ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-66.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М3/СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Часть 2

(стр. 126-282)

22638-07

ЦЕНА 6-04

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12774 Тираж 500 экз.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 м3/сутки с глубокой очисткой"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов производственно-вспомогательного здания

Сметная стоимость	I3,I0 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	I0,I3 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,92 тыс.руб.
в) строит. работ	0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	65,50 руб.
2. I м2 общей площади здания	I3,56 руб.
3. I м3 объема здания	2,36 руб.

Основание: спецификация I-ТХ.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 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									
		MI- Поступающая сточная вода									
I	230I-06240	Насос СД25/I4 с электродвиг. 4АI00 4УЗ шт	2	I85,00	-	-	370	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 - Циркулирующая биопленка								
2	230I-06254 д.49	Насос СД50/I0 с электродвигателем 4АI00 4У3 шт	2	I65,00	—	330	-	—	—	—
3	I906-0I0I3	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 3,0 шт	I	2I6,00	—	2I6	-	—	—	—
		М4 - Биологически очищенная сточная вода								
4	230I-0I002	Насос К 20/I8 шт	2	98,00	—	I96	-	—	—	—
		М6 - Очищенная сточная вода на промывку фильтров								
5	230I-0I004	Насос К 45/30 шт	2	I55,00	—	3I0	-	—	—	—
		К3 - Канализация производственная								
6	230I-0II8I	Насос ВКС I/I6 шт	2	II0,00	—	220	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		B1 - Водопровод хозпитьевой								
7	2301-0117I	Насос ВК-I/I6 шт	2	265,00	—	530	-	—	—	—
		X5 - Гипохлорит натрия								
8	24I00I-3II д.7	Установка электролизная поток ЭПВП2 производительностью 50 м3/час шт	2	3600,00	—	7200	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			9372	-	—		—
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			9372	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I87	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			383	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I20	-	-		-
		Комплектация	руб			66	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I0I28	-	-		-
		Всего по разделу I	руб			I0I28	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Монтажные работы на оборудование								
		М1 - Поступающая сточная вода								
9	7-28I-9М	Монтаж насоса СД25/I4	2	II,78	0,94	24	I6	2	I2,48	25
		шт		7,80	0,48			I	0,62	I
I0	8-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,0I	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		И2 - Циркулирующая биопленка								
II	7-28I-9М	Монтаж насоса СД50/I0	2	II,78	0,94	24	I6	2	I2,48	25
		шт		7,80	0,48			I	0,62	I
I2	8-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
I3	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т пролет до 9 м	I,00	23,40	2,20	23	I9	2	3I,70	32
		шт		I8,90	I,06			I	I,37	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	3-У-I97 К=I,05	Сдача крана Госгортехнадзору	I	II,65	2,I0	I2	5	2	8,56	9
		т/г		5,35	0,84			I	I,08	I
		М4 - Биологически очищенная сточная вода								
I5	7-28I-9М	Монтаж насоса К20/I8	2	II,78	0,94	24	I6	2	I2,48	25
		шт		7,80	0,48			I	0,62	I
I6	8-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		М6 - Очищенная сточная вода на промывку фильтров								
I7	7-28I-9М	Монтаж насоса К45/30	2	II,78	0,94	24	I6	2	I2,48	25
		шт		7,80	0,48			I	0,62	I
I8	8-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		К3 - Канализация производственная								
I9	7-28I-8	Монтаж насоса ВКСI/I6	2	I4,70	0,90	29	I9	2	I5,47	3I
		шт		9,67	0,46			I	0,59	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	8-481-19	Присоединение к сети	2	1,38	0,04	3	2	-	1,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		В1 - Водопровод хозпитьевой								
21	7-281-8	Монтаж насоса ВКИ/16	2	14,70	0,90	29	19	2	15,47	31
		шт		9,67	0,46			1	0,59	1
22	8-481-19	Присоединение к сети	2	1,38	0,04	3	2	-	1,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		Х5 - Гипохлорит натрия								
23	18-6-3	Монтаж установки Поток	2	37,50	4,61	75	51	9	45,00	90
		шт		25,70	2,15			4	2,77	6
24	Приложение к поз. 7-2819	Стоимость электроэнергии	126	0,03	-	4	-	-	-	-
		кВт.ч		-	-			-	-	-
		Трубопроводы и арматуры								
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			286	189	25		305
								12		14
		В том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб			286	-	-		-
		Материалы	руб			63	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	20I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I50	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	25	-		-
		Плановые накопления	руб			33	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			469	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб			-	226	-		-
		Итого по разделу 2	руб			469	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	руб			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб			-	226	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Монтажные работы								
		И1 - Поступающая сточная вода								
25	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые, д.80 мм	2	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
26	I2-802-5	То же, д.I00 мм	2	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
27	I2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, поворотные фланцевые, д.80 мм	2	3,28	0,30	7	6	I	4,00	8
		шт		2,78	0,04			-	0,05	-
28	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб, д.89 мм	0,04	I07,58	I5,95	4	3	-	I34,00	5
		т		87,0I	8,5I			-	I0,98	-
29	I2-2-8	То же, д. I08 мм	0,08	87,0I	I4,63	7	5	2	II0,00	9
		т		68,64	7,83			I	I0,I0	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 - Циркулирующая биопленка								
30	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.80 мм	2	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
3I	I2-802-5	То же, д.I00 мм	6	7,52	0,32	45	20	2	6,00	36
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
32	I2-802-7	То же, д. I50 мм	2	9,42	0,62	I9	I0	I	8,00	I6
		шт		4,77	0,I2			-	0,I5	-
33	I2-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные поворотные фланцевые, д. I00 мм	2	3,7I	0,38	7	6	I	5,00	I0
		шт		3,07	0,06			-	0,08	-
34	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб, д. 89 мм	0,05	I07,58	I5,95	5	4	-	I34,00	7
		т		87,0I	8,5I			-	I0,98	I
35	I2-2-8	То же, д. I08 мм	0,28	87,0I	I4,63	24	I9	4	II0,00	3I
				68,64	7,83			2	I0,I0	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	I2-2-8	То же, д. I59 мм	0,05	87,0I	I4,63	4	3	-	II0,00	6
		т		68,64	7,83			-	I0,I0	I
		М4 - Биологически очищенная сточная вода								
37	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм	2	2,08	0,06	4	3	-	3,00	6
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
38	I2-802-5	То же, д. 80 мм	5	7,52	0,32	38	I7	I	6,00	30
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
39	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные поворотные фланцевые, д. 50 мм	2	2,06	0,05	4	4	-	3,00	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-
40	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб, диаметр 57 мм	0,04	I37,50	4,I3	6	5	-	200,00	8
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
4I	I2-2-7	То же, д. 89 мм	0,06	I07,58	I5,95	6	5	I	I34,00	8
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М3 – Иловая смесь								
42	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые, д. I00 мм	2	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
43	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. I08 мм	0,I0	87,0I	I4,63	9	7	2	II0,00	II
		т		68,64	7,83			I	I0,I9	I
		М5 – Очищенная сточная вода после глубокой очистки								
44	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые, диаметр 50 мм	I	2,08	0,06	2	2	-	3,00	3
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
45	I2-802-5	То же, д. 80 мм	5	7,52	0,32	38	I7	I	6,00	30
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
46	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб, д. 57 мм	0,02	I37,50	4,I3	3	3	-	200,00	4
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
47	I2-2-7	То же, д. 89 мм	0,I7	I07,58	I5,95	I8	I5	2	I34,00	23
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М6 - Очищенная сточная вода на промывку фильтров								
48	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.80 мм	5	7,52	0,32	38	I7	I	6,00	30
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
49	I2-802-5	То же, д. I00 мм	2	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
50	I2-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные, поворотные фланцевые, диаметр I00 мм	2	3,7I	0,38	7	6	I	5,00	I0
		шт		3,07	0,06			-	0,08	-
5I	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб, д. 89 мм	0,07	I07,58	I5,95	8	6	2	I34,00	9
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I
52	I2-2-8	То же, д. I08 мм	0,04	87,0I	I4,63	3	3	-	II0,00	4
		т		68,64	7,83			-	I0,I0	-
		М9- Грязная промывная вода								
53	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.80 мм	3	7,52	0,32	23	I0	I	6,00	I8
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб, д. 89 мм	0,04	I07,58	I5,95	4	3	-	I34,00	5
		т		87,0I	8,5I			-	I0,98	-
		К3 - Канализация производственная								
55	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д. 50 мм	4	2,08	0,06	8	7	-	3,00	I2
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
56	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные поворотные фланцевые, д. 50 мм	2	2,06	0,05	4	4	-	3,00	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-
57	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб, д. 57 мм	0,03	I37,50	4,I3	4	4	-	200,00	6
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
		В1-Водопровод хозпитьевой								
58	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д. 50 мм	4	2,08	0,06	8	7	-	3,00	I2
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, поворотные фланцевые, д. 50 мм	2	2,06	0,05	4	4	-	3,00	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-
60	I2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб, д. 25 мм	3	0,48	0,04	I	I	-	I,00	3
		м		0,43	0,0I			-	0,0I	-
6I	I2-I-I	То же, д. 50 мм	8	0,48	0,04	4	3	-	I,00	8
		м		0,43	0,0I			-	0,0I	-
62	9-I23 9-I7-6	Лист стальной	0,02	45,00	I,00	I	I	-	62,60	I
		т		34,30	0,30			-	0,39	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			442	265	28 7		447 II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			44I	-	-		-
		Материалы	руб			I49	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	27I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			208	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	33	-		-
		Плановые накопления	руб			56	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			705	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		466
		Сметная заработная плата	руб			-	304	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Итого по разделу 3	руб			706	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		467
		Сметная заработная плата	руб			-	305	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		М1 - Поступающая сточная вода								
63	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 80 мм шт	2	I9,30	—	39	-	—	—	—
64	I30-647	То же, д. I00 мм шт	2	22,90	—	46	-	—	—	—
65	2307-I0824	Клапан обратный I9ч2I6р д.80 мм шт	2	I4,27	—	29	-	—	—	—
66	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.89х2,8 мм т	0,04	456,79	—	I8	-	—	—	—
67	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08х2,8 мм т	0,08	448,43	—	36	-	—	—	—
		И2 - Циркулирующая биопленка								
68	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д. 80 мм шт	2	I9,30	—	39	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
69	I30-647	То же, д. I00 мм шт	6	22,90	—	I37	-	—	—	—
70	I30-649	То же, д. I50 мм шт	2	38,00	—	76	-	—	—	—
7I	2307-I0825	Клапан обратный I9ч2I6р д. I00 мм шт	2	I5,37	—	3I	-	—	—	—
72	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д. 89х2,8 мм т	0,05	456,79	—	23	-	—	—	—
73	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08х2,8 мм т	0,28	448,43	—	I26	-	—	—	—
74	I59-3349 I59-3350	То же, д.I59х3,2 мм т	0,05	372,69	—	I9	-	—	—	—
		М4 - Биологически очищенная сточная вода								
75	3I0-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр д. 50 мм шт	2	I3,90	—	28	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
76	I30-646	То же, д. 80 мм мм	5	I9,30	—	97	-	—	—	—
77	I30-866	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые диаметром 50 мм мм	2	I3,40	—	27	-	—	—	—
78	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.57х2,5 мм т	0,04	6I2,37	—	24	-	—	—	—
79	I59-3327 I59-3328	То же, д. 89х2,8 мм т	0,06	456,79	—	27	-	—	—	—
		М3 - Иловая смесь								
80	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром I00 мм шт	2	22,90	—	46	-	—	—	—
8I	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.I08х2,8 мм т	0,I0	448,43	—	45	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М5 - Очищенная сточная вода после глубокой очистки								
82	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д.50 мм шт	I	I3,90	-	I4	-	-	-	-
83	I30-646	То же, д. 80 мм	5	I9,30	-	97	-	-	-	-
84	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб т	0,02	6I2,37	-	I2	-	-	-	-
85	I59-3327 I59-3328	То же, д. 89х2,8 мм т	0,I7	456,79	-	78	-	-	-	-
		М6- Очищенная сточная вода на промывку фильтров								
86	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д. 80 мм шт	5	I9,30	-	97	-	-	-	-
87	I30-647	То же, д. I00 мм шт	2	22,90	-	46	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
88	2307-I0825	Клапан обратный I9ч2Iбр д. I00 мм шт	2	I5,37	—	3I	-	—	—	—
89	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.89х2,8 мм т	0,07	456,79	—	32	-	—	—	—
90	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2,8 мм т	0,04	448,43	—	I8	-	—	—	—
		М9 - Грязная промывная вода								
9I	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр д. 80 мм шт	3	I9,30	—	58	-	—	—	—
92	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.89х2,8 мм т	0,04	456,79	—	I8	-	—	—	—
		К3 - Канализация производственная								
93	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д.50 мм шт	4	I3,90	—	56	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
94	I30-866	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые д. 50 мм шт	2	I3,40	—	27	-	—	—	—
95	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.57х2,5 мм т	0,03	6I2,37	—	I8	-	—	—	—
		BI - Водопровод хозпитьевой								
96	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр д. 50 мм шт	4	I3,90	—	56	-	—	—	—
97	I30-866	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые, диаметром 50 мм шт	2	I3,40	—	27	-	—	—	—
98	II3-I5	Трубы стальные водогазопроводные, д. 25 мм м	3,09	0,42	—	I	-	—	—	—
99	II3-I8	То же, д. 50 мм м	8,24	0,86	—	7	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I00	I2I-2II4	Лист стальной т	0,02	44I,00	—	9	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			I6I5	-	—		—
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I606	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I603	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I26	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I732	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			9	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			II	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу 4	руб			I743	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
I0I	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	0,45	43,50	0,03	20	I0	-	38,80	I7
		I00 м2		2I,40	-			-	-	-
I02	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	0,07	60,50	0,03	4	3	-	68,00	4
		I00 м2		38,40	-			-	-	-
I03	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	0,52	7,7I	0,20	4	I	-	3,I0	2
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	-
I04	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	0,I8	20,40	0,I7	4	2	-	I3,80	2
		м3		8,37	0,05			-	0,06	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
105	114-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 50 мм М-75, 100	0,19	17,20	—	3	-	—	—	—
		м3		-	-			-	-	-
106	26-49	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	3,59	1,34	-	5	-	-	0,18	1
	26-10-4	м2		0,10	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			40	16	—		26
								-		-
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			40	-	-		-
		Материалы	руб			20	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	16	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	1	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			50	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Итого по разделу 5	руб			50	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			II755	470	53 I9		778 25
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			9372	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I87	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			383	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I20	-	-		-
		Комплектация	руб			66	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость оборудования	руб			IOI28	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2333	-	-		-
		Материалы	руб			2I2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	472	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I607	-	-		-
		Накладные расходы	руб			358	-	-		-
		Нормативные трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	58	-		-
		Плановые накопления	руб			2I5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2906	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		796
		Сметная заработная плата	руб			-	530	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			40	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб			20	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I6	-		-
		Стоимость материалов и конструкций.	руб			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			50	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I0	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Итого по смете	руб			I3096	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		823
		Сметная заработная плата	руб			-	548	-		-

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-IO

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 м3/сутки с глубокой очисткой"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования производственно-вспомогательного здания

Сметная стоимость	5,I2 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	4,67 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,26 тыс.руб.
в) строит.работ	0,I9 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	25,60 руб.
2. I м2 общей площади	2,05 руб.
3. I м3 объема здания	0,36 руб.

Основание: спецификация I-ТХ.СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и азатрат, 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.	всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование									
I	23032-0200 IM	Фильтр песчаный т	2,I0	I080,00	-		2268	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2	23032-0200 IH	Входная камера т	0,80	880,00	=	704	-	=	=	=
3	23032-0200 IM	Биофильтр т	I,08	I080,00	=	II66	-	=	=	=
4	23032-0200 IД	Бак разрыва струи емк. I80 л т	0,I0	I820,00	=	I82	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			4320	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			4320	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			86	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I77	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			55	-	-		-
		Комплектация	руб			30	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			4668	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			4668	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Монтажные работы								
5	I8-I-3	Монтаж фильтра	3	23,90	3,II	72	42	9	27,00	8I
		шт		I4,00	I,44			4	I,86	6
6	I8-I-4	Монтаж входной камеры	I	28,I0	5,06	28	I6	5	3I,00	3I
		шт		I6,20	2,3I			2	2,98	3
7	I8-I-3	Монтаж биофильтра	2	23,90	3,II	48	28	6	27,00	54
		шт		I4,00	I,44			3	I,86	4
8	I8-I-2	Монтаж бака	I	20,40	I,78	20	I2	2	24,00	24
		шт		I2,30	0,85			I	I,I0	I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I68	98	22		I90
								I0		I4
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I68	-	-		-
		Материалы	руб			47	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I08	-		-
		Накладные расходы	руб			79	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I4	-		-
		Плановые накопления	руб			I9	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			266	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2II
		Сметная заработная плата	руб			-	I22	-		-
		Итого по разделу 2	руб			266	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2II
		Сметная заработная плата	руб			-	I22	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
9	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	0,34	32,00	0,79	II	2	-	II,70	4
		I00 м2		6,60	0,24			-	0,3I	-
I0	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-0I0	0,84	4I,20	I,00	35	5	I	2,38	2
				6,44	0,32			-	0,4I	-
		I00 м2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	I3-I55 I3-8-8	Окраска поверхностей эмалями ХС-7I0	0,84	64,80	0,56	54	5	-	2,30	2
		I00 м2		6,04	0,I6			-	0,2I	-
I2	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаком ХС-76	0,84	57,60	0,56	48	5	-	2,30	2
		I00 м2		6,04	0,I6			-	0,2I	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			I48	I7	I		I0
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I48	-	-		-
		Материалы	руб			I28	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Накладные расходы	руб			25	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			I4	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I87	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I3
		Сметная заработная плата	руб--			-	2I	-		-
		Итого по разделу 3	руб			I87	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I3
		Сметная заработная плата	руб			-	2I	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			4636	II5	23 I0		200 I4
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			4320	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			86	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I77	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			55	-	-		-
		Комплектация	руб			30	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			4668	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб			I68	-	-		-
		Материалы	руб			47	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I08	-		-
		Накладные расходы	руб			79	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I4	-		-
		Плановые накопления	руб			I9	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			266	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2II
		Сметная заработная плата	руб			-	I22	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			I48	-	-		-
		Материалы	руб			I28	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Накладные расходы	руб			25	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			14	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			187	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата	руб			-	21	-		-
		Итого по смете	руб			5121	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		224
		Сметная заработная плата	руб			-	143	-		-

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 200 м3/сутки с глубокой очисткой

Электроосвещение

Сметная стоимость I,29 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ I,28 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 6,45 руб.
2. I м2 общей площади здания 5,84 руб.
3. I м3 объема здания I,02 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 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.	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	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 на стене на ток до 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 внутреннего или наружного освещения I00 шт	0,09	278,00 57,60	58,40 I8,20	25	5	6 2	I03,00 23,48	9 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,II	II6,00	58,00	I3	5	6	8I,00	9
		I00 шт		48,80	I8,20			2	23,48	3
9	8-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2	0,I6	I67,00	50,50	27	II	9	I22,00	20
		I00 шт		68,30	I6,00			3	20,64	3
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	0,02	25,I0	0,04	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,I3	23,80	0,04	3	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 25мм	0,30	I5,90	0,22	5	2	-	I4,00	4
		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,45			-	I,90	-
I7	8-409-I	Затягивание проводов в трубы первый провод одножильный в общей оплетке, суммарное сечение : до 2,5 мм2	0,40	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	0,30	I,2I	-	I	-	-	2,00	I
		I00 м		I,I4	-			-	-	-
I9	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до I0 мм2	3,00	60,80	22,80	I82	70	68	4I,00	I23
		I00 м		23,40	8,40			25	I0,84	33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг	0,30	48,00	I2,70	I4	5	4	3I,00	9
		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			34I	I27	96		229
								34		44
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			329	-	-		-
		Материалы	руб			I02	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I6I	-		-
		Накладные расходы	руб			II3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I9	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			33	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			475	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		280
		Сметная заработная плата	руб			-	I80	-		-
		Итого по разделу I	руб			487	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		280
		Сметная заработная плата	руб			-	I80	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
22	I5I7-2452	Щиток осветительный ОЩВ-6А шт	I,00	44,28	-	44	-	-	-	-
23	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25/220 шт	2,00	II,56	-	23	-	-	-	-
24	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 шт	I,00	I3,70	-	I4	-	-	-	-
25	I53-I39	Светильник НПО I6xI00 шт	6,00	I,57	-	9	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	I507-I057	Светильник подвесной НПП03-I00-00IУ3 шт	5,00	I0,I5	—	5I	-	—	—	—
27	I507-5I32	Светильник сельскохозяйственный ПСХ-60МУ3 шт	3,00	I,35	—	4	-	—	—	—
28	I507-II97	Светильник НСПII-I00-23I шт	9,00	5,83	—	52	-	—	—	—
29	I507-II99	Светильник НСПII-200-23I шт	9,00	6,59	—	59	-	—	—	—
30	I507-I200	Светильник НСПII-200-234 шт	2,00	6,43	—	I3	-	—	—	—
3I	I507-3I0I	Светильник ЛС004-2х40--004 УХЛ4 шт	I6,00	I6,20	—	259	-	—	—	—
32	I507-3II7	Светильник ЛП003х40 шт	6,00	7,45	—	45	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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 I0 шт	0,I0	0,97	—	I	-	—	—	—
35	I53-265	Лампы Б220-230-60 I0 шт	0,80	0,99	—	I	-	—	—	—
36	I53-276	Лампы Б220-230-I00 I0 шт	I,40	I,08	—	2	-	—	—	—
37	I53-283	Лампы БК220-230-I50 I0 шт	0,80	2,56	—	2	-	—	—	—
38	I5I5-70I6	Лампы Г 220-230-200 I0 шт	0,30	I,39	—	I	-	—	—	—
39	I53-23I	Лампы ЛБ40 I0 шт	3,80	7,20	—	27	-	—	—	—
40	I53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220 I0 шт	3,80	I,42	—	5	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I	I53-308	Лампы М036-40 I0 шт	0,20	0,83	—	I	-	—	—	—
42	I54-I59	Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-П-2-0--IР43-0I-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	2,00	0,24	—	I	-	—	—	—
44	I5040I-75	Выключатель герметический шт	I3,00	0,35	—	5	-	—	—	—
45	640I-I533	Выключатель для открытой проводки шт	I3,00	0,37	—	5	-	—	—	—
46	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3 шт	40,00	0,43	—	I7	-	—	—	—
47	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-У3 шт	25,00	0,44	—	II	-	—	—	—

I-	-2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
48	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5 I000 м	0,20	I66,00	—	33	-	—	—	—
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	0,03	339,60	—	I0	-	—	—	—
52	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм5 2х5 I000 м	0,07	28,40	—	2	-	—	—	—
53	503-80I24--II	Трубы Д=25 мм винипластовые I000 пм	0,03	334,80	—	I0	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54	II3-I7	Трубы стальные сварные водогазопроводные обыкновенные диаметр условного прохода ДУ-40 м	I0,00	0,67	—	7	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			742	-	—		—
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			742	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			737	-	-		-
		Плановые накопления	руб			59	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			80I	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			80I	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			I083	I27	96 34		229 44
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб			I07I	-	-		-
		Материалы	руб			I02	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I6I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			737	-	-		-
		Накладные расходы	руб			II3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I9	-		-
		Плановые накопления	руб			92	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I276	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		280
		Сметная заработная плата	руб			-	I80	-		-
		Итого по смете	руб			I288	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		280
		Сметная заработная плата	руб			-	I80	-		-

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

Исходные данные:
составил ст.техник Гребенщ- И.Гребенщикова
проверил рук.группы Щи- В.Щербакова
Перфорация: инженер Новикова Е.Новикова
проверил рук.группы Шошина Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 м3/сутки с глубокой очисткой"

На электросиловое оборудование

Сметная стоимость 4,3I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,6I тысруб.
б) монтажных работ 2,70 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 2I,55 руб.
2. I м2 общей площади здания I2,33 руб.
3. I м3 объема здания 2,I4 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. эксп. машин з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. эксп. машин 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									
		Ящик управления ЯОИ590I-3274СУХЛ4-4т									
I	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	4,00 шт	I6,30	-	-	65	-	-	-	-

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	4,00	4,74	0,79	I9	6	3	3,00	I2
		шт		I,58	0,28			I	0,36	I
3	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I А63-МГ	4,00	I,45	—	6	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
4	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	4,00	I,05	—	4	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
5	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	4,00	0,23	—	I	-	—	0,20	I
		шт		0,II	-			-	-	-
6	I504-I40I	Автомат АЕ2023	8,00	6,60	—	53	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
7	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	8,00	2,70	—	22	-	—	—	—
		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	8,00	I,I4	-	9	6	-	I,00	8
		шт		0,78	-			-	-	-
9	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I0004	8,00	6,60	-	53	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I0	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	8,00	4,20	-	34	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	8,00	I,I5	-	9	4	-	0,90	7
		шт		0,55	-			-	-	-
I2	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004	8,00	I,70	-	I4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I3	I504-I3326	Реле РТЛI02I04	8,00	3,00	-	24	-	-	-	-
		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	8,00	3,00 -	- -	24	-	- -	- -	- -
I5	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	8,00	I,I9 0,73	- -	I0	6	- -	I,00 -	8 -
I6	I504-I2235	Реле РПЛ13I04 шт	4,00	4,20 -	- -	I7	-	- -	- -	- -
I7	I5I7-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	4,00	3,75 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
I8	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	4,00	I,I9 0,73	- -	5	3	- -	I,00 -	4 -
I9	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-12У3 шт	8,00	3,40 -	- -	27	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	8,00	I,25 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
2I	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	I6,00	0,43 0,I8	- -	7	3	- -	0,30 -	5 -
22	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	8,00	0,55 -	- -	4	-	- -	- -	- -
23	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	8,00	0,65 -	- -	5	-	- -	- -	- -
24	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	8,00	0,66 0,34	- -	5	3	- -	0,40 -	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2 шт	8,00	I,95	—	I6	-	—	—	—
26	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	8,00	I,25	—	I0	-	—	—	—
27	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2 шт	8,00	0,78 0,46	— -	6	4	— -	0,70 -	6 -
28	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	480,00	0,40	—	I92	-	—	—	—
		Ящик управления ЯОИ950I-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 I000x800 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, 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 однополюсный на ток до 50А установочный	I,00	0,23	=	I	-	=	0,20	=
		шт		0,II	-			-	-	-
34	I504-I3I08	Реле указательное 2 контакта РУ-I-20	II,00	6,00	=	66	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
35	I504-I2235	Реле РПЛ13I0	4,00	4,20	=	I7	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	1504-12238	Пневмоприставка ПВЛП104 шт	1,00	1,70	-	2	-	-	-	-
37	1517-1428-1	Реле промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов шт	15,00	2,50	-	38	-	-	-	-
38	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах реле шт	15,00	1,19 0,73	- -	18	11	- -	1,00 -	15 -
39	1504-18091	Пост управления ПКЕ-122--1У3 шт	2,00	1,45	-	3	-	-	-	-
40	1517-1444-1	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	2,00	1,25	-	2	-	-	-	-
41	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 1 шт	2,00	0,45 0,29	- -	1	1	- -	0,50 -	1 -

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 секции ПКУ шт	I,00	I,25	—	I	-	—	—	—
47	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	I,00	0,43 0,I8	— -	I	-	— -	0,30 -	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
48	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	72,00	0,40	—	29	-	—	—	—
		Ящик управления ЯОИ5I0I-2274УХЛ4 - I шт.								
49	I5I7-II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I200х500х600 мм шт	I,00	2I,00	—	2I	-	—	—	—
50	8-572-5	Ящик управления 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 -
5I	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	I,00	6,60	—	7	-	—	—	—
52	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	2,70	—	3	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
53	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	I,00	I,I4	-	I	I	-	I,00	I
		шт		0,78	-			-	-	-
54	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов - I, номинальный ток А 25 А63-МГ	I,00	I,45	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
55	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	I,00	I,05	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
56	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	-			-	-	-
57	I504-4545	Пускатель ПМЛ-2I0004	I,00	6,60	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
58	I504-I2238	Приставка ПКЛ-II04 шт	2,00	I,70	—	3	-	—	—	—
59	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	I,00	4,20	—	4	-	—	—	—
60	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 -
6I	I504-I2235	Реле РПЛ I220 шт	5,00	4,20	—	2I	-	—	—	—
62	I504-I3326	Реле РТЛ шт	I,00	3,00	—	3	-	—	—	—
63	I5I7-I436-I	Реле токовые св.250 до 400А шт	6,00	3,00	—	I8	-	—	—	—
64	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 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
65	I504-I5462	Реле ВЛ-40 шт	I,00	24,00	—	24	-	—	—	—
66	I5I7-I429-I	Реле времени с числом контактов от 5 до 8 типов шт	I,00	3,75	—	4	-	—	—	—
67	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 -
68	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПК УЗ-I2УЗ шт	I,00	2,60	—	3	-	—	—	—
69	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУЗ-I2УЗ шт	I,00	3,40	—	3	-	—	—	—
70	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные из 2 секции шт	2,00	0,65	—	I	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7I	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	4,00	0,43	-	2	2	-	0,60	I
		цепь		0,I8	-			-	-	-
72	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	I,00	0,55	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
73	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	I,00	0,65	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
74	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	I,00	0,66	-	I	-	-	0,40	-
		шт		0,34	-			-	-	-
75	I504-I809I	Пост управления ПКЕII2--2У3	I,00	I,45	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
76	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	I,00	I,25 -	- -	I	-	- -	- -	- -
77	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 -
78	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки=отводные рейки цепи от 63А до 200А шт	45,00	0,40 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
		Ящик управления Я5II5-3174УХЛ4 - I шт.								
79	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	I,00	I5,20 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
80	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
8I	I504-I060	Автомат АЕ2046-АЕ2043-I0 шт	2,00	I2,20	—	24	-	—	—	—
82	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	2,00	2,25	—	4	-	—	—	—
83	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж включателя автоматического до 63А шт	2,00	2,70	—	5	-	—	—	—
84	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 -
85	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2I00 шт	2,00	6,60	—	I3	-	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
86	1504-1224I	Приставка ПКЛ 2204 шт	2,00	2,70 -	- -	5	-	- -	- -	- -
87	1517-1386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	4,20 -	- -	8	-	- -	- -	- -
88	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	2,00	1,15 0,55	- -	2	1	- -	0,90 -	2 -
89	1504-13326	Реле тепловое РТЛ-1016 шт	2,00	3,00 -	- -	6	-	- -	- -	- -
90	1517-1433-I	Реле токовые силовые до 63А шт	2,00	1,50 -	- -	3	-	- -	- -	- -
91	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	2,00	1,19 0,73	- -	2	1	- -	1,00 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
92	I504-I80II	Кнопки управления, ток IOA количество контактов 2 КЕ-011УЗ шт	4,00	0,80	—	3	-	—	—	—
93	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	4,00	I,25	—	5	-	—	—	—
94	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 -
95	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУЗ-I4УЗ шт	2,00	4,50	—	9	-	—	—	—
96	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
97	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	8,00	0,43 0,I8	- -	3	I	- -	0,30 -	2 -
98	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМГУ2 шт	2,00	I,40 -	- -	3	-	- -	- -	- -
99	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2,00	0,75 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I00	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 -
I0I	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	43,00	0,40 -	- -	I7	-	- -	- -	- -
I02	I504-I9038	Колодка маркировочная КМ-3М шт	3,00	0,08 -	- -	-	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ящик управления Я5II5-I874-3074УХЛ4 - I шт								
I03	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	I,00	I5,20	—	I5	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
I04	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	-
I05	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0	2,00	8,20	—	I6	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
I06	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	2,00	2,70	—	5	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
I07	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
I08	I504-4543	Пускатель ПМЛ II00 шт	2,00	5,00	-	I0	-	-	-	-
I09	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	2,00	I,70	-	3	-	-	-	-
II0	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	4,20	-	8	-	-	-	-
III	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 -
II2	I504-I3.326	Реле электротепловое РТЛ-I006 шт	2,00	3,00	-	6	-	-	-	-
II3	I5I7-I433-I	Реле токовые до 63А шт	2,00	I,50	-	3	-	-	-	-
II4	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
II5	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУЗ-I4УЗ шт	2,00	4,50	-	9	-	-	-	-
II6	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2,00	2,50	-	5	-	-	-	-
II7	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтроллер или универсальный переключатель цепь	8,00	0,43 0,I8	-	3	I	-	0,30 -	2 -
II8	I504-I80II	Кнопки управления, номинальный ток IOA КЕ-0IIУЗ шт	4,00	0,80	-	3	-	-	-	-
II9	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	4,00	I,25	-	5	-	-	-	-
I20	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 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2I	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2 шт	2,00	I,40	—	3	-	—	—	—
I22	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2,00	0,75	—	2	-	—	—	—
I23	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 -
I24	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	40,00	0,40	—	I6	-	—	—	—
I25	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	4,00	0,08	—	-	-	—	—	—
I26	I504-4548	Пускатель ПМЛ-I22002 шт	3,00	II,60	—	35	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I27	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене на ток до 40А	3,00	3,40	0,08	I0	4	-	2,00	6
		шт		I,49	0,0I			-	0,0I	-
I28	I504-I3326	Реле РТЛ	3,00	3,00	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I29	I504-I2272	Реле ПЭ-37УЗ	I,00	5,I0	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I30	8-83-I	Монтаж реле	4,00	0,44	0,0I	2	2	-	I,00	4
		шт		0,40	-			-	-	-
I3I	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25В	3,00	2,60	0,07	8	4	-	2,00	6
		шт.		I,26	0,0I			-	0,0I	-
I32	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I33	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	-
I34	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	-
I35	СКЦ3-2548	Шкаф распределительный ШРII-73504-22У3	2,00	II4,00	-	228	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I36	То же	Установка и подготовка к включению	2,00	30,80	I,I6	62	24	2	I9,52	39
		шт		I2,20	0,44			I	0,57	I
I37	СКЦ3-2545	Шкаф распределительный ШРII-7370I-22У3	I,00	87,00	-	87	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I38	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
I39	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	-
I40	8-I47-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	I,60	I,34	0,I3	2	2	-	2,00	3
		шт		I,I2	0,05			-	0,06	-
I4I	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
I42	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27мм	I6,00	0,83	-	I3	5	-	I,00	I6
		шт		0,32	-			-	-	-
I43	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
I44	8-408-I	Рукав металлический диаметром 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
I45	8-4I7-8	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм	0,I0	25,74	I,38	3	2	-	22,00	2
		I00 м		I5,99	0,55			-	0,7I	-
I46	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	-
I47	8-4I8-7	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70мм	0,I2	25,22	0,5I	3	I	-	I5,00	2
		I00 м		II,32	0,2I			-	0,27	-
I48	8-I48-I	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса до: 2 кг	2,60	I2,90	0,43	34	I9	I	I3,00	34
		I00 м		7,33	0,I7			-	0,22	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I49	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	-
I50	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	0,60	60,80	22,80	36	I4	I4	4I,00	25
		I00 м		23,40	8,40			5	I0,84	7
I5I	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до I0 мм2	4,00	37,50	23,00	I50	44	92	20,00	80
		I00 м		II,I0	7,32			29	9,44	38
I52	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в трубы	0,60	9,29	4,84	6	2	3	7,00	4
		I00 м		4,I0	I,46			I	I,88	I
I53	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I54	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	-			-	-	-
I55	8-505-2	Кабель КГ для питания электролизера	27,00	II,60	0,I6	3I3	73	4	5,00	I35
		I0 м		2,72	0,05			I	0,06	2
I56	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7	30,00	0,49	-	I5	7	-	I,00	30
		шт		0,22	-			-	-	-
I57	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0кВ с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2	8,00	I,33	-	II	4	-	I,00	8
		шт		0,46	-			-	-	-
I58	8-I53-23	Заделка для кабеля до I0кВ с пластмассовой изоляцией сечение до I20 мм2	I6,00	2,I7	-	35	8	-	I,00	I6
		шт		0,50	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			2588	393	I59		687
								46		62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I522	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			20	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			58	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I0	-	-		-
		Комплектация	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I6I4	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I066	-	-		-
		Материалы	руб			507	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	439	-		-
		Накладные расходы	руб			339	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	57	-		-
		Плановые накопления	руб			I07	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I5I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		775
		Сметная заработная плата	руб			-	496	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I	руб			3I26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		775
		Сметная заработная плата	руб			-	496	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I59	I504-6246	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый три пакета ПКУ3-I2У3 шт	2,00	4,59	—	9	-	—	—	—
I60	I54-3I	Выключатели и переключатели защищенные, типа ПВ3-I0 шт	3,00	4,33	—	I3	-	—	—	—
I6I	I54-I50	Розетка А-700КОМ шт	2,00	0,44	—	I	-	—	—	—
I62	I54-I5I	Вилка А-70IКМБ шт	2,00	0,40	—	I	-	—	—	—
I63	I56-236	Ящики силовые с блоком предохранитель-выключатель серии ЯБПВ типа ЯБПВ-2 на 200А	2,00	I7,30	—	35	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I64	I5I-2280	Кабели контрольные АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5 I000 м	0,I6	I95,00	-	3I	-	-	-	-
I65	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением,мм2: 5х2,5 I000 м	0,I6	2II,00	-	34	-	-	-	-
I66	I5I-I09I	То же, сеч. 4х2,5 кв.мм I000 м	0,52	248,30	-	I29	-	-	-	-
I67	I5094-05I0I	Кабель КГ сеч. Iх95 кв.мм I000 м	0,22	I723,80	-	379	-	-	-	-
I68	I5094-0529I	То же, сеч.3х2,5+IхI,5 кв.мм I000 м	0,05	3I8,24	-	I6	-	-	-	-
I69	I52-242	Провода силовые марки ПВI, сечением, мм2: I,5 I000 м	0,20	38,I0	-	8	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I70	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм I0 м	9,00	I,83	—	I6	-	—	—	—
I7I	I59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 I0 м	I,20	I5,80	—	I9	-	—	—	—
I72	503-80I30--II	Трубы Д=83 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000 пм	0,0I	2I52,00	—	22	-	—	—	—
I73	24I649-I052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=25 мм I000 м	0,05	348,48	—	I7	-	—	—	—
I74	2405-I0I2	Вводы гибкие КI082УЗ шт	I6,00	I,85	—	30	-	—	—	—
I75	2405-II043	Коробка клеммная У6I4 шт	4,00	7,36	—	29	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I76	2405-I864	Стойки КII53УЗ I000 шт	0,08	62I,76	—	50	-	—	—	—
I77	2405-I696	Полки КII6IУЗ I000 шт	0,I6	I39,36	—	22	-	—	—	—
I78	2405-II33I	Лоток НЛIО-П2 шт	200,00	I,I8	—	236	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I097	-	—		—
		В том числе								
		Стоимость монтажных работ	руб			I097	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I097	-	-		-
		Плановые накопления	руб			87	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			II84	-	-		-
		Итого по разделу 2	р-уб			II84	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			3685	393	I59 46		687 62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I522	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			20	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			58	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			IO	-	-		-
		Комплектация	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I6I4	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2I63	-	-		-
		Материалы	руб			507	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	439	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I097	-	-		-
		Накладные расходы	руб			339	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	57	-		-
		Плановые накопления	руб			I94	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2696	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		775
		Сметная заработная плата	руб			-	496	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого по смете	руб			4310	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		775
		Сметная заработная плата	руб			-	496	-		-

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 200 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 3,5 руб.
2. I м2 общей площади здания I,32 руб.
3. I м3 объема здания 0,23 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 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.	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	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	-	-	-	-
I7	II-6I4-3	Разделитель мембранный РМ53I9	I0,00	0,53 0,49	0,03 0,0I	5	5	- -	I,00 0,0I	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I8	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые диаметр условного прохода 6-I5 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 ПКЕ2I2-3УЗ	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 секции до I0	4,00	3,57	0,07	I4	7	-	3,00	I2
		шт		I,83	0,0I			-	0,0I	-
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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 м2	0,30	4,88	2,33	I	I	-	4,00	I
		I00 м		2,36	0,7I			-	0,92	-
27	8-409-I	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	I,20	I,2I	-	I	I	-	2,00	2
		I00 м		I,I4	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			503	67	I5		II7
								5		6
		В том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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
		Сметная заработная плата	руб.			-	80	-		-
		Итого по разделу I	руб			600	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I27
		Сметная заработная плата	руб			-	80	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
28	2307-I0442	Вентиль проходной муфтовый ЭВ-2М Ду 3 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	-	—	—	—
32	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х2,5 I000 м	0,05	2II,00	—	II	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			96	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			96	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		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	-		-
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		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 200 м3/сутки с глубокой очисткой"

Связь и сигнализация

Сметная стоимость 0,24 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,04 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,20 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,2 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,9I руб.
3. I м3 объема здания 0,02 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.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых	
				всего	эксп. машин в т.ч.	всего	осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч.	обслуж. машин	машины
				осн. з/пл.	з/пл.			з/пл.	на един.	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	II
3	I0-I27-5	Установка аппаратов ТАН-76	3,00	0,37	-	I	I	-	0,50	I
		шт		0,3I	-			-	-	-
4	Каталог радиопром	Громкоговоритель 0,25 ГД	2,00	5,00	-	I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
5	I0-397-7	Громкоговоритель в помещении	2,00	2,73	-	5	5	-	4,00	8
		шт		2,34	-			-	-	-
6	I0-397-4	Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт на 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-52IА	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	8,00	0,4I	-	3	3	-	I,00	8
		шт		0,37	-			-	-	-
II	I0-38I-II	Розетка микрофонная	3,00	0,36	-	I	I	-	I,00	3
		шт		0,33	-			-	-	-
I2	I0-772-I	Монтаж часов электровторичных	3,00	I,42	-	4	3	-	I,00	3
		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, 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,40	II,20	-	I6	I5	-	I9,00	27
		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			II6	49	6		89
								I		I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			39	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость оборудования	руб			40	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			77	-	-		-
		Материалы	руб			24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	50	-		-
		Накладные расходы	руб			39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I25	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		92
		Сметная заработная плата	руб			-	55	-		-
		Итого по разделу I	руб			I65	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		92
		Сметная заработная плата	руб			-	55	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
20	290220-I248	Трансформатор ТАМУ-IO	I,00	3,35	=	3	-	=	=	=
			шт							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П шт	5,00	0,I4	—	I	-	—	—	—
22	I55-I2	Коробка универсальная УК-2Р шт	3,00	0,I6	—	I	-	—	—	—
23	I55-22	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети РШО шт	3,00	0,I6	—	I	-	—	—	—
24	I7032-I056	Часы электровторичные шт	3,00	I6,53	—	50	-	—	—	—
25	I5I-2526	Кабели связи марки ТПП, диаметром жилы 0,4 мм, с числом пар: I0 I000 м	0,03	I58,00	—	5	-	—	—	—
26	I5I-2729	Кабели радиофикации марки ПРПШМ, диаметром жили, 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,I8	I5,I0	—	3	-	—	—	—
28	I52-495	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2,I,2 мм2 I000 м	0,02	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			7I	-	—	-	—
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			7I	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			68	-	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			75	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			75	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			I87	49	6 I		89 I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			39	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			40	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I48	-	-		-
		Материалы	руб			24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	50	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			68	-	-		-
		Накладные расходы	руб			39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			I3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			200	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		92
		Сметная заработная плата	руб			-	55	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого по смете	руб			240	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		92
		Сметная заработная плата	руб			-	55	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 м3/сутки с глубокой очисткой"

Пожарная сигнализация

Сметная стоимость 0,30 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,22 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,5 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,36 руб.
3. I м3 объема здания 0,06 руб.

Основание: спецификация СС-СО

Составлена в ценах 1984 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. эксп. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. эксп. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин на един.	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	I6,00	0,45	-	7	6	-		I,00	I6
		шт		0,40	-			-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I602-30I25	Датчик ДИП-2 шт	5,00	37,00 -	- -	I85	-	- -	- -	- -
3	I0-743-2	Извещатели ПС автоматические: многократного действия в нормальном исполнении шт	5,00	0,97 0,88	- -	5	4	- -	I,00 -	5 -
4	2402	Извещатель ИПР шт	I,00	I6,00 -	- -	I6	-	- -	- -	- -
5	I0-743-I2	Извещатель устанавливаемый на бетонной стене шт	I,00	3,9I 2,79	- -	4	3	- -	4,00 -	4 -
6	3609-I0I27	Резистор постоянный непроволочный МЛТ I0 шт	I,80	0,I2 -	- -	-	-	- -	- -	- -
7	II-580-II	Резисторы шт	I8,00	0,I4 0,I4	- -	3	3	- -	0,22 -	4 -
8	I0-975-I2	Монтаж коробок УК-2П шт	7,00	0,4I 0,37	- -	3	3	- -	I,00 -	7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I0-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной	I,50	II,20	-	I7	I6	-	I9,00	29
		I00 м		I0,80	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			240	35	-		65
		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			39	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	35	-		-
		Накладные расходы	руб			29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб			-	40	-		-
		Итого по разделу I	руб			289	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб			-	40	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I0	2402-4069	Датчик ИП-I04-I шт	I6,00	0,27	=	4	-	=	=	=
II	I52-488	Провода марки ТРП диаметром жилы 0,4 мм2 I000 м	0,I5	I0,60	=	2	-	=	=	=
I2	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П шт	7,00	0,I4	=	I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			7	-	=		=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			7	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			7	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			7	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			247	35	-		65
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			201	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			217	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			46	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	35	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы	руб			29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в нр	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			79	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб			-	40	-		-
		Итого по смете	руб			296	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб			-	40	-		-

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

Перфорация:
подготовил инженер Борзакова Р.Борзакова
проверил рук.группы Шошина Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 м3/сутки с глубокой очисткой"

Общестроительные работы емкостных сооружений

Сметная стоимость 10,32 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 51,6 руб.
2. 1 м2 общей площади - руб.
3. 1 м3 объема - руб.

Основание КЖ12; КЖ6

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	эксп. 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. Земляные работы									
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м I000 м3	0,04	I59,06 -	I59,06 53,05		6	-	6 2	- 76,39	- 3
		цена: (33,8+27,4x4)xI,I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000 м3 цена: I3I+I24,39x0,I5	0,04	I49,66 6,4I	I43,05 56,65	5	-	5 2	I3,00 8I,58	- 3
3	3I0-I	Перевозка до I км т	42,02	0,29 0,06	- -	I2	3	- -	0,09 -	4 -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000 м3 цена: I0,7+9,26x0,I	0,04	II,63 I,30	I0,I9 3,I2	I	-	- -	2,63 4,49	- -
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 I000 м3 цена: I56+I48,09x0,I5	0,69	I78,2I 7,64	I70,30 67,54	I24	5	II8 47	I5,50 97,26	II 67
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00 м3	0,49	89,40 89,40	- -	43	43	- -	I54,00 -	75 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	3I0-I	Перевозка до I км	I2I2,79	0,29	-	352	73	-	0,09	I09
		т		0,06	-			-	-	-
8	I-I95 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	0,69	I4,33	I2,47	I0	I	9	3,23	2
		I000 м3		I,59	3,8I			3	5,49	4
		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	0,53	I78,2I	I70,30	94	4	89	I5,50	8
		I000 м3		7,64	67,54			35	97,26	5I
		цена: I56+I48,09x0,I5								
I0	3I0-I	Перевозка до I км	9I9,49	0,29	-	267	55	-	0,09	83
		т		0,06	-			-	-	-
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	0,42	32,67	32,67	I4	-	I4	-	-
		I000 м3		-	I0,89			5	I5,68	7
		цена: (I8,9+I0,8)xI,I								

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 I00 м3	I,05	46,00 46,00	- -	48	48	- -	99,30 -	I04 -
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунт 2 группы I00 м3	4,20	9,69 6,20	3,49 2,29	4I	26	I5 I0	II,20 3,30	47 I4
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I0I7	258	256 I04		443 I49
		Раздел 2. Отстойники (4 шт.)								
I4	23-II4 23-I2-6	Устройство отстойников круглых сборных железобетонных диаметром 2 м м3	23,26	76,50 -	- -	I779	-	- -	8,I6 -	I90 -
I5	II-55 II-8-I II-56 II-8-2 K=2	Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм I00 м2 цена: 70+I3,6x2	0,0I	97,20 -	- -	I	-	- -	I8,80 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,I6	44I,00	-	7I	-	-	2I0,00	34
I7	I3-II6 I3-I5-I К=2	Огрунтовка поверхностей грунтовкой: ХС-0I0 за два раза I00 м2 цена: I0,3х2	0,04	20,60	-	I	-	-	2,38	-
I8	I3-I64 I3-I8-I7 К=3	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза I00 м2 цена: I0,4х3	0,04	3I,20	-	I	-	-	I,46	-
I9	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00 м2	0,38	386,00	-	I45	-	-	II5,00	43
20	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	56,52	0,I9 0,04	-	II	2	- -	0,08 -	5 -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			2009	2	-		272

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Стабилизатор (2 шт)								
2I	23-II4 23-I2-6	Устройство стабилизаторов круглых сборных железобетонных диаметром 2 м м3	II,62	76,50	-	889	-	-	8,I6	95
22	II-55 II-8-I II-56 II-8-2 К=2	Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм I00 м2 цена: 70+I3,6х2	0,0I	97,20	-	I	-	-	I8,80	-
23	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей до 4 кг т	0,02	44I,00	-	9	-	-	2I0,00	4
24	I3-II6 I3-I5-I К=2	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-0I0 за два раза I00 м2 цена: I0,3х2	0,0I	20,60	-	I	-	-	2,38	-
25	I3-I64 I3-I8-I7 К=3	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза I00 м2 цена: I0,4х3	0,0I	3I,20	-	I	-	-	I,46	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00 м2	0,I9	386,00 -	- -	73	-	- -	II5,00 -	22 -
27	6-263 6- 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	28,26	0,I9 0,04	- -	5	I	- -	0,08 -	2 -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			979	I	-		I23
		Раздел 4. Резервуар очищенной воды								
28	23-II0 23-I2-2	Устройство резервуара круглых сборных железобетонных диаметром I м м3	3,67	89,60 -	- -	329	-	- -	I4,60 -	54 -
29	II-55 II-8-I II-56 II-8-2 К=2	Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм I00 м2 цена: 70+I3,6х2	0,0I	97,20 -	- -	I	-	- -	I8,80 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,00I	44I,00 -	- -	I	-	- -	2I0,00 -	- -
3I	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00 м2	0,I6	386,00 -	- -	6I	-	- -	II5,00 -	I8 -
32	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	2,I2	0,I9 0,04	- -	I	-	- -	0,08 -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			393	-	- -		72 -
		Раздел 5. Контактный резервуар (2 шт)								
33	23-II4 23-I2-6	Устройство резервуаров круглых железобетонных диаметром 2 м м3	II,62	76,50 -	- -	889	-	- -	8,I6 -	95 -
34	II-55 II-8-I II-56 II-8-2 K=2	Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм I00 м2 цена: 70+I3,6x2	0,06	97,20 -	- -	6	-	- -	I8,80 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,002	441,00 -	- -	I	-	- -	2I0,00 -	- -
36	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00 м2	0,I9	386,00 -	- -	73	-	- -	II5,00 -	22 -
37	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	28,26	0,I9 0,04	- -	5	I	- -	0,08 -	2 -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			975	I	- -		I20 -
		Раздел 6. Резервуар промывной воды и приемный резервуар								
38	23-II4 23-I2-6	Устройство резервуаров круглых сборных железобетонных диаметром 2 м в мокрых грунтах м3	2I,04	76,50 -	- -	I6I0	-	- -	8,I6 -	I72 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	II-55 II-8-I II-56 II-8-2 К=2	Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм I00 м2 цена: 70+I3,6х2	0,004	97,20	-	I	-	-	I8,80	-
40	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,00I	44I,00	-	I	-	-	2I0,00	-
4I	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00 м2	0,I9	386,00	-	73	-	-	II5,00	22
42	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	I8,84	0,I9 0,04	- -	4	I	- -	0,08	2
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			I690	I	-		I96
		Раздел 7. Опоры под песколовки								
43	23 -II5 23-I8-I	Устройство опор круглых сборных железобетонных диаметром 0,7 м м3	3,94	II0,00	-	433	-	-	I4,90	59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	23-II0 23-I2-2	Устройство опор круглых сборных железобетонных диаметром I м м3	7,86	89,60	-	704	-	-	I4,60	II5
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб			II37	-	-		I74
		Итого прямые затраты по смете	руб			8I98	263	256 I04		I400 I49
		Накладные расходы № I6,5%	руб			I353	-	-		-
		Плановые накопления	руб			764	-	-		-
		Всего по смете	руб			I03I5	-	-		-

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

Исходные данные:
составил рук.группы Никитина Г.Никитина
проверил рук.группы Никитина Г.Никитина

Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 м3/сутки с глубокой очисткой"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов емкостных сооружений

Основание: спецификации ТХ.СО 2,3,4,5,6,7

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,60	тыс.руб.
в т.ч.		
а) монтажных работ	0,57	тыс.руб.
б) строит. работ	0,03	-"-
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 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
		Трубопроводы и арматура									
		Раздел I. Монтажные работы									
		MI - Поступающая сточная вода									
I	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. I59 мм т	0,02	79,I0	I3,30	2	I	-		II0,00	2
				62,40	7,I2			-		9,I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I2-2-8	То же, д. I08 мм	0,0I	79,I0	I3,30	I	I	-	II0,00	I
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
		М3 - Иловая смесь								
3	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. I08 мм	0,0I	79,I0	I3,30	I	I	-	II0,00	I
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
		М4 - Биологически очищенная сточная вода								
4	I2-2-8	Лоток из I/2 трубы д.I59мм	0,I5	79,I0	I3,30	I2	9	2	II0,00	I6
		т		62,40	7,I2			I	9,I8	I
5	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. I08 мм	0,0I	79,I0	I3,30	I	I	-	II0,00	I
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
6	I2-2-7	То же, д. 89 мм	0,04	97,80	I4,50	4	3	-	I34,00	5
		т		79,I0	7,74			-	9,98	-
		М5 - Очищенная сточная вода после глубокой очистки								
7	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб	0,03	79,I0	I3,30	2	2	-	II0,00	3
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I2-2-6	То же, д. 57 мм	0,0I	I25,00	3,75	I	I	-	200,00	2
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
9	I2-2-8	Лоток из I/2 трубы д.I59 мм	0,07	79,I0	I3,30	6	4	-	II0,00	8
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	I
		М6 - Очищенная сточная вода на промывку фильтров								
I0	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. I08 мм	0,0I	79,I0	I3,30	I	I	-	II0,00	I
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
		М9 - Грязная промывная вода								
II	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д. 89 мм	0,0I	97,80	I4,50	I	I	-	I34,00	I
		т		79,I0	7,74			-	9,98	-
		И2 - Циркулирующая биопленка								
I2	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 273 мм	0,37	5I,I0	I0,80	I9	I4	4	63,00	23
		т		37,20	5,85			2	7,55	3
I3	I2-2-8	То же, д. I08 мм	0,36	79,I0	I3,30	28	22	5	II0,00	40
		т		62,40	7,I2			3	9,I8	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			79	6I	II 6		I04 8
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			79	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	67	-		-
		Накладные расходы	руб			46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	руб			-	-	-		II6
		Сметная заработная плата	руб			-	74	-		-
		Итого по разделу I	руб			I35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		-
		Сметная заработная плата	руб			-	74	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
		М1 - Поступающая сточная вода								
I4	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.I59х3,2 мм т	0,02	349,I5	-	7	-	-	-	-
I5	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08х2,8 мм т	0,0I	420,II	-	4	-	-	-	-
		М3 - Иловая смесь								
I6	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.I08х2,8 мм т	0,0I	420,II	-	4	-	-	-	-
		М4 - Биологически очищенная сточная вода								
I7	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.I59х3,2 мм т	0,I5	349,I5	-	52	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2,8 мм т	0,0I	420,II	—	4	-	—	—	—
I9	I59-3327 I59-3328	То же, д. 89х2,5 мм т	0,04	435,46	—	I7	-	—	—	—
		М5 - Очищенная сточная вода после глубокой очистки								
20	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.I08х2,8 мм т	0,03	420,II	—	I3	-	—	—	—
2I	I59-33I7 I59-33I8	То же, д. 57х2,5 мм т	0,0I	573,69	—	6	-	—	—	—
22	I59-3349 I59-3350	Лоток из I/2 трубы д. I59х3,2 мм т	0,07	349,I5	—	24	-	—	—	—
		М6 - Очищенная сточная вода на промывку фильтров								
23	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.I08х2,8 мм т	0,0I	420,II	—	4	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М9 - Грязная промывная вода								
24	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.89х2,5 мм т	0,0I	435,46	-	4	-	-	-	-
		И2 - Циркулирующая биопленка								
25	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.273х4 мм т	0,37	3I5,63	-	II7	-	-	-	-
26	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2,8 мм т	0,36	420,II	-	I5I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			407	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			407	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			407	-	-		-
		Плановые накопления	руб			30	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			437	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу 2	руб			437	-	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
27	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	0,5I	43,50	0,03	22	II	-	38,80	20
		I00 м2		2I,40	-			-	-	-
28	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	0,0I	60,50	0,03	I	-	-	68,00	-
		I00 м2		38,40	-			-	-	-
29	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	0,5I	7,7I	0,20	4	I	-	3,I0	2
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			27	I2	-		22
								-		-
		В том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			27	-	-		-
		Материалы	руб			I4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I2	-		-
		Накладные расходы	руб			5	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			34	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб			-	I3	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			5I3	73	II 6		I26 8
		В том числе:								
		Стоимость монтажныхработ	руб			486	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего заработная плата	руб			-	67	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			407	-	-		-
		Накладные расходы	руб			46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	.	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб			40	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			572	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II6
		Сметная заработная плата	руб			-	74	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			27	-	-		-
		Материалы	руб			I4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I2	-		-
		Накладные расходы	руб			5	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			34	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб			-	I3	-		-
		Итого по смете	руб			606	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I38
		Сметная заработная плата	руб			-	87	-		-

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-I8

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 м3/сутки с глубокой очисткой"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования - песколовки

Сметная стоимость 0,I4 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,II тысруб.
б) монтажных работ 0,03 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.

Основание: Спецификация С-ТХ.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 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 1 маш.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование									
I	0I22-32320	Песколовка	0,25	403,00	-		I0I	-	-	-	-
		т									
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				I0I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			IOI	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			4	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			IO9	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			IO9	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
2	I8-I-2	Монтаж пескоуловки	I	20,40	I,78	20	I2	2	24,00	24
		шт		I2,30	0,85			I	I,IO	I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			20	I2	2		24
								I		I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб			-	I3	-		-
		Накладные расходы	руб			I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб			-	I5	-		-
		Итого по разделу 2	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб			-	I5	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
3	I3-I65 I3-I8-I8	Лак БТ-5I00	0,07	I4,40	0,I4	I	-	-	2,30	-
		I00 м2		I,5I	0,04			-	0,05	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	I3- I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 I00 м2	0,07	I2,80 0,99	0,I7 0,05	I	-	- -	I,46 0,06	- -
5	I3-I2I I3-I5-6	Грунт ГФ-0II9 I00 м2	0,07	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	3,I0 0,08	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			3	-	- -		- -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			3	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			3	-	-		-
		Итого по разделу 3	руб			3	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			I24	I2	2 I		24 I
		В том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость оборудования	руб			IOI	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			4	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			IO9	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I3	-		-
		Накладные расходы	руб			IO	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	I5	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			3	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			3	-	-		-
		Итого по смете	руб			I44	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная 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-I9

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 м3/сутки с глубокой очисткой"

Основание: Спецификация С-ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,79	тыс.руб.
в т.ч.		
а) строительные работы	0,79	-"-
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 норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	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. Строительные работы									
		И16 - Пескопровод									
I	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром I00 мм	2	22,90	-	-	46	-	-	-	-
		шт									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	22-370 22-24-3	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром I00 мм	2	I,97	0,06	4	2	-	I,70	3
		шт		0,98	0,02			-	0,03	-
3	I30-I779	Фланцы стальные плоские приварные диаметром I00 мм	4	I,54	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		MI - Поступающая сточная вода								
4	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I50 мм	5	0,46	0,II	2	I	-	0,40	2
		м		0,25	0,03			-	0,04	-
5	II3-I73	Трубы стальные электросварные д. I59 мм	5	2,23	-	II	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
6	22-I48 22-I0-5	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I50 мм	5	I,29	0,I6	6	I	I	0,20	I
		м		0,I2	0,05			-	0,06	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	26	0,32	0,04	8	6	I	0,35	9
		м		0,22	0,0I			-	0,0I	-
8	II3-I58	Трубы стальные электросварные д. I08 мм	25,95	I,3I	-	34	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
9	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	26	0,89	0,08	23	3	3	0,I8	5
		м		0,II	0,02			I	0,03	I
		М5 - Очищенная сточная вода после глубокой очистки								
I0	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	25	0,32	0,04	8	6	I	0,35	9
		м		0,22	0,0I			-	0,0I	-
II	II3-I52	Трубы стальные электросварные д. 89 мм	24,95	I,08	-	27	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	25	0,89	0,08	22	3	3	0,I8	5
		шт		0,II	0,02			I	0,03	I
I3	22-64 22-5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием д.50 мм	I2	0,27	0,02	3	2	-	0,32	4
		шт		0,I9	0,0I			-	0,0I	-
I4	II3-I37	Трубы стальные электросварные, д. 57 мм	II,98	0,63	-	8	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I5	22-I44 22-I0-I	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм	I2	0,56	0,08	7	I	I	0,I8	2
		м		0,II	0,02			-	0,03	-
		М3 - Иловая смесь								
I6	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	24	0,32	0,04	8	5	I	0,35	8
		м		0,22	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	II3-I58	Трубы стальные электросварные, д. I08 мм м	23,95	I,3I -	- -	3I	-	- -	- -	- -
I8	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	24	0,89	0,08	2I	3	I	0,I8	4
		м		0,II	0,02			-	0,03	I
		М4 - Биологически очищенная сточная вода								
I9	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	4	0,32	0,04	I	I	-	0,35	I
		м		0,22	0,0I			-	0,0I	-
20	II3-I58	Трубы стальные электросварные д. I08 мм м	3,99	I,3I -	- -	5	-	- -	- -	- -
2I	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	4	0,89	0,08	4	-	-	0,I8	I
		м		0,II	0,02			-	0,03	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	I3	0,32	0,04	4	3	-	0,35	5
		м		0,22	0,0I			-	0,0I	-
23	II3-I52	Трубы стальные электросварные 89 мм	I2,97	I,08	-	I4	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
24	22-I46 20-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	I3	0,89	0,08	I2	I	I	0,I8	2
		м		0,II	0,02			-	0,03	-
		ИI6 - Пескопровод								
25	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	I2	0,32	0,04	4	3	-	0,35	4
		м		0,22	0,0I			-	0,0I	-
26	II3-I58	Трубы стальные электросварные д. I08 мм	II,98	I,3I	-	I6	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	I2	0,89	0,08	II	I	I	0,I8	2
		м		0,II	0,02			-	0,03	-
28	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	0,20	20,40	0,I7	4	2	-	I3,80	3
		м3		8,37	0,05			-	0,06	-
29	II4-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 50 мм М-75, I00	0,2I	I7,20	-	4	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
30	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей и крючьев для крепления тепловой изоляции	0,04	I7,30	3,60	I	-	-	I4,80	I
		I00 м2		9,30	I,08			-	I,39	-
		И2 - Циркулирующая биопленка								
3I	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	45	0,32	0,04	I4	I0	I	0,35	I6
		м		0,22	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	II3-I58	Трубы стальные электросварные д. I08 мм м	44,9I	I,3I -	- -	59	-	- -	- -	- -
33	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм м	45	0,89 0,II	0,08 0,02	40	5	4 I	0,I8 0,03	8 I
		М6 - Очищенная сточная вода на промывку фильтров								
34	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм м	8	0,32 0,22	0,04 0,0I	3	2	- -	0,35 0,0I	3 -
35	II3-I58	Трубы стальные электросварные, д. I08 мм м	7,98	I,3I -	- -	I0	-	- -	- -	- -
36	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб, д. I00 мм м	8	0,89 0,II	0,08 0,02	7	I	- -	0,I8 0,03	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М9 - Грязная промывная вода								
37	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	I5	0,32	0,04	5	3	-	0,35	5
		м		0,22	0,0I			-	0,0I	-
38	II3-I52	Трубы стальные электрогазосварные д. 89 мм	I4,97	I,08	-	I6	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
39	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	I5	0,89	0,08	I3	2	I	0,I8	3
		м		0,II	0,02			-	0,03	-
		К1 - Канализация бытовая								
40	I6-28 I6-4-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб в траншеях, диаметром I00 мм	6,00	3,0I	0,03	I8	2	2	0,65	4
		м		0,39	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I	22-42 22-3-2	Укладка трубопроводов из чугунных напорных труб с заделкой раструбов смоляной прядью и асбестоцементом диаметром 80 мм	24,00	3,75	-	90	5	-	0,38	9
		м		0,2I	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			630	74	20 3		I20 4
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			630	-	-		-
		Материалы	руб			249	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	77	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			287	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I07	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			56	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			793	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I29
		Сметная заработная плата	руб			-	9I	-		-
		Итого по разделу I	руб			793	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I29
		Сметная заработная плата	руб			-	9I	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			630	74	20 / 3		I20 / 4
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			630	-	-		-
		Материалы	руб			249	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	77	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			287	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб			I07	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I4	-		-
		Плановые накопления	руб			56	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			793	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I29
		Сметная заработная плата	руб			-	9I	-		-
		Итого по смете	руб			793	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I29
		Сметная заработная плата	руб			-	9I	-		-

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

к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 м3/сутки с глубокой очисткой"
На гардеробные шкафы производственно-вспомогательного здания

Сметная стоимость 0,44 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 2,2 руб.
2. I м2 общей площади зданий 2,0I руб.
3. I м3 объема здания 0,35 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейск. № укрупн. 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	8	54,72	-	-	437,76			
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	437,76			

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

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 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	I420
Заработная плата	руб	I023
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	4,99
Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	3,09
Краны башенные 5 т	маш.-ч	0,I6
Краны гусеничные I0 т	маш.-ч	8,30
Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	25,69
Прочие машины	руб	7I,92

I	2	3
Трамбовки пневматические	маш.-ч	53,6I
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	3,44
Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч	5,I8
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	52,I7
2) Надземная часть		
Затраты труда	чел.час	3832
Заработная плата	руб	2759
Строительные машины		
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,69
Краны автомобильные I0 т	маш.-ч	5,89
Краны башенные 5 т	маш.-ч	3,78
Краны гусеничные I0 т	маш.-ч	7,44
Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	47,82
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	0,37
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	I7,92
Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	0,68

1	2	3
Краны козловые 30 т	маш.-ч	I,I9
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,26
Прочие машины	руб	304,7I
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	25,00
II. Специальностроительные работы		
Затраты труда	чел.час	284
Заработная плата	руб	204
Строительные машины		
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,06
Прочие машины	руб	38,69
III. Санитарно-технические работы		
а) Отопление		
Затраты труда	чел.час	I36
Заработная плата	руб	92
Строительные машины	руб	6

I	2	3
б) Вентиляция		
Затраты труда	чел.час	4II
Заработная плата	руб	262
Строительные машины	руб	II
в) Теплоснабжение установок систем		
Затраты труда	чел.час	II9
Заработная плата	руб	80
Строительные машины	руб	4
г) Водопровод		
Затраты труда	чел.час	8I
Заработная плата	руб	59
Строительные машины	руб	2
д) Канализация		
Затраты труда	чел.час	4I
Заработная плата	руб	30
Строительные машины	руб	I

I	2	3
IУ. Механо-монтажные работы		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел.час	I047
Заработная плата	руб	69I
Строительные машины	руб	I
У. Электромонтажные работы		
а) Электроосвещение		
Затраты труда	чел.час	280
Заработная плата	руб	I6I
б) Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел.час	775
Заработная плата	руб	439
в) КИП и автоматика		
Затраты труда	чел.час	I27
Заработная плата	руб	72

I	2	3
г) Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел.час	92
Заработная плата	руб	50
д) Пожарная сигнализация		
Затраты труда	чел.час	66
Заработная плата	руб	35
Б. Емкостные сооружения		
I. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.час	I67I
Заработная плата	руб	I203
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	3,62
Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	2,6I
Прочие машины	руб	278,4I
Трамбовки пневматические	маш.-ч	45,82

1	2	3
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	43,30
II. Технологические трубопроводы		
Затраты труда	чел.час	283
Заработная плата	руб	193
Строительные машины	руб	23

Составили рук.группы Г.Никитина
рук.группы Г.Лучина
рук.группы В.Щербакова

gost.e-ecolog.ru