

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 3 - 68.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 МЗ/СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УП
С М Е Т Ы
Часть 2
(стр. 125-300)

22640-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м³/сутки с глубокой очисткой"

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

Сметная стоимость - 13,29 тыс.руб.

В Т.У.

а) оборудования - 9,20 тыс.руб.

б) монтажных работ	- 4,02	тыс.руб.
--------------------	--------	----------

в) строит. работ	- 0,07	тыс. руб.
------------------	--------	-----------

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу произв. — 33,23 руб.

2. 1 м2 общей площади здания- 12,47 руб.

3.	I м3	объема здания	-	2,13	руб.
----	------	---------------	---	------	------

Основание: спецификация I-TX.CO

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № пп позиции	Наименование работ и затрат, норматива единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы			Общая стоимость		Затраты труда рабо-	
				руб.			руб.		чих; чел.-ч не за-	
				всего	экспл. машин	всего	основн. з/платы	экспл. машин	нятых обслужив.ма-	
				основн. з/платы	в т.ч. з/платы	основн. з/платы	в т.ч. з/пла-	обслужив. машины	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
MI - поступающая сточная вода										
I	230I-06254	Насос СД50/10 с электродвиг., 4А100 4у3 шт.	2	165	-	330	-	-	-	-

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I26

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
И2 - циркулирующая биопленка										
2	2301- 06220 доп.20	Насос СДВ80/18 с электродви- гат., 4AI32M4y3 шт.	2	365	<u>-</u> -	730	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
3	1906- 01013	Кран мостовой ручной одно- балочный подвесной ТИП I,0, пролет 3,0 шт.	I	216	<u>-</u> -	216	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
М4 - биологически-очищенная сточная вода										
4	2301- 01004	Насос=к 45/30 шт.	2	155	<u>-</u> -	310	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров										
5	2301- 01019	Насос=к 90/35А шт.	2	290	<u>-</u> -	580	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
К3 - канализация производственная										
6	2301- 01181	Насос=ВКС-I/I6 шт.	2	110	<u>-</u> -	220	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
Х5 - гипохлорит натрия										
7	241001- 38	Установка электролизная непроточного типа ЭК5 произв.5кг/сутки шт.	2	2800	<u>-</u> -	5600	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I27

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

VI - водопровод хозяйственной

8	230I- 0117I	Насос=ВК-I/I6 шт.	2	265	<u>-</u> -	530	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I		руб руб		8516	-	<u>-</u> -		<u>-</u> -
		в том числе:								
		Стоимость оборудования		руб		8516	-	-		-
		Тара и упаковка		руб		171	-	-		-
		Транспортные расходы		руб		348	-	-		-
		Заготов.-складские расходы		руб		108	-	-		-
		Комплектация		руб		60	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования		руб		9203	-	-		-
		ИТОГО по разделу I		руб		9203	-	-		-

Раздел 2. Монтажные работы на оборудование

MI - поступающая сточная вода

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I28

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	7-28I-9	Монтаж насоса СД50/10 шт.	2	<u>11,78</u> 7,80	<u>0,94</u> 0,48	24	16	<u>2</u> 1	<u>12,48</u> 0,62	<u>25</u> 1
10	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										
II	7-28I-10	Монтаж насоса САВ80/18 шт.	2	<u>13,57</u> 9	<u>1,52</u> 0,73	27	18	<u>3</u> 1	<u>14,48</u> 0,94	<u>29</u> 2
12	8-48I-19	Присоединение к сети шт.	2	<u>1,38</u> 0,94	0,04	3	2	<u>-</u> -	1	2
13	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузо- подъемностью 0,5-1 т., пролет до 9м шт.	1	<u>23,40</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
14	3-Y-197 к=1,05	Сдача крана Госгортехнад- зору т/г	1	<u>11,65</u> 5,35	<u>2,10</u> 0,84	12	5	<u>2</u> 1	<u>8,56</u> 1,08	<u>9</u> 1

902 - (УП.2) 902-3-68.87

129

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

М4 - биологически-очищенная сточная вода

I5 7-28I-9	Монтаж насоса К45/30-У2 шт.	2	<u>11,78</u> 7,80	<u>0,94</u> 0,48	24	I6	<u>2</u> I	<u>12,48</u> 0,62	<u>25</u> I
I6 8-48I-I9	Присоединение к сети шт.	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	I	2

М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров

I7 7-28I-I0	Монтаж насоса К90/35А шт.	2	<u>13,57</u> 9	<u>1,52</u> 0,73	27	I8	<u>3</u> I	<u>14,40</u> 0,94	<u>29</u> 2
I8 8-48I-I9	Присоединение к сети шт.	2	<u>1,38</u> 0,94	0,04	3	2	<u>-</u> -	I	2

К3 - канализация производства

I9 7-28I-8	Монтаж насоса ВКСI/I6 шт.	2	<u>14,7</u> 9,67	<u>0,90</u> 0,46	29	I9	<u>2</u> I	<u>15,47</u> 0,59	<u>31</u> I
------------	------------------------------	---	---------------------	---------------------	----	----	---------------	----------------------	----------------

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I30

22640-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	8-48I-19	Присоединение к сети шт.	2	<u>1,38</u> 0,94	0,04	3	2	<u>-</u> -	I	2
		X5 - гипохлорит натрия								
21	I8-6-3	Монтаж электролизной уста- новки шт.	2	<u>37,50</u> 25,7	<u>4,61</u> 2,15	75	51	<u>9</u> 4	<u>45</u> 2,77	<u>90</u> 6
		BI - водопровод хозяйственной								
22	7-28I-8	Монтаж насоса BKI/I6 шт.	2	<u>14,7</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
23	8-48I-19	Присоединение к сети шт.	2	<u>1,38</u> 0,94	0,04	3	2	<u>-</u> -	I	2
24	Приложе- ние к поз. 7-28I-9П 7-28I-10	Стоимость электроэнергии кВт.ч	I26	0,03	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

Трубопроводы и арматура

902 - (УП.2) 902-3-68.87

131

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб руб			292	193	<u>27</u> 12		<u>313</u> 16
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			292	-	-		-
		Материалы	руб			63	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	205	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4	-	-		-
		Накладные расходы	руб			154	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		11
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	27	-		-
		Плановые накопления	руб			33	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			479	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		340
		Сметная з/плата	руб			-	232	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			479	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		340
		Сметная з/плата	руб			-	232	-		-

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I32

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел 3. Монтажные работы										
MI - поступающая сточная вода										
25	I2-802-5	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
26	I2-802-7	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
27	I2-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные, 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
28	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д=108мм т	0,07	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	6	5	<u>I</u> I	<u>110</u> 10,10	<u>8</u> I
29	I2-2-8	То же, д=159мм т	0,18	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	16	12	<u>2</u> I	<u>110</u> 10,10	<u>20</u> 2
И2 - циркулирующая биопленка										
30	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые, д=80мм шт.	4	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	30	14	I	<u>6</u> 0,05	24

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I33

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
31	12-802-5	То же, 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
32	12-802-7	То же, д=150мм	шт.	6	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	57	29	<u>4</u> I	<u>8</u> 0,15	<u>48</u> I
33	12-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные, 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
34	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> I	<u>134</u> 10,98	<u>13</u> I
35	12-2-8	То же, д=108мм	т	0,10	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	9	7	<u>2</u> I	<u>110</u> 10,10	<u>11</u> I
36	12-2-8	То же, д=159мм	т	0,47	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	41	32	<u>7</u> 4	<u>110</u> 10,10	<u>52</u> 5
МЗ - иловая смесь											
37	12-802-7	Задвижки чугунные фланце- вые, д=150мм	шт.	2	<u>0,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	19	10	I	<u>8</u> 0,15	16

902 - (УП.2) 902-3-68.87 .

I34

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
38	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=159мм	т	0,21	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	18	14	<u>3</u> 2	<u>110</u> 10,10	<u>23</u> 2
М4 - биологически-очищенная сточная вода											
39	12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые, д=80мм	шт.	2	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	15	7	1	<u>6</u> 0,05	12
40	12-802-5	То же, д=100мм	шт.	2	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	15	7	1	<u>6</u> 0,05	12
41	12-802-7	То же, 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
42	12-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные поворотные фланцевые д=80мм	шт.	2	<u>3,28</u> 2,78	<u>0,30</u> 0,04	7	6	1	<u>4</u> 0,05	8
43	12-2-7	Трубопроводы из стальных труб д=89мм	т	0,05	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51	5	4	<u>-</u> -	<u>134</u> 10,98	7

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
44	I2-2-8	То же, д=108мм	т	0,07	<u>87,01</u> 69,64	<u>14,63</u> 7,83	6	5	<u>1</u> 1	<u>110</u> 10,10	<u>8</u> 1
45	I2-2-8	То же, д=159мм	т	0,11	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	10	8	<u>2</u> 1	<u>110</u> 10,10	<u>12</u> 1
M5 - очищенная сточная вода после глубокой очистки											
46	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые, д=100мм	шт.	1	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	8	3	<u>-</u> -	<u>6</u> 0,05	6
47	I2-802-7	То же, д=150мм	шт.	4	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	38	19	2	<u>8</u> 0,15	<u>32</u> 1
48	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д=108мм	т	0,01	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	1	1	<u>-</u> -	<u>110</u> 10,10	1
49	I2-2-8	То же, д=159мм	т	0,10	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	9	7	<u>2</u> 1	<u>110</u> 10,10	<u>11</u> 1

M6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I36

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые, д=150мм шт.	6	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,10	57	29	<u>4</u> I	<u>8</u> 0,15	<u>68</u> I
51	I2-803-5	Клапаны чугунные обратные подъемные, поворотные фланцевые д=150мм шт.	2	<u>5,22</u> 4,30	<u>0,56</u> 0,09	10	9	I	<u>7</u> 0,12	14
52	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=159мм т	0,18	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	16	12	<u>2</u> I	<u>110</u> 10,10	<u>20</u> 2
M9 - грязная промывная вода										
53	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые, 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
54	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=159мм т	0,02	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	2	I	<u>-</u> -	<u>110</u> 10,10	2

K3 - канализация производственная

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I37

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	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
56	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
57	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные поворотные, д=150мм шт.	2	<u>2,06</u> 1,75	<u>0,05</u> 0,01	4	4	<u>-</u> -	<u>3</u> 0,01	8
		В1 - водопровод хозяйственной								
58	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые, д=150мм шт.	4	<u>2</u> 1,71	<u>0,06</u> 0,01	8	7	<u>-</u> -	<u>3</u> 0,01	12
59	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>-</u> -	<u>5</u> 0,01	6
60	I2-I-I	Трубопроводы из водопроводных труб, д=25мм м	7	<u>0,48</u> 0,43	<u>0,04</u> 0,01	3	3	<u>-</u> -	<u>1</u> 0,01	7

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I38

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61	I2-I-I	То же, д=50мм м	9	<u>0,48</u> 0,43	<u>0,04</u> 0,01	4	4	<u>-</u> -	<u>I</u> 0,01	9
		X5 - гипохлорит натрия								
62	I2-808-I	Вентиль д=25мм шт.	4	<u>1,82</u> 1,52	<u>0,03</u> 0,01	7	6	<u>-</u> -	<u>2</u> 0,01	8
63	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, д=25мм м	18	<u>0,80</u> 0,75	0,02	14	14	<u>-</u> -	<u>I</u> -	18
64	I2-2-9	AI - воздух Трубопроводы из стальных труб, д=219мм т	0,05	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43	3	2	<u>-</u> -	<u>63</u> 8,29	3
65	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> I	<u>63</u> 8,29	<u>8</u> I
66	I2-2-9	То же, д=325мм 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

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I39

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	9-I23 9-I7-6	Лист стальной т	0,01	<u>45</u> 34,30	<u>1</u> 0,30	1	-	<u>-</u> -	<u>62,60</u> 0,39	1
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб руб			598	385	<u>53</u> 19		<u>625</u> 25
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			597	-	-		-
		Материалы	руб			162	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	404	-		-
		Накладные расходы	руб			303	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		23
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	53	-		-
		Плановые накопления	руб			71	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			971	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		672
		Сметная з-плата	руб			-	457	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			1	-	-		-

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I40

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего, стоимость металло-монтажных работ руб						I	-	-		-
Нормативная трудоемкость чел.-ч						-	-	-		I
ИТОГО по разделу 3 руб						972	-	-		-
Нормативная трудоемкость чел.-ч						-	-	-		673
Сметная з/плата руб						-	457	-		-
Раздел 4. Материалы не учтенные ценником										
MI - поступающая сточная вода										
68	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=100мм шт.	2	22,90	-	46	-	-	-	-
69	I30-649	То же, д=150мм шт.	2	38	-	78	-	-	-	-
70	2307- 10825	Клапан обратный 19ч21бр д=100мм шт.	2	15,37	-	51	-	-	-	-
71	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д=108х 2,8мм т.	0,07	448,43	-	31	-	-	-	-

002 - (УП.2) 902-3-58.87

I4I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	I59-3349 I59-3350	То же, д=I59x3,2мм т	0,10	372,69	<u>-</u> -	67	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
И2 - циркулирующая биопленка										
73	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые, 30ч6бр, д=80мм шт.	4	19,30	<u>-</u> -	77	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
74	I30-647	То же, д=I00мм шт.	2	22,90	<u>-</u> -	46	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
75	I30-649	То же, д=I50мм шт.	6	38	<u>-</u> -	226	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
76	2307- I0825	Клапан обратный I9ч2Iбр д=I00мм шт.	2	I5,37	<u>-</u> -	3I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
77	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб, д=89x2,8мм т.	0,10	456,79	<u>-</u> -	46	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
78	I59-3333 I59-334	То же, д=I08x2,8мм т.	0,10	448,43	<u>-</u> -	45	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I42

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	I59-3349 I59-3350	То же, д=I59x3,2мм т	0,47	372,69	<u>-</u> -	175	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		МЗ - иловая смесь								
80	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=I50мм шт.	2	38	<u>-</u> -	76	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
81	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бес- шовных, д=I59x3,2мм т	0,21	372,69	<u>-</u> -	78	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		М4 - биологически-очищенная сточная вода								
82	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=80мм шт.	2	19,30	<u>-</u> -	39	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
83	I30-647	То же, д=I00мм шт.	2	22,90	<u>-</u> -	46	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
84	I30-649	То же, д=I50мм шт.	2	38	<u>-</u> -	76	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I43

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
85	2307- I0824	Клапан обратный I9ч2Iбр шт.	2	I4,27	<u>-</u> -	29	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
86	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, Д=89х 2,8мм т	0,05	456,79	<u>-</u> -	23	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
87	I59-3333 I59-3334	То же, д=I08х2,8мм т	0,07	448,43	<u>-</u> -	3I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
88	I59-3349 I59-3350	То же, д=I59х3,2мм т	0,II	372,69	<u>-</u> -	4I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
M5 - очищенная сточная вода после глубокой очистки										
89	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=I00мм т	I	22,90	<u>-</u> -	23	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
90	I30-649	То же, д=I50мм т	4	38	<u>-</u> -	I50	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I44

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
91	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=108х х2,8мм т	0,01	448,43	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
92	I59-3349 I59-3350	То же, д=159х3,2мм т	0,10	372,69	<u>-</u> -	37	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
93	I30-649	М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=150мм шт.	6	38	<u>-</u> -	228	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
94	2307- I0826	Клапан обратный I9ч2Iбр, д=150мм шт.	2	20.09	<u>-</u> -	40	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
95	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных и труб, д=159х3,2мм т	0,18	373,69	<u>-</u> -	67	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
96	I30-649	М9 - грязная промывная вода Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=150мм шт.	2	38	<u>-</u> -	76	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
97	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб, д=159х3,2мм т	0,02	373,69	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
98	I30-645	КЗ - канализация производственная Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=50мм шт.	4	13,90	<u>-</u> -	56	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
99	I59-33I7	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб, д=57х2,5мм т	0,06	612,37	<u>-</u> -	37	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I00	I30-866	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые, д=50мм, шт.	2	13,40	<u>-</u> -	27	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I0I	I30-645	ВI - водопровод хозпитъевой Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=50мм шт.	4	13,90	<u>-</u> -	56	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I02	I30-866	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые, д=50мм шт.	2	13,40	<u>-</u> -	27	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I46

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I03	I13-I5	Трубы стальные водогазо- проводные, д=25мм	м	7,21	0,42	-	3	-	-	-
I04	I13-I8	То же, д=50мм	м	9,27	0,86	-	8	-	-	-
		X5 - гипохлорит натрия								
I05	ном спр. 1985г. стр.63	Вентиль 15ВПЗП /типа КОСВА/ д=25мм	шт.	4	3,28	-	13	-	-	-
I06	I59-48I	Трубы полиэтиленовые сред- него типа наружным диамет- ром 25мм	10м	1,87	1,83	-	3	-	-	-
		AI - воздух								
I07	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб, д=219х3мм	т	0,05	346,94	-	17	-	-	-

902 - (УП.2) 902.3-68.87

I47

22640-06

I 2 3			4	5	6	7	8	9	10	11
I08	I59-3360 I59-3369	То же, д=273х4мм т	0,13	336,91	<u>-</u> -	44	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I09	I59-3377 I59-3378	То же, д=325х5мм т	0,36	315,17	<u>-</u> -	113	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I10	I21-2114	Лист стальной т	0,01	441	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу 4			руб руб			2380	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
в том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб			2376	-	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций			руб			2376	-	-	-	-
Плановые накопления			руб			188	-	-	-	-
Всего, стоимость монтажных работ			руб			2564	-	-	-	-
Стоимость металломонтажных работ			руб			4	-	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций			руб			4	-	-	-	-

902 - (УП.2) 902-3-68.87 .

I48

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего, стоимость металло- монтажных работ руб						4	-	-		-
ИТОГО по разделу 4 руб						2568	-	-		-
Раздел 5. Строительные работы										
III	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска сталь- ных труб диаметром более 50мм и т.п. за 2 раза 100м2	0,86	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	38	19	<u>-</u> -	<u>38,8</u> -	34
II2	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска сталь- ных труб диаметром менее 50мм и т.п. за 2 раза 100м2	0,05	<u>60,50</u> 38,40	0,03	3	2	<u>-</u> -	68	4
II3	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой; ГФ-02I 100м2	0,92	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	7	2	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	3

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I49

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II4	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверх- ностей трубопроводов из- делиями минераловатными или стекловатными м3	0,16	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	3	I	<u>-</u> -	<u>13,80</u> 0,06	2
II5	II4-95	Маты минераловатные прошивные без складок ГОСТ 21880-76 толщиной 50мм м-75, 100 м3	0,16	17,20	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
II6	26-49 26-10-4	Устройство каркаса изо- ляции из сетки на тру- бопроводах м2	3,10	<u>1,34</u> 0,10	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	0,18	I
		ИТОГО прямые затраты по разделу 5	<u>руб</u> руб			58	24	<u>-</u> -		44
		в том числе:								
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			58	-	-		-
		Материалы	руб			31	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	24	-		-

902 - (УП.2) 902-3-68.87

150

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			73	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная з/плата	руб			-	25	-		-
		ИТОГО по разделу 5	руб			73	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная з/плата	руб			-	25	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб			11844	602	<u>80</u>		<u>982</u>
			руб					31		41
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			8516	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			171	-	-		-

902 - (УП.2) 902.3-68.87 .

I5I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Транспортные расходы	руб			348	-	-		-
		Заготов.-складские рас- ходы	руб			108	-	-		-
		Комплектация	руб			60	-	-		-
		Всего, стоимость обору- дования	руб			9203	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			3265	-	-		-
		Материалы	руб			225	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	609	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2380	-	-		-
		Накладные расходы	руб			457	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		34
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	80	-		-
		Плановые накопления	руб			292	-	-		-

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I52

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4014	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1012
		Сметная з/плата	руб			-	689	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			58	-	-		-
		Материалы	руб			51	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	24	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			73	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		45

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I53

22640-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная з/плата	руб			-	25	-		-
		Стоимость металломон- тажных работ	руб			5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		ИТОГО по смете	руб			13295	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1058
		Сметная з/плата	руб			-	714	-		-

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

Шошина

Л.Шошина

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I54

22640-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования производственно-вспомогательного здания

Сметная стоимость - 6,23 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования - 5,69 тыс.руб.

б) монтажных работ - 0,33 тыс.руб.

в) строит. работ - 0,21 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Основание: спецификация I-TX,CO

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности - 15,58 руб.

2. 1 м2 общей площади здания - 1,65 руб.

3. 1 м3 объема здания - 0,28 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

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

Раздел I. Оборудование

I	23032-0200	Фильтр песчаный	т	2,32	880	-	2042	-	-	-	-
---	------------	-----------------	---	------	-----	---	------	---	---	---	---

202 - (УП.2) 902-3-68.87

I55

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	23032-0200 Ин	Входная камера т	0,80	880	<u>—</u> —	704	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
3	23032-0200 Им	Биофильтр т	2,16	1080	<u>—</u> —	2333	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
4	23032-0200 Ид									
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб			5261	—	<u>—</u> —		<u>—</u> —
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			5261	—	—		—
		Тара и упаковка	руб			106	—	—		—
		Транспортные расходы	руб			214	—	—		—
		Заготов.-складские расходы	руб			67	—	—		—
		Комплектация	руб			36	—	—		—

002 - (УП.2) 902-3-68.87

I56

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего, стоимость оборудо- вания руб						36	-	-		-
ИТОГО по разделу I руб						5684	-	-		-
Раздел 2. Монтажные работы										
5	I8-I-4	Монтаж фильтра шт.	2	<u>28,10</u> 16,20	<u>5,06</u> 2,31	56	32	<u>11</u> 5	<u>31</u> 2,98	<u>62</u> 6
6	I8-I-4	Монтаж входной камеры шт.	I	<u>28,10</u> 16,20	<u>5,06</u> 2,31	20	16	<u>5</u> 2	<u>31</u> 2,98	<u>31</u> 3
7	I8-I-3	Монтаж биофильтра шт.	4	<u>23,90</u> 14	<u>3,11</u> 1,44	96	56	<u>13</u> 6	<u>27</u> 1,86	<u>108</u> 7
8	I8-I-2	Монтаж бака шт.	I	<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
9	I2I-753	Клапан обратный прямо- угольного сечения т.	0,02	463	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902 - (УП.2) 902-3-68.87

I57

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10 9-122 9-17-5	Монтаж клапана	т.	0,02	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	1	-	<u>-</u> -	<u>34,90</u> 1,57	1
	ИТОГО прямые затраты по разделу 2		руб руб			210	116	<u>31</u> 14		<u>226</u> 17
	в том числе:									
	Стоимость монтажных работ		руб			200	-	-		-
	Материалы		руб			54	-	-		-
	Всего з/плата		руб			-	130	-		-
	Накладные расходы		руб			94	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		8
	Сметная з/плата в н.р.		руб			-	17	-		-
	Плановые накопления		руб			23	-	-		-
	Всего, стоимость монтажных работ		руб			317	-	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		250

002 - (УП.2) 902-3-68.87

I58

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Сметная з/плата	руб			-	147	-		-	
		Стоимость металломонтажных 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			329	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		251	
		Сметная з/плата	руб			-	147	-		-	
Раздел 3. Строительные работы											
II	15-612 15-164-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	100м2	0,66	<u>32</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	21	4	<u>-</u> -	<u>11,70</u> 0,31	8

902 - (УП.2) 902-3-68.87.

I59

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I2	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последний раз грунтовкой: ХС-010 100м2	0,90	<u>41,20</u> 6,44	<u>1</u> 0,32	37	6	I	<u>2,38</u> 0,41	2
I3	I3-I55 I3-8-8	Окраска поверхностей эма- лями ХС-710 100м2	0,90	<u>64,80</u> 6,04	<u>0,56</u> 0,16	59	5	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,21	2
I4	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей ла- ками ХС-76 100м2	0,90	<u>57,60</u> 6,04	<u>0,56</u> 0,16	52	5	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,21	2
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	<u>руб</u> <u>руб</u>			I69	20	<u>I</u> -		I4
		в том числе:								
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			I69	-	-		-
		Материалы	руб			I46	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	20	-		-

902-(УП.2) 902-3-68.87

160

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			15	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			212	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная з/плата	руб			-	26	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб			212	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная з/плата	руб			-	26	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб руб			5640	136	<u>32</u> 14		<u>240</u> 17

в том числе:

902 - (УП.2) 902-3-68.87 .

I6I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования	руб			5261	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			106	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			214	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			67	-	-		-
		Комплектация	руб			36	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			5684	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			200	-	-		-
		Материалы	руб			54	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	130	-		-
		Накладные расходы	руб			94	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	17	-		-
		Плановые накопления	руб			23	-	-		-

302 - (УП.2) 902.3-68.87

I62

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			317	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		250
		Сметная з/плата	руб			-	147	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			169	-	-		-
		Материалы	руб			146	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	20	-		-
		Накладные расходы	руб			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			15	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			212	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная з/плата	руб			-	26	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			10	-	-		-

902 - (УП.2) 902-3-68.87 .

I63

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			12	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		ИТОГО по смете	руб			6225	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		268
		Сметная з/плата	руб			-	173	-		-

Главный инженер проекта

Зам, начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил ст.инженер

проверил рук. группы

Сирота

М. Сирота

Т. Калинина

Сальникова

Т. Сальникова

Лучина

Г. Лучина

Губанова

В. Губанова

Л. Шошина

902-3-68.87

(УП.2)

.164

22640-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод
с биофильтрами производительностью 400 м³/сутки с глубокой очисткой"

Электроосвещение

Сметная стоимость 1,52 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,01 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,51 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 3,8 руб.2. 1 м² общей площади
здания 4,60 руб.3. 1 м³ объема здания 0,79 руб.

Основание: Спецификация ЭО-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	экспл. машин в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	не занятых обслуж. машин обслуж. машины на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование и
монтаж

I	8-612-9	Щиток осветительный промыш- ленный с автоматами типа А-3100 серий ОЩВ-6, ОЩ-6	0,01	262,00	6,00	3	2	=	271,00	3
		100 шт		162,00	2,13			-	2,75	-

902- 3 - 68.87

(УП.2)

I65.

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов - 3, номиналь- ный ток А 63 АП50Б-ЗМУЗ шт	3,00	<u>3,95</u> -	<u>-</u>	I2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3	8-525-2	Автомат трехполюсный уста- навливаемый на стене 63А шт	3,00	<u>2,88</u> I,04	<u>0,06</u> 0,0I	9	3	<u>-</u> -	<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,16	2	I	<u>-</u> -	<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,16	4	2	<u>-</u> -	<u>I59,00</u> I,50	<u>3</u> -
6	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 I00 шт	0,14	<u>I03,00</u> 35,00	<u>0,90</u> 0,34	I4	5	<u>-</u> -	<u>63,00</u> 0,44	<u>9</u> -
7	8-594-I	Светильники для ламп нака- ливания устанавливаемые на кронштейнах I00 шт	0,08	<u>278,00</u> 57,60	<u>58,40</u> I8,20	22	5	<u>4</u> I	<u>I03,00</u> 23,48	<u>8</u> 2

902-3-68.87

(УП.2)

166

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках 100 шт	0,17	<u>116,00</u> 48,80	<u>58,00</u> 18,20	20	8	<u>10</u> 3	<u>81,00</u> 23,48	<u>14</u> 4
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 штывях 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>-</u> -	<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>-</u> -	<u>31,00</u> 0,03	<u>1</u> -
13	8-591-3	Выключатель герметический 100 шт	0,13	<u>49,80</u> 38,40	<u>1,10</u> 0,06	6	5	<u>-</u> -	<u>68,00</u> 0,08	<u>9</u> -

902-3-68.87

(УП.2)

I67

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	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>-</u> -	<u>28,00</u> 0,03	<u>4</u> -
I5	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,35	<u>15,90</u> 7,65	<u>0,22</u> 0,08	6	3	<u>-</u> -	<u>14,00</u> 0,10	<u>5</u> -
I6	8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытия 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>-</u> -	<u>30,00</u> 1,90	<u>3</u> -
I7	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм ² 100 м	0,45	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	2	1	<u>1</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>2</u> -
I8	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ² 100 м	0,35	<u>1,21</u> 1,14	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>1</u> -

902-3-68.87

(УП.2)

I68

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами у становой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ² 100 м	3,50	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	213	82	<u>79</u> 29	<u>41,00</u> 10,84	<u>143</u> 38
20	8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до: 3 кг 100 м	0,35	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	17	6	<u>4</u> 1	<u>31,00</u> 5,21	<u>11</u> 2
21	8-I53-21	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм ² шт	4,00	<u>1,33</u> 0,46	<u>-</u> -	5	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
Итого прямые затраты по разделу I			руб			389	148	<u>110</u> 38		<u>262</u> 51
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб			12	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб			12	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб			377	-	-		-
Материалы			руб			112	-	-		-

902-3-68.87

(УП.2)

I69.

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	186	-		-
		Накладные расходы	руб			128	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	21	-		-
		Плановые накопления	руб			39	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			544	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		323
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-
		Итого по разделу I	руб			556	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		323
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
22	I5I7-2452	Щиток осветительный ОЩВ-6А шт	1,00	<u>44,28</u>	<u>-</u>	44	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
23	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25/220 шт	2,00	<u>11,56</u>	<u>-</u>	23	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-68.87

(УП.2)

I70

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 шт	1,00	<u>13,70</u>	<u>—</u>	14	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
25	I53-I39	Светильник НПО 16x100 шт	5,00	<u>1,57</u>	<u>—</u>	8	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
26	I507-I057	Светильник подвесной НПО 3-100-001УЗ шт	6,00	<u>10,15</u>	<u>—</u>	61	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
27	I507-5I32	Светильник сельскохозяйственный ПСХ-60МУЗ шт	3,00	<u>1,35</u>	<u>—</u>	4	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
28	I507-II97	Светильник НСПИ-100-23I шт	12,00	<u>5,83</u>	<u>—</u>	70	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
29	I507-II99	Светильник НСПИ-200-23I шт	11,00	<u>6,59</u>	<u>—</u>	72	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
30	I507-I200	Светильник НСПИ-200-234 шт	2,00	<u>6,43</u>	<u>—</u>	13	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
31	I507-3I0I	Светильник ЛС004-2x40-004 УХЛ4 шт	21,00	<u>16,20</u>	<u>—</u>	340	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-68.87

(УП.2)

I7I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	I507-3II7	Светильник ЛПО03х40 шт	6,00	<u>7,45</u>	<u>—</u>	45	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
33	I53-I7	Светильники переносные типа РВ0-42У2 (длина кабеля 6 м) шт	2,00	<u>3,24</u>	<u>—</u>	6	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
34	I53-258	Лампы Б220-230-40 10 шт	0,10	<u>0,97</u>	<u>—</u>	1	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
35	I53-265	Лампы Б220-230-60 10 шт	0,70	<u>0,99</u>	<u>—</u>	1	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
36	I53-276	Лампы Б220-230-100 10 шт	1,80	<u>1,08</u>	<u>—</u>	2	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
37	I53-283	Лампы БК220-230-150 10 шт	0,70	<u>2,56</u>	<u>—</u>	2	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
38	I5I5-70I6	Лампы Г 220-230-200 10 шт	0,60	<u>1,39</u>	<u>—</u>	1	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
39	I53-23I	Лампы ЛБ40 10 шт	4,80	<u>7,20</u>	<u>—</u>	35	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-68.87

(УП.2)

I72

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	I53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220 10 шт	4,80	<u>1,42</u>	<u>—</u>	7	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
41	I53-308	Лампы МО36-40 10 шт	0,20	<u>0,83</u>	<u>—</u>	1	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
42	I54-I59	Розетка штепсельная малога- баритная типа РШ-П-2-0- -IP43-01-10/42У2 шт	7,00	<u>0,32</u>	<u>—</u>	2	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
43	I54-I64	Розетка штепсельная с зазем- ляющим контактом типа РШ-Ц-20-0-01-10/220 шт	4,00	<u>0,24</u>	<u>—</u>	1	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
44	I50401-75	Выключатель герметический шт	13,00	<u>0,35</u>	<u>—</u>	5	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
45	6401-I533	Выключатель для открытой проводки шт	15,00	<u>0,37</u>	<u>—</u>	6	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
46	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ шт	45,00	<u>0,43</u>	<u>—</u>	19	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-68.87

(УП.2)

I73

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-УЗ шт	30,00	<u>0,44</u>	<u>==</u>	I3	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
48	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2x2,5 1000 м	0,25	<u>I66,00</u>	<u>==</u>	42	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
49	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3x2,5 1000 м	0,08	<u>I9I,00</u>	<u>==</u>	I5	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
50	I5I-I09I	Кабель АВВГ, сеч. 4x2,5 кв.мм 1000 м	0,02	<u>248,30</u>	<u>==</u>	5	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
5I	I5I-I093	Кабель АВВГ сеч. 3x6+1x4 кв.мм 1000 м	0,04	<u>339,60</u>	<u>==</u>	I2	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
52	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: 2x5 1000 м	0,08	<u>28,40</u>	<u>==</u>	2	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
53	503-80I24- -II	Трубы Д=25 мм винипластовые 1000 мм	0,04	<u>334,80</u>	<u>==</u>	I2	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-68.87

(УП.2)

I74

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	II3-I7	Трубы стальные водогазопро- водные обыкновенные, диаметр условного прохода Ду-40 м	10,00	<u>0,67</u>	<u>—</u>	7	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			891	—	<u>—</u>		<u>—</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			891	—	—		—
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб			888	—	—		—
		Плановые накопления	руб			72	—	—		—
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			963	—	—		—
		Итого по разделу 2	руб			963	—	—		—
		Итого прямые затраты по смете	руб			1280	148	<u>110</u> 38		<u>262</u> 51
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			12	—	—		—
		Всего, стоимость оборудова- ния	руб			12	—	—		—
		Стоимость монтажных работ	руб			1268	—	—		—
		Материалы	руб			112	—	—		—

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	186	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			888	-	-		-
		Накладные расходы	руб			128	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	21	-		-
		Плановые накопления	руб			111	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1507	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		323
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-
		Итого по смете	руб			1519	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		323
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-
		Главный инженер проекта				Сирота	М.Сирота			
		Зам.начальника отдела смет и ПОС				В.Рат	Т.Калинина			
		Исходные данные:								
		составил ст.техник				Гребенши -	И.Гребенщикова			
		проверил рук. группы				Виз -	В.Щербакова			
		Перфорация: инженер				Новикова	Е.Новикова			
		проверил рук. группы				Шошина	Л.Шошина			

902-3-68.87

(УП.2)

I76

22640-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-II2

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод
с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой
очисткой"

На электросиловое оборудование

Сметная стоимость 3,59 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 1,70 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,89 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 8,97 руб.

2. I м2 общей площади
здания 5,76 руб.

3. I м3 объема здания 0,98 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин		на един.	всего
				всего	экспл. машин в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	обслуж. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел I. Оборудование и монтаж											
Ящик управления ЯОИ590I-3274СУХЛ4-3т											
I	I5I7-II02	Металлоконструкции для уста- новки комбинированной аппа- ратуры 800х360х600 мм	шт	3,00	16,30	49	-	-	-	-	-

902-3-68.87

(УП.2)

I77

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	8-572-4	Ящик управления, устанавли- ваемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	3,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	14	5	<u>3</u> 1	<u>3,00</u> 0,36	<u>9</u> 1
3	I504-I006	Выключатель автоматичес- кий, число полюсов - I но- минальный ток А 25, А63-МГ шт	3,00	<u>1,45</u>	<u>=</u>	4	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
4	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выклю- чателя автоматического до 63А шт	3,00	<u>1,05</u>	<u>=</u>	3	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
5	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- навливаемых на устройствах: автомат установочный одно- полюсный на ток до 50А шт	3,00	<u>0,23</u> 0,11	<u>=</u> -	I	-	<u>=</u> -	<u>0,20</u> -	<u>1</u> -
6	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	6,00	<u>6,60</u>	<u>=</u>	40	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
7	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А шт	6,00	<u>2,70</u>	<u>=</u>	16	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

902-3-68.87

(УП.2)

I78

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трех-полюсный на ток до 63А	6,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>-</u> -	7	5	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>6</u> -
		шт								
9	I504-4545	Пускатель ПМЛ210004	6,00	<u>6,60</u> -	<u>-</u> -	40	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		шт								
10	I517-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	6,00	<u>4,20</u> -	<u>-</u> -	25	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		шт								
II	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	6,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u> -	7	3	<u>-</u> -	<u>0,90</u> -	<u>5</u> -
		шт								
I2	I517-I2237	Приставка ПКЛ2004	6,00	<u>1,70</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		шт								
I3	I504-I3326	Реле РТЛ102104	6,00	<u>3,00</u> -	<u>-</u> -	18	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		шт								

902-3-68.87 (УП.2)

I79

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I5I7-I436-I	Реле токовые силовые кату- лочные св.250 до 400А шт	6,00	<u>3,00</u>	<u>==</u>	I8	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I5	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: реле электрические шт	6,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>==</u> -	7	4	<u>==</u> -	<u>1,00</u> -	<u>6</u> -
I6	I504-I2235	Реле РПЛИ3104 шт	3,00	<u>4,20</u>	<u>==</u>	I3	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I7	I5I7-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	3,00	<u>3,75</u>	<u>==</u>	II	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I8	8-574-55	Подготовка к включению аппа- ратов и приборов, установ- ленных на устройствах: реле электрические шт	3,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>==</u> -	4	2	<u>==</u> -	<u>1,00</u> -	<u>3</u> -
I9	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУЗ-I2УЗ шт	6,00	<u>3,40</u>	<u>==</u>	20	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-68.87

(УП.2)

I80

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9.	10	11
20	I5I7-I445-I	Переключатели универсаль- ные на 2 секции ПКУ	6,00	<u>1,25</u>	<u>—</u>	7	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								
21	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: универсальный переключатель	12,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>—</u> —	5	2	<u>—</u> —	<u>0,30</u> —	<u>4</u> —
		цепь								
22	I504-3065	Предохранитель номиналь- ный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	6,00	<u>0,55</u>	<u>—</u>	3	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								
23	I5I7-I379-I	Предохранители на напряже- ние до 500В от 0,25 до 100А	6,00	<u>0,65</u>	<u>—</u>	4	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								
24	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	6,00	<u>0,66</u> 0,34	<u>—</u> —	4	2	<u>—</u> —	<u>0,40</u> —	<u>2</u> —
		шт								

902- 3- 68.87

(УП.2)

I8I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	I504-I8093	Кнопка ПКЕ I22-2 шт	6,00	<u>I,95</u>	<u>==</u>	I2	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
26	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	6,00	<u>I,25</u>	<u>==</u>	7	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
27	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: кнопка управления количе- ство штифтов 2 шт	6,00	<u>0,78</u> 0,46	<u>==</u> -	5	3	<u>==</u> -	<u>0,70</u> -	<u>4</u> -
28	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	360,00	<u>0,40</u>	<u>==</u>	I44	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		Ящик управления ЯОИ950I-0004БУХЛ4 - I шт								
29	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x600 мм шт	I,00	<u>I6,30</u>	<u>==</u>	I6	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-68.87

(УП.2)

I82

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	8-572-4	Ящик управления, устанавли- ваемый 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	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I, номиналь- ный ток А 25, А63-МГ шт	1,00	<u>1,45</u>	<u>=</u>	I	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
32	I517-I35I-I	Установка и монтаж выклю- чателя автоматического до 63А шт	1,00	<u>1,05</u>	<u>=</u>	I	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
33	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: автомат установочный одно- полюсный на ток до 50А шт	1,00	<u>0,23</u> 0,11	<u>=</u> -	I	-	<u>=</u> -	<u>0,20</u> -	<u>=</u> -
34	I504-I3108	Реле указательное РУ-I-20 шт	11,00	<u>6,00</u>	<u>=</u>	66	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
35	I504-I2235	Реле РПЛИ310 шт	4,00	<u>4,20</u>	<u>=</u>	I7	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

902-3-68.87 (УП.2)

I83

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	I504-I2238	Пневмоприставка ПВЛ шт	I,00	<u>I,70</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
37	I5I7-I428-I	Реле указательное промежу- точные с числом контактов от I до 4 типов шт	I5,00	<u>2,50</u>	<u>-</u>	38	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
38	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: реле электрические шт	I5,00	<u>I,19</u> 0,73	<u>-</u>	I8	II	<u>-</u>	<u>I,00</u>	<u>I5</u>
39	I504-I809I	Пост управления ПKE-I22- -IY3 шт	2,00	<u>I,45</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
40	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПKE шт	2,00	<u>I,25</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4I	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: кнопка управления количе- ство штифтов I шт	2,00	<u>0,45</u> 0,29	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>0,50</u>	<u>I</u>

902-3-58.87 (УП.2)

I84

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	3609-I0540	Резистор ПЭВР-I00 шт	I,00	<u>0,85</u>	<u>—</u>	I	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
43	I5I7-I422-I	Резисторы проволочные ПЭВР шт	I,00	<u>0,65</u>	<u>—</u>	I	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
44	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: проволочное сопротивление шт	I,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>—</u>	I	—	<u>—</u>	<u>0,50</u>	<u>—</u>
45	I504-6244	Переключатель универсаль- ный пакетно-кулачковый I пакет ПКУЗ-I2УЗ шт	I,00	<u>2,60</u>	<u>—</u>	3	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
46	I5I7-I445-I	Переключатели универсаль- ные на 2 секции УП-5300, ПКУ, П40, КПС-2 шт	I,00	<u>0,43</u>	<u>—</u>	I	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-68.87

(УП.2)

I85

22640-06

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	1,00	<u>0,43</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>0,30</u>	<u>-</u>
		цепь		0,18	-			-	-	-
48	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А	72,00	<u>0,40</u>	<u>-</u>	29	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
		Ящик управления ЯОИ590I-3674СУХЛ4 - I шт								
49	I5I7-II03	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 1000х360х600мм	1,00	<u>18,70</u>	<u>-</u>	19	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
50	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм	1,00	<u>4,74</u>	<u>0,79</u>	5	2	<u>1</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>
		шт		1,58	0,28			-	0,36	-

902-3-68.87

(УП.2)

I86

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	I504-I058	Выключатель автоматический число полюсов - 3 AE2033-IO шт	2,00	<u>7,80</u>	<u>—</u>	I6	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
52	I504-I060	Выключатель автоматический число полюсов - 3, номиналь- ный ток А 63 AE2043-IO шт	2,00	<u>12,20</u>	<u>—</u>	24	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
53	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выклю- чателя автоматического до 63А шт	4,00	<u>2,70</u>	<u>—</u>	II	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
54	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: автомат установочный трех- полюсный на ток до 63А шт	4,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>—</u> —	5	3	<u>—</u> —	<u>1,00</u> —	<u>4</u> —
55	I504-4488	Пускатель магнитный ПМА3202 шт	2,00	<u>13,60</u>	<u>—</u>	27	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-58.87

(УП.2)

I87

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	I504-4I33	Пускатель электромагнитный нереверсивный с реле, без кнопок ПМА-4200 УХЛ4А шт	2,00	<u>22,50</u>	<u>—</u>	45	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
57	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	4,00	<u>4,20</u>	<u>—</u>	I7	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
58	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	2,00	<u>I, I5</u> 0,55	<u>—</u> —	2	I	<u>—</u> —	<u>0,90</u> —	<u>2</u> —
59	8-574-45	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: пускатель магнитный ток до I00А шт	2,00	<u>I,67</u> 0,85	<u>—</u> —	3	2	<u>—</u> —	<u>I,00</u> —	<u>2</u> —
60	I504-6244	Переключатель универсаль- ный пакетно-кулачковый I пакет ПКУЗ-I2УЗ шт	4,00	<u>2,60</u>	<u>—</u>	I0	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-58.87 (УП.2)

I88

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61	I5I7-I445-I	Переключатели универсаль- ные на 2 секции ПКУ шт	4,00	<u>1,25</u>	<u>—</u>	5	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
62	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	4,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>—</u> —	2	I	<u>—</u> —	<u>0,30</u> —	<u>I</u> —
63	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 ТУ I6-522. II2-74 шт	4,00	<u>0,55</u>	<u>—</u>	2	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
64	I5I7-I379-I	Предохранители на напряже- ние до 500В от 0,25 до 100А шт	4,00	<u>0,65</u>	<u>—</u>	3	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
65	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	4,00	<u>0,66</u> 0,34	<u>—</u> —	3	I	<u>—</u> —	<u>0,40</u> —	<u>2</u> —

902-3-68.87

(уп.2)

I89

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	I504-I809I	Кнопка управления ПКЕII2-2УЗ шт	4,00	<u>1,45</u>	<u>—</u>	6	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
67	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	4,00	<u>1,25</u>	<u>—</u>	5	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
68	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количеством штифтов 2 шт	4,00	<u>0,78</u> 0,46	<u>—</u> —	3	2	<u>—</u> —	<u>0,70</u> —	<u>3</u> —
69	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2 шт	4,00	<u>1,40</u>	<u>—</u>	6	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
70	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	4,00	<u>0,75</u>	<u>—</u>	3	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
7I	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор сигнализации шт	4,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>—</u> —	2	I	<u>—</u> —	<u>0,50</u> —	<u>2</u> —

902-3-68.87 (УП.2)			I90			22640-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	50,00	<u>0,40</u>	<u>—</u>	20	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Ящик управления ЯОИ5101-2274УХЛ4 - I шт								
73	I5I7-II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I200x500x600мм шт	I,00	<u>21,00</u>	<u>—</u>	2I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
74	8-572-5	Ящик управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600xI000 мм шт	I,00	<u>5,24</u> I,98	<u>0,87</u> 0,32	5	2	<u>I</u> -	<u>3,00</u> 0,4I	<u>3</u> -
75	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	I,00	<u>6,60</u>	<u>—</u>	7	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
76	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	<u>2,70</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-68.87 (УП.2)

191

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трех-полюсный на ток до 63А шт	1,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>—</u> —	I	I	<u>—</u> —	<u>1,00</u> —	<u>I</u> —
78	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов - I, номинальный ток А 25 А63-МГ шт	1,00	<u>1,45</u>	<u>—</u>	I	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
79	I517-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	1,00	<u>1,05</u>	<u>—</u>	I	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
80	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный одно-полюсный на ток до 50А шт	1,00	<u>0,23</u> 0,11	<u>—</u> —	I	—	<u>—</u> —	<u>0,20</u> —	<u>—</u> —
81	I504-4545	Пускатель ПМЛ-210004 шт	1,00	<u>6,60</u>	<u>—</u>	7	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-68.87 (УП.2)

I92

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
82	I504-I2238	Приставка ПКЛ-II04 шт	2,00	<u>1,70</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
83	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	I,00	<u>4,20</u>	<u>—</u>	4	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
84	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	I,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>—</u> —	I	I	<u>—</u> —	<u>0,90</u> —	<u>I</u> —
85	I504-I2235	Реле РПМ1220 шт	5,00	<u>4,20</u>	<u>—</u>	2I	=	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
86	I504-I3326	Реле РТЛ шт	I,00	<u>3,00</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
87	I5I7-I436-I	Реле токовые, промежуточ- ные св. 250 до 400А шт	6,00	<u>3,00</u>	<u>—</u>	I8	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-68.87

(УП.2)

I93

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	6,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>—</u> —	7	4	<u>—</u> —	<u>1,00</u> —	<u>6</u> —
		шт								
89	I504-I5462	Реле ВЛ-40	1,00	<u>24,00</u>	<u>—</u>	24	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								
90	I5I7-I429-I	Реле времени с числом контактов от 5 до 8 типов	1,00	<u>3,75</u>	<u>—</u>	4	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								
9I	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	1,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>—</u> —	1	1	<u>—</u> —	<u>1,00</u> —	<u>1</u> —
		шт								
92	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУЗ-I2УЗ	1,00	<u>2,60</u>	<u>—</u>	3	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								
93	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУЗ-I2УЗ	1,00	<u>3,40</u>	<u>—</u>	3	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								

902-3-68.87

(УП.2)

I94

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
94	I5I7-I445-I	Переключатель универсаль- ный из 2 секций шт	2,00	<u>0,65</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
95	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	4,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>—</u> —	2	2	<u>—</u> —	<u>0,60</u> —	<u>I</u> —
96	I504-3065	Предохранитель номинальный ПРС-6 шт	I,00	<u>0,55</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
97	I5I7-I379-I	Предохранители на напряже- ние до 500В от 0,25 до 100А шт	I,00	<u>0,65</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
98	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	I,00	<u>0,66</u> 0,34	<u>—</u> —	I	-	<u>—</u> —	<u>0,40</u> —	<u>—</u> —

902-3-68.87 (УП.2)

I95

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
99	I504-I809I	Пост управления ПKEII2-2УЗ шт	I,00	<u>I,45</u>	<u>==</u>	I	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
100	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПKE шт	I,00	<u>I,25</u>	<u>==</u>	I	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
101	8-574-49	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: кнопка управления количе- ство штифтов 3 шт	I,00	<u>I,09</u> 0,6I	<u>==</u> -	I	I	<u>==</u> -	<u>I,00</u> -	<u>I</u> -
102	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	45,00	<u>0,40</u>	<u>==</u>	I8	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		Ящик управления Я-5II5-3474-УХЛ4 - I шт								
103	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм шт	I,00	<u>I5,20</u>	<u>==</u>	I5	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-68.87

(УП.2)

I96

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I04	8-572-4	Ящик управления, устанавли- ваемый 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> -
I05	I504-I060	Автомат АЕ-2046-АЕ2043-10 шт	2,00	<u>12,20</u> -	<u>-</u> -	24	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I06	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматиче- ские серии АЕ2043 с тепло- вым расцепителем максималь- ного тока шт	2,00	<u>2,25</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I07	I517-I351-3	Установка и монтаж выклю- чателя автоматического до 63А шт	2,00	<u>2,70</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I08	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: автомат установочный трех- полюсный на ток до 63А шт	2,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -

902 - 3-68.87 (УП.2)

I97

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I09	I504-4545	Пускатель МПХ2100 шт	2,00	<u>6,60</u>	<u>—</u>	I3	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II0	I504-I224I	Приставка ПКЛ-220 шт	2,00	<u>2,70</u>	<u>—</u>	5	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
III	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	<u>4,20</u>	<u>—</u>	8	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II2	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>—</u> —	2	I	<u>—</u> —	<u>0,90</u> —	<u>2</u> —
II3	I504-I3326	Реле РТЛ-10220 шт	2,00	<u>3,00</u>	<u>—</u>	6	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II4	I5I7-I436-I	Реле токовые св.250 до 400А шт	2,00	<u>3,00</u>	<u>—</u>	6	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II5	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: реле электрические шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>—</u> —	2	I	<u>—</u> —	<u>1,00</u> —	<u>2</u> —

902-3-68.87

(УП.2)

I98

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II6	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	2,00	<u>0,55</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II7	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	2,00	<u>0,65</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
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	<u>—</u> -	I	I	<u>—</u> -	<u>0,40</u> -	<u>I</u> -
II9	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУЗ-I4УЗ шт	2,00	<u>4,50</u>	<u>—</u>	9	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I20	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2,00	<u>2,50</u>	<u>—</u>	5	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-68.87

(УП.2)

I99

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2I	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	8,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>—</u> —	3	I	<u>—</u> —	<u>0,30</u> —	<u>2</u> —
		цепь								
I22	I504-I80II	Кнопки управления, количество контактов 2, KE-0IIY3	4,00	<u>0,80</u> —	<u>—</u> —	3	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
		шт								
I23	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления KE	4,00	<u>1,25</u> —	<u>—</u> —	5	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
		шт								
I24	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	4,00	<u>0,78</u> 0,46	<u>—</u> —	3	2	<u>—</u> —	<u>0,70</u> —	<u>3</u> —
		шт								
I25	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2	2,00	<u>1,40</u> —	<u>—</u> —	3	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
		шт								

902-3-68.87

(УП.2)

200

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I26	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	2,00	<u>0,75</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								
I27	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор сигнализации	2,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>—</u> —	I	I	<u>—</u> —	<u>0,50</u> —	<u>I</u> —
		шт								
I28	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А	43,00	<u>0,40</u>	<u>—</u>	I7	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								
I29	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М	5,00	<u>0,08</u>	<u>—</u>	-	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								
		Ящик управления Я5II5-I874-3074УХЛ4 - I шт								
I30	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600 x360x400мм	I,00	<u>15,20</u>	<u>—</u>	I5	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								
I3I	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	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> —
		шт								

902-3-68.87

(УП.2)

20I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I32	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-10 шт	2,00	<u>8,20</u>	<u>—</u>	I6	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I33	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А шт	2,00	<u>2,70</u>	<u>—</u>	5	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I34	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: автомат установочный трех- полюсный на ток до 63А шт	2,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>—</u>	2	2	<u>—</u>	<u>1,00</u>	<u>2</u>
I35	I504-4543	Пускатель ПМЛ1100 шт	2,00	<u>5,00</u>	<u>—</u>	10	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I36	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	2,00	<u>1,70</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I37	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	<u>4,20</u>	<u>—</u>	8	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902. -3-68.87

(УП.2)

202

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I38	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	2,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>—</u> —	2	I	<u>—</u> —	<u>0,90</u> —	<u>2</u> —
		шт								
I39	I504-I3.326	Реле электротепловое РТЛ-1006	2,00	<u>3,00</u> —	<u>—</u> —	6	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
		шт								
I40	I517-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А	2,00	<u>1,50</u> —	<u>—</u> —	3	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
		шт								
I41	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	2,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>—</u> —	2	I	<u>—</u> —	<u>1,00</u> —	<u>2</u> —
		шт								
I42	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУЗ-I4УЗ	2,00	<u>4,50</u> —	<u>—</u> —	9	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
		шт								

902-3-68.87 (УП.2)

203

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I43	I5I7-I446-I	Переключатели универсаль- ные на 4 секции ПКУ	2,00	<u>2,50</u>	<u>—</u>	5	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								
I44	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: универсальный переключатель	8,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>—</u> —	3	I	<u>—</u> —	<u>0,30</u> —	<u>2</u> —
		цепь								
I45	I504-I80II	Кнопки управления KE-0IIY3	4,00	<u>0,80</u>	<u>—</u>	3	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								
I46	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления KE	4,00	<u>1,25</u>	<u>—</u>	5	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								
I47	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: кнопка управления, количе- ство штифтов 2	4,00	<u>0,78</u> 0,46	<u>—</u> —	3	2	<u>—</u> —	<u>0,70</u> —	<u>3</u> —
		шт								

902-3-68.87

(УП.2)

204

22640-06

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>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I49	I517-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2,00	<u>0,75</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I50	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: прибор сигнализации шт	2,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>—</u> —	I	I	<u>—</u> —	<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>	<u>—</u>	I6	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I52	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-ЗМ шт	4,00	<u>0,08</u>	<u>—</u>	-	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I53	I504-4548	Пускатель ПМЛ-I22002 шт	3,00	<u>11,60</u>	<u>—</u>	35	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I54	8-53I-4	Пускатель магнитный отдель- но 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>—</u> —	<u>2,00</u> 0,01	<u>6</u> —

902- 3- 68. 87

(УП.2)

205

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I55	I504-I3326	Реле РТЛ	шт	1,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>
I56	I504-I2272	Реле ПЭ-37УЗ	шт	1,00	<u>5,10</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>
I57	8-83-I	Монтаж реле	шт	2,00	<u>0,44</u> 0,40	<u>0,01</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -
I58	8-522-I	Выключатель или переключа- тель пакетный на конструк- ции на стене с количеством 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>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01
I59	8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене на 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>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01
I60	8-521-II	Ящик с трехполюсным рубиль- ником и предохранителями устанавливаемый на конст- рукции на стене на ток до 250А	шт	2,00	<u>5,39</u> 2,05	<u>0,11</u> 0,02	11	4	<u>-</u> -	<u>3,00</u> 0,03

902-3-58.87

(УП.2)

206

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I61	8-533-I	Переключатель универсальный водозащищенный на конструк- ции на стене с количеством секций до 4	2,00	<u>2,91</u> 1,36	<u>0,07</u> 0,01	6	3	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>4</u> -
		шт								
I62	СКЦЭ-2548	Шкаф распределительный ШРІІ-73504-22УЗ	1,00	<u>114,00</u> -	<u>-</u> -	114	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		шт								
I63	То же	Установка и подготовка к включению	1,00	<u>30,80</u> 12,20	<u>1,16</u> 0,44	31	12	<u>1</u> -	<u>19,52</u> 0,57	<u>20</u> -
		шт								
I64	СКЦЭ-2545	Шкаф распределительный ШРІІ-73701-22УЗ	1,00	<u>87,00</u> -	<u>-</u> -	87	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		шт								
I65	То же	Установка и подготовка к включению	1,00	<u>22,20</u> 8,14	<u>1,16</u> 0,44	22	8	<u>1</u> -	<u>13,02</u> 0,57	<u>13</u> 1
		шт								
I66	СКЦЭ-2554	Шкаф распределительный ШРІІ-7551-22УЗ	1,00	<u>130,00</u> -	<u>-</u> -	130	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		шт								

902-3-68.87

(УП.2)

207

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I67	То же	Установка и подготовка к включению шт	1,00	<u>30,80</u> 12,20	<u>1,16</u> 0,44	31	12	<u>1</u> -	<u>19,52</u> 0,57	<u>20</u> 1
I68	8-147-5	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 2,4 кг 100 шт	0,80	<u>32,50</u> 15,60	<u>2,20</u> 0,31	26	12	<u>2</u> -	<u>25,00</u> 0,40	<u>20</u> -
I69	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>-</u> -	<u>2,00</u> 0,06	<u>3</u> -
I70	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
I71	8-408-3	Вводы гибкие наружный диа- метр металлорукава до 27мм шт	16,00	<u>0,83</u> 0,32	<u>-</u> -	13	5	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>16</u> -
I72	8-534-14	Коробка клеммная У614 шт	4,00	<u>3,84</u> 1,73	<u>0,06</u> 0,01	15	7	<u>-</u> -	<u>2,77</u> 0,01	<u>11</u> -

902-3-68.87

(УП.2)

208

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I73	8-408-I	Рукав металлический диаметр до 78 мм по стальным конструкциям 100 м	0,50	<u>32,00</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28	16	5	<u>4</u> I	<u>16,00</u> 2,94	<u>8</u> I
I74	8-417-6	Труба винипластовая в перекрытиях 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	I	<u>-</u> -	<u>16,00</u> 0,18	<u>2</u> -
I75	8-418-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,90	<u>9,89</u> 8,57	<u>0,17</u> 0,08	9	8	<u>-</u> -	<u>15,00</u> 0,10	<u>14</u> -
I76	8-418-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 32 мм 100 м	0,12	<u>11,20</u> 9,07	<u>0,22</u> 0,09	I	I	<u>-</u> -	<u>16,00</u> 0,12	<u>2</u> -
I77	8-148-I	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг 100 м	3,40	<u>12,90</u> 7,33	<u>0,43</u> 0,17	44	25	<u>2</u> I	<u>13,00</u> 0,22	<u>44</u> I

902-3-68.87

(УП.2)

209

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I78	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложен- ных 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>-</u> -	<u>11,00</u> 0,13	<u>7</u> -
I79	8-400-I	Кабели с креплением наклад- ными скобами с установкой ответвительных коробок сум- марное сечение до 10 мм 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
I80	8-416-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нор- мальной средой сечение до 10 мм ² 100 м	4,30	<u>37,50</u> 11,10	<u>23,00</u> 7,32	161	48	<u>98</u> 31	<u>20,00</u> 9,44	<u>86</u> 41
I81	8-409-3	Затягивание проводов в тру- бы и металлические рукава, первый провод одно- жильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 16 мм ² 100 м	0,50	<u>9,29</u> 4,10	<u>4,84</u> 1,46	5	2	<u>3</u> 1	<u>7,00</u> 1,88	<u>4</u> 1

902-3-68.87

(УП.2)

210

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I82	8-409-I	Затягивание проводов в тру- бы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм ²	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> -
		100 м								
I83	8-409-II	За каждый последующий про- вод, сечение до: 2,5 мм ²	1,50	<u>1,21</u> 1,14	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>3</u> -
		100 м								
I84	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 7	24,00	<u>0,49</u> 0,22	<u>-</u> -	12	5	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>24</u> -
		шт								
I85	8-I53-2I	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изо- ляцией сечение до 16 мм ²	20,00	<u>1,33</u> 0,46	<u>-</u> -	27	9	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>20</u> -
		шт								
I86	8-I53-22	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изо- ляцией сечение до 35 мм ²	8,00	<u>1,61</u> 0,47	<u>-</u> -	13	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -
		шт								

902-3-68.87

(УП.2)

2II

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по разделу I			руб			2362	327	<u>158</u> 45		<u>562</u> 61
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб			1605	-	-		-
Тара и упаковка			руб			20	-	-		-
Транспортные расходы			руб			61	-	-		-
Заготов.-складские расходы			руб			11	-	-		-
Комплектация			руб			4	-	-		-
Всего, стоимость оборудо- вания			руб			1701	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб			757	-	-		-
Материалы			руб			263	-	-		-
Всего заработная плата			руб			-	372	-		-
Накладные расходы			руб			285	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		18
Сметная заработная плата в н.р.			руб			-	44	-		-
Плановые накопления			руб			74	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб			1116	-	-		-

902-3-68.87

(УП.2)

212

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		64I
		Сметная заработная плата	руб			-	4I6	-		-
		Итого по разделу I	руб			28I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		64I
		Сметная заработная плата	руб			-	4I6	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I87	I504-6246	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ	шт	2,00	<u>4,59</u>	<u>==</u>	9	-	<u>==</u>	<u>==</u>
I88	I54-3I	Выключатели и переключатели защищенные, типа ПВЗ-10	шт	3,00	<u>4,33</u>	<u>==</u>	I3	-	<u>==</u>	<u>==</u>
I89	I54-I50	Розетка А-700КОМ	шт	2,00	<u>0,44</u>	<u>==</u>	I	-	<u>==</u>	<u>==</u>
I90	I54-I5I	Вилка А-70IКМБ	шт	2,00	<u>0,40</u>	<u>==</u>	I	-	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-58.87

(УП.2)

2I3

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I91	I56-236	Ящики силовые с блоком предохранитель-выключатель типа ЯБПВ-2 на 200А шт	2,00	<u>17,30</u>	<u>==</u>	35	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I92	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и се- чением, мм2: 4x2,5 1000 м	0,12	<u>195,00</u>	<u>==</u>	23	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I93	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и се- чением, мм2: 5x2,5 1000 м	0,16	<u>211,00</u>	<u>==</u>	34	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I94	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением, мм2: 2x2,5 1000 м	0,02	<u>166,00</u>	<u>==</u>	3	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I95	I5I-I09I	То же, сеч. 4x2,5 кв.мм 1000 м	0,50	<u>248,30</u>	<u>==</u>	124	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I96	I5I-I080	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением, мм2: 2x25 1000 м	0,03	<u>533,00</u>	<u>==</u>	16	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-68.87

(УП.2)

2I4

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I97	I5I-I092	То же, сеч. 4x4 кв.мм 1000 м	0,03	<u>295,10</u>	<u>==</u>	9	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I98	I5I-I093	То же, сеч. 4x6 кв.мм 1000 м	0,04	<u>367,90</u>	<u>==</u>	15	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I99	I5I-I095	То же, сеч. 4x16 кв.мм 1000 м	0,02	<u>651,30</u>	<u>==</u>	13	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
200	I52-24I	Провода силовые марки ПВI, сечением, мм ² : I 1000 м	0,20	<u>27,90</u>	<u>==</u>	6	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
20I	I59-48I	Трубы полиэтиленовые сред- него типа наружным диамет- ром 25 мм 10 м	9,00	<u>1,83</u>	<u>==</u>	16	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
202	I59-483	Трубы полиэтиленовые сред- него типа наружным диамет- ром 40 мм 10 м	1,20	<u>3,46</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-68.87

(УП.2)

215

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
203	503-80126- -II	Трубы Д=40 мм из непласти- фицированного поливинил- хлорида 1000 мм	0,01	<u>753,20</u>	<u>==</u>	8	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
204	241649-1052	Рукав металлический негер- метичный РЗ-Ц-Х Д=25 мм 1000 м	0,05	<u>348,48</u>	<u>==</u>	17	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
205	2405-1012	Вводы гибкие К1082УЗ шт	16,00	<u>1,85</u>	<u>==</u>	30	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
206	2405-11043	Коробка клеммная У614 шт	4,00	<u>7,36</u>	<u>==</u>	29	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
207	2405-1864	Стойки К1153УЗ шт	0,08	<u>621,76</u>	<u>==</u>	50	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
208	2405-1696	Полки К1161УЗ шт	0,16	<u>139,36</u>	<u>==</u>	22	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
209	2405-1331	Лоток НЛ10-П2 шт	200,00	<u>1,18</u>	<u>==</u>	236	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-58.87

(УП.2)

216

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по разделу 2			руб			714	-	<u>—</u>		<u>—</u>
В том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб			714	-	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб			714	-	-		-
Плановые накопления			руб			56	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб			770	-	-		-
Итого по разделу 2			руб			770	-	-		-
Итого прямые затраты по смете			руб			3076	327	<u>158</u> 45		<u>562</u> 61
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб			1605	-	-		-
Тара и упаковка			руб			20	-	-		-
Транспортные расходы			руб			61	-	-		-
Заготов.-складские расходы			руб			11	-	-		-
Комплектация			руб			4	-	-		-
Всего, стоимость оборудо- вания			руб			1701	-	-		-

902-3-68.87

(УП.2)

217

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			1471	-	-		-
		Материалы	руб			263	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	372	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			714	-	-		-
		Накладные расходы	руб			285	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в нр	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	44	-		-
		Плановые накопления	руб			130	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1886	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		641
		Сметная заработная плата	руб			-	416	-		-
		Итого по смете	руб			3587	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		641
		Сметная заработная плата	руб			-	416	-		-
		Главный инженер проекта								
		Зам.начальника отдела смет и ПОС								
		Исходные данные:								
		составил вед.инженер								
		проверил рук.группы								
		Перфорация: инженер								
		проверил рук.группы								

М.Сирота
Т.Калинина

И.Сафарова
В.Щербакова
Е.Новикова
Л.Шошина

902-3-68.87 /

(УП.2)

218

22640-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод
с биофильтрами производительностью 400 м³/сутки с глубокой очисткой"
На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 0,70 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,41 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,29 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 1,75 руб.

2. 1 м² общей площади
здания 0,88 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,15 руб.

Основание: Спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

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

Раздел I. Оборудование и
монтаж

I	I704-II984	Термометр манометрический ТПП-100ЭК шт	2,00	37,00	—	74	—	—	—	—
2	II-6-2	Термометр газовый (жидкост- ный) показывающий электро- контактный шт	2,00	1,66 1,63	—	3	3	—	2,00	4

902-3-68.87

(УП.2)

2I9

22640-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией 10 м	0,85	<u>5,58</u> 1,32	<u>0,03</u> -	5	I	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -
4	I704-5II27	Регулятор температуры ТМ-8 шт	1,00	<u>110,00</u>	<u>-</u>	110	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5	II-406-7	Регулятор температуры ТМ шт	1,00	<u>1,72</u> 1,69	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>3,00</u> -	<u>3</u> -
6	I704-II25I	Термопреобразователь ТСМ 1079 шт	1,00	<u>3,10</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
7	II-I3-2	Термопреобразователь в за- щитной арматуре шт	1,00	<u>0,50</u> 0,49	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -
8	I70648-I480	Термометр СП-2П шт	1,00	<u>0,50</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
9	I70648-I752	Оправа защитная для термо- метров прямая 2П шт	1,00	<u>1,50</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-58.87

(УП.2)

220

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I0	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П	шт	1,00	<u>1,50</u>	<u>—</u>	2	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II	I70648-I484	Термометр СП-2У	шт	2,00	<u>0,65</u>	<u>—</u>	I	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I2	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У	шт	2,00	<u>2,00</u>	<u>—</u>	4	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I3	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	шт	3,00	<u>0,2I</u> 0,2I	<u>—</u> —	I	I	<u>—</u> —	<u>0,50</u> —	<u>I</u> —
I4	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМИ-100	шт	12,00	<u>2,30</u>	<u>—</u>	28	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I5	II-93-I	Манометр показывающий	шт	12,00	<u>0,80</u> 0,77	<u>—</u> —	10	9	<u>—</u> —	<u>1,00</u> —	<u>12</u> —
I6	I704-2065I	Разделитель мембранный PM53I9	шт	10,00	<u>15,00</u>	<u>—</u>	150	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902- 3 - 68.87

(УП.2)

22I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I7	II-6I4-3	Разделитель мембранный PM53I9	10,00	<u>0,53</u> 0,49	<u>0,03</u> 0,0I	5	5	<u>-</u> -	<u>1,00</u> 0,0I	<u>10</u> -
		шт								
I8	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые диаметр условного прохода 6-12 мм	12,00	<u>0,79</u> 0,75	<u>-</u> -	9	9	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>12</u> -
		шт								
I9	II-582-I	Коробка соединительная, ко- личество зажимов, до: 8	6,00	<u>0,97</u> 0,7I	<u>0,04</u> 0,0I	6	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> 0,0I	<u>6</u> -
		шт								
20	I504-I8094	Кнопка ПKE2I2-3УЗ	2,00	<u>2,80</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		шт								
2I	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конст- рукции на стене с количе- ством элементов до 3	2,00	<u>1,99</u> 1,09	<u>0,05</u> 0,0I	4	2	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,0I	<u>4</u> -
		шт								
22	8-533-2	Переключатель универсаль- ный на стене с количеством секций до 10	4,00	<u>3,57</u> 1,83	<u>0,07</u> 0,0I	14	7	<u>-</u> -	<u>3,00</u> 0,0I	<u>12</u> -
		шт								

902- 3-68.87

(УП.2)

222

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с креп- лением накладными скобами, масса 1 м до: 3 кг 100 м	0,90	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	43	16	<u>12</u> 4	<u>31,00</u> 5,21	<u>28</u> 5
24	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 7 шт	14,00	<u>0,49</u> 0,22	<u>-</u> -	7	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>14</u> -
25	8-408-I	Рукав металлический диамет- ром до 78 мм по стальным конструкциям 100 м	0,30	<u>32,00</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28	10	3	<u>3</u> 1	<u>16,00</u> 2,94	<u>5</u> 1
26	8-409-I	Затягивание проводов в ме- таллические рукава, первый провод одножильный или мно- гожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм ² 100 м	0,30	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	1	1	<u>-</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>1</u> -
27	8-409-II	За каждый последующий про- вод, сечение до: 2,5 мм ² 100 м	1,20	<u>1,21</u> 1,14	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -

902-3-68.87

(УП.2)

223

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по разделу I			руб			503	67	<u>15</u> 5		<u>117</u> 6
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб			381	-	-		-
Тара и упаковка			руб			7	-	-		-
Транспортные расходы			руб			14	-	-		-
Заготов.-складские расходы			руб			4	-	-		-
Комплектация			руб			3	-	-		-
Всего, стоимость оборудо- вания			руб			409	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб			122	-	-		-
Материалы			руб			38	-	-		-
Всего заработная плата			руб			-	72	-		-
Накладные расходы			руб			56	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		4
Сметная заработная плата в н.р.			руб			-	8	-		-
Плановые накопления			руб			13	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб			191	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		127

902-3-68.87

(УП.2)

224

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	80	-		-
		Итого по разделу I	руб			600	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		127
		Сметная заработная плата	руб			-	80	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
28	2307-10442	Вентиль проходной муфтовый ЭВ-2М Ду3	шт	12,00	<u>1,01</u>	<u>==</u>	12	-	<u>==</u>	<u>==</u>
29	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8	шт	6,00	<u>2,35</u>	<u>==</u>	14	=	<u>==</u>	<u>==</u>
30	1504-6249	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 6 пакетов ПКУЗ-12УЗ	шт	4,00	<u>7,24</u>	<u>==</u>	29	-	<u>==</u>	<u>==</u>
31	151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 4x2,5	шт	0,01	<u>195,00</u>	<u>==</u>	2	-	<u>==</u>	<u>==</u>
		1000 м								

902-3-68.87

(УП.2)

225

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 5x2,5 1000 м	0,05	<u>211,00</u>	=	11	-	=	=	=
33	I5I-I8I5	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 5x1 1000 м	0,03	<u>229,00</u>	=	7	-	=	=	=
34	I52-I78	Провода силовые марки ПВИ сечением, мм ² : I 1000 м	0,15	<u>23,60</u>	=	4	-	=	=	=
35	24I649-I052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=25 мм 1000 м	0,03	<u>348,80</u>	=	10	-	=	=	=
Итого прямые затраты по разделу 2			руб			89	-	=		=
В том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб			89	-	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб			89	-	-		-
Плановые накопления			руб			7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			96	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			96	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			592	67	<u>15</u> 5		<u>117</u> 6
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			381	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			7	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			14	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			4	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			409	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			211	-	-		-
		Материалы	руб			38	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	72	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			89	-	-		-
		Накладные расходы	руб			56	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	8	-		-

902-3-68.87

(УП.2)

227

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		127
		Сметная заработная плата	руб			-	80	-		-
		Итого по смете	руб			696	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		127
		Сметная заработная плата	руб			-	80	-		-

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук.группы

Перфорация: ст.инженер

проверил рук.группы

Сирота
Т.Калинина

М.Сирота

Т.Калинина

Скубак
В.Щербакова
В.Губанова
Л.Шошина

Л.Скубак

В.Щербакова

В.Губанова

Л.Шошина

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод
с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

Связь и сигнализация

Сметная стоимость 0,28 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 0,05 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,23 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 0,7 руб.

2. I м2 общей площади
здания 0,70 руб.

3. I м3 объема здания 0,12 руб.

Основание: Спецификация СС-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин		
				всего	экспл. машин	всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	на едич.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	6203-I	Аппарат телефонный ТАН-76-I шт	1,00	8,00	=	8	-	=	=	=
2	6203-4	То же, ТАН-76-4 шт	2,00	10,30	=	21	-	=	=	=

902-3-68.87

(УП.2)

229

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	IO-I27-5	Установка аппаратов ТАН-76 шт	3,00	<u>0,37</u> 0,31	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>I</u> -
4	Каталог радиопром	Громкоговоритель 0,25ГД шт	3,00	<u>5,00</u>	<u>-</u>	I5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5	IO-397-7	Громкоговоритель в помеще- нии шт	3,00	<u>2,73</u> 2,34	<u>-</u> -	8	7	<u>-</u> -	<u>4,00</u> -	<u>12</u> -
6	IO-397-4	Транспорт абонентский мощ- ностью до 25 Вт на бетон- ной стене шт	I,00	<u>0,67</u> 0,47	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>I,00</u> -	<u>I</u> -
7	IO-972-IO	Коробка распределительная настенная коробка	2,00	<u>4,01</u> I,62	<u>0,55</u> 0,18	8	3	<u>I</u> -	<u>3,00</u> 0,23	<u>6</u> -
8	3608-2225	Диод КД-52IA шт	2,00	<u>0,24</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
9	II-580-13	Приборы полупроводниковые диоды шт	2,00	<u>0,32</u> 0,31	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>I,00</u> -	<u>2</u> -

902 - 3 - 68.87

(УП.2)

230

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	10-975-12	Монтаж коробок УК-2П и УК-2Р шт	10,00	<u>0,41</u> 0,37	<u>-</u> -	4	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>10</u> -
11	10-381-11	Розетка микрофонная шт	4,00	<u>0,36</u> 0,33	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
12	10-772-1	Монтаж часов электровто- ричных шт	4,00	<u>1,42</u> 0,87	<u>-</u> -	6	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
13	8-417-5	Труба виниловая в пе- рекрытиях под заливку бе- тоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,15	<u>15,90</u> 7,65	<u>0,22</u> 0,08	2	1	<u>-</u> -	<u>14,00</u> 0,10	<u>2</u> -
14	8-409-1	Затягивание проводов в трубы, первый провод одно- жильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм ² 100 м	0,15	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	1	-	<u>-</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>1</u> -
15	8-409-11	За каждый последующий про- вод, сечение до: 2,5 мм ² 100 м	0,45	<u>1,21</u> 1,14	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>1</u> -

902-3-68.87

(УП.2)

23I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	IO-54-7	Кабель по стене бетонной, масса I м, кг, до: I 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
I7	IO-54-12	Провод однопарный с креп- лением проволочными скре- пами по стене: 100 м	1,70	<u>11,20</u> 10,80	<u>-</u> -	19	18	<u>-</u> -	<u>19,00</u> -	<u>32</u> -
I8	IO-972-13	Защита кабеля металличе- скими 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> -
I9	IO-972-2I	Вывод кабеля из канализа- ции на стену с рытьем и за- сыпкой 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
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб			44	-	-		-
Транспортные расходы			руб			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость оборудо- вания	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			11	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			142	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		106
		Сметная заработная плата	руб			-	63	-		-
		Итого по разделу I	руб			188	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		106
		Сметная заработная плата	руб			-	63	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
20	290220-1248	Трансформатор ТАМУ-10 шт	1,00	<u>3,35</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-68.87 (УП.2)

233

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
21	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П шт	6,00	<u>0,14</u>	<u>==</u>	I	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
22	I55-I2	Коробка универсальная УК-2Р шт	4,00	<u>0,16</u>	<u>==</u>	I	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
23	I55-22	Розетка штепсельно-ограни- чительная для радиоитранс- ляционной сети РШО шт	4,00	<u>0,16</u>	<u>==</u>	I	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
24	I7032-I056	Часы электровторичные шт	4,00	<u>16,53</u>	<u>==</u>	66	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
25	I5I-2526	Кабели связи марки ТПП, диаметром жилы 0,4 мм, с числом пар: 10 1000 м	0,03	<u>158,00</u>	<u>==</u>	5	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
26	I5I-2729	Кабели радиотелефонии марки ПРПМ, диаметром жилы, в мм: 1,2 1000 м	0,02	<u>64,70</u>	<u>==</u>	I	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-68.87

(УП.2)

234

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 2x1,2 мм ² 1000 м	0,03	<u>22,90</u>	=	1	-	=	=	=
29	503-80I24-II	Трубы D=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида 1000 мм	0,02	<u>334,80</u>	=	5	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			87	-	=		=
		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	-	-		-

902-3-68.87

(УП.2)

235

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по смете			руб			217	55	<u>6</u> I		<u>102</u> I
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб			44	-	-		-
Транспортные расходы			руб			2	-	-		-
Всего, стоимость оборудо- вания			руб			46	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб			173	-	-		-
Материалы			руб			24	-	-		-
Всего заработная плата			руб			-	56	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб			87	-	-		-
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	-		-

902- 3 - 68.87

(УП.2)

236

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

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:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

Сирота

М.Сирота

Т.Калинина

Крылова

Г.Крылова

В.Щербакова

Борзакова

Р.Борзакова

Л.Шошина

902-3-68.87

(УП.2)

237

22640-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод
с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

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

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 0,77 руб.2. 1 м2 общей площади
здания 0,27 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,05 руб.

Основание: Спецификация СС-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций	№ норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим.единицы, Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч	
					всего	экспл.	всего	осн.	экспл.	обслуж.	машин
					осн.	в т.ч.	з/пл.	з/пл.	в т.ч.	на един.	всего
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж											
I	10-743-I		Извещатели ПС автомати- ческие: однократного действия		22,00	0,45	-	10	9	-	1,00
			шт			0,40	-		-	-	-

902-3-68.87

(УП.2)

238

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I602-30I25	Датчик ДИП-2	5,00	<u>37,00</u>	<u>-</u>	I85	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		0,40	-			-	-	-
3	IO-743-2	Извещатели ПС автоматические: многократного действия в нормальном исполнении	5,00	<u>0,97</u>	<u>-</u>	5	4	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>5</u>
		шт		0,88	-			-	-	-
4	2402	Извещатель ИПР	I,00	<u>I6,00</u>	<u>-</u>	I6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
5	IO-743-I2	Извещатель устанавливаемый на бетонной стене	I,00	<u>3,9I</u>	<u>-</u>	4	3	<u>-</u>	<u>4,00</u>	<u>4</u>
		шт		2,79	-			-	-	-
6	3609-IOI27	Резистор постоянный непроволочный МЛТ	2,40	<u>0,12</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		IO шт								
7	II-580-II	Резисторы	24,00	<u>0,14</u>	<u>-</u>	3	3	<u>-</u>	<u>0,22</u>	<u>5</u>
		шт		0,14	-			-	-	-
8	IO-975-I2	Монтаж коробок УК-2П	9,00	<u>0,4I</u>	<u>-</u>	4	3	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>9</u>
		шт		0,37	-			-	-	-

902-3-68.87

(УП.2)

239

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	10-54-12	Провод однопарный с креп- лением проволочными скре- пами по стене бетонной 100 м	1,80	<u>11,20</u> 10,80	<u>-</u> -	20	19	<u>-</u> -	<u>19,00</u> -	<u>34</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			247	41	<u>-</u> -		<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 оборудо- вания	руб			217	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			46	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	41	-		-
		Накладные расходы	руб			36	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-

902- 3 - 68. 87

(УП. 2)

240

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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								
I0	2402-4069	Датчик ИП-104-I	шт	22,00	<u>0,27</u>	<u>==</u>	6	-	<u>==</u>	<u>==</u>
II	I52-488	Провода марки ТРП диаметром жилы 0,4 мм ²	1000 м	0,18	<u>10,60</u>	<u>==</u>	2	-	<u>==</u>	<u>==</u>
I2	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П	шт	9,00	<u>0,14</u>	<u>==</u>	1	-	<u>==</u>	<u>==</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			9	-	<u>==</u>	-	<u>==</u>

902-3-68.87

(УП.2)

24I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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	4I	<u>-</u>		<u>79</u>
В том числе:										
		Стоимость оборудования	руб			20I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			2I7	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			55	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-

902-3-68.87

(УП.2)

242

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация: инженер

проверил рук. группы

М. Сирота

Т. Калинина

Г. Крылова

В. Щербакова

Р. Борзакова

Л. Шошина

902-3-68.87

(УП.2)

243

22640-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с био-
фильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

На общестроительные работы блока технологических емкостей

Сметная стоимость 10,42 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 26,05 руб.

2. 1 м2 общей площади 105,04 руб.

3. 1 м3 объема 39,75 руб.

Основание: КЖ I3- 24 КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоим.единицы, Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	экснл. машин	всего	осн. з/пл.	экснл. машин	обслуж. машин на един.	не занятых обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Земляные работы

I	I-230	Срезка растительного грунта								
	I-237	с перемещением до 50 м	0,05	159,06	159,06	8	-	9	-	-
	I-29-I									
	I-29-8	1000 м3		-	53,05			3	76,39	4

цена: (33,8+27,7x4)xI,I

902-3-58.87 (УП.2)

244

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000 м3 цена: I3I+I24,39x0,15	0,05	<u>I49,66</u> 6,4I	<u>I43,05</u> 56,65	8	-	<u>8</u> 3	<u>I3,00</u> 8I,58	<u>I</u> 4
3	3I0-I	Перевозка до I км т	63,36	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	I8	4	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>6</u> -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000 м3 цена: IO,7+9,26x0,1	0,05	<u>II,63</u> I,30	<u>IO,19</u> 3,12	I	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3 цена: I56+I48,09x0,15	0,50	<u>I78,2I</u> 7,64	<u>I70,30</u> 67,54	90	4	<u>86</u> 34	<u>I5,50</u> 97,26	<u>8</u> 49
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00 м3	0,35	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	3I	3I	<u>-</u> -	<u>I54,00</u> -	<u>54</u> -

902-3-68.87

(УП.2)

245

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	310-I	Перевозка до I км т	880,71	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	255	53	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>79</u> -
8	I-I95 I-25-I	Работа на отвале при до- ставке грунта автотранс- портными средствами грунт 2 группы 1000 м3 цена: I3,2+II,34x0,1	0,50	<u>I4,33</u> I,59	<u>I2,47</u> 3,81	7	I	<u>6</u> 2	<u>3,23</u> 5,49	<u>2</u> 3
9	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом Вмести- мостью 0,5 м3 на гусенич- ном и колесном ходу с по- грузкой на автомобили-са- мосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки 1000 м3 цена: I56+I48,09x0,15	0,24	<u>I78,21</u> 7,64	<u>I70,30</u> 67,54	42	2	<u>40</u> 16	<u>I5,50</u> 97,26	<u>4</u> 23
10	310-I	Перевозка до I км т	414,73	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	120	25	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>37</u> -
11	I-257 I-260 I-31-2 I-31-I3	Засыпка траншей и котлова- нов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 10м бульдозерами грунт 2 груп- пы 1000 м3 цена: (I8,9+I0,8)xI,1	0,19	<u>32,67</u> -	<u>32,67</u> 10,89	6	-	<u>6</u> 2	<u>-</u> 15,68	<u>-</u> 3

902-3-68.87

(УП.2)

246

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы 100 м3	0,47	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	22	22	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>47</u> -
I3	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками: грунт 2 группы 100 м3	1,90	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	18	12	<u>6</u> 4	<u>11,20</u> 3,30	<u>21</u> 6
		Итого прямые затраты по разделу I руб				626	154	<u>161</u> 64		<u>259</u> 92
		Раздел 2. Основание								
I4	II-2	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	1,32	<u>43,30</u> 3,57	<u>0,99</u> 0,30	57	5	<u>1</u> -	<u>7,19</u> 0,39	<u>10</u> 1
I5	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	2,75	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	75	2	<u>1</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>4</u> -
I6	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)x1,02	42,54	<u>29,24</u> 1,94	<u>0,58</u> 0,17	1244	83	<u>24</u> 7	<u>3,48</u> 0,22	<u>148</u> 9

902- 3 - 68.87

(УП.2)

247

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I7	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм 100 м2	1,36	<u>99,10</u> 10,60	<u>0,94</u> 0,28	I35	I4	<u>1</u> -	<u>18,20</u> 0,36	<u>25</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				I5II	I04	<u>27</u> 7		<u>187</u> 10
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
I8	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа прямоугольных бетон В15 50 4 м3 цена: 49,9-(33,3-29,3)x1,015+ +0,92x2x1,015	6,70	<u>47,71</u>	<u>-</u>	320	-	<u>-</u>	<u>15,60</u>	<u>105</u>
I9	I24-24	Арматура класса А3 т	0,17	<u>286,00</u>	<u>-</u>	49	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
20	I24-22	Арматура класса А1 т	0,10	<u>286,00</u>	<u>-</u>	29	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-68.87

(УП.2)

248

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	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-(32,1-28,2)х х1,015+0,92х1,015	34,50	<u>37,21</u>	<u>=</u>	1284	-	<u>=</u>	<u>6,19</u>	<u>214</u>
22	I24-I6	Арматура класса А1 Т	0,003	<u>270,00</u>	<u>=</u>	-	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
23	I24-I8	Арматура класса А3 Т	1,20	<u>283,00</u>	<u>=</u>	340	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
24	I24-I8	Арматура класса ВР1 Т	0,24	<u>283,00</u>	<u>=</u>	68	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
25	6-84 6-9-8	Установка закладных дета- лей весом кг, до 20 Т	0,01	<u>355,00</u>	<u>=</u>	4	-	<u>=</u>	<u>64,00</u>	<u>1</u>
26	II-II II-I-II ССЦ п. I-I3, I-I5	Набетонка по днису бетона В3,5 для создания уклона м3 цена: 29,3-(26,3-25,3)х1,02	4,17	<u>28,28</u>	<u>=</u>	118	-	<u>=</u>	<u>2,90</u>	<u>12</u>

902-3-68.87

(УП.2)

249

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	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	78,00	<u>3,35</u>	<u>—</u>	275	—	<u>—</u>	<u>1,20</u>	<u>91</u>
28	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых 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 инъецируемых площадью до 9 м2 м3	18,75	<u>19,15</u> 3,41	<u>5,73</u> 1,92	359	64	<u>107</u> 36	<u>5,65</u> 2,48	<u>106</u> 46
30	ССЦ т. I п. 9-197	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М200, МРЗ150, В-4 площадью до 18 м2, массой до 5т, длиной до 3 м	21,25	<u>57,44</u>	<u>—</u>	1221	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

9 0 2 -3-68.87 (УП.2)

250

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	I47-I	Арматура А-I 100 кг	I,3I	<u>22,90</u>	<u>—</u>	30	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
32	I47-8	Арматура А-3 100 кг	II,47	<u>25,00</u>	<u>—</u>	287	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
33	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	2,28	<u>32,10</u>	<u>—</u>	73	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
34	I47-24	Закладные детали 100 кг	I,45	<u>41,30</u>	<u>—</u>	60	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
35	I47-24	Закладные детали дополни- тельные 100 кг	2,89	<u>41,30</u>	<u>—</u>	II9	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
36	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	4,34	<u>17,80</u>	<u>—</u>	77	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
37	6-257 6-30-3 K=2	Заполнение Т-образных сты- ков стеновых панелей теоко- ловым герметиком в два ра- за М	30,30	<u>7,16</u> 0,28	<u>0,02</u> —	217	8	<u>1</u> —	<u>0,23</u> —	<u>7</u> —

902-3-68.87

(УП.2)

25I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	7-285	Накладки для стыков панелей	0,03	<u>362,00</u> 92,00	<u>8,00</u> 2,40	11	3	<u>-</u> -	<u>141,00</u> 3,10	<u>4</u> -
		т								
39	6-240 6-28-4 ССИ п. I-29, I-31	Устройство угловых участков стен из бетона В15 100 4 м3 цена: 63,4-(33,3-29,3)х х1,015+1,02х1,015	5,12	<u>60,38</u>	<u>-</u>	309	-	<u>-</u>	<u>15,80</u>	<u>81</u>
40	I24-I8	Арматура класса А3	0,44	<u>283,00</u>	<u>-</u>	125	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т								
41	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	0,28	<u>355,00</u>	<u>-</u>	99	-	<u>-</u>	<u>64,00</u>	<u>18</u>
		т								
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	48,03	<u>3,35</u> 0,92	<u>0,68</u> 0,25	172	44	<u>33</u> 12	<u>1,44</u> 0,32	<u>69</u> 15
		м2 цена: 3,08+0,27								

902- 3-58.87

(УП.2)

252

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2 м3	1,48	<u>17,20</u>	<u>—</u>	25	—	<u>—</u>	<u>8,59</u>	<u>13</u>
44	ССЦ п.8-522	Стоимость лотков из бето- на М-200 объемом более 0,2 до 0,5 м3 м3 цена: 72,9-0,82х2	1,48	<u>71,26</u>	<u>—</u>	105	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
45	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,67	<u>32,10</u>	<u>—</u>	22	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
46	I47-24	Закладные детали 100 кг	0,05	<u>41,30</u>	<u>—</u>	2	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
47	I47-24	Закладные детали дополни- тельные 100 кг	0,18	<u>41,30</u>	<u>—</u>	7	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
48	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	0,18	<u>17,80</u>	<u>—</u>	3	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			5880	133	<u>162</u> <u>55</u>		<u>747</u> <u>70</u>

902-3-58.87

(УП.2)

253

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 4. Прочие работы										
49	7-287 7-17-3	Установка закладных деталей для крепления лотков т.	0,07	<u>293,00</u>	<u>==</u>	2I	-	<u>==</u>	<u>13,30</u>	<u>I</u>
50	9-210 9-32-13	Устройство каркаса щитов т	0,24	<u>45,59</u>	<u>==</u>	II	-	<u>==</u>	<u>35,00</u>	<u>8</u>
51	121-1973	Стоимость каркаса щитов с окраской т	0,24	<u>464,00</u>	<u>==</u>	III	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
52	10-47 10-8-4	Обивка каркаса фанерой м2	27,52	<u>2,14</u> 0,64	<u>0,02</u> 0,01	59	18	<u>==</u> -	<u>1,14</u> 0,01	<u>31</u> -
53	13-116 13-15-1	Огрунтовка поверхностей грунтовкой ХС-710 100 м2	0,09	<u>10,30</u>	<u>==</u>	I	-	<u>==</u>	<u>2,38</u>	<u>==</u>
54	13-164 13-18-17 K=3	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза 100 м2	0,09	<u>31,20</u>	<u>==</u>	3	-	<u>==</u>	<u>1,46</u>	<u>==</u>

цена: 10,4x3

902-3-68.87

(УП.2)

254

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	6-I25 6-I3-I ССЦ п. I-27, I-28	Стенка бетонная В7,5 в лотках м3 цена: 83-(29,3-27,3)xI,02	0,10	<u>80,96</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<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>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>44,80</u>	<u>3</u>
57	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	262,10	<u>0,19</u> <u>0,04</u>	<u>-</u> <u>-</u>	50	10	<u>-</u> <u>-</u>	<u>0,08</u> <u>-</u>	<u>21</u> <u>-</u>
Итого прямые затраты по разделу 4			руб			271	28	<u>-</u>		<u>66</u>
В том числе:										
Стоимость общестроитель- ных работ			руб			149	-	-		-
Стоимость металломонтаж- ных работ			руб			122	-	-		-

902-3-68.87

(УП.2) .

255

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по смете			руб			8286	419	<u>350</u> 126		<u>1259</u> 172
Стоимость общестроительных работ			руб			8166	-	-		-
Стоимость металломонтажных работ			руб			122	-	-		-

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № I-I6

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Коли- чество	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость		Удельный вес кон- структив- ных эле- ментов и видов работ
				прямых затрат	с наклад- ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	прямых затрат	с накладны- ми расхода- ми и плано- выми накоп- лениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	793,05	626	789	-	-	7,57
2	Основание	м2	132,21	1511	1900	11	14	18,24
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	75,56	5880	7400	77	97	71,02
4	Прочие работы	руб	-	271	330	-	-	3,17
	Итого	м3	262,10	8288	10419	31	39	100,00

Главный инженер проекта

Сирота

М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Т.Калина

Т.Калинина

Исходные данные:

составила рук.группы

Никитина

Г.Никитина

проверила рук.группы

Никитина

Г.Никитина

Перфорация: ст.инженер

Губанова

В.Губанова

проверил рук.группы

Шошина

Л.Шошина

902-3-58.87

(УП.2)

257

22640-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод
с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

На общестроительные работы резервуара очищенных стоков и опор под
песколовки

Сметная стоимость 1,42 тыс.руб.

Нормативная -условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 3,55 руб.

2. I м2 общей площади - руб.

3. I м3 объема - руб.

Основание: КЖ25

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				Всего	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	не занятых обслуж. машин на един. Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10 11

Раздел I. Земляные работы

I	I -230	Срезка растительного грун- та с перемещением до 50 м 1000 м3	0,05	<u>159,06</u>	<u>159,06</u>	8	-	<u>8</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	I-237									
	I-29-I									
	I-29-8									
				-	53,05			3	76,39	4

цена: (33,8+27,7x4)xI,I

902-3-68.87

(УП.2)

258

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000 м3 цена: I3I+I24,39x0,15	0,05	<u>I49,66</u> 6,4I	<u>I43,05</u> 56,65	7	-	<u>7</u> 3	<u>I3,00</u> 8I,58	<u>I</u> 4
3	3I0-I	Перевозка до I км т	58,15	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	I7	3	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>5</u> -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000 м3 цена: IO,7+9,26x0,1	0,05	<u>II,63</u> I,30	<u>IO,19</u> 3,12	I	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт -2 группы I000 м3 цена: I56+I48,09x0,15	0,10	<u>I78,2I</u> 7,64	<u>I70,30</u> 67,54	I8	I	<u>I7</u> 7	<u>I5,50</u> 97,26	<u>2</u> 10
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100 м3	0,07	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	6	6	<u>-</u> -	<u>I54,00</u> -	<u>II</u> -

902-3-68.87

(УП.2)

259

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	310-I	Перевозка до I км Т	175,66	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	5I	II	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>16</u> -
8	I-I95 I-25-I	Работа на отвале при до- ставке грунта автотранспор- тными средствами грунт 2 группы 1000 м3 цена: I3,2+II,34x0,1	0,10	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	I	-	<u>I</u> -	<u>3,23</u> 5,49	<u>-</u> I
9	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскава- торами с ковшом вместимо- стью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погруз- кой на автомобиле-самосва- лы грунт 2 группы для об- ратной засыпки 1000 м3 цена: I56+I48,09x0,15	0,08	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 67,54	I4	I	<u>13</u> 5	<u>15,50</u> 97,26	<u>I</u> 8
10	310-I	Перевозка до I км Т	141,28	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	4I	8	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>13</u> -

902- 3 - 68.87

(УП.2)

260

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы	0,06	<u>32,67</u> -	<u>32,67</u> 10,89	2	-	<u>2</u> 1	<u>-</u> 15,68	<u>-</u> 1
		1000 м3								
		цена: (18,9+10,8)х1,1								
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей па- зух котлованов грунт 2 группы	0,16	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	7	7	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>16</u> -
		100 м3								
I3	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками грунт 2 группы	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
		100 м3								
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			179	41	<u>50</u> 20		<u>72</u> 30

902-3-68.87

(УП.2)

26I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Резервуар очи- щенных стоков										
I4	23-II4 23-I2-6	Устройство резервуара круглого сборного железобетонного диаметром 2 м м3	4,38	<u>76,50</u>	<u>—</u>	335	—	<u>—</u>	<u>8,16</u>	<u>36</u>
I5	II-55 II-8-I II-56 II-8-2 K=2	Устройство стяжек цементных толщиной 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 6-3I-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> —
Итого прямые затраты по разделу 2			руб			36I	—	<u>—</u>		<u>43</u> —

902- 3 - 68.87

(УП.2)

262

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Раздел 3. Опоры под песко-
ловки

19	23-115 23-18-1	Устройство опор круглых сборных железобетонных диаметром 0,7 м м3	1,95	<u>110,00</u>	<u>-</u>	214	-	<u>-</u>	<u>14,90</u>	<u>29</u>
20	23-110 23-12-2	Устройство опор круглых сборных железобетонных диаметром 1 м м3	4,16	<u>89,60</u>	<u>-</u>	373	-	<u>-</u>	<u>14,60</u>	<u>61</u>
Итого прямые затраты по разделу 3			руб			587	-	<u>-</u>		<u>90</u>
Итого прямые затраты по смете			руб			1127	41	<u>50</u> 20		<u>205</u> 30
Накладные расходы - 16,5			руб			186				
Плановые накопления - 8%			руб			105	-	-		-
Всего по смете			руб			1418	-	-		-

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

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

М. Сирота
Т. Калинина

Г. Никитина
Г. Никитина
Е. Новикова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

Приобретение и монтаж технологических трубопроводов блока емкостей

Сметная стоимость - 0,23 тыс.руб.
в т.ч.
а) монтажн. работ - 0,22 тыс.руб.
б) 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 - 0,58 руб.
2. 1 м2 общей площади здания - 2,32 руб.
3. 1м3 объема здания - 0,88 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и позиции	№ Наименование работ и затрат, норматива единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы,			Общая стоимость			Затраты труда ра-	
				руб.			руб.			бочих; чел.-ч не	
				всего	экспл.	всего	основн.	экспл.	занятых обслужив.		
				основн.	машин	основн.	машин	машин			
				з/платы	в т.ч.	з/платы	з/платы	в т.ч.	з/пла-	обслужив.	машины
				ты	ты	ты	ты	ты	ты	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	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=159мм	0,10	79,10	13,30	8	6	2	110	11	
				62,40	7,12			1	9,18	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
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> 7,12	4	3	<u>-</u> -	<u>110</u> 9,18	6
И4 - биологически-очищенная сточная вода											
3	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=108мм	т	0,01	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	1	1	<u>-</u> -	<u>110</u> 9,18	1
М5 - очищенная сточная вода после глубо- кой очистки											
4	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=108мм	т	0,04	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	3	2	<u>-</u> -	<u>110</u> 9,18	4
М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров											
5	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=159мм	т	0,01	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	1	1	<u>-</u> -	<u>110</u> 9,18	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
И2 - циркулирующая биопленка										
6	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д=159мм т	0,22	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	17	14	<u>3</u> 2	<u>110</u> 9,18	<u>24</u> 2
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб руб			34	27	<u>5</u> 3		<u>47</u> 3
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			34	-	-		-
		Материалы	руб			1	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	30	-		-
		Накладные расходы	руб			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб			58	-	-		-

902 - (УП.2) 902-3-68.87

266

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная з/плата	руб			-	33	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			58	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная з/плата	руб			-	33	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
		M1 - поступающая сточная вода								
7	I59-3349 I59-3340	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=I59x3,2мм	т	0,10	349,15	<u>-</u>	35	-	<u>-</u>	<u>-</u>
						<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>
		M3 - иловая смесь								
8	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=I59x3,2мм	т	0,05	349,15	<u>-</u>	17	-	<u>-</u>	<u>-</u>
						<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>
		M4 - биологически-очищенная сточная вода								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=108х2,8 мм Т	0,01	420,11	<u>—</u> —	4	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
10	I59-3333 I59-3334	М5 - очищенная сточная вода после глубокой очистки Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=108х2,8 мм Т	0,04	420,11	<u>—</u> —	17	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
		М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров								
II	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=159х3,2 мм Т	0,01	349,15	<u>—</u> —	3	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
		М2 - циркулирующая биопленка								
I2	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=159х3,2 мм Т	0,22	349,15	<u>—</u> —	77	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб руб			153	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
		в том числе:								

(УП.2)

902 - 3 - 68. 87

268

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость монтажных работ	руб			I53	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I53	-	-		-
		Плановые накопления	руб			II	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I64	-	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			I64	-	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
I3	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб, диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза 100м2	0,18	<u>43,50</u> 21,40	0,03	8	4	<u>-</u> -	38,80	7
I4	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой; ГФ-02I 100м2	0,18	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	<u>-</u> -	<u>5,10</u> 0,08	I

22640-06

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

- (УП.2) 902 - 3 - 68. 87

270

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб руб			196	31	<u>5</u> 3		<u>55</u> 3
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			187	-	-		-
		Материалы	руб			1	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	30	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			153	-	-		-
		Накладные расходы	руб			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чл.-ч			-	-	-		1
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			15	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			222	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		51
		Сметная з/плата	руб			-	33	-		-

(УП.2) 902-3-68.87

27I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			9	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная з/плата	руб			-	4	-		-
		ИТОГО по смете	руб			253	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная з/плата	руб			-	57	-		-

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

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-19

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м³/сутки с глубокой очисткой"
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 - 0,43 руб.
2. 1 м² общей площади здания - 0,30 руб.
3. 1 м³ объема здания - 0,11 руб.

Основание: спецификация О-ТХ,СО

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и №	Наименование работ и затрат, норматива единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы,		Общая стоимость		Затраты труда ра-		
				руб.		руб.		бочих; чел.-ч не		
				всего	экспл. машин	всего	основн. з/платы	экспл. машин	занятых обслужив. 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

Раздел I. Оборудование

I	I22-32320	Песколовка	т	0,31	403	—	125	—	—	—
---	-----------	------------	---	------	-----	---	-----	---	---	---

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб руб			125	-	-	-	-
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			125	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			3	-	-		-
		Заготов.-складские рас- ходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость обору- дования	руб			135	-	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			135	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
2	18-I-2	Монтаж песколовки шт.	I	<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

(УП.2) 908 - 3 - 68. 8.7

274

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб руб			20	12	$\frac{2}{1}$		$\frac{24}{1}$
		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			-	-	-		1
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная з/плата	руб			-	15	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			32	-	-		-

(УП.2) 902 - 3 - 68. 87

275

						22640-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Нормативная трудоемкость чел.-ч						-	-	-		26	
Сметная з/плата руб						-	15	-		-	
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	I	-	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>-</u> -	
4	13-157 13-18-10	Окраска поверхностей эмалями ХВ-1100 100м2	0,09	<u>12,80</u> 0,99	<u>0,17</u> 0,05	I	-	<u>-</u> -	<u>1,46</u> 0,06	<u>-</u> -	
5	13-121 13-13-6	Грунт ГФ-0119 100м2	0,09	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -	
ИТОГО прямые затраты по разделу 3						3	-	<u>-</u> -		<u>-</u> -	
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ руб						3	-	-		-	

(УП.2) 902 - 3 - 68.87

276

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			3	-	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб			3	-	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб руб			148	12	<u>2</u> 1		<u>24</u> 1
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			125	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			5	-	-		-
		Заготов.-складские рас- ходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость обору- дования	руб			135	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-

(УП.2) 902-3-68.87

277

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		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 мон- тажных работ	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная з/плата	руб			-	15	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			3	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			3	-	-		-

(УП.2)

902 - 3 - 68.87

278

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

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

Шошина

Л.Шошина

(УП.2) 902-3-68.87

279

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

22640-06

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"
На наружные сети

Сметная стоимость - 1,34 тыс.руб.
в т.ч.
а) строительных работ - 1,34 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-Т, СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции	Наименование работ и затрат, норматива единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы,		Общая стоимость		Затраты труда ра-		
				руб.		руб.		бочих; чел.-ч не		
				всего	экспл. машин	всего	основн. з/платы	экспл. машин	занятых обслужив. машин	
				основн. з/платы	в т.ч. з/платы	основн. з/платы	в т.ч. з/платы	основн. з/платы	в т.ч. з/платы	
				на един.	всего					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Строительные работы										
ИИ6 - пескопровод										
I	I30-647	Задвижки параллельные 30ч6бр, д=100мм шт.	2	22,90	—	46	—	—	—	—

(УП.2)

902-3-68.87

280

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	22-370 22-24-3	Установка задвижек чугун- ных водопроводных д=100мм шт.	2	<u>1,97</u> 0,98	<u>0,06</u> 0,02	4	2	<u>-</u> -	<u>1,70</u> 0,03	3
3	I30-I779	Фланцы стальные плоские приварные, д=100мм шт.	4	1,54	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
И16 - пескопровод										
4	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравли- ческим испытанием, д=100мм шт.	10	<u>0,32</u> 0,22	<u>0,04</u> 0,01	3	2	<u>-</u> -	<u>0,35</u> 0,01	4
5	И13-И58	Трубы стальные электро- сварные, д=108мм м	9,98	1,31	<u>-</u> -	13	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
6	22-И46 22-И0-3	Устройство усиленной ан- тикоррозионной битумно- резиновой изоляции сталь- ных труб, д=100мм м	10	<u>0,89</u> 0,11	<u>0,09</u> 0,02	9	1	1	<u>0,18</u> 0,03	2

(УП.2)

902-3-68.87

28I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверх- ностей трубопроводов из- делиями минераловатными или стекловатными м3	0,60	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	12	5	<u>-</u> -	<u>13,89</u> 0,06	8
8	II4-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21000-76 толщиной 10мм М-75, 100 м3	0,62	17,20	<u>-</u> -	II	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
9	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изо- ляции 100м2	0,12	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	2	1	<u>-</u> -	<u>14,80</u> 1,39	2
MI - поступающая сточная вода										
10	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравли- ческим испытанием, д=150мм м	20	<u>0,46</u> 0,25	<u>0,11</u> 0,03	9	5	<u>3</u> 1	<u>0,40</u> 0,04	<u>8</u> 1
II	II3-173	Трубы стальные электро- сварные д=159мм м	19,98	2,23	<u>-</u> -	45	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I2	22-148 22-10-5	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб д=150мм м	20	<u>1,29</u> 0,12	<u>0,16</u> 0,05	26	2	<u>3</u> I	<u>0,20</u> 0,06	<u>4</u> I
I3	22-68 22-5-5	МЗ - иловая смесь Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, д=150мм м	18	<u>0,46</u> 0,25	<u>0,11</u> 0,03	8	5	<u>2</u> I	<u>0,40</u> 0,04	<u>7</u>
I4	113-173	Трубы стальные электросварные, д=159мм м	17,98	2,23	— —	40	—	— —	— —	— —
I5	22-148 22-10-5	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб, д=150мм м	18	<u>1,29</u> 0,12	<u>0,16</u> 0,05	23	2	<u>3</u> I	<u>0,20</u> 0,06	<u>4</u> I
I6	22-68 22-5-5	М9 - грязная промывная вода Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, д=150мм м	12	<u>0,46</u> 0,25	<u>0,11</u> 0,03	6	3	<u>I</u> —	<u>0,40</u> 0,04	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	II3-II73	Трубы стальные электро- сварные, д=159мм м	11,99	2,23	<u>—</u> —	27	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
18	22-I48 22-I0-5	Устройство усиленной антикоррозионной би- тумно-резиновой изо- ляции стальных труб д=150мм м	12	<u>1,29</u> 0,12	<u>0,16</u> 0,05	15	I	<u>2</u> I	<u>0,20</u> 0,06	<u>2</u> I
		М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров								
19	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испыта- нием, д=150мм м	9	<u>0,46</u> 0,25	<u>0,11</u> 0,03	4	2	I	<u>0,40</u> 0,04	4
20	II3-II73	Трубы стальные электро- сварные, д=159мм м	8,99	2,23	<u>—</u> —	20	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
21	22-I48 22-I0-5	Устройство усиленной антикоррозионной битумно- резиновой изоляции сталь- ных труб д=150мм м	9	<u>1,29</u> 0,12	<u>0,16</u> 0,05	12	I	I	<u>0,20</u> 0,06	<u>2</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

М4 - биологически-очищенная
сточная вода

22	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидрав- лическим испытанием, д=100мм м	12	<u>0,32</u> 0,22	<u>0,04</u> 0,01	4	3	<u>-</u> -	<u>0,35</u> 0,01	4
23	113-158	Трубы стальные электро- сварные, д=108мм м	11,98	1,31	<u>-</u> -	16	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
24	22-146 22-10-3	Устройство усиленной ан- тикоррозионной битумно- резиновой изоляции сталь- ных труб, д=100мм м	12	<u>0,89</u> 0,11	<u>0,09</u> 0,02	11	1	1	<u>0,18</u> 0,03	2

М5 - очищенная сточная вода после
глубокой очистки

25	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидрав- лическим испытанием, д=150мм м	44	<u>0,46</u> 0,25	<u>0,11</u> 0,03	20	11	<u>5</u> 1	<u>0,40</u> 0,04	<u>18</u> 2
----	-----------------	--	----	---------------------	---------------------	----	----	---------------	---------------------	----------------

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	II3-I73	Трубы стальные электро- сварные, д=159мм м	43,96	2,23	<u>—</u> —	98	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
27	22-I48 22-I0-5	Устройство усиленной антикоррозионной битум- но-резиновой изоляции стальных труб, д=150мм м	44	<u>1,29</u> 0,12	<u>0,16</u> 0,05	57	5	<u>7</u> 2	<u>0,20</u> 0,06	<u>9</u> 3
28	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гид- равлическим испытанием д=100мм м	14	<u>0,32</u> 0,22	<u>0,04</u> 0,01	4	3	<u>—</u> —	<u>0,35</u> 0,01	5
29	II3-I58	Трубы стальные электро- сварные д=108мм м	13,97	1,31	<u>—</u> —	18	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
30	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битум- но-резиновой изоляции стальных труб, д=100мм м	14	<u>0,89</u> 0,11	<u>0,08</u> 0,02	12	2	1	<u>0,18</u> 0,03	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
И2 - циркулирующая биопленка										
31	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравли- ческим испытанием, д=150мм м	63	<u>0,46</u> 0,25	<u>0,11</u> 0,03	29	16	<u>7</u> 2	<u>0,49</u> 0,04	<u>25</u> 3
32	И13-И73	Трубы стальные электросвар- ные, д=159мм м	62,94	2,23	<u>—</u> —	140	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
33	22-И48 22-10-5	Устройство усиленной анти- коррозионной битумно-ре- зиновой изоляции стальных труб д=150мм м	63	<u>1,29</u> 0,12	<u>0,16</u> 0,05	81	8	<u>10</u> 3	<u>0,20</u> 0,06	<u>13</u> 4
Х5 - гипохлорит натрия										
34	22-И17 22-8-1	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб д=50мм м	38	<u>0,11</u> 0,06	<u>0,05</u> 0,02	4	2	<u>2</u> 1	<u>0,10</u> 0,03	<u>4</u> 1
35	И59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа, наружным д=50мм 10м	3,84	5,40	<u>—</u> —	21	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
36	23-8 23-2-I	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безна- порных труб, д=150мм м	20	<u>2,09</u> 0,22	<u>-</u> -	42	4	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	8
37	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверх- ностей трубопроводов из- делиями минераловатными или стекловатными м3	0,03	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	I	-	<u>-</u> -	<u>13,80</u> 0,06	<u>-</u> -
38	II4-95	Маты минераловатные про- шивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 50мм М-75, 100 м3	0,03	17,20	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
39	26-49 26-10-4	Устройство каркаса изоля- ции из сетки на трубопро- водах м2	0,60	<u>1,34</u> 0,10	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,18</u> -	<u>-</u> -
40	26-46 26-10-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изо- ляции 100м2	0,01	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	I	-	<u>-</u> -	<u>14,80</u> 1,39	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
41	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изо- ляции трубопроводов лис- товым металлом с заготовкой покрытия 100м2	0,02	<u>80,10</u> 78,30	<u>1,21</u> 0,36	2	2	<u>-</u> -	<u>128</u> 0,46	3
42	II4-I032	Стоимость листа стального м2	2,40	2,61	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		KI - канализация бытовая								
43	16-28 16-4-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализаци- онных труб в траншеях, д=100мм м	6	<u>3,01</u> 0,39	<u>0,03</u> 0,01	10	2	<u>-</u> -	<u>0,63</u> 0,01	4
44	22-42 22-3-2	Укладка трубопроводов из чугунных напорных труб с заделкой раструбов смоля- ной прядью и асбестоце- ментом, д=80мм м	36	<u>3,75</u> 0,21	<u>-</u> -	135	8	<u>-</u> -	<u>0,38</u> -	14
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб руб			1063	99	<u>50</u> 14		<u>167</u> 19

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроитель-								
		ных работ	руб			1063	-	-		-
		Материалы	руб			402	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	113	-		-
		Стоимость материалов и								
		конструкций	руб			508	-	-		-
		Накладные расходы	руб			175	-	-		-
		Нормативная трудоемкость								
		в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	28	-		-
		Плановые накопления	руб			97	-	-		-
		Всего, стоимость обще-								
		строительных работ	руб			1335	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		197
		Сметная з/плата	руб			-	141	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			1335	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		197

(УП.2) 902 - 3 - 68.87

290

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная з-плата	руб			-	141	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб			1063	99	<u>50</u>		<u>167</u>
			руб					14		19
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			1063	-	-		-
		Материалы	руб			402	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	113	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			500	-	-		-
		Накладные расходы	руб			175	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		11
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	28	-		-
		Плановые накопления	руб			97	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1335	-	-		-

- (УП.2) 902-3-68.87

29I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		197
		Сметная з/плата	руб			-	141	-		-
		ИТОГО по смете	руб			1335	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		197
		Сметная з/плата	руб			-	141	-		-

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

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук.группы

Перфорация:

подготовил ст.инженер

проверил рук.группы

Сирота

Калинина

Т.Сальникова

Г.Лучина

В.Губанова
Л.Шошина

М.Сирота

Т.Калинина

Т.Сальникова

Г.Лучина

В.Губанова

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами
производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"
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 I,65 руб.

2. I м2 общей площади зданий I,65 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. всего	в том числе:		всего	нормат. в том числе:		
						осн. з/пл.	экспл. машин		условно- чистая продук.	осн. з/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: 52хI,0I2хI,04	шт	I2	54,72	-	-	657			
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	657			

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила ст.инженер

Проверила рук. группы

Сирота
Т.Калинина
Т.Саблина
Г.Никитина

М.Сирота

Т.Калинина

Т.Саблина

Г.Никитина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м³/сутки с глубокой очисткой"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3

А. Производственно-вспомогательное здание

I. Общестроительные работы

I) Подземная часть

Затраты труда	чел. час	1803
Заработная плата	руб	1298
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	6,22
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	3,84
Краны башенные 5 т	маш.-ч	0,61
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	12,88
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	41,37

22640-06

I	2	3

Прочие машины	руб	86,34
Трамбовки пневматические	маш.-ч	66,50
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	5,16
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	7,76
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	65,09
2) Надземная часть		
Затраты труда	чел.час	5080
Заработная плата	руб	3658
Строительные машины		
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,82
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	7,98
Краны башенные 5 т	маш.-ч	4,67
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	8,58
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	61,62
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	2,10
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	23,51

22640-06

----- I ----- 2 ----- 3 -----

Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	0,68
Краны козловые 30 т	маш.-ч	1,61
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,31
Прочие машины	руб	392,43
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	36,66

II. Специальностроительные работы

Затраты труда	чел.час	355
Заработная плата	руб	256
Строительные машины		
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,06
Прочие машины	руб	42,21

III. Санитарно-технические работы

а) Отопление

Затраты труда	чел.час	167
Заработная плата	руб	112

-----I-----		2	3
Строительные работы		руб	8
б) Вентиляция			
Затраты труда		чел.час	618
Заработная плата		руб	393
Строительные машины		руб	15
в) Теплоснабжение установок систем			
Затраты труда		чел.час	112
Заработная плата		руб	74
Строительные машины		руб	3
г) Водопровод			
Затраты труда		чел.час	106
Заработная плата		руб	76
Строительные машины		руб	3
д) Канализация			
Затраты труда		чел.час	58
Заработная плата		руб	41
Строительные машины		руб	2

I

2

3

IV. Механо-монтажные работы

Технологическое оборудование и трубопроводы

Затраты труда	чел.час	1326
Заработная плата	руб	887
Строительные машины	руб	I

У. Электромонтажные работы

а) Электроосвещение

Затраты труда	чел.час	323
Заработная плата	руб	186

б) Силовое электрооборудование

Затраты труда	чел.час	641
Заработная плата	руб	372

в) КИП и автоматика

Затраты труда	чел.час	127
Заработная плата	руб	72

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

1553

Заработная плата

руб

1118

Строительные машины

Аппараты пескоструйные

маш.ч.

21,70

Бульдозеры 80 л.с.

маш.-ч.

2,13

Бульдозеры 108 л.с.

маш.-ч.

1,98

Краны гусеничные 10 т

маш.-ч

12,35

----- I -----		
	2	3

Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	0,07
Прочие машины	руб	179,36
Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч	6,70
Трамбовки пневматические	маш.-ч	20,67
Цемент-пушка	маш.-ч	13,56
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	маш.-ч	27,22
II. Резервуар очищенных стоков 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	0,5
Прочие машины	руб	48,86
Трамбовки пневматические	маш.-ч	7,04
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	маш.-ч	7,69

902-3-68.87'

(УП.2)

(300)

22640-06

----- I ----- 2 ----- 3 -----

III. Технологические трубопроводы емкостных сооружений

Затраты труда	чел. час	282
Заработная плата	руб	193
Строительные машины	руб	51

Составили рук. группы

рук. группы

рук. группы



Г.Никитина



Г.Лучина



В.Щербакова