

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-94.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м³/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

СМЕТЫ

ЧАСТЬ 2

(стр. 127 - 317)

24909-09

ЦЕНА 7-33

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать I 1992 года

Заказ № *10368* Тираж *300* экз.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-4

К типовому проекту "Станция биологической и глубокой очистки сточных вод
производительностью 700 м³/сутки"

На отопление

Сметная стоимость	0,69 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчётную единицу производительности	0,99 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	1,85 руб.
3. 1 м ³ объёма здания	0,41 руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж.	
				Всего	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	машин обслужив. на един.	машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Сантехнические работы

I	16-35 16-7-1	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных неоцин- кованных труб для отопления, диаметром 15 мм	100	0,86	0,01	86	21	I	0,36	36
		м		0,21	-			-	-	-

902-3-94.9I

Альбом 8.2

I28

24909-09

<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>
2	16-36 16-7-I	То же, диаметром 20 мм м	50	$\frac{0,9I}{0,2I}$	$\frac{0,0I}{-}$	46	10	$\frac{I}{-}$	$\frac{0,36}{-}$	$\frac{18}{-}$
3	16-37 16-7-I	То же, диаметром 25 мм м	10	$\frac{1,03}{0,2I}$	$\frac{0,0I}{-}$	10	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,36}{-}$	$\frac{4}{-}$
4	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отоп- ления, диаметром до 50 мм 100 м	1,6	$\frac{4,0I}{3,8}$	$\frac{-}{-}$	6	6	$\frac{-}{-}$	$\frac{5,26}{-}$	$\frac{8}{-}$
5	18-112 18-5-1	Установка радиаторов отопительных экм	37,2	$\frac{0,67}{0,25}$	$\frac{0,06}{0,02}$	25	9	$\frac{2}{I}$	$\frac{0,46}{0,03}$	$\frac{17}{I}$
6	130-3002	Радиатор MC-140 экм	37,2	$\frac{8,13}{-}$	$\frac{-}{-}$	302	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
7	18-229 18-15-5	Установка кранов воздушных радиаторных компл	15	$\frac{0,49}{0,08}$	$\frac{-}{-}$	7	1	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,13}{-}$	$\frac{2}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	16-134 16-12-1	Установка вентилей, диаметр до 25 мм шт	4	<u>1,7</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	7	4	-	<u>1,54</u> 0,05	<u>6</u> -
9	130-2763	Вентиль фланцевый 15кч19п2 диам. 25 мм шт	4	<u>2,86</u>	-	11	-	-	-	-
10	130-1790	Фланцы стальные давлением 1,6 МПа, диаметром 25 мм шт	8	<u>0,73</u>	-	6	-	-	-	-
11	130-103	Вентили проходные муфтовые 15кч 18п2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром 15 мм шт	2	<u>1,47</u>	-	3	-	-	-	-
12	Ном.стр. 1965 г. стр.11	Кран двойной регулировки КРДШ-15 шт	14	<u>1,83</u>	-	26	-	-	-	-
ИТОГО прямые затраты по разделу I				руб.		535	53	<u>4</u>		<u>91</u>
				руб.				I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В том числе:										
		Стоимость сантехнических работ	руб.			535	-	-		-
		Материалы	руб.			128	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	54	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			348	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			70	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	12	-		-
		Плановые накопления	руб.			49	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			654	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		98
		Сметная заработная плата	руб.			-	66	-		-
<hr/>										
		ИТОГО по разделу I	руб.			654	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		98
		Сметная заработная плата	руб.			-	66	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Строительные работы										
I3	I5-6I4 I5-164-8	Масляная окраска санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм за 2 раза 100 м ²	0,49	<u>60,5</u> 38,4	<u>0,03</u>	30	19	-	<u>68</u>	<u>33</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			руб. руб.			30	19	-		<u>33</u>
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			30	-	-		-
Материалы			руб.			11	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	19	-		-
Накладные расходы			руб.			5	-	-		-
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	1	-		-
Плановые накопления			руб.			3	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			38	-	-		-
Нормативная трудоёмкость			чел.-ч			-	-	-		33
Сметная заработная плата			руб.			-	20	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО по разделу 2	руб.			38	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		33
		Сметная заработная плата	руб.			-	20	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			565	72	4		124
			руб.					I		I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			30	-	-		-
		Материалы	руб.			II	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	19	-		-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			38	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		33
		Сметная заработная плата	руб.			-	20	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			535	-	-		-
		Материалы	руб.			128	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	54	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			348	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			70	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	12	-		-
		Плановые накопления	руб.			49	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			654	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		98
		Сметная заработная плата	руб.			-	66	-		-
		ИТОГО по смете	руб.			692	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		131
		Сметная заработная плата	руб.			-	86	-		-

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Бондаренко
Т.Калинина

Н.Бондаренко
Т.Калинина

Исходные данные:

Составил инженер

Проверил зав. группы

Перфорация: ст.инженер

Проверил зав. группы

Добрынина
Г.Лучина
В.Губанова
Л.Шошина

Л.Добрынина
Г.Лучина
В.Губанова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-5

К типовому проекту "Станция биологической и глубокой очистки сточных вод
производительностью 700 м³/сутки"
На вентиляцию

Сметная стоимость	0,9I тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчётную единицу производительности	I,30 руб.
2. I м ² общей площади здания	2,42 руб.
3. I м ³ объёма здания	0,53 руб.

Основание: спецификация ОВ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Сантехнические работы										
I	20-704 20-20-I	Установка агрегатов вентиляторных В-Ц4-70 2,5А с электро- двигателем 4AA56A4	I	54,48	0,13	54	2	-	2,52	3
		шт		1,55	0,04			-	0,05	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I50I-I0059	Электродвигатель 4AA56A4 (исключается) шт	I	<u>25,3</u>	<u>-</u>	25	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3	I50I-0I394	То же, 4A7IA2,4,6V3 шт	I	<u>37,4</u>	<u>-</u>	37	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4	20-705 20-20-2	Установка агрегатов венти- ляторных В-Ц4-70 3, I5A с электродвигателем 4AA63A4 шт	I	<u>6I,28</u> I,55	<u>0,13</u> 0,04	6I	2	<u>-</u>	<u>2,52</u> 0,05	<u>3</u> -
5	I50I-0I392	Двигатель (исключается) 4AA63A2,4,6V3 шт	I	<u>26,4</u>	<u>-</u>	26	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
6	I50I-0I395	То же, 4A7IB2,4,6,8V3 шт	I	<u>39,6</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
7	20-689 20-I7-I	Установка вставок гибких диаметром/периметром до 3I5/I000 мм шт	4	<u>0,69</u> 0,45	<u>0,0I</u> -	3	2	<u>-</u>	<u>0,82</u>	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	I30-515	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам м ²	0,4I	<u>11,2</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
9	20-1002 20-47-1	Установка виброизоляторов до 38 10 шт	I	<u>9,25</u> 2,24	<u>0,01</u>	9	2	<u>-</u>	<u>3,57</u>	<u>4</u>
10	20-760 20-25-1	Установка калориферов масляной до 0,125 т шт	I	<u>6,25</u> 2,97	<u>0,46</u> 0,14	6	3	<u>-</u>	<u>5,38</u> 0,18	<u>5</u>
11	2308-5180 доп.53	Калорифер КВС6Б-П шт	I	<u>38,5</u>	<u>-</u>	39	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
12	20-697 20-18-2	Установка подставок под вентиляционные оборудования массой до 100 кг 100 кг	0,08	<u>36,29</u> 3,67	<u>0,26</u> 0,08	3	-	<u>-</u>	<u>6,02</u> 0,1	<u>1</u>
13	20-480 20-9-7	Установка заслонок воздушных унифицированных с электрическим или пневматическим приводом диаметром/периметром до 900/3600 мм шт	I	<u>3,93</u> 2,59	<u>0,09</u> 0,03	4	3	<u>-</u>	<u>4,41</u> 0,04	<u>4</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	29I0-05	Заслонка воздушная утепленная П1000х600 с электроприводом МЭ0-40/63-063-82 шт	I	$\frac{202,4}{-}$	$\frac{-}{-}$	202	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
I5	20-656 20-15-1	Установка дверей герметических утепленных размером 1250х500 мм шт	I	$\frac{16,32}{1,97}$	$\frac{0,5}{0,15}$	I6	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{3,12}{0,19}$	$\frac{3}{-}$
I6	20-402 20-7-1	Установка решеток жалюзиных стальных регулирующих РР-1 размером 100х200 мм I шт	6	$\frac{2,7}{0,88}$	$\frac{0,05}{0,02}$	I6	5	$\frac{-}{-}$	$\frac{1,41}{0,03}$	$\frac{8}{-}$
I7	20-403 20-7-1	То же, РР-2 размером 100х400 мм I шт	2	$\frac{3,54}{0,88}$	$\frac{0,05}{0,02}$	7	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{1,41}{0,03}$	$\frac{3}{-}$
I8	20-407 20-7-1	То же, Р-150 размером 150х150 мм I шт	5	$\frac{1,52}{0,88}$	$\frac{0,05}{0,02}$	8	4	$\frac{-}{-}$	$\frac{1,41}{0,03}$	$\frac{7}{-}$
I9	20-408 20-7-1	То же, Р-200 размером 200х200 мм I шт	4	$\frac{1,67}{0,88}$	$\frac{0,05}{0,02}$	7	4	$\frac{-}{-}$	$\frac{1,41}{0,03}$	$\frac{6}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	20-537 20-13-1	Установка узлов прохода без клапана и кольца для сбора конденсата УП-3 диаметром патрубка 315 мм шт	I	<u>13,29</u> 1,71	<u>0,1</u> 0,03	13	2	-	<u>3,01</u> 0,04	<u>3</u> -
21	20-541 20-13-3	То же, УП-7 диаметром пат- рубка 630 мм шт	I	<u>29,74</u> 2,66	<u>0,26</u> 0,08	30	3	-	<u>4,65</u> 0,1	<u>5</u> -
22	20-488 20-11-1	Установка зонтов из листовой стали диаметром 315 мм шт	I	<u>5,24</u> 1,81	<u>0,01</u> -	5	2	-	<u>3,03</u> -	<u>3</u> -
23	20-529 20-12-3	Установка дефлекторов диамет- ром патрубка 630 мм шт	I	<u>25,36</u> 5,34	<u>0,22</u> 0,06	25	5	-	<u>9,34</u> 0,08	<u>9</u> -
24	20-1 20-1-1	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 0,5мм, диаметром до 160 мм м ²	10	<u>7,36</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	74	9	-	<u>1,62</u> 0,01	<u>16</u> -
25	20-2 20-1-1	То же, диаметром до 200 мм м ²	5,02	<u>5,4</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	27	5	-	<u>1,62</u> 0,01	<u>8</u> -

902-3-94.9I Альбом 8.2

139

24909-09

<u>1</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>
26	20-4 20-I-I	То же, толщиной 0,6 мм, диамет- ром от 225 до 315 мм м ²	18,76	<u>5,26</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	99	17	<u>I</u>	<u>I,62</u> 0,01	<u>30</u>
27	20-38 20-I-4	Переход из листовой стали толщ.1 мм с диам.315 на 530х503 м ²	0,76	<u>6,02</u> 0,41	<u>0,04</u> 0,01	5	-	-	<u>0,74</u> 0,01	<u>I</u>
28	20-89 20-2-4	То же, толщ.2 мм с 1000х600 на 530х503 м ²	1,32	<u>8,69</u> 0,46	<u>0,05</u> 0,02	11	I	-	<u>0,83</u> 0,03	<u>I</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу I				руб. руб.		755	75	<u>I</u>		<u>126</u>
В том числе:										
Стоимость сантехнических работ			руб.			755	-	-		-
Материалы			руб.			406	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	75	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			272	-	-		-
Сдача и испытание			руб.			I	-	-		-
Накладные расходы			руб.			75	-	-		-
Нормативная трудоёмкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		4
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	10	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			65	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			895	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		130
		Сметная заработная плата	руб.			-	85	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб.			895	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		130
		Сметная заработная плата	руб.			-	85	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
29	15-612 15-164-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза 100 м ²	0,29	<u>32</u> 6,6	<u>0,79</u> 0,24	9	2	-	<u>11,7</u> 0,31	<u>3</u> -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			9	2	-		<u>3</u> -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			9	-	-		-
		Материалы	руб.			7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			12	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			12	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	<u>руб.</u> <u>руб.</u>			764	77	<u>I</u>		<u>129</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			9	-	-		-
		Материалы	руб.			7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			12	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость сантехнических работ	руб.			755	-	-		-
		Материалы	руб.			406	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	75	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			272	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			75	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	10	-		-
		Плановые накопления	руб.			65	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			895	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		130
		Сметная заработная плата	руб.			-	85	-		-
		ИТОГО по смете	руб.			907	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		133
		Сметная заработная плата	руб.			-	87	-		-

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные: составил инженер
проверил зав. группы

Перфорация: ст. инженер

проверил зав. группы

Н.Бондаренко
Н.Бондаренко

Т.Калинина
Т.Калинина

Л.Добрынина
Л.Добрынина

Г.Лучина
Г.Лучина

В.Губанова
В.Губанова

Л.Шошина
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-6

К типовому проекту "Станция биологической и глубокой очистки сточных вод
производительностью 700 м³/сутки"

На теплоснабжение

Сметная стоимость	0,32 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,09 тыс.руб.
б) строительных работ	0,23 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчётную единицу производительности	0,45 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	0,62 руб.
3. 1 м ³ объёма здания	0,14 руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиции	№ норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
					Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Раздел I. Оборудование

I 2307-13328 Клапан регулирующий
доп.63 25ч943мм диаметром
15 мм

шт

I

78-

78

-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ИТОГО прямые затраты по разделу I										
			руб.			78	-	-		-
			руб.							
В том числе:										
Стоимость оборудования										
			руб.			78	-	-		-
Тара и упаковка										
			руб.			2	-	-		-
Транспортные расходы										
			руб.			3	-	-		-
Заготов.-складские расходы										
			руб.			I	-	-		-
Комплектация										
			руб.			I	-	-		-
Всего, стоимость оборудования										
			руб.			85	-	-		-
ИТОГО по разделу I										
			руб.			85	-	-		-
Раздел 2. Монтажные работы										
2 I2-805-I Клапаны чугунные регулирующие, фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм										
		I		2,25	0,06	2	2	-	3	3
		шт		1,99	0,01			-	0,01	-
ИТОГО прямые затраты по разделу 2										
			руб.			2	2	-		3
			руб.							-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			4	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-

		ИТОГО по разделу 2	руб.			4	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Раздел 3. Сантехнические работы								
3	16-23I 16-8-I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диаметром 15x2	I	0,8	0,05	I	-	-	0,67	I
		м		0,42	0,02			-	0,03	-
4	16-234 16-8-I	То же, диаметром 32x2	45	1,08	0,05	49	19.	2	0,67	30
		м		0,42	0,02			I	0,03	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5	I6-219 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов, диаметром до 50 мм 100 м	0,46	$\frac{4,01}{3,8}$	$\frac{-}{-}$	2	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{5,26}{-}$	$\frac{2}{-}$
6	I30-2305	Крепления для трубопроводов кг	3,22	$\frac{0,59}{-}$	$\frac{-}{-}$	2	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
7	I6-I35 I6-I2-I	Установка вентилей, диамет- ром до 50 мм шт	3	$\frac{1,62}{0,99}$	$\frac{0,13}{0,04}$	5	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{1,54}{0,05}$	$\frac{5}{-}$
8	I30-2764	Вентиль запорный фланцевый I5кчI9п2 диаметром 32 мм шт	3	$\frac{3,66}{-}$	$\frac{-}{-}$	II	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
9	I30-I79I	Фланцы стальные давлением I,6 МПа, диаметром 32 мм шт	6	$\frac{0,86}{-}$	$\frac{-}{-}$	5	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
10	I30-I788	То же, диаметром 15 мм шт	2	$\frac{0,57}{-}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
II	I30-I03	Вентили проходные муфтовые I5кч I8п2 давлением I,6 МПа, диаметром 15 мм шт	2	$\frac{1,47}{-}$	$\frac{-}{-}$	3	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

902-3-94.91 Альбом 8.2

147

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	I8-2I3 I8-I4-I	Установка фильтров для очистки воды диаметром 32 мм шт	I	<u>23,92</u> 0,67	<u>0,16</u> 0,05	24	I	- -	<u>I,08</u> 0,06	<u>I</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу 3			руб.			I03	25	<u>2</u> I		<u>39</u> I
В том числе:										
Стоимость сантехнических работ			руб.			I03	-	-		-
Материалы			руб.			52	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	26	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			22	-	-		-
Накладные расходы			руб.			12	-	-		-
Нормативная трудоёмкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		I
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	2	-		-
Плановые накопления			руб.			7	-	-		-
Всего, стоимость сантехнических работ			руб.			I22	-	-		-
Нормативная трудоёмкость			чел.-ч			-	-	-		4I
Сметная заработная плата			руб.			-	28	-		-
ИТОГО по разделу 3			руб.			I22	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		41
		Сметная заработная плата	руб.			-	28	-		-
Раздел 4. Строительные работы										
13	15-614 15-164-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм за 2 раза 100 м ²	0,04	<u>60,5</u> 38,4	<u>0,03</u>	3	2	-	<u>68</u>	<u>3</u>
14	13-168 13-18-21	Окраска поверхностей краской БТ-177 100 м ²	0,1	<u>7,13</u> 0,98	<u>0,15</u> 0,04	1	-	-	<u>1,45</u> 0,05	-
15	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100 м ²	0,1	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	1	-	-	<u>3,1</u> 0,08	-
16	26-15 26-4-2	Изоляция трубопроводов шнуром минераловатным м ³	0,29	<u>22,7</u> 21,8	<u>0,33</u> 0,1	7	6	-	<u>41</u> 0,13	<u>12</u>
17	114-351	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты м ³	0,3	<u>62,8</u>	-	19	-	-	-	-

902-3-94.91

Альбом 8.2

I49

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стекло- пластика поверхности изоляции 100 м ²	0,14	$\frac{207}{124}$	$\frac{0,97}{0,29}$	29	17	-	$\frac{212}{0,37}$	$\frac{30}{-}$
19	114-193	Стеклопластик рулонный РСТ-Б-В 1000 м ²	0,01	$\frac{1870}{-}$	$\frac{-}{-}$	26	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
ИТОГО прямые затраты по разделу 4			руб. руб.			86	25	$\frac{-}{-}$		$\frac{45}{-}$
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			86	-	-		-
Материалы			руб.			15	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	25	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			45	-	-		-
Накладные расходы			руб.			13	-	-		-
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	3	-		-
Плановые накопления			руб.			8	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			107	-	-		-
Нормативная трудоёмкость			чел.-ч			-	-	-		45
Сметная заработная плата			руб.			-	28	-		-
ИТОГО по разделу 4			руб.			107	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная заработная плата	руб.			-	28	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			269	52	<u>2</u>		<u>87</u>
			руб.					I		I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			78	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			I	-	-		-
		Комплектация	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			85	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			4	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			86	-	-		-
		Материалы	руб.			15	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	25	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			45	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			13	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			8	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			107	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная заработная плата	руб.			-	28	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			103	-	-		-
		Материалы	руб.			52	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	26	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			22	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			12	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			122	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		41
		Сметная заработная плата	руб.			-	28	-		-
		ИТОГО по смете	руб.			318	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		89
		Сметная заработная плата	руб.			-	58	-		-

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС

[Signature]
[Signature]

Н.Бондаренко
Т.Калинина

Исходные данные:
Составил инженер
Проверил зав.группы

[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

Л.Добрынина
Г.Лукина

Перфорация: ст.инженер
Проверил зав.группы

В.Губанова
Л.Шошина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО прямые затраты по разделу 1	руб.			70	-	-		-
		В том числе:	руб.							
		Стоимость оборудования	руб.			70	-	-		-
		Тариф и упаковка	руб.			1	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			75	-	-		-
		ИТОГО по разделу 1	руб.			75	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
2	II-39I-I	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 50 мм	I	2,79	0,02	3	3	-	5	5
		шт		2,72				-		
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб.			3	3	-		5
		В том числе:	руб.							
		Стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	II3-I37	То же, диаметром 57x2,5 м	4	<u>0,63</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
8	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание тру- бопроводов, диаметром до 50 мм 100 м	0,14	<u>4,0I</u> <u>3,8</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>5,26</u>	<u>I</u>
9	I30-2305	Крепления для трубопроводов кг	0,98	<u>0,59</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
10	I6-I34 I6-I2-I	Установка вентилей, диаметром до 25 мм шт	6	<u>I,7</u> <u>0,99</u>	<u>0,13</u> <u>0,04</u>	10	6	<u>I</u>	<u>I,54</u> <u>0,05</u>	<u>9</u>
11	I6-I35 I6-I2-I	То же, диаметром до 50 мм шт	4	<u>I,62</u> <u>0,99</u>	<u>0,13</u> <u>0,04</u>	6	4	<u>-</u>	<u>I,54</u> <u>0,05</u>	<u>6</u>
12	I30-2763	Вентиль запорный фланцевый 15кчI9п2 диаметром 25 мм шт	6	<u>2,86</u>	<u>-</u>	17	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
13	I30-2764	То же, 15кчI9п2 диаметром 32 м шт	2	<u>3,66</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I30-2059	То же, I5c27нжI диаметром 32 мм шт	2	<u>19,8</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I5	I30-I790	Фланцы стальные давлением I,6 МПа, диаметром 25 мм шт	I2	<u>0,73</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I6	I30-I79I	То же, диаметром 32 мм шт	4	<u>0,86</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I7	23I0-02I63	То же, на давление Ру 6,4 МПа, условный диаметр 32 шт	4	<u>I,89</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I8	I8-I84 I8-II-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм шт	2	<u>20,65</u> 2,44	<u>0,25</u> 0,08	4I	5	<u>-</u>	<u>4,05</u> 0,1	<u>8</u> -
I9	II-I55-2	Водосчётчик холодной или горя- чей воды, диаметр условного прохода до 100 мм шт	I	<u>2,59</u> I,92	<u>0,0I</u> -	3	2	<u>-</u>	<u>3,06</u>	<u>3</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>
20	130-1522	Водомер СТВГ-I диам.65 мм шт	1	<u>42,4</u>	<u>-</u>	42	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
21	18-227 18-15-3	Установка манометров с треххо- довым краном и трубкой-сифоном компл	4	<u>4,43</u> 0,2	<u>0,01</u>	18	1	<u>-</u>	<u>0,33</u>	<u>1</u>
22	18-228 18-15-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых компл	6	<u>2,41</u> 0,2	<u>-</u>	14	1	<u>-</u>	<u>0,32</u>	<u>2</u>
23	130-1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные П6186к, диаметром 15 мм шт	8	<u>1,07</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
24	12-698-10	Расширитель с бобышкой шт	2	<u>6,38</u> 3,19	<u>0,82</u> 0,1	13	6	<u>1</u>	<u>5,1</u> 0,13	<u>10</u>
25	12-699-1	Штуцер к манометру шт	8	<u>1,2</u> 0,53	<u>0,1</u>	10	4	<u>1</u>	<u>1,02</u>	<u>8</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 3				<u>руб.</u>		270	36	<u>3</u>		<u>57</u>
				<u>руб.</u>				<u>-</u>		<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
В том числе:										
		Стоимость сантехнических работ	руб.			270	-	-		-
		Материалы	руб.			93	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	36	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			136	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			27	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			330	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб.			330	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 4. Строительные работы										
26	15-614 15-164-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм за 2 раза 100 м ²	0,02	$\frac{60,5}{38,4}$	$\frac{0,03}{-}$	1	1	$\frac{-}{-}$	$\frac{68}{-}$	$\frac{1}{-}$
27	13-168 13-18-21	Окраска поверхностей краской БТ-177 100 м ²	0,03	$\frac{7,13}{0,98}$	$\frac{0,15}{0,04}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{1,45}{0,05}$	$\frac{-}{-}$
28	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100 м ²	0,03	$\frac{7,71}{2,05}$	$\frac{0,2}{0,06}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{3,1}{0,08}$	$\frac{-}{-}$
29	26-15 26-4-2	Изоляция трубопроводов шнуром минераловатным м ³	0,09	$\frac{22,7}{21,8}$	$\frac{0,33}{0,1}$	2	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{41}{0,13}$	$\frac{4}{-}$
30	114-351	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты м ³	0,09	$\frac{62,8}{-}$	$\frac{-}{-}$	6	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

902-3-94.91 Альбом 8.2

161

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стекло- пластика поверхности изоляции 100 м ²	0,04	<u>207</u> 124	<u>0,97</u> 0,29	9	6	-	<u>212</u> 0,37	<u>9</u> -
32	II4-I93	Стеклопластик рулонный РСТ-Б-В 1000 м ²	0,004	<u>1870</u> -	-	8	-	-	-	-
ИТОГО прямые затраты по разделу 4			руб. руб.			28	9	-		<u>14</u> -
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			28	-	-		-
Материалы			руб.			4	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	9	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			14	-	-		-
Накладные расходы			руб.			4	-	-		-
Плановые накопления			руб.			3	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			35	-	-		-
Нормативная трудоёмкость			чел.-ч			-	-	-		14
Сметная заработная плата			руб.			-	9	-		-
ИТОГО по разделу 4			руб.			35	-	-		-
Нормативная трудоёмкость			чел.-ч			-	-	-		14
Сметная заработная плата			руб.			-	9	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			ИТОГО прямые затраты по смете	руб. руб.			371	48	<u>3</u>	<u>76</u>
			В том числе:							
			Стоимость оборудования	руб.		70	-	-	-	-
			Тара и упаковка	руб.		1	-	-	-	-
			Транспортные расходы	руб.		3	-	-	-	-
			Заготов.-складские расходы	руб.		1	-	-	-	-
			Всего, стоимость оборудования	руб.		75	-	-	-	-
			Стоимость монтажных работ	руб.		3	-	-	-	-
			Всего заработная плата	руб.		-	3	-	-	-
			Накладные расходы	руб.		2	-	-	-	-
			Всего, стоимость монтажных работ	руб.		5	-	-	-	-
			Нормативная трудоёмкость	чел.-ч		-	-	-	-	5
			Сметная заработная плата	руб.		-	3	-	-	-
			Стоимость общестроительных работ	руб.		28	-	-	-	-
			Материалы	руб.		4	-	-	-	-
			Всего заработная плата	руб.		-	9	-	-	-
			Стоимость материалов и конструкций	руб.		14	-	-	-	-
			Накладные расходы	руб.		4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			35	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработная плата	руб.			-	9	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			270	-	-		-
		Материалы	руб.			93	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	36	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			136	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			27	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			330	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по смете	руб.			445	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб.			-	5I	-		-

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС



Н.Бондаренко
Т.Калинина

Исходные данные:

Составил инженер



Л.Добрынина

Проверил зав.группы



Г.Лучина

Перфорация: ст.инженер



В.Губанова

Проверил зав.группы



Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-8

К типовому проекту "Станция биологической и глубокой очистки сточных вод
производительностью 700 м³/сутки"

На водопровод

Сметная стоимость	0,40 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчётную единицу производительности	0,57 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	1,06 руб.
3. 1 м ³ объёма здания	0,23 руб.

Основание: спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции	№ норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
					Всего	Экспл. машин основной в т.ч. зарплаты	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины на един. всего	И
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Раздел I. Сантехнические работы

I	16-2		Прокладка трубопрово- дов из чугунных напор- ных раструбных труб в траншеях, диаметром 65 мм	5	<u>3,29</u>	<u>0,05</u>	16	I	-	<u>0,46</u>	<u>2</u>
	16-1-2			м	0,27	0,02			-	0,03	-

<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>
2	I6-2I I6-3-2	Установка фасонных частей чугуновых напорных, диаметром 65 мм т	0,0I	<u>468</u> 26,6	<u>2,6</u> 0,78	5	-	<u>-</u>	<u>46,4</u> I,0I	<u>-</u>
3	I6-4I I6-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм м	47	<u>I,2</u> 0,23	<u>0,0I</u>	56	II	<u>-</u>	<u>0,37</u>	<u>I7</u>
4	I6-43 I6-7-3	То же, диаметром 25 мм м	II	<u>I,36</u> 0,23	<u>0,0I</u>	I5	3	<u>-</u>	<u>0,37</u>	<u>4</u>
5	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода, диаметром до 50 мм 100 м	0,58	<u>3,94</u> 3,73	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>5,16</u>	<u>3</u>
6	I30-85	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 давлением I,6 МПа, диаметром 15 мм шт	2	<u>I,25</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	16-185 16-16-2	Установка кранов поливочных, диаметром 25 мм шт	2	<u>2,07</u> 0,19	<u>0,01</u>	4	-	<u>4</u>	<u>0,31</u>	<u>1</u>
8	130-105	Вентили 15кч 18п2, диаметром 25 мм (исключаются) шт	2	<u>2,02</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
9	130-103	То же, 15кч 18п2, диаметром 15 мм шт	2	<u>1,47</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
10	130-1482	Рукава резиноканевые напор- но-всасывающие, диаметром 16 мм м	40	<u>1,69</u>	<u>-</u>	68	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
11	17-50 17-3-3	Установка смесителей для ванн с душевой трубкой и сеткой СМ-Д-СТ шт	1	<u>4,59</u> 0,51	<u>0,01</u>	5	1	<u>-</u>	<u>0,82</u>	<u>1</u>
12	17-101 17-9-4	Установка электронагревателя компл	1	<u>8,02</u> 2,4	<u>0,1</u> 0,03	8	2	<u>-</u>	<u>3,94</u> 0,04	<u>4</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>
I3	2406-0I	Электронагреватель УНС-100 шт	I	<u>I32</u>	<u>-</u>	I32	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб. руб.			3I3	20	<u>-</u>		<u>32</u>
В том числе:										
Стоимость сантехнических работ			руб.			3I3	-	-		-
Материалы			руб.			90	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	20	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			20I	-	-		-
Накладные расходы			руб.			42	-	-		-
Нормативная трудоёмкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		4
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	6	-		-
Плановые накопления			руб.			26	-	-		-
Всего, стоимость сантехнических работ			руб.			38I	-	-		-
Нормативная трудоёмкость			чел.-ч			-	-	-		36
Сметная заработная плата			руб.			-	26	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по разделу I	руб.			381	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		36
		Сметная заработная плата	руб.			-	20	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
I4	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м грунт 2 группы 100 м ³	0, II	<u>74,5</u> 74,5	<u>-</u>	8	8	<u>-</u>	<u>154</u>	<u>17</u>
I5	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей 100 м ³	0, II	<u>46</u> 46	<u>-</u>	5	5	<u>-</u>	<u>99,3</u>	<u>11</u>
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			13	13	<u>-</u>		<u>28</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			13	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			1	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестроитель-	руб.			16	-	-		-
		ных работ								
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			16	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб. руб.			326	33	-		60
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			13	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроитель-	руб.			16	-	-		-
		ных работ								
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			313	-	-		-
		Материалы	руб.			90	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	20	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			201	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			42	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			26	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			381	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		36
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-
		ИТОГО по смете	руб.			397	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		64
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-

Главный инженер проекта
 Зам. начальника отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 Составил инженер
 Проверил зав. группы
 Перфорация: ст. инженер
 Проверил зав. группы

Бондаренко
Калинина
Добрынина
Лучина
Губанова
Шошина

Н. Бондаренко
 Т. Калинина
 Л. Добрынина
 Г. Лучина
 В. Губанова
 Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-9

К типовому проекту "Станция биологической и глубокой очистки сточных вод
производительностью 700 м³/сутки"

На канализацию

	Сметная стоимость	0,20 тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	1. Расчётную единицу производительности	0,28 руб.
	2. 1 м ² общей площади здания	0,53 руб.
	3. 1 м ³ объёма здания	0,12 руб.

Основание: спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № пп позиции	№ и затрат, единица норматива измерения	Коли- чест- во	Стрим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	на един. всего	II
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

Раздел I. Сантехнические работы

I	16-30 16-5-I	Прокладка трубопрово- дов из чугунных кана- лизационных труб по стенам зданий, диа- метром 50 мм	3	<u>3,21</u> 0,45	<u>0,02</u> 0,01	10	I	-	<u>0,72</u> 0,01	<u>2</u> -
---	-----------------	--	---	---------------------	---------------------	----	---	---	---------------------	---------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I6-3I I6-5-2	То же, диаметром 100 мм м	15,5	$\frac{4,59}{0,49}$	$\frac{0,03}{0,01}$	71	8	-	$\frac{0,79}{0,01}$	$\frac{12}{-}$
3	I7-23 I7-1-5	Установка ульвальников со сме- сителем с нижней камерой сме- шивания прямоугольных со спин- кой, размером 600x450x150 мм компл	I	$\frac{19}{1,37}$	$\frac{0,07}{0,02}$	19	I	-	$\frac{2,19}{0,03}$	$\frac{2}{-}$
4	I7-57 I7-4-1	Установка унитазов со смывным бачком непосредственно присре- диненным к унитазу типа ТП-ПВ и ТП-КВ со смывным бачком с верхним пуском компл	I	$\frac{23,2}{1,49}$	$\frac{0,13}{0,04}$	23	I	-	$\frac{2,44}{0,05}$	$\frac{2}{-}$
5	I7-34 I7-1-8	Установка поддонов душевых чу- гунных эмалированных мелких компл	I	$\frac{29,18}{0,74}$	$\frac{0,12}{0,04}$	29	I	-	$\frac{1,6}{0,05}$	$\frac{2}{-}$
6	I7-36 I7-1-9	Установка трапов чугунных эма- лированных ТП-50 компл	I	$\frac{6,31}{0,29}$	$\frac{0,02}{0,01}$	6	-	-	$\frac{0,46}{0,01}$	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	I30-I493	Ревизия	I	<u>I,07</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб.			I59	I2	<u>-</u>		<u>20</u>
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I59	-	-		-
		Материалы	руб.			I45	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2I	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			I5	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			I95	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		2I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I6	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб.			I95	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		2I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I6	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Строительные работы										
8	15-613 15-164-7	Масляная окраска труб диамет- ром более 50 мм за 2 раза 100 м ²	0,08	<u>43,5</u> 21,4	<u>0,03</u>	3	2	-	<u>38,8</u>	<u>3</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			руб. руб.			3	2	-		<u>3</u>
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			3	-	-		-
Материалы			руб.			2	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	2	-		-
Накладные расходы			руб.			1	-	-		-
Всего, стоимость общестроитель- ных работ			руб.			4	-	-		-
Нормативная трудоёмкость			чел.-ч			-	-	-		3
Сметная заработная плата			руб.			-	2	-		-
ИТОГО по разделу 2			руб.			4	-	-		-
Нормативная трудоёмкость			чел.-ч			-	-	-		3
Сметная заработная плата			руб.			-	2	-		-
ИТОГО прямые затраты по смете			руб. руб.			162	14	-		<u>23</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3	-	-		-
		Материалы	руб.			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			159	-	-		-
		Материалы	руб.			145	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	12	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			21	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			15	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			195	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		21
		Сметная заработная плата	руб.			-	16	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО по смете	руб.			199	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Бондаренко
Т. Калинина

Н. Бондаренко
Т. Калинина

Исходные данные:
Составил инженер
Проверил зав. группы

Добрынина
Г. Лучина

Л. Добрынина
Г. Лучина

Перфорация: ст. инженер
Проверил зав. группы

В. Губанова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-10

К типовому проекту "Станция биологической и глубокой очистки сточных вод
производительностью 700 м³/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования
и трубопроводов блока биологической и глубокой очистки
сточных вод

Сметная стоимость	9,92 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	2,29 тыс.руб.
б) монтажных работ	6,46 тыс.руб.
в) строительных работ	1,17 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчётную единицу производительности	14,17 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	20,35 руб.
3. 1 м ³ объёма здания	5,54 руб.

Основание: зак. спец. ТХС02

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин основной в т.ч. зарплаты	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	на един. обслужив. машины	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
АО										
I	2302-II055 д.40	Шестеренчатый компрес- сор 2АФ5355Ш	3 шт	560	-	1680	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I906-I6002	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0 шт	2	<u>41</u>	<u>-</u>	82	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3	I906-I6006	Доплата за каждый м подъёма г/п I,0 шт	2	<u>4,85</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		П2								
4	230I-06060	Насос ГНОМ IO-IO шт	I	<u>73</u>	<u>-</u>	73	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Лабораторное оборудование								
5	560IOI-545	Стол лабораторный химический пристенный СХ-I шт	I	<u>275</u>	<u>-</u>	275	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу I				руб. руб.		2120	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб.			2120	-	-	-	-
Тара и упаковка			руб.			42	-	-	-	-
Транспортные расходы			руб.			86	-	-	-	-
Заготов.-складские расходы			руб.			27	-	-	-	-

902-3-94.91 Альбом 8.2

181

24009-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лабораторное оборудование										
10	31-68-9	Стол пристенный химический шт	I	<u>149,2</u> 21,2	<u>I</u> 0,42	149	21	<u>I</u> -	<u>37</u> 0,54	<u>37</u> I
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			руб.			676	327	<u>16</u>		<u>519</u>
			руб.					6		10
В том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб.			676	-	-		-
Материалы			руб.			166	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	333	-		-
Ресурсы на опробование			руб.			164	-	-		-
Накладные расходы			руб.			261	-	-		-
Нормативная трудоёмкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		24
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	46	-		-
Плановые накопления			руб.			75	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			1012	-	-		-
Нормативная трудоёмкость			чел.-ч			-	-	-		553
Сметная заработная плата			руб.			-	379	-		-
ИТОГО по разделу 2			руб.			1012	-	-		-
Нормативная трудоёмкость			чел.-ч			-	-	-		553
Сметная заработная плата			руб.			-	379	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	I2-2-1	Трубопроводы из стальных труб д. 8 мм т	0,00I	<u>356,4</u> 332,2	<u>9,05</u> 2,58	I	-	<u>-</u>	<u>521</u> 3,33	<u>-</u>
17	I2-2-2	Трубопроводы из стальных труб д. 15 мм т	0,00I	<u>288,2</u> 269,5	<u>7,85</u> 2,09	I	-	<u>-</u>	<u>422</u> 2,7	<u>-</u>
18	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб д. 20 мм т	0,00I	<u>243,1</u> 227,7	<u>6,6</u> 1,76	I	-	<u>-</u>	<u>354</u> 2,27	<u>-</u>
19	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб д. 25 мм т	0,05	<u>243,1</u> 227,7	<u>6,6</u> 1,76	I2	II	<u>-</u>	<u>354</u> 2,27	<u>18</u> -
20	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д. 32 мм т	0,1	<u>213,4</u> 196,9	<u>5,85</u> 1,59	2I	20	<u>-</u>	<u>328</u> 2,05	<u>33</u> -
21	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.32 мм перфорированный т	0,1	<u>213,4</u> 196,9	<u>5,85</u> 1,59	2I	20	<u>-</u>	<u>328</u> 2,05	<u>33</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм т	0,03	$\frac{137,0}{125,4}$	$\frac{4,13}{1,31}$	4	4	-	$\frac{200}{1,69}$	$\frac{6}{-}$
23	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. 108 мм т	0,51	$\frac{87,01}{68,64}$	$\frac{14,63}{7,83}$	44	35	$\frac{7}{4}$	$\frac{110}{10,1}$	$\frac{56}{5}$
24	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. 159 мм т	0,31	$\frac{87,01}{68,64}$	$\frac{14,63}{7,83}$	27	21	$\frac{4}{2}$	$\frac{110}{10,1}$	$\frac{34}{3}$
25	I2-107-3	Трубы фильтросные из пористой керамики 242x29 = 330 мм м	80,19	$\frac{2,89}{2,1}$	$\frac{0,59}{0,32}$	232	168	$\frac{48}{26}$	$\frac{4}{0,41}$	$\frac{321}{33}$
26	9-232 9-38-4	Муфта шпилька заглушка упор гайка шайба тн	0,77	$\frac{70}{50,1}$	$\frac{5,9}{3,74}$	54	39	$\frac{5}{3}$	$\frac{84,2}{4,32}$	$\frac{65}{4}$
		M4								
27	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 150 мм шт	4	$\frac{9,42}{4,77}$	$\frac{0,62}{0,12}$	38	19	$\frac{2}{-}$	$\frac{8}{0,15}$	$\frac{22}{1}$

902-3-94.9I Альбом 8.2

187

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
38	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм т	0,03	$\frac{137,5}{125,4}$	$\frac{4,13}{1,31}$	4	4	$\frac{-}{-}$	$\frac{200}{1,69}$	$\frac{6}{-}$
И5										
39	I2-800-I	Вентили чугунные фланцевые д. 25 мм шт	8	$\frac{1,75}{1,49}$	$\frac{0,03}{0,01}$	14	12	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{0,01}$	$\frac{16}{-}$
40	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб д. 25 мм т	0,001	$\frac{243,1}{227,7}$	$\frac{6,6}{1,76}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{354}{2,27}$	$\frac{-}{-}$
41	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д. 89 мм т	0,13	$\frac{107,58}{87,01}$	$\frac{15,95}{8,51}$	14	11	$\frac{2}{1}$	$\frac{134}{10,98}$	$\frac{17}{1}$
42	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. 108 мм т	0,53	$\frac{87,01}{68,64}$	$\frac{14,63}{7,83}$	46	36	$\frac{8}{4}$	$\frac{110}{10,1}$	$\frac{58}{5}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		И6								
43	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм шт	7	$\frac{2,08}{1,71}$	$\frac{0,06}{0,01}$	15	12	$\frac{-}{-}$	$\frac{3}{0,01}$	$\frac{21}{-}$
44	I2-800-I	Вентили чугунные фланцевые д. 25 мм шт	4	$\frac{1,75}{1,49}$	$\frac{0,03}{0,01}$	7	6	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{0,01}$	$\frac{8}{-}$
45	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб д. 25 мм т	0,001	$\frac{243,1}{227,7}$	$\frac{6,6}{1,76}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{354}{2,27}$	$\frac{-}{-}$
46	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д. 32 мм т	0,03	$\frac{213,4}{196,9}$	$\frac{5,85}{1,59}$	6	6	$\frac{-}{-}$	$\frac{328}{2,05}$	$\frac{10}{-}$
47	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм т	0,18	$\frac{137,5}{125,4}$	$\frac{4,13}{1,31}$	25	23	$\frac{1}{-}$	$\frac{200}{1,69}$	$\frac{36}{-}$

<u>1</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>	
И7											
48	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм	шт	2	$\frac{2,08}{1,71}$	$\frac{0,06}{0,01}$	4	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{3}{0,01}$	$\frac{6}{-}$
49	I2-800-I	Вентили чугунные фланцевые д. 25 мм	шт	2	$\frac{1,75}{1,49}$	$\frac{0,03}{0,01}$	4	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{0,01}$	$\frac{4}{-}$
50	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб д. 25 мм	т	0,001	$\frac{243,1}{227,7}$	$\frac{6,6}{1,76}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{354}{2,27}$	$\frac{-}{-}$
51	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	т	0,04	$\frac{137,5}{125,4}$	$\frac{4,13}{1,31}$	6	5	$\frac{-}{-}$	$\frac{200}{1,69}$	$\frac{8}{-}$
И8											
52	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. 100 мм	шт	1	$\frac{7,52}{3,38}$	$\frac{0,32}{0,04}$	8	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{6}{0,05}$	$\frac{6}{-}$

902-3-94.9I Альбом В.2

I90

24909-09

<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>	
53	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. 108 мм	т	0,02	$\frac{87,01}{68,64}$	$\frac{14,63}{7,83}$	2	I	-	$\frac{110}{10,1}$	$\frac{2}{-}$
		XI									
54	I2-808-I	Вентиль д. 15 мм	шт	2	$\frac{1,82}{1,52}$	$\frac{0,03}{0,01}$	4	3	-	$\frac{2}{0,01}$	$\frac{4}{-}$
55	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д. 16 мм	м	6,7	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{0,02}{-}$	5	5	-	$\frac{1}{-}$	$\frac{7}{-}$
ИТОГО прямые затраты по разделу 3					руб.		950	688		$\frac{102}{50}$	$\frac{1157}{66}$
В том числе:											
Стоимость монтажных работ				руб.			950	-	-	-	-
Материалы				руб.			151	-	-	-	-
Всего заработная плата				руб.			-	738	-	-	-
Накладные расходы				руб.			555	-	-	-	-
Нормативная трудоёмкость в н.р.				чел.-ч			-	-	-	-	47
Сметная заработная плата в н.р.				руб.			-	98	-	-	-

902-3-94.9I

Альбом 8.2

191

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			124	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1629	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		1270
		Сметная заработная плата	руб.			-	836	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб.			1629	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		1270
		Сметная заработная плата	руб.			-	836	-		-
		Раздел 4. Материалы не учтенные ценником								
		АО								
56	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50 мм шт	2	<u>13,9</u>	<u>-</u>	28	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
57	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 100мм шт	7	<u>22,9</u>	<u>-</u>	160	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
58	I30-25I7	Вентиль I5ч9п2 д. 25 мм шт	30	<u>2,52</u>	<u>-</u>	76	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-94.9I Альбом 8.2

192

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	130-2518	Вентиль 15ч9п2 д.32 мм шт	12	<u>3,16</u>	<u>-</u>	38	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
60	130-2697	Глушитель трубчатый ГТК1-1 шт	3	<u>13,4</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
61	113 т.3	Трубопровод из трубы д. 8х1,0 мм м	0,62	<u>0,09</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
62	113 т.3	То же, д. 15х1,2 мм м	6,24	<u>0,14</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
63	113 т.3	То же, д. 20х1,2 мм м	2,08	<u>0,17</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
64	113 т.3	То же, д. 25х1,2 мм м	80,08	<u>0,21</u>	<u>-</u>	17	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
65	113 т.3	То же, д. 32х2 мм м	67,29	<u>0,37</u>	<u>-</u>	25	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
66	113 т.3	То же, д. 32х2 мм перфориро- ванной м	69,47	<u>0,37</u>	<u>-</u>	26	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-94.9I Альбом 8.2

193

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
67	2415 прим. I стр. 96	Перфорация труб д. 32 мм м	6,68	<u>0,6</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
68	159-3317	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. 57x3 мм т	0,03	<u>576,84</u>	<u>-</u>	17	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
69	159-3333 159-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. 108x2,8 мм т	0,51	<u>448,43</u>	<u>-</u>	229	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
70	159-3349 159-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. 159x3 мм т	0,31	<u>375,36</u>	<u>-</u>	116	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
71	Цена завода	Трубы фильтровые из пористой керамики 249x29 = 330 мм м	84,2	<u>7</u>	<u>-</u>	589	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
72	130-2697	Глушитель трубчатый ГТК1-I шт	3	<u>13,4</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
73	130-2305	Муфта шпилька заглушка упор гайка шайба кг	765,04	<u>0,59</u>	<u>-</u>	451	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-94.91 Альбом 8.2

194

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
74	518-459	Пластина I лист ТМКШ-83 кг	26,19	<u>0,86</u>	<u>-</u>	23	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		M4								
75	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые 30ч66р диаметром 150мм шт	4	<u>38</u>	<u>-</u>	152	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
76	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.159х3 мм т	0,48	<u>385,4</u>	<u>-</u>	185	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
77	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.219х3 мм т	0,5	<u>346,94</u>	<u>-</u>	173	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
78	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	0,01	<u>573</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		M5								
79	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.159х3 мм т	0,05	<u>385,4</u>	<u>-</u>	19	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-94.9I Альбом 8.2

I95

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
80	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.219x3 мм т	0,18	<u>346,94</u>	<u>-</u>	62	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
81	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	0,01	<u>573</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II2										
82	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 100 мм шт	8	<u>22,9</u>	<u>-</u>	183	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
83	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.108x2,8 мм т	0,27	<u>448,43</u>	<u>-</u>	121	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II3										
84	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 100 мм шт	2	<u>22,9</u>	<u>-</u>	46	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
И7										
98	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50мм	2	<u>13,9</u>	-	28	-	-	-	-
99	I30-25I7	Вентиль I5ч9п2 д. 25 мм	2	<u>2,52</u>	-	5	-	-	-	-
I00	II3 т.3	Трубопровод из трубы д. 25x1,2 мм	I,04	<u>0,21</u>	-	I	-	-	-	-
I01	I59-33I7	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. 57x3 мм	0,04	<u>576,84</u>	-	23	-	-	-	-
И8										
I02	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 100мм	I	<u>22,9</u>	-	23	-	-	-	-
I03	I59-3333 I59-3324	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. 108x2,8 мм	0,02	<u>448,43</u>	-	9	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
XI										
I04	2307-10304	Вентиль проходной футерованный полиэтиленом фланцевый 15ч74п1, Ду15, Ру16 шт	2	<u>4,72</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I05	I59-542	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 16 мм 10 м	0,7	<u>0,76</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 4				руб.		3539	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
В том числе:				руб.						
Стоимость монтажных работ				руб.		3539	-	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций				руб.		3530	-	-	-	-
Плановые накопления				руб.		282	-	-	-	-
Всего, стоимость монтажных работ				руб.		3821	-	-	-	-
ИТОГО по разделу 4				руб.		3821	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 5. Строительные работы										
I06	15-613 164-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза 100 м ²	1,12	<u>43,5</u> 21,4	<u>0,03</u>	49	24	<u>-</u>	<u>38,8</u>	<u>44</u>
I07	15-614 164-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза 100 м ²	1,54	<u>60,5</u> 38,4	<u>0,03</u>	93	59	<u>-</u>	<u>68</u>	<u>105</u>
I08	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100 м ²	2,67	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	21	5	<u>-</u>	<u>3,1</u> 0,08	<u>8</u>
I09	6-260 6-31-2	Керамзит м ³	47,9	<u>1,37</u> 0,8	<u>0,53</u> 0,16	66	38	<u>26</u> 8	<u>1,71</u> 0,21	<u>82</u> 10
I10	Сб. см.цен на местн. стр-ные матер. т. I р. 7 п. 7-19 стр. 36	Керамзит = 20-300 мм	47,9	<u>14,6</u>	<u>-</u>	699	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО прямые затраты по разделу 5	руб. руб.			928	126	26 8		239 10
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			928	-	-		-
		Материалы	руб.			76	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	134	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			699	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			152	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	28	-		-
		Плановые накопления	руб.			87	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1167	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		263
		Сметная заработная плата	руб.			-	162	-		-
		ИТОГО по разделу 5	руб.			1167	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		263
		Сметная заработная плата	руб.			-	162	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО прямые затраты по отделу I	руб.			5417	814	<u>128</u>		<u>1396</u>
			руб.					58		76
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			4489	-	-		-
		Материалы	руб.			151	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	738	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3530	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			555	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		47
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	98	-		-
		Плановые накопления	руб.			406	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			5450	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		1270
		Сметная заработная плата	руб.			-	836	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			928	-	-		-
		Материалы	руб.			76	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	134	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			699	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			152	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	14
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	28	-	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	87	-	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	1167	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	263
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	162	-	-	-	-
		ИТОГО по отделу I	руб.	-	-	6617	-	-	-	-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	1533
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	998	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.	-	-	8213	1141	144	-	1915
			руб.	-	-	-	-	64	-	86
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	2120	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	42	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	86	-	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	руб.	-	-	27	-	-	-	-
		Комплектация	руб.	-	-	16	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	2291	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			5165	-	-		-
		Материалы	руб.			317	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	1071	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3530	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб.			164	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			816	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		71
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	144	-		-
		Плановые накопления	руб.			481	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			6462	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		1823
		Сметная заработная плата	руб.			-	1215	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			928	-	-		-
		Материалы	руб.			76	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	134	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			699	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			152	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	28	-		-
		Плановые накопления	руб.			87	-	-		-

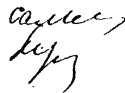
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1167	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		263
		Сметная заработная плата	руб.			-	162	-		-
		ИТОГО по смете	руб.			9920	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		2086
		Сметная заработная плата	руб.			-	1377	-		-

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС



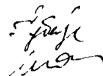
Н. Бондаренко
Т. Калинина

Исходные данные:
Составил ст. инженер
Проверил зав. группы



Т. Сальникова
Г. Лучина

Перфорация:
Подготовил ст. инженер
Проверил зав. группы



В. Губанова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-II

к типовому проекту "Станция биологической и глубокой очистки сточных вод
производительностью 700 м³/сутки"

На приобретение и монтаж нестандартизированного
оборудования блока биологической и глубокой очистки
сточных вод

Сметная стоимость	20,75 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	9,67 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,94 тыс.руб.
в) строительных работ	10,14 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	29,64 руб.
2. I м ² общей площади здания	29,55 руб.
3. I м ³ объема здания	8,05 руб.

Основание: заказная спецификация ТЗ.С02

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	на един. обслужив. машины	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел I. Оборудование										
M4										
Установка вторичного отстойника										
I	23032-0200 IM	Полубак	тн	1,92	1080	-	2074	-	-	-

902-3-94.9I Альбом 8.2

207

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	23032-0200 IM	Полубак ТН М5	1,92	<u>1080</u>	<u>-</u>	2074	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3	Цена завода	Загрузка ершовая из капроновой лески и лавсанового волокна кг М5 Установка третичного отстойника	110,4	<u>6,84</u>	<u>-</u>	755	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4	23032-0200 IM	Полубак ТН	1,68	<u>1080</u>	<u>-</u>	1814	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5	23032-0200 IM	Полубак ТН MI	1,64	<u>1080</u>	<u>-</u>	1771	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
6	290319-2100	Затвор щитовой 200x300 ТН	0,12	<u>1588</u>	<u>-</u>	191	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		И7								
7	23032-0200 IM	Илоуплотнители тн	0,94	<u>1080</u>	<u>-</u>	1015	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб.			8950	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			8950	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			177	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			365	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			113	-	-		-
		Комплектация	руб.			63	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			9668	-	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб.			9668	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		М4								
		Установка вторичного отстойника								
8	18-I-3	Монтаж полубака шт	4	<u>23,9</u> 14	<u>3,11</u> 1,44	96	56	<u>13</u> 6	<u>27</u> 1,86	<u>108</u> 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	24I5 прим. I стр.96	Перфорация (полубак)	55,68	<u>0,6</u>	<u>-</u>	33	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		м ²								
10	18-I-3	Монтаж полубака	4	<u>23,9</u>	<u>3,11</u>	96	56	<u>13</u>	<u>27</u>	<u>108</u>
		шт		14	1,44			6	1,86	7
11	24I5 прим. I стр.96	Перфорация (полубака)	55,68	<u>0,6</u>	<u>-</u>	33	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		м ²								
12	12I-2II4	Корыто	1,96	<u>441</u>	<u>-</u>	864	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т								
13	9-123 9-17-6	Монтаж корыта	1,96	<u>45</u>	<u>1</u>	88	67	<u>2</u>	<u>62,6</u>	<u>123</u>
		т		34,3	0,3			1	0,39	1
14	12I-1987	Бункер	0,24	<u>297</u>	<u>-</u>	71	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т								
15	9-132 9-20-1	Монтаж бункера	0,24	<u>67,1</u>	<u>30,4</u>	16	7	<u>7</u>	<u>43,9</u>	<u>11</u>
		т		27,1	9,95			2	12,84	3

902-3-94.9I Альбом 8.2

210

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	I2I-I987	Лоток	т	0,28	<u>297</u>	<u>-</u>	83	-	<u>-</u>	<u>-</u>
17	9-I22 9-I7-5	Монтаж лотка	т	0,28	<u>50,2</u> 23,1	<u>4,1</u> 1,22	14	6	<u>1</u> 1,57	<u>34,9</u> 10
Модуль тонкослойный										
18	I0-28 I0-4-I	Пиломатериалы хвойных пород	м ³	0,09	<u>I10</u> 12,9	<u>1,3</u> 0,39	10	1	<u>-</u> 0,5	<u>24</u> 2
19	I0-47 I0-8-4	Фанера	м ²	259,2	<u>2,14</u> 0,64	<u>0,02</u> 0,01	555	166	<u>6</u> 3	<u>1,14</u> 0,01
20	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,14	<u>573</u>	<u>-</u>	80	-	<u>-</u>	<u>-</u>
21	I2I-2I09	Скоба	т	0,24	<u>455</u>	<u>-</u>	109	-	<u>-</u>	<u>-</u>
22	9-I23 9-I7-6	Монтаж скобы	т	0,24	<u>45</u> 34,3	<u>1</u> 0,3	11	8	<u>-</u> 0,39	<u>62,6</u> 15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		M5								
23	I2I-2II4	Узел ввода реагента	т	0,0I	<u>44I</u>	-	4	-	-	-
24	9-I23 9-I7-6	Монтаж	т	0,0I	<u>45</u> 34,3	<u>I</u> 0,3	I	-	-	<u>62,6</u> 0,39
		Установка третьего отстойника								
25	I8-I-2	Монтаж полубака	шт	4	<u>20,4</u> I2,3	<u>I,78</u> 0,85	82	49	<u>7</u> 3	<u>24</u> I,I
26	24I5 прим. I стр.96	Перфорация (полубака)	м ²	48,72	<u>0,6</u>	-	29	-	-	-
27	I8-I-2	Монтаж полубака	шт	4	<u>20,4</u> I2,3	<u>I,78</u> 0,85	82	49	<u>7</u> 3	<u>24</u> I,I
28	24I5 прим. I стр.96	Перфорация	м ²	47,56	<u>0,6</u>	-	29	-	-	-

902-3-94.91 Альбом 8.2

212

24909-09

<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>	
29	I2I-2II4	Корыто	т	1,8	$\frac{441}{-}$	$\frac{-}{-}$	794	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	
30	$\frac{9-I23}{9-I7-6}$	Монтаж корыта	т	1,8	$\frac{45}{34,3}$	$\frac{1}{0,3}$	81	62	$\frac{2}{1}$	$\frac{62,6}{0,39}$	$\frac{113}{1}$
31	I2I-I987	Бункер	т	0,08	$\frac{297}{-}$	$\frac{-}{-}$	24	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	
32	$\frac{9-I22}{9-20-I}$	Монтаж бункера	т	0,08	$\frac{50,2}{23,1}$	$\frac{4,1}{1,22}$	4	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{34,9}{1,57}$	$\frac{3}{-}$
33	I2I-I987	Лоток	т	0,24	$\frac{297}{-}$	$\frac{-}{-}$	71	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	
34	$\frac{9-I22}{9-I7-5}$	Монтаж лотка	т	0,24	$\frac{50,2}{23,1}$	$\frac{4,1}{1,22}$	12	6	$\frac{1}{-}$	$\frac{34,9}{1,57}$	$\frac{8}{-}$
Модуль тонкослойный											
35	$\frac{10-28}{10-4-I}$	Пиломатериалы хвойных пород	м^3	0,08	$\frac{110}{12,9}$	$\frac{1,3}{0,39}$	9	1	$\frac{-}{-}$	$\frac{24}{0,5}$	$\frac{2}{-}$

902-3-94.91 Альбом 8.2

213

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	10-47 10-8-4	Фанера м ²	216	$\frac{2,14}{0,64}$	$\frac{0,02}{0,01}$	462	138	$\frac{4}{2}$	$\frac{1,14}{0,01}$	$\frac{246}{2}$
37	III-58	Болты строительный с гайками и шайбами т	0,12	$\frac{573}{-}$	$\frac{-}{-}$	69	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
38	I2I-2I09	Скоба т	0,24	$\frac{455}{-}$	$\frac{-}{-}$	109	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
39	9-I23 9-I7-6	Монтаж скобы т	0,24	$\frac{45}{34,3}$	$\frac{1}{0,3}$	11	8	$\frac{-}{-}$	$\frac{62,6}{0,39}$	$\frac{15}{-}$
40	I2I-2I05	Элемент с ершовой загрузкой т	1,68	$\frac{442}{-}$	$\frac{-}{-}$	743	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
41	9-I23 9-I7-6	Монтаж т	1,68	$\frac{45}{34,3}$	$\frac{1}{0,3}$	76	58	$\frac{2}{1}$	$\frac{62,6}{0,39}$	$\frac{105}{1}$
42	I8-28-2	Монтаж загрузки ершовой из капроновой лески и лавсаново- вого волокна т	1,68	$\frac{9,91}{6,59}$	$\frac{3,19}{1,38}$	17	11	$\frac{5}{2}$	$\frac{11}{1,78}$	$\frac{18}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
43	I2I-2I05	Рама	т	1,44	$\frac{442}{-}$	$\frac{-}{-}$	636	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	
44	9-123 9-17-6	Монтаж рамы	т	1,44	$\frac{45}{34,3}$	$\frac{1}{0,3}$	65	49	$\frac{1}{-}$	$\frac{62,6}{0,39}$	$\frac{90}{1}$
MI											
45	22-I20-I	Монтаж затвора	т	0,12	$\frac{139}{54,2}$	$\frac{72,1}{16,1}$	17	7	$\frac{9}{2}$	$\frac{85}{30,77}$	$\frac{10}{2}$
46	I2I-2I05	Короб	т	3,84	$\frac{442}{-}$	$\frac{-}{-}$	1697	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	
47	9-123 9-17-6	Монтаж короба	т	3,84	$\frac{45}{34,3}$	$\frac{1}{0,3}$	173	132	$\frac{4}{1}$	$\frac{62,6}{0,39}$	$\frac{240}{1}$
И5											
48	I2I-2II4	Эрлифт циркулирующего ила	т	0,16	$\frac{441}{-}$	$\frac{-}{-}$	71	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	
49	9-123 9-17-6	Монтаж эрлифта	т	0,16	$\frac{45}{34,3}$	$\frac{1}{0,3}$	7	5	$\frac{-}{-}$	$\frac{62,6}{0,39}$	$\frac{10}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	I2I-2II4	Иловая камера т	0,4	$\frac{44I}{-}$	$\frac{-}{-}$	I76	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
51	9-I23 9-I7-6	Монтаж иловой камеры т	0,4	$\frac{45}{34,3}$	$\frac{I}{0,3}$	I8	I4	$\frac{-}{-}$	$\frac{62,6}{0,39}$	$\frac{25}{-}$
И6										
52	I2I-2II4	Эрлифт избыточного ила т	0,04	$\frac{44I}{-}$	$\frac{-}{-}$	I8	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
53	9-I23 9-I7-6	Монтаж эрлифта т	0,04	$\frac{45}{34,3}$	$\frac{I}{0,3}$	2	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{62,6}{0,39}$	$\frac{3}{-}$
54	I2I-2II4	Иловая камера т	0,12	$\frac{44I}{-}$	$\frac{-}{-}$	53	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
55	9-I23 9-I7-6	Монтаж иловой камеры т	0,12	$\frac{45}{34,3}$	$\frac{I}{0,3}$	5	4	$\frac{-}{-}$	$\frac{62,6}{0,39}$	$\frac{8}{-}$
И7										
56	I2I-2II4	Эрлифт уплотненного ила т	0,02	$\frac{44I}{-}$	$\frac{-}{-}$	9	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

902-3-94.91 Альбом 8.2

217

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	50302-9	Расходный бак дезинфектанта тн	0,02	<u>4430,8</u>	<u>-</u>	89	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
65	12-118-5	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода 140-160 мм м	1,24	<u>1,96</u> 1,66	<u>0,17</u> 0,05	2	2	<u>-</u>	<u>3</u> 0,06	<u>4</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			руб.			8185	1010	<u>90</u>		<u>1849</u>
			руб.					<u>36</u>		<u>44</u>
В том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб.			660	-	-		-
Материалы			руб.			120	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	283	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			220	-	-		-
Накладные расходы			руб.			206	-	-		-
Нормативная трудоёмкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		19
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	37	-		-
Плановые накопления			руб.			70	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			936	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		544
		Сметная заработная плата	руб.			-	320	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1185	-	-		-
		Материалы	руб.			721	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	311	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			149	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			195	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	34	-		-
		Плановые накопления	руб.			110	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1490	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		567
		Сметная заработная плата	руб.			-	345	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			6340	-	-		-
		Материалы	руб.			135	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	452	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			5734	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			545	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		50
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	94	-		-
		Плановые накопления	руб.			549	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			7434	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		668
		Сметная заработная плата	руб.			-	546	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			9860	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		1979
		Сметная заработная плата	руб.			-	1211	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
66	I5-612 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза 100 м ²	3,74	<u>32</u> 6,6	<u>0,79</u> 0,24	120	25	<u>3</u> 1	<u>11,7</u> 0,31	<u>44</u> 1
67	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 100 м ²	2,49	<u>14,4</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	36	4	-	<u>2,3</u> 0,05	<u>6</u> -

902-3-94.91 Альбом 8.2

220

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68	15-612 15-164-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза 100 м ²	0,27	$\frac{32}{6,6}$	$\frac{0,79}{0,24}$	9	2	-	$\frac{11,7}{0,31}$	$\frac{3}{-}$
69	13-157 13-18-10	Окраска поверхностей эмалями ХВ-1100 100 м ²	0,12	$\frac{12,8}{0,99}$	$\frac{0,17}{0,05}$	1	-	-	$\frac{1,46}{0,06}$	$\frac{-}{-}$
70	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100 м ²	6,17	$\frac{7,71}{2,05}$	$\frac{0,2}{0,06}$	48	13	$\frac{1}{-}$	$\frac{3,1}{0,08}$	$\frac{19}{-}$
ИТОГО прямые затраты по разделу 3			руб.			214	44	$\frac{4}{1}$		$\frac{72}{1}$
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			214	-	-		-
Материалы			руб.			166	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	45	-		-
Накладные расходы			руб.			35	-	-		-
Нормативная трудоёмкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		4
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	6	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			19	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			268	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		77
		Сметная заработная плата	руб.			-	51	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб.			268	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		77
		Сметная заработная плата	руб.			-	51	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			17349	1054	94		1921
			руб.					37		45
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			8950	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			177	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			365	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			113	-	-		-
		Комплектация	руб.			63	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			9668	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			660	-	-		-
		Материалы	руб.			120	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	283	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			220	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			206	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		19
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	37	-		-
		Плановые накопления	руб.			70	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			936	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		544
		Сметная заработная плата	руб.			-	320	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2154	-	-		-
		Материалы	руб.			887	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	356	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			149	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			355	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		33
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	64	-		-
		Плановые накопления	руб.			201	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2710	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		656
		Сметная заработная плата	руб.			-	420	-		-

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-12

К типовому проекту "Станция биологической и глубокой очистки сточных вод
производительностью 700 м³/сутки"
Электроосвещение

Сметная стоимость	1,58 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,01 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,57 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчётную единицу производительности	2,26 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	4,19 руб.
3. 1 м ³ объёма здания	0,92 руб.

Основание: спецификация 80-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции и норматива	№ Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зарплат	на един.	машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I504-I010	Выключатель автоматический число полюсов-2, АП50Б-2МУЗ	шт	2	<u>3</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
---	-----------	--	----	---	----------	----------	---	---	----------	----------	----------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов - 3, АП50Б-ЗМУЗ шт	I	$\frac{3,95}{-}$	$\frac{-}{-}$	4	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
3	8-525-2	Автомат двух-трехполюсный ус- танавливаемый на конструкции на ток до 63А шт	3	$\frac{2,88}{1,04}$	$\frac{0,06}{0,01}$	9	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{0,01}$	$\frac{6}{-}$
4	8-6I2-2	Щиток осветительный с автома- тическим выключателем на ток до 100А 100 шт	0,01	$\frac{386}{148}$	$\frac{8}{2,82}$	4	1	$\frac{-}{-}$	$\frac{248}{3,64}$	$\frac{2}{-}$
5	8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг 100 шт	0,03	$\frac{179}{94,3}$	$\frac{3,2}{1,16}$	5	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{159}{1,5}$	$\frac{5}{-}$
6	8-59I-3	Выключатель герметический 100 шт	0,07	$\frac{49,8}{38,4}$	$\frac{1,1}{0,06}$	3	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{68}{0,08}$	$\frac{5}{-}$
7	8-59I-I	Выключатель для открытой про- водки 100 шт	0,13	$\frac{23,8}{15,8}$	$\frac{0,04}{0,02}$	3	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{28}{0,03}$	$\frac{4}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	8-59I-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки 100 шт	0,0I	$\frac{25,1}{17,1}$	$\frac{0,04}{0,02}$	I	-	-	$\frac{3I}{0,03}$	-
9	8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая 100 шт	0,06	$\frac{30}{19,5}$	$\frac{1,13}{0,11}$	2	I	-	$\frac{34}{0,14}$	$\frac{2}{-}$
10	8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном диаметр до 50 мм 100 м	0,1	$\frac{29,9}{16,2}$	$\frac{5,65}{1,47}$	3	2	-	$\frac{30}{1,9}$	$\frac{3}{-}$
11	8-147-13	Конструкции металлические кабельные, для крепления закладных подвесок массой до 2 кг 100 шт	0,1	$\frac{43,9}{10,9}$	$\frac{1,2}{0,28}$	4	I	-	$\frac{17}{0,36}$	$\frac{2}{-}$
12	8-418-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм 100 м	0,05	$\frac{8,44}{6,26}$	$\frac{0,13}{0,05}$	I	-	-	$\frac{11}{0,06}$	$\frac{1}{-}$

902-3-94.91 (Альбом 8.2)

227

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	8-409-3	Кабель АBBГ в трубе 100 м	0,1	$\frac{9,29}{4,1}$	$\frac{4,84}{1,46}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{7}{1,68}$	$\frac{1}{-}$
14	8-409-2	То же 100 м	0,05	$\frac{6,02}{2,9}$	$\frac{2,85}{0,97}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{5}{1,12}$	$\frac{-}{-}$
15	8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами суммарное сечение до 10 мм ² 100 м	3,15	$\frac{60,8}{23,4}$	$\frac{22,8}{8,4}$	192	74	$\frac{71}{28}$	$\frac{41}{10,84}$	$\frac{129}{34}$
16	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами суммарное сечение до 16 мм ² 100 м	0,3	$\frac{68}{25}$	$\frac{28,2}{8,88}$	20	8	$\frac{9}{3}$	$\frac{44}{11,46}$	$\frac{13}{3}$
17	8-603-1	Плафон с количеством ламп до 2 100 шт	0,07	$\frac{103}{35}$	$\frac{0,9}{0,34}$	7	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{63}{0,44}$	$\frac{4}{-}$
18	8-593-1	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках 100 шт	0,03	$\frac{93}{31,9}$	$\frac{51,8}{16,2}$	3	1	$\frac{1}{-}$	$\frac{57}{20,9}$	$\frac{2}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I9	8-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2	0,2I	<u>167</u>	<u>50,5</u>	35	14	<u>10</u>	<u>122</u>	<u>26</u>
		100 шт		68,3	16			3	20,64	4
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб.			304	115	<u>91</u>		<u>205</u>
			руб.					32		42
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб.			10	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб.			10	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб.			294	-	-		-
Материалы			руб.			81	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	147	-		-
Накладные расходы			руб.			99	-	-		-
Нормативная трудоёмкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		8
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	15	-		-
Плановые накопления			руб.			29	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			422	-	-		-
Нормативная трудоёмкость			чел.-ч			-	-	-		255
Сметная заработная плата			руб.			-	162	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по разделу I	руб.			432	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		255
		Сметная заработная плата	руб.			-	162	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
20	I5I7-2222	Щиток осветительный ОЩВ-68 шт	I	<u>71,02</u>	<u>-</u>	71	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
21	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯП-0,25 шт	2	<u>13,7</u>	<u>-</u>	27	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
22	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25 шт	I	<u>11,51</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
23	I507-II48	Светильник подвесной ПВЛМ-Д-2х40-01УХЛ4 шт	II	<u>20,29</u>	<u>-</u>	223	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
24	I507-3I0I	Светильник ЛС005-2х40 шт	IO	<u>16,23</u>	<u>-</u>	162	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-94.9I (Альбом 8.2)

230

24009-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	I507-I200	Светильник НСП02-100-007 шт	3	<u>6,44</u>	-	19	-	-	-	-
26	I53-I39	Светильник НПО I6x60 шт	7	<u>1,57</u>	-	11	-	-	-	-
27	I53-I8	Светильники переносные для освещения рабочей зоны ЦА РВ0-42У2 шт	1	<u>4,09</u>	-	4	-	-	-	-
28	I53-260	Лампы Б230-240-40 10 шт	0,3	<u>0,99</u>	-	1	-	-	-	-
29	I53-265	Лампы Б220-230-60 10 шт	0,4	<u>0,99</u>	-	1	-	-	-	-
30	I53-276	Лампы Б220-230-100 10 шт	0,3	<u>1</u>	-	1	-	-	-	-
31	I53-309	Лампы М036-60 10 шт	0,1	<u>0,88</u>	-	1	-	-	-	-
32	I53-231	Лампы ЛВ40 10 шт	4,4	<u>7,2</u>	-	32	-	-	-	-

902-3-94.9I (Альбом 8.2)

23I

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	I53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220 10 шт	4,4	<u>1,42</u>	-	6	-	-	-	-
34	640I-I5	Выключатель герметический шт	7	<u>0,58</u>	-	4	-	-	-	-
35	640I-I5-33	Выключатель открытый шт	13	<u>0,37</u>	-	5	-	-	-	-
36	I53-I64	Светильник потолочный типа ПИ2-2.40-0I.02УХЛ4 шт	I	<u>16,4</u>	-	16	-	-	-	-
37	I53-I63	Светильник подвесной типа ЛСО03-2.40/Р-0IУХЛ4 шт	I	<u>28,8</u>	-	29	-	-	-	-
38	I53-I59	Светильник типа ЛПО2I-4.40/Н-05УХЛ4 шт	6	<u>33,6</u>	-	202	-	-	-	-
39	I53-I56	Светильник с зеркальным отражателем типа ЛПОI2.40/Б-I3УХЛ4 шт	6	<u>19,7</u>	-	118	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	I5I-I076	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные марки АВВГ, с числом жил и сечением 2x2,5 мм ² 1000 м	0,24	<u>I66</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
41	I5I-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные марки АВВГ, с числом жил и сечением 3x2,5 мм ² 1000 м	0,06	<u>I9I</u>	<u>-</u>	II	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
42	I5I-I076	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные марки АВВГ, с числом жил и сечением 2x4 мм ² 1000 м	0,03	<u>I90</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
43	I5I-I092	Кабель АВВГ 4x4 кв.мм 1000 м	0,03	<u>295, I</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
44	II3-3	Трубы стальные сварные водогазопроводные Ду25 Т-2.8 м	10	<u>0,4</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
45	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3 шт	80	<u>0,43</u>	<u>-</u>	34	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-94.9I (Альбом 8.2)

233

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	2405-1365	Коробки ответвительные КОР-74-УЗ шт	10	<u>0,44</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
47	2405-1710	Полосы перфорированные К106У2 шт	10	<u>0,54</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
48	2405-172I	Профили К238У2 шт	11	<u>0,87</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
49	159-482	Трубы полиэтиленовые сред- него типа наружным диамет- ром 32 10 м	0,5	<u>2,48</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 2				руб. руб.		1069	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
В том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб.			1069	-	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			1066	-	-	-	-
Плановые накопления			руб.			83	-	-	-	-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			1152	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по разделу 2	руб.			1152	-	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			1373	115	91		205
			руб.					32		42
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			10	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			10	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1363	-	-		-
		Материалы	руб.			81	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	147	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			1066	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			99	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	15	-		-
		Плановые накопления	руб.			112	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1574	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		255
		Сметная заработная плата	руб.			-	162	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО по смете	руб.			1564	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		255
		Сметная заработная плата	руб.			-	162	-		-

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Зам.начальника отдела смет и ПОС
 Составил инженер
 Проверил рук. группы

А. Г. Кетеов
Н. С. Бондаренко
Т. И. Калинина
Г. А. Крылова
В. В. Щербакова

А. Г. Кетеов
 Н. С. Бондаренко
 Т. И. Калинина
 Г. А. Крылова
 В. В. Щербакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-13

К типовому проекту "Станция биологической и глубокой очистки сточных вод
производительностью 700 м³/сутки"
Электросиловое оборудование

Сметная стоимость	1,63 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,86 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,77 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчётную единицу производительности	2,33 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	2,05 руб.
3. 1 м ³ объёма здания	0,45 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № пп позиции норматива	№	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин
					Всего	Экспл. машин основной в т.ч. зарплаты	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	185-2562 СКЦЭ-84	Шкаф силовой ШР-7352I	I	шт	144	-	I44	-	-	-	-
---	---------------------	-----------------------	---	----	-----	---	-----	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	85-2562 СМЦЭ-84	Стоимость установки и подключения кабелей или проводов внешней сети шт	I	<u>33,9</u> 13,5	<u>1,16</u> 0,44	34	14	<u>1</u> -	<u>21,6</u> 0,57	<u>22</u> 1
3	I504-2028	Рубильник 400А, число полюсов - 3 Р24МЗ шт	I	<u>7</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	I5I7-I365-3	Рубильники главных цепей СВ.250-400А шт	I	<u>2,4</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
5	8-574-2	Подготовка к включению рубильников на ток до 630А полюс	3	<u>1,42</u> 0,53	<u>-</u> -	4	2	<u>-</u> -	<u>0,8</u> -	<u>2</u> -
		Ящик управления Я0И9501-0004БУХЛ4 - I шт								
6	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм шт	I	<u>16,3</u> -	<u>-</u> -	16	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	I517-I507	Установка реек, крепящихся к каркасу щита до 1300 мм или шкафу до 1400 мм компл	I	<u>2,85</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
8	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	I	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u> -	<u>3</u> 0,36	<u>3</u> -
9	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов - I, А63-М шт	I	<u>1,45</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
10	I517-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I	<u>1,05</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II	8-574-18	Подготовка к включению автоматов установочных однополюсных на ток до 50А шт	I	<u>0,23</u> 0,11	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,2</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	I504-I3I08	Реле указательное 2 кон- такта РУ-I-IIY3 шт	II	<u>6</u>	<u>-</u>	66	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I3	I504-I2235	Реле РИИ I3I0 шт	4	<u>4,2</u>	<u>-</u>	I7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I4	I504-I2238	Пневмоприставка ПВЛ II04 шт	I	<u>1,7</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I5	I5I7-I428-I	Реле указательные промежу- точные с числом контактов от I до 4 типов шт	I5	<u>2,5</u>	<u>-</u>	38	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I6	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I5	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u>	I8	II	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>I5</u>
I7	I504-I809I	Пост управления ПKE-I22-IY3 ПKEII2-2Y3 ТУ I6-526.2I6-78 шт	2	<u>1,45</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	15I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПСЕ шт	2	<u>1,25</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
19	8-574-47	Подготовка к включению кнопок управления количество штифтов I шт	2	<u>0,45</u> <u>0,29</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>0,5</u>	<u>I</u>
20	3609-I0540	Резистор ПЭВР-100 шт	I	<u>0,85</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
21	15I7-I422-I	Резисторы проволочные ПЭВР шт	I	<u>0,65</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
22	8-574-56	Подготовка к включению проволочных сопротивлений шт	I	<u>0,55</u> <u>0,33</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,5</u>	<u>-</u>
23	1504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ шт	I	<u>2,6</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
24	15I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПСУ шт	I	<u>1,25</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	8-574-50	Подготовка к включению универсальных переключателей цепь	I	$\frac{0,43}{0,18}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,3}{-}$	$\frac{-}{-}$
26	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	72	$\frac{0,4}{-}$	$\frac{-}{-}$	29	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
		Ящик управления ЯОИ5I0I-2274УХЛ4 - I шт								
27	I5I7-II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I200x500x600 мм ОСТ I6-0.604.II6-74 шт	I	$\frac{2I}{-}$	$\frac{-}{-}$	2I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
28	8-572-5	Ящик управления устанавливаемый на стене высота и ширина до I600xI000 мм шт	I	$\frac{5,24}{I,98}$	$\frac{0,87}{0,32}$	5	2	$\frac{I}{-}$	$\frac{3}{0,4I}$	$\frac{3}{-}$
29	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	I	$\frac{6,6}{-}$	$\frac{-}{-}$	7	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

<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>
30	16I7-135I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I	<u>2,7</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
31	8-574-23	Подготовка к включению автоматов установочных трехполюсных на ток до 63А шт	I	<u>1,14</u> 0,78	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>I</u>
32	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов - I, А63-М шт	I	<u>1,45</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
33	16I7-135I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I	<u>1,05</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
34	8-574-I8	Подготовка к включению автоматов установочных однопольных на ток до 50А шт	I	<u>0,23</u> 0,11	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,2</u>	<u>-</u>
35	I504-4545	Пускатель ПМЛ-2I0004 шт	I	<u>6,6</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	I504-I2238	Приставка ПКИ-1104 шт	2	<u>1,7</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
37	I517-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	I	<u>4,2</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
38	8-574-44	Подготовка к включению пус- кателей магнитных ток до 40А шт	I	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>0,9</u>	<u>I</u>
39	I504-I2235	Реле РШ I220 шт	5	<u>4,2</u>	<u>-</u>	2I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
40	I504-I3326	Реле РТЛ шт	I	<u>3</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4I	I517-I436-I	Реле токовые СВ.250 до 400А шт	6	<u>3</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
42	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	6	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u>	7	4	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>6</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>
43	I504-I5462	Реле ВЛ-40 шт	I	<u>24</u>	<u>-</u>	24	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
44	I517-I429-I	Реле времени, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	I	<u>3,75</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
45	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I	<u>1,19</u> <u>0,73</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>I</u>
46	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУЗ-12УЗ шт	I	<u>2,6</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
47	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУЗ-12УЗ шт	I	<u>3,4</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
48	8-574-50	Подготовка к включению универсальных переключателей цепь	3	<u>0,43</u> <u>0,18</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>0,3</u>	<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
49	I504-3065	Предохранитель номинальный ПРС-6 шт	I	<u>0,55</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
50	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	I	<u>0,65</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5I	8-574-6	Подготовка к включению пре- дохранителей плавких на ток до 250А шт	I	<u>0,66</u> 0,34	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,4</u>	<u>-</u>
52	I504-I809I	Пост управления ПСЕ-I22-2 шт	I	<u>I,45</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
53	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПСЕ шт	I	<u>I,25</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
54	8-574-49	Подготовка к включению при- боров, установленных на уст- ройствах: кнопок управления количество штифтов 3 шт	I	<u>I,09</u> 0,6I	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
55	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	45	<u>0,4</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Ящик управления Я5111-3474УХ14 - 3 шт								
56	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400x250x300 мм шт	3	<u>14,4</u>	<u>-</u>	43	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
57	I5I7-I507	Установка реек, крепящихся к раме, каркасу щита до 1300 мм или шкафу до 1400мм КОМПЛ	3	<u>2,85</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
58	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	3	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	14	5	<u>3</u> I	<u>3</u> 0,36	<u>9</u> I
59	I504-I060	Автомат АЕ-2046=АЕ2043-I0 шт	3	<u>12,2</u>	<u>-</u>	37	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
60	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 шт	3	<u>2,25</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	К	З	4	5	6	7	8	9	10	11
68	I5I7-1433-I	Реле токовые до 63А шт	3	<u>1,5</u>	-	5	-	-	-	-
69	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	3	<u>1,19</u> 0,73	-	4	2	-	<u>1</u>	<u>3</u>
70	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	3	<u>0,55</u>	-	2	-	-	-	-
71	I5I7-1379-I	Предохранители на напряже- ние до 500В от 0,25 до 100А шт	3	<u>0,65</u>	-	2	-	-	-	-
72	8-574-6	Подготовка к включению предохранителей плавких на ток до 250А шт	3	<u>0,66</u> 0,34	-	2	1	-	<u>0,4</u>	<u>1</u>
73	I504-6260	Переключатель универсаль- ный 4 пакета ПСУЗ-14УЗ шт	3	<u>4,5</u>	-	14	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
74	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	3	<u>2,5</u>	<u>-</u>	8	"	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
75	8-574-50	Подготовка к включению уни- версальных переключателей цепь шт	12	<u>0,48</u> <u>0,18</u>	<u>-</u>	6	2	<u>-</u>	<u>0,3</u>	<u>4</u>
76	I504-I80II	Кнопки управления KE-011УЗ шт	6	<u>0,8</u>	<u>-</u>	6	"	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
77	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления KE шт	6	<u>1,25</u>	<u>-</u>	7	"	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
78	8-574-48	Подготовка к включению кно- пок управления количество штифтов 2 шт	6	<u>0,78</u> <u>0,46</u>	<u>-</u>	5	3	<u>-</u>	<u>0,7</u>	<u>4</u>
79	I507-5044	Арматура светосигнальная АБСУ2 шт	3	<u>1,4</u>	<u>-</u>	4	"	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
80	I5I7-I49I-I	Приборы светосигнальные шт	3	<u>0,75</u>	<u>-</u>	2	"	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
81	8-574-56	Подготовка к включению при- боров звуковой сигнализации шт	3	$\frac{0,55}{0,33}$	$\frac{-}{-}$	2	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,5}{-}$	$\frac{I}{-}$
82	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	69	$\frac{0,4}{-}$	$\frac{-}{-}$	28	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
83	I504-I9038	Крышка торцевая КТ-5-КМ-ЗМ шт	9	$\frac{0,08}{-}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
		Ящик управления Я5II0-3I74-3274УХЛ4 - I шт								
84	I5I7-II00	Металлоконструкции для ус- тановки комбинированной аппаратуры 400х250х300 мм шт	I	$\frac{14,4}{-}$	$\frac{-}{-}$	I4	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
85	I5I7-I607	Установка реек, крепящихся к раме, каркасу щита до I300 мм или шкафу до I400мм компл	I	$\frac{2,85}{-}$	$\frac{-}{-}$	3	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
86	8-572-4	Ящик управления, устанавли- ваемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	I	$\frac{4,74}{1,58}$	$\frac{0,79}{0,28}$	5	2	$\frac{I}{-}$	$\frac{3}{0,36}$	$\frac{3}{-}$

<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>
87	I504-I060	Автомат АЕ2046-АЕ2043-10 шт	I	<u>12,2</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
88	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматиче- ские серии АЕ2043 шт	I	<u>2,25</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
89	I517-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I	<u>2,7</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
90	8-574-23	Подготовка к включению автоматов установочных трехполюсных на ток до 63А шт	I	<u>1,14</u> <u>0,78</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>I</u>
91	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2100 шт	I	<u>6,6</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
92	I504-I2237	Приставка ПМЛ2004 шт	I	<u>1,7</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
93	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 53А шт	I	<u>4,2</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
94	8-574-44	Подготовка к включению пускателей магнитных ток до 40А шт	I	<u>1,15</u> <u>0,55</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>0,9</u>	<u>I</u>
95	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ шт	I	<u>3</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
96	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые ка- тушечные до 63А шт	I	<u>1,5</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
97	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I	<u>1,19</u> <u>0,73</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>I</u>
98	I504-I80II	Кнопки управления цилин- дрические КЕ-011УЗ шт	2	<u>0,8</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
99	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	2	<u>1,25</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</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>
I00	8-574-48	Подготовка к включению кнопок управления коли- чество штифтов 2 шт	2	<u>0,78</u> 0,46	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>0,7</u>	<u>I</u>
I01	I507-5044	Арматура светосигнальная AMEY2 шт	I	<u>1,4</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I02	I5I7-I48I-I	Приборы светосигнальные, приборы сигнальные шт	I	<u>0,75</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I03	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сиг- нализации шт	I	<u>0,55</u> 0,33	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,5</u>	<u>-</u>
I04	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	I3	<u>0,4</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I05	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	2	<u>0,08</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I06	I504-4549	Пускатель ПМЛ-123002 шт	I	$\frac{12,2}{-}$	$\frac{-}{-}$	12	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
I07	I504-4543	Пускатель ПМЛ-II0004 шт	I	$\frac{5}{-}$	$\frac{-}{-}$	5	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
I08	8-53I-4	Пускатель магнитный отдель- но стоящий на конструкции на ток до 40А шт	2	$\frac{3,4}{1,49}$	$\frac{0,08}{0,01}$	7	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{0,01}$	$\frac{4}{-}$
I09	I504-13326	Реле РТИ I000B шт	I	$\frac{3}{-}$	$\frac{-}{-}$	3	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
II0	8-83-I	Монтаж реле шт	I	$\frac{0,44}{0,4}$	$\frac{0,01}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{I}{-}$	$\frac{I}{-}$
III	I504-I033	Выключатель автоматический число полюсов - I АН63-1МГУЗ шт	3	$\frac{7,2}{-}$	$\frac{-}{-}$	22	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
II2	8-525-2	Автомат однополюсный ус- танавливаемый на конструк- ции шт	3	$\frac{2,88}{1,04}$	$\frac{0,06}{0,01}$	9	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{0,01}$	$\frac{6}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II3	3606-1042I	Тумблер ПИТ-I-I шт	I	$\frac{0,8}{-}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
II4	8-539-7	Монтаж тумблера шт	I	$\frac{0,86}{0,37}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,6}{-}$	$\frac{I}{-}$
II5	8-397-I	Лоток металлический по установленным конструкциям шириной лотка до 200 мм т	0,12	$\frac{108}{34,3}$	$\frac{36}{9,84}$	13	4	$\frac{4}{I}$	$\frac{6I}{12,69}$	$\frac{7}{2}$
II6	8-147-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг 100 шт	0,3	$\frac{27,8}{15,5}$	$\frac{1,9}{0,24}$	8	5	$\frac{-}{-}$	$\frac{25}{0,3I}$	$\frac{7}{-}$
II7	8-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг 100 шт	0,3	$\frac{1,34}{1,12}$	$\frac{0,13}{0,05}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{0,06}$	$\frac{I}{-}$
II8	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр до 27мм шт	5	$\frac{0,83}{0,32}$	$\frac{-}{-}$	4	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{I}{-}$	$\frac{5}{-}$

<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>
I19	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,6	$\frac{7,24}{5,83}$	$\frac{0,13}{0,05}$	4	3	-	$\frac{10}{0,06}$	$\frac{6}{-}$
I20	8-4I8-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм 100 м	0,65	$\frac{8,44}{6,26}$	$\frac{0,13}{0,05}$	5	4	-	$\frac{11}{0,06}$	$\frac{7}{-}$
I21	8-534-I4	Монтаж коробки У-6I4 шт	I	$\frac{3,84}{1,73}$	$\frac{0,06}{0,01}$	4	2	-	$\frac{2,77}{0,01}$	$\frac{3}{-}$
I22	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,2	$\frac{15,9}{7,65}$	$\frac{0,22}{0,08}$	3	2	-	$\frac{14}{0,1}$	$\frac{3}{-}$
I23	8-4I7-6	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм 100 м	0,2	$\frac{20,6}{8,85}$	$\frac{0,35}{0,14}$	4	2	-	$\frac{16}{0,18}$	$\frac{3}{-}$
I24	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса I м до Iкг 100 м	0,3	$\frac{10}{6,24}$	$\frac{0,27}{0,1}$	3	2	-	$\frac{11}{0,13}$	$\frac{3}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I25	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг 100 м	1,15	$\frac{48}{18,2}$	$\frac{12,7}{4,04}$	55	21	$\frac{15}{5}$	$\frac{31}{5,21}$	$\frac{36}{6}$
I26	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами суммарное сечение до 10 мм ² 100 м	1,05	$\frac{60,8}{23,4}$	$\frac{22,8}{8,4}$	64	25	$\frac{24}{9}$	$\frac{41}{10,84}$	$\frac{43}{11}$
I27	8-409-2	Кабель АВВГ сеч. до 6 мм в трубах 100 м	0,75	$\frac{6,02}{2,9}$	$\frac{2,85}{0,87}$	5	2	$\frac{2}{1}$	$\frac{5}{1,12}$	$\frac{4}{1}$
I28	8-409-3	То же, сеч. до 16 мм в трубах 100 м	1	$\frac{9,29}{4,1}$	$\frac{4,84}{1,46}$	9	4	$\frac{4}{1}$	$\frac{7}{1,88}$	$\frac{7}{2}$
I29	8-I53-2I	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечением до 16 мм ² шт	14	$\frac{1,33}{0,46}$	$\frac{-}{-}$	19	6	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{14}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I30	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 7 шт	I4	0,49 0,22	-	7	3	-	I	I4
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб. руб.			1179	158	56 18		267 24
В том числе:										
		Стоимость оборудования	руб.			820	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			9	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			28	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			4	-	-		-
		Комплектация	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			862	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			359	-	-		-
		Материалы	руб.			140	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	176	-		-
		Накладные расходы	руб.			136	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	19	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			35	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			530	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		298
		Сметная заработная плата	руб.			-	195	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб.			1392	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		298
		Сметная заработная плата	руб.			-	195	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
131	I6022-50II4	Звонок ЗВП	шт	2	<u>9,41</u>	<u>-</u>	19	-	<u>-</u>	<u>-</u>
132	I5I-I075	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные, марки АBBГ, с числом жил и сечением 2x2,5 мм ²	1000 м	0,13	<u>166</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>-</u>
133	I5I-I09I	Кабель АBBГ сеч. 4x2,5 кв.мм	1000 м	0,05	<u>248,3</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I34	I5I-I092	То же, сеч. 4x4 кв.мм 1000 м	0,1	<u>295,1</u>	<u>-</u>	30	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I35	I5I-2280	Кабели контрольные с алюми- ниевыми жилами марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4x2,5 мм ² 1000 м	0,06	<u>195</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I36	I5I-2282	Кабели контрольные с алюми- ниевыми жилами марки АКВВГ, с числом жил и сечением 7x2,5 мм ² 1000 м	0,02	<u>277</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I37	I5I-I8I4	Кабели контрольные с медны- ми жилами марки КВВГ, с числом жил и сечением 4x1 мм ² 1000 м	0,03	<u>202</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I38	503-80I24- -II	Трубы Д=25 мм из неласти- фицированного поливинилхло- рида 1000 мм	0,02	<u>333,56</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I39	603-80I25-II	Трубы Д=32 мм из непластифицированного поливинилхлорида 1000 м	0,02	<u>430,4</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I40	I59-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 10 м	6	<u>1,5I</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I4I	I59-545	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10 м	6,5	<u>2,49</u>	<u>-</u>	16	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I42	2405-II334	Лоток НЛ20-III шт	20	<u>1,98</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I43	2405-I862	Стойки КII5IY3 1000 шт	0,03	<u>337,68</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I44	2405-I696	Полки КII6IY3 1000 шт	0,03	<u>I39,36</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I45	2405-II043	Коробка клеммная У-6I4 шт	I	<u>7,36</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I46	2405-IOI2	Вводы гибкие К1082УЗ шт	2	<u>1,85</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I47	2405-IOI4	Вводы гибкие К1084-УЗ шт	3	<u>2,07</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			руб.			217	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
В том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб.			217	-	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			217	-	-	-	-
Плановые накопления			руб.			17	-	-	-	-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			234	-	-	-	-
ИТОГО по разделу 2			руб.			234	-	-	-	-
ИТОГО прямые затраты по смете			руб.			1396	158	<u>56</u>	<u>267</u>	<u>24</u>
			руб.					18		
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб.			820	-	-	-	-
Тара и упаковка			руб.			9	-	-	-	-
Транспортные расходы			руб.			28	-	-	-	-
Заготов.-складские расходы			руб.			4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Комплектация	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			862	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			576	-	-		-
		Материалы	руб.			140	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	176	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			217	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			136	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	19	-		-
		Плановые накопления	руб.			52	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			764	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		298
		Сметная заработная плата	руб.			-	195	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по смете	руб.			1626	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		298
		Сметная заработная плата	руб.			-	195	-		-

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Зам. начальника отдела смет и ПОС
 Составил инженер
 Проверил рук. группы

А. Г. Кетаов
Н. С. Бондаренко
Т. И. Калинина
Г. А. Крылова
В. В. Щербакова

А. Г. Кетаов
 Н. С. Бондаренко
 Т. И. Калинина
 Г. А. Крылова
 В. В. Щербакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-14

К типовому проекту "Станция биологической и глубокой очистки сточных вод
производительностью 700 м³/сутки"

Приобретение и монтаж приборов КИП и автоматики

Сметная стоимость	1,75 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,30 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,45 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчётную единицу производительности	2,50 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	1,2 руб.
3. 1 м ³ объёма здания	0,26 руб.

Основание: спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции и норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж.	
				Всего	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	машин обслужив. на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I70648-I259	Термометр П2 шт	6	0,9	-	5	-	-	-	-
---	-------------	--------------------	---	-----	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I70648-I360	Термометр У 2 шт	4	<u>0,9</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	6	<u>2</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	4	<u>1,5</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	10	<u>0,2I</u> <u>0,2I</u>	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>0,5</u>	<u>5</u>
6	I704-II984	Термометр показывающий ТП-100ЭК шт	2	<u>37</u>	<u>-</u>	74	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
7	II-6-2	Термометр газовый показывающий электроконтактный шт	2	<u>1,66</u> <u>1,63</u>	<u>-</u>	3	3	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>4</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра 10 м	2,6	$\frac{5,58}{1,32}$	$\frac{0,03}{-}$	15	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{5}{-}$
9	I704-5II27	Регулятор температуры ТМ-8 шт	I	$\frac{110}{-}$	$\frac{-}{-}$	110	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
10	II-406-7	Регулятор температуры шт	I	$\frac{1,72}{1,69}$	$\frac{-}{-}$	2	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{2,7}{-}$	$\frac{3}{-}$
11	I704-II203	Термометр ТСМ-0879 шт	I	$\frac{3,9}{-}$	$\frac{-}{-}$	4	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
12	II-I3-2	Термопреобразователь в за- щитной арматуре шт	I	$\frac{0,5}{0,49}$	$\frac{-}{-}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{1}{-}$
13	I704-20I93	Манометр МП4-У шт	3	$\frac{61}{-}$	$\frac{-}{-}$	183	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
14	II-94-I	Манометр показывающий с пневматическим выходным сигналом шт	3	$\frac{1,12}{1,07}$	$\frac{-}{-}$	3	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{6}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	I704 доп.9I	Датчик уровня РОС-30I шт	4	<u>200</u>	<u>-</u>	800	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
16	II-405-I	Датчик уровня тип РОС-30I компл	4	<u>2,66</u> <u>2,6I</u>	<u>-</u>	II	IO	<u>-</u>	<u>4</u>	<u>I6</u>
17	I504-I8098	Пост управления кнопочный ПКЕ, количество толкателей 2, ПКЕ722-2У2 шт	I	<u>I</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
18	8-529-5	Пост управления кнопочный на конструкции шт	I	<u>I,99</u> <u>I,09</u>	<u>0,05</u> <u>0,0I</u>	2	I	<u>-</u>	<u>2</u> <u>0,0I</u>	<u>2</u> <u>-</u>
19	I2-8II-I	Кран трехходовой шт	3	<u>0,76</u> <u>0,72</u>	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>3</u>
20	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наруж- ный 22 мм м	2	<u>0,22</u> <u>0,19</u>	<u>0,02</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,3</u>	<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	8-417-5	Труба винипластовая в пере- крытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,3	$\frac{15,9}{7,65}$	$\frac{0,22}{0,08}$	5	2	-	$\frac{14}{0,1}$	$\frac{4}{-}$
22	II-582-2	Коробка соединительная, ко- личество зажимов до 16 шт	6	$\frac{1,04}{0,77}$	$\frac{0,04}{0,01}$	6	5	-	$\frac{1}{0,01}$	$\frac{6}{-}$
23	II-582-3	Коробка соединительная, ко- личество зажимов до 32 шт	1	$\frac{1,47}{1,17}$	$\frac{0,04}{0,01}$	1	1	-	$\frac{2}{0,01}$	$\frac{2}{-}$
24	II-582-4	Монтаж коробки КС-40 шт	1	$\frac{0,4}{0,3}$	-	1	-	-	$\frac{0,48}{-}$	$\frac{-}{-}$
25	8-147-13	Конструкции металлические кабельные 100 шт	0,2	$\frac{43,9}{10,9}$	$\frac{1,2}{0,28}$	9	2	-	$\frac{17}{0,36}$	$\frac{3}{-}$
26	8-147-2	Конструкции металлические кабельные т	0,01	$\frac{391}{36,9}$	$\frac{4,1}{1,02}$	4	-	-	$\frac{60}{1,32}$	$\frac{1}{-}$

<u>1</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>
27	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,02	$\frac{377}{33,3}$	$\frac{4,7}{1,4I}$	8	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{6I}{1,82}$	$\frac{I}{-}$
28	8-402-I	Провода марок АППВ при открытой проводке 100 м	0,15	$\frac{16,5}{8,07}$	$\frac{5,15}{1,63}$	2	I	$\frac{I}{-}$	$\frac{14}{2,1}$	$\frac{2}{-}$
29	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложен- ных трубах, масса I м до I кг 100 м	0,3	$\frac{10}{6,24}$	$\frac{0,27}{0,1}$	3	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{II}{0,13}$	$\frac{3}{-}$
30	8-I46-I	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг 100 м	I,6	$\frac{48}{18,2}$	$\frac{12,7}{4,04}$	77	29	$\frac{20}{6}$	$\frac{3I}{5,2I}$	$\frac{50}{8}$
3I	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 7 шт	18	$\frac{0,49}{0,22}$	$\frac{-}{-}$	9	4	$\frac{-}{-}$	$\frac{I}{-}$	$\frac{18}{-}$
32	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до I4 шт	I4	$\frac{0,8I}{0,4}$	$\frac{-}{-}$	II	6	$\frac{-}{-}$	$\frac{I}{-}$	$\frac{14}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	II-642-I	Устройство отборное на оборудование	15	<u>0,34</u> 0,29	<u>0,04</u> -	5	4	<u>I</u> -	<u>I</u> -	<u>I5</u> -
		шт								
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб.			1382	83	<u>22</u> 6		<u>165</u> 8
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			1199	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			23	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			47	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			14	-	-		-
		Комплектация	руб.			9	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1292	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			183	-	-		-
		Материалы	руб.			71	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	89	-		-
		Накладные расходы	руб.			72	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	10	-		-
		Плановые накопления	руб.			18	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			273	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		I76
		Сметная заработная плата	руб.			-	99	-		-
ИТОГО по разделу I			руб.			1565	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		I76
		Сметная заработная плата	руб.			-	99	-		-
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником										
34	I30-I039	Кран трехходовой I4MI шт	3	<u>I2</u>	<u>-</u>	36	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
35	II3-I8.I	Труба бесшовная д. I4x2 мм м	2	<u>0,48</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
36	I5I-2280	Кабели контрольные марки AKBBГ, с числом жил и се- чением 4x2,5 мм ² 1000 м	0,09	<u>I95</u>	<u>-</u>	I8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
37	I5I-228I	Кабели контрольные марки AKBBГ, с числом жил и се- чением 5x2,5 мм ² 1000 м	0,02	<u>2II</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 10x2,5 мм ² 1000 м	0,04	<u>367</u>	<u>-</u>	15	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
39	I5I-1815	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением 5x1 мм ² 1000 м	0,02	<u>229</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
40	I5I-1817	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением 10x1 мм ² 1000 м	0,03	<u>401</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
41	I52-392	Провод ПРГИ сеч. I кв.мм 1000 м	0,02	<u>48,9</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
42	503-80124- -II	Трубы Д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида 1000 мм	0,03	<u>333,56</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
43	2405-II604	Коробки соединительные КС-10 шт	6	<u>3,57</u>	<u>-</u>	21	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</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>
44	2405-II606	Коробки КС-40 шт	I	<u>9,2</u>	<u>=</u>	9	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
45	2405-I710	Полосы перфорированные К106У2 шт	20	<u>0,54</u>	<u>=</u>	11	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
46	24I829-6054	Отборное устройство шт	15	<u>2,09</u>	<u>=</u>	31	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 2				руб. руб.		171	-	<u>=</u>		<u>=</u>
В том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб.			171	-	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			171	-	-		-
Плановые накопления			руб.			14	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			185	-	-		-
ИТОГО по разделу 2			руб.			185	-	-		-
ИТОГО прямые затраты по смете				руб. руб.		1553	83	<u>22</u> 6		<u>165</u> 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В том числе:										
			руб.			1199	-	-		-
			руб.			23	-	-		-
			руб.			47	-	-		-
			руб.			14	-	-		-
			руб.			9	-	-		-
			руб.			1292	-	-		-
			руб.			354	-	-		-
			руб.			71	-	-		-
			руб.			-	89	-		-
			руб.			171	-	-		-
			руб.			72	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		3
			руб.			-	10	-		-
			руб.			32	-	-		-
			руб.			458	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		176
			руб.			-	99	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО по смете	руб.			1750	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		176
		Сметная заработная плата	руб.			-	99	-		-

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Зам. начальника отдела смет и ПОС
 Составил инженер
 Проверил рук. группы







А.Г.Кетаов
 Н.С.Бондаренко
 Т.И.Калинина
 Г.А.Крылова
 В.В.Щербакова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	IO-I27-5	Аппарат телефонный настоль- ный системы ЦБ шт	I	$\frac{0,37}{0,31}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,5}{-}$	$\frac{-}{-}$
3	Каталог радиопром.	Громкоговоритель 0,25 ГД шт	I	$\frac{5}{-}$	$\frac{-}{-}$	5	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
4	IO-397-7	Громкоговоритель шт	I	$\frac{2,73}{2,34}$	$\frac{-}{-}$	3	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{4}{-}$	$\frac{4}{-}$
5	IO-397-4	Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт шт	I	$\frac{0,67}{0,47}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{1}{-}$
6	IO-772-I	Монтаж часов электровто- ричных шт	I	$\frac{1,42}{0,87}$	$\frac{-}{-}$	I	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{1,39}{-}$	$\frac{1}{-}$
7	IO-975-I2	Монтаж коробок УК-2П и УК-2Р шт	2	$\frac{0,41}{0,37}$	$\frac{-}{-}$	I	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{2}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	10-38I-II	Розетка микрофонная шт	I	$\frac{0,36}{0,33}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{I}{-}$	$\frac{I}{-}$
9	10-972-10	Коробка распределительная настенная коробка	I	$\frac{4,01}{1,62}$	$\frac{0,55}{0,18}$	4	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{3}{0,23}$	$\frac{3}{-}$
10	8-417-5	Труба виниловая в пере- крытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,1	$\frac{15,9}{7,65}$	$\frac{0,22}{0,08}$	2	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{14}{0,1}$	$\frac{I}{-}$
11	10-972-21	Вывод кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену шт	2	$\frac{6,15}{2,75}$	$\frac{0,74}{0,24}$	12	6	$\frac{I}{-}$	$\frac{4}{0,31}$	$\frac{8}{I}$
12	10-54-12	Провод однопарный по стене бетонной 100 м	0,95	$\frac{11,2}{10,8}$	$\frac{-}{-}$	11	10	$\frac{-}{-}$	$\frac{19}{-}$	$\frac{18}{-}$
13	8-149-I	Кабель связи в трубах 100 м	0,1	$\frac{10}{6,24}$	$\frac{0,27}{0,1}$	I	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{11}{0,13}$	$\frac{I}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	10-54-7	Кабель по стене бетонной 100 м.	0,2	$\frac{31,6}{18,9}$	$\frac{5,97}{1,92}$	6	4	$\frac{1}{-}$	$\frac{35}{2,48}$	$\frac{7}{-}$
I5	10-972-13	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной м желоба	10	$\frac{0,87}{0,19}$	$\frac{0,06}{0,02}$	9	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,4}{0,03}$	$\frac{4}{-}$
I6	10-972-16	Защита кабеля металлическими желобами на лестничных клетках с проходом через площадку по стене бетонной м желоба	10	$\frac{2,45}{1,33}$	$\frac{0,41}{0,13}$	24	13	$\frac{4}{1}$	$\frac{2}{0,17}$	$\frac{20}{2}$
Раздел I. Материалы не учтенные ценником										
I7	290220-1248	Трансформатор ТАМУ-10 шт	I	$\frac{3,34}{-}$	$\frac{-}{-}$	3	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
I8	17032-1056	Часы электровторичные ВП-400-24-314К шт	I	$\frac{16,59}{-}$	$\frac{-}{-}$	17	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	I55-I2	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2Р шт	I	<u>0,16</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
20	I55-I3	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2П шт	I	<u>0,14</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
21	I55-22	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети РШО шт	I	<u>0,16</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
22	I5I-2526	Кабели связи марки ТПП, диаметром жилы 0,4 мм, с числом пар 10 1000 м	0,02	<u>158</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
23	I5I-2729	Кабели радиосвязи полиэтиленовой изоляцией оболочки, марки ПРПМ, диаметром жилы 1,2 мм 1000 м	0,02	<u>64,7</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
24	I5I-494	Кабели силовые марки АСШВ, с числом жил и сечением 3x240мм ² 1000 м	0,08	<u>5950</u>	<u>-</u>	476	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	I5I-495	Кабели силовые марки ААГ, с числом жил и сечением 3х6 мм ² 1000 м	0,02	<u>449</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
26	503-80I24-II	Трубы Д=25 мм из непласти- фицированного поливинил- хлорида 1000 мм	0,0I	<u>333,56</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу I			<u>руб.</u>			5I2	-	<u>-</u>		<u>-</u>
В том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб.			5I2	-	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			509	-	-		-
Плановые накопления			руб.			40	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			552	-	-		-
ИТОГО по разделу I			руб.			552	-	-		-
ИТОГО прямые затраты по смете			<u>руб.</u>			605	43	<u>6</u>		<u>7I</u>
			<u>руб.</u>					<u>I</u>		<u>3</u>
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб.			I6	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб.			I6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Стоимость монтажных работ		руб.			589	-	-		-
	Материалы		руб.			23	-	-		-
	Всего заработная плата		руб.			-	44	-		-
	Стоимость материалов и конструкций		руб.			509	-	-		-
	Накладные расходы		руб.			38	-	-		-
	Нормативная трудоёмкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		2
	Сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	6	-		-
	Плановые накопления		руб.			48	-	-		-
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.			675	-	-		-
	Нормативная трудоёмкость		чел.-ч			-	-	-		76
	Сметная заработная плата		руб.			-	50	-		-
	ИТОГО по смете		руб.			691	-	-		-
	Нормативная трудоёмкость		чел.-ч			-	-	-		76
	Сметная заработная плата		руб.			-	50	-		-

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Зам. начальника отдела смет и ПОС
 Составил инженер
 Проверил рук. группы

А.Г.Кетаов
 Н.С.Бондаренко
 Т.И.Калинина
 Г.А.Крылова
 В.В.Щербакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-I

К типовому проекту "Станция биологической и глубокой очистки сточных вод
производительностью 700 м³/сутки"

На устройство контактных резервуаров (4 шт)

Сметная стоимость	I, II тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	I,59 руб.
2. I м ² площади застройки	35,35 руб.
3. I м ³ объема здания	12,88 руб.

Основание: КЖ22-23

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции и норматива	№ и затрат, единица измерения	Количес- тво	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж.	
				Всего	Экспл. машин основной в т.ч. зарплаты	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	машин обслужив. машины на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-1607 I-29-I	Срезка растительного грунта с перемещени- ем до 10 м	0,03	<u>36,3</u>	<u>36,3</u>	I	-	<u>I</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		1000 м ³		-	12,2			-	17,57	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-237 I-1614 I-29-8	Ещё на 40 м 1000 м ³	0,03	<u>119,2</u> -	<u>119,2</u> 40	4	-	<u>4</u> 1	<u>-</u> 57,6	<u>-</u> 2
3	I-174 I-1591 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000 м ³	0,03	<u>144</u> 6,41	<u>137,39</u> 56,1	5	-	<u>5</u> 2	<u>13</u> 80,78	<u>-</u> 3
4	310-1	Перевозка до 1 км т	39,16	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	11	2	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>4</u> -
5	I-194 I-1603 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы 1000 м ³	0,03	<u>11,5</u> 1,3	<u>10,06</u> 3,12	1	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
6	I-175 I-1592 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ на гусеничном и колёсном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000 м ³	0,09	<u>172</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,9	16	1	<u>15</u> 6	<u>15,5</u> 96,34	<u>1</u> 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100 м ³	0,06	<u>89,4</u> 89,4	- -	6	6	- -	<u>154</u> 154	<u>10</u> 10
8	310-I	Перевозка до I км т	162,18	<u>0,29</u> 0,06	- -	47	10	- -	<u>0,09</u> 0,09	<u>15</u> 15
9	I-195 I-1604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000 м ³	0,09	<u>14,2</u> 1,59	<u>12,34</u> 3,81	I	-	<u>I</u> -	<u>3,23</u> 5,49	<u>-</u> I
10	I-175 I-1592 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и подсыпки под поля 1000 м ³	0,06	<u>172</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,9	10	-	<u>9</u> 4	<u>15,5</u> 96,34	<u>I</u> 5
II	310-I	Перевозка до I км т	98,89	<u>0,29</u> 0,06	- -	29	6	- -	<u>0,09</u> 0,09	<u>9</u> 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I2	I-257 I-1634 I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м ³	0,05	<u>20,3</u> -	<u>20,3</u> 6,82	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 9,82	<u>-</u> -
I3	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1,2 групп 100 м ³	0,45	<u>9,69</u> 6,2	<u>3,49</u> 2,29	4	3	<u>2</u> I	<u>II,2</u> 3,3	<u>5</u> I
I4	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100 м ³	0,11	<u>46</u> 46	<u>-</u> -	5	5	<u>-</u> -	<u>99,3</u> -	<u>II</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб.			141	33	<u>38</u> 14		<u>56</u> 22
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			141	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	47	-		-
Накладные расходы			руб.			25	-	-		-







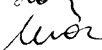
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-	
		Плановые накопления	руб.			II	-	-		-	
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			177	-	-		-	
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		79	
		Сметная заработная плата	руб.			-	49	-		-	
ИТОГО по разделу I			руб.			177	-	-		-	
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		79	
		Сметная заработная плата	руб.			-	49	-		-	
Раздел 2. Контактные резервуары K1 (2 шт) и K2 (2 шт)											
15	23-II3 23-I2-3	Устройство контактного резервуара из сборных ж/б колец диам. 2,0 м	м ³	10,2	$\frac{67}{3,89}$	$\frac{2,46}{0,74}$	683	40	$\frac{26}{8}$	$\frac{6,96}{0,95}$	$\frac{71}{10}$
16	II-55 II-8-I	Цементная стяжка по набетонке и заделка стыков колец	100 м ²	0,23	$\frac{70}{9,88}$	$\frac{0,95}{0,28}$	16	2	-	$\frac{18,8}{0,36}$	$\frac{4}{-}$

<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>
I7	7-285 7-I7-I	Соединительные элементы т	0,08	$\frac{362}{92}$	$\frac{8}{2,4}$	29	7	-	$\frac{141}{3,1}$	$\frac{11}{-}$
I8	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпус- ков арматуры 100 кг	0,65	$\frac{17,8}{-}$	$\frac{-}{-}$	12	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			<u>руб.</u>			740	49	$\frac{26}{8}$		$\frac{86}{10}$
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			740	-	-		-
Материалы			руб.			654	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	57	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			12	-	-		-
Накладные расходы			руб.			123	-	-		-
Нормативная трудоёмкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		10
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	21	-		-
Плановые накопления			руб.			70	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			933	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		106
		Сметная заработная плата	руб.			-	78	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			933	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		106
		Сметная заработная плата	руб.			-	78	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			881	82	64		142
			руб.					22		32
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			881	-	-		-
		Материалы	руб.			664	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	104	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			12	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			148	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	23	-		-
		Плановые накопления	руб.			81	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1110	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		185
		Сметная заработная плата	руб.			-	127	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по смете	руб.			III0	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		185
		Сметная заработная плата	руб.			-	127	-		-

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Зам.начальника отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 Составила
 Проверила
 Перфорация:
 Подготовила
 Проверила

А.Г.Кетаов
 Н.С.Бондаренко
 Т.И.Калинина
 Г.К.Никитина
 Г.К.Никитина
 Е.А.Новикова
 Л.А.Шолина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-2

К типовому проекту "Станция биологической и глубокой очистки сточных вод
производительностью 700 м³/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования
и трубопроводов контактного резервуара

Сметная стоимость	0,24 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,24 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчётную единицу производительности	0,34 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	7,64 руб.
3. 1 м ³ объёма здания	2,78 руб.

Основание: заказ. спец. ТХС03

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 ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	на един. обслужив. машины	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отдел I. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА										
Раздел I. Монтажные работы										
M5										
I.	I2-2-9	Трубопроводы из сталь- ных труб д.219 мм	0,14	<u>51,1</u> 37,2	<u>10,8</u> 5,85	7	5	<u>2</u> 1	<u>63</u> 7,55	<u>9</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		M7								
2	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 219 мм	0,17	$\frac{51,1}{37,2}$	$\frac{10,8}{5,85}$	9	6	$\frac{2}{1}$	$\frac{63}{7,55}$	$\frac{11}{1}$
		т								
		A0								
3	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д. 57 мм	0,02	$\frac{125}{114}$	$\frac{3,75}{1,19}$	3	2	-	$\frac{200}{1,54}$	$\frac{4}{-}$
		т								
4	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр наружный 57 мм перфорированная	0,09	$\frac{125}{114}$	$\frac{3,75}{1,19}$	11	10	-	$\frac{200}{1,54}$	$\frac{18}{-}$
		т								
5	2415 прим. I стр. 96	Перфорация труб д. 57 мм	3,6	$\frac{0,6}{-}$	$\frac{-}{-}$	2	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
		м ²								
		ИТОГО прямые затраты по разделу I		руб.		32	23	$\frac{4}{2}$		$\frac{42}{2}$
				руб.						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
M7										
7	159-3358 159-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. 219x3 мм Т	0,17	<u>325,03</u>	-	55	-	-	-	-
A0										
8	159-3317	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. 57x3 мм Т	0,02	<u>540,41</u>	-	11	-	-	-	-
9	159-3317	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. 57x3 мм перфорированная Т	0,09	<u>540,41</u>	-	49	-	-	-	-
ИТОГО прямые затраты по разделу 2				<u>руб.</u>		161	-	-		-
В том числе:										
Стоимость монтажных работ				руб.		161	-	-		-
Стоимость материалов и конструкций				руб.		161	-	-		-
Плановые накопления				руб.		13	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ				руб.		174	-	-		-
ИТОГО по разделу 2				руб.		174	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 3. Строительные работы										
10	15-613 15-164-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза 100 м ²	0,12	<u>43,5</u> 21,4	<u>0,03</u> -	5	2	<u>-</u> -	<u>38,8</u> -	<u>4</u> -
11	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100 м ²	0,12	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	1	-	<u>-</u> -	<u>3,1</u> 0,08	<u>-</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу 3			руб. руб.			6	2	<u>-</u> -		<u>4</u> -
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			6	-	-		-
Материалы			руб.			4	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	2	-		-
Накладные расходы			руб.			1	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			7	-	-		-
Нормативная трудоёмкость			чел.-ч			-	-	-		4
Сметная заработная плата			руб.			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по разделу 3	руб.			7	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		ИТОГО прямые затраты по отделу I	руб.			199	25	4		46
			руб.					2		2
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			193	-	-		-
		Материалы	руб.			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	25	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			161	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			19	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			17	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			229	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная заработная плата	руб.			-	28	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			6	-	-		-
		Материалы	руб.			4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			7	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		ИТОГО по отделу I	руб.			236	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата	руб.			-	30	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			199	25	4		46
			руб.					2		2
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			193	-	-		-
		Материалы	руб.			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	25	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			161	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			19	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			17	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			229	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная заработная плата	руб.			-	28	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			6	-	-		-
		Материалы	руб.			4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			7	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО по смете	руб.			236	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата	руб.			-	30	-		-

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Светлана

Н.Бондаренко

Т.Калинина

Исходные данные:

Составил ст.инженер

Сальникова

Т.Сальникова

Проверил зав.группы

Г. Лучина

Г.Лучина

Перфорация:

Подготовил ст.инженер

В. Губанова

В.Губанова

Проверил зав.группы

И. Шошина

И.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1

К типовому проекту "Станция биологической и глубокой очистки сточных вод
производительностью 700 м³/сутки"

На внутриплощадочные технологические сети

Сметная стоимость	I,19 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчётную единицу производительности	I,7 руб.
2. I м ² общей площади здания	- руб.
3. I м ³ объёма здания	- руб.

Основание: спец. ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин основной в т.ч. зарплаты	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	машин обслужив. на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование

Сточная вода поступающая
на очистку М1

I	290319-2100	Затвор щитовой ЗЩ- -ВХН	т	0,11	<u>1810</u>	<u>-</u>	199	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
---	-------------	----------------------------	---	------	-------------	----------	-----	---	----------	----------	----------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	22-120-I	Затворы плоские массой до 1 т т	0,11	$\frac{139}{54,2}$	$\frac{72,1}{16,1}$	15	6	$\frac{8}{2}$	$\frac{85}{20,77}$	$\frac{9}{2}$
Раздел 3. Трубопроводы										
Трубопровод сырого осадка ИЗ										
3	22-68 22-5-5	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 150 мм м	16,6	$\frac{0,46}{0,25}$	$\frac{0,11}{0,03}$	8	4	$\frac{1}{-}$	$\frac{0,4}{0,04}$	$\frac{7}{1}$
4	0113-1980/ 8	Трубы стальные электросварные 10704 д.159х3 м	16,58	$\frac{2,53}{-}$	$\frac{-}{-}$	42	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
5	22-148 22-10-5	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 150 мм м	16,6	$\frac{1,29}{0,12}$	$\frac{0,16}{0,05}$	21	2	$\frac{3}{1}$	$\frac{0,2}{0,06}$	$\frac{3}{1}$
6	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,03	$\frac{777}{190}$	$\frac{162}{48,6}$	23	6	$\frac{4}{1}$	$\frac{305}{62,69}$	$\frac{9}{2}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	22-372 22-24-5	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 150 мм шт	5	$\frac{3,02}{1,58}$	$\frac{0,12}{0,04}$	15	8	$\frac{-}{-}$	$\frac{2,78}{0,05}$	$\frac{14}{-}$
8	130-649	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 150мм шт	5	$\frac{38}{-}$	$\frac{-}{-}$	190	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
9	130-178I	Фланцы стальные плоские диаметром 150 мм шт Вода после биологической очистки, вода после гду- бокой очистки - М4, М5	10	$\frac{2,55}{-}$	$\frac{-}{-}$	26	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
10	22-69 22-5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравличес- ким испытанием диаметром 200 мм м	6,3	$\frac{0,59}{0,26}$	$\frac{0,22}{0,07}$	4	2	$\frac{1}{-}$	$\frac{0,43}{0,09}$	$\frac{3}{1}$
11	0113-1980/ 8	Трубы 10704 219х3 из стали В-Б СТЗСП м	6,29	$\frac{3,5}{-}$	$\frac{-}{-}$	22	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	22-149 22-10-6	Устройство усиленной анти-коррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм м	6,3	$\frac{1,71}{0,13}$	$\frac{0,19}{0,06}$	II	I	$\frac{I}{-}$	$\frac{0,22}{0,08}$	$\frac{I}{I}$
I3	22-373 22-24-6	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 200 мм шт	4	$\frac{5,03}{2,06}$	$\frac{1,53}{0,46}$	20	8	$\frac{6}{2}$	$\frac{3,54}{0,59}$	$\frac{14}{2}$
I4	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые 30чббр диаметром 200 мм шт	4	$\frac{60,2}{-}$	$\frac{-}{-}$	24I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
I5	I30-1782	Фланцы стальные плоские диаметром 200 мм шт	8	$\frac{3,42}{-}$	$\frac{-}{-}$	27	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
Воздуховод А0										
I6	22-64	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм м	5	$\frac{0,27}{0,19}$	$\frac{0,02}{0,01}$	I	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,32}{0,01}$	$\frac{2}{-}$

902-3-94.91

Альбом 8.2

305

24909-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	113-138	Трубы стальные электросварные наружный диаметр в мм-дн толщиной стенок в мм-т ДН-57 Т-3 м	4,99	<u>0,78</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
18	22-144 22-10-1	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм м	5	<u>0,56</u> 0,11	<u>0,08</u> 0,02	3	1	<u>-</u>	<u>0,18</u> 0,03	<u>1</u> -
19	22-368 22-24-1	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50мм шт	4	<u>1,13</u> 0,59	<u>0,02</u> 0,01	5	2	<u>-</u>	<u>1,01</u> 0,01	<u>4</u> -
20	130-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50мм шт	4	<u>13,9</u>	<u>-</u>	56	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
21	130-1776	Фланцы стальные плоские диаметром 50 мм шт	8	<u>0,94</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по смете			руб.			941	41	<u>24</u>		<u>67</u>
			руб.					6		10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
В том числе:										
			руб.			15	-	-		-
			руб.			1	-	-		-
			руб.			-	8	-		-
			руб.			5	-	-		-
			руб.			-	1	-		-
			руб.			2	-	-		-
			руб.			22	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		II
			руб.			-	9	-		-
			руб.			926	-	-		-
			руб.			59	-	-		-
			руб.			-	39	-		-
			руб.			615	-	-		-
			руб.			153	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		14
			руб.			-	28	-		-
			руб.			86	-	-		-
			руб.			1165	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб.			-	67	-		-
		ИТОГО по смете	руб.			1187	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		9I
		Сметная заработная плата	руб.			-	76	-		-

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС

А.Кудрявцев

Н.Бондаренко
Т.Калинина

Исходные данные:
Составил инженер
Проверил зав.группы
Перфорация: инженер
Проверил зав.группы

Семин
Дерз
Губанов
Шошина

Е.Соколова
Г.Лучина
В.Губанова
Л.Шошина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Станция биологической и глубокой очистки сточных вод
 производительностью 700 м³/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. ТАНГЕНЦИАЛЬНАЯ ПЕСКОЛОВКА		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	19
Заработная плата	руб.	27
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	32
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	0,56
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	0,10
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	2,18
Прочие машины	руб.	1,57
Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,50
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	маш.-ч	1,24

I	2	3
Механо-монтажные работы		
Технологическое оборудование		
Затраты труда	чел.-ч	12
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	21
Заработная плата	руб.	17
Прочие машины	руб.	9,49
Краны гусеничные	маш.-ч	1,1
II. ОТСТОЙНИК-БИОРЕАКТОР		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	365
Заработная плата	руб.	330
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	480
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	1,86
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	1,02
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	2,66
Прочие машины	руб.	52,77
Трамбовки пневматические	маш.-ч	17,25
Экспаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	маш.-ч	16,71

I	2	3
Механо-монтажные работы		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел.-ч	136
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	155
Заработная плата	руб.	101
Прочие машины	руб.	1,4
III. БЛОК БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГА- ТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	6415
Заработная плата	руб.	5927
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	8224
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	80,06
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	8,40
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	6,13
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,86

I	2	3
Краны автомобильные 5 т	маш.-ч	0,17
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	15,09
Краны башенные 5 т	маш.-ч	4,00
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	6,54
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	82,5I
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	5,73
Краны козловые 30 т	маш.-ч	0,70
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,33
Прочие машины	руб.	848,65
Растворонасосы I м ³ /час	маш.-ч	24,52
Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч	17,53
Трамбовки пневматические	маш.-ч	47,90
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	1,13
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	1,7I
Цемент-пушка	маш.-ч	58,40
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	маш.-ч	78,3I
Специально-строительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	50
Заработная плата	руб.	39
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	55

I	2	3
Строительные машины		
Краны автомобильные 5 т	маш.-ч	0,18
Краны башенные 5 т	маш.-ч	0,08
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,13
Прочие машины	руб.	4,85
Гардеробное оборудование		
Затраты труда	чел.-ч	10
Заработная плата	руб.	10
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	11
Санитарно-технические работы		
Отопление		
Затраты труда	чел.-ч	124
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	131
Заработная плата	руб.	86
Прочие машины	руб.	4,95
Вентиляция		
Затраты труда	чел.-ч	129
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	133
Заработная плата	руб.	87
Прочие машины	руб.	4,32

I	2	3
Теплоснабжение		
Затраты труда	чел.-ч	87
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	89
Заработная плата	руб.	58
Прочие машины	руб.	0,82
Узел управления		
Затраты труда	чел.-ч	76
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	78
Заработная плата	руб.	51
Прочие машины	руб.	2,1
Водопровод		
Затраты труда	чел.-ч	60
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	64
Заработная плата	руб.	39
Прочие машины	руб.	1,18
Канализация		
Затраты труда	чел.-ч	23
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	24
Заработная плата	руб.	18
Прочие машины	руб.	0,97

I	2	3
Механо-монтажные работы		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел.-ч	3454
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	4154
Заработная плата	руб.	2663
Строительные машины		
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,04
Краны гусеничные 63 т	маш.-ч	0,42
Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	0,06
Прочие машины	руб.	54,68
Электромонтажные работы		
Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел.-ч	267
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	298
Заработная плата	руб.	195
Электроосвещение		
Затраты труда	чел.-ч	205
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	255
Заработная плата	руб.	162

1	2	3
КИП и автоматика		
Затраты труда	чел.-ч	165
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	176
Заработная плата	руб.	99
Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел.-ч	71
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	76
Заработная плата	руб.	50
IV. КОНТАКТНЫЙ РЕЗЕРВУАР		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	142
Заработная плата	руб.	127
Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	185
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	1,14
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	0,44
Прочие машины	руб.	26,35
Трамбовки пневматические	маш.-ч	4,93
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	маш.-ч	6,13

I

2

3




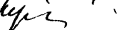

Механо-монтажные работы

Технологические трубопроводы

Затраты труда	чел.ч	46
Нормативная трудоемкость	чел.ч	49
Заработная плата	руб.	30
Прочие машины	руб.	0,02
Внутриплощадочные технологические сети		
Затраты труда	чел.ч	67
Нормативная трудоемкость	чел.ч	91
Заработная плата	руб.	76
Прочие машины	руб.	19,11

	I	2	3
ВСЕГО по ведомости:			
Затраты труда		чел.-ч	11923
Заработная плата		руб.	10192
Нормативная трудоёмкость		чел.-ч	14800

Составили

Н.Ф.Куклина

Т.Н.Саблина

Л.Н.Скубак

Г.Г.Лучина

Проверила

Г.К.Никитина