

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-420.86

БЛОК АЭРОТЕНКОВ И ФЛОТАТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ФЛОТАЦИОННЫМ ИЛОРАЗДЕЛЕНИЕМ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100-280 ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛБОМ УП

С М Е Т Ы

21586 - 07  
ЦЕНА 3-00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать XII 1986 года

Заказ № 15139 Тираж 540 экз.

21586-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-420.86

Блок аэротенков и флотаторов для станций биологической очистки  
сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 100-280<sup>0</sup>тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ УП  
С м е т и

Производительность в тыс.м <sup>3</sup> /сутки	100	140	200	280	
Стоимость:	<u>451.52</u> 485,9	<u>586.24</u> 620,47	<u>902.78</u> 971,54	<u>1172.22</u> 1240,68	тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	<u>407.41</u> 441,26	<u>540.55</u> 574,26	<u>814.77</u> 882,47	<u>1081.05</u> 1148,47	тыс.руб.
I куб.м	<u>24.39</u> 23,97	<u>23.16</u> 22,93	<u>24.39</u> 23,97	<u>23.16</u> 22,93	руб.

Разработан проектным  
институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Нач.отдела смет и ПОС




Утвержден Госгражданстроем  
приказ № 224 от 19.08.1982 г.  
Введен в действие ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
Приказ № 44 от 26.06.86 г.  
А.Г.Кетаев  
Т.Ф.Марина  
Э.К.Григорьева

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

I	2	3
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I - на строительство блока аэротенков и флотаторов	5
3.	Локальная смета № I-1 - общестроительные работы блока аэротенков и флотаторов	12
4.	-"- № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы для производительности 100 тыс. м3/сутки	38
5.	-"- № I-3 - нестандартизированное оборудование для производительности 100 тыс. м3/сутки	59
6.	-"- № I-4 - КИП и автоматика	72
7.	-"- № I-5 - силовое электрооборудование	80
8.	-"- № I-6 - общестроительные работы вставки аэротенка, длиной 6 м	87
9.	-"- № I-7 - то же, вставки флотатора, длиной 3 м	102
10.	-"- № I-8 - технологическое оборудование и трубопроводы для производительности 140 тыс. м3/сутки	116
11.	-"- № I-9 - то же, производительностью 140 тыс. м3/сутки	138
12.	Ведомость потребности в производственных ресурсах.	151

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока аэротенков и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 100-280 тыс.м<sup>3</sup>/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 г.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I. (Московской обл.);

б) ценников на монтаж оборудования;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 г., и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%

б) на сантехнические работы - 13,3%

в) на металлоконструкции - 8,6.

Планоые накопления - 8,0.

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЭС редакция 5, где расценку с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

СИИ - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I, раздел I.

СИИ2 - то же, часть II, раздел 2,

... - и т.д.

СЗЮ - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

Сведения о программных средствах, по которым проводились расчеты, и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

(УП) Т.П. 902-2-420.86

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

21586-07

К типовому проекту "Блок аэроэнокв и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 100-280 тыс.м3/сутки"

Производительности	100	140	200	280
Сметная стоимость	<u>451,52</u>	<u>586,24</u>	<u>902,78</u>	<u>1172,22тр</u>
	485,9	620,47	971,54	1240,68
Нормативно-условно- чистая продукция	-	-	-	-
Показатели по смете				
Стоимость на:				
1. Расчетную единицу производительности-				
2. I м2 общей площади	<u>112,76</u>	<u>110,11</u>	<u>112,75</u>	<u>110,11 р.</u>
	111,77	109,52	111,76	109,51
3. I м3 объема сооруж.	<u>24,39</u>	<u>23,16</u>	<u>24,39</u>	<u>23,16 р.</u>
	23,97	22,93	23,97	22,93

Составлена в ценах 1984 г.

№ смет. расчет.	№ смет. работ	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.					в том числе осн. эксп. з/п машин	Нормат. Техничко-экономические условно-показатели			
			строит.	мон- таж.	оборуд. прис- работ	прочих затрат	всего		чистая продук. един. изм.	наим. един. изм.	к-во един. изм.	стойм. един. руб.

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

Производительность 100 тыс.м3/сутки

I	I-I	Общестроитель- ные работы (I блок)	363,38	-	-	-	363,38				м3	16701,83	21,76
---	-----	--	--------	---	---	---	--------	--	--	--	----	----------	-------

(VII) Т.П.902-2-42086

6

21526-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы 2,23		<u>36,97</u> 37,86	2,6	-	<u>41,8</u> 42,69				м3	-"	<u>2,35</u> 2,4
3	I-3	Нестандартизи- рованное обору- дование 0,06		<u>4,55</u> 4,59	<u>41,08</u> 41,61	-	<u>45,69</u> 46,26				м3	-"	0,28
4	I-4	Кип и автоматика -		0,10	0,34	-	0,44				м3	-"	0,01
5	I-5	Силовое элект- рооборудование -		0,12	0,09	-	0,21				м3	-"	0,01
6	I-6	Общестроитель- ные работы вставки аэро- тенка (1 шт)	<u>      </u> 32,92		-	-	<u>      </u> 32,92				м3	1710,72	<u>      </u> 19,24
		Всего по разделу											
	I		<u>365,67</u>	<u>4174</u>	<u>44,11</u>	-	<u>451,52</u>						
			398,59	42,67	44,64		485,9						

II. Производительность 140 тыс.м3/сут.



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	I-I	Общестроительные работы (I блок)	363,38	-	-	-	363,38				м3	16701,83	21,76
8	I-8	Технологическое оборудование и трубопроводы	2,89	<u>40,6</u> 41,34	2,6	-	<u>46,09</u> 46,83				м3	-"	<u>1,86</u> 1,9
9	I-9	Нестандартизированное оборудование	0,06	<u>4,69</u> 4,74	<u>42,66</u> 43,18	-	<u>47,41</u> 47,98				м3	-"	<u>0,2</u> 0,21
10	I-4	КМП и автоматика	-	0,10	0,34	-	0,44				м3	-"	0,01
11	I-5	Словное электрооборудование	-	0,12	0,09	-	0,21				м3	-"	0,01
12	I-6	Общестроительные работы вставки аэротенка, длиной 6 см - (3 шт.) 4 шт. 32,92x3	<u>98,76</u> 131,68	-	-	-	<u>98,76</u> 131,68				м3	1710,72	19,24 <u>x3</u> 1710,72x4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I3	I-7	То же, вставки флотатора, длиной 6 м-шт.	29,95	-	-	-	29,95				м3	1501,3	19,94
		Всего по разделу II	<u>495,04</u>	<u>45,51</u>	<u>45,69</u>	-	<u>586,24</u>				м3		24,47
			527,96	46,3	46,21		620,47						
		III. Производительность 200 тыс.м3/сут.											
I4	I-I	Общестроительные работы (2 блока)	726,76	-	-	-	726,76				м3	16701,83	21,76 х2
I5	I-2	Технологичес- кие трубопрово- ды (2 блока)	4,46	<u>73,94</u>	5,2	-	<u>83,6</u>				м3	-"	<u>2,35</u> 2,4
				75,72			85,38						
I6	I-3	Нестандарти- зированное оборудование (2 блока)	0,12	<u>9,1</u>	<u>82,16</u>	-	<u>91,38</u>				м3	-"	<u>0,2</u> 0,21
				9,18	83,22		92,52						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I 0	I I	I 2	I 3	I 4
I 7	I-4 КиП и автоматика	-	0,14	0,47	-	0,61					м3	-"-	0,01
I 8	I-5 Силовое электро- оборудование	-	0,25	0,18	-	0,43					м3	-"-	0,01
I 9	I-6 Общестроитель- ные работы вставки арротен- ка длиной 6 м - 2 шт	-	-	-	-	-	-	-			м3	-	19,24
			65,84				65,84					1710,72	x2
	Всего по разделу III		<u>731,34</u>	<u>83,43</u>	<u>88,01</u>	-	<u>902,78</u>						
			797,18	85,29	89,07		971,54						
	IV. Производительность 280 тыс.м3/сут.												
20	I-I Общестроительные работы (2 блока)		726,76	-	-	-	726,76				м3	16701,83	21,76
												x2	
21	I-8 Технологическое оборудование и трубопроводы	5,78	<u>81,2</u>	5,2	-	<u>92,18</u>					м3	-"-	<u>1,86</u>
			82,68			93,66							1,9

(УП) Т.П 902-2-420.86

10

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	I-9	Нестандартизи- рованное оборудо- вание	0,12	<u>9,38</u> 9,48	<u>85,32</u> 86,36	-	<u>94,82</u> 95,96				м3	-"-	0,18
23	I-4	Кип и автоматика	-	0,14	0,47	-	0,61				м3	-"-	0,01
24	I-5	Силовое электро- оборудование	-	0,25	0,18	-	0,43				м3	-"-	0,01
25	I-6	Общестроитель- ные работы вставки аэротенка длиной 6 м (6шт/8шт)		<u>197,52</u> 263,36	-	-	<u>197,52</u> 263,36				м3	<u>1710,70</u> 1710,72	19,24
26	I-7	Общестроитель- ные работы - вставки флотаторов, длиной 6 м-2 шт	59,9	-	-	-	59,9				м3	1501,3	19,94

(УП) Т.П. 902-2-420.86

II

21586 - 07

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

Всего по разделу

IУ 990,08 90,97 91,17 - 1172,22  
1055,92 92,55 92,21 1240,68

Примечание: в числителе приведены данные при норме водопотребления  
280; 350 л/чел.сутки, а в знаменателе - при норме потребления  
200 л/чел.сутки.

Главный инженер проекта

Т.Марина

Зам.нач.отдела смет и ЦОС

Т.Калинина

Руководитель группы

Г.Никитина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту "Блок аэротенков для станций биологической  
очистки сточных вод с флотационным влоаждением производитель-  
ности 100-280 тыс.м3/сутки"

на общестроительные работы (I блок)

Сметная стоимость 363,377 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности - руб.

2. I м2 общей площади  
сооружения 100,57 руб.

3. I м3 объема сооружения 21,76 руб.

Основание: ККИ-42, ККИ

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН,	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.		
							Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том осн. з/пл	числе эксп. машин в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Р а з д е л I. Земляные работы

I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	I000м3	0,77	159,06	122			
		цена: (33,8+27,7)хI,I							

(УП) Т.П. 902-2-420.86

13

21586-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы цена: I3I+I24,39x0, I5	I000м3	0,77	I49,66	II5	2I7		
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	92I,60	0,29	267			
4	I-I94	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средства- ми грунта I группы цена: I0,7+9,26x0, I	I000м3	0,77	II,63	9			
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экска- ваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили - самосвалы грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0, I5	I000м3	I6,67	I78,2I	297I			
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	I00м3	II,67	89,40	I043			

(УП) Т.П.902-2-420.86

I4

21526-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
7	3IO-I	Перевозка до I км	т	29176,28	0,29	846I			
8	I-I95 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы цена: I3,2+II,34x0,I	I000м3	I6,67	I4,33	239			
9	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: I56+I48,08x0,I5	I000м3	3,I4	I78,2I	560			
IO	3IO-I	Перевозка до I км	т	5495,20	0,29	I594			
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунта 2 группы цена: (I8,9+IO,8)xI,I	I000м3	2,5I	32,67	82			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	6,28	46,00	289			
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы	100м3	25,12	9,69	243			
		Итого по разделу I	руб			15995			
		Раздел 2. Основание							
I4	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	37,08	43,30	1606			
I5	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50 толщ. 100 мм	м3	370,84	27,40	10161			
I6	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором средней толщ. 6 мм	100м2	37,08	99,10	3675			
		Итого по разделу 2	руб			15442			

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

**Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции**

17	6-24I 6-28-5 СЦ п. I-I7. I I9	Устройство плоских дна при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М200, МР350, В4 м3  цена: 39,3-(32, I-28, 2)х х10, I5х0, I+0, 92х10, I5х0, I		1443,00	36,28	52352			
18	I24-I6	Арматура класса AI	т	11,2I	270,00	3027			
19	I24-I8	Арматура класса А3	т	94,92	283,00	26862			
20	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,82	44I,00	362			
21	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	2,07	329,00	68I			
22	II-II II-I-II СЦ п. I-I3, I- I5	Набетонна по дну из бетона М50 для создания уклона	м3	207,4	28,28	5865			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м дна цементно-песчаным раствором  цена: 3,08+0,44	м2	3337,20	3,52	II747			
24	7-348 7-24-9	Установка панелей площадью до 15 м2	м3	456,81	II,70	5345			
25	7-350 7-24-II	Установка ненесущих панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации	м3	231,00	12,60	29II			
26	ССП п.9-197	Стоимость панелей перегородочных из бетона М200, МРЗ150, В4 площадью до 18м2 длиной до 3 м  цена: 55,4+I,02x2	м3	231,00	57,44	13269			

(УП) Т.П.902-2-420.86

18

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 7	ССС п.9-199	Стоимость стеновых панелей из бетона М200. МР3150,В4 площадь до 18 м2 массой свыше 5т длиной от 3 до 12 м  цена:58,5+1,02х2	м3	456,81	60,54	27655			
28	147-1	Арматура А-1	100кг	57,23	22,90	1311			
29	147-8	Арматура А-3	100кг	585,39	25,00	14635			
30	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	99,20	32,10	3184			
31	147-24	Закладные детали	100кг	84,43	41,30	3487			
32	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	84,43	17,80	1503			
33	147-24	Закладные детали дополнительные	100кг	21,24	41,30	877			
34	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	21,24	17,80	378			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	7-285 7-17-1	Накладки для стыков панелей	т	0,23	362	83			
36	147-8	Арматура А-3 дополнительная для панелей перегородочных	100кг	4,23	25,00	106			
37	6-257 6-30-3 к=2	Заполнение Т-образных стыков стеновых панелей тиokolовым герметиком с прокладкой гернита в 2 раза  цена: 3,58х2	м	182,80	7,16	1309			
38	6-150 6-14-8	Монолитные участки стен железобетонные, прямоугольные из бетона М200, МРЗ150, В4  цена: 55,5+1,02х2	м3	149,90	57,54	8625			
39	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона М300 из бетона М200, МРЗ150, В4	м3	10,40	61,00	634			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	I24-I6	Аоматура класса AI	т	2,15	270,00	580			
41	I24-I8	Арматура класса А3	т	15,75	283,00	4457			
42	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,38	355,00	135			
43	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	2,21	239,00	727			
44	6-161 6-15-2	Устройство балок пере- крытия ж/б БМ1 из бетона М 200	м3	1,00	50,50	51			
45	I24-7	Арматура класса AI	т	0,05	253	13			
46	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,09	441,00	40			
47	7-91 7-7-1	Укладка балок перекрытий одноэтажных зданий массой до 1т при высоте здания до 15 м	шт	120,00	2,57	308			

(УП) ГП 902-2-420.86

2I

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	ССН п.9-284 табл.3.3	Стоимость балок из бетона массой до 5 т длиной до 2,5 м, объемом до 3 м3  цена:70,3-0,82x2	м3	13,68	68,66	939			
49	I47-I	Арматура А-I	100 кг	7,99	22,90	183			
50	I47-8	Арматура А-3	100 кг	22,63	25,00	566			
5I	I47-24	Закладные детали	100кг	18,00	4I,30	743			
52	I47-29	Метализация закладных деталей	100 кг	18,00	17,80	320			
53	7-I99 7-I2-I	Укладка плит покрытий площадью до 1 м2	шт	420,00	0,48	202			
54	7-I77 7-II-I	Укладка плит покрытий площадью до 10 м2	шт	73,00	5,70	416			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	7-204 7-12-4	Укладка плит покрытий площадью до I м <sup>2</sup>	шт	12,00	0,90	II			
56	ССЦ п.8-503 табл.3.3	Стоимость плит плоских размером до 3м <sup>2</sup> массой до 5 т из бетона М200  цена:60,8-0,82х2	м <sup>3</sup>	33,76	59,16	1997			
57	ССЦ п.8-504 табл.3.3	Стоимость плит плоских размером от 3 до II м <sup>2</sup> массой до 5 т из бетона М200  цена:62,5-0,82х2	м <sup>3</sup>	17,64	60,86	1074			
58	ССЦ табл.3-1 п.8	Арматурная сетка	100кг	4,62	39,20	181			
59	147-1	Арматура А-1	100кг	13,56	22,90	310			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	I47-8	Арматура А-3	100кг	15,78	25,00	395			
61	I47-15	Проволочная арматура А-I	100кг	1,26	32,10	40			
62	I47-24	Закладные детали	100кг	17,14	41,30	708			
63	I47-29	Металлизация закладных деталей и арматуры	100кг	17,14	17,80	305			
64	7-401 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	шт	205,00	1,65	338			
65	7-402 7-36-3	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т	шт	36,00	2,36	85			
66	ССЦ-4.2 п.12-5	Стоимость блоков марки ФБИ2.4.6-т	шт	60,00	12,10	726			

(VII) Т.П.902-2-420.86

24

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	ССЦ 4.2 п.12-7	То же, ФБС12.6.6-т	шт	85,00	17,50	1488			
68	ССЦ 4.2 п.12-4	То же, ФБС24.6.6-т	шт	36,00	33,90	1220			
69	ССЦ 4.2 п.12-14	То же, ФБС9.6.6-т	шт	60,00	13,50	810			
70	7-356 7-25-6	Установка прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2	м3	74,22	9,52	707			
71	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	78,08	17,20	1343			
72	ССЦ п.8-52I	Стоимость лотков из бетона М200 объемом до 0,2 м3	м3	40,32	73,66	2970			

(УП) Т.П.902-2-420.86

25

21585-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	ССЦ п.8-523	Стоимость лотков из бетона М200 объемом более 0,5 до I м3  цена:71,5-0,82x2	м3	42,68	69,86	2982			
74	ССЦ п.8-524	Стоимость лотков из бетона М200 объемом более I до 2 м3  цена:69,2-0,82x2	м3	69,30	67,56	4682			
75	ССЦ табл.3-I п.8	Арматурная сетка	100кг	12,91	39,20	506			
76	147-I	Арматура ВР1	100кг	45,83	22,90	1050			
77	147-8	Арматура А-3	100кг	5,92	25,00	148			

УП) Т.П. 902-2-420.86

26

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	I47-I5	Проволочная арматура В-I	100кг	16,58	32,10	532			
79	I47-24	Закладные детали	100кг	3,95	41,30	163			
80	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	3,95	17,80	70			
81	I47-24	Закладные детали дополнительные	100кг	12,83	41,30	530			
82	I47-28	Металлизация закладных деталей	100кг	12,83	17,80	228			
83	6-237 6-28-I ССИ п. I-29 I-31 табл. 3-4	Устройство лотков железобетонных из бетона М200, МР3200, В4  цена: 72,7-(33,3-26,3)х10,15 х0,1+1,02х3х10,15х0,1	м3	54,90	68,70	3772			

(УП) Т.П.902-2-42086

27

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	I24-28	Сталь марки ВР1	т	1,83	232,00	425			
85	I24-18	Арматура класса А3	т	0,08	283,00	23			
86	6-85 6-9-8	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,76	329,00	250			
87	7-29I 7-17-7	Установка горизонтальных стальных элементов	т	12,74	342,00	4357			
88	6-33 6-3-4	Устройство туом для воздушных стояков железобетонных из бетона М200 (48 шт)	м3	4,32	37,30	161			
89	I24-16	Арматура класса А1	т	0,14	270,00	38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,67	355,00	238			
91	6-33 6-3-4	Заделка патрубка в канале (48 шт)	м3	9,60	37,30	358			
92	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,14	270,00	38			
93	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,05	341,00	22			
94	I6-7I I6-8-4 ССЦ 4.3 п. I74, I76	Прокладка трубы диам. 150 мм для пропуска воды в приямок  цена: 5,08-3+2,4I	м	9,6	4.49	43			
95	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 под фильтровые лотки	м3	144,00	29,30	4219			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96	II-16 II-3-1	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из гидроизоля -первый слой 100см2		5,76	118,00	680			
97	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м 25 мм цементно-песчаным раствором монолитных участков стен, высотой до 4 м и стыгов	м2	732,90	3,52	2580			
		цена:3,08+0,44							
98	6-248 6-250 6-29-2-5 6-29-3-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м 25 мм цементно-песчаным раствором монолитных участков стен высотой более 4 м и стыгов	м2	496,36	3,76	1866			
		цена:3,31+0,45							

(VII) Т.п. 902-2-420.86

30

21586-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	4I-II 4I-2-6	Забить стыки между лотками просмоленной пеньковой прядью	100м2	0,25	294,00	74			
100	26-52 26-II-3	Заделка стыков асбестоцементным раствором	100м2	0,28	96,40	27			
101	7-70I 7-5I-I	Прокладка герметикового шнура по панелям перегородок под лотки	100м	2,60	42,30	113			
102	6-125 6-13-I ССЦ п. I-27. I-28	Стенка бетонная М100 в лотках  цена: 83-(29,3-27,3)х1,02	м3	3,46	80,96	280			
103	6-296 6-37-4 ССЦ п. I-17, I-13	Забить бетоном М50 пустоты между лотками и панелями укладка бетона под флюоропрод  цена: 37,5-(28,2-25,3)х10,15хх0,1	м3	36,30	34,56	1255			



(УП) Т.П. 902-2-420.86

3I

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I04	6-30 6-3-I	Набетонка из бетона М100 по верху полов из бетонных блоков	м3	10,70	35,70	382			
I05	6-I 6-I-I	Набетонка из бетона М50 по верху панелей под электропровод	м3	0,49	27,40	13			
		Итого по разделу 3	руб			24270I			
		Раздел 4. Металлоконструкции							
I06	9-46 9-7-I т.ч. табл. 2	Монтаж лестниц  цена: $58+(13,8+11,8) \times 0,1$	т	1,23	60,56	74			
I07	I2I-I975	Стоимость лестниц	т	1,23	358,00	440			

(УП) Т.П 902-2-42086

32

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I08	9-47 9-7-2 т.ч. тв.л.2 к=1,1	Монтаж площадок  цена: 46,8+(19+5,43)х0,1	т	9,29	49,24	457			
I09	I2I-1979	Стоимость площадок	т	1,13	326,00	368			
I10	I2I-198I	Стоимость ограждения	т	8,16	327,00	2668			
I11	9-210 9-32-13	Устройство каркаса щитов	т	1,39	42,90	60			
I12	I2I-1973	Стоимость каркаса щитов	т	1,39	464,00	645			
I13	10-47 10-8-4	Обивка каркаса фанерой	м2	135,71	2,14	290			
I14	I3-I64 I3-I8-I7	Окраска металлоконструк- ций лаком ХВ-784 за 3 раза	100м2	5,37	31,20	168			

(VII) Т.П. 902-2-420.86

33

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II5	9-43 9-6-4	Монтаж металлоконструкций пути по ж.б. опорам из двутавра ИР24	м	235,20	6,83	1606			
II6	II1-1827	Стоимость металлокон- струкций	т	6,60	275,00	1815			
		Итого по разделу 4	руб			8133			
		Раздел 5. Разные работы							
II7	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	16701,83	0,19	3173			
II8	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цемент- ных толщиной 20 мм по плитам	100м2	2,98	84,70	252			
II9	15-768 15-203-9	Устройство водослива из оргстекла	м2	29,15	10,10	294			

(УП)

Т.П. 902-2-42086

34

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I20	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,36	441,00	159			
I21	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диам. 300-800 мм	т	0,43	634,00	273			
I22	34-304 34-65-I	Настил из рифленой стали	10м2	3,40	221,00	751			
I23	III-607	Стоимость упругих прокладок из лент тканевых прорезиненных под рельсовые пути	т	0,34	2954,00	1004			
I24	6-255 6-30-I	Устройство деформационных швов с применением резиновых прокладок	м	176,98	3,25	575			

(УЦ)

Т.П. 902-2-42086

35

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I25	7-700 7-50-2	Зачеканка шва просмолен- ной пеньковой пряжей с заделкой асбестоцемент- ным раствором	м	204,58	0,72	147			
		Итого по разделу 5	руб			6628			
		Итого по смете	руб			289357			
		в том числе:							
		общестроительные работы	руб			281224			
		металлоконструкции	руб			8133			
		накладные расходы на общестроительные работы- 16,5%	руб			46403			
		Накладные расходы на металлоконструкции -8,6%	руб			699			
		Итого	руб			336459			

С В О Д К А  
 объемов и стоимости работ к локальной  
 смете № I-I

№	Наименование кон- структивных эле- ментов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во ед.	Сметная стоимость, руб.					в том числе			Нормативно условно-чистая продукция		Удельный вес стои- мости констр. эл-та или вида работ в % к общей стоим. работ по смете - стоим. един. изм. руб.
				прямые затраты	наклад. расхо- накоп.	всего	осн. эксп. з/пл маш.	в накл. расх.	в план. накопл.	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
1	Земляные работы	м3	21747	15995	16,5	2639		20125						<u>5,54</u> 0,93
2	Основание	м2	3708	15442	-	2548		19429						<u>5,34</u> 5,24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	3066,6	242701	-	40046	305367	22620						<u>84,04</u> 99,58
4	Металлоконструкции	т	18,51	8591	-	775	750	10116						<u>2,78</u> 546
	общестроительные работы	руб	-	458	16,5	76	43	577						<u>0,16</u> -
	металлоконструкции	т	18,51	8133	8,6	699	707	9539						<u>2,62</u> 515,3
	Прочие работы	руб	-	6628	16,5	1094	618	8340						<u>2,3</u> -
	Всего:	руб	289357	-	47102	26918	363377							100%

Гл. инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Исходные данные:  
составил ст. инженер  
проверил рук. группы  
Перфорация: инженер  
проверил рук. группы

*Т.Марина*  
Т.Марина  
*Т.Калинина*  
Т.Калинина  
*И.Каменская*  
И.Каменская  
*Г.Никитина*  
Г.Никитина  
*Р.Борзакова*  
Р.Борзакова  
*Л.Шошина*  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

К типовому проекту "Блок аэротенков для станции биологической очистки сточных вод с флоатационным иlorазделением производительностью 100-280 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов производительностью 100 тыс.м3/сут.

Сметная стоимость 41,80/42,69 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 2,60 тыс.руб.  
б) монтажных работ 36,97/37,86 тыс.руб.  
в) строит. работы 2,23 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу - I м3  
строительного объема 2,32/2,36 руб.
2. I м2 общей площади здания 10,85/11,10 руб.
3. I м3 объема здания 2,35/2,40 руб.

Основание: спецификация ТХ.С0  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во еден.	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	стоимость, руб.		
							нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе з/пл в т.ч. з/пл	эксп. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

ВII - трубопровод технической воды



(УП)

Т.П. 902-2-420.86

39

21586-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	230I-6058	Насос ГНОМ I6-I5 на складе	шт	I	480	480	==	-	==
		АО- воздуховод							
2	I704-2046 8	Манометр дифференциальный ДД-5 двухтрубный стеклянный	шт	3	22,50	68	==	-	==
3	II-96-I	Монтаж манометра	шт	3	0,67	2	== 2	2	== -
4	I7-I4-I доп. I8 п.2-I99	Кислородомер лабораторный КЛ-II	шт	2	780,00	I560	==	-	==
5	I908-3006	Редукторы червячные	шт	I	82,0	82	==	-	==
6	3-46I-I	Монтаж редуктора	шт	I	I2,70	I3	== I3	II	== I

(УЦ)

Т.П. 902-2-420.86

40

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	I908-8038	Муфты упругие втулочно-пальцевые	шт	I	19,0	19	=	-	=
8	I50I-0I74I	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4A100ЛВКУЗ	шт	I	58,00	58	=	-	=
9	8-48I-2	Монтаж двигателя	шт	I	3,09	3	= 2	2	=
10	I908-8049	Муфты кулачково-дисковые	шт	2	20	40	=	-	=
II	I9I5-I0I2	Цепь однорядная ПР-25	м	6,50	8,0	52	=	-	=
		всего по разделу I	руб			2623	= 17	15	<u>2</u> I
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб			2359			

(УП) ТП 902-2-420.86

4Г

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		запасные части	руб			47			
		тара и упаковка	руб			48			
		транспортные расходы	руб			98			
		заготов.-складские расходи	руб			31			
		комплектация	руб			17			
		всего, стоимость оборудования	руб			2600			
		стоимость монтажных работ	руб			18			
		основная заработная плата	руб			15			
		всего заработная плата	руб			4			
		накладные расходы	руб			12			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			23			

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

### Раздел 2. Трубопроводы и арматура

#### Монтаж

#### М6 - иловая вода

I2	I2-2-13	Трубопроводы из стальных труб д.820 мм	т	14,55	26,10	380	<u>      </u> 347	291	<u>56</u> 22
I3	I2-2-9	То же, д. 273 мм	т	6,30	51,10	322	<u>      </u> 302	234	<u>68</u> 37
И5- активный ил циркулирующий									
I4	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.325 мм	т	2,70	51,10	138	<u>      </u> 129	100	<u>29</u> 16
И6- активный ил избыточный									
I5	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.108 мм	т	0,09	79,10	7	<u>      </u> 8	6	<u>2</u> 1

(УП) Т.П. 902-2-420.86

43

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	I2-2-8	То же, д. 159 мм	т	0,31	79,10	25	$\frac{-}{23}$	19	$\frac{4}{2}$
17	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. 100 мм	шт	1	7,52	8	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
18	I2-802-7	То же, диам. 150 мм	шт	1	9,42	9	$\frac{-}{6}$	5	$\frac{1}{-}$
		8II- трубопровод технической воды							
19	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д. 60 мм	т	0,25	125,00	31	$\frac{-}{30}$	29	$\frac{1}{-}$
20	I2-807-4	Вентиль	шт	7	0,91	6	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
21	2415 прим. I	Перфорация труб д. 48 мм м2		9	0,55	5	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

(УП) Т.П 902-2-420.86

44

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	I2-II8-2	Трубопроводы из поли- этиленовых труб д. 63 мм	м	65	1,07	70	<u>66</u>	64	<u>2</u> I
23	I2-II8-I	То же, д. 50 мм	м	60	0,80	48	<u>46</u>	45	<u>I</u> -
24	24I5 прим. I	Перфорация труб д. 50 мм	м2	10,80	0,55	6	<u>-</u>	-	<u>-</u>
		И4 - активный ил возвратный							
25	I2-2-10	Трубопроводы из сталь- ных труб д. 426 мм	т	3,88	36,90	143	<u>134</u>	99	<u>35</u> I9
		BI2 - трубопровод рабочей воды							
26	I2-2-6	Трубопроводы из сталь- ных труб диам. 48 мм	т	0,21	125,00	26	<u>25</u>	24	<u>I</u> -

(VII) Т.П. 902-2-420.86

45

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	I2-2-7	То же, диам. 76 мм	т	0,10	97,80	10	$\frac{-}{10}$	8	$\frac{2}{1}$
28	I2-2-8	То же, диам. 108 мм	т	0,09	79,10	7	$\frac{-}{8}$	6	$\frac{2}{1}$
29	I2-2-8	То же, диам. 159 мм	т	0,17	79,10	13	$\frac{-}{13}$	11	$\frac{2}{1}$
30	I2-2-9	То же, диам. 219 мм	т	0,23	51,10	12	$\frac{-}{11}$	9	$\frac{2}{1}$
31	I2-2-9	То же, диам. 273 мм	т	0,29	51,10	15	$\frac{-}{14}$	11	$\frac{3}{2}$
32	I2-269-I	Трубопроводы из поли- этиленовых труб диам. 50 мм	м	293	0,53	155	$\frac{-}{153}$	147	$\frac{6}{-}$
33	I2-269-I	То же, диам. 50 мм	м	70	0,53	37	$\frac{-}{36}$	35	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	2415 прим. I	Перфорация труб д. 50 мм м2		52,74	0,55	29	<u>—</u>	-	<u>—</u>
35	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 325 мм т		0,64	51,10	33	<u>—</u> 3I	24	<u>7</u> 4
36	I2-807-5	ВЕНТИЛЬ д. 65 мм шт  A0 - воздуховод		6	1,6I	10	<u>—</u> 8	8	<u>—</u> -
37	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д. 32 мм т		0,15	194,00	29	<u>—</u> 28	27	<u>1</u> -
38	I2-2-6	То же, д. 60 мм т		0,54	125,00	68	<u>—</u> 64	62	<u>2</u> I
39	I2-2-7	То же, д. 89 мм т		<u>0,42</u> 0,54	97,80	<u>41</u> 53	<u>—</u> <u>39</u> 5I	<u>33</u> 43	<u>6/8</u> 3/4



(УП) Т.П 902-2-420.86

47

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	I2-2-8	То же, д. 159 мм	т	10,38	79,10	821	<u>—</u> 786	648	<u>138</u> 74
41	I2-2-9	То же, д. 273 мм	т	6,57	51,10	336	<u>—</u> 315	244	<u>71</u> 38
42	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм	шт	110	0,91	100	<u>—</u> 96	95	<u>1</u> -
43	I2-807-2	Вентиль д. 32 мм	шт	14	0,76	11	<u>—</u> 10	10	<u>—</u> -
44	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 325 мм	т	<u>3,48</u> 5,18	51,10	<u>178</u> 265	<u>—</u> <u>166</u> 249	<u>129</u> 193	37/56 20/30
		M4 - сточная вода после биологической очистки							
45	I2-2-13	Трубопроводы из стальных труб д. 820 мм	т	5,02	26,10	131	<u>—</u> 119	100	<u>19</u> 7

(УП) Т.П 902-2-420.86

48

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И2 - опорожнение									
46	I2-2-9	Трубопроводы из сталь- ных труб д. 325 мм	т	0,95	5I,10	49	<u>  </u> 46	35	<u>II</u> 6
47	I2-2-9	То же, д.273 мм	т	0,80	5I,10	4I	<u>  </u> 39	30	<u>  </u> 5
Материалы, не учтенные ценником									
48	П. I ч. У Р. 9 П. 3413	Узлы трубопроводов д. 820 мм	т	19,57	406,56	7956	<u>  </u>	-	<u>  </u>
49	-" П. 3368 П. 3369	То же, д. 273x4 мм	т	7,39	407,84	3014	<u>  </u>	-	<u>  </u>
50	" П. 3377 П. 3378	То же, д. 325x4 мм	т	4,30	388,6I	I67I	<u>  </u>	-	<u>  </u>

(УЦ) Т.П.902-2-42086

49

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	п.3333 п.3334	То же, д.108х3 мм	т	0,18	512,07	92	==	-	==
52	-"- п.3348 п.3349	То же, д. 159х4 мм	т	10,86	444,27	4825	==	-	==
53	-"- п.3392 п.3393	То же, д.426х6 мм	т	3,88	409,73	1590	==	-	==
54	П.Іч.Ш п.647	Задвижки параллельные 30ч6бр д. 100 мм	шт	І	22,90	23	==	-	==
55	-"- п.649	То же, д. 150 мм	шт	І	38,00	38	==	-	==
56	-"- п.96	Вентили проходные муфтовые 15кч18п д. 50 мм	шт	7	3,60	26	==	-	==

(VII) ТП 902-2-420.86

50

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	Ц.Ич.У р.9 п.3314	Узлы трубопроводов д. 48x2,5 мм	т	0,21	859,58	181	=	-	=
58	-"- п.3317 п.3318	То же, д.60x2,5 мм	т	0,79	709,06	560	=	-	=
59	-"- п.3322 п.3323	То же, д. 76x2,8 мм	т	0,10	576,35	58	=	-	=
60	-"- п.3358 п.3359	То же, д. 219x4 мм	т	0,23	409,86	94	=	-	=
61	2307-1022 4	Вентиль I548п д.65 мм	шт	6	9,88	59	=	-	=
62	Ц.Ич.Ир.Ш п.130	Трубы стальные электро- сварные прямошовные д. 32x2,2 мм	м	93,60	0,32	30	=	-	=

(УП) Т.П.902-2-42086

5I

24586-07

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	Ц.Гч.Пр.І п.2II4	Лист	т	0,88	441,00	388	<u>==</u>	-	<u>==</u>
64	9-122	Монтаж листа	т	0,88	50,20	44	<u>==</u> 24	20	<u>4</u> I
65	Ц.Гч.Ш п.І08	Вентили проходные муфтовые І5кч І8п2 д. 50 мм	шт	ІІ0	4,32	475	<u>==</u>	-	<u>==</u>
66	"-" п.І06	То же, д. 32 мм	шт	І4	2,53	35	<u>==</u>	-	<u>==</u>
67	цена: кучинского завода	Плиты фильтрующие из пористой керамики 300.300.30	шт	<u>1520</u> 1870	0,88	<u>1338</u> 1549	<u>==</u>	-	<u>==</u>
68	18-27-4	Монтаж плит	м3	<u>4.60</u> 5,30	13,20	<u>6I</u> 70	<u>==</u> <u>6I</u> 70	<u>33</u> 38	<u>28/32</u> II/I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	Ц.И ч.У р.9 п.3328	Узлы трубопроводов д.89x2,8 мм	т	0,42 0,54	528,91	<u>222</u> 286	= -	-	=
70	-"- п.3368 п.3369	Узлы трубопроводов д.273x4 мм	т	6,57	407,84	2680	= =	-	=
71	-"- п.3377 п.3378	То же, д. 325x4 мм	т	<u>3,48</u> 5,18	388,63	<u>1352</u> 2013	= =	-	=
72	Ц.Ич.Пр.І п.2019	Металлы для крепления трубопроводов	т	0,40	356,00	142	=	-	=
73	9-153 9-24-4	Монтаж опор	т	0,40	27,10	11	= 8	6	<u>2</u> 1
74	Ц.Ич.Ур.9 п.485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам. 63	Юм	6,76	7,99	54	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	"- п.484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам. 50	Юм	6,24	5,40	34	==	-	==
76	"- - п.508	Трубы полиэтиленовые тяжелого типа наруж- ным диаметром 50	Юм	30,47	7,99	243	==	-	==
77	"- п.508	Трубы полиэтиленовые тяжелого типа наруж- ным диам. 50	Юм	7,28	7,99	58	==	-	==
78	Ц.Ич.Ш п.1776	Фланцы стальные д. 50 мм	шт	105	0,94	99	==	-	==
79	2310-0202	Фланцы стальные приварные встык	шт	25	1,29	32	==	-	==
80	50302-9	Полиэтиленовые фасон- ные части	т	0,04	4028,00	161	==	-	==

(УП)

Т.П. 902-2-420.86

54

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8 I	Ц.Ич.Пр. I п.2019	Опоры	т	0,71	356,00	253	=	-	=
82	9-153 9-24-4	Монтаж опор	т	0,71	27,10	19	= 14	11	<u>3</u> 1
83	Ц.Ич. III п.1775	Фланцы стальные д.40 мм шт		40	0,78	31	=	-	=
84	2310-0202 0	Фланцы стальные при- варные встык	шт	42	1,19	50	=	-	=
85	Ц.Ич.Пр. I п.2114	Лист	т	0,19	441,00	84	=	-	=
86	9-122	Монтаж листа	т	0,19	50,20	10	= 5	4	<u>1</u> -
87	Ц.Ич.Пр. I п.2019	Опоры	т	0,71	356,00	253	=	-	=



(УП) ТП 902-2-420.86

55

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	9-153 9-24-4	Монтаж опор	т	0,71	27,10	19	= 14	11	3
		Всего по разделу 2	руб			<u>36949</u>	=	<u>2682</u>	<u>561/586</u>
						37835	<u>3243</u>	2761	277/290
							3350		
		в том числе:							
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ работ	руб			30778/31536			
		эксплуатация машин	руб			275/287			
		заработная плата машинистов	руб			273/286			
		основная заработная плата	руб			2630/2709			
		всего заработная плата	руб			2349/2415			
		накладные расходы	руб			2104/2167			
		плановые накопления	руб			2631/2696			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			35513/36399			

(УП) Т.П 902-2-420.86

56

21586-07

I	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10
		СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖ- НЫХ РАБОТ	руб				1223			
		МАТЕРИАЛЫ	руб				37			
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	руб				9			
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	руб				4			
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	руб				52			
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	руб				56			
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ	руб				1120			
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	руб				106			
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	руб				107			
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ	руб				1436			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Строительные работы									
89	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб диам. более 50 мм за 2 раза	100м <sup>2</sup>		12,73 43,50		554		
90	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска труб диам. менее 50 мм за 2 раза	100м <sup>2</sup>		0,73 60,50		44		
91	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грун- товкой ГФ-021	100м <sup>2</sup>		13,46 7,71		104		
92	23-4 23-I-4	Устройство основания под трубопроводы бетон- ного бетона В15	м <sup>3</sup>		36 29,80		1073		
		Стоимость общестрой- тельных работ	руб				1775		
		накладные расходы	руб				292		

(УП) Т.П. 902-2-420.86

58

21586-07

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

плановые накопления руб 166

всего, стоимость  
общестроительных работ руб 2233

всего по смете руб 41805  
42691

Примечание: числитель - водопотребление 280-350 л/чел.сутки,  
знаменатель - -"- 200 -"-.

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

*Т.Марина*

Т.Марина  
Т.Калинина

*Т.Сальникова*

Т.Сальникова  
Г.Лучина

*Е.Лисина*

Е.Лисина  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 100-280 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования производительностью 100 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 45,69/46,26 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 41,08/41,61 тыс.руб.

б) монтажных работ 4,55/4,59 -"-

в) строит. работы 0,06 -"-

Нормативная условно-

чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу - I м3

строительного объема - 2,74/2,77 руб.

2. I м2 общей площади здания I,28/I,29 руб.

3. I м3 объема здания 0,28/0,28 руб.

Основание: спецификация ТХ С0  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. руб.	Общая Всего	стоимость, руб.		
							нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том осн. з/пл в т.ч. з/пл	числ эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Оборудование и монтаж

М2 - сточная вода после  
механической очистки

(УП) Т.П 902-2-420.86

60

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	290319-2I 00	Затвор щитовой ручной для лотка ЗШБ-900х1200	тн	1,68	1588,00	2668	=	-	=
2	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	т	1,68	132,00	222	= 108	77	<u>31</u> II
3	290319-2I 00	Стоимость затвора	тн	<u>1,80</u> 2,1	1588,00	<u>2858</u> 3335	=	-	=
4	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	т	<u>1,80</u> 2,1	132,00	<u>238</u> 277	-	<u>83</u> 96	<u>34</u> 39
	39-I-I	М6 - иловая вода							
5	290319-2I 00	Затвор щитовой для трубы д.800 мм	т	1,08	1588,00	1715	=	-	=
6	39-I	Монтаж затвора	т	1,08	132,00	143	= 70	50	<u>20</u> 7
		И4- Активный или возвратный							

(VII) Т.п. 902-2-420.86

6I

21586 - 07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Ц.Ич.Пр. I п. I987	Эрлифт д.80 мм	т	2,16	297,00	642	=	-	=
8	9-I22 9-I7-5	Монтаж эрлифта	т	2,16	50,20	108	= 59	50	<u>9</u> 3
9	24I5 прим. I	Перфорация трубн д.89 мм м2		3I0	0,55	I7I	=	-	=
IO	цена завода	Механизм скребковый унифицированный для вторичных отстойников	шт	6	4870,00	29220	=	-	=
II	22-95-I	Монтаж механизма	т	15,90	55,00	874	= 77I	537	<u>234</u> 63
		И5 - активный или циркулирующий							
12	2903I9- 2I00	Затвор щитовой для трубн д. 300 мм	т	0,36	I588,00	572	=	-	=

(УП) Т.П. 902-2-420.86

62

21586-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	39-I 39-I-I	Монтаж затвора  И6- Активный или избыточный	т	0,36	132,00	48	<u>23</u>	I7	<u>6</u> 2
I4	23032-010 010	Бак избыточного активного для 700x700 с щитовым затвором	т	0,20	1200,00	240	<u>11</u>	-	<u>11</u>
I5	I8-I-2	Монтаж бака  АО - воздуховод  Установка трубки пята д.300 мм	шт	I	20,40	20	<u>14</u>	I2	<u>2</u> I
I6	I2-I-I	Трубопроводы из водо- газопроводных труб	м	3	0,48	I	<u>1</u>	I	<u>1</u>
I7	Ц.Гч.Гр.Ш п.49	Трубы стальные сварные водогазопроводные д.15мм м		3,09	0,37	I	<u>1</u>	-	<u>1</u>



(VII) Т.П.902-2-420.86

63

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	518-456	Пластина ТМКШ-С-3	кг	0,30	0,78	I	=	-	=
19	Ц.Ич.Пр.ІЗ п.ІІ	Винипласт листовый	т	0,006	93І	6	=	-	=
20	Ц.Ич.Пр.І п.2ІІ4	Лист	т	0,02	44І,00	9	=	-	=
21	9-І22 9-І7-5	Монтаж листа  Установка труки ЦИТО д. 500 мм	т	0,02	50,20	I	=	-	=
22	І2-І-І	Трубопроводы из водогазопроводных труб	м	І,20	0,48	I	= I	I	= -
23	Ц.Ич.Пр.Ш п.49	Трубы стальные сварные водогазопроводные	м	І,24	0,37	I	=	-	=

(УП) Т.П.902-2-420.86

64

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	518-456	Пластина ТМКЦ-С-3	кг	0,10	0,78	I	==	-	==
25	Ц.Ич.Пр.І3 п.ІІ	Винилпласт листовый	т	0,002	931	2	==	-	==
26	Ц.Ич.Пр.І п.2ІІ4	Лист	т	0,01	441,00	4	==	-	==
27	9-І22 9-І7-5	Монтаж листа	т	0,01	50,20	I	==	-	==
28	Ц.Ич.Пр.І п.2019	Опора скользящая	т	0,01	356,00	4	==	-	==
29	9-І53 9-24-4	Монтаж опор	т	0,01	27,10	I	==	-	==
30	Ц.Ич.Пр.І п.2019	Опора скользящая	т	0,01	356,00	4	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	9-153 9-24-4	Монтаж опор	т	0,01	27,10	I	—	-	—
32	Ц.Ич.Пр. I п.2019	Опора скользящая	т	0,02	356,00	7	—	-	—
33	9-153 9-24-4	Монтаж опор	т	0,02	27,10	I	—	-	—
34	Ц.Ич.Пр. I п.2019	Опора скользящая	т	0,02	356,00	7	—	-	—
25	9-153 9-24-4	Монтаж опор	т	0,02	27,10	I	—	-	—
36	Ц.Ич.Пр. I п.2019	Опора скользящая	т	0,01	356,00	4	—	-	—
37	9-153 9-24-4	Монтаж опор	т	0,01	27,10	I	—	-	—

(УП) Т.П.902-2-420.86

66

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	Ц.Ич.Пр.И п.2019	Опора скользящая	т	0,01	356,00	4	=	-	=
39	9-153 9-24-4	Монтаж опор	т	0,01	27,10	1	=	-	=
40	Ц.Ич.Пр.И п.1987	Рама (доработка)	т	1,83	297,00	544	=	-	=
41	9-122 9-17-5	Монтаж рамы	т	1,83	50,20	92	= 49	42	$\frac{7}{2}$
42	Ц.Ич.Пр.И п.1987	Питатель лопастной	т	0,44	297,00	131	=	-	=
43	9-122 9-17-5	Монтаж питателя	т	0,44	50,20	22	= 12	10	$\frac{2}{1}$
44	Ц.Ич.Пр.И п.2116	Шнек	т	0,53	323,00	171	=	-	=

(УП) Т.П.902-2-420.86

67

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	9-122 9-17-5	Монтаж шнека	т	0,53	50,20	27	<u>—</u> 15	12	<u>3</u> 1
46	П.Ч.Пр.1 п.2116	Привод шнека	т	0,13	323,00	42	<u>—</u>	—	<u>—</u>
47	9-122 9-17-5	Монтаж шнеков	т	0,13	50,20	7	<u>—</u> 3	3	<u>—</u> —
		Всего по разделу I	руб				<u>45624</u> 46197	<u>—</u> 908	<u>348/353</u> 103/105
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб				37273/37750		
		запасные части	руб				744/754		
		тара и упаковка	руб				760/770		
		транспортные расходы	руб				1551/1571		
		заготов.-складские расходи	руб				483/489		

(УП) Т.П. 902 - 2 - 420.86

68

21526-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		комплектация	руб			266/270			
		всего, стоимость оборудования	руб			41077/41604			
		стоимость монтажных работ	руб			1072			
		материалы	руб			109			
		эксплуатация машин	руб			172			
		заработная плата машинистов	руб			64			
		основная заработная плата	руб			551			
		всего, заработная плата	руб			615			
		стоимость материалов и конструкций	руб			1			
		накладные расходы	руб			441			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		плановые накопления	руб			120			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			1633			
		стоимость металло- монтажных работ	руб			2488/2527			
		материалы	руб			448/469			
		эксплуатация машин	руб			73/76			
		заработная плата машинистов	руб			39/41			
		основная заработная плата	руб			344/357			
		всего заработная плата	руб			383/398			
		стоимость материалов и конструкций	руб			1573			
		накладные расходы	руб			212/216			

(УП) Т.П. 902-2-420,86

70

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		плановые накопления	руб				214/217		
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб				2914/2960		
		Раздел 2. Строительные работы							
48	I5-612 I5-164-2	Масляная окраска боль- ших металлических поверхностей	100м2	1,57	32,00	50			
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			50			
		накладные расходы	руб			8			
		плановые накопления	руб			5			
		всего, стоимость общестроительных работ	руб			63			



(УП) Т.П 902-2-420.86

71

21586-07

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

всего по смете руб 45687 -  
46260

Примечание: числитель - водопотребление 280-350 л/чел.сутки,  
знаменатель - водопотребление 200 л/чел.сутки.

Гл.инженер проекта *Т.Марина* Т.Марина  
Зам.нач.отдела смет и ПОС *Т.Калинина* Т.Калинина  
Исходные данные:  
составил ст.инженер *Т.Сальникова* Т.Сальникова  
проверил рук.группы *Г.Лучина* Г.Лучина  
Перфорация:  
подготовил инженер *Р.Борзакова* Р.Борзакова  
проверил рук.группы *Л.Шошина* Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 100-280 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
на приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 0,44/0,6I тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 0,34/0,47 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,10/0,14 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу на I м<sup>3</sup>  
строит. объема 0,03/0,02 руб.  
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 0,03/0,02 руб.  
3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,01/ -

Основание: спецификация АТХ-СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расч. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Ко-во- един.	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.	в том числе		
							всего	нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМ1-100	шт	6,00	2,30	14	-	-	-
				12		28	-	-	-

(УЦ) Т.П. 902-2-420.86

73

21586-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	II-93-I	Манометр показывающий	шт	$\frac{6,00}{12}$	0,80	$\frac{5}{10}$	$\frac{-}{5}$ 9	$\frac{5}{9}$	$\frac{-}{-}$
3	I704-20543	Дифманометр мембранный ДТМЦ-I00	шт	2,00	I7,00	34	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
4	II-9I-2	Дифманометр мембранный показывающий	шт	2,00	0,79	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
5	24I845	Блок питания воздухом БПВЦ-IА	шт	$\frac{6,00}{12}$	I7,00	$\frac{102}{204}$	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6	II-598-2	Блок питания воздухом тип БПВЦ	компл	$\frac{6,00}{12}$	I,3I	$\frac{8}{16}$	$\frac{-}{7}$ I6	$\frac{7}{15}$	$\frac{I}{-}$

(УП) Т.П 902-2-42086

74

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диам. условного прохода 6-15 мм	шт	6,00	0,79	5	<u>5</u>	5	<u>-</u>
8	I2-811-I	Кран I4MI	шт	<u>10,00</u> 16	0,76	<u>8</u> 12	- <u>7</u> 12	<u>7</u> 12	<u>-</u> -
9	I2-523-6	Проводуа трубная на сварных соединениях диам.наружный 22 мм	м	20,00	0,22	4	<u>4</u>	4	<u>-</u>
10	Главмонтаж автоматика	Шкаф обогреваемый ШО-1000х600х500	шт	2,00	80,00	160	<u>-</u>	-	<u>-</u>
II	II-1970	Шкаф обогреваемый	шт	2,00	3,64	7	<u>7</u>	7	<u>-</u>
		Всего по разделу I	руб			<u>415</u> 574	<u>-</u> <u>37</u> 55	<u>37</u> 54	<u>I</u> -



(VII) Т.П 302-2-420.86

76

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		накладные расходы	руб			30/42			
		плановые накопления	руб			6/8			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			75/106			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
I2	2307-I0442	Вентиль проходной муфтовый ЭВ-2М ДУ3, РУ16	шт	6,00	I,01	6	=	-	=
I3	I30-I039	Кран I4мI	шт	<u>10,00</u> I6	I,07	<u>II</u> I7	=	-	=
I4	II3-I8.I	Труба бесшовная д=I4х2мм м		20,00	0,48	I0	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			<u>29</u> 35	=	-	=

(УП) Т.П.902-2-420.86

77

21586-07

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

В том числе:

СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ работ	руб					27/33			
СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ и конструкций	руб					27/33			
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	руб					2			
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ работ	руб					29/35			
ВСЕГО, по смете	руб					444/609	<u>37</u>	<u>37</u>	<u>-</u>
							55	54	-

В том числе:

СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ	руб					310/426			
запасные части	руб					6/9			
тара и упаковка	руб					6/9			
транспортные расходы	руб					13/17			

(УП) Т.П.902-2-420.86

78

21586 -07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		заготовит.-складские расходы	руб			3/5			
		комплектация	руб			2			
		всего, стоимость оборудования	руб			340/468			
		стоимость монтажных работ	руб			66/89			
		эксплуатация машин	руб			-I			
		основная заработная плата	руб			37/54			
		всего заработная плата	руб			37/54			
		стоимость материалов и конструкций	руб			27/33			
		накладные расходы	руб			30/42			
		плановые накопления	руб			8/10			



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

Всего, стоимость  
монтажных работ

руб

104/141

Примечание: в числителе приведена стоимость производительностью  
100,140 тыс.м3/сутки,  
в знаменателе приведена стоимость производительностью  
200,280 тыс.м3/сутки.

Гл. инженер проекта

*Tilley*

Т.Марина

Зам.нач.отдела смет и ПОС

*Т.Калинина*

Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер

*Скубак*

Л.Скубак

проверил рук. группы

*В.Шербакова*

В.Шербакова

Перфорация:

подготовил ст.инженер

*В.Губанова*

В.Губанова

проверил рук. группы

*Л.Шошина*

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-5

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 100-280 тыс.м3/сутки"  
на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 0,21/0,43 тыс.руб.

в т.ч.

в) оборудования 0,09/0,18 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,12/0,25 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу на 1 м3

строит. объема 0,01/0,01 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 0,02/0,02 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,01/0,01 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. руб	Общая стоимость, руб. всего	в том числе		
							Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл	эксп. машин в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ23002А	шт	6,00	12,20	73	=	-	=
				12		146	-		-

(УЦ) Т.П. 902-2-420.86

81

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I504-I223	Приставка ПКЛ-1104	шт	<u>6,00</u> 12	1,70	<u>10</u> 20	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
3	8-53I-4	Пускатель магнитный стоящий на конструк- ции на стене на ток до 40А	шт	<u>6,00</u> 12	3,40	<u>20</u> 41	<u>-</u> <u>9</u> 19	<u>9</u> 18	<u>1</u> -
4	8-417-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диамт. до 25 мм	100м	<u>0,60</u> 1,2	34,80	<u>21</u> 42	<u>-</u> <u>16</u> 32	<u>9</u> 17	<u>7</u> <u>15</u> <u>2</u> 3
5	8-409-3	Затягивание кабеля АПВГ в проложенные трубы	100м	<u>0,60</u> 1,28	9,29	<u>6</u> 11	-	<u>2</u> 5	<u>3</u> 6
6	8-403-I	Провод по установленным стальным панелям, сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100м	<u>0,60</u> 1,20	11,50	<u>7</u> 14	<u>-</u> <u>6</u> 11	<u>6</u> 11	<u>-</u> -

(УП) Т.П. 902-2-42086

82

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I	руб			<u>173</u>	<u>-</u>	<u>26</u>	<u>10</u>
						348	<u>36</u>	51	<u>22</u>
							73		<u>3</u>
									7
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб			83/166			
		запасные части	руб			1/3			
		тара и упаковка	руб			1/3			
		транспортные расходы	руб			3/7			
		заготовит.-складские расходы	руб			1/2			
		комплектация	руб			1/1			
		всего, стоимость оборудования	руб			90/182			
		стоимость монтажных работ	руб			54/108			
		материалы	руб			17/34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		эксплуатация машин	руб			7/15			
		заработная плата машинистов	руб			3/7			
		основная заработная плата	руб			26/51			
		всего заработная плата	руб			29/58			
		накладные расходы	руб			23/45			
		плановые накопления	руб			6/13			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			83/166			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
7	I5093-3809 I	Кабель марки АПВГ-1кв сеч.4х2,5 кв мм	1000м	0,06 0,12	264,42	16 32	= -	-	= -

(УП) ТП 902-2-42086

84

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I52-242	Провода силовые марки ПВ1, сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000м	<u>0,06</u> 0,12	38,10	<u>2</u> 5	= -	-	= -
9	503-80I24 II	Трубы д=25 мм из поливинилхлорида	1000мм	<u>0,06</u> 0,12	334,80	<u>20</u> 40	= -	-	= -
		всего по разделу 2	руб			<u>41</u> 84	= -	-	= -
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб			38/77			
		стоимость материалов и конструкций	руб			38/77			
		плановые накопления	руб			3/6			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			41/83			
		всего по смете	руб			<u>213</u> 431	- <u>36</u> 73	<u>26</u> 51	<u>10/22</u> 3/7

(УП) Т.П 902-2-420.86

86

21586-07

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

в том числе:

стоимость оборудования	руб	83/166
запасные части	руб	1/3
тара и упаковка	руб	3/7
транспортные расходы	руб	3/7
заготовит.-складские расходы	руб	1/2
комплектация	руб	1/1
всего, стоимость оборудования	руб	90/182
стоимость монтажных работ	руб	92/185
материалы	руб	17/34
эксплуатация машин	руб	7/15
заработная плата машинистов	руб	3/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		основная заработная плата	руб			26/51			
		всего заработная плата	руб			29/58			
		стоимость материалов и конструкций	руб			38/77			
		накладные расходы	руб			23/45			
		плановые накопления	руб			9/19			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			124/249			

Примечание: В числителе приведена стоимость производительность 100,140 тыс.м3/сут.  
В знаменателе -"- -"- -"- 200,280 тыс.м3/сут.

Гл. инженер проекта *Stiles* Т.Марина  
Зам.нач.отдела смет и ПОС *Stiles* Т.Калинина  
Исходные данные:  
составил ст. инженер *Скубак* Л.Скубак  
проверил рук. группы *В.Шербакова* В.Шербакова  
Перфорация:  
подготовил ст. инженер *Скубак* В.Губанова  
проверил рук. группы *Шубина* Л.Шубина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 100-280 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" на общестроительные работы, вставки аэротенка длиной 6 м

Сметная стоимость 32,918 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете  
 Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности - руб.
2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий - руб.
3. I м<sup>3</sup> объема сооружения 19,24 руб.

Основание: КЖ4I  
 Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	В том числе осн. з/пл машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м цена: (33,8+27,7x4)xI, I	I000м <sup>3</sup>	0,06	I59,06	9			
---	------------------------------------	--	--------------------	------	--------	---	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы  цена: I3I+I24,39x0,15	I000м3	0,06	I49,66	9			
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	69,12	0,29	20			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средствами грунта I группы  цена: I0,7+9,26x0,1	I000м3	0,06	II,63	I			
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экска- ваторами с ковшем вмес- тимостью 0,5 м3 на гусе- ничном и колесном ходу с погрузкой на автомоби- самосвалы грунт 2 группы  цена: I56+I48,09x0,15	I000м3	2,06	I78,2I	367			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	100м3	1,44	89,40		129		
7	310-I	Перевозка до I км	т	3608,11	0,29		1046		
8	I-195 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автомобильными средствами грунт 2-3 группы цена: I3,2+II,34x0,1	1000м3	2,06	14,33		30		
9	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: I56+I48,09x0,15	1000м3	0,81	178,21		145		
10	310-I	Перевозка до I км	т	1422,80	0,29		413		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы  цена: (18,9+10,8)хI,I	1000м3	0,65	32,67	2I			
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	1,63	46,00	75			
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	6,50	9,69	63			
		Итого по разделу I	руб			2328			
		Раздел I. Основание							
I4	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	3,34	43,30	I45			
I5	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50 толщ. 100 мм	м3	33,42	27,40	9I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором средней толщ. 6 мм	100м2	3,34	99,10	331			
		Итого по разделу 2	руб			1392			
<b>Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции</b>									
I7	6-24I 6-28-5 ССП ц. I-I7, I-19	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М200, МР350, В4 цена: 39,3-(32, I-28,3)xI0, I5 x0, I+0,92xI0, I5x0, I	м3	106,20	36,28	3853			
I8	I24-I6	Арматура класса АI	т	3,36	270,00	907			
I9	I24-I8	Арматура класса А3 цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02	т	7,08	283,00	2004			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	6-247 6-149 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м днщца цементно-песчаным раствором  цена:3,08+0,44	м2	330,48	3,52	II63			
21	7-348 7-24-9	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъектируемых раствором площадью до 15 м2	м3	37,80	II,70	442			
22	7-350 7-24-II	Установка ненесущих панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации	м3	21,00	12,60	265			
29	ССЦ н.9-197	Стоимость панелей перегородочных из бетона М200, МРЗ150, В4 площадью до 18 м2 длиной до 3 м  цена:55,4+1,02х2	м3	21,00	57,44	1206			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	ССП п.9-199	Стоимость стеновых панелей из бетона М200, МР3150, м3 В4 площадью до 18 м2 массой свыше 5 т длиной от 3 до 12 м  цена: 58,5+1,02х2		37,80	60,54	2288			
25	I47-8	Арматура А-3	100кг	51,28	25,00	1282			
26	I47-15	Проволочная арматура В-1	100кг	8,61	32,10	276			
27	I47-24	Закладные детали	100кг	6,91	41,30	285			
28	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	6,91	17,80	123			
29	I47-8	Арматура А-3 дополнительная	100кг	0,71	25,00	18			
30	7-285 7-17-1	Накладки для стыков панелей	т	0,012	362	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	7-9I 7-7-I	Укладка балок перекрытий одноэтажных зданий массой до 1т при высоте здания до 15 м	шт	6,00	2,57	15			
32	ССЦ п.8-284	Стоимость балок из бетона М200 массой до 5 т длиной 2,5 м объемом до 0,3 м3 цена:70,3-0,82х2	м3	0,60	68,66	41			
33	147-I	Арматура А-I	100 кг	0,32	22,90	7			
34	147-8	Арматура А-3	100кг	1,06	25,00	26			
35	147-24	Закладные детали	100кг	0,90	41,30	37			
36	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,90	17,80	16			
37	7-199 7-12-I	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и со- оружений площадью до 1 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10т и высоте зданий до 25м	шт	60,00	0,48	29			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	ССЦ п.8-503 табл.3.3	Стоимость плит плоских разм.до 3 м2 массой до 5 т из бетона М200  цена:60,8-0,82x2	м3	32,50	59,16	1917			
39	147-15	Проволочная арматура В-I	100кг	0,18	32,10	6			
40	ССЦ п.8-504 табл.3.3	Арматурная сетка	100кг	0,66	39,20	26			
41	147-24	Закладные детали	100кг	0,48	41,30	20			
42	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,48	17,80	9			
43	7-355 7-25-5	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	4,48	17,20	77			
44	7-356 7-25-6	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сеч. более 0,2 м2	м3	9,00	9,52	94			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	ССЦ п.8-52I	Стоимость лотков из бетона М200 объемом до 0,2 м3 цена:75,3-0,82х2	м3	4,48	73,66	330			
46	ССЦ п.8-524	Стоимость лотков из бетона М200 объемом более 1 до 2 м3 цена:69,2-0,82х2	м3	9,90	67,56	669			
47	I47-I	Арматура А-I	100кг	4,06	22,90	83			
48	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,85	25,00	21			
49	I47-15	Проволочная арматура В-I	100кг	1,43	32,10	46			
50	ССЦ табл.3-I п.8	Арматурная сетка	100кг	1,72	39,20	68			
51	I47-24	Закладные детали	100кг	0,23	31,30	10			
52	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,17	17,80	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	I47-24	Закладные детали дополнительные	100кг	2,08	41,30		86		
54	I47-29	Метализация закладных деталей	100 кг	2,08	17,80		37		
55	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м 25 мм цементно-песчаным раствором стыков панелей	м2	14,88	3,52		52		
		цена:3,08+0,44							
56	6-248 6-250 6-29-2-5 6-29-3-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен высотой более 4 м м стыков	м2	11,14	3,76		42		
		цена:3,31+0,45							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 под фильтровые лотки	м3	21,60	29,30	633			
58	II-I6 II-3-I	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из гидроизола - первый слой	100м2	0,86	118,00	102			
59	7-70I 7-5I-I	Прокладка герметикового шнура по панелям перегородок под лотки	100м	0,36	42,30	15			
60	6-296 6-37-4 ССП н. I-I7, I-I3	Забить бетоном М50 пустоты между лотками и панелями	м3	14,20	34,56	491			
		цена: 37,5-(28,2-25,3)х10,15 х0,1							
		Итого по разделу 3	руб			21740			
		Раздел 4. Металлоконструкции							
6I	9-47 9-7-2 т.ч. табл.2 к=1,1	Монтаж ограждений	т	0,89	49,24	44			
		цена: 46,8+(19+5,43)х0,1							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	I2I-I98I	Стоимость металлоконструкций	т	0,89	327,00		29I		
63	I5-6I4 I5-I64-8	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	100м2	0,26	60,50		I6		
		Итого по разделу 4	руб				35I		
		в т.ч. металлоконструкции	руб				335		
		Раздел 5. Разные работы							
64	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	I7I0,7	0,19		325		
65	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм по плитам	100м2	0,3I	84,70		26		
66	6-255 6-30-I	Устройство деформационных швов с применением резиновых прокладок	м	6	3,25		20		

(УП) Т.П 902-2-420.86

100

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	7-700 7-50-2	Зачеканка швов, просмолен- ной пеньковой пряжи с задел- кой асбестоцементным раствором	м	6	0,72	4			
		Итого	руб			375			
		Итого по смете	руб			26186			
		в том числе:							
		общестроительные работы	руб			25851			
		металлоконструкции	руб			335			
		накладные расходы на общестроительные работы-16,5%	руб			4265			
		накладные расходы на металлоконструкции -8,6%	руб			29			
		Итого	руб			30480			
		плановые накопления 8%	руб			2438			
		всего по смете	руб			32918			

(VII) ТП 902-2-420.86

101

21586-07

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

Всего по смете

руб

32918

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

*Talleg*  
*акт*

Т.Марина  
Т.Калинина

*Каменская*  
*Никитина*

И.Каменская  
Г.Никитина

*Борзакова*  
*Шошина*

Р.Борзакова  
Л.Шошина

(УП) Т.п. 302-2-420.86

102  
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

21586-07

к типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 100-280 тыс.м3/сутки"  
на общестроительные работы вставки флотатора, длиной 6 м

Сметная стоимость 29,947 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности - руб.

2. I м2 общей площади зданий - руб.

3. I м3 объема сооружения 19,94 руб.

Основание: КМ42

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расп. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. в том числе	условно-осн.	эксп. машин в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Земляные работы									
I	I-230 I-237 I-29 I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50м  цена: (33,8+27,7х4)хI,I	I000м3	0,06	I59,06	9			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосва- лы  цена: I31+I24,39x0,15	1000м3	0,06	I49,66	9			
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	69,12	0,29	20			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранс- портными средствами грунт I группы  цена: I0,7+9,26x0,1	1000м3	0,06	II,63	I			
5	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом Вмести- мостью 0,5 м3 на гусенич- ном и колесном ходу с погруз- кой на автомобили-самосва- лы грунт 2 группы  цена: I56+I48,09x0,15	1000м3	2,06	I78,2I	367			
6	I-960	Добор грунта вручную	100м3	I,44	89,40	I29			

(УП) Т.П. 902-2-420.86

I04

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	3608,II	0,29		I046		
8	I-I95 I-25-I	Работа на отвле при доставке грунта авто-транспортными средствами грунт 2-3 группы цена: I3,2+II,34x0,I	I000м3	2,06	I4,33		30		
9	I-I75 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 цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,8I	I78,2I		I45		
I0	3I0-I	Перевозка до I км	т	I422,80	0,29		4I3		
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта 2 группы до 20 м бульдозерами цена: (I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,65	32,67		2I		

УП) т.п. 902-2-420.86

105

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	1,63	46,00	75			
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	6,50	9,69	63			
		Итого по разделу I	руб			2328			
		Раздел 2. Основание							
I4	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	3,34	43,30	145			
I5	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50 толщ.100 мм	м3	33,42	27,40	916			
I6	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором средней толщ.6 мм	100м2	3,34	99,10	331			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 2	руб				1392		
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
I7	6-24I 6-28-5 ССЦ п. I-I7, I- I9	Устройство плоских дниц при стенах из сборных панелей из бетона М200, МР 350, В4 цена: 39,3 - (32, I-28, 2)х х10, I5х0, I+0, 52х10, I5х0, I	м3	103,50	36,28		3755		
I8	I24-I6	Арматура класса AI	т	3,II	270,00		840		
I9	I24-I8	Арматура класса A3	т	6,27	283,00		I774		
20	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,20	44I,00		88		
2I	6-247 6-249 8-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхнос- ти с пескоструйной обра- боткой, толщ. слоя до 25мм в емкостных сооружениях высотой до 4м цементно- песчаным раствором дница	м2	270,00	3,52		950		

(УП) Т. П. 902-2-420.86

107

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	7-348 7-24-9	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 15 м <sup>2</sup>	м3	32,34	11,70	378			
23	7-350 7-24-II	Установка несущих панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации	м3	42,00	12,60	529			
24	ССЦ п.9-199	Стоимость стеновых панелей из бетона М200, МРЗ150, В4 площадью до 18 м <sup>2</sup> длиной от 3 до 12 м  цена:58,5+1,02х2	м3	32,34	60,54	1958			
25	ССЦ п.9-197	Стоимость панелей перегородочных из бетона М200, МРЗ150, В4 площадью до 18 м <sup>2</sup> длиной до 3 м  цена:55,4+1,02х2	м3	42,00	57,44	2412			
26	147-8	Арматура А-3	100кг	51,46	25,00	1287			

(УП) Т.п. 902-2-420.86

108

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	I47-I5	Проволочная арматура В-I	100кг	12,19	32,10	391			
28	I47-24	Закладные детали	100кг	11,00	41,30	454			
29	I47-29	Металлизация закладных деталей и выпусков арматуры	100кг	11,00	17,80	196			
30	I47-24	Закладные детали дополнительные	100кг	4,02	41,30	166			
31	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	4,02	17,80	72			
32	7-285 7-17-1	Накладки для стыков панелей	т	0,012	362	4			
33	7-291 7-17-7	Установка горизонтальных стальных элементов	т	0,72	342,00	246			

(УП) Т.П 902-2-420.86

109

21586-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	7-9I 7-7-I	Укладка балок перекрытий одноэтажных зданий массой до 1 т при высоте здания до 15 м	шт	14,00	2,57	36			
35	ССП п.9-284 табл.3.3	Стоимость балок из бетона М200 массой до 5т дли- ной до 2,5 м, объемом до 0,3 м3  цена: 70,3-0,82x2	м3	1,68	68,66	115			
36	147-1	Арматура А-1	100кг	1,01	22,90	23			
37	147-8	Арматура А-3	100кг	2,72	25,00	68			
38	147-24	Закладные детали	100кг	2,10	41,30	87			
39	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	2,10	17,80	37			
40	7-177	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий	шт	14,00	5,70	80			

(УП) Т.П. 902-2-420.86

II0

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	ССЦ п.8-504 табл.3.3	Стоимость плит плоских разм. от 3 до 11 м <sup>2</sup> массой до 5т из бетона М200  цена:62,5-0,82х2	м <sup>3</sup>	5,88	60,86	358			
42	I47-I	Арматура А-I	100кг	2,80	22,90	64			
43	I47-8	Арматура А-3	100кг	4,05	25,00	101			
44	I47-24	Закладные детали	100кг	3,05	41,30	126			
45	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	3,05	17,80	54			
46	7-355 7-25-5	Установка в сооружениях водопровода и канализа- ции прямоугольных лот- ков сечением до 0,2 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	13,68	17,20	235			



(УП) Т.П. 902-2-420.86

III

21586 - 07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	ССЦ п.8-523	Стоимость лотков из бетона М200 объемом от 0,5 до 1 м3  цена:71,5-0,82х2	м3	13,68	69,86	956			
48	I47-I	Арматура А-I	100кг	6,17	22,90	141			
49	I47-I5	Проволочная арматура В-I	100кг	5,23	32,10	168			
50	I47-24	Закладные детали	100кг	0,58	41,30	24			
51	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,58	17,80	10			
52	I47-24	Закладные детали допол- нительные	100кг	0,53	41,30	22			
53	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,53	17,80	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
54	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м стьков цементно-песчаным раствором м2		7,44	3,52	26			
		цена:3,08+0,44							
55	6-248 6-250 6-29-2-5 6-29-3-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой более 4м стьков, цементно-песчаным раствором м2		19,20	3,76	72			
		цена:3,31+0,45							
56	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернитового шнура по панелям перегородок под лотки 100м		0,43	42,30	18			
57	6-296 6-37-4 ССИ п. I-I7, I-I3	Забить бетоном М50 пустоты между лотками и панелями м3		11,20	34,56	387			
		цена:37,5-(28,2-25,3)x10,15 x0,1							

(УП) т.п. 902-2-420.86

113

24586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 3	руб				18717		
		Раздел 4. Металлоконструкции							
58	9-43 9-6-4	Монтаж металлоконструкций пути по ж/б опорам из двутавра НР.24	м	72,00	6,83		492		
59	121-1827	Стоимость металлоконструкций	т	1,90	275,00		522		
60	13-164 13-18-17	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 металло- конструкции цена:10,4х3	100м2	0,55	31,20		17		
		Итого по разделу 4	руб				1031		
		в т.ч. металлоконструкций	руб				1014		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 5. Разные работы									
61	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	1501,3	0,19		308		
62	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм по плитам	100м2	0,48	84,70		41		
63	III-607	Стоимость упругих прокладок из лент тканевых прорезиненных под рельсовые пути т		0,01	2954,00		30		
64	6-255 6-30-I	Устройство деформационных швов с применением резиновых прокладок	м	6,0	3,25		20		
65	7-700 7-50-2	Зачеканка шва просмоленной прядью с заделкой асбестоцементным раствором	м	6,0	0,72		4		
		Итого по разделу 5	руб				403		
		Итого по смете:	руб				23871		

(УП) Т.П. 902-2-420.86

115

21586-07

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

в том числе:

общестроительные работы	руб	22857
металлоконструкции	руб	1014
накладные расходы на общестроительные работы -16,5%	руб	3771
накладные расходы на металлоконструкции 8,6%	руб	87
Итого	руб	27729
плановые накопления 8%	руб	2218
Всего по смете	руб	29947

Гл. инженер проекта  
Зам. нач. отдела смет и ПОС  
Исходные данные,  
составил ст. инженер  
проверил рук. группы  
Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Т.Марина*

*Т.Калинина*

*Н.Каменская*

*Г.Никитина*

*Р.Борзакова*

*Л.Шошина*

Т.Марина

Т.Калинина

Н.Каменская

Г.Никитина

Р.Борзакова

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-8

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 100-280 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов производит. 140 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 46,09/46,83 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 2,60 тыс.руб.  
б) монтажных работ 40,60/41,34 тыс.руб.  
в) строит.работы 2,89 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

- 1. Расчетную единицу-1 м3  
строит.объема 1,98/2,01 руб.
- 2. 1 м2 общей площади здания 8,86/9,01 руб.
- 3. 1 м3 объема здания 1,86/1,90 руб.

Основание: спецификация ТХ С0  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. руб	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. эксп. з/пл машин в т.ч. з/пл	-- -- --
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

ВII - трубопровод технической воды

(УЦ) Т.п. 902-2-420.86

II7

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	230I-06058	Насос ГНОМ I6-I5 на складе AO- воздуховод	шт	I	480,00	480	== ==	-	==
2	I704-2046 8	Манометр дифференциальный ДТ-5 двухтрубный стеклянный	шт	3	22,50	68	== ==	-	==
3	II-96-I	Монтаж манометра	шт	3	0,67	2	== 2	2	== -
4	I7-I4-I доп. I8 п.2-I99	Кислородомер лабораторный КЛ-II	шт	2	780,00	I560	== ==	-	==
5	I908-3006	Редукторы червячные	шт	I	82	82	== ==	-	==
6	3-46I-I	Монтаж редуктора	шт	I	I2,70	I3	== I3	II	2 I

(УП) Т.п. 902-2-420 86

II8

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	I908-8038	Муфты упругие втулочно-пальцевые	шт	I	I9	I9	=	-	=
8	I50I-0I74I	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4A100ЛВКУЗ	шт	I	58,00	58	=	-	=
9	8-48I-2	Монтаж двигателя	шт	I	3,05	3	= 2	2	= -
10	I908-8049	Муфта кулачково-дисковая	шт	2	20	40	=	-	=
II	I9I5-I0I2	Цепь однорядная ПР-25	м	6,5	8,0	52	=	-	=
		Всего по разделу I	руб			2623	= I7	I5	= I
		В том числе:							
		стоимость оборудования	руб			2359			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость оборудования	руб			2359			
		запасные части	руб			47			
		тара и упаковка	руб			48			
		транспортные расходы	руб			98			
		заготов.-складские расходы	руб			31			
		комплектация	руб			17			
		всего, стоимость оборудования	руб			2600			
		стоимость монтажных работ	руб			18			
		основная заработная плата	руб			15			
		всего заработная плата	руб			4			
		накладные расходы	руб			12			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			23			

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

### Раздел 2. Трубопроводы и арматура

#### Монтаж

#### М6 - иловая вода

I2	I2-2-I3	Трубопроводы из стальных труб д. 820 мм	т	14,55	26,10	380	<u>    </u> 347	291 22	<u>56</u> 22
I3	I2-2-9	То же, д. 273 мм	т	6,30	51,10	322	<u>    </u> 302	234	<u>68</u> 37
И5 - активный или циркулирующий									
I4	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 325 мм	т	2,70	51,10	138	<u>    </u> 129	100	<u>29</u> 16
И6 - активный или избыточный									
I5	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. 108 мм	т	0,09	79,10	7	<u>    </u> 8	6	<u>2</u> 1

(УП) Т.П. 902-2-420.86

I2I

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	I2-2-8	То же, д. I59 мм	т	0,3I	79, I0	25	$\frac{=}{23}$	I9	$\frac{4}{2}$
I7	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. I00мм	шт	I	7,52	8	$\frac{=}{3}$	3	$\frac{=}{=}$
I8	I2-802-7	То же, д. I50 мм	шт	I	9,42	9	$\frac{=}{6}$	5	$\frac{I}{-}$
VII - трубопровод технической воды									
I9	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.60 мм	т	0,25	I25,00	3I	$\frac{=}{30}$	29	$\frac{I}{-}$
20	I2-807-4	Вентиль	шт	7	0,9I	6	$\frac{=}{6}$	6	$\frac{=}{=}$
2I	24I5 прим. I	Перфорация труб д.48 мм м2		9	0,55	5	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$

(УП) Т.П. 902-2-420.86

I22

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	I2-II8-2	Трубопроводы из поли- этиленовых труб д.63мм	м	65	1,07	70	<u>66</u>	64	<u>2</u> I
23	I2-II8-I	То же, д. 50 мм	м	60	0,80	48	<u>46</u>	45	<u>I</u> -
24	24I5 прям.1	Перфорация труб д.50 мм	м2	10,80	0,55	6	<u>        </u>	-	<u>        </u>
		И4 - активный или возвратный							
25	I2-2-10	Трубопроводы из стальных труб д.426 мм	т	3,88	36,90	143	<u>134</u>	99	<u>35</u> I9
		VI2 - трубопровод рабочей воды							
26	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д. 48 мм	т	0,21	125,00	26	<u>25</u>	24	<u>I</u> -

(УП) Т.п. 902-2-420.86

123

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	I2-2-7	То же, д. 76 мм	т	0,10	97,80	10	<u>10</u>	8	<u>2</u> I
28	I2-2-8	То же, д. 108 мм	т	0,09	79,10	7	<u>8</u>	6	<u>2</u> I
29	I2-2-8	То же, д. 159 мм	т	0,17	79,10	13	<u>13</u>	II	<u>2</u> I
30	I2-2-9	То же, д. 219 мм	т	0,23	51,10	12	<u>II</u>	9	<u>2</u> I
31	I2-2-9	То же, д. 273 мм	т	0,29	51,10	15	<u>I4</u>	II	<u>3</u> 2
32	I2-269-I	Трубопроводы из поли- этиленовых труб д. 50 мм	м	392	0,53	208	<u>204</u>	196	<u>8</u> -
33	I2-269-I	Трубопроводы из поли- этиленовых труб д.50 мм м		70	0,53	37	<u>36</u>	33	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	2415 прим. I	Перфорация труб д. 50 мм м2		70,56	0,55	39	<u>—</u>	-	<u>—</u>
35	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 325 мм	т	0,64	51,10	33	<u>—</u> 3I	24	<u>7</u> 4
36	I2-807-5	Вентиль д. 65 мм	шт	6	I,6I	10	<u>—</u> 8	8	<u>—</u> -
		AO - воздуховод							
37	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д. 32 мм	т	0,15	I94,00	29	<u>—</u> 28	27	<u>I</u> -
38	I2-2-6	То же, д. 60 мм	т	0,54	I25,00	68	<u>—</u> 64	62	<u>2</u> I
39	I2-2-7	То же, д. 89 мм	т	<u>0,54</u> 0,72	97,80	<u>53</u> 70	<u>—</u> 5I	<u>43</u> 57	<u>8/II</u> 4/6

(VII) Т. П. 902-2-420.86

I25

2/586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 0	I2-2-8	То же, д. 159 мм	т	10,38	79,10	821	<u>786</u>	648	<u>138</u> 74
41	I2-2-9	То же, д. 273 мм	т	10,71	51,10	547	<u>514</u>	398	<u>116</u> 63
42	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм	шт	110	0,91	100	<u>96</u>	95	<u>1</u> -
43	I2-807-2	Вентиль д. 32 мм	шт	14	0,76	11	<u>10</u>	10	<u>-</u> -
44	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 325 мм	т	<u>4,12</u> 5,65	51,10	<u>211</u> 289	<u>271</u> <u>197</u> 271	<u>153</u> 210	<u>44/61</u> 24/33

М4 - сточная вода после  
биологической очистки

(УП) Т.п. 902-2-420.86

I26

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	I2-2-I3	Трубопроводы из стальных труб д. 820 мм	т	5,02	26,10	I3I	<u>      </u> II9	I00	<u>19</u> 7
		И2 - опорожнение							
46	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 325 мм	т	0,95	5I,I0	49	<u>      </u> 46	35	<u>II</u> 6
47	I2-2-9	То же, д. 273 мм	т	0,80	5I,I0	4I	<u>      </u> 39	30	<u>9</u> 5
		Материалы, не учтенные ценником							
48	Ц.Гч.Ур.9 п.34I3	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 820x8 мм	т	I9,57	406,56	7956	<u>      </u>	-	<u>      </u>
49	-" п.3368 п.3369	То же, д. 273x4 мм	т	7,39	407,84	30I4	<u>      </u>	-	<u>      </u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	-"- П.3377 П.3378	То же, д. 325x4 мм	т	4,30	388,63	1671	==	-	==
51	-"- П.3333 П.3334	То же, д. 108x3 мм	т	0,18	512,07	92	==	-	==
52	-"- П.3348 П.3349	То же, д. 159x4 мм	т	10,86	444,27	4825	==	=	==
53	-"- П.3392 П.3393	То же, д. 426x6 мм	т	3,88	409,73	1590	==	-	==
54	Ц.Гч.Ш п.647	Задвижки параллель- ные фланцевые 30с6бр д. 100 мм	шт	1	22,90	23	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	-"- п.649	То же, диам. 150 мм	шт	I	38,00	38	=	-	=
56	-"- п.96	Вентили проходные муфтовые 15кч <sup>18</sup> п д. 50 мм	шт	7	3,68	26	=	-	=
57	Ц.Ич.Ур.9 п.3314	Узлы трубопроводов из безшовных труб д.48х2,5 мм	т	0,2I	859,58	18I	=	-	=
58	-"- п.3317 п.3318	То же, д. 60х2,5 мм	т	0,79	709,06	560	=	-	=
59	-"- п.3322 п.3323	То же, д. 76х2,8 мм	т	0,10	576,35	58	=	-	=
60	-"- п.3358 п.3359	То же, д. 219х4 мм	т	0,23	409,86	94	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	2307-1022 4	Вентиль 15ч8п д. 65 мм	шт	6	9,88	59	=	-	=
62	Ц.Ич.Ир.Ш п.130	Трубы стальные электро- сварные прямошовные д. 32х2,2 мм	м	93,60	0,32	30	=	-	=
63	Ц.Ич.Пр.И п.2114	Лист	т	0,08	441,00	388	-	-	-
64	9-122	Монтаж листа	т	0,88	50,20	44	= 24	20	<u>4</u> I
65	Ц.Ич.Ш п.108	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 д. 50 мм	шт	110	4,32	475	=	-	=
66	Ц.Ич.Ш п.108	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 д. 32 мм	шт	14	2,55	35	=	-	=

(УП) Т.П. 902-2-420.86

130

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	цена кучинского завода	Плиты фильтрующие из пористой керамики 300.300.30	шт	<u>2240</u> 2480	0,88	<u>1971</u> 2182	=	-	=
68	18-27-4	Монтаж плит	мЗ	<u>6,70</u> 7,4	13,20	<u>88</u> 98	-	<u>48</u> 54	<u>40/44</u> 16/17
69	Ц.Ич.Ур.9 п.3327 п.3328	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопрово- да, со сваркой на посто- янных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диам. условного прохода 80 мм, наружным диам. 89 мм, толщиной стенки 4 мм д. 2,8 мм	т	<u>0,54</u> 0,72	528,91	<u>286</u> 381	=	-	=
70	-" п.3368 п.3369	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. 273x4 мм	т	10,71	407,84	4368	=	-	=

(УП) Г.П. 902-2-420.86

I3I

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	-"- п.3377 п.3378	То же, д. 325x4 мм	т	<u>4,12</u> 5,65	388,6I	<u>160I</u> 2I96	<u>=</u> -	-	<u>=</u> -
72	Ц.Ич.Пр.1 п.2019	Металл для крепления трубопроводов	т	0,40	356,00	I42	<u>=</u>	-	<u>=</u>
73	9-I53 9-24-4	Монтаж опор	т	0,40	27,10	II	<u>=</u> 8	6	<u>2</u> I
74	Ц.Ич.Ур.9 п.485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам. 63	Юм	6,76	7,99	54	<u>=</u>	-	<u>=</u>
75	-"- п.484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диам. 50	Юм	6,24	5,40	34	<u>=</u>	-	<u>=</u>
76	-"- п.508	Трубы полиэтиленовые тяжелого типа наружным диам. 50	Юм	40,77	7,99	326	<u>=</u>	-	<u>=</u>

(УП) Т.п. 902-2-420.86

132

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	-"- п.508	Трубы полиэтиленовые тяжелого типа наружным диам. 50	Юм	7,28	7,99	58	==	-	==
78	Ц.Іч.ІІІ п.1776	Фланцы стальные диам. 50 мм	кг	105	0,94	99	==	-	==
79	2310-0202 I	Фланцы стальные приварные встык	кг	25	1,29	32	==	-	==
80	50302-9	Полиэтиленовые фасонные части	т	0,04	4028,00	161	==	-	==
81	Ц.Іч.Пр.І п.2019	Опоры	т	0,71	356,00	253	==	-	==

(УП) Т.П. 902-2-420.86

133

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	9-153 9-24-4	Монтаж опор	т	0,71	27,10	19	$\frac{=}{14}$	11	$\frac{3}{1}$
83	Ц.Іч.ІІІ п.І775	Фланцы стальные диам. 40 мм	шт	40	0,78	31	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
84	2310-0202 0	Фланцы стальные приварные встык	шт	42	1,19	50	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
85	Ц.Іч.Пр.І п.2114	Лист	т	0,19	441,00	84	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
86	9-122 9-17-5	Монтаж листа	т	0,19	50,20	10	$\frac{=}{5}$	4	$\frac{1}{-}$
87	Ц.Іч.Пр.І п.2019	Опоры	т	0,71	356,00	253	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$

(VII) т. п 902-2-420.86

I34

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	9-153 9-24-4	Монтаж опор	т	0,71	27,10	I9	<u>    </u> I3	II	<u>3</u> I
		Всего по разделу 2	руб			<u>40572</u>	<u>    </u>	<u>2934</u>	<u>629/653</u>
						4I3I3	3563/3663	30I0	3I2/324
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб			33936/3456I			
		материалы	руб			2I3/2I9			
		эксплуатация машин	руб			308/320			
		заработная плата машинистов	руб			308/320			
		основная заработная плата	руб			2882/2958			
		всего заработная плата	руб			3I90/3278			
		стоимость материалов и конструкций	руб			30I79/30699			



(УП) Т.П. 902-2-420.86

135

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		накладные расходы	руб			2302/2363			
		плановые накопления	руб			2898/2953			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			39136/39877			
		стоимость металломон- тажных работ	руб			1223			
		материалы	руб			37			
		эксплуатация машин	руб			9			
		заработная плата машинистов	руб			4			
		основная заработная плата	руб			52			
		всего заработная плата	руб			56			
		стоимость материалов и конструкций	руб			1120			

(УП) г. п. 902-2-420 86

I36

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		накладные расходы	руб						I06
		плановые накопления	руб						I07
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб						I436
		Раздел 3. Строительные работы							
89	I5-6I3 I5-164-7	Масляная окраска труб диам. более 50 мм за 2 раза	I00м2	I4,57	43,50				634
90	I5-6I4 I5-164-8	Масляная окраска труб диам. менее 50 мм за 2 раза	I00м2	0,88	60,50				53
91	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхности за первый и каждый последующий раз грун- товкой ГФ-02I	I00м2	I5,46	7,7I				II9
92	23-4 23-I-4	Устройство основания под трубопроводы бетон- ного бетон 8I5	м3	50	29,80				I490

(УП) Т.п. 902-2-420.86

137

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость общестроитель-							
		ных работ	руб			2296			
		материалы	руб						
		накладные расходы	руб			380			
		плановые накопления	руб			214			
		всего, стоимость							
		общестроительных							
		работ	руб			2890			
		всего по смете	руб			<u>46085</u>			
						46826			

Примечание: в числителе - водопотребление 280-350 л/чел.сутки,  
знаменатель - "- 200 "-.

Гл. инженер проекта *Толка* Т. Марина  
Зам.нач.отдела смет и ПОС *Кат* Т.Калинина  
Исходные данные:  
составил ст.инженер *Сал* Т.Сальникова  
проверил рук.группы *Л* Г.Лучина  
Перфорация:  
подготовил техник *Е* Е.Лисицына  
проверил рук.группы *М* Л.Пошина

(УП) г. л. 902-2-420 86

138  
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

21586-07

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 100-280 тыс.м3/сутки"  
на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования производительностью 140 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 47,41/47,98 тыс.руб.  
в т.ч.

- а) оборудования 42,66/43,18 тыс.руб.
- б) монтажных работ 4,69/4,74 тыс.руб.
- в) строит. работы 0,06 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

- 1. Расчетную единицу - 1 м3 строит. объема 2,03/2,06 руб.
- 2. 1 м2 общей площади здания 0,97/0,98 руб.
- 3. 1 м3 объема здания 0,20/0,21 руб.

Основание: спецификация ТХ С0  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценика и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. руб	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе з/пл машин в т.ч. з/пл	эксп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
М2- сточная вода после механической очистки									
I	290319-2I 00	Затвор шитовой ручной для лотка ЗШ8-900x1200	шт	1,68	1586,00	2668	=	-	=

(VII) т.п. 902-2-420.86

I39

21526-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	т	1,68	132,00	222	<u>      </u> 108	77	<u>31</u> 11
3	290319-2I 00	Затвор	тн	<u>2,70</u> 3,0	1588,00	<u>4288</u> 4764	<u>      </u> -	-	<u>      </u> -
4	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	т	<u>2,70</u> 3,0	132,00	<u>356</u> 396	-	<u>124</u> 138	<u>51</u> <u>56</u> <u>18</u> 20
		МБ - иловая вода							
5	290319-2I 00	Затвор штыковой для трубы д.800 мм	т	1,08	1588,00	1715	<u>      </u>	-	<u>      </u>
6	39-I	Монтаж затвора	т	1,08	132,00	143	<u>      </u> 70	50	<u>20</u> 7
		И4 - активный ил возвратный							
7	Ц.Ич.Пр.И п.1987	Эрлифт д.80 мм	т	2,14	297,00	642	<u>      </u>	-	<u>      </u>

(УП) Т.П. 902-2-420.86

I40

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	9-I22 9-I7-5	Монтаж эрлифта	т	2,16	50,20	108	<u>59</u>	50	<u>9</u> 3
9	24I5 прим. I	Перфорация труб д.89 мм м2		310	0,55	171	<u>==</u>	-	<u>==</u>
10	цена завода	Механизм скребковый унифицированный для вторичных отстойников	шт	6	4870,00	29220	<u>==</u>	-	<u>==</u>
II	22-95-I	Монтаж механизма	т	15,90	55,00	874	<u>771</u>	537	<u>234</u> 63
		<b>И5 - активный или циркулирующий</b>							
12	290319-2I 00	Затвор шитовой для трубы д.300 мм	т	0,36	1588,00	572	<u>==</u>	-	<u>==</u>
13	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	т	0,36	132,00	48	<u>23</u>	17	<u>6</u> 2

(УП) т.п. 902-2-420.86

141

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		И6 - активный или избыточный							
14	23032-010 011	Бак избыточного актив- ного для 700x700 с щитовым затвором	т	0,20	1200,00	240	==	-	==
15	18-I-2	Монтаж бака	шт	1	20,40	20	== 14	12	2 1
		А0 - воздуховод установка трубки ПИТО д. 300 мм							
16	12-I-I	Трубопроводы из водо- газопроводных труб д. 15 мм	м	3	0,40	1	== 1	1	== -
17	Ц.Ич.Ир.Ш п.49	Трубы стальные сварные водогазопроводные д. 15 мм	м	3,09	0,37	1	==	-	==
18	518-456	Пластина ТМКЦ-С-3	кг	0,30	0,78	1	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Ц.Ич.Пр.ІІ п.ІІ	Винипласт листовый	т	0,006	93І	6	= - -	=	=
20	Ц.Ич.Пр.І п.2ІІ4	Лист	т	0,02	44І,00	9	= -	=	=
21	9-І22 9-І7-5	Монтаж листа  Установка трубки ПИТО д. 500 мм	т	0,02	50,20	І	= -	=	=
22	І2-І-І	Трубопроводы из водо- газопроводных труб	м	І,20	0,48	І	= І	І	= -
23	Ц.Ич.Пр.ІІІ п.49	Трубы стальные свар- ные водогазопроводные д. 15 мм	м	І,24	0,37	І	= -	=	=
24	5І8-456	Пластина ТМКЩ-С-3	кг	0,10	0,78	І	= -	=	=



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Ц.Ич.Пр. I3 п. II	Винпласт листовой	т	0,002	93I	2	=	-	=
26	Ц.Ич.Пр. I п. 2II4	Лист	т	0,0I	44I,00	4	=	-	=
27	9-I22 9-I7-5	Монтаж листа	т	0,0I	50,20	I	=	-	=
28	Ц.Ич.Пр. I п. 20I9	Опоры скользящие д. 300 мм	т	0,0I	356,00	4	=	-	=
29	9-I53 9-24-4	Монтаж опор	т	0,0I	27,IO	I	=	-	=
30	Ц.Ич.Пр. I п. 20I9	Опора скользящая	т	0,0I	356,00	4	=	-	=
3I	9-I53 9-24-4	Монтаж опор	т	0,0I	27,IO	I	=	-	=

(УП) Т.п. 902-2-420.86

144

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	Ц.Ич.Пр.І п.2019	Опора скльзящая д.250мм	т	0,03	356,00	II	==	-	==
33	9-І53 9-24-4	Монтаж опор	т	0,03	27,10	I	==	-	==
34	Ц.Ич.Пр.І п.2019	Опора скользящая д.250 мм	т	0,03	336,00	II	==	-	==
35	9-І53 9-24-4	Монтаж опор	т	0,03	27,10	I	==	-	==
36	Ц.Ич.Пр.І п.2019	Опора скользящая д. 80 мм	т	0,0І	356,00	4	==	-	==
37	9-І53 9-24-4	Монтаж опор	т	0,0І	27,10	I	==	-	==

(УП) Т.П. 902-2-420.86

145

21586-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	Ц.Ич.Пр.1 п.2019	Опора скользящая д. 80 мм	т	0,01	356,00	4	<u>==</u>	-	<u>==</u>
39	9-153 9-24-4	Монтаж опор	т	0,01	27,10	1	<u>==</u>	-	<u>==</u>
40	Ц.Ич.Пр.1 п.1987	Рама (доработка)	т	1,83	297,00	544	<u>==</u>	-	<u>==</u>
41	9-122 9-17-2	Монтаж рамы	т	1,83	50,20	92	<u>==</u> 49	42	<u>7</u> 2
42	Ц.Ич.Пр.1 п.1987	Питатель лопастной	т	0,44	297,00	131	<u>==</u>	-	<u>==</u>
43	9-122 9-17-5	Монтаж питателя	т	0,44	50,20	22	<u>==</u> 12	10	<u>2</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 4	Ц.Гч.Пр.І п.2116	Шнек	т	0,53	323,00	171	=	-	=
45	9-122 9-17-5	Монтаж шнека	т	0,53	50,20	27	= 15	12	<u>3</u> I
46	Ц.Гч.Пр.І п.2116	Привод шнеков	т	0,13	323,00	42	=	-	=
47	9-122 9-17-5	Монтаж привода шне- ков	т	0,13	50,20	7	= 3	3	=
		Всего по разделу I	руб			<u>47348</u>	=	936	<u>365/370</u>
		в том числе:				47918	I30I/I320		I09/III
		стоимость оборудования	руб			38703/39179			
		запасные части	руб			773/782			
		тара и упаковка	руб			789/799			
		транспортные расходы	руб			1610/1630			

(УП) т. л. 902-2-420.86

147

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заготов.-складские расходы	руб			502/508			
		комплектация	руб			277/280			
		всего, стоимость оборудования	руб			42654/43178			
		стоимость монтажных работ	руб			1072			
		материалы	руб			109			
		эксплуатация машин	руб			172			
		заработная плата машинистов	руб			64			
		основная заработная плата	руб			551			
		всего заработная плата	руб			615			
		стоимость материалов и конструкций	руб			1			

(УП.) Т. №. 902-2-420 86

I48

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		накладные расходы	руб			44I			
		плановые накопления	руб			I20			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			I633			
		стоимость металломонтажных работ	руб			26I4/2654			
		материалы	руб			509/529			
		эксплуатация машин	руб			84/87			
		заработная плата машинистов	руб			45/47			
		основная заработная плата	руб			385/399			
		всего заработная плата	руб			430/446			
		стоимость материалов и конструкций	руб			I58I			

(УП) Т.п. 902-2-420.86

149

21586-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		накладные расходы	руб				223/226		
		плановые накопления	руб				224/227		
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб				3061/3107		
		Раздел 2. Строительные работы							
48	15-612 15-164-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	100м2	1,57	32,00	50			
		стоимость общестроительных работ	руб			50			
		накладные расходы	руб			8			
		плановые накопления	руб			5			
		всего, стоимость общестроительных работ	руб			63			
		всего по смете:	руб			<u>47411</u> 47981			

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

Примечание: числитель - водопотребление 280-350 л/чел.сутки,  
знаменатель - водопотребление 200 л/чел.сутки.

Главный инженер проекта *Тилла* Т.Марина  
Зам.нач.отдела смет и ПОС *Калаш* Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер *Сальникова* Т.Сальникова

проверил рук.группы *Лучина* Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер *Борзакова* Р.Борзакова

проверил рук.группы *Шошина* Л.Шошина



(УП) Т.п. 902-2-420.86

151  
В Е Д О М О С Т Ь

21586-07

Блок аэротенков и фильтров для станции биологической  
очистки сточных вод с флотационным илоразделением  
производительностью 100-280 тыс.м3/сутки

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3

I. Блок аэротенков и флотаторов (на I блок)

Общестроительные работы

Затраты труда	чел. час	34855,51
Заработная плата	руб	24398,86
Строительные машины	руб	
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	746,51
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	48,34
Бульдозеры 100 л.с.	маш.-ч	62,62
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	25,92
Краны башенные 16-50 т	маш.-ч	17,61

(УП) Т.п. 902-2-420.86

152

21586-07

I	2	3
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	130,07
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	149,90
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	17,69
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	202,51
Краны козловые 30 т	маш.-ч	16,46
Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	0,43
Прочие краны	руб	5565,36
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	229,21
Трамбовки пневматические	маш.-ч	273,82
Цемент-пушка	маш.-ч	466,57
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	709,83
II. Вставка аэротенка (I шт)		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	2733,48
Заработная плата	руб	1913,4

(УП) т. п. 902 - 2-420. 86

153

21588-07

I	2	3
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	57,40
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	9,06
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	7,63
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	2,48
Краны башенные 16-50 т	маш.-ч	6,89
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	9,56
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	7,80
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	12,08
Прочие машины	руб	371,79
Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	17,59
Трамбовки пневматические	маш.-ч	70,90
Цемент-пушка	маш.-ч	35,88
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	101,43

I	2	3
III. Вставка флотатора (на I шт)		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	2568,86
Заработная плата	руб	1798,2
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	48,08
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	9,06
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	7,63
Краны башенные 16-50 т	маш.-ч	5,43
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	13,68
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	15,99
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	3,22
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	33,84
Краны козловые 30 т	маш.-ч	5,04
Прочие машины	руб	547,80

(УП) Т.п. 902-2-420.86

155

21586 - 07

I	2	3			
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	14,74			
Трамбовки пневматические	маш.-ч	70,90			
Цемент-пушка	маш.-ч	30,04			
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	101,43			
Механо-монтажные работы					
Технологическое оборудование					
и трубопроводы					
<b>Затраты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	5253	6310	10506	12820
		5406	6550	10812	13120
<b>Заработная плата</b>	<b>руб</b>	3657	4339	8314	8678
		3749	4429	7498	8868
Электромонтажные работы					
Силовое электрооборудование					
<b>Затраты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	41/41/83/83			
<b>Заработная плата</b>	<b>руб</b>	26/26/51/83			

(УП) Т. П. 902-2-420.86

156

2/586-07

I	2	3
---	---	---

**КИП и автоматика**

Зат ратн труда	чел.-ч	36/36/54/54
Заработная плата	руб	37/37/54/54

**Примечание:** данные приведены соответственно для производительности  
100; 140; 200; 280 тыс.м3/сутки.

В числителе - для водопотребления 280+350 л/чел.сутки,  
в знаменателе - " - 100 л/чел.сутки.

Рук. группы  
Рук. группы  
Рук. группы

*Никитина*  
*Лучина*  
*Щербакова*

Г. Никитина  
Г. Лучина  
В. Щербакова