

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-69.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С
БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТКИ

Альбом УП

С м е т ы

Часть 2

(стр. 129 + 292)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смоленская ул. 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12799 Тираж 310 экз

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м³/сутки"
 На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов производственно-вспомогательного здания

Сметная стоимость	- 11,98 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- 8,97 тыс.руб.
б) монтажных работ	- 2,96 тыс.руб.
в) строит. работ	- 0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	- 17,11 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	- 7,60 руб.
3. 1 м ³ объема здания	- 1,24 руб.

Основание: спецификация I-ТХ,СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции	№ Наименование работ и затрат, норматива единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость руб.		Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслужив. машин		
				всего	экспл. машин	всего	основн. з/платы	экспл. машин	на един.	всего
				основн. з/платы	в т.ч. з/платы	основн. з/платы	в т.ч. з/платы	обслужив. машин	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование

MI - поступающая сточная вода

I	230I-06220	Насос СДВ80/18 с электродвиг. 4А132М4у3 шт.	2	365	-	730	-	-	-	-
---	------------	---	---	-----	---	-----	---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		И2 - циркулирующая биопленка								
2	2301-06037	Насос ФГ144/10,5 шт.	2	500	—	1000	-	—	—	—
3	1906-01013	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 3,0 шт.	1	216	—	216	-	—	—	—
		И3 - канализация производственная								
4	2301-01181	Насос=ВКС-1/16 шт.	2	110	—	220	-	—	—	—
		В1 - водопровод хозпитьевой								
5	2301-01171	Насос=ВК-1/16 шт.	2	265	—	530	-	—	—	—
		Х5 - гипохлорит натрия								
6	241001-38	Установка электролизная непроточного типа ЭН-5 шт.	2	2800	—	5600	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб руб			8296	-	<u>-</u> -		<u>-</u> -	
		в том числе:									
		Стоимость оборудования	руб			8296	-	-		-	
		Тара и упаковка	руб			166	-	-		-	
		Транспортные расходы	руб			339	-	-		-	
		Заготов.-складские расходы	руб			106	-	-		-	
		Комплектация	руб			59	-	-		-	
		Всего , стоимость оборудования	руб			8966	-	-		-	
		ИТОГО по разделу I	руб			8966	-	-		-	
		Раздел 2. Монтажные работы на оборудование									
		MI - поступающая сточная вода									
7	7-201-10	Монтаж наоса СДВСО/18 шт.	2		<u>13,57</u> 9	<u>1,52</u> 0,73	27	18	<u>3</u> 1	<u>14,4</u> 0,94	<u>29</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	8-48I-19	Присоединение к сети шт.	2	<u>1,38</u> 0,94	0,04	3	2	<u>-</u> -	1	2
		И2 - циркулирующая биопленка								
9	7-28I-II	Монтаж насоса СДИ60/10 шт.	2	<u>16,12</u> 9,90	<u>1,94</u> 0,91	32	20	<u>4</u> 2	<u>15,84</u> 1,17	<u>32</u> 2
10	8-48I-19	Присоединение к сети шт.	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	1	2
II	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузо- подъемностью 0,5-1 т, про- лет до 9м шт.	1	<u>23,4</u> 18,90	<u>2,20</u> 1,06	23	19	<u>2</u> 1	<u>31,70</u> 1,37	<u>32</u> 1
12	3-У-197 К=1,05	Сдача кранов госгортехнад- зору т/4	1	<u>11,65</u> 5,35	<u>2,10</u> 0,04	12	5	<u>2</u> 1	<u>8,56</u> 1,08	<u>9</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
КЗ - канализация производственная										
13	7-28I-8	Монтаж насоса ВКСI/I6 шт.	2	<u>14,70</u> 9,67	<u>0,90</u> 0,46	29	19	<u>2</u> 1	<u>15,47</u> 0,50	<u>31</u> 1
14	8-48I-19	Присоединение к сети шт.	2	<u>1,38</u> 0,94	0,04	3	2	<u>-</u> -	1	2
ВI - водопровод хозпитъевой										
15	7-28I-8	Монтаж насоса ВКИ/I6 шт.	2	<u>14,70</u> 9,67	<u>0,90</u> 0,46	29	19	<u>2</u> 1	<u>15,47</u> 0,59	<u>31</u> 1
16	8-48I-19	Присоединение к сети шт.	2	<u>1,38</u> 0,94	0,04	3	2	<u>-</u> -	1,09	2
Х5 - гипохлорит натрия										
17	18-6-3	Монтаж электролизной установки шт.	2	<u>37,50</u> 25,70	<u>4,61</u> 2,15	75	51	<u>9</u> 4	<u>45</u> 2,77	<u>90</u> 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	Приложе- ние к поз.7-28I-I Ø/ 7-28I-II	Стоимость электроэнергии кВт,ч	126	0,03	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
	Трубопроводы и арматура									
	ИТОГО прямые затраты по разделу 2		<u>руб</u> руб			243	159	<u>24</u> 11		<u>262</u> 14
	в том числе:									
	Стоимость монтажных работ	руб				243	-	-		-
	Материалы	руб				52	-	-		-
	Всего з/плата	руб				-	170	-		-
	Стоимость материалов и конструкций	руб				4	-	-		-
	Накладные расходы	руб				120	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	23	-		-	
		Плановые накопления	руб			28	-	-		-	
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			399	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		285	
		Сметная з/плата	руб			-	193	-		-	
		ИТОГО по разделу 2	руб			399	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		285	
		Сметная з/плата	руб			-	193	-		-	
		Раздел 3. Монтажные работы									
		М1 - поступающая сточная вода									
19	12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.100мм	шт.	2	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	15	7	I	<u>6</u> 0,05	12
20	12-802-7	То же, д.150мм	шт.	2	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	19	10	I	<u>8</u> 0,15	16
21	12-803-4	Клапаны чугунные обратные поворотные фланцевые, д.100мм	шт.	2	<u>3,71</u> 3,07	<u>0,38</u> 0,06	7	6	I	<u>5</u> 0,08	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д.108мм, т	0,07	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	6	5	<u>1</u> 1	<u>110</u> 10,10	<u>8</u> 1
23	12-2-8	То же, д.159мм т	0,17	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	15	12	<u>2</u> 1	<u>110</u> 10,10	<u>19</u> 2
		И2 - циркулирующая био пленка								
24	12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые, д.80мм шт.	4	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	50	14	1	<u>6</u> 0,05	24
25	12-802-7	То же, д.150мм шт.	8	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	75	36	<u>5</u> 1	<u>8</u> 0,15	<u>64</u> 1
26	12-802-8	То же, д.200мм шт.	2	<u>12,40</u> 6,89	<u>1,01</u> 0,19	25	14	2	<u>11,80</u> 0,25	22
27	12-803-5	Клапаны чугунные обратные подъемные поворотные д.150мм шт.	2	<u>5,22</u> 4,50	<u>0,56</u> 0,09	10	9	1	<u>7</u> 0,12	14
28	12-2-7	Трубопроводы из стальных труб, д.89мм т	0,10	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51	11	9	<u>2</u> 1	<u>134</u> 10,98	<u>13</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
29	I2-2-8	То же, д.159мм	т	0,87	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	76	60	<u>13</u> 7	<u>110</u> 10,10	<u>96</u> 9
		МЗ - иловая смесь									
30	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые, д.150мм	шт.	2	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	19	10	1	<u>8</u> 0,15	16
31	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д.159мм	т	0,22	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	19	15	<u>3</u> 2	<u>110</u> 10,10	<u>24</u> 2
		КЗ - канализация производственная									
32	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые, д.150мм	шт.	4	<u>2,08</u> 1,71	<u>0,06</u> 0,01	8	7	<u>-</u> -	<u>3</u> 0,01	12
33	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные поворотные, д.50мм	шт.	2	<u>2,06</u> 1,75	<u>0,05</u> 0,01	4	4	<u>-</u> -	<u>3</u> 0,01	6
34	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб, д.57мм	т	0,06	<u>137,50</u> 125,40	<u>4,13</u> 1,31	8	8	<u>-</u> -	<u>200</u> 1,69	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VI - водопровод хозяйственной										
35	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые, д.150мм шт.	4	<u>2,08</u> 1,71	<u>0,06</u> 0,01	8	7	- -	<u>3</u> 0,01	12
36	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные поворотные фланцевые, д.50мм шт.	2	<u>2,06</u> 1,75	<u>0,05</u> 0,01	4	4	- -	<u>3</u> 0,01	6
37	I2-I-I	Трубопроводы из водопроводных труб, д.25мм м	8	<u>0,48</u> 0,43	<u>0,04</u> 0,01	4	3	- -	<u>1</u> 0,01	8
38	I2-I-I	То же, д.50мм м	10	<u>0,48</u> 0,43	<u>0,04</u> 0,01	5	4	- -	<u>1</u> 0,01	10
X5 - гипохлорит натрия										
39	I2-808-I	Вентиль, д.25мм шт.	4	<u>1,82</u> 1,52	<u>0,03</u> 0,01	7	6	- -	<u>2</u> 0,01	8
40	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, д.25мм м	18	<u>0,80</u> 0,75	<u>0,02</u> -	14	14	- -	<u>1</u> -	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		AI - воздух								
41	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д.219мм т	0,05	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43	3	2	-	<u>63</u> 8,29	3
42	I2-2-9	То же, д.273мм т	0,13	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43	7	5	<u>2</u> 1	<u>63</u> 8,29	<u>8</u> 1
43	I2-2-9	То же, д.1325мм т	0,36	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43	20	15	<u>4</u> 2	<u>63</u> 8,29	<u>23</u> 3
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб			419	288	<u>40</u>		<u>464</u>
			руб					16		20
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			419	-	-		-
		Материалы	руб			94	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	304	-		-
		Накладные расходы	руб			228	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	40	-		-
		Плановые накопления	руб			52	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			699	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		502
		Сметная з/плата	руб			-	344	-		-
		ИТОГО по разделу	руб			699	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		502
		Сметная з/плата	руб			-	344	-		-
		Раздел 4. Материалы не учтенные ценником								
		MI - поступающая сточная вода								
44	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 3046бр, д.100мм шт.	2	22,90	==	46	-	==	==	==
					-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
45	130-649	То же, д.150мм	шт.	2	38	—	76	-	—	—
46	2307-10825	Клапан обратный 19421бр, д.100мм	шт.	2	15,37	—	31	-	—	—
47	159-3333 159-3334	Узлы трубопроводов с из бесшовных труб, д.108х2,8мм	т	0,07	448,43	—	31	-	—	—
48	159-3349 159-3350	То же, д.159х3,2мм	т	0,17	372,69	—	63	-	—	—
И2 - циркулирующая био пленка										
49	130-646	Задвижки параллельные фланцевые, д.80мм	шт.	4	19,30	—	77	-	—	—
50	130-649	То же, д.150мм	шт.	8	38	—	304	-	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	I30-650	То же, д.200 мм шт.	2	60,20	—	120	-	—	—	—
52	2307-10826	Клапан обратный I942Iбр д.150мм шт.	2	20,09	—	40	-	—	—	—
53	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д. 89х2,8мм т	0,10	456,79	—	46	-	—	—	—
54	I59-3349 I59-3350	То же, д.159х3,2мм т	0,87	373,69	—	324	-	—	—	—
		МЗ - иловая смесь								
55	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые 3046бр д.150мм шт.	2	38	—	76	-	—	—	—
56	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.159х3,2мм т	0,22	372,69	—	82	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КЗ - канализация производственная										
57	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 3046бр, д.50мм шт.	4	13,90	—	56	-	—	—	—
58	I30-866	Клапаны обратные I94I6бр поворотные фланцевые, д.50мм шт.	2	13,40	—	27	-	—	—	—
59	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб, д.57х2,5мм Т	0,06	612,37	—	37	-	—	—	—
ВІ - водопровод хозпитьевой										
60	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 3046бр, д.50мм шт.	4	13,90	—	56	-	—	—	—
61	I30-866	Клапаны обратные I94I6бр поворотные фланцевые, д.50мм шт.	2	13,40	—	27	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
62	II3-I5	Трубы стальные сварные водогазопроводные, д. 25мм м	8,24	0,42	—	3	-	—	—	—
63	II3-I8	То же, д. 50мм м	10,30	0,86	—	9	-	—	—	—
		X5 - гипохлорит натрия								
64	НОМСПР 1985г стр.63	Вентиль I58ПЗП типа ЮСВА д. 25мм шт.	4	3,28	—	13	-	—	—	—
65	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25мм 10м	1,87	1,83	—	3	-	—	—	—
		AI - воздух								
66	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д. 219x3мм т	0,05	346,94	—	17	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69	15-613 15-164-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50мм и т.п. за 2 раза 100м2	0,75	<u>43,50</u> 21,40	0,03	32	16	—	38,80	29
70	15-614 15-164-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50мм и т.п. за 2 раза 100м2	0,06	<u>60,50</u> 38,40	0,03	3	2	— -	60,00	4
71	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхности за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100м2	0,80	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,29</u> 0,05	6	2	— -	<u>3,10</u> 0,08	2
		ИТОГО прямые затраты по разделу 5	<u>руб</u> <u>руб</u>			41	20	— -		35
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	<u>руб</u>			41	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Материалы	руб			21	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	20	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная з/плата	руб			-	21	-		-
		ИТОГО по разделу 5	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная з/плата	руб			-	21	-		-
		ИТОГО прямые затраты по- смете	руб			10720	467	<u>64</u>		<u>761</u>
			руб					27		34

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования	руб			8296	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			166	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			339	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			106	-	-		-
		Комплектация	руб			59	-	-		-
		Всего, стоимость оборуду- дования	руб			8966	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2383	-	-		-
		Материалы	руб			146	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	474	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			1725	-	-		-
		Накладные расходы	руб			356	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		27
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	63	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб			217	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2956	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		787
		Сметная з/плата	руб			-	537	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			41	-	-		-
		Материалы	руб			21	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	20	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная з/плата	руб			-	21	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО по смете	руб			11974	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		822
		Сметная з/плата	руб			-	558	-		-

Главный инженер проекта *Сирота* М. Сирота
 Зам. начальника отдела смет и ПОС *Калинина* Т. Калинина
 Исходные данные:
 составил ст. инженер
 проверил рук. группы
 Перфорация:
 подготовил ст. инженер
 проверил рук. группы

Сальникова Т. Сальникова
Лучина Г. Лучина
Губанова В. Губанова
Шошина Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м³/сутки"
 На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования производственно-вспомогательного здания

Сметная стоимость	- 3,65 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- 3,39 тыс.руб.
б) монтажных работ	- 0,22 тыс.руб.
в) строит. работ	- 0,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.

Основание: спецификация I-ТХ, С0

1. Расчетную единицу производительности	- 5,21 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	- 0,66 руб.
3. 1 м ³ объема здания	- 0,11 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и позиция	№ и затрат, норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих; чел.-ч занятых обслужив. машин	
					всего	экспл. машин	в т.ч. з/платы	всего	основн. з/платы		экспл. машин
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование

I	23032-0200 IH		Биофильтр	т	3,36	880	—	2957	-	—	—	—
---	------------------	--	-----------	---	------	-----	---	------	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	23032-0200 ИД	Бак разрыва струи, емк.180л т	0,10	1820	<u>—</u> —	182	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	<u>руб</u> <u>руб</u>			3139	-	<u>—</u> —		<u>—</u> —
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3139	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			63	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			128	-	-		-
		Заготов., складские рас- ходы	руб			40	-	-		-
		Комплектация	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			3392	-	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			3392	-	-		-

Раздел 2. Монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	18-I-4	Монтаж биофильтра шт.	4	<u>28,10</u> 16,20	<u>5,06</u> 2,31	112	65	<u>20</u> 9	<u>31</u> 2,98	<u>124</u> 12
4	18-I-2	Монтаж бака шт.	1	<u>20,40</u> 12,30	<u>1,78</u> 0,85	20	12	<u>2</u> 1	<u>24</u> 1,10	<u>24</u> 1
5	12I-753	Клапан обратный прямо- угольного сечения т.	0,02	463	-	9	-	-	-	-
6	9-I22 9-I7-5	Монтаж клапана т	0,02	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	1	-	-	<u>34,9</u> 1,57	1
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			руб руб			142	77	<u>22</u> 10		<u>149</u> 13
в том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб			132	-	-		-
Материалы			руб			33	-	-		-
Всего з/плата			руб			-	87	-		-
Накладные расходы			руб			62	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	11	-		-
		Плановые накопления	руб			15	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			209	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		167
		Сметная з/плата	руб			-	98	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб			10	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			12	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1
		ИТОГО по разделу 2	руб			221	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		168	
		Сметная з/плата	руб			-	98	-		-	
		Раздел 3. Строительные работы									
7	15-612 15-164-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	100м ²	1,01	<u>32</u> 6,6	<u>0,79</u> 0,24	32	7	1	<u>11,7</u> 0,31	12
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб				32	7	1		12
		в том числе:									
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб				32	-	-		-
		Материалы	руб				25	-	-		-
		Всего з/плата	руб				-	7	-		-
		Накладные расходы	руб				5	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	I	-	-	-
		Плановые накопления	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная з/плата	руб			-	8	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная з/плата	руб			-	8	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	<u>руб</u> руб			3313	84	<u>23</u> 10		<u>161</u> 13
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3139	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			63	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			128	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			49	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Комплектация	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			3392	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			132	-	-		-
		Материалы	руб			33	-	-		-
		Всего э/плата	руб			-	87	-		-
		Накладные расходы	руб			62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная э/плата в н.р.	руб			-	II	-		-
		Плановые накопления	руб			15	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			209	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		167
		Сметная э/плата	руб			-	98	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			32	-	-		-
		Материалы	руб			25	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего з/плата	руб			-	7	-		-
		Накладные расходы	руб			5	-	-		-
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная з/плата	руб			-	8	-		-
		Стоимость металломонтаж- ных работ	руб			10	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			12	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО по смете	руб			3653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		180
		Сметная з/плата	руб			-	106	-		-

Главный инженер проекта
 Зам.начальника отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 составил ст.инженер
 проверил рук. группы
 Перфорация:
 подготовил инженер
 проверил рук. группы

Сирота
А.В.
Т.Сальникова
Г.Лучина
Е.Новикова
Л.Шошина

М.Сирота
 Т.Калинина
 Т.Сальникова
 Г.Лучина
 Е.Новикова
 Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м3/сутки"

электроосвещение

Сметная стоимость	I,56 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,01 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,55 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	2,23 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	3,91 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,64 руб.

Основание: Спецификация ЭО-СО
Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № п/п позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, Общая стоимость,				Затраты труда ра-		
				РУБ.		РУБ.		бочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин		
				всего экпл.	всего основ.	экпл.	экпл.	на обслужив. машины		
				машин	з/пл.	машин	з/пл.	на един.	всего	
				основ. в т.ч.	з/пл.	в т.ч.	з/пл.			
				з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.			

Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	8-612-9	Щиток осветительный про- мышленный с автоматами типа А-3100 серий ОШВ-6 100 шт	0,01	262,00	6,00	3	2	=	271,00	3
				162,00	2,13			-	2,75	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов-3, номиналь- ный ток А63 АП50Б-3М/3 шт	3,00	<u>3,95</u>	=	I2	-	=	=	=
3	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на стене ток до 63А шт	3,00	<u>2,88</u> I,04	<u>0,06</u> 0,0I	9	3	=	<u>2,00</u> 0,0I	<u>6</u> -
4	8-6I0-2	Трансформаторы понизитель- ные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг I00 шт	0,0I	<u>I79,00</u> 94,30	<u>3,20</u> I, I6	2	I	=	<u>I59,00</u> I,50	<u>2</u> -
5	8-6I0-2	Трансформатор ОСОВ-0,25 I00 шт	0,02	<u>I79,00</u> 94,30	<u>3,20</u> I, I6	4	2	=	<u>I59,00</u> I,50	<u>3</u> -
6	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 I00 шт	0, I0	<u>I03,00</u> 35,00	<u>0,90</u> 0,34	I0	4	=	<u>63,00</u> 0,44	<u>6</u> -
7	8-594-I	Светильники для ламп на- каливания устанавливаемые на кронштейнах I00 шт	0, II	<u>278,00</u> 57,60	<u>58,40</u> I8,20	3I	6	<u>6</u> 2	<u>I03,00</u> 23,48	<u>II</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках 100 шт	0,20	<u>116,00</u> 48,80	<u>58,00</u> 18,20	23	10	<u>12</u> 4	<u>81,00</u> 23,48	<u>16</u> 5
9	8-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2 100 шт	0,21	<u>167,00</u> 68,30	<u>50,50</u> 16,00	35	14	<u>10</u> 3	<u>122,00</u> 20,64	<u>26</u> 4
10	8-599-1	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2 100 шт	0,06	<u>127,00</u> 53,90	<u>34,90</u> 11,10	8	3	<u>2</u> 1	<u>97,00</u> 14,32	<u>6</u> 1
11	8-591-8	Розетка штепсельная герметическая 100 шт	0,07	<u>30,00</u> 19,50	<u>1,13</u> 0,11	2	1	= #	<u>34,00</u> 0,14	<u>2</u> -
12	8-591-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки 100 шт	0,04	<u>25,10</u> 17,10	<u>0,04</u> 0,02	1	1	= -	<u>31,00</u> 0,03	<u>1</u> -
13	8-591-3	Выключатель герметический 100 шт	0,14	<u>49,80</u> 38,40	<u>1,10</u> 0,06	7	5	= -	<u>68,00</u> 0,08	<u>10</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
14	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки 100 шт	0,15	<u>23,80</u> 15,80	<u>0,04</u> 0,02	4	2	= -	<u>28,00</u> 0,03	<u>4</u> -
15	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,40	<u>15,90</u> 7,65	<u>0,22</u> 0,08	6	3	= -	<u>14,00</u> 0,10	<u>6</u> -
16	8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметр до 50 мм 100 м	0,10	<u>29,90</u> 16,20	<u>5,65</u> 1,47	3	2	= -	<u>30,00</u> 1,90	<u>3</u> -
17	8-409-I	Затягивание проводов в трубы первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² 100 м	0,50	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	2	I	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>2</u> -
18	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ² 100 м	0,40	<u>1,21</u> 1,14	= -	I	-	= -	<u>2,00</u> -	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10мм ² 100 м	3,70	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	225	87	<u>84</u> 31	<u>41,00</u> 10,84	<u>152</u> 40
20	8-146-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг 100 м	0,40	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	19	7	<u>5</u> 2	<u>31,00</u> 5,21	<u>12</u> 2
21	8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм ² шт	4,00	<u>1,33</u> 0,46	= -	5	2	= -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			412	156	<u>120</u> 43		<u>276</u> 55
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			12	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			12	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			400	-	-		-
		Материалы	руб.			119	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб.			-	199	-		-
		Накладные расходы	руб.			136	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	23	-		-
		Плановые накопления	руб.			42	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			578	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		342
		Сметная заработная плата	руб.			-	222	-		-
		Итого по разделу I	руб.			590	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		342
		Сметная заработная плата	руб.			-	222	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
22	1517-2452	Щиток осветительный ОЩВ-6А шт	1,00	<u>44,28</u>	=	44	-	=	=	=

902-3-69.87

(УП.2)

166

22641-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25/220 шт	2,00	<u>11,56</u>	=	23	-	=	=	=
24	I56-240	Ящик с понижающим транс- форматором типа ЯТП-0,25 шт	1,00	<u>13,70</u>	=	14	-	=	=	=
25	I53-I39	Светильник НПО 16x100 шт	5,00	<u>1,57</u>	=	8	-	=	=	=
26	I507-I057	Светильник подвесной ННПОЗ-001УЗ шт	2,00	<u>10,15</u>	=	20	-	=	=	=
27	I507-5I32	Светильник сельскохозяйствен- ный ПСХ-60МУЗ шт	3,00	<u>1,35</u>	=	4	-	=	=	=
28	I507-II97	Светильник НСП II-100-23I шт	15,00	<u>5,83</u>	=	87	-	=	=	=
29	I507-II99	Светильник НСП II-200-23I шт	14,00	<u>6,59</u>	=	92	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	I507-I200	Светильник НСП II-200-234 шт	2,00	<u>6,43</u>	=	13	-	=	=	=
31	I507-3I0I	Светильник ЛС004-2х40- -004УХЛ4 шт	2I,00	<u>I6,20</u>	=	340	-	=	=	=
32	I507-3II7	Светильник ЛП003х40 шт	6,00	<u>7,45</u>	=	45	-	=	=	=
33	I53-I7	Светильники переносные типа РВО-42У2 (длина кабе- ля 6 м) шт	2,00	<u>3,24</u>	=	6	-	=	=	=
34	I53-258	Лампы Б220-230-40 10 шт	0,10	<u>0,97</u>	=	1	-	=	=	=
35	I53-265	Лампы Б220-230-60 10 шт	0,70	<u>0,99</u>	=	1	-	=	=	=
36	I53-276	Лампы Б220-230-100 10 шт	1,70	<u>1,08</u>	=	2	-	=	=	=
37	I53-283	Лампы БК220-230-150 10 шт	0,90	<u>2,56</u>	=	2	-	=	=	=

902-3-69.87

(УП.2)

I68

22641-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	I5I5-70I6	Лампы Г 220-230-200 10 шт	0,70	<u>1,39</u>	=	I	-	=	=	=
39	I53-23I	Лампы ЛБ40 10 шт	4,80	<u>7,20</u>	=	35	-	=	=	=
40	I53-25I	Стартеры для люминес- центных ламп типа 80С-220 10 шт	4,80	<u>1,42</u>	=	7	-	=	=	=
4I	I53-308	Лампы М036-40 10 шт	0,20	<u>0,83</u>	=	I	-	=	=	=
42	I54-159	Розетка штепсельная типа РШ-П-2-0-IP43-0I-10/42У2 шт	7,00	<u>0,32</u>	=	2	-	=	=	=
43	I54-164	Розетка штепсельная с заземляющим контактом типа РШ-Ц-20-0-0I-10/220 шт	4,00	<u>0,24</u>	=	I	-	=	=	=
44	I5040I-75	Выключатель герметический шт	14,00	<u>0,35</u>	=	5	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	640I-I533	Выключатель для открытой проводки шт	15,00	<u>0,37</u>	=	6	-	=	=	=
46	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3 шт	50,00	<u>0,43</u>	=	22	-	=	=	=
47	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-У3 шт	30,00	<u>0,44</u>	=	13	-	=	=	=
48	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х2,5 мм ² 1000 м	0,27	<u>166,00</u>	=	45	-	=	=	=
49	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 3х2,5 мм ² 1000 м	0,08	<u>191,00</u>	=	15	-	=	=	=
50	I5I-I09I	Кабель АВВГ сеч. 4х2,5 кв.мм 1000 м	0,02	<u>248,30</u>	=	5	-	=	=	=
5I	I5I-I093	Кабель АВВГ сеч. 3х6+1х4 кв.мм 1000 м	0,04	<u>339,60</u>	=	14	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11
52	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением 2x5 мм ² 1000 м	0,09	<u>28,40</u>	=		3	-	=	=	=
53	503-80I24- -II	Трубы Д=25 мм винилпластовые 1000 мм	0,04	<u>334,80</u>	=		13	-	=	=	=
54	II3-I7	Трубы стальные сварные водогазопроводные обыкновенные диаметр условного прохода в ДУ-40 м	10,00	<u>0,67</u>	=		7	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.				897	-	=		=
		В том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб.				897	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				895	-	-		-
		Плановые накопления	руб.				72	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				969	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				969	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб.			1309	156	<u>120</u>		<u>276</u>
		В том числе:						43		55
		Стоимость оборудования	руб.			12	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			12	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1297	-	-		-
		Материалы	руб.			119	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	199	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			895	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			136	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	23	-		-
		Планные накопления	руб.			114	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			1547	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		342

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	222	-		-
		Итого по смете	руб.			1559	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		342
		Сметная заработная плата	руб.			-	222	-		-

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составила ст.техник

проверила рук.группы

Перфорация:

инженер

проверила рук.группы

Сирота

Т.Калгина

Гребенщикова
В.Щербакова

Новикова
Л.Шошина

М.Сирота

Т.Калгина

И.Гребенщикова

В.Щербакова

Е.Новикова

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м3/сутки
на электросиловое оборудование

Сметная стоимость	2,86 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,28 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,58 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	4,08 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	3,99 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,65 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-С0
Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № п/п позиций	№ норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Код-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых об- служ. машин	
					всего	экспл. машин	всего	основ. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. обслужив. машины	на един.
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование и монтаж

Ящик управления ЯСМ590I-3274СУХЛ4-IT

I	I5I7-II02		Металлоконструкции для уста- новки комбинированной аппара- туры 800x360x600 мм	I,00	<u>16,30</u>	=	I6	-	=	=	=
---	-----------	--	--	------	--------------	---	----	---	---	---	---

вт

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	1,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u> -	<u>3,00</u> 0,36	<u>3</u> -
3	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I, номинальный ток А 25 шт	1,00	<u>1,45</u> =	=	I	-	=	=	=
4	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	1,00	<u>1,05</u> =	=	I	-	=	=	=
5	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А шт	1,00	<u>0,23</u> 0,11	=	I	-	=	<u>0,20</u> -	=
6	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	2,00	<u>6,60</u> =	=	I3	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	<u>2,70</u> -	=	5	-	=	=	=
8	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	2,00	<u>1,14</u> 0,78	=	2	2	=	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
9	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I0004 шт	2,00	<u>6,60</u> -	=	13	-	=	=	=
10	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	<u>4,20</u> -	=	8	-	=	=	=
II	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов установленных на устройствах: пускатель магнитный то до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	=	2	1	=	<u>0,90</u> -	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ 2004 шт	2,00	<u>1,70</u>	=	3	-	=	=	=
I3	I504-I3326	Реле РТЛ I02I04 шт	2,00	<u>3,00</u>	=	6	-	=	=	=
I4	I5I7-I436- -I	Реле токовые св.250 до 400А шт	2,00	<u>3,00</u>	=	6	-	=	=	=
I5	8-574-55	Подготовка к включению аппара- тов и приборов,установлен- ных на устройствах: реле электрические шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	= -	2	I	= -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
I6	I504-I2235	Реле РПЛ I3I04 шт	I,00	<u>4,20</u>	=	4	-	=	=	=
I7	I5I7-I429- -I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	I,00	<u>3,75</u>	=	4	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	1,00	<u>1,19</u> 0,73	= -	1	1	= -	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -
19	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета=ПКУЗ-12УЗ шт	2,00	<u>3,40</u> -	= =	7	-	= =	= =	= =
20	I517-I445- -I	Переключатели универсальные шт	2,00	<u>1,25</u> -	= =	2	-	= =	= =	= =
21	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	4,00	<u>0,43</u> 0,18	= -	2	1	= -	<u>0,30</u> -	<u>1</u> -
22	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	2,00	<u>0,55</u> -	<u>2</u> -	1	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	I5I7-I379- -I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	2,00	<u>0,65</u>	=	I -	-	=	=	=
24	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установ- ленных на устройствах:предох- ранитель плавкий на ток до 250А шт	2,00	<u>0,66</u> 0,34	= -	I	I	= -	<u>0,40</u>	<u>I</u>
25	I504-I8093	Кнопка ПКЕ I22-2 шт	2,00	<u>I,95</u>	=	4	-	=	=	=
26	I5I7-I444- -I	Кнопки цепей ПКЕ шт	2,00	<u>I,25</u>	=	2	-	=	=	=
27	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установ- ленных на устройствах:кнопка управления количество штифтов 2 шт	2,00	<u>0,78</u> 0,46	= -	2	I	= -	<u>0,70</u>	<u>I</u>
28	I5I7-I496- -I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	I20,00	<u>0,40</u>	=	48	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ящик управления ЯОМ950I-0004БУХЛ4-I шт.								
29	1517-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x600 мм шт	1,00	<u>16,30</u> -	=	16	-	=	=	=
30	8-572-4	Ящик управления устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	1,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>1</u> -	<u>3,00</u> 0,36	<u>3</u> -
31	1504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I, ток А 25 А63-МГ шт	1,00	<u>1,45</u> -	=	1	-	=	=	=
32	1517-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	1,00	<u>1,05</u> -	=	1	-	=	=	=
33	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ввтомат установочный однополюсный на ток до 50А шт	1,00	<u>0,23</u> 0,11	=	1	-	=	<u>0,20</u> -	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	I504-I3I08	Реле указательное РУ-I-20 шт	11,00	<u>6,00</u>	=	66	-	=	=	=
35	I504-I2235	Реле РПЛ I3I0 шт	4,00	<u>4,20</u>	=	17	-	=	=	=
36	I504-I2238	Пневмоприставка ПВЛ II04 шт	1,00	<u>1,70</u>	=	2	-	=	=	=
37	I5I7-I428-I	Реле промежуточные с числом контактов от I до 4 типов шт	15,00	<u>2,50</u>	=	38	-	=	=	=
38	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	15,00	<u>1,19</u> 0,73	=	18	II	=	<u>1,00</u>	<u>15</u>
39	I504-I809I	Пост управления ПKE-I22-IY3 шт	2,00	<u>1,45</u>	=	3	-	=	=	=
40	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПKE шт	2,00	<u>1,25</u>	=	2	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количеством штифтов шт	2,00	<u>0,45</u> 0,29	= -	I	I	= -	<u>0,50</u> -	<u>I</u> -
42	3609- -10540	Резистор ПЭВР-100 шт	1,00	<u>0,85</u>	=	I	-	=	=	=
43	1517- 1422-I	Резисторы проволочные ПЭВР шт	1,00	<u>0,65</u>	=	I	-	=	=	=
44	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: проволочное сопротивление шт	1,00	<u>0,55</u> 0,33	= -	I	-	= -	<u>0,50</u> -	= -
45	1504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 1 пакет=ПКУЗ-12УЗ шт	1,00	<u>2,60</u>	=	3	-	=	=	=
46	1517- 1445-I	Переключатели универсальные на 2 секция ПКУ шт	1,00	<u>1,25</u>	=	I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цель	1,00	<u>0,43</u> 0,18	= -	I	-	= -	<u>0,30</u> -	= -
48	I5I7- -I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт Ящик управления ЯОИ590I-3674СУХЛ4-I шт.	72,00	<u>0,40</u>	=	29	-	=	=	=
49	I5I7-II03	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 1000x360x600 мм шт	1,00	<u>18,70</u>	=	19	-	=	=	=
50	8-572-4	Ящик управления устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	1,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u> -	<u>3,00</u> 0,36	<u>3</u> -
5I	I504-I058	Выключатель автоматический число полюсов-3 АЕ2033-10 шт	2,00	<u>7,80</u>	=	16	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	I504-I060	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток А 63 АЕ2043-10 шт	2,00	<u>12,20</u>	=	24	-	=	=	=
53	I517- -I351-3	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А шт	4,00	<u>2,70</u>	=	11	-	=	=	=
54	8-574-23	Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	4,00	<u>1,14</u> 0,78	=	5	3	=	<u>1,00</u>	<u>1</u>
55	I504-4488	Пускатель магнитный ПМА3202 шт	2,00	<u>13,60</u>	=	27	-	=	=	=
56	I504-4133	Пускатель электромагнитный ПМА-4200 шт	2,00	<u>22,50</u>	=	45	-	=	=	=
57	I517-I386- -	Пускатели магнитные до 63А шт	4,00	<u>4,20</u>	=	17	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
58	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	= -	2	I-	= -	<u>0,90</u> -	<u>2</u> -
59	8-574-45	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 100А шт	2,00	<u>1,67</u> 0,85	= -	3	2	= -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
60	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУЗ-12УЗ шт	4,00	<u>2,60</u> -	= -	10	-	= -	= -	= -
61	I517- -I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	4,00	<u>1,25</u> -	= -	5	-	= -	= -	= -
62	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цель	4,00	<u>0,43</u> 0,18	= -	2	I	= -	<u>0,30</u> -	<u>1</u> -

902-3-69.87

(УП.2)

185

22641-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
63	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	4,00	<u>0,55</u>	=	2	-	=	=	=
64	I517-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 др 100А шт	4,00	<u>0,65</u>	=	3	-	=	=	=
65	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	4,00	<u>0,66</u> 0,34	= -	3	I	= -	<u>0,40</u> -	<u>2</u> -
66	I504-1809I	Кнопка управления ПКЕ II2-2У3 шт	4,00	<u>1,45</u>	=	6	-	=	=	=
67	I517-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	4,00	<u>1,25</u>	=	5	-	=	=	=
68	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	4,00	<u>0,78</u> 0,46	= -	3	2	= -	<u>0,70</u> -	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2 шт	4,00	<u>1,40</u> -	=	6	-	=	=	=
70	I517- -I48I-I	Приборы сигнальные шт	4,00	<u>0,75</u> -	=	3	-	=	=	=
71	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: проволочное сопротивление шт	4,00	<u>0,55</u> 0,33	= -	2	I	= -	<u>0,50</u> -	<u>2</u> -
72	I517- -I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт Ящик управления ЯОИ5101-2274УХЛ4-I шт.	50,00	<u>0,40</u> -	=	20	-	=	=	=
73	I517-II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 1200x500x600 мм шт	I,00	<u>2I,00</u> -	=	2I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
79	I5I7- -I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	<u>1,05</u> -	=	I	-	=	=	=
80	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А шт	I,00	<u>0,23</u> 0,11	=	I	-	=	<u>0,20</u> -	=
81	I504-4545	Пускатель ПНЛ-2I0004 шт	I,00	<u>6,60</u>	=	7	-	=	=	=
82	I504- -I2238	Приставка ПКЛ-I104 шт	2,00	<u>1,70</u>	=	3	-	=	=	=
83	I5I7- -I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	I,00	<u>4,20</u>	=	4	-	=	=	=
84	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	I,00	<u>1,15</u> 0,55	=	I	I	=	<u>0,90</u> -	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85	I504- -I2235	Реле РПМ I220 шт	5,00	<u>4,20</u>	=	2I	-	=	=	=
86	I504- -I3326	Реле РТМ шт	1,00	<u>3,00</u>	=	3	-	=	=	=
87	I5I7- -I436-I	Реле токовые св.250 до 400А шт	6,00	<u>3,00</u>	=	18	-	=	=	=
88	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	6,00	<u>1,19</u> 0,73	=	7	4	=	<u>1,00</u>	<u>6</u>
89	I504- -I5462	Реле ВЛ-40 шт	1,00	<u>24,00</u>	=	24	-	=	=	=
90	I5I7- -I429-I	Реле времени промежуточное с числом контактов от 5 до 8 типов шт	1,00	<u>3,75</u>	=	4	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	1,00	<u>1,19</u> 0,73	= -	1	1	= -	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -
92	1504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет=ПКУЗ-12УЗ шт	1,00	<u>2,60</u> -	= -	3	-	= -	= -	= -
93	1504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета=ПКУЗ-12УЗ шт	1,00	<u>3,40</u> -	= -	3	-	= -	= -	= -
94	1517- -1445-I	Переключатели универсальные на 2 секции шт	2,00	<u>0,65</u> -	= -	1	-	= -	= -	= -
95	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цель	4,00	<u>0,43</u> 0,18	= -	2	2	= -	<u>0,60</u> -	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	I,00	<u>0,55</u>	=	I	-	=	=	=
97	I517-1379- -I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	I,00	<u>0,65</u>	=	I	-	=	=	=
98	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	I,00	<u>0,66</u> 0,34	= -	I	-	= -	<u>0,40</u> -	= -
99	I504- -I809I	Пост управления ПКЕ II2-2У3 шт	I,00	<u>I,45</u>	=	I	-	=	=	=
100	I517- -I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	I,00	<u>I,25</u>	=	I	-	=	=	=
101	8-574-49	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов шт	I,00	<u>I,09</u> 0,6I	= -	I	I	= -	<u>I,00</u> -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I02	I5I7- -I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	45,00	<u>0,40</u>	=	18	-	=	=	=
		Ящик управления Я-5II5-3474- -УХЛ-4-I шт.								
I03	I5I7-II0I	Металлоконструкция для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм шт	I,00	<u>I5,20</u>	=	I5	-	=	=	=
I04	8-572-4	Ящик управления устанавли- ваемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм шт	I,00	<u>4,74</u> I,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u> -	<u>3,00</u> 0,36	<u>3</u> -
I05	I504-I060	Автомат АЕ-2046=АЕ2043-I шт	2,00	<u>I2,20</u>	=	24	-	=	=	=
I06	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	2,00	<u>2,25</u>	=	4	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I07	I5I7- -I35I-3	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А шт	2,00	<u>2,70</u>	=	5	-	=	=	=
I08	8-574-23	Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установлен- ных на устройства: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	2,00	<u>1,14</u> 0,78	=	2	2	=	<u>1,00</u>	<u>2</u>
I09	I504-4545	Пускатель ПМХ2I00 шт	2,00	<u>6,60</u>	=	13	-	=	=	=
I10	I504- -I224I	Приставка ПКЛ-220 шт	2,00	<u>2,70</u>	=	5	-	=	=	=
I11	I5I7- -I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	<u>4,20</u>	=	8	-	=	=	=
I12	8-574-44	Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установлен- ных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	=	2	1	=	<u>0,90</u>	<u>2</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II3	I504- -I3326	Реле РТЛ-10220 шт	2,00	<u>3,00</u>	=	6	-	=	=	=
II4	I517- -I436-I	Реле токовые св.250 до 400А шт	2,00	<u>3,00</u>	=	6	-	=	=	=
II5	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	=	2	I	=	<u>1,00</u>	<u>2</u>
II6	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	2,00	<u>0,55</u>	=	I	-	=	=	=
II7	I517- -I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	2,00	<u>0,65</u>	=	I	-	=	=	=
II8	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	2,00	<u>0,66</u> 0,34	=	I	I	=	<u>0,40</u>	<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
119	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета= ПКУЗ-14УЗ шт	2,00	<u>4,50</u>	=	9	-	=	=	=
120	I517- -I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2,00	<u>2,50</u>	=	5	-	=	=	=
121	8-574-50	Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установленных на устройствах: универ- сальный переключатель цепь	8,00	<u>0,43</u> 0,18	= -	3	1	= -	<u>0,30</u> -	<u>2</u> -
122	I504- -I80II	Кнопки управления номинальный ток 10А КЕ-011УЗ шт	4,00	<u>0,80</u>	=	3	-	=	=	=
123	I517- -I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	4,00	<u>1,25</u>	=	5	-	=	=	=
124	8-574-48	Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	4,00	<u>0,78</u> 0,46	= -	3	2	= -	<u>0,70</u> -	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I25	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2 шт	2,00	<u>1,40</u>	=	3	-	=	=	=
I26	I517- -I48I-I	Приборы измерительные, регист- рирующие, указательные и сиг- нальные приборы сигнальные и прозрачные шт	2,00	<u>0,75</u>	=	2	-	=	=	=
I27	8-574-56	Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установленных на устройствах: проволоч- ное сопротивление шт	2,00	<u>0,55</u> 0,33	= -	I	I	= -	<u>0,50</u> -	<u>I</u> -
I28	I517- -I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	43,00	<u>0,40</u>	=	17	-	=	=	=
I29	I504- -I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт Ящик управления Я5115-1874-3074УХЛ4-1шт.	5,00	<u>0,08</u>	=	-	-	=	=	=
I30	I517-II0I	Металлоконструкции для уста- новки комбинированной аппа- ратуры 600х360х400 мм шт	I,00	<u>15,20</u>	=	15	-	=	=	=

902-3-69.87

(УП. 2)

197

22641-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I31	8-572-4	Ящик управления устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800мм шт	1,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u> -	<u>3,00</u> 0,36	<u>3</u> -
I32	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-10 шт	2,00	<u>8,20</u> -	=	16	-	=	=	=
I33	I517- -I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	<u>2,70</u> -	=	5	-	=	=	=
I34	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	2,00	<u>1,14</u> 0,78	=	2	2	=	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
I35	I504-4543	Пускатель ПМЛ П100 шт	2,00	<u>5,00</u> -	=	10	-	=	=	=
I36	I504- -I2237	Приставка ПКЛ 2004 шт	2,00	<u>1,70</u> -	=	3	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I37	I5I7- -I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	<u>4,20</u> -	=	8	-	=	-	=
I38	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	= -	2	I	= -	<u>0,90</u> -	<u>2</u> -
I39	I504- -I3,326	Реле электротепловое РТЛ-1006 шт	2,00	<u>3,00</u> -	=	6	-	=	=	=
I40	I5I7- -I433-I	Реле токовые до 63А шт	2,00	<u>1,50</u> -	=	3	-	=	=	=
I4I	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	= -	2	I	= -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
I42	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета=ПКУЗ-I4УЗ шт	2,00	<u>4,50</u> -	=	9	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I43	I5I7-I446- -I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2,00	<u>2,50</u> -	=	5	-	=	=	=
I44	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	8,00	<u>0,43</u> 0,18	= -	3	I	= -	<u>0,30</u> -	<u>2</u> -
I45	I504- -I80II	Кнопки управления ток КЕ- -011У3 шт	4,00	<u>0,80</u> -	=	3	-	=	=	=
I46	I5I7- -I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	4,00	<u>1,25</u> -	=	5	-	=	=	=
I47	8-574-48	Подготовка к включению аппа- ратов и приборов, установлен- ных на устройствах: кнопка управления количество штиф- тов 2 шт	4,00	<u>0,78</u> 0,46	= -	3	2	= -	<u>0,70</u> -	<u>3</u> -

902-3-69.87

(УП. 2)

200

22641-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I48	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2 шт	2,00	<u>1,40</u>	=	3	-	=	=	=
I49	I517- -I481-I	Приборы сигнальные шт	2,00	<u>0,75</u>	=	2	-	=	=	=
I50	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор сигнализации шт	2,00	<u>0,55</u> 0,33	= -	I	I	= -	<u>0,50</u> -	<u>I</u> -
I51	I517- -I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	40,00	<u>0,40</u>	=	I6	-	=	=	=
I52	I504- -I9038	Крышка торцевая-3М шт	4,00	<u>0,08</u>	=	-	-	=	=	=
I53	I504-4548	Пускатель ПМЛ-I22002 шт	3,00	<u>11,60</u>	=	35	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I54	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток до 40А шт	3,00	<u>3,40</u> 1,49	<u>0,08</u> 0,01	10	4	= -	<u>2,00</u> 0,01	<u>6</u> -
I55	I504- -I3326	Реле РТЛ шт	1,00	<u>3,00</u> -	=	3	-	=	=	=
I56	I504- -I2272	Реле ПЭ-37УЗ шт	1,00	<u>5,10</u> -	=	5	-	=	=	=
I57	8-83-I	Монтаж реле шт	2,00	<u>0,44</u> 0,40	<u>0,01</u> -	1	1	= -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
I58	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене количество зажимов до 9 на ток до 25А шт	3,00	<u>2,60</u> 1,26	<u>0,07</u> 0,01	8	4	= -	<u>2,00</u> 0,01	<u>6</u> -
I59	8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене ток до 25А с количеством цепей до 4 компл.	2,00	<u>2,32</u> 1,02	<u>0,05</u> 0,01	5	2	= -	<u>2,00</u> 0,01	<u>4</u> -

902-3-69.87

(УП.2)

203

22641-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I65	8-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг 100 шт	1,60	<u>1,34</u> 1,12	<u>0,13</u> 0,05	2	2	- -	<u>2,00</u> 0,06	<u>3</u> -
I66	8-397-5	Лоток шириной 100 мм т	0,70	<u>128,00</u> 60,50	<u>39,80</u> 9,98	90	42	<u>28</u> 7	<u>96,80</u> 12,87	<u>68</u> 9
I67	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм шт	12,00	<u>0,83</u> 0,32	= -	10	4	- -	<u>1,00</u> -	<u>12</u> -
I68	8-534-14	Коробка клеммная У614 шт	4,00	<u>3,84</u> 1,73	<u>0,06</u> 0,01	15	7	- -	<u>2,77</u> 0,01	<u>11</u> -
I69	8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструк- циям 100 м	0,50	<u>32,00</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28	16	5	<u>4</u> 1	<u>16,00</u> 2,94	<u>8</u> 1
I70	8-417-6	Труба виниловая в пере- крытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм 100 м	0,10	<u>20,60</u> 8,85	<u>0,35</u> 0,14	2	1	- -	<u>16,00</u> 0,18	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I71 8-418-I		Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,80	<u>9,89</u> 8,57	<u>0,17</u> 0,08	8	7	-	<u>15,00</u> 0,10	<u>12</u> -
I72 8-418-2		Трубы полиэтиленовые в готовых бороздах внутренний диаметр до 32 мм 100 м	0,12	<u>11,20</u> 9,07	<u>0,22</u> 0,09	1	1	-	<u>16,00</u> 0,12	<u>2</u> -
I73 8-148-I		Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м до 2 кг 100 м	2,70	<u>12,90</u> 7,33	<u>0,43</u> 0,17	35	20	<u>1</u> -	<u>13,00</u> 0,22	<u>35</u> 1
I74 8-149-I		Кабель до 35 кВ в проложенных трубах масса 1 м до 1 кг 100 м	0,60	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	6	4	-	<u>11,00</u> 0,13	<u>7</u> -
I75 8-400-I		Кабели с креплением накладными скобами с утановкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10мм ² 100 м	0,40	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	24	9	<u>9</u> 3	<u>41,00</u> 10,84	<u>16</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I76	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до 10 мм ² 100 м	2,30	<u>37,50</u> II, IO	<u>23,00</u> 7,32	86	26	<u>53</u> I7	<u>20,00</u> 9,44	<u>46</u> 22
I77	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм ² 100 м	0,50	<u>9,29</u> 4, IO	<u>4,84</u> I, 46	5	2	<u>3</u> I	<u>7,00</u> I, 88	<u>4</u> I
I78	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке суммарное сечение до 2,5 мм ² 100 м	0,50	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,7I	2	I	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>2</u> -
I79	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ² 100 м	I,50	<u>I,2I</u> I, I4	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>3</u> -
I80	8-I53-I2	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 7 шт	30,00	<u>0,49</u> 0,22	<u>-</u> -	I5	7	<u>-</u> -	<u>I,00</u> -	<u>30</u> -

902-3-69.87

(УП.2)

206

22641-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I81	8-I53-2I	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм ² шт	10,00	<u>1,33</u> 0,46	= -	13	5	= -	<u>1,00</u> -	<u>10</u> -
I82	8-I53-22	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм ² шт	8,00	<u>1,61</u> 0,47	= -	13	4	= -	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			1815	272	<u>109</u> 30		<u>462</u> 39
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			1215	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			12	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			44	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			6	-	-		-
		Комплектация	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1279	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			600	-	-		-
		Материалы	руб.			217	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	302	-		-
		Накладные расходы	руб.			232	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.д.	чел.-ч			-		-		15
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	35	-		-
		Плановые накопления	руб.			58	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			890	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		516
		Сметная заработная плата	руб.			-	337	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2169	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		516
		Сметная заработная плата	руб.			-	337	-		-
		Раздел 2. Материалы по учетным ценникам								
183	I504-6246	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ шт	2,00	<u>4,59</u>	=	9	-	=	=	=
184	I54-31	Выключатели и переключатели защищенные, типа ПВЗ-10 шт	3,00	<u>4,33</u>	=	13	-	=	=	=
185	I54-150	Розетка А-700КОМ шт	2,00	<u>0,44</u>	=	1	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I86	I54-I5I	Вилка А-70IKMB шт	2,00	<u>0,40</u>	=	I	-	=	=	=
I87	I56-236	Ящики силовые с блоком предохранитель-выключатель серии типа ЯБПВ-2 на 200А шт	2,00	<u>I7,30</u>	=	35	-	=	=	=
I88	I5I-2280	Кабели контрольные с изоля- цией марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4x2,5 мм2 I000 м	0,08	<u>I95,00</u>	=	I6	-	=	=	=
I89	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 5x2,5 мм2 I000 м	0, I0	<u>2II,00</u>	=	2I	-	=	=	=
I90	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 2x2,5 мм2 I000 м	0,02	<u>I66,00</u>	=	3	-	=	=	=
I9I	I5I-I09I	То же сеч. 4x2,5 кв.мм I000 м	0,30	<u>248,30</u>	=	74	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I92	I5I-I080	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 2x25 мм ² 1000 м	0,03	<u>533,00</u>	=	16	-	=	=	=
I93	I5I-I092	То же, сеч.4x4 кв.мм 1000 м	0,10	<u>295,10</u>	=	30	-	=	=	=
I94	I5I-I095	То же, сеч.4x16 кв.мм 1000 м	0,02	<u>651,30</u>	=	13	-	=	=	=
I95	I52-24I	Провода силовые марки ПВ1, сечением 1 мм ² 1000 м	0,30	<u>27,90</u>	=	6	-	=	=	=
I96	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25мм 10 м	8,00	<u>1,83</u>	=	15	-	=	=	=
I97	I59-483	Трубы полиэтиленовые сред- него типа наружным диаметром 40 10 м	1,20	<u>3,46</u>	=	4	-	=	=	=
I98	503- 80I26-I2	Трубы D=40 мм из непластифи- цированного поливинилхлорида 1000 мм	0,01	<u>753,20</u>	=	8	-	=	=	=

902-3-69.87

(УП.2)

210

22641-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
199	241649- -1052	Рукав металлический негер- метичный РЗ-Ц-Х Д=25 мм 1000 м	0,05	<u>348,48</u>	=	17	-	=	=	=
200	2405-1012	Вводы гибкие К1082У3 шт	12,00	<u>1,85</u>	=	22	-	=	=	=
201	2405- -11043	Коробка клеммная У614 шт	4,00	<u>7,36</u>	=	29	-	=	=	=
202	2405-1864	Стойки К1153У3 1000 шт	0,08	<u>621,76</u>	=	50	-	=	=	=
203	2405-1696	Полки К1161У3 1000 шт	0,16	<u>139,36</u>	=	22	-	=	=	=
204	2405-1331	Лоток НЛ10-П2 шт	200,00	<u>1,18</u>	=	236	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			641	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			641	-	-		=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			641	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			50	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			691	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			691	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			2456	272	<u>109</u>		<u>462</u>
								30		39
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			1215	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			12	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			44	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			6	-	-		-
		Комплектация	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1279	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1241	-	-		-
		Материалы	руб.			217	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	302	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			641	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			232	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		15
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	35	-		-
		Плановые накопления	руб.			108	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1581	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		516
		Сметная заработная плата	руб.			-	337	-		-
		Итого по смете	руб.			2860	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		516
		Сметная заработная плата	руб.			-	337	-		-

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составила вед. инженер
проверила рук. группы
Перфорация:
подготовила инженер
проверила рук. группы

22641-05
о.б. Сидор
Сидор
Михайлов
Сидор
Михайлов

М. Сирота
Т. Калинина
И. Сафарова
В. Щербакова
Е. Новикова
Л. Юшина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м³/сутки"

на приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость	0,59 тыс. руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,33 тыс. руб.
б) монтажных работ	0,26 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,84 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	0,66 руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,11 руб.

Основание: Спецификация АТХ-СО
Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.		
				всего экпл. машин	в т.ч. з/пл.	всего экпл. машин	в т.ч. з/пл.	на экпл. машин	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	I704-II984	Термометр манометрический ТПМ-100ЭК шт	2,00	37,00	=	74	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	II-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий электроконтактный шт	2,00	<u>1,66</u> 1,63	= -	3	3	= -	<u>2,00</u> -	4 -
3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией Ю м	0,85	<u>5,58</u> 1,32	<u>0,03</u> -	5	I	= -	<u>2,00</u> -	2 -
4	I704-51I27	Регулятор температуры ТМ-8 шт	1,00	<u>110,00</u> -	= =	110	-	= =	= =	= =
5	II-406-7	Регулятор температуры ТМ шт	1,00	<u>1,72</u> 1,69	= -	2	2	= -	<u>3,00</u> -	3 -
6	I704-II25I	Термопреобразователь ТСМ 1079 шт	1,00	<u>3,10</u> -	= =	3	-	= =	= =	= =
7	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре шт	1,00	<u>0,50</u> 0,49	= -	I	-	= -	<u>1,00</u> -	I -
8	I70648-I480	Термометр СИ-2П шт	1,00	<u>0,50</u> -	= =	I	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I70648- I752	Оправа защитная для термометров прямая 2II шт	1,00	<u>1,50</u>	=	2	-	=	=	=
10	I70648- I752	Оправа защитная для термометров прямая 2II шт	1,00	<u>1,50</u>	=	2	-	=	=	=
11	I70648- I484	Термометр СП-2У шт	2,00	<u>0,65</u>	=	1	-	=	=	=
12	I70648- I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	2,00	<u>2,00</u>	=	4	-	=	=	=
13	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	3,00	<u>0,21</u> 0,21	=	1	1	=	<u>0,50</u> -	<u>1</u> -
14	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМ1-100 шт	8,00	<u>2,30</u>	=	18	-	=	=	=
15	II-93-I	Манометр показывающий шт	8,00	<u>0,80</u> 0,77	=	6	6	=	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	I704-2065I	Разделитель мембранный PM 53I9 шт	6,00	<u>15,00</u> -	= =	90	-	=	=	=
17	II-6I4-3	Разделитель мембранный PM 53I9 шт	6,00	<u>0,53</u> 0,49	<u>0,03</u> 0,01	3	3	=	<u>1,00</u> 0,01	<u>6</u> -
18	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые диаметр условного прохода 6-15 мм шт	8,00	<u>0,79</u> 0,75	= -	6	6	=	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -
19	II-582-I	Коробка соединительная количество зажимов до 8 шт	4,00	<u>0,97</u> 0,71	<u>0,04</u> 0,01	4	3	=	<u>1,00</u> 0,01	<u>4</u> -
20	I504-I8094	Кнопка ПКЕ 2I2-3У3 шт	2,00	<u>2,80</u> -	= =	6	-	=	=	=
2I	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конст- рукции на стене с количест- вом элементов до 3 шт	2,00	<u>1,99</u> 1,09	<u>0,05</u> 0,01	4	2	=	<u>2,00</u> 0,01	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ² 100 м	1,20	<u>1,21</u> 1,14	=	1	1	=	<u>2,00</u>	<u>2</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			422	58	<u>15</u> 5		<u>103</u> 6
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			311	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			5	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			12	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			3	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб.			334	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			111	-	-		-
		Материалы	руб.			38	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	63	-		-
		Накладные расходы	руб.			49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			II	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			171	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Итого по разделу I	руб.			505	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
28	2307-10442	Вентиль проходной муфтовый ОВ-2М ДУ 3 шт	8,00	<u>1,01</u>	=	8	-	=	=	=
29	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8 шт	4,00	<u>2,35</u>	=	9	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	I504-6249	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый шт	4,00	<u>7,24</u>	=	29	-	=	=	=
31	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4x2,5 мм ² 1000 м	0,01	<u>195,00</u>	=	2	-	=	=	=
32	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 5x2,5 мм ² 1000 м	0,05	<u>211,00</u>	=	11	-	=	=	=
33	I5I-1815	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением 5x1 мм ² 1000 м	0,03	<u>229,00</u>	=	7	-	=	=	=
34	I52-178	Провода силовые марки ПВ1 сечением 1 мм ² 1000 м	0,15	<u>23,60</u>	=	4	-	=	=	=
35	24I649-1052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=25 мм 1000 м	0,03	<u>348,80</u>	=	10	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			80	-	=	-	=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			80	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			80	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			87	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			502	58	<u>15</u>		<u>103</u>
								5		6
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			311	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			5	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			12	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			3	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			334	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			191	-	-		-
		Материалы	руб.			38	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	63	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			80	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			18	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			258	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Итого по смете	руб.			592	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составила ст.инженер
проверила рук. группы
Перфорация:
подготовила ст.инженер
проверила рук. группы

Сирота
Т.Калинина
Скубак
В.Щербакова
Губанова
Л.Шошина

М.Сирота
Т.Калинина
Л.Скубак
В.Щербакова
В.Губанова
Л.Шошина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	6203-4	То же, ТАН-76-4 шт	2,00	<u>10,30</u>	=	21	-	=	=	=
3	10-127-5	Установка аппаратов ТАН-76 шт	3,00	<u>0,37</u> 0,31	= -	1	1	= -	<u>0,50</u> -	<u>1</u> -
4	Каталог радиопром.	Громкоговоритель 0,25ГД шт	3,00	<u>5,00</u>	=	15	-	=	=	=
5	10-397-7	Громкоговоритель в помещении шт	3,00	<u>2,73</u> 2,34	= -	8	7	= -	<u>4,00</u> -	<u>12</u> -
6	10-397-4	Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт на бетонной стене шт	1,00	<u>0,67</u> 0,47	= -	1	-	= -	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -
7	10-972-10	Коробка распределительная настенная коробка	2,00	<u>4,01</u> 1,62	<u>0,55</u> 0,18	8	3	<u>1</u> -	<u>3,00</u> 0,23	<u>6</u> -
8	3608-2225	Дюд КД-521А шт	2,00	<u>0,24</u>	=	-	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	II
9	II-580-I3	Приборы полупроводниковые (диоды) шт	2,00	<u>0,32</u> 0,3I	=	-	I	1	=	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
10	IO-975-I2	Монтаж коробок УК-2П и УК-2Р шт	10,00	<u>0,4I</u> 0,37	=	-	4	4	=	<u>1,00</u> -	<u>10</u> -
II	IO-38I-II	Розетка микрофонная шт	4,00	<u>0,36</u> 0,33	=	-	I	I	=	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
12	IO-772-I	Монтаж часов электровторичных шт	4,00	<u>1,42</u> 0,87	=	-	6	3	=	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
13	8-4I7-5	Труба винилпластовая в пере- крытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,15	<u>15,90</u> 7,65	<u>0,22</u> 0,08		2	I	=	<u>14,00</u> 0,10	<u>2</u> -
14	8-409-I	Затягивание проводов в трубы первый провод одножильный или многожильный в общей оп- летке, суммарное сечение до 2,5 мм ² 100 м	0,15	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,7I		I	-	=	<u>4,00</u> 0,92	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ² 100 м	0,45	<u>1,21</u> 1,14	= -	I	I	= -	<u>2,00</u> -	<u>I</u> -
16	10-54-7	Кабель по стене бетонной масса I м, до I кг 100 м	0,45	<u>31,60</u> 18,90	<u>5,97</u> 1,92	14	9	<u>3</u> I	<u>35,00</u> 2,48	<u>16</u> I
17	10-54-12	Провод роднопарный с креплением проволочными скрепами по стене 100 м	1,70	<u>11,20</u> 10,80	= -	19	18	= -	<u>19,00</u> -	<u>32</u> -
18	10-972-13	Защита кабеля металлическими желобами по стене м желоба	15,00	<u>0,87</u> 0,19	<u>0,06</u> 0,02	13	3	<u>I</u> -	<u>0,40</u> 0,03	<u>6</u> -
19	10-972-2I	Вывод кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену шт	1,00	<u>6,15</u> 2,75	<u>0,74</u> 0,24	6	3	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,31	<u>4</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			130	55	<u>6</u> I		<u>102</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
В том числе:										
		Стоимость оборудования	руб.			44	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			46	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			86	-	-		-
		Материалы	руб.			24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	56	-		-
		Накладные расходы	руб.			45	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			II	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			142	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		106
		Сметная заработная плата	руб.			-	63	-		-
		Итого по разделу I	руб.			188	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		106
		Сметная заработная плата	руб.			-	63	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
20	290220- -I248	Трансформатор ТАМУ-10 шт	1,00	<u>3,35</u>	=	3	-	=	=	=
21	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П шт	6,00	<u>0,14</u>	=	1	-	=	=	=
22	I55-I2	Коробка универсальная УК-2Р шт	4,00	<u>0,16</u>	=	1	-	=	=	=
23	I55-22	Розетка штепсельно-ограничи- тельная для радиотрансляци- онной сети РШО шт	4,00	<u>0,16</u>	=	1	-	=	=	=
24	I7032- -I056	Часы электровторичные шт	4,00	<u>16,53</u>	=	66	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
25	I5I-2526	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, марки ТПП, диаметром жилы 0,4 мм с числом пар 10 1000 м	0,03	<u>158,00</u>	=	5	-	=	=	=
26	I5I-2729	Кабели радиофикации марки ПРППМ, диаметром жилы 1,2 мм ² 1000 м	0,02	<u>64,70</u>	=	I	-	=	=	=
27	I52-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2x0,6 мм ² 1000 м	0,20	<u>15,10</u>	=	3	-	=	=	=
28	I52-495	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2. I, 2мм ² 1000 м	0,03	<u>22,90</u>	=	I	-	=	=	=
29	503-80I24- -II	Трубы Д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида 1000 мм	0,02	<u>334,80</u>	=	5	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			87	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
В том числе:										
		Стоимость монтажных работ	руб.			87	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			87	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			92	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			92	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			217	55	<u>6</u>		<u>102</u>
								I		I
В том числе:										
		Стоимость оборудования	руб.			44	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			46	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			173	-	-		-
		Материалы	руб.			24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	56	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			87	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб.			45	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			16	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			234	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		106
		Сметная заработная плата	руб.			-	63	-		-
		Итого по смете	руб.			280	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		106
		Сметная заработная плата	руб.			-	63	-		-

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составила инженер
проверила рук. группы
Перфорация: инженер
проверила рук. группы

Сирота
Т. Калинина
Г. Крылова
В. Шербакова
Р. Борзакова
Л. Шюшина

М. Сирота
Т. Калинина
Г. Крылова
В. Шербакова
Р. Борзакова
Л. Шюшина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м3/сутки"

пожарная сигнализация

Сметная стоимость	0,31 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,22 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,44 руб.
2. I м2 общей площади здания	0,23 руб.
3. I м3 объема здания	0,04 руб.

Основание: Спецификация СС-СО
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел. -ч не занятых об-служ. машин	
				основ.	экспл.	основ.	экспл.	основ.	экспл.	на един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
I	10-743-I	Извещатели ПС автоматические однократного действия	22,00	0,45	=	10	9	=	1,00	22
				0,4С	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I602-30I25	Датчик ДИП-2 шт	5,00	<u>37,00</u>	=	185	-	=	=	=
3	IO-743-2	Извещатели ПС автоматические: многократного действия в нор- мальном исполнении шт	5,00	<u>0,97</u> 0,88	=	5	4	=	<u>1,00</u>	<u>5</u>
4	2402	Извещатель ИПР шт	1,00	<u>16,00</u>	=	16	-	=	=	=
5	IO-743-I2	Извещатель устанавливаемый на стене шт	1,00	<u>3,91</u> 2,79	=	4	3	=	<u>4,00</u>	<u>4</u>
6	3609-IOI27	Резистор постоянный непроволочный МЛТ 10 шт	2,40	<u>0,12</u>	=	-	-	=	=	=
7	II-580-II	Резисторы шт	24,00	<u>0,14</u> 0,14	=	3	3	=	<u>0,22</u>	<u>5</u>
8	IO-975-I2	Монтаж коробок УК-2П шт	9,00	<u>0,41</u> 0,37	=	4	3	=	<u>1,00</u>	<u>9</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	10-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене бетонной 100 м	1,80	11,20	-	20	19	-	19,00	34
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			247	41	=		<u>79</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			201	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			2	-	-		-
		Комплектация	руб.			1	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб.			217	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			46	-	-		-
		Материалы	руб.			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	41	-		-
		Накладные расходы	руб.			36	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			88	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб.			-	47	-		-
		Итого по разделу I	руб.			305	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб.			-	47	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
10	2402-4069	Датчик ИП-104-I шт	22,00	<u>0,27</u>	=	6	-	=	=	=
II	I52-488	Провода марки ТРП диаметром жилы 4 мм ² 1000 м	0,18	<u>10,60</u>	=	2	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	155-13	Коробка универсальная УК-2П шт	9,00	<u>0,14</u>	=	I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			9	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			9	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			9	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			9	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			9	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			256	41	=		<u>79</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			201	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			2	-	-		-
		Комплектация	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			217	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			55	-	-		-
		Материалы	руб.			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	41	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			36	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			97	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб.			-	47	-		-
		Итого по смете	руб.			314	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб.			-	47	-		-

Главный инженер проекта
 Зам. начальника отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 составила инженер
 проверила рук. группы
 Перфорация инженер
 проверила рук. группы

Сирота
Т. Калинина
Крылова
В. Ифербакова
Р. Борзакова
Л. Шешина

М. Сирота
 Т. Калинина
 Г. Крылова
 В. Ифербакова
 Р. Борзакова
 Л. Шешина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000 м3 цена: 131+124,39x0,15	0,06	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,05</u> 56,65	9	-	<u>8</u> 3	<u>13,00</u> 81,58	<u>1</u> 5
3	310-1	Перевозка до 1 км т	72,00	<u>0,29</u> 0,06	= -	21	4	= -	<u>0,09</u> -	<u>6</u> -
4	I-194 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспор- тными средствами грунт 1 группы 1000 м3 цена: 10,7+9,26x0,1	0,06	<u>11,63</u> 1,30	<u>10,19</u> 3,12	1	-	= -	<u>2,63</u> 4,49	= -
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экска- ваторами с ковшем вмес- тимостью 0,5 м3 на гусе- ничном и колесном ходу с погрузкой на автомоби- самосвалы грунт 2 группы 1000 м3 цена: 156+148,09x0,15	0,60	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 67,54	107	5	<u>103</u> 41	<u>15,50</u> 97,26	<u>9</u> 59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100 м3	0,42	<u>89,40</u> 89,40	= -	38	38	= -	<u>154,00</u> -	<u>65</u> -
7	310-I	Перевозка до I км т	1052,00	<u>0,29</u> 0,06	= -	305	63	= -	<u>0,09</u> -	<u>95</u> -
8	I-195 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000 м3 цена: I3,2+II,34x0,I	0,60	<u>I4,33</u> I,59	<u>I2,47</u> 3,8I	9	I	<u>7</u> 2	<u>3,23</u> 5,49	<u>2</u> 3
9	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки 1000 м3 цена: I56+I48,09x0,I5	0,25	<u>I78,2I</u> 7,64	<u>I70,30</u> 67,54	45	2	<u>43</u> I7	<u>I5,50</u> 97,26	<u>4</u> 25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	310-I	Перевозка до I км т	443,64	<u>0,20</u> 0,06	= -	129	27	= -	<u>0,09</u> -	<u>40</u> -
11	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3 цена:(18,9+10,8)хI, I	0,20	<u>32,67</u> -	<u>32,67</u> 10,89	7	-	<u>6</u> 2	= 15,68	= 3
12	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы 100 м3	0,51	<u>46,00</u> 16,00	= -	23	23	= -	<u>99,30</u> -	<u>50</u> -
13	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта 2 группы 100 м3	2,03	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	20	13	<u>7</u> 5	<u>11,20</u> 3,30	<u>23</u> 7
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			724	176	<u>183</u> 73		<u>295</u> 107

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. основание										
14	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	1,67	<u>43,30</u> 3,57	<u>0,99</u> 0,30	73	6	<u>2</u> I	<u>7,19</u> 0,39	<u>12</u> I
15	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подго- товки из бетона В3,5 м3	1,73	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	47	I	= -	<u>1,37</u> 0,10	<u>2</u> -
16	6-244 6-28-8	Устройство бетонной под- готовки под днища бункер- ного типа из бетона В3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)xI,02	61,62	<u>29,24</u> 1,94	<u>0,58</u> 0,17	1802	120	<u>35</u> 10	<u>3,48</u> 0,22	<u>214</u> 14
17	II-12 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм 100 м2	1,68	<u>99,10</u> 10,60	<u>0,94</u> 0,28	167	18	<u>1</u> -	<u>18,20</u> 0,36	<u>31</u> I
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.			2089	145	<u>38</u> II		<u>259</u> 16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции										
18	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа из прямоугольных бетон В15 50 № 4 В4, МР350 м3 цена: 49,9-(33,3-29,3)хI,0I5+ +0,92х2хI,0I5								
19	I24-24	Арматура класса А3 т	0,25	<u>286,00</u> =		72	-	=	=	=
20	I24-22	Арматура класса АI т	0,14	<u>286,00</u> =		40	-	=	=	=
2I	6-24I 6-28-5 ССЦ п. I-I7, I-I9	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона В15 50 № 4 м3 цена: 39,3-(32, I-28,2)хI,0I5+ +0,92хI,0I5	37,50	<u>37,2I</u> =		I393	-	=	<u>6,19</u>	<u>232</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
27	6-247 6-249 6-29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором монолитного днища м2 цена: 3,08+0,27	82,44	<u>3,35</u>	=	290	-	=	<u>1,20</u>	<u>99</u>
28	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъектируемых раствором площадью до 6 м2 м3	2,50	<u>27,91</u> 5,43	<u>8,29</u> 2,68	70	14	<u>21</u> 7	<u>9,20</u> 3,46	<u>23</u> 9
29	7-346 7-24-7	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъектируемых площадью до 9 м2 м3	20,00	<u>19,15</u> 3,41	<u>5,73</u> 1,92	383	68	<u>114</u> 38	<u>5,65</u> 2,48	<u>113</u> 50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30	ССИ Т.1 п.9-197	Стоимость сборных ж/б стенных панелей из бетона М200, МРЗ150, В-4 площадью до 18 м ² , массой до 5 т, длиной до 3 м м3	22,50	<u>57,44</u>	=	1292	-	=	=	=
31	I47-I	Арматура А-I 100 кг	1,89	<u>22,90</u>	=	43	-	=	=	=
32	I47-8	Арматура А-3 100 кг	17,40	<u>25,00</u>	=	435	-	=	=	=
33	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	3,56	<u>32,10</u>	=	114	-	=	=	=
34	I47-24	Закладные детали 100 кг	2,10	<u>41,30</u>	=	87	-	=	=	=
35	I47-24	Закладные детали дополнительные 100 кг	1,99	<u>41,30</u>	=	82	-	=	=	=
36	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	4,09	<u>17,80</u>	=	73	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	6-257 6-30-3 K=2	Заполнение т-образных стыков стеновых панелей тнколовым герметиком в два раза м	18,18	<u>7,16</u> 0,28	<u>0,02</u> -	130	5	= -	<u>0,23</u> -	<u>4</u> -
38	7-285	Наладки для стыков панелей т	0,03	<u>362,00</u> 92,00	<u>8,00</u> 2,40	11	3	= -	<u>141,00</u> 3,10	<u>4</u> -
39	6-240 6-28-4 ССЦ п.1-29, 1-31	Устройство угловых участков стен из бетона В15; 100 № 4 м3 цена: 63,4-(33,3-29,3)х1,015+ +1,02х1,015	5,12	<u>60,38</u> -	= -	309	-	= =	<u>15,80</u> -	<u>81</u> -
40	124-18	Арматура класса А3 т	0,44	<u>283,00</u> -	= -	125	-	= =	= =	= =
41	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,07	<u>355,00</u> -	= -	25	-	= =	<u>64,00</u> -	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
42	6-247 6-29-2 6-249 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м внутренних (к воде) поверхностей монолитных участков стен м2 цена: 3,08+0,27								
43	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2м2 м3	1,48	<u>17,20</u>	=	25	-	=	<u>8,59</u>	<u>13</u>
44	ССЦ п.8-522	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом более 0,2 до 0,5 м3 м3 цена: 72,9-0,82x2	1,48	<u>71,26</u>	=	105	-	=	=	=
45	147-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,67	<u>32,10</u>	=	22	-	=	=	=
46	147-24	Закладные детали 100 кг	0,05	<u>41,30</u>	=	2	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
47	I47-24	Закладные детали дополнительные 100 кг	0,20	<u>41,30</u>	=	8	-	=	=	=
48	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	0,20	<u>17,80</u>	=	4	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			652I	13I	<u>163</u> 56		<u>829</u> 73
		Раздел 4. Прочие работы								
49	7-287 7-17-3	Установка закладных деталей для крепления лотков т	0,06	<u>293,00</u>	=	10	-	=	<u>13,30</u>	<u>I</u>
50	9-210 9-32-13	Устройство каркаса щитов т	0,12	<u>45,59</u>	=	5	-	=	<u>35,00</u>	<u>4</u>
51	I2I-I973	Стоимость каркаса щитов с окраской т	0,12	<u>464,00</u>	=	56	-	=	=	=

902-3-69.87

(УП.2)

250

22641-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	10-47 10-8-4	Обивка каркаса фанерой м2	13,76	<u>2,14</u> 0,64	<u>0,02</u> 0,01	29	9	= -	<u>1,14</u> 0,01	<u>16</u> -
53	13-116 13-15-1	Огрунтовка поверхностей грунтовкой: ХС-710 100 м2	0,05	<u>10,30</u> -	=	1	-	=	<u>2,38</u> -	=
54	13-164 13-18-17 К=3	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза 100 м2	0,05	<u>31,20</u> -	=	2	-	=	<u>1,46</u> -	=
55	6-125 6-13-1 ССП п. I-27, I-28	Стенка бетонная В7,5 в локах м3 цена: 83-(29,3-27,3)x1,02	0,10	<u>80,96</u> -	=	8	-	=	<u>21,90</u> -	<u>2</u> -
56	6-73 6-8-2	Заделка цементным раство- ром в местах примыкания лотка к стене 100 м2	0,08	<u>90,18</u> -	=	7	-	=	<u>44,80</u> -	<u>3</u> -
57	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	282,70	<u>0,19</u> 0,04	= -	54	11	= -	<u>0,08</u> -	<u>23</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			180	20	=		<u>49</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			119	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			61	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			9514	472	<u>386</u> 140		<u>1432</u> 196
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			9453	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			61	-	-		-

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Сумма (руб.)		Средневзвешенная Удельный		
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми	единичная стоимость (руб.)	вес конструктивных элементов и видов работ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	915, II	724	909	-	-	7,60
2	Основание	м2	167,46	2089	2629	12	15	21,97
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	85,46	6521	8207	76	96	68,59
4	Прочие работы	руб.	-	180	221	-	-	1,85

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составила рук. группы
проверила рук. группы
Перфорация:
подготовила инженер
проверила рук. группы

Сирота
Т.Калинина
Никитина
Никитина
Новикова
Шюшина

М. Сирота
Т. Калинина
Г. Никитина
Г. Никитина
Е. Новикова
Л. Шюшина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-174 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000 м3 цена: 131+124,39x0,15	0,05	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,05</u> 56,65	7	-	<u>7</u> 3	<u>13,00</u> 81,58	<u>1</u> 4
3	310-I	Перевозка до I км т	58,15	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	17	3	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>5</u> -
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средства- ми грунт I группы 1000 м3 цена: 10,7+9,26x0,1	0,05	<u>11,63</u> 1,30	<u>10,19</u> 3,12	1	-	<u>=</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>=</u> -
5	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экс- каваторами с ковшом емкостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на ав- томобили-самосвалы грунт 2 группы 1000 м3 цена: 156+148,09x0,15	0,10	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 67,54	18	1	<u>17</u> 7	<u>15,50</u> 97,26	<u>2</u> 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100 м3	0,07	<u>89,40</u> 89,40	= -	6	6	<u>-</u> -	<u>154,00</u> -	<u>II</u> -
7	310-I	Перевозка до I км т	175,66	<u>0,29</u> 0,06	= -	5I	II	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>I6</u> -
8	I-195 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000 м3 цена: 13,2+II,34x0,I	0,10	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,8I	I	-	<u>I</u> -	<u>3,23</u> 5,49	<u>-</u> I
9	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки 1000 м3 цена: 156+I48,09x0,I5	0,08	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 67,54	I4	I	<u>I3</u> 5	<u>15,50</u> 97,26	<u>I</u> 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	310-I	Перевозка до I км т	141,28	<u>0,29</u> 0,06	= -	41	8	- -	<u>0,09</u> -	<u>13</u> -
11	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-3	Засыпка траншей и кот- лованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозера- ми грунт 2 группы 1000 м3 цена: (18,9+10,8)х1,1	0,06	<u>32,67</u> -	<u>32,67</u> 10,89	2	-	<u>2</u> 1	<u>-</u> 15,68	<u>-</u> 1
12	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы 100 м3	0,16	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	7	7	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>16</u> -
13	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками грунты 2 групп 100 м3	0,65	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	6	4	<u>2</u> 1	<u>11,20</u> 3,30	<u>7</u> 2
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			179	41	<u>50</u> 20		<u>72</u> 30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Приемный резервуар										
I4	23-II4 23-12-6	Устройство резервуара круглого сборного железобетонного диаметром 2 м м3	4,38	76,50	-	335	-	-	8,16	36
I5	II-55 II-8-I II-56 II-8-2 K=2	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм толщ. 30 мм 100 м2 цена: 70+13,6x2	0,002	<u>97,20</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>18,80</u>	<u>-</u>
I6	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,001	<u>441,00</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>210,00</u>	<u>-</u>
I7	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке 100 м2	0,06	<u>386,00</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>115,00</u>	<u>6</u>
I8	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	8,73	<u>0,19</u> 0,04	<u>=</u> -	2	-	<u>-</u>	<u>0,08</u>	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			361	-	<u>-</u>		<u>43</u>
		Раздел 3. Опоры под песколовки								
19	23-115 23-18-1	Устройство опор круглых сборных железобетонных диаметром 0,7 м	1,95	<u>110,00</u>	<u>-</u>	214	-	<u>-</u>	<u>14,90</u>	<u>29</u>
		м3		-	-			-	-	-
20	23-110 23-12-2	Устройство опор круглых сборных железобетонных диаметром 1 м	4,16	<u>89,60</u>	<u>-</u>	373	-	<u>-</u>	<u>14,60</u>	<u>61</u>
		м3		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			587	-	<u>-</u>		<u>90</u>
		Итого прямые затраты по смете	руб.			112	41	<u>50</u> 20		<u>205</u> 30
		Накладные расходы - 16,5%	руб.			186	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления -	руб.			105	-	-		-
		Всего, стоимость	руб.			1418	-	-		-

Главный инженер проекта
 Зач.начальника отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 составила рук.группы
 проверила рук.группы
 Перфорация:
 подготовила инженер
 проверила рук.группы

Сирота
Калинина

М.Сирота
 Т.Калинина

Никитина
Никитина

Г.Никитина
 Г.Никитина

Новикова
Шошина

Е.Новикова
 Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м³/сутки"
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов блока емкостей

Сметная стоимость - 0,22 тыс.руб.
 в т.ч.
 а) оборудования - тыс.руб.
 б) монтажных работ - 0,21 тыс.руб.
 в) строительных работ - 0,01 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Основание: спецификация 2-ТХ,СО

Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу производительности - 0,31 руб.
 2. I м² общей площади здания - 1,81 руб.
 3. I м³ объема здания - 0,78 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и №	№	Наименование работ и затрат, норматива единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость руб.		Затраты труда рабочих; чел.-ч занятых обслужив. машин		
					всего	экспл. машин	всего	основн. з/платы машин			
					основн. з/платы	в т.ч. з/платы	в т.ч. з/платы		обслужив. машины на един.	всего	
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
			Трубопроводы и арматура								
			Раздел I. Монтажные работы								
			MI - поступающая сточная вода								
I	I2-2-8		Трубопроводы из стальных труб, д=159мм т	0,01	<u>79,10</u> 62,4	<u>13,30</u> 7,12	I	I	-	<u>110</u> 9,18	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МЗ - иловая смесь								
2	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=159мм т	0,05	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,10	4	3	- -	<u>110</u> 9,18	6
		М4 - биологически-очищенная сточная вода								
3	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=159мм т	0,02	<u>79,10</u> 62,40.	<u>13,30</u> 7,12	2	I	- -	<u>110</u> 9,18	2
		М2 - циркулирующая биопленка								
4	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=159мм т	0,33	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	26	2I	<u>4</u> 2	<u>110</u> 9,18	<u>36</u> 3
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб руб			33	26	<u>4</u> 2		<u>45</u> 3
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				33	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	28	-		-
		Накладные расходы	руб			19	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			56	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		50
		Сметная з/плата	руб			-	31	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			56	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		50
		Сметная з/плата	руб			-	31	-		-

Раздел 2. Материалы не учтенные ценником

MI - поступающая сточная вода

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	159-3349 159-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=159х 3,2мм т	0,01	349,15	<u>—</u> —	3	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
		М3 - иловая смесь								
6	159-3349 159-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=159х 3,2мм т	0,05	349,15	<u>—</u> —	17	-	<u>—</u> —	<u>—</u> Г	<u>—</u> —
		М4 - биологически-очищенная сточная вода								
7	159-3349 159-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=159х 3,2мм т	0,02	349,15	<u>—</u> —	7	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
		И2 - циркулирующая биопленка								
8	159-3349 159-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=159х 3,2мм т	0,33	349,15	<u>—</u> —	115	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	<u>руб</u> руб			142	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
		Стоимость монтажных работ руб				142	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				142	-	-		-
		Плановые накопления руб				11	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				153	-	-		-
		ИТОГО по разделу 2 руб				153	-	-		-
Раздел 3. Строительные работы										
9	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб, диаметром более 50мм и т.п. за 2 раза 100м2	0,17	<u>43,50</u> 21,4	0,03	7	4	<u>-</u> -	38	7
10	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхности за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I 100м2	0,17	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	1	-	<u>-</u> -	<u>3,1</u> 0,08	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб			8	4	<u>-</u>		8
		в том числе:						-		
		Стоимость общестроительных работ	руб			8	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	4	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная з/плата	руб			-	4	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная з/плата	руб			-	4	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб			183	50	<u>4</u>		<u>53</u>
			руб					2		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
		Стоимость монтажных работ	руб			175	-	-		-
		Материалы	руб			1	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	28	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			142	-	-		-
		Накладные расходы	руб			19	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			15	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			209	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		50
		Сметная з/плата	руб			-	31	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			8	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	4	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная з/плата	руб			-	4	-		-
		ИТОГО по смете	руб			219	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		58
		Сметная з/плата	руб			-	35	-		-

Главный инженер проекта *Сирота* М.Сирота
 Зам.начальника отдела смет и ПОС *Калинина* Т.Калинина
 Исходные данные:
 составил ст.инженер
 проверил рук.группы *м.сан.,* Т.Сальникова
 Перфорация: *с.г.г.* Г.Лучина
 подготовил инженер *Губ* Е.Новикова
 проверил рук.группы *м.сан.* Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м³/сутки"
 На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования - песколовки

Сметная стоимость	- 0,17 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- 0,14 тыс.руб.
б) монтажных работ	- 0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	- 0,24 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	- 0,25 руб.
3. 1 м ³ объема здания	- 0,11 руб.

Основание: спецификация С-ТХ,СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции	№ Наименование работ и затрат, норматива единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость		Затраты труда рабочих; чел.-ч занятых обслужив. машин		
				всего	экспл. машин	всего	основн. з/платы	экспл. машин	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
I	I22-32320	Песколовка	т	0,31	403	-	125	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО прямые затраты по разделу 1	руб руб			125	-	<u>-</u> -		<u>-</u> -
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			125	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			5	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			135	-	-		-
		ИТОГО по разделу 1	руб			135	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
2	18-1-2	Монтаж песколовки шт.	I	<u>20,40</u> 12,3	<u>1,78</u> 0,85	20	12	<u>2</u> 1	<u>24</u> 1,10	<u>24</u> 1
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб руб			20	12	<u>2</u> 1		<u>24</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
		Стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	13	-		-
		Накладные расходы	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная з/плата	руб			-	15	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная з/плата	руб			-	15	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел 3. Строительные работы											
3	13-165 13-18-18	Лак БТ-5100	100м2	0,09	<u>14,40</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	1	-	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>-</u> -
4	13-157 13-18-10	Окраска поверхностей эмальями ХВ-1100	100м2	0,09	<u>12,9</u> 0,99	<u>0,17</u> 0,05	1	-	<u>-</u> -	<u>1,46</u> 0,06	<u>-</u> -
5	13-121 13-15-6	Грунт ГФ-0119	100м2	0,09	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	1	-	<u>-</u> -	<u>3,1</u> 0,08	<u>-</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу 3					руб руб		3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	
в том числе:											
Стоимость общестроитель- ных работ					руб		3	-	-		-
Материалы					руб		2	-	-		-
Всего, стоимость обще- строительных работ					руб		3	-	-		-
ИТОГО по разделу 3					руб		3	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб руб			148	12	2 1		24 1
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			125	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			133	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	13	-		-
		Накладные расходы	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная з/плата	руб			-	15	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			3	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2	-	-		-
		ИТОГО по смете	руб			170	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная з/плата	руб			-	15	-		-

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

Сирота

М.Сирота

Калинина

Т.Калинина

Сальникова

Т.Сальникова

Лучина

Г.Лучина

Новикова

Е.Новикова

Кочина

Л.Кочина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м³/сутки"
Наружные сети

Сметная стоимость - 0,99 тыс.руб.
в т.ч.

а) строительные работы - 0,99 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности - руб.

2. I м² общей площади здания - руб.

3. I м³ объема здания - руб.

Основание: спецификация С-ТХ,СО

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и №	№	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих; чел.-ч занятых обслуж. машин
					всего	экспл. машин	в т.ч. з/платы	всего	основн. з/платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Строительные работы										
			И16 - пескопровод							
I	130-647		Задвижки фланцевые 3046БР, д=100мм шт.	2	22,9	=	46	-	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	22-370 22-24-3	Установка задвижек чугу- нных водопроводных, д=100мм шт.	2	<u>1,97</u> 0,98	<u>0,06</u> 0,02	4	2	- -	<u>1,70</u> 0,03	3
3	I30-I779	Фланцы стальные, д=100мм шт.	4	1,54	- -	6	-	- -	- -	- -
M1 - поступающая сточная вода										
4	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравли- ческим испытанием, д=150мм м	26	<u>0,46</u> 0,25	<u>0,11</u> 0,03	12	7	<u>3</u> 1	<u>0,40</u> 0,04	<u>10</u> 1
5	II3-I73	Трубы стальные электросварные д=159мм м	25,97	2,23	- -	58	-	- -	- -	- -
6	22-148 22-10-5	Устройство усиленной ан- тикоррозионной битумно- резиновой изоляции сталь- ных труб, д=150мм м	26	<u>1,29</u> 0,12	<u>0,16</u> 0,05	34	3	<u>4</u> 1	<u>0,20</u> 0,06	<u>5</u> 2

M3 - иловая смесь

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием д=150мм м	16	$\frac{0,46}{0,25}$	$\frac{0,11}{0,03}$	7	4	$\frac{1}{-}$	$\frac{0,40}{0,04}$	$\frac{6}{1}$
8	II3-I73	Трубы стальные электро-сварные, д=159мм м	15,98	2,23	$\frac{-}{-}$	36	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
9	22-I48 22-I0-5	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб д=150мм м	16	$\frac{1,29}{0,12}$	$\frac{0,16}{0,05}$	21	2	$\frac{3}{1}$	$\frac{0,20}{0,06}$	$\frac{3}{1}$
		И2 - циркулирующая биоупленка								
10	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием д=150мм м	65	$\frac{0,46}{0,25}$	$\frac{0,11}{0,03}$	30	16	$\frac{7}{2}$	$\frac{0,40}{0,04}$	$\frac{26}{3}$
II	II3-I73	Трубы стальные электро-сварные, д=159мм м	64,93	2,23	$\frac{-}{-}$	145	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	22-148 22-10-5	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб д=150мм м	65	$\frac{1,29}{0,12}$	$\frac{0,16}{0,05}$	84	8	$\frac{10}{3}$	$\frac{0,20}{0,06}$	$\frac{13}{4}$
		И16 - пескопровод								
13	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, д=100мм м	10	$\frac{0,32}{0,22}$	$\frac{0,04}{0,01}$	3	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,35}{0,01}$	4
14	И13-158	Трубы стальные электросварные, д=106мм м	9,98	1,31	$\frac{-}{-}$	13	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
15	22-146 22-10-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб, д=100мм м	10	$\frac{0,89}{0,11}$	$\frac{0,08}{0,02}$	9	1	1	$\frac{0,18}{0,03}$	2
16	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,60	$\frac{20,4}{0,37}$	$\frac{0,17}{0,05}$	12	5	$\frac{-}{-}$	$\frac{13,8}{0,06}$	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
17	II4-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76, толщиной 50мм М-75,100 м3	0,62	17,20	<u>—</u> —	II	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
18	26-46 26-10-I	Изготовление и приварка штурей и крючьев для крепления тепловой изоляции 100м2	0,12	<u>17,3</u> 9,3	<u>3,6</u> 1,08	2	I	<u>—</u> —	<u>14,8</u> 1,39	2
		М4 - биологически-очищенная сточная вода								
19	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, д=150мм м	4	<u>0,46</u> 0,25	<u>0,11</u> 0,03	2	I	<u>—</u> —	<u>0,40</u> 0,04	2
20	II3-I73	Трубы стальные электросварные, д=159мм м	4	2,23	<u>—</u> —	9	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
2I	22-I48	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб, д=150мм м	4	<u>1,29</u> 0,12	<u>0,16</u> 0,05	5	-	<u>—</u> —	<u>0,20</u> 0,06	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22	16-28 16-4-2	Кл - канализация бытовая Прокладка трубопроводов из чугунных канализацион- ных труб в траншеях, д=100мм м	6	<u>3,01</u> 0,39	<u>0,03</u> 0,01	18	2	<u>-</u> -	<u>0,65</u> 0,01	4
23	22-42 22-3-2	Укладка трубопроводов из чугунных напорных труб с заделкой раструбов смоля- ной прядью и асбестоце- ментом, д=80мм м	28	<u>3,75</u> 0,21	<u>-</u> -	<u>105</u>	6	<u>-</u> -	0,38	11
24	22-117 22-8-1	X5 - гипохлорит натрия Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб д=50мм м	63	<u>0,11</u> 0,06	<u>0,05</u> 0,02	7	4	<u>3</u> 1	<u>0,10</u> 0,03	<u>6</u> 2
25	159-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным д=50мм 10м	6,36	5,40	<u>-</u> -	34	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
26	23-8 23-2-I	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб $d=150$ мм	30	$\frac{2,09}{0,22}$	$\frac{-}{-}$	63	7	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,38}{-}$	II
27	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,03	$\frac{20,40}{8,37}$	$\frac{0,17}{0,05}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{13}{0,06}$	$\frac{-}{-}$
28	II4-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 20мм М-75,100 м3	0,03	17,2	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
29	26-49 26-10-4	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах м2	0,60	$\frac{1,34}{0,10}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	0,18	$\frac{-}{-}$
30	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия 100м2	0,02	$\frac{80,10}{78,3}$	$\frac{1,21}{0,36}$	2	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{128}{0,46}$	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	II4-1032	Стоимость листа стального м2	2,40	2,61	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
32	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изо- ляции 100м2	0,01	<u>17,3</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	1	-	<u>-</u> -	<u>14,8</u> 1,39	<u>-</u> -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	<u>руб</u> руб			788	73	<u>32</u> 9		<u>120</u> 14
		в том числе:								
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			788	-	-		-
		Материалы	руб			314	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			365	-	-		-
		Накладные расходы	руб			129	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	20	-		-
		Плановые накопления	руб			72	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			989	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		145
		Сметная з/плата	руб			-	102	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			989	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		145
		Сметная з/плата	руб			-	102	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	<u>руб</u>			780	73	<u>32</u>		<u>120</u>
			руб					9		14
		в том числе:								
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			780	-	-		-
		Материалы	руб			314	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	82	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			365	-	-		-
		Накладные расходы	руб			129	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	20	-		-
		Плановые накопления	руб			72	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			989	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		145
		Сметная з/плата	руб			-	102	-		-
		ИТОГО по смете	руб			989	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		145
		Сметная з/плата	руб			-	102	-		-

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ЮС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил ст.инженер

проверил рук. группы

Сирота

М.Сирота

Калинина

Т.Калинина

Сальникова

Т.Сальникова

Лучина

Г.Лучина

Губанова

В.Губанова

Шошина

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами
производительностью 700 м³/сутки"
на гардеробные шкафы производственно-вспомогательного здания

Сметная стоимость 0,66 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу
 производительности 0,94 руб.
 2. I м² общей площади зданий I,36 руб.
 3. I м³ объема здания

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	№ прейск. № укрупнен. сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы,			Общая стоимость, руб.			
					руб.	в том числе:		всего	нормат.		в том числе:
					всего	осн. э/пл.	экспл. машин	всего	условно- чистая продукц.	осн. э/пл.	экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I	Пр-т 56-01-01 п.320	Гардеробные шкафы цена: 52x1,012x1,04	шт	12	54,72	-	-	657			
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	657			

Главный инженер проекта
 Зам.начальника отдела смет и ПОС
 Составила ст.инженер
 Проверила рук. группы

Сирота М.Сирота
Калинина Т.Калинина
Саблина Т.Саблина
Никитина Г.Никитина

ВЕДОМОСТЬ
 потребности в производственных ресурсах к типовому проекту станция
 биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью
 700 м³/сутки

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
А. Производственно-вспомогательное здание		
I. Общестроительные работы		
I) Подземная часть		
Затраты труда	чел. час	2036
- Заработная плата	руб	1466
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	7,43
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	4,54
Краны башенные 5 т	маш.-ч	0,61
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	13,28
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	41,37
Прочие машины	руб	89,67
Трамбовки пневматические	маш.-ч	80,36

I	2	3
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	6,29
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	9,47
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	77,67
2) Надземная часть		
Затраты труда	чел. час	5845
Заработная плата	руб	4208
Строительные машины		
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,95
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	6,89
Краны башенные 5 т	маш.-ч	5,30
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	9,92
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	74,79
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	2,10
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	25,45
Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	0,68

I	2	3
Краны козловые 30 т	маш.-ч	1,61
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,36
Прочие машины	руб	447,47
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	36,83
II. Специальностроительные работы		
Затраты труда	чел. час	307
Заработная плата	руб	221
Строительные машины		
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,06
Прочие машины	руб	22,18
III. Санитарно-технические работы		
а) Отопление		
Затраты труда	чел. час	193
Заработная плата	руб	130
Строительные машины	руб	9

I	2	3
б) Вентиляция		
Затраты труда	чел.час	637
Заработная плата	руб	403
Строительные машины	руб	15
в) Теплоснабжение установок систем		
Затраты труда	чел.час	113
Заработная плата	руб	75
Строительные машины	руб	3
г) Водопровод		
Затраты труда	чел.час	110
Заработная плата	руб	77
Строительные машины	руб	3
д) Канализация		
Затраты труда	чел.час	58
Заработная плата	руб	41
Строительные машины	руб	2

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
IV. Механо-монтажные работы		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел. час	1002
Заработная плата	руб	664
Строительные машины	руб	I
У. Электромонтажные работы		
а) Электроосвещение		
Затраты труда	чел. час	342
Заработная плата	руб	199
б) Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел. час	516
Заработная плата	руб	302
в) КИП и автоматика		
Затраты труда	чел. час	III
Заработная плата	руб	63

I	2	3
г) Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел.час	106
Заработная плата	руб	56
д) Пожарная сигнализация		
Затраты труда	чел.час	82
Заработная плата	руб	41
Б. Блок технологических емкостей		
I. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.час	1771,0
Заработная плата	руб	1275
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	21,69
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	2,32
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	2,36
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	12,99

I	2	3
Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	0,04
Прочие машины	руб	197,97
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	6,70
-Трамбовки пневматические	маш.-ч	22,11
Цемент-пушка	маш.-ч	13,55
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	31,43
II. Приемный резервуар и опоры под песколовки		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.час	251
Заработная плата	руб	181
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	1,13
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	0,50
Прочие машины	руб	48,86
Трамбовки пневматические	маш.-ч	7,04
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	7,69

I

2

3

III. Технологические трубопроводы.
Блок емкостей.

Затраты труда	чел. час	229
Заработная плата	руб	152
Строительные машины	руб	35

Составили рук. группы

рук. группы

рук. группы

Г.Никитина
Г.Лучина
В.Щербакова

Г.Никитина

Г.Лучина

В.Щербакова