

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 Главпромстройпроектком 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



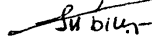
Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта



И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭССиС



В.А.Тышко

20118 - 09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

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

Основание: чертежи № ОВ-I+6

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

Сметная стоимость

1,26
1,70 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

тыс. руб.

Стоимость на:

расчетную единицу производительности кг/ч 104,67 руб.

I м2 общей площади здания 2,49 руб.

I м3 объема здания 0,37 руб.

№	№ прейску- рантов, ук- ш	Наименование работ и затрат	Еди- ни- це- изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	в том числе		Всего	в том числе			
						основ- ной зарп- латы	экспл. маши в т.ч. зарп- латы		150- -70°C	основ- ной зарп- латы	экспл. маши в т.ч. зарпла ты	норматив- ной услов но-чистой продукции
				<u>150-70°C</u> 95-70°C				<u>95-70°C</u>				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	16-36 16.7-I	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб D=20 мм на высоте до 3 м	м	<u>190</u> 180	0,91	0,21	0,01	<u>173</u> 164	<u>40</u> 38	<u>2</u> 2	<u>42</u> 40	
2.	16-37 16.7-I	То же, D=25 мм	м	<u>7</u> 18	1,03	0,21	0,01	<u>7</u> 19	<u>1</u> 4		<u>1</u> 4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	I6-38 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб D=32 мм на высоте до 3 м	м	<u> </u> 7	I,14	0,2I	0,0I	<u> </u> 8	<u> </u> I	<u> </u>	<u> </u> I
4.	I6-39 I6.7-I	То же, D=40 мм	м	<u> </u> 4	I,29	0,2I	0,0I	<u> </u> 5	<u> </u> I	-	<u> </u> I
5.	I8-II5 I8.5-2	Установка конвекторов отопительных типа "Аккорд"	экм	<u>73,2</u> I02	6,96	0,22	0,03	<u>509</u> 7I0	<u>I6</u> 22	<u>2</u> 3	<u>I8</u> 25
6.	I8-I32 I8.5-5	Регистры отопительные из стальных сварных труб диаметром нитки I00 мм	м	<u>30</u> 44	4,34	0,II	0,03	<u>I30</u> I9I	<u>3</u> 5	<u>I</u> I	<u>4</u> 6
7.	СССЦ ч.Ш п.9I	Стоимость вентиля муф- тового диаметром I5 мм марки I5 кч I8п	шт	<u>4</u> 4	<u>I,2</u>	-	-	<u>5</u> 5	-	-	-
8.	СССЦ ч.Ш п.92	То же, диаметром 20 мм	шт	<u>4</u> 4	I,43	-	-	<u>6</u> 6	-	-	-
9.	I5-6I4 I5.I64-8	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов диаметром до 50 мм мас- ляной краской за 2 раза	I00 м2	<u>0,82</u> I,12	55,6	38,4	-	<u>46</u> 62	<u>3I</u> 43	-	<u>3I</u> 43
10.	I3-26I I3.33-5	Очистка поверхностей трубопроводов и нагре- вательных приборов от ржавчины	м2	<u>79</u> II5	0,89	0,19	0,6	<u>70</u> I02	<u>I5</u> 22	<u>47</u> 69	<u>62</u> 9I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	I3-265 I3.33-9	Обеспыливание поверх- ностей	м2	<u>79</u> II5	0,07	0,06	0,01	<u>6</u> 8	<u>5</u> 7	<u>I</u> I	<u>6</u> 8
I2	I3-II6 I3.15-I	Огрунтовка обеспылен- ной поверхности грун- товкой ХС-010 в 2-й слоя	I00 м2	<u>0,79</u> I,15	20,60	1,61x x2= 3,22	0,25x x2= 0,5	<u>I6</u> 24	<u>3</u> 4	- I	<u>3</u> 5
		Цена: 10,3 x 2									
I3	I3-I58 I3.18-II	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-785 в 3-й слоя	I00 м2	<u>0,79</u> I,15	44,40	0,98x x3= 2,94	0,17x x3= 0,51	<u>35</u> 51	<u>2</u> 3	- I	<u>2</u> 4
		Цена: 14,8 x 3									
I4	I3-I64 I3.18-I7	Окраска поверхностей трубопроводов и нагре- вательных приборов ла- ком ХВ-784 в I-й слой	I00 м2	<u>0,79</u> I,15	10,4	0,98	0,17	<u>8</u> 12	<u>I</u> I	- -	<u>I</u> I
I5	I6-219 I6.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм	I00 м2	<u>1,97</u> 2,09	3,94	3,73	-	<u>8</u> 8	<u>7</u> 8	- -	<u>7</u> 8
		Итого:						<u>I019</u> I375	<u>I24</u> I59	<u>53</u> 78	<u>I77</u> 237
		Накладные расходы 13,3% без п.п. 9+14						<u>III</u> I48			
		Накладные расходы 16,5% по п.п. 9+14						<u>30</u> 43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5% по п.п. 9+14						<u>30</u>			
								43			
		Итого:						<u>1160</u>			
								1566			
		Плановые накопления 8%						<u>93</u>			
								125			
		Итого						<u>1253</u>			
								1691			
сб.18		Затраты при сдаче						<u>3</u>			
т.ч.		системы отопления									
п.1.11		2% от НУЧП						4			
		/72+72x(0,63+0,44)/x0,02									
		Всего по смете						<u>1256</u>			
								1695			

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОиС

Составила: ст.инженер

Проверила: рук. группы

Коробов
Тышко
Икуратова
Старикова

И.Е.Коробов

В.А.Тышко

В.Я.Икуратова

Т.Л.Старикова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Изменение объемов и стоимости в зависимости от температурных зон При температуре - 20°C Добавляется:									
I6	I6-36 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб D=20 мм на высоте до 3 м	м	<u>10</u> 10	0,91			<u>9</u> 9			
I7	I6-37 I6.7-I	То же, D=25 мм	м	<u>-</u> II	1,03			<u>-</u> II			
I8	I6-38 I6.7-I	То же, D=32 мм	м	<u>-</u> II	1,14			<u>-</u> I3			
I9	I8-II5 I8.5-2	Установка конвекторов отопительных типа "Аккорд"	экм	<u>-</u> 8,2	6,96			<u>-</u> 57			
20	I8-I32 I8.5-5	Регистры отопительные из сварных стальных труб диаметром нитки 100 мм	м	<u>-</u> 6	4,34			<u>-</u> 26			
21	I5-6I4 I5.I64-8	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	<u>-</u> 0,18	55,6			<u>-</u> 10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	I3-261 I3.33-5	Очистка поверхностей трубопроводов и нагревательных приборов от ржавчины	м2	<u>—</u> 24	0,89			<u>—</u> 21			
23	I3-265 I3.33-9	Обеспыливание поверхностей	м2	<u>—</u> 24	0,07			<u>—</u> 2			
24	I3-II6 I3.I5-I	Огрунтовка обеспыленных поверхностей грунтовкой ХС-С10 в 2 слоя Цена: 10,3 х 2	100 м2	<u>—</u> 0,24	20,60			<u>—</u> 5			
25	I3-I58 I3.I8-II	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-785 в 3 слоя Цена: 14,8 х 3	100 м2	<u>—</u> 0,24	44,4			<u>—</u> 11			
26	I3-I64 I3.I8-I7	Окраска поверхностей трубопроводов и нагревательных приборов лаком ХВ-784 в 1 слой	100 м2	<u>—</u> 0,24	10,4			<u>—</u> 2			
27	I6-2I9 I6.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм	100 м	<u>0,03</u> 0,32	3,94			<u>I</u> I			
Итого:								<u>10</u> 168			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 13,3% без п.п 2I-26						<u>I</u> I6			
		Накладные расходы 16,5% по п.п 2I-26						- 8			
		Итого:						<u>II</u> I92			
		Плановые накопления 8%						<u>I</u> I5			
		Итого добавляется						<u>I2</u> 207			
		Исключается:									
28.	I6-37 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм	м	<u>7</u> -	I,03			<u>7</u> -			
29.	I8-II5 I8.5-2	Установка конвекторов отопительных типа "Аккорд"	экм	<u>I5,8</u> -	6,96			<u>II0</u> -			
30.	I8-I32 I8.5-5	Регистры отопительные из стальных сварных труб диаметром нитки 100 мм	м	<u>6</u> -	4,34			<u>26</u> -			
31.	I5-6I4 I5.I64-8	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м2	<u>0,17</u> -	55,6			<u>9</u> -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32.	I3-26I I3.33-5	Очистка поверхностей трубопроводов и нагре- вательных приборов от ржавчины	м2	<u>I3</u> -	0,89			<u>I2</u> -			
33.	I3-265 I3.33-9	Обеспыливание поверх- ностей	м2	<u>I3</u> -	0,07			<u>I</u> -			
34.	I3-II6 I3.I5-I	Огрунтовка обеспыленных поверхностей грунтовой XC-010 в 2 слоя Цена: 10,3 x 2	I00 м2	<u>0, I3</u> -	20,60			<u>3</u> -			
35.	I3-I58 I3.I8-II	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью XB-785 в 3 слоя Цена: 14,8 x 3	I00 м2	<u>0, I3</u> -	44,4			<u>6</u> -			
36.	I3-I64 I3.I8-I7	Окраска поверхностей трубопроводов и нагре- вательных приборов ла- ком XB-784 в I слой Итого:	I00 м2	<u>0, I3</u> -	10,4			<u>I</u> -			
		Накладные расходы 13,3% без п.п 3I-36						<u>I75</u> -			
		Накладные расходы 16,5% по п.п 3I-36						<u>I9</u> -			
		Итого:						<u>5</u> -			
								<u>199</u> -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%						18			
		Итого исключается:						<u>217</u>			
								-			
		Бсего: исключается						205			
		добавляется						207			
		При температуре - 40°C									
		Добавляется:									
37.	I6-37 I6.7-I	Трубопровода из стальных водогазопроводных труб D=25 мм	м	<u>4</u> 9	I,03			<u>4</u> 9			
38.	I6-38 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб D=32 мм.	м	- 9	I,14			- 10			
39.	I6-39 I6.7-I	То же, D=40 мм.	м	- 4	I,29			- 5			
40.	I8-II5 I8.5-2	Установка конвекторов типа "Аккорд"	экм	<u>I2,4</u> 5I,0	6,96			<u>86</u> 355			
41.	I8-I32 I8.5-5	Регистры отопительные из стальных сварных труб диаметром нитки 100 мм	м	<u>2</u> I4	4,34			<u>9</u> 6I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42.	I8-229 I8.I5-5	Краны воздушные	шт	<u>—</u> 3	0,49			<u>—</u> I			
43.	I5-6I4 I5.I64-8	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза	100м2	<u>0,10</u> 0,49	55,6			<u>6</u> 27			
44.	I3-26I I3.33-5	Очистка поверхностей трубопроводов и нагревательных приборов от ржавчины	м2	<u>I2</u> 56	0,89			<u>II</u> 50			
45.	I3-265 I3.33-9	Обеспыливание поверхностей	м2	<u>I2</u> 56	0,07			<u>I</u> 4			
46.	I3-II6 I3.I5-I	Огрунтовка обеспыленных поверхностей грунтовкой ХС-О10 в 2 слоя Цена: 10,3 х 2	100м2	<u>0,12</u> 0,56	20,60			<u>2</u> 12			
47.	I3-I58 I3.I8-II	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-785 в 3 слоя Цена: 14,8 х 3	100м2	<u>0,12</u> 0,56	44,4			<u>5</u> 25			
48.	I3-I64 I3.I8-I7	Окраска поверхностей трубопроводов и нагревательных приборов лаком ХВ-784 в I слой	100м2	<u>0,12</u> 0,56	10,4			<u>I</u> 6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:						<u>125</u>			
		Накладные расходы 13,3%						565			
		без п.п 43+48						<u>13</u>			
								59			
		Накладные расходы 16,5%						<u>4</u>			
		по п.п 43+ 48						20			
		Итого:						<u>142</u>			
								644			
		Плановые накопления 8%						<u>11</u>			
								52			
		Итого добавляется						<u>153</u>			
								696			
		Исключается:									
49.	16-36	Трубопроводы из стальных м		<u>10</u>	0,91			<u>9</u>			
	16.7-1	водогазопроводных труб		30				27			
		Д=20 мм									
50.	16-219	Гидравлическое испытание 100м		<u>0,06</u>	3,94			<u>1</u>			
	16.22			0,13				1			
		Итого:						<u>10</u>			
								28			
		Накладные расходы 13,3%						<u>1</u>			
								4			
		Итого:						<u>11</u>			
								32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%						<u>I</u>			
								3			
		Итого исключается:						<u>I2</u>			
								35			
		Всего добавляется:						<u>I4I</u>			
								66I			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №6

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

Основание: чертежи № ОВ I+6
Составлена в ценах, вводимых
с I.I.1984 г.

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

№ пп	№ прейс- курентов, укрупнен- ных смет- ных норм, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норматив- ной ус- ловно-чис- той продук- ции		
					Все- го	в том числе		Все- го	в том числе				
1	2	3	4	5	6	основ- ной зар- платы	экспл. машин в т.ч. зар- платы	7	8	9	10	11	12
I	20-708 20,20-3 Пр-нт 15-01 п.01-4I7 01-4I0	Установка агрегатов вентиляторных ра- диальных из углеро- дистой стали В-Ц4-70 № 6,3А с электродви- гателем 4A100 B6 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	10	11	12
2	20-699 20.18-2	Установка виброизолирующего основания под вентиляционное оборудование	100 кг	0,15	36,1	3,5	0,25	5	1	-	1
3	20-760 20.25-1	Установка калориферов массой до 0,125 т	шт	1	6,09	2,83	43,6	3	-	3	
4	СССР ч.П п.726	Стоимость калориферов КСК-4-10-01	шт	1	110,0	-	-	110	-	-	-
5	20-697 20.18-2	Рама для крепления калорифера	100 кг	0,19	36,1	3,5	0,25	7	1	-	1
6	20-697 20.18-2	Подставки под калорифер	100 кг	0,04	36,1	3,5	0,25	1	-	-	-
7	18-228 18.15-4	Термометр в защитной оправе	шт	1	2,41	0,2	-	2	-	-	-
8	20-63 20.2-3	Переход из листовой стали толщиной 1,6 мм диаметром 630 мм Узел воздухозабора	м2	4,8	7,51	0,62	0,05	36	3	-	3
9	20-400 20.7-1	Установка решеток жалюзийных размером 150x490	шт	5	1,42	0,84	0,05	7	4	-	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	20-40I 20.7-I	То же, 150x580	шт	5	1,48	0,84	0,05	7	4	-	4
11	20-428 20.8-13	Установка клапанов утепленных	шт	1	3,33	1,71	0,07	3	2	-	2
12	СССЦ ч.Ш п.636	Стоимость клапана периметром 3640 мм	шт	1	27,5	-	-	28	-	-	-
13	20-4I9 20.8-4	Установка обратного клапана диаметром 630 мм искробезопас- ного	шт	3	1,43	0,91	0,03	4	3	-	3
14	Ц. I ч.Ш п.674 1969 г.	Стоимость обратного клапана искробезопас- ного АЗЕ 028.000 08 Д= 630 мм Цена: (15,3:19,1x37,1)x x 1,05	шт	3	31,204	-	-	94	-	-	-
15	20-66I 20.16-I	Лебедка фонарная	шт	2	0,54	0,43	0,01	1	1	-	1
16	Пр-нт 19-13 п.1-006 доп.	Стоимость лебедки	шт	2	91,134	-	-	182	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		20 мм при укладке на высоте 5 м Цена: $0,91 + 0,21 \times 0,05$	м	12	0,92	$0,21 \times 1,05 = 0,22$	0,01	11	3	-	3
24	СССЦ ч. III п. 86	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р диаметром 20 мм	шт	1	1,48	-	-	1	-	-	-
25	20-1 20.1-1	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,5 мм диаметром до 160 мм при укладке на высоте до 3 м	м2	5,85	7,31	0,88	0,04	43	5	-	5
26	20-2 20.1-1 т.ч. раздел 3	То же, диаметром 200 мм на высоте до 5 м Цена: $5,35 + 0,88 \times 0,06$	м2	2,5	5,402	$0,88 \times 1,06 = 0,9$	0,04	14	2	-	2
27	20-4 20.1-1	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,6 мм диаметром от 225 до 315 мм на высоте до 3 м	м2	10,6	5,21	0,88	0,04	55	9	-	9
28	20-7 20.1-3 т.ч. раздел 3	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм диаметром до 630 мм на высоте до 5 м Цена: $4,87 + 0,58 \times 0,06$	м2	86,0	4,904	$0,58 \times 1,06 = 0,6$	0,04	422	51	3	54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ружной поверхности при-100 точного воздуховода грунтовой ХС-010 в 2 слоя	100 м ²	2,65	20,6	1,61х х ² = 3,2	0,25х х ² = 0,5	55	8	I	9
		Цена: 10,3 х 2									
36	I3-I28 I3.I6-I	Нанесение на огрун- тованную поверхность лака	100 м ²	2,65	10,2	0,81	0,14	27	2	-	2
37	I3-I58 I3.I8-II т.ч. п.16	Окраска огрунтован- ной поверхности эмалью Цена: I4,8 х X	100 м ²	2,65	29,6	0,98х х ³ = 2,9	0,17х х ³ = 0,5	78	8	I	9
		Итого						2859	759	199	958
		Накладные расходы 13,3% без пп. 31+37						322			
		Накладные расходы 16,5% по пп. 31+37						72			
		Итого						3253			
		Плановые накопления 8%						260			
		Итого						3513			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Затраты на индивидуальные испытания систем вентиляции 5% от НУЧП									
		$/704+704 \times (0,63+0,44) / \times 0,05$							73		
		Всего по смете							3586		

Главный инженер проекта





И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭОСИС

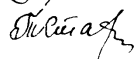
В.А.Тышко

Составила: ст.инженер



В.Я.Шкуратова

Проверила: рук. группы



Т.Л.Старикова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Изменения объемов и стоимости в зависимости от температурных зон									
		При температуре - 20°C									
		Добавляется:									
36.	СССЦ ч.Ш п.714	Стоимость калорифров КСК 3-10-01	шт	I	89,3			89			
		Итого						89			
		Накладные расходы 13,3%							12		
		Итого							101		
		Плановые накопления 8%							8		
		Итого добавляется:							109		
		Исключается:									
37	СССЦ ч.Л п.726	Стоимость калориферов КСК4-10-01	шт	I	110,0			110	-	-	-
		Итого						110			
		Накладные расходы 13,3%							15		
		Итого							125		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%						10			
		Итого исключается						135			
		Всего исключается						26			
		При температуре - 40°									
		Добавляется:									
38.	20-760 20,25-I	Установка калориферов массой до 0,125 т	шт	2	6,09			12			
39.	СССЦ ч.Ш п.725	Стоимость калориферов КСК 4-9-01	шт	2	90,5			181			
40.	20-63 20.2-3	Переход из листовой ста- ли толщиной 1,6 мм диа- метром 630 мм	м2	0,2	7,51			2			
		Итого						195			
		Накладные расходы 13,3%						26			
		Итого						221			
		Плановые накопления 8%						18			
		Итого добавляется:						239			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Добавляется:									
44.	20-760 20.25-I	Установка калорифера массой до 0,125	шт	2	6,09			12			
45.	СССЦ ч.Ш п.725	Стоимость калорифера КСК 4-9-0I	шт	2	90,5			18I			
46.	20-63 20.2-3	Переход из листовой стали толщиной 1,6 мм диаметром 630 мм:	м2	0,2	7,5I			2			
		Итого						196			
		Накладные расходы 13,3%						26			
		Итого						22I			
		Плановые накопления 8%						18			
		Итого добавляется:						239			
		Исключается:									
47.	20-760 20.25-I	Установка калориферов массой до 0,125 т	шт	I	6,09			6			
48.	СССЦ ч.Ш п.726	Стоимость калорифера КСК 4-10-0I	шт	I	110,0			110			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	20-697 20.18-2	Рама для крепления калориферов	100 кг	0,038	36,1			I			
		Итого						II7			
		Накладные расходы 13,3%						I6			
		Итого						I33			
		Плановые накопления 8%						II			
		Итого добавляется:						I44			
		Всего добавляется:						95			
		При температуре - 40°C и теплоносителе 95-70°C									
		Добавляется:									
50	20-760 20.25-1	Установка калорифера массой до 0,125	шт	I	6,09			6			
51	СССЦ ч. III п. 726	Стоимость калорифера КСК 4-10-01	шт	I	110,0			110			
52	20-697 20.18-2	Рама для крепления калорифера	100 кг	0,037	36,1			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53.	20-63 20.2-3	Переход из листовой стали толщиной 1,6 мм диаметром 630 мм	м2	0,2	7,5I			2			
		Итого						119			
		Накладные расходы 13,3%						16			
		Итого						135			
		Плановые накопления 8%						11			
		Итого добавляется						146			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	20-1 20.1-1	Прокладка воздухо- водов из листовой стали толщиной 0,5 мм диаметром до 160 мм на высо- те до 3 м	м2	1,5	7,31	0,88	0,04	11	I	-	I
3	20-2 20.1-1	То же, диаметром до 200 мм	м2	11,4	5,35	0,88	0,04	61	10	I	11
4	20-4 20.1-1	То же, толщиной 0,6 мм диаметром до 315 мм	м2	19,5	5,21	0,88	0,04	102	17	I	18
5	20-5 20.1-2	То же, диаметром 355 мм	м2	24,6	4,69	0,67	0,04	115	16	I	17
6	20-62 20.2-2	То же, толщиной 1,6 мм диаметром 355 мм	м2	3,4	7,74	0,73	0,05	26	2	-	2
7	СССЦ ч. I п. 384	Сетка проволоч- ная тканая № 10	м2	0,5	3,2	-	-	2	-	-	-
8	СССЦ п. 640	Заглушки питомет- ражные лучков	шт	7	0,13	-	-	1	-	-	-
9	13-26I 13.33-5	Очистка поверх- ности металличе- ских конструкций от ржавчины	м2	63	0,89	0,19	0,6	56	12	38	50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	13-265 13.33-5	Обеспыливание по- верхностей после очистки	м2	63	0,07	0,06	0,01	4	4	I	5
11	13-116 23.15-1	Огрунтовка поверхнос- ти воздухопроводов и вентоборудования грунтовкой ХС-010 в 2 слоя Цена: 10,3 x 2	100 м2	0,63	20,6	1,61x x2= 3,22	0,25x x2= 0,5	13	2	-	2
12	13-128 13.16-1	Нанесение на огрун- тованную поверхность лака ХВ-784 в I слой	100 м2	0,63	10,2	0,81	0,14	6	1	-	1
13	13-158 13.18-11 т.ч. п.1.6	Окраска огрунтован- ной поверхности эмалью ХВ-785 в 2 слоя Цена: 14,8 x 3	100 м2	0,63	44,4	0,98x x3= 2,94	0,17x x3= 0,51	28	2	-	2
		Итого						528	72	42	114
		Накладные расходы 13,3% без пп.9-13						56			
		Накладные расходы 16,5% по пп.9-13						18			
		Итого						602			
		Плановые накопления 8%						48			
		Итого						650			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Затраты на индивидуальные испытания систем вентиляции 5% от НУЧП						6			
		$/54+54 \times (0,63+0,44) / \times 0,05$									
		Всего по смете						656			

Главный инженер проекта



И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭОСиС



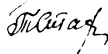
В.А.Тышко

Составила: старший инженер



В.Я.Шкуратова

Проверила: рук. группы



Т.Л.Старикова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-6

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 I.I.1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
стоимость на:

тыс.руб.

расчетную единицу производительности кг/ч 33,17 руб.
I м² общей площади здания 0,79 руб.
I м³ объема здания 0,12 руб.

№ пп	№ преискурантов, укрупненных сметных норм, расценок ценников и других	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество <u>150-70°С</u> 95-70°С	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормативной условно-чистой продукции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	I6-35 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб D=I5мм укладываемые на высоте до 3 м	м	<u>I6</u>	0,86	0,2I	0,0I	<u>I4</u>	<u>3</u>	-	<u>3</u>
				I6				I4	3	3	
2	I6-36 I6.7-I	То же, D=20 мм	м	<u>6</u>	0,9I	0,2I	0,0I	<u>5</u>	<u>I</u>	-	<u>I</u>
				6				5	I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I6-38 I6.7-1	То же, Д=32 мм	м	<u>10</u>	1,14	0,21	0,01	<u>11</u>	<u>2</u>	-	<u>2</u>
4	I6-40 I6.7-2	То же, Д=50 мм	м	<u>10</u>	1,61	0,27	0,03	<u>16</u>	<u>3</u>	-	<u>3</u>
5	пр-нт 23-07 п. I-060	Вентили муфтовые диаметром 15 мм I5кч60к Цена: I3,0хI,098	шт	<u>4</u> 4	14,274	-	-	<u>57</u> 57	-	-	-
6	СССЦ ч. III п. 92	Вентили муфтовые диаметром 20 мм I5кч I8п.	шт	<u>2</u> 2	1,43	-	-	<u>3</u> 3	-	-	-
7	СССЦ ч. III п. 84	То же, I5ч8р	шт	<u>1</u> 1	3,28	-	-	<u>3</u> 3	-	-	-
8	I6-I34 I6.12-I	Установка вентиляей фланцевых Д= 25 мм на трубопроводах из стальных труб.	шт	<u>2</u>	1,68	0,97	0,13	<u>3</u>	<u>2</u>	-	<u>2</u>
9	I6-I35 I6.12-I	То же, Д=32 мм	шт	<u>4</u>	1,6	0,97	0,13	<u>6</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>5</u>
10	I6-I35 I6.12-I	То же, Д=40 мм	шт	<u>4</u>	1,6	0,97	0,13	<u>6</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>5</u>
II	СССЦ ч. III п. I29	Стоимость вентиляей I5кч I9пI Д=25 мм	шт	<u>2</u>	2,55	-	-	<u>5</u>	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	пр-нт 23-07 п. I-0379	То же, Д=32 мм Цена: 3,30xI,098	шт	$\frac{4}{-}$	3,623	-	-	$\frac{I4}{-}$	-	-	-
I3	пр-нт 23-07 п. I-0380	То же, Д=40 мм Цена: 4,90xI,098	шт	$\frac{-}{4}$	5,38	-	-	$\frac{-}{22}$	-	-	-
I4	СССЦ п. 849	Клапан обратный подъемный муфтовый Д= 20 мм I6кч IPr	шт	$\frac{I}{I}$	I,0	-	-	$\frac{I}{I}$	-	-	-
I5	II-I55-I	Установка счетчика горячей воды	шт	$\frac{I}{I}$	2,4I	I,25	-	$\frac{2}{2}$	$\frac{I}{I}$	-	$\frac{I}{I}$
I6	СССЦ ч.Ш п. I52I	Стоимость счетчика горячей воды Д=32 мм. УВРГ-32	шт	$\frac{I}{-}$	36,5	-	-	$\frac{37}{-}$	-	-	-
I7	СССЦ ч.Ш п. I522	То же, Д=50 мм ВГ-50	шт	$\frac{-}{I}$	42,4	-	-	$\frac{-}{42}$	-	-	-
I8	I8-I89 I6.II-3	Грязевики из сталь- ных труб наружным диаметром патрубка I59 мм	шт	$\frac{2}{2}$	67,0	4,76	0,69	$\frac{I34}{I34}$	$\frac{I0}{I0}$	$\frac{I}{I}$	$\frac{II}{II}$
I9	I8-226 I8.I5-2	Манометры с трехходо- вым краном	шт	$\frac{2}{2}$	3,9I	0,14	0,0I	$\frac{9}{9}$	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
20	СССЦ ч.Ш п.1039	Краны трехходовые к манометру 14M1 Д= 15 мм	шт	$\frac{2}{2}$	1,07	-	-	$\frac{2}{2}$			
21	18-228 18.15-4	Термометры в оправе прямые или угловые	шт	$\frac{2}{2}$	2,41	0,2	-	$\frac{5}{5}$			
22	16-66 16.8-1	Коллектор из электро- сварной трубы Д=57х х 3 мм	м	$\frac{1,2}{-}$	1,78	0,41	0,05	$\frac{2}{2}$	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
23	16-68 16.8-3	То же, Д=89х3 мм	м	$\frac{-}{1,2}$	2,62	0,53	0,07	$\frac{-}{3}$	$\frac{-}{1}$	-	$\frac{-}{1}$
24	16-135 16.12-1	Установка задвижек Д=50 мм на трубопро- водах из стальных труб	шт	$\frac{-}{2}$	1,6	0,97	0,13	$\frac{-}{3}$	$\frac{-}{2}$	-	$\frac{-}{2}$
25	пр-нт 23-07 п.1-1093	Стоимость задвижек 30ч476р Д=50 мм Цена: 22х1,098	шт	$\frac{-}{2}$	24,156	-	-	$\frac{-}{48}$			
26	СССЦ ч.Ш п.1791	Фланцы стальные плоские приварные Д=32 мм Ру=16 кг/см2	шт	$\frac{4}{-}$	0,86	-	-	$\frac{3}{-}$			
27	СССЦ ч.Ш п.1792	То же, Д= 40 мм	шт	$\frac{2}{-}$	0,95	-	-	$\frac{2}{-}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	СССЦ п.1793	То же, Д=50 мм	шт	$\frac{2}{6}$	1,15	-	-	$\frac{2}{7}$			
29	СССЦ п.1795	То же, Д=60 мм	шт	$\frac{-}{2}$	1,54	-	-	$\frac{-}{3}$			
30	I5-6I4 I5.I64-8	Окраска узла управления масляной краской за 2 раза	I00 м2	$\frac{0,05}{0,05}$	55,6	38,4	-	$\frac{3}{3}$	$\frac{2}{2}$	-	$\frac{2}{2}$
3I	I6-2I9 I6.22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	I00 м2	$\frac{0,32}{0,32}$	5,94	3,73	-	$\frac{I}{I}$	$\frac{I}{I}$	-	$\frac{I}{I}$
32	26-7 26.2-7 СССЦ. ч. I р. IY п. 207	Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми теплоизоляционными из минеральной ваты Цена: I6,8+0,98x56,7	м3	$\frac{0,0I4}{0, I4}$	72,37	II	0,24	$\frac{I}{IC}$	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{2}$
33	26-I4 26.4-I СССЦ ч. I р. IY п. 355	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром Цена: 42, I+0,79xII70	м3	$\frac{0,276}{0,2}$	966,4	40,6	0,99	$\frac{267}{I93}$	$\frac{II}{8}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{II}{8}$
34	26-69 26.I3-5 СССЦ ч. I р. I п. 377	Обертывание поверхности изоляции рубероидом Цена: 8I, I+II5x0,46	I00 м2	$\frac{0, I2}{0,08}$	I34	28,4	I,33	$\frac{I6}{II}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{3}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	26-73 26.13-9 СССР ч.У р. XI п.279	То же, лакокрасочные Цена: 12,6+110x2,47	100 м ²	<u>0,12</u> 0,12	284,3	11,8	0,05	<u>34</u> 34	<u>I</u> I	- -	<u>I</u> I
36	СССР ч.У р. XI п.287	Лента изоляционная прорезиненная	кг	<u>4,5</u> 1,5	<u>3,66</u>	-	-	<u>16</u> 5	- -	- -	- -
		Итого						<u>658</u>	<u>46</u>	<u>3</u>	<u>49</u>
		Накладные расходы 13,3% без п.п.30,32+36						<u>644</u>	<u>38</u>	<u>I</u>	<u>39</u>
		Накладные расходы 16,5% по п.п.30,32+36						<u>52</u>			
		Итого						<u>56</u>			
								<u>42</u>			
		Плановые расходы 8%						<u>757</u>			
		Итого по смете						<u>738</u>			
								<u>61</u>			
								<u>59</u>			
		Итого по смете						<u>818</u>			
								<u>759</u>			
сб.18 т.ч. п.1.11		Затраты при сдаче сис- темы отопления						<u>I</u>			
		[гр.12 без п.30,32+36+гр.12 без п.30,32+36x(0,63+0,44)]x0,02						<u>I</u>			
		Всего по смете						<u>819</u>			
								<u>760</u>			

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	10	II	12
		Изменение объемов и стоимости в зависимости от температурных зон									
		При температуре -20°C									
		Добавляется:									
37	I6-40 I6.7-2	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=50 мм	м	$\frac{-}{10}$	I,6I			$\frac{-}{16}$			
38	СССЦ ч.Ш п.92	Вентили муфтовые диамет- ром 20 мм 15 кч I8п	шт	$\frac{2}{-}$	I,43			$\frac{3}{-}$			
39	I6-I35 I6.I2-I	Установка вентилях флан- цевых Д=40 мм на трубопро- водах из стальных труб	шт	$\frac{-}{2}$	I,6			$\frac{-}{3}$			
40	Пр-нт 23-07 п. I-0380	Стоимость вентилях I5кчI9пI Д=40 мм. Цена: 4,90хI,098	шт	$\frac{-}{-}$	5,38			$\frac{-}{-}$			
4I	СССЦ п. I793	Фланцы стальные плоские приварные Д=50 мм	шт	$\frac{-}{4}$	I, I5			$\frac{-}{5}$			
42	СССЦ п. I795	То же, Д=60 мм	шт	$\frac{-}{2}$	I,54			$\frac{-}{3}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						<u>3</u>			
		Накладные расходы 13,3%						<u>38</u>			
		Итого						<u>4</u>			
		Плановые накопления 8%						<u>43</u>			
		Итого добавляется						<u>1</u>			
		Исключается:						<u>3</u>			
								<u>46</u>			
43	I6-38 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=32 мм	м	<u>-</u> 10	1,14	-		<u>-</u> 10			
44	I6-I34 I6.I2-I	Установка вентилей флан- цевых Д=25 мм на трубопро- водах из стальных труб	шт	<u>2</u> -	1,68			<u>3</u> -			
45	I6-I35 I6.I2-I	То же, Д=32 мм	шт	<u>-</u> 2	1,6			<u>-</u> 3			
46	СССЦ ч.Ш п. I29	Стоимость вентилей I5кч I9пI Д=25 мм	шт	<u>2</u> -	2,55			<u>5</u> -			

90Г-7-13.84 А-VIII

- 171 -

2018-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	пр-нт 23-07 п.Г-0379	То же, Д=32 мм Цена: 3,30х1,098	шт	<u>-</u> 2	3,623			<u>-</u> 7			
48	СССЦ ч.ш п.Г791	Фланцы плоские стальные приварные Д=32 мм	шт	<u>-</u> 4	0,86			<u>-</u> 3			
49	СССЦ ч.ш п.Г792	То же, Д=40 мм	шт	<u>-</u> 2	0,95			<u>-</u> 2			
		Итого						<u>8</u>			
		накладные расходы 13,3%						26			
		Итого						<u>1</u> 3			
		Плановые накопления 8%						9			
		Итого исключается						<u>29</u> 1			
		Всего исключается						2			
		добавляется						<u>10</u> 31			
								5			
								<u>15</u>			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При температуре -40°C Добавляется:									
50	I6-40 I6.7-2	Трубопроводы из стальных м водогазопроводных труб Д=50 мм		- 2	I,6I			- 3			
51	I6-67 I6.8-2	То же, электросварных м Д=76 мм		- 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.1-I0	Стоимость задвижек Д=80мм 30ч476р Цена: 32 x I,098	шт	- 2	35,136			- 70			
54	I6-I35 I6.I2-I	Установка вентилей флан- цевых Д-40мм на трубопро- водах из стальных труб	шт	- 4	I,6			- 6			
55	Пр-нт 23-07 п.1-0380	Стоимость вентилей Д-40 Цена: 4,9xI,098	шт	- 4	5,38			- 22			
56	I8-I90 I8.II-4	Грязевики из стальных труб наружным диаметром патрубка 219 мм	шт	- 2	106			- 2I2			
57	СССЦ ч.ш п.1795	Фланцы стальные привар- ные Д=80 мм	шт	- 4	I,54			- 6			
58	СССЦ ч.ш п.1796	То же, Д=100 мм	шт	- 2	I,93			- 4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59.	26-7 26.2-7 СССР ч. I р. IV п. 207	Изоляция трубопроводов цилиндрами полими тепло- изоляционными из мине- ральной ваты Цена: 16,8+0,98x56,7	м3	— 0,02	72,37			— I			
60.	26-73 26.13-9 СССР ч. у р. XI п. 279	Обертывание поверхности лакостеклотканью Цена: 12,6+110x2,47	100 м2	— 0,02	284,3			— 6			
		Итого						— 354			
		Накладные расходы 13,3% без п.п. 59,60						— 46			
		Накладные расходы 16,5% по п.п 59,60						— I			
		Итого						— 401			
		Плановые накопления 8%						— 32			
		Итого добавляется						— 433			
		Исключается:									
61.	16-38 16.7-1	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных труб D=32 мм	м	— 10	1,14			— II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62.	I8-I89 I8.II-3	Грязевики из стальных труб наружным диаметром патрубка I59мм	шт	<u> </u> 2	67,0			<u> </u> I34			
63.	СССЦ ч.Ш п. I79I	Фланцы стальные привар- ные D=32 мм	шт	<u> </u> 4	0,86			<u> </u> 3			
64.	СССЦ ч.Ш п. I792	То же, D=40 мм	шт	<u> </u> 2	0,95			<u> </u> 2			
		Итого						<u> </u> I50			
		Накладные расходы I3,3%						<u> </u> 2I			
		Итого						<u> </u> I7I			
		Плановые накопления 8%						<u> </u> I4			
		Итого исключается:						<u> </u> I85			
		Всего добавляется:						<u> </u> 248			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

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

Основание: чертеж ОВИ+6

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

Сметная стоимость

0,02 тыс.руб.
0,02

Нормативная условно-чистая
продукция

Показатели по смете

тыс.руб.

стоимость на:
расчетную единицу
производительности кг/ч

1,92 руб.

I м2 общей площади здания

0,05 руб.

I м3 объема здания

0,01 руб.

№ прейску- рантов, укрупнен- ных норм, расценок, ценников и других	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Коли- чест- во <u>150-70°C</u> 95-70°C	Стоимость единицы руб.			Общая стоимость, руб.			Норматив- ной условно- чистой продукции	
				Всего	в том числе		Всего	в том числе			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. 16-38 16.7-I	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб D=32 мм, укладываемые на высоте до 3 м	м	<u>12</u>	1,14	0,21	0,01	<u>14</u>	<u>3</u>	-	<u>3</u>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I6-39 I6.7-I	То же, D=40 мм	м	$\frac{-}{12}$	1,29	0,21	0,01	$\frac{-}{15}$	$\frac{-}{3}$	-	$\frac{-}{3}$
3.	СССЦ ч.Ш п.9I	Стоимость вентиля муф- тового D=15 мм марки 15кч18п	шт	$\frac{1}{1}$	1,2	-	-	$\frac{1}{1}$	-	-	-
4.	I6-67 I6.8-2	Расширитель для уста- новки ТУДЭ	м	$\frac{0,5}{0,5}$	2,21	0,47	0,05	$\frac{1}{1}$	-	-	-
5.	I5-6I4 I5.164-8	Окраска трубопровода диаметром 50 мм масля- ной краской за 2 раза	100м2	$\frac{0,02}{0,018}$	55,6	38,4	-	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
6.	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испыта- ние трубопроводов систем теплоснабжения при диаметре до 50 мм	100м	$\frac{0,12}{0,12}$	3,94	3,73	-	$\frac{1}{1}$	-	-	-
		Итого						$\frac{18}{19}$	$\frac{4}{4}$	-	$\frac{4}{4}$
		Накладные расходы 13,3% без п.5						$\frac{2}{2}$			
		Накладные расходы 16,5% по п.5						$\frac{-}{-}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						<u>20</u>			
		Плановые накопления 8%						<u>21</u>			
								<u>2</u>			
		Итого						<u>22</u>			
								<u>23</u>			
Сб. I8		Затраты при сдаче системы						<u>I</u>			
т.ч.		отопления 2% от НУЧП						<u>I</u>			
п. I. II		$\frac{3}{3} + \frac{3}{3} \times (0,63+0,44) \times 0,02$									
		Всего по смете						<u>23</u>			
								<u>24</u>			

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: ст. инженер

Проверила: рук. группы

Хим
~~*ИИ*~~
ИИ
ИИ
ИИ

И.Е.Коробов

В.А.Тышко

В.Я.Шкуратова

Т.Л.Старикова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

к типовому проекту станции озонирования природных вод
производительностью 12 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.

№	№ преискурантов, укрупненных сметных норм расценок и других	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормативной условно-чистой продукции
п/п					основной заработной	экспл. машин в т.ч. заработной			основной заработной	экспл. машин в т.ч. заработной	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	16-41 16.7-3	Прокладка трубопроводов из стальных оцинкованных труб D=15 мм	м	7	1,2			8			
2	16-42 16.7-3	То же, D=20 мм	м	3,0	1,35			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IG	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 мате- риалы Ч.П. п.85	Вентили проходные муф- товные 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 латун- ный с поворотным из- ливом КТН-I5Д	шт	I	3,08			3			
8.	I6-2I9 I6.22	Гидравлическое испыта- ние трубопроводов диаметром до 50 мм	I00 м	0,12	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	10	11	12
		Накладные расходы 16,5% по п.9						I			
		Итого						84			
		Плановые накопления 8%						7			
		Итого по смете						91			

Главный инженер проекта

Ким

И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭОСиС

Силкин

В.А.Тышко

Составила: инженер

Силкин

А.А.Маркус

Проверила: ст.инженер

Силкин

В.Я.Щурадова

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.1964г.

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.
 I м2 общей площади здания -0,30 руб.
 I м3 объема здания -0,04 руб.

№	№ преис- курентов, укрупнен- ных смет- ных норм, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норма- тивной условно- чистой продук- ции
						основ- ной зарпла- ты	экспл. машин в т.ч. зарп- латы		основ- ной зарп- латы	экспл. машин в т.ч. зарп- лата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I6-30 I6.5-1	Трубопроводы из чугунных труб Д-50 мм	м	4	3,2I			I3			
2	I6-3I I6.5-2	То же, Д-100 мм	м	I4	4,59			64			
3	I7-36 I7.1-9	Трап чугунный эмалированный ТП-50	шт	I	6,3I			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	I7-23 I7.I-5	Умывальник керамический прямоугольный со спинкой первой величины	шт	I	19,0			19			
5.	I7-58 I7.4-I	Унитаз "Компакт" со сmyвным бачком	шт	I	21,2			21			
		Итого						123			
		Накладные расходы 13,3%						16			
		Итого						139			
		Плановые накопления 8%						11			
		Итого по смете						150			

Главный инженер проекта

Иванов

И. Е. Коробов

Начальник отдела ЭОСиС

Иванов

В. А. Тышко

Составил: инженер

Иванов

А. А. Маркус

Проверила: старший инженер

Иванов

В. Я. Шкуратова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту станции озонирования природных вод
производительностью 12 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.1984 г.

Сметная стоимость	275,38 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудование	244,01 тыс.руб.
б) монтажных работ	29,45 тыс.руб.
в) прочих	1,92 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
Расчетную единицу производи- тельности кг/ч	22948,33 руб.
I м ² общей площади здания	58,36 руб.
I м ³ объема здания	8,59 руб.

№ пп	Шифр и № пози- ции прейс- курант. Усп,цен ника и др.	наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- мере ния	Коли- чест во	Масса <u>кг</u> Еди- ница изм.	брутто		Стоимость единицы,руб.		Общая стоимость,руб.	
						нетто	Обо- рудо- вания	Монтажных работ Всего в т.ч.	Обо- рудо- вания	Монтажных работ в том числе	
						Основ.экспл ной машин зар- в т.ч. платы зар- платы			Основ- ной машин зар- в т.ч. платы зар- платы		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														
I	Доп. пр-нт 23-02- -1981/26 п.08-131 7-1-5М	Компрессор 2ВМ4/24,9 с электродвигате- лем А2М35/24-8/16УХЛ4	к-т	2	5,200	10,4	14460	331	281	30,6	28920	662	442	61

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Пр-нт 09-01	Стоимость электро-энергии	кВтч 5600					0,03				I68		
3.	Пр-нт 23-03-I кн.I п.04-46 п.04-54	Автоматическая установка осушки воздуха БОВ-30М1 (без блока улавливающих фильтров) состоящий из:	к-т	2	6,04	I2,08	8600- -440= =8160					I6320		
4.	I8-50- -15	I.Блоки осушки воздуха автоматического А800 У02 с фильтром пыли 293.011.000В	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-II п.04-55 I8.I-4	Теплообменник 400 ТНГ-I-IOMI 24Г4-2	шт.	2	I,0I	2,02	980	28,I	I6,2	5,06	I960	56	32	IO
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	10	11	12	13	14	15
9	3-У-200	Сдача крана Госгортехнадзору	шт	5				6,7х х1,05= =7,035	2,66х 1,05= =2,793	2,08х х1,05= =2,184	-	35	14	11
10.	Пр-нт 23-03-П п.04-42 18-1-9	Озонатор ОПТ-510	шт	3	5,87	17,61	51200	122	51,4	23,5	153600	366	154	71
11.	Пр-нт 23-08 п.1-002 7-221-2	Вентилятор В-Ц4-70 № 3,15А с электродвига- телем 4АА63А4	шт.	2	0,042	0,084	53	5,43	3,88	0,52	106	11	8	1
12	Протокол Д-137 ст.31.У1 80г. Минхим- маша 18-1-4	Реактор разложе- ния озона КРС- -630У4	шт.	2	1,085	2,17	6130	28,1	16,2	5,06	12260	56	32	10
13	Пр-нт 19-06 п.01-054 3-1-4	Кран ручной под- весной однобалоч- ный г/п 5 т дли- ной пролета 6 м, длиной 7,2 м	шт	1	0,949	0,949	435	27,9	21,5	4,05	435	23	22	4
14	3-У-200	Сдача крана Госгортехнадзору	шт г/п	5				6,7х х1,05= =7,035	2,66х х1,05 =1,793	2,08х х1,05 =2,184	-	35	14	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	Пр-нт 23-07 п.1-0402 12-800-2	Вентиль запорный мембранный с элек- тромагнитным при- водом фланцевый Д=50 мм	шт	2			27	2,23+ +1,86x 0,25= =2,695	1,86x 1,25= 2,325	0,05	54	5	5	-
16.	Пр-нт 23-10 п.06-078	Фланцы стальные приварные Д=50мм РУ=16 кг/см ²	к-т	2			5,5	-	-	-	II			
17.	Пр-нт 23-II п.10-058 7-297-2	Вакуум-насос жид- костно-кольцевой ЖВН-12Н с электро- двигателем 4А200М6	шт	3	1,04	3,12	2260	28,6	16	10,1	6780	86	48	30
	Итого:										220332	1839	95I	295
	Запчасти 2% по гр. 12										4407			
	Итого:										224739			
	Тара и упаковка 2% по гр. 12										4495			
	Итого:										229234			
	Транспортные расхо- ды 4% по гра. 12										9169			
	Итого:										238403			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские расходы 1,2% по гр. 12									286I			
		Итого:									24I264			
		Комплектация (от итого с запчастями) 0,7% по гр. 12									1573			
		Итого:									242837			
		Накладные расходы 80% по гр. 14										760		
		Итого:										2599		
		Плановые накопления 8% по гр. 13										208		
		Итого по I									242837	2307	95I	293
		II. Нестандартное оборудование												
18.	Пр-нт 23-03-П п.01-00I I8-1-2	Бак продувочный	шт.	I	0,3I	0,3I	I200 за т.	20,4	I2,3	I,78	372	20	I2	2
19.	Пр-нт 23-03-П п.02-00I I8-1-2	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	10	II	12	13	14	15
20.	Пр-нт 23-08 п.4-36I	Фильтр ячеиковый	шт.	2			I07				2I4			
		Итого:									I062	6I	37	6
		Запчасти 2% по гр. 12									2I			
		Итого:									I083			
		Тара и упаковка 2% по гр. 12									22			
		Итого:									II05			
		Транспортные расходы 4% по гр. 12									44			
		Итого:									II49			
		Заготовительно- складские расходы 1,2% по гр. 12									I4			
		Итого:									II63			
		Комплектация обору- дования 0,7% по гр.12 (итого с запчастями)									8			
		Итого:									II7I			
		Накладные расходы 80% по гр. 14										30		
		Итого:										9I		
		Плановые накопления 8% по гр. 13											7	
		Итого по II									II7I	93	37	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ш.Нетиповые технологические конструкции														
21.	I2-2-9	Глушитель из бесшовных холоднокатанных труб	т	I,04				51,1+ 385+ (385- 375)х х2= 456,10	37,2	10,8		474	39	11
	У р. IX	Д= 219х4 мм												
	п.3358	ГОСТ 8734-58												
	п.3359													
22.	9-152	Труба выхлопная	т	0,114				62,8+ 357= 419,8	21,4	36,2		48	2	4
	СССР	Д=170 мм												
	часть II													
	р. I													
	п.2009													
		Итого:										522	41	15
		Накладные расходы 8,6% без п. 18										4		
		Накладные расходы 80% по гр. 14 п.18										31		
		Итого:										557		
		Плановые накопления 8% по гр. 13										45		
		Итого по Ш										602	72	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		IV. Трубопроводы и арматура												
		I. Трубопровод пуско- вой - В13-												
		а) Монтаж												
23.	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб D=108 мм с фланцами и сварными стыками на условное давле- ние 25 кг/см ² , мон- тируемое с исполь- зованием готовых узлов	т	0,144				79,1	62,4	13,3	-	11	9	2
24.	12-1-2	Трубопроводы из во- догазопроводных труб D=75,5 мм с фитин- гами на резьбе	м	20				0,61	0,53	0,06		12	11	1
25.	12-758- -4	Промывка труб D=108 мм	м	10				0,22	0,16	0,06		2	2	1
26.	12-758- -3	То же, D=65 мм	м	20				0,18	0,13	0,05		4	3	1
		Итого по а)										29	25	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником												
27.	СССР часть У п.1Х п.3333 п.3334	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=108х4,5 мм с установкой необходимых деталей	т	0,144				492- (492- -455)х х0,5= 473,50				68		
28.	СССР часть I р.Ш п.19	Трубы стальные высокогазопроводные Д=65 мм	м	20х х1,03 =20,60			1,24					26		
29.	"- п.817	Фасонные стальные сварные части	т	0,017				376				6		
30.	"- п.115	Муфты Д=65 мм	шт.	10 0,5				4,09				2		
31.	"- п.124	Контргайки Д=65 мм	шт.	10 0,2				1,74				-		
32.	СССР часть II р.1 п.2019	Крепление труб	т.	0,04				356				14		
		Итого по б)										116		
		Итого по А+б										135	25	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80% по гр. 14										20		
		Итого:										155		5
		Плановые накопления 8% по гр. 13										12		
		Итого по I										167	25	5
		2. Трубопровод сброса горячего воздуха - В12-												
		а) Монтаж												
33.	12-1- -2	Трубопроводы из водопроводных труб Д=75,7 мм с фитин- гами на резьбе	м	30				0,61	0,53	0,06		18	16	2
34.	12-800- -3	Вентиль запорный фланцевый Д=65 мм 15кч16 нж Ру=25 кг/см ²	шт.	2				3,59	2,91	0,335		7	6	1
35.	12-758- -3	Промывка труб Д=65 мм	м	30				0,18	0,13	0,05		5	4	2
		Итого по а)										30	26	5

I	2	3	4	5	6ь	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		б) Стоимость материа- лов, неучтенных ценником												
36	СССЦ часть I р. I п. I9	Трубопроводы сталь- ные водогазопро- водные Д=65 мм	м	30х ХI,03= =30,90				1,24					38	
37.	"-" п.8I7	Фасонные сварные стальные части	т	0,011				376					4	
38.	"-" п.115	Муфты Д=65 мм	10 шт.	0,7				4,09					3	
39.	"-" п.124	Контргайки Д=65мм	10 шт.	0,3				1,74					1	
40.	"-" часть II р. I п.2019	Крепление труб	т	0,062				356					22	
41.	СССЦ ч.У р. IX п.799	Вентиль Д=65 мм	шт.	2				21,4					43	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	СССР ч.У р. IX п. I4I5	Фланцы стальные приварные Д=65 мм Р _у =25 кг/см ²	к-т	2				8,23				16		
		Итого: по б)										127		
		Итого по а+б										157	26	5
		Накладные расходы 80% по гр. 14												
		Итого:										21		
		Плановые накопле- ния 8% по гр. 13										178		5
		Итого по 2										14		
		Итого по 2										192	26	5
		3. Трубопроводы подачи воды на охлаждение -ВІ-												
		а) Монтаж												
43.	I2-I- -2	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д=65 мм с фитингами на резьбе	м	I5				0,61	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	18	2
45.	I2-I-I	То же, Д=32 мм	м	9				0,48	0,43	0,04		4	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46.	I2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д=25 мм	м	22				0,48	0,43	0,04		11	9	1
47.	I2-I-I	То же, Д=15 мм	м	10				0,48	0,43	0,04		5	4	
48.	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб Д=219мм с фланцами и свар- ными стыками, монти- руемые с использова- нием готовых узлов	т	0,43I				51,1	37,2	10,8		22	16	5
49.	I2-2-8	То же, Д=159 мм	т	0,22				79,1	62,4	13,3		17	14	3
50.	I2-2-8	То же, Д=108 мм	т	0,066				79,1	62,4	13,4		5	4	1
51.	I2-2-7	То же, Д=89 мм	т	0,127				97,8	79,1	14,5		12	10	2
52.	I2-802- -8	Задвижка чугунная фланцевая Д=200мм 30ч6бр	шт.	4				12,6	6,89	1,01		50	28	4
53.	I2-802- -7	То же, Д=150мм	шт	1				9,42	4,77	0,62		9	5	1
54.	I2-807- -5	Вентиль запорный муфтовый Д=65 мм 15ч3п	шт.	1				1,61	1,36	0,09		2	1	-
55.	II-39I- - 3	Регулятор давления Д=150 мм 2Iч10нж	шт.	1				4,08	3,95	0,05		4	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55.	I2-807-4	Вентиль запорный муфтовый Д=50 мм I5ч8р2	шт.	6					0,91	0,86	0,01	5	5	-
56.	I2-807-I	То же, Д=32 мм	шт.	2					0,76	0,74	-	2	1	
57.	I2-807-I	То же, Д=25 мм	шт.	4					0,75	0,73	-	3	3	
58.	I2-758-6	Промывка труб Д=219 мм	м	10					0,41	0,28	0,12	4	3	1
59.	I2-758-5	То же, Д=159мм	м	9					0,27	0,19	0,08	2	2	1
60.	I2-758-4	То же, Д=108 мм	м	4,5					0,22	0,16	0,06	1	1	
61.	I2-758-3	То же, Д=89 мм	м	10					0,18	0,13	0,05	2	1	1
62.	I2-758-3	То же, Д=65 мм	м	15					0,17	0,13	0,05	3	2	1
63.	I2-758-2	То же, Д=50 мм	м	42					0,12	0,09	0,03	5	4	1
64.	I2-758-I	То же, Д=32 мм	м	9					0,08	0,06	0,02	1	1	-
65.	I2-758-I	То же, Д=25 мм	м	22					0,08	0,06	0,02	2	1	-
66.	I2-758-I	То же, Д=15 мм	м	10					0,08	0,06	0,02	1	1	-
		Итого по "а"										201	150	25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б) Стоимость материа- лов, неучтенных ценником														
67.	СССР ч. I р. III п. I9	Трубы стальные во- догазопроводные Д=68 мм	м	1,5х х I,06 15,30				1,24				19		
68.	"-" п. I8	То же, Д=50 мм	м	42х х I,03 42,36				0,86				36		
69.	"-" п. I8	То же, Д=32 мм	м	9х х I,03 =9,27				0,54				5		
70.	"-" п. I5	То же, Д=25 мм	м	22х х I,03 =22,66				0,42				10		
71.	СССР ч. I р. III п. 8I7	Фасонные стальные сварные части	т	0,02				376				8		
72.	"-" п. II5	Муфты, Д=65 мм	шт.	0,4				4,09				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
73.	СССЦ ч. I р. III п. I41	Муфты , Д=50 мм	10 шт.	1,0				3,37				3		
74.	"-" п. I12	Муфты, Д=32 мм	10 шт.	0,2				1,48				I		
75.	"-" п. I11	То же, Д=25 мм	10 шт.	0,5				1,25				I		
76.	"-" п. I09	То же , Д=15 мм	10 шт.	0,3				0,98				I		
77.	"-" п. I24	Контргайки Д=65 мм	10 шт.	0,2				1,74				-		
78.	"-" п. I23	То же, Д=50 мм	10 шт.	0,5				1,44				I		
79.	"-" п. I21	То же, Д=32 мм	10 шт.	0,1				0,67				I		
80.	"-" п. I20	То же, Д=25 мм	10 шт.	0,3				0,48				I		
81.	"-" п. I19	То же, Д=15 мм	10 шт.	0,1				0,27				-		
82.	"-" ч. II р. I п. 2019	Крепление труб	т	0,155				356				55		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82a	Пр-нт 23-07 п.1-0926	Регулятор давле- ния Д=150мм 21ч10нк	шт.	I				I45x I,098 =159,2I				I59		
83	СССЦ ч.У р.1X п.848	Задвижка чугунная фланцевая Д=200мм 30ч6бр	шт.	4				53,5				234		
84	-"- п.847	То же, Д=150 мм	шт.	I				37				37		
85	-"- п.1380	Фланцы стальные ответные Д=200мм Ру=10 кг/см2	к-т	I				I4,1				I4		
86.	-"- п.1379	То же, Д=150 мм	к-т	4				I2,7				5I		
86a	-"- п.1399	То же, Д=150 мм Ру=16 кг/см2	к-т	I				I4,4				I4		
87	-"- п.1350	То же, Д=50 мм Ру= 6 кг/см2	к-т	2				3,83				8		
88	-"- п.1347	То же, Д=25 мм	к-т	I				2,96				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
89	СССР ч.У р.IX п.3358 п.3359	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д=219х5 мм с уста- новкой необходимых деталей	т	0,43I				385+ +(385- -375)- -350+ (350- -340)x x0,I= =359				I55		
90.	СССР ч.Ур.IX п.3348	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных электросварных труб Д=159х4,5 мм	т	0,22				423- -390x x0,I= =389				86		
91.	"-" п.3333 п.3334	То же, Д=108х4,5мм	т	0,066				492- -(492-455)x x(0,5-450)- -(450-415) x0,I=432				29		
92	"-" п.3327	То же, Д=89х4,5мм	т	0,127				508- -(508-476)x x0,5-465)x x0,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	10	11	12	13	14	15
		4. Трубопровод сброса воды после охлаждения -КЗ- а) Монтаж.												
93	12-I-2	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д=65 мм	м	30				0,61	0,53	0,06		18	16	2
94	12-I-I	То же, Д=50 мм	м	30				0,48	0,43	0,04		14	13	1
95.	12-I-I	То же, Д=32 мм	м	20				0,48	0,43	0,04		10	9	1
96.	12-I-I	То же, Д=25 мм	м	9				0,48	0,43	0,04		4	4	1
97	12-I-I	То же, Д=15 мм	м	10				0,48	0,43	0,04		5	6	-
98.	12-807- -4	Вентиль запорный муфтовый Д=50мм 15чЗр2	шт	6				0,91	0,86	0,01		5	5	-
99	12-807- -2	То же, Д=32 мм	шт.	2				0,76	0,73	-		2	2	
100	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб Д=159 мм с фланцами и сварными стыками, монтируемые из го- товых узлов	т	0,243				79,1	62,4	13,3		19	15	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I01	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб Д=108 мм	т	0,061				79,1	62,4	13,3		8	4	1
I02	I2-2-7	То же, Д=89 мм	т	0,287				97,8	79,1	14,5		28	22	4
I03.	I2-758-5	Промывка труб Д=150 мм	м	10				0,27	0,19т	0,08		3	2	1
I04	I2-758-4	То же, Д=100 мм	м	4				0,22	0,16	0,06		1	1	-
I05.	I2-758-3	То же, Д=80 мм	м	23				0,18	0,13	0,05		4	3	1
I06	I2-758-3	То же, Д=65 мм	м	30				0,18	0,13	0,05		5	4	2
I07	I2-758-2	То же, Д=50 мм	м	30				0,12	0,09	0,03		4	3	1
I08	I2-758-1	То же, Д=32 мм	м	20				0,08	0,06	0,02		2	1	-
I09	I2-758-1	То же, Д=25 мм	м	9				0,08	0,06	0,02		1	-	-
I10.	I2-758-1	То же, Д=15 мм	м	10				0,08	0,06	0,02		1	1	-
Итого по а)												131	109	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б) Стоимость материалов, неучтенных ценником														
III.	СССР ч. I р. III п. I 9	Трубы стальные водогазопроводные Д=65 мм	м	30х хI,03= =30,9				1,24				38		
II2	"-" п. I 8	То же, Д=50 мм	м	30х хI,03= =30,9				0,86				27		
II3	"-" п. I 6	То же, Д=32 мм	м	20х хI,03= =20,6				0,54				II		
II4	"-" п. I 5	То же, Д=25 мм	м	9х хI,03= =9,27				0,42				4		
II5	"-" п. I 3	То же, Д= 15 мм	м	10х хI,03= =10,3				0,26				3		
II6	"-" п. 8 I 7	Фасонные стальные сводные части	т	0,029				376				II		
II7	"-" я. П. р. I п. 20 I 9	Крепление труб	т	0,16				356				57		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I18	СССЦ ч.У р. IX п.1350	Фланцы стальные приварные Д=50мм Р _у =6 кг/см ²	к-т	3				3,83				II		
I19	-"- ч.Ш п.90	Вентиль запорный муфтовый Д=50 мм 15ч8р2	шт	6				3,81				23		
I20	-"- п.88	То же, Д=32 мм	шт	2				2,22				4		
I21	СССЦ ч.У р. IX п.3348	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из стальных электросварных труб Д=159х4,5мм с установкой необходимых дета- лей	т	0,243				428- 390х 0,1= =389				95		
I22	-"- п.3333 п.3334	То же, Д=108х4,5мм	т	0,061				492- (492- 455)х 0,5- -450- -(450-415)х х0,5х0,1= = 432				26		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I26.	I2-790- -7	Вентиль запорный фланцевый Д=150мм I5нж65к59	шт	18				5,63	4,51	0,68		101	81	12
I27.	I2-790- -5	То же, Д=100 мм	шт	2				4,05	3,29	0,41		8	7	1
I28.	I2-791- -8	Клапан обратный поворотный Д=150мм I9нж38нк	шт	3				6,31	4,84	0,86		19	15	3
I29.	I2-758- -5	Промывка труб, Д=150 мм	м	125				0,27	0,19	0,08		34	24	10
I30.	I2-758- -4	То же, Д=108 мм	м	34				0,22	0,16	0,06		7	5	2
		Итого по а)										880	546	236
		б) Стоимость мате- риалов, неучтен- ных ценником												
I31.	Письмо Госстроя СССР № 33-4 от 17.IV 69г.	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов из нержавеющей труб Д=159х6 мм с установкой необхо- димых деталей (сталь 08X18H10T)	т	3,374				1500х х1,029= =1543,50				5208		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I32	Письмо Госстроя СССР № 33-4 от 17.IV 69г.	Узлы технологичес- ких трубопроводов из нержавеющей труб Д=108x5 мм т	0,46					1500x x1,029= =1543,50				710		
I33.	Пр-нт 23-07 п.1-0553	Вентиль запорный шт.	I8					I76x x1,098= =193,24				3478		
I34.	"-" п.1-0551	То же, Д=100 мм	шт. 2					110x x1,098= =120,78				242		
I35.	"-" п.1-0865	Клапан обратный поворотный Д=150 мм I9нж38нж	шт. 3					360x x1,098= =395,28				1186		
I36.	ССРСЦ на матер. часть У р.IX п.1925	Фланцы стальные ответные из высо- колегированной стали Д=100 мм Ду=16 кг/см ² (из стали I2XI8H9T)	к-т 2					49,7				99		
I37.	"-" п.1927	То же, Д=150 мм	к-т I8					76,9				1382		
I38.	"-" п.1966	То же, Д=150 мм Ру= 64 кг/см ²	к-т 3					343				1029		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I39.	Пр-нт 05-01 п.1-0615	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. 14										437		
		Итого:										I4654		
		Плановые накопления 8% по гр. 13										II72		
		Итого по 5										I5826	546	236
		Разница между смет- ной и предельной стоимостью												
		3,374x(I830xI,1-I500xI,029)+ +0,46x(2010xI,1-I500xI,029)												
		6. Трубопровод сброса воздуха после реакторов разложения озона - В15-										I89I		
		а) Монтаж.												
I40.	I2-2-8	Трубопроводы из сталь- ных труб D=159мм, мон- тируемые с использова- нием готовых узлов	т	0,727				79,1	62,4	13,3		58	45	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I41	I2-758-5	Промывка труб Д=159 мм	м	25				0,27	0,19	0,08		7	5	2
		Итого по а)										65	50	12
		б) Стоимость мате- риалов, неучтен- ных ценником												
I42	ССРС на мат. часть У р. IX п. 3348	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных труб Д=159x4,5 мм с установкой необхо- димых деталей	т	0,727				428				311		
		Итого по б)										311		
		Итого по а + б										376	50	12
		Накладные расходы 80% по гр. 14										40		
		Итого:										416		
		Плановые накопления 8% по 13										33		
		Итого по 6										449	50	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. Трубопровод подачи воздуха на продувку -В14-														
а) Монтаж.														
I43.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб Д=108 мм, монтируе- мые с использова- нием готовых узлов т	0,11					79,1	62,4	13,3		9	7	1
I44.	I2-3I- -4 I2-3I- -5	То же, из нержавею- щих труб Д=108 мм т	0,89					172,94	101,74	48,80		154	91	43
Монтаж: I76- <u>(I76-I05)(I08-89)</u> 530-89														
з/п: I04- <u>(I04-5I,5)(I08-89)</u> 530-89														
э/м: 48,9- <u>(48,9-46,6)(I08-89)</u> 530-89														
I45.	I2-802- -5	Задвижка чугунная фланцевая Д=100 мм 30ч6бр шт.	I					7,52	3,38	0,32		8	3	
I46.	I2-790- -5	Вентиль запорный фланцевый Д=100мм I5нж650к59 шт.	4					4,05	3,29	0,41		16	13	2
Итого по а)												187	114	46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником												
I47.	ССРСЦ	Узлы технологических т	0,098					492-						46
	на мат.	трубопроводов из						-(492-						
	часть У	стальных труб Д=108х						-455)х						
	р.1X	х4,5 мм с установкой						х0,5=						
	п.3333	необходимых деталей						473,50						
	п.3334	(без учета веса от-												
		ветных фланцев)												
I48.	Письмо	То же, из нержавеющей						1500х						
	Госстроя	щик труб Д=108х5мм т	0,044					х1,029=						68
	СССР							=1543,50						
	№ 33-4													
	от 17.IV.													
	69г.													
I49	ССРСЦ	Задвижка чугунная шт	I					23						23
	на матер.	фланцевая Д=100мм												
	часть У	30ч6бр												
	р.1X													
	п.845													
I50	Пр-нт	Вентиль запорный шт.	4					110х						483
	23-07	фланцевый Д=100мм						х1,098=						
	п.1-0551	15нж650к59						=120,78						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8. Трубопровод подачи сжатого воздуха -ВII-														
а) Монтаж														
I53.	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб Д=219мм монтируемые с исполь- зованием готовых узлов	т	4,287				5I,I	37,2	10,8		219	159	46
I54.	I2-2-8	То же, Д=159мм	т	1,297				79,I	62,4	13,3		103	81	17
I55.	I2-2-8	То же, Д=108 мм	т	0,14				79,I	62,4	13,3		11	9	2
I56.	I2-2-7	То же, Д=89 мм	т	0,202				97,8	79,I	14,5		20	16	3
I57.	I2-802- -8	Задвижка чугунная фланцевая Д=200 мм 30ч6бр	шт	4				12,6	6,89	1,01		50	28	4
I58.	I2-802- -7	То же, Д=150 мм	шт.	2				9,42	4,77	0,62		19	10	1
I59.	I2-803- -5	Клапан обратный по- воротный Д=150мм 19ч21бр	шт	2				5,22	4,3	0,56		10	9	1
I60	II/54I- -7	Регулятор давления универсальный Д=200 мм РДУК 2Н/ 200/105	шт	2				6,47	4,16	0,12		13	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I61.	I2-758- -6	Промывка труб Д=219 мм	м	92			0,41	0,23	0,12			38	26	II
I62.	I2-758- -5	То же, Д=159 мм	м	50			0,27	0,19	0,08			14	10	4
I63.	I2-758- -4	То же, Д=108 мм	м	8			0,22	0,16	0,06			2	I	
I64.	I2-758Т -3	То же, Д= 89 мм	м	II			0,18	0,13	0,05			2	I	I
		Итого по а)										50I	358	90
		б) Стоимость материа- лов, неучтенных ценником												
I65	ССРСЦ на мат. часть У р. IX п.3358	Узлы технологических трубопроводов из стальных горячекатан- ных труб Д=219х6мм с установкой всех необходимых деталей (без учета веса от- ветных фланцев)	т	4,223			385					1626		
I66.	"-" п.3346	То же, Д=159х4,5мм	т	1,24			428					53I		
I67.	"-" п.3333 п.3334	То же, Д=108х4,5мм	т	0,14			492- -(492-455)х х0,5=473,50					66		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I68.	ССРСЦ на мат. часть У р. IX п. 3327 п. 3328	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных горяче- катанных труб Д=89х4,5мм с уста- новкой всех необходи- мых деталей (без учета веса ответных фланцев)	т	0,202				508- (508-476)х х0,5= =492,0				99		
I69.	"-" п. 843	Задвижка чугунная фланцевая Д=200 мм 30ч6бр	шт.	4				58,5				234		
I70.	"-" п. 847	То же, Д= 150 мм	шт.	2				37				74		
I71.	Пр-нт 23-07 п. 1-0826	Клапан обратный поворотный Д=150 мм 19ч21бр	шт	2				18,3х х1,098 =20,09				40		
I72	"-" доп.	Регулятор давления универсальный Д=200 мм РДУК-2М-200/105	шт	2				123х х1,098= =135,05				270		
I73.	ССРСЦ на мат. часть У р. IX п. 1330	Фланцы стальные ответные Д= 200 мм Ру= 10 кг/см ²	к-т	4				14,1				56		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I74.	СССЦ на мат. часть у р. IX п. I379	Фланцы стальные ответные Д=150мм	к-т	2				12,7				25		
I75	"-" п. I399	То же, Д=150мм Ру=16 кг/см ²	к-т	2				14,4				29		
I76.	Пр-нт 05-01	Стоимость серной кислоты	т	0,083				39,3				3		
		Итого по б										3053		
		Итого А+б										3554	353	90
		Накладные расходы 80% по гр. 14										286		
		Итого:										3840		
		Плановые накопления 8% по гр. 13										307		
		Итого по 8										4147	358	90
		У.Сантехнические работы												
I77	20-420 20-8-5	Установка клапана стального искро- безопасного 200x200 мм	шт	1				1,85	1,14	0,09		2	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
178.	Ц.И.ч.Ш п.677	Стоимость клапана шт. Цена: 4,79:3,6x10,85		I				14,43				I4		
		Итого:										I6	I	
		Накладные расходы 13,3%										2		
		Итого:										I8	I	
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по У										I9	I	
		У1. Химзащита трубопроводов												
		I. Трубопровод пусковой -В13-												
179.	13-261 13.33-5	Очистка трубопрово- дов кварцевым пес- ком			м2	I3		0,89	0,19	0,6		I2	2	8
180.	13-265 13-33-9	Обеспыливание			м2	I3		0,07	0,06	0,01		I	I	
181.	13-121 13.15-6	Огрунтовка трубопро- водов грунтом			100 м2	0,13		7,71	2,05	0,2		I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
182.	13-153 13.10-6	Окраска трубопрово- дов эмалью ПФ-133 в 2 слоя	100 м ²	0,13					10,3х х2= 20,6	1,51х х2= 3,02	0,12х х2= 0,24	3		
	Итого:											17	3	8
	Накладные расходы 16,5%											3		
	Итого:											20		
	Плановые накопления 8%											2		
	Итого по I											22	3	8
	2. Трубопровод подачи воды на охлаждение													
	а) В помещении воздухоподготовки													
183.	13-261 13.33-5	Очистка трубопроводов кварцевым песком	м ²	13,5					0,89	0,19	0,6	12	3	8
184.	13-265 13.33-9	Обеспыливание	м ²	13,5					0,07	0,06	0,01	1	1	
185.	13-121 13.15-6	Огрунтовка трубопро- водов грунтом ПФ-0119	100 м ²	0,135					7,71	2,05	0,2	1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
186.	13-153 13.18-6	Окраска трубопрово- водов эмалью ПФ-133 в 2 слоя	100 м2	0,135					10,3х х2= 20,6	1,51х х2= 3,02	0,12х х2= =0,24	3	1	
		Итого:										17	5	8
		Накладные расходы 16,5%										3		
		Итого:										20		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по а)										22	5	8
		б) В помещении синтеза озона												
187.	13-261 13.33-5	Очистка трубопрово- дов кварцевым песком	м2	32					0,89	0,19	0,6	28	6	19
188.	13-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	32					0,07	0,06	0,01	2	1	
189.	13-116 13.15-1	Отрунтовка трубопро- водов грунтом ХС-010	100 м2	0,32					10,3	1,61	0,25	3	1	-
190.	13-158 13.18-11	Окраска трубопрово- дов эмалью ХВ-785 в 3 слоя	100 м2						14,8х х3= 44,4	0,98х х3= =2,94	0,17х х3= 0,51	14	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
191.	13-164 13.18-17	То же, лаком ХВ-784	100 м ²	0,32				10,4	0,98	0,17		3		
		Итого:										50	9	19
		Накладные расходы 16,5%										8		
		Итого:										58		
		Плановые накоп- ления 8%										5		
		Итого по б)										63	9	19
		3. Трубопровод сброса воды после охлаждения												
		а) В помещении воздухо- подготовки												
192.	13-261 13.33-5	Очистка трубопрово- дов кварцевым пес- ком	м ²	18				0,89	0,19	0,6		16	3	11
193.	13-265 13.33-9	Обеспыливание	м ²	18				0,07	0,06	0,01		1	1	1
194.	13-121 13.15-6	Огрунтовка труб грунтом ГФ-0119	100 м ²	0,18				7,71	2,05	0,2		1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
195.	13-153 13.18-6	Окраска труб эмалью ПФ-133 в 2 слоя	100 м2	0,18					10,3x x2= 20,6	1,51x x2= 3,02	0,12x x2= 0,24	4	I	
		Итого:										22	5	12
		Накладные расходы 16,5%										4		
		Итого:										26		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по а)										28	5	12
		б) В помещении синтеза озона												
196.	13-261 13.33-5	Очистка трубопроводов кварцевым песком	м2	29					0,89	0,19	0,6	26	6	17
197.	13-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	29					0,07	0,06	0,01	2	2	1
198.	13-158 13.18-11	Огрунтовка трубопро- водов эмалью XB-785 в 3 слоя	100 м2	0,29					14,8x x3= 44,4	0,98x x3= 2,94	0,17x x3= 0,51	13	I	
199.	13-164 13.18-17	То же, лаком XB/784	100 м2	0,29					10,4	0,98	0,17	3		
		Итого:										44	9	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%										7		
		Итого:										51		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по б)										55	9	18
		4. Трубопровод сброса воздуха после реакторов разложения синтеза -В15-												
200.	13-262 13.33-6	Очистка стальных труб в помещении синтеза кварцевым песком	м2	19				1,52	0,35	1,06		29	7	20
201.	13-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	19				0,07	0,06	0,01		1	1	-
202.	13-116 13.15-1	Огрунтовка труб грунтом ХС-010	100 м2	0,19				10,3	1,61	0,25		2	-	-
203.	13-158 13.18-11	Окраска крепления 3-мя слоями эмали ХВ-785	100 м2	0,19				14,8x x3= 44,40	0,98x x3= 2,94	0,17x x3= 0,51		8	1	-
204.	13-164 13.18-17	То же, лаком ХВ-784	100 м2	0,19				10,4	0,98	0,17		2	-	-
		Итого:										42	9	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%										7		
		Итого:										49		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по 4										53	9	20
		5. Трубопровод подачи сжатого воздуха - VII-												
		а) Помещение воздухоподготовки												
205.	13-262 13.33-6	Очистка трубопрово- дов кварцевым песком м2	97,95					1,52	0,35	1,06		149	34	104
206.	13-265 13.33-9	Обеспыливание м2	97,95					0,07	0,06	0,01		7	6	1
207.	13-121 13.15-6	Огрунтовка труб грун- том ГФ-119 за 1 раз м2	100 0,98					7,71	2,05	0,2		8	2	-
208.	13-153 13.18-6	Окраска труб эмалью ПФ-133 в 3 слоя м2	0,98					10,3х х3= 30,90	1,51х х3= 4,53	0,12х х3= =0,36		30	4	1
		Итого:										194	46	106
		Накладные расходы 16,5%										32		
		Итого:										226		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										18		
		Итого по а)										244	46	106
		б) Помещение синтеза озона												
209.	I3-262 13.33-6	Очистка стальных труб кварцевым песком	м2	18,07				1,52	0,35	1,06		27	6	19
210.	I3-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	18,07				0,07	0,06	0,01		1	1	-
211	I3-116 13.15-1	Огрунтовка труб грунтом ХС-С10	100 м2	0,18				10,3	1,61	0,25		2	-	-
212	I3-158 13.18-11	Окраска креплений 3-мя слоями эмали ХВ-785	100 м2	0,18				14,8х х3= =44,40	0,93х х3= 2,94	0,17х х3= 0,51		8	1	-
213	I3-164 13.18-17	То же, лаком ХВ-784 в I слой	100 м2	0,18				10,4	0,98	0,17		2	-	-
		Итого:										40	8	19
		Накладные расходы 16,5%										7		
		Итого:										47		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого по б)										50	8	19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
ЛП. Теплоизоляция трубопроводов																
Трубопровод сброса горячего воздуха -В12-																
2I4	26-16 20.4-3 ССЦ п.91	Изоляция трубопроводов минераловатными матами толщиной 70 мм	м2	1,5				20,4+ +1,03x x15,3= =36,159	8,37	0,17		54	13	1		
2I5	26-73 26.13-9 СССЦ ч.1 р.1у п.206	Покровный слой из лако-стеклоткани	100 м2	0,19				12,6+ +7,5x x110= =337,6	11,8	0,05		159	2	2		
2I6	26-69 26.13-5 СССЦ ч.1 р.1 п.377	То же, из рубероида	100 м2	0,19				81,1+ +115x x0,46= =134,0	28,4	1,33		25	5	-		
Итого												238	20	1		
Накладные расходы 16,5%												39				
Итого												277				
Плановые накопления 8%												22				
Итого по У												299	20	1		
СВОДКА СТОИМОСТИ																
I. Оборудование										242837	2807	951	293			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II. Нестандартное оборудование									II7I	98	37	6
		III. Нетиповые техно- логические кон- струкции										602	4I	15
		IV. Трубопроводы и арматура												
		1. Трубопровод пусковой -BI3-										I67	25	5
		2. Трубопровод сброса горячего воздуха -BI2-										I92	26	5
		3. Трубопровод подачи воды на охлаждение -BI-										I4I5	I50	25
		4. Трубопровод сброса воды после охлаждения -K3-										703	I09	18
		5. Трубопровод озono- воздушной смеси - BI0-м										I5826	546	236
		6. Трубопровод сброса воздуха после реакто- ров разложения озона-BI5 -										449	50	I2
		7. Трубопровод подачи воздуха на продувку -BI4-										II94	II4	46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		8. Трубопровод подачи сжатого воздуха-VII-										4147	353	90
		IV. Сантехнические работы										19		I -
		VI. Химзащита трубопроводов												
		1. Трубопровод пусковой-VI3-										22	3	8
		2. Трубопровод подачи воды на охлаждение												
		а) в помещении воздухо- подготовки										22	5	8
		б) в помещении синтеза озона										63	9	19
		3. Трубопровод сброса воды после охлаждения												
		а) в помещении воздухо- подготовки										28	5	12
		б) в помещении синтеза озона										55	9	18
		4. Трубопровод сброса воздуха после реакто- ров разложения синтеза -VI5-										53	9	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		5. Трубопровод подачи сжатого воздуха -ВII-												
		а) Помещение воздухопод- готовки										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 *Коробов* И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭОСИС *Тышко* В.А.Тышко

Составила: инженер *Маркус* А.А.Маркус

Проверила: ст.инженер *Шкуратова* Б.Я.Шкуратова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-13

к типовому проекту станции озонирования природных вод
производительностью 12 кг/час по озону
на приобретение и монтаж технологических трубопроводов
контактной камеры

Основание: Спецификация ВК 13+ 15

Составлена в ценах вводимых
с 1.1.1984 г.

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

№ пп	Шифр и № позиции преискуранта УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					в т	нетто	оборудования	монтажных работ	Всего	в том числе	оборудования	монтажных работ		
			еди- ницы		еди- ницы	общая	ва- ния	основ- ной зар- платы	экспл машин в т.ч. зар- платы	Всего	в том числе	основ- ной зар- платы	экспл машин в т.ч. зар- платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Нетиповые техноло-
гические конструкции

I 9-118 Окно смотровое
Пр-нт а контактных ре-
01-10 зервуарах из

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
7	I2-3I-2	То же, из металло-керамических труб Д= 60 мм	т	I, II				294	213	54,7		326	236	6I
8	I2-II72- -I5	Дыхательный клапан Д= 200 мм КД -200	шт	8				5,15	4,02	0,62		4I	32	5
		Итого по а)										2414	I456	670
		б) Стоимость материа- лов, неучтенных ценником												
9	Письмо Госстроя СССР №33-4 от 17. IV. 69г	Узлы технологичес- ких трубопроводов из нержавеющей сталь 08X18H10T	т	I, 07				I500х I, 029= I543,5				I652		
10	Цена Выксус- ного металлур- гическо- го з-да	То же, из металло- керамических по- ристых труб Д= 60 мм	шт	972				34,09				33I35		
II	Письмо Госстроя СССР №33-4 от 17. IV. 69	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из нержавеющей сталь 08X18H10T	т	9,866				I500х I, 029= =I543,5				I5228		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	Письмо Гос- стра СССР № 33-4 от 17.IY.69г.	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из нержа- вующих труб Д=219х6 мм	т	I,53				1500х I,029= 1543,50				2362		
13	пр-нт 23-07 п.5-0015	Дыхательный кла- пан Д=200 мм КРГ-200	шт	8				152х I,098= 166,896				1335		
		Итого по б										53712		
		Итого а+б										56126	1456	670
		Накладные расходы 80% по гр.14										1165		
		Итого										57291		
		Плановые накопления 8% по гр.13										4583		
		Итого по I										61874	1456	670
		Разница между сметной и предельной стоимости												
		$I,07 \times (2010 \times I, I - 1500 \times$ $x I, 029) + 9,866 \times (1830 \times$ $x I, I - 1500 \times I, 029) +$ $+ I, 53 \times / 2030 + (2030 -$ $- 2020) \times 4 / x I, I - 1500 \times I, 029$										6469		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Трубопровод сбросной для опорожнения -КЗ														
а) монтаж														
I4	I2-2-9	Трубопровод из стальных труб Д=219 мм	т	0,071				51,1	37,2	10,8				
I5	I2-758-6	Промывка труб Д=219мм м	з					0,41	0,28	0,12		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	0,071				/385+ (385-375)- /350+(350-340)х0,1= 359,0				25		
Итого по б)											25			
Итого а+б											60	25	7	
Накладные расходы 80% по гр.14											20			
Итого											80			
Плановые накопления 8% по гр.13											6			
Итого по 2											86	25	7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3. Трубопровод подачи фильтрованной воды														
а) монтаж														
17	I2-2-I3	Трубопроводы из стальных труб D=1220 мм	т	0,656				26,1	20	3,8		17	13	2
18	I2-758-I0	Промывка труб	м	2				2,94	2,1	0,51		6	4	1
Итого по а)												23	17	3
б) Стоимость мате- риалов, неучтен- ных ценником														
19	ССРСЦ на матер часть У	Трубопроводы из стальных труб D= 1220x11 мм	т	0,656				353				232		
Итого по б)												232		
Итого а+б												255	17	3
Накладные расходы 80% по гр. 14												14		
Итого												269		
Плановые накопле- ния 8% по гр. 13												23		
Итого по 3												292	17	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		4. Трубопровод питьевой воды в резервуары												
		а) монтаж												
20	12-2-13	Трубопроводы из стальных труб Д=1220 мм, монтируе- мые с использова- нием готовых узлов	т	0,656				26,1	20	3,8		17	13	2
21	12-758- - 10	Промывка труб Д= 1220 мм	м	2				2,94	2,1	0,51		6	4	1
		Итого по а)										23	17	3
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником												
22	ССРСЦ на матер часть У р. IX п. 3434	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов из стальных труб Д=1220х11 мм	т	0,656				353				232		
		Итого по б										232		
		Итого а+б										255	17	3
		Накладные расходы 80% по гр.14										14		
		Итого										269		
		Плановые накопления 8% по гр.13										23		
		Итого по 4										292	17	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Химическая защита														
I. Трубопровод озоноз- 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 крепле- ния для трубопроводов грунтом ХС-010	I00	0,03				10,3	1,61	0,25	-	1	-	-
25	I3-I58 13.18-11	Окраска крепления 3-мя слоями эмали ХВ-785	I00	0,03				14,8х х3= 44,40	0,98х х3= 2,94	0,17х х3= 0,51	-	1	-	-
26	I3-I64 13.18-17	То же, лаком ХВ-784	"	0,03				10,4	0,98	0,17		1		
		Итого										4	2	-
		Накладные работы										1		
		Итого										5		
		Плановые накопления 8%										1		
		Итого по I										6	2	
		Сводка стоимости												
		I. Нетиповые техно- логические конст- рукции										2283	67	16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. 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	17	3
4. Трубопровод питьевой воды в резервуары												292	17	3
III. 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

Начальник отдела ЭОСиС

Составил: инженер

Проверила: ст. инженер

[Handwritten signatures]

И.Е.Коробов

В.А.Тышко

А.А.Маркус

В.Я.Шкуратова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

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

Основание: чертежи № АЭМ,СОI
Составлена в ценах, вводимых
с I.I.1984 г.

Сметная стоимость 27,10 тыс.руб
в т.ч. оборудование 21,34 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 позиция преysкуранта УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса нетто	брутто	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
							оборудования	монтажных работ	в том числе	рудо-вания	Все-го	в том числе	основ-ной зар-платы	экспл. машин зар-платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
Комплектная двух-трансформаторная подстанция 2КШ-630-10/0,4 в составе:														
I	I5-05 0I-0I5 8-62-2	Трансформатор силовой ТМЗ-630	шт	2			2220	42	19,5	4,5	4440	84	39	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	У.8 стр.163 п.5	Ревизия трансформатора	шт	2				28,2	19,2	0,05	-	56	38	-
3	I5-05 10-002 п.10 8-90-1	Шкаф ввода ВН-ВВИ	шт	2			37	6,18	3,77	1,15	74	12	8	2
4	I5-05 10-006 п.2 8-90-1	Шкаф ввода ШВН-УУЗ	шт	2			4950	6,18	3,77	1,15	9900	12	8	2
5	I5-05 10-002 8-90-2 8-90-4	Шкаф отходящих линий ШПН-УУЗ II, 8+6, 46x6 6, 9I+3, 24x6 2, 3I+0, 54x6	шт	2			675	50,56	26,35	5,55	1350	101	53	11
6	I5-05 10-006 п.9 8-90-2 8-90-6	Шкаф секционный ВСН-УУЗ II, 8+18, 3x2 6, 9I+12, 2x2 2, 3I+0, 76x2	шт	1			3900	48,4	31,31	3,83	3900	48	31	4
7	I5-04 06-267 8-533-1	Переключатель ПКУЗ-38E	шт	5			4,7	2,91	1,36	0,01	24	15	7	-
8	I5-04 06-279 8-533-2	Переключатель ПКУЗ-59У	шт	3			9,4	3,57	1,83	0,01	28	11	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I5-04 I8-I22 I8-I26 8-529-5	Пост управления кнопочный ПКУ I5-I9, I3I 5,8+0,95x2+0,33	шт	I			8,03	I,99	I,09	0,0I	8	2	I	-
10	I5-04 09-076 8-539-3	Выключатель пу- тевой ВПК-2II0	шт	3			I,8	4,42	I,3	0,02	5	I3	4	-
II	СИЩБ ТЭЭП КБ п.389	Нормализованный ящик управления ЛУ 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-I18 8-57I-I2	Шкаф ШОЭ 83I9-4077	шт	I			58	2,79	I,44	0,45	58	3	I	-
		Блоки на РТ30												
I4	Кальку- ляция	Блок БОЭ5II6 - -2874	шт	3			88	I3	5	-	264	39	I5	-
I5	Кальку- ляция	Блок БОЭ8509- -709	шт	I			85	I4	6	-	85	I4	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	I5-I7 I-506	Установка блоков	шт	4			I,5				6			
I7	I5-I0 04-CI9 8-42-I	Изолятор опорный И0-20-30УЗ	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) озона- тора размером 2200x1000x700	м	3				3,33	1,69	0,56	-	10	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 ШПГ-10	шт	6				0,66	0,34			4	2	-
2I	8-574-56	Табло световое ТСБ	шт	3				0,55	0,33			2	1	-
22	8-574-56	Звонок громкого боя	шт	3				0,55	0,33			2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	8-574-56	Арматура сигналь- ная АС-2	шт	42				0,55	0,33			23	14	
24	8-574-55	Реле электриче- ские	шт	45				1,19	0,73			54	33	
25	II-296-4	Вторичный прибор	шт	6				1,83	1,79			II	II	
26	8-574-59	Логметр	шт	6				0,55	0,33			3	2	
27	8-574-55	Счетчик моточа- сов	шт	3				1,19	0,73			4	2	
28	8-574-56	Резистор	шт	9				0,55	0,33			5	3	
29	8-574-50	Переключатель ПКУ-3-12С	секц	24				0,43	0,18			10	4	
30	8-574-47	Кнопка управле- ния КЕ	шт	6				0,45	0,29			3	2	
31	8-574-53	Трансформатор ТСБ-3	шт	6				0,51	0,13		3	3	1	-
32	8-574-56	Диод кремниевый Д2С2Р	шт	36				0,55	0,33			20	12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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, вольт- метр Э-378	шт	12				0,46	0,32			6	4	
36	8-374-48	Кнопочный пост управления ШКЕ-112-243	шт	6				0,78	0,46			5	3	
37	8-571-12	Шкаф силовой (ШС-510) озона- тора размером 1960x700x500	м	2,1				2,79	1,44	0,45		6	3	I
		Подготовка к включе- нию электроаппаратуры												
38	8-574-21	Автоматический выключатель АЗ144 на ток 400А	шт	3				2,3	1,22			7	4	
39	8-574-6	Предохранитель ПР-2-6С	шт	9				0,66	0,34			6	3	
40	8-574-6	Предохранитель	шт	21				0,66	0,34			14	7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	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	15				0,5I	0, I3			8	2	
46	8-10I-5	Индукционный регулятор ИР-59 весом 1700 кг	шт	3				43,8	23,6	3,35		13I	7I	10
47	8-54-I	Трансформатор напряжения ЭНОМ 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 2060x400x600	м	0,8				3,33	I,69	0,56		3	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Подготовка к включению аппаратуры:												
50	8-574-6	Предохранитель на ток 60А	шт	6				0,66	0,34			4	2	
51	8-574-6	Предохранитель на ток 10А	шт	8				0,66	0,34			5	3	
52	8-574-45	Пускатель магнитный на ток до 63А	шт	2				1,67	0,85			3	2	
53	II-I3-I	Термометр сопротивления ТСМ-6097	шт	2				0,9	0,84	0,01		2	2	
58	8-574-44	Пускатель магнитный на ток 25А	шт	6				1,15	0,55			7	3	
59	8-574-54	Амперметр Э-378	шт	2				0,46	0,32			1	1	
60	8-574-27	Выключатель автоматический А 3736	шт	2				4,73	2,06			9	4	
61	8-574-18	Выключатель автоматический А-63-И	шт	2				0,23	0,11			1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	8-574-50	Переключатель кулачковый ПКУЗ-1ЭС	секц	8				0,43	0,18			3	I	
63	8-574-53	Трансформатор тока	шт	2				0,51	0,13			I		
64	8-57I-12	Щит автоматики компрессора размером 1600x600x400	м	1,2				2,79	1,44	0,45		3	2	I
		Подготовка к вклю- чению электроappa- ратуры												
65	8-574-18	Автоматический выключатель А63М	шт	2				0,23	0,11			I		
66	8-574-55	Блок сигнальных реле БРУ-4	шт	2				1,19	0,73			2	I	
67	8-574-48	Пост управления ПКЕ 112-У3	шт	2				0,78	0,46			2	I	
68	8-574-56	Лампа сигнальная ЛС-53	шт	12				0,55	0,33			7	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
69	8-574-54	Милливольтметр	шт	4				0,46	0,32			2	I	
70	8-574-28	Переключатель ТРИ-2	шт	6				0,28	0,16			2	I	
71	8-574-47	Кнопка управле- ния КУ 121/1	шт	4				0,45	0,29			2	I	
72	8-574-55	Реле промежуточ- ное ПЭ-2I	шт	10				1,19	0,73			12	7	
73	8-574-55	Реле промежуточ- ное РПК-I	шт	2				1,19	0,73			2	I	
74	8-574-55	Реле времени РВП-72	шт	2				1,19	0,73			2	I	
75	8-574-55	Реле давления РД-12	шт	4				1,19	0,73			5	3	
76	8-84-I	Сирена сигналь- ная СС-I	шт	2				0,38	0,33	0,01		I	I	
76а	15-04 13-109 8-83-I	Реле указатель- ное РУ1-20	шт	2			8,0	0,44	0,4	0,01	16	I	I	
77	8-148-I	Прокладка кабелей при весе 1 м до 2 кг по конструк- циям и лоткам	100м	10,75				12,9	7,33	0,17		139	79	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
78	8-416-I	То же, кабелей АПВГ сеч. до 10 мм ²	100м	0,65				37,5	11,1	7,32		24	7	5
79	8-146-I	Прокладка кабелей при весе 1 м до 3 кг с креплением скобами	100м	4,95				48	18,2	4,04		238	90	20
80	8-400-I	То же, кабелей АПВГ сеч. до 10 мм ²	100м	0,47				60,8	23,4	8,4		29	11	4
81	8-400-2	То же, сеч. до 16 мм ²	100м	0,74				68	25	8,88		50	19	7
82	8-149-I	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг в проложенных трубах и металлорукавах	100м	2,0				10	6,24	0,1		20	12	-
83	8-149-2	То же, до 3 кг	100м	0,5				12,8	8,62	0,26		6	4	
84	8-409-2	То же, для кабелей АПВГ суммарным сечением до 6 мм ²	100м	0,03				6,02	2,9	0,87	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
85	8-409-3	То же, до 16 мм ²	100м	9,05				9,29	4,1	1,46		38	14	
86	I-936 I-968	Рытье и засыпка траншей вручную для прокладки кабелей и шин заземления (I, CI+C, 46)хI. I65	м ³	I5				1,71	1,47			26	22	
87	8-I42-I	Устройство постели для I кабеля в траншее	100м	0,15				9,57	2,56	2,74		I		
88	8-I43-I	Покрытие кирпичом I кабеля в траншее	100м	0,15				8,86	2,83	2,33		I		
89	8-I4I-I	Прокладка в готовой траншее кабеля весом I м до I кг	100м	0,15				12,5	5,89	0,89		2	I	
90	8/I53-2I	Концевые заделки для кабелей АПВТ сеч. до 16 мм ²	шт	40				1,33	0,46			53	18	
9I	8-I53-22	То же, сеч. до 35 мм ²	шт	28				1,61	0,47			45	13	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
92	8-153-23	То же, сеч. до 120 мм2	шт	60				2,17	0,5			130	30	
93	8-156-1	То же, для кабе- лей КЛВТ и АКВТ с числом жил до 7	шт	128				1,01	0,31			129	40	
94	8-156-2	То же, до 14	шт	14				1,25	0,35			18	5	
95	8-156-3	То же, до 19	шт	6				1,42	0,37			9	2	
96	8-156-4	То же, до 27	шт	2				1,75	0,38			4	1	
97	8-417-11	Прокладка вини- ластовых труб по конструкциям диам. 40 мм	100м	0,5				13,3	11,4	0,15		7	6	
98	8-417-10	То же, диаметром 32 мм	100м	0,9				13	9,93	0,07		12	9	
99	8-417-14	То же, под залив- ку бетоном диаметром 40 мм	100м	0,2				7,04	6,22	0,14		1	1	
100	8-417-8	То же, диам. 63 мм	100м	0,5				19,8	12,3	0,42		10	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
101	8-417-8	То же, диам.90 мм	100м	0,03				19,8	12,3	0,42		1		
102	8-403-1	Прокладка провода ПВ сеч. 1 мм ²	100м	0,16				11,5	9,28	0,01		2	2	
103	8-472-7	Шины заземления из полосовой стали сеч.160мм ² в здании	100м	0,5				64,2	13,4	0,2		32	7	
104	8-472-6	То же, сеч. 100 мм ²	100м	1,8				56,1	13,4	0,1		101	24	
105	8-405-2	Металлоконструк- ции	т	0,25				395	24,9	1,02		99	6	
106	8-147-4	Кабельные стойки К II50	100 шт	0,15				27,8	15,5	0,24		4	2	
107	8-147-4	То же, К II51	100 шт	0,15				27,8	15,5	0,24		4	2	
108	8-147-4	То же, К II52	100 шт	0,5				27,8	15,5	0,24		14	8	
109	8-147-7	Кабельные полки К II61	100 шт	3,0				1,34	1,12	0,05		4	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II0	II-582-2	Установка клем- ной коробки У614	шт	5				1,04	0,77	0,01		5	4	
III	II-582-3	То же, У615	шт	5				1,47	1,17	0,01		7	6	
II2	8-167-1	Плиты асбесто- цементные между кабелями на ка- бельных конструк- циях	100 м2	0,132				448	13,6	1,38		59	2	
II3	8-591-6	Установка розет- ки РШ-Ц-2-0-06- 6/220	100 шт	0,02				25,1	17,1	0,02		1	1	
II4	8-398-1	Короб прямой У1098	100м	0,08				92,3	11,7	22,1		7	1	2
II5	8-147-14	Подвеска К II65	100 шт	0,75				1,12	1,07			1	1	
II6	8-408-1	Прокладка metallo- рукавов РЗ-Ц-Х22	100м	0,35				32	9,26	2,28		11	3	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II7	8-408-4	Вводы глубокие диаметром до 48 мм	шт	9				1,16	0,37			10	3	
II8	8-75-I	Шины ответвительные 40x4	100 м	0,09				8,47	29,7	0,89		8	3	
II9	8-397-I	Лотки металлические НЛ20-П2	т	0,19				108	34,3	9,84		21	7	2
I20	8-48I-I9	Присоединение к эл.сети эл.двигателей весом до 0,1 т	шт	6				1,38	0,94			8	6	
I21	8-48I-2I	То же, весом до 0,5 т	шт	3				2,62	1,59			8	5	
I22	8-48I-23	То же, весом до 1 т	шт	2				3,44	2,18	0,05		7	4	
I23	У.8 п.53 стр.165	Ревизия эл.двигателей весом до 0,5 т	шт	3				9,07	4,52	0,26		27	14	1
I24	-"- п.55	То же, весом до 1 т	шт	2				14,1	8,94	0,42		28	18	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I25	у.8 п.149 стр.169	Сущка эл.двигате- лей весом до 1,2 т шт		2					12,8	11,9		26	24	
I26	8-472-2	Шины заземления из полосовой стали сеч.160 мм ² в траншее	100м	0,2					27	6,8	0,1	5	1	
I27	8-471-3	Электроды зазем- ления из круглой стали	10 шт	0,3					10	3,1	0,1	3	1	
		Итого										20433	2470	1060 89
		Начисления на обо- рудование												
		Тара и упаковка - 0,5%										102		
		Итого										20535		
		Транспортные расходы -2,3%										472		
		Итого										21007		
		Заготовительно-склад- ские расходы - 1,2%										252		
		Комплектация оборудо- вания - 0,5%										102		

90I-7-13.84

A-VIII

- 257 -

20118-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									2I36I			
		Накладные расходы на монтажные рабо- ты 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. 3-099	Кабель КПВЛ/20	км	0,155					II75			I82		
I29	I5-09 табл. 3-038	Кабель АПВГ сеч.3x95+Iх35 мм2 I435xI,2	км	0.28					I722			482		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I30	I5-09 табл. 3-038	Кабель АПВГ сеч. 3x95 мм ²	км	0,145				I435				208		
I31	-"-	То же, сеч. 3x70 мм ²	км	0,035				I210				42		
I32	-"-	То же, сеч. 3x16+1x10 мм ² 220x1,2	км	0,325				264				86		
I33	-"-	То же, сеч. 3x16 мм ²	км	0,03				220				7		
I34	-"-	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм ² 182x1,2	км	0,055				218,4				12		
I35	-"- табл. 3-037	То же, сеч. 2x2,5 мм ²	км	0,065				115				7		
I36	СНП I7-4-82 ч.У стр.109	Кабель АКВГ сеч. 4x2,5 мм ²	км	0,48				I95				94		
I37	-"-	То же, сеч. 5x2,5 мм ²	км	0,075				211				16		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I38	СНиП У-4-82 ч.У стр.109	То же, сеч 7x2,5 мм ²	км	0,23				277				64		
I39	-"-	То же, сеч. 10x2,5 мм ²	км	0,11				367				40		
I40	-"-	То же, сеч. 14x2,5 мм ²	км	0,04				458				18		
I41	-"-	То же, сеч. 19x2,5 мм ²	км	0,025				592				15		
I42	-"-	То же, сеч. 27x2,5 мм ²	км	0,015				811				12		
I43	СНиП У-4-82 ч.У стр.150	Провод ПВ 1x1 мм ²	км	0,016				23,6				-		
I44	ССЦ 6-1	Кирпич	1000 шт	0,12				68				8		
I45	ССЦ 4-20	Песок	м ³	1,0				7,79				8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I46	СНП У-4-82 ч. I стр. 66	Труба водогазо- проводная диам. 20 мм	м	13				0,31				4		
I47	05-03	Труба винилпла- стовая 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				110		
I50	"-	То же, ПВХ60-90С	м	3				2,74				8		
I51	СНП У-4-82 ч. У стр. 202	Розетка РШ-Ц-2-0 06-6/220	шт	2				0,2				1		
I52	24-05 доп. I	Держатель полосы К188	шт	30				0,053				2		
I53	24-05 I-861	Стойка кабельная К II50	шт	15				0,220				3		
I54	24-05 I-862	То же, КII5I	шт	15				0,315				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I55	24-05 I-863	То же, КИ152	шт	50				0,400				20		
I56	24-05 I-696	Полка кабельная К И161	шт	300				0,13				39		
I57	Сп-к Глав- электро- монтаж стр.127	Коробка клеммная У614	шт	5				5,4				27		
I58	-"-	То же, У615	шт	5				8,6				43		
I59	24-05 I-016	Ввод гибкий К 1086	шт	3				2,1				6		
I60	24-05 I-014	То же, К1084	шт	6				1,9				11		
I61	24-05 п.1-272	Короб У1096	шт	4				9,0				36		
I62	24-05 I-677	Подвеска КИ165	шт	75				0,05				4		
I63	24-05 I-468	Лоток НМ2С-П2	шт	30				1,85				56		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I64	24-16-49 стр. II	Металлорукав P3-Ц-X22	м	35				0,12				4		
I65	СНП IV.4-82 ч.У стр.169	Шина АТ 40x4	т	0,004				1220				5		
		Итого										1795		
		Начисления на материалы:												
	СНП IV.4.82 ч.У г.2В	Кабели силовые - 12,6% по поз.128+135										129		
	- " - г.7Б	Электроконст- рукции по поз. 152+156,159,160					- 7,2%					6		
	- " = г.5Б	Коробки клеммные - 8,2% по поз.157,158										6		
	- " - г.7В	Лотки, короба - 7,3% по поз. 161,163										7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
	-"- т.3Б	Металлорукава по поз. 59 - 9,3%										I		
	-"- т.7В	Лотки по поз.64 - 7,3%										I		
		Итого										I532		
		Плановые накопле- ния - 8%										I22		
		Итого по II										I654		
		Итого по смете										456I	2447	293 10
		Всего по смете										7008		

Главный инженер проекта *Смирнов*

И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭА

Фролов
В.Ф.Фролов

Составила: инженер

Бозуля
И.М.Бозуля

Проверила: ст.инженер

Черкасова
Н.Е.Черкасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

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

Основание: чертежи № АДМ.С02

Составлена в ценах, вводимых
с 1.1.1984 г.

Сметная стоимость 2,12 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,42 тыс.руб.
монтаж 1,70 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности кг/ч 176,67 руб.
I м² общей площади здания 3,37 руб.
I м³ объема здания 0,52 руб.

№ пп	Шифр и № позиции преysкурanta УСп ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто в т	Масса нетто еди- ницы	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб				
							обо- рудова- ния	Все- го	монтажных работ в том числе	обо- рудова- ния	Все- го	Монтажных работ в том числе	обо- рудова- ния		
								основ- ной зар- платы		экспл машин в т.ч. зар- платы		основ- ной зар- платы		экспл машин в т.ч. зар- платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование и монтажные работы															
I	8-6I0-2	Установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	100 шт		0,01				179	94,3	3,2		2	I	-
2	I5-04 ч.п 2-I28 8-572-4	Пункт распределительный ПРП-3003-2I	шт	I			52,0	4,72	I,58	0,28	52	5	I	-	

901-7-13.84

А-VIII

- 265 -

20118-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Подготовка к включению электроаппаратуры												
3	8-574-18	Выключатель однополюсный на 25А	шт	6				0,23	0,11			I	I	
4	15-04 ч.П 2-387 8-572-5	Пункт распределительный ПРП-3009-2I	шт	I			350	5,24	1,98	0,32	350	5	2	I
		Подготовка к включению электроаппаратуры												
5	8-574-23	Выключатель трехполюсный на 25А	шт	12				1,14	0,78	-	-	13	9	-
6	8-594-I	Установка светильников для ламп накаливания на кронштейнах	100 шт	0,08				278	57,6	18,2	-	22	5	I
7	8-603-I	То же, светильников типа "Плафон"	100 шт	0,08				103	35	0,34	-	8	3	-
8	8-598-2	Установка светильников с лампами ДРЛ на кронштейнах	100 шт	0,11				338	128	18,4	-	37	14	2
9	8-599-I	Установка светильников для люминесцентных ламп на штывях	100 шт	0,07				127	53,9	11,1	-	9	4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-620-5	То же, на готовых строительных конструкциях с количеством ламп до 2-х	100 шт	0,02			-	419	96	35,4	-	8	2	1
11	8-620-6	То же, до 4-х	100 шт	0,04			-	482	117	45	-	19	5	2
12	8-417-2	Прокладка трубы винилпластовой ПВХ60-32-С	100 м	0,65			-	49,8	17,8	6,07	-	32	12	4
13	8-59I-I	Установка выключателя открытой установки	100 шт	0,1			-	23,8	15,8	0,02	-	2	2	-
14	8-59I-I	То же, поворотного	100 шт	0,06			-	23,8	15,8	0,02	-	1	1	-
15	8-59I-6	Установка розетки открытой установки	100 шт	0,13			-	25,1	17,1	0,02	-	3	2	-
16	8-409-I	Затягивание первого провода АТВ сеч. 1х2,5 мм ² в проложенные трубы	100 м	0,65			-	4,68	2,36	0,71	-	3	2	-
17	8-409-II	То же, последующих проводов	100 м	1,15			-	1,21	1,14	-	-	1	1	-

90I-7-13.84 A-VIII

- 267 -

2018-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	8-400-I	Прокладка кабелей АШВГ сеч. до 10мм ² с креплением скобами	100 м	5,35				60,8	23,4	8,4	-	325	125	45
19	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,025				377	33,3	1,41	-	9	-	-
		Итого										402	505	193 58
		Начисления на оборудование:												
		Тара и упаковка - 0,5%										2		
		Транспортные расходы - 2,3%										9		
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%										5		
		Комплектация оборудования - 0,5%										2		
		Итого										420		
		Накладные расходы на монтажные работы от основной зарплаты - 87%											167	
		Итого										672		
		Плановые накопления 8%										54		
		Итого по I										420	726	193 58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	12
II. Материальные ресурсы														
20	СНИП IV-4-82 ч.У стр.218	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	I				13,7				I4		
21	"-" стр.176	Светильник подвес- ной УЩ-500-001	шт	6				6,6				40		
22	15-07 1-023	То же, ЛСП09х200/Р50	шт	2				2,85				6		
23	15-07 5-132	Светильник "Плафон" ПСХ-60	шт	8				1,25				10		
24	15-07 3-098	Светильник ЛСП02-2х40	шт	4				15,55				62		
25	15-07 3-077	То же, ЛП003х40	шт	3				16,40				49		
26	15-07 3-065	Светильник ЛВ003-2х40-002	шт	2				18,55				37		
27	15-07 3-067	То же, ЛВ003/4х х40-002	шт	4				35,0				140		
28	СНИП IV-4-82 ч.У стр.179	Светильник УЩДРЛ-400-001-У2	шт	II				22,8				25I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	"- стр.189	Лампа люминисцент- ная Л6-40	шт	31				0,72				22		
30	"- стр.190	Лампа дуговая ДРЛ-250	шт	11				8,6				95		
31	"- стр.191	Лампа накаливания 220в, 60вт	шт	8				0,099				1		
32	"- стр.192	То же, 150 вт	шт	2				0,256				1		
33	"- стр.192	То же, 300 вт	шт	3				0,186				1		
34	"-	То же, 500 вт	шт	3				0,256				1		
35	"- стр.191	Стартер 80С-220	шт	39				0,142				6		
36	15-09 таб. 3-037	Кабель АПВГ сеч. 2х4 мм ²	км	0,470				135				63		
37	"- 3-038	То же, сеч.3х4 мм ²	км	0,065				185				12		
38	СНИП IV-4-82 ч.У стр.150	Провод АПВ сеч. 1х2,5 мм ²	км	0,06				22				1		

90I-7-13.84 А-VIII

- 270 -

20118-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
39	"- стр.150	То же, сеч.1х4мм ²	км	0,180				29,5				5		
40	Доп. 05-03	Труба винилпластовая м ПВХ60-32-С		65				0,573				37		
41	29-09-02 п.54	Выключатель для открытой установ- ки, клавишный	шт	10				0,24				2		
42	"- п.55	То же, поворотный	шт	6				0,42				3		
43	СНиП ГУ-4-82 ч.у стр.202	Розетка РШ-п-2-0	шт	13				0,38				5		
		Итого										864		
		Начисления на ма- териалы:												
	СНиП ГУ-4-82 ч.у т.4А	Светильники по поз.22+27 - 8,2%										25		
	"- т.2В	Кабели силовые по поз.36+37 - 12,6%										9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
	-"- т.5А	Выключатели по поз.4I - 8%										I		
		Итого										899		
		Плановые накопления 8%										72		
		Итого по II разделу										971		
		Итого по смете									420	1697	193	58
		Всего по смете:										2117		

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

к типовому проекту станции озонирования природных вод
производительностью 12 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 единицупроизводитель-	36,67 руб.
ности кг/ч	0,77 руб.
I м2 общей площади здания	0,11 руб.
I м3 объема здания	

Основание: чертежи № АЭМ,СО2

Составлена в ценах, вводимых
с 1.1.1984 г.

№ п/п	шифр и № пози- ции трейс- куранта УСп ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	Ко- ли- чест- во	Масса в т еди- ницы	брутто общая	Стоимость единицы,руб					Общая стоимость,руб				
							обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ		обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ					
								Все- го	в том числе		Все- го	в том числе				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
		I. Оборудование и мон- тажные работы														
1	8-523-3	Установка ящика с пускателем и 3-мя предохранителями ЯП-15У3	шт	1				2,91	1,27	0,01	-	3	1	-		
2	15-04 ч.П 2-127 8-572-4	Пункт распредели- тельный ПРП-3007-2I	шт	1			48	4,72	1,58	0,28	48	5	2	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Подготовка к включению электроаппаратуры													
3	8-574-18	Выключатель одно-полюсный на 25А	шт-	3				0,23	0,11	-		I	I		
4	8-574-23	То же, трехполюсный	шт	I				I,14	0,78			I	I		
5	8-593-I	Установка светильников для ламп накаливания на крюках	100 шт	0,02				93	31,9	16,2		2	I		
6	8-594-I	То же, на кронштейнах	100 шт	0,07				278	57,6	18,2		19	4	I	
7	8-603-I	Установка светильников типа "Плафон"	100 шт	0,01				103	35	0,34		I	I	-	
8	8-481-19	Присоединение к электрической сети асинхронного электродвигателя весом до 0,1 т	шт	I				I,38	0,94			I	I	-	
9	8-591-I	Установка выключателя открытой установки	100 шт	0,03				23,8	15,8	0,02		I	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-59I-6	Установка розетки открытой установки	100 шт	0,12				25,1	17,1	0,02		3	2	
11	8-417-2	Прокладка труб винилпластовой ПВХ60-32-С	100 м	0,1				49,8	17,8	6,07		5	2	1
12	8-409-I	Затягивание первого провода АШВ сеч. 2,5 мм ² в проложенные трубы.	100 м	0,10				4,88	2,36	0,71		1	1	-
13	8-409-II	То же, последующего провода	100 м	0,25				1,21	1,14			1	1	
14	8-400-I	Прокладка кабелей АШВГ сеч. до 10 мм ² с креплением скобами	100 м	2,3				60,8	23,4	8,4		140	54	19
		Итого									48	184	73	21
		Начисления на оборудование:												
		Тара и упаковка - 0,5%									1			
		Транспортные расходы - 2,3%									1			
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%									1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация оборудованья - 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 5-132	Светильник "Плафон" ПСХ-60М	шт	I				I,25					I	
I7	I5-07 4-068	Прожектор заливаю- щего света ПЗС-35А	шт	2				6,6					I3	
I8	СВиП ГУ-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	10	11	12	13	14	15
20	-"-	То же, 500 вт	шт	2				0,256				I		
21	I5-05 таб. 3-037	Кабель АПВГ сеч.2х4 мм2	км	0,12				135				I6		
22	-"- 3-038	То же, сеч.3х4мм2	км	0,11				182				20		
23	СНИП IV-4-82 ч.У стр.150	Провод АПВ сеч. 1х2,5 мм2	км	0,035				22				I		
24	СНИП IV-4-82 ч.У стр.83	Кабель КРПТ сеч.3х1,5 мм2	км	0,005				210				I		
25	Доп.к 05-03	Труба винилпласто- вая ПВХ60-32-С	м	10				0,573				6		
26	СНИП IV-4-82 ч.У стр.218	Ящик силовой АЩ-15У3	шт	1				5,93				6		
27	29-09-02 п.54	Выключатель для открытой установ- ки 0-4-IP44	шт	3				0,24				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	СНП ГУ-4-82 ч.У стр.202	Розетка РИ-П-20-0	шт	12				0,38				5		
29	"-	Вилка ВШ-П-20-IP	шт	2				0,11				1		
		Итого										101		
		Начисления на ма- териалы:												
	СНП ГУ-4-82 ч.У т.4А	Светильники по поз.15,16,17 - 8,2%										3		
	"- т.2В	Кабели силовые по поз.21-22 - 12,6%										5		
	"- т.5А	Выключатели по поз. 27 - 7%										1		
		Итого										110		
		Плановые накопления 8%										9		
		Итого по П										119		
		Итого по смете										52	387	184 21
		Всего по смете										439		

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту станции озонирования природных вод производительностью 12 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,СО1,СО2

Составлена в ценах, вводимых с 1.1.1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции преята УСи ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто нетто	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.			
						еди- ницы	общая	Рудо- ва- ния	Монтажных работ обо- Все- в том числе	Рудо- ва- ния	Монтажных работ обо- Все- в том числе	основ- ной зар- платы	экспл. машин в т.ч. зар- платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
1	I7-04 I-0040 II-4-3	Устройство термо-регулирующее ТУДЭ-1	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	10	11	12	13	14	15
3	I7-06-48 I-256 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий ртутный прямой 0,85+1,5=2,35	шт	15			3,35	0,2I	0,2I	-	35	3	3	-
4	I7-06-48 I-372 I-753 II-I-I	Термометр техни- ческий угловой 0,9+2,0=2,9	шт	6			2,9	0,2I	0,2I		I7	I	I	
5	I7-С4 2-0784 II-140-3	Диафрагма камер- ная ДК6-150-II	шт	4			25	4,36	0,98		100	I7	4	
6	I7-04 2-0692 II-614-I	Сосуд раздели- тельный СРС-63	шт	12			20	3,9	3,56	0,0I	240	47	43	
7	I7-04 2-0514 II-247-I	Дифманометр силь- фонный ДСП-780Н	шт	6			190	4,59	2,83	0,03	II40	28	I7	
8	I7-С4 2-0782 II-140-2	Диафрагма камер- ная ДК6-100-II	шт	2			18,5	2,65	0,85	-	37	5	2	
9	I7-04 2-0652 II-614-I	Разделитель мембранный PM-5320	шт	3			8,9	3,9	3,56	0,09	27	12	II	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	I7-I4) ч.п 4-063 II-40-8	Потенциометр КСИ2-005	шт	2			200	3,6	3,52	-	400	7	7	
11	I7-I4 ч.п I-037	Комплект газоана- лизатора "Атмосфе- ра"	шт	2			950	6,64	6,5	-	1900	13	13	
12	I7-04 2-0001 II-93-1	Манометр ОЕМ I-100	шт	6			2,3	0,8	0,77	-	14	5	5	
13	I7-04 2-0162 II-93-3	Манометр МО II201	шт	3			10,7	1,09	1,07	-	32	3	3	
13а	I7-04 2-0016 II-93-7	Манометр ЭКМ-IУ	шт	3			7,8	1,27	1,21	0,04	23	4	4	
14	I2-809-I	Установка крана натяжного I4MI	шт	9				0,81	0,75			7	7	
15	I2-790-I	Установка вентиля запорного I5нж 60к Щит ЩСК, состоящий из:	шт	21				1,75	1,49	0,01		37	31	
16	Доп. к) 15-04 ч.п I-894 II-686-I	Щит панельный с каркасом ЩПК-2-I-(600+600)	шт блок	I I			I04	3,56	3,21	0,11	I04	4	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	Доп. 15-04 ч. II I-934 II-696-I	Панель вспомога- тельная ПНВ-600	шт	I			15	1,28	1,24	0,01	15	I	I	-
18	Доп. к 15-04 ч. II I-937 II-696-I	Панель вспомога- тельная с джерью ПНВД	шт	I			30	1,23	1,24	0,01	30	I	I	
19	II-7II-I	Кабельные вводы в шит с числом жил до 10	шт	9				0,54	0,53			5	5	
20	II-7II-3	То же, до 27	шт	I				1,47	1,44			I	I	
		Электроаппаратура на шите												
21	15-04 06-409 8-574-50	Универсальный переключатель УП5311	шт секц	I 2			2,2		0,43	0,13		2 I		I
22	15-17 I-445	Установка и мон- таж	шт	I			1,5				2			
23	15-04 06-4II 8-574-50	Универсальный переключатель УП5313	шт секц	3 18			4,1				12	8	3	-
								0,43	0,13					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	I5-I7 06-411	Установка и монтаж	шт	3			4,1				12			
25	I5-07 5-051 8-574-56	Арматура светосигнальная АС-220	шт	9			0,38	0,55	0,33		3	5	3	
26	I5-I7 I-481	Установка и монтаж	шт	9			0,85				8			
27	I5-04 I2-050 8-574-55	Реле РИУ-2	шт	2			5,4	1,19	0,73	-	11	2	1	-
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	1,19	0,73	-	48	10	6	-
30	I5-I7 I-428	Установка и монтаж	шт	8			2,9				23			
31	I5-04 I2-025 8-574-55	Реле РП-I2У4	шт	1			7,6	1,19	0,73	-	8	1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	I5-I7 I-429	Установка и мон- таж	шт	I			4,4				4			
33	Доп.8 I5-04 I5-563 8-574-55	Реле ВЛ-43	шт	I			20	I,19	0,73	-	20	I	I	
34	I5-I7 I-429	Установка и мон- таж	шт	I			4,4				4			
35	36-09 I-0540 8-574-56	Резистор ЦЭВР-100	шт	I			0,56	0,55	0,33	-	I	I	I	-
36	I5-I7 I-422	Установка и мон- таж	шт	I			0,75				I			
37	I5-04 I8-011 8-574-47	Кнопка КЕ-011	шт	2			0,8	0,45	0,29	-	2	I	I	-
38	I5-I7 I-444	Установка и мон- таж	шт	2			1,5				3			
39	I5-04 I9-С72 8-612-2	Щиток электро- питания ЭЩП-4	шт	I			6,9	3,86	1,48	0,0282	7	4	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	I5-I7 I-489	Установка и монтаж	шт	I			3,6				4			
41	I5-I7 I-495	Зажимы отводной рейки	шт	60			0,4				24			
42	II-713-I	Прокладка проводов ПБ по панелям щита	100м	2,0				6,25	5,45	-	-	I3	II	-
43	8-408-I	Прокладка металло-рукава РЗ-У-Х22	100м	0,3				32	9,26	2,28		I0	3	I
44	I2-523-2	Импульсные трубопроводы из стальных бесшовных труб I4x2	м	I45				0,24	0,2I	0,02		35	30	3
45	I2-535-2	То же, из нержавеющей бесшовных труб I4x2	м	52				0,3	0,25	0,03		I6	I3	2
46	8-4I7-I0	Прокладка труб винилпластовой ПВХ60-32-СЛ	100м	0,15				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	10	11	12	13	14	15
48	8-397-2	Установка лотков	т	0,034				123	27,2	11,4		4	1	1
49	8-146-I	Прокладка кабелей открыто по стенам с креплением скобами при весе 1 м до 1 кг	100м	0,82				48	18,2	4,04		39	15	3
50	8-148-I	Прокладка кабелей в канале по конструкциям при весе 1 м до 1 кг	100м	1,0				12,9	7,33	0,17		13	7	1
51	8-149-I	Прокладка кабелей в трубах при весе 1 м до 1 кг	100м	0,45				10	6,24	0,1		5	3	
52	8-156-I	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей с числом жил до 7 шт	шт	46				1,01	0,31	-		46	14	
53	8-405-2	Металлоконструкции	т	0,15				395	24,9	1,02		59	4	1
		Итого										4362	500	293 10
		Начисления на оборудование:												
		Тара и упаковка - 0,5%										22		
		Итого										4384		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные рас- ходы - 2,3%									101			
		Итого									4485			
		Заготовительно- складские рас- ходы - 1.2%									54			
		Комплектация обо- рудования - 0,5%									22			
		Итого									4561			
		Вкладные расходы на монтажные работы от основной зарплаты по поз. 21+41, 43, 46, 48+53 - 37%										55		
		по поз. I+20, 42, 44, 45, 47 - 80%										179		
		Итого									734			
		Плановые накопле- ния - 8%										59		
		Итого по I									4561	793	293	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		П. Материальные ресурсы												
54	23-07 I-000I	Кран натяжной трехходовой муфтовый I4M	шт	9				0,86				8		
55	23-07 I-0548	Вентиль запорный I5нж 656к59	шт	2I				49				1029		
56	I5-09 табл. 6-0II	Кабель КПВГ сеч. 4x0,75	км	0,195				135				27		
57	-"-	То же, КПВГ сеч. 7x0,75	км	0,0I8				195				4		
58	I5-09 табл. 4-032	То же, РПШЭ сеч. 2x0,75	км	0,0I8				255				5		
59	24-I6-49 I-05I	Металлорукав P3-V-X22	м	30				0,2I				6		
60	Доп. к 05-03	Труба винилпласто- вая ПВХ60-32с	м	I5				0,58				9		
6I	СНиП IV-4-82 ч. I стр. 70	Труба импульсная I4x2	м	I45				0,6				87		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	т.ЗБ	Металлорукава - 9,3%										I		
		Итого										I944		
		Плановые накопления - 8%										I56		
		Итого по II										2I00		
		Итого по смете										2I36I	5774	I060 89
		Всего по смете										27I35		

Главный инженер проекта

И.Е. Коробов

И.Е. Коробов

Начальник отдела ЭА

В.Ф. Фролов

В.Ф. Фролов

Составила: инженер

И.М. Зозуля

И.М. Зозуля

Проверила: ст. инженер

Н.Е. Черкасова

Н.Е. Черкасова

В Е Д О М О С Т Ъ

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
1	2	3	4
Общестроительные работы озонаторной			
Надземная часть			
Затраты труда	чел.-час	7660	7660
Зарботная плата	руб.	4121	4121
Машины	руб.	1831	1831
Подземная часть			
Затраты труда	чел.-час	1051	1066
Зарботная плата	руб.	549	557
Машины	руб.	561	600
Особостроительные работы			
Затраты труда	чел.-час	1318	1318
Зарботная 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.	197	197
Машины	руб.	133	133
Отопление озонаторной			
Затраты труда	чел.-час	441	441
Заработная плата.	руб.	269	269
Машины	руб.	131	131
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	91	91
Заработная плата	руб.	58	58
Машины	руб.	8	8
Теплоснабжение озонаторной			
Затраты труда	чел.-час	13	13
Заработная плата	руб.	8	8

I	2	3	4
Машины	руб.	0,2	0,2
Козпительевой 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	15,4	15,4
Заработная плата	руб.	10,8	10,8
Машины	руб.	0,6	0,6
Вентиляция озонаторной			
Затраты труда	чел.-час	333	333
Заработная плата	руб.	170	170
Машины	руб.	17	17
Приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов озонаторной			
Затраты труда.	чел.-час	2949	2949
Заработная плата	руб.	1786	1786
Машины	руб.	525	525

Составила

Назаренко

Проверила

Терещенко

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