ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-13.84

Станция озонирования природных вод производительностью
12 кг/ч по озону

Альбом VIII

Часть 2

Сметы
(со стр.133 по стр.292)

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР
письмо № 19/5-952 от 05.04.1982 г.
Рабочая документация введена в действие В/О
Союзводоканалниипроект"
Приказ № 240 от 15 ноября 1984г

Главный инженер института Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко

20118-09

gost.e-ecolog.ru

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту станции озонирования природных вод производительностью 12 кг/час по озону
на отопление озонаторной

Основание: чертежи № ОВ-1÷6

Составлена в ценах вводимых с 1.1.1984 г.

Сметная стоимость 1,26 / 1,70 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу производительности кг/ч 104,67 руб.

1 м2 общей площади здания 2,49 руб.

1 м3 объема здания 0,37 руб.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок ценников и других	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество I50-70°С / 95-70°С	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. Всего I50-70°С / 95-70°С	в том числе основной зарплаты	в том числе экспл. машин в т.ч. зарплаты	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	I6-36 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=20 мм на высоте до 3 м	м	I90 / I80	0,9I	0,2I	0,0I	I73 / I64	40 / 38	2 / 2	42 / 40
2.	I6-37 I6.7-I	То же, Д=25 мм	м	7 / I8	I,03	0,2I	0,0I	7 / I9	I / 4		I / 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3.	I6-38 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=32 мм на высоте до 3 м	м	- 7	I,I4	0,2I	0,0I	- 8	- I	-	- I
4.	I6-39 I6.7-I	То же, Д=40 мм	м	- 4	I,29	0,2I	0,0I	- 5	- I	-	- I
5.	I8-II5 I8.5-2	Установка конвекторов отопительных типа "Аккорд"	экм	73,2 I02	6,96	0,22	0,03	509 7I0	I6 22	2 3	I8 25
6.	I8-I32 I8.5-5	Регистры отопительные из стальных сварных труб диаметром нитки I00 мм	м	30 44	4,34	0,II	0,03	I30 I9I	3 5	I I	4 6
7.	СССЦ ч.Ш п.9I	Стоимость вентиля муфтового диаметром I5 мм марки I5 кч I8п	шт	4 4	I,2	-	-	5 5	-	-	-
8.	СССЦ ч.Ш п.92	То же, диаметром 20 мм	шт	4 4	I,43	-	-	6 6	-	-	-
9.	I5-6I4 I5.I64-8	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,82 I,I2	55,6	38,4	-	46 62	3I 43	-	3I 43
I0.	I3-26I I3.33-5	Очистка поверхностей трубопроводов и нагревательных приборов от ржавчины	м2	79 II5	0,89	0,I9	0,6	70 I02	I5 22	47 69	62 9I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II	I3-265 I3.33-9	Обеспыливание поверхностей	м2	79 II5	0,07	0,06	0,0I	6 8	5 7	I I	6 8
I2	I3-II6 I3.I5-I	Огрунтовка обеспыленной поверхности грунтовкой ХС-0I0 в 2 слоя	I00 м2	0,79 I,I5	20,60	I,6Ix x2= 3,22	0,25x x2= 0,5	I6 24	3 4	- I	3 5
		Цена: I0,3 х 2									
I3	I3-I58 I3.I8-II	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-785 в 3 слоя	I00 м2	0,79 I,I5	44,40	0,98x x3= 2,94	0,I7x x3= 0,5I	35 5I	2 3	- I	2 4
		Цена: I4,8 х 3									
I4	I3-I64 I3.I8-I7	Окраска поверхностей трубопроводов и нагревательных приборов лаком ХБ-784 в I слой	I00 м2	0.79 I,I5	I0,4	0,98	0,I7	8 I2	I I	- -	I I
I5	I6-2I9 I6.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм	I00 м2	I,97 2,09	3,94	3,73	-	8 8	7 8	- -	7 8
		Итого:						I0I9 I375	I24 I59	53 78	I77 237
		Накладные расходы I3,3% без п.п 9÷I4						III I48			
		Накладные расходы I6,5% по п.п. 9÷I4						30 43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы I6,5% по п.п. 9÷I4						30 43			
		Итого:						II60 I566			
		Плановые накопления 8%						93 I25			
		Итого						I253 I69I			
	сб.I8 т.ч. п.I.II	Затраты при сдаче системы отопления 2% от НУЧП /72+72х(0,63+0,44)/х0,02						3 4			
		Всего по смете						I256 I695			

Главный инженер проекта И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко

Составила: ст.инженер В.Я.Шкуратова

Проверила: рук.группы Т.Л.Старикова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Изменение объемов и стоимости в зависимости от температурных зон При температуре - 20°С									
		Добавляется:									
I6	I6-36 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=20 мм на высоте до 3 м	м	I0 I0	0,9I			9 9			
I7	I6-37 I6.7-I	То же, Д=25 мм	м	- II	I,03			- II			
I8	I6-38 I6.7-I	То же, Д=32 мм	м	- II	I,I4			- I3			
I9	I8-II5 I8.5-2	Установка конвекторов отопительных типа "Аккорд"	экм	- 8,2	6,96			- 57			
20	I8-I32 I8.5-5	Регистры отопительные из сварных стальных труб диаметром нитки I00 мм	м	- 6	4,34			- 26			
2I	I5-6I4 I5.I64-8	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	- 0,I8	55,6			- I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
22	I3-26I I3.33-5	Очистка поверхностей трубопроводов и нагревательных приборов от ржавчины	м2	- 24	0,89			- 2I			
23	I3-265 I3.33-9	Обеспыливание поверхностей	м2	- 24	0,07			- 2			
24	I3-II6 I3.I5-I	Огрунтовка обеспыленных поверхностей грунтовкой ХС-0I0 в 2 слоя Цена: I0,3 х 2	I00 м2	- 0,24	20,60			- 5			
25	I3-I58 I3.I8-II	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-785 в 3 слоя Цена: I4,8 х 3	I00 м2	- 0,24	44,4			- II			
26	I3-I64 I3.I8-I7	Окраска поверхностей трубопроводов и нагревательных приборов лаком ХВ-784 в I слой	I00 м2	- 0,24	I0,4			- 2			
27	I6-2I9 I6.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм	I00 м	0,03 0,32	3,94			I I			
		Итого:						I0 I68			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы I3,3% без п.п 2I-26						I / I6			
		Накладные расходы I6,5% по п.п 2I-26						- / 8			
		Итого:						II / I92			
		Плановые накопления 8%						I / I5			
		Итого добавляется						I2 / 207			
		Исключается:									
28.	I6-37 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм	м	7 / -	I,03			7 / -			
29.	I8-II5 I8.5-2	Установка конвекторов отопительных типа "Аккорд"	экм	I5,8 / -	6,96			II0 / -			
30.	I8-I32 I8.5-5	Регистры отопительные из стальных сварных труб диаметром нитки I00 мм	м	6 / -	4,34			26 / -			
3I.	I5-6I4 I5.I64-8	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,I7 / -	55,6			9 / -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
32.	I3-26I I3.33-5	Очистка поверхностей трубопроводов и нагревательных приборов от ржавчины	м2	I3 -	0,89			I2 -			
33.	I3-265 I3.33-9	Обеспыливание поверхностей	м2	I3 -	0,07			I -			
34.	I3-II6 I3.I5-I	Огрунтовка обеспыленных поверхностей грунтовкой ХС-0I0 в 2 слоя Цена: I0,3 х 2	I00 м2	0,I3 -	20,60			3 -			
35.	I3-I58 I3.I8-II	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-785 в 3 слоя Цена: I4,8 х 3	I00 м2	0,I3 -	44,4			6 -			
36.	I3-I64 I3.I8-I7	Окраска поверхностей трубопроводов и нагревательных приборов лаком ХВ-784 в I слой	I00 м2	0,I3 -	I0,4			I -			
		Итого:						I75 -			
		Накладные расходы I3,3% без п.п 3I-36						I9 -			
		Накладные расходы I6,5% по п.п 3I-36						5 -			
		Итого:						I99 -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые накопления 8%						I8			
		Итого исключается:						2I7 / -			
		Всего: исключается						205			
		добавляется						207			
		При температуре - 40°С									
		Добавляется:									
37.	I6-37 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм	м	4 / 9	I,03			4 / 9			
38.	I6-38 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=32 мм	м	- / 9	I,I4			- / I0			
39.	I6-39 I6.7-I	То же, Д=40 мм	м	- / 4	I,29			- / 5			
40.	I8-II5 I8.5-2	Установка конвекторов типа "Аккорд"	экм	I2,4 / 5I,0	6,96			86 / 355			
4I.	I8-I32 I8.5-5	Регистры отопительные из стальных сварных труб диаметром нитки I00 мм	м	2 / I4	4,34			9 / 6I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
42.	I8-229 I8.I5-5	Краны воздушные	шт	– 3	0,49			– I			
43.	I5-6I4 I5.I64-8	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза	I00м2	0,I0 0,49	55,6			6 27			
44.	I3-26I I3.33-5	Очистка поверхностей трубопроводов и нагревательных приборов от ржавчины	м2	I2 56	0,89			II 50			
45.	I3-265 I3.33-9	Обеспыливание поверхностей	м2	I2 56	0,07			I 4			
46.	I3-II6 I3.I5-I	Огрунтовка обеспыленных поверхностей грунтовкой ХС-0I0 в 2 слоя Цена: I0,3 х 2	I00м2	0,I2 0,56	20,60			2 I2			
47.	I3-I58 I3.I8-II	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-785 в 3 слоя Цена: I4,8 х 3	I00м2	0,I2 0,56	44,4			5 25			
48.	I3-I64 I3.I8-I7	Окраска поверхностей трубопроводов и нагревательных приборов лаком ХВ-784 в I слой	I00м2	0,I2 0,56	I0,4			I 6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого:						I25 565			
		Накладные расходы I3,3% без п.п 43÷48						I3 59			
		Накладные расходы I6,5% по п.п 43÷ 48						4 20			
		Итого:						I42 644			
		Плановые накопления 8%						II 52			
		Итого добавляется						I53 696			
		Исключается:									
49.	I6-36 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=20 мм	м	I0 30	0,9I			9 27			
50.	I6-2I9 I6.22	Гидравлическое испытание	I00м	0,06 0,I3	3,94			I I			
		Итого:						I0 28			
		Накладные расходы I3,3%						I 4			
		Итого:						II 32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые накопления 8%						I 3			
		Итого исключается:						I2 35			
		Всего добавляется:						I4I 66I			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-6

к типовому проекту станции озонирования природных вод производительностью 12 кг/ч по озону

на вентиляцию озонаторной

Основание: чертежи № ОВ 1÷6

Составлена в ценах, вводимых с 1.1.1984 г.

Сметная стоимость 3,59 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:
расчетную единицу производительности кг/ч 298,83 руб.
1 м2 общей площади здания 7,12 руб.
1 м3 объема здания 1,05 руб.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормативной условно-чистой продукции
						основной зарплаты	эксплуатация машин в т.ч. зарплаты		основной зарплаты	эксплуатация машин в т.ч. зарплаты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	20-708 20.20-3 Пр-нт 15-01 п.01-417 01-410	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали В-Ц4-70 № 6,3А с электродвигателем 4А100 В6 Цена: 233-(125-68)х х 1,077	к-т	4	171,6	5,98	0,69	686	24	3	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	20-699 20.I8-2	Установка виброизолирующего основания под вентиляционное оборудование	I00 кг	0,I5	36,I	3,5	0,25	5	I	-	I
3	20-760 20.25-I	Установка калориферов массой до 0,I25 т	шт	I	6,09	2,83	43,6	3	-	3	
4	СССЦ ч.II п.726	Стоимость калориферов КСК-4-I0-0I	шт	I	II0,0	-	-	II0	-	-	-
5	20-697 20.I8-2	Рама для крепления калорифера	I00 кг	0,I9	36,I	3,5	0,25	7	I	-	I
6	20-697 20.I8-2	Подставки под калорифер	I00 кг	0,04	36,I	3,5	0,25	I	-	-	-
7	I8-228 I8.I5-4	Термометр в защитной оправе	шт	I	2,4I	0,2	-	2	-	-	-
8	20-63 20.2-3	Переход из листовой стали толщиной I,6 мм диаметром 630 мм	м2	4,8	7,5I	0,62	0,05	36	3	-	3
		Узел воздухозабора									
9	20-400 20.7-I	Установка решеток жалюзийных размером I50х490	шт	5	I,42	0,84	0,05	7	4	-	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I0	20-401 20.7-I	То же, I50х580	шт	5	I,48	0,84	0,05	7	4	-	4
II	20-428 20.8-I3	Установка клапанов утепленных	шт	I	3,33	I,7I	0,07	3	2	-	2
I2	ССЦ ч.Ш п.636	Стоимость клапана периметром 3640 мм	шт	I	27,5	-	-	28	-	-	-
I3	20-4I9 20.8-4	Установка оборотного клапана диаметром 630 мм искробезопасного	шт	3	I,43	0,9I	0,03	4	3	-	3
I4	Ц.I ч.Ш п.674 I969 г.	Стоимость оборотного клапана искробезопасного АЗЕ 028.000 08 Д= 630 мм Цена:(I5,3:I9,Iх37,I)х х I,05	шт	3	3I,204	-	-	94	-	-	-
I5	20-66I 20.I6-I	Лебедка фонарная	шт	2	0,54	0,43	0,0I	I	I	-	I
I6	Пр-нт I9-I3 п.I-006 доп.	Стоимость лебедки	шт	2	9I,I34	-	-	I82	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	СССЦ ч.Ш п.640	Заглушки питометражных лючков	шт	I3	0,I3	-	-	2	-	-	-
I8	СССЦ ч.I п.384	Сетка проволочная тканая № I0	м2	2,2	2,I3	-	-	5	-	-	-
I9	20-535 20.I3-I	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия промзданий без утепленного клапана и кольца для сбора конденсата Д=200 мм (УП-I)	шт	I	II,9	I,63	0,I	I2	2	-	2
20	20-587 20.I3-3	То же,с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата Д= 800 мм (УП4-2I)	шт	2	45,0	2,53	0,25	90	II4	II	I25
2I	20-525 20-I2-I	Установка дефлектора Д= 200 мм	шт	I	8,3I	2,38	0,03	8	20	-	20
22	20-53I 20.I2-4	То же,Д= 800 мм	шт	2	46,4	8,I2	0,33	93	377	I5	392
23	I6-36 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметром									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		20 мм при укладке на высоте 5 м Цена:0,9I+0,2Ix0,05	м	I2	0,92	0,2Ix I,05= 0,22	0,0I	II	3	-	3
24	СССЦ ч.Ш п.86	Вентиль запорный муфтовый I5ч8р диаметром 20 мм	шт	I	I,48	-	-	I	-	-	-
25	20-I 20.I-I	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,5 мм диаметром до I60 мм при укладке на высоте до 3 м	м2	5,85	7,3I	0,88	0,04	43	5	-	5
26	20-2 20.I-I т.ч. раздел 3	То же,диаметром 200 мм на высоте до 5 м Цена:5,35+0,88x0,06	м2	2,5	5,402	0,88x I,06= 0,9	0,04	I4	2	-	2
27	20-4 20.I-I	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,6 мм диаметром от 225 до 3I5 мм на высоте до 3 м	м2	I0,6	5,2I	0,88	0,04	55	9	-	9
28	20-7 20.I-3 т.ч. раздел 3	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм диаметром до 630 мм на высоте до 5м Цена:4,87+0,58x0,06	м2	86,0	4,904	0,58x I,06= 0,6	0,04	422	5I	3	54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
29	20-6I 20.2-I	Воздуховоды из листовой стали толщиной диаметром 200 мм на высоте до 3 м	м2	I,0	9,3	0,93	0,06	9	I	-	I
30	20-63 20.2-3	То же, диаметром 630 мм	м2	63,4	7,5I	0,62	0,05	476	39	3	42
3I	I5-6I2 I5.I64-2	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,33	26,6	6,6	0,79	9	2	-	2
32	I5-6II I5.I64-I	То же, дефлекторов приточного вентилятора и внутренней поверхности приточных воздуховодов за I раз	I00 м2	0,73	2I,8	5,I	0,42	I6	4	-	4
33	I3-26I I3.33-5	Очистка поверхности металлических конструкций от ржавчины	м2	265	0,89	0,I9	0,6	235	50	I59	209
34	I3-265 I3.3-9	Обеспыливание поверхностей после очистки	м2	265	0,07	0,06	0,0I	I9	I6	3	I9
35	I3-II6 I3.I5-I	Огрунтовка внутренней и наружной поверхности вытяжных воздуховодов, вентоборудования и на-									

20118-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		ружной поверхности приточного воздуховода грунтовкой ХС-0I0 в 2 слоя	I00 м2	2,65	20,6	I,6Ix x2= 3,2	0,25x x2= 0,5	55	8	I	9
		Цена: I0,3 x 2									
36	I3-I28 I3.I6-I	Нанесение на огрунтованную поверхность лака	I00 м2	2,65	I0,2	0,8I	0,I4	27	2	-	2
37	I3-I58 I3.I8-II т.ч. п.I6	Окраска огрунтованной поверхности эмалью	I00 м2	2,65	29,6	0,98x x3= 2,9	0,I7x x3= 0,5	78	8	I	9
		Цена:I4,8 x X									
		Итого						2859	759	I99	958
		Накладные расходы I3,3% без пп. 3I÷37						322			
		Накладные расходы I6,5% по пп. 3I÷37						72			
		Итого						3253			
		Плановые накопления 8%						260			
		Итого						35I3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Затраты на индивидуальные испытания систем вентиляции 5% от НУЧП									
		/704+704х(0,63+0,44)/х0,05						73			
		Всего по смете						3586			

Главный инженер проекта И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко

Составила: ст.инженер В.Я.Шкуратова

Проверила: рук.группы Т.Л.Старикова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Изменения объемов и стоимости в зависимости от температурных зон									
		При температуре - 20°С									
		Добавляется:									
36.	ССЦ ч.Ш п.7I4	Стоимость калорифкров КСК 3-I0-0I	шт	I	89,3			89			
		Итого						89			
		Накладные расходы I3,3%						I2			
		Итого						I0I			
		Плановые накопления 8%						8			
		Итого добавляется:						I09			
		Исключается:									
37	ССЦ ч.I п.726	Стоимость калориферов КСК4-I0-0I	шт	I	II0,0			II0	-	-	-
		Итого						II0			
		Накладные расходы I3,3%						I5			
		Итого						I25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые накопления 8%						I0			
		Итого исключается						I35			
		Всего исключается						26			
		При температуре - 40°									
		Добавляется:									
38.	20-760 20,25-I	Установка калориферов массой до 0,I25 т	шт	2	6,09			I2			
39.	СССЦ ч.Ш п.725	Стоимость калориферов КСК 4-9-0I	шт	2	90,5			I8I			
40.	20-63 20.2-3	Переход из листовой стали толщиной I,6 мм диаметром 630 мм	м2	0,2	7,5I			2			
		Итого						I95			
		Накладные расходы I3,3%						26			
		Итого						22I			
		Плановые накопления 8%						I8			
		Итого добавляется:						239			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Исключается									
4I.	20-760 20.25-I	Установка калориферов массой до 0,I25 т	шт	I	6,09			6			
42.	СССЦ ч.Ш п.726	Стоимость калориферов КСК 4-I0-0I	шт	I	II0,0			II0			
43.	20-697 20.I8-2	Рама для крепления калорифера	I00 кг	0,038	36,I			I			
		Итого						II7			
		Накладные расходы I3,3%						I6			
		Итого						I33			
		Плановые накопления 8%						II			
		Итого исключается:						I44			
		Всего добавляется						95			
		При температуре - 20°С и теплоносителе 95-70° сметная стоимость остается, такой же, как при температуре - 30°, температуре I50-70°С									
		При температуре - 30°С и теплоносителе 95-70°С									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Добавляется:									
44.	20-760 20.25-I	Установка калорифера массой до 0,I25	шт	2	6,09			I2			
45.	СССЦ ч.Ш п.725	Стоимость калорифера КСК 4-9-0I	шт	2	90,5			I8I			
46.	20-63 20.2-3	Переход из листовой стали толщиной I,6 мм диаметром 630 мм	м2	0,2	7,5I			2			
		Итого						I96			
		Накладные расходы I3,3%						26			
		Итого						22I			
		Плановые накопления 8%						I8			
		Итого добавляется:						239			
		Исключается:									
47.	20-760 20.25-I	Установка калориферов массой до 0,I25 т	шт	I	6,09			6			
48.	СССЦ ч.Ш п.726	Стоимость калорифера КСК 4-I0-0I	шт	I	II0,0			II0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
49	20-697 20.I8-2	Рама для крепления калориферов	I00 кг	0,038	36,I			I			
		Итого						II7			
		Накладные расходы I3,3%						I6			
		Итого						I33			
		Плановые накопления 8%						II			
		Итого добавляется:						I44			
		Всего добавляется:						95			
		При температуре - 40°С и теплоносителе 95-70°С									
		Добавляется:									
50	20-760 20.25-I	Установка калорифера массой до 0,I25	шт	I	6,09			6			
5I	СССЦ ч.III п.726	Стоимость калорифера КСК 4-IO-0I	шт	I	IIO,0			IIO			
52	20-697 20.I8-2	Рама для крепления калорифера	I00 кг	0,037	36,I			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
53.	20-63 20.2-3	Переход из листовой стали толщиной I,6 мм диаметром 630 мм	м2	0,2	7,5I			2			
		Итого						II9			
		Накладные расходы I3,3%						I6			
		Итого						I35			
		Плановые накопления 8%						II			
		Итого добавляется						I46			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-7

к типовому проекту станции озонирования природных вод производительностью 12 кг/ч по озону

на вентиляцию контактной камеры

Основание: чертежи № ОВ 7÷8

Составлена в ценах, вводимых с I.I.1984 г.

Сметная стоимость - 0,66 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:
расчетную единицу производительности кг/ч - 54,67 руб.
I м3 объема здания - 0,21 руб.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок, ценников и других	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормативной условно-чистой продукции
						основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты		основной зарплаты	экспл. машин в т.ч зарплаты	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	20-706 20.20-2 Пр-нт I5-0I п.0I-399 п.0I-394	Установка агрегата вентиляторного радиального из углеродистой стали ВЦ4-70 № 4А с электродвигателем 4А80А4 Цена: 90,6+(45-34)х х I,077	к-т	I	I02,45	4,55	0,3	I03	5	-	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	20-I 20.I-I	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм диаметром до I60 мм на высоте до 3 м	м2	I,5	7,3I	0,88	0,04	II	I	-	I
3	20-2 20.I-I	То же, диаметром до 200 мм	м2	II,4	5,35	0,88	0,04	6I	I0	I	II
4	20-4 20.I-I	То же, толщиной 0,6 мм диаметром до 3I5 мм	м2	I9,5	5,2I	0,88	0,04	I02	I7	I	I8
5	20-5 20.I-2	То же, диаметром 355 мм	м2	24,6	4,69	0,67	0,04	II5	I6	I	I7
6	20-62 20.2-2	То же, толщиной I,6 мм диаметром 355 мм	м2	3,4	7,74	0,73	0,05	26	2	-	2
7	СССЦ ч.I п.384	Сетка проволочная тканая № I0	м2	0,5	3,2	-	-	2	-	-	-
8	СССЦ п.640	Заглушки питометражные лючков	шт	7	0,I3	-	-	I	-	-	-
9	I3-26I I3.33-5	Очистка поверхности металлических конструкций от ржавчины	м2	63	0,89	0,I9	0,6	56	I2	38	50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I0	I3-265 I3.33-5	Обеспыливание поверхностей после очистки	м2	63	0,07	0,06	0,0I	4	4	I	5
II	I3-II6 23.I5-I	Огрунтовка поверхности воздуховодов и вентоборудования грунтовкой ХС-0I0 в 2 слоя Цена: I0,3 х 2	I00 м2	0,63	20,6	I,6Ix x2= 3,22	0,25x x2= 0,5	I3	2	-	2
I2	I3-I28 I3.I6-I	Нанесение на огрунтованную поверхность лака ХВ-784 в I слой	I00 м2	0,63	I0,2	0,8I	0,I4	6	I	-	I
I3	I3-I58 I3.I8-II т.ч. п.I.6	Окраска огрунтованной поверхности эмалью ХВ-785 в 2 слоя Цена: I4,8 х 3	I00 м2	0,63	44,4	0,98x x3= 2,94	0,I7x x3= 0,5I	28	2	-	2
		Итого						528	72	42	II4
		Накладные расходы I3,3% без пп.9-I3						56			
		Накладные расходы I6,5% по пп.9-I3						I8			
		Итого						602			
		Плановые накопления 8%						48			
		Итого						650			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Затраты на индивидуальные испытания систем вентиляции 5% от НУЧ1						6			
		/54+54x(0,63+0,44)/x0,05									
		Всего по смете						656			

Главный инженер проекта И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко

Составила: старший инженер В.Я.Шкуратова

Проверила: рук.группы Т.Л.Старикова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-8

к типовому проекту станции озонирования природных вод производительностью 12 кг/час по озону
на узел управления озонаторной

Основание: чертежи ОВ1÷6

Сметная стоимость 0,82 тыс.руб.
0,76

Составлена в ценах вводимых с 1.1.1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
стоимость на:
расчетную единицу производительности кг/ч 33,17 руб.
1 м2 общей площади здания 0,79 руб.
1 м3 объема здания 0,12 руб.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок ценников и других	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество I50-70°С / 95-70°С	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. Всего I50-70°С / 95-70°С	в том числе основной зарплаты	в том числе экспл. машин в т.ч. зарплаты	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
1	I6-35 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5мм укладываемые на высоте до 3 м	м	I6 / I6	0,86	0,2I	0,0I	I4 / I4	3 / 3	-	3 / 3
2	I6-36 I6.7-I	То же, Д=20 мм	м	6 / 6	0,9I	0,2I	0,0I	5 / 5	I / I	-	I / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	I6-38 I6.7-I	То же, Д=32 мм	м	I0 -	I,I4	0,2I	0,0I	II -	2 -	-	2 -
4	I6-40 I6.7-2	То же, Д=50 мм	м	- I0	I,6I	0,27	0,03	- I6	- 3	-	- 3
5	пр-нт 23-07 п.I-060	Вентили муфтовые диаметром I5 мм I5нж66к Цена: I3,0хI,098	шт	4 4	I4,274	-	-	57 57	-	-	-
6	СССЦ ч.Ш п.92	Вентили муфтовые диаметром 20 мм I5кч I8п.	шт	2 2	I,43	-	-	3 3	-	-	-
7	СССЦ ч.Ш п.84	То же, I5ч8р	шт	I I	3,28	-	-	3 3	-	-	-
8	I6-I34 I6.I2-I	Установка вентилей фланцевых Д= 25 мм на трубопроводах из стальных труб.	шт	2 -	I,68	0,97	0,I3	3 -	2 -	-	2 -
9	I6-I35 I6.I2-I	То же, Д=32 мм	шт	4 -	I,6	0,97	0,I3	6 -	4 -	I -	5 -
I0	I6-I35 I6.I2-I	То же, Д=40 мм	шт	- 4	I,6	0,97	0,I3	- 6	4 -	I -	5 -
II	СССЦ ч.Ш п.I29	Стоимость вентилей I5кч I9пI Д=25 мм	шт	2 -	2,55	-	-	5 -	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	пр-нт 23-07 п.I-0379	То же, Д=32 мм Цена:3,30хI,098	шт	4 / -	3,623	-	-	I4 / -	-	-	-
I3	пр-нт 23-07 п.I-0380	То же, Д=40 мм Цена:4,90хI,098	шт	- / 4	5,38	-	-	- / 22	-	-	-
I4	СССЦ п.849	Клапан обратный подъемный муфтовый Д= 20 мм I6кч IIр	шт	I / I	I,0	-	-	I / I	-	-	-
I5	II-I55-I	Установка счетчика горячей воды	шт	I / I	2,4I	I,25	-	2 / 2	I / I	-	I / I
I6	СССЦ ч.Ш п.I52I	Стоимость счетчика горячей воды Д=32 мм УВКГ-32	шт	I / -	36,5	-	-	37 / -	-	-	-
I7	СССЦ ч.Ш п.I522	То же, Д=50 мм ВТГ-50	шт	- / I	42,4	-	-	- / 42	-	-	-
I8	I8-I89 I8.II-3	Грязевики из стальных труб наружным диаметром патрубка I59 мм	шт	2 / 2	67,0	4,76	0,69	I34 / I34	I0 / I0	I / I	II / II
I9	I8-226 I8.I5-2	Манометры с трехходовым краном	шт	2 / 2	3,9I	0,I4	0,0I	9 / 9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
20	СССЦ ч.Ш п.I039	Краны трехходовые к манометру I4MI Д= I5 мм	шт	2 / 2	I,07	-	-	2 / 2			
2I	I8-228 I8.I5-4	Термометры в оправе прямые или угловые	шт	2 / 2	2,4I	0,2	-	5 / 5			
22	I6-66 I6.8-I	Коллектор из электросварной трубы Д=57х х 3 мм	м	I,2 / -	I,78	0,4I	0,05	2 / 2	I / I	-	I / I
23	I6-68 I6.8-3	То же, Д=89х3 мм	м	- / I,2	2,62	0,53	0,07	- / 3	- / I	-	- / I
24	I6-I35 I6.I2-I	Установка задвижек Д=50 мм на трубопроводах из стальных труб	шт	- / 2	I,6	0,97	0,I3	- / 3	- / 2	-	- / 2
25	пр-нт 23-07 п.I-I093	Стоимость задвижек 30ч47бр Д=50 мм Цена: 22хI,098	шт	- / 2	24,I56	-	-	- / 48			
26	СССЦ ч.Ш п.I79I	Фланцы стальные плоские приварные Д=32 мм Ру=I6 кг/см2	шт	4 / -	0,86	-	-	3 / -			
27	СССЦ ч.Ш п.I792	То же, Д= 40 мм	шт	2 / -	0,95	-	-	2 / -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
28	СССЦ п.I793	То же, Д=50 мм	шт	2 / 6	I,I5	-	-	2 / 7			
29	СССЦ п.I795	То же, Д=80 мм	шт	- / 2	I,54	-	-	- / 3			
30	I5-6I4 I5.I64-8	Окраска узла управления масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,05 / 0,05	55,6	38,4	-	3 / 3	2 / 2	-	2 / 2
3I	I6-2I9 I6.22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	I00 м2	0,32 / 0,32	5,94	3,73	-	I / I	I / I	-	I / I
32	26-7 26.2-7 СССЦ. ч.I р.Iу п.207	Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми теплоизоляционными из минеральной ваты Цена: I6,8+0,98х56,7	м3	0,0I4 / 0,I4	72,37	II	0,24	I / I0	- / 2	- / -	- / 2
33	26-I4 26.4-I СССЦ ч.I р.Iу п.355	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром Цена: 42,I+0,79хII70	м3	0,276 / 0,2	966,4	40,6	0,99	267 / I93	II / 8	- / -	II / 8
34	26-69 26.I3-5 СССЦ ч.I р.I п.377	Обертывание поверхности изоляции рубероидом Цена: 8I,I+II5х0,46	I00 м2	0,I2 / 0,08	I34	28,4	I,33	I6 / II	3 / 2	- / -	3 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
35	26-73 26.I3-9 СССЦ ч.У р.XI п.279	То же, лакостеклотканью Цена: I2,6+II0x2,47	I00 м2	0,I2 0,I2	284,3	II,8	0,05	34 34	I I	- -	I I
36	СССЦ ч.У р.XI п.287	Лента изоляционная прорезиненная	кг	4,5 I,5	3,66	-	-	I6 5	- -	- -	- -
		Итого						658 644	46 38	3 I	49 39
		Накладные расходы I3,3% без п.п.30,32÷36						43 52			
		Накладные расходы I6,5% по п.п.30,32÷36						56 42			
		Итого						757 738			
		Плановые расходы 8%						6I 59			
		Итого по смете						8I8 759			
	сб.I8 т.ч. п.I.II	Затраты при сдаче системы отопления [гр.I2 без п.30,32÷36+гр.I2 без п.30,32÷36x(0,63+0,44)]x0,02						I I			
		Всего по смете						8I9 760			

Главный инженер проекта И.Е.Коробов
Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко
Составил :инженер А.А.Маркус
Проверила:рук.группы Т.Л.Старикова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Изменение объемов и стоимости в зависимости от температурных зон При температуре -20°С Добавляется:									
37	I6-40 I6.7-2	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=50 мм	м	- I0	I,6I			- I6			
38	СССЦ ч.Ш п.92	Вентили муфтовые диаметром 20 мм I5 кч I8п	шт	2 -	I,43			3 -			
39	I6-I35 I6.I2-I	Установка вентилей фланцевых Д=40 мм на трубопроводах из стальных труб	шт	- 2	I,6			- 3			
40	Пр-нт 23-07 п.I-0380	Стоимость вентилей I5кчI9пI Д=40 мм Цена: 4,90хI,098	шт	-	5,38			-			
4I	СССЦ п.I793	Фланцы стальные плоские приварные Д=50 мм	шт	- 4	I,I5			- 5			
42	СССЦ п.I795	То же, Д=80 мм	шт	- 2	I,54			- 3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						3 38			
		Накладные расходы 13,3%						1 5			
		Итого						4 43			
		Плановые накопления 8%						1 3			
		Итого добавляется						5 46			
		Исключается:									
43	16-38 16.7-1	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=32 мм	м	- 10	1,14	-		- 10			
44	16-134 16.12-1	Установка вентилей фланцевых Д=25 мм на трубопроводах из стальных труб	шт	2 -	1,68			3 -			
45	16-135 16.12-1	То же, Д=32 мм	шт	- 2	1,6			- 3			
46	СССЦ ч.III п.129	Стоимость вентилей 15кч 19п1 Д=25 мм	шт	2 -	2,55			5 -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
47	пр-нт 23-07 п.I-0379	То же, Д=32 мм Цена: 3,30хI,098	шт	- 2	3,623			- 7			
48	СССЦ ч.Ц п.I79I	Фланцы плоские стальные приварные Д=32 мм	шт	- 4	0,86			- 3			
49	СССЦ ч.Ш п.I792	То же, Д=40 мм	шт	- 2	0,95			- 2			
		Итого						8 26			
		Накладные расходы I3,3%						I 3			
		Итого						9 29			
		Плановые накопления 8%						I 2			
		Итого исключается						I0 3I			
		Всего исключается добавляется						5 I5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		При температуре -40°С									
		Добавляется:									
50	I6-40 I6.7-2	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=50 мм	м	- 2	I,6I			- 3			
5I	I6-67 I6.8-2	То же, электросварных Д=76 мм	м	- 8	2,2I			- I8			
52	I6-I36 I6.I2-2	Установка задвижек Д=80мм на трубопроводах из стальных труб	шт	- 2	2,98			- 6			
53	Пр-нт 23-07 п.I-I0	Стоимость задвижек Д=80мм 30ч47бр Цена: 32 х I,098	шт	- 2	35,I36			- 70			
54	I6-I35 I6.I2-I	Установка вентилей фланцевых Д-40мм на трубопроводах из стальных труб	шт	- 4	I,6			- 6			
55	Пр-нт 23-07 п.I-0380	Стоимость вентилей Д-40 Цена: 4,9хI,098	шт	- 4	5,38			- 22			
56	I8-I90 I8.II-4	Грязевики из стальных труб наружным диаметром патрубка 2I9 мм	шт	- 2	I06			- 2I2			
57	СССЦ ч.Ш п.I795	Фланцы стальные приварные Д=80 мм	шт	- 4	I,54			- 6			
58	СССЦ ч.Ш п.I796	То же, Д=I00 мм	шт	- 2	I,93			- 4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
59.	26-7 26.2-7 СССЦ ч.I р.IУ п.207	Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми теплоизоляционными из минеральной ваты	м3	- 0,02	72,37			- I			
		Цена: I6,8+0,98х56,7									
60.	26-73 26.I3-9 СССЦ ч.У р.XI п.279	Обертывание поверхности лакостеклотканью	I00 м2	- 0,02	284,3			- 6			
		Цена: I2,6+II0х2,47									
		Итого						- 354			
		Накладные расходы I3,3% без п.п. 59,60						- 46			
		Накладные расходы I6,5% по п.п 59,60						- I			
		Итого						- 40I			
		Плановые накопления 8%						- 32			
		Итого добавляется						- 433			
		Исключается:									
6I.	I6-38 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=32 мм	м	- I0	I,I4			- II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
62.	I8-I89 I8.II-3	Грязевики из стальных труб наружным диаметром патрубка I59 мм	шт	- 2	67,0			- I34			
63.	СССЦ ч.Ш п.I79I	Фланцы стальные приварные Д=32 мм	шт	- 4	0,86			- 3			
64.	СССЦ ч.Ш п.I792	То же, Д=40 мм	шт	- 2	0,95			- 2			
		Итого						- I50			
		Накладные расходы I3,3%						- 2I			
		Итого						- I7I			
		Плановые накопления 8%						- I4			
		Итого исключается:						2 I85			
		Всего добавляется:						- 248			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту станции озонирования природных вод производительностью I2 кг/ч по озону на теплоснабжение озонаторной

Основание: чертежи ОВI÷6

Составлена в ценах, вводимых с I.I.I984 г.

Сметная стоимость $\frac{0,02}{0,02}$ тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете стоимость на: тыс.руб.

расчетную единицу производительности кг/ч I,92 руб.

I м2 общей площади здания 0,05 руб.

I м3 объема здания 0,0I руб.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных норм, расценок ценников и других	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество I50-70°С / 95-70°С	Стоимость единицы руб. Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксп. машин в т.ч зарплаты	Общая стоимость, руб. Всего I50-70°С / 95-70°С	в том числе основной зарплаты	в том числе эксп. машин в т.ч. зарпл.	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	I6-38 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=32 мм, укладываемые на высоте до 3 м	м	I2 / -	I,I4	0,2I	0,0I	I4 / -	3 / -	-	3 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I6-39 I6.7-I	То же, Д=40 мм	м	- I2	I,29	0,2I	0,0I	- I5	- 3	-	- 3
3.	СССЦ ч.Ш п.9I	Стоимость вентиля муфтового Д=I5 мм марки I5кчI8п	шт	I I	I,2	-	-	I I	-	-	-
4.	I6-67 I6.8-2	Расширитель для установки ТУДЭ	м	0,5 0,5	2,2I	0,47	0,05	I I	-	-	-
5.	I5-6I4 I5.I64-8	Окраска трубопровода диаметром 50 мм масляной краской за 2 раза	I00м2	0,02 0,0I8	55,6	38,4	-	I I	I I	-	I I
6.	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем теплоснабжения при диаметре до 50 мм	I00м	0,I2 0,I2	3,94	3,73	-	I I	-	-	-
		Итого						I8 I9	4 4	-	4 4
		Накладные расходы I3,3% без п.5						2 2			
		Накладные расходы I6,5% по п.5						- -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого						20 2I			
		Плановые накопления 8%						2 2			
		Итого						22 23			
Сб.I8 т.ч. п.I.II		Затраты при сдаче системы отопления 2% от НУЧП $\frac{3}{3} + \frac{3}{3}$ x (0,63+0,44) x0,02						I I			
		Всего по смете						23 24			

Главный инженер проекта И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко

Составила: ст.инженер В.Я.Шкуратова

Проверила: рук.группы Т.Л.Старикова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I0

к типовому проекту станции озонирования природных вод производительностью I2 кг/час по озону на хоз-питьевой водопровод озонаторной

Основание: чертежи № ВК I÷3

Составлена в ценах вводимых с I.I.1984 г.

Сметная стоимость	-0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:	
расчетную единицу производительности кг/ч	-7,58 руб.
I м2 общей площади здания	-0,18 руб.
I м3 объема здания	-0,03 руб.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм расценок и других	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатационных машин в т.ч. зарплаты	Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатационных машин в т.ч. зарплаты	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	I6-4I I6.7-3	Прокладка трубопроводов из стальных оцинкованных труб Д=I5 мм	м	7	I,2			8			
2	I6-42 I6.7-3	То же, Д-20 мм	м	3,0	I,35			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
3.	I6-46 I6.7-4	То же, Д-50 мм	м	2	2,2I			4			
4.	I6-I84 I6.I6-I	Краны пожарные Д=40 мм	I кран	I	47,7			48			
5.	ССРСЦ на материалы ч.II п.85	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 Д=I5 мм	шт	2	I,25			3			
6.	-"- п.86	То же, Д=20 мм	шт	I	I,48			I			
7.	-"- п.I048	Кран туалетный латунный с поворотным изливом КТН-I5Д	шт	I	3,08			3			
8.	I6-2I9 I6.22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром дс 50 мм	I00 м	0,I2	3,94			I			
9.	I5-6I4 I5.I64-8	Окраска трубопроводов диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м	0,02	55,6			I			
		Итого						73			
		Накладные расходы I3,3% без п.9						I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы I6,5% по п.9						I			
		Итого						84			
		Плановые накопления 8%						7			
		Итого по смете						9I			

Главный инженер проекта И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко

Составила: инженер А.А.Маркус

Проверила: ст.инженер В.Я.Шкуратова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II

к типовому проекту станции озонирования природных вод производительностью 12 кг/час по озону
на бытовую канализацию озонаторной

Основание: чертежи № ВК I÷3

Составлена в ценах вводимых с I.I.1984г.

Сметная стоимость - 0,15 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
стоимость на:
расчетную единицу производительности кг/ч-12,5 руб.
1 м2 общей площади здания -0,30 руб.
1 м3 объема здания -0,04 руб.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатационных машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатационных машин / в т.ч. зарплата	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I6-30 I6.5-I	Трубопроводы из чугунных труб Д-50 мм	м	4	3,2I			I3			
2	I6-3I I6.5-2	То же, Д-I00 мм	м	I4	4,59			64			
3	I7-36 I7.I-9	Трап чугунный эмалированный ТП-50	шт	I	6,3I			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4.	I7-23 I7.I-5	Умывальник керамический прямоугольный со спинкой первой величины	шт	I	I9,0			I9			
5.	I7-58 I7.4-I	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	шт	I	2I,2			2I			
		Итого						I23			
		Накладные расходы I3,3%						I6			
		Итого						I39			
		Плановые накопления 8%						II			
		Итого по смете						I50			

Главный инженер проекта И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко

Составил: инженер А.А.Маркус

Проверила: старший инженер В.Я.Шкуратова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту станции озонирования природных вод производительностью I2 кг/ч по озону
на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов озонаторной

Основание: Спецификация № ВК I-I2

Составлена в ценах вводимых с I.I.I984 г.

Сметная стоимость	275,38	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудование	244,0I	тыс.руб.
б) монтажных работ	29,45	тыс.руб.
в) прочих	I,92	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу производительности кг/ч	22948,33	руб.
I м2 общей площади здания	58,36	руб.
I м3 объема здания	8,59	руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейскурант. УСп,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса единицы изм. брутто	Масса единицы изм. нетто	Стоимость единицы,руб. Общая	Стоимость единицы,руб. Монтажных работ Всего	Стоимость единицы,руб. Монтажных работ в т.ч. основной зарплаты	Стоимость единицы,руб. Монтажных работ в т.ч. эксплуатационной машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость,руб. Оборудования	Общая стоимость,руб. Монтажных работ Всего	Общая стоимость,руб. Монтажных работ в том числе основной зарплаты	Общая стоимость,руб. Монтажных работ в том числе эксплуатационной машин в т.ч. зарплаты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование												
I	Доп. пр-нт 23-02--I98I/26 п.08-I3I 7-I-5м	Компрессор 2ВМ4/24,9 с электродвигателем А2К85/24-8/I6УХЛ4	к-т	2	5,200	I0,4	I4460	33I	28I	30,6	28920	662	442	6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	Пр-нт 09-0I	Стоимость электроэнергии	квтч	5600				0,03				I68		
3.	Пр-нт 23-03-I кн.I п.04-46 п.04-54	Автоматическая установка осушки воздуха БОВ-30МI (без блока улавливающих фильтров) состоящий из:	к-т	2	6,04	I2,08	8600--440= =8I60				I6320			
4.	I8-50--I5	I.Блоки осушки воздуха автоматического А800 У02 с фильтром пыли 293.0II.000В	шт	2	I,785	3,57		I06	59,3	30,2		2I2	II9	60
5.	I8-I-22	2.Влагоотделители	шт.	2	0,II5	0,230		20,4	I2,3	I,78		4I	25	4
6.	I8-3-4	3.Воздухосборником	шт.	2	I,69	3,38		24,9	6,8I	9,07		50	I4	I8
7.	Пр-нт 23-03-П п.04-55 I8.I-4	Теплообменник 400 ТНГ-I-I0МI 24Г4-2	шт.	2	I,0I	2,02	980	28,I	I6,2	5,06	I960	56	32	I0
8.	Пр-нт I9-06 п.0I-059 3-I-5	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 5т, длиной пролета 9 м, длиной крана I0,8м	шт.	I	I,276	I,276	486	27,9	2I,5	4,05	486	28	22	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	3-У-200	Сдача крана Госгортехнадзору	тт	5				6,7х х1,05= =7,035	2,66х х1,05= =2,793	2,08х х1,05= =2,I84	-	35	I4	II
I0.	Пр-нт 23-03-П п.04-42 I8-I-9	Озонатор ОПТ-5I0	шт	3	5,87	I7,6I	5I200	I22	5I,4	23,5	I53600	366	I54	7I
II.	Пр-нт 23-08 п.I-002 7-22I-2	Вентилятор В-Ц4-70 № 3,I5А с электродвигателем 4АА63А4	шт.	2	0,042	0,084	53	5,43	3,88	0,52	I06	II	8	I
I2	Протокол Д-I37 ст.3I.УI 80г. Минхиммаша I8-I-4	Реактор раздожения озона КРО-630У4	шт.	2	I,085	2,I7	6I30	28,I	I6,2	5,06	I2260	56	32	I0
I3	Пр-нт I9-06 п.0I-054 3-I-4	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 5 т длиной пролета 6 м длиной 7,2 м	шт	I	0,949	0,949	435	27,9	2I,5	4,05	435	28	22	4
I4	3-У-200	Сдача крана Госгортехнадзору	т г/п	5				6,7х х1,05 =7,035	2,66х х1,05 =I,793	2,08х х1,05 =2,I84	-	35	I4	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5.	Пр-нт 23-07 п.I-0402 I2-800-2	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Д=50 мм	шт	2			27	2,23+ +I,86х 0,25= =2,695	I,86х I,25= 2,325	0,05	54	5	5	-
I6.	Пр-нт 23-I0 п.06-078	Фланцы стальные приварные Д=50мм РУ=I6 кг/см2	к-т	2			5,5	-	-	-	II			
I7.	Пр-нт 23-II п.I0-058 7-297-2	Вакуум-насос жидкостно-кольцевой ЖВН-I2Н с электродвигателем 4А200М6	шт	3	I,04	3,I2	2260	28,6	I6	I0,I	6780	86	48	30
		Итого:									220332	I839	95I	295
		Запчасти 2% по гр. I2									4407			
		Итого:									224739			
		Тара и упаковка 2% по гр. I2									4495			
		Итого:									229234			
		Транспортные расходы 4% по гра. I2									9I69			
		Итого:									238403			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы I.2% по гр. I2									286I			
		Итого:									24I264			
		Комплектация (от. итого с запчастями) 0,7% по гр. I2									I573			
		Итого:									242837			
		Накладные расходы 80% по гр. I4										760		
		Итого:										2599		
		Плановые накопления 8% по гр. I3										208		
		Итого по I									242837	2807	95I	293
		II. Нестандартное оборудование												
I8.	Пр-нт 23-03-П п.0I-00I I8-I-2	Бак продувочный	шт.	I	0,3I	0,3I	I200 за т.	20,4	I2,3	I,78	372	20	I2	2
I9.	Пр-нт 23-03-П п.02-00I I8-I-2	Фильтр воздушный	шт	2	0,5I	0,3	I585 за т.	20,4	I2,3	I,78	476	4I	25	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20.	Пр-нт 23-08 п.4-36I	Фильтр ячейковый	шт.	2			I07				2I4			
		Итого:									I062	6I	37	6
		Запчасти 2% по гр. I2									2I			
		Итого:									I083			
		Тара и упаковка 2% по гр. I2									22			
		Итого:									II05			
		Транспортные расходы 4% по гр. I2									44			
		Итого:									II49			
		Заготовительно-складские расходы I,2% по гр. I2									I4			
		Итого:									II63			
		Комплектация оборудования 0,7% по гр.I2 (итого с запчастями)									8			
		Итого:									II7I			
		Накладные расходы 80% по гр. I4										30		
		Итого:										9I		
		Плановые накопления 8% по гр. I3										7		
		Итого по II									II7I	98	37	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Нетиповые технологические конструкции												
2I.	I2-2-9 ССЦ часть У р.IX п.3358 п.3359	Глушитель из бесшовных холоднокатанных труб Д= 2I9х4 мм ГОСТ 8734-58	т	I,04				5I,1+ 385+ (385- 375)х х2= 456,I0	37,2	I0,8		474	39	II
22.	9-I52 ССЦ часть II р.I п.2009	Труба выхлопная Д=I70 мм	т	0,II4				62,8+ 357= 4I9,8	2I,4	36,2		48	2	4
		Итого:										522	4I	I5
		Накладные расходы 8,6% без п. I8										4		
		Накладные расходы 80% по гр. I4 п.I8										3I		
		Итого:										557		
		Плановые накопления 8% по гр. I3										45		
		Итого по Ш										602	72	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		IУ. Трубопроводы и арматура												
		I. Трубопровод пусковой - ВI3-												
		а) Монтаж												
23.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб Д=I08 мм с фланцами и сварными стыками на условное давление 25 кг/см2, монтируемое с использованием готовых узлов	т	0,I44				79,I	62,4	I3,3	-	II	9	2
24.	I2-I-2	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д=75,5 мм с фитингами на резьбе	м	20				0,6I	0,53	0,06		I2	II	I
25.	I2-758-4	Промывка труб Д=I08 мм	м	I0				0,22	0,I6	0,06		2	2	I
26.	I2-758-3	То же, Д=65 мм	м	20				0,I8	0,I3	0,05		4	3	I
		Итого по а)										29	25	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником												
27.	ССЦ часть У р.IX п.3333 п.3334	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I08х4,5 мм с установкой необходимых деталей	т	0,I44				492-(492--455)х х0,5= 473,50				68		
28.	ССЦ часть I р.Ш п.I9	Трубы стальные водогазопроводные Д=65 мм	м	20х хI,03 =20,60				I,24				26		
29.	-"- п.8I7	Фасонные стальные сварные части	т	0,0I7				376				6		
30.	-"- п.II5	Муфты Д=65 мм	I0 шт.	0,5				4,09				2		
3I.	-"- п.I24	Контргайки Д=65 мм	I0 шт.	0,2				I,74				-		
32.	ССЦ часть II р.I п.20I9	Крепление труб	т.	0,04				356				I4		
		Итого по б)										II6		
		Итого по А+б										I35	25	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 80% по гр. I4										20		
		Итого:										I55		5
		Плановые накопления 8% по гр. I3										I2		
		Итого по I										I67	25	5
		2.Трубопровод сброса горячего воздуха - ВI2-												
		а) Монтаж												
33.	I2-I--2	Трубопроводы из водопроводных труб Д=75,7 мм с фитингами на резьбе	м	30				0,6I	0,53	0,06		I8	I6	2
34.	I2-800--3	Вентиль запорный фланцевый Д=65 мм I5кчI6 нж Ру=25 кг/см2	шт.	2				3,59	2,9I	0,335		7	6	I
35.	I2-758--3	Промывка труб Д=65 мм	м	30				0,I8	0,I3	0,05		5	4	2
		Итого по а)										30	26	5

I	2	3	4	5	6ь	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником												
36	ССЦ часть I р.I п.I9	Трубопроводы стальные водогазопроводные Д=65 мм	м	30х xI,03= =30,90				I,24				38		
37.	-"- п.8I7	Фасонные сварные стальные части	т	0,0II				376				4		
38.	-"- п.II5	Муфты Д=65 мм	шт.	I0 0,7				4,09				3		
39.	-"- п.I24	Контргайки Д=65мм	шт.	I0 0,3				I,74				I		
40.	-"- часть II р.I п.20I9	Крепление труб	т	0,062				356				22		
4I.	ССЦ ч.У р.IX п.799	Вентиль Д=65 мм	шт.	2				2I,4				43		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	ССЦ ч.У р.IX п.I4I5	Фланцы стальные приварные Д=65 мм Ру=25 кг/см2	к-т	2				8,23				I6		
		Итого: по б)										I27		
		Итого по а+б										I57	26	5
		Накладные расходы 80% по гр. I4										2I		
		Итого:										I78		5
		Плановые накопления 8% по гр. I3										I4		
		Итого по 2										I92	26	5
		3. Трубопроводы подачи воды на охлаждение -ВI-												
		а) Монтаж												
43.	I2-I--2	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д=65 мм с фитингами на резьбе	м	I5				0,6I	0,53	0,06		9	8	I
44.	I2-I-I	То же. Д=50 мм	м	42				0,48	0,43	0,04		20	I8	2
45.	I2-I-I	То же, Д=32 мм	м	9				0,48	0,43	0,04		4	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46.	12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д=25 мм	м	22				0,48	0,43	0,04		11	9	1
47.	12-1-1	То же, Д=15 мм	м	10				0,48	0,43	0,04		5	4	
48.	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб Д=219мм с фланцами и сварными стыками, монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,431				51,1	37,2	10,8		22	16	5
49.	12-2-8	То же, Д=159 мм	т	0,22				79,1	62,4	13,3		17	14	3
50.	12-2-8	То же, Д=108 мм	т	0,066				79,1	62,4	13,4		5	4	1
51.	12-2-7	То же, Д=89 мм	т	0,127				97,8	79,1	14,5		12	10	2
52.	12-802-8	Задвижка чугунная фланцевая Д=200мм 30ч6бр	шт.	4				12,6	6,89	1,01		50	28	4
53.	12-802-7	То же, Д=150мм	шт	1				9,42	4,77	0,62		9	5	1
54.	12-807-5	Вентиль запорный муфтовый Д=65 мм 15ч8п	шт.	1				1,61	1,36	0,09		2	1	-
55.	11-391-3	Регулятор давления Д=150 мм 21ч10нж	шт.	1				4,08	3,95	0,05		4	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
55.	I2-807-4	Вентиль запорный муфтовый Д=50 мм I5ч8р2	шт.	6				0,9I	0,86	0,0I		5	5	-
56.	I2-807-I	То же, Д=32 мм	шт.	2				0,76	0,74	-		2	I	
57.	I2-807-I	То же, Д=25 мм	шт.	4				0,75	0,73	-		3	3	
58.	I2-758-6	Промывка труб Д=2I9 мм	м	I0				0,4I	0,28	0,I2		4	3	I
59.	I2-758-5	То же, Д=I59мм	м	9				0,27	0,I9	0,08		2	2	I
60.	I2-758-4	То же, Д=I08 мм	м	4,5				0,22	0,I6	0,06		I	I	
6I.	I2-758-3	То же, Д=89 мм	м	I0				0,I8	0,I3	0,05		2	I	I
62.	I2-758-3	То же, Д=65 мм	м	I5				0,I7	0,I3	0,05		3	2	I
63.	I2-758-2	То же, Д=50 мм	м	42				0,I2	0,09	0,03		5	4	I
64.	I2-758-I	То же, Д=32 мм	м	9				0,08	0,06	0,02		I	I	-
65.	I2-758-I	То же, Д=25 мм	м	22				0,08	0,06	0,02		2	I	-
66.	I2-758-I	То же, Д=I5 мм	м	I0				0,08	0,06	0,02		I	I	-
		Итого по "а"										20I	I50	25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником												
67.	ССЦ ч.I р.Ш п.I9	Трубы стальные водогазопроводные Д=68 мм	м	I,5х хI,06 I5,30				I,24				I9		
68.	-"- п.I8	То же, Д=50 мм	м	42х хI,03 42,36				0,86				36		
69.	-"- п.I8	То же, Д=32 мм	м	9х хI,03 =9,27				0,54				5		
70.	-"- п.I5	То же, Д=25 мм	м	22х хI,03 =22,66				0,42				I0		
7I.	ССЦ ч.I р.Ш п.8I7	Фасонные стальные сварные части	т	0,02				376				8		
72.	-"- п.II5	Муфты, Д=65 мм	I0 шт.	0,4				4,09				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
73.	ССЦ ч.I р.Ш п.I44	Муфты , Д=50 мм	I0 шт.	I,0				3,37				3		
74.	-"- п.II2	Муфты, Д=32 мм	I0 шт.	0,2				I,48				I		
75.	-"- п.III	То же, Д=25 мм	I0 шт	0,5				I,25				I		
76.	-"- п.I09	То же , Д=I5 мм	I0 шт.	0,3				0,98				I		
77.	-"- п.I24	Контргайки Д=65 мм	I0 шт	0,2				I,74				-		
78.	-"- п.I23	То же, Д=50 мм	I0 шт	0,5				I,44				I		
79.	-"- п.I2I	То же, Д=32 мм	I0 шт.	0,I				0,67				I		
80.	-"- п.I20	То же, Д=25 мм	I0 шт.	0,3				0,48				I		
8I.	-"- п.II9	То же, Д=I5 мм	I0 шт.	0,I				0,27				-		
82.	-"- ч.II р.I п.20I9	Крепление труб	т	0,I55				356				55		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
82а	Пр-нт 23-07 п.I-0926	Регулятор давления Д=I50мм 2IчI0нж	шт.	I				I45х I,098 =I59,2I				I59		
83	СССЦ ч.У р.IX п.848	Задвижка чугунная фланцевая Д=200мм 30ч6бр	шт.	4				58,5				234		
84	-"- п.847	То же, Д=I50 мм	шт.	I				37				37		
85	-"- п.I380	Фланцы стальные ответные Д=200мм Ру=I0 кг/см2	к-т	I				I4,I				I4		
86.	-"- п.I379	То же, Д=I50 мм	к-т	4				I2,7				5I		
86а	-"- п.I399	То же, Д=I50 мм Ру=I6 кг/см2	к-т	I				I4,4				I4		
87	-"- п.I350	То же, Д=50 мм Ру= 6 кг/см2	к-т	2				3,83				8		
88	-"- п.I347	То же, Д=25 мм	к-т	I				2,96				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
89	ССЦ ч.У р.IX п.3358 п.3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=219х5 мм с установкой необходимых деталей	т	0,43I				385+ +(385- -375)- -350+ (350- -340)х х0,I= =359				I55		
90.	ССЦ ч.Ур.IX п.3348	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I59х4,5 мм	т	0,22				428- -390х х0,I= =389				86		
9I.	-"- п.3333 п.3334	То же, Д=I08х4,5мм	т	0,066				492- -(492-455)х х(0,5-450)- -(450-4I5) х0,I=432				29		
92	-"- п.3327	То же, Д=89х4,5мм	т	0,I27				508- -(508-476)х х0,5-465)х х0,I=448,5				57		
		Итого по б										990		
		Итого по а+б										II9I	I50	25
		Накладные расходы 80% по гр. I4										I20		
		Итого:										I3II		
		Плановые накопления 8% по гр. I3										I04		
		Итого по 3										I4I5	I50	25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		4. Трубопровод сброса воды после охлаждения -КЗ-												
		а) Монтаж.												
93	I2-I-2	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д=65 мм	м	30				0,6I	0,53	0,06		I8	I6	2
94	I2-I-I	То же, Д=50 мм	м	30				0,48	0,43	0,04		I4	I3	I
95.	I2-I-I	То же, Д=32 мм	м	20				0,48	0,43	0,04		I0	9	I
96.	I2-I-I	То же, Д=25 мм	м	9				0,48	0,43	0,04		4	4	I
97	I2-I-I	То же, Д=I5 мм	м	I0				0,48	0,43	0,04		5	6	-
98.	I2-807--4	Вентиль запорный муфтовый Д=50мм I5ч8р2	шт	6				0,9I	0,86	0,0I		5	5	-
99	I2-807--2	То же, Д=32 мм	шт.	2				0,76	0,73	-		2	2	
I00	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб Д=I59 мм с фланцами и сварными стыками, монтируемые из готовых узлов	т	0,243				79,I	62,4	I3,3		I9	I5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0I	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб Д=I08 мм	т	0,06I				79,I	62,4	I3,3		8	4	I
I02	I2-2-7	То же, Д=89 мм	т	0,287				97,8	79,I	I4,5		28	22	4
I03.	I2-758-5	Промывка труб Д=I50 мм	м	I0				0,27	0,I9т	0,08		3	2	I
I04	I2-758-4	То же, Д=I00 мм	м	4				0,22	0,I6	0,06		I	I	-
I05.	I2-758-3	То же, Д=80 мм	м	23				0,I8	0,I3	0,05		4	3	I
I06	I2-758-3	То же, Д=65 мм	м	30				0,I8	0,I3	0,05		5	4	2
I07	I2-758-2	То же, Д=50 мм	м	30				0,I2	0,09	0,03		4	3	I
I08	I2-758-I	То же, Д=32 мм	м	20				0,08	0,06	0,02		2	I	-
I09	I2-758-I	То же, Д=25 мм	м	9				0,08	0,06	0,02		I	-	-
II0.	I2-758-I	То же, Д=I5 мм	м	I0				0,08	0,06	0,02		I	I	-
		Итого по а)										I3I	I09	I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником												
III.	СССЦ ч.Iр.Ш п.I9	Трубы стальные водогазопроводные Д=65 мм	м	30х хI,03= =30,9				I,24				38		
II2	-"- п.I8	То же, Д=50 мм	м	30х хI,03= =30,9				0,86				27		
II3	-"- п.I6	То же, Д=32 мм	м	20х хI,03= =20,6				0,54				II		
II4	-"- п.I5	То же, Д=25 мм	м	9х хI,03= =9,27				0,42				4		
II5	-"- п.I3	То же, Д= I5 мм	м	I0х хI,03= =I0,3				0,26				3		
II6	-"- п.8I7	Фасонные стальные сводные части	т	0,029				376				II		
II7	-"- я.П.р.I п.20I9	Крепление труб	т	0,I6				356				57		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II8	СССЦ ч.У р.IX п.I350	Фланцы стальные приварные Д=50мм Ру=6 кг/см2	к-т	3				3,83				II		
II9	-"- ч.Ш п.90	Вентиль запорный муфтовый Д=50 мм I5ч8р2	шт	6				3,8I				23		
I20	-"- п.88	То же, Д=32 мм	шт	2				2,22				4		
I2I	СССЦ ч.У р.IX п.3348	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I59х4,5мм с установкой необходимых деталей	т	0,243				428-390х0,I==389				95		
I22	-"- п.3333 п.3334	То же, Д=I08х4,5мм	т	0,06I				492-(492-455)х0,5-450-(450-4I5)х х0,5х0,I==432				26		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I23.	ССЦ ч.У р.IX п.3327 п.3328	То же, Д=89х4,5мм	т	0,287					508-(508--476)х х0,5-465-(465-435)х х0,5х 0,I==448,5			I29		
		Итого по б										439		
		Итого по а+б										570	I09	I8
		Накладные расходы 80% по гр. I4										87		
		Итого:										657		
		Плановые накопления 5% по гр. I3										46		
		Итого по 4										703	I09	I8
		5.Трубопровод озоно-воздушной смеси - ВIO-												
		а) Монтаж												
I24.	I2-3I-4	Трубопроводы из нержавеющих труб Д=I59 мм, монтируе-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		мых с использованием готовых узлов	т	3,8I2				I64,74	95,67	48,535		628	365	I85
		Монтаж: I76 $\frac{(I76-I05)(I59-89)}{530-89}$												
		з/п I04 $\frac{(I04-5I,5)(I59-89)}{530-89}$												
		э/м 48,9 $\frac{(48,9-46,6)(I59-89)}{530-89}$												
I25	I2-3I-4 I2-3I-5	То же, Д=I08 мм	т	0,479				I72,94	I0I,72	48,80		83	49	23
		Монтаж: I76 $\frac{(I76-I05)(I08-89)}{530-89}$												
		з/п; I04 $\frac{(I04-5I,5)(I08-89)}{530-89}$												
		э/м: 48,9 $\frac{(48,9-46,6)(I08-89)}{530-89}$												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I26.	I2-790--7	Вентиль запорный фланцевый Д=I50мм I5нж65бк59	шт	I8				5,63	4,5I	0,68		I0I	8I	I2
I27.	I2-790--5	То же, Д=I00 мм	шт	2				4,05	3,29	0,4I		8	7	I
I28.	I2-79I--8	Клапан обратный поворотный Д=I50мм I9нж38нж	шт	3				6,3I	4,84	0,86		I9	I5	3
I29.	I2-758--5	Промывка труб, Д=I50 мм	м	I25				0,27	0,I9	0,08		34	24	I0
I30.	I2-758--4	То же, Д=I08 мм	м	34				0,22	0,I6	0,06		7	5	2
		Итого по а)										880	546	236
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником												
I3I.	Письмо Госстроя СССР № 33-4 от I7.IУ 69г.	Узлы технологических трубопроводов из нержавеющих труб Д=I59х6 мм с установкой необходимых деталей (сталь 08Х18НТ0т)	т	3,374				I500х хI,029= =I543,50				5208		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I32	Письмо Госстроя СССР № 33-4 от I7.IУ 69г.	Узлы технологических трубопроводов из нержавеющих труб Д= I08х5 мм	т	0,46				I500х хI,029= =I543,50				7I0		
I33.	Пр-нт 23-07 п.I-0553	Вентиль запорный	шт.	I8				I76х хI,098= =I93,24				3478		
I34.	-"- п.I-055I	То же, Д=I00 мм	шт.	2				II0х хI,098= =I20,78				242		
I35.	-"- п.I-0865	Клапан обратный поворотный Д=I50 мм I9нж38нж	шт.	3				360х хI,098= =395,28				II86		
I36.	ССРСД на матер. часть У р.IX п.I925	Фланцы стальные ответные из высоколегированной стали Д=I00 мм Ду=I6 кг/см2 (из стали I2XI8H9T)	к-т	2				49,7				99		
I37.	-"- п.I927	То же, Д= I50 мм	к-т	I8				76,9				I382		
I38.	-"- п.I966	То же, Д=I50 мм Ру= 64 кг/см2	к-т	3				343				I029		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I39.	Пр-нт 05-0I п.I-06I5	Стоимость серной кислоты	т	0,075				39,8				3		
		Итого по б										I3337		
		Итого по а+б										I42I7	546	236
		Накладные расходы 80% по гр. I4										437		
		Итого:										I4654		
		Плановые накопления 8% по гр. I3										II72		
		Итого по 5										I5826	546	236
		Разница между сметной и предельной стоимостью 3,374х(I830хI,I-I500хI,029)+ +0,46х(20I0хI,I-I500хI,029)										I89I		
		6. Трубопровод сброса воздуха после реакторов разложения озона - В15-												
		а) Монтаж.												
I40.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб Д=I59мм, монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,727				79,I	62,4	I3,3		58	45	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4I	I2-758-5	Промывка труб Д=I59 мм	м	25				0,27	0,I9	0,08		7	5	2
		Итого по а)										65	50	I2
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником												
I42	ССРСЦ на мат. часть у р.IX п.3348	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I59х4,5 мм с установкой необходимых деталей	т	0,727				428				3II		
		Итого по б)										3II		
		Итого по а + б										376	50	I2
		Накладные расходы 80% по гр. I4										40		
		Итого:										4I6		
		Плановые накопления 8% по I3										33		
		Итого по 6										449	50	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		7. Трубопровод подачи воздуха на продувку -ВI4-												
		а) Монтаж.												
I43.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб Д=I08 мм,монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,II				79,1	62,4	I3,3		9	7	I
I44.	I2-3I--4 I2-3I--5	То же, из нержавеющих труб Д=I08 мм	т	0,89				I72,94	I0I,74	48,80		I54	9I	43
		Монтаж: I76- $\frac{(I76-I05)(I08-89)}{530-89}$												
		з/п:I04- $\frac{(I04-5I,5)(I08-89)}{530-89}$												
		э/м:48,9- $\frac{(48,9-46,6)(I08-89)}{530-89}$												
I45.	I2-802--5	Задвижка чугунная фланцевая Д=I00 мм 30ч6бр	шт.	I				7,52	3,38	0,32		8	3	
I46.	I2-790--5	Вентиль запорный фланцевый Д=I00мм I5нж65бк59	шт.	4				4,05	3,29	0,4I		I6	I3	2
		Итого по а)										I87	II4	46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником												
I47.	ССРСЦ на мат. часть У р.IX п.3333 п.3334	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I08х х4,5 мм с установкой необходимых деталей (без учета веса ответных фланцев)	т	0,098				492--(492--455)х х0,5= 473,50				46		
I48.	Письмо Госстроя СССР № 33-4 от I7.IУ. 69г.	То же, из нержавеющих труб Д=I08х5мм	т	0,044				I500х хI,029= =I543,50				68		
I49	ССРСЦ на матер. часть У р.IX п.845	Задвижка чугунная фланцевая Д=I00мм 30ч6бр	шт	I				23				23		
I50	Пр-нт 23-07 п.I-055I	Вентиль запорный фланцевый Д=I00мм I5нж65бк59	шт.	4				II0х хI,098= =I20,78				483		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5I	ССРСЦ на мат. часть У р.IX п.I377	Фланцы стальные ответные Д=I00мм Ру =I0 кг/см2	к-т	I				8,77				9		
I52	-"- п.I925	То же,из нержавею- щей стали Д=I00мм Ру=I6 кг/см2 (из стали I2XI8НЭТ)	к-т	4				49,7				I99		
		Итого по б)										828		
		Итого а+б										I0I5	II4	46
		Накладные расходы 80% по гр. I4										9I		
		Итого:										II06		
		Плановые накопления 8% по гр. I3										88		
		Итого по 7										II94	II4	46
	ССРСЦ на матер. часть У р.IX п.3523 Пр-нт 23-I0 стр.I48	Разница между смет- ной предельной стои- мостью: 0,044х(20I0хI,I-I500хI,029)= 29												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		8. Трубопровод подачи сжатого воздуха -ВII-												
		а) Монтаж												
I53.	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб Д=2I9мм монтируемые с использованием готовых узлов	т	4,287				5I,I	37,2	I0,8		2I9	I59	46
I54.	I2-2-8	То же, Д=I59мм	т	I,297				79,I	62,4	I3,3		I03	8I	I7
I55.	I2-2-8	То же, Д=I08 мм	т	0,I4				79,I	62,4	I3,3		II	9	2
I56.	I2-2-7	То же, Д=89 мм	т	0,202				97,8	79,I	I4,5		20	I6	3
I57.	I2-802--8	Задвижка чугунная фланцевая Д=200 мм 30ч6бр	шт	4				I2,6	6,89	I,0I		50	28	4
I58.	I2-802--7	То же, Д=I50 мм	шт.	2				9,42	4,77	0,62		I9	I0	I
I59.	I2-803--5	Клапан обратный поворотный Д=150мм I9ч2I6р	шт	2				5,22	4,3	0,56		I0	9	I
I60	II/54I--7	Регулятор давления универсальный Д=200 мм РДУК 2Н/200/I05	шт	2				6,47	4,I6	0,I2		I3	8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
161.	I2-758--6	Промывка труб Д=219 мм	м	92				0,41	0,28	0,12		38	26	II
162.	I2-758--5	То же, Д=159 мм	м	50				0,27	0,19	0,08		I4	I0	4
163.	I2-758--4	То же, Д=108 мм	м	8				0,22	0,16	0,06		2	I	
164.	I2-758Т-3	То же, Д= 89 мм	м	II				0,18	0,13	0,05		2	I	I
		Итого по а)										501	358	90
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником												
165	ССРСЦ на мат. часть У р.IX п.3358	Узлы технологических трубопроводов из стальных горячекатанных труб Д=219х6мм с установкой всех необходимых деталей (без учета веса ответных фланцев)	т	4,223				385				I626		
166.	-"- п.3348	То же, Д=159х4,5мм	т	I,24				428				531		
167.	-"- п.3333 п.3334	То же, Д=108х4,5мм	т	0,I4				492--(492-455)х х0,5=473,50				66		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I68.	ССРСЦ на мат. часть У р.IX п.3327 п.3328	Узлы технологических трубопроводов из стальных горячекатанных труб Д=89х4,5мм с установкой всех необходимых деталей (без учета веса ответных фланцев)	т	0,202				508-(508-476)х х0,5= =492,0				99		
I69.	-"- п.848	Задвижка чугунная фланцевая Д=200 мм 30ч6бр	шт.	4				58,5				234		
I70.	-"- п.847	То же, Д= I50 мм	шт.	2				37				74		
I7I.	Пр-нт 23-07 п.I-0826	Клапан обратный поворотный Д=I50 мм I9ч2Iбр	шт	2				I8,3х хI,098 =20,09				40		
I72	-"- доп.	Регулятор давления универсальный Д=200 мм РДУК-2М-200/I05	шт	2				I23х хI,098= =I35,05				270		
I73.	ССРСЦ на мат. часть У р.IX п.I380	Фланцы стальные ответные Д= 200 мм Ру= I0 кг/см2	к-т	4				I4,I				56		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I74.	ССССЦ на мат. часть У р.IX п.I379	Фланцы стальные ответные Д=I50мм	к-т	2				I2,7				25		
I75	-"- п.I399	То же, Д=I50мм Ру=I6 кг/см2	к-т	2				I4,4				29		
I76.	Пр-нт 05-0I	Стоимость серной кислоты	т	0,083				39,8				3		
		Итого по б										3053		
		Итого А+б										3554	358	90
		Накладные расходы 80% по гр. I4										286		
		Итого:										3840		
		Плановые накопления 8% по гр. I3										307		
		Итого по 8										4I47	358	90
		У.Сантехнические работы												
I77	20-420 20-8-5	Установка клапана стального искро-безопасного 200х200 мм	шт	I				I,85	I,I4	0,09		2	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I78.	Ц.Iч.Ш п.677	Стоимость клапана шт. Цена: 4,79:3,6хI0,85		I				I4,43				I4		
		Итого:										I6	I	
		Накладные расходы I3,3%										2		
		Итого:										I8	I	
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по У										I9	I	
		УI. Химзащита трубопроводов I. Трубопровод пусковой -ВI3-												
I79.	I3-26I 13.33-5	Очистка трубопроводов кварцевым песком	м2	I3				0,89	0,I9	0,6		I2	2	8
I80.	I3-265 13-33-9	Обеспыливание	м2	I3				0,07	0,06	0,0I		I	I	
I8I.	I3-I2I 13.15-6	Огрунтовка трубопроводов грунтом ГФ-0II9	I00 м2	0,I3				7,7I	2,05	0,2		I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I82.	I3-I53 13.18-6	Окраска трубопроводов эмалью ПФ-I33 в 2 слоя	I00 м2	0,I3				I0,3x x2= 20,6	I,5Ix x2= 3,02	0,I2x x2= 0,24		3		
		Итого:										I7	3	8
		Накладные расходы I6,5%										3		
		Итого:										20		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по I										22	3	8
		2. Трубопровод подачи водны на охлаждение												
		а) В помещении воздухоподготовки												
I83.	I3-26I 13.33-5	Очистка трубопроводов кварцевым песком	м2	I3,5				0,89	0,I9	0,6		I2	3	8
I84.	I3-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	I3,5				0,07	0,06	0,0I		I	I	
I85.	I3-I2I 13-15-6	Огрунтовка трубопроводов грунтом ГФ-0II9	I00 м2	0,I35				7,7I	2,05	0,2		I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I86.	I3-I53 13 18-6	Окраска трубопроводов эмалью ПФ-I33 в 2 слоя	I00 м2	0,I35				I0,3х х2= 20,6	I,5Iх х2= 3,02	0,I2х х2= =0,24		3	I	
		Итого:										I7	5	8
		Накладные расходы I6,5%										3		
		Итого:										20		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по а)										22	5	8
		б) В помещении синтеза озона												
I87.	I3-26I 13.33-5	Очистка трубопроводов кварцевым песком	м2	32				0,89	0,I9	0,6		28	6	I9
I88.	I3-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	32				0,07	0,06	0,0I		2	I	
I89.	I3-II6 13.15-1	Огрунтовка трубопроводов грунтом ХС-0I0	I00 м2	0,32				I0,3	I,6I	0,25		3	I	-
I90.	I3-I58 13.18-11	Окраска трубопроводов эмалью ХВ-785 в 3 слоя	I00 м2					I4,8х х3= 44,4	0,98х х3= =2,94	0,I7х х3= 0,5I		I4	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9I.	I3-I64 13.18-17	То же, лаком ХВ-784	I00 м2	0,32				I0,4	0,98	0,I7		3		
		Итого:										50	9	I9
		Накладные расходы I6,5%										8		
		Итого:										58		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого по б)										63	9	I9
		3. Трубопровод сброса воды после охлаждения												
		а) В помещении воздухоподготовки												
I92.	I3-26I 13.33-5	Очистка трубопроводов кварцевым песком	м2	I8				0,89	0,I9	0,6		I6	3	II
I93.	I3-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	I8				0,07	0,06	0,0I		I	I	I
I94.	I3-I2I 13.15-6	Огрунтовка труб грунтом ГФ-0II9	I00 м2	0,I8				7,7I	2,05	0,2		I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I95.	I3-I53 13.18-6	Окраска труб эмалью ПФ-I33 в 2 слоя	I00 м2	0,I8				I0,3х х2= 20,6	I,5Iх х2= 3,02	0,I2х х2= 0,24		4	I	
		Итого:										22	5	I2
		Накладные расходы I6,5%										4		
		Итого:										26		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по а)										28	5	I2
		б) В помещении синтеза озона												
I96.	I3-26I 13.33-5	Очистка трубопроводов кварцевым песком	м2	29				0,89	0,I9	0,6		26	6	I7
I97.	I3-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	29				0,07	0,06	0,0I		2	2	I
I98.	I3-I58 13.18-11	Огрунтовка трубопроводов эмалью ХВ-785 в 3 слоя	I00 м2	0,29				I4,8х х3= 44,4	0,98х х3= 2,94	0,I7х х3= 0,5I		I3	I	
I99.	I3-I64 13.18-17	То же, лаком ХВ/784	I00 м2	0,29				I0,4	0,98	0,I7		3		
		Итого:										44	9	I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы I6,5%										7		
		Итого:										5I		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по б)										55	9	I8
		4. Трубопровод сброса воздуха после реакторов разложения синтеза -В15-												
200.	I3-262 13.33-6	Очистка стальных труб в помещении синтеза кварцевым песком	м2	I9				I,52	0,35	I,06		29	7	20
20I.	I3-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	I9				0,07	0,06	0,0I		I	I	-
202.	I3-II6 13.15-1	Огрунтовка труб грунтом ХС-0I0	I00 м2	0,I9				I0,3	I,6I	0,25		2	-	-
203.	I3-I58 13.18-11	Окраска креплений 3-мя слоями эмали ХВ-785	I00 м2	0,I9				I4,8x x3= 44,40	0,98x x3= 2,94	0,I7x x3= 0,5I		8	I	-
204.	I3-I64 13.18-17	То же, лаком ХВ-784	I00 м2	0,I9				I0,4	0,98	0,I7		2	-	-
		Итого:										42	9	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы I6,5%										7		
		Итого:										49		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по 4										53	9	20
		5. Трубопровод подачи сжатого воздуха - ВII-												
		а) Помещение воздухоподготовки												
205.	I3-262 18.33-6	Очистка трубопроводов кварцевым песком	м2	97,95				I,52	0,35	I,06		I49	34	I04
206.	I3-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	97,95				0,07	0,06	0,0I		7	6	I
207.	I3-I2I 13.15-6	Огрунтовка труб грунтом ГФ-II9 за I раз	I00 м2	0,98				7,7I	2,05	0,2		8	2	-
208.	I3-I53 13.18-6	Окраска труб эмалью ПФ-I33 в 3 слоя	I00 м2	0,98				I0,3х х3= 30,90	I,5Iх х3= 4,53	0,I2х х3= =0,36		30	4	I
		Итого:										I94	46	I06
		Накладные расходы I6,5%										32		
		Итого:										226		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										I8		
		Итого по а)										244	46	I06
		б) Помещение синтеза озона												
209.	I3-262 13.33-6	Очистка стальных труб кварцевым песком	м2	I8,07				I,52	0,35	I,06		27	6	I9
2I0.	I3-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	I8,07				0,07	0,06	0,0I		I	I	-
2II	I3-II6 13.15-1	Огрунтовка труб грунтом ХС-0I0	I00 м2	0,I8				I0,3	I,6I	0,25		2	-	-
2I2	I3-I58 13.18-11	Окраска креплений 3-мя слоями эмали ХВ-785	I00 м2	0,I8				I4,8х х3= =44,40	0,98х х3= 2,94	0,I7х х3= 0,5I		8	I	-
2I3	I3-I64 13.18-17	То же, лаком ХВ-784 в I слой	I00 м2	0,I8				I0,4	0,98	0,I7		2	-	-
		Итого:										40	8	I9
		Накладные расходы I6,5%										7		
		Итого:										47		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого по б)										50	8	I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		УП. Теплоизоляция трубопроводов												
		Трубопровод сброса горячего воздуха -ВI2-												
2I4	26-I6 20.4-3 ССЦ п.9I	Изоляция трубопроводов минераловатными матами толщиной 70 мм	м2	I,5				20,4+ +I,03х хI5,3= =36,I59	8,37	0,I7		54	I3	I
2I5	26-73 26.I3-9 СССЦ ч.I р.IУ п.206	Покровный слой из лакостеклоткани	I00 м2	0,I9				I2,6+ +7,5х хII0= =337,6	II,8	0,05		I59	2	2
2I6	26-69 26.I3-5 СССЦ ч.I р.I п.377	То же, из рубероида	I00 м2	0,I9				8I,I+ +II5х х0,46= =I34,0	28,4	I,33		25	5	-
		Итого										238	20	I
		Накладные расходы I6,5%										39		
		Итого										277		
		Плановые накопления 8%										22		
		Итого по У										299	20	I
		СВОДКА СТОИМОСТИ												
		I. Оборудование									242837	2807	95I	293

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Нестандартное оборудование									II7I	98	37	6
		III. Нетиповые технологические конструкции										602	4I	I5
		IУ. Трубопроводы и арматура												
		I. Трубопровод пусковой -ВI3-										I67	25	5
		2. Трубопровод сброса горячего воздуха -ВI2-										I92	26	5
		3. Трубопровод подачи воды на охлаждение -ВI-										I4I5	I50	25
		4. Трубопровод сброса воды после охлаждения -КЗ-										703	I09	I8
		5. Трубопровод озоно-воздушной смеси - ВI0-м										I5826	546	236
		6. Трубопровод сброса воздуха после реакторов разложения озона-ВI5 -										449	50	I2
		7. Трубопровод подачи воздуха на продувку -ВI4-										II94	II4	46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		8. Трубопровод подачи сжатого воздуха-ВII-										4I47	358	90
		IУ. Сантехнические работы										I9	I	-
		УI. Химзащита трубопроводов												
		I. Трубопровод пусковой-ВI3-										22	3	8
		2. Трубопровод подачи воды на охлаждение												
		а) В помещении воздухоподготовки										22	5	8
		б) в помещении синтеза озона										63	9	I9
		3. Трубопровод сброса воды посде охлаждения												
		а) в помещении воздухоподготовки										28	5	I2
		б) в помещении синтеза озона										55	9	I8
		4. Трубопровод сброса воздуха после реакторов разложения синтеза -ВI5-										53	9	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		5. Трубопровод подачи сжатого воздуха -В1I-												
		а) Помещение воздухоподготовки										244	46	106
		б) Помещение синтеза озона										50	8	19
		УП. Теплоизоляция трубопроводов										299	15	1
		Итого по смете:									244008	29455	2452	962
		Разница между сметной и предельной стоимостью										1920		
		Всего по смете									244008	31375	2427	959
												275383		

Главный инженер проекта И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко

Составила: инженер А.А.Маркус

Проверила: ст.инженер Б.Я.Шкуратова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

к типовому проекту станции озонирования природных вод производительностью I2 кг/час по озону
на приобретение и монтаж технологических трубопроводов контактной камеры

Основание: Спецификация ВК I3÷ I5

Составлена в ценах вводимых с I.I.1984 г.

Сметная стоимость	71,30тыс.руб
В том числе:	
а) оборудование	тыс.руб
б) монтажных работ	64,83тыс.руб.
прочих	6,47тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
стоимость на:	
расчетную единицу производительности кг/ч	5941,67 руб.
I м³ объема сооружения	20,94 руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто в т: единицы	Масса брутто в т: общая	Масса нетто	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. зарплаты
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Нетиповые технологические конструкции													
I	9-II8 Пр-нт 0I-I0	Окно смотровое в контактных резервуарах из													

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	стр.58 таб.I2	коррозионной стали IXI8H5T	т	I,288				58,2 +67Iх xI,0I =735,9I	35,9	0,I7		948	46	I
2	9-202 СССЦ ч.II р.I п.2II4	Клапан захлопка	т	0,054				53,8+ 44I= 494,8	25,5	I7,I		27	I	I
3	9-202 Пр-т 0I-I0 стр.58 таб.I2	Заглушка для металлокерамических труб из стали 08XI8HI0T толщиной 4 мм	т	0,8				53,8+ II50х I,0I= I2I5,3	25,5	I7,I		972	20	I4
		Итого										I947	67	I6
		Накладные расходы 8,6%										I67		
		Итого										2II4		
		Плановые накопления 8%										I69		
		Итого по I										2283	67	I6
		II. Трубопроводы и арматура												
		I. Трубопровод озоно-воздушной смеси - BI0												
		а) монтаж												
4	I2-3I-4 I2-3I-5	Трубопроводы из нержавеющей стали Д=I08х5 мм,												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		монтируемые с использованием готовых узлов	т	I,07				I72,94	I0I,74	48,80I		I85	I09	52
		монт. I76-(I76-I05)(I08-89) / (530-89)												
		з/п I04-(I04-5I,5)(I08-89) / (530-89)												
		э/м 48,9 -(48,9-46,6)(I09-89) / (530-89)												
5	I2-3I-4 I2-3I-5	То же, Д=I59х6 мм	т	9,866				I64,74	95,67	48,535		I625	944	479
		монт. I76-(I76-I05)(I59-89) / (530-89)												
		з/п I04-(I04-5I.5)(I59-89) / (530-89)												
		э/м 48,9-(48,9-46,6)(I59-89) / (530-89)												
6	I2-3I-4 I2-3I-5	То же, Д=2I9х6 мм	т	I,53				I55,08	88,52	47,43		237	I35	73
		монт: I76-(I76-I05)(2I9-89) / (530-89)												
		з/п I04-(I04-5I,5)(2I9-89) / (530-89)												
		э/м 48,9-(48,9-46,6)(2I9-89) / (530-89)												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I2-3I-2	То же, из металлокерамических труб Д= 60 мм	т	I,II				294	2I3	54,7		326	236	6I
8	I2-II72--I5	Дыхательный клапан Д= 200 мм КД -200	шт	8				5,I5	4,02	0,62		4I	32	5
		Итого по а)										24I4	I456	670
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником												
9	Письмо Госстроя СССР №33-4 от I7.IУ.69г	Узлы технологических трубопроводов из нержавеющих труб Д=I08х5 мм сталь 08ХI8НI0Т	т	I,07				I500х I,029= I543,5				I652		
I0	Цена Выксунского металлургического з-да	То же, из металлокерамических пористых труб Д= 60 мм	шт	972				34,09				33I35		
II	Письмо Госстроя СССР №33-4 от I7.IУ.69	Узлы технологических трубопроводов из нержавеющих труб Д=I59х6 мм	т	9,866				I500х I,029= =I543,5				I5228		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	Письмо Госстроя СССР № 33-4 от I7.IУ.69г.	Узлы технологических трубопроводов из нержавеющих труб Д=2I9х6 мм	т	I,53				I500х I,029= I543,50				2362		
I3	пр-нт 23-07 п.5-00I5	Дыхательный клапан Д=200 мм КРГ-200	шт	8				I52х I,098= I66,896				I335		
		Итого по б										537I2		
		Итого а+б										56I26	I456	670
		Накладные расходы 80% по гр.I4										II65		
		Итого										5729I		
		Плановые накопления 8% по гр.I3										4583		
		Итого по I										6I874	I456	670
		Разница между сметной и предельной стоимости I,07х(20I0хI,I-I500х хI,029)+9,866х(I830х хI,I-I500хI,029)+ +I,53х /2030+(2030- -2020)х4/ хI,I-I500хI,029										6469		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		2. Трубопровод сбросной для опорожнения -КЗ												
		а) монтаж												
I4	I2-2-9	Трубопровод из стальных труб Д=219 мм	т	0,07I				5I,I	37,2	I0,8				
I5	I2-758--6	Промывка труб Д=219мм	м	3				0,4I	0,28	0,I2		I	I	-
		Итого по а)										35	25	7
		б) стоимость материалов, неучтенных ценником												
I6	ССРСЦ на матер ч.У р.IX п.3358 п.3359	Трубопроводы из стальных труб Д= 219х5 мм	т	0,07I				/385+ (385-375)- /350+(350- 340)х0,I= 359,0				25		
		Итого по б										25		
		Итого а+б										60	25	7
		Накладные расходы 80% по гр.I4										20		
		Итого										80		
		Плановые накопления 8% по гр.I3										6		
		Итого по 2										86	25	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		3. Трубопровод подачи фильтрованной воды												
		а) монтаж												
I7	I2-2-I3	Трубопроводы из стальных труб Д=I220 мм	т	0,656				26,I	20	3,8		I7	I3	2
I8	I2-758-I0	Промывка труб	м	2				2,94	2,I	0,5I		6	4	I
		Итого по а)										23	I7	3
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником												
I9	ССРСЦ на матер часть У	Трубопроводы из стальных труб Д= I220хII мм	т	0,656				353				232		
		Итого по б)										232		
		Итого а+б										255	I7	3
		Накладные расходы 80% по гр. I4										I4		
		Итого										269		
		Плановые накопления 8% по гр. I3										23		
		Итого по 3										292	I7	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		4.Трубопровод питьевой воды в резервуары												
		а) монтаж												
20	I2-2-I3	Трубопроводы из стальных труб Д=I220 мм,монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,656				26,I	20	3,8		I7	I3	2
2I	I2-758-I0	Промывка труб Д= I220 мм	м	2				2,94	2,I	0,5I		6	4	I
		Итого по а)										23	I7	3
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником												
22	ССРСЦ на материал у р.IX п.3434	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I220хII мм	т	0,656				353				232		
		Итого по б										232		
		Итого а+б										255	I7	3
		Накладные расходы 80% по гр.I4										I4		
		Итого										269		
		Плановые накопления 8% по гр.I3										23		
		Итого по 4										292	I7	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Химическая защита												
		I. Трубопровод озоно-воздушной смеси												
23	I3-263 13.33-7	Очистка креплений для трубопроводов щетками	м2	3				0,59	0,59			2	2	-
24	I3-II6 13.15-1	Огрунтовка крепления для трубопроводов грунтом ХС-010	I00 м2	0,03				I0,3	I,6I	0,25	-	I	-	-
25	I3-I58 13.18-11	Окраска крепления 3-мя слоями эмали ХВ-785	I00 м2	0,03				I4,8х х3= 44,40	0,98х х3= 2,94	0,I7х х3= 0,5I	-	I	-	-
26	I3-I64 13.18-17	То же, лаком ХВ-784	"	0,03				I0,4	0,98	0,I7		I		
		Итого										4	2	-
		Накладные работы I6,5%										I		
		Итого										5		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по I										6	2	
		Сводка стоимости												
		I. Нетиповые технологические конструкции										2283	67	I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Трубопроводы и арматура												
		I. Трубопровод озоно-воздушной смеси										61874	I456	670
		2. Трубопровод сбросной для опорожнения-КЗ										86	25	7
		3. Трубопровод подачи фильтрованной воды										292	I7	3
		4. Трубопровод питьевой воды в резервуары										292	I7	3
		Ш. Химзащита												
		I. Трубопровод озоно-воздушной смеси - В10										6	2	-
		Итого по смете										64831	I632	699
		Разница между сметной и предельной стоимостью										6469		
		Всего по смете										71300		

Главный инженер проекта И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко

Составил: инженер А.А.Маркус

Проверила: ст.инженер В.Я.Шкуратова

ги

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

к типовому проекту станции озонирования природных вод производительностью I2 кг/ч по озону на электросиловое оборудование

Основание: чертежи № АЭМ,СОI

Составлена в ценах, вводимых с I.I.I984 г.

Сметная стоимость	27,I0 тыс.руб
в т.ч. оборудование	2I,34 тыс.руб
монтаж	5,76 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности кг/ч	2258,00 руб.
I м2 общей площади здания	II,43 руб.
I м3 объема здания	I,70 руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в т брутто единицы	Масса в т брутто общая	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе экспл. машин в т.ч зарплаты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
		Комплектная двухтрансформаторная подстанция 2КТП-630-I0/0,4 в составе:												
I	I5-05 0I-0I5 8-62-2	Трансформатор силовой ТМЗ-630	шт	2			2220	42	I9,5	4,5	4440	84	39	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
2	У.8 стр.I63 п.5	Ревизия трансформатора	шт	2				28,2	I9,2	0,05	-	56	38	-
3	I5-05 IO-002 п.IO 8-90-I	Шкаф ввода ВН-ВВI	шт	2			37	6,I8	3,77	I,I5	74	I2	8	2
4	I5-05 IO-006 п.2 8-90-I	Шкаф ввода ШВН-4У3	шт	2			4950	6,I8	3,77	I,I5	9900	I2	8	2
5	I5-05 IO-002 8-90-2 8-90-4	Шкаф отходящих линий ШН-4У3 II,8+6,46x6 6,9I+3,24x6 2,3I+0,54x6	шт	2			675	50,56	26,35	5,55	I350	IOI	53	II
6	I5-05 IO-006 п.9 8-90-2 8-90-6	Шкаф секционный ШСН-4У3 II,8+I8,3x2 6,9I+I2,2x2 2,3I+0,76x2	шт	I			3900	48,4	3I,3I	3,83	3900	48	3I	4
7	I5-04 06-267 8-533-I	Переключатель ПКУ3-38Б	шт	5			4,7	2,9I	I,36	0,0I	24	I5	7	-
8	I5-04 06-279 8-533-2	Переключатель ПКУ3-59У	шт	3			9,4	3,57	I,83	0,0I	28	II	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
9	I5-04 I8-I22 I8-I26 8-529-5	Пост управления кнопочный ПКУI5-I9.I3I 5,8+0,95х2+0,33	шт	I			8,03	I,99	I,09	0,0I	8	2	I	-
IO	I5-04 09-076 8-539-3	Выключатель путевой ВПК-2IIO	шт	3			I,8	4,42	I,3	0,02	5	I3	4	-
II	СЦШБ ТПЭП №5 п.389	Нормализованный ящик управления ЯУ 5I40-I3Б2В	шт	3			70,9	5,85	2,45	-	2I3	I8	7	-
I2	8-572-4	Установка ящика	шт	3				4,72	I,58	0,28	-	I4	5	I
I3		Силовая сборка состоящая из												
I3	I5-I7 I-II8 8-57I-I2	Шкаф ШО9 83I9-4077	шт	I			58	2,79	I,44	0,45	58	3	I	-
		Блоки на РТЗО												
I4	Калькуляция	Блок Б095II6--2874	шт	3			88	I3	5	-	264	39	I5	-
I5	Калькуляция	Блок Б09850Э--709	шт	I			85	I4	6	-	85	I4	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	I5-I7 I-506	Установка блоков	шт	4			I,5				6			
I7	I5-I0 04-0I9 8-42-I	Изолятор опорный И0-20-3СУ3	шт комп	9 3			6,6	2,72	2,04	0,03	59 -	8	6	-
I8	8-57I-I3	Станция контроля и управления (СКУ-5I0) озонатора размером 2200хI000х700	м	3				3,33	I,69	0,56	-	I0	5	2
		Подготовка к включению электроаппаратуры:												
I9	8-574-56	Конденсатор МБП-2	шт	9				0,55	0,33			5	3	-
20	8-574-6	Предохранитель ПТ-I0	шт	6				0,66	0,34			4	2	-
2I	8-574-56	Табло световое ТСБ	шт	3				0,55	0,33			2	I	-
22	8-574-56	Звонок громкого боя	шт	3				0,55	0,33			2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23	8-574-56	Арматура сигнальная АС-2	шт	42				0,55	0,33			23	I4	
24	8-574-55	Реле электрические	шт	45				I,I9	0,73			54	33	
25	II-296-4	Вторичный прибор	шт	6				I,83	I,79			II	II	
26	8-574-59	Логсметр	шт	6				0,55	0,33			3	2	
27	8-574-55	Счетчик моточасов	шт	3				I,I9	0,73			4	2	
28	8-574-56	Резистор	шт	9				0,55	0,33			5	3	
29	8-574-50	Переключатель ПКУ-3-I2С	секц	24				0,43	0,I8			I0	4	
30	8-574-47	Кнопка управления КЕ	шт	6				0,45	0,29			3	2	
3I	8-574-53	Трансформатор ТСБ-3	шт	6				0,5I	0,I3		3	3	I	-
32	8-574-56	Диод кремниевый Д202Р	шт	36				0,55	0,33			20	I2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
33	8-574-58	Стабилизатор кремниевый	шт	6				I,I4	0,66			7	4	
34	8-574-55	Ваттметр Д305	шт	3				I,I9	0,73			4	2	
35	8-574-54	Амперметр,вольтметр Э-378	шт	I2				0,46	0,32			6	4	
36	8-374-48	Кнопочный пост управления ПКЕ-II2-243	шт	6				0,78	0,46			5	3	
37	8-57I-I2	Шкаф силовой (ШС-5I0) озонатора размером I960x700x500	м	2,I				2,79	I,44	0,45		6	3	I
		Подготовка к включению электроаппаратуры												
38	8-574-2I	Автоматический выключатель А3I44 на ток 400А	шт	3				2,3	I,22			7	4	
39	8-574-6	Предохранитель ПР-2-6С	шт	9				0,66	0,34			6	3	
40	8-574-6	Предохранитель	шт	2I				0,66	0,34			I4	7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4I	8-574-55	Реле электрические	шт	6				I,I9	0,73			7	4	
42	8-574-39	Контактор КТ-6043	шт	3				I,84	0,79			6	2	
43	8-574-44	Пускатель магнитный на ток до 25А	шт	6				I,I5	0,55			7	3	
44	8-574-2	Рубильник РБ-34 на ток до 400А	шт	3				I,42	0,53			4	2	
45	8-574-53	Трансформатор тока ТК-20	шт	I5				0,5I	0,I3			8	2	
46	8-I0I-5	Индукционный регулятор ИР-59 весом I700 кг	шт	3				43,8	23,6	3,35		I3I	7I	I0
47	8-54-I	Трансформатор напряжения ЗНОМ 35-65	шт	3				I,I5	0,87	0,04		3	3	
48	8-56-I	Разъединитель высоковольтный РВЗ-35/630	шт	3				2,67	2,I7	0,04		8	7	
49	8-57I-I3	Щит управления аппарата КРО-630 размером 2060х400х600	м	0,8				3,33	I,69	0,56		3	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Подготовка к включению аппаратуры:												
50	8-574-6	Предохранитель на ток 60А	шт	6				0,66	0,34			4	2	
5I	8-574-6	Предохранитель на ток IOА	шт	8				0,66	0,34			5	3	
52	8-574-45	Пускатель магнитный на ток до 63А	шт	2				I,67	0,85			3	2	
53	II-I3-I	Термометр сопротивления ТСМ-6097	шт	2				0,9	0,84	0,0I		2	2	
58	8-574-44	Пускатель магнитный на ток 25А	шт	6				I,I5	0,55			7	3	
59	8-574-54	Амперметр Э-378	шт	2				0,46	0,32			I	I	
60	8-574-27	Выключатель автоматический А 3736	шт	2				4,73	2,06			9	4	
6I	8-574-I8	Выключатель автоматический А-63-М	шт	2				0,23	0,II			I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
62	8-574-50	Переключатель кулачковый ПКУ3-I2С	секц	8				0,43	0,I8			3	I	
63	8-574-53	Трансформатор тока	шт	2				0,5I	0,I3			I		
64	8-57I-I2	Щит автоматики компрессора размером I600х600х400	м	I,2				2,79	I,44	0,45		3	2	I
		Подготовка к включению электроаппаратуры												
65	8-574-I8	Автоматический выключатель А63М	шт	2				0,23	0,II			I		
66	8-574-55	Блок сигнальных реле БРУ-4	шт	2				I,I9	0,73			2	I	
67	8-574-48	Пост управления ПКЕ II2-У3	шт	2				0,78	0,46			2	I	
68	8-574-56	Лампа сигнальная ЛС-53	шт	I2				0,55	0,33			7	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
69	8-574-54	Милливольтметр	шт	4				0,46	0,32			2	I	
70	8-574-28	Переключатель ТРI-2	шт	6				0,28	0,I6			2	I	
7I	8-574-47	Кнопка управления КУ I2I/I	шт	4				0,45	0,29			2	I	
72	8-574-55	Реле промежуточное ПЭ-2I	шт	I0				I,I9	0,73			I2	7	
73	8-574-55	Реле промежуточное РПК-I	шт	2				I,I9	0,73			2	I	
74	8-574-55	Реле времени РВП-72	шт	2				I,I9	0,73			2	I	
75	8-574-55	Реле давления РД-I2	шт	4				I,I9	0,73			5	3	
76	8-84-I	Сирена сигнальная СС-I	шт	2				0,38	0,33	0,0I		I	I	
76а	I5-04 I3-I09 8-83-I	Реле указательное РУI-20	шт	2			8,0	0,44	0,4	0.0I	I6	I	I	
77	8-I48-I	Прокладка кабелей при весе I м до 2 кг по конструкциям и лоткам	I00м	I0,75				I2,9	7,33	0,I7		I39	79	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
78	8-4I6-I	То же, кабелей АПВГ сеч. до IO мм2	IOOм	0,65				37,5	II,I	7,32		24	7	5
79	8-I46-I	Прокладка кабелей при весе I м до 3 кг с креплением скобами	IOOм	4,95				48	I8,2	4,04		238	90	20
80	8-400-I	То же, кабелей АПВГ сеч. до IO мм2	IOOм	0,47				60,8	23,4	8,4		29	II	4
8I	8-400-2	То же, сеч. до I6 мм2	IOOм	0,74				68	25	8,88		50	I9	7
82	8-I49-I	Прокладка кабелей при весе I м до I кг в проложенных трубах и металлорукавах	IOOм	2,0				I0	6,24	0,I		20	I2	-
83	8-I49-2	То же, до 3 кг	IOOм	0,5				I2,8	8,62	0,26		6	4	
84	8-409-2	То же, для кабелей АПВГ суммарным сечением до 6 мм2	IOOм	0,03				6,02	2,9	0,87	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
85	8-409-3	То же, до I6 мм2	I00м	9,05				9,29	4,I	I,46		38	I4	
86	I-936 I-968	Рытье и засыпка траншей вручную для прокладки кабелей и шин заземления (I,CI+C,46)xI.I65	м3	I5				I,7I	I,47			26	22	
87	8-I42-I	Устройство постели для I кабеля в траншее	I00м	0,I5				9,57	2,56	2,74		I		
88	8-I43-I	Покрытие кирпичом I кабеля в траншее	I00м	0,I5				8,86	2,83	2,33		I		
89	8-I4I-I	Прокладка в готовой траншее кабеля весом I м до I кг	I00м	0,I5				I2,5	5,89	0,89		2	I	
90	8/I53-2I	Концевые заделки для кабелей АПВГ сеч.до I6 мм2	шт	40				I,33	0,46			53	I8	
9I	8-I53-22	То же, сеч. до 35 мм2	шт	28				I,6I	0,47			45	I3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
92	8-I53-23	То же, сеч. до I20 мм2	шт	60				2,I7	0,5			I30	30	
93	8-I56-I	То же, для кабелей КПВГ и АКПВГ с числом жил до 7	шт	I28				I,0I	0,3I			I29	40	
94	8-I56-2	То же, до I4	шт	I4				I,25	0,35			I8	5	
95	8-I56-3	То же, до I9	шт	6				I,42	0,37			9	2	
96	8-I56-4	То же, до 27	шт	2				I,75	0,38			4	I	
97	8-4I7-II	Прокладка винипластовых труб по конструкциям диам. 40 мм	I00м	0,5				I3,3	II,4	0,I5		7	6	
98	8-4I7-I0	То же, диаметром 32 мм	I00м	0,9				I3	9,93	0,07		I2	9	
99	8-4I7-I4	То же, под заливку бетоном диаметром 40 мм	I00м	0,2				7,04	6,22	0,I4		I	I	
I00	8-4I7-8	То же, диам.63 мм	I00м	0,5				I9,8	I2,3	0,42		I0	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
IOI	8-4I7-8	То же, диам.9O мм	IOOм	0,03				I9,8	I2,3	0,42		I		
I02	8-403-I	Прокладка провода ПВ сеч. I мм2	IOOм	0,I6				II,5	9,28	0,0I		2	2	
I03	8-472-7	Шины заземления из полосовой стали сеч.I60мм2 в здании	IOOм	0,5				64,2	I3,4	0,2		32	7	
I04	8-472-6	То же, сеч. I00 мм2	IOOм	I,8				56,I	I3,4	0,I		IOI	24	
I05	8-405-2	Металлоконструкции	т	0,25				395	24,9	I,02		99	6	
I06	8-I47-4	Кабельные стойки К II50	IOO шт	0,I5				27,8	I5,5	0,24		4	2	
I07	8-I47-4	То же, К II5I	IOO шт	0,I5				27,8	I5,5	0,24		4	2	
I08	8-I47-4	То же, К II52	IOO шт	0,5				27,8	I5,5	0,24		I4	8	
I09	8-I47-7	Кабельные полки К II6I	IOO шт	3,0				I,34	I,I2	0,05		4	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II0	II-582-2	Установка клеммной коробки У6I4	шт	5				I,04	0,77	0,0I		5	4	
III	II-582-3	То же, У6I5	шт	5				I,47	I,I7	0,0I		7	6	
II2	8-I67-I	Плиты асбестоцементные между кабелями на кабельных конструкциях	I00 м2	0,I32				448	I3,6	I,38		59	2	
II3	8-59I-6	Установка розетки РШ-Ц-2-0-06-6/220	I00 шт	0,02				25,I	I7,I	0,02		I	I	
II4	8-398-I	Короб прямой УI098	I00м	0,08				92,3	II,7	22,I		7	I	2
II5	8-I47-I4	Подвеска К II65	I00 шт	0,75				I,I2	I,07			I	I	
II6	8-408-I	Прокладка металлорукавов РЗ-Ц-Х22	I00м	0,35				32	9,26	2,28		II	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II7	8-408-4	Вводы гибкие диаметром до 48 мм	шт	9				I,I6	0,37			I0	3	
II8	8-75-I	Шины ответвительные 40х4	I00 м	0,09				8,47	29,7	0,89		8	3	
II9	8-397-I	Лотки металлические НЛ20-П2	т	0,I9				I08	34,3	9,84		2I	7	2
I20	8-48I-I9	Присоединение к эл.сети эл.двигателей весом до 0,I т	шт	6				I,38	0,94			8	6	
I2I	8-48I-2I	То же, весом до 0,5 т	шт	3				2,62	I,59			8	5	
I22	8-48I-23	То же, весом до I т	шт	2				3,44	2,I8	0,05		7	4	
I23	У.8 п.53 стр.I65	Ревизия эл.двигателей весом до 0,5 т	шт	3				9,07	4,52	0,26		27	I4	I
I24	-"- п.55	То же, весом до I т	шт	2				I4,I	8,94	0,42		28	I8	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I25	У.8 п.I49 стр.I69	Сушка эл.двигателей весом до I,2 т	шт	2				I2,8	II,9			26	24	
I26	8-472-2	Шины заземления из полосовой стали сеч.I60 мм2 в траншее	I00м	0,2				27	6,8	0,I		5	I	
I27	8-47I-3	Электроды заземления из круглой стали	I0 шт	0,3				I0	3,I	0,I		3	I	
		Итого									20433	2470	I060	89
		Начисления на оборудование												
		Тара и упаковка - 0,5%									I02			
		Итого									≈0535			
		Транспортные расходы ≈2,3%									472			
		Итого									2I007			
		Заготовительно-складские расходы - I,2%									252			
		Комплектация оборудования - 0,5%									I02			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									2I36I			
		Накладные расходы на монтажные работы от основной зарплаты по поз. I+24,26+52,54+I07, I0+I27 - 87%										9I4		
		по поз.25,53,I08, I09 - 80%										I8		
		Итого										3402		
		Плановые накопления - 8%										272		
		Итого по I									2I36I	3674	I060	89
		II. Материальные ресурсы												
I28	I5-09 табл. 8-099	Кабель КШВI/20	км	0,I55				II75				I82		
I29	I5-09 табл. 3-038	Кабель АШВГ сеч.3х95+Iх35 мм2 I435хI,2	км	0.28				I722				482		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I30	I5-09 табл. 3-038	Кабель АПВГ сеч. 3х95 мм2	км	0,I45				I435				208		
I3I	-"-	То же, сеч 3х70 мм2	км	0,035				I2I0				42		
I32	-"-	То же, сеч. 3хI6+IхI0 мм2 220хI,2	км	0,325				264				86		
I33	-"-	То же, сеч. 3хI6 мм2	км	0,03				220				7		
I34	-"-	То же, сеч. 3х4+Iх2,5 мм2 I82хI,2	км	0,055				2I8,4				I2		
I35	-"- табл. 3-037	То же, сеч. 2х2,5 мм2	км	0,065				II5				7		
I36	СНиП I-4-82 ч.У стр.I09	Кабель АКШвГ сеч.4х2,5 мм2	км	0,48				I95				94		
I37	-"-	То же, сеч. 5х2,5 мм2	км	0,075				2II				I6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I38	СНиП IУ-4-82 ч.У стр.I09	То же, сеч 7х2,5 мм2	км	0,23				277				64		
I39	-"-	То же, сеч. I0х2,5 мм2	км	0,II				367				40		
I40	-"-	То же, сеч. I4х2,5 мм2	км	0,04				458				I8		
I4I	-"-	То же, сеч. I9х2,5 мм2	км	0,025				592				I5		
I42	-"-	То же, сеч. 27х2,5 мм2	км	0,0I5				8II				I2		
I43	СНиП IУ-4-82 ч.У стр.I50	Провод ПВ IхI мм2	км	0,0I6				23,6				-		
I44	ССЦ 6-I	Кирпич	I000 шт	0,I2				68				8		
I45	ССЦ 4-20	Песок	м3	I,0				7,79				8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I46	СНиП IУ-4-82 ч.I стр.66	Труба водогазопроводная диам. 20 мм	м	I3				0,3I				4		
I47	05-03	Труба винипластовая ПВХ60-40С	м	70				0,83				58		
I48	-"-	То же, ПВХ60-32С	м	90				0,58				52		
I49	-"-	То же, ПВХ60-63С	м	50				2,2				II0		
I50	-"-	То же, ПВХ60-90С	м	3				2,74				8		
I5I	СНиП IУ-4-82 ч.У стр.202	Розетка РШ-Ц-2-0 06-6/220	шт	2				0,2				I		
I52	24-05 доп.I	Держатель полосы КI88	шт	30				0,053				2		
I53	24-05 I-86I	Стойка кабельная К II50	шт	I5				0,220				3		
I54	24-05 I-862	То же, КII5I	шт	I5				0,3I5				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I55	24-05 I-863	То же, КII52	шт	50				0,400				20		
I56	24-05 I-696	Полка кабельная К II6I	шт	300				0,I3				39		
I57	Сп-к Глав-электро-монтаж стр.I27	Коробка клеммная У6I4	шт	5				5,4				27		
I58	-"-	То же, У6I5	шт	5				8,6				43		
I59	24-05 I-0I6	Ввод гибкий К I086	шт	3				2,I				6		
I60	24-05 I-0I4	То же, КIC84	шт	6				I,9				II		
I6I	24-05 п.I-272	Короб УIC98	шт	4				9,0				36		
I62	24-05 I-677	Подвеска КII65	шт	75				0,05				4		
I63	24-05 I-468	Лоток НЛ20-П2	шт	30				I,85				56		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I64	24-I6-49 стр. II	Металлорукав РЗ-Ц-Х22	м	35				0,I2				4		
I65	СНиП IУ.4-82 ч.У стр.I69	Шина АТ 40х4	т	0,004				I220				5		
		Итого										I795		
		Начисления на материалы:												
	СНиП IУ.4.82 ч.У т.2В	Кабели силовые - I2,6% по поз.I28+I35										I29		
	-"- т.7Б	Электроконструкции по поз. I52+I56,I59,I60 - 7,2%										6		
	-"- т.5Б	Коробки клеммные - 8,2% по поз.I57,I58										6		
	-"- т.7В	Лотки, короба - 7,3% по поз. I6I,I63										7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	-"- т.3Б	Металлорукава по поз. 59 - 9,3%										I		
	-"- т.7В	Лотки по поз.64 - 7,3%										I		
		Итого										I532		
		Плановые накопления - 8%										I22		
		Итого по П										I654		
		Итого по смете									456I	2447	293	I0
		Всего по смете										7008		

Главный инженер проекта И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭА В.Ф.Фролов

Составила: инженер И.М.Зозуля

Проверила: ст.инженер Н.Е.Черкасова

мл

20118-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

к типовому проекту станции озонирования природных вод производительностью I2 кг/ч по озону
На электроосвещение озонаторной

Основание: чертежи № АЭМ.С02

Составлена в ценах, вводимых с I.I.I984 г.

Сметная стоимость	2,I2 тыс.руб.
в т.ч. оборудование	0,42 тыс.руб.
монтаж	I,70 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности кг/ч	I76,67 руб.
I м2 общей площади здания	3,37 руб.
I м3 объема здания	0,52 руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта УСп ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто на единицы	Масса брутто общая	Масса нетто общая	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основной зарплаты	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб оборудования	Общая стоимость, руб монтажных работ всего	Общая стоимость, руб монтажных работ в том числе основной зарплаты	Общая стоимость, руб монтажных работ в том числе эксплуатации машин в т.ч. зарплаты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		I. Оборудование и монтажные работы													
I	8-6I0-2	Установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	I00 шт	0,0I				I79	94,3	3,2		2	I	-	
2	I5-04 ч.II 2-I28 8-572-4	Пункт распределительный ПРII-3003-2I	шт	I				52,0	4,72	I,58	0,28	52	5	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Подготовка к включению электроаппаратуры												
3	8-574-I8	Выключатель однополюсный на 25А	шт	6				0,23	0,11			I	I	
4	I5-04 ч.II 2-387 8-572-5	Пункт распределительный ПРП-3009-2I	шт	I			350	5,24	I,98	0,32	350	5	2	I
		Подготовка к включению электроаппаратуры												
5	8-574-23	Выключатель трехполюсный на 25А	шт	I2				I,I4	0,78	-	-	I3	9	-
6	8-594-I	Установка светильников для ламп накаливания на кронштейнах	I00 шт	0,08				278	57,6	I8,2	-	22	5	I
7	8-603-I	То же, светильников типа "Плафон"	I00 шт	0,08				I03	35	0,34	-	8	3	-
8	8-598-2	Установка светильников с лампами ДРЛ на кронштейнах	I00 шт	0,II				338	I28	I8,4	-	37	I4	2
9	8-599-I	Установка светильников для люминесцентных ламп на штырях	I00 шт	0,07				I27	53,9	II,I	-	9	4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	8-620-5	То же, на готовых строительных конструкциях с количеством ламп до 2-х	I00 шт	0,02			-	4I9	96	35,4	-	8	2	I
II	8-620-6	То же, до 4-х	I00 шт	0,04			-	482	II7	45	-	I9	5	2
I2	8-4I7-2	Прокладка трубы винипластовой ПВХ60-32-С	I00 м	0,65			-	49,8	I7,8	6,07	-	32	I2	4
I3	8-59I-I	Установка выключателя открытой установки	I00 шт	0,I			-	23,8	I5,8	0,02	-	2	2	-
I4	8-59I-I	То же, поворотного	I00 шт	0,06			-	23,8	I5,8	0,02	-	I	I	-
I5	8-59I-6	Установка розетки открытой установки	I00 шт	0,I3			-	25,I	I7,I	0,02	-	3	2	-
I6	8-409-I	Затягивание первого провода АТВ сеч. Iх2,5 мм2 в проложенные трубы	I00 м	0,65			-	4,88	2,36	0,7I	-	3	2	-
I7	8-409-II	То же, последующих проводов	I00 м	I,I5			-	I,2I	I,I4	-	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	8-400-I	Прокладка кабелей АПВГ сеч. до I0мм2 с креплением скобами	I00 м	5,35				60,8	23,4	8,4	-	325	I25	45
I9	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,025				377	33,3	I,4I	-	9	-	-
		Итого									402	505	I93	58
		Начисления на оборудование:												
		Тара и упаковка - 0,5%									2			
		Транспортные расходы - 2,3%									9			
		Заготовительно-складские расходы - I,2%									5			
		Комплектация оборудования - 0,5%									2			
		Итого									420			
		Накладные расходы на монтажные работы от основной зарплаты - 87%										I67		
		Итого										672		
		Плановые накопления 8%										54		
		Итого по I									420	726	I93	58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I2
		П.Материальные ресурсы												
20	СНиП IУ-4-82 ч.У стр.2I8	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	I				I3,7				I4		
2I	-"- стр.I76	Светильник подвесной УПД-500-00I	шт	6				6,6				40		
22	I5-07 I-023	То же, НСП09х200/Р50	шт	2				2,85				6		
23	I5-07 5-I32	Светильник "Плафон" ПСХ-60	шт	8				I,25				I0		
24	I5-07 3-098	Светильник ЛСП02-2х40	шт	4				I5,55				62		
25	I5-07 3-077	То же, ЛПО03х40	шт	3				I6,40				49		
26	I5-07 3-065	Светильник ЛВО03-2х40-002	шт	2				I8,55				37		
27	I5-07 3-067	То же, ЛВО03/4х х40-002	шт	4				35,0				I40		
28	СНиП IУ-4-82 ч.У стр.I79	Светильник УПДДРЛ-400-00I-У2	шт	II				22,8				25I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
29	-"- стр.I89	Лампа люминисцентная Л6-40	шт	3I				0,72				22		
30	-"- стр.I90	Лампа дуговая ДРЛ-250	шт	II				8,6				95		
3I	-"- стр.I9I	Лампа накаливания 220в, 60вт	шт	8				0,099				I		
32	-"- стр.I92	То же, I50 вт	шт	2				0,256				I		
33	-"- стр.I92	То же, 300 вт	шт	3				0,I86				I		
34	-"-	То же, 500 вт	шт	3				0,256				I		
35	-"- стр.I9I	Стартер 80С-220	шт	39				0,I42				6		
36	I5-09 таб. 3-037	Кабель АПВГ сеч. 2х4 мм2	км	0,470				I35				63		
37	-"- 3-038	То же, сеч.3х4 мм2	км	0,065				I85				I2		
38	СНиП IУ-4-82 ч.У стр.I50	Провод АПВ сеч. Iх2,5 мм2	км	0,06				22				I		

I	2	3	4	5 6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
39	-"- стр.I50	То же, сеч.Ix4мм2	км	0,I80			29,5				5		
40	Доп. 05-03	Труба винипластовая ПВХ60-32-С	м	65			0,573				37		
4I	29-09-02 п.54	Выключатель для открытой установки, клавишный	шт	I0			0,24				2		
42	-"- п.55	То же, поворотный	шт	6			0,42				3		
43	СНиП IУ-4-82 ч.У стр.202	Розетка РШ-п-2-0	шт	I3			0,38				5		
		Итого									864		
		Начисления на материалы:											
	СНиП IУ-4-82 ч.У т.4А	Светильники по поз.22÷27 - 8,2%									25		
	-"- т.2В	Кабели силовые по поз.36÷37 - I2,6%									9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	-"- т.5А	Выключатели по поз.4I - 8%										I		
		Итого										899		
		Плановые накопления 8%										72		
		Итого по П разделу										97I		
		Итого по смете									420	I697	I93	58
		Всего по смете:										2II7		

Главный инженер проекта И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭА В.Ф.Фролов

Составила: инженер И.М.Зозуля

Проверила: ст.инженер Н.Е.Черкасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

к типовому проекту станции озонирования природных вод производительностью I2 кг/ч по озону
на электроосвещение контактной камеры

Сметная стоимость	0,44 тыс.руб.
в т.ч. оборудование	0,05 тыс.руб
монтаж	0,39 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности кг/ч	36,67 руб.
I м2 общей площади здания	0,77 руб.
I м3 объема здания	0,II руб.

Основание: чертежи № АЭМ,С02

Составлена в ценах, вводимых с I.I.1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто в т: единицы	Масса брутто в т: общая	Масса нетто	Стоимость единицы, руб: оборудования	Стоимость единицы, руб: Монтажных работ: Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб: оборудования	Общая стоимость, руб: Монтажных работ: Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. зарплаты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы													
I	8-523-3	Установка ящика с пускателем и 3-мя предохранителями ЯПП-I5У3	шт	I				2,9I	I,27	0,0I		-	3	I	-
2	I5-04 ч.П 2-I27 8-572-4	Пункт распределительный ПРII-3007-2I	шт	I				48	4,72	I,58	0,28	48	5	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Подготовка к включению электроаппаратуры												
3	8-574-I8	Выключатель однополюсный на 25А	шт-	3				0,23	0,II	-		I	I	
4	8-574-23	То же, трехполюсный	шт	I				I,I4	0,78			I	I	
5	8-593-I	Установка светильников для ламп накаливания на крюках	I00 шт	0,02				93	3I,9	I6,2		2	I	
6	8-594-I	То же, на кронштейнах	I00 шт	0,07				278	57,6	I8,2		I9	4	I
7	8-603-I	Установка светильников типа "Плафон"	I00 шт	0,0I				I03	35	0,34		I	I	-
8	8-48I-I9	Присоединение к электрической сети асинхронного электродвигателя весом до 0,I т	шт	I				I,38	0,94			I	I	-
9	8-59I-I	Установка выключателя открытой установки	I00 шт	0,03				23,8	I5,8	0,02		I	I	

I	2	3	4	5 6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	8-59I-6	Установка розетки открытой установки	I00 шт	0,I2			25,I	I7,I	0,02		3	2	
II	8-4I7-2	Прокладка трубы винипластовой ПВХ60-32-С	I00 м	0,I			49,8	I7,8	6,07		5	2	I
I2	8-409-I	Затягивание первого провода АПВ сеч.2,5 мм2 в проложенные трубы.	I00 м	0,I0			4,88	2,36	0,7I		I	I	-
I3	8-409-II	То же,последующего провода	I00 м	0,25			I,2I	I,I4			I	I	
I4	8-400-I	Прокладка кабелей АПВГ сеч.до I0 мм2 с креплением скобами	I00 м	2,3			60,8	23,4	8,4		I40	54	I9
		Итого								48	I84	73	2I
		Начисления на оборудование:											
		Тара и упаковка - 0,5%								I			
		Транспортные расходы - 2,3%								I			
		Заготовительно-складские расходы - I,2%								I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация оборудования - 0,5%									I			
		Итого									52			
		Накладные расходы на монтажные работы от основной зарплаты - 87%									64			
		Итого									248			
		Плановые накопления 8%									20			
		Итого по I									52	268	I84	2I
		II. Материальные ресурсы												
I5	I5-07 I-023	Светильник подвесной НСП09х200 IP50	шт	9				2,85				26		
I6	I5-07 5-I32	Светильник "Плафон" ПСХ-60М	шт	I				I,25				I		
I7	I5-07 4-068	Прожектор заливающего света ПЗС-35А	шт	2				6,6				I3		
I8	СНиП IУ-4-82 ч.У стр.I9I	Лампа накаливания 220в,60вт	шт	I				0,099				I		
I9	-"- стр.I92	То же, I50 вт	шт	9				0,256				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20	-"-	То же, 500 вт	шт	2				0,256				I		
2I	I5-05 таб. 3-037	Кабель АПВГ сеч.2х4 мм2	км	0,I2				I35				I6		
22	-"- 3-038	То же, сеч.3х4мм2	км	0,II				I82				20		
23	СНиП IУ-4-82 ч.У стр.I50	Провод АПВ сеч. Iх2,5 мм2	км	0,035				22				I		
24	СНиП IУ-4-82 ч.У стр.83	Кабель КРПТ сеч.3хI,5 мм2	км	0,005				2I0				I		
25	Доп.к 05-03	Труба винипластовая ПВХ60-32-С	м	I0				0,573				6		
26	СНиП IУ-4-82 ч.У стр.2I8	Ящик силовой ЯШ-I5У3	шт	I				5,93				6		
27	29-09-02 п.54	Выключатель для открытой установки О-4-IР44	шт	3				0,24				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28	СНиП IУ-4-82 ч.У стр.202	Розетка РШ-п-20-0	шт	I2				0,38				5		
29	-"-	Вилка ВШ-п-20-IР	шт	2				0,II				I		
		Итого										IOI		
		Начисления на материалы:												
	СНиП IУ-4-82 ч.У т.4А	Светильники по поз.I5,I6,I7 - 8,2%										3		
	-"- т.2В	Кабели силовые по поз.2I-22 - I2,6%										5		
	-"- т.5А	Выключатели по поз. 27 - 7%										I		
		Итого										II0		
		Плановые накопления 8%										9		
		Итого по П										II9		
		Итого по смете									52	387	I84	2I
		Всего по смете										439		

Главный инженер проекта И.Е.Коробов
Начальник отдела ЭА В.Ф.Фролов
Составила: инженер И.М.Зозуля
Проверила: ст.инженер Н.Е.Черкасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту станции озонирования природных вод производительностью I2 кг/ч по озону
на КИП и средства автоматизации

Сметная стоимость 6,98 тыс.руб
в т.ч. оборудование 4,55 тыс.руб
монтаж 2,43 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:
расчетную единицу производительности кг/ч 581,67 руб.
I м2 общей площади здания 4,85 руб.
I м3 объема здания 0,70 руб.

Основание: чертежи № ЭК,СОI,СО2

Составлена в ценах, вводимых с I.I.1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто / нетто: единицы	Масса брутто / нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: Всего	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в том числе: основной зарплаты	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в том числе: эксплуатации машин, в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в том числе: основной зарплаты	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в том числе: эксплуатации машин, в т.ч. зарплаты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I	I7-04 I-0040 II-4-3	Устройство термо-регулирующее ТУДЭ-I	шт	I			20,6	0,36	0,35	-	2I	I	I	-
2	I7-04 I-0040 II-4-3	То же, ТУДЭ-4	шт	I			20,6	0,36	0,35	-	2I	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I7-06-48 I-256 I-752 II-I-I	Термометр технический ртутный прямой 0,85+I,5=2,35	шт	I5			3,35	0,2I	0,2I	-	35	3	3	-
4	I7-06-48 I-372 I-753 II-I-I	Термометр технический угловой 0,9+2,0=2,9	шт	6			2,9	0,2I	0,2I		I7	I	I	
5	I7-04 2-0784 II-I40-3	Диафрагма камерная ДК6-I50-П	шт	4			25	4,36	0,98		I00	I7	4	
6	I7-04 2-0692 II-6I4-I	Сосуд разделительный СРС-63	шт	I2			20	3,9	3,56	0,0I	240	47	43	
7	I7-04 2-05I4 II-247-I	Дифманометр сильфонный ДСП-780Н	шт	6			I90	4,59	2,83	0,03	II40	28	I7	
8	I7-04 2-0782 II-I40-2	Диафрагма камерная ДК6-I00-П	шт	2			I8,5	2,65	0,85	-	37	5	2	
9	I7-04 2-0652 II-6I4-I	Разделитель мембранный РМ-532С	шт	3			8,9	3,9	3,56	0,09	27	I2	II	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	I7-I4) ч.II 4-063 II-40-8	Потенциометр КСП2-005	шт	2			200	3,6	3,52	-	400	7	7	
II	I7-I4 ч.II I-037	Комплект газоанализатора "Атмосфера"	шт	2			950	6,64	6,5	-	I900	I3	I3	
I2	I7-04 2-000I II-93-I	Манометр ОБМ I-I00	шт	6			2,3	0,8	0,77	-	I4	5	5	
I3	I7-04 2-0I62 II-93-3	Манометр МО II20I	шт	3			I0,7	I,09	I,07	-	32	3	3	
I3а	I7-04 2-00I6 II-93-7	Манометр ЭКМ-IУ	шт	3			7,8	I,27	I,2I	0,04	23	4	4	
I4	I2-809-I	Установка крана натяжного I4МI	шт	9				0,8I	0,75			7	7	
I5	I2-790-I	Установка вентиля запорного I5нж 6бк	шт	2I				I,75	I,49	0,0I		37	3I	
		Щит ЩСК, состоящий из:												
I6	Доп. к) I5-04 ч.II I-894 II-686-I	Щит панельный с каркасом ЩПК-2-I-(600×600)	шт блок	I I			I04	3,56	3,2I	0,II	I04	4	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
I7	Доп. I5-04 ч.II I-934 II-696-I	Панель вспомогательная ПНВ-600	шт	I			I5	I,28	I,24	0,0I	I5	I	I	-
I8	Доп. к I5-04 ч.II I-937 II-696-I	Панель вспомогательная с дверью ПнВД	шт	I			30	I,28	I,24	0,0I	30	I	I	
I9	II-7II-I	Кабельные вводы в щит с числом жил до IO	шт	9				0,54	0,53			5	5	
20	II-7II-3	То же, до 27	шт	I				I,47	I,44			I	I	
		Электроаппаратура на щите												
2I	I5-04 06-409 8-574-50	Универсальный переключатель УП53II	шт	I			2,2					2		
			секц	2				0,43	0,I8			I	I	
22	I5-I7 I-445	Установка и монтаж	шт	I			I,5				2			
23	I5-04 06-4II 8-574-50	Универсальный переключатель УП53I3	шт	3			4,I				I2			
			секц	I8				0,43	0,I8			8	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
24	I5-I7 06-4II	Установка и монтаж	шт	3			4,I				I2			
25	I5-07 5-05I 8-574-56	Арматура светосигнальная АС-220	шт	9			0,38	0,55	0,33		3	5	3	
26	I5-I7 I-48I	Установка и монтаж	шт	9			0,85				8			
27	I5-04 I2-050 8-574-55	Реле РПУ-2	шт	2			5,4	I,I9	0,73	-	II	2	I	-
28	I5-I7 I-429	Установка и монтаж	шт	2			4,4				9			
29	I5-04 I3-I08 8-574-55	Реле РУ-I-IIУ3	шт	8			6,0	I,I9	0,73	-	48	IO	6	-
30	I5-I7 I-428	Установка и монтаж	шт	8			2,9				23			
3I	I5-04 I2-025 8-574-55	Реле РП-I2У4	шт	I			7,6	I,I9	0,73	-	8	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32	I5-I7 I-429	Установка и монтаж	шт	I			4,4				4			
33	Доп.8 I5-04 I5-563 8-574-55	Реле ВЛ-43	шт	I			20	I,I9	0,73	-	20	I	I	
34	I5-I7 I-429	Установка и монтаж	шт	I			4,4				4			
35	36-09 I-0540 8-574-56	Резистор ПЭВР-I00	шт	I			0,56	0,55	0,33	-	I	I	I	-
36	I5-I7 I-422	Установка и монтаж	шт	I			0,75				I			
37	I5-04 I8-0II 8-574-47	Кнопка КЕ-0II	шт	2			0,8	0,45	0,29	-	2	I	I	-
38	I5-I7 I-444	Установка и монтаж	шт	2			I,5				3			
39	I5-04 I9-C72 8-6I2-2	Щиток электропитания ЭЩП-4	шт	I			6,9	3,86	I,48	0,0282	7	4	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
40	I5-I7 I-489	Установка и монтаж	шт	I			3,6				4			
4I	I5-I7 I-495	Зажимы отводной рейки	шт	60			0,4				24			
42	II-7I3-I	Прокладка проводов ПВ по панелям щита	IOOм	2,0				6,25	5,45	-	-	I3	II	-
43	8-408-I	Прокладка металлорукава РЗ-У-Х22	IOOм	0,3				32	9,26	2,28		IO	3	I
44	I2-523-2	Импульсные трубопроводы из стальных бесшовных труб I4х2	м	I45				0,24	0,2I	0,02		35	30	3
45	I2-535-2	То же, из нержавеющих бесшовных труб I4х2	м	52				0,3	0,25	0,03		I6	I3	2
46	8-4I7-IO	Прокладка трубы винипластовой ПВх60-32-СЛ	IOOм	0,I5				I3	9,93	0,07		2	I	-
47	II-652-7	Установка узла крепления и обвязки дифманометра	шт	6				3,24	I,3I	0,03		I9	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
48	8-397-2	Установка лотков	т	0,034				I23	27,2	II,4		4	I	I
49	8-I46-I	Прокладка кабелей открыто по стенам с креплением скобами при весе I м до I кг	I00м	0,82				48	I8,2	4,04		39	I5	3
50	8-I48-I	Прокладка кабелей в канале по конструкциям при весе I м до I кг	I00м	I,0				I2,9	7,33	0,I7		I3	7	I
5I	8-I49-I	Прокладка кабелей в трубах при весе I м до I кг	I00м	0,45				I0	6,24	0,I		5	3	
52	8-I56-I	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей с числом жил до 7 шт	шт	46				I,0I	0,3I	-		46	I4	
53	8-405-2	Металлоконструкции	т	0,I5				395	24,9	I,02		59	4	I
		Итого									4362	500	293	I0
		Начисления на оборудование:												
		Тара и упаковка - 0,5%									22			
		Итого									4384			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы - 2,3%									I0I			
		Итого									4485			
		Заготовительно-складские расходы - I.2%									54			
		Комплектация оборудования - 0,5%									22			
		Итого									456I			
		Накладные расходы на монтажные работы от основной зарплаты по поз. 2I÷4I, 43,46, 48÷53 - 87%										55		
		по поз. I÷20,42,44, 45,47 - 80%										I79		
		Итого										734		
		Плановые накопления - 8%										59		
		Итого по I									456I	793	293	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Материальные ресурсы												
54	23-07 I-000I	Кран натяжной трехходовой муфтовый I4МЛ	шт	9				0,86				8		
55	23-07 I-0548	Вентиль запорный I5нж 65бк59	шт	2I				49				I029		
56	I5-09 табл.6-0II	Кабель КПВГ сеч.4х0,75	км	0,I95				I35				27		
57	-"-	То же, КПВГ сеч. 7х0,75	км	0,0I8				I95				4		
58	I5-09 табл. 4-032	То же, РШЭ сеч.2х0,75	км	0,0I8				255				5		
59	24-I6-49 I-05I	Металлорукав РЗ-У-Х22	м	30				0,2I				6		
60	Доп.к 05-03	Труба винипластовая ПВХ60-32с	м	I5				0,58				9		
6I	СНиП IУ-4-82 ч.I стр.70	Труба импульсная I4х2	м	I45				0,6				87		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
62	СНиП IУ-4-82 ч.I стр.285	Труба импульсная, нержавеющая I4х2	м	52				I,73				90		
63	24-I8-29 06-С38	Узел крепления и обвязки дифманометра	шт	6				2I,5				I29		
64	24-05 I-468	Лоток перфорированный ЛП225	шт	6				I,85				II		
65	СНиП IУ-4-82 ч.У стр.I50	Провод ПВ сеч. IхI мм2	км	0,2				23,6				5		
66	24-05 3-I22	Соединитель НСВТ4хМ20	шт	9				0,24				2		
		Итого										I4I2		
		Начисления на материалы:												
	СНиП IУ.4.82 ч.У т.I0 л	Трубопроводная арматура по поз. 54,55,63,66- 9,8%										II4		
	-"- т.2Е	Кабели контрольные по поз. 56÷58 - II,9%										4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	_"_ т.3Б	Металлорукава - 9,3%										I		
		Итого										I944		
		Плановые накопления - 8%										I56		
		Итого по П										2I00		
		Итого по смете									2I36I	5774	I060	89
		Всего по смете										27I35		

Главный инженер проекта И.Е.Коробов

Начальник отдела 3А В.Ф.Фролов

Составила: инженер И.М.Зозуля

Проверила: ст.инженер Н.Е.Черкасова

20118-09

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство станции озонирования природных вод производительностью 12 кг/ч по озону

Наименование ресурсов	Единица измерения	Сухие грунты	Мокрые грунты
I	2	3	4
Общестроительные работы озонаторной			
Надземная часть			
Затраты труда	чел.-час	7660	7660
Заработная плата	руб.	4121	4121
Машины	руб.	1831	1831
Подземная часть			
Затраты труда	чел.-час	1051	1066
Заработная плата	руб.	549	557
Машины	руб.	561	600
Особостроительные работы			
Затраты труда	чел.-час	1318	1318
Заработная плата	руб.	1004	1004
Машины	руб.	466	466
Общестроительные работы на контактную камеру			

I	2	3	4
Затраты труда	чел.-час	8692	9978
Заработная плата	руб.	4883	5580
Машины	руб.	3444	5794
Установка металлической трубы			
Затраты труда	чел.-час	337	337
Заработная плата	руб.	I97	I97
Машины	руб.	I33	I33
Отопление озонаторной			
Затраты труда	чел.-час	44I	44I
Заработная плата.	руб.	269	269
Машины	руб.	I3I	I3I
Вентиляция контактной камеры			
Затраты труда	чел.-час	84,8	84,8
Заработная плата	руб.	54	54
Машины	руб.	3	3
Узел управления озонаторной			
Затраты труда	чел.-час	9I	9I
Заработная плата	руб.	58	58
Машины	руб.	8	8
Теплоснабжение озонаторной			
Затраты труда	чел.-час	I3	I3
Заработная плата	руб.	8	8

20118-09

I	2	3	4
Машины	руб.	0,2	0,2
Хозпитьевой водопровод озонаторной			
Затраты труда	чел.-час	8,4	8,4
Заработная плата	руб.	5,2	5,2
Машины	руб.	0,2	0,2
Бытовая канализация озонаторной			
Затраты труда	чел.-час	I5,4	I5,4
Заработная плата	руб.	I0,8	I0,8
Машины	руб.	0,6	0,6
Вентиляция озонаторной			
Затраты труда	чел.-час	333	333
Заработная плата	руб.	I70	I70
Машины	руб.	I7	I7
Приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов озонаторной			
Затраты труда.	чел.-час	2949	2949
Заработная плата	руб.	I786	I786
Машины	руб.	525	525

Составила Назаренко

Проверила Терещенко

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2232 Инв.№ 20118-09 тираж 30
Сдано в печать 28.03 1988г цена 3-10

gost.e-ecolog.ru