

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-68.87

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

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

22640-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-9

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

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

Сметная стоимость - 13,29 тыс.руб.  
 в т.ч.  
 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. 1 м3 объема здания - 2,13 руб.

Основание: спецификация I-TX.CO

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции	№ Наименование работ и затрат, норматива единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы			Общая стоимость		Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслужив. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основн. з/платы	экспл. машин	на един.	всего
				основн. з/платы	в т.ч. з/платы	основн. з/платы	экспл. з/платы	в т.ч. з/платы		
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	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		И2 - циркулирующая био пленка								
2	2301-06220 доп.20	Насос СДВ80/18 с электродвигат., 4А132М4у3 шт.	2	365	-	730	-	-	-	-
3	1906-01013	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной ТИП I,0, пролет 3,0 шт.	1	216	-	216	-	-	-	-
		М4 - биологически-очищенная сточная вода								
4	2301-01004	Насос=к 45/30 шт.	2	155	-	310	-	-	-	-
5	2301-01019	М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров Насос=к 90/35А шт.	2	290	-	580	-	-	-	-
		К3 - канализация производственная								
6	2301-01181	Насос=ВКС-I/16 шт.	2	110	-	220	-	-	-	-
7	241001-38	Х5 - гипохлорит натрия Установка электролизная непросточного типа ЭК5 произв.5кг/сутки шт.	2	2800	-	5600	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		VI - водопровод хозяйственной								
8	230I- 01171	Насос=ВК-1/16 шт.	2	265	-	530	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб			8516	-	-		-
		в том числе:	руб							
		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

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								
11	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-У-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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
M4 - биологически-очищенная сточная вода										
15	7-28I-9	Монтаж насоса K45/30-У2 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
16	8-48I-19	Присоединение к сети шт.	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	1	2
M6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров										
17	7-28I-10	Монтаж насоса K90/35A шт.	2	<u>13,57</u> 9	<u>1,52</u> 0,73	27	18	<u>3</u> 1	<u>14,40</u> 0,94	<u>29</u> 2
18	8-48I-19	Присоединение к сети шт.	2	<u>1,38</u> 0,94	0,04	3	2	<u>-</u> -	1	2
K3 - канализация производства										
19	7-28I-8	Монтаж насоса ВКС1/16 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

I	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	18-6-3	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
		VI - водопровод хозяйственной								
22	7-28I-8	Монтаж насоса ВКИ/16 шт.	2	<u>14,7</u> 9,67	<u>0,90</u> 0,46	29	19	<u>2</u> I	<u>15,47</u> 0,59	<u>31</u> I
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	126	0,03	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

Трубопроводы и арматура

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		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				-	-	-		II
		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	11
Раздел 3. Монтажные работы										
И1 - 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	I2
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	I6
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
31	I2-802-5	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	I2
32	I2-802-7	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	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	I0
34	I2-2-7	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	I2-2-8	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	I2-2-8	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	I2-802-7	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	I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
38	I2-2-8	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
M4 - биологически-очищенная сточная вода											
39	I2-802-5	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	I2-802-5	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	I2-802-7	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	I2-803-3	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	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д=89мм	т	0,05	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51	5	4	- -	<u>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>I</u> I	<u>110</u> 10,10	<u>8</u> I
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> I	<u>110</u> 10,10	<u>12</u> I
M5 - очищенная сточная вода после глубокой очистки											
46	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые, д=100мм	шт.	I	<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> I
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	I	I	<u>-</u> -	<u>110</u> 10,10	I
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> I	<u>110</u> 10,10	<u>11</u> I

M6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров

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> 1	<u>8</u> 0,15	<u>68</u> 1
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	1	<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> 1	<u>110</u> 10,10	<u>20</u> 2
		М9 - 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	1	<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	1	<u>-</u> -	<u>110</u> 10,10	2

КЗ - канализация производственная

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые, д=150мм шт.	4	$\frac{2,08}{1,71}$	$\frac{0,06}{0,01}$	8	7	-	$\frac{3}{0,01}$	12
56	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб, д=57мм т	0,06	$\frac{137,50}{125,40}$	$\frac{4,13}{1,31}$	8	8	-	$\frac{200}{1,69}$	12
57	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные поворотные, д= 150мм шт.	2	$\frac{2,06}{1,75}$	$\frac{0,05}{0,01}$	4	4	-	$\frac{3}{0,01}$	8
		VI - водопровод хозяйственной								
58	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые, д=150мм шт.	4	$\frac{2}{1,71}$	$\frac{0,06}{0,01}$	8	7	-	$\frac{3}{0,01}$	12
59	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные поворотные фланцевые, д=50мм шт.	2	$\frac{2,06}{1,75}$	$\frac{0,05}{0,01}$	4	4	-	$\frac{5}{0,01}$	6
60	I2-I-I	Трубопроводы из водопроводных труб, д=25мм м	7	$\frac{0,48}{0,43}$	$\frac{0,04}{0,01}$	3	3	-	$\frac{1}{0,01}$	7

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
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>I</u> 0,01	9
		Х5 - 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>2</u> 0,01	8
63	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэти- леновых труб, д=25мм	м	18	<u>0,80</u> 0,75	0,02	14	14	- -	<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>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> 1	<u>63</u> 8,29	<u>8</u> 1
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

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>I</u> 0,30	I	-	<u>-</u> -	<u>62,60</u> 0,39	I
		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			I	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		ИТОГО по разделу 3	руб			972	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6/3
		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- I0825	Клапан обратный I9ч2Iбр д=100мм шт.	2	15,37	-	5I	-	-	-	-
7I	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д=I08х 2,8мм шт.	0,07	448,43	-	3I	-	-	-	-

002 - (УП.2) 902-3-58.87

141

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	159-3349 159-3350	То же, д=159х3,2мм т	0,10	372,69	- -	67	-	- -	- -	- -
		И2 - циркулирующая биопленка								
73	130-646	Задвижки параллельные фланцевые, 30ч6бр, д=80мм шт.	4	19,30	- -	77	-	- -	- -	- -
74	130-647	То же, д=100мм шт.	2	22,90	- -	46	-	- -	- -	- -
75	130-649	То же, д=150мм шт.	6	38	- -	226	-	- -	- -	- -
76	2307- 10825	Клапан обратный 19ч21бр д=100мм шт.	2	15,37	- -	31	-	- -	- -	- -
77	159-3327 159-3328	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб, д=89х2,8мм т.	0,10	456,79	- -	46	-	- -	- -	- -
78	159-3333 159-334	То же, д=108х2,8мм т.	0,10	448,43	- -	45	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
79	I59-3349 I59-3350	То же, д=159х3,2мм Т	0,47	372,69	- -	175	-	- -	- -	- -
		МЗ - иловая смесь								
80	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=150мм шт.	2	38	- -	76	-	- -	- -	- -
81	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бес- шовных, д=159х3,2мм Т	0,21	372,69	- -	78	-	- -	- -	- -
		М4 - биологически-очищенная сточная вода								
82	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=80мм шт.	2	19,30	- -	39	-	- -	- -	- -
83	I30-647	То же, д=100мм шт.	2	22,90	- -	46	-	- -	- -	- -
84	I30-649	То же, д=150мм шт.	2	38	- -	76	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
85	2307- I0824	Клапан обратный I9ч2I6р шт.	2	14,27	- -	29	-	- -	- -	- -
86	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, Д=89х 2,8мм т	0,05	456,79	- -	23	-	- -	- -	- -
87	I59-3333 I59-3334	То же, д=I08х2,8мм т	0,07	448,43	- -	3I	-	- -	- -	- -
88	I59-3349 I59-3350	То же, д=I59х3,2мм т	0,II	372,69	- -	4I	-	- -	- -	- -
		M5 - очищенная сточная вода после глубокой очистки								
89	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=I00мм т	I	22,90	- -	23	-	- -	- -	- -
90	I30-649	То же, д=I50мм т	4	38	- -	I50	-	- -	- -	- -

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	- -	4	-	- -	- -	- -
92	I59-3349 I59-3350	То же, д=159х3,2мм т	0,10	372,69	- -	37	-	- -	- -	- -
93	I30-649	М6 - очищенная сточная вода на промывку фильтров Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=150мм шт.	6	38	- -	228	-	- -	- -	- -
94	2307- 10826	Клапан обратный I9ч2Iбр, д=150мм шт.	2	20.09	- -	40	-	- -	- -	- -
95	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных и труб, д=159х3,2мм т	0,18	373,69	- -	67	-	- -	- -	- -
96	I30-649	М9 - грязная промывная вода Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=150мм шт.	2	38	- -	76	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
97	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб, д=159х3,2мм Т	0,02	373,69	-	7	-	-	-	-
98	I30-645	КЗ - канализация производственная Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=50мм шт.	4	13,90	-	56	-	-	-	-
99	I59-3317	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб, д=57х2,5мм Т	0,06	612,37	-	37	-	-	-	-
I00	I30-866	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые, д=50мм, шт.	2	13,40	-	27	-	-	-	-
I01	I30-645	ВI - водопровод хозяйственной Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, д=50мм шт.	4	13,90	-	56	-	-	-	-
I02	I30-866	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые, д=50мм шт.	2	13,40	-	27	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I03	II3-15	Трубы стальные водогазо- проводные, д=25мм	м	7,21	0,42	-	3	-	-	-
						-		-	-	-
I04	II3-18	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	-	-	-
						-		-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
108	159-3360 159-3369	То же, д=273x4мм	т	0,13	336,91	<u>    </u>	44	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
109	159-3377 159-3378	То же, д=325x5мм	т	0,36	315,17	<u>    </u>	113	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
110	121-2114	Лист стальной	т	0,01	441	<u>    </u>	4	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
	ИТОГО прямые затраты по разделу 4			<u>руб</u>			2380	-	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
	в том числе:			<u>руб</u>					<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
	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	-	-	-	-



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
III2	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
III3	I3-I2I I3-I5-6 IФ-02I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой; 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II4	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями 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 изоляции из сетки на трубопроводах м2	3,10	<u>1,34</u> 0,10	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	0,18	I
		ИТОГО прямые затраты по разделу 5	руб			58	24	<u>-</u> -		44
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			58	-	-		-
		Материалы	руб			31	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	24	-		-

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			-	-	-		I
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		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	11
		Транспортные расходы	руб			348	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			108	-	-		-
		Комплектация	руб			60	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	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	-	-		-

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

*Сирота*  
*Калинина*

М.Сирота  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил рук. группы

*Сальникова*  
*Лучина*

Т.Сальникова  
Г.Лучина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Новикова*  
*Шошина*

Е.Новикова  
Л.Шошина

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м<sup>3</sup>/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 м<sup>2</sup> общей площади здания - 1,65 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания - 0,28 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и №	№	Наименование работ и затрат, норматива единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость руб.		Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслуживанием машин		
					всего	экспл. машин	всего	основн. экпл. машин з/платы	в т.ч. 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	23032-0200		Фильтр песчаный т	2,32	880	---	2042	-	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	23032-0200 Ин	Входная камера	т	0,80	880	— —	704	-	— —	— —	— —
3	23032-0200 Им	Биофильтр	т	2,16	1080	— —	2333	-	— —	— —	— —
4	23032-0200 Ид										
		ИТОГО прямые затраты по разделу I		<u>руб</u>			5261	-	— —		— —
		в том числе:									
		Стоимость оборудования		руб			5261	-	-		-
		Тара и упаковка		руб			106	-	-		-
		Транспортные расходы		руб			214	-	-		-
		Заготов.-складские расходы		руб			67	-	-		-
		Комплектация		руб			36	-	-		-



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	18-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	18-I-4	Монтаж входной камеры	шт.	1	<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	18-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	18-I-2	Монтаж бака	шт.	1	<u>20,40</u> 12,30	<u>1,78</u> 0,85	20	12	<u>2</u> 1	<u>24</u> 1,10	<u>24</u> 1
9	12I-753	Клапан обратный прямо- угольного сечения т.		0,02	463	-	9	-	-	-	-

902 - (УП.2) 902-3-68.87

157

22640-06

1	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	I	-	-	<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 мон- тажных 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 металло-монтажных работ	руб			10	-	-		-	
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-	
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-	
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-	
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			12	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1	
		ИТОГО по разделу 2	руб			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>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	11
12	13-116 13-15-1	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последний раз грунтовкой: ХС-010 100м <sup>2</sup>	0,90	<u>41,20</u> 6,44	<u>1</u> 0,32	37	6	1	<u>2,38</u> 0,41	2
13	13-155 13-8-8	Окраска поверхностей эма- лями ХС-710 100м <sup>2</sup>	0,90	<u>64,80</u> 6,04	<u>0,56</u> 0,16	59	5	-	<u>2,30</u> 0,21	2
14	13-165 13-18-18	Окраска поверхностей ла- ками ХС-76 100м <sup>2</sup>	0,90	<u>57,60</u> 6,04	<u>0,56</u> 0,16	52	5	-	<u>2,30</u> 0,21	2
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб			169	20	<u>1</u>		14
		в том числе:								
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			169	-	-		-
		Материалы	руб			146	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	20	-		-

202-(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 общестроительных 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	<u>руб</u>			5640	136	<u>32</u>		<u>240</u>
			руб					14		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	-	-		-

1	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	-	-		-

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		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 смете	руб			6225	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		268
		Сметная з/плата	руб			-	173	-		-

Главный инженер проекта  
 Зам, начальника отдела смет и ПОС *Сирота*  
 Исходные данные:  
 составил ст. инженер *Сальникова*  
 проверил рук. группы *Лучина*  
 Перфорация:  
 подготовил ст. инженер *Губанова*  
 проверил рук. группы *Шошина*

М. Сирота  
 Т. Калинина

Т. Сальникова  
 Г. Лучина

В. Губанова  
 Л. Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод  
с биофильтрами производительностью 400 м<sup>3</sup>/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 м <sup>2</sup> общей площади здания	4,60 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> 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,		Общая стоимость,			Затраты труда	
				руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	рабочих, чел.-ч
				всего	экспл.	всего	осн.	экспл.	ослуж.	машин
				осн.	в т.ч.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.
				з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование и  
монтаж

I	8-6I2-9	Щиток осветительный промыш- ленный с автоматами типа А-3100 серий ОЩВ-6, ОЩ-6	0,01	<u>262,00</u>	<u>6,00</u>	3	2	-	<u>271,00</u>	<u>3</u>
		100 шт		162,00	2,13			-	2,75	-

902-3-68.87

(УЛ.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-3МУЗ 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,I6	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,I6	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,I4	<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)

I66

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>34,00</u> 0,14	<u>2</u> -
12	8-591-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки 100 шт	0,04	<u>25,10</u> 17,10	<u>0,04</u> 0,02	1	1	- -	<u>31,00</u> 0,03	<u>1</u> -
13	8-591-3	Выключатель герметический 100 шт	0,13	<u>49,80</u> 38,40	<u>1,10</u> 0,06	6	5	- -	<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>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>14,00</u> 0,10	<u>5</u> -
I6	8-406-6	Труба стальная в готовых обрешках перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметр до 50 мм 100 м	0,10	<u>29,90</u> 16,20	<u>5,65</u> 1,47	3	2	-	<u>30,00</u> 1,90	<u>3</u> -
I7	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 100 м	0,35	<u>1,21</u> 1,14	- -	1	-	- -	<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 станковой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup> 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	8-146-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	8-153-21	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup> 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>	==	14	-	==	==	==
25	I53-I39	Светильник НПО I6xI00 шт	5,00	<u>1,57</u>	==	8	-	==	==	==
26	I507-I057	Светильник подвесной НПО 3-I00-00IУЗ шт	6,00	<u>10,15</u>	==	6I	-	==	==	==
27	I507-5I32	Светильник сельскохозяйственный ПСХ-60МУЗ шт	3,00	<u>1,35</u>	==	4	-	==	==	==
28	I507-II97	Светильник НСПИ-I00-23I шт	12,00	<u>5,83</u>	==	70	-	==	==	==
29	I507-II99	Светильник НСПИ-200-23I шт	11,00	<u>6,59</u>	==	72	-	==	==	==
30	I507-I200	Светильник НСПИ-200-234 шт	2,00	<u>6,43</u>	==	13	-	==	==	==
3I	I507-3I0I	Светильник ЛС004-2x40- -004 УХЛ4 шт	2I,00	<u>16,20</u>	==	340	-	==	==	==

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



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>	==	7	-	==	==	==
41	I53-308	Лампы М036-40 10 шт	0,20	<u>0,83</u>	==	1	-	==	==	==
42	I54-I59	Розетка штепсельная малога- баритная типа РШ-П-2-0- -IP43-0I-10/42У2 шт	7,00	<u>0,32</u>	==	2	-	==	==	==
43	I54-I64	Розетка штепсельная с зазем- ляющим контактом типа РШ-П-20-0-0I-10/220 шт	4,00	<u>0,24</u>	==	1	-	==	==	==
44	I5040I-75	Выключатель герметический шт	13,00	<u>0,35</u>	==	5	-	==	==	==
45	640I-I533	Выключатель для открытой проводки шт	15,00	<u>0,37</u>	==	6	-	==	==	==
46	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ шт	45,00	<u>0,43</u>	==	19	-	==	==	==

902-3-68.87

(УП.2)

I73

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	2405-1365	Коробки ответвительные КОР-74-УЗ шт	30,00	<u>0,44</u>	==	13	-	==	==	==
48	I5I-I075	Кабели силовые марки АBBГ, с числом жил и сечением, мм2: 2x2,5 1000 м	0,25	<u>166,00</u>	==	42	-	==	==	==
49	I5I-I09I	Кабели силовые марки АBBГ, с числом жил и сечением мм2: 3x2,5 1000 м	0,08	<u>191,00</u>	==	15	-	==	==	==
50	I5I-I09I	Кабель АBBГ, сеч. 4x2,5 кв.мм 1000 м	0,02	<u>248,30</u>	==	5	-	==	==	==
5I	I5I-I093	Кабель АBBГ сеч. 3x6+1x4 кв.мм 1000 м	0,04	<u>339,60</u>	==	12	-	==	==	==
52	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: 2x5 1000 м	0,08	<u>28,40</u>	==	2	-	==	==	==
53	503-80I24- -II	Трубы Д=25 мм винилпластиковые 1000 шт	0,04	<u>334,80</u>	==	12	-	==	==	==

902-3-68.87

(VII.2)

I74

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	II3-I7	Трубы стальные водопроводные 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>	<u>—</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			891	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	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>		<u>262</u>
								38		51
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			12	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб			12	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб			1268	-	-	-	-
		Материалы	руб			112	-	-	-	-

902-3-68.87

(УЛ.2)

175.

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		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			III	-	-		-
		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			<i>Сирота</i>					М.Сирота
		Зам.начальника отдела смет и ПОС			<i>Калинина</i>					Т.Калинина
		Исходные данные:								
		составил ст.техник			<i>Гребенникова</i>					И.Гребенникова
		проверил рук. группы			<i>Щербакова</i>					В.Щербакова
		Перфорация: инженер			<i>Новикова</i>					Е.Новикова
		проверил рук. группы			<i>Шошина</i>					Л.Шошина



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, устанавливаемый 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 автоматический, число полюсов - I номинальный 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 выключателя 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, устанавливаемых на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А шт	3,00	<u>0,23</u> 0,11	<u>-</u> -	1	-	<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 выключателя 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	IO	II
8	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	6,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>-</u>	7	5	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>6</u>
9	I504-4545	Пускатель ПМЛ210004 шт	6,00	<u>6,60</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
IO	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	6,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	25	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	6,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u>	7	3	<u>-</u>	<u>0,90</u>	<u>5</u>
I2	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	6,00	<u>1,70</u>	<u>-</u>	IO	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I3	I504-I3326	Реле РТЛЮ2104 шт	6,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-58.87 (УП.2)

179

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I517-I436-I	Реле токовые силовые кату- лочные св.250 до 400А шт	6,00	<u>3,00</u>	<u>—</u>	18	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I5	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов,устано- вленных 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 РПИ3104 шт	3,00	<u>4,20</u>	<u>—</u>	13	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I7	I517-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	3,00	<u>3,75</u>	<u>—</u>	11	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I8	8-574-55	Подготовка к включению аппа- ратов и приборов,устано- вленных 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-12УЗ шт	6,00	<u>3,40</u>	<u>—</u>	20	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>





902- 3-58.87

(УП.2)

И81

22640-06

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
25	I504-I8093	Кнопка ПКЕ I22-2	шт	6,00	<u>1,95</u>	<u>==</u>	12	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
26	I517-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ	шт	6,00	<u>1,25</u>	<u>==</u>	7	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
27	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт	6,00	<u>0,78</u> <u>0,46</u>	<u>==</u> <u>-</u>	5	3	<u>==</u> <u>-</u>	<u>0,70</u> <u>-</u>	<u>4</u> <u>-</u>
28	I517-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А	шт	360,00	<u>0,40</u>	<u>==</u>	144	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		Ящик управления ЯОИ9501-0004БУХЛ4 - I шт									
29	I517-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x600 мм	шт	1,00	<u>16,30</u>	<u>==</u>	16	-	<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, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	1,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u> -	<u>3,00</u> 0,36	<u>3</u> -
31	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I, номинальный ток А 25, А63-МГ шт	1,00	<u>I,45</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
32	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	1,00	<u>I,05</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
33	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А шт	1,00	<u>0,23</u> 0,II	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,20</u> -	<u>-</u> -
34	I504-I3I08	Реле указательное РУ-I-20 шт	II,00	<u>6,00</u>	<u>-</u>	66	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
35	I504-I2235	Реле РПЛ3I0 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	1,00	<u>1,70</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
37	I5I7-I428-I	Реле указательное промежуточные с числом контактов от I до 4 типов шт	15,00	<u>2,50</u>	<u>-</u>	38	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
38	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	15,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u>	18	II	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>15</u>
39	I504-I809I	Пост управления ПKE-I22-IУЗ шт	2,00	<u>1,45</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
40	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПKE шт	2,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4I	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов I шт	2,00	<u>0,45</u> 0,29	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>0,50</u>	<u>I</u>

902-3-68.87 (УП.2)

I84

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9.	10	11
42	3609-10540	Резистор ПЭВР-100 шт	1,00	<u>0,85</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
43	I5I7-I422-I	Резисторы проволочные ПЭВР шт	1,00	<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	1,00	<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 ПКВЗ-12VЗ шт	1,00	<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, ПЛ40, КПС-2 шт	1,00	<u>0,43</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-58.87

(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 цепь	1,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>—</u> —	I	—	<u>—</u> —	<u>0,30</u> —	<u>—</u> —
48	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	72,00	<u>0,40</u>	<u>—</u>	29	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Ящик управления ЯОИ590I-3674СУХЛ4 - I шт								
49	I5I7-II03	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 1000x360x600мм шт	1,00	<u>18,70</u>	<u>—</u>	19	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
50	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	1,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u> —	<u>3,00</u> 0,36	<u>3</u> —

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 AE2033-10 шт	2,00	<u>7,80</u>	<u>—</u>	16	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
52	I504-I060	Выключатель автоматический число полюсов - 3, номиналь- ный ток А 63 AE2043-10 шт	2,00	<u>12,20</u>	<u>—</u>	24	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
53	I517-I351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	4,00	<u>2,70</u>	<u>—</u>	11	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
54	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный 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)

187

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>	==	45	-	==	==	==
57	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	4,00	<u>4,20</u>	==	17	-	==	==	==
58	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	==	2	I	==	<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 100А шт	2,00	<u>1,67</u> 0,85	==	3	2	==	<u>1,00</u>	<u>2</u>
60	I504-6244	Переключатель универсаль- ный пакетно-кулачковый I пакет ПКУЗ-12УЗ шт	4,00	<u>2,60</u>	==	10	-	==	==	==



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 универсальные на 2 секции ПКУ	4,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
62	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	4,00	<u>0,43</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>0,30</u>	<u>I</u>
		цепь		<u>0,18</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
63	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 ТУ I6-522. II2-74	4,00	<u>0,55</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
64	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	4,00	<u>0,65</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
65	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	4,00	<u>0,66</u>	<u>-</u>	3	I	<u>-</u>	<u>0,40</u>	<u>2</u>
		шт		<u>0,34</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</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>	==	6	-	==	==	==
67	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	4,00	<u>1,25</u>	==	5	-	==	==	==
68	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	4,00	<u>0,78</u> 0,46	== -	3	2	== -	<u>0,70</u> -	<u>3</u> -
69	I507-5044	Арматура светосигнальная АБУ2, АМБУ2 шт	4,00	<u>1,40</u>	==	6	-	==	==	==
70	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	4,00	<u>0,75</u>	==	3	-	==	==	==
7I	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор сигнализации шт	4,00	<u>0,55</u> 0,33	== -	2	I	== -	<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>2I,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)

I92

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
82	I504-I2238	Приставка ПКЛ-II104 шт	2,00	<u>1,70</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
83	I517-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	1,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
84	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	1,00	<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	1,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
87	I517-I436-I	Реле токовые, промежуточные 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)

I94

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
94	I5I7-I445-I	Переключатель универсальный 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, установленных 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 напряжение 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, установленных 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 ПКЕИ2-2УЗ шт	1,00	<u>1,45</u>	==	I	-	==	==	==
100	I517-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	1,00	<u>1,25</u>	==	I	-	==	==	==
101	8-574-49	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: кнопка управления количе- ство штифтов 3 шт	1,00	<u>1,09</u> 0,6I	==	I	I	==	<u>1,00</u>	<u>I</u>
102	I517-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	45,00	<u>0,40</u>	==	I8	-	==	==	==
		Ящик управления Я-5115-3474-УХЛ4 - I шт								
103	I517-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм шт	1,00	<u>15,20</u>	==	I5	-	==	==	==



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, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	1,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>1</u> -	<u>3,00</u> 0,36	<u>3</u> -
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 автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	2,00	<u>2,25</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I07	I517-I351-3	Установка и монтаж выключателя 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, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный 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)

197

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>	—	I3	-	—	—	—
I10	I504-I224I	Приставка ПКЛ-220	шт	2,00	<u>2,70</u>	—	5	-	—	—	—
I11	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	<u>4,20</u>	—	8	-	—	—	—
I12	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	—	2	I	—	<u>0,90</u>	<u>2</u>
I13	I504-I3326	Реле РТЛ-I0220	шт	2,00	<u>3,00</u>	—	6	-	—	—	—
I14	I5I7-I436-I	Реле токовые св.250 до 400А	шт	2,00	<u>3,00</u>	—	6	-	—	—	—
I15	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	—	2	I	—	<u>1,00</u>	<u>2</u>

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>	=	I	-	=	=	=
II7	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	2,00	<u>0,65</u>	=	I	-	=	=	=
II8	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	2,00	<u>0,66</u> 0,34	-	I	I	=	<u>0,40</u>	<u>I</u>
II9	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУЗ-14УЗ шт	2,00	<u>4,50</u>	=	9	-	=	=	=
I20	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2,00	<u>2,50</u>	=	5	-	=	=	=



902-3-58.87

(УП.2)

200

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I26	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2,00	<u>0,75</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I27	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных 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> -
I28	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	43,00	<u>0,40</u>	<u>—</u>	I7	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I29	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	5,00	<u>0,08</u>	<u>—</u>	-	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Ящик управления Я5II5-1874-3074УХЛ4 - I шт								
I30	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600 х360х400мм шт	I,00	<u>15,20</u>	<u>—</u>	I5	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I3I	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	I,00	<u>4,74</u> I,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u> -	<u>3,00</u> 0,36	<u>3</u> -

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>	16	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I33	I517-135I-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 ПМЛ100	шт	2,00	<u>5,00</u>	<u>—</u>	10	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I36	I504-12237	Приставка ПКЛ2004	шт	2,00	<u>1,70</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I37	I517-1386-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)

204

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I48	I507-5044	Арматура светосигнальная АБУ2, АМЕУ2 шт	2,00	<u>1,40</u>	==	3	-	==	==	==
I49	I517-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2,00	<u>0,75</u>	==	2	-	==	==	==
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	== -	I	I	== -	<u>0,50</u> -	<u>I</u> -
I51	I517-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	40,00	<u>0,40</u>	==	I6	-	==	==	==
I52	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-ЗМ шт	4,00	<u>0,08</u>	==	-	-	==	==	==
I53	I504-4548	Пускатель ПМЛ-I22002 шт	3,00	<u>11,60</u>	==	35	-	==	==	==
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>2,00</u> 0,01	<u>6</u> -

902-3-68.87

(VII.2)

205

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I55	I504-I3326	Реле РТЛ шт	I,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I56	I504-I2272	Реле ПЭ-37УЗ шт	I,00	<u>5,10</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I57	8-83-I	Монтаж реле шт	2,00	<u>0,44</u> 0,40	<u>0,01</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
I58	8-522-I	Выключатель или предохра- нитель пакетный на конструк- ции на стене с количеством зажимов до 9 на ток до 25А шт	3,00	<u>2,60</u> I,26	<u>0,07</u> 0,01	8	4	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>6</u> -
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> I,02	<u>0,05</u> 0,01	5	2	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>4</u> -
I60	8-52I-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	II	4	<u>-</u> -	<u>3,00</u> 0,03	<u>6</u> -



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	1,00	<u>30,80</u>	<u>1,16</u>	31	12	<u>1</u>	<u>19,52</u>	<u>20</u>
		шт		12,20	0,44			-	0,57	1
I68	8-147-5	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 2,4 кг	0,80	<u>32,50</u>	<u>2,20</u>	26	12	<u>2</u>	<u>25,00</u>	<u>20</u>
		100 шт		15,60	0,31			-	0,40	-
I69	8-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	1,60	<u>1,34</u>	<u>0,13</u>	2	2	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>3</u>
		100 шт		1,12	0,05			-	0,06	-
I70	8-397-5	Лоток шириной 100 мм	0,70	<u>128,00</u>	<u>39,80</u>	90	42	<u>28</u>	<u>96,80</u>	<u>68</u>
		т		60,50	9,98			7	12,87	9
I71	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металорукава до 27мм	16,00	<u>0,83</u>	<u>-</u>	13	5	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>16</u>
		шт		0,32	-			-	-	-
I72	8-534-14	Коробка клеммная У614	4,00	<u>3,84</u>	<u>0,06</u>	15	7	<u>-</u>	<u>2,77</u>	<u>11</u>
		шт		1,73	0,01			-	0,01	-

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 диаметром 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	8-4I7-6	Труба винилпластовая 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>16,00</u> 0,18	<u>2</u> -
I75	8-4I8-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>15,00</u> 0,10	<u>14</u> -
I76	8-4I8-2	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>16,00</u> 0,12	<u>2</u> -
I77	8-I48-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

902-3-58.87

(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 проложенных трубах, масса 1 м до: 1 кг 100 м	0,60	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	6	4	- -	<u>11,00</u> 0,13	<u>7</u> -
I79	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup> 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 нормальной средой сечение до 10 мм <sup>2</sup> 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 трубы и металлические рукава, первый провод одножильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 16 мм <sup>2</sup> 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
182	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 <sup>2</sup> 100 м	0,50	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	2	I	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>2</u> -
183	8-409-II	За каждый последующий про- вод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	1,50	<u>1,21</u> 1,14	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>3</u> -
184	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 7 шт	24,00	<u>0,49</u> 0,22	<u>-</u> -	12	5	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>24</u> -
185	8-I53-2I	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изо- ляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup> шт	20,00	<u>1,33</u> 0,46	<u>-</u> -	27	9	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>20</u> -
186	8-I53-22	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изо- ляцией сечение до 35 мм <sup>2</sup> шт	8,00	<u>1,61</u> 0,47	<u>-</u> -	13	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -

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 ПКВЗ-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>	13	-	<u>-</u>	<u>-</u>
I89	I54-150	Розетка А-700КОМ	шт	2,00	<u>0,44</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>
I90	I54-151	Вилка А-701КМБ	шт	2,00	<u>0,40</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-68.87

(УП.2)

213

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
191	156-236	Ящики силовые с блоком предохранитель-выключатель типа ЯБПВ-2 на 200А шт	2,00	<u>17,30</u>	==	35	-	==	==	==
192	151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и се- чением, мм2: 4x2,5 1000 м	0,12	<u>195,00</u>	==	23	-	==	==	==
193	151-2281	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и се- чением, мм2: 5x2,5 1000 м	0,16	<u>211,00</u>	==	34	-	==	==	==
194	151-1075	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением, мм2: 2x2,5 1000 м	0,02	<u>166,00</u>	==	3	-	==	==	==
195	151-1091	То же, сеч. 4x2,5 кв.мм 1000 м	0,50	<u>248,30</u>	==	124	-	==	==	==
196	151-1080	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением, мм2: 2x25 1000 м	0,03	<u>533,00</u>	==	16	-	==	==	==

902-3-68.87

(УП.2)

2I4

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
197	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>
198	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>
199	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 ПВ1, сечением, мм <sup>2</sup> : I 1000 м	0,20	<u>27,90</u>	<u>—</u>	6	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
201	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>	==	8	-	==	==	==
204	241649-1052	Рукав металлический негер- метичный РЗ-Ц-Х Д=25 мм 1000 м	0,05	<u>348,48</u>	==	17	-	==	==	==
205	2405-1012	Вводы гибкие К1082УЗ шт	16,00	<u>1,85</u>	==	30	-	==	==	==
206	2405-11043	Коробка клеммная У614 шт	4,00	<u>7,36</u>	==	29	-	==	==	==
207	2405-1864	Стойки К1153УЗ шт	0,08	<u>621,76</u>	==	50	-	==	==	==
208	2405-1696	Полки К1161УЗ шт	0,16	<u>139,36</u>	==	22	-	==	==	==
209	2405-1331	Лоток НЛ10-П2 шт	200,00	<u>1,18</u>	==	236	-	==	==	==

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>		<u>562</u>
								45		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 оборудования	руб			1701	-	-		-



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м<sup>3</sup>/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 м <sup>2</sup> общей площади здания	0,88	руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,15	руб.

Основание: Спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, Количества единица измерения	Стоим. единицы, руб.	Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых		Затраты труда рабочих, чел.-ч, занятых		на един. всего
				всего	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	I704-II984	Термометр манометрический ТПМ-10СЭК шт	2,00	<u>37,00</u>	==	74	-	==	==	==
2	II-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий электро-контактный шт	2,00	<u>1,66</u> 1,63	==	3	3	==	<u>2,00</u>	<u>4</u>

902-3-68.87

(УП.2)

2I9

22640-06

I	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>2.00</u> -	<u>2</u> -
4	I704-5II27	Регулятор температуры ТМ-8 шт	I,00	<u>110,00</u> -	- -	110	-	- -	- -	- -
5	II-406-7	Регулятор температуры ТМ шт	I,00	<u>1,72</u> 1,69	- -	2	2	- -	<u>3,00</u> -	<u>3</u> -
6	I704-II25I	Термопреобразователь ТСМ IO79 шт	I,00	<u>3,10</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
7	II-I3-2	Термопреобразователь в за- щитной арматуре шт	I,00	<u>0,50</u> 0,49	- -	I	-	- -	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -
8	I70648-I480	Термометр СП-2П шт	I,00	<u>0,50</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
9	I70648-I752	Оправа защитная для термо- метров прямая 2П шт	I,00	<u>1,50</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -



902-3-58.87

(VII.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>	1	-	<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>0,21</u> 0,21	<u>—</u> -	1	1	<u>—</u> -	<u>0,50</u> -	<u>1</u> -
I4	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМ1-100	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 РМ5319	шт	10,00	<u>15,00</u>	<u>—</u>	150	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-68.87

(VII.2)

22I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	II-6I4-3	Разделитель мембранный PM53I9	10,00	<u>0,53</u> 0,49	<u>0,03</u> 0,01	5	5	-	<u>1,00</u> 0,01	<u>10</u> -
		шт						-		
18	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые диаметр условного прохода 6-12 мм	12,00	<u>0,79</u> 0,75	-	9	9	-	<u>1,00</u> -	<u>12</u> -
		шт						-		
19	II-582-I	Коробка соединительная, ко- личество зажимов, до: 8	6,00	<u>0,97</u> 0,71	<u>0,04</u> 0,01	6	4	-	<u>1,00</u> 0,01	<u>6</u> -
		шт						-		
20	I504-I8094	Кнопка ПKE2I2-3УЗ	2,00	<u>2,80</u>	-	6	-	-	-	-
		шт								
21	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> 0,01	4	2	-	<u>2,00</u> 0,01	<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> 0,01	14	7	-	<u>3,00</u> 0,01	<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	8-146-I	Кабель до 35 кв, по с креп- лением накладными скобами, масса I 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	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 оборудования	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, мм2: 4x2,5	1000 м	0,01	<u>195,00</u>	<u>    </u>	2	-	<u>    </u>	<u>    </u>

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, мм2: 5x2,5 1000 м	0,05	<u>211,00</u>	==	II	-	==	==	==
33	I5I-I8I5	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5xI 1000 м	0,03	<u>229,00</u>	==	7	-	==	==	==
34	I52-I78	Провода силовые марки ПВI сечением, мм2: 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>		<u>117</u>
								5		6
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			38I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			7	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			14	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			4	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			409	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2II	-	-		-
		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	-		-





## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м<sup>3</sup>/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 м <sup>2</sup> общей площади здания	0,70 руб.
3. I м <sup>3</sup> объема здания	0,12 руб.

Основание: Спецификация СС-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы,		Общая стоимость,			Затраты труда	
				руб.	руб.	всего	осн.	экспл.	рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	машин
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	<u>8,00</u>	—	8	—	—	—	—
2	6203-4	То же, ТАН-76-4 шт	2,00	<u>10,30</u>	—	21	—	—	—	—

902-3-68.87

(УП.2)

229

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	IO-127-5	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-I3	Приборы полупроводниковые диоды шт	2,00	<u>0,32</u> 0,3I	<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	-	4	4	-	<u>1,00</u>	<u>10</u>
11	10-381-11	Розетка микрофонная шт	4,00	<u>0,36</u> 0,33	-	1	1	-	<u>1,00</u>	<u>4</u>
12	10-772-1	Монтаж часов электровторичных шт	4,00	<u>1,42</u> 0,87	-	6	3	-	<u>1,00</u>	<u>4</u>
13	8-417-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,15	<u>15,90</u> 7,65	<u>0,22</u> 0,08	2	1	-	<u>14,00</u> 0,10	<u>2</u> -
14	8-409-1	Затягивание проводов в трубы, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,15	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	1	-	-	<u>4,00</u> 0,92	<u>1</u> -
15	8-409-11	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,45	<u>1,21</u> 1,14	-	1	1	-	<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	I4	9	<u>3</u> I	<u>35,00</u> 2,48	<u>I6</u> I
I7	IO-54-I2	Провод однопарный с креп- лением проволочными скре- пами по стене: 100 м	I,70	<u>II,20</u> IO,80	<u>-</u> -	I9	I8	<u>-</u> -	<u>I9,00</u> -	<u>32</u> -
I8	IO-972-I3	Защита кабеля металличе- скими желобами по стене м желоба	I5,00	<u>0,87</u> 0,19	<u>0,06</u> 0,02	I3	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	I,00	<u>6,15</u> 2,75	<u>0,74</u> 0,24	6	3	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,3I	<u>4</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I30	55	<u>6</u> I		<u>IO2</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			II	-	-		-
		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 ТАМV-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	11
21	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П шт	6,00	<u>0,14</u>	==	I	-	==	==	==
22	I55-I2	Коробка универсальная УК-2Р шт	4,00	<u>0,16</u>	==	I	-	==	==	==
23	I55-22	Розетка штепсельно-ограни- чительная для радиотранс- ляционной сети РШО шт	4,00	<u>0,16</u>	==	I	-	==	==	==
24	I7032-I056	Часы электровторичные шт	4,00	<u>16,53</u>	==	66	-	==	==	==
25	I5I-2526	Кабели связи марки ТПП, диаметром жилы 0,4 мм, с числом пар: 10 1000 м	0,03	<u>158,00</u>	==	5	-	==	==	==
26	I5I-2729	Кабели радиотелефонии марки ПРПМ, диаметром жилы, в мм: 1,2 1000 м	0,02	<u>64,70</u>	==	I	-	==	==	==

902-3-68.87

(УП.2)

234

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	152-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2x0,6 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,20	<u>15,10</u>	==	3	-	==	==	==
28	152-495	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2x1,2 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,03	<u>22,90</u>	==	1	-	==	==	==
29	503-80124-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 оборудования	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	-		-



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

*Сирота*  
*А.Калинина*

М. Сирота  
Т. Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил рук. группы

*Крылова* -  
*В.Щербакова* -

Г. Крылова  
В. Щербакова

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Борзакова*  
*Л.Шошина*

Р. Борзакова  
Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

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. I м2 общей площади здания	0,27 руб.
3. I м3 объема здания	0,05 руб.

Основание: Спецификация СС-СО

Составлена в ценах 1984 г.

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

902-3-58.87

(УП.2)

238

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I602-30I25	Датчик ДИП-2 шт	5,00	<u>37,00</u> 0,40	- -	185	-	-	-	-
3	IO-743-2	Извещатели ПС автоматиче- ские: многократного дейст- вия в нормальном исполне- нии шт	5,00	<u>0,97</u> 0,88	- -	5	4	-	<u>1,00</u>	<u>5</u>
4	2402	Извещатель ИПР шт	1,00	<u>16,00</u>	-	16	-	-	-	-
5	IO-743-I2	Извещатель устанавливаемый на бетонной стене шт	1,00	<u>3,91</u> 2,79	- -	4	3	-	<u>4,00</u>	<u>4</u>
6	3609-IOI27	Резистор постоянный непро- волочный МЛТ 10 шт	2,40	<u>0,12</u>	-	-	-	-	-	-
7	II-580-II	Резисторы шт	24,00	<u>0,14</u> 0,14	- -	3	3	-	<u>0,22</u>	<u>5</u>
8	IO-975-I2	Монтаж коробок УК-2П шт	9,00	<u>0,41</u> 0,37	- -	4	3	-	<u>1,00</u>	<u>9</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	10-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепками по стене бетонной	1,80	<u>11,20</u>	<u>-</u>	20	19	<u>-</u>	<u>19,00</u>	<u>34</u>
		100 м		10,80	-			-	-	-
		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 оборудования	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	-		-

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								
10	2402-4069	Датчик ИП-104-1	шт	22,00	<u>0,27</u>	<u>==</u>	6	-	<u>==</u>	<u>==</u>
11	152-488	Провода марки ТРП диаметром жилы 0,4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,18	<u>10,60</u>	<u>==</u>	2	-	<u>==</u>	<u>==</u>
12	155-13	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>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			9	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			9	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			9	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			256	41	<u>      </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 оборудования	руб			217	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			55	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	41	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-

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

*Сирота*  
*А.Кал.*

М. Сирота  
Т. Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил рук. группы  
Перфорация: инженер  
проверил рук. группы

*Крылова*  
*Щербакова*  
*Р. Борзакова*  
*Шошина*

Г. Крылова  
В. Щербакова  
Р. Борзакова  
Л. Шошина

## 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. I м2 общей площади	105,04 руб.
3. I 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	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых	
				всего	экспл. машин	всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	обслуж. машин на един.	машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м  1000 м3	0,05	<u>159,06</u>	<u>159,06</u>	8	-	<u>9</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	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-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы цена: I3I+I24,39x0,15 I000 м3	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	310-I	Перевозка до I км т	63,36	<u>0,29</u> 0,06	-	I8	4	-	<u>0,09</u> -	<u>6</u> -
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: IO,7+9,26x0,1 I000 м3	0,05	<u>II,63</u> I,30	<u>IO,I9</u> 3,I2	I	-	-	<u>2,63</u> 4,49	-
5	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 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	-	3I	3I	-	<u>I54,00</u> -	<u>54</u> -

902-3-58.87

(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	-	255	53	-	<u>0,09</u>	<u>79</u>
8	I-195 I-25-I	Работа на отвале при до- ставке грунта автотранс- портными средствами грунт 2 группы I000 м3 цена: I3,2+II,34x0, I	0,50	<u>I4,33</u> I,59	<u>I2,47</u> 3,8I	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 I000 м3 цена: I56+I48,09x0, I5	0,24	<u>I78,2I</u> 7,64	<u>I70,30</u> 67,54	42	2	<u>40</u> I6	<u>I5,50</u> 97,26	<u>4</u> 23
10	310-I	Перевозка до I км т	4I4,73	<u>0,29</u> 0,06	-	I20	25	-	<u>0,09</u>	<u>37</u>
II	I-257 I-260 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлова- нов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до I0м бульдозерами грунт 2 груп- пы I000 м3 цена: (I8,9+I0,8)xI, I	0,19	<u>32,67</u>	<u>32,67</u> I0,89	6	-	<u>6</u> 2	<u>-</u> I5,68	<u>-</u> 3

902-3-68.87

(УП.2)

246

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы 100 м3	0,47	<u>46,00</u> 46,00	- -	22	22	- -	<u>99,30</u> -	<u>47</u> -
13	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
14	II-2	Раздел 2. Основание 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
15	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> -
16	6-244 6-28-8	Устройство бетонной под- готовки под днища бункер- ного типа из бетона В3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)х1,02	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

902-3-58.87

(УП.2)

247

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I7	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раст- вором толщ. 8 мм 100 м2	1,36	<u>99,10</u> 10,60	<u>0,94</u> 0,28	I35	I4	<u>I</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)хI,015+ +0,92х2хI,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>
I20	I24-22	Арматура класса АI 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, I-28,2)x .xI,0I5+0,92xI,0I5	34,50	<u>37,2I</u>	<u>=</u>	I284	-	<u>=</u>	<u>6,19</u>	<u>214</u>
22	I24-I6	Арматура класса AI т	0,003	<u>270,00</u>	<u>=</u>	-	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
23	I24-I8	Арматура класса A3 т	I,20	<u>283,00</u>	<u>=</u>	340	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
24	I24-I8	Арматура класса BPI 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	0,0I	<u>355,00</u>	<u>=</u>	4	-	<u>=</u>	<u>64,00</u>	<u>I</u>
26	II-I-II II-I-II ССЦ п. I-I3, I-I5	Набетонка по днущу бетона В3,5 для создания уклона м3 цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02	4,17	<u>28,28</u>	<u>=</u>	II8	-	<u>=</u>	<u>2,90</u>	<u>I2</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  цена: 3,08+0,27	м2  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 инжецируемых 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 инжецируемых 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, МР3150, 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 К=2	Заполнение Т-образных сты- ков стеновых панелей геосто- ловым герметиком в два ра- за М	30,30	<u>7,16</u> 0,28	<u>0,02</u> -	217	8	<u>I</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 т	0,03	<u>362,00</u> 92,00	<u>8,00</u> 2,40	II	3	<u>-</u> -	<u>141,00</u> 3,10	<u>4</u> -
39	6-240 6-28-4 ССЦ 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 т	0,44	<u>283,00</u>	<u>-</u>	I25	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
41	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,28	<u>355,00</u>	<u>-</u>	99	-	<u>-</u>	<u>64,00</u>	<u>18</u>
42	6-247 6-29-2 6-249 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м внутренних (к воде) поверхностей монолитных участков стен м2 цена: 3,08+0,27	48,03	<u>3,35</u> 0,92	<u>0,68</u> 0,25	I72	44	<u>33</u> 12	<u>1,44</u> 0,32	<u>69</u> 15



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	ССП п.8-522	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом более 0,2 до 0,5 м3 м3 цена: 72,9-0,82x2	1,48	<u>71,26</u>	<u>—</u>	105	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
45	И47-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,67	<u>32,10</u>	<u>—</u>	22	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
46	И47-24	Закладные детали 100 кг	0,05	<u>41,30</u>	<u>—</u>	2	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
47	И47-24	Закладные детали дополнительные 100 кг	0,18	<u>41,30</u>	<u>—</u>	7	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
48	И47-29	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> 55		<u>747</u> 70

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	I2I-I973	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	I3-I16 I3-I5-I	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	I3-I64 I3-I8-I7 К=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: 10,4х3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	6-125 6-13-1 ССЦ п. I-27, I-28	Стенка бетонная В7,5 в лотках м3 цена: 83-(29,3-27,3)хI,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 раствором 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 6-31-5	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 общестроительных работ	руб			149	-	-		-
		Стоимость металломонтажных 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-16

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	(руб.) 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

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составила рук. группы

проверила рук. группы

Перфорация: ст. инженер

проверил рук. группы

*Сирота*  
*Калинина*

М. Сирота

Т. Калинина

*Никитина*  
*Никитина*

Г. Никитина

Г. Никитина

*Губанов*  
*Шошина*

В. Губанова

Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м<sup>3</sup>/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 м <sup>2</sup> общей площади	- руб.
3. I м <sup>3</sup> объема	- руб.

Основание: КЖ25

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес- тво	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 един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грун- та с перемещением до 50 м 1000 м <sup>3</sup>	0,05	<u>159,06</u>	<u>159,06</u>	8	-	<u>8</u>	-	<u>-</u>
				-	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 1000 м3 цена: I3I+I24,39x0,I5	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	-	I7	3	-	<u>0,09</u> -	<u>5</u> -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы 1000 м3 цена: IO,7+9,26x0,I	0,05	<u>II,63</u> I,30	<u>IO,I9</u> 3,I2	I	-	-	<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 1000 м3 цена: I56+I48,09x0,I5	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	-	6	6	-	<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	11
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-195 I-25-I	Работа на отвале при до- ставке грунта автотранспор- тными средствами грунт 2 группы 1000 м3 цена: I3,2+II,34x0,I	0,10	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,8I	I	-	<u>I</u> -	<u>3,23</u> 5,49	<u>-</u> I
9	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскава- торами с ковшем вместимо- стью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погруз- кой на автомобили-самосва- лы грунт 2 группы для об- ратной засыпки 1000 м3 цена: I56+I48,09x0,I5	0,08	<u>178,2I</u> 7,64	<u>170,30</u> 67,54	I4	I	<u>I3</u> 5	<u>I5,50</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>I3</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-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы  1000 м3 цена: (18,9+10,8)xI,I	0,06	<u>32,67</u> -	<u>32,67</u> 10,89	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 15,68	<u>-</u> I
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей па- зух котлованов грунт 2 группы  100 м3	0,16	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	7	7	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>16</u> -
I3	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками грунт 2 группы  100 м3	0,65	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	6	4	<u>2</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>7</u> 2
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			179	41	<u>50</u> 20		<u>72</u> 30

902-3-58.87 (УП.2)

26I

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Резервуар очи- щенных стоков										
I4	23-114 23-12-6	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	11-55 11-8-1 11-56 11-8-2 К-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	15-298 15-60-1	Заделка стыков цементным раствором по сетке 100 м2	0,06	<u>386.00</u>	<u>==</u>	22	-	<u>==</u>	<u>115.00</u>	<u>6</u>
I8	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	8,73	<u>0.19</u>	<u>==</u>	2	-	<u>==</u>	<u>0.08</u>	<u>I</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб	0,04	-	36I	-	<u>==</u>	-	<u>43</u>

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>		<u>205</u>
Накладные расходы - 16,5			руб			186		20		30
Плановые накопления - 8%			руб			105	—	—		—
Всего по смете			руб			1418	—	—		—
Главный инженер проекта Зам. начальника отдела смет и ПОС						<i>Сирота</i>	М. Сирота Т. Калинина			
Исходные данные: составил рук. группы проверил рук. группы Перфорация: инженер проверил рук. группы						<i>Шува</i> <i>Шува</i> <i>Новикова</i> <i>Шошина</i>	Г. Никитина Г. Никитина Е. Новикова Л. Шошина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м<sup>3</sup>/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. I м<sup>2</sup> общей площади здания - 2,32 руб.  
3. I м<sup>3</sup> 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, руб.		экспл. машин	всего	Общая стоимость, руб.		экспл. машин	Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслужив. машин
				основн. з/платы	в т.ч. з/платы			основн. з/платы	в т.ч. з/платы		
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	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	8	6	<u>2</u> 1	<u>110</u> 9,18	<u>11</u> 1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
M3 - 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>110</u> 9,18	6
M4 - 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	I	I	- -	<u>110</u> 9,18	I
M5 - очищенная сточная вода после глубокой 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>110</u> 9,18	4
M6 - 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	I	I	- -	<u>110</u> 9,18	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
И2 - циркулирующая биопленка											
6	И2-2-8	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		<u>руб</u> 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	-	-		-

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	Узлы трубопроводов из								
	I59-3340	бесшовных труб, д=159х3,2мм	т	0,10	349,15	-	35	-	-	-
						-		-	-	-
		M3 - иловая смесь								
8	I59-3349	Узлы трубопроводов								
	I59-3350	из бесшовных труб,	т	0,05	349,15	-	17	-	-	-
		д=159х3,2мм				-		-	-	-
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,II	—	4	-	—	—	—
10	I59-3333 I59-3334	M5 - очищенная сточная вода после глубокой очистки Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=108х2,8 мм Т	0,04	420,II	—	17	-	—	—	—
		M6 - 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	—	3	-	—	—	—
		M2 - циркулирующая биопленка								
I2	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д=159х3,2 мм Т	0,22	349,15	—	77	-	—	—	—
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2		<u>руб</u> <u>руб</u>		153	-	—	—	—

в том числе:





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб руб			9	4	- -		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	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб			196	31	$\frac{5}{3}$		$\frac{55}{3}$
		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	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			9	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			1	-	-		-
		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 *Сирота* М. Сирота

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук. группы *Т. Калинина* Т. Калинина

Перфорация:

подготовил ст.инженер

проверил рук. группы *Тубанов* В. Тубанова

*Шошина* Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки с глукской 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 м <sup>2</sup> общей площади здания	- 0,30 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	- 0,11 руб.

Основание: спецификация 0-ТХ,СО

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № пп позиции	№ Наименование работ и затрат, норматива единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслужив. машин	
				всего	экспл. машин	в т.ч. з/платы	всего	основн. з/платы	экспл. машин	в т.ч. з/платы	обслужив. машины на един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Оборудование											
I	122-32320	Песколовка	т	0,31	403	-	125	-	-	-	

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб руб			125	-	<u>    </u> -		<u>    </u> -
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			125	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			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

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб			20	12	<u>2</u>		<u>24</u>
			руб					I		I
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	13	-		-
		Накладные расходы	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная з/плата	руб			-	15	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			32	-	-		-

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	I3-I65 I3-I8-I8	Лак БТ-5I00	100м2	0,09	<u>14,40</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	I	-	<u>2,30</u> 0,05	<u>-</u> -
4	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-1I00	100м2	0,09	<u>12,80</u> 0,99	<u>0,17</u> 0,05	I	-	<u>1,46</u> 0,06	<u>-</u> -
5	I3-I2I I3-I3-6	Грунт ГФ-0I19	100м2	0,09	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб				3	-	<u>-</u>	<u>-</u>
		в том числе:								
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб				3	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			3	-	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб			3	-	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	<u>руб</u>			148	12	<u>2</u>		<u>24</u>
			руб					I		I
		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	-	-		-

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 монтажных работ	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная з/плата	руб			-	15	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			3	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			3	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО по смете	руб			170	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная з/плата	руб			-	15	-		-

Главный инженер проекта	<i>Сирота</i>	М. Сирота
Зам. начальника отдела смет и ПОС	<i>Калинина</i>	Т. Калинина
Исходные данные:		
составил ст. инженер	<i>Сальникова</i>	Т. Сальникова
проверил рук. группы	<i>Лучина</i>	Г. Лучина
Перфорация:		
подготовил инженер	<i>Новикова</i>	Е. Новикова
проверил рук. группы	<i>Шошина</i>	Л. Шошина

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки с гл-бойкой 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. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	- руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	- руб.

Основание: спецификация С-Т, С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции	№ Наименование работ и затрат, норматива единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих; чел.-ч занятых обслужив. машин	
				всего	экспл. машин	в т.ч. з/платы	всего	основн. з/платы	экспл. машин	в т.ч. з/платы	обслужив. машин на един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Строительные работы											
ИИ6 - пескопровод											
I	130-647	Задвижки параллельные 30ч6бр, д=100мм шт.	2	22,90	-	46	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	22-370 22-24-3	Установка задвижек чугунных водопроводных $d=100$ мм шт.	2	$\frac{1,97}{0,98}$	$\frac{0,06}{0,02}$	4	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{1,70}{0,03}$	3
3	I30-I779	Фланцы стальные плоские приварные, $d=100$ мм шт.	4	1,54	$\frac{-}{-}$	6	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
		И16 - пескопровод								
4	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, $d=100$ мм шт.	10	$\frac{0,32}{0,22}$	$\frac{0,04}{0,01}$	3	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,35}{0,01}$	4
5	И13-И58	Трубы стальные электросварные, $d=108$ мм м	9,98	1,31	$\frac{-}{-}$	13	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
6	22-146 22-10-3	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб, $d=100$ мм м	10	$\frac{0,89}{0,11}$	$\frac{0,09}{0,02}$	9	1	1	$\frac{0,18}{0,03}$	2

(УП.2)

902-3-68.87

28Г

22640-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов из-делями минераловатными или стекловатными м3	0,60	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	12	5	- -	<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	- -	II	-	- -	- -	- -
9	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции 100м2	0,12	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	2	I	- -	<u>14,80</u> 1,39	2
		MI - поступающая сточная вода								
10	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим 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	- -	45	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	22-I48 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	M3 - 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	II3-I73	Трубы стальные электросварные, д=159мм м	17,98	2,23	- -	40	-	- -	- -	- -
I5	22-I48 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	M9 - 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-I73	Трубы стальные электро- сварные, д=159мм м	II,99	2,23	-	27	-	-	-	-
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	1	<u>2</u> 1	<u>0,20</u> 0,06	<u>2</u> 1
		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	1	<u>0,40</u> 0,04	4
20	II3-I73	Трубы стальные электро- сварные, д=159мм м	8,99	2,23	-	20	-	-	-	-
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	1	1	<u>0,20</u> 0,06	<u>2</u> 1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
M4 - биологически-очищенная сточная вода										
22	22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, д=100мм м	I2	<u>0,32</u> 0,22	<u>0,04</u> 0,01	4	3	- -	<u>0,35</u> 0,01	4
23	II3-158	Трубы стальные электросварные, д=108мм м	II,98	I,3I	- -	I6	-	- -	- -	- -
24	22-146 22-10-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб, д=100мм м	I2	<u>0,89</u> 0,11	<u>0,09</u> 0,02	II	I	I	<u>0,18</u> 0,03	2
M5 - очищенная сточная вода после глубокой очистки										
25	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием, д=150мм м	44	<u>0,46</u> 0,25	<u>0,11</u> 0,03	20	II	<u>5</u> I	<u>0,40</u> 0,04	<u>18</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	113-173	Трубы стальные электро- сварные, д=159мм м	43,96	2,23	-	98	-	-	-	-
27	22-148 22-10-5	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>0,35</u> 0,01	5
29	113-158	Трубы стальные электро- сварные д=108мм м	13,97	1,31	-	18	-	-	-	-
30	22-146 22-10-3	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	- -	140	-	- -	- -	- -
33	22-И48 22-И0-5	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
X5 - 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	- -	21	-	- -	- -	- -

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
41	26-62 26-11-6	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> 0,45	3
42	114-1032	Стоимость листа стального м2	2,40	2,61	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		К1 - 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		<u>руб</u> <u>руб</u>		1063	99	<u>50</u> 14		<u>167</u> 19

в том числе:

22640-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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			-	-	-		11
		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

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	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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*  
*Сальникова*  
*Лучина*  
*Губанова*  
*Шошина*

М.Сирота  
 Т.Калинина  
 Т.Сальникова  
 Г.Лучина  
 В.Губанова  
 Л.Шошина





## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки с глубокой очисткой"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	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

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 м <sup>3</sup> /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
<b>IV. Механо-монтажные работы</b>		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел.час	1326
Заработная плата	руб	887
Строительные машины	руб	I
<b>V. Электромонтажные работы</b>		
<b>а) Электроосвещение</b>		
Затраты труда	чел.час	323
Заработная плата	руб	186
<b>б) Силовое электрооборудование</b>		
Затраты труда	чел.час	64I
Заработная плата	руб	372
<b>в) КИП и автоматика</b>		
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

22640-06

I	2	3
Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	0,07
Прочие машины	руб	179,36
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	6,70
Трамбовки пневматические	маш.-ч	20,67
Цемент-пушка	маш.-ч	13,56
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	27,22
II. Резервуар очищенных стоков и опоры под песколовки		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.час	25I
Заработная плата	руб	18I
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 м3	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