

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-88.89

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

С М Е Т Ы

КНИГА 2. ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТАИВАНИЯ

ЧАСТЬ I

(стр. I ÷ 203 )

23939-10

Новая цена  
указана в  
счет-накладной

(7.2)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-88.89

23939-10

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС.М3/сутки

Альбом 7

Сметы



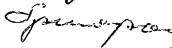
Книга 2. Вариант без первичного отстаивания  
Часть I

	Производительность	25 тыс.м3/сутки	17 тыс.м3/сутки	10 тыс.м3/сутки	
Стоимость:	общая	<u>366,39</u>	<u>292,35</u>	<u>224,38</u>	тыс.руб.
		372,48	296,6	225,95	
	строительно-монтажных работ	<u>357,92</u>	<u>285,98</u>	<u>218,4</u>	тыс.руб.
		365,05	290,23	219,98	
	I м3 сооружения	<u>26,23</u>	<u>29,30</u>	<u>31,26</u>	руб.
		26,75	29,73	31,48	

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры  
Приказ № 112 от 19 ИЮНЯ 1989 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

  
А.Кетаев  
  
В.Локтюшин  
  
Э.Григорьева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
1	2	3
1	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № 1 - на строительство блока емкостей производительностью 25 тыс.м3/сутки	6
3	-"- № 2 - то же, 17 тыс.м3/сутки	8
4	-"- № 3 - то же, 10 тыс.м3/сутки	10
<u>Производительность 25 тыс.м3/сутки</u>		
5	Локальная смета № 1-1 - общестроительные работы	12
6	-"- № 1-2 - технологическое оборудование	38
7	-"- № 1-3 - то же, вариант с фильтрующими плитами	70
8	-"- № 1-4 - то же, вариант с фильтровальными патронами	82
9	-"- № 1-5 - нестандартизированное оборудование	95
<u>Производительность 17 тыс.м3/сутки</u>		
10	Локальная смета № 2-1 - общестроительные работы	107
11	-"- № 2-2 - технологическое оборудование	133
12	-"- № 2-3 - то же, вариант с фильтрующими плитами	165
13	-"- № 2-4 - то же, вариант с фильтровальными патронами	177
14	-"- № 2-5 - нестандартизированное оборудование	191

I	2	3
	<u>Производительность 10 тыс.м3/сутки</u>	
I5	Локальная смета № 3-1 - общестроительные работы	204
I6	-"- № 3-2 - технологическое оборудование	230
I7	-"- № 3-3 - то же, вариант с фильтрующими плитами	261
I8	-"- № 3-4 - то же, вариант с фильтровальными патронами	273
I9	-"- № 3-5 - нестандартизированное оборудование	286
20	-"- № 1 - на общестроительные работы вставки тип I	298
21	-"- № 2 - то же, вставки тип II	311
22	Калькуляция на установку фильтровальных патронов	322
23	Ведомость потребности в производственных ресурсах	324

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, 17, 10 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объем общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ 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 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%
- Плановые накопления - 8,0%.

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

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5, где расценку с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

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

СII2 - то же, часть II, раздел 2,

. . . - и т.д.

СЗЮ - 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 "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс.м3/сутки". Производительность 25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	<u>366,39</u> тыс.руб.
	372,48
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	<u>14,66</u> руб.
	14,9
2. I м2 общей площади здания	<u>128,31</u> руб.
	130,86
3. I м3 объема здания	<u>26,23</u> руб.
	26,75

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп и рас-четов	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норм. усл. чистая продук. т.руб.	Норм. трудо-емк. тыс. чел.-ч	Сметная з/пл. т.руб.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. мебели инвент.зат-рат	про-чих инвент.зат-рат	всего				Наим. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стои-мость руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-I	Общестроительные работы	277,0	-	-	-	277,0			-	м3	13647	20,3

902-3-88.89 (7.2 )

7

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,09	28,67	2,09	-	30,85				м3	13647	2,26
3	<u>I-3</u>	То же, (вариант с фильтр.плитами)	<u>0,1</u>	<u>5,98</u>	<u>1,49</u>	-	<u>7,57</u>				"	"	<u>0,55</u>
	I-4	То же, (вариант с фильтр.патронами)	0,3	12,91	0,45		13,66						1,0
4	I-5	Нестандартизирован- ное оборудование	26,22	19,86	4,89	-	50,97				"	"	3,73
		Всего	<u>303,41</u>	<u>54,51</u>	<u>8,47</u>	-	<u>366,39</u>						
			303,61	61,44	7,43		372,48						

Примечание: в числителе приведены для блока емкостей без первичного отстаивания и фильтрующими плитами в системе аэрации, в знаменателе - без первичного отстаивания и фильтровальными патронами в системе аэрации.

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Руководитель группы

*В. Локтюшин*  
*Т. Калинина*  
*Г. Никитина*

В.Локтюшин

Т.Калинина

Г.Никитина



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс.м3/сутки". Производительность 17 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	<u>292,35</u> тыс.руб.
	296,6
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	<u>17,2</u> 17,45 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	<u>143,29</u> 145,42 руб.
3. 1 м3 объема здания	<u>29,3</u> 29,73 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет	№ рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-тивная услов. продук. т.руб.	Норма-тивная трудо-емк. тыс. чел.-ч	Смет-Технико-экономиче-ские показатели		
				строит. работ	монтаж работ	оборуд. мебели инвент.	прочих все-затрат	го			з/пл. тыс. руб.	Наим. ед. изм.	К-во ед. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	2-I		Общестроительные работы	223,97	-	-	-	223,97		-	м3	9762	22,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,07	24,14	2,09	-	26,3				м3	9762	2,69
3	2-3	То же (вариант с фильтр. плитами)	0,08	4,63	0,22	-	4,93				"	"	0,51
	2-4	То же, (вариант с фильтр. патронами)	0,2	8,46	0,22		9,18						0,94
4	2-5	Нестандартизированное оборудование	18,53	14,56	4,06	-	37,15				"	"	3,81
		Всего	<u>242,65</u>	<u>43,33</u>	<u>6,37</u>	-	<u>292,35</u>						
			242,77	47,46	6,37		296,6						

Примечание: в числителе приведены для блока емкостей без первичного отстаивания и фильтрующими плитами в системе аэрации, в знаменателе - без первичного отстаивания и фильтровальными патронами в системе аэрации.

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Руководитель группы

*Л. Локтюшин*  
*Т. Калинина*  
*Г. Никитина*

Л. Локтюшин

Т. Калинина

Г. Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс.м3/сутки". Производительностью 10 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	<u>224,38</u> тыс.руб.
	225,95
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	<u>22,44</u> руб. 22,6
2. 1 м2 общей площади здания	<u>152,86</u> руб. 153,96
3. 1 м3 объема здания	<u>31,26</u> руб. 31,48

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-тивная усл.-чистая продук-т.руб.	Норма-тивная трудо-емк. тыс. чел.	Смет-ная з/пл. тыс. руб.	Технико-экономиче-ские показатели		
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. мебели инвент.	про-чих зат-рат	всего				Наим. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стои-мость руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	3-I	Общестроительные работы	176,65	-	-	-	176,65			-	м3	6987	25,28

902-3-88.89 (7.2 )

II

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	3-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,05	15,1	2,09	-	17,24				"	"	2,47
3	<u>3-3</u>	То же, вариант с <u>фильтр.плитами</u>	<u>0,05</u>	<u>3,42</u>	<u>0,17</u>	-	<u>3,64</u>				"	"	<u>0,52</u>
	3-4	То же, (вариант с фильтровальными патронами)	0,1	4,95	0,16		5,21						0,75
4	3-5	Нестандартизирован- ное оборудование	11,8	11,33	3,72	-	26,85				"	"	3,84
		Всего	<u>188,55</u>	<u>29,85</u>	<u>5,98</u>	-	<u>224,38</u>						
			188,6	31,38	5,97		225,95						

Примечание: в числителе приведены для блока емкостей без первичного отстаивания и фильтрующими плитами в системе аэрации, в знаменателе - без первичного отстаивания и фильтровальными патронами в системе аэрации.

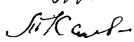
Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Руководитель группы



В.Локтюшин



Т.Калинина



Г.Никитина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс. м3/сутки"

на общестроительные работы блока емкостей производительностью 25 тыс.м3/сутки. Вариант без первичного отстаивания

Сметная стоимость	277,0 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	11,08 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	99,3 руб.
3. 1 м3 объема здания	20,3 руб.

Основание: КЖ1-68, КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксп. машин в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.	не занятых обслуж. машин	на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Земляные работы										
I	I-230 I-1607 I-29-1	Срезка растительного грунта с перемещением до 10 м 1000 м3	0,65	<u>36,30</u>	<u>36,30</u>	24				
				-	12,20					
2	I-237 I-1614 I-29-8	Еще на 40 м 1000 м3	0,65	<u>119,20</u>	<u>119,20</u>	77				
				-	40,00					

902-3-88.89

(7.9 )

I3

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000 м3	0,65	<u>I44,00</u> 6,4I	<u>I37,39</u> 56,I0	94				
4	3I0-I	Перевозка до I км т	780,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	226				
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000 м3	0,65	<u>II,50</u> I,30	<u>IO,06</u> 3,I2	7				
6	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3	4,97	<u>I72,00</u> 7,64	<u>I64,09</u> 66,90	855				
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00 м3	3,48	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	3II				
8	3I0-I	Перевозка до I км т	8697,49	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	2522				

902-3-88.89 (7.1)

I4

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы 1000 м3	4,97	<u>I4,20</u> I,59	<u>I2,34</u> 3,8I	7I				
10	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колес- ном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и обвалования емкости 1000 м3	2,69	<u>I72,00</u> 7,64	<u>I64,09</u> 66,90	<u>463</u>				
II	3I0-I	Перевозка до I км т	4707,50	<u>0,20</u> 0,06	<u>-</u> -	I365				
12	I-257 I-I634 I-3I-2	Засыпка котлованов бульдозера- ми мощностью до 59 кВт с пере- мещением грунта до 5 м грунт 2 группы 1000 м3	0,47	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I0				
13	I-268 I-I645 I-3I-I3	Еще на 25 м 1000 м3	0,47	<u>58,00</u> -	<u>58,00</u> I9,50	27				

902-3-88.89 (7.2)

I5

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками 2 групп 100 м3	4,70	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	46				
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы 100 м3	I,20	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	55				
I6	I-23I I-I608 I-29-2 т.ч. п.3.48 к=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до 10 м 1000 м3	2,10	<u>37,3I</u> -	<u>37,32</u> 12,50	78				
I7	I-238 I-I6I5 I-29-9	Еще на 20 м 1000 м3	2,10	<u>69,40</u> -	<u>69,40</u> 23,20	I46				
I8	I-II50 I-II8-I.2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см 100 м3	2I,00	<u>4,76</u> -	<u>4,76</u> I,46	I00				



902-3-88.89 (7.1 )

I6

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	I-II56 I-II8-I.2 прим.	Еще 6 проходов катка 100 м3	21,00	<u>3,00</u> -	<u>3,00</u> 0,78	63				
20	I-II39 I-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы 100 м2	21,10	<u>2,43</u> 1,48	<u>0,95</u> 0,27	51				
21	I-I204 I-I22-2	Посев многолетних трав с подсышкой растительной земли вручную 100 м2	21,10	<u>83,20</u> -	<u>-</u>	1756				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			8347				
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	28,55	<u>43,30</u> -	<u>-</u>	1236				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	385,30	<u>27,40</u> -	<u>-</u>	10557				

902-3-88.89 (7.2)

I7

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	6-244 6-28-8	Устройство бетонной подготов- ки под днища бункерного типа из бетона В3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)х1,02	308,12	<u>29,24</u>	<u>—</u>	9009				
25	II-12 II-2-1	Устройство гидроизоляции из литого асфальта 100 м2	28,61	<u>99,10</u>	<u>—</u>	2836				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			23638				
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
26	6-241 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетон- ных панелей из бетона В15 4 м3 цена: 39,3-(32,1-28,2)х1,015+ + 0,92х2х1,015	995,10	<u>37,21</u>	<u>—</u>	37028				
27	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа из бетона прямоугольных В15 50 4 м3 цена: 49,9-(33,3-29,3)х1,015+ +0,92х2х1,015	33,90	<u>47,71</u>	<u>—</u>	1617				

902-3-88.89 (7.1 )

I8

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
28	I24-43	Сетки из проволоки холодно-тянутой т	I,7I	<u>392,00</u>	<u>—</u>	670				
29	I24-I8	Арматура класса А3 т	6I,02	<u>283,00</u>	<u>—</u>	I7269				
30	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	IO,29	<u>44I,00</u> I24,00	<u>I,40</u> 0,42	4538				
3I	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъецируемых раствором пло- щадью до 6 м <sup>2</sup> м3	3,48	<u>27,9I</u>	<u>—</u>	97				
32	7-346 7-24-7	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъецируемых площадью до 9 м <sup>2</sup> м3	6,75	<u>I9,I5</u>	<u>—</u>	I29				
33	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъецируемых раствором пло- щадью до I2 м <sup>2</sup> м3	IO,I4	<u>I5,70</u>	<u>—</u>	I59				

902-3-88.89 (7.1 )

I9

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
34	7-348 7-24-9	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъецируемых раствором пло- щадью до 15 м2 м3	321,57	<u>12,95</u>	<u>—</u>		4164			
35	7-350 7-24-II	Установка ненесущих панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации м3	80,00	<u>14,03</u>	<u>—</u>		1122			
36	ССЦ т.1 п.9-197	Стоимость стеновых панелей и перегородочных из бетона В15 100 4 площадью до 18 м2 м3	421,94	<u>56,42</u>	<u>—</u>		23806			
37	I47-I	Арматура А-I 100 кг	40,92	<u>22,90</u>	<u>—</u>		937			
38	I47-8	Арматура А-3 100 кг	451,10	<u>25,00</u>	<u>—</u>		11277			
39	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100 кг	15,20	<u>32,10</u>	<u>—</u>		488			

902-3-88.89 (7.2 )

20

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
40	I47-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	37,76	<u>32,10</u>	<u>—</u>	I2I2				
41	I47-24	Закладные детали 100 кг	52,04	<u>41,30</u>	<u>—</u>	2I49				
42	I47-29	Металлизация закладных де- талей 100 кг	52,04	<u>I7,80</u>	<u>—</u>	926				
43	I47-24	Закладные детали дополнитель- ные 100 кг	9,04	<u>41,30</u>	<u>—</u>	373				
44	I47-29	Металлизация закладных де- талей дополнительных 100 кг	9,04	<u>I7,80</u>	<u>—</u>	I6I				
45	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фа- сонных частей диаметром до 250 мм т	0,II	<u>777,00</u> I90,00	<u>I62,00</u> 48,60	85				
46	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,57	<u>634,00</u> 83,90	<u>I29,00</u> 38,70	36I				

902-3-88.89

(7.1 )

2I

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона В15 150 4 м3 цена: 63,4-(33,3-29,3)х1,015+ +1,02х2х1,015	119,00	<u>61,41</u>	<u>-</u>					7308
48	124-16	Арматура класса А1 т	1,64	<u>270,00</u>	<u>-</u>					443
49	124-18	Арматура класса А3 т	13,21	<u>283,00</u>	<u>-</u>					3738
50	6-84 6-9-7	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	1,83	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39					650
51	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,12	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60					93
52	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	1,15	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70					729

901-3-88.89 (7.2 )

22

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	6-237 6-28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона В15 300 4 м3 цена: $72,7 - (33,3 - 29,3) \times 1,015 +$ $(1,02 \times 3 + 2,04 \times 2) \times 1,015$	17,24	<u>75,89</u>	<u>=</u>	1308				
54	124-16	Арматура класса А1 т	1,10	<u>270,00</u>	<u>=</u>	297				
55	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,88	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	388				
56	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу В3,5 м3	171,81	<u>27,40</u>	<u>=</u>	4708				
57	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа В3,5 м3 цена: $32,2 - (28,2 - 25,3) \times 1,02$	378,24	<u>29,24</u>	<u>=</u>	11060				
58	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа В7,5 м3 цена: $32,2 - (28,2 - 26,3) \times 1,02$	28,76	<u>30,26</u>	<u>=</u>	870				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под бетонные блоки м3	1,50	<u>28,40</u>	<u>—</u>	43				
60	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т шт	72,00	<u>1,50</u>	<u>—</u>	108				
61	ССЦ т.2 п. 12-12	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т шт	72,00	<u>9,01</u>	<u>—</u>	649				
62	7-356 7-26-7	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2 м3	40,12	<u>10,17</u>	<u>—</u>	408				
63	ССЦ т.1 п. 8-521	Лотки из бетона В15 объемом до 0,2 м3 м3 цена: 75,3-0,82x2	0,80	<u>73,66</u>	<u>—</u>	59				
64	ССЦ т.1 п. 8-523	Лотки из бетона В15 объемом от 0,5 до 1 м3 м3 цена: 71,5-0,82x2	30,44	<u>69,86</u>	<u>—</u>	2127				



902-3-88.89 (7.2 )

24

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65	ССП т. I п. 8-524	Лотки из бетона В15 более I м3  цена: 69,2-0,82x2	объемом м3	8,88	<u>67,56</u>	<u>—</u>	600			
66	I47-8	Арматура А-3  100 кг		I,27	<u>25,00</u>	<u>—</u>	32			
67	I47-15	Проволочная арматура В-I  100 кг		10,32	<u>32,10</u>	<u>—</u>	331			
68	I47-16	Проволочная арматура Вр-I  100 кг		2,46	<u>32,10</u>	<u>—</u>	79			
69	I47-24	Закладные детали  100 кг		4,94	<u>41,30</u>	<u>—</u>	204			
70	I47-29	Металлизация закладных дета- лей  100 кг		4,94	<u>17,80</u>	<u>—</u>	88			
71	I47-24	Закладные детали дополнитель- ные  100 кг		0,32	<u>41,30</u>	<u>—</u>	13			

902-3-88.89 (7.9 )

25

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100 кг	0,32	<u>17,80</u>	<u>-</u>	6				
73	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий шт	311,00	<u>7,20</u>	<u>-</u>	2239				
74	ССЦ т.1 п.8-503	Плиты из бетона В15 площадью до 3 м2 м3 цена: 60,8-0,82x2	23,65	<u>59,16</u>	<u>-</u>	1399				
75	ССЦ т.1 п.8-504	Плиты из бетона В15 площадью более 3 м2 м3 цена: 62,5-0,82x2	4,20	<u>60,86</u>	<u>-</u>	256				
76	I47-I	Арматура А-I 100 кг	5,98	<u>22,90</u>	<u>-</u>	137				
77	I47-8	Арматура А-3 100 кг	12,18	<u>25,00</u>	<u>-</u>	305				
78	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100 кг	0,47	<u>32,10</u>	<u>-</u>	15				

902-3-88.89 (7.1 )

26

23939 -10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I 100 кг	1,89	<u>32,10</u>	<u>—</u>	61				
80	I47-24	Закладные детали 100 кг	9,86	<u>41,30</u>	<u>—</u>	407				
81	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	9,86	<u>17,80</u>	<u>—</u>	175				
82	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	83,00	<u>3,31</u>	<u>—</u>	275				
83	ССЦ т.1 п.9-284	Балки из бетона В15 объемом до 0,3 м3 цена: 70,3-0,82x2	9,68	<u>68,66</u>	<u>—</u>	665				
84	I47-I	Арматура А-I 100 кг	2,99	<u>22,90</u>	<u>—</u>	68				
85	I47-8	Арматура А-3 100 кг	17,43	<u>25,00</u>	<u>—</u>	436				
86	I47-24	Закладные детали 100 кг	11,29	<u>41,30</u>	<u>—</u>	466				

902-3-88.89 (7.2)

27

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	II,29	<u>17,80</u>	<u>—</u>	20I				
88	6-16I 6-15-2	Балки монолитные из бетона B15 м3	4,02	<u>50,50</u>	<u>—</u>	203				
89	I24-I6	Арматура класса AI т	0,14	<u>270,00</u>	<u>—</u>	38				
90	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,06	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	26				
91	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона под фильтровые лотки В7,5 м3	1,84	<u>28,40</u>	<u>—</u>	52				
92	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтровые лотки м2	154,80	<u>1,83</u> 0,84	<u>0,21</u> 0,06	283				
93	7-355 7-26-7	Установка фильтровых лотков м3	19,60	<u>17,30</u>	<u>—</u>	339				

902-3-88.89 (7.2)

28

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
94	ССП т. I п. 8-52I	Лотки фильтровые из бетона В15 цена: 75,3-0,82x2	м3 19,60	<u>73,66</u>	<u>—</u>	1444				
95	I47-I	Арматура А-I 100 кг	17,63	<u>22,40</u>	<u>—</u>	395				
96	6-244 6-28-8	Заделка патрубков в канал из бетона В15 м3	4,00	<u>32,20</u>	<u>—</u>	129				
97	I24-I6	Арматура класса АI т	0,06	<u>270,00</u>	<u>—</u>	16				
98	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,02	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	9				
99	6-33 6-3-4	Железобетонные тумбы из бето- на В15 м3	1,08	<u>37,30</u>	<u>—</u>	40				
100	I24-I6	Арматура класса АI т	0,04	<u>270,00</u>	<u>—</u>	11				

902-3-88.89

(7.2)

29

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I01	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,17	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	75				
I02	6-90 6-II-I	Заделка стыков фильтросных лотков бетоном В25 м3 цена: 32,2-(31,1-25,8)х1,02	5,20	<u>37,61</u>	<u>—</u>	196				
I03	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подго- товки из бетона В7,5 под лотки на бетонные блоки м3	0,57	<u>28,40</u>	<u>—</u>	16				
I04	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм 100 м2	0,05	<u>90,20</u>	<u>—</u>	4				
I05	6-30 6-3-I	Бетонные столбики из бетона В7,5 м3	0,71	<u>35,70</u> —	<u>—</u> —	25				
I06	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под ж/б трубы м3	0,35	<u>28,40</u>	<u>—</u>	10				

902-3-88.89 (7.а )

30

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107	7-32 7-3-2	Установка вертикальных ж/б труб шт	4,00	<u>10,60</u>	<u>-</u>	42				
108	ССЦ т.1 п.9-177	Стоимость ж/б труб диам. 500 мм м	20,80	<u>13,20</u>	<u>-</u>	275				
109	6-73 6-74 6-8-2.3	Бетонная подливка В7,5 по дну канала в стабилизаторе толщ. 100 мм 100 м <sup>2</sup> цена: 103+8x41,3-(29,3-27,3)x x2,04-(29,3-27,3)x1,02x8	0,03	<u>413,00</u>	<u>-</u>	12				
110	6-90 6-11-1	Заделки бетоном В7,5 стен лотков и устройство стенок под лотки м <sup>3</sup>	3,42	<u>32,20</u>	<u>-</u>	110				
111	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	1,02	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	450				
112	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	3,31	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	1175				

902-3-88.89 (7.а )

3I

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II3	6-85 6-9-8	Установка закладных деталей весом более 20 кг  т	5,08	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	I67I				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			I59058				
		Раздел 4. Металлоконструкции								
II4	9-46 9-7-1	Монтаж лестниц прямолиней- ных и криволинейных, пожар- ных с ограждением  т	0,76	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	44				
II5	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой; рифленой, просечной и круг- лой стали  т	8,48	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	397				
II6	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямоли- нейные  т	0,54	<u>358,00</u> -	<u>-</u> -	I93				
II7	I2I-I976	Лестницы по ступеням из лис- товой просечной рифленой или круглой стали криволинейные, пожарные  т	0,15	<u>384,00</u> -	<u>-</u> -	58				







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 6. Разные работы										
I27	9-209 9-32-12	Установка металлоконструкций струенаправляющих щитов т	3,90	<u>70,70</u> 34,30	<u>20,00</u> 5,97	276				
I28	I2I-2096	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов т	3,90	<u>347,00</u> -	<u>-</u> -	I353				
I29	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5 100 м2	0,90	<u>I9,10</u> I,5I	<u>0,15</u> 0,04	I7				
I30	I0-47 I0-8-4	Обшивка щитов фанерой м2	349,76	<u>2,14</u> 0,64	<u>0,02</u> 0,01	748				
I3I	I3-254 I3-32-I	Устройство водослива из оргстекла м2	42,64	<u>25,62</u> -	<u>-</u> -	I092				
I32	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм 100 м2	I8,36	<u>84,70</u> -	<u>-</u> -	I555				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Итого прямые затраты  
по разделу 6

руб

9835

Итого прямые затраты  
по смете

руб

220496

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

*В. Локтюшин*  
*Т. Калинина*

В. Локтюшин

Т. Калинина

Исходные данные:

составил рук. группы

*Н. Кукулина*  
*Т. Никитина*

Н. Кукулина

Т. Никитина

проверил рук. группы

Перфорация: инженер

*Р. Борзакова*

Р. Борзакова

проверил рук. группы

*Л. Шошина*

Л. Шошина

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
ПО СМЕТЕ I-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. измерения	Количество	Сумма, руб.		Средневзвешенная единичная стоимость, руб.	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ	
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями			
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	8310	8347	10501	1	1	3,79
2	Основные	м2	2855	23638	29742	8	10	10,74
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	2297,5	159058	200130	69	87	72,25
4	Металлоконструкции	т	9,24	3487	4089	377	443	1,48
5	Отделочные работы	м2	4375	16131	20296	4	5	7,33
6	Разные работы	руб	-	9835	12238	-	-	4,41
	в т.ч. металлоконструкции			1629	1911			
	Итого:	руб		220496	276996			100

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций  
биологической очистки сточных вод производительностью 25,17, 10 тыс.м3/сутки"  
на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов.  
Вариант без первичного отстаивания производительностью 25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	30,85 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	2,09 тыс.руб.
б) монтажных работ	28,67 "-"
в) строительных работ	0,09 "-"
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	1,23 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	10,31 руб.
3. 1 м3 объема здания	2,11 руб.

Основание: заказная спецификация ТХ.С0

Составлена в ценах 1984 г.

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

## Раздел I. Оборудование

## Опорожнение

I	230I-06070	Насос НСЦ-4	шт	I	<u>275,00</u>	<u>==</u>	275	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
---	------------	-------------	----	---	---------------	-----------	-----	---	-----------	-----------	-----------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
A0 - Воздух											
2	I704-020468	Манометр дифференциальный двухтрубный стеклянный ДТ-5	шт	4	<u>22,50</u>	<u>==</u>	90	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
3	I714I-2I99	Кислородомер лабораторный КЛ-II5	шт	2	<u>780,00</u>	<u>==</u>	1560	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
4	I70648-I5I6	Термометр ртутный	шт	4	<u>1,25</u>	<u>==</u>	5	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
И2 - Плавающие вещества											
Труба поворотная = I8 м											
5	24I824 ч. I п. 4025	Коуш I8	шт	16	<u>0,60</u>	<u>==</u>	10	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
Итого прямые затраты по разделу I				руб			1940	-	-	-	
В том числе:											
Стоимость оборудования				руб			1935	-	-	-	
Тара и упаковка				руб			38	-	-	-	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-
		Комплектация	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2091	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб--			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			2096	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		А0 - Воздух								
6	II-96-I	Тягонапоромер жидкостный или жидкостный дифференциальный	4	<u>0,67</u>	<u>-</u>	3	3	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>4</u>
		шт		0,64	-			-	-	-
7	II-340-I	Монтаж кислородомера	2	<u>13,80</u>	<u>0,25</u>	28	25	<u>-</u>	<u>20,00</u>	<u>40</u>
		компл		12,30	0,03			-	0,04	-
8	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	4	<u>0,21</u>	<u>-</u>	1	1	<u>-</u>	<u>0,50</u>	<u>2</u>
		шт		0,21	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			32	29	<u>—</u>		<u>46</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			32	—	—		—
		Материалы	руб			2	—	—		—
		Всего заработная плата	руб			—	29	—		—
		Накладные расходы	руб			23	—	—		—
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			—	—	—		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			—	4	—		—
		Плановые накопления	руб			4	—	—		—
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			59	—	—		—
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			—	—	—		48
		Сметная заработная плата	руб			—	33	—		—
		Итого по разделу 2	руб			59	—	—		—
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			—	—	—		48
		Сметная заработная плата	руб			—	33	—		—

902-3-88.89 (7.1)

42

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Трубопроводы и арматура										
Раздел 3. Монтажные работы										
М6 - Иловая вода										
9	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм	4	<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u> -	4	3	- -	<u>2,00</u> -	<u>8</u> -
I0	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д. 60 перфорированный трубопровод	0,05	<u>125,00</u> 114,00	<u>3,75</u> 1,19	6	6	- -	<u>200,00</u> 1,54	<u>10</u> -
II	9I2-2-6	То же, д. 60 мм	0,27	<u>125,00</u> 114,00	<u>3,75</u> 1,19	34	31	<u>1</u> -	<u>200,00</u> 1,54	<u>54</u> -
I2	I2-2-8	То же, д. 159 мм	0,03	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	2	2	- -	<u>110,00</u> 9,18	<u>3</u> -
MIO - Аэробно-сброженная смесь										
I3	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. 100 мм	8	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	60	27	<u>2</u> -	<u>6,00</u> 0,05	<u>48</u> -
I4	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм	4	<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u> -	4	3	- -	<u>2,00</u> -	<u>8</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	I2-807-I	Вентиль д.25 мм шт	I	<u>0,75</u> 0,73	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>I,00</u> -	<u>I</u> -
22	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб, д. 60 мм т	0,13	<u>I25,00</u> II4,00	<u>3,75</u> I,I9	I6	I5	<u>-</u> -	<u>200,00</u> I,54	<u>26</u> -
23	9-I53 9-24-4	Крепление трубопроводов т	0,28	<u>27,10</u> I4,80	<u>4,98</u> I,52	8	4	<u>I</u> -	<u>25,20</u> I,96	<u>7</u> I
		АО - Воздух								
24	I2-807-I	Вентиль д. 20 мм шт	I3	<u>0,75</u> 0,73	<u>-</u> -	I0	9	<u>-</u> -	<u>I,00</u> -	<u>I3</u> -
25	I2-800-3	Вентили чугунные фланцевые д. 65 мм шт	24	<u>3,59</u> 2,9I	<u>0,34</u> 0,05	86	70	<u>8</u> I	<u>5,00</u> 0,06	<u>I20</u> I
26	I2-800-3	То же, д. 80 мм шт	5	<u>3,59</u> 2,9I	<u>0,34</u> 0,05	I8	I5	<u>I</u> -	<u>5,00</u> 0,06	<u>25</u> -
27	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. 100 мм шт	I	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	8	3	<u>-</u> -	<u>6,00</u> 0,05	<u>6</u> -

902-3-88.89 (7.2)

45

23939-10

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
28	I2-802-8	То же, д. 200 мм	шт	2	<u>12,60</u> 6,89	<u>1,01</u> 0,19	25	14	<u>2</u> -	<u>11,00</u> 0,25	<u>22</u> -
29	I2-2-5	ОППИ-100,45	т	0,002	<u>168,00</u> 155,00	<u>4,90</u> 1,36	0,3	-	<u>-</u> -	<u>275,00</u> 1,75	<u>-</u> -
30	I2-2-7	Опора ОПП2-100.76	т	0,01	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	1	1	<u>-</u> -	<u>134,00</u> 9,98	<u>1</u> -
31	I2-2-7	ОПП2-100.89	т	0,003	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	0,3	-	<u>-</u> -	<u>134,00</u> 9,98	<u>-</u> -
32	I2-2-8	ОПП2-100.159	т	0,003	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	0,2	-	<u>-</u> -	<u>110,00</u> 9,18	<u>-</u> -
33	I2-2-9	ОПП2-100.219	т	0,01	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	1	-	<u>-</u> -	<u>63,00</u> 7,55	<u>1</u> -
34	I2-2-11	ОПП2-100.530	т	0,01	<u>31,50</u> 23,40	<u>4,38</u> 1,75	1	-	<u>-</u> -	<u>38,00</u> 2,26	<u>-</u> -
35	I2-2-10	ОПП2-100.377	т	0,03	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	1	1	<u>-</u> -	<u>42,00</u> 6,27	<u>1</u> -

902-3-88.89 (7.1 )

46

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
36	I2-2-10	Опора лобовая 426x7-I-I4.09 т	0,08	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	3	2	- -	<u>42,00</u> 6,27	<u>3</u> I
37	I2-2-II	То же 530x7-I-T4.II т	0,03	<u>31,50</u> 23,40	<u>4,38</u> 1,75	I	I	- -	<u>38,00</u> 2,26	<u>I</u> -
38	I2-2-I2	Опора лобовая 630x7-I-T4.I2 т	0,03	<u>28,40</u> 21,70	<u>3,99</u> 1,51	I	I	- -	<u>29,00</u> 1,95	<u>I</u> -
39	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб, д. 25 мм т	0,03	<u>221,00</u> 207,00	<u>6,00</u> 1,60	7	6	- -	<u>354,00</u> 2,06	<u>II</u> -
40	I2-2-4	То же, д. 35 мм т	0,20	<u>194,00</u> 179,00	<u>5,32</u> 1,45	39	36	<u>I</u> -	<u>328,00</u> 1,87	<u>66</u> -
41	I2-2-5	То же, д. 45 мм т	0,02	<u>168,00</u> 155,00	<u>4,90</u> 1,36	3	3	- -	<u>275,00</u> 1,75	<u>6</u> -
42	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб, д. 51 мм т	0,11	<u>125,00</u> 114,00	<u>3,75</u> 1,19	14	13	- -	<u>200,00</u> 1,54	<u>22</u> -

902-3-88.89

(7.2)

47

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб. д. 60 мм	0,01	<u>125,00</u> 114,00	<u>3,75</u> 1,19	I	I	- -	<u>200,00</u> 1,54	<u>2</u> -
44	I2-2-7	То же, д. 70 мм	0,41	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	40	32	<u>6</u> 3	<u>134,00</u> 9,98	<u>55</u> 4
45	I2-2-7	То же, д. 89 мм	0,26	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	25	21	<u>4</u> 2	<u>134,00</u> 9,98	<u>35</u> 3
46	I2-2-8	То же, д. 108 мм	0,06	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	5	4	- -	<u>110,00</u> 9,18	<u>7</u> 1
47	I2-2-8	То же, д. 159 мм	0,17	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	13	11	<u>2</u> 1	<u>110,00</u> 9,18	<u>19</u> 2
48	I2-2-9	То же, д. 219 мм	0,33	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	17	12	<u>4</u> 2	<u>63,00</u> 7,55	<u>21</u> 2
49	I2-2-11	То же, д. 530 мм	14,23	<u>31,50</u> 23,40	<u>4,38</u> 1,75	448	333	<u>62</u> 25	<u>38,00</u> 2,26	<u>541</u> 32
50	I2-2-12	То же, д. 630 мм	2,36	<u>28,40</u> 21,70	<u>3,99</u> 1,51	67	51	<u>10</u> 4	<u>29,00</u> 1,95	<u>68</u> 5



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
51	I2-II8-I	Трубопровод полиэтиленовых труб, д. 20 мм ПВД техниче- ская (перфорированная) м	34	<u>0,80</u> 0,75	<u>0,02</u> -	27	26	<u>1</u> -	<u>1,00</u> -	<u>34</u> -
52	I2-II8-2	То же, д. 63 мм ПВД техни- ческая (перфорированная) м	308	<u>1,07</u> 0,99	<u>0,03</u> 0,01	330	305	<u>9</u> 3	<u>2,00</u> 0,01	<u>616</u> 3
53	I2-II8-2	То же, д. 63 мм ПВД техни- ческая м	166	<u>1,07</u> 0,99	<u>0,03</u> 0,01	178	164	<u>5</u> 2	<u>2,00</u> 0,01	<u>332</u> 2
54	I2-653-4	Компенсатор сильфонный шт	1	<u>22,80</u> 14,60	<u>2,10</u> 1,13	23	15	<u>2</u> 1	<u>22,00</u> 1,46	<u>22</u> 1
55	I2-653-2	То же К0-I 200-2,5.4/I-I шт	2	<u>10,80</u> 8,14	<u>1,01</u> 0,06	22	16	<u>2</u> -	<u>12,00</u> 0,08	<u>24</u> -
56	I2-653-4	То же К10 600-2,5.4/I-I шт	1	<u>22,80</u> 14,60	<u>2,10</u> 1,13	23	15	<u>2</u> 1	<u>22,00</u> 1,46	<u>22</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		М1 - Сточная вода, поступающая на очистку								
57	12-2-10	Трубопроводы из стальных труб, д. 426 мм	2,73	<u>36,90</u>	<u>9,03</u>	101	70	<u>24</u>	<u>42,00</u>	<u>115</u>
		т		25,60	4,86			13	6,27	17
58	12-2-11	То же, д. 530 мм	6,77	<u>31,50</u>	<u>4,38</u>	213	158	<u>30</u>	<u>38,00</u>	<u>257</u>
		т		23,40	1,75			12	2,26	15
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
59	12-2-10	Трубопроводы из стальных труб. д. 426 мм	0,62	<u>36,90</u>	<u>9,03</u>	23	16	<u>6</u>	<u>42,00</u>	<u>26</u>
		т		25,60	4,86			3	6,27	4
		М4 - Сточная вода после биологической очистки								
60	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 325 мм	1,65	<u>51,10</u>	<u>10,80</u>	84	61	<u>18</u>	<u>63,00</u>	<u>104</u>
		т		37,20	5,85			10	7,55	12
		И2- Плавающие вещества								
61	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб. д. 219 мм	0,15	<u>51,10</u>	<u>10,80</u>	8	6	<u>2</u>	<u>63,00</u>	<u>9</u>
		т		37,20	5,85			1	7,55	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	I2-2-9	То же, д. 273 мм Т	0,94	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	48	35	<u>10</u> 5	<u>63,00</u> 7,55	<u>59</u> 7
		И4 - Активный или возвратный								
63	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 325 мм Т	6,49	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	332	241	<u>70</u> 38	<u>63,00</u> 7,55	<u>409</u> 49
		И6 - Активный или избыточный								
64	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. 159 мм Т	1,51	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	119	94	<u>20</u> 11	<u>110,00</u> 9,18	<u>166</u> 14
65	I2-2-8	То же, д. 108 мм Т	0,01	<u>79,10</u> 62,4	<u>13,30</u> 7,12	1	1	- -	<u>110,00</u> 9,18	<u>1</u> -
		III - Аварийный сброс								
66	I2-2-12	Трубопроводы из стальных труб д. 630 мм Т	0,95	<u>28,40</u> 21,70	<u>3,99</u> 1,51	27	21	<u>3</u> 1	<u>29,00</u> 1,95	<u>28</u> 2
		II2 - Опорожнение								
67	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 219 мм Т	0,42	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	21	16	<u>4</u> 2	<u>63,00</u> 7,55	<u>26</u> 3

902-3-88.89 (7.2)

5I

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
68	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 273 мм	2,76	<u>51,10</u>	<u>10,80</u>	I4I	I03	<u>30</u>	<u>63,00</u>	<u>I74</u>
		т		37,20	5,85			I6	7,55	2I
69	I2-2-9	То же, д. 325 мм	2,69	<u>51,10</u>	<u>10,80</u>	I37	I00	<u>29</u>	<u>63,00</u>	<u>I69</u>
		т		37,20	5,85			I6	7,55	20
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			3II0	2408	<u>4I4</u> I96		<u>4I8I</u> 252
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			3I02	-	-		-
		Материалы	руб			276	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2600	-		-
		Накладные расходы	руб			I922	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I76
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	343	-		-
		Плановые накопления	руб			40I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5425	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		460I
		Сметная заработная плата	руб			-	2943	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость металломонтажных работ	руб			8	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб			-	4	-		-
		Итого по разделу 3	руб			5435	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4609
		Сметная заработная плата	руб			-	2947	-		-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		МБ-Иловая вода								
70	I30-II4	Вентили муфтовые I5кч I8р диаметром 50 мм	шт	4	<u>3,36</u>	<u>-</u>	I3	-	<u>-</u>	<u>-</u>
71	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 60x2,5 мм перфорированный трубопровод	т	0,05	<u>573,69</u>	<u>-</u>	29	-	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-88.89

(7.2)

53

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	245I прим. I стр. 96	Перфорация труб д. 60 мм м2	2,16	<u>0,60</u>	<u>---</u>	I	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
73	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшов- ных электросварных труб, д. 60x2,5 мм т	0,27	<u>573,69</u>	<u>---</u>	I55	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
74	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59x4 мм т	0,03	<u>343,82</u>	<u>---</u>	I0	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
		ИЮ - Аэробно-сброженная смесь								
75	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр диаметром I00 мм шт	8	<u>22,90</u>	<u>---</u>	I83	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
76	I30-II4	Вентили муфтовые I5кч I8р диаметром 50 мм шт	4	<u>3,36</u>	<u>---</u>	I3	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
77	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электро- сварных труб, д. I59x4 мм т	2,65	<u>343,82</u>	<u>---</u>	9II	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
78	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08x3 мм т	0,14	<u>4I4,3I</u>	<u>---</u>	58	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

902-3-88.89

(7.1 )

54

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 60x2,5 мм Т	0,004	<u>573,69</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		ИИ2 - Фугат								
80	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. 100 мм шт	4	<u>22,90</u>	<u>—</u>	92	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
8I	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 108x3 мм Т	0,36	<u>414,3I</u>	<u>—</u>	149	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		В10 - Техническая вода								
82	I30-II4	Вентили 15кч 18р муфтовые диаметром 50 мм шт	3,00	<u>3,36</u>	<u>—</u>	10	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
83	I30-III	То же, д. 25 мм шт	I	<u>1,59</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
84	05I7-2025	Рукав резиновый напорный д. 63 мм ГОСТ 18698-79 М	40,00	<u>2,79</u>	<u>—</u>	II2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
85	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д. 60x2,5 мм. т	0,13	<u>573,69</u>	<u>—</u>	75	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
86	I2I-20I9	Крепление трубопроводов т  АО - Воздух	0,28	<u>356,00</u>	<u>—</u>	100	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
87	I30-2036	Вентили муфтовые I5ч8п2 диаметром 20 мм шт	I3	<u>I,64</u>	<u>—</u>	2I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
88	2307-I0420	Вентиль фланцевый I5кчI6пI Ду 65 мм шт	24,0	<u>I9,76</u>	<u>—</u>	474	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
89	2307-I042I	То же, Ду 80 мм шт	5	<u>23,06</u>	<u>—</u>	II5	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
90	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. I00 мм шт	I	<u>22,90</u>	<u>—</u>	23	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
9I	2307-III06	Задвижка фланцевая 3Iч6бр Ду 200 шт	2	<u>62,59</u>	<u>—</u>	I25	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>



902-3-88.89 (7.9 )

56

23939-10

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
92	2310-34005	Опора ОПШ1-100.45	шт	3	<u>0,49</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
93	2310-34012	То же ОПШ2-100.76	шт	6	<u>0,52</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
94	2310-34013	Опора подвижная ОПШ2-100.89	шт	3	<u>0,52</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
95	2310-34016	То же ОПШ2-100.159	шт	2	<u>0,66</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
96	2310-34018	То же ОПШ2-100.219	шт	2	<u>1,05</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
97	2310-34024	То же ОПШ2-100.530	шт	I	<u>2,88</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
98	2310-34021	То же ОПШ2-100.377	шт	4	<u>2,05</u>	<u>—</u>	8	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
99	2310-38012	Опора лобовая 426x7-I-T4.09	шт	3	<u>9,51</u>	<u>—</u>	29	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89

(7.1)

57

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I00	2310-38005	То же 530x7-I-T4.II шт	I	<u>9,73</u>	==	10	-	==	==	==
I01	2310-38020	Опора лобовая 630x7-I-T4.I2 шт	I	<u>11,06</u>	==	11	-	==	==	==
I02	I70648-5302	Установка трубки ПИТО на трубопроводе д. 500 кг	8	<u>1,12</u>	==	9	-	==	==	==
I03	I70648-5302	То же, д. 600 кг	10	<u>1,12</u>	==	11	-	==	==	==
I04	0113 таб.3 доп.8 стр.3	Труба стальная электросвар- ная д. 25x2,2 мм м	26	<u>0,30</u>	==	8	-	==	==	==
I05	113 таб.3 доп.8 стр.4	То же, д. 35x2,2 мм м	114,40	<u>0,42</u>	==	48	-	==	==	==
I06	I59-3314	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д.45x2,5 мм т	0,02	<u>695,48</u>	==	14	-	==	==	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I07	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 51x2 мм Т	0,11	<u>606,98</u>	<u>—</u>	67	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I08	I59-33I7 I59-33I8	То же, д. 60x2,5 мм Т	0,01	<u>573,69</u>	<u>—</u>	6	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I09	I59-3321 I59-3322	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 70x2,5 мм Т	0,41	<u>494,98</u>	<u>—</u>	203	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I10	I59-3326	То же, д. 89x3,5 мм Т	0,26	<u>415,10</u>	<u>—</u>	108	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I11	I59-3333 I59-3334	То же, д. 108x3 мм Т	0,06	<u>414,31</u>	<u>—</u>	25	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I12	I59-3348 I59-3349	То же, д. 159x4 мм Т	0,17	<u>343,82</u>	<u>—</u>	58	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I13	I59-3358 I59-3359	То же, д. 219x4 мм Т	0,33	<u>317,20</u>	<u>—</u>	105	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II4	I59-3404	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.530x6 мм Т	14,23	<u>371,13</u>	<u>—</u>	528I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II5	I59-3406	То же, д. 630x8 мм Т	2,36	<u>354,22</u>	<u>—</u>	836	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II6	I59-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 20 10 м	3,54	<u>1,08</u>	<u>—</u>	4	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II7	I59-535	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 10 м	32,03	<u>6,28</u>	<u>—</u>	20I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II8	I59-535	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 10 м	17,26	<u>6,28</u>	<u>—</u>	108	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II9	24I5 прил. I стр. 96	Перфорация труб д. 20 и д. 63 мм м2	57,48	<u>0,60</u>	<u>—</u>	34	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89

(7.1 )

60

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I20	050302-9	Фасонные детали полиэтиленовые т	0,001	<u>4028,00</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I21	I30-I772	Фланцы стальные д.20 мм шт	4	<u>0,57</u>	<u>==</u>	2	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I22	Ном.спр. 87 г. стр.2I	Компенсатор сильфонный КО-I 400-2,5x4/I-I шт	I	<u>340,20</u>	<u>==</u>	340	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I23	То же	То же КО-I 200-2,5x4/I-I шт	2	<u>168,30</u>	<u>==</u>	337	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I24	Ном.спр.87г. стр.2I	Компенсатор сильфонный КЛО 600-2,5x4/I-I шт МI-Сточная вода, поступающая на очистку	I	<u>463,57</u>	<u>==</u>	464	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I25	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.426x6 мм т	2,73	<u>368,46</u>	<u>==</u>	I006	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I26	I59-3404	То же, д. 530x6 мм т	6,77	<u>371,13</u>	<u>==</u>	25I3	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-88.89

(7.1)

6I

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
I27	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.426x6 мм Т	0,62	<u>368,46</u>	<u>==</u>	228	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		М4 - Сточная вода после биологической очистки								
I28	I59-3377 I59-3378	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.325x4 мм Т	1,65	<u>300,75</u>	<u>==</u>	496	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		И2 - Плавающие вещества								
I29	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.219x4 мм Т	0,15	<u>317,20</u>	<u>==</u>	48	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I30	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273x4 мм Т	0,94	<u>315,63</u>	<u>==</u>	297	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		И4 - Активный ил возвратный								
I31	I59-3377 I59-3378	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.325x4 мм Т	6,49	<u>300,75</u>	<u>==</u>	1952	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-88.89

(7.1)

62

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
И6 - Активный или избыточный										
I32	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.159x4 мм Т	1,51	<u>343,82</u>	<u>==</u>	519	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I33	I59-3333 I59-3334	То же, д. 108x2,8 мм Т	0,01	<u>420,11</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
III - Аварийный сброс										
I34	I59-3406	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.630x8 мм Т	0,95	<u>354,22</u>	<u>==</u>	337	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
II2 - Опорожнение										
I35	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.219x4 мм Т	0,42	<u>317,20</u>	<u>==</u>	133	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I36	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273x4 мм Т	2,76	<u>315,63</u>	<u>==</u>	871	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I37	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325x4 мм Т	2,69	<u>300,75</u>	<u>==</u>	809	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-88.89

(7.4.)

63

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		И2 - Плавающие вещества								
		Труба поворотная = 18 м								
I38	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	1,36	<u>573,00</u>	=	779	-	=	=	=
I39	OII8 таб. I.2 стр. I3	Канат 5.2-Г-П-Н-1470(150) м	180	<u>0,06</u>	=	11	-	=	=	=
I40	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 219 мм т	2,12	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	108	79	<u>22</u> 12	<u>63,00</u> 7,55	<u>134</u> 16
I41	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 219x4 мм т	0,76	<u>317,20</u>	=	241	-	=	=	=
I42	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 245 мм т	0,04	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	2	1	= -	<u>63,00</u> 7,55	<u>3</u> -
I43	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 245x4 мм т	0,04	<u>315,63</u>	=	13	-	=	=	=



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			21377	80	<u>22</u> 12		<u>137</u> 16
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			21277	-	-		-
		Материалы	руб			7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	92	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			21167	-	-		-
		Накладные расходы	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	11	-		-
		Плановые накопления	руб			1707	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			23048	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		159
		Сметная заработная плата	руб			-	103	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			100	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			100	-	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			118	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Итого по разделу 4	руб			23166	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I60
		Сметная заработная плата	руб			-	105	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
I44	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	I,02	<u>43,50</u>	<u>0,03</u>	45	22	-	<u>38,80</u>	<u>40</u>
		100 м2		21,40	-			-	-	-
I45	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	0,26	<u>60,50</u>	<u>0,03</u>	16	10	-	<u>68,00</u>	<u>18</u>
		100 м2		38,40	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I46	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100 м2	I,29	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	10	3	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>4</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			71	35	<u>-</u>		<u>62</u> -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			71	-	-		-
		Материалы	руб			36	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	35	-		-
		Накладные расходы	руб			12	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб			89	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		63
		Сметная заработная плата	руб			-	36	-		-
		Итого по разделу 5	руб			89	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		63
		Сметная заработная плата	руб			-	36	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб			26530	2552	<u>436</u> 208		<u>4426</u> 268
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1935	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			38	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-
		Комплектация	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2091	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			24416	-	-		-
		Материалы	руб			285	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2721	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			21172	-	-		-
		Накладные расходы	руб			2009	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		184
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	358	-		-
		Плановые накопления	руб			2112	-	-		-

902-3-88.89

(7.2.)

68

23939-1а

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			28537	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4808
		Сметная заработная плата	руб			-	3079	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			71	-	-		-
		Материалы	руб			36	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	35	-		-
		Накладные расходы	руб			12	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			89	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		63
		Сметная заработная плата	руб			-	36	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			108	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			100	-	-		-
		Накладные расходы	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			128	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Итого по смете	руб			30845	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4880
		Сметная заработная плата	руб			-	3121	-		-
		Главный инженер проекта				<i>В. Локтюшин</i>	В. Локтюшин			
		Зам. начальника отдела смет и ПОС				<i>Т. Калинина</i>	Т. Калинина			
		Исходные данные:								
		составил ст. инженер				<i>Г. Сальникова</i>	Г. Сальникова			
		проверил рук. группы				<i>Г. Лучина</i>	Г. Лучина			
		Перфорация: подготовил инженер				<i>Е. Новикова</i>	Е. Новикова			
		проверил рук. группы				<i>Л. Шошина</i>	Л. Шошина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов.  
Вариант без первичного отстаивания с фильтрующими плитками в системе аэрации производительностью 25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 7,57 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 1,49 -"

б) монтажных работ 5,98 -"

в) строит. работ 0,1 -"

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,30 руб.

2. 1 м2 общей площади здания

2,18 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,45 руб.

Основание: заказ. спец. ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда, рабочих, чел.ч	
				всего	экспл. машин в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	обслуж. машин	на един. Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
Вариант с фильтрующими плитками в системе аэрации										
АО - Воздух										
I	2307-III07	Задвижка 3Iч6бр, Ду 250 мм	12	80,00	=	960	-	=	=	=
			шт							

902-3-88.89

(7.2)

7I

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2307-II043	Задвижка 30ч6бр, Ду 400 мм шт	2	<u>210,00</u>	<u>—</u>	420	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			1380	-	<u>—</u>	-	<u>—</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1380	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			27	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			56	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			17	-	-		-
		Комплектация	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			1490	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			1490	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
		АО - Воздух								
3	I2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые д. 250 мм шт	I2	<u>14,80</u> 8,6I	<u>1,23</u> 0,25	I78	I03	<u>I5</u> 3	<u>I4,00</u> 0,32	<u>I68</u> 4



902-3-88.89 (7.9 )

72

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	I2-802-II	То же, д. 400 мм	2	<u>23,80</u>	<u>2,12</u>	48	26	<u>4</u>	<u>21,00</u>	<u>42</u>
		шт		13,20	0,48			I	0,62	I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			226	129	<u>19</u>		<u>210</u>
								4		5
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			226	-	-		-
		Материалы	руб			77	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	133	-		-
		Накладные расходы	руб			104	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	19	-		-
		Плановые накопления	руб			26	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			356	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		225
		Сметная заработная плата	руб			-	152	-		-
		Итого по разделу 2	руб			356	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		225
		Сметная заработная плата	руб			-	152	-		-

902-3-88.89 (7.1)

73

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Трубопроводы и арматура										
Раздел 3. Монтажные работы										
Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации										
АО - Воздух										
5	I2-807-4	Вентиль д.50 мм шт	20	<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u> -	18	I7	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>40</u> -
6	I8-27-4	Монтаж плит фильтрующих из простой керамики м3	3,78	<u>13,20</u> 7,14	<u>5,95</u> 2,36	50	27	<u>23</u> 9	<u>11,00</u> 3,04	<u>42</u> 11
7	I2-653-4	Компенсатор КОИ 400-2,5х 4/1-6 шт	2	<u>22,80</u> 14,6	<u>2,10</u> 1,13	46	29	<u>4</u> 2	<u>22,00</u> 1,46	<u>44</u> 3
8	I2-2-10	Опора ОПП2-100.426 т	0,03	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	1	1	<u>-</u> -	<u>42,00</u> 6,27	<u>1</u> -
9	I2-2-8	То же ОПП2-100.108 т	0,01	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	1	1	<u>-</u> -	<u>110,00</u> 9,18	<u>1</u> -



902-3-88.89 (7.4 )

75

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I7	I2-2-10	То же, д. 426 мм	3,52	<u>36,90</u>	<u>9,03</u>	130	90	<u>32</u>	<u>42,00</u>	<u>148</u>
		т		25,60	4,86			17	6,27	22
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			467	337	<u>94</u>		<u>569</u>
								46		61
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			467	-	-		-
		Материалы	руб			35	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	383	-		-
		Накладные расходы	руб			268	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	48	-		-
		Плановые накопления	руб			59	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			794	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		655
		Сметная заработная плата	руб			-	431	-		-
		Итого по разделу 3	руб			794	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		655
		Сметная заработная плата	руб			-	431	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником										
Вариант с фильтрующими плитками в системе аэрации										
A0 - Воздух										
18	I30-2040	Вентили муфтовые I5ч8г2 д. 50 мм шт	20	<u>4,24</u>	<u>==</u>	85	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
19	Цена Кучин-ского з-да	Плиты фильтрующие из пористой керамики 300x300x30 шт	I400	<u>0,88</u>	<u>==</u>	I232	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
20	То же	Компенсатор КО-I400-2,5x4/I-I шт	2	<u>340,20</u>	<u>==</u>	680	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
21	2310-34022	Опора 59-3 9002-I00.426 шт	4	<u>2,10</u>	<u>==</u>	8	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
22	2310-34014	То же ОПП2-I00.108 шт	5	<u>0,63</u>	<u>==</u>	3	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
23	2310-34012	То же ОПП2-I00.76 шт	7	<u>0,52</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	2310-3800I	Опора неподвижная 76-ТЗ.05 шт	I	<u>0,15</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
25	2310-3800I	То же 108-ТЗ.07 шт	I	<u>5,75</u>	<u>—</u>	6	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
26	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из сталь- ных труб д. 60x2,5 мм т	0,37	<u>573,69</u>	<u>—</u>	212	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
27	I59-3326	Узлы трубопроводов из сталь- ных электросварных труб д. 89x3,5 мм т	0,15	<u>415,10</u>	<u>—</u>	62	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
28	I59-3333 I59-3334	То же, д. 108x3 мм т	0,19	<u>414,31</u>	<u>—</u>	79	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
29	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273x4 мм т	2,79	<u>315,63</u>	<u>—</u>	88I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
30	I59-3392 I59-3393	То же, д. 426x6 мм т	3,52	<u>345,52</u>	<u>—</u>	1216	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>







902-3-88.89 (7.1)

80

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1380	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			27	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			56	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			17	-	-		-
		Комплектация	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1490	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			5162	-	-		-
		Материалы	руб			112	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	516	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4468	-	-		-
		Накладные расходы	руб			372	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	67	-		-
		Плановые накопления	руб			441	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5975	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		880
		Сметная заработная плата	руб			-	583	-		-

902-3-88.89

(7.1)

8I

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			86	-	-		-
		Материалы	руб			46	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	39	-		-
		Накладные расходы	руб			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			108	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7I
		Сметная заработная плата	руб			-	41	-		-
		Итого по смете	руб			7573	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		95I
		Сметная заработная плата	руб			-	624	-		-
		Главный инженер проекта			<i>В. Локтюшин</i>					
		Зам.начальника отдела смет и ПОС			<i>Т. Калинина</i>					
		Исходные данные: составил ст.инженер			<i>Г. Сальникова</i>					
		проверил рук. группы			<i>Г. Лучина</i>					
		Перфорация: подготовил ст.инженер			<i>В. Губанова</i>					
		проверил рук. группы			<i>Л. Шошина</i>					

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, IO тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов.  
Вариант без первичного отстаивания с фильтровальными патронами в системе аэрации производительностью 25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	13,66 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,45 тыс.руб.
б) монтажных работ	12,91 тыс.руб.
в) строительных работ	0,30 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,55 руб.
2. I м2 общей площади здания	4,74 руб.
3. I м3 объема здания	0,97 руб.

Основание: заказ. спецификации ОХСО

Составлена в ценах 1984 г.

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

Раздел I. Оборудование

Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации

902-3-88.89 (7.4 )

83

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		АО - Воздух								
I	2307-11043	Задвижка 30ч6бр, Ду 400 шт	2	210,00	-	420	-	<u>    </u>	-	<u>    </u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			420	-	<u>    </u>		<u>    </u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			420	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			17	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			5	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудова- ния	руб			453	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			453	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		АО - Воздух								
2	12-802-11	Задвижки чугунные фланцевые диам. 400 мм шт	2	<u>23,80</u> 13,20	<u>2,12</u> 0,48	48	26	<u>4</u> I	<u>21,00</u> 0,62	<u>42</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			48	26	<u>4</u> I		<u>42</u> I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			48	-	-		-
		Материалы	руб			17	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			21	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная заработная плата	руб			-	31	-		-
		Итого по разделу 2	руб			74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная заработная плата	руб			-	31	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Трубопроводы и арматура										
Раздел 3. Монтажные работы										
Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации										
А0 - Воздух										
3	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые 80-100 мм	68	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	5II	230	<u>22</u> 3	<u>6,00</u> 0,05	<u>408</u> 3
4	I2-653-4	Компенсатор КО-I 400-2,5x4/I-I	2	<u>22,80</u> 14,60	<u>2,10</u> 1,13	46	29	<u>4</u> 2	<u>22,00</u> 1,46	<u>44</u> 3
5	I2-2-9	Опора подвижная ОПП2-100.219	0,0I	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	I	-	<u>-</u> -	<u>63,00</u> 7,55	<u>I</u> -
6	I2-2-9	То же ОПП2-100.325	0,0I	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	I	-	<u>-</u> -	<u>63,00</u> 7,55	<u>I</u> -
7	I2-2-10	То же ОПП2-100.426	2	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	74	5I	<u>18</u> 10	<u>42,00</u> 6,27	<u>84</u> 13

902-2-88.89

(7.2 )

86

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	12-2-8	Опора подвижная I08-Т3.07 Т	0,02	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	2	I	<u>-</u> -	<u>110,00</u> 9,18	<u>2</u> -
9	12-2-4	Трубопроводы из стальных труб, д. 28 мм Т	0,26	<u>194,00</u> 179,00	<u>5,32</u> 1,45	50	47	<u>I</u> -	<u>328,00</u> 1,87	<u>85</u> -
10	12-2-6	То же, д. 57 мм Т	0,68	<u>125,00</u> 114,00	<u>3,75</u> 1,19	85	78	<u>3</u> I	<u>200,00</u> 1,54	<u>136</u> I
11	12-2-8	То же, д. 108 мм Т	4,58	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	362	286	<u>61</u> 33	<u>110,00</u> 9,18	<u>504</u> 42
12	12-2-8	То же, д. 159 мм Т	0,16	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	13	10	<u>2</u> I	<u>110,00</u> 9,18	<u>18</u> I
13	12-2-9	То же, д. 219 мм Т	0,35	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	18	13	<u>4</u> 2	<u>63,00</u> 7,55	<u>22</u> 3
14	12-2-9	То же, д. 325 мм Т	0,72	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	37	27	<u>8</u> 4	<u>63,00</u> 7,55	<u>45</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5	I2-2-10	Трубопроводы из стальных труб д. 377 мм	I,25	<u>36,90</u>	<u>9,03</u>	46	32	<u>II</u>	<u>42,00</u>	<u>52</u>
		т.		25,60	4,86			6	6,27	8
I6	I2-2-10	То же, д. 426 мм	2,28	<u>36,90</u>	<u>9,03</u>	84	58	<u>2I</u>	<u>42,00</u>	<u>96</u>
		т.		25,60	4,86			II	6,27	I4
I7	Кальку- ляция	Монтаж фильтровальных пат- рон	400	<u>5,82</u>	<u>0,40</u>	2328	880	<u>I60</u>	<u>4,40</u>	<u>I760</u>
		КОМПЛ		2,20	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			3658	I742	<u>3I5</u>		<u>3258</u>
								73		93
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			3658	-	-		-
		Материалы	руб			743	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I8I5	-		-
		Накладные расходы	руб			I393	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	250	-		-
		Плановые накопления	руб			405	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5456	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3479
		Сметная заработная плата	руб			-	2065	-		-
		Итого по разделу 3	руб			5456	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3479
		Сметная заработная плата	руб			-	2065	-		-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		АО - Воздух								
18	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. 100 мм	шт	68	<u>22,90</u>	<u>==</u>	1557	-	<u>==</u>	<u>==</u>
19	То же	Компенсатор КО-1 400-2,5x4/1-1	шт	2	<u>340,20</u>	<u>==</u>	680	-	<u>==</u>	<u>==</u>
20	2310-34018	Опора подвижная ОПП2-100.219	шт	2	<u>1,05</u>	<u>==</u>	2	-	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-88.89

(7.2)

89

23939-10

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
21	2310-34020	Опора подвижная ОПШ2-100.325	шт	2	<u>2,21</u>	<u>—</u>	4	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
22	2310-34022	То же ОПШ2-100.426	шт	2	<u>2,10</u>	<u>—</u>	4	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
23	2310-38001	То же IO8-T3.07	шт	2	<u>5,75</u>	<u>—</u>	12	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
24	ОПШ3 табл.3 д.8 стр.4	Труба стальная электро- сварная д.28x2 мм	м	208	<u>0,32</u>	<u>—</u>	67	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
25	I59-3317	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д.57x3 мм	т	0,68	<u>540,41</u>	<u>—</u>	367	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
26	I59-3333 I59-3334	То же, д. IO8x3 мм	т	4,58	<u>414,31</u>	<u>—</u>	1898	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
27	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59x4 мм	т	0,16	<u>343,82</u>	<u>—</u>	55	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
28	I59-3358 I59-3359	То же, д. 2I9x4 мм	т	0,35	<u>317,20</u>	<u>—</u>	111	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89

(7.1)

90

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	I59-3377 I59-3378	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д.325x4 мм т	0,72	<u>300,75</u>	<u>==</u>	217	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
30	I59-3386 I59-3387	То же, д. 377x6 мм т	1,25	<u>279,60</u>	<u>==</u>	349	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
31	I59-3392 I59-3393	То же, д. 426x6 мм т	2,28	<u>345,32</u>	<u>==</u>	787	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
32	050245 доп.68,94 п.18043	Фильтровальные патроны шт	400	<u>1,82</u>	<u>==</u>	728	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		Итого Прямые затраты по разделу 4	руб			6838	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			6838	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			6837	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб			545	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			7383	-	-	-	-
		Итого по разделу 4	руб			7383	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 5. Строительные работы										
Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации										
33	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза 100 м2	0,5I	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	3I	I9	- -	<u>68,00</u> -	<u>34</u> -
34	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза 100 м2	2,55	<u>43,50</u> 2I,40	<u>0,03</u> -	III	55	- -	<u>38,80</u> -	<u>99</u> -
35	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I 100 м2	3,06	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	24	6	- -	<u>3,10</u> 0,08	<u>9</u> -
36	I0-I95	Настил деревянный (над трубопроводами) шир. I м м2	43	<u>I,7I</u> 0,I7	<u>0,05</u> 0,02	74	7	<u>2</u> I	<u>0,30</u> 0,03	<u>I3</u> I
Итого прямые затраты по разделу 5			руб			240	87	<u>2</u> I		<u>I55</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			240	-	-		-
		Материалы	руб			148	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	88	-		-
		Накладные расходы	руб			39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			301	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		159
		Сметная заработная плата	руб			-	95	-		-
		Итого по разделу 5	руб			301	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		159
		Сметная заработная плата	руб			-	95	-		-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			420	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			17	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заготов.-складские расходы	руб			5	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			453	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			10544	-	-		-
		Материалы	руб			760	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1842	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			6837	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1414	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		130
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	254	-		-
		Плановые накопления	руб			955	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			12913	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3524
		Сметная заработная плата	руб			-	2096	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			240	-	-		-
		Материалы	руб			148	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	88	-		-
		Накладные расходы	руб			39	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			201	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		159
		Сметная заработная плата	руб			-	95	-		-
		Итого по смете	руб			13667	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3683
		Сметная заработная плата	руб			-	2191	-		-
		Главный инженер проекта				<i>М.И. Сальникова</i>	В. Локтюшин			
		Зам. начальника отдела смет и ПОС				<i>Т.К. Калинина</i>	Т. Калинина			
		Исходные данные составил ст. инженер				<i>Сальникова</i>	Г. Сальникова			
		проверил рук. группы				<i>Лучина</i>	Г. Лучина			
		Перфорация: подготовил инженер				<i>Борзакова</i>	Р. Борзакова			
		проверил рук. группы				<i>Шошина</i>	Л. Шошина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, IO тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования.

Вариант без первичного оставивания производительностью 25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	50,97 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	4,89 тыс.руб.
б) монтажных работ	19,86 тыс.руб.
в) строит. работ	26,22 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	2,04 руб.
2. I м2 общей площади здания	16,52 руб.
3. I м3 объема здания	3,38 руб.

Основание: заказ. специф. ТХСО

Составлена в ценах I984 г.

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

Раздел I. Оборудование

MI - Сточная вода, поступающая на очистку





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			4526	-	<u>—</u>		<u>—</u>	
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб			4526	-	-		-	
		Тара и упаковка	руб			90	-	-		-	
		Транспортные расходы	руб			185	-	-		-	
		Заготов.-складские расходы	руб			58	-	-		-	
		Комплектация	руб			31	-	-		-	
		Всего, стоимость оборудования	руб			4890	-	-		-	
		Итого по разделу I	руб			4890	-	-		-	
		Раздел 2. Монтажные работы									
		MI - Сточная вода, поступающая на очистку									
7	39-I	Монтаж затвора		I,12	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	148	5I	<u>2I</u>	<u>71,00</u>	<u>80</u>
			т		45,90	6,64			7	8,57	10
8	9-I 39-I-I	Монтаж затвора		0,44	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	58	20	<u>8</u>	<u>71,00</u>	<u>3I</u>
			т		45,90	6,64			3	8,57	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МЗ - Сточная вода после аэротенков								
9	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,80	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	106	37	<u>15</u>	<u>71,00</u>	<u>57</u>
		т		45,90	6,64			5	8,57	7
		И4 - Активный или возвратный								
10	12I-2II4	Эрлифт	0,74	<u>441,00</u>	<u>—</u>	326	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		т		—	—			—	—	—
11	9-I22 9-I7-5	Монтаж	0,74	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	37	17	<u>3</u>	<u>34,90</u>	<u>26</u>
		т		23,10	1,22			1	1,57	1
		И5 - Активный или циркулирующий								
12	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,20	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	26	9	<u>3</u>	<u>71,00</u>	<u>14</u>
		т		45,90	6,64			1	8,57	2
		И6 - Активный или избыточный								
13	12I-2II4	Эрлифт	0,12	<u>441,00</u>	<u>—</u>	53	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		т		—	—			—	—	—
14	9-I22 9-I7-5	Монтаж	0,12	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	6	3	<u>—</u>	<u>34,90</u>	<u>4</u>
		т		23,10	1,22			-	1,57	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,16	<u>132,00</u> 45,90	<u>18,70</u> 6,64	21	7	<u>3</u> 1	<u>71,00</u> 8,57	<u>11</u> 1
		ИЮ - Аэробно-сброженная смесь								
I6	I2I-2II4	Эрлифт	0,12	<u>441,00</u>	<u>—</u>	53	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I7	9-I22 9-I7-5	Монтаж	0,12	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	6	3	<u>—</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>4</u> -
		III - Аварийный сброс								
I8	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,13	<u>132,00</u> 45,90	<u>18,70</u> 6,64	17	6	<u>3</u> 1	<u>71,00</u> 8,57	<u>9</u> 1
		И2 - Плавающие вещества								
		Труба поворотная = 18 м								
I9	I2I-2IOI	Швеллер I2	4,68	<u>311,00</u>	<u>—</u>	1455	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
20	9-I53 9-24-4	Монтаж	4,68	<u>27,10</u> 14,80	<u>4,98</u> 1,52	127	69	<u>23</u> 7	<u>25,20</u> 1,96	<u>118</u> 9

902-3-88.89

(7.2 )

100

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2I	I2I-2II4	Лист Б-3	29,50	<u>441,00</u>	<u>-</u>	I30I0	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т								
22	9-I22 9-I7-5	Монтаж	29,50	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	I48I	68I	<u>I2I</u>	<u>34,90</u>	<u>I030</u>
		т		23,10	I,22			36	I,57	46
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I6930	903	<u>200</u>		<u>I384</u>
								62		8I
		В том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I6930	-	-		-
		Материалы	руб			928	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	965	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I4897	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I457	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I33
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	262	-		-
		Плановые накопления	руб			I47I	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			I9858	-	-		-

902-3-88.89 (7.2 )

IOI

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1598
		Сметная заработная плата	руб			-	1227	-		-
		Итого по разделу 2	руб			19858	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1598
		Сметная заработная плата	руб			-	1227	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
23	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской BT-I77	0,83	<u>7,13</u>	<u>0,15</u>	6	I	<u>-</u>	<u>1,45</u>	<u>I</u>
		100 м2		0,98	0,04			-	0,05	-
24	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	10,24	<u>32,00</u>	<u>0,79</u>	328	68	<u>8</u>	<u>11,70</u>	<u>120</u>
		100 м2		6,60	0,24			2	0,31	3
25	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	11,06	<u>7,71</u>	<u>0,20</u>	85	23	<u>3</u>	<u>3,10</u>	<u>34</u>
		100 м2		2,05	0,06			I	0,08	I

902-3-88.89 (7.2 )

I02

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МЗ - Сточная вода после аэротенков								
		Тонкослойные блоки								
26	10-28	Пиломатериалы хвойных пород	4,08	<u>110,00</u>	<u>1,30</u>	449	53	<u>6</u>	<u>24,00</u>	<u>98</u>
		МЗ		12,90	0,39			2	0,50	2
27	10-47	Фанера	3944	<u>2,14</u>	<u>0,02</u>	8440	2524	<u>78</u>	<u>1,14</u>	<u>4496</u>
		М2		0,64	0,01			39	0,01	39
28	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами	0,68	<u>573,00</u>	<u>—</u>	390	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Т		—	—			—	—	—
29	I2I-2II4	Лист	13,60	<u>441,00</u>	<u>—</u>	5998	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Т		—	—			—	—	—
30	9-I22 9-I7-5	Монтаж	13,60	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	683	314	<u>56</u>	<u>34,90</u>	<u>475</u>
		Т		23,10	1,22			17	1,57	21
31	I4-46	Сборка потолочного модуля из элементов	39,30	<u>38,90</u>	<u>1,71</u>	1529	1187	<u>67</u>	<u>50,40</u>	<u>1981</u>
		МЗ		30,20	0,51			20	0,66	26
32	10-210	Антисептирование	392,9	<u>8,29</u>	<u>0,03</u>	3257	322	<u>12</u>	<u>1,52</u>	<u>597</u>
		10 м2		0,82	0,01			4	0,01	4

902-3-88.89

(71)

I03

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза  100 м2	3,94	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	I26	26	<u>3</u> I	<u>II,70</u> 0,3I	<u>46</u> I
		Итого прямые затраты по разделу 3				2I29I	45I8	<u>233</u> 86		<u>7848</u> 97
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I46I0	-	-		-
		Материалы	руб			7209	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4273	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			390	-	-		-
		Накладные расходы	руб			24II				
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		222
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	434	-		-
		Плановые накопления	руб			I362	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I8383	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		767I
		Сметная заработная плата	руб			-	4707	-		-



902-3-88.89 (7.2)

I04

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб			668I	-	-		-
		Материалы	руб			3I3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	33I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5998	-	-		-
		Накладные расходы	руб			575	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		52
		Сметная заработная плата в нгр.	руб			-	I04	-		-
		Плановые накопления	руб			580	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			7836	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		548
		Сметная заработная плата	руб			-	435	-		-
		Итого по разделу 3	руб			262I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		82I9
		Сметная заработная плата	руб			-	5I42	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			42747	542I	<u>433</u> I48		<u>9232</u> I78

В том числе:

902-3-88.89

(7.2)

I05

23929-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования	руб			4526	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			90	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			185	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			58	-	-		-
		Комплектация	руб			31	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			4890	-	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			14610	-	-		-
		Материалы	руб			7209	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4273	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			390	-	-		-
		Накладные расходы	руб			2411	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		222
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	434	-		-
		Плановые накопления	руб			1362	-	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб			18383	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7671
		Сметная заработная плата	руб			-	4707	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость металломонтажных работ	руб			23611	-	-		-
		Материалы	руб			1241	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1296	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			20895	-	-		-
		Накладные расходы	руб			2032	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		185
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	366	-		-
		Плановые накопления	руб			2051	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			27694	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2146
		Сметная заработная плата	руб			-	1662	-		-
		Итого по смете	руб			50967	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9817
		Сметная заработная плата	руб			-	6369	-		-
		Главный инженер проекта								
		Зам.начальника отдела смет и ПОС								
		Исходные данные: составил ст.инженер								
		проверил рук. группы								
		Перфорация: подготовил ст.инженер								
		проверил рук. группы								

*В. Доктюшин*  
*Т. Калинина*  
*Г. Сальникова*  
*Г. Лучина*  
*В. Губанова*  
*Л. Шошина*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Блок емкостей для станций  
биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м3/сутки"  
на общестроительные работы блока емкостей производительностью 17 тыс.м3/сутки.  
Вариант без первичного отстаивания.

Сметная стоимость	223,97 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	13,17 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	112,22 руб.
3. 1 м3 объема здания	22,94 руб.

Основание: КЖИ-68, КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуж. машины	
				всего	экспл. машин в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	на един. всего	II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Земляные работы

1	I-230 I-1607 I-29-I	Срезка растительного грунта с перемещением до 10 м 1000 м3	0,47	36,30	36,30	17				
				-	12,20					
2	I-237 I-1614 I-29-8	Еще на 40 м 1000 м3	0,47	119,20	119,20	56				
				-	40,00					

902-3-88.89 (7.2 )

I08

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000 м3	0,47	<u>144,00</u> 6,41	<u>137,39</u> 56,10	68				
4	310-I	Перевозка до I км т	564,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	164				
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы 1000 м3	0,47	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	5				
6	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000 м3	3,60	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	619				
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100 м3	2,52	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	225				
8	310-I	Перевозка до I км т	6300,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	1827				

902-3-88.89 (7.2 )

I09

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000 м3	3,60	<u>14,20</u> 1,59	<u>12,34</u> 3,81	51				
10	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колес- ном ходу с погрузкой на авто- мобилю-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и обвалования емкости 1000 м3	2,23	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	384				
11	310-I	Перевозка до 1 км т	3902,50	<u>0,29</u> 0,06	- -	1132				
12	I-257 I-I634 I-31-2	Засыпка котлованов бульдозе- рами мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы 1000 м3	0,43	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	9				
13	I-268 I-I645 I-31-I3	Еще на 25 м 1000 м3	0,43	<u>58,00</u> -	<u>58,00</u> 19,50	25				

902-3-88.89 (7.2 )

II0

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы 100 м3	4,30	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	42				
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы 100 м3	I,10	<u>46,00</u> 46,00	- -	5I				
I6	I-23I I-I608 I-29-2 т. ч. п. 3.48 к=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до 10 м 1000 м3	I,69	<u>37,3I</u> -	<u>37,32</u> 12,50	63				
I7	I-238 I-I6I5 I-29-9	Еще на 20 м 1000 м3	I,69	<u>69,40</u> -	<u>69,40</u> 23,20	II7				
I8	I-II50 I-II8-I.2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см 100 м3	I6,90	<u>4,76</u> -	<u>4,76</u> I,46	80				
I9	I-II56 I-II8-I.2 прим.	Еще 6 проходов катка	I6,90	<u>3,00</u> -	<u>3,00</u> 0,78	5I				

902-3-88.89 (7.а )

III

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
20	I-II39 I-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы 100 м2	17,20	<u>2,43</u> 1,48	<u>0,95</u> 0,27	42				
21	I-I204 I-I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную 100 м2	17,20	<u>83,20</u> -	<u>-</u> -	1431				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			6459				
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	20,57	<u>43,30</u> -	<u>-</u> -	891				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	305,50	<u>27,40</u> -	<u>-</u> -	8371				
24	6-244 6-28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона В3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)х1,02	308,12	<u>29,24</u> -	<u>-</u> -	9009				



902-3-88.89

(7.1 )

II2

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	II-12 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта 100 м2	20,63	<u>99,10</u>	<u>—</u>		2045			
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				20316			
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
26	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобе- тонных панелей из бетона В15 50 4 м3	754,10	<u>37,21</u>	<u>—</u>		28060			
		цена: 49,9-(33,3-29,3)xI,015+ +0,92x2xI,015								
27	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа из бетона прямоугольных В15 50 4 м3	33,90	<u>47,71</u>	<u>—</u>		1617	-		
		цена: 49,9-(33,3-29,3)xI,015+ +0,92x2xI,015								
28	I24-43	Сетки из проволоки холодно- тянутой т	I,08	<u>392,00</u>	<u>—</u>		423			

902-3-88.89 (7.д )

III3

23939-10

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
29	I24-I8	Арматура класса А3	т	46,64	<u>283,00</u>	<u>-</u>	I3I99				
30	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	8,88	<u>44I,00</u> I24,00	<u>I,40</u> 0,42	39I6				
3I	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках иньецируемых раствором площа- дью до 6 м2	м3	3,48	<u>27,9I</u>	<u>-</u>	97				
32	7-346 7-24-7	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках иньецируемых площадью до 9 м2	м3	6,75	<u>I9,15</u>	<u>-</u>	I29				
33	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках иньецируемых раствором площа- дью до I2 м2	м3	3,38	<u>I5,70</u>	<u>-</u>	53				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
34	7-348 7-24-9	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъецируемых раствором пло- щадью до 15 м <sup>2</sup> м3	246,36	<u>12,95</u>	<u>—</u>		3190			
35	7-350 7-24-II	Установка ненесущих панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации м3	48,00	<u>14,03</u>	<u>—</u>		673			
36	ССП т. I п. 9-197	Стоимость стеновых панелей и перегородочных из бетона В15 100 4 площадью до 18 м <sup>2</sup> м3	307,97	<u>56,42</u>	<u>—</u>		17376			
37	I47-I	Арматура А-I 100 кг	30,85	<u>22,90</u>	<u>—</u>		707			
38	I47-8	Арматура А-3 100 кг	333,73	<u>25,00</u>	<u>—</u>		8343			
39	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100 кг	9,12	<u>32,10</u>	<u>—</u>		293			

902-3-88.89

(7.2 )

II5

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
40	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	119,85	<u>32,10</u>	<u>-</u>					3847
41	I47-24	Закладные детали 100 кг	56,09	<u>41,30</u>	<u>-</u>					2317
42	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	56,09	<u>17,80</u>	<u>-</u>					998
43	I47-24	Закладные детали дополнительные 100 кг	8,54	<u>41,30</u>	<u>-</u>					353
44	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100 кг	8,54	<u>17,80</u>	<u>-</u>					152
45	22-362 22-22-5	Установка стальных собо сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,23	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60					179
46	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,37	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70					235

902-3-88.89 (7.2 )

II6

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона В15 I50 4 м3 цена: 63,4-(33,3-29,3)xI,0I5+ +I,02x2xI,0I5	96,60	<u>61,4I</u>	<u>—</u>			5932		
48	I24-I6	Арматура класса AI т	I,36	<u>I70,00</u>	<u>—</u>			367		
49	I24-I8	Арматура класса A3 т	10,60	<u>283,00</u>	<u>—</u>			3000		
50	6-84 6-9-7	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	I,42	<u>355,00</u> 38,00	<u>I,30</u> 0,39			504		
5I	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,II	<u>777,00</u> I90,00	<u>I62,00</u> 48,60			85		
52	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,86	<u>634,00</u> 83,90	<u>I29,00</u> 38,70			545		

902-3-88.89

(7.д )

II7

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
53	6-237 6-28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона В15 300 4 м3 цена: 72,7-(33,3-29,3)x1,015+ (1,02x3+2,04x2)x1,015	13,88	<u>75,89</u>	<u>—</u>	I053				
54	I24-I6	Арматура класса АI т	0,93	<u>270,00</u>	<u>—</u>	25I				
55	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,60	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	265				
56	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу В3,5 м3	141,65	<u>27,40</u>	<u>—</u>	388I				
57	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа В3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)x1,02	378,24	<u>29,24</u>	<u>—</u>	II060				
58	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа В7,5 м3 цена: 32,2-(28,2-26,3)x1,02	28,76	<u>30,26</u>	<u>—</u>	870				

902.-3-88.89 (7.2)

II9

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65	ССЦ т. I п. 8-524	Лотки из бетона В15 более 1 м3 цена: 69,2-0,82x2	объемом м3	8,88	<u>67,56</u>	<u>—</u>	600			
66	I47-I	Арматура А-I	100 кг	0,86	<u>22,90</u>	<u>—</u>	20			
67	I47-8	Арматура А-3	100 кг	0,71	<u>25,00</u>	<u>—</u>	18			
68	I47-I5	Проволочная арматура В-I	100 кг	6,38	<u>32,10</u>	<u>—</u>	205			
69	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	100 кг	2,82	<u>32,10</u>	<u>—</u>	90			
70	I47-24	Закладные детали	100 кг	3,12	<u>41,30</u>	<u>—</u>	129			
71	I47-29	Металлизация закладных деталей	100 кг	3,12	<u>17,80</u>	<u>—</u>	56			

902-3-88.89

(7.1)

II8

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
59	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона В7,5 под бетонные блоки м3	1,50	<u>28,40</u>	<u>—</u>	43				
60	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подва- лов массой до 0,5 т шт	72,00	<u>1,50</u>	<u>—</u>	108				
61	ССЦ т.2 п. 12-12	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т шт	72,00	<u>9,01</u>	<u>—</u>	649				
62	7-356 7-26-7	Установка в сооружениях водо- провода и канализации прямо- угольных лотков сечением более 0,2 м2 м3	28,28	<u>10,17</u>	<u>—</u>	288				
63	ССЦ т.1 п. 8-52I	Лотки из бетона В15 объемом до 0,2 м3 м3 цена: 75,3-0,82x2	0,80	<u>73,66</u>	<u>—</u>	59				
64	ССЦ т.1 п. 8-523	Лотки из бетона В15 объемом от 0,5 до 1 м3 м3 цена: 71,5-0,82x2	18,60	<u>69,86</u>	<u>—</u>	1299				



902-3-88.89 (7.9 )

I20

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
72	I47-24	Закладные детали дополнительные 100 кг	0,32	<u>41,30</u>	<u>—</u>	I3				
73	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100 кг	0,32	<u>17,80</u>	<u>—</u>	6				
74	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий шт	200,00	<u>7,20</u>	<u>—</u>	I440				
75	ССЦ т. I п. 8-503	Плиты из бетона В15 площадью до 3 м <sup>2</sup> м <sup>3</sup> цена: 60,8-0,82х2	17,96	<u>59,16</u>	<u>—</u>	I063				
76	ССЦ т. I п. 8-504	Плиты из бетона В15 площадью более 3 м <sup>2</sup> м <sup>3</sup> цена: 62,5-0,82х2	4,20	<u>60,86</u>	<u>—</u>	256				
77	I47-I	Арматура А-I 100 кг	5,14	<u>22,90</u>	<u>—</u>	II8				
78	I47-8	Арматура А-3 100 кг	10,58	<u>25,00</u>	<u>—</u>	264				

902-3-88.89

(7.2 )

I2I

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100 кг	0,27	<u>32,10</u>	<u>—</u>	9				
80	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	1,09	<u>32,10</u>	<u>—</u>	35				
81	I47-24	Закладные детали- 100 кг	7,82	<u>41,30</u>	<u>—</u>	323				
82	I47-29	Металлизация закладных дета- лей арматуры 100 кг	7,82	<u>17,80</u>	<u>—</u>	139				
83	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	72,00	<u>3,31</u>	<u>—</u>	238				
84	ССЦ т.1 п.9-284	Балки из бетона В15 объемом до 0,3 м3 м3 цена: 70,3-0,82x2	8,28	<u>68,66</u>	<u>—</u>	569				
85	I47-I	Арматура А-I 100 кг	2,57	<u>22,90</u>	<u>—</u>	59				
86	I47-8	Арматура А-3 100 кг	14,99	<u>25,00</u>	<u>—</u>	375				

902-3-88.89 (7.2)

I22

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	I47-24	Закладные детали 100 кг	9,79	<u>41,30</u>	<u>—</u>		404			
88	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	9,79	<u>17,80</u>	<u>—</u>		174			
89	6-I6I 6-I5-2	Балки монолитные из бетона B15 м3	2,58	<u>50,50</u>	<u>—</u>		130			
90	I24-I6	Арматура класса AI т	0,10	<u>270,00</u>	<u>—</u>		27			
91	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,06	<u>441,00</u>	<u>1,40</u>		26			
				124,00	0,42					
92	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона под фильтросные лотки. Бетон B7,5 м3	1,22	<u>28,40</u>	<u>—</u>		35			
93	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефте- битуме в I слой под фильтрос- ные лотки м2	103,20	<u>1,83</u>	<u>0,21</u>		189			
				0,84	0,06					

902-3-88.89

(7 л)

I23

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
94	7-355 7-26-7	Установка фильтросных лотков м3	12,88	<u>17,30</u>	<u>—</u>				223	
95	ССЦ Т. I п. 8-52I	Лотки фильтросные из бетона В15 цена: 75,3-0,82x2	12,88	<u>73,66</u>	<u>—</u>				949	
96	I47-I	Арматура А-I 100 кг	11,58	<u>22,40</u>	<u>—</u>				259	
97	6-244 6-28-8	Заделка патрубков в канал из бетона В15 м3	4,00	<u>32,20</u>	<u>—</u>				129	
98	I24-I6	Арматура класса АI т	0,06	<u>270,00</u>	<u>—</u>				16	
99	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,02	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42				9	
100	6-33 6-3-4	Железобетонные тумбы из бе- тона В15 м3	1,08	<u>37,30</u>	<u>—</u>				40	

902-3-88.89

(7.2)

I24

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I01	I24-I6	Арматура класса АІ т	0,04	<u>270,00</u>	<u>—</u>	II				
I02	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,17	<u>441,00</u> I24,00	<u>1,40</u> 0,42	75				
I03	6-90 6-II-I	Заделка стыков фильтровых лотков бетоном В25 м3 цена: 32,2-(31,1-25,8)х1,02	3,28	<u>37,61</u>	<u>—</u>	I23				
I04	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона В7,5 под лотки на бетонные блоки м3	0,57	<u>28,40</u>	<u>—</u>	I6				
I05	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм 100 м2	0,05	<u>90,20</u>	<u>—</u>	4				
I06	6-30 6-3-I	Бетонные столбики из бетона В7,5 м3	0,71	<u>35,70</u>	<u>—</u>	25				

902-3-88.89

(7.2)

I25

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I07	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона В7,5 под ж/б трубы м3	0,35	<u>28,40</u>	<u>---</u>		10			
I08	7-32 7-3-2	Установка вертикальных ж/б труб шт	4,00	<u>10,60</u>	<u>---</u>		42			
I09	ССЦ т. I п. 9-177	Стоимость ж/б труб diam. 500 мм м	20,80	<u>13,20</u>	<u>---</u>		275			
I10	6-73 6-74 6-8-2.3	Бетонная подливка В7,5 по дну канала в стабилизаторе толщ. 100 мм 100 м2 цена: 103+8x41,3-(29,3-27,3)x x2,04-(29,3-27,3)x1,02x8	0,03	<u>413,00</u>	<u>---</u>		12			
III	6-90 6-II-I	Заделки бетоном В7,5 стен лотков и устройство стенок под лотки м3	1,41	<u>32,20</u>	<u>---</u>		45			
II2	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,71	<u>441,00</u>	<u>1,40</u>		313			
				124,00	0,42					

902-3-88.89

(7.2)

I26

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II3	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом, кг, до 20	2,89	<u>355,00</u>	<u>1,30</u>	I026				
		т		38,00	0,39					
II4	6-85 6-9-8	Установка закладных деталей весом более 20 кг	3,48	<u>329,00</u>	<u>1,30</u>	II45				
		т		12,40	0,39					
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			I28I73				
		Раздел 4. Металлоконструкции								
II5	9-46 9-7-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,76	<u>58,00</u>	<u>32,10</u>	44				
		т		13,80	11,80					
II6	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленной, просечной и круг- лой стали	6,90	<u>46,80</u>	<u>17,60</u>	323				
		т		19,00	5,43					
II7	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленной или круглой стали прямолиней- ные	0,54	<u>358,00</u>	<u>—</u>	I93				
		т		—	—					

902-3-88.89

(7.2 )

I27

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II8	I2I-I976	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали криволинейные, пожарные т	0,15	<u>384,00</u>	<u>=</u>		58			
II9	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные т	1,60	<u>326,00</u>	<u>=</u>		522			
I20	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали т	5,37	<u>327,00</u>	<u>=</u>		1756			
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				2896			
		Раздел 5. Отделочные работы								
I2I	6-248 6-29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	2905,50	<u>3,31</u>	<u>=</u>		9617			



902-3-88.89 (7.9 )

I28

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I22	6-250 6-29-3-5	На 5 мм добавлять к расценке № 248 м2	2905,50	<u>0,28</u>	<u>-</u>		814			
I23	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м 100 м2 гп	17,56	<u>71,10</u>	<u>-</u>		1249			
I24	8-195 8-22-7	На каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к расценке № 8-194 100 м2 гп	3,10	<u>44,40</u> 29,20	<u>0,34</u> 0,10		138			
I25	15-201 15-51-1	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен 100 м2	0,28	<u>85,30</u>	<u>-</u>		24			
I26	13-161 13-18-14	Окраска поверхностей эмалью ВЛ-515 100 м2	1,63	<u>19,10</u> 1,51	<u>0,15</u> 0,04		31			
I27	15-613 15-164-7	Масляная окраска белыми с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза 100 м2	1,71	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -		74			

902-3-88.89

(7.1)

I29

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб							11947
		Раздел 6. Разные работы								
I28	9-209 9-32-I2	Установка металлоконструкций струенаправляющих щитов	3,90	<u>70,70</u>	<u>20,00</u>					276
		т		<u>34,30</u>	<u>5,97</u>					
I29	I2I-2096	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов	3,90	<u>347,00</u>	<u>—</u>					1353
		т		<u>—</u>	<u>—</u>					
I30	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5	0,90	<u>19,10</u>	<u>0,15</u>					I7
		100 м2		<u>1,5I</u>	<u>0,04</u>					
I3I	I0-47 I0-8-4	Обшивка щитов фанерой	349,76	<u>2,14</u>	<u>0,02</u>					748
		м2		<u>0,64</u>	<u>0,0I</u>					
I32	I3-254 I3-32-I	Устройство водослива из орг- стекла	38,08	<u>25,62</u>	<u>—</u>					976
		м2		<u>—</u>	<u>—</u>					
I33	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	I2,50	<u>84,70</u>	<u>—</u>					I059
		100 м2		<u>—</u>	<u>—</u>					



902-3-88.89

(7.9 )

I3I

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I39	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость м3	8423,28	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	I600				
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			8524				
		Итого прямые затраты по смете	руб			I783I5				
		Главный инженер проекта		<i>В. Локтюшин</i>		В. Локтюшин				
		Зам. начальника отдела смет и ПОС		<i>Т. Калинина</i>		Т. Калинина				
		Исходные данные: составил рук. группы		<i>Н. Кукулина</i>		Н. Кукулина				
		проверил рук. группы		<i>Г. Никитина</i>		Г. Никитина				
		Перфорация: подготовил инженер		<i>Р. Борзакова</i>		Р. Борзакова				
		проверил рук. группы		<i>Л. Шошина</i>		Л. Шошина				

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
ПО СМЕТЕ № 2-1

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма, руб.		Средневзвешенная единичная стоимость, руб.		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	6300	6459	8123	I	I	3,63
2	Основание	м2	2057	20316	25562	10	12	11,41
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	1865,1	128173	161267	69	86	72
4	Металлоконструкции	т	7,66	2896	3398	378	444	1,52
5	Отделочные работы	м2	3267,5	11947	15031	4	5	6,71
6	Разные работы	руб	-	8524	10587	-	-	4,73
	в т.ч. металлоконструкции			1629	1911			
	Итого:	руб		178315	223968			100



904-3-88.89

(7.2)

I34

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		АО - Воздух								
2	I704-20468	Манометр дифференциальный двухтрубный стеклянный ДТ-5 шт	4	<u>22,50</u>	==	90	-	==	==	==
3	I7I4I-2I99	Кислородомер лабораторный КИ-II5 шт	2	<u>780,00</u>	==	I560	-	==	==	==
4	I70648-I5I6	Термометр ртутный шт	4	<u>I,25</u>	==	5	-	==	==	==
		И2 - Плавающие вещества								
		Труба поворотная = I8 м								
5	24I824 ч. I п. 4025	Коуш I8 шт	I6	<u>0,60</u>	==	I0	-	==	==	==
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I940	-	==		==
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I935	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			38	-	-		-

902-3-88.89

(7.1)

I35

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-
		Комплектация	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2091	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			2096	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы АО - Воздух								
6	II-96-I	Тягонапоромер жидкостный или жидкостный дифференциальный	4	<u>0,67</u>	<u>-</u>	3	3	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>4</u>
		шт		0,64	-					
7	II -340-I	Монтаж кислородомера	2	<u>13,80</u>	<u>0,25</u>	28	25	<u>-</u>	<u>20,00</u>	<u>40</u>
		компл		12,30	0,03			-	0,04	-
8	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	4	<u>0,21</u>	<u>-</u>	1	1	<u>-</u>	<u>0,50</u>	<u>2</u>
		шт		0,21	-			-	-	-



902-3-88.89

(7.9)

I36

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			32	29	<u>-</u>		<u>46</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			32	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	29	-		-
		Накладные расходы	руб			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			59	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	33	-		-
		Итого по разделу 2	руб			59	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	33	-		-

902-3-88.89

(7.д )

I37

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Трубопроводы и арматура										
Раздел 3. Монтажные работы										
М6 - Иловая вода										
9	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм	4	<u>0,91</u>	<u>0,01</u>	4	3	-	<u>2,00</u>	<u>8</u>
		шт		0,86	-			-	-	-
10	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.60 перфорированный трубопровод.	0,05	<u>125,00</u>	<u>3,75</u>	6	6	-	<u>200,00</u>	<u>10</u>
		т		114,00	1,19			-	1,54	-
II	I2-2-6	То же, д. 60 мм	0,18	<u>125,00</u>	<u>3,75</u>	23	21	-	<u>200,00</u>	<u>36</u>
		т		114,00	1,19			-	1,54	-
12	I2-2-8	То же, д. 159 мм	0,03	<u>79,10</u>	<u>13,30</u>	2	2	-	<u>110,00</u>	<u>3</u>
		т		62,40	7,12			-	9,18	-
И10 - Аэробно-сброженная смесь										
13	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. 100 мм	8	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	60	27	<u>2</u>	<u>6,00</u>	<u>48</u>
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
14	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм	4	<u>0,91</u>	<u>0,01</u>	4	3	-	<u>2,00</u>	<u>8</u>
		шт		0,86	-			-	-	-

902-3-88.89

(7.д.)

I38

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. 159 мм	2,65	<u>79,10</u>	<u>13,30</u>	210	I65	<u>35</u>	<u>110,00</u>	<u>291</u>
		т		62,40	7,12			I9	9,18	24
I6	I2-2-8	То же, д. 108 мм	0,14	<u>79,10</u>	<u>13,30</u>	11	9	<u>2</u>	<u>110,00</u>	<u>15</u>
		т		62,40	7,12			I	9,18	I
I7	I2-2-6	То же, д. 60 мм	0,004	<u>125,00</u>	<u>3,75</u>	I	-	<u>-</u>	<u>200,00</u>	<u>-</u>
		т		114	1,19			-	1,54	-
		И12 - Фугат								
I8	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. 100 мм	4	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	30	I4	<u>I</u>	<u>6,00</u>	<u>24</u>
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
I9	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. 108 мм	0,36	<u>79,10</u>	<u>13,30</u>	28	22	<u>5</u>	<u>110,00</u>	<u>40</u>
		т		62,40	7,12			3	9,18	3
		В10 - Техническая вода								
20	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм	3	<u>0,91</u>	<u>0,01</u>	3	3	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>6</u>
		шт		0,86	-			-	-	-
21	I2-807-I	Вентиль д. 25 мм	I	<u>0,75</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>I</u>
		шт		0,73	-			-	-	-

902-3-88.89

(7.9)

I39

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.60 мм	0,13	<u>125,00</u>	<u>3,75</u>	I6	I5	-	<u>200,00</u>	<u>26</u>
		т		114,00	I,19			-	I,54	-
23	9-I53 9-24-4	Крепление трубопроводов	0,23	<u>27,10</u>	<u>4,98</u>	6	3	<u>I</u>	<u>25,20</u>	<u>6</u>
		т		14,80	I,52			-	I,96	-
		A0 - Воздух								
24	I2-807-I	Вентиль д. 20 мм	I3	<u>0,75</u>	-	I0	9	-	<u>I,00</u>	<u>I3</u>
		шт		0,73	-			-	-	-
25	I2-800-3	Вентили чугунные фланцевые д.65 мм	2I	<u>3,59</u>	<u>0,34</u>	75	6I	<u>7</u>	<u>5,00</u>	<u>I05</u>
		шт		2,9I	0,05			I	0,06	I
26	I2-800-3	То же, д. 80 мм	I	<u>3,59</u>	<u>0,34</u>	4	3	-	<u>5,00</u>	<u>5</u>
		шт		2,9I	0,05			-	0,06	-
27	I2-802-8	Задвижки чугунные фланце- вые д. 200 мм	2	<u>12,60</u>	<u>I,0I</u>	25	I4	<u>2</u>	<u>11,00</u>	<u>22</u>
		шт		6,89	0,19			-	0,25	-
28	I2-2-7	ОПП2-100.70	0,0I	<u>97,80</u>	<u>14,50</u>	I	I	-	<u>134,00</u>	<u>I</u>
		т		79,10	7,74			-	9,98	-

902-3-88.89

(7.9)

I40

23939-10

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
29	I2-2-5	ОПП1-100.45	T	0,002	<u>168,00</u> 155,00	<u>4,90</u> 1,36	0,2	-	-	<u>275,00</u> 1,75	-
30	I2-2-7	Опора ОПП2-100.76	T	0,007	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	I	-	-	<u>134,00</u> 9,98	-
31	I2-2-8	ОПП2-100.159	T	0,004	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	0,3	-	-	<u>110,00</u> 9,18	-
32	I2-2-10	ОПП2-100.426	T	0,01	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	I	-	-	<u>42,00</u> 6,27	-
33	I2-2-10	Опора лобовая 426x7-I-T4.09	T	0,05	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,02</u> 4,86	2	I	-	<u>42,00</u> 6,27	2
34	I2-2-II	То же 530x7-I-T4.II	T	0,03	<u>31,50</u> 23,40	<u>4,38</u> 1,75	I	I	-	<u>38,00</u> 2,26	I
35	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб д.25 мм	T	0,03	<u>221,00</u> 207,00	<u>6,00</u> 1,60	7	6	-	<u>354,00</u> 2,06	II

902-3-88.89

(7.2 )

I4I

23939-10

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
36	I2-2-4	То же, д. 35 мм		0,12	<u>I94,00</u>	<u>5,32</u>	23	21	-	<u>328,00</u>	<u>39</u>
			T		I79,00	I,45			-	I,87	-
37	I2-2-5	То же, д. 45 мм		0,02	<u>I68,00</u>	<u>4,90</u>	3	3	-	<u>275,00</u>	<u>6</u>
			T		I55,00	I,36			-	I,75	-
38	I2-2-6	То же, д. 51 мм		0,11	<u>I25,00</u>	<u>3,75</u>	14	13	-	<u>200,00</u>	<u>22</u>
			T		I14,00	I,19			-	I,54	-
39	I2-2-6	То же, д. 60 мм		0,01	<u>I25,00</u>	<u>3,75</u>	1	1	-	<u>200,00</u>	<u>2</u>
			T		I14,00	I,19			-	I,54	-
40	I2-2-7	То же, д. 70 мм		0,41	<u>97,80</u>	<u>I4,50</u>	40	32	<u>6</u>	<u>I34,00</u>	<u>55</u>
			T		79,10	7,74			3	9,98	4
41	I2-2-7	То же, д. 89 мм		0,09	<u>97,80</u>	<u>I4,50</u>	9	7	<u>2</u>	<u>I34,00</u>	<u>I2</u>
			T		79,10	7,74			1	9,98	1
42	I2-2-8	То же, д. 159 мм		0,17	<u>79,10</u>	<u>I3,30</u>	13	11	<u>2</u>	<u>I10,00</u>	<u>I9</u>
			T		62,40	7,12			1	9,18	2
43	I2-2-9	То же, д. 219 мм		0,24	<u>51,10</u>	<u>I0,80</u>	12	9	<u>2</u>	<u>63,00</u>	<u>I5</u>
			T		37,20	5,85			1	7,55	2

902-3-88.89

(7.9 )

I42

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб, д. 426 мм	1,28	<u>36,90</u>	<u>9,03</u>	47	33	<u>11</u>	<u>42,00</u>	<u>54</u>
		т		25,60	4,86			6	6,27	8
45	I2-2-II	То же, д. 530 мм	12,01	<u>31,50</u>	<u>4,38</u>	378	281	<u>53</u>	<u>38,00</u>	<u>456</u>
		т		23,40	1,75			21	2,26	27
46	I2-2-I2	То же, д. 630 мм	0,29	<u>28,40</u>	<u>3,99</u>	8	6	<u>1</u>	<u>29,00</u>	<u>8</u>
		т		21,70	1,51			-	1,95	1
47	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, д. 20 мм ПВД техническая (перфорированная)	34	<u>0,80</u>	<u>0,02</u>	27	26	<u>1</u>	<u>1,00</u>	<u>34</u>
		м		0,75	-			-	-	-
48	I2-II8-2	То же, д. 63 мм ПВД техни- ческая (перфорированная)	196	<u>1,07</u>	<u>0,03</u>	210	194	<u>6</u>	<u>2,00</u>	<u>392</u>
		м		0,99	0,01			2	0,01	2
49	I2-II8-2	То же, д. 63 мм ПВД техни- ческая	110	<u>1,07</u>	<u>0,03</u>	118	109	<u>3</u>	<u>2,00</u>	<u>220</u>
		м		0,99	0,01			1	0,01	1

902-3-88.89 (7.2)

I43

23939 - 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	I2-653-4	Компенсатор сильфонный шт	I	<u>22,80</u> 14,60	<u>2,10</u> 1,13	23	I5	<u>2</u> I	<u>22,00</u> 1,46	<u>22</u> I
51	I2-653-2	То же КО-I 200-2,5.4/I-I шт	2	<u>10,80</u> 8,14	<u>1,01</u> 0,06	22	I6	<u>2</u> -	<u>12,00</u> 0,08	<u>24</u> -
52	I2-653-4	То же КЛО 600-2,5.4/I-I шт	I	<u>22,80</u> 14,60	<u>2,10</u> 1,13	23	I5	<u>2</u> I	<u>22,00</u> 1,46	<u>22</u> I
		MI - Сточная вода, поступающая на очистку								
53	I2-2-10	Трубопроводы из стальных труб д. 426 мм т	2,73	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	101	70	<u>24</u> 13	<u>42,00</u> 6,27	<u>115</u> 17
54	I2-2-11	То же, д. 530 мм т	4,83	<u>31,50</u> 23,40	<u>4,38</u> 1,75	152	113	<u>21</u> 8	<u>38,00</u> 2,26	<u>184</u> 11
		M3 - Сточная вода после аэротенков								
55	I2-2-10	Трубопроводы из стальных труб, д. 426 мм т	0,62	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	23	I6	<u>6</u> 3	<u>42,00</u> 6,27	<u>26</u> 4



902-3-88.89

(7.2)

I44

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		М4 - Сточная вода после биологической очистки								
56	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 273 мм Т	1,29	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	66	48	<u>14</u> 8	<u>63,00</u> 7,55	<u>81</u> 10
		И2 - Плавающие вещества								
57	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 219 мм Т	0,21	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	11	8	<u>2</u> 1	<u>63,00</u> 7,55	<u>13</u> 2
58	I2-2-9	То же, д. 273 мм Т	0,94	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	48	35	<u>10</u> 5	<u>63,00</u> 7,55	<u>59</u> 7
		И4 - Активный ил возвратный								
59	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 325 мм Т	4,65	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	238	173	<u>50</u> 27	<u>63,00</u> 7,55	<u>293</u> 35
		И6 - Активный ил избыточный								
60	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. 159 мм Т	1,13	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	89	71	<u>15</u> 8	<u>110,00</u> 9,18	<u>124</u> 10

902-3-88.89

(7.д )

I45

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. 108 мм т	0,01	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	I	I	-	<u>110,00</u> 9,18	<u>I</u> -
		III - Аварийный сброс								
62	I2-2-12	Трубопроводы из стальных труб, д. 630 мм т	0,95	<u>28,40</u> 21,70	<u>3,99</u> 1,51	27	21	<u>3</u> I	<u>29,00</u> 1,95	<u>28</u> 2
		II2 - Опорожнение								
63	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 219 мм т	2,23	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	II4	83	<u>24</u> 13	<u>63,00</u> 7,55	<u>I40</u> I7
64	I2-2-9	То же, д. 273 мм т	0,53	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	27	20	<u>6</u> 3	<u>63,00</u> 7,55	<u>33</u> 4
65	I2-2-9	То же, д. 325 мм т	2,69	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	I37	I00	<u>29</u> 16	<u>63,00</u> 7,55	<u>I69</u> 20
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			2535	I94I	<u>352</u> I68		<u>3350</u> 218

902-3-88.89 (7.а )

I46

23929-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2529	-	-		-
		Материалы	руб			233	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2106	-		-
		Накладные расходы	руб			1546	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I42
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	275	-		-
		Плановые накопления	руб			322	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4397	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3704
		Сметная заработная плата	руб			-	2381	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			6	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			8	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого по разделу 3	руб			4405	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3710
		Сметная заработная плата	руб			-	2384	-		-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		М6 - Иловая вода								
66	I30-II4	Вентили муфтовые I5кч I8p д. 50 мм	шт	4	<u>3,36</u>	<u>---</u>	I3	-	<u>---</u>	<u>---</u>
67	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 60x2,5 мм перфорированный трубопровод	т	0,05	<u>573,69</u>	<u>---</u>	29	-	<u>---</u>	<u>---</u>
68	245I прим. I стр.96	Перфорация труб д. 60 мм	м2	2,16	<u>0,60</u>	<u>---</u>	I	-	<u>---</u>	<u>---</u>
69	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.60x2,5 мм	т	0,18	<u>573,69</u>	<u>---</u>	I03	-	<u>---</u>	<u>---</u>
					-	-		-	-	-

902-3-88.89

(7.1)

I48

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. I59x4 мм т	0,03	<u>343,82</u>	<u>—</u>	10	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		ИЮ - Аэробно-сброженная смесь								
71	I30-647	Задвижки 30ч6бр фланцевые д. 100 мм шт	8	<u>22,90</u>	<u>—</u>	183	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
72	I30-II4	Вентили муфтовые I5кч I8р д. 50 мм шт	4	<u>3,36</u>	<u>—</u>	13	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
73	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. I59x4 мм т	2,65	<u>343,82</u>	<u>—</u>	911	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
74	I59-3333 I59-3334	То же т	0,14	<u>414,31</u>	<u>—</u>	58	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
75	I59-3317 I59-3318	То же, д. 60x2,5 мм т	0,004	<u>573,69</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89

(7.2)

I49

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		И12 - Фугат								
76	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. 100 мм шт	4	<u>22,90</u>	<u>==</u>	92	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
77	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д.108x3 мм т	0,36	<u>414,31</u>	<u>==</u>	I49	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		В10 - Техническая вода								
78	I30-II4	Вентили муфтовые I5кчI8р д. 50 мм шт	3	<u>3,36</u>	<u>==</u>	10	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
79	I30-III	То же, д. 25 мм шт	I	<u>I,59</u>	<u>==</u>	2	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
80	05I7-2025	Рукав резиновый напорный д. 63 мм ГОСТ I8698-79 м	40	<u>2,79</u>	<u>==</u>	И12	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
8I	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д.60x2,5 мм т	0,13	<u>573,69</u>	<u>==</u>	75	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-88.89

(7.4)

I50

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
82	I2I-20I9	Крепление трубопрово- дов	т	0,23	<u>356,00</u>	==	82	-	==	==	==
		АО-Воздух									
83	I30-2036	Вентили муфтовые I5ч8г2 д. 20 мм	шт	I3	<u>I,64</u>	==	2I	-	==	==	==
84	2307-I0420	Вентиль фланцевый I5кчI6гI д. 65 мм	шт	2I	<u>I9,76</u>	==	4I5	-	==	==	==
85	2307-I042I	Вентиль фланцевый I5кчI6пI Ду 80 мм	шт	I	<u>23,06</u>	==	23	-	==	==	==
86	2307-III06	Задвижка фланцевая 3Iч6бр Ду 200 мм	шт	2	<u>62,59</u>	==	I25	-	==	==	==
87	23I0-340I2	Опора ОПП2-I00.70	шт	6	<u>0,52</u>	==	3	-	==	==	==
88	23I0-34005	То же ОППI-I00.45	шт	3	<u>0,49</u>	==	I	-	==	==	==

902-3-88.89 (7.1)

ISI

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
89	23I0-340I2	Опора ОПИ2-100.76 шт	3,00	<u>0,52</u>	==	2	-	==	==	==
90	23I0-340I6	То же ОПИ2-100.159 шт	2	<u>0,66</u>	==	1	-	==	==	==
91	23I0-34022	То же ОПИ2-100.426 шт	1	<u>2,10</u>	==	2	-	==	==	==
92	23I0-380I2	Опора лобовая 426x7-I- -Т4.09 шт	2	<u>9,51</u>	==	19	-	==	==	==
93	23I0-38005	То же 530X7-I-Т4.11 шт	1	<u>9,73</u>	==	10	-	==	==	==
94	I70648-5302	То же, д. 400 кг	7	<u>1,12</u>	==	8	-	==	==	==
95	I70648-5302	Установка трубки ПИТО на трубопроводе д.500 кг	8	<u>1,12</u>	==	9	-	==	==	==
96	ОП13 таб.3 доп.8, стр.3	Труба стальная электро- сварная д.25x2,2 мм М	26	<u>0,30</u>	==	8	-	==	==	==



902-3-88.89

(7.2)

I52

23 939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
97	ОПЗ таб.3 доп.8 стр.4	Труба стальная электро- сварная, д.35x2,2 мм М	68,64	<u>0,42</u>	<u>—</u>	29	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
98	I59-33I4	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д.45x2,5 мм Т	0,02	<u>695,48</u>	<u>—</u>	I4	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
99	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д. 5Iх2 мм Т	0,II	<u>606,98</u>	<u>—</u>	67	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I00	I59-33I7 I59-33I8	То же, д. 60x2,5 мм Т	0,0I	<u>573,69</u>	<u>—</u>	6	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I0I	I59-332I I59-3322	То же, д. 70x2,5 мм Т	0,4I	<u>494,98</u>	<u>—</u>	203	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I02	I59-3326	То же, д. 89x3,5 мм Т	0,09	<u>4I5,IO</u>	<u>—</u>	37	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I03	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59x4 мм Т	0,17	<u>343,82</u>	<u>—</u>	58	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89

(7.а )

I53

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I04	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 219x4 мм Т	0,24	<u>317,20</u>	<u>—</u>	76	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I05	I59-3399	То же, д. 426x6 мм Т	1,28	<u>368,46</u>	<u>—</u>	472	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I06	I59-3404	То же, д. 530x6 мм Т	12,01	<u>371,13</u>	<u>—</u>	4457	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I07	I59-3406	То же, д. 630x8 мм Т	0,29	<u>354,22</u>	<u>—</u>	103	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I08	I59-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа д. 20 10 м	3,54	<u>1,08</u>	<u>—</u>	4	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I09	I59-535	Трубы полиэтиленовые среднего типа д. 63 10 м	20,38	<u>6,28</u>	<u>—</u>	128	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I10	I59-535	Трубы полиэтиленовые среднего типа д. 63 10 м	11,44	<u>6,28</u>	<u>—</u>	72	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89

(7.1 )

I54

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III	2415 прил. I стр. 96	Перфорация труб д. 20 и д. 63 мм м2	37,32	<u>0,60</u>	<u>==</u>	22	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
II2	050302-9	Фасонные части полиэтиленовые т	0,001	<u>4028,00</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
II3	I30-I772	Фланцы стальные, д. 20 мм шт	4	<u>0,57</u>	<u>==</u>	2	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
II4	Ном. спр. 87 г. стр. 21	Компенсатор сильфонный КО-I 400-2,5x4/I-I шт	I	<u>340,20</u>	<u>==</u>	340	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
II5	То же	То же, КО-I 200-2,5x4/I-I шт	2	<u>168,30</u>	<u>==</u>	337	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
II6	То же	Компенсатор сильфонный КЛО 600-2,5x4/I-I шт	I	<u>463,57</u>	<u>==</u>	464	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		М1 - Сточная вода, поступающая на очистку								
II7	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 426x6 мм т	2,73	<u>368,46</u>	<u>==</u>	1006	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-88.89

(7.9 )

I55

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II8	I59-3404	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 530x6 мм Т	4,83	<u>371,13</u>	<u>==</u>	1793	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
II9	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 426x6 мм Т	0,62	<u>368,46</u>	<u>==</u>	228	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		М4 - Сточная вода после биологической очистки								
I20	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 273x4 мм Т	1,29	<u>315,63</u>	<u>==</u>	407	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		И2 - Плавающие вещества								
I2I	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 219x4 мм Т	0,21	<u>317,20</u>	<u>==</u>	67	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I22	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273x4 мм Т	0,94	<u>315,63</u>	<u>==</u>	297	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-88.89

(7.2 )

I56

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		И4 - Активный или возвратный								
I23	I59-3377 I59-3378	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 325x4 мм Т	4,65	<u>300,75</u>	<u>==</u>	1398	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		И6 - Активный или избыточный								
I24	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 159x4 мм Т	1,13	<u>343,82</u>	<u>==</u>	389	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I25	I59-3333 I59-3334	То же, д. 108x2,8 мм Т	0,01	<u>420,11</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		III - Аварийный сброс								
I26	I59-3406	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 630x8 мм Т	0,95	<u>354,22</u>	<u>==</u>	337	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		II2 - Опорожнение								
I27	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 219x4 мм Т	2,23	<u>317,20</u>	<u>==</u>	707	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-88.89

(7.2 )

I57

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I28	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 273x4 мм Т	0,53	<u>315,63</u>	<u>—</u>	I67	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I29	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325x4 мм Т	2,69	<u>300,75</u>	<u>—</u>	809	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		И2 - Плавающие вещества Труба поворотная = I8 м								
I30	III-58	Болты строительные с гай- ками и шайбами Т	I,36	<u>573,00</u>	<u>—</u>	779	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I31	OII8 таб. I.2 стр. I3	Канат 5.2-Г-П-Н-I470(I50) М	I64	<u>0,06</u>	<u>—</u>	IO	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I32	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 219 мм Т	2,12	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	I08	79	<u>22</u> 12	<u>63,00</u> 7,55	<u>I34</u> I6
I33	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 219x4 мм	0,76	<u>317,20</u>	<u>—</u>	24I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89

(7.д )

I58

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I34	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 245 мм	0,04	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	2	I	-	<u>63,00</u> 7,55	<u>3</u> -
		т								
I35	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 245x4 мм	0,04	<u>315,63</u>	<u>-</u>	I3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т								
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			I8I43	80	<u>22</u> I2		<u>I37</u> I6
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I806I	-	-		-
		Материалы	руб			7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	92	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I795I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	II	-		-
		Плановые накопления	руб			I449	-	-		-

901-3-88.89

(7.2 )

I59

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1449	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			19574	-	-		-
		Сметная заработная плата	руб			-	103	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			82	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			82	-	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			96	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Итого по разделу 4	руб			19670	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I60
		Сметная заработная плата	руб			-	104	-		-



902-2-88.89

(7.2)

I60

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 5. Строительные работы										
I36	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза 100 м2	0,85	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	37	18	-	<u>38,80</u> -	<u>33</u> -
I37	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза 100 м2	0,21	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	13	8	-	<u>68,00</u> -	<u>14</u> -
I38	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I 100 м2	1,06	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	8	2	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>3</u> -
Итого прямые затраты по разделу 5			руб			58	28	-	50	<u>50</u>
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб			58	-	-		-
Материалы			руб			30	-	-		-
Всего заработная плата			руб			-	28	-		-
Накладные расходы			руб			9	-	-		-

902-3-88.89

(7.9 )

I6I

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-
		Итого по разделу 5	руб			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-
		Итого по разделу 5	руб			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			22708	2078	<u>374</u>		<u>3583</u>
								I80		234
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1935	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			38	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-

902-3-88.89

(7.2)

I62

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-
		Комплектация	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2091	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			20627	-	-		-
		Материалы	руб			242	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2227	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			17956	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1633	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		150
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	290	-		-
		Плановые накопления	руб			1775	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			24035	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3911
		Сметная заработная плата	руб			-	2517	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			58	-	-		-
		Материалы	руб			30	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего заработная плата	руб			-	28	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			88	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			82	-	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-

902-3-88.89

(7.1)

I64

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб			104	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб			-	4	-		-
		Итого по смете	руб			26302	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3969
		Сметная заработная плата	руб			-	2550	-		-

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

*В.М.*  
*Т.К.*

В.Локтюшин  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил ст. инженер  
проверил рук. группы  
Перфорация:

*Г.С.*  
*Г.Л.*

Г.Сальникова  
Г.Лучина

подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Е.Н.*  
*Л.Ш.*

Е.Новикова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант без первичного отстаивания с фильтрующими плитами в системе аэрации производительностью 17 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость	4,93 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,22 тыс.руб.
б) монтажных работ	4,63 тыс.руб.
в) строит. работ	0,08 "-"
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,29 руб.
2. I м2 общей площади здания	2,36 руб.
3. I м3 объема здания	0,48 руб.

Основание: зак. специф. ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

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

Раздел I. Оборудование

Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации

902-3-88.89

(7.1)

I66

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		АО - Воздух									
I	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр, Ду 300мм шт	2	<u>103,00</u>	<u>—</u>	206	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			206	-	-		-	
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-	
		Транспортные расходы	руб			8	-	-		-	
		Заготов.-складские расходы	руб			3	-	-		-	
		Комплектация	руб			1	-	-		-	
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			222	-	-		-	
		Итого по разделу I	руб			222	-	-		-	
		Раздел 2. Монтажные работы									
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации									
		АО- Воздух									
2	I2-802-10	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 300 мм шт	2	<u>20,20</u>	<u>1,52</u>	40	2I	<u>3</u>	<u>17,00</u>	<u>34</u>	
				10,60	0,30			I	0,39	I	
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			40	2I	<u>3</u>		<u>34</u>	
								I		I	

902-3-88.89

(7.9)

I67

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		В том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб			40	-	-		-	
		Материалы	руб			16	-	-		-	
		Всего заработная плата	руб			-	22	-		-	
		Накладные расходы	руб			17	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-	
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-	
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			62	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37	
		Сметная заработная плата	руб			-	25	-		-	
		Итого по разделу 2	руб			62	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37	
		Сметная заработная плата	руб			-	25	-		-	
		Трубопроводы и арматура									
		Раздел 3. Монтажные работы									
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации									
		АО - Воздух									
3	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые I2 д. 200 мм	I2 шт		<u>12,60</u> 6,89	<u>1,01</u> 0,19	151	83	<u>12</u> 2	<u>11,00</u> 0,25	<u>132</u> 3



902-3-88.89

(7.1 )

I68

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	I2-807-4	Вентиль д.50 мм шт	20	<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u> -	I8	I7	-	<u>2,00</u> -	<u>40</u> -
5	I8-27-4	Монтаж плит фильтрующих из пористой керамики м3	2,43	<u>13,20</u> 7,14	<u>5,95</u> 2,36	32	I7	<u>15</u> 6	<u>11,00</u> 3,04	<u>27</u> 7
6	I2-653-4	Компенсатор КО-I 350-2,5x4/I-I шт	2	<u>22,80</u> 14,60	<u>2,10</u> 1,13	46	29	<u>4</u> 2	<u>22,00</u> 1,46	<u>44</u> 3
7	I2-2-7	Опора ОПИ2-100.70 т	0,005	<u>97,80</u> 79,1	<u>14,50</u> 7,74	I	-	-	<u>134,00</u> 9,98	-
8	I2-2-10	То же ОПИ2-100.377 т	0,01	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	I	-	-	<u>42,00</u> 6,27	-
9	I2-2-7	То же ОПИ2-100.89 т	0,003	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	0,3	-	-	<u>134,00</u> 9,98	-
10	2-2-7	Опора неподвижная 76-Т3.05 т	0,001	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	0,1	-	-	<u>134,00</u> 9,98	-

902-3-88.89 (7.д )

I69

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	I2-2-7	Опора неподвижная 89-Т3.06	0,00I	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	0,1	-	-	<u>134,00</u> 9,98	-
		т								
I2	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д. 60 мм	0,37	<u>125,00</u> 114,00	<u>3,75</u> 1,19	46	42	<u>1</u> -	<u>200,00</u> 1,54	<u>74</u> 1
		т								
I3	I2-2-7	То же, д. 70 мм	0,06	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	6	5	<u>-</u> 1	<u>134,00</u> 9,98	<u>8</u> 1
		т								
I4	I2-2-7	То же, д. 89 мм	0,10	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	10	8	<u>2</u> 1	<u>134,00</u> 9,98	<u>13</u> 1
		т								
I5	I2-2-9	То же, д. 219 мм	2,08	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	54	39	<u>11</u> 12	<u>63,00</u> 7,55	<u>131</u> 16
		т								
I6	I2-2-9	То же, д. 325 мм	1,06	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	54	39	<u>11</u> 6	<u>63,00</u> 7,55	<u>67</u> 8
		т								
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			470	317	<u>67</u> 29		<u>536</u> 40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			470	-	-		-
		Материалы	руб			82	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	346	-		-
		Накладные расходы	руб			255	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	46	-		-
		Плановые накопления	руб			58	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			783	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		599
		Сметная заработная плата	руб			-	392	-		-
		Итого по разделу 3	руб			783	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		599
		Сметная заработная плата	руб			-	392	-		-

Раздел 4. Материалы, не учтенные  
ценником

Вариант с фильтрующими плитами  
в системе аэрации

А0 - Воздух

902-3-88.89

(7.2)

I7I

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I7	2307-III06	Задвижка фланцевая 3Iч6бр, Ду 200 мм шт	12	<u>62,59</u>	<u>—</u>	75I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I8	I30-2040	Вентили муфтовые I5ч8п2 диаметром 50 мм шт	20	<u>4,24</u>	<u>—</u>	85	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I9	Цена Кучин- ского з-да	Плиты фильтрующие из порис- той керамики 300x300x30 шт	900	<u>0,88</u>	<u>—</u>	792	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
20	То же	Компенсатор КО-I 350-2,5x4/I-I шт	2	<u>302,82</u>	<u>—</u>	606	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
2I	23I0-340I2	Опора ОПП2-I00.70 шт	4	<u>0,52</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
22	23I0-3402I	То же ОПП2-I00.377 шт	2	<u>2,05</u>	<u>—</u>	4	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
23	23I0-340I3	То же ОПП2-I00.89 шт	3	<u>0,52</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89 (7.2)

I72

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	2310-3800I	Опора неподвижная 76-Т3.05 шт	I	<u>0,15</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
25	2310-3800I	То же 89-Т3.06 шт	I	<u>0,15</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
26	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60x2,5 мм т	0,37	<u>573,69</u>	<u>—</u>	2I2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
27	I59-332I	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.70x2,5 мм т	0,06	<u>494,98</u>	<u>—</u>	30	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
28	I59-3326	То же, д. 89x3,5 мм т	0,10	<u>415,10</u>	<u>—</u>	42	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
29	I59-3358 I59-3359	То же, д. 2I9x4 мм т	2,08	<u>317,20</u>	<u>—</u>	660	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
30	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325x4 мм т	I,06	<u>300,75</u>	<u>—</u>	3I9	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89 (7.2)

I73

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			3507	-	<u>—</u>		<u>—</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			3507	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3505	-	-		-
		Плановые накопления	руб			279	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3786	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			3786	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
32	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	I, I6	<u>43,50</u>	<u>0,03</u>	50	25	<u>—</u>	<u>38,80</u>	<u>45</u>
		100 м2		2I,40	-			-	-	-
33	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:	I, I6	<u>7,7I</u>	<u>0,20</u>	9	2	<u>—</u>	<u>3,10</u>	<u>4</u>
		ГФ-02I		2,05	0,06			-	0,08	-

902-3-88.89 (7.2 )

Г74

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			59	27	<u>-</u>		<u>49</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			59	-	-		-
		Материалы	руб			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		50
		Сметная заработная плата	руб			-	28	-		-
		Итого по разделу 5	руб			74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		50
		Сметная заработная плата	руб			-	28	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			4282	365	<u>70</u>		<u>619</u>
								30		41

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			206	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			8	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			3	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			222	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			4017	-	-		-
		Материалы	руб			98	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	368	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3505	-	-		-
		Накладные расходы	руб			272	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	49	-		-
		Плановые накопления	руб			342	-	-		-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб			4631	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		636
		Сметная заработная плата	руб			-	417	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			59	-	-		-
		Материалы	руб			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		50
		Сметная заработная плата	руб			-	28	-		-
		Итого по смете	руб			4927	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		686
		Сметная заработная плата	руб			-	445	-		-
		Главный инженер проекта				<i>В.М.</i>				В.Локтюшин
		Зам.начальника отдела смет и ПОС				<i>Т.К.</i>				Т.Калинина
		Исходные данные: составил ст.инженер				<i>Г.С.</i>				Г.Сальникова
		проверил рук. группы				<i>Г.Л.</i>				Г.Лучина
		Перфорация: подготовил ст.инженер				<i>В.Г.</i>				В.Губанова
		проверил рук. группы				<i>Л.Ш.</i>				Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

очистки сточных вод производительностью 25, 17, 10 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов.

Вариант без первичного отстаивания с фильтровальными патронами в системе аэрации производительностью 17 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость 9,18 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 0,22 тыс.руб.  
б) монтажных работ 8,76 тыс.руб.  
в) строит. работ 0,20 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,54 руб.

2. I м2 общей площади здания 4,49 руб.

3. I м3 объема здания

Основание: заказ. спецификации ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

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

Раздел I. Оборудование

Вариант с фильтровальными патронами  
в системе аэрации

902-3-88.89

(7.а)

I78

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		АО - Воздух								
I	2307-11043	Задвижка 30ч6бр, Ду 300 мм шт	2	<u>103</u>	<u>—</u>	206	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			206	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			206	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			8	-	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	руб			3	-	-	-	-
		Комплектация	руб			1	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			222	-	-	-	-
		Итого по разделу I	руб			222	-	-	-	-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		АО- Воздух								
2	I2-802-10	Задвижки чугунные фланцевые д. 300 мм шт	2	<u>0,2</u> 10,6	<u>1,52</u> 0, 3	40	2I	<u>3</u> -	<u>17,0</u> 0,39	<u>34</u> I

902-3-88.89

(7.2)

I79

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			40	2I	<u>3</u> I		<u>34</u> I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			40	-	-		-
		Материалы	руб			16	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	22	-		-
		Накладные расходы	руб			17	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб			-	25	-		-
		Итого по разделу 5	руб			62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб			-	25	-		-

902-3-88.89

(7.2 )

I80

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		A0 - Воздух								
3	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. 80-100 мм	44	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	33I	I49	<u>I4</u>	<u>6,00</u>	<u>264</u>
		шт		3,38	0,04			2	0,05	2
4	I2-653-4	Компенсатор КО-I 350-2,5x4/I-I	2	<u>22,80</u>	<u>2,10</u>	46	29	<u>4</u>	<u>22,00</u>	<u>44</u>
		шт		I4,60	I,I3			2	I,46	3
5	I2-2-9	Опора подвижная ОПП2-100.2I9	0,0I	<u>5I,I0</u>	<u>10,80</u>	I	-	<u>-</u>	<u>63,00</u>	<u>I</u>
		т		37,2	5,85			-	7,55	-
6	I2-2-8	То же ОПП2-100.I59	0,004	<u>79,I0</u>	<u>13,30</u>	0,3	-	<u>-</u>	<u>110,00</u>	<u>-</u>
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
7	I2-2-9	То же ОПП2-100.273	0,0I	<u>5I,I0</u>	<u>10,80</u>	I	-	<u>-</u>	<u>63,00</u>	<u>I</u>
		т		37,20	5,85			-	7,55	-

902-3-88.89 (7. а )

I8I

23939-10

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
8	I2-2-10	Опора подвижная ОПШ2-100.377		2	<u>36,90</u>	<u>9,03</u>	74	5I	<u>18</u>	<u>42,00</u>	<u>84</u>
			т		25,60	4,86			10	6,27	13
9	I2-2-7	То же 89-Т3.06		0,00I	<u>97,80</u>	<u>14,50</u>	0,1	-	-	<u>134,00</u>	-
			т		79,10	7,74			-	9,98	-
10	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д. 28 мм		0,17	<u>194,00</u>	<u>5,32</u>	33	30	<u>1</u>	<u>328,00</u>	<u>56</u>
			т		179,00	1,45			-	1,87	-
11	I2-2-6	То же, д. 57 мм		0,44	<u>125,00</u>	<u>3,75</u>	55	50	<u>2</u>	<u>200,00</u>	<u>88</u>
			т		114,00	1,19			1	1,54	1
12	I2-2-7	То же, д. 89 мм		0,03	<u>97,80</u>	<u>14,50</u>	3	2	-	<u>134,00</u>	<u>4</u>
			т		79,10	7,74			-	9,98	-
13	I2-2-8	То же, д. 108 мм		2,95	<u>79,10</u>	<u>13,30</u>	233	184	<u>39</u>	<u>110,00</u>	<u>324</u>
			т		62,40	7,12			21	9,18	27
14	I2-2-8	То же, д. 159 мм		0,16	<u>79,10</u>	<u>13,30</u>	13	10	<u>2</u>	<u>110,00</u>	<u>18</u>
			т		62,40	7,12			1	9,18	1

902-3-88.89 (7.2)

I82

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 219 мм	0,26	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	I3	I0	<u>3</u> 2	<u>63,00</u> 7,55	<u>16</u> 2
I6	I2-2-9	То же, д. 273 мм	0,39	<u>51,10</u> 37,2	<u>10,80</u> 5,85	20	I5	<u>4</u> 2	<u>63,00</u> 7,55	<u>25</u> 3
I7	I2-2-9	То же, д. 325 мм	0,60	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	3I	22	<u>7</u> 4	<u>63,00</u> 7,55	<u>38</u> 5
I8	I2-2-I0	То же, д. 377 мм	I,03	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	38	26	<u>9</u> 5	<u>42,00</u> 6,27	<u>43</u> 6
I9	Калькуля- ция	Монтаж фильтровальных пат- рон	300	<u>5,82</u> 2,20	<u>0,40</u> -	I746	660	<u>120</u> -	<u>4,40</u> -	<u>1320</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			2638	I238	<u>223</u> 50		<u>2326</u> 63
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2638	-	-		-
		Материалы	руб			530	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	I288	-		-
		Накладные расходы	руб			99I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		93
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I76	-		-
		Плановые накопления	руб			292	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			392I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2482
		Сметная заработная плата	руб			-	I464	-		-
		Итого по разделу 3	руб			392I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2482
		Сметная заработная плата	руб			-	I464	-		-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		A0 - Воздух								
20	I30-647	Задвижки 30ч6бр фланцевые д. 100 мм	шт	44	<u>22,90</u>	<u>---</u>	I008	-	<u>---</u>	<u>---</u>



902-3-88.89

(7.4 )

I84

23939-10

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
21	I30-647	Компенсатор КО-I 350-2,5x4/I-I	шт	2	<u>302,82</u>	==	606	-	==	==	==
22	2310-34018	Опора подвижная ОПП2-100.219	шт	2	<u>1,05</u>	==	2	-	==	==	==
23	2310-34016	То же ОПП2-100.159	шт	2	<u>0,66</u>	==	1	-	==	==	==
24	2310-34019	То же ОПП2-100.273	шт	2	<u>1,00</u>	==	2	-	==	==	==
25	2310-34021	То же ОПП2-100.377	шт	2	<u>2,05</u>	==	4	-	==	==	==
26	2310-38001	То же 89-Т8.06	шт	2	<u>0,15</u>	==	1	-	==	==	==
27	ОП13 табл.3 д.8 стр.4	Труба стальная электро- сварная д. 28x2 мм	М	135,20	<u>0,32</u>	==	43	-	==	==	==

902-3-88.89

(7.2)

I85

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
28	I59-33I7	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 57x3 мм Т	0,44	<u>540,4I</u>	<u>—</u>	238	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
29	I59-3326	То же, д. 89x3,5 мм Т	0,03	<u>4I5,10</u>	<u>—</u>	I2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
30	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08x3 мм Т	2,95	<u>4I4,3I</u>	<u>—</u>	I222	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
3I	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59x4 мм Т	0,16	<u>343,82</u>	<u>—</u>	55	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
32	I59-3358 I59-3359	То же, д. 2I9x4 мм Т	0,26	<u>3I7,20</u>	<u>—</u>	82	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
33	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273x4 мм Т	0,39	<u>3I5,63</u>	<u>—</u>	I23	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
34	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325x4 мм Т	0,60	<u>300,75</u>	<u>—</u>	I80	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
35	I59-3386 I59-3387	То же, д. 377x6 мм Т	I,03	<u>279,60</u>	<u>—</u>	288	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89 (7.2 )

I86

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
36	050245 доп.68,94 п. I8043	Фильтровальные патроны шт	300	<u>1,82</u>	---	546	-	---	---	---
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			4413	-	---		---
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			4413	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4412	-	-		-
		Плановые накопления	руб			352	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4765	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			4765	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
37	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза 100 м2	0,33	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	20	I3	---	<u>68,00</u> -	<u>22</u> -
38	I5-6I3	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза 100 м2	I,65	<u>43,50</u> 2I,40	<u>0,03</u> -	72	35	---	<u>38,80</u> -	<u>64</u> -

902-3-88.89 (7.а)

I87

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
39	<u>I3-I2I</u> <u>I3-I5-6</u>	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100 м2	1,98	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	15	4	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>6</u> -
40	I0-I95	Настил деревянный (над трубопроводами) шир. I м м2	28	<u>I,7I</u> 0,17	<u>0,05</u> 0,02	48	5	<u>2</u> I	<u>0,30</u> 0,03	<u>8</u> I
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			155	57	<u>2</u> I		<u>100</u> I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			155	-	-		-
		Материалы	руб			96	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	58	-		-
		Накладные расходы	руб			26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			14	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			195	-	-		-

902-3-88.89 (7.1 )

I88

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I03
		Сметная заработная плата	руб			-	62	-		-
		Итого по разделу 5	руб			I95	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I03
		Сметная заработная плата	руб			-	62	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			7460	I32I	<u>229</u> 52		<u>2468</u> 65
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			206	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			8	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			3	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			222	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			7099	-	-		-
		Материалы	руб			547	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I3I5	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4412	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1012	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		95
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	180	-		-
		Плановые накопления	руб			649	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			8760	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2527
		Сметная заработная плата	руб			-	1495	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			155	-	-		-
		Материалы	руб			96	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	58	-		-
		Накладные расходы	руб			26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			195	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		103
		Сметная заработная плата	руб			-	62	-		-
		Итого по смете	руб			9177	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2630
		Сметная заработная плата	руб			-	1557	-		-
		Главный инженер проекта				<i>В. Локтюшин</i>				
		Зам. начальника отдела смет и ПОС				<i>Т. Калинина</i>				
		Исходные данные:								
		составил ст. инженер		<i>Сальникова</i>						Г. Сальникова
		проверил рук. группы		<i>Лучина</i>						Г. Лучина
		Перфорация:								
		подготовил инженер				<i>Борзакова</i>				Р. Борзакова
		проверил рук. группы				<i>Л. Шшина</i>				Л. Шшина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, 17, 10 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования. Вариант без первичного отстаивания производительностью 17 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость	37,15 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	4,06 тыс.руб.
б) монтажных работ	14,56 тыс.руб.
в) строит. работ	18,53 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	2,19 руб.
2. I м2 общей площади здания	16,58 руб.
3. I м3 объема здания	

Основание: Заказ. спец. ТХСО  
Составлена в ценах 1984 г.

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

## Раздел I. Оборудование

MI - Сточная вода, поступающая на очистку

I	290319-2100	Щитовой затвор с подвижным водосливом	0,64	1588,00	-	1016	-	-	-	-
---	-------------	---------------------------------------	------	---------	---	------	---	---	---	---

т



902-3-88.89 (7.9 )

I92

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-500x900 Т	0,44	<u>1588,00</u>	<u>==</u>	699	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		МЗ - Сточная вода после аэротенков								
3	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-400x800 Т	0,80	<u>1588,00</u>	<u>==</u>	1270	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		И5 - Активный ил циркули- рующий								
4	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвиж- ным водосливом Т	0,20	<u>1588,00</u>	<u>==</u>	318	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		И6 - Активный ил избыточный								
5	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-300x600 Т	0,16	<u>1588,00</u>	<u>==</u>	254	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		III - Аварийный сброс								
6	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом Т	0,13	<u>1588,00</u>	<u>==</u>	206	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			3763	-	<u>    </u>		<u>    </u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3763	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			74	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			153	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			48	-	-		-
		Комплектация	руб			26	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			4064	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			4064	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		MI - Сточная вода, поступающая на очистку								
7	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,64	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	84	29	<u>12</u>	<u>71,00</u>	<u>45</u>
		т		45,90	6,64			4	8,57	5
8	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,44	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	58	20	<u>8</u>	<u>71,00</u>	<u>31</u>
		т		45,90	6,64			3	8,57	4

902-3-88.89

(7.1 )

I94

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		И3 - Сточная вода после аэротенков								
9	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,80	<u>132,00</u> 45,90	<u>18,70</u> 6,64	106	37	<u>15</u> 5	<u>71,00</u> 8,57	<u>57</u> 7
		И4 - Активный ил возвратный								
10	12I-2II4	Эрлифт т	0,34	<u>441,00</u>	<u>—</u>	150	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
11	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	0,34	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	17	8	<u>1</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>12</u> 1
		И5 - Активный ил циркулирующий								
12	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,20	<u>132,00</u> 45,90	<u>18,70</u> 6,64	26	9	<u>3</u> 1	<u>71,00</u> 8,57	<u>14</u> 2
		И6 - Активный ил избыточный								
13	12I-2II4	Эрлифт т	0,12	<u>441,00</u>	<u>—</u>	53	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
14	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	0,12	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	6	3	<u>—</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>4</u> -

902-3-88.89

(7.а)

I95

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I5	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,16	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	2I	7	<u>3</u>	<u>71,00</u>	<u>II</u>
		т		45,90	6,64			I	8,57	I
		И10 - Аэробно-сброженная смесь								
I6	I2I-2II4	Эрлифт	0,12	<u>441,00</u>	<u>-</u>	53	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т		-	-			-	-	-
I7	9-I22 9-I7-5	Монтаж	0,12	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	6	3	<u>-</u>	<u>34,90</u>	<u>4</u>
		т		23,10	1,22			-	1,57	-
		III - Аварийный сброс								
I8	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,13	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	I7	6	<u>3</u>	<u>71,00</u>	<u>9</u>
		т		45,90	6,64			I	8,57	I
		И2 - Плавающие вещества Труба поворотная = 18 м								
I9	I2I-2I0I	Швеллер I2	4,68	<u>311,00</u>	<u>-</u>	I455	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т		-	-			-	-	-
20	9-I53 9-24-4	Монтаж	4,68	<u>27,10</u>	<u>4,98</u>	I27	69	<u>23</u>	<u>25,20</u>	<u>II8</u>
		т		I4,80	I,52			7	I,96	9

902-3-88.89

(7.2 )

I96

23939-10

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
21	I2I-2II4	Лист Б-3	т	20,83	<u>441,00</u>	<u>—</u>	9I86	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
22	9-I22 9-I7-5	Монтаж	т	20,83	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	I046	48I	<u>85</u>	<u>34,90</u>	<u>727</u>
					23,10	I,22			25	I,57	33
		Итого прямые затраты по разделу 2		руб			I24II	672	<u>153</u>		<u>1032</u>
									47		63
		В том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ		руб			I24II	-	-	-	-
		Материалы		руб			687	-	-	-	-
		Всего заработная плата		руб			-	7I9	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций		руб			I0897	-	-	-	-
		Накладные расходы		руб			I068	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-	-	97
		Сметная заработная плата в н.р.		руб			-	I9I	-	-	-
		Плановые накопления		руб			I078	-	-	-	-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ		руб			I4557	-	-	-	-



902-3-88.89

(7.2 )

I98

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МЗ - Сточная вода после аэротенков								
		Тонкослойные блоки								
26	10-28	Пиломатериалы хвойных пород	2,88	<u>110,00</u>	<u>1,30</u>	317	37	<u>4</u>	<u>24,00</u>	<u>69</u>
		МЗ		12,90	0,39			1	0,50	1
27	10-47	Фанера	2784	<u>2,14</u>	<u>0,02</u>	5958	1782	<u>56</u>	<u>1,14</u>	<u>3174</u>
		М2		0,64	0,01			28	0,01	28
28	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами	0,48	<u>573,00</u>	<u>=</u>	275	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		Т								
29	I2I-2II4	Лист	9,60	<u>441,00</u>	<u>=</u>	4234	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		Т								
30	9-I22 9-I7-5	Монтаж	9,60	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	482	222	<u>40</u>	<u>34,90</u>	<u>335</u>
		Т		23,10	1,22			12	1,57	15
31	I4-46	Сборка потолочного модуля из элементов	27,73	<u>38,90</u>	<u>1,71</u>	1079	837	<u>47</u>	<u>50,40</u>	<u>1398</u>
		МЗ		30,20	0,51			14	0,66	18

902-3-88.89 (7.д )

199

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	10-210	Антисептирование 10 м2	277,3	<u>8,29</u> 0,82	<u>0,03</u> 0,01	2299	227	<u>8</u> 3	<u>1,52</u> 0,01	<u>421</u> 3
33	15-612 15-164-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера боль- ших металлических поверх- ностей за 2 раза 100 м2	2,78	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	89	18	<u>3</u> 1	<u>11,70</u> 0,31	<u>33</u> 1
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			15047	3191	<u>165</u> 61		<u>5546</u> 69
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			10331	-	-		-
		Материалы	руб			5102	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3018	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			275	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1705	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		157
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	307	-		-



902-3-88.89 (7.1)

200

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			962	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			12998	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5422
		Сметная заработная плата	руб			-	3325	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			4716	-	-		-
		Материалы	руб			221	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	234	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4234	-	-		-
		Накладные расходы	руб			405	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		38
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	73	-		-
		Плановые накопления	руб			410	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			5531	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		388
		Сметная заработная плата	руб			-	307	-		-
		Итого по разделу 3	руб			18529	-	-		-

902-3-88.89

(7.2 )

20I

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5810
		Сметная заработная плата	руб			-	3632	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			3122I	3863	<u>3II</u> 108		<u>6578</u> 132
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3763	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			74	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			153	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			48	-	-		-
		Комплектация	руб			26	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			4064	-	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			1033I	-	-		-
		Материалы	руб			5102	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3018	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			275	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1705	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		157

902-3-88.89 (7.1 )

202

23939-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	307	-		-
		Плановые накопления	руб			962	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			12998	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5422
		Сметная заработная плата	руб			-	3325	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			17127	-	-		-
		Материалы	руб			908	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	953	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			15131	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1473	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	264	-		-
		Плановые накопления	руб			1488	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			20088	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1580
		Сметная заработная плата	руб			-	1217	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб			37150	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7002
		Сметная заработная плата	руб			-	4542	-		-
		Главный инженер проекта								
		Зам.начальника отдела смет и ПОС		<i>В.Мих</i> <i>И.Кат</i>						В.Локтюшин Т.Калинина
		Исходные данные:								
		составил ст.инженер		<i>Сальникова</i>						Г.Сальникова
		проверил рук. группы		<i>Лучина</i>						Г.Лучина
		Перфорация:								
		подготовил ст.инженер		<i>Губанова</i>						В.Губанова
		проверил рук. группы		<i>Шошина</i>						Л.Шошина