ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-63.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М3/СУТКИ

Альбом УП

С м е т ы

Часть 2

(стр. 137 ÷ 295)

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ №12806 Тираж 520 экз

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки

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

Основание: спецификация I-ТХ.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	9,05 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	7,34 тыс.руб.
б) монтажных работ	I,69 тыс.руб.
в) строит.работы	0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	– тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	90,50 руб.
2. I м2 общей площади здания	7,8I руб.
3. I м3 объема здания	I,36 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	эксп. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	эксп. машин в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих,чел.ч. не занятых обслуж.машин	обслуживающ. машины на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0		II
		Раздел I. Оборудование										
		MI - поступающая сточная вода.										
I.	230I-06238 доп.37	Насос СДI6/I0 с электродвиг. 4А80В4У3	2	I55,00	–		3I0	–	–	–	–	–
			шт	–	–				–	–	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 - циркулирующая биопленка								
2.	230I-06238 доп.37	Насос СЦI6/I0 с электродвиг. 4А80В4У3 шт	2	I55,00 -	- -	3I0 -		- -	- -	- -
3.	I906-0I0I3	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 3,0 шт	I	2I6,00 -	- -	2I6 -		- -	- -	- -
		К3 - канализация производственная								
4.	230I-0II8I	Насос ВКС-I/I6 шт	2	II0,00 -	- -	220 -		- -	- -	- -
		В1 - водопровод хозпитьевой								
5.	230I-0II7I	Насос ВК-I/I6 шт	2	265,00 -	- -	530 -		- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		К5 - гипохлорит натрия								
6.	24I00I-37	Установка электролизная ЭМI,2	2	2600,00	-	5200	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			6786	-	-	-	-
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			6786	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I35	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			278	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			87	-	-		-
		Комплектация	руб			48	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			7334	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			7334	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Монтажные работы на оборудование								
		М1 - поступающая сточная вода								
7.	7-28I-9М	Монтаж насоса СДI6/I0	2	II,78	0,94	24	I6	2	I2,48	25
		шт		7,80	0,48			I	0,62	I
8.	9-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		И2 - циркулирующая биопленка								
9.	7-29I-9М	Монтах насоса СДI6/I0	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	0,04	3	2	-	I,00	2
				0,94	-			-	-	-
II.	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемностью 0,5-I т, пролет до 9 м	I	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
I2.	3-У-I97 к=I,05	Сдача крана Госгортехнадзору т/г	I	II,65 5,35	2,I0 0,84	I2	5	2 I	8,56 I,08	9 I
		КЗ - канализация производственная								
I3.	7-28I-8	Монтаж насоса ВКСI/I6 шт	2	I4,70 9,67	0,90 0,46	29	I9	2 I	I5,47 0,59	3I I
I4.	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I,00 -	2 -
		ВI - Водопровод хозпитьевой								
I5.	7-28I-8	Монтаж насоса ВКI/I6 шт	2	I4,70 9,67	0,90 0,46	29	I9	2 I	I5,47 0,59	3I I
I6.	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I,00 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Х5 - Гипохлорит натрия								
I7.	I8-6-3	Монтаж электролизной установки	2	37,50	4,6I	75	5I	9	45,00	90
		шт		25,70	2,I5			4	2,77	6
I8.	Приложение к поз. 7-28I-9	Стоимость электроэнергии	63	0,03	-	2	-	-	-	-
		квт.ч		-	-			-	-	-
		Трубопроводы и арматура								
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			230	I53	2I		25I
			руб					I0		I2
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			230	-	-		-
		Материалы	руб			49	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I63	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I22	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2I	-		-
		Плановые накопления	руб			27	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			379	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		272
		Сметная заработная плата	руб			-	I84	-		-
		Итого по разделу 2	руб			379	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		272
		Сметная заработная плата	руб			-	I84	-		-
		Раздел 3. Монтажные работы								
		MI - Поступающая сточная вода								
I9.	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметром 50 мм	2	2,08	0,06	4	3	-	3,00	6
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
20.	I2-802-5	То же, д. 80 мм	2	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
2I.	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	-
22.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб, диаметр 57 мм	0,03	I37,00	4,I3	4	4	-	200,00	6
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23.	I2-2-7	То же, д.89 мм	0,07	I07,58	I5,95	8	6	2	I34,00	9
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I
		И2 - Циркулирующая биопленка								
24.	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм	4	7,52	0,32	30	I4	I	6,00	24
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
25.	I2-802-5	То же, д.I00 мм	4	7,52	0,32	30	I4	I	6,00	24
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
26.	I2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, поворотные фланцевые	2	3,28	0,30	7	6	I	4,00	8
		шт		2,78	0,04			-	0,05	-
27.	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д.89 мм	0,I2	I07,58	I5,95	I3	I0	2	I34,00	I6
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28.	I2-2-8	То же, д.I08 мм	0,I2	87,0I	I4,63	I0	8	2	II0,00	I3
		т		68,64	7,83			I	I0,I0	I
		М3 - Иловая смесь								
29.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.I08 мм	0,07	87,0I	I4,63	6	5	I	II0,00	8
		т		68,64	7,83			I	I0,I0	I
		К3 - Канализация производственная								
30.	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	-
3I.	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб , диаметр 57 мм	0,03	I37,50	4,I3	4	4	-	200,00	6
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
		BI - Водопровод хозпитьевой								
33.	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые, диаметр 50 мм	4	2,08	0,06	8	7	-	3,00	I2
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
34.	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, поворотные, фланцевые, диаметр 50 мм	2	2,06	0,05	4	4	-	3,00	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-
35.	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	-
36.	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		AI - Воздух								
37.	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д.2I9 мм	0,05	56,2I	II,87	3	2	-	63,00	3
		т		40,92	6,43			-	8,29	-
38.	I2-2-9	То же, д.273 мм	0,II	56,2I	II,87	6	5	2	63,00	7
		т		40,92	6,43			I	8,29	I
39.	I2-2-9	То же, д.325 мм	0,36	56,2I	II,87	20	I5	4	63,00	23
		т		40,92	6,43			2	8,29	3
		X5 - Гипохлорит натрия								
40.	I2-808-I	Вентиль д.25 мм	4	I,82	0,03	7	6	-	2,00	8
		шт		I,52	0,0I			-	0,0I	-
4I.	I2-808-2	Вентиль д.50 мм	2	2,08	0,05	4	3	-	3,00	6
		шт		I,72	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42.	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, д.25 мм	I8	0,80	0,02	I4	I4	-	I,00	I8
		м		0,75	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			2I8	I56	I7		250
			руб					7		8
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2I8	-	-		-
		Материалы	руб			49	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I63	-		-
		Накладные расходы	руб			I24	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	20	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			3I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			373	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		264
		Сметная заработная плата	руб			-	I83	-		-
		Итого по разделу 3	руб			373	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		264
		Сметная заработная плата	руб			-	I83	-		-
		Раздел 4. Материалы не учтенные ценником								
		MI - Поступающая сточная вода								
43.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр, диаметром 50 мм	2	I3,90	-	28	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44.	I30-646	То же, диаметром 80 мм шт	2	I9,30 -	- -	39	-	- -	- -	- -
45.	I30-866	Клапаны обратные 19ч I6бр поворотные фланцевые, диаметром 50 мм шт	2	I3,40 -	- -	27	-	- -	- -	- -
46.	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.57х2,5 мм т	0,03	6I2,37 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
47.	I59-3327 I59-3328	То же, д.89х2,8 мм т	0,07	456,79 -	- -	32	-	- -	- -	- -
		И2 - Циркулирующая биопленка								
48.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр, диаметром 80 мм шт	4	I9,30 -	- -	77	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
49.	I30-647	То же, I00 мм шт	4	22,90 -	- -	92	-	- -	- -	- -
50.	2307-I0824	Клапан обратный I9ч 2I6р д.80 мм шт	2	I4,27 -	- -	29	-	- -	- -	- -
5I.	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.89х2,8 мм т	0,I2	456,79 -	- -	55	-	- -	- -	- -
52.	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2,8 мм т	0,I2	448,43 -	- -	54	-	- -	- -	- -
		МЗ - Иловая смесь								
53.	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.I08х2,8 мм т	0,07	448,43 -	- -	3I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		КЗ - Канализация производственная								
54.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр , диаметром 50 мм шт	4	I3,90 -	- -	56	-	- -	- -	- -
55.	I30-866	Клапаны обратные I9ч I6бр поворотные фланцевые, диаметром 50 мм шт	2	I3,40 -	- -	27	-	- -	- -	- -
56.	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.57х2,5 мм т	0,03	6I2,37 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
		В1 - Водопровод хозпитьевой								
57.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 50 мм шт	4	I3,90 -	- -	56	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
58.	I30-866	Клапаны обратные I9ч I6бр поворотные фланцевые диаметром 50 мм шт	2	I3,40 -	- -	27	-	- -	- -	- -
59.	II3-I5	Трубы стальные сварные водогазопроводные, д.25 мм	3,09	0,42 -	- -	I	-	- -	- -	- -
60.	II3-I8	То же, д.50 мм м	8,24	0,86 -	- -	7	-	- -	- -	- -
		AI - Воздух								
6I.	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.2I9х3 мм т	0,05	346,94 -	- -	I7	-	- -	- -	- -
62.	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм т	0,II	336,9I -	- -	37	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
63.	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х5 мм т	0,36	3I5,I7 -	- -	II3	-	- -	- -	- -
		X5 - Гипохлорит натрия								
64.	Ном. спр.I985г стр.65	Вентиль I5вп 3п (типа Косва) д.25 мм шт	4	3,28 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
65.	Ном.спр. I985г. стр.65	Вентиль I5вп 3п (типа КОСВА) д.50 мм- шт	2	6,00 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
66.	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм I0 м	I,07	I 83 -	- -	3	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб руб			869	-	- -		- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			869	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			869	-	-		-
		Плановые накопления	руб			66	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			935	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			935	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
67.	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб стальных, диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	0,32	43,50	0,03	I4	7	-	38,80	I2
		I00 м2		2I,40	-			-	-	-
68.	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	0,05	60,50	0,03	3	2	-	68,00	4
		I00 м2		38,40	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69.	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	0,37	7,7I	0,20	3	I	-	3,I0	I
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	-
		Итого прямые затраты по разделу	5	руб		20	I0	-		I7
				руб				-		-
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			20	-	-		-
		Материалы	руб			I0	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I0	-		-
		Накладные расходы	руб			3	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			24	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата	руб			-	I0	-		-
		Итого по разделу 5	руб			24	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата	руб			-	I0	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			8I23	3I9	38 I7		5I8 20
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			6786	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I35	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб			278	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			87	-	-		-
		Комплектация	руб			48	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			7334	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I3I7	-	-		-
		Материалы	руб			98	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	326	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			87I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			246	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4I	-		-
		Плановые накопления	руб			I24	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I687	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		536
		Сметная заработная плата	руб			-	367	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			20	-	-		-
		Материалы	руб			I0	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I0	-		-
		Накладные расходы	руб			3	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			24	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата	руб			-	I0	-		-
		Итого по смете	руб			9045	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		553
		Сметная заработная плата	руб			-	377	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:
составила ст.инженер Т.Сальникова

Проверила рук.группы Г.Лучина

Перфорация: инженер Е.Новикова

Проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I0

к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования производственно-вспомогательного здания

Основание: спецификация I-ТХ.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,27 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	I,I5 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,II тыс.руб.
в) строит.работы	0,0I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	I2,70 руб.
2. I м2 общей площади здания	0,55 руб.
3. I м3 объема здания	0,I0 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. основн. зарпл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. основн. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж.машин	обслуживающ. машины на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9		I0		II
		Раздел I. Оборудование											
I.	23032-0200 IЛ	Биофильтр т	0,64	I380,00 -	- -		883	-	- -		- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	23032-0200 IД	Бак разрыва струи емк. I80 л	0,I0	I820,00	-	I82	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I065	-	-		-
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I065	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			22	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			43	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I3	-	-		-
		Комплектация	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			II50	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			II50	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Монтажные работы								
3.	I8-I-2	Монтаж биофильтра шт	2	20,40 I2,30	I,78 0,85	4I	25	4 2	24,00 I,I0	48 2
4.		Монтаж бака шт	I	20,40 I2,30	I,78 0,85	20	I2	2 I	24,00 I,I0	24 I
5.	I2I-753А	Клапан обратный лепестковый т	0,02	463,00 -	- -	9	-	- -	- -	- -
6.	9-I22 9-I7-5	Монтаж клапана т	0,02	50,20 23,I0	4,I0 I,22	I	-	- -	34,90 I,57	I -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб руб			7I	37	6 3		73 3
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			6I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб			I9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	40	-		-
		Накладные расходы	руб			30	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			98	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб			-	46	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I0	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I
		Итого по разделу 2	руб			II0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		79
		Сметная заработная плата	руб			-	46	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Строительные работы								
7.	I5-612 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза I00 м2	0,22	32,00 6,60	0,79 0,24	7	I	- -	II,70 0,3I	3 -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб руб			7	I	- -		3 -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			7	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	I		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Итого по разделу 3	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			II43	38	6		76
			руб					3		3
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I065	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			22	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб			43	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I3	-	-		-
		Комплектация	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			II50	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			6I	-	-		-
		Материалы	руб			I9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	40	-		-
		Накладные расходы	руб			30	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			98	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб			-	46	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			7	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I0	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I
		Итого по смете	руб			I269	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб			-	47	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Сальникова

Проверила рук.группы Г.Лучина

Перфорация: инженер Е.Новикова

Проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 М3/сутки

электроосвещение

Сметная стоимость I,25 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ I,24 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности I2,5 руб.
2. I м2 общей площади здания 5,66 руб.
3. I м3 объема здания 0,98 руб.

Основание: Спецификация 30,00
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин: обслужив. машины на един.	обслужив. машины всего
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.		
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 серии ОЩВ-6	0,0I	262,00	6,00	3	2	-	27I,00	3
				I62,00	2,I3			-	2,75	-
		I00 шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток А63 шт	3,00	3,95 -	= =	I2	-	= =	= =	= =
3	8-525-2	Автоматтрехполюсный устанавливаемый 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	0,I0	278,00 57,60	58,40 I8,20	28	6	6 2	I03,00 23,48	I0 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках I00 шт	0,08	II6,00 48,80	58,00 I8,20	9	4	4 I	8I,00 23,48	6 2
9	8-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2 I00 шт	0,I6	I67,00 68,30	50,50 I6,00	27	II	9 3	I22,00 20,64	20 3
I0	8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2 I00 шт	0,06	I27,00 53,90	34,90 II,I0	8	3	2 I	97,00 I4,32	6 I
II	8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая I00 шт	0,07	30,00 I9,50	I,I3 0,II	2	I	- -	34,00 0,I4	2 -
I2	8-59I-2	Розетка штепсельная типа для открытой проводки I00 шт	0,02	25,I0 I7,I0	0,04 0,02	I	-	- -	3I,00 0,03	I -
I3	8-59I-3	Выключатель герметический I00 шт	0,I4	49,80 38,40	I,I0 0,06	7	5	- -	68,00 0,08	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки I00 шт	0,I3	23,80 I5,80	0,04 0,02	3	2	- -	28,00 0,03	4 -
I5	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,30	I5,90 7,65	0,22 0,08	5	2	- -	I4,00 0,I0	4 -
I6	8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметр до 50 мм I00 м	0,I0	29,90 I6,20	5,65 I,47	3	2	- -	30,00 I,90	3 -
I7	8-409-I	Затягивание проводов в трубы первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 I00 м	0,40	4,88 2,36	2,33 0,7I	2	I	I -	4,00 0,92	2 -
I8	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2 I00 м	0,30	I,2I I,I4	- -	I	-	- -	2,00 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I00 мм2 I00 м	2,80	60,80 23,40	22,80 8,40	I70	66	64 24	4I,00 I0,84	II5 30
20	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг I00 м	0,30	48,00 I8,20	I2,70 4,04	I4	5	4 I	3I,00 5,2I	9 2
2I	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2 шт	4,00	I,33 0,46	- -	5	2	- -	I,00 -	4 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			329	I23	90 32		220 40
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I2	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3I7	-	-		-
		Материалы	руб.			I00	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб.			-	I55	-		-
		Накладные расходы-	руб.			I08	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I8	-		-
		Плановые накопления	руб.			33	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			458	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		266
		Сметная заработная плата	руб.			-	I73	-		-
		Итого по разделу I	руб.			470	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		266
		Сметная заработная плата	руб.			-	I73	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
22	I5I7-2452	Щиток осветительный ОЩВ-6А шт	I,00	44,28	=	44	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	-	=	=	=
26	I507-I057	Светильник подвесной НШП03-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	6,00	5,83	=	35	-	=	=	=
29	I507-II99	Светильник НСПII-200-23I шт	I0,00	6,59	=	66	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	I507-I200	Светильник НСП II-200-234 шт	2,00	6,43	=	I3	-	=	=	=
3I	I507-3I0I	Светильник ЛС004-2х40--004УХЛ4 шт	I6,00	I6,20	=	259	-	=	=	=
32	I507-3II7	Светильник ЛП003х40 шт	6,00	7,45	=	45	-	=	=	=
33	I53-I7	Светильники переносные типа РВО-42У2 (длина кабеля 6 м) шт	2,00	3,24	=	6	-	=	=	=
34	I53-258	Лампы Б220-230-40 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,I0	I,08	=	I	-	=	=	=
37	I53-283	Лампы БК220-230-I50 I0 шт	0,80	2,56	=	2	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	I5I5-70I6	Лампы Г 220-230-200 I0 шт	0,40	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	-	=	=	=
4I	I53-308	Лампы МО36-40 I0 шт	0,20	0,83	=	I	-	=	=	=
42	I54-I59	Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-П-2-0-IP43-0I-I0/42У2 шт	7,00	0,32	=	2	-	=	=	=
43	I54-I64	Розетка штепсельная с заземляющим контактом типа РШ-Ц-20-0-0I-I0/220 шт	2,00	0,24	=	I	-	=	=	=
44	I5040I-75	Выключатель герметический шт	I4,00	0,35	=	5	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
45	640I-I533	Выключатель для открытой проводки шт	I3,00	0,37	=	5	-	=	=	=
46	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3 шт	35,00	0,43	=	I5	-	=	=	=
47	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-У3 шт	25,00	0,44	=	II	-	=	=	=
48	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х2,5мм2 I000 м	0,I8	I66,00	=	30	-	=	=	=
49	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 3х2,5 мм2 I000 м	0,08	I9I,00	=	I5	-	=	=	=
50	I5I-I09I	Кабель АВВГ сеч.4х2,5кв.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	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением 2х5 мм2 I000 м	0,07	28,40	=	2	-	=	=	=
53	503-80I24--II	Трубы Д=25 мм винипластовые I000 пм	0,03	334,80	=	I0	-	=	=	=
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.			726	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			726	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			723	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			57	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			783	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I055	I23	90 32		220 40
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I2	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I043	-	-		-
		Материалы	руб.			I00	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I55	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			723	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I08	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I8	-		-
		Плановые накопления	руб.			90	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I24I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		266
		Сметная заработная плата	руб.			-	I73	-		-
		Итого по смете	руб.			I253	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		266
		Сметная заработная плата	руб.			-	I73	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту: Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки"

на электросиловое оборудование

Сметная стоимость 2,75 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,I8 тыс.руб.
б) монтажных работ I,57 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 27,5 руб.
2. I м2 общей площади здания 7,17 руб.
3. I м3 объема здания I,25 руб.

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

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч незанятых обслуж. машин обслужив.машины на един.	всего
				основ. з/пл.	з/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
		Ящик управления ЯОИ590I-3274СУхл4-2Т								
I	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600мм	2,00	I6,30	=	33	-	=	=	=
		шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-572-4	Ящик управления устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм шт	2,00	4,74 I,58	0,79 0,28	9	3	2 I	3,00 0,36	6 I
3	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I А63-МГ шт	2,00	I,45 =	= =	3	-	= =	= =	= =
4	I5I7-I35I--I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	I,05 =	= =	2	-	= =	= =	= =
5	8-574-I8	Подготовка к включению апапаратов и приборов установленных на устройствах: автомат однополюсный на ток до 50А шт	2,00	0,33 0,II	= -	I	-	= -	0,20 -	= -
6	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	4,00	6,60 =	= =	26	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	4,00	2,70 -	= =	II	-	= =	= =	= =
8	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат трехполюсный на ток до 63А шт	4,00	I,I4 0,78	= -	5	3	= -	I,00 -	4 -
9	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I0004 шт	4,00	6,60 -	= -	26	-	= -	= -	= -
I0	I5I7-I386--I	Пускатели магнитные до 63а шт	4,00	4,20 -	= =	I7	-	= =	= =	= =
II	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	4,00	I,I5 0,55	= -	5	2	= -	0,90 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	4,00	I,70 =	=	7	-	=	=	=
I3	I504-I3326	Реле РТЛI02I04 шт	4,00	3,00 =	=	I2	-	=	=	=
I4	I5I7-I436--I	Реле токовые св.250 до 400А шт	4,00	3,00 =	=	I2	-	=	=	=
I5	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 -
I6	I504-I2235	Реле РПЛI3I04 шт	2,00	4,20 =	=	8	-	=	=	=
I7	I5I7-I429--I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	2,00	3,75 =	=	7	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	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 -
I9	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3--I2У3 шт	4,00	3,40 -	= =	I4	-	= =	= =	= =
20	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	4,00	I,25 -	= =	5	-	= =	= =	= =
2I	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 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
22	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	4,00	0,55	=	2	-	=	=	=
23	I5I7-I379--I	Предохранители на напряжение до 500В шт	4,00	0,65	=	3	-	=	= -	=
24	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	4,00	0,66 0,34	= -	3	I	= -	0,40 -	2 -
25	I5I7-I444--I	Кнопки цепей управления КЕ, ПКЕ шт	4,00	I,95	=	8	-	=	=	=
26	I5I7-I444--I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	4,00	I,25	=	5	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	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 -
28	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	240,00	0,40 -	= =	96	-	= =	= =	= =
		Ящик управления ЯОИ950I-0004БУХЛ4-Iшт.								
29	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600мм шт	I,00	I6,30 -	= =	I6	-	= =	= =	= =
30	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,C0 0,36	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I А63-МГ шт	I,00	I,45	=	I	-	=	=	=
32	I5I7-I35I--I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	I,05	=	I	-	=	=	=
33	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат однополюсный на ток до 50А шт	I,00	0,23 0,II	= -	I	-	= -	0,20 -	= -
34	I504-I3I08	Реле указательное РУ-I-IIУ3 шт	II,00	6,00	=	66	-	=	=	=
35	I504-I2235	Реле РПЛI3I0 шт	4,00	4,20	=	I7	-	=	=	=
36	I504-I2238	Пневмоприставка ПВЛIII04 шт	I,00	I,70	=	2	-	=	=	=

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42	3609-I0540	Резистор ПЭВР-I00 шт	I,00	0,85 -	= =	I	-	= =	= =	= =
43	I5I7-I422- -I	Резисторы проволочные ПЭВР шт	I,00	0,65 -	= =	I	-	= =	= =	= =
44	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: проволочное сопротивление шт	I,00	0,55 0,33	= -	I	-	= -	0,50 -	= -
45	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУ3-I2У3 шт	I,00	2,60 -	= =	3	-	= =	= =	= =
46	I5I7-I445- -I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	I,00	I,25 -	= =	I	-	= =	= =	= =

22635-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	I,00	0,43 0,I8	= -	I	-	= -	0,30 -	= -
48	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	72,00	0,40 -	= =	29	-	= =	= =	= =
		Ящик управления ЯОИ5I0I-2274УХЛ4-Iшт.								
49	I5I7-II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I200х500х600мм 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	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	2,70 -	= =	3	-	= =	= =	= =
53	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат трехполюсный на ток до 63А шт	I,00	I,I4 0,78	= -	I	I	= -	I,00 -	I -
54	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I, А63-МГ шт	I,00	I,45 -	= =	I	-	= =	= =	= =
55	I5I7-I35I--I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	I,05 -	= =	I	-	= =	= =	= =
56	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах:автомат однополюсный на ток до 50А шт	I,00	0,23 0,II	= -	I	-	= -	0,20 -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57	I504-4545	Пускатель ПМЛ-2I0004 шт	I,00	6,60	=	7	-	=	=	=
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	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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 -
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 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
68	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУ3-I2У3 шт	I,00	2,60 -	= =	3	-	= =	= =	= =
69	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3 шт	I,00	3,40 -	= =	3	-	= =	= =	= =
70	I5I7-I445--I	Переключатели универсальные на 2 секции шт	2,00	I,25 -	= =	2	-	= =	= =	= =
7I	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	3,00	0,43 0,I8	= -	I	I	= -	0,30 -	I -
72	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	I,00	0,55 -	= =	I	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
73	I5I7-I379--I	Предохранители на напряжение до 500В шт	I,00	0,65 -	= =	I	-	= =	= =	= =
74	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	I,00	0,66 0,34	= -	I	-	= -	0,40 -	= -
75	I504-I809I	Пост управления ПКЕ-I22-2 шт	I,00	I,45 -	= =	I	-	= =	= =	= =
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 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
78	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	45,00	0,40	=	I8	-	=	=	=
		Ящик управления Я5II5-I874-3074УХЛ4-2шт.								
79	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х х400 мм шт	2,00	I5,20	=	30	-	=	=	=
80	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	2,00	4,74 I,58	0,79 0,28	9	3	2 I	3,C0 0,36	6 I
8I	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0 шт	4,00	8,20	=	33	-	=	=	=
82	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	4,00	2,70	=	II	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
83	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат трехполюсный на ток до 63А шт	4,00	I,I4 0,78	= -	5	3	= -	I,00 -	4 -
84	I504-4543	Пускатель ПМЛIIOO шт	4,00	5,00 -	= =	20	-	= =	= =	= =
85	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	4,00	I,70 -	= =	7	-	= =	= =	= =
86	I5I7-I386--I	Пускатели магнитные до 63А шт	4,00	4,20 -	= =	I7	-	= =	= =	= =
87	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	4,00	I,I5 0,55	= -	5	2	= -	0,90 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
88	I504-I3.326	Реле электротепловое РТЛ-I006 шт	4,00	3,00 -	= =	I2	-	= =	= =	= =
89	I5I7-I433--I	Реле токовые до 63А шт	4,00	I,50 -	= =	6	-	= =	= =	= =
90	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 -
9I	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4пакета ПКУ3-I4У3 шт	4,00	4,50 -	= =	I8	-	= =	= =	= =
92	I5I7-I446--I	Переключатели универсальные на 4 секции шт	4,00	2,50 -	= =	I0	-	= =	= =	= =
93	9-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	I6,00	0,43 0,I8	= -	7	3	= -	0,30 -	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
94	I504-I80II	Кнопки управления КЕ--0IIУ3 шт	8,00	0,80 -	= =	6	-	= =	= =	= =
95	I5I7-I444--I	Кнопки цепей управления КЕ шт	8,00	I,25 -	= =	IO	-	= =	= =	= =
96	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 -
97	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	4,00	I,40 -	= =	6	-	= =	= =	= =
98	I5I7-I48I--I	Приборы сигнальные шт	4,00	0,75 -	= =	3	-	= =	= =	= =
99	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации шт	4,00	0,55 0,33	= -	2	I	= -	0,50 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I00	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	80,00	0,40 -	= =	32	-	= =	= =	= =
I0I	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	8,00	0,08 -	= =	I	-	= =	= =	= =
I02	I504-4548	Пускатель ПМЛ-I22002 шт	3,00	II,60 -	= =	35	-	= =	= =	= =
I03	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на стене на ток до 40А шт	3,00	3,40 I,49	0,08 0,0I	I0	4	= -	2,00 0,0I	6 -
I04	I504-I3326	Реле РТЛ шт	2,00	3,00 -	= =	6	-	= =	= =	= =
I05	I504-I2272	Реле ПЭ-37УЗ шт	I,00	5,I0 -	= =	5	-	= =	= =	= =
I06	8-83-I	Реле подключаемых концов до 2 шт	3,00	0,44 0,40	0,0I -	I	I	= -	I,00 -	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
IO7	8-522-I	Выключатель пакетный на стене с количеством зажимов на 9 на ток до 25А шт	3,00	2,60 I,26	0,07 0,0I	8	4 -	= -	2,00 0,0I	6 -
IO8	8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене на ток до 25А с количеством цепей до 4 компл.	2,00	2,32 I,02	0,05 0,0I	5	2	= -	2,00 0,0I	4 -
IO9	8-533-I	Переключатель универсальный на стене с количеством секций до 4 шт	2,00	2,9I I,36	0,07 0,0I	6	3	= -	2,00 0,0I	4 -
IIO	8-52I-II	Ящик с предохранителями, устанавливаемый на стене на ток до 250А шт	2,00	5,39 2,05	0,II 0,02	II	4	= -	3,00 0,03	6 -
III	СКЦ3-2548	Шкаф распределительный ШРII-73504-22У3 шт	2,00	II4,00 -	- -	228	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II2	СКЦЭ-2548	Установка и подготовка к включению шт	2,00	30,80 I2,20	I,I6 0,44	62	24	2 I	I9,52 0,57	39 I
II3	8-I47-5	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 2,4 кг I00 шт	0,80	32,50 I5,60	2,20 0,3I	26	I2	2 -	25,C0 0,40	20 -
II4	8-I47-7	Конструкции металлические кабельные полка масса до 0,4 кг I00 шт	I,60	I,34 I,I2	0,I3 0,05	2	2	- -	2,00 0,06	3 -
II5	8-397-5	Лоток шириной I00 мм т	0,70	I28,00 60,50	39,80 9,98	90	42	28 7	96,80 I2,87	68 9
II6	8-408-3	Вводн гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм шт	I2,00	0,83 0,32	- -	I0	4	- -	I,00 -	I2 -
II7	8-534-I4	Коробка клеммная У6I4 шт	4,00	3,84 I,73	0,06 0,0I	I5	7	- -	2,77 0,0I	II -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II8	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00 м	0,50	32,00 9,26	7,54 2,28	I6	5	4 I	I6,00 2,94	8 I
II9	8-4I7-6	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм I00 м	0,I0	20,60 8,85	0,35 0,I4	2	I	- -	I6,00 0,I8	2 -
I20	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,80	9,89 8,57	0,I7 0,08	8	7	- -	I5,00 0,I0	I2 -
I2I	8-4I8-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 32 мм I00 м	0,I0	II,20 9,07	0,22 0,09	I	I	- -	I6,00 0,I2	2 -
I22	8-I48-I	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, I00 м	I,55	I2,90 7,33	0,43 0,I7	20	II	- -	I3,00 0,22	20 -

22635-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I23	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг I00 м	0,65	I0,00 6,24	0,27 0,I0	7	4	= -	II,00 0,I3	7 -
I24	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2 I00 м	0,60	60,80 23,40	22,80 8,40	36	I4	I4 5	4I,00 I0,84	25 7
I25	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок сечение до I0 мм2 I00 м	3,00	37,50 II,I0	23,00 7,32	II3	33	69 22	20,00 9,44	60 28
I26	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в трубы I00 м	0,60	9,29 4,I0	4,84 I,46	6	2	3 I	7,00 I,88	4 I
I27	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 I00 м	0,25	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	I	= -	4,00 0,92	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I 0	II
I28	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5мм2 I00 м	0,75	I,2I I,I4	= -	I	I	= -	2,00 -	I -
I29	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с числом количества жил до 7 шт	I6,00	0,49 0,22	= -	8	4	= -	I,00 -	I6 -
I30	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кВ сечение до I6 мм2 шт	4,00	I,33 0,46	= -	5	2	= -	I,00 -	4 -
I3I	8-I53-22	Заделка для кабеля до I0 кВ сечение до 35 мм2 шт	4,00	I,6I 0,47	= -	6	2	= -	I,00 -	4
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			I7I7	257	I28 39		439 49
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			II20	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Тара и упаковка	руб.			I7	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			38	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			5	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			II83	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			597	-	-		-
		Материалы	руб.			200	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	296	-		-
		Накладные расходы	руб.			229	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	35	-		-
		Плановые накопления	руб.			67	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			893	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		502
		Сметная заработная плата	руб.			-	33I	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2076	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		502
		Сметная заработная плата	руб.			-	33I	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
I32	I504-6246	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый три пакета ПКУ3-I2У3 шт	2,00	4,59	=	9	-	=	=	=
I33	I54-3I	Выключатели типа ПВ3-I0 защищенные шт	3,00	4,33	=	I3	-	=	=	=
I34	I54-I50	Розетка А-700КОМ шт	2,00	0,44	=	I	-	=	=	=
I35	I54-I5I	Вилка А-70IКМБ шт	2,00	0,40	=	I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I36	I56-236	Ящики силовые с блоком предохранитель-выключатель типа ЯБПВ-2 на 200А шт	2,00	I7,30	=	35	-	=	=	=
I37	I5I-2280	Кабели контрольные с марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4х2,5мм2 I00 м	0,I0	I95,00	=	20	-	=	=	=
I38	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 5х2,5мм2 I000м	0,02	I66,00	=	3	-	=	=	=
I40	I5I-I09I	То же, сеч.4х2,5 кв.мм I000 м	0,40	248,30	=	99	-	=	=	=
I4I	I5I-I080	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х25 мм2 I000 м	0,03	533,00	=	I6	-	=	=	=
I42	I52-24I	То же, сеч.4хI6 кв.мм I000 м	0,02	65I,30	=	I3	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I43	I52-24I	Провода силовые марки ПВI, сечением I мм2 I000 м	0,I0	27,90	=	3	-	=	=	=
I44	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм I0 м	8,00	I,83	=	I5	-	=	=	=
I45	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 I0 м	I,00	3,46	=	3	-	=	=	=
I46	503-80I26--I2	Трубы Д=40 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000 пм	0,0I	753,20	=	8	-	=	=	=
I47	24I649--I052	Рукав металлический РЗ-Ц-Х Д=25 мм I000 м	0,05	348,48	-	I7	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I48	2405-I0I2	Вводы гибкие КI082У3 шт	I2,00	I,85	=	22	-	=	=	=
I49	2405-II043	Коробка клеммная У6I4 шт	4,00	7,36	=	29	-	=	=	=
I50	2405-I864	Стойки КI53У3 I000 шт	0,08	62I,76	=	50	-	=	=	=
I5I	2405-I696	Полки КII6IУ3 I000 шт	0,I6	I39,36	=	22	-	=	=	=
I52	2405-II33I	Лоток НЛI0-П2 шт	200,00	I,I8	=	236	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			630	-	=		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			630	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			630	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			50	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			680	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			680	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			2347	257	I28 39		439 49
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			II20	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			I7	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			38	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			5	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			II83	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I227	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Материалы	руб.			200	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	296	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			630	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			229	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	35	-		-
		Плановые накопления	руб.			II7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I573	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		502
		Сметная заработная плата	руб.			-	53I	-		-
		Итого по смете	руб.			2756	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		502
		Сметная заработная плата	руб.			-	531	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила вед.инженер И.Сафарова
проверила рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовила инженер Е.Новикова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки"

на приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 0,59 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,33 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,26 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности руб.
2. I м2 общей площади здания I,I9 руб.
3. I м3 объема здания 0,2I руб.

Основание: Спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. всего	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслужив. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II		
		Раздел I. Оборудование и монтаж											
I	I704-II984	Термометр манометрический ТТП-I00Э К шт	2,00	37,00	=	=	74	-	=	=	=		

I	2	3	4	5	6 6	7	8	9	I0	II
2	II-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий электроконтактный шт	2,00	I,66 I,63	= -	3	3	= -	2,00 -	4 -
3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0 м	0,85	5,58 I,32	0,03 -	5	I	= -	2,00 -	2 -
4	I704-5II27	Регулятор температуры ТМ-8 шт	I,00	II0,00 -	= =	II0	-	= =	= =	= =
5	II-406-7	Регулятор температуры ТМ шт	I,00	I,72 I,69	= -	2	2	= -	3,00 -	3 -
6	I704-II25I	Термопреобразователь ТСМ I079 шт	I,00	3,I0 -	= =	3	-	= =	= =	= =
7	II-I3-2	Термопреобразователь 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	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	I,00	I,50 -	=	2	-	=	=	=
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	8,00	2,30 -	=	I8	-	=	=	=
I5	II-93-I	Манометр показывающий шт	8,00	0,80 0,77	= -	6	6	= -	I,00 -	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ 53I9 шт	6,00	I5,00 -	= =	90	-	= =	= =	= =
I7	II-6I4-3	Разделитель мембранный РМ 53I9 шт	6,00	0,53 0,49	0,03 0,0I	3	3	= -	I,00 0,0I	6 -
I8	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые диаметр условного прохода 6-I5 мм шт	8,00	0,79 0,75	= - -	6	6	= -	I,00 -	8 -
I9	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов до 8 шт	4,00	0,97 0,7I	0,04 0,0I	4	3	= -	I,00 0,0I	4 -
20	I504-I8094	Кнопка ПКЕ 2I2-3У3 шт	2,00	2,80 -	= =	6	-	= =	= =	= =
2I	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3 шт	2,00	I,99 I,09	0,05 0,0I	4	2	= -	2,00 0,0I	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
22	8-533-2	Переключатель универсальный на стене с количеством секции до IO шт	4,00	3,57 I,83	0,07 0,0I	I4	7	- -	3,00 0,0I	I2 -
23	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг I00 м	0,90	48,00 I8,20	I2,70 4,04	43	I6	I2 4	3I,00 5,2I	28 5
24	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7 шт	I4,00	0,49 0,22	- -	7	3	- -	I,00 -	I4 -
25	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00 м	0,30	32,00 9,26	7,54 2,28	I0	3	3 I	I6,00 2,94	5 I
26	8-409-I	Затягивание проводов в металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 I00 м	0,30	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	I	- -	4,00 0,92	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2 I00 м	I,20	I,2I I,I4	= -	I	I	= -	2,00 -	2 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			422	58	I5 5		I03 6
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			3II	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			5	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I2	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			3	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб.			334	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			III	-	-		-
		Материалы	руб.			38	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	63	-		-
		Накладные расходы	руб.			49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			II	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I7I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Итого по разделу I	руб.			505	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
28	2307-I0442	Вентиль проходной муфтовый ОВ-2М ДУ 3	8,00	I,0I	=	8	-	=	=	=
		шт								
29	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8	4,00	2,35	=	9	-	=	=	=
		шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	I504-6249	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый шт	4,00	7,24	=	29	-	=	=	=
3I	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4х2,5 мм2 I000 м	0,0I	I95,00	=	2	-	=	=	=
32	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 5х2,5 мм2 I000 м	0,05	2II,00	=	II	-	=	=	=
33	I5I-I8I5	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением 5хI мм2 I000 м	0,03	229,00	=	7	-	=	=	=
34	I52-I78	Провода силовые марки ПВI сечением I мм2 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	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			80	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			80	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			80	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			87	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			502	58	I5 5		I03 6
		В том числе								
		Стоимость оборудования	руб.			3II	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			5	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I2	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			3	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			334	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			I9I	-	-		-
		Материалы	руб.			38	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	63	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			80	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			I8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			258	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Итого по смете	руб.			592	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки"

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 2,4 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	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	основ. з/пл.	экспл. машин	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж. машин обслужив. машины 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	IO	II
3	IO-I27-5	Установка аппаратов ТАН-76	3,00	0,37	=	I	I	=	0,50	I
		шт		0,3I	-			-	-	-
4	Каталог радиопром.	Громкоговоритель 0,25ГД	2,00	5,00	=	IO	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
5	IO-397-7	Громкоговоритель в помещении	2,00	2,73	=	5	5	=	4,00	8
		шт		2,34	-			-	-	-
6	IO-397-4	Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт на стене	I,00	0,67	=	I	-	=	I,00	I
				0,47	-			-	-	-
		шт								
7	IO-972-IO	Коробка распределительная настенная	2,00	4,0I	0,55	8	3	I	3,00	6
				I,62	0,I8			-	0,23	-
		коробка								
8	3608-2225	Диод КД-52IA	2,00	0,24	=	-	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
9	II-580-I3	Приборы полупроводниковые	2,00	0,32	=	I	I	=	I,00	2
		шт		0,3I	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
IO	IO-975-I2	Монтаж коробок УК-2П и УК-2Р шт	8,00	0,4I 0,37	= -	3	3	= -	I,00 -	8 -
II	IO-38I-II	Розетка микрофонная шт	3,00	0,36 0,33	= -	I	I	= -	I,00 -	3 -
I2	IO-772-I	Монтаж часов электро-вторичных шт	3,00	I,42 0,87	= -	4	3	= -	I,00 -	3 -
I3	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,I5	I5,90 7,65	0,22 0,08	2	I	= -	I4,00 0,I0	2 -
I4	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке.суммарное сечение до 2,5 мм2 I00 м	0,I5	4,88 2.36	2,33 0,7I	I	-	= -	4,00 0,92	I -
I5	8-409-II	За каждый последующий провод,сечение до 2,5 мм2 I00 м	0,45	I,2I I,I4	= -	I	I	= -	2,00 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I6	IO-54-7	Кабель по стене бетонной масса I м, до I кг I00 м	0,45	3I,60 I8,90	5,97 I,92	I4	9	3 I	35,00 2,48	I6 I
I7	IO-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене I00 м	I,40	II,20 I0,80	- -	I6	I5	- -	I9,00 -	27 -
I8	IO-972-I3	Защита кабеля металлическими желобами по стене м желоба	I5,00	0,87 0,I9	0,06 0,02	I3	3	I -	0,40 0,03	6 -
I9	IO-972-2I	Вывод кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену шт	I,00	6,I5 2,75	0,74 0,24	6	3	I -	4,00 0,3I	4 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			II6	49	6 I		89 I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			39	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			40	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		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 шт	1,00	3,35	=	3	-	=	=	=
2I	I55-I3	Коробка универсальная УК-2II шт	5,00	0,I4	=	I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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 ТШП, диаметром жилы 0,4 мм, с числом пар I0 I000 м	0,03	I58,00	=	5	-	=	=	=
26	I5I-2729	Кабели радиофикации марки ПРППМ, диаметром жилы I,2 мм I000 м	0,02	64,70	=	I	-	=	=	=
27	I52-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2х х0,6 мм2 I000 м	0,I8	I5,I0	=	3	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	I52-495	Провода марки ПТПм с числом жил и диаметром 2.I,2 мм2 I000 м	0,02	334,80	=	5	-	=	=	=
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	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I87	49	6 I		89 I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			39	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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	-		-
		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: составила инженер Г.Крылова
проверила рук.группы В.Щербакова
Перфорация: инженер Р.Борзакова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки

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 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 3,0 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 I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	основ. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. основ. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч всего	Затраты труда не занятых обслуж. машин обслуж. машины
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 шт	I6,00	0,45 0,40	= -	7	6	= -	I,00 -	I6 -			

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 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 / I0,80	= / -	I7	I6	= / -	I9,00 / -	29 / -
		I00 м								
		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	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		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	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П шт	7,00	0,I4	=	I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			7	-	=		=
		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				20I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			2	-	-		-
		Комплектация	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2I7	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			46	-	-		-
		Материалы	руб.			3	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего заработная плата	руб.			-	35	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в Н.р.	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 М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила инженер Г.Крылова
проверила рук.группы В.Щербакова
Перфорация: инженер Р.Борзакова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки

общестроительные работы емкостных сооружений

Основание: КЖI2 КЖ6
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	6,84 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	68,40 руб.
2. I м2 общей площади	- руб.
3. I м3 объема	- руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. обслуживающ. машины на един.	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 цена: (33,8+27,7x4)xI,I	0,04	I59,06 -	I59,06 53,05		6	-	6 2	- 76,39	- 3

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 автосамосвалы-автомобили 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00 м3	0,49	89,40 89,40	= -	43	43	= -	I54,00 -	75 -
7	3I0-I	Перевозка доI км т	I2I2,79	0,29 0,06	= -	352	73	= -	0,09 -	I09 -
8	I-I95 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы I000 м3 цена: I3,2+II,34x0,I	0,69	I4,33 I,59	I2,47 3,8I	I0	I	9 3	3,23 5,49	2 4
9	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки I000 м3 цена: I56+I48,09x0,I5	0,60	I78,2I 7,64	I70,30 67,54	I07	5	I0I 40	I5,50 97,26	9 58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	3I0-I	Перевозка до I км т	I047,30	0,29 0,06	= -	304	63	= -	0,09 -	94 -
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59кВт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами грунт 2 группы I000 м3 цена: (I8,9+I0,8)xI,I	0,48	32,67 -	32,67 I0,89	I6	-	I5 5	= I5,68	= 8
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы I00 м3	I,20	46,00 46,00	= -	55	55	= -	99,30 -	II9 -
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы I00 м3	4,79	9,69 6,20	3,49 2,29	46	30	I7 II	II,20 3,30	54 I6
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			I08I	278	27I II0		477 I59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Отстойники (2 шт.)								
I4	23-II4 23-I2-6	Устройство отстойников круглых сборных железобетонных диаметром 2 м м3	II,63	76,50 -	= -	890	-	= -	8,I6 -	95 -
I5	II-55 II-8-I II-56 II-8-2 К=2	Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм I00 м2 цена: 70+I3,6х2	0,0I	97,20 -	= -	I	-	= -	I8,80 -	= -
I6	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,08	44I,00 -	= -	35	-	= -	2I0,00 -	I7 -
I7	I3-II6 I3-I5-I К=2	Огрунтовка поверхностей грунтовкой: ХС-0I0 за два раза I00 м2 цена: I0,2х2	0,02	20,00 -	= -	I	-	= -	2,38 -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	I3-I64 I3-I8-I7 K=3	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза I00 м2 цена: I0,3x3	0,02	3I,20 -	= -	I	-	= -	I,46 -	= -
I9	I5-298 I5-60-I	Заделка стыклв цементным раствором по сетке I00 м2	0,I9	386,00 -	= -	73	-	= -	II5,00 -	22 -
20	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 2	руб.			I006	I	= -	-	I36 -
		Раздел 2. Стабилизатор								
2I	23-II4 23-I2-6	Устройство стабилизатора круглого сборного железобетонного диаметром 2 м м3	5,8I	76,50 -	= -	444	-	= -	8,I6 -	47 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	II-55 II-8-I II-56 II-8-2 K=2	Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм I00 м2 цена: 70+I3,6x2	0,005	97,20 -	= -	I	-	= -	I8,80 -	2 -
23	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,0I -	44I,00 -	= -	4	-	= -	2I0,00 -	2 -
24	I3-II6 I3-I5-I K=2	Огрунтовка поверхностей грунтовкой: ХС-0I0 за два раза I00 м2 цена: I0,2x2	0,003	20,60 -	= -	I	-	= -	2,38 -	= -
25	I3-I64 I3-I8-I7 K=3	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза I00 м2 цена: I0,4x3	0,003	3I,20 -	= -	I	-	= -	I,46 -	= -
26	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00 м2	0,09	386,00 -	= -	36	-	= -	II5,00 -	II -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	I4,I3	0,I9 0,04	= -	3	I	= -	0,08 -	I -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			490	I	=		6I
		Раздел 4. Резервуар очищенной воды								
28	23-II0 23-I2-2	Устройство резервуара круглого сборного железобетонного диаметром I м м3	3,67	89,60 -	= -	329	-	= -	I4,60 -	54 -
29	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 -	= -
30	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,00I	44I,00 -	= -	I	-	= -	2I0,00 -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	I5-298 I5-60-I	Заделка стыклв 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 и приемный резервуар (2 шт.)								
33	23-II4 23-I2-6	Устройство резервуаров канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2 м м3	I6,34	76,50 -	= -	I250	-	= -	8,I6 -	I33 -
34	II-55 II-8-I II-56 II-8-2 К=2	Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм I00 м2 цена: 70+I3,6x2	0,04	97,20 -	= -	4	-	= -	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	44I,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	23,55	0,I9 0,04	= =	4	I	= =	0,08 -	2 -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб.			I332	I	= =		I58 -
		Раздел 6. Опоры под песколовки								
38	23-II5 23-I8-I	Устройство опор круглых сборных железобетонных диаметром 0,7 м м3	3,94	II0,00 -	= =	433	-	= =	I4,90 -	59 -
39	23-II0 23-I2-2	Устройство опор круглых сборных железобетонных диаметром I м м3	7,86	89,60 -	= =	704	-	= =	I4,60 -	II5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб.			II37	-	-		I74
		Итого прямые затраты по смете	руб.			5439	28I	27I II0		I078 I59
		В том числе:								
		Накладные расходы - I6,5%	руб.			897	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.			507	-	-		-
		Всего по смете	руб.			6843	-	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила рук.группы Г.Никитина
проверила рук.группы Г.Никитина
Перфорация
подготовила инженер Е.Новикова
проверила рук.группы Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов емкостных сооружений

Основание: спецификация ТХ С02, 3,4,5,6

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,29	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования		тыс.руб.
б) монтажных работ	0,28	тыс.руб.
в) строительные работы	0,0I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	-	руб.
2. I м2 общей площади здания	-	руб
3. I м3 объема здания	-	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	обслуживающ. машины на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0		II
		Трубопроводы и арматура Раздел I.Монтажные работы МI- Поступающая сточная вода										
I.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д.I59 мм	0,02	79,I0	I3,30	2	I	-		II0,00		2
		т		62,40	7,I2			-		9,I8		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I2-2-7	То же, д.89 мм	0,0I	97,80	I4,50	I	I	-	I34,00	I
		т		79,I0	7,74			-	9,98	-
		М3- Иловая смесь								
3.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д.I00 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.I59 мм	0,07	79,I0	I3,30	6	4	-	II0,00	5
		т		62,40	7,I2			-	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
				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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 - Циркулирующая биопленка								
7.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д.I08 мм	0,I8	79,I0	I3,30	I4	II	2	II0,00	20
		т		62,40	7,I2			I	9,I8	2
8.	I2-2-9	То же, д.273 мм	0,I8	5I,I0	I0,80	9	7	2	63,00	II
		т		37,20	5,85			I	7,55	I
		Х5 - Гипохлорит натрия								
9.	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, д.50 мм	I	0,80	0,02	I	I	-	I,00	I
		м		0,75	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			39	30	4		50
			руб					2		4
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			39	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб			-	32	-		-
		Накладные расходы	руб			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			67	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		55
		Сметная заработная плата	руб			-	36	-		-
		Итого по разделу I	руб			67	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		55
		Сметная заработная плата	руб			-	36	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
		М1 - Поступающая сточная вода								
I0.	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.I59х3,2 мм т	0,02	349,I5 -	- -	7	- -	- -	- -	- -
II.	I59-3327 I59-3328	То же, д.89х2,5 мм т	0,0I	435,46 -	- -	4	-	- -	- -	- -
		М3 - Иловая смесь								
I2.	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.I08х2,8 мм т	0,0I	420,II -	- -	4	-	- -	- -	- -
		М4 - Биологически-очищенная сточная вода								
I3.	I59-3349 I59-3350	Лоток из I/2 трубы д.I59х3,2 мм т	0,07	349,I5 -	- -	24	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4.	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.I08х2,8 мм т	0,0I	420,II -	- -	4	-	- -	- -	- -
I5.	I59-3327 I59-3328	То же, д.89х2,5 мм т	0,04	435,46 -	- -	I7	-	- -	- -	- -
		И2 - Циркулирующая биопленка								
I6.	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб.д.I08х2,8 мм т	0,I8	420,II -	- -	76	-	- -	- -	- -
I7.	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм т	0,I8	3I5,63 -	- -	57	-	- -	- -	- -
		Х5 - Гипохлорит натрия								
I8.	I59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром I0 м	0,I0	5,40 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб	руб			I94	-	- -		- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			194	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			194	-	-		-
		Плановые накопления	руб			15	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			209	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			209	-	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
19.	15-613 15-164-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	0,22	43,50	0,03	10	5	-	38,80	9
		100 м2		21,40	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00 м2	0,22	7,7I 2,05	0,20 0,06	2	-	- -	3,I0 0,08	I -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб руб			I2	5	- -		I0 -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I2	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	5	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата	руб			-	5	-		-
		Итого по разделу 3	руб			I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата	руб			-	5	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			245	35	4 2		60 4
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			233	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб			-	32	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I94	-	-		-
		Накладные расходы	руб			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			276	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		55
		Сметная заработная плата	руб			-	36	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			I2	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	5	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата	руб			-	5	-		-
		Итого по смете	руб			29I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		65
		Сметная заработная плата	руб			-	4I	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные: ст.инженер Т.Сальникова
Проверила рук.группы Г.Лучина
Конференция: ст.инженер В.Губанова
Проверила рук.группы Л[illegible]на

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования- песколовки

Основание: спецификация С-ТХ.СО

Составлена в ценах I984г.

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

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж.машин	обслуживающ. машины на един.	обслуживающ. машины всего
				основн. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II
		Раздел I. Оборудование									
I.	I22-32320	Песколовка	0,25 т	403,00	-	I0I	-	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб руб			IOI	-	- -		- -
		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	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Монтажные работы								
2. I8-I-2		Монтаж песколовки	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			20	I2	2		24
			руб					I		I
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		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	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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 I00 м2	0,07	I4,40 I,5I	0,I4 0,04	I	-	- -	2,30 0,05	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 I00 м2	0,07	I2,50 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 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 руб			I24	I2	2 I		24 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I0I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			4	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I09	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I3	-		-
		Накладные расходы	руб			I0	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			3	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			3	-	-		-
		Итого по смете	руб			I44	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		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:
составила ст.инженер Т.Сальникова

Проверила рук.группы Г.Лучина

Перфорация: инженер Е.Новикова

Проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки

На наружные сети

Основание: спецификация С-ТХ.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,48 тыс.руб.
в т.ч.	
в) строительные работы	0,48 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	- руб.
2. I м2 общей площади здания	- руб.
3. I м3 объема здания	- руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж.машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж.машин всего	Затраты труда обслуживающ. машинистов
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		
		Раздел I. Строительные работы										
		И16- Пескопровод										
I.	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6 бр 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	7	0,46	0,II	3	2	I	0,40	3
		м		0,25	0,03			-	0,04	-
5.	II3-I73	Трубы стальные электросварные д.I59 мм	6,99	2,23	-	I6	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	22-I48 22-I0-5	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I50 мм	7	I,29	0,I6	9	I	I	0,20	I
		м		0,I2	0,05			-	0,06	-
7.	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	I7	0,32	0,04	5	4	I	0,35	6
		м		0,22	0,0I			-	0,0I	-
8.	II3-I52	Трубы стальные электросварные диаметр 89 мм	I6,97	I,08	-	I8	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
9.	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	I7	0,89	0,08	I5	2	I	0,I8	3
		м		0,II	0,02			-	0,03	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 - Циркулирующая биопленка								
I0.	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	-
II.	II3-I58	Трубы стальные электросварные диаметр I08 мм	I4,97	I,3I	-	20	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I2.	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	-
		М3 - Иловая смесь								
I3.	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	7	0,32	0,04	2	2	-	0,35	2
		м		0,22	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4.	II3-I52	Трубы стальные электросварные д.89 мм	6,99	1,08	-	8	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I5.	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	7	0,89	0,08	6	I	-	0,I8	I
		м		0,II	0,02			-	0,03	-
		М4 - Биологически-очищенная сточная вода								
I6.	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	-
I7.	II3-I52	Трубы стальные электросварные диаметр 89 мм	3,99	I,08	-	4	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Х5 - Гипохлорит натрия								
22.	23-8 23-2-I	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром I50 мм	9	2,09	-	I9	2	-	0,38	3
		м		0,22	-			-	-	-
23.	22-II7 22-8-I	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 50 мм	20	0,II	0,05	2	I	I	0,I0	2
		м		0,06	0,02			-	0,03	I
24.	I59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 мм	2,02	5,40	-	II	-	-	-	-
		I0 м		-	-			-	-	-
25.	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	0,03	20,40	0,I7	I	-	-	I3,00	-
		м3		8,37	0,05			-	0,06	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26.	II4-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 50 мм М-75,100	0,03	17,20	-	1	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
27.	26-49 26-10-4	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	0,60	1,34	-	1	-	-	0,18	-
		м2		0,10	-			-	-	-
28.	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	0,01	17,30	3,60	1	-	-	14,80	-
		100м2		9,30	1,08			-	1,39	-
29.	26-62 26-11-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	0,02	80,10	1,21	2	2	-	128,00	3
		100м2		78,30	0,36			-	0,46	-
30.	II4-1032	Стоимость листа стального	2,40	2,61	-	6	-	-	-	-
		м2		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И16 - Пескопровод								
3I.	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	7	0,32	0,04	2	2	-	0,35	2
		м		0,22	0,0I			-	0,0I	-
32.	II3-I58	Трубы стальные электросварные диаметр I08 мм	6,99	I,3I	-	9	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
33.	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	7	0,89	0,08	6	I	-	0,I8	I
		м		0,II	0,02			-	0,03	-
34.	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35.	II4-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 50 мм М-75,I00	0,2I	I7,20	-	4	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
36.	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	0,04	I7,30	3,60	I	-	-	I4,80	I
		I00м2		9,30	I,08			-	I,39	-
		KI - Канализация бытовая								
37.	I6-28 I6-4-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб в траншеях, диаметром I00 мм	6	3,0I	0,03	I8	2	-	0,65	4
		м		0,39	0,0I			-	0,0I	-
38.	22-42 22-3-2	Укладка трубопроводов из чугунных напорных труб с заделкой раструбов смоляной прядью и асбестоцементом диаметром 80 мм	26	3,75	-	98	5	-	0,38	I0
		м		0,2I	-			-	-	-

22635-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб руб			386	39	6 –		6I 2
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			386	–	–		–
		Материалы	руб			I80	–	–		–
		Всего заработная плата	руб			–	39	–		–
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I57	–	–		–
		Накладные расходы	руб			63	–	–		–
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			–	–	–		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			–	8	–	–	–
		Плановые накопления	руб			34	–	–		–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			483	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		65
		Сметная заработная плата	руб			-	47	-		-
		Итого по разделу I	руб			483	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		65
		Сметная заработная плата	руб			-	47	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			386	39	6		6I
			руб					-		2
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			386	-	-		-
		Материалы	руб			I80	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	39	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			157	-	-		-
		Накладные расходы	руб			63	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб			34	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			483	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		65
		Сметная заработная плата	руб			-	47	-		-
		Итого по смете	руб			483	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		65
		Сметная заработная плата	руб			-	47	-		-

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки"
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 4,4 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. укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	нормат. условно-чистая продук.	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	ПР-т 56-0I-0I п.320	Гардеробные шкафы цена: 52xI,0I2xI,04	шт	8	54,72	-	-	437,76			
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	437,76			

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС 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 100 м3/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
А. Производственно-вспомогательное здание		
I. Общестроительные работы		
I) Подземная часть		
Затраты труда	чел.час	1422
Заработная плата	руб	1024
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	5,07
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	3,06
Краны башенные 5 т	маш.-ч	0,16
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	8,30
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	25,69

I	2	3
Прочие машины	руб	7I,42
Трамбовки пневматические	маш.-ч	54,66
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	52,32
2) Надземная часть		
Затраты труда	чел.ч.	3806
Заработная плата	руб	2740
Строительные машины		
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,69
Краны автомобильные I0 т	маш.-ч	3,I8
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

I	2	3
Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	0,68
Краны козловые 30 т	маш.-ч	I,I9
Машины поливочные	маш.-ч	0,26
Прочие машины	руб	3I7,58
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	24,54
П. Специальностроительные работы		
Затраты труда	чел.час	I52
Заработная плата	руб	I09
Строительные машины		
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,06
Прочие машины	руб	I3,48
Ш. 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	635
Заработная плата	руб	424
Строительные машины	руб	I
У. Электромонтажные работы		
а) Электроосвещение		
Затраты труда	чел.час	266
Заработная плата	руб	I55
б) Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел.час	502
Заработная плата	руб	296
в) КИП и автоматика		
Затраты труда	чел.час	III
Заработная плата	руб	63

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	I322
Заработная плата	руб	952
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	4,06
Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	2,6I
Прочие машины	руб	I86,68
Трамбовки пневматические	маш.-ч	52,I9

I	2	3
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	45,84
II. Технологические трубопроводы		
Затраты труда	чел.час	I56
Заработная плата	руб	I03
Строительные машины	руб	I0

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

gost.e-ecolog.ru