

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-70.87

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

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Часть 2

(стр.130-307)

22642-08

ЦЕНА 6-84

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать  $\overline{\text{XII}}$  1988 года

Заказ № 12256 Тираж 400 экз

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-9

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки с глубокой очисткой"  
 На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов  
 производственно-вспомогательного здания

Сметная стоимость 15,07 тыс.руб.  
 в т.ч.

а) оборудования 9,95 тыс.руб.

б) монтажных работ 5,02 тыс.руб.

в) строит. работ 0,10 тыс.руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
 производительности 21,53 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
 здания 12,93 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 2,11 руб.

Основание: спецификация I-ТХ.СО

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един.изм.	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоим. руб.	Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых		Затраты на обслуживание машин	Затраты на обслуживание машин	в т.ч. з/платы на един. всего
				всего	экспл. машин		основн. з/платы	экспл. машин			
-----											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел I. Оборудование											
М1-Поступающая сточная вода											
I.230I-06220 доп.20		Насос СД80/18 с эл. дв.4А132МЧУЗ	2	365,0	-	730	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
И2-Циркулирующая биопленка										
2.230I-06037	Насос СД160/10		2	<u>500,0</u>	-	1000	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
М4-Биологически-очищенная сточная вода										
3.1906-01013	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 1,0,пролет 3,0		1	<u>216,0</u>	-	216	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
М6-Очищенная сточная вода на промывку фильтров										
4.230I-01005	Насос К90/20		2	<u>165,0</u>	-	330	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
М6-Очищенная сточная вода на промывку фильтров										
5.230I-01019	Насос К90/35А		2	<u>290,0</u>	-	580	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
К3-Канализация производственная										

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
6.230I-0II8I	Насос ВКС-I/I6		2	<u>110,0</u>	<u>-</u>	220	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
	VI-Водопровод хозяйственной									
7.230I-0II7I	Насос ВК-I/I6		2	<u>265,0</u>	<u>-</u>	530	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
	X5-Гипохлорит натрия									
8.24I00I-38	Установка электролизная непроточного типа ЭН-5		2	<u>2800,0</u>	<u>-</u>	5600	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	Итого прямые затраты									
	по разделу I		<u>руб.</u>	-	-	9206	-	-	-	-
	в том числе:		<u>руб.</u>							
	стоимость оборудования		руб.	-	-	9206	-	-	-	-
	тара и упаковка		"	-	-	185	-	-	-	-
	транспортные расходы		"	-	-	376	-	-	-	-
	заготовительно-складские расходы		"	-	-	117	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		комплектация	руб.	-	-	65	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования	"	-	-	9949	-	-	-	-
		Итого по разделу I	"	-	-	9949	-	-	-	-
		Раздел 2. Монтажные работы на оборудование								
		MI-Поступающая сточная вода								
9.7-28I-IOM		Монтаж насоса СДВ80/18	2	<u>13,57</u> 9,0	<u>1,52</u> 0,73	27	18	<u>3</u> 1	<u>14,40</u> 0,94	<u>29</u> 2
		шт								
10.8-48I-I9		Присоединение к сети	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,0</u> -	<u>2</u> -
		шт								
		И2-Циркулирующая биопленка								
11.7-28I-IIM		Монтаж насоса СД160/10	2	<u>16,12</u> 9,90	<u>1,94</u> 0,91	32	20	<u>4</u> 2	<u>15,84</u> 1,17	<u>32</u> 2
12.8-48I-I9		Присоединение к сети	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,0</u> -	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3.3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемностью 0,5-т, пролет до 9м	I		<u>23,40</u> 18,90	<u>2,20</u> 1,06	23	19	<u>2</u> I	<u>31,70</u> 1,37	<u>32</u> I
	шт									
I4.3-У-197 к=1,05	Сдача крана Госгортехнадзору	I		<u>11,65</u> 5,35	<u>2,10</u> 0,84	12	5	<u>2</u> I	<u>8,56</u> 1,08	<u>9</u> I
	т/г									
	М4-Биологически-очищенная сточная вода									
I5.7-28I-9M	Монтаж насоса К90/20-У2	2		<u>11,78</u> 7,80	<u>0,94</u> 0,48	24	16	<u>2</u> I	<u>12,48</u> 0,62	<u>25</u> I
	шт									
I6.8-48I-19	Присоединение к сети	2		<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	- -	<u>1,0</u> -	<u>2</u> -
I7.7-28I-10M	Монтаж насоса К90/35А	2		<u>13,57</u> 9,0	<u>1,52</u> 0,73	27	18	<u>3</u> I	<u>14,40</u> 0,94	<u>29</u> 2

902-3-70.87

(УП.2)

I35

22642-08

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
18.8-48I-19	Присоединение к сети шт		2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,0</u> -	<u>2</u> -
	КЗ-Канализация производ- ственная									
19.7-28I-8	Монтаж насоса ВКСI/I6 шт		2	<u>14,70</u> 9,67	<u>0,90</u> 0,46	29	19	<u>2</u> 1	<u>15,47</u> 0,59	<u>31</u> 1
20.8-48I-19	Присоединение к сети шт		2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,0</u> -	<u>2</u> -
	ВI-Водопровод хозяйственной									
21.7-28I-8	Монтаж насоса ВКСI/I6 шт		2	<u>14,70</u> 9,67	<u>0,90</u> 0,46	29	19	<u>2</u> 1	<u>15,47</u> 0,59	<u>31</u> 1
22.8-48I-19	Присоединение к сети шт		2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,0</u> -	<u>2</u> -
	X5-Гипохлорит натрия									
23.18-6-3	Монтаж электролизной установки шт		2	<u>37,50</u> 25,7	<u>4,61</u> 2,15	75	51	<u>9</u> 4	<u>45,0</u> 2,77	<u>90</u> 6



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24. Прилож. к поз. 7-28I-9 7-28I-10 7-28I-II		Стоимость электроэнер- гии кВт.ч.	189	<u>0,03</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -
		Трубопроводы и арматура								
		Итого прямые затраты по разделу 2	<u>руб.</u> <u>руб.</u>	-	-	302	197	<u>29</u> 13	-	<u>320</u> 17
		в том числе:								
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	302	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	66	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	210	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	6	-	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	158	-	-	-	-
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч	-	-	-	-	-	-	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	28	-	-	-	
		плановые накопления	"	-	-	34	-	-	-	-	
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	494	-	-	-	-	
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	348	
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	238	-	-	-	
		Итого по разделу 2	"	-	-	494	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	348	
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	238	-	-	-	
		Раздел 3. Монтажные работы									
		MI-Поступающая сточная вода									
25. I2-802-5		Задвижки чугунные фланцевые диам. 100 мм	шт	2	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	15	7	<u>1</u> -	<u>6,0</u> 0,05	<u>12</u> -
26. I2-802-7		То же, диам. 150 мм		2	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	19	10	<u>1</u> -	<u>8,0</u> 0,15	<u>16</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.12-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные поворотные фланцевые диаметр 100 мм		2	<u>3,71</u> 3,07	<u>0,38</u> 0,06	7	6	<u>I</u> -	<u>5,0</u> 0,08	<u>10</u> -
		шт								
28.12-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам. 108 мм		0,07	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	6	5	<u>I</u> I	<u>110,0</u> 10,10	<u>8</u> I
		т								
29.12-2-8	То же, диам. 159 мм		0,17	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	15	12	<u>2</u> I	<u>110,0</u> 10,10	<u>19</u> 2
		т								
	И2-Циркулирующая биоупленка									
30.12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диам. 80 мм		4	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	30	14	<u>I</u> -	<u>6,0</u> 0,05	<u>24</u> -
31.12-802-7	То же, диам. 150 мм		8	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	75	38	<u>5</u> I	<u>8,0</u> 0,15	<u>64</u> I

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
32. I2-802-8	То же, диам. 200 мм		2	<u>12,60</u>	<u>1,01</u>	25	14	<u>2</u>	<u>11,0</u>	<u>22</u>
	шт			6,89	0,19			-	0,25	-
33. I2-803-5	Клапаны чугунные обратные, подъемные, поворотные, фланцевые, диам. 150 мм		2	<u>5,22</u>	<u>0,56</u>	10	9	<u>1</u>	<u>7,0</u>	<u>14</u>
	шт			4,30	0,09			-	0,12	-
34. I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб диам. 89 мм		0,10	<u>107,58</u>	<u>15,95</u>	11	9	<u>2</u>	<u>134,0</u>	<u>13</u>
	т			87,01	8,51			1	10,98	1
35. I2-2-8	То же, диам. 159 мм		0,87	<u>87,01</u>	<u>15,63</u>	76	60	<u>13</u>	<u>110,0</u>	<u>96</u>
	т			68,64	7,83			7	10,10	9
	МЗ-Иловая смесь									
36. I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые, диаметром 150 мм		2	<u>9,42</u>	<u>0,62</u>	19	10	<u>1</u>	<u>8,0</u>	<u>16</u>
	шт			4,77	0,12			-	0,15	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
47.12-802-7		Задвижки чугунные фланцевые диам.150 мм шт	7	$\frac{9,42}{4,77}$	$\frac{0,62}{0,12}$	66	33	$\frac{5}{1}$	$\frac{8,0}{0,15}$	$\frac{56}{1}$
48.12-803-5		Клапаны чугунные обратные подъемные, поворотные фланцевые, диам. 150 мм шт	2	$\frac{5,22}{4,30}$	$\frac{0,56}{0,09}$	10	9	$\frac{1}{-}$	$\frac{7,0}{0,12}$	$\frac{14}{-}$
49.12-2-8		Трубопроводы из стальных труб диам.159 мм т М9-Грязная промывная вода	0,37	$\frac{87,01}{68,64}$	$\frac{14,63}{7,83}$	32	25	$\frac{6}{3}$	$\frac{110}{10,10}$	$\frac{41}{4}$
50.12-802-7		Задвижки чугунные фланцевые диам.150 мм шт	3	$\frac{9,42}{4,77}$	$\frac{0,52}{0,12}$	28	14	$\frac{2}{-}$	$\frac{8,0}{0,15}$	$\frac{24}{-}$
51.12-2-8		Трубопроводы из стальных труб диам.159 мм т	0,17	$\frac{87,01}{68,64}$	$\frac{14,63}{7,83}$	15	12	$\frac{2}{1}$	$\frac{110,0}{10,10}$	$\frac{19}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		КЗ-Канализация производ- ственная								
52. I2-802-3		Задвижки чугунные флан- цевые diam.50 мм	4	<u>2,08</u>	<u>0,06</u>	8	7	-	<u>3,0</u>	<u>12</u>
		шт		1,71	0,01			-	0,01	-
53. I2-803-2		Клапаны чугунные обрат- ные подъемные, поворотные фланцевые diam.50 мм	2	<u>2,06</u>	<u>0,05</u>	4	4	-	<u>3,0</u>	<u>6</u>
		шт		1,75	0,01			-	0,01	-
54. I2-2-6		Трубопроводы из стальных труб diam.57 мм	0,06	<u>137,50</u>	<u>4,13</u>	8	8	-	<u>200,0</u>	<u>12</u>
		т		125,40	1,31			-	1,69	-
		VI-Водопровод хозяйственной								
55. I2-802-3		Задвижки чугунные флан- цевые diam.50 мм	4	<u>2,08</u>	<u>0,06</u>	8	7	-	<u>3,0</u>	<u>12</u>
		шт		1,71	0,01			-	0,01	-





902-3-70.87

(УП 2)

145

22642-08

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
61.12-2-9	То же, диам. 325 мм т		0,36	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43	20	15	<u>4</u> 2	<u>63,0</u> 8,29	<u>23</u> 3
	Х5-Гипохлорит натрия									
62.12-808-I	Вентиль д.25 мм шт		4	<u>1,82</u> 1,52	<u>0,03</u> 0,01	7	6	<u>-</u> -	<u>2,0</u> 0,01	<u>8</u> -
63.12-II8-I	Трубопроводы из поли- этиленовых труб диам. 25 мм м		18	<u>0,80</u> 0,75	<u>0,02</u> -	14	14	<u>-</u> -	<u>1,0</u> -	<u>18</u> -
64.9-123 9-17-6	Лист стальной		0,01	<u>45,0</u> 34,3	<u>1,0</u> 0,30	1	-	<u>-</u> -	<u>62,60</u> 0,39	<u>1</u> -
	Итого прямые затраты по разделу 3			<u>руб.</u> <u>руб.</u>	- -	748	487	<u>76</u> 28	-	<u>794</u> 35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	747	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	192	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	515	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	387	-	-	-	-
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.-	-	-	-	-	-	-	31
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	68	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	90	-	-	-	-
		всего стоимость монтаж- ных работ	"	-	-	1224	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	850
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	583	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	I	-	-	-	-
		всего, стоимость металло-монтажных работ	"	-	-	I	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	I
		Итого по разделу 3	руб.	-	-	1225	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	860
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	583	-	-	-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		MI -Поступающая сточная вода								
65.130-647		Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, диам. 100 мм	шт	2	<u>22,90</u>	-	46	-	-	-
					-	-				-
66.130-649		То же, диам. 150 мм	шт	2	<u>38,0</u>	-	76	-	-	-
					-	-				-
67.2307-10825		Клапан обратный 19ч21бр диам. 100 мм	шт	2	<u>15,37</u>	-	31	-	-	-
					-	-				-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68.159-3333 159-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам. 108х2,8 мм		0,07	<u>448,43</u>	-	31	-	-	-	-
	т			-	-			-	-	-
69.159-3349 159-3350	То же, диам.159х3,2 мм		0,17	<u>372,69</u>	-	63	-	-	-	-
	т			-	-			-	-	-
И2-Циркулирующая био пленка										
70.130-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диам.80 мм		4	<u>19,30</u>	-	77	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
71.130-649	То же, диам. 150 мм		8	<u>38,0</u>	-	304	-	-	-	-
	"			-	-			-	-	-
72.130-650	То же, диам. 200 мм		2	<u>60,20</u>	-	120	-	-	-	-
	"			-	-			-	-	-
73.2307-10826	Клапан обратный 19ч21бр диам. 150 мм		2	<u>20,09</u>	-	40	-	-	-	-
	"			-	-			-	-	-



902-3-70.87

(УП.2)

I50

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
78. I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30чббр, диамет- ром 100 мм		2	<u>22,90</u>	-	46	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
79. I30-649	То же, 30чббр диамет- ром 150 мм		5	<u>38,0</u>	-	190	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
80. 2307-10825	Клапан обратный 19ч21бр диам. 100 мм		2	<u>15,37</u>	-	31	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
81. I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам. 108х2.8 мм		0,09	<u>448,43</u>	-	40	-	-	-	-
	т			-	-			-	-	-
82. I59-3349 I59-3350	То же, диам. 159х3,2 мм		0,23	<u>372,69</u>	-	86	-	-	-	-
	т			-	-			-	-	-

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

М5-Очищенная сточная вода  
 после глубокой очистки

83.130-647	Задвижки параллельные фланцевые 30чбр,диам. 100 мм	1	<u>22,90</u>	<u>-</u>	23	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт		-	-			-	-	-
84.130-649	То же, диам. 150 мм	5	<u>38,0</u>	<u>-</u>	190	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт		-	-			-	-	-
85.159-3333 159-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам. 108х2,8 мм	0,02	<u>448,43</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	т		-	-			-	-	-
86.159-3349 159-3350	То же, диам. 159х3,2 мм	0,27	<u>372,69</u>	<u>-</u>	101	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	т		-	-			-	-	-

М6-Очищенная сточная вода  
 на промывку фильтров



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
87. I30-649		Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, диа- метром 150 мм	7	<u>38,0</u>	-	266	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
88.2307-I0826		Клапан обратный 19ч21бр диам. 150 мм	2	<u>20,09</u>	-	40	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
89. I59-3349 I59-3350		Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам. 159х3,2 мм	0,37	<u>372,69</u>	-	138	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		M9-Грязная промывная вода								
90. I30-649		Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, диа- метром 150 мм	3	<u>38,0</u>	-	114	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
91. I59-3349 I59-3350		Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам. 159х3,2 мм	0,17	<u>372,69</u>	-	63	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
КЗ-Канализация производственная										
92. I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30чббр, диа- метром 50 мм	4	<u>13,90</u>	-	56	-	-	-	-	-
	шт		-	-						
93. I30-866	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные, фланцевые диам. 50 мм	2	<u>13,40</u>	-	27	-	-	-	-	-
	шт		-	-						
94. I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам. 57x2,5 мм	0,06	<u>6I2,37</u>	-	37	-	-	-	-	-
	т		-	-						
VI-Водопровод хозяйственной										
95. I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30чббр, диа- метром 50 мм	4	<u>13,90</u>	-	56	-	-	-	-	-
	шт		-	-						
96. I30-866	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные, фланцевые диам. 50 мм	2	<u>13,40</u>	-	27	-	-	-	-	-
	шт		-	-						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
97.113-15	Трубы стальные водогазо- проводные диам.25 мм м		8,24	<u>0,42</u>	-	3	-	-	-	-
98.113-18	То же, диам. 50 мм м AI-Воздух		10,3	<u>0,86</u>	-	9	-	-	-	-
99.159-3358 159-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам. 219x3 мм т		0,05	<u>346,94</u>	-	17	-	-	-	-
100.159-3368 159-3369	То же, диам.273 x4 мм т		0,13	<u>336,91</u>	-	44	-	-	-	-
101.159-3377 159-3378	То же, диам.325x5 мм т		0,36	<u>315,17</u>	-	113	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Х5-Гипохлорит натрия										
I02.Ном.спр. 1985г. стр.65	Вентиль I5вп3п (типа Косва) диам.25 мм		4	<u>3,28</u>	-	I3	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
I03. I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром 25 мм		1,87	<u>1,83</u>	-	3	-	-	-	-
	I0м			-	-			-	-	-
I04. I2I-2II4	Лист стальной		0,0I	<u>44I,0</u>	-	4	-	-	-	-
	т			-	-			-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 4			<u>руб.</u>	-	-	3062	-	-	-	-
			руб							
в том числе:										
стоимость монтажных работ			руб.	-	-	3058	-	-	-	-
стоимость материалов и конструкций			"	-	-	3058	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I07. I3-I2I I3-I5-6		Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I  100м2	I,28	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	10	3	-	<u>3,1</u> 0,08	<u>4</u> -
I08.26-I6 26-4-3		Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными  м3	0,24	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	5	2	-	<u>13,8</u> 0,06	<u>3</u> -
I09. II4-95		Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 50 мм М-75, I00  м3	0,25	<u>17,20</u> -	-	4	-	-	-	-
II0.26-49		Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах  м2	4,70	<u>1,34</u> 0,10	-	6	-	-	<u>0,10</u> -	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. руб.	-	-	81	33	-	-	<u>59</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
В том числе:										
		стоимость общестроитель-	руб.	-	-	81	-	-	-	-
		ных работ								
		материалы	"	-	-	44	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	33	-	-	-
		стоимость материалов и	"	-	-	4	-	-	-	-
		конструкций	"	-	-	15	-	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	-	-	-	-	-
		нормативная трудоем-	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	I
		кость в н.р.								
		сметная заработная								
		плата в н.р.	руб.	-	-	-	2	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	7	-	-	-	-
		всего, стоимость обще-								
		строительных работ	"	-	-	103	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	60
		сметная и заработная плата	руб.	-	-	-	35	-	-	-
		Итого по разделу 5	"	-	-	103	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	60
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	35	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
Итого прямые затраты										
по смете		руб.	-	-	-	13399	717	<u>105</u>	-	<u>1173</u>
		руб						41		52
стоимость оборудования		руб.	-	-	-	9206	-	-	-	-
тара и упаковка		"	-	-	-	185	-	-	-	-
транспортные расходы		"	-	-	-	376	-	-	-	-
заготовительно-складские расходы		"	-	-	-	117	-	-	-	-
комплектация		"	-	-	-	65	-	-	-	-
всего, стоимость оборудования		-	-	-	-	9949	-	-	-	-
стоимость монтажных работ		"	-	-	-	4107	-	-	-	-
материалы		"	-	-	-	258	-	-	-	-
всего заработная плата		"	-	-	-	-	725	-	-	-
стоимость материалов и конструкций		"	-	-	-	3064	-	-	-	-
накладные расходы		"	-	-	-	545	-	-	-	-
нормативная трудоем- кость в н.р.		чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	42
сметная заработная плата		руб.	-	-	-	-	96	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		плановые накопления	руб.	-	-	367	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	5019	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	1207
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	821	-	-	-
		стоимость общестроительных работ	"	-	-	81	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	44	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	33	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	4	-	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	15	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	I
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	2	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	7	-	-	-	-
		всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	103	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	60
		сметная зарплата	руб.	-	-	-	35	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		стоимость металломонтаж-								
		ных работ	руб.	-	-	5	-	-	-	-
		стоимость материалов и								
		конструкций	"	-	-	4	-	-	-	-
		всего, стоимость металло-								
		монтажных работ	"	-	-	5	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	I
		Итого по смете	"	-	-	15076	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	I268
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	856	-	-	-

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

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-10

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки с глубокой очисткой. На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования производственно-вспомогательного здания

Сметная стоимость 8,15 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 7,46 -"  
б) монтажных работ 0,40 -"  
в) строит. работ 0,29 -"

Нормативная условно-чистая продукция - -"

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности II,64 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания I,74 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,28 руб.

Основание: спецификация ТХ.С0

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един. изм.	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоим. руб.		Затраты труда рабочих чел.ч. не занятых обслуживанием машин		
				всего	экспл. машин	всего	основн. з/платы машин	экспл. обслуживающ. машины	на един.	всего
				основн. з/платы	в т.ч. з/платы	основн. з/платы	в т.ч. з/платы	на един.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
I.	23032-02001Н	Биофильтр	3,36	880,0	-	2957	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.23032-0200IH	Фильтр песчаный		3,48	<u>880</u>	<u>-</u>	3062	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	т			-	-			-	-	-
3.23032-0200LI	Входная камера		0,80	<u>880</u>	<u>-</u>	704	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	т			-	-			-	-	-
4.23032-0200ID	Бак разрыва струи емкостью 180л		0,10	<u>1820,0</u>	<u>-</u>	182	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	т			-	-			-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу I		руб.	-	-	6905	-	-	-	-
			<u>руб</u>							
	в том числе:									
	стоимость оборудования	руб.	-	-	-	6905	-	-	-	-
	тара и упаковка	"	-	-	-	138	-	-	-	-
	транспортные расходы	"	-	-	-	282	-	-	-	-
	заготовительно-складские расходы	"	-	-	-	88	-	-	-	-



<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
9.121-753A	Клапан обратный прямо- угольного сечения		0,02	<u>463</u>	-	9	-	-	-	-
	т									
10.9-122 9-17-5	Монтаж клапана		0,02	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	I	-	-	<u>34,9</u>	<u>I</u>
	т			23,10	I,22		-	I,57	-	
	Итого прямые затраты по разделу 2		<u>руб.</u>	-	-	254	142	<u>42</u>	-	<u>273</u>
			<u>руб</u>					19		25
	в том числе:									
	стоимость монтажных работ		руб.	-	-	244	-	-	-	-
	материалы		"	-	-	61	-	-	-	-
	всего заработная плата		"	-	-	-	161	-	-	-
	накладные расходы		"	-	-	114	-	-	-	-
	нормативная трудоем- кость в н.р.		чел.ч.	-	-	-	-	-	-	11
	сметная заработная плата в н.р.		руб.	-	-	-	20	-	-	-
	плановые накопления		"	-	-	28	-	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
		всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	386	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	308
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	181	-	-	-
		стоимость металломонтажных работ	"	-	-	10	-	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	9	-	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	1	-	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	1	-	-	-	-
		всего, стоимость металло-монтажных работ	"	-	-	12	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	1
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	398	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	309
		сметная зарплата	руб.	-	-	-	181	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
Раздел 3. Строительные работы										
II. I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-010		1,24	<u>41,2</u> 6,44	<u>1,0</u> 0,32	51	8	<u>1</u> -	<u>2,38</u> 0,41	<u>3</u> 1
100м2										
I2. I3-I55 I3-8-8	Окраска поверхностей эмальями ХС-710		1,24	<u>64,8</u> 6,04	<u>0,56</u> 0,16	80	7	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,21	<u>3</u> -
"										
I3. I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76		1,24	<u>57,6</u> 6,04	<u>0,56</u> 0,16	71	7	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,21	<u>3</u> -
"										
I4. I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза		1,01	<u>32,0</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	32	7	<u>1</u> -	<u>11,70</u> 0,31	<u>12</u> -
"										
Итого прямые затраты по разделу 3			<u>руб.</u>	-	-	234	29	<u>2</u> -	-	<u>21</u> 1
			<u>руб.</u>							



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	234	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	202	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	29	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	38	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	3
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	7	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	22	-	-	-	-
		всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	294	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость чел.ч.		-	-	-	-	-	-	25
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	36	-	-	-
		Итого по разделу 3	"	-	-	294	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч.		-	-	-	-	-	-	25
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб.	-	-	7393	171	<u>44</u>	-	<u>294</u>
			руб					19		26
		в том числе:								
		стоимость оборудования	руб.	-	-	6905	-	-	-	-
		тара и упаковка	"	-	-	138	-	-	-	-
		транспортные расходы	"	-	-	282	-	-	-	-
		заготовительно-складские расходы	"	-	-	88	-	-	-	-
		комплектация	"	-	-	48	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования	"	-	-	7461	-	-	-	-
		стоимость монтажных работ	"	-	-	244	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	61	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	161	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	114	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	11

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	20	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	28	-	-	-	-
		всего, стоимость монтаж- ных работ	"	-	-	386	-	-	-	-
		нормативная трудоем- кость	чел,ч	-	-	-	-	-	-	308
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	181	-	-	-
		стоимость общестроитель- ных работ	"	-	-	234	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	202	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	29	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	38	-	-	-	-
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	3
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	7	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	22	-	-	-	-
		всего, стоимость обще- строительных работ	"	-	-	294	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	25
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	36	-	-	-



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод  
с биофильтрами производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки с глубокой очисткой"

Электроосвещение

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

Основание: Спецификация ЭО-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим.единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж.машин		
				всего	экспл. в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. в т.ч. з/пл.	на един. всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Оборудование и монтаж											
I	8-6I2-9	Щиток осветительный промыш- ленный с автоматами типа А-3100 серии ОЩВ-6	100 шт	0,01	262,00 162,00	6,00 2,13	3	2	=	271,00 2,75	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I504-I011	Выключатель автоматический число полюсов-3, номиналь- ный ток А 63 АП50Б-3МУЗ шт	3,00	<u>3,95</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3	8-525-2	Автомат трехполюсный уста- навливаемый на стене, ток до 63А шт	3,00	<u>2,88</u> 1,04	<u>0,06</u> 0,01	9	3	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>6</u> -
4	8-610-2	Трансформаторы понизитель- ные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг 100 шт	0,01	<u>179,00</u> 94,30	<u>3,20</u> 1,16	2	1	<u>-</u> -	<u>159,00</u> 1,50	<u>2</u> -
5	8-610-2	Трансформатор ОСОВ-0,25 100 шт	0,02	<u>179,00</u> 94,30	<u>3,20</u> 1,16	4	2	<u>-</u> -	<u>159,00</u> 1,50	<u>3</u> -
6	8-603-1	Плафон с количеством ламп до 2 100 шт	0,10	<u>103,00</u> 35,00	<u>0,90</u> 0,34	10	4	<u>-</u> -	<u>63,00</u> 0,44	<u>6</u> -
7	8-594-1	Светильники для ламп нака- ливания устанавливаемые на кронштейнах 100 шт	0,11	<u>278,00</u> 57,60	<u>58,40</u> 18,20	31	6	<u>6</u> 2	<u>103,00</u> 23,48	<u>11</u> 3

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

902-3-70.87

(УП.2)

I75

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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	0,40	<u>15,90</u> 7,65	<u>0,22</u> 0,08	6	3	-	<u>14,00</u> 0,10	<u>6</u> -
I6	8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметр до 50 мм 100 м	0,10	<u>29,90</u> 16,20	<u>5,65</u> 1,47	3	2	-	<u>30,00</u> 1,90	<u>3</u> -
I7	8-409-I	Затягивание проводов в трубах, 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> -
I8	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,40	<u>1,21</u> 1,14	- -	I	-	- -	<u>2,00</u> -	<u>I</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup> 100 м	3,70	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	225	87	<u>84</u> 31	<u>41,00</u> 10,84	<u>152</u> 40
20	8-146-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до: 3 кг 100 м	0,40	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	19	7	<u>5</u> 2	<u>31,00</u> 5,21	<u>12</u> 2
21	8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <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			412	156	<u>120</u> 43		<u>276</u> 55
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			12	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб			12	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб			400	-	-	-	-
		Материалы	руб			119	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб			-	199	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб			136	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	23	-		-
		Плановые накопления	руб			42	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			578	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		342
		Сметная заработная плата	руб			-	222	-		-
		Итого по разделу I	руб			590	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		342
		Сметная заработная плата	руб			-	222	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
22	I5I7-2452	Щиток осветительный ОШВ-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>
24	I56-240	Ящик с понижающим трансфор- матором типа ЯТП-0,25 шт	1,00	<u>13,70</u>	<u>==</u>	14	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-70.87

(УП.2)

178

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	I53-I39	Светильник НПО I6xI00 шт	5,00	<u>1,57</u>	==	8	-	==	==	==
26	I507-I057	Светильник подвесной НПО3-100-001УЗ шт	2,00	<u>10,15</u>	==	20	-	==	==	==
27	I507-5I32	Светильник сельскохозяйст- венный ПСХ-60МУЗ шт	3,00	<u>1,35</u>	==	4	-	==	==	==
28	I507-II97	Светильник НСПИ-100-23I шт	15,00	<u>5,83</u>	==	87	-	==	==	==
29	I507-II99	Светильник НСПИ-200-23I шт	14,00	<u>6,59</u>	==	92	-	==	==	==
30	I507-I200	Светильник НСПИ-200-234 шт	2,00	<u>6,43</u>	==	13	-	==	==	==
31	I507-3I0I	Светильник ЛС004-2x40- -004 УХЛ4 шт	21,00	<u>16,20</u>	==	340	-	==	==	==
32	I507-3II7	Светильник ЛПО03x40 шт	6,00	<u>7,45</u>	==	45	-	==	==	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	I53-I7	Светильники переносные типа РВ0-42У2 (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	1,70	<u>1,08</u>	==	2	-	==	==	==
37	I53-283	Лампы БК220-230-150 10 шт	0,90	<u>2,56</u>	==	2	-	==	==	==
38	I515-70I6	Лампы Г220-230-200 10 шт	0,70	<u>1,39</u>	==	1	-	==	==	==
39	I53-23I	Лампы ЛБ40 10 шт	4,80	<u>7,20</u>	==	35	-	==	==	==
40	I53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220 10 шт	4,80	<u>1,42</u>	==	7	-	==	==	==

902-3-70.87

(УП.2)

180

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
41	I53-308	Лампы М036-40 10 шт	0,20	<u>0,83</u>	—	1	-	—	—	—
42	I54-I59	Розетка штепсельная типа РШ-П-2-0-IP43-0I-IO/42У2 10 шт	7,00	<u>0,32</u>	—	2	-	—	—	—
43	I54-I64	Розетка штепсельная с за- земляющим контактом типа РШ-Ц-20-0-0I-IO/220 10 шт	4,00	<u>0,24</u>	—	1	-	—	—	—
44	I5040I-75	Выключатель герметический шт	14,00	<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-73У3 шт	50,00	<u>0,43</u>	—	22	-	—	—	—
47	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-У3 шт	30,00	<u>0,44</u>	—	13	-	—	—	—

902-3-70.87

(УП.2)

I8I

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 2x2,5 1000 м	0,27	<u>166,00</u>	==	45	-	==	==	==
49	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 3x2,5 1000 м	0,08	<u>191,00</u>	==	15	-	==	==	==
50	I5I-I09I	Кабель АВВГ сеч. 4x2,5 кв.мм 1000 м	0,02	<u>248,30</u>	==	5	-	==	==	==
5I	I5I-I093	Кабель АВВГ сеч. 3x6 + 1x4 кв.мм 1000 м	0,04	<u>339,60</u>	==	14	-	==	==	==
52	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> : 2x5 1000 м	0,09	<u>28,40</u>	==	3	-	==	==	==
53	503-80I24- -II	Трубы Д=25 мм виниловые 1000 мм	0,04	<u>334,80</u>	==	13	-	==	==	==
54	II3-I7	Трубы стальные сварные водо- газопроводные обыкновенные диаметр условного прохода Ду-40 м	10,00	<u>0,67</u>	==	7	-	==	==	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			897	-	<u>    </u>		<u>    </u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			897	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			895	-	-		-
		Плановые накопления	руб			72	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			969	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			969	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			1309	156	<u>120</u> 43		<u>276</u> 55
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			12	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			12	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			1297	-	-		-
		Материалы	руб			119	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	199	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			895	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			136	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	23	-		-
		Плановые накопления	руб			II4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1547	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		342
		Сметная заработная плата	руб			-	222	-		-
		Итого по смете	руб			1559	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		342
		Сметная заработная плата	руб			-	222	-		-
		Главный инженер проекта								
		Зам.начальника отдела смет и ПОС		<i>Сирота</i>						
		Исходные данные:		<i>А.Р.т</i>						
		составил ст.техник								
		проверил рук. группы		<i>Гребенни-</i>						
		Перфорация:		<i>Вилс-</i>						
		инженер		<i>Новикова</i>						
		проверил рук. группы		<i>Шошина</i>						

М.Сирота

Т.Калинина

И.Гребенщикова

В.Щербакова

Е.Новикова

Л.Шошина





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	2,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	9	3	<u>2</u> 1	<u>3,00</u> 0,36	<u>6</u> 1
3	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов - I А63-МГ шт	2,00	<u>1,45</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
4	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	<u>1,05</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
5	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А шт	2,00	<u>0,23</u> 0,11	<u>—</u> -	I	-	<u>—</u> -	<u>0,20</u> -	<u>—</u> -
6	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	4,00	<u>6,60</u>	<u>—</u>	26	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
7	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	4,00	<u>2,70</u>	<u>—</u>	11	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный 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> -
9	1504-4545	Пускатель ПМЛ210004 шт	4,00	<u>6,60</u>	<u>-</u>	26	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
10	1517-1386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	4,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	17	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
11	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	4,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u> -	5	2	<u>-</u> -	<u>0,90</u> -	<u>4</u> -
12	1517-12237	Приставка ПКЛ2004 шт	4,00	<u>1,70</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
13	1504-13326	Рале РТЛ102104 шт	4,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I5I7-I436-I	Реле токовые св.250 до 400А шт	4,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	I2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I5	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов,устано- вленных на устройствах: реле электрические шт	4,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u>	5	3	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>4</u>
I6	I504-I2235	Реле РПЛ13104 шт	2,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I7	I5I7-I429-I	Реле промежуточные с чис- лом контактов от 5 до 8 типов шт	2,00	<u>3,75</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I8	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов,устано- вленных на устройствах: реле электрические шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>2</u>
I9	I504-6245	Переключатель универсальный пажетоно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ шт	4,00	<u>3,40</u>	<u>-</u>	I4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	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								
21	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	8,00	<u>0,43</u>	<u>-</u>	3	I	<u>-</u>	<u>0,30</u>	<u>2</u>
		шт		0,18	-			-	-	-
22	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	4,00	<u>0,55</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
23	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В	4,00	<u>0,65</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
24	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		0,34	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2 шт	4,00	<u>1,95</u>	<u>—</u>	8	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
26	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	4,00	<u>1,25</u>	<u>—</u>	5	-	<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	4,00	<u>0,78</u> 0,46	<u>—</u> -	3	2	<u>—</u> -	<u>0,70</u> -	<u>3</u> -
28	I5I7-I496-I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	240,00	<u>0,40</u>	<u>—</u>	96	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Ящик управления ЯОИ950I-0004БУХЛ4 - I шт								
29	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x600 мм шт	1,00	<u>16,30</u>	<u>—</u>	16	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-70.87

(УП.2)

190

22642-08

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	1504-1006	Выключатель автоматический число полюсов - I, 25=A63-MГ шт	1,00	<u>1,45</u>	<u>=</u>	I	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
32	1517-1351-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	1,00	<u>1,05</u>	<u>=</u>	I	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
33	8-574-18	Подготовка к включению аппаратов и приборов, Установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А шт	1,00	<u>0,23</u> 0,11	<u>=</u> -	I	-	<u>=</u> -	<u>0,20</u> -	<u>=</u> -
34	1504-13108	Реле указательное 2 контакта РУ-I-11У3 шт	11,00	<u>6,00</u>	<u>=</u>	66	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

902-3-70.87

(УП.2)

I9I

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	I504-I2235	Реле РПМ1310 шт	4,00	<u>4,20</u>	<u>—</u>	17	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
36	I504-I2238	Пневмоприставка ПВМ1104 шт	1,00	<u>1,70</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
37	I517-I428-I	Реле промежуточное 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	11	<u>—</u> -	<u>1,00</u> -	<u>15</u> -
39	I504-I809I	Пост управления ПКЕ112-2УЗ шт	2,00	<u>1,45</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
40	I517-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	2,00	<u>1,25</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количеством штифтов I шт	2,00	<u>0,45</u> 0,29	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>I</u> -
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, установленных 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 универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ шт	1,00	<u>2,60</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	1,00	<u>1,25</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
47	8-574-50	Подготовка к включению приборов и аппаратов, 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	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	72,00	<u>0,40</u>	<u>—</u>	29	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Ящик управления ЯОИ5101-2274УХЛ4 - I шт								
49	I5I7-II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I200x500x600мм шт	1,00	<u>21,00</u>	<u>—</u>	2I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
50	8-572-5	Ящик управления, устанавливаемый на стене высота и ширина до I600x1000 мм шт	1,00	<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> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	I,00	<u>6,60</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
52	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А шт	I,00	<u>2,70</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
53	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: автомат установочный трех- полюсный на ток до 63А шт	I,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>I</u>
54	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов - I, А63-МГ шт	I,00	<u>1,45</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
55	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А шт	I,00	<u>1,05</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	8-574-18	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А шт	1,00	<u>0,23</u> 0,11	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,20</u> -	<u>-</u> -
57	I504-4545	Пускатель ПМЛ-2I0004 шт	1,00	<u>6,60</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
58	I504-I2238	Приставка ПКЛ-II04 шт	2,00	<u>1,70</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
59	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	1,00	<u>4,20</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
60	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный на 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> -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
61	I504-I2235	Реле РПМИ220	шт	5,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	21	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
62	I504-I3326	Реле РТЛ	шт	1,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
63	I517-I436-I	Реле токовые силовые св.250 до 400А	шт	6,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
64	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных 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> -
65	I504-I5462	Реле ВЛ-40	шт	1,00	<u>24,00</u>	<u>-</u>	24	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
66	I517-I429-I	Реле времени с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	1,00	<u>3,75</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	1,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -
68	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУЗ-12УЗ шт	1,00	<u>2,60</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
69	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУЗ-12УЗ шт	1,00	<u>3,40</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
70	I517-1445-I	Предохранители на напряжение до 500В шт	2,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
71	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	3,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>0,30</u> -	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	1,00	<u>0,55</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
73	I517-1379-I	Предохранители на напряжение до 500В шт	1,00	<u>0,65</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
74	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	1,00	<u>0,66</u> 0,34	<u>—</u> -	I	-	<u>—</u> -	<u>0,40</u> -	<u>—</u> -
75	I504-1809I	Пост управления ПКСИ12-2У3 шт	1,00	<u>1,45</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
76	I517-1444-I	Кнопки цепей управления ПКС шт	1,00	<u>1,25</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
77	8-574-49	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количеством штифтов 3 шт	1,00	<u>1,09</u> 0,61	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -
78	I5I7-I496-I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	45,00	<u>0,40</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Ящик управления ЮИВ901-3674СУХЛ4 - 2 шт.								
79	I5I7-II03	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 1000x360x600 мм шт	2,00	<u>18,70</u>	<u>-</u>	37	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
80	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	2,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	9	3	<u>2</u> I	<u>3,00</u> 0,36	<u>6</u> I
8I	I504-I058	Выключатель автоматический число полюсов-3 АЕ2033-10 шт	4,00	<u>7,80</u>	<u>-</u>	3I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
82	I504-I060	Выключатель автоматический число полюсов - 3, номиналь- ный ток А 63 АЕ2043-10 шт	4,00	<u>12,20</u>	<u>==</u>	49	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
83	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выклю- чателя автоматического до 63А шт	8,00	<u>2,70</u>	<u>==</u>	22	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
84	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: автомат установочных трех- полюсный на ток до 63А шт	8,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>==</u> -	9	6	<u>==</u> -	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -
85	I504-4488	Пускатель магнитный ПМА3202 шт	4,00	<u>13,60</u>	<u>==</u>	54	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
86	I504-4I33	Пускатель электромагнитный ПМА-4200 УХЛ4А шт	4,00	<u>22,50</u>	<u>==</u>	90	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
87	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	8,00	<u>4,20</u>	<u>==</u>	34	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
93	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	8,00	<u>0,55</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
94	I517-1379-I	Предохранители на напряжение до 500В шт	8,00	<u>0,65</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
95	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	8,00	<u>0,66</u> 0,34	<u>-</u> -	5	3	<u>-</u> -	<u>0,40</u> -	<u>3</u> -
96	I504-1809I	Кнопка управления ПКЕ-II2-2У3 шт	8,00	<u>1,45</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
97	I517-1444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	8,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
98	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количеством штифтов 2 шт	8,00	<u>0,78</u> 0,46	<u>-</u> -	6	4	<u>-</u> -	<u>0,70</u> -	<u>6</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
99	I507-5044	Арматура светосигнальная AMEУ2 шт	8,00	<u>1,40</u>	<u>—</u>	II	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I00	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	8,00	<u>0,75</u>	<u>—</u>	6	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I0I	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: при- бор зрительной сигнализации шт	8,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>—</u> -	4	3	<u>—</u> -	<u>0,50</u> -	<u>4</u> -
I02	I5I7-I496-I	Рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	100,00	<u>0,40</u>	<u>—</u>	40	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I03	I5I7-II0I	Ящик управления Я-5I I5-3474-УХЛ4 - I шт. Металлоконструкции для уста- новки комбинированной аппа- ратуры 600x360x400 мм шт	I,00	<u>15,20</u>	<u>—</u>	I5	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I04	8-572-4	Ящик управления, устанавли- ваемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм шт	I,00	<u>4,74</u> I,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u> -	<u>3,00</u> 0,36	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I05	I504-I060	Автомат АЕ-2046=АЕ2043-10 шт	2,00	<u>12,20</u>	<u>-</u>	24	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I06	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматиче- ские серии АЕ2043 с тепло- вым расцепителем максималь- ного тока шт	2,00	<u>2,25</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I07	I517-I351-3	Установка и монтаж 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> -
I09	I504-4545	Пускатель ПМХ2100 шт	2,00	<u>6,60</u>	<u>-</u>	13	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I10	I504-I224I	Приставка ПКЛ-220 шт	2,00	<u>2,70</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
III	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II2	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный на ток до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<u>0,90</u> -	<u>2</u> -
II3	I504-I3326	Реле РТЛ-10220 шт	2,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II4	I5I7-I436-I	Реле токовые силовые св.250 до 400А шт	2,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II5	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
II6	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	2,00	<u>0,55</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II7	I5I7-I379-I	Предохранители на напряже- ние до 500В шт	2,00	<u>0,65</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
II8	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	2,00	<u>0,66</u> 0,34	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>0,40</u> -	<u>I</u> -
II9	I504-6260	Переключатель универсаль- ный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУЗ-І4УЗ шт	2,00	<u>4,50</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
І20	I5I7-I446-I	Переключатели универсаль- ные на 4 секции ПКУ шт	2,00	<u>2,50</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
І2І	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройс твах: универсальный переключа- тель цепь	8,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>-</u> -	3	I	<u>-</u> -	<u>0,30</u> -	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I22	I504-I80II	Кнопки управления KE-OIIIY3 шт	4,00	<u>0.80</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I23	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления KE шт	4,00	<u>I.25</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I24	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов,устано- вленных на устройствах: кнопка управления количе- ство штифтов 2 шт	4,00	<u>0.78</u> 0,46	<u>-</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>0.70</u> -	<u>3</u> -
I25	I507-5044	Арматура светосигнальная AMEY2 шт	2,00	<u>I.40</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
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,устано- вленных на устройствах: прибор зрительной сигнали- зации шт	2,00	<u>0.55</u> 0,33	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>0.50</u> -	<u>I</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I28	I5I7-I496-I	Отводные рейки силовой 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 600x360x400 мм шт	1,00	<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 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> -
I32	I504 доп. 80	Автомат АЕ2026-10 шт	2,00	<u>8.20</u>	<u>==</u>	I6	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I33	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя 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, 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>
I35	I504-4543	Пускатель ПМЛП100 шт	2,00	<u>5,00</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I36	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	2,00	<u>1,70</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I37	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I38	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u>	2	1	<u>-</u>	<u>0,90</u>	<u>2</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I39	I504-I3.326	Реле электрическое РТЛ-1006	2,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
I40	I517-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А	2,00	<u>1,50</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
I41	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	2,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
		шт								
I42	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУЗ-14УЗ	2,00	<u>4,50</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
I43	I517-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	2,00	<u>2,50</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
I44	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	8,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>-</u> -	3	I	<u>-</u> -	<u>0,30</u> -	<u>2</u> -
		шт								

цепь

902-3-70.87

(УП.2)

2II

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I45	I504-I80II	Кнопки управления KE-OIIVЗ шт	4,00	<u>0,80</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I46	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления KE шт	4,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I47	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	<u>-</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>0,70</u> -	<u>3</u> -
I48	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУЗ шт	2,00	<u>1,40</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I49	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2,00	<u>0,75</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I50	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации шт	2,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>I</u> -

902-3-70.87

(УП.2)

212

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I51	I517-I496-I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	40,00	<u>0,40</u>	<u>=</u>	16	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I52	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	4,00	<u>0,08</u>	<u>=</u>	-	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I53	I504-4548	Пускатель ПМЛ-122002 шт	3,00	<u>11,60</u>	<u>=</u>	35	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I54	8-53I-4	Пускатель магнитный отдель- но стоящий на стене на ток до 40А шт	3,00	<u>3,40</u> 1,49	<u>0,08</u> 0,01	10	4	<u>=</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>6</u> -
I55	I504-I3326	Реле РТЛ шт	1,00	<u>3,00</u>	<u>=</u>	3	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I56	I504-I2272	Реле ПЭ-37УЗ шт	1,00	<u>5,10</u>	<u>=</u>	5	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I57	8-522-I	Монтаж реле шт	2,00	<u>0,44</u> 0,40	<u>0,01</u> -	1	1	<u>=</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -

902-3-70.87

(УП.2)

213

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I58	8-522-I	Выключатель пакетный на стене с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	3,00	<u>2,60</u>	<u>0,07</u>	8	4	-	<u>2,00</u>	<u>6</u>
		шт		1,26	0,01			-	0,01	-
I59	8-522-5	Аппарат штепсельный на ток до 25А с количеством цепей до 4	2,00	<u>2,32</u>	<u>0,05</u>	5	2	-	<u>2,00</u>	<u>4</u>
		компл.		1,02	0,01			-	0,01	-
I60	8-521-II	Ящик предохранителями, устанавливаемый на стене на ток до 250А	2,00	<u>5,39</u>	<u>0,11</u>	11	4	-	<u>3,00</u>	<u>6</u>
		шт		2,05	0,02			-	0,03	-
I61	8-533-I	Переключатель универсальный на стене с количеством секций до 4	2,00	<u>2,91</u>	<u>0,07</u>	6	3	-	<u>2,00</u>	<u>4</u>
		шт		1,36	0,01			-	0,01	-
I62	СКЦЭ-2545	Шкаф распределительный ШРП1-73701-22УЗ	1,00	<u>87,00</u>	-	87	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I63	То же	Установка и подготовка к включению	1,00	<u>22,20</u>	<u>1,16</u>	22	8	1	<u>13,02</u>	<u>13</u>
		шт		8,14	0,44			-	0,57	1

902-3-70.87

(УП. 2)

214

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I64	СКЦЭ-2554	Шкаф распределительный ШРП-73510-22УЗ шт	2,00	<u>130,00</u>	<u>-</u>	260	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I65	То же	Установка и подготовка к включению шт	2,00	<u>30,80</u>	<u>1,16</u>	62	24	<u>2</u>	<u>19,52</u>	<u>39</u>
				12,20	0,44			I	0,57	I
I66	8-147-5	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 2,4 кг 100 шт	0,80	<u>32,50</u>	<u>2,20</u>	26	12	<u>2</u>	<u>25,00</u>	<u>20</u>
				15,60	0,31			-	0,40	-
I67	8-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг 100 шт	1,60	<u>1,34</u>	<u>0,13</u>	2	2	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>3</u>
				1,12	0,05			-	0,06	-
I68	8-397-5	Лоток шириной 100 мм т	0,70	<u>128,00</u>	<u>39,80</u>	90	42	<u>28</u>	<u>96,80</u>	<u>68</u>
				60,50	9,98			7	12,87	9
I69	8-408-3	Вводы гибкие наружный диа- метр металлорукава до 27 мм шт	16,00	<u>0,83</u>	<u>-</u>	13	5	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>16</u>
				0,32	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I70	8-534-I4	Коробка клеммная У6I4 шт	4,00	<u>3,84</u> I,73	<u>0,06</u> 0,0I	15	7	<u>-</u> -	<u>2,77</u> 0,0I	<u>II</u> -
I7I	8-408-I	Рукав металлические диамет- ром 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
I72	8-4I7-6	Труба винилпластовая в пере- крытиях под заливку бето- ном внутренний диаметр до 32 мм 100 м	0,10	<u>20,60</u> 8,85	<u>0,35</u> 0,14	2	I	<u>-</u> -	<u>16,00</u> 0,18	<u>2</u> -
I73	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в го- товых бороздах внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,90	<u>9,89</u> 8,57	<u>0,17</u> 0,08	9	8	<u>-</u> -	<u>15,00</u> 0,10	<u>I4</u> -
I74	8-4I8-2	Труба полиэтиленовая в го- товых бороздах внутренний диаметр до 32 мм 100 м	0,12	<u>11,20</u> 9,07	<u>0,22</u> 0,09	I	I	<u>-</u> -	<u>16,00</u> 0,12	<u>2</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I75	8-148-I	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м до: 2 кг 100 м	4,30	<u>12,90</u> 7,33	<u>0,43</u> 0,17	55	32	<u>2</u> 1	<u>13,00</u> 0,22	<u>56</u> 1
I76	8-149-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, масса 1 м до: 1 кг 100 м	0,60	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	6	4	<u>-</u> -	<u>11,00</u> 0,13	<u>7</u> -
I77	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10мм <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
I78	8-416-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам сечение до 10 мм <sup>2</sup> 100 м	3,60	<u>37,50</u> 11,10	<u>23,00</u> 7,32	135	40	<u>82</u> 26	<u>20,00</u> 9,44	<u>72</u> 34
I79	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
180	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	0,50	<u>4,88</u>	<u>2,33</u>	2	I	<u>I</u>	<u>4,00</u>	<u>2</u>
		100 м		2,36	0,71			-	0,92	-
181	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	1,50	<u>1,21</u>	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>3</u>
		100 м		1,14	-			-	-	-
182	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 7	24,00	<u>0,49</u>	<u>-</u>	12	5	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>24</u>
		шт		0,22	-			-	-	-
183	8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup>	16,00	<u>1,33</u>	<u>-</u>	2I	7	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>16</u>
		шт		0,46	-			-	-	-
184	8-153-22	Заделка для кабеля до 10 кв. с пластмассовой изоляцией, сечение до 35 мм <sup>2</sup>	8,00	<u>1,61</u>	<u>-</u>	13	4	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>8</u>
		шт		0,47	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			2432	326	<u>142</u> 42		<u>560</u> 54
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1691	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			24	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			61	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			10	-	-		-
		Комплектация	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1791	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			741	-	-		-
		Материалы	руб			267	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	368	-		-
		Накладные расходы	руб			283	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	43	-		-
		Плановые накопления	руб			78	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1102	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		632

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	4II	-	-	
		Итого по разделу I	руб			2893	-	-		
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		632
		Сметная заработная плата	руб			-	4II	-		
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I85	I504-6246	Переключатель универсаль- ный пакетно-кулачковый три пакета ПКУЗ-12УЗ шт	2,00	<u>4,59</u>	==	9	-	==	==	==
I86	I54-3I	Выключатели защищенные ти- па ПВЗ-10 шт	3,00	<u>4,33</u>	==	13	-	==	==	==
I87	I54-150	Розетка А-700КОМ шт	2,00	<u>0,44</u>	==	I	-	==	==	==
I88	I54-15I	Вилка А-701КМБ шт	2,00	<u>0,40</u>	==	I	-	==	==	==
I89	I56-236	Ящики силовые с блоком предохранитель-выключатель типа ЯБПВ-2 на 200А шт	2,00	<u>17,30</u>	==	35	-	==	==	==

902-3-70.87

(УП.2)

220

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I90	I5I-2280	Кабели контрольные с алюми- ниевыми жилами марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 4x2,5 1000 м	0,12	<u>195,00</u>	=	23	-	=	=	=
I91	I5I-228I	Кабели контрольные с алюми- ниевыми жилами марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 5x2,5 1000 м	0,16	<u>211,00</u>	=	34	-	=	=	=
I92	I5I-I075	Кабели силовые до 660В марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 2 x2,5 1000 м	0,02	<u>166,00</u>	=	3	-	=	=	=
I93	I5I-I09I	То же, сеч. 4x2,5 кв.мм 1000 м	0,43	<u>248,30</u>	=	107	-	=	=	=
I94	I5I-I080	Кабели силовые до 660В марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 2x25 1000 м	0,03	<u>533,00</u>	=	16	-	=	=	=

902-3-70.87

(VII.2)

22I

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I95	I5I-I092	То же, сеч. 4x4 кв.мм 1000 м	0,10	<u>295,10</u>	<u>==</u>	30	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I96	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>
I97	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>
I98	I52-24I	Провода силовые марки ПВI, сечением, мм2: I 1000 м	0,20	<u>27,90</u>	<u>==</u>	6	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I99	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>
200	I59-483	Трубы полиэтиленовые сред- него типа наружным диамет- ром 40 10 м	1,20	<u>3,46</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
20I	503-80I26- -12	Трубы D=40 мм из непласти- фицированного поливинил- хлорида 1000 мм	0,0I	<u>753,20</u>	<u>==</u>	8	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-70.87

(УП.2)

222

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
202	24I649-I052	Рукав металлический РЗ-Ц-Х Д=25 мм 1000 м	0,05	<u>348,48</u>	==	17	-	==	==	==
203	2405-I0I2	Вводы гибкие КI082УЗ шт	16,00	<u>1,85</u>	==	30	-	==	==	==
204	2405-II043	Коробка клеммная У6I4 шт	4,00	<u>7,36</u>	==	29	-	==	==	==
205	2405-I864	Стойки КII53УЗ 1000 шт	0,08	<u>621,76</u>	==	50	-	==	==	==
206	2405-I696	Полки КII6IУЗ 1000 шт	0,16	<u>139,36</u>	==	22	-	==	==	==
207	2405-I33I	Лоток НЛI0-П2 шт	200,00	<u>1,18</u>	==	236	-	==	==	==
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			718	-	==		==
		В том числе: Стоимость монтажных работ	руб			718	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			718	-	-		-
		Плановые накопления	руб			56	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			774	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			774	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			3150	326	<u>142</u>		<u>560</u>
								42		54
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1691	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			24	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			61	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			10	-	-		-
		Комплектация	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1791	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			1459	-	-		-
		Материалы	руб			267	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	368	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			718	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			283	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	43	-		-
		Плановые накопления	руб			134	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1876	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		632
		Сметная заработная плата	руб			-	411	-		-
		Итого по смете	руб			3667	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		632
		Сметная заработная плата	руб			-	411	-		-
		Главный инженер проекта				<i>Сирота</i>				М. Сирота
		Зам. начальника отдела смет и ПОС				<i>Кали</i>				Т. Калинина
		Исходные данные:								
		составил вед. инженер				<i>Сафарова</i>				И. Сафарова
		проверил рук. группы				<i>Шербакова</i>				В. Шербакова
		Перфорация: 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 700 м<sup>3</sup>/сутки с глубокой очисткой"  
На приобретение 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	1,0 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	0,73 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,12 руб.

Основание: спецификация АТХ-СОЯ

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		
				всего	экспл. машин в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. обслуж. машин з/пл.	не занятых машин обслуж. машин на един. всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Оборудование и монтаж											
I	I704-II984	Термометр манометрический ТМ-100ЭК	шт	2,00	37,00	-	74	-	-	-	
2	II-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий электроконтактный	шт	2,00	1,66	-	3	3	-	2,00	4
					1,63	-					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой за- щитной 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	1,00	<u>110,00</u>	<u>-</u>	110	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5	II-406-7	Регулятор температуры ТМ шт	1,00	<u>1,72</u> 1,69	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>3,00</u> -	<u>3</u> -
6	I704-II25I	Термопреобразователь ТСМ1079 шт	1,00	<u>3,10</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
7	II-I3-2	Термопреобразователь в за- щитной арматуре шт	1,00	<u>0,50</u> 0,49	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -
8	I70648-I480	Термометр СП-2П шт	1,00	<u>0,50</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
9	I70648-I752	Оправа защитная для термо- метров прямая 2П шт	1,00	<u>1,50</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-70.87

(УП.2)

227

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	1,00	<u>1,50</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
11	I70648-I484	Термометр СП-2У шт	2,00	<u>0,65</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
12	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	2,00	<u>2,00</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
13	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> -
14	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМ1-100 шт	12,00	<u>2,30</u>	<u>-</u>	28	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
15	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> -
16	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ 5319 шт	10,00	<u>15,00</u>	<u>-</u>	150	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	II-6I4-3	Разделитель мембранный PM53I9 шт	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> -
18	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые диаметр условного прохода 6-15 мм шт	12,00	<u>0,79</u> 0,75	- -	9	9	- -	<u>1,00</u> -	<u>12</u> -
19	II-582-I	Коробка соединительная, ко- личество зажимов, до: 8 шт	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> -
20	I504-I8094	Кнопка ПКЕ2I2-3УЗ шт	2,00	<u>2,80</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -
2I	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конст- рукции на стене с количест- вом элементов до 3 шт	2,00	<u>1,99</u> 1,09	<u>0,05</u> 0,01	4	2	- -	<u>2,00</u> 0,01	<u>4</u> -
22	8-533-2	Переключатель универсаль- ный на стене с количеством секций до 10 шт	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> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	8-146-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными ско- бами, масса 1 м до: 3 кг 100 м	0,90	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	43	16	<u>12</u> 4	<u>31,00</u> 5,21	<u>28</u> 5
24	8-153-13	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 диа- метром до 78 мм по сталь- ным 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 и металлические рукава, пер- вый провод одножильный или многожильный в общей оплет- ке, 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> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			503	67	<u>15</u>		<u>117</u>
		В том числе:						5		6
		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
		Сметная заработная плата	руб			-	80	-		-
		Итого по разделу I	руб			600	-	-		-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	I5I-I8I5	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5xI 1000 м	0,03	<u>229,00</u>	<u>==</u>	7	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
34	I52-I78	Провода силовые марки ПВI, сечением, мм2: I 1000 м	0,15	<u>23,60</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
35	24I649-I052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=25 мм 1000 м	0,03	<u>348,80</u>	<u>==</u>	10	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			89	-	<u>==</u>		<u>==</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			89	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			89	-	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			96	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			96	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			592	67	<u>I5</u>		<u>II7</u>
		В том числе:						5		6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования	руб			38I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			7	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			14	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			4	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость обору- дования	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	-		-
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		127
		Сметная заработная плата	руб			-	80	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по смете	руб			696	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		127
		Сметная заработная плата	руб			-	80	-		-
		Главный инженер проекта			<i>Сирота</i>	М.Сирота				
		Зам.начальника отдела смет и ПОС			<i>Кал</i>	Т.Калинина				
		Исходные данные:								
		составил ст.инженер		<i>Скубак</i>		Л.Скубак				
		проверил рук.группы		<i>Шш -</i>		В.Щербакова				
		Перфорация: ст.инженер		<i>Губанова</i>		В.Губанова				
		проверил рук.группы		<i>Шошина</i>		Л.Шошина				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Ю-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> -	15	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
5	Ю-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	Ю-397-4	Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт на бе- тонной стене шт	1,00	<u>0,67</u> 0,47	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -
7	Ю-972-10	Коробка распределительная настенная коробка	2,00	<u>4,01</u> 1,62	<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-521А шт	2,00	<u>0,24</u> -	<u>-</u> -	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
9	II-580-13	Приборы полупроводниковые диоды шт	2,00	<u>0,32</u> 0,31	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	10-975-12	Монтаж коробок УК-2П и УК-2Р шт	10,00	<u>0,41</u> 0,37	<u>-</u> -	4	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>10</u> -
11	10-381-11	Розетка микрофонная шт	4,00	<u>0,36</u> 0,33	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
12	10-772 -1	Монтаж часов электровторичных шт	4,00	<u>1,42</u> 0,87	<u>-</u> -	6	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
13	8-417-5	Труба 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>-</u> -	<u>14,00</u> 0,10	<u>2</u> -
14	8-409-I	Затягивание проводов в трубах, 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>-</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>1</u> -
15	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,45	<u>1,21</u> 1,14	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>1</u> -

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>11,20</u> 10,80	<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 канализации на стену с рытьем и засыпкой 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> 0,31	<u>4</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I30	55	<u>6</u> I		<u>102</u> I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			44	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			46	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			86	-	-		-
		Материалы	руб			24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	56	-		-
		Накладные расходы	руб			45	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб			11	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			142	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		106
		Сметная заработная плата	руб			-	63	-		-
		Итого по разделу I	руб			188	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		106
		Сметная заработная плата	руб			-	63	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
20	290220-1248	Трансформатор ТАМУ-10 шт	1,00	<u>3,35</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>



902-3-70.87

(УП.2)

240

22642-08

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>	<u>==</u>	I	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
22	I55-I2	Коробка универсальная УК-2Р шт	4,00	<u>0,16</u>	<u>==</u>	I	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
23	I55-22	Розетка штепсельно-ограни- чительная для радиотранс- ляционной сети РШО шт	4,00	<u>0,16</u>	<u>==</u>	I	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
24	I7032-I056	Часы электровторичные шт	4,00	<u>16,53</u>	<u>==</u>	66	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
25	I5I-2526	Кабели связи с полиэтиле- новой изоляцией, марки ТПП, диаметром жилы 0,4 мм, с числом пар: 10 1000 м	0,03	<u>158,00</u>	<u>==</u>	5	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
26	I5I-2729	Кабели радиофикации марки ПРПМ, диаметром жилы, в мм: 1,2 1000 м	0,02	<u>64,70</u>	<u>==</u>	I	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	I52-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2x0,6 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,20	<u>15,10</u>	==	3	-	==	==	==
28	I52-495	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2x1,2 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,03	<u>22,90</u>	==	1	-	==	==	==
29	503-80I24-II	Трубы Д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида 1000 мм	0,02	<u>334,80</u>	==	5	-	==	==	==
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			87	-	==	-	==
		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	-	-	-	-

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	II
		Итого по смете	руб			280	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		106
		Сметная заработная плата	руб			-	63	-		
		Главный инженер проекта			<i>Сирота</i>	М.Сирота				
		Зам.начальника отдела смет и ПОС			<i>Кал</i>	Т.Калинина				
		Исходные данные:								
		составил инженер			<i>Крылов</i>	Г.Крылова				
		проверил рук. группы			<i>Вин</i>	В.Щербакова				
		Перфорация инженер			<i>Борзаков</i>	Р.Борзаков				
		проверил рук. группы			<i>Шошина</i>	Л.Шошина				

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод  
с биофильтрами производительностью 700 м<sup>3</sup>/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	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,44 руб.
2. I м <sup>2</sup> общей площади здания	0,23 руб.
3. I м <sup>3</sup> объема здания	0,04 руб.

Основание: спецификация СС-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч		
				всего	эксп. осн. з/пл.	всего	осн. з/пл.	эксп. машин з/пл.	не занятых обслуж. машин	наедин. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Оборудование и монтаж											
I	10-743-I	Извещатели ПС автоматиче- ские однократного дейст- вия	шт	22,00	0,45	—	10	9	—	1,00	22
				0,40	—			—	—	—	

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	10-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене бетонной 100 м	1,80	<u>11,20</u> 10,80	<u>-</u> -	20	19	<u>-</u> -	<u>19,00</u> -	<u>34</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			247	41	<u>-</u>		<u>79</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			201	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость 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-I шт	22,00	<u>0,27</u>	<u>=</u>	6	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
11	152-488	Провода марки ТРП диамет- ром жилы 0,4 мм2 1000 м	0,18	<u>10,60</u>	<u>=</u>	2	-	<u>=</u>	<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>	<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	4I	<u>-</u>		<u>79</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			20I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2I7	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			55	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб			36	-	-		-

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

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация: инженер

проверил рук. группы

*Сирота*  
М. Сирота  
Т. Калинина

*Крам* - Г. Крылова  
*Вш* - В. Щербакова  
*Бацакова* Р. Борзакова  
*Шошина* Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

к типовому проекту : "Станция биологической очистки сточных вод с био-фильтрами производительностью 700 м3/сутки с глубокой очисткой"

На общестроительные работы блока технологических емкостей

Сметная стоимость I4, I7 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

- I. Расчетную единицу  
производительности 20,24 руб.  
2. I м2 общей площади 98,68 руб.  
3. I м3 объема 35,47 руб.

Основание: КЖ I3-24, КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	экспл. в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. в т.ч. з/пл.	не занятых обслуж. машин на един.	машин обслуж. машины 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 цена: (33,8+27,7x4)xI,I	0,07	<u>159,06</u>	<u>159,06</u> 53,05	II	-	<u>II</u> 4	- 76,39	- 5
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000 м3 цена: I3I+I24,39x0,I5	0,07	<u>149,66</u>	<u>143,05</u> 56,65	IO	-	<u>IO</u> 4	<u>13,00</u> 8I,58	<u>I</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	3I0-I	Перевозка до I км т	80,64	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	23	5	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>7</u> -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы 1000 м3 цена: 10,7+9,26x0,1	0,07	<u>11,63</u> 1,30	<u>10,19</u> 3,12	I	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобильно-самосвалы грунт 2 группы 1000 м3 цена: 156+148,09x0,15	0,70	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 67,54	I25	5	<u>119</u> 47	<u>15,50</u> 97,26	<u>11</u> 68
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100 м3	0,49	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	44	44	<u>-</u> -	<u>154,00</u> -	<u>75</u> -
7	3I0-I	Перевозка до I км т	1224,90	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	355	73	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>110</u> -

902-3-70.87

(УП. 2)

252

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	I-195	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000 м3 цена: 13,2+11,34x0,1	0,70	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	10	I	<u>9</u> 3	<u>3,23</u> 5,49	<u>2</u> 4
9	I-175 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 обрат- ной засыпки 1000 м3 цена: 156+148,09x0,15	0,30	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 67,54	54	2	<u>51</u> 20	<u>15,50</u> 97,26	<u>5</u> 29
10	310-I	Перевозка до 1 км т	528,97	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	153	32	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>48</u> -
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлова- нов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3 цена: (18,9+10,8)x1,1	0,24	<u>32,67</u> -	<u>32,67</u> 10,89	8	-	<u>8</u> 3	<u>-</u> 15,68	<u>-</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	I-968	Засыпка вручную траншей па- зух котлованов грунт 2 груп- пы 100 м3	0,60	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	28	28	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>60</u> -
13	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками: грунт 2 группы 100 м3	2,42	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	23	15	<u>9</u> 6	<u>11,20</u> 3,30	<u>27</u> 8
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			845	205	<u>217</u> 87		<u>346</u> 123
		Раздел 2. Основание								
14	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	1,87	<u>43,30</u> 3,57	<u>0,99</u> 0,30	81	7	<u>2</u> 1	<u>7,19</u> 0,39	<u>13</u> 1
15	6-I 6-I-I	Устройство бетонной В3,5 подготовки из бетона м3	3,72	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	102	3	<u>1</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>5</u> -
16	6-244 6-28-8	Устройство бетонной подготов- ки под днища бункерного типа из бетона В3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)х1,02	61,62	<u>29,24</u> 1,94	<u>0,58</u> 0,17	1802	120	<u>35</u> 10	<u>3,48</u> 0,22	<u>214</u> 14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I7	II-12 II-2-I	Изоляция асфальтовым раст- вором толщ. 8 мм 100 м2	1,91	<u>99,10</u> 10,60	<u>0,94</u> 0,28	189	20	<u>2</u> 1	<u>18,20</u> 0,36	<u>35</u> 1
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			2174	150	<u>40</u> 12		<u>267</u> 16
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
I8	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа из бетона В15 50 4 м3 цена (49,9-(33,3-29,3)х1,015+ +90,92х2х1,015	10,70	<u>47,71</u>	<u>—</u>	510	-	<u>—</u>	<u>15,60</u>	<u>167</u>
I9	I24-24	Арматура класса А3 т	0,25	<u>286,00</u>	<u>—</u>	72	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
20	I24-22	Арматура класса А1 т	0,14	<u>286,00</u>	<u>—</u>	40	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
21	6-241 6-28-5 ССЦ п. 1-17,1-19	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобе- тонных панелей из бетона В15 50 4 м3 цена: 39,3-(32,1-28,2)х1,015+0,92х1,015	47,40	<u>37,21</u>	<u>—</u>	1764	-	<u>—</u>	<u>6,19</u>	<u>293</u>

902-3-70.87

(УП. 2)

255

22642-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	I24-I6	Арматура класса АІ Т	0,03	<u>270,00</u>	<u>—</u>	8	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
23	I24-I8	Арматура класса АЗ Т	1,74	<u>283,00</u>	<u>—</u>	492	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
24	I24-I8	Арматура класса ВРІ Т	0,34	<u>283,00</u>	<u>—</u>	96	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
25	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 Т	0,01	<u>355,00</u>	<u>—</u>	4	-	<u>—</u>	<u>64,00</u>	<u>1</u>
26	II-II II-I-II ССЦ п. I-I3, I-I5	Набетонка по днцу из бето- на В3,5 для создания уклона м3 цена: 29,3-(26,3-25,3)хI,02	8,17	<u>28,28</u>	<u>—</u>	231	-	<u>—</u>	<u>2,90</u>	<u>24</u>
27	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высо- той до 4 м цементно-песча- ным раствором монолитного днища м2	102,54	<u>3,35</u>	<u>—</u>	361	-	<u>—</u>	<u>1,20</u>	<u>123</u>
		цена: 3,08+0,27								



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	7-345 7-24-6	Установка панелей в соору- жениях водопровода и кана- лизации при вертикальных стыках инъецируемых раст- вором 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 соору- жениях водопровода и кана- лизации при вертикальных стыках инъецируемых пло- щадью до 9 м2 м3	26,25	<u>19,15</u> 3,41	<u>5,73</u> 1,92	503	90	<u>150</u> 50	<u>5,65</u> 2,48	<u>148</u> 65
30	ССЦ т.1 п.9-197	Стоимость сборных ж/б сте- новых панелей из бетона М200, МР3150, В-4 площадью до 18 м2, массой до 5 т, длиной до 3 м м3	28,75	<u>57,44</u>	<u>—</u>	1651	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
31	147-1	Арматура А-1 100 кг	1,80	<u>22,90</u>	<u>—</u>	41	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
32	147-8	Арматура А-3 100 кг	22,09	<u>25,00</u>	<u>—</u>	552	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	4,67	<u>32,10</u>	<u>—</u>	I50	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
34	I47-24	Закладные детали 100 кг	2,52	<u>41,30</u>	<u>—</u>	I04	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
35	I47-24	Закладные детали дополни- тельные 100 кг	3,73	<u>41,30</u>	<u>—</u>	I54	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
36	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	6,25	<u>17,80</u>	<u>—</u>	III	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
37	6-257 6-30-3 К=2	Заполнение Т-образных сты- ков стеновых панелей тио- коловым герметиком в два раза м	30,30	<u>7,16</u> 0,28	<u>0,02</u> -	2I7	8	<u>I</u> -	<u>0,23</u> -	<u>7</u> -
38	7-285	Накладки для стыков пане- лей 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> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	6-240 6-28-4 ССЦ п. I-29, I-31	Устройство угловых участков стен из бетона М200 МРЗ3100 В4	5,12 м3	<u>60,38</u> -	<u>-</u> -	309	-	<u>-</u> -	<u>15,80</u> -	<u>81</u> -
		цена: 63,4-(33,3-29,3)хI,015+ + I,02хI,015								
40	I24-I8	Арматура класса А3 т	0,44	<u>283,00</u>	<u>-</u>	125	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
41	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом КГ, до 20 т	0,07	<u>355,00</u>	<u>-</u>	25	-	<u>-</u>	<u>64,00</u>	<u>4</u>
42	6-247 6-29-2 6-248 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в ем- костных сооружениях высотой до 4 м внутренних (к воде) поверхностей монолитных уча- стков стен толщ. 25 мм м2	52,31	<u>3,35</u> 0,92	<u>0,68</u> 0,25	188	48	<u>35</u> 13	<u>1,44</u> 0,32	<u>75</u> 17

цена: 3,08+0,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2 м3	1,48	<u>17,20</u>	<u>-</u>	25	-	<u>-</u>	<u>8,59</u>	<u>13</u>
44	ССЦ п.8-522	Стоимость лотков из бетона М/200 объемом более 0,2 до 0,5 м3 м3 цена: 72,9-0,82х2	1,48	<u>71,26</u>	<u>-</u>	105	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
45	147-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,67	<u>32,10</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
46	147-24	Закладные детали 100 кг	0,05	<u>41,30</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
47	147-24	Закладные детали дополни- тельные 100 кг	0,18	<u>41,30</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
48	147-29	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			7953	163	<u>207</u> 70		<u>963</u> 91

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	12I-1973	Стоимость каркаса щитов с окраской т	0,24	<u>464,00</u>	<u>-</u>	III	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
52	10-47 10-8-4	Обивка каркаса фанерой м2	27,52	<u>2,14</u> 0,64	<u>0,02</u> 0,01	59	18	<u>-</u> -	<u>1,14</u> 0,01	<u>31</u> -
53	13-116 13-15-1	Огрунтовка поверхностей грунтовкой ХС-710 100 м2	0,09	<u>10,30</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>2,38</u>	<u>-</u>
54	13-164 13-18-17 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. 1-27, 1-28	Стенка бетонная В-7,5 в лотках м3 цена: 83-(29,3-27,3)x1,02	0,10	<u>80,96</u>	<u>—</u>	8	-	<u>—</u>	<u>21,90</u>	<u>2</u>
56	6-73 6-8-2	Заделка цементным раство- ром в местах примыкания лотка к стене 100 м2	0,08	<u>90,18</u>	<u>—</u>	7	-	<u>—</u>	<u>44,80</u>	<u>3</u>
57	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	399,60	<u>0,19</u> 0,04	<u>—</u> -	76	16	<u>—</u> -	<u>0,08</u> -	<u>32</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			297	34	<u>—</u>		<u>77</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			175	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			122	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			11269	552	<u>464</u> 169		<u>1653</u> 230

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			11147	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			122	-	-		-

СВОДКА 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 (руб.)		Удельный вес кон- структив- ных эле- ментов и видов ра- бот
				прямых затрат	с наклад- ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	прямых затрат	с наклад- ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	1069,41	845	1065	-	-	7,51
2	Основание	м2	187,32	2174	2735	11	14	19,30
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	101,61	7953	10009	78	98	70,63
4	Прочие работы	руб	-	297	363	-	-	2,56
	Итого	м3	399,60	11269	14172	28	35	100,00

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил рук. группы

проверил рук. группы

Перфорация: подготовил инженер

проверил рук. группы

*Сирота*  
*Т.Калинина*

М. Сирота

Т. Калинина

*Г.Никитина*  
*Г.Никитина*  
*Новикова*  
*Л.Шошина*

Г. Никитина

Г. Никитина

Новикова

Л. Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

22642 - 08

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 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	2,03 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади	- руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема	- руб.

Основание: КЖ25

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-чест-во	Стоим.единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				всего	эксп. машин	всего	осн. з/пл.	эксп. машин	ослуж. машины	на един. 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 м <sup>3</sup>	0,05	<u>159,06</u>	<u>159,06</u>	8	-	<u>8</u>	-	-
		цена: (33,8+27,7x4)xI,I		-	53,05			3	76,39	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000 м3 цена: I3I+I24,39x0,15	0,05	<u>I49,66</u> 6,4I	<u>I43,05</u> 56,65	7	-	<u>7</u> 3	<u>I3,00</u> 8I,58	<u>I</u> 4
3	3I0-I	Перевозка до I км т	58,15	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	I7	3	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>5</u> -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы 1000 м3 цена: IO,7+9,26x0,1	0,05	<u>II,63</u> I,30	<u>IO,19</u> 3,12	I	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000 м3 цена: I56+I48,09x0,15	0,10	<u>I78,2I</u> 7,64	<u>I70,30</u> 67,54	I8	I	<u>I7</u> 7	<u>I5,50</u> 97,26	<u>2</u> IO
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100 м3	0,07	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	6	6	<u>-</u> -	<u>I54,00</u> -	<u>II</u> -

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 доставке грунта автотранспортными 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-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки 1000 м3 цена: I56+I48,09x0,I5	0,08	<u>178,2I</u> 7,64	<u>170,30</u> 67,54	I4	I	<u>I3</u> 5	<u>15,50</u> 97,26	<u>I</u> 8
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> -

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 10м бульдозерами грунт 2 группы  1000 м3  цена: (18,9+10,8)х1,1	0,06	<u>32,67</u> -	<u>32,67</u> 10,89	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 15,68	<u>-</u> I
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы  100 м3	0,16	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	7	7	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>16</u> -
I3	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Раздел 2. Резервуар очи- щенных стоков								
I4	23-II4 23-I2-6	Устройство резервуара круглого сборного железобетонного диаметром 2 м м3	4,38	<u>76,50</u>	<u>-</u>	335	-	<u>-</u>	<u>8,16</u>	<u>36</u>
I5	II-55 II-8-I II-56 II-8-2 K=2	Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм 100 м2 цена: 70+13,6x2	0,002	<u>97,20</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>18,80</u>	<u>-</u>
I6	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,001	<u>441,00</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>210,00</u>	<u>-</u>
I7	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке 100 м2	0,06	<u>386,00</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>115,00</u>	<u>6</u>
I8	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	8,73	<u>0,19</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>0,08</u>	<u>I</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			361	-	<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	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			105	-	-		-
		Всего по смете	руб			1418	-	-		-

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

*Сирота*  
*Т.Калинина*  
*Никитина*  
*Никитина*  
*Новикова*  
*Шошина*

М. Сирота  
Т. Калинина

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

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-18

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки с глубокой очисткой"  
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов блока емкости.

Сметная стоимость 0,31 тыс.руб.  
 в т.ч.

а) монтажных работ 0,30 тыс.руб.

б) строит. работ 0,01 тыс.руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
 производительности 0,44 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
 здания 2,16 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,78 руб.

Основание: спецификация 2-ТХ.СО

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един. изм.	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоим. руб.		Затраты труда ра- бочих, чел.ч. не занятых обсоужи- ванием машин		
				всего	экспл. машин	всего	основн. экпл. з/платы машин			
				основн. з/платы	в т.ч. з/платы			в т.ч. обслужи- вающ. з/платы		
								на машин на един. всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Трубопроводы и арматура  
 Раздел I. Монтажные работы  
 №1-Поступающая сточная вода





<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
5.12-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам.159 мм		0,01	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	I	I	<u>-</u> -	<u>110,0</u> 9,18	<u>I</u> -
	т									
	И2-Циркулирующая биоленка									
6.12-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам.159 мм		0,33	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	26	21	<u>4</u> 2	<u>110,0</u> 9,18	<u>36</u> 3
	т									
	Итого прямые затраты по разделу I		руб.	-	-	47	36	<u>6</u> 3		<u>64</u> 5
			руб							
	в том числе:									
	стоимость монтажных работ		руб.	-	-	47	-	-	-	-
	материалы		"	-	-	I	-	-	-	-
	всего заработная плата		"	-	-	-	39	-	-	-
	накладные расходы		"	-	-	27	-	-	-	-
	нормативная трудоем- кость в н.р.		чел.ч.	-	-	-	-	-	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		сметная заработная								
		плата в н.р.	чел.ч.	-	-	-	5	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	6	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	80	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	7I
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	44	-	-	-
		Итого по разделу I	"	-	-	80	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	7I
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	44	-	-	-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
		М1-Поступающая сточная вода								
7. I59-3349		Узлы трубопроводов из								
I59-3350		бесшовных труб, диаметром 159х3,2 мм	0,10	<u>349,15</u>	<u>-</u>	35	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т		-	-			-	-	-
		М3-Иловая смесь								
8. I59-3349		Узлы трубопроводов из								
I59-3350		бесшовных труб, диам. 159х3,2 мм	0,05	<u>349,15</u>	<u>-</u>	17	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
M4-Биологически-очищенная сточная вода										
9. I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных труб диам. I59x3,2 мм		0,02	<u>349,15</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
т										
M5-Очищенная сточная вода после глубокой очистки										
I0. I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам. I59x3,2 мм		0,07	<u>349,15</u>	<u>-</u>	24	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
т										
M6-Очищенная сточная вода на промывку фильтров										
II. I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам. I59x3,2 мм		0,01	<u>349,15</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
т										
И2-Циркулирующая био пленка										
I2. I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам. I59x3,2 мм		0,33	<u>349,15</u>	<u>-</u>	II5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.	-	-	201	-	-	-	-
			руб.							
		в том числе:								
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	201	-	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	201	-	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	16	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	217	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	217	-	-	-	-
		Раздел 3.Строительные работы								
13.15-613 15-164-7		Масляная окраска сталь- ных труб диаметром бо- лее 50 мм и т.п. за 2 раза 100м2	0,24	<u>43,5</u> 21,4	<u>0,03</u> -	10	5	-	<u>38,8</u> -	<u>9</u> -
14.13-121 13-15-6		Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каждый последующий раз грунтов- кой ГФ-021 "	0,24	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	2	-	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>1</u> -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
Итого прямые затраты										
по разделу 3										
			руб.	-	-	12	5	-	-	10
			руб					-		-
в том числе:										
стоимость общестроительных										
работ										
			руб.	-	-	12	-	-	-	-
материалы										
			"	-	-	6	-	-	-	-
всего заработная плата										
			"	-	-	-	5	-	-	-
накладные расходы										
			"	-	-	2	-	-	-	-
плановые накопления										
			"	-	-	1	-	-	-	-
всего, стоимость обще-										
строительных работ										
			"	-	-	15	-	-	-	-
нормативная трудоем-										
кость										
			чел.ч.-	-	-	-	-	-	-	10
сметная заработная плата										
			руб.	-	-	-	5	-	-	-
Итого по разделу 3										
			"	-	-	15	-	-	-	-
Нормативная трудоем-										
кость										
			чел.ч.-	-	-	-	-	-	-	10
Сметная заработная плата										
			руб.	-	-	-	5	-	-	-
Итого прямые затраты										
по смете										
			"	-	-	260	41	<u>6</u>	-	<u>74</u>
								3		5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
						248	-	-	-	-
						I	-	-	-	-
						-	39	-	-	-
						20I	-	-	-	-
						27	-	-	-	-
						-	-	-	-	2
						-	5	-	-	-
						22	-	-	-	-
						297	-	-	-	-
						-	-	-	-	7I
						-	44	-	-	-
						I2	-	-	-	-
						6	-	-	-	-
						-	5	-	-	-
						2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		плановые накопления	руб.	-	-	I	-	-	-	-
		всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	15	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.-	-	-	-	-	-	-	10
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	5	-	-	-
		Итого по смете	"	-	-	312	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.-	-	-	-	-	-	-	81
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	49	-	-	-

Главный инженер проекта

*Сирота* М.Сирота

Зам.нач.отдела смет и ПОС

*Калинина* Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер

*Сальникова* Т.Сальникова

проверил рук.группы

*Лучина* Г.Лучина

Перфорация: ст.инженер

*Губанова* В.Губанова

проверил рук.группы

*Шошина* Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-19

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

Основание: спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,17 тыс.руб.  
 в т.ч.

а) оборудования 0,14 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,03 -"

Нормативная условно-  
 чистая продукция - -"

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
 производительности 0,24 руб.

2. 1м2 общей площади  
 здания 0,21 руб.

3. 1м3 объема здания 0,08 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един.изм.	Стоим. единицы, руб.		Общая стоим., руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин	
			Кол-во	всего	экспл. машин	основн. з/платы	экспл. машин	обслуживающ. машины	
			основн. з/платы	в т.ч. з/платы	всего	основн. з/платы	экспл. машин в т.ч. з/платы	на един.	всего

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

## Раздел I. Оборудование

I.0122-32320	Песколовки	0,31	<u>403,0</u>	-	125	-	-	-	-
	т		-	-					





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	20	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	6	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	13	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	10	-	-	-	-
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	I
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	2	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	2	-	-	-	-
		всего, стоимость монтаж- ных работ	"	-	-	32	-	-	-	-
		нормативная трудоем- кость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	26
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	15	-	-	-
		Итого по разделу 2	"	-	-	32	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	26
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	15	-	-	-
		Раздел 3.Строительные работы								
3.13-165		Лак БТ-5100								
13-18-18			0,09	<u>14,40</u>	<u>0,14</u>	I	-	-	<u>2,30</u>	-
				1,51	0,04				0,05	-

100м2

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
4.13-157	Окраска поверхностей эма-		0,09	<u>12,80</u>	<u>0,17</u>	I	-	-	<u>1,46</u>	-
13-18-10	лями ХВ-1100			0,99	0,05			-	0,06	-
	100м2									
5.13-121	Грунт ГФ-0119		0,09	<u>7,71</u>	<u>0,20</u>	I	-	-	<u>3,10</u>	-
13-15-6	"			2,05	0,06			-	0,08	-
Итого прямые затраты по разделу 3			<u>руб.</u>	-	-	3	-	-	-	-
в том числе:			<u>руб</u>							
стоимость общестроитель-										
ных работ			<u>руб.</u>	-	-	3	-	-	-	-
материалы			"	-	-	2	-	-	-	-
всего, стоимость общестрой-										
тельных работ			"	-	-	3	-	-	-	-
Итого по разделу 3			"	-	-	3	-	-	-	-
Итого прямые затраты по смете			<u>руб.</u>			148	<u>12</u>	<u>2</u>	-	<u>24</u>
			<u>руб.</u>				-	I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
			руб.	-	-	125	-	-	-	-
			"	-	-	2	-	-	-	-
			"	-	-	5	-	-	-	-
			"	-	-	2	-	-	-	-
			"	-	-	1	-	-	-	-
				-	-	135	-	-	-	-
			"	-	-	20	-	-	-	-
			"	-	-	6	-	-	-	-
			"	-	-	-	13	-	-	-
			"	-	-	10	-	-	-	-
			чел.ч.	-	-	-	-	-	-	I
			руб.	-	-	-	2	-	-	-
			"	-	-	2	-	-	-	-
			"	-	-	32	-	-	-	-
			чел.ч.	-	-	-	-	-	-	26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
смет ная заработная										
плата			руб.	-	-	-	15	-	-	-
стоимость общестроительных работ			"	-	-	3	-	-	-	-
материалы			"	-	-	2	-	-	-	-
всего стоимость общестроительных работ			"	-	-	3	-	-	-	-
Итого по смете			руб.	-	-	170	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость чел.ч.				-	-	-	-	-	-	26
Сметная заработная плата			руб.	-	-	-	15	-	-	-

Главный инженер проекта

*Сирота* М.Сирота

Зам.нач.отдела смет и ПОС

*Кал* Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер

*Сальникова* Т.Сальникова

проверил рук.группы

*Дучина* Г.Дучина

Перфорация: инженер

*Новикова* Е.Новикова

проверил рук.группы

*Шошина* Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-20

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 М3/сутки с глубокой очисткой". На наружные сети

Сметная стоимость 1,69 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования - тыс.руб.  
б) строит. работ 1,69 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности - руб.
2. 1м2 общей площади здания - руб.
3. 1м3 объема здания - руб.

Основание: спецификация С-ТХ-СО

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един. изм.	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоим. руб.		Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуживанием машин			
				всего	экспл. машин	всего	основн. экспл. з/платы машин	в т.ч. обслуживающ. машины	на един.	всего	
				основн. з/платы	в т.ч. з/платы			в т.ч. з/платы			
-----											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
-----											
Раздел I. Строительные работы											
И16-Пескопровод											
I.130-647		Задвижки параллельные фланцевые 30чббр, диаметром 100 мм	2	22,90	-	46	-	-	-	-	-
				шт	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.22-370 22-24-3	Установка задвижек чугу- ннх водопроводных диаметром 100мм		2	<u>1,97</u> 0,98	<u>0,06</u> 0,02	4	2	-	<u>1,7</u> 0,03	<u>3</u> -
		шт								
3. I30-I779	Фланцы стальные плос- кие приварные диамет- ром 100 мм		4	<u>1,54</u> -	-	6	-	-	-	-
		шт								
		И16-Пескопровод								
4. 22-66 22-5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испыта- нием диаметром 100мм		20	<u>0,32</u> 0,22	<u>0,04</u> 0,01	6	4	<u>1</u> -	<u>0,35</u> 0,01	<u>7</u> -
		м								
5. II3-I58	Трубы стальные электро- сварные диаметром 108 мм		19,96	<u>1,31</u> -	-	26	-	-	-	-
		м								
6.22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной би- тумно-резиновой изо- ляции стальных труб диам. 100 мм		20	<u>0,89</u> 0,11	<u>0,08</u> 0,02	18	2	<u>1</u> -	<u>0,18</u> 0,03	<u>4</u> 1







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I6.		М9-Грязная промывная вода								
22-68		Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 150 мм	25	<u>0,46</u>	<u>0,11</u>	12	6	<u>3</u>	<u>0,40</u>	<u>10</u>
22-5-5		м		0,25	0,03			I	0,04	I
I7.II3-I73		Трубы стальные электросварные диам.159 мм	24,97	<u>2,23</u>	<u>-</u>	56	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		м		-	-			-	-	-
I8.22-I48		Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диам.150 мм	25	<u>1,29</u>	<u>0,16</u>	32	3	<u>4</u>	<u>0,20</u>	<u>5</u>
22-10-5		м		0,12	0,05			I	0,06	I
		М6-Очищенная сточная вода на промывку фильтров								
I9.22-68		Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диамет.150 мм	10	<u>0,46</u>	<u>0,11</u>	5	3	<u>I</u>	<u>0,40</u>	<u>4</u>
22-5-5		м		0,25	0,03			-	0,04	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
20.II3-I73	Трубы стальные электро- сварные diam.159 мм		9,99	<u>2,23</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	м			-	-			-	-	-
2I,22-I48 22-I0-5	Устройство усиленной антикоррозионной би- гумно-резиновой изо- ляции стальных труб diam.150 мм		10	<u>1,29</u> 0,12	<u>0,16</u> 0,05	13	1	<u>2</u> 1	<u>0,20</u> 0,06	<u>2</u> 1
	м									
	M4.Биологически-очищенная сточная вода									
22,22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидрав- лическим испытанием диа- метром 150 мм		19	<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
	м									
23.II3-I73	Трубы стальные элек- тросварные diam.159 мм		18,98	<u>2,23</u>	<u>-</u>	42	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	м			-	-			-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29.И13-158	Трубы стальные электро- сварные диам.108 мм		17,96	<u>1,31</u>	-	24	-	-	-	-
	м			-	-			-	-	-
30.22-146 22-10-3	Устройство усиленной антикоррозионной би- тумно-резиновой изо- ляции стальных труб диаметром 100 мм		18	<u>0,89</u> 0,11	<u>0,08</u> 0,02	16	2	<u>1</u> -	<u>0,18</u> 0,03	<u>3</u> 1
	м									
	И2-Циркулирующая биопленка									
31.22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидрав- лическим испытанием диаметром 150 мм		96	<u>0,46</u> 0,25	<u>0,11</u> 0,03	44	24	<u>11</u> 3	<u>0,40</u> 0,04	<u>38</u> 4
	м									
32.И13-173	Трубы стальные электро- сварные диам.159 мм		95,9	<u>2,23</u>	-	214	-	-	-	-
	м			-	-			-	-	-
33.22-148 22-10-5	Устройство усиленной антикоррозионной би- тумно-резиновой изо- ляции стальных труб диам. 150 мм		96	<u>1,29</u> 0,12	<u>0,16</u> 0,05	124	12	<u>16</u> 5	<u>0,20</u> 0,06	<u>19</u> 6



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38.114-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 50 мм М-75,100		0,03	<u>17,20</u>	-	I	-	-	-	-
	м3			-	-			-	-	-
39.26-49 26-10-4	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах		0,60	<u>1,34</u> 0,10	-	I	-	-	<u>0,18</u>	-
	м2				-			-	-	-
40.26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции		0,01	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	I	-	-	<u>14,80</u> 1,39	-
	100м2							-		-
41.26-62 26-11-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и листовым металлом с заготовкой покрытия		0,02	<u>80,1</u> 78,3	<u>1,21</u> 0,36	2	2	-	<u>128</u> 0,46	<u>3</u> -
	100м2							-		-
42.114-1032	Стоимость листа стального		2,40	<u>2,61</u>	-	6	-	-	-	-
	го м2			-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
KI-Канализация бытовая											
43.16-28 16-4-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб в траншеях, диаметром 100 мм		6	<u>3,0I</u> 0,39	<u>0,03</u> 0,0I	18	2	-	<u>0,65</u> 0,0I	<u>4</u> -	
м											
44.22-42 22-3-2	Укладка трубопроводов из чугунных напорных труб с заделкой раструбов смоляной прядью и асбестоцементом диам.80 мм		39	<u>3,75</u> 0,2I	-	146	8	-	<u>0,38</u> -	<u>15</u> -	
м											
Итого прямые затраты по разделу I				руб.	-	-	1344	125	<u>72</u>	-	<u>207</u>
				руб.	-	-			2I		26
в том числе:											
стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	1344	-	-	-	-	
материалы			"	-	-	490	-	-	-	-	
всего заработная плата			"	-	-	-	146	-	-	-	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
стоимость материалов и конструкций										
			руб.	-	-	655	-	-	-	-
накладные расходы										
			"	-	-	220	-	-	-	-
нормативная трудоемкость в н.р.										
			чел.ч.	-	-	-	-	-	-	16
сметная заработная плата в н.р.										
			руб.	-	-	-	38	-	-	-
плановые накопления										
			"	-	-	124	-	-	-	-
всего, стоимость общестроительных работ										
			"	-	-	1688	-	-	-	-
нормативная трудоемкость чел.ч.										
			чел.ч.	-	-	-	-	-	-	249
сметная заработная плата руб.										
			руб.	-	-	-	184	-	-	-
Итого по разделу I										
			"	-	-	1688	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость чел.ч.										
			чел.ч.	-	-	-	-	-	-	249
Сметная заработная плата руб.										
			руб.	-	-	-	184	-	-	-
Итого прямые затраты по смете										
			"	-	-	1344	125	<u>72</u> 21	-	<u>207</u> 26
в том числе:										
стоимость общестроительных работ										
			"	-	-	1344	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Сметная заработная плата										
			руб.	-	-	-	184	-	-	-

Примечание: земляные работы должны учитываться при привязке к конкретным условиям строительства

Главный инженер проекта *Сирота* М.Сирота  
 Зам.нач.отдела смет и ПОС *Калинина* Т.Калинина  
 Исходные данные:  
 составил ст.инженер *Сальникова* Т.Сальникова  
 проверил рук.группы *Лучина* Г.Лучина  
 Перфорация:  
 подготовил ст.инженер *Губанова* В.Губанова  
 проверил рук.группы *Шошина* Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

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

Сметная стоимость	0,66 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,94 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	1,31 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,23 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейск. укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе осн. экспл. з/пл. машин		всего	нормат. условно-чистая продук.	в том числе осн. экспл. з/пл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Пр-т 56-01-01 п.320	Гардеробные шкафы цена: 52x1,012x1,04	шт	12	54,72	-	-	657			
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	657			
		Главный инженер проекта									
		Зам. начальника отдела смет и ПОС									
		Составила ст. инженер									
		Проверила рук. группы									

*Саблина*  
*Рот*  
*Саблина*  
*Никитина*

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

ВЕДОМОСТЬ  
 потребности в производственных ресурсах к типовому проекту станции  
 биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью  
 700 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	2036
Заработная плата	руб	146,6
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	7,43
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	4,54
Краны башенные 5 т	маш.-ч	0,61
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	13,28
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	41,37
Прочие машины	руб	89,67

I	2	3
Трамбовки пневматические	маш.-ч	80,36
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	6,29
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	9,47
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 мЗ	маш.-ч	77,67
2. Надземная часть		
Затраты труда	чел.час	5845
Заработная плата	руб	4208
Строительные машины		
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,95
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	6,89
Краны башенные 5 т	маш.-ч	5,30
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	9,92
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	74,79
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	2,10
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	25,45
Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	0,68

I	2	3
Краны козловые 30 т	маш.-ч	1,61
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,36
Прочие машины	руб	447,47
Растворонасосы ЗМЗ/час	маш.-ч	36,83
II. Специальностроительные работы		
Затраты труда	чел.час	464
Заработная плата	руб	334
Строительные машины		
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	0,51
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,06
Прочие машины	руб	53,94
III. Санитарно-технические работы		
а) Отопление		
Затраты труда	чел.час	193
Заработная плата	руб	130

I	2	3
Строительные машины	руб	9
б) Вентиляция		
Затраты труда	чел. час	637
Заработная плата	руб	403
Строительные машины	руб	15
в) Теплоснабжение установок систем		
Затраты труда	чел. час	113
Заработная плата	руб	75
Строительные машины	руб	3
г) Водопровод		
Затраты труда	чел. час	110
Заработная плата	руб	77
Строительные машины	руб	3



I	2	3
д) Канализация		
Затраты труда	чел. час	58
Заработная плата	руб	41
Строительные машины	руб	2
IV. Механо-монтажные работы		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел. час	1602
Заработная плата	руб	1073
Строительные машины	руб	3
V. Электромонтажные работы		
а) Электроосвещение		
Затраты труда	чел. час	342
Заработная плата	руб	199
б) Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел. час	632

I	2	3
Зарботная плата	руб	368
в) КИП и автоматика		
Затраты труда	чел.час	127
Зарботная плата	руб	72
г) Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел.час	106
Зарботная плата	руб	56
д) Пожарная сигнализация		
Затраты труда	чел.час	82
Зарботная плата	руб	41
Б. Блок технологических емкостей		
I. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.час	2050
Зарботная плата	руб	1476
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	26,45

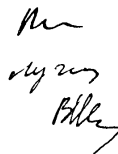
I	2	3
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	2,71
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	2,73
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	16,21
Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	0,07
Прочие машины	руб	234,65
Растворонасосы 1 м3/час	маш.-ч	8,16
Трамбовки пневматические	маш.-ч	26,36
Цемент-пушка	маш.-ч	16,53
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	36,74
II. Резервуар очищенных стоков и опоры под песколовки		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.час	251
Заработная плата	руб	181
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	1,13

I	2	3
Бульдозеры IO8 л.с.	маш.-ч	0,50
Прочие машины	руб	48,86
Трамбовки пневматические	маш.-ч	7,04
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	7,69
Ш. Технологические трубопроводы емкостных сооружений		
Затраты труда	чел.час	356
Заработная плата	руб	248
Строительные машины	руб	69

Составили: рук. группы

рук. группы

рук. группы



Г.Никитина

Г.Лучина

В.Щербакова