

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-83.88

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

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы 4. I

23127 - 05

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-83.88

23127-05

Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40⁰С) с глубокой очисткой

Альбом УШ

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	94,16 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	76,36 тыс.руб.
I куб.м здания	49,17 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.


Главный инженер института


А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта


М.Н.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС


Э.К.Григорьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I - на строительство станции биологической очистки производительностью 100 м3/сутки с глубокой очисткой	5
3	Локальная смета № I-I - на общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д	8
4	"- № I-9 - на приобретение технологического оборудования	29
5	"- № I-10 - на приобретение нестандартизированного оборудования	70
6	"- № I-II - на электроосвещение	85
7	"- № I-I2 - на электросиловое оборудование	98
8	"- № I-I3 - на КИП и автоматизацию	137
9	"- № I-IV - на общестроительные работы резервуаров грязной и чистой воды	148
10	Ведомость потребности в производственных ресурсах	158

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°C) с глубокой очисткой" 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.1984 г.

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 5.1, где расценку с меткой "С" в графе "2" - обоснование - следует читать:

СIII - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, часть I, раздел I;

СII2 - то же, часть II, раздел II

.... - и т.д.

С310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства, часть I.

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

Сметы № I-2+I-8; I-I4+I-I7; I-I9 см. т.п. 902-3.84.88

ал. УШ, часть II.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

Сметная стоимость	94,16 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,94 тыс.руб.
2. 1м ² общей площади здания	210,36 руб.
3. 1м ³ объема здания	49,17 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ смет пп (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.										Технико-экономические показатели			
		строит.	монтаж.	оборуд.	про- собл.	всего	в т.ч. з/пл. машин	осв.экспл.	норма- тив- ная ус- лов- но- чист. прод.	ли- наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	сто- им. ед. изм.	показате- ли		
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	-	-	-	м3	331	53,56		
2. т.п. 902-3.84.88 ал. УШ. ч. П I-2	Специально-строительные работы		0,56	-	-	-	0,56	-	-	-	"	"	0,46		
3. -"-I-3 3-8	Общестроительные работы станции в осях		39,62	-	-	-	39,62	-	-	-	м3	I222	32,42		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.-"-	I-4	Отопление	0,81	-	-	-	0,81	-	-	-	м3	I222	0,66
5.-"-	I-5	Вентиляция	2,62	-	-	-	2,62	-	-	-	"	"	2,15
6.-"-	I-6	Водопровод	0,84	-	-	-	0,84	-	-	-	"	"	0,69
7.-"-	I-7	Канализация	0,43	-	-	-	0,43	-	-	-	"	"	0,34
8.-"-	I-8	Теплоснабжение	0,91	-	0,09	-	1,0	-	-	-	"	"	0,74
9.-"-	I-9	Технологическое оборудование	0,10	5,22	10,94	-	16,26	-	-	-	"	"	4,35
10.-"-	I-10	Нестандартизированное оборудование	0,05	0,46	3,33	-	3,84	-	-	-	"	"	0,42
11.-"-	I-11	Электроосвещение	-	1,75	0,01	-	1,76	-	-	-	"	"	1,13
12.-"-	I-12	Электросиловое оборудование	-	2,38	2,37	-	4,75	-	-	-	"	"	1,53
13.-"-	I-13	КИП и автоматика	-	0,46	0,48	-	0,94	-	-	-	"	"	0,30
14.т.п.902-3-84.88 ал.УШ, ч.П, I-14		Связь и сигнализация	-	0,12	0,06	-	0,18	-	-	-	"	"	0,05
15.-"-	I-15	Пожарная сигнализация	-	0,08	0,34	-	0,42	-	-	-	"	"	0,03

902-3-83.88

(УШ)

7

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I6	-"- I-I6	Общестроительные работы РЕЗЕРВУАРА бытовой КАНАЛИЗАЦИИ	0,36	-	-	-	0,36	-	-	-	-	-	-
I7	-"- I-I7	То же, колодца I/К1	0,14	-	-	-	0,14	-	-	-	-	-	-
I8	I-I8	То же, резервуаров грязной и чистой воды	1,72	-	-	-	1,72	-	-	-	-	-	-
I9	-"- I-I9	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,18	0,18	-	-	-	-	-	-
		Всего	65,89	10,47	17,62	0,18	94,16	-	-	-	м ³	1553	49,17

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила рук.группы

Сирота
Калинина
Шкирева

М.Сирота

Т.Калинина

Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д

Сметная стоимость	17,73 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	177,3 руб.
2. I м ² общей площади зданий	48,84 руб.
3. I м ³ объема здания	53,56 руб.

Основание: АР2,3 КЖ13-25, КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции и норматива	№ и затрат измерения	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин		
					всего	экспл. машин	всего	основ. з/пл. машин	на обслуж. машины	всего	
					основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.	на един.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8		Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м ³ 1000 м ³	0,06	159,06	-	10	-	-	-	-

Цена: (33,8+27,7*4) * I, I

902-3-83.88

(УШ)

9

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на авто- самосвалы I000 м ³ Цена: I3I+I24,39*0,I5	0,06	<u>I49,66</u> -	- -	9	-	- -	<u>I3</u> -	<u>I</u> -
3	3I0-I	Перевозка до I км	73,2	<u>0,29</u> 0,06	- -	2I	4	- -	<u>0,09</u> -	<u>7</u> -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при до- ставке грунта I группы I000 м ³ Цена: I0,7+9,26*0,I	0,06	<u>II,63</u> -	- -	I	-	- -	<u>2,63</u> -	- -
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом вмести- мостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м ³ Цена: I56+I48,09*0,I5	0,24	<u>I78,2I</u> -	- -	42	-	- -	<u>I5,5</u> -	<u>4</u> -

902-3.83.88

(УШ)

10

23127-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную 100 м ³ Цена: 74,5·1,2	0,17	<u>89,4</u> -	- -	15	-	- -	<u>154</u> -	<u>26</u> -
7	3I0-I	Перевозка до I км т	414,75	<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 1000 м ³ Цена: 13,2+11,34·0,1	0,24	<u>14,33</u> -	- -	3	-	- -	<u>3,23</u> -	<u>1</u> -
9	I-175 I-22-14 т.ч.п.1.11	Разработка грунта экска- ваторами с ковшеммести- мостью 0,5 м ³ с погруз- кой на автомобили-самос- валы грунт 2 группы для обратной засыпки 1000 м ³ Цена: 156+148,09·0,15	0,26	<u>178,21</u> -	- -	47	-	- -	<u>15,5</u> -	<u>4</u> -
10	3I0-I	Перевозка до I км т	462	<u>0,29</u> 0,06	- -	134	28	- -	<u>0,09</u> -	<u>42</u> -

902-3-83.88

(VIII)

12

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	II-12 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм 100 м ²	I	<u>99,1</u> -	- -	99	-	- -	<u>18,2</u> -	<u>18</u> -
I7	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона В15, F-75, -4 м ³ Цена: 39,3-(32,1-28,4)·1,015+ +0,92·2,1·1,015	37,5	<u>37,41</u> -	- -	1403	-	- -	<u>6,19</u> -	<u>232</u> -
I8	I24-I8	Арматура класса А3 т	1,65	<u>283</u> -	- -	467	-	- -	- -	- -
I9	I24-43	Арматура ВР1 т	0,13	<u>392</u> -	- -	51	-	- -	- -	- -
20	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,01	<u>355</u> -	- -	4	-	- -	<u>64</u> -	<u>1</u> -
21	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	0,06	<u>17,8</u> -	- -	1	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

13

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу из бетона В3,5 по уклону от 20 до 200мм м ³	I,14	<u>27,4</u> -	- -	3I	-	- -	<u>I,37</u> -	<u>2</u> -
23	6-I-I 6-I-I	Набетонка по днищу из бетона В7,5 м ³	28,2	<u>28,4</u> -	- -	80I	-	- -	<u>I,37</u> -	<u>39</u> -
24	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя 25мм днища м ² Цена: 3,08+0,27	66,34	<u>3,35</u> -	- -	222	-	- -	<u>I,2</u> -	<u>80</u> -
25	7-347 7-24-8	Установка панелей площадью до 12 м2 м ³	28,52	<u>15,7</u> -	- -	448	-	- -	<u>4,62</u> -	<u>132</u> -
26	ССЦ т.1 п.9-200	Стоимость сборных ж/б стено- вых панелей с бортом из бе- тона М200, 150, -4 м ³ Цена: 64,9+1,02*2	27,02	<u>66,94</u> -	- -	1809	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

14

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	ССЦ т. I п. 9-197	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей плоских из бетона М200, 150, -4 м ³	1,5	<u>57,44</u>	-	86	-	-	-	-
		Цена: 55,4+1,02*2		-	-			-	-	-
28	I47-I	Арматура А-I 100 кг	0,57	<u>22,9</u>	-	13	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
29	I47-8	Арматура А-3 100 кг	11,33	<u>25</u>	-	283	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
30	I47-15	Проволочная арматура В-I 100 кг	3,97	<u>32,1</u>	-	127	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
31	I47-24	Закладные детали 100 кг	10,88	<u>41,3</u>	-	449	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
32	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	10,88	<u>17,8</u>	-	194	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

15

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
33	I47-24	Закладные детали дополнительные 100 кг	2,64	<u>41,3</u> -	- -	I09	-	- -	- -	- -
34	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100 кг	2,64	<u>I7,8</u> -	- -	47	-	- -	- -	- -
35	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм в стеновых панелях и монолитных участках т	0,16	<u>777</u> I90	<u>I62</u> 48,6	I24	30	<u>26</u> 8	<u>305</u> 62,69	<u>49</u> I0
36	4I-48 4I-7-8	Уплотнение пеньковой пряжью в сальниках 100 м	0,04	<u>3000</u> I5,6	<u>9,4</u> 5,13	I08	I	- -	<u>29</u> 6,62	<u>I</u> -
37	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона В20, F-I50, -4 м ³ Цена: 63,4-(33,3-3I,3)·I,0I5+ +I,02·I,0I5	I0,2	<u>62,4I</u> -	- -	637	-	- -	<u>I5,8</u> -	<u>I6I</u> -

902-3-83.88

(УШ)

16

23127-05

<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>
38	I24-I6	Арматура класса АІ	0,02	<u>270</u>	-	5	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
39	I24-I8	Арматура класса АЗ	0,65	<u>283</u>	-	184	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
40	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	-	<u>441</u>	-	-	-	-	<u>210</u>	-
		т		-	-			-	-	-
41	6-84 6-9-8	То же, весом до 20 кг	0,04	<u>355</u>	-	14	-	-	<u>64</u>	<u>3</u>
		т		-	-			-	-	-
42	I47-29	Металлизация закладных деталей	0,45	<u>17,8</u>	-	8	-	-	-	-
		100 кг		-	-			-	-	-
43	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя 25 мм внутренних поверхностей монолитных участков стен	42,3	<u>3,35</u>	-	142	-	-	<u>1,2</u>	<u>51</u>
		м ²		-	-			-	-	-

Цена: 3,08+0,27

902-3-83.88

(УШ)

17

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	7-706 7-51-6	Заполнение Т-образных стыков стен тиколовым герметиком Гидром-2 100 м	0,16	<u>88,7</u> 9,44	<u>14,7</u> 4,41	14	I	<u>3</u> I	<u>16</u> 5,69	<u>3</u> I
45	15-275 15-55-13	Затирка монолитных участков снаружи выше планировочной отметки цементным раствором 100 м ²	0,12	<u>35,8</u> -	- -	4	-	- -	<u>37</u> -	<u>4</u> -
46	6-13 6-1-13	Устройство фундаментов-стол- бов из бетона В12,5 под тех- нические трубопроводы м ³ Цена: 34,4+(26,6-25,8)·1,02	0,11	<u>35,22</u> -	- -	4	-	- -	<u>5,07</u> -	<u>1</u> -
47	8-30 8-5-1	Кирпичные кладки в пазухах по верху стеновых панелей емкостью м ³	9,18	<u>34,2</u> -	- -	314	-	- -	<u>4,05</u> -	<u>37</u> -
48	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий пло- щадью до 10 м ² шт	9	<u>5,7</u> -	- -	51	-	- -	<u>2,04</u> -	<u>18</u> -

902-3-83.88

(УШ)

18

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	ССЦ т. I п.9-220	Стоимость плит покрытий реб- ристых длиной от 3 до 12 м из бетона М500, 100, 2 м ³	5,7	<u>88,21</u>	-	503	-	-	-	-
		Цена: 82,5+0,82+1,63*3		-	-					
50	ССЦ т. I п.9-222	Стоимость плит покрытий плоских прямоугольных дли- ной до 3 м из бетона М300, 100, 2 м ³	3,99	<u>53,3</u>	-	213	-	-	-	-
51	I47-I	Арматура А-I 100 кг	0,29	<u>22,9</u>	-	7	-	-	-	-
52	I47-8	Арматура А-3 100 кг	4,75	<u>25</u>	-	119	-	-	-	-
53	I47-6	Арматура АТ-5 100 кг	3,53	<u>23,9</u>	-	84	-	-	-	-
54	I47-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	4,3	<u>32,1</u>	-	138	-	-	-	-

902-3.83.88

(УШ)

19

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	I47-24	Закладные детали 100 кг	II,23	<u>4I,3</u> -	- -	464	-	- -	- -	- -
56	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	II,23	<u>I7,8</u> -	- -	200	-	- -	- -	- -
57	I0-3I8 I0-67-I	Укладка щитов над емкостью м ²	28,2	<u>0,4I</u> -	- -	I2	-	- -	- -	- -
58	I22-405	Стоимость деревянных щитов (с двух сторон) м ²	56,4	<u>3,34</u> -	- -	I88	-	- -	- -	- -
59	I0-67 I0-I0-6	Подшивка щитов оцинкованной сталью м ²	56,4	<u>I,58</u> 0,14	- -	89	8	- -	<u>0,26</u> -	<u>I5</u> -
60	I2-284 I2-9-I	Утепление щитов минераловатными плитами 100 м ²	0,28	<u>54,7</u> -	- -	I5	-	- -	<u>48,2</u> -	<u>I4</u> -
6I	II4-I24	Стоимость минераловатных плит = I25 кг/м ³ м ³	4,09	<u>23,4</u> -	- -	96	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(VIII)

20

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
62	I3-225 I3-25-I	Оклейка рубероидом в один слой по утеплителю с двух сторон м ²	56,4	<u>1,83</u> -	- -	103	-	- -	<u>1,4</u> -	<u>79</u> -
63	7-352 7-25-I	Установка опор из плит и колец диаметром более 1000 мм м ³	2,76	<u>8,38</u> -	- -	23	-	- -	<u>2,92</u> -	<u>8</u> -
64	ССЦ т. I п.9-239	Стоимость колец КЦОI(4 шт) с диаметром условного прохода до 900 мм и высотой до 0,29 м м	0,4	<u>19,4</u> -	- -	8	-	- -	- -	- -
65	ССЦ т. I п.9-24I	Стоимость КЦП-15-I(4 шт) с диаметром условного прохода 1500 мм и высотой до 0,29 м м	0,6	<u>40,4</u> -	- -	24	-	- -	- -	- -
66	ССЦ т. I п.9-257	Стоимость КЦ15-9(4 шт) с диа- метром условного прохода 1500 мм и высотой 0,89 м м	3,56	<u>33,3</u> -	- -	119	-	- -	- -	- -
67	23-157 23-23-I	Установка люков шт	4	<u>1,27</u> 0,8	<u>0,09</u> 0,03	5	3	- -	<u>1,54</u> 0,04	<u>6</u> -

902-3-83.88

(УШ)

21

23127-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
68	II3-822	Стоимость легких люков шт	4	<u>17,8</u>	-	71	-	-	-	-
69	9-46 9-7-1	Устройство стремянки к смотро- вому колодцу т	0,18	<u>58</u> 13,8	<u>32,1</u> 11,8	10	2	<u>6</u> 2	<u>22,6</u> 15,22	<u>4</u> 3
70	I2I-I975	Стоимость стремянки т	0,18	<u>358</u> -	-	64	-	-	-	-
71	II-57 II-58 II-8-2 II-8-3	Устройство стяжек бетонных M100 толщ. от 20 до 90 мм 100 м ² Цена: 81,5+15,4*7-(28,2-27,3)· ·(2,04+0,51*7)	0,88	<u>184,25</u> -	-	163	-	-	<u>29,4</u> -	<u>26</u> -
72	I2-293 I2-9-8 I2-295 I2-9-9	Устройство обмазочной паризо- ляции покрытий из битумной мастики за один раз 100 м ² Цена: 26,5-9,18	0,88	<u>17,32</u> -	-	15	-	-	<u>17,6</u> -	<u>16</u> -

902-3-83.88

(УШ)

22

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
73	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий пенобетон- ными плитами толщ.0,04 м м ³	3,54	<u>35,2</u> -	- -	I25	-	- -	<u>2,54</u> -	<u>9</u> -
74	I2-299 I2-10-1	Устройство выравнивающих це- ментных стяжек толщиной 15мм M50 100 м ² Цена: 5I,6-(23,3-2I,9)·I,58	0,88	<u>49,39</u> -	- -	44	-	- -	<u>I4,3</u> -	<u>I3</u> -
75	I2-297 I2-9-10	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой 100 м ²	0,88	<u>7,7I</u> 2,34	<u>0,19</u> 0,06	7	2	- -	<u>4,72</u> 0,08	<u>4</u> -
76	I2-187 I2-3-8	Устройство кровель рулонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из асфальтобетона песчаного 100 м ²	0,9	<u>563</u> -	- -	507	-	- -	<u>II6</u> -	<u>I05</u> -
77	I2-277 I2-8-1	Устройство обрамлений на фаса- дах 100 м ²	0,24	<u>9,43</u> 2,3	<u>0,0I</u> -	2	I	- -	<u>4,14</u> -	<u>I</u> -

902-3-83.88

(УШ)

23

23127-05

<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>
78	12-280 12-8-5	Устройство мелких покрытий 100 м ²	0,12	<u>192</u> 45,8	<u>0,41</u> 0,12	22	5	- -	<u>83</u> 0,15	<u>10</u> -
79	10-28 10-4-1	Антисептированные доски и пробки под кровлей м ³	0,18	<u>110</u> 12,9	<u>1,3</u> 0,39	20	2	- -	<u>24</u> 0,5	<u>4</u> -
80	6-84 6-9-8	Металлические детали в щитах покрытия т	0,26	<u>355</u> -	- -	92	-	- -	<u>64</u> -	<u>17</u> -
81	9-122 9-17-5	Монтаж металлоконструкций лотков т	0,22	<u>50,2</u> 23,1	<u>4,1</u> 1,22	11	5	<u>1</u> -	<u>34,9</u> 1,57	<u>8</u> -
82	121-2109	Стоимость лотков т	0,22	<u>455</u> -	- -	100	-	- -	- -	- -
83	7-287 7-17-3	Установка закладных деталей для крепления лотков т	0,05	<u>293</u> -	- -	15	-	- -	<u>13,3</u> -	<u>1</u> -

902-3-83.88

(УШ)

24

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84	9-210 9-32-13	Устройство каркаса струена- правляющих щитов т	I	<u>42,9</u> 21,3	<u>18,8</u> 5,6	43	2I	<u>19</u> 6	<u>35</u> 7,22	<u>35</u> 7
85	I2I-1973	Стоимость каркаса щитов т	I	<u>464</u> -	- -	464	-	- -	- -	- -
86	10-47 10-8-4	Обивка каркаса фанерой м ²	16,64	<u>2,14</u> 0,64	<u>0,02</u> 0,01	36	II	- -	<u>1,14</u> 0,01	<u>19</u> -
87	9-46 9-7-1	Монтаж лестниц т	0,03	<u>58</u> 13,8	<u>32,1</u> 11,8	2	-	<u>1</u> -	<u>22,6</u> 15,22	<u>1</u> -
88	9-47 9-7-2	Монтаж ограждения т	0,15	<u>46,8</u> 19	<u>17,6</u> 5,43	7	3	<u>3</u> 1	<u>30,1</u> 7	<u>5</u> 1
89	I2I-1975	Лестницы со ступенями из лис- товой просечной рифленой или круглой стали т	0,03	<u>358</u> -	- -	II	-	- -	- -	- -
90	I2I-1981	Ограждения из прокатных и гнутых профилей т	0,15	<u>327</u> -	- -	49	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

25

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91	6-90 6-11-1	Ступени бетонные набивные из бетона В2,5 м ³ Цена: $32,2 + (31,1 - 25,8) \cdot 1,02$	18,64	<u>37,61</u> -	- -	701	-	- -	<u>2,81</u> -	<u>52</u> -
92	13-116 13-15-1	Огрунтовка поверхностей грун- товой ХС-010 в два слоя ме- таллоконструкций 100 м ² Цена: $10,3 \cdot 2$	0,16	<u>20,6</u> -	- -	3	-	- -	<u>2,38</u> -	- -
93	13-164 13-18-17	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза 100 м ² Цена: $10,4 \cdot 3$	0,16	<u>31,2</u> -	- -	5	-	- -	<u>1,46</u> -	- -
94	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость м ³	238,31	<u>0,19</u> 0,04	- -	45	10	- -	<u>0,08</u> -	<u>19</u> -
95	1-960 1-80-2	Устройство корыта под от- мостку 100 м ³	0,05	<u>74,5</u> 74,5	- -	4	4	- -	<u>154</u> -	<u>8</u> -

902-3-83.88

(УШ)

26

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство щебеночного основания толщ. 100 мм под отмостку 100 м ² Цена: 230-16,5*2	0,2	<u>197</u>	-	38	-	-	<u>25,6</u>	<u>5</u>
97	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство покрытий отмостки литой мелкозернистой асфальтобетонной смесью толщиной 25 мм 100 м ² Цена: 156-25,3	0,2	<u>130,7</u>	-	26	-	-	<u>14,4</u>	<u>3</u>
Итого прямые затраты по смете			руб.			14144	203	<u>67</u>		<u>1564</u>
			руб.					23		29
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			13383	-	-		-
Материалы			руб.			369	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	186	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			3183	-	-		-
Накладные расходы			руб.			2211	-	-		-

902-3-83.88

(УШ)

27

23/27-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I99
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	396	-		-
		Плановые накопления	руб.			I244	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I6838	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I728
		Сметная заработная плата	руб.			-	582	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			76I	-	-		-
		Материалы	руб.			I2	-	-		-
		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.			-	I2	-		-
		Плановые накопления	руб.			67	-	-		-

902-3-83.88

(УШ)

28

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			895	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		70
		Сметная заработная плата	руб.			-	52	-		-
		Итого по смете	руб.			17733	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1798
		Сметная заработная плата	руб.			-	634	-		-

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



М. Сирота
 Т. Калинина



Н. Малютина
 Т. Шкирева



В. Губанова
 Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
 На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость	16,26 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	10,94 тыс.руб.
б) монтажных работ	5,22 тыс.руб.
в) строительных работ	0,10 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	162,60 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	14,66 руб.
3. 1 м ³ объема здания	4,35 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	№ Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. 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										
M4 - Сточная вода после вторичных отстойников										
I	230I-0I002	Насос К 20/IV	2	98	-	196	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

30

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I906-01015	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 1,0, пролет 4,5 шт	I	<u>218</u> -	- -	218	-	- -	- -	- -
3	Пр-нт Миннеф.обр. пр.ц сцт.1 пр.1 стр.198 п.8, 1969 К=1,2	Стоимость песка,затаренного в мешках м ³	I,57	<u>28,9</u> -	- -	45	-	- -	- -	- -
		M5 - Сточная вода после фильтров доочистки								
4	230I-01002	Насос К 20/18 шт	2	<u>98</u> -	- -	196	-	- -	- -	- -
		M9 - Грязная промывная вода после фильтров								
5	230I-06238 доп.37	Насос СД16/10 с электродвиг. 4A80B4Y3 шт	2	<u>155</u> -	- -	310	-	- -	- -	- -
		ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
6	230I-06238 доп.37	Насос СД16/10 с электродвиг. 4A80B4Y3 шт	2	<u>155</u> -	- -	310	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

31

23/27-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2КЗ- Канализация производственная										
7	230I-06238 доп.37	Насос СД16/10 с электро- двиг. 4А80В4У3 шт	2	<u>155</u> -	<u>-</u> -	310	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
1КЗ - Канализация производственная										
8	230I-0118I	Насос ВКС-I/16 шт	2	<u>110</u> -	<u>-</u> -	220	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
П2 - Трубопровод опорожнения										
9	230I-06238 доп.37	Насос СД16/10 с электро- двиг. 4А80В4У3 шт	1	<u>155</u> -	<u>-</u> -	155	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
А1 - Воздухопровод в емкости										
10	2302-II057 доп.42	Компрессор шестиренчатый 2АФ48352Ш с электродвиг. 4А1002У3 шт	2	<u>390</u> -	<u>-</u> -	780	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-3-83.88

(УШ)

32

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A2 - Воздухопровод для продувки фильтров										
II	2302-II05I доп.40	Компрессор шестиренчатый 2АФ44353Ш с электродвиг. 4АХ902УЗ	I	<u>320</u>	-	320	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
X5 - Раствор гипохлорита натрия										
I2	24I00I-37	Установка электролизная непроточного типа ЭН-I,2	2	<u>2600</u>	-	5200	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
IV3 - Водопровод производственный										
I3	230I-0II8I	Насос ВКI/I6 электродвиг. 4АХ80В4 ВКС-I/I6	2	<u>II0</u>	-	220	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
2В3 - Водопровод технический										
I4	230I-0II8I	Насос ВКI/I6 электродвиг. 4АХ80В4 ВКС-I/I6	2	<u>II0</u>	-	220	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

33

23127-05

<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>
I5	I905-04086	Водоподогреватель 2 секции 57x2000 шт	I	<u>61</u> -	<u>-</u> -	61	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		ИИ6 - Пескопровод								
I6	24I005-I0I0	Контейнер для мусора шт	2	<u>54</u> -	<u>-</u> -	I08	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		Лабораторное оборудование								
I7	560I0I-1980 д.5 п.542	Стол лабораторный химический пристенный I200x800xI800 мм СТХ-2 шт	I	<u>248</u> -	<u>-</u> -	248	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I8	560I0I-1980 д.5 п.546	Шкаф вытяжной I800x800x2850мм ШВ-4,2 шт	I	<u>I087</u> -	<u>-</u> -	I087	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
Итого прямые затраты по разделу I				<u>руб.</u>		I0204	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
В том числе:										
Стоимость оборудования				<u>руб.</u>		I0204	-	-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

34

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Тара и упаковка	руб.			201	-	-		-	
		Транспортные расходы	руб.			416	-	-		-	
		Заготов.-складские расходы	руб.			130	-	-		-	
		Комплектация	руб.			71	-	-		-	
		Всего, стоимость оборудования	руб.			11022	-	-		-	
		Итого по разделу I	руб.			11022	-	-		-	
Раздел 2. Монтажные работы на оборудование											
М4 - Сточная вода после вторичных отстойников											
19	7-28I-9M	Монтаж насоса K20/I8		2	<u>11,78</u>	<u>0,94</u>	24	16	<u>2</u>	<u>12,48</u>	<u>25</u>
		шт			7,8	0,48			1	0,62	1
20	8-48I-19	Присоединение к сети		2	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	3	2	-	<u>1</u>	<u>2</u>
		шт			0,94	-			-	-	-
21	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъем- ность 0,5-1 т, пролет до 9 м		1	<u>23,4</u>	<u>2,2</u>	23	19	<u>2</u>	<u>31,7</u>	<u>32</u>
		шт			18,9	1,06			1	1,37	1

902-3-83.88

(УШ)

35

23127-05

<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>
22	3-У-197 К=1,05	Сдача крана Госгортехнадзору т/гп	1	<u>11,65</u> 5,35	<u>2,1</u> 0,84	12	5	<u>2</u> 1	<u>8,56</u> 1,08	<u>9</u> 1
М5 - Сточная вода после фильтров доочистки										
23	7-28I-9M	Монтаж насоса К20/18 шт	2	<u>11,78</u> 7,8	<u>0,94</u> 0,48	24	16	<u>2</u> 1	<u>12,48</u> 0,62	<u>25</u> 1
24	8-48I-19	Присоединение к сети шт	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1</u> -	<u>2</u> -
М9 - Грязная промывная вода после фильтров										
25	7-28I-9M	Монтаж насоса СД16/10 шт	2	<u>11,78</u> 7,8	<u>0,94</u> 0,48	24	16	<u>2</u> 1	<u>12,48</u> 0,62	<u>25</u> 1
26	8-48I-19	Присоединение к сети шт	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1</u> -	<u>2</u> -
ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников										
27	7-28I-9M	Монтаж насоса СД16/10 шт	2	<u>11,78</u> 7,8	<u>0,94</u> 0,48	24	16	<u>2</u> 1	<u>12,48</u> 0,62	<u>25</u> 1

902-3-83.88

(УШ)

36

23127-05

<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>
28	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	- -	<u>1</u> -	<u>2</u> -
		ИКЗ - Канализация производственная								
29	7-28I-9M	Монтаж насоса СДИ6/10 шт	2	<u>11,78</u> 7,8	<u>0,94</u> 0,48	24	16	<u>2</u> 1	<u>12,48</u> 0,62	<u>25</u> 1
30	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	- -	<u>1</u> -	<u>2</u> -
		2КЗ - Канализация производственная								
31	7-28I-8	Монтаж насоса ВКС1/16 шт	2	<u>14,7</u> 9,67	<u>0,9</u> 0,46	29	19	<u>2</u> 1	<u>15,47</u> 0,59	<u>31</u> 1
32	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	- -	<u>1</u> -	<u>2</u> -
		П2 - Трубопровод опорожнения								
33	7-28I-9M	Монтаж насоса СДИ6/10 шт	1	<u>11,78</u> 7,8	<u>0,94</u> 0,48	12	8	- -	<u>12,48</u> 0,62	<u>12</u> 1

902-3-83.88

(УШ)

37

23127-05

<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>
34	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	I	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	I	I	- -	<u>I</u> -	<u>I</u> -
		AI - Воздухопровод в емкости								
35	7-34-IM	Компрессор вертикальный шт	2	<u>33,45</u> 20,9	<u>I,II</u> 0,59	67	42	<u>2</u> I	<u>34</u> 0,76	<u>68</u> 2
		A2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
36	7-34-IM	Компрессор вертикальный шт	I	<u>33,45</u> 20,9	<u>I,II</u> 0,59	33	2I	<u>2</u> I	<u>34</u> 0,76	<u>34</u> I
		X5 - Раствор гипохлорита натрия								
37	18-6-3	Монтаж электролизной установки ЭН-I,2 шт	2	<u>37,5</u> 25,7	<u>4,6I</u> 2,15	75	5I	<u>9</u> 4	<u>45</u> 2,77	<u>90</u> 6
		1B3 - Водопровод производственный								
38	7-28I-8	Монтаж насоса BKI/I6 шт	2	<u>14,7</u> 9,67	<u>0,9</u> 0,46	29	19	<u>2</u> I	<u>15,47</u> 0,59	<u>31</u> I

902-3.83.88

(УШ)

38

23127-05

<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>
39	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	-	<u>1</u> -	<u>2</u> -
		2ВЗ - Водопровод технический								
40	7-28I-8	Монтаж насоса ВК1/16А шт	2	<u>14,7</u> 9,67	<u>0,9</u> 0,46	29	19	<u>2</u> 1	<u>15,47</u> 0,59	<u>31</u> 1
41	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	-	<u>1</u> -	<u>2</u> -
42	6-202-I	Подогреватель воды смешивающий емкость до 1 м3 т	0,06	<u>65,7</u> 50,7	<u>5,97</u> 1,97	4	3	-	<u>86</u> 2,54	<u>5</u> -
43	Прилож. I вып. I 7-28I-9M	Стоимость электроэнергии кВт.ч	173,25	<u>0,03</u> -	-	5	-	-	-	-
		Лабораторное оборудование								
44	3I-68-9	Стол пристенный химический шт	1	<u>149,2</u> 21,2	<u>1</u> 0,42	149	21	<u>1</u> -	<u>37</u> 0,54	<u>37</u> 1

902-3-83.88

(УШ)

39

23127 - 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>
45	3I-68-I	Шкаф вытяжной химический шт	I	<u>I73</u> 47,8	<u>I,2</u> 0,46	I73	48	<u>I</u> -	<u>82</u> 0,59	<u>82</u> I
Трубопроводы и арматура										

Итого прямые затраты по разделу 2			руб.			785	372	<u>35</u> 16		<u>604</u> 22
В том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб.			785	-	-		-
Материалы			руб.			362	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	388	-		-
Ресурсы на опробование			руб.			6	-	-		-
Накладные расходы			руб.			295	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		25
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	50	-		-
Плановые накопления			руб.			84	-	-		-

902-3-83.88

(УШ)

40

23127-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1164	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		651	
		Сметная заработная плата	руб.			-	438	-		-	
		Итого по разделу 2	руб.			1164	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		651	
		Сметная заработная плата	руб.			-	438	-		-	
		Раздел 3. Монтажные работы									
		М1 - Поступающая сточная вода									
46	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диам.80-100 мм	шт	2	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	15	7	<u>1</u> -	<u>6</u> 0,05	<u>12</u> -
47	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб диам.89 мм	т	0,27	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51	29	23	<u>4</u> 2	<u>134</u> 10,98	<u>36</u> 3
48	I2-2-8	То же, диам.108 мм	т	0,07	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	6	5	<u>1</u> 1	<u>110</u> 10,1	<u>8</u> 1

902-3-83.88

(УШ)

42

23127-05

<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>
55	I2-2-8	То же, диам. 108 мм т	0,07	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	6	5	<u>I</u> I	<u>110</u> 10,1	<u>8</u> I
M5 - Сточная вода после фильтров доочистки										
56	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм шт	4	<u>2,08</u> 1,71	<u>0,06</u> 0,01	8	7	- -	<u>3</u> 0,01	<u>12</u> -
57	I2-802-5	То же, д. 80 мм шт	5	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	38	17	<u>I</u> -	<u>6</u> 0,05	<u>30</u> -
58	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм шт	2	<u>2,06</u> 1,75	<u>0,05</u> 0,01	4	4	- -	<u>3</u> 0,01	<u>6</u> -
59	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм т	0,04	<u>137,5</u> 125,4	<u>4,13</u> 1,31	6	5	- -	<u>200</u> 1,69	<u>8</u> -
60	I2-2-7	То же, д. 89 мм т	0,11	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51	12	10	<u>2</u> I	<u>134</u> 10,98	<u>15</u> I

902-3-83.88

(УШ)

43

23127-05

<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>
61	I2-2-8	То же, д.159 мм т	0,31	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	27	21	<u>4</u> 2	<u>110</u> 10,1	<u>34</u> 3
		М9 - Грязная промывная вода								
62	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм шт	4	<u>2,08</u> 1,71	<u>0,06</u> 0,01	8	7	- -	<u>3</u> 0,01	<u>12</u> -
63	I2-802-5	То же, д.80 мм шт	4	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	30	14	<u>1</u> -	<u>6</u> 0,05	<u>24</u> -
64	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм шт	2	<u>2,06</u> 1,75	<u>0,05</u> 0,01	4	4	- -	<u>3</u> 0,01	<u>6</u> -
65	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм т	0,08	<u>137,5</u> 125,4	<u>4,13</u> 1,31	11	10	- -	<u>200</u> 1,69	<u>16</u> -
66	I2-2-7	То же, д.89 мм т	0,13	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51	14	11	<u>2</u> 1	<u>134</u> 10,98	<u>17</u> 1

902-3-83.88

(УШ)

44

23/27-05

<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>
И2 - Циркулирующий активный ил										
67	I2-2-5	Трубопроводы из стальных труб диаметр 45 мм	0,16	<u>184,8</u> 170,5	<u>5,39</u> 1,5	30	27	<u>1</u> -	<u>275</u> 1,93	<u>44</u> -
68	I2-2-7	То же, д.89 мм	0,15	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51	16	13	<u>2</u> 1	<u>134</u> 10,98	<u>20</u> 2
69	I2-2-8	То же, диаметр 108 мм	0,02	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	2	1	<u>-</u> -	<u>110</u> 10,1	<u>2</u> -
И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников										
70	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм	8	<u>2,08</u> 1,71	<u>0,06</u> 0,01	17	14	<u>-</u> -	<u>3</u> 0,01	<u>24</u> -
71	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм	2	<u>2,06</u> 1,75	<u>0,05</u> 0,01	4	4	<u>-</u> -	<u>3</u> 0,01	<u>6</u> -
72	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	0,12	<u>137,5</u> 125,4	<u>4,13</u> 1,31	17	15	<u>-</u> -	<u>200</u> 1,69	<u>24</u> -

902-3-83.88

(УШ)

45

23127-05

<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>
73	I2-2-8	То же, д.108 мм т	0,02	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	2	I	- -	<u>110</u> 10,1	<u>2</u> -
		2КЗ - Канализация производственная								
74	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.80 мм шт	4	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	30	I4	<u>I</u> -	<u>6</u> 0,05	<u>24</u> -
75	I2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные д.80 мм шт	2	<u>3,28</u> 2,78	<u>0,3</u> 0,04	7	6	<u>I</u> -	<u>4</u> 0,05	<u>8</u> -
76	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д.89 мм т	0,12	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51	13	10	<u>2</u> I	<u>134</u> 10,98	<u>16</u> I
		1КЗ - Канализация производственная								
77	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм шт	4	<u>2,08</u> 1,71	<u>0,06</u> 0,01	8	7	- -	<u>3</u> 0,01	<u>12</u> -
78	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм шт	2	<u>2,06</u> 1,75	<u>0,05</u> 0,01	4	4	- -	<u>3</u> 0,01	<u>6</u> -

902-3-83.88

(УШ)

46

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
79	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм т	0,05	<u>137,5</u> 125,4	<u>4,13</u> 1,31	7	6	- -	<u>200</u> 1,69	<u>10</u> -
		П2 - Трубопровод опорожнения								
80	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.80 мм шт	7	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	53	24	<u>2</u> -	<u>6</u> 0,05	<u>42</u> -
81	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д.89 мм т	0,24	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51	26	21	<u>4</u> 2	<u>134</u> 10,98	<u>32</u> 3
		А1 - Воздухопровод в емкости								
82	I2-807-2	Вентиль д.32 мм шт	6	<u>0,76</u> 0,74	- -	5	4	- -	<u>1</u> -	<u>6</u> -
83	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм шт	2	<u>2,08</u> 1,71	<u>0,06</u> 0,01	4	3	- -	<u>3</u> 0,01	<u>6</u> -
84	I2-802-5	То же, д.80 мм шт	2	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	15	7	<u>1</u> -	<u>6</u> 0,05	<u>12</u> -

902-3-83.88

(УШ)

47

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.34 мм	0,06	<u>213,4</u> 196,9	<u>5,85</u> 1,59	13	12	-	<u>328</u> 2,05	<u>20</u> -
		т						-		-
86	I2-2-6	То же, д.57 мм	0,13	<u>137,5</u> 125,4	<u>4,13</u> 1,31	18	16	-	<u>200</u> 1,69	<u>26</u> -
		т						-		-
87	I2-2-7	То же, д.89 мм	0,07	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51	8	6	<u>2</u> 1	<u>134</u> 10,98	<u>9</u> 1
		т								
		A2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
88	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм	2	<u>2,08</u> 1,71	<u>0,06</u> 0,01	4	3	-	<u>3</u> 0,01	<u>6</u> -
		шт						-		-
89	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	0,03	<u>137,5</u> 125,4	<u>4,13</u> 1,31	4	4	-	<u>200</u> 1,69	<u>6</u> -
		т						-		-
		A3 - Воздухопровод из электролизной								
90	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.219 мм	0,03	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43	2	1	-	<u>63</u> 8,29	<u>2</u> -
		т						-		-

902-3-83.88

(УШ)

49

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
98	I2-I07-2	Трубопроводы из керамических труб д.100 мм м	10	$\frac{1,3}{1,13}$	$\frac{0,09}{0,02}$	13	11	$\frac{1}{-}$	$\frac{2}{0,03}$	$\frac{20}{-}$
		ИВЗ - Водопровод производственный								
99	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм шт	2	$\frac{2,08}{1,71}$	$\frac{0,06}{0,01}$	4	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{3}{0,01}$	$\frac{6}{-}$
100	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм шт	2	$\frac{2,06}{1,75}$	$\frac{0,05}{0,01}$	4	4	$\frac{-}{-}$	$\frac{3}{0,01}$	$\frac{6}{-}$
101	I2-807-1	Вентиль д.15 мм шт	7	$\frac{0,75}{0,73}$	$\frac{-}{-}$	5	5	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{7}{-}$
102	I2-807-2	То же, д.32 мм шт	4	$\frac{0,76}{0,74}$	$\frac{-}{-}$	3	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{4}{-}$
103	I2-2-2	Трубопроводы из стальных труб д.18 мм т	0,01	$\frac{288,2}{269,5}$	$\frac{7,85}{2,09}$	3	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{422}{2,7}$	$\frac{4}{-}$

902-3-83.88

(УШ)

50

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I04	I2-2-4	То же, диаметр 34 мм т	0,03	<u>213,4</u> 196,9	<u>5,85</u> 1,59	6	6	- -	<u>328</u> 2,05	<u>10</u> -
I05	I2-2-6	То же, диаметр 57 мм т	0,02	<u>137,5</u> 125,4	<u>4,13</u> 1,31	3	3	- -	<u>200</u> 1,69	<u>4</u> -
2В3 - Водопровод технический										
I06	I2-807-2	Вентиль д.32 мм шт	2	<u>0,76</u> 0,74	- -	2	1	- -	<u>1</u> -	<u>2</u> -
I07	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.34 мм т	0,06	<u>213,4</u> 196,9	<u>5,85</u> 1,59	13	12	- -	<u>328</u> 2,05	<u>20</u> -
ИИ6 - Пескопровод										
I08	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.100 мм шт	2	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	15	7	<u>1</u> -	<u>6</u> 0,05	<u>12</u> -
I09	I2-2-8	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>110</u> 10,1	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			753	548	<u>45</u>		<u>878</u>
			руб.					18		22
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			753	-	-		-
		Материалы	руб.			155	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	566	-		-
		Накладные расходы	руб.			435	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	7I	-		-
		Плановые накопления	руб.			100	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1288	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		93I
		Сметная заработная плата	руб.			-	637	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			1288	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		93I
		Сметная заработная плата	руб.			-	637	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником										
M1 - Поступающая сточная вода										
II0	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30чббр диаметром 80 мм шт	2	<u>19,3</u> -	- -	39	-	- -	- -	- -
III	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8 мм т	0,27	<u>456,79</u> -	- -	I23	-	- -	- -	- -
II2	I59-3333 I59-3334	То же, diam. I08х2,8 мм т	0,07	<u>448,43</u> -	- -	3I	-	- -	- -	- -
M4 - Сточная вода после вторичных отстойников										
II3	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30чббр диаметром 50 мм шт	2	<u>13,9</u> -	- -	28	-	- -	- -	- -
II4	I30-646	То же, диаметром 80 мм шт	3	<u>19,3</u> -	- -	58	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

53

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II5	I30-647	То же, д.100 мм шт	2	<u>22,9</u> -	- -	46	-	- -	- -	- -
II6	2307-10823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду50, РуI6 шт	2	<u>11,64</u> -	- -	23	-	- -	- -	- -
II7	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб д.57x2,5 мм т	0,02	<u>612,37</u> -	- -	12	-	- -	- -	- -
II8	I59-3327 I59-3328	То же, diam.89x2,8 мм т	0,2	<u>456,79</u> -	- -	91	-	- -	- -	- -
II9	I59-3333 I59-3334	То же, diam.I08x2,8 мм т	0,07	<u>448,43</u> -	- -	31	-	- -	- -	- -
M5 - Сточная вода после фильтров доочистки										
I20	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диа- метром 50 мм шт	4	<u>13,9</u> -	- -	56	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(VIII)

54

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I21	I30-646	То же, д.80 мм шт	5	<u>19,3</u>	-	97	-	-	-	-
I22	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду50, Ру16 шт	2	<u>11,64</u>	-	23	-	-	-	-
I23	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб д.57х2,5 мм т	0,04	<u>612,37</u>	-	24	-	-	-	-
I24	I59-3327 I59-3328	То же, д.89х2,8 мм т	0,11	<u>456,79</u>	-	50	-	-	-	-
I25	I59-3349 I59-3350	То же, д.159х3,2 мм т	0,31	<u>372,69</u>	-	116	-	-	-	-
		M9 - Грязная промывная вода после фильтров								
I26	I30-645	Задвижки параллельные флан- цевые 30ч6бр диаметром 50мм шт	4	<u>13,9</u>	-	56	-	-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

55

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I27	I30-646	То же, д.80 мм шт	4	<u>19,3</u>	-	77	-	-	-	-
I28	2307-10823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду50, РуI6 шт	2	<u>11,64</u>	-	23	-	-	-	-
I29	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб diam.57x2,5 мм т	0,08	<u>612,37</u>	-	49	-	-	-	-
I30	I59-3327 I59-3328	То же, д.89x2,8 мм т	0,13	<u>456,79</u>	-	59	-	-	-	-
I31	I59-33I5 I59-33I6	И2 - Циркулирующий активный ил Узлы трубопроводов из бес- шовных труб д.45x2,8 мм т	0,16	<u>685,02</u>	-	110	-	-	-	-
I32	I59-3327 I59-3328	То же, д.89x2,8 мм т	0,15	<u>456,79</u>	-	69	-	-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

56

23127-05

<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>
I33	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08x2,8 мм т	0,02	<u>448,43</u>	-	9	-	-	-	-
		ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников		-	-			-	-	-
I34	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50мм шт	8	<u>13,9</u>	-	III	-	-	-	-
I35	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду50, РуI6 шт	2	<u>11,64</u>	-	23	-	-	-	-
I36	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57x2,5 мм т	0,12	<u>612,37</u>	-	73	-	-	-	-
I37	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08x2,8 мм т	0,02	<u>448,43</u>	-	9	-	-	-	-
		2КЗ - Канализация производственная		-	-			-	-	-
I38	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 80мм шт	4	<u>19,3</u>	-	77	-	-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

57

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I39	2307-10824	Клапан обратный I9ч2I6р Ду80, РуI6 шт	2	<u>14,27</u> -	- -	29	-	- -	- -	- -
I40	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб д.89х2,8 мм т IK3 - Канализация производственная	0,12	<u>456,79</u> -	- -	55	-	- -	- -	- -
I41	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диамет- ром 50 мм шт	4	<u>13,9</u> -	- -	56	-	- -	- -	- -
I42	2307-10823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду50, РуI6 шт	2	<u>11,64</u> -	- -	23	-	- -	- -	- -
I43	I59-3317 I59-3318	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб д.57х2,5 мм т	0,05	<u>612,37</u> -	- -	31	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

58

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		П2 - Трубопровод опорожнения								
I44	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 80мм шт	7	<u>19,3</u> -	- -	I35	-	- -	- -	- -
I45	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8 мм т	0,24	<u>456,79</u> -	- -	II0	-	- -	- -	- -
		AI - Воздухопровод в емкости								
I46	I30-II2	Вентили проходные муфтовые I5кч I8р диаметром 32 мм шт	6	<u>1,99</u> -	- -	I2	-	- -	- -	- -
I47	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50 мм шт	2	<u>13,9</u> -	- -	28	-	- -	- -	- -
I48	I30-646	То же, диаметром 80 мм шт	2	<u>19,3</u> -	- -	39	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

59

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I49	II3-130	Трубы стальные электро- сварные д.34x2 мм м	36,4	<u>0,32</u> -	- -	12	-	- -	- -	- -
I50	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57x2,5 мм т	0,13	<u>612,37</u> -	- -	80	-	- -	- -	- -
I51	I59-3327 I59-3328	То же, д.89x2,8 мм т	0,07	<u>456,79</u> -	- -	32	-	- -	- -	- -
I52	24I5 прим. I стр.96	Перфорация труб м ²	3	<u>0,55</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -
		A2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
I53	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диа- метром 50 мм шт	2	<u>13,9</u> -	- -	28	-	- -	- -	- -
I54	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов д.57x2,5 мм т	0,03	<u>612,37</u> -	- -	18	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А3 - Воздухопровод из электролизной										
I55	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.219х3 мм т	0,03	<u>346,94</u> -	- -	10	-	- -	- -	- -
I56	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм т	0,13	<u>336,91</u> -	- -	44	-	- -	- -	- -
I57	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х5 мм т	0,24	<u>315,17</u> -	- -	76	-	- -	- -	- -
Х5 - Раствор гипохлорита натрия										
I58	Ном.спр. 1985 г. стр.65	Вентиль 15ВПЗП (типа КОСВА) д.25 мм шт	9	<u>3,28</u> -	- -	30	-	- -	- -	- -
I59	Ном.спр. 1985 г. стр.65	То же, д.50 мм шт	2	<u>6</u> -	- -	12	-	- -	- -	- -
I60	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром 25 мм 10 м	2,08	<u>1,83</u> -	- -	4	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

61

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I61	I59-482	То же, диаметром 32 мм 10 м	2,29	<u>2,48</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -
I62	I59-484	То же, диаметром 50 мм 10 м	1,04	<u>5,4</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -
I63	II3-736	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 ГОСТ 539-80 Ду100 м	10,5	<u>0,98</u> -	- -	10	-	- -	- -	- -
		ИВ3 - Водопровод производственный								
I64	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч66р диаметром 50 мм шт	2	<u>13,9</u> -	- -	28	-	- -	- -	- -
I65	2307-10823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду50, Ру16 шт	2	<u>11,64</u> -	- -	23	-	- -	- -	- -
I66	I30-109	Вентили проходные муфто- вые I5кчI8р диаметром 15 мм шт	7	<u>1,14</u> -	- -	8	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

62

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I67	I30-II2	То же, диаметром 32 мм шт	4	<u>1,99</u>	-	8	-	-	-	-
I68	II3-I28	Трубы стальные электросвар- ные д.18x1,4 мм м	15,6	<u>0,16</u>	-	2	-	-	-	-
I69	II3-I30	То же, д.34x2 мм м	19,76	<u>0,32</u>	-	6	-	-	-	-
I70	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб д.57x2,5 мм т 2В3 - Водопровод технический	0,02	<u>612,37</u>	-	12	-	-	-	-
I71	I30-II2	Вентили проходные муфтовые 15кч18r диаметром 32 мм шт	2	<u>1,99</u>	-	4	-	-	-	-
I72	II3-I30	Трубы стальные электросвар- ные д.34x2 мм м	36,4	<u>0,32</u>	-	12	-	-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

63

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ИИ6 - Пескопровод										
И73	И30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 100 мм	2	<u>22,9</u>	-	46	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
И74	И59-3333 И59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. 108x2,8 мм	0,02	<u>448,43</u>	-	9	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

Итого прямые затраты по разделу 4			руб.			2639	-	-	-	-
			руб.					-	-	-
В том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб.			2639	-	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			2638	-	-	-	-
Плановые накопления			руб.			211	-	-	-	-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			2850	-	-	-	-

Итого по разделу 4			руб.			2850	-	-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

64

23127 - 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>
Раздел 5. Строительные работы										
I75	15-6I3 15-164-7	Масляная окраска труб диа- метром более 50 мм за 2 раза 100 м ²	1,2	<u>43,5</u> 21,4	<u>0,03</u> -	52	26	- -	<u>38,8</u> -	<u>47</u> -
I76	15-6I4 15-164-8	Масляная окраска труб диа- метром менее 50 мм за 2 раза 100 м ²	0,24	<u>60,5</u> 38,4	<u>0,03</u> -	14	9	- -	<u>68</u> -	<u>16</u> -
I77	13-12I 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I 100 м ²	1,44	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	11	3	- -	<u>3,1</u> 0,08	<u>4</u> -
I78	6-259 6-3I-1	Загрузка фильтров песком м ³	1,57	<u>1,36</u> 0,72	<u>0,53</u> 0,16	2	1	<u>1</u> -	<u>1,55</u> 0,21	<u>2</u> -
I79	6-260 6-3I-2	Загрузка фильтров гравием м ³	1,88	<u>1,37</u> 0,8	<u>0,53</u> 0,16	3	2	<u>1</u> -	<u>1,71</u> 0,21	<u>3</u> -
I80	ССЦМ т. I п. 4-2	Стоимость гравия 2-5 мм м ³	0,79	<u>10,9</u> -	- -	9	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

65

23127-05

<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>
181	ССЦМ т.1 п.4-2	То же, 5-10 мм м ³	0,47	<u>10,9</u> -	- -	5	-	- -	- -	- -
182	ССЦМ т.1 п.4-4	То же, 10-20 мм м ³	0,31	<u>9,99</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
183	ССЦМ т.1 п.4-6	То же, 20-40 мм	0,31	<u>9,63</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
Итого прямые затраты по разделу 5			руб.			102	41	<u>2</u> -		<u>72</u> -
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			102	-	-		-
Материалы			руб.			40	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	41	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			20	-	-		-
Накладные расходы			руб.			17	-	-		-

<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 в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			8	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			127	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		73
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			127	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		73
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>			14483	961	<u>82</u>		<u>1554</u>
			руб.					34		44
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			10204	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			201	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			416	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			130	-	-		-

902-3-83. 88

(УШ)

67

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Комплектация	руб.			71	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			10942	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			4177	-	-		-
		Материалы	руб.			517	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	954	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			2638	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб.			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			730	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	121	-		-
		Плановые накопления	руб.			395	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			5222	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1582
		Сметная заработная плата	руб.			-	1075	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			102	-	-		-

902-3-83.88

(УШ)

68

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб.			40	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	41	-		-
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб.			20	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			17	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			8	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			100	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		73
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-
		Итого по смете	руб.			16264	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1655
		Сметная заработная плата	руб.			-	III8	-		-

Главный инженер проекта
 Зам.начальника сметного отдела
 Исходные данные:
 составил ст.инженер
 проверил рук.группы
 Перфорация:
 ст.инженер
 проверил рук.группы

Сирота
Т.Калинина

М.Сирота
 Т.Калинина

Сальникова
Г.Лучина

Т.Сальникова
 Г.Лучина

Борзакова
Л.Шошина

Р.Борзакова
 Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
 На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость	3,84 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	3,33 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,46 тыс.руб.
в) строительных работ	0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	38,40 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	1,40 руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,42 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции	№ и затрат, единица измерения	Наименование работ	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
					всего	эксп. машин	всего	основ. з/пл.	эксп. машин	в т.ч. з/пл.	обслужив. машины на един.
					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											
I	0122-32320	Песколовка		0,36	<u>403</u>	-	I45	-	-	-	-
				т	-	-		-	-	-	

902-3-83.88

(УШ)

71

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	23032-0200 II	Приемный резервуар очи- щенной воды т	0,35	<u>1380</u> -	- -	483	-	- -	- -	- -
3	23032-0200 II	Входная камера т	0,77	<u>880</u> -	- -	678	-	- -	- -	- -
4	23032-0200 II	Фильтр песчаный т	1,4	<u>1080</u> -	- -	1512	-	- -	- -	- -
5	24I5-2506	Глушитель шума тип I шт	2	<u>25</u> -	- -	50	-	- -	- -	- -
6	24I5-25I0	Глушитель шума тип 2 шт	I	<u>32,5</u> -	- -	33	-	- -	- -	- -
7	23032-0200 ID	Бак разрыва струи т	0,1	<u>1820</u> -	- -	182	-	- -	- -	- -
Итого прямые затраты по разделу I			руб.			3083	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

72

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В том числе:										
		Стоимость оборудования	руб.			3083	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			63	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			126	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			39	-	-		-
		Комплектация	руб.			21	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3332	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.			3332	-	-		-
Раздел 2. Монтажные работы										
8	I8-I-2	Монтаж песколовки	I	<u>20,4</u>	<u>1,78</u>	20	I2	<u>2</u>	<u>24</u>	<u>24</u>
		шт		I2,3	0,85			I	I,I	I
9	I8-I-2	Монтаж приемного резервуара	I	<u>20,4</u>	<u>1,78</u>	20	I2	<u>2</u>	<u>24</u>	<u>24</u>
		шт		I2,3	0,85			I	I,I	I
10	I8-I-3	Монтаж входной камеры	I	<u>23,9</u>	<u>3,11</u>	24	I4	<u>3</u>	<u>27</u>	<u>27</u>
		шт		I4	I,44			I	I,86	2

902-3-83.88

(УШ)

73

23127-05

<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>	
II	I8-I-3	Монтаж фильтра	шт	2	<u>23,9</u> 14	<u>3,11</u> 1,44	48	28	<u>6</u> 3	<u>27</u> 1,86	<u>54</u> 4
I2	I2I-2II4	Камера иловая	т	0,1	<u>44I</u> -	- -	44	-	- -	- -	- -
I3	9-I22 9-I7-5	Монтаж камеры иловой	т	0,1	<u>50,2</u> 23,1	<u>4,1</u> 1,22	5	2	- -	<u>34,9</u> 1,57	<u>3</u> -
I4	I2I-I987	Форсунка эрлифта	т	0,04	<u>297</u> -	- -	I2	-	- -	- -	- -
I5	9-I22 9-I7-5	Монтаж форсунки эрлифта	т	0,04	<u>50,2</u> 23,1	<u>4,1</u> 1,22	2	1	- -	<u>34,9</u> 1,57	<u>1</u> -
I6	24I5 прим. I стр.96	Перфорация	м ²	1	<u>0,55</u> -	- -	1	-	- -	- -	- -
I7	I2I-I987	Дегельминтизатор	т	0,3I	<u>297</u> -	- -	92	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

74

23127-05

<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>
18	9-122 9-17-5	Монтаж дегельминтизатора т	0,31	<u>50,2</u> 23,1	<u>4,1</u> 1,22	16	7	<u>1</u> -	<u>34,9</u> 1,57	<u>11</u> -
19	2415 прим. I стр.96	Перфорация м ²	I	<u>0,55</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
20	20-646 20-14-3	Установка шумоглушителей шт	2	<u>3,52</u> 1,34	<u>0,19</u> 0,05	7	3	- -	<u>2,33</u> 0,06	<u>5</u> -
21	20-646 20-14-3	То же шт	I	<u>3,52</u> 1,34	<u>0,19</u> 0,05	4	I	- -	<u>2,33</u> 0,06	<u>2</u> -
22	121-753A	Клапан обратный т	0,02	<u>463</u> -	- -	9	-	- -	- -	- -
23	9-122 9-17-5	Монтаж клапана т	0,02	<u>50,2</u> 23,1	<u>4,1</u> 1,22	I	-	- -	<u>34,9</u> 1,57	<u>1</u> -
24	121-1987	Эжектор водосоляной т	0,04	<u>297</u> -	- -	12	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

75

23127-05

<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	9-122 9-17-5	Монтаж эжектора т	0,04	<u>50,2</u> 23,1	<u>4,1</u> 1,22	2	I	- -	<u>34,9</u> 1,57	<u>I</u> -
26	18-1-2	Монтаж бака разрыва струи шт	I	<u>20,4</u> 12,3	<u>1,78</u> 0,85	20	12	<u>2</u> I	<u>24</u> 1,1	<u>24</u> I
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.			340	93	<u>16</u> 7		<u>177</u> 9
В том числе:										
		Стоимость монтажных работ	руб.			145	-	-		-
		Материалы	руб.			45	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	89	-		-
		Накладные расходы	руб.			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	12	-		-
		Плановые накопления	руб.			16	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			227	-	-		-

902-3-83.88

(УШ)

76

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		175
		Сметная заработная плата	руб.			-	101	-		-
		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	-		-
		Плановые накопления	руб.			16	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			227	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-

902-3-83.88

(УШ)

77

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 2	руб.			454	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		193
		Сметная заработная плата	руб.			-	114	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
27	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками XC-76 лак БГ-5100 100 м ²	0,1	<u>14,4</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	2	-	<u>-</u> -	<u>2,3</u> 0,05	<u>-</u> -
28	I3-I57 I3-I8-10	Окраска поверхностей эмалями XB-1100 100 м ²	0,1	<u>12,8</u> 0,99	<u>0,17</u> 0,05	1	-	<u>-</u> -	<u>1,46</u> 0,06	<u>-</u> -
29	I3-I21 I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 грунт ГФ-0119 100 м ²	0,1	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	1	-	<u>-</u> -	<u>3,1</u> 0,08	<u>-</u> -
30	I3-116 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой XC-010 100 м ²	0,1	<u>20,6</u> 3,22	<u>0,5</u> 0,16	2	-	<u>-</u> -	<u>2,38</u> 0,21	<u>-</u> -

902-3-83.88

(УШ)

78

23127 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
31	I3-I55 I3-I8-8	Окраска поверхностей эмалями XC-710 100м ²	0,1	<u>32,4</u> 3,02	<u>0,28</u> 0,08	3	-	- -	<u>2,3</u> 0,1	- -
32	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками XC-76 100 м ²	0,1	<u>57,6</u>	<u>0,56</u>	6	I	-	<u>2,3</u> 0,21	- -
33	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками XC-76 лак БТ-5100 100 м ²	0,22	<u>14,4</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	3	-	- -	<u>2,3</u> 0,05	<u>I</u> -
34	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями XB-1100 100 м ²	0,22	<u>12,8</u> 0,99	<u>0,17</u> 0,05	3	-	- -	<u>1,46</u> 0,06	- -
35	I3-I21 I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 грунт ГФ-0119 100 м ²	0,22	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	2	-	- -	<u>3,1</u> 0,08	<u>I</u> -
36	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками XC-76 лак БТ-5100 100 м ²	0,41	<u>14,4</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	6	I	- -	<u>2,3</u> 0,05	<u>I</u> -

902-3-83.88

(УШ)

79

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	13-157 13-18-10	Окраска поверхностей эмалями XB-1100 100 м ²	0,41	<u>12,8</u> 0,99	<u>0,17</u> 0,05	5	-	- -	<u>1,46</u> 0,06	<u>1</u> -
38	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02Г грунт ГФ-0119 100 м ²	0,41	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	3	1	- -	<u>3,1</u> 0,08	<u>1</u> -
39	13-157 13-18-10	Окраска поверхностей эмалями XB-1100 100 м ²	0,03	<u>25,6</u> 1,98	<u>0,34</u> 0,1	1	-	- -	<u>1,46</u> 0,13	- -
40	13-119 13-15-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ФЛ-03К 100 м ²	0,03	<u>12</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	1	-	- -	<u>3,1</u> 0,08	- -
41	13-165 13-18-18	Окраска поверхностей лаками XC-76 лак БТ-5100 100 м ²	0,09	<u>14,4</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	1	-	- -	<u>2,3</u> 0,05	- -
42	13-157 13-18-10	Окраска поверхностей эмалями XB-1100 100 м ²	0,09	<u>12,8</u> 0,99	<u>0,17</u> 0,05	1	-	- -	<u>1,46</u> 0,06	- -

902-3-83.88

(УШ)

80

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
43	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I грунт ГФ-01I9 100 м ²	0,09	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	I	-	- -	<u>3,1</u> 0,08	- -
44	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза 100 м ²	0,06	<u>32</u> 6,6	<u>0,79</u> 0,24	2	-	- -	<u>II,7</u> 0,3I	<u>I</u> -
Итого прямые затраты по разделу 3			руб.			44	3	-		<u>6</u>
			руб.					-		-
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			44	-	-		-
Материалы			руб.			36	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	3	-		-
Накладные расходы			руб.			6	-	-		-
Плановые накопления			руб.			2	-	-		-
Всего, стоимость общестроитель- ных работ			руб.			52	-	-		-

902-3-83.88

(УШ)

81

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>			3467	96	<u>16</u>		<u>183</u>
			руб.					7		9
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			3083	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			63	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			126	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			39	-	-		-
		Комплектация	руб.			21	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3332	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			145	-	-		-
		Материалы	руб.			45	-	-		-

902-3.83.88

(УШ)

82

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб.			-	89	-		-
		Накладные расходы	руб.			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	12	-		-
		Плановые накопления	руб.			16	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			227	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		175
		Сметная заработная плата	руб.			-	101	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			44	-	-		-
		Материалы	руб.			36	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-

902-3-83.88

(VIII)

83

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			195	-	-		-
		Материалы	руб.			II	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	II	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			169	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			16	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			16	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			227	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Итого по смете	руб.			3838	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I99
		Сметная заработная плата	руб.			-	II7	-		-

Главный инженер проекта
Зам.начальника сметного отдела

Исходные данные:
составил ст.инженер
проверил рук. группы

Перфорация:
ст.инженер
проверил рук. группы

Сирота
Т.Калинина

М.Сирота
Т.Калинина

Сальникова
Г.Лучина

Т.Сальникова
Г.Лучина

Губанова
Л.Шошина

В.Губанова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

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

Сметная стоимость	1,76 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,01 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,75 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	17,6 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	4,85 руб.
3. 1 м ³ объема здания	1,13 руб.

Основание: спецификация ЭО-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции и норматива	№ Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабо- чих, чел.-ч не заня- тых обслуж. машин обслуживающ. машины на един. всего	
				всего	эксп. машин	в т.ч. з/пл.	всего	основ. з/пл.	эксп. машин	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I504-I0II	Выключатель автома- тический число по- люсов-3, номинальный ток 63А АП50В-3МУЗ	3	<u>3,95</u>	-	12	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

86

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на конструкции на ток до 63А шт	3	<u>2,88</u> 1,04	<u>0,06</u> 0,01	9	3	- -	<u>2</u> 0,01	<u>6</u> -
3	8-612-9	Щиток осветительный промышленный с автоматами типа А-3100 серий ОЩВ-6,0 100 шт	0,01	<u>262</u> 162	<u>6</u> 2,13	3	2	- -	<u>271</u> 2,75	<u>3</u> -
4	8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг 100 шт	0,02	<u>179</u> 94,3	<u>3,2</u> 1,16	4	2	- -	<u>159</u> 1,5	<u>3</u> -
5	8-147-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная т	0,14	<u>377</u> 24,9	<u>4,1</u> 1,02	53	3	- -	<u>41</u> 1,32	<u>6</u> -
6	8-591-1	Выключатель для открытой проводки 100 шт	0,08	<u>23,8</u> 15,8	<u>0,04</u> 0,02	2	1	- -	<u>28</u> 0,03	<u>2</u> -
7	8-591-2	Выключатель для скрытой проводки 100 шт	0,22	<u>19,6</u> 11,3	<u>0,05</u> 0,02	4	2	- -	<u>20</u> 0,03	<u>4</u> -

902-3-83.88

(УШ)

87

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой проводки 100 шт	0,1	$\frac{25,1}{17,1}$	$\frac{0,04}{0,02}$	3	2	-	$\frac{31}{0,03}$	$\frac{3}{-}$
9	8-59I-7	Розетка штепсельная для скрытой проводки 100 шт	0,04	$\frac{20,8}{12,5}$	$\frac{0,02}{0,01}$	1	1	-	$\frac{22}{0,01}$	$\frac{1}{-}$
10	8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2 100 шт	0,45	$\frac{127}{53,9}$	$\frac{34,9}{11,1}$	57	24	$\frac{16}{5}$	$\frac{97}{14,32}$	$\frac{44}{6}$
11	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 100 шт	0,09	$\frac{103}{35}$	$\frac{0,9}{0,34}$	9	3	-	$\frac{63}{0,44}$	$\frac{6}{-}$
12	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках 100 шт	0,06	$\frac{116}{48,8}$	$\frac{58}{18,2}$	7	3	$\frac{3}{1}$	$\frac{81}{23,48}$	$\frac{5}{1}$
13	8-417-I	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,2	$\frac{34,8}{14,4}$	$\frac{12,2}{3,85}$	7	3	$\frac{3}{1}$	$\frac{26}{4,97}$	$\frac{5}{1}$

902-3-83.88

(УШ)

88

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутрен- ний диаметр до 25 мм 100 м	0,3	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,05	2	2	- -	<u>10</u> 0,06	<u>3</u> -
I5	8-402-I	Провода АППВ при открытой проводке 100 м	1,7	<u>16,5</u> 8,07	<u>5,15</u> 1,63	28	14	<u>9</u> 3	<u>14</u> 2,1	<u>24</u> 4
I6	8-402-2	Провод АППВ при скрытой проводке 100 м	3,6	<u>12,7</u> 7,55	<u>3,71</u> 1,18	46	27	<u>13</u> 4	<u>13</u> 1,52	<u>47</u> 5
I7	8-409-2	Затягивание кабеля АВВГ в трубы 100 м	0,5	<u>6,02</u> 2,9	<u>2,85</u> 0,87	3	1	<u>1</u> -	<u>5</u> 1,12	<u>3</u> 1
I8	8-400-I	Кабели с креплением наклад- ными скобами с установкой ответвительных коробок сум- марное сечение до 10 мм ² 100 м	2,3	<u>60,8</u> 23,4	<u>22,8</u> 8,4	140	54	<u>52</u> 19	<u>41</u> 10,84	<u>94</u> 25

902-3-83.88

(УШ)

89

23127-05

<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>
19	8-146-1	Кабель до 35 кВ, ПО с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг 100 м	0,3	<u>48</u> 18,2	<u>12,7</u> 4,04	14	5	<u>4</u> 1	<u>31</u> 5,21	<u>9</u> 2
20	8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм ² шт	8	<u>1,33</u> -	<u>-</u> -	11	4	<u>-</u> -	<u>1</u> -	<u>8</u> -
Итого прямые затраты по разделу I				<u>руб.</u> руб.		415	156	<u>101</u> 34		<u>276</u> 45
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб.			12	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб.			12	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб.			403	-	-		-
Материалы			руб.			144	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	190	-		-
Накладные расходы			руб.			137	-	-		-

902-3-83.88

(УШ)

90

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч		-	-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2I	-		-
		Плановые накопления	руб.			42	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			582	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	2II	-		-
		Итого по разделу I	руб.			594	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	2II	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
21	I5I7-2452	Щиток осветительный ОЩВ-6А шт	I	<u>44,12</u>	-	44	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
22	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25 шт	I	<u>11,52</u>	-	12	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

91

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	I	<u>13,7</u>	-	14	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
24	I507-II47	Светильник подвесной ПВЛМ-2Х40-0I	I2	<u>17,85</u>	-	2I4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
25	I507-3I0I	Светильник ЛС004-2Х40-004 УХЛ4	I5	<u>16,23</u>	-	243	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
26	I507-II37	Светильник подвесной ЛСП02-2Х40/Д20-0IУХЛ	6	<u>17,2</u>	-	103	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
27	I507-3II5	Светильник ЛП003Х40	I2	<u>9,63</u>	-	II6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
28	I5070I-I2	Светильник НПОI8Х60	4	<u>4</u>	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

92

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	I507-3016	Светильник НПО16Х60 НПО20Х100/Р20-01УХЛ4 шт	5	<u>1,51</u> -	- -	8	-	- -	- -	- -
30	I507-1200	Светильник НСП11-200-234 шт	6	<u>6,44</u> -	- -	39	-	- -	- -	- -
31	I53-17	Светильники переносные РВО-42У2 (длина кабеля 6м) шт	2	<u>3,24</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -
32	I53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220 10 шт	8	<u>1,42</u> -	- -	11	-	- -	- -	- -
33	I53-23I	Лампы ЛБ40 10 шт	8	<u>7,2</u> -	- -	58	-	- -	- -	- -
34	I53-309	Лампы МО36-60 10 шт	0,2	<u>0,88</u> -	- -	1	-	- -	- -	- -
35	I53-265	Лампы Б220-230-60 10 шт	0,7	<u>0,99</u> -	- -	1	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

93

23127-05

<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>
36	I53-28I	Лампы Б2I5-225-I50	0,6	<u>I, I9</u>	-	I	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-
37	I53-258	Лампы Б220-230-40	0,2	<u>0,97</u>	-	I	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-
38	640I-I533	Выключатель для открытой проводки	8	<u>0,37</u>	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
39	640I-I534	Выключатель для скрытой проводки	22	<u>0,4I</u>	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
40	I504-I7085	Розетка штепсельная РШ-П-2-0-IP43-0I-I	I0	<u>0,32</u>	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
4I	I5040I-54	Розетка штепсельная	4	<u>0,23</u>	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
42	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3	60	<u>0,43</u>	-	26	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

94

23/27-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	2405-1365	Коробки ответвительные КОР-74-УЗ шт	20	<u>0,44</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
44	156-80	Коробка протяжная У994УЗ шт	5	<u>0,66</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
45	2405-1723	Профили К240У2 шт	35	<u>1,07</u> -	<u>-</u> -	37	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
46	151-1075	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением 2х2,5 мм ² 1000 м	0,24	<u>166</u> -	<u>-</u> -	40	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
47	151-1091	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением 3х2,5 мм ² 1000 м	0,04	<u>191</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
48	151-1093	То же, сечением 3х6+1х4мм ² 1000 м	0,02	<u>339,6</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-3-83.88

(УШ)

95

23127-05

<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>
49	I51-I094	То же, сечением 3x10+1x6 мм ² 1000 м	0,02	<u>448,8</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
50	I52-I96	Провода силовые марки АППВ, с числом жил и сечением 2x2,5 мм ² 1000 м	0,36	<u>49,2</u> -	- -	18	-	- -	- -	- -
51	I52-I99	Провода силовые марки АППВ, с числом жил и сечением 3x2,5 мм ² 1000 м	0,17	<u>71</u> -	- -	12	-	- -	- -	- -
52	503-80I24-II	Трубы д=25 мм из неплас- тифицированного поливи- нилхлорида 1000 мм	0,02	<u>333,56</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
53	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 мм 10 м	3	<u>2,48</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
Итого прямые затраты по разделу 2			<u>руб.</u> <u>руб.</u>			1083	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

96

23127 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			1083	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			1082	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			87	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1170	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			1170	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			1498	156	<u>101</u>		<u>276</u>
			руб.					34		45
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			12	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			12	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1486	-	-		-
		Материалы	руб.			144	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	190	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			1082	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			137	-	-		-

902-3-83.88

(УШ)

97

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2I	-		-
		Плановые накопления	руб.			129	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1752	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	2II	-		-
		Итого по смете	руб.			1764	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	2II	-		-

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил вед.инженер
проверил

Перфорация: подготовил ст.инженер
проверил рук.группы

Сирот М.Сирота
Т.Калинина Т.Калинина

И.Сафарова И.Сафарова

И.Сафарова И.Сафарова

В.Губанова В.Губанова

Л.Шошина Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м³/сутки (для расчетной температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На электросиловое оборудование

Сметная стоимость	4,75 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	2,37 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,38 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	47,5 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	6,56 руб.
3. 1 м ³ объема здания	1,53 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

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

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	СКЦЭ-2548	Шкаф распределитель- ный ШР11-73504-22У3	4	114	-	456	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

99

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	То же	Установка и подготовка к включению шкафа ШР	4	<u>30,8</u> 12,2	<u>1,16</u> 0,44	123	49	<u>5</u> 2	<u>19,52</u> 0,57	<u>78</u> 2
		Ящик управления ЯОИ5901-3274СУХЛ4-3Т								
3	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	3	<u>16,3</u> -	- -	49	-	- -	- -	- -
		Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800мм	3	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	14	5	<u>3</u> 1	<u>3</u> 0,36	<u>9</u> 1
		Выключатель автоматический число полюсов - I, номинальный ток 25А А63-М	3	<u>1,45</u> -	- -	4	-	- -	- -	- -
6	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	3	<u>1,05</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

102

23/27-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
20	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	3	<u>1,19</u> 0,73	-	4	2	-	<u>1</u>	<u>3</u>
		шт			-			-	-	-
21	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУЗ-12УЗ	6	<u>3,4</u>	-	20	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
22	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	6	<u>1,25</u>	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
23	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	I2	<u>0,43</u>	-	5	2	-	<u>0,3</u>	<u>4</u>
		цепь		-	-			-	-	-
24	I504-3065	Предохранитель ПРС-6	6	<u>0,55</u>	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
25	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	6	<u>0,65</u>	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

104

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ящик управления ЯОИ950I-0004БУХЛ4-1шт										
31	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм шт	I	<u>16,3</u> -	- -	I6	-	- -	- -	- -
32	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	I	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>1</u> -	<u>3</u> 0,36	<u>3</u> -
33	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ шт	I	<u>1,45</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
34	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I	<u>1,05</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
35	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А шт	I	<u>0,23</u> -	- -	I	-	- -	<u>0,2</u> -	- -

902-3-83.88

(УШ)

105

23/27-05

<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>
36	I504-I3108	Реле указательное РУ-I-IIV3 шт	11	<u>6</u> -	- -	66	-	- -	- -	- -
37	I504-I2235	Реле РЛИ310 шт	4	<u>4,2</u> -	- -	17	-	- -	- -	- -
38	I504-I2238	Пневмоприставка ПВЛ1104 шт	1	<u>1,7</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -
39	I517-I428-I	Реле промежуточные шт	15	<u>2,5</u> -	- -	38	-	- -	- -	- -
40	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	15	<u>1,19</u> 0,73	- -	18	11	- -	<u>1</u> -	<u>15</u> -
41	I504-I809I	Пост управления ПКЕ112-2У3 шт	2	<u>1,45</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
42	I517-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	2	<u>1,25</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

107

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	I	<u>0,43</u> 0,18	- -	I	-	- -	<u>0,3</u> -	- -
50	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	72	<u>0,4</u> -	- -	29	-	- -	- -	- -
		Ящик управления ЯОИ5IOI-2274УХЛ4-1шт								
5I	I5I7-II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I200x500x600 мм шт	I	<u>2I</u> -	- -	2I	-	- -	- -	- -
52	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600xI000 мм шт	I	<u>5,24</u> I,98	<u>0,87</u> 0,32	5	2	<u>I</u> -	<u>3</u> 0,4I	<u>3</u> -
53	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	I	<u>6,6</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

108

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I	<u>2,7</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
55	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	I	<u>I,14</u> -	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>I</u> -	<u>I</u> -
56	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ шт	I	<u>I,45</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
57	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I	<u>I,05</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
58	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А шт	I	<u>0,23</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-3-83.88

(УШ)

109

23/27-05

<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	I504-4545	Пускатель ПМЛ-2I0004 шт	I	<u>6,6</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
60	I504-I2238	Приставка ПЛ-IИ04 шт	2	<u>1,7</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
61	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63A шт	I	<u>4,2</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
62	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40A шт	I	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>0,9</u> -	<u>I</u> -
63	I504-I2235	Реле РПИ220 шт	5	<u>4,2</u> -	<u>-</u> -	2I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
64	I504-I3326	Реле РТЛ шт	I	<u>3</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
65	I5I7-I436-I	Реле токовые силовые шт	6	<u>3</u> -	<u>-</u> -	I8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-3-83.88

(УШ)

111

23127-05

<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>
72	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В шт	2	<u>0,65</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
73	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	3	<u>0,43</u> 0,18	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>0,3</u> -	<u>I</u> -
74	I504-3065	Предохранитель номинальный ПРС-6 шт	I	<u>0,55</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
75	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В шт	I	<u>0,65</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
76	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя шт	I	<u>0,66</u> 0,34	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,4</u> -	<u>-</u> -
77	I504-I809I	Пост управления ПКЕИ12-2У3 шт	I	<u>I,45</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-3-83.88

(УШ)

112

23/27-05

<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>
78	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	I	<u>1,25</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
79	8-574-49	Подготовка к включению кнопки управления коли- чество штифтов 3 шт	I	<u>1,09</u> 0,61	- -	I	I	- -	<u>I</u> -	<u>I</u> -
80	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	45	<u>0,4</u> -	- -	18	-	- -	- -	- -
		Ящик управления Я5115-3174УЗЛ4-1шт								
81	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм шт	I	<u>15,2</u> -	- -	15	-	- -	- -	- -
82	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	I	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u> -	<u>3</u> 0,36	<u>3</u> -

902-3-83.88

(УШ)

/13

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
83	I504-I060	Автомат АЕ2043-10 шт	2	<u>12,2</u> -	<u>-</u> -	24	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
84	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	2	<u>2,25</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
85	I517-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2	<u>2,7</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
86	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	2	<u>1,14</u> 0,78	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>1</u> -	<u>2</u> -
87	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2100 шт	2	<u>6,6</u> -	<u>-</u> -	13	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-3-83.88

(УШ)

114

23127-05

<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>
88	I504-I224I	Приставка ПКЛ 2204	2	<u>2,7</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
89	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	2	<u>4,2</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
90	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	2	<u>1,15</u> <u>0,55</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>0,9</u>	<u>2</u>
		шт		-	-			-	-	-
91	I504-I3326	Реле тепловое РТЛ-10I6	2	<u>3</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
92	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые	2	<u>1,5</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
93	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	2	<u>1,19</u> <u>0,73</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>2</u>
		шт		-	-			-	-	-
94	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-011У3	4	<u>0,8</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

115

23/27-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
95	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ	4	<u>1,25</u>	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
96	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления коли- чество штифтов 2	4	<u>0,78</u>	-	3	2	-	<u>0,7</u>	<u>3</u>
		шт		0,46	-			-	-	-
97	I504-6260	Переключатель универсаль- ный пакетно-кулачковый ПКУЗ-I4УЗ	2	<u>4,5</u>	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
98	I5I7-I446-I	Переключатели универсаль- ные на 4 секции ПКУ	2	<u>2,5</u>	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
99	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	8	<u>0,43</u>	-	3	I	-	<u>0,3</u>	<u>2</u>
		цель		0,18	-			-	-	-
I00	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	2	<u>1,4</u>	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

116

23127-05

<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>
I01	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2	<u>0,75</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -
I02	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации шт	2	<u>0,55</u> 0,33	- -	I	I	- -	<u>0,5</u> -	<u>I</u> -
I03	I5I7-I496-I	Установка зажима отвод- ной рейки шт	43	<u>0,4</u> -	- -	I7	-	- -	- -	- -
I04	I504-I9038	Колодка маркировочная КМ-3М шт	3	<u>0,08</u> -	- -	-	-	- -	- -	- -
		Ящик управления Я5II5-2674УХЛ4-5шт								
I05	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм шт	5	<u>I5,2</u> -	- -	76	-	- -	- -	- -
I06	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	5	<u>4,74</u> I,58	<u>0,79</u> 0,28	24	8	<u>4</u> I	<u>3</u> 0,36	<u>I5</u> 2

902-3-83.88

(УШ)

117

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I07	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-10	шт	10	<u>8,2</u> -	-	82	-	-	-
I08	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	10	<u>2,7</u> -	-	27	-	-	-
I09	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	шт	10	<u>1,14</u> 0,78	-	11	8	-	<u>1</u> -
II0	I504-4543	Пускатель ПМЛII100	шт	10	<u>5</u> -	-	50	-	-	-
III	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004	шт	10	<u>1,7</u> -	-	17	-	-	-
II2	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	10	<u>4,2</u> -	-	42	-	-	-

902-3-63.88

(УШ)

119

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I19	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	40	<u>0,43</u> 0,18	-	17	7	-	<u>0,3</u>	<u>12</u>
		цепь			-			-	-	-
I20	I504-I80II	Кнопки управления KE-011УЗ	20	<u>0,8</u>	-	16	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I21	I517-I444-I	Кнопки цепей управления KE	20	<u>1,25</u>	-	25	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I22	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2	20	<u>0,78</u> 0,46	-	16	9	-	<u>0,7</u>	<u>14</u>
		шт			-			-	-	-
I23	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	10	<u>1,4</u>	-	14	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I24	I517-I48I-I	Приборы сигнальные	10	<u>0,75</u>	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

120

23127-05

<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>
I25	8-574-56	Подготовка к включению прибор зрительной сигнализации	10	<u>0,55</u> 0,33	- -	6	3	- -	<u>0,5</u> -	<u>5</u> -
I26	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	200	<u>0,4</u> -	- -	80	-	- -	- -	- -
I27	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М	20	<u>0,08</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -
		Ящик управления Я5II4-I874-3074УХЛ4-2шт								
I28	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм	2	<u>15,2</u> -	- -	30	-	- -	- -	- -
I29	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	2	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	9	3	<u>2</u> 1	<u>3</u> 0,36	<u>6</u> 1

902-3-83.88

(УШ)

121

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I30	I504 д.80	Выключатель автоматический АЕ-2026	4	<u>8,2</u>	<u>-</u>	33	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I31	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	4	<u>2,7</u>	<u>-</u>	II	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I32	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	4	<u>1,14</u>	<u>-</u>	5	3	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>4</u>
		шт		0,78	-			-	-	-
I33	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ-II00	4	<u>5</u>	<u>-</u>	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I34	I504-I2237	Приставка ПЛ-2004	4	<u>1,7</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I35	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	4	<u>4,2</u>	<u>-</u>	I7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-

902-3-83,88

(УШ)

122

23127-05

<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>
I36	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	4	$\frac{1,15}{0,55}$	$\frac{-}{-}$	5	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,9}{-}$	$\frac{4}{-}$
I37	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ шт	4	$\frac{3}{-}$	$\frac{-}{-}$	12	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
I38	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые шт	4	$\frac{1,5}{-}$	$\frac{-}{-}$	6	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
I39	8-574-55	Подготовка к включению ре- ле электрических шт	4	$\frac{1,19}{0,73}$	$\frac{-}{-}$	5	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{4}{-}$
I40	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-ОИУЗ шт	8	$\frac{0,8}{-}$	$\frac{-}{-}$	6	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
I4I	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	8	$\frac{1,25}{-}$	$\frac{-}{-}$	10	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

902-3-83.88

(УШ)

124

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I48	I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ-123002	3	<u>12,2</u>	-	37	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I49	8-53I-4	Пускатель магнитный отдель- но стоящий на конструкции на стене	3	<u>3,4</u>	<u>0,08</u>	10	4	-	<u>2</u>	<u>6</u>
		шт		1,49	0,01			-	0,01	-
I50	I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКЕ212-2У3	2	<u>1,95</u>	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I51	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конст- рукции на стене	2	<u>1,99</u>	<u>0,05</u>	4	2	-	<u>2</u>	<u>4</u>
		шт		1,09	0,01			-	0,01	-
I52	8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене на ток до 25А	2	<u>2,32</u>	<u>0,05</u>	5	2	-	<u>2</u>	<u>4</u>
		компл		1,02	0,01			-	0,01	-
I53	8-84-I	Установка звонка ЗВП	1	<u>0,38</u>	<u>0,01</u>	1	-	-	<u>1</u>	<u>1</u>
		шт		0,33	-			-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

126

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I61	8-I47-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг 100 шт	0,4	<u>1,34</u> 1,12	<u>0,13</u> 0,05	I	-	- -	<u>2</u> 0,06	<u>1</u> -
I62	8-I47-8	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг 100 шт	1,7	<u>1,65</u> 1,17	<u>0,3</u> 0,12	3	2	- -	<u>2</u> 0,15	<u>3</u> -
I63	8-397-2	Лоток металлический по уста- новленным конструкциям шири- на лотка до 400 мм т	0,85	<u>123</u> 27,2	<u>39,2</u> 11,4	105	23	<u>34</u> 10	<u>49</u> 14,71	<u>42</u> 13
I64	8-417-1	Труба виниловая по уста- новленным конструкциям внут- ренний диаметр до 25 мм 100 м	I	<u>34,8</u> 14,4	<u>12,2</u> 3,85	35	14	<u>12</u> 4	<u>26</u> 4,97	<u>26</u> 5
I65	8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутрен- ний диаметр до 25 мм 100 м	0,8	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,05	6	5	- -	<u>10</u> 0,06	<u>8</u> -

902-3-83.88

(УШ)

127

23127-05

<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>
I66	8-4I8-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32мм 100 м	0,2	<u>8,44</u> 6,26	<u>0,13</u> 0,05	2	I	- -	<u>II</u> 0,06	<u>2</u> -
I67	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм ² 100 м	I,5	<u>9,29</u> 4,1	<u>4,84</u> 1,46	14	6	<u>7</u> 2	<u>7</u> 1,88	<u>10</u> 3
I68	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг 100 м	0,5	<u>10</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,1	5	3	- -	<u>II</u> 0,13	<u>6</u> -
I69	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок сечение до 10 мм ² 100 м	5,5	<u>37,5</u> 11,1	<u>23</u> 7,32	206	6I	<u>126</u> 40	<u>20</u> 9,44	<u>110</u> 52

902-3-83.88

(УШ)

128

23127-05

<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>
I70	8-I48-I	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м до 2 кг 100 м	1,85	<u>12,9</u> 7,33	<u>0,43</u> 0,17	24	14	- -	<u>13</u> 0,22	<u>24</u> -
I71	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10мм ² 100 м	1,2	<u>60,8</u> 23,4	<u>22,8</u> 8,4	73	28	<u>27</u> 10	<u>41</u> 10,84	<u>49</u> 13
I72	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, ПО с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг 100 м	0,3	<u>48</u> 18,2	<u>12,7</u> 4,04	14	5	<u>4</u> 1	<u>31</u> 5,21	<u>9</u> 2
I73	8-402-I	Провода марок ППВ АППВ при открытой проводке 100 м	0,8	<u>16,5</u> 8,07	<u>5,15</u> 1,63	13	6	<u>4</u> 1	<u>14</u> 2,1	<u>11</u> 2
I74	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 7 шт	22	<u>0,49</u> 0,22	- -	11	5	- -	<u>1</u> -	<u>22</u> -

902-3-83.88

(УШ)

129

23127-05

<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>
I75	8-153-21	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм ²	4	<u>1,33</u> 0,46	<u>-</u> -	5	2	<u>-</u> -	<u>I</u> -	<u>4</u> -
		шт								
I76	8-153-22	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм ²	6	<u>1,61</u> 0,47	<u>-</u> -	10	3	<u>-</u> -	<u>I</u> -	<u>6</u> -
		шт								
Итого прямые затраты по разделу I				<u>руб.</u>		3223	400	<u>233</u>		<u>696</u>
				<u>руб.</u>				73		96
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб.			2218	-	-		-
Тара и упаковка			руб.			34	-	-		-
Транспортные расходы			руб.			87	-	-		-
Заготов.-складские расходы			руб.			19	-	-		-
Комплектация			руб.			7	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб.			2365	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			1005	-	-		-
		Материалы	руб.			361	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	473	-		-
		Накладные расходы	руб.			351	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	59	-		-
		Плановые накопления	руб.			107	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1463	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		817
		Сметная заработная плата	руб.			-	532	-		-
		Итого по разделу I	руб.			3828	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		817
		Сметная заработная плата	руб.			-	532	-		-

902-3-83.88

(УШ)

131

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником										
I77	2405-II043	Коробка клеммная У-6I4	шт	6	<u>7,36</u>	-	44	-	-	-
					-	-		-	-	-
I78	I504 Д64	Розетка кабельная РШI2-63IIO	шт	2	<u>2,16</u>	-	4	-	-	-
					-	-		-	-	-
I79	То же	Вилка кабельная РШI2-0I3IIO	шт	2	<u>2,16</u>	-	4	-	-	-
					-	-		-	-	-
I80	I6022-50II4	Звонок ЗВП	шт	I	<u>9,4</u>	-	9	-	-	-
					-	-		-	-	-
I8I	2405-I86I	Стойки КII50У3	I000 шт	0,II	<u>235,84</u>	-	25	-	-	-
					-	-		-	-	-
I82	2405-I696	Полки КII6IУ3	I000 шт	0,04	<u>I39,36</u>	-	6	-	-	-
					-	-		-	-	-

902-3.83.88

(УШ)

132

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I83	2405-I698	Полки КИИ63УЗ 1000 шт	0,17	<u>289,44</u> -	- -	49	-	- -	- -	- -
I84	2405-II337	Лоток НЛ40-П2 шт	120	<u>2,36</u> -	- -	283	-	- -	- -	- -
I85	2405-I014	Вводы гибкие КИ084-УЗ шт	27	<u>2,04</u> -	- -	55	-	- -	- -	- -
I86	503-80I25-I2	Трубы д=32 мм из неплас- тифицированного поливи- нилхлорида 1000 пм	0,1	<u>527,24</u> -	- -	53	-	- -	- -	- -
I87	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10 м	8	<u>2,48</u> -	- -	20	-	- -	- -	- -
I88	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 10 м	2	<u>3,46</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -

902-3-83,88

(УШ)

133

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
189	151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4x2,5 мм ² 1000 м	0,1	<u>195</u> -	- -	20	-	- -	- -	- -
190	151-2281	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 5x2,5 мм ² 1000 м	0,09	<u>211</u> -	- -	19	-	- -	- -	- -
191	151-1080	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 2x25 мм ² 1000 м	0,05	<u>533</u> -	- -	24	-	- -	- -	- -
192	151-1091	То же, сечением 4x2,5 мм ² 1000 м	0,82	<u>248,3</u> -	- -	204	-	- -	- -	- -
193	151-1095	То же, сечением 4x16 мм ² 1000 м	0,03	<u>651,3</u> -	- -	20	-	- -	- -	- -
194	152-241	Провода силовые марки ПВ1, сечением 1 мм ² 1000 м	0,08	<u>27,9</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

134

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			848	-	-		-
			руб.					-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			848	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			848	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			69	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			917	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			917	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			4071	400	<u>233</u>		<u>696</u>
			руб.					73		96
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			2218	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			34	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			87	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			19	-	-		-
		Комплектация	руб.			7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2365	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1853	-	-		-
		Материалы	руб.			361	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	473	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			848	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			351	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	59	-		-
		Плановые накопления	руб.			176	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2380	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		817
		Сметная заработная плата	руб.			-	532	-		-
		Итого по смете	руб.			4745	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		817
		Сметная заработная плата	руб.			-	532	-		-

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

Сирота М.Сирота
Калинина Т.Калинина

Сафарова И.Сафарова
Сафарова И.Сафарова

Губанова В.Губанова
Шошина Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На КИП и автоматизацию

Сметная стоимость	0,94 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,48 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,46 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	9,4 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	1,27 руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,30 руб.

Основание: спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ. 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 и монтаж										
I	I704-II984	Термометр ТГП-100ЭК шт	3	37	-	III	-	-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

138

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	II-6-2	Термометр газовый показывающий сигнализирующий электроконтактный шт	3	$\frac{1,66}{1,63}$	$\frac{-}{-}$	5	5	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{6}{-}$
3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией 10 м	1,85	$\frac{5,58}{1,32}$	$\frac{0,03}{-}$	10	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{4}{-}$
4	I704-5II27	Регулятор температуры ТМ-8 шт	I	$\frac{II0}{-}$	$\frac{-}{-}$	II0	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
5	II-406-7	Регулятор температуры шт	I	$\frac{1,72}{1,69}$	$\frac{-}{-}$	2	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{2,7}{-}$	$\frac{3}{-}$
6	I704-II226	Термопреобразователь ТСМ-0879 шт	I	$\frac{4,1}{-}$	$\frac{-}{-}$	4	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
7	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной шт	I	$\frac{0,5}{0,49}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{I}{-}$	$\frac{I}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	I704-2000I	Манометр показывающий ОВМ1-100	I9	<u>2,3</u>	-	44	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
9	II-93-I	Манометр показывающий	I9	<u>0,8</u>	-	15	15	-	I	<u>I9</u>
		шт		<u>0,77</u>	-			-	-	-
10	II-6I4-3	Разделитель РМ	4	<u>0,53</u>	<u>0,03</u>	2	2	-	<u>0,78</u>	<u>3</u>
		шт		<u>0,49</u>	<u>0,01</u>			-	<u>0,01</u>	-
11	I704-200I6	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ	2	<u>7,8</u>	-	16	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
12	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный	2	<u>I,27</u>	<u>0,04</u>	3	2	-	<u>2</u>	<u>4</u>
		шт		<u>I,2I</u>	-			-	-	-
13	8-409-I	Затягивание проводов в тру- бы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оп- летке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	0,15	<u>4,88</u>	<u>2,33</u>	I	-	-	<u>4</u>	<u>I</u>
		100 м		<u>2,36</u>	<u>0,71</u>			-	<u>0,92</u>	-

902-3-83:88

(УШ)

140

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5мм ² 100 м	0,45	$\frac{1,21}{1,14}$	$\frac{-}{-}$	I	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{1}{-}$
I5	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м до 1кг 100 м	0,2	$\frac{10}{6,24}$	$\frac{0,27}{0,1}$	2	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{11}{0,13}$	$\frac{2}{-}$
I6	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, ПО с креплением накладными скобами, масса 1м до 3кг 100 м	0,3	$\frac{48}{18,2}$	$\frac{12,7}{4,04}$	14	5	$\frac{4}{1}$	$\frac{31}{5,21}$	$\frac{9}{2}$
I7	8-I48-I	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса 1м до 2 кг 100 м	2	$\frac{12,9}{7,33}$	$\frac{0,43}{0,17}$	26	15	$\frac{1}{-}$	$\frac{13}{0,22}$	$\frac{26}{-}$
I8	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 7 шт	26	$\frac{0,49}{0,22}$	$\frac{-}{-}$	13	6	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{26}{-}$

902-3-83.88

(УШ)

141

23127-05

<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>
19	II-642-I	Устройство отборное на оборудовании или трубопроводе для измерения давления Ру до 20 МПа шт	19	<u>0,34</u> 0,29	<u>0,04</u> -	6	6	<u>I</u> -	<u>I</u> -	<u>19</u> -
20	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 шт	3	<u>54</u> -	<u>-</u> -	I62	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
21	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3 компл	3	<u>2,66</u> 2,6I	<u>-</u> -	8	8	<u>-</u> -	<u>4</u> -	<u>12</u> -
22	I2-8II-I	Краны диаметр условного прохода 10-25 мм шт	2I	<u>0,76</u> 0,72	<u>-</u> -	I6	I5	<u>-</u> -	<u>I</u> -	<u>2I</u> -
23	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов до 8 шт	3	<u>0,97</u> 0,7I	<u>0,04</u> 0,0I	3	2	<u>-</u> -	<u>I</u> 0,0I	<u>3</u> -
24	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм м	10	<u>0,22</u> 0,19	<u>0,02</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>0,3</u> -	<u>3</u> -

902-3-03.88

(УШ)

142

23127-05

<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	8-4I7-I	Труба винипластовая по ус- тановленным конструкциям внутренний диаметр до 25мм 100 м	0,3	<u>34,8</u> 14,4	<u>12,2</u> 3,85	10	4	<u>4</u> 1	<u>26</u> 4,97	<u>8</u> 1
26	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в по- лу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25мм 100 м	0,05	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,05	1	-	<u>-</u> -	<u>10</u> 0,06	<u>-</u> -
Итого прямые затраты по разделу I				<u>руб.</u> руб.		588	93	<u>10</u> 2		<u>171</u> 3
В том числе:										
		Стоимость оборудования	руб.			447	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			19	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			5	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			482	-	-		-

902-3.83.88

(УШ)

143

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			141	-	-		-
		Материалы	руб.			36	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	95	-		-
		Накладные расходы	руб.			77	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	12	-		-
		Плановые накопления	руб.			15	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			233	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		178
		Сметная заработная плата	руб.			-	107	-		-
		Итого по разделу I	руб.			715	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		178
		Сметная заработная плата	руб.			-	107	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
27	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ53I9	шт	4	<u>16,47</u>	-	66	-	-	-
					-	-		-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

/44

23127-05

<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>
28	2307-10032	Кран трехходовой муфтовый латунный ПБ186к шт	21	<u>1,1</u> -	- -	23	-	- -	- -	- -
29	241829-6054	Отборные устройства шт	19	<u>2,09</u> -	- -	40	-	- -	- -	- -
30	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8 шт	3	<u>2,38</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
31	159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10 м	0,5	<u>2,48</u> -	- -	1	-	- -	- -	- -
32	503-80124-II	Трубы д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида 1000 пм	0,03	<u>333,56</u> -	- -	10	-	- -	- -	- -
33	0113-18.1	Труба бесшовная д=14х2мм м	10	<u>0,49</u> -	- -	5	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

145

23127-05

<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>
34	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4x2,5 мм ² 1000 м	0,21	<u>195</u>	<u>-</u>	41	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
35	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением 4x1 мм ² 1000 м	0,02	<u>202</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
36	I5I-I8I6	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением 7x1 мм ² 1000 м	0,02	<u>281</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
37	I52-24I	Провода марки ПВИ, сечением 1 мм ² 1000 м	0,06	<u>27,9</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Итого прямые затраты по разделу 2			<u>руб.</u>			205	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
В том числе:			<u>руб.</u>					<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Стоимость монтажных работ			руб.			205	-	-	-	-

902-3-83.88

(УШ)

146

23127-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
	Стоимость материалов и конструкций		руб.			205	-	-		-
	Плановые накопления		руб.			15	-	-		-
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.			220	-	-		-
	Итого по разделу 2		руб.			220	-	-		-
	Итого прямые затраты по смете		<u>руб.</u>			793	93	<u>10</u>		<u>171</u>
			руб.					2		3
	В том числе:									
	Стоимость оборудования		руб.			447	-	-		-
	Тара и упаковка		руб.			8	-	-		-
	Транспортные расходы		руб.			19	-	-		-
	Заготов.-складские расходы		руб.			5	-	-		-
	Комплектация		руб.			3	-	-		-
	Всего, стоимость оборудования		руб.			482	-	-		-
	Стоимость монтажных работ		руб.			346	-	-		-
	Материалы		руб.			36	-	-		-
	Всего заработная плата		руб.			-	95	-		-

902-3-03.88

(УШ)

147

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			205	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			77	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	12	-		-
		Плановые накопления	руб.			30	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			453	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		178
		Сметная заработная плата	руб.			-	107	-		-
<hr/>										
		Итого по смете	руб.			935	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		178
		Сметная заработная плата	руб.			-	107	-		-

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

Сирота М.Сирота
Т.Калинина Т.Калинина
Сафарова И.Сафарова
И.Сафарова И.Сафарова
Р.Борзакова Р.Борзакова
Л.Шошина Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На общестроительные работы резервуаров грязной и чистой воды и контактных

Сметная стоимость 1,72 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 I. Расчетную единицу производительности 17,2 руб.

Основание: КЖ25

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ. з/пл.	экспл. машин	обслуживающ. машины на един. всего	
				основн. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м 1000 м ³	0,01	159,06	-	2	-	-	-	-

Цена: (33,8+27,7*4) * I, I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на авто- самосвалы 1000 м ³ Цена: I3I+I24,39*0,15	0,01	<u>I49,66</u> -	- -	2	-	- -	<u>I3</u> -	- -
3	3I0-I	Перевозка до I км т	I5,6	<u>0,29</u> 0,06	- -	5	I	- -	<u>0,09</u> -	<u>I</u> -
4	I-I49 I-25-I	Работа на отвале при до- ставке грунта I группы 1000 м ³ Цена: IO,7+9,26*0,1	0,01	<u>II,63</u> -	- -	I	-	- -	<u>2,63</u> -	- -
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экска- ваторами с ковшем вмес- тимостью 0,5 м3 с погруз- кой на автомобили-само- свалы грунт 2 группы 1000 м ³ Цена: I56+I48,09*0,15	0,25	<u>I78,2I</u> -	- -	44	-	- -	<u>I5,5</u> -	<u>4</u> -

902-3-83.88

(УШ)

150

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную 100 м ³ Цена: 74,5·I,2	0,17	<u>89,4</u> -	- -	I6	-	- -	<u>154</u> -	<u>27</u> -
7	3I0-I	Перевозка до I км т	435,75	<u>0,29</u> 0,06	- -	I26	26	- -	<u>0,09</u> -	<u>39</u> -
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта 2 группы I000 м ³ Цена: I3,2+II,34·0, I	0,25	<u>I4,33</u> -	- -	4	-	- -	<u>3,23</u> -	<u>I</u> -
9	I-I75 I-22-I4 т.ч.п.I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки I000 м ³ Цена: I56+I48,09·0, I5	0,22	<u>I78,2I</u> -	- -	38	-	- -	<u>I5,5</u> -	<u>3</u> -
10	3I0-I	Перевозка до I км т	378	<u>0,29</u> 0,06	- -	II0	23	- -	<u>0,09</u> -	<u>34</u> -

902-3-83.88

(УШ)

151

23/27-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м ³ Цена: (I8,9+I0,8) · I, I	0, I7	<u>32,67</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы I00 м ³	0,43	<u>46</u> 46	- -	20	20	- -	<u>99,3</u> -	<u>43</u> -
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы I00 м ³ Резервуар чистой воды	I,73	<u>9,69</u> 6,2	<u>3,49</u> 2,29	I7	II	<u>6</u> 4	<u>II,2</u> 3,3	<u>19</u> 6
I4	23-II4 23-I2-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м м ³	3,8	<u>76,5</u> -	- -	29I	-	- -	<u>8,16</u> -	<u>3I</u> -
I5	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	-	<u>44I</u> -	- -	-	-	- -	<u>2I0</u> -	- -

902-3-83.88

(VIII)

152

23/27-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	15-298 15-60-1	Заделка стыков цементным раствором по сетке 100 м ²	0,01	<u>386</u> -	- -	5	-	- -	<u>115</u> -	<u>1</u> -
17	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м ³	8,48	<u>0,19</u> 0,04	- -	2	-	- -	<u>0,08</u> -	<u>1</u> -
18	6-83 6-9-7	Ходовые скобы т	0,01	<u>441</u> -	- -	4	-	- -	<u>210</u> -	<u>2</u> -
19	113-822	Стоимость легкого люка шт	1	<u>17,8</u> -	- -	18	-	- -	- -	- -
20	15-275	Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внутренних и наружных поверхностей выше планировочных отметок 100 м ² Резервуар грязной воды	0,17	<u>35,8</u> -	- -	6	-	- -	<u>37</u> -	<u>6</u> -
21	23-114 23-12-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м м ³	4,19	<u>76,5</u> -	- -	321	-	- -	<u>8,16</u> -	<u>34</u> -

902-3-83.88

(УШ)

153

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	-	<u>441</u> -	- -	-	-	- -	<u>210</u> -	- -
23	15-298 15-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке 100 м ²	0,01	<u>386</u> -	- -	5	-	- -	<u>115</u> -	<u>1</u> -
24	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость м ³	10,36	<u>0,19</u> 0,04	- -	2	-	- -	<u>0,08</u> -	<u>1</u> -
25	6-83 6-9-7	Ходовые скобы т	0,01	<u>441</u> -	- -	4	-	- -	<u>210</u> -	<u>2</u> -
26	113-822	Стоимость легкого люка шт	1	<u>17,8</u> -	- -	18	-	- -	- -	- -
27	15-275 15-55-13	Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внут- ренних и наружных поверхнос- тей выше планировочных отме- ток 100 м ²	0,21	<u>35,8</u> -	- -	7	-	- -	<u>37</u> -	<u>8</u> -

902-3-83.88

(УШ)

154

23/27-05

<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>
		Контактный резервуар КРЕ-I								
28	23-II4 23-I2-6	Устройство колодцев круг- лых сборных железобетонных диаметром 2 м м ³	1,55	<u>76,5</u> -	- -	II9	-	- -	<u>8,16</u> -	<u>I3</u> -
29	6-83 6-9-7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг т	0,0I	<u>44I</u> -	- -	4	-	- -	<u>2I0</u> -	<u>2</u> -
30	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00 м ²	0,0I	<u>386</u> -	- -	4	-	- -	<u>II5</u> -	<u>I</u> -
3I	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость м ³	6,13	<u>0,19</u> -	- -	I	-	- -	<u>0,08</u> -	- -
32	II3-822	Стоимость легкого люка шт	I	<u>I7,8</u> -	- -	I8	-	- -	- -	- -

902-3-83.88

(УШ)

155

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	15-275 15-55-13	Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внутренних и наружных поверхностей выше планировочных отметок 100 м ² Контактный резервуар КРЕ-2	0,14	<u>35,8</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>37</u> -	<u>5</u> -
34	23-114 23-12-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м м ³	1,45	<u>76,5</u> -	<u>-</u> -	III	-	<u>-</u> -	<u>8,16</u> -	<u>12</u> -
35	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,01	<u>441</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>210</u> -	<u>2</u> -
36	15-298 15-60-1	Заделка стыков цементным раствором по сетке 100 м ²	0,01	<u>386</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>115</u> -	<u>1</u> -
37	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м ³	6,13	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,08</u> -	<u>-</u> -

902-3-83.88

(УШ)

156

23/27-05

<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>
38	И13-822	Стоимость легкого люка шт	I	<u>17,8</u> -	- -	18	-	- -	- -	- -
39	И5-275 И5-55-13	Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внут- ренних и наружных поверхностей выше планировочных отметок 100 м ²	0,14	<u>35,8</u> -	- -	5	-	- -	<u>37</u> -	<u>5</u> -
Итого прямые затраты по смете				<u>руб.</u> руб.		1368	81	<u>6</u> 4		<u>299</u> 6
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			1368	-	-		-
Материалы			руб.			5	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	85	-		-
Накладные расходы			руб.			227	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		19
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	40	-		-
Плановые накопления			руб.			124	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			1719	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		324
		Сметная заработная плата	руб.			-	125	-		-
		Итого по смете	руб.			1719	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		324
		Сметная заработная плата	руб.			-	125	-		-

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

Сирота М. Сирота
Калинина Т. Калинина
Малютина Н. Малютина
Шкирева Т. Шкирева
Губанова В. Губанова
Шошина Л. Шошина

ВЕДОМОСТЬ

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

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. Общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д см. № I-I		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	1798
Сметная заработная плата	руб.	634
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	0,84
- Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	9,63
- Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	1,45
- Краны переносные 1 т	маш.-ч	0,21
- Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	0,31
- Машины поливомоечные	маш.-ч	0,11
- Прочие машины	руб.	282,06

I	2	3
- Растворонасосы I м ³ /час	маш.-ч	5,32
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	23,02
- Цемент-пушка	маш.-ч	12,68
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	маш.-ч	19,16
II. Специально-строительные работы см.№I-2		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	64
Сметная заработная плата	руб.	12
Строительные машины:		
- Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,06
- Прочие машины	руб.	11,08
III. Общестроительные работы станции в осях 3-8 см.№ I-3		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	5139
Сметная заработная плата	руб.	1617
Строительные машины:		
- Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	6,77
- Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	3,60
- Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,72
- Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	6,92
- Краны башенные 5 т	маш.-ч	2,08

I	2	3
- Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	17,19
- Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	65,92
- 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
- Машины поливомоечные	маш.-ч	0,27
- Прочие машины	руб.	382,34
- Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч	27,81
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	71,50
- Транспортёры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	3,89
- Транспортёры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	5,85
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	маш.-ч	64,39

IV. Санитарно-технические работы

1. Отопление

Нормативная трудоемкость

чел.-ч

117

Сметная заработная плата

руб.

79

2. Вентиляция

Нормативная трудоемкость

чел.-ч

673

Сметная заработная плата

руб.

412

	I	2	3
3. Водопровод			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	86
Сметная заработная плата		руб.	62
4. Канализация			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	65
Сметная заработная плата		руб.	46
5. Теплоснабжение установок систем			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	285
Сметная заработная плата		руб.	183
У. Монтажные работы			
I. Технологическое оборудование			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	1639
Сметная заработная плата		руб.	1118
2. Нестандартизированное оборудование			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	199
Сметная заработная плата		руб.	117

	I	2	3
VI. Электромонтажные работы			
I. Электроосвещение			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	330
Сметная заработная плата		руб.	211
2. Силовое электрооборудование			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	817
Сметная заработная плата		руб.	532
3. КИП и автоматика			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	178
Сметная заработная плата		руб.	107
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 I/КI см. I-I6			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	44
Сметная заработная плата		руб.	13
Строительные машины:			
- Бульдозеры 80 л.с.		маш.-ч	0,28
- Бульдозеры 108 л.с.		маш.-ч	0,09
- Прочие машины		руб.	8,16
- Трамбовки пневматические		маш.-ч	0,87
- Эскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³		маш.-ч	1,17
УШ. Общестроительные работы колодца 2/КI см. I-I7			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	16
Сметная заработная плата		руб.	7
Строительные машины:			
- Бульдозеры 80 л.с.		маш.-ч	0,21
- Бульдозеры 108 л.с.		маш.-ч	0,05
- Прочие машины		руб.	2,49
- Трамбовки пневматические		маш.-ч	0,52
- Эскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³		маш.-ч	0,65

	I	2	3
IX. Общестроительные работы резервуаров грязной и чистой воды см. 1-18			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	324
Сметная заработная плата		руб.	125
Строительные машины:			
- Бульдозеры 80 л.с.		маш.-ч	1,60
- Бульдозеры 108 л.с.		маш.-ч	0,94
- Прочие машины		руб.	30,95
- Трамбовки пневматические		маш.-ч	18,84
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³		маш.-ч	16,52
X. Гардеробное оборудование см. № I-19			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	24
Сметная заработная плата		руб.	2
Всего			
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	11886
Сметная заработная плата		руб.	5368

Составили:

Шкирева
Медведева
Гребенщикова — Т.Шкирева
 Л.Медведева
 И.Гребенщикова

101-
 1257-