группы 1000 м3	0,30	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	6				
I3	I-268 I-1645 I-3I-13	Еще на 25 м 1000 м3	0,30	<u>58,00</u> -	<u>58,00</u> 19,50	I7				
I4	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта pne- вматическими трамбовками грунт 2 группы 100 м3	3,00	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	29				
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы 100 м3	0,70	<u>46,00</u> 46,00	- -	32				
I6	I-23I I-1608 I-29-2 т.ч.п. 3.48 к=0,65	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до 10 м 1000 м3	I,3I	<u>37,3I</u> -	<u>37,32</u> 12,50	49				

902-3-88.89

(7.1 )

218

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I7	I-238 I-1615 I-29-9	Еще на 20 м 1000 м3	I,31	<u>69,40</u> -	<u>69,40</u> 23,20	91				
I8	I-1150 I-118-1,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним про- ходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см 100 м3	I3,10	<u>4,76</u> -	<u>4,76</u> 1,46	62				
I9	I-1156 I-118-1,2 прим.	Еще 6 проходов катка 100 м3	I3,10	<u>3,00</u> -	<u>3,00</u> 0,78	39				
20	I-1139 I-116-12	Планировка насыпей меха- низированным способом грунт 2 группы 100 м2	I4,50	<u>2,43</u> I,48	<u>0,95</u> 0,27	35				
21	I-1204 I-122-2	Посев многолетних трав с подсыпкой раститель- ной земли вручную 100 м2	I4,50	<u>83,20</u> -	<u>-</u> -	I206 -				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			4599				

902-3-88.89

(7.1)

219

2393 9-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100 м <sup>2</sup>	16,58	<u>43,30</u>	<u>-</u>		718			
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона В3,5 м <sup>3</sup>	216,60	<u>27,40</u>	<u>-</u>		5935			
24	6-244 6-28-8	Устройство бетонной под- готовки под днища бун- керного типа из бетона В3,5 м <sup>3</sup> цена: 32,2-(28,2-25,3)х х1,02	739,72	<u>29,24</u>	<u>-</u>		21629			
25	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта 100 м <sup>2</sup>	16,72	<u>99,10</u>	<u>-</u>		1657			
		Итого прямые затраты по разделу 2		руб			29939			

902-3-88.89

(7.1)

220

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
26	6-241 6-28-5	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона В15 50 4 м3 цена: 39,3-(32,1-28,2)x x1,015+0,92x2x1,015	713,10	<u>37,21</u>	<u>=</u>		26534			
27	6-243 6-28-7	Устройство дниц бункерного типа из бетона В15 50 4 прямоугольных м3 цена: 49,9-(33,3-29,3)x x1,015+0,92x2x1,015	86,90	<u>47,71</u>	<u>=</u>		4146			
28	124-43	Сетки из проволоки холоднотянутой т	0,55	<u>392,00</u>	<u>=</u>		216			
29	124-18	Арматура класса А3 т	41,69	<u>283,00</u>	<u>=</u>		11798			

902-3-88.89

(7.1 )

22I

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	9,20	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42			4057		
31	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 6 м <sup>2</sup> м3	3,48	<u>27,91</u> -	<u>-</u> -			97		
32	7-346 7-24-7	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых площадью до 9 м <sup>2</sup> м3	9,45	<u>19,15</u> -	<u>-</u> -			181		
33	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 12 м <sup>2</sup> м3	3,38	<u>15,70</u> -	<u>-</u> -			53		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
34	7-348 7-24-9	Установка панелей в со- оружениях водопровода и канализации при верти- кальных стыках иньечи- руемых раствором пло- щадью до 15 м2 м3	257,91	<u>12,95</u>	<u>-</u>		3340			
35	7-350 7-24-II	Установка несущих пане- лей перегородок в со- оружениях водопровода и канализации м3	32,00	<u>14,03</u>	<u>-</u>		449			
36	ССЦ Т.1 п.9-197	Стоимость стеновых пане- лей и перегородочных из бетона В15 100 4 площадью до 18 м2 м3	306,22	<u>56,42</u>	<u>-</u>		17277			
37	147-I	Арматура А-I 100 кг	32,81	<u>22,90</u>	<u>-</u>		751			
38	147-8	Арматура А-3 100 кг	344,96	<u>25,00</u>	<u>-</u>		8624			

902-3-88.89

(7.1)

223

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100 кг	6,08	<u>32,10</u>	<u>-</u>					I95
40	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	31,18	<u>32,10</u>	<u>-</u>					I00I
41	I47-24	Закладные детали 100 кг	35,6I	<u>41,30</u>	<u>-</u>					I47I
42	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	35,6I	<u>17,80</u>	<u>-</u>					634
43	I47-24	Закладные детали дополни- тельные 100 кг	I2,37	<u>41,30</u>	<u>-</u>					5II
44	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100 кг	I2,37	<u>17,80</u>	<u>-</u>					220
45	22-362 22-22-5	Установка стальных свар- ных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,45	<u>777,00</u>	<u>162,00</u>					350
				190,00	48,60					

902-3-88.89

(7.1 )

224

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 0,37 300-800 мм т	0,37	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	235				
47	6-240 6-28-4	Устройство угловых участ- ков стен из бетона В15 150 4 м3 цена: 63,4-(33,3-29,3)х х1,015+1,02х2х1,015	73,80	<u>61,41</u>	<u>-</u>	4532				
48	I24-I6	Арматура класса А1 т	0,86	<u>270,00</u>	<u>-</u>	232				
49	I24-I8	Арматура класса А3 т	9,86	<u>283,00</u>	<u>-</u>	2790				
50	6-84 6-9-7	Установка закладных де- талей весом кг, до 20 т	1,66	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	589				
51	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диамет- ром до 250 мм т	0,17	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	132				

902-3-88.89

(7.1 )

225

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
52	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,53	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	336				
53	6-237 6-28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона В15 300 4 м3  цена: $72,7 - (33,3 - 29,3) \times 1,015 + (1,02 \times 3 + 2,04 \times 2) \times 1,015$	17,23	<u>75,89</u> -	<u>-</u> -	1308				
54	124-I6	Арматура класса А1 т	1,09	<u>270,00</u> -	<u>-</u> -	294				
55	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,55	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	243				
56	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу В3,5 м3	57,88	<u>27,40</u> -	<u>-</u> -	1586				
57	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа В3,5 м3  цена: $32,2 - (28,2 - 25,3) \times 1,02$	771,68	<u>29,24</u> -	<u>-</u> -	22564				

902-3-88.89

(7.1)

226

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
58	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа В7,5 м3 цена: 32,2-(28,2-26,3)х х1,02	28,76	<u>30,26</u>	<u>-</u>		870			
59	6-I 6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона В7,5 под бетонные блоки м3	3,80	<u>28,40</u>	<u>-</u>		108			
60	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т шт	140,00	<u>1,50</u>	<u>-</u>		210			
61	ССЦ т.2 п.12-12	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т шт	140,00	<u>9,01</u>	<u>-</u>		1261			
62	7-356 7-26-7	Установка в сооружениях водопровода и канализа- ции прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2 м3	22,82	<u>10,17</u>	<u>-</u>		232			

902-3-88.89

(7.1 )

227

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	ССЦ Т.І п.8-52І	Лотки из бетона ВІ5 объемом до 0,2 м3 м3 цена: 75,3-0,82x2	0,80	<u>73,66</u>	<u>=</u>					59
64	ССЦ Т.І п.8-523	Лотки из бетона ВІ5 объемом от 0,5 до 1 м3 м3 цена: 71,5-0,82x2	5,74	<u>69,86</u>	<u>=</u>					40І
65	ССЦ Т.І п.8-524	Лотки из бетона ВІ5 объемом более 1 м3 м3 цена: 69,2-0,82x2	16,28	<u>67,56</u>	<u>=</u>					1100
66	І47-І	Арматура А-І 100 кг	0,86	<u>22,90</u>	<u>=</u>					20
67	І47-8	Арматура А-3 100 кг	1,30	<u>25,00</u>	<u>=</u>					32
68	І47-І5	Проволочная арматура В-І 100 кг	3,79	<u>32,10</u>	<u>=</u>					122

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	4,03	<u>32,10</u>	<u>-</u>		I30			
70	I47-24	Закладные детали 100 кг	I,06	<u>41,30</u>	<u>-</u>		44			
71	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	I,06	<u>I7,80</u>	<u>-</u>		I9			
72	I47-24	Закладные детали допол- нительные 100 кг	0,45	<u>41,30</u>	<u>-</u>		I8			
73	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100 кг	0,45	<u>I7,80</u>	<u>-</u>		8			
74	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий шт	103,00	<u>7,20</u>	<u>-</u>		742			
75	ССЦ т. I п.8-503	Плиты из бетона В15 пло- щадью до 3 м <sup>2</sup> м <sup>3</sup> цена: 60,8-0,82x2	I6,33	<u>59,16</u>	<u>-</u>		966			

902-3-88.89

(7.1 )

229

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
76	ССЦ т. I п. 8-504	Плиты из бетона В15 пло- щадью более 3 м <sup>2</sup> м <sup>3</sup> цена: 62,5-0,82x2	4,20	<u>60,86</u>	<u>-</u>		256			
77	I47-I	Арматура А-I 100 кг	5,37	<u>22,90</u>	<u>-</u>		123			
78	I47-8	Арматура А-3 100 кг	11,01	<u>25,00</u>	<u>-</u>		275			
79	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100 кг	0,07	<u>32,10</u>	<u>-</u>		2			
80	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,29	<u>32,10</u>	<u>-</u>		9			
81	I47-24	Закладные детали 100 кг	7,36	<u>41,30</u>	<u>-</u>		304			
82	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	7,36	<u>17,80</u>	<u>-</u>		131			

902-3-88.89

(7.1 )

230

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
83	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	71,00	<u>3,31</u>	<u>=</u>		235			
84	ССЦ т.1 п.9-284	Балки из бетона В15 объемом до 0,3 м <sup>3</sup> цена: 70,3-0,82x2	7,68	<u>68,66</u>	<u>=</u>		527			
85	147-1	Арматура А-1 100 кг	2,37	<u>22,90</u>	<u>=</u>		54			
86	147-8	Арматура А-3 100 кг	14,19	<u>25,00</u>	<u>=</u>		355			
87	147-24	Закладные детали 100 кг	9,66	<u>41,30</u>	<u>=</u>		399			
88	147-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	9,66	<u>17,80</u>	<u>=</u>		172			
89	6-161 6-15-2	Балки монолитные из бе- тона В15 м <sup>3</sup>	2,14	<u>50,50</u>	<u>=</u>		108			

902-3-88.89

(7.1 )

23I

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90	I24-I6	Арматура класса AI т	0,09	<u>270,00</u>	<u>=</u>					24
91	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,12	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42					53
92	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона под фильтросные лотки м3	3,72	<u>28,40</u>	<u>=</u>					106
93	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефтябитуме в I слой под фильтросные лотки м2	30,96	<u>1,83</u> 0,84	<u>0,21</u> 0,06					57
94	7-355 7-26-7	Установка фильтросных лотков м3	2,80	<u>17,30</u>	<u>=</u>					48
95	ССЦ т.I п.8-52I	Лотки фильтросные из бетона В15 м3 цена: 75,3-0,82x2	2,80	<u>73,66</u>	<u>=</u>					206

902-3-88.89

(7.1 )

232

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
96	I47-I	Арматура А-I 100 кг	2,52	<u>22,40</u>	<u>=</u>	56				
97	6-244 6-28-8	Заделка патрубка в канал из бетона В15 м3	4,00	<u>32,20</u>	<u>=</u>	I29				
98	I24-I6	Арматура класса АI т	0,06	<u>270,00</u>	<u>=</u>	I6				
99	6-83 6-9-7	Установка закладных де- талей весом до 4 кг т	0,02	<u>441,00</u> I24,00	<u>I,40</u> 0,42	9				
I00	6-33 6-3-4	Железобетонные тумбы из бетона В15 м3	I,08	<u>37,30</u>	<u>=</u>	40				
I0I	I24-I6	Арматура класса АI т	0,04	<u>270,00</u>	<u>=</u>	II				
I02	6-83 6-9-7	Установка закладных де- талей весом до 4 кг т	0,17	<u>441,00</u> I24,00	<u>I,40</u> 0,42	75				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I03	6-90 6-II-I	Заделка стыков фильтров- ных лотков бетоном В25 м3 цена: 32,2-(31,1-25,8)х х1,02	0,40	<u>37,61</u>	<u>=</u>		15			
I04	6-I 6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона В7,5 под лотки на бетонные блоки м3	0,95	<u>28,40</u>	<u>=</u>		27			
I05	6-73 6-8-2	Подливка под оборудова- ние из раствора толщиной 20 мм 100 м2	0,08	<u>90,20</u>	<u>=</u>		7			
I06	6-30 6-3-I	Бетонные столбики из бе- тона В7,5 м3	0,86	<u>35,70</u>	<u>=</u>		31			
I07	6-I 6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона В7,5 под ж/б трубы м3	0,35	<u>28,40</u>	<u>=</u>		10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I08	7-32 7-3-2	Установка вертикальных ж/б труб шт	4,00	<u>10,60</u>	<u>-</u>		42			
I09	ССЦ Т.1 п.9-177	Стоимость ж/б труб диам.500 мм м	20,80	<u>13,20</u>	<u>-</u>		275			
II0	6-73 6-74 6-8-2,3	Бетонная подливка В7,5 по дну канала в стабили- заторе толщ.100 мм 100 м2 цена: 103+8х41,3- -(29,3-27,3)х2,04- -(29,3-27,3)х1,02х8	0,03	<u>413,00</u>	<u>-</u>		12			
III	6-90 6-II-I	Заделки бетоном В7,5 стен лотков и устройство стенок под лотки м3	1,52	<u>32,20</u>	<u>-</u>		49			
II2	6-83 6-9-7	Установка закладных де- талей весом до 4 кг т	0,64	<u>441,00</u>	<u>1,40</u>		282			
				124,00	0,42					

902-3-88.89

(7.1)

235

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II3	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	2,91	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39					I033
II4	6-85 6-9-8	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	3,60	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39					II84
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб							129835
		Раздел 4. Металлоконструкции								
II5	9-46 9-7-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,86	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80					50
II6	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, прокатной и круглой стали т	6,50	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43					304

902-3-88.89

(7.1 )

236

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II7	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные т	0,63	<u>358,00</u>	<u>-</u>		226			
II8	I2I-I976	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали криволинейные, пожарные т	0,15	<u>384,00</u>	<u>-</u>		58			
II9	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей прямоугольные и трапециевидные т	1,60	<u>326,00</u>	<u>-</u>		522			
I20	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, половой и круглой стали т	4,98	<u>327,00</u>	<u>-</u>		1628			
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				2788			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 5. Отделочные работы										
I21	6-248 6-29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	2622,83	<u>3,31</u>	<u>-</u>					8682
I22	6-250 6-29-3-5	На 5 мм добавлять на высоте более 4 м к расценке № 248 м2	2622,83	<u>0,28</u>	<u>-</u>					734
I23	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м 100 м2гп	13,31	<u>71,10</u>	<u>-</u>					946
I24	8-195 8-22-7	На каждый последующие 4 м высоты помещений добавлять к расценке № 8-194 100 м2гп	7,25	<u>44,40</u> 29,20	<u>0,34</u> 0,10					322

902-3-88.89

(7.1 )

238

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I25	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улуч- шенная цементно-известко- вым раствором по камню стен 100 м2	0,27	<u>85,30</u>	<u>-</u>	23				
I26	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмальями ВЛ-5I5 100 м2	1,64	<u>I9,10</u> I,5I	<u>0,15</u> 0,04	3I				
I27	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белила- ми с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза 100 м2	1,65	<u>43,50</u> 2I,40	<u>0,03</u> -	72				
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			10810				
		Раздел 6. Разные работы								
I28	9-209 9-32-I2	Установка металлоконструк- ций струенаправляющих щи- тов т	5,5I	<u>70,70</u> 34,30	<u>20,00</u> 5,97	390				

902-3-88.89

(7.1)

239

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I29	I2I-2096	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов	5,5I	<u>347,00</u>	<u>-</u>					I9I2
		т								
I30	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5	I,19	<u>19,10</u>	<u>0,15</u>					23
		I00 м2		I,5I	0,04					
I3I	I0-47 I0-8-4	Обшивка щитов фанерой	423,48	<u>2,14</u>	<u>0,02</u>					906
		м2		0,64	0,01					
I32	I3-254 I3-32-I	Устройство водослива из оргстекла	46,56	<u>25,62</u>	<u>-</u>					II93
		м2								
I33	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	5,02	<u>84,70</u>	<u>-</u>					425
		I00 м2								
I34	7-70I 7-5I-I	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в I ряд	0,36	<u>42,30</u>	<u>0,08</u>					15
		I00 м		4,02	0,02					

902-3-88.89

(7.1 )

240

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I35	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	6406,12	<u>0,19</u> 0,04	- -		I2I7			
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб				608I			
		Итого прямые затраты по смете	руб				I84052			

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил рук.группы  
проверил рук.группы  
Перфорация инженер  
проверил рук.группы

*В.Локтошин*  
*Т.Калинина*

В.Локтошин  
Т.Калинина

*Н.Куклина*  
*Г.Никитина*  
*Р.Борзакова*  
*Л.Шошина*

Н.Куклина  
Г.Никитина  
Р.Борзакова  
Л.Шошина

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
ПО СМЕТЕ № 3-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма, руб.		Средневзвешенная единичная стоимость, руб.		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	4220	4599	5787	I	I	2,5
2	Основание	м2	1658	29939	37668	18	23	16,3
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	2146,8	129835	163356	60	76	70,68
4	Металлоконструкции	т	7,36	2788	3268	379	444	1,41
5	Отделочные работы	м2	2978,8	10810	13600	4	5	5,88
6	Разные работы в т.ч. металлоконструкции	руб	-	6081 2302	7455 2700	-	-	3,23
	Итого:	руб		184052	231136			100

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант с первичным отстаиванием производительностью 10 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	17,26 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	2,09 тыс.руб.
б) монтажных работ	15,12 тыс.руб.
в) строит. работ	0,05 "-"
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	1,73 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	9,84 руб.
3. 1 м3 объема здания	1,85 руб.

Основание: Заказная спецификация ТХ.СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда		
				Всего экспл. машин	Всего основ. з/п	экспл. машин	занят. обслуж. машины	чел.-ч	на ед. всего	
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование  
Опорожнение

I	230I-06070	Насос НСЦ-4	I	<u>275,00</u>	-	275	-	-	-	-
---	------------	-------------	---	---------------	---	-----	---	---	---	---

шт

902-3-88.89

(7.1)

243

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		АО - Воздух								
2	I704-20468	Манометр дифференциальный двухтрубный стеклянный ДТ-5 шт	4	<u>22,50</u>	=	90	-	=	=	=
3	I7I4I-2I99	Кислородомер лабораторный КЛ-И15 шт	2	<u>780,00</u>	=	1560	-	=	=	=
4	I70648-I5I6	Термометр ртутный шт	4	<u>1,25</u>	=	5	-	=	=	=
		И2 - Плавающие вещества								
		Труба поворотная =I8м								
5	24I824 ч.1 п.4025	Коуш I8 шт	I6	<u>0,60</u>	=	I0	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I940	-	=	=	=
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I935	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб			38	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			79	-	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Комплектация	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			2091	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			2096	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		A0 - Воздух								
6	II-96-I	Тягонапоромер жидкостный или жидкостный дифферен- циальный	4	<u>0,67</u>	<u>-</u>	3	3	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>4</u>
		шт		0,64	-			-	-	-
7	II-340-I	Монтаж кислородомера	2	<u>13,80</u>	<u>0,25</u>	28	25	<u>-</u>	<u>20,00</u>	<u>40</u>
		шт		12,30	0,03			-	0,04	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			32	29	<u>-</u>		<u>46</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			32	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	29	-		-
		Накладные расходы	руб			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			59	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	33	-		-
		Итого по разделу 2	руб			59	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	33	-		-
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		МБ - Иловая воды								
9	I2-807-4	Вентиль Д.50 мм	4	<u>0,91</u>	<u>0,01</u>	4	3	-	<u>2,00</u>	<u>8</u>
		шт		0,86	-			-	-	-
10	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.60, перфорированный трубопровод	0,05	<u>125,00</u>	<u>3,75</u>	6	6	-	<u>200,00</u>	<u>10</u>
		т		114,00	1,19			-	1,54	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	I2-2-6	То же, д.60 мм т	0,14	<u>125,00</u> II4,00	<u>3,75</u> I,19	I8	I6	-	<u>200,00</u> I,54	<u>28</u> -
I2	I2-2-8	То же, д.159 мм т	0,03	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	2	2	-	<u>110,00</u> 9,18	<u>3</u> -
		И10 - Аэробнооброженная смесь								
I3	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.100 мм шт	8	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	60	27	<u>2</u> -	<u>6,00</u> 0,05	<u>48</u> -
I4	I2-807-4	Вентиль д.50 мм шт	4	<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u> -	4	3	-	<u>2,00</u> -	<u>8</u> -
I5	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.159 мм т	2,65	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	210	I65	<u>35</u> I9	<u>110,00</u> 9,18	<u>291</u> 24
I6	I2-2-8	То же, д.108 мм т	0,14	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	II	9	<u>2</u> I	<u>110,00</u> 9,18	<u>15</u> I
I7	I2-2-6	То же, д.60 мм т	0,004	<u>125,00</u> II4,00	<u>3,75</u> I,19	I	-	-	<u>200,00</u> I,54	<u>-</u> -
		И12 - Фугат								
I8	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.100 мм шт	4	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	30	I4	<u>I</u> -	<u>6,00</u> 0,05	<u>24</u> -

902-3-88.89

(7.1 )

247

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.108 мм т	0,36	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	28	22	<u>5</u> 3	<u>110,00</u> 9,18	<u>40</u> 3
		В10 - Техническая воды								
20	I2-807-4	Вентиль д.50 мм шт	3	<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u> -	3	3	- -	<u>2,00</u> -	<u>6</u> -
21	I2-807-I	Вентиль д.25 мм шт	1	<u>0,75</u> 0,73	- -	1	1	- -	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -
22	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.60 мм т	0,13	<u>125,00</u> 114,00	<u>3,75</u> 1,19	16	15	- -	<u>200,00</u> 1,54	<u>26</u> -
23	9-153 9-24-4	Крепление трубопроводов т	0,22	<u>27,10</u> 14,80	<u>4,98</u> 1,52	6	3	<u>1</u> -	<u>25,20</u> 1,96	<u>6</u> -
		A0 - Воздух								
24	I2-807-I	Вентиль д.20 мм шт	17	<u>0,75</u> 0,73	- -	13	12	- -	<u>1,00</u> -	<u>17</u> -
25	I2-807-2	То же, д.32 мм шт	8	<u>0,76</u> 0,74	- -	6	6	- -	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -
26	I2-807-4	То же, д.50 мм шт	4	<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u> -	4	3	- -	<u>2,00</u> -	<u>8</u> -

902-3-88.89

(7.1 )

248

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	I2-800-2	Вентили чугунные фланцевые диаметр 50 мм шт	3	<u>2.23</u> 1,86	<u>0.05</u> 0,01	7	6	<u>-</u> -	<u>3.00</u> 0,01	<u>9</u> -
28	I2-800-3	Вентили чугунные фланцевые д.65 мм шт	13	<u>3.59</u> 2,91	<u>0.34</u> 0,05	47	38	<u>5</u> 1	<u>5.00</u> 0,06	<u>65</u> 1
29	I2-802-6	Задвижки чугунные фланце- вые диаметр 150 мм шт	2	<u>9.42</u> 4,77	<u>0.62</u> 0,12	19	10	<u>1</u> -	<u>8.00</u> 0,15	<u>16</u> -
30	I2-2-3	Опора ОПИ-100.25 т	0,01	<u>221.00</u> 207,00	<u>6.00</u> 1,60	2	2	<u>-</u> -	<u>354.00</u> 2,06	<u>4</u> -
31	I2-2-7	ОПИ2-100.60 т	0,02	<u>97.80</u> 79,10	<u>14.50</u> 7,74	2	2	<u>-</u> -	<u>134.00</u> 9,98	<u>3</u> -
32	I2-2-8	ОПИ2-100.108 т	0,03	<u>79.10</u> 62,40	<u>13.30</u> 7,12	0,2	-	<u>-</u> -	<u>110.00</u> 9,18	<u>-</u> -
33	I2-2-9	ОПИ2-100.325 т	0,01	<u>51.10</u> 37,20	<u>10.80</u> 5,85	1	-	<u>-</u> -	<u>63.00</u> 7,55	<u>1</u> -
34	I2-2-10	Опора лобовая 426X7-1-Т4.09 т	0,03	<u>36.90</u> 25,60	<u>9.03</u> 4,86	1	1	<u>-</u> -	<u>42.00</u> 6,27	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	I2-2-9	То же, 325x7-I-T4.07 Т	0,01	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	I	-	-	<u>63,00</u> 7,55	<u>I</u> -
36	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб диаметр 25 мм Т	0,09	<u>221,00</u> 207,00	<u>6,00</u> 1,60	20	I9	-	<u>354,00</u> 2,06	<u>32</u> -
37	I2-2-4	То же, д.35 мм Т	0,08	<u>194,00</u> 179,00	<u>5,32</u> 1,45	I6	I4	-	<u>328,00</u> 1,87	<u>26</u> -
38	I2-2-6	То же, д.51 мм Т	0,06	<u>125,00</u> 114,00	<u>3,75</u> 1,19	8	7	-	<u>200,00</u> 1,54	<u>I2</u> -
39	I2-2-6	То же, д.60 мм Т	0,22	<u>125,00</u> 114,00	<u>3,75</u> 1,19	28	25	<u>I</u> -	<u>200,00</u> 1,54	<u>44</u> -
40	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д.70 мм Т	0,21	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	21	I7	<u>3</u> 2	<u>134,00</u> 9,98	<u>28</u> 2
41	I2-2-8	То же, д.108 мм Т	0,05	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	4	3	-	<u>110,00</u> 9,18	<u>6</u> -
42	I2-2-8	То же, д.159 мм Т	0,17	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	I3	II	<u>2</u> I	<u>110,00</u> 9,18	<u>I9</u> 2
43	I2-2-9	То же, д.325 мм Т	0,63	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	32	23	<u>7</u> 4	<u>63,00</u> 7,55	<u>40</u> 5

902-3-88.89

(7.1 )

250

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	I2-2-10	То же, диаметр 426 мм т	I,25	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	46	32	<u>11</u> 6	<u>42,00</u> 6,27	<u>52</u> 8
45	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэти- леновых труб д.20 мм ПВД техническая (перфорирован- ная) м	68	<u>0,80</u> 0,75	<u>0,02</u> -	54	51	<u>I</u> -	<u>I,00</u> -	<u>68</u> -
46	I2-II8-2	Трубопроводы из полиэти- леновых труб д.63 мм ПВД техническая (перфорирован- ная) м	I40	<u>I,07</u> 0,99	<u>0,03</u> 0,01	I50	I39	<u>4</u> I	<u>2,00</u> 0,01	<u>280</u> I
47	I2-II8-2	Трубопроводы из полиэти- леновых труб д.63 мм ПВД техническая м	82	<u>I,07</u> 0,99	<u>0,03</u> 0,01	88	81	<u>3</u> I	<u>2,00</u> 0,01	<u>I64</u> I
48	I2-653-3	Компенсатор КО-I 330-2.5.4/ I-I шт	I	<u>I5,90</u> 11,10	<u>I,55</u> 0,09	I6	11	<u>I</u> -	<u>I7,00</u> 0,12	<u>I7</u> -
49	I2-653-I	То же, КО-I I50-2,5.4/I-I шт	2,00	<u>8,34</u> 6,54	<u>0,72</u> 0,04	I7	I3	<u>I</u> -	<u>I0,00</u> 0,05	<u>20</u> -

902-3-88.89

(7.1 )

25I

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		MI - Сточная вода поступающая на очистку								
50	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.273 мм	0,32	<u>51,10</u>	<u>10,80</u>	I6	I2	<u>4</u>	<u>63,00</u>	<u>20</u>
		т	-	37,20	5,85			2	7,55	2
		MI - Сточная вода поступающая на очистку								
51	I2-2-10	Трубопроводы из стальных труб диаметр 426 мм	3,22	<u>36,90</u>	<u>9,03</u>	II9	82	<u>29</u>	<u>42,00</u>	<u>135</u>
		т		25,60	4,86			I6	6,27	20
52	I2-2-II	То же, диаметр 530 мм	0,16	<u>31,50</u>	<u>4,38</u>	5	4	<u>-</u>	<u>38,00</u>	<u>6</u>
		т		23,40	1,75			-	2,26	-
		M3 - Сточная вода после аэротенков								
53	I2-2-10	Трубопроводы из стальных труб диаметр 426 мм	0,62	<u>36,90</u>	<u>9,03</u>	23	I6	<u>6</u>	<u>42,00</u>	<u>26</u>
		т		25,60	4,86			3	6,27	4
		M4 - Сточная вода после биологической очистки								
54	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.273 мм	1,29	<u>51,10</u>	<u>10,80</u>	66	48	<u>14</u>	<u>63,00</u>	<u>81</u>
		т		37,20	5,83			8	7,55	10



902-3-88.89 (7.1 )

253

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		III - Аварийный сброс								
61	I2-2-I2	Трубопроводы из стальных труб диаметр 630 мм	0,95	<u>28,40</u>	<u>3,99</u>	27	2I	<u>3</u>	<u>29,00</u>	<u>28</u>
		т		2I,70	I,5I			I	I,95	2
		PI2 - Опорожнение								
62	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 219 мм	2,65	<u>5I,IO</u>	<u>IO,80</u>	I35	99	<u>29</u>	<u>63,00</u>	<u>I67</u>
		т		37,20	5,85			I6	7,55	20
63	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 325 мм	2,69	<u>5I,IO</u>	<u>IO,80</u>	I37	IO0	<u>29</u>	<u>63,00</u>	<u>I69</u>
		т		37,20	5,85			I6	7,55	20
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			I877	I450	<u>264</u>		<u>2522</u>
		В том числе:						I36		I70
		Стоимость монтажных работ	руб			I87I	-	-		-
		Материалы	руб			I53	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I583	-		-
		Накладные расходы	руб			II54	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		IO3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	206	-		-

902-3-88.89

(7.1 )

254

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			241	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3266	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2789
		Сметная заработная плата	руб			-	1789	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			6	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		-
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого по разделу 3	руб			3274	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2795
		Сметная заработная плата	руб			-	1792	-		-
		Раздел 4. М атериалы не учтенные ценником								
		М6 - Иловая вода								
64	I30-II4	Вентили муфтовые I5кчI8p диаметром 50 мм	шт	4	<u>3,36</u>	<u>-</u>	I3	-	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-88.89

(7.1 )

255

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60x2,5 мм перфори- рованный трубопровод т	0,05	<u>573.69</u>	<u>—</u>	29	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
66	245I прим. I стр. 96	Перфорация труб д.60 мм м2	2,16	<u>0.60</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
67	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60x2,5 мм т	0,14	<u>573.69</u>	<u>—</u>	80	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
68	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59x4 мм т	0,03	<u>343.82</u>	<u>—</u>	10	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
69	I30-647	И10 - Аэробно-сброженная смесь Задвижки фланцевые 30Ч6р диаметром 10 мм шт	8	<u>22.90</u>	<u>—</u>	183	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
70	I30-II4	Вентили муфтовые I5кчI8р диаметром 50 мм шт	4	<u>3.36</u>	<u>—</u>	13	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
71	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. I59x4 мм т	2,65	<u>343.82</u>	<u>—</u>	9II	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89

(7.1 )

256

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	I59-3333 I59-3334	То же, д.108x3 мм т	0,14	<u>414,31</u>	<u>—</u>	58	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
73	I59-33I7 I59-33I8	То же, д.60x2,5 мм т	0,004	<u>573,69</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
74	I30-647	ИИ2 - Фугат Задвижки фланцевые 30ч6БР диаметром 100 мм шт	4	<u>22,90</u>	<u>—</u>	92	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
75	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.108x3 мм т	0,36	<u>414,31</u>	<u>—</u>	149	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
76	I30-II4	В10 - Техническая вода Вентили муфтовые I5кчI8р диаметром 50 мм шт	3	<u>3,36</u>	<u>—</u>	10	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
77	I30-III	То же, диаметром 25 мм шт	I	<u>1,59</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
78	05I7-2025	Рукав резиновый напорный диаметр 63 мм ГОСТ I8698-79 м	40	<u>2,79</u>	<u>—</u>	112	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89

(7.4 )

257

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60x2,5 мм т	0,13	<u>573,69</u>	=	75	-	=	=	=
80	I2I-20I9	Крепление трубопроводов т А0 - Воздух	0,22	<u>356,00</u>	=	78	-	=	=	=
8I	I30-2036	Вентили муфтовые I5ч8П2 диаметром 20 мм шт	I7	<u>I,64</u>	=	28	-	=	=	=
82	I30-2038	То же, диаметром 32 мм шт	8	<u>2,44</u>	=	20	-	=	=	=
83	I30-2040	То же, диаметром 50 мм шт	4	<u>4,24</u>	=	I7	-	=	=	=
84	2307-I04I9	Вентиль фланцевый I5КЧI6ПI ДУ50 шт	3	<u>II,75</u>	=	35	-	=	=	=
85	2307-I0420	Вентиль фланцевый I5КЧI6ПI ДУ65 шт	I3	<u>I9,76</u>	=	257	-	=	=	=
86	I30-649	Задвижки фланцевые 30Ч6БР диам. I50 мм шт	2	<u>38,00</u>	=	76	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	2310-34003	Опора подвижная ОПШ-100.25 шт	9	<u>0,49</u>	==	4	-	==	==	==
88	2310-34012	То же, ОПШ2-100.60 шт	15	<u>0,52</u>	==	8	-	==	==	==
89	2310-34014	То же ОПШ2-100.108 шт	2	<u>0,63</u>	==	1	-	==	==	==
90	2310-34020	Опора подвижная ОПШ2-100.325 шт	1	<u>2,21</u>	==	2	-	==	==	==
91	2310-38012	Опора лобовая 426X7-I-T4.09 шт	1	<u>9,51</u>	==	10	-	==	==	==
92	2310-38001	То же, 325X7-I-T4.07 шт	1	<u>5,75</u>	==	6	-	==	==	==
93	170648-5302	Установка трубки ПИТО на трубопроводе д.300 кг	5	<u>1,12</u>	==	6	-	==	==	==
94	170648-5302	То же, д.400 кг	7	<u>1,12</u>	==	8	-	==	==	==
95	ОПШ таб.3 доп.8 стр.3	Труба стальная электро- сварная д.25х2,2 мм М	74,88	<u>0,30</u>	==	22	-	==	==	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96	0113 таб.3 доп.8 стр.4	То же, д.35x2,2 мм М	45,76	<u>0,42</u>	<u>—</u>	I9	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
97	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.5Iх2 мм Т	0,06	<u>606,98</u>	<u>—</u>	36	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
98	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 мм Т	0,22	<u>573,69</u>	<u>—</u>	I26	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
99	I59-332I I59-3322	То же, д.70х2,5 мм Т	0,2I	<u>494,98</u>	<u>—</u>	I04	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I00	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08х3 мм Т	0,05	<u>4I4,3I</u>	<u>—</u>	2I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I0I	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59х4 мм Т	0, I7	<u>343,82</u>	<u>—</u>	58	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I02	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325х4 мм Т	0,63	<u>300,75</u>	<u>—</u>	I89	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I03	I59-3399	То же, д. 426х6 мм Т	I,25	<u>368,46</u>	<u>—</u>	46I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89

(7.1 )

260

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I04	I59-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром 20 ИОм	7,07	<u>1,08</u>	<u>==</u>	8	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I05	I59-535	Трубы полиэтиленовые среднелегкого типа диаметром 63 ИОм	14,56	<u>6,28</u>	<u>==</u>	9I	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I06	I59-535	Трубы полиэтиленовые среднелегкого типа диаметром 63 ИОм	8,53	<u>6,28</u>	<u>==</u>	54	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I07	24I5 прил. I стр. 96	Перфорация труб д. 20 и д. 63 мм м2	29,28	<u>0,60</u>	<u>==</u>	18	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I08	050302-9	Васонные части полиэтиленовые т	0,00I	<u>4028,00</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I09	I30-I772	Фланцы стальные диаметром 20 мм шт	8	<u>0,57</u>	<u>==</u>	5	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
II0	То же	Компенсатор КО-I 300-2,5X4/I-I шт	I	<u>239,26</u>	<u>==</u>	239	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-88.8a

(7.1 )

26I

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III	То же	То же КО-I I50-2,5X4/I-I шт	2	<u>91,80</u>	=	I84	-	=	=	=
		MI - Сточная вода поступающая на очистку								
II2	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.273x4мм т	0,32	<u>315,63</u>	=	101	-	=	=	=
		MI - Сточная вода поступающая на очистку								
II3	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.426x6 мм т	3,22	<u>368,46</u>	=	1186	-	=	=	=
II4	I59-3404	То же, д.530x6 мм т	0,16	<u>371,13</u>	=	59	-	=	=	=
		M3 - Сточная вода после аэротенков								
II5	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.426x6 мм т	0,62	<u>368,46</u>	=	228	-	=	=	=
		M4 - СТО ТРУ вода после биологической очистки								
II6	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.273x4 мм т	1,29	<u>315,63</u>	=	407	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		И2 - Плавающие вещества								
II7	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.219x4 мм т	0,5I	<u>317,20</u>	=	I62	-	=	=	=
II8	I59-3368 I59-3369	То же, д.273x4 мм т	I,83	<u>315,63</u>	=	578	-	=	=	=
		И3 - Сырой осадок								
II9	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.159x4 мм т	0,70	<u>343,82</u>	=	24I	-	=	=	=
		И4 - Активный или возвратный								
I20	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.219x4 мм т	I,22	<u>317,20</u>	=	387	-	=	=	=
		И6 - Активный или избыточный								
I2I	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.159x4 мм т	I,2I	<u>343,82</u>	=	4I6	-	=	=	=
I22	I59-3333 I59-3334	То же, д.108x2,8 мм т	0,0I	<u>420,II</u>	=	4	-	=	=	=

902-3-88.89

(7.1 )

263

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		III - Аварийный сброс								
I23	I59-3406	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.630x8 мм Т	0,95	<u>354,22</u>	<u>    </u>	337	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
		PI2 - Опорожнение								
I24	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.219x4 мм Т	2,65	<u>317,20</u>	<u>    </u>	84I	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
I25	I59-3377 I59-3378	То же, д.325x4 мм Т	2,69	<u>300,75</u>	<u>    </u>	809	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
		И2 - Плавающие вещества Труба поворотная =I8 м								
I26	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами Т	I,36	<u>573,00</u>	<u>    </u>	779	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
I27	0II8 таб. I.2 стр. I3	Канат 5.2-Г-П-Н-I470(I50) М	I40	<u>0,06</u>	<u>    </u>	8	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
I28	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.219 мм Т	2,12	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	I08	79	<u>22</u> I2	<u>63,00</u> 7,55	<u>I34</u> I6

902-3-88.89

(7.1 )

264

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I29	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.219x4 мм т	0,76	<u>317,00</u>	<u>=</u>	24I	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I30	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.245 мм т	0,04	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	2	I	<u>=</u>	<u>63,00</u> 7,55	<u>3</u> -
I3I	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.245x4 мм т	0,04	<u>315,63</u>	<u>=</u>	I3	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			I0836	80	<u>22</u>	<u>I2</u>	<u>I37</u> <u>I6</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I0758	-	-		-
		Материалы	руб			7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	92	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I0648	-	-		-
		Накладные расходы	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	II	-		-
		Плановые накопления	руб			865	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			II687	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I59
		Сметная заработная плата	руб			-	I03	-		-
		Стоимость металломонтаж- ных работ	руб			78	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			78	-	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			92	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Итого по разделу 4	руб			II779	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I60
		Сметная заработная плата	руб			-	I04	-		-

902-3-88.89

(7.1 )

266

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 5. Строительные работы										
I32	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм за 2 раза  100м2	0,64	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	28	I4	<u>-</u> -	<u>38,80</u> -	<u>25</u> -
I33	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм за 2 раза  100м2	0,15	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	9	6	<u>-</u> -	<u>68,00</u> -	<u>10</u> -
I34	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I  100м2	0,79	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	6	2	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>2</u> -
Итого прямые затраты по разделу 5			руб			43	22	<u>-</u> -		<u>37</u> -
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб			43	-	-		-
Материалы			руб			21	-	-		-
Всего заработная плата			руб			-	22	-		-
Накладные расходы			руб			7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			55	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб			-	23	-		-
		Итого по разделу 5	руб			55	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб			-	23	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			14728	1581	<u>286</u>		<u>2742</u>
								148		186
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1935	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			38	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-
		Комплектация	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2091	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			12666	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб			162	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1704	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			10653	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1241	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	221	-		-
		Плановые накопления	руб			1110	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			15017	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2996
		Сметная заработная плата	руб			-	1925	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			43	-	-		-
		Материалы	руб			21	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	22	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			55	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб			-	23	-		-
		Стоимость металломонтаж- ных работ	руб			84	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			78	-	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			100	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб			-	4	-		-

902-3-88.82

(7.1 )

270

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб			17263	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3040
		Сметная заработная плата	руб			-	1952	-		-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*В.Локтюшин* В.Локтюшин  
*Т.Калинина* Т.Калинина

Исходные данные:

составила ст.инженер  
проверила рук.группы

*Т.Сальникова* Т.Сальникова  
*Г.Лучина* Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер  
проверил рук.группы

*Е.Новикова* Е.Новикова  
*Л.Шошина* Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25;17;10 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант с первичным отстоеванием с фильтрующими плитами в системе аэрации производительностью 10 м3/сутки.

Сметная стоимость	3,19 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,17 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,97 тыс.руб.
в) строит. работ	0,05 -"-
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,32 руб.
2. 1 м2 общей площади зданий	1,96 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,37 руб.

Основание: Заказ. спец. ТХСО  
Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы,		Общая стоимость,		Затраты труда		
				руб.	руб.	руб.	руб.	раб., чел.-ч не занят. обслуж. машин	на ед. всего	
				Всего экспл. машин		Всего основ. экспл. машин				
				основ. в т.ч. з/п		в т.ч. з/п		обслуж. машины		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
Вариант с фильтрующими плитами										
в системе аэрации										
АО - Воздух										
I	2307-III107	Задвижка 3Гч6бр, ДУ250мм	2	80,00	=	160	-	=	=	=
шт										

902-3-88.89

(7.1 )

272

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			160	-	<u>—</u>		<u>—</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			160	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			7	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			173	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			173	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
		A0 - Воздух								
2	I2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 250 мм	2	<u>14,80</u>	<u>1,23</u>	30	I7	<u>3</u>	<u>14,00</u>	<u>28</u>
		шт		8,61	0,25			I	0,32	I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			30	I7	<u>3</u>		<u>28</u>
								I		I

902-3-88.89

(7.1 )

273

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			30	-	-		-
		Материалы	руб			10	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	18	-		-
		Накладные расходы	руб			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			47	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Итого по разделу 2	руб			47	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-

Трубопроводы и арматура

Раздел 3. Монтажные работы

Вариант с фильтрующими плитами в  
системе аэрации

A0 - Воздух



902-3-88.89

(7. 1 )

275

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	I2-2-6	То же, 57-Т3.04 т	0,00I	<u>I25,00</u> II4,00	<u>3,75</u> I, I9	0, I	-	-	<u>200,00</u> I, 54	-
I2	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.60 мм т	0,39	<u>I25,00</u> II4,00	<u>3,75</u> I, I9	49	44	<u>I</u> -	<u>200,00</u> I, 54	<u>78</u> I
I3	I2-2-7	То же д.70 мм т	0,02	<u>97,80</u> 79, I0	<u>I4,50</u> 7,74	2	2	-	<u>I34,00</u> 9,98	<u>3</u> -
I4	I2-2-8	То же, д. I59 мм т	I,44	<u>79, I0</u> 62,40	<u>I3,30</u> 7, I2	II4	90	<u>I9</u> I0	<u>II0,00</u> 9, I8	<u>I58</u> I3
I5	I2-2-9	То же, д.273 мм т	0,4I	<u>5I, I0</u> 37,20	<u>I0,80</u> 5,85	2I	I5	<u>4</u> 2	<u>63,00</u> 7,55	<u>26</u> 3
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			357	25I	<u>37</u> I4		<u>442</u> 2I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			357	-	-		-
		Материалы	руб			64	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	265	-		-
		Накладные расходы	руб			202	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I8



902-3-88.89

(7.1 )

277

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	Цена Кучинского з-да	Плиты фильтрующие из порис- той керамики 300x300x30 шт	200	<u>0,88</u>	=	176	-	=	=	=
19	Ном.спр. 87г. стр.21	Компенсатор К0-1 250-2,5X4/1-1 шт	2	<u>280,50</u>	=	561	-	=	=	=
20	2310-34019	Опора подвижная ОПП2-100. 273 шт	2	<u>1,00</u>	=	2	-	=	=	=
21	2310-34012	То же, ОПП2-100.70 шт	1	<u>0,52</u>	=	1	-	=	=	=
22	2310-34012	То же, ОПП2-100.60 шт	1	<u>0,52</u>	=	1	-	=	=	=
23	2310-38001	Опора неподвижная 76-Т3.05 шт	1	<u>0,15</u>	=	1	-	=	=	=
24	2310-38001	То же, 57-Т3.04 шт	1	<u>0,12</u>	=	1	-	=	=	=
25	159-3317 159-3318	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60x2,5 мм т	0,39	<u>573,69</u>	=	224	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	I59-332I I59-3322	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.70x2,5 мм Т	0,02	<u>494,28</u>	<u>—</u>	10	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
27	I59-3348 I59-3349	То же, д.159x4 мм Т	1,44	<u>343,82</u>	<u>—</u>	495	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
28	I59-3368 I59-3369	То же, д.273x4 мм Т	0,41	<u>315,63</u>	<u>—</u>	129	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			2142	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2142	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2140	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб			171	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2313	-	-	-	-
		Итого по разделу 4	руб			2313	-	-	-	-
		Раздел 5. Строительные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
29	I5-6I3 I5-164-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза 100м2	0,70	<u>43,50</u>	<u>0,03</u>	31	15	<u>—</u>	<u>38,80</u>	<u>27</u>
				21,40	-			-	-	-

902-3-88.89

(7.1 )

279

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100м2	0,70	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	5	I	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>2</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			36	I6	-		<u>29</u> -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			36	-	-		-
		Материалы	руб			I9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I6	-		-
		Накладные расходы	руб			6	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб			46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Итого по разделу 5	руб			46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-

902-3-88.89

(7.1 )

280

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 5	руб			46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб			-	17	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			2725	284	<u>40</u>		<u>499</u>
		В том числе:						15		22
		Стоимость оборудования	руб			160	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			7	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			173	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2529	-	-		-
		Материалы	руб			74	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	283	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2140	-	-		-
		Накладные расходы	руб			216	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		19

902-3-88.89

(7. 1 )

28I

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	37	-		-
		Плановые накопления	руб			220	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2965	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5II
		Сметная заработная плата	руб			-	320	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			36	-	-		-
		Материалы	руб			19	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	16	-		-
		Накладные расходы	руб			6	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб			-	17	-		-
		Итого по смете	руб			3184	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		540
		Сметная заработная плата	руб			-	337	-		-

Главный инженер проекта



В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС



Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер



Т.Сальникова

проверил рук.группы



Г.Лучина

Перфорация:

подготовил ст.инженер



В.Губанова

проверил рук.группы



Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант с первичным отстаиванием с фильтровальными патронами в системе аэрации производительностью 10 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость	2,72 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	2,67 тыс.руб.
в) стро-ные работы	0,05 "-
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,27 руб.
2. I м2 общей площади здания	1,76 руб.
3. I м3 объема здания	0,33 руб.

Основание: Заказная Спецификация ТХ.СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, Общая стоимость,			Затраты труда			
				руб.	руб.	руб.	раб., чел-ч не занят.обслуж.	на един. всего		
				Всего экспл.Всего основ. экспл.		экспл. машин				
				машин		з/п машин		обслуж.машины		
				основ.в т.ч.		в т.ч.				
				з/п з/п		з/п				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Трубопроводы и арматура

Раздел I. Монтажные работы

Вариант с фильтровальными патронами  
в системе аэрации

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		A0 - Воздух								
I	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 80-100 мм	I2	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	90	4I	<u>3</u>	<u>6,00</u>	<u>72</u>
		шт		3,38	0,04			-	0,05	I
2	I2-802-8	То же, диаметр 200 мм	2	<u>12,60</u>	<u>1,01</u>	25	I4	<u>2</u>	<u>11,00</u>	<u>22</u>
		шт		6,89	0,19			-	0,25	-
3	I2-653-2	Компрессор КО-I 200-2,5X4/ I-I	2	<u>10,80</u>	<u>1,01</u>	22	I6	<u>2</u>	<u>12,00</u>	<u>24</u>
		шт		8,14	0,06			-	0,08	-
4	I2-2-9	Опора подвижная ОПИ2-100.2I9	0,01	<u>51,10</u>	<u>10,80</u>	I	-	<u>-</u>	<u>63,00</u>	<u>I</u>
		т		37,20	5,85			-	7,55	-
5	I2-2-8	То же, ОПИ2-100.I59	0,004	<u>79,10</u>	<u>13,30</u>	0,3	-	<u>-</u>	<u>110,00</u>	<u>-</u>
		т		62,40	7,12			-	9,18	-
6	I2-2-7	Опора неподвижная 76-Т3.05	0,001	<u>97,80</u>	<u>14,50</u>	0,1	-	<u>-</u>	<u>134,00</u>	<u>-</u>
		т		79,10	7,74			-	9,98	-
7	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.28 мм	0,04	<u>194,00</u>	<u>5,32</u>	8	7	<u>-</u>	<u>328,00</u>	<u>I3</u>
		т		179,00	1,45			-	1,87	-
8	I2-2-6	То же, диаметр 57 мм	0,14	<u>125,00</u>	<u>3,75</u>	I8	I6	<u>-</u>	<u>200,00</u>	<u>28</u>
		т		114,00	1,19			-	1,54	-

902-3-88.89

(7. 1 )

285

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I2-2-7	То же, диам.70 мм	0,02	<u>97,80</u>	<u>14,50</u>	2	2	-	<u>134,00</u>	<u>3</u>
		т		79,10	7,74			-	9,98	-
10	I2-2-8	То же, диам.108 мм	0,81	<u>79,10</u>	<u>13,30</u>	64	51	<u>11</u>	<u>110,00</u>	<u>89</u>
		т		62,40	7,12			6	9,18	7
11	I2-2-8	То же, диам.159 мм	0,16	<u>79,10</u>	<u>13,30</u>	13	10	<u>2</u>	<u>110,00</u>	<u>18</u>
		т		62,40	7,12			1	9,18	1
12	I2-2-9	То же, диам.219 мм	0,33	<u>51,10</u>	<u>10,80</u>	17	12	<u>4</u>	<u>63,00</u>	<u>21</u>
		т		37,20	5,83			2	7,55	2
13	Калькуля- ция	Монтаж фильтровальных патрон	80	<u>5,82</u>	<u>0,40</u>	466	176	<u>32</u>	<u>4,40</u>	<u>352</u>
		компл.		2,20	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			726	345	<u>56</u>		<u>643</u>
								9		11
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			726	-	-		-
		Материалы	руб			150	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	354	-		-
		Накладные расходы	руб			275	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		26

902-3-88.89

(7.1 )

286

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	48	-		-
		Плановые накопления	руб			80	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1081	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		680
		Сметная заработная плата	руб			-	402	-		-
		Итого по разделу I	руб			1081	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		680
		Сметная заработная плата	руб			-	402	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		A0 - Воздух								
I4	I30-647	Задвижки фланцевые диаметром 100 мм	шт	12	<u>22,90</u>	=	275	-	=	=
I5	I30-650	То же, диаметром 200 мм	шт	2	<u>60,20</u>	=	120	-	=	=
I6	То же	Компрессор КО-1 200-2,5X 4/1-1	шт	2	<u>168,30</u>	=	337	-	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I7	2310-34018	Опора подвижная ОПП2-100. 219 шт	2	<u>1,05</u>	==	2	-	==	==	==
I8	2310-34016	То же, ОПП2-100.159 шт	2	<u>0,66</u>	==	1	-	==	==	==
I9	2310-38001	Опора неподвижная 76-Т3.05 шт	2	<u>0,15</u>	==	1	-	==	==	==
20	ОП13 табл.3 д.8 стр.4 м	Труба стальная электро- сварная д.28x2 мм	31,20	<u>0,32</u>	==	10	-	==	==	==
21	I59-3317	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.57x3 мм т	0,14	<u>540,41</u>	==	76	-	==	==	==
22	I59-3321 I59-3322	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.70x2,5 мм т	0,02	<u>494,98</u>	==	10	-	==	==	==
23	I59-3333 I59-3334	То же, диам.108x3 мм т	0,81	<u>414,31</u>	==	336	-	==	==	==
24	I59-3348 I59-3349	То же, диам.159x4 мм т	0,16	<u>343,82</u>	==	55	-	==	==	==

902-3-88.89

(7.1 )

288

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	I59-3358 I59-3359	То же, д.2I9x4 мм т	0,33	<u>3I7,20</u>	<u>-</u>	I05	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
26	050245 доп.68,94 п.18043	Фильтровальные патроны шт	80	<u>I,82</u>	<u>-</u>	I46	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I474	-	<u>-</u>		<u>-</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I474	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I473	-	-		-
		Плановые накопления	руб			II8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I592	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I592	-	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
27	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза I00м2	0,09	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	6	4	<u>-</u> -	<u>68,00</u> -	<u>6</u> -

902-3-88.89

(7.1 )

289

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза  100м2	0,42	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	18	9	- -	<u>38,80</u> -	<u>16</u> -
29	I3-I2I I3-I6-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I  100м2	0,5I	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	4	I	- -	<u>3,10</u> 0,08	<u>2</u> -
30	I0-I95	Настил деревянный (над трубопроводами) шир. I м  м2	7,00	<u>1,7I</u> 0,17	<u>0,05</u> 0,02	I2	I	- -	<u>0,30</u> 0,03	<u>2</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			40	I5	- -		<u>26</u> -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			40	-	-		-
		Материалы	руб			24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I5	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-

902-3-88.89

(7.1 )

290

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестрой- тельных работ	руб			51	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб			-	16	-		-
		Итого по разделу 3	руб			51	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб			-	16	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			2240	360	<u>56</u>		<u>669</u>
		В том числе:						9		11
		Стоимость монтажных работ	руб			2200	-	-		-
		Материалы	руб			150	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	354	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			1473	-	-		-
		Накладные расходы	руб			275	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	48	-		-
		Плановые накопления	руб			198	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2673	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		680
		Сметная заработная плата	руб			-	402	-		-
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			40	-	-		-
		Материалы	руб			24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	15	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестрой- тельных работ	руб			51	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб			-	16	-		-
		Итого по смете	руб			2724	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		706

902-3-88.89

(7.1 )

292

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Сметная заработная  
плата

руб

-

418

-

-

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС



В. Локтюшин

Т. Калинина

Исходные данные:

составил ст. инженер  
проверил рук. группы



Т. Сальникова



Г. Лучина

Перфорация:

подготовил инженер  
проверил рук. группы



Р. Борзакова

Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-5  
к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической  
очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м3/сутки" на приобретение и  
монтаж нестандартизированного оборудования. Вариант с первичным отстаиванием про-  
изводительностью 10 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	27,28 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	3,52 тыс.руб.
б) монтажных работ	11,96 тыс.руб.
в) строит. раб.	11,80 -"
Нормативная условно- чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	2,73 руб.
2. I м2 общей площади здания	15,41 руб.
3. I м3 объема здания	2,90 руб.

Основание: Заказ. спец. ТХСО  
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда		
				в т.ч. з/п	в т.ч. з/п	в т.ч. з/п	в т.ч. з/п	раб., чел-ч не занят. обслуж. машин	на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
М1 - Сточная вода поступающая на очистку										
I	2903I9-2I00	Щитовой затвор ЗЩ-300х600	0,32	1588,00	-	508	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		MI - Сточная вода поступающая на очистку								
2	2903I9-2I00	Затвор щитовой для трубы д.400 т	0,12	<u>1588,00</u>	<u>==</u>	191	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
3	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом т	0,32	<u>1588,00</u>	<u>==</u>	508	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		M3 - Сточная вода после аэротенков								
4	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-400x800 т	0,80	<u>1588,00</u>	<u>==</u>	1270	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		I5 - Активный или циркулирующий								
5	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом т	0,20	<u>1588,00</u>	<u>==</u>	318	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		I6 - Активный или избыточный								
6	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-300x600 т	0,16	<u>1588,00</u>	<u>==</u>	254	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		III - Аварийный сброс								
7	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным т	0,13	<u>1588,00</u>	<u>==</u>	206	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-88.89

(7.1 )

295

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			3255	-	<u>—</u>		<u>—</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3255	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			64	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			133	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			40	-	-		-
		Комплектация	руб			23	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб-			3515	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			3515	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		МI - Сточная вода поступающая на очистку								
8	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,32	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	42	15	<u>6</u>	<u>71,00</u>	<u>23</u>
		т		45,90	6,64			2	8,57	3
9	I2I-2II4	Лист	0,13	<u>441,00</u>	<u>—</u>	57	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		т		—	—			—	—	—
10	9-I22 9-I7-5	Лист	0,13	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	7	3	<u>—</u>	<u>34,90</u>	<u>5</u>
		т		23,10	1,22			-	1,57	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МI - Сточная вода поступающая на очистку								
II	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,12	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	I6	6	<u>2</u>	<u>71,00</u>	<u>9</u>
		т		45,90	6,64	I	8,57	I		
I2	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,32	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	42	15	<u>6</u>	<u>71,00</u>	<u>23</u>
		т		45,90	6,64			2	8,57	3
		M3 - Сточная вода после аэротенков								
I3	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,80	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	I06	37	<u>15</u>	<u>71,00</u>	<u>57</u>
		т		45,90	6,64			5	8,57	7
		И3 - Сырой осадок								
I4	I2I-2II4	Эрлифт	0,66	<u>441,00</u>	<u>—</u>	29I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		т		—	—			—	—	—
I5	9-I22 9-I7-5	Монтаж	0,66	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	33	15	<u>3</u>	<u>34,90</u>	<u>23</u>
		т		23,10	1,22			I	1,57	I
		И4 - Активный или возвратный								
I6	I2I-2II4	Эрлифт	0,32	<u>441,00</u>	<u>—</u>	I4I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		т		—	—			—	—	—
I7	9-I22 9-I7-5	Монтаж	0,32	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	I6	7	<u>I</u>	<u>34,90</u>	<u>II</u>
		т		23,10	1,22			-	1,57	I

902-3-88.89 (7. 1 )

297

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	I2I-2II4	Эрлифт	0,33	<u>44I,00</u>	<u>—</u>	I46	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		т								
19	9-I22 9-I7-5	Монтаж	0,33	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	I7	8	<u>I</u>	<u>34,90</u>	<u>I2</u>
		т		23,10	I,22			-	I,57	I
		И5 - Активный или циркулирующий								
20	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,20	<u>I32,00</u>	<u>I8,70</u>	26	9	<u>3</u>	<u>7I,00</u>	<u>I4</u>
		т		45,90	6,64			I	8,57	2
		И6 - Активный или избыточный								
21	I2I-2II4	Эрлифт	0,12	<u>44I,00</u>	<u>—</u>	53	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		т								
22	9-I22 9-I7-5	Монтаж	0,12	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	6	3	<u>—</u>	<u>34,90</u>	<u>4</u>
		т		23,10	I,22			-	I,57	-
23	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,16	<u>I32,00</u>	<u>I8,70</u>	2I	7	<u>3</u>	<u>7I,00</u>	<u>II</u>
		т		45,90	6,64			I	8,57	I
		И10 - Аэробно-сброженная смесь								
24	I2I-2II4	Эрлифт	0,12	<u>44I,00</u>	<u>—</u>	53	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		т								
25	9-I22 9-I7-3	Монтаж	0,12	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	6	3	<u>—</u>	<u>34,90</u>	<u>4</u>
		т		23,10	I,22			-	I,57	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		III - Аварийный сброс								
26	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,13	<u>132,00</u> 45,90	<u>18,70</u> 6,64	17	6	<u>3</u> 1	<u>71,00</u> 8,57	<u>9</u> 1
		И2- Плавающие вещества								
		Труба поворотная = I8м								
27	I2I-2I0I	Швеллер I2 т	4,68	<u>311,00</u> -	<u>-</u> -	I455	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
28	9-I53 9-24-4	Монтаж т	4,68	<u>27,10</u> 14,80	<u>4,98</u> 1,52	I27	69	<u>23</u> 7	<u>25,20</u> 1,96	<u>118</u> 9
29	I2I-2II4	Лист Б-3 т	I5,30	<u>441,00</u> -	<u>-</u> -	6747	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
30	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	I5,30	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	768	353	<u>63</u> 19	<u>34,90</u> 1,57	<u>534</u> 24
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I0I93	556	<u>I29</u> 40		<u>857</u> 54
		В том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I0I93	-	-		-
		Материалы	руб			564	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	596	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8943	-	-		-
		Накладные расходы	руб			878	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		77
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	158	-		-
		Плановые накопления	руб			886	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			11957	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		988
		Сметная заработная плата	руб			-	754	-		-
		Итого по разделу 2	руб			11957	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		988
		Сметная заработная плата	руб			-	754	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
31	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-Г77	0,59	<u>7,13</u>	<u>0,15</u>	4	I	-	<u>1,45</u>	<u>I</u>
		100м2		0,98	0,04			-	0,05	-
32	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	6,37	<u>32,00</u>	<u>0,79</u>	204	42	<u>6</u>	<u>11,70</u>	<u>75</u>
		100м2		6,60	0,24			2	0,31	2

902-3-88.89 (7. 1 )

300

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последую- щий раз грунтовкой: ГФ-02I 100м2	6,96	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	54	I4	<u>I</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>22</u> I
		МЗ - Сточная вода после аэротенков Тонкослойный блоки								
34	IO-28	Пиломатериалы хвойных пород м3	I,82	<u>110,00</u> I2,90	<u>I,30</u> 0,39	200	23	<u>3</u> I	<u>24,00</u> 0,50	<u>44</u> I
35	IO-47	Фанера м2	I763,20	<u>2,14</u> 0,64	<u>0,02</u> 0,0I	3773	II28	<u>36</u> I8	<u>I,14</u> 0,0I	<u>2010</u> I8
36	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	0,30	<u>573,00</u> -	<u>-</u> -	I72	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
37	I2I-2II4	Лист т	6,08	<u>44I,00</u> -	<u>-</u> -	268I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
38	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	6,08	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> I,22	305	I40	<u>25</u> 7	<u>34,90</u> I,57	<u>212</u> 10
39	I4-46	Сборка потолочного модуля из элементов м3	I7,60	<u>38,90</u> 30,20	<u>I,7I</u> 0,5I	685	532	<u>30</u> 9	<u>50,40</u> 0,66	<u>887</u> I2

902-3-88.89

(7.1 )

30I

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	I0-2I0	Антисептирование I0м2	I75,6	<u>8,29</u> 0,82	<u>0,03</u> 0,0I	I456	I44	<u>5</u> 2	<u>I,52</u> 0,0I	<u>267</u> 2
4I	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска белыми с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза I00м2	I,76	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	56	I2	<u>I</u> -	<u>II,70</u> 0,3I	<u>2I</u> I
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			9590	2036	<u>I07</u> 39		<u>3539</u> 47
		В том числе:								
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			6604	-	-		-
		Материалы	руб			3280	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I928	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I72	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I090	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I00
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I96	-		-
		Плановые накопления	руб			6I5	-	-		-

902-3-88.89

(7. 1 )

302

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			8309	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3464
		Сметная заработная плата	руб			-	2124	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			2986	-	-		-
		Материалы	руб			140	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	147	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2681	-	-		-
		Накладные расходы	руб			257	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	47	-		-
		Плановые накопления	руб			260	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			3503	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		245
		Сметная заработная плата	руб			-	194	-		-
		Итого по разделу 3	руб			11812	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3709
		Сметная заработная плата	руб			-	2318	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб			23038	2592	<u>236</u> 79		<u>4157</u> 99
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3255	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			64	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			133	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			40	-	-		-
		Комплектация	руб			23	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			3515	-	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			6604	-	-		-
		Материалы	руб			3280	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1928	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			172	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1090	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		100
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	196	-		-
		Плановые накопления	руб			615	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			8309	-	-		-

902-3-88.89

(7. 1 )

304

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3464
		Сметная заработная плата	руб			-	2124	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			13179	-	-		-
		Материалы	руб			704	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	743	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			11624	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1135	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		100
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	205	-		-
		Плановые накопления	руб			1146	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			15460	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1233
		Сметная заработная плата	руб			-	948	-		-
		Итого по смете	руб			27284	-	-		-

902-3-88.89

(7.1 )

305

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-	4697
		Сметная заработная плата	руб				-	3072	-	-

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст. инженер  
проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил ст. инженер  
проверил рук. группы

*В.М.*  
*Т.К.*

В.Локтюшин  
Т.Калинина

*Т.С.*  
*Г.Л.*

Т.Сальникова  
Г.Лучина

*В.Г.*  
*Л.Ш.*

В.Губанова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

23939-09

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м3/сутки" на общестроительные работы 3-х метровой вставки аэротенка тип I

Сметная стоимость	7,25 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	- руб.
2. I м2 общей площади здания	63,56 руб.
3. I м3 объема здания	13,05 руб.

Основание: КЖ69, КЖИ  
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда, чел-ч не занят. обслуж. машин		
				Всего экспл. машин	основ. в т.ч. з/п	Всего основ. экспл. з/п	основ. в т.ч. з/п	на един.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Земляные работы										
I	I-230 I-1607 I-29-7	Срезка растительного грунта с перемещением до 10 м	0,02	36,30	36,30	I				
		I000м3		-	12,20					
2	I-237 I-1614 I-29-8	Еще на 40 м	0,02	119,20	119,20	3				
		I000м3		-	40,00					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000м3	0,02	<u>144,00</u> 6,4I	<u>137,39</u> 56,10	3				
4	3I0-I	Перевозка до I км т	26,40	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	8				
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при дос- тавке грунта автотранспорт- ными средствами грунт I группы I000м3	0,02	<u>11,50</u> I,30	<u>10,06</u> 3,12	I				
6	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом емкостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000м3	0,18	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	3I				
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00м3	0,13	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	II				
8	3I0-I	Перевозка до I км т	320,25	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	93				

902-3-88.89

(7.1 )

308

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000м3	0,18	<u>14,20</u> 1,59	<u>12,34</u> 3,81	3				
10	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и обвалования емкости 1000м3	0,06	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	10				
II	3IO-I	Перевозка до I км т	106,75	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	3I				
I2	I-257 I-I634 I-3I-2	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 50 м грунт 2 группы 1000м3	0,01	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I				
I3	I-268 I-I645 I-3I-I3	Еще на 25 м 1000м3	0,01	<u>58,00</u> -	<u>58,00</u> 19,50	I				

902-3-88.89

(7. 1 )

309

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбёв- ками грунты 2 группы 100м3	0,05	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	I				
I5	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы 100м3	0,02	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	I				
I6	I-231 I-1608 I-29-2 т.ч. п.3.48 K=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с пе- ремещением до 10 м 1000м3	0,05	<u>37,31</u> -	<u>37,32</u> 12,50	2				
I7	I-238 I-1615 I-29-9	Еще на 20 м 1000м3	0,05	<u>69,40</u> -	<u>69,40</u> 23,20	4				
I8	I-II50 I-II8-I.2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматическо- го прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см 100м3	0,54	<u>4,76</u> -	<u>4,76</u> 1,46	3				
I9	II-II56 I-II8-I.2 прим.	Еще 6 проходов катка 100м3	0,54	<u>3,00</u> -	<u>3,00</u> 0,78	2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	I-II39 II-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы 100м2	0,30	<u>2,43</u> 1,48	<u>0,95</u> 0,27	I				
21	I-I204 I-22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную 100м2	0,30	<u>83,20</u> -	<u>-</u> -	25				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			236				
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-2-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	1,14	<u>43,30</u> -	<u>-</u> -	49				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	11,40	<u>27,40</u> -	<u>-</u> -	312				
24	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта 100м2	1,14	<u>99,10</u> -	<u>-</u> -	113				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			474				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	7-348 7-24-9	Установка панелей в соору- жениях водопровода и кана- лизации при вертикальных стыках инъецируемых раст- вором площадью до 15 м2 м3	8,10	<u>12,95</u>	<u>=</u>				105	
31	ССЦ т. I п. 9-197	Стоимость стеновых панелей и перегородчатых из бетона В15 F100 4 площадью до 18 м2 м3	11,48	<u>56,42</u>	<u>=</u>				648	
32	I47-I	Арматура А-I 100кг	1,17	<u>22,90</u>	<u>=</u>				27	
33	I47-8	Арматура А-3 100кг	15,90	<u>25,00</u>	<u>=</u>				397	
34	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I 100кг	1,11	<u>32,10</u>	<u>=</u>				36	
35	I47-24	Закладные детали 100кг	1,49	<u>41,30</u>	<u>=</u>				62	
36	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	1,49	<u>17,80</u>	<u>=</u>				27	
37	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу В3,5 м3	10,80	<u>27,40</u>	<u>=</u>				296	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	7-356 7-26-7	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	2,72	<u>10,17</u>	<u>=</u>	28				
39	ССЦ т.1 п.8-523	Лотки из бетона В15 объемом от 0,5 до 1 м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> цена: 71,5-0,82x2	2,72	<u>69,86</u>	<u>=</u>	190				
40	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I 100кг	0,80	<u>32,10</u>	<u>=</u>	26				
41	I47-24	Закладные детали 100кг	0,46	<u>41,30</u>	<u>=</u>	19				
42	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,46	<u>17,80</u>	<u>=</u>	8				
43	7-368 7-26-8	Установка плит покрытий шт	21,00	<u>7,20</u>	<u>=</u>	151				
44	ССЦ т.1 п.8-503	Плиты из бетона В15 площадью до 3 м <sup>2</sup> м <sup>3</sup> цена: 60,8-0,82x2	0,79	<u>59,16</u>	<u>=</u>	47				
45	I47-I	Арматура А-I 100кг	0,08	<u>22,90</u>	<u>=</u>	2				

902-3-88.89

(7.1 )

3I4

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	I47-8	Арматура А-3 100кг	0,15	<u>25,00</u>	<u>-</u>	4				
47	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100кг	0,04	<u>32,10</u>	<u>-</u>	1				
48	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I 100кг	0,16	<u>32,10</u>	<u>-</u>	5				
49	I47-24	Закладные детали 100кг	0,27	<u>41,30</u>	<u>-</u>	11				
50	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,27	<u>17,80</u>	<u>-</u>	5				
51	7-362 7-26-4	Укладка балок	4,00 шт	<u>3,31</u>	<u>-</u>	13				
52	ССЦ т.1 п.9-284	Балки из бетона В15 объемом до 0,3 м3 цена: 70,3-0,82x2 м3	0,55	<u>68,66</u>	<u>-</u>	38				
53	I47-I	Арматура А-I 100кг	0,17	<u>22,90</u>	<u>-</u>	4				
54	I47-8	Арматура А-3 100кг	0,94	<u>25,00</u>	<u>-</u>	23				

902-3-88.89 (7.1 )

315

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	I47-24	Закладные детали 100кг	0,54	<u>41,30</u>	<u>=</u>	22				
56	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,54	<u>17,80</u>	<u>=</u>	10				
57	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под фильтросные лотки м3	1,24	<u>28,40</u>	<u>=</u>	35				
58	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтросные лотки м2	10,32	<u>1,83</u> 0,84	<u>0,21</u> 0,06	19				
59	7-355 7-26-7	Установка фильтросных лотков м3	1,68	<u>17,30</u>	<u>=</u>	29				
60	ССЦ т. I п. 8-52I	Лотки фильтросные из бе- тона В15 м3 цена: 75,3-0,82x2	1,68	<u>73,66</u>	<u>=</u>	124				
61	I47-I	Арматура А-I 100кг	1,51	<u>22,40</u>	<u>=</u>	34				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			4319				

902-3-88.89

(7.1 )

316

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 4. Металлоконструкции								
62	9-47 9-7-2	Монтаж ограждений т	0,19	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	9				
63	12I-198I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, поло- совой и круглой стали т	0,19	<u>327,00</u> -	<u>-</u> -	62				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			71				
		Раздел 5. Отделочные работы								
64	7-248 6-29-2-5	Торкретирование поверх- ности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных соо- ружениях высотой более 4м м2	109,82	<u>3,31</u> -	<u>-</u> -	364				
65	6-250 6-29-3-5	На 5 мм добавлять на высо- те более 4 м к расценке № 248 м2	109,82	<u>0,28</u> -	<u>-</u> -	31				
66	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6м 100м2гп	1,08	<u>71,10</u> -	<u>-</u> -	77				

902-3-88.89

(7.1 )

3Г7

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улуч- шенная цементно-извест- ковым раствором по камню стен 100м2	0,004	<u>85,30</u>	<u>-</u>	I				
68	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза 100м2	0,04	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	2				
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			475				
		Раздел 6. Разные работы								
69	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цемент- ных толщиной 20 мм 100м2	I,19	<u>84,70</u>	<u>-</u>	101				
70	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	490,32	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	93				
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			194				
		Итого прямые затраты по смете	руб			5769				

902-3-88.89

(7.1 )

318

23939-09

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

В том числе:

Стоимость общестроитель-			руб			5698				
ных работ										
Накладные расходы - 16,5%			руб			938				
Плановые накопления - 8%			руб			527				
Всего, стоимость общестрой-			руб			7163				
тельных работ										
Стоимость металломонтаж-			руб			71				
ных работ										
Накладные расходы - 8,6%			руб			6				
Плановые накопления - 8%			руб			6				
Всего, стоимость металло-			руб			83				
монтажных работ										
Итого по смете			руб			7246				

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*В.Мок*  
*Т.Кал* В.Моктюшин  
Т.Калинина

Исходные данные:

составил рук.группы

*Н.Ку*  
*Г.Ник* Н.Кукулина

проверил рук.группы

Г.Никитина

Перфорация: ст.инженер

*В.Губ*  
*Л.Шо* В.Губанова

проверил рук.группы

Л.Шошина

902-3-88.89

(7.1 )

319

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

23939-09

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической  
очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м3/сутки" на общестроитель-  
ные работы 3-х метровой вставки азротенка тип 2

Сметная стоимость	6,69 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	- руб.
2. I м2 общей площади здания	58,67 руб.
3. I м3 объема здания	12,05 руб.

Основание: КЖ70, КЖИ  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, Общая стоимость, руб.			Затраты труда раб., чел.-ч не занят.обслуж. машин			
				руб.	руб.	руб.	в т.ч. з/п	в т.ч. з/п		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Земляные работы										
I	I-230 I-1607 I-29-I	Срезка растительного грунта с перемещением до 10 м 1000м3	0,02	<u>36,30</u>	<u>36,30</u>	I				
				-	12,20					
2	I-237 I-1614 I-29-8	Еще на 40 м 1000м3	0,02	<u>119,20</u>	<u>119,20</u>	3				
				-	40,00					

902-3-88.89

(7.1 )

320

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000м3	0,02	<u>I44,00</u>	<u>I37,39</u>	3				
				6,4I	56,10					
4	3I0-I	Перевозка до I км т	26,40	<u>0,29</u>	-	8				
				0,06	-					
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средствами грунт I группы I000м3	0,02	<u>II,50</u>	<u>10,06</u>	I				
				I,30	3,12					
6	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем емкостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы I000м3	0,18	<u>I72,00</u>	<u>I64,09</u>	3I				
				7,64	66,90					
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00м3	0,13	<u>89,40</u>	-	II				
				89,40	-					
8	3I0-I	Перевозка до I км т	320,25	<u>0,29</u>	-	93				
				0,06	-					

902-3-88.89

(7.1 )

32I

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000м3	0,18	<u>14,20</u> 1,59	<u>12,34</u> 3,81	3				
10	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и обвалования емкости 1000м3	0,06	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	10				
11	310-I	Перевозка до 1 км т	106,75	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	31				
12	I-257 I-1634 I-31-2	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы 1000м3	0,01 -	<u>20,30</u> 6,82	<u>20,30</u>	1				
13	I-268 I-1645 I-31-13	Еще на 25 м 1000м3	0,01	<u>58,00</u>	<u>58,00</u>	1				

902-3-88.89

(7.1 )

322

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбов- ками грунты 2 групп 100м3	0,05	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	I				
I5	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы 100м3	0,02	<u>46,00</u> 46,00	- -	I				
I6	I-231 I-I608 I-29-2 Т.ч. п.3.48 K=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до 10 м 1000м3	0,05	<u>37,31</u> -	<u>37,32</u> 12,50	2				
I7	I-238 I-I615 I-29-5	Еще на 20 м 1000м3	0,05	<u>69,40</u> -	<u>69,40</u> 23,20	4				
I8	I-II50 I-II8-I.2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см 100м3	0,54	<u>4,76</u> -	<u>4,76</u> 1,46	3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	I-II56 I-II8-I.2 прим.	Еще 6 проходов катка 100м3	0,54	<u>3,00</u> -	<u>3,00</u> 0,78	2				
20	I-II39 I-II6-I2	Планировка насыпей ме- ханализированным способом грунт 2 группы 100м2	0,30	<u>2,43</u> 1,48	<u>0,95</u> 0,27	1				
21	I-I204 I-I22-2	Посев многолетних трав с подсышкой растительной земли вручную 100м2	0,30	<u>83,20</u> -	<u>-</u> -	25				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			236				
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	1,14	<u>43,30</u> -	<u>-</u> -	49				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона В3,5 м3	11,40	<u>27,40</u> -	<u>-</u> -	312				
24	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из листового асфальта 100м2	1,14	<u>99,10</u> -	<u>-</u> -	113				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				474			
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
25	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-300 В15 F50 4 м3 цена: 39,3-(32,1-28,2)х1,015+ +0,92х2х1,015	32,80	<u>37,21</u>	=		1220			
26	124-13	Сетки из проволоки холоднотянутой т	0,09	<u>392,00</u>	=		35			
27	124-18	Арматура класса А3 т	1,95	<u>283,00</u>	=		552			
28	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,03	<u>441,00</u>	<u>1,40</u>		13			
				124,00	0,42					
29	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопроводов и канализации при вертикальных стыках иньецируемых раствором площадью до 12 м2 м3	4,62	<u>15,70</u>	=		73			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				474			
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
25	6-24I 6-28-5	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-300 В15 F50 4 м3 цена: 39,3-(32,1-28,2)х1,015+ +0,92х2х1,015	32,80	<u>37,21</u>	<u>=</u>		1220			
26	124-43	Сетки из проволоки холоднотянутой т	0,09	<u>392,00</u>	<u>=</u>		35			
27	124-18	Арматура класса А3 т	1,95	<u>283,00</u>	<u>=</u>		552			
28	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,03	<u>441,00</u>	<u>1,40</u>		13			
				124,00	0,42					
29	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъектируемых раствором площадью до 12 м2 м3	4,62	<u>15,70</u>	<u>=</u>		73			

902-3-88.89

(7.1 )

326

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30	7-348 7-24-9	Установка панелей в соору- жениях водопровода и кана- лизации при вертикальных стыках иньецируемых раст- вором площадью до 15 м <sup>2</sup> м3	8,10	<u>12,95</u>	=				105	
31	ССЦ т.1 п.9-197	Стоимость стеновых панелей и перегородчатых из бетона В15 F100 4 площадью до 18 м <sup>2</sup> м3	12,72	<u>56,42</u>	=				718	
32	147-1	Арматура А-1 100кг	1,55	<u>22,90</u>	=				35	
33	147-8	Арматура А-3 100кг	14,36	<u>25,00</u>	=				359	
34	147-16	Проволочная арматура Вр-1 100кг	1,38	<u>32,10</u>	=				44	
35	147-24	Закладные детали 100кг	1,25	<u>41,30</u>	=				52	
36	147-29	Металлизация закладных деталей 100кг	1,25	<u>17,80</u>	=				22	
37	6-1 6-1-1	Набетонка по днищу В3,5 м3	10,80	<u>27,40</u>	=				296	

902-3-88.89

(7.1 )

327

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
38	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий шт	3,00	<u>7,20</u>	<u>-</u>					22
39	ССЦ т. I п. 8-503	Плиты из бетона В15 площадью до 3 м2 цена: 60,8-0,82x2 м3	0,87	<u>59,16</u>	<u>-</u>					5I
40	I47-I	Арматура А-I 100кг	0,23	<u>22,90</u>	<u>-</u>					5
4I	I47-8	Арматура А-3 100кг	0,44	<u>25,00</u>	<u>-</u>					II
42	I47-24	Закладные детали 100кг	0,34	<u>41,30</u>	<u>-</u>					I4
43	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,34	<u>17,80</u>	<u>-</u>					6
44	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	3,00	<u>3,31</u>	<u>-</u>					IO
45	ССЦ т. I п. 9-264	Балки из бетона В15 объемом до 0,3 м3 цена: 70,3-0,82x2 м3	0,30	<u>68,66</u>	<u>-</u>					2I

902-3-88.89

(7. 1. )

328

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	I47-I	Арматура А-I 100кг	0,09	<u>22,90</u>	<u>=</u>	2				
47	I47-8	Арматура А-3 100кг	0,57	<u>25,00</u>	<u>=</u>	14				
48	I47-24	Закладные детали 100кг	0,41	<u>41,30</u>	<u>=</u>	17				
49	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,41	<u>17,80</u>	<u>=</u>	7				
50	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона под фильтровые лотки м3	1,24	<u>28,40</u>	<u>=</u>	35				
51	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтровые лотки м2	10,32	<u>1,83</u> 0,84	<u>0,21</u> 0,06	19				
52	7-355 7-26-7	Установка фильтровых лотков м3	1,12	<u>17,30</u>	<u>=</u>	19				
53	ССС т.1 п.8-52I	Лотки фильтровые из бетона В15 м3 цена: 75,3-0,82x2	1,12	<u>73,66</u>	<u>=</u>	82				

902-3-88.89

(7.1 )

329

23 939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	I47-I	Арматура А-I 100кг	I,0I	<u>22,40</u>	<u>-</u>	23				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			3882				
		Раздел 4. Металлоконструкции								
55	9-47 9-7-2	Монтаж ограждений т	0,19	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	9				
56	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали т	0,19	<u>327,00</u>	<u>-</u>	62				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			7I				
		Раздел 5. Отделочные работы								
57	6-248 6-29-2-5	Торкретирование поверхнос- ти с пескоструйной обработ- кой, толщиной слоя до 20мм в емкостных сооружениях вы- сотой более 4 м м2	109,82	<u>3,3I</u>	<u>-</u>	364				
58	6-250 6-29-3-5	На 5 мм добавлять на высоте более 4 м к расценке № 248 м2	109,82	<u>0,28</u>	<u>-</u>	3I				

902-3-88.89

(7.1 )

330

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые привысоте помещений до 6 м 100м2гп	1,08	<u>71,10</u> -	<u>-</u>	77				
60	15-201 15-51-1	Штукатурка фасадов улуч- шенная цементно-известко- вым раствором по камню стен 100м2	0,004	<u>85,30</u> -	<u>-</u>	1				
61	15-613 15-164-7	Масляная окраска беллами с бодавлением колера стальных конструкций за 2 раза 100м2	0,04	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	2				
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			475				
		Раздел 6. Разные работы								
62	11-69 11-11-3	Устройство покрытий цемент- ных толщиной 20 мм 100м2	1,10	<u>84,70</u> -	<u>-</u>	93				
63	7-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	490,32	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	93				

902-3-88.89

(7.1 )

33I

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			186				
		Итого прямые затраты по смете	руб			5324				
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			5253				
		Накладные расходы - 16,5%	руб			863				
		Плановые накопления - 8%	руб			489				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			6605				
		Стоимость металломонтажных работ	руб			71				
		Накладные расходы - 8,6%	руб			6				
		Плановые накопления - 8%	руб			6				
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			83				
		Итого по смете	руб			6688				
		Главный инженер проекта Зам.начальника отдела смет и ПОС Исходные данные: составила рук.группы проверила рук.группы Перфорация: инженер проверил рук.группы								

*С.С.С.*  
*В.Локтюшин*  
*Т.Калинина*  
*Н.Куклина*  
*Г.Никитина*  
*В.Губанова*  
*Л.Шошина*

В.Локтюшин  
Т.Калинина

Н.Куклина  
Г.Никитина  
В.Губанова  
Л.Шошина

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ К СМЕТАМ № I-4; 2-4; 3-4

к типовым материалам для проектирования "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; I7; IO тыс.м3/сутки" калькуляция на установку фильтровальных патронов. Вариант с первичным и без первичного отстаивания

Основание: Заказная спецификация ТХН-6

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда, чел-ч		
				Всего экспл. машин	Всего основ. з/п	Всего экспл. машин	В т.ч. з/п	Занят. обслуж. машин	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
Раздел I. Монтажные работы										
I	III-58	Стоимость гаек и шайб кг	0,02	<u>0,57</u>	=	0,0I	-	=	=	=
2	I2I-I784	Лист металлический т	0,009	<u>28I,00</u>	=	3,00	-	=	=	=
3	9-I22 9-I7-5	Установка листа металлического т	0,009	<u>50,20</u> 23,IO	<u>4,IO</u> I,22	0,45	I	-	<u>6,16</u> 0,3I	<u>2</u> -

902-3-88.89

(7.1 )

333

23939-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	05I8-459	Пластина I лист ТМКЩ-С-3 ГОСТ 7338-77 кг	0,48	<u>0,84</u>	=	0,40	-	=	=	=
5	I2I-2I09	Сталь круглая кг	0,57	<u>0,46</u>	=	0,26	-	=	=	=
6	9-I22 9-I7-5	Монтаж кг	0,57	<u>0,05</u>	=	0,03	-	=	<u>0,03</u>	=
				0,02	-			-	-	-
7	0II3 таб.2	Труба стальная д.28x2 м	0,24	<u>0,35</u>	=	0,08	-	=	=	=
8	24I5 стр.96	Перфорация м2	0,50	<u>0,60</u>	=	0,30	-	=	=	=
9	ЕННР Сб.22 в.2 гл.2 22-2-7 таб.1 стр.70	Приварка фильтроваль- ного патрона шт	20,00	<u>0,064</u>	=	1,28	1,2	=	<u>1,00</u>	=
		Итого на I установку		0,064	-			-	-	-
						5,82	2,2	<u>0,4</u>	<u>7,19</u>	<u>2,0</u>
								-	0,31	-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС  
Исходные данные: составил ст.инженер  
проверил рук.группы  
Перфорация: подготовил инженер  
проверил рук.группы

*В. Д.*  
*Малыш*  
*Лучина*  
*Новикова*  
*Мошина*

В. Доктюшин  
Т. Калинина  
Т. Сальникова  
Г. Лучина  
Е. Новикова  
Л. Мошина

## В Е Д О М О С Т Ь

23939-09

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью  
 25, 17, 10 тыс.м3/сутки". Вариант с первичным отстаиванием

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество для производительности, тыс. м3/сутки		
		10	17	25
I	2	3	4	5
Общестроительные работы				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	30848	41712	50189
Затраты труда	чел.-ч	26651	35839	43057
Сметная заработная плата	руб	9495	12479	14919
Строительные машины				
Автогрейдеры средние	маш.-ч	20,59	28,56	33,57
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	503,58	681,14	866,24
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	49,34	69,48	82,77
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	47,87	68,43	81,81
Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	3,28	4,44	5,20
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	18,13	21,40	25,19
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	23,75	31,03	38,79
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	34,59	39,65	49,76
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	89,96	112,70	143,85
Краны переносные 1 т	маш.-ч	-	17,24	17,24

902-3-88.89

(7.1 )

335

23939-09

I	2	3	4	5
Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	1,81	1,93	1,93
Прочие машины	руб	3876,77	5183,28	6300,04
Растворонасосы 1 м3/час	маш.-ч	157,37	212,86	270,70
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,65	0,72	0,70
Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (108 л.с.)	маш.-ч	3,28	4,44	5,20
Трамбовки пневматические	маш.-ч	32,70	50,14	63,22
Цемент-пушка	маш.-ч	367,20	396,66	631,63
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	144,64	231,02	288,59
Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м3	маш.-ч	9,72	13,33	15,75
Механо-монтажные работы				
Технологическое оборудование и трубопроводы				
Затраты труда	чел.-ч	7639	10889	14621
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	8277	11743	15737
Заработная плата	руб	5361	7600	10195
Краны строительные 5 т	маш.-ч	2,25	2,26	2,28
Краны строительные 25 т	маш.-ч	4,94	5,13	5,9
Прочие машины	руб	204,83	288,23	401,07

I	2	3	4	5
3-х метровая вставка аэротенка. Тип I.				
Общестроительные работы				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	937	937	937
Затраты труда	чел.-ч	777	777	777
Сметная заработная плата	руб	270	270	270
Строительные машины				
Автогрейдеры средние	маш.-ч	0,43	0,43	0,43
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	21,09	21,09	21,09
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	2,15	2,15	2,15
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	2,21	2,21	2,21
Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,53	0,53	0,53
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	3,08	3,08	3,08
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	1,12	1,12	1,12
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	6,31	6,31	6,31
Прочие машины	руб	118,86	118,86	118,86
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	6,59	6,59	6,59
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (108 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,55	0,55	0,55

I	2	3	4	5
Цемент-пушка	маш.-ч	15,38	15,38	15,38
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	9,11	9,11	9,11
Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м3	маш.-ч	0,20	0,20	0,20
3-х метровая вставка аэротенка. Тип 2				
Общестроительные работы				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	878	878	878
Затраты труда	чел.-ч	725	725	725
Сметная заработная плата	руб	256	256	256
Строительные машины				
Автогрейдеры средние	маш.-ч	0,43	0,43	0,43
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	21,09	21,09	21,09
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	2,15	2,15	2,15
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	2,21	2,21	2,21
Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,53	0,53	0,53
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	1,12	1,12	1,12
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	1,53	1,53	1,53
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	2,93	2,93	2,93
Прочие машины	руб	110,92	110,92	110,92
Растворонасосы 1 м3/час	маш.-ч	6,59	6,59	6,59

902-3-88.89

(7.1 )

338

23939-09

I	2	3	4	5
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (108 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,55	0,55	0,55
Цемент-пушка	маш.-ч	15,38	15,38	15,38
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	9,11	9,11	9,11
Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м3	маш.-ч	0,20	0,20	0,20

Составили: рук. группы  
рук. группы

*Н. Кузнецова* Н. Кузнецова  
*Г. Лучина* Г. Лучина