ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-68.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М3/СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Часть 2

(стр. 125-300)

22640-06

gost.e-ecolog.ru

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"
На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов производственно-вспомогательного здания

Основание: спецификация I-ТХ.СО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - I3,29 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования - 9,20 тыс.руб.
б) монтажных работ - 4,02 тыс.руб.
в) строит.работ - 0,07 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу произв.- 33,23 руб.
2. I м2 общей площади здания- I2,47 руб.
3. I м3 объема здания - 2,I3 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслужив.машин на един.	обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование									
		MI - поступающая сточная вода									
I	230I-06254	Насос СД50/I0 с электродвиг.,4А100 4у3 шт.	2	I65	-	330	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 - циркулирующая биопленка								
2	230I-06220 доп.20	Насос СДВ80/I8 с электродвигат., 4АI32М4у3 шт.	2	365	-	730	-	-	-	-
					-			-	-	-
3	I906-0I0I3	Кран мостовой ручной однобадочный подвесной ТИП I,0, пролет 3,0 шт.	I	2I6	-	2I6	-	-	-	-
					-			-	-	-
		М4 - биологически-очищенная сточная вода								
4	230I-0I004	Насос=к 45/30 шт.	2	I55	-	3I0	-	-	-	-
					-			-	-	-
		М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров								
5	230I-0I0I9	Насос=к 90/35А шт.	2	290	-	580	-	-	-	-
					-			-	-	-
		К3 - канализация производственная								
6	230I-0II8I	Насос=ВКС-I/I6 шт.	2	II0	-	220	-	-	-	-
					-			-	-	-
		Х5 - гипохлорит натрия								
7	24I00I-38	Установка электролизная непроточного типа ЭК5 произв.5кг/сутки шт.	2	2800	-	5600	-	-	-	-
					-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		BI - водопровод хозпитьевой								
8	230I-0II7I	Насос=ВК-I/I6 шт.	2	265	- / -	530	-	- / -	- / -	- / -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб / руб			85I6	-	- / -		- / -
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			85I6	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I7I	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			348	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I08	-	-		-
		Комплектация	руб			60	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			9203	-	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			9203	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы на оборудование								
		MI - поступающая сточная вода								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	7-28I-9	Монтаж насоса СД50/I0 шт.	2	II,78 7,80	0,94 0,48	24	I6	2 I	I2,48 0,62	25 I
I0	8-48I-I9	Присоединение к сети шт.	2	I,38 0,94	0,04	3	2	- -	I	2
		И2 - циркулирующая биопленка								
II	7-28I-I0	Монтаж насоса САВ80/I8 шт.	2	I3,57 9	I,52 0,73	27	I8	3 I	I4,48 0,94	29 2
I2	8-48I-I9	Присоединение к сети шт.	2	I,38 0,94	0,04	3	2	- -	I	2
I3	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемностью 0,5-I т., пролет до 9м шт.	I	23,40 I8,90	2,20 I,06	23	I9	2 I	3I,70 I,37	32 I
I4	3-У-I97 к=I,05	Сдача крана Госгортехнадзору т/г	I	II,65 5,35	2,I0 0,84	I2	5	2 I	8,56 I,08	9 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М4 - биологически-очищенная сточная вода								
I5	7-28I-9	Монтаж насоса К45/30-У2 шт.	2	II,78 7,80	0,94 0,48	24	I6	2 I	I2,48 0,62	25 I
I6	8-48I-I9	Присоединение к сети шт.	2	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I	2
		М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров								
I7	7-28I-I0	Монтаж насоса К90/35А шт.	2	I3,57 9	I,52 0,73	27	I8	3 I	I4,40 0,94	29 2
I8	8-48I-I9	Присоединение к сети шт.	2	I,38 0,94	0,04	3	2	- -	I	2
		К3 - канализация производства								
I9	7-28I-8	Монтаж насоса ВКСI/I6 шт.	2	I4,7 9,67	0,90 0,46	29	I9	2 I	I5,47 0,59	31 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	8-48I-I9	Присоединение к сети шт.	2	I,38 0,94	0,04	3	2	- -	I	2
		X5 - гипохлорит натрия								
2I	I8-6-3	Монтаж электролизной установки шт.	2	37,50 25,7	4,6I 2,I5	75	5I	9 4	45 2,77	90 6
		BI - водопровод хозпитьевой								
22	7-28I-8	Монтаж насоса ВКI/I6 шт.	2	I4,7 9,67	0,90 0,46	29	I9	2 I	I5,47 0,59	3I I
23	8-48I-I9	Присоединение к сети шт.	2	I,38 0,94	0,04	3	2	- -	I	2
24	Приложение к поз. 7-28I-9П 7-28I-I0	Стоимость электроэнергии кВт.ч	I26	0,03	- -	4	-	- -	- -	- -
		Трубопроводы и арматура								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб руб			292	I93	27 I2		3I3 I6
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			292	-	-		-
		Материалы	руб			63	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	205	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I54	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	27	-		-
		Плановые накопления	руб			33	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			479	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		340
		Сметная з/плата	руб			-	232	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			479	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		340
		Сметная з/плата	руб			-	232	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Монтажные работы								
		М1 - поступающая сточная вода								
25	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д=I00мм шт.	2	7,52 3,38	0,32 0,04	I5	7	I	6 0,05	I2
26	I2-802-7	То же, д=I50мм шт.	2	9,42 4,77	0,62 0,I2	I9	I0	I	8 0,I5	I6
27	I2-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные, поворотные фланцевые д=I00мм шт.	2	3,7I 3,07	0,38 0,06	7	6	I	5 0,08	I0
28	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д=I08мм т	0,07	87,0I 68,64	I4,63 7,83	6	5	I I	II0 I0,I0	8 I
29	I2-2-8	То же, д=I59мм т	0,I8	87,0I 68,64	I4,63 7,83	I6	I2	2 I	II0 I0,I0	20 2
		И2 - циркулирующая биопленка								
30	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые, д=80мм шт.	4	7,52 3,38	0,32 0,04	30	I4	I	6 0,05	24

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	I2-802-5	То же, д=I00мм	шт.	2	7,52 3,38	0,32 0,04	I5	7	I	6 0,05	I2
32	I2-802-7	То же, д=I50мм	шт.	6	9,42 4,77	0,62 0,I2	57	29	4 I	8 0,I5	48 I
33	I2-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные, поворотные фланцевые, д=I00мм	Шт.	2	3,7I 3,07	0,38 0,06	7	6	I	5 0,08	I0
34	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д=89мм	т	0,I0	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	II	9	2 I	I34 I0,98	I3 I
35	I2-2-8	То же, д=I08мм	т	0,I0	87,0I 68,64	I4,63 7,83	9	7	2 I	II0 I0,I0	II I
36	I2-2-8	То же, д=I59мм	т	0,47	87,0I 68,64	I4,63 7,83	4I	32	7 4	II0 I0,I0	52 5
		М3 - иловая смесь									
37	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые, д=I50мм	шт.	2	0,42 4,77	0,62 0,I2	I9	I0	I	8 0,I5	I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=I59мм т	0,2I	87,0I 68,64	I4,63 7,83	I8	I4	3 2	II0 I0,I0	23 2
		М4 - биологически-очищенная сточная вода								
39	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые, д=80мм шт.	2	7,52 3,38	0,32 0,04	I5	7	I	6 0,05	I2
40	I2-802-5	То же, д=I00мм шт.	2	7,52 3,38	0,32 0,04	I5	7	I	6 0,05	I2
4I	I2-802-7	То же, д=I50мм шт.	2	9,42 4,77	0,62 0,I2	I9	I0	I	8 0,I5	I6
42	I2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные поворотные фланцевые д=80мм шт.	2	3,28 2,78	0,30 0,04	7	6	I	4 0,05	8
43	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д=89мм т	0,05	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	5	4	- -	I34 I0,98	7

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
44	I2-2-8	То же, д=I08мм	т	0,07	87,0I 69,64	I4,63 7,83	6	5	I I	II0 I0,I0	8 I
45	I2-2-8	То же, д=I59мм	т	0,II	87,0I 68,64	I4,63 7,83	I0	8	2 I	II0 I0,I0	I2 I
		М5 - очищенная сточная вода после глубокой очистки									
46	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые, д=I00мм	шт.	I	7,52 3,38	0,32 0,04	8	3	- -	6 0,05	6
47	I2-802-7	То же, д=I50мм	шт.	4	9,42 4,77	0,62 0,I2	38	I9	2	8 0,I5	32 I
48	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д=I08мм	т	0,0I	87,0I 68,64	I4,63 7,83	I	I	- -	II0 I0,I0	I
49	I2-2-8	То же, д=I59мм	т	0,I0	87,0I 68,64	I4,63 7,83	9	7	2 I	II0 I0,I0	II I
		М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые, д=I50мм шт.	6	9,42 4,77	0,62 0,I0	57	29	4 I	8 0,I5	68 I
5I	I2-803-5	Клапаны чугунные обратные подъемные, поворотные фланцевые д=I50мм шт.	2	5,22 4,30	0,56 0,09	I0	9	I	7 0,I2	I4
52	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=I59мм т	0,I8	87,0I 68,64	I4,63 7,83	I6	I2	2 I	II0 I0,I0	20 2
		М9 - грязная промывная вода								
53	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые, д=I50мм шт.	2	9,42 4,77	0,62 0,I2	I9	I0	I	8 0,I5	I6
54	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=I59мм т	0,02	87,0I 68,64	I4,63 7,83	2	I	- -	II0 I0,I0	2
		К3 - канализация производственная								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
55	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые, д=I50мм	шт.	4	2,08 I,7I	0,06 0,0I	8	7	- -	3 0,0I	I2
56	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб, д=57мм	т	0,06	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	8	8	- -	200 I,69	I2
57	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные поворотные, д= I50мм	шт.	2	2,06 I,75	0,05 0,0I	4	4	- -	3 0,0I	8
		В1 - водопровод хозпитьевой									
58	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые, д=I50мм	шт.	4	2 I,7I	0,06 0,0I	8	7	- -	3 0,0I	I2
59	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные поворотные фланцевые, д=50мм	шт.	2	2,06 I,75	0,05 0,0I	4	4	- -	5 0,0I	6
60	I2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб, д=25мм	м	7	0,48 0,43	0,04 0,0I	3	3	- -	I 0,0I	7

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
6I	I2-I-I	То же, д=50мм	м	9	0,48 0,43	0,04 0,0I	4	4	- -	I 0,0I	9
		X5 - гипохлорит натрия									
62	I2-808-I	Вентиль д=25мм	шт.	4	I,82 I,52	0,03 0,0I	7	6	- -	2 0,0I	8
63	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, д=25мм	м	I8	0,80 0,75	0,02	I4	I4	- -	I -	I8
		AI - воздух									
64	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д=2I9мм	т	0,05	56,2I 40,92	II,87 6,43	3	2	- -	63 8,29	3
65	I2-2-9	То же, д=273мм	т	0,I3	56,2I 40,92	II,87 6,43	7	5	2 I	63 8,29	8 I
66	I2-2-9	То же, д=325мм	т	0,36	56,2I 40,92	II,87 6,43	20	I5	4 2	63 8,29	23 3

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
67	9-I23 9-I7-6	Лист стальной т	0,0I	45 34,30	I 0,30	I	-	- -	62,60 0,39	I
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб руб			598	385	53 I9		625 25
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			597	-	-		-
		Материалы	руб			I62	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	404	-		-
		Накладные расходы	руб			303	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		23
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	53	-		-
		Плановые накопления	руб			7I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			97I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		672
		Сметная з-плата	руб			-	457	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		ИТОГО по разделу 3	руб			972	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		673
		Сметная з/плата	руб			-	457	-		-
		Раздел 4. Материалы не учтенные ценником								
		MI - поступающая сточная вода								
68	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр,д=I00мм	шт. 2	22,90	-	46	-	-	-	-
					-			-	-	-
69	I30-649	То же, д=I50мм	шт. 2	38	-	78	-	-	-	-
					-			-	-	-
70	2307-I0825	Клапан обратный I9ч2Iбр д=I00мм	шт. 2	I5,37	-	5I	-	-	-	-
					-			-	-	-
7I	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д=I08х 2,8мм	т. 0,07	448,43	-	3I	-	-	-	-
					-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72	I59-3349 I59-3350	То же, д=I59х3,2мм т	0,I0	372,69	— —	67	-	— —	— —	— —
		И2 - циркулирующая биопленка								
73	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые, 30ч6бр, д=80мм шт.	4	I9,30	— —	77	-	— —	— —	— —
74	I30-647	То же, д=I00мм шт.	2	22,90	— —	46	-	— —	— —	— —
75	I30-649	То же, д=I50мм шт.	6	38	— —	226	-	— —	— —	— —
76	2307- I0825	Клапан обратный I9ч2Iбр д=I00мм шт.	2	I5,37	— —	3I	-	— —	— —	— —
77	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=89х2,8мм т.	0,I0	456,79	— —	46	-	— —	— —	— —
78	I59-3333 I59-334	То же, д=I08х2,8мм т.	0,I0	448,43	— —	45	-	— —	— —	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
79	I59-3349 I59-3350	То же, д=I59х3,2мм т	0,47	372,69	- -	I75	-	- -	- -	- -
		М3 - *иловая смесь*								
80	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=I50мм шт.	2	38	- -	76	-	- -	- -	- -
8I	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных, д=I59х3,2мм т	0,2I	372,69	- -	78	-	- -	- -	- -
		М4 - биологически-очищенная сточная вода								
82	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр,д=80мм шт.	2	I9,30	- -	39	-	- -	- -	- -
83	I30-647	То же, д=I00мм шт.	2	22,90	- -	46	-	- -	- -	- -
84	I30-649	То же, д=I50мм шт.	2	38	- -	76	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
85	2307-I0824	Клапан обратный I9ч2Iбр шт.	2	I4,27	- / -	29	-	- / -	- / -	- / -
86	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб,Д=89х2,8мм т	0,05	456,79	- / -	23	-	- / -	- / -	- / -
87	I59-3333 I59-3334	То же, д=I08х2,8мм т	0,07	448,43	- / -	3I	-	- / -	- / -	- / -
88	I59-3349 I59-3350	То же, д=I59х3,2мм т	0,II	372,69	- / -	4I	-	- / -	- / -	- / -
		М5 - очищенная сточная вода после глубокой очистки								
89	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр,д=I00мм т	I	22,90	- / -	23	-	- / -	- / -	- / -
90	I30-649	То же, д=I50мм т	4	38	- / -	I50	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9I	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб,д=I08х х2,8мм т	0,0I	448,43	- -	4	-	- -	- -	- -
92	I59-3349 I59-3350	То же, д=I59х3,2мм т	0,I0	372,69	- -	37	-	- -	- -	- -
		М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров								
93	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр,д=I50мм шт.	6	38	- -	228	-	- -	- -	- -
94	2307- I0826	Клапан обратный I9ч2Iбр, д=I50мм шт.	2	20.09	- -	40	-	- -	- -	- -
95	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных и труб, д=I59х3,2мм т	0,I8	373,69	- -	67	-	- -	- -	- -
		М9 - грязная промывная вода								
96	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр,д=I50мм шт.	2	38	- -	76	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
97	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб,д=I59х3,2мм т	0,02	373,69	- -	7	-	- -	- -	- -
		К3 - канализация производственная								
98	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр,д=50мм шт.	4	I3,90	- -	56	-	- -	- -	- -
99	I59-33I7	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=57х2,5мм т	0,06	6I2,37	- -	37	-	- -	- -	- -
I00	I30-866	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые, д=50мм, шт.	2	I3,40	- -	27	-	- -	- -	- -
		В1 - водопровод хозпитьевой								
I0I	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр,д=50мм шт.	4	I3,90	- -	56	-	- -	- -	- -
I02	I30-866	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые, д=50мм шт.	2	I3,40	- -	27	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I03	II3-I5	Трубы стальные водогазопроводные, д=25мм м	7,2I	0,42	— / —	3	-	— / —	— / —	— / —
I04	II3-I8	То же, д=50мм м	9,27	0,86	— / —	8	-	— / —	— / —	— / —
		X5 - гипохлорит натрия								
I05	ном спр. I985г. стр.63	Вентиль I5ВПЗП /типа КОСВА/ д=25мм шт.	4	3,28	— / —	I3	-	— / —	— / —	— / —
I06	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25мм I0м	I,87	I,83	— / —	3	-	— / —	— / —	— / —
		AI - воздух								
I07	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=2I9x3мм т	0,05	346,94	— / —	I7	-	— / —	— / —	— / —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I08	I59-3360 I59-3369	То же, д=273х4мм т	0,I3	336,9I	- -	44	-	- -	- -	- -
I09	I59-3377 I59-3378	То же, д=325х5мм т	0,36	3I5,I7	- -	II3	-	- -	- -	- -
II0	I2I-2II4	Лист стальной т	0,0I	44I	- -	4	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 4 руб руб				2380	-	- -		- -
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				2376	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				2376	-	-		-
		Плановые накопления руб				I88	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				2564	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ руб				4	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				4	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			4	-	-		-
		ИТОГО по разделу 4	руб			2568	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
III	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50мм и т.п. за 2 раза	I00м2	0,86	43,50 2I,40	0,03 -	38	I9	- -	38,8 -	34
II2	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50мм и т.п. за 2 раза	I00м2	0,05	60,50 38,40	0,03	3	2	- -	68	4
II3	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой; ГФ-02I	I00м2	0,92	7,7I 2,05	0,20 0,06	7	2	- -	3,I0 0,08	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II4	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,I6	20,40 8,37	0,I7 0,05	3	I	- -	I3,80 0,06	2
II5	II4-95	Маты минераловатные прошивные без складок ГОСТ 2I880-76 толщиной 50мм м-75, I00 м3	0,I6	I7,20	- -	5	-	- -	- -	- -
II6	26-49 26-I0-4	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах м2	3,I0	I,34 0,I0	- -	4	-	- -	0,I8	I
		ИТОГО прямые затраты по разделу 5	руб руб			58	24	- -		44
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			58	-	-		-
		Материалы	руб			3I	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	24	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			73	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная з/плата	руб			-	25	-		-
		ИТОГО по разделу 5	руб			73	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная з/плата	руб			-	25	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб			11844	602	80		982
			руб					31		41
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			8516	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			171	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб			348	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I08	-	-		-
		Комплектация	руб			60	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			9203	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			3265	-	-		-
		Материалы	руб			225	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	609	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2380	-	-		-
		Накладные расходы	руб			457	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		34
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	80	-		-
		Плановые накопления	руб			292	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			40I4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I0I2
		Сметная з/плата	руб			-	689	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			58	-	-		-
		Материалы	руб			5I	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	24	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			73	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная з/плата	руб			-	25	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		ИТОГО по смете	руб			I3295	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I058
		Сметная з/плата	руб			-	7I4	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

22640-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"
На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования производственно-вспомогательного здания

Сметная стоимость - 6,23 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования - 5,69 тыс.руб.
б) монтажных работ - 0,33 тыс.руб.
в) строит. работ - 0,2I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Основание: спецификация I-ТХ,СО

Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности - I5,58 руб.
2. I м2 общей площади здания - I,65 руб.
3. I м3 объема здания - 0,28 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	экспл. машин всего	в т.ч. основн. з/платы	Общая стоимость руб. всего	экспл. машин в т.ч. з/платы	Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслуживанием машин обслужив. на един.	машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II
		Раздел I. Оборудование									
I	23032-0200	Фильтр песчаный т	2,32	880	-	2042	-	-	-		-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
2	23032-0200 Iн	Входная камера	т	0,80	880	- -	704	-	- -	- -	- -
3	23032-0200 Iм	Биофильтр	т	2,I6	I080	- -	2333	-	- -	- -	- -
4	23032-0200 Iд										
		ИТОГО прямые затраты по разделу I		руб руб			526I	-	- -		- -
		в том числе:									
		Стоимость оборудования		руб			526I	-	-		-
		Тара и упаковка		руб			I06	-	-		-
		Транспортные расходы		руб			2I4	-	-		-
		Заготов.-складские расходы		руб			67	-	-		-
		Комплектация		руб			36	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость оборудования	руб			36	-	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			5684	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
5	I8-I-4	Монтаж фильтра шт.	2	28,I0 I6,20	5,06 2,3I	56	32	II 5	3I 2,98	62 6
6	I8-I-4	Монтаж входной камеры шт.	I	28,I0 I6,20	5,06 2,3I	20	I6	5 2	3I 2,98	3I 3
7	I8-I-3	Монтаж биофильтра шт.	4	23,90 I4	3,II I,44	96	56	I3 6	27 I,86	I08 7
8	I8-I-2	Монтаж бака шт.	I	20,40 I2,30	I,78 0,85	20	I2	2 I	24 I,I0	24 I
9	I2I-753	Клапан обратный прямоугольного сечения т.	0,02	463	- -	9	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	9-I22 9-I7-5	Монтаж клапана т.	0,02	50,20 23,I0	4,I0 I,22	I	-	- -	34,90 I,57	I
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб руб			2I0	II6	3I I4		226 I7
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			200	-	-		-
		Материалы	руб			54	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	I30	-		-
		Накладные расходы	руб			94	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	I7	-		-
		Плановые накопления	руб			23	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		250

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная з/плата	руб			-	I47	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I0	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		ИТОГО по разделу 2	руб			329	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25I
		Сметная з/плата	руб			-	I47	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
II	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза I00м2	0,66	32 6,60	0,79 0,24	2I	4	- -	II,70 0,3I	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последний раз грунтовкой: ХС-0I0 I00м2	0,90	4I,20 6,44	I 0,32	37	6	I	2,38 0,4I	2
I3	I3-I55 I3-8-8	Окраска поверхностей эмалями ХС-7I0 I00м2	0,90	64,80 6,04	0,56 0,I6	59	5	- -	2,30 0,2I	2
I4	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 I00м2	0,90	57,60 6,04	0,56 0,I6	52	5	- -	2,30 0,2I	2
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб руб			I69	20	I -		I4
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I69	-	-		-
		Материалы	руб			I46	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	20	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			I5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная з/плата	руб			-	26	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб			2I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная з/плата	руб			-	26	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб руб			5640	I36	32 I4		240 I7

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость оборудования	руб			526I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I06	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			2I4	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			67	-	-		-
		Комплектация	руб			36	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			5684	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			200	-	-		-
		Материалы	руб			54	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	I30	-		-
		Накладные расходы	руб			94	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	I7	-		-
		Плановые накопления	руб			23	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		250
		Сметная з/плата	руб			-	I47	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			I69	-	-		-
		Материалы	руб			I46	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	20	-		-
		Накладные расходы	руб			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			I5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная з/плата	руб			-	26	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I0	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		ИТОГО по смете	руб			6225	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		268
		Сметная з/плата	руб			-	I73	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам,начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

Электроосвещение

Сметная стоимость I,52 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ I,5I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 3,8 руб.
2. I м2 общей площади здания 4,60 руб.
3. I м3 объема здания 0,79 руб.

Основание: Спецификация ЭО-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	8-6I2-9	Щиток осветительный промышленный с автоматами типа А-3I00 серий ОЩВ-6, ОЩ-6	0,0I	262,00	6,00	3	2	-		27I,00	3
		I00 шт		I62,00	2,I3			-		2,75	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов - 3, номинальный ток А 63 АП50Б-3МУ3 шт	3,00	3,95 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
3	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на стене 63А шт	3,00	2,88 I,04	0,06 0,0I	9	3	- -	2,00 0,0I	6 -
4	8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг I00 шт	0,0I	I79,00 94,30	3,20 I,I6	2	I	- -	I59,00 I,50	2 -
5	8-6I0-2	Трансформатор ОСОВ-0,25 I00 шт	0,02	I79,00 94,30	3,20 I,I6	4	2	- -	I59,00 I,50	3 -
6	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 I00 шт	0,I4	I03,00 35,00	0,90 0,34	I4	5	- -	63,00 0,44	9 -
7	8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах I00 шт	0,08	278,00 57,60	58,40 I8,20	22	5	4 I	I03,00 23,48	8 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках	0,I7	II6,00	58,00	20	8	I0	8I,00	I4
		I00 шт		48,80	I8,20			3	23,48	4
9	8-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2	0,2I	I67,00	50,50	35	I4	I0	I22,00	26
		I00 шт		68,30	I6,00			3	20,64	4
I0	8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2	0,06	I27,00	34,90	8	3	2	97,00	6
		I00 шт		53,90	II,I0			I	I4,32	I
II	8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая	0,07	30,00	I,I3	2	I	-	34,00	2
		I00 шт		I9,50	0,II			-	0,I4	-
I2	8-59I-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки	0,04	25,I0	0,04	I	I	-	3I,00	I
		I00 шт		I7,I0	0,02			-	0,03	-
I3	8-59I-3	Выключатель герметический	0,I3	49,80	I,I0	6	5	-	68,00	9
		I00 шт		38,40	0,06			-	0,08	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки	0,I5	23,80	0,04	4	2	-	28,00	4
		I00 шт		I5,80	0,02			-	0,03	-
I5	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,35	I5,90	0,22	6	3	-	I4,00	5
		I00 м		7,65	0,08			-	0,I0	-
I6	8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметр до 50 мм	0,I0	29,90	5,65	3	2	-	30,00	3
		I00 м		I6,20	I,47			-	I,90	-
I7	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2	0,45	4,88	2,33	2	I	I	4,00	2
		I00 м		2,36	0,7I			-	0,92	-
I8	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	0,35	I,2I	-	I	-	-	2,00	I
		I00 м		I,I4	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами у становкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	3,50	60,80	22,80	2I3	82	79	4I,00	I43
		I00 м		23,40	8,40			29	I0,84	38
20	8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг	0,35	48,00	I2,70	I7	6	4	3I,00	II
		I00 м		I8,20	4,04			I	5,2I	2
2I	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2	4,00	I,33	-	5	2	-	I,00	4
		шт		0,46	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			389	I48	II0		262
								38		5I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			377	-	-		-
		Материалы	руб			II2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб			-	I86	-		-
		Накладные расходы	руб			I28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2I	-		-
		Плановые накопления	руб			39	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			544	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		323
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-
		Итого по разделу I	руб			556	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		323
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
22	I5I7-2452	Щиток осветительный ОЩВ-6А	I,00	44,28	-	44	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
23	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25/220	2,00	II,56	-	23	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 шт	I,00	I3,70	—	I4	-	—	—	—
25	I53-I39	Светильник НПО I6xI00 шт	5,00	I,57	—	8	-	—	—	—
26	I507-I057	Светильник подвесной НПП0 3-I00-00IУ3 шт	6,00	I0,I5	—	6I	-	—	—	—
27	I507-5I32	Светильник сельскохозяйственный ПСХ-60МУ3 шт	3,00	I,35	—	4	-	—	—	—
28	I507-II97	Светильник НСПII-I00-23I шт	I2,00	5,83	—	70	-	—	—	—
29	I507-II99	Светильник НСПII-200-23I шт	II,00	6,59	—	72	-	—	—	—
30	I507-I200	Светильник НСПII-200-234 шт	2,00	6,43	—	I3	-	—	—	—
3I	I507-3I0I	Светильник ЛС004-2x40--004 УХЛ4 шт	2I,00	I6,20	—	340	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
32	I507-3II7	Светильник ЛП003х40 шт	6,00	7,45	—	45	-	—	—	—
33	I53-I7	Светильники переносные типа РВО-42У2 (длина кабеля 6 м) шт	2,00	3,24	—	6	-	—	—	—
34	I53-258	Лампы Б220-230-40 IO шт	0,IO	0,97	—	I	-	—	—	—
35	I53-265	Лампы Б220-230-60 IO шт	0,70	0,99	—	I	-	—	—	—
36	I53-276	Лампы Б220-230-I00 IO шт	I,80	I,08	—	2	-	—	—	—
37	I53-283	Лампы БК220-230-I50 IO шт	0,70	2,56	—	2	-	—	—	—
38	I5I5-70I6	Лампы Г 220-230-200 IO шт	0,60	I,39	—	I	-	—	—	—
39	I53-23I	Лампы ЛБ40 IO шт	4,80	7,20	—	35	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40	I53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220 I0 шт	4,80	I,42	—	7	-	—	—	—
4I	I53-308	Лампы М036-40 I0 шт	0,20	0,83	—	I	-	—	—	—
42	I54-I59	Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-П-2-0--IP43-0I-I0/42У2 шт	7,00	0,32	—	2	-	—	—	—
43	I54-I64	Розетка штепсельная с заземляющим контактом типа РШ-Ц-20-0-0I-I0/220 шт	4,00	0,24	—	I	-	—	—	—
44	I5040I-75	Выключатель герметический шт	I3,00	0,35	—	5	-	—	—	—
45	640I-I533	Выключатель для открытой проводки шт	I5,00	0,37	—	6	-	—	—	—
46	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3 шт	45,00	0,43	—	I9	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-У3 шт	30,00	0,44	—	I3	-	—	—	—
48	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5 I000 м	0,25	I66,00	—	42	-	—	—	—
49	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3х2,5 I000 м	0,08	I9I,00	—	I5	-	—	—	—
50	I5I-I09I	Кабель АВВГ,сеч.4х2,5 кв.мм I000 м	0,02	248,30	—	5	-	—	—	—
5I	I5I-I093	Кабель АВВГ сеч.3х6+Iх4 кв.мм I000 м	0,04	339,60	—	I2	-	—	—	—
52	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: 2х5 I000 м	0,08	28,40	—	2	-	—	—	—
53	503-80I24--II	Трубы Д=25 мм винипластовые I000 пм	0,04	334,80	—	I2	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54	II3-I7	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные, диаметр условного прохода Ду-40 м	I0,00	0,67	—	7	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			89I	-	—		—
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			89I	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			888	-	-		-
		Плановые накопления	руб			72	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			963	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			963	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			I280	I48	II0 38		262 5I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I268	-	-		-
		Материалы	руб			II2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб			-	I86	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			888	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2I	-		-
		Плановые накопления	руб			III	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I507	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		323
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-
		Итого по смете	руб			I5I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		323
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.техник И.Гребенщикова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация: инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

22640-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-I2

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

На электросиловое оборудование

Сметная стоимость 3,59 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,70 тыс.руб.
б) монтажных работ I,89 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 8,97 руб.
2. I м2 общей площади здания 5,76 руб.
3. I м3 объема здания 0,98 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин на един.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
		Ящик управления ЯОИ59OI-3274СУХЛ4-3т									
I	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	3,00	I6,30	—	—	49	-	—	—	—
				шт							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм	3,00	4,74	0,79	I4	5	3	3,00	9
		шт		I,58	0,28			I	0,36	I
3	I504-I006	Выключатель автоматический, число полюсов - I номинальный ток А 25, А63-МГ	3,00	I,45	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
4	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	3,00	I,05	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
5	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, устанавливаемых на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	3,00	0,23	-	I	-	-	0,20	I
		шт		0,II	-			-	-	-
6	I504-I40I	Автомат АЕ2023	6,00	6,60	-	40	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
7	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	6,00	2,70	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	6,00	I,I4	—	7	5	—	I,00	6
		шт		0,78	-			-	-	-
9	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I0004	6,00	6,60	—	40	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
I0	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	6,00	4,20	—	25	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
II	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	6,00	I,I5	—	7	3	—	0,90	5
		шт		0,55	-			-	-	-
I2	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004	6,00	I,70	—	I0	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
I3	I504-I3326	Реле РТЛI02I04	6,00	3,00	—	I8	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I5I7-I436-I	Реле токовые силовые катушечные св.250 до 400А шт	6,00	3,00	—	I8	-	—	—	—
I5	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах: реле электрические шт	6,00	I,I9 0,73	—	7	4	—	I,00 -	6 -
I6	I504-I2235	Реле РПЛI3I04 шт	3,00	4,20	—	I3	-	—	—	—
I7	I5I7-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	3,00	3,75	—	II	-	—	—	—
I8	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах: реле электрические шт	3,00	I,I9 0,73	—	4	2	—	I,00 -	3 -
I9	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3 шт	6,00	3,40	—	20	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9.	I0	II
20	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	6,00	I,25	—	7	-	—	—	—
2I	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	I2,00	0,43 0,I8	— -	5	2	— -	0,30 -	4 -
22	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	6,00	0,55	—	3	-	—	—	—
23	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	6,00	0,65	—	4	-	—	—	—
24	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	6,00	0,66 0,34	— -	4	2	— -	0,40 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	I504-I8093	Кнопка ПКЕ I22-2 шт	6,00	I,95	—	I2	-	—	—	—
26	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	6,00	I,25	—	7	-	—	—	—
27	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	6,00	0,78 0,46	— —	5	3	— —	0,70 —	4 —
28	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	360,00	0,40	—	I44	-	—	—	—
		Ящик управления ЯОИ9501-0004БУХЛ4 - I шт								
29	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм шт	I,00	I6,30	—	I6	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	I,00	4,74	0,79	5	2	I	3,00	3
		шт		I,58	0,28			-	0,36	-
3I	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I, номинальный ток А 25, А63-МГ	I,00	I,45	=	I	-	=	=	=
		шт		-	=			=	=	=
32	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	I,00	I,05	=	I	-	=	=	=
		шт		-	=			=	=	=
33	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	I,00	0,23	=	I	-	=	0,20	=
		шт		0,II	-			-	-	-
34	I504-I3I08	Реле указательное РУ-I-20	II,00	6,00	=	66	-	=	=	=
		шт		-	=			=	=	=
35	I504-I2235	Реле РПЛI3I0	4,00	4,20	=	I7	-	=	=	=
		шт		-	=			=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	I504-I2238	Пневмоприставка ПВЛ шт	I,00	I,70 -	- -	2	-	- -	- -	- -
37	I5I7-I428-I	Реле указательное промежуточные с числом контактов от I до 4 типов шт	I5,00	2,50 -	- -	38	-	- -	- -	- -
38	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	I5,00	I,I9 0,73	- -	I8	II	- -	I,00 -	I5 -
39	I504-I809I	Пост управления ПКЕ-I22--IУ3 шт	2,00	I,45 -	- -	3	-	- -	- -	- -
40	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	2,00	I,25 -	- -	2	-	- -	- -	- -
4I	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов I шт	2,00	0,45 0,29	- -	I	I	- -	0,50 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9.	I0	II
42	3609-I0540	Резистор ПЭВР-I00 шт	I,00	0,85	—	I	-	—	—	—
43	I5I7-I422-I	Резисторы проволочные ПЭВР шт	I,00	0,65	—	I	-	—	—	—
44	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: проволочное сопротивление шт	I,00	0,55 0,33	— -	I	-	— -	0,50 -	— -
45	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУ3-I2У3 шт	I,00	2,60	—	3	-	—	—	—
46	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секций УП-5300, ПКУ, П40, КПС-2 шт	I,00	0,43	—	I	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	I,00	0,43	-	I	-	-	0,30	-
		цепь		0,I8	-			-	-	-
48	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А	72,00	0,40	-	29	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления ЯОИ59OI-3674СУХЛ4 - I шт								
49	I5I7-II03	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I000х360х600мм	I,00	I8,70	-	I9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
50	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	I,00	4,74	0,79	5	2	I	3,00	3
		шт		I,58	0,28			-	0,36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5I	I504-I058	Выключатель автоматический число полюсов - 3 АЕ2033-I0 шт	2,00	7,80	-	I6	-	-	-	-
52	I504-I060	Выключатель автоматический число полюсов - 3, номинальный ток А 63 АЕ2043-I0 шт	2,00	I2,20	-	24	-	-	-	-
53	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	4,00	2,70	-	II	-	-	-	-
54	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	4,00	I,I4 0,78	- -	5	3	- -	I,00 -	4 -
55	I504-4488	Пускатель магнитный ПМА3202 шт	2,00	I3,60	-	27	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
56	I504-4I33	Пускатель электромагнитный нереверсивный с реле, без кнопок ПМА-4200 УХЛ4А шт	2,00	22,50 -	- -	45	-	- -	- -	- -
57	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	4,00	4,20 -	- -	I7	-	- -	- -	- -
58	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	2,00	I,I5 0,55	- -	2	I	- -	0,90 -	2 -
59	8-574-45	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до I00А шт	2,00	I,67 0,85	- -	3	2	- -	I,00 -	2 -
60	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУ3-I2У3 шт	4,00	2,60 -	- -	I0	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6I	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	4,00	I,25	-	5	-	-	-	-
62	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	4,00	0,43 0,I8	- -	2	I	- -	0,30 -	I -
63	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 ТУ I6-522.II2-74 шт	4,00	0,55	-	2	-	-	-	-
64	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	4,00	0,65	-	3	-	-	-	-
65	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	4,00	0,66 0,34	- -	3	I	- -	0,40 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
66	I504-I809I	Кнопка управления ПКЕI12-2У3 шт	4,00	I,45	-	6	-	-	-	-
67	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	4,00	I,25	-	5	-	-	-	-
68	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: *кнопка управления количество штифтов 2* шт	4,00	0,78 0,46	- -	3	2	- -	0,70 -	3 -
69	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2 шт	4,00	I,40	-	6	-	-	-	-
70	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	4,00	0,75	-	3	-	-	-	-
7I	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор сигнализации шт	4,00	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	50,00	0,40	—	20	-	—	—	—
		Ящик управления ЯОИ5I0I-2274УХЛ4 - I шт								
73	I5I7-II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I200х500х600мм шт	I,00	2I,00	—	2I	-	—	—	—
74	8-572-5	Ящик управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600хI000 мм шт	I,00	5,24 I,98	0,87 0,32	5	2	I -	3,00 0,4I	3 -
75	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	I,00	6,60	—	7	-	—	—	—
76	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	2,70	—	3	-	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	1,00	1,14	—	1	1	—	1,00	1
		шт		0,78	-			-	-	-
78	1504-1006	Выключатель автоматический число полюсов - 1, номинальный ток А 25 А63-МГ	1,00	1,45	—	1	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
79	1517-1351-1	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	1,00	1,05	—	1	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
80	8-574-18	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	1,00	0,23	—	1	-	—	0,20	—
		шт		0,11	-			-	-	-
81	1504-4545	Пускатель ПМЛ-2100004	1,00	6,60	—	7	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
82	I504-I2238	Приставка ПКЛ-II04 шт	2,00	I,70	—	3	-	—	—	—
83	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	I,00	4,20	—	4	-	—	—	—
84	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	I,00	I,I5 0,55	— -	I	I	— -	0,90 -	I -
85	I504-I2235	Реле РПЛ220 шт	5,00	4,20	—	2I	—	—	—	—
86	I504-I3326	Реле РТЛ шт	I,00	3,00	—	3	-	—	—	—
87	I5I7-I436-I	Реле токовые, промежуточные св. 250 до 400А шт	6,00	3,00	—	I8	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
88	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	6,00	I,I9 0,73	– –	7	4	– –	I,00 –	6 –
89	I504-I5462	Реле ВЛ-40 шт	I,00	24,00 –	– –	24	–	– –	– –	– –
90	I5I7-I429-I	Реле времени с числом контактов от 5 до 8 типов шт	I,00	3,75 –	– –	4	–	– –	– –	– –
9I	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	I,00	I,I9 0,73	– –	I	I	– –	I,00 –	I –
92	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУ3-I2У3 шт	I,00	2,60 –	– –	3	–	– –	– –	– –
93	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3 шт	I,00	3,40 –	– –	3	–	– –	– –	– –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
94	I5I7-I445-I	Переключатель универсальный из 2 секций шт	2,00	0,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
95	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	4,00	0,43 0,I8	- -	2	2	- -	0,60 -	I -
96	I504-3065	Предохранитель номинальный ПРС-6 шт	I,00	0,55 -	- -	I	-	- -	- -	- -
97	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	I,00	0,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
98	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	I,00	0,66 0,34	- -	I	-	- -	0,40 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
99	I504-I809I	Пост управления ПКЕII2-2У3 шт	I,00	I,45	—	I	-	—	—	—
I00	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	I,00	I,25	—	I	-	—	—	—
I0I	8-574-49	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 3 шт	I,00	I,09 0,6I	— -	I	I	— -	I,00 -	I -
I02	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	45,00	0,40	—	I8	-	—	—	—
		Ящик управления Я-5II5-3474-УХЛ4 - I шт								
I03	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	I,00	I5,20	—	I5	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I04	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм	I,00	4,74	0,79	5	2	I	3,00	3
		шт		I,58	0,28			-	0,36	-
I05	I504-I060	Автомат АЕ-2046-АЕ2043-I0	2,00	I2,20	-	24	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I06	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока	2,00	2,25	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I07	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	2,00	2,70	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I08	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	2,00	I,I4	-	2	2	-	I,00	2
		шт		0,78	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I09	I504-4545	Пускатель МПХ2I00 шт	2,00	6,60	-	I3	-	-	-	-
II0	I504-I224I	Приставка ПКЛ-220 шт	2,00	2,70	-	5	-	-	-	-
III	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	4,20	-	8	-	-	-	-
II2	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	2,00	I,I5 0,55	- -	2	I	- -	0,90 -	2 -
II3	I504-I3326	Реле РТЛ-I0220 шт	2,00	3,00	-	6	-	-	-	-
II4	I5I7-I436-I	Реле токовые св.250 до 400А шт	2,00	3,00	-	6	-	-	-	-
II5	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	2,00	I,I9 0,73	- -	2	I	- -	I,00 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II6	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	2,00	0,55	-	I	-	-	-	-
II7	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	2,00	0,65	-	I	-	-	-	-
II8	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	2,00	0,66 0,34	-	I	I	-	0,40 -	I -
II9	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУЗ-I4УЗ шт	2,00	4,50	-	9	-	-	-	-
I20	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2,00	2,50	-	5	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2I	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	8,00	0,43	-	3	I	-	0,30	2
		цепь		0,I8	-			-	-	-
I22	I504-I80II	Кнопки управления, количество контактов 2, КЕ-0IIУ3	4,00	0,80	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I23	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ	4,00	I,25	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I24	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	4,00	0,78	-	3	2	-	0,70	3
		шт		0,46	-			-	-	-
I25	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2	2,00	I,40	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I26	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2,00	0,75 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I27	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор сигнализации шт	2,00	0,55 0,33	- -	I	I	- -	0,50 -	I -
I28	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	43,00	0,40 -	- -	I7	-	- -	- -	- -
I29	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	5,00	0,08 -	- -	-	-	- -	- -	- -
		Ящик управления Я5II5-I874-3074УХЛ4 - I шт								
I30	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600 х360х400мм шт	I,00	I5,20 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
I3I	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I32	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0 шт	2,00	8,20	—	I6	-	—	—	—
I33	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	2,70	—	5	-	—	—	—
I34	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	2,00	I,I4 0,78	—	2	2	—	I,00 -	2 -
I35	I504-4543	Пускатель ПМЛI00 шт	2,00	5,00	—	I0	-	—	—	—
I36	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	2,00	I,70	—	3	-	—	—	—
I37	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	4,20	—	8	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I38	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	2,00	I,I5	-	2	I	-	0,90	2
		шт		0,55	-			-	-	-
I39	I504-I3.326	Реле электротепловое РТЛ-I006	2,00	3,00	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I40	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А	2,00	I,50	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I4I	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	2,00	I,I9	-	2	I	-	I,00	2
		шт		0,73	-			-	-	-
I42	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУ3-I4У3	2,00	4,50	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I43	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2,00	2,50 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I44	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	8,00	0,43	-	3	I	-	0,30	2
		цепь		0,I8	-			-	-	-
I45	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	4,00	0,80 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I46	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	4,00	I,25 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I47	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	4,00	0,78	-	3	2	-	0,70	3
		шт		0,46	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I48	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2 шт	2,00	I,40	—	3	-	—	—	—
I49	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2,00	0,75	—	2	-	—	—	—
I50	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор сигнализации шт	2,00	0,55 0,33	— -	I	I	— -	0,50 -	I -
I5I	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	40,00	0,40	—	I6	-	—	—	—
I52	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	4,00	0,08	—	-	-	—	—	—
I53	I504-4548	Пускатель ПМЛ-I22002 шт	3,00	II,60	—	35	-	—	—	—
I54	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток до 40А шт	3,00	3,40 I,49	0,08 0,0I	I0	4	— -	2,00 0,0I	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I55	I504-I3326	Реле РТЛ	I,00	3,00	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I56	I504-I2272	Реле ПЭ-37УЗ	I,00	5,I0	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I57	8-83-I	Монтаж реле	2,00	0,44	0,0I	I	I	-	I,00	2
		шт		0,40	-			-	-	-
I58	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	3,00	2,60	0,07	8	4	-	2,00	6
		шт		I,26	0,0I			-	0,0I	-
I59	8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене на ток до 25А с количеством цепей до 4	2,00	2,32	0,05	5	2	-	2,00	4
		компл		I,02	0,0I			-	0,0I	-
I60	8-52I-II	Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителями устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 250А	2,00	5,39	0,II	II	4	-	3,00	6
		шт		2,05	0,02			-	0,03	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6I	8-533-I	Переключатель универсальный водозащищенный на конструкции на стене с количеством секций до 4	2,00	2,9I	0,07	6	3	-	2,00	4
		шт		I,36	0,0I			-	0,0I	-
I62	СКЦЭ-2548	Шкаф распределительный ШРП-73504-22УЗ	I,00	II4,00	-	II4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I63	То же	Установка и подготовка к включению	I,00	30,80	I,I6	3I	I2	I	I9,52	20
		шт		I2,20	0,44	-		-	0,57	-
I64	СКЦЭ-2545	Шкаф распределительный ШРП-7370I-22УЗ	I,00	87,00	-	87	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I65	То же	Установка и подготовка к включению	I,00	22,20	I,I6	22	8	I	I3,02	I3
		шт		8,I4	0,44		-	-	0,57	I
I66	СКЦЭ-2554	Шкаф распределительный ШРП-755I-22УЗ	I,00	I30,00	-	I30	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I67	То же	Установка и подготовка к включению	I,00	30,80	I,I6	3I	I2	I	I9,52	20
		шт		I2,20	0,44			-	0,57	I
I68	8-I47-5	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 2,4 кг	0,80	32,50	2,20	26	I2	2	25,00	20
		I00 шт		I5,60	0,3I			-	0,40	-
I69	8-I47-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	I,60	I,34	0,I3	2	2	-	2,00	3
		I00 шт		I,I2	0,05			-	0,06	-
I70	8-397-5	Лоток шириной I00 мм	0,70	I28,00	39,80	90	42	28	96,80	68
		т		60,50	9,98			7	I2,87	9
I7I	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27мм	I6,00	0,83	-	I3	5	-	I,00	I6
		шт		0,32	-			-	-	-
I72	8-534-I4	Коробка клеммная У6I4	4,00	3,84	0,06	I5	7	-	2,77	II
		шт		I,73	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I73	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,50	32,00	7,54	I6	5	4	I6,00	8
		I00 м		9,26	2,28			I	2,94	I
I74	8-4I7-6	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм	0,I0	20,60	0,35	2	I	-	I6,00	2
		I00 м		8,85	0,I4			-	0,I8	-
I75	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	0,90	9,89	0,I7	9	8	-	I5,00	I4
		I00 м		8,57	0,08			-	0,I0	-
I76	8-4I8-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 32 мм	0,I2	II,20	0,22	I	I	-	I6,00	2
		I00 м		9,07	0,09			-	0,I2	-
I77	8-I48-I	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг	3,40	I2,90	0,43	44	25	2	I3,00	44
		I00 м		7,33	0,I7			I	0,22	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I78	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса I м до: I кг	0,60	I0,00	0,27	6	4	-	II,00	7
		I00 м		6,24	0,I0			-	0,I3	-
I79	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	0,40	60,80	22,80	24	9	9	4I,00	I6
		I00 м		23,40	8,40			3	I0,84	4
I80	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до I0 мм2	4,30	37,50	23,00	I6I	48	98	20,00	86
		I00 м		II,I0	7,32			3I	9,44	4I
I8I	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный в общей оплетке, суммарное сечение до: I6 мм2	0,50	9,29	4,84	5	2	3	7,00	4
		I00 м		4,I0	I,46			I	I,88	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I82	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2	0,50	4,88	2,33	2	I	I	4,00	2
		I00 м		2,36	0,7I			-	0,92	-
I83	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	I,50	I,2I	-	2	2	-	2,00	3
		I00 м		I,I4	-			-	-	-
I84	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7	24,00	0,49	-	I2	5	-	I,00	24
		шт		0,22	-			-	-	-
I85	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2	20,00	I,33	-	27	9	-	I,00	20
		шт		0,46	-			-	-	-
I86	8-I53-22	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм2	8,00	I,6I	-	I3	4	-	I,00	8
		шт		0,47	-			-	-	-

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			2362	327	I58 45		562 6I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I605	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			20	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			6I	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			II	-	-		-
		Комплектация	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I70I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			757	-	-		-
		Материалы	руб			263	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	372	-		-
		Накладные расходы	руб			285	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	44	-		-
		Плановые накопления	руб			74	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			III6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		64I
		Сметная заработная плата	руб			-	4I6	-		-
		Итого по разделу I	руб			28I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		64I
		Сметная заработная плата	руб			-	4I6	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I87	I504-6246	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I2У3 шт	2,00	4,59	-	9	-	-	-	-
I88	I54-3I	Выключатели и переключатели защищенные, типа ПВ3-I0 шт	3,00	4,33	-	I3	-	-	-	-
I89	I54-I50	Розетка А-700КОМ шт	2,00	0,44	-	I	-	-	-	-
I90	I54-I5I	Вилка А-70IКМБ шт	2,00	0,40	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9I	I56-236	Ящики силовые с блоком предохранитель-выключатель типа ЯБПВ-2 на 200А шт	2,00	I7,30	—	35	-	—	—	—
I92	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5 I000 м	0,I2	I95,00	—	23	-	—	—	—
I93	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х2,5 I000 м	0,I6	2II,00	—	34	-	—	—	—
I94	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5 I000 м	0,02	I66,00	—	3	-	—	—	—
I95	I5I-I09I	То же, сеч. 4х2,5 кв.мм I000 м	0,50	248,30	—	I24	-	—	—	—
I96	I5I-I080	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением, мм2: 2х25 I000 м	0,03	533,00	—	I6	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I97	I5I-I092	То же, сеч. 4х4 кв.мм I000 м	0,03	295,I0	—	9	-	—	—	—
I98	I5I-I093	То же,сеч. 4х6 кв.мм I000 м	0,04	367,90	—	I5	-	—	—	—
I99	I5I-I095	То же, сеч. 4хI6 кв.мм I000 м	0,02	65I,30	—	I3	-	—	—	—
200	I52-24I	Провода силовые марки ПВI, сечением, мм2: I I000 м	0,20	27,90	—	6	-	—	—	—
20I	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм I0 м	9,00	I,83	—	I6	-	—	—	—
202	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 мм I0 м	I,20	3,46	—	4	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
203	503-80I26--II	Трубы Д=40 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000 пм	0,0I	753,20	—	8	-	—	—	—
204	24I649-I052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=25 мм I000 м	0,05	348,48	—	I7	-	—	—	—
205	2405-I0I2	Вводы гибкие КI082У3 шт	I6,00	I,85	—	30	-	—	—	—
206	2405-II043	Коробка клеммная У6I4 шт	4,00	7,36	—	29	-	—	—	—
207	2405-I864	Стойки КII53У3 шт	0,08	62I,76	—	50	-	—	—	—
208	2405-I696	Полки КII6IУ3 шт	0,I6	I39,36	—	22	-	—	—	—
209	2405-I33I	Лоток НЛIO-П2 шт	200,00	I,I8	—	236	-	—	—	—

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			7I4	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			7I4	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7I4	-	-		-
		Плановые накопления	руб			56	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			770	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			770	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			3076	327	I58 45		562 6I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I605	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			20	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			6I	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			II	-	-		-
		Комплектация	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I70I	-	-		-

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость монтажных работ	руб			I47I	-	-		-
		Материалы	руб			263	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	372	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7I4	-	-		-
		Накладные расходы	руб			285	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в нр	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	44	-		-
		Плановые накопления	руб			I30	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I886	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		64I
		Сметная заработная плата	руб			-	4I6	-		-
		Итого по смете	руб			3587	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		64I
		Сметная заработная плата	руб			-	4I6	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:
составил вед.инженер И.Сафарова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация: инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"
На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 0,70 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,4I тыс.руб.
б) монтажных работ 0,29 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,75 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,88 руб.
3. I м3 объема здания 0,I5 руб.

Основание: Спецификация АТХ-СО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин на един.	не занятых обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I704-II984	Термометр манометрический ТПП-I00ЭК шт	2,00	37,00	-	74	-	-		-	-
2	II-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий электроконтактный шт	2,00	I,66 I,63	-	3	3	-		2,00	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией IO м	0,85	5,58 I,32	0,03 -	5	I	- -	2,00 -	2 -
4	I704-5II27	Регулятор температуры ТМ-8 шт	I,00	II0,00 -	- -	II0	-	- -	- -	- -
5	II-406-7	Регулятор температуры ТМ шт	I,00	I,72 I,69	- -	2	2	- -	3,00 -	3 -
6	I704-II25I	Термопреобразователь ТСМ I079 шт	I,00	3,I0 -	- -	3	-	- -	- -	- -
7	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре шт	I,00	0,50 0,49	- -	I	-	- -	I,00 -	I -
8	I70648-I480	Термометр СП-2П шт	I,00	0,50 -	- -	I	-	- -	- -	- -
9	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	I,00	I,50 -	- -	2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	I,00	I,50 -	- -	2	-	- -	- -	- -
II	I70648-I484	Термометр СП-2У шт	2,00	0,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I2	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	2,00	2,00 -	- -	4	-	- -	- -	- -
I3	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	3,00	0,2I 0,2I	- -	I	I	- -	0,50 -	I -
I4	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМI-I00 шт	I2,00	2,30 -	- -	28	-	- -	- -	- -
I5	II-93-I	Манометр показывающий шт	I2,00	0,80 0,77	- -	I0	9	- -	I,00 -	I2 -
I6	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ53I9 шт	I0,00	I5,00 -	- -	I50	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	II-6I4-3	Разделитель мембранный РМ53I9	I0,00	0,53	0,03	5	5	-	I,00	I0
		шт		0,49	0,0I			-	0,0I	-
I8	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые диаметр условного прохода 6-I2 мм	I2,00	0,79	-	9	9	-	I,00	I2
		шт		0,75	-			-	-	-
I9	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 8	6,00	0,97	0,04	6	4	-	I,00	6
		шт		0,7I	0,0I			-	0,0I	-
20	I504-I8094	Кнопка ПКЕ2I2-3У3	2,00	2,80	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
2I	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	2,00	I,99	0,05	4	2	-	2,00	4
		шт		I,09	0,0I			-	0,0I	-
22	8-533-2	Переключатель универсальный на стене с количеством секций до I0	4,00	3,57	0,07	I4	7	-	3,00	I2
		шт		I,83	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг	0,90	48,00	I2,70	43	I6	I2	3I,00	28
		I00 м		I8,20	4,04			4	5,2I	5
24	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7	I4,00	0,49	-	7	3	-	I,00	I4
		шт		0,22	-			-	-	-
25	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,30	32,00	7,54	I0	3	3	I6,00	5
		I00 м		9,26	2,28			I	2,94	I
26	8-409-I	Затягивание проводов в металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2	0,30	4,88	2,33	I	I	-	4,00	I
		I00 м		2,36	0,7I			-	0,92	-
27	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	I,20	I,2I	-	I	I	-	2,00	2
		I00 м		I,I4	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			503	67	I5 5		II7 6
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			38I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			7	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I4	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			4	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			409	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I22	-	-		-
		Материалы	руб			38	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	72	-		-
		Накладные расходы	руб			56	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в Н.р.	руб			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб			I3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I9I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	80	-		-
		Итого по разделу I	руб			600	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I27
		Сметная заработная плата	руб			-	80	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
28	2307-I0442	Вентиль проходной муфтовый ЭВ-2М Ду3 шт	I2,00	I,0I	-	I2	-	-	-	-
29	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8 шт	6,00	2,35	-	I4	-	-	-	-
30	I504-6249	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 6 пакетов ПКУ3-I2У3 шт	4,00	7,24	-	29	-	-	-	-
3I	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5 I000 м	0,0I	I95,00	-	2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х2,5 I000 м	0,05	2II,00	—	II	-	—	—	—
33	I5I-I8I5	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5хI I000 м	0,03	229,00	—	7	-	—	—	—
34	I52-I78	Провода силовые марки ПВI сечением, мм2: I I000 м	0,I5	23,60	—	4	-	—	—	—
35	24I649-I052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=25 мм I000 м	0,03	348,80	—	I0	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			89	-	—		—
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			89	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			89	-	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			96	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			96	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			592	67	I5 5		II7 6
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			38I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			7	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I4	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			4	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			409	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2II	-	-		-
		Материалы	руб			38	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	72	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			89	-	-		-
		Накладные расходы	руб			56	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	8	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I27
		Сметная заработная плата	руб			-	80	-		-
		Итого по смете	руб			696	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I27
		Сметная заработная плата	руб			-	80	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация: ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

Связь и сигнализация

Сметная стоимость 0,28 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,05 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,23 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,7 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,70 руб.
3. I м3 объема здания 0,I2 руб.

Основание: Спецификация СС-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин на един.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	6203-I	Аппарат телефонный ТАН-76-I шт	I,00	8,00	-	8	-	-	-	-	
2	6203-4	То же, ТАН-76-4 шт	2,00	I0,30	-	2I	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I1
3	I0-I27-5	Установка аппаратов ТАН-76	3,00	0,37	-	I	I	-	0,50	I
		шт		0,3I	-			-	-	-
4	Каталог радиопром	Громкоговоритель 0,25ГД	3,00	5,00	-	I5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
5	I0-397-7	Громкоговоритель в помещении	3,00	2,73	-	8	7	-	4,00	I2
		шт		2,34	-			-	-	-
6	I0-397-4	Транспорт абонентский мощностью до 25 Вт на бетонной стене	I,00	0,67	-	I	-	-	I,00	I
		шт		0,47	-			-	-	-
7	I0-972-I0	Коробка распределительная настенная	2,00	4,0I	0,55	8	3	I	3,00	6
		коробка		I,62	0,I8			-	0,23	-
8	3608-2225	Диод КД-52IA	2,00	0,24	-	-	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
9	II-580-I3	Приборы полупроводниковые диоды	2,00	0,32	-	I	I	-	I,00	2
		шт		0,3I	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	I0-975-I2	Монтаж коробок УК-2П и УК-2Р	I0,00	0,4I	-	4	4	-	I,00	I0
		шт		0,37	-			-	-	-
II	I0-38I-II	Розетка микрофонная	4,00	0,36	-	I	I	-	I,00	4
		шт		0,33	-			-	-	-
I2	I0-772-I	Монтаж часов электровторичных	4,00	I,42	-	6	3	-	I,00	4
		шт		0,87	-			-	-	-
I3	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,I5	I5,90	0,22	2	I	-	I4,00	2
		I00 м		7,65	0,08			-	0,I0	-
I4	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2	0,I5	4,88	2,33	I	-	-	4,00	I
		I00 м		2,36	0,7I			-	0,92	-
I5	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	0,45	I,2I	-	I	I	-	2,00	I
		I00 м		I,I4	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	I0-54-7	Кабель по стене бетонной, масса I м, кг, до: I	0,45	3I,60	5,97	I4	9	3	35,00	I6
		I00 м		I8,90	I,92			I	2,48	I
I7	I0-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене:	I,70	II,20	-	I9	I8	-	I9,00	32
		I00 м		I0,80	-			-	-	-
I8	I0-972-I3	Защита кабеля металлическими желобами по стене	I5,00	0,87	0,06	I3	3	I	0,40	6
		м желоба		0,I9	0,02			-	0,03	-
I9	I0-972-2I	Вывод кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену	I,00	6,I5	0,74	6	3	I	4,00	4
		шт		2,75	0,24			-	0,3I	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I30	55	6		I02
								I		I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			44	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость оборудования	руб			46	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			86	-	-		-
		Материалы	руб			24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	56	-		-
		Накладные расходы	руб			45	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб			II	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I42	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I06
		Сметная заработная плата	руб			-	63	-		-
		Итого по разделу I	руб			I88	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I06
		Сметная заработная плата	руб			-	63	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
20	290220-I248	Трансформатор ТАМУ-IO шт	I,00	3,35	=	3	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П шт	6,00	0,I4	—	I	-	—	—	—
22	I55-I2	Коробка универсальная УК-2Р шт	4,00	0,I6	—	I	-	—	—	—
23	I55-22	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети РШО шт	4,00	0,I6	—	I	-	—	—	—
24	I7032-I056	Часы электровторичные шт	4,00	I6,53	—	66	-	—	—	—
25	I5I-2526	Кабели связи марки ТШ, диаметром жилы 0,4 мм, с числом пар: I0 I000 м	0,03	I58,00	—	5	-	—	—	—
26	I5I-2729	Кабели радиофикации марки ПРШМ, диаметром жилы, в мм: I,2 I000 м	0,02	64,70	—	I	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	I52-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2х0,6 мм2 I000 м	0,20	I5,I0	—	3	-	—	—	—
28	I52-495	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2хI,2 мм2 I000 м	0,03	22,90	—	I	-	—	—	—
29	503-80I24--II	Трубы Д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000 пм	0,02	334,80	—	5	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			87	-	—		—
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			87	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			87	-	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			92	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			92	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			217	55	6 / I		I02 / I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			44	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			46	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I73	-	-		-
		Материалы	руб			24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	56	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			87	-	-		-
		Накладные расходы	руб			45	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб			I6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			234	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I06
		Сметная заработная плата	руб			-	63	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого по смете	руб			280	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		106
		Сметная заработная плата	руб			-	63	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет.и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Г.Крылова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

Пожарная сигнализация

Сметная стоимость 0,3I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,22 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,77 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,27 руб.
3. I м3 объема здания 0,05 руб.

Основание: Спецификация СС-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I0-743-I	Извещатели ПС автоматические: однократного действия	22,00	0,45	-		I0	9	-	I,00	22
		шт		0,40	-		-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2	I602-30I25	Датчик ДИП-2	5,00	37,00	-	I85	-	-	-	-
		шт		0,40	-			-	-	-
3	IO-743-2	Извещатели ПС автоматические: многократного действия в нормальном исполнении	5,00	0,97	-	5	4	-	I,00	5
		шт		0,88	-			-	-	-
4	2402	Извещатель ИПР	I,00	I6,00	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
5	IO-743-I2	Извещатель устанавливаемый на бетонной стене	I,00	3,9I	-	4	3	-	4,00	4
		шт		2,79	-			-	-	-
6	3609-I0I27	Резистор постоянный непроволочный МЛТ	2,40	0,I2	-	-	-	-	-	-
		IO шт		-	-			-	-	-
7	II-580-II	Резисторы	24,00	0,I4	-	3	3	-	0,22	5
		шт		0,I4	-			-	-	-
8	IO-975-I2	Монтаж коробок УК-2П	9,00	0,4I	-	4	3	-	I,00	9
		шт		0,37	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
9	IO-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене бетонной	I,80	II,20	-	20	I9	-	I9,00	34
		IOO м		IO,80	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			247	4I	-		79
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			20I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2I7	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			46	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4I	-		-
		Накладные расходы	руб			36	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			88	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб			-	47	-		-
		Итого по разделу I	руб			305	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб			-	47	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I0	2402-4069	Датчик ИП-I04-I шт	22,00	0,27	-	6	-	-	-	-
II	I52-488	Провода марки ТРП диаметром жилы 0,4 мм2 I000 м	0,I8	I0,60	-	2	-	-	-	-
I2	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П шт	9,00	0,I4	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			9	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			9	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			9	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			9	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			256	4I	-		79
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			20I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2I7	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			55	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы	руб			36	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			97	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб			-	47	-		-
		Итого по смете	руб			3I4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб			-	47	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Г.Крылова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация: инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

На общестроительные работы блока технологических емкостей

Сметная стоимость IO,42 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 26,05 руб.
2. I м2 общей площади IO5,04 руб.
3. I м3 объема 39,75 руб.

Основание: КЖ I3- 24 КЖИ

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м I000 м3	0,05	I59,06 -	I59,06 53,05		8	-	9 3	- 76,39	- 4
		цена: (33,8+27,7х4)хI,I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	0,05	I49,66	I43,05	8	-	8	I3,00	I
		I000 м3		6,4I	56,65			3	8I,58	4
		цена: I3I+I24,39х0,I5								
3	3I0-I	Перевозка до I км	63,36	0,29	-	I8	4	-	0,09	6
		т		0,06	-			-	-	-
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	0,05	II,63	I0,I9	I	-	-	2,63	-
		I000 м3		I,30	3,I2			-	4,49	-
		цена: I0,7+9,26х0,I								
5	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	0,50	I78,2I	I70,30	90	4	86	I5,50	8
		I000 м3		7,64	67,54			34	97,26	49
		цена: I56+I48,09х0,I5								
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	0,35	89,40	-	3I	3I	-	I54,00	54
		I00 м3		89,40	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	3I0-I	Перевозка до I км т	880,7I	0,29 0,06	- -	255	53	- -	0,09 -	79 -
8	I-I95 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы I000 м3 цена: I3,2+II,34x0,I	0,50	I4,33 I,59	I2,47 3,8I	7	I	6 2	3,23 5,49	2 3
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 I000 м3 цена: I56+I48,09x0,I5	0,24	I78,2I 7,64	I70,30 67,54	42	2	40 I6	I5,50 97,26	4 23
I0	3I0-I	Перевозка до I км т	4I4,73	0,29 0,06	- -	I20	25	- -	0,09 -	37 -
II	I-257 I-260 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до I0м бульдозерами грунт 2 группы I000 м3 цена: $(I8,9+I0,8)xI,I$	0,I9	32,67 -	32,67 I0,89	6	-	6 2	- I5,68	- 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы	0,47	46,00	-	22	22	-	99,30	47
		I00 м3		46,00	-			-	-	-
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунт 2 группы	I,90	9,69	3,49	I8	I2	6	II,20	2I
		I00 м3		6,20	2,29			4	3,30	6
		Итого прямые затраты по разделу I руб				626	I54	I6I		259
								64		92
		Раздел 2. Основание								
I4	II-2	Уплотнение грунта щебнем	I,32	43,30	0,99	57	5	I	7,I9	I0
		I00 м2		3,57	0,30			-	0,39	I
I5	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5	2,75	27,40	0,28	75	2	I	I,37	4
		м3		0,70	0,08			-	0,I0	-
I6	6-244 6-28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона В3,5	42,54	29,24	0,58	I244	83	24	3,48	I48
		м3		I,94	0,I7			7	0,22	9
		цена: 32,2-(28,2-25,3)xI,02								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	
I7	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм I00 м2	I,36	99,I0 I0,60	0,94 0,28	I35	I4	I -	I8,20 0,36	25 -
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				I5II	I04	27 7		I87 I0
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
I8	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа прямоугольных бетон BI5 50 4 м3 цена: 49,9-(33,3-29,3)xI,0I5+ +0,92x2xI,0I5	6,70	47,7I -	- -	320	-	- -	I5,60 -	I05 -
I9	I24-24	Арматура класса A3 т	0,I7	286,00 -	- -	49	-	- -	- -	- -
20	I24-22	Арматура класса AI т	0,I0	286,00 -	- -	29	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	6-24I 6-28-5 ССЦ п.I-I7,I-I9	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона BI5 50 4 м3 цена: 39,3-(32,I-28,2)x xI,OI5+0,92xI,OI5	34,50	37,2I	—	I284	-	—	6,I9	2I4
22	I24-I6	Арматура класса AI т	0,003	270,00	—	-	-	—	—	—
23	I24-I8	Арматура класса A3 т	I,20	283,00	—	340	-	—	—	—
24	I24-I8	Арматура класса BPI т	0,24	283,00	—	68	-	—	—	—
25	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,0I	355,00	—	4	-	—	64,00	I
26	II-II II-I-II ССЦ п.I-I3,I-I5	Набетонка по днищу бетона B3,5 для создания уклона м3 цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02	4,I7	28,28	—	II8	-	—	2,90	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	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 цементно-песчаным раствором монолитного днища	78,00	3,35	—	275	-	—	I,20	94
		м2								
		цена: 3,08+0,27								
28	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 6 м2	2,50	27,9I	8,29	70	I4	2I	9,20	23
		м3		5,43	2,68			7	3,46	9
29	7-346 7-24-7	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых площадью до 9 м2	I8,75	I9,I5	5,73	359	64	I07	5,65	I06
		м3		3,4I	I,92			36	2,48	46
30	ССЦ т.I п.9-I97	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М200, МРЗ150,В-4 площадью до I8 м2, массой до 5т, длиной до 3 м	2I,25	57,44	—	I22I	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
3I	I47-I	Арматура А-I I00 кг	I,3I	22,90	—	30	-	—	—	—
32	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	II,47	25,00	—	287	-	—	—	—
33	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	2,28	32,I0	—	73	-	—	—	—
34	I47-24	Закладные детали I00 кг	I,45	4I,30	—	60	-	—	—	—
35	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	2,89	4I,30	—	II9	-	—	—	—
36	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	4,34	I7,80	—	77	-	—	—	—
37	6-257 6-30-3 К=2	Заполнение Т-образных стыков стеновых панелей теоколовым герметиком в два раза м	30,30	7,I6 0,28	0,02 -	2I7	8	I -	0,23 -	7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	7-285	Накладки для стыков панелей	0,03	362,00	8,00	II	3	-	I4I,00	4
		т		92,00	2,40			-	3,I0	-
39	6-240 6-28-4 ССЦ п.I-29,I-3I	Устройство угловых участков стен из бетона В15 I00 4 м3	5,I2	60,38	-	309	-	-	I5,80	8I
		цена: 63,4-(33,3-29,3)х хI,0I5+I,02хI,0I5								
40	I24-I8	Арматура класса А3	0,44	283,00	-	I25	-	-	-	-
		т								
4I	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	0,28	355,00	-	99	-	-	64,00	I8
		т								
42	6-247 6-29-2 6-249 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м внутренних (к воде) поверхностей монолитных участков стен	48,03	3,35	0,68	I72	44	33	I,44	69
		м2		0,92	0,25			I2	0,32	I5
		цена: 3,08+0,27								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2 м3	I,48	I7,20	—	25	-	—	8,59	I3
44	ССЦ п.8-522	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом более 0,2 до 0,5 м3 м3 цена: 72,9-0,82х2	I,48	7I,26	—	I05	—	—	—	—
45	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,67	32,I0	—	22	-	—	—	—
46	I47-24	Закладные детали I00 кг	0,05	4I,30	—	2	-	—	—	—
47	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,I8	4I,30	—	7	-	—	—	—
48	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,I8	I7,80	—	3	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			5880	I33	I62 55		747 70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 4. Прочие работы								
49	7-287 7-I7-3	Установка закладных деталей для крепления лотков т	0,07	293,00 -	- -	2I	-	- -	I3,30 -	I -
50	9-2I0 9-32-I3	Устройство каркаса щитов т	0,24	45,59 -	- -	II	-	- -	35,00 -	8 -
5I	I2I-I973	Стоимость каркаса щитов с окраской т	0,24	464,00 -	- -	III	-	- -	- -	- -
52	I0-47 I0-8-4	Обивка каркаса фанерой м2	27,52	2,I4 0,64	0,02 0,0I	59	I8	- -	I,I4 0,0I	3I -
53	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей грунтовкой ХС-7I0 I00 м2	0,09	I0,30 -	- -	I	-	- -	2,38 -	- -
54	I3-I64 I3-I8-I7 К=3	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза I00 м2	0,09	3I,20 -	- -	3	-	- -	I,46 -	- -
		цена: I0,4х3								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
55	6-I25 6-I3-I ССЦ п.I-27,I-28	Стенка бетонная В7,5 в лотках м3 цена: 83-(29,3-27,3)хI,02	0,I0	80,96 -	- -	8	-	- -	2I,90 -	2 -
56	6-73 6-8-2	Заделка цементным раствором в местах примыкания лотка к стене I00 м2	0,08	90,I8 -	- -	7	-	- -	44,80 -	3 -
57	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	262,I0	0,I9 0,04	- -	50	I0	- -	0,08 -	2I -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			27I	28	- -		66 -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I49	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I22	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			8286	4I9	350 I26		I259 I72
		Стоимость общестроительных работ	руб			8I66	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I22	-	-		-

СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № I-I6

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Количество	Сумма (руб.) прямых затрат	Сумма (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	793,05	626	789	-	-	7,57
2	Основание	м2	I32,2I	I5II	I900	II	I4	I8,24
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	75,56	5880	7400	77	97	7I,02
4	Прочие работы	руб	-	27I	330	-	-	3,I7
	Итого	м3	262,I0	8288	I04I9	3I	39	I00,00

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составила рук.группы Г.Никитина

проверила рук.группы Г.Никитина

Перфорация: ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

На общестроительные работы резервуара очищенных стоков и опор под песколовки

Сметная стоимость I,42 тыс.руб.
Нормативная -условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 3,55 руб.
2. I м2 общей площади - руб.
3. I м3 объема - руб.

Основание: КЖ25

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м I000 м3	0,05	I59,06 -	I59,06 53,05	8	-	8 3		- 76,39	- 4
		цена: (33,8+27,7х4)хI,I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	0,05	I49,66	I43,05	7	-	7	I3,00	I
		I000 м3		6,4I	56,65			3	8I,58	4
		цена: I3I+I24,39x0,I5								
3	3I0-I	Перевозка до I км	58,I5	0,29	-	I7	3	-	0,09	5
		т		0,06	-			-	-	-
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	0,05	II,63	I0,I9	I	-	-	2,63	-
		I000 м3		I,30	3,I2			-	4,49	-
		цена: I0,7+9,26x0,I								
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт -2 группы	0,I0	I78,2I	I70,30	I8	I	I7	I5,50	2
		I000 м3		7,64	67,54			7	97,26	I0
		цена: I56+I48,09x0,I5								
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	0,07	89,40	-	6	6	-	I54,00	II
		I00 м3		89,40	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	3I0-I	Перевозка до I км	I75,66	0,29	-	5I	II	-	0,09	I6
		т		0,06	-			-	-	-
8	I-I95 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	0,I0	I4,33	I2,47	I	-	I	3,23	-
		I000 м3		I,59	3,8I			-	5,49	I
		цена: I3,2+II,34x0,I								
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	0,08	I78,2I	I70,30	I4	I	I3	I5,50	I
		I000 м3		7,64	67,54			5	97,26	8
		цена: I56+I48,09x0,I5								
I0	3I0-I	Перевозка до I км	I4I,28	0,29	-	4I	8	-	0,09	I3
		т		0,06	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами грунт 2 группы	0,06	32,67	32,67	2	-	2	-	-
		I000 м3		-	I0,89			I	I5,68	I
		цена: (I8,9+I0,8)xI,I								
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы	0,I6	46,00	-	7	7	-	99,30	I6
		I00 м3		46,00	-			-	-	-
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	0,65	9,69	3,49	6	4	2	II,20	7
		I00 м3		6,20	2,29			I	3,30	2
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I79	4I	50 20		72 30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Резервуар очищенных стоков								
I4	23-II4 23-I2-6	Устройство резервуара круглого сборного железобетонного диаметром 2 м м3	4,38	76,50 -	- -	335	-	- -	8,I6 -	36 -
I5	II-55 II-8-I II-56 II-8-2 К=2	Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм I00 м2 цена: 70+I3,6х2	0,002	97,20 -	- -	I	-	- -	I8,80 -	- -
I6	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,00I	44I,00 -	- -	I	-	- -	2I0,00 -	- -
I7	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00 м2	0,06	386,00 -	- -	22	-	- -	II5,00 -	6 -
I8	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	8,73	0,I9 0,04	- -	2	-	- -	0,08 -	I -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			36I	-	- -		43 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Опоры под пескоуловки								
I9	23-II5 23-I8-I	Устройство опор круглых сборных железобетонных диаметром 0,7 м м3	I,95	II0,00	—	2I4	-	—	I4,90	29
20	23-II0 23-I2-2	Устройство опор круглых сборных железобетонных диаметром I м м3	4,I6	89,60	—	373	-	—	I4,60	6I
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			587	-	—		90
		Итого прямые затраты по смете	руб			II27	4I	50 20		205 30
		Накладные расходы - I6,5	руб			I86				
		Плановые накопления - 8%	руб			I05	-	-		-
		Всего по смете	руб			I4I8	-	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил рук.группы Г.Никитина
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация: инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"
Приобретение и монтаж технологических трубопроводов блока емкостей

Сметная стоимость - 0,23 тыс.руб.
в т.ч.
а) монтажн.работ - 0,22 тыс.руб.
б) строительных работ - 0,0I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Основание: спецификация 2-ТХ,СО

Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности - 0,58 руб.
2. I м2 общей площади здания - 2,32 руб.
3. Iм3 объема здания - 0,88 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих;чел.-ч не занятых обслужив. машин на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Трубопроводы и арматура									
		Раздел I. Монтажные работы									
		МI - поступающая сточная вода									
I	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=159мм т	0,I0	79,I0	I3,30	8	6	2		II0	II
				62,40	7,I2			I		9,I8	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		М3 - иловая смесь								
2	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=I59мм т	0,05	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	4	3	- -	II0 9,I8	6
		И4 - биологически-очищенная сточная вода								
3	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=I08мм т	0,0I	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	I	I	- -	II0 9,I8	I
		М5 - очищенная сточная вода после глубокой очистки								
4	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=I08мм т	0,04	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	3	2	- -	II0 9,I8	4
		М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров								
5	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=I59мм т	0,0I	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	I	I	- -	II0 9,I8	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 - циркулирующая биопленка								
6	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=I59мм т	0,22	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	I7	I4	3 2	II0 9,I8	24 2
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб руб			34	27	5 3		47 3
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			34	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	30	-		-
		Накладные расходы	руб			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			58	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная з/плата	руб			-	33	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			58	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная з/плата	руб			-	33	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
		М1 - поступающая сточная вода								
7	I59-3349 I59-3340	Узлы трубопроводов из бесшовных труб,д=I59x3,2мм	т	0,I0	349,I5	35	-	-	-	-
		М3 - иловая смесь			-			-	-	-
8	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=I59x3,2мм	т	0,05	349,I5	I7	-	-	-	-
		М4 - биологически-очищенная сточная вода			-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб,д=I08x2,8 мм	0,0I т	420,II	- -	4	-	- -	- -	- -
		М5 - очищенная сточная вода после глубокой очистки								
I0	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб,д=I08x2,8 мм	0,04 т	420,II	- -	I7	-	- -	- -	- -
		М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров								
II	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб,д=I59x3,2 мм	0,0I т	349,I5	- -	3	-	- -	- -	- -
		М2 - циркулирующая биопленка								
I2	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб,д=I59x3,2 мм	0,22 т	349,I5	- -	77	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб руб			I53	-	- -		- -
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб			I53	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I53	-	-		-
		Плановые накопления	руб			II	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I64	-	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			I64	-	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
I3	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб, диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза I00м2	0,I8	43,50 2I,40	0,03	8	4	- -	38,80	7
I4	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой; ГФ-02I I00м2	0,I8	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	5,I0 0,08	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб руб			9	4	– –		8
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			9	–	–		–
		Материалы	руб			5	–	–		–
		Всего з/плата	руб			–	4	–		–
		Накладные расходы	руб			I	–	–		–
		Плановые накопления	руб			I	–	–		–
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			II	–	–		–
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			–	–	–		8
		Сметная з/плата	руб			–	4	–		–
		ИТОГО по разделу 3	руб			II	–	–		–
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			–	–	–		8
		Сметная з/плата	руб			–	4	–		–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб руб			I96	3I	5 3		55 3
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I87	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	30	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I53	-	-		-
		Накладные расходы	руб			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чл.-ч			-	-	-		I
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			I5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			222	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная з/плата	руб			-	33	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			9	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная з/плата	руб			-	4	-		-
		ИТОГО по смете	руб			253	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная з/плата	руб			-	57	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"
На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования - песколовки

Сметная стоимость - 0,I7 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования - 0,I4 тыс.руб.
б) монтажных работ - 0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности - 0,43 руб.
2. I м2 общей площади здания - 0,30 руб.
3. I м3 объема здания - 0,II руб.

Основание: спецификация О-ТХ,СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	экспл. машин всего	в т.ч. основн. з/платы	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	экспл. машин в т.ч. з/платы	Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслужив. машин обслужив. на един.	машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9			I0	II
		Раздел I. Оборудование										
I	I22-32320	Песколовка т	0,3I	403	-	I25	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб руб			I25	-	- -	-	- -
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I25	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I35	-	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			I35	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
2	I8-I-2	Монтаж песколовки шт.	I	20,40 I2,30	I,78 0,85	20	I2	2 I	24 I,I0	24 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб руб			20	I2	2 I		24 I
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	I3	-		-
		Накладные расходы	руб			I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная з/плата	руб			-	I5	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			32	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная з/плата	руб			-	I5	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
3	I3-I65 I3-I8-I8	Лак БТ-5I00 I00м2	0,09	I4,40 I,5I	0,I4 0,04	I	-	- -	2,30 0,05	- -
4	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 I00м2	0,09	I2,80 0,99	0,I7 0,05	I	-	- -	I,46 0,06	- -
5	I3-I2I I3-I3-6	Грунт ГФ-ØII9 I00м2	0,09	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	3,I0 0,08	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб руб			3	-	- -		- -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			3	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			3	-	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб			3	-	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб руб			I48	I2	2 I		24 I
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I25	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			5	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I35	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	I3	-		-
		Накладные расходы	руб			I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная з/плата	руб			-	I5	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			3	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			3	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО по смете	руб			I70	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная з/плата	руб			-	I5	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20 22640-06

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"
На наружные сети

Основание: спецификация С-Т, СО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - I,34 тыс.руб.
в т.ч.
а) строительных работ - I,34 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности - руб.
2. I м2 общей площади здания - руб.
3. I м3 объема здания - руб.

№ пп	Шифр и № позиции нормативa	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	экспл. машин всего	Общая стоимость руб. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин з/платы	Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслужив. машин обслужив. на един.	машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Строительные работы								
		ИI6 - пескопровод								
I	I30-647	Задвижки параллельные 30ч6бр, д=I00мм шт.	2	22,90	-	46	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	22-370 22-24-3	Установка задвижек чугунных водопроводных д=I00мм шт.	2	I,97 0,98	0,06 0,02	4	2	- -	I,70 0,03	3
3	I30-I779	Фланцы стальные плоские приварные, д=I00мм шт.	4	I,54	- -	6	-	- -	- -	- -
		И16 - пескопровод								
4	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, д=I00мм шт.	I0	0,32 0,22	0,04 0,0I	3	2	- -	0,35 0,0I	4
5	II3-I58	Трубы стальные электросварные, д=I08мм м	9,98	I,3I	- -	I3	-	- -	- -	- -
6	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб, д=I00мм м	I0	0,89 0,II	0,09 0,02	9	I	I	0,I8 0,03	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,60	20,40 8,37	0,I7 0,05	I2	5	- -	I3,89 0,06	8
8	II4-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I000-76 толщиной I0мм М-75, I00 м3	0,62	I7,20	- -	II	-	- -	- -	- -
9	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00м2	0,I2	I7,30 9,30	3,60 I,08	2	I	- -	I4,80 I,39	2
		МI - поступающая сточная вода								
I0	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, д=I50мм м	20	0,46 0,25	0,II 0,03	9	5	3 I	0,40 0,04	8 I
II	II3-I73	Трубы стальные электросварные д=I59мм м	I9,98	2,23	- -	45	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	22-I48 22-I0-5	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб д=I50мм м	20	I,29 0,I2	0,I6 0,05	26	2	3 I	0,20 0,06	4 I
I3	22-68 22-5-5	М3 - иловая смесь Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, д=I50мм м	I8	0,46 0,25	0,II 0,03	8	5	2 I	0,40 0,04	7
I4	II3-I73	Трубы стальные электросварные, д=I59мм м	I7,98	2,23	- -	40	-	- -	- -	- -
I5	22-I48 22-I0-5	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб, д=I50мм м	I8	I,29 0,I2	0,I6 0,05	23	2	3 I	0,20 0,06	4 I
I6	22-68 22-5-5	М9 - грязная промывная вода Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, д=I50мм м	I2	0,46 0,25	0,II 0,03	6	3	I -	0,40 0,04	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	II3-I73	Трубы стальные электросварные, д=I59мм м	II,99	2,23	—	27	-	—	—	—
I8	22-I48 22-I0-5	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб д=I50мм м	I2	I,29 0,I2	0,I6 0,05	I5	I	2 I	0,20 0,06	2 I
		М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров								
I9	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, д=I50мм м	9	0,46 0,25	0,II 0,03	4	2	I	0,40 0,04	4
20	II3-I73	Трубы стальные электросварные, д=I59мм м	8,99	2,23	—	20	-	—	—	—
2I	22-I48 22-I0-5	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб д=I50мм м	9	I,29 0,I2	0,I6 0,05	I2	I	I	0,20 0,06	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М4 - биологически-очищенная сточная вода								
22	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, д=I00мм м	I2	0,32 0,22	0,04 0,0I	4	3	- -	0,35 0,0I	4
23	II3-I58	Трубы стальные электросварные, д=I08мм м	II,98	I,3I	- -	I6	-	- -	- -	- -
24	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб, д=I00мм м	I2	0,89 0,II	0,09 0,02	II	I	I	0,I8 0,03	2
		М5 - очищенная сточная вода после глубокой очистки								
25	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, д=I50мм м	44	0,46 0,25	0,II 0,03	20	II	5 I	0,40 0,04	I8 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	II3-I73	Трубы стальные электросварные, д=I59мм м	43,96	2,23	-	98	-	-	-	-
27	22-I48 22-I0-5	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб, д=I50мм м	44	I,29 0,I2	0,I6 0,05	57	5	7 2	0,20 0,06	9 3
28	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием д=I00мм м	I4	0,32 0,22	0,04 0,0I	4	3	- -	0,35 0,0I	5
29	II3-I58	Трубы стальные электросварные д=I08мм м	I3,97	I,3I	-	I8	-	-	-	-
30	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб, д=I00мм м	I4	0,89 0,II	0,08 0,02	I2	2	I	0,I8 0,03	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 - циркулирующая биопленка								
3I	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, д=I50мм м	63	0,46 0,25	0,II 0,03	29	I6	7 2	0,49 0,04	25 3
32	II3-I73	Трубы стальные электросварные, д=I59мм м	62,94	2,23	- -	I40	-	- -	- -	- -
33	22-I48 22-I0-5	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб д=I50мм м	63	I,29 0,I2	0,I6 0,05	8I	8	I0 3	0,20 0,06	I3 4
		Х5 - гипохлорит натрия								
34	22-II7 22-8-I	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб д=50мм м	38	0,II 0,06	0,05 0,02	4	2	2 I	0,I0 0,03	4 I
35	I59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа, наружным д=50мм I0м	3,84	5,40	- -	2I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	23-8 23-2-I	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб, д=I50мм м	20	2,09 0,22	- -	42	4	- -	0,50 -	8
37	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,03	20,40 8,37	0,I7 0,05	I	-	- -	I3,80 0,06	- -
38	II4-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 50мм М-75, I00 м3	0,03	I7,20	- -	I	-	- -	- -	- -
39	26-49 26-I0-4	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах м2	0,60	I,34 0,I0	- -	I	-	- -	0,I8 -	- -
40	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00м2	0,0I	I7,30 9,30	3,60 I,08	I	-	- -	I4,80 I,39	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия I00м2	0,02	80,I0 78,30	I,2I 0,36	2	2	- -	I28 0,46	3
42	II4-I032	Стоимость листа стального м2	2,40	2,6I	- -	6	-	- -	- -	- -
		KI - канализация бытовая								
43	I6-28 I6-4-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб в траншеях, д=I00мм м	6	3,0I 0,39	0,03 0,0I	I0	2	- -	0,63 0,0I	4
44	22-42 22-3-2	Укладка трубопроводов из чугунных напорных труб с заделкой раструбов смоляной прядью и асбестоцементом, д=80мм м	36	3,75 0,2I	- -	I35	8	- -	0,38 -	I4
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб руб			I063	99	50 I4		I67 I9
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			I063	-	-		-
		Материалы	руб			402	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	II3	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			508	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I75	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	28	-		-
		Плановые накопления	руб			97	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I335	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I97
		Сметная з/плата	руб			-	I4I	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			I335	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I97

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная з-плата	руб			-	I4I	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб			I063	99	50		I67
			руб					I4		I9
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I063	-	-		-
		Материалы	руб			402	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	II3	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			500	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I75	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	28	-		-
		Плановые накопления	руб			97	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I335	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I97
		Сметная з/плата	руб			-	I4I	-		-
		ИТОГО по смете	руб			I335	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I97
		Сметная з/плата	руб			-	I4I	-		-

ПРИМЕЧАНИЕ: Земляные работы должны учитываться при привязке к конкретным условиям строительства.

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"
на гардеробные шкафы производственно-вспомогательного здания

Сметная стоимость 0,66 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,65 руб.
2. I м2 общей площади зданий I,65 руб.
3. I м3 объема здания

Составлена в ценах I984 года

№ пп	№ прейск. укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	нормат. условно-чистая продук.	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Пр-т 56-0I-0I п.320	Гардеробные шкафы цена: 52xI,0I2xI,04	шт	I2	54,72	-	-	657			
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	657			

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила ст.инженер Т.Саблина
Проверила рук.группы Г.Никитина

22640-06

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
А. Производственно-вспомогательное здание		
I. Общестроительные работы		
I) Подземная часть		
Затраты труда	чел.час	I803
Заработная плата	руб	I298
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	6,22
Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	3,84
Краны башенные 5 т	маш.-ч	0,6I
Краны гусеничные I0 т	маш.-ч	I2,88
Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	4I,37

I	2	3
Прочие машины	руб	86,34
Трамбовки пневматические	маш.-ч	66,50
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	5,16
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	7,76
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	65,09
2) Надземная часть		
Затраты труда	чел.час	5080
Заработная плата	руб	3658
Строительные машины		
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,82
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	7,98
Краны башенные 5 т	маш.-ч	4,67
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	8,58
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	61,62
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	2,10
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	23,51

22640-06

1	2	3
Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	0,68
Краны козловые 30 т	маш.-ч	1,61
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,31
Прочие машины	руб	392,43
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	36,66
II. Специальностроительные работы		
Затраты труда	чел.час	355
Заработная плата	руб	256
Строительные машины		
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,06
Прочие машины	руб	42,21
III. Санитарно-технические работы		
а) Отопление		
Затраты труда	чел.час	167
Заработная плата	руб	112

1	2	3
Строительные работы	руб	8
б) Вентиляция		
Затраты труда	чел.час	618
Заработная плата	руб	393
Строительные машины	руб	15
в) Теплоснабжение установок систем		
Затраты труда	чел.час	112
Заработная плата	руб	74
Строительные машины	руб	8
г) Водопровод		
Затраты труда	чел.час	106
Заработная плата	руб	76
Строительные машины	руб	8
д) Канализация		
Затраты труда	чел.час	58
Заработная плата	руб	41
Строительные машины	руб	2

1	2	3
IУ. Механо-монтажные работы		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел.час	I326
Заработная плата	руб	887
Строительные машины	руб	I
У. Электромонтажные работы		
а) Электроосвещение		
Затраты труда	чел.час	323
Заработная плата	руб	I86
б) Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел.час	64I
Заработная плата	руб	372
в) КИП и автоматика		
Затраты труда	чел.час	I27
Заработная плата	руб	72

1	2	3
г) Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел.час	106
Заработная плата	руб	56
д) Пожарная сигнализация		
Затраты труда	чел.час	82
Заработная плата	руб	41
Б. Блок технологических емкостей		
I. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.час	1553
Заработная плата	руб	1118
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.ч.	21,70
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	2,18
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	1,98
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	12,35

I	2	3
Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.-ч	0,07
Прочие машины	руб	I79,36
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	6,70
Трамбовки пневматические	маш.-ч	20,67
Цемент-пушка	маш.-ч	I3,56
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	27,22
II. Резервуар очищенных стоков и опоры под песколовки		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.час	25I
Заработная плата	руб	I8I
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	I,I3
Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	0,5
Прочие машины	руб	48,86
Трамбовки пневматические	маш.-ч	7,04
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	7,69

1	2	3
Ш. Технологические трубопроводы емкостных сооружений		
Затраты труда	чел.час	282
Заработная плата	руб	193
Строительные машины	руб	51

Составили рук.группы Г.Никитина

рук.группы Г.Лучина

рук.группы В.Щербакова

gost.e-ecolog.ru