

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3- 66.68

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М³/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)
С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛБОМ УШ

С М Е Т Ы

Часть I

(стр. I - 164)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-86.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М³/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)
С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УШ
СМЕТЫ
ЧАСТЬ I

Стоимость:

общая	147,56 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	123,05 тыс.руб.
I куб.м здания	37,56 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектурой
Приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

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

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	Наименование	стр.
1	2	3
	Часть I	4
1.	Пояснительная записка	
2.	Объектная смета № I -- на строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сутки с глубокой очисткой	6
3.	Локальная смета № I-1 -- на общестроительные работы станции в осях I-3, А-В	10
4.	Локальная смета № I-2 -- на специально-строительные работы станции в осях 3-9	31
5.	Локальная смета № I-8 -- на теплоснабжение установок систем	37
6.	Локальная смета № I-9 -- на приобретение технологического оборудования	50
7.	Локальная смета № I-10-- на приобретение нестандартизированного оборудования	88
8.	Локальная смета № I-11 --на электросвещение	102
9.	Локальная смета № I-12- на электросиловое оборудование	116
10.	Локальная смета № I-13 -- на КТП и автоматизацию	155
	Часть II	
11.	Локальная смета № I-3 -- на общестроительные работы станции в осях 3-9	165
12.	Локальная смета № I-4 -- на отопление	227
13.	Локальная смета № I-5 -- на вентиляцию	235
14.	Локальная смета № I-6 -- на водопровод	248

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
15. Локальная смета № I-7 - на канализацию		257
16. Локальная смета № I-I4 - на связь и сигнализацию		263
17. Локальная смета № I-I5 - на пожарную сигнализацию		272
18. Локальная смета № I-I6 - на общестроительные работы резервуара бытовой канализации		279
19. Локальная смета № I-I7 - на общестроительные работы резервуара чистой и грязной воды		285
20. Локальная смета № I-I8 - гардеробное оборудование		296
21. Ведомость потребности в производственных ресурсах		299

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

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

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

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

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

прямые 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.І, где расценку с меткой "С" в графе "2" - обоснование - следует читать:

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

СІІ2 - то же, часть II раздел II

.... - и т.д.

СЗІО - 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 "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой

Сметная стоимость	147,56 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,21 тыс.руб.
2. I м ² общей площади зданий	162,55 руб.
3. I м ³ объема здания	37,56 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						в т.ч.		Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монт. работ	обор. при-способ. мебели инвент.	проч. затр.	все-го	ос-нов. з/пл	эксп. ма-шин	усл. чист. дук.	най-мен. изм.	к-во едн. изм.	стоим. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	I-1	Общестроительные работы станции в осях I-3, А-3	49,97	-	-	-	49,97	-	-	-	м3	1271	39,31	
2.	I-2	Специально-строительные работы	0,67	-	-	-	0,67	-	-	-	"	"	0,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.т.п.902-3-86.88 эл.УШ ч.П I-3		Общестроительные работы станции в осях 3-9	49,12	-	-	-	49,12	-	-	-	М3	2005	24,5
4.-"- I-4		Отопление	1,15	-	-	-	1,15	-	-	-	"	"	0,58
5.-"- I-5		Вентиляция	2,75	-	-	-	2,75	-	-	-	"	"	2,37
6.-"- I-6		Водопровод	0,88	-	-	-	0,88	-	-	-	"	"	0,44
7.-"- I-7		Канализация	0,53	-	-	-	0,53	-	-	-	"	"	0,26
8.I-8		Теплоснабжение	0,95	-	0,09	-	1,04	-	-	-	"	"	0,48
9.I-9		Технологическое оборудование	0,16	8,23	15,95	-	24,34	-	-	-	"	"	4,18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.І-10		Нестандартизированное оборудование	0,09	0,59	4,98	-	5,66	-	-	-	МЗ	2005	0,33
11.І-11		Электроосвещение	-	2,53	0,01	-	2,54	-	-	-	"	"	0,77
12.І-12		Электросиловое оборудование	-	2,41	2,41	-	4,82	-	-	-	"	"	0,74
13.І-13		КИП и автоматизация	-	0,47	0,49	-	0,96	-	-	-	"	"	0,14
14.т.п.902-3-86,88 ал.Уш, ч.П I-14		Связь и сигнализация	-	0,12	0,06	-	0,18	-	-	-	"	"	0,08
15."- I-15		Пожарная сигнализация	-	0,08	0,34	-	0,42	-	-	-	"	"	0,03
16."- I-16		Общестроительные работы резервуара бытовой канализации	0,28	-	-	-	0,28	-	-	-	-	-	-

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I7.-"- I-17			То же, резервуара чистой и грязной воды	2,07	-	-	-	2,07	-	-	-	-	-	-
I8.-"- I-18			Гардеробное оборудо- вание	-	-	-	0,18	0,18	-	-	-	-	-	-
			Всего	108,62	14,43	24,33	0,18	147,56	-	-	-	м3	3276	37,56

Гл. инженер проекта

Зам. начальника отдела
смет и ПОС

Составила рук. группы

*Сирота**Т.Калинина*
Т.Шкирева

М.Сирота

Т.Калинина

Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-І
к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой" на общестроительные работы станции в осях І-З, А-В

Сметная стоимость	49,97 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на	
1. Расчетную единицу производительности	71,39 руб.
2. 1 м ² общей площади зданий	66,01 руб.
3. 1 м ³ объема здания	39,32 руб.

Основание: АР4, КЖІЗ-ЗІ, КЖІ
Составлена в ценах 1984 г.

№№ Шифр и № п/п позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда		на едн.	всего
			всего	экспл. машин	Всего основ. зарпл.	экспл. машин	рабочих, чел.-ч. не занятых об- служ. машин	в т.ч. зарпл.		
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
І.І-230 І-237 І-29-І І-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м 1000 м ³ Цена: (33,8+27,7x4) x І,І	0,12	159,06	==	19	-	==	==	==	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6.І-960 І-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную 100 м3 Цена:74,5хІ,2		0,72	<u>89,40</u> -	<u>-</u> -	64	-	<u>-</u> -	<u>154,00</u> -	<u>110</u> -
7.3І0-І	Перевозка до І км т		1793,75	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	520	108	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>161</u> -
8.І-195 І-25-2	Работа на отвале при доставке грунта 2 груп- пы 1000 м3 Цена:13,2+11,34х0,1		1,02	<u>14,33</u> -	<u>-</u> -	15	-	<u>-</u> -	<u>3,23</u> -	<u>3</u> -
9.І-175 І-22-14 т.ч. п.І.ІІ	Разработка грунта экс- каваторами с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки 1000 м3 Цена:156+148,09х0,15		0,59	<u>178,21</u> -	<u>-</u> -	104	-	<u>-</u> -	<u>15,50</u> -	<u>9</u> -
10.3І0-І	Перевозка до І км т		1025,50	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	297	62	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>92</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>
II.I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-13	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы	1000м3 Цена: (18,9+10,8) x I, I	0,47	<u>32,67</u>	<u>-</u>	15	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
12.I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов, грунт 2 группы	100м3	1,17	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u>	54	54	<u>-</u>	<u>99,30</u>	<u>116</u>
13.I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	4,69	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	45	29	<u>17</u> 11	<u>11,20</u> 3,30	<u>53</u> 15
14.II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щеб- нем	100м2	3,40	<u>43,30</u>	<u>-</u>	147	-	<u>-</u>	<u>7,19</u>	<u>24</u>
15.II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных ВЗ,5	м3	67,43	<u>28,28</u>	<u>-</u>	1907	-	<u>-</u>	<u>2,90</u>	<u>196</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Цена:29,3-(26,3-25,3)х хІ,02								
16.11-12 11-2-1		Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм 100м2	3,40	<u>99,10</u>	-	337	-	-	<u>18,20</u>	<u>62</u>
				-	-			-	-	-
17.6-24I 6-28-5		Устройство плоских нищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона В15 --75, -4 м3	113,60	<u>87,41</u>	-	4250	-	-	<u>6,19</u>	<u>703</u>
		Цена:39,3-(32,1-28,4)х хІ,015+0,92х2хІ,015		-	-			-	-	-
18.124-18		Арматура класса А3 т	4,80	<u>283,00</u>	-	1358	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
19.124-43		Арматура ВРІ т	0,49	<u>392,00</u>	-	192	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
20.6-1 6-1-1		Насетонка по днущу из бетона В3,5 по уклону от 20 до 200 мм м3	17,21	<u>27,40</u>	-	472	-	-	<u>1,37</u>	<u>24</u>
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
21.6-I-I 6-I-I		Набетонка по днцу из бетона В7,5 м3	101,88	<u>28,40</u>	<u>-</u>	2893	-	<u>-</u>	<u>1,37</u>	<u>140</u>
22.6-247 6-249 6-29-2 6-29-3		Торкретирование с пес- коструйной обработкой толщиной слоя 25 мм днцда м2 Цена:3,08+0,27	290,46	<u>3,35</u>	<u>-</u>	973	-	<u>-</u>	<u>1,20</u>	<u>349</u>
23.7-347 7-24-8		Установка панелей пло- щадью до 12 м2 м3	88,34	<u>15,70</u>	<u>-</u>	1387	-	<u>-</u>	<u>4,62</u>	<u>408</u>
24.ССЦ т.І п.9-200		Стоимость сборных ж.б. стеновых панелей с бор- том из бетона М200, F-150, -4 м3 Цена:64,9+1,02x2	73,34	<u>66,94</u>	<u>-</u>	4909	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
25.ССЦ т.І п.9-197		Стоимость сборных ж.б. стеновых панелей плоских из бетона М200, F-150, -4 м3 Цена:55,4+1,02x2	15,00	<u>57,44</u>	<u>-</u>	862	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
26.147-1	Арматура А-1		5,66	<u>22,90</u>	<u>-</u>	130	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		100кг		-	-			-	-	-
27.147-8	Арматура А-3		32,06	<u>25,00</u>	<u>-</u>	801	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		100кг		-	-			-	-	-
28.147-15	Проволочная арматура В-1		12,98	<u>32,10</u>	<u>-</u>	417	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		100кг		-	-			-	-	-
29.147-24	Закладные детали		32,16	<u>41,30</u>	<u>-</u>	1328	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		100кг		-	-			-	-	-
30.147-29	Металлизация закладных деталей		32,16	<u>17,80</u>	<u>-</u>	572	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		100кг		-	-			-	-	-
31.147-8	Арматура А-3 дополни- тельная		0,33	<u>25,00</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		100кг		-	-			-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
32.147-24	Закладные детали до- полнительные	100кг	6,09	<u>41,30</u>	<u>-</u>	251	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
33.147-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	6,09	<u>17,80</u>	<u>-</u>	108	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
34.22-362 22-22-5	Установка стальных свар- ных фасонных частей диа- метром до 250 мм в сте- новых панелях и монолит- ных участках	т	0,31	<u>777,00</u>	<u>162,00</u>	241	59	<u>50</u>	<u>305,00</u>	<u>95</u>
				190,00	48,60			15	62,69	19
35.41-48 41-7-8	Уплотнение пенъковой пряжью в сальниках	100м	0,07	<u>3000,00</u>	<u>9,40</u>	208	1	<u>-</u>	<u>29,00</u>	<u>2</u>
				15,60	5,13			-	6,62	-
36.6-240 6-28-4	Устройство угловых уча- стков стен из бетона В20, F-150, 4	м ³	11,92	<u>62,41</u>	<u>-</u>	744	-	<u>-</u>	<u>15,80</u>	<u>188</u>
				-	-			-	-	-
	Цена: 63,4-(33,3-31,3)х х1,015+1,02х1,015									

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
43.7-706 7-5I-6	Заполнение Т-образных стыков стен тиokolовым герметиком гидром-2		0,29	<u>88,70</u>	<u>14,70</u>	25	3	<u>4</u>	<u>16,00</u>	<u>5</u>
	100м			9,44	4,41			I	5,69	2
44.15-275 15-55-13	Затирка монолитных участков снаружи выше планировочной отметки цементным раствором		0,07	<u>35,80</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>37,00</u>	<u>3</u>
	100м2			-	-			-	-	-
45.6-13 6-1-13	Устройство фундаментов столбов из бетона В12,5 под технические трубопроводы		0,27	<u>35,22</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>5,07</u>	<u>I</u>
	м3			-	-			-	-	-
	Цена: 134,4 + (26,6 - 25,8) x 1,02									
46.8-30 8-5-I	Кирпичные кладки в пазухах по верху стеновых панелей емкости		10,69	<u>34,20</u>	<u>-</u>	366	-	<u>-</u>	<u>4,05</u>	<u>43</u>
	м3			-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47.7-І77 7-ІІ-І	Укладка плит покрытий площадью до 10 м ²		30,00	<u>5,70</u>	<u>-</u>	171	-	<u>-</u>	<u>2,04</u>	<u>61</u>
	шт			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
48.ССЦ т.І п.9-220	Стоимость плит покрытий ребристых длиной от 3 до 12 м из бетона М500, F-100, -2		24,70	<u>88,21</u>	<u>-</u>	2179	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	м ³ Цена: 82,5+0,82+1; 63x3			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
49.ССЦ т.І п.9-222	Стоимость плит покрытий плоских прямоугольных длиной до 3 м из бетона М300, F-100, -2		5,32	<u>53,30</u>	<u>-</u>	284	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	м ³			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
50.І47-І	Арматура А-І		0,39	<u>22,90</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	100кг			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
51.І47-8	Арматура А-3		20,41	<u>25,00</u>	<u>-</u>	510	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	100кг			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
52.147-6	Арматура АТ-5	100кг	15,29	<u>23,90</u>	-	365	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
53.147-16	Проволочная арматура ВР-1	100кг	13,26	<u>32,10</u>	-	426	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
54.147-24	Закладные детали	100кг	48,31	<u>41,30</u>	-	1995	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
55.147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	48,31	<u>17,80</u>	-	860	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
56.10-318 10-67-1	Укладка щитов над ем- костью	м2	61,32	<u>0,41</u>	-	25	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
57.122-405	Стоимость деревянных щитов (с двух сторон)	м2	122,64	<u>3,34</u>	-	410	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

<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>
63.І2-293 І2-9-8 І2-295 І2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий битумной мастикой за один раз		2,62	<u>17,32</u>	<u>-</u>	45	-	<u>-</u>	<u>17,60</u>	<u>46</u>
	100м2 Цена:26,5-9,18			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
64.І2-287 І2-9-4	Утепление покрытий пе- нобетонными плитами толщ.0,04 м		10,49	<u>35,20</u>	<u>-</u>	369	-	<u>-</u>	<u>2,54</u>	<u>27</u>
	м3			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
65.І2-299 І2-10-1	Устройство выравниваю- щих цементных стяжек толщиной 15 мм М50		2,62	<u>49,39</u>	<u>-</u>	130	-	<u>-</u>	<u>14,30</u>	<u>38</u>
	100м2 Цена:51,6-(23.3-21,9)х х1,58			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
66.І2-297 І2-9-10	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой		2,62	<u>7,71</u>	<u>0,19</u>	20	6	<u>-</u>	<u>4,72</u>	<u>12</u>
	100м2			<u>2,34</u>	<u>0,06</u>			<u>-</u>	<u>0,08</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67.12-187 12-3-8	Устройство кровель рулонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из асфальтобетона песчаного	100м2	2,82	<u>563,00</u>	-	1586	-	-	<u>116,00</u>	<u>327</u>
68.12-277 12-3-1	Устройство обрамлений на фасадах	100м2	0,43	<u>9,43</u> 2,30	<u>0,01</u> -	4	1	-	<u>4,14</u> -	<u>2</u> -
69.12-280 12-3-5	Устройство мелких покрытий	100м2	0,36	<u>192,00</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	70	17	-	<u>83,00</u> 0,15	<u>30</u> -
70.10-28 10-4-1	Антисептированные доски и пробки под кровлей	м3	0,17	<u>110,00</u> 12,90	<u>1,30</u> 0,39	19	2	-	<u>24,00</u> 0,50	<u>4</u> -
71.6-84 6-9-8	Металлические детали в щитах покрытия	т	0,71	<u>355,00</u>	-	252	-	-	<u>64,00</u>	<u>45</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>II</u>
72.9-122 9-17-5	Монтаж металлоконструкций лотков		0,34	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	17	8	<u>I</u>	<u>34,90</u>	<u>I2</u>
	т			23,10	1,22			-	1,57	I
73.121-2109	Стоимость лотков		0,34	<u>455,00</u>	-	155	-	-	-	-
	т			-	-			-	-	-
74.7-287 7-17-3	Установка закладных де- талей для крепления лотков		0,09	<u>293,00</u>	-	26	-	-	<u>13,30</u>	<u>I</u>
	т			-	-			-	-	-
75.9-210 9-32-13	Устройство каркаса струенаправляющих щитов		1,50	<u>42,90</u>	<u>18,80</u>	64	32	<u>28</u>	<u>35,00</u>	<u>53</u>
	т			21,30	5,60			8	7,22	II
76.121-1973	Стоимость каркаса щитов		1,50	<u>464,00</u>	-	696	-	-	-	-
	т			-	-			-	-	-
77.10-47 10-8-4	Обивка каркаса фанерой		27,00	<u>2,14</u>	<u>0,02</u>	58	17	-	<u>1,14</u>	<u>31</u>
	м2			0,64	0,01			-	0,01	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
88.27-169	Устройство покрытий от-									
27-172	мостки из литой мелко-									
27-42-1	зернистой асфальтобе-									
27-42-2	тонной смеси толщиной									
	25 мм	0,53	<u>130,70</u>	-	69	-	-	<u>14,40</u>	<u>8</u>	
	100м2		-	-				-	-	
	Цена:156-25,3									
	Итого прямые затраты по									
	смете	<u>руб</u>				39786	481	<u>104</u>		<u>4106</u>
		руб						36		49
	в том числе:									
	Стоимость общестроитель-									
	ных работ	руб				38785	-	-		-
	Материалы	руб				840	-	-		-
	Всего заработная плата	руб				-	465	-		-
	Стоимость материалов и									
	конструкций	руб				9980	-	-		-
	Накладные расходы	руб				6398	-	-		-
	Нормативная трудоемкость чел.ч									
	в н.р.					-	-	-		590

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	1149	-		-
		Плановые накопления	руб			3612	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			48795	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		4661
		Сметная заработная плата	руб			-	1614	-		-
		Стоимость металломотаж- ных работ	руб			1001	-	-		-
		Материалы	руб			14	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	52	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			911	-	-		-
		Накладные расходы	руб			86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	16	-		-
		Плановые накопления	руб			86	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			1173	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		92
		Сметная заработная плата	руб			-	67	-		92
		Итого по смете	руб			49968	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		4753
		Сметная заработная плата	руб			-	1681	-		-

Главный инженер проекта

М.Сирота

Зам.начальника отдела
смет и ПОС

Т.Калинина

Исходные данные:
составил инженер
проверил рук.группы

Н.Малютина
Т.Шкирева

Перфорация:
подготовил инженер
проверил рук.группы

10.10.86
Шошина

Р.Борзакова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2
к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°C) с глубокой очисткой" на специально-строительные работы станции в осях 3-9

Сметная стоимость 0,67 тыс.руб.

Нормативно-условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 0,96 руб.
2. I м² общей площади здания 0,89 руб.
3. I м³ объема здания 0,33 руб.

Основание: КЖ7-8

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	№ Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы, руб		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основн. з/пл.	экспл. машин	в Т.ч з/пл.	обслужив. машины на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.6-30 6-3-I тех.ч.		Устройство фундаментов под оборудование объемом до 5 м ³ из бетона В12,5 м ³ Цена: 35,7+(26,6-25,8) x 11,02	7,65	36,52	-	279	-	-	4,35	33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	⁶ 7-73 6-8-2	Подливка под оборудова- ние из раствора толщиной 20 мм 100м2	0,10	<u>90,18</u>	-	9	-	-	<u>44,80</u>	<u>4</u>
3.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона В7,5 толщ. 100 мм м3	0,40	<u>28,40</u>	-	II	-	-	<u>1,37</u>	<u>I</u>
4.	6-33 6-3-4 тех.ч.	Устройство фундаментов под оборудование желе- зобетонных объемом до 5 м3 из бетона В12,5 Цена:37,3-(27,4-26,(xI,015	2,55	<u>36,49</u>	-	93	-	-	<u>4,46</u>	<u>II</u>
5.	I24-1	Арматура класса АI т	0,01	<u>270,0</u>	-	3	-	-	-	-
6.	I24-3	Арматура класса А3 т	0,04	<u>270,00</u>	-	II	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7.	6-77 6-9-I	Установка анкерных бол- тов в готовые гнезда с заделкой, длиной до 1м т	0,01	<u>651,00</u>	-	7	-	-	<u>303,00</u>	<u>3</u>
				-	-				-	-
8.	6-I 6-I-I	Днище прямиков из бетона В7,5 м3	0,20	<u>28,40</u>	-	6	-	-	<u>1,37</u>	-
				-	-				-	-
9.	6-90 6-II-I	Стены прямиков из бетона В7,5 м3	2,03	<u>32,20</u>	-	65	-	-	<u>2,81</u>	<u>6</u>
				-	-				-	-
10.	9-48 9-7-5	Монтаж щитов т	0,03	<u>35,50</u>	-	1	-	-	<u>14,20</u>	-
				-	-				-	-
II.	121-1964	Стоимость металлоконст- рукций щитов т	0,03	<u>248,00</u>	-	7	-	-	-	-
				-	-				-	-
12.	34-304 34-55-I	Настил из рифленой ста- ли для подпольных кана- лов 10м2	0,04	<u>221,00</u>	-	8	-	-	<u>56,70</u>	<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>II</u>
І3.6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг		0,06	<u>441,00</u>	<u>-</u>	26	-	<u>-</u>	<u>210,00</u>	<u>І3</u>
	т			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
І4.6-84 6-9-8	То же, весом до 20 кг		0,02	<u>355,00</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>64,00</u>	<u>І</u>
	т			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
І5.І24-І8	Арматура класса А3		0,003	<u>283,00</u>	<u>-</u>	І	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	т			<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	Итого прямые затраты по смете		<u>руб</u>			533	-	<u>-</u>		<u>74</u>
			<u>руб</u>					<u>-</u>		<u>-</u>
	в том числе:									
	Стоимость общестроительных работ		руб			525	-	-		-
	Стоимость материалов и конструкций		руб			І4	-	-		-
	Накладные расходы		руб			85	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.ч			-	-	-		6

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	14	-		-
		Плановые накопления	руб			50	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			660	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб			-	14	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			8	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			10	-	-		-
		Итого по смете	руб			670	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб			-	14	-		-

Главный инженер проекта

Сирота

М.Сирота

Зам.начальника отдела
смет и ПОС

Т.Калинина

Исходные данные:
составил инженер

Кор

Г.Корнеева

проверил рук.группы

Шкир

Т.Шкирева

Перфорация:
подготовил инженер

Р.Борз

Р.Борзакова

проверил рук.группы

Шошина

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8
к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м³/сутки" (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой
на теплоснабжение установок систем

Сметная стоимость	1,04 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,09 тыс.руб.
б) строительных работ	0,95 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	1,49 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	1,26 руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,48 руб.

Основание: Спецификация ОВСО
Составлена в ценах 1984 г.

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

Раздел I. Сантехнические работы

I.16-68 16-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	5,00	<u>2,62</u> 0,53	<u>0,07</u> 0,02	13	3	-	<u>0,86</u> 0,03	<u>4</u> -
-------------------	--	---	------	---------------------	---------------------	----	---	---	---------------------	---------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.16-66 16-8-1	То же, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм		70,00	<u>1,78</u> 0,41	<u>0,05</u> 0,02	125	29	<u>3</u> 1	<u>0,66</u> 0,03	<u>46</u> 2
3.113-139	Трубы стальные электро- сварные диаметром 57x3,5 исключаются		70,00	<u>0,82</u> -	<u>-</u> -	57	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4.113-137	То же, диаметром 57x2,5		70,00	<u>0,63</u> -	<u>-</u> -	44	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
5.20-697 20-18-2	Крепление 100кг		0,05	<u>36,29</u> 3,67	<u>0,26</u> 0,08	2	-	<u>-</u> -	<u>6,02</u> 0,10	<u>-</u> -
6.16-45 16-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных оцинкованных труб для водоснабжения, диамет- ром 40 мм		60,00	<u>1,79</u> 0,23	<u>0,01</u> -	107	14	<u>1</u> -	<u>0,37</u> -	<u>22</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
12.18-228 18-15-4	Установка термометров комп.		7,00	<u>2,41</u> 0,20	- -	17	I	- -	<u>0,32</u> -	<u>2</u> -
13.II-155-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50		1,00	<u>2,41</u> 1,84	<u>0,03</u> -	2	2	- -	<u>3,00</u> -	<u>3</u> -
14.130-2336	Счетчик ВСКМГ-90-10/32		1,00	<u>57,20</u> -	- -	57	-	- -	- -	- -
15.16-II7 16-12-I	Установка задвижек 30ч 6бр диаметром 50 мм		5,00	<u>17,40</u> 0,97	<u>0,13</u> 0,04	87	5	- -	<u>1,51</u> 0,05	<u>8</u> -
16.130-9I	Вентили проходные муф- товые 15кч 18ц для воды и пара, давлением 1,6 МПа диаметром в мм 15		2,00	<u>1,20</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22.2307-10380	То же, 15кч 19п2 Ду 40, Ру 16		4,00	<u>5,39</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
23.130-1795	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ давлени- ем 1,6 МПа, диаметром в мм, 80		4,00	<u>1,54</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
24.130-1793	То же диаметром в мм 50		4,00	<u>1,15</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
25.130-1792	То же, диаметром в мм 40		8,00	<u>0,95</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
26.12-805-І	Клапаны чугунные регу- лирующие диаметр услов- ного прохода, мм 15-25		1,00	<u>2,25</u>	<u>0,06</u>	2	2	<u>-</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>
	шт			1,99	0,01			-	0,01	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
27.2307-13328	Клапан 25ч 943нж Д=15мм		1,00	<u>78,00</u>	<u>-</u>	78	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	Итого прямые затраты по разделу I					724	77	<u>6</u>		<u>121</u>
		руб						I		2
		руб								
	в том числе:									
	Стоимость оборудования	руб				75	-	-		-
	Запасные части	руб				2	-	-		-
	Тара и упаковка	руб				2	-	-		-
	Транспортные расходы	руб				3	-	-		-
	Заготов.-складские расходы	руб				1	-	-		-
	Комплектация	руб				1	-	-		-
	Всего, стоимость оборудования	руб				87	-	-		-
	Стоимость монтажных работ	руб				2	-	-		-
	Всего заработная плата	руб				-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			644	-	-		-
		Материалы	руб			386	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	76	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			176	-	-		-
		Накладные расходы	руб			86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	14	-		-
		Плановые накопления.	руб			58	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			788	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		127
		Сметная заработная плата	руб			-	90	-		-
		Итого по разделу I	руб			879	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		130
		Сметная заработная плата	руб			-	92	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
28.15-614 15-164-8		Масляная окраска санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	0,17	60,50	0,03	10	7	-	68,00	12
		100м2		38,40	-			-	-	-
29.26-15 26-4-2		Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным	0,90	22,70	0,33	20	20	-	41,00	37
		м3		21,80	0,10			-	0,13	-
30.114-35I		Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из хлопчатобумажной пряжи ТУ-36-1695-79	0,93	62,80	-	58	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
31.26-8I 26-15-2		Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	0,27	207,00	0,97	56	33	-	212,00	57
		100м2		124,00	0,29			-	0,37	-

<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>
32.114-193	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСГ-Б-В		0,03	<u>1870,00</u>	<u>-</u>	49	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	1000м2			-	-			-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу 2		<u>руб</u>			193	60	<u>-</u>		<u>106</u>
			<u>руб</u>					-		-
	в том числе:									
	Стоимость общестроительных работ	руб				193	-	-		-
	Материалы	руб				27	-	-		-
	Всего заработная плата	руб				-	60	-		-
	Стоимость материалов и конструкций	руб				107	-	-		-
	Накладные расходы	руб				32	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч				-	-	-		3
	Сметная заработная плата в н.р.	руб				-	6	-		-
	Плановые накопления	руб				18	-	-		-
	Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб				243	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.ч				-	-	-		109
	Сметная заработная плата	руб				-	66	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 2	руб			243	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		109
		Сметная заработная плата	руб			-	66	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб</u>			917	137	<u>6</u>		<u>227</u>
			руб					1		2
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			78	-	-		-
		Запасные части	руб			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			1	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			87	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			193	-	-		-
		Материалы	руб			27	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	60	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			107	-	-		-
		Накладные расходы	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			18	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			243	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		109
		Сметная заработная плата	руб			-	66	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			644	-	-		-
		Материалы	руб			386	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	76	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			176	-	-		-

<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>
		Накладные расходы	руб			86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	14	-		-
		Плановые накопления	руб			58	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			788	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		127
		Сметная заработная плата-	руб			-	90	-		-
		Итого по смете	руб			1042	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		239
		Сметная заработная плата	руб			-	158	-		-

Главный инженер проекта

М.Сирота

Зам.начальника сметного отдела

Т.Калинина

Исходные данные: составил инженер

Гиреев
Курин
Губанов
Исмаилов

С.Берестнева

проверил рук.группы

Г.Лучина

Перфорация: ст.инженер

В.Губанова

проверил рук.группы

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°C) с глубокой очисткой" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость	24,34 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	15,95 тыс.руб.
б) монтажных работ	8,23 тыс.руб.
в) строительные работы	0,16 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	34,77 руб.
2. I м ² общей площади здания	11,08 руб.
3. I м ³ объема здания	4,18 руб.

Основание: Спецификация ТХ СО
Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № или позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	на обслуж. машин	на един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
M4 - Сточная вода после вторичных отстойников										
I.	230I-0I005	Насос К 90/20	шт	2,00	<u>165,00</u>	=	330	-	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.1906-01013	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 3,0	шт	1,00	<u>216,00</u>	=	216	-	=	=	=
3.Пр-нт Мин.эф.обр. пр. ИЦ т. I пр. I стр. 198 п. 8 1969г. к=1,2	Стоимость песка затаренного в мешках	м3	7,84	<u>28,90</u>	=	227	-	=	=	=
	M5 - Сточная вода после фильтров доочистки									
4.2301-01004	Насос К 45/30	шт	2,00	<u>155,00</u>	=	310	-	=	=	=
	M9 - Грязная промывная вода после фильтров									
5.2301-06238 д.37	Насос СД16/10 с электродвигат. 4А80В4У3	шт	2,00	<u>155,00</u>	=	310	-	=	=	=
	ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников									
6.2301-06238 д.37	Насос СД16/10 с электродвигателям 4А80В4У3	шт	2,00	<u>155,00</u>	=	310	-	=	=	=

<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>
		2КЗ - канализация производственная								
7.2301-06238 д.37		Насос ГД16/10 с электродвиг. 4А80В4УЗ шт	2,00	<u>155,00</u>	==	310	-	==	==	==
		1КЗ - канализация производственная								
8.2301-01181		Насос ВКС-1/16 шт	2,00	<u>110,00</u>	==	220	-	==	==	==
		П2 - трубопровод опорожнения								
9.2301-06238 д.37		Насос ГД16/10 с электродвиг. 4А80В4УЗ шт	1,00	<u>155,00</u>	==	155	-	==	==	==
		А1 - воздухопровод в емкости								
10.2302-11056 д.40		Компрессор 2АФ57352Г с электродвиг.4А180М8УЗ шт	3,00	<u>1520,00</u>	==	4560	-	==	==	==
		42 - воздухопровод для продувки фильтров								
11.2302-11057 д.42 1501-01409 1501-01410		Компрессор 2АФ48353Т с электродвиг.4А100 2УЗ шт	1,00	<u>395,00</u>	==	395	-	==	==	==

<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>
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
12.241001-38	Установка электролизная не- проточного типа ЭН-5	шт	2,00	<u>2800,00</u>	<u>=</u>	5600	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
	ИВ3 -- Водопровод производственный									
13.2301-01181	Насос ВКС-1/16	шт	2,00	<u>110,00</u>	<u>=</u>	220	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
	2В3 - Водопровод технический									
14.2301-01167	Насос ВК-2/26	шт	2,00	<u>160,00</u>	<u>=</u>	320	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
15.1905-04090	Водоподогреватель I секции 2М	шт	1,00	<u>56,00</u>	<u>=</u>	56	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
	И16 -- Пескопровод									
16.241005-101 0	Контейнер для мусора	шт	2,00	<u>54,00</u>	<u>=</u>	108	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лабораторное оборудование										
17.560101-198 0 д.5п.542	Стол лабораторный химический пристенный 1200x800x1800мм СТХ-2 шт		1,00	<u>248,00</u>	<u>---</u>	248	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
18.560101-198 0 д.5п.546	Шкаф вытяжной 1800x800x2850 мм ШВ-4,2 шт		1,00	<u>1087,00</u>	<u>---</u>	1087	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
Итого прямые затраты по разделу I						14982	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
в том числе:										
Стоимость оборудования						руб	14982	-	-	-
Тара и упаковка						руб	293	-	-	-
Транспортные расходы						руб	610	-	-	-
Заготов.-складские расходы						руб	191	-	-	-
Комплектация						руб	106	-	-	-
Всего, стоимость оборуду- дования						руб	16182	-	-	-
Итого по разделу I						руб	16182	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
Раздел 2. Монтажные работы на оборудование										
М4 - Сточная вода после вторичных отстойников										
19.7-28I-9M	Монтаж насоса К45/30		2,00	<u>11,78</u>	<u>0,94</u>	24	16	<u>2</u>	<u>12,48</u>	<u>25</u>
	шт			7,80	0,48			I	0,62	I
20.8-48I-19	Присоединение к сети		2,00	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	3	2	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>
	шт			0,94	-			-	-	-
21.3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъ- емность 0,5-1 т, пролет до 9 м		1,00	<u>23,40</u>	<u>2,20</u>	23	19	<u>2</u>	<u>31,70</u>	<u>32</u>
	шт			18,90	1,06			I	1,37	I
22.3-У-197 к=1,05	Сдача крана госгортехнадзору		1,00	<u>11,65</u>	<u>2,10</u>	12	5	<u>2</u>	<u>8,56</u>	<u>9</u>
	т/гп			5,35	0,84			I	1,08	I
М5 - Сточная вода после фильтров доочистки										
23.7-28I-9M	Монтаж насоса К45/30		2,00	<u>11,78</u>	<u>0,94</u>	24	16	<u>2</u>	<u>12,48</u>	<u>25</u>
	шт			7,80	0,48			I	0,62	I

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
24.8-48I-I9	Присоединение к сети		2,00	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	3	2	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>
	шт			0,94	-			-	-	-
	M9 - Грязная промывная вода после фильтров									
25.7-28I-9M	Монтаж насоса СД16/10		2,00	<u>11,78</u>	<u>0,94</u>	24	16	<u>2</u>	<u>12,48</u>	<u>25</u>
	шт			7,80	0,48			1	0,62	1
26.8-48I-I9	Присоединение к сети		2,00	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	3	2	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>
	шт			0,94	-			-	-	-
	ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников									
27.7-28I-9M	Монтаж насоса СД16/10		2,00	<u>11,78</u>	<u>0,94</u>	24	16	<u>2</u>	<u>12,48</u>	<u>25</u>
	шт			7,80	0,48			1	0,62	1
28.8-48I-I9	Присоединение к сети		2,00	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	3	2	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>
	шт			0,94	-			-	-	-
	2КЗ - Канализация производственная									
29.7-28I-9M	Монтаж насоса СД16/10		2,00	<u>11,78</u>	<u>0,94</u>	24	16	<u>2</u>	<u>12,48</u>	<u>25</u>
	шт			7,80	0,48			1	0,62	1

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
30.8-48I-19	Присоединение к сети коротко-замкнутым ротором, масса, до 10,1 т	шт	2,00	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	- -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
ИЗ - Канализация производственная										
31.7-28I-8	Монтаж насоса ВКС1/16	шт	2,00	<u>14,70</u> 9,67	<u>0,90</u> 0,46	29	19	<u>2</u> 1	<u>15,47</u> 0,59	<u>31</u> 1
32.8-48I-19	Присоединение к сети	шт	2,00	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	- -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
П2 - Трубопровод опорожнения										
33.7-28I-9M	Монтаж насоса ЕД16/10	шт	1,00	<u>11,78</u> 7,80	<u>0,94</u> 0,48	12	8	- -	<u>12,48</u> 0,62	<u>12</u> 1
34.8-48I-19	Присоединение к сети	шт	1,00	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	1	1	- -	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -
А1 - Воздухопровод в емкости										
35.7-34-2M	Компрессор вертикальный	шт	3,00	<u>64,78</u> 36,30	<u>3,10</u> 1,43	194	109	<u>9</u> 4	<u>59,00</u> 1,84	<u>177</u> 6

<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>
		A2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
36.7-34-IM	Компрессор вертикальный		1,00	<u>33,45</u>	<u>1,11</u>	33	2I	<u>2</u>	<u>34,00</u>	<u>34</u>
	шт			20,90	0,59			I	0,76	I
		X5 - Раствор гипохлорита натрия								
37.18-6-3	Монтаж установки ЭН-5		2,00	<u>37,50</u>	<u>4,61</u>	75	5I	<u>9</u>	<u>45,00</u>	<u>90</u>
	шт			25,70	2,15			4	2,77	6
		183 - Водопровод производственный								
38.7-28I-8	Монтаж насоса БК1/16		2,00	<u>14,70</u>	<u>0,90</u>	29	I9	<u>2</u>	<u>15,47</u>	<u>31</u>
	шт			9,67	0,46			I	0,59	I
39.8-48I-19	Присоединение к сети		2,00	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	3	2	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>
	шт			0,94	-			-	-	-
		2E3 - Водопровод технический								
40.7-28I-9M	Монтаж насоса БК2/26		2,00	<u>11,78</u>	<u>0,94</u>	24	I6	<u>2</u>	<u>12,48</u>	<u>25</u>
	шт			7,80	0,48			I	0,62	I
41.8-48I-19	Присоединение к сети		2,00	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	3	2	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>
	шт			0,94	-			-	-	-

<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>
42.Прил.в.І 7-28І-9М		Стоимость электроэнергии квт.ч	204,75	<u>0,03</u>	-	6	-	-	-	-
43.6-282-І		Подогреватель воды смешивающий емкость в м3 до І т	0,06	<u>65,70</u> 50,70	<u>5,97</u> 1,97	4	3	-	<u>86,00</u> 2,54	<u>5</u> -
		Лабораторное оборудование								
44.3І-68-9		Стол пристенный химический шт	1,00	<u>149,20</u> 21,20	<u>1,00</u> 0,42	149	21	<u>1</u> -	<u>37,00</u> 0,54	<u>37</u> 1
45.3І-68-І		Шкаф вытяжной химический шт	1,00	<u>173,00</u> 47,80	<u>1,20</u> 0,46	173	48	<u>1</u> -	<u>82,00</u> 0,59	<u>82</u> 1
		Трубопроводы и арматура								
		Итого прямые затраты по разделу 2					908	436	<u>42</u>	<u>707</u>
									19	26
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			908	-	-		-
		Материалы	руб			380	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	455	-		-

<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>
		Ресурсы на опробование	руб			39	-	-		-
		Накладные расходы	руб			346	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата в н.р	руб.			-	59	-		-
		Плановые накопления	руб			98	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1352	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		763
		Сметная заработная плата	руб			-	514	-		-
		Итого по разделу 2	руб			1352	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		763
		Сметная заработная плата	руб			-	514	-		-
		Раздел 3. Монтажные работы								
		MI - Поступающая сточная вода								
46.12-802-5		Задвижки чугунные фланцевые диам.100 мм	2,00	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	15	7	<u>1</u> -	<u>6,00</u> 0,05	<u>12</u> -
47.12-802-7		То же, д.150 мм	2,00	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	19	10	<u>1</u> -	<u>8,00</u> 0,15	<u>16</u> -
49.12-2-8		Трубопроводы из стальных труб диам.108 мм	0,07	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	6	5	<u>1</u> 1	<u>110,00</u> 10,10	<u>8</u> 1

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
49.12-2-8		То же, диам.159 мм	0,52	<u>87,01</u>	<u>14,63</u>	45	36	<u>8</u>	<u>110,00</u>	<u>57</u>
		т		68,64	7,83			4	10,10	5
		В4 - Сточная вода после вторичных отстойников								
50.12-802-5		Задвижки чугунные фланцевые диам.100 мм	2,00	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	15	7	<u>1</u>	<u>6,00</u>	<u>12</u>
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
51.12-802-7		То же, д.150 мм	5,00	<u>9,42</u>	<u>0,62</u>	47	24	<u>4</u>	<u>8,00</u>	<u>40</u>
		шт		4,77	0,12			1	0,15	1
52.12-803-4		Клапаны чугунные обратные подъемные, диаметр 100 мм	2,00	<u>3,71</u>	<u>0,38</u>	7	6	<u>1</u>	<u>5,00</u>	<u>10</u>
		шт		3,07	0,06			-	0,08	-
53.12-2-8		Трубопроводы из стальных труб диам.108 мм	0,09	<u>87,01</u>	<u>14,63</u>	8	6	<u>2</u>	<u>110,00</u>	<u>10</u>
		т		68,64	7,83			1	10,10	1
54.12-2-8		То же, диам.159 мм	0,25	<u>87,01</u>	<u>14,63</u>	22	17	<u>4</u>	<u>110,00</u>	<u>28</u>
		т		68,64	7,83			2	10,10	3

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
М5 - Сточная вода после фильтров доочистки										
55.12-802-5		Задвижки чугунные фланцевые диам.80 мм	5,00	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	38	17	<u>I</u>	<u>6,00</u>	<u>30</u>
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
56.12-802-5		То же, диам.100 мм	2,00	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	15	7	<u>I</u>	<u>6,00</u>	<u>12</u>
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
57.12-802-7		То же, диаметр 150 мм	6,00	<u>9,42</u>	<u>0,62</u>	57	29	<u>4</u>	<u>8,00</u>	<u>48</u>
		шт		4,77	0,12			I	0,15	I
58.12-803-3		Клапаны чугунные обратные подъемные диам.80 мм	2,00	<u>3,28</u>	<u>0,30</u>	7	6	<u>I</u>	<u>4,00</u>	<u>8</u>
		шт		2,78	0,04			-	0,05	-
59.12-2-7		Трубопроводы из стальных труб диам.89 мм	0,09	<u>107,58</u>	<u>15,95</u>	10	8	<u>2</u>	<u>134,00</u>	<u>12</u>
		т		87,01	8,51			I	10,98	I
60.12-2-8		То же, диам.108 мм	0,09	<u>87,01</u>	<u>14,63</u>	8	6	<u>2</u>	<u>110,00</u>	<u>10</u>
		т		68,64	7,83			I	10,10	I

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
61.І2-2-8	То же, диам.І59 мм		0,58	<u>87,0І</u>	<u>І4,63</u>	50	40	<u>9</u>	<u>ІІ0,00</u>	<u>64</u>
	т			68,64	7,83			5	І0,І0	6
	М9 - Грязная промывная вода после фильтров									
62.І2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диам.80 мм		6,00	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	45	20	<u>2</u>	<u>6,00</u>	<u>36</u>
	шт			3,38	0,04			-	0,05	-
63.І2-802-7	То же, диам.І50 мм		3,00	<u>9,42</u>	<u>0,62</u>	28	І4	<u>2</u>	<u>8,00</u>	<u>24</u>
	шт			4,77	0,І2			-	0,І5	-
64.І2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные диам.80 мм		2,00	<u>3,28</u>	<u>0,30</u>	7	6	<u>І</u>	<u>4,00</u>	<u>8</u>
	шт			2,78	0,04			-	0,05	-
65.І2-2-7	Трубопроводы из стальных труб диам.89 мм		0,3І	<u>І07,58</u>	<u>І5,95</u>	33	27	<u>5</u>	<u>І34,00</u>	<u>42</u>
	т			87,0І	8,5І			3	І0,98	3
66.І2-2-8	То же, диам.І59 мм		0,28	<u>87,0І</u>	<u>І4,63</u>	24	І9	<u>4</u>	<u>ІІ0,00</u>	<u>3І</u>
	т			68,64	7,83			2	І0,І0	3

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		И2 - Циркулирующий активный ил								
67.І2-2-8		Трубопроводы из стальных труб диам.108 мм	0,09	<u>87,01</u>	<u>14,63</u>	8	6	<u>2</u>	<u>110,00</u>	<u>10</u>
		т		68,64	7,83			1	10,10	1
68.І2-2-7		То же, диам.76 мм	0,23	<u>107,58</u>	<u>15,95</u>	25	20	<u>4</u>	<u>134,00</u>	<u>31</u>
		т		87,01	8,51			2	10,98	3
69.І2-2-8		То же, диам.159 мм	0,45	<u>87,01</u>	<u>14,63</u>	39	31	<u>7</u>	<u>110,00</u>	<u>50</u>
		т		68,64	7,83			4	10,10	5
		И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
70.І2-802-3		Задвижки чугунные фланцевые д. 50 мм	8,00	<u>2,08</u>	<u>0,06</u>	17	14	<u>-</u>	<u>3,00</u>	<u>21</u>
		шт		1,71	0,01			-	0,01	-
71.І2-803-2		Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм	2,00	<u>2,06</u>	<u>0,05</u>	4	4	<u>-</u>	<u>3,00</u>	<u>6</u>
		шт		1,75	0,01			-	0,01	-
72.І2-2-6		Трубопроводы из стальных труб диам.57 мм	0,07	<u>137,50</u>	<u>4,13</u>	10	9	<u>-</u>	<u>200,00</u>	<u>14</u>
		т		125,40	1,31			-	1,69	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

2КЗ - Канализация производственная										
73.12-802-5		Задвижки чугунные фланцевые диам.80 мм	4,00	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	30	14	<u>1</u>	<u>6,00</u>	<u>24</u>
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
74.12-803-3		Клапаны чугунные обратные подъемные диам.80 мм	2,00	<u>3,28</u>	<u>0,30</u>	7	6	<u>1</u>	<u>4,00</u>	<u>8</u>
		шт		2,78	0,04			-	0,05	-
75.12-2-7		Трубопроводы из стальных труб диам.89 мм	0,20	<u>107,58</u>	<u>15,95</u>	22	17	<u>3</u>	<u>134,00</u>	<u>27</u>
		т		87,01	8,51			2	10,98	2
1КЗ - Канализация производственная										
76.12-802-3		Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм	2,00	<u>2,08</u>	<u>0,06</u>	4	3	<u>-</u>	<u>3,00</u>	<u>6</u>
		шт		1,71	0,01			-	0,01	-
77.12-803-2		Клапаны чугунные обратные подъемные д.50 мм	2,00	<u>2,06</u>	<u>0,05</u>	4	4	<u>-</u>	<u>3,00</u>	<u>6</u>
		шт		1,75	0,01			-	0,01	-

902- 3-86.88

(УШ.1)

66

23130-08

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
78.12-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	т	0,03	<u>137,50</u> 125,40	<u>4,13</u> 1,31	4	4	-	<u>200,00</u> 1,69	<u>6</u> -
	П2 - Трубопровод опорожнения									
79.12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диам.80 мм	шт	9,00	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	68	30	<u>3</u> -	<u>6,00</u> 0,05	<u>54</u> -
80.12-2-7	Трубопроводы из стальных труб диам.89 мм	т	0,40	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51	43	35	<u>6</u> 3	<u>134,00</u> 10,98	<u>54</u> 4
	А1 - Воздухопровод в емкости									
81.12-807-2	Вентиль диам.32 мм	шт	2,00	<u>0,76</u> 0,74	-	2	1	-	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
82.12-807-3	Вентиль диам.40 мм	шт	4,00	<u>0,84</u> 0,80	-	3	3	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
83.12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диам.100 мм	шт	2,00	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	15	7	<u>1</u> -	<u>6,00</u> 0,05	<u>12</u> -

<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.І2-802-7	То же, диаметр 150 мм		3,00	<u>9,42</u>	<u>0,62</u>	28	І4	<u>2</u>	<u>8,00</u>	<u>24</u>
	шт			4,77	0,12			-	0,15	-
85.24І	Перфорация труб диам.57 мм		19,80	<u>0,55</u>	-	ІІ	-	-	-	-
прим.І	м2			-	-			-	-	-
86.І2-2-4	Трубопроводы из стальных труб диам.34 мм		0,04	<u>213,40</u>	<u>5,85</u>	9	8	-	<u>328,00</u>	<u>13</u>
	т			196,90	1,59			-	2,05	-
87.І2-2-5	То же, диаметр 45 мм		0,06	<u>184,80</u>	<u>5,39</u>	ІІ	І0	-	<u>275,00</u>	<u>17</u>
	т			170,50	1,50			-	1,93	-
88.І2-2-6	То же, диаметр 57 мм		0,02	<u>137,50</u>	<u>4,13</u>	3	3	-	<u>200,00</u>	<u>4</u>
	т			125,40	1,31			-	1,69	-
89.І2-2-6	С отверстиями		0,44	<u>137,50</u>	<u>4,13</u>	6І	55	<u>2</u>	<u>200,00</u>	<u>88</u>
	т			125,40	1,31			1	1,69	1
90.І2-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам.108 мм		0,47	<u>87,01</u>	<u>14,63</u>	4І	32	<u>7</u>	<u>110,00</u>	<u>52</u>
	т			68,64	7,83			4	10,10	5

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
91.12-2-6		То же, диам.159 мм	0,23	<u>87,01</u>	<u>14,63</u>	20	16	<u>4</u>	<u>110,00</u>	<u>25</u>
		т		68,64	7,83			2	10,10	2
A2 - Воздухопровод для продувки фильтров										
92.12-802-5		Задвижки чугунные фланцевые диам.80 мм	3,00	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	23	10	<u>1</u>	<u>6,00</u>	<u>18</u>
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
93.12-2-7		Трубопроводы из стальных труб диам.89 мм	0,08	<u>107,58</u>	<u>15,95</u>	9	7	<u>2</u>	<u>134,00</u>	<u>11</u>
		т		87,01	8,51			1	10,98	1
A3 - Воздухопровод из электролизной										
94.12-2-9		Трубопроводы из стальных труб диам.219 мм	0,03	<u>56,21</u>	<u>11,87</u>	2	1	-	<u>63,00</u>	<u>2</u>
		т		40,92	6,43			-	8,29	-
95.12-2-9		То же, д.273 мм	0,13	<u>56,21</u>	<u>11,87</u>	7	5	<u>2</u>	<u>63,00</u>	<u>8</u>
		т		40,92	6,43			1	8,29	1
96.12-2-9		То же, диам.325 мм	0,28	<u>56,21</u>	<u>11,87</u>	16	11	<u>4</u>	<u>63,00</u>	<u>18</u>
		т		40,92	6,43			2	8,29	2

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
Х5 - Раствор гипохлорита натрия										
97.12-808-1	Вентиль	диам.25 мм	7,00	<u>1,82</u>	<u>0,03</u>	13	11	-	<u>2,00</u>	<u>14</u>
		шт		1,52	0,01			-	0,01	-
98.12-808-2	То же	диам.50 мм	2,00	<u>2,08</u>	<u>0,05</u>	4	3	-	<u>3,00</u>	<u>6</u>
		шт		1,72	0,01			-	0,01	-
99.12-118-1	Трубопроводы из полиэтилено- вых труб	диам.25 мм	18,00	<u>0,80</u>	<u>0,02</u>	14	14	-	<u>1,00</u>	<u>18</u>
		м		0,75	-			-	-	-
100.12-118-1	То же,	диам.32 мм	45,00	<u>0,80</u>	<u>0,02</u>	36	34	<u>1</u>	<u>1,00</u>	<u>45</u>
		м		0,75	-			-	-	-
101.12-118-1	То же,	диам.50 мм	4,00	<u>0,80</u>	<u>0,02</u>	3	3	-	<u>1,00</u>	<u>4</u>
		м		0,75	-			-	-	-
1В3 - Водопровод производственный										
102.12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые	диам.50 мм	4,00	<u>2,08</u>	<u>0,06</u>	8	7	-	<u>3,00</u>	<u>12</u>
		шт		1,71	0,01			-	0,01	-

I	2	3	5	6	7	8	9	10	II	II
I03.I2-803-2	Клапаны чугунные обратные объемные диаметр 50 мм		2,00	<u>2,06</u> 1,75	<u>0,05</u> 0,01	4	4	-	<u>3,00</u> 0,01	<u>6</u> -
I04.I2-807-1	Вентиль diam.15 мм		7,00	<u>0,75</u> 0,73	-	5	5	-	<u>1,00</u> -	<u>7</u> -
I05.I2-807-2	То же, diam.32 мм		4,00	<u>0,76</u> 0,74	-	3	3	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
I06.I2-2-2	Трубопроводы из стальных труб диаметр 18 мм		0,02	<u>288,20</u> 269,50	<u>7,85</u> 2,09	6	5	-	<u>422,00</u> 2,70	<u>8</u> -
I07.I2-2-4	То же, diam.34 мм		0,03	<u>213,40</u> 196,90	<u>5,85</u> 1,59	6	6	-	<u>328,00</u> 2,05	<u>10</u> -
I08.I2-2-6	То же, диаметр 57 мм		0,03	<u>137,50</u> 125,40	<u>4,13</u> 1,31	4	4	-	<u>200,00</u> 1,69	<u>6</u> -
	2ВЗ - Водопровод технический									
I09.I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм		5,00	<u>2,08</u> 1,71	<u>0,06</u> 0,01	10	9	-	<u>3,00</u> 0,01	<u>15</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II0.I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм		2,00	<u>2,06</u>	<u>0,05</u>	4	4	-	<u>3,00</u>	<u>6</u>
	шт			1,75	0,01			-	0,01	-
III.I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб диаметр 32-38 мм		0,06	<u>213,40</u>	<u>5,85</u>	13	12	-	<u>328,00</u>	<u>20</u>
	т			196,90	1,59			-	2,05	-
	ИИ6 - Пескопровод									
II2.I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диам.100 мм		2,00	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	15	7	<u>1</u>	<u>6,00</u>	<u>12</u>
	шт			3,38	0,04			-	0,05	-
II3.I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам.108 мм		0,02	<u>87,01</u>	<u>14,63</u>	2	1	-	<u>110,00</u>	<u>2</u>
	т			68,64	7,83			-	10,10	-
	Итого прямые затраты по разделу 3						1202	829	<u>111</u>	<u>1331</u>
		руб							45	53
		руб								
	в том числе:									
	Стоимость монтажных работ	руб				1202	-	-		-
	Материалы	руб				257	-	-		-
	Всего заработная плата	руб				-	874	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			658	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		50
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	115	-		-
		Плановые накопления	руб			150	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2010	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		1434
		Сметная заработная плата	руб			-	989	-		-
		Итого по разделу 3	руб			2010	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		1434
		Сметная заработная плата	руб			-	989	-		-
		Раздел 4 - Материалы не учтенные ценником								
		МІ - Поступающая сточная вода								
II4.І30-647		Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 100 мм	2,00	<u>22,90</u>	<u>-</u>	46	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II5.І30-649		То же, диаметром 150 мм	2,00	<u>38,00</u>	<u>-</u>	76	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II6.	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.108x2,8 мм	0,07	<u>448,43</u>	<u>-</u>	3I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II7.	I59-3349 I59-3350	То же, д.159x3,2 мм	0,52	<u>372,69</u>	<u>-</u>	194	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		М4 - Еточная вода после вторичных отстойников								
II8.	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 100 мм	2,00	<u>22,90</u>	<u>-</u>	46	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II9.	I30-649	То же, диаметром 150 мм	5,00	<u>38,00</u>	<u>-</u>	190	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I20.	2307- -I0825	Клапан обратный 19ч 2Iбр Ду 100; Ру 16	2,00	<u>15,37</u>	<u>-</u>	3I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I2I.	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.108x2,8мм	0,09	<u>448,43</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I22.	I59-3349 I59-3350	То же, диам. I59x3,2 мм т	0,25	<u>372,69</u>	==	93	-	==	==	==
		МБ - Сточная вода после фильтров доочистки								
I23.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 80 мм шт	5,00	<u>19,30</u>	==	97	-	==	==	==
I24.	I30-647	То же, диаметром 100 мм шт	2,00	<u>22,90</u>	==	46	-	==	==	==
I25.	I30-649	То же, диаметром 150 мм шт	6,00	<u>38,00</u>	==	228	-	==	==	==
I26.	2307-10824	Клапан обратный 19ч 2I бр Ду 80; Ру I6 шт	2,00	<u>14,27</u>	==	29	-	==	==	==
I27.	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам. 89x2,8 мм т	0,09	<u>456,79</u>	==	41	-	==	==	==
I28.	I59-3333 I59-3334	То же, диам. 108x2,8 мм т	0,09	<u>448,43</u>	==	40	-	==	==	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
129.	159-3349 159-3350	То же, д.159х3,2 мм т	0,58	<u>372,69</u>	<u>—</u>	216	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		М9 - Грязная промывная вода после фильтров								
130.	130-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 80 мм шт	6,00	<u>19,30</u>	<u>—</u>	116	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
131.	130-649	То же, диаметром 150 мм шт	3,00	<u>38,00</u>	<u>—</u>	114	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
132.	2307-10824	Клапан обратный 19ч 21бр Ду 80; Ру 16 шт	2,00	<u>14,27</u>	<u>—</u>	29	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
133.	159-3327 159-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб diam.89х2,8 мм т	0,31	<u>456,79</u>	<u>—</u>	142	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
134.	159-3349 159-3350	То же, diam.159х3,2 мм т	0,28	<u>372,69</u>	<u>—</u>	104	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		И2 - Циркулирующий активный ил								
135.	159-3333 159-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.108х2,8 мм т	0,09	<u>448,43</u>	<u>—</u>	40	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
I36.	I59-332I I59-3322	То же, диам.76х3 мм Т	0,23	<u>505,78</u>	<u>==</u>	II6	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I37.	I59-3349 I59-3350	То же, диам.159х3,2 мм Т	0,45	<u>372,69</u>	<u>==</u>	I68	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
ИЗ - Избыточный активный или из вторичных отстойников										
I38.	I30-645	Задвижки параллельные фланце- вые 30ч 6бр диаметром 50 мм шт	8,00	<u>I3,90</u>	<u>==</u>	III	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I39.	2307- -I0823	Клапан обратный 19ч 2I бр Ду 50; Ру 16 шт	2,00	<u>II,64</u>	<u>==</u>	23	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I40.	I59-3317	Узлы трубопроводов бесшовных труб диаметром 57х3 мм Т	0,07	<u>576,84</u>	<u>==</u>	40	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
2КЗ - Канализация производственная										
I4I.	I30-646	Задвижки параллельные фланце- вые 30ч 6бр диаметром 80 мм шт	4,00	<u>I9,30</u>	<u>==</u>	79	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I42.2307-	I0824	Клапан обратный 19ч 21бр Ду 80; Ру 16 шт	2,00	<u>14,27</u>	<u>---</u>	29	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
I43.159-	3327	Узлы трубопроводов из бесшов- ных труб диам.89х2,8 мм т	0,20	<u>456,79</u>	<u>---</u>	91	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
I59-	3328									
ИКЗ - Канализация производственная										
I44.130-	645	Задвижки параллельные фланце- вые 30ч 6бр диаметром 50 мм шт	2,00	<u>13,90</u>	<u>---</u>	28	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
I45.2307-	I0823	Клапан обратный 19ч 21бр Ду 50; Ру 16 шт	2,00	<u>11,64</u>	<u>---</u>	23	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
I46.159-	3317	Узлы трубопроводов из бесшов- ных труб диам.57х3 мм т	0,03	<u>576,84</u>	<u>---</u>	17	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
П2 - Трубопровод опорожнения										
I47.130-	646	Задвижки параллельные фланце- вые 30ч 6бр диаметром 80 мм шт	9,00	<u>19,30</u>	<u>---</u>	174	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
I48.I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшов- ных труб диам. 89х2,8 мм Т		0,40	<u>456,79</u>	<u>==</u>	183	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
	AI - Воздухопровод в емкости									
I49.I30-II2	Вентили проходные муфтовые 15кч 18р диаметром 32 мм шт		2,00	<u>1,99</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I50.I30-II3	То же, диаметром 40 мм шт		4,00	<u>2,79</u>	<u>==</u>	11	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I51.I30-647	Задвижки параллельные фланце- вые 30ч 6бр диаметром 100мм шт		2,00	<u>22,90</u>	<u>==</u>	46	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I52.I30-649	То же, диаметром 150 мм шт		3,00	<u>38,00</u>	<u>==</u>	114	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I53.II3-I30	Трубы стальные электросварные прямошовные диам. 34х2,2 мм М		23,92	<u>0,32</u>	<u>==</u>	8	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
I54.	I59-3315 I59-3316	То же, из бесшовных труб д.45x2,8 мм т	0,06	<u>685,02</u>	<u>==</u>	4I	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I55.	I59-3317	То же, диам.57x3 мм т	0,02	<u>576,84</u>	<u>==</u>	12	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I56.	I59-3317	То же, диам.57x3 мм с от- верстиями т	0,44	<u>576,84</u>	<u>==</u>	254	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I57.	I59-3333 I59-3334	То же диам.108x2,8 мм т	0,47	<u>448,43</u>	<u>==</u>	2II	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I58.	I59-3349 I59-3350	То же, д.159x3,2 мм т	0,23	<u>372,69</u>	<u>==</u>	86	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
A2 - Воздухопровод для продувки фильтров										
I59.	I30-646	Задвижки параллельные флан- цевые 30ч 6бр диаметром 80 мм шт	3,00	<u>19,30</u>	<u>==</u>	58	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I60.	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшов- ных труб диам.89x2,8 мм т	0,08	<u>456,79</u>	<u>==</u>	37	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
АЗ - Воздухопровод из электролизной											
I61.159-3358 159-3359	Узлы трубопроводов бесшовных труб diam.219x3 мм		т	0,03	<u>346,94</u>	=	10	-	=	=	=
I62.159-3368 159-3369	То же, diam.273x4 мм		т	0,13	<u>336,91</u>	=	44	-	=	=	=
I63.159-3377 159-3378	То же, diam.325x5 мм		т	0,28	<u>315,17</u>	=	88	-	=	=	=
Х5 - Раствор гипохлорита натрия											
I64.Ном.спр. 19 85г стр.65	Вентиль 15вп 3п типа КОСВА diam.25 мм		т	7,00	<u>3,28</u>	=	23	-	=	=	=
I65.Ном.спр. 19 85г стр.65	То же, diam.50 мм		шт	2,00	<u>6,00</u>	=	12	-	=	=	=
I66.159-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром 25 мм		10м	1,87	<u>1,83</u>	=	3	-	=	=	=

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
I67.I59-482	То же, диаметром 32 мм	10м	4,68	<u>2,48</u>	==	12	-	==	==	==
I68.I59-484	То же, диаметром 50 мм	10м	0,42	<u>5,40</u>	==	2	-	==	==	==
ИРЗ -- Водопровод производственный										
I69.I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 50 мм	шт	4,00	<u>13,90</u>	==	56	-	==	==	==
I70.2307-10823	Клапан обратный 19ч 21бр Ду 50; Ру 16	шт	2,00	<u>11,64</u>	==	23	-	==	==	==
I71.I30-109	Вентили проходные муфтовые 15кч 18р диаметром 15 мм	шт	7,00	<u>1,14</u>	==	8	-	==	==	==
I72.I30-112	То же, диаметром 32 мм	шт	4,00	<u>1,99</u>	==	8	-	==	==	==
I73.I13-128	Трубы стальные электросварные прямошовные д.18х1,4 мм	м	30,16	<u>0,16</u>	==	5	-	==	==	==

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
174.113-130	То же, диам.34x2,2 мм	М	18,72	<u>0,32</u>	<u>---</u>	6	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
175.159-3317	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.57x3 мм	Т	0,03	<u>576,84</u>	<u>---</u>	17	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
	2В3 - Водопровод технический									
176.130-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 50 мм	шт	5,00	<u>13,90</u>	<u>---</u>	70	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
177.2307-10823	Клапан обратный 19ч 21бр Ду 50; Ру 16	шт	2,00	<u>11,64</u>	<u>---</u>	23	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
178.113-132	Трубы стальные электросварные прямошовные диам.32x3 мм	М	33,28	<u>0,40</u>	<u>---</u>	13	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
	И16 - Пескопровод									
179.130-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 100 мм	шт	2,00	<u>22,90</u>	<u>---</u>	46	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
180.159-3333 159-3334		Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам. 108x2,8 мм т	0,02	<u>448,43</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу 4		<u>руб</u>		4429	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				<u>руб</u>				<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			4429	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4427	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб			352	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4781	-	-	-	-
		Итого по разделу 4	руб			4781	-	-	-	-
		Раздел 5. Строительные работы								
181.15-613 15-164-7		Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза I00м2	2,40	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	104	51	<u>-</u>	<u>38,80</u>	<u>93</u>
								<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
182.15-614 15-164-8		Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза I00м2	0,10	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	6	4	<u>-</u>	<u>68,00</u>	<u>7</u>
								<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
183.18-121 18-15-6		Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	2,50	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	19	5	- -	<u>3,10</u> 0,08	<u>8</u> -
184.6-259 6-31-1		Загрузка фильтров песком м3	7,84	<u>1,36</u> 0,72	<u>0,53</u> 0,16	11	6	<u>4</u> 1	<u>1,55</u> 0,21	<u>12</u> 2
185.6-260 6-31-2		Загрузка фильтров гравием м3	7,25	<u>1,37</u> 0,80	<u>0,53</u> 0,16	10	6	<u>4</u> 1	<u>1,71</u> 0,21	<u>12</u> 2
186.СС1М т.1 п.4-2		Стоимость гравия 2-5 мм м3	3,02	<u>10,90</u> -	- -	33	-	- -	- -	- -
187.СС1М т.1 п.4-2		Стоимость гравия 5-10 мм м3	1,81	<u>10,90</u> -	- -	20	-	- -	- -	- -
188.СС1М т.1 п.4-4		То же 10-20 мм м3	1,21	<u>9,99</u> -	- -	12	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I89.ССМ										
т.1										
п.4-6										
		То же 20-40 мм	1,21	<u>9,63</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		м3		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу 5				227	72	<u>8</u>		<u>132</u>
		руб						2		4
		руб								
в том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб			227	-	-		-
		Материалы	руб			70	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	74	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			77	-	-		-
		Накладные расходы	руб			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			289	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		138
		Сметная заработная плата	руб			-	81	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 5	руб			289	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		138
		Сметная заработная плата	руб			-	81	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			21748	1337	<u>161</u>		<u>2170</u>
			руб					66		83
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			14982	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			293	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			610	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			191	-	-		-
		Комплектация	руб			106	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			15952	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			6539	-	-		-
		Материалы	руб			637	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1329	-		-
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб			4427	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			39	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1004	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата в н.р	руб			-	174	-		-
		Плановые накопления	руб			600	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			8233	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		2197
		Сметная заработная плата	руб			-	1503	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			227	-	-		-
		Материалы	руб			70	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	74	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			77	-	-		-
		Накладные расходы	руб			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р	руб			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			159	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		138
		Сметная заработная плата	руб			-	81	-		-
		Итого по смете	руб			24344	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		2335
		Сметная заработная плата	руб			-	1584	-		-

Главный инженер проекта

Исходные данные: составил ст. инженер

проверил рук. группы

Перфорация: ст. инженер

Проверил, рук. группы

Сирота

М.Сирота

Сальникова
Т.Сальникова

Лучина
Г.Лучина

Борзакова
Р.Борзакова

Мошина
Л.Мошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°C) с глубокой очисткой" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость	5,66 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	4,99 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,58 тыс.руб.
в) строительные работы	0,09 "-"
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	8,09 руб.
2. I м ² общей площади здания	0,89 руб.
3. I м ³ объема здания	0,33 руб.

Основание: Спецификация ТХ СО
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых машин	Затраты на обслуж. машин
				всего	экспл. машин	всего	основн. зарпл.	экспл. машин в т.ч зарпл.		
				основн. зарпл.	в т.ч. зарпл.				на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
I.0122-32320		Песколовка	т	0,59	<u>403,00</u>	<u> </u>	238	-	<u> </u>	<u> </u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.23032-02001H	Приемный резервуар очи- щенный воды	т	0,77	<u>880,00</u>	==	678	-	==	==	==
3.23032-02001H	Входная камера	т	0,87	<u>880,00</u>	==	766	-	==	==	==
4.23032-02001H	Фильтр песчаный	т	3,00	<u>880,00</u>	==	2640	-	==	==	==
5.2415-2506	Глушитель шума тип I	шт	3,00	<u>25,00</u>	==	75	-	==	==	==
6.2415-2510	Глушитель шума тип 2	шт	1,00	<u>32,50</u>	==	33	-	==	==	==
7.23032-02001D	Бак разрыва струи	т	0,10	<u>1820,00</u>	==	182	-	==	==	==
	Итого прямые затраты по разделу I		руб			4612	-	==	==	==
			руб					==	==	==
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб			4612	-			

<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>
		Тара и упаковка	руб			93	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			188	-	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	руб			59	-	-	-	-
		Комплектация	руб			32	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб			4984	-	-	-	-
		Итого по разделу I	руб			4984	-	-	-	-
		Раздел 2 - Монтажные работы								
8.18-1-3		Монтаж песколовки	1,00	<u>23,90</u>	<u>3,11</u>	24	14	<u>3</u>	<u>27,00</u>	<u>27</u>
		шт		14,00	1,44			1	1,86	2
9.18-1-3		Монтаж приемного резервуара	1,00	<u>23,90</u>	<u>3,11</u>	24	14	<u>3</u>	<u>27,00</u>	<u>27</u>
		шт		14,00	1,44			1	1,86	2
10.18-1-4		Монтаж входной камеры	1,00	<u>28,10</u>	<u>5,06</u>	28	16	<u>5</u>	<u>31,00</u>	<u>31</u>
		шт		16,20	2,31			2	2,98	3
11.18-1-4		Монтаж фильтра	3,00	<u>28,10</u>	<u>5,06</u>	84	49	<u>15</u>	<u>31,00</u>	<u>93</u>
		шт		16,20	2,31			7	2,98	9

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
I2.12I-2II4	Камера иловая	т	0,10	<u>441,00</u>	-	44	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I3.9-I22 9-I7-5	Монтаж камеры иловой	т	0,10	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	5	2	-	<u>34,90</u>	<u>3</u>
				<u>23,10</u>	<u>1,22</u>			-	<u>1,57</u>	-
I4.12I-1987	Форсунки эрлифта	т	0,08	<u>297,00</u>	-	24	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I5.9-I22 9-I7-5	Монтаж форсунки эрлифта	т	0,08	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	4	2	-	<u>34,90</u>	<u>3</u>
				<u>23,10</u>	<u>1,22</u>			-	<u>1,57</u>	-
I6.24I4 при.1 стр.96	Перфорация	м2	1,00	<u>0,55</u>	-	1	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I7.12I-1987	Дегельминтизатор	т	0,39	<u>297,00</u>	-	116	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I8.9-I22 9-I7-5	Монтаж дегельминтизатора	т	0,39	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	20	9	<u>1</u>	<u>34,90</u>	<u>14</u>
				<u>23,10</u>	<u>1,22</u>			-	<u>1,57</u>	<u>1</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
19.2415 при.І стр.96	Перфорация	м2	1,00	<u>0,55</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
20.20-646 20-14-3	Установка шумоглушителей	шт	3,00	<u>3,52</u> 1,34	<u>0,19</u> 0,05	II	4	<u>-</u> -	<u>2,33</u> 0,06	<u>7</u> -
21.20-646 20-14-3	То же;	шт	1,00	<u>3,52</u> 1,34	<u>0,19</u> 0,05	4	I	<u>-</u> -	<u>2,33</u> 0,06	<u>2</u> -
22.12I-753A	Клапан обратный	т	0,02	<u>463,00</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
23.9-122 9-17-5	Монтаж клапана	т	0,02	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	I	-	<u>-</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>I</u> -
24.12I-1987	Эжектор водосоляной	т	0,04	<u>297,00</u> -	<u>-</u> -	12	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
25.9-122 9-17-5	Монтаж эжектора	т	0,04	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	2	I	<u>-</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>I</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>
26.18-1-2		Монтаж бака	1,00	<u>20,40</u>	<u>1,78</u>	20	12	<u>2</u>	<u>24,00</u>	<u>24</u>
		шт		12,30	0,85			1	1,10	1
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			434	124	<u>29</u>		<u>233</u>
			руб					12		18
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			197	-	-		-
		Материалы	руб			56	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	122	-		-
		Накладные расходы	руб			88	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	16	-		-
		Плановые накопления	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			307	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		236
		Сметная заработная плата	руб			-	138	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			237	-	-		-
		Материалы	руб			14	-	-		-

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	14	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			205	-	-		-
		Накладные расходы	руб			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			277	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб			-	17	-		-
		Итого по разделу 2	руб			584	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		260
		Сметная заработная плата	руб			-	155	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
27.І3-І65		Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5І00	0,17	<u>14,40</u>	<u>0,14</u>	2	-	-	<u>2,30</u>	-
		100м2		1,51	0,04				0,05	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
28.13-157 13-18-10	Окраска поверхностей эма- лями ХВ-1100	100м2	0,17	<u>12,80</u> 0,99	<u>0,17</u> 0,05	2	-	- -	<u>1,46</u> 0,06	- -
29.13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой: ГФ-021 грунт ГФ-0119	100м2	0,17	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	1	-	- -	<u>3,10</u> 0,08	<u>1</u> -
30.13-116 13-15-1	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой: ХС-010	100м2	0,22	<u>20,60</u> 3,22	<u>0,50</u> 0,16	5	1	- -	<u>2,38</u> 0,21	<u>1</u> -
31.13-155 13-18-8	Окраска поверхностей эма- лями ХС-710	100м2	0,22	<u>32,40</u> 3,02	<u>0,28</u> 0,08	7	1	- -	<u>2,30</u> 0,10	<u>1</u> -
32.13-165 13-18-8	Окраска поверхностей ла- ками ХС-76	100м2	0,22	<u>57,60</u> 6,04	<u>0,56</u> 0,16	13	1	- -	<u>2,30</u> 0,21	<u>1</u> -

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
33.І3-І65 І3-І8-І8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5І00 100м2	0,25	<u>14,40</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	4	-	-	<u>2,30</u> 0,05	<u>1</u> -	
34.І3-І57 І3-І8-І0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-ІІ00 100м2	0,25	<u>12,80</u> 0,99	<u>0,17</u> 0,05	3	-	-	<u>1,46</u> 0,06	<u>-</u> -	
35.І3-І2І І3-І5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02І грунт ГФ-01І9 100м2	0,25	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	2	-	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>1</u> -	
36.І3-І65 І3-І8-І8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5І00 100м2	0,87	<u>14,40</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	І3	І	-	<u>2,30</u> 0,05	<u>2</u> -	
37.І3-І57 І3-І8-І0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-ІІ00 100м2	0,87	<u>12,80</u> 0,99	<u>0,17</u> 0,05	II	І	-	<u>1,46</u> 0,06	<u>1</u> -	
38.І3-І2І І3-І5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02І грунт ГФ-01І9 100м2	0,87	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	7	2	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>3</u> -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44.15-612		Масляная окраска больших металлических поверхно- стей за 2 раза	0,07	<u>32,00</u>	<u>0,79</u>	2	-	-	<u>11,70</u>	-
15-164-2	100м2									
		Итого прямые затраты по разделу 3	<u>руб</u>			78	8	<u>-</u>		<u>13</u>
			<u>руб</u>					<u>-</u>		<u>-</u>
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			78	-	-		-
		Материалы	руб			65	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	8	-		-
		Накладные расходы	руб			11	-	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			94	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата	руб			-	8	-		-
		Итого по разделу 3	руб			94	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата	руб			-	8	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб</u>			5124	132	<u>29</u>		<u>246</u>
			<u>руб</u>					12		18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		в том числе:									
		Стоимость оборудования	руб			4612	-	-		-	
		Тара и упаковка	руб			93	-	-		-	
		Транспортные расходы	руб			188	-	-		-	
		Заготов.-складские расходы	руб			59	-	-		-	
		Комплектация	руб			32	-	-		-	
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			4984	-	-		-	
		Стоимость монтажных работ	руб			197	-	-		-	
		Материалы	руб			56	-	-		-	
		Всего заработная плата	руб			-	122	-		-	
		Накладные расходы	руб			88	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		8	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	16	-		-	
		Плановые накопления	руб			22	-	-		-	
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			307	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		236	
		Сметная заработная плата	руб			-	138	-		-	
		Стоимость общестроительных работ	руб			78	-	-		-	
		Материалы	руб			65	-	-		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	8	-		-
		Накладные расходы	руб			11	-	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			94	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата	руб			-	8	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			237	-	-		-
		Материалы	руб			14	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	14	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			205	-	-		-
		Накладные расходы	руб			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			277	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб			-	17	-		-

<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>
		Итого по смете	руб			5662	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		273
		Сметная заработная плата	руб			-	163	-		-

Главный инженер проекта
Зам.начальника сметного
отдела

Исходные данные:
составил ст.инженер
проверил рук.группы

Перфорация: ст.инженер

Проверил рук.группы

Сирота

М.Сирота

Т.Калинина

Сальникова

Т.Сальникова

Лучина

Г.Лучина

Р.Борзакова

Р.Борзакова

Шошина

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II
к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 400 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой доочисткой" на электроосвещение

Сметная стоимость	2,54 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,01 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,53 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	3,63 руб.
2. I м ² общей площади здания	3,34 руб.
3. I м ³ объема здания	0,77 руб.

Основание: Спецификация ЭО-СО
Составлена в ценах 1984 г.

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

Раздел I. Оборудование и монтаж

I.1504-1011	Выключатель автоматический число полюсов-3, номиналь- ный ток А63 АП50Б-ЗМУЗ	шт	2,00	3,95	=	8	-	=	=	=
-------------	--	----	------	------	---	---	---	---	---	---

<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>
2.8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на конструкции ток до 63а		2,00	<u>2,88</u>	<u>0,06</u>	6	2	-	<u>2,00</u>	<u>4</u>
	шт			1,04	0,01			-	0,01	-
3.8-612-9	Щиток осветительный промышленный с автоматами типа А-3100 серий ОШВ-6		0,01	<u>262,00</u>	<u>6,00</u>	3	2	-	<u>271,00</u>	<u>3</u>
	100шт			162,00	2,13			-	2,75	-
4.8-612-10	Щиток осветительный промышленный с автоматами типа А-3100 серий ОШВ-12		0,01	<u>310,00</u>	<u>9,50</u>	3	2	-	<u>337,00</u>	<u>3</u>
	100шт			202,00	3,35			-	4,32	-
5.8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг		0,02	<u>179,00</u>	<u>3,20</u>	4	2	-	<u>159,00</u>	<u>3</u>
	100шт			94,30	1,16			-	1,50	-
6.8-147-3	Конструкции металлические кабельные, конструкции сварная		0,23	<u>377,00</u>	<u>4,10</u>	87	6	<u>1</u>	<u>41,00</u>	<u>9</u>
	т			24,90	1,02	-		-	1,32	-

<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-I		Выключатель для открытой проводки	0,08	<u>23,80</u>	<u>0,04</u>	2	I	-	<u>28,00</u>	<u>2</u>
		100шт		15,00	0,02			-	0,03	-
8.8-59I-2		Выключатель для скрытой проводки	0,25	<u>19,60</u>	<u>0,05</u>	5	3	-	<u>20,00</u>	<u>5</u>
		100шт		11,30	0,02			-	0,03	-
9.8-59I-6		Розетка штепсельная для открытой проводки	0,65	<u>25,10</u>	<u>0,04</u>	16	II	-	<u>31,00</u>	<u>20</u>
		100шт		17,10	0,02			-	0,03	-
10.8-59I-7		Розетка штепсельная для скрытой проводки	0,05	<u>20,80</u>	<u>0,02</u>	I	I	-	<u>22,00</u>	<u>I</u>
		100шт		12,50	0,01			-	0,01	-
11.8-599-I		Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2	0,56	<u>127,00</u>	<u>34,90</u>	71	30	<u>19</u>	<u>97,00</u>	<u>54</u>
		100шт		53,90	11,10			6	14,32	8
12.8-603-I		Плафон с количеством ламп до 2	0,12	<u>103,00</u>	<u>0,90</u>	12	4	-	<u>63,00</u>	<u>8</u>
		100шт		35,00	0,34			-	0,44	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
13.8-593-2		Светильники для ламп нака- ливания с подвесом на крю- ках 100шт	0,05	<u>116,00</u> 48,80	<u>58,00</u> 18,20	6	2	<u>3</u> 1	<u>81,00</u> 23,48	<u>4</u> 1
14.8-601-2		Светильники для люмине- сцентных ламп устанавли- ваемые с коробами 100шт	0,06	<u>368,00</u> 34,90	<u>30,10</u> 9,83	22	2	<u>2</u> 1	<u>62,00</u> 12,68	<u>4</u> 1
15.8-601-1		Светильники для люмине- сцентных ламп устанавли- ваемые с коробами сборки в блоки включая прокладку проводов внутри блока 100шт	0,06	<u>42,50</u> 41,60	<u>0,02</u> 0,01	3	2	- -	<u>74,00</u> 0,01	<u>4</u> -
16.8-417-1		Труба винилпластовая по ус- тановленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм 100м	0,20	<u>34,80</u> 14,40	<u>12,20</u> 3,85	7	3	<u>3</u> 1	<u>26,00</u> 4,97	<u>5</u> 1

902-3-86.88

(УШ.І)

106

23130-08

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
17.8-418-4		Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,30	<u>7,24</u>	<u>0,13</u>	2	2	-	<u>10,00</u>	<u>3</u>
		100м		5,83	0,05			-	0,06	-
18.8-402-1		Провода АППВ при открытой проводке	2,00	<u>16,50</u>	<u>5,15</u>	33	16	<u>10</u>	<u>14,00</u>	<u>28</u>
		100м		8,07	1,63			3	2,10	4
19.8-402-2		Провод АППВ при скрытой проводке	4,20	<u>12,70</u>	<u>3,71</u>	53	32	<u>16</u>	<u>13,00</u>	<u>55</u>
		100м		7,55	1,18			5	1,52	6
20.8-409-2		Затягивание кабеля АВВГ в трубы	0,50	<u>6,02</u>	<u>2,85</u>	3	1	<u>1</u>	<u>5,00</u>	<u>3</u>
		100м		2,90	0,87			-	1,12	1
21.8-400-1		Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	2,90	<u>60,80</u>	<u>22,80</u>	176	68	<u>66</u>	<u>41,00</u>	<u>119</u>
		100м		23,40	8,40			24	10,84	31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22.8-146-I		Кабель до 35 кв. По с креплением накладными ско- бами масса 1 м до: 3 кг 100м	0,30	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	14	5	<u>4</u> 1	<u>31,00</u> 5,21	<u>9</u> 2
23.8-153-2I		Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изо- ляцией сечение до 16 мм ² шт	8,00	<u>1,33</u> 0,46	<u>-</u> -	II	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I		<u>руб</u> руб		548	201	<u>125</u> 42		<u>354</u> 55
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			8	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			8	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			540	-	-		-
		Материалы	руб			212	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	243	-		-
		Накладные расходы	руб			177	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	30	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб			56	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			773	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		42I
		Сметная заработная плата	руб			-	273	-		-
		Итого по разделу I	руб			78I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		42I
		Сметная заработная плата	руб			-	273	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
24.1517-2452		Щиток осветительный ОЩВ-6А шт	I,00	<u>44,12</u>	<u>-</u>	44	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
25.1517-2453		Щиток осветительный ОЩВ-12А шт	I,00	<u>65,64</u>	<u>-</u>	66	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
26.1505-II022		Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25 шт	I,00	<u>11,52</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
27.156-240		Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 шт	I,00	<u>13,70</u>	<u>-</u>	14	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28.1507-1147		Светильник подвесной ПВЛМ-2x40-01 шт	17,00	<u>17,85</u>	<u>-</u>	303	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
29.1507-3101		Светильник ЛС004-2x40- 004УХЛ4 шт	36,00	<u>16,23</u>	<u>-</u>	584	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
30.1507-1137		Светильник подвесной ЛСП02-2x40/д20-01УХЛ шт	9,00	<u>17,20</u>	<u>-</u>	155	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
31.150701-12		Светильник НПО18x60 шт	4,00	<u>4,00</u>	<u>-</u>	16	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
32.1507-3016		Светильник НПО20x100/ Р20-01УХЛ4 шт	5,00	<u>1,51</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
33.1507-1200		Светильник НСПІІ-200-234 шт	5,00	<u>6,44</u>	<u>-</u>	32	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
34.1507-1057	Светильник НШП03-100-001У3	шт	2,00	<u>10,17</u>	<u>-</u>	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
35.153-17	Светильники типа РВО-42У2 (длина кабеля 6 м)	шт	2,00	<u>3,24</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
36.153-25I	Стартеры для люминесцент- ных ламп типа 80С-220	10шт	12,70	<u>1,42</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
37.153-23I	Лампы ЛБ40	10шт	12,70	<u>7,20</u>	<u>-</u>	9I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
38.153-309	Лампы МО36-60	10шт	0,20	<u>0,88</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
39.153-265	Лампы Б220-230-60	10шт	0,70	<u>0,99</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
40.153-276	Лампы Б220-230-100	10шт	0,20	<u>1,08</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902- 3-86.88

(УШ.І)

III

23130-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
41.153-281		Лампы Б215-225-150 10шт	0,50	<u>1,19</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
42.153-258		Лампы Б220-230-40 10шт	0,20	<u>0,97</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
43.640I-1533		Выключатель для открытой проводки шт	8,00	<u>0,37</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
44.640I-1534		Выключатель для скрытой проводки шт	25,00	<u>0,41</u> -	- -	10	-	- -	- -	- -
45.1504-17085		Розетка штепсельная РШ-П-2-0-1Р43-0I-1 шт	15,00	<u>0,32</u> -	- -	5	-	- -	- -	- -
47.15040I-54		Розетка штепсельная шт	5,00	<u>0,23</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
47.2405-1364		Коробки ответвительные КОР-73УЗ шт	85,00	<u>0,43</u> -	- -	37	-	- -	- -	- -

902-3-86.88

(УШ.І)

ІІ2

23130-08

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48.2405-І365		Коробки ответвительные КОР-74-УЗ шт	30,00	<u>0,44</u>	—	І3	-	—	—	—
49.І56-80		Коробка протяжная У994УЗ шт	5,00	<u>0,66</u>	—	3	-	—	—	—
50.2405-І723		Профили К240У2 шт	57,00	<u>І,07</u>	—	6І	-	—	—	—
5І.І5І-І075		Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сече- нием, мм2: 2х2,5 І000м	0,28	<u>І66,00</u>	—	46	-	—	—	—
52.І5І-І09І		Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сече- нием мм2: 3х2,5 І000м	0,06	<u>І9І,00</u>	—	ІІ	-	—	—	—
53.І5І-І093		То же сечением 3х6+Іх4 кв.мм І000м	0,02	<u>339,60</u>	—	5	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54.151-1094		То же сечением 3x10+1x6 кв,мм 1000м	0,02	<u>448,80</u>	=	7	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
55.152-196		Провода силовые марки АПШВ, с числом жил и сече- нием, мм2:2x2,5 1000м	0,42	<u>49,20</u>	=	21	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
56.152-199		Провода силовые марки АПШВ с числом жил и сече- нием, мм2:3x2,5 1000м	0,20	<u>71,00</u>	=	14	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
57.152-228		Провода силовые марки АПВ сечением мм2:2x5 1000м	0,10	<u>28,40</u>	=	3	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
58.503-80124- I-I		Трубы Д=25 мм из неплас- тифицированного поливи- нилхлорида 1000п.м	0,02	<u>333,56</u>	=	7	-	=	=	=
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59.159-482		Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	3,00	<u>2,48</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Юм		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			1628	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
			руб					<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			1628	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			1626	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб			131	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1759	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб			1759	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб			2176	201	<u>125</u>	<u>354</u>	<u>55</u>
			руб					42		
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			8	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб			8	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб			2168	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб			212	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	243	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			1626	-	-		-
		Накладные расходы	руб			177	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	30	-		-
		Плановые накопления	руб			187	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2532	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		421
		Сметная заработная плата	руб			-	273	-		-
		Итого по смете	руб			2540	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		421
		Сметная заработная плата	руб			-	273	-		-

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:
составил вед. инженер

проверила

Перфорация: ст. инженер
проверил рук. группы

Сирота

М. Сирота

Т. Калинина

Сафарова
Губанова
Шошина

И. Сафарова

И. Сафарова

В. Губанова

Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
на электросиловое оборудование

Сметная стоимость	4,82 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	2,41 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,41 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	6,89 руб.
2. I м ² общей площади здания	3,18 руб.
3. I м ³ объема здания	0,74 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-С0
Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единицы измерения	К-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч	
				всего	экопл. машин	всего	основ. зарпл.	экопл. машин	на обслуж. машин	един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I.СКПЭ-2548		Шкаф распределительный ШРП1-73504-22УЗ	2,00	114,00	-	228	-	-	-	-
		шт		-	-					

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
2.СКЦЗ-2553		Шкаф распределительный ШР11-73509-22УЗ шт	2,00	<u>120,00</u>	<u>-</u>	240	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3.То же		Установка и подготовка к включению шкафа ШР шт	4,00	<u>30,80</u>	<u>1,16</u>	123	49	<u>5</u>	<u>19,52</u>	<u>78</u>
		Ящик управления ЯОИ5901-3274СУХЛ4-3Т		12,20	0,44			2	0,57	2
4.1517-1102		Металлоконструкции для ус- тановки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм шт	3,00	<u>16,30</u>	<u>-</u>	49	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5.8-572-4		Щиток, блок управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	3,00	<u>4,74</u>	<u>0,79</u>	14	5	<u>3</u>	<u>3,00</u>	<u>9</u>
				1,58	0,28			1	0,36	1
6.1504-1006		Выключатель автоматический число полюсов - I, номиналь- ный ток А25 шт	3,00	<u>1,45</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
7.І5І7-І35І-І	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А	шт	3,00	<u>1,05</u>	<u>==</u>	3	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
8.8-574-І8	Подготовка к включению ав- томата установочного одно- полюсного на ток до 50А	шт	3,00	<u>0,23</u> 0,11	<u>==</u>	1	-	<u>==</u>	<u>0,20</u>	<u>1</u>
9.І504-І40І	Автомат АЕ2023	шт	6,00	<u>6,60</u>	<u>==</u>	40	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
10.І5І7-І35І- -3	Установка и монтаж выключе- теля автоматического до 63А	шт	6,00	<u>2,70</u>	<u>==</u>	16	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
ІІ.8-574-23	Подготовка к включению ав- томата установочного трех- полюсного на ток до 63А	шт	6,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>==</u>	7	5	<u>==</u>	<u>1,00</u>	<u>6</u>
12.І504-4545	Пускатель ПМІ2І0004	шт	6,00	<u>6,60</u>	<u>==</u>	40	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
13.	1517-1386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	6,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	25	-	<u>-</u>	<u>-</u>
14.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного, ток до 40А	шт	6,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u>	7	3	<u>-</u>	<u>0,90</u> <u>-</u>
15.	1517-12237	Приставка ПКЛ2004	шт	6,00	<u>1,70</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>
16.	1504-13326	Реле РГЛ102104	шт	6,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>
17.	1517-1436-I	Реле токовые силовые	шт	6,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>
18.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	6,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u>	7	4	<u>-</u>	<u>1,00</u> <u>-</u>
19.	1504-12235	Реле РГЛ13104	шт	3,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	13	-	<u>-</u>	<u>-</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
20.І5І7-І429-І	Реле напряжения	шт	3,00	<u>3,75</u>	<u>-</u>	II	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
2І.8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	3,00	<u>І,І9</u> 0,73	<u>-</u>	4	2	<u>-</u>	<u>І,00</u>	<u>3</u>
22.І504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, 2 пакета ПКУЗ-І2УЗ	шт	6,00	<u>3,40</u>	<u>-</u>	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
23.І5І7-І445-І	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	шт	6,00	<u>І,25</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
24.8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цель	12,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>-</u>	5	2	<u>-</u>	<u>0,30</u>	<u>4</u>
25.І504-3065	Предохранитель ПРС-6	шт	6,00	<u>0,55</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
26.І5І7-І379-І	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	шт	6,00	<u>0,65</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.8-574-6		Подготовка к включению пре- дохранителя	6,00	<u>0,66</u> 0,34	-	4	2	-	<u>0,40</u>	<u>2</u>
		шт			-			-	-	-
28.І504-І8093		Кнопка ПКЕІ22-2	6,00	<u>І,95</u>	-	І2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
29.І5І7-І444-І		Кнопки цепей управления ПКЕ	6,00	<u>І,25</u>	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
30.8-574-48		Подготовка к включению кнопки управления, коли- чество штифтов 2	6,00	<u>0,78</u> 0,46	-	5	3	-	<u>0,70</u>	<u>4</u>
		шт		-	-			-	-	-
3І.І5І7-І496-І		Установка зажима отводной рейки	360,00	<u>0,40</u>	-	І44	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления ЯОІ950І-0004БУХЛ4 - І шт								
32.І5І7-ІІ02		Металлоконструкции для ус- тановки комбинированной аппаратуры 800х360х600мм	І,00	<u>І6,30</u>	-	І6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

<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>
39.1504-12238	Пневмоприставка ПВЛІІ04	шт	1,00	<u>1,70</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
40.1517-1428-І	Реле напряжения	шт	15,00	<u>2,50</u>	<u>-</u>	38	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
41.8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	15,00	<u>1,19</u> <u>0,73</u>	<u>-</u>	18	II	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>15</u>
42.1504-1809I	Пост управления ПВЕІІ2-2У3	шт	2,00	<u>1,45</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
43.1517-1444-І	Кнопки цепей управления ПКЕ	шт	2,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
44.8-574-47	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов I	шт	2,00	<u>0,45</u> <u>0,29</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>0,50</u>	<u>I</u>
45.3609-10540	Резистор ПЭВР-100	шт	1,00	<u>0,85</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
46.	I5I7-I422-I	Резисторы проволочные ПЭВР шт	I,00	<u>0,65</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
47.	8-574-56	Подготовка к включению, прибор зрительной сигнали- зации шт	I,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,50</u>	<u>-</u>
48.	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, I пакет ПКУЗ-І2УЗ шт	I,00	<u>2,60</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
49.	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	I,00	<u>I,25</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
50.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключач- теля цепь	I,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,30</u>	<u>-</u>
5I.	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	72,00	<u>0,40</u>	<u>-</u>	29	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		Ящик управления ЯОИ5101-2274УХЛ4	-	1 шт						
52.1517-1104		Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 1200x500x600 мм	шт	1,00	<u>21,00</u>	<u>-</u>	21	-	<u>-</u>	<u>-</u>
53.8-572-5		Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1600x1000 мм	шт	1,00	<u>5,24</u> 1,98	<u>0,87</u> 0,32	5	2	<u>1</u> -	<u>3,00</u> 0,41
54.1504-1401		Автомат АЕ2023	шт	1,00	<u>6,60</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>
55.1517-1351-3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	1,00	<u>2,70</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>
56.8-574-23		Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	шт	1,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>1,00</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>
57.І504-І006		Выключатель автоматический А63-МГ шт	1,00	<u>1,45</u>	<u>—</u>	1	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
58.І517-І351-І		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	1,00	<u>1,05</u>	<u>—</u>	1	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
59.8-574-І8		Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А шт	1,00	<u>0,23</u> 0,11	<u>—</u> <u>—</u>	1	-	<u>—</u> <u>—</u>	<u>0,20</u> <u>—</u>	<u>—</u> <u>—</u>
60.І504-4545		Пускатель ПМЛ-2І0004 шт	1,00	<u>6,60</u>	<u>—</u>	7	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
61.І504-І2238		Приставка ПКЛ-І104 шт	2,00	<u>1,70</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
62.І517-І386-І		Пускатели магнитные до 63А шт	1,00	<u>4,20</u>	<u>—</u>	4	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
63.8-574-44		Подготовка к включению пускателя магнитного, ток до 40А шт	1,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>—</u> <u>—</u>	1	1	<u>—</u> <u>—</u>	<u>0,90</u> <u>—</u>	<u>1</u> <u>—</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>		<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
64.І504-І2235	Реле	НШІ220	шт	5,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	2І	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
65.І504-І3326	Реле	РТЛ	шт	І,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
66.І5І7-І436-І	Реле	токовые силовые	шт	6,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	І8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
67.8-574-55	Подготовка к включению реле	электрических	шт	6,00	<u>І,І9</u> <u>0,73</u>	<u>-</u>	7	4	<u>-</u>	<u>І,00</u>	<u>6</u>
68.І504-І5462	Реле	ВЛ-40	шт	І,00	<u>24,00</u>	<u>-</u>	24	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
69.І5І7-І429-І	Реле	времени	шт	І,00	<u>3,75</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
70.8-574-55	Подготовка к включению ре-	ле электрические	шт	І,00	<u>І,І9</u> <u>0,73</u>	<u>-</u>	І	І	<u>-</u>	<u>І,00</u>	<u>І</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
71.1504-6244		Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, I пакет ПК УЗ-12УЗ шт	1,00	<u>2,60</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
72.1504-6245		Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУЗ-12УЗ шт	1,00	<u>3,40</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
73.1517-1379-I		Предохранители на напряже- ние до 500В от 0,25 до 100А шт	2,00	<u>0,65</u>	<u>—</u>	1	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
74.8-574-50		Подготовка к включению уни- версального переключателя цепь	3,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>—</u>	1	1	<u>—</u>	<u>0,30</u>	<u>1</u> -
75.1504-3065		Предохранитель ПРС-6 шт	1,00	<u>0,55</u>	<u>—</u>	1	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
76.1517-1379-I		Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	1,00	<u>0,65</u>	<u>—</u>	1	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
83.8-572-4		Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	2,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	9	3	<u>2</u> I	<u>3,00</u> 0,36	<u>6</u> I
84.1504-1060		Автомат АЕ2043-10 шт	4,00	<u>12,20</u>	<u>—</u>	49	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
85.1504-1073		Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым рас- цепителем максимального тока шт	4,00	<u>2,25</u>	<u>—</u>	9	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
86.1517-1351-3		Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А шт	4,00	<u>2,70</u>	<u>—</u>	II	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
87.8-574-23		Подготовка к включению ав- томата установочного трех- полюсного на ток до 63А шт	4,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>—</u>	5	3	<u>—</u>	<u>1,00</u>	<u>4</u> —
88.1504-4545		Пускатель магнитный ПМЛ2100 шт	4,00	<u>6,60</u>	<u>—</u>	26	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-86.88

(УШ.1)

131

23130-08

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
89.1504-1224I	Приставка ПКЛ 2204	шт	4,00	<u>2,70</u>	—	II	-	—	—	—
90.1517-1386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	4,00	<u>4,20</u>	—	I7	-	—	—	—
91.8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного, ток до 40А	шт	4,00	<u>1,15</u> 0,55	—	5	2	—	<u>0,90</u>	<u>4</u>
92.1504-13326	Реле тепловое РТЛ-1016	шт	4,00	<u>3,00</u>	—	I2	-	—	—	—
93.1517-1433-I	Реле токовые силовые	шт	4,00	<u>1,50</u>	—	6	-	—	—	—
94.8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	4,00	<u>1,19</u> 0,73	—	5	3	—	<u>1,00</u>	<u>4</u>
95.1504-180II	Кнопки управления ОИУЗ	шт	3,00	<u>0,80</u>	—	6	-	—	—	—

<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>
96.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	8,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
97.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2 шт	8,00	<u>0,78</u> 0,46	<u>-</u>	6	4	<u>-</u>	<u>0,70</u>	<u>6</u>
98.	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, 4 пакета ПКУ-3-ІУУЗ шт	4,00	<u>4,50</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
99.	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	4,00	<u>2,50</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
100.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	16,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>-</u>	7	3	<u>-</u>	<u>0,30</u>	<u>5</u>
101.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	4,00	<u>1,40</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
102.	1517-1481-1	Приборы сигнальные	4,00	<u>0,75</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
103.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации	4,00	<u>0,55</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>0,50</u>	<u>2</u>
		шт		<u>0,33</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
104.	1517-1496-1	Установка зажима отводной рейки	86,00	<u>0,40</u>	<u>-</u>	34	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
105.	1504-19038	Колодка маркировочная КМ-3М	6,00	<u>0,08</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
		Ящик управления Я5115-2674УХЛ4 - 4 шт								
106.	1517-1101	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм	4,00	<u>15,20</u>	<u>-</u>	61	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
107.	8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	4,00	<u>4,74</u>	<u>0,79</u>	19	6	<u>3</u>	<u>3,00</u>	<u>12</u>
		шт		<u>1,58</u>	<u>0,28</u>			<u>I</u>	<u>0,36</u>	<u>I</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>
І08.І504 доп.80	Автомат АЕ2026-І0	шт	8,00	<u>8,20</u>	<u>-</u>	66	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
І09.І517-І35І- -3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	8,00	<u>2,70</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ІІ0.8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполосного на ток до 63А	шт	8,00	<u>І,І4</u> 0,78	<u>-</u>	9	6	<u>-</u>	<u>І,00</u>	<u>8</u>
ІІІ.І504-4543	Пускатель ПМЛІІ00	шт	8,00	<u>5,00</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ІІ2.І504-І2237	Приставка ПКЛ2004	шт	8,00	<u>І,70</u>	<u>-</u>	І4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ІІ3.І517-І386- -І	Пускатели магнитные до 63А	шт	8,00	<u>4,20</u>	<u>-</u>	34	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ІІ4.8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	шт	8,00	<u>І,І5</u> 0,55	<u>-</u>	9	4	<u>-</u>	<u>0,90</u>	<u>7</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>
II5.1504-13.32 6	Реле электротепловое РТЛ-1006	шт	8,00	<u>3,00</u>	<u>—</u>	24	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II6.1517-1433-1	Реле токовые силовые	шт	8,00	<u>1,50</u>	<u>—</u>	<u>12</u>	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II7.8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	8,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>—</u>	10	6	<u>—</u>	<u>1,00</u>	<u>8</u>
II8.1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, 4 пакета ПКУЗ-14УЗ	шт	8,00	<u>4,50</u>	<u>—</u>	36	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II9.1517-1446- -I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	шт	8,00	<u>2,50</u>	<u>—</u>	20	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
І20.8-574-50	Подготовка к включению уни- версального переключателя	цепь	32,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>—</u>	14	6	<u>—</u>	<u>0,30</u>	<u>10</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
І28.І504-І9038	Крышка торцевая КМ-3М	шт	І6,00	<u>0,08</u>	<u>—</u>	І	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
	Ящик управления Я5ІІ4-3574-3674УХЛ4 - І шт									
І29.І5І7-ІІ0І	Металлоконструкции для ус- тановки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	шт	І,00	<u>15,20</u>	<u>—</u>	15	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
І30.8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм	шт	І,00	<u>4,74</u>	<u>0,79</u>	5	2	<u>І</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>
				І,58	0,28			-	0,36	-
І3І.І504-І060	Автомат АЕ2043-І0	шт	2,00	<u>12,20</u>	<u>—</u>	24	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
І32.І504-І073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автомати- ческие серии АЕ2043 с теп- ловым расцепителем макси- мального тока	шт	2,00	<u>2,25</u>	<u>—</u>	4	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I39.I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	4,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I40.8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2	шт	4,00	<u>0,78</u> 0,46	<u>-</u>	3	2	<u>-</u>	<u>0,70</u>	<u>3</u>
I4I.I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	шт	2,00	<u>1,40</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I42.I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	шт	2,00	<u>0,75</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I43.8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации	шт	2,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>0,50</u>	<u>I</u>
I44.I504-3065	Предохранитель ПРС-6	шт	2,00	<u>0,55</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I45.I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	шт	2,00	<u>0,65</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-86.88

(УШ.І)

ІАІ

23130-08

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
І52.І5І7-І35І-3	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А	шт	2,00	<u>2,70</u>	<u>—</u>	5	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
І53.8-574-23	Подготовка к включению ав- томата установочного трех- полосного на ток до 63А	шт	2,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>—</u>	2	2	<u>—</u>	<u>1,00</u>	<u>2</u>
І54.І504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2І00	шт	2,00	<u>6,60</u>	<u>—</u>	І3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
І55.І504-І2237	Приставка ПКЛ-2004	шт	2,00	<u>1,70</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
І56.І5І7-І386-І	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	<u>4,20</u>	<u>—</u>	8	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
І57.8-574-44	Подготовка к включению пус- кателя магнитного, ток до 40А	шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>—</u>	2	І	<u>—</u>	<u>0,90</u>	<u>2</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
158.	1504-13326	Реле электротепловое РТЛ шт	2,00	<u>3,00</u>	<u>—</u>	6	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
159.	1517-1433-I	Реле токовые силовые шт	2,00	<u>1,50</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
160.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>—</u>	2	I	<u>—</u>	<u>1,00</u>	<u>2</u>
161.	1504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	2,00	<u>0,55</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
162.	1517-1379-I	Предохранители шт	2,00	<u>0,65</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
163.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя шт	2,00	<u>0,66</u> 0,34	<u>—</u>	I	I	<u>—</u>	<u>0,40</u>	<u>I</u>
164.	1504-180II	Кнопки управления КЕ-011УЗ шт	4,00	<u>0,80</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
I71.I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М	шт	3,00	<u>0,08</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I72.I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ-123002	шт	3,00	<u>12,20</u>	<u>-</u>	37	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I73.8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене	шт	3,00	<u>3,40</u> 1,49	<u>0,08</u> 0,01	10	4	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>6</u> -
I74.I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКС212-2У3	шт	2,00	<u>1,95</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I75.8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	шт	2,00	<u>1,99</u> 1,09	<u>0,05</u> 0,01	4	2	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>4</u> -
I76.8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене	компл.	2,00	<u>2,32</u> 1,02	<u>0,05</u> 0,01	5	2	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>4</u> -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
I77.8-84-I	Установка звонка ЗВП		1,00	<u>0,38</u>	<u>0,01</u>	1	-	-	<u>1,00</u>	<u>1</u>
		шт		0,33	-			-	-	-
I78.1504-13326	Реле РТИ		3,00	<u>3,00</u>	-	9	-	-	-	-
		шт								
I79.1504-12271	Реле ПЭ-36		2,00	<u>3,30</u>	-	7	-	-	-	-
		шт								
I80.1504-15567	Реле ВЛ-67		2,00	<u>32,00</u>	-	64	-	-	-	-
		шт								
I81.8-83-I	Монтаж реле		7,00	<u>0,44</u>	<u>0,01</u>	3	3	-	<u>1,00</u>	<u>7</u>
		шт		0,40	-			-	-	-
I82.8-534-I4	Коробка клеммная		6,00	<u>3,84</u>	<u>0,06</u>	23	10	-	<u>2,77</u>	<u>17</u>
		шт		1,73	0,01			-	0,01	-
I83.8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48мм		23,00	<u>1,16</u>	-	27	9	-	<u>1,00</u>	<u>23</u>
		шт		0,37	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I84.8-I47-4		Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг 100шт	0,95	<u>27,80</u> 15,50	<u>1,90</u> 0,24	26	15	<u>2</u> -	<u>25,00</u> 0,31	<u>24</u> -
I85.8-I47-8		Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг 100шт	4,35	<u>1,65</u> 1,17	<u>0,30</u> 0,12	7	5	<u>2</u> 1	<u>2,00</u> 0,15	<u>9</u> 1
I86.8-4I7-1		Труба винипластовая по ус- тановленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм 100м	0,80	<u>34,80</u> 14,40	<u>12,20</u> 3,85	28	12	<u>10</u> 3	<u>26,00</u> 4,97	<u>21</u> 4
I87.8-4I8-4		Труба полиэтиленовая в по- лу под заливку бетоном внут- ренний диаметр до 25 мм 100м	0,70	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,05	5	4	<u>-</u> -	<u>10,00</u> 0,06	<u>7</u> -
I88.8-4I8-5		Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внут- ренний диаметр до 32 мм 100м	0,50	<u>8,44</u> 6,26	<u>0,13</u> 0,05	4	3	<u>-</u> -	<u>11,00</u> 0,06	<u>6</u> -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
І89.8-409-3		Затягивание проводов в тру- бы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм ²	2,20	<u>9,29</u>	<u>4,84</u>	20	9	<u>10</u>	<u>7,00</u>	<u>15</u>
		100м		4,10	1,46			3	1,88	4
І90.8-149-І		Кабель до 35 кв в проложен- ных трубах, блоках и коро- бах, масса 1 м до:1 кг	0,70	<u>10,00</u>	<u>0,27</u>	7	4	-	<u>11,00</u>	<u>8</u>
		100м		6,24	0,10			-	0,13	-
І91.8-416-І		Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нор- мальной средой сечение до 10 мм ²	8,10	<u>37,50</u>	<u>23,00</u>	304	90	<u>186</u>	<u>20,00</u>	<u>162</u>
		100м		11,10	7,32			59	9,44	76
І92.8-148-І		Кабель до 35 кв, по уста- новленным конструкциям и лоткам, с креплением в мес- тах изменения трассы, масса 1 м до: 2 кг	3,00	<u>12,90</u>	<u>0,43</u>	39	22	<u>2</u>	<u>13,00</u>	<u>39</u>
		100м		7,33	0,17			1	0,22	1

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
193.8-400-I		Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²								
		100м	1,20	<u>60,80</u>	<u>22,80</u>	73	28	<u>27</u>	<u>41,00</u>	<u>49</u>
				23,40	8,40			10	10,84	13
194.8-146-I		Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до: 3 кг								
		100м	0,65	<u>48,00</u>	<u>12,70</u>	31	12	<u>9</u>	<u>31,00</u>	<u>20</u>
				18,20	4,04			3	5,21	3
195.8-402-I		Провода АППВ при открытой проводке								
		100м	0,90	<u>16,50</u>	<u>5,15</u>	15	7	<u>4</u>	<u>14,00</u>	<u>13</u>
				8,07	1,63			1	2,10	2
196.8-153-13		Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² с количеством жил до 7								
		шт	20,00	<u>0,49</u>	-	10	4	-	<u>1,00</u>	<u>20</u>
				0,22	-			-	-	-
197,8-153-2I		Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм ²								
		шт	16,00	<u>1,33</u>	-	21	7	-	<u>1,00</u>	<u>16</u>
				0,46	-			-	-	-

<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>
I98.8-153-22	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сече- ние до 35 мм2		8,00	<u>1,61</u>	<u>-</u>	13	4	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>8</u>
		шт		0,47	-			-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу I		<u>руб</u>			3312	432	<u>269</u>		<u>747</u>
			руб					86		109
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб			2267	-	-		-
	Тара и упаковка		руб			33	-	-		-
	Транспортные расходы		руб			85	-	-		-
	Заготов.-складские расходы		руб			18	-	-		-
	Комплектация		руб			5	-	-		-
	Всего, стоимость оборудования		руб			2408	-	-		-
	Стоимость монтажных работ		руб			1045	-	-		-
	Материалы		руб			342	-	-		-
	Всего заработная плата		руб			-	518	-		-
	Накладные расходы		руб			373	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р		чел.ч			-	-	-		26
	Сметная заработная плата в н.р		руб			-	61	-		-
	Плановые накопления		руб			112	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1530	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		882
		Сметная заработная плата	руб			-	579	-		-
		Итого по разделу I	руб			3938	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		882
		Сметная заработная плата	руб			-	579	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные цѣнником								
I99.2405- II043		Коробка клеммная У-6І4 шт	6,00	<u>7,36</u>	==	44	-	==	==	==
200.1504-Д64		Розетка кабельная РШІ2-63ІІ0 шт	2,00	<u>2,16</u>	==	4	-	==	==	==
201.То же		Вилка кабельная РШІ2-0І3ІІ0 шт	2,00	<u>2,16</u>	==	4	-	==	==	==
202.16022- 50114		Звонок ЗЭП шт	1,00	<u>9,40</u>	==	9	-	==	==	==
203.2405-1862		Стойки КІІ5ІУ3 1000шт	0,06	<u>337,68</u>	==	22	-	==	==	==

902-3-86.88

(УШ.1)

151

23130-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
204.2405-1863	Стойки	К1152УЗ	0,03	<u>428,80</u>	—	13	—	—	—	—
		1000шт		—	—					
205.2405-1698	Полки	К1163УЗ	0,44	<u>289,44</u>	—	126	—	—	—	—
		1000шт		—	—					
206.2405-1014	Вводы гибкие	К1084-УЗ	23,00	<u>2,04</u>	—	47	—	—	—	—
		шт		—	—					
207.503-80125- I-2	Трубы Д=32 мм из непласти- фицированного поливинил- хлорида		0,14	<u>527,24</u>	—	74	—	—	—	—
		1000п.м		—	—					
208.159-482	Трубы полиэтиленовые сред- него типа наружным диамет- ром 32		10,00	<u>2,48</u>	—	25	—	—	—	—
		10м		—	—					
209.159-483	Трубы полиэтиленовые сред- него типа наружным диамет- ром 40		5,00	<u>3,46</u>	—	17	—	—	—	—
		10м		—	—					
210.151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сече- нием, мм2:4х2,5		0,15	<u>195,00</u>	—	29	—	—	—	—
		1000м		—	—					

<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>
211.151-2281	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм2:5x2,5 1000м		0,09	<u>211,00</u>	<u>=</u>	18	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
212.151-1080	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением, мм2:2x25 1000м		0,04	<u>533,00</u>	<u>=</u>	21	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
213.151-1091	То же сечением 4x2,5кв.мм 1000м		1,15	<u>248,30</u>	<u>=</u>	286	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
214.151-1093	То же сечением 4x6 кв.мм 1000м		0,12	<u>367,90</u>	<u>=</u>	44	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
215.151-1095	То же сечением 4x16кв.мм 1000м		0,04	<u>651,30</u>	<u>=</u>	26	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
216.152-241	Провода силовые марки ПВ1, сечением, мм2:1 1000м		0,09	<u>27,90</u>	<u>=</u>	3	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
	Итого прямые затраты по разделу 2			<u>руб</u>		812	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
				<u>руб</u>				<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			812	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			812	-	-		-
		Плановые накопления	руб			65	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			877	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			877	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб</u>			4124	432	<u>269</u>		<u>747</u>
			руб					86		109
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			2267	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			33	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			85	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			18	-	-		-
		Комплектация	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2408	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			1857	-	-		-
		Материалы	руб			342	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	518	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			812	-	-		-
		Накладные расходы	руб			373	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч			-	-	-		26

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		Сметная заработная плата в н.р.	руб		-		61	-		-
		Плановые накопления	руб			177	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2407	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		882
		Сметная заработная плата	руб			-	579	-		-
		Итого по смете	руб			4815	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		882
		Сметная заработная плата	руб			-	579	-		-

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела
смет и ПОС

Исходные данные:
составила вед.инженер
проверила

Перфорация:
подготовил ст.инженер
проверила рук.группы

Сирота М.Сирота

Т.Калинина

Сафарова И.Сафарова
Сафарова И.Сафарова

Губанова В.Губанова
Шошина Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IЗ

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м³/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой" на КИП и автоматизацию

Сметная стоимость	0,96 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,49 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,47 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	1,37 руб.
2. I м ² общей площади здания	0,62 руб.
3. I м ³ объема здания	0,14 руб.

Основание: Спецификация АТХ-С0
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч зарпл.	обслуж. машины на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I.1704-II1984		Термометр ТПН-100ЭК	шт	3,00	<u>37,00</u>	III	-	=	=	=

<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>
8.І704-2000І	Манометр показывающий ОБМІ-100	шт	21,00	<u>2,30</u>	<u>-</u>	48	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
9.ІІ-93-І	Манометр показывающий	шт	21,00	<u>0,80</u> 0,77	<u>-</u>	17	16	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>21</u>
10.ІІ-6І4-3	Разделитель РМ	шт	4,00	<u>0,53</u> 0,49	<u>0,03</u> 0,01	2	2	<u>-</u>	<u>0,78</u> 0,01	<u>3</u> -
11.І704-200І6	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-ІУ	шт	2,00	<u>7,80</u>	<u>-</u>	16	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
12.ІІ-93-7	Манометр показывающий электроконтактный	шт	2,00	<u>1,27</u> 1,21	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>4</u> -
13.8-409-І	Затягивание проводов в тру- бы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплет- ке, суммарное сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,15	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	1	-	<u>-</u>	<u>4,00</u> 0,92	<u>1</u> -

<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>
25.8-4I7-I	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутреннего диаметр до 25 мм		0,30	<u>34,80</u>	<u>12,20</u>	10	4	<u>4</u>	<u>26,00</u>	<u>8</u>
	100м			14,40	3,85			I	4,97	I
	Итого прямые затраты по разделу I		<u>руб</u>			599	98	<u>10</u>		<u>182</u>
			<u>руб</u>					2		3
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб			45I	-	-		-
	Таре и упаковка		руб			8	-	-		-
	Транспортные расходы		руб			19	-	-		-
	Заготов.-складские расходы		руб			5	-	-		-
	Комплектация		руб			3	-	-		-
	Всего, стоимость оборудования		руб			486	-	-		-
	Стоимость монтажных работ		руб			148	-	-		-
	Материалы		руб			38	-	-		-
	Всего заработная плата		руб			-	100	-		-
	Накладные расходы		руб			8I	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.ч			-	-	-		4
	Сметная заработная плата в н.р.		руб			-	13	-		-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		Плановые накопления	руб			15	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			244	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		189
		Сметная заработная плата	руб			-	113	-		-
		Итого по разделу I	руб			730	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		189
		Сметная заработная плата	руб			-	113	-		-

Раздел 2. Материалы не учтенные пенником

26.1704-2065I	Разделитель мембранный PM5319	шт	4,00	<u>16,47</u>	<u>-</u>	66	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
27.2307-10032	Кран трехходовой муфтовый латунный ИБ 180к, Ду 15	шт	23,00	<u>1,10</u>	<u>-</u>	25	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
28.241829-605-4	Отборные устройства	шт	21,00	<u>2,09</u>	<u>-</u>	44	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
29.2405-1389	Коробки соединительные КСК-8	шт	3,00	<u>2,38</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30.503-80124-I-I		Трубы Д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида 1000п.м	0,03	<u>333,56</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
31.113-18.1		Труба бесшовная Д=14х2мм м	15,00	<u>0,49</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
32.151-2280		Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм2:4х2,5 1000м	0,23	<u>195,00</u>	<u>-</u>	45	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
33.151-1814		Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением, мм2:4х1 1000м	0,02	<u>202,00</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
34.151-1816		Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением, мм2:7х1 1000м	0,02	<u>281,00</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
35.152-241		Провода силовые марки ПВ1, сечением, мм2:1 1000м	0,06	<u>27,90</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			216	-	-		-
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			216	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			216	-	-		-
		Плановые накопления	руб			18	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			234	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			234	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			815	98	<u>10</u>		<u>182</u>
			руб					2		3
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			451	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			19	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			5	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			486	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			364	-	-		-
		Материалы	руб			38	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	100	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			руб			364	-	-		-
		Материалы	руб			38	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	100	-		-
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб			216	-	-		-
		Накладные расходы	руб			81	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	13	-		-
		Плановые накопления	руб			33	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			478	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		189
		Сметная заработная плата	руб			-	113	-		-
		Итого по смете	руб			964	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		189
		Сметная заработная плата	руб			-	113	-		-

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

Сафарова И. Сафарова
Сафарова И. Сафарова

Р. Борзакова Р. Борзакова
Шошина Л. Шошина