

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-88.89

БЛОК ЕМКостей ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛБОМ 7

С М Е Т Ы

КНИГА 2. ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТАИВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

(стр.204- 328)

23939 - 11

НОВАЯ ЦЕНА  
УКАЗАНА В  
СЧЕТ- НАКЛАДНОЙ

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, 10, 10 тыс.м3/сутки"

на общестроительные работы блока емкостей производительностью 10 тыс.м3/сутки.  
Вариант без первичного отстаивания

Сметная стоимость	176,65 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	17,67 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	123,64 руб.
3. 1 м3 объема здания	25,28 руб.

Основание: КЖ1-68, КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч		
				всего	экспл. машин з/пл.	всего	экспл. машин з/пл.	не занятых обслуж. машин	на занятых обслуж. машин	
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин з/пл.	на един. всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Земляные работы										
I	I-230 I-1607 I-29-1	Срезка растительного грунта с перемещением до 10 м 1000 м3	0,30	<u>36,30</u>	<u>36,30</u>	II				
				-	12,20					
2	I-237 I-1614 I-29-8	Еще на 40 м 1000 м3	0,30	<u>119,20</u>	<u>119,20</u>	36				
				-	40,00					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000 м3	0,30	<u>144,00</u> 6,4I	<u>137,39</u> 56,10	43				
4	3I0-I	Перевозка до I км т	360,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	I04				
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт I группы 1000 м3	0,30	<u>11,50</u> I,30	<u>10,06</u> 3,12	3				
6	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колес- ном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 груп- пы 1000 м3	2,04	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	35I				
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100 м3	I,43	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	I28				
8	3I0-I	Перевозка до I км т	3570	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	I035				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000 м3	2,04	<u>14,20</u> 1,59	<u>12,34</u> 3,81	29				
10	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колес- ном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 груп- пы для обратной засыпки и об- валования емкости 1000 м3	1,56	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	268				
11	310-I	Перевозка до 1 км т	2730,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	792				
12	I-257 I-I634 I-31-2	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы 1000 м3	0,23	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	5				
13	I-268 I-I645 I-31-I3	Еще на 25 м 1000 м3	0,23	<u>58,00</u> -	<u>58,00</u> 19,50	I3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I4	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы  100 м3	2,30	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	22				
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы  100 м3	0,60	<u>46,00</u> 46,00	- -	28				
I6	I-23I I-I608 I-29-2 т.ч.п.3.48 к=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до 10 м  1000 м3	1,27	<u>37,3I</u> -	<u>37,32</u> 12,50	47				
I7	I-238 I-I6I5 I-29-9	Еще на 20 м  1000 м3	1,27	<u>69,40</u> -	<u>69,40</u> 23,20	88				
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  100 м3	12,70	<u>4,76</u> -	<u>4,76</u> 1,46	60				
I9	I-II56 I-II8-I.2	Еще 6 проходов катка  100 м3	12,70	<u>3,00</u> -	<u>3,00</u> 0,78	38				

902-3-88.89

(7.2)

208

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	I-II39 I-II6-12	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы 100 м2	13,00	<u>2,43</u> 1,48	<u>0,95</u> 0,27	32				
21	I-I204 I-I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную 100 м2	13,00	<u>83,20</u>	<u>—</u>	1082				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			4215				
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	14,87	<u>43,30</u>	<u>—</u>	644				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	248,50	<u>27,40</u>	<u>—</u>	6809				
24	6-244 6-28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона В3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)х1,02	308,12	<u>29,24</u>	<u>—</u>	9009				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	II-12 II-2-1	Устройство гидроизоляции из литого асфальта 100 м2	14,93	<u>99,10</u>	<u>—</u>	1480				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			17942				
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
26	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона B15 50 4 м3	584,10	<u>37,21</u>	<u>—</u>	21734				
		цена: 39,3-(32,1-28,2)x1,015+ +0,92x2x1,015								
27	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа из бетона B15 50 4 прямоугольных м3	33,90	<u>47,71</u>	<u>—</u>	1617				
		цена: 49,9-(33,3-29,3)x1,015+ +0,92x2x1,015								
28	I24-43	Сетки из проволоки холодно- тянутой т	0,66	<u>392,00</u>	<u>—</u>	259				

902-3-88.89

(7.2 )

210

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	124-18	Арматура класса А3 т	36,13	<u>283,00</u>	<u>—</u>	10225				
30	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	8,61	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	3797				
31	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъецируемых раствором пло- щадью до 6 м2 м3	3,48	<u>27,91</u>	<u>—</u>	97				
32	7-346 7-24-7	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъецируемых площадью до 9 м2 м3	6,75	<u>19,15</u>	<u>—</u>	129				
33	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъецируемых раствором пло- щадью до 12 м2 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 сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъецируемых раствором пло- щадью до 15 м <sup>2</sup> м3	216,63	<u>12,95</u>	<u>—</u>		2805			
35	7-350 7-24-II	Установка ненесущих панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации м3	32,00	<u>14,03</u>	<u>—</u>		449			
36	ССЦ т. I п. 9-197	Стоимость стеновых панелей и перегородочных из бетона В15 100 <sup>4</sup> площадью до 18 м <sup>2</sup> м3	262,24	<u>56,42</u>	<u>—</u>		14796			
37	147-I	Арматура А-I 100 кг	27,04	<u>22,90</u>	<u>—</u>		619			
38	147-8	Арматура А-3 100 кг	287,19	<u>25,00</u>	<u>—</u>		7180			
39	147-15	Проволочная арматура В-I 100 кг	6,08	<u>32,10</u>	<u>—</u>		195			

902-3-88.89

(7.2 )

212

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	26,46	<u>32,10</u>	<u>—</u>	849				
41	I47-24	Закладные детали 100 кг	31,05	<u>41,30</u>	<u>—</u>	1283				
42	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	31,05	<u>17,80</u>	<u>—</u>	553				
43	I47-24	Закладные детали дополнитель- ные 100 кг	7,48	<u>41,30</u>	<u>—</u>	309				
44	I47-29	Металлизация закладных дета- лей дополнительных 100 кг	7,48	<u>17,80</u>	<u>—</u>	133				
45	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,23	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	179				
46	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,32	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	203				

902-3-88.89

(7.2)

213

23939 - 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона В15 I50 4 м3 цена: 63,4-(33,3-29,3)xI,0I5+ +I,02x2xI,0I5	68,60	<u>61,4I</u>	<u>—</u>					42I3
48	I24-I6	Арматура класса AI т	0,79	<u>270,00</u>	<u>—</u>					2I3
49	I24-I8	Арматура класса A3 т	8,78	<u>283,00</u>	<u>—</u>					2485
50	6-84 6-9-7	Установка закладных деталей весом, кг, до 20 т	I,46	<u>355,00</u> 38,00	<u>I,30</u> 0,39					5I8
5I	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,14	<u>777,00</u> I90,00	<u>I62,00</u> 48,60					I09
52	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,45	<u>634,00</u> 83,90	<u>I29,00</u> 38,70					285

902-3-88.89

(7.2)

214

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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)х1,015+ (1,02х3+2,04х2)х1,015	12,44	<u>75,89</u>	<u>—</u>	944				
54	I24-I6	Арматура класса А1 т	0,82	<u>270,00</u>	<u>—</u>	221				
55	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,64	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	282				
56	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу В3,5 м3	89,56	<u>27,40</u>	<u>—</u>	2454				
57	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа В3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)х1,02	378,24	<u>29,24</u>	<u>—</u>	11060				
58	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа В7,5 м3 цена: 32,2-(28,2-26,3)х1,02	28,76	<u>30,26</u>	<u>—</u>	870				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
59	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона В7,5 под бетон- ные блоки м3	1,50	<u>28,40</u>	<u>—</u>	43				
60	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подва- лов массой до 0,5 т шт	72,00	<u>1,50</u>	<u>—</u>	108				
61	ССЦ т.2 п.12-12	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т шт	72,00	<u>9,01</u>	<u>—</u>	649				
62	7-356 7-26-7	Установка в сооружениях водо- провода и канализации прямо- угольных лотков сечением более 0,2 м2 м3	17,40	<u>10,17</u>	<u>—</u>	177				
63	ССЦ т.1 п.8-521	Лотки из бетона В15 объемом до 0,2 м3 м3 цена: 75,3-0,82x2	0,80	<u>73,66</u>	<u>—</u>	59				
64	ССЦ т.1 п.8-523	Лотки из бетона В15 объемом от 0,5 до 1 м3 м3 цена: 71,5-0,82x2	7,72	<u>69,86</u>	<u>—</u>	539				

902-3-88.89

(7.2)

216

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65	ССЦ Т. I п. 8-524	Лотки из бетона В15 объемом более 1 м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> цена: 69,2-0,82x2	8,88	<u>67,56</u>	<u>—</u>	600				
66	I47-I	Арматура А-I 100 кг	0,86	<u>22,90</u>	<u>—</u>	20				
67	I47-8	Арматура А-3 100 кг	0,71	<u>25,00</u>	<u>—</u>	18				
68	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100 кг	3,17	<u>32,10</u>	<u>—</u>	102				
69	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	2,82	<u>32,10</u>	<u>—</u>	90				
70	I47-24	Закладные детали 100 кг	1,29	<u>41,30</u>	<u>—</u>	53				
71	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	1,29	<u>17,80</u>	<u>—</u>	23				

902-3-88.89

(7.2 )

2Г7

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	I47-24	Закладные детали дополнительные 100 кг	0,32	<u>41,30</u>	<u>---</u>	I3				
73	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100 кг	0,32	<u>17,80</u>	<u>---</u>	6				
74	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий шт	113,00	<u>7,20</u>	<u>---</u>	8I4				
75	ССЦ т. I п. 8-503	Плиты из бетона В15 площадью до 3 м2 м3 цена: 60,8-0,82x2	13,93	<u>59,16</u>	<u>---</u>	824				
76	ССЦ т. I п. 8-504	Плиты из бетона В15 площадью более 3 м2 м3 цена: 62,5-0,82x2	4,20	<u>60,86</u>	<u>---</u>	256				
77	I47-I	Арматура А-I 100 кг	4,6I	<u>22,90</u>	<u>---</u>	I06				
78	I47-8	Арматура А-3 100 кг	9,55	<u>25,00</u>	<u>---</u>	239				

902-3-88.89

(7.2)

218

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100 кг	0,11	<u>32,10</u>	<u>-</u>	4				
80	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,45	<u>32,10</u>	<u>-</u>	14				
81	I47-24	Закладные детали 100 кг	6,40	<u>41,30</u>	<u>-</u>	264				
82	I47-29	Металлизация закладных деталей арматуры 100 кг	6,40	<u>17,80</u>	<u>-</u>	114				
83	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	60,00	<u>3,31</u>	<u>-</u>	199				
84	ССЦ т. I п. 9-284	Балки из бетона В15 объемом до 0,3 м3 м3 цена: 70,3-0,82х2	6,68	<u>68,66</u>	<u>-</u>	459				
85	I47-I	Арматура А-I 100 кг	2,09	<u>22,90</u>	<u>-</u>	48				
86	I47-8	Арматура А-3 100 кг	12,23	<u>25,00</u>	<u>-</u>	306				

902-3-88.89

(7.2)

219

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	I47-24	Закладные детали 100 кг	8,16	<u>41,30</u>	<u>—</u>		337			
88	I47-29	Металлизация закладных де- талей 100 кг	8,16	<u>17,80</u>	<u>—</u>		145			
89	6-I6I 6-I5-2	Балки монолитные из бетона B15 м3	1,86	<u>50,50</u>	<u>—</u>		94			
90	I24-I6	Арматура класса AI т	0,07	<u>270,00</u>	<u>—</u>		19			
91	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,06	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42		26			
92	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона под фильтросные лотки B7,5 м3	7,43	<u>28,40</u>	<u>—</u>		211			
93	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефте- битуме в I слой под фильтрос- ные лотки м2	61,92	<u>1,83</u> 0,84	<u>0,21</u> 0,06		113			

902-3-88.89

(7.2 )

220

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
94	7-355 7-26-7	Установка фильтросных лотков м3	6,72	<u>17,30</u>	<u>-</u>	II6				
95	ССИ т. I п. 8-52I	Лотки фильтросные из бетона м3 цена: 75,3-0,82x2	6,72	<u>73,66</u>	<u>-</u>	495				
96	I47-I	Арматура А-I 100 кг	6,04	<u>22,40</u>	<u>-</u>	I35				
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 деталей весом до 4 кг т	0,02	<u>441,00</u> I24,00	<u>1,40</u> 0,42	9				
100	6-33 6-3-4	Железобетонные тумбы из бе- тона В15 м3	1,08	<u>37,30</u>	<u>-</u>	40				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I01	I24-I6	Арматура класса AI т	0,04	<u>270,00</u>	<u>—</u>	II				
I02	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,17	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	75				
I03	6-90 6-II-I	Заделка стыков фильтросных лотков бетоном В25 м3 цена: 32,2-(31,1-25,8)х1,02	1,52	<u>37,61</u>	<u>—</u>	57				
I04	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона В7,5 под лотки на бетонные блоки м3	0,57	<u>28,40</u>	<u>—</u>	16				
I05	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм 100 м2	0,05	<u>90,20</u>	<u>—</u>	4				
I06	6-30 6-3-I	Бетонные столбики из бетона В7,5 м3	0,71	<u>35,70</u>	<u>—</u>	25				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I07	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона В7,5 под ж/б трубы м3	0,35	<u>28,40</u>	<u>—</u>					10
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
I10	6-73 6-74 6-8-2.3	Бетонная подливка В7,5 по дну канала в стабилизаторе толщ. 100 мм 100 м2 цена: 103+8x41,3-(29,3-27,3)x x2,04-(29,3-27,3)x1,02x8	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	1,41	<u>32,20</u>	<u>—</u>					45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II2	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,59	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	260				
II3	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	2,52	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	895				
II4	6-85 6-9-8	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	2,75	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	905				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			101782				
		Раздел 4. Металлоконструкции								
II5	9-46 9-7-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,76	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	44				
II6	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленной, просечной и круг- лой стали т	5,97	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	279				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II7	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные	0,54	<u>358,00</u>	<u>=</u>	193				
		т								
II8	I2I-I976	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали криволинейные пожарные	0,15	<u>384,00</u>	<u>=</u>	58				
		т								
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	1,60	<u>326,00</u>	<u>=</u>	522				
		т								
I20	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	4,44	<u>327,00</u>	<u>=</u>	1452				
		т								
		Итого по разделу 4 прямые затраты				2548				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		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	2216,38	<u>3,31</u>	<u>-</u>		7336			
I22	6-250 6-29-3-5	На 5 мм добавлять к расценке № 248 м2	2216,38	<u>0,28</u>	<u>-</u>		621			
I23	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м 100 м2 гп	12,32	<u>71,10</u>	<u>-</u>		876			
I24	8-195 8-22-7	На каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к расценке № 8-194 100 м2 гп	3,10	<u>44,40</u> 29,20	<u>0,34</u> 0,10		138			
I25	15-201 15-51-1	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен 100 м2	0,26	<u>85,30</u>	<u>-</u>		22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I26	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5  100 м2	I,35	<u>I9,IO</u> I,5I	<u>0,15</u> 0,04	26				
I27	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера сталь- ных конструкций за 2 раза 100 м2	I,50	<u>43,50</u> 2I,40	<u>0,03</u> -	65				
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			9084				
		Раздел 6. Разные работы								
I28	9-209 9-32-I2	Установка металлоконструкций струенаправляющих щитов т	3,90	<u>70,70</u> 34,30	<u>20,00</u> 5,97	276				
I29	I2I-2096	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов т	3,90	<u>347,00</u> -	<u>-</u> -	I353				
I30	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5 100 м2	0,90	<u>I9,IO</u> I,5I	<u>0,15</u> 0,04	I7				

902-3-88.89

(7.2 )

227

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I31	I0-47 I0-8-4	Обшивка щитов фанерой м2	349,76	<u>2,14</u> 0,64	<u>0,02</u> 0,01	748				
I32	I3-254 I3-32-I	Устройство водослива из оргстекла м2	34,80	<u>25,62</u> -	<u>-</u> -	892				
I33	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм 100 м2	7,97	<u>84,70</u> -	<u>-</u> -	675				
I34	7-70I 7-5I-I	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в I ряд - 100 м	0,54	<u>42,30</u> 4,02	<u>0,08</u> 0,02	23				
I35	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	5906,87	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	1122				
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			5106				

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

Итого прямые затраты  
по смете

I40677

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*В. Локтюшин*  
*Т. Калинина*

В. Локтюшин  
Т. Калинина

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

*Н. Куклина*  
*Г. Никитина*

Н. Куклина  
Г. Никитина

подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Р. Борзакова*  
*Л. Шошина*

Р. Борзакова  
Л. Шошина

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
ПО СМЕТЕ № 3-1

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Коли- чество	Сумма, руб.		Средневзвешенная единичная стои- мость, руб.		Удельный вес конст- руктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с наклад- ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	прямых затрат	с наклад- ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	3900	4215	5305	1	1	3,0
2	Основание	м2	1487	17942	22575	12	15	12,78
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	1537,8	101782	128066	66	83	72,5
4	Металлоконструкции	т	6,73	2548	2989	379	444	1,69
5	Отделочные работы	м2	2527,4	9084	11430	4	5	6,47
6	Разные работы	руб	-	5106	6287	-	-	3,56
	в т.ч. металлоконструкции			1629	1911			
	<b>Итого:</b>	м3	5437,8	140677	176652	26	32	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 без первичного отстаивания производительностью 10 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость 17,24 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 2,09 тыс.руб.  
б) монтажных работ 15,10 тыс.руб.  
в) строит. работ 0,05 -"-  
Нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу производительности 1,72 руб.  
2. 1 м2 общей площади зданий 10,60 руб.  
3. 1 м3 объема здания 2,17 руб.

Основание: заказная спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч		Итого
				всего	осн. з/пл.	всего	осн. з/пл.	не занятых машин	ослуж. машин	
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	на един.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
Опорожнение										
I	230I-06070	Насос НСЦ-4	шт	I	275,00	=	275	-	=	=

902-3-88.89

(7.2 )

23I

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		A0 - Воздух								
2	I704-20468	Манометр дифференциальный двухтрубный стеклянный ДТ-5 шт	4	<u>22,50</u>	<u>    </u>	90	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
3	I7I4I-2I99	Кислородомер лабораторный КЛ-IIБ шт	2	<u>780,00</u>	<u>    </u>	I560	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
4	I70648-I5II	Термометр ртутный шт	4	<u>I,25</u>	<u>    </u>	5	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
		I2 - Плавающие вещества								
		Труба поворотная = I8 м								
5	24I824 ч. I п. 4025	Коуш I8 шт	I6	<u>0,60</u>	<u>    </u>	I0	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I940	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I935	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб			38	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-	
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-	
		Комплектация	руб			14	-	-		-	
		Всего, стоимость оборудования	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									
6	II-96-I	Тягонапоромер жидкостный или жидкостный дифференциальный	шт	4	<u>0,67</u> 0,64	<u>-</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
7	II-340-I	Монтаж кислородомера	компл	2	<u>13,80</u> 12,30	<u>0,25</u> 0,03	28	25	<u>-</u> -	<u>20,00</u> 0,04	<u>40</u> -
8	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	шт	4	<u>0,21</u> 0,21	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			32	29	<u>-</u>		<u>46</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			32	-	-		-
		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	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		М6 - Иловая вода								
9	12-807-4	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	12-2-6	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	-
11	12-2-6	То же, д. 60 мм	0,14	<u>125,00</u>	<u>3,75</u>	18	16	-	<u>200,00</u>	<u>28</u>
		т		114,00	1,19			-	1,54	-
12	12-2-8	То же, д. 159 мм	0,03	<u>79,10</u>	<u>13,30</u>	2	2	-	<u>110,00</u>	<u>3</u>
		т		62,40	7,12			-	9,18	-
		И10 - Аэробно-сброженная смесь								
13	12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. 100 мм	8	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	60	27	<u>2</u>	<u>6,00</u>	<u>48</u>
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-

902-3-88.89 (7.2 )

235

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм шт	4	<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u> -	4	3	<u>-</u> -	<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	165	<u>35</u> 19	<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	11	9	<u>2</u> 1	<u>110,00</u> 9,18	<u>15</u> 1
I7	I2-2-6	То же, д. 60 мм т	0,004	<u>125,00</u> 114	<u>3,75</u> 1,19	1	-	<u>-</u> -	<u>200,00</u> 1,54	<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	14	<u>1</u> -	<u>6,00</u> 0,05	<u>24</u> -
I9	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

902-3-88.89

(7.2 )

236

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В10 - Техническая вода								
20	12-807-4	Вентиль д. 50 мм	3	<u>0,91</u>	<u>0,01</u>	3	3	-	<u>2,00</u>	<u>6</u>
		шт		0,86	-			-	-	-
21	12-807-1	Вентиль д. 25 мм	1	<u>0,75</u>	-	1	1	-	<u>1,00</u>	<u>1</u>
		шт		0,73	-			-	-	-
22	12--2-6	Трубопроводы из стальных труб, д. 60 мм	0,13	<u>125,00</u>	<u>3,75</u>	16	15	-	<u>200,00</u>	<u>26</u>
		т		114,00	1,19			-	1,54	-
23	9-153 9-24-4	Крепление трубопроводов	0,19	<u>27,10</u>	<u>4,98</u>	5	3	<u>1</u>	<u>25,20</u>	<u>5</u>
		т		14,80	1,52			-	1,96	-
		A0 - Воздух								
24	12-807-1	Вентиль д. 20 мм	13	<u>0,75</u>	-	10	9	-	<u>1,00</u>	<u>13</u>
		шт		0,73	-			-	-	-
25	12-807-4	То же, д. 50 мм	4	<u>0,91</u>	<u>0,01</u>	4	3	-	<u>2,00</u>	<u>8</u>
		шт		0,86	-			-	-	-
26	12-800-2	Вентили чугунные фланцевые д. 50 мм	1	<u>2,23</u>	<u>0,05</u>	2	2	-	<u>3,00</u>	<u>3</u>
		шт		1,86	0,01			-	0,01	-



902-3-88.89

(7.2)

238

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
34	I2-2-9	Опора лобовая 325x7-I-T4.07 Т	0,01	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	1	-	-	<u>63,00</u> 7,55	<u>1</u> -
35	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб, д. 25 мм Т	0,03	<u>221,00</u> 207,00	<u>6,00</u> 1,60	7	6	-	<u>354,00</u> 2,06	<u>11</u> -
36	I2-2-4	То же, д. 35 мм Т	0,08	<u>194,00</u> 179,00	<u>5,32</u> 1,45	16	14	-	<u>328,00</u> 1,87	<u>26</u> -
37	I2-2-6	То же, д. 51 мм Т	0,05	<u>125,00</u> 114,00	<u>3,75</u> 1,19	6	6	-	<u>200,00</u> 1,54	<u>10</u> -
38	I2-2-6	То же, д. 60 мм Т	0,20	<u>125,00</u> 114,00	<u>3,75</u> 1,19	25	23	<u>1</u> -	<u>200,00</u> 1,54	<u>40</u> -
39	I2-2-7	То же, д. 70 мм Т	0,21	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	21	17	<u>3</u> 2	<u>134,00</u> 9,98	<u>28</u> 2
40	I2-2-8	То же, д. 108 мм Т	0,06	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	5	4	-	<u>110,00</u> 9,18	<u>7</u> 1



902-3-88.89

(7.2 )

240

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
47	I2-653-4	Компенсатор сильфонный шт	I	<u>22,80</u> I4,60	<u>2,10</u> I,13	23	I5	<u>2</u> I	<u>22,00</u> I,46	<u>22</u> I
48	I2-653-3	То же КО-I 330-2,5.4/I-I шт	I	<u>15,90</u> II,10	<u>1,55</u> 0,09	I6	II	<u>I</u> -	<u>17,00</u> 0,12	<u>17</u> -
49	I2-653-I	То же КО-I I50-2,5.4/I-I шт	2	<u>8,34</u> 6,54	<u>0,72</u> 0,04	I7	I3	<u>I</u> -	<u>10,00</u> 0,05	<u>20</u> -
		MI - Сточная вода, поступающая на очистку								
50	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб, д. 426 мм т	3,97	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	I46	I02	<u>36</u> I9	<u>42,00</u> 6,27	<u>167</u> 25
5I	I2-2-II	То же, д. 530 мм т	0,16	<u>31,50</u> 23,40	<u>4,38</u> I,75	5	4	<u>-</u> -	<u>38,00</u> 2,26	<u>6</u> -
52	I2-2-9	То же, д. 325 мм т	0,32	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	I6	I2	<u>4</u> 2	<u>63,00</u> 7,55	<u>20</u> 2
		M3 - Сточная вода после аэротенков								
53	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб, д. 426 мм т	0,62	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	23	I6	<u>6</u> 3	<u>42,00</u> 6,27	<u>26</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		М4 - Сточная вода после биологической очистки								
54	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 273 мм т	1,29	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	66	48	<u>14</u> 8	<u>63,00</u> 7,55	<u>81</u> 10
		И2 - Плавающие вещества								
55	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 219 мм т	0,30	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	15	11	<u>3</u> 2	<u>63,00</u> 7,55	<u>19</u> 2
56	12-2-9	То же, д. 273 мм т	0,94	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	48	35	<u>10</u> 5	<u>63,00</u> 7,55	<u>59</u> 7
		И4 - Активный или возвратный								
57	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 219 мм т	1,94	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	99	72	<u>21</u> 11	<u>63,00</u> 7,55	<u>122</u> 15
		И6 - Активный или избыточный								
58	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. 159 мм т	1,21	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	96	76	<u>16</u> -	<u>110,00</u> 9,18	<u>133</u> -

902-3-88.89

(7.2 )

242

23939 - 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. 108 мм	0,01	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	I	I	-	<u>110,00</u> 9,18	<u>I</u> -
		т						-		
		III - Аварийный сброс								
60	12-2-12	Трубопроводы из стальных труб, д. 630 мм	0,95	<u>28,40</u> 21,70	<u>3,99</u> 1,51	27	21	<u>3</u> I	<u>29,00</u> 1,95	<u>28</u> 2
		т								
		II2 - Опорожнение								
61	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 219 мм	2,65	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	135	99	<u>29</u> 16	<u>63,00</u> 7,55	<u>167</u> 20
		т								
62	12-2-9	То же, д. 325 мм	2,69	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	137	100	<u>29</u> 16	<u>63,00</u> 7,55	<u>169</u> 20
		т								
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			1788	1369	<u>259</u> 132		<u>2386</u> 167
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			1783	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб			152	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1498	-		-
		Накладные расходы	руб			1091	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		99
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	193	-		-
		Плановые накопления	руб			227	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3101	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2647
		Сметная заработная плата	руб			-	1691	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			5	-	-		-
		Материалы	руб			1	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого по разделу 3	руб			3106	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2652
		Сметная заработная плата	руб			-	1694	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником										
И6 - Иловая вода										
63	I30-II4	Вентили муфтовые I5кчI8р диаметром 50 мм шт	4	<u>3,36</u>	==	I3	-	==	==	==
64	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 60x2,5 мм перфорированный трубопровод т	0,05	<u>573,69</u>	==	29	-	==	==	==
65	245I прим. I стр. 96	Перфорация труб д.60 мм м2	2,16	<u>0,60</u>	==	I	-	==	==	==
66	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.60x2,5 мм т	0,14	<u>573,69</u>	==	80	-	==	==	==
67	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59x4 мм т	0,03	<u>343,82</u>	==	10	-	==	==	==

902-3-88.89 (7.2 )

245

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		И10 - Аэробно-сброженная смесь								
68	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. 100 мм шт	8	<u>22,90</u>	==	183	-	==	==	==
69	I30-114	Вентили муфтовые 15кч 18р д. 50 мм шт	4	<u>3,36</u>	==	13	-	==	==	==
70	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д. 159х4 мм т	2,65	<u>343,82</u>	==	911	-	==	==	==
71	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д. 108х3 мм т	0,14	<u>414,31</u>	==	58	-	==	==	==
72	I59-3317 I59-3318	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д. 60х2,5 мм т	0,004	<u>573,69</u>	==	2	-	==	==	==
		И12 - Фугат								
73	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. 100 мм шт	4	<u>22,90</u>	==	92	-	==	==	==

902-3-88.89 (7.2 )

246

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
74	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>
		В10 - Техническая вода								
75	I30-II4	Вентили муфтовые I5кч I8р д. 50 мм шт	3	<u>3,36</u>	<u>—</u>	10	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
76	I30-III	Вентили муфтовые I5кч I8р д. 25 мм шт	1	<u>1,59</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
77	05I7-2025	Рукав резиновый напорный д. 63 мм ГОСТ I8698-79 М	40	<u>2,79</u>	<u>—</u>	112	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
78	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 60x2,5 мм Т	0,13	<u>573,69</u>	<u>—</u>	75	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
79	I2I-20I9	Крепление трубопроводов Т	0,19	<u>356,00</u>	<u>—</u>	68	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89 (7.2 )

247

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		А0 - Воздух								
80	I30-2036	Вентили I5ч8Г2 муфтовые, д. 20 мм шт	I3	<u>1,64</u>	<u>—</u>	2I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
81	I30-2040	То же, д. 50 мм шт	4	<u>4,24</u>	<u>—</u>	I7	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
82	2307-I04I9	Вентиль фланцевый I5кчI6пI д. 50 мм шт	I	<u>II,75</u>	<u>—</u>	I2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
83	2307-I0420	То же, д. 65 мм шт	I3	<u>I9,76</u>	<u>—</u>	257	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
84	I30-649	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. I50 мм шт	2	<u>38,00</u>	<u>—</u>	76	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
85	23I0-340I2	Опора ОПИ2-I00.60 шт	II	<u>0,52</u>	<u>—</u>	6	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
86	23I0-340I4	То же ОПИ2-I00.I08 шт	2	<u>0,63</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	2310-34020	Опора подвижная ОПШ2-100.325 шт	I	<u>2,21</u>	==	2	-	==	==	==
88	2310-34005	То же ОПШ1-100.45 шт	3	<u>0,49</u>	==	I	-	==	==	==
89	2310-38012	Опора лобовая 426x7-I-T4.09 шт	I	<u>9,51</u>	==	10	-	==	==	==
90	2310-38001	То же 327x7-I-T4.07 шт	I	<u>5,75</u>	==	6	-	==	==	==
91	I70648-5302	Установка трубки ПИТО на трубопроводе д.300 кг	5	<u>1,12</u>	==	6	-	==	==	==
92	I70648-5302	То же, д. 400 кг	7	<u>1,12</u>	==	8	-	==	==	==
93	ОП13 таб.3 доп.8 стр.3	Труба стальная электросвар- ная, д. 25 x2,2 мм м	26	<u>0,30</u>	==	8	-	==	==	==
94	ОП13 таб.3 доп.8,стр.4	То же, д. 35x2,2 мм м	45,76	<u>0,42</u>	==	19	-	==	==	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
95	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д. 51x2 мм Т	0,05	<u>606,98</u>	<u>==</u>	30	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
96	I59-33I7 I59-33I8	То же, д. 60x2,5 мм Т	0,20	<u>573,69</u>	<u>==</u>	115	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
97	I59-332I I59-3322	То же, д. 70x2,5 мм Т	0,21	<u>494,98</u>	<u>==</u>	104	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
98	I59-3333 I59-3334	То же, д. 108x3 мм Т	0,06	<u>414,31</u>	<u>==</u>	25	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
99	I59-3348 I59-3349	То же, д. 159x4 мм Т	0,14	<u>343,82</u>	<u>==</u>	48	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
100	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325x4 мм Т	0,63	<u>300,75</u>	<u>==</u>	189	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
101	I59-3399	То же, д. 426x6 мм Т	1,25	<u>368,46</u>	<u>==</u>	461	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
102	I59-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа д. 20 10 м	3,54	<u>1,08</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I03	I59-535	Трубы полиэтиленовые средне- легкого типа д. 63 10 м	14,56	<u>6,28</u>	<u>—</u>	91	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I04	I59-535	Трубы полиэтиленовые средне- легкого типа д. 63 10 м	8,53	<u>6,28</u>	<u>—</u>	54	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I05	2415 прил. I стр. 96	Перфорация труб д. 20 и д. 63 мм м2	27,24	<u>0,60</u>	<u>—</u>	16	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I06	050302-9	Фасонные части полиэтиленовые т	0,001	<u>4028,00</u>	<u>—</u>	4	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I07	I30-I772	Фланцы стальные д. 20 мм шт	4	<u>0,57</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I08	Ном. стр. 87г. стр. 21	Компенсатор сильфонный КО-I 400-2,5x4/I-I шт	1	<u>340,20</u>	<u>—</u>	340	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I09	То же	То же КО-I 300-2,5x4/I-I шт	1	<u>239,26</u>	<u>—</u>	239	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I10	То же	То же КО-I 150-2,5x4/I-I шт	2	<u>91,80</u>	<u>—</u>	184	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		M1 - Сточная вода, поступающая на очистку								
III	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 426x6 мм т	3,97	<u>368,46</u>	<u>=</u>	I463	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
III2	I59-3404	То же, д. 530x6 мм т	0,16	<u>371,13</u>	<u>=</u>	59	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
III3	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325x4 мм т	0,32	<u>300,75</u>	<u>=</u>	96	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		M3 - Сточная вода после аэротенков								
III4	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 426 x6 мм т	0,62	<u>368,46</u>	<u>=</u>	228	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		M4 - Сточная вода после биологической очистки								
III5	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 273x4 мм т	I,29	<u>315,63</u>	<u>=</u>	407	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		И2 - Плавающие вещества								
И16	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 219x4 мм т	0,30	<u>317,20</u>	<u>==</u>	95	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
И17	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273x4 мм т	0,94	<u>315,63</u>	<u>==</u>	297	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		И4 - Активный ил возвратный								
И18	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 219x4 мм т	1,94	<u>317,20</u>	<u>==</u>	615	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		И6 - Активный ил избыточный								
И19	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 159x4 мм т	1,21	<u>343,82</u>	<u>==</u>	416	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
И20	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 108x2,8 мм т	0,01	<u>420,11</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-88.89

(7.2)

253

23939 - 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III - Аварийный сброс										
I21	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>
II2 - Опорожнение										
I22	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 219x4 мм Т	2,65	<u>317,20</u>	<u>=</u>	841	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I23	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>
II2 - Плавающие вещества Труба поворотная = 18 м										
I24	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами Т	1,36	<u>573,00</u>	<u>=</u>	779	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I25	OII8 таб. I.2 стр. I3	Канат 5.2-Г-П-Н-1470(150) М	140	<u>0,06</u>	<u>=</u>	8	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

902-3-88.89 (7.2 )

254

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I26	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 219 мм	2,12	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	108	79	<u>22</u> 12	<u>63,00</u> 7,55	<u>134</u> 16
		т								
I27	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.219x4 мм	0,76	<u>317,20</u>	<u>—</u>	241	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		т								
I28	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб. д.245 мм	0,04	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	2	1	<u>—</u> -	<u>63,00</u> 7,55	<u>3</u> -
		т								
I29	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.245x4 мм	0,04	<u>315,63</u>	<u>—</u>	13	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		т								
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			<u>10976</u>		80	<u>22</u> 12	<u>137</u> 16
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			10908		-	-	-
		Материалы	руб			7		-	-	-
		Всего заработная плата	руб			-	92	-	-	-

902-3-88.89

(7.2 )

255

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			10798	-	-		-
		Накладные расходы	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	II	-		-
		Плановые накопления	руб			876	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			11848	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		159
		Сметная заработная плата	руб			-	103	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			68	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			68	-	-		-
		Накладные расходы	руб			6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			80	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Итого по разделу 4	руб			II928	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I60
		Сметная заработная плата	руб			-	I04	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
I30	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза 100 м2	0,62	<u>43,50</u> 2I,40	<u>0,03</u> -	27	I3	<u>-</u> -	<u>38,80</u> -	<u>24</u> -
I3I	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза 100 м2	0,13	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	8	5	<u>-</u> -	<u>68,00</u> -	<u>9</u> -
I32	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100 м2	0,75	<u>7,7I</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			4I	20	<u>-</u>		<u>35</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			4I	-	-		-
		Материалы	руб			2I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	20	-		-
		Накладные расходы	руб			6	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	2I	-		-
		Итого по разделу 5	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	2I	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб				14777	1498	<u>28I</u> 144	<u>2604</u> 183
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб				1935	-	-	-
		Тара и упаковка	руб				38	-	-	-
		Транспортные расходы	руб				79	-	-	-

902-3-88.89

(7.2 )

258

23939 - 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-
		Комплектация	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2091	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			12728	-	-		-
		Материалы	руб			161	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1619	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			10803	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1178	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		107
		Сметная заработная плата в н.р	руб			-	208	-		-
		Плановые накопления	руб			1107	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			15013	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2854
		Сметная заработная плата	руб			-	1827	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			41	-	-		-
		Материалы	руб			21	-	-		-

902-3-88.89 (7.2 )

259

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего заработная плата	руб			-	20	-		-
		Накладные расходы	руб			6	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	2I	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			73	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			68	-	-		-
		Накладные расходы	руб			6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб			-	4	-		-

902-3-88.89 (7.2 )

260

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по смете	руб				17241	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2895
		Сметная заработная плата	руб				-	1852	-		-

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

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

*В. Локтюшин*  
*Т. Калинина*  
*Г. Сальникова*  
*Г. Лучина*  
*Е. Новикова*  
*Л. Шошина*

В. Локтюшин  
Т. Калинина

Г. Сальникова  
Г. Лучина

Е. Новикова  
Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, 17 и 10 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов.  
 Вариант без первичного отстаивания с фильтрующими плитами в системе аэрации производительностью 10 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость	3,64 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,17 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,42 тыс.руб.
в) строит. работ	0,05 "-"
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,36 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	2,43 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,50 руб.

Основание: заказ. спец. ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых	
				всего	экспл. машин	всего	осн. з/пл. машин	экспл. з/пл. машин	обслуж. машины	на един. всего
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование

Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		A0 - Воздух								
I	2307-IIIIO7	Задвижка 3Ич6бр, Ду 250 Ру 10 шт	2,00	<u>80,00</u>	<u>—</u>	160	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		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 оборудо- вания	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 на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 шт	2,00	<u>14,80</u> 8,61	<u>1,23</u> 0,25	30	I7	<u>3</u> 1	<u>14,00</u> 0,32	<u>28</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			30	17	<u>3</u> I		<u>28</u> I
		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 монтаж- ных 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	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Трубопроводы и арматура Раздел 3. Монтажные работы Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации А0 - Воздух								
3	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые д. 150 мм	12	<u>9,42</u>	<u>0,62</u>	II3	57	<u>7</u>	<u>8,00</u>	<u>96</u>
		шт		4,77	0,12			I	0,15	2
4	I2-807-4	Вентиль д.50 мм	20	<u>0,91</u>	<u>0,01</u>	I8	I7	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>40</u>
		шт		0,86	-			-	-	-
5	I8-27-4	Монтаж плит фильтрующих из пористой керамики	1,35	<u>13,20</u>	<u>5,95</u>	I8	I0	<u>8</u>	<u>11,00</u>	<u>15</u>
		м3		7,14	2,36			3	3,04	4
6	I2-653-3	Компенсатор К0-1 250-2,5x4/1-1	2	<u>15,90</u>	<u>1,55</u>	32	22	<u>3</u>	<u>17,00</u>	<u>34</u>
		шт		11,10	0,09			-	0,12	-
7	I2-2-9	Опора подвижная ОПШ-100.273	0,01	<u>51,10</u>	<u>10,80</u>	I	-	<u>-</u>	<u>63,00</u>	<u>1</u>
		т		37,20	5,85			-	7,55	-



902-3-88.89

(7.2)

266

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 273 мм	0,68	<u>51,10</u>	<u>10,80</u>	35	25	<u>7</u>	<u>63,00</u>	<u>43</u>
		т		37,20	5,85			4	7,55	5
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			386	271	<u>45</u>		<u>474</u>
								18		25
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			386	-	-		-
		Материалы	руб			65	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	289	-		-
		Накладные расходы	руб			218	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	38	-		-
		Плановые накопления	руб			49	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		519
		Сметная заработная плата	руб			-	327	-		-
		Итого по разделу 3	руб			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость-	чел.-ч			-	-	-		519
		Сметная заработная плата	руб			-	327	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником										
Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации										
А0 - Воздух										
I6	I30-649	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. 150 мм шт	12	<u>38,00</u>	==	456	-	==	==	==
I7	I30-2040	Вентили муфтовые I5ч8г2 д. 50 мм шт	20	<u>4,24</u>	==	85	-	==	==	==
I8	Цена Кучин-Плиты фильтрующие из порис- ского з-да той керамики 300x300x30 шт	500	<u>0,88</u>	==	440	-	==	==	==	==
I9	Ном.спр. 87 г. стр.2I	Компенсатор КО-I 250-2,5х4/I-I шт	2	<u>280,50</u>	==	56I	-	==	==	==
20	23I0-340I9	Опора подвижная ОПШ-100.273 шт	2	<u>I,00</u>	==	2	-	==	==	==

902-3-88.89

(7.2 )

268

23939-11

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
21	2310-34012	Опора подвижная ОП12-100.70	шт	3	<u>0,52</u>	<u>    </u>	2	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
22	2310-34012	То же, ОП12-100.60	шт	3	<u>0,52</u>	<u>    </u>	2	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
23	2310-38001	Опора неподвижная 76-Т3.05	шт	1	<u>0,15</u>	<u>    </u>	1	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
24	2310-38001	То же 57-Т3.04	шт	1	<u>0,12</u>	<u>    </u>	1	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
25	I59-3317 I59-3318	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 60x2,5 мм	т	0,41	<u>573,69</u>	<u>    </u>	235	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
26	I59-3321 I59-3322	То же, д. 70x2,5 мм	т	0,04	<u>494,98</u>	<u>    </u>	20	-	<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	0,68	<u>315,63</u>	<u>    </u>	215	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			2515	-	<u>    </u>		<u>    </u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2515	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2513	-	-		-
		Плановые накопления	руб			201	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2716	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			2716	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
29	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	0,8I	<u>43,50</u>	<u>0,03</u>	35	I7	<u>    </u>	<u>38,80</u>	<u>3I</u>
		100 м2		2I,40	-			-	-	-
30	I3-I2I	Огрунтовки поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	0,8I	<u>7,7I</u>	<u>0,20</u>	6	2	<u>    </u>	<u>3,10</u>	<u>3</u>
		100 м2		2,05	0,06			-	0,08	-

902-3-88.89 (7.2 )

270

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			41	19	<u>        </u>		<u>34</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			41	-	-		-
		Материалы	руб			22	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	19	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Итого по разделу 5	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			3132	307	<u>48</u> 19		<u>536</u> 26

902-3-88.89

(7.2)

27I

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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 оборудо- вания	руб			173	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2931	-	-		-
		Материалы	руб			75	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	307	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2513	-	-		-
		Накладные расходы	руб			232	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	40	-		-
		Плановые накопления	руб			253	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3416	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		549
		Сметная заработная плата	руб			-	347	-		-



## 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 без первичного отстаивания с фильтровальными патронами в системе аэрации производительностью 10 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	5,21 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,16 -"
б) монтажных работ	4,95 -"
в) строит. работ	0,10 -"
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,52 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	3,53 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,72 руб.

Основание: заказ. спец. ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	экспл. машин	всего	осн. з/пл.	экспл. машин	не занятых обслуж. машин	
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. обслуж. машины	на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование

Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации

902-3-88.89

( 7.2 )

274

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		АО - Воздух								
I	2307-11040	Задвижка 30ч6бр, Ду 250 мм шт	2	<u>73,00</u>	<u>—</u>	146	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			146	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			146	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			6	-	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-	-	-
		Комплектация	руб			1	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			158	-	-	-	-
		Итого по разделу I	руб			158	-	-	-	-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		АО - Воздух								
2	12-802-9	Задвижки чугунные фланцевые д. 250 мм шт	2	<u>14,80</u>	<u>1,23</u>	30	17	<u>3</u>	<u>14,00</u>	<u>28</u>
				8,61	0,25			1	0,32	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			30	17	<u>3</u> I		<u>28</u> I
		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	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
3	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. 80-100 мм	24	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	I80	8I	<u>8</u>	<u>6,00</u>	<u>I44</u>
		шт		3,38	0,04			I	0,05	I
4	I2-653-3	Компенсатор КО-I 250-2,5x4/I-I	2	<u>I5,90</u>	<u>I,55</u>	32	22	<u>3</u>	<u>I7,00</u>	<u>34</u>
		шт		II, I0	0,09			-	0, I2	-
5	I2-2-9	Опора подвижная ОПП2-100.2I9	0,0I	<u>5I, I0</u>	<u>I0,80</u>	I	-	<u>-</u>	<u>63,00</u>	<u>I</u>
		т		37,20	5,85			-	7,55	-
6	I2-2-9	То же ОПП2-100.273	0,0I	<u>5I, I0</u>	<u>I0,80</u>	I	-	<u>-</u>	<u>63,00</u>	<u>I</u>
		т		37,20	5,85			-	7,55	-
7	I2-2-7	Опора неподвижная 76-Т3.05	0,00I	<u>97,80</u>	<u>I4,50</u>	0, I	-	<u>-</u>	<u>I34,00</u>	<u>-</u>
		т		79, I0	7,74			-	9,98	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			1501	691	<u>118</u> 20		<u>1309</u> 24
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			1501	-	-		-
		Материалы	руб			305	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	711	-		-
		Накладные расходы	руб			553	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		51
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	99	-		-
		Плановые накопления	руб			164	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2218	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1384
		Сметная заработная плата	руб			-	810	-		-
		Итого по разделу 3	руб			2218	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1384
		Сметная заработная плата	руб			-	810	-		-



902-3-88.89 (7.2)

280

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	0113 табл.3 д.8стр.4	Труба стальная электросвар- ная д. 28x2 мм М	72,80	<u>0,32</u>	<u>—</u>	23	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
22	I59-3317	Узлы трубопроводов из элек- тросварных труб, д. 57x3 мм Т	0,24	<u>540,41</u>	<u>—</u>	130	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
23	I59-3321 I59-3322	То же, д. 70x2,5 мм Т	0,02	<u>494,98</u>	<u>—</u>	10	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
24	I59-3333 I59-3334	То же, д. 108x3 мм Т	1,63	<u>414,31</u>	<u>—</u>	675	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
25	I59-3348 I59-3349	То же, д. 159x4 мм Т	0,16	<u>343,82</u>	<u>—</u>	55	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
26	I59-3358 I59-3359	То же, д. 219x4 мм Т	0,26	<u>317,20</u>	<u>—</u>	82	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
27	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273x4 мм Т	0,68	<u>315,63</u>	<u>—</u>	215	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
28	050245 доп.68,94 п.18043	Фильтровальные патроны ШТ	180	<u>1,82</u>	<u>—</u>	328	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89

(7.2 )

28I

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				2484	-	<u>-</u>	<u>-</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб				2484	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб				2483	-	-	-
		Плановые накопления	руб				198	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				2682	-	-	-
		Итого по разделу 4	руб				2682	-	-	-
		Раздел 5. Строительные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
29	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	0,18	<u>60,50</u>	<u>0,03</u>	II	7	<u>-</u>	<u>68,00</u>	<u>12</u>
		100 м2		38,40	-			-	-	-
30	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	0,86	<u>43,50</u>	<u>0,03</u>	37	18	<u>-</u>	<u>38,80</u>	<u>33</u>
		100 м2		21,40	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I  100 м2	1,04	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	8	2	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>3</u> -
32	10-I95	Настил деревянный (над трубопроводами) шир. I м м2	16	<u>1,7I</u> 0,17	<u>0,05</u> 0,02	27	3	-	<u>0,30</u> 0,03	<u>5</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			83	30	-		<u>53</u> -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			83	-	-		-
		Материалы	руб			53	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	30	-		-
		Накладные расходы	руб			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-

902-3-88.89

(7.2)

283

23039-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			105	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб			-	32	-		-
		Итого по разделу 5	руб			105	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб			-	32	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			4244	738	<u>121</u> 21		<u>1390</u> 25
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			146	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			6	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			158	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			4015	-	-		-
		Материалы	руб			315	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	729	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2483	-	-		-
		Накладные расходы	руб			567	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		52
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	101	-		-
		Плановые накопления	руб			365	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4947	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1414
		Сметная заработная плата	руб			-	830	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			83	-	-		-
		Материалы	руб			53	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	30	-		-
		Накладные расходы	руб			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			105	-	-		-

902-3-88.89

(7.2 )

285

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб			-	32	-		-
		Итого по смете	руб			5210	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1468
		Сметная заработная плата	руб			-	862	-		-

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

*В.И. Локтюшин*  
*Т.И. Калинина*

В. Локтюшин  
Т. Калинина

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

*Г.С. Сальникова*  
*Г.И. Лучина*

Г. Сальникова  
Г. Лучина

*Р.П. Борзакова*  
*Л.И. Шошина*

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 без первичного отстаивания производительностью 10 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость	26,85 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	3,72 тыс.руб.
б) монтажных работ	14,83 тыс.руб.
в) строит. работ	8,30 "-"
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	2,69 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	16,19 руб.
3. 1 м3 объема здания	3,31 руб.

Основание: заказ. специф. ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых	
				всего	экспл. машин	всего	осн. з/пл.	экспл. машин	обслуж. машин	на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
MI - Сточная вода, поступающая на очистку										
I	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом	0,48	1588,00	=	762	-	=	=	=

Т

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-400x800 Т	0,40	<u>1588,00</u>	<u>—</u>	635	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		МЗ - Сточная вода после аэротенков								
3	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-400x800 Т	0,80	<u>1588,00</u>	<u>—</u>	1270	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		И5 - Активный или циркулирующий								
4	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом Т	0,20	<u>1588,00</u>	<u>—</u>	318	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		И6 - Активный или избыточный								
5	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								
6	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом Т	0,13	<u>1588,00</u>	<u>—</u>	206	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			3445	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3445	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			68	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			140	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			44	-	-		-
		Комплектация	руб			23	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			3720	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			3720	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		М1 - Сточная вода, поступающая на очистку								
7	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,48	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	63	22	<u>9</u>	<u>71,00</u>	<u>34</u>
		т		45,90	6,64			3	8,57	4
8	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,40	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	53	18	<u>8</u>	<u>71,00</u>	<u>28</u>
		т		45,90	6,64			3	8,57	3
		М 3 - Сточная вода после аэротенков								
9	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,80	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	106	37	<u>15</u>	<u>71,00</u>	<u>57</u>
		т		45,90	6,64			5	8,57	7



902-3-88.89 (7.2 )

290

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I7	9-I22 9-I7-5	Монтаж Т	0,12	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	6	3	- -	<u>34,90</u> 1,57	<u>4</u> -
		III - Аварийный сброс								
I8	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 = 18 м								
I9	I2I-2I0I	Швеллер И2 Т	4,68	<u>311,00</u>	-	1455	-	-	-	-
20	9-I53 9-24-4	Монтаж Т	4,68	<u>27,10</u> 14,80	<u>4,98</u> 1,52	127	69	<u>23</u> 7	<u>25,20</u> 1,96	<u>118</u> 9
21	I2I-2II4	Лист Б-3 Т	15,30	<u>441,00</u>	-	6747	-	-	-	-
22	9-I22 9-I7-5	Монтаж Т	15,30	<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			9658	534	<u>128</u> 40		<u>824</u> 52

902-3-88.89 (7.2 )

291

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб			9658	-	-		-
		Материалы	руб			545	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	574	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8449	-	-		-
		Накладные расходы	руб			831	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		74
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	149	-		-
		Плановые накопления	руб			840	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			11329	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		950
		Сметная заработная плата	руб			-	723	-		-
		Итого по разделу 2	руб			11329	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		950
		Сметная заработная плата	руб			-	723	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
23	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей крас- кой БТ-177 100 м2	0,63	<u>7,13</u> 0,98	<u>0,15</u> 0,04	4	I	-	<u>1,45</u> 0,05	<u>I</u> -

902-3-88.89 (7.2 )

292

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	I5-6I2 I5-164-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза 100 м2	6,04	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	193	40	<u>4</u> 1	<u>11,70</u> 0,31	<u>71</u> 2
25	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПФ-02I 100 м2	6,67	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	51	14	<u>1</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>21</u> 1
		МЗ - Сточная вода после аэротенков Тонкослойные блоки								
26	10-28	Пиломатериалы хвойных пород м3	1,82	<u>110,00</u> 12,90	<u>1,30</u> 0,39	200	23	<u>3</u> 1	<u>24,00</u> 0,50	<u>44</u> 1
27	10-47	Фанера м2	1763,20	<u>2,14</u> 0,64	<u>0,02</u> 0,01	3773	1128	<u>36</u> 18	<u>1,14</u> 0,01	<u>2010</u> 18
28	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	0,30	<u>573,00</u>	<u>-</u>	172	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
29	I2I-2II4	Лист т	6,08	<u>441,00</u>	<u>-</u>	2681	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-88.89 (7.2)

293

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	9-122 9-17-5	Монтаж  т	6,08	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	305	140	<u>25</u> 7	<u>34,90</u> 1,57	<u>212</u> 10
31	14-46	Сборка потолочного модуля из элементов  м3	17,60	<u>38,90</u> 30,20	<u>1,71</u> 0,51	685	532	<u>30</u> 9	<u>50,40</u> 0,66	<u>887</u> 12
32	10-210	Антисептирование  10 м2	175,6	<u>8,29</u> 0,82	<u>0,03</u> 0,01	1456	144	<u>5</u> 2	<u>1,52</u> 0,01	<u>267</u> 2
33	15-612 15-164-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера боль- ших металлических поверх- ностей за 2 раза  100 м2	1,76	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	56	12	<u>1</u> -	<u>11,70</u> 0,31	<u>21</u> 1
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			9576	2044	<u>105</u> 38		<u>3534</u> 47
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			6590	-	-		-
		Материалы	руб			3270	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1935	-		-

902-3-88.89 (7.2 )

294

23939 - 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			172	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1087	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		100
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	196	-		-
		Плановые накопления	руб			615	-	-		-
		Всего, стоимость обще-строительных работ	руб			8292	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3459
		Сметная заработная плата	руб			-	2131	-		-
		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	-	-		-

902-3-88.89 (7.2 )

295

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			3503	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		245
		Сметная заработная плата	руб			-	194	-		-
		Итого по разделу 3	руб			11795	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3704
		Сметная заработная плата	руб			-	2325	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			22679	2578	<u>233</u> 78		<u>4358</u> 99
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3445	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			68	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			140	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			44	-	-		-
		Комплектация	руб			23	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			3720	-	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			6590	-	-		-
		Материалы	руб			3270	-	-		-

902-3-88.89 (7.2)

296

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	1935	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			172	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1087	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		100
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	196	-		-
		Плановые накопления	руб			615	-	-		-
		Всего, стоимость обще-строительных работ	руб			8292	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3459
		Сметная заработная плата	руб			-	2131	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			12644	-	-		-
		Материалы	руб			685	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	721	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			11130	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1088	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		97
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	196	-		-

902-3-88.89 (7.2 )

297

23939 - 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб			1100	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			14832	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1195
		Сметная заработная плата	руб			-	917	-		-
		Итого по смете	руб			26844	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4654
		Сметная заработная плата	руб			-	3048	-		-

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. Локтюшин*  
*Т. Калинина*

В. Локтюшин  
 Т. Калинина

*Г. Сальникова*  
*Г. Лучина*

Г. Сальникова  
 Г. Лучина

*Губанова*  
*Л. Шошина*

В. Губанова  
 Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

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		II
				в т.ч. з/п	в т.ч. з/п	в т.ч. з/п	в т.ч. з/п	на един. всего		
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					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000м3	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 1000м3	0,02	<u>11,50</u> 1,30	<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 1000м3	0,18	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	3I				
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100м3	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. 2 )

300

23939 - 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	310-I	Перевозка до 1 км т	106,75	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	3I				
12	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				
13	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

(7.2 )

30I

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбов- ками грунты 2 группы 100м3	0,05	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	I				
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы 100м3	0,02	<u>46,00</u> 46,00	- -	I				
I6	I-23I I-I608 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>37,3I</u> -	<u>37,32</u> 12,50	2				
I7	I-238 I-I6I5 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	<u>3</u>				
I9	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				

902-3-88.89

(7.2 )

302

23939-11

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> I,48	<u>0,95</u> 0,27	I				
21	I-I204 I-22-2	Посев многолетних трав с подсышкой растительной земли вручную 100м2	0,30	<u>83,20</u> -	-	25				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			236				
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	I,14	<u>43,30</u> -	-	49				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	II,40	<u>27,40</u> -	-	3I2				
24	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта 100м2	I,14	<u>99,10</u> -	-	II3				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			474				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции										
25	6-24I 6-28-5	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона В15, F50 4 м3	32,80	<u>37,21</u>	<u>—</u>		I220			
цена: 39,3-(32,1-28,2)хI,0I5+ +0,92х2хI,0I5										
26	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой т	0,09	<u>392,00</u>	<u>—</u>		35			
27	I24-I8	Арматура класса А3 т	I,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>44I,00</u>	<u>I,40</u>		I3			
				I24,00	0,42					
29	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъеклируемых раствором площадью до I2 м2 м3	3,38	<u>I5,70</u>	<u>—</u>		53			

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 перегородочных 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 100гк	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 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 канализа- ции прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2 м3	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 м3 м3 цена: 71,5-0,82х2	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 м2 м3 цена: 60,8-0,82х2	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				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
46	I47-8	Арматура А-3 100кг	0,15	<u>25,00</u>	<u>=</u>	4				
47	I47-15	Проволочная арматура В-1 100кг	0,04	<u>32,10</u>	<u>=</u>	I				
48	I47-16	Проволочная арматура Вр-1 100кг	0,16	<u>32,10</u>	<u>=</u>	5				
49	I47-24	Закладные детали 100кг	0,27	<u>41,30</u>	<u>=</u>	II				
50	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,27	<u>17,80</u>	<u>=</u>	5				
51	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	4,00	<u>3,31</u>	<u>=</u>	I3				
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	I47-1	Арматура А-1 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				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 4. Металлоконструкции										
62	9-47 9-7-2	Монтаж ограждений	0,19	<u>46,80</u>	<u>17,60</u>	9				
		Т		19,00	5,43					
63	12I-198I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, поло- совой и круглой стали	0,19	<u>327,00</u>	<u>-</u>	62				
		Т								
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			71				
Раздел 5. Отделочные работы										
64	6-248 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 высоте более 4 м к расцен- ке № 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				

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				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость общестроитель-								
		ных работ	руб			5698				
		Накладные расходы - 16,5%	руб			938	-			
		Плановые накопления - 8%	руб			527				
		Всего, стоимость общестрои-								
		тельных работ	руб			7163				
		Стоимость металломонтаж-								
		ных 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			7246				
		Главный инженер проекта			<i>В/млн</i>	В.Локтюшин				
		Зам.начальника отдела смет и ПОС			<i>Т/млн</i>	Т.Калинина				
		Исходные данные:								
		составил рук.группы			<i>М.Рз</i>	Н.Куклина				
		проверил рук.группы			<i>ин</i>	Г.Никитина				
		Перфорация: ст.инженер			<i>Т/млн</i>	В.Губанова				
		проверил рук.группы			<i>млн</i>	Л.Шошина				

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

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 2

	Сметная стоимость	6,69 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	1. Расчетную единицу производительности	- руб.
Основание: КЖ70, КЖИ	2. I м2 общей площади здания	58,67 руб.
Составлена в ценах 1984 г.	3. I м3 объема здания	12,05 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда раб., чел-ч не занят. обслуж. машин		
				основ. з/п	в т.ч. з/п	всего основ. з/п	в т.ч. обслуж. машин	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-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

(7.2 )

312

23939 - 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000м3	0,02	<u>144,00</u> 6,4I	<u>137,39</u> 56,10	3				
4	310-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 доставке грунта авто- транспортными средствами грунт I группы 1000м3	0,02	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	I				
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 автомоби- самосвалы грунт 2 группы 1000м3	0,18	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	3I				
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100м3	0,13	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	II				
8	310-I	Перевозка до I км Т	320,25	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	93				

902-3-88.89

(7.2 )

313

23939-11

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-I634 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> -	<u>20,30</u> 6,82	1				
13	I-268 I-I645 I-31-I3	Еще на 25 м 1000м3	0,01	<u>58,00</u> -	<u>58,00</u> -	1				

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-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы 100м3	0,02	<u>46,00</u> 46,00	- -	I				
I6	I-23I 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>37,3I</u> -	<u>37,32</u> 12,50	2				
I7	I-238 I-I6I5 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				

902-3-88.89 (7.2 )

315

23939-11

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 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-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	I,14	<u>43,30</u> -	<u>-</u> -	49				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	II,40	<u>27,40</u> -	<u>-</u> -	312				
24	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из листового асфальта 100м2	I,14	<u>99,10</u> -	<u>-</u> -	113				

902-3-88.89 (7.2 )

3I6

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
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>	=				I05	
3I	ССЦ Т. I п. 9-197	Стоимость стеновых панелей и перегородчатых из бетона В15 F100 4 площадью до 18м2 м3	12,72	<u>56,42</u>	=				718	
32	I47-I	Арматура А-I 100кг	1,55	<u>22,90</u>	=				35	
33	I47-8	Арматура А-3 100кг	14,36	<u>25,00</u>	=				359	
34	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I 100кг	1,38	<u>32,10</u>	=				44	
35	I47-24	Закладные детали 100кг	1,25	<u>41,30</u>	=				52	
36	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	1,25	<u>17,80</u>	=				22	
37	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу В3,5 м3	10,80	<u>27,40</u>	=				296	

902-3-88.89 (7.2 )

3I7

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 м3 цена: 60,8-0,82x2	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>I7,80</u>	<u>—</u>	6				
44	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	3,00	<u>3,3I</u>	<u>—</u>	10				
45	ССЦ Т. I п. 9-264	Балки из бетона В15 объемом до 0,3 м3 м3 цена: 70,3-0,82x2	0,30	<u>68,66</u>	<u>—</u>	2I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	I47-I	Арматура А-I 100кг	0,09	<u>22,90</u>	=	2				
47	I47-8	Арматура А-3 100кг	0,57	<u>25,00</u>	=	14				
48	I47-24	Закладные детали 100кг	0,41	<u>41,30</u>	=	17				
49	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,41	<u>17,80</u>	=	7				
50	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона под фильтровые лотки м3	1,24	<u>28,40</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>	=	19				
53	ССЦ т. I п. 8-521	Лотки фильтровые из бетона В15 м3 цена: 75,3-0,82x2	1,12	<u>73,66</u>	=	82				

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			71				
		Раздел 5. Отделочные работы								
57	6-248 6-29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	109,82	<u>3,31</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>	31				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м 100м2гп	1,08	<u>71,10</u>	<u>-</u>	77				
60	15-20I 15-5I-1	Штукатурка фасадов улуч- шенная цементно-известковым раствором по камню стен 100м2	0,004	<u>85,30</u>	<u>-</u>	I				
61	15-6I3 15-164-7	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								
62	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цемент- ных толщиной 20 мм 100м2	<u>1,10</u>	<u>84,70</u>	<u>-</u>	93				
63	7-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	490,32	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	93				



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ К СМЕТАМ № 1-4; 2-4; 3-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" калькуляция на установку фильтровальных патронов. Вариант с первичным и без первичного отстаивания

Основание: Заказная спецификация ТХН-6

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, Кол-во единица измерения	Стоим. единицы, Общая стоимость,		Затраты труда					
			руб.	руб.	раб., чел.-ч занят. обслуж. машин	чел.-ч на обслуж. машины всего				
			Всего экспл. машин	Всего основ. з/п	экспл. машин					
			Основ. в т.ч. з/п	в т.ч. з/п	в т.ч. обслуж. машины з/п					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Монтажные работы										
1	III-58	Стоимость гаек и шайб кг	0,02	<u>0,57</u>	=	0,01	-	=	=	=
2	I2I-I784	Лист металлический т	0,009	<u>281,00</u>	=	3,00	-	=	=	=
3	9-I22 9-I7-5	Установка листа металлического т	0,009	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	0,45	I	=	<u>6,16</u> 0,31	<u>2</u> -



## В Е Д О М О С Т Ь

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

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество для производительностей, тыс.м3/сутки		
		10	17	25
I	2	3	4	5
Общестроительные работы				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	23759	30026	37989
Затраты труда	чел.-ч	20364	25339	32072
Сметная заработная плата	руб	7698	9826	12137
Строительные машины				
Автогрейдеры средние	маш.-ч	18,46	24,42	29,96
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	425,54	557,86	752,65
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	46,86	65,54	82,30
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	45,56	64,02	81,43
Катки на пневмоколёсном ходу 25 т	маш.-ч	3,18	4,22	5,24
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	16,66	19,25	23,66
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	23,50	35,24	48,03
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	24,95	30,01	42,37
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	80,32	104,73	143,42
Краны переносные 1 т	маш.-ч	-	17,24	17,24

I	2	3	4	5
Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	1,36	1,36	1,36
Прочие машины	руб	2930,01	3627,47	4658,47
Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	132,98	174,33	235,20
Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	0,63	0,68	0,76
Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18	4,22	5,24
Трамбовки пневматические	маш.-ч	25,07	46,87	51,23
Цемент-пушка	маш.-ч	310,30	406,77	548,80
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	133,65	215,98	284,71
Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	8,71	11,52	14,14
Механо-монтажные работы				
Технологическое оборудование и трубопроводы				
Затраты труда	чел.-час	7505	10795	14522
Нормативная трудоемкость	чел.-час	8133	11657	15648
Заработная плата	руб	5267	7537	10114
Строительные машины				
Краны автомобильные 5 т	маш.-ч	2,24	2,26	2,28
Краны автомобильные 25 т	маш.-ч	5,23	5,71	6,87
Прочие машины	руб	200,3	281,87	389,42

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

902-3-88.89 (7.2 )

327

23939 -11

I	2	3	4	5
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
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
Катка 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 12 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

902-3-88.89

(7.2 )

(328)

23939 - 11

I	2	3	4	5
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
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. Кукина*  
*Г. Лучина*

Н. Кукина

Г. Лучина