

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-20

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
10, 17, 25 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ УП.84

С М Е Т Ы

ЧАСТЬ 2. ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТАИВАНИЯ

18120-10
ЦЕНА 2-72

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВА
ГОССТРОИ СССР**

Москва, А-445, Саволова ул., 23

Сдан в печать XII 1985 г.

Возмо № 12995 Тираж 120 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-20

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17,25 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ УП.84

С м е т ы

Часть 2. ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРЕИЧНОГО ОТСТАИВАНИЯ

Сметная стоимость:	10 тыс.м ³ /сутки	17/25 тыс.м ³ /сутки
Общая	157,04 тыс.руб.	<u>383,09</u> тыс.руб. 529,64
Строительно- монтажные работы	253,71 тыс.руб.	<u>377,95</u> тыс.руб. 523,01
I куб.сооружения	30,94 руб.	<u>28,02</u> руб. 27,85

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 247 от 17 августа 1981 г.
Рабочий чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 6 от 18 февраля 1982 г.
Альбом УП.84 введен в действие
Приказ № 35 от 26 марта 1984 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС





В.Кетаев
Т.Марина
Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета № 3 - на строительство блока емкостей без первичного отстаивания пропускной способностью 10 тыс.м ³ /сутки	6
3.	Объектная смета № 4 - на строительство блока емкостей без первичного отстаивания пропускной способностью 17,25 тыс.м ³ /сутки	8
4.	Локальная смета № 3-1 - общестроительные работы блока емкостей	11
5.	Локальная смета № 3-2 - то же, лотков пропускной способностью 10 тыс.м ³ /сутки	33
6.	Локальная смета № 3-3 - технологическое оборудование и трубопроводы	37
7.	Локальная смета № 3-4 - нестандартизированное оборудование	57
8.	Локальная смета № 4-1 - общестроительные работы, лотков, пропускной способности 17,25 тыс.м ³ /сутки	59
9.	Локальная смета № 4-2 - то же, вставки аэробного стабилизатора	64
10.	Локальная смета № 4-3 - то же, вставки аэротенков	75
11.	Локальная смета № 4-4 - то же, лотков к вставке аэротенков	86
12.	Локальная смета № 4-5 - то же, вставки аэротенка с деформационным швом	89

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

- | | |
|--|-----|
| 13. Локальная смета № 4-6 - общестроительные работы лотков, пропускной способностью 17,25 тыс.м ³ /сутки вставки второго отстойника | 102 |
| 14. Локальная смета № 4-7 - технологическое оборудование и трубопроводы | 113 |
| 15. Локальная смета № 4-8 - нестандартизированное оборудование | 130 |
| 16. Ведомости потребности в производственных ресурсах. | 137 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м³/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 элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 г.

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I. (Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%;

б) на сантехнические работы - 13,3%;

в) на металлоконструкции - 8,6%;

г) на электромонтажные работы - 87%;

д) на монтаж оборудования - 80%.

Плановые накопления - 8,0%.

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

Принятые начисления на оборудование:

Запчасти - 2%

Тара и упаковка - 2%

Транспортные расходы - 4%

Заготовительно-складские расходы - 1,2%

Комплектация - 0,7%.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5.1, где расценку с меткой "С" в графе "2" - обоснование - следует читать:

С III - как сборник средних районных 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 № 3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м³/сутки" на строительство блока емкостей без первичного отстаивания пропускной способностью 10 тыс.м³/сутки

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 257,04 тыс.руб.
 Нормативно-условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:

1. Расчетную единицу 31,35 руб.
 2. I м² общей площади здания 160,07 руб.
 3. I м³ объема здания 30,94 руб.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-эконом. показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. мебели и инвентаря	про-чих	все-го	в т.ч. основ-ная зараб. плата	ЭКспл. машин	нормат. условн. чист. продук.	наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	сто-им. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3-1	Общестроительные работы и блока емкостей	232,81	-	-	-	232,81	-	-	-	м ²	8200	28,39
2	3-2	То же, лотков	7,22	-	-	-	7,22	-	-	-	-	-	-
3	3-3	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,33	12,36	0,30	-	13,01	-	-	-	-	-	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4 3-4 Нестандартизи- рованное оборудо- вание				0,02	0,95	3,03	-	4,00				-	-	-
Итого				240,38	13,33	3,33	-	257,04				м3	8200	30,94

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Зам.нач.отдела смет и ПОС

Составил 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 № 4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м3/сутки" на строительство блока емкостей без первичного отстаивания пропускной способностью 17,25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 383,09/529,64 тыс.руб.
 Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
 Стоимость на:

1. Расчетную единицу 28,40/28,20 руб.
2. I м2 общей площади здания 154,27/148,16 руб.
3. I м3 объема здания 28,02/27,85 руб.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. пос. мебели и инвентаря	прис-точк	про-чк	всего в т.ч.	об-нов. зар-платы	экспл. машин	норма-тивно-условн. чистая продук-ция	наим. един. изм.	Кол-во един. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3-1	Общестроительные работы блока емкостей	232,98	-	-	-	232,98				м3	8200	28,41
2	4-1	То же, лотков	<u>7,46</u> 7,95	-	-	-	<u>7,46</u> 7,95				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	4-2	То же, вставки аэробного стабилизатора	<u>27,13</u>	-	-	-	<u>27,13</u>				м3	<u>1140</u>	<u>23,80</u>
		1 шт	54,26				54,26					2280	23,80
		2 шт											
4	4-3	То же, вставки аэротенков	<u>37,96</u>	-	-	-	<u>37,96</u>				м3	<u>2280</u>	<u>16,65</u>
		4 шт	85,41				85,41					5130	16,65
		9 шт											
5	4-4	То же, лотков к вставке аэротенков	<u>1,08</u>	-	-	-	<u>1,08</u>						
		4 шт	2,43				2,43						
		9 шт											
6	4-5	То же, вставки аэротенки с деформационным швом	<u>-</u>	-	-	-	<u>-</u>				м3	570	20,58
			11,73				11,73						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	4-6	То же, вставки вторичного отстаива- ния	<u>1 шт</u> 2 шт	<u>48,72</u> 97,44	-	-	-	48,72			м3	<u>1300</u> 2600	<u>37,48</u> 37,48
8	4-7	Технологическое оборудование и трубопроводы		<u>0,47</u> 0,65	<u>20,72</u> 28,36	<u>0,30</u> 0,30	-	<u>21,49</u> 29,31			-	-	-
9	4-8	Нестандартизи- рованное оборудо- вание		<u>0,04</u> 0,05	<u>1,39</u> 1,75	<u>4,84</u> 6,33	-	<u>6,27</u> 8,13			-	-	-
		Итого		<u>355,84</u> 492,90	<u>22,11</u> 30,11	<u>5,14</u> 6,63	-	<u>383,09</u> 529,64			м3	<u>13490</u> 18780	<u>28,02</u> 27,85

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 ПОС
Составил рук.группы

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

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

Основание: КИИ,З,7-21,23,24,28-43
 составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 232,98/232,81 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 28,41/28,39 руб.

2. 1 м² общей площади зданий 147,00/146,88 руб.

3. 1 м³ объема здания 28,41/28,39 руб.

№№ прейск. пп УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измерения	Количество	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.				
					Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	В том числе: основ-ная зарп-лата экспл. машин в т.ч. зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Земляные работы

I	I-230								
	I-237 т.4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	1000м ³	0,52	159,06	83			
	п.1.11 к=1,1								
	I-29-I								
	I-29-8	цена: (33,8+27,7.4)х1,1							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 т.ч.п. I. II к-1, 15 I-22-13	Погрзка растительного грунта на автомоби- самосвалы цена: 131+124,39x0,15	1000м3	0,52	149,66	78			
3	310-I	Перевозка грунта до I км т		624,00	0,29	181			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотран- спортными средствами грунт I группы цена: 10,7+9,26x0,1	1000м3	0,52	11,62	6			
5	I-175	Разработка грунта эска- ваторами с ковшем вме- стимостью 0,5 м3 с пог- рузкой на автомоби- самосвалы грунт 2 группы цена: 156+148,09x0,15	1000м3	10,69	178,21	1905			
6	I-960 т.ч.3-67 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2	100м3	7,50	89,40	671			
7	310-I	Перевозка грунта до I км т		18707,49	0,29	5425			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто-транспортными средствами грунт 2 группы цена: 13,20+11,34x0,1	1000м3	10,69	14,33	153			
9	I-175 т.ч. I. II к=1,15 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000м3	2,73	178,21	487			
10	310-1	Перевозка грунта до 1 км	7	4777,50	0,29	1385			
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	2,18	32,67	71			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I-968 I-81-2	Засыпка вручную грунт 2 группы		100м3	5,45	46,00	251			
I3	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками грунт 2 группы		100м3	21,85	9,69	212			
		Итого по разделу I		руб			10908			
		Раздел 2. Фундаменты								
I4	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем		100м2	15,87	43,30	687			
I5	II-II II-I-II ССЦ П1-13, I-15	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50 по грунту цена: 29,3-(26,3-25,3)х х 1,02		м3	227,83	28,28	6443			
I6	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных под опоры		м3	2,18	29,30	64			
I7	II-12 II-2-I	Асфальтовый раствор толщ. 7 мм Итого по разделу 2		100м2 руб	15,87	99,10	1573 8767			

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

Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции

18	6-24I 6-28-5 ССЦ тI пI-I7. I-I9	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 цена: 39,3-(32, I-28,2)х хI,015	м3	664,80	35,34	23494			
19	I24-I6	Арматура класса AI	т	4I,32	270,00	III56			
20	I24-I7	Арматура класса A2	т	63,94	256,00	I6369			
2I	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	I2,80	44I,00	5645			
22	6-243 6-28-7 ССЦ тI пI-I7, I-I9	Устройство днищ bunkerного типа из бетона цена: 49,9-(32, I-28,2)х х I,0	м3	380,80	46,00	I75I7			
23	I24-I6	Арматура класса AI	т	5,12	270,00	I382			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	124-17	Арматура класса А2		т	34,44	256,00	8817			
25	7-345 7-24-6	Установка панелей стен площадью до 6 м ²		м3	3,45	25,20	87			
26	7-346 7-24-7	Установка панелей стен площадью до 9 м ²		м3	6,75	17,30	117			
27	7-347 7-24-8	Установка панелей стен площадью до 12 м ²		м3	13,52	14,20	192			
28	7-348 7-24-9	Установка панелей стен площадью до 15 м ²		м3	223,17	11,70	2611			
29	7-350 7-24-11	Установка панелей перегородок		м3	16,00	12,60	202			
30	ССЦ-т.1 ПВ-260	Стоимость стеновых панелей массой до 5 т		м2	223,46	23,20	5184			
31	ССЦ т1 ПВ-270	То же, массой свыше 5т		м2	1306,94	23,90	31236			

902-3-20 Ал. УП. 84, ч. П			17				18120-10		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	147-24	Закладные детали дополнительные	100кг	5,30	41,30	219			
33	147-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	5,30	17,80	94			
34	22-362 22-22-5	Сальники д. 250 мм	т	0,04	777,00	31			
35	22-363 22-22-6	То же, д. 600 мм	т	0,62	634,00	393			
36	6-240 6-28-4 ССЦ ТГП-29, I-3I	Устройство угловых участ- ков стен из бетона М-200 цена: 63,4-(33,3-29,3)х х 1,015	м3	57,40	59,34	3406			
37	I24-I6	Арматура класса АI	т	0,63	270,00	170			
38	I24-I8	Арматура класса АЗ	т	8,09	283,00	2289			
39	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,14	441,00	62			

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
40	22-362 22-22-5	Сальники и патрубки д.250 мм	т	0,17	777,00	132			
41	22-363 22-22-6	То же, диаметром до 600 мм	т	0,98	634,00	621			
42	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий	шт	135,00	7,20	972			
43	ССЦ-т.I П8-503	Стоимость плоских плит площ.до 3 м2 из бетона М-300	м3	47,60	60,80	2894			
44	ССЦ т. I П8-504	То же, площ.более 3 м2	м3	5,04	62,50	315			
45	147-1	Арматура А-1	100кг	7,25	22,90	166			
46	147-8	Арматура А-3	100кг	16,92	25,00	423			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	147-24	Закладные детали	100кг	1,35	41,30	56			
48	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	1,35	17,80	24			
49	147-24	Закладные детали дополнительные	100кг	29,58	41,30	1222			
50	147-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	29,58	17,80	327			
51	7-362 7-26-4	Укладка балок	шт	66,00	3,31	218			
52	ССЦ т1 П9-284	Стоимость ж/б балок Б1 и Б2 из бетона М-200 цена: 70,3-0,82x2	м3	7,52	68,66	516			
53	147-1	Арматура А-1	100кг	4,65	22,90	106			
54	147-8	Арматура А-3	100кг	9,50	25,00	138			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
55	I47-24	Закладные детали	100кг	10,30	41,30	125			
56	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	10,30	17,80	183			
57	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 500мм	м3	0,42	50,50	21			
58	I24-7	Арматура класса АI	т	0,02	253,00	5			
59	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,04	441,00	18			
60	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 под фильтросные лотки	м3	35,64	29,30	1044			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	II-16 II-3-1	Устройство гидроизоляции из гидроизола	100м ²	1,43	118,00	169			
62	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2 м ²	м ³	11,76	17,20	202			
63	ССЦ т. I П9-232	Стоимость фильтровых лотков ДФ1 (60 шт) из бетона М-200	м ³	11,76	70,70	831			
64	I47-1	Арматура А-1	100кг	8,82	22,90	202			
65	6-244 6-28-8	Заделка патрубка в канал из бетона М-200	м ³	0,32	32,20	10			
66	I24-1	Арматура класса А1	т	0,05	270,00	14			
67	22-362 22-22-6	Патрубки диам. до 250 мм	т	0,02	777,00	16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	6-90 6-II-I ССЦ Т.1 П1-3,1-7	Заделка стыков фильтрос- ных лотков бетоном М-300 цена: $32,2+(31,1-25,8) \times 1,02$	м3	4,20	37,61	158			
69	6-30 6-3-I ССЦ Т1П1-3,1-5	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			
71	22-362 22-22-6	Патрубки д=250мм	т	0,17	777,00	132			
72	7-400 7-36-I	Устройство опор из бетонных блоков	шт	<u>84,00</u> 72,00	1,27	<u>107</u> 91			
73	ССЦт,2 П12-12	Стоимость бетонных блоков марки ФБС9.4.6-Т по ГОСТ 13579-78	шт	<u>42,00</u> 36,00	9,01	<u>378</u> 324			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	ССЦ т.2 П12-13	Стоимость бетонных блоков марки ФБС9.5.6-Т	шт	<u>42,00</u> 36,00	11,30	<u>475</u> 407			
75	6-244 6-28-8	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-200	м3	92,70	32,20	2985			
76	7-3I 7-3-I	Установка вертикаль- ных ж/б труб	шт	4,00	8,67	35			
77	ССЦ т.1 П9-177	Стоимость ж/б труб д.500 мм	м	20,40	13,20	269			
78	6-83 6-9-7	Обрамление ж/б труб	т	0,62	441,00	273			
		Итого по разделу 3	руб			<u>146900</u> 146762			

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

Раздел 4. Металлоконструкции

79	9-46 9-7-1	Лестницы, площадки, яерила цена: 58+13,8х0,1	т	6,17	59,38	366			
80	I2I-1975	Стоимость лестниц из гнутых профилей с окраской	т	0,73	358,00	261			
81	I2I-1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали с окраской	т	0,76	326,00	248			
82	I2I-1981	Стоимость ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей с окраской	т	4,67	327,00	1527			
83	9-94 9-12-1	Установка металлокон- струкций опор под летки цена: 29,2+8,7х0,1	т	3,39	30,07	102			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	I2I-I797	Стоимость металло-конструкций опор с окраской		т	3,39	278,00	942			
		Итого по разделу 4		руб			3446			
		Раздел 5. Полы								
85	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм		100м2	2,11	84,70	179			
		Итого по разделу 5		руб			179			
		Раздел 6. Отделочные работы								
86	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	2836,00	3,52	9983			
87	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором		100м2	0,18	85,30	15			
		Итого по разделу 6		руб			9998			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 7. Разные работы									
88	9-209	Установка металлических конструкций струе-направляющих щитов	т	4,23	70,70	299			
89	121-2096	Стоимость металлических конструкций струе-направляющих щитов	т	4,23	347,00	1468			
90	26-63 26-11-7 ССЦ 4ПП14	Покрытие поверхности изоляции плоских поверхностей листами асбестоцементными цена: 64,4+0,62x101	100м2	2,71	127,02	345			
91	13-116 13-15-1	Огрунтовка поверхностей грунтовкой ХС-010 за два раза цена: 10,3x2	100м2	1,14	20,60	23			
92	13-164 13-18-17	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза цена: 10,4x3	100м2	1,14	31,20	36			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	13-254 13-32-1	Устройство водослива из оргстекла цена: 10,1+(3000-931)х х 0,0075	м2	32,70	25,62	838			
94	II-II II-I-II	Бетонные столбики под металлические лестницы M100	м3	0,16	29,30	5			
95	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,04	441,00	18			
96	22-363 22-22-6	Патрубки диаметром до 600 мм (МС2 и МС4)	т	0,37	634,00	235			
97	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	7767,44	0,19	1476			
98	I-960 I-80-2	Устройство корыт под отмостку	100м3	0,40	74,50	30			

902-3-20 Ал.УП.84,ч.П

28

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Основание из щебня толщ. 100 мм под отмостку цена: 230-9,06х2	100м2	1,61	211,88	341			
100	27-160 27-172 27-42-1 27-42-2	Асфальтобетонное покрытие отмостки толщ. 25 мм цена: 156-25,3	100м2	1,61	130,70	210			
		Итого по разделу 7	руб			5324			
		в т.ч. металло- конструкции	руб			1767			
		Итого по смете	руб			<u>185522</u> 185384			
		в т.ч. металлоконструк- ции	руб			5213			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			<u>29751</u> 29728			

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

Накладные расходы на металлоконструкции 8,6%	руб	448
Плановые накопления 8%	руб	<u>17258</u> 17245
Всего по смете	руб	<u>232979</u> 232805

Примечание: в числителе - пропускной способности 17,25 тыс.м³/сутки,
в знаменателе - пропускной способности 10 тыс.м³/сутки.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Железобетонные конструкции	м3	1532,64	146900	16,5	24239	13691	184830						<u>79,33</u> 120,60
4	П о л ы	м2	210,7	179	16,5	30	17	226						<u>0,10</u> 1,07
5	Металлоконструкции	т	9,56	3446	8,6	296	299	4041						<u>1,73</u> 422,70
6	Отделочные работы	м2	2854	9998	16,5	1650	931	12579						<u>5,41</u> 4,41
7	Прочие работы	руб	-	5324	16,5	739	486	6549						<u>2,81</u> -

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

в том числе:

металлокон-
 струкции руб - (1767) 8,6 (152) (154) (2073)

Всего по смете руб - 185522 - 30199 17258 232979

100%

Главный инженер проекта

Т.Марина

Т.Марина

Зам.начальника отдела
 смет и ПОС

Т.Калинина

Т.Калинина

Исходные данные:

Составил ст. инженер

И.Булдакова

И.Булдакова

Проверил

Т.Калинина

Т.Калинина

Перфорация инженер

Е.Новикова

Е.Новикова

Проверил фук. группы

Л.Шошина

Л.Шошина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	4,86	441,00	2143			
3	I24-I6	Арматура класса AI	т	1,55	270,00	418			
4	22-362 22-22-5	Сальники Д100-250мм	т	0,02	777,00	16			
5	22-363 22-22-6	То же, Д300-600 мм	т	0,73	634,00	463			
6	7-355 7-25-5	Установка прямоуголь- ных лотков сечением до 0,2 м2	м3	16,86	17,20	290			
7	ССЦ т. I п.9-232	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	м3	16,86	70,70	1192			
8	I47-I	Арматура А-I	100кг	4,55	22,90	104			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,28	25,00	7			
10	I47-15	Проводочная арматура В-1	100кг	5,26	32,10	169			
11	I47-24	Закладные детали	100кг	0,55	41,30	23			
12	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,55	17,80	10			
13	I47-24	Закладные детали дополнительные	100кг	3,43	41,30	142			
14	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	3,43	17,80	61			
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 I П I-27, I-2-9	Устройство торцевых лотков из бетона М-100 цена: $83-(29,3-27,3) \times$ $\times 1,02$	мЗ	0,08	80,96	6			
17	II-II II-I-II	Устройство подстила- ющих слоев бетонных М100 по грунту	мЗ	0,46	29,30	13			
18	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернитного шнура	100м	0,30	42,30	13			
		Итого по смете	руб			5738			
		Накладные расходы 16,5%	руб			947			
		Плановые накопления 8%	руб			536			
		Всего по смете	руб			7221			

Главный инженер проекта
 Зам.нач-ка отдела смет и ПОС *Т.Марина*
 Исходные данные: *Т.Калинина*
 составил ст. инженер
 проверил *И.Вулдакова*
 Перфорация ст. инженер
 проверил рук. группы *Т.Калинина*
Тудан В.Губанова
Шошина Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

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

Вариант без первичного отстаивания

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

Сметная стоимость 13,01 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,30 тыс.руб.

б) монтажных работ 12,38 тыс.руб.

в) строительн. работы 0,33 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 1,59 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 8,02 руб.

3. 1 м3 объема здания 1,55 руб.

Основание: спецификация ТХ 26-28
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № поз. преяск. УСН, цен-ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса, тонны		Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.					
					брутто	нетто	оборудов.	монтаж. работ	оборудов.	монтажных работ				
					ед. изм.	общая	все-го	в т.ч. осн.-экспл. машин зар-плата	рудо-вние	все-го осн.-экспл. машин зар-плата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I	23-01 п.06-060 7-28I-1M к=0,75	Насос НПС-4 0=60м3/ч, Н=21,7м с бензино- вым двигателем УД-2-М1 =10л/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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЦМО № 7	Стоимость электро- энергии на опробо- вание и испытание насосов	квт. ч.	32	-	-	-	0,0325	-	-	-	I	-	-
3	8-48I- I9	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1 тн	шт	I	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u> 0,01	-	I	I	-
	Итого		руб								275	21	12	<u>3</u> I
		Начисления на основную плату 80%										10		
	Итого по разделу I		руб								275	31	12	<u>3</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Трубопроводы и арматура														
а) монтаж														
MI														
4	I2-2-10	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426x6 мм	т	2,3	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	85	59	21/11
5	I2-2-9	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325x4 мм	т	0,06	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	3	2	<u>1</u> -
6	I2-2-10	То же, диам. 426x6 мм	"	0,62	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	23	16	<u>6</u> 3
M4														
7	I2-2-10	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426x6 мм	"	0,63	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	23	16	<u>6</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-2-8	М6 Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108x3 мм	т	0,3	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	24	19	4/2
9	I2-2-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159x4 мм	т	0,03	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	2	2	-
10	I2-802-5	Задвижка 30ч47бр диам. 100мм	шт	4	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	30	14	<u>1</u> -
		И2												
11	I2-2-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159x4мм	т	0,82	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	64	51	<u>11</u> 6
		И4												
12	I2-2-9	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 273x4мм	т	0,16	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	8	6	<u>2</u> 1

902-3-20 Ал.УП.84 ч.П

4I

18120-10

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

I3 I2-2-8 Трубопроводы из
стальных электро-
сварных труб
диам. I59x4мм т 0,08 - - - 79,I 62,4 $\frac{13,3}{7,12}$ - 6 5 $\frac{1}{-}$

И6

I4 I2-2-8 Трубопроводы из
стальных электро-
сварных труб
диам. I08x3мм т 0,02 - - - 79,I 62,4 $\frac{13,3}{7,12}$ - 2 I -

I5 I2-2-8 То же, диам.
I33x3,5 мм т 0,58 - - - 79,I 62,4 $\frac{13,3}{7,12}$ - 46 36 $\frac{8}{4}$

И10

I6 I2-2-8 Трубопроводы из
стальных электро-
сварных труб
диам. I59x4 мм т 0,65 - - - 79,I 62,4 $\frac{13,3}{7,12}$ - 5I 4I $\frac{9}{5}$

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
17	12-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 108х3 мм	т	0,11	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	9	7	<u>1</u> -
18	12-2-7	То же, диам. 60х2,5 мм	т	0,08	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	8	6	<u>1</u> -
19	12-802-5	Задвижка 30ч476р диам. 100мм	шт	8	-	-	-	7,52	3,38	0,32	-	60	27	<u>3</u> -
20	12-2-8	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб д.108х3мм	т	0,36	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	28	22	<u>5</u> 3
21	12-802-5	Задвижка 30ч476р диам. 100мм	шт	8	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	60	27	<u>3</u> -
22	12-2-9	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 325х4мм	т	2,53	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	129	94	<u>27</u> 15

902-3-20 Ал.УП.84;ч.П

43

18(20-10)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	I2-2-9	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.219x4мм	т	1,91	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	98	71	$\frac{21}{11}$
		А0												
24	I2-2-9	То же, диам. 325x4 мм	"	0,6	-	-	-	51,1	37,2	$\frac{10,8}{5,85}$	-	31	22	$\frac{6}{4}$
25	I2-2-9	То же, диам. 273x4 мм	"	1,1	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	56	41	$\frac{12}{6}$
26	I2-2-9	То же, диам. 219x4 мм	"	2,61	-	-	-	51,1	37,2	$\frac{10,8}{5,85}$	-	133	97	$\frac{28}{15}$
27	I2-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4 мм	т	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
28	12-2-8	То же, диам. 108x3 мм	т	0,25	-	-	-	79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	20	16	$\frac{3}{2}$
29	12-2-7	То же, диам. 89x2,8 мм	т	0,92	-	-	-	97,8	79,1	14,5	-	90	73	$\frac{13}{7}$
30	12-2-7	То же, диам. 60x2,5 мм	т	1,09	-	-	-	97,8	79,1	$\frac{14,5}{7,74}$	-	107	86	$\frac{16}{8}$
31	12-2-3	То же, диам. 25x2,2 мм	т	0,17	-	-	-	221	207.	$\frac{6}{1,6}$	-	38	35	1/-
32	12-807-1	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам..25 мм	шт	12	-	-	-	0,75	0,73	-	-	9	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	12-802-7	Задвижка 30ч47бр диам. 150 мм	шт	2	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12		19	10	<u>1</u> -
34	12-802-5	То же, диам. 100 мм	"	1	-	-	-	7,52	3,38	0,32		8	3	-
35	"-	То же, диам. 80 мм	"	9	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04		68	30	<u>3</u> -
36	12-802-3	То же, диам. 50 мм	"	8	-	-	-	2,08	1,71	0,06		17	14	-
б) материалы, не учтенные ценником на монтаж														
37	Сб.цен. ч У р. IX п.3392	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426х6 мм (370+(370-364). .3).0,88	т	3,55	-	-	-	341,4	-	-		-	1212	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	Сб.цен, ч.У р. IX п.3377 п.3378	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.325x4 мм т (356+(356-349). .4).0,88		3,17	-	-	-	337,9	-	-	-	1071	-	-
39	-"- п.3368 п.3369	То же, диам. 273x4 мм	"	1,24	-	-	-	354,6	-	-	-	440	-	-
40	-"- п.3358 п.3359	То же, диам. 219x4 мм	"	4,52	-	-	-	356,4	-	-	-	1611	-	-
41	-"- п.3348 п.3349	То же, диам. 159x4 мм (428+(428-417). .0,5).0,88	т	1,71	-	-	-	381,5	-	-	-	652	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	Сб.цен.ч.У р. IX п.3340 п.3341	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 133x3,5мм (455+(455-428). .0,5).В,88	т	0,58	-	-	-	436	-	-	-	253	-	-
43	-"- п.3333 п.3334	То же, диам. 106x3 мм (492+(492-455). .0,88	т	1,03	-	-	-	465,5	-	-	-	479	-	-
44	-"- п.3326 п.3327	То же, диам. 89x2,8 мм (530+(530-508). .0,7).0,88	т	0,91	-	-	-	480	-	-	-	437	-	-
45	-"- п.3321 п.3322	То же, диам. 60x2,5 мм	т	1,17	-	-	-	532,4	-	-	-	623	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	Сб.цен.ч.І п.353	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.25х2,2 мм	м	125	-	-	-	0,6	-	-	-	75	-	-
47	24-15 стр.96	Перфорация труб диам.60 и 25мм	м2	18	-	-	-	0,55	-	-	-	10	-	-
48	23-07 п-І-1096	Задвижка клино- вая с неподвижным шпинделем 30ч47бр диам. 150 мм 66.І,098	шт	2	-	-	-	72,5	-	-	-	145	-	-
49	"-" п.І-1095	То же, диам. 100 мм 40.І,098	"	17	-	-	-	43,9	-	-	-	746	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	23-07 п. I-1094	Задвижка клино- вая с неподвиж- ным шпинделём 30ч47бр диам. 80 мм 32. I, 048	шт	9	-	-	-	35,1	-	-	-	316	-	-
51	"-" п. I-1093	То же, диам. 50 мм 22. I, 098	"	8	-	-	-	24,2	-	-	-	194	-	-
52	Сб. цен. ч. III п. III	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р д ам. 25 мм	шт	12	-	-	-	1,59	-	-	-	19	-	-
53	Номен. перечень Кучин. з-да	Плиты шамотные пористые филтрас- ные 300x400x35 цена: 0,65. I, 4. I, 25	шт	845	-	-	-	1,14	-	-	-	963	-	-
54	18-27-4	Загрузка плит	мз	2,7	-	-	-	13,2	7,14	<u>5,95</u> 2,36	-	36	19	<u>16</u> 6

902-3-20 Ал.УП.84. ч.П

50

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	Сб.цен. ч.П п.2019 9-153 к=1,086	Опоры (356+25,9). .1,086	т	0,07	-	-	-	414,7т	16,1	5,4	-	29	1	-
		Начисления на основную заработ- ную плату 80% руб												<u>230</u> 113
		Итого	руб									11424	973	
		III. Строительные работы												
56	15-613 15-164-7	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	684	-	-	-	0,39	0,21	-	-	266	144	-
		Итого	руб									266	144	-
		Накладные расходы %		16,5								44		
		Итого по разделу III	руб									310	144	-

902-3-20 Ал.УП.84.ч.П

5I

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого		руб								275	11765	1129	<u>233</u> 114
	Запасные части		2%								6			
	Итого		руб								281	11765	1129	<u>233</u> 114
	Тара и упаковка		2%								6			
	Итого		руб								287	11765	1129	<u>233</u> 114
	Транспортные расходы		4%								11			
	Итого		руб								298	11765	1129	<u>233</u> 114
	Заготовительно-складские расходы		1,2%								4			
	Итого		руб								302	11765	1129	<u>233</u> 114

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Комплектация (от итога с запчастями)			0,7%											
Итого			руб											
Отклонения по заработной плате			руб											
Материалы, неучтенные ценниками														
Итого			руб											
Плановые накопления			8%											
Итого			руб											
Всего			руб											

в том числе:

нормативная условно-чистая продукция

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

T. Marina

Т. Марина

T. Kalinina
T. Vurlova
G. Luchina

Т. Калинина
Т. Вурлова
Г. Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

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

Сметная стоимость 4,00 тыс.руб.
 в т.ч.

а) оборудования 3,03 тыс.руб.
 б) монтажных работ 0,45 тыс.руб.
 в) строит.работы 0,02 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,49 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 0,61 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,12 руб.

Основание: спецификация ТК26-28
 Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во едн. изм.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	обо-рудова-ния	монтажных работ	в т.ч. в осн.-зап. зар-плата	обо-руд.	монтаж работ	в т.ч. в осн.-зап. зар-плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	29-03-19 I-100 39-I 39-I-I к-I,086	Затвор шитовой для лотка 450x500 132.1,086	шт	8	0,039	0,31	1588г	143,4г	49,8	20,3 7,2	492	44	15	6 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	29-03-19 2-100 39-1 39-1-1 к=1,086	Затвор шитовой для лотка 300х600	шт	4	0,034	0,14	1588т	1434	49,8	20,3	222	20	7	<u>3</u> 1
3	"-	Затвор шитовой для трубы диам. 400 мм	"	4	0,044	0,18	1588т	1434	49,8	<u>20,3</u> 7,2	286	26	9	<u>4</u> 1
4	Сб.цен. ч.П п.2114 9-122 к=1,086	Устройство для удаления плаваю- щих веществ (44I+50,2).I,086	"	4	0,06	0,24	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	128	6	<u>1</u> 1
5	29-03-19 п.2-100 39-1 39-1-1 к=1,086	Шитовой затвор с подвижным водосливом	шт	16	0,038	0,61	1588т	143,4	49,8	<u>20,3</u> 7,2	969	87	30	<u>12</u> 54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Сб.цен.ч.П п.2114 9-122 к-1,086	Форсунка эр- лифта диам. 150 мм	шт	8	0,028	0,22	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	117	6	<u>1</u> -
7	23-03-П п.02-001а 18-1-1	Воздухоотде- литель диам. 150 мм	"	8	0,041	0,33	2160	16,1	8,73	<u>1,13</u> 0,66	713	129	70	<u>9</u> 5
8	"-	То же, 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
9	Сб.цен.ч.П п.2114 9-122 к-1,086	Эрлифт 60x2,5	шт	4	0,036	0,14	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	78	4	<u>1</u> -
10	"-	Форсунка эр- лифта 60x2,5	шт	4	0,007	0,028	-	533,4	25,1г	<u>4,42</u> 1,32	-	15	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого		руб							2751	897	190	<u>43</u> 17
		Запчасти		2%							55			
		Итого		руб							2806	897	190	<u>43</u> 17
		Тара и упаковка		2%							56			
		Итого		руб							2862	897	190	<u>43</u> 17
		Транспорт		4%							114			
		Итого		руб							2976	897	190	<u>43</u> 17
		Заготовительно-складские расходы		1,2%							36			
		Комплектация от итого с запчастями		0,7 %							20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого	руб								3032	897	190	<u>43</u> 17
		Отклонения по зароботной плате	руб											
		Материалы, не- учтенные ценниками												
		Итого									3032	897	190	<u>43</u> 17
		Плановые накопления	8%									72		
		Итого									3032	969	190	<u>43</u> 17
		Всего									4001			17

в том числе нор-
мативная условно-
чистая продукция

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

Т.Марина
Т.Калинина
Т.Бурлова
Г.Лукина

Т.Марина
Т.Калинина
Т.Бурлова
Г.Лукина

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	4,86	441,00	2143			
3	124-16	Арматура класса А1	т	<u>1,67</u> 1,70	270,00	<u>451</u> 459			
4	22-362 22-22-5	Сальники Д100-250 мм	т	0,02	777,00	16			
5	22-363 22-22-6	То же, д 300-600мм	т	1,01	634-00	640			
6	7-355 7-25-5	Установка прямо- угольных лотков сечением до 0,2м2	м3	<u>16,20</u> 18,92	17,20	<u>279</u> 325			
7	ССЦ т1 П9-232	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	м3	<u>16,20</u> 18,92	70,70	<u>1145</u> 1338			

902-3-20 Ал.УП.84,ч.П

6I

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I47-I	Арматура А-I	100кг	<u>3,14</u> 4,43	22,90	<u>72</u> 101			
9	I47-8	Арматура А-3	100кг	<u>1,13</u> 1,36	25,00	<u>28</u> 34			
10	I47-I5	Проволочная арматура В-I	100кг	<u>4,04</u> 4,71	32,10	<u>130</u> 151			
11	I47-24	Закладные детали	100 кг	<u>0,55</u> 0,63	41,30	<u>23</u> 28			
12	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	<u>0,55</u> 0,63	17,80	<u>10</u> 11			
13	I47-24	Закладные детали дополнительные	100кг	<u>2,87</u> 3,43	41,30	<u>119</u> 142			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	<u>2,87</u> 3,43	17,80	<u>51</u> 61			
15	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 по дну лотков мЗ		0,22	29,30	6			
16	6-125 6-13-1 ССП-т. I II-27, I-29	Устройство торцевых лотков из бетона М-100	мЗ	0,08	80,96	6			
17	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 по грунту	мЗ	0,46	29,30	13			
18	7-701 7-51-1	Прокладка герметичного шнура	100м	0,30	42,30	13			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Итого по смете:	руб	<u>5925</u> 6320
Накладные расходы 16,5%	руб	979/1045
Плановые накопления - 8%	руб	654/689
Всего по смете	руб	7458/7954

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

Главный инженер проекта

Зам.начальника 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.Носкина
Л.Носкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки"
 Вариант без первичного отстаивания на общестроительные работы
 6-ти метровой вставки аэробного стабилизатора

Основание: КМ53
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 27,13 тыс.руб.
 Нормативно-условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу 23,80 руб.
 2. 1 м2 общей площади зданий 118,99 руб.
 3. 1 м3 объема здания 23,80 руб.

№ п/п	№ прейск. УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость ед. руб.	Всего	Общая стоимость, руб.			
							нормат. условно-чистая продукция	в том числе: основная зарплата	экспл. машин Б.Т.Ч. зарплата	
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 50 м цена: (33,8+27,7.4)х х I, I	I000м3	0,05	159,06	8				

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	0,05	149,66	7			
3	310-I	Перевозка грунта до I кг	т	60,48	0,29	18			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта 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 эк- скаваторами с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- 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			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	310-I	Перевозка грунта до I км	т	1918,87	0,29	556			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранс- портными средствами грунт 2 группы цена: 13,20+11,34x0,1	1000м3	1,10	14,33	16			
9	I-I75 т.ч. п.1.11 к-1,15 I-22-I4	Разработка грунта экска- ваторами с ковшоммести- мостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обрат- ной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,17	178,21	30			
10	310-I	Перевозка грунта до I км	т	293,47	0,29	85			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	I-257 I-268 т.ч. п. I. II к=I, I 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) x x I, I	1000м ³	0,13	32,67	4			
I2	I-968 I-81-2	Засыпка вручную грунт 2 группы	100м ³	0,34	46,00	15			
I3	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м ³	I;34	9,69	13			
Итого по разделу I			руб			1017			
Раздел 2. Фундаменты									
I4	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м ²	2,29	43,30	99			
I5	II-II II-I-II ССС III-13, I-15	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50 по грунту цена: 29,3-(26,3-25,3) x x I, 02	м ³	22,92	28,28	648			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	II-12 II-2-1	Асфальтовый раствор толщ. 7 мм	100м ²	2,29	99,10	227			
		Итого по разделу 2	руб			974			
Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции									
17	6-24I 6-28-6 ССЦ т.ч. п.1-17,1-19	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 м ³ цена: 39,3-(32,1-28,2)х х1,015		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	266,00	1897			
20	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг	т	0,79	441,00	348			
21	7-348 7-24-9	Установка панелей стен площадью до 15 м ²	м ³	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 5 т	м2	228,80	23,20	5308			
24	ССЦ т. I п 8-270	То же, массой свыше 5 т	м2	143,00	23,90	3418			
25	6-240 6-28-4 ССЦ т I п I-29, I- 3 I	Устройство угловых участков стен из бе- тона М-200 цена: 63,4-(33,3-29,3). . 1,015	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			

I	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. I п8-503	Стоимость плоских плит площ. до 3м ² из бетона М-300	м ³	1,68	60,80	102			
31	147-1	Арматура А-1	100кг	0,38	22,90	9			
32	147-2	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 деталей	100кг	0,06	17,80	1			
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 500мм	м ³	0,66	50,50	33			

902-3-20 Ал. УП.84,ч.П

71

18120-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	124-7	Арматура класса АІ	т	0,04	253,00	10			
37	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,05	441,00	22			
		Итого по разделу 3	руб			17574			
Раздел 4. Металлоконструкции									
38	9-46 9-7-1	Лестницы, площадки, перила	т	0,44	59,38	26			
		цена: 58+13,8х0,1							
39	121-1981	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	т	0,82	30,07	25			
		цена: 29,2+8,7х0,1							

I	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10
41	I2I-I797	Стоимость металло- конструкции 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 20 мм		100м2	0,14	84,70	12			
		Итого по разделу 5		руб			12			
		Раздел 6. Отделочные работы								
43	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование повер- хности 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			

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

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 цена: 230-9,06х2	100м2	0,12	211,88	25			
46	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Асфальтобетонной покрытие отмостки толщ. 25 мм цена: 156-25,3	100м2	0,12	130,70	16			
		Итого по разделу 7	руб			43			
		Итого по смете	руб			21588			
		в т.ч. металло- конструкции	руб	423					
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			3492			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%	руб	36
Плановые накопления - 8%	руб	2009
ВСЕГО по смете	руб	27125

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела
смет и ПОС

Т.Марина

Т.Марина

Т.Калинина

Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст. инженер

И.Булдакова

И.Булдакова

проверил

Т.Калинина

Т.Калинина

Перфорация:

подготовил ст. инженер

В.Губанова

В.Губанова

проверил рук. группы

Л.Шошина

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической
очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м³/сутки".
Вариант без первичного отстаивания.
На общестроительные работы 3 метровой вставки аэротенков

Основание: КМ54
Составлена в ценах 1964 г.

Сметная стоимость 9,49 тыс.руб.
Нормативно-условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

1. Расчетную единицу 16,65 руб.
2. 1 м² общей площади здания 83,25 руб.
3. 1 м³ объема здания 16,65 руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Все-го	Нормат. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основ-ная зарп-лата	в том числе: экспл. машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Земляные работы

I	I-230								
	I-237								
	т.ч.п. I. II	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м бульдозером	1000м ³	0,02	159,06	3			
	к-1, I								
	I-29-I								
	I-29-8	цена: (33,8+27,4.4)хI, I							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-I74 Т.ч.п. I. II К-1, 15 I-22-13	Погрузка раститель- ного грунта на автомобили-само- свалы цена: 131+124,39х х0,15	1000м3	0,02	149,66	3			
3	310-I	Перевозка грунта до 1 км	т	20,63	0,29	6			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: 10,7+9,26х0,1	1000м3	0,02	11,62	1			
5	I-I75 Т.ч. п. I. II К-1, 15 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- самосвалы грунт 2 группы цена: 156+148,09х х 0,15	1000м3	0,55	178,21	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	310-I	Перевозка грунта до I км	т	959,44	0,29	278			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы цена: 13,20+II,34x0,1	1000м3	0,55	14,33	8			
9	I-175 т.ч. п.1.11 к-1,15 I-22-14	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом вместим- остью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обрат- ной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,08	178,21	15			
10	310-I	Перевозка грунта до I км	т	146,74	0,29	43			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	I-257 I-268 т.ч.п.п.п.п. к-1,1 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт бульдозером грунт 2 группы с перемещением до 20м цена: (18,9+10,8)х1,1	1000м ³	0,07	32,67	2			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную грунт 2 группы	100м ³	0,17	46,00	8			
13	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м ³	0,67	9,69	7			
		Итого по разделу I	руб			506			
		Раздел 2. Фундаменты							
14	II-2 II-1-2	Уплотнение грунта шебнем	100м ²	1,15	43,30	50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	II-II II-1-II ССЦ III-13, I- 15	Устройство подстилаю- щих слоев бетонных из бетона М-50 по грунту цена: 29,3-(26,3-25,3)х х 1,02	м3	11,46	28,28	324			
16	II-12 II-2-I	Асфальтовый раствор толщ. 7 мм	100м2	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. I п. I-17, I-19	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бе- тона М-200 цена: 39,3-(32,1-28,2)х х 0,015	м3	42,70	35,34	1509			
18	I24-16	Арматура класса АI	т	2,24	270,00	605			
19	I24-17	Арматура класса А2	т	3,71	256,00	950			

902-3-20 Ал. Ул.84, ч.П

80

18120-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	7-347 7-24-8	Установка панелей стен площадью до 12 м ²	м ³	3,38	14,20	48			
21	7-348 7-24-9	Установка панелей стен площадью до 15 м ²	м ³	8,10	11,70	95			
22	ССЦ т. I П8-260	Стоимость стеновых панелей массой до 5т	м ²	21,46	23,20	498			
23	ССЦ т. I П8-270	То же, массой свыше 5 т	м ²	42,90	23,90	1025			
24	7-366 7-26-8	Установка плит пок- рытий	шт	81,00	7,20	583			
25	ССЦ т. I П8-503	Стоимость плоских плит пл. до 3 м ² из бетона М-300	м ³	4,28	60,80	260			
26	И47-1	Арматура А1	100кг	1,26	22,90	29			
27	И47-8	Арматура А-3	100кг	0,15	25,00	4			

902-3-20 Ал. УП.84, ч.П

8I

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	I47-I5	Проволочная арматура 8-I	100кг	0,04	32,10	1			
29	I47-24	Закладные детали	100 кг	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-I	Арматура А-I	100 кг	0,20	22,90	5			
34	I47-8	Арматура А-3	100 кг	0,47	25,00	12			
35	I47-24	Закладные детали	100 кг	0,47	41,30	19			
36	I47-29	Металлизация закладных деталей	100 кг	0,47	17,80	9			
37	II-I-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 под фильтровые лотки	м3	4,86	29,30	142			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	II-16 II-3-1	Устройство гидроизоляция из гидроизола	100м ²	0,19	118,00	22			
39	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2 м ²	м ³	1,12	17,20	19			
40	ССЦ т. I п.9-232	Стоимость фильтровых лотков ЛФ1 (60 шт) из бетона М-200	м ³	1,12	70,70	79			
41	I47-1	Арматура А-1	100кг	0,84	22,90	19			
42	6-90 6-II-1 ССЦ т. I п. I-3, I-7	Заделка стыков фильтровых лотков бетоном М-300 цена: 32,2 + (31,1 - 25,8) x 1,02	м ³	0,56	37,61	21			
	Итого по разделу 3		руб			6001			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

Раздел 4. Metalлоконструкции

43	9-46 9-7-1	Лестницы, площадки, перила цена: 58+13,8x0,1	т	0,22	59,38	13			
----	---------------	---	---	------	-------	----	--	--	--

44	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. Поды

45	II-69 II-II-3	Устройство покрытий це- ментных толщиной 20 мм	100м ²	0,20	84,7	17			
----	------------------	---	-------------------	------	------	----	--	--	--

		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, толщ. слоя 25мм в емкостных сооруже- ниях высотой до 4м цена: 3,08+0,44	м ²	99	3,52	348			
----	------------------------------------	---	----------------	----	------	-----	--	--	--

		Итого по разделу 6	руб			348			
--	--	--------------------	-----	--	--	-----	--	--	--

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Раздел 7. Разные работы

47	I3-254 I3-32-I	Устройство водослива из оргстекла цена: $10,1 + (3000 - 931) \times 0,0075$	м2	3,36	25,62	86	
48	I-960	Устройство корыт под отсыпку	100м3	0,02	74,50	I	
49	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Основание из щебня толщ. 100 мм под отсыпку цена: $230 - 9,06 \times 2$	100м2	0,06	211,88	I3	
50	27-169	Асфальтобетонное покрытие отсыпки толщ. 25 мм цена: $156 - 25,3$	100м2	0,06	130,70	8	
		Итого по разделу 7	руб			I08	
		Итого по смете	руб			7553	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в т.ч. металлоконструкции				руб			85
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%				руб			1232
		То же, на металлоконструкции - 8,6%				руб			7
		Плановые накопления 8%				руб			703
		Всего по смете:				руб			9495

Главный инженер проекта *Т.Марина* Т.Марина
 Зам.нач-ка отдела смет и ПОС *Т.Калинина* Т.Калинина
 Исходные данные:
 составил ст. инженер *И.Буддакова* И.Буддакова
 проверил *Т.Калинина* Т.Калинина
 Перфорация:
 подготовил инженер *Е.Новикова* Е.Новикова
 проверил рук. группы *Л.Шошина* Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки"
 Вариант без первичного отстаивания.
 На общестроительные работы лотков 3 метровой вставки аэротенков

Основание: КМ54
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.
 Нормативно-условно-чистой продукции тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 0,47 руб.
2. I м2 общей площади зданий 2,37 руб.
3. I м3 объема здания 0,47 руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Код-во	Стоимость ед.изм. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Все-го	нормат. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основная зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	1,60	17,20	28			
2	ССЦ т. I п.9-232	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М200	м3	1,60	70,70	113			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,36	22,90	8			
4	I47-I5	Проволочная арматура В-I	100 кг	0,39	32,10	13			
5	I47-24	Закладные детали	100 кг	0,05	41,30	2			
6	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,05	17,80	1			
7	I47-24	Закладные детали дополнительных	100кг	0,80	41,30	33			
8	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	0,80	17,80	14			
		Итого по смете	руб			212			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Накладные расходы 16,5%	руб	35
Плановые накопления 8%	руб	20
Всего по смете	руб	267

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела
смет и ПСС



Т.Марина



Т.Калинина

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



И.Булдакова



Т.Калинина



Е.Новикова



Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки" Вариант без первичного отстаивания на общестроительные работы 3 метровой вставки аэротенка с деформационным швом

Основание: КД20,55
Составлена в ценах 1964 г.

Сметная стоимость 11,73

Нормативно-условно-

чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 20,58 руб.

2. 1 м2 общей площади зданий 102,89руб.

3. 1 м3 объема здания 20,58 руб.

№ пп	№ прейск. УСН, рас-ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измерения	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Все-го	нормат. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основ-ная зарп-лата	экспл. машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Земляные работы

I	I-230	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м цена: (33,8+27,7,4)х х I,I	1000м3	0,02	159,06	3			
	I-237								
	т.ч.п. I.II								
	К-1,1								
	I-29-1 I-29-6								

		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			1000м3	0,02	149,66	3				
		цена: 131+124,39x0,15										
3	310-I	Перевозка грунта до 1 км			т	20,63	0,29	6				
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы			1000м3	0,02	11,62	1				
		цена: 10,7+9,26x0,1										
5	I-175 т.ч.п. I. II к-1, 15 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- мобилю-самосвалы грунт 2 группы			1000м3	0,55	178,21	98				
		цена: 156+148,09x x 0,15										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	I-960 т.ч.3,67 I-80-2	Добор грунта вруч- ную цена: 74,5x1,2	100м3	0,8	89,40	34			
7	3Л0-I	Перевозка грунта до I км	т	959,44	0,29	278			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными сред- ствами грунт 2 группы цена: 13,20+11,34x0,1	1000м3	0,55	14,33	8			
9	I-175 т.ч.п. I. II к-1,15 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-само- свалами грунт 2 группы для обратной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,08	178,21	15			

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

10	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	143,74	0,23	43	
11	I-257 I-268 т.ч. п.1.11 к=1,1 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котло- ванов мощностью до 59квт бульдозером грунт 2 груп- пы с перемещением до 20 м цена: (18,9+10,8)х1,1	1000м3	0,07	32,67	2	
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 пневматическими трам- бовками грунт 2 группы	100м3	0,67	9,69	6	
		Итого по разделу I	руб			505	

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Раздел 2. Фундаменты

I4	II-2 II-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м3	I,15	43,30	50			
I5	II-11 II-1-II ССЦ I-13, I- 16-13, I-15	Устройство подстилающих слоев бетонных из бе- тона М-50 цена: 29,3-(26,3-25,3)х x I,02	м3	11,46	28,28	324			
I6	II-12 II-2-1	Асфальтовый раствор толщ. 7 мм	100м2	I,15	99,10	114			
		Итого по разделу 2	руб			488			
I7	6-24I 6-28-5 ССЦ т. I п. I-I7, I-19	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 цена: 39,3-(32,1-28,2)х x I,015	м3	40,00	35,34	1414			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	124-16	Арматура класса А1	т	3,10	270,00	837			
19	124-17	Арматура класса А2	т	3,25	256,00	832			
20	6-240 6-28-4 ССЦ т.1 м.1-29,1 -31	Устройство угловых участков стен из бе- тона М-200 цена: 63,4-(33,3-29,3)х х 1,015	м3	16,80	59,34	997			
21	124-16	Арматура класса А1	т	0,44	270,00	119			
22	124-18	Арматура класса А3	т	2,82	283,00	798			
23	7-266 7-26-8	Установка плит покрытий	шт	22,00	7,20	158			
24	ССЦ т.1 12-503	Стоимость плоских плит плещ.до 3м2 из бетона М-300	м3	0,96	60,80	58			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	I47-1	Арматура А-1	100кг	1,33	22,90	30			
26	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,29	25,00	7			
27	I47-15	Проволоочная арматура В-1	100 кг	0,04	32,10	1			
28	I47-24	Закладные детали	100кг	0,26	41,30	11			
29	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,26	17,80	5			
30	7-362 7-26-4	Укладка балок	шт	6,00	3,31	20			
31	ССЦ т. I п.9-284	Стоимость п/б балок В1 и В2 из бетона М-200 цена: 70,3-0,82x2	м3	0,46	68,66	32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,28	22,90	6			
33	I47-8	Арматура А-3	100 кг	0,59	25,00	15			
34	I47-24	Закладные детали	100 кг	0,62	41,30	26			
35	I47-29	Металлизация закладных деталей	100 кг	0,62	17,80	11			
36	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 под фильтровые 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 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	1,12	17,20	19			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	ССЦ г. I п.9-232	Стоимость фильтровых лотков ЛФ I (60 шт) из бетона М-200	м ³	1,12	70,70	79			
40	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,84	22,90	19			
41	6-90 6-II-I ССЦ г. I п. I-3, I-7	Заделка стыков фильтровых лотков бетоном М-300 цена: 32,2 + (31,1-25,8) x x 1,02	м ³	0,56	37,61	21			
		Итого по разделу 3	руб			5679			
		Раздел 4. Металлоконструкции							
42	9-46 9-7-I	Лестницы, площадки, перила цена: 58+13,8x0,1	т	0,22	59,38	13			

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

43 121-1981 Стоимость ограждений для
 лестниц и площадок из
 гнутых профилей с окрас-
 кой т 0,22 327,00 72

Итого по разделу 4 руб 85

Раздел 5. Полы

44 II-69 Устройство покрытий
 II-II-3 цементных толщиной
 20 мм 100м² 0,23 84,7 19

Итого по разделу 5 руб 19

Раздел 6. Отделочные работы

45 6-247 Торкретирование поверхности
 6-249 с пескоструйной обработкой,
 6-29-2 толщиной слоя 25 мм в емкос-
 6-29-3 тных сооружениях высотой до
 4 м м² 199,00 3,52 700
 цена: 13,08+0,44

902-3-20

Ал.УП.84 ч.П

99

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	15-201 15-51-1	Штукатурка фасадов улучшенная цементно- известковым раствором	100м ²	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	м ²	3,36	25,62	86			
		цена: $10,1 + (3000 - 931) \times$ $\times 0,0075$							
48	41-49 41-7-5	Устройство уплотнения из досок в деформационном шве днища	100м	0,38	914,00	357			
49	41-48 41-7-4	Зачеканка просмаленной пеньковой прядью дефор- мационных швов в днище и стенах	100м	0,48	3000,00	1428			

902-3-20 Ал.УП.84 ч.П

100

18(20-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	4I-5I 4I-7-7	Прокладка резиновая для гидроизоляционных шпонок	100м	0,48	66,50	32			
51	26-52 26-II-3	Заделка асбестоцементным раствором деформационных швов	100м2	0,02	96,40	2			
52	I-960 I-80-2	Устройство корыт под отмостку	100м3	0,02	74,50	1			
53	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Устройство корыт под отмостку	100м3	0,06	211,88	13			
54	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Асфальтобетонной покрытие отмостки толщ.25мм цена: 156-25,3	100м2	0,06	130,70	8			
		Итого по разделу 7	руб			1917			

902-3-20 Ал.УП.84, ч.П

101

18120-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по смете	руб			9400			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			85			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			1537			
		То же, на металлоконструкции - 8,6%	руб			7			
		Плановые накопления - 8%	руб			876			
		Всего по смете	руб			11820			

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела
смет и ПСС



Т.Марина



Т.Калинина

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



И.Булдакова



Т.Калинина



В.Миколова



Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № № 4-6

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

Вариант без первичного отстаивания.

На общестроительные работы 6 метровой вставки
вторичного отстойника

Основание: КМ56
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 48,72 тыс.руб.

Нормативно-условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 37,48 руб.

2. 1 м2 общей площади зданий 213,68 руб.

3. 1 м3 объема здания 37,48 руб.

№ п/п	№ преиск. УСН, (рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						все- го	нормат. условно- чистая продукция прямые затраты	в том числе: основ- ная зарп- лата	экспл. машин в т.ч. зарплата
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+27,7.4)х х I, I	1000м3	0,05	159,05	8			
---	---	---	--------	------	--------	---	--	--	--

902-3-20 Ал. УП.84, ч.2

103

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-I74 т.ч. п. I, II к- I, I5 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автомоби- самосвалы цена: I3I+I24,39x0, I5	I000м3	0,05	I49,66	7			
3	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	60,48	0,29	I8			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспорт- ными средствами грунт I группы цена: I0,7+9,26x0, I	I000м3	0,05	II,62	I			
5	I-I75 т.ч. п. I-II к- I, I5 I-22-I4	Разработка грунта экска- ваторами с ковшоммести- мостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби-самосвалы грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0, I5	I000м3	I,7I	I78,2I	305			

1	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	1,20	89,40	I07			
7	310-I	Перевозка грунта до I км	т	2997,12	0,29	869			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средствами грунт 2-3 группы цена: I3,20+II,34x0,I	I000м3	I,7I	I4,33	25			
9	I-175 т.ч.п. I. II к-1,15 I-22-I4	Разработка грунта экскава- торами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,50	I78,2I	90			

902-3-20 Ал.УП.84,ч.П

105

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	310-I	Перевозка грунта до 1 км	т	880,32	0,29	255			
II	I-257 I-268 т.ч.п. I. II к-1,1	Засыпка траншей и котлова- нов мощностью до 59 квт							
	I-31-2 I-31-13	бульдозерами грунт 2 группы с перемещением до 20м цена: (18,9+10,8)хI,1	1000м3	0,40	32,67	13			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную грунт 2 группы	100м3	1,01	46,00	46			
13	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	4,02	9,69	39			
		Итого по разделу I	руб			1783			

902-3-20 Ал. УП.84, ч.П

107

18120-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	I24-I6	Арматура класса AI	т	14,89	270,00	4020			
19	I24-I6	Арматура класса А-2	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 15 м2	м3	23,10	11,70	270			
22	ССЦ т.1 п.8-270	Стоимость стеновых панелей массой свыше 5 т	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 площ. до 3 м2 из бетона М-300	м3	1,68	60,80	102			

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
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	157-24	Закладные детали	100 кг	0,06	41,30	2			
28	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,06	17,80	1			
29	7-362 7-26-4	Укладка балок	шт	6,00	3,31	20			
30	ССЦт.1 п.9-284	Стоимость ж/б балок Б1 и Б2 из бетона М-200	м3	0,60	68,66	45			
		цена: 70,3-0,82x2							

902- -20 Ал.УП.84, ч.П

109

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,46	22,90	II			
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			
35	6-244 6-28-8	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-200	м3	58,06	32,20	1870			
		Итого по разделу 3	руб			31549			
		Раздел 4. Металлоконструкции							
36	9-46 9-7-I	Лестницы, площадки, перила цена: 58+13,8х0,1	т	0,44	59,38	26			

902-3-20 Ал.УП.84, ч.П

II0

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	I2I-I98I	Стоимость ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей с окраской т		0,44	327,00	I44			
		Итого по разделу 4	руб				I70		
		Раздел 5. Полы							
38	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,14	84,70	I2			
		Итого по разделу 5	руб			I2			
		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 4 м	м2	265,00	3,52	933			
		цена: 3,08 +0,44							
		Итого по разделу 6	руб			933			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 7. Разные работы									
40	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,01	441,00	4			
41	I-960 I-80-2	Устройство корыт под отмостку	100м3	0,03	74,50	2			
42	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Основание из щебня толщ. 100 мм под отмостку цена: 230-9,06х2	100м2	0,12	211,88	25			
43	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Асфальтобетонное покрытие отмостки толщ.25 мм цена: 156-25,3	100м2	0,12	130,70	16			
		Итого по разделу 7	руб			47			
		Итого по смете	руб			38734			

 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

в т.ч. металлоконструкции руб		170
Накладные расходы на общестроительные ра- боты - 16,5%	руб	6363
То же, на металло- конструкции - 8,6%	руб	15
Плановые накопления 8%	руб	3609
Всего по смете:	руб	48721

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

Толка

Т.Марина

Сидор

Т.Калинина

Вулда

И.Вулдакова

Кали

Т.Калинина

Губан

В.Губанова

Шош

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-7

к типовому проекту "Блок емкости для станции биологической
очистки воды пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки
Вариант без первичного отстаивания"
на приобретение и монтаж технологического оборудования и
трубопроводов блока емкостей производительностью 17,25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 21,49/29,31 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,3 тыс.руб.

б) монтажных работ 20,72/28,38 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

в) строит. работы 0,47
0,65 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 1,59/1,56 руб.

2. I м2 общей площади здания 8,65/8,22 руб.

3. I м3 объема здания 1,57/1,54 руб.

Основание: спецификация ТХ 26-28
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Цифр и № поз. прейск. УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во изм.	Масса, тонны брутто	Стоимость единицы, руб		монтажн. работы		монтажн. работы		монтажн. работы		монтажн. работы	
						ед. изм.	общая	обо- руд.	все- го	в том числе: основ- ная зар- плата	экспл. машин в т.ч. зар- плат	обо- руд.	все- го	ос- нов. зар- плата	экспл. машин в т.ч. зар- плата
1	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 п.06-070 7-281-1М к=0,75	Насос НИС-4 Q=60 м ³ /ч Н=21,7м с бензиновым двигате- лем УД-2-М1 =10 л/с п.3000об/мин	к-т	I	0,17	-	275	19,2	10,58	<u>2,63</u> I, I9	275	19	II	<u>3</u> I
2	ЦМО №7 прил. I	Стоимость электро- энергии на опробова- ние и испытание насо- сов	квт. ч	32	-	-	-	0,0325	-	-	-	I	-	-
3	8-481-19	Присоединение электро- двигателя к сети весом до 0,1 т	шт	I	-	-	-	1,38	0,94		0,04	I	I	-
	Итого		руб								275	21	12	<u>3</u> I
	Заработная плата		руб									10		
	Итого по разделу		руб								215	31	12	<u>3</u> I

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

П. Трубопроводы и арматура

а) монтаж

М1

4	I2-2-10	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426х6 мм	т	<u>3,79</u> 5,28	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	<u>140</u> 195	<u>97</u> 135	<u>34/18</u> 47/26
---	---------	--	---	---------------------	---	---	---	------	------	---------------------	---	-------------------	------------------	-----------------------

М3

5	I2-2-9	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 325х4 мм	т	0,06	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	3	2	<u>1</u> -
---	--------	--	---	------	---	---	---	------	------	---------------------	---	---	---	---------------

6	I2-2-10	То же, диам. 426х6 мм	т	0,62	-	-	-	36,9	25,6	9,03	-	23	16	<u>6</u> 3
---	---------	--------------------------	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---------------

М4

7	I2-2-10	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426х6 мм	т	<u>0,63</u> 0,5	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	23	16	<u>6/3</u> 5,2
---	---------	--	---	--------------------	---	---	---	------	------	---------------------	---	----	----	-------------------

902-3-20 Ал.УП.84,ч.П

И16

И2(20-40

			И16										И2(20-40		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
8	И2-2-8	М6 Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159 х4 мм	т	0,03	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	2	2	-	
9	И2-2-8	То же, диам. 108х3 мм	т	<u>0,49</u> 0,67	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	<u>39</u> 53	<u>31</u> 42	<u>7/3</u> 9/5	
10	И2-802-5	Задвижка 30ч47бр диам.100 мм	шт	4	-	-	-	7,52	3,38	0,32	-	30	14	<u>1</u> -	
И2															
11	И2-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.159х4 мм	т	0,81	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	77	51	<u>11</u> 6	
И4															
12	И2-2-10	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.377х5мм	т	<u>14,82</u>	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	<u>547</u>	<u>379</u>	<u>---</u>	<u>---</u> 133/72	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	I2-2-9	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 325x4 мм	т	<u>7,08</u> -	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	362	263	76/41
I4	I2-2-9	То же, диам. 219 x 4 мм	т	<u>2,55</u> 3,39	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	<u>130</u> 173	<u>95</u> 126	<u>28/15</u> 37/20
		И6												
I5	I2-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 108x3 мм	т	0,02	-	-	-	79,1	162,4	<u>13,3</u> 7,12	-	2	1	-
I6	I2-2-8	То же, диам. 133x3,5 мм И10	т	<u>0,85</u> 1,12	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	<u>67</u> 89	<u>53</u> 70	<u>11/6</u> 15/8
I7	I2-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4 мм	т	0,65	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	51	41	<u>9</u> 5

902-3-20 Ал.УЛ.84 ч.2

И18

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	12-2-8	Трубопроводы из из стальных электро- сварных труб диам. 108x3 мм	т	0,11	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	9	7	<u>1</u> -
19	12-2-7	То же, диам. 60x2,5 мм	т	0,08	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	8	6	<u>1</u> -
20	12-802-5	Задвижка 30ч47бр диам. 100 мм	шт	8	-	-	-	7,52	3,38	0,32	-	60	27	<u>2</u>
И12														
21	12-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 108x3 мм	т	0,36	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	28	22	<u>5</u> 3
22	12-802-5	Задвижка 30ч47бр диам. 100 мм	шт	4	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	30	14	<u>1</u> -

902-3-20 Ал. УП.84.ч.2			II9							18120-10				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П2														
23	I2-2-9	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325x4мм	т	2,53	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	129	94	<u>27</u> 15
24	I2-2-9	То же, диам. 219x4 мм	т	1,91	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	98	71	<u>21</u> 11
А0														
25	I2-2-11	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 530x6 мм	т	1,52	-	-	-	31,5	23,4	<u>4,38</u>	-	<u>-</u> 48	<u>-</u> 36	<u>-</u> 7/3
26	I2-2-10	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426x6 мм	т	1,12	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	<u>41</u> -	<u>29</u> -	<u>10/5</u> -
27	I2-2-9	То же, диам. 377x6 мм	т	<u>-</u> 2,50	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u>	<u>-</u>	<u>-</u> 128	<u>-</u> 93	<u>-</u> 27/15

902-20 Ал. УП.84.ч.2

120

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
28	12-2-9	То же, диам. 325x4 мм	т	<u>1,36</u> 1,1	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	<u>69</u> 56	<u>51</u> 41	<u>15/8</u> 12/6	
29	-"	То же, диам. 273x4 мм	т	<u>0,56</u> -	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	<u>29</u> -	<u>21</u> -	<u>6/3</u> -	
30	-"	То же, диам. 219x4 мм	т	<u>2,82</u> 3,08	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	<u>144</u> 157	<u>105</u> 115	<u>30/16</u> 33/18	
31	12-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4 мм	т	0,8	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	<u>63</u> 79	<u>50</u> 62	<u>11/6</u> 13/7	
32	12-2-8	То же, диам. 108x3 мм	т	<u>1,72</u> 2,43	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	<u>136</u> 192	<u>107</u> 152	<u>23/12</u> 32,17	

902-3-20 Ал. УП.84.ч.2

I2I

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	I2-2-7	То же, диам. 60x2,5мм	т	<u>1,79</u> 2,48	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	<u>175</u> 243	<u>142</u> 196	<u>26/14</u> 36/19
34	I2-2-3	То же, диам. 25x2,2 мм	т	0,17	-	-	-	221	207	<u>6</u> 1,6	-	38	35	1/-
35	I2-802-8	Задвижка 30ч47бр диам. 200 мм	шт	2	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	25	14	<u>2</u> -
36	I2-802-7	Задвижка 30ч47р диам. 150 мм	шт	1	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,42	-	9	5	<u>1</u> -
37	I2-802-5	То же, диам. 100 мм	"	<u>13</u> 17	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	<u>98</u> 128	<u>44</u> 57	<u>4/1</u> 5/1
38	I2-802-3	То же, диам. 50 мм	"	<u>16</u> 24	-	-	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01	-	<u>33</u> 50	<u>28</u> 41	<u>1</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	12-807-I	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам.25 мм	шт	12	-	-	-	0,7	0,73	-	-	9	9	-
40	Сб.цен.ч.У Р1Х п.3392 п.3393	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426х6 мм (370+(360-364).3).088	т	<u>6,15</u> 6,4	-	-	-	341,4	-	-	-	<u>2100</u> 2185	-	-
41	-"- п.3377 п.3378	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб диам.325х4мм	т	<u>11,03</u> 3,69	-	-	-	337,9	-	-	-	<u>3727</u> 1247	-	-
42	-"- п.3368 п.3369	То же, диам. (367+(367-355).3).0,88	"	<u>0,55</u> -	-	-	-	354,6	-	-	-	195	-	-
43	Сб.цен.ч.У Р1Хп.3358 п.3359	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219х4 мм (365+(385-375). .2).0,88	т	<u>7,28</u> 8,38	-	-	-	356,4	-	-	-	<u>2595</u> 2987	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	Сб.цен.ч.У п.3348 п.3349	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4 мм	т	<u>2,29</u> 2,49	-	-	-	381,5	-	-	-	<u>874</u> 950	-	-
45	"-" п.3340 п.3341	То же, диам. 133x 3,5 мм	"	<u>0,85</u> 1,12	-	-	-	436	-	-	-	<u>371</u>	-	-
46	"-" п.3333 п.3334	То же, диам. 108x3 мм (492+(492-455)). .0,88	"	<u>2,70</u> 3,59	-	-	-	465,5	-	-	-	<u>1257</u> 1671	-	-
47	"-" п.3404	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 530x6 мм	т	- 1,52	-	-	-	417	-	-	-	- 634	-	-
48	"-" п.3321 п.3322	То же, диам. 60x2,5 мм	т	1,86	-	-	-	532,4	-	-	-	<u>996</u> 1363	-	-

902-3-20 Ал.УП.84.ч.2			I24							18120-10				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	Сб.цен. ч.Іп.353	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 25x2,2 мм	м	I25	-	-	-	0,6	-	-	-	75	-	-
50	Сб.цен. ч.У РІХ п.3385 п.3386	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 377x5 мм (354+(354-353).4). .0,88	т	-	-	-	-	318,6	-	-	-	<u>5518</u>	-	-
51	24-15 стр.96	Перфорация труб диам.60 и 25мм	м2	<u>38</u> 57	-	-	-	0,55	-	-	-	<u>21</u> 31	-	-
52	23-07 п.І-І096	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем 30ч47бр диам. 150 мм 66.І,098	шт	I	-	-	-	72,5	-	-	-	73	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	23-07 п. I-1095	Задвижка клино- вая с неподвижным шпинделем 30ч47бр диам. 100 мм 40. I. 098	шт	<u>29</u> 33	-	-	-	43,9	-	-	-	<u>1273</u> 1449	-	-
54	"- п. I-1093	То же, диам. 50 мм 22. I. 098	"	<u>16</u> 24	-	-	-	24,2	-	-	-	<u>287</u> 521	-	-
55	Сб. цен. ч. III п. III	Вентиль запорный муфтовый 15ч18р диам. 25 мм	шт	12	-	-	-	1,59	-	-	-	19	-	-
56	"- п. 650	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем 30ч6бр диам. 200 мм	шт	2	-	-	-	60,2	-	-	-	120	-	-
57	Номен. спр. Кучин. 3-да	Плиты пористые фильтросные 300x300x35 цена: 0,65x1,4- - 1,25	шт	1322/2044	-	-	-	1,14	-	-	-	<u>1507</u> 2330	-	-

902-3-20 Ал.УП.84.ч.2

I26

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	18-27-4	Загрузка плит	м3	<u>4,2</u> 6,44	-	-	-	13,2	7,14	<u>5,95</u> 2,36	-	<u>55</u> 85	<u>30</u> 46	<u>25/10</u> 38/15
59	Сб.цен. ч.П п.2019 9-153 к=1,086	Опоры	т	<u>0,12</u> 0,15	-	-	-	414,7	16,1	<u>5,4</u> 1,65	-	<u>50</u> 62	<u>2</u> 2	<u>1/-</u> 1/-
Итого			руб								<u>17875</u> 24595	<u>1595</u> 2037	<u>405/204</u> 542/277	
Начисления на основ- ную заработную пла- ту										<u>1276</u> 1630				
Накладные расходы 16,5% руб														
Итого по разделу П			руб								<u>19151</u> 26225	<u>1585</u> 2037	<u>405/204</u> 542/277	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Строительные работы														
60	I5-6I3 I5-I64-7	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	<u>964</u> 1320	-	-	-	0,39	0,21			<u>376</u> 515	<u>202</u> 277	
	Итого		руб									<u>376</u> 515	<u>202</u> 277	
	Накладные расходы		%	16,5								<u>62</u> 85		
	Итого по разделу III		руб									<u>438</u> 600	<u>202</u> 277	
	Итого		руб								275	<u>19620</u> 6856	<u>1809</u> 2326	<u>408/205</u> 545/278
	Залпасные части		2%									6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого		руб								281	<u>19620</u>	<u>1809</u>	<u>408/205</u>
												26856	2326	545/278
	Тара и упаковка	2%	руб								6			
	Итого		руб								287	<u>19620</u>	<u>1809</u>	<u>408/205</u>
												26856	2326	545/278
	Транспорт		4%								11			
	Итого		руб								298	<u>19620</u>	<u>1809</u>	<u>408/205</u>
												26856	2326	545/278
	Заготовительно-складские расходы		1,2%								4			
	Итого		руб								302	<u>19620</u>	<u>1809</u>	<u>408/205</u>
												26856	2326	545/278
	Комплектация от итога с зап.частями)		0,7								2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб							304	<u>19620</u> 26856	<u>1809</u> 2326	<u>408/205</u> 545/278
		Отклонения по заработной плате		руб										
		Материалы, неучтенные ценниками												
		Итого		руб							304	<u>19620</u> 26856	<u>1809</u> 2326	<u>408/205</u> 545/278
		Плановые накопления 8%											<u>1570</u> 2148	
		Итого		руб							304	<u>21190</u> 29004	<u>1809</u> 2326	<u>408/205</u> 545/278
		Всего		руб									<u>21494</u> 29308	
		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.нач-ка отдела смет и ПОС
Составила - инженер
Проверила рук. группы

Талала
Сухов
Липец
Купчик

Т.Марина
Т.Калинина
Т.Бурлова
Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-8

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

Сметная стоимость 6,27/8,13 тыс.руб.
 в т.ч.

а) оборудования 4,84/6,33 тыс.руб.
 б) монтажных работ 1,39/1,75 тыс.руб.
 в) строит. работ 0,04
 0,05 тыс.руб.

Основание: спецификация ТХ-26-28
 Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 0,46/0,43 руб.
2. I м² общей площади здания 0,58/0,51 руб.
3. I м³ объема здания 0,11/0,10 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					нетто	общая	оборуд.	монтаж. работ	оборуд.	монтажных работ	все-го	в том числе:	основная	экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	29-03-19 п.2-100;39-1 39-1-1 к=1,086	Затвор шитовой для лотка 450x600 132.1,086	шт	8	0,039	0,31	1588*	143,4	49,8	20,3 7,2	492	44	15	6 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	29-03-19 2-100 39-1 39-1-1 к=1,086	Затвор шитовой для лотка 300x600	шт	4	0,034	0,14	1588г	1434	49,8	<u>20,3</u> 7,2	222	20	7	<u>3</u> 1
3	Сб.цен. ч.П п.2114 9-122 к=1,086	Форсунка эрлиф- та д=200 мм (441+50,2).1,086	шт	<u>12</u> 16	0,035	0,42	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	<u>224</u> 299	<u>11</u> 14	<u>2/1</u> 2/1
4	23-03-П п.02-001г 18-1-1	Воздухоотделитель диам. 200	"	<u>12</u> 16	0,083	<u>1,0</u> 1,33	1880г	16,1	8,73	<u>1,13</u> 0,66	<u>1880</u> 2500	<u>193</u> 258	<u>105</u> 140	<u>14/8</u> 18/11
5	Сб.цен.ч.П п.2114 9-122 к=1,086	Форсунка эрлифта	шт	4	0,007	0,028	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	15	1	-
6	Сб.цен.ч.П п.2114 9-122 к=1,086	Воздухоотделитель 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

902-3-20 Ал.УП.84,ч.2

132

18120-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Сб.цен.ч.П п.2114 9-122 к=1,086	Труба Вентури диам.400мм	шт	1	0,275	-	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	<u>147</u> -	<u>7</u> -	<u>1/-</u> -
8	"-	То же, диам. 500 мм	"	<u>-</u> 1	0,47	-	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	<u>-</u>	<u>-</u> 251	<u>-</u> 12	<u>-</u> 2/1
9	29-03-19 п.2100 39-1 39-11	Затвор шитовой для трубы д.400 мм	"	4	0,44	0,18	1588т	143,4	49,8	<u>20,3</u> 7,2	286	26	9	<u>4</u> 1
10	Сб.цен.ч.П п.2114 9-122 к=1,086	Эрлифт $\varnothing 60 \times 2,5$ мм	"	4	0,084	0,34	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	181	9	<u>2</u> -
11	"-	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>1</u> 1

902-3-20 Ал. УП.84, ч.2

I33

18120-10

		I33										18120-10			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I2	29-03-19 п-2-100 39-1 к=1,086	Щитовой затвор с подвижным во- досливом	шт	<u>24</u> 36	0,038	0,91	1588	1434	49,8	20,3	<u>1445</u> 2176	<u>130</u> 196	<u>45</u> 68	<u>18/7</u> 28/10	
I3	15-612 15-164-2	Окраска металло- конструкций	100м2	<u>1,1</u> 1,4	-	-	-	26,6	6,6	<u>0,79</u> 0,24	-	<u>29</u> 37	<u>7</u> 9	<u>1/-</u> 1/-	
I4	13-119 13-157 к=2	Покрытие эмалью ХВ-1100 красно- коричневой в 2 слоя по грунту ФЛ-03К	100м2	0,04	-	-	-	37,6	4,03	<u>0,54</u> 0,16	-	2	-	-	
Итого		руб									<u>4394</u> 5745	<u>1203</u> 1521	<u>248</u> 325	<u>57/24</u> 72/31	
Накладные расходы 16,5%												<u>5</u> 6			

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

Начисления на основ-
 ную заработную плату

80%

140 .0,8 = 112

175 140

112

140

Итого руб

4394 1320 248 57/24

5745 1667 325 72/31

Запчасти 2%

Итого руб

4482 1320 248 57/24

5860 1667 325 72/31

Тара и упаковка 2% руб

90

117

Итого руб

4572 1320 248 57/24

5977 1667 325 72/31

Транспорт 4%

183

239

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

Итого	руб	<u>4755</u>	<u>1320</u>	<u>248</u>	<u>57/24</u>
		6216	1667	325	72/31
Заготовительно- складские расходы	1,2%	<u>57</u>			
		75			
Комплектация от итога с запчастями	0,7%	<u>31</u>			
		41			
Итого		<u>4843</u>	<u>1320</u>	<u>248</u>	<u>57/24</u>
		6332	1667	325	7 /31
Отклонения по зара- ботной плате	руб				
Материалы, неучтенные ценниками					
Итого	руб	<u>4843</u>	<u>1320</u>	<u>248</u>	<u>37/24</u>
		6332	1667	325	72/31
Плановые накопления	8% руб		<u>106</u>		
			133		

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

Итого руб 4843 1426 248 37/24
 8932 1800 325 72/31

Всего руб 6269
 8132

В том числе норматив-
 ная 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.Калинина
Т.Бурлова Т.Бурлова
Г.Лучина Г.Лучина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки" Вариант без первичного отстаивания

Наименование ресурсов	Един. измерения	Количество
1	2	3
Общестроительные работы		
А. Блок емкостей		
Затраты труда	чел.ч	18568,94/18573,62
Зарботная плата	руб	13370/13373
Строительные машина и оборудование		
Краны гусеничные 10 т	маш.ч	19,20
Краны гусеничные 15 т	маш.ч	19,13/20,72
Краны гусеничные 25 т	маш.ч	86,84
Прочие машины	руб	1013,31
Растворонасосы 3 м3/ч	маш.ч	0,43

902-3-20 Ал.УП.84,ч.2

138

18120-10

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

В.Лотки

Затраты труда	чел.ч	1567,24/1639/1686
Заработная плата	руб	1121/1180/1214

Строительные машины и оборудование

Краны гусеничные 10 т	маш.ч	16,86
Прочие машины	руб	140,25

В. 6-ти метровая вставка
аэробного стабилизатора

Затраты труда	чел.ч	2021,63
Заработная плата	руб	1456

Строительные машины и оборудование

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

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

Г. 3-х метровая вставка аэротенков

Затраты труда	чел.ч	614,49
Заработная плата	руб	442

Строительные машины и оборудование

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

Д. Лотки к 3-х метровой вставке аэротенка

Затраты труда	чел.ч	13,74
Заработная плата	руб	10

Строительные машины и оборудование

Краны гусеничные 10 т	маш.ч	1,60
Прочие машины	руб	4,06

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

Е. 3-х метровая вставка аэротенка с деформационным швом

Затраты труда	чел.ч	1082,17
Заработная плата	руб	779
Строительные машины и оборудование		
Краны гусеничные 10 т	маш.ч	1,12
Краны гусеничные 25 т	маш.ч	5,05
Краны переносные I т	маш.ч	2,76
Прочие машины	руб	14,21
Растворонасосы 3м3/час	маш.ч	0,19

Ж. 6-ти метровая вставка вторичных отстойников

Затраты труда	чел.ч	2522,28
Заработная плата	руб	1816

I

2

3

Строительные машины и оборудование

Краны гусеничные 25 т	маш.ч	7,42
Прочие машины	руб	55,96
Монтажные работы		3
Технологическое оборудование и трубопроводы (вариант без первичного оставивания производительность 10 тыс.м ³ /сутки)		
Затраты труда	чел.ч	2288
Заработная плата	руб	1319

Зам.начальника отдела
смет и ПСС*Handwritten signature*

Т.И.Калинина

Составила рук.группы

Handwritten signature

Л.Н.Прибульская