

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 Главпромстройпроектom 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



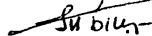
Г.А.Бондаренко

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 тыс. руб.
1,70

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	№ рушвенных сметных норм, рас- ценок цен- ников и других	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		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
					150-70°C 95-70°C	основ- ной зарп- латы	экспл. маши в т.ч. зарп- латы	150- 70°C 95-70°C	основ- ной зарп- латы	экспл. маши в т.ч. зарпла ты	норматив- ной услов но-чистой продукции	
I.	16-36		Трубопроводы из	м	<u>190</u>	0,91	0,21	0,01	<u>173</u>	<u>40</u>	<u>2</u>	<u>42</u>
	16.7-I		стальных водогазо- проводных труб D=20 мм на высоте до 3 м		180			164	38	2		40
2.	16-37		То же, D=25 мм	м	<u>7</u>	1,03	0,21	0,01	<u>7</u>	<u>1</u>		<u>1</u>
	16.7-I				18			19	4			4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	I6-38 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водопроводных труб Д=32 мм на высоте до 3 м	м	<u> </u> 7	1,14	0,21	0,01	<u> </u> 8	<u> </u> 1	<u> </u>	<u> </u> 1
4.	I6-39 I6.7-I	То же, Д=40 мм	м	<u> </u> 4	1,29	0,21	0,01	<u> </u> 5	<u> </u> 1	-	<u> </u> 1
5.	I8-II5 I8.5-2	Установка конвекторов отопительных типа "Аккорд"	экм	<u>73,2</u> 102	6,96	0,22	0,03	<u>509</u> 710	<u>16</u> 22	<u>2</u> 3	<u>18</u> 25
6.	I8-I32 I8.5-5	Регистры отопительные из стальных сварных труб диаметром нитки 100 мм	м	<u>30</u> 44	4,34	0,11	0,03	<u>130</u> 191	<u>3</u> 5	<u>1</u> 1	<u>4</u> 6
7.	СССЦ ч.Ш п.91	Стоимость вентиля муфтового диаметром 15 мм марки 15 кч 18п	шт	<u>4</u> 4	<u>1,2</u>	-	-	<u>5</u> 5	-	-	-
8.	СССЦ ч.Ш п.92	То же, диаметром 20 мм	шт	<u>4</u> 4	1,43	-	-	<u>6</u> 6	-	-	-
9.	I5-6I4 I5.I64-8	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м2	<u>0,82</u> 1,12	55,6	38,4	-	<u>46</u> 62	<u>31</u> 43	-	<u>31</u> 43
10.	I3-26I I3.33-5	Очистка поверхностей трубопроводов и нагревательных приборов от ржавчины	м2	<u>79</u> 115	0,89	0,19	0,6	<u>70</u> 102	<u>15</u> 22	<u>47</u> 69	<u>62</u> 91

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	$\frac{-}{24}$	0,89			$\frac{-}{21}$			
23	I3-265 I3.33-9	Обеспыливание поверхностей	м2	$\frac{-}{24}$	0,07			$\frac{-}{2}$			
24	I3-II6 I3.I5-I	Огрунтовка обеспыленных поверхностей грунтовкой ХС-С10 в 2 слоя Цена: 10,3 x 2	100 м2	$\frac{-}{0,24}$	20,60			$\frac{-}{5}$			
25	I3-I58 I3.I8-II	Окраска оштукатуренных поверхностей эмалью ХВ-785 в 3 слоя Цена: 14,8 x 3	100 м2	$\frac{-}{0,24}$	44,4			$\frac{-}{11}$			
26	I3-I64 I3.I8-I7	Окраска поверхностей трубопроводов и нагревательных приборов лаком ХВ-784 в 1 слой	100 м2	$\frac{-}{0,24}$	10,4			$\frac{-}{2}$			
27	I6-2I9 I6.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм	100 м	$\frac{0,03}{0,32}$	3,94			$\frac{I}{I}$			
Итого:								$\frac{10}{168}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 13,3% без п.п 2I-26						<u>I</u> 16			
		Накладные расходы 16,5% по п.п 2I-26						<u>-</u> 8			
		Итого:						<u>II</u> 192			
		Плановые накопления 8%						<u>I</u> 15			
		Итого добавляется						<u>12</u> 207			
		Исключается:									
28.	I6-37 I6.7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб D=25 мм	м	<u>7</u> -	1,03			<u>7</u> -			
29.	I8-II5 I8.5-2	Установка конвекторов отопительных типа "Аккорд"	экм	<u>15,8</u> -	6,96			<u>110</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 I5.164-8	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>12,4</u> 51,0	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> 14	4,34			<u>9</u> 61			

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-I	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- курантов, 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			
					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	
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 4AI00 В6 Цена: 233-(125-68)х х 1,077	к-т	4	171,6	5,98	0,69	686	24	3	27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	20-699 20.18-2	Установка виброизо- лирующего основания под вентиляционное оборудование	100 кг	0,15	36,1	3,5	0,25	5	1	-	1
3	20-760 20.25-1	Установка калорифе- ров массой до 0,125 т	шт	1	6,09	2,83	43,6	3	-	3	
4	СССР ч.П п.726	Стоимость калорифе- ров 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 шт 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 шт 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			

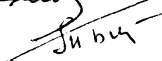
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Затраты на индивидуальные испытания систем вентиляции 5% от НУЧП									
		$/704+704 \times (0,63+0,44) / \times 0,05$							73		
		Всего по смете							3586		

Главный инженер проекта



И.Е.Коробов

Начальник отдела ЭОСИС



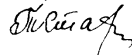
В.А.Тышко

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 x2= 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



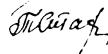
В.А.Тышко

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°C</u> 95-70°C	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего <u>150-70°C</u> 95-70°C	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 водопроводных труб D=15мм укладываемые на высоте до 3 м	м	<u>16</u>	0,86	0,21	0,01	<u>14</u>	<u>3</u>	-	<u>3</u>
				16				14	3		3
2	I6-36 I6.7-I	То же, D=20 мм	м	<u>6</u>	0,91	0,21	0,01	<u>5</u>	<u>1</u>	-	<u>1</u>
				6				5	1		1

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.1-060	Вентили муфтовые диаметром 15 мм I5кч60к Цена: I3,0хI,098	шт	<u>4</u> 4	14,274	-	-	<u>57</u> 57	-	-	-
6	СССЦ ч.Ш п.92	Вентили муфтовые диаметром 20 мм I5кч I8п.	шт	<u>2</u> 2	1,43	-	-	<u>3</u> 3	-	-	-
7	СССЦ ч.Ш п.84	То же, I5ч8р	шт	<u>1</u> 1	3,28	-	-	<u>3</u> 3	-	-	-
8	I6-I34 I6.12-1	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 I6.12-1	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 I6.12-1	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>
11	СССЦ ч.Ш п.129	Стоимость вентиляей I5кч I9п1 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 управле- ния 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 испы- тание 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 трубопрово- дов 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 поверхно- сти изоляции руберои- дом 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> <u>56</u>			
		Итого						<u>42</u> <u>757</u>			
		Плановые расходы 8%						<u>738</u>			
		Итого по смете						<u>61</u> 59			
сб.18 т.ч. п.1.11		Затраты при сдаче сис- темы отопления						<u>I</u> I			
		[гр.12 без п.30,32+36+гр.12 без п.30,32+36x(0,63+0,44)]x0,02						<u>818</u> 759			
		Всего по смете						<u>819</u> 760			

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	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 водопроводных труб D=50 мм	м	$\frac{-}{10}$	I,6I			$\frac{-}{16}$			
38	СССЦ ч.Ш п.92	Вентили муфтовые диаметром 20 мм 15 кч I8п	шт	$\frac{2}{-}$	I,43			$\frac{3}{-}$			
39	I6-I35 I6.I2-I	Установка вентилях фланцевых D=40 мм на трубопроводах из стальных труб	шт	$\frac{-}{2}$	I,6			$\frac{-}{3}$			
40	Пр-нт 23-07 п.I-0380	Стоимость вентилях I5кчI9пI D=40 мм. Цена: 4,90xI,098	шт	$\frac{-}{-}$	5,38			$\frac{-}{-}$			
4I	СССЦ п.I793	Фланцы стальные плоские приварные D=50 мм	шт	$\frac{-}{4}$	I,15			$\frac{-}{5}$			
42	СССЦ п.I795	То же, D=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: 3,30x1,098	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>			
		Всего исключается						1			
		добавляется						2			
								<u>10</u>			
								31			
								<u>5</u>			
								15			

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.I-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.I-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.I795	Фланцы стальные привар- ные Д=80 мм	шт	- 4	I,54			- 6			
58	СССЦ ч.ш п.I796	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. IY 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			— 11			

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 I59 мм	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
стоимость на:

тыс.руб.

расчетную единицу
производительности кг/ч
I м2 общей площади здания
I м3 объема здания

1,92 руб.
0,05 руб.
0,01 руб.

№ прейску- рантов, укрупнен- ных норм, расценок, ценников и других	Наименование работ и затрат	Един. измер.чест- во	Коли- во	Стоимость единицы руб.				Общая стоимость, руб.			
				150-70°C	95-70°C	Всего	в том числе	Всего	в том числе	Норматив- ной условно- чистой продукции	
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>			
								21			
		Плановые накопления 8%						<u>2</u>			
								2			
		Итого						<u>22</u>			
								23			
Сб. I8		Затраты при сдаче системы						<u>I</u>			
т.ч.		отопления 2% от НУЧП						I			
п. I. II		$\frac{3}{3} + \frac{3}{3} \times (0,63+0,44) \times 0,02$									
		Всего по смете						<u>23</u>			
								24			

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 производитель-	
ности кг/ч	-7,58 руб.
I м2 общей площади здания	-0,18 руб.
I м3 объема здания	-0,03 руб.

№	№ преи- скуран- тов, ук- рупнен- ных смет- ных норм расценок и других	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норматив- ной условно- чистой продукции
п/п					основ- ной зарпла- ты	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты			основ- ной зарпла- ты	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	16-41 16.7-3	Прокладка трубо- проводов из сталь- ных 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, I2	3,94			I			
9.	I5-6I4 I5.I64-8	Окраска трубопроводов диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м	0,02	55,6			I			
		Итого						73			
		Накладные расходы I3,3% без п.9						I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	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.Щурацова

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

№ шп	№ 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I6-30 I6.5-1	Трубопроводы из чугунных труб Д-50 мм	м	4	3,21			13			
2	I6-31 I6.5-2	То же, Д-100 мм	м	14	4,59			64			
3	I7-36 I7.1-9	Трап чугунный эмалированный ТП-50	шт	1	6,31			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 м2 общей площади здания	58,36 руб.
I м3 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- 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														
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-30МЦ (без блока улавливающих фильтров) состоя-щий из:	к-т	2	6,04	I2,08	8600- -440= =8160				I6320			
4.	I8-50- -15	I.Блоки осушки воз-духа автоматичес-кого 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 подвес-ной однобалочный г/п 5т, длиной про-лета 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 4ААБ3А4	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 4A200М6	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 ячейковый	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.1Х 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.ІХ п.3358 п.3359	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д=219x5 мм с уста- новкой необходимых деталей	т	0,43І				385+ +(385- -375)- -350+ (350- -340)x x0,1= =359				155		
90.	СССР ч.Ур.ІХ п.3348	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных электросварных труб Д=159x4,5 мм	т	0,22				423- -390x x0,1= =389				86		
91.	"-" п.3333 п.3334	То же, Д=108x4,5мм	т	0,066				492- -(492-455)x x(0,5-450)- -(450-415) x0,1=432				29		
92	"-" п.3327	То же, Д=89x4,5мм	т	0,127				508- -(508-476)x x0,5-465)x x0,1=448,5				57		
		Итого по б										990		
		Итого по а+б										1191	150	25
		Накладные расходы 80% по гр. 14										120		
		Итого:										1311		
		Плановые накопления 8% по гр. 13										104		
		Итого по 3										1415	150	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. I9	Трубы стальные водогазопроводные Д=65 мм	м	30х хI,03= =30,9				1,24				38		
II2	"-" п. I8	То же, Д=50 мм	м	30х хI,03= =30,9				0,86				27		
II3	"-" п. I6	То же, Д=32 мм	м	20х хI,03= =20,6				0,54				II		
II4	"-" п. I5	То же, Д=25 мм	м	9х хI,03= =9,27				0,42				4		
II5	"-" п. I3	То же, Д= 15 мм	м	10х хI,03= =10,3				0,26				3		
II6	"-" п. 8I7	Фасонные стальные сводные части	т	0,029				376				II		
II7	"-" я. П. р. I п. 20I9	Крепление труб	т	0,16				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										I4217	546	236
		Накладные расходы 80% по гр. 14										437		
		Итого:										I4654		
		Плановые накопления 8% по гр. 13										1172		
		Итого по 5										I5826	546	236
		Разница между смет- ной и предельной стоимостью												
		3,374x(1830xI,1-1500xI,029)+ +0,46x(2010xI,1-1500xI,029)												
		6. Трубопровод сброса воздуха после реакторов разложения озона - В15-												
		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
		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	II	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
I78.	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-												
I79.	13-261 13.33-5	Очистка трубопрово- дов кварцевым пес- ком		м2	I3			0,89	0,19	0,6		I2	2	8
I80.	13-265 13-33-9	Обеспыливание		м2	I3			0,07	0,06	0,01		I	I	
I81.	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 х ² = 20,6	1,51х х ² = 3,02	0,12х х ² = 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					10,3x x2= 20,6	1,51x x2= 3,02	0,12x x2= =0,24	3	I	
		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	I	
189.	13-116 13.15-1	Отрунтовка трубопро- водов грунтом ХС-010	100 м2	0,32					10,3	1,61	0,25	3	I	-
190.	13-158 13.18-11	Окраска трубопрово- дов эмалью ХВ-785 в 3 слоя	100 м2						14,8x x3= 44,4	0,98x x3= =2,94	0,17x x3= 0,51	14	I	-

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	11	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-В11-										4147	353	90
		IV. Сантехнические работы										19		I -
		VI. Химзащита трубопроводов												
		1. Трубопровод пусковой-В13-										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 -В15-										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 преис-куранта УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изме-рения	Коли-чест во	Масса брутто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					в т	нетто	обо-рудо-ва-ния	монтажных работ		обо-рудо-ва-ния	монтажных работ			
					еди-ницы	общая	Всего	в том числе		Рудо-вания	Все- в том числе			
							основ-ной зар-платы	экспл машин в т.ч. зар-платы			го	основ экпл. ной зар-платы	экпл. 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-II8 Окно смотровое
Пр-нт а контактных ре-
01-10 зервуарах из

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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 08X18Н10Т	т	I,07				I500х I,029= I543,5				I652		
10	Цена Выкис- 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. 69г	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из нержавеющей сталь 08X18Н10Т	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	1,53				1500х 1,029= 1543,50				2362		
13	пр-нт 23-07 п.5-0015	Дыхательный кла- пан Д=200 мм КРГ-200	шт	8				152х 1,098= 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												
		1,07х(2010х1,1-1500х 1,029)+9,866х(1830х 1,1-1500х1,029)+ +1,53х /2030+(2030- -2020)х4/ х1,1-1500х1,029										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 озонозавоздушной смеси														
23	I3-263 13.33-7	Очистка креплений для трубопроводов щетками	м2	3				0,59	0,59			2	2	-
24	I3-II6 13.15-1	Огрунтовка крепления для трубопроводов грунтом ХС-010	I00	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 технологические конструкции										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 ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
							оборудования	монтажных работ	в том числе	рудо-вания	Все-го	в том числе	ру-до-го	Все-го
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	8-571-12	Щит автоматики компрессора размером 1600x600x400	м	1,2				2,79	1,44	0,45		3	2	I
		Подготовка к вклю- чению электроаппа- 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 мм:2	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	Супка 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 -

2018-09

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 АКШВГ 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

Начальник отдела ЭА

Составила: инженер

Проверила: ст.инженер

И.Е.Коробов

В.Ф.Фролов

И.М.Бозуля

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	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб				
							рубо-ва-ния	Все-го	монтажных работ в том числе		рубо-ва-ния	Монтажных работ в том числе			
							экспл. зар-платы	экспл. машин в т.ч. зар-платы			экспл. 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 АПВГ сеч. до 10мм ² с креплением скоба- ми	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 обо- рудование:												
		Тара и упаковка - 0,5%										2		
		Транспортные расхо- ды - 2,3%										9		
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%										5		
		Комплектация обо- рудования - 0,5%										2		
		Итого										420		
		Накладные расходы на монтажные рабо- ты от основной зарп- латы - 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				I0		
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				I40		
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. 2x4 мм ²	км	0,470				135				63		
37	"- 3-038	То же, сеч.3x4 мм ²	км	0,065				185				12		
38	СНИП IV-4-82 ч.У стр.150	Провод АПВ сеч. 1x2,5 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 ПУ-4-82 ч.у стр.202	Розетка РШ-п-2-0	шт	13				0,38				5		
		Итого										864		
		Начисления на ма- териалы:												
	СНиП ПУ-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 м ² общей площади здания	0,11 руб.
I м ³ 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	основ- ной зар- платы		экс- пл. машин в т.ч. зар- платы	Все- го	в том числе	основ- ной зар- платы	экс- пл. машин в т.ч. зар- платы
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				1,14	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				1,38	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	I5
		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 IУ-4-82 ч.У стр.150	Провод АПВ сеч. 1х2,5 мм2	км	0,035				22				I		
24	СНИП IУ-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 IУ-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	II	I2	I3	I4	I5
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 II										119		
		Итого по смете										52	387	184 21
		Всего по смете										439		

Главный инженер проекта *Александр* И.Е.Коробов
 Начальник отдела ЭА *В.Ф.* В.Ф.Фролов
 Составила: инженер *И.М.* И.М.Зозуля
 Проверила: ст.инженер *Н.В.* 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 прейскуранта УСН 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 Все- го	в том числе основ- ной зар- платы	экспл. машин в т.ч. зар- платы	Рудо- ва- ния	Монтажных работ Все- го	основ- ной зар- платы
I	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+I,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
I0	I7-I4) ч.П 4-063 II-40-8	Потенциометр КСИ2-005	шт	2			200	3,6	3,52	-	400	7	7	
II	I7-I4 ч.П I-037	Комплект газоана- лизатора "Атмосфе- ра"	шт	2			950	6,64	6,5	-	1900	13	13	
I2	I7-04 2-0001 II-93-1	Манометр ОЕМ I-100	шт	6			2,3	0,8	0,77	-	14	5	5	
I3	I7-04 2-0162 II-93-3	Манометр МО II201	шт	3			10,7	1,09	1,07	-	32	3	3	
I3a	I7-04 2-0016 II-93-7	Манометр ЭКМ-IУ	шт	3			7,8	1,27	1,21	0,04	23	4	4	
I4	I2-809-I	Установка крана натяжного I4MI	шт	9				0,81	0,75			7	7	
I5	I2-790-I	Установка вентиля запорного I5нж 60к Щит ЩСК, состоящий из:	шт	21				1,75	1,49	0,01		37	31	
I6	Доп. к) I5-04 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	0,43	0,13		12	8	3	-

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 I3-108 8-574-55	Реле РУ-I-IIV3	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 P3-V-X22	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		

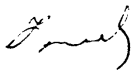
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные рас- ходы - 2,3%									101			
		Итого									4485			
		Заготовительно- складские рас- ходы - 1.2%									54			
		Комплектация обо- рудования - 0,5%									22			
		Итого									4561			
		Вкладные расходы на монтажные работы от основной зарплаты 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 I5нк 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
62	СНиП IV-4-82 ч. I стр. 285	Труба импульсная, нержавеющая 14x2	м	52				1,73				90		
63	24-18-29 06-С38	Узел крепления и обвязки дифма- нометра	шт	6				21,5				129		
64	24-05 I-468	Лоток перфориро- ванный ЛП225	шт	6				1,85				11		
65	СНиП IV-4-82 ч. V стр. 150	Провод ПВ сеч. 1x1 мм ²	км	0,2				23,6				5		
66	24-05 3-122	Соединитель ВСВ 14x120	шт	9				0,24				2		
		Итого										1412		
		Начисления на материалы:												
	СНиП IV-4-82 ч. V т. 10 л	Трубопроводная арматура по поз. 54, 55, 63, 66- 9,8%										114		
	- " - т. 2E	Кабели контрольные по поз. 56+58 - 11,9%										4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	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

Начальник отдела ЭА



В. Ф. Фролов

Составила: инженер



И. М. Зозуля

Проверила: ст. инженер



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