

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-383.85

Блок аэротенков и флотаторов для станций биологической
очистки сточных вод с флотационным илоразделением
производительностью 25 + 70 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ УП

СМЕТА

20311-07

ЦЕНА 2-39

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОМ СССР**

Москва, А-401, Садовая ул., 23

Сдан в печать *I* 1986 г.

Листов *1054* Тираж *150* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-383.85

Блок аэротенков и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25 + 70 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

Стоимость:

общая	187,37/217,14/269,05/328,58 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	174,85/204,24/255,38/314,14 тыс.руб.
I куб.м здания	29,01/26,6/24,4/22,81 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем приказ № 224 от 19.08.1982г.

Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования

Приказ № 119 от 27 декабря 1984г.

Главный инженер института *Кетаев* А.Г.Кетаев
Главный инженер проекта *Марина* Т.Ф.Марина
Начальник отдела смет и ПОС *Морозова* Э.К.Морозова

О Г Л А В Л Е Н И Е

I	2	3
	Пояснительная записка	3
	Объектная смета № I - на строительство блока азротенков и флотаторов	4
	Локальная смета № I-1 - общестроительные работы блока азротенков и флотаторов	10
	№ I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы для производительности 25 тыс.м ³ /сут.	32
	№ I-3 - нестандартизированное оборудование для производительности 25 тыс.м ³ /сутки и 35 тыс.м ³ /сут.	53
	№ I-4 - КИП и автоматика	60
	№ I-5 - силовое электрооборудование	64
	№ I-6 - общестроительные работы вставки азротенка, длиной 6 м	70
	№ I-7 - то же, вставки флотатора, длиной 3 м	85
	№ I-8 - технологическое оборудование и трубопроводы для производительности 50 тыс.м ³ /сут. и 70 тыс.м ³ /сут.	98
	№ I-9 - нестандартизированное оборудование для произво- дительности 50 тыс.м ³ /сут. и 70 тыс.м ³ /сут.	117
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	123

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство Блок аэротенков и флотатор для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25+70 тыс.м³/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

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

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.1984г.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I. (Московской области);
- б) ценников на монтаж оборудования;
- в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984года, 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.
- Плановые накопления - 8,0.

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25 + 70 тыс.м³/сутки"

Сметная стоимость 187,37/217,14/269,05/328,58 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу

производительности 7,5/6,2/5,38/4,7 тыс.руб.

2. ИМ2 общей площади здания 131,5/122,2/114,0/107,5руб.

3. ИМ3 объема здания 29,01/26,6/24,4/22,81 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели						
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспособлений мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксп-тация машин	нормативно-условно-чис-тая продукция	наименов. един. изме-ния	колич-во ед. изм.	стоимость в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Производительность 25 тыс.м ³ /сутки														
1.	I-1	Общестроительные работы	159,23	-	-	-	159,23					м ³	6026,8	26,42
2.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,02	14,36	7,34	-	21,72							

902-2-383.85

(VII)

- 5 -

20314-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	I-3	Нестандарти- зированной обо- рудование	0,02	1,11	5,09	-	6,22						
4.	I-4	Кип и автома- тика	-	0,02	0,01	-	0,03						
5.	I-5	Силовое электро- оборудование	-	0,09	0,08	-	0,17						
		Всего по разделу I	159,27	15,58	12,52	-	187,37						
		II.Производительность 35 тыс.м3/сутки											
6.	I-I	Общестроитель- ные работы	159,23	-	-	-	159,23				м3	6026,8	26,42
7.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,02	15,09	7,34	-	22,45						
8.	I-3	Нестандарти- зированной обо- рудование	0,02	1,15	5,47	-	6,64						
9.	I-4	Кип и автома- тика	-	0,02	0,01	-	0,03						

902-2-38385

(VII)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10. 1-5	Силовое электро- оборудование		-	0,09	0,08	-	0,17						
11. 1-6	Общестроительные работы вставки азотен- ка, длиной 6см без устройства деформационного шва-(1шт.)		18,36	-	-	-	18,36				м3	1140	16,1
12. 1-7	То же, вставки флотатора, дли- ной 3м-1шт.		10,26	-	-	-	10,26				м3	511,5	20,06
	Всего по раз- делу II		187,89	16,35	12,9	-	217,14				м3	7678,3	24,47
	III.Производительность 50 тыс.м3/сутки												
13. 1-1	Общестроитель- ные работы		159,23	-	-	-	159,23				м3	6026,8	26,42
14. 1-8	Технологичес- кое оборудова- ние и трубопро- воды		0,02	17,98	7,34	-	25,34						
15. 1-9	Нестандарти- зированное обо- рудование		0,03	1,26	6,24	-	7,53						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16. I-4	КиП и автома- тика	-	0,02	0,01	-	0,03							
17. I-5	Силовое элек- трооборудова- ние	-	0,09	0,08	-	0,17							
18. I-6	Общестроитель- ные работы вставки аэро- тенка, длиной 6м без уст- ройства де- формационного шва - 2шт.	36,72	-	-	-	36,72					м3 2280	16,1	
19. I-6	То же, с устрой- ством деформа- ционного шва- 1шт.	19,51	-	-	-	19,51					м3 1140	17,11	
10. I-7	Общестроитель- ные работы вставки флота- тора, длиной 3м - 2шт.	20,52	-	-	-	20,52					м3 1023	20,06	
	Всего по раз- делу III	236,03	19,35	13,67	-	269,05					м3 10469,8	22,54	

902-2-383.85

(VII)

- 8 -

20311-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IV. Производительность 70 тыс.м3/сутки													
21. I-I	Общестроительные работы		159,23	-	-	-	159,23				м3	6026,8	26,42
22. I-8	Технологическое оборудование и трубопроводы		0,02	19,43	7,34	-	26,79						
23. I-9	Нестандартизованное оборудование		0,03	1,33	7,01	-	8,37						
24. I-4	Кип и автоматика		-	0,02	0,01	-	0,03						
25. I-5	Силовое электрооборудование		-	0,09	0,08	-	0,17						
26. I-6	Общестроительные работы вставки аэротенка длиной 6м без устройства деформационного шва-4шт.		73,44	-	-	-	73,44				м3	4560	16,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27. I-6		То же, с устройством деформационного шва-1шт.	19,51	-	-	-	19,51				м3	1140	17,11
28. I-7		Общестроительные работы-вставки флота-тора, длиной 3м-4 шт.	41,04	-	-	-	41,04				м3	2046	20,06
		Всего по разделу IУ	293,27	20,87	14,44	-	328,58					13772,8	21,29

Главный инженер проекта

Зам.нач.отдела смет и ПОС

Руководитель группы

И.И.И.

Л.Л.Л.

Н.Н.Н.

Т.Марина

Т.Калинина

Г.Никитина

902-2-38385(УП)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс. м³/сутки на общестроительные работы блока аэротенков и флотаторов"

Основание: КИИ-32 КИИ СТР2-34

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 159,23 тыс. руб.
 Нормативно-условно-чистая продукция - тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности и т.п.) 6369,2 руб.
 2. 1 м² общей площади 119,7 руб.
 3. 1 м³ здания 26,42 руб.

№ пп	№ преис-курентов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продукция осн. затраты	в том числе: основная зарплата эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
1	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 50м	1000м ³	0,35	159,06	55			
		Цена: (33,8+27,7x4) x I, I=159,06 руб.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы Цена: $131+124,39 \times 0,15 =$ $=149,66$ руб.	1000м3	0,35	149,66	52			
3.	ССЦ ч. III стр.28	Перевозка до 1км	т	416,73	0,29	121			
4.	I-194 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средст- вами грунт I группы Цена: $10,7+9,26 \times 0,1 = 11,63$ руб.	1000м3	0,35	11,63	4			
5.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экска- ваторами с ковшем емкостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы Цена: $156+148,09 \times 0,15 =$ $=178,21$ руб.	1000м3	7,47	178,21	1331			
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: $74,5 \times 1,2 = 89,4$ руб.	100м3	5,23	89,40	467			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	ССЦ ч. III стр. 28	Перевозка до 1 км	т	13066,75	0,29	3789			
8.	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто-транспортными средствами, грунт 2 группы Цена: $13,2 + 11,34 \times 0,1 = 14,33$ руб.	1000м ³	7,47	14,33	107			
9.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом емкостью 0,5 м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы для обратной засыпки Цена: $156 + 148,09 \times 0,15 = 178,21$ руб.	1000м ³	3,35	178,21	597			
10.	ССЦ ч. III стр. 28	Перевозка до 1 км	т	5859,40	0,29	1699			
11.	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка котлованов бульдозером емкостью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м Цена: $(18,9 + 10,8) \times 1,1 = 32,67$ руб.	1000м ³	2,68	32,67	88			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	6,70	46,00	308			
13.	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками:грунты 2 группы	100м3	26,79	9,69	260			
		Итого по разделу I	руб.			8878			
		Раздел 2. Основание							
14.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	13,52	43,30	585			
15.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	137,67	27,40	3772			
16.	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором средней толщиной 7мм	100м2	13,28	99,10	1316			
		Итого по разделу 2	руб.			5673			

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции

17.	6-24I 6-28-5 ССЦ П1-17, I-I	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРЗ-50В-4	м3	484,00	37,21	18010
		Цена: $39,3 - (32,1 - 28,2) \times 1,015 + 0,92 \times 1,015 = 37,2$ руб.				
18.	ССЦ ч.П п.16	Арматура класса А1	т	2,67	270,00	721
19.	"-" п.18	Арматура класса А3	т	35,68	283,00	10097
20.	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	1,66	329,00	546
21.	II-II II-I-II ССЦ П1-13, I-I 5	Набетонка по дниду из бетона М50 для создания уклона	м3	132,75	28,28	3764
		Цена: $29,3 - (26,3 - 25,3) \times 1,02 = 28,28$ руб.				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности дна с пескоструйной обра- боткой, толщиной слоя до 25мм цементно-песчаным раствором Цена: 3,08+0,44=3,52 руб.	м2	1534,00	3,52	5400			
23.	7-348 7-24-9	Установка панелей, площадь до 15м2	м3	215,51	11,70	2521			
24.	7-350 7-24-II	Установка панелей перегородок	м3	62,52	12,60	788			
25.	ССЦ П9-197	Стоимость панелей перего- родных из бетона М-200 площадь до 18м2 массой до 5т длиной до 3м	м3	62,52	55,40	3464			
26.	ССЦ П-I	Стоимость панелей стено- вых из бетона М-200 площадь до 18м2 массой свыше 5т до 15т длиной от 3 до 12м	м3	215,51	58,50	12607			
27.	-"- табл.3-I п.1	Арматура А-I	100кг	17,38	22,90	398			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	-"- п.3	Арматура А-3	100кг	308,43	25,00	7711			
29.	-"- п.6	Проволочная арматура В-1	100кг	37,36	32,10	1199			
30.	-"- п.13	Закладные детали	100кг	64,83	41,30	2678			
31.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	64,83	17,80	1154			
32.	-"- п.13	Закладные дополнитель- ные детали	100кг	10,99	41,30	454			
33.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	10,99	17,80	196			
34.	-"- п.3	Накладки для стоков панелей	100кг	0,40	25,00	10			
35.	6-257 6-30-3 К-2	Заполнение Т-образных стыков стеновых панелей тиколовым герметиком с прокладкой гер- нита в два раза Цена: 3,58х2=7,16 руб.	м		142,80				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36.	6-240 6-28-4 ССЦ П1-29 П1-31 табл. 3.3.	Устройство угловых участков стен бетона М-200 МРЗ-150 В-4 Цена: $63,4 - (33,3 - 29,3) \times$ $\times 1,015 + 0,82 \times 2 \times 1,015 =$ $= 61$ руб.	м3	67,10	61,00	4093			
37.	ССЦ ч.П п.16	Арматура класса А-I	т	0,54	270,00	146			
38.	"-" п.18	Арматура класса А-3	т	8,62	283,00	2439			
39.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,04	355,0	14			
40.	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20кг	т	1,22	329,00	401			
41.	6-161 6-15-2 ССЦ табл.3	Устройство балок перекры- тий железобетонных при высоте балок до 50мм из бетона М-200 МРЗ-150 В-4 Цена: $50,5 + 0,82 \times 2 \times 1,015 =$ $= 52,16$ руб.	м3	0,60	52,16	31			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42.	ССЦ ч.П п.7	Арматура класса А-I	т	0,03	253,00	8			
43.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом 20кг	т	0,05	355,00	18			
44.	7-91 7-7-I	Укладка балок перекрытий массой до 1т	шт	55,0	2,57	141			
45.	ССЦ П9-284 табл.3.3	Стоимость балок из бетона М-200 массой до 5т длиной до 2,5м объемом до 0,3м ³ Цена: 70,3-0,82х2=68,66руб.	м ³	5,80	68,66	398			
46.	"-" табл.3-I п.8	Арматура А-I	100кг	4,21	22,90	97			
47.	"-" п.3	Арматура А-3	100кг	8,42	25,00	211			
48.	"-" п.13	Закладные детали	100кг	8,25	41,30	341			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	8,25	17,80	147			
50.	7-199 7-12-1	Укладка плит покрытий площадью до 1м2	шт	140,0	0,48	67			
51.	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий длиной до 6м, площадью до 10м2	шт	36,0	5,70	205			
52.	7-204 7-12-4	Укладка плит покрытий площадью до 2м2	шт	8,00	0,90	7			
53.	ССЦ П8-503	Стоимость плит плоских размером до 3м2 массой до 5т из бетона М-300	м3	10,82	60,80	658			
54.	ССЦ П8-504	Стоимость плит плоских размером более 3 до 11м2 массой до 5т из бетона М-300	м3	6,30	62,50	394			
55.	-"- табл.3-1 п.8	Арматурная сетка	100кг	1,12	39,20	44			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56.	-№- п.1	Арматура А-1	100кг	6,49	22,90	149			
57.	-№- п.3	Арматура А-3	100кг	6,80	25,00	170			
58.	-№- п.6	Проводочная арматура В-1	100кг	0,28	32,10	9			
59.	-№- п.13	Закладные детали	100кг	15,96	41,30	659			
60.	-№- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	15,96	17,80	284			
61.	7-401 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1т опоры под лотки	шт	175,00	1,65	289			
62.	7-403 7-36-4	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5т	шт	30,00	2,90	87			
63.	ССЦ ч.П П12-5	Стоимость блоков марки ВС12.4.4-Т	шт	50,00	12,10	605			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64.	ССИ 6.2 П12-7	То же, ФБС 12.6.6-Т	шт	83,00	17,50	1453			
65.	ССИ ч.П П12-14	То же, ФБС 9.6.6-Т	шт	42,00	13,50	567			
66.	ССИ ч.П П12-4	То же, ФБС 24.6.6-Т	шт	30,00	33,90	1017			
67.	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2м ²	м ³	13,44	17,20	231			
68.	7-356 7-25-6	Установка прямоугольных лотков сечением более 0,2м ²	м ³	35,82	9,52	341			
69.	ССИ ПВ-521	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом до 0,2м ³ Цена: 75,3-0,82х2=73,66руб.	м ³	13,44	73,66	990			
70.	ССИ ПВ-522	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом более 0,2 до 0,5м ³ Цена: 72,9-0,82х2=71,26руб.	м ³	4,48	71,26	319			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71.	СЦП ПВ-523	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом более 0,5 до 1м ³ Цена: 71,5-0,82х2=69,86руб.	м ³	7,66	69,86	535			
72.	СЦП ПВ-524	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом более 1 до 2м ³ Цена: 69,2-0,82х2=67,56руб.	м ³	23,68	67,56	1600			
73.	-"- табл.3-1 п.6	Арматурная сетка	100кг	4,67	39,20	183			
74.	-"- п.1	Арматура А-1	100кг	12,19	22,90	279			
75.	-"- п.3	Арматура А-3	100кг	1,89	26,00	47			
76.	-"- п.6	Проволочная арматура В-1	100кг	10,14	32,10	326			
77.	-"- п.13	Закладные детали	100кг	1,56	41,30	65			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	1,56	17,80	28			
79.	-"- п.13	Закладные детали дополнительные	100кг	9,50	41,30	392			
80.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	9,50	17,80	169			
81.	6-237 6-28-I ССЦ П1-29 П1-31 табл.3-4	Устройство лотков железобетонных из бетона М-200 МРЗ-200 В-4 Цена:72,7-(33,3-26,3)х1,015+ +1,02х3=71,7руб.	м3	22,70	71,70	1628			
82.	ССЦ ч.П,п.28	Сталь марки ВР1	т	0,92	232,00	213			
83.	-"- п.18	Арматура класса А-3	т	0,04	283,00	11			
84.	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20кг	т	0,85	329,00	280			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85.	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-100 под фильтровые лотки	м3	41,66	29,30	1221			
86.	II-I6 II-3-I	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из гидролиза	100м2	1,67	118,00	197			
87.	6-33 6-3-4	Устройство труб для воздушных стояков железобетонных из бетона М-200	м3	1,44	37,30	54			
88.	ССЦ ч.П п.1	Арматура класса А-I	т	0,05	270,00	14			
89.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,22	355,00	78			
90.	6-33 6-3-4	Заделка патрубков в канале	м3	6,40	37,30	239			
91.	ССЦ ч.П п.1	Арматура класса А-I	т	0,10	270,00	27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,03	355,00	II			
93.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с песко-струйной обработкой, толщиной слоя до 25мм цементно- песчаным раствором монолитных участков стен, высотой до 4м и стыков Цена: 3,08+0,44=3,52руб.	м2	483,88	3,52	1703			
94.	6-248 6-250 6-29-2-5 6-29-3-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25мм цементно-песчаным раствором монолитных участков стен высотой более 4м и стыков Цена: 3,31+0,45=3,76руб.	м2	236,48	3,76	889			
95.	4I-II 4I-2-6	Забить стыки между лотка- ми просмоленной пенько- вой прядью	100м2	0,07	294,00	2I			
96.	26-52 26-II-3	Заделка стыков асбесто- цементным раствором	100м2	0,08	96,40	7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97.	7-70I 7-51-I	Прокладка гермитового шнура по панелям перегородок под лотки	100м	0,84	42,30	36			
98.	6-125 6-13-I ССЦ П1-27,1-2 8	Стенка бетонная М-100 в лотках Цена:83-(29,3-27,3)х1,02	м3	1,12	80,96	91			
99.	6-296 6-37-4 ССЦ П1-17,1-1 5	Забить бетоном М-100 пустоты между лотками и панелями Цена:37,5-(28,2-26,3)х1,015=34,76руб.	м3	34,76	35,57	1236			
100.	6-30 6-3-I	Набетонка из бетона М-100 по верху полов из бетонных блоков	м3	6,19	35,70	221			
101.	6-I 6-I-I	Набетонка из бетона М-50 по верху панелей под илспровод	м3	0,14	27,40	4			
102.	16-71 16-8-4 ССЦ 4,3 П174,176	Прокладка трубы диаметром 150мм для пропуска воды в приямок Цена:5,08-32,41=4,49	м	9,60	4,49	43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,73	355,00	259			
104.	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20кг	т	8,55	329,00	2813			
		Итого по разделу 3	руб.			104680			
		Раздел 4. Металлоконструкции							
105.	9-46 9-7-1 т.4 табл.2 К=1,1	Монтаж лестниц Цена: $58 + (13,8 + 11,8) \times 0,1 = 60,56$ руб.	т	1,06	60,56	64			
106.	ССЦ ч.П п.1975	Стоимость лестниц с масляной окраской	т	1,06	358,00	379			
107.	9-47 9-7-2 т.4 табл.2 К=1,1	Монтаж площадок и ограждений Цена: $46,8 + (19 + 5,43) \times 0,1 = 49,24$ руб.	т	6,86	49,24	339			
108.	ССЦ ч.П п.1979	Стоимость площадок с масляной окраской	т	0,86	326,00	280			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
109.	"-" п.1981	Стоимость ограждения с масляной окраской	т	6,02	327,00	1969			
110.	9-210 9-32-13	Устройство каркаса щитов	т	0,92	42,90	39			
111.	ССН ч.П п.1973	Стоимость каркаса щитов с масляной окраской	т	0,92	464,00	427			
112.	10-47 10-8-4	Обивка каркас фанерой	м2	113,62	2,14	243			
113.	9-43 9-6-4	Монтаж металлоконструкций пути по жел.бет.опорам из двутавра ИР24	м	92,80	6,83	634			
114.	ССН ч.П п.1827	Стоимость металлоконструкций с масляной окраской	т	2,99	275,00	822			
		Итого по разделу 4	руб.			5196			
		В том числе общестром- тельные работы	руб.			243			
		металлоконструкции	руб.			4953			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 5. Прочие работы									
II5.	6-243 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	6026,80	0,19	II45			
II6.	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20мм по плитам	100м2	1,84	84,70	I56			
II7.	I5-768 I5-203-9	Устройство водослива из оргстекла	м2	19,43	10,10	I96			
II8.	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800мм-патрубок	т	0,14	634,00	89			
II9.	34-304 34-55-1	Настил из рифленой стали	10м2	2,50	221,00	553			
II0.	ССП ч. I п. 607	Стоимость упругих прокладок из лент тканевых прорезиненных под рельсовые пути	т	0,11	2954,00	325			
		Итого по разделу 5	руб.			2464			
		Итого по разделам I-5	руб.			126691			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	1016,3	104680	-	17272	9756	131708						82,72
														129,6
4.	Металлоконструкции:	т	11,85	5196	-	467	452	6115						3,84
	В том числе: Общестроительные работы	руб.	-	243	-	40	23	306						5,16
	металлоконструкции	т	11,85	4953	8,6	427	429	5809						0,19
	Прочие работы	руб.	-	2464	16,5	407	229	3100						3,65
														490,2
														1,94
Всего:		руб.		126891	-	20547	11794	159232						100%

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

Составил дук. группы

Проверил дук. группы

Перфорация инженер

Проверил дук. группы

Т.Марина
Т.Марина

Т.Калинина
Т.Калинина

Г.Никитина
Г.Никитина

Г.Никитина
Г.Никитина

Е.Новикова
Е.Новикова

Л.Шомина
Л.Шомина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту "Блок азротенков и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов для производительности 25 и 35 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 21,72/22,45 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 7,34 тыс.руб.

б) монтажных работ 14,38/15,09 тыс.руб.

в) строительные работы 0,02 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,87/0,64 руб.

2. 1м² общей площади здания 10,83/9,04 руб.

3. 1м³ объема здания 2,39/1,97 руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе:		
						Прямые затраты	основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I.	2301-06058	Электронасос ГНОМ I6-I5 шт		I	480,00	480	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	7-281-I	Монтаж насоса	шт	1	20,22	20	-	II	2
							<u>13</u>		<u>I</u>
3.	1704-2000I	Манометр БММ-100-I	шт	4	2,30	9	-	-	-
4.	II-93-I	Монтаж манометра показывающего	шт	4	0,80	3	-	3	-
							<u>3</u>		<u>-</u>
		Всего по разделу I	руб.			573	-	14	2
							<u>16</u>		<u>I</u>
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	489			
		запасные части-2%			руб.	10			
		тара и упаковка-2%			руб.	10			
		транспортные расходы-4%			руб.	20			
		заготов.-складские расходы-1,2%			руб.	6			
		комплектация-0,7%			руб.	3			
		Всего стоимость оборудования			руб.	538			
		Стоимость монтажных работ			руб.	23			
		материалы			руб.	6			
		эксплуатация машин			руб.	1			
		зарботная плата машинистов			руб.	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		основная заработная плата				руб.	14		
		Всего заработная плата				руб.	15		
		ресурсы на опробование				руб.	1		
		Накладные расходы-80%				руб.	10		
		Плановые накопления-8%				руб.	2		
		Всего стоимость монтажных работ				руб.	35		
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		Монтаж							
5.	12-2-10	Трубопроводы из стальных труб, диаметр 426мм	т	2,33	36,90	86	-	60	21
							81		11
6.	12-2-9	То же, диаметр 325мм	т	0,42	51,10	21	-	16	4
							20		2
7.	12-2-9	То же, диаметр 219мм	т	0,13	51,10	7	-	5	2
							7		1
8.	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, диаметром 169мм	т	1,99	79,10	157	-	124	26
							150		14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	I2-2-6	То же, диаметром 60мм	т	0,39 <u>1,34</u>	I25,00 49 <u>167</u>	- <u>45/158</u>	44 <u>153</u>	I/5 <u>-/2</u>	
10.	I2-2-3	То же, диаметр 25мм	т	0,14 <u>0,04</u>	221,00 31 <u>9</u>	- <u>30/8</u>	29 <u>8</u>	I/- <u>-</u>	
11.	I2-2-4	То же, диаметр 32мм	т	0,10	I94,00 19	- <u>18</u>	18	- <u>-</u>	
12.	I2-2-5	То же, диаметр 40мм	т	- <u>0,24</u>	I68,0 <u>40</u>	- <u>38</u>	- <u>37</u>	-/I <u>-</u>	
13.	I2-807-4	Вентили чугунные муфтовые диаметр 50мм I5K418P	шт	32	0,91	29 <u>28</u>	-	28 <u>-</u>	
14.	I2-807-4	То же, I5K418P	шт	9	0,91	8 <u>8</u>	-	8 <u>-</u>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	12-810-I	Кран трехходовый т.15-25мм	шт	2	0,89	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
16.	12-807-I	Вентили-клапаны чугунные муфтовые диаметр 15-25мм	шт	8	0,75	6	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
17.	12-807-I	То же, диаметр 20мм	шт	6	0,75	5	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
18.	18-27-4	Насадка кирпичом ста- бильформатом плиты фильтросные	м3	$\frac{4}{5,2}$	13,20	$\frac{53}{69}$	$\frac{-}{52/68}$	$\frac{29}{37}$	$\frac{23/31}{9/12}$
		Иловая вода							
19.	12-2-12	Трубопроводы из стальных труб, диаметр 630мм	т	7,90	28,40	224	$\frac{-}{203}$	171	$\frac{32}{12}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб, диам. 325мм	т	0,32	51,10	16	- 16	12	4 2
		Ст. вода после флотаторов							
21.	12-2-12	Трубопроводы из стальных труб, диаметр 630мм	т	2,10	28,40	60	- 54	46	8 3
		Опорожнение							
22.	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, диаметр 150мм	т	0,31	79,10	25	- 23	19	4 2
23.	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб, диаметром 250мм	т	0,53	51,10	27	- 26	20	6 3
		Трубопроводы рабочей воды							
24.	12-2-6	Трубопроводы из стальных труб, диаметром 48мм	т	0,23 0,31	125,00	29 39	- 27/36	26 35	1 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	12-2-6	То же, диам.48мм	т	0,25	125,00	31	-	29	I
							<u>30</u>		-
26.	12-2-7	То же, диам.76мм	т	0,14	97,80	14	-	11	2
							<u>13</u>		I
27.	12-2-8	То же, диам.108мм	т	0,08	79,10	6	-	5	I
							<u>6</u>		I
28.	12-2-9	То же, диам.219мм	т	0,40	51,10	20	-	15	4
							<u>19</u>		2
29.	12-807-5	Вентиль 1548П, диам.65мм	шт	4	1,61	6	-	5	-
							<u>5</u>		-
		Сеть циркулирующего и активного ила							
30.	12-2-7	Трубопроводы из стальных труб, диам.63,5мм	т	0,34	97,80	33	-	27	5
							<u>32</u>		3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	12-2-9	То же, диам. 219мм	т	0,39	51,10	20	- <u>19</u>	15	<u>4</u> 2
32.	12-2-9	То же, диам. 325мм	т	1,62	51,10	83	- <u>77</u>	60	<u>17</u> 9
33.	12-2-8	То же, диам. 159мм	т	0,12	79,10	9	- <u>9</u>	7	<u>2</u> 1
34.	12-2-8	То же, диам. 108мм	т	0,02	79,10.	2	- <u>1</u>	1	- -
35.	12-802-5	Задвижка 30447БР диам. 100мм	шт	1	7,52	8	- <u>3</u>	3	- -
36.	12-802-7	То же, диам. 150мм	шт	1	9,42	9	- <u>6</u>	5	<u>1</u> -

Трубопровод технической
воды (на промывку флотатора)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб, диам. 60мм	т	0,22	125,00	28	- 26	25	I -
38.	I2-2-6	То же, диам. 48мм	т	0,10	125,00	13	- II	II	- -
39.	I2-807-4	Вентиль ИСК416П диам. 50мм	шт	5	0,91	5	- 4	4	- -
Материалы, не учтенные ценником									
40.	I59-3392 I59-3393	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам. 426х6мм	т	2,33	392,66	915	-	-	-
41.	I59-3377 I59-3378	То же, диам. 325х4мм	т	0,42	63,76	27	-	-	-
42.	I59-3358 I59-3359	То же, диам. 219х4мм	т	0,13	409,86	53	-	-	-
43.	I59-3349 I59-3350	То же, диам. I59х4мм	т	1,99	438,20	872	-	-	-

902-2-383.85 (УП)

- 41 -

20311-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44.	159-3317 159-3218	То же, диам. 60x2,5мм	т	<u>1,29</u> 1,34	709,06	<u>915</u> 950	-	-	-
45.	113-130	Трубы стальные электросварные прямо- шовные диаметром ДН-32; Т-2,2	м	115	0,32	37	-	-	-
46.	113-130	То же, ДН-32; Т-2,2	м	<u>60</u> 31	0,32	<u>19</u> 10	-	-	-
47.	113-133	То же, диам. 40x2,5мм	м	<u>-</u> 104	0,42	44	-	-	-
48.	130-114	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р диаметром 50мм	шт	32	3,36	108	-	-	-
49.	130-96	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р, диаметром 50мм	шт	9	3,68	33	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50.	130-94	То же, диам. 32мм	шт	8	2,15	17	-	-	-
51.	130-92	То же, диам. 20мм	шт	6	1,43	9	-	-	-
52.	130-1038	Краны регулирующие трехходовые КРПН-20 латунные, диаметр 20мм	шт	2	1,26	3	-	-	-
53.	Цена Кучинск. завода	Плиты цементные пористые фильт- росные 300х300х35	шт	990	0,88	871	-	-	-
				1310,00		1153			
		Иловая вода							
54.	159-3406	Узлы трубопроводов из электросварных труб, диам. 630х8мм	т	7,90	420,29	3320	-	-	-
55.	159-3377 159-3378	То же, диам. 325х4мм	т	0,32	388,61	124	-	-	-
		Ст. вода после флотаторов							
56. 159-3406		Узлы трубопроводов диам. 630х8мм	т	2,10	420,29	889	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Опорожнение							
57.	159-3349 159-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб. диам.150х5мм	т	0,31	438,20	136	-	-	-
58.	159-3368 159-3369	То же, диам. 250х7мм	т	0,53	407,84	216	-	-	-
		Трубопровод рабочей воды							
59.	159-3317	То же, диам. 48х2,5мм	т	0,23 <u>0,31</u>	709,06	<u>163</u> 220	-	-	-
60.	159-3317 159-3318	То же, диам. 48х2,5мм	т	0,25	709,06	177	-	-	-
61.	159-3322 159-3323	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам.76х2,8мм	т	0,14	576,35	81	-	-	-
62.	159-3333 159-3334	То же, диам. 108х3мм	т	0,08	512,07	41	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63.	159-3358 159-3359	То же, диам. 219х4мм	т	0,40	409,86	164	-	-	-
64.	Ном.спр. 1984г. стр.31	Вентиль муфтовый 1548П диам.66мм	шт	4	9,88	40	-	-	-
65.	2415-96 прил.1	Перфорация труб, диам.48мм	м2	$\frac{12}{16,5}$	0,55	$\frac{7}{9}$	-	-	-
		Сеть циркулирующего и активного ила							
66.	159-3323	Узлы трубопроводов диам.63,5х3мм	т	0,34	497,55	169	-	-	-
67.	159-3358 159-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам.219х4мм	т	0,39	409,86	160	-	-	-
68.	159-3377 159-3378	То же, диам. 325х4мм	т	1,62	388,61	630	-	-	-
69.	159-3349 159-3350	То же, диам. 159х4мм	т	0,12	438,20	53	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70.	159-3333 159-3334	То же, диам. 108х3мм	т	0,02	512,07	10	-	-	-
71.	2307-11095	Задвижка 30447ВР диам.100мм	шт	1	43,92	44	-	-	-
72.	2307-11096	То же, диам. 150мм Трубопровод технической воды (на промывку фло- татора)	шт	1	72,47	72	-	-	-
73.	130-96	Вентили проходные муфтовые 15КЧ 18П, диам.50мм	шт	5	3,68	18	-	-	-
74.	159-3317 159-3318	Узлы трубопроводов диам.60х2,5мм	т	0,22	709,06	156	-	-	-
75.	159-3314	Узлы трубопроводов диам.48х2,5мм	т	0,10	869,58	86	-	-	-
76.	2415-96 прил.1	Перфорация труб, диам.48мм	м2	5,25	0,55	3	/	/	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 2			руб.	13486	-	889	171/183
						14208	1060/1214	1031	78/83
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	11773/12328			
		материалы			руб.	77/85			
		эксплуатация машин			руб.	93/100			
		заработная плата машинистов			руб.	78/83			
		основная заработная плата			руб.	889/1031			
		всего заработная плата			руб.	967/1114			
		стоимость материалов и конструкций			руб.	10622/11013			
		Накладные расходы			руб.	712/826			
		Плановые накопления			руб.	1001/1054			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	13486/14208			
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>							
77.	15-613 164-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50мм и т.п. за 2 раза	100м2	6,63	43,50	288	-	142	-
				6,77		294	142/145	145	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 3			руб.	363	-	142	-
						370	142/145	145	-

		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	288/294			
		материалы			руб.	146/149			
		основная заработная плата			руб.	142/145			
		всего заработная плата			руб.	142/145			
		Накладные расходы			руб.	48/49			
		Плановые накопления			руб.	27			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	363/370			
		Раздел 4. Оборудование и монтаж механизма для удаления флотопены							

78.	Цена завода	Механизм скребковый унифицированный для вторичных отстойников (без скребка)	шт	I	4870,00	4870	-	-	-
79.	22-95-I	Монтаж механизма	т	2,65	55,00	146	-	90	38
							128		10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80.	1914-01036- Примен.	Шнек	шт	2	229,00	458	-	-	-
81.	3-431-3	Монтаж шнека	шт	2	24,70	49	-	30	19
							<u>49</u>		<u>8</u>
82.	23032-03001B	Питатель лопастной	тн	0,42	1420,00	596	-	-	-
83.	18-3-3	Монтаж питателя	шт	1	18,60	19	-	6	5
							<u>11</u>		<u>2</u>
84.	1908-3003	Привод шнеков Редуктор червячный 480-12,5-51-1-2-У30 одноступенчатый универсальный	шт	1	75,00	75	-	-	-
85.		Монтаж редук- тора	шт	1	12,70	13	-	11	2
							<u>13</u>		<u>1</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86.	1908-8038	Муфта упругая втулочно-пальце- вая 125-25-II,I -28-I,I	шт	1	19,00	19	-	-	-
87.	3-50I-I	Монтаж муфты	компл.	1	17,90	18	-	12	-
							<u>12</u>		
88.	12I-2115	Металлоконструкция привода шнеков	т	0,06	370,00	22	-	-	-
89.	9-122 17-5	Монтаж шнеков	т	0,06	50,20	3	-	1	-
							<u>1</u>		<u>-</u>
90.	150I-0174I	Электродвигатель 4A100B	шт	1	58,00	58	-	-	-
91.	1908-8049	Муфта кулачково- дисковая 400-40- -I,2	шт	2	20,00	40	-	-	-
92.	3-50I-I	Монтаж муфты	компл.	2	17,90	36	-	23	-
							<u>23</u>		<u>-</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93.	1915-1012	Цепь приводная роликовая ПР-25,4- -5670	м	6	8,00	48	-	-	-
94.	2310-22078	Переход 3325,8- -159,4	шт	2	5,20	10	-	-	-
		Всего по разделу 4			руб.	7284	-	173	64
							237		21
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	6174			
		запасные части-2%			руб.	123			
		тара и упаковка-2%			руб.	126			
		транспортные расходы-4%			руб.	257			
		заготов.-складские расходы-1,2%			руб.	80			
		комплектация-0,7%			руб.	44			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	6804			
		Стоимость монтажных работ			руб.	281			
		материалы			руб.	44			
		эксплуатация машин			руб.	43			
		заработная плата машинистов			руб.	21			
		основная заработная плата			руб.	172			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Всего, стоимость общестроительных работ						руб.	17			
Всего по смете:						руб.	<u>21723</u>	-	-	-
							22452			

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 25 тыс.м3/сутки, а в знаменателе - 35 тыс.м3/сутки

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела
смет и ПОС

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

Т.Марина
Т.Калинина

Т.Марина

Т.Калинина

Т.Сальникова
Г.Лучина

Т.Сальникова

Г.Лучина

Р.Борзакова
Л.Шошина

Р.Борзакова

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м³/сутки"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования для производительности 25 и 35 тыс.м³/сутки

Сметная стоимость 6,22/6,64 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 5,09/5,47 тыс.руб.
б) монтажных работ 1,11/1,15 тыс.руб.
в) строительные работы 0,02 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,25/0,19руб.

2. 1м² общей площади здания 0,65/0,7руб.

3. 1м³ объема здания 0,19/0,15руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984г.

№	№ прейскурантов, УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе:		
							основная зарплата	эксплуатация машин		
								в т.ч. зарплата		
						Прямые затраты				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I.	121-2109	Трубка ПИТО д.150мм	т	0,01	455,0	5	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	9-122 17-5	Монтаж трубы ПИТО	т	0,01	50,20	1	-	-	-
3.	1905-11030	Опоры скользящие	тн	0,08	900,00	72	-	-	-
4.	9-153 24-4	Монтаж опор	т	0,08	27,10	2	-	1	-
		Сточная вода					<u>1</u>		<u>-</u>
5.	290319- -2100	Затвор щитовой для лотка 600x900 ручной	тн	0,50	1588,00	794	-	-	-
6.	39-1	Монтаж затвора	т	0,50	132,00	66	-	23	9
							<u>32</u>		<u>3</u>
7.	290319- -2100	Затвор щитовой с подвижным водосливом	тн	0,88	1588,00	1397	-	-	-
				<u>1,10</u>		<u>1747</u>			
8.	39-1	Монтаж затвора	т	0,88	132,00	116	-	40	17/20
				<u>1,10</u>		<u>145</u>	<u>57/70</u>	<u>50</u>	<u>6/7</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	290319- -2100	Затвор щитовой для трубы д.600мм	тн	0,28	1588,00	445	-	-	-
10.	39-I I-I	Монтаж затвора	т	0,28	132,00	37	-	13	5
		Сеть циркулирующего и активного ила					<u>18</u>		<u>2</u>
11.	121-1987	Эрлифт	т	0,68	297,00	202	-	-	-
12.	9-122 17-5	Монтаж эрлифта	т	0,68	50,20	34	-	16	3
							<u>19</u>		<u>1</u>
13.	121-1987	Форсунка эрлифта д.60	т	0,41	297,00	122	-	-	-
14.	9-122 17-5	Монтаж форсунки	т	0,41	50,20	21	-	9	2
							<u>11</u>		<u>1</u>
15.	23032- -02001	Воздухоотделитель д.300	тн	0,72	1880,00	1354	-	-	-
16.	18-I-2	Монтаж воздухоотде- лителя	шт	8	20,40	163	-	98	14
							<u>112</u>		<u>7</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	290319- -2100	Затвор щитовой с подвижным водосливом	тн	0,09	1588,00	143	-	-	-
18.	39-I I-I	Монтаж затвора	т	0,09	132,00	12	- 6	4	2 1
19.	23032- -01001	Бака избыточного активного ила 700x700	тн	0,24	1200,00	288	-	-	-
20.	18-12	Монтаж бака	шт	1	20,40	20	- 14	12	2 1
21.	290319- -2100	Затвор для трубы Д.200мм	тн	0,12	1588,00	191	-	-	-)
22.	39-I	Монтаж затвора	т	0,12	132,00	16	- 8	6	2 1
Всего по разделу I					руб.	6199	- 278	222	56 23
----- в том числе:									
Стоимость оборудования					руб.	4612/4962			
запасные части-2%					руб.	93/100			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		тара и упаковка - 2%			руб.	95/102			
		транспортные расходы-4%			руб.	192/207			
		заготов.-складские расходы-1,2%			руб.	60/65			
		комплектация-0,7%			руб.	33/35			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	5085/5471			
		Стоимость монтажных работ			руб.	257			
		материалы			руб.	58			
		эксплуатация машин			руб.	8			
		заработная плата машинистов			руб.	8			
		основная заработная плата			руб.	III			
		всего заработная плата			руб.	II9			
		стоимость материалов и конструкций			руб.	72			
		Накладные расходы-80%			руб.	90			
		Плановые накопления-8%			руб.	27			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	374			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	632/66I			
		Накладные расходы			руб.	53			
		Плановые накопления			руб.	55/58			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	740/774			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Раздел 2. Строительные работы

23.	15-612 164-2	Масляная окраска бели- лами с добавлением ко- лера больших металли- ческих поверхностей за 2 раза	100м2	0,60	32,00	19	-	4	-
							<u>4</u>		<u>-</u>
		Всего по разделу 2			руб.	24	-	4	-
							<u>4</u>		<u>-</u>

		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	19			
		Накладные расходы-16,5%			руб.	3			
		Плановые накопления-8%			руб.	2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	24			
		Всего по смете:			руб.	6223			
						<u>6643</u>			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Примечание: В числителе - сметная стоимость для производительности
25 тыс.м³/сутки, а в знаменателе - 36 тыс.м³/сутки

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела
смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер
проверил рук.группы

Перфорация:

подготовил ст.инженер
проверил рук.группы

Т.Марина
Т.Калинина

Т.Марина

Т.Калинина

Т.Сальникова
Г.Лучина

Т.Сальникова

Г.Лучина

Новикова
Л.Шошина

Новикова

Л.Шошина

902-2-58315(УП)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным и лоразделением производительность 25-70 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.

в т.ч.

а)оборудования 0,01 тыс.руб.

б)монтажных работ 0,02 тыс.руб.

в)Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1.Расчетную единицу производительности 1,2 руб.

2.1м2 общей площади здания 0,02 руб.

3.1м3 объема здания 0,003 руб.

Основание: Спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе:	
						Прямые затраты	основная зарплата	эксплуатация машин	
								в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I.	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМ1-100	шт	4,00	2,30	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	II-93-I	Манометр показывающий	шт	4,00	0,80	2	- 3	3	- -
3.	I2-8II-I	Кран I4 MI-I6	шт	4,00	0,76	3	- 3	3	- -
4.	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22мм	м	8,00	0,22	2	- 2	2	- -
		Всего по разделу I			руб.	23	- 8	8	- -

в том числе:

Стоимость оборудования	руб.	9
Всего, стоимость оборудования	руб.	9
Стоимость монтажных работ	руб.	8
основная заработная плата	руб.	8
всего заработная плата	руб.	8
Накладные расходы	руб.	5
Плановые накопления	руб.	1
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
5.	I30-I039	Кран I4 MI-I6	шт	4	1,07	4	-	-	-
6.	II3-18.I	Труба бесшовная Д=20х2,5мм	м	8,00	0,57	5	-	-	-
Всего по разделу 2					руб.	10	-	-	-
в том числе:									
Стоимость монтажных работ					руб.	9			
Стоимость материалов и конструкций					руб.	9			
Плановые накопления					руб.	1			
Всего, стоимость монтажных работ					руб.	10			
Всего по смете:					руб.	33	-	8	-
							8		-
в том числе:									
Стоимость оборудования					руб.	9			
Всего, стоимость оборудования					руб.	9			
Стоимость монтажных работ					руб.	17			
основная заработная плата					руб.	8			
всего заработная плата					руб.	8			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

стоимость материалов и конструкций	руб.	5
Накладные расходы	руб.	5
Плановые накопления	руб.	2
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	24

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела
смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук.группы

Перфорация:

подготовил ст.инженер

проверил рук.группы

Т.Марина
Т.Калинина

Т.Марина

Т.Калинина

Л.Скубак
В.Щербак

Л.Скубак

В.Щербак

В.Губанова
Л.Шошина

В.Губанова

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К типовому проекту "Блок азротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 0,17 тыс.руб.

в т.ч.

а)оборудования 0,08 тыс.руб.

б)монтажных работ 0,09 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1.Расчетную единицу
производительности 6,8 руб.

2.1м2 общей площади здания 0,07 руб.

3.1м3 объема здания 0,02 руб.

№ п/п	№ прес- кура- тов,УСН, расцеров, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца изме- рения	Коли- чест- во	Стои- мость едини- цы, руб.	Общая стоимость,руб.				
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция	в том числе:		
							Прямые затраты	основ- ная зарп- лата	эксплуа- тация машин	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
1.	1504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ123002	шт	4	12,20	49	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	8-53I-I	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на полу на ток до 40 А	шт	4	3,73	15	- <u>6</u>	6	- <u>-</u>
3.	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутрен- ний диаметр до 25мм	100м	0,50	34,80	17	- <u>13</u>	7	6 <u>2</u>
4.	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сеч. 16 кв.мм	100м	0,40	9,29	4	- <u>4</u>	2	2 <u>1</u>
5.	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах I и до Iкг	100м	0,10	10,00	I	- <u>I</u>	I	- <u>-</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечение мм2 до 2,5 с количеством жил 7	шт	8,00	0,49	4	- 2	2	-
Защитные средства по технике безопасности									
7.	1701-4090	Индикатор напряжения мин	шт	1,00	0,80	1	-	-	-
8.	1701-4041	Мегоомметр №4100/1	шт	1,00	24,50	25	-	-	-
9.	0518-1721	Перчатки диэлектрические	пара	2,00	0,46	1	-	-	-
Всего по разделу I					руб.	142	- 26	18	- 3

в том числе:									
Стоимость оборудования					руб.	76			
запасные части					руб.	1			
тара и упаковка					руб.	1			
транспортные расходы					руб.	3			
заготов.-складские расходы					руб.	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость оборудования				руб.	82		
		Стоимость монтажных работ				руб.	41		
		материалы				руб.	15		
		эксплуатация машин				руб.	5		
		заработная плата машинистов				руб.	3		
		основная заработная плата				руб.	18		
		всего заработная плата				руб.	21		
		Накладные расходы				руб.	15		
		Плановые накопления				руб.	4		
		Всего, стоимость монтажных работ				руб.	60		
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							

10.	151-1091	Кабель марки ААВГ сеч. 4x2,5 кв мм	100м	0,04	248,30	10	-	-	-
11.	151-2281	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением мм2: 5x2,5	100м	0,01	211,00	2	-	-	-
12.	0503-8012- -4	Труба винилпластовая Д=25мм	м	50,00	0,32	16	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 2			руб.	30	-	.	-

		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	28			
		стоимость материалов и конструкций			руб.	28			
		Плановые накопления			руб.	2			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	30			
		Всего по смете:			руб.	172	-	18	8

		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	76			
		запасные части			руб.	1			
		тара и упаковка			руб.	1			
		транспортные расходы			руб.	3			
		заготов.-складские расходы			руб.	1			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	82			
		Стоимость монтажных работ			руб.	69			
		материалы			руб.	15			
		эксплуатация машин			руб.	5			
		зарплата машинистов			руб.	3			
		основная заработная плата			руб.	18			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		всего заработная плата			руб.	21			
		стоимость материалов и конструкций			руб.	28			
		Накладные расходы			руб.	15			
		Плановые накопления			руб.	6			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	90			

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела
смет и ПОС


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








Т.Марина

Т.Калинина









Л.Скубак

В.Щербакова

В.Губанов

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м³/сутки"

На общестроительные работы вставки аэротенка длиной 6м"

Сметная стоимость 18,36/19,51 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительностью - руб.

2. 1м² общей площади здания 80,52/85,57руб.

3. 1м³ объема здания 16,1/17,11

Цена единицы

17,56 руб.

Основание: КМЭЗ

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ преис-курантов, УСН, рас-ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца изме-рения	Коли-чест-во	Стои-мость еди-ницы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продук-ция	в том числе:	
						Прямые затраты	основ-ная зарп-лата	эксплуа-тация машин	в т.ч. зарп-лата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Земляные работы									
I.	I-230	Срезка растительного							
	I-237	грунта с перемещением							
	I-23-I	до 50м	1000м ³	0,04	159,0617	-	-	-	-
	I-23-3	Цена: (33,8+27,7х4)х1,1=			=159,06руб.				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамос- валы Цена: I31+I24,39x0,15= =I49,66руб.	1000м3	0,04	I49,66	6	- -	-	-
3.	ССЦ ч. III стр. 28	Перевозка до I км	т	49,68	0,29	I4	-	-	-
4.	I-194 I-25-I	Работа на отвале) при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000м3	0,04	II,63	I	-	-	-
5.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем емкостью 0,5м3 на гусеничном и колес- ном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы Цена: I56+I48,09x0,15= =I78,21руб.	1000м3	I,II	I78,2I	I98	-	-	-
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5xI,2=89,4руб.	100м3	0,78	89,40	70	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7.	ССЦ ч. III стр. 28	Перевозка до 1км	т		1945,57	0,29	564	-	-	-
8.	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто-транспортными средствами грунт 2 группы Цена: $13,2 + 11,34 \times 0,1 = 14,33$ руб.	1000м ³	I, II	14,33	16	-	-	-	
9.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшами вместимостью 0,5м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки Цена: $156 + 148,09 \times 0,15 = 178,2$ руб.	1000м ³	0,09	178,21	17	-	-	-	
10.	ССЦ ч. III стр. 28	Перевозка до 1км	т		162,58	0,29	47	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-13	Засыпка котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемеще- нием грунта до 20м, грунт 2 группы Цена: $(18,9+10,8) \times I, I =$ =32,67 руб.	1000м3	0,07	32,67	2	- -	-	-
12.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,19	46,00	9	-	-	-
13.	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками: грунт 2 группы	100м3	0,74	9,69	7	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.			958			
		Раздел 2. Основание -----							
14.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щелбем	100м2	2,28	43,30	99	-	-	-
15.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	22,80	27,40	625	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	II-12 II-2-1	Изоляция асфальтовым раствором средней толщиной 7мм	100м2	2,28	99,10	226	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.			950			
		Раздел 3.Бетонные и железобетонные конструкции							
17.	6-24I 6-28-5 ССЦ III-17, I-I 9	Устройство плоских дниц при станах из сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРЗ-50В-4	м3	71,00	37,21	2642			
				8I		3014			
		Цена: 39,3-(32,1-28,2)х х1,015+0,92х1,015= =37,21 руб.							
18.	ССЦ ч.П п.16	Арматура класса А-1	т	2,24	270,00	605			
				0,43		116			
19.	"_ п.18	Арматура класса А-3	т	4,53	283,00	1282			
				4,78		1353			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности дна с пескоструйной обработкой толщиной слоя до 25мм цементно-песчаным раствором Цена: 3,08+0,44=3,52	м2	277,68	3,52	977	-	-	-
21.	7-348 7-24-9	Установка панелей площадью до 15м2 при вертикальных стыках иньецируемых раствором	м3	27 <u>13,50</u>	11,70	316 <u>158</u>	-	-	-
22.	7-350 7-24-II	Установка панелей перегородок	м3	14,00	12,60	176	-	-	-
23.	ССЦ П9-197	Стоимость панелей перегородочных из бетона М-200 площадью до 18м2 массой до 5т длиной до 3м	м3	14,00	55,40	776	-	-	-
24.	ССЦ П9-199	Стоимость панелей стеновых из бетона М-200 площ.до 18м2 массой свыше 5т до 15т длиной от 3 до 12м	м3	27,00 <u>13,5</u>	58,50	1580 <u>790</u>	-	-	-

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
25.	ССУ табл.3-1 п.1	Арматура А-1	100кг	$\frac{2,58}{1,29}$	22,90	$\frac{59}{30}$			
26.	-"- п.3	Арматура А-3	100кг	$\frac{44,72}{26,7}$	25,00	$\frac{1118}{667}$			
27.	-"- п.6	Проволочная арматура В-1	100кг	$\frac{6,00}{4,57}$	32,10	$\frac{192}{147}$			
28.	-"- п.13	Закладные детали	100кг	$\frac{7,99}{5,01}$	41,30	$\frac{330}{207}$			
29.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	$\frac{7,99}{5,01}$	17,80	$\frac{142}{89}$			
30.	-"- п.13	Закладные детали дополнительные	100кг	0,47	41,30	19			
31.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	0,47	17,80	8	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	-"- п.3	Накладки для стыгов панелей	100кг	<u>0,18</u> 0,07	25,00	<u>4</u> 2			
33.	6-240 6-28-4 ССЦ П1-29 П1-31 табл.3,3	Устройство угловых участков стен из бетона М-300 из бетона М-200 МРЗ-150 В-4 Цена: 63,4-(33,3-29,3)х х1,015+0,82х2х х1,015=61руб.	м3	<u>18,00</u>	61,00	<u>1098</u>			
34.	ССЦ ч.П п.16	Арматура класса А-I	т	<u>0,48</u>	270,00	<u>130</u>			
35.	-"- п.18	Арматура класса А-3	т	<u>2,94</u>	283,00	<u>832</u>			
36.	7-9I 7-7-I	Укладка балок перекрытий массой до 1т	шт	<u>8,00</u> 4	2,57	<u>21</u> 10			
37.	ССЦ П9-284 табл.3	Стоимость балок из бетона М-200 массой до 5т длиной до 2,5м объемом до 0,3м3 Цена: 70,3-0,82х2= =68,66 руб.	м3	<u>0,80</u> 0,4	68,66	<u>55</u> 27			

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
38.	-"- табл.3-1 п.8	Арматура А-1	100кг	$\frac{0,57}{0,29}$	22,90	$\frac{13}{7}$			
39.	-"- п.3	Арматура А-3	100кг	$\frac{1,22}{0,61}$	25,00	$\frac{30}{15}$			
40.	-"- п.13	Закладные детали	100кг	$\frac{1,20}{0,6}$	41,30	$\frac{50}{25}$			
41.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	$\frac{1,20}{0,6}$	17,80	$\frac{21}{11}$			
42.	7-199 7-12-1	Укладка плит покрытий площадью до 1м ²	шт	40,00	0,48	19	-	-	-
43.	ССЦ ПВ-503	Стоимость плит плоских размером до 3м ² массой до 5т из бетона М-300	м ³	1,00	60,80	61	-	-	-
44.	-"- табл.3-1 п.8	Арматурная сетка	100кг	0,32	39,20	13	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.	-"- п.6	Проводочная арматура В-I	100кг	0,08	32,10	3	-	-	-
46.	-"- п.13	Закладные детали	100кг	0,31	41,30	13	-	-	-
47.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	0,32	17,80	6	-	-	-
48.	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2м2	м3	4,48	17,20	77	-	-	-
49.	7-356 7-25-6	Установка прямоугольных лотков сечением более 0,2м2	м3	5,92	9,52	56	-	-	-
50.	ССЦ ПВ-52I	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом до 0,2м3 Цена: 75,3-0,82х2= =73,66 руб.	м3	4,48	73,66	330	-	-	-
51.	ССЦ ПВ-52A	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом более 1 до 2м3 Цена: 69,2-0,82х2= =67,56 руб.	м3	5,92	67,56	400	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52.	ССЦ табл.3-1 п.8	Арматурная сетка	100кг	1,04	39,20	41	-	-	-
53.	-"- п.1	Арматура А-1	100кг	4,06	22,90	93	-	-	-
54.	-"- п.3	Арматура А-3	100кг	0,47	25,00	12	-	-	-
55.	-"- п.6	Проводочная арматура В-1	100кг	0,88	32,10	28	-	-	-
56.	-"- п.13	Закладные детали	100кг	0,16	41,30	6	-	-	-
57.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	0,16	17,80	3	-	-	-
58.	-"- п.13	Закладные детали дополнительные	100кг	4,26	41,30	176	-	-	-
59.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	4,26	17,80	76	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
60.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой толщиной слоя до 25мм цементно-песчаным раствором монолитных участков стен и стыков, высотой до 4м Цена: $3,08 + 0,44 = 3,52$ руб.	м2	<u>9,60</u> 6,4	3,52	<u>34</u> 23				
61.	6-248 6-250 6-29-2-5 6,29-3-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25мм цементно-песчаным раствором монолитных участков стен и стыков, высотой более 4м Цена: $3,31 + 0,45 = 3,76$ руб.	м2	<u>8,80</u> 113,36	3,76	<u>33</u> 426				
62.	7-70I 7-5I-I	Прокладка гермитового шнура по панелям перегородок под лотки	100м	0,24	42,30	10	-	-	-	
63.	6-296 6-37-4 ССЦ П1-17, I-I 5	Забить бетоном М-100 пустоту между лотками и панелями Цена: $37,5 - (28,2 - 26,3) \times 1,015 = 35,57$ руб.	м3	9,60	35,57	341	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64.	6-255 6-30-1	Устройство деформационных швов с применением резиновых прокладок	м	— 61,95	3,25	— 201			
65.	7-700 7-50-2	Зачеканка шва просмоляной пеньковой прядью с заделкой асбестоцементным раствором	м	— 78,75	0,72	— 57			
		Итого по разделу 3	руб.			<u>12247</u>			
		Раздел 4.Металлоконструкции				13155			
66.	9-47 9-7-2 т.4 табл.2 К-1,1	Монтаж ограждений Цена:46,8+(19+5,43)х0,1 49,24руб.	т	0,59	49,24	29	-	-	-
67.	ССЦ ч.П п.1981	Стоимость ограждений с масляной окраской	т	0,59	327,00	193	-	-	-
		Итого по разделу 4				222			
		Раздел 5.Прочие работы							
68.	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	1140,00	0,19	217	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69.	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20мм по плитам	100м2	0,20.	84,70	17	-	-	-
		Итого по разделу 5	руб.	84,70		234			
		Итого по разделу I-5	руб.			<u>14611</u>			
		в том числе:				15519			
		общестроительные работы "				<u>14399</u>			
		металлоконструкции	руб.			222			
		Накладные расходы -16,5% на общестрои- тельные работы	руб.			<u>2374</u>			
						2524			
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции	руб.			19			
		Итого:				<u>17004</u>			
						18062			
		Плановые накоп- ления-8%	руб.			<u>1360</u>			
						18062			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по смете:				руб.			<u>18364</u>		
							19507		

Примечание: В числителе приведены стоимости для вставки без устройства деформационного шва, а в знаменателе - вставки с устройством деформационного шва

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил рук.группы

проверил рук.группы

Перфорация инженер

проверил рук.группы

Т.Марина

Т.Марина

Т.Калинина

Т.Калинина

Г.Никитина

Г.Никитина

Г.Никитина

Г.Никитина

Е.Новикова

Е.Новикова

Л.Шошина

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным и лоразделением производительностью 25-70 тыс.м³/сутки на общестроительные работы вставки флотатора длиной 5м"

Сметная стоимость 10,26тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу
 производительности руб.
 2. 1м² общей площади здания 90,72руб.
 3. 1м³ объема здания 20,06руб.

Основание: КУБ34 КУБ1

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе:	
						Прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата
1	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 5м Цена: (33,8+27,7)х4х х1, I-159,06руб.	1000м ³	0,02	159,06 3	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы Цена: (33,8+27,4)х1,1 159,06руб.	1000м3	0,02	149,66	3	-	-	-
3.	ССЦ ч. III стр. 28	Перевозка до 1км	т	24,84	0,29	7	-	-	-
4.	I-194 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы Цена: 10,7+9,26х0,1 11,63руб.	1000м3	0,02	11,63	1	-	-	-
5.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с пог- рузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы Цена: 156+148,09х0,15 178,21руб.	1000м3	0,47	178,21	84	-	-	-
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5х1,2 89,4руб.	100м3	0,33	89,40	29	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	ССЦ ч. III стр. 27	Перевозка до 1км	т	824,14	0,29	239	-	-	-
8.	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы Цена: 13,2+11,34х0,1	1000м ³	0,47	14,33	7	-	-	-
9.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м ³ на гусеничном и колесном ходу с по- грузкой на автомобилю- самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки Цена: 156+148,09х0,15 178,21руб.	1000м ³	0,01	178,21	3	-	-	-
10.	ССЦ ч. III стр. 28	Перевозка до 1км	т	25,77	0,29	7	-	-	-
11.	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20м бульдо- зерами грунт 2 группы Цена: (18,9+10,8)х1,1	1000м ³	0,01	32,67	1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,03	46,00	I	-	-	-
13.	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками: грунты 2 групп	100м3	0,12	9,69	I	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.			386			
		Раздел 2. Основание							
14.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	I,14	43,30	49	-	-	-
15.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона	м3	II,40	27,40	312	-	-	-
16.	II-12 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором средней толщиной 7мм	100м2	I,14	99,10	II3	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.			474			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции									
17.	6-241 6-28-5 ССИ П1-17, I-I 9	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРЗ-50 В-4 Цена: 39,3-(32,1-28,2)х х1,015+0,92х1,015 37,21руб.	м3	34,50	37,21	1284	-	-	-
18.	ССИ ч.П п.16	Арматура класса А-I	т	1,04	20,00	281	-	-	-
19.	-"- п.18	Арматура класса А-3	т	2,09	283,00	591	-	-	-
20.	-"- 6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20кг	т	0,08	329,00	26	-	-	-
21.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности дница с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25мм цементно-песчаным раствором Цена: 3,08+0,14 3,50руб.	м2	138,84	3,52	489	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	7-348 7-24-9	Установка панелей площадью до 15м2 при вертикальных стыках инъецируемых раствором	м3	13,50	11,70	158	-	-	-
23.	7-350 7-24-11	Установка панелей перегородок	м3	14,00	12,60	176	-	-	-
24.	ССЦ П9-197	Стоимость панелей перегородочных из бетона М-200 площадью до 18м2 массой до 5т длиной до 3м	м3	14,00	55,40	776	-	-	-
25.	ССЦ П9-199	Стоимость панелей стеновых из бетона М-200 площадью до 18м2 массой свыше 5т до 15т длиной от 3 до 12м	м3	13,50	58,50	790	-	-	-
26.	-"- табл.3-1 п.1	Арматура А-1	100кг	1,29	22,90	30	-	-	-
27.	-"- п.3	Арматура А-3	100кг	26,70	25,00	667	-	-	-
28. п	-"- п.6	Проволочная арматура В-1	100кг	4,57	32,10	147	-	-	-

902-2-38385(УП)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	"- п.13	Закладные детали	100кг	5,01	41,30	207	-	-	-
30.	"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	5,01	17,80	89	-	-	-
31.	"- п.13	Закладные детали дополнительные	100кг	2,38	41,30	98	-	-	-
32.	"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	2,30	17,80	42	-	-	-
33.	"- п.3	Накладки для стыков панелей	100кг	0,11	25,00	3	-	-	-
34.	7-91 7-7-1	Укладка балок перекрытий одноэтажных зданий массой до 1т при высоте здания до 15м	шт	5,00	2,57	13	-	-	-
35.	ССЦ П9-284 табл.3,3	Стоимость балок из бетона М-200 массой до 5т длиной до 2,5м объемом до 0,3м ³ Цена: 70,3-0,82х2 68,66руб.	м ³	0,60	69,66	41	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36.	-"- табл.3-1 п.1	Арматура А-1	100кг	0,45	22,90	10	-	-	-
37.	-"- п.3	Арматура А-3	100кг	0,78	25,00	20	-	-	-
38.	-"- п.13	Закладные детали	100кг	0,75	41,30	31	-	-	-
39.	-"- п.18	Металлизация за- кладных деталей	100кг	0,75	17,80	13	-	-	-
40.	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий длиной до 6м, площадью до 10м ²	шт	5,00	5,70	29	-	-	-
41.	ССЦ ПВ-504	Стоимость плит плос- ких размером более 3 до 11м ² массой до 5т из бетона М-300	м ³	2,10	62,50	131	-	-	-
42.	-"- табл.3-1 п.1	Арматура А-1	100кг	1,00	22,90	23	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43.	-"- п.3	Арматура А-3	100кг	1,44	25,00	36	-	-	-
44.	-"- п.3	Закладные детали	100кг	1,09	41,30	45	-	-	-
45.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	1,09	17,80	19	-	-	-
46.	7-356 7-25-6	Установка прямоугольных лотков сечением более 0,2м2	м3	2,24	9,52	21	-	-	-
47.	ССЦ ПВ-522	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом более 0,2 до 0,5м3 Цена: 72,9-0,82х2-71,26руб.	м3	2,24	71,26	160	-	-	-
48.	-"- табл.3-1 п.16	Проволочная арматура В-1	100кг	1,26	32,10	41	-	-	-
49.	-"- п.13	Закладные детали	100кг	0,10	41,30	4	-	-	-
50.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	0,10	17,80	2	-	-	-

902-2-383(УП)

- 94 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51.	-" п.13	Закладные детали дополнительные	100кг	0,18	41,30	7	-	-	-
52.	-" п.18	Металлизация зак- ладных деталей	100кг	0,18	17,80	3	-	-	-
53.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверх- ности стыков с песко- струйной обработкой, толщиной слоя до 25мм высотой до 4м цементно- песчаным раствором Цена:3,08+0,44 3,52руб.	м2	6,40	3,52	23	-	-	-
54.	6-248 6-250 6-29-2-5 6-29-3-3	Торкретирование поверх- ности стыков песко- струйной обработкой, толщиной слоя до 25мм, высотой более 4м цементно- песчаным раствором толщ.25мм Цена:3,31+0,45	м2	4,40	3,76	17	-	-	-
55.	7-701 7-51-1	Прокладка гермитового шнура по панелям пере- городок под лотки Цена:83-(29,3-27,3)х х1,02 80,96руб.	100м	0,15	42,30	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56.	6-296 6-37-4 ССЦ П1-17, I-15	Забить бетоном М-100 пустоты между лотками и панелями Цена: $37,5 - (28,2 - 26,3) \times$ $1,015 = 35,57$ руб.	м3	4,03	35,57	143	-	-	-
57.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,14	355,00	50	-	-	-
		Итого по разделу 3	руб.			6742			
		Раздел 4.Металлоконструкции -----							
58. 9-6-4	9-43	Монтаж металло- конструкций пути по железобетонным опорам из двутавра НР24	м	24,00	6,83	164	-	-	-
59.	ССЦ ч.П п.1827	Стоимость металло- конструкций с масляной окраской	т	0,79	275,00	217	-	-	-
		Итого по разделу 4	руб.			381			
		Раздел 5.Прочие работы -----							
60.	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	511,50	0,19	97	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61.	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20мм по плитам	100м2	0,17	84,70	15	-	-	-
62.	ССЦ ч.1 п.607	Стоимость упругих прокладок из лент тканевых прорезинен- ных под рельсовые пути	т	0,03	2954,00	89	-	-	-
		Итого по разделу 5	руб.			201			
		Итого по разделам 1-5	"			8184			
		В том числе:							
		общестроительные работы	руб.			7803			
		металлоконструкции	руб.			381			
		Накладные расходы	руб.			1287			
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции	руб.			33			
		Итого:	руб.			9504			

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

Плановые накопления-8%	руб.						760		
Всего по смете:	руб.						10264		

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

Составил рук.группы

проверил рук.группы

Перфорация инженер

проверил рук.группы



Т.Марина

Т.Калинина



Г.Никитина



Г.Никитина



Е.Новикова



Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м³/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов для производительности 50 и 70 тыс.м³/сутки

Основание: Спецификация ТХСО
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 25,34/26,79 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 7,34 тыс.руб.

б) монтажных работ 17,98/19,43 тыс.руб.

в) строительные работы 0,02 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 0,51/0,38 руб.

2. 1м² общей площади здания 8,03/6,66 руб.

3. 1м³ объема здания 1,72/1,41 руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе:	
						Прямые затраты	Основная зарплата	эксплуатация машин	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. <u>Оборудование и монтаж</u>									
I.	2301-06058	Электронасос ГНОМ I6-I5	шт	I	480,00	480	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	7-28I-I	Монтаж насоса	шт	1	20,22	20	<u>13</u>	11	<u>2</u> 1
3.	I704-2000I	Манометр BOMI- -100-I	шт	4	2,30	9	-	-	-
4.	II-93-I	Монтаж манометра	шт	4	0,80	3	<u>3</u>	3	<u>-</u> -
Всего по разделу I					руб.	573	<u>16</u>	14	<u>2</u> 1
----- в том числе:									
Стоимость оборудования					руб.	489			
запасные части-2%					руб.	10			
тара и упаковка-2%					руб.	10			
транспортные расходы-4%					руб.	20			
заготов.-складские расходы-1,2%					руб.	6			
комплектация-0,7%					руб.	3			
Всего, стоимость оборудования					руб.	538			
Стоимость монтажных работ					руб.	23			
материалы					руб.	6			
эксплуатация машин					руб.	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		заработная плата машинистов				руб.	I		
		основная заработная плата				руб.	I4		
		всего заработная плата				руб.	I5		
		ресурсы на опробование				руб.	I		
		Накладные расходы-80%				руб.	I0		
		Плановые накопления-8%				руб.	2		
		Всего, стоимость монтажных работ				руб.	35		
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		Монтаж							
5.	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб, диаметр 530мм	т	I,72	3I,50	54	<u>48</u>	40	<u>8</u> 3
6.	I2-2-I0	То же, диаметр 426мм	т	0,84	36,90	3I	<u>30</u>	22	<u>8</u> 4
7.	I2-2-9	То же, диаметр 325мм	т	0,42	5I, I0	2I	<u>20</u>	I6	<u>4</u> 2
8.	I2-2-9	То же, диам. 273мм	т	0, I7	5I, I0	9	<u>8</u>	6	<u>2</u> I

902-2-301.15(УП)

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
9.	I2-2-9	То же, диам. 219мм	т	2,98	51,10	152	$\frac{-}{143}$	III	$\frac{32}{17}$
10.	I2-2-6	То же, диам. 60мм	т	$\frac{1,43}{1,52}$	125,00	$\frac{179}{190}$	$\frac{-}{169/179}$	$\frac{163}{173}$	$\frac{6}{2}$
11.	I2-2-5	То же, диам. 40мм	т	0,10	194,00	19	$\frac{-}{18}$	18	$\frac{-}{-}$
12.	I2-2-4	То же, диам. 32мм	т	0,10	194,00	19	$\frac{-}{18}$	18	$\frac{-}{-}$
13.	I2-807-4	Вентили чугунные муфтовые 15К418Р диам. 50мм	шт	32	0,91	29	$\frac{-}{28}$	28	$\frac{-}{-}$
14.	I2-807-4	Вентили чугунные муфтовые 15К418П диам. 50мм	шт	9	0,91	8	$\frac{-}{8}$	8	$\frac{-}{-}$

(УП) 902-2-383.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	12-810-I	Кран трехходовый д.15-25мм	шт	2	0,89	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
16.	12-807-3	Вентили чугунные муфтовые 15КЧ18П д.40мм	шт	4	0,84	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
17.	12-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые, диаметр 15-25мм	шт	8	0,75	6	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
18.	12-807-I	То же, диам.20мм	шт	2	0,75	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
19.	18-27-4	Насадка кирпичом стабильформатом плиты фильтровые	м3	$\frac{7,20}{10,4}$	13,20	$\frac{95}{137}$	$\frac{-}{94/136}$	$\frac{51}{74}$	$\frac{43/62}{17/25}$
		Иловая вода							
20.	12-2-12	Трубопроводы из стальных труб, диам.630мм	т	7,90	28,40	224	$\frac{-}{203}$	171	$\frac{32}{12}$
21.	12-2-9	То же, диам.325мм	т	0,32	51,10	16	$\frac{-}{16}$	12	$\frac{4}{2}$

902-2-393.85(УП)

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		Ст. вода после флотаторов							
22.	12-2-12	Трубопроводы из стальных труб, диам. 630мм	т	2,10	28,40	60	$\frac{-}{54}$	46	$\frac{8}{3}$
		Опорожнение							
23.	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, диам. 150мм	т	0,31	79,10	25	$\frac{-}{23}$	19	$\frac{4}{2}$
24.	12-2-9	То же, диам. 250мм	т	0,53	51,10	27	$\frac{-}{26}$	20	$\frac{6}{3}$
		Трубопровод рабочей воды							
25.	12-2-6	Трубопроводы из стальных труб, диам. 60мм	т	$\frac{1,56}{2,06}$	125,00	$\frac{195}{257}$	$\frac{-}{184/242}$	$\frac{178}{235}$	$\frac{6/7}{2}$
26.	12-2-6	То же, диам. 60мм	т	0,33	125,00	41	$\frac{-}{39}$	38	$\frac{1}{-}$
27.	12-2-8	То же, диам. 108мм	т	0,21	79,10	17	$\frac{-}{15}$	13	$\frac{2}{1}$
28.	12-2-8	То же, диам. 159мм	т	0,16	79,10	13	$\frac{-}{12}$	10	$\frac{2}{1}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	I2-2-9	То же, диам.273мм	т	0,54	51,10	28	$\frac{-}{26}$	20	$\frac{6}{3}$
30.	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые 30447БР диам.100мм	шт	4	7,52	30	$\frac{-}{15}$	14	$\frac{1}{-}$
		Сеть циркулирующего и активного ила							
31.	I2-2-7	Трубопроводы из сталь- ных труб, диам.89мм	т	0,45	97,80	44	$\frac{-}{42}$	36	$\frac{6}{3}$
32.	I2-2-9	То же, диам.219мм	т	0,39	51,10	20	$\frac{-}{19}$	15	$\frac{4}{3}$
33.	I2-2-9	То же, диам.325мм	т	1,62	51,10	83	$\frac{-}{77}$	60	$\frac{17}{9}$
34.	I2-2-8	То же, диам.159мм	т	0,12	79,10	9	$\frac{-}{9}$	7	$\frac{2}{1}$
35.	I2-2-8	То же, диам.108мм	т	0,02	79,10	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$

902-2-383 85 (УП)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36.	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диам.100мм	шт	I	7,52	8	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
37.	I2-802-7	То же, диам.150мм	шт	I	9,42	9	$\frac{-}{6}$	5	$\frac{I}{-}$
		Трубопровод технической воды (на промывку флотатора)							
38.	I2-2-6	Трубопроводы из сталь- ных труб, диам.60мм	т	0,22	125,00	28	$\frac{-}{26}$	25	$\frac{I}{-}$
39.	I2-2-6	То же, диам.48мм	т	0,10	125,00	13	$\frac{-}{II}$	II	$\frac{-}{-}$
40.	I2-807-4	Вентили чугунные муфтовые 15КЧ18П диам.50мм	шт	5	0,91	5	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
		Материалы, не учтенные ценником							
41.	I59-3404	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.530х6мм	т	I,72	440,35	757	-	-	-
42.	I59-3392 I59-3393	То же, диам.426х6мм	т	0,84	392,66	330	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43.	159-3377 159-3378	То же, диам.325x4мм	т	0,42	63,76	27	-	-	-
44.	159-3368 159-3369	То же, диам.273x4мм	т	0,17	407,84	69	-	-	-
45.	159-3358 159-3359	То же, диам.219x4мм	т	2,98	409,86	122I	-	-	-
46.	159-3317 159-3218	То же, диам.60x2,5мм	т	$\frac{1,43}{1,52}$	709,06	$\frac{1014}{1078}$	-	-	-
47.	II3-I33	Трубы стальные электросварные прямо- шовные, диам. ДН-40; Т-2,5	м	3I	0,42	I3	-	-	-
48.	II3-I30	То же, ДН-32; Т-2,5	м	60	0,32	I9	-	-	-
49.	I30-II4	Вентили муфтовые I5K4I8P диам.50мм	шт	32	3,36	I08	-	-	-
50.	I30-96	Вентили муфтовые I5K4I8П, диам.50мм	шт	9	3,68	33	-	-	-

(УП) 902-2-383.85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51.	130-95	Вентили муфтовые 15КЧ18П, диам.40мм	шт	4	3,01	12	-	-	-
52.	130-94	Вентили муфтовые 15КЧ 18П, диам.32мм	шт	8	2,15	17	-	-	-
53.	130-92	Вентили муфтовые 15КЧ18П, диам.20мм	шт	2	1,43	3	-	-	-
54.	130-1038	Краны регулирующие трехходовые РРП-20 латунные диам.20мм	шт	2	1,26	3	-	-	-
55.	Цена Кучинск. завода	Плиты шамотные пористые фильтрос- ные 300x300x35	шт	<u>1790</u> 2590	0,88	<u>1575</u> 2279	-	-	-
		Иловая вода							
56.	159-3406	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.630x8мм	т	7,90	420,29	3320	-	-	-
57.	159-3377 159-3378	То же, из бесшовных труб, диам.325x4мм	т	0,32	388,61	124	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ст. вода после флотаторов							
58.	159-3406	Узлы трубопроводов из электросварных труб, диам. 630x8мм	т	2,10	420,29	883	-	-	-
		Опорожнение							
59.	159-3349 159-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам. 150мм	т	0,31	438,20	136	-	-	-
60.	159-3368	То же, диам. 250мм	т	0,53	407,84	216	-	-	-
		Трубопровод рабочей воды							
61.	159-3317 159-3318	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам. 60x2,5мм	т	<u>1,56</u> 2,06	709,06	<u>1106</u> 1461			
62.	159-3317 159-3318	То же, диам. 60x2,5мм	т	0,33	709,06	234	-	-	-
63.	159-3333 159-3334	То же, диам. 108x3мм	т	0,21	512,07	108	-	-	-
64.	159-3349 159-3350	То же, диам. 159x4мм	т	0,16	438,20	70	-	-	-

902-2-383.85(УП)

- 109 -

20311-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65.	159-3368 159-3369	То же, диам.273х4мм	т	0,54	407,84	220	-	-	-
66.	2307-11095	Задвижка 30447БР диам.100мм	шт	4	43,92	176	-	-	-
67.	2415-96 прил. I	То же, диам.60мм	м2	<u>79,20</u> 104,4	0,55	<u>44</u> 57	-	-	-
		Сеть циркулирующего и активного ила							
68.	159-3327 159-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам.89х2,8мм	т	0,45	528,91	238	-	-	-
69.	159-3358 159-3359	То же, диам.219х4мм	т	0,39	409,86	160	-	-	-
70.	159-3377 159-3378	То же, диам.325х4мм	т	1,62	388,61	630	-	-	-
71.	159-3349 159-3350	То же, диам.159х4мм	т	0,12	438,20	53	-	-	-
72.	159-3333 159-3334	То же, диам.108х3мм	т	0,02	512,07	10	-	-	-

902-2-323.95 (УП)

2034-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73.	2307- II095	Задвижка 30447БР диам.100мм	шт	I	43,92	44	-	-	-
74.	2307- II096	То же, диам.150мм	шт	I	72,47	72	-	-	-
		Трубопровод технической воды (на промывку флотатора)							
75.	130-96	Вентили диам. 50мм муфтовые 15К418П	шт	5	3,68	18	-	-	-
76.	159-3317 159-3318	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам.60х2,5мм	т	0,22	709,06	156	-	-	-
77.	159-3314	То же, диам.48х2,5мм	т	0,10	859,58	86	-	-	-
78.	2415-96 Прил.1	Перфорация труб диам.48мм	м2	5,25	0,55	3	-	-	-
		Всего по разделу 2			руб.	<u>17043</u> 18474	<u>1193</u> 1399/1506	<u>1283</u> I283	<u>206/226</u> 90/98
		В том числе:							
	Стоимость	монтажных работ			руб.	14827/16078			
		материалы			руб.	118/122			

902-2-383.85 (УП)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		эксплуатация машин			руб.		116/128		
		зарплата машинистов			руб.		90/98		
		основная зарплата			руб.		1193/1283		
		стоимость материалов и конструкций			руб.		13261/14384		
		всего зарплата			руб.		1283/1381		
		Накладные расходы-80%			руб.		952/1025		
		Плановые накопления-8%			руб.		1264/1371		
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.		17043/18474		
		Раздел 3. Строительные работы							
79.	I5-6I3 I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50мм и т.п. за 2 раза	100м2	<u>7,80</u> 8,09	43,50	<u>339</u> 352	<u>-</u> 167/173	<u>167</u> 113	<u>-</u> -
		Всего по разделу 3			руб.	<u>427</u> 443	<u>-</u> 167/173	<u>167</u> 173	<u>-</u> -
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	339/352			
		Накладные расходы-16,5%			руб.	56/58			
		Плановые накопления-8%			руб.	32/33			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Всего, стоимость общестроительных работ						руб.	427/443		
	<u>Раздел 4. Оборудование и монтаж механизма для удаления флотоны</u>									
80.	Цена завода	Механизм сребковый унифицированный для вторичных отстойников (без сребка)	шт	I	4870,00	4870	-	-	-	
81.	22-95-1	Монтаж механизма	т	2,65	55,00	I46	<u>128</u>	90	<u>38</u> 10	
82.	1914-01036 примеч.	Шнек	шт	2	229,00	458	-	-	-	
83.	3-43I-3	Монтаж шнека	шт	2	24,70	49	<u>49</u>	30	<u>19</u> 8	
84.	23032-03001	Питатель лопастной	тн	0,42	1420,00	596	-	-	-	
85.	18-3-3	Монтаж питателя	шт	I	18,60	I9	<u>11</u>	6	<u>5</u> 2	
		Привод шнеков								
86.	1908-3003	Редуктор червячный 480-12,5-51-1-2-У3 одноступенчатый универсальный	шт	I	75,00	75	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87.	3-461-I	Редуктор червячный и червячно-цилиндри- ческий	шт	I	12,70	13	$\frac{-}{13}$	II	$\frac{2}{I}$
88.	1908-8038	Муфта упругая штулочно-пальцевая 125-25-22, I-28-I, I	шт	I	19,00	19	-	-	-
89.	3-501-I	Монтаж муфты	компл.	I	17,90	18	$\frac{-}{12}$	12	$\frac{-}{-}$
90.	121-2115	Металлоконструкция привода шнеков	т	0,06	370,00	22	-	-	-
91.	9-122 17-5	Монтаж лотков, решеток, затворов из полосо- вой тонколистовой стали	т	0,06	50,20	3	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
92.	1501- 01741	Электродвигатель 4A100B	шт	I	58,00	58	-	-	-
93.	1908- 8049	Муфта кулачково- дисковая 400-40-I, 2	шт	2	20,00	40	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94.	3-50I-I	Монтаж муфты	компл.	2	17,90	36	<u>23</u>	23	<u>-</u>
95.	1915-1012	Цепь приводная роликовая ПР-25,4- -5670	м	6	8,00	48	-	-	-
96.	2310- -22078	Переход 3325,8-159,4	шт	2	5,20	10	-	-	-
		Всего по разделу 4			руб.	7284	<u>237</u>	173	<u>64</u> 21
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	6174			
		запасные части-2%			руб.	123			
		тара и упаковка-2%			руб.	126			
		транспортные расходы-4%			руб.	257			
		заготов.-складские расходы			руб.	80			
		комплектация-0,7%			руб.	44			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	6804			
		Стоимость монтажных работ			руб.	281			
		материалы			руб.	44			
		эксплуатация машин			руб.	43			
		зароботная плата машинистов			руб.	21			
		основная заработная плата			руб.	172			

902-2-39385(УП)

№ II5

20314-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		всего заработная плата			руб.	193			
		Накладные расходы-80%			руб.	137			
		Плановые накопления-8%			руб.	33			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	451			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	25			
		Накладные расходы-8,6%			руб.	2			
		Плановые накопления-8%			руб.	2			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	29			
		<u>Раздел 5. Строительные работы</u>							
97.	15-612 164-2	Масляная окраска белыми с добавлением колера больших металли- ческих поверхностей за 2 раза	100м2	0,44	32,00	14	<u>3</u>	3	<u>-</u>
		Всего по разделу 5			руб.	17	<u>3</u>	3	<u>-</u>
		----- в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	14			
		Накладные расходы-16,5%			руб.	2			
		Плановые накопления-8%			руб.	1			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	17			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Всего по смете:

руб. 25344
26791

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 50 тыс.м3/сутки,
а в знаменателе - 70 тыс.м3/сутки

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук.группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук.группы

Т.Марина
Т.Марина

Г.Калинина
Г.Калинина

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

Р.Борзакова
Л.Шошина Р.Борзакова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования для производительности 50 и 70 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 7,53/8,37тыс.руб.
в т.ч.

а)оборудования 6,24/7,01тыс.руб.

б)монтажных работ 1,26/1,33тыс.руб.

в)строительные работы 0,03тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1.Расчетную единицу

производительности 0,15/0,12руб.

2.1м2 общей площади здания 0,58/0,47руб.

3.1м3 объема здания 0,12/0,10руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ преис- курантов, УСН, рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца изме- рения	Коли- чест- во	Стой- мость еди- ницы, руб.	Общая стоимость,руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция Прямые затраты	в том числе:	
							Основ- ная зарп- лата	Эксплуата- ция машин в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I.Оборудование и монтаж									
I.	121-2109	Трубка ПИТО Д.150мм	т	0,01	455,00	5	-	-	-

902-2-383.85(УП)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	9-122 17-5	Монтаж трубки Пито	т	0,01	50,20	1	-	-	-
3.	1905- II030	Опоры скользящие	тн	0,08	900,00	72	-	-	-
4.	9-153 24-4	Монтаж опор	т	0,08	27,10	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
		Сточная вода							
5.	290319- -2100	Затвор щитовой для лотка 600x900 ручной	тн	0,50	1588,00	794	-	-	-
6.	39-1 1-1	Монтаж затвора	т	0,50	132,00	66	$\frac{-}{32}$	23	$\frac{9}{3}$
7.	290319- -2100	Затвор щитовой с подвижным водосливом	тн	$\frac{1,54}{1,98}$	1588,00	$\frac{146}{3144}$	-	-	-
8.	39-1 1-1	Монтаж затвора	т	$\frac{1,54}{1,98}$	132,00	$\frac{203}{261}$	$\frac{-}{100/128 \cdot 91}$	$\frac{71}{91}$	$\frac{29/37}{10/13}$
9.	290319- -2100	Затвор щитовой для трубы Д.600мм	тн	0,28	1588,00	445	-	-	-

902-2-34385(УП)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	39-I I-I	Монтаж затвора Сеть циркулирующего и активного ила	т	0,28	132,00	37	<u>18</u>	13	<u>5</u> 2
11.	12I-1987	Эрлифт	т	1,80	297,00	238	-	-	-
12.	9-122 I7-5	Монтаж эрлифта	т	0,80	50,20	40	<u>21</u>	18	<u>3</u> 1
13.	12I-1987	Форсунка эрлифта Д.80	т	0,41	297,00	122	-	-	-
14.	9-122 I7-5	Монтаж форсунки	т	0,41	50,20	21	<u>11</u>	9	<u>2</u> 1
15.	23032- -02001	Воздухоотделитель Д.300	тн	0,72	1880,00	1354	-	-	-
16.	18-I-2	Монтаж воздухо/- отделителя	шт	8,00	20,40	163	<u>112</u>	98	<u>14</u> 7
17.	290319- -2100	Затвор щитовой с под- вижным водосливом	тн	0,09	1580	143	-	-	-

902-2-383.85(УП)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	39-I I-I	Монтаж затвора	т	0,09	132,00	12	<u> </u> 6	4	<u> </u> 1
19.	23032- -01001	Бак избыточного активного ила 700x700	тн	0,24	1200,00	288	-	-	-
20.	18-I-2	Монтаж бака	шт	1,00	20,40	20	<u> </u> 14	12	<u> </u> 1
21.	290319- -2100	Затвор для трубы д.200мм	тн	0,12	1588,00	191	-	-	-
22.	39-I	Монтаж затвора	т	0,12	132,00	16	<u> </u> 8	6	<u> </u> 1
Всего по разделу I					руб.	<u>7505</u>	<u> </u>	<u>255</u>	<u>68/76</u>
						8342	323/351	275	27/30

В том числе:									
Стоимость	оборудования				руб.	5661/6359			
	запасные части-2%				руб.	114/128			
	тара и упаковка-2%				руб.	116/130			
	транспортные расходы-4%				руб.	236/265			
	заготов.-складские расходы-1,2%				руб.	74/83			
	комплектация-0,7%				руб.	40/45			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость оборудования				руб.	6241/7010		
		Стоимость монтажных работ				руб.	257		
		материалы				руб.	58		
		эксплуатация машин				руб.	8		
		зарботная плата машинистов ,				руб.	8		
		основная зарботная плата				руб.	111		
		всего зарботная плата				руб.	119		
		стоимость материалов и конструкций				руб.	72		
		Накладные расходы-80%				руб.	90		
		Плановые накопления-8%				руб.	27		
		Всего, стоимость монтажных работ				руб.	374		
		Стоимость металломонтажных работ				руб.	761/819		
		Накладные расходы				руб.	63/68		
		Плановые накопления -8%				руб.	66/71		
		Всего, стоимость металломонтажных работ				руб.	890/958		
		Раздел 2.Строительные работы							
23.	15-612 164-2	Масляная окраска бели- лами с добавлением ко- лера больших металли- ческих поверхностей за 2 раза	100м2	0,63	32,00	10 ,	<u> </u> 4	4	<u> </u> -

902-2-38185(УП)

2014-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 2			руб.	25	-	4	-
		-----					4		-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	20			
		Накладные расходы-16,5%			руб.	3			
		Плановые накопления-8%			руб.	2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	25			
		Всего по смете:			руб.	<u>7530</u>			
						8367			

Примечание: В числителе - сметная стоимость для производительности
50 тыс.м3сутки, а в знаменателе - 70 тыс.м3/сутки

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

Т.Марина
Т.Калинина

Т.Марина
Т.Калинина

Т.Сальникова
Г.Лучина

Т.Сальникова
Г.Лучина

Новикова
Л.Шошица

Новикова
Л.Шошица

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической
 очистки сточных вод с флотационным илоразделением произво-
 дительностью 25-70 тыс.м3/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3
I. Общестроительные работы		
Подземная часть	чел.час	
Затраты труда		14302,88/17304,2/22948,6/28951,2
Заработная плата	руб.	10298,1/12459,0/16523/20844,9
Строительные машины:		
аппараты пескоструйные	маш.-час	368,26/439,9/662,6/806,1
бульдозеры 80 л.с.	маш.-час	24,71/26,19/28,78/31,74
бульдозеры 108 л.с.	маш.-час	28,05/34,0/43,99/54,03
краны автомобильные 10т	маш.-час	19,20/20,9/24,2/25,8
краны башенные 16-50т	маш.-час	16,86/24,5/34,7/47,96
краны гусеничные 10т	маш.-час	31,82/40,5/56,7/74,02
краны гусеничные 15т	маш.-час	77,87/85,4/105,8/128,5
краны гусеничные 20т	маш.-час	8,88/10,03/11,18/13,5
краны гусеничные 25т	маш.-час	89,52/135,4/186,6/278,28

1	2	3
краны козловые 30т	маш.-час	6,50/8,18/9,86/13,52
краны на автомобильном ходу	маш.-час	0,29
прочие машины	руб.	2258,77/2983,6/4138,04/5587,7
растворонасосы 1м3/час	маш.-час	113,07/135,1/203,9/247,9
трамбовки пневматические	маш.-час	291,97/301,4/318,8/337,6
цемент-пушка	маш.-час	230,17/275,01/414,2/503,8
экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	маш.-час	385,38/445,8/549,3/670,2
2. Монтажные работы		
Технологическое оборудование		
и трубопроводы		
Затраты труда	чел.час	2423,72/2694,58/3042,34/3238,21
Заработная плата	руб.	1447/1602/1809/1925
3. Электромонтажные работы		
Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел.час	33
Заработная плата	руб.	18.
КИП и автоматика		
Затраты труда	чел.час	10
Заработная плата	руб.	8

Примечание: данные приведены соответственно для производительности 25; 35; 50; 70 тыс.м3/сутки

Составили:





Г.Никитина
 Г.Лучина
 В.Щербанова