

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-33.85

БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

I, 4; 2, 7; 4, 2; 7, 0 ТЭС. МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОИ СССР**

Москва, А-445, Сивковск ул. 22

Склад в номере 177 1986 г. -  
Земля № 4122 Тариф 485 кв.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

20936-05

902-9-33:85

Блок резервуаров для станций физико-химической очистки сточных вод  
пропускной способностью I, 4; 2, 7; 4, 2; 7, 0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У

Сметы

Стоимость:

общая	29, 56/30, 3/32, 55/34, 95 тыс. руб.
строительно-монтажных работ	29, 56/30, 5/32, 55/34, 95 тыс. руб.
I куб м	30, 63/30, 17/29, 72/28, 38 руб.

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ №252 от 21 августа 1985г.  
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
Приказ № 59 от 5 октября 1985г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

А.Г. Кетаов  
Л.М. Будаева  
Э.К. Григорьева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	№ стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета №1 - блок резервуаров, пропускной способностью 1,4;2,7; тыс.м3/сутки	6
3.	№2 - то же, пропускной способностью 4,2;7,0 тыс.м3/сутки	8
4.	Блок резервуаров пропускной способностью 1,4 тыс.м3/сутки	
5.	Локальная смета №1-1 - общестроительные работы	10
6.	№1-2 - технологические трубопроводы	30
7.	Блок резервуаров, пропускной способностью 2,7 тыс.м3/сутки	
8.	Локальная смета №2-1 - общестроительные работы	36
8.	№2-2 - технологические р трубопроводы	56
	Блок резервуаров, пропускной способностью 4,2 тыс.м3/сутки	

902-9-33.85

(У)

3

20936-05

I	2	3
9.	Локальная смета №3-I - общестроительные работы	62
10.	-"- №3-2 - технологические трубопроводы	82
Блок резервуаров, пропускной способностью 7,0 тыс.м3/сутки		
II.	Локальная смета №4-I - общестроительные работы	88
12.	-"- №4-2 - технологические трубопроводы	109
13.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	115

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Блок резервуаров для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью I, 4; 2, 7; 4, 2 ; 7, 0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и а 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 года.

Сметная стоимость определена на основании:

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

б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%

б) на сантехнические работы - 13,3%

в) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8,0%

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым

902-9-33,85

(У)

5

20936-05

нормам.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5, 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 раздел I,

С II2- то же, часть II, раздел 2,

... - и т.д.

С I30- как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1

К типовому проекту "Блок резервуаров для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4;2,7;4,2;7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 29,56/30,5 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 21,11/11,30 руб.  
 2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 102,1/100,79руб.  
 3. 1м<sup>3</sup> объема здания 30,63/30,17 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	п. оборуд. приспособлений мебели и инвентаря	про-чих зат-рат	все-го основн. зарп-лата	в т.ч. экспл. машин	нор-ма-тив-но-ус-ловно-чист. прод.	най-мен-ше-изм. ед. ств. руб.	ко-ли-че-ст-во ед. ств. руб.	сто-им. изм. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	<u>I-I</u> 2-I	Общестроительные работы	<u>29,03</u> 29,93	-	-	-	<u>29,03</u> 29,93	-	-	-	м <sup>3</sup> 965,11	<u>30,09</u> 29,58	руб
											1011,89		руб



902-9-33.85

(V)

7

20336-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>
2. <u>I-2</u>		Технологические трубо-											
<u>2-2</u>		проводы	0,01	<u>0,52</u>	-	-	<u>0,53</u>	-	-	-	-	-	-
				0,56			0,57						
		ВСЕГО	<u>29,04</u>	<u>0,52</u>	-	-	<u>29,56</u>	-	-	-	-	-	-
			29,94	0,56			30,5						

Примечание: в числителе приведены стоимости для пропускной способности  
1,4 тыс.м3/сутки, а в знаменателе - 2,7 тыс.м3/сутки

Главный инженер проекта



Л. Будаева

Зам.нач.отдела смет и ПОС



Т. Калитина

Рук. группы



Г. Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №2

К типовому проекту "Блок резервуаров для станций биохимической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4;2,7;4,2;7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 32,55/34,96 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция -/ - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 7,75/4,99 руб.  
 2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 98,99/94,94 руб.  
 3. 1м<sup>3</sup> объема здания 29,72/28,38 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. приспособлений и инвентаря	про-цех ме-рат бели и таря	все-го	вт.ч. основн. экспл. зат-рата	эксц. машин	норма-тивно-условн.-но-чистая прод.	наим.-мен.-ед.	колич-во ед.	стоим-ость эк. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I.	<u>3-I</u>	Общестроительные работы	<u>31,92</u>	-	-	-	<u>31,92</u>	-	-	-	м <sup>3</sup>	<u>1095,15</u>	<u>29,15</u>	<u>руб</u>
	4-I		34,15				34,15					1231,59	27,73	руб.

902-9-33.85

(У)

9

20936-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>
2.	<u>3-2</u> 4-2	Технологические трубопроводы	0,01	<u>0,62</u> 0,79	-	-	<u>0,63</u> 0,8	-	-	-	-	-	-
		ВСЕГО	<u>31,93</u> 34,16	<u>0,62</u> 0,79	-	-	<u>32,55</u> 34,95						

Примечание: в числителе приведена стоимость для пропускной способности  
4,2 тыс.м3/сутки, а в х знаменателе - 7,0 тыс.м3/сутки

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Рук.группы

*Мухомов*  
*Будова*  
*Никитина*

Л.Будова  
Т.Калинина  
Г.Никитина



902-9-33.85

(У)

II

20936-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. I-174 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы		1000м3	0,11	149,66	17			
	цена: 131+124,39x0,15 = = 149,66 руб.								
3. 310-I	Перевозка до I км		т	135,47	0,29	39			
4. I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт I группы		1000м3	0,11	11,63	1			
	цена: 10,7+9,26x0,1								
5. I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаватора- ми с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобилю- самосвалы грунт 2 группы		1000м3	1,33	178,21	238			
	цена: 156+148,09x0,15								

902-9-33,85

(У)

12

20336-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6. I-960 I-80-2		Добор грунта вручную цена: 74,5х1,2	100м3	0,93	89,40	83			
7. 310-I		Перевозка до I км	т	2334,83	0,29	677			
8. I-195 I-25-2		Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы цена: 13,2+11,34х0,1	1000м3	1,33	14,33	19			
9. I-175 I-22-I4		Разработка грунта экскаватора- ми с ковшем вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобилю- самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: 156+148,09х0,15	"	0,38	178,21	67			
10. 310-I		Перевозка до I км	т	657,38	0,29	191			

902-9-33.85

(У)

I3

20 936-05

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

11. I-257  
 I-268  
 I-31-2  
 I-31-13

Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы

1000м3

0,30

32,67

10

цена: (18,9+10,8) х1,1

12. I-968  
 I-81-2

Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы

100м3

0,75

46

35

13. I-1184  
 I-118-10

Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы

"

3,01

9,69

29

Итого по разделу I

руб.

-

-

1424

Раздел 2. Основание

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14. II-2 6-I-2		Уплотнение грунта щебнем	100м2	2,97	43,30	128			
15. 6-I 6-I-I		Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	29,66	27,40	813			
16. II-12 II-2-I		Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм	100м2	2,97	99,10	294			
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	1235			
		Раздел 3. Сборные железобетонные и монолитные конструкции							
17. 6-24I 6-28-5		Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М200, МРз50, В4	м3	67,10	37,2I	2497			
		цена: 39,3+(32, I-28, 2)хI,015+0,92ххI,015 х2							



<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>
18.124-16	Арматура класса АІ		т	1,24	270	335			
19.124-18	Арматура класса АЗ		т	5,50	283	1557			
20.7-342 7-24-3	Установка панелей стен в соору- жениях водопровода канали- зации при вертикальных стыках замоноличиваемых бетоном пло- щадь до 12м <sup>2</sup>		м <sup>3</sup>	50,18	18	903			
21.ССІ т.І 9-200	Стоимость сборных ж/б стено- вых панелей из бетона М200, марки ПСІ-36-ВІ по серии 3.900-3, вып.3		м <sup>3</sup>	50,18	64,90	3257			
22.147-16	Проволочная арматура ВР-І		100кг	6,81	32,10	219			
23.147-8	Арматура А-3		"	19,97	25	499			
24.147-24	Закладные детали		"	19,29	41,30	797			

902-9-33.86

(У)

I6

20936-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг		19,29	17,80	343		
26.	I47-24	Закладные детали дополнительные.	"		2,14	41,30	89		
27.	I47-29	Металлизация дополнительных деталей	"		2,14	17,80	38		
28.6-240 6-28-4		Угловые участки стен из бетона М200, МРз100, В-4	м3		19	70,38	1337		
		цена: 63, 4+(33, 3-29, 3)х1, 015+ +1, 02х1, 015							
29.	I24-I6	Арматура класса АI	т		0,02	270	5		
30.	I24-I8	Арматура класса А3	"		1,23	283	348		
31.6-83 6-9-7		Установка закладных деталей весом до 4 кг	"		0,21	441	93		

902-9-33,85

(У)

I7

20936-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32. I47-29		Металлизация закладных деталей	100кг	2,06	17,80	37			
33. I47-8		Накладки для стыков панелей	"	0,44	25	11			
34. 6-257 6-30-3 к=2		Заполнение Т-образных стыков стеновых панелей тиоколовым герметиком с прокладкой герми-та в 2 раза	м	14,40	7,16	103			
		цена:3,58:2							
35. 6-I09 6-I2-7		Монолитные железобетонные колонны рамы РМ-I из бетона М200, высотой до 6 м	м3	1,50	57,80	87			
36. I24-4		Арматура класса АI	т	0,02	257	5			
37. I24-4		Арматура класса А3	"	0,05	318	16			

902-9-33,85

(У)

I8

20936-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38. 6-16I 6-15-2	Монолитные железобетонные балки рамы РМ-1 из бетона М200, при высоте балки до 500 мм		м3	4,40	50,50	222			
39. I24-7	Арматура класса AI		т	0,19	253	48			
40. I24-9	Арматура класса A3		т	0,70	286	200			
41. 6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг		т	0,07	44I	3I			
42. I47-29	Металлизация закладных деталей		I00кг	0,68	I7,30	I2			
43. 7-355 7-25-5	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сеч. до 0,2м2		м3	I,48	I7,20	25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44.	ССП т. I п. 9-232	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М200 марки ЛГ1А-9-6 по серии 3.900-3 вып. 8 из бетона М200	м3	1,48	70,70	105			
45.	147-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	0,67	32,10	22			
46.	147-24	Закладные детали	"	0,05	41,30	2			
47.	147-29	Металлизация закладных деталей	"	0,05	17,80	1			
48.	147-24	Закладные детали дополнительные	"	0,16	41,30	6			
49.	147-29	Металлизация дополнительных закладных деталей	"	0,16	17,80	3			
50.	II-II II-I-II	Набетонка по дну из бетона М50	м3	2,95	29,30	86			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51.	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10м <sup>2</sup>	шт	24	5,70	137			
52.	ССЦ том I 9-220	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия из бетона М350 марки ЗП-ЗАТБТ по серии 1.442.1-2, вып. I  цена: 82,5+0,82	м <sup>3</sup>	22,8	83,32	1900			
53.	147-8	Арматура а А-3	100кг	5,45	25	136			
54.	147-6	Арматура А-5	"	7,06	23,90	169			
55.	147-16	Проволочная арматура ВР-1	"	7,54	32,10	242			
56.	147-24	Закладные детали дополнительные	"	0,26	41,30	11			

902-9-33.05

(У)

2I

20936-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
57.147-29		Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	0,26	17,80	5			
58.147-24		Закладные детали	"	1,97	41,30	81			
59.147-29		Металлизация закладных деталей	"	1,97	17,80	35			
60.7-285 7-17-1		Соединительные элементы	"	0,27	362	98			
61.147-29		Металлизация соединительных элементов	100кг	2,68	17,80	48			
62.8-30 8-5-1		Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий вы- сотой до 9 этажей при высоте этажа до 4 м	м3	12,01	34,20	411			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63.	10-193 10-36-3	Утепленные щиты покрытия фильтров	м2	5,42	0,54	3			
64.	122-405	Стоимость щитов	м2	5,42	3,34	18			
65.	114-113	Стоимость минераловатных плит толщ. 60 мм	м3	0,54	74,10	40			
66.	12-289 12-9-6	Обертывание минераловатных плит одним слоем рубероида	100м2	0,11	49,90	5			
67.	6-247 6-29-2 6-249 6-29-3	Торкретирование дна и внутренние к воде поверхности стыков и монолитных участков стен раствором на толщину 25 мм	м2	366,62	3,52	1291			
		цена: 3,08+0,44							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68.	6-263 6-31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	836,45	0,19	159			
		Итого по разделу 3	руб.	-	-	18128			
		Раздел 4. Кровля							
69.	12-293 12-296 12-9-8 12-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз	100м2	2,16	17,32	37			
		цена: 26,5+9,18							
70.	12-287 12-9-4	Утепление покрытий пенобетоном толщ. 160 мм	м3	17,28	35,20	608			
71.	12-299 12-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100м2	2,46	51,60	127			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72. 12-297 12-9-10		Огрунтовка раствором битума в керосине	100м2	2,46	7,71	19			
73. 12-187 12-3-8		Устройство кровель рулонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из асфальтобетона песчаного	100м2	2,46	563	1385			
		Итого по разделу 4	руб.	-	-	2176			
		Раздел 5. Metalлоконструкции							
74. 9-47 9-7-2		Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленной, просечной и круглой стали	т	0,21	49,24	10			
75. 121-1961		Стоимость ограждения	т	0,21	327	69			

902-9-33.85

(У)

25

20936-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
76.	9-210 9-32-13	Устройство каркаса щитов	т	0,04	45,59	2			
77.	121-1973	Стоимость каркаса щитов с окраской	т	0,04	464,0	19			
78.	10-47 10-8-4	Обивка каркаса фанерой	м2	3,30	2,14	7			
		Итого по разделу 5	руб.	-	-	107			
		Раздел 6. Разные работы							
79.	16-768 15-203-9	Устройство водослива из орг-стекла	м2	0,86	10,10	9			
		Итого по разделу 6	руб.	-	-	9			

902-9-33.85

(У)

26

20936-05

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Итого по разделам I -6

руб.

-

-

23079

в том числе

металлоконструкции

руб.

-

-

107

## СВОДКА

объемов и стоимости работ в  
локальной смете №1-1

№ п/п	Наименование кон- структивных эле- ментов и видов работ по разделам сметы	Един. Кол-во изм. един. изм.	Сметная стоимость, руб.					все- го	в том числе основ. зарп- лата	в том числе экспл. машин	Нормативная условно- чистая про- дукция	Удель- ный вес стоим. кон- струк- эле-та или ви- да ра- бот в % к общей стоим. работ по смете		
			прямые затраты	наклад- ные рас- ходы % сум- ма	плано- вые накоп- ления	всего	в том числе основ. зарп- лата						в том числе экспл. машин	в том числе условно- чистая про- дукция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
A. Подземная часть														
I. Смета I-1	Земляные работы	м3	1710	1424	16,5	235	134	1793	-	-	-	-	-	<u>6,18</u> 1,05

902-9-33.85

(У)

28

20936-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Смета I-I														
разд. I	Основание	м3	29,66	1235	16,5	203	115	1553	-	-	-	-	-	<u>5,35</u>
														52,36
Итого по подземной части		руб.	-	2659	-	438	249	3346	-	-	-	-	-	<u>11,53</u>
Б. Надземная часть														
3. Сборные железобетонные и монолитные конструк- ции		м3	166,46	18128	16,5	2989	1690	22807	-	-	-	-	-	<u>78,56</u> 137,01
4. Кровля		м2	246	2176	16,5	359	203	2738	-	-	-	-	-	<u>9,43</u> 11,13
5. Металлоконструкции		т	0,25	107	8,6	10	10	127	-	-	-	-	-	<u>0,44</u> 508,00

902-9-33,85

(У)в

29

20936-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6. Разные работы	руб.	-	9	16,5	I	I	II	-	-	-	-	-	-	<u>0,04</u>
Итого по наземной части	руб.	-	20420	-	3359	1904	25683	-	-	-	-	-	-	<u>88,47</u>
Всего общестроительных работ	руб.		23079	-	3797	2153	29029	-	-	-	-	-	-	<u>100</u>

Главный инженер проекта

Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст. инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

*Л.Будаева*  
*Т.Калинина*

*Т.Саблина*  
*Г.Никитина*

*Р.Борзакова*  
*Л.Шошина*

Л.Будаева

Т.Калинина

Т.Саблина

Г.Никитина

Р.Борзакова

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-2

К типовому проекту "Блок резервуаров для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4;2,7;4,2;7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки". На приобретение и монтаж технологических трубопроводов пропускной способностью 1,4 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,53 тыс.руб.

в т.ч.

монтажные работы 0,52 тыс.руб.

строит. работы 0,01 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,38 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
здания 1,83 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,55 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах 1984г.

№	пп	№ преиску- рантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.		
							всего	нормативно- условно- чистая продук- ция прямые зат- раты	в т.ч. основн. экспл. затраты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-----									

Раздел I. Трубопроводы и арматура

Монтаж

М4



902-9-33,85

(У)

3I

20936-03

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

1. 12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов диам. 273 мм	т	0,2I	5I, I	II	$\frac{=}{10}$	8	$\frac{2}{I}$
2. 12-2-8	То же, диам. 159 мм	т	0,08	79, I	6	$\frac{=}{6}$	<u>5</u>	$\frac{I}{I}$
	M7							
3. 12-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм	т	0,3I	3I, 5	10	$\frac{=}{9}$	7	$\frac{2}{I}$

M8

902-9-33,85

(У)

32

20936-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	12-2-12	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 630 мм	т	0,22	28,4	6	$\frac{=}{6}$	5	$\frac{1}{-}$
5.	12-2-9	То же, диам. 325 мм	т	0,15	51,1	8	$\frac{=}{8}$	6	$\frac{2}{1}$
		Материалы, не учтенные цѣнником							
		М4							
6.	159-3368 159-3369	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой электросварных труб диам. 273 x4 мм	т	0,21	412,47	87	-	-	-
7.	159-3348 159-3349	То же, диам. 159x3,5 мм	"	0,08	460,57	37	-	-	-

902-9-33.85

(У)

33

20936-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>М7</b>							
8.159-3404		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб диам. 530x6 мм	т	0,31	445,36	138	-	-	-
		<b>М8</b>							
9.159-3405		То же, диам. 630x7 мм	т	0,22	434,68	96	-	-	-
10.159-3377 159-3378		То же, диам. 325x4 мм	т	0,15	393,02	59	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	458	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	3	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	4	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	4	-	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	31	-	-	-

<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>
		Всего заработная плата	руб.	-	-	35	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	417	-	-	-
		Накладные расходы 80%	руб.	-	-	24			
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	39			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	521			
		Раздел 2. Строительные работы							
II.15-6I3		Масляная окраска белилами труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,19	43,50	8	-	-	-
		Накладные расходы -16,5%	руб.	-	-	1			
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	1			

902-9-33.85

(У)

35

20936-05

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

Всего, стоимость общестроительных работ

руб. - - 10 - - -

ВСЕГО по смете

руб. - - 531 - - -

Главный инженер проекта

*Мухом.*

И. Будаева

Зам. нач. отдела смет и ПОС

*С.Р.С.*

Т. Калининна

Исходные данные:

составил ст. инженер

*Сальникова*

Т. Сальникова

проверил рук. группы

*Лукина*

Г. Лукина

Перфорация:

подготовил ст. инженер

*Микун.*

В. Микуннов

инженер

*Новикова*

Е. Новикова

проверил рук. группы

*Шошина*

И. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-1

К типовому проекту "Блок резервуаров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4;2,7;4,2;7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки" На общестроительные работы в блока резервуаров пропускной способностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 29,928 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 11,08 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
здания 98,90 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 29,61 руб.

Основание: с КИИ по КИ21

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: зарплата	основн. эксл. 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 с перемещением до 50 м	1000м <sup>3</sup>	0,12	159,06	19			
I-237									
I-29-I									
I-29-8							цена: (33,8+27,7x4)x1,1		

002-9-33.85

(У)

87

20936-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-174 I-22-I4	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	1000м3	0,12	149,66	17			
		цена: I3I+I24,39x0,15							
3.	3I0-I	Перевозка до I км	т	I39,66	0,29	4I			
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000м3	0,12	II,63	I			
		цена: IO,7+9,26x0,1							
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автосамосвалы грунт 2 группы	1000м3	I,39	178,2I	247			
		цена: I56+I48,0,9x0,15							





902-9 33.85

(У)

39

20936-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	310-1	Перевозка до 1 км	т	672,32	0,29	195			
11	I-257 I-258 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы	1000м3	0,31	32,67	10			
		цена: (18,9+10,8)х1,1							
12.	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей парух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,77	46	35			
13.	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	3,07	9,69	30			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	1474			

902-9-33,85

(У)

40

20336-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Основание									
14. II-2 6-I-2		Уплотнение грунта щебнем	100м2	3,10	43,30	134			
15. 6-I 6-I-I		Устройство бетонной подготов- ки из бетона М50	м3	30,99	27,40	849			
16. II-12 11-2-I		Иволяция асфальтовым раствором толщ. 8 мм	100м2	3,10	99,10	307			
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	1290			
Раздел 3. На сборные железобетон- ные и монолитные конструкции									
17. 6-24I 6-28-5		Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобето- нных панелей из бетона М200, МР50, В4	м3	71,30	37,21	2653			
		цена: 39,3+(32,1-28,2)х1,015+ +0,92х1,015 х2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.124-16		Арматура класса АІ	т	1,26	270	340			
19.124-18		Арматура класса А3	т	5,66	283	1602			
20.7-342		Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках замоноличиваемых бетоном площадью до 12 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	55,97	18,0	1007			
21.СЦІ т. I п. 9-200		Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М200, марки ЦСІ-36-ВІ по серии 3.900-3, вып. 3	м <sup>3</sup>	55,97	64,90	3632			
22.147-16		Проволочная арматура ВР-I	100кг	7,60	32,10	244			
23.147-8		Арматура А-3	"	22,27	25	557			
24. 147-24		Закладные детали	"	21,52	41,30	889			

902-9-33,85'

(V)

42

20036-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.147-29		Металлизация закладных деталей	100кг	21,52	17,80	383			
26.147-24		Закладные детали дополнительные	"	2,80	41,30	116			
27.147-29		Металлизация дополнительных закладных деталей	"	2,80	17,80	50			
28.6-240 6-28-4		Угловые участки стен из бетона М200, МРз100, В-4 цена: 63,4+(33,3-29,3)х1,015+ +1,02х0,1,015	м3	14	70,38	985			
29.124-16		Арматура класса А1	т	0,02	270	5			
<del>30.124-18</del>		Арматура класса А3	"	0,86	283,0	243			
<del>31.124-7</del>		Установка закладных деталей весом до 4 кг	"	0,15	441	66			

902-9-33.85

(У)

43

20936-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	1,49	17,80	27			
33.	I47-8	Накладки для стыков панелей	"	0,52	25	13			
34.	6-257 6-30-3 к-2	Заполнение Т-образных стыков стеновых панелей тиколовым герметиком с прокладкой герметика в 2 раза  цена:3,58x2	м3	28,80	7,16	206			
35.	6-109 6-12-7	Монолитные железобетонные колонны рамы РМ-I из бето - на М200, высотой до 6 м	м3	1,50	57,80	87			
36.	I24-4	Арматура класса АI	т	0,02	257,0	5			
37.	I24-6	Арматура класса А3	"	0,05	318	16			

902-9-33.85

(У)

44

20936-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.	6-161 6-15-2	Монолитные железобетонные балки рамы П РМ-I из бетона М200, при высоте балки до 500 мм	м3	4,70	50,50	237			
39.	I24-7	Арматура класса АI	т	0,19	253	43			
40.	I24-9	Арматура класса А3	т	0,71	286	203			
41.	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей, весом до 4 кг	т	0,07	441	31			
42.	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,68	17,30	12			
43.	7-355 7-25-5	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сеч. до 0,2 м2	м3	1,60	17,30	28			

902-9-33.85

(У)

45

20936-05

<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>
44.	СЦП г. I 9-232	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М200 марки ЛТИА-9-6 по серии 3.900-3 вып. 8 из бетона М200	м3	1,60	70,70	II3			
45.	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,36	22,90	8			
46.	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	"	0,39	32,10	13			
47.	I47-24	Закладные детали	"	0,05	41,30	2			
48.	I47-29	Металлизация закладных деталей	"	0,05	17,80	1			
49.	I47-24	Закладные детали дополнительные	"	0,18	41,30	7			
50.	I47-29	Металлизация дополнительных закладных деталей	"	0,18	17,80	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51. II-II II-I-II		Набетонка по днищу из бетона М50	м3	5,18	29,30	152			
52. 7-I77 7-II-I		Укладка плит покрытий одноэтаж- ных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10м <sup>2</sup>	шт	24	5,70	137			
53. ССН том I 9-220		Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия из бето- на М350 марки 2А1-3АТ5Т по серии 1.442.1-2, вып. I	м3	22,80	83,32	1900			
		цена: 82,5+0,82							
54. I47-8		Арматура А-3	100кг	5,45	25	136			
55. I47-6		Арматура АТ-5	"	7,06	23,50	166			



902-9-33.85

(У)

47

20936-05

<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>
56. I47-16		Проволочная арматура ВР-I	100кг	7,54	31,60	238			
57. I47-24		Закладные детали дополнительные	"	0,26	40,80	11			
58. I47-29		Металлизация дополнительных закладных деталей	"	0,26	17,30	5			
59. I47-24		Закладные детали	"	1,97	41,30	81			
60. I47-29		Металлизация закладных деталей	"	1,97	17,80	35			
61.7-285 7-17-1		Соединительные элементы	т	0,28	362	101			

<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>
62. 147-29		Металлизация соединительных элементов	100кг	2,78	17,80	49			
63. 8-30 8-5-1		Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей при высоте этажа до 4 м	м3	12,01	34,20	411			
64. 10-193 10-36-3		Утепленные щиты покрытия фильтров	м2	5,42	0,54	3			
65. 122-405		Стоимость щитов	"	5,42	3,34	18			
66. 114-113		Стоимость минераловатных плит толщ. 60 мм	м3	0,54	74,10	40			
67. 12-289 12-9-6		Обертывание минераловатных плит одним слоем рубероида	100м2	0,11	49,90	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68.	6-247 6-29-2 6-249 6-29-3	Торкретирование днища и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен раствором на толщину 25 мм  цена: 2,08+0,44	м2	349,86	3,52	1232			
69.	6-263 6-31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость  Итого по разделу 3  Раздел 4. Кровля	м3	878,52	0,19	167			
			руб.	-	-	18719			
70.	12-293 12-295 12-9-8 12-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий в два слоя из битумной мастики за один раз  цена: 26,5+9,18	100м2	2,16	17,32	37			

902-9-3385

(У)

50

20938-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71.	12-287 12-9-4	Утепление покрытий легким бетоном пенобетоном толщ. 160мм	м3	17,28	35,20	608			
72.	12-299 12-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100м2	2,46	51,60	127			
73.	12-297 12-9-10	Огрунтовка раствором битума в керосине	"	2,46	7,71	19			
74.	12-187 12-3-8	Устройство кровель рулонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептированной мастике с защитным слоем: из асфальтобетона песчаного	100м2	2,46	563	1385			
		Итого по разделу 4	руб.	-	-	2176			

Раздел 5. Металлоконструкции

902-9-3385

(У)

5I

20936-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75.	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленной, просечной и круглой стали	т	0,23	49,24	II			
76.	12I-198I	Стоимость ограждения	т	0,23	327	75			
77.	9-210 9-32-13	Устройство каркаса щитов	т	0,05	45,59	2			
78.	12I-1973	Стоимость каркаса щитов с окраской	".	0,05	464	23			
79.	10-47 10-8-4	Обивка каркаса фанерой	м2	4,80	2,14	10			
		Итого по разделу 5	руб.	-	-	12I			
		Раздел 6. Разные работы							

902-9-33,85

(У)

52

20936-05

<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>
80.	15-768 15-203-9	Устройство водослива из оргстекла	м2	1,22	10,10	12			
		Итого по разделу 6	руб.	-	-	12			
		Итого по разделам I-6	руб.	-	-	23792			
		в том числе							
		металлоконструкции	руб.	-	-	121			

902-9-33,85

(У)

53

2036-05

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной  
смете №2-1

№ п/п	Наименование кон- структивных элемен- тов и видов работ по разделам сметы	Единиц. Кол-во изм. един. изм.	Сметная стоимость, руб.							в том числе основн. экспл. зари- машин лата	Нормативная условно-чис- тая продук- ция	Удель- ный вес стоим. констр. эл-та или вида работ в % к об- щей стоим. работ по смете		
			прямые затра- ты	наклад- ные рас- ходы % сум- ма	плано- вые рас- ходы накоп- ления	все- го	в том числе основн. экспл. зари- машин лата	в нак- лад- ных рас- ходах	в пла- новых накоп- лениях				всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
А. Подземная часть														
I. Смета														
№1-1	Земляные работы	м3	1770	1474	16,5	243	138	1855	-	-	-	-	-	6,20
														1,05

902-9-33.85

(I)

54

20936-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Смета I-I разд. I	Основание	м3	30,99	1290	16,5	213	121	1624	-	-	-	-	-	<u>5,42</u> 52,40
Итого по подземной части		руб.	-	2764	-	456	259	3479	-	-	-	-	-	<u>11,62</u> -
Б. Надземная часть														
3.	Сборные железобетон- ные и монолитные кон- струкции	м3	171,87	18719	16,5	3088	1746	23553	-	-	-	-	-	<u>78,70</u> 137,04
4.	Кровля	м2	246	2176	*	359	203	2738	-	-	-	-	-	<u>9,15</u> 11,13
5.	Металлоконструкции	т	0,28	121	8,6	11	11	143	-	-	-	-	-	<u>0,48</u> 510,71



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6. Разные работы	руб.	-	12	16,5	2	1	15	-	-	-	-	-	-	<u>0,05</u>
Итого по надземной части	руб.	-	21028	-	3460	1961	26449	-	-	-	-	-	-	<u>88,38</u>
Всего общестроительных работ	руб.	-	23792	-	3916	2220	29928	-	-	-	-	-	-	<u>100</u>

Главный инженер проекта

Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил урук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

*М.Бул*  
*Л.Кал*

*Т.Сабл* -  
*Г.Никит*

*Р.Борз*  
*И.Иш*

Л.Будлева

Т.Калинина

Т.Саблина

Г.Никитина

Р.Борзакова

И.Иштина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-2

К типовому проекту "Блок резервуаров для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки" На приобретение и монтаж технологических трубопроводов пропускной способностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 0;57 тыс.руб.  
в т.ч.  
монтаж работ 0,56 тыс.руб.  
строит. работ 0,01 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 0,21 руб.  
2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
здания 1,88 руб.  
3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,56 руб.

Основание: ТХ.СО- спецификация

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	№ прейскурантов; УСН, расценок, ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основн. зарплата в т.ч. эксл. машин зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Трубопроводы и арматура

Монтаж

М4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. 12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диам. 325 мм		т	0,25	5I, I	13	$\frac{-}{II}$	9	$\frac{2}{I}$
2. 12-2-9	То же, диам. 219 мм		т	0,13	5I, I	7	$\frac{-}{7}$	5	$\frac{2}{I}$
	M7								
3. 12-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диам. наружный 530 мм		т	0,31	3I, 5	10	$\frac{-}{9}$	7	$\frac{2}{I}$
	M8								
4. 12-2-12	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диам. наружный 630 мм		т	0,22	28, 4	6	$\frac{-}{6}$	5	$\frac{I}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	12-2-9	То же, диам. 325 мм	т	0,15	51,1	8	$\frac{-}{8}$	6	$\frac{2}{1}$
		Материалы не учтенные ценником							
		М4							
6.	159-3377 159-3378	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклад- ках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб, сталь 20 диам. 325х4 мм	т	0,25	393,02	98	-	-	-
7.	159-3358 159-3359	То же, диам. 219х4 мм	т	0,13	414,52	54	-	-	-
		М7							
8.	159-3404	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со свар- кой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диа- метра 530х6 мм	т	0,31	445,36	138	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		МВ							
9.	159-3405	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкции трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра д. 630х7 мм	т	0,22	434,68	96	-	-	-
10.	159-3377 159-3378	То же, д. 325х4 мм	т	0,15	393,01	59	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	489	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	3	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	5	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	4	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	32	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	•	-	-	445	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 80%	руб.	-	-	25	-	-	-
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	42	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	556	-	-	-
		Раздел 2.Строительные работы							
II.15-613		Масляная окраска белилами труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,22	43,50	9	-	-	-
		Накладные расходы -16,5%	руб.	-	-	2	-	-	-
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	1	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
Всего, стоимость общестроитель-									
ных работ			руб.	-	-	12	-	-	-
ВСЕГО по смете			руб.	-	-	568	-	-	-
Главный инженер проекта			<i>Л.Будаева</i>			Л.Будаева			
Зам.нач.отдела смет и ПОС			<i>Т.Калинина</i>			Т.Калинина			
исходные данные:									
составил ст. инженер			<i>Т.Сальникова</i>			Т.Сальникова			
проверил рук. группы			<i>Г.Лучина</i>			Г.Лучина			
Перфорация:									
подготовил ст. инженер			<i>В.Микунова</i>			В.Микунова			
инженер			<i>Е.Новикова</i>			Е.Новикова			
проверил рук. группы			<i>Л.Шошина</i>			Л.Шошина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №3-1

К типовому проекту "Блок резервуаров для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки" На общестроительные работы блока резервуаров пропускной способности 4,2 тыс. м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 31,921 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 7,60 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 97,08 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 29,15 руб.

Основание: от КМ1 по КМ21

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: осн. эксп. зарплата 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 с перемещением до 50 м цена: (33,8+27,7х4)х1,1	1000м <sup>3</sup>	0,12	159,06	20			
	I-237								
	I-29-I								
	I-29-B								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	1000м3	0,12	149,66	18			
		цена: I3I+I24,39x0,15							
3.	3I0-I	Перевозка до I км	т	148,05	0,29	43			
4.	I-194 I-26-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000м3	0,12	11,63	1			
		цена: IO,7+9,26x0,1							
5.	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000м3	1,50	178,21	266			
		цена: I56+I48,09x0,15							

902-9-33.05

(У)

64

20936-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2	100м3	1,05	89,40	94			
7.	3I0-I	Перевозка до I км	т	2616,79	0,29	759			
8.	I-196 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	1,50	14,33	21			
9.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаватора- ми с ковшем вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: 166+148,09x0,15	"	0,40	178,21	72			
10.	3I0-I	Перевозка до I км	т	702,20	0,29	204			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14. II-2 6-I-2		Уплотнение грунта щебнем	100м2	3,36	43,30	146			
15.6-I 6-I-I		Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	33,65	27,40	922			
16. II-12 II-2-I		Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм	100м2	3,36	99,10	333			
		Итого по разделу 2	руб.	руб.	-	1401			
		Раздел 3. Сборные железобетонные и монолитные конструкции							
17.6-24I		Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М200, Мрз 350, В4	м3	79,70	37,21	2966			
		цена: 39,3+(32,1-28,2)х1,015+0,92х х1,015х2							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18. I24-I6		Арматура класса АI	т	1,37	270		370		
19. I24-I8		Арматура класса А3	т	5,92	283,0		1675		
20. 7-342 7-24-3		Установка панелей стен в сооруже- ниях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоно- личиваемых бетоном площадью до 12 м2	м3	61,76	18		1112		
21. ССЦ том I п. 9-200		Стоимость сборных 1/6 стеновых панелей из бетона М200, марки I-36-БI по серии 3.900-3, вып.3	м3	61,76	64,90		4008		
22. I47-I6		Проволочная арматура ВР-I	100кг	8,38	32,10		259		
23. I47-8		Арматура А-3	"	24,58	25		614		

902-9-33.85

(У)

68

20936-05

<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>
24.	I47-24	Закладные детали	100кг	23,74	41,30	981			
25.	I47-29	Металлизация закладных деталей	"	23,74	17,80	423			
26.	I47-24	Закладные детали дополнительные	"	3,43	41,30	142			
27.	I47-29	Металлизация дополнительных закладных деталей	"	3,43	17,80	61			
28.	6-240 6-28-4	Угловые участки стен из бетона М200, МРз100, В4 цена: 63,4+(33,3-29,3)х1,015+ + 1,02х1,015	м3	10,40	70,38	732			
29.	I24-I6	Арматура класса А1	т	0,02	270	5			

I	2	4	4	5	6	7	8	9	10
30.	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,67	283	190			
31.	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,12	441	53			
32.	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	1,22	17,80	22			
33.	I47-8	Накладки с для стыков панелей	"	0,61	25	15			
34.	6-257 6-30-3 к=2	Заполнение Т-образных стыков стеновых панелей тиоколовым гер- метиком с прокладкой гермита в 2 раза	м	43,20	7,16	309			
		цена: 3,58х2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35.	6-109 6-12-7	Монолитные железобетонные колонны рамы РМ-1 из бетона М200, высотой до 6 м	м3	1,50	57,80	87			
36.	I24-4	Арматура класса А1	т	0,02	257	5			
37.	I24-6	Арматура класса А3	т	0,05	318	16			
38.	6-161 6-15-2	Монолитные железобетонные балки рамы РМ-1 из бетона М200, при высоте балки до 500 мм	м3	5,20	50,50	263			
39.	I24-7	Арматура класса А1	т	0,21	253	53			
40.	I24-9	Арматура класса А3	т	0,74	286	212			
41.	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,07	441	31			



902-9-33.85

(У)

71

20336-05

<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>
42.	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,68	17,30	12			
43.	7-355 7-25-5	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сеч.до 0,2м <sup>2</sup>	м3	3,76	17,20	65			
44.	СЦ том I 9-232	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М200 марки ДТИА-9-6 по серии 3.900-3 вып.8 из бетона М200	м3	3,76	70,70	266			
45.	147-1	Арматура А-1	100кг	0,70	22,90	16			
46.	147-8	Арматура А-3	"	0,24	24,50	6			
47.	147-16	Проволочная арматура ВР-1	"	0,64	32,10	20			

902-9-33.85

(У)

72

20936-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48. I47-24		Закладные детали	100кг	0,10	41,30	4			
49. I47-29		Металлизация закладных деталей	"	0,10	17,80	2			
50. I47-24		Закладные детали дополнительные	"	0,21	41,30	9			
51. I47-29		Металлизация дополнительных закладных деталей	"	0,21	17,80	4			
52. II-II II-I-II		Набетонка по днущу из бетона М50	м3	9,64	29,30	282			
53.7-I77 7-II-I		Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6м , площадью до 10м2	шт	24	5,70	137			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54.	ССЦ том I 9-220	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия из бетона М-350 марки ЦШ-3АТ5Т по серии 1.442.1-2, вып. I цена: 82,5+0,82	м3	22,80	83,32	1900			
55.	I47-8	Арматура А-3	100кг	5,45	25	136			
56.	I47-6	Арматура АТ-5	"	7,06	23,50	166			
57.	I47-16	Проволочная арматура ВР-I	"	7,54	31,60	238			
58.	I47-24	Закладные детали дополнительные	"	0,26	40,80	11			
59.	I47-29	Металлизация дополнительных закладных деталей	"	0,26	17,30	5			
60.	I47-24	Закладные детали	"	1,97	41,30	81			

902-9-33,85

(У)

74

20936-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61.	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	1,97	17,80	35			
62.	7-285 7-17-1	Соединительные ж элементы	т	0,28	362	101			
63.	I47-29	Металлизация соединительных элементов	100кг	2,78	17,80	49			
64.	8-30 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4м	м3	12,01	34,20	411			
65.	10-193 10-36-3	Утепленные щиты покрытия фильтров	м2	5,42	0,54	3			
66.	I22-405	Стоимость щитов	м2	5,42	3,34	18			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67. II4-II3		Стоимость минераловатных плит толщ. 60 мм	м3	0,54	74,10	40			
68. I2-289 I2-9-6		Обертывание минераловатных плит одним слоем рубероида	100м2	0,11	49,90	5			
69. 6-247 6-29-2 6-249 6-29-3		Торкретирование днища и внутреннее (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен раствором на толщину 25 мм	м2	350,13	3,52	1232			
		цена: 3,08+0,44							
70. 6-263 6-3I-5		Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	962,67	0,19	183			
		Итого по разделу 3	руб.	-	-	2006I			

<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>
Раздел 4. Кровля									
71.	I2-293 I2-295 I2-9-8 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз  цена: 26,5+9,18	100м2	2,16	17,32	37			
72.	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий легким бетоном пенобетоном толщ.160 мм	м3	17,28	35,20	608			
73.	I2-299 I2-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщ.15 мм	100м2	2,46	51,60	127			
74.	I2-297 I2-9-10	Огрунтовка раствором битума в керосине	"	2,46	7,71	19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75.	12-187 12-3-8	Устройство кровель рулонных пяти- слойных из гидроизола на битумной антисептированной мастике с за- щитным слоем :из асфальтобетона песчаного	100м2	2,46	563,0	1385			
		Итого по разделу 4	руб.	-	-	2176			
		Раздел 5. Metalлоконструкции							
76.	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	0,28	49,24	14			
77.	121-1981	Стоимость ограждения	т	0,28	327	92			
78.	9-210 9-32-13	Устройство каркаса щитов	"	0,07	45,59	3			

902-9-33.85

(У)

78

20936-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79.	121-1973	Стоимость каркаса цитов с окраской	т	0,07	464	32			
80.	10-47 10-8-4	Обивка каркаса фанерой	м2	7,80	2,14	17			
		Итого по разделу	б	руб.	-	158			

## Раздел 6. Разные работы

81.	15-768 15-203-9	Устройство водослива из оргстекла	м2	1,94	10,10	20			
		Итого по разделу 6	руб.	-	-	20			
		Итого по разделам I-6	руб.	-	-	25382			
		в т.ч. металлоконструкции	руб.			158			



## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете  
№3-1

№п/п	Наименование кон- структивных элемен- тов и видов работ по разделам сметы	Един. Кол- изм. во един. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная			Удель- ный рас- ход стоим. или в % к об- щей стоим. раб. по смете стоим. един. изм.			
			прямые затра- та	наклад- ные рас- ходы % сум- ма	плано- вые накопл.	все- го	в том числе основн. экспл. заорг-машин лата	условно-чис- лая продук- ция	в нак- лад- ных рас- хо- дах	в пла- новых накоп- ленн- ых		все- го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
А. Подземная часть														
I. См. №1-1 разд.1	Земляные работы м3	1900	1576	16,5	260	148	1984	-	-	-	-	-	-	<u>6,22</u> 1,04

902-9-33,85

(У)

80

20936-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. -"-	Основание	м3	33,65	1401	16,5	231	131	1763	-	-	-	-	-	<u>5,52</u> 62,39
	Итого по подземной части	руб.	-	2977	-	491	279	3747	-	-	-	-	-	<u>11,74</u> -
<b>В. Надземная часть</b>														
3.	Сборные железобетонные и монолитные конструкции	м3	185,12	20051	16,5	3307	1866	25224	-	-	-	-	-	<u>79,02</u> 136,26
4.	Кровля	м2	246	2176	16,5	359	203	2738	-	-	-	-	-	<u>8,58</u> 11,13
5.	Металлоконструкции	т	0,35	158	8,6	15	14	187	-	-	-	-	-	<u>0,59</u> 534,29
6.	Разные работы	руб.	-	20	16,5	3	2	25	-	-	-	-	-	<u>0,07</u> -

902-9-33.85

(V)

8I

20936-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по надземной части														
		руб.	-	22405	-	3684	2085	28174	-	-	-	-	-	<u>88,26</u>
Всего общестроительных работ														
		"	-	25382	-	4175	2364	31921	-	-	-	-	-	<u>100</u>

Главный инженер проекта

*Мухом*

Л. Будаева

Зам. нач. отдела смет и ПОС

*Лихач*

Т. Калинина

Исходные данные:

составил ст. инженер

*Т. Саблина*

Т. Саблина

проверил рук. группы

*Г. Никитина*

Г. Никитина

Перфорация: инженер

*Р. Боракова*

Р. Боракова

проверял рук. группы

*Л. Шохина*

Л. Шохина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №3-2

К типовому проекту "Блок резервуаров для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4;2,7;4,2;7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки" На приобретение и монтаж технологических трубопроводов пропускной способностью 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 0,63 тыс.руб.  
в т.ч. монтаж 0,62 тыс.руб.  
строит. работы 0,01 тыс.руб.  
Нормативно-условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 0,15 руб.  
2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
здания 1,91 руб.  
3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,58 руб.

Основание: спецификация ТХ.С0

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ преиску- рантов, УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно- условно- чистая продукция прямые затраты	в том числе: основн. экспл. заорг- машин лата в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Трубопроводы и арматура

Монтаж

М4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диам. 273 мм		т	0,16	51,10	8	$\frac{=}{8}$	6	$\frac{2}{1}$
2. 12-2-210	То же, диам. наружный 426 мм		т	0,33	36,90	12	$\frac{=}{11}$	8	$\frac{3}{2}$
	М7								
3. 12-2-11	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не		т	0,31	31,5	10	$\frac{=}{9}$	7	$\frac{2}{1}$
	М3								
4. 12-2-12	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 630мм		т	0,22	28,4	6	$\frac{=}{6}$	5	$\frac{1}{-}$

<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>
5. 12-2-9	То же, диам. 325 мм		т	0,15	51,1	8	$\frac{-}{8}$	6	$\frac{2}{1}$
	Материалы, не учтенные ценником								
	М4								
6. 159-3368 159-3369	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклад- ках, креплением болтами и свар- кой из электросварных труб, сталь 20, д. 273x4 мм		т	0,16	412,47	66	-	-	-
7. 159-3392 159-3393	То же, д. 426x4 мм		т	0,33	427,20	141	-	-	-
	М7								
8. 159-3404	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклад- ках, креплением болтами и свар- кой из электросварных труб диам. 530x6 мм		т	0,31	445,36	138	-	-	-

<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>9</u>	<u>10</u>
9. I59-3405		М8 Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со свар- кой на постоянных прокладках, креплением болтами и сварной из электросварных труб д. 630x7 мм	т	0,22	434,68	96	-	-	-	-
10. I59-3377 I59-3378		То же, диам. 325x4 мм	и	0,15	393,02	59	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	544	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	4	-	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	5	-	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	5	-	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	32	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	37	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего стоимосты материалов и конструкций	руб.	-	-	500	-	-	-
		Накладные расходы -80%	руб.	-	-	26	-	-	-
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	46	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	616	-	-	-
		Раздел 2.Строительные работы							
II.15-613		Масляная окраска белилами труб с диаметром более 50мм за 2 раза	100м2	0,25	43,50	II	-	-	-
		Накладные расходы -16,5%	руб.	-	-	2	-	-	-
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	I	-	-	-



902-9-33.85

(У)

87

2036-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
-----										
Всего, стоимость общестроитель-										
ных работ				руб.	-	-	14	-	-	-
ВСЕГО по смете				руб.	-	-	630	-	-	-

Главный инженер проекта

*М.Б.С.*

Л. Вудаева

Зам.нач.отдела смет и ПОС

*С.К.С.*

Т. Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук. группы

*Сальникова*  
*Г.Лучина*

Т. Сальникова

Г. Лучина

Перфорация:

подготовил ст. инженер

инженер

проверил рук. группы

*Микун*  
*Е.Новик*  
*Л.Шош*

В. Микунова

Е. Новикова

Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №4-1

К типовому проекту "Блок резервуаров для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4;2,7;4,2;7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки" На общестроительные работы блока резервуаров пропускной способностью 7,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 34,147 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб,  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 4,88 руб.  
 2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
 здания 92,76 руб.  
 3. 1м<sup>3</sup> объема здания 27,73 руб.

Основание: с КИ1 по КИ21

Составлена в ценах 1984 года

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во единиц,	Стоимость руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						основн. зарп-лата			
						экспл. машин зарп-лата			

I. Земляные работы										
I. I-230		Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000м <sup>3</sup>	0,13	159,06	21				
I-237										
I-29-1										
I-29-8										
цена: (33,8+27,7x4)x1,1										

902-9-33,85

(У)

89

20236-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-I74 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы  цена: I3I+I24,39x0, I5	I000м3	0, I3	I49,66	20			
3.	3I0-I	Перевозка до I км	т	I60,63	0,29	47			
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы  цена: I0,7+9,26x0, I	I000м3	0, I3	I I,63	2			
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобиль-самосвалы грунт 2 группы  цена: I56+I48,09x0, I5	I000м3	I,66	I78,2I	295			

902-9-33.85

(У)

90

20336-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6. I-960 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2		100м <sup>3</sup>	1,16	89,40	I04			
7. 3I0-I	Перевозка до I км		т	2898,75	0,29	84I			
8. I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы цена: I3,2+II,34x0,1		I000м <sup>3</sup>	I,66	I4,33	24			
9. I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаватора- ми с ковшом вместимостью 0,5м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомоби- самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: I56+I48,09x0,15		I000м <sup>3</sup>	0,43	I78,2I	76			

902-9-33.85

(У)

91

20936-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
10.	310-I	Перевозка до I км	т	747,03	0,29	217			
11.	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы	1000м3	0,34	32,67	II			
		цена: (18,9+10,8)хI, I							
12.	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,85	46	39			
13.	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	"	3,41	9,69	33			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	1730			
		Раздел 2. Основание							

02-9-33,85

(У)

92

20936-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	3,76	43,30		163		
15.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона М50	м3	37,64	27,40		1031		
16.	II-12 II-2-I	Изоляция асфальтовым раство- ром толщ. 8 мм	100м2	3,76	99,10		373		
		Итого по разделу 2	руб.	--	-		1567		
		Раздел 3. Сборные железобетонные и монолитные конструкции							
17.	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при сте- нах из сборных железобетонных панелей из бетона М200, МРз50, В4 цена: 39,3+(32,1-28,2)хI,015+ +0,92хI,015х2	м3	79,90	37,21		2973		

<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>
18.	124-16	Арматура класса А1	т	1,49	270		402		
19.	124-18	Арматура класса А3	т	6,76	283		1913		
20.	7-342 7-24-3	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадь до 12 м <sup>2</sup>	м3	61,76	18		1112		
21.	ССЦ том I 9-200	Стоимость опорных и/б стеновых панелей из бетона М200, марки ПС1-36-Б1 по серии 3.900-3, вып.3	м3	61,76	64,90		4008		
22.	147-16	Проволочная арматура	100кг	8,38	32,10		269		
23.	147-8	Арматура А-3	"	24,58	25		614		
24.	147-24	Закладные детали	"	23,74	41,30		981		

<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.	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	23,74	17,80	423			
26.	147-24	Закладные детали дополнительные	"	3,61	41,30	149			
27.	147-29	Металлизация закладных дополнительных деталей	"	3,61	17,80	64			
28.	6-240 6-28-4	Угловые участки стен из бетона М200, МРЗ100, В-4 цена: 63,4+(33,3-29,3)х1,015+ + 1,02х1,015	м3	15	70,38	1056			
29.	124-16	Арматура класса А1	т	0,03	270	8			
30.	124-18	Арматура класса А3	"	0,86	263	243			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,15	441	66			
32.	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	1,51	17,80	27			
33.	147-8	Накладки для стыков панелей	"	0,57	25	14			
34.	6-257 6-30-3 к-2	Заполнение Т-образных стыков стеновых панелей тиколовым герметиком с прокладкой герми- та в 2 раза  цена: 3,58x2	м	43,20	7,16	309			
35.	6-109 6-12-7	Монолитные железобетонные ко- лонны рамы РМ-1 из бетона М200, высотой до 6 м	м3	1,50	57,80	97			
36.	124-4	Арматура класса А1	т	0,02	257	5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37.	124-6	Арматура класса А3	т	0,05	318	16			
38.	6-109 6-15-2	Монолитные железобетонные балки рамы РМ-Г из бетона М200, при высоте балки до 500 мм	м3	5,90	50,50	298			
39.	124-7	Арматура класса А1	т	0,22	253	56			
40.	124-9	Арматура класса А3	т	0,78	286	223			
41.	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,07	441	31			
42.	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,68	17,30	12			

902-9-33.85

(У)

97

20936-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43.	7-355 7-25-5	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сеч.до 0,2м2	м3	5,92	17,20	102			
44.	ССЦ том I 9-232	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М200, марки ДТТА-9-6 по серии 3.900-3 вып.8, из бетона М200	м3	5,92	70,70	419			
45.	147-1	Арматура А-I	100кг	1,04	22,90	24			
46.	147-8	Арматура А-3	"	0,47	24,50	12			
47.	147-16	Проволочная арматура РВ-I	"	0,88	32,10	28			
48.	147-24	Закладные детали	"	0,16	41,30	6			

902-9-83 85

(У)

98

20936-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49.	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,16	17,80	3			
50.	147-24	Закладные детали дополнительные	"	0,27	41,30	11			
51.	147-29	Металлизация дополнительных закладных деталей	"	0,27	17,80	5			
5 2.	II-II II-I-II	Набетонка по динку из бетона М50	м3	16,34	29,30	479			
53.	7-I77 7-II-I	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадь до 10м <sup>2</sup>	шт	24	5,70	137			
54.	ССЦ том I 9-220	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия из бетона М350 марки 211-2AT51 по серии 1.442.1-2, вып. 1 цена: 82,5+0,82	м3	22,80	83,32	1900			

<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>
55.	147-8	Арматура А-3	100мг	5,45	25	136			
56.	147-6	Арматура АТ-5	"	7,06	23,50	165			
57.	147-16	Проволочная арматура ВР-1	"	7,54	31,60	238			
58.	147-24	Закладные детали дополнительные	"	0,26	40,80	11			
59.	147-29	Металлизация дополнительных закладных деталей	"	0,26	17,30	5			
60.	147-24	Закладные детали	:	1,97	41,30	81			

902-9-33,85

(У)

100

20936-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61.	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	1,97	17,80	35			
62.	7-285 7-17-1	Соединительные элементы	т	0,29	362	105			
63.	147-29	Металлизация соединительных элементов	100кг	2,92	17,80	52			
64.	8-30 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	12,01	34,20	411			
65.	10-193 10-36-3	Утепленные щиты покрытия фильтров	м2	5,42	0,54	3			
66.	122-405	Стойкость цитов	м2	5,42	3,34	18			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67.	II4-II3	Стоимость минераловатных плит толщ. 60 мм	м3	0,54	74,10	40			
68.	I2-289 I2-9-6	Обертывание минераловатных плит одним слоем рубероида	100м2	0,11	49,90	5			
69.	6-247 6-29-2 6-249 6-29-3	Торкретирование днища и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен раствором на толщину до 25 мм  цена: 3,08+ 0,44	м2	410,51	3,52	1445			
70.	6-263 6-31-5.	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	1088,90	0,19	207			
		Итого по разделу 3	руб.	-	-	21443			
		Раздел 4. Кровля							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71.	12-293 12-295 12-9-8 12-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз  цена: 26,5+9,18	100м2	2,16	17,32	37			
72.	12-287 12-9-4	Утепление покрытий пенобето- ном толщ. 160 мм	м3	17,28	35,20	608			
73.	12-299 12-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщ. 15 мм	100м2	2,46	51,60	127			
74.	12-297 12-9-10	Огрунтовка раствором битум- а в керосине	"	2,46	7,71	19			



902-9-33.85

(У)

103

20936-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75.	12-187 12-3-8	Устройство кровель рулонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептирован- ной мастике с защитным слоем из асфальтобетона песчаного	100м2	2,46	563	1385			
		Итого по разделу 4	руб.	-	-	2176			
		Раздел 5. Металлоконструкции							
76.	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой рифленной, просечной и круглой стали	т	0,34	49,24	17			
77.	121-1981	Стоимость ограждения	т	0,34	327	111			
78.	9-210 9-32-13	Устройство каркаса щитов	т	0,11	45,59	5			

902-г-33,95

(У)

104

20986-05

<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>
79.	121-1973	Стоимость каркаса щитов с окраской	т	0,11	464	51			
80.	10-47 10-8-4	Обивка каркаса фанерой	м2	12,30	2,14	26			
		Итого по разделу 5	руб.	-	-	210			
		Раздел 6. Разные работы							
81.	15-768 15-203-9	Устройство водослива из орг-стекла	м2	3,02	10,10	31			
		Итого по разделу 6	руб.	-	-	31			
		Итого по разделам 1-6	руб.	-	-	27157			
		вт.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	210			

902-9-33,85

(У)

105

20936-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67.	II4-II3	Стоимость минераловатных плит толщ. 60 мм	м3	0,54	74,10	40			
68.	I2-289 I2-9-6	Обертывание минераловатных плит одним слоем рубероида	100м2	0,11	49,90	5			
69.	6-247 6-29-2 6-249 6-29-3	Торкретирование дна и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен раствором на толщину 25 мм  цена: 3,08+ 0,44	м2	410,51	3,52	1445			
70.	6-263 6-31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	1088,90	0,19	207			
		Итого по разделу 3	руб.	-	-	21443			

Раздел 4. Кровля



902-9-33.85

(У)

107

~~20330-036~~

<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>
2.	Основание	м3	37,64	1567	16,5	259	146	1972	-	-	-	-	-	<u>5,77</u> 52,39
Итого по подземной части		руб.	-	3297	-	545	307	4149	-	-	-	-	-	<u>12,15</u> -
Б. Надземная часть														
2.	Сборные железобетонные и монолитные конструкции	м3	192,78	21443	16,5	3536	1996	26975	-	-	-	-	-	<u>79,00</u> 139,93
4.	Кровля	м2	246	2176	"	359	203	2738	-	-	-	-	-	<u>8,02</u> 11,13
5.	Металлоконструкции	т	0,45	210	8,6	19	17	246	-	-	-	-	-	<u>0,72</u> 546,67
6.	Разные работы	руб.	-	31	16,5	5	3	39	-	-	-	-	-	<u>0,11</u> -

902-9-33.85

(У)

108

20336-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
Итого по наземной части		руб.	-	23860	-	3919	2219	29998	-	-	-	-	-	<u>87,85</u>
Всего общестроительных работ		"	-	27157	-	4464	2526	34147	-	-	-	-	-	<u>100</u>

Главный инженер проекта

Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук.группы

Перфорация: инженер

проверил рук.группы

*И. Булаева*  
*Т. Калининна*

*Т. Сабина*

*Г. Никитина*

*Р. Борзакова*

*Л. Кошкина*

И. Булаева

Т. Калининна

Т. Сабина

Г. Никитина

Р. Борзакова

Л. Кошкина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №4-2

К типовому проекту "Блок резервуаров для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 1,2; 7; 4; 2; 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки" На приобретение и монтаж технологических трубопроводов пропускной способностью 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,8 тыс.руб.  
в т.ч. монтаж 0,79 тыс.руб.  
строит. работы 0,01 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 0,11 руб.  
2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
здания 2,17 руб.  
3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,65 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ преиску- рантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. Кол-во изм. едмн.	Стоимость, едмнцы, руб.	Общая стоимость, руб.				
					всего	нормативно- условно- чистая продукция прямые затраты	в том числе: основн. экспл. зарп- машин ката в т.ч. зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Трубопроводы и арматура

Монтаж

М4

902-9-33,85

(У)

И10

20936-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. 12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов д. 325 мм		т	0,19	51,1	10	$\frac{-}{9}$	7	$\frac{2}{1}$
2. 12-2-II	То же, диаметр наружный 530 мм		т	0,62	31,5	20	$\frac{-}{18}$	15	$\frac{3}{1}$
	М7								
3. 12-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм			0,31	31,5	10	$\frac{-}{9}$	7	$\frac{2}{1}$
	М8								
4. 12-2-12	То же, диам. 630 мм		т	0,22	28,4	6	$\frac{-}{6}$	5	$\frac{1}{-}$
5. 12-2-9	То же, диам. 325 мм		т	0,15	51,1	8	$\frac{-}{8}$	6	$\frac{2}{1}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.		Материалы не учтенные ценником							
	I59-3377 I59-3378	Узлы трубопроводов с установ- кой необходимых деталей входя- щих в конструкцию трубопро- вода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб, сталь 20 д. 325x4 мм	т	0,19	393,02	75	-	-	-
7.	I59-3404	То же, д. 530x6 мм	т	0,62	445,36	276	-	-	-
		М7							
8.	I59-3404	Узлы трубопроводов с установ- кой необходимых деталей входя- щих в конструкцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра 530x6 мм	т	0,31	445,36	138	-	-	-
		М8							
9.	I59-3405	То же, диам. 630x7 мм	т	0,22	434,68	96	-	-	-

902-9-33.85

(У)

II2

20936-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10. 159-3377 159-3378		То же, diam.325x4 мм	т	0,15	393,02	59	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	698	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	5	-	-	-
		Эксплуатация машин	п "	-	-	6	-	-	-
		Зарботная плата машинистов	"	-	-	4	-	-	-
		Основная зарботная плата	"	-	-	40	-	-	-
		Всего зарботная плата	"	-	-	44	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	644	-	-	-

902-9-33.85

(У)

113

20336-05

<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>
		Накладные расходы -80%	руб.	-	-	32	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	58	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	788	-	-	-
		Раздел 2. Строительные работы							
II. 15-613		Масляная окраска белилами труб диаметром более 50м и т.п. за 2 раза	100м2	0,29	43,5	12			
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	12			
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	1	-	-	-
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	2	-	-	-

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

Всего, стоимость общестроитель-  
ных работ

руб. - - 15

ВСЕГО по смете

руб. - - 803 - - -

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

*Нова*  
*Авд*

Л. Будаева  
Т. Калининна

Исходные данные:

составил ст. инженер  
проверил рук. группы

*Семин*  
*Кур*

Т. Сальникова  
Г. Лучина

Перфорация:

подготовил ст. инженер  
инженер  
проверил рук. группы

*Мша*  
*Ковен*  
*Шен*

В. Милунова  
Е. Новикова  
И. Шовина

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Блок резервуаров для станций физико-химической очистки воды  
 пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3
I. Блок резервуаров пропускной способностью 1,4 тыс. м <sup>3</sup> /сутки		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	2687,87
Заработная плата	руб.	1881,51
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.ч.	58,66
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	3,76
Бульдозеры 108 л.с.	"	5,16
Краны автомобильные 10 т	"	0,59
Краны гусеничные 10 т	"	1,48

I	2	3
Краны гусеничные 15 т	ман.ч.	16,66
Краны гусеничные 20 т	"	5,52
Краны на автомобильном ходу 16 т	"	0,01
Прочие машины	руб.	395,54
Растворонасосы 1м3/час	ман.ч.	17,96
Трамбовки пневматические	"	32,76
Цемент-пушка	"	36,66
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	"	62,62
Механомонтажные работы		
Технологические трубопроводы		
Затраты труда	чел.ч.	57,09
Заработная плата	руб.	35
II. Блок резервуаров пропускной способностью		
2,7 тыс.м3/сутки		
Общестроительные работы		
Подземная часть		
Затраты труда	чел.ч.	2988,37

I	2	3
Заработная плата	руб.	2091,86
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.ч.	55,98
Бульдозеры 80 л.с.	"	3,86
Бульдозеры 108 л.с.	"	5,36
Краны автомобильные 10 т	"	0,64
Краны гусеничные 10 т	"	1,60
Краны гусеничные 15 т	"	18,58
Краны гусеничные 20 т	"	5,52
Краны автомобильные 16 т	"	0,02
Прочие машины	руб.	404,34
Растворонасосы 1м3/час	маш.ч.-.	17,14
Трамбовки пневматические	"	33,50
Цемент-пушка	"	34,99
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	"	64,88
Механомонтажные работы		
Технологические трубопроводы		
Затраты труда	чел.ч.	59,94
Заработная плата	руб.	37

	I	2	3
<b>III. Блок резервуаров пропускной способностью</b>			
<b>4,2 тыс.м3/сутки</b>			
<b>Общестроительные работы</b>			
<b>Подземная часть</b>			
<b>Затраты труда</b>	ч-ел.ч		3980,02
<b>Заработная плата</b>	руб.		2786,01
<b>Строительные машины</b>			
<b>Аппараты пескоструйные</b>	маш.ч.		56,02
<b>Бульдозеры 80 л.с.</b>	маш.ч.		4,05
<b>Бульдозеры 108 л.с.</b>	"		5,77
<b>Краны автомобильные 10 т</b>	"		0,78
<b>Краны гусеничные 10 т</b>	"		3,76
<b>Краны гусеничные 15 т</b>	"		20,50
<b>Краны гусеничные 20 т</b>	"		5,52
<b>Краны на автомобильном ходу 16 т</b>	"		0,02
<b>Прочие работы</b>	руб.		1351,64
<b>Растворонасосы 1м3/час</b>	маш.ч.		17,16
<b>Трамбовки пневматические</b>	"		34,99
<b>Цемент-пушка</b>	"		35,01
<b>Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3</b>	"		69,40



I	2	3
Механомонтажные работы		
Технологические трубопроводы		
Затраты труда	чел.ч.	59,94
Заработная плата	руб.	37
IУ.Емк резервуаров пропускной способностью		
7,0 тыс.м3/сутки		
Общестроительные работы		
Подземная часть		
Затраты труда	чел.ч.	5130,33
Заработная плата	руб.	3591,23
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.ч.	65,68
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	4,35
Бульдозеры 108 л.с.	"	6,39
Краны автомобильные 10 т	"	0,95
Краны гусеничные 10 т	"	5,92
Краны гусеничные 15 т	"	20,50
Краны гусеничные 20 т	"	5,52

902-8-33.85

(У)

120

20936-05

I	2	3
Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.ч.	0,03
Прочие машины	руб.	460,33
Растворонасосы Iм3/час	маш.ч.	20,11
Трамбовки пневматические	"	37,22
Цемент-пушка	"	41,05
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	"	76,19
Механомонтажные работы		
Технологические трубопроводы		
Затраты труда	чел.ч.-	74,28
Заработная плата	руб.	46

Составили: рук. группы

--

*Никитина*  
*Лучина*

Г. Никитина

Г. Лучина