

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-20

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, 25  
ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ УП.84

С м е т ы

Часть I. Вариант с первичным отстаиванием

18120-09

ЦЕНА 3-15

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-443, Серафимов ул., 23

Слева вверху XII 1985 г.

Вопрос-№ 12994 Тираж 120 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-20

18120-09

БЛОК ЕМКостей ДЛя СТАнции Биологической Очистки сточных  
вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Альбом УИ.84

Часть I. Вариант с первичным отстаиванием

Сметная стоимость

Общая	10 тыс.м <sup>3</sup> /сутки 334,74 тыс.руб.	17/25 тыс.м <sup>3</sup> /сутки <u>491,62</u> тыс.руб. 668,31
Строительно-монтажные работы	330,30 тыс.руб.	<u>486,76</u> тыс.руб. 661,20
I куб.м сооружения	34,05 руб.	<u>33,07</u> руб. 31,67

Разработан  
проектным институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
приказ № 247 от 17 августа 1981 г.  
Рабочие чертежи введены в  
действие ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
Приказ № 6 от 18 февраля 1982 г.  
Альбом УИ.84 введен в действие  
Приказ № 35 от 28 марта 1984 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС



А.Г.Кетаев  
Т.Ф.Марина  
Э.К.Морозова

№№	Наименование	№ стр.
1.	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I - на строительство блока емкостей с первичным отстаиванием пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки	6
3	Объектная смета № 2 - на строительство блока емкостей с первичным отстаиванием способностью 17 и 25 тыс.м3/сутки	8
4	Локальная смета № I-I - общестроительные работы блока емкостей	11
5	Локальная смета № I-2 - то же, лотков	33
6	Локальная смета № I-3 - технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки	38
7	Локальная смета № I-4 - нестандартизированное оборудование	58
8	Локальная смета № 2-I - общестроительные работы лотков, пропускной способностью 17 и 25 тыс.м3/сутки	65
9	Локальная смета № 2-2 - то же, вставки первичных отстойников	70
10	Локальная смета № 2-3 - то же, вставки аэробного стабилизатора	81

I	2	3
II	Локальная смета № 2-4 - то же, вставки ажротенков	92
I2	Локальная смета № 2-5 - то же, лотков к вставке ажротенков	104
I3	Локальная смета № 2-6 - то же, вставки ажротенка с деформационным швом	107
I4	Локальная смета № 2-7 - то же, вставка вторичного отстойника	119
I5	Локальная смета № 2-8 - технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей пропускной способностью 17 и 25 тыс.м3/сутки	130
I6	Локальная смета № 2-9 - нестандартизированное оборудование	152
I7	Ведомость потребности в производственных ресурсах	160

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементарных сметных норм, введенных в действие с 1.1.1984 г.

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

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с 1.1.1984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I. (Московской области);
- б) ценников на монтаж оборудования;
- в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с 1 января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с 1 января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5%;
- б) на сантехнические работы - 13,3%;
- в) на металлоконструкции - 8,0%.

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

Принятые начисления на оборудование:

Запчасти - 2%

Тара и упаковка - 2%

Транспортные расходы - 4%

Заготовительно-складские расходы - 1,2%

Комплектация - 0,7%.

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

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

С II2 - то же, часть II раздел II

..... - и т.д.

С 310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17 и 25 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" на строительство блока емкостей с первичным отстаиванием пропускной способностью 10 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 334,74 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 34,51 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 183,50 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 34,05 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ смет сметн. расц.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономич. показатели				
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд.про- приспо-чих собл.и зат- мебели рат и ин- вент.	всего	в т.ч. бсн. з/пл	нормат. эксп.условно- чис- тая прог.	показатели наимен. ед. изм.	к-во ед. изм.	сто- им. ед. изм.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I-1	Общестроительные работы блока емкостей	307,00	-	-	-	307,00				м <sup>3</sup>	9700	32,25	
2	I-2	То же, лотков	5,80	-	-	-	5,80				-	-	-	
3	I-3	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,67	15,48	0,30	-	16,45				-	-	-	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	I-4	Нестандартизированное оборудование	0,03	1,32	4,14	-	5,49				-	-	-
		Итого	313,50	16,80	4,44	-	334,74				м3	9700	34,05

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта  
 Нач.отдела смет и ПОС  
 Составила рук.группы

*А.Г.Кетаов*  
*Т.Ф.Марина*  
*Т.И.Калинина*  
*Л.Н.Прибульская*

А.Г.Кетаов  
 Т.Ф.Марина  
 Т.И.Калинина  
 Л.Н.Прибульская

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17 и 25 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" на строительство блока емкостей с первичным отстаиванием пропускной способностью 17 и 25 тыс. т<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 491,62/668,31 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 33,40/32,01 руб.
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 182,65/178,45 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 33,07/31,67 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ смет сметн. расч.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели						
			Строит. работ	Монтаж работ	Оборуд. приспо- сobl. мебели и инвент.	Про- чих	Всего	В т.ч. осн. з/пл машин	Эксп. нормат. условно чистая	Наим. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	I-I	Объектостроительные работы блока емкостей	307,00	-	-	-	307,00				м <sup>3</sup>	9700	32,25	
2	2-I	То же, лотков	<u>6,93</u> 7,03	-	-	-	<u>6,93</u> 7,03				-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	2-2	То же, вставки первичных отстойников (1 шт)	<u>51,62</u>	-	-	-	<u>51,62</u>				м3	<u>1440</u>	<u>35,85</u>
		2 шт	103,24				103,24					2880	35,85
4	2-3	То же, вставки азробного стабилизатора (1 шт)	<u>27,14</u>	-	-	-	<u>27,14</u>				"	<u>1140</u>	<u>23,80</u>
		2 шт	54,28				54,28					2280	23,80
5	2-4	То же, вставки аэротенков (1 шт)	<u>9,47</u>	-	-	-	<u>9,47</u>				"	<u>570</u>	<u>16,61</u>
		4 шт	37,88				37,88					2280	16,61
6	2-5	То же, лотков к вставке аэротенков (1 шт)	<u>0,27</u>	-	-	-	<u>0,27</u>				-	-	-
		4 шт	1,08				1,08						
7	2-6	То же, вставки аэротенков с деформационным швом (1 шт)	<u>11,92</u>	-	-	-	<u>11,92</u>				м3	<u>570</u>	<u>20,91</u>
		2 шт	23,84				23,84					1140	20,91

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	2-7	То же, вставки вторичного отстой- ника ( I шт ) 2 шт	<u>48,72</u> 97,44	-	-	-	<u>48,72</u> 97,44				м3	<u>1300</u> 2600	<u>37,48</u> 37,48
9	2-8	Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>0,95</u> 1,29	<u>21,00</u> 25,85	<u>0,30</u> 0,30	-	<u>22,25</u> 27,44				-	-	-
10	2-9	Нестандартизиро- ванное оборудова- ние	<u>0,03</u> 0,05	<u>1,71</u> 2,22	<u>4,56</u> 6,81	-	<u>6,30</u> 9,08				-	-	-
		Итого	<u>464,05</u> 633,13	<u>22,71</u> 28,07	<u>4,86</u> 7,11	-	<u>491,62</u> 668,31				м3	<u>14720</u> 20880	<u>33,07</u> 31,67

Примечание: в числителе - пропускной способностью 17 тыс.м3/сутки,  
в знаменателе - пропускной способностью 25 тыс.м3/сутки.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ИОС  
Составила рук.группы

А.Г.Кетаов  
Т.Ф.Марина  
Т.И.Калинина  
Л.Н.Пиибульская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
вариант с первичным отстаиванием на общестроительные работы

Сметная стоимость 307,00 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 31,65 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 170,56 руб.3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 31,65 руб.

Основание: КЖ1,2,4,6,10-22,24-27,31-43

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость един.руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат.	в том числе условно-осн. чистая продук. прямые затраты	з/пл э/пл в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-237 т.ч.п. I.II к=I.I I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50м		1000м <sup>3</sup> 0,58	159,06	91			
		цена: (33,8+27,7х4)хI, I							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 т.ч.п.І.ІІ к-І, І5 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автомобили-само- свалы цена: I3I+I24,39x0, I5	I000м3	0,58	I49,66	86			
3	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	690,00	0,29	200			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при дос- тавке грунта автотранспорт- ными средствами грунта I группы цена: I0,7+9,26x0, I	I000м3	0,58	II,62	7			
5	I-175 т.ч.п.І.ІІ к-І, І5 I-22-14	Разработка грунта экскава- торами с ковшом вмести- мостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0, I5	I000м3	I6,44	I78,2I	2930			
6	I-960 т.ч.3.67 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5xI, 2	I00м3	II,50	89,40	I028			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	310-I	Перевозка грунта до I км	т	28769,98	0,29		8343		
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы  цена: I3,20+II,34x0, I	I000м3	16,44	14,33		236		
9	I-175 т.ч.п. I. II к=I, I5 I-22-14	Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки  цена: I56+I48,09x0, I5	I000м3	7,78	I78,2I		I386		
10	310-I	Перевозка грунта до I км	т	I36I4,99	0,29		3948		
II	I-257 I-268 т.ч.п. I. II к=I, I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт буль- дозерами грунт 2 группы с перемещением до 20м  цена: (I8,9+I0,8)xI, I	I000м3	6,23	32,67		203		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную грунт 2 группы	100м3	15,55	46,00	715			
13	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	62,25	9,69	603			
		Итого по разделу I	руб			19776			
		Раздел 2. Фундаменты							
14	II-2 II-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	12,48	43,30	541			
15	II-II II-I-II ССИ пI-13, I-15	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50 по грунту  цена: 29,3-(26,3-25,3)х1,02	м3	241,99	28,28	6843			
16	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных под опоры	м3	3,63	29,30	106			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	II-2-I	Асфальтовый раствор толщ. 7 мм	100м <sup>2</sup>	12,48	99,10	1237			
		Итого по разделу 2	руб			8727			
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
18	6-24I 6-28-5 ССИ ТИП-I7, I-19	Днища ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 цена: 39,30-(32,1-28,2)х1,015	м <sup>3</sup>	762,60	35,34	26950			
19	I24-I6	Арматура класса А1	т	46,64	270,00	12593			
20	I24-I7	Арматура класса А2	т	73,45	256,00	18803			
21	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг	т	12,80	441,00	5645			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	6-243 8-7 ССЦ Т I П I-I7, I-I9	Устройство днищ бункерного типа из бетона М-200  цена: 49,90-(32, I-28,2)х I,0	м3	771,60	46,00	35034			
23	I24-I6	Арматура класса А I	т	10,23	270,00	2762			
24	I24-I7	Арматура класса А 2	т	68,87	256,00	1763 I			
25	7-345 7-24-6	Установка панелей стен площадью до 6 м2	м3	3,46	25,2	87			
26	7-346 7-24-7	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	12, I5	17,3	210			
27	7-347 7-24-8	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	6,76	14,2	96			
28	7-348 7-24-9	Установка панелей стен площадью до 15 м2	м3	289,50	11,7	3387			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	7-350 7-24-II	Установка панелей пере- городок	м3	16,00	12,60	202			
30	ССЦ тI п8-260	Стоимость стеновых панелей массой до 5т	м2	1852,20	23,20	7893			
31	ССЦтI п.8-270	То же, массой свыше 5т	м2	1512,00	23,90	36137			
32	147-24	Закладные детали дополни- тельные	100кг	7,27	41,30	300			
32	147-29	Металлизация закладных дета- лей дополнительных	100кг	7,27	17,80	129			
34	22-362 22-22-5	Сальники д 250мм	т	0,14	777,00	109			
35	22-363 22-22-6	То же, д=600мм	т	0,92	634,00	583			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	6-240 6-28-4 ССП ТШП-29, 1-31	Устройство угловых участков стен из бетона М-200  цена:63,4-(33,3-29,3)х1,015	м3	60,00	59,34	3560			
37	124-16	Арматура класса А1	т	0,70	270,00	189			
38	124-18	Арматура класса А3	т	9,17	283,00	2595			
39	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,19	441,00	84			
40	22-362 22-22-5	Сальники и патрубки д=250 мм	т	0,15	777,00	117			
41	22-363 22-22-6	То же, диаметром до 600мм	т	1,24	634,00	786			
42	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий	шт	125,00	7,20	900			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	ССЦ Т1 п8-503	Стоимость плоских плит площ.до 3м2 из бетона М-300	м3	51,20	60,80	3113			
44	ССЦ Т1 п.8-504	То же, площ.более 3м2	м3	5,04	62,50	315			
45	147-1	Арматура А-1	100кг	5,84	22,90	134			
46	147-8	Арматура А-3	100кг	13,63	25,00	341			
47	147-24	Закладные детали	100кг	1,25	41,30	52			
48	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	1,25	17,80	22			
49	147-24	Закладные детали дополни- тельные	100кг	41,89	41,30	1730			
50	147-29	Металлизация закладных дета- тей дополнительных	100кг	41,89	17,80	746			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	7-362	Укладка балок	шт	83,00	3,31	275			
52	ССЦ тІ п9-284	Стоимость ж/б балок БІ и Б2 из бетона М-200 цена: 70,3-0,82x2	м3	9,35	68,66	642			
53	І47-І	Арматура А-І	100кг	6,00	22,90	І37			
54	І47-8	Арматура А-3	100кг	ІІ,49	25,00	287			
55	І47-24	Закладные детали	100кг	І2,95	41,30	535			
56	І47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	І2,95	17,80	231			
57	6-І61 6-І5-2	Устройство балок перекрытий, подкрановых и обвязочных железобетонных из бетона М-200 на высоте от опорной площадки до 6м при высоте балок до 500мм	м3	0,72	50,50	36			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	I24-7	Арматура класса AI	т	0,03	253,00	8			
59	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,06	441,00	26			
60	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 под фильтросные лотки	м3	25,92	29,30	759			
61	II-16 II-3-1	Устройство гидроизоля- ции из гидролиза	100м2	1,04	118,00	123			
62	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2м2	м3	8,40	17,20	144			
63	ССЦ Т1 п9-232	Стоимость фильтросных лотков М1(60шт) из бетона М-200	м3	8,40	70,70	594			
64	I47-1	Арматура А-I	100кг	6,30	22,90	144			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	6-244 6-28-8	Заделка патрубков в канал из бетона М-200	м3	0,32	32,20	10			
66	124-1	Арматура класса А1	т	0,05	270,00	14			
67	22-362 22-22-6	Патрубки диаметром до 250мм	т	0,02	777,00	16			
68	6-90 6-11-1 ССЦ т.1 п.1-3, 1-7	Заделка стыков фильтровых лотков бетоном М300 сверх учтенных по п.63 сметы  цена: $32,2 + (31,1 - 25,8) \times 1,02$	м3	2,52	37,61	95			
69	6-30 6-3-1 ССЦ ТПП-3, 1-5	Ж/б трубы для воздушных стыков из бетона М-200  цена: $35,7 + (27,4 - 25,8) \times 1,02$	м3	0,91	37,33	34			
70	124-1	Арматура класса А1	т	0,04	270,00	11			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	22-362 22-22-6	Патрубки д=250мм	т	0,17	777,00	132			
72	7-400 7-36-1	Устройство опор из бетонных блоков	шт	140,00	1,27	178			
73	ССЦ т2 п.12-12	Стоимость бетонных блоков марки ФБС9.4.6-т по ГОСТ 13579-78	шт	70,00	9,01	631			
74	ССЦ п.12-13	То же, марки ФБС9.5.6-Т	шт	70,00	11,30	791			
75	6-244 6-23-8	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-200	м3	179,65	32,20	5785			
76	7-31 7-3-1	Установка вертикальных ж/б труб	шт	4,00	8,67	35			
77	ССЦ т1 п9-177	Стоимость ж/б труб д=500мм	м	20,40	13,20	269			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	6-83 6-9-7	Обрамление ж/б шруб	т	0,62	441,00	273			
		Итого по разделу 3	руб			195450			
		Раздел 4. Металлоконструкции							
79	9-46 9-7-1	Лестницы, площадки, перила цена: 58+13,8x0,1	т	7,77	59,38	461			
80	121-1975	Стоимость лестниц из гнутых профилей с окраской	т	0,59	358,00	211			
81	121-1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали с окраской	т	0,76	326,00	248			
82	121-1981	Стоимость ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей с окраской	т	6,42	327,00	2099			
83	9-94 9-12-1	Установка металлоконструкций опор под лотки	т	3,44	30,07	103			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	121-1797	Стоимость металлоконструкций опор с окраской	т	3,44	278,00	956			
		Итого по разделу 4	руб			4078			
		Раздел 5. Полю							
85	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20мм	100м2	1,69	84,7	143			
		Итого по разделу 5	руб			143			
		Раздел 6. Отделочные работы							
86	6-247 6-249	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой в емкостных сооружениях высотой до 4м толщ.25мм	м2	2790,00	3,52	9821			
		цена:3,08+0,44							
87	15-201 16-51-1	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором	100м2	0,18	85,30	15			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 6	руб					9836	
		Раздел 7. Разные работы							
88	9-209 9-32-12	Установка металлических конструкций струнаправляющих щитов	т	5,94	70,70			420	
89	121-2096	Стоимость металлических конструкций струнаправляющих щитов	т	5,94	347,00			2061	
90	26-63 26-11-7 ССЦ 41П14	Покрытие поверхности изоляции плоских поверхностей листами асбестоцементными  цена: 64,4+0,62x101	100м2	3,25	127,02			412	
91	13-116 13-15-1	Огрунтовка поверхностей грунтовкой: ХС-010 за два раза  цена: 10,3x2	100м2	1,60	20,60			33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	13-164 13-18-17	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза цена: 10,4х3	100м2	1,60	31,20	50			
93	13-204 13-32-1	Устройство водослива из оргстекла цена: 10,1+(3000-931)х х0,0075	м2	32,70	25,62	838			
94	11-11 11-1-11	Бетонные столбики под металлические лестницы М100	м3	0,16	29,30	5			
95	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,06	441,00	26			
96	22-363 22-22-6	Патрубки диаметром до 600 мм (М2 и М4)	т	0,37	634,00	235			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	9108,24	0,19	1731			
98	I-960 I-80-2	Устройство корыт под отсыпку	100м3	0,43	74,50	32			
99	27-173 27-174	Основание из щебня толщ. 100 мм под отсыпку цена: 230-9,06x2	100м2	1,73	211,88	367			
100	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Асфальтобетонное покрытие отсыпки толщ. 25 мм цена: 156-25,3	100м2	1,73	130,70	226			
		Итого по разделу 7	руб			6436			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			2481			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по смете	руб				244446		
		в т.ч. металлоконструк- ции	руб				6559		
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,3%	руб				39251		
		То же, на металлоконструк- ции 8,6%	руб				564		
		Итого	руб				284261		
		Плановые накопления 8%	руб				22741		
		Всего по смете:	руб				307002		

**С В О Д К А**  
**объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I**

№	Наименование кон- структивных эле- ментов и видов ра- бот по разделам сметы	Един. изм.	К-во ед.	Сметная стоимость, руб.				Всёго	В том осн. э/пл	Числе эксп. машин	Нормативная условно-чис- тая продук., в в всего			Удельный вес стоим. конструк- эл-та или вида работ в %к общ. стоим. работ по смете стоим. ед.изм.
				Прямые затра- ты	наклад- ные расходы % сумма	Планов. накоп.						в нак-план. лад-накоп- ных рас- ход.	в лен.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
1	Земляные работы	м3	24795	19776	16,5	3263	1843	24882						<u>8,10</u> 1,00
2	Основание	м3	245,62	8727	16,5	1440	813	10980						<u>3,58</u> 44,70



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Железобетонные конструкции	м3	2229,07		16,5	32249	18216	245916						<u>80,10</u> 110,32
				195450										
4	Полы	м2	168,8	143	16,5	24	13	180						<u>0,06</u> 1,07
5	Металлоконструкции	т	11,21	4078	8,6	351	354	4783						<u>1,56</u> 426,67
6	Отделочные работы	м2	2808	9836	16,5	1623	917	12376						<u>4,03</u> 4,41
7	Прочие работы	руб	-	6436	16,5	884	585	7905						<u>2,57</u> -
	в т.ч. металлоконструкции	руб	-	(2481)	8,6	(213)	(216)	(2910)						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего по смете руб - 244446 - 39815 22741 307002 100%

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет  
и ПОС


Т.Марина

Т.Калинина

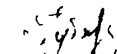

Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил


И.Булдакова

Т.Калинина

Перфорация:  
ст.инженер  
проверил рук.группы

В.Губанова

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки"  
 Вариант с первичным отстаиванием на общестроительные работы лотков пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 5,80 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
 производительности 0,60 руб.

2. I м2 общей площади зданий 3,22 руб.

3. I м3 объема здания 0,60 руб.

Основание: Кб5,44-51  
 Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преиск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость ед.,руб.	Общая стоимость Всего	руб.		
							Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	В том э/пл	числе Эксп. машин в т.ч. э/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	6-237 6-28-I ССЦ тI п.1-5, I-7	Устройство лотков железобе- бетонных из бетона М-200  цена: 72,7-(3I, I-27,4)xI,0	м3	14,40	69,00	994			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,01	441,00	4			
3	124-16	Арматура класса А1	т	2,07	270,00	559			
4	22-362 22-22-5	Сальники Д100-250 мм	т	0,004	777,00	3			
5	22-363 22-22-6	То же Д300-600 мм	т	0,97	634,00	615			
6	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	20,46	17,20	352			
7	ССЦ т.1 п.9-232	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	м3	20,46	70,70	1447			
8	147-1	Арматура А-1	100кг	4,38	22,90	100			



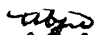


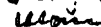
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,92	25,00	23			
10	I47-15	Проволочная арматура В-I	100кг	5,60	32,10	180			
11	I47-24	Закладные детали	100кг	0,64	41,30	26			
12	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,64	17,80	11			
13	I47-24	Закладные детали дополнительные	100кг	3,08	41,30	127			
14	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	3,08	17,80	55			
15	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 по дну лотков	м3	0,22	29,30	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	6-125 6-13-1 ССЦ Т.1 п.1-27, 1-29	Устройство торцевых лотков из бетона М-100  цена: 83-(29,3-27,3)х1,02	м3	0,08	80,96	6			
17	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 по грунту	м3	0,76	29,30	22			
18	6-73 6-8-2	Подливка цементным рас- твором толщ.20 мм под лотки	100м2	0,08	90,20	7			
19	7-701 7-51-1	Прокладка гернитного шнура	100м	0,21	42,30	9			
20	22-71 22-5-8 ССЦ т1 п.200	Трубопроводы из стальных труб д.300 мм  цена: 0,8+6,22х0,995	м	9,04	6,99	63			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Итого по смете:	руб	4609
Накладные расходы 16,5%	руб	761
Плановые накопления 8%	руб	430
Всего по смете:	руб	5800

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

 Т.Марина  
 Т.Калинина  
 И.Буддакова  
 Т.Калинина  
 В.Микунова  
 Л.Шошина

902-3-20 Ал.УП.84 ч. I

38

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической  
очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки"  
Вариант с первичным отстаиванием  
На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубо-  
проводов блока емкостей производительностью 10 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 16,45  
в т.ч.  
а) оборудования 0,30 тыс. руб.  
б) монтажных работ 15,45 тыс. руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс. руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:

Основание: спецификация № ТХ 26-28  
Составлена в ценах 1984 г.

1. Расчетную единицу 1,70 руб.  
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 8,97 руб.  
3. I м<sup>3</sup> объема здания 1,66 руб.

№	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во ед.	Масса, т брутто нетто ед. общ. изм.	Стоимость, руб.			Общая стоимость, руб.					
						оборуд.	монтажн. работ	всего	оборуд.	монтажных работ	всего			
						в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в том числе	в том числе	в т.ч.			
						осн.	эксп.	осн.	эксп.	осн.	эксп.			
						з/пл	з/пл	з/пл	з/пл	з/пл	з/пл			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и  
монтаж II-2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	23-01	Насос НПС-4 п.06-070 Q=60 м <sup>3</sup> /ч 7-281- Н=21,7 м с бен- -IM зинным электро- к=0,75 двигателем УД-2-М1 М=10 л/с п=3000 об/мин	к-т I		0,17	-	275	19,2	10,58	<u>2,63</u> 1,19	275	19	11	<u>3</u> 1
2	ЦМО № 7 прим.4	Стоимость электро- энергии на опробо- вание и испытание насосов	квт.ч 32		-	-	-	0,021	-	-	-	1	-	-
3	8-481- -19	Присоединение электродвигате- лей к сети весом до 0,1тн	шт	1	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u>	-	1	1	-
		Начисления на основную зара- ботную плату 80%			-	-	-	-	-	-	-	10	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по разделу руб											275	31	12	$\frac{3}{1}$
II. Трубопроводы и арматура														
а) монтаж МI														
4	I2-2-9	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325x4 мм	тн	0,38	-	-	-	51,1	37,2	$\frac{10,8}{5,85}$	-	19	14	$\frac{4}{2}$
5	I2-2-II	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 530x6 мм	тн	0,16	-	-	-	31,5	23,4	$\frac{4,38}{1,75}$	-	5	4	$\frac{1}{-}$
6	I2-2-I0	То же, диам. 426x6 мм	"	1,74	-	-	-	36,9	25,6	$\frac{9,03}{4,86}$	-	64	45	$\frac{16}{8}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		М 3												
7	12-2-9	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325x4 мм	тн	0,06	-	-	-	51,1	37,2	$\frac{10,8}{5,85}$	-	3	2	$\frac{1}{-}$
8	12-2-10	То же, диам. 426x6 мм		0,62	-	-	-	36,9	25,6	$\frac{9,03}{4,86}$	-	23	16	$\frac{6}{3}$
		М 4												
9	12-2-10	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426x6 мм	тн	0,63	-	-	-	36,9	25,6	$\frac{9,03}{4,86}$	-	23	16	$\frac{6}{3}$
		М 6												
10	12-2-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108x3 мм	тн.	0,3	-	-	-	79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	24	19	$\frac{4}{2}$

902-3-20 Ал.УП.84 ч.1

42

18120-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	12-2-8	То же, д. 159х4мм	тн	0,03	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u>	-	2	2	-
12	12-802-5	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	4	-	-	-	7,52	3,38	<u>7,12</u> <u>0,32</u> 0,04	-	30	14	<u>1</u> -
		И 2												
13	12-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159х4 мм	тн	0,97	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	77	61	<u>13</u> 7
		И 3												
14	12-2-8	Трубопроводы из стальных электросвар- ных труб диам. 159х4 мм	тн	0,99	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	78	62	<u>13</u> 7
15	12-2-7	То же, диам. 89х2,8 мм	"	0,55	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	54	44	<u>8</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		И 4												
16	12-2-9	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219x4 мм	тн	2,5	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	128	93	<u>27</u> 15
17	12-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4 мм	тн	1,22	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	97	76	<u>16</u> 9
		И 6												
18	12-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.108x3 мм	тн	0,02	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	12-2-8	То же, диам. 133x2,5 мм	тн	0,58	-	-	-	79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	46	36	$\frac{8}{4}$
		И 10												
20	12-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4 мм	тн	0,65	-	-	-	79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	51	41	$\frac{9}{5}$
21	12-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 109x3 мм	тн	0,11	-	-	-	79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	9	7	$\frac{1}{-}$
22	12-2-7	То же, диам. 60x2,5 мм	"	0,08	-	-	-	97,8	79,1	$\frac{14,5}{7,74}$	-	8	6	$\frac{1}{-}$
23	12-802-5	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	8	-	-	-	7,52	3,38	$\frac{0,32}{0,04}$	-	60	27	$\frac{3}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		И 12												
24	И2-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.108х3 мм	тн	0,36	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	28	22	<u>5</u> 3
25	И2-802-5	Задвижка 30ч476р диам.100 мм	шт	4	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	30	14	<u>1</u> -
26	И2-2-12	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.630х8мм	тн	0,43	-	-	-	28,4	21,7	<u>3,99</u> 1,51	-	12	9	<u>2</u> 1
		П 2												
27	И2-2-9	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.325х4 мм	тн	2,53	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	129	94	<u>27</u> 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	12-2-9	То же, диам. 219x4 мм	тн	2,33	-	-	-	51,1	37,2	$\frac{10,8}{5,85}$	-	119	87	$\frac{25}{14}$
		АО												
29	12-2-9	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб	"	0,60	-	-	-	51,1	37,2	$\frac{10,8}{5,85}$	-	31	22	$\frac{6}{4}$
30	12-2-9	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 273x4 мм	тн	1,1	-	-	-	51,1	37,2	$\frac{10,8}{5,58}$	-	56	41	$\frac{12}{6}$
31	-"-	То же, диам. 219x4 мм	"	2,61	-	-	-	51,1	37,2	$\frac{10,8}{5,85}$	-	133	97	$\frac{28}{15}$
32	12-2-8	То же, диам. 159x4 мм	"	0,13	-	-	-	79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	10	8	$\frac{2}{1}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	12-2-8	То же, диам. 108x3 мм	тн	0,25	-	-	-	79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	20	16	$\frac{3}{2}$
34	12-2-7	То же, диам. 89x2,8 мм	"	0,92	-	-	-	97,8	79,1	$\frac{14,5}{7,74}$	-	90	73	$\frac{13}{7}$
35	"-	То же, диам. 60x2,5 мм	"	1,07	-	-	-	97,8	79,1	$\frac{14,5}{7,74}$	-	105,85		$\frac{16}{8}$
36	12-2-5	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 40x2,5	тн	0,13	-	-	-	168	155	$\frac{4,9}{1,36}$	-	22	20	$\frac{1}{-}$
37	12-2-3	То же, диам. 25x2,2 мм	т	0,24	-	-	-	221	207	$\frac{6}{1,6}$	-	53	50	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	I2-802-7	Задвижка 30ч47бр диам.150 мм	шт	2	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	19	10	<u>1</u> -
39	I2-802-5	То же, диам.100мм	"	1	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	8	3	-
40	"-	То же, диам.80 мм	"	9	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	68	30	<u>3</u> -
41	I2-802-3	Задвижка 30ч47бр диам.50 мм	шт	8	-	-	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01	-	17	14	-
42	I2-807-3	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам.40 мм	шт	8	-	-	-	0,84	0,8	-	-	7	6	-
43	I2-807-1	То же, диам.25мм	"	16	-	-	-	0,75	0,73	-	-	12	12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	Сб.цен ч.У п.3392 п.3393	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426х6 мм  (370+(370-364)х3)х0,88	тн	2,99	-	-	-	341,4	-	-	-	1021	-	-
45	Сб.цен ч.У р.ІХ п.3337 п.3378	Трубопроводы из стальных электро- стальных труб диам. 325х4 мм  (356+(356-249)х4)х0,77	тн	3,55	-	-	-	337,9	-	-	-	1199	-	-
46	"-" п.3404	То же, диам. 530х6 мм	"	0,16	-	-	-	417	-	-	-	67	-	-
47	"-" п.3368 п.3369	То же, диам. 273х4 мм  (367+(367-355)х3)х0,88	"	1,08	-	-	-	354,6	-	-	-	383	-	-
48	"-" п.3406	То же, диам.630х8мм	"	0,43	-	-	-	398	-	-	-	171	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	Сб.пе.ч.У п.3358 п.3359	То же, диам. 219x4 мм  (385+(385-375)x2)x0,88	тн	7,44	-	-	-	356,4	-	-	-	2652	-	-
50	-"- п.3348 п.3349	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4 мм  (428+(428-417)x0,5)x0,88	тн	3,99	-	-	-	381,5	-	-	-	1522	-	-
51	-"- п.3340 п.3341	То же, диам. 133x2,5 мм  (455+(455-428)x1,5)x0,88	"	0,58	-	-	-	436	-	-	-	253	-	-
52	-"- п.3333 п.3334	То же, диам. 108x3 мм  (492+(492-455)x0,88	"	1,03	-	-	-	465,5	-	-	-	479	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	-"- п.3326 п.3327	То же, диам. 89x2,8 мм (530+(530-508)x0,7)x0,88	тн	1,46	-	-	-	481,9	-	-	-	704	-	-
54	Сб.цен ч.Ур. IX п.3321 п.3322	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 60x2,5 мм (578+(578-551)x0,88	тн	1,15	-	-	-	532,4	-	-	-	612	-	-
55	-"- п.3314	То же, диам. 888x0,88	"	0,13	-	-	-	781,4	-	-	-	102	-	-
56	Сб.цен ч.І п.353	То же, диам. 25x2,2 м	м	177	-	-	-	0,6	-	-	-	106	-	-
57	23-07 п.І-1096	Задвижка клино- вая с невыдвижным шпинделем 30ч476р диам.150мм 66x1,098	шт	2	-	-	-	72,5	-	-	-	145	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	23-07 п.І-І094	Задвижка клиновая с неподвижным шпин- делем 30ч476р диам. 80 мм 32x1,098	шт	9	-	-	-	35,1	-	-	-	316	-	-
59	"- п.І-І095	То же, диам. 40x1,098	"	17	-	-	-	43,9	-	-	-	746	-	-
60	"- п.І-І093	То же, диам. 22x1,098	"	8	-	-	-	24,2	-	-	-	194	-	-
62	Сб.цен ч.Ш п.ІІЗ	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам.40 мм	шт	8	-	-	-	2,79	-	-	-	22	-	-
62	Сб.цен ч.Ш.ІІІ	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам.25 мм	шт	16	-	-	-	1,59	-	-	-	25	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	Ном.спр. Кучинского з-да ц	Плиты пористые филтросные цена:0,65х1,4х1,25	шт	600	-	-	-	1,14	-	-	-	684	-	-
64	18-27-4	Загрузка фильтров	м3	2,0				13,2	7,14	<u>5,95</u> 2,36	-	26	14 <u>12</u> 5	
65	Сб.цен п.2019 9-153 к=1,086	Опоры	тн	0,07	-	-	-	4	14,7	16,1	<u>5,4</u> 1,65	-	29	1 -
66	24-15 стр.96 п.1	Перфорация труб диам.60 и 25 мм	м2	21	-	-	-	0,55	-	-	-	12	-	-
		Итого	руб									13242	1314	<u>296</u> 150
		Начисления на основную заработную плату	руб									1051		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого по разделу II руб												14293	1314	<u>96</u>	150
III. Строительные работы															
67	15-613 15-164-7	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	744	-	-	-	0,39	0,21	-		290	156	-	
68	26-16 26-4-3 Сб.цен ч.1 р.Ил.122	Изоляция плитами мягкими теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем 20,4+1,03х88	м3	2,56	-	-	-	92,7	8,37	<u>0,17</u> 0,05		237	21	-	
69	26-62 26-11-6 сб.доп. вып.2 п.296 к=1,05	Покрытие поверхности тонколистовой оцинкованной сталью 0,8х1,2х2,57х1,05	м2	2,0	-	-	-	4,04	0,783	<u>0,01</u>	-	8	2	-	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
70	26-46 26-10-1	Приварка крючьев	100м2	0,02	-	-	-	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	-	-	-	-
		Итого	руб									535	179	
		Накладные расходы	%	16,5								88		
		Итого по разделу III	руб									623	179	
		Итого	руб									275	14947	1505 $\frac{299}{151}$
		Запасные части	2%									6		
		Итого	руб									281	14947	1505 $\frac{299}{151}$
		Тара и упаковка	2%									6		
		Итого	руб									287	14947	1505 $\frac{299}{151}$
		Транспортные расходы	4%									11		



902-3-20 Ал.УП.84 ч.І

57

1820-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

		Итого		руб							304	16143	1505	<u>292</u> 151
--	--	-------	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	-------	------	-------------------

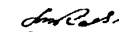
		Всего		руб							16447			
--	--	-------	--	-----	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--

В том числе  
нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС  
Составила инженер  
Проверила рук.группы




Т.Марина



Т.Калинина



Т.Бурлова



Г.Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки".

Вариант с первичным отстаиванием.

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей производительностью 10 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 5,49 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудование 4,14 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,32 тыс.руб.

в) строит. работ 0,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 0,57 руб.

2. I м2 общей площади здания 0,75 руб.

3. I м3 объема здания 0,14 руб.

Основание: спецификация № ТХ 26-28  
Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № поз. преяск. УСН,	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во ед.	Масса, т брутто нетто ед. общ.	Стоимость един. руб.			Общая стоимость, руб.					
						оборуд.	Монтаж. работ	Всего	оборуд.	монтажных работ	Всего			
						в т.ч.			в том числе					
						осн. эксп. з/пл машин			осн. эксп. з/пл машин					
						в т.ч.			в т.ч.					
						з/пл			з/пл					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	29-03-18 п.2-100 39-1 39-1-1 к=1,086	Затвор щитовой для лотка 300x600мм	шт	12	0,034	0,41	1588т	143,4	49,8	20,3	651	59	20	8/3
									7,2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Сб.цен ч.П п.3114 9-122 к=1,086	Форсунка эрлиф- та 60x2,5 (44I+50,2)xI,086	шт	4	0007	0,028	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	15	I	-
3	29-03- -19 р.2-100 39-I 39-I-I к=1,086	Затвор шитовой для трубы Ø400мм	шт	4	0,04	0,16	1588г	143,4	49,8	<u>20,3</u> 7,2	254	23	8	<u>3</u> I
4	23-03-П п.02-001 18-1-1	Воздухоотдели- тель 60x2,5	шт	4	0,008	0,032	2160г	16,1	8,73	<u>1,13</u> 0,66	69	64	35	<u>5</u> 3
5	Сб.цен ч.П 9-122 к=1,08	Эрлифт Ø 60x2,5 мм	"	4	0,06	0,24	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	128	6	<u>I</u> I
6		Устройство для удаления плава- ющих веществ	шт	4	0,06	0,24	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	128	6	<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	29-03-19 п.2-100 39-I 39-I-I к=I,086	Затвор щитовой для лотка 600x900	шт	I	0,14	-	I588т	I43,4т	49,8	<u>20,3</u> 7,2	222	20	7	<u>3</u> I
8	Сб.цен ч. II п.2114 9-122 9-175 к=I,086	Труба Вентури диам.300 мм	шт	I	0,17	-	-	533,4т	25,1	<u>4,42</u> I,32		9I	4	I
9	29-03-19 п.2-100 39-I 39-I-I к=I,086	Щитовой затвор с подвижным водосливом	шт	I6	0,04	0,64	I588т	I43,4т	49,8	<u>20,3</u> 7,2	I0I6	92	32	<u>13</u> 5
10	29-03-19 п.2-100 39-I 39-I-I к=I,086	Щитовой затвор для лотка 450x600	шт	8	0,04	0,32	I588т	I43,4	449,8	<u>20,3</u> 7,2	508	46	I6	<u>6</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	Сб.цен ч.П п.2114 9-122 9-17-5 к=1,086	Форсунка эрлифта диам.80 мм	шт	8	0,01	0,08	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	43	2	-
I2	23-03-II п.02- -001a 18-I-I	Воздухоотдели- тель диам. 80 мм 1375x1, 12=1540	шт	8	0,02	0,16	2160т	16,1	8,73	<u>1,13</u> 0,66	346	129	70	<u>9</u> 5
I3	23-03-II п.2-001a 18-I-I	То же, диам. 150 мм	шт	8	0,04	0,32	2160т	16,1	8,73	<u>1,13</u> 0,66	691	129	70	<u>9</u> 5
I4	Сб.цен ч.П п.2114 9-122 9-17-5	Форсунка эрлиф- та диам.150 мм	шт	8	0,03	0,24	-	533,4	<u>4,42</u> 1,32	-	-	128	6	<u>1</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I5	I5-6I2 I5-164-2	Окраска металло- конструкций	100м2	0,7	-	-	-	26,6	6,6	<u>0,79</u> 0,24	-	19	5	<u>1</u> -	
I6	I3-I19 I3-I57 к=2	Покрытие эмалью XB-1100 красно- коричневой в 2 слоя по грунту ФЛ-03к	100м2	0,04	-	-	-	37,6	4,03	<u>0,54</u> 0,16	-	2	-	-	
		I2+I2,8x2													
		Итого										3757	1102	287	<u>62</u> 27
		Накладные расходы 16,5%											3		
		Начисления на основную зара- ботную плату 80%											140		
		Итого										3757	1245	287	<u>61</u> 27



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запчасти	2%								75			
		Итого	руб								3832	1245	287	<u>61</u> 27
		Тара и упаковка	2%								77			
		Итого	руб								3909	1245	287	<u>61</u> 27
		Транспорт	4%								156			
		Итого	руб								4065	1245	287	<u>61</u> 27
		Заготовительно- складские расходы	1,2%								49			
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								27			
		Итого	руб								4141	1245	287	61/27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Отклонения по  
заработной плате руб

Материалы, не-  
учтенные ценниками

1245

Итого руб

4141 1245 287 61/27

Плановые накоп-  
ления 8%

100

Итого руб

4141 1345 287 61/27

Всего руб

5486

в том числе  
нормативная  
условно-чистая  
продукция

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*Т. Марина*  
*Т. Калинина*  
*Т. Бурдова*  
*Г. Лучина*

Т. Марина  
Т. Калинина  
Т. Бурдова  
Г. Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки"  
 Вариант с первичным отстаиванием. На общестроительные работы лотков пропускной способностью 17,25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 6,93/7,03 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 0,47/0,34 руб.

2. I м2 общей площади зданий 2,60/1,88 руб.

3. I м3 объема здания 0,47/0,34 руб.

Основание: КМБ,44-51  
 Составлена в ценах 1984г.

№	№ преиск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Едини. изм.	К-во ед.	Стоимость ед., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл	в том числе эксп. в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I	6-237 6-28-I ССЦ т.1	Устройство лотков железобетонных из бетона М-200	м3		16,80 69,00	1159			
					17,60	1214			

цена: 72,7-(31,1-27,4)х1,0

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,01	441,00	4			
3	І24-І6	Арматура класса АІ	т	<u>2,34</u> 2,36	270,00		<u>632</u> 637		
4	22-362 22-22-5	Сальники Д 100-250 мм	т	0,06	777,00	47			
5	22-363 22-22-6	То же, Д 300-600 мм	т	1,37	634,00	869			
6	7-3б5 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	<u>23,94</u> 24,10	17,20		<u>412</u> 4,15		
7	ССЦ т.І п9-232	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	м3	<u>23,94</u> 24,10	70,70		<u>1693</u> 1704		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	147-1	Арматура А-1	100кг	<u>5,13</u> 5,14	22,90	<u>117</u> 118			
9	147-8	Арматура А-3	100кг	1,95	25,00	49			
10	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	<u>6,06</u> 6,12	32,10	<u>195</u> 196			
11	147-24	Закладные детали	100кг	<u>0,70</u> 0,74	41,30	<u>29</u> 31			
12	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	<u>0,70</u> 0,74	17,80	<u>12</u> 13			
13	147-24	Закладные детали дополнительные	100кг	3,08	41,30	127			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	147-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	3,08	17,80	55			
15	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 по дну лотков	м3	0,22	29,30	6			
16	6-125 6-13-1 ССЦ Т.1 п.1-27,1-29	Устройство торцевых лотков из бетона М-100  цена: 83-(29,3-27,3)х1,02	м3	0,08	80,96	6			
17	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100	м3	0,76	29,30	22			
18	6-73 6-8-2	Подливка цементным раствором толщиной 20 мм под лотки	100м2	0,08	90,20	7			
19	7-701 7-51-1	Прокладка гермитного шнура	100м	0,21	42,30	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	22-71 22-5-8 ССЦ т.1 п.200	Трубопроводы из стальных труб д 300 мм  цена: 0,8+6,22x0,995	м	8,24	6,99	58			
		Итого по смете	руб			<u>5608</u> 5587			
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб			<u>909</u> 921			
		Плановые накопления 8%	руб			<u>514</u> 521			
		Всего по смете	руб			<u>6931</u> 7029			

Примечание: в числителе пропускной способности 17 тыс.м<sup>3</sup>/сутки,  
в знаменателе -25 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

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

*Теллаз*  
Т.Марина  
Т.Калинина  
*И.Булдакова*  
И.Булдакова  
Т.Калинина  
В.Микунова  
Л.Шошина





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 т.ч.п. I. II к=1, 15 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы цена: 131+124,39x0,15	1000м3	0,05	149,66	7			
3	310-I	Перевозка грунта до I км	т	60,48	0,29	18			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: 10,7+9,26x0,1	1000м3	0,05	11,62	I			
5	I-175 т.ч.п. I. II к=1, 15 I-22-14	Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы грунт 2 группы цена: 156+148,09x0,15	1000м3	1,71	178,21	305			
6	I-960 т.ч. 3,67 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2	100м3	1,20	89,40	107			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т		2997,12	0,29		869	
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы цена: 13,2+11,34x0,1	1000м <sup>3</sup>	1,71	14,33		25		
9	I-175 т.ч.п. I. II к=1,15	Разработка грунта экскава- торами с ковшеммести- мостью 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000м <sup>3</sup>	0,50	178,21		90		
10	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т		880,32	0,29		255	
11	I-257 I-268 т.ч.п. I. II к=1,1 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлова- нов мощностью до 59 кВт бульдозерами грунт 2 груп- пы с перемещением до 20 м цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м <sup>3</sup>	0,40	32,67		13		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I-968 I-81-2	Засыпка вручную грунт 2 группы	100м3	1,01	46,00		46		
I3	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбов- ками грунт 2-3 группы	100м3	4,02	9,69		39		
		Итого по разделу I	руб				1783		
		Раздел 2. Фундаменты							
I4	II-2 II-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	2,81	43,30		122		
I5	II-II II-I-II ССЦ п. I-13, I-15	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50 по грунту цена: 29,3-(26,3-25,3)х1,02	М-50 м3	140,50	28,28		3973		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	II-12 II-2-I	Асфальтовый раствор толщ. 7 мм	100м <sup>2</sup>	2,81	99,10		278		
		Итого по разделу 2	руб				4373		
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
17	6-243 6-28-7 ССЦ т.1 п, I-17, I-19	Устройство дна бункерного типа из бетона М-200	м <sup>3</sup>	348,00	46,00		16008		
		цена: 49,9-(32, I-28,2)хI,0							
18	I24-I6	Арматура класса А1	т	14,88	270,00		4018		
19	I24-I7	Арматура класса А2	т	30,46	256,00		7798		
20	6-83 6-9-7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг	т	0,04	441,00		18		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	7-348 7-24-9	Установка панелей стен площадью до 15 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	27,00	11,70		316		
22	ССЦ т.1 п.8-270	Стоимость стеновых пане- лей массой свыше 5т	м <sup>2</sup>	140,50	23,90		3358		
23	7-366 7-26-8	Установка плит покры- тий	шт	6,00	7,20		43		
24	ССЦ т.1 п.8-503	Стоимость плоских плит пл. до 3 м <sup>2</sup> из бетона М-300	м <sup>3</sup>	1,68	60,80		102		
25	147-1	Арматура А-1	100кг	0,38	22,90		9		
26	147-8	Арматура А-3	100кг	0,88	25,00		22		
27	147-24	Закладные детали	100кг	0,06	41,30		2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,06	17,80	I			
29	7-362	Укладка балок	шт	6,00	3,31	20			
30	ССЦ т.1 п.9-284	Стоимость ж/б балок Б1 и Б2 из бетона М-200 цена: 70,3-0,82x2	м3	0,66	68,66	45			
31	I47-1	Арматура А-1	100кг	0,46	22,90	11			
32	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,76	25,00	19			
33	I47-24	Закладные детали	100кг	0,94	41,30	39			
34	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,94	17,80	17			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	6-244 6-28-8	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-200	м3	58,06	32,20	1870			
		Итого по разделу 3	руб			33716			
		Раздел 4. Metalлоконструкции							
36	9-46 9-7-1	Лестницы, площадки, перила цена: 58+13,8x0,1	т	0,44	59,38	26			
37	121-1981	Стоимость ограждений для лестниц и площадок из гнутих профилей с окраской	т	0,44	327,00	144			
		Итого по разделу 4	руб			170			
		Раздел 5. Полы							
38	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цемент- ных толщиной 20 мм	100м2	0,14	84,70	12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 5	руб				12		
		Раздел 6. Отделочные работы							
39	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой толщ.слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м	м2	265,00	3,32		933		
		цена: 3,08+0,44							
		Итого по разделу 6	руб				933		
		Раздел 7. Разные работы							
40	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,01	441,00		4		
41	1-960 1-80-2	Устройство корыт под отсыпку	100м3	0,03	74,50		2		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Основание из щебня толщ. 100 мм под отсыпку  цена: 230-9,06x2	100м <sup>2</sup>	0,12	211,88	25			
43	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Асфальтобетонное покрытие отсыпки толщ. 25 мм  цена: 156-25,3	100м <sup>2</sup>	0,12	130,70	16			
		Итого по разделу 7	руб			47			
		Итого по смете_	руб			41034			
		в т.ч. металлоконструк- ции	руб			170			
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% руб				6743			
		То же, на металлоконструк- ции 8,6%	руб			15			

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

Плановые накопления 8%	руб	3823
Всего по смете	руб	51615

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

*Т.Марина* Т.Марина  
*Т.Калинина* Т.Калинина  
*И.Буддакова* И.Буддакова  
*Т.Калинина* Т.Калинина  
*Е.Новикова* Е.Новикова  
*Л.Шошина* Л.Шошина



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 т.ч.п.1. II к=1,15 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы  цена: I31+I24,39x0,15	1000м3	0,05	149,66	7			
3	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	60,48	0,29	18			
4	I-194 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы  цена: 10,7+9,26x0,1	1000м3	0,05	11,62	1			
5	I-175 т.ч.п.1. II к=1,15 I-22-14	Разработка грунта экскавато- рами и ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы  цена: 156+148,09x0,15	1000м3	1,10	178,21	195			
6	I-960 т.ч.3.67 I-80-2	Добор грунта вручную  цена: 74,5x1,2	100м3	0,77	89,40	69			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	1918,87	0,29	556			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы цена: 13,20+11,34x0,1	1000м3	1,10	14,33	16			
9	I-175 т.ч.п. I. II к=1,15 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,17	178,21	30			
10	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	293,47	0,29	85			
II	I-257 I-268 т.ч.п. I. II к=1,1 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт бульдозерами грунт 2 группы с перемещением до 20 м цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	0,13	32,67	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную грунт 2 группы	100м3	0,34	46,00	15			
13	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	1,34	9,69	13			
		Итого по разделу I	руб			1017			
		Раздел 2. Фундаменты							
14	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	2,29	43,30	99			
15	II-II II-I-II ССЦ п.1-13, I-15	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50 по грунту  цена: 29,3-(26,3-25,3)х1,02	м3	22,92	28,28	648			
16	II-12 II-2-I	Асфальтовый раствор толщ.7 мм	100м2	2,29	99,10	227			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 2	руб				974		
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
17	6-241 6-28-5 ССЦ г.Ип.1-17 1-19	Днища плоские ж/б в сооруже- ниях водопровода и канализации из бетона М-200  цена: 39,3 (32,1-28,2)х1,015	м3	75,80	35,34	2679			
18	124-16	Арматура класса А1	т	4,92	270,00	1328			
19	124-17	Арматура класса А2	т	7,41	256,00	1897			
20	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,79	441,00	348			
21	7-348 7-24-9	Установка панелей стен площадь до 15 м2	м3	27,00	11,70	316			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	7-350 7-24-II	Установка панелей перегородок	м3	32,00	12,60	403			
23	ССЦ т. I п.8-260	Стоимость стеновых панелей массой до 5т	м2	228,80	23,20	5308			
24	ССЦ т. I п.8-270	То же, массой свыше 5т	м2	143,00	23,90	3418			
25	6-240 6-28-4 ССЦ т. Iп. I-29, I -3I	Устройство угловых участков стен из бетона М-200  цена: 63,4-(33,3-29,3)хI,0I5	м3	22,40	59,34	1329			
26	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,24	270,00	65			
27	I24-I8	Арматура класса A3	т	0,80	283,00	226			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,03	441,00	13			
29	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий	шт	6,00	7,20	43			
30	ССЦ т.1 п.8-503	Стоимость плоских плит толщ.до 3м <sup>2</sup> из бетона м-300	м3	1,68	60,80	102			
31	147-1	Арматура А-1	100кг	0,38	22,90	9			
32	147-8	Арматура А-3	100кг	0,88	25,00	22			
33	147-24	Закладные детали	100кг	0,06	41,30	2			
34	147-29	Металлизация закладных дета- лей	100кг	0,06	17,80	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	6-161 6-15-2	Устройство балок перекрытий, подкрановых и обвязочных железобетонных из бетона М-200 на высоте от опорной площадки до 6м при высоте балок до 500 мм	м3	1,32	50,50	67			
36	124-7	Арматура класса А1	т	0,01	253,00	3			
37	6-83 6-9-7	Установк закладных деталей весом до 4 кг	т	0,01	441,00	4			
		Итого по разделу 3	руб			17680			
		Раздел 4. Metalлоконструкции							
38	9-46 9-71	Лестницы, площадки, перила цена: 58+13,8х0,1	т	0,44	59,38	26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	I2I-I98I	Стоимость ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей с окраской	т	0,44	327,00	144			
40	9-94 9-12-1	Установка металлоконструкций опор под лотки цена: 29,2+8,7x0,1	т	0,82	30,07	25			
41	I2I-I797	Стоимость металлоконструкций опор с окраской	т	0,82	278,00	228			
		Итого по разделу 4	руб			423			
		Раздел 5. Полы							
42	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20мм	100м <sup>2</sup>	0,14	84,70	12			
		Итого по разделу 5	руб			12			

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

## Раздел 6. Отделочные работы

43	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м2	439,00	3,52	1545			
		цена: 3,08+0,44							
		Итого: по разделу 6	руб			1545			

## Раздел 7. Разные работы

44	I-960 I-80-2	Устройство корыт под отмостку	100м3	0,03	74,50	2			
45	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Основание из щебня толщ. 100 мм под отмостку	100м2	0,12	211,88	25			
		цена: 230-9,06x2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Асфальтобетонное покрытие отмостки толщ.25 мм	100м <sup>2</sup>	0,12	130,70	16			
		цена: 156-25,3							
		Итого по разделу 7	руб				43		
		Итого по смете	руб				21597		
		в т.ч.металлоконструкции	руб				423		
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб				3494		
		То же, на металлоконструкции 8,6%	руб				36		
		Плановые накопления 8%	руб				2010		
		Всего по смете	руб				27137		
		Главный инженер проекта Зам.нач.отдела смет и ПОС Исходные данные: составил ст.инженер Перфорация: инженер проверил рук.группы	<i>Т.Марина</i> <i>Т.Калинина</i>						
			<i>И.Булдакова</i> <i>Я.Борзакова</i> <i>Л.Шошина</i>						

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
 Вариант с первичным отстаиванием на общестроительные работы  
 3 метровой вставки аэротенков

Сметная стоимость 9,47 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу 16,61 руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 83,07 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 16,61 руб.

Основание: КЖ54  
 Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преиск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество един.	Стоимость един., руб.	Общая стоимость, руб. Всего	стоимость, руб.		
							нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том осн. з/пл в т.ч з/пл	числе эксп. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-237 т.ч.п. I, II к=I, I I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозером перемещением до 50м	1000м <sup>3</sup>	0,02	159,06	3			
		цена: (33,8+27,7x4)xI, I							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 т.ч.п. I. II к=1,15 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автомоби- самосвалы цена: 131+124,39x0,15	1000м3	0,02	149,66	3			
3	310-I	Перевозка грунта до I км		т	20,63	0,29	6		
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средства- ми грунт I группы цена: 10,7+9,26x0,1	1000м3	0,02	11,62	1			
5	I-175 т.ч.п. I. II к=1,15 I-22-14	Разработка грунта экскава- торами с ковшем вмести- мостью 0,5м3 с погрузкой на автомоби-самосвалы цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,46	178,21	82			
6	I-960 т.ч. 3,67 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2	100м3	0,38	89,40	34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	310-I	Перевозка грунта до I км	т	959,44	0,29	278			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы цена: I3,20+II,34x0, I	I000м3	0,46	I4,33	7			
9	I-175 т.ч.п. I. II к=I,15 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: I56+I48,09x0, I5	I000м3	0,08	I78,2I	I5			
10	310-I	Перевозка грунта до I км	т	I46,74	0,29	43			
11	I-257 I-268 т.ч.п. I. II к=I, I I-3I-2 I-8I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59квт бульдозерами грунт 2 группы с перемещением до 20м	I000м3	0,07	32,67	2			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную, грунт 2 группы	100м3	0,17	46,00	8			
13	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками грунт 2 группы	100м3	0,67	9,69	6			
		Итого по разделу I	руб			488			
		Раздел 2. Фундаменты							
14	II-2 II-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,15	43,30	50			
15	II-II II-I-II ССЦ п. I-13, I-15	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона м-50 по грунту цена: 29,3-(26,3-25,3)х1,02	м3	11,46	28,28	324			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	II-12 II-2-1	Асфальтовый раствор толщ. 7мм	100м <sup>2</sup>	1,15	99,10	114			
		Итого по разделу 2	руб			488			
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
17	6-24I 6-28-5 ССЦ т.Ип.1-17, 1-19	Днища плоские ж/б в сооруже- ниях водопровода и канализации из бетона М-200 цена: 39,3-(32,1-28,2)х1,015	м <sup>3</sup>	42,70	35,34	1509			
18	124-16	Арматура класса А1	т	2,24	270,00	605			
19	124-17	Арматура класса А2	т	3,71	256,00	950			
20	7-347 7-24-8	Установка панелей стен площадью до 12 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	3,38	14,20	48			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	7-348 7-24-9	Установка панелей стен площадью до 15 м <sup>2</sup>	м3	8,10	11,70	95			
22	ССЦ т.1 п.8-260	Стоимость стеновых панелей массой до 5т	м2	21,46	23,20	498			
23	ССЦ т.1 п.8-270	То же, массой свыше 5т	м2	42,90	23,90	1025			
24	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий	шт	81,00	7,20	583			
25	ССЦ т.1 п.8-503	Стоимость плоский плит площ. до 3м <sup>2</sup> из бетона М-300	м3	4,28	60,80	260			
26	147-1	Арматура А-1	100кг	1,26	22,90	29			
27	147-8	Арматура А-3	100кг	0,15	25,00	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	I47-15	Проволочная арматура В-I	100кг	0,04	32,10	I			
29	I47-24	Закладные детали	100кг	0,25	41,30	10			
30	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,25	17,80	4			
31	7-362 7-26-4	Укладка балок	шт	3,00	3,31	10			
32	ССЦ т.1 п.9-284	Стоимость ж/б балок Б1 и Б2 из бетона М-200 цена: 70,3-0,82x2	м3	0,35	68,66	24			
33	I47-1	Арматура А-I	100кг	0,20	22,90	5			
34	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,47	25,00	12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	I47-24	Закладные детали	100кг	0,47	41,30	19			
36	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,47	17,80	8			
37	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 под фильтровые лотки	м3	4,86	29,30	142			
38	II-I6 II-3-I	Устройство гидроизоляции из гидроизола	100м2	0,19	118,00		22		
39	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	1,12	17,20	19			
40	ССЦ т.1 п.9-232	Стоимость фильтровых лотков ЛФ1(60шт) из бетона М-200	м3	1,12	70,70	79			
41	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,84	22,90	19			

I	2	3		5	6	7	8	9	10
42	6-90 6-II-I ССЦ т. I п. I-3, I-7	Заделка стыков фильтровых лотков бетоном М-300  цена: $32,2 + (31, I - 25,8) \times I,8$	м3	0,56	37,61	21			
		Итого по разделу 3	руб				6001		
		Раздел 4. Metalлоконструкции							
43	9-46 9-7-I	Лестницы, площадки, перила  цена: $58 + I3,8 \times 0, I$	т	0,22	59,38	13			
44	I2I-I98I	Стоимость ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей с окраской	т	0,22	327,00		72		
		Итого по разделу 4	руб				85		
		Раздел 5. Поля							
45	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщ. 20 мм	100м2	0,20	84,70	17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 5		руб					17
		Раздел 6. Отделочные работы							
46	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м	м2	99,00	3,52				348
		цена: 3,08+0,44							
		Итого по разделу 6		руб					348
		Раздел 7. Разные работы							
47	I3-254 I3-32-I	Устройство водослива из оргстекла	м2	3,36	25,62				86
		цена: 10,1+(3000-931)х0,0075							
48	I-960 I-80-2	Устройство корыт под отсыпку	100м3	0,02	74,50				I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Основание из щебня толщ. 100мм под отсыпку цена: 230-9,06x2	100м2	0,06	211,88	13			
50	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Асфальтобетонное покрытие отсыпки толщ.25 мм цена: 156-25,3	100м2	0,06	130,70	8			
		Итого по разделу 7	руб			108			
		Итого по смете	руб			7535			
		в т.ч.металлоконструкции	руб			85			
		Накладные расходы на общестроительные работы -16,5%	руб			1229			
		То же, на металлокон- струкции 8,6%	руб			7			



902-3-20

Ал.УП.84 ч.1

103

18120-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Плановые накопления 8% руб 702

Всего по смете руб 9473

Главный инженер проекта *Т.Марина* Т.Марина  
 Зам.начальника отдела смет и ПОС *Т.Калинина* Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил

Перфорация: инженер

проверил рук. группы

*И.Булдакова* И.Булдакова

*Т.Калинина* Т.Калинина

*В.Микунова* В.Микунова

*Л.Шошина* Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
 Вариант с первичным отстаиванием на общестроительные работы лотков 3 метровой вставки аэротенков

Основание: КМБ54  
 Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу 0,47 руб.  
 2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 2,37 руб.  
 3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,47 руб.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Кол-во един.	Стоимость един., руб	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе		
							нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл	эксп. машин в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	7-355 7-25-6	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	1,60	17,20	28			
2	ССЦ т. I п. 9-232	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	м <sup>3</sup>	1,60	70,70	113			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	147-1	Арматура А-1	100кг	0,36	22,90	8			
4	147-16	Проволочная арматура В-1	100кг	0,39	32,10	13			
5	147-24	Закладные детали	100кг	0,05	41,30	2			
6	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,05	17,80	1			
7	147-24	Закладные детали дополнительные	100кг	0,80	41,30	33			
8	147-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	0,80	17,80	14			
		Итого по смете:	руб			212			
		Накладные расходы 16,5%	руб			34			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Плановые накопления 8% руб 20

Всего по смете руб 266

Главный инженер проекта



Т.Марина

Зам.начальника отдела смет и ПОС



Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер



И.Булдакова

проверил



Т.Калинина

Перфорация ст.инженер



Я.Борзакова

проверил рук. группы



Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
 Вариант с первичным отстаиванием на общестроительные работы  
 3 метровой вставки аэротенка с деформационным швом

Сметная стоимость 11,92 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете  
 Стоимость на:

1. Расчетную единицу 20,91 руб.
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 104,56 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 20,91 руб.

Основание: КЖ55,20  
 Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН. расч. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество един.	Стоимость един.руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. эксп. з/пл машин в т.ч. з/пл	и др.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-237 т.ч.п. I. II к=I. I I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50м  цена: (33,8+27,7x4)xI, I	1000м <sup>3</sup>	0,02	159,06	3			
---	--	---	--------------------	------	--------	---	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 т.ч.п. I. II к=1, 15 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автомоби- самосвалы  цена: I31+I24,39x0, 15	I000м3	0,02	I49,66	3			
3	310-I	Перевозка грунта до I км	т	20,63	0,29	6			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средства- ми грунт I группы  цена: I0,7+9,26x0, I	I000м3	0,02	I1,62	I			
5	I-175 т.ч.п. I. II к=1, 15 I-22-14	Разработка грунта экскава- торами с ковшеммести- мостью 0,5м3 с погрузкой на автомоби-самосвалы грунт 2 группы  цена: I56+I48,09x0, 15	I000м3	0,55	I78,21	98			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	I-960 т.ч.3,67 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5xI,2	100м3	0,38	89,40	34			
7	320-I	Перевозка грунта до I км	т	959,44	0,29	278			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы цена: 13,20+11,34x0,1	1000м3	0,55	14,33	8			
9	I-175 т.ч.п. I. II к=I, 15 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,50	178,21	90			
10	310-I	Перевозка грунта до I км	т	146,74	0,29	43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	I-257 I-268 т.ч.п. I. II к=I, I I-3I-2 I-3I-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт бульдозерами грунт 2 группы с перемещением до 20 м  цена: (18,9+10,8)хI, I	1000м3	0,07	32,67	2			
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную грунт 2 группы	100м3	0,17	46,00	8			
I3	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	0,67	9,69	6			
		Итого по разделу I	руб			580			
		Раздел 2. Фундаменты							
I4	II-2 II-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,15	43,30	50			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	II-II II-I-II ССЦ п. I-13 I-15	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50 по грунту цена: 29,3-(26,3-25,3)хI,02	м3	II,46	28,28	324			
I6	II-12 II-2-I	Асфальтовый раствор толщ. 7 мм	100м2	I, I5	99, I0	II4			
		Итого по разделу 2	руб			488			
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
I7	6-24I 6-28-5 ССЦ п. I-17, г. I I-19	Днища плоские ж/б в сооруже- ниях водопровода и канали- зации из бетона М-200 цена: 39,3-(32, I-28, 2)хI,0I5	м3	40,00	35,34	I4I4			
I8	I24-I6	Арматура класса AI	т	3, I0	270,00	837			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	I24-I7	Арматура класса А2	т	3,25	256,00	832			
20	6-240 6-28-4 ССЦ т.п. I-29, I-31	Устройство угловых участков стен из бетона М-200  цена: 63,4-(33,3-29,3)х1,015	м3	16,80	59,34	997			
21	I24-I6	Арматура класса А1	т	0,44	270,00	119			
22	I24-I8	Арматура класса А3	т	2,82	283,00	798			
23	7-366 п.8-503	Установка плит покрытий	шт	22,00	7,20	158			
25	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,33	22,90	30			
26	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,29	26:00	7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,04	32,10	I			
28	147-24	Закладные детали	100кг	0,26	41,30	II			
29	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,26	17,80	5			
31	ССЦ т.1 п.9-264	Стоимость ж/б балок В1 и В2 из бетона М-200 цена: 70,3-0,82x2	м3	0,46	68,66	32			
32	147-1	Арматура А-1	100кг	0,28	22,90	6			
33	147-8	Арматура А-3	100кг	0,59	25,00	15			
34	147-24	Закладные детали	100кг	0,62	41,30	26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,62	17,80	11			
36	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М-100 под фильтросные лотки	м3	4,86	29,30	142			
37	II-16 II-3-I	Устройство гидроизоляции из Гидроизола	100м2	0,19	118,00	22			
38	7-355 7-25-Б	Установка прямоугольных лотков сеч. до 0,2м2	м3	1,12	17,20	19			
40	147-I	Арматура А-I	100кг	0,84	22,90	19			
41	6-90 6-II-I ССЦ г.1 п.1-3, I-7	Заделка стыков фильтросных лотков бетоном М-300  цена: 32,3+(31,1-25.8)х1,02 -	м3	0,56	37,61	21			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 3		руб					5679
		Раздел 4. Metalлоконструкции							
42	9-46 9-7-1	Лестницы, площадки, перила цена: 58+13,8x0,1	т	0,22	59,38				13
43	121-1981	Стоимость ограждений для лестниц и площадок из гну- тых профилей с окраской	т	0,22	327,00				72
		Итого по разделу 4		руб					85
		Раздел 5. Полы							
44	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,23	84,70				19
		Итого по разделу 5		руб					19

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

## Раздел 6. Отделочные работы

45	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя 25мм в емкостных сооружениях высотой до 4м толщ. 25 мм	м2	199,00	3,52	700			
		цена: 3,08+0,44							

46	15-201 15-31-1	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором	100м2	0,08	85,30	7			
		Итого по разделу 6	руб			707			

## Раздел 7. Разные работы

47	13-254 13-32-1	Устройство водослива из оргстекла	м2	3,36	25,62	86			
		цена: 10, 1+(3000-931)х0,0075							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	4I-49 4I-7-5	Устройство уплотнения из в деформационном шве днища	100м	0,38	914,00	347			
49	4I-48 4I-7-4	Зачеканка промасленной пеньковой пряжью деформационных швов в днище и стенах	100м	0,48	3000,00		1428		
50	4I-5I 4I-7-7	Прокладка резиновая для гидроизоляционных штопов	100м	0,48	66,50	32			
51	26-52 26-II-3	Заделка асбестоцементным раствором деформационных швов	100м <sup>2</sup>	0,02	96,40	2			
52	I-960 I-80-2	Устройство корыт под отмостку	100м <sup>3</sup>	0,02	75,50	1			
53	27-173 27-174 27-43-I 27-43-2	Основание из щебня толщ. 100 мм под отмостку цена: 230-9,06x2	100м <sup>2</sup>	0,06	211,88	13			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Асфальтобетонное покрытие отмостки толщ.25 мм  цена: 156-25,3	100м2	0,06	130,70	8			
		Итого по разделу 7	руб				1919		
		Итого по смете	руб				9477		
		в т.ч.металлоконструкции	руб				85		
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб				1550		
		То же, на металлоконструкции 8,6%	руб				7		
		Плановые накопления 8%	руб				883		
		Всего по смете	руб				11917		

Главный инженер проекта  
 Зам.начальника отдела смет и ПОС *Т.Марина*  
 Исходные данные: *Т.Калинина*  
 составил ст.инженер *И.Буддакова*  
 проверил *Т.Калинина*  
 Перфорация:  
 подготовил ст.инженер *В.Губанова*  
 проверил рук.группы *Л.Шошина*



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
 Вариант с первичным отстаиванием на общестроительные работы  
 6 метровой вставки вторичного отстойника

Сметная стоимость 48,72 тыс.руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 37,48 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 213,68 руб.3. I м<sup>3</sup> объема здания 37,48 руб.

Основание: КМ56

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Количество един., руб.	Стоимость един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. эксп. з/пл машин в т.ч. з/пл	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I, Земляные работы

I	I-230 I-237 т.ч.п. I. II к-1, I I-23-I I-23-8	Срезка растительного грунта бульдозером перемещением до 50 м  цена: (33,8+27,7x4)xI, I	I000м <sup>3</sup>	0,05	I59,06	8			
---	--	--	--------------------	------	--------	---	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 т.ч.п. I. II к=1,15 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автомоби- самосвалы цена: I31+I24,39x0,15	1000м3	0,05	149,66	7			
3	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	60,48	0,29	18			
4	I-194 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: 10,7+9,26x0,1	1000м3	0,05	11,62	1			
5	I-175 т.ч.п. I. II к=1,15 I-22-14	Разработка грунта экскава- торами с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,15	1000м3	1,71	178,21	305			
6	I-960 т.ч. 3,67 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2	100м3	1,20	89,40	107			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	310-I	Перевозка грунта до 1 км	т		2997,12	0,29		869	
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы		1000м <sup>3</sup>	1,71	14,33		25	
		цена: 13,20+11,34x0,1							
9	I-175 т.ч.п. I. II к=1,15 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки		1000м <sup>3</sup>	0,50	168,21		90	
		цена: 156+148,09x0,15							
10	310-I	Перевозка грунта до 1 км	т		880,32	0,29		255	
11	I-257 I-268 т.ч.п. I. II к=1,1 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59квт бульдозерами грунт 2 группы с перемещением до 20м		1000м <sup>3</sup>	0,40	32,67		13	
		цена: (18,9+10,8)x1,1							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную грунт 2 группы	100м3	1,01	46,00	46			
13	I-118 I-118-10	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками грунт 2 группы	100м3	4,02	9,69	39			
		Итого по разделу I	руб			1783			
		Раздел 2. Фундаменты							
14	II-2 II-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	2,72	43,30	118			
15	II-11 II-1-II ССЦ п. I-13, I-1	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50 по грунту цена: 29,3-(26,3-25,3)х1,02	м3	136,20	28,28	3852			
16	II-12 II-2-1	Асфальтовый раствор толщ. 7 мм	100м2	2,72	99,10	270			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 2	руб			4240			
		Раздел 3. Бетонные и ж/б конструкции							
17	6-249 6-28-7 ССЦ Т.1 п.1-17, 1-19	Устройство днищ бункерного типа из бетона М-200  цена: 49,9-(32,1-28,2)х0,1	м3	338,40	46,00	15566			
18	124-16	Арматура класса А1	т	14,89	270,00	4020			
19	124-17	Арматура класса А2	т	25,33	256,00	6484			
20	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,04	441,00	18			
21	7-348 7-24-9	Установка панелей стен площадью до 15м2	м3	23,10	11,70	270			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	ССЦ Т.1 п.8-270	Стоимость стеновых панелей массой свыше 5т	м2	125,20	23,90	2992			
23	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий	шт	6,00	7,20	43			
24	ССЦ Т.1 п.8-503	Стоимость плоских плит толщ.до 3м2 из бетона М-300	м3	1,68	60,80	102			
25	147-1	Арматура А-1	100кг	0,36	22,90	8			
26	147-8	Арматура А-3	100кг	0,88	25,00	22			
27	147-24	Закладные детали	100кг	0,06	41,30	2			
28	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,06	17,80	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	7-362	Укладка балок	шт	6,00	3,31	20			
30	ССЦ т.1 п.9-284	Стоимость ж/б балок Б1 и Б2 из бетона М-200 цена: 70,3-0,82х2	м3	0,66	68,66	45			
31	147-1	Арматура А-1	100кг	0,46	22,90	11			
32	147-8	Арматура А-3	100кг	0,76	25,00	19			
33	147-24	Закладные детали	100кг	0,94	41,30	39			
34	147-29	Металлизация закладных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,94	17,80	17			
35	6-244 6-28-8	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-200	м3	58,06	32,20	1870			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 3	руб			31549			
		Раздел 4. Металлоконструкции							
36	9-46 9-7-1	Лестницы, площадки, перила  цена: 58+13,8x0,1	т	0,44	59,38	26			
37	121-1981	Стоимость ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей с окраской	т	0,44	327,00	144	144		
		Итого по разделу 4	руб			170			
		Раздел 5. Полы							
38	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщ. 20 мм	100м2	0,14	84,70	12			
		Итого по разделу 5	руб			12			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## Раздел 6. Отделочные работы

39	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой толщиной слоя 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м	м2	265,00	3,52	933			
		цена: 3,08+0,44							
		Итого по разделу 6	руб			933			

## Раздел 7. Разные работы

40	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг	т	0,01	441,00	4			
41	I-960 I-60-2	Устройство корыт под отсыпку	100м3	0,03	74,50	2			
42	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Основание из щебня толщ. 100мм под отсыпку	100м2	0,12	211,88	25			
		цена: 230-9,06x2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Асфальтобетонное покрытие отмостки толщ.25мм цена: 156-25,3	100м2	0,12	130,70	16			
		Итого по разделу 7	руб				47		
		Итого по смете	руб				38734		
		в т.ч. металлоконструкции	руб				170		
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб				6363		
		То же, на металлоконструкции 8,6%	руб				14		
		Плановые накопления 8%	руб				3609		

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

Всего по смете

руб

48720

Главный инженер проекта

*Т.Марина*

Т.Марина

Зам.начальника отдела смет и ПДС

*Т.Калинина*

Исходные данные:

составил ст.инженер

*И.Булдакова*

И.Булдакова

проверил

*Т.Калинина*

Т.Калинина

Перфорация инженер

*Е.Новикова*

Е.Новикова

проверил рук. группы

*Л.Шошина*

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17 и 25 тыс.м3/сутки. Вариант с перичным отстаиванием"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей производительностью 17,25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 22,25 тыс.руб.  
 в т.ч. 27,44  
 а) оборудования 0,3 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 21,0/25,85 тыс.руб.  
 в) строит. работ 0,95/1,29 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 1,51/1,31 руб.
2. 1 м2 общей площади здания 8,24/7,25 руб.
3. 1 м3 объема здания 1,49/1,30 руб.

Основание: спецификация № ТХ26-28  
 Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № поз. преиск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во ед.	Масса, т брутто нетто ед. общ.	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.					
						оборуд.	монтажн. работ	всего	оборуд.	монтажных работ	всего			
						в т.ч.	осн.	эксп.	в т.ч.	осн.	эксп.	в том числе		
						з/пл машин	з/пл	з/пл	з/пл машин	з/пл	з/пл	в т.ч.		
						в т.ч.	з/пл	з/пл	в т.ч.	з/пл	з/пл	з/пл		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I 23-01 06-070 7-281- -IM к=0,75	Насос НПС-4 о=60 м3/ч H=21,7м с бензи- новым электро- двиг.УД-2-М1- к=10 л/с п=3000 об/мин		к-т	0,17	-		275	19,2	10,58	<u>2,63</u> 1,19	275	19	11	<u>3</u> 1
2 ЦМО № 7 прил.1	Стоимость электро- энергии на опро- бование и испыта- ние насосов		квт	32	-	-	-	0,021	-	-	-	1	-	-
3 8-481- -19	Присоединение электродвигате- лей к сети весом до 0,1 тн		шт	1	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u>	-	1	1	-
	Итого		руб								275	21	12	3/1
	Начисления на зарплату.80%		руб									10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								275	31	12	3/1
		П. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
		М I												
4	I2-2-9	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб 325x4 мм	м	0,38	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	19	14	<u>4</u> 2
5	I2-2-11	Трубопроводы из стальных электро- сварных трубдиам. 530x6 мм	тн	0,16	-	-	-	31,5	23,4	<u>4,38</u> 1,75	-	5	4	<u>1</u> -
6	I2-2-10	То же, диам. 426x6 мм	тн	<u>3,23</u> 4,72	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	<u>119</u> 174	<u>83</u> 121	<u>29/16</u> 43/23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>М 3</b>														
7	I2-2-9	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 325x4 мм	тн	0,06	-	-	-	51,1	37,2	$\frac{10,8}{5,85}$	-	3	2	$\frac{1}{-}$
8	I2-2-10	То же, диам. 426x6	тн	0,62	-	-	-	36,9	25,6	$\frac{9,03}{4,96}$	-	23	16	$\frac{6}{3}$
<b>М 4</b>														
9	I2-2-10	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426x6	тн	$\frac{0,63}{0,5}$	-	-	-	36,9	25,6	$\frac{9,03}{4,86}$	-	$\frac{23}{18}$	$\frac{16}{13}$	$\frac{6/3}{5/2}$
<b>М 6</b>														
10	I2-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4мм	тн	0,03	-	-	-	79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I2-2-8	То же, диам. 108х3 мм	тн	$\frac{0,49}{0,67}$	-	-	-	79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	$\frac{39}{53}$	$\frac{31}{42}$	$\frac{7/3}{9/5}$
I2	I2-802-5	Задвижка 30ч476р диам. 100мм	шт	4	-	-	-	7,52	3,38	$\frac{0,32}{0,04}$	-	30	14	$\frac{1}{1}$
		И2												
I3	I2-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159х4	тн	0,97	-	-	-	79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	77	61	$\frac{13}{7}$
		И 3												
I4	I2-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159х4	тн	$\frac{1,42}{1,78}$	-	-	-	79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	$\frac{112}{141}$	$\frac{89}{111}$	$\frac{19/10}{24/13}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	12-2-7	То же, диам. 89x2,8 мм	тн	<u>0,81</u> 1,09	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	<u>79</u> 107	<u>64</u> 86	<u>12/6</u> 16/8
		И 4												
16	12-2-9	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 273x4 мм	тн	3,86	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	197	144	<u>42</u> 23
17	12-2-9	То же, диам. 219x4 мм	"	3,39	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	173	126	37/20
18	12-2-8	То же, диам. 159x4 мм	"	1,22	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	97	76	<u>16</u> 9
		И 6												
19	12-2-8	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб диам. 108x3мм	тн	0,02	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	2	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	12-2-8	То же, диам. 133x3,5 мм	тн	<u>0,85</u> 1,12	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	<u>67</u> 89	<u>53</u> 70	<u>11/6</u> 15/8
		и 10												
21	12-2-8	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб диам. 159x4мм	тн	0,65	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12		51	41	<u>9</u> 5
22	-"-	То же, диам. 108x3 мм	"	0,11	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	9	7	<u>1</u> -
23	12-2-7	То же, диам.60x2,5мм	"	0,08	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	8	6	<u>1</u> -
24	12-802-5	Задвижка 30ч47бр диам.100 мм	шт	8	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	60	27	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

## И I2

25 I2-2-8 Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108x3 мм

тн	0,36	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u>	-	28	22	<u>5</u>			
							7,12							3

26 I2-802-5 Задвижка 30ч476р диам. 100 мм

шт	4	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u>	-	30	14	<u>1</u>			
							0,04							-

## П I

27 I2-2-12 Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 630x8 мм

тн	0,43	-	-	-	28,4	21,7	<u>3,99</u>	-	12	9	<u>2</u>			
							1,51							1

## П 2

28 I2-2-9 Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325x4 мм

тн	2,53	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u>	-	129	94	<u>27</u>			
							5,85							15

29 -"- То же, диам. 219x4 мм

тн	2,33	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u>	-	119	87	<u>25</u>			
							5,85							14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
А0														
30	12-2-10	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426x6 мм	тн	<u>111</u> -	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	<u>41</u> -	<u>28</u> -	<u>10/5</u> -
31	12-2-II	То же, 530x6 мм	"	<u>-</u> 1,52	-	-	-	31,5	23,4	4,38	-	<u>-</u> 48	<u>-</u> 36	<u>-</u> 7/3
32	12-2-9	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 377x5 мм	тн	<u>-</u> 1,07	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	<u>-</u> 55	<u>-</u> 40	<u>-</u> 12/6
33	"-	То же, диам 325x4 мм	тн	<u>0,16</u> 0,78	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	<u>8</u> 40	<u>6</u> 29	<u>2/1</u> 8/5
34	"-	То же, диам. 273x4 мм	"	<u>0,41</u> -	-	-	-	51,1	37,9	<u>10,8</u> 5,85	-	<u>21</u> -	<u>16</u> -	<u>4/2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	I2-2-9	То же, диам. 219x4 мм	тн	<u>2,82</u> 3,5	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	<u>144</u> 179	<u>105</u> 130	<u>30/16</u> 28/20
36	I2-2-8	То же, диам. 159x4 мм	"	<u>0,42</u> 0,79	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	<u>33</u> 62	<u>26</u> 49	<u>6/3</u> 11/6
37	"-	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 108x3 мм	тн	<u>0,2</u> 2,32	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	<u>16</u> 184	<u>12</u> 145	<u>3/1</u> 31/17
38	I2-2-7	То же, диам. 89x2,8 мм	"	<u>1,32</u> -	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	<u>129</u> -	<u>104</u> -	<u>19/10</u> -
39	"-	То же, диам. 60x2,5 мм	"	<u>1,82</u> 2,57	-	-	-	<u>97,8</u>	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	<u>178</u> 251	<u>144</u> 203	<u>26/14</u> 37/20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	I2-2-5	То же, диам. 40x2,5 мм	тн	$\frac{0,18}{0,24}$	-	-	-	168	155	$\frac{4,9}{1,36}$	-	$\frac{30}{40}$	$\frac{28}{37}$	$\frac{1/-}{1/-}$
41	I2-2-3	То же, диам. 25x2,2 мм	т	0,24	-	-	-	221	207	$\frac{6}{1,6}$	-	53	50	$\frac{2}{-}$
42	I2-802-8	Задвижка 30ч6бр диам.200 мм	шт	2	-	-	-	12,6	6,89	$\frac{1,01}{0,19}$	-	$\frac{25}{-}$	$\frac{14}{-}$	$\frac{2}{-}$
43	I2-802-7	Задвижка 30ч47бр диам.150 мм		1	-	-	-	9,42	4,77	$\frac{0,62}{0,12}$	-	9	5	$\frac{1}{-}$
44	I2-802-5	То же, диам.100мм "		$\frac{-}{17}$	-	-	-	7,52	3,38	$\frac{0,32}{0,32}$	-	$\frac{-}{128}$	$\frac{-}{57}$	$\frac{-}{5/1}$
45	"-	То же, диам. 80мм	"	$\frac{13}{-}$	-	-	-	7,52	3,38	$\frac{0,32}{0,04}$	-	$\frac{98}{-}$	$\frac{44}{-}$	$\frac{4/1}{-}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	Сб.цен п.3377 п.3378	То же, диам. 325x4 мм (356+(356-349)x4)x x0,88	"	<u>3,09</u> 3,71	-	-	-	337,9	-	-	-	<u>1044</u> 1254	-	-
51	"- п.3404	То же, диам. 530x6 мм	"	0,16	-	-	-	417	-	-	-	67	-	-
52	"- п.3368 п.3369	То же, диам. 273x4 мм (367+(367-355)x3)x x0,58	"	<u>4,26</u> 3,86	-	-	-	354,6	-	-	-	<u>1511</u> 1369	-	-
53	"- п.3406	То же, диам. 630x8 мм	тн	0,43	-	-	-	398	-	-	-	171	-	-
54	"- п.3358 п.3359	То же, диам. 219x4 мм (385+(385-375)x2) x0,88	тн	<u>8,53</u> 9,22	-	-	-	356,4	-	-	-	<u>3040</u> 3286	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	Сб.цен п.3348 п.3349	То же, диам. 159x4 мм (428+(428-417)x0,5) x0,88	тн	<u>4,7</u> 5,42	-	-	-	381,5	-	-	-	<u>1793</u> 2068	-	-
56	"-" п.3340 п.3341	То же, диам. 133x3,5 мм (455+(455-428)x x1,5)x0,88	"	<u>0,85</u> 1,12	-	-	-436	436	-	-	-	<u>371</u> 488	-	-
57	Сб.цен п.3333 п.3334	То же, диам. 108x2,8 мм (492+(492-455)x1,2 x0,88	тн	<u>1,17</u> 3,47	-	-	-	472	-	-	-	<u>552</u> 1638	-	-
58	"-" п.3326 п.3327	То же, диам. 89x2,8 мм (530+(530-508)x 0,7)x1,88	"	2,12	-	-	-	481,9	-	-	-	1022	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	23-07	Задвижка клиновая п.1- -1096 с неподвижным шпинделем 30ч476р диам.150 мм 66x1,098	м	I	-	-	-	72,5	-	-	-	73	-	-
64	"-	То же, диам. п.1- -1094 80 мм 32x1,098	"	<u>13</u>	-	-	-	35,1	-	-	-	<u>456</u>	-	-
65	23-07	Задвижка клиновая п.1- -1095 с неподвижным шпинделем 30ч476р диам.100 мм 40x1,098	шт	<u>16</u> 33	-	-	-	43,9	-	-	-	<u>702</u> 1449	-	-
66	23-07	То же, диам. п.1- -1093 50 мм 22x1,098	"	<u>16</u> 24	-	-	-	24,2	-	-	-	<u>387</u> 581	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	Сб.цен п.113	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам. 40 мм	шт	$\frac{12}{16}$	-	-	-	2,97	-	-	-	$\frac{33}{45}$	-	-
68	"-" п.111	То же, диам. 25 мм	"	16	-	-	-	1,59	-	-	-	25	-	-
69	Ном.спр. Кучинс- кого з-да	Плиты пористые фильтросные 300x100x35 цена:0,65x1,4x x1,25	шт	$\frac{845}{1325}$	-	-	-	1,14	-	-	-	$\frac{963}{1511}$	-	-
70	18-27- -4	Загрузка филь- ров	м3	$\frac{2,7}{4,2}$	-	-	-	13,2	7,14	$\frac{5,95}{2,36}$	-	$\frac{36}{55}$	$\frac{19}{30}$	$\frac{16/6}{25/10}$
71	Сб.цен п.650	Задвижка 30ч6бр диам.200 мм	шт	2	-	-	-	60,2	-	-	-	120	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74	15-613 15-164-7	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	$\frac{994}{1373}$	-	-	-	0,39	0,21	-	-	$\frac{388}{535}$	$\frac{209}{288}$	-
75	26-16 26-4-3 Сб.цен ч. I р. IX. п. I22	Изоляция плитами мягкими тепло- теплоизоляцион- ными из минераль- ной ваты на синте- тическом связую- щем 2,04+1,03x88	м3	$\frac{3,84}{5,12}$	-	-	-	92,7	8,37	0,17	-	$\frac{356}{475}$	$\frac{32}{43}$	$\frac{1/-}{1/-}$
76	26-32 26-11-6 сб.доп. вып. 2 п. 296	Покрытие поверх- ности тонколисто- вой оцинкованной сталью 0,8+1,2x2,5x1,05	м2	$\frac{3}{4}$	-	-	-	4,04	0,78	$\frac{0,01}{-}$	-	$\frac{12}{16}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{-}{-}$
77	26-46 26-10-1	Приварка крючьев	100м2	$\frac{0,03}{0,04}$	-	-	-	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	-	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб									<u>575</u> 1027	<u>243</u> 334	<u>3/3</u> 3/ 3
		Накладные расходы	%	16,5								<u>125</u> 169		
		Итого по разделу III	руб									<u>882</u> 1196	<u>243</u> 334	<u>3/3</u> 3/3
		Итого	руб								275	<u>20319</u> 25126	<u>1991</u> 2449	<u>16/12</u> 93/253
		Запасные части	2%								6			
		Итого	руб								281	<u>20319</u> 5126	<u>1991</u> 2449	<u>416/212</u> 493/253
		Тара и упаковка	2%								6			
		Итого	руб								287	<u>20319</u> 25126	<u>1991</u> 2449	<u>416/212</u> 493/253





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								304	<u>20319</u> 25126	<u>1991</u> 2419	<u>416/212</u> 493/253
		Плановые накопления	руб									<u>1626</u> 2010		
		Итого	руб								304	<u>21945</u> 27136	<u>1991</u> 2449	<u>416/212</u> 493/253
		Всего	руб									<u>22249</u> 27440		

В том числе нормативная условно-чистая продукция

Примечание: в числителе - сметная стоимость для производительности 17 тыс.м3/сутки, в знаменателе - 25 тыс.м3/сутки.

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила инженер

Проверила рук. группы

*Т.Марина*

Т.Марина

Т.Калинина

Т.Бурлова

Г.Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-9

К типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки. Вариант с первичным отстаиванием"  
 На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей производительностью 17,25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 6,3/9,08 тыс.руб.  
 в т.ч.

а) оборудования 4,56/6,81 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 1,71/2,22 тыс.руб.  
 в) строит. работ 0,03 тыс.руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
 производительности 0,43/0,43 руб.  
 2. 1 м2 общей площади здания 0,65/0,61 руб.  
 3. 1 м3 объема здания 0,12/0,11 руб.

Основание: спецификация № ТХ 26-28  
 Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № поз. прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн. изм.	К-во ед.	Масса, т		Стоимость едн., руб.			Общая стоимость руб.				
					брутто	нетто	оборуд.	монтаж. работ	всего	оборуд.	монтажных работ	всего		
					едн.	общ.	в т.ч.	осн.	эксп.	з/пл	осн.	эксп.	з/пл	
					изм.			в т.ч.	в т.ч.			в т.ч.		
								з/пл	з/пл			з/пл		
I	29-03-18 п. 2-100 39-1-1 к-1,086	Затвор щитовой для лотка 300x600мм	шт	12	0,034	0,41	1588	143,4	49,8	20,3	651	59	20	8/3
									7,6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Сб.цен ч.П п.2114 9-122 9-17-5 к=1,086	Фрифт Ø60x2,5мм (44I+50,2)xI,086	шт	4	0,06	0,24	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	128	6	<u>1</u> 1
3	"-	Устройство для удаления плаваю- щих веществ	шт	4	0,06	0,24	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	128	6	<u>1</u> 1
4	29-03-19 п.2-100 39-1 39-1-1 к=1,086	Затвор щитовой для лотка 600x900	шт	1	0,139	-	1588т	143,4	49,8	<u>20,3</u> 7,2	222	20	7	<u>3</u> 1
5	Сб.цен ч.П п.2114 9-122 9-17-5 к=1,086	Труба вентури диам.400 мм	шт	<u>1</u> -	0,275	-	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> -	-	147	7	<u>1/-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	-?-	То же, диам. 500 мм	шт	$\frac{-}{1}$	0,47	-	-	533,4	25,1	$\frac{4,42}{1,32}$	-	$\frac{-}{251}$	$\frac{-}{12}$	$\frac{-}{2/1}$
7	23-03-П	Воздухоотдели- п.02-001а тель диам.150 18-1-1 мм	шт	$\frac{12}{-}$	0,041	0,49	2160т	16,1	8,73	$\frac{1,13}{0,66}$	$\frac{1058}{-}$	$\frac{198}{-}$	$\frac{105}{-}$	$\frac{14/8}{-}$
8	-"-	То же, диам. п.02-001г 200 мм	"	$\frac{-}{16}$	0,083	1,33	1880	16,1	8,73	$\frac{1,13}{0,66}$	$\frac{-}{2500}$	$\frac{-}{258}$	$\frac{-}{140}$	$\frac{-}{18/11}$
9	Сб.цен ч.П п.2114 9-122 9-17-5 к=1,086	Форсунка эрди- та 60x2,5	"	4	0,007	0,028	-	533,4	25,1	$\frac{4,42}{1,32}$	-	15	1	-
10	23-03-П	Воздухоотделитель п.2-001а 60x2,5 18-1-1	"	4	0,008	0,032	2160т	16,1	8,73	$\frac{1,13}{0,66}$	69	64	35	5/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II Сб.цен ч.П п.2114 9-122 9-17-5 к=1,086	Форсунка эрлифта диам.80мм	шт	<u>12</u>	0,014	<u>0,17</u>	-	533,4	25,1	<u>4,42</u>	-	<u>91</u>	<u>4</u>	<u>1/-</u>	
			16		0,22				1,32		117	6	1/-	
12 23-03-П п.02-001 18-1-1	Воздухоотдели- тель диам.80мм 1385x1,12=1540	шт	<u>12</u>	0,015	<u>0,18</u>	2160г	16,1	8,73	<u>1,13</u>	<u>389</u>	<u>193</u>	<u>106</u>	<u>14/8</u>	
			16		0,24				0,66	518	258	140	18/11	
13 Сб.цен ч.П 9-122 9-17-5 к=1,086	Форсунка эрлифта диам.150 мм	шт	<u>12</u>	0,028	<u>0,34</u>	-	533,4	25,1	<u>4,42</u>	-	<u>181</u>	<u>9</u>	<u>2/-</u>	
			-		-				1,32		-	-	-	
14 -"-	То же диам. 200 мм	"	<u>12</u>	0,035	<u>-</u>	-	533,4	25,1	<u>4,42</u>	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>2/1</u>	
			16		0,56				1,32		299	14	2/1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	29-03-19 п.2-100 39-1 39-1-15 к=1,086	Затвор шитовой для трубы диам. 400 мм	шт	4	0,044	0,18	1588т	143,4	<u>20,3</u> 7,2	20,3	286	26	9	<u>4</u> 1
16	"-"	Шитовой затвор с подвижным водосливом	шт	<u>16</u> 24	0,038	<u>0,61</u> 0,91	1588т	143,4	119,8	<u>20,3</u> 7,2	<u>969</u> 1445	<u>87</u> 130	<u>30</u> 45	<u>12/4</u> 18/7
17	29-03-19 п.2-100 39-1 39-1-1 к=1,086	Шитовой затвор для лотка 450x600	шт	8	0,039	0,31	1588т	143,4	49,8	<u>20,3</u> 7,2	492	44	15	<u>6</u> 2
18	15-612 15-164-2	Окраска металло- конструкций	100м2	<u>0,9</u> 1,54	-	-	-	26,6	6,6	0,79	-	<u>24</u> 41	<u>6</u> 10	<u>1/-</u> 1/-
19	13-119 13-15-4 13-15-7 13-18-10 к=2	Покрытие эмалью ХВ-1100 красно- коричневой в 2 слоя по грунту ФЛ-03к 12x12,8x2	100м2	0,04	-	-	-	37,6	4,03	<u>0,54</u> 0,16	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб								<u>4136</u>	<u>1407</u>	<u>358</u>	<u>73/32</u>
											6183	1838	466	88/43
		Накладные расходы 16,5%										<u>5</u>		
												7		
		Наисчисления на основную зара- ботную плату 80%										<u>196</u>		
		245/315x0,8=										252		
		196/252												
		Итого									<u>4136</u>	<u>1608</u>	<u>358</u>	<u>73/32</u>
											6183	2097	466	88/43
		Запчасти	2%								<u>83</u>			
											124			
		Итого	руб								<u>4219</u>	<u>1608</u>	<u>358</u>	<u>73/32</u>
											6307	2097	466	88/43
		Тара и упаковка	2%								<u>84</u>			
											126			
		Итого	руб								<u>4303</u>	<u>1608</u>	<u>358</u>	<u>73/32</u>
											6433	2097	466	88/43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспорт	4%								<u>172</u>			
											257			
		Итого	руб								<u>4475</u>	<u>1608</u>	<u>358</u>	<u>73/32</u>
											6690	2097	466	88/43
		Заготовительно- складские расходы	1,2%								<u>54</u>			
											80			
		Комплектация (от итога с запчастя- ми)	0,7%								<u>30</u>			
											44			
		Итого	руб								<u>4559</u>	<u>1608</u>	<u>358</u>	<u>73/32</u>
											6814	2097	466	88/43
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, науч- ные ценниками												
		Итого	руб								<u>4559</u>	<u>1608</u>	<u>358</u>	<u>73/32</u>
											6814	2097	466	88/43



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего

руб

62969079

в том числе  
нормативная  
условно-чистая  
продукция

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности  
17 тыс.м<sup>3</sup>/сутки, в знаменателе - 25 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила инженер

Проверила рук.группы



Т.Марина



Т.Калинина



Т.Бурлова



Г.Лучина

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
Вариант с первичным отстаиванием

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3
Общестроительные работы		
А. Блок емкостей		
Затраты труда	чел.ч	23353,01
Заработная плата	руб	16814
Строительные машины и оборудование		
Краны гусеничные 10т	маш.ч	18,62
Краны гусеничные 15т	маш.ч	25,92
Краны гусеничные 25т	маш.ч	103,28
Прочие машины	руб	1220,84
Растворонасосы 3м <sup>3</sup> /час	маш.ч	0,43

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

## Б. Лотки

Затраты труда	чел.ч	746, 12/918, 0/942, 90
Заработная плата	руб	537/661/679

## Строительные машины и оборудование

Краны гусеничные 10т	маш.ч	20, 46/23, 94/24, 10
Прочие машины	руб	195, 68/249, 60/269, 53

В. 6-ти метровая вставка  
первичного отстойника

Затраты труда	чел.ч	2585, 96
Заработная плата	руб	186 2

## Строительные машины и оборудование

Краны гусеничные 25т	маш.ч	8, 29
Прочие машины	руб	64, 12

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

Г. 6-ти метровая вставка  
аэробного стабилизатора

Затраты труда	чел.ч	2022,93
Заработная плата	руб	1457

Строительные машины и оборудование

Краны гусеничные 15т	маш.ч	10, 11
Краны гусеничные 25т	маш.ч	7, 13
Прочие машины	руб	142,70

Д. 3-х метровая вставка аэротенка

Затраты труда	чел.ч	730,42
Заработная плата	руб	526

Строительные машины и оборудование

Краны гусеничные 10т	маш.ч	1, 12
Краны гусеничные 15т	маш.ч	1, 12
Краны гусеничные 25т	маш.ч	16, 74
Прочие машины	руб	55, 14

1	2	3
---	---	---

**Е. 3-х метровая вставка азротенка  
с деформационным швом**

Затраты труда чел.ч 1062,17

Заработная плата руб 779

**Строительные машины и оборудование**

Краны гусеничные 10т маш.ч 1,12

Краны гусеничные 25т маш.ч 5,05

Краны переносные 1т маш.ч 2,76

Прочие машины руб 14,91

Растворонасосы 3М3/час маш.ч 0,19

**Ж.6-ти метровая вставка вторичного  
отстойника**

Затраты труда чел.ч 2522,28

Заработная плата руб 1816

**Строительные машины и оборудование**

Краны гусеничные 25т маш.ч 7,42

I	2	3
Прочие машины	руб	55,96
Монтажные работы Технологическое оборудование и трубопроводы (вариант с первичным отстаиванием производительность 10 тыс.м3/сутки)		
Затраты труда	чел.ч	3104
Заработная плата	руб	1792

Зам.начальника отдела смет и ПОС  
Составила рук.группы

*Т.И. Калинина*  
*Д.Н. Прибульская*

Т.И.Калинина  
Д.Н.Прибульская