

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-84.88

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М³/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ
ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40⁰С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

ЧАСТЬ I

(стр. I - 162)

23128-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

23128-07

902-3-84.88

Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой

Альбом УШ

С м е т ы

Часть I

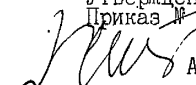
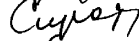

Стоимость:

общая	97,82 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	79,28 тыс.руб.
I куб.м здания	48,52 руб.

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
	Часть I	
		4
I	Пояснительная записка	
2	Объектная смета № I - на строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 200 м ³ /сутки с глубокой очисткой	6
3	Локальная смета № I-I - на общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д	9
4	"- № I-9 - на приобретение технологического оборудования и трубопроводов	30
5	"- № I-10 - на приобретение нестандартизированного оборудования	72
6	"- № I-II - на электроосвещение	87
7	"- № I-I2 - на электросиловое оборудование	100
8	"- № I-I3 - на КИП и автоматизацию	142
9	"- № I-I8 - на общестроительные работы резервуаров грязной чистой воды и контактных	153

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
	Часть II	
I0	Локальная смета № I-2 - специально-строительные работы станции в осях 3-8	163
II	"- № I-3 - на общестроительные работы станции в осях 3-8	169
I2	"- № I-4 - на отопление	235
I3	"- № I-5 - на вентиляцию	243
I4	"- № I-6 - на водопровод	257
I5	"- № I-7 - на канализацию	267
I6	"- № I-8 - теплоснабжение установок систем	274
I7	"- № I-I4 - на связь и сигнализацию	289
I8	"- № I-I5 - на пожарную сигнализацию	299
I9	"- № I-I6 - на общестроительные работы резервуара бытовой канализации	306
20	"- № I-I7 - на общестроительные работы колодца I/КI	313
2I	"- № I-I9 - гардеробное оборудование	320
22	Ведомость потребности в производственных ресурсах	323

Сметная документация к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

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

Объем 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.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -400С) с глубокой очисткой"

Сметная стоимость 97,82 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 I. Расчетную единицу
 производительности 0,49 тыс.руб.
 2. I м² общей площади зданий 207,54 руб.
 3. I м³ объема здания 48,52 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.										Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. приспособлен. мебели и инвентаря	про-цех	все-зат-рат	го	в том числе осн. з/пл.	в том числе экпл. машин	норма-тивная услов-ная продук.	наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. ед. руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
I	I-1	Общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д	20,06	-	-	-	20,06	-	-	-	м ³	412	48,69			
2	I-2	Специально-строительные работы	0,56	-	-	-	0,56	-	-	-	"	"	0,46			
3	I-3	Общестроительные работы станции в осях 3-8	39,62	-	-	-	39,62	-	-	-	"	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	-	-	-	м ³	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	-	-	-	"-	"-	0,34
9	I-9	Технологическое оборудование	0,10	5,50	11,11	-	16,71	-	-	-	"-	"-	4,58
10	I-10	Нестандартизированное оборудование	0,06	0,49	3,90	-	4,45	-	-	-	"-	"-	0,45
11	I-11	Электроосвещение	-	1,75	0,01	-	1,76	-	-	-	"-	"-	1,07
12	I-12	Электросиловое оборудование	-	2,37	2,37	-	4,74	-	-	-	"-	"-	1,45
13	I-13	КИП и автоматика	-	0,46	0,48	-	0,94	-	-	-	"-	"-	0,28
14	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
16	I-16	Общестроительные работы РЕЗЕРВУАРА БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	0,36	-	-	-	0,36	-	-	-	-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

8

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I7	I-I7	То же, колодца I/КI	0,14	-	-	-	0,14	-	-	-	-	-	-
I8	I-I8	То же, резервуаров грязной и чистой воды	2,0	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
I9	I-I9	Гардеробное оборудо- вание	-	-	-	0,18	0,18	-	-	-	-"	-"	0,15
Всего			68,51	10,77	18,36	0,18	97,82					м ³	1634 48,52

- Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Составила рук. группы

*М.Сирота**Т.Калинина**Т.Шкирева*

М.Сирота

Т.Калинина

Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д

Сметная стоимость 20,06 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 I. Расчетную единицу производительности 100,3 руб.
 2. I м² общей площади зданий 52,5I руб.
 3. I м³ объема здания 48,69 руб.

Основание: АР2,3, КЖ13-25, КЖИ

Составлена в ценах I984 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	эксп. машин	всего	осн. з/пл.	эксп. машин	на един. машин	всего
				осн. 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 I000м ³	0,07	<u>159,06</u>	-	10	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
				Цена: (33,8+27,7x4) x I, I						

902-3-84.88

(УШ. I)

10

23128-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта I группы на ав- тосамосвалы 1000 м ³ Цена: I3I+I24,39x0,15	0,07	<u>I49,66</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>I3</u> -	<u>I</u> -
3	3I0-I	Перевозка до I км т	79,2	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	23	5	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>7</u> -
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы 1000 м ³ Цена: IO,7+9,26x0,1	0,07	<u>II,63</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> -	<u>-</u> -
5	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом Вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000 м ³ Цена: I56+I48,09x0,15	0,28	<u>I78,2I</u> -	<u>-</u> -	49	-	<u>-</u> -	<u>I5,5</u> -	<u>4</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

11

23128-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную 100 м ³	0,19	<u>89,4</u>	-	17	-	-	<u>154</u>	<u>30</u>
		Цена: 74,5·1,2		-	-			-	-	-
7	310-I	Перевозка до I км т	484,75	<u>0,29</u>	-	141	29	-	<u>0,09</u>	<u>44</u>
				0,06	-			-	-	-
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта 2 группы 1000 м ³	0,28	<u>14,33</u>	-	4	-	-	<u>3,23</u>	<u>1</u>
		Цена: 13,2+11,34·0,1		-	-			-	-	-
9	I-I75 I-22-I4 т.ч. п. I. II	Разработка грунта экс- каваторами с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки 1000 м ³	0,31	<u>178,21</u>	-	55	-	-	<u>15,5</u>	<u>5</u>
		Цена: 156+148,09·0,15		-	-			-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

12

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	310-I	Перевозка до I км т	539	<u>0,29</u> 0,06	- -	156	32	- -	<u>0,09</u> -	<u>49</u> -
II	I-257 I-268 I-31-2 I-31-I3	Засыпка котлованов с пере- мещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м ³	0,25	<u>32,67</u> -	- -	8	-	- -	- -	- -
		Цена: (18,9+10,8)·I, I								
12	I-968	Засыпка вручную пазах кот- лованов грунт 2 группы 100 м ³	0,62	<u>46</u> 46	- -	28	28	- -	<u>99,3</u> -	<u>61</u> -
13	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками грунт 2 группы 100 м ³	2,46	<u>9,69</u> 6,2	<u>3,49</u> 2,29	24	15	<u>9</u> 6	<u>11,2</u> 3,3	<u>28</u> 8
14	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100 м ²	1,2	<u>43,3</u> -	- -	52	-	- -	<u>7,19</u> -	<u>9</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

13

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I5	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных В3,5 м ³ Цена: 29,3-(26,3-25,3)·I,02	II,99	<u>28,28</u> -	- -	339	-	- -	<u>2,9</u> -	<u>35</u> -
I6	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раст- вором толщ.8 мм 100м ²	I,2	<u>99,1</u> -	- -	II9	-	- -	<u>18,2</u> -	<u>22</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)·I,015+ +0,92·2·I,015	44,4	<u>37,4I</u> -	- -	I66I	-	- -	<u>6,19</u> -	<u>275</u> -
I8	I24-I8	Арматура класса А3 т	I,9I	<u>283</u> -	- -	54I	-	- -	- -	- -
I9	I24-43	Арматура ВР1 т	0,14	<u>392</u> -	- -	55	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(VIII.I)

14

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,01	<u>355</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>64</u> -	<u>I</u> -
21	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,06	<u>I7,8</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
22	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу из бето- на В3,5 по уклону от 20 до 200 мм м ³	1,92	<u>27,4</u> -	<u>-</u> -	53	-	<u>-</u> -	<u>I,37</u> -	<u>3</u> -
23	6-I-I 6-I-I	Набетонка по днищу из бето- на В7,5 м ³	28,2	<u>28,4</u> -	<u>-</u> -	80I	-	<u>-</u> -	<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 25 мм днаща м ²	81,94	<u>3,35</u> -	<u>-</u> -	274	-	<u>-</u> -	<u>I,2</u> -	<u>98</u> -
		Цена: 3,08+0,27								
25	7-347 7-24-8	Установка панелей площадью до 12 м2 м ³	30,98	<u>I5,7</u> -	<u>-</u> -	486	-	<u>-</u> -	<u>4,62</u> -	<u>I43</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	ССЦ Т. I п. 9-200	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей с бортом из бетона М200, 150, $\frac{4}{3}$ м	27,98	<u>66,94</u>	-	1873	-	-	-	-
		Цена: 64,9+1,02*2								
27	ССЦ Т. I п. 9-197	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей плоских из бетона М200, 150, $\frac{4}{3}$ м	3	<u>57,44</u>	-	172	-	-	-	-
		Цена: 55,4+1,02*2								
28	I47-I	Арматура А-I 100кг	I,13	<u>22,9</u>	-	26	-	-	-	-
29	I47-8	Арматура А-3 100кг	II,77	<u>25</u>	-	294	-	-	-	-
30	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100кг	4,4	<u>32,1</u>	-	141	-	-	-	-
31	I47-24	Закладные детали 100кг	II,57	<u>41,3</u>	-	478	-	-	-	-

902-3-84.88

(VIII.I)

17

23128-07

<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 AI т	0,02	<u>270</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
39	I24-I8	Арматура класса A3 т	0,83	<u>283</u> -	<u>-</u> -	235	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
40	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	-	<u>441</u> -	<u>-</u> -	-	-	<u>-</u> -	<u>210</u> -	<u>-</u> -
41	6-84 6-9-8	То же, весом до 20 кг т	0,04	<u>355</u> -	<u>-</u> -	14	-	<u>-</u> -	<u>64</u> -	<u>3</u> -
42	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,4	<u>17,8</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
43	6-247 6-249 6-29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя 25 мм внутренних поверхностей монолитных участков стен м ²	54,39	<u>3,35</u> -	<u>-</u> -	182	-	<u>-</u> -	<u>1,2</u> -	<u>65</u> -

Цена: 3,08+0,27

902-3-84.88

(УШ.І)

18

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	7-706 7-51-6	Заполнение Т-образных стыков стен тиоколовым герметиком гидром-2 100м	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 100м ²	0,14	<u>35,8</u> -	- -	5	-	<u>-</u> -	<u>37</u> -	<u>5</u> -
46	6-13 6-1-13	Устройство фундаментов-столбов из бетона В12,5 под технические трубопроводы м ³ Цена: 34,4+(26,6-25,8)·1,02	0,11	<u>35,22</u> -	- -	4	-	<u>-</u> -	<u>5,07</u> -	<u>1</u> -
47	8-30 8-5-1	Кирпичные кладки в пазухах по верху стеновых панелей емкости м ³	9,85	<u>34,2</u> -	- -	337	-	<u>-</u> -	<u>4,05</u> -	<u>40</u> -
48	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий площадью до 10 м ² шт	11	<u>5,7</u> -	- -	63	-	<u>-</u> -	<u>2,04</u> -	<u>22</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	ССЦ т. I п. 9-220	Стоимость плит покрытий ребристых длиной от 3 до 12м из бетона М500, Р-100, -2 м ³ Цена: 82,5+0,82+I,63*3	7,6	<u>88,21</u> -	- -	670	-	- -	- -	- -
50	ССЦ т. I п. 9-222	Стоимость плит покрытий плоских прямоугольных дли- ной до 3м из бетона М300, Р-100, -2 м ³	3,99	<u>53,3</u> -	- -	213	-	- -	- -	- -
51	I47-I	Арматура А-I 100кг	0,29	<u>22,9</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
52	I47-8	Арматура А-3 100кг	7,16	<u>25</u> -	- -	179	-	- -	- -	- -
53	I47-6	Арматура АТ-5 100кг	4,7	<u>23,9</u> -	- -	112	-	- -	- -	- -
54	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100кг	5,14	<u>32,1</u> -	- -	165	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

20

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	I47-24	Закладные детали 100кг	I4,93	<u>41,3</u> -	- -	617	-	- -	- -	- -
56	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	I4,93	<u>I7,8</u> -	- -	266	-	- -	- -	- -
57	I0-3I8 I0-67-I	Укладка щитов над ёмкостью 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, I4	- -	89	8	- -	<u>0,26</u> -	<u>I5</u> -
60	I2-284 I2-9-I	Утепление щитов минераловат- ными плитами 100м 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	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

21

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	13-225 13-25-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 КЦО I (4шт) 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.9-24 I	Стоимость КЦП I-15-I (4шт) 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 КЦ I5-9 (4шт) с диаметром условного прохода 1500 мм и высотой 0,89 м м	3,56	<u>33,3</u> -	- -	119	-	- -	- -	- -

902-3-84, 88

(УШ. I)

22

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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> -
68	II3-822	Стоимость легких люков шт	4	<u>17,8</u> -	- -	71	-	- -	- -	- -
69	9-46 9-7-I	Устройство стремянки к смотровому колодезю 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 100м ² Цена: 81,5+15,4·7-(28,2-27,3)· (2,04+0,51·7)	1,04	<u>184,25</u> -	- -	191	-	- -	<u>29,4</u> -	<u>31</u> -
72	I2-293 I2-9-8 I2-295 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз 100м ² Цена: 26,5-9,18	1,04	<u>17,32</u> -	- -	18	-	- -	<u>17,6</u> -	<u>18</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

23

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. 0,03 м ³	4,15	<u>35,2</u> -	- -	I46	-	- -	<u>2,54</u> -	<u>11</u> -
74	I2-299 I2-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм М50 100м ² Цена: 51,6 - (23,3 - 21,9) · 1,58	1,04	<u>49,39</u> -	- -	51	-	- -	<u>14,3</u> -	<u>15</u> -
75	I2-297 I2-9-10	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой 100м ²	1,04	<u>7,71</u> 2,34	<u>0,19</u> 0,06	8	2	- -	<u>4,72</u> 0,08	<u>5</u> -
76	I2-187 I2-3-8	Устройство кровель рулонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из асфальтобетона песчаного 100м ²	1,09	<u>563</u> -	- -	615	-	- -	<u>116</u> -	<u>127</u> -
77	I2-277 I2-8-1	Устройство обрамлений на фасадах 100м ²	0,26	<u>9,43</u> 2,3	<u>0,01</u> -	2	1	- -	<u>4,14</u> -	<u>1</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

24

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78	12-280 12-8-5	Устройство мелких покрытий 100м 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	0,27	<u>355</u> -	- -	96	-	- -	<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> -

902-3-84.88

(УШ. I)

25

23128 - 07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
84	9-210 9-32-13	Устройство каркаса струе- направляющих щитов 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-I973	Стоимость каркаса щитов т	I	<u>464</u> -	- -	464	-	- -	- -	- -
86	I0-47 I0-8-4	Обивка каркаса фанерой м ²	I6,64	<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 площадок ограждением 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-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифле- ной или круглой стали т	0,03	<u>358</u> -	- -	II	-	- -	- -	- -
90	I2I-I981	Ограждения из прокатных и гнутых профилей т	0,15	<u>327</u> -	- -	49	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

26

23128-07

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)·1,02	18,64	<u>37,61</u> -	- -	701	-	- -	<u>2,81</u> -	<u>52</u> -
92	13-116 13-15-1	Огрунтовка грунтовой ХС-010 в два слоя метал- локонструкций 100м ² Цена: 10,3·2	0,17	<u>20,6</u> -	- -	3	-	- -	<u>2,38</u> -	- -
93	13-164 13-18-17	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза 100м ² Цена: 10,4·3	0,17	<u>31,2</u> -	- -	5	-	- -	<u>1,46</u> -	- -
94	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость м ³	301,69	<u>0,19</u> 0,04	- -	57	12	- -	<u>0,08</u> -	<u>24</u> -
95	1-960 1-80-2	Устройство о корыта под отмостку 100м ³	0,05	<u>74,5</u> 74,5	- -	4	4	- -	<u>154</u> -	<u>8</u> -

902-3-84.88

(VIII.I)

27

23128-07

<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>
96	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство щебеночного основания толщ. 100 мм под отмо- сту 100м ²	0,22	<u>197</u> -	<u>-</u> -	43	-	<u>-</u> -	<u>25,6</u> -	<u>6</u> -
		Цена: 230-16,5*2								
97	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство покрытий отмо- стки литой мелкозернистой асфаль- тобетонной смесью толщиной 25 мм 100м ²	0,22	<u>130,7</u> -	<u>-</u> -	28	-	<u>-</u> -	<u>14,4</u> -	<u>3</u> -
		Цена: 156-25,3								
Итого прямые затраты по смете			<u>руб.</u>			15977	224	<u>71</u>		<u>1790</u>
			руб.					25		31
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			15216	-	-		-
Материалы			руб.			393	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	209	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			3730	-	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

28

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб.			2515	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		225
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	450	-		-
		Плановые накопления	руб.			1417	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			19148	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1982
		Сметная заработная плата	руб.			-	659	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			761	-	-		-
		Материалы	руб.			12	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	40	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			688	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			67	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	12	-		-
		Плановые накопления	руб.			67	-	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

29

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость металломон- тажных работ	руб.			895	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		70
		Сметная заработная плата	руб.			-	52	-		-
		Итого по смете	руб.			20043	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2052
		Сметная заработная плата	руб.			-	711	-		-

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

Сирота
Т.Калинина

М. Сирота
Т. Калинина

Мал-
Шкирева

Н. Малютина
Т. Шкирева

Губанова
Л.Шошина

В. Губанова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой

Сметная стоимость	16,71 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	11,11 тыс.руб.
б) монтажных работ	5,50 тыс.руб.
в) строительных работ	0,10 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	83,55 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	14,66 руб.
3. 1 м ³ объема здания	4,58 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	осн. з/пл.	экспл. з/пл.	на един. обслужив. машины	всего
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 20/18	2	98	-	196	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

31

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I906-01015	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 4,5 шт	I	<u>218</u> -	<u>-</u> -	218	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
3	Пр-нт Мин- неф.обр.пр. ц. сцт. I пр. I стр. I98 п.8, I969 К=I,2	Стоимость песка, затаренного в мешках м ³	3,06	<u>28,9</u> -	<u>-</u> -	88	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		M5 - Сточная вода после фильтров доочистки								
4	230I-01002	Насос К 20/I8 шт	2	<u>98</u> -	<u>-</u> -	I96	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		M9 - Грязная промывная вода после фильтров								
5	230I-06238 доп.37	Насос СД16/10 с электродвигат. 4A80B4Y3 шт	2	<u>155</u> -	<u>-</u> -	310	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ИЗ - Избыточный активный или из вторичных отстойников											
6	230I-06238 доп.37	Насос СД16/10 с электро- двиг. 4А80В4У3	шт	2	<u>155</u> -	- -	310	-	- -	- -	- -
2КЗ - Канализация производственная											
7	230I-06238 доп.37	Насос СД16/10 с электро- двиг. 4А80В4У3	шт	2	<u>155</u> -	- -	310	-	- -	- -	- -
1КЗ - Канализация производственная											
8	230I-01181	Насос ВКС-1/16	шт	2	<u>110</u> -	- -	220	-	- -	- -	- -
П2 - Трубопровод опорожнения											
9	230I-06238 доп.37	Насос СД16/10 с электро- двиг. 4А80В4У3	шт	1	<u>155</u> -	- -	155	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

33

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
A1 - Воздухопровод в емкости										
IO	2302-II053 д.40 150I-0I4I3 150I-0I4I0	Компрессор шестиренчатый 2AФ49952Ш с электродв. 4AI002Y3	2	<u>454</u>	-	908	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
A2 - Воздухопровод для продувки фильтров										
II	2302-II05I доп.40	Компрессор шестиренчатый 2AФ44953Ш с электродвиг. 4AX902Y3	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		-	-			-	-	-
IB3 - Водопровод производственный										
I3	230I-0II8I	Насос BKI/I6 электродвиг. 4AX80B4 BKC-I/I6	2	<u>II0</u>	-	220	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

34

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2ВЗ - Водопровод технический										
I4	230I-0II8I	Насос ВКИ/16 электродвиг. 4АХ80В4 ВКС-I/16	2	<u>II0</u>	-	220	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I5	I905-04086	Водоподогреватель 2 секции 57x2000	I	<u>6I</u>	-	6I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
И16 - Пескопровод										
I6	24I005-I0I0	Контейнер для мусора	2	<u>54</u>	-	I08	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
Лабораторное оборудование										
I7	560I0I-I980 д.5 п.542	Стол лабораторный химичес- кий пристенный I200x800xI800 мм СТХ-2	I	<u>248</u>	-	248	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I8	560I0I-I980 д.5 п.546	Шкаф вытяжной I800x800x2850 мм ШВ-4,2	I	<u>I087</u>	-	I087	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
Итого прямые затраты по разделу I				<u>руб.</u>		I0375	-	-	-	-
				<u>руб.</u>				-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

35

23128-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.			10375	-	-		-	
		Тара и упаковка	руб.			203	-	-		-	
		Транспортные расходы	руб.			423	-	-		-	
		Заготов.-складские расходы	руб.			132	-	-		-	
		Комплектация	руб.			73	-	-		-	
		Всего, стоимость оборудования	руб.			11206	-	-		-	
		Итого по разделу I	руб.			11206	-	-		-	
		Раздел 2. Монтажные работы на оборудование									
		M4 - Сточная вода после вторичных отстойников									
I9	7-28I-9M	Монтаж насоса K20/18	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
20	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> -

902-3-84.88

(УШ. I)

36

23/28-07

<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>
21	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъем- ность 0,5-1 т, пролет до 9 м шт	I	<u>23,4</u> 18,9	<u>2,2</u> 1,06	23	19	<u>2</u> I	<u>31,7</u> 1,37	<u>32</u> I
22	3-У-197 К=I,05	Сдача крана Госгортехнадзору т/гл	I	<u>11,65</u> 5,35	<u>2,1</u> 0,84	12	5	<u>2</u> I	<u>8,56</u> 1,08	<u>9</u> I
		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> I	<u>12,48</u> 0,62	<u>25</u> I
24	8-48I-19	Присоединение к сети шт	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	- -	<u>I</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> I	<u>12,48</u> 0,62	<u>25</u> I
26	8-48I-19	Присоединение к сети шт	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	- -	<u>I</u> -	<u>2</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

37

23128-07

<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>
ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников										
27	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
28	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> -
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-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> -
2КЗ - Канализация производственная										
31	7-28I-8	Монтаж насоса ВКСИ/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-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> -

902-3-84.88

(УШ. I)

38

23128-07

<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>
П2 - Трубопровод опорожнения										
33	7-28I-9M	Монтаж насоса СД16/10 шт	I	<u>11,78</u> 7,8	<u>0,94</u> 0,48	I2	8	<u>-</u> -	<u>12,48</u> 0,62	<u>12</u> I
34	8-48I-19	Присоединение к сети шт	I	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>I</u> -	<u>I</u> -
A1 - Воздухопровод в емкости										
35	7-34-3M	Монтаж компрессора 2АФ49Э52Ш шт	2	<u>33,97</u> 25,2	<u>1,55</u> 0,73	68	50	<u>3</u> I	<u>40,32</u> 0,94	<u>81</u> 2
36	Прил.в. I 7-34-3M	Стоимость электроэнергии кВт.ч	567	<u>0,03</u> -	<u>-</u> -	I7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
A2 - Воздухопровод для продувки фильтров										
37	7-34-1M	Компрессор вертикальный шт	I	<u>33,45</u> 20,9	<u>1,11</u> 0,59	33	21	<u>2</u> I	<u>34</u> 0,76	<u>34</u> I

902-3-84.88

(Уш. I)

39

23128 - 07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
X5 - Раствор гипохлорита натрия										
38	I8-6-3	Монтаж электролизной установки ЭН-1,2	2	<u>37,5</u> 25,7	<u>4,61</u> 2,15	75	51	<u>9</u> 4	<u>45</u> 2,77	<u>90</u> 6
шт										
IV3 - Водопровод производственный										
39	7-28I-8	Монтаж насоса ВК1/16	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
шт										
40	8-48I-19	Присоединение к сети	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1</u> -	<u>2</u> -
шт										
2B3 - Водопровод технический										
41	7-28I-8	Монтаж насоса ВК1/16А	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
шт										
42	8-48I-19	Присоединение к сети	2	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1</u> -	<u>2</u> -
шт										
43	6-282-I	Подогреватель воды смешивающий емкость до 1 м3	0,06	<u>65,7</u> 50,7	<u>5,97</u> 1,97	4	3	<u>-</u> -	<u>86</u> 2,54	<u>5</u> -
т										

902-3-84.88

(УШ. I)

40

23128-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
44	Прилож. I вып. I 7-28I-9M	Стоимость электроэнергии кВт.ч	173,25	<u>0,03</u>	-	5	-	-	-	-
		Лабораторное оборудование		-	-					
45	3I-68-9	Стол пристенный химический шт	I	<u>149,2</u> 21,2	<u>I</u> 0,42	149	2I	<u>I</u> -	<u>37</u> 0,54	<u>37</u> I
46	3I-68-I	Шкаф вытяжной химический шт	I	<u>173</u> 47,8	<u>1,2</u> 0,46	173	48	<u>I</u> -	<u>82</u> 0,59	<u>82</u> I
		Трубопроводы и арматура								
Итого прямые затраты по разделу 2				<u>руб.</u>		803	380	<u>36</u>		<u>617</u>
				<u>руб.</u>				<u>I6</u>		<u>22</u>
В том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб.			803	-	-		-
Материалы			руб.			357	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	396	-		-
Ресурсы на опробование			руб.			2	-	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

41

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Накладные расходы	руб.			302	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		26	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	51	-		-	
		Плановые накопления	руб.			86	-	-		-	
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1191	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		665	
		Сметная заработная плата	руб.			-	447	-		-	
		Итого по разделу 2	руб.			1191	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		665	
		Сметная заработная плата	руб.			-	447	-		-	
		Раздел 3. Монтажные работы									
		MI - Поступающая сточная вода									
47	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> -

902-3-84.88

(УШ. I)

43

23128-07

<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>
54	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	0,02	<u>137,5</u>	<u>4,13</u>	3	3	-	<u>200</u>	<u>4</u>
		т		<u>125,4</u>	<u>1,31</u>			-	<u>1,69</u>	-
55	I2-2-7	То же, диам.89 мм	0,2	<u>107,5</u>	<u>15,95</u>	22	17	<u>3</u>	<u>134</u>	<u>27</u>
		т		<u>87,01</u>	<u>8,51</u>			<u>2</u>	<u>10,98</u>	<u>2</u>
56	I2-2-8	То же, диам.108 мм	0,07	<u>87,01</u>	<u>14,63</u>	6	5	<u>1</u>	<u>110</u>	<u>8</u>
		т		<u>68,64</u>	<u>7,83</u>			<u>1</u>	<u>10,1</u>	<u>1</u>
		М5 - Сточная вода после фильтров доочистки								
57	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диам.50 мм	5	<u>2,08</u>	<u>0,06</u>	10	9	-	<u>3</u>	<u>15</u>
		шт		<u>1,71</u>	<u>0,01</u>			-	<u>0,01</u>	-
58	I2-802-5	То же, д.80 мм	6	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	45	20	<u>2</u>	<u>6</u>	<u>36</u>
		шт		<u>3,38</u>	<u>0,04</u>			-	<u>0,05</u>	-
59	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм	2	<u>2,06</u>	<u>0,05</u>	4	4	-	<u>3</u>	<u>6</u>
		шт		<u>1,75</u>	<u>0,01</u>			-	<u>0,01</u>	-

902-3-84.88

(УШ. I)

44

23128-07

<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>
60	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> -
61	I2-2-7	То же, д.89 мм т	0,12	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51	13	10	<u>2</u> 1	<u>134</u> 10,98	<u>16</u> 1
62	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								
63	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> -
64	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>1</u> -	<u>6</u> 0,05	<u>30</u> -
65	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> -

902-3-84.88

(УШ. I)

46

23128-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
71	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм шт	2	<u>2,06</u> I,75	<u>0,05</u> 0,01	4	4	- -	<u>3</u> 0,01	<u>6</u> -
72	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм т	0,12	<u>I37,5</u> I25,4	<u>4,13</u> I,31	I7	I5	- -	<u>200</u> I,69	<u>24</u> -
73	I2-2-8	То же, д. I08 мм т	0,02	<u>87,01</u> 68,64	<u>I4,63</u> 7,83	2	I	- -	<u>I10</u> I0,1	<u>2</u> -
2К3- 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>I07,58</u> 87,01	<u>I5,95</u> 8,51	I3	I0	<u>2</u> I	<u>I34</u> I0,98	<u>I6</u> I

902-3-84.88

(УШ. I)

47

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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> -
79	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм т П2 - Трубопровод опорожнения	0,05	<u>137,5</u> 125,4	<u>4,13</u> 1,31	7	6	- -	<u>200</u> 1,69	<u>10</u> -
80	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.80 мм шт	7	<u>7,52</u> 3,58	<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

902-3-84.88

(УШ. I)

48

23128-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
AI - Воздухопровод в емкости										
82	I2-807-2	Вентиль д.32 мм шт	6	<u>0,76</u> 0,74	<u>-</u> -	5	4	<u>-</u> -	<u>I</u> -	<u>6</u> -
83	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.80 мм шт	2	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	15	7	<u>I</u> -	<u>6</u> 0,05	<u>I2</u> -
84	I2-802-5	То же, д.100 мм шт	2	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	15	7	<u>I</u> -	<u>6</u> 0,05	<u>I2</u> -
85	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.34 мм т	0,09	<u>213,4</u> 196,9	<u>5,85</u> 1,59	19	18	<u>-</u> -	<u>328</u> 2,05	<u>30</u> -
86	I2-2-6	То же, диаметр 57 мм т	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> -
87	I2-2-7	То же, д.89 мм т	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

902-3-84.88

(УШ. I)

49

23128-07

<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>
88	I2-2-8	То же, д. 108 мм т	0,09	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	8	6	<u>2</u> I	<u>110</u> 10,1	<u>10</u> I
		A2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
89	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм шт	3	<u>2,08</u> 1,71	<u>0,06</u> 0,01	6	5	- -	<u>3</u> 0,01	<u>9</u> -
90	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> -
		A3 - Воздухопровод из электролизной								
91	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 219 мм т	0,03	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43	2	1	- -	<u>63</u> 8,29	<u>2</u> -
92	I2-2-9	То же, д. 273 мм т	0,13	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43	7	5	<u>2</u> I	<u>63</u> 8,29	<u>8</u> I
93	I2-2-9	То же, д. 325 мм т	0,24	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43	13	10	<u>3</u> 2	<u>63</u> 8,29	<u>15</u> 2

902-3-84,88

(УШ. I)

50

23128-07

<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>	
X5 - Раствор гипохлорита натрия											
94	I2-808-I	Вентиль д.25 мм	шт	9	$\frac{1,82}{1,52}$	$\frac{0,03}{0,01}$	I6	I4	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{0,01}$	$\frac{18}{-}$
95	I2-808-2	То же, д.50 мм	шт	2	$\frac{2,08}{1,72}$	$\frac{0,05}{0,01}$	4	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{3}{0,01}$	$\frac{6}{-}$
96	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.25 мм	м	20	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{0,02}{-}$	I6	I5	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{20}{-}$
97	I2-II8-I	То же, д.32 мм	м	22	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{0,02}{-}$	I8	I7	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{22}{-}$
98	I2-II8-I	То же, д.50 мм	м	10	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{0,02}{-}$	8	8	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{10}{-}$
99	I2-I07-2	Трубопроводы из керамических труб д.100 мм	м	10	$\frac{1,3}{1,13}$	$\frac{0,09}{0,02}$	I3	II	$\frac{1}{-}$	$\frac{2}{0,03}$	$\frac{20}{-}$

902-3-84.88

(УШ. I)

51

23128-07

<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>
ИВЗ - Водопровод производственный										
I00	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> -
I01	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные д.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> -
I02	I2-807-1	Вентиль д.15 мм шт	7	<u>0,75</u> 0,73	- -	5	5	- -	<u>1</u> -	<u>7</u> -
I03	I2-807-2	То же, д.32 мм шт	4	<u>0,76</u> 0,74	- -	3	3	- -	<u>1</u> -	<u>4</u> -
I04	I2-2-2	Трубопроводы из стальных труб д.18 мм т	0,01	<u>288,2</u> 269,5	<u>7,85</u> 2,09	3	3	- -	<u>422</u> 2,7	<u>4</u> -
I05	I2-2-4	То же, д.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> -
I06	I2-2-6	То же, д.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> -

902-3-84.88

(УШ. I)

52

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2В3 - Водопровод технический										
I07	I2-807-2	Вентиль д.32 мм шт	2	<u>0,76</u> 0,74	- -	2	I	- -	<u>I</u> -	<u>2</u> -
I08	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	I3	I2	- -	<u>328</u> 2,05	<u>20</u> -
И16 - Пескопровод										
I09	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.100 мм шт	2	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	I5	7	<u>I</u> -	<u>6</u> 0,05	<u>I2</u> -
I10	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	I	- -	<u>I10</u> 10,1	<u>2</u> -
Итого прямые затраты по разделу 3				<u>руб.</u> <u>руб.</u>		808	583	<u>49</u> 19		<u>938</u> 25
В том числе:										
Стоимость монтажных работ				<u>руб.</u>		808	-	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

53

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб.			172	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	602	-		-
		Накладные расходы	руб.			460	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		33
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	78	-		-
		Плановые накопления	руб.			106	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1374	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		996
		Сметная заработная плата	руб.			-	680	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			1374	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		996
		Сметная заработная плата	руб.			-	680	-		-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		MI - Поступающая сточная вода								
III	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30чббр диаметром 100 мм	шт	2	22,9	-	46	-	-	-
					-	-		-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

54

23128-07

<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>
II2	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8 мм т	0,28	<u>456,79</u>	-	I28	-	-	-	-
II3	I59-3333 I59-3334	То же, diam. I08х2,8 мм т	0,07	<u>448,43</u>	-	3I	-	-	-	-
		M4 - Сточная вода после вторичных отстойников								
II4	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50 мм шт	2	<u>I3,9</u>	-	28	-	-	-	-
II5	I30-646	То же, д.80 мм шт	3	<u>I9,3</u>	-	58	-	-	-	-
II6	I30-647	То же, д. I00 мм шт	2	<u>22,9</u>	-	46	-	-	-	-
II7	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду50; РуI6 шт	2	<u>II,64</u>	-	23	-	-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

55

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II8	I59-3317 I59-3318	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. 57x2,5 мм т	0,02	<u>612,37</u> -	- -	12	-	- -	- -	- -
II9	I59-3327 I59-3328	То же, диам. 89x2,8 мм т	0,2	<u>456,79</u> -	- -	91	-	- -	- -	- -
I20	I59-3333 I59-3334	То же, диам. 108x2,8 мм т М5 - Сточная вода после фильтров доочистки	0,07	<u>448,43</u> -	- -	31	-	- -	- -	- -
I21	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые д. 50 мм шт	5	<u>13,9</u> -	- -	70	-	- -	- -	- -
I22	I30-646	То же, д. 80 мм шт	6	<u>19,3</u> -	- -	116	-	- -	- -	- -
I23	2307-10823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду50; Ру16 шт	2	<u>11,64</u> -	- -	23	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

56

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I24	I59-3317 I59-3318	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57x2,5 мм т	0,05	<u>612,37</u> -	<u>-</u> -	31	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I25	I59-3327 I59-3328	То же, д.89x2,8 мм т	0,12	<u>456,79</u> -	<u>-</u> -	55	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I26	I59-3349 I59-3350	То же, д.159x3,2 мм т	0,31	<u>372,69</u> -	<u>-</u> -	116	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		М9 - Грязная промывная вода после фильтров								
I27	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые д.50 мм шт	4	<u>13,9</u> -	<u>-</u> -	56	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I28	I30-646	То же, д.80 мм шт	5	<u>19,3</u> -	<u>-</u> -	97	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I29	2307-10823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду50; Ру16 шт	2	<u>11,64</u> -	<u>-</u> -	23	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

57

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I30	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб диам. 57x2,5 мм т	0,08	<u>612,37</u>	-	49	-	-	-	-
I31	I59-3327 I59-3328	То же, диам. 89x2,8 мм т	0,15	<u>456,79</u>	-	69	-	-	-	-
И2 - Циркулирующий активный ил										
I32	I59-33I5 I59-33I6	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб диам. 45x2,8 мм т	0,16	<u>685,02</u>	-	110	-	-	-	-
I33	I59-3333 I59-3334	То же, диам. 108x2,8 мм т	0,17	<u>448,43</u>	-	76	-	-	-	-
И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников										
I34	I30-645	Задвижки параллельные флан- цевые 30ч6бр диаметром 50мм шт	8	<u>13,9</u>	-	III	-	-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

58

23128-07

<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>
I35	2307-10823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду50; РуI6 шт	2	<u>11,64</u> -	- -	23	-	- -	- -	- -
I36	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5мм т	0,12	<u>612,37</u> -	- -	73	-	- -	- -	- -
I37	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08х2,8 мм т ЗКЗ - Канализация производственная	0,02	<u>448,43</u> -	- -	9	-	- -	- -	- -
I38	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диа- метром 80 мм шт	4	<u>19,3</u> -	- -	77	-	- -	- -	- -
I39	2307-10824	Клапан обратный I9ч2I6р Ду80; РуI6 шт	2	<u>14,27</u> -	- -	29	-	- -	- -	- -
I40	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8мм т	0,12	<u>456,79</u> -	- -	55	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ИКЗ - Канализация производственная										
I41	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диа- метром 50 мм	4	<u>13,9</u>	-	56	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I42	2307-10823	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду50; РуI6	2	<u>11,64</u>	-	23	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I43	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5мм	0,05	<u>612,37</u>	-	31	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
П2 - Трубопровод опорожнения										
I44	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диамет- ром 80 мм	7	<u>19,3</u>	-	I35	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I45	I59-3327	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб д.89х2,8 мм	0,24	<u>456,79</u>	-	II0	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

60

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
AI - Воздухопровод в емкости										
I46	I30-II2	Вентили проходные муфтовые I5кч I8р диаметром 32 мм шт	6	<u>1,99</u> -	- -	I2	-	- -	- -	- -
I47	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 80мм шт	2	<u>19,3</u> -	- -	39	-	- -	- -	- -
I48	I30-647	То же, диаметром 100 мм шт	2	<u>22,9</u> -	- -	46	-	- -	- -	- -
I49	II3-I30	Трубы стальные электросварные прямошовные д.34x2 мм м	54,08	<u>0,32</u> -	- -	I7	-	- -	- -	- -
I50	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57x2,5мм т	0,12	<u>612,37</u> -	- -	73	-	- -	- -	- -
I5I	I59-3327 I59-3328	То же, д.89x2,8 мм т	0,15	<u>456,79</u> -	- -	69	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

61

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I52	I59-3333 I59-3334	То же, д. 108x2,8 мм т	0,09	<u>448,43</u> -	- -	40	-	- -	- -	- -
I53	2415 прим. I стр. 96	Перфорация труб м ²	5	<u>0,55</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
		A2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
I54	I30-645	Задвижки параллельные флан- цевые 30ч6бр диаметром 50мм шт	3	<u>13,9</u> -	- -	42	-	- -	- -	- -
I55	I59-3317 I59-3318	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб д. 57x2,5 мм т	0,04	<u>612,37</u> -	- -	24	-	- -	- -	- -
		A3 - Воздухопровод из электролизной								
I56	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб д. 219x3 мм т	0,03	<u>346,94</u> -	- -	10	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

62

23-128-07

<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>
I57	I59-3368 I59-3369	То же, д.273x4 мм т	0,13	<u>336,91</u> -	- -	44	-	- -	- -	- -
I58	I59-3377 I59-3378	То же, д.325x5 мм т	0,24	<u>315,17</u> -	- -	76	-	- -	- -	- -
X5 - Раствор гипохлорита натрия										
I59	Ном.спр. I985г. стр.65	Вентиль I5ВПЗП (типа КОСВА) д.25 мм шт	9	<u>3,28</u> -	- -	30	-	- -	- -	- -
I60	Ном.спр. I985г. стр.65	То же, д.50 мм шт	2	<u>6</u> -	- -	12	-	- -	- -	- -
I61	I59-481	Трубы полиэтиленовые сред- него типа диаметром 25 мм I0м	2,08	<u>1,83</u> -	- -	4	-	- -	- -	- -
I62	I59-482	То же, диаметром 32 мм I0м	2,29	<u>2,48</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

63

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I63	I59-484	То же, диаметром 50 мм Юм	I,04	<u>5,4</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -
I64	II3-736	Трубы асбестоцементные класса ВГ-6 Ду100 м ИВЗ - Водопровод производственный	10,5	<u>0,98</u> -	- -	10	-	- -	- -	- -
I65	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50мм шт	2	<u>13,9</u> -	- -	28	-	- -	- -	- -
I66	2307-10823	Клапан обратный 19ч21бр Ду50; Ру16 шт	2	<u>11,64</u> -	- -	23	-	- -	- -	- -
I67	I30-109	Вентили проходные муфтовые 15кч 18р диаметром 15 мм шт	7	<u>1,14</u> -	- -	8	-	- -	- -	- -
I68	I30-II2	То же, диаметром 32 мм шт	4	<u>1,99</u> -	- -	8	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(VIII.I)

64

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I69	II3-I28	Трубы стальные электро- сварные прямошовные д.18х1,4 мм м	15,6	<u>0,16</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -
I70	II3-I30	То же, д.34х2 мм м	19,76	<u>0,32</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -
I71	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5мм т 2В3 - Водопровод технический	0,02	<u>6I2,37</u> -	- -	I2	-	- -	- -	- -
I72	I30-II2	Вентили проходные муфтовые I5кч I8р д.32 мм шт	2	<u>I,99</u> -	- -	4	-	- -	- -	- -
I73	II3-I30	Трубы стальные электро- сварные прямошовные д.34х2 мм м	36,4	<u>0,32</u> -	- -	I2	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

65

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИП6 - Пескопровод								
И74	И30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30чббр диа- метром 100 мм	2	<u>22,9</u>	-	46	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
И75	И59-3333 И59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. 108х2,8 мм	0,02	<u>448,43</u>	-	9	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 4			<u>руб.</u>			2838	-	-		-
			руб.					-		-
В том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб.			2838	-	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			2836	-	-		-
Плановые накопления			руб.			226	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			3064	-	-		-
Итого по разделу 4			руб.			3064	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 5. Строительные работы										
I76	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50мм за 2 раза 100м ²	1,27	<u>43,5</u> 21,4	<u>0,03</u> -	55	27	- -	<u>38,8</u> -	<u>49</u> -
I77	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50мм за 2 раза 100м ²	0,25	<u>60,5</u> 38,4	<u>0,03</u> -	15	10	- -	<u>68</u> -	<u>17</u> -
I78	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I 100м ²	1,52	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	12	3	- -	<u>3,1</u> 0,08	<u>5</u> -
I79	6-259 6-3I-I	Загрузка фильтров песком м ³	3,06	<u>1,36</u> 0,72	<u>0,53</u> 0,16	4	2	I -	<u>1,55</u> 0,2I	<u>5</u> I
I80	6-260 6-3I-2	Загрузка фильтров гравием м ³	2,83	<u>1,37</u> 0,8	<u>0,53</u> 0,16	4	2	I -	<u>1,7I</u> 0,2I	<u>5</u> I
I8I	ССИМ т. I п.4-2	Стоимость гравия 2-5 мм м ³	1,18	<u>10,9</u> -	- -	13	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(Уш. I)

67

23128-07

<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>
I82	ССЛМ т. I п. 4-2	То же, 5-10 мм м ³	0,71	<u>10,9</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I83	ССЛМ т. I п. 4-4	То же, 10-20 мм м ³	0,47	<u>9,99</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I84	ССЛМ т. I п. 4-6	То же, 20-40 мм м ³	0,47	<u>9,63</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
Итого прямые затраты по разделу 3			руб.			121	44	<u>2</u> -		<u>81</u> 2
В том числе:										
Стоимость общестроитель- ных работ			руб.			121	-	-		-
Материалы			руб.			42	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	44	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			31	-	-		-
Накладные расходы			руб.			22	-	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

68

23128-07

<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>
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			9	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			152	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		84
		Сметная заработная плата	руб.			-	46	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			152	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		84
		Сметная заработная плата	руб.			-	46	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>			14945	1007	<u>87</u>		<u>1636</u>
			руб.					35		49
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			10375	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			203	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			423	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			132	-	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

69

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Комплектация	руб.			73	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			11106	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			4449	-	-		-
		Материалы	руб.			529	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	998	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			2836	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб.			2	-	-		-
		Накладные ресурсы	руб.			762	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	129	-		-
		Плановые накопления	руб.			418	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			5499	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1661
		Сметная заработная плата	руб.			-	1127	-		-

902-3-84,88

(УШ. I)

70

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			121	-	-		-
		Материалы	руб.			42	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	44	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			31	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			22	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			9	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			102	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		84
		Сметная заработная плата	руб.			-	46	-		-
		Итого по смете	руб.			16707	-	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

71

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1745
		Сметная заработная плата	руб.			-	1173	-		-

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

Сирота М. Сирота
Калинина Т. Калинина
Сальникова Т. Сальникова
Лучина Г. Лучина
Борзакова Р. Борзакова
Шошина Л. Шошина

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость	4,45 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	3,90 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,49 тыс.руб.
в) строительных работ	0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетну единицу производительности	22,25 руб.
2. I м ² общей площади здания	1,44 руб.
3. I м ³ объема здания	0,45 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

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

902-3-84.88

(УШ. I)

73

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	23032-0200 Ил	Приемный резервуар очищенной воды т	0,35	<u>1380</u> -	- -	483	-	- -	- -	- -
3	23032-0200 Ил	Входная камера т	0,77	<u>880</u> -	- -	678	-	- -	- -	- -
4	23032-0200 Ил	Фильтр песчаный т	1,89	<u>1080</u> -	- -	2041	-	- -	- -	- -
5	2415-2506	Глушитель шума тип I шт	2	<u>25</u> -	- -	50	-	- -	- -	- -
6	2415-2510	Глушитель шума тип 2 шт	1	<u>32,5</u> -	- -	33	-	- -	- -	- -
7	23032-0200 Ид	Бак разрыва струи т	0,1	<u>1820</u> -	- -	182	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I		руб. руб.		3612	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

74

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			3612	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			74	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			147	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			46	-	-		-
		Комплектация	руб.			24	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3903	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.			3903	-	-		-
		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

902-3-84.88

(УШ. I)

75

23128-07

<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>
11	18-1-3	Монтаж фильтра шт	3	$\frac{23,9}{14}$	$\frac{3,11}{1,44}$	72	42	$\frac{9}{4}$	$\frac{27}{1,86}$	$\frac{81}{6}$
12	121-2114	Камера иловая т	0,1	$\frac{441}{-}$	$\frac{-}{-}$	44	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
13	9-122 9-17-5	Монтаж камеры иловой т	0,1	$\frac{50,2}{23,1}$	$\frac{4,1}{1,22}$	5	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{34,9}{1,57}$	$\frac{3}{-}$
14	121-1987	Форсунка эрлифта т	0,04	$\frac{297}{-}$	$\frac{-}{-}$	12	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
15	9-122 9-17-5	Монтаж форсунки эрлифта т	0,04	$\frac{50,2}{23,1}$	$\frac{4,1}{1,22}$	2	1	$\frac{-}{-}$	$\frac{34,9}{1,57}$	$\frac{1}{-}$
16	2415 прим. I стр.96	Перфорация м ²	1	$\frac{0,55}{-}$	$\frac{-}{-}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
17	121-1987	Дегельминтизатор т	0,31	$\frac{297}{-}$	$\frac{-}{-}$	92	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

902-3-84.88

(УШ. I)

75

23128-07

<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>
18	9-122 9-17-5	Монтаж дегельминтизатора т	0,3I	<u>50,2</u> 23,1	<u>4,1</u> 1,22	16	7	<u>I</u> -	<u>34,9</u> 1,57	<u>II</u> -
19	24I5 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	I2I-753A	Клапан обратный т	0,02	<u>463</u> -	- -	9	-	- -	- -	- -
23	9-122	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>I</u> -
24	I2I-1987	Эжектор водосоляной т	0,04	<u>297</u> -	- -	12	-	- -	- -	- -
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> -

902-3-84.88

(УШ. I)

77

23128-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
26	I8-I-2	Монтаж бака разрыва струи шт	I	<u>20,4</u> 12,3	<u>1,78</u> 0,85	20	I2	<u>2</u> I	<u>24</u> I,I	<u>24</u> I
Итого прямые затраты по разделу 2				руб. руб.		364	I07	<u>I9</u> 8		<u>204</u> II
В том числе:										
Стоимость монтажных работ				руб.		I69	-	-		-
Материалы				руб.		5I	-	-		-
Всего заработная плата				руб.		-	I04	-		-
Накладные расходы				руб.		78	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.				чел.-ч		-	-	-		7
Сметная заработная плата в н.р.				руб.		-	I4	-		-
Плановые накопления				руб.		I8	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ				руб.		265	-	-		-
Нормативная трудоемкость				чел.-ч		-	-	-		205
Сметная заработная плата				руб.		-	I18	-		-
Стоимость металломонтажных работ				руб.		I95	-	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

78

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		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 разделу 2	руб.			492	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		223
		Сметная заработная плата	руб.			-	131	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 3. Строительные работы										
27	ИЗ-165 ИЗ-18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5100 100м 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	ИЗ-157 ИЗ-18-10	Окраска поверхностей эмалями ХВ-1100 100м 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	ИЗ-121 ИЗ-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 грунт ГФ-0119 100м 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	ИЗ-116 ИЗ-15-1	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-010 100м 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> -
31	ИЗ-155 ИЗ-18-8	Окраска поверхностей эмалями ХС-710 100м ²	0,1	<u>32,4</u> 3,02	<u>0,28</u> 0,08	3	-	<u>-</u> -	<u>2,3</u> 0,1	<u>-</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

80

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
32	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками XC-76 100м ²	0,1	<u>57,6</u> 6,04	<u>0,56</u> 0,16	6	I	- -	<u>2,3</u> 0,21	- -
33	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками XC-76 лак БТ-5100 100м 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 100м 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 100м 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 100м ²	0,61	<u>14,4</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	9	I	- -	<u>2,3</u> 0,05	<u>I</u> -
37	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями XB-1100 100м ²	0,61	<u>12,8</u> 0,99	<u>0,17</u> 0,05	8	I	- -	<u>1,46</u> 0,06	<u>I</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

81

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I грунт ГФ-01I9 100м ²	0,6I	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	5	I	- -	<u>3,1</u> 0,08	<u>2</u> -
39	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалю- ми ХВ-II00 100м ²	0,03	<u>25,6</u> I,98	<u>0,34</u> 0,1	I	-	- -	<u>I,46</u> 0,13	- -
40	I3-II9 I3-I5-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ФЛ-03K 100м ²	0,03	<u>I2</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	I	-	- -	<u>3,1</u> 0,08	- -
4I	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БГ-5I00 100м ²	0,09	<u>I4,4</u> I,5I	<u>0,14</u> 0,04	I	-	- -	<u>2,3</u> 0,05	- -
42	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалю- ми ХВ-II00 100м ²	0,09	<u>I2,8</u> 0,99	<u>0,17</u> 0,05	I	-	- -	<u>I,46</u> 0,06	- -

902-3-84.88

(VIII.I)

82

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I грунт ГФ-01I9 100м ²	0,09	<u>7,71</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 100м 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			<u>руб.</u>			52	4	-		<u>7</u>
			<u>руб.</u>					-		-
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			<u>руб.</u>			52	-	-		-
Материалы			<u>руб.</u>			42	-	-		-
Всего заработная плата			<u>руб.</u>			-	4	-		-
Накладные расходы			<u>руб.</u>			6	-	-		-
Плановые накопления			<u>руб.</u>			3	-	-		-
Всего, стоимость общестроитель- ных работ			<u>руб.</u>			6I	-	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

83

23128-07

<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>
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			6I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>			4028	III	<u>19</u>		<u>2II</u>
			руб.					8		II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			36I2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			74	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I47	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			46	-	-		-
		Комплектация	руб.			24	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3903	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I69	-	-		-
		Материалы	руб.			5I	-	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

84

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб.			-	104	-		-
		Накладные расходы	руб.			78	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	14	-		-
		Плановые накопления	руб.			18	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			265	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		205
		Сметная заработная плата	руб.			-	118	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			52	-	-		-
		Материалы	руб.			42	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			61	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

85

23128-07

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.			4456	-	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

86

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		230
		Сметная заработная плата	руб.			-	135	-		-

Главный инженер проекта
Зам.начальника сметного отдела

Исходные данные:
составил ст.инженер
проверил рук.группы

Перфорация:
ст.инженер
проверил рук.группы

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой доочисткой"
На электроосвещение

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	8,8 руб.
2. I м ² общей площади здания	4,58 руб.
3. I м ³ объема здания	1,07 руб.

Основание: спецификация ЭО-С0

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 рабо- чих, чел.-ч не за- нятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един. всего	
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. з/пл.	экспл. з/пл.	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 автомати- ческий число полюсов- 3, АП50Б-ЗМУЗ	3	<u>3,95</u>	-	I2	-	-	-	-
		шт		-	-					

902-3-84.88

(УШ.І)

88

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на стене или колонне 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 серий ОЩВ-6, ОЩ-6 100шт	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 100шт	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 100шт	0,08	<u>23,8</u> 15,8	<u>0,04</u> 0,02	2	1	- -	<u>28</u> 0,03	<u>2</u> -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
7	8-59I-2	Выключатель для скрытой проводки 100шт	0,22	<u>19,6</u> 11,3	<u>0,05</u> 0,02	4	2	- -	<u>20</u> 0,03	<u>4</u> -
8	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой проводки 100шт	0,1	<u>25,1</u> 17,1	<u>0,04</u> 0,02	3	2	- -	<u>31</u> 0,03	<u>3</u> -
9	8-59I-7	Розетка штепсельная для скрытой проводки 100шт	0,04	<u>20,8</u> 12,5	<u>0,02</u> 0,01	1	1	- -	<u>22</u> 0,01	<u>1</u> -
10	8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2 100шт	0,45	<u>127</u> 53,9	<u>34,9</u> 11,1	57	24	<u>16</u> 5	<u>97</u> 14,32	<u>44</u> 6
11	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 100шт	0,09	<u>103</u> 35	<u>0,9</u> 0,34	9	3	- -	<u>63</u> 0,44	<u>6</u> -
12	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках 100шт	0,06	<u>116</u> 48,8	<u>58</u> 18,2	7	3	<u>3</u> 1	<u>81</u> 23,48	<u>5</u> 1

902-3-84.88

(УШ. I)

90

23128-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
I3	8-4I7-I	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм 100м	0,2	<u>34,8</u> 14,4	<u>12,2</u> 3,85	7	3	<u>3</u> 1	<u>26</u> 4,97	<u>5</u> 1
I4	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100м	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 марок ППВ АППВ при открытой проводке 100м	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 100м	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 АBBГ в трубы 100м	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

902-3-84.88

(УШ. I)

91

23128-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
18	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой от- ветвительных коробок суммар- ное сечение до 10мм ² 100м	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
19	8-I46-I	Кабель до 35 В, ПО с крепле- нием накладными скобами, масса 1м до 3 кг 100м	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-I53-2I	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм ² шт	8	<u>1,33</u> 0,46	- -	11	4	- -	<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	-	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

92

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб.			144	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	190	-		-
		Накладные расходы	руб.			137	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	21	-		-
		Плановые накопления	руб.			42	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			582	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	211	-		-
		Итого по разделу I	руб.			594	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	211	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
21	1517-2452	Щиток осветительный ОЩВ-6А	I	<u>44,12</u>	-	44	-	-	-	-
		шт		-	-					

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
22	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25 шт	I	<u>11,52</u> -	- -	I2	-	- -	- -	- -
23	I56-240	Ящик с понижающим трансфор- матором типа ЯТП-0,25 шт	I	<u>13,7</u> -	- -	I4	-	- -	- -	- -
24	I507-II47	Светильник подвесной ПВЛМ-2Х40-01 шт	I2	<u>17,85</u> -	- -	2I4	-	- -	- -	- -
25	I507-3I01	Светильник ЛС004-2Х40-004УХЛ4 шт	I5	<u>16,23</u> -	- -	243	-	- -	- -	- -
26	I507-II37	Светильник подвесной ЛСП02-2Х40/Д20-01УХЛ шт	6	<u>17,2</u> -	- -	I03	-	- -	- -	- -
27	I507-3II5	Светильник ЛПО03Х40 шт	I2	<u>9,63</u> -	- -	II6	-	- -	- -	- -
28	I5070I-I2	Светильник НПОI8Х60 шт	4	<u>4</u> -	- -	I6	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

94

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	I507-30I6	Светильник НПО20X100/P20-01УХЛ4 шт	5	<u>1,51</u>	-	8	-	-	-	-
30	I507-1200	Светильник НСПИ-200-234 шт	6	<u>6,44</u>	-	39	-	-	-	-
31	I53-17	Светильники переносные РВ0-42У2 (длина кабеля 6м) шт	2	<u>3,24</u>	-	6	-	-	-	-
32	I53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220 10шт	8	<u>1,42</u>	-	11	-	-	-	-
33	I53-23I	Лампы ЛБ40 10шт	8	<u>7,2</u>	-	58	-	-	-	-
34	I53-309	Лампы М036-60 10шт	0,2	<u>0,88</u>	-	1	-	-	-	-
35	I53-265	Лампы В220-230-60 10шт	0,7	<u>0,99</u>	-	1	-	-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

95

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
36	I53-28I	Лампы Б2I5-225-I50	0,6	<u>I,19</u>	-	I	-	-	-	-
		IOшт		-	-			-	-	-
37	I53-258	Лампы Б220-230-40	0,2	<u>0,97</u>	-	I	-	-	-	-
		IOшт		-	-			-	-	-
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	IO	<u>0,32</u>	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
4I	I5040I-54	Розетка штепсельная	4	<u>0,23</u>	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
42	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ	60	<u>0,43</u>	-	26	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

96

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	2405-1365	Коробки ответвительные КОР-74-УЗ	20	<u>0,44</u>	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
44	I56-80	Коробка протяжная У994УЗ	5	<u>0,66</u>	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
45	2405-1723	Профили К240У2	35	<u>1,07</u>	-	37	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
46	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х2,5 мм ²	0,24	<u>166</u>	-	40	-	-	-	-
		1000м		-	-			-	-	-
47	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 3х2,5 мм ²	0,04	<u>191</u>	-	8	-	-	-	-
		1000м		-	-			-	-	-
48	I5I-I093	То же, сечением 3х6+1х4 мм ²	0,02	<u>339,6</u>	-	5	-	-	-	-
		1000м		-	-			-	-	-
49	I5I-I094	То же, сечением 3х10+1х6мм ²	0,02	<u>448,8</u>	-	7	-	-	-	-
		1000м		-	-			-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

97

23128-07

<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>
50	I52-I96	Провода силовые марки АППВ, с числом жил и сечением 2х2,5 мм ² I000м	0,36	<u>49,2</u>	-	I8	-	-	-	-
51	I52-I99	Провода силовые марки АППВ, с числом жил и сечением 3х2,5 мм ² I000м	0,17	<u>71</u>	-	I2	-	-	-	-
52	503-80I24-II	Трубы д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000пм	0,02	<u>333,56</u>	-	7	-	-	-	-
53	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 мм I0м	3	<u>2,48</u>	-	7	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 2				<u>руб.</u>		I083	-	-	-	-
				<u>руб.</u>			-	-	-	-
В том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб.			I083	-	-	-	-

902-3-84.88

(Уш. I)

98

23128-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		Стоимость 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	<u>руб.</u>			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	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	21	-		-
		Плановые накопления	руб.			129	-	-		-

902-3-84.88



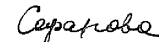

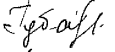
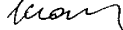
(УШ. I)

99

23/28-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1752	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	211	-		-
		Итого по смете	руб.			1764	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	211	-		-

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


 М. Сирота

 Т. Калинина

 И. Сафарова

 И. Сафарова

 В. Губанова

 Л. Шоломина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На электросиловое оборудование

Сметная стоимость	4,74 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	2,37 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,37 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	23,7 руб.
2. I м ² общей площади здания	6,2 руб.
3. I м ³ объема здания	1,45 руб.

Основание: спецификация ЭМ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

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

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	СКЦЭ-2548	Шкаф распределитель- ный ШРПТ-73504-22УЗ	4	II4	-	456	-	-	-	-
		шт		-	-	-	-	-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

101

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	То же	Установка и подготовка к включению шкафа ШР шт	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 ЯОИ590I-3274СУХЛ4-3Т								
3	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x600 мм шт	3	<u>16,3</u> -	- -	49	-	- -	- -	- -
4	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	3	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	14	5	<u>3</u> 1	<u>3</u> 0,36	<u>9</u> 1
5	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I, номинальный ток 25 А А63-М шт	3	<u>1,45</u> -	- -	4	-	- -	- -	- -
6	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	3	<u>1,05</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

103

23128-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
I3	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	6	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u> -	7	3	<u>-</u> -	<u>0,9</u> -	<u>5</u> -
I4	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	6	<u>1,7</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I5	I504-I3326	Реле РТЛ102104 шт	6	<u>3</u> -	<u>-</u> -	18	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I6	I5I7-I436-I	Реле токовые силовые до 400А шт	6	<u>3</u> -	<u>-</u> -	18	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I7	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	6	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	7	4	<u>-</u> -	<u>1</u> -	<u>6</u> -
I8	I504-I2235	Реле РПЛ13104 шт	3	<u>4,2</u> -	<u>-</u> -	13	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

104

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
19	I5I7-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	3	<u>3,75</u> -	- -	II	-	- -	- -	- -
20	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	3	<u>I,19</u> 0,73	- -	4	2	- -	<u>I</u> -	<u>3</u> -
2I	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУЗ-I2УЗ шт	6	<u>3,4</u> -	- -	20	-	- -	- -	- -
22	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	6	<u>I,25</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
23	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	I2	<u>0,43</u> 0,18	- -	5	2	- -	<u>0,3</u> -	<u>4</u> -
24	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	6	<u>0,55</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

105

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	I5I7-I379-I	Предохранители на напряже- ние до 500В от 0,25 до 100А шт	6	<u>0,65</u> -	- -	4	-	- -	- -	- -
26	8-574-6	Подготовка к включению пре- дохранителя на ток до 250А шт	6	<u>0,66</u> 0,34	- -	4	2	- -	<u>0,4</u> -	<u>2</u> -
27	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2 шт	6	<u>1,95</u> -	- -	12	-	- -	- -	- -
28	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	6	<u>1,25</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
29	8-574-48	Подготовка к включению кноп- ки управления количество штифтов 2 шт	6	<u>0,78</u> 0,46	- -	5	3	- -	<u>0,7</u> -	<u>4</u> -
30	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	360	<u>0,4</u> -	- -	144	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

106

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ящик управления ЯОИ9501-0004БУХЛ4-1шт										
31	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x600 мм шт	I	<u>16,3</u> -	- -	I6	-	- -	- -	- -
32	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800мм 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 выключа- теля автоматического до 63А шт	I	<u>1,05</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
35	8-574-I8	Подготовка к включению ав- томата установочного одно- полюсного на ток до 50А шт	I	<u>0,23</u> 0,11	- -	I	-	- -	<u>0,2</u> -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

107

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	I504-I3108	Реле указательное РУ-I-11УЗ шт	11	<u>6</u> -	<u>-</u> -	66	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
37	I504-I2235	Реле РШ1310 шт	4	<u>4,2</u> -	<u>-</u> -	17	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
38	I504-I2238	Пневмоприставка ПВ11104 шт	1	<u>1,7</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
39	I517-I428-I	Реле промежуточное шт	15	<u>2,5</u> -	<u>-</u> -	38	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
40	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	15	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	18	11	<u>-</u> -	<u>1</u> -	<u>15</u> -
41	I504-I809I	Пост управления ПКЕ112-2УЗ шт	2	<u>1,45</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
42	I517-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	2	<u>1,25</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

108

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	8-574-47	Подготовка к включению кнопки управления количеством штифтов I шт	2	<u>0,45</u> 0,29	- -	I	I	- -	<u>0,5</u> -	<u>I</u> -
44	3609-I0540	Резистор ПЭВР-I00 шт	I	<u>0,85</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
45	I5I7-I422-I	Резисторы проволочные ПЭВР шт	I	<u>0,65</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
46	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации шт	I	<u>0,55</u> 0,33	- -	I	-	- -	<u>0,5</u> -	- -
47	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет Пк УЗ-I2УЗ шт	I	<u>2,6</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
48	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	I	<u>1,25</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

109

23128-07

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 ЯОИ5I0I-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	-	- -	- -	- -

902-3-84, 88

(УШ. I)

110

23128-07

<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>
54	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	I	<u>2,7</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
55	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	I	<u>1,14</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>I</u>
		шт		0,78	-			-	-	-
56	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ	I	<u>1,45</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
57	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	I	<u>1,05</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
58	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А	I	<u>0,23</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,2</u>	<u>-</u>
		шт		0,11	-			-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

III

23128-07

<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>
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 ПЖЛ-II04 шт	2	<u>1,7</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
61	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А 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 40А 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 РЖЛI220 шт	5	<u>4,2</u> -	<u>-</u> -	2I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
64	I504-I3326	Реле РЖЛ 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> -

902-3-84.88

(Уш. I)

112

23128-07

<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>
66	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	6	<u>1,19</u> 0,73	- -	7	4	- -	<u>I</u> -	<u>6</u> -
67	I504-I5462	Реле ВЛ-40 шт	I	<u>24</u> -	- -	24	-	- -	- -	- -
68	I5I7-I429-I	Реле времени шт	I	<u>3,75</u> -	- -	4	-	- -	- -	- -
69	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I	<u>1,19</u> 0,73	- -	I	I	- -	<u>I</u> -	<u>I</u> -
70	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПК УЗ-I2УЗ шт	I	<u>2,6</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
7I	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакет ПКУЗ-I2УЗ шт	I	<u>3,4</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

113

23128-07

<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>
72	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	2	<u>0,65</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
73	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	3	<u>0,43</u> 0,18	- -	I	I	- -	<u>0,3</u> -	<u>I</u> -
74	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	I	<u>0,55</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
75	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	I	<u>0,65</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
76	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя шт	I	<u>0,66</u> 0,34	- -	I	-	- -	<u>0,4</u> -	- -
77	I504-I809I	Пост управления ПКЕИ I2-2УЗ шт	I	<u>I,45</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
78	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	I	<u>I,25</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

114

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	8-574-49	Подготовка к включению кнопки управления количеством штифтов 3 шт	I	<u>1,09</u> 0,6I	- -	I	I	- -	<u>I</u> -	<u>I</u> -
80	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт Ящик управления Я5I15-3I74УХЛ4-1шт	45	<u>0,4</u> -	- -	I8	-	- -	- -	- -
8I	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм шт	I	<u>15,2</u> -	- -	I5	-	- -	- -	- -
82	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800мм шт	I	<u>4,74</u> I,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u> -	<u>3</u> 0,36	<u>3</u> -
83	I504-I060	Автомат АЕ2043-I0 шт	2	<u>12,2</u> -	- -	24	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

115

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока	2	<u>2,25</u>	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
85	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	2	<u>2,7</u>	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
86	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	2	<u>1,14</u>	-	2	2	-	<u>1</u>	<u>2</u>
		шт		0,78	-			-	-	-
87	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2I00	2	<u>6,6</u>	-	13	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
88	I504-I224I	Приставка ПКЛ 2204	2	<u>2,7</u>	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
89	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	2	<u>4,2</u>	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

116

23128-07

<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>
90	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	2	<u>1,15</u> 0,55	- -	2	I	- -	<u>0,9</u> -	<u>2</u> -
91	I504-I3326	Реле тепловое РТЛ-1016 шт	2	<u>3</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -
92	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые шт	2	<u>1,5</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
93	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2	<u>1,19</u> 0,73	- -	2	I	- -	<u>1</u> -	<u>2</u> -
94	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-011V3 шт	4	<u>0,8</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
95	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	4	<u>1,25</u> -	- -	5	-	- -	- -	- -
96	8-574-48	Подготовка к включению кноп- ки управления количество штифтов 2 шт	4	<u>0,78</u> 0,46	- -	3	2	- -	<u>0,7</u> -	<u>3</u> -

902-3-84.88

(Уш. I)

117

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
97	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУЗ-14УЗ шт	2	<u>4,5</u> -	- -	9	-	- -	- -	- -
98	I517-1446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2	<u>2,5</u> -	- -	5	-	- -	- -	- -
99	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	8	<u>0,43</u> 0,18	- -	3	I	- -	<u>0,3</u> -	<u>2</u> -
I00	I507-5044	Арматура светосигнальная АШБУ2 шт	2	<u>1,4</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
I01	I517-1481-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> -

902-3-84.88

(УШ. I)

118

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I03	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	43	<u>0,4</u> -	- -	I7	-	- -	- -	- -
I04	I504-I9038	Колодка маркировочная КМ-3М шт	3	<u>0,08</u> -	- -	-	-	- -	- -	- -
		Ящик управления Я5115-2674УХЛ4-5шт								
I05	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	5	<u>15,2</u> -	- -	76	-	- -	- -	- -
I06	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	5	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	24	8	<u>4</u> I	<u>3</u> 0,36	<u>15</u> 2
I07	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-10 шт	10	<u>8,2</u> -	- -	82	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

119

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
108	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	10	<u>2,7</u> -	<u>-</u> -	27	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
109	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	10	<u>1,14</u> 0,78	<u>-</u> -	11	8	<u>-</u> -	<u>1</u> -	<u>10</u> -
110	I504-4543	Пускатель ПМЛ1100 шт	10	<u>5</u> -	<u>-</u> -	50	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
111	I504-I2237	Приставка ППЛ2004 шт	10	<u>1,7</u> -	<u>-</u> -	17	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
112	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	10	<u>4,2</u> -	<u>-</u> -	42	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
113	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	10	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u> -	11	6	<u>-</u> -	<u>0,9</u> -	<u>9</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

120

23128-07

<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>
II4	I504-I3.326	Реле электротепловое РГЛ-1006	10	<u>3</u>	<u>-</u>	30	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
II5	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые	10	<u>1,5</u>	<u>-</u>	15	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
II6	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	10	<u>1,19</u>	<u>-</u>	12	7	<u>-</u>	<u>1</u>	<u>10</u>
		шт		0,73	-			-	-	-
II7	I504-6260	Переключатель универсаль- ный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУЗ-14УЗ, ПКУЗ-16УЗ	10	<u>4,5</u>	<u>-</u>	45	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
II8	I5I7-I446-I	Переключатели универсаль- ные на 4 секции ПСУ	10	<u>2,5</u>	<u>-</u>	25	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
II9	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключа- теля	40	<u>0,43</u>	<u>-</u>	17	7	<u>-</u>	<u>0,3</u>	<u>12</u>
		цепь		0,18	-			-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

121

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I20	I504-I80II	Кнопки управления KE-011V3	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 аппаратов и кнопки уп- равления количество штифтов 2	20	<u>0,78</u>	-	16	9	-	<u>0,7</u>	<u>14</u>
		шт		0,46	-			-	-	-
I23	I507-5044	Арматура светосигналь- ная АМЕУ2	10	<u>1,4</u>	-	14	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I24	I517-I48I-I	Приборы сигнальные	10	<u>0,75</u>	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I25	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации	10	<u>0,55</u>	-	6	3	-	<u>0,5</u>	<u>5</u>
		шт		0,33	-			-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

122

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I26	I517-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	200	<u>0,4</u> -	<u>-</u> -	80	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I27	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	20	<u>0,08</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		Ящик управления Я5114-1874-3074УХЛ4-1шт								
I28	I517-II01	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	I	<u>15,2</u> -	<u>-</u> -	I5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I29	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	I	<u>4,74</u> I,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u> -	<u>3</u> 0,36	<u>3</u> -
I30	I504 д.80	Выключатель автоматический АЕ-2026 шт	2	<u>8,2</u> -	<u>-</u> -	I6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

123

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I31	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2	<u>2,7</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I32	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> -
I33	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ-1100 шт	2	<u>5</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I34	I504-I2237	Приставка ПКЛ-2004 шт	2	<u>1,7</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I35	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2	<u>4,2</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I36	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	2	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u> -	2	1	<u>-</u> -	<u>0,9</u> -	<u>2</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

124

23128-07

<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>
I37	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ шт	2	<u>3</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I38	I517-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А шт	2	<u>1,5</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I39	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<u>I</u> -	<u>2</u> -
I40	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-ОIIУЗ шт	4	<u>0,8</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I41	I517-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	4	<u>1,25</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I42	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количест- во штифтов 2 шт	4	<u>0,78</u> 0,46	<u>-</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>0,7</u> -	<u>3</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

125

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I43	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	2	<u>1,4</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
I44	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2	<u>0,75</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -
I45	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации шт	2	<u>0,55</u> <u>0,33</u>	- -	I	I	- -	<u>0,5</u> -	<u>I</u> -
I46	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	20	<u>0,4</u> -	- -	8	-	- -	- -	- -
I47	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	2	<u>0,08</u> -	- -	-	-	- -	- -	- -
		Ящик управления Я5I14-3I74-3274УХЛ4-Iшт								
I48	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм шт	I	<u>15,2</u> -	- -	I5	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

127

23128-07

<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>
I54	I504-I2237	Приставка ПКЛ-2004 шт	2	<u>1,7</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I55	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2	<u>4,2</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I56	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	2	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<u>0,9</u> -	<u>2</u> -
I57	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ шт	2	<u>3</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I58	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые ка- тушечные до 63А шт	2	<u>1,5</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I59	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<u>I</u> -	<u>2</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

128

23128-07

<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>
I60	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	2	<u>0,55</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
I61	I517-I379-I	Предохранители на напря- жение до 500В от 0,25 до 100А шт	2	<u>0,65</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
I62	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя шт	2	<u>0,66</u> 0,34	- -	I	I	- -	<u>0,4</u> -	<u>I</u> -
I63	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-011У3 шт	4	<u>0,8</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
I64	I517-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	4	<u>1,25</u> -	- -	5	-	- -	- -	- -
I65	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления коли- чество штифтов 2 шт	4	<u>0,78</u> 0,46	- -	3	2	- -	<u>0,7</u> -	<u>3</u> -

902-3-84, 88

(УШ. I)

129

23128-07

<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	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	2	<u>1,4</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I67	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	2	<u>0,75</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I68	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигна- лизации	2	<u>0,55</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>0,5</u>	<u>I</u>
		шт		0,33	-			-	-	-
I69	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	23	<u>0,4</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I70	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-ЗМ	3	<u>0,08</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
I7I	I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ-I23002	3	<u>12,2</u>	<u>-</u>	37	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

130

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I72	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене шт	3	<u>3,4</u> I,49	<u>0,08</u> 0,0I	IO	4	- -	<u>2</u> 0,0I	<u>6</u> -
I73	I504-I8093	Пост управления кнопочный ПНЕ2I2-2V3 шт	2	<u>I,95</u> -	- -	4	-	- -	- -	- -
I74	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене шт	2	<u>I,99</u> I,09	<u>0,05</u> 0,0I	4	2	- -	<u>2</u> 0,0I	<u>4</u> -
I75	8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене на ток до 25А с количеством цепей до 4 шт	2	<u>2,32</u> I,02	<u>0,05</u> 0,0I	5	2	- -	<u>2</u> 0,0I	<u>4</u> -
I76	8-84-I	Установка звонка ЗВП шт	I	<u>0,38</u> 0,33	<u>0,0I</u> -	I	-	- -	<u>I</u> -	<u>I</u> -
I77	I504-I3326	Реле РТИ шт	7	<u>3</u> -	- -	2I	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

131

23128-07

<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>
I78	I504-I227I	Реле ПЭ-36 шт	2	<u>3,3</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
I79	I504-I5567	Реле ВЛ-67 шт	2	<u>32</u> -	- -	64	-	- -	- -	- -
I80	8-83-I	Монтаж реле шт	II	<u>0,44</u> 0,4	<u>0,01</u> -	5	4	- -	<u>I</u> -	<u>II</u> -
I81	8-534-I4	Коробка клеммная шт	6	<u>3,84</u> I,73	<u>0,06</u> 0,01	23	10	- -	<u>2,77</u> 0,01	<u>I7</u> -
I82	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металорукава до 48мм шт	27	<u>I,16</u> 0,37	- -	3I	10	- -	<u>I</u> -	<u>27</u> -
I83	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг 100шт	I,05	<u>27,8</u> 15,5	<u>I,9</u> 0,24	29	16	<u>2</u> -	<u>25</u> 0,31	<u>26</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

132

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I84	8-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг 100шт	0,4	<u>1,34</u> 1,12	<u>0,13</u> 0,05	I	-	-	<u>2</u> 0,06	<u>1</u> -
I85	8-147-8	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг 100шт	1,7	<u>1,65</u> 1,17	<u>0,3</u> 0,12	3	2	-	<u>2</u> 0,15	<u>3</u> -
I86	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
I87	8-417-1	Труба винипластовая по уста- новленным конструкциям внут- ренний диаметр до 25 мм 100м	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
I88	8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутрен- ний диаметр до 25 мм 100м	0,8	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,05	6	5	-	<u>10</u> 0,06	<u>8</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

133

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I89	8-4I8-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм 100м	0,2	<u>8,44</u> 6,26	<u>0,13</u> 0,05	2	I	-	<u>II</u> 0,06	<u>2</u> -
I90	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм ² 100м	I,5	<u>9,29</u> 4,1	<u>4,84</u> 1,46	I4	6	<u>7</u> 2	<u>7</u> 1,88	<u>10</u> 3
I9I	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг 100м	0,5	<u>10</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,1	5	3	-	<u>II</u> 0,13	<u>6</u> -
I92	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до 10 мм ² 100м	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
I93	8-I48-I	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до 2 кг 100м	I,85	<u>12,9</u> 7,33	<u>0,43</u> 0,17	24	I4	-	<u>13</u> 0,22	<u>24</u> -

902-3-84.88

(VIII.I)

134

23128-07

<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>
I94	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ² 100м	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
I95	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, ПО с креплением накладными скобами, масса 1м до 3кг 100м	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
I96	8-402-I	Провода АППВ при открытой проводке 100м	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
I97	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> -
I98	8-I53-2I	Заделка для кабеля до 10кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм ² шт	4	<u>1,33</u> 0,46	- -	5	2	- -	<u>1</u> -	<u>4</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

135

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
199	8-153-22	Заделка для кабеля до 10кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм ² шт	6	$\frac{1,61}{0,47}$	$\frac{-}{-}$	10	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{6}{-}$
Итого прямые затраты по разделу I			руб.			3225	403	<u>233</u>		<u>697</u>
			руб.					72		95
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб.			2221	-	-		-
Тара и упаковка			руб.			32	-	-		-
Транспортные расходы			руб.			87	-	-		-
Заготов.-складские расходы			руб.			19	-	-		-
Комплектация			руб.			7	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб.			2366	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб.			1004	-	-		-
Материалы			руб.			360	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	475	-		-
Накладные расходы			руб.			351	-	-		-

902-3-84.88

(УШ, I)

136

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	58	-		-
		Плановые накопления	руб.			102	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1457	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		817
		Сметная заработная плата	руб.			-	533	-		-
		Итого по разделу I	руб.			3823	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		817
		Сметная заработная плата	руб.			-	533	-		-

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

200	2405-II043	Коробка клеммная У-6I4	6	<u>7,36</u>	-	44	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
20I	I504 д.64	Розетка кабельная РШI2-63II0	2	<u>2,16</u>	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-84.88

(Уш. I)

137

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
202	То же	Вилка кабельная РШ12-013110 шт	2	<u>2,16</u> -	- -	4	-	- -	- -	- -
203	I6022-50II4	Звонок ЗВП шт	I	<u>9,4</u> -	- -	9	-	- -	- -	- -
204	2405-186I	Стойки КИ150У3 1000шт	0,II	<u>235,84</u> -	- -	25	-	- -	- -	- -
205	2405-1696	Полки КИ161У3 1000шт	0,04	<u>139,36</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -
206	2405-1698	Полки КИ163У3 1000шт	0,17	<u>289,44</u> -	- -	49	-	- -	- -	- -
207	2405-II337	Лоток НЛ40-П2 шт	120	<u>2,36</u> -	- -	283	-	- -	- -	- -
208	2405-1014	Вводы гибкие К1084-У3 шт	27	<u>2,04</u> -	- -	55	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

138

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
209	503-80I25-I2	Трубы д=32 мм из непластифицированного поливинилхлорида 1000мм	0, I	<u>527,24</u> -	<u>-</u> -	53	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
210	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 мм 10м	8	<u>2,48</u> -	<u>-</u> -	20	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
211	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 мм 10м	2	<u>3,46</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
212	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением 4x2,5 мм ² 1000м	0, I	<u>I95</u> -	<u>-</u> -	20	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
213	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением 5x2,5 мм ² 1000м	0,09	<u>211</u> -	<u>-</u> -	I9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-3-84.88

(Уш. I)

139

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
214	I5I-I080	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением 2x25 мм ² 1000м	0,05	<u>533</u> -	- -	24	-	- -	- -	- -
215	I5I-I09I	То же, сечением 4x2,5 мм ² 1000м	0,82	<u>248,3</u> -	- -	204	-	- -	- -	- -
216	I5I-I095	То же, сечением 4x16 мм ² 1000м	0,03	<u>651,3</u> -	- -	20	-	- -	- -	- -
217	I52-24I	Провода силовые марки ПВИ, сечением I мм ² 1000м	0,08	<u>27,9</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -
Итого прямые затраты по разделу 2				<u>руб.</u> <u>руб.</u>		848	-	- -	- -	- -
В том числе:										
Стоимость монтажных работ				руб.		848	-	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций				руб.		848	-	-	-	-
Плановые накопления				руб.		69	-	-	-	-

902-3.-84.88

(УШ. I)

140

23128-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			917	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			917	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			4073	403	<u>233</u>		<u>697</u>
			руб.					72		95
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			2221	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			32	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			87	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			19	-	-		-
		Комплектация	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2366	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1852	-	-		-
		Материалы	руб.			360	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	475	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			848	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			351	-	-		-

902-3-84.88

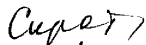

(УШ. I)


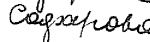
141



23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	58	-		-
		Плановые накопления	руб.			171	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2374	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		817
		Сметная заработная плата	руб.			-	533	-		-
		Итого по смете	руб.			4740	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		817
		Сметная заработная плата	руб.			-	533	-		-

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

 М. Сирота
 Т. Калинина

 И. Сафарова
 И. Сафарова

 В. Губанова
 Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 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	4,7 руб.
2. I м ² общей площади здания	1,2 руб.
3. I м ³ объема здания	0,28 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 рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины	
				всего	экспл. машин	всего	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	на един.
I	2	3	4	осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	I704-II984	Термометр ТТП-100ЭК	3	37	-	III	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

143

23128-07

<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>
2	II-6-2	Термометр газовый (жидкостный) 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 Юм	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-0879-5Ц.2 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	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{I}{-}$	$\frac{I}{-}$

902-3-84.88

(УШ. I)

144

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМ-I-100 шт	I9	<u>2,3</u> -	- -	44	-	- -	- -	- -
9	II-93-I	Манометр показывающий шт	I9	<u>0,8</u> 0,77	- -	I5	I5	- -	<u>I</u> -	<u>I9</u> -
10	II-6I4-3	Разделитель РМ шт	4	<u>0,53</u> 0,49	<u>0,03</u> 0,0I	2	2	- -	<u>0,78</u> 0,0I	<u>3</u> -
II	I704-200I6	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ шт	2	<u>7,8</u> -	- -	I6	-	- -	- -	- -
12	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный шт	2	<u>I,27</u> I,2I	<u>0,04</u> -	3	2	- -	<u>2</u> -	<u>4</u> -
13	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод од- ножильный или многожиль- ный в общей оплетке, сум- марное сечение до 2,5мм ² 100м	0,15	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,7I	I	-	- -	<u>4</u> 0,92	<u>I</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

145

23128-07

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

902-3-84.88

(Уш. I)

146

23128-07

<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 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>I9</u> -
20	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 шт	3	<u>54</u> -	<u>-</u> -	162	-	<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>I2</u> -
22	I2-8II-I	Краны диаметр условного прохода 10-25 мм шт	21	<u>0,76</u> 0,72	<u>-</u> -	16	15	<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> -

902-3-84.88

(УШ. I)

147

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутреннего диаметр до 25 мм 100м	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 полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100м	0,05	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,05	1	-	-	<u>10</u> 0,06	-
Итого прямые затраты по разделу I			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	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб.			141	-	-		-
Материалы			руб.			36	-	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

148

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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 PM5319		4	<u>16,47</u>	-	66	-	-	-
		шт			-	-		-	-	-

902-3-84.88

(УШ.2)

149

23128-07

<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 П16186к, Ду15 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 мм Юм	0,5	<u>2,48</u> -	- -	1	-	- -	- -	- -
32	503-80124-II	Трубы d=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида Ю000пм	0,03	<u>333,56</u> -	- -	10	-	- -	- -	- -
33	113-18.1	Труба бесшовная d=14x2мм М	10	<u>0,49</u> -	- -	5	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

150

23128-07

<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 1000м	0,21	<u>195</u>	-	41	-	-	-	-
35	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением 4x1 мм ² 1000м	0,02	<u>202</u>	-	4	-	-	-	-
36	I5I-I8I6	Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением 7x1 мм ² 1000м	0,02	<u>281</u>	-	6	-	-	-	-
37	I52-24I	Провода силовые жилой марки ПВ1, сечением 1 мм ² 1000м	0,06	<u>27,9</u>	-	2	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.			205	-	-	-	-
В том числе:			руб.							
Стоимость монтажных работ			руб.			205	-	-	-	-

902-3-84.88

(УШ. I)

151

23128-07

<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>
			<u>руб.</u>					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	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

152

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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	-		-
		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
И. Сафарова И. Сафарова
И. Сафарова И. Сафарова
Р. Борзакова Р. Борзакова
Л. Шошина Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40⁰С) с глубокой очисткой"
На общестроительные работы резервуаров грязной и чистой воды

Сметная стоимость 2,0 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:

I. Расчетную единицу
 производительности 10 руб.

Основание: КЖ25

Составлена в ценах 1984 г.

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

Цена: (33,8+27,7*4) * I, I

902-3-84.88

(VIII.I)

154

23128-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта I группы на авто- самосвалы 1000 м ³ Цена: I31+I24,39*0,15	0,01	<u>149,66</u> -	- -	2	-	- -	<u>13</u> -	- -
3	310-I	Перевозка до I км т	15,6	<u>0,29</u> 0,6	- -	5	I	- -	<u>0,09</u> -	<u>I</u> -
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при достав- ке грунта I группы 1000 м ³ Цена: I0,7+9,26*0,1	0,01	<u>11,63</u> -	- -	I	-	- -	<u>2,63</u> -	- -
5	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 группы 1000 м ³ Цена: I56+I48,09*0,15	0,25	<u>178,21</u> -	- -	44	-	- -	<u>15,5</u> -	<u>4</u> -
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> -	- -	16	-	- -	<u>154</u> -	<u>27</u> -

902-3-84.88

(VIII.I)

155

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	310-I	Перевозка до I км т	435,75	<u>0,29</u> 0,06	- -	126	26	- -	<u>0,09</u> -	<u>39</u> -
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при до- ставке грунта 2 группы 1000 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 экскава- торами с ковшем вмести- мостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обрат- ной засыпки 1000 м ³ Цена: I56+I48,09*0,I5	0,2I	<u>I78,2I</u> -	- -	37	-	- -	<u>I5,5</u> -	<u>3</u> -
10	310-I	Перевозка до I км т	367,5	<u>0,29</u> 0,06	- -	107	22	- -	<u>0,09</u> -	<u>33</u> -
11	I-257 I-268 I-31-2 I-31-I3	Засыпка котлованов с пере- мещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м ³ Цена: (I8,9+I0,8)*I,I	0,I7	<u>32,67</u> -	- -	5	-	- -	- -	- -

902-3-84.88

(УШ. I)

156

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы 100 м ³	0,42	<u>46</u> 46	- -	19	19	- -	<u>99,3</u> -	<u>42</u> -
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы 100 м ³	1,68	<u>9,69</u> 6,2	<u>3,49</u> 2,29	16	10	<u>6</u> 4	<u>11,2</u> 3,3	<u>19</u> 6
Резервуар чистой воды										
I4	23-II4 23-I2-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м м ³	3,8	<u>76,5</u> -	- -	291	-	- -	<u>8,16</u> -	<u>31</u> -
I5	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,001	<u>441</u> -	- -	-	-	- -	<u>210</u> -	<u>-</u> -
I6	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке 100 м ²	0,01	<u>386</u> -	- -	5	-	- -	<u>115</u> -	<u>1</u> -

902-3-84,88

(УШ. I)

157

23128-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
I7	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость м ³	8,48	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>0,08</u> -	<u>I</u> -
I8	6-83 6-9-7	Ходовые скобы т	0,01	<u>441</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>210</u> -	<u>2</u> -
I9	II3-822	Стоимость легкого люка шт	I	<u>I7,8</u> -	<u>-</u> -	I8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
20	I5-275 I5-55-I3	Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внут- ренних и наружных поверхнос- тей выше планировочных отметок 100 м ²	0,17	<u>35,8</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>37</u> -	<u>6</u> -
Резервуар грязной воды										
2I	23-II4 23-I2-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диа- метром 2 м м ³	4,19	<u>76,5</u> -	<u>-</u> -	32I	-	<u>-</u> -	<u>8,16</u> -	<u>34</u> -

902-3-84.88

(VIII)

158

23128-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,00I	<u>44I</u> -	- -	-	-	- -	<u>2I0</u>	- -
23	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00 м ²	0,0I	<u>386</u> -	- -	5	-	- -	<u>II5</u>	<u>I</u> -
24	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость м ³	I0,36	<u>0,19</u> 0,04	- -	2	-	- -	<u>0,08</u> -	<u>I</u> -
25	6-83 6-9-7	Ходовые скобы т	0,0I	<u>44I</u> -	- -	4	-	- -	<u>2I0</u>	<u>2</u> -
26	II3-822	Стоимость легкого люка шт	I	<u>I7,8</u> -	- -	I8	-	- -	- -	- -
27	I5-275 I5-55-I3	Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внут- ренних и наружных поверхнос- тей выше планировочных отме- ток I00 м ²	0,2I	<u>35,8</u> -	- -	7	-	- -	<u>37</u>	<u>8</u> -

902-3-84,88

(УШ. I)

159

23128 - 07

<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>
Контактный резервуар КРЗ. I										
28	23-114 23-12-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диа- метром 2 м м ³	3,02	<u>76,5</u> -	<u>-</u> -	231	-	<u>-</u> -	<u>8,16</u> -	<u>25</u> -
29	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> -
30	15-298 15-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке 100 м ²	0,01	<u>386</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>115</u> -	<u>1</u> -
31	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость м ³	8,48	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>0,08</u> -	<u>1</u> -
32	113-822	Стоимость легкого люка шт	1	<u>17,8</u> -	<u>-</u> -	18	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-3-84.88

(УШ. I)

160

23128-07

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	0,17	<u>35,8</u> -	- -	6	-	- -	<u>37</u> -	<u>6</u> -
		Контактный резервуар КРЗ.2								
34	23-114 23-12-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м м ³	2,89	<u>76,5</u> -	- -	221	-	- -	<u>8,16</u> -	<u>24</u> -
35	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,01	<u>441</u> -	- -	4	-	- -	<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> -	- -	5	-	- -	<u>115</u> -	<u>1</u> -
37	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м ³	8,48	<u>0,19</u> <u>0,04</u>	- -	2	-	- -	<u>0,08</u> -	<u>1</u> -

902-3-84.88

(VIII.I)

161

23128-07

<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>
38	II3-822	Стоимость легкого люка шт	I	<u>17,8</u>	-	18	-	-	-	-
39	I5-275 I5-55-13	Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внут- ренних и наружных поверхнос- тей выше планировочных отме- ток 100 м ²	0,17	<u>35,8</u>	-	6	-	-	<u>37</u>	<u>6</u>
Итого прямые затраты по смете			руб.			1589	78	<u>6</u>		<u>325</u>
			руб.					4		6
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			1589	-	-		-
Материалы			руб.			5	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	82	-		-
Накладные расходы			руб.			263	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч						-	-	-		22
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	47	-		-
Плановые накопления			руб.			147	-	-		-

902-3-84.88

(УШ. I)

(162)

23128-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1999	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		353
		Сметная заработная плата	руб.			-	129	-		-
		Итого по смете	руб.			1999	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		353
		Сметная заработная плата	руб.			-	129	-		-

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