

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-79.88

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М³/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ
ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы Ч. I

23123 - 05
ЦЕНА 6-95

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать III 1989 года

Заказ № 2919 Тираж 300 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-79.88

23/23-05

Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией
производительностью 100 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С)

АЛБОМ УШ

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	84,56 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	71,59 тыс.руб.
I куб.м здания	47,44 руб.


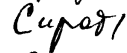

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

 А.Г.Кетаев
 М.Н.Сирота
 Э.К.Григорьева

№ пп	Наименование	стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I - на строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 100 м ³ /сутки	5
3.	Локальная смета № I-I - на общестроительные работы станций в осях I-3, А-Д	9
4.	"- № I-9 - на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов	34
5.	"- № I-10- на приобретение нестандартизированного оборудования	71
6.	"- № I-II - на электроосвещение	84
7.	"- № I-12 - на электросиловое оборудование	100
8.	"- № I-13 - на КИП и автоматизацию	140
9.	"- № I-17 - на общестроительные работы контактных резервуаров и колодцев	158
10.	"- № I-18 - на гардеробное оборудование	171
II.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	174

Сметная документация к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С)" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984г.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, Электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I. (Московской области);
- б) ценников на монтаж оборудования;
- в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5%;
 - б) на сантехнические работы - 13,3%;
 - в) на металлоконструкции - 8,6%;
 - г) на электромонтажные работы - 87%;
 - д) на монтаж оборудования - 80%.
- Плановые накопления - 8,0%.

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Принятые начисления на оборудование:

Запчасти - 2%

Тара и упаковка - 2%

Транспортные расходы - 4%

Заготовительно-складские расходы - 1,2%

Комплектация - 0,7%.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 6.1, где расценку с меткой "С" в графе "2" - обоснование - следует читать:

С III - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I, раздел №;

С II2 - то же, часть II, раздел II,

.... - и т.д.

СЗИО - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства, часть I.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты и о наличии листингов о исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

Сметы № I-2 + I-8, I-14 + I-16 см. т.п. 902-3-80.88 ал.УШ, часть II.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40оС)".

Сметная стоимость	84,56 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,85 руб.
2. 1м ² общей площади здания	197,22 руб.
3. 1м ³ объема здания	47,44 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	обору- дова- ния, при- спо- соб. мебели и инвен.	про- цех- зат- рат	всего	в т.ч. осн.экспль. з/пл. машин	нормы	наим. един.	кол-во изм.	сто- им. изм.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I. I-I		Общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д	17,73	-	-	-	17,73	-	-	-	м ³	331	53,56	
2. т.п. 902-3-80.88 ал. УШ, ч. П I-2		Специально-строительные работы	0,46	-	-	-	0,46	-	-	-	"	"	0,39	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.-"-I-3		Общестроительные работы станции в осях 3-8	38,36	-	-	-	38,36	-	-	-	МЗ	1178	31,39
4.-"-I-4		Отопление	0,93	-	-	-	0,93	-	-	-	МЗ	1509	0,79
5.-"-I-5		Вентиляция	2,62	-	-	-	2,62	-	-	-	"	"	2,22
6.-"-I-6		Водопровод	0,80	-	-	-	0,80	-	-	-	"	"	0,68
7.-"-I-7		Канализация	0,39	-	-	-	0,39	-	-	-	"	"	0,33
8.-"-I-8		Теплоснабжение	0,87	-	0,09	-	0,96	-	-	-	"	"	0,74
9.-"-I-9		Технологическое оборудование	0,06	3,66			18,10	-	-	-	"	"	3,16
10.-"-I-10		Нестандартизированное оборудование	0,01	0,30	0,41	-	0,72	-	-	-	"	"	0,26
11.-"-I-11		Электроосвещение	-	1,86	0,01	-	1,87	-	-	-	"	"	1,23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
12. I-12	Электросиловое обо- рудование		-	1,81	1,69	-	3,50	-	-	-	м3	1509	1,20	
13. I-13	КИП и автоматизация		-	0,32	0,35	-	0,67	-	-	-	"	"	0,21	
14. Т.п. 902-3-80. 88ал.УШ Ч.П	I-14		Связь и сигнализация		-	0,12	0,06	-	0,18	-	-	"	"	0,08
15. "- I-15	Пожарная сигнализа- ция		-	0,08	0,34	-	0,42	-	-	-	"	"	0,03	
16. I-16	Общестроительные ра- боты РЕЗЕРВУАРА БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ		0,33	-	-	-	0,33	-	-	-	-	-	-	
17. I-17	То же, контактных резервуаров		0,88	-	-	-	0,88	-	-	-	-	-	-	

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>
18. I-18	Гардеробное оборудо- дование		-	-	-	0,18	0,18	-	-	-	-	-	-
	Всего		63,44	8,15	12,79	0,18	84,56				м3	1509	47,44

Главный инженер проекта

Сирот /

М.Сирота

Зам.начальника отдела
смет и ПОС

Т.Кали-

Т.Калинина

Составила рук.группы

Шкирева

Т.Шкирева

902-3-79.88

(VIII)

10

23/23 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.1-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта I группы на ав- тосамосвалы 1000 м ³		0,06	<u>149,66</u>	-	9	-	-	<u>13,00</u>	<u>1</u>
	Цена: I31+I24,39x0,15			-	-			-	-	-
3.310-I	Перевозка до I км †		63,20	<u>0,29</u> 0,06	-	21	4	-	<u>0,09</u>	<u>7</u>
4.1-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы 1000 м ³		0,06	<u>11,63</u>	-	1	-	-	<u>2,63</u>	-
	Цена: I0,7+9,26x0,1			-	-			-	-	-
5.1-175 I-22-I4	Разработка грунта эк- скаваторами с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомо- били-самосвалы группы грунт 2 1000 м ³		0,24	<u>178,21</u>	-	42	-	-	<u>15,50</u>	<u>4</u>
	Цена: I56+I48,09x0,15			-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

II

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6. I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную 100 м ³ Цена: 74,5xI,2		0,17	<u>89,40</u>	-	15	-	-	<u>154,00</u>	<u>26</u>
				-	-			-	-	-
7.3I0-I	Перевозка до I км т		4I4,75	<u>0,29</u> 0,06	-	120	25	-	<u>0,09</u>	<u>37</u>
								-	-	-
8. I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта 2 группы 1000м ³ Цена: 18,2+II,34x0,1		0,24	<u>14,33</u>	-	3	-	-	<u>3,23</u>	<u>I</u>
9. I-175 I-22-I4 т.ч. п. I. II	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для об- ратной засыпки 1000м ³ Цена: 156+I48,09x0,15		0,26	<u>178,2I</u>	-	47	-	-	<u>15,50</u>	<u>4</u>
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.310-I		Перевозка до I км т	462,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	134	28	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>42</u> -
11.1-257 I-268 I-31-2 I-31-13		Засыпка котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3 Цена: (18,9+10,8)х1,1	0,21	<u>32,67</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
12.1-968 I-31-2		Засыпка вручную пазух котлованов, грунт 2 группы 100м3	0,53	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	24	24	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>52</u> -
13.1-1184 I-118-10		Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками, грунты 2 группы 100м3	2,11	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	20	13	<u>8</u> 5	<u>11,20</u> 3,30	<u>24</u> 7

902-3-79.88 (УШ)

13

23123 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4.II-2 II-I-2		Уплотнение грунта щеб- нем 100 м2	1,00	<u>43,30</u>	<u> </u>	43	-	<u> </u>	<u>7,19</u>	<u>7</u>
				-	-			-	-	-
I5.II-II II-I-II		Устройство подстилаю- щих слоев бетонных ВЗ,5 м3 Цена: 29,3-(26,3-25,3)x1,02	9,99	<u>28,28</u>	<u> </u>	283	-	<u> </u>	<u>2,90</u>	<u>29</u>
				-	-			-	-	-
I6.II-I2 II-2-I		Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм 100м2	1,00	<u>99,10</u>	<u> </u>	99	-	<u> </u>	<u>18,20</u>	<u>18</u>
				-	-			-	-	-
I7.6-24I 6-28-5		Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона В15 Р-75, -4 м3 Цена: 39,3-(32,1-28,4)x x1,015+0,92x2x1,015	37,50	<u>37,41</u>	<u> </u>	1403	-	<u> </u>	<u>6,19</u>	<u>232</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>
18.124-18		Арматура класса АЗ т	1,65	<u>283,00</u>	-	467	-	-	-	-
19.124-43		Арматура ВР1 т	0,13	<u>392,00</u>	-	51	-	-	-	-
20.6-84 6-9-8		Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,01	<u>355,00</u>	-	4	-	-	<u>64,00</u>	<u>1</u>
21.147-29		Металлизация заклад- ных деталей 100кг	0,06	<u>17,80</u>	-	1	-	-	-	-
22. 6-1 6-1-1		Набетонка по днищу из бетона 83,5 по уклону от 20 до 200 мм м3	1,14	<u>27,40</u>	-	31	-	-	<u>1,37</u>	<u>2</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23.6-1-1 6-1-1		Набетонка по дну из бетона 87,5 м3	28,20	<u>28,40</u>	-	801	-	-	<u>1,37</u>	<u>39</u>
				-	-			-	-	-
24.6-247 6-249 6-29-2 6-29-3		Торкретирование по- верхности с песко- струйной обработкой, толщиной 25 мм дна м2 Цена : 3,08+0,27	66,34	<u>3,35</u>	-	222	-	-	<u>1,20</u>	<u>80</u>
				-	-			-	-	-
25.7-347 7-24-8		Установка панелей площадью до 12 м2 м3	28,52	<u>15,70</u>	-	448	-	-	<u>4,62</u>	<u>132</u>
				-	-			-	-	-
26.ССЦ т.1 п.9-200		Стоимость сборных ж.б стенных панелей с бортом из бетона М200 F-150, -4 м3 Цена : 64,9+1,02x2	27,02	<u>66,94</u>	-	1809	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
27.ССЦ г. I д. 9-197		Стоимость сборных ж.б. стенных панелей плос- ких из бетона М200, Е-150, -4	1,50	<u>57,44</u>	-	86	-	-	-	-
		Цена: 55-4+I,02x2 ¹³		-	-			-	-	-
28. I47-I		Арматура А-I 100 кг	0,57	<u>22,90</u>	-	13	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
29. I47-8		Арматура А-3 100 кг	11,33	<u>25,00</u>	-	283	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
30. I47-I5		Проволочная арматура В-I 100 кг	3,97	<u>32,10</u>	-	127	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
31. I47-24		Закладные детали 100 кг	10,88	<u>41,30</u>	-	449	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
32. I47-29		Металлизация заклад- ных деталей 100кг	10,88	<u>17,80</u>	-	194	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

I8

23123 - 05

-----			-----								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
38.124-16	Арматура класса А1	т	0,02	<u>270,00</u>	-	5	-	-	-	-	
				-	-			-	-	-	
39.124-18	Арматура класса А3	т	0,65	<u>283,00</u>	-	184	-	-	-	-	
				-	-			-	-	-	
40.6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,004	<u>441,00</u>	-	-	-	-	<u>210,00</u>	-	
				-	-			-	-	-	
41.6-84 6-9-8	То же, весом до 20кг	т	0,06	<u>355,00</u>	-	21	-	-	<u>64,00</u>	<u>4</u>	
				-	-			-	-	-	
42.147-29	Металлизация закладных деталей	100 кг	0,63	<u>17,80</u>	-	11	-	-	-	-	
				-	-			-	-	-	

902-3-79.88 (УШ)

20

23/23-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
47.8-30 8-5-1	Кирпичные кладки в пазухах по верху стеновых панелей емкости		9,18	<u>34,20</u>	—	314	—	—	<u>4,05</u>	<u>37</u>
	м3			—	—			—	—	—
48.7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий площадью до 10 м2		9,00	<u>5,70</u>	—	51	—	—	<u>2,04</u>	<u>18</u>
	шт			—	—			—	—	—
49.ССЦ т.1 п.9-220	Стоимость плит покрытий ребристых длиной от 3 до 12 м из бетона М500, F100, -2		5,70	<u>88,21</u>	—	508	—	—	—	—
	м3			—	—			—	—	—
	Цена: 82,5-0,82-1,63х3									
50.ССЦ т.1 п.9-222	Стоимость плит покрытий плоских прямоугольных длиной до 3 м из бетона М300, F-100, -2		3,99	<u>53,30</u>	—	213	—	—	—	—
	м3			—	—			—	—	—

902-3-79.88

(УШ)

2I

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51.	I47-I	Арматура А-I	0,29	<u>22,90</u>	—	7	-	—	—	—
		100 кг		—	—			—	—	—
52.	I47-8	Арматура А-3	4,75	<u>25,00</u>	—	119	-	—	—	—
		100 кг		—	—			—	—	—
53.	I47-6	Арматура АТ-3	3,53	<u>23,90</u>	—	84	-	—	—	—
		100 кг		—	—			—	—	—
54.	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	4,30	<u>32,10</u>	—	138	-	—	—	—
		100 кг		—	—			—	—	—
55.	I47-24	Закладные детали	11,23	<u>41,30</u>	—	464	-	—	—	—
		100 кг		—	—			—	—	—
56.	I47-29	Металлизация закладных деталей	11,23	<u>17,80</u>	—	200	-	—	—	—
		100 кг		—	—			—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57.	10-318; 10-67-1	Укладка щитов над емкостью м2	20,20	<u>0,41</u>	-	12	-	-	-	-
58.	122-405	Стоимость деревянных щитов (с двух сторон) м2	56,40	<u>3,34</u>	-	188	-	-	-	-
59.	10-67 10-10-6	Подшивка щитов оцинкованной сталью м2	56,40	<u>1,58</u> 0,14	-	89	8	-	<u>0,26</u>	<u>15</u>
60.	12-284 12-9-1	Утепление щитов минераловатными плитами 100м2	0,28	<u>54,70</u>	-	15	-	-	<u>48,20</u>	<u>14</u>
61.	114-124	Стоимость минераловатных плит =125 кг/м3 м3	4,09	<u>23,40</u>	-	96	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
62.	13-225 13-25-I	Оклейка рубероидом по утеплителю с двух сто- рон м2	56,40	<u>1,83</u>	<u>-</u>	103	-	<u>-</u>	<u>1,40</u>	<u>79</u>
63.	7-352 7-25-I	Установка опор из плит и колец диаметром более 1000 мм м3	2,76	<u>8,38</u>	<u>-</u>	23	-	<u>-</u>	<u>2,92</u>	<u>8</u>
64.	ССЦ т. I п. 9-239	Стоимость колец КЦО I (4 шт) с диаметром ус- ловного прохода до 900 мм и высотой до 0,29 м м	0,40	<u>19,40</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
65.	ССЦ т. I п. 9-24 I	Стоимость КШП-15-I (4 шт) с диаметром ус- ловного прохода 1500 мм и высотой до 0,29 м м	0,60	<u>40,40</u>	<u>-</u>	24	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-79.88

(УШ)

24

23/23-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66.ССЦ т.1 п.9-257	Стоимость КЩ5-9 (4 шт) с диаметром условного прохода 1500 мм и высо- той 0,89 м	М	3,56	<u>33,30</u>	-	119	-	-	-	-
67.23-157 23-23-1	Установка люков	шт	4,00	<u>1,27</u> 0,80	<u>0,09</u> 0,03	5	3	-	<u>1,54</u> 0,04	<u>6</u> -
68.113-822	Стоимость легких лю- ков	шт	4,00	<u>17,80</u>	-	71	-	-	-	-
69.9-46 9-7-1	Устройство стремянки к смотровому колодцу	т	0,18	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	10	2	<u>6</u> 2	<u>22,60</u> 15,22	<u>4</u> 3
70.121-1975	Стоимость стремянки	т	0,18	<u>358,00</u>	-	64	-	-	-	-

<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>
71. II-57 II-58 II-8-2 II-8-3	Устройство стяжек бетонных М100 толщ. от 20 до 90 мм		0,88	<u>184,25</u>	-	162	-	-	<u>29,40</u>	<u>26</u>
	100м ² Цена: 8I,5+I5,4x7-(28,2-27,3)x(2,04+0,5Iх7)			-	-			-	-	-
72. I2-293 I2-9-8 I2-295 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз		0,88	<u>17,32</u>	-	15	-	-	<u>17,60</u>	<u>15</u>
	100м ² Цена: 26,5-9,18			-	-			-	-	-
73. I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. 0,04 м		3,52	<u>35,20</u>	-	124	-	-	<u>2,54</u>	<u>9</u>
	м ³			-	-			-	-	-
74. I2-299 I2-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм М50		0,88	<u>49,39</u>	-	43	-	-	<u>14,30</u>	<u>13</u>
	100м ² Цена: 5I,6-(23,3-2I,9)х XI,58			-	-			-	-	-

<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>
75.12-297 12-9-10	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой 100м2		0,88	<u>7,71</u> 2,34	<u>0,19</u> 0,06	7	2	-	<u>4,72</u> 0,08	<u>4</u> -
76.12-187 12-3-8	Устройство кровель ру- лонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептированной мас- тике с защитным слоем; из асфальтобетона песча- ного 100м2		0,90	<u>563,00</u> -	-	507	-	-	<u>116,00</u> -	<u>104</u> -
77.12-277 12-8-1	Устройство обрамлений на фасадах 100м2		0,24	<u>9,43</u>	<u>0,01</u>	2	1	-	<u>4,14</u>	<u>1</u>
78.12-280 12-8-5	Устройство мелких покры- тий 100м2		0,12	<u>192,00</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	23	5	-	<u>83,00</u> 0,15	<u>10</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>
79.10-28										
10-4-1	Антисептированные доски и пробки под кровлей		0,18	<u>110,00</u>	<u>1,30</u>	20	2	-	<u>24,00</u>	<u>4</u>
	мЗ			12,90	0,39			-	0,50	-
80.6-84										
6-9-8	Металлические детали в щитах покрытия		0,27	<u>355,00</u>	-	96	-	-	<u>64,00</u>	<u>17</u>
	т			-	-			-	-	-
81.9-122										
9-17-5	Монтаж металлоконструкций лотков		0,22	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	11	5	<u>1</u>	<u>34,90</u>	<u>8</u>
	т			23,10	1,22			-	1,57	-
82.121-2109										
	Стоимость лотков		0,22	<u>455,00</u>	-	100	-	-	-	-
	т			-	-			-	-	-
83.7-287										
7-17-3	Установка закладных деталей для крепления лотков		0,05	<u>293,00</u>	-	15	-	-	<u>13,30</u>	<u>1</u>
	т			-	-			-	-	-

<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>
84.9-210 9-32-13	Устройство каркаса струе- направляющих щитов		1,00	<u>42,90</u>	<u>18,80</u>	43	21	<u>19</u>	<u>35,00</u>	<u>35</u>
	т			21,30	5,60			6	7,22	7
85.121-1973	Стоимость каркаса щитов		1,00	<u>464,00</u>	-	464	-	-	-	-
	т			-	-			-	-	-
86.10-47 10-8-4	Обивка каркаса фанерой		16,64	<u>2,14</u>	<u>0,02</u>	36	11	-	<u>1,14</u>	<u>19</u>
	м2			0,64	0,01			-	0,01	-
87.9-46 9-7-1	Монтаж лестниц		0,03	<u>58,00</u>	<u>32,10</u>	2	-	<u>1</u>	<u>22,60</u>	<u>1</u>
	т			13,80	11,80			-	15,22	-
88.9-47 9-7-2	Монтаж ограждения		0,15	<u>46,80</u>	<u>17,60</u>	7	3	<u>3</u>	<u>30,10</u>	<u>5</u>
	т			19,00	5,43			1	7,00	1
89.121-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой		0,03	<u>358,00</u>	-	11	-	-	-	-
	т			-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90.12I-198I		Ограждения из прокатных и гнутых профилей т	0,15	<u>327,00</u>	-	49	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
91.6-90 6-II-I		Ступени бетонные набивные из бетона В25 м3 Цена: 32,2 + (31,1 - 25,8) x 1,02	18,64	<u>37,61</u>	-	701	-	-	<u>2,81</u>	<u>52</u>
				-	-			-	-	-
92.13-II6 13-15-I		Огрунтовка поверхностей грунтовкой ХС-010 в два слоя металлоконструкций 100 м2 Цена: 10,3x2	0,17	<u>20,60</u>	-	3	-	-	<u>2,38</u>	-
				-	-			-	-	-
93.13-164 13-18-17		Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза 100м2 Цена: 10,4x3	0,17	<u>31,20</u>	-	5	-	-	<u>1,46</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>
94.6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	238,31	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	45	10	<u>-</u> -	<u>0,08</u> -	<u>19</u> -	
95.1-960 1-80-2	Устройство с корыта под отсыпку 100м3	0,05	<u>74,50</u> 74,50	<u>-</u> -	4	4	<u>-</u> -	<u>154,00</u> -	<u>8</u> -	
96.27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство щебеночного основания толщ.100 мм под отсыпку 100м2 Цена:230-16,5х2	0,20	<u>197,00</u> -	<u>-</u> -	39	-	<u>-</u> -	<u>25,60</u> -	<u>5</u> -	
97.27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство покрытий отсыпки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм 100м2 Цена: 156-25,3	0,20	<u>130,70</u> -	<u>-</u> -	26	-	<u>-</u> -	<u>14,40</u> -	<u>3</u> -	
Итого прямые затраты по смете			<u>руб.</u>		14142	203	<u>65</u>		<u>1560</u>	
			<u>руб.</u>				22		28	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
			руб			13381	-	-		-
			руб			361	-	-		-
			руб			-	185	-		-
			руб			3182	-	-		-
			руб			2212	-	-		-
			чел.ч			-	-	-		199
			руб			-	396	-		-
			руб			1244	-	-		-
			руб			16837	-	-		-
			чел.ч			-	-	-		1723
			руб			-	581	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб			761	-	-		-
		Материалы	руб			12	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	40	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			688	-	-		-
		Накладные расходы	руб			67	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	12	-		-
		Плановые накопления	руб			67	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			895	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		70
		Сметная заработная плата	руб			-	52	-		-
		Итого по смете	руб			17732	-	-		-

<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>
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		1793
		Сметная заработная плата	руб			-	633	-		-

Главный инженер проекта

Сирота М.Сирота

Зам.начальника отдела
смет и ПОС

Калинина Т.Калинина

Исходные данные:

Составила ст.инженер

Малютина Н.Малютина

Проверила рук.группы

Шкирева Т.Шкирева

Перфорация ст.инженер

Губанова В.Губанова

Проверила рук.группы

Шошина Л.Шошина

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С)"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость	13,56 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	9,84 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,66 тыс.руб.
в) строительных работ	0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	135,60 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	10,25 руб.
3. 1 м ³ объема здания	3,16 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО
Составлена в ценах 1984 г.

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

Раздел I. Оборудование

MI - Поступающая сточная вода

I	1906-01013	Кран мостовой ручной шт	I,00	216,00	-	216	-	-	-	-	-
---	------------	-------------------------	------	--------	---	-----	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников										
2.230I-06238 д.37	Насос СД16/10 с электродв.4А80В4УЗ		2,00	<u>155,00</u>	—	310	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
AI - Воздухопровод в емкости										
3.2302-II057 д.42	Компрессор 2АФ48352Ш с электродв.4А100 2УЗ		2,00	<u>390,00</u>	—	780	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
2ВЗ - Водопровод технический										
4.1905-04086	Водоподогреватель - 2 секции		1,00	<u>61,00</u>	—	61	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
5.230I-0IIPI	Насос ВКС-I/16		2,00	<u>110,00</u>	—	220	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—

<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>
ИКЗ - Канализация производственная										
6.230I-0II8I	Насос ВКС IxI6	2,00	<u>110,00</u>	<u>-</u>	220	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт		-	-			-	-	-	-
2КЗ - канализация производственная										
7.230I-06238	Насос СА16/10 с электродв.4А80В4УЗ	2,00	<u>155,00</u>	<u>-</u>	310	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт		-	-			-	-	-	-
183 - Водопровод производственный										
8.230I-0II8I	Насос ВКС-I/16	2,00	<u>110,00</u>	<u>-</u>	220	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт		-	-			-	-	-	-
П2 - Трубопровод опорожнения										
9.230I-06238	Насос СД16/10 с электродв.4А80В4УЗ	1,00	<u>155,00</u>	<u>-</u>	155	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт		-	-			-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
X5 - Раствор гипохлорита натрия										
10.241001-37	Электролизная установка непероточного типа ЭН-1,2		2,00	<u>2600,00</u>	=	5200	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
A3 - Пескопровод										
11.241005-101	Контейнер для мусора		2,00	<u>54,00</u>	=	108	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
Лабораторное оборудование										
12.560101-198	Стол лабораторный химический пристенный I200x800x1800 мм СТХ-2		1,00	<u>248,00</u>	=	248	-	=	=	=
Д.5 п.542	шт			-	-			-	-	-
13.560101-198	Шкаф вытяжной I800x800x2850мм ШВ-4,2		1,00	<u>1087,00</u>	=	1087	-	=	=	=
д.5 п.546	шт			-	-			-	-	-

Итого прямые затраты по разделу I				<u>руб</u>				=	=	=
				руб					-	

<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>
		в том числе								
		Стоимость оборудования	руб			9135	-	-	-	
		Тара и упаковка	руб			181	-	-	-	
		Транспортные расходы	руб			372	-	-	-	
		Заготов.-складские расходы	руб			117	-	-	-	
		Комплектация	руб			65	-	-	-	
		Всего, стоимость обо- рудования	руб			9870	-	-	-	
		Итого по разделу I	руб			9870	-	-	-	
		Раздел 2. Монтажные работы на оборудование								
		MI - Поступающая сточ- ная вода								
14.3-I-I		Кран мостовой одно- балочный подвесной ручной, грузоподъем- ность 0,5-I т, пролет до 9 м	I,00	<u>23,40</u>	<u>2,20</u>	23	19	<u>2</u>	<u>31,70</u>	<u>32</u>
		шт		18,90	1,06			1	1,37	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.3-У-197 к=1,05	Слача крана Госгор- технадзору т/гп		1,00	<u>11,65</u> 5,35	<u>2,10</u> 0,84	12	5	<u>2</u> 1	<u>8,56</u> 1,08	<u>9</u> 1
	ИЗ - Избыточный активный или из вторичных отстойников									
16.7-28I-9M	Монтаж насоса СД16/10 шт		2,00	<u>11,78</u> 7,80	<u>0,94</u> 0,48	24	16	<u>2</u> 1	<u>12,48</u> 0,62	<u>25</u> 1
17.8-48I-19	Присоединение к сети шт		2,00	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
	AI - Воздухопровод в емкости									
18.7-34-IM	Компрессор вертикаль- ный шт		2,00	<u>33,45</u> 20,90	<u>1,11</u> 0,59	67	42	<u>2</u> 1	<u>34,00</u> 0,76	<u>68</u> 2
	2ВЗ - Водопровод технический									
19.6-282-I	Подогреватель воды смешивающий емкость в МЗ до II т		0,06	<u>65,70</u> 50,70	<u>5,97</u> 1,97	4	3	<u>-</u> -	<u>86,00</u> 2,54	<u>5</u> -

902-3-79.88

(УШ)

40

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
20.7-28I-8	Монтаж насоса ВК1/16	шт	2,00	<u>14,70</u> 9,67	<u>0,90</u> 0,46	29	19	<u>2</u> 1	<u>15,47</u> 0,59	<u>31</u> 1
21.8-48I-19	Присоединение к сети	шт	2,00	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
1К3 - Канализация производственная										
22.7-28I-8	Монтаж насоса ВКС1/16	шт	2,00	<u>14,70</u> 9,67	<u>0,90</u> 0,46	29	19	<u>2</u> 1	<u>15,47</u> 0,59	<u>31</u> 1
23.8-48I-19	Присоединение к сети	шт	2,00	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
2К3 - Канализация производственная										
24.7-28I-9M	Монтаж насоса СД16/10	шт	2,00	<u>11,78</u> 7,80	<u>0,94</u> 0,48	24	16	<u>2</u> 1	<u>12,48</u> 0,62	<u>25</u> 1

<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>
25.8-48I-19	Присоединение к сети	2,00	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	3	2	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>	
	шт		0,94	-				-	-	-
	И83 - Водопровод производственный									
26.7-28I-8	Монтаж насоса ВК1/16	2,00	<u>14,70</u>	<u>0,90</u>	29	19	2	<u>15,47</u>	<u>31</u>	
	шт		9,67	0,46			1	0,59	1	
27.8-48I-19	Присоединение к сети	2,00	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	3	2	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>	
	шт		0,94	-				-	-	-
	И82 - Грубошпровод опорожнения									
28.7-28I-9M	Монтаж насоса СД16/10	1,00	<u>11,78</u>	<u>0,94</u>	12	8	-	<u>12,48</u>	<u>12</u>	
	шт		7,80	0,48				0,62	1	
29.8-48I-19	Присоединение к сети	1,00	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	1	1	-	<u>1,00</u>	<u>1</u>	
			0,94	-				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
X5 - Раствор гипохлорита натрия										
30.18-6-3	Монтаж электролизной установки		2,00	<u>37,50</u>	<u>4,61</u>	75	51	<u>9</u>	<u>45,00</u>	<u>90</u>
	шт			25,70	2,15			4	2,77	6
31.Прилож. В.1 7-281-9M	Стоимость электроэнергии		78,75	<u>0,03</u>	-	2	-	-	-	-
	кВт.ч			-	-			-	-	-
Лабораторное оборудование										
32.31-68-9	Стол пристенный химический		1,00	<u>149,20</u>	<u>1,00</u>	149	21	<u>1</u>	<u>37,00</u>	<u>37</u>
	шт			21,20	0,42			-	0,54	1
33.31-68-1	Шкаф вытяжной химический		1,00	<u>173,00</u>	<u>1,20</u>	173	48	<u>-1</u>	<u>82,00</u>	<u>82</u>
	шт			47,80	0,46			-	0,59	1
Трубопроводы и арматура										
Итого прямые затраты по разделу 2						руб	руб			
						руб	руб			
						668	297	<u>27</u>		<u>489</u>
								12		18

<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>
в том числе:										
Стоимость монтажных работ						668	-	-		-
Материалы						332	-	-		-
Всего заработная плата						-	309	-		-
Ресурсы на опробование						4	-	-		-
Накладные расходы						236	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.				чел.ч		-	-	-		20
Сметная заработная плата в н.р.				руб		-	41	-		-
Плановые накопления				руб		71	-	-		-
Всего стоимость монтажных работ				руб		975	-	-		-
Нормативная трудоемкость				чел.ч		-	-	-		527
Сметная заработная плата				руб		-	350	-		-
Итого по разделу 2				руб		975	-	-		-

<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>
		Нормативная трудо- емкость	чел.ч			-	-	-		527
		Сметная заработная плата	руб			-	350	-		-
Раздел 3. Монтажные работы										
M1 - Поступающая сточная вода										
34.12-802-5		Задвижки чугунные фланцевые д.80 мм	2,00	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	15	7	<u>I</u>	<u>6,00</u>	<u>I2</u>
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
35.12-802-5		То же, д.100 мм	2,00	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	15	7	<u>I</u>	<u>6,00</u>	<u>I2</u>
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
36.12-2-7		Трубопроводы из сталь- ных труб д.89 мм	0,29	<u>107,58</u>	<u>15,95</u>	31	25	<u>4</u>	<u>134,00</u>	<u>39</u>
		т		87,01	8,51			2	10,98	3
M4 - Сточная вода после вторичных отстойников										
37.12-2-7		Трубопроводы из сталь- ных труб д.89 мм	0,04	<u>107,58</u>	<u>15,95</u>	4	3	<u>-</u>	<u>134,00</u>	<u>5</u>
		т		87,01	8,51			-	10,98	-

<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>
И2 - Циркулирующий активный ил										
38.12-2-5	Трубопроводы из стальных труб д.45 мм	0,16	<u>184,80</u>	<u>5,39</u>	30	27	<u>I</u>	<u>275,00</u>	<u>44</u>	
	т		170,50	1,50			-	1,93	-	
39.12-2-7	То же, д.89 мм	0,12	<u>107,58</u>	<u>15,95</u>	13	10	<u>2</u>	<u>134,00</u>	<u>16</u>	
	т		87,01	8,51			I	10,98	I	
И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников										
40.12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые diam.50мм	7,00	<u>2,08</u>	<u>0,06</u>	15	12	<u>-</u>	<u>3,00</u>	<u>21</u>	
	шт		1,71	0,01			-	0,01	-	
41.12-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные diam.150 мм	2,00	<u>2,06</u>	<u>0,05</u>	4	4	<u>-</u>	<u>3,00</u>	<u>6</u>	
	шт		1,75	0,01			-	0,01	-	
42.12-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	0,11	<u>137,50</u>	<u>4,13</u>	15	14	<u>-</u>	<u>200,00</u>	<u>22</u>	
	т		125,40	1,31			-	1,69	-	

<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>
AI - Воздухопровод в емкости										
43.12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм		4,00	<u>2,08</u>	<u>0,06</u>	8	7	-	<u>3,00</u>	<u>12</u>
	шт			1,71	0,01			-	0,01	-
44.12-807-2	Вентиль д.32 мм		4,00	<u>0,76</u>	-	3	3	-	<u>1,00</u>	<u>4</u>
	шт			0,74	-			-	-	-
45.12-2-4	Трубопроводы из сталь- ных труб д.34 мм		0,05	<u>213,40</u>	<u>5,85</u>	11	10	-	<u>328,00</u>	<u>16</u>
	т			196,90	1,59			-	2,05	-
46.12-2-6	То же, д.57 мм		0,25	<u>137,50</u>	<u>4,13</u>	34	31	<u>1</u>	<u>200,00</u>	<u>50</u>
	т			125,40	1,31			-	1,69	-
47.12-2-8	То же, д.108 мм		0,01	<u>87,01</u>	<u>14,63</u>	1	1	-	<u>110,00</u>	<u>1</u>
	т			68,64	7,83			-	10,10	-
48.2415 прим.1 стр.96	Перфорация труб д.28 мм		2,80	<u>0,55</u>	-	2	-	-	-	-
	м2			-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

47

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2ВЗ - Водопровод технический										
49.12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диам.50мм	5,00	<u>2,08</u>	<u>0,06</u>	10	9	-	-	<u>3,00</u>	<u>15</u>
	шт		1,71	0,01					0,01	-
50.12-803-2	Клапаны чугунные об- ратные подъемные диам.50 мм	2,00	<u>2,06</u>	<u>0,05</u>	4	4	-	-	<u>3,00</u>	<u>6</u>
	шт		1,75	0,01					0,01	-
51.12-2-4	Трубопроводы из сталь- ных труб д.34 мм	0,03	<u>213,40</u>	<u>5,85</u>	6	6	-	-	<u>328,00</u>	<u>10</u>
	т		196,90	1,59					2,05	-
52.12-2-6	То же, диам.57 мм	0,07	<u>137,50</u>	<u>4,13</u>	10	9	-	-	<u>200,00</u>	<u>14</u>
			125,40	1,31					1,69	-
1КЗ - Канализация производственная										
53.12-802-3	Задвижки чугунные флан- цевые диам.50 мм	4,00	<u>2,08</u>	<u>0,06</u>	8	7	-	-	<u>3,00</u>	<u>12</u>
	шт		1,71	0,01					0,01	-

902-3-79.88

(УШ)

48

23123 -05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
54.12-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, диаметр 50 мм		2,00	<u>2,06</u>	<u>0,05</u>	4	4	-	<u>3,00</u>	<u>6</u>
	шт			1,75	0,01			-	0,01	-
55.12-2-6	Трубопроводы из стальных труб диам.57 мм		0,04	<u>137,50</u>	<u>4,13</u>	6	5	-	<u>200,00</u>	<u>8</u>
	т			125,40	1,31			-	1,69	-
	2К3 - Канализация производственная									
56.12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диам.50 мм		2,00	<u>2,08</u>	<u>0,06</u>	4	3	-	<u>3,00</u>	<u>6</u>
	шт			1,71	0,01			-	0,01	-
57.12-802-5	То же, д.80 мм		2,00	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	15	7	<u>1</u>	<u>6,00</u>	<u>12</u>
	шт			3,38	0,04			-	0,05	-
58.12-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, диам.50 мм		2,00	<u>2,06</u>	<u>0,05</u>	4	4	-	<u>3,00</u>	<u>6</u>
	шт			1,75	0,01			-	0,01	-

902-3-79.88

(УШ)

49

23123-05

<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>
59.12-2-6	Трубопроводы из стальных труб диам.57 мм		0,04	<u>137,50</u>	<u>4,13</u>	6	5	-	<u>200,00</u>	<u>8</u>
	т			125,40	1,31			-	1,69	-
60.12-2-7	То же, д.89 мм		0,09	<u>107,58</u>	<u>15,95</u>	10	8	<u>2</u>	<u>134,00</u>	<u>12</u>
	т			87,01	8,51			1	10,98	1
	ИВЗ - Водопровод производственный									
61.12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм		4,00	<u>2,08</u>	<u>0,06</u>	8	7	-	<u>3,00</u>	<u>12</u>
	шт			1,71	0,01			-	0,01	-
62.12-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, диам.50 мм		2,00	<u>2,06</u>	<u>0,05</u>	4	4	-	<u>3,00</u>	<u>6</u>
	шт			1,75	0,01			-	0,01	-
63.12-807-1	Вентиль д.15 мм		5,00	<u>0,75</u>	-	4	4	-	<u>1,00</u>	<u>5</u>
	шт			0,73	-			-	-	-

<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>
64.12-807-2	То же, д.32 мм		4,00	<u>0,76</u>	<u>-</u>	3	3	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>4</u>
	шт			0,74	-			-	-	-
65.12-2-2	Трубопроводы из стальных труб диам.18 мм		0,01	<u>288,20</u>	<u>7,85</u>	3	3	<u>-</u>	<u>422,00</u>	<u>4</u>
	т			269,50	2,09			-	2,70	-
66.12-2-4	То же, диам.34 мм		0,01	<u>213,40</u>	<u>5,85</u>	2	2	<u>-</u>	<u>328,00</u>	<u>3</u>
	т			196,90	1,59			-	2,05	-
67.12-2-6	То же, диам.57 мм		0,03	<u>137,50</u>	<u>4,13</u>	4	4	<u>-</u>	<u>200,00</u>	<u>6</u>
	т			125,40	1,31			-	1,69	-
	П2 - Трубопровод опорожнения									
68.12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм		1,00	<u>2,08</u>	<u>0,06</u>	2	2	<u>-</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>
	шт			1,71	0,01			-	0,01	-

902-3-79, 88

(VIII)

5I

23123 - 05

<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>
69.12-802-5	То же, д.80 мм		6,00	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	45	20	<u>2</u>	<u>6,00</u>	<u>36</u>
	шт			3,38	0,04			-	0,05	-
70.12-2-6	Трубопроводы из стальных труб диам.57 мм		0,05	<u>137,50</u>	<u>4,13</u>	7	6	-	<u>200,00</u>	<u>10</u>
	т			125,40	1,31			-	1,69	-
71.12-2-7	То же, д.89 мм		0,08	<u>107,58</u>	<u>15,95</u>	9	7	<u>2</u>	<u>134,00</u>	<u>11</u>
	т			87,01	8,51			1	10,98	1
X5 - Раствор гипохлорита натрия										
72.12-808-1	Вентиль д.25 мм		8,00	<u>1,82</u>	<u>0,03</u>	15	12	-	<u>2,00</u>	<u>16</u>
	шт			1,52	0,01			-	0,01	-
73.12-808-2	То же, д.50 мм		2,00	<u>2,08</u>	<u>0,05</u>	4	3	-	<u>3,00</u>	<u>6</u>
	шт			1,72	0,01			-	0,01	-
74.12-107-2	Трубопровод из асбестоцементных труб д.10 мм		10,00	<u>1,30</u>	<u>0,09</u>	13	11	<u>1</u>	<u>2,00</u>	<u>20</u>
	м			1,13	0,02			-	0,03	-

902-3-79.88

(УШ)

32

23123-05

<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>
75.12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.16 мм	м	9,00	<u>0,80</u> 0,75	<u>0,02</u> -	7	7	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>9</u> -
76.12-118-1	То же, д.25 мм	м	9,00	<u>0,80</u> 0,75	<u>0,02</u> -	7	7	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>9</u> -
77.12-118-1	То же, д.32 мм	м	20,00	<u>0,80</u> 0,75	<u>0,02</u> -	16	15	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>20</u> -
	И16 - Пескопровод									
78.12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.108мм	шт	2,00	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	15	7	<u>1</u> -	<u>6,00</u> 0,05	<u>12</u> -
79.12-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.108 мм	т	0,02	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	2	1	<u>-</u> -	<u>110,00</u> 10,10	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
АЗ - Воздухопровод из электролизной										
80.12-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.219 мм		0,03	<u>56,21</u>	<u>11,87</u>	2	I	-	<u>63,00</u>	<u>2</u>
	т			40,92	6,43			-	8,29	-
81.12-2-9	То же, д.273 мм		0,13	<u>56,21</u>	<u>11,87</u>	7	5	<u>2</u>	<u>63,00</u>	<u>8</u>
	т			40,92	6,43			I	8,29	I
82.12-2-9	То же, д.325 мм		0,24	<u>56,21</u>	<u>11,87</u>	13	10	<u>3</u>	<u>63,00</u>	<u>15</u>
	т			40,92	6,43			2	8,29	2
Итого прямые затраты по разделу 3			<u>руб</u>			480	373	<u>24</u>		<u>594</u>
			<u>руб</u>					8		9
в том числе:										
Стоимость монтажных работ			<u>руб</u>			480	-	-		-
Материалы			<u>руб</u>			82	-	-		-
Всего заработная плата			<u>руб</u>			-	381	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб			294	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч			-	-	-		19
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	49	-		-
		Плановые накопления	руб			65	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			839	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч			-	-	-		622
		Сметная заработная плата	руб			-	430	-		-
		Итого по разделу 3	руб			839	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч			-	-	-		622
		Сметная заработная плата	руб			-	430	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 4 - Материалы, не учтенные ценником										
М1 - Поступающая сточная вода										
83.130-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диам.80 мм		2,00	<u>19,30</u>	<u> </u>	39	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	шт			-	-			-	-	-
84.130-647	То же, д.100 мм		2,00	<u>22,90</u>	<u> </u>	46	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	шт			-	-			-	-	-
85.159-3327 159-3328	Узлы трубопроводов, д.89x2,8 мм		0,29	<u>456,79</u>	<u> </u>	132	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	т			-	-			-	-	-
М4 - Сточная вода после вторичных отстойников										
86.159-3327 159-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.89x2,8 мм		0,04	<u>456,79</u>	<u> </u>	18	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	т			-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
И2 - Циркулирующий активный ил										
87.159-3315 159-3316	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.45x2,8 мм		0,16	<u>685,02</u>	-	110	-	-	-	-
	т			-	-			-	-	-
88.159-3327 159-3328	То же, д.89x2,8 мм		0,12	<u>456,79</u>	-	55	-	-	-	-
	т			-	-			-	-	-
И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников										
89.130-645	Задвижки параллельные фланцевые диам.50 мм		7,00	<u>13,90</u>	-	97	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
90.2307-10823	Клапан обратный 19ч 21бр Ду 50, Ру 16		2,00	<u>11,64</u>	-	23	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
91.159-3317 159-3318	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.57x2,5 мм		0,11	<u>612,37</u>	-	67	-	-	-	-
	т			-	-			-	-	-

<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>
AI - Воздухопровод в емкости										
92.130-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 60р диам.50 мм		4,00	<u>13,90</u>	—	56	—	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
93.130-112	Вентили проходные муф- товые 15кч 18р диам. 32 мм		4,00	<u>1,99</u>	—	8	—	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
94.113-130	Трубы стальные электро- сварные прямшовные д.34х2 мм		35,36	<u>0,32</u>	—	11	—	—	—	—
		м		—	—			—	—	—
95.159-3317 159-3318	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм		0,25	<u>612,37</u>	—	153	—	—	—	—
		т		—	—			—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96.	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08x2,8 мм т	0,0I	<u>448,43</u>	==	4	-	==	==	==
2ВЗ - Водопровод технический										
97.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 50 мм шт	5,00	<u>I3,90</u>	==	70	-	==	==	==
98.	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду 50 Ру I6 шт	2,00	<u>II,64</u>	==	23	-	==	==	==
99.	II3-I30	Трубы стальные электро- сварные прямошовные д.34x2 мм м	22,88	<u>0,32</u>	==	7	-	==	==	==
100.	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57x2,5 мм т	0,07	<u>6I2,37</u>	==	43	-	==	==	==

<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>
IK3 - Канализация производственная										
I01.I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диам.50 мм		4,00	<u>13,90</u>	<u>-</u>	56	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I02.2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду 50 Ру I6		2,00	<u>11,64</u>	<u>-</u>	23	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I03.I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57x2,5 мм		0,04	<u>612,37</u>	<u>-</u>	24	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т		-	-			-	-	-
2K3 - Канализация производственная										
I04.I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диам.50 мм		2,00	<u>13,90</u>	<u>-</u>	28	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-

<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>
I05.I30-646		То же, диаметром 80 мм	2,00	<u>19,30</u>	<u>-</u>	39	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I06.2307-I0823		Клапан обратный I9ч2I6р Ду 50, Ру 16	2,00	<u>11,64</u>	<u>-</u>	23	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I07.I59-33I7 I59-33I8		Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57x2,5 мм	0,04	<u>612,37</u>	<u>-</u>	24	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т		-	-			-	-	-
I08.I59-3327 I59-3328		Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89x2,8 мм	0,09	<u>456,79</u>	<u>-</u>	41	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т		-	-			-	-	-
		I83 - Водопровод производственный								
I09.I30-645		Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диам. 50 мм	4,00	<u>13,90</u>	<u>-</u>	56	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

6I

23123-05

<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>
II0.2307-10823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду 50, Ру I6		2,00	<u>II,64</u>	<u>-</u>	23	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
III.I30-I09	Вентили проходные муф- товые I5кч I8р диамет- ром I5 мм		5,00	<u>I,I4</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II2.I30-II2	То же, диаметром 32 мм		4,00	<u>I,99</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II3.II3-I28	Трубы стальные электро- сварные прямошовные д.I8xI,4 мм		19,76	<u>0,I6</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	м			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II4.II3-I30	То же, д.34x2 мм		4,I6	<u>0,32</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	м			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II5.159-33I7 159-33I8		Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57x2,5 мм	0,03	<u>612,37</u>	—	18	—	—	—	—
		т		—	—			—	—	—
		II2 - Трубопровод опорожнения								
II6.130-645		Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 50 мм	1,00	<u>13,90</u>	—	14	—	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
II7.130-646		То же, диаметром 80 мм	6,00	<u>19,30</u>	—	116	—	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
II8.159-33I7 159-33I8		Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57x2,5 мм	0,05	<u>612,37</u>	—	31	—	—	—	—
		т		—	—			—	—	—
II9.159-3327 159-3328		То же, д.89x2,8 мм	0,08	<u>456,79</u>	—	37	—	—	—	—
		т		—	—			—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
ХБ - Раствор гипохлорита натрия										
I20.Ном.спр. 1985г. стр.65	Вентиль 15вп 3п (типа Косва) д.25 мм шт		8,00	<u>3,28</u>	—	26	—	—	—	—
I21.Ном.спр. 1985г. стр.65	То же д.50 мм шт		2,00	<u>6,00</u>	—	12	—	—	—	—
I22.159-503	Трубы полиэтиленовые тя- жёлого типа диаметром 16 мм 10м		0,94	<u>1,18</u>	—	1	—	—	—	—
I23.159-481	То же, диаметром 25мм 10м		0,94	<u>1,83</u>	—	2	—	—	—	—
I24.159-482	То же, диаметром 32мм 10м		2,08	<u>2,48</u>	—	5	—	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I25.II3-736	Трубы асбестоцементные класса ВГ-7 ГОСТ 539-80 Ду 100		10,50	<u>0,98</u>	—	10	—	—	—	—
	м			—	—			—	—	—
	АЗ - Воздухопровод из электролизной									
I26.I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.219х3 мм		0,03	<u>346,94</u>	—	10	—	—	—	—
	т			—	—			—	—	—
I27.I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм		0,13	<u>336,91</u>	—	44	—	—	—	—
	т			—	—			—	—	—
I28.I59-3377 I59-3378	То же, д.325х5 мм		0,24	<u>315,17</u>	—	76	—	—	—	—
	т			—	—			—	—	—
I29.I30-647	ИИ6- Пескопровод Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диам.100 мм		2,00	<u>22,90</u>	—	46	—	—	—	—
	шт			—	—			—	—	—

<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>
I30.159-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. 108x2,8 мм		0,02	<u>536,40</u>	-	II	-	-	-	-
	т			-	-			-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу 4	руб				I776	-	-	-	-
		руб						-	-	-
	в том числе:									
	Стоимость монтажных работ	руб				I776	-	-	-	-
	Стоимость материалов и конструкций	руб				I775	-	-	-	-
	Плановые накопления	руб				I40	-	-	-	-
	Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб				I916	-	-	-	-
	Итого по разделу 4	руб				I916	-	-	-	-
	Раздел 5. Строительные работы									
I31.15-613 I5-164-7	Масляная окраска сталь- ных труб диаметром бо- лее 50 мм за 2 раза		0,73	<u>43,50</u>	<u>0,03</u>	32	I6	-	<u>38,80</u>	<u>28</u>
	100м2			<u>21,40</u>	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I32.I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза		0,19	<u>60,50</u> 28,40	<u>0,03</u> -	12	7	- -	<u>68,00</u> -	<u>I3</u> -
	I00M2									
I33.I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I		0,92	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	7	2	- -	<u>3,10</u> 0,08	<u>3</u> -
	I00M2									
	Итого прямые затраты по разделу 5			<u>руб</u> руб		5I	25	- -		<u>44</u> -
	в том числе:									
	Стоимость общестроительных работ	руб				5I	-	-		-
	Материалы	руб				25	-	-		-
	Всего заработная плата	руб				-	25	-		-
	Накладные расходы	руб				8	-	-		-
	Сметная заработная плата в н.р.	руб				-	I	-		-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		44
		Сметная заработная плата	руб			-	26	-		-
		Итого по разделу 5	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-		44
		Сметная заработная плата	руб			-	26	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб</u> руб			12110	695	<u>51</u> 20		<u>1127</u> 27
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			9135	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			181	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			372	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			117	-	-		-

902-3-79.88

(УШ)

68

23123-05

<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>
		Комплектация	руб			65	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			9840	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2924	-	-		-
		Материалы	руб			414	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	690	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			1775	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			4	-	-		-
		Накладные расходы	руб			530	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		39
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	90	-		-
		Плановые накопления	руб			276	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб				-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч			3660	-	-		II49
		Сметная заработная плата	руб			-	780	-		-
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			51	-	-		-
		Материалы	руб			25	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	25	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-
		Сметная заработная пла- та в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		44
		Сметная заработная плата	руб			-	26	-		-
		Итого по смете	руб			-	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			13564	-	-		II93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата		руб		-	806	-		-

Главный инженер проекта

Сирота

М.Сирота

Исходные данные:

Составил ст. инженер

Т.Сальникова

Т.Сальникова

Проверил рук. группы

Г.Лучина

Г.Лучина

Перфорация:

Ст. инженер

Е.Новикова

Е.Новикова

Проверила рук. группы

Л.Шошнина

Л.Шошнина

902-3-79.88

(УШ)

71

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

23123-05

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С)"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость	0,72 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,41 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,30 тыс.руб.
в) строительных работ	0,01 -"-
Нормативная условно-чистая продукция	- -"-
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	7,20 руб.
2. I м2 общей площади здания	0,85 руб.
3. I м3 объема здания	0,26 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО
Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.ч, не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	все-го	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	на един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
I.0122-32320		Песколовка	0,36	403,00	-	145	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	

902-3-79.88

(УШ)

72

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.2415-2506		Глушитель шума тип I шт	2,00	<u>25,00</u>	-	50	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
3.23032-0200 ИД		Бак разрыва струи т	0,10	<u>1820,00</u>	-	182	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I руб				377	-	-	-	-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			377	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			15	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			5	-	-		-
		Комплектация	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость обо- рудования	руб			407	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			407	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел 2. Монтажные работы											
4.	18-I-2	Монтаж песколовки	шт	1,00	<u>20,40</u> 12,30	<u>1,78</u> 0,85	20	12	<u>2</u> 1	<u>24,00</u> 1,10	<u>24</u> 1
5.	12I-2II4	Камера иловая	т	0,10	<u>441,00</u> -	<u>-</u> -	44	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
6.	9-I22 9-I7-5	Монтаж камеры	т	0,10	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	5	2	<u>-</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>3</u> -
7.	12I-1987	Форсунка эрлифта	т	0,04	<u>297,00</u> -	<u>-</u> -	12	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
8.	9-I22 9-I7-5	Монтаж форсунки	т	0,04	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	2	1	<u>-</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>1</u> -
9.	24I5 прим. I стр.96	Перфорация	м2	2,00	<u>0,55</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-3-79.88

(УШ)

74

23123 - 05

<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>
10.121-1987	Дегельминтизатор		0,31	<u>297,00</u>	<u>-</u>	92	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	т			-	-			-	-	-
11.9-122 9-17-5	Монтаж дегельминтиза- тора		0,31	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	16	7	<u>I</u>	<u>34,90</u>	<u>II</u>
	т			23,10	1,22			-	1,57	-
12.2415 прил. I стр.96	Перфорация		1,25	<u>0,55</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	м2			-	-			-	-	-
13.20-646 20-14-3	Установка шумоглушителей		2,00	<u>3,52</u>	<u>0,19</u>	7	3	<u>-</u>	<u>2,33</u>	<u>5</u>
	шт			1,34	0,05			-	0,06	-
14.121-753A	Клапан обратный		0,02	<u>463,00</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	т			-	-			-	-	-
15.9-122 9-17-5	Монтаж клапана		0,02	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	1	-	<u>-</u>	<u>34,90</u>	<u>I</u>
	т			23,10	1,22			-	1,57	-

902-3-79.88

(Уш)

75

23123-05

<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>
16.121-1987	Эжектор водосоляной		0,04	<u>297,00</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	т			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
17.9-122 9-17-5	Монтаж эжектора		0,04	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	2	I	<u>-</u>	<u>34,90</u>	<u>I</u>
	т			<u>23,10</u>	<u>1,22</u>			<u>-</u>	<u>1,57</u>	<u>-</u>
18.18-1-2	Монтаж бака		1,00	<u>20,40</u>	<u>1,78</u>	20	12	<u>2</u>	<u>24,00</u>	<u>24</u>
	шт			<u>12,30</u>	<u>0,85</u>			<u>1</u>	<u>1,10</u>	<u>1</u>
	Итого прямые затраты по разделу 2			<u>руб</u>		244	38	<u>5</u>		<u>70</u>
				<u>руб</u>				<u>2</u>		<u>2</u>
	в том числе:									
	стоимость монтажных работ	руб				49	-			
	Материалы	руб				16	-			-
	Всего заработная плата	руб				-	29			-
	Накладные расходы	руб				22	-			-
	Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч				-	-			2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4			-
		Плановые накопления	руб			5	-			-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			76	-			-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-			57
		Сметная заработная плата	руб			-	33			-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			195	-			-
		Материалы	руб			11	-			-
		Всего заработная плата	руб			-	11	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			169	-	-		-
		Накладные расходы	руб			16	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб			16	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			227	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Итого по разделу 2	руб			303	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		75
		Сметная заработная плата	руб			-	46	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
19.13-165 13-18-18		Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак ЛТ-5100	0,10	<u>14,40</u>	<u>0,14</u>	2	-	-	<u>2,30</u>	-
		100м2		1,51	0,04			-	0,05	-
20.13-157 13-18-10		Окраска поверхностей эмалями ХВ-1100	0,10	<u>12,80</u>	<u>0,17</u>	1	-	-	<u>1,46</u>	-
		100м2		0,99	0,05			-	0,06	-

902-3-79.88

(УШ)

79

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
25.	13-157 13-18-10	Окраска поверхностей эмальями ХВ-1100 100м2	0,09	<u>12,80</u> 0,99	<u>0,17</u> 0,05	I	-	<u>-</u> -	<u>1,46</u> 0,06	<u>-</u> -
26.	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхно- стей за первый и каждый последующий раз грун- товкой: ГФ-021 грунт ГФ-0119 100м2	0,09	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
27.	15-612 15-164-2	Масляная окраска бели- лами с добавлением ко- лера больших металли- ческих поверхностей за 2 раза 100м2	0,06	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	2	-	<u>-</u> -	<u>11,70</u> 0,31	<u>I</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 3		руб руб		II	-	<u>-</u> -		<u>I</u> -

в том числе:

<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>
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			II	-	-		-
		Материалы	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I
		Итого по разделу 3	руб			II	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч			-	-	-		I
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб</u>			632	38	<u>5</u>		<u>71</u>
			руб					2		2
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			377	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			15	-	-		-
		Заготов.складские рас- ходы	руб			5	-	-		-

902-3-79.88

(УШ)

81

23/23-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Комплектация	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			407	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			49	-	-		-
		Материалы	руб			16	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	29	-		-
		Накладные расходы	руб			22	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			76	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата	руб			-	33	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			II	-	-		-
		Материалы	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I
		Стоимость металломон- тажных работ	руб			I95	-	-		-
		Материалы	руб			II	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	II	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I69	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I6	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			I6	-	-		-

<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>
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб			227	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Итого по смете	руб			721	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		76
		Сметная заработная плата	руб			-	46	-		-

Главный инженер проекта

Сирота М.Сирота

Зам.начальника сметного
отдела

Калинина

Т.Калинина

Исходные данные:
Составил ст. инженер

Сальникова

Т.Сальникова

Проверил рук.группы

Лучина

Г.Лучина

Перфорация:
Ст.инженер

Борзакова

Р.Борзакова

Проверил рук.группы

Шошина

Л.Шошина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6.8-59I-1	Выключатель для открытой проводки		0,08	<u>23,80</u>	<u>0,04</u>	2	1	-	<u>28,00</u>	<u>2</u>
	100 шт			15,80	0,02			-	0,03	-
7.8-59I-2	Выключатель для скрытой проводки		0,25	<u>19,60</u>	<u>0,05</u>	5	3	-	<u>20,00</u>	<u>5</u>
	100 шт			11,30	0,02			-	0,03	-
8.8-59I-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки		0,12	<u>25,10</u>	<u>0,04</u>	3	2	-	<u>31,00</u>	<u>4</u>
	100 шт			17,10	0,02			-	0,03	-
9.8-59I-7	Розетка штепсельная типа для скрытой проводки		0,04	<u>20,00</u>	<u>0,02</u>	1	1	-	<u>22,00</u>	<u>1</u>
	100 шт			12,50	0,01			-	0,01	-
10.8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2		0,48	<u>127,00</u>	<u>34,90</u>	61	26	<u>16</u>	<u>97,00</u>	<u>47</u>
	100 шт			53,90	11,10			5	14,32	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II.8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2		0,13	<u>103,00</u>	<u>0,90</u>	13	5	-	<u>63,00</u>	<u>8</u>
	100 шт			35,00	0,34			-	0,44	-
12.8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с повышенной влажностью и пыльностью химически активной и взрывоопасной средой		0,05	<u>116,00</u>	<u>58,00</u>	6	2	<u>3</u>	<u>81,00</u>	<u>4</u>
	100 шт			48,00	18,20			I	23,48	I
13.8-417-I	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм		0,20	<u>34,80</u>	<u>12,20</u>	7	3	<u>3</u>	<u>26,00</u>	<u>5</u>
	100 м			14,40	3,85			I	4,97	I
14.8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм		0,30	<u>7,24</u>	<u>0,13</u>	2	2	-	<u>10,00</u>	<u>3</u>
	100 м			5,83	0,05			-	0,06	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
15.8-402-I	Провода марок ППВ АППВ при открытой проводке		1,70	<u>16,50</u>	<u>5,15</u>	28	14	<u>9</u>	<u>14,00</u>	<u>24</u>
	100 м			8,07	1,63			3	2,10	4
16.8-402-2	Провод ППВ АППВ при скры- той проводке		3,60	<u>12,70</u>	<u>3,71</u>	46	27	<u>13</u>	<u>13,00</u>	<u>47</u>
	100 м			7,55	1,18			4	1,52	5
17.8-409-2	Затягивание кабеля АВВГ в трубы		0,50	<u>6,02</u>	<u>2,85</u>	3	1	<u>1</u>	<u>5,00</u>	<u>3</u>
	100 м			2,90	0,67			-	1,12	1
18.8-400-I	Кабели с креплением на- кладными скобами с уста- новкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²		2,30	<u>60,00</u>	<u>22,80</u>	140	54	<u>52</u>	<u>41,00</u>	<u>94</u>
	100 м			23,40	8,40			19	10,84	25
19.8-I46-I	Кабель до 35 кВ по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг		0,30	<u>48,00</u>	<u>12,70</u>	14	5	<u>4</u>	<u>31,00</u>	<u>9</u>
	100 м			18,20	4,04			1	5,21	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм ²		8,00	<u>1,33</u> 0,46	<u>-</u> -	11	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -
	шт									
	Итого прямые затраты по разделу I		<u>руб</u> руб			427	161	<u>101</u> 34		<u>282</u> 46
	Стоимость оборудования	руб				12	-	-		-
	Всего, стоимость оборудо- вания	руб				12	-	-		-
	Стоимость монтажных работ	руб				415	-	-		-
	Материалы	руб				150	-	-		-
	Всего заработная плата	руб				-	195	-		-
	Накладные расходы	руб				140	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч				-	-	-		9
	Сметная заработная плата в н.р.	руб				-	22	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб			44	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			599	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		337
		Сметная заработная плата	руб			-	217	-		-
		Итого по разделу I	руб			611	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		337
		Сметная заработная плата	руб			-	217	-		-

Раздел 2. Материалы не учтенные ценником

21.1517-2452	Шиток осветительный ОШВ-6А	шт	1,00	<u>44,12</u>	<u>-</u>	44	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
22.1505-11022	Трансформатор понижающий ОССВ-0,25/220/12-У5-73	шт	1,00	<u>11,52</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23.156-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25		1,00	<u>13,70</u>	-	14	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
24.1507-II47	Светильник подвесной ПВЛМ-2Х40-0I УХЛ4		13,00	<u>17,85</u>	-	232	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
25.1507-3I0I	Светильник ЛС004-2Х40-004УХЛ4		15,00	<u>16,23</u>	-	243	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
26.1507-II37	Светильник подвесной ЛСП02-2Х40/Д20-0IУХЛ		6,00	<u>17,20</u>	-	103	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
27.1507-3II5	Светильник ЛШ003х40		14,00	<u>9,63</u>	-	135	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-

<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>
28.	I5070I-I2	Светильник НПО18x60 шт	4,00	<u>4,00</u>	-	16	-	-	-	-
29.	I507-30I6	Светильник НПО16x60= НПО20x100/P20-0IУХЛ4 шт	5,00	<u>1,5I</u>	-	8	-	-	-	-
30.	I507-I200	Светильник НСПII-200- -234 шт	5,00	<u>6,44</u>	-	32	-	-	-	-
3I.	I507-I057	Светильник НПО05x100= НПО03-I00-00IУЗ шт	4,00	<u>10,17</u>	-	4I	-	-	-	-
32.	I53-I7	Светильники переносные РВО-42У2 (длина кабеля 6 м) шт	2,00	<u>3,24</u>	-	6	-	-	-	-
33.	I53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220 10 шт	8,50	<u>1,42</u>	-	12	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34.153-231	Лампы ЛБ40, ЛД40, ЛДЦ40, ЛТБ40, ЛХБ40	10 шт	8,50	<u>7,20</u>	-	61	-	-	-	-
35.153-309	Лампы М036-60	10 шт	0,20	<u>0,88</u>	-	1	-	-	-	-
36.153-263	Лампы Б220-230-60	10 шт	0,70	<u>0,99</u>	-	1	-	-	-	-
37.153-276	Лампы Б220-230-100	10 шт	0,40	<u>1,08</u>	-	1	-	-	-	-
38.153-281	Лампы Б215-225-150	10 шт	0,50	<u>1,19</u>	-	1	-	-	-	-
39.153-258	Лампы Б220-230-40	10 шт	0,20	<u>0,97</u>	-	1	-	-	-	-
40.640I-1533	Выключатель для откры- той проводки	шт	8,00	<u>0,37</u>	-	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>II</u>
41.640I-I534	Выключатель для скры- той проводки	шт	25,00	<u>0,41</u>	—	10	—	—	—	—
42.I504-I7085	Розетка штепсельная РЩ-П-2-0-IP43-0I-I 0/42У2	шт	12,00	<u>0,32</u>	—	4	—	—	—	—
43.I5040I-54	Розетка штепсельная	шт	4,00	<u>0,23</u>	—	1	—	—	—	—
44.2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ	шт	60,00	<u>0,43</u>	—	26	—	—	—	—
45.2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-УЗ	шт	20,00	<u>0,44</u>	—	9	—	—	—	—
46.I56-80	Коробка протяжная У994УЗ	шт	5,00	<u>0,66</u>	—	3	—	—	—	—

23/23-05

<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>
47.2405-1723	Профили К240У2		37,00	<u>1,07</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
48.151-1075	Кабели силовые марки АBBГ с числом жил и сечением мм2:2х2,5		0,24	<u>166,00</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	1000м			-	-			-	-	-
49.151-1091	Кабели силовые марки АBBГ с числом жил и сечением мм2:3х2,5		0,04	<u>191,00</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	1000м			-	-			-	-	-
50.151-1093	То же сечением 3Х6+1Х4 кв мм		0,02	<u>339,60</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	1000 м			-	-			-	-	-
51.151-1094	То же сечением 3Х10+1Х5 кв мм		0,02	<u>448,80</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	1000 м			-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
52.152-196	Провода силовые марки АППВ с числом жил и сечением, мм2:2х2,5	1000 м	0,36	<u>49,20</u>	-	18	-	-	-	-
53.152-199	Провода силовые марки АППВ с числом жил и сечением, мм2:3х2,5	1000 м	0,17	<u>71,00</u>	-	12	-	-	-	-
54.503-80I24- -I-I	Трубы D=25 мм из поливинилхлорида	1000 п.м	0,02	<u>333,56</u>	-	7	-	-	-	-
55.159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	10 м	3,00	<u>2,48</u>	-	7	-	-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу 2		руб			1164	-	-		-

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

в том числе:

Стоимость монтажных работ	руб		1164	-	-				
Стоимость материалов и конструкций	руб		1161	-	-				
Плановые накопления	руб		94	-	-				
Всего, стоимость монтажных работ	руб		1258	-	-				
Итого по разделу 2	руб		1258	-	-				
Итого прямые затраты по смете	<u>руб</u> руб		1591	161	<u>101</u> 34				<u>282</u> 46

в том числе:

Стоимость оборудования	руб		12	-	-				
Всего, стоимость оборудования	руб		12	-	-				
Стоимость монтажных работ	руб		1579	-	-				

<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>
		Материалы	руб			150	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	195	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			1161	-	-		-
		Накладные расходы	руб			140	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	22	-		-
		Плановые накопления	руб			138	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1857	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		337

<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>
		Сметная заработная плата	руб			-	217	-		-
		Итого по смете	руб			1869	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		337
		Сметная заработная плата	руб			-	217	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Сирот</i>		М.Сирота				
		Зам.нач.отдела смет и ПОС		<i>Калинина</i>		Т.Калинина				
		Исходные данные: составил вед.инженер		<i>Сафарова</i>		И.Сафарова				
		проверил рук.группы		<i>Сафарова</i>		И.Сафарова				
		Перфорация: подготовил ст.инженер		<i>Губанов</i>		В.Губанова				
		проверил рук.группы		<i>Шошина</i>		Л.Шошина				

902-3-79.88

(УШ)

100

23123-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°C)"

На электросиловое оборудование

Сметная стоимость	3,50 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,69 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,81 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	35 руб.
2. I м2 общей площади здания	4,99 руб.
3. I м3 объема здания	1,20 руб.

Основание: спецификация ЭМ-СО
Составлена в ценах 1984 г.

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

Раздел I. Оборудование
и монтаж

I.СКЦЭ-2548	Шкаф распределитель- ный ШРП-73504-22УЗ	шт	3,00	114,00	-	342	-	-	-	-
-------------	--------------------------------------------	----	------	--------	---	-----	---	---	---	---

902-3-79.88

(УШ)

102

23123-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
6.1517-1351-1	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А		1,00	<u>1,05</u>	-	1	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
7.8-574-18	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А		1,00	<u>0,23</u>	-	1	-	-	<u>0,20</u>	-
	шт			0,11	-			-	-	-
8.1504-1401	Автомат АЕ2023		2,00	<u>6,60</u>	-	13	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
9.1517-1351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А		2,00	<u>2,70</u>	-	5	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
10.8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А		2,00	<u>1,14</u>	-	2	2	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>
	шт			0,78	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

103

23123-05

<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>
11.1504-4545	Пускатель ПМЛ210004		2,00	<u>6,60</u>	<u>-</u>	13	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
12.1517-1386-I	Пускатели магнитные до 63А		2,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
13.8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А		2,00	<u>1,15</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>0,90</u>	<u>2</u>
	шт			0,55	-			-	-	-
14.1517-12237	Приставка ПКЛ2004		2,00	<u>1,70</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
15.1504-13326	Реле РТЛ102104		2,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
16.1517-1436-I	Реле токовые силовые катушечные св.250 до 400А		2,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

105

23/23 - 05

<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>
22.1517-1445-I	Переключатели универсаль- ные на 2 секции ПКУ		2,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
23.9-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя		4,00	<u>0,43</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>0,30</u>	<u>I</u>
	цепь			0,18	-			-	-	-
24.1504-3065	Предохранитель номи- нальный ток 6А с плав- кой вставкой		2,00	<u>0,55</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
25.1517-1379-I	Предохранители на на- пряжение до 500В от 0,25 до 100А		2,00	<u>0,65</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
26.8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавко- го на ток до 250А		2,00	<u>0,66</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>0,40</u>	<u>I</u>
	шт			0,34	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

106

23123-05

<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>
27.1504-18093	Кнопка ПКЕ122-2		2,00	<u>1,95</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
28.1517-1444-I	Кнопки целей управления ПКЕ		2,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
29.8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления									
	количество штифтов 2		2,00	<u>0,78</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>0,70</u>	<u>I</u>
	шт			0,46	-			-	-	-
30.1517-1496-I	Установка зажима отводной рейки		120,00	<u>0,40</u>	<u>-</u>	48	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
	Ящик управления ЯОИ9501-0004БУХЛЧ-I									
31.1517-1102	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x600 мм		1,00	<u>16,30</u>	<u>-</u>	16	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

I07

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32.8-572-4		Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	1,00	<u>4,74</u>	<u>0,79</u>	5	2	<u>I</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>
		шт		I,58	0,28			-	0,36	-
33.1504-1006		Выключатель автоматический	1,00	<u>I,45</u>	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
34.1517-135I-I		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	1,00	<u>I,05</u>	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
35.8-574-18		Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А	1,00	<u>0,23</u>	-	I	-	-	<u>0,20</u>	-
		шт		0,11	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

108

23123 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36.I504-I3I08	Реле указательное 2 контакта		11,00	<u>6,00</u>	<u>-</u>	66	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
37.I504-I2235	Реле РПЛ1310		4,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	17	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
38.I504-I2238	Пневмоприставка ПВЛ1104		1,00	<u>1,70</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
39.I5I7-I428-I	Реле промежуточное		15,00	<u>2,50</u>	<u>-</u>	38	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
40.8-574-55	Подготовка к включению реле электрических		15,00	<u>1,19</u>	<u>-</u>	18	11	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>15</u>
	шт			0,73	-			-	-	-
41.I504-I809I	Пост управления ПКЕ-I22-IУЗ		2,00	<u>1,45</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

I09

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42.I5I7-I444-I		Кнопки цепей управле- ния ПКЕ	2,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
43.9-574-47		Подготовка к включению кнопки управления	2,00	<u>0,45</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>0,50</u>	<u>I</u>
		шт		<u>0,29</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
44.3609-I0540		Резистор ПЭВР-I00	I,00	<u>0,85</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
45.I5I7-I422-I		Резисторы проволочные ПЭВР	I,00	<u>0,65</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
46.8-574-56		Подготовка к включению	I,00	<u>0,55</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,50</u>	<u>-</u>
		шт		<u>0,33</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
47.I504-6244		Переключатель универ- сальный пакетно-кулач- ковый I пакет = ПК УЗ-I2УЗ	I,00	<u>2,60</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-79.88

(УШ)

ИЮ

23123-05

<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>
48.1517-1445-1	Переключатели универ- сальные на 2 секции ПКУ		1,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
49.8-574-50	Подготовка к включе- нию универсального переключателя		1,00	<u>0,43</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>0,30</u>	<u>-</u>
	цепь			0,18	-			-	-	-
50.1517-1496-1	Установка зажима от- водной рейки		72,00	<u>0,40</u>	<u>-</u>	29	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
	Ящик управления ЯОМ5101-2274УХЛЧ-1шт									
51.1517-1104	Металлоконструкции для установки комби- нированной аппаратуры 1200x500x600 мм		1,00	<u>21,00</u>	<u>-</u>	21	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

III

23123-05

<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>
52.9-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600x100 мм		1,00	<u>5,24</u>	<u>0,87</u>	5	2	<u>1</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>
	шт			1,98	0,32			-	0,41	-
53.1504-140I	Автомат АЕ2023		1,00	<u>6,60</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
54.1517-135I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А		1,00	<u>2,70</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
55.8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А		1,00	<u>1,14</u>	<u>-</u>	1	1	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>1</u>
	шт			0,78	-			-	-	-
56.1504-1006	Выключатель автоматический		1,00	<u>1,45</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

II2

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
57.1517-1351-I	Установка и монтаж выключателя автоматиче- ского до 63А		1,00	<u>1,05</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
58.8-574-18	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А		1,00	<u>0,23</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,20</u>	<u>-</u>
	шт			<u>0,11</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
59.1504-4545	Пускатель ПМЛ-210004		1,00	<u>6,60</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
60.1504-12238	Приставка ПКЛ-1104		2,00	<u>1,70</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
61.1517-1386-I	Пускатели магнитные до 63А		1,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-79.88

(УШ)

II4

23123 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67.1504-15462	Реле ВЛ-40		1,00	<u>24,00</u>	<u>-</u>	24	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
68.1517-1429-I	Реле времени		1,00	<u>3,75</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
69.8-574-55	Подготовка к включению реле электрических		1,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u>	1	1	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>1</u>
	шт			-	-			-	-	-
70.1504-6244	Переключатель универ- сальный пакетно-кулач- ковый I пакет= ПК УЗ-12УЗ		1,00	<u>2,60</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
71.1504-6245	Переключатель универ- сальный пакетно-кулач- ковый ПКУЗ-12УЗ		1,00	<u>3,40</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

II5

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
72.1517-1379-I		Предохранители на напряжение до 500 В от 0,25 до 100А	2,00	<u>0,65</u>	—	I	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
73.8-574-50		Подготовка к включению универсального пере- ключателя	3,00	<u>0,43</u>	—	I	I	—	<u>0,30</u>	<u>I</u>
		цепь		<u>0,18</u>	—			—	—	—
74.1504-3065		Предохранитель	1,00	<u>0,55</u>	—	I	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
75.1517-1379-I		Предохранители на на- пряжение до 500В от 0,25 до 100А	1,00	<u>0,65</u>	—	I	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
76.8-574-6		Подготовка к включе- нию предохранителя	1,00	<u>0,66</u>	—	I	-	—	<u>0,40</u>	—
		шт		<u>0,34</u>	—			—	—	—

902-3-79.88

(УШ)

II6

23/23 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77.1504-1809I	Пост управления ПКЕ-122-2		1,00	<u>1,45</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
78.1517-1444-I	Кнопки цепей управле- ния ПКЕ		1,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
79.8-574-49	Подготовка к включе- нию кнопки управления количество штифтов 3		1,00	<u>1,09</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>1</u>
	шт			0,61	-			-	-	-
80.1517-1496-I	Установка зажима отвод- ной рейки		45,00	<u>0,40</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
	Ящик управления Я5115-2674УХЛЧ-4	шт								
81.1517-110I	Металлоконструкции для установки комбиниро- ванной аппаратуры 600x360x400 мм		4,00	<u>15,20</u>	<u>-</u>	6I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

II7

23/23-05

<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>
82.8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм		4,00	<u>4,74</u>	<u>0,79</u>	19	6	<u>3</u>	<u>3,00</u>	<u>12</u>
	шт			1,58	0,28			I	0,36	I
83.1504 доп.80	Автомат АБ2026-10		8,00	<u>8,20</u>	<u>-</u>	66	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
84.1517-1351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А		8,00	<u>2,70</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
85.8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А		8,00	<u>1,14</u>	<u>-</u>	9	6	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>8</u>
	шт			0,78	-			-	-	-
87.1504-4543	Пускатель ПМЛ1100		8,00	<u>5,00</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

ИИ8

23/23-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88.1517-1386-I		Пускатели магнитные до 63А	8,00	<u>4,20</u>	-	34	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
89.8-574-44		Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	8,00	<u>1,15</u>	-	9	4	-	<u>0,90</u>	<u>7</u>
		шт		0,55	-			-	-	-
90.1504-13.32-6		Реле электротепловое РТЛ-1006	8,00	<u>3,00</u>	-	24	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
91. 1517-1433-I		Реле токовые силовые катушечные до 63А	8,00	<u>1,50</u>	-	12	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
92.8-574-55		Подготовка к включению реле электрических	8,00	<u>1,19</u>	-	10	6	-	<u>1,00</u>	<u>8</u>
		шт		0,73	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

II9

23/23-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
93.1504-6260		Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета = П КУ-14УЗ	8,00	<u>4,50</u>	<u>-</u>	36	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
94.1517-1446-I		Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	8,00	<u>2,50</u>	<u>-</u>	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
95.8-574-50		Подготовка к включению универсального переключателя	32,00	<u>0,43</u>	<u>-</u>	14	6	<u>-</u>	<u>0,30</u>	<u>10</u>
		цепь		<u>0,18</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
96.1504-180II		Кнопки управления КЕ-011УЗ	16,00	<u>0,80</u>	<u>-</u>	13	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
97.1517-1444-I		Кнопки цепей управления = КЕ	16,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-79.88

(УШ)

I20

23/23-05

<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>
98.8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2		16,00	<u>0,78</u>	-	12	7	-	<u>0,70</u>	<u>11</u>
	шт			0,46	-			-	-	-
99.1507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2		8,00	<u>1,40</u>	-	11	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
100.1517-148I-I	Приборы сигнальные		8,00	<u>0,75</u>	-	6	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
101.8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации		8,00	<u>0,55</u>	-	4	3	-	<u>0,50</u>	<u>4</u>
	шт			0,33	-			-	-	-
102.1517-1496-I	Установка зажима отводной рейки		160,00	<u>0,40</u>	-	64	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

I2I

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I03.I504-I9038	Крышка торцевая = КМ-3М		16,00	<u>0,08</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
	Ящик управления Я5II5-3I74УХЛ4-1шт									
I04.I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбиниро- ванной аппаратуры 600x360x400 мм		1,00	<u>15,20</u>	<u>-</u>	15	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
I05.8-572-4	Пункт шкафного исполне- ния, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм		1,00	<u>4,74</u>	<u>0,79</u>	5	2	<u>1</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>
	шт			1,58	0,28			-	0,36	-
I06.I504-I060	Автомат АЕ2046		2,00	<u>12,20</u>	<u>-</u>	24	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-

902-3-79.88 (УШ)

I22

23/23-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I07.I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2046 с тепловым расцепителем максимального тока		2,00	<u>2,25</u>	—	4	—	—	—	—
	шт			—	—			—	—	—
I08.I517-I351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А		2,00	<u>2,70</u>	—	5	—	—	—	—
	шт			—	—			—	—	—
I09.8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А		2,00	<u>1,14</u> 0,78	—	2	2	—	<u>1,00</u>	<u>2</u>
	шт			—	—			—	—	—
II0.I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2100		2,00	<u>6,60</u>	—	13	—	—	—	—
	шт			—	—			—	—	—

902-3-79-88 (VIII)

I23

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III.I504-I224I	Приставка ПКЛ 2204		2,00	<u>2,70</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II2.I5I7-I386-	Пускатели магнитные		2,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
-I	до 63А			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II3.8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А		2,00	<u>1,15</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>0,90</u>	<u>2</u>
	шт			<u>0,55</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II4.I504-I3326	Реле тепловое РТЛ-1016		2,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II5.I5I7-I433-	Реле токовые силовые катушечные до 63А		2,00	<u>1,50</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
-I				<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-79.88

(УШ)

I25

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I21.I5I7- I446-I		Переключатели универ- сальные на 4 секции ПКУ	2,00	<u>2,50</u>	—	5	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
I22.8-574-50		Подготовка к включе- нию универсального переключателя	8,00	<u>0,43</u>	—	3	I	—	<u>0,30</u>	<u>2</u>
		цепь		0,18	—			—	—	—
I23.I507-5044		Арматура светосигналь- ная АМЕУ2	2,00	<u>1,40</u>	—	3	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
I24.I5I7- I48I-I		Приборы сигнальные	2,00	<u>0,75</u>	—	2	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
I25.8-574-56		Подготовка к включе- нию прибора зритель- ной сигнализации	2,00	<u>0,55</u>	—	I	I	—	<u>0,50</u>	<u>I</u>
		шт		0,33	—			—	—	—

902-3-79.88

(УШ)

I26

23123 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I26.I5I7- I496-I	Установка зажима от- водной рейки	шт	43,00	<u>0,40</u>	<u>-</u>	I7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I27.I504-I9038	Колодка маркировочная KM - 3 M	шт	3,00	<u>0,08</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	Ящик управления Я5II4-I874-3074УХЛ4-I	шт								
I28.I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комби- нированной аппарату- ры 600x360x400 мм	шт	I,00	<u>I5,20</u>	<u>-</u>	I5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I29.8-572-4	Пункт шкафного испол- нения, устанавливаемый на стене, высота и ши- рина до 1000x800 мм	шт	I,00	<u>4,74</u>	<u>0,79</u>	5	2	<u>I</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>
				I,58	0,28			-	0,36	-

902-3-79.88

(УШ)

I27

23123-05

<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>
I30.I504-Д80		Выключатель автоматический АЕ-2026	2,00	<u>8,20</u>	<u>-</u>	16	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I31.I517- I35I-3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	2,00	<u>2,70</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I32.8-574-23		Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	2,00	<u>1,14</u>	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>2</u>
		шт		0,78	-			-	-	-
I33.I504-4543		Пускатель магнитный ПМЛ-1100	2,00	<u>5,00</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I34.I504-I2237		Приставка ПКЛ-2004	2,00	<u>1,70</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

I28

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I35.I517- I386-I		Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	<u>4,20</u> -	- -	8	-	- -	- -	- -
I36.8-574-44		Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	- -	2	I	- -	<u>0,90</u> -	<u>2</u> -
I37.I504-I3326		Реле электротепловое РТИ шт	2,00	<u>3,00</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -
I38.I517- I433-I		Реле токовые силовые катушечные до 63А шт	2,00	<u>1,50</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
I39.8-574-55		Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	- -	2	I	- -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -

902-3-79.88

(УШ)

129

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I40.I504-I80II		Кнопки управления КЕ-011УЗ	4,00	<u>0,80</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I41.I517- I444-I		Кнопки цепей управле- ния	4,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I42.8-574-48		Подготовка к включе- нию кнопки управления количество штифтов 2	4,00	<u>0,78</u>	<u>-</u>	3	2	<u>-</u>	<u>0,70</u>	<u>3</u>
		шт		<u>0,46</u>	-			-	-	-
I43.I507-5044		Арматура светосигналь- ная АМСУ2	2,00	<u>1,40</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I44.I517- I48I-I		Приборы сигнальные	2,00	<u>0,75</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

I3I

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I50.I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКС212-2УЗ		2,00	<u>1,95</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
I5I.8-529-5	Кнопка управления устанавливаемая на конструкции на стене		2,00	<u>1,99</u>	<u>0,05</u>	4	2	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>4</u>
	шт			1,09	0,01			-	0,01	-
I52.8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене		2,00	<u>2,32</u>	<u>0,05</u>	5	2	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>4</u>
	комп.			1,02	0,01			-	0,01	-
I53.8-84-I	Установка звонка ЗВП		1,00	<u>0,38</u>	<u>0,01</u>	1	-	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>1</u>
	шт			0,33	-			-	-	-
I54.I504-I3326	Реле РГЛ		3,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

I32

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I55.I504- I227I	Реле ПЗ-56		2,00	<u>3,30</u>	-	7	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
I56.I504-I5567	Реле ВЛ-67		2,00	<u>32,00</u>	-	64	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
I57.8-83-I	Монтаж реле		7,00	<u>0,44</u>	<u>0,01</u>	3	3	-	<u>1,00</u>	<u>7</u>
	шт			0,40	-			-	-	-
I58.8-534-I4	Коробка клеммная		6,00	<u>3,84</u>	<u>0,06</u>	23	10	-	<u>2,77</u>	<u>17</u>
	шт			1,73	0,01			-	0,01	-
I59.8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм		20,00	<u>1,16</u>	-	23	7	-	<u>1,00</u>	<u>20</u>
	шт			0,37	-			-	-	-
I60.8-I47-4	Конструкции металличе- ские кабельные, стойка масса до 1,6 кг		1,00	<u>27,00</u>	<u>1,90</u>	28	16	2	<u>25,00</u>	<u>25</u>
	100шт			15,50	0,24			-	0,31	-

902-3-79.88

(УШ)

I33

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I61.8-I47-7	Конструкции металличе- ские кабельные, полка масса до 0,4 кг	100шт	0,20	<u>1,34</u> 1,12	<u>0,13</u> 0,05	I	-	-	<u>2,00</u> 0,06	-
I62.8-I47-8	Конструкции металличе- ские кабельные, пол- ка масса до 0,7 кг	100шт	1,60	<u>1,65</u> 1,17	<u>0,30</u> 0,12	3	2	-	<u>2,00</u> 0,15	<u>3</u> -
I63.8-397-2	Лоток металлический по установленным кон- струкциям ширина лот- ка до 400 мм	т	0,57	<u>123,00</u> 27,20	<u>39,20</u> 11,40	70	16	<u>22</u> 6	<u>49,00</u> 14,71	<u>28</u> 8
I64,8-417-1	Труба виниловая по установленным кон- струкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,70	<u>34,80</u> 14,40	<u>12,20</u> 3,85	24	10	<u>9</u> 3	<u>26,00</u> 4,97	<u>18</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I69.8-I48-I	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до 2 кг		I,10	<u>12,90</u>	<u>0,43</u>	I4	8	-	<u>13,00</u>	<u>I4</u>
	I00м			7,33	0,17			-	0,22	-
I70.8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²		I,00	<u>60,80</u>	<u>22,80</u>	6I	23	<u>22</u>	<u>4I,00</u>	<u>4I</u>
	I00м			23,40	8,40			8	10,84	II
I7I.8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг		0,20	<u>48,00</u>	<u>12,70</u>	10	4	<u>3</u>	<u>3I,00</u>	<u>6</u>
	I00м			18,20	4,04			I	5,21	I
I72.8-402-I	Провода марок ПШВ АПШВ при открытой проводке		0,80	<u>16,50</u>	<u>5,15</u>	I3	6	<u>4</u>	<u>14,00</u>	<u>II</u>
	I00м			8,07	I,63			I	2,10	2

902-3-79.88 (УШ)

136

23123 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
173.8-153-13		Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² с количеством жил до 7	14,00	<u>0,49</u> 0,22	<u>-</u> -	7	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>14</u> -
		шт								
174.8-153-21		Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм ²	4,00	<u>1,33</u> 0,46	<u>-</u> -	5	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
		шт								
175.8-153-22		Заделка для кабеля до 10 кВ с " пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм ²	8,00	<u>1,61</u> 0,47	<u>-</u> -	13	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -
		шт								
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			2366	313	<u>183</u> 56		<u>533</u> 72
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1593	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			19	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Транспортные расходы	руб			60	-	-		-
		Ваготов.-складские расходы	руб			11	-	-		-
		Комплектация	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость обо- рудования	руб			1685	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			773	-	-		-
		Материалы	руб			271	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	369	-		-
		Накладные расходы	руб			267	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч			-	-	-		19
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	43	-		-
		Плановые накопления	руб			77	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			1117	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		624
		Сметная заработная плата	руб			-	412	-		-
		Итого по разделу I	руб			2802	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		624
		Сметная заработная плата	руб			-	412	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I76.2405-II043		Коробка клеммная У-6I4	6,00	<u>7,36</u>	<u>-</u>	44	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I77.I504-D64		Розетка кабельная РШ12-63II0	2,00	<u>2,16</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I78.То же		Вилка кабельная РШ12-0I3II0	2,00	<u>2,16</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-

902-3-74.88

(УШ)

139

23/23-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I79.I6022- 50II4	Звонок ЭВП	шт	1,00	<u>9,40</u>	—	9	-	—	—	—
				-	-			-	-	-
I80.2405-186I	Стойки КИ150УЗ	1000шт	0,10	<u>235,84</u>	—	24	-	—	—	—
				-	-			-	-	-
I81.2405- I695	Полки КИ160УЗ	1000шт	0,02	<u>87,90</u>	—	2	-	—	—	—
				-	-			-	-	-
I82.2405-1698	Полки КИ163УЗ	1000шт	0,16	<u>289,44</u>	—	46	-	—	—	—
				-	-			-	-	-
I83.2405- II337	Лоток НЛ40-П2	шт	80,00	<u>2,36</u>	—	189	-	—	—	—
				-	-			-	-	-
I84.2405-10I4	Вводы гибкие КИ084-УЗ	шт	20,00	<u>2,04</u>	—	41	-	—	—	—
				-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

I40

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
185.503- 80I25-I-2	Трубы Д=32 мм из не- пластифицированного поливинилхлорида 1000п.м	0,07	<u>527,24</u>	-	-	37	-	-	-	-
186.159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10м	8,00	<u>2,48</u>	-	-	20	-	-	-	-
187.151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм ² 4x2,5 1000м	0,04	<u>195,00</u>	-	-	8	-	-	-	-
188.151-2281	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм ² 5x2,5 1000м	0,05	<u>211,00</u>	-	-	11	-	-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

I4I

23/23-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I89.I5I-I080		Кабели силовне марки АВВГ с числом жил и сечением, мм2 2x25 I000M	0,05	<u>533,00</u>	<u>-</u>	27	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I90.I5I-I09I		То же сечением 4x2,5 кв.мм I000M	0,67	<u>248,30</u>	<u>-</u>	I66	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I9I.I5I-I095		То же сечением 4xI6 кв.мм I000M	0,02	<u>65I,30</u>	<u>-</u>	I3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I92.I52-24I		Провода марки ПВГ, сечением, мм2: I I000M	0,08	<u>27,90</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2		<u>руб</u>		647	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		в том числе:		<u>руб</u>				<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ					647	-	-	-
		руб								
		Стоимость материалов					647	-	-	-
		и конструкций	руб							
		Плановые накопления	руб				52	-	-	-
		Всего стоимость					699	-	-	-
		монтажных работ	руб							
		Итого по разделу 2	руб				699	-	-	-
		Итого прямые затраты					3013	313	<u>183</u>	<u>533</u>
		по смете	руб						56	72
		руб								
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб				1593	-	-	-
		Тара и упаковка	руб				19	-	-	-
		Транспортные расходы	руб				60	-	-	-
		Заготов.-складские					11	-	-	-
		расходы	руб							
		Комплектация	руб				2	-	-	-
		Всего, стоимость					1685	-	-	-
		оборудования	руб							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			1420	-	-		-
		Материалы	руб			271	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	369	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			647	-	-		-
		Накладные расходы	руб			267	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		19
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	43	-		-
		Плановые накопления	руб			129	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1816	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		624
		Сметная заработная плата	руб			-	412	-		-
		Итого по смете	руб			3501	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч			-	-	-		624
		Сметная заработная плата	руб			-	412	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Сирот</i>						М.Сирота
		Зам.начальника отдела		<i>Кал</i>						Т.Калинина
		Исходные данные: составил вед.инженер		<i>Саф</i>	<i>Саф</i>					И.Сафарова
		проверил рук.группы								И.Сафарова
		Перфорация: подготовил ст.инженер			<i>Губанов</i>					В.Губанова
		проверил рук.группы			<i>Шошина</i>					Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13
к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С)" на КИП и автоматизацию

Сметная стоимость	0,67 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,35 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,32 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	6,7 руб.
2. I м ² общей площади здания	0,88 руб.
3. I м ³ объема здания	0,21 руб.

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

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

Раздел I. Оборудование и монтаж

I.1704-II1984	Термометр ГТП-100ЭК	3,00	<u>37,00</u>	-	-	III.	-	-	-	-
	шт		-	-						

902-3-79.88

(УШ)

I46

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.II-6-2	Термометр газовый показывающий сигнализирующий электроконтактный		3,00	<u>1,66</u>	<u>-</u>	5	5	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>6</u>
	шт			1,63	-			-	-	-
3.II-6I9-I	Капилляр манометрический термометра с установкой защитной конструкцией		1,85	<u>5,58</u>	<u>0,03</u>	10	2	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>4</u>
	10 м			1,32	-			-	-	-
4.I704-5II27	Регулятор температуры ТМ-8		1,00	<u>110,00</u>	<u>-</u>	110	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
5.II-406-7	Регулятор температуры		1,00-	<u>1,72</u>	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>2,70</u>	<u>3</u>
	шт			1,69	-			-	-	-
6.I704-II226	Термопреобразователь ТСМ-0879		1,00	<u>4,10</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-

902-3-79.86

(УШ)

I48

23/23-05

<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>
I2.II-93-I		Манометр показывающий шт	12,00	<u>0,80</u> 0,77	<u>-</u> -	10	9	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>12</u> -
I3.8-409-I		Затягивание проводов в трубы и металлические ру- кава, первый провод од- ножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² 100м	0,15	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	I	-	<u>-</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>I</u> -
I4.8-409-II		За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ² 100м	0,45	<u>1,21</u> 1,14	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>I</u> -
I5.8-I49-I		Кабель до 35 кВ в проло- женных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг 100м	0,15	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	2	I	<u>-</u> -	<u>11,00</u> 0,13	<u>2</u> -

902-3-79.88

(УШ)

149

23123-05

<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>
I6.8-I46-I	Кабель до 35 кВ по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг 100м	0,30	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	14	5	<u>4</u> 1	<u>31,00</u> 5,21	<u>9</u> 2	
I7.8-I48-I	Кабель до 35 кВ, по уста- новленным конструкциям и лоткам, с креплением в мес- тах изменения трассы, мас- са 1 м до 2 кг 100 м	1,85	<u>12,90</u> 7,33	<u>0,43</u> 0,17	24	14	<u>-</u> -	<u>13,00</u> 0,22	<u>24</u> -	
I8.8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² с количеством жил до 7 шт	22,00	<u>0,49</u> 0,22	<u>-</u> -	11	5	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>22</u> -	
I9.II-642-I	Устройство отборное на трубопроводе шт	12,00	<u>0,34</u> 0,29	<u>0,04</u> -	4	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>12</u> -	

902-3-79.88

(УШ)

I50

23/23-05

<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.I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3		1,00	<u>54,00</u>	<u>-</u>	54	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
21.II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип РЭСУ-3		1,00	<u>2,66</u>	<u>-</u>	3	3	<u>-</u>	<u>4,00</u>	<u>4</u>
	комп			2,61	-			-	-	-
22.I2-8II-I	Краны муфтовые		12,00	<u>0,76</u>	<u>-</u>	9	9	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>12</u>
	шт			0,72	-			-	-	-
23.II-582-I	Коробка соединительная количество зажимов до 8		1,00	<u>0,97</u>	<u>0,04</u>	1	1	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>1</u>
	шт			0,71	0,01			-	0,01	-
24.I2-523-6	Проводка трубная на свар- ных соединениях диаметр наружных 22 мм		6,00	<u>0,22</u>	<u>0,02</u>	1	1	<u>-</u>	<u>0,30</u>	<u>2</u>
	м			0,19	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

151

23123-05

<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>
25.8-417-1		Труба винипластовая по установленным конструкци- ям внутренний диаметр до 25 мм	0,30	<u>34,80</u> 14,40	<u>12,20</u> 3,85	10	4	<u>4</u> 1	<u>26,00</u> 4,97	<u>8</u> 1
		100 м								
		Итого прямые затраты по разделу I					436	68	<u>8</u> 2	<u>130</u> 3
		руб								
		руб								
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			323	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			6	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			13	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			3	-	-		-
		Комплектация	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость обо- рудования	руб			347	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			113	-	-		-

<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>
		Материалы	руб			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	70	-		-
		Накладные расходы	руб			57	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб			12	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			182	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		136
		Сметная заработная плата	руб			-	78	-		-
		Итого по разделу I	руб			529	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		136
		Сметная заработная плата	руб			-	78	-		-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником										
26.1704-2065I	Разделитель мембранный PM 5319		2,00	<u>16,47</u>	—	33	-	—	—	—
	шт			—	—			—	—	—
27.2307-10032	Кран трехходовой муфтовый латунный ИБ 180к		12,00	<u>1,10</u>	—	13	-	—	—	—
	шт			—	—			—	—	—
28.241829-605- -4	Отборные устройства		12,00	<u>2,09</u>	—	25	-	—	—	—
	шт			—	—			—	—	—
29.2405-1389	Коробки соединительные КСК-8		1,00	<u>2,38</u>	—	2	-	—	—	—
	шт			—	—			—	—	—
30.503-80124- -1-1	Трубы Д=25 мм из неплас- тифицированного поливинил- хлорида		0,03	<u>333,56</u>	—	10	-	—	—	—
	1000п.м			—	—			—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31.0113-18.1	Труба бесшовная д=14x2 мм	м	6,00	<u>0,49</u>	-	3	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
32.151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сече- нием, мм2 4x2,5	1000 м	0,19	<u>195,00</u>	-	37	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
33.-151-1814	Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сече- нием, мм2 4x1	1000 м	0,02	<u>202,00</u>	-	4	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
34.151-1816	Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сече- нием, мм2 : 7x1	1000 м	0,02	<u>281,00</u>	-	6	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
35.152-241	Провода силовые марки ПВ1, сечением, мм2:1	1000 м	0,06	<u>27,90</u>	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
Итого прямые затраты по разд.2				<u>руб</u>		135	-	-	-	-
				<u>руб</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>
в том числе:										
		Стоимость монтажных работ	руб			135	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			135	-	-		-
		Плановые накопления	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			145	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			145	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			571	68	<u>8</u>		<u>130</u>
			руб					2		3
в том числе:										
		Стоимость оборудования	руб			323	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			6	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			13	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			3	-	-		-
		Комплектация	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			347	-	-		-

<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>
		Стоимость монтажных работ	руб			248	-	-		-
		Материалы	руб			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	70	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			135	-	-		-
		Накладные расходы	руб			57	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			327	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		136
		Сметная заработная плата	руб			-	78	-		-
		Итого по смете	руб			674	-	-		-

<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>
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч			-	-	-		136
		Сметная заработная плата	руб			-	78	-		-

Главный инженер проекта

Сирота

М.Сирота

Зам.начальника отдела
смет и ПОС

Калина

Т.Калинина

Исходные данные:
составил вед.инженер

Сафарова

И.Сафарова

проверил рук.группы

И.Сафарова

Перфорация:
подготовил инженер

Р.Борзаков

Р.Борзакова

проверил рук.группы

Шошина

Л.Шошина

902-3-79.88 (УШ)

159

23123-05

<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. I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на авто- самосвалы		0,01	<u>149,66</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>13,00</u>	<u>-</u>
	I000 м3 Цена: I31+I24,39x0,15			-	-			-	-	-
3.3I0-I	Перевозка до I км т		I4,40	<u>0,29</u>	<u>-</u>	4	I	<u>-</u>	<u>0,09</u>	<u>I</u>
				0,06	-			-	-	-
4. I-I94 I-25-I-	Работа на отвале при до- ставке грунта I группы		0,01	<u>11,63</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>2,63</u>	<u>-</u>
	I000 м3 Цена: I0,7+9,26x0,1			-	-			-	-	-
5. I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскава- торами с ковшем вместимо- стью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы		0,06	<u>178,21</u>	<u>-</u>	I0	-	<u>-</u>	<u>15,50</u>	<u>I</u>
	I000 м3 Цена: I56+I48,09x0,15			-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

160

23/23-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6.I-960 I-80-2 т.4.3.67		Добор грунта вручную 100 м3 Цена:74,5xI,2	0,04	<u>89,40</u>	-	4	-	-	<u>154,00</u>	<u>6</u>
				-	-			-	-	-
7.310-I		Перевозка до I км т	99,75	<u>0,29</u>	-	29	6	-	<u>0,09</u>	<u>9</u>
				0,06	-			-	-	-
8.I-I95 I-25-2		Работа на отвале при доставке грунта 2 группы 1000 м3 Цена:13,2+11,34x0,1	0,06	<u>14,33</u>	-	1	-	-	<u>3,23</u>	-
				-	-			-	-	-
9.I-I75 I-22-I4 т.4п.1.11		Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы для обратной засыпки 1000 м3 Цена:156+148,09x0,15	0,07	<u>178,21</u>	-	13	-	-	<u>15,50</u>	<u>1</u>
				-	-			-	-	-

902-3-79.88

(УШ)

161

23123 - 05

<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>
10.310-1	Перевозка до 1 км		131,25	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	38	8	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>12</u> -
II. I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы		0,06	<u>32,67</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
	Цена: (18,9+10,8) x 1,1	1000м3								
12. I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы		0,15	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	7	7	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>15</u> -
		100м3								
13. I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы		0,60	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	6	4	<u>2</u> 1	<u>11,20</u> 3,30	<u>7</u> 2
		100м3								
	Итого прямые затраты по разделу I		<u>руб</u>			119	26	<u>2</u> 1		<u>52</u> 2

<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>
в том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб			119	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			19	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			11	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			149	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		55
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-
		Итого по разделу I	руб			149	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		55
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
Раздел 2. Колодцы 2/х5(1 шт), 3/х5(1 шт)										
I4.23-II4 23-12-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м		2,00	<u>76,50</u>	<u>-</u>	153	-	<u>-</u>	<u>8,16</u>	<u>16</u>
	мЗ			-	-			-	-	-
I5.6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг		0,001	<u>441,00</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>210,00</u>	<u>-</u>
	т			-	-			-	-	-
I6.15-298 15-60-1	Заделка стыков цементным раствором по сетке		0,04	<u>386,00</u>	<u>-</u>	15	-	<u>-</u>	<u>115,00</u>	<u>4</u>
	100м2			-	-			-	-	-
I7.6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость		3,77	<u>0,19</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>0,08</u>	<u>-</u>
	мЗ			0,04	-			-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
22.15-275 15-55-13		Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внутренних и наружных поверхностей выше планировочных отметок	0,18	<u>35,80</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>37,00</u>	<u>7</u>
		100м2		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	<u>руб</u>			217	-	<u>-</u>		<u>29</u>
			<u>руб</u>					<u>-</u>		<u>-</u>
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			217	-	-		-
		Материалы	руб			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб			35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			19	-	-		-

<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>
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			271	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Итого по разделу 2	руб			271	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Раздел 3. Контактные резервуары (2 шт)								
23.23-114 23-12-6		Устройство колодцев круглых сборных железобе- тонных диаметром 2 м	3,94	<u>76,50</u>	<u>-</u>	301	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>8,16</u>	<u>32</u>
		МЗ		-	-				-	-
24.6-83 6-9-7		Установка закладных дета- лей весом до 4 кг	0,01	<u>441,00</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>210,00</u>	<u>2</u>
		Т		-	-				-	-
25.15-298 15-60-1		Заделка стыков цементным раствором по сетке	0,04	<u>386,00</u>	<u>-</u>	15	-	<u>-</u>	<u>115,00</u>	<u>4</u>
		100м2		-	-				-	-

902-3-79.88

(УШ)

167

23/23-05

<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>
26.6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	9,54	<u>0,19</u> 0,04	-	2	-	-	<u>0,08</u>	<u>I</u>
27.II3-822	Стоимость легкого люка	шт	2,00	<u>17,80</u>	-	36	-	-	-	-
28.I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей грунтовкой ХС-010 в два слоя	100м2	0,00I	<u>20,60</u>	-	I	-	-	<u>2,38</u>	-
	Цена: 10,3х2			-	-			-	-	-
29.I3-I64 I3-I8-I7	Окраска поверхностей ла- ками ХВ-784 за три раза	100м2	0,00I	<u>31,20</u>	-	I	-	-	<u>1,46</u>	-
	Цена: 10,4х3			-	-			-	-	-

9 02-3-79.88

(УШ)

I68

23/23 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30.15-275 15-55-13		Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внутренних и наружных поверхностей выше планировочных отметок	0,25	<u>35,80</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>37,00</u>	<u>9</u>
		100м2		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	<u>руб</u>			369	-	<u>-</u>		<u>48</u>
			<u>руб</u>					<u>-</u>		<u>-</u>
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			369	-	-		-
		Материалы	руб			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб			61	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	10	-		-
		Плановые накопления	руб			33	-	-		-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			463	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб			-	10	-		-
		Итого по разделу 3	руб			463	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб			-	10	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб</u>			705	26	<u>2</u>		<u>129</u>
			руб					I		2
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			705	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			115	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.ч			-	-	-		10

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	18	-		-
		Плановые накопления	руб			63	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			883	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		141
		Сметная заработная плата	руб			-	45	-		-
		Итого по смете	руб			883	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		141
		Сметная заработная плата	руб			-	45	-		-

Главный инженер проекта

Сирота

М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Калинина

Т.Калинина

Исходные данные: составил ст.инженер

Малютина

Н.Малютина

проверил рук.группы

Шкирева

Т.Шкирева

Перфорация ст.инженер

Губанов

В.Губанова

Проверил рук.группы

Шошина

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18
к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м3/сутки (для расчетной температуры -40°С) на гардеробное оборудование

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.
 Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу производительности 1,8 руб.
 2. I м2 общей площади зданий 0,49 руб.
 3. I м3 объема здания 0,11 руб.

Основание: АР-I
 Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиции норматива	№	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
					всего	экспл. машин	всего	основн. зарпл.	экспл. машин	на един.	всего
					основ. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.	обслужив. машины	
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
1.9-123	9-17-6		Установка гардеробных шкафов	0,37	<u>45,00</u>	-	17	-	-	<u>62,60</u>	<u>23</u>
			т		-	-			-	-	-
2.121-2115			Стоимость гардеробных шкафов	0,37	<u>370,00</u>	-	137	-	-	-	-
			т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			154	-	-		<u>23</u>
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб			154	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			137	-	-		-
		Накладные расходы	руб			13	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			13	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			180	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Итого по смете	руб			180	-	-		-

<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>
							-	-	-	24
							-	2	-	-

Нормативная трудоемкость чел.ч

Сметная заработная
плата

руб

Главный инженер проекта

Зам.начальника сметного
отделаИсходные данные:
составил инженерПроверил:
рук. группыПерфорация:
ст. инженер

Проверил рук. группы

Сирота
М.Сирота*Калинина*
Т.Калинина*Корнеева*
Г.Корнеева*Шкирева*
Т.Шкирева*Р.Борзакова*
Р.Борзакова*Шошина*
Л.Шошина

ВЕДОМОСТЬ
 потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -10°С)

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
I. Общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	1793
Сметная заработная плата	руб	633
Строительные машины:		
- Аппараты пескоструйные	маш.-ч	17,38
- Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	3,07
- Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	1,04
- Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,29
- Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,42
- Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	2,07
- Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	10,61

I	2	3
- Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	2,07
- Краны переносные I т	маш.-ч	0,20
- Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.-ч	0,3I
- Краны поливомоечные	маш.-ч	0,II
- Прочие машины	руб	258,18
- Растворонасосы I м3/час	Маш.-ч	5,32
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	23,02
- Цемент-пушка	маш.-ч	12,68
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	19,16
II. Специально-строительные работы см. I-2		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	53
Сметная заработная плата	руб	10
Строительные машины:		
- Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,06
- Прочие машины	руб	8,39

I	2	3
Ш. Общестроительные работы станции в осях 3-8 см. I-3		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	5185
Сметная заработная плата	руб	1567
Строительные машины:		
- Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	6,93
- Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	3,65
- Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,72
- Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	7,51
- Краны башенные 5 т	маш.-ч	1,88
- Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	18,01
- Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	54,53
- Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	0,61
- Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	15,06
- Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	1,22
- Краны козловые 30 т	маш.-ч	2,65

1	2	3
- Машины поливомоечные	маш.-ч	0,27
- Прочие машины	руб	374,60
- Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	33,66
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	73,51
- Транспортёры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	3,89
- Транспортёры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	5,85
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	65,61
IV. Санитарно-технические работы		
1. Отопление		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	152
Сметная заработная плата	руб	99
2. Вентиляция		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	674
Сметная заработная плата	руб	413
3. Водопровод		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	81

	1	2	3
Сметная заработная плата		руб	66
4. Канализация			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	58
Сметная заработная плата		руб	48
5. Теплоснабжение установок систем			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	277
Сметная заработная плата		руб	183
У. Монтажные работы			
1. Технологическое оборудование			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	1179
Сметная заработная плата		руб	806
2. Нестандартизированное оборудование			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	76
Сметная заработная плата		руб	46

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

VI. Электромонтажные работы

I. Электроосвещение

Нормативная трудоемкость	чел.-ч	337
Сметная заработная плата	руб	217

2. Силовое электрооборудование

Нормативная трудоемкость	чел.-ч	624
Сметная заработная плата	руб	412

3. КИП и автоматика

Нормативная трудоемкость	чел.-ч	136
Сметная заработная плата	руб	78

4. Связь и сигнализация

Нормативная трудоемкость	чел.-ч	88
Сметная заработная плата	руб	52

5. Пожарная сигнализация

Нормативная трудоемкость	чел.-ч	64
Сметная заработная плата	руб	39

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

УП. Общестроительные работы колодца
 IKI см. I-16

Нормативная трудоемкость чел.-ч 40

Сметная заработная плата руб 12

Строительные машины:

- Бульдозеры 80 л.с. маш.-ч 0,28
- Бульдозеры 108 л.с. маш.-ч 0,09
- Прочие машины руб 7,39
- Трамбовки пневматические маш.-ч 0,87
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 мЗ маш.-ч 1,17

УШ. Общестроительные работы контактных
 резервуаров см. № I-17

Нормативная трудоемкость чел.-ч 141

Сметная заработная плата руб 45

Строительные машины:

- Бульдозеры 80 л.с. маш.-ч 0,74
- Бульдозеры 108 л.с. маш.-ч 0,25

I	2	3
- Прочие машины	руб	16,85
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	6,54
- Эскаваторы с прямой лопатой 0,5 мЗ	маш.-ч	4,93
IX. Гардеробное оборудование см. I-I8		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	24
Сметная заработная плата	руб	2
Всего		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	10982
Сметная заработная плата	руб	4728

Составили:

И. Шкирева
Л. Медведева
И. Гребенщикова

Т. Шкирева
 Л. Медведева
 И. Гребенщикова