

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-14

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки С ДООЧИСТКОЙ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ

АЛЬБОМ У1

СМЕТА

Часть I

Вариант с электролинией

17897-06  
цena 3-84

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-411, Сущевский ул., 28

Серию и чертеж  $\frac{1}{11}$  102 п.  
Возле № 7256 Типов 650

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-14

17897-06

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200,400 и  
700 м<sup>3</sup>/СУТКИ С ДООЧИСТКОЙ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ

АЛЬБОМ У1

С М Е Т Ы

ЧАСТЬ I

ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОДИЗНОЙ

Стоимость:

	100 м <sup>3</sup> /сутки	200 м <sup>3</sup> /сутки	400 м <sup>3</sup> /сутки	700 м <sup>3</sup> /сутки
Общая	57,54 тыс.руб.	58,81 тыс.руб.	59,46 тыс.руб.	65,74 тыс.руб.
Строительно-монтаж- ных работ	37,71 тыс.руб.	38,26 тыс.руб.	38,56 тыс.руб.	40,41 тыс.руб.
I м <sup>3</sup> здания	23,61 руб.	23,96 руб.	24,14 руб.	25,30 руб.

Производительность:

Разработан ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов, жилых  
и общественных зданий

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

  
  
  
А. КЕТЛОВ  
М. СИРОТА  
А. МОРОЗОВА

Техно-рабочий проект  
утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 141 от 29 апреля 1981г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 119 от 24 ноября 1981г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование работ	№ страниц
I	2	3
1.	Дополнительная записка	4
2.	Объектная смета № 1 - на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 100 и 200 м <sup>3</sup> /сутки	5
3.	Объектная смета № 2 - то же, производительностью 400 и 700 м <sup>3</sup> /сутки	9
4.	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ к объектной смете № 1	13
5.	То же, к объектной смете № 2	21
6.	Локальная смета № I-I - общестроительные работы производственно-вспомогательного здания при T=-30°	28
7.	-"- № I-Ia- то же, при T=-20°	87
8.	-"- № I-3 - каналы и приемки	73
9.	-"- № I-4 - общестроительные работы выносной трубы	79
10.	-"- № I-6 - отопление при T=-30°	82
11.	-"- № I-6a- отопление при T=-20°	88
12.	-"- № I-7 - вентиляция	91

I	2	3
13.	Локальная смета № I-18 - приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов электролизной	98
14.	- " - № I-19 - то же, нестандартизированное оборудование	105
15.	- " - № I-20 - электроосвещение	108
16.	- " - № I-21 - силовое электрооборудование	121
17.	- " - № I-23 - технологическое оборудование воздуходувной с газодувкой IA32-50-6A (2 шт.)	138
18.	- " - № I-24 - то же, технологические трубопроводы	144
19.	- " - № I-25 - то же, нестандартизированное оборудование	152
20.	Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах	157
21.	Сводная ведомость № 2 потребности в производственных ресурсах	197

## Пояснительная записка

Сметная документация к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах производительностью 100,200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки", оставлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН-227-70)

Объемы общестроительных и санитарно-технических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-8 изд. 1968-1978 годов

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

Сметная документация оставлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I-1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1977 годов и Сборника дополнений разъяснений и поправок выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области)

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,8 - II, изд. 1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с 1-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с 1-го января 1978 года и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- |                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| а) на общестроительные работы      | - 16,5%  |
| б) на санитарно-технические работы | - 14,9 % |
| в) на металлоконструкции           | - 8,8 %  |
| Плановые накопления                | - 6,0 %  |

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

17897-06

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 100 и 200 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 57,54 тыс.руб.  
58,81

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и про-извод. инвент.	прочих затрат		наим. едм. изм.	кол-во едм. изм.	стоим. едм. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Общестроительные работы производственно-вспомогательного здания	19,96	-	-	-	19,96	м <sup>3</sup>	1067,1	18,70руб.
2	I-2	Фундаменты под оборудование	<u>0,46</u> 0,60	-	-	-	<u>0,46</u> 0,60	-	-	-
3	I-3	Каналы и приямки	0,63	-	-	-	0,63	-	-	-

902-9-14 (VI.I)

6

17897-06

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II
4.	I-4	Общестроительные работы выносной трубы	0,67	-	-	-	0,67	-	-	-
5.	I-5	Общестроительные работы технологических емкостей	7,43	-	-	-	7,43	м8	580	14,01 руб.
6.	I-6	Отопление	0,78	-	-	-	0,78	-	-	-
7.	I-7	Вентиляция	0,80	-	-	-	0,80	-	-	-
8.	I-8	Хозяйственно-питьевой водопровод	0,66	-	-	-	0,66	-	-	-
9.	I-9	Хозяйственно-бытовая канализация	0,20	-	-	-	0,20	-	-	-
10.	I-10	Тепловой узел	0,18	-	-	-	0,18	-	-	-



I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11
II. <u>I-12</u> <u>I-18</u>		Технологическое обо- рудование воздушной с газодувками <del>IA22-50-4A</del> IA22-50-2A	-	<u>0,52</u> 0,50	<u>4,89</u> 4,98	-	<u>5,41</u> 5,48	-	-	-
I2. <u>I-14</u> <u>I-15</u>		То же , технологичес- кие трубопроводы	<u>0,08</u> 0,04	<u>1,26</u> 1,68	-	-	<u>1,29</u> 1,67	-	-	-
I3. <u>I-16</u> <u>I-17</u>		То же , нестандарти- зированное оборудо- вание	-	<u>0,18</u> 0,18	<u>1,78</u> 2,41	-	<u>1,86</u> 2,59	-	-	-
I4. I-18		Технологическое обо- рудование и трубопро- вод электролизной	0,02	0,90	11,90	-	12,82	-	-	-
I5. I-19		То же , нестандарти- зированное оборудова- ние	-	0,07	-	-	0,07	-	-	-

902-9-14 (VI.I)

8

11897-06

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II
16. I-20		Электросвещение	0,02	1,89	-	-	1,41	-	-	-
17. I-2I		Силовое электро - оборудование	-	1,59	1,29	-	2,88	-	-	-
18. I-22		Связь и сигнализа- ция	-	0,06	0,02	-	0,08	-	-	-
		Итого	<u>81,79</u> 31,94	<u>5,92</u> 6,82	<u>19,88</u> 20,55	-	<u>57,54</u> 58,81	м8	1597,1	<u>28,6</u> руб. 28,96руб.

Примечание : в числителе производительность 100 м3/сутки  
в знаменателе производительность 200 м3/сутки

Главный инженер проекта  
Зам.нач-ка отдела смет  
и ПОС  
Составила



М.Сирота



Т.Калинина



Т.Шкирева

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на строительство производственного здания производительностью 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 59,46 тыс.руб.  
65,74

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и про-извод. инвент.	прочих затрат		наим. един. изм.	кол-во един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-I	Общестроительные работы производственно-вспомогательного здания	20,01	-	-	-	20,01	м <sup>3</sup>	1067,1	18,76
2	I-2	Фундаменты под оборудование	<u>0,78</u> 1,15	-	-	-	<u>0,78</u> 1,15	-	-	-

902-9-14

(VI.I)

10

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8. I-8		Каналы и приямки	0,68	-	-	-	0,68			
4. I-4		Общестроительные ра- боты выбросной трубы	0,67	-	-	-	0,67	-	-	-
5. I-5		Общестроительные ра- боты технологических емкостей	7,48	-	-	-	7,48	м8	580	14,01 руб.
6. I-6		Отопление	0,78	-	-	-	0,78	-	-	-
7. I-7		Вентиляция	0,85	-	-	-	0,85	-	-	-
8. I-8		Хозяйственно-питьевой водопровод	0,66	-	-	-	0,66	-	-	-
9. I-9		Хозяйственно-бытовая канализация-	0,20	-	-	-	0,20	-	-	-
10. I-10		Тепловой узел	0,18	-	-	-	0,18	-	-	-

902-9-14 (VI.I)

II

17891-06

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II
II. <u>I-18</u> 2-1	Технологическое обо- рудование воздуходувной с газодувками		-	<u>0,52</u> 0,54	<u>5,28</u> 7,95	-	<u>5,80</u> 8,49	-	-	-
	<u>IA24-60-2A (2шт)</u>									
	IA24-60-2A (8шт)									
II. <u>I-15</u> 2-2	То же ,технологичес- кие трубопроводы		<u>0,04</u> 0,08	<u>1,68</u> 2,74	-	-	<u>1,67</u> 2,82	-	-	-
II. <u>I-17</u> 2-8	То же , нестандар- тизированное обору- дование		-	<u>0,18</u> 0,49	<u>2,41</u> 4,17	-	<u>2,59</u> 4,66	-	-	-
II. I-18	Технологическое обо- рудование и трубо - проводы электролиз- ной		0,02	0,90	11,90	-	12,82	-	-	
II. I-19	То же , нестандар- тизированное обо- рудование		-	0,07	-	-	0,07	-	-	-

902-9-14 (У1.1)

12

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16. 1-20		Электроосвещение	0,02	1,89	-	-	1,41	-	-	-
17. 1-21		Силовое электро- оборудование	-	1,59	1,29	-	2,88	-	-	-
18. 1-22		Связь и сигнализа- ция	-	0,06	0,02	-	0,08	-	-	-
		Итого	<u>82,22</u>	<u>6,84</u>	<u>20,90</u>	-	<u>59,46</u>	м8	1597,1	<u>24,14</u> руб.
			82,68	7,78	25,83		65,74			25,80

Примечание ; в числителе производительностью 400 м3/сутки  
в знаменателе производительностью 700 м3/сутки

Главный инженер проекта

*Сирота*

М.Сирота

Зам.нач-ка отдела смет  
и ПОС*Т.Клинина*

Т.Клинина

Составила

*Т.Шкирева*

Т.Шкирева

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 1 к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 100, 200 м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	№ раз-делов смет	Наименование кон-струкций частей зданий (сооруже-ний) и видов работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб.			Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ	
					прямые затраты	накладные расходы и плановые накоп-ления % от пря-мых затрат	Всего сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смета № 1-1		I. Общестроительные работы							
		А. Подземная часть							
1		Земляные работы	м <sup>3</sup>	1016	705	1,2349	166	871	<u>2,74</u> 2,73
2		Фундаменты	м <sup>3</sup>	28,96	1298	1,2349	305	1603	<u>5,06</u> 5,03
		Итого по подземной части	руб	-	2003	-	471	2474	<u>7,79</u> 7,76

902-9-14

(VI.I)

14

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>В. Надземная часть</b>									
3		Каркас	м3	8,48	1023	1,2349	240	1263	<u>3,99</u> 3,96
4		Стены	м3	121,83	5502	1,2349	1292	6794	<u>21,41</u> 21,32
в том числе:									
		кирпичные	м3	67,15	1788	-	420	2208	<u>6,96</u> 6,93
		панельные	"	54,68	3714	-	802	4586	<u>14,45</u> 14,39
5		Перекрытие	м3	0,2	21	1,2349	5	26	<u>0,09</u> 0,08
6		Покрытие	м3	14,97	1342	1,2349	315	1657	<u>5,23</u> 5,22
7		Кровля	м2	241	1822	1,2349	428	2250	<u>7,09</u> 7,06



902-9-14

(VI.I)

15

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8		Перегородки	м2	122,88	453	1,2349	106	559	<u>1,77</u> 1,76
9		Полы	м2	140,03	797	1,2349	187	984	<u>3,10</u> 3,08
10		Окна	м2	10,30	180	1,2349	42	222	<u>0,69</u> 0,69
11		Двери	м2	28,78	487	1,2349	114	601	<u>1,89</u> 1,88
12		Металлоконструкции	т	2,83	612	1,1479	91	703	<u>2,22</u> 2,21
13		Отделка наружная	м2	61,65	110	1,2349	26	136	<u>0,44</u> 0,43
14		Отделка внутренняя	м2	2208,7	1640	1,2349	385	2025	<u>5,39</u> 5,38
15		Прочие работы	руб	-	213	1,2349	50	263	<u>0,82</u> 0,82
		Итого по надземной части	руб	-	14202	-	3281	17483	<u>55,13</u> 54,89

902-9-14

(VI.1)

I6

17897-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по общестроительным работам	руб	-	16205	-	3752	19968	<u>62,92</u> 62,65
		П. Специально-строительные работы							
16	Смета № 1-2	Фундаменты под оборудование	руб	-	<u>376</u> 488	1,2349	<u>88</u> 115	<u>464</u> 603	<u>1,46</u> 1,89
17	Смета № 1-3	Каналы и приямки	руб	-	516	-	120	636	<u>2,0</u> 1,99
		в том числе:							
		общестроительные работы	м3	9,63	503	1,2349	118	621	<u>1,95</u> 1,94
		металлоконструкции	т	0,05	13	1,1479	2	15	<u>0,04</u> 0,04
18	Смета № 1-4	Выбросная труба	руб	-	574	-	97	671	<u>2,11</u> 2,10

902-9-14

(VI.I)

I7

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		общестроительные работы	м3	2,74	136	1,2349	32	168	<u>0,52</u> 0,52
		металлоконструкции	т	1,35	438	1,1479	65	503	<u>1,58</u> 1,57
19	Смета № 1-5	Технологические емкости	руб	-	6015	1,2349	1413	7428	<u>23,42</u> 23,32
		Итого по специально- строительным работам	руб	-	<u>7491</u> 7593	-	<u>1718</u> 1745	<u>9199</u> 9338	<u>28,89</u> 29,30
		Ш. Санитарно-технические работы							
20	Смета № 1-6	Отопление	руб	-	60?	-	129	731	<u>2,3</u> 2,29

902-9-14

(VI.I)

18

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		сантехнические работы	руб	-	553	1,2179	118	671	<u>2.11</u> 2,10
		строительные работы	руб	-	49	1,2349	11	60	<u>0.18</u> 0,18
21	Смета № 1-7	Вентиляция		-	671	1,2179	129	600	<u>2.52</u> 2,51
22	Смета № 1-10	Тепловой узел			137	-	40	177	<u>0.56</u> 0,55
		в том числе:							
		сантехнические работы	руб	-	83	1,2179	23	106	<u>0.33</u> 0,33
		строительные работы	руб	-	54	1,2349	17	71	<u>0.23</u> 0,22

902-9-14

(VI.I)

19

17897-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Смета № 1-8	Хозяйственно-питьевой водопровод	руб	-	540	-	116	656	<u>2,07</u> 2,06
		в том числе:							
		сантехнические работы	руб	-	523	1,2179	112	635	<u>2,0</u> 1,99
		строительные работы	руб	-	17	1,2349	4	21	<u>0,07</u> 0,07
24	Смета № 1-9	Бытовая канализация	руб	-	168	-	36	204	<u>0,64</u> 0,64
		в том числе:							
		сантехнические работы	"	-	145	1,2179	32	177	<u>0,55</u> 0,55
		строительные работы	"	-	23	1,2349	4	27	<u>0,08</u> 0,08
		Итого по сантехническим работам	руб	-	2118	-	450	2568	<u>8,09</u> 8,05



902-9-14

(VI.I)

2I

17897-06

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 2 к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки

№ п/п	№ раз-делов смет	Наименование кон-струкций частей зданий (сооруже-ний) и видов работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость по смете, руб.			Всего	Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ
					прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления	расходы и накопления		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Смета № I-I	I. Общестроительные работы							
		A. Подземная часть							
1		Земляные работы	м <sup>3</sup>	1016	705	1,2349	166	871	<u>2,71</u> 2,67
2		Фундаменты	м <sup>3</sup>	28,96	1298	1,2349	305	1603	<u>4,98</u> 4,94
		Итого по подземной части	руб	-	2003	-	471	2474	<u>7,69</u> 7,61

902-9-14

(VI.I)

22

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>В. Надземная часть</b>									
3		Каркас	м3	8,48	1023	1,2349	240	1263	<u>3,93</u> 3,88
4		Стены	м3	121,83	5502	1,2349	1292	6794	<u>21,14</u> 20,90
		в том числе:							
		кирпичные	"	67,15	1788	-	420	2208	<u>6,87</u> 6,79
		панельные	"	54,68	3714	-	872	4286	<u>14,27</u> 14,11
5		Перекрытие	м3	0,2	21	1,2349	5	26	<u>0,08</u> 0,07
6		Покрытие	м3	15,30	1381	1,2349	324	1705	<u>5,30</u> 5,28
7		Кровля	м2	241	1822	1,2349	428	2250	<u>7,0</u> 6,92
8		Перегородки	м2	122,88	453	1,2349	106	559	<u>1,73</u> 1,71



902-9-14

(У1.1)

23

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Полы	м2	140,03	797	1,2349	187	984	<u>3,06</u> 3,02	
10	Окна	м2	10,30	180	1,2349	42	222	<u>0,69</u> 0,68	
11	Двери	м2	28,78	487	1,2349	114	601	<u>1,87</u> 1,84	
12	Металлоконструкции т		2,93	612	1,1479	91	703	<u>2,18</u> 2,16	
13	Отделка наружная	м2	61,65	110	1,2349	26	136	<u>0,42</u> 0,41	
14	Отделка внутренняя	м2	2208,7	1640	1,2349	385	2025	<u>6,35</u> 6,28	
15	Прочие работы	руб	-	213	1,2349	50	263	<u>0,81</u> 0,80	
	Итого по надзем- ной части	руб	-	14241	-	3290	17531	<u>54,56</u> 53,93	
	Итого по общестроит- ельным работам	руб	-	16244	-	3761	20008	<u>62,25</u> 61,54	

902-9-14

(VI.I)

24

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Специально-строительные работы									
I6	Смета # 1-2	Фундаменты под оборудование	руб	-	<u>632</u> 932	1,2349	<u>148</u> 219	<u>780</u> 1151	<u>2,43</u> 3,54
I7	Смета # 1-3	Каналы и приямки	руб	-	516	-	120	636	<u>1,97</u> 1,96
		в том числе:							
		общестроительные работы	м3	9,63	503	1,2349	118	621	<u>1,93</u> 1,91
		металлоконструкции	т	0,05	13	1,1479	2	15	<u>0,04</u> 0,04
I8	Смета # 1-4	Выбросная труба	руб	-	574	-	97	671	<u>2,08</u> 2,06
		в том числе:							
		общестроительные работы	м3	2,74	136	1,2349	32	168	<u>0,52</u> 0,51

902-9-14

(У1.1)

25

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		металлоконструкции т		1,35	438	1,1479	65	503	<u>1,56</u> 1,56
19	Смета № 1-5	Технологические емкости	руб	-	6015	1,2349	1413	7428	<u>23,13</u> 22,86
		Итого по специально- строительным рабо- там	руб	-	<u>7737</u> 8037	-	<u>1778</u> 1849	<u>9515</u> 9886	<u>29,61</u> 30,41
		III. Санитарно-технические работы							
20	Смета № 1-6	Отопление в т.ч.	руб	-	602	-	129	731	<u>2,27</u> 2,24
		сантехнические работы	руб	-	553	1,2179	118	671	<u>2,08</u> 2,06
		строительные работы	руб	-	49	1,2349	11	60	<u>0,19</u> 0,18

902-9-14

(VI.I)

26

17891-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Счета № 1-7	Вентиляция в т.ч.		-	707	1,2179	138	845	<u>2,62</u> 2,59
22	Счета № 1-10	Тепловой узел в т.ч.		-	137	-	40	177	<u>0,54</u> 0,54
		сантехнические работы	руб	-	83	1,2179	23	106	<u>0,32</u> 0,32
		строительные работы	руб	-	54	1,2349	17	71	<u>0,22</u> 0,22
23	Счета № 1-8	Хозяйственно- питьевой водо- провод в т.ч.	руб	-	540	-	116	656	<u>2,04</u> 2,01
		сантехнические работы	руб	-	523	1,2179	112	635	<u>1,97</u> 1,95
		строительные работы	руб	-	17	1,2349	4	21	<u>0,07</u> 0,06

902-9-14

(VI.1)

27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Смета № 1-9	Выгоявая канализация в т.ч.	руб	-	168	-	36	204	<u>0,63</u> 0,62
		сантехнические работы	руб	-	145	1,2179	32	177	<u>0,55</u> 0,54
		строительные работы	руб	-	23	1,2349	4	27	<u>0,08</u> 0,08
		Итого по сантехническим работам	руб	-	2154	-	459	2615	<u>8,14</u> 8,05
		Всего по объекту производитель - ность 400, 700 м3/сутки	руб	-	<u>26135</u> 26436	-	<u>5998</u> 6069	<u>32135</u> 32506	100%

Примечание: в числителе производительность 400 м3/сутки,  
в знаменателе - 700 м3/сутки.

Составила

Проверила

*Сабина*  
*Дручина*  
*Т.Шкирева*

Т. Саблина  
Г. Дручина  
Т. Шкирева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на общестроительные работы при T = -30°

Основание: чертежи № АР1-7, КК1-12, КМ1-5

Сметная стоимость 19,96 тыс.руб.  
20,01

Строительный объем 1067,1 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

## Раздел I. Земляные работы

I	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	100 м	0,73	8,91	6
---	---------------------------------	--	-------	------	------	---

цена: 2,59+1,58x4

902-9-14

(VI.I)

29

17897-06

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
2.	I-824-77 IO-4I-E г.ч. п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> на автомобили - самосвалах	100м <sup>3</sup>	0,78	10,58	8
		Цена: II,6-IO,72 x 0,1				
3.	Ц.8 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	87,05	0,25	22
4.	I-868-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями - самосвалами до 10 т	100м <sup>3</sup>	0,78	1,64	1
5.	I-825-77 IO-4I-K	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили - самосвалы	100м <sup>3</sup>	4,97	14,40	72

902.9.14

(У1.1)

30

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-685-77 IO-114-B г.ч. п.18	Добор грунта 2 группы вручную Цена: I,06 x I,2	м8	84,79	I,27	44
7.	Ц.8 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние I км	т	869,68	0,25	217
8.	I-869-77 IO-44-X	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями - самосвалами до IO т	IOOм3	4,97	I,96	IO
9.	I-242-77 IO-85-X	Разработка грунта 2 группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м8 с погрузкой на автомобили - самосвалы для обратной засыпки	IOOм3	4,11	18,90	57



902-9-14

(УГ.1)

31

1989 7-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

10. Ц.8 ч.1  
стр.28Транспорт грунта на расстояние  
до 1 км

т

719,25

0,25

180

11. I-488-77  
I-489-77  
10-49-ДЗасыпка котлована бульдозером мощ -  
костях 80-100 л.с. грунтом 2 груп-  
пы с перемещением до 20 м

100м3

8,29

8,72

12

Цена:

1,65+0,69x8

12. I-686-77  
10-11А-ВОбратная засыпка вручную грунта  
2 группы

м3

82,20

0,48

85

13. I-824-77  
10-156-ДУплотнение грунта 2 группы пнев-  
матическими трамбовками

100м3

8,29

12,40

41

Итого по разделу I

руб.

705

902-9-14

(У1.1)

32

17897-06

I - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 7 - - - - -

## Раздел 2. Фундаменты

14. 16-48 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-50 по грунту	м <sup>3</sup>	4,80	20,60	99
15. 12-4- 20-1-д	Фундаменты ж/б объемом более 25м <sup>3</sup> под колонны зданий и сооружений из бетона М-200	м <sup>3</sup>	28,28	26,72	622
	Цена: 25,4+(28,2-21,9)х 1,015				
16. П.1 ч.П р.4 п.6	Арматура класса А-2	т	0,47	168	79
17. П.1 ч.П р.4 п.75	Сетки из стали классов А1 и А2	т	0,24	178	48

902-9-14

(У.1.)

33

17897-06

I - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7

18. I2-4I 20-5-Б	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой	т	0,04	488	20
19. II-118-7I 19-8-А	Укладка фундаментных балок весом до 1,5 т	шт	6	5,46	38
20. II-114-7I 19-8-Б	Укладка фундаментных балок весом до 8 т	шт	4	6,40	26
21. ЦСЦ п.437I	Стоимость сборных ж/б фундаментных балок марки ФБ6-2 (2шт), ФБ6-4 (2 шт), ФБ6-8I (2 шт), ФБ6-8 (2 шт) из бетона М-200 серии 1.415-1 вып.1	м3	4,26	52,50	224
22. ЦСЦ п.437I	Тоже марки ФБ6-80 (2шт) из бетона М-300	м3	1,42	55,05	78
	Цена: 52,5+1,02+1,58				

902-9-14

(УГ.1)

34

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
23.	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса А-1	100кг	1,85	17,90	82
24.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	100 кг	1,72	19,40	88
25.	п.17	Вкладные детали	100кг	0,28	81	9
		Итого по разделу 2	руб.			1298
		Раздел 8. Каркас				
26.	УГ-30-7Г 19-3-А	Установка прямоугольных колонн весом до 1,5 т в стаканы фунда- ментов	м3	4,88	15,80	75
27.	ЦСЦ п.4402	Стоимость колонн объемом до 1м3 из бетона М-200 Цена: 59,7-1,53-1,02	м3	4,88	57,15	279

1	2	3	4	5	6	7
28.	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса А-I	100 кг	0,98	17,30	17
29.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	100 кг	3,29	19,40	64
30.	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	100 кг	1,28	31	40
31.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,13	174	28
32.	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали дополнительные	100 кг	1,26	31	39
33.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация дополнительных закладных деталей	т	0,13	174	28

902-9-14

(УІ.І)

36

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
34.	II-II9-7I I9-8-Д	Укладка балок перекрытий весом до 2 т	шт	8	8,26	26
35.	ЦСН п.4708	Стоимость оборных ж/б балок из бетона М-250 Цена: 57,9- 1,53	м3	8,60	55,77	20I
36.	ЦСН прил.2 п.4	Арматура товарная класса А-3	100кг	1,87	19,40	36
37.	ЦСН прил.2 п.5	Арматура товарная класса А-38	100кг	2,85	20,40	58
38.	ЦСН прил.2 п.10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-І	100 кг	0,38	2I,40	8

902-9-14

(VI.I)

37

11897-06

1	2	3	4	5	6	7
39.	ЦСН прил.2 п.17	Закладные детали	100 кг	1,21	81	37
40.	ЦСН т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,12	174	21
41.	ЦСН прил.2 п.17	Закладные детали	100 кг	1,55	81	48
42.	ЦСН т.ч. п.22	Металлизация дополнительных закладных деталей	т	0,16	174	28
		Итого по разделу 3	руб.	-	-	1028
		Раздел 4. Стены				
43.	13-39 21_7-А	Стены кирпичные при высоте этажа до 5 м	м3	50,69	26	1818

902-9-14

(VI.I)

38

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
44.	18-84 21-7-A	Стены кирпичные при высоте этажа ооооо > м	м8	15,75	24,70	889
45.	11-199-71 19-11-И	Укладка перемычек весом до 0,8 т	м8	0,71	9,80	7
46.	ЦСЦ п.4451	Стоимость перемычек из бетона М-200	м8	0,71	52,70	87
47.	ЦСЦ прилож.2 п.4	Арматура товарная класса А-8	100кг	0,08	19,40	1
48.	ЦСЦ прилож.2 п.10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100 кг	0,16	21,40	8
49.	18-16 21-6-A	Горизонтальная гидроизоляция пешетная с жидким стеклом	м2	21,42	0,58	12



902-9-14

(VI.I)

39

17897-16

I	2	3	4	5	6	7
50	13-58 21-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича	100м <sup>2</sup>	0,68	10,30	7
51	13-330 21-26-A	Леса наружные стальные трубчатые для кладки	100м <sup>2</sup>	0,32	42,60	14
52	II-388-7I 19-21-Д	Установка панелей стен площадью до 5 м <sup>2</sup> в зданиях высотой до 15 м	шт	4	4,85	19
53	II-391-7I 19-21-Е	Установка панелей стен площадью до 10 м <sup>2</sup> в зданиях высотой до 15 м	шт	31	10	310
54	ЦСЦ п.4356	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона М-50	м <sup>3</sup>	49,64	49,10	2437
55	ЦСЦ прилож.2 п.2	Арматура класса А-2	100кг	2,77	18,40	51

902-9-14

(У1.1)

40

17897-06

I	2	3	4	5	6	7
56.	ЦСЦ прилож.2 п.4	Арматура класса А-3	100 кг	2,71	19,40	58
57.	ЦСЦ прилож.2 п.10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100 кг	1,62	21,40	85
58.	ЦСЦ прилож.2 п.17	Закладные детали	100 кг	2,88	31	89
59.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,29	174	50
60.	ГГ-406-71 19-21-х	Установка карнизных панелей в зданиях высотой до 15 м	шт	6	2,60	16
61.	ЦСЦ п.4760	Стоимость кирпичных плит на бетона М-150 Цена: 56,2-1,02	м3	5,04	55,18	278

902-9-14

(У1.1)

4I

17897-08

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

62. ЦСН п.1	прилож.2	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,48	17,80	8
63. ЦСН п.4	прилож.2	Арматура товарная класса А-3	100 кг	2,10	19,40	4I
64. ЦСН п.10	прилож.2	Проволока низкоуглеродистая холодотянутая В-I	100 кг	0,87	21,40	19
65. ЦСН п.22	т.ч.	Закладные детали	100 кг	1,0I	8I	8I
66. ЦСН п.22	прилож.2	Металлизация закладных деталей	т	0,10	174	17
67. ЦСН п.17	прилож.2	Соединительные детали	100 кг	0,54	8I	17

902-9-14

(VI.1)

42

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
68.	ЦСП т.ч. п.22	Металлизация соединительных деталей	т	0,05	174	9
69.	II-447-7I I9-25-Б	Герметизация стыков наружных отеновых панелей мастикой	м	20I	0,46	92
70.	II-452-7I I9-25-Ж	Герметизация мастикой стыков коробок со стенками ( из разрез- ных панелей)	м	I7	0,55	9
7I.	II-446-7I I9-25-А	Чеканка и расшивка раствором швов наружных стеновых панелей	м	2I8	0,10	22
72.	II-450-7I I9-25-Д	Перестановка лллек при герме- тизации стыков стеновых панелей	м	2I8	0,05	II
		Итого по разделу 4	руб.	-	-	5502

902-9-14

(VI.1)

43

17897-06

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 5. Перекрытие						
73	II-304-7I I9-14-3	Укладка плит по балкам	мг	3	4,5I	I3
74	Пр.06-08 п.686	Стоимость плит перекрытия по сер.3.006-2 вып.2-2 из бетона М-300	м3	0,20	33,80	7
74а	-"-	То же, из бетона М-200 цена: 33,8-I,02-I,53=3I,25 руб	м3	0,04	3I,25	I
75	ЦСЦ прилож.2 п.1	Арматура класса А-I	100кг	0,06	I7,30	I
76	ЦСЦ прилож.2 п.4	Арматура класса А-3	100кг	0,13	I9,40	3
77	ЦСЦ прилож.2 п.17	Закладные детали	100кг	0,02	3I	I

902-9-14

(У1.1)

44

17897-06

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
78. ЦСН т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,002	174	1	
	Итого по разделу 5	руб.				21
	Раздел 6. Покрытие					
79. II-222-7I 19-12-к	Укладка плит покрытия длиной до 6м, площадью до 20 м2	шт	12	7,87	94	
80. ЦСН п.4352	Стоимость сборных ж/б плит покрытия из бетона М-300	м3	<u>9,14</u> 10,42	59,70	<u>546</u> 622	
81. ЦСН п.4352	Тоже, из бетона М-250	м3	<u>5,35</u> 4,28	58,17	<u>311</u> 249	
	Цена: 59,7 - 1,58					

902-9-14

(У1.1)

45

17897-06

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
82.	ПСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	100 кг	$\frac{4,78}{5,07}$	19,40	$\frac{92}{98}$
83.	"-" п.6	Арматура класса А-4	100кг	$\frac{2,63}{2,68}$	28,50	$\frac{62}{68}$
84.	"-" п.10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100 кг	$\frac{3,86}{3,90}$	21,40	<u>88</u>
85.	"-" п.17	Закладные детали	100 кг	$\frac{1,57}{1,68}$	81	$\frac{49}{51}$
86.	ПСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	тг	$\frac{0,15}{0,16}$	174	$\frac{26}{28}$
87.	"-" п.17	Закладные детали дополнительные	100 кг	0,20	81	6

1	2	3	4	5	6	7
88.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация дополнительных закладных деталей	т	0,02	174	8
89.	II-47I-7I I9-30-И	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	$\frac{7}{8}$	1,88	$\frac{18}{15}$
90.	ЦСЦ п.4377	Стоимость стаканов СБ4А-1	м3	$\frac{0,24}{0,86}$	79	$\frac{19}{28}$
91.	ЦСЦ п.4378	Тоже , СБ7А-1	м3	0,24	70	17
92.	ЦСЦ прилож.2 п.1	Арматура класса А-1	100 кг	$\frac{0,18}{0,22}$	17,80	$\frac{8}{4}$
93.	ЦСЦ прилож.2 п.4	Арматура класса А-3	100 кг	$\frac{0,18}{0,21}$	19,40	$\frac{8}{4}$



902-9-14

(VI.I)

47

77897-06

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

94. ЦСЦ прилож.2  
п.10Проволока низкоуглеродистая  
холодотянутая В-1

100 кг

0,18  
0,16

21,40

8

95. -"- п.17

Закладные детали

100 кг

0,24  
0,27

81

7  
896. ЦСЦ т.ч.  
п.22

Металлизация закладных деталей

т

0,08

174

5

Итого по разделу 6

руб.

-

-

1842  
1881

Раздел 7. Кровля

97. 16-623  
26-10-ИПароизоляция покрытий обмазоч-  
ная на битумной мастике за I раз  
Цена: 85 х 0,5

100м2

2,41

17,50

42

902-9-14

(VI.I)

48

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
98.	16-600 26-10-B	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ. 130 мм Цена: $291 \times 1,8$	100м <sup>2</sup>	2,41	378,80	912
99.	16-625 Сб.доп.вып.8 16-688 26-11-B 25-11-И	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по плитным утеплителям толщ. 15мм марки 50 Цена: $10,7+2,1 \times 14.2 - (0,41+0,58 \times 14,2)$	100м <sup>2</sup>	2,41	82,58	79
100.	16-556 26-6-Г	Кровли рулонные плоские четырех-слойные из гнелостойкого рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике по готовому основанию из бетона или раствора, для впадин шириной до 12м	м <sup>2</sup>	248,72	8,08	751

902-9-14

(VI.I)

49

17897-06

I	2	3	4	5	6	7
101.	16-591 26-9-Е	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100м2	0,11	152	16
102.	16-585 26-9-В	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	100м2	2,88	7,77	22
		Итого по разделу 7	руб.	-	-	1822
		Раздел 8, Перегородки				
103.	13-47 21-7-3	Перегородки армированные из кирпича толщиной в 1/2 кирпича	м2	122,88	3,69	453
		Итого по разделу 8-	руб.	-	-	453

902-9-14

(VI.I)

50

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Раздел 9. П о л о м

Тип. I Линолеум

104.	16-89 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	4I, I2	0,87	15
105.	16-48 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	м8	4, II	28,60	97
106.	16-86 16-87 25-10-В, Г	Стяжки из легкого бетона толщиной 25 мм	м2	4I, I2	0,97	40
		Цена: 1,82-0,34 x 2,5				
107.	16-336 25-23-Б	Покрyтия из линолеума поливинилхлоридного на тканевой основе на битумной мастике	м2	4I, I2	3,85	158

902-9-14

(VI.I)

5I

17897-06

I	2	3	4	5	6	7
I08.	16-347 25-28	Устройство деревянных плитусов	100м2	0,41	27,20	11
		Тип 2. Керамическая плитка				
I09.	16-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м2	60,64	0,87	22
I10.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	м3	6,06	28,60	148
III.	16-44 16-45 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидро- изолом на битумной мастике в 4 слоя в помещении душевой	100м2	0,02	275	6
		Цена: 92+61x8				
I12.	16-229 25-17-Д	Покрyтия из плиток керамических без красителя на цементном раст- воре	м2	60,64	2,91	176

902-9-14

(VI.I)

52

17897-08

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

## Тип.4. Цементное покрытие

II3. 16-89 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м2	27,17	0,87	10
----------------------	--------------------------	----	-------	------	----

II4. 16-48 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	м3	2,72	28,60	64
----------------------	---	----	------	-------	----

II5. 16-108 25-12-3	Покрyтия цементные	м2	27,17	0,78	21
------------------------	--------------------	----	-------	------	----

II6. 16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	27,17	0,08	2
------------------------	--	----	-------	------	---

## Тип.5 Керамическая плитка

II7. 16-229 25-17-Д	Покрyтия из плиток керамических без красителя на цементном растворе	м2	11,10	2,91	32
------------------------	---	----	-------	------	----

Итого по разделу 9		руб.			797
--------------------	--	------	--	--	-----

I 2 3 4 5 6 7

## Раздел IO. О к н а

118. 15-157-72 23-23-A	Установка оконных блоков площадью проема до 5 м2	м2	10,80	2,89	80
119. Цен. №1 ч. II п. 180	Стоимость оконного блока марки НСВ-94	м2	6,90	10,60	78
120. Цен. №1 ч. II п. 178	Тоже марки НС1-94	м2	3,40	11,70	40
121. 15-161-72 23-23-Б	Установка приборов в оконных блоках	шт	4	0,21	1
122. Ц. I ч. I р. 1 п. 548	Специальные изделия для окон со спаренными переплетами одно - створными с форточкой	компл.	2	1,94	4

902-9-14

(VI.1)

54

17897-06

I	2	3	4	5	6	7
I23.	Ц. I ч. I Р. I п. 550	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами трехстворными с форточкой	компл.	2	4,72	9
I24.	I7-856 т. ч. п. 8 27-69-В	Остекление оконных спаренных переплетов оконным 3-м стеклом на штапиках по замаске	м2	10,30	2,25	28
		Цена: 2.03 x I, II				
		Итого по разделу IO	руб.			180
		Раздел II. Д в е р и				
I25.	I5-188-72 28-85-А	Установка наружных дверных блоков до 3м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	14,42	1,38	19
I26.	I5-190-72 28-85-В	Установка внутренних дверных блоков до 3м2 с прирезкой приборов	м2	14,86	2,15	31



902-9-74

(VI.I)

55

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
127.	15-191-72 28-85-А,В	Стоимость пакки	м2	6,18	0,90	6
128.	Цен. №1 ч.П п.450 доп. В.6 к ЕРЕР	Стоимость дверного блока марки Д56	м2	8,24	18,70	118
129.	Цен. №1 ч.П п.457 доп. В.6 к ЕРЕР	Стоимость дверного блока марки Д63	м2	4,12	12,80	51
130.	Цен. №1 ч.П п.422 доп. В.6 к ЕРЕР	Стоимость дверного блока марки Д-37	м2	4,12	11,90	49
131.	Цен. №1 ч.П п.428 доп. В.6 к ЕРЕР	Стоимость дверного блока марки Д-38	м2	4,95	12,10	60

1	2	3	4	5	6	7
132.	Цен. № ч. II п. 20	Стоимость дверного блока марки ДГ-21	м2	7,35	12,80	90
133.	Ц. I ч. I р. I п. 527	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных	комп.	8	5,28	16
134.	Ц. I ч. I р. I	Скобяные изделия для дверей входных в комнаты однопольных	компл.	II	4,84	48
135.	Ц. I ч. I р. I п. 588	Скобяные изделия для дверей входных в санузел	компл.	2	1,58	8
136.	17-871 т. ч. п. 8 27-69-И	Остекление дверных одинарных поясов 8 -мм стеклом на штапках по замке	м2	0,41	1,76	1
		Цена: 1,56 x 1,18				
		Итого по разделу II	руб.			487

902-9-14

(VI.1)

57

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

## Раздел I2. Metalлоконструкции

137. 14-21 22-8-к	Каркас стен стальной	т	0,94	19,10	18
138. Ц.1 ч.П Р.1 п.111	Стойки и ригели каркаса стен	т	0,94	167	157
139. Ц.13 п.25	Монтаж металлических подвесных путей	т	1,99	30,60	61
140. Ц.1 ч.П Р.1 п.60	Монорельсы , прямые звенья из одного прокатного профиля	т	1,99	167	322
141. Ц.9 п.900	Устройство сетчатого ограждения	м2	7,02	6,23	44
	Итого по разделу I2	руб.			612

I - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 7 - - - - -

### Раздел I3. Наружная отделка

I42.	I7-200 27-17-A	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	м2	58,82	1,06	62
I43.	I7-608 I7-620 27-52-B, Д	Окрашка фасадов цементно-перхлорвиниловыми красками	100м2	2,88	84,85	97
		Цена: ( 25,7+48 ) x 0,5				
		Итого по разделу I3	руб.			110

### Раздел I4. Внутренняя отделка

I44.	I7-298 I4 ч. п.3 27-23-е	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4 м	м2	322,44	0,25	81
		Цена: 0,27-0,16 x 0,1				

902-9-14

(VI.I)

59

17897-06

I	2	3	4	5	6	7
I45.	17-297 Т.ч. п.8 27-28-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4 м	м2	72,27	0,28	17
		Цена: 0,24-0,14x 0,1				
I46.	17-287 Т.ч. п.8 27-28-В	Улучшенная штукатурка цементно - известковым раствором внутри зданий в помещениях высотой более 4м	м2	208,08	0,80	162
		Цена: 0,84-0,89 x 0,1				
I47.	17-288 Т.ч. п.8 27-28-В	Улучшенная штукатурка стен цементным раствором внутри зданий в помещениях высотой более 4 м	м2	488,88	0,82	859
		Цена: 0,86-0,89x0,1				
I48.	Сб.доп.в. II 17-776 27-75-Г	Окраска потолков поливинил - ацетатной краской в помещениях высотой более 4 м	м2	802,09	0,74	224
		Цена: 0,69+ (0,01+0,25)x0,2				

902-9-14

(VI.I)

60

17897-06

I	2	3	4	5	6	7
I49.	I7-588 т.ч. п.5 - 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая окраска по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м Цена: 5,55+(0,05+4,86)х0,2	100м2	0,20	6,58	I
I50.	I7-588 т.ч. п.5 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая окраска по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м Цена: 5,55+(0,05+4,86)х0,2	100м2	0,76	6,58	5
I51.	06,доп. п.11 17-775 27-75-В	Окраска стен поливинилацетатной краской в помещениях высотой более 4 м Цена: 0,64+ (0,01+0,2)х0,2	м2	684,58	0,68	465
I52.	I7-I20 27-I2-В	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками	м2	18,88	8,88	58

902-9-14

(VI.I)

6I.

17897-06

I	2	3	4	5	6	7
153.	17-120 т.ч. п.8 27-12-B	Облицовка стен керамическими гла- зурованными гладкими белыми плит- ками в помещениях высотой более 4 м	м2	25,40	8,74	95
		Цена: 8,83 -0,95 x 0,1				
154.	18-887 21-26-8	Леса внутренние стальные трубча- тые при высоте помещений до 6м	100м2	2,16	59,20	128
155.	20-62 27-15-A	Окраска оштукатуренного ограждения лаком БТ -177 за 2 раза	100см2	0,07	8.02	1
		Цена: 4,01x2				
156.	14-170 22-25-B	Окраска масляными составами монорельса	т	1,99	4,85	9
157.	14-176 22-25-И	Окраска масляными составами факверка	т	0,94	10,50	10

I 2 B 4 5 6 7

158.	17-647 27-55-Е 27-66-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных глухих блоков в каменных стенах	м2	10,30	0,55	6
		Цена, 0,28 x 2,4				
159.	17-647 27-55-Е 27-66-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных остекленных блоков в каменных стенах	м2	4,12	0,41	2
		Цена: 0,28x 1,8				
160.	17-647 17-645 27-55-Е 27-66-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белыми с добавлением колера	м2	14,86	0,77	11
		Цена: 0,28x (2,7-0,8) + 0,74x x 0,8				



902-9-14

(У.И)

63

17897-06

I	2	3	4	5	6	7
I61.	17-648 17-646 27-55-И 27-66-И	Улучшенная масляная окраска по дере- зу оконных блоков, подготовленных под вторую окраску, белыми о до- бавлением колера	м2	10,80	0,79	8
		Цена: 0,29x (2.И-0,8)+0,8x0,8				
I62.	17-644 27-55-В 27-66-В	Улучшенная масляная окраска	м2	4,11	0,85	8
		Итого по разделу I4	руб.			1640
		Раздел I5. Прочие работы				
I63.	32-48 45-16-И	Устройство корыт без применения механизмов при полукорытном про- филе глубиной до 250 мм под от- мостку	100м2	0,61	7,76	5

902-9-14

(VI.I)

64

17897-06

I	2	8	4	5	6	7
I64.	82-200 45-58-A	Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 100мм	100м2	0,61	147	90
I65.	82-197 45-52-A	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25мм	100м2	0,61	80	49
I66.	18-1 21-5-A	Основания песчаные под входные площадки	м8	0,61	5,84	4
I67.	16-48 2-6-д	Устройство входных площадок из бетона М-100	м8	2,10	28,60	50
I68.	16-108 2-12-8	Покрытия цементные	м2	6,12	0,78	5
I69.	16-110 2-12-0	Железные поверхности цементных покрытий	м2	6,12	0,08	1

902-9-14

(У1.1)

68

1789 7-06

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

I70. 18-32  
21-6-3

Устройство глиняного замка

м8

1,19

7,76

9

Итого по разделу 15

руб.

218

Итого по смете

руб.

16205

16244

В том числе:

Общестроительные работы

руб.

15598

15682

Металлоконструкции

руб.

612

Накладные расходы 16,5% на обще-  
строительные работы

руб.

2578

2579

Тоже , 8,3 % на металлоконструк-  
ции

руб.

51

Итого

руб.

18828

18874

Плановые накопления 6%

руб.

1180

1182

902-9-14

(У1.1)

66

17897-06

I 2 3 4 5 6 7

Всего по смете

руб.

19959

20006

Примечание: в числителе для производительности 100,200 м3/сутки,  
в знаменателе для 400 , 700 м3/сутки

Составили:

*М.К.*  
*Корн*

Куклина

Корнеева

Проверила

*И.К.*

Екирева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Ia

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на общестроительные работы при T = -20°

Основание: чертежи АР1-7, КМ1-12, КМ1-5

Сметная стоимость 18,81  
18,86

Строительный объем 1067,1 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер основ. сметы	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

А. Исключается из основной сметы № I-I

Раздел 2. Фундаменты

20	II-III-7I 19-8-Б	Укладка фундаментных блоков весом до 3 т	шт	4	6,40	26
----	---------------------	---	----	---	------	----

902-9-14

(VI.I)

68

17897-06

I	2	3	4	5	6	7
21. ЦСН п.4871	Стоимость сборных ж/б фундаментных базис на бетона М-200 серии 1.415- - I, вып. I	м3	0,18	52,50	9	
22. ЦСН п.4871	Тоже , на бетона М-300 Цена: 52,5+1,02+1,58	м3	0,36	55,10	20	
23. ЦСН прилож.2 п.1	Арматура класса А-I	100кг	0,16	17,80	8	
24. -" п.4	Арматура класса А-3	100 кг	0,24	19,40	5	
	Итого по разделу 2	руб.	-	-	68	
	Раздел 4. Стены					
48. 19-38 21-7-1	Стены кирпичные при высоте этажа до 5 м	м3	8,68	26	94	

902-9-14

(VI.I)

69

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
44.	IB-34 2I-7-A	Стены кирпичные при высоте этажа более 5 м	м3	3,92	24,70	97
45.	II-199 I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,8т	м3	0,09	9,30	I
46.	ЦСЦ п.445I	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,09	52,70	5
47.	ЦСЦ прилож.2 п.4	Арматура товарная класса А-3	100 кг	0,0I	19,40	I
48.	"-" п.10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	0,0I	2I,40	I
49.	IB-16 2I-6-A	Горизонтальная гидроизоляция цементная с жидким стеклом	м2	3,19	0,58	2

902-9-14

(VI.I)

70

19897-06

I	2	3	4	5	6	7
54.	ЦСН п.4856	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона М-50	м3	9,99	49,10	49I
57.	ЦСН прилож.2 п.10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100 кг	0,14	21,40	8
58.	-"- п.17	Закладные детали	100 кг	0,19	8I	6
59.	Ц.1 ч.4 Т.ч. п.386	Металлизация закладных деталей	г	0,02	174	8
		Итого по разделу 4		руб.		704
		Раздел 7. Кровля				
98.	16-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 30мм Цена : 291х 0,3	100м2	2,4I	87,80	2II
		Итого по разделу 7		руб.		2II



902-9-14

(VI.I)

71

17897-06

I	2	3	4	5	6	7
		Итого исключается		руб.		978
		Накладные расходы 16,5%		руб.		161
		Плановые накопления 6%		руб.		67
		Итого по смете исключается		руб.		1206
Б. Добавляется к смете № I-I						
Раздел 2. Фундаменты						
I. II-II8-7I I9-8-A		Укладка фундаментных балок ве- сом до 1,5т	шт	4	5,46	22
		Итого по разделу 2		руб.		22
Раздел 4. С т е н ы						
2. ЦСЦ прилож.2		Арматура класса А-2	100кг	1,25	18,40	28
		Итого по разделу 4		руб.		28

902-9-14

(VI.I)

72

17897-06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		Итого по смете добавляется	руб.			45
		Накладные расходы 16,5%	руб.			8
		Плановые накопления 6%	руб.			4
		Итого по смете добавляется	руб.			57
		Всего при T= - 20°		<u>19959-1206 +57</u>		<u>18810</u>
				20006-1206+ 57 руб.		18857

Примечание: в числителе для производительности 100,200 мЗ/сутки,  
в знаменателе для 400,700 мЗ/сутки

Составила

*М.Куклина*

Куклина

Проверила

*М.Шкирева*

Шкирева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на общестроительные работы каналов и приямков

Основание: чертежи КЖ 4-6  
Сметная стоимость 0,63 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
1	16-43 28-6-Д	Устройство дна канала из бетона М-100	м <sup>3</sup>	3,70	23,60	87
2	12-45 20-7-А	Стены канала из бетона М-100	м <sup>3</sup>	5,90	25,30	149
3	11-313-71 19-14-Д	Укладка плит покрытий площадью до 0,5 м <sup>2</sup>	шт	4	0,29	1

902-9-14

(VI.I)

74

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
4.	II-314-7I 19-14-M	Укладка плит покрытий площадью до 1 м2	шт	18	0,62	8
5.	II-316-7I 19-14-0	Укладка плит покрытий площадью до 10 м2	шт	1	2,99	8
6.	Пр-нт 06-08 п.586	Стоимость сборных ж/б плит пере- крытия марки ПИ-8 (4 шт) ПБД-8 (13 шт) из бетона М-200	м8	0,60	49,87	80
		Цена: (88,80+0,55x1+2,50x6,62)x1,02- -1,58-1,02				
7.	Пр-нт 06-08 п.587	Стоимость сборных ж/б плит пере- крытия марки П23-3 ( 1 шт) из бетона М-300	м8	1,38	50,49	67
		Цена: (82,40+0,55x1+2,50,6,62)x 1,02				

902-9-14

(У1.1)

75

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
8.	ЦСН п.1 прилож.2	Арматура класса А-1	100 кг	0,48	17,80	7
9.	"-" п.4	Арматура класса А-8	100кг	0,76	19,40	15
10.	"-" п.10	Арматура класса В-1	100 кг	0,05	21,40	1
11.	12-71 20-9-Н	Устройство монолитной ж/б подушки ОП-1 из бетона М-200 под канал дымохода  Цена: 38+(24,6-22,8)х 1,015	м8	0,49	39,87	20
12.	Ц.1 ч.П р.4 п.13	Арматура класса А-1	т	0,001	158	-
13.	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,10	309	31

902-9-14

(VI.I)

76

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
I4.	36-654-72 49-90	Настли из рифленой стали для под- польных каналов	м2	0,64	11,30	7
I5.	I4-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила сталь- ные	т	0,05	26,10	I
I6.	Ц.І ч.П Р.І п.442	Стоимость металлических лестниц	т	0,05	248	I2
I7.	I4-I78-7I 22-25-Л	Окраска масляными составами лест- ниц	т	0,05	10,50	I
I8.	I6-600 26-10-8	Утепление перекрытий пенобетонны- ми плитами толщ. 50мм Цена: 29Iх0,5	100м2	0,06	145,5	9
I9.	I6-600 26-10-В	Утепление дна канала пенобетонны- ми плитами толщ. 50мм Цена 29I . 0,5	100м2	0,04	145,5	6

902-9-14

(У1.1)

77

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
20.	19-100 28-7-А	Утепление стен пенобетонными плитами толщ. 50мм	м8	0,87	28	24
21.	18-41 21-7-Д	Стены из кирпича глиняного обмыленного	м8	1,05	26,60	28
22.	12-8Г 20-11-Б	Стены и перегородки бетонные М-100 толщиной до 200 мм	м8	0,26	84,60	9
		Итого	руб.			516
		в том числе:				
		Общестроительные работы	руб.			508
		Металлоконструкции	руб.			18
		Накладные расходы 16,5% на общестроительные работы	руб.			88
		То же , 8,8% на металлоконструкции	руб.			1

902-9-14

(VI.I)

78

17897-06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		Итого	руб.			600
		Пленовые накопления 6%	руб.			84
		Всего по омете	руб.			684

Составила

*Коп*

Корнеева

Проверила

*Шкирева*

Шкирева



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-4

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на общестроительные работы выбросной трубы

Основание: чертежи № КЖ 4,5

Сметная стоимость 0,67 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка под фундамент из бетона М-50	м <sup>3</sup>	0,44	20,60	9
2	12-26 20-3-к	Фундаменты ж/б объемом до 5 м <sup>3</sup> из бетона М-200 под выбросную трубу цена: 28,2+(23,2-21,9)х1,015	м <sup>3</sup>	2,74	29,50	81
3	ц.І ч.П р.4 п.5	Арматура класса АІ	т	0,001	159	1

902-9-14

(VI.I)

80

17897-06

I	2	3	4	5	6	7
4	п. I ч. II р. 4 п. 7	Арматура класса А3	т	0,08	184	15
5	14-117 22-19-A	Устройство выбросной трубы	т	0,95	42,30	40
6	п. I ч. II р. I п. 40I	Стоимость выбросной трубы	т	0,95	282	268
7	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 внутри и снаружи за 4 раза  цена: 8,95л4	100м2	0,40	36,80	14
8	20-319 27.1-32-Ж	Окраска металлических конструкций эмалью ПХВ внутри и снаружи за 4 раза  цена: 10,4л4	100м2	0,40	41,60	17

902-9-14 (VI.I)

81

17897-05

1	2	3	8	4	5	6	7
		Итого		руб	-	-	574
		в том числе:					
		общестроительные работы		руб	-	-	136
		металлоконструкции		руб	-	-	438
		Накладные расходы 16,5% на общестроительные работы		руб	-	-	22
		То же, 8,3% на металлоконструкции		руб	-	-	36
		Итого		руб	-	-	632
		Плановые накопления 6%		руб	-	-	38
		Всего по смете		руб	-	-	670
		Составила	<i>Корн</i>	Корнеева			
		Проверила	<i>Исгу</i>	Искирева			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на отопление при T = -30°C

Основание: СВИ-3

Сметная стоимость 0,731 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Сантехнические работы						
I	23-46 т.30-10-а	Трубопроводы из стальных водопроводных труб 20 мм для отопления	м	30	0,79	24
2	23-47 т.30-10-а	Трубопроводы из стальных водопроводных труб 25 мм для отопления	м	80	0,96	77

1	2	3	4	5	6	7
3.	23-654 г.32-9-в	Трубы отопительные чугунные ребристые длиной 1,5м	шт	6	10,40	62
4.	23-104 г.30-14-а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубо- провода до 100мм	м	110	0,03	3
5.	23-689 г.32-12-2	Краны воздушные радиаторные Маевского 25мм	шт	17	0,40	7
6.	23-646 г.32-9-б	Радиаторы чугунные М-140 при монтажной высоте 500мм для строек, расположенных в разных городах с заводом-изготови- телем	экм	66,9	5,29	348
7.	ц.Ич.Ш п.1539	Краны сальниковые муфтовые Г146БК диаметром 15мм	шт	1	0,81	1

1	2	3	4	5	6	7
8. ц. I ч. III п. I465	Краны КДР диаметром 20мм		шт	17	0,48	8
9. ц. I ч. III п. I14	Вентили муфтовые I548EP 25мм		шт	2	1,34	3
10. 24-708 г. 33-26-а	Кронштейны под оборудование		кг	41,47	0,34	14
11. ц. I ч. III гг. 1906	Сетка металлическая		м2	0,15	1,79	1
	Итого		руб	-	-	548
	Пуск и регулировка - 1%		руб	-	-	5
	Накладные расходы - 14,9%		руб	-	-	81

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	37
		Всего	руб	-	-	671
Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ						
12. 19-50 т.28-3-Г	Изоляция трубопроводов матами марки 200 минераловатными прокладками при толщине 60мм с обкладками из металлических сеток НР 12-1,2 и НР 20-0,5		м3	0,03	56	2
13. 17-703 т.27-60-3 т.27-66-3	Масляная окраска внутри помещений стальных перелетов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50мм и т.п. беллами с добавлением колера за 2 раза		100м2	0,68	54,80	38

1	2	3	4	5	6	7
14. 29-233 т.28-15-1	Покрытие изоляции трубопроводов с изготовлением деталей для прямых участков из стеклопластика листового КАСТ-В, для криволинейных участков, отводов и фасонных частей из стали листовой кровельной д=0,8мм		м2	1,20	5,37	6
15. 19-141 т.28-10-а	Изготовление и приварка стержней или крючков для крепления тепловой изоляции		м2	10	0,31	3
	Итого		руб	-	-	49
	Накладные расходы - 16,5%		руб	-	-	8
	Плановые накопления - 6%		руб	-	-	3



902-9-14 (VI.I)

87

17897-06

I	2	3	4	5	6	7
			руб	-	-	60
			руб	-	-	731

Составил

*Р.Евсеп*

Егорова

Проверил

*Луц*

Лучина

902-9-14

(VI.I)

88

17890-06

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6а

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на отопление при T = -20°С

Основание: ОВІ-3

Сметная стоимость 0,67 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Исключается из основной сметы № I-6

Раздел I. Сантехнические работы

3	23-654 т.32-9-в	Трубы отопительные чугунные ребристые длиной 1,5 м	шт	2	10,40	21
---	--------------------	--	----	---	-------	----

902-9-14

(VI.I)

89

17897-06

I	2	3	4	5	6	7
6.	23-646 г.32-9-с	Радиаторы чугунные М-140 при монтажной высоте 50мм для строек, расположенных в разных городах с заводом-изготовителем	экм	4,9	5,29	28
		Итого	руб	-	-	49
		Накладные расходы - 14,9%	руб	-	-	7
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	3
		Всего	руб	-	-	59
Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ						
13.	17-703 г.27-60-3 г.27-68-3	Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50мм и т.п. белыми с добавлением колера за 2 раза	100м2	0,02	54,80	1

902-9-14

(УЛ. I)

90

17897-06

1	2	3	4	5	6	7
	Итого		руб	-	-	I
	Накладные расходы - 16,5%		руб	-	-	I
	Плановые накопления - 6%		руб	-	-	I
	Всего		руб	-	-	I
	Всего по смете		руб	-	-	671
	737 - 60					

Составил

*Рвекор*

Егородва

Проверил

*Луз*

Лучина

902-9-14

(VI.1)

91

17897-06

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на вентиляцию при T<sub>в</sub>=30°C, T<sub>н</sub>=20°C

Основание: ОБИ-3

Сметная стоимость 0,80 тыс.руб.  
0,85

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Едм. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

## Раздел I. Сантехнические работы

I	24-502 т.33-19-а 15-01 п.12-020 15-01 п.01-983 доп.26	Осевой вентилятор 06-300НР4С с электродвигателем 4AA56A4	шт	2	28,98	58
---	---	--	----	---	-------	----

I	2	3	4	5	6	7
II. 06-04 п.954		Стоимость асбестоцементных воздуховодов сеч.150x300мм	м	7,63	1,30	10
II. 18-14 г.24-4-б		Воздуховоды асбестоцементные периметром до 1000мм	м2	15	0,46	9
II. 06-04 п.956		Стоимость асбестоцементных воздуховодов сеч.200x300мм	м	16,3	1,49	32
II. 24-3 г.33-1-в		Воздуховоды из стали кровельной толщиной до 0,8 мм, диаметром до 496мм	м2	10,21	4,12	42
II. 24-790 г.33-41-а		Унифицированные узлы прохода диа- метром 200-315мм из тонколисто- вой стали для вытяжных вентиляци- онных шахт через покрытия промыш- ленных зданий	шт	6	1,98	12

I	2	3	4	5	6	7
16.	24-79I т.33-4I-6	Унифицированные узлы прохода диаметром 400-500мм из тонколистовой стали для вытяжных вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	шт	$\frac{1}{2}$	4,12	$\frac{4}{8}$
17.	ц. I ч. III п.3835	Узлы прохода вентиляционных выхлопных шахт, из тонколистовой и сортовой стали, с утепленным клапаном и водоотводящим кольцом, д. патрубка 200мм	шт	1	13,40	13
18.	ц. I ч. III п.3802	Узел прохода без клапана и кольца для сбора конденсата УП-I	шт	5	12,50	63
19.	ц. I ч. III п.3805	То же, УП-4	шт	$\frac{1}{2}$	21,20	$\frac{21}{42}$

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов электролизной

Сметная стоимость 12,82 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 11,90 "-"  
монтаж.раб. 0,90 "-"  
строительные 0,02 "-"

Основание: Спецификация № ТХ-16  
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость в руб.			
					ед.	общ.	обо- монтажных работ руд.	все- го	в т.ч. зарплата	осн. рабоч. занят. в упр. машин	обо- монтажных работ руд.	все- го	в т.ч. зарплата	осн. рабоч. занят. в упр. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование и монтаж

I	Цена 8-да Комму. 17-У-310	Электролизная установка тип ЭН-1,2	шт	2	2,04	4,08	5400	90,4т	23,6т	0,46т	10800	370	97	2
---	------------------------------------	--	----	---	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	----	---



902-9-14 (УГ.1)

99

17897-06

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1а. Цена за- вода Комму- 17-У-810			Электролиния установка тип ЭН-5	шт	2	2,06	4,12	5400	90,4г	28,6г	0,46г	10800	870	97	2
			Итого	руб.								10800	870	97	2
			Вспчасти	2%								216	-	-	-
			Итого	руб.								11016	870	97	2
			Тара и упаковка	2%								220	-	-	-
			Итого	руб.								11236	870	97	2
			Транспорт	4%								449	-	-	-
			Итого	руб.								11685	870	97	2
			Заготовительные- опкладочные рас- ходы	1,2%								140	-	-	-

902-9-14 (У1.1)

100

17897-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация	0,7%								77	-	-	-
		Итого	руб.								11902	870	97	2
		Плановые накопления	6%								22			
		Итого	руб.								11902	892	97	2

П. Трубопроводы и  
арматура

а) монтаж

2. 12-У-19	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 82x4мм	шт	1,05	-	-	-	41,7	18,1	8,01	-	44	19	8
3. 12-У-17	То же , диам. 219x4мм	шт	0,1	-	-	-	51,6	28,2	8,04	-	5	2	-

902-0-14 (УТ.1)

101

17897-06

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	12-У-2022	Промывка труб диам. 825мм	м	26	-	-	-	-	0,52	0,29	-	-	-	14	8	-
5.	12-У-2021	То же , диам. 219мм	м	2	-	-	-	-	0,85	0,19	-	-	-	1	-	-
6.	ЦМО №12 стр.122 таб.2	Стоимость во- ды для промывки труб	м3	269	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	27	-	-
7.	12-У-444	Труба ПВХ-100т25 "Техническая"	м	25	-	-	-	-	0,86	0,5	-	-	-	22	13	-
8.	12-У-2218	Вентиль запор- ный фланцевый из винилпласта 15ВН8п диам. 25мм	шт	7	-	-	-	-	2	1,08	0,01	-	-	14	8	-



902-9-14 (У1.1)

103

17897-06

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

12. Номенк. справ. 78 г. стр. 19 К-1,076	Вентиль запорный фланцевый из винилпласта 15ВПСИ diam. 25мм	шт	7	-	-	-	7,09	-	-	-	50	-	-
--	---	----	---	---	---	---	------	---	---	---	----	---	---

6,59x1,076=

=7,09

13. Ц. I ч. II п. 1674	Опоры и крепления	т	0,15	-	-	-	286	-	-	-	85	-	-
------------------------	-------------------	---	------	---	---	---	-----	---	---	---	----	---	---

Итого	руб.										480	50	8
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---

Плановые накопления	%	6									29	-	-
---------------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	---

Итого	руб.										509	50	8
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---

902-3-14 (VI.I)

104

17897-06

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

**В.Строительные работы**

<b>14. 17-702</b>	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	28	-	-	-	0,424	-	-	-	12	-	-	
	<b>Итого</b>	руб.									12	-	-	
	Накладные расходы	%	16,5								2	-	-	
	<b>Итого</b>	руб.									14	-	-	
	Плановые накопления	%	6								1	-	-	
	<b>Итого</b>	руб.									15	-	-	
	<b>Итого по смете</b>	руб.									11902	916	147	5
	<b>Всего</b>	руб.									12818			

Составила

*Тамара*

Бочкова

Проверила

*Лучина*

Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования электролизной

Сметная стоимость  
в т.ч. монтажные работы

0,07 тыс.руб.  
0,07 -"-

Основание: Спецификация ТХ-16  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоимость в руб.					Общая стоимость в руб.				
						ед.	обо-	монтажных работ	руд.	все-го	в т.ч. зарплата	осн. работ. занят. в упр. машин	обо-	монтажных работ	руд.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	15-I	Дарь с солью 1000х500х800 дер. 84хI,165-98	м <sup>3</sup>	0,5	-	-	-	98	-	-	-	49	-	-	

902-9-14 (VI.I)

106

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Ц.И ч.П И.468 И8-279	Лепестковый обратный клапан прямоугольного сечения во вызубоволаем. исполнении ИВ-7		шт	2	0,008	0,016	-	594г	99,4г	-	-	10	2	-
	250x 250 (808+62,7)xI,088x x I,5= 594 6I,2xI,088x x I,5= 99,4													
3. Ц.И ч.П И.468 И8-279	То же 200x200		шт	2	0,006	0,012	-	594г	99,4г	-	-	7	1	-
4. И4-И78	Окраска металло- конструкций		тн	0.08	-	-	-	12,2	-	-	-	1	-	-
	Итого		руб.									67	8	-



902-9-14 (VI.I)

107

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	6								4	-	-
		Итого	руб.									71	8	-

Составила

*Бочкова*

Бочкова

Проверила

*Лукина*

Лукина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на электроосвещение

Сметная стоимость 1,41 тыс.руб.  
в т.ч. монтаж 1,39 "-  
строит. 0,02 "-

Основание: Спецификация № ЭМ-С2  
Составлена в ценах 1969 г.

№п/п	Наимен. и характеристика ценика и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость в руб.				
						ед.	общ.	обо-монтажных работ	руд.	руд.	обо-монтажных работ	руд.	руд.	
						все-го	в т.ч. з/плата	осн. занят. в упр. машин			все-го	в т.ч. з/плата	осн. занят. в упр. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## Монтажные работы

I	8-7102	Литок осветительный СНВ-6	шт	2	-	-	-	4,11	2,14	0,01	-	8	4	-
---	--------	---------------------------	----	---	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

902-9-14

(УЛ.1)

109

17897-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-7088	Ящик ЯПП-0,25	шт	2	-	-	-	3,31	1,17	0,01	-	7	2	-
3	8-7017	Установка светильника на кронштейне	шт	2	-	-	-	4,28	0,688	-	-	9	1	1
4	8-7015	Установка светильника на крюке	шт	8	-	-	-	1,93	0,7	0,25	-	15	6	2
5	8-7019	Установка светильника с глухим креплением на стальных трубах	шт	4	-	-	-	1,71	0,557	0,255	-	7	2	1

902-9-14

(VI.I)

II0

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	8-7055	Установка плафона	шт	5	-	-	-	2,2	0,626	-	-	11	1	-
7	8-7183	Зарядка светиль- ника	шт	4	-	-	-	2,57	0,365	-	-	10	1	-
8	8-7038	Установка светиль- ника люминесцентно- го на подвесках	шт	12	-	-	-	2,57	0,977	0,204	-	31	12	2
9	8-7001	Выключатель при открытой провод- ки	шт	12	-	-	-	0,652	0,166	-	-	8	2	-

902-9-14

(VI.I)

III

17097-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
10	8-7003	То же, герметический	шт	4	-	-	-	2,33	0,354	-	-	9	I	-
11	8-7006	Розетка штепсельная при открытой проводки	шт	3	-	-	-	0,671	0,162	-	-	2	-	-
12	8-7008	То же, герметическая	шт	1	-	-	-	1,59	0,399	-	-	2	-	-
13	8-4223	Прокладка провода скрыто	100м	0,78	-	-	-	15,6	5,6	0,94	-	12	4	I
14	8-4518	Прокладка полиэтиленовых труб д=25 мм	100м	0,1	-	-	-	26,2	9,78	0,06	-	3	I	-
15	8-4373	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сеч. 16кв.мм	100м	0,1	-	-	-	12,6	4,82	1,59	-	1	-	-

902-9-14

(VI.I)

II2

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ с креплением накладными скоб - ками сечением 2,5 кв.мм	100м	1,48	-	-	-	95,5	31,7	8,18	-	141	47	12
17	8-4209	То же, сечением 6 кв.мм	100м	0,25	-	-	-	98,3	32,7	8,55	-	24	8	2
18	8-4703	Забивка электропроводов из круглой стали	10шт	0,6	-	-	-	11,4	2,21	0,11	-	7	1	-
19	8-4707	Прокладка шин заземления в земле сечением 160 кв.мм	100м	0,35	-	-	-	28,3	7,11	0,17	-	10	2	-
20	8-4718	Прокладка шин заземления по зданию д-6мм	100м	1,5	-	-	-	54,7	17,1	0,29	-	82	26	-

902-9-14

(VI.I)

113

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										517	156	28
		Плановые накопления 6%										31		
		Итого монтажных работ										548		
		Материалы, не учтенные ценником												
21	15-04 ч.1 п.4-116	Осветительный щиток ОЩБ-6	шт	2	-	-	-	41,0	-	-	-	82	-	-
22	15-04 ч.2 п.3-670	Ящик ЯЩП-0,25	шт	2	-	-	-	13	-	-	-	26	-	-

902-9-14

(VI.I)

II4

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
23	15-07 доп.10 п. I-256	Светильник типа ППР-100	шт	4	-	-	-	9,0	-	-	-	36	-	-
24	То же п. I-257	То же, типа ППР-200	шт	2	-	-	-	12,9	-	-	-	25	-	-
25	То же п. I-258	То же, типа ПЦД-200	шт	4	-	-	-	14,4	-	-	-	58	-	-
26	Цена завода	То же, типа КЧВН-150	шт	4	-	-	-	12,75	-	-	-	51	-	-
27	Цена завода	То же, типа КВ0006х100	шт	5	-	-	-	2,5	-	-	-	13	-	-



902-9-14

(VI.I)

II5

17897-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	Ц.И.5 р.3 п.258	Светильник пе- реносной ПЛ-64	шт	1	-	-	-	2,39	.	-	-	2	-	-
29	Цена завода	То же, типа ЛСП02-2x40	шт	12	-	-	-	26,1	-	-	-	314	-	-
30	16-03 ч.2 п.7-023	Лампа накалива- ния мощн.60 вт	шт	5	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-
31	То же п.7-033	То же, мощн. 100 вт	шт	5	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-

902-9-14

(УЛ.1)

116

17897-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	I6-03 ч.2 п.7-037	То же, мощн. 150 вт	шт	4	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-
33	То же п.7-039	То же, мощн. 200 вт	шт	6	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
34	Ц.Ич.5 р.3 п.367	Лампа типа M036-25	шт	1	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-
35	То же п.354	Лампа люминес- центная ЛБ-40	шт	24	-	-	-	1,32	-	-	-	32	-	-
36	I6-03 ч.2 п.6-001	Стартер СК-220	шт	24	-	-	-	0,163	-	-	-	4	-	-

902-9-14

(VI.I)

II7

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	15-09 т.41	Кабель марки АВВГ сечением 2x2,5 кв.мм	км	0,145	-	-	-	355	-	-	-	51	-	-
38	То же	То же, сечением 3x2,5 кв.мм	км	0,016	-	-	-	400	-	-	-	6	-	-
39	То же К-1,2	То же, сечением 3x4+1x2,5 кв.мм	км	0,15	-	-	-	540	-	-	-	8	-	-
40	То же К-1,2	То же, сечением 3x6+1x4 кв.мм	км	0,01	-	-	-	648	-	-	-	6	-	-
41	Ц.1ч.5 р.2 п.273	Провод марки АППВС сечением 2x2,5 кв.мм	км	0,07	-	-	-	63,1	-	-	-	4	-	-

902-9-14

(VI.I)

IIB

17097-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	Ц.Ич.5 Р.2 п.276	То же, сечением 3х2,5 кв.мм	км	0,08	-	-	-	96,0	-	-	-	I	-	-
43	Ц.Ич.5 Р.9 п.2664	Труба полиэтиленовая д=20мм	Юм	0,1	-	-	-	1,91	-	-	-	-	-	-
		Итого										734		
		Комплектация	1%									7		
		Транспортные расходы:												
		п.21	4,7%									4		
		п.22	5,1%									I		
		п.п.23-27,29	7,8%									37		
		п.п.30-33,36	8,6%									-		
		п.п.37-40	9,7%									11		
		Итого										794		

902-9-14

(VI.I)

II9

1989-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	6%									48		
		Итого										842		
		Строительные работы												
I	I-595	Рытье траншей вручную 0,76x0,8x1,15	м3	20	-	-	-	0,7	-	-	-	14	-	-
2	I-596	Обратная засып- ка траншей вруч- ную	м3	20	-	-	-	0,34	-	-	-	7	-	-
		Итого										21		
		Накладные расходы 16,5%										3		

902-9-14

(VI.I)

I20

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										24		
		Плановые накопления 6%										1		
		Итого строительных работ										25		
		Сводка затрат по смете												
		1. Монтажные работы											548	
		2. Материалы											842	
		3. Строительные работы											25	
		Итого по смете											1415	

Составила  
Рук. группы

*Синев*

Скубак  
Щербакова

*14/12/88*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-21

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 2,88 тыс.руб.  
в т.ч.оборудование 1,29 "-  
монтаж 1,59 "-

Основание: Спецификация № ЭМ-С1

№ пп	Наимен. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоимость в руб.					Общая стоимость в руб.				
						ед.	общ.	обо-руд.	монтажных работ	обо-руд.	все-го	в т.ч. зарплаты	осн. работ. занят. в упр. машин	монтажных работ	обо-руд.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

## Оборудование и монтаж

I	8-7008	Розетка итепсаль-ная герметичес-кая	шт	2	-	-	-	-	1,59	0,399	-	-	3	I	-
---	--------	-------------------------------------	----	---	---	---	---	---	------	-------	---	---	---	---	---

902-9-14 (УХ.1)

122

17897-06

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15
2. 8-5966		Выключатель настенный ВПК2-10	шт	2	-	-	-	2,68	0,97	0,01	-	5	2	-
3. 8-5978		То же , герме- тический ГПВ8- 10	шт	1	-	-	-	4,48	1,87	0,01	-	4	2	-
4. 15-04 Ч.1 П.1-005 8-6117		Автоматичес- кий выключа- тель АП50-3МТ	шт	2	-	-	2,1	3,6	1,38	0,01	4	7	3	-
5. Кальк. № 1		Шкаф силовой ШР11-78510- -22У8	шт	2	-	-	89,78	16,48	6,25	0,14	179	33	13	-



902-9-14

(VI.1)

123

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6. Кальк. # 2		То же, типа ЯВ11-73701- -2293	шт	2	-	-	76,65	13,74	5,31	0,14	151	27	11	-
7. 6-5961		Ящик силовой ЯВ1В-4	шт	4	-	-	-	8,68	2,34	0,01	-	26	7	-
8. Кальк. # 3		Ящик ЯВ5111- -03В2Е	шт	2	-	-	88,0	18,84	7,8	0,09	176	38	16	-
9. Кальк. # 4		Ящик ЯВ5111 -03А2Г	шт	1	-	-	80,2	18,84	7,8	0,09	80	19	8	-
10. Кальк. # 4		Ящик ЯВ5113- -03А2Г	шт	1	-	-	80,2	18,84	7,8	0,09	80	19	8	-

902-9-14

(VI.I)

I24

19897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11.	Калък. № 5	Ящик ЯУ5117 ОЗА2П	шт	1	-	-	112,8	25,3	10,33	0,09	113	25	10	-
12.	Калък. № 5	Ящик управле- ния ЯУ5115- ОЗА2Л	шт	2	-	-	112,8	25,3	10,33	0,09	226	51	21	-
13.	Калък. № 6	Шкаф сигнали- зации ШУН-5	шт	1	-	-	37,3	9,72	3,77	0,09	37	10	4	-
14.	8-6020	Ящик ЯВЗШ-31	шт	1	-	-	-	4,25	1,62	0,01	-	4	2	-
15.	17-04 п.5-1070 11-1120в	Регулятор сиг- нализатор уровня ЭРСУ-3	шт	2	-	-	90,0	4,69	2,73	-	180	9	5	-

902-9-14 (VI.I)

126

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	15-04 ч. I п. 6-539 8-6320	Универсальный переключатель УП-5313	шт	2	-	-	8,75	5,04	2,09	0,01	8	10	4	-
17.	15-04 ч. I п. 12-178 8-842	Реле РПУ-I	шт	1	-	-	8,8	2,98	1,62	0,01	9	3	2	-
18.	8-1477	Стойка кабель- ная П-6, П-8	100 шт	0,39	-	-	-	79,3	20,0	0,08	-	31	8	-
19.	8-1480	То же, П-18	"	0,1	-	-	-	120	20,5	0,18	-	12	2	-
20.	8-1479	То же, КИ152	"	0,11	-	-	-	92,5	20,2	0,15	-	10	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21. 8-1482	Полка кабель - ная КИ161	100 м	0,41	-	-	-	9,8	1,58	0,04	-	4	1	-	
22. 8-1496	Подвеска завладная	100 шт	8,68	-	-	-	2,08	0,62	-	-	7	2	-	
28. 8-1495	Конструкция из профильной стали	-	0,08	-	-	-	126	18,8	0,22	-	10	2	-	
24. 8-4177	Лоток метал - лический К-422	т.	0,04	-	-	-	488	88,1	10,2	-	17	2	-	
25. 8-4276	Прокладка газо - вых труб с креплением накладными окобками д.25мм	100 м	0,15	-	-	-	97,7	27,8	8,11	-	15	4	1	

902-9-14 (VI.I)

127

17897-00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26. 8-4277	То же , д.82мм		100 м	0,01	-	-	-	105	29,6	8,29	-	1	-	-
27. 8-4518	Прокладка по- пятидюймовых труб д= 25мм		100 м	0,62	-	-	-	26,2	9,78	0,06	-	16	6	-
28. 8-4519	То же , д.82мм		100 м	0,25	-	-	-	80,6	11,9	0,08	-	8	8	-
29. 8-4868	Гибкий ввод К-1082		шт	12	-	-	-	2,58	0,8	-	-	80	4	-
30. 8-4868-I	То же , К-1085		шт	4	-	-	-	8,84	0,35	-	-	15	1	-

902-9-14 (VI.I)

128

1997-06

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

81. 8-4878	Затягивание ка- бели АВВГ в про- лочные трубы суммарным сече- нием до 16 кв.мм	100 м	0,8	-	-	-	12,6	4,82	1,59	-	10	4	1
82. 8-1580	Затягивание ка- бели в продо- лочные трубы при весе 1м до 1 кг	100 м	0,26	-	-	-	13,4	5,87	0,09	-	8	2	-
88. 8-4492	Прокладка кабе- ля АВВГ по уста- новленным конст- рукциям сеч. 2,5 кв.мм	100 м	2,8	-	-	-	49,7	11,8	7,15	-	139	32	20
84. 8-4208	Прокладка кабе- ля АВВГ с креп- лением накладны- ми скобами сеч. 2,5 кв.мм	100 м	1,70	-	-	-	95,5	31,7	8,18	-	167	55	14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
85. 8-4209	То же, сече - нием 6 кв.мм		100 м	0,70	-	-	-	98,8	32,7	8,55	-	74	25	6
36. 8-1450	Прокладка ка - беля с крепе- нием накладны- ми скобками при весе 1м до 1кг		-м	0,50	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	26	10	-
87. 8-1519	Прокладка кабе- ля по установлен- ным конструкциям при весе 1 м до 1 кг		-м	0,8	-	-	-	25,6	9,18	0,1	-	20	7	-
88. 8-1619	Заделка конце - вая сухая для контрольного ка- беля с пластиком - солой изоляцией, количество жил до 7		шт	18	-	-	-	0,61	0,2	-	-	11	4	-

902-9-14 (У1.1)

130

17897-06

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
89.	8-1619а	То же , до 14	шт	4	-	-	-	-	1,07	0,4	-	-	-	4	2	-	-
40.	II-1591	Коробка соединительная КСК-8	шт	8	-	-	-	-	6,05	8,25	0,06	-	-	18	10	-	-
41.	II-1592	То же , типа КСК-16	шт	2	-	-	-	-	8,02	4,28	0,06	-	-	16	9	-	-
42.	8-1594 К-0,9	Ваделка концевая сухая для кабеля ВРГ сечением 16кв.мм	шт	4	-	-	-	-	8,09	0,9	-	-	-	12	4	-	-
		Итого												1169	949	808	42
		Зап.части		2 %										28	-	-	-



902-9-14 (УГ.Г)

131

17897-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка	2%								24	-	-	-
		Транспорт	4%								48	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	1,2%								15	-	-	-
		Комплектация	0,7%								8	-	-	-
		Итого оборудования				-	-	-	-	-	1287	-	-	-
		Плановые на - копления	6%								-	57	-	-
		Итого монтаж - ных работ										1006	-	-

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

Материалы , не учтенные  
 ценником

48.	15-04 ч.1 п.6-059	Выключатель пакетный ВПК2-10	шт	2	-	-	-	1,1	-	-	-	2	-	-
44.	Ц.1 ч.5 р.4 п.49	То же , герме- тический ГПВ8-10	шт	1	-	-	-	4,51	-	-	-	5	-	-
45.	15-04 ч.2 п.8-608	Ящик ЯБПВ-4	шт	8	-	-	-	24,0	-	-	-	72	-	-
46.	15-04 ч.2 п.8-628	Ящик ЯВ8Ш-81	шт	1	-	-	-	57,0	-	-	-	57	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
47. 15-09 г.41		Кабель марки АВВГ сечением 2х2,5кв.мм	км	0,165	-	-	-	855	-	-	-	50	-	-
48. То же , К-1,2		То же , сече- нием 8х2,5+1х 11,5 кв.мм	км	0.875	-	-	-	480	-	-	-	146	-	-
49. То же		То же , сече- нием 8х6+1х х4 кв.мм	км	0,06	-	-	-	648	-	-	-	42	-	-
50. 15-09 г.41 К-1,2		То же , сечен. 8х4+1х1,5кв.мм	км	0,01	-	-	-	540	-	-	-	5	-	-
51. 15-09 г.41		То же , сеч. 2х16кв.мм	км	0,025	-	-	-	615	-	-	-	15	-	-

902-9-14 (VI.I)

134

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52.	Ц.1 ч.1 р.8 п.2	Труба газовая легкая д=20мм	м	15	-	-	-	0,27	-	-	-	4	-	-
58.	То же , п.4	То же , д.82мм	м	1	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-	-
54.	Ц.1 ч.5 р.9 п.2664	Труба полиэти- леновая д= 20мм	10м	6,2	-	-	-	1,91	-	-	-	12	-	-
55.	То же , п.2666	То же , д.82мм	10м	2,5	-	-	-	8,88	-	-	-	10	-	-
56.	Ц.1 ч.5 р.6 п.67	Коробка оое- днительная КСК-8	шт	8	-	-	-	2,09	-	-	-	6	-	-

902-9-14 (VI.I)

135

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57.	Ц.И ч.5 р.6 П.69	То же, типа КСК-16	шт	2	-	-	-	3,18	-	-	-	6	-	-
58.	15-09 т.56	Кабель марки АКВВГ сечением 4x2,5 кв.мм	км	0,1	-	-	-	245	-	-	-	25	-	-
59.	То же -	То же, сечен. 10x 2,5 кв.мм	км	0,035	-	-	-	500	-	-	-	21	-	-
60.	Ц.И ч.5 р.2 П.197	Провод марки ПВ сеч.0,75 кв.мм	км	0,1	-	-	-	28,7	-	-	-	2	-	-
		Итого										514	-	-
		Комплектация 1%										5	-	-

902-9-14 (VI.I)

196

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы:												
		п.48	5%											
		п.п.45,46	5,1%											
		п.п.47-51	9,7 %											
		п.п.58,59	10,7%											
		Итого												
		Плановые накоп- ления	6%											
		Итого	руб.											
		Сводка затрат по смете												
		I. Оборудование	руб.											

902-9-14 (VI.I)

137

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		2. Монтажные ра- боты										1006	-	-
		3. Материалы										588	-	-
		Всего по смете										2881	-	-
		в т.ч. оборудо- вание										1287	-	-

Примечание: В данной смете не приведено изменение стоимости по производительности +25 руб., в зависимости от типов кабеля и ящиков, которое должно быть учтено при привязке к реальному объекту,

Составила

*Сидорова* Скубак

Рук. группы

*Н.И.* Щербакова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-23

17897-06

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологического оборудования воздуходувной с газодувкой IA32-50-6A (2 шт.)

Сметная стоимость с газодувкой IA32-50-6A

Основание: спецификация № ТХ-12, ТХ-13

общая 8,44 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

в т.ч. оборуд. 7,89 -"  
монтаж 0,55 -"

№ п/п	Наимен. прейск. позиция и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость в руб.			
					ед.	обс.	оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ	все-го	в т.ч. зарплаты	осн. рабоч. занят. в управ. машин	все-го
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## Оборудование и монтаж

I	19-06-1 п.16-060 3-У-611	Таль ручная передвижная червячная р.п.1 т	шт	2	0,045	0,09	33	45т	24,2т	1,2т	66	4	2	-
---	--------------------------------	---	----	---	-------	------	----	-----	-------	------	----	---	---	---



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	23-01 п.06-057 7-У-306М	Насос НПС-I с эл.двиг. АО2-42-2	шт	4	0,270	-	185	31,3	15,3	0,74	925	157	77	4
3.	23-01 п.01-170 7-У-306М	Насос ВКС-I/16 с эл.двиг. АОЛ2-22-4	шт	1	0,060	-	80	31,3	15,3	0,74	80	31	15	1
4.	ГидроНИИ М10449 31-У-2001	Шкаф вытяжной химический дл.2040мм вы- сота 2800мм	шт	1	0,75	-	1000	233	62,4	0,54	1000	233	62	1
5.	ЦМО №7 прим. 7-У-306	Стоимость элек- троэнергии на опробование и испытание насо- сов	кВт ч	400	-	-	-	0,021	-	-	-	8	-	-

902-9-14

(VI.I)

140

17897-06

<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>
6. 6-4816		Присоединение электродвига- телей к сети весом до 0,1 тн	шт	5	-	-	-	1,4	0,54	0,01	-	7	3	-
7. 23-01 п.06-059		Насос НПС-3 с эл. двиг. АОС-32-2 передвижной	шт	1	0,15	-	135	-	-	-	135	-	-	-
8. Номенкл. спр.79г. стр.37 7-У-158		Газодувка 1А22-80-2А с эл. двигат. 4А132М2	шт	1	0,287	-	850	27т	12,6т	0,77т	850	8	4	-
9. Номенкл. спр.79г. стр.39 7-У-159М		Газодувка 1А32-80-6А с эл. двигат. 4А150М6	шт	2	0,855	1,71	2100	35,1т	16,1т	1,65т	4200	60	28	3

902-9-14 (VI.I)

I4I

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IO. 8-4817		Присоединенна электродегига- такой к сети весом до 0,2тн	мг	3	-	-	-	2,01	0,89	0,01	-	6	3	-
II. ИМО №7 ИРЛ I 7-У-158		Стоимость элект-квт возвратки на об-ч решивание и по- штатные газоду- вок	ч	264	-	-	-	0,021	-	-	-	6	-	-
Итого		руб		-	-	-	-	-	-	-	7156	520	194	9
Запчасти		2%		-	-	-	-	-	-	-	145	-	-	-
Итого		руб		-	-	-	-	-	-	-	7301	520	194	9
Тара и упаковка		2%		-	-	-	-	-	-	-	146	-	-	-

902-9-14 (VI.I)

142

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	7447	520	194	9
		Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	-	298	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	7745	520	194	9
		Заготовитель- но-складские расходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	-	93	-	-	-
		Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	7889	520	194	9
		Плановые накопления	6%	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-

902-9-14 (VI.I)

143

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	7889	551	194	9
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	8440	-	-	-

Составила *Бочкова* Бочкова  
Проверила *Лучина* Лучина

902-9-14

(У1.1)

I44

17897-03

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздушной с газодувкой IA32-50-6A (2 шт.)

Сметная стоимость 2,12 тыс.руб.  
в т.ч.монтажные работы 2,02 "-  
строительные 0,06 "-

Основание: спецификация № ТХ-12,  
ТХ-13  
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. и характеристика оборудования и монтажных работ	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоимость в руб.						Общая стоимость в руб.			
						ед. общ.	обо-руд.	монтажных работ		обо-руд.	монтажных работ				
								все-го	в т.ч. зарплата		все-го	в т.ч. зарплата			
													осн. занят. в упр. машин	осн. занят. в упр. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

## I. Трубопроводы и арматура

## а) монтаж

I	I2-V-17	Трубопроводы из стальных электросварных труб diam. 219x4 мм	тн	2,72	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	I40	63	8
---	---------	---	----	------	---	---	---	------	------	------	---	-----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. 12-V-15	То же, диам. 150x3,2мм	тн	1,74	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	126	59	5	
3. 12-V-I	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 32x2,8мм	м	10	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	6	3	-	
4. 12-V-I	То же, диам. 25x2,8мм	"	2	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	1	1	-	
5. 12-V-444	Труба ПХ-10СТ25 "Техническая"	м	12	-	-	-	0,86	0,5	-	-	10	6	-	
6. 12-V-202I	Промывка труб водой диам.219мм	м	107	-	-	-	0,35	0,19	-	-	37	20	-	

902-9-14 (VI.I)

146

17097-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. 12-V-2020	То же, диам. 159мм		м	109	-	-	-	0,27	0,15	-	-	29	16	-
8. 12-V-2017	То же, диам. 32мм		"	10	-	-	-	0,12	0,06	-	-	1	1	-
9. -"-	То же, диам.25мм		"	14	-	-	-	0,12	0,06	-	-	2	1	-
10. ЦМО М12 отр.122 таб.2	Стоймость воды для промывки труб		мЗ	649	-	-	-	0,1	-	-	-	65	-	-
11. 12-V-2191	Заведка 30ч6бр диам.150мм		шт	6	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	32	18	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.	12-У-2193	То же, диам.200мм	шт	2	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	21	11	-
13.	12-У-2172	Вентиль KA22050, диам.32мм	"	1	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	3	2	-
14.	12-У-2192	Клапан обратный KA44075-01 диам.150мм	шт	4	-	-	-	7,13	3,90	0,05	-	29	16	-
б) материалы, не учтенные ценником														
15.	Сб.д.в.1 р.1х к=0,89 п.1006 п.1007	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам.219х4мм (303+(303-299)х3)х0,89=280	тн	2,72	-	-	-	280	-	-	-	762	-	-

902-9-14

(VI.I)

148

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	Сб.д.в. I р. IX К-0,89 п. I002 п. I003	То же, диам. 159x3,2 мм  (347+(347-325)xI)x0,89-328	тн	1,59	-	-	-	328	-	-	-	522	-	-
17	Ц.Ич. I п. I6	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 32x x2,8 мм	м	10,3	-	-	-	0,52	-	-	-	5	-	-
18	"-" п. I5	То же, диам. 25x2,8 мм	"	2,1	-	-	-	0,41	-	-	-	1	-	-
19	05-03 дон. К-1, II4	Труба ПВХ-I00T25 "техническая" 0,17xI, II4=0,19	м	12,5	-	-	-	0,19	-	-	-	2	-	-

902-9-14

(У1.1)

149

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	Ц.И.Ш п.604	Задвижка 30ч6бр диам.150 мм	шт	8	-	-	-	27,7	-	-	-	222	-	-
21	"-" п.605	То же, диам. 200 мм	шт	2	-	-	-	41,8	-	-	-	64	-	-
22	Номенк. опр.79г. стр.24 К=1,076	Вентиль КА22050 диам.32 мм 2,35x1,076=2,53	"	1	-	-	-	2,53	-	-	-	3	-	-
23	"-" стр.46	Клапан обратный КА44075-01 диам.150 мм 9,2x1,076=9,9	"	4	-	-	-	9,9	-	-	-	40	-	-
24	Ц.И.Ш п.1674	Опоры	шт	0,15	-	-	-	236	-	-	-	35	-	-

902-9-14 (У1.1)

150

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1943	197	11
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	-	-	-	117	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2060	127	11
II. Строительные работы														
25. 17-702	Окраска труб маляной краской за 2 раза		м2	131	-	-	0,424	-	-	-	-	56	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-

902-9-14 (VI.I)

151

17097-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Накладные расходы		%	16,5	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-
	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-
	Итого по смете		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2118	197	11

Составила *Бочкова*Проверила *Лучина*

Бочкова

Лучина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	ц. I ч. II п. 462 13-279	Сетка съемная (272+62,7)хI,083=362 6I,3хI,083=66,3	шт	I	0,004	-	-	362г	66,3г	-	-	I	-	-
3.	I4-I78	Окраска металло- конструкций I0,5хI,165=I2,2	тн	5,4	-	-	-	I2,2	-	-	-	66	-	-
		Загрузка фильтров												
4.	I2-I63	Песок кварцевый м3 I,0I+0,7х0,7=I,5		I0,0	-	-	-	I,5	-	-	-	I5	-	-
5.	Пр-ит Миннеф.т. ИСи т. I пр. I стр. I98 п. 8	Стоимость песка запаренного в мешках (I2,5хI,6+2,55хI,6)хI,1=26,48	"	I0,0	-	-	26,48	-	-	-	265	-	-	-

902-9-14 (УЛ.1)

154

17897-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	12-164	Загрузка гравия м3 1,2+0,88x0,7=1,82		4,9	-	-	-	1,82	-	-	-	9	-	-
7.	ЦСИ п.291	Гравий сортировоч- ный крупн.4-3мм м3		0,5	-	-	-	8,01	-	-	-	4	-	-
8.	"	То же, 8-4мм "		1,0	-	-	-	8,01	-	-	-	8	-	-
9.	" п.292	То же, 16-8мм "		1,0	-	-	-	7,75	-	-	-	8	-	-
10.	" п.294	То же, 32-16мм "		2,4	-	-	-	7,5	-	-	-	18	-	-



902-9-14 (VI.I)

155

17897-06

<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	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2643	222	38	5
	Запчасти	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2696	222	38	5
	Тара и упаковка	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2750	222	38	5
	Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2860	222	38	5

902-9-14

(VI.I)

156

17897-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- кладские рас- ходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-
		Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	2913	222	38	5
		Плановые накопления	6%	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-
		Ит ого	руб	-	-	-	-	-	-	-	1913	235	38	5
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	3148	-	-	-

Составила *Бочкова* БочковаПроверила *Лучина* Лучина

902-9-14

(VI.I)

157

17897-08

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах"

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерен.	Количество	
			при T=-30°	исключить при T=-20°
1	2	3	4	5

## I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1	Затраты труда	ч/дн	932,68/932,9	19,91
2	Заработная плата	руб	2704,77/2705,4	57,74

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,54	
---	---------------------	-----	------	--

902-9-14 (VI.I)

188

17897-06

I	2	3	4	5
4. Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25т		м/с	0,01	-
5. Катки самоходные 6,5т		м/с	0,16	-
6. Краны башенные 5т		м/с	0,49/0,53	0,02
7. Краны гусеничные 10т		м/с	8,80	0,26
8. Краны гусеничные 20т		м/с	0,68	-
9. Машины ползучие		м/с	0,04	-
10. Прочие машины		руб	413,45/413,58	13,60

I	2	3	4	5
II. Растворонасосы I м <sup>3</sup> /час		м/с	5,46	-
12. Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /час		м/с	0,41	-
13. Тракторы 100 л.с.		м/с	0,01	-
14. Трамбовки пневматические		м/с	5,92	-
15. Эскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>		м/с	2,01	-
16. Эскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>		м/с	2,82	-

-----  
I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 -----

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

17. Закладные детали	т	1,64/1,65	-
18. Белыя цинковые терты	кг	4,10	-
19. Болты стальные и анкерные	т	0,04	-
20. Гвозди	кг	1,65	-
21. Гидроизол	м2	5,18	-
22. Гипо-алебастр	т	0,06	-

902-9-14 (VI.I)

161

17897-06

1	2	3	4	5
23. Грунтовка акриловая		т	0,44	-
24. Доски 3С. 25-35мм		м3	0,02	-
25. Доски 4С. 40мм и более		м3	0,07	-
26. Замазка меловая		кг	6,78	-
27. Известь негашеная		кг	17,35	-
28. Колер масляный		кг	3,46	-
29. Краски разные, в т.ч.белая		кг	17906	-

902-9-14 (VI. 1)

162

11897-05

I	2	3	4	5
30. Краски тертые		кг	1,15	-
31. Лак НР 177		кг	0,56	-
32. Линолеум		м2	42,35	-
33. Мастика битумная		т	4,09	-
34. Мастика для герметизации стыков		кг	28,34	-
35. Мел		кг	6,14	-
36. Влифа		кг	9,95	-



I	2	3	4	5
37. Палля		кг	22,11	-
38. Плитки керамические глазурованные		м2	39,28	-
39. Плитки керамические метлахские		м2	73,17	-
40. Растворитель		кг	0,11	-
41. Растворитель Р-4		кг	30,54	-
42. Рубероид гнелостойкий		м2	1305,61	-
43. Сетки металлические тканые		м2	16,95	-

902-9-14 (VII )

164

17897-06

1	2	3	4	5
44. Сталь кровельная оцинкованная		т	0,22	-
45. Сталь полосовая		т	0,18	-
46. Стекло иждее		кг	10,71	1,60
47. Стекло оконное 3 мм		м2	15,68	-
48. Сурик железный густотертый		кг	12,86	-
49. Толь		м2	27,15	-
50. Цемент 400		т	0,20	-

902-9-14 (У1.1)

165

17897-06

1	2	3	4	5
51. Шпаклевка купоросная		кг	0,53	-
52. Шпаклевка масляная		кг	3,68	-
53. Шпаклевка перхлорэтиловая		кг	32,80	-
54. Электроды		кг	36,20	-
55. Приборы оконные		компл.	4	-
56. Приборы дверные		компл.	16	-
ПОЛУФАБРИКАТЫ				
57. Раствор цементно-известковый 75		м3	0,05	-

902-9-14 (УГ.1)

166

17037-06

1	2	3	4	5
58. Шиты настила		м2	13,02	-

59. Шиты опалубки		м2	6,87	-
-------------------	--	----	------	---

## ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДЕРЕВА

60. Детали лесов		м3	0,04	-
------------------	--	----	------	---

61. Наличники		м	77,54	-
---------------	--	---	-------	---

62. Плинтусы		м	43,18	-
--------------	--	---	-------	---

902-9-14 (VII)

167

17897-86

I	2	3	4	5
63. Блоки дверные		м2	28,78	-

64. Блоки оконные		м2	10,30	-
-------------------	--	----	-------	---

## ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ МЕТАЛЛА

65. Стальные детали лесов		т	0,07	-
---------------------------	--	---	------	---

66. Стальные конструкции		т	2,93	-
--------------------------	--	---	------	---

## ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

67. Сборные железобетонные конструкции		м3	84,72/85,05	-
--	--	----	-------------	---

902-9-14 (VII)

168

17897-06

1	2	3	4	5
68. Плиты легковесные		м2	241	-

## ПЛИТЫ И ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ

68. Прочие материалы		руб	294,57/294,67	3,03
----------------------	--	-----	---------------	------

## МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

69. Вода		м3	1,22	-
----------	--	----	------	---

70. Бетон тяжелый М50		м3	4,89	-
-----------------------	--	----	------	---

71. Бетон тяжелый М100		м3	16,29	-
------------------------	--	----	-------	---

902-9-14

(VII)

169

17897-06

I	2	3	4	5
72. Бетон тяжелый М200	м3	23,63	-	
73. Раствор кладочный тяжелый цементный М25	м3	0,66	0,10	
74. Раствор кладочный тяжелый цементный М50	м3	1,52	-	
75. Раствор кладочный тяжелый цементный М75	м3	5,07	-	
76. Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	1,64/1,65	0,03	
77. Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	0,90	-	
78. Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25	м3	28,73	1,81	

902-9-14 (VII)

I70

17897-06

I	2	3	4	5
79. Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3		м3	9,22	-
80. Кирпич глиняный обыкновенный М100		тыс.шт	32,64	3,0
81. Гравий рядовой		м3	2,79	-
82. Песок для строительных работ		м3	0,94	-
83. Щебень рядовой		м3	7,55	-
84. Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10мм		м3	7,06	-
85. Асфальтобетон мелкозернистый		т	3,59	-



902-9-14 (VII )

I7I

17897-06

I	2	3	4	5
86. Глина		м3	1,37	-
87. Арматура		т	4,27/4,33	-

## II. СПЕЦИАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## а) Каналы и прямки

1. Затраты труда		ч/дн	10,68	-
2. Заработная плата		руб	30,97	-

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

3. Краны автомобильные 5т	м/с	0,15	-
---------------------------	-----	------	---

4. Прочие машины	руб	6,77	-
------------------	-----	------	---

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

5. Гвозди	кг	3,79	-
-----------	----	------	---

6. Доски 3С. 40мм и более	м3	0,22	-
---------------------------	----	------	---

7. Доски 4С. 40мм и более	м3	0,01	-
---------------------------	----	------	---

902-9-14

(VI.I)

173

17897-06

I	2	3	4	5
8. Закладные детали		т	0,10	-
9. Олифа		кг	0,10	-
10. Суржик железный грунтоотертый		кг	0,35	-
ПОЛУФАБРИКАТЫ				
11. Раствор цементно-известковый 75		м3	0,07	-
12. Цыты опалубки		м2	5,80	-



902-9-14

(VII)

175

17897-06

I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 -----

## ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ

16. Прочие материалы руб 5,10 -

## МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

17. Бетон тяжелый М-100 м3 10,06 -

18. Бетон тяжелый М200 м3 0,50 -

19. Раствор кладочный тяжелый цементный М50 м3 0,50 -

20. Кирпич глиняный обжиговенный М100 тыс.шт. 0,42 -

902-9-14 (VIJ)

176

17897-06

I	2	3	4	5
21. Арматура		т	0,13	-

## III. САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

## A. ОТОПЛЕНИЕ

1. Затраты труда	ч/дн	26,73	1,37
2. Основная заработная плата	руб	79,12	4,07
3. Прочие машины	руб	5,72	0,49
4. Крошштейны	кг	155,46	12,06

902-9-14 (УИ.1)

177

17897-06

I	2	3	4	5
5. Прочие материалы		руб	7,47	0,41
6. Арматура		компл.	17	-
7. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20мм		м	30	-
8. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25мм		м	80	-
9. Радиаторы		м2	66,9	4,9
10. Трубы чугунные ребристые длиной 160мм		шт	6	2

902-9-14 (УГ.1)

178

178 97-06

I	2	3	4	5
II. Бляны стальные		шт	12	4
12. Вода		м3	1,21	-
13. Вентили муфтовые 15ч8бр д.25мм		шт	2	-
14. Краны КДР д.20мм		шт	17	-
15. Краны 11ч8бр д.15мм		шт	1	-
16. Сетка металлическая		м2	0,15	-
17. Болты цинковые тертые		кг	6,66	0,19



902-9-14 (УЛ.1)

179

17897-06

1	2	3	4	5
18. Колер масляный		кг	5,12	0,16
19. Краски гертве		кг	1,32	0,04
20. Олифа		кг	6,01	0,17
21. Проволока разная		кг	0,09	-
22. Сталь кровельная тонколистовая		м2	0,36	-
23. Сталь круглая до Юмм		т	0,11	-

1	2	3	4	5
24. Стеклопластик листовой		м2	1,13	-
25. Маты из волокнистых материалов		м3	0,04	-

## Б. ВЕНТИЛЯЦИЯ

1. Затраты труда		ч/дн	34,40/36,78	-
2. Основная заработная плата		руб	101,82/108,88	-
3. Прочие машины		руб	33,41/33,83	-
4. Коробка асбестоцементные		м	34,77/29,47	-
5. Прочие материалы		руб	18,31/19,36	-

902-9-14

(VI I )

I8I

17897-86

I	2	3	4	5
6. Вентиляторы 06-320мц		кг	2	-
7. Вентиляторы КЦЗ-90		кг	I	-
8. Воздуховоды из стали кровельной до 0,8мм		м2	I0,2I	-
9. Дефлекторы		кг	6/7	-
I0. Крепления		кг	II,23	-
II. Стессы		кг	II	-
I2. Заслонки воздушные с ручным приводом разм. 500x600		кг	2	-

902-9-14

(VI.I)

182

17897-00

I	2	3	4	5
I3. Уалы прохода УП-I без клапана		шт	5	-
I4. То же, УП-4		шт	1/2	-
I5. То же, с утепленным клапаном		шт	1	-
I6. Решетки каюзийные неподвижные 150x490мм		шт	5	-
I7. То же, 150x580мм		шт	5	-
I8. То же, регулирующих P150		шт	4	-
I9. То же, P200		шт	18/26	-

902-9-14 (VII )

183

17897-06

-----  
I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 -----

## В. ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ

1. Затраты труда	ч/дн	46,74	-
2. Основная заработная плата	руб	138,35	-
3. Прочие машины	руб	15,17	-
4. Болты оборочные	кг	9,75	-
5. Кронштейны	кг	15,08	-
6. Прочие материалы	руб	34,61	-

902-9-14 (УЛ.1)

184

1/897-06

I	2	3	4	5
7. Арматура		компл.	4	-
8. Баки расширительные		шт	I	-
9. Вставки виброизолирующие 50мм		шт	4	-
10. Грязевники		шт	I	-
11. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20мм		м	25	-
12. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25мм		м	45	-

902-9-14 (VII)

185

17897-06

I	2	3	4	5
I3. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32мм		м	10	-
I4. Фланцы стальные		шт	46	-
I5. Вода		м3	0,88	-
I6. Котел отопительный КЧМ-2		шт	4	-
I7. Вентили муфтовые I5ч80р д.20мм		"	5	-
I8. То же, д.25мм		"	1	-

902-9-14 (УТ.1)

186

17897-06

1	2	3	4	5
19.	Вентили фланцевые 16ч19ш д.25мм	шт	10	-
20.	Клапан 16Б10к д.20мм	шт	1	-
21.	То же, 16ч30р д.25мм	шт	4	-
22.	Краны 11ч60к д.15мм	шт	1	-
23.	Белла цинковые тертые	кг	0,33	-
24.	Колер масляный	кг	0,26	-
25.	Краски тертые	кг	0,07	-



902-9-14 (У1.1)

187

17891-06

I	2	3	4	5
26. Олифа		кг	0,30	-
27. Проволока разная		кг	0,90	-
28. Сталь кровельная тонколистовая		м2	4,50	-
29. Сталь круглая до 10мм		т	0,11	-
30. Стеклопластик листовой		м2	14,10	-
ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ				
31. Маты из волокнистых материалов		м3	0,36	-

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## Г. ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД

1. Затраты труда	ч/дн	13,70	-
2. Основная заработная плата	руб	40,60	-
3. Прочие машины	руб	1,62	-
4. Болтовые крепления	кг	3,90	-
5. Кронштейны	кг	2,80	-
6. Прочие материалы	руб	15,84	-

I	2	3	4	5
7. Арматура		компл	I	-
8. Арматура фланцевая Д-50мм		шт	3	-
9. Вентили полковочные		шт	3	-
10. Водомеры		шт	I	-
11. Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов		шт	6	-
12. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15мм		м	32	-
13. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20мм		м	3	-

902-9-14 (VII)

190

17897-06

1	2	3	4	5
14. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50мм		м	18,50	-
15. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50мм		м	6	-
16. Краны-смесители		шт	1	-
17. Трубы чугунные до 50мм		м	5,25	-
18. Фланцы стальные		шт	6	-
19. Вода		м <sup>3</sup>	0,65	-

902-9-14 (VI.I)

191

17899-06

1	2	3	4	5
20. Вентили 15ч8ж д.15мм		шт	4	-
21. Краны водоразборные КВ-III д.15мм		шт	4	-
22. Рукава резино-гланевые д.25мм		шт	60	-

## Д. ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

1. Затраты труда		ч/дн	13,32	-
2. Заработная плата		руб	39,43	-
3. Прочие материалы		руб	1,16	-

902-9-14 (У1.1)

192

17097-06

I	2	3	4	5
4. Прочие материалы		руб	4,68	-
5. Детали и узлы чугунных труб до 50мм		м	12	-
6. Детали и узлы чугунных труб до 100мм		м	6	-
7. Муфты чугунные		шт	0,60	-
8. Поддоны думские с трапом		шт	1	-
9. Раковины		компл.	3	-

I	2	3	4	5
10. Трапи		кг	I	-
11. Труби чугунные до 50мм		м	4,12	-
12. Трубы чугунные до 100мм		м	4,12	-
13. Унитазы "Компакт"		к-т	I	-
14. Белила цинковые тертые		кг	0,62	-
15. Колер масляный		кг	0,48	-
16. Краски тертые		кг	0,12	-

902-9-14 (УЛЛ)

194

17897-06

1	2	3	4	5
17. Олифа		кг	0,56	-

#### IV. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ

Производительность 100/200 м3/сутки

1. Затраты труда		ч/дн	157/174	-
2. Зарботная плата		руб	485/520	-

Производительность 400/700 м3/сутки

3. Затраты труда		ч/дн	174/245	-
4. Зарботная плата		руб	520/748	-



902-9-14 (УЛ.1)

195

17837-08

-----  
I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 -----  
-----

## У. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

## I. Электроосвещение

- Затраты труда	ч/дн	53	-
- Зарботная плата	руб	156	-

## 2. Силовое электрооборудование

- затраты труда	ч/дн	101	-
- зарботная плата	руб	308	-

902-9-14

(VI.I)

196

17897-06

1	2	3	4	5
<b>3. Связь и сигнализация</b>				
- затраты труда		ч/дн	7	-
- заработная плата		руб	21	-
<b>Приведенные материалы</b>				
Цемент приведенный к М-400		т	<u>77,92/79,12</u> 80,68/83,70	
Сталь приведенная к кл.А-I		т	<u>22,86/22,87</u> 22,96/22,97	
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу		м3	<u>15,81/15,96</u> 16,33/17,15	

Примечание: в числителе производительность 100, 200 м3/сут.  
в знаменателе производительность 400, 700 м3/сут.

Составили

*Шкирева*  
*Егорова*  
*Щербакова*

Шкирева  
Егорова  
Щербакова

902-9-14

(VI.I)

197

17897-06

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах". Выбросная труба

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	16,23
2	Заработная плата	руб	47,07
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Лебедки электрические реверсивные 5 т	м/с	0,99
4	Прочие машины	руб	2,24

-----  
I ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----  
-----

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

5. Бревна строительные 3С 140-240мм	м3	0,17
6. Гвозди	кг	1,19
7. Грунты равные	кг	4,44
8. Доски 4С, 400мм и более	м3	0,03
9. Растворитель	кг	3,79
10. Эмаль ПХВ	кг	4,36

902-9-14 (У11)

199

17897-00

1	2	3	4
---	---	---	---

## ПОЛУФАБРИКАТЫ

I1. Раствор цементно-известковый 75	м3	0, 1
I2. Шты опалубки	м2	2,58

## ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ МЕТАЛЛА

I2a. Металлические конструкции труб	т	1,35
-------------------------------------	---	------

## ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ

I3. Прочие материалы	руб	2,76
----------------------	-----	------

## МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

902-9-14 (VI.1)

200

17897-06

I	2	3	4
14. Арматура		т	0,08
15. Бетон тяжелый М-200		м3	2,78
16. Бетон тяжелый М-50		м3	0,45

Составила

Шыс

Шкряева