

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-69 87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С  
БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТКИ

Альбом УП

С м е т ы

Часть I

(стр. I - 128 )

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смирная ул. 22

Цена в печать  $\frac{1}{2}$  руб. 28 ц

Заказ № 12782

Тираж 310

зкз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

22641-04

902-3-69 87

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"

АЛБЕОМ УП

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	100,1 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	84,96 тыс.руб.
I куб. м здания	31,29 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем приказ № 145 от 23 апреля 1986 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

*А.Г. Кетаов*  
*М.Н. Сирота*  
*Э.К. Григорьева*

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

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ № № П П смет	Наименование	Стр.
1	3	4
Часть I		
I	- Пояснительная записка	4
2	I Объектная смета - станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки	6
I. Производственно-вспомогательное здание		
3	I-1 Локальная смета - общестроительные работы подземной части	10
4	I-2 Локальная смета - то же, надземной части	24
5	I-3 Локальная смета - специально-строительные работы	72
6	I-4 Локальная смета - отопление	77
7	I-5 Локальная смета - вентиляция	85
8	I-6 Локальная смета - теплоснабжение установок систем	98
9	I-7 Локальная смета - водопровод	112
10	I-8 Локальная смета - канализация	122
Часть 2		
II	I-9 Локальная смета - технологическое оборудование	129
12	I-10 Локальная смета - нестандартизированное оборудование	151

I	2	3	4
13	I-II	Локальная смета - электроосвещение	160
14	I-12	Локальная смета - электросиловое оборудование	173
15	I-13	Локальная смета - КИП и автоматика	213
16	I-14	Локальная смета - связь и сигнализация	223
17	I-15	Локальная смета - пожарная сигнализация	232
II. Блок технологических емкостей			
18	I-16	Локальная смета - общестроительные работы	238
19	I-17	Локальная смета - то же, приемного резервуара и опор под песколовки	253
20	I-18	Локальная смета - технологические трубопроводы	260
21	I-19	Локальная смета - нестандартизированное оборудование	268
22	I-20	Локальная смета - наружные сети	270
23	I-21	Локальная смета - гардеробные шкафы	284
24	-	Ведомости потребности в производственных ресурсах	285

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

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

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматяку, 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 нормам.

Сметная документация разработана по программе ABC-ЗЭС редакция 6.I, где расценку "С" в графе "2" обоснование следует читать:

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

СII2 - то же, часть II, раздел 2,

.... - и т.д.

С3Ю - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод  
с биофильтрами производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость	100,10	тис.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	-	тис.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	143,00	тис.руб.
2. I м <sup>2</sup> общей площади зданий	164,02	руб.
3. I м <sup>3</sup> объема здания	31,29	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (смет- ных расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономиче- ские показатели			
			Стройт. работ	Монтаж. работ	Оборуд. приспо- сoble-	Прочих затрат	всего	в том числе осн. з/пл.	числе экспл. машин	норма- тивная услов- но-чи- стая прод.	Норм. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		I. Производственно- вспомогательное здание											
I	I-1	Общестроительные работы подземной части	13,55	-	-	-	13,55				м <sup>3</sup>	2432	5,57
2	I-2	То же, надземной части	41,89	-	-	-	41,89				"	"	17,22



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Специально-строительные работы	2,01	-	-	-	2,01				м3	2432	0,83
4	I-4	Отопление	1,45	-	-	-	1,45				"	"	0,6
5	I-5	Вентиляция	2,67	-	-	-	2,67				"	"	1,1
6	I-6	Теплоснабжение установок систем	0,47	-	0,09	-	0,56				"	"	0,19
7	I-7	Водопровод	0,97	-	-	-	0,97				"	"	0,4
8	I-8	Канализация	0,39	-	-	-	0,39				"	"	0,16
9	I-9	Технологическое оборудование	0,05	2,96	8,97	-	11,98				"	"	1,24
10	I-10	Нестандартизированное оборудование	0,04	0,22	3,39	-	3,65				"	"	0,11
11	I-11	Электроосвещение	-	1,55	0,01	-	1,56						
12	I-12	Электросиловое оборудование	-	1,58	1,28	-	2,81						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I3	I-I3	КМП и автоматика	-	0,21	0,33	-	0,59						
I4	I-I4	Связь и сигнали- зация	-	0,23	0,05	-	0,28						
I5	I-I5	Пожарная сигна- лизация	-	0,09	0,22	-	0,31						
II. Блок технологических емкостей													
I6	I-I6	Общестроительные работы	II,97	-	-	-	II,97				м3	282,7	42,33
I7	I-I7	То же, приемного резервуара и спор под песколовки	I,42	-	-	-	I,42				-	-	-
I8	I-I8	Технологические трубопроводы	0,01	0,21	-	-	0,22				м3	282,7	0,78
I9	I-I9	Нестандартизирован- ное оборудование - песколовки	-	0,03	0,14	-	0,17				-	-	0,11
20	I-20	Наружные сети	0,99	-	-	-	0,99				-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	I-2I	Гардеробные шкафы	-	-	-	0,66	0,66						
		Всего	77,88	7,08	14,48	0,66	100,10						

Главный инженер проекта

*Сирота*

М. Сирота

Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Калнина*

Т. Калнина

Руководитель группы

*Никитина*

Г. Никитина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-1

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки". На общестроительные работы подземной части производственно-вспомогательного здания.

Сметная стоимость 13,554 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 19,36 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 34,23 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 5,57 руб.

Основание: КЖ1-КЖ6

Составлена в ценах 1984г.

№	Шифр и № пп позиций норматива	№ Наименование работ и затрат, един. изм.	Стоим. единицы, руб.		Общая стоим. руб.		Затраты труда рабо-		чел. ч. не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един. всего	
			Кол-во	всего	экспл. машин	всего	основн. з/платы	экспл. машин		
			основн. в т.ч. з/платы				в т.ч. з/платы			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Земляные работы

I. I-230	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000м <sup>3</sup>	0,14	<u>159,06</u>	<u>159,06</u>	23	-	<u>23</u>	-	-
I-237				-	53,05			8	76,39	II
I-29-I										
I-29-8										
цена: (33,8+27,7x4)х										
xI, I										





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.310-I	Перевозка до I км	т	1717,68	<u>0,29</u> 0,06	-	498	103	-	<u>0,09</u> -	<u>155</u> -
II. I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59кВт с перемещением грунта до 10м бульдозерами грунт 2 группы	1000м3	0,74	<u>32,67</u> -	<u>32,67</u> 10,89	24	-	<u>24</u> 8	- 15,68	- 12
	цена: (18,9+10,8)хI, I									
12. I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	1,84	<u>46,0</u> 46,0	-	85	85	-	<u>99,3</u> -	<u>183</u> -
13. I-II84 I-II8- -10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы		7,37	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	71	46	<u>26</u> 17	<u>11,20</u> 3,30	<u>83</u> 24
14. I-995 I-85-2	Подсыпка под поля "		0,60	<u>69,30</u> 52,60	<u>16,70</u> 7,47	42	32	<u>10</u> 4	<u>113,0</u> 10,76	<u>68</u> 6





<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
19.I24-1	Арматура класса AI		0,22	<u>270,0</u>	<u>-</u>	59	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	т			-	-			-	-	-
20.I24-3	Арматура класса A3		0,4I	<u>270,0</u>	<u>-</u>	III	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	"			-	-			-	-	-
2I.6-84 6-9-8	Установка закладных де- талей весом до 20кг		0,06	<u>355,0</u>	<u>-</u>	2I	-	<u>-</u>	<u>64,0</u>	<u>4</u>
	т			-	-			-	-	-
22.6-6 6-I-6	Устройство железобетонных фундаментов из бетона B-15 под колонны, объемом до 5м3		6,40	<u>37,20</u>	<u>-</u>	238	-	<u>-</u>	<u>5,17</u>	<u>33</u>
	м3			-	-			-	-	-
23.I24-I	Арматура класса AI		0,03	<u>270,0</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	т			-	-			-	-	-
24.I24-3	Арматура класса A3		0,07	<u>270,0</u>	<u>-</u>	19	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	"			-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25.6-7 6-1-7	Устройство железобетонных фундаментов из бетона В-15 под колонны, объемом до 10 м3		13,60	<u>35,0</u>	-	476	-	-	<u>4,1</u>	<u>56</u>
		м3		-	-			-	-	-
26.124-7	Арматура класса А1		0,07	<u>270,0</u>	-	19	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
27.124-3	Арматура класса А3		0,21	<u>270,0</u>	-	57	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
28.6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг		0,03	<u>355,0</u>	-	11	-	-	<u>64,0</u>	<u>2</u>
		т		-	-			-	-	-
29.7-400 7-36-1	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т		62	<u>1,50</u>	-	93	-	-	<u>0,39</u>	<u>24</u>
		шт		-	-			-	-	-
30.7-401 7-36-2	То же, массой до 1т		182	<u>1,95</u>	-	355	-	-	<u>0,53</u>	<u>96</u>
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31.СЦ ч.2 п. I2-I		Стоимость блоков стен подвала марки ФБС24.3.6-т	24	<u>17,60</u>	<u>-</u>	422	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
32.-"- п. I2-7		То же, марки ФБС12.6.6-т	113	<u>17,50</u>	<u>-</u>	1978	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
33.-"- п. I2-14		То же, ФБС 9.6.6-т	45	<u>13,50</u>	<u>-</u>	608	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
34.-"- п. I2-9		То же, ФБС12.5.3-т	62	<u>7,29</u>	<u>-</u>	452	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
35.7-2 7-I-2		Укладка плит ленточ- ных фундаментов при глубине котлована до 4м и массе конструкций до 1,5т	35	<u>2,09</u>	<u>1,59</u>	73	18	<u>56</u>	<u>0,86</u>	<u>30</u>
		шт		0,50	0,57			20	0,74	26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36.ССЦ ч.3 п.69	Стоимость фундаментных плит марки ФЛ16.8-2	шт	35	<u>19,80</u>	-	693	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
37.7-15 7-1-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6м	шт	12	<u>6,50</u>	-	78	-	-	<u>4,51</u>	<u>54</u>
				-	-			-	-	-
38.ССЦ ч.1 п.9-348	Стоимость фундаментных балок марки ФБ6-2(3шт) ФБ6-4 (3шт) по серии 1.415-1, вып.1 из бетона М200	м3	2,94	<u>67,9</u>	-	200	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
39.147-1	Арматура А-1	100кг	0,98	<u>22,90</u>	-	22	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
40.147-8	Арматура А-3 "	"	0,79	<u>25,0</u>	-	20	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
41.ССЦ том I п.9-348	Стоимость фундаментных балок марки ФБ6-3(3шт) из бетона М200	м3	1,47	<u>67,9</u>	-	100	-	-	-	-
				-	-			-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53.ССЦ том I п.9-92		Стоимость перемычек из бетона М200 объемом до 0,5м3 длиной до 3м марки ШБ10-I (5шт), ШБ16-37 (10шт) по серии I.038. I-I вып. I	0,45	<u>64,40</u>	-	29	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
54. I47-8		Арматура А-3	0,19	<u>25,0</u>	-	5	-	-	-	-
		100кг		-	-			-	-	-
55. I47-16		Проволочная арматура ВР-I	0,02	<u>32,1</u>	-	1	-	-	-	-
		100кг		-	-			-	-	-
56.6-20 6-I-20		Монолитные участки меж- ду блоками из бетона В7,5	5	<u>31,78</u>	-	158	-	-	<u>2,86</u>	<u>14</u>
		м3		-	-			-	-	-
57.8-13 8-4-I		Горизонтальная гидроизо- ляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	0,63	<u>86,50</u>	-	55	-	-	<u>38,1</u>	<u>24</u>
		100м2		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
58. II-II II-I-II	Набетонка по верху фундаментов из бето- на В7,5		14,07	<u>29,3</u>	<u>-</u>	412	-	<u>-</u>	<u>2,9</u>	<u>41</u>
	м3			-	-			-	-	-
59.6-83 6-9-7	Установка закладных де- талей весом до 4 кг для замка ворот		0,01	<u>441,0</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>210,0</u>	<u>2</u>
	т			-	-			-	-	-
	Итого по разделу 2	руб.	-	-	-	8897	19	<u>58</u>	-	<u>674</u>
		руб.						21		27
	Итого по смете	руб.	-	-	-	10772	521	<u>537</u>	-	<u>1571</u>
		руб.						213		305



## СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ

## РАБОТ

по смете МI-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес стоимости конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
1.	Земляные работы	м3	2261,27	1875	2361	-	1	17,42
2.	Фундаменты	"	161,98	8897	11193	54	69	82,58
	ИТОГО"		120,0	10772	13554	89	112	100,0

Главный инженер проекта

*Сирота* И.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Калинина* Т.Калинина

Составил ст.инженер проверил рук. группы

*Саблина* Т.Саблина

Перфорация: инженер проверил рук. группы

*Никитина* Г.Никитина*Новикова* Е.Новикова*Шошина* Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки" на общестроительные работы надземной части производственно-вспомогательного здания

Сметная стоимость 41,886 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 59,84 руб.
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 105,77руб.
3. I м<sup>3</sup> объема здания 18,82 руб.

Основание: АР I по АР 6; КЖ I O по КЖ 24; КМ I по КМ 7; КЖ I

Составлена в ценах 1984 г.

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

## Раздел I. Каркас

I	7-3I 7-3-I	Установка колонн прямо-угольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки до 0,7 м и массе колонн до I т	шт	8,00	<u>8,67</u>	=	69	-	=	<u>4,16</u>	<u>33</u>
---	---------------	---	----	------	-------------	---	----	---	---	-------------	-----------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	7-32 7-3-2	Установка колонн прямо- угольного сечения в ста- каны фундаментов одно- этажных и многоэтажных зданий при глубине за- делки до 0,7 м и массе колонн до 2 т шт	8,00	<u>10,60</u>	<u>=</u>	85	-	<u>=</u>	<u>5,02</u>	<u>40</u>
3	7-73 7-6-I-I.8	Установка колонн массой до 2 т на нижестоящие колонны в многоэтажных зданиях при наибольшей массе монтажных эле- ментов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт	3,00	<u>9,53</u>	<u>=</u>	29	-	<u>=</u>	<u>7,01</u>	<u>21</u>
4	ССЦ ч. I п.9-5	Стоимость колонн марки К30-I (8 шт.) из бетона М200 по серии I.423-3 вып. I м3 цена: 80,6-0,82x2	2,72	<u>78,96</u>	<u>=</u>	215	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
5	I47-I	Арматура А-I 100кг	0,58	<u>22,90</u>	<u>=</u>	13	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
6	I47-8	Арматура А-3	100кг	1,90	<u>25,00</u>	=	48	-	=	=	=
7	I47-24	Закладные детали	100кг	0,67	<u>41,30</u>	=	28	-	=	=	=
8	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,67	<u>17,80</u>	=	12	-	=	=	=
9	I47-24	Закладные детали дополни- тельные	100кг	0,61	<u>41,30</u>	=	25	-	=	=	=
10	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,61	<u>17,80</u>	=	11	-	=	=	=
11	ССЦ том I п.9-5	Стоимость колонн марки К48-7 (8 шт.) из бетона М300 по серии Г.423-3 вып. I	м3	4,00	<u>80,60</u>	=	322	-	=	=	=
12	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,62	<u>22,90</u>	=	14	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
I3	I47-8	Арматура А-3	100кг	6,94	<u>25,00</u>	=	174	-	=	=	=
I4	I47-24	Закладные детали	100кг	0,67	<u>41,30</u>	=	28	-	=	=	=
I5	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,67	<u>17,80</u>	=	12	-	=	=	=
I6	I47-24	Закладные детали дополни- тельные	100кг	0,75	<u>41,30</u>	=	31	-	=	=	=
I7	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	0,75	<u>17,80</u>	=	13	-	=	=	=
I8	ССЦ том I п.9-5	Стоимость сборных железобетонных фахверковых колонн из бетона М200 марки ИКФ55-I-II (2 шт.) ИКФ37-I-II (1 шт.) по серии I.427.I-3.I цена: 80,6-0,82x2	м3	1,33	<u>76,96</u>	=	105	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
19	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,05	<u>22,90</u>	=	1	-	=	=	=
20	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,52	<u>25,00</u>	=	13	-	=	=	=
21	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100кг	100кг	0,03	<u>32,10</u>	=	1	-	=	=	=
22	I47-24	Закладные детали дополни- тельные	100кг	0,80	<u>41,30</u>	=	33	-	=	=	=
23	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,80	<u>17,80</u>	=	14	-	=	=	=
24	7-96 7-7-3	Укладка балок перекрытий одноэтажных зданий мас- сой до 5 т при высоте здания до 25 м	шт	8,00	<u>7,60</u>	=	61	-	=	<u>3,86</u>	<u>31</u>
25	ССЦ том I п.8-60	Стоимость сборных железобетонных двутавровых балок марки 2БСП12-2А4 (4 шт.) из бетона М400 по серии 1.462.1-1.81	м3	7,20	<u>91,00</u>	=	655	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
26	I47-8	Арматура А-3	100кг 2,08	<u>25,00</u>	=	52	-	=	=	=
27	I47-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг 1,26	<u>32,10</u>	=	41	-	=	=	=
28	I47-4	Арматура А-4	100кг 3,02	<u>22,90</u>	=	69	-	=	=	=
29	I47-24	Закладные детали	100кг 0,54	<u>41,30</u>	=	22	-	=	=	=
30	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг 0,54	<u>17,80</u>	=	10	-	=	=	=
31	I47-24	Закладные детали допол- нительные	100кг 0,73	<u>41,30</u>	=	30	-	=	=	=
32	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг 0,73	<u>17,80</u>	=	13	-	=	=	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	ССЦ том I п.8-60	Стоимость сборных железобетонных двутавровых балок марки ГСП12-3А5 (2 шт.) из бетона М350 по серии 1.462.1-1/81 м3	3,60	<u>90,18</u>	=	325	-	=	=	=
		цена: 91-0,82								
34	I47-8	Арматура А-3 100кг	1,17	<u>25,00</u>	=	29	-	=	=	=
35	I47-16	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,63	<u>32,10</u>	=	20	-	=	=	=
36	I47-15	Проволочная арматура А-5 напряженная 100кг	2,87	<u>26,00</u>	=	75	-	=	=	=
37	I47-24	Закладные детали 100кг	0,32	<u>41,30</u>	=	13	-	=	=	=
38	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,32	<u>17,80</u>	=	6	-	=	=	=
39	I47-24	Закладные детали дополнительные 100кг	0,72	<u>41,30</u>	=	30	-	=	=	=



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100кг	0,72	<u>17,80</u>	=	13	-	=	=	=
41	ССЦ том I п.8-60	Стоимость сборных железобетонных двутавровых балок марки 2БСП12-5А5 (2 шт.) из бетона М500 по серии 1.462.1-1/81 м3 цена: 9I+I,63x2	4,00	<u>94,26</u>	=	377	-	=	=	=
42	I47-8	Арматура А-3 100кг	1,68	<u>25,00</u>	=	42	-	=	=	=
43	I47-16	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,63	<u>32,10</u>	=	20	-	=	=	=
44	I47-15	Проволочная арматура А-5 напряженная 100кг	3,35	<u>26,00</u>	=	87	-	=	=	=
45	I47-24	Закладные детали 100кг	0,44	<u>41,30</u>	=	18	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,44	<u>17,80</u>	=	8	-	=	=	=
47	I47-24	Закладные детали дополнительные 100кг	0,36	<u>41,30</u>	=	15	-	=	=	=
48	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100кг	0,36	<u>17,80</u>	=	6	-	=	=	=
49	7-285 7-17-I	Установка стальных накладок т	0,13	<u>362,00</u>	=	47	-	=	<u>141,00</u>	<u>18</u>
		Итого по разделу I	руб			3380	-	=		<u>143</u>
		Раздел 2. Стены								
50	7-247 7-14-I	Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> , при высоте зданий до 25 м шт	37,00	<u>16,63</u>	=	615	-	=	<u>6,60</u>	<u>244</u>





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
58	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,20	<u>22,90</u>	=	5	-	=	=	=
59	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,02	<u>25,00</u>	=	1	-	=	=	=
60	I47-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	0,85	<u>32,10</u>	=	27	-	=	=	=
61	I47-24	Закладные детали	100кг	3,73	<u>41,30</u>	=	154	-	=	=	=
62	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	3,73	<u>17,80</u>	=	66	-	=	=	=
63	7-665 7-47-10-1.8	Установка карнизных плит массой более 0,5 т при наибольшей массе мон- тажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	10,00	<u>2,58</u>	=	26	-	=	<u>1,55</u>	<u>15</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
64	ССЦ том I ш.8-360	Стоимость карнизных панелей из бетона М-150 длиной 6 м марки ПК60.7.0-Л (10шт) серия I.030.I-I-2-I.6.000 м3	8,20	<u>58,90</u>	=	483	-	=	=	=
65	147-8	Арматура А-3 100кг	3,15	<u>25,00</u>	=	79	-	=	=	=
66	147-16	Проволочная арматура ВР-I 100кг	1,39	<u>32,10</u>	=	45	-	=	=	=
67	147-24	Закладные детали 100кг	2,28	<u>41,30</u>	=	94	-	=	=	=
68	147-29	Металлизация закладных деталей 100кг	2,28	<u>17,80</u>	=	41	-	=	=	=
69	7-285 7-17-I	Установка стальных накладок т	0,17	<u>362,00</u> 92,00	<u>8,00</u> 2,40	62	16	<u>1</u> -	<u>141,00</u> 3,10	<u>24</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
70	6-173 6-16-I	Устройство монолитных карнизных плит из бетона В15 марки КМ-1 (2шт) м3	0,80	<u>42,70</u>	=	34	-	=	<u>8,40</u>	<u>7</u>
71	I24-I2	Арматура класса А3 т	0,02	<u>325,00</u>	=	7	-	=	=	=
72	I24-43	Арматура класса ВР1 т	0,02	<u>392,00</u>	=	8	-	=	=	=
73	8-30 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м м3	34,28	<u>34,20</u>	=	1172	-	=	<u>4,05</u>	<u>139</u>
74	8-36 8-5-4	Стены из керамического кирпича внутренние для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м м3	9,93	<u>34,30</u>	=	341	-	=	<u>3,90</u>	<u>39</u>
75	7-445 7-38-10-I.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт	37,00	<u>0,23</u> 0,08	<u>0,15</u> 0,06	9	3	<u>5</u> 2	<u>0,13</u> 0,08	<u>5</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
76	7-127 7-9-I-1.8	Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт	4,00	<u>1,55</u>	=	6	-	=	<u>0,81</u>	<u>3</u>
77	ССЦ том I п.9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек длиной до 3 м объемом до 0,5 м3 бетон М200 по серии 1.038. I-I, вып. I м3	1,27	<u>64,40</u>	=	82	-	=	=	=
78	I47-8	Арматура А-3 100кг	0,60	<u>25,00</u>	=	15	-	=	=	=
79	I47-16	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,20	<u>32,10</u>	=	6	-	=	=	=
		Итого по разделу 2	руб			9887	169	<u>188</u> 67		<u>799</u> 88
80	7-204 7-12-4	Раздел 3. Перекрытие Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений площадью до 2м2 при массе стропильных или подстропильных конструкций до 10т и высоте зданий до 25 м шт цена: 0,9+24,4х0,49х0,01	4,00	<u>0,63</u>	=	3	-	=	<u>0,59</u>	<u>2</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В1	ССЦ том I п.9-222	Стоимость сборных железобетонных плоских плит перекрытия из бетона М300 марки П-14Д-3 (4шт) по серии 3.006.1-2/82 вып.1-2 м3	0,48	<u>53,30</u>	=	26	-	=	=	=
В2	147-1	Арматура А-1 100кг	0,08	<u>22,90</u>	=	2	-	=	=	=
В3	147-В	Арматура А-3 100кг	0,35	<u>25,00</u>	=	9	-	=	=	=
		Итого по разделу 3	руб			40	-	-		2
		Раздел 4. Покрытие								
В4	7-204 7-12-4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений площадью до 2 м2, при массе стропильных или подстропильных конструкций до 10 т и высоте здания до 25 м шт	24,00	<u>0,63</u>	=	15	-	=	<u>0,59</u>	<u>14</u>
		цена: 0,9+24,4x0,49x0,01								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85	7-183 7-11-4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных кон- струкций до 10 т и высоте зданий до 25 м шт	20,00	<u>8,02</u>	<u>==</u>	160	-	<u>==</u>	<u>2,85</u>	<u>57</u>
86	ССЦ ч. I п.8-120	Стоимость плит покрытия марки ПГ-2А4Т (12шт) по серии 22701.2-77 м <sup>2</sup>	216,00	<u>5,62</u>	<u>==</u>	1214	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
87	147-24	Закладные детали допад- нительные 100кг	0,54	<u>41,30</u>	<u>==</u>	22	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
88	147-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,54	<u>17,80</u>	<u>==</u>	10	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
89	ССЦ том I п.8-124	Стоимость плит покрытия марки ПГ-5А4-Т (6шт) ГОСТ 22701.2-77 м <sup>2</sup>	108,00	<u>7,36</u>	<u>==</u>	795	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90	I47-24	Закладные детали допол- нительные 100кг	0,28	<u>41,30</u>	=	12	-	=	=	=
91	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100кг	0,28	<u>17,80</u>	=	5	-	=	=	=
92	ССЦ том I п.8-152	Стоимость плит покры- тий ребристых с отверс- тием диам. 700 мм марки ПВ7-5А4Т (2шт) ГОСТ 22701.2-77 м2	36,00	<u>7,73</u>	=	278	-	=	=	=
93	I47-24	Закладные детали допол- нительные 100кг	0,03	<u>41,30</u>	=	1	-	=	=	=
94	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100кг	0,03	<u>17,80</u>	=	1	-	=	=	=
95	ССЦ том I п. II6	Стоимость сборных железо- бетонных ребристых плит покрытия из бетона М200 марки ПЖ1-2 (24шт) по серии ПК-01-88 м3	35,52	<u>6,40</u>	=	227	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96	7-209 7-12-7	Установка опорных стака- нов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до 25 м шт	2,00	<u>2,43</u> 1,01	<u>1,03</u> 0,38	<u>5</u>	2	<u>2</u> 1	<u>1,64</u> 0,49	<u>3</u> 1
97	ССЦ том I п.8-237	Стоимость стаканов из бетона М200 марки СБ7А-I (2шт) по серии I.404-24 вып. I м3	0,24	<u>75,90</u>	<u>=</u>	18	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
98	I47-I	Арматура А-I 100кг	0,09	<u>22,90</u>	<u>=</u>	2	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
99	I47-15	Проволочная арматура В-I 100кг	0,05	<u>32,10</u>	<u>=</u>	2	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
100	I47-24	Закладные детали 100кг	0,12	<u>41,30</u>	<u>=</u>	5	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
101	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,12	<u>17,80</u>	<u>=</u>	2	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		Итого по разделу 4	руб			2774	2	<u>2</u> 1		<u>74</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 5. Кровля										
I02	12-293 12-295 12-9-6 12-9-9	Устройство обмазочной парозащиты покрытий из битумной мастики за один раз 100м2	3,96	<u>17,32</u>	=	69	-	=	<u>17,60</u>	<u>70</u>
цена: 26,5-9,18										
I03	12-287 12-9-4	Утепление покрытий пенобетоном толщ. 120 мм м3	47,52	<u>35,20</u>	=	1673	-	=	<u>2,54</u>	<u>121</u>
I04	12-299 12-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм 100м2	3,96	<u>51,60</u>	=	204	-	=	<u>14,30</u>	<u>57</u>
I05	12-297 12-9-10	Огрунтовка раствором битума в керосине 100м2	3,96	<u>7,71</u> 2,34	<u>0,19</u> 0,06	31	9	<u>1</u> -	<u>4,72</u> 0,08	<u>19</u> -
I06	12-176 12-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350 100м2	3,96	<u>338,00</u> 54,90	<u>15,60</u> 4,69	1338	217	<u>62</u> 19	<u>95,20</u> 6,05	<u>377</u> 24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I07	12-277 12-8-2	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб 100м <sup>2</sup>	5,06	<u>9,43</u> 2,30	<u>0,01</u> -	48	12	- -	<u>4,14</u> -	<u>21</u> -
I08	12-280 12-8-5	Устройство мелких покрытий 100м <sup>2</sup>	0,12	<u>192,00</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	24	6	- -	<u>83,00</u> 0,15	<u>10</u> -
		Итого по разделу 5	руб			3387	244	<u>63</u> 19		<u>675</u> 24
		Раздел 6. Перегородки								
I09	8-45 8-5-9	Перегородки из керамического кирпича, неармированные, толщиной в 1/2 кирпича, при высоте этажа до 4 м 100м <sup>2</sup>	2,63	<u>472,00</u> -	<u>-</u> -	1243	-	- -	<u>115,00</u> -	<u>303</u> -
		Итого по разделу 6	руб			1243	-	-		303

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел 7. Окна										
II0	10-84 10-14-1	Установка оконных блоков в каменных стенах про- мышленных зданий с оди- нарными и спаренными переплетами площадь проемов м2 до 5 м2	61,80	<u>2,99</u> 0,74	<u>0,36</u> 0,11	185	46	<u>22</u> 7	<u>1,38</u> 0,14	<u>85</u> 9
III	122-39	Стоимость оконных блоков марки ПНД12-18,1 с мас- ляной окраской м2 цена: 16,1+2,62x0,37	61,80	<u>17,07</u>	=	1055	-	=	=	=
II2	10-88 10-15-2	Установка приборов окон- ных шт	30,00	<u>0,24</u> 0,24	=	7	7	=	<u>0,46</u> -	<u>14</u> -
II3	III-436	Скобяные изделия для окон двустворных компл	30,00	<u>2,58</u>	=	77	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II4	15-707 15-201-2	Остекление деревянных оконных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях спаренных переплетов оконным стеклом 3 мм 100м2	0,62	<u>242,00</u> 25,20	<u>1,50</u> 0,45	150	16	<u>1</u> -	<u>46,90</u> 0,58	<u>29</u> -
II5	20-410 20-7-2	Установка решеток жалюзийных стальных подвижных и неподвижных площадью в свету, мм2, до I шт	1,00	<u>1,56</u> 1,07	<u>0,10</u> 0,03	2	1	<u>-</u> -	<u>1,71</u> 0,04	<u>2</u> -
II6	I30-I474-A	Стоимость жалюзийных решеток марки ФЖ1ВЖ2 м2	0,82	<u>4,95</u> -	<u>-</u>	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
II7	7-668 7-47.II-I.8	Установка подоконных плит шт	30,00	<u>1,40</u> -	<u>-</u>	42	-	<u>-</u> -	<u>1,01</u> -	<u>30</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
118	ССЦ п.9-334	Стоимость подоконных плит марки ПО18.15.35-Г (30шт) ГОСТ 8484-82 м2	8,19	<u>5,00</u>	=	41	-	=	=	=
		Итого по разделу 7	руб			1563	70	<u>23</u> 7		<u>160</u> 9
		Раздел 8. Двери								
119	10-105 10-20-1	Установка наружных двер- ных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2 м2	6,61	<u>1,63</u> 0,73	<u>0,35</u> 0,11	11	5	<u>3</u> 1	<u>0,91</u> 0,14	<u>6</u> 1
120	10-107 10-20-3	Установка дверных блоков в перегородках площадь проема до 3 м2 м2	26,60	<u>2,18</u> 0,85	<u>0,13</u> 0,04	58	23	<u>3</u> 1	<u>1,16</u> 0,05	<u>31</u> 1
121	10-140 10-26-1	Конопатка дверных коро- бок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2 м2	6,61	<u>1,34</u> 0,20	=	9	1	=	<u>0,36</u> -	<u>2</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I26	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однополных компл	2,00	<u>6,73</u>	=	13	-	=	=	=
I27	III-448	То же, для дверей вход- ных в помещение одно- полных компл	15,00	<u>2,97</u>	=	45	-	=	=	=
I28	III-405	Закрыватель дверной верх- него расположения рычаж- ный шт	4,00	<u>18,50</u>	=	74	-	=	=	=
I29	7-70I 7-5I-1	Укладка резиновых прокла- док 100м	0,16	<u>42,30</u> 4,02	<u>0,08</u> 0,02	7	I	= -	<u>6,43</u> 0,03	<u>I</u> -
		Итого по разделу 8	руб			780	30	<u>6</u> 2		<u>40</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 9. Ворота										
130	10-144 10-27-1	Установка ворот со стальными коробками с раздвижными или распахивающимися неутепленными полотнами и калитками м2	6,79	<u>3,76</u> 1,53	<u>0,49</u> 0,15	26	10	<u>3</u> 1	<u>2,56</u> 0,19	<u>17</u> 1
131	122-372	Стоимость полотна ворот м2	5,76	<u>18,40</u>	=	106	-	=	=	=
132	121-1969	Стоимость каркаса ворот т	0,42	<u>287,00</u>	=	121	-	=	=	=
133	III-343	Стоимость приборов ворот кг	75,00	<u>0,30</u>	=	23	-	=	=	=
134	III-356	Стоимость резиновых прокладок кг	15,32	<u>0,61</u>	=	9	-	=	=	=
Итого по разделу 9			руб			285	10	<u>3</u>		<u>17</u>
в том числе:								1		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Общестроительные работы руб				164	-	-		-
		Металломонтажные работы руб				121	-	-		-
		Раздел 10. Полы								
		Тип. I Керамическая плитка								
135	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100м <sup>2</sup>	0,53	<u>43,30</u> =		23	-	=	<u>7,19</u>	<u>4</u>
136	II-57 II-58 II-8-2 II-8-4	Устройство стяжек бетон- ных толщиной 50 мм из бетона В12,5 100м <sup>2</sup>	0,53	<u>173,90</u> =		91	-	=	<u>29,40</u>	<u>15</u>
		цена: 81,5+15,4x6								
137	II-16 II-17 II-3-1 II-3-2	Устройство гидроизоля- ции на мастике битуми- ноль из гидроизола в два слоя 100м <sup>2</sup>	0,53	<u>195,00</u> =		102	-	=	<u>46,90</u>	<u>25</u>
		цена: II8+77								
138	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона В7,5 толщ. 100 мм м <sup>3</sup>	5,25	<u>29,30</u> =		154	-	=	<u>2,90</u>	<u>15</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
144	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем 100м <sup>2</sup>	2,42	<u>417,00</u>	=	1010	-	=	<u>108,00</u>	<u>261</u>
		Тип 3 Динолеум								
145	II-2 II-1-2	Уплотнение грунта щебнем 100м <sup>2</sup>	0,64	<u>43,30</u>	=	28	-	=	<u>7,19</u>	<u>5</u>
146	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона В7,5 толщ. 100 мм м <sup>3</sup>	6,44	<u>29,30</u>	=	189	-	=	<u>2,90</u>	<u>19</u>
147	II-57-I II-58-I II-8-3 II-8-4	Стяжка из легкого бетона М50 толщ. 25 мм 100м <sup>2</sup> цена: 82,6+15,6	0,64	<u>98,20</u>	=	63	-	=	<u>29,40</u>	<u>19</u>
148	II-206 II-28-I	Устройство покрытий на клее бустилат из динолеума поливинилхлоридного на тканевой подоснове марки Д на битумной мастике 100м <sup>2</sup>	0,64	<u>421,00</u>	=	271	-	=	<u>75,50</u>	<u>49</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Тип 4 Цементно-песчаное покрытие										
I49	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щеб- нем 100м2	0,26	<u>43,30</u>	<u>=</u>	II	-	<u>=</u>	<u>7,19</u>	<u>2</u>
I50	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона В7,5 толщ. 100 мм м3	2,57	<u>29,30</u>	<u>=</u>	75	-	<u>=</u>	<u>2,90</u>	<u>7</u>
I51	II-69 II-II-3	Устройство покрытий це- ментных толщиной 20 мм 100м2	0,26	<u>84,70</u>	<u>=</u>	22	-	<u>=</u>	<u>28,50</u>	<u>7</u>
Итого по разделу IO			руб			3682	-	-		732
Раздел II. Metalлоконструкции										
I52	9-43 9-6-4	Монтаж пути для тельфе- ров прямолинейных и криволинейных на вы- соте до 25 м по желе- зобетонным опорам из двутавра ном. 24 м	23,00	<u>6,83</u> 1,48	<u>4,55</u> 1,58	I57	34	<u>104</u> 36	<u>2,35</u> 2,04	<u>54</u> 47





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I55	I2I-I829 тех.часть табл.3	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соеди- нительными планками, пролетом до 12 м, со- ставного сечения из листовой стали и про- катных профилей, под- держивающие балки и подвески I из стали марки ВСТЗСП5-I, I группы т	0,5I	<u>270,19</u>	=	138	-	=	=	=
		цена: 25I+I9xI,0I								
I56	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц прямо- линейных и криволиней- ных, пожарных с ограж- дением т	I,3I	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	76	18	<u>42</u> 15	<u>22,60</u> 15,22	<u>30</u> 20
I57	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с наст- тилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали т	2,47	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	116	47	<u>43</u> 13	<u>30,10</u> 7,00	<u>74</u> 17



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
161	I2I-1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные б из стали ВСТЗПС6 I группы	0,07	<u>326,00</u>	=	23	-	=	=	=
162	I2I-1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямолинейные и трапециевидные б т	1,07	<u>326,00</u>	=	349	-	=	=	=
163	9-33 9-4-10	Монтаж фахверка т	2,5I	<u>43,00</u> 12,60	<u>18,10</u> 6,59	108	32	<u>46</u> 17	<u>19,40</u> 8,50	<u>49</u> 21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I64	I2I-1780	Стоимость фахверков из одиночных двутавров с параллельными гранями полок 3 т	2,5I	<u>278,00</u>	=	698	-	=	=	=
I65	9-150 9-24-I	Монтаж вытяжных вентиляционных труб диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой до 45 м т	0,66	<u>65,50</u> 33,80	<u>13,00</u> 4,28	43	22	<u>9</u> 3	<u>52,20</u> 5,52	<u>34</u> 4
I66	I2I-2009 тех. часть табл.3	Стволы дымовых труб, звенья диаметром от I020 до 3250 мм из листовой стали, толщина, мм до 67 из стали класса ВСТЗКП2, I группы т цена: 357-8xI,0I	0,38	<u>348,92</u>	=	I22	-	=	=	=
I67	I2I-2009 тех. часть табл.3	Стволы дымовых труб, звенья диаметром от I020 до 3250 мм из листовой стали, толщина, мм до 67 из стали класса ВСТЗСП5, I группы т цена: 357+I3xI,0I	0,30	<u>370,13</u>	=	III	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу II	руб			3159	153	<u>244</u> 84		<u>241</u> 109
		Раздел I2. Внутренняя отделка								
168	I5-82 I5-I4-I	Облицовка внутри зданий стен, гладкая без карнизных и плинтусных элементов белыми керамическими глазурованными плитками без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону 100м2	0,26	<u>422,00</u> 94,70	<u>2,00</u> 0,60	104	25	- -	<u>170,00</u> 0,77	<u>44</u> -
169	I5-256 I5-55-5-II	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону стен 100м2	4,95	<u>110,00</u>	-	544	-	-	<u>74,00</u>	<u>366</u>
170	I5-256 I5-55-5-II тех.часть	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону стен в помещении высотой более 4 м 100м2 цена: 110-(48,4+6,8)х0,1	0,94	<u>104,68</u>	-	98	-	-	<u>74,00</u>	<u>70</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I71	15-246 15-55-5	Улучшенная штукатурка внутри зданий известково- вым раствором по камню и бетону стен 100м <sup>2</sup>	1,78	<u>98,40</u>	=	176	-	=	<u>64,00</u>	<u>114</u>
I72	15-275 15-55-13	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен 100м <sup>2</sup>	1,80	<u>35,80</u>	=	64	-	=	<u>37,00</u>	<u>67</u>
I73	15-275 15-55-13 тех. часть п.3.10	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях вы- сотой более 4 м 100м <sup>2</sup>  цена: 35,8-(20,6+I)x0, I	0,79	<u>33,64</u>	=	27	-	=	<u>37,00</u>	<u>29</u>
I74	15-276 15-55-14 к=1,6 т.ч. п.2.12	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков 100м <sup>2</sup>	2,72	<u>42,10</u>	=	114	-	=	<u>45,00</u>	<u>122</u>
I75	15-276 15-55-14 т.ч. п.3.10 т.ч. п.2.12 к=1,6	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4 м 100м <sup>2</sup>  цена: 42,1-(24,4+I,1)x0, I	3,44	<u>39,55</u>	=	136	-	=	<u>45,00</u>	<u>155</u>





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
180	15-661 15-168-4 т.ч. п.3.27 к=1,6	Улучшенная окраска поли- винилацетатными водо- эмульсионными составами по штукатурке потолков 100м <sup>2</sup>	2,19	<u>82,20</u> 28,90	<u>1,00</u> 0,30	180	63	<u>3</u> 1	<u>51,60</u> 0,39	<u>113</u> 1
181	15-661 15-168-4 т.ч. п.3.18 т.ч. п.3.27 к=1,6	Улучшенная окраска поли- винилацетатными водо- эмульсионными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м 100м <sup>2</sup>  цена: 82,2+(28,9+1)x0,25	3,44	<u>89,67</u>	<u>-</u>	308	-	<u>-</u>	<u>51,60</u>	<u>178</u>
182	15-613 15-164-7	Масляная окраска бели- лами с добавлением ко- лера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза 100м <sup>2</sup>	1,98	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	86	42	<u>-</u> -	<u>38,80</u> -	<u>77</u> -
183	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, ре- шеток, санитарно-техни- ческих приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза 100м <sup>2</sup>	0,55	<u>60,50</u>	<u>0,03</u>	33	21	<u>-</u>	<u>68,00</u>	<u>37</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Итого по разделу I2	руб			2575	307	<u>10</u> 3		<u>1721</u> 4	
		Раздел I3. Наружная отделка									
I84	I5-210 I5-52-3	Штукатурка фасадов высококачественная цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200 мм плоских цементно-песчаным раствором М50	100м	0,26	<u>34,60</u>	=	9	-	=	<u>30,00</u>	<u>8</u>
I85	I5-534 I5-535 I5-I56-3-23 I5-I56-4-23	Окраска фасадов с люлек с подготовкой поверхности цементная цементно-перхлорвиниловыми красками	100м <sup>2</sup>	4,27	<u>41,50</u>	=	177	-	=	<u>19,40</u>	<u>83</u>
		цена: (2I,8+6I,2)х0,5									
I86	I5-20I I5-5I-I	Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором	100м <sup>2</sup>	0,7I	<u>85,30</u>	=	6I	-	=	<u>57,40</u>	<u>4I</u>
		Итого по разделу I3	руб			247	-	-		132	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I4. Венткамера										
187	6-85 6-9-9	Установка металлических рам весом более 20 кг т	0,15	<u>329,00</u>	<u>=</u>	49	-	<u>=</u>	<u>21,10</u>	<u>3</u>
188	26-3I 26-8-4 ССЦ ч. I р.4 п. I24	Утепление стен минераловатными плитами толщ. 40 мм м3 цена: 35,9+0,97x23,4	0,46	<u>58,60</u>	<u>=</u>	27	-	<u>=</u>	<u>21,30</u>	<u>10</u>
189	26-46 26-10-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции 100м2	0,11	<u>17,30</u>	<u>3,60</u>	2	I	<u>-</u>	<u>14,80</u>	<u>2</u>
				9,30	1,08			<u>-</u>	<u>1,39</u>	<u>-</u>
190	15-298 15-60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен 100м2	0,11	<u>386,00</u>	<u>=</u>	44	-	<u>=</u>	<u>115,00</u>	<u>13</u>
191	15-304 15-61-I	Устройство каркаса при оштукатуривании стен 100м2	0,11	<u>73,00</u>	<u>0,50</u>	8	2	<u>-</u>	<u>22,30</u>	<u>3</u>
				13,40	0,15			<u>-</u>	<u>0,19</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
192	26-33 26-8-6 ССЦ ч. I р. 4 п. I24	Утепление перекрытий сверху минераловатными плитами толщиной 40 мм м3 цена: 14+0,96x23,4	0,18	<u>36,46</u>	<u>=</u>	7	-	<u>=</u>	<u>11,80</u>	<u>2</u>
193	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цемент- ных толщиной 20 мм 100м2	0,05	<u>70,00</u>	<u>=</u>	3	-	<u>=</u>	<u>18,80</u>	<u>1</u>
Итого по разделу I4			руб			140	3	-		34
Раздел I5. Утепление тамбура										
194	26-3I 26-8-4 ССЦ ч. I р. 4 п. I24	Утепление стен минерало- ватными плитами толщ. 40 мм м3 цена: 35,9+0,97x23,4	0,57	<u>58,60</u>	<u>=</u>	33	-	<u>=</u>	<u>21,30</u>	<u>12</u>
195	26-46 26-10-I	Изготовление и приварка штырей или крючков для крепления тепловой изоляции 100м2	0,14	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	2	1	<u>=</u> -	<u>14,80</u> 1,39	<u>2</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
200	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство покрытий отмостки асфальтобетон- ной смеси толщиной 25мм 100м <sup>2</sup>  цена: 156-25,3	0,65	<u>130,70</u>	<u>=</u>	85	-	<u>=</u>	<u>14,40</u>	<u>9</u>
201	8-10 8-3-1	Устройство песчаных оснований под входное площадки м <sup>3</sup>	0,32	<u>9,31</u>	<u>=</u>	3	-	<u>=</u>	<u>0,80</u>	<u>=</u>
202	II-II II-I-II	Устройство входных площадок из бетона В7,5 м <sup>3</sup>	0,32	<u>29,30</u>	<u>=</u>	9	-	<u>=</u>	<u>2,90</u>	<u>I</u>
203	II-69 II-II-3	Устройство покрытий це- ментных толщиной 20 мм 100м <sup>2</sup>	0,03	<u>84,70</u>	<u>=</u>	3	-	<u>=</u>	<u>28,50</u>	<u>I</u>
204	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий 100м <sup>2</sup>	0,03	<u>9,83</u> 7,86	<u>0,08</u> 0,02	1	-	<u>=</u> -	<u>12,60</u> 0,03	<u>=</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
205	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка м3	0,62	<u>11,80</u>	=	7	-	=	<u>6,50</u>	<u>4</u>
206	8-II 8-3-2	Устройство щебеночных оснований под фундаменты под пандус м3	0,70	<u>13,40</u>	=	9	-	=	<u>0,89</u>	<u>1</u>
207	II-II II-I-II	Бетонный пандус В7,5 м3	0,70	<u>29,30</u>	=	21	-	=	<u>2,90</u>	<u>2</u>
208	27-169 27-42-I	Покрытие пандуса асфаль- тобетоном толщ. 30 мм 100м2	0,07	<u>156,00</u>	=	11	-	=	<u>14,40</u>	<u>1</u>
		Итого по разделу 16	руб			277	-	-		36
		Итого по смете	руб			33520	991	<u>539</u> 184		<u>5143</u> 238
		в том числе:								
		Общестроительные работы	руб			30134	-	-		-
		Металломонтажные работы	руб			3280	-	-		-

Сводка объемов и стоимости работ  
по смете № I-2

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Едлн. изм.	Кол-во	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Каркас	м3	22,85	3380	4249	147	185	10,14
2	Стены а) панельные	м3	96,49	8256	10385	85	107	24,79
	б) кирпичные	м3	44,21	1631	2051	36	46	4,90
3	Перекрытие	м3	0,48	40	48	83	100	0,11
4	Покрытие	м3	23,76	2774	3487	116	146	8,32
5	Кровля	м2	396,00	3387	4261	8	10	10,17
6	Перегородки	м2	263,26	1243	1564	4	5	3,73
7	Окна	м2	61,80	1563	1966	25	31	4,69
8	Двери	м2	33,21	780	981	23	29	2,34



I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Ворота в том числе:	руб.	-	285	347	-	-	0,83
	а) общестроительные работы	руб.	-	164	-	-	-	-
	б) металлоконструкции	руб.	-	121	-	-	-	-
10	Полы	м2	384,70	3682	4634	9	12	11,06
11	Металлоконструкции	т	8,77	3159	3711	360	423	8,89
12	Внутренняя отделка	м2	3172,67	2575	3240	-	-	7,74
13	Наружная отделка	м2	503,62	247	311	-	-	0,74
14	Венткамера	руб.	-	140	176	-	-	0,42
15	Утепление тамбура	руб.	-	101	127	-	-	0,30
16	Разные работы	руб.	-	277	348	-	-	0,83
	Итого:	м3	2312,00	33520	41886	14	18	100,00

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Исходные данные:  
составила ст.инженер  
проверила рук. группы  
Перфорация:  
подготовила ст.инженер  
проверила рук. группы

*Сирота*  
*Калинина*  
*Саблина*  
*Никитина*  
*Губанова*  
*Шошина*

М.Сирота  
Т.Калинина  
Т.Саблина  
Г.Никитина  
В.Губанова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту /"Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м3/сутки" на специально-строительные работы

Сметная стоимость	2,006 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	2,87 руб.
2. I м2 общей площади зданий	- руб.
3. I м3 объема зданий	0,83 руб.

Основание: КК7-КК9  
Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № пп позиции норматива	№	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч		
					всего экспл. машин	основ. в т.ч. з/пл.	всего основ. экспл. з/пл. машин	основ. в т.ч. з/пл.	не занятых об- служив. машин	обслужив. машин на един. всего	
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
I	6-30 6-3-I т.ч.		Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона В-12,5 объемом до 5 м3  м3 цена: 35,7+(26,6-25,8)хI,02	3,90	<u>36,62</u>	=	142	-	=	<u>4,35</u>	<u>17</u>
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм 100 м2	0,05	<u>90,20</u>	=	4	-	=	<u>44,80</u>	<u>2</u>
				-	-			-	-	-
3	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В 3,5 толщ. 100 мм м3	0,40	<u>27,40</u>	=	11	-	=	<u>1,37</u>	<u>1</u>
				-	-			-	-	-
4	6-33 6-3-4	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона В150, объемом до 5 м3 марки Ф08 (1 шт) м3	2,70	<u>37,30</u>	=	101	-	=	<u>4,46</u>	<u>12</u>
			-	-	-			-	-	-
5	124-I	Арматура класса А1 т	0,01	<u>270,00</u>	=	3	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
6	124-3	Арматура класса А3 т	0,04	<u>270,00</u>	=	11	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
7	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,01	<u>355,00</u>	=	4	-	=	<u>64,00</u>	<u>1</u>
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	6-225 6-26-3 т.ч.	Устройство поддона под биофильтра из бетона В15 м3 цена: 60,7-(32,1-28,2)хI,015	I2, II	<u>56,74</u>	=	687	-	=	<u>14,60</u>	<u>177</u>
				-	-			-	-	-
9	I24-I8	Арматура класса А3 т	I,25	<u>283,00</u>	=	354	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
10	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,22	<u>329,00</u>	=	72	-	=	<u>21,10</u>	<u>5</u>
				-	-			-	-	-
11	6-237 6-28-I ССИ ч. I п. 2-I7, I-3I	Устройство приемков из бетона В7,5 м3 цена: 72,7-(33,3-27,3)хI,015	I,90	<u>66,61</u>	=	127	-	=	<u>29,40</u>	<u>56</u>
				-	-			-	-	-
12	9-48 9-7-3	Монтаж щитов т	0,03	<u>35,50</u>	<u>14,20</u>	I	-	=	<u>14,20</u>	=
				9,12	5,32			-	6,86	-
13	I2I-I964	Стоимость металлоконструк- ций т	0,03	<u>248,00</u>	=	7	-	=	=	=
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
14	34-304 34-55-I	Настля из рифленной стали для подпольных каналов 10 м2	0,03	<u>221,00</u> 33,10	<u>7,34</u> 2,20	6	I	=	<u>56,70</u> 2,84	I
15	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,18	<u>355,00</u> -	= -	64	-	=	<u>64,00</u> -	12
		Итого по смете	руб.			1594	I	=		<u>284</u> -
		В том числе:								
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.			1586	-	-		-
		Накладные расходы - 16,5%	руб.			263	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.			147	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.			1996	-	-		-
		Стоимость металломон- тажных работ	руб.			8	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы - 8,6%	руб.				I	-	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.				I	-	-	-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб.				10	-	-	-
		Итого по смете	руб.				2006	-	-	-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела  
смет и ПОС  
Исходные данные:  
составила ст. инженер  
проверила рук. группы  
Перфорация:  
подготовила ст. инженер  
проверила рук. группы

*Сирота*  
*Сабина*  
*Никитина*  
*Губанова*  
*Шошина*

М. Сирота  
Т. Калинина  
Т. Сабина  
Г. Никитина  
В. Губанова  
Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"  
На отопление

Сметная стоимость - 1,45 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая

продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности - 2,07 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади  
здания - 3,66 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания - 0,6 руб.

Основание: спецификация ОВ, СО

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № пп позиции	№ и затрат, норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость руб.		Затраты труда ра- бочих; чел.-ч не занятых обслуж. машин		
					всего	экспл. машин	всего	основн. з/платы	экспл. машин	в т.ч. з/плат- ты	обслужив.машин на едн.
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Сантехнические работы											
1	I30-I035		Краны крап латунные д в мм: 20 шт.	22	1,5	-	33	-	-	-	-
2	I30-9I		Вентили проходные муфтовые, д=15мм шт.	2	1,2	-	2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	18-229 18-15-5	Установка кранов воздушных радиаторных компл.	22	$\frac{0,49}{0,08}$	$\frac{-}{-}$	11	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,13}{-}$	3
4	130-2027	Вентили муфтовые 15616к д=20мм шт.	3	1,36	$\frac{-}{-}$	4	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
5	16-38 16-7-1	Прокладка трубопроводов стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, д=32мм м	80	$\frac{1,14}{0,21}$	0,01	91	17	1	0,35	28
6	16-37 16-7-1	То же, д=25мм м	45	$\frac{1,03}{0,21}$	0,01	46	9	-	0,35	16
7	16-36 16-7-1	То же, д=20мм м	20	$\frac{0,91}{0,21}$	0,01	18	4	$\frac{-}{-}$	0,35	7
8	16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем, д=50мм 100м	1,45	$\frac{3,94}{3,73}$	$\frac{-}{-}$	6	5	$\frac{-}{-}$	5,16	7



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	18-109 18-5-1	Установка радиаторов отопительных чугунных М-140А высотой 502мм экм	113,15	<u>7,67</u> 0,25	<u>0,06</u> 0,02	868	28	<u>7</u> 2	<u>0,46</u> 0,03	<u>52</u> 3
10	18-132 18-5-5	Установка регистров отопительных из стальных сварных труб, диаметром 100мм м	12	<u>4,34</u> 0,11	<u>0,03</u> 0,01	52	1	<u>-</u> -	<u>0,20</u> 0,01	2
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	<u>руб</u> <u>руб</u>			1131	66	<u>8</u> 2		<u>115</u> 3
		в том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			1131	-	-		-
		Материалы	руб			1015	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	68	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			39	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			1	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб			149	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	26	-		-
		Плановые накопления	руб			103	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			1383	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		132
		Сметная з/плата	руб			-	94	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			1383	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		132
		Сметная з/плата	руб			-	94	-		-
		Раздел 2. Строительные работы.								
II	15-614 15-164-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50мм и т.п. за 2 раза	0,88	<u>60,5</u> 38,4	<u>0,03</u> -	53	34	<u>-</u> -	68	60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб руб			53	34	- -		60
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			53	-	-		-
		Материалы	руб			19	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	34	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			67	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		61
		Сметная з/плата	руб			-	36	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			67	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		61
		Сметная з/плата	руб			-	36	-		-
		ИТОГО по смете прямые затраты	руб руб			1184	100	$\frac{18}{2}$		$\frac{175}{3}$
		в том числе:								
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			53	-	-		-
		Материалы	руб			19	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	34	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			67	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		61
		Сметная з/плата	руб			-	36	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			1131	-	-		-
		Материалы	руб			1015	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	68	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			39	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб			149	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	26	-		-
		Плановые накопления	руб			103	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			1383	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		132

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная з/плата	руб			-	94	-	-	-
		ИТОГО по смете	руб			1450	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		193
		Сметная з/плата	руб			-	130	-		-

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

*Сирота*  
*Калинина*  
*Берестнева*  
*Лучина*  
*Новикова*  
*Шошина*

М. Сирота  
 Т. Калинина  
 С. Берестнева  
 Г. Лучина  
 Е. Новикова  
 Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-5

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"  
На вентиляцию

Сметная стоимость - 2,67 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете  
Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности - 3,8 руб.
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания - 6,74 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания - 1,1 руб.

Основание: спецификация ОВ,СО

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № пп позиции	№ Наименование работ и затрат, норматива единица измерения	Код-во	Стоим. единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслужив. машин	
				всего	экспл. машин	в т.ч. з/платы	всего	основн. з/платы	экспл. машин	в т.ч. з/платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Сантехнические работы										
I	20-704	Установка агрегатов из углеродистой стали	I	<u>59,72</u>	<u>0,13</u>	60	2	-	<u>0,16</u>	4
	20-20-I	В-Ц4-70 Н 2,5А с электродвигателем 4АА56А4 шт.								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	20-705 20-20-I	То же, ВЦ4-70 Н 3,15А с электродвигателем 4АА63А4 шт.	1	<u>66,62</u> 2,46	<u>0,13</u> 0,04	67	2	<u>-</u> -	<u>4,16</u> 0,05	4
3	20-708 20-20-3	То же, В-Ц4-70 Н 6,3А с электродвигателем 4А132М4 шт.	2	<u>233,33</u> 6,26	<u>0,72</u> 0,22	467	13	1	<u>10,92</u> 0,28	<u>22</u> 1
4	1501- 01417	Двигатель асинхронный трехфазный короткозам- кнутый=4А132М2,4,6,8у3 шт.	2	137,5	<u>-</u> -	275	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
5	1501- 01414	То же, =4А112МА618у3 шт.	1	92,4	<u>-</u> -	92	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
6	1501- 01404	То же, =4А90ЛВ8у3 шт.	1	59,4	<u>-</u> -	59	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
7	20-760 20-25-I	Установка калориферов массой, т до 0,125 шт.	2	<u>6,25</u> 2,97	<u>0,46</u> 0,14	13	6	1	<u>5,30</u> 0,10	11



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	130-758	Калориферы КВС7А-П, поверхность нагрева в м2-14,16 шт.	2	46,3	-	93	-	-	-	-
9	20-766 20-27-3	Установка фильтров м2	1,62	<u>13,41</u> 1,93	<u>0,35</u> 0,10	22	3	-	<u>3,15</u> 0,13	5
10	130-2696	Фильтры воздушные ФДУ шт.	6	4,8	-	29	-	-	-	-
II	20-468 20-9-7	Установка клапанов воздушных КВУ с электроподогревателями ТЭН-100Б с механизмом исполнительным МЭО-063/25-025П размером клапана 600x1000 шт.	1	<u>104,13</u> 2,59	<u>0,09</u> 0,03	104	3	-	<u>4,41</u> 0,04	4
12	20-3 20-1-1	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 0,5мм, периметром, мп, до 900 м2	37,7	<u>5,4</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	204	35	1	<u>1,62</u> 0,01	61

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	20-10 20-1-1	То же, 0,7мм, периметром мм 1000 м2	5	<u>5,64</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	28	5	- -	<u>1,62</u> 0,01	8
14	20-11 20-1-2	То же, 0,7мм, периметром мм от 1100 до 1600 м2	7	<u>5,34</u> 0,70	<u>0,04</u> 0,01	37	5	- -	<u>1,25</u> 0,01	9
15	20-12 20-1-2	То же, 0,7мм, периметром мм до 1800 м2	45	<u>5,47</u> 0,70	<u>0,04</u> 0,01	246	32	1	<u>1,25</u> 0,01	56
16	20-13 20-1-3	То же, 0,7мм, периметром, мм до 2000 м2	30	<u>5,75</u> 0,61	<u>0,04</u> 0,01	173	18	1	<u>1,07</u> 0,01	32
17	20-14 20-1-4	То же, 0,7мм, периметром, мм до 3600 м2	39,6	<u>5,55</u> 0,41	<u>0,04</u> 0,01	220	16	1	<u>0,74</u> 0,01	29
18	20-402 20-7-1	Установка решеток жалю- зийных стальных регулиру- емых PP-1, размером, мм 100 x 200 шт.	4	<u>2,7</u> 0,88	<u>2,05</u> 0,02	17	4	- -	<u>1,41</u> 0,03	6
19	20-403 20-7-1	То же, PP-2, размером в мм: 100 x 400 шт.	1	<u>3,54</u> 0,88	<u>0,05</u> 0,02	4	1	- -	<u>1,41</u> 0,03	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	20-405 20-7-1	То же, PP-4, размером в мм: 200 x 400 1 шт.	1	$\frac{4,24}{0,88}$	$\frac{0,05}{0,02}$	4	1	-	$\frac{1,41}{0,03}$	1
21	20-406 20-7-1	То же, PP-5, размером в мм: 200 x 600 1 шт.	6	$\frac{5,3}{0,88}$	$\frac{0,05}{0,02}$	32	5	-	$\frac{1,41}{0,03}$	8
22	20-407 20-7-1	То же, P 150, размером в мм: 100 x 200 1 шт.	6	$\frac{1,52}{0,88}$	$\frac{0,05}{0,02}$	9	5	-	$\frac{1,41}{0,03}$	8
23	20-408 20-7-1	То же, P 200, размером в мм: 200 x 200 1 шт.	2	$\frac{1,67}{0,88}$	$\frac{0,05}{0,02}$	3	2	-	$\frac{1,41}{0,03}$	3
24	130-640	Заглушки к питомерным лечкам СТ 8281 шт.	10	0,13	-	1	-	-	-	-
25	130-518	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам шт.	2,94	11,2	-	33	-	-	-	-
26	20-656 20-15-1	Установка дверей герметических утепленных размером, мм 1250x500 шт.	2	$\frac{16,32}{1,97}$	$\frac{0,50}{0,15}$	33	4	1	$\frac{3,12}{0,19}$	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
27	20-696 20-18-1	Подставка под калорифер 100кг	0,08	<u>36,23</u> 6,40	<u>0,49</u> 0,15	3	1	- -	<u>10,32</u> 0,19	I
28	20-35 20-1-1	Переход из листовой ста- ли толщ. 1мм м2	5,5	<u>7,37</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	4I	5	- -	<u>1,62</u> 0,01	9
29	130-1492	Сетка штампованная для воздуховодов м2	0,4	2,02	- -	I	-	- -	- -	-
30	20-526 20-12-1	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 280 шт.	2	<u>9,37</u> 2,50	<u>0,03</u> 0,01	19	5	- -	<u>4,30</u> 0,01	9
31	20-496 20-11-1	Установка зонтов над шах- тами и выхлопными трубами из листовой стали перимет- ром шахты, в мм, 1000 шт.	2	<u>4,72</u> 1,81	<u>0,01</u> -	9	4	- -	<u>3,03</u> -	6
32	20-499 20-11-3	То же, периметром шахты мм, 2000 шт.	1	<u>8,57</u> 3,33	<u>0,03</u> 0,01	9	3	- -	<u>6,01</u> 0,01	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	20-58I 20-13-I	Установка узлов прохода вытяжных шахт через пок- рытия промышленных зданий с утепленным клапаном и кольцом для сбора конден- сата УП-3-21I диаметром патрубка 315мм шт	2	<u>18,49</u> 1,71	<u>0,10</u> 0,03	37	3	- -	<u>3,01</u> 0,04	6
34	20-1002 20-47-I	Виброизоляторы Д0-38 шт	10	<u>0,91</u> 0,21	- -	9	2	- -	<u>0,36</u> -	4
35	20-1005 20-47-4	Виброизоляторы Д0-4I шт	4	<u>1,93</u> 0,32	- -	8	1	- -	0,54	2
		ИТОГО прямые затраты по разделу I		руб руб		1905	186	<u>7</u> -		<u>321</u> 1
		в том числе:								
		Стоимость сантехничес- ких работ	руб			1905	-	-		-
		Материалы	руб			1668	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	186	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			33	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб			249	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		19
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	43	-		-
		Плановые накопления	руб			170	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			2324	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		341
		Сметная з/плата	руб			-	229	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			2324	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		341
		Сметная з/плата	руб			-	229	-		-

Раздел 2. Строительные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	I5-614 I5-I64-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50мм и т.п. за 2 раза 100м <sup>2</sup>	4	$\frac{60,5}{38,4}$	$\frac{0,03}{-}$	240	154	$\frac{-}{-}$	$\frac{68}{-}$	272
37	26-81 26-I5-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверх- ности изоляции аппара- та 100м <sup>2</sup>	0,03	$\frac{207}{124}$	$\frac{0,97}{0,29}$	6	4	$\frac{-}{-}$	$\frac{212}{0,37}$	6
38	II4-I93	Стеклопластик румонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Б-В 1000м <sup>2</sup>	0,003	1870	$\frac{-}{-}$	5	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
39	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверх- ностей трубопроводов из- делиями минераловатными или стекловатными м <sup>3</sup>	0,1	$\frac{20,4}{8,37}$	$\frac{0,17}{0,05}$	2	1	$\frac{-}{-}$	$\frac{13,80}{0,06}$	1
40	II4-I23	Плиты теплоизоляционные минераловатные на синте- тическом связующем по- лужесткие и жесткие ГОСТ 9573-72 м100 м <sup>3</sup>	0,1	20,4	$\frac{-}{-}$	2	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
41	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изо- ляции 100м <sup>2</sup>	0,75	$\frac{17,3}{9,30}$	$\frac{3,60}{1,08}$	13	7	$\frac{3}{1}$	$\frac{14,6}{1,39}$	$\frac{II}{I}$
42	26-49 26-10-4	Устройство каркаса изо- ляции из сетки на трубо- проводах м <sup>2</sup>	3	$\frac{1,34}{0,10}$	$\frac{-}{-}$	4	-	$\frac{-}{-}$	0,18	I
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	$\frac{руб}{руб}$			274	166	$\frac{3}{1}$		$\frac{29I}{I}$
		в том числе:								
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			274	-	-		-
		Материалы	руб			98	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	167	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб			45	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в нр.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб			26	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			345	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		296
		Сметная з/плата	руб			-	174	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			345	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		296
		Сметная з/плата	руб			-	174	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	<u>руб</u>			2179	352	<u>10</u>		<u>612</u>
			руб					I		2
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			274	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб			98	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	167	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб			45	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб			26	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			345	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		296
		Сметная з/плата	руб			-	174	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			1905	-	-		-
		Материалы	руб			1668	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	186	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			33	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб			249	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		19
		Сметная э/плата в н.р.	руб			-	43	-		-
		Плановые накопления	руб			170	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			2324	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		34I
		Сметная э-плата	руб			-	229	-		-
		ИТОГО по смете	руб			2669	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		637
		Сметная э/плата	руб			-	403	-		-

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

*Сирота* М.Н. Сирота  
*Кал* Т. Калинина  
*Берест* С. Берестнева  
*Лущина* Г. Лущина  
*Новикова* Е. Новикова  
*Шошина* Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"  
 На теплоснабжение установок систем

Сметная стоимость - 0,56 тыс.руб.  
 в т.ч.  
 а) оборудования - 0,09 тыс.руб.  
 б) стр.-х работ - 0,77 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Основание: спецификация ОВ,СО

Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности - 0,8 руб.  
 2. I м<sup>2</sup> общей площади здания - 1,19 руб.  
 3. I м<sup>3</sup> объема здания - 0,19 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиции	№ Наименование работ и затрат, норматива единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслужив. машин	
				всего	экспл. машин	в т.ч. з/платы	всего	основн. з/платы	экспл. машин	в т.ч. з/платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Сантехнические работы										
I	16-135 16-12-1	Установка вентиляей, диаметр.до 50мм шт.	6	<u>1,6</u> 0,97	<u>0,13</u> 0,04	10	6	I	<u>1,51</u> 0,05	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I30-2050	Вентиль фланцевый I5к22нж д=50 шт.	2	20,57	— —	41	-	— —	— —	— —
3	2307- I0379	Вентиль проходной флан- цевый I5кчI9п2 Ду32; PyI6 шт.	2	3,63	— —	7	-	— —	— —	— —
4	2307- I0380	То же, I5кчI9п2 Ду40; PyI6 шт.	2	5,39	— —	11	-	— —	— —	— —
5	I30-I79I	Фланцы стальные, д=32мм шт.	4	0,86	— —	3	-	— —	— —	— —
6	I30-I792	То же, д=40мм шт.	4	0,95	— —	4	-	— —	— —	— —
7	I30-I793	То же, д=50мм шт.	4	1,15	— —	5	-	— —	— —	— —
8	I30-9I	Вентили проходные муфто- вые I5кчI6п, д=15мм шт.	2	1,2	— —	2	-	— —	— —	— —

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
9	130-95	То же, д=40	шт.	3	3,01	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
10	II-155-I	Водосчетчик холодного или горячего водоснабжения, диаметр условного прохода, мм, до 50	шт.	I	<u>2,41</u> 1,84	<u>0,03</u> -	2	2	<u>-</u> -	3	3
II	130-2336	Счетчик ВСМ-90 10/32	шт.	I	57,2	<u>-</u> -	57	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
12	130-1039	Контрольный кран	шт.	8	1,07	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
13	<u>18-228</u> 18-13-4	Установка термометров в	компл.	4	<u>2,41</u> 0,20	<u>-</u> -	10	I	<u>-</u> -	0,32	I
14	<u>18-227</u> 18-13-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл.	3	<u>4,43</u> 0,20	<u>0,01</u> -	13	I	<u>-</u> -	0,33	I
15	130-2026	Вентиль муфтовый д=15мм	шт.	2	1,13	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I6	16-66 16-8-1	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3,5мм м	35	<u>1,78</u> 0,41	<u>0,05</u> 0,02	62	14	<u>2</u> 1	<u>0,66</u> 0,03	<u>23</u> 1
I7	I30-I564	Трубопроводы из стальных электросварных труб наружный диаметр в мм-57, толщина стенки в мм-3,5 исключается м	30	1,29	-	39	-	-	-	-
I8	I30-234I	Трубы электросварные д=45x2 м	30	0,76	-	23	-	-	-	-
I9	20-697	крепление 100кг	0,04	<u>36,29</u> 3,67	<u>0,26</u> 0,08	1	-	-	<u>6,02</u> 0,10	-
20	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм 100м	0,5	<u>3,94</u> 3,73	-	2	2	-	5,16	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
21	18-185 18-II-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 57мм шт.	2	<u>23,05</u> 2,44	<u>0,25</u> 0,08	46	5	- -	<u>4,05</u> 0,10	6
22	12-805-I	Клапаны чугунные регули- рующие, диаметр условно- го прохода, мм: 15-25 шт.	I	<u>2,33</u> 1,99	<u>0,08</u> 0,02	2	2	- -	<u>3</u> 0,03	3
23	2307- I3328	Клапаны регулирующие 254943нж д=15мм шт.	I	78	- -	78	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I		<u>руб</u> <u>руб</u>		360	33	<u>3</u> I		<u>51</u> I
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			78	-	-		-
		Запасные части	руб			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Транспортные расходы	руб			3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			1	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			87	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб			-	1	-		-
		Плановые НУЧП	руб			-	1	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4	-	-		-
		Нормативн. условно-чистая продукция	руб			-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата	руб			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость сантехнических работ	руб			280	-	-		-
		Материалы	руб			114	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	32	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			134	-	-		-
		Накладные расходы	руб			35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			24	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			339	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		52
		Сметная з/плата	руб			-	36	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			421	-	-		-
		Нормативн. условно-чистая продукция	руб			-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная з/плата	руб			-	38	-		-	
		Раздел 2. Строительные работы									
24	15-614 15-164-8	Масляная окраска труб, диаметром менее 50мм и т.п. за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,15	<u>60,5</u> 38,40	0,03	9	8	<u>-</u> -	68	10
25	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупой из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	100м <sup>2</sup>	0,15	<u>207</u> 124	<u>0,97</u> 0,29	31	19	<u>-</u> -	<u>212</u> 0,37	32
26	114-193	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-Б-В	1000м <sup>2</sup>	0,01	1870	<u>-</u> -	27	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
27	26-15 26-4-2	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным	м <sup>3</sup>	0,4	<u>22,7</u> 21,8	<u>0,33</u> 0,10	9	9	<u>-</u> -	<u>41</u> 0,13	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	II4-35I	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из хлопчатобумажной ткани-пряжи ТУ-36-1695-79 м3	0,4I	62	<u>-</u>	26	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	<u>руб</u>			102	34	<u>-</u>		58
			<u>руб</u>					<u>-</u>		
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			102	-	-		-
		Материалы	руб			15	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	34	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			53	-	-		-
		Накладные расходы	руб			16	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб			-	11	-		-
		Сметная з-плата в н.р.	руб			-	3	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			10	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб			-	15	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			128	-	-		-
		Нормативн.условно-чис- тая продукция	руб			-	59	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		58
		Сметная з/плата	руб			-	37	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			128	-	-		-
		Нормативн.условно-чистая продукция	руб			-	59	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		58
		Сметная з/плата	руб			-	37	-		-
		ИТОГО по смете прямые затраты	<u>руб</u>			462	67	<u>3</u>		<u>109</u>
			руб					I		I

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования	руб			78	-	-		-
		Запасные части	руб			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			1	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			87	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб			-	1	-		-
		Плановые НУЧП	руб			-	1	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			4	-	-		-
		Нормативн. условно-чистая продукция	руб			-	4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			102	-	-		-
		Материалы	руб			15	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	34	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			53	-	-		-
		Накладные расходы	руб			16	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб			-	11	-		-
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			10	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб			-	15	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			128	-	-		-
		Нормативн. условно-числовая продукция	руб			-	59	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная з/плата	руб			-	37	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			280	-	-		-
		Материалы	руб			114	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	32	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			134	-	-		-
		Накладные расходы	руб			35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			24	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			339	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		52
		Сметная з/плата	руб			-	36	-		-
		ИТОГО по смете	руб			549	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативн.условно-чистая продукция	руб			-	63	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II3
		Сметная з/плата	руб			-	75	-		-

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

*Сирота* М.Сирота  
*Т.Калинина* Т.Калинина  
*С.Берестнева* С.Берестнева  
*Г.Лучина* Г.Лучина  
*Е.Новикова* Е.Новикова  
*Л.Шошина* Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СЧЕТА № I-7

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"  
На водопровод

Сметная стоимость - 0,97 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Основание: спецификация ВК, СО

Показатели по смете  
Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности - 1,39 руб.  
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания - 2,45 руб.  
3. I м<sup>3</sup> объема здания - 0,40 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № пп позиции	№ и затрат, норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.			Общая стоимость руб.		Затраты труда ра- бочих; чел.-ч не занятых обслужив. машин	Затраты труда ра- бочих; чел.-ч не занятых обслужив. машин
					всего	экспл. машин	в т.ч. з/платы	всего	основн. з/платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Сантехнические работы											
I	16-II7 16-I2-I		Установка задвижек 3046BP, д=50мм шт	3	17,4 0,97	0,13 0,04	52	3	- -	1,51 0,05	5
2	I30-2023		Вентиль I548П2 Д=I5 шт.	4	1,56	-	6	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	I6-I35 I6-I2-I	Установка вентиляей, д= до 50 мм шт.	I	$\frac{1,6}{0,97}$	$\frac{0,13}{0,04}$	2	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{1,51}{0,05}$	2
4	I30-2520	Вентиль I549п2 д=50 шт.	I	6,23	$\frac{-}{-}$	6	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
5	I30-I793	Фланцы стальные, диа- метром в мм:50 шт.	2	1,15	$\frac{-}{-}$	2	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
6	II-I55-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, д= = условного прохода в мм, до 50 шт.	I	$\frac{2,41}{1,84}$	$\frac{0,03}{-}$	2	2	$\frac{-}{-}$	3	3
7	I704 доп.2I	Водомер ВСМ д=50 шт.	I	66	$\frac{-}{-}$	66	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
8	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном шт.	I	$\frac{4,43}{0,20}$	0,01	4	-	$\frac{-}{-}$	0,33	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	28-923-I	Установка электроводоподогревателей шт.	2	<u>2,65</u> 2,77	<u>0,02</u> 0,01	6	6	-	<u>5</u> 0,01	10
10	2406-01	Электроводоподогреватель УНС-100 шт.	2	132	-	264	-	-	-	-
11	16-185 16-16-2	Установка кранов поливочных, д=25мм шт.	3	<u>2,07</u> 0,19	<u>0,01</u> -	6	1	-	<u>0,31</u> -	1
12	130-1484	Рукава резиновые, д=25мм м	60	2,23	-	134	-	-	-	-
13	2307-10022	Кран пробнопусковой цапковый латунный IOF8BK Ду20, Ру10 шт.	1	2,2	-	2	-	-	-	-
14	130-1034	Кран водоразборный KB-15 шт.	4	1,34	-	5	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I5	I7-52 I7-3-3	Установка смесителей СМ-ВУ-ШЛ шт.	I	<u>11,9</u> 0,51	<u>2,01</u> -	12	I	<u>-</u> -	0,82	I
I6	I6-46 I6-7-4	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных оцинкованных труб для водоснабжения, д=50мм м	22	<u>2,21</u> 0,29	<u>0,03</u> 0,01	49	6	<u>-</u> -	<u>0,48</u> 0,01	II
I7	I6-43 I6-7-3	То же, д=25мм м	56	<u>1,36</u> 0,23	0,01	76	I3	I	0,37	2I
I8	I6-4I I6-7-3	То же, д=15мм м	47	<u>1,2</u> 0,23	0,01	56	II	-	0,37	I7
I9	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водо- провода, д!= до 50мм 100 м	I,27	<u>3,94</u> 3,73	<u>-</u> -	5	5	<u>-</u> -	5,16	7
20	I6-2 I6-I-2	Прокладка трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб в траншеях, д=65мм м	3	<u>3,29</u> 0,27	<u>0,05</u> 0,02	10	I	<u>-</u> -	<u>0,46</u> 0,03	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2I	I6-42 I6-7-3	То же, из стальных водо- газопроводных оцинкован- ных труб для водоснабже- ния, д=20мм м	I2	<u>1,35</u> 0,23	0,01	I6	3	<u>-</u> -	0,37	4
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	<u>руб</u> руб			781	53	I		83
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость сантехничес- ких работ	руб			779	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб			243	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	51	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			485	-	-		-
		Накладные расходы	руб			105	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	16	-		-
		Плановые накопления	руб			70	-	-		-
		Всего, стоимость сан-технических работ	руб			954	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		90
		Сметная з/плата	руб			-	67	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			957	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		93
		Сметная з/плата	руб			-	69	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без крепления с откосами и копанье ям глубиной до 1,5м грунт 2 группы	0,07	$\frac{74,5}{74,5}$	$\frac{-}{-}$	5	5	$\frac{-}{-}$	154	10
		100м3								
23	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух и ям 2 группы	0,07	$\frac{46}{46}$	$\frac{-}{-}$	3	3	$\frac{-}{-}$	99,3	7
		100м3								
		ИТОГО по разделу 2 прямые затраты	$\frac{руб}{руб}$			8	8	$\frac{-}{-}$		17
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			8	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	8	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		17



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная з/плата	руб			-	8	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная з/плата	руб			-	8	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб			789	61	1		100
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Материалы	руб			1	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			8	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего з/плата	руб			-	8	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная з/плата	руб			-	8	-		-
		Стоимость сантехничес- ких работ	руб			779	-	-		-
		Материалы	руб			243	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	51	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			485	-	-		-
		Накладные расходы	руб			105	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в нр	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	16	-		-
		Плановые накопления	руб			70	-	-		-
		Всего, стоимость сантех- нических работ	руб			954	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		90
		Сметная з/плата	руб			-	67	-		-
		ИТОГО по смете	руб			967	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		110
		Сметная з/плата	руб			-	77	-		-

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

*Сирота*  
*Л.Ш.*  
*Берестнева*  
*Л.Ш.*  
*Новикова*  
*Шошина*

М. Сирота  
 Т. Калинина  
 С. Берестнева  
 Г. Лучина  
 Е. Новикова  
 Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"  
На канализацию

Сметная стоимость - 0,39 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу производительности - 0,55 руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания - 0,98 руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания - 0,16 руб.

Основание: спецификация ВК,СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и позиция	№ и затрат, норматива единица измерения	Наименование работ	Кол-во	Стоим. единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих; чел.-ч занятых обслужив. машин	
					всего	экспл. машин	всего	основн. з/платы	экспл. машин	основн. з/платы	в т.ч. обслужив. машины на един.
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Сантехнические работы

I	I7-23 I7-I-5		Установка умывальников размером в мм 600x450x150	компл. 4	<u>19</u> 1,37	<u>0,07</u> 0,02	76	5	- -	<u>2,19</u> 0,03	9
---	-----------------	--	--	----------	-------------------	---------------------	----	---	--------	---------------------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I7-63 I7-4-2	Установка унитазов ДТ-ПВ и ДТ-КВ компл.	I	<u>21,9</u> 1,86	<u>0,14</u> 0,04	22	2	- -	<u>3,02</u> 0,05	3
3	I7-34 I7-1-8	Установка поддонов ду- шевых чугунных эмалиро- ванных глубоких компл.	I	<u>37,9</u> 0,96	<u>0,15</u> 0,05	38	I	- -	<u>1,60</u> 0,06	2
4	I7-36 I7-1-9	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-50 компл.	I	<u>6,31</u> 0,29	<u>0,02</u> 0,01	6	-	- -	<u>0,46</u> 0,01	- -
5	I6-31 I6-5-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализацион- ных труб по стенам здания и в каналах, д=100мм м	28	<u>4,59</u> 0,49	<u>0,03</u> 0,01	129	14	I	<u>0,79</u> 0,01	22
6	I6-30 I6-5-1	То же, по стенам здания и в каналах д=50мм м	12	<u>3,21</u> 0,45	<u>0,02</u> 0,01	39	5	- -	<u>0,72</u> 0,01	9
ИТОГО прямые затраты по разделу I			<u>руб</u> <u>руб</u>			310	27	I		45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
		Стоимость сантехнических работ	руб			310	-	-		-
		Материалы	руб			280	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			41	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч		-	-	-	-		3
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб			28	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			379	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная з/плата	руб			-	35	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			379	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная з/плата	руб			-	35	-		-

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

## Раздел 2. Строительные работы

7	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диам. менее 50мм и т.п. за 2 раза 100м <sup>2</sup>	0,15	$\frac{60,5}{38,4}$	0,03	9	6	-	68	10
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб			9	6	-		10
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			9	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего з-плата	руб			-	6	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			12	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная з/плата	руб			-	6	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			12	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная з/плата	руб			-	6	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб			319	33	1		55
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			9	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	6	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			12	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		10



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная з/плата	руб			-	6	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			310	-	-		-
		Материалы	руб			280	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			41	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб			28	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			379	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная з/плата	руб			-	35	-		-
		ИТОГО по смете	руб			391	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		58
		Сметная з/плата	руб			-	41	-		-

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

*Сирота* М. Сирота  
*Калинина* Т. Калинина  
*Берестнева* С. Берестнева  
*Лучина* Г. Лучина  
*Новикова* Е. Новикова  
*Шошина* Л. Шошина