

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-34.85

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ  
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400, 200, 100 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Часть I

(стр. I- 230 )

20520-07  
ЦЕНА 4-41

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Смольная ул., 22

Сдано в печать  $\frac{X}{1}$  1985г

Заказ № 10639 Тираж 350 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-31.85

20520-07

Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700,400, 200,100 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ УП

Сметы

Часть I

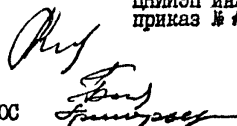
Производительность:

	700 м <sup>3</sup> /сутки	400 м <sup>3</sup> /сутки	200 м <sup>3</sup> /сутки	100 м <sup>3</sup> /сутки	
Стоимость:					
общая	<u>37,68/38,84</u> 62,14/63,86	<u>37,68/38,84</u> 59,74/61,46	<u>35,98/37,56</u> 53,48/55,61	<u>35,98/37,56</u> 53,48/55,61	тыс. руб.
строительно-монтажных работ	<u>28,91/30,59</u> 47,69/49,93	<u>28,91/30,59</u> 46,22/48,46	<u>28,18/29,85</u> 42,05/44,27	<u>28,18/29,85</u> 42,05/44,27	тыс. руб.
I м <sup>3</sup> здания	<u>45,82/48,48</u> 58,68/61,44	<u>45,82/48,48</u> 56,87/59,63	<u>44,64/47,31</u> 51,74/54,47	<u>44,64/47,31</u> 51,74/54,47	руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Проект утвержден Госгражданстроем приказ № 3/Б от 2 ноября 1984 г.  
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования приказ № 14 от 20 марта 1985 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС



А.Г.Кетаов  
Н.С.Бондаренко  
Э.К.Григорьева

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
Часть I		
I	Пояснительная записка	6
2	Объектная смета № I - вариант с электролизной	7
3	Объектная смета № 2 - вариант с хлордозаторной	10
4	Объектная смета № 3 - вариант с электролизной и с доочисткой	13
5	Объектная смета № 4 - вариант с хлордозаторной и с доочисткой	18
Вариант с электролизной		
6	Локальная смета № I-1 - общестроительные работы	24
7	Локальная смета № I-2 - специально-строительные работы	59
8	Локальная смета № I-3 - отопление	64
9	Локальная смета № I-4 - вентиляция	69
10	Локальная смета № I-5 - водопровод	75
11	Локальная смета № I-6 - канализация	80
12	Локальная смета № I-7 - водостоки	83
13	Локальная смета № I-8 - теплоснабжение установок систем	86
14	Локальная смета № I-9 - технологическое оборудование и трубопроводы для производительности 100; 200 м3/сутки	92
15	Локальная смета № I-10- то же, для производительности 400; 700 м3/сутки	99

I	2	3
16	Локальная смета № I-II - электроосвещение	I08
17	Локальная смета № I-12 - то же, электролизной	I17
18	Локальная смета № I-13 - электросиловое оборудование	I23
19	Локальная смета № I-14 - то же, электролизной	I35
20	Локальная смета № I-15 - КИП и автоматика	I43
21	Локальная смета № I-16 - Связь и сигнализация	I49
Вариант с хлордозаторной		
22	Локальная смета № 2-1 - общестроительные работы	I57
23	Локальная смета № 2-2 - социально-строительные работы	I68
24	Локальная смета № 2-3 - вентиляция	I74
25	Локальная смета № 2-4 - технологическое оборудование и трубопроводы для производительности 100, 200 м <sup>3</sup> /сутки	I80
26	Локальная смета № 2-5 - то же, для производительности 400, 700 м <sup>3</sup> /сутки	I92
27	Локальная смета № 2-6 - нестандартизированное оборудование	206
28	Локальная смета № 2-7 - электросиловое оборудование хлордозаторной	211
28a	Локальная смета № 2-8 - КИП и автоматика	225
Часть 2		
Вариант с электролизной и с доочисткой		
29	Локальная смета № 3-1 - общестроительные работы в осях I-4	231
30	Локальная смета № 3-2 - то же, в осях 4-5	241
31	Локальная смета № 3-3 - специально-строительные работы в осях 4-5 для производительности 100 м <sup>3</sup> /сутки	257

I	2	3
32	Локальная смета № 3-3 - то же, для производительности 200 м3/сутки	257
33	Локальная смета № 3-4 - то же, для производительности 400 м3/сутки	260
34	Локальная смета № 3-5 - то же, для производительности 700 м3/сутки	263
35	Локальная смета № 3-6 - технологическое оборудование и трубопроводы насосной установки для производительности 100, 200 м3/сутки	266
36	Локальная смета № 3-7 - то же, для производительности 400, 700 м3/сутки	275
37	Локальная смета № 3-8 - нестандартизированное оборудование насосной установки для производительности 100, 200 м3/сутки	286
38	Локальная смета № 3-9 - то же, для производительности 400, 700 м3/сутки	290
39	Локальная смета № 3-10- изоляционные работы фильтров насосной установки для производительности 100; 200 м3/сутки	294
40	Локальная смета № 3-11- то же, для производительности 400; 700 м3/сутки	297
41	Локальная смета № 3-12- электросиловое оборудование доочистки для производительности 100; 200 м3/сутки	301
42	Локальная смета № 3-13- то же, для производительности 400; 700 м3/сутки	320
43	Локальная смета № 3-14- КИП и автоматика для доочистки	339
Резервуар приемной и промывной воды		
44	Локальная смета № 3-15- общестроительные работы для производительности 100; 200 м3/сутки	345
45	Локальная смета № 3-16- то же, для производительности 400, 700 м3/сутки	353

I	2	3
46	Локальная смета № 3-17 - технологические трубопроводы резервуара приемной воды для производительности 100; 200 м3/сутки	361
47	Локальная смета № 3-18 - то же, для производительности 400; 700 м3/сутки	364
48	Локальная смета № 3-19 - то же, для резервуара промывной воды производительности 100; 200 м3/сутки	368
49	Локальная смета № 3-20 - то же, для производительности 400; 700 м3/сутки	371
	Вариант с хлордозаторной и с доочисткой	
50	Локальная смета № 4-1 - общестроительные работы	374
51	Локальная смета № 4-2 - монтаж металлоконструкций в осях 4-5 для производительности 100, 200, 400, 700 м3/сутки	388
52	Ведомость потребности в производственных ресурсах (вариант с электролизной)	391
53	Ведомость потребности в производственных ресурсах (вариант с электролизной и с доочисткой)	395

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство производственно-вспомогательного здания для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 100; 200; 400; 700 м<sup>3</sup>/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

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

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5%;
  - б) на сантехнические работы - 13,3%;
  - в) на металлоконструкции - 8,6%.
- Плановые накопления - 8,0%.

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



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 700; 400; 200; 100 м3/сутки.

Вариант с электролизной

Сметная стоимость	-	35,98/37,68	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-		тыс.руб.
Показатели по смете			
Стоимость на:			
1. Расчетную единицу производительности	-	0,05	тыс.руб.
2. 1 м2 общей площади зданий	-	292,52/306,34	руб.
3. 1 м3 объема здания	-	57,02/59,71	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтаж работ	оборуд. и обсл.	присп. и меб.	проч. затрат	все го	в том числе зарплата	в том числе машинно-установка	нормативно-условная	наименование	количества	единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I. Производственно-вспомогательное здание														
I	I-I	Общестроительные работы	21,03	-	-	-	21,03				м3	631	33,33	руб.

тп 902-9-31. 85 (УП.1)

8

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I-2	Специально-строительные работы	0,86	-	-	-	0,86				-	-	-
3	I-3	Отопление	0,76	-	-	-	0,76				м3	63I	I,2
4	I-4	Вентиляция	0,87	-	-	-	0,87				"	"	I,38
5	I-5	Водопровод	0,5	-	-	-	0,5				"	"	0,79
6	I-6	Канализация	0,25	-	-	-	0,25				"	"	0,4
7	I-7	Водостоки	0,06	-	-	-	0,06				"	"	0,1
8	I-8	Теплоснабжение установок систем	1,14	-	-	-	1,14				"	"	1,8I
9	<u>I-9</u>	Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>0,01</u>	<u>0,75</u>	<u>6,32</u>	-	<u>7,08</u>				"	"	<u>11,22</u>
	I-10		0,02	1,47	7,29		8,78						13,9I
10	I-11	Электросвещение	-	0,86	-	-	0,86				"	"	I,36
11	I-12	То же, электролизной	-	0,13	-	-	0,13				"	"	0,2I

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 700; 400; 200; 100 м<sup>3</sup>/сутки.

Вариант с хлордозаторной

Сметная стоимость 37,56/48,84 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,05/0,07 тыс.руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 305,36/315,77 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 59,52/61,55 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных рас-четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономиче-ские показатели				
			строи-тель-ных работ	монтаж-ных работ	оборуд.-ных приспо-сobl., за-мебели и инвен-таря	про-чих за-трат	всего	в том осн. пла-та	в том числе экспл. зар-плата	норма-тивно-услов-но-чистая прод.	наиме-нование един. изм.	роль во-едем.	стои-мость в руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	2-1	Общестроительные работы	21,27	-	-	-	21,27				м3	631	33,71	
2	2-2	Специально-строи-тельные работы	1,27	-	-	-	1,27							

ГП 902-9-31 85 (УП.1)

II

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
3	I-3	Отопление	0,76	-	-	-	0,76				м3	63I	I,2
4	2-3	Вентиляция	1,27	-	-	-	1,27				"	"	2,0I
5	I-5	Водопровод	0,5	-	-	-	0,5				"	"	0,79
6	I-6	Канализация	0,25	-	-	-	0,25				"	"	0,4
7	I-7	Водостоки	0,06	-	-	-	0,06				"	"	0,1
8	I-8	Теплоснабжение систем установок	1,14	-	-	-	1,14				"	"	1,8I
9	<del>2-4</del> 2-5	Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>-</u> 0,02	<u>1,06</u> 1,78	<u>2,62</u> 3,16	-	<u>3,68</u> 4,96				"	"	<u>5,83</u> 7,86
10	2-6	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,23	0,94	-	1,18				"	"	1,87
II	I-II	Электроосвещение	-	0,86	-	-	0,86				"	"	1,36
I2	I-I2	То же, хлораторной	-	0,13	-	-	0,13				"	"	0,2I

тп 902-9-31 85 (УП.1)

12

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I3	I-I3	Электросиловое оборудование	-	0,51	1,13	-	1,64				м3	631	2,6
I4	2-7	То же, хлордозаторной	-	0,23	0,41	-	0,64				"	"	1,01
I5	I-I5	КИП и автоматика	-	0,09	0,06	-	0,15				"	"	0,24
I6	2-8	То же, хлордозаторной	-	0,09	2,34	-	2,43				"	"	3,85
I7	I-I6	Связь и сигнализация	-	0,13	0,21	-	0,34				"	"	0,54
Всего			<u>26,52</u>	<u>3,33</u>	<u>7,71</u>		<u>37,56</u>						
			26,54	4,05	8,25		38,84						

Примечание: в числителе приведена стоимость для производительности 100; 200 м3/сутки, в знаменателе - 400; 700 м3/сутки.

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Рук. группы

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

Н.Бондаренко

Т.Калинина

Г.Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 700; 400; 200; 100 м<sup>3</sup>/сутки.

Вариант с электролизной и с доочисткой

Сметная стоимость	53,48/59,74/62,14 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,08/0,09/0,09 тыс.руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади зданий	336,35/375,72/390,82 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	59,24/60,37/62,8 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. рублей							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспособл. и инвентаря	проц. за-трат	всего	в том числе осн. зар-плата	в том числе машин	нормативно-чистая продук.	наименов.-един. рення	колич.-един.	стоимость во един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3-1	Общестроительные работы в осях 1-И	23,29	-	-	-	23,29				м <sup>3</sup>	631	36,91
2	3-2	То же, в осях 4-5	<u>3,52</u> 3,85	-	-	-	<u>3,52</u> 3,85				м <sup>3</sup>	181,7	16,4

тп 902-9-31 85

(VII.I)

I4

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-2	Специально-строительные работы в осях I-4	0,86	-	-	-	0,86			-	-	-	-
4	<u>3-3</u>	То же, в осях 4-5	<u>0,85</u>	-	-	-	<u>0,85</u>				-	-	-
	<u>3-4</u>		<u>0,94</u>				<u>0,94</u>						
	3-5		1,25				1,25						
5	I-3	Отопление	0,88	-	-	-	0,88				м3	812,7	1,08
6	I-4	Вентиляция	1,06	-	-	-	1,06				"	"	1,3
7	I-5	Водопровод	0,5	-	-	-	0,5				"	"	0,62
8	I-6	Канализация	0,25	-	-	-	0,25				"	"	0,31
9	I-7	Водостоки	0,06	-	-	-	0,06				"	"	0,07
10	I-8	Теплоснабжение установок систем	1,38	-	-	-	1,38				"	"	1,70
II	<u>I-9</u>	Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>0,01</u>	<u>0,75</u>	<u>6,32</u>	-	<u>7,08</u>				"	"	<u>8,71</u>
	I-10		<u>0,02</u>	<u>1,47</u>	<u>7,29</u>		<u>8,78</u>						<u>10,8</u>
			0,02	1,47	7,29		8,78						10,8

гп 902-9-31 85 (УП. I)

I6

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	I-13	Электросиловое оборудование	-	0,51	1,13	-	1,64				м3	812,7	2,02
19	I-14	То же, электролизной	-	0,24	0,08	-	0,32				"	"	0,39
20	<u>3-12</u>	То же, доочистки	-	<u>0,28</u>	0,42	-	<u>0,7</u>				м3	181,7	<u>3,85</u>
	3-13			<u>0,31</u>			<u>0,73</u>						<u>4,02</u>
				0,31			0,73						4,02
21	I-15	КИП и автоматика	-	0,09	0,06	-	0,15				"	812,7	0,18
22	3-14	То же, доочистка	-	0,05	0,13	-	0,18				"	181,7	0,99
23	I-16	Связь и сигнализация	-	0,13	0,21	-	0,34				"	812,7	0,42
Итого по разделу I				<u>33,49</u>	<u>4,64</u>	<u>11,43</u>	-	<u>49,56</u>					
				<u>34,14</u>	<u>5,82</u>	<u>13,52</u>		<u>53,48</u>					
				34,97	6,38	14,45		55,8					
II Резервуар приемной и промывной воды													
24	<u>3-15</u>	Общестроительные работы		<u>3,68</u>			<u>3,68</u>				м3	<u>90</u>	<u>40,88</u>
	3-16			<u>5,88</u>	-	-	<u>5,88</u>					176,8	33,23
				5,88			5,88						



Тп 902-9-34 85 (VII.I)

I7

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	<u>3-17</u>	Технологические тру-											
	<u>3-18</u>	бопроводн резервуара	-	<u>0,06</u>	-	-	<u>0,06</u>				м3	<u>90</u>	<u>0,67</u>
		приемной воды		<u>0,1</u>			<u>0,1</u>					<u>176,8</u>	<u>0,57</u>
				<u>0,14</u>			<u>0,14</u>					<u>176,8</u>	<u>0,79</u>
26	<u>3-19</u>	То же, резервуара		<u>0,18</u>	-	-	<u>0,18</u>				"	"	<u>2,0</u>
	<u>3-20</u>	промывной воды	<u>0,01</u>	<u>0,27</u>			<u>0,28</u>						<u>1,58</u>
			<u>0,01</u>	<u>0,31</u>			<u>0,32</u>						<u>1,81</u>
		Итого по разделу II	<u>3,68</u>	<u>0,24</u>	-	-	<u>3,92</u>						
			<u>5,89</u>	<u>0,37</u>			<u>6,26</u>						
			5,89	0,45			6,34						
		Всего	<u>37,17</u>	<u>4,88</u>	<u>11,43</u>	-	<u>53,48</u>						
			<u>40,03</u>	<u>6,19</u>	<u>13,52</u>		<u>59,74</u>						
			40,86	6,83	14,45		62,14						

Примечание: в первой строке приведена стоимость для производительности 100; 200 м3/сутки,  
 во второй строке - производительность 400 м3/сутки,  
 в третьей строке - производительность 700 м3/сутки.

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

Никитина

Н. Бондаренко  
 Т. Калинина  
 Г. Никитина

1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I2	<u>3-6</u>	Технологическое оборудование и трубопроводы насосной установки	<u>0,15</u>	<u>1,36</u>	<u>1,4</u>	-	<u>2,91</u>					м3	812,7	<u>3,58</u>
	3-7		<u>0,27</u>	<u>1,8</u>	<u>1,91</u>		<u>3,98</u>							<u>4,9</u>
			0,35	2,3	1,65		4,3							
I3	<u>3-8</u>	Нестандартизированное оборудование насосной установки	<u>0,15</u>	<u>0,11</u>	<u>1,68</u>	-	<u>1,94</u>					"	"	<u>2,39</u>
	3-9		<u>0,09</u>	<u>0,1</u>	<u>2,29</u>		<u>2,48</u>							<u>3,05</u>
			0,17	0,16	3,48		3,81							
I4	<u>3-10</u>	Изоляционные работы фильтров насосной установки	<u>0,53</u>	-	-	-	<u>0,53</u>					"	"	<u>0,65</u>
	3-11		<u>0,69</u>				<u>0,69</u>							<u>0,85</u>
			1,05				1,05							
I5	I-11	Электроосвещение	-	0,86	-	-	0,86					"	"	1,06
I6	I-12	То же, электролизной	-	0,13	-	-	0,13					"	"	0,16
I7	I-12	То же, доочистка	-	0,13	-	-	0,13					"	181,7	0,72

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 700; 400; 200; 100 м<sup>3</sup>/сутки

Вариант с хлордозаторной и с доочисткой

Сметная стоимость 55,61/61,46/63,86 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 0,08/0,09/0,09 тыс.руб.  
 2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 349,75/386,54/401,64 руб.  
 3. I м<sup>3</sup> объема здания 61,6/62,11/64,54 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строи-тель-ных работ	мон-тажных работ	оборуд. приспособл. мебели и инвентаря	про-чих соблен. за-трат	всего	в том числе осн. зар-плата	экспл. машин	норма-тивно-чистая прод.	наиме-воль-но-чистая прод.	колич-во един. изме-рения	стои-мость во един. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	4-I	Общестроительные работы	23,83	-	-	-	23,83				м <sup>3</sup>	63I	37,77	
2	3-2	То же, в осях 4-5	2,98	-	-	-	2,98				"	18I,7	16,4	

Тп 902-9-31 8С (УП.1)

19

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	4-2	Монтаж металлоконструкций в осях 4-5	<u>0,75</u> <u>1,09</u> 1,09	-	-	-	<u>0,75</u> <u>1,09</u> 1,09				м3	181,7	<u>4,13</u> <u>6,0</u> 6,0
4	2-2	Специально-строительные работы в осях 1-4	1,27	-	-	-	1,27				-	-	-
5	<u>3-3</u> <u>3-4</u> 3-5	То же, в осях 4-5	<u>0,85</u> <u>0,94</u> 1,25	-	-	-	<u>0,85</u> <u>0,94</u> 1,25				-	-	-
6	1-3	Отопление	0,88	-	-	-	0,88				м3	812,7	1,08
7	2-3	Вентиляция	1,5	-	-	-	1,5				"	"	1,85
8	1-5	Водопровод	0,5	-	-	-	0,5				"	"	0,62
9	1-6	Канализация	0,25	-	-	-	0,25				"	"	0,31
10	1-7	Водостоки	0,06	-	-	-	0,06				"	"	0,07

гп 902-9-34 8С (УП.1)

20

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	I-8	Теплоснабжение установок систем	1,38	-	-	-	1,38				м3	812,7	1,7
12	<del>2-4</del> 2-5	Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>0,02</u> 0,02	<u>1,06</u> 1,78	<u>2,62</u> 3,16	-	<u>3,68</u> 4,96				м3	812,7	<u>4,53</u> 6,1
13	2-6	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,23	0,94	-	1,18				"	"	1,45
14	<del>3-6</del> 3-7	Технологическое оборудование и трубопроводы насосной установки	<u>0,15</u> 0,27 0,35	<u>1,36</u> 1,8 2,3	<u>1,4</u> 1,91 1,65	-	<u>2,91</u> 3,98 4,3				"	"	<u>3,58</u> 4,9 5,29
15	<del>3-8</del> 3-9	Нестандартизированное оборудование насосной установки	<u>0,15</u> 0,09 0,17	<u>0,11</u> 0,1 0,16	<u>1,68</u> 2,29 3,48	-	<u>1,94</u> 2,48 3,81				"	"	<u>2,39</u> 3,05 4,69

Тп 902-9-34 85 (УП.1)

2I

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	<u>3-10</u>	Изоляционные работы											
	3-11	фильтров насосной установки	<u>0,53</u>	-	-	-	<u>0,53</u>				м3	812,7	<u>0,65</u>
			<u>0,69</u>				<u>0,69</u>						<u>0,85</u>
			1,05				1,05						1,29
17	I-11	Электроосвещение	-	0,86	-	-	0,86				"	"	1,06
18	I-12	То же, хлордозаторной	-	0,13	-	-	0,13				"	"	0,16
19	I-12	То же, доочистки	-	0,13	-	-	0,13				"	181,7	0,72
20	I-13	Электросиловое оборудование	-	0,51	1,13	-	1,64				"	812,7	2,02
21	2-7	То же, хлордозаторной	-	0,23	0,41	-	0,64				"	"	0,79
22	<u>3-12</u>	То же, доочистки	-	<u>0,28</u>	0,42	-	<u>0,7</u>				"	181,7	<u>3,85</u>
	3-13			<u>0,31</u>			<u>0,73</u>						<u>4,02</u>
				0,31			0,73						4,02







ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м3/сутки"

На общестроительные работы (вариант с электролизной)

Сметная стоимость 21,03 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 30,04 руб.  
 2. 1 м2 общей площади зданий 170,98 руб.  
 3. 1 м3 объема здания 33,33 руб.

Основание: КЖИ-8, КМИ-6 АР1-7

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (пенника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм.	условно-чистая продук.	в том числе: осн. з/шт. машин в т.ч. эксл. з/шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000м3	0,08	159,06	I2			
		Цена: (33,8+27,7x4)xI,I							

Тп 902-9-31 85 (УП.1)

25

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0,I5	I000м3	0,08	I49,66	I2			
3	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	93,83	0,29	27			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы Цена: IO,7+9,26x0,I	I000м3	0,08	II,63	I			
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы Цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,34	I78,2I	6I			
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5xI,2	I00м3	0,24	89,40	2I			
7	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	60I,52	0,29	I74			

Тп 902-9-34 85 (УП. I)

26

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I-195	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы  Цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	0,34	1433	5			
9	I-175 II-22-14	Разработка грунта экскаватора- ми с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-само- свалы грунт 2 группы для обрат- ной засыпки  Цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,32	178,21	57			
10	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	558,25	0,29	162			
11	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с переме- щением грунта до 20 м бульдо- зерами грунт 2 группы  Цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	0,24	32,67	8			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котло- ванов грунт 2 группы	100м3	0,64	46,00	29			

тп 902-9-34 85 (УП.1)

27

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	I-II84 I-II8-19	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунт 2 группы	100м3	2,41	9,69	23			
I4	I-995 I-85-2	Подсыпка под полы	100м3	0,18	69,30	13			
I5	I-II32 I-II6-5	Планировка подсыпки под полы грунт 2 группы Цена: 7,15x0,6	100м2	1,26	4,29	5			
		Итого по разделу I	руб			640			
		Раздел 2. Фундаменты							
I6	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М50	м3	4,16	29,30	122			
I7	II-3 II-I-3	Устройство подстилающих слоев песчаных	м3	0,91	10,40	9			
I8	6-6 6-I-6	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-200 под колонны, объемом до 5 м3	м3	24,70	37,20	919			

Тп 902-31 85

(УП.1)

28

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	I24-I	Арматура класса AI	т	0,16	270,00	43			
20	I24-2	Арматура класса A2	т	0,41	278,00	114			
21	6-79 6-9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,03	563,00	17			
22	7-400 7-36-1	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	шт	2,00	1,27	3			
23	7-401 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	шт	7,00	1,65	12			
24	7-403 7-36-4	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т	шт	5,00	2,90	14			
25	ССЦ ч.2 р.12 п.12-12	Стоимость блоков стен подвалов марки ФБС9.4.6-Т	шт	2,00	9,01	18			
26	ССЦ ч.2 п.12-5	То же, ФБС12.4.6-Т	шт	2,00	12,10	24			
27	ССЦ ч.2 п.12-7	То же, ФБС12.6.6-Т	шт	3,00	17,50	53			

тп 902-9-31 85

(УП. I)

29

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	ССЦ ч.2 п.12-14	То же, ФБС9.6.6-Т	шт	2,00	13,50	27			
29	ССЦ ч.2 п.12-4	То же, ФБС24.6.6-Т	шт	5,00	33,90	169			
30	6-73 6-8-2 ССЦ ч. I р.2 п.2-4,2-5	Цементный раствор М150 толщ. 20 мм под фундаментные балки цена: $90,2+(25,9-24,4) \times 2,04$	100м <sup>2</sup>	0,05	93,26	5			
31	7-15 7-1-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	шт	10,00	6,50	65			
32	ССЦ ч. I п.9-348	Стоимость фундаментных балок марки ФБ6-2 (1 шт), ФБ6-4(1 шт) по серии 1.415-1 вып. I из бе- тона М200	м3	0,98	67,90	67			
33	ССЦ ч. I п.9-352	То же таврового сеч. марки ФБ6-12 (2 шт), ФБ6-13 (2 шт), из бетона М200	м3	2,34	67,50	158			
34	ССЦ ч. I п.9-352	То же, марки ФБ6-14 (4 шт) из бетона М300 цена: $67,5+0,82 \times 2$	м3	2,12	69,14	147			

Тп 902-9-31.85 (VII.I)

30

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	I47-I	Арматура А-I	100кг	2,13	22,90	49			
36	I47-8	Арматура А-3	100кг	1,70	25,00	42			
37	6-20 6-I-20	Монолитные участки между блоками из бетона М100	м3	2,00	31,70	63			
38	8-13 8-4-I	Горизонтальная гидроизоляция фундаментов цементная с жидким стеклом	100м2	0,11	86,50	10			
39	II-II II-I-II	Набетонка по верху фундаментов из бетона М100	м3	1,38	29,30	40			
		Итого по разделу 2	руб			2190			
		Раздел 3. Каркас							
40	7-32 7-3-2	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов при глубине заделки до 0,7 м и массе колонн до 2 т	шт	8,00	10,60	85			
41	ССП ч. I п. 9-5	Стоимость колонн марки К36-2 из бетона М200 по серии 1.423-3 вып. I Цена: 80,6-0,82x2	м3	3,20	78,96	253			

гп 902-9-31.85 (УП. I)

3I

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,62	22,90	I4			
43	I47-8	Арматура А-3	100кг	2,78	25,00	70			
44	I47-24	Закладные детали	100кг	0,67	4I,30	28			
45	I47-29	Метализация закладных деталей	100кг	0,67	I7,80	I2			
46	I47-24	Закладные детали дополни- тельные	100кг	0,75	4I,30	3I			
47	I47-29	Метализация закладных деталей	100кг	0,75	I7,80	I3			
48	7-94 7-7-2	Укладка балок массой до 3т при высоте здания до 25 м	шт	4,00	4,50	I8			
49	ССЦ ч. I п. 9-287	Стоимость балок покрытий из бетона М300 марки ВСТ6-2А4Т (2 шт) по серии I.462. I-I0/80	м3	0,90	70,40	63			
50	ССЦ ч. I п. 9-287	То же, марки ВСТ6-6А4Т (2 шт) из бетона М450  цена: 70,4+0,82+I,63x2	м3	0,90	74,48	67			



Тп 902-9-31 85 (УП.1)

32

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	И47-4	Арматура А-4	100кг	1,37	22,90	31			
52	И47-8	Арматура А-3	100кг	0,60	25,00	15			
53	И47-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,60	32,10	19			
54	И47-24	Закладные детали	100кг	1,31	41,30	54			
55	И47-29	Метализация закладных деталей	100кг	1,31	17,80	23			
56	7-285 7-17-1	Установка стальных накладок	т	0,11	362,00	40			
		Итого по разделу 3	руб			836			
		Раздел 4. Стены и перегородки							
57	7-263 7-14-9	Установка простеночных панелей наружных стен площадью более 5 м <sup>2</sup> при высоте зданий до 25 м	шт	9,00	14,00	133			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	7-247 7-14-1	Установка панелей наружных стен длиной до 7 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> , при высоте зданий до 25 м	шт	17,00	16,30	277			
59	7-249 7-14-2	Установка панелей наружных стен длиной до 7 м, площадью более 10 м <sup>2</sup> при высоте зданий до 25 м	шт	2,00	19,40	39			
60	ССЦ ч. I п. 8-334	Стоимость стеновых простеночных панелей марки ПС55.18.30 (6 шт), ПС115.18.30 (3 шт) по серии 1.432-14/80 вып. I из керамзитобетона М50 объемной массой 900 кг/м <sup>3</sup> длиной до 3 м <sup>2</sup>  цена: 20,3-1,02x2+17,6x0,09	м <sup>2</sup>	12,01	19,84	238			
61	ССЦ ч. I п. 8-351	То же, стеновых панелей марки ПС660.12.30-11 (4 шт), ПС660.9.30-11 (2 шт), ПС660.18.30-11 (2 шт), ПС600.12.30-7 (5 шт), ПС600.12.30-2 (3 шт) длиной от 3 до 12 м толщ. 30 см  цена: 17,9-1,02x2+14,7x0,09	м <sup>2</sup>	122,51	17,18	2105			

Тп 902.9-31 85 (УП.І)

34

20520-07

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	ССЦ ч.І п.8-352	То же, марки ПС600.9.30-2 (3 шт) цена: 19,2-1,02x2+14,7x0,09	м2	15,79	18,48	292			
63	147-24	Закладные детали дополнитель- ные	100кг	0,37	41,30	15			
64	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,37	17,80	7			
65	7-285 7-17-1	Установка стальных накладок	т	0,05	362,00	18			
66	8-30 8-5-1	Стены из керамического кирпи- ча наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	53,54	34,20	1831			
67	8-31 8-5-1	То же, при высоте этажа более 4 м	м3	19,51	33,90	661			
68	8-36 8-5-4	Стены из керамического кирпи- ча внутренние для зданий высо- той до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	10,26	34,30	352			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	8-44 8-5-8	Перегородки из керамического кирпича, армированные толщиной в 1/2 кирпича, при высоте этажа более 4 м	100м2	0,21	481,00	100			
70	7-445 7-38-10- -1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при высоте зданий до 30 м	шт	40,00	0,23	9			
71	ССН ч.3 п.866	Стоимость перемычек марки ИПР1-12.12.14 (15 шт) по серии 1.138-10 внп.1	шт	15,00	1,43	21			
72	ССН ч.3 п.865	То же марки ИПР1-12.12.6	шт	9,00	0,85	8			
73	ССН ч.3 п.863	То же, марки ИПР1-10.12.6	шт	16,00	0,81	13			
74	8-189 8-22-1	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до 16 м трубчатых для кладки	100м2 вп	0,30	42,20	13			

Тп 902-9-31 85

(УП. I)

36

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м для кладки перегородок	100м <sup>2</sup> шт 0,28		71,70	20			
		Итого по разделу 4	руб			6152			
		Раздел 5. Покрытие							
76	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> , при высоте зданий до 25 м	шт	4,00	5,70	23			
77	7-183 7-11-4	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 20 м <sup>2</sup> , при высоте зданий до 25 м	шт	5,00	8,02	40			
78	ССЦ ч.3 п.366	Стоимость сборной ж/б плиты покрытия марки ПК8-48.15 по серии 1.141-1 вып.58	шт	1,00	64,90	65			
79	ССЦ ч.1 п.8-140	Стоимость плит покрытий ребристых с отверстием D=400 мм марки ПА4-4/1,5х6-2 (1 шт.) ПА4-4/1,5х6-2А (1 шт.) по серии 1.465-7 вып.34.1	м <sup>2</sup>	18,00	7,17	129			
80	ССЦ ч.1 п.8-150	То же, марки ПВ4-3А4Т (1 шт.) по серии 22701.2-77	м <sup>2</sup>	18,00	6,64	120			

Тп 902-9-31 85

(УП. I)

37

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	ССЦ ч. I п. 8-120	Стоимость плит покрытия марки Ш-2А4Т (4 шт) по серии 22701.2-77	м2	72,00	5,62	405			
82	ССЦ ч. I п. 8-479	Стоимость плит покрытия много- пустотных марки ПК42.15-8Т (1 шт.) по серии I.141-1 вып. 60	м2	6,23	9,63	60			
83	I47-24	Закладные детали дополнитель- ные	100кг	0,37	41,30	15			
84	I47-29	Металлизация закладных де- талей	100кг	0,37	17,80	7			
85	I47-1	Петли для плиты ПА4-4/1,5х6-2А	100кг	0,06	22,90	1			
86	7-209 7-12-7	Установка опорных стаканов	шт	7,00	2,43	17			
87	ССЦ ч. I п. 8-236	Стоимость стаканов марки СБ4А-1 (7 шт) по серии I.494-24, вып. I	м3	0,42	90,20	38			
88	I47-1	Арматура А-1	100кг	0,16	22,90	4			

Тп 902-9-31 85 (УП. I)

38

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,18	25,00	5			
90	I47-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,12	32,10	4			
91	I47-24	Закладные детали	100кг	0,23	41,30	10			
92	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,23	17,80	4			
Шахта									
93	8-38 8-5-5	Стены из кирпича керамического вентшахты	м3	0,81	37,90	31			
94	8-59 8-7-3	Армирование кладки стен и других конструкций	т	0,01	1,94	1			
95	20-409 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных площадью в свету до 0,25 м2	1 шт	4,00	1,05	4			
96	I30-I474	Решетки жалюзийные	шт	4,00	0,43	2			
97	7-199 7-12-1	Укладка плит покрытий площадью до 1 м2 при высоте зданий до 25 м	шт	1,00	0,48	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
98	СГП ч.3 п.1572	Стоимость плиты покрытия марки ПБД-8 по серии З.006-2 вып.2-2	шт	1,00	2,46	2			
99	I2-299 I2-IO-I	Цементно-песчаный раствор по уклону	100м2	0,01	51,60	1			
100	I2-280 I2-8-5	Устройство покрытия шахты из кровельной оцинкованной стали	100м2	0,01	192,00	2			
		Итого по разделу 5	руб			991			
		Раздел 6. Кровля							
101	I2-293 I2-295 I2-9-8 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз Цена: 26,5-9,18	100м2	1,24	17,32	21			
102	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий легким бетоном пенобетоном толщ.160мм	м3	19,83	35,20	698			
103	I2-299 I2-IO-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100м2	1,24	51,60	64			



Тп 902931 85

(УП. I)

40

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I04	I2-297 I2-9-10	Огрунтовка раствором битума в керосине	100м2	1,24	7,71	10			
I05	I2-176 I2-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	100м2	1,24	338,00	419			
I06	I2-277 I2-8-2	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб	100м2	2,37	9,43	22			
I07	I2-280 I2-8-5	Устройство мелких покрытий	100м2	0,12	192,00	24			
		Итого по разделу 6	руб			1258			
		Раздел 7. Металлоконструкции							
I08	9-33 9-4-10 т.ч. табл.2	Монтаж фахверка цена: 43+12,6х0,1	т	1,14	44,26	50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IO9	I2I-I780	Стойки фахверков из одиночных двутавров с параллельными гранями полок с окраской	т	I, I4	278,00	3I7			
II0	9-47 9-7-2 т.ч. табл.2	Установка площадок под оборудование цена: 46,8+I9x0,I	т	0,6I	48,70	30			
III	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей с окраской	т	0,6I	326,00	I99			
II2	9-I50 9-24-I	Монтаж выбросной трубы	т	I,02	65,50	67			
II3	I2I-2009	Стоимость металлоконструкций выбросной трубы с окраской	т	I,02	357,00	364			
		Итого по разделу 7	руб			I027			

тп 902-9-31 85

(УП. I)

42

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 8. Окна							
II4	IO-84 IO-14-I	Установка оконных блоков в каменных стенах, площадь прое- мов до 5 м2	м2	18,72	2,99	56			
II5	I22-I4	Блоки оконные трехстворные с форгочными створками марка ОС15-18, ОС18-18 с масляной окраской цена: 18,1+2,8х0,37	м2	18,72	19,14	358			
II6	IO-88 IO-15-2	Установка приборов оконных	шт	6,00	0,24	I			
II7	III-440	Скобяные изделия для блоков оконных для трехстворных перешлетов с фрамугой	компл.	6,00	4,67	28			
II8	I5-707 I5-20I-2	Остекление деревянных оконных перешлетов оконным стеклом 3 мм	100м2	0,19	242,00	45			
II9	20-409 20-7-I	Установка решеток жалюзийных площадью до 0,25 м2	I шт	1,00	1,05	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I20	20-418 20-7-2	Установка решеток жалюзийных стальных площадью до 1 м2	1 шт	1,00	1,50	2			
I21	I30-I474A	Стоимость жалюзийных решеток марки ВЖ1, ВЖ2	м2	0,68	4,95	3			
		Итого по разделу 8	руб			494			
		Раздел 9. Двери							
I22	I0-I05 I0-20-I	Установка наружных и внутрен- них дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2	м2	4,72	1,63	8			
I23	I0-I07 I0-20-3	Установка дверных блоков в перегородках площадь проема до 3 м2	м2	20,86	2,18	45			
I24	I0-I40 I0-26-I	Конопатка дверных коробок пак- лей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2	м2	4,72	1,34	6			
I25	I22-2I7	Стоимость дверных блоков марки ДГ21-7 (3 шт) по серии I.I36-I0 с масляной окраской цена! 15+2,53x0,37	м2	4,17	15,94	66			

Тп 902-9-31 85 (УП. I)			44	20520-07					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I26	I22-218	Стоимость дверных блоков марки ДГ21-8 (3 шт) с масляной окраской цена: 14,2+1,99х0,37	м2	4,77	14,94	71			
I27	I22-218	То же, ДГ21-9 (4 шт) цена: 14,2+1,99х0,37	м2	7,20	14,94	108			
I28	I22-280	Стоимость дверных блоков марки Д53 (4 шт) по ГОСТ 14624-69 с масляной окраской цена: 16,8+2,06х0,37	м2	9,44	17,56	166			
I29	III-446	Скобяные изделия для входных дверей в здание однопольных	компл.	2,00	6,73	13			
I30	III-448	То же, для дверей входных в помещение однопольных  Итого по разделу 9  Раздел 10. Полы Тип I. Керамическая плитка	компл.	12,00	2,97	36			
			руб			519			
I31	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,04	43,30	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I32	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М100	м3	0,38	29,30	II			
I33	II-55 II-56 II-8-I II-8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 15 мм из раствора М 150  цена: 70-13,6	100м2	0,04	56,40	2			
I34	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем  Тип 2. Цементно-песчаное покрытие	100м2	0,04	417,00	I6			
I35	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,33	43,30	I4			
I36	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М100	м3	3,31	29,30	97			
I37	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,33	84,70	28			

тп 902-9-31.85 (УП.1)

46

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тип 3. Кислотоупорные плитки									
I38	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,3I	43,30	I3			
I39	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М100	м3	3,10	29,30	9I			
I40	II-57 II-8-2	Устройство стяжек бетонных толщиной 20 мм	100м2	0,3I	81,50	25			
I41	II-246 II-35-I	Шпатлевка поверхностей полов специального назначения мастикой битуминоль толщиной 5мм	100м2	0,3I	90,20	28			
I42	II-I4 II-I5 II-3-I II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из рубероида в два слоя  цена: 96,6+55,8	100м2	0,3I	152,40	47			
I43	II-228 II-240 II-32-I II-34-I	Разделка швов замазкой арзамит в покрытиях из плитки керамической кислотоупорной на глубину 5 мм  цена: I34-I8,9x2	100м2	0,3I	96,20	30			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I44	II-248 II-249 II-35-3 II-35-4	Шпаклевка андезитовой замазкой толщ. 5 мм цена: 63,3+I4,6x2	100м <sup>2</sup>	0,3I	92,50	29			
I45	II-I45 II-23-2	Покрытие из плиток кислотоупорных на андезитовой замазке  Тип 4. Линолеум	м <sup>2</sup>	3I,00	6,3I	I96			
I46	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м <sup>2</sup>	0,36	43,30	I6			
I47	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М100	м <sup>3</sup>	3,59	29,30	I05			
I48	II-57 II-8-3	Устройство стяжек легкобетонных толщиной 20 мм	100м <sup>2</sup>	0,36	82,60	30			
I48	II-57 II-8-3	Устройство покрытий на клее бустилат из линолеума поливинилхлоридного на битумной мастике  Тип 5. Кислотоупорная плитка	100м <sup>2</sup>	0,36	42I,00	I5I			
I50	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора М150	100м <sup>2</sup>	0,09	70,00	6			



тп 902 9-31.85 (УП.~I)

48

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I51	II-246 II-35-I	Шпатлевка поверхностей полов специального назначения мастикой битуминоль толщиной 5 мм	100м2	0,09	90,20	8			
I52	II-14 II-15 II-3-I II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из рубероида в два слоя  цена: 96,6+55,8	100м2	0,09	152,40	14			
I53	II-248 II-249	Шпаклевка андезитовой замазкой толщ. 5 мм  цена: 63,3+14,6x2	100м2	0,09	92,50	8			
I54	II-228 II-240 II-32-I II-34-I	Разделка швов замазкой арзамит в покрытиях из плитки керамической кислотоупорной на глубину 5 мм  цена: 134-18,9x2	100м2	0,09	96,20	9			
I55	II-145 II-23-2	Покрытие из плиток кислотоупорных на андезитовой замазке	м2	9,10	6,31	57			
		Итого по разделу 10	руб			1033			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел II. Внутренняя отделка									
156	15-82 15-14-1	Облицовка внутри зданий стен белыми керамическими глазурованными плитками по кирпичу и бетону	100м2	0,14	422,00	60			
157	15-246 15-55-5 т.ч. п.3.10	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4 м цена: 98,4-(40+6,2)х0,1	100м2	2,85	93,78	267			
158	15-246 15-55-5	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бетону стен	100м2	0,52	98,40	51			
159	15-275 15-55-13 т.ч. п.3.10	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4 м цена: 35,8-(20,6+1)х0,1	100м2	1,00	33,64	34			
160	15-275 15-55-14 к=1,6 т.ч. п.2.12	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	100м2	0,15	42,10	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I 0
I61	I5-276 I5-55-I4 т.ч. п.3.10 т.ч. п.2.12 к=1,6	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4 м  цена: $42,1-(24,4+1,1) \times 0,1$	100м2	3,16	39,55	I25			
I62	I5-508 I5-153-I т.ч. п.2.27 к=1,6	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке потолков	100м2	0,09	5,84	I			
I63	I5-508 I5-153-I т.ч. п.3.18 т.ч. п.2.27 к=1,6	Известковая окраска внутри помещений по штукатурке в помещениях высотой более 4 м  цена: $5,84+(4,9+0,05) \times 0,1$	100м2	0,30	6,34	2			
I64	I5-508 I5-153-I	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке стен	100м2	0,43	5,84	3			

Тп 902-9-31 85 (УП. I)

5I

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I65	I5-508 I5-153-I т.ч. п.3.18	Известковая окраска внутри помещений по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м  цена: $5,84+(4,9+0,05) \times 0,1$	100м2	0,58	6,34	4			
I66	I5-660 I5-168-3	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными вододисперсионными составами по штукатурке стен	100м2	0,09	76,30	7			
I67	I5-660 I5-168-3 т.ч. п.3.18	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными вододисперсионными составами по штукатурке стен в помещениях высотой более 4м  цена: $76,3+(7,9+0,5) \times 0,1$	100м2	3,40	77,14	262			
I68	I5-661 I5-168-4 т.ч. п.3.27 к=1,6	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными вододисперсионными составами по штукатурке потолков	100м2	0,07	82,20	6			
I69	I5-661 I5-168-4 т.ч. п.3.18 т.ч. п.3.27 к=1,6	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными вододисперсионными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м  цена: $82,2+(28,9+1) \times 0,25$	100м2	3,05	89,67	274			

ТП 901-9-31 8С

(УШ. I)

52

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I70	8-194 8-22-6	Леса внутренние трубчатые при высоте помещений до 6 м	100м <sup>2</sup> гп	0,92	71,70	66			
		Итого по разделу II	руб			II68			
		Раздел I2. Наружная отделка							
I71	15-210 15-52-3	Штукатурка фасадов высококаче- ственная цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200 мм плоских цемент- но-песчаным раствором М50	100м	0,55	34,60	I9			
I72	15-534 15-535 15-156- -3-23 15-156- -4-23	Окраска фасадов с лудек с под- готовкой поверхностей цемент- но-перхлорвиниловыми красками цена: (2I,8+6I,2)х0,5	100м <sup>2</sup>	2,70	41,50	II2			
		Итого по разделу I2	руб			I3I			
		Раздел I3. Приточные шкафы							
I73	10-32 10-6-1	Обшивка из досок толщ. 19 мм	м <sup>2</sup>	55,59	2,14	II9			

тп 902-9-31 85 (УП.1)

53

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
174	26-29 26-8-2	Утепление минераловатными плитами толщ. 80 мм	м3	1,08	6,90	7			
175	10-44 10-8-1	Устройство съемочных щитов	м2	8,42	1,20	10			
176	10-32 10-6-1	Обшивка досками клапана	м2	1,58	2,14	3			
177	26-29 26-8-2	Утепление клапана	м3	0,06	6,90	1			
178	15-561 15-159-1	Окраска шкафов масляной краской за два раза	100м2	1,20	70,10	84			
179	15-564 15-159-4	Окраска утепленного клапана масляной краской за два раза	100м2	0,02	80,00	1			
180	20-410 20-7-2	Установка металлической сетки	1 шт	3,00	1,50	5			
181	130-1473А	Стоимость сетки	м2	0,96	4,96	5			
		Итого по разделу 13	руб			235			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I4. Разные работы									
I82	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство основания под тротуары из щебня толщиной 10см  цена: 230-9,06x2	100м2	0,34	211,88	72			
I83	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из легкой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм  цена: 156-25,3	100м2	0,34	130,70	44			
I84	8-10 8-3-1	Устройство песчаных оснований под входные площадки	м3	0,40	10,70	4			
I85	II-II II-I-II	Устройство входных площадок из бетона М100	м3	0,52	29,30	15			
I86	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,04	84,70	3			
I87	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий	100м2	0,04	9,83	1			

тп 902-9-31 85 (УП. I)

55

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I88	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка	м3	0,13	11,80	2			
		Всего по разделу I4	руб			141			
		Итого по разд. I-I4	руб			16785			



## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№ п/п	Наименование кон- структивных элемен- тов и видов работ по разделам сметы	Един. изме- рения	Кол- во еди- ниц из- ме- ре- ния	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чи- стая продук- ция				Удельный вес стои- мости констр. эл-та или вида работ в % к об- щей сто- имости работ <u>по смете</u> стоим. ед.изм.	
				пря- мые за- тра- ты	наклад- ные <u>расходы</u> % сум- ма	Плано- вые накоп- ления	Всего	В том числе основ- ная зар- плата	экспл. машин	в на- клад- ных рас- ходах	в пла- но- вых на- коп- ле- ниях	всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
А. Подземная часть														
I. Смета № I-I раз- дел I	Земляные работы	м3	740	610	16,5	101	57	768	-	-	-	-	-	<u>3,66</u> 1,04
2.-"-	Фундаменты	м3	43,68	2190	16,5	361	204	2755	-	-	-	-	-	<u>13,1</u> 63,07
	Итого по подземной части	руб	-	2800	-	462	261	3523						<u>16,76</u> -

Т П 902-9-31 85 (УП.1)

57

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б.Надземная часть														
3	Каркас	м3	5	836	16,5	138	78	1052	-	-	-	-	-	<u>5,0</u> 210,4
4	Стены и перегородки	руб	-	6152	16,5	1015	573	7740	-	-	-	-	-	<u>36,84</u> -
	а) панельные	м2	150,31	3124	16,5	515	291	3930	-	-	-	-	-	<u>18,69</u> 26,14
	б) кирпичные	м3	85,83	3028	16,5	500	282	3810	-	-	-	-	-	<u>18,12</u> 44,39
5	Покрытие	м2	120	991	16,5	164	92	1247	-	-	-	-	-	<u>5,93</u> 10,39
6	Кровля	м2	124	1258	16,5	208	117	1583	-	-	-	-	-	<u>7,53</u> 12,77
7	Металлоконструкции	т	2,87	1027	8,6	88	89	1204	-	-	-	-	-	<u>5,73</u> 419,51
8	Окна	м2	18,72	494	16,5	82	46	622	-	-	-	-	-	<u>2,96</u> 33,23

тп 902-9-31 85 (УП.1)

58

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	Двери	м2	25,58	519	16,5	86	48	653	-	-	-	-	-	<u>3,1</u> 25,53
10	Полы	м2	113	1033	16,5	170	96	1299	-	-	-	-	-	<u>6,18</u> 11,50
11	Внутренняя отделка	м2	782	1168	16,5	193	109	1470	-	-	-	-	-	<u>6,96</u> 1,88
12	Наружная отделка	м2	271	131	16,5	22	12	165	-	-	-	-	-	<u>0,79</u> 0,61
13	Приточные шкафы	руб	-	235	16,5	39	22	296	-	-	-	-	-	<u>1,4</u> -
14	разные работы	руб	-	141	16,5	23	13	177	-	-	-	-	-	<u>0,85</u> -
	Итого по разделу Б	руб	-	13985	-	2228	1295	17508						<u>83,24</u> -
	Всего по смете	руб	-	16785	-	2690	1556	21031						100%

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

*for 28*

*Handwritten signatures and initials:*  
 Каневский  
 Р. Борзаков  
 Шоломина

Н. Бондаренко  
 Т. Калинина  
 И. Каменская  
 Г. Никитина  
 Р. Борзакова  
 Л. Шоломина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"

На спецстроительные работы в осях I-4  
(вариант с электролизной)

Сметная стоимость 0,864 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности I,23руб.  
 2. I м<sup>2</sup> общей площади  
 зданий 7,02 руб.  
 3. I м<sup>3</sup> объема здания I,37 руб.

Основание: КЖ5-6

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Колич-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм.	в том числе:	
						условно-чистая продук. прямые затраты	осн. плата	экспл. зар-плата в т.ч.	маши. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных объемом до 5 м <sup>3</sup> из бетона М100 марки ФОГ (2 шт)	м <sup>3</sup>	0,86	35,70	31			

Тп 902-9-31 85 (УП. I)

60

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I 0
2	6-73 6-74 6-8-2 6-8-3 ССЦ ч. I п. 2-2, 2-4	Подливка под оборудование из раствора толщиной 30 мм марки 50  цена: 90,2-(24,4-2I,9)x2,04+ +35,1-(24,4-2I,9)xI,02	100м2	0,01	117,65	I			
3	6-33 6-3-4	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных объемом до 5 м3 из бетона М200, марки Ф03 (I шт)	м3	2,74	37,30	I02			
4	I24-I	Арматура класса AI	т	0,01	270,00	3			
5	I24-3	Арматура класса А3	т	0,07	270,00	I9			
6	6-237 6-28-I ССЦ ч. I п. 2-17, I-3I	Устройство каналов из бетона М100  цена: 72,7-(33,3-27,3)xI,015	м3	I,65	66,6I	II0			
7	8-38 8-5-5	Стены приямков и каналов из керамического кирпича	м3	2,62	37,90	99			

гп 902-9-31 85 (УП.1)

6I

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	7-2I	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2	шт	10,00	8,06	8I			
9	ССЦ ч.1 п.8-503	Стоимость плит перекрытия марки ПП-8 (5 шт.), по серии 3.006-2 вып.2-2 из бетона М200, площадью до 3 м2 цена: 60,8-0,82х2	м3	0,10	59,16	6			
10	ССЦ ч.1 п.8-503	То же, марки П20Д-3 (4 шт.), из бетона М300	м3	1,00	60,80	6I			
11	ССЦ ч.3 п.910	Стоимость плитной перемычки 2ПРВ-24.38.14	шт	1,00	10,10	10			
12	I47-1	Арматура А-1	100кг	0,18	22,90	4			
13	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,42	25,00	11			
14	I47-24	Закладные детали с металлизацией цена: 41,3+17,8	100кг	0,09	59,10	5			
15	9-48 9-7-3	Монтаж щитов	т	0,05	35,50	2			

тп 902-9-31 85 (УП.1)

62

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	121-1964	Стоимость металлоконструкций щитов	т	0,05	248,00	12			
17	34-304 34-55-1	Настил из рифленой стали для подпольных каналов	10 м2	0,13	221,00	29			
18	9-46 9-7-1	Монтаж лестниц прямолинейных с ограждением цена: 58+13,8х0,1	т	0,06	59,38	4			
19	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали цена: 46,8+19х0,1	т	0,08	48,70	4			
20	121-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные с масляной окраской	т	0,06	350,00	21			
21	121-1981	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали с масляной окраской	т	0,08	327,00	26			

тп 902-9-31 85 (УП. I)

63

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,14	355,00	50			
		Итого по смете	руб			691			
		Накладные расходы на обще- строительные работы - 16,5%	руб			103			
		То же, на металломонтаж- ные - 8,6%	руб			6			
		Итого	руб			800			
		Плановые накопления - 8%	руб			64			
		Всего по смете	руб			864			

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Бондаренко*  
*Т. Калинина*

Н. Бондаренко  
Т. Калинина

Исходные данные:

составил инженер  
проверил рук. группы

*Каменская*  
*Г. Никитина*

И. Каменская  
Г. Никитина

Перфорация:

подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Борзакова*  
*Л. Шошина*

Р. Борзакова  
Л. Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"

## На отопление

Основание: спецификация ОВСО  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,76/0,88 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 1,09/1,26 руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
здания 5,15/3,6 руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 1,2/0,89 руб.

№ ш	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	стоимость, руб.		
							Норм. условно-чистая продук.	осн. зарплата	экспл. машин в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-37 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб, диаметром 25 мм	м	<u>95</u> 100	I,03	<u>98</u> 113			
---	-----------------	--	---	------------------	------	------------------	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I6-36 I6-7-I	То же, диаметром 20 мм	м	35	0,9I	32			
3	I6-38 I6-7-I II3-I6 II3-I30	Трубопровод из стальных электросварных труб д.32 мм	м	I5	0,92	I4			
4	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	100м	<u>I,45</u> I,6	3,94	6			
5	I30-I035	Краны регулирующие двойной регуливки пробковые КРШ латунные, диаметром в мм:20	шт	II	II,50	I7			
6	I8-229 I8-I5-5	Установка кранов воздушных радиаторных	компл.	II	0,49	5			
7	I30-92	Вентили проходные муфтовые I5кчI8и диаметром в мм: 20	шт	2	I,43	3			
8	I30-9I	То же, д. I5 мм	шт	2	I,20	2			

Тп 901-9-31.85 (УП. I)

66

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	18-109 18-5-1	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-140А, М-140А0, М-90, РД-90 высотой 582 мм	экм	<u>43,75</u> 52,85	7,66	<u>335</u> 405			
10	18-132 18-5-5	Установка регистров отопительных из стальных сварных труб, диаметром нитки 100 мм	м	5	4,34	22			
11	16-40 16-7-2	Гильза из стальной водогазо-проводной трубы д. 50 мм	м	8	1,61	13			
		Стоимость сантехнических работ	руб			<u>547</u> 632			
		Ныгладные расходы - 13,3%	руб			<u>73</u> 84			
		Плановые накопления - 8%	руб			<u>48</u> 56			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			<u>668</u> 772			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Строительные работы									
I2	15-614 15-164-8	Масляная окраска санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	100м2	<u>0,60</u> 0,7	60,50	<u>36</u> 42			
I3	13-263 13-33-7	Очистка щетками	м2	6,50	0,59	4			
I4	13-168 13-18-2I	Окраска поверхностей краской БТ-177	100м2	0,06	7,13	I			
I5	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крѣпѣев для крѣпления тепловой изоляции	100м2	0,06	17,30	I			
I6	26-17 26-4-4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов холстом стекловолокнистым	м3	0,13	78,90	10			
I7	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	100м2	0,06	207,00	13			
I8	114-193	Рулонный стеклопластик	м2	6,50	1,84	12			

тп 902-9-31 85 (VII.I)

68

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ	руб			77			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			13			
		Плановые накопления - 8%	руб			6			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			96			
		Всего по смете	руб			<u>764</u>			
						876			

Примечание: В числителе сметная стоимость для варианта без доочистки,  
а в знаменателе - с доочисткой.

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

*Handwritten signature*

Н. Бондаренко

Т. Калинина

*Handwritten signature*

Л. Медведева

Г. Лучина

*Handwritten signature*

В. Микунова

И. Пошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м3/сутки"

На вентиляцию (вариант с электролизной)

Сметная стоимость 1,06/0,87 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 1,51/1,24 руб.  
 2. 1 м2 общей площади  
 здания 4,34/5,89 руб.  
 3. 1 м3 объема здания 1,07/1,38 руб.

Основание: спецификация ОВСО  
 Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прејску- рантов,УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Еднн. изм.	Коли- чест- во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	норм.	в том числе:		
						условно-	чистая	осн. эксл.	э/ш.	машин
						прямые	з/ш.	з/ш.	з/ш.	з/ш.
						затраты	) ) ) )			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Раздел I. Сантехнические работы

I	20-704 20-20-1	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали В-ЦА-70 2,5А с электродвигателем 4АА56А4	шт	<u>5</u> 4	59,60	<u>298</u> 238			
---	-------------------	---	----	---------------	-------	-------------------	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	20-735 20-22-I	То же, осевых из углеродистой стали В-06-300 4 с электродвигателем 4AA56AA	шт	I	42,20	42			
3	I30-5I5	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам: из брезента и сортовой стали	м2	<u>2,10</u> I,68	II,20	<u>24</u> I9			
4	I8-I4-69 24-4-Б	Воздуховоды асбестоцементные периметром до I000 мм	м2	<u>30,80</u> 22,8	0,52	<u>I6</u> I2			
5	0604-804 к=I,074	Стоимость асбестоцементных воздуховодов, разм. 200x200	м	<u>22,90</u> I4,42	I,84	<u>42</u> 27			
6	0604-802 к=0,57	То же, разм. I00xI00	м	9,75	0,90	9			
7	20-2 20-I-I	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 200	м2	<u>I2,56</u> 9,42	5,35	<u>67</u> 50			

Тп 902-9-31 85 (УП. I)

7I

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	20-4 20-I-I	То же, толщиной 0,6 мм, диаметром, мм от 225 до 315	м2	5,28	5,2I	28			
9	20-I 20-I-I	То же, диаметром, мм до 160	м2	1,57	7,3I	II			
10	20-407 20-7-I	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р 150 размером, мм: 100x200	шт	<u>14</u> 10	1,48	<u>21</u> 15			
11	20-486 20-II-I	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой стали диаметром шахты, мм 200	шт	<u>5</u> 4	3,45	<u>17</u> 14			
12	20-568 20-I3-I	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с утепленным клапаном и без кольца для сбора конденсата УП-I-201 диаметром патрубка, мм 200	шт	<u>2</u> 1	15,90	<u>32</u> 16			
13	20-579 20-I3-I	То же, УП-I-2II диаметром патрубка мм 200	шт	2	16,20	32			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	20-525 20-12-I	Установка дефлекторов диамет- ром патрубка мм: 200	шт	2	8,31	17			
		Стоимость сантехнических работ	руб			1530			
		Пуск и регулировка от НУЧП	руб			4			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			88			
		Плановые накопления - 8%	руб			62			
		Всего, стоимость сантехни- ческих работ	руб			810			
		Раздел 2. Строительные работы							
I5	I5-6I2 I5-164-2	Окраска воздухопроводов масляной краской	100м2	<u>0,53</u> 0,42	32,00	<u>17</u> 13			
I6	I3-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	<u>24,00</u> 0,2	0,59	<u>14</u> 12			
I7	I3-168 I3-18-2I	Окраска поверхностей краской БГ-177	100м2	<u>0,24</u> 0,2	7,13	<u>2</u> 1			

тп 902-9-31 85 (уп.1)

73

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100м2	<u>0,24</u> 0,2	17,30	<u>4</u> 5			
19	26-17 26-4-4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов холстом стекловолокнистым	м3	<u>0,90</u> 0,8	78,90	<u>71</u> 63			
20	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	100м2	<u>0,24</u> 0,2	207,00	<u>50</u> 41			
21	114-193	Рулонный стеклопластик	м2	<u>24</u> 20	1,84	<u>44</u> 37			
		Стоимость общестроительных работ	руб			202			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			33			
		Плановые накопления - 8%	руб			19			

Тп 902-9-31 БС (УП. I)


74

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				254		
		Всего по смете	руб				<u>1064</u>		
							865		

Примечание: В числителе сметная стоимость для варианта для доочистки, а в знаменателе – без доочистки.

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС



Н. Бондаренко  
Т. Калинина

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



Л. Медведева  
Г. Лучина



Р. Борзакова  
Л. Шшина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"

На водопровод

Сметная стоимость 0,5 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,71 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 0,01/2,05 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,79/0,51 руб.

Основание: спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преискуранта, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно-чистая продукция	в том числе осн. зар-плата в т.ч. з/пл.	эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	II-155-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50	шт	I	2,41	2			
---	----------	---	----	---	------	---	--	--	--

тп 902-9-31 БС (уп. I)

76

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I704-3073 доп. нр. I	Счетчик холодной воды турбин- ный ВТ-50	шт	I	29,05	29			
3	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трех- ходовым краном и трубкой-си- фоном	компл.	I	4,43	4			
4	I7-50 I7-3-3	Установка смесителей для ванн с душевой трубкой и сеткой СМ-Д-СТ	шт	I	4,59	5			
5	I6-2 I6-I-2	Прокладка трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб в траншеях, диаметром, 65 мм	м	5	3,29	I6			
6	I6-2I I6-3-2	Установка фасонных частей чу- гунных напорных, диаметром 65 мм	т	0,06	468	28			
7	I6-46 I6-7-4	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водо- снабжения, диаметром 50 мм	м	7	2,2I	I5			
8	I6-4I I6-7-3	То же, диаметром I5 мм	м	2I	I,20	25			

Тп 902-9-31.85 (УП.1)

77

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I6-43	То же, диаметром 25 мм	м	I9	I,36	26			
I0	I30-I484	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением I МПа, диаметром в мм 25	м	20	2,23	45			
II	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	0,47	3,94	2			
I2	I7-I0I I7-9-4	Установка электронагревателя	компл.	I	8,02	8			
I3	2406-0I	Электронагреватель УНС-I00	шт	I	I32	I32			
I4	I6-II7 I6-I2-I	Установка защиток 30ч6бр диаметром 50 мм	шт	3	I7,40	52			
I5	I30-85	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2, диаметром в мм: I5	шт	3	I,25	4			
I6	I30-III	То же, диаметром в мм: 25	шт	I	I,59	2			

ТГ 902-9-31 85 (VII.I)

78







20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость сантехнических работ	руб				398		
		Накладные расходы - 13,3%	руб				53		
		Плановые накопления - 8%	руб				36		
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб				487		
		Раздел 2. Строительные работы							
I7	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100 м3	0,11	74,50	8			
I8	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100 м3	0,11	46,00	5			
		Стоимость общестроительных работ	руб				13		
		Накладные расходы - 16,5%	руб				2		

тп 902-9-31 85 (УП.1)

79

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления - 8%	руб				I		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				16		
		Всего по смете	руб				503		
		Главный инженер проекта					Н.Бондаренко		
		Зам. начальника отдела смет и ПОС					Т.Калинина		
		Исходные данные:							
		составил инженер					Л.Медведева		
		проверил рук. группы					Г.Лучина		
		Перфорация:							
		подготовил инженер					Р.Борзакова		
		проверил рук. группы					Л.Шошина		



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"

На канализацию

Сметная стоимость 0,25 тис.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тис.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,36 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 1,69/1,02 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,4/0,25 руб.

Основание: спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-----									

## Раздел I. Сантехнические работы

I	I7-23 I7-I- 5	Установка умывальников размером в мм: 600x450x150	компл.	I	19,00	I9			
---	------------------	---	--------	---	-------	----	--	--	--

тп 902-9-31 85 (УП.1)

81

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I7-57 I7-4-I	Установка унитазов со смывным бачком	компл.	I	23,20	23			
3	I7-34 I7-1-8 к=0,77	Поддон душевой чугунный эмалированный малкий	компл.	I	29,18	29			
4	I7-36 I7-1-9	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-50	компл.	I	6,31	6			
5	I6-30 I6-5-1	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных, диаметром 50 мм	м	10	3,21	32			
6	I6-31 I6-5-2	То же, диаметром 100 мм	м	20	4,59	92			
7	I30-I493	Ревизия Р-100-А	шт	I	1,07	I			
		в том числе:							
		Стоимость сантехнических работ	руб			202			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			27			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления - 8%	руб			19			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			248			
		Раздел 2. Строительные работы							
8	15-613 15-164-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм, за 2 раза	100м2	0,11	43,60	5			
		Стоимость общестроительных работ	руб			5			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			1			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			6			
		Всего по смете	руб			254			
		Главный инженер проекта							
		Зам. начальника отдела смет и ПОС							
		Исходные данные:							
		составил инженер							
		проверил рук. группы							
		Перфорация: подготовил инженер							
		проверил рук. группы							
							Н.Бондаренко Т.Калинина		
							Л.Медведева Г.Лучина Р.Борзакова Л.Шомина		

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"

На водостоки

Основание: спецификация ВКСО  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу производительности 0,09 руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 0,41/0,25 руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,1/0,06 руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	К-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. всего	стоимость, руб.		
							норм.	в том числе: условно-чистая произв. пряме затраты	осн. зар-плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Сантехническая часть									
I	I6-I88 I6-I7-I	Установка воронок водосточных, диаметром 100мм	шт	I	2,28	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I25-01MГ п.48 К=1,12	Воронки водосточные ВР-1	шт	1	16,18	16			
3	I6-3I I6-5-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализацион- ных труб, диаметром 100мм	м	7	4,59	32			
4	I30-I493	Ревизия Р-100-А	шт	1	1,07	1			
		Стоимость сантехнических работ	руб			51			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			6			
		Плановые накопления - 8%	руб			4			
		Всего, стоимость сантех- нических работ	руб			61			
		Раздел 2. Строительные работы							
5	I5-6I3 I5-164-7	Масляная окраска труб диа- метром более 50 мм за 2 ра- за	100м2	0,03	43,50	1			

гп 902-9-31 БС (УП.1)

85

20520-07

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Стоимость общестроительных работ

руб

I

Всего, стоимость общестроительных работ

руб

I

Всего по смете

руб

62

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Н.Бондаренко  
Т.Калинина

Исходные данные  
составил инженер  
проверил рук. группы

Л.Медведева  
Г.Лучина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы

Р.Борзакова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"

На теплоснабжение установок систем

Сметная стоимость I,14/1,38 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности I,61/1,97 руб.  
 2. I м<sup>2</sup> общей площади  
 здания 7,65/5,65 руб.  
 3. I м<sup>3</sup> объема здания 1,75/1,39 руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984Гр.

№ п/п	№ проектантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость. руб.			
						всего	норм. услов.	в том числе: чистая оон. эконп. продук. зар- машин	прямыя плата в т.ч. в/шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-37 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25 мм	м	18	1,03	19			
---	-----------------	--	---	----	------	----	--	--	--

Тп 902-9-31 85 (УП. I)

87

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	<u>16-36</u> 16-7-I	То же, диаметром 20 мм	м	<u>38</u> 46	0,91	<u>35</u> 42			
3	<u>16-35</u> 16-7-I	То же, диаметром 15 мм	м	<u>40</u> 70	0,86	<u>34</u> 60			
4	130-92	Вентили проходные муфтовые 15кч18п, диаметром в мм; 20	шт	2	1,43	3			
5	130-91	То же, диаметром в мм: 15	шт	<u>10</u> 14	1,20	<u>12</u> 17			
6	130-128	Вентили проходные фланцевые 15кч 19п диаметром 25 мм	шт	4	2,44	10			
7	130-1790	Фланцы стальные, диаметром в мм: 25	шт	8	0,73	6			
8	<u>18-184</u> 18-11-1	Установка грязевиков из сталь- ных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт	2	20,60	41			



Тп 902-9-31 БС (УП.1)

88

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	18-227 18-15-3	Установка манометров с трех-ходовым краном и трубкой-сифоном	компл.	2	4,43	9			
10	18-228 18-15-4	Установка термометров в опра-ве прямых или угловых	компл.	6	2,41	14			
11	16-38 16-7-1 113-16 113-130	Гребенка падающая и обратная из стальных электросварных труб д.32x2	м	4	0,92	4			
12	16-135 16-12-1	Установка вентиля, диамет-ром до 50 мм	шт	2	1,60	3			
13	2307-10496 к=1,098	Вентиль запорный фланцевый 15с27мм1 д.32 мм	шт	2	19,76	40			
14	130-1808	Фланцы стальные, диаметром в мм: 32	шт	4	0,94	4			
15	16-134 16-12-1	Установка вентиля, диамет-ром до 25 мм	шт	4	1,68	7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	18-122 18-5-3	Установка труб чугунных ребристых отопительных, длиной 1 м	шт	4	12,50	50			
17	18-124 18-5-3	Установка труб чугунных ребристых отопительных, длиной 2 м	шт	<u>15</u> 19	19,80	<u>297</u> 376			
18	20-696 20-18-1	Сталь прокатная угловая профильная 50x50x5	100кг	<u>2.64</u> 3,02	35,90	<u>95</u> 108			
19	16-219 16-22	Испытание системы	100м	<u>0,96</u> 1,34	3,94	<u>4</u> 5			
		Стоимость сантехнических работ	руб			<u>678</u> 816			
		Пуск и регулировка от НУЧП	руб			<u>2</u> 3			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			<u>91</u> 109			
		Плановые накопления - 8%	руб			<u>62</u> 74			

Тп 902-9-31.85 (уч.1)

90

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб				<u>833</u> 1002		
		Раздел 2. Строительные работы							
20	15-614 15-164-8	Масляная окраска санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	100м2	<u>0,87</u> 1,04	60,50	<u>53</u> 63			
21	13-263 13-33-7	Очистка щетками	м2	<u>28,1</u> 37,1	0,59	<u>17</u> 22			
22	13-168 13-18-21	Окраска поверхностей краской БГ-177	100м2	<u>0,28</u> 0,37	7,13	<u>2</u> 3			
23	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка стержней или крючков для крепления тепловой изоляции	100м2	<u>0,28</u> 0,37	17,30	<u>5</u> 6			
24	26-17 26-4-4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов холстом стекловолокнистым	м3	<u>0,54</u> 0,84	78,90	<u>43</u> 66			

7 п 902-9-31 85 (УП. I)

91

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стекло-пластика поверхности изоляции аппаратов	100 м2	<u>0,28</u> 0,37	207	<u>58</u> 77			
26	114-193	Рулонный стеклопластик	м2	<u>28,1</u> 37,1	1,84	<u>52</u> 68			
		Стоимость общестроительных работ	руб			<u>240</u> 305			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			<u>40</u> 50			
		Плановые накопления - 8%	руб			<u>22</u> 28			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			<u>302</u> 383			
		Всего по смете	руб			<u>1135</u> 1385			

Примечание: В числителе сметная стоимость для варианта для бездоочистки,  
а в знаменателе - с доочисткой.

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

*Handwritten signatures and initials:*  
Handwritten signature  
Handwritten signature  
Handwritten signature  
Handwritten signature  
Handwritten signature

Н. Бондаренко  
Т. Калинина  
Л. Медведева  
Г. Лучина  
Р. Борзакова  
Л. Шопина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов (вариант с электролизной производительностью 100, 200 м<sup>3</sup>/сутки)

Сметная стоимость 7,08 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 6,32 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,75 тыс.руб.

в) строит. работ 0,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 70,8/35,4 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 5,15/3,41 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 1,2/0,84

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преиску- пи рантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.	Всего		
							норм.	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							услов.- чистая продук- ция затраты	осн. зар- плата в т.ч. з/шт.	эксп. машин

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	230I-06067	Насос НИС-3 с электродв.4A100	2	шт	2	185,00	370	==	-	==
---	------------	-------------------------------	---	----	---	--------	-----	----	---	----

ТП 902-9-31 85 (УП.1)

93

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	7-28I-IM к=0,75	Монтаж	шт	2	20,22	40	<u>—</u> 26	21	<u>5</u> 2
3	24100I-37	Электролизная установка ЭН-1,2 непроточного типа	шт	2	2600,00	5200	<u>—</u>	—	<u>—</u>
4	18-2-3	Монтаж	шт	2	31,7	63	<u>—</u> 48	37	<u>11</u> 5
5	0703 241829-09685	Ларь с солью	шт	1	10	10	—	—	—
6	8-48I-19	Присоединение электродвига- телей к сети	шт	2	1,38	3	<u>—</u> 2	2	<u>—</u> —
		Всего по разделу I	руб			6316	<u>—</u> 76	60	<u>16</u> 7
		в том числе							
		Стоимость оборудования	руб			5580			
		запасные части - 2%	руб			112			
		тара и упаковка - 2%	руб			114			

тп 902-9-31 85 (УШ.1)

94

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		транспортные расходы - 4%	руб			232			
		заготов.-складские расходы - 1,2%	руб			72			
		комплектация - 0,7%	руб			40			
		Всего, стоимость оборудования	руб			6150			
		Стоимость монтажных работ	руб			106			
		материалы	руб			29			
		эксплуатация машин	руб			9			
		заработная плата машинистов	руб			7			
		основная заработная плата	руб			60			
		всего заработная плата	руб			67			
		ресурсы на опробование	руб			2			
		Накладные расходы - 80%	руб			48			
		Плановые накопления - 8%	руб			12			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			166			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		Материалы, не учтенные ценником							
7	Ном.спр. 1984 г. стр.87 к-1,098	Вентиль проходной фланцевый (типа КОСВА) 15вПЭП д.25 мм цена: 2,99 х 1,098	шт	4	3,28	13	==	-	==

тп 902-9 - 31 85 (УП.1)

95

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I30-580	Клапан обратный 200x200	шт	2	6,81	I4	==	-	==
9	I30-581	То же, 250x250	шт	2	8,23	I6	==	-	==
10	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6р диаметром в мм:100	шт	4	22,90	92	==	-	==
11	2307-10825 к=I,098	Клапан обратный поворотный ФЛ19421БР д.100 мм	шт	2	15,37	31	==	-	==
12	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из электро- сварных труб д. 108x2 мм цена: (492+(492-455)x2)x x0,88x1,1	т	0,21	547,89	115	==	-	==
13	0503 доп.69	Трубопровод из поливинилхло- ридных труб ПВХ-10СТ25	м	24,96	0,18	4	==	-	==
14	113-760	Трубопровод из асбестоцемент- ных безнапорных труб д.100мм	м	21	0,90	2	==	-	==



Тп 902-9-31. 6С (УП. I)

96

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электро- сварных труб д. 219х3 мм цена: 385+(385-375)х3х0,88хI, I5	т	0,16	419,98	67	<u>    </u>	-	<u>    </u>
I6	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325х4 мм цена: (356+(356-349)х4)х х0,88 х I, I5	т	0,38	388,6I	I48	<u>    </u>	-	<u>    </u>
Монтаж									
I7	I2-808-I	Вентиль (типа КОСВА) I5вп3п д. 25 мм	шт	4	I,82	7	<u>    </u> 6	6	<u>    </u> -
I8	I2-802-5	Задвижка 30ч6бр д. I00 мм	шт	4	7,52	30	<u>    </u> I4	I3	<u>    </u> -
I9	I2-803-4	Клапан обратный поворотный ФП1942IБФ д. I00 мм	шт	6	3,7I	22	<u>    </u> 2I	I8	<u>    </u> -
20	I2-2-8 к-I, I	Трубопроводы из стальных труб д. I08х2 мм	т	0,2I	87,29	I8	<u>    </u> I7	I4	<u>    </u> 2

тп 902-9-31.85 (УП.1)

97

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	12-119-1	Трубопровод из поливинилхлоридных труб ПВХ-100Г25	м	24	0,46	11	$\frac{10}{10}$	10	$\frac{10}{-}$
22	12-2-9 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д. 219х3 мм	т	0,16	56,44	9	$\frac{9}{9}$	7	$\frac{2}{1}$
23	12-2-9 к=1,1	То же, д. 325х4 мм	т	0,38	56,44	21	$\frac{21}{21}$	16	$\frac{5}{3}$
24	12-107-2	Труба асбестоцементная	м	2	1,30	3	$\frac{2}{2}$	2	$\frac{2}{-}$
		Стоимость монтажных работ	руб			633			
		материалы	руб			31			
		эксплуатация машин	руб			8			
		заработная плата машинистов	руб			6			
		основная заработная плата	руб			86			
		всего заработная плата	руб			92			
		стоимость материалов и конструкций	руб			499			
		Накладные расходы - 80%	руб			69			
		Плановые накопления - 8%	руб			56			

тп 902-9-31.85 (VII.I)

98

20520-07

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Всего, стоимость монтажных работ руб 758

Раздел 3. Строительные работы

25 I5-6I3  
I64-7

Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза 100м2 0,22 43,50 10 6 6

Стоимость общестроительных работ руб 10  
 Накладные расходы - 16,5% руб 2  
 Плановые накопления - 8% руб 1  
 Всего, стоимость общестроительных работ руб 13  
 Всего по смете руб 7085

Главный инженер проекта *Бондаренко* Н.Бондаренко  
 Зам.начальника отдела смет и ПОС *Калинина* Т.Калинина  
 Исходные данные:  
 составил инженер *Сальникова* Т.Сальникова  
 проверил рук.группы *Лучина* Г.Лучина  
 Перфорация: подготовил инженер *Новикова* Е.Новикова  
 проверил рук.группы *Шошина* Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов (вариант с электролизной производительностью 400,700 м3/сутки)

Сметная стоимость 8,78 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 7,29 тыс.руб.  
б) монтажных работ 1,47 тыс.руб.  
в) строит. работ 0,02 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 21,95/12,54 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 10,09/6,1 руб.

3. 1 м3 объема здания 2,36/1,51 руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейску- пн работ, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коли- чество	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. услов.- чистая продук. прямые затраты	в том осн. з/пл.	числе: эксп. машин в т.ч. з/пл.
10	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I.230I-06067	Насос НКЗ-3 с электродвиг. 4A100 2		шт	<u>2</u>	185	<u>370</u>	=	-	=
--------------	---------------------------------------	--	----	----------	-----	------------	---	---	---

ТП 902-9-31 БС (уп. I)

100

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	7-28I-IM K=0,75	Монтаж	шт	2	20,22	40	<u>26</u>	2I	<u>5</u> 2
3	230I-06068 150I-01413 150I-01155	Насос центробежный НЦС-I с электродвигателем АО2-42-2 цена: 245-84+60	шт	<u>2</u>	22I	<u>442</u>	<u>-</u>	-	<u>-</u>
4	24100I-38	Электролизная установка непроточного типа ЭН-5	шт	2	2800	5600	<u>-</u>	-	<u>-</u>
5	I8-2-3	Монтаж	шт	2	3I,7	63	<u>48</u>	37	<u>II</u> 5
6	24I829- -09685	Дарь с солью	шт.	I	IO	<u>IO</u> 3	<u>-</u>	-	<u>-</u>
7	848I-I9	Присоединение эл. двигателей к сети	шт	2	I,38	3	<u>2</u>	2	<u>-</u>
		Всего по разделу I	руб			<u>7452</u> 746I	<u>76</u>	60	<u>I6</u> 7

Тп 902-9-3( БС (УП.1)

101

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			<u>6616</u>			
						6625			
		запасные части	руб			132			
		тара и упаковка	руб			134			
		транспортные расходы	руб			275			
		заготов.-складские расходы	руб			86			
		комплектация	руб			43			
		Всего, стоимость оборудования	руб			<u>7286</u>			
						7295			
		Стоимость монтажных работ	руб			103			
		материалы	руб			29			
		эксплуатация машин	руб			9			
		заработная плата машинистов	руб			7			
		основная заработная плата	руб			60			
		всего заработная плата	руб			67			
		ресурсы на опробование	руб			2			
		Накладные расходы	руб			48			
		Плановые накопления	руб			12			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			166			

тп 901-9-3/ 85 (Уп.1)

102

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Трубопроводы и арматура									
Материалы, не учтенные ценником									
8	130-647	Задвижки параллельные 30ч6бр диаметром в мм: 100	шт	<u>4</u> -	22,90	<u>92</u> -	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
9	2307-10825 к=1,098	Клапан обратный поворотный ФЛ19421БР д.100 мм	шт	<u>2,00</u>	15,37	<u>31</u>	<u>-</u>	-	<u>-</u>
10	130-649	Задвижки параллельные фланцевые с диаметром в мм: 150	шт	<u>-</u> 4	38	<u>-</u> 152	<u>-</u>	-	<u>-</u>
11	2307-10826 к=1,098	Клапан обратный поворотный ФЛ19421БР д.150 мм цена: 18,3 х 1,098	шт	<u>-</u> 2	20,09	<u>-</u> 40	<u>-</u>	-	<u>-</u>
12	Ном.спр. 1984 г. стр.67 к=1,098	Вентиль проходной фланцевый (типа КОСВА) 15вп3п д.25 мм	шт	4	3,28	13	<u>-</u>	-	<u>-</u>

Тп 902.9-31 85 (УП.1)

103

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	I30-580	Клапан обратный 200х200	шт	2	6,81	14	==	-	==
14	I30-581	То же, 250х250	шт	2	8,23	16	==	-	==
15	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из электро- сварных труб, д.108х2 мм цена (492+(492-455)х2)х0,88х х 1,1	т	<u>0,14</u>	547,89	<u>77</u>	==	-	==
16	I59-3348 I59-3349	То же, д. 159х3 мм цена: (428+(428-417)х3)х0,88х х1,15	т	<u>0,19</u> 0,31	466,53	<u>89</u> 145	== -	-	== -
17	I59-3358 I59-3359	То же, д.219х3 мм цена: (385+(385-375)х3)х0,88х х1,15	т	== 0,29	419,98	<u>==</u> 122	== -	-	== -
18	0503 доп.69 к-1,076	Трубопровод из поливинилхло- ридных труб ПВХ-100 Т25	м	24,96	0,18	4	==	-	==



тп 902-9-31 85 (УП.І)			104		20520-07				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	II3-760	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб д.100мм	м	2,1	0,90	2	==	-	==
20	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электро-сварных труб, д. 219х3 мм цена: 385+(385-375)х3х0,88х1,15	т	0,16	419,98	67	==	-	==
21	I59-3377	То же, д. 325х4 мм цена: (356+(356-349)х4)х0,88х1,15	т	0,38	388,61	148	==	-	==
Монтаж									
22	I2-802-5	Задвижка 30ч6бр д.100 мм	шт	<u>4</u> -	7,52	<u>30</u> -	== II/-	I3/-	<u>2/-</u> -
23	I2-803-4	Клапан обратный поворотный ФЛ19421БР д. 100 мм	шт	<u>6</u>	3,71	<u>22</u>	== 21/-	I9/-	<u>3/-</u> -
24	I2-802-7	Задвижка 30ч6бр д.150 мм	шт	<u>==</u> 4,00	9,42	<u>==</u> 38	== -721	-/17	<u>==4</u> -

ТН 901-9-31 85 (УП.1)			105		20520-07				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	12-803-5	Клапан обратный поворотный ФЛ19421БР д. 150 мм	шт	$\frac{-}{6}$	5,22	$\frac{-}{31}$	$\frac{-}{-/30}$	-/26	$\frac{-/4}{-}$
26	12-808-1	Вентиль (типа КОСВА) 15вп3и д.25 мм	шт	4	1,82	7	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
27	12-2-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб, д.108х2 мм	т	$\frac{0,14}{-}$	87,29	$\frac{12}{-}$	$\frac{-}{12/-}$	$\frac{10}{-}$	$\frac{2/-}{1/-}$
28	12-2-8 к=1,1	То же, д. 159х3 мм	т	$\frac{0,19}{0,31}$	87,29	$\frac{17}{27}$	$\frac{-}{16/26}$	$\frac{13}{21}$	$\frac{3/5}{2/3}$
29	12-2-9	То же, д.219х3 мм	т	$\frac{-}{0,29}$	56,44	$\frac{-}{16}$	$\frac{-}{-/16}$	$\frac{-}{12}$	$\frac{-/4}{-/2}$
30	12-119-1	Трубопровод из поливинил- хлоридных труб ПВХ-100Т25	м	24	0,46	11	$\frac{-}{10}$	10	$\frac{-}{-}$

Т П 902-9-31 85 (УП.1)

106

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	12-2-9 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д.219х3 мм	т	0,16	56,44	9	<u>    </u> 9	7	<u>2</u> 1
32	12-2-9 к=1,1	То же, д.325х4 мм	т	0,38	56,44	21	<u>    </u> 21	16	<u>5</u> 3
33	12-107-2	Труба асбестоцементная	м	2	1,30	3	<u>    </u> 2	2	<u>    </u> -
		Стоимость монтажных работ	руб				<u>1118</u>		
							1120		
		материалы	руб				20		
		эксплуатация машин	руб				14		
		заработная плата машинистов	руб				8		
		основная заработная плата	руб				100		
		всего заработная плата	руб				108		
		стоимость материалов и конструкций	руб				976		
		Накладные расходы - 80%	руб				94		
		Плановые накопления - 8%	руб				98		
		Всего стоимость монтажных работ	руб				826/1062		1310/1312

тп 902 - 9-31.85 (VII.I)

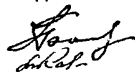
107

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Строительные работы									
34	I5-6I3 I64-7	Масляная окраска белилами труб диаметром более 50 мм за 2 раза	100м2	<u>0,25</u> 0,23	43,50	<u>II</u> I2	<u>-</u> 7	7	<u>-</u> -
		Стоимость общестроительных работ	руб			<u>II</u> I2			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			2			
		Плановые накопления - 8%	руб			I			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			<u>I4</u> I5			
		Всего по смете	руб			<u>8776</u> 8785			

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 400 м3/сутки,  
а в знаменателе - 700 м3/сутки.


Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ЦОС



Н. Бондаренко  
Т. Калинина

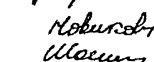
Исходные данные:

составил инженер  
проверил рук. группы  
Перфорация:



Т. Сальникова  
Г. Лучина

подготовил инженер  
проверил рук. группы



С. Новикова  
Л. Шойна

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 100,200,400,700 м<sup>3</sup>/сутки производственное здание

## Электроосвещение

Сметная стоимость 0,86 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.

б) монтажных работ 0,86 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности - 1,23 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания - 5,82 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания - 1,36 руб.

Основание: Спецификация 30-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. едн., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Стоим. всего	норм. условно-чистая продук. пряные затраты	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Монтажные работы

I	8-612-2	Щиток осветительный с автоматическим выключателем на ток до 100А, количество групп до 6	100шт	0,01	386,00	4	---	I	---
							I		

гп 902-9-31 8С (УП.1)

109

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-523-3	Ящик с двух- или трехполюсным пакетным выключателем и предохранителями, устанавливаемый на стене на ток до 25А	шт	1,00	2,91	3	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{-}$
3	8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе	100шт	0,01	179,00	2	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{-}$
4	8-603-1	Плафон с количеством ламп до 2	100шт	0,09	103,00	9	$\frac{3}{3}$	3	$\frac{1}{-}$
5	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках	100шт	0,07	116,00	8	$\frac{7}{7}$	3	$\frac{4}{1}$
6	8-599-4	Светильники для люминисцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2	100шт	0,13	167,00	22	$\frac{15}{15}$	9	$\frac{6}{2}$

тп 902-9-31 85 (УП. I)

II0

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	8-417-5	Труба винипластовая в перекры- тиях под заливку бетоном внут- ренний диаметр до 25 мм	100м	0,20	15,90	3	$\frac{2}{2}$	2	$\frac{2}{2}$
8	8-59I-I	Выключатель для открытой про- водки	100шт	0,10	23,80	2	$\frac{2}{2}$	2	$\frac{2}{2}$
9	8-59I-3	Выключатель герметический	100шт	0,03	49,80	1	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{1}$
10	8-59I-5	Розетка штепсельная типа для открытой проводки	100шт	0,02	25,10	1	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
11	8-59I-8	Розетка штепсельная гермети- ческая	100шт	0,04	30,00	1	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{1}$
12	8-409-3	Затягивание кабеля в трубу	100м	0,20	9,29	2	$\frac{2}{2}$	1	$\frac{1}{1}$
13	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответви- тельных коробок суммарное се- чение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	1,10	60,80	67	$\frac{51}{51}$	26	$\frac{25}{9}$

тп 902-9-31 85

(уп. I)

III

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с крепле- нием накладными скобами, масса I м до: 3 кг	100м	0,15	48,00	7	<u>5</u>	3	<u>2</u> I
I5	8-I53-2I	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм2	шт	2,00	1,33	3	<u>I</u>	I	<u>-</u>
		Всего по разделу I	руб			194	<u>93</u>	55	<u>38</u> I3
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			135			
		материалы	руб			42			
		эксплуатация машин	руб			25			
		заработная плата машинистов	руб			13			
		основная заработная плата	руб			55			
		всего заработная плата	руб			68			
		Накладные расходы	руб			47			
		Плановые накопления	руб			12			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			194			



Тп 902-9-31 85 (ЛП.1)

II2

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
16	I5I7-249I	Щиток ЯОУ8502	шт	1,00	57,03	57	==	-	==
17	I5I7-232I	Ящик с пакетными выключателями и предохранителями ЯВПЗ-60ТУ	шт	1,00	16,68	17	==	-	==
18	I505-II022	Трансформатор ОСОВ-0,25	шт	1,00	11,52	12	==	-	==
19	I507-30I6	Светильник = НПО20х100/Р20-01УХЛ4	шт	4,00	1,51	6	==	-	==
20	I507-30I6	То же, НПО16-1х60	шт	5,00	1,51	8	==	-	==
21	I507-II73	То же, НСП21-200	шт	7,00	4,44	31	==	-	==
22	I507-3101	Светильник = ЛС004-2х40-004УХЛ4	шт	13,00	16,23	211	==	-	==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	1507-2037	Светильник аккумуляторный	шт	2,00	85,48	171	==	-	==
24	153-251	Стартеры для люминесцентных ламп тип АВОС-220	10шт	2,60	1,42	4	==	-	==
25	153-231	Лампы ЛБ40	10шт	2,60	7,20	19	==	-	==
26	153-265	Лампы Б220-230-60	10шт	0,40	0,99	1	==	-	==
27	153-276	Лампы Б220-230-100	10шт	0,50	1,08	1	==	-	==
28	153-281	Лампы Б215-225-150	10шт	0,70	1,19	1	==	-	==
29	1504-17077	Выключатель штетсельный для скрытой проводки	шт	10,00	0,15	1	==	-	==
30	150401-75	То же, герметический	шт	3,00	0,35	1	==	-	==

Тп 902-9-31 8С (УП. I)

IIA

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	I504-I709I	Розетка штепсельная	шт	4,00	0,70	3	==	-	==
32	I5040I-55	То же, для открытой установки	шт	2,00	0,28	I	==	-	==
33	2405-I364	Коробки ответвительные = KOP-73УЗ	шт	40,00	0,43	I7	==	-	==
34	2405-I365	Коробки ответвительные = KOP-74-УЗ	шт	25,00	0,44	II	==	-	==
35	I5I-II96	Кабели силовые на напряжение 1000В марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 2x2,5	1000м	0,09	179,00	16	==	-	==
36	I5I-I252	Кабели силовые на напряжение 1000В марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 3x2,5	1000м	0,04	222,00	9	==	-	==
37	I5I-I256	То же, сеч. 3x16+1x10 кв мм	1000м	0,02	709,20	II	==	-	==

Тп 001-0-31 8С (УП.1)

И15

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	0503-80I24	Труба винипластовая д=25 мм	м	20,00	0,33	7	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			664	==	-	==
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			616			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			616			
		Плановые накопления	руб			48			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			664			
		Всего по смете	руб			858	==	55	<u>38</u>
							93		<u>13</u>
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			751			
		материалы	руб			42			
		эксплуатация машин	руб			25			
		зароботная плата машинистов	руб			13			
		основная зароботная плата	руб			55			

Тп 902-9-31 85 (УП.1)

II6

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего заработная плата	руб			68			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			616			
		Накладные расходы	руб			47			
		Плановые накопления	руб			60			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			858			
		Главный инженер проекта		<i>Бондаренко</i>		Н.Бондаренко			
		Зам.начальника отдела смет и ПОС		<i>Калинина</i>		Т.Калинина			
		Исходные данные:							
		составил вед.инженер		<i>Сафарова</i>		И.Сафарова			
		проверил рук.группы		<i>Щербакова</i>		В.Щербакова			
		Перфорация:							
		подготовил инженер		<i>Борзакова</i>		Р.Борзакова			
		проверил рук.группы		<i>Шошина</i>		Л.Шошина			

гп 902-9-31 85 (уп. I)

117

20520-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод производительностью 100, 200, 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки. Хлордозаторная (электролизная) доочистка.

Электроосвещение

Сметная стоимость 0,13 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,13 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности - 0,19 руб.
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания - 3,61 руб.
3. I м<sup>3</sup> объема здания - 0,36 руб.

Основание: Спецификация 90-00

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преко- ндров, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., изм.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно- чистая продук.	в том числе: осн. з/плата	экон. в т.ч. з/ш.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

I	8-603-I	Пляфон с количеством ламп до 2	100 шт	0,01	103,00	I	==	-	==
---	---------	--------------------------------	--------	------	--------	---	----	---	----

тп 902-9-31 85 (УП, I)

II8

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на кроншах	100шт	0,05	116,00	6	$\frac{=}{6}$	2	$\frac{3}{1}$
3	8-59I-3	Выключатель герметический	100шт	0,03	49,80	I	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$
4	8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая	100шт	0,03	30,00	I	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$
5	8-409-3	Затягивание кабеля в трубу	100м	0,10	9,29	I	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
6	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,60	60,80	36	$\frac{=}{28}$	I4	$\frac{I4}{5}$
7	8-472-7	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение 160мм <sup>2</sup>	100м	0,10	64,20	6	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$

тп 902-9-31 85 (УП.1)

119

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8 мм	100м	0,05	51,80	3	<u>    </u> I	I	<u>    </u> -
		Всего по разделу I	руб			79	<u>    </u> 37	20	<u>17</u> 6
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			55			
		материалы	руб			17			
		эксплуатация машин	руб			11			
		заработная плата машинистов	руб			6			
		основная заработная плата	руб			20			
		всего заработная плата	руб			26			
		Накладные расходы	руб			18			
		Плановые накопления	руб			6			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			79			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
9	I507-30I6	Светильник НПОI6x60	шт	I,00	I,5I	2	<u>    </u>	-	<u>    </u>



ТП 902-9-31 85 (УП.1)

I20

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	I507-II73	То же, НСП2I-200	шт	5,00	4,44	22	==	-	==
II	I53-265	Лампы Е220-230-60	Юшт	0,10	0,99	I	==	-	==
I2	I53-284	Лампы Е2I5-225-200	Юшт	0,50	I,44	I	==	-	==
I3	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ	шт	10,00	0,43	4	==	-	==
I4	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-УЗ	шт	4,00	0,44	2	==	-	==
I5	I504-I709I	Розетка штатсельная	шт	3,00	0,70	2	==	-	==
I6	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	2,00	0,35	I	==	-	==
I7	I5I-II96	Кабели силовые на напряжение 1000В марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2x2,5	1000м	0,05	179,00	9	==	-	==

тп 901-9-31 85 (УП. I)

I2I

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I8	I5I-I252	Кабели силовые на напряжение 1000В марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 3х2,5	1000м	0,02	222,00	4	==	-	==
I9	0503-80I24	Труба винишпастовая д=25 мм	м	10,00	0,33	3	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			54	==	-	==
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			5I			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			50			
		Плановые накопления	руб			3			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			54			
		Всего по смете	руб			133	==	20	<u>17</u>
							37		6
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			106			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Материалы	руб			17			
		Эксплуатация машин	руб			11			
		Заработная плата машинистов	руб			6			
		Основная заработная плата	руб			20			
		Всего заработная плата	руб			26			
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб			50			
		Накладные расходы	руб			18			
		Плановые накопления	руб			9			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			133			

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Савин*  
*Савин*

Н. Бондаренко  
Т. Калинина

Исходные данные:  
составил вед. инженер  
проверил рук. группы

*Савин*  
*Вилкин*

И. Сафарова  
В. Щербакова

Перфорация  
инженер  
проверил рук. группы

*Мовилов*  
*Шешин*

Е. Новикова  
Л. Мошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 100, 200, 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки, производственное здание".

## Электросиловое оборудование

Сметная стоимость 1,64 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 1,13 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,51 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 2,34 руб.
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 3,45 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,81 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм.	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							условно-чистая продук. прямые затраты	основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
Раздел I. Оборудование и монтаж									
Шкаф распределительный ШР-II-73504-22УЗ - I шт.									
I	1517-1128	Металлоконструкции шкафов распределительных серии ШР-II 1600x700x300 мм = ШР-II	шт	1,00	53,00	53	=	-	=

тп 902.9-31 85 (УП.1)

124

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600x1000 мм	шт	1,00	5,24	5	$\frac{11}{3}$	2	$\frac{1}{1}$
3	1504-2028	Рубильник 400А, число полюсов - 3 = P24M3TV16-525.016-72	шт	1,00	7,00	7	$\frac{11}{1}$	-	$\frac{11}{1}$
4	1517-1365-3	Рубильник главных цепей 250-400А	шт	1,00	3,30	3	$\frac{11}{1}$	-	$\frac{11}{1}$
5	8-574-2	Подготовка к включению рубильника на ток до 630А	полоса	3,00	1,42	4	$\frac{21}{1}$	2	$\frac{11}{1}$
6	1504-3097	Предохранитель 63А, 300В ПНН2-60	шт	24,00	0,19	5	$\frac{11}{1}$	-	$\frac{11}{1}$
7	1517-1380I	Предохранители на напряжение до 500В св. IO до 60А	шт	24,00	1,20	29	$\frac{11}{1}$	-	$\frac{11}{1}$
8	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя шавкого на ток до 250А	шт	24,00	0,66	16	$\frac{11}{8}$	8	$\frac{11}{1}$

тп 902-9-31 85 (УП. I)

I25

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ящик управления ЯОИ950I-0004БУХI4 - 2 шт.							
9	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x620 мм	шт	2,00	I6,30	33	==	-	==
10	8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I000x800 мм	шт	2,00	4,72	9	== 5	3	<u>2</u> I
II	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов - I, номинальный ток А 25	шт	2,00	I,45	3	==	-	==
12	I5I7-I35II	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	I,05	2	==	-	==
13	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного ток до 50А	шт	2,00	0,23	I	==	-	==

тн 902-9-31 85 (УП.1)

126

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	I504-I3108	Реле указательное РУ-I-20УЗ	шт	22,00	6,00	132	==	-	==
15	I504-I2235	Реле РШИ310	шт	8,00	4,20	34	==	-	==
16	I504-I223	Пневмоприставка ПВЛ1104	шт	2,00	1,70	3	==	-	==
17	I517-I428I	Реле указательное с числом контактов от I до 4 типов	шт	30,00	2,50	75	==	-	==
18	8-574-55	Подготовка к включению реле электрического	шт	30,00	1,19	36	== 22	22	==
19	I504-I809I	Пост управления ПКЕ-I22-IУЗ	шт	4,00	1,45	6	==	-	==
20	I517-I444I	Кнопки цепей управления ПКЕ	шт	4,00	1,25	5	==	-	==
21	8-574-47	Подготовка к включению,кнопка управления,количество штифтов I шт	шт	4,00	0,45	2	==	I	==

ТН 902-9-31 85 (УП.1)			127		20520-07				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	3609-10540	Резистор ПЭВР-100	шт	2,00	0,85	2	==	-	==
23	1517-1422I	Резисторы проволочные, ПЭВР	шт	2,00	0,65	1	==	-	==
24	8-574-56	Подготовка к включению проволочное сопротивление	шт	2,00	0,55	1	== I	I	==
25	1504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ1У	шт	2,00	2,60	5	==	-	==
26	1517-1445I	Переключатели универсальные на 2 секции	шт	2,00	1,25	2	==	-	==
27	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цель	2,00	0,43	1	==	-	==
28	1517-1496I	Установка зажима отводной рейки	шт	144,00	0,40	58	==	-	==



тп 902-9-3( 8S (УП.І)

І28

20520-07

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0
29	8-523-3	Ящик с трехполюсным пакетным выключателем, устанавливаемый на стене на ток до 25А	шт	1,00	2,91	3	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{-}$
30	8-521-11	Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 250А	шт	1,00	5,39	5	$\frac{2}{2}$	2	$\frac{2}{-}$
31	8-522-1	Выключатель пакетный на конструкции на стене с количеством зажимов до 9 и ток до 25А	шт	5,00	2,60	13	$\frac{6}{6}$	6	$\frac{6}{-}$
32	11-582-2	Монтаж коробки У614	шт	5,00	1,04	5	$\frac{4}{4}$	4	$\frac{4}{-}$
33	1508-6001	Конденсаторные установки УКО,38-75 УЗ	шт	1,00	575,00	575	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
34	8-102-1	Монтаж установки	шт	1,00	18,30	18	$\frac{17}{17}$	13	$\frac{4}{2}$

Т П 902-9-31 85 (УП.1)

129

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	8-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4кг	100м	0,20	1,34	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
36	8-147-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг	100шт	0,10	27,80	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
37	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	7,00	0,83	6	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
38	8-417-5	Труба винилпластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,20	15,90	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
39	8-418-1	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	100м	1,00	9,89	10	$\frac{-}{9}$	9	$\frac{-}{-}$
40	8-409-1	Затягивание проводов в трубу и металлические рукава, первый провод суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,25	4,88	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$

ТН 902-9-31 85 (УП. I)

130

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,75	1,21	I	<u>    </u> I	I	<u>    </u> -
42	8-409-3	Затягивание кабеля в трубы	100м	1,10	9,29	10	<u>    </u> II	5	<u>6</u> 2
43	8-416-I	Кабели по установленным конст- рукциям или лоткам с установ- кой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,95	37,50	36	<u>    </u> 33	II	<u>22</u> 7
44	8-591-8	Розетка штгепсальная герметиче- ская	100шт	0,01	30,00	I	<u>    </u>	-	<u>    </u>
		Всего по разделу I	руб			1423	<u>    </u> 133	98	<u>35</u> 12
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб				1030		
		запасные части	руб				20		
		тара и упаковка	руб				22		

Тп 902-9.31.85 (УП.1)

131

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		транспортные расходы	руб			39			
		заготов.-складские расходы	руб			12			
		комплектация	руб			6			
		Всего, стоимость оборудования	руб			1129			
		Стоимость монтажных работ	руб			191			
		материалы	руб			58			
		эксплуатация машин	руб			23			
		заработная плата машинистов	руб			12			
		основная заработная плата	руб			98			
		всего заработная плата	руб			110			
		Накладные расходы	руб			83			
		Плановые накопления	руб			20			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			294			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
45	1517-2348	Ящик однофидерный ЯВШ-3-25	шт	1,00	22,06	22	==	-	==
46	1517-2337	Ящик силовой с блоком предохранитель-выключатель	шт	1,00	17,22	17	==	-	==

тн 902-9-31 85 (УП.1)

132

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	I54-30	Выключатели защищенные, типа ПВЗ-10	шт	5,00	2,06	10	==	-	==
48	I504-I709I	Розетка штепсельная	шт	1,00	0,70	1	==	-	==
49	2405-I86I	Стойка КИ150УЗ	1000шт	0,01	235,84	2	==	-	==
50	2405-I695	Полки КИ167УЗ	1000шт	0,02	87,90	2	==	-	==
51	2405-I012	Вводы гибкие К1082УЗ	шт	7,00	1,85	13	==	-	==
52	0503-80I25	Труба винилпластовая Д=32 мм	м	20,00	0,53	11	==	-	==
53	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	10м	10,00	2,48	25	==	-	==
54	I51-I252	Кабель АВВГ сеч.4х2,5 кв.мм	1000м	0,20	288,60	58	==	-	==

ТН 902-9-31 85 (VII.I)

I33

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	I5I-I255	То же, сеч. 4x10 кв.мм	1000м	0,01	546,00	3	<u>    </u>	-	<u>    </u>
56	2405-II610	Коробка У-614	шт	5,00	6,43	32	<u>    </u>	-	<u>    </u>
		Всего по разделу 2	руб			212	<u>    </u>	-	<u>    </u>
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			196			
		стоимость материалов и конструкций	руб			196			
		Плановые накопления	руб			16			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			212			
		Всего по смете	руб			1635	<u>    </u>	98	<u>35</u>
							I33		I2
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			1030			
		запасные части	руб			20			
		тара и упаковка	руб			22			

ТП 902-9-31.85 (ЛП.1)

134

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		транспортные расходы	руб			39			
		заготовительно-складские расходы	руб			12			
		комплектация	руб			6			
		Всего, стоимость оборудования	руб			1129			
		Стоимость монтажных работ	руб			387			
		материалы	руб			58			
		эксплуатация машин	руб			23			
		заработная плата машинистов	руб			12			
		Основная заработная плата	руб			98			
		Всего заработная плата	руб			110			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			196			
		Накладные расходы	руб			83			
		Плановые накопления	руб			36			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			506			

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил вед. инженер

проверил рук. группы

Перфорация: подготовил инженер

проверил рук. группы

Н.Бондаренко

Т.Калинина

И.Сафарова

В.Щербакова

Р.Борзакова

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 100,200,400,700 м3/сутки. Электрализная".

Электросиловое оборудование

Сметная стоимость 0,32 тыс.руб.  
 в т.ч.  
 а) оборудования 0,08 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 0,24 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 0,46 руб.  
 2. 1 м2 общей площади здания 2,48 руб.  
 3. 1 м3 объема здания 0,67 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-С0  
 Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейску-рантов,УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. всего	норм. условно-чистая продук.	в том числе:	
								осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
Шкаф распределительный ШР11-73701-22У3 - I шт.									
I	I517-II27	Металлоконструкции шкафов распределительных серии ШР-II 1600x500x300 мм	шт	I,00	41,50	42	==	-	==



гп 902-9-31 85 (УЛ. I )

I36

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600x1000 мм	шт	1,00	5,24	5	$\frac{=}{3}$	2	$\frac{I}{-}$
3	I504-2025	Рубильник 250А, число полюсов - 3 = Р32МЗ	шт	1,00	4,90	5	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
4	I5I7-I3643-	Рубильники главных цепей 200-250А	шт	1,00	2,95	3	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
5	8-574-I	Подготовка к включению рубильника на ток до 250А	полюс	3,00	0,53	2	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$
6	I504-3097	Предохранитель 63А, 380В = =ННН2-60	шт	15,00	0,19	3	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
7	I5I7-I380I	Предохранители на напряжение до 500В, св. I0 до 60А	шт	15,00	1,20	I8	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
8	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	15,00	0,66	10	$\frac{=}{5}$	5	$\frac{=}{=}$

тп 902-9-31 85 (УП. I)

137

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	8-418-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,10	13,80	1	$\frac{I}{I}$	I	$\frac{I}{-}$
10	8-417-5	Труба винишлястовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,15	15,90	2	$\frac{I}{I}$	I	$\frac{I}{-}$
11	8-417-7	Труба винишлястовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,10	15,60	2	$\frac{I}{I}$	I	$\frac{I}{-}$
12	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлоорукава до 27 мм	шт	3,00	0,83	2	$\frac{I}{I}$	I	$\frac{I}{-}$
13	8-409-2	Затягивание кабеля в трубу	100м	0,05	6,02	1	$\frac{I}{-}$	-	$\frac{I}{-}$
14	8-409-3	То же, сеч. до 16 кв.мм	100м	0,30	9,29	3	$\frac{I}{2}$	I	$\frac{I}{-}$

ТН 902-9-31 8S (УП. I)

I38

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,60	60,80	36	$\frac{-}{28}$	14	$\frac{14}{5}$
I6	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм <sup>2</sup>	100м	0,20	68,00	14	$\frac{-}{11}$	5	$\frac{6}{2}$
I7	8-148-I	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг	100м	0,45	12,90	6	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
I8	8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup>	шт	6,00	1,33	8	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу I	руб			211	$\frac{-}{60}$	38	$\frac{22}{7}$
		в том числе:							

тп 902-9-31 85 (УП.1)

139

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Стоимость оборудования	руб			71				
		запасные части	руб			1				
		тара и упаковка	руб			1				
		транспортные расходы	руб			3				
		заготов.-складские расходы	руб			1				
		Всего, стоимость оборудования	руб			77				
		Стоимость монтажных работ	руб			92				
		материалы	руб			31				
		эксплуатация машин	руб			15				
		заработная плата машинистов	руб			7				
		основная заработная плата	руб			38				
		всего заработная плата	руб			45				
		Накладные расходы	руб			33				
		Плановые накопления	руб			9				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			134				
		Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником								
19	151-1196	Кабели силовые марки АБВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2x2,5		1000м	0,02	179,00	4	==	-	==

Тп 902-9-31 85 (УП.1)

I40

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	I5I-I252	Кабели силовые, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 3x2,5	I000м	0,03	222,00	7	==	-	==
21	I5I-I252	То же, сеч. 4x2,5 кв.мм	I000м	0,04	288,60	10	==	-	==
22	I5I-I20I	То же, сеч. 2x25 мм2	I000м	0,0I	584,00	6	==	-	==
23	I5I-I253	То же, сеч. 4x4 кв.мм	I000м	0,03	347,10	10	==	-	==
24	I5I-I256	То же, сеч. 4x16 кв.мм	I000м	0,04	768,30	27	==	-	==
25	I59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	10 м	1,00	7,99	8	==	-	==
26	0503-80I24	Труба винишлястовая D=25 мм	м	15,00	0,33	5	==	-	==
27	0503-80I23	То же, D= 63 мм	м	10,00	1,61	16	==	-	==

Тп 902 9-31 85 (УП.1)

141

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	2405-1012	Вводы гибкие=К1082УЗ	шт	3,00	1,85	6	<u>    </u>	-	<u>    </u>
		Всего по разделу 2	руб			106	<u>    </u>	-	<u>    </u>
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			99			
		стоимость материалов и конструкций	руб			99			
		Плановые накопления	руб			7			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			106			
		Всего по смете	руб			317	<u>    </u>	38	<u>22</u>
							60		7
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			71			
		запасные части	руб			1			
		тара и упаковка	руб			1			
		транспортные расходы	руб			3			
		заготов.-складские расходы	руб			1			
		Всего, стоимость оборудования	руб			77			

тп 902-9 - 31 85 (уп.1)

142

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб			191			
		материалы	руб			31			
		эксплуатация машин	руб			15			
		заработная плата машинистов	руб			7			
		основная заработная плата	руб			38			
		всего заработная плата	руб			45			
		стоимость материалов и конструкций	руб			99			
		Накладные расходы	руб			33			
		Плановые накопления	руб			16			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			240			

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПСО


Н.Бондаренко

Т.Калинина

Исходные данные:

Составил вед. инженер

проверил рук. группы

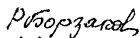


И.Сафарова

В.Щербакова

Перфорация:

инженер

проверил рук. группы

Р.Борзакова

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 100,200,400,700 м<sup>3</sup>/сутки. Производственное здание"

На КИП и автоматику

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 0,06 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,09 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 0,21 руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> обшей площади  
здания 0,61 руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,13 руб.

Основание: Спецификация АТХ-СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прејиску- ш рантов,УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм.	в том числе	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня = ЗРСУ-3	шт	1,00	54,00	54	=	-	=
---	------------	---	----	------	-------	----	---	---	---



тп 902-9-31 85 (УЛ.1)

144

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	компл.	1,00	2,66	3	<u>  </u> 3	3	<u>  </u> -
3	I704-2000I	Манометр ОБМІ-100	шт	2,00	2,30	5	<u>  </u>	-	<u>  </u>
4	II-93-I	Манометр показывающий	шт	2,00	0,80	2	<u>  </u> 2	2	<u>  </u> -
5	II-582-I	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 8	шт	1,00	0,97	1	<u>  </u> 1	1	<u>  </u> -
6	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 16	шт	1,00	1,04	1	<u>  </u> 1	1	<u>  </u> -
7	8-I48-I	Кабель до 35 кв, по установлен- ным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м до: 2 кг	100м	0,80	12,90	10	<u>  </u> 6	6	<u>  </u> -
8	8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с крепле- нием накладными скобами, мас- са 1 м до: 3 кг	100м	0,20	48,00	10	<u>  </u> 7	4	<u>  </u> 3 1

Т П 902-9-31 85 (УП.1)

145

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	8-153-13	Заделка для контрольного ка- беля, сечение, мм <sup>2</sup> , до: 2,5 с количеством жил 7	шт	4,00	0,49	2	<u>    </u> I	I	<u>    </u> -
10	8-153-14	Заделка для контрольного ка- беля, сечение, мм <sup>2</sup> , до: 2,5 с количеством жил 14	шт	4,00	0,81	3	<u>    </u> 2	2	<u>    </u> -
		Всего по разделу I	руб			113	<u>    </u> 23	20	<u>    </u> I
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			59			
		запасные части	руб			I			
		тара и упаковка	руб			I			
		транспортные расходы	руб			2			
		заготов.-складские расходы	руб			I			
		Всего, стоимость оборудования	руб			64			
		Стоимость монтажных работ	руб			32			
		материалы	руб			10			
		эксплуатация машин	руб			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		заработная плата машинистов	руб			1			
		основная заработная плата	руб			20			
		всего заработная плата	руб			21			
		Накладные расходы	руб			15			
		Плановые накопления	руб			2			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			49			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
II	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8	шт	1,00	2,38	2	==	-	==
I2	2405-1390	Коробки соединительные КСК-16	шт	1,00	3,73	4	==	-	==
I3	151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 4x2,5	1000м	0,05	195,00	10	==	-	==
I4	151-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 10x2,5	1000м	0,05	367,00	18	==	-	==

Тп 902-9-31 85 (УП.1)

147

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 2	руб			36	<u>    </u>	-	<u>    </u>
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			34			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			34			
		Плановые накопления	руб			2			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			36			
		Всего по смете:	руб			149	<u>    </u>	20	<u>    </u>
							23		1
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			59			
		запасные части	руб			1			
		тара и упаковка	руб			1			
		транспортные расходы	руб			2			
		заготов.-складские расходы	руб			1			
		Всего, стоимость оборудования	руб			64			
		Стоимость монтажных работ	руб			66			
		материалы	руб			10			

тп 001-9-31 85 (VII.I)

148

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		эксплуатация машин	руб			2			
		заработная плата машинистов	руб			1			
		основная заработная плата	руб			20			
		всего заработная плата	руб			21			
		стоимость материалов и конструкций	руб			34			
		Накладные расходы	руб			15			
		Плановые накопления	руб			4			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			85			

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Handwritten signature*

Н. Бондаренко  
Т. Калининна

Исходные данные:

Составил вед. инженер  
проверил рук. группы

*Handwritten signature*

И. Сафарова  
В. Щербакова

Перфорация:

инженер  
проверил рук. группы

*Handwritten signature*

Р. Борзакова  
Л. Юшина

тп 902-9-31 8S (ЛП.1)

149

20520-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 100,200,400,700 м<sup>3</sup>/сутки. Производственное здание".

Связь и сигнализация

Сметная стоимость 0,34 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 0,21 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,13 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 0,49 руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
здания 0,88/0,53 руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,21/0,13 руб.

Основание: Спецификация ОС-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм.	в том числе:	
						условно-чистая продук.	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	6203-I	Аппарат телефонный ТАН-76-I	шт	2,00	8,00	16	==	-	==
---	--------	-----------------------------	----	------	------	----	----	---	----

Т П 902-9-31 85 (УП. I)

I50

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	IO-I27-5	Аппарат телефонный настольный система: ЦБ или АТС	шт	2,00	0,37	I	<u>—</u> I	I	<u>—</u> —
3	Каталог радиопром.	Громкоговоритель 0,25 ГД	шт	2,00	5,00	IO	<u>—</u>	—	<u>—</u>
4	IO-397-7	Громкоговоритель в помещении	шт	2,00	2,73	5	<u>—</u> 5	5	<u>—</u> —
5	IO-397-4	Трансформатор абонентский мощ- ность до 25 Вт на бетонной стене	шт	I,00	0,67	I	<u>—</u>	—	<u>—</u>
6	I602-30I22	Прибор пожарный сигнализации	шт	I,00	I70,00	I70	<u>—</u>	—	<u>—</u>
7	IO-742-9	Прибор приемо-контрольный ОПС на 3-4 луча	шт	I,00	9,6I	IO	<u>—</u> 9	9	<u>—</u> —
8	IO-972-IO	Коробка распределительная настенная	коробка	I,00	4,0I	4	<u>—</u> 2	2	<u>—</u> —

Т П 902-9-31 BS (УП. I)

I5I

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	IO-975-I2	Коробка оконечная	шт	4,00	0,4I	2	<u>   </u> I	I	<u>   </u> -
IO	IO-38I-II	Розетка микрофонная	шт	2,00	0,36	I	<u>   </u> I	I	<u>   </u> -
II	IO-743-I	Извещатели ПС автоматические: однократного действия	шт	6,00	0,45	3	<u>   </u> 2	2	<u>   </u> -
I2	3608-2025	Диод Д-226Б	шт	6,00	0,08	-	<u>   </u>	-	<u>   </u>
I3	II-580-I3	Приборы полупроводниковые (диоды)	шт	6,00	0,32	2	<u>   </u> 2	2	<u>   </u> -
I4	3609-IOI32	Сопротивление МЛТ- I	шт	6,00	0,20	I	<u>   </u>	-	<u>   </u>
I5	II-580-II	Резисторы и конденсаторы	шт	6,00	0,14	I	<u>   </u>	I	<u>   </u>



Тп 902-9-31 85 (УЛ.1)

152

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	8-417-5	Труба винилпластовая в перекры- тиях под заливку бетоном внут- ренний диаметр до 25 мм	100м	0,10	15,90	2	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$
17	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, сум- марное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,10	4,88	I	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
18	10-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной	100м	1,50	11,20	17	$\frac{=}{I6}$	I6	$\frac{=}{-}$
19	10-54-7	Кабель по стене бетонной, мас- са I м, кг, до: I	100м	0,30	31,60	9	$\frac{=}{8}$	6	$\frac{2}{I}$
20	10-972-13	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной	м же- лоба	5,00	0,87	4	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$
21	10-966-I	Муфта на кабеле, емкость 10x2	шт	1,00	4,50	5	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$

Тп 902-9-31 85 (УП. I)

153

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I	руб			328	<u>52</u>	50	<u>2</u> I
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			197			
		запасные части	руб			3			
		тара и упаковка	руб			3			
		транспортные расходы	руб			8			
		заготов.-складские расходы	руб			2			
		комплектация	руб			1			
		Всего, стоимость оборудования	руб			214			
		Стоимость монтажных работ	руб			68			
		материалы	руб			11			
		эксплуатация машин	руб			1			
		заработная плата машинистов	руб			1			
		основная заработная плата	руб			50			
		всего заработная плата	руб			51			
		Накладные расходы	руб			40			
		Плановые накопления	руб			6			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			114			

Тп 902-9-31 85 (УП.1)

154

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
22	152-489	Провод ТРВ-1х2х0,5 мм	1000м	0,04	13,00	1	==	-	==
23	152-494	Провода марки ППЖ с числом жил и диаметром 2х0,6 мм2	1000м	0,09	15,10	1	==	-	==
24	152-495	Провода ППЖ с числом жил и диаметром 2х1,2 мм2	1000м	0,03	22,90	1	==	-	==
25	151-2729	Кабели радификации марки ПРППМ, диаметром жил, в мм: 1,2	1000м	0,02	64,70	1	==	-	==
26	151-2526	Провод ТПВ-10х2х0,4 мм	1000м	0,02	237,00	4	==	-	==
27	0503-80124	Труба винилпластовая д=25 мм	м	10,00	0,33	3	==	-	==
28	155-12	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2Р	шт	2,00	0,16	1	==	-	==

тп 902-9-3( 85 (УП.1)

155

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	I55-I3	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2П	шт	2,00	0,14	1	==	-	==
30	290220-I248	Трансформатор ТАМУ-10	шт	1,00	3,34	3	==	-	==
31	Цена завода	Датчик ИП-104-1	шт	6,00	0,32	2	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			18	==	-	==
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			18			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			16			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			18			
		Всего по смете:	руб			346	==	50	<u>2</u>
							52		I
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			197			

тп 902-9-31 85 (УП. I)

156

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		запасные части	руб			3			
		тара и упаковка	руб			3			
		транспортные расходы	руб			8			
		заготов.-складские расходы	руб			2			
		комплектация	руб			1			
		Всего, стоимость оборудования	руб			214			
		Стоимость монтажных работ	руб			86			
		материалы	руб			11			
		эксплуатация машин	руб			1			
		заработная плата машинистов	руб			1			
		основная заработная плата	руб			50			
		всего заработная плата	руб			51			
		стоимость материалов и конструкций	руб			16			
		Накладные расходы	руб			40			
		Плановые накопления	руб			6			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			132			
		Главный инженер проекта							
		Зам. начальника отдела смет и ПОС							
		Исходные данные:							
		составил введ. инженер							
		проверил рук. группы							
		Перфорация: инженер							
		проверил рук. группы							

*Handwritten signature*  
Н. Бондаренко  
Т. Калинин

*Handwritten signature*  
И. Сафарова  
В. Щербакова  
Р. Борзакова  
Л. Шошина

Тп 902-9-31 85 (Уп. I)

157

20520-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки".

На общестроительные работы (вариант с хлордозаторной)

Сметная стоимость	21,27 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	- руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади зданий	172,96 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	33,71 руб.

Основание: КЖ1-8, КМ1-6, АР1-7

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейску- рантов, УСН, осн. расценок, сме- ты и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно- чистая продук.	в том числе: осн. з/пл.	экспл. маши в т. ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		А. Исключается из основной сметы № 1-1							
		Раздел 2. Фундаменты							
18	6-6 6-1-6	Устройство железобетонных фунда- ментов из бетона М-200 под колонны, объемом до 5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	6,6	37,20	246			

гп 902-9-3/ 85 (УП.1)

158

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу	руб				246		
		Раздел 4. Стены и перегородки							
58	7-247 7-14-1	Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> , при высоте зданий до 25 м	шт	1,00	16,30	16			
61	ССИ ч.1 п.8-351	Стоимость стеновых панелей марки ПС669.12.30-11 (2 шт), ПС660.18.30-11 (1 шт) цена: 17,9-1,02x2+14,7x0,09	м <sup>2</sup>	7,76	17,18	133			
63	147-24	Закладные детали	100 кг	0,05	41,30	2			
64	147-29	Металлизация закладных деталей	100 кг	0,05	17,80	1			
		Итого по разделу	руб				152		
		Раздел 7. Металлоконструкции							
110	9-47 9-7-2 т.ч.табл.2	Установка площадок под оборудование цена: 46,8+19x0,1	т	0,17	48,70	8			

Тп 902-9-31 85 (VII.I)

I59

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей прямоугольные с окраской	т	0,17	326,00	55			
		Итого по разделу	руб			63			
		Раздел IO. Полы							
		Тип 5. Кислотоупорная плитка							
I50	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора М150	100м2	0,04	70,00	3			
I51	II-246 II-35-I	Шпаклевка поверхностей полов специального назначения мастикой битуминоль толщиной 5 мм	100м2	0,04	90,20	4			
I52	II-I4 II-I5 II-3-I II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из рубероида - в 2 слоя  цена: 96,6+55,8	100м2	0,04	152,40	6			
I53	II-248 II-249 II-35-3 II-35-4	Шпаклевка андезитовой замазкой толщ. 5 мм  цена: 63,3+14,6x2	100 м2	0,04	92,50	4			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I54	II-228 II-240 II-32-I II-34-I	Разделка швов замазкой арзамит в покрытиях из плитки керамической кислотоупорной на глубину 5 мм  цена: 134-18,9x2	100м2	0,04	96,20	4			
I2	II-145 II-23-2	Покрытие из плиток кислотоупорных на андезитовой замазке  Итого по разделу	м2	4,20	6,31	27			48
Раздел II. Внутренняя отделка									
I57	I5-246 I5-55-5 т.ч. п.3.10	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4 м  цена: 98,4-(40+6,2)x0,1	100м2	0,73	93,78	68			
I59	I5-275 I5-55-13 т.ч. п.3.10	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4 м  цена: 35,8-(20,6+1)x0,1	100м2	0,18	33,64	6			

тп 902-9 - 31 85 (УП.1)

161

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
166	15-660 15-168-3 Т.ч. п.3.10	В помещениях высотой более 4 м улучшенная окраска поливинил- ацетатными водоземulsionными составами по штукатурке стен	100м2	0,91	77,14	70			
		цена: $76,3+(7,9+0,5) \times 0,1$							
161	15-276 15-55-14 Т.ч. п.3.10 Т.ч. п.2.12 к=1,6	В помещениях высотой более 4 м оплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков	100м2	0,50	39,55	20			
		цена: $42,1-(24,4+1,1) \times 0,1$							
169	15-661 15-168-4 Т.ч. п.3.18 Т.ч. п.2.27 к=1,6	Улучшенная окраска поливинил- ацетатными водоземulsionными составами по штукатурке потол- ков в помещениях высотой более 4 м	100м2	0,50	89,67	44			
		цена: $82,2+(28,9+1) \times 0,25$							
		Итого по разделу	руб			208			
		Итого по смете к исключению	руб			717			

тп 902-9-31 85 (уп.1)

162

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Б. Добавляется к основной смете № 1-1							
		Раздел 2. Фундаменты							
18	6-6 6-1-6	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-200 под колонны, объемом до 5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	7,50	37,20	279			
31	7-15 7-1-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	шт	1,00	6,50	7			
32	ССИ ч.1 п.9-348	Стоимость фундаментных балок марки ФББ-3 (1 шт), по серии 1.415-1 вып.1 из бетона М200	м <sup>3</sup>	0,49	67,90	33			
35	147-1	Арматура А-1	100кг	0,16	22,90	4			
36	147-8	Арматура А-3	100кг	0,15	25,00	4			
38	8-13 8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция фундаментов цементная с жидким стеклом	100м <sup>2</sup>	0,04	86,50	4			
		Итого по разделу	руб			331			

Тп 902-9-31 БС (уп. I)

I63

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 3. Каркас							
4I	ССЦ ч. I п. 9-5	Надбавка на водонепроницае- мость В6 колонн марки КЗ6-2 (2 шт) в помещении хлордозна- торной	м3	0,80	3,37	3			
		цена: 0,92х2+1,53							
		Итого по разделу	руб			3			
		Раздел 4. Стены и перегородки							
66	8-30 8-5-I	Стены из керамического кирпи- ча наружные простые, для зда- ний высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	5,0I	34,20	17I			
		Итого по разделу	руб			17I			
		Раздел 5. Покрытие							
8I	ССЦ ч. I п. 8-120	Надбавка на водонепроницае- мость В6 плит покрытия марки Ш-2А4Т в помещении хлордозна- торной	м3	2,14	2,45	5			
		цена: 0,92+1,53							

тп 902-9-31 85 (УП.1)

164

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу	руб			5			
		Раздел 7. Металлоконструкции							
II2	9-150 9-24-1	Монтаж выбросной трубы	т	0,01	65,50	1			
II3	121-2009	Стоимость металлоконструкций выбросной трубы с окраской	т	0,01	357,00	4			
-	9-43 9-6-4	Монтаж пути для тельферов прямолинейных и криволинейных на высоте до 25 м по железобетонным опорам из двутавра ном.24	м	11,40	6,83	78			
-	121-1825	Пути подвесных кранов и монорейсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6 м, из прокатных двутавров типа М, звенья прямолинейные I с окраской	т	0,42	239,00	100			
		Итого по разделу	руб			183			

Тп 902-9-31.85 (VII.1)

I65

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел II. Внутренняя отделка									
I57	I5-246 I5-55-5 Т.ч. п.3.10	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4 м  цена: $98,4-(40+6,2) \times 0,1$	100м <sup>2</sup>	0,75	93,78	70			
-	I3-I09 I3-I4-7 Т.ч. п.3.9 к=1,1	Огрунтовка поверхностей лаком ХВ-784; первый слой стен в помещениях высотой более 4 м  цена: $33,3+1,95 \times 0,1$	100м <sup>2</sup>	0,93	33,49	31			
-	I3-I07 I3-I4-5 Т.ч. п.3.9 к=1,1 к=1,6	Огрунтовка поверхностей первый слой плит покрытия в помещениях высотой более 4 м лаком ХСПЭ  цена: $22,8+2,75 \times 0,1$	100м <sup>2</sup>	0,50	23,07	11			
-	I5-511 I5-I53-4 Т.ч. п.3.18 к=1,1 Т.ч. п.2.27 к=1,6	Огрунтовка водная дисперсия тioxола в I слой Т-50  цена: $11,9+(7,7+0,03) \times 0,1$	100м <sup>2</sup>	0,50	12,67	6			

тп 902-9-31 85 (УП.1)

166

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	13-144 13-17-8 т.ч. п.3.9 к=1,1	Нанесение на оштукатуренные по- верхности эмали ХВ-124 стен в помещениях высотой более 4 м в 4 слоя  цена: (10,6+0,81x0,1)x4)	100м2	0,93	42,72	40			
-	13-141 13-17-5 т.ч. п.3.9 к=1,1 к=1,6	Нанесение на оштукатуренные по- верхности эмали покрытия в по- мещениях высотой более 4 м в 3 слоя ХСПЭ  цена: (17,3+1,52x0,1)x3	100м2	0,50	52,36	26			
-	15-511 15-153-4 т.ч. п.3.18 к=1,1 т.ч. п.2.27 к=1,6	Окраска покрытия водная дис- персия тиопола в 3 слоя  цена: (11,9+(7,7+0,03)x0,1)x3	100м2	0,50	38,02	19			
-	13-143 13-17-7 т.ч. п.3.9 к=1,1 к=1,6	Нанесение на оштукатуренные по- верхности эмали ХВ-785 покры- тий в помещениях высотой более 4 м в 3 слоя  цена: (14,6+0,81x0,1)x3	100м2	0,50	44,04	22			
		Итого по разделу	руб			225			

т п 902-9-31 85 (УП.1)

167

20520-07

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

		Итого по смете к добавлению:	руб			918			
--	--	------------------------------	-----	--	--	-----	--	--	--

Итого по смете добавляется:  
918-717=201 руб.

		Накладные расходы на обще- строительные работы - 16,5%	руб			14			
--	--	---	-----	--	--	----	--	--	--

		То же, на металломонтаж- ные - 8,6%	руб			10			
--	--	--	-----	--	--	----	--	--	--

		Итого	руб			225			
--	--	-------	-----	--	--	-----	--	--	--

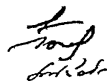
		Плановые накопления -8%	руб			18			
--	--	-------------------------	-----	--	--	----	--	--	--

		Всего по смете добавляется	руб			243			
--	--	----------------------------	-----	--	--	-----	--	--	--

Всего по смете:

21031+243=21274 руб.

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС



Н.Бондаренко

Т.Калинина

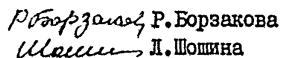
Исходные данные:  
оставил инженер  
проверил рук. группы



И.Каменская

Г.Никитина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы



Р.Борзакова

Л.Шошина



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м3/сутки." На специально-строительные работы в осях I-4 (вариант с хлордозаторной)

Сметная стоимость 1,27 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 1,81 руб.  
 2. 1 м2 общей площади зданий 10,34 руб.  
 3. 1 м3 объема здания 2,02 руб.

Основание: КЖБ-6  
 Составлена в ценах 1984 г.

№ пп осн. сме-ти	№ прейскурантов, УОН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно-чистая продук. в/пл. машин	в том числе осн. экспл. машин	в т.ч. в/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А. Исключается из основной сметы № I-2									
7	8-38 8-5-5	Стены прямков и каналов из керамического кирпича	м3	2,62	37,90	99			
8	7-21 7-2-4	Укладка плит перекрытия площадью до 5 м2	шт	5,00	8,06	40			

тп 902-9-31.85 (VII.I)

169

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	СЦИ ч. I п.8-503	Стоимость шит П20Д-3	м3	1,00	60,80	6I			
12	147-1	Арматура А-1	100кг	0,17	22,90	4			
13	147-8	Арматура А-3	100кг	0,39	25,00	10			
14	147-24	Закладные детали с металли- зацией цена: 41,3+17,8	100кг	0,04	59,10	2			
-	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, риф- ленной, просечной и круглой стали цена: 46,8+19х0,1	т	0,03	48,70	1			
-	121-1981	Ограждения из прокатных и гнут- ых профилей, полосовой и круг- лой стали с окраской	т	0,03	327,00	10			
-	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,01	355,00	4			

Т П 902-9 - 31 85 (уч. I)

I70

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	СЦЧ ч.3 п.910	Стоимость плитной перемычки 2ПРВ-24.38.14	шт	1,00	10,10	10			
		Итого по смете к исключению:	руб			241			
		Б. Добавляется к основной смете № 1-2							
6	6-237 6-28-1 СЦЧ ч.1 п.1-27, 1-31	Устройство каналов из бетона М100 цена: 72,7-(33,3-27,3)х1,015	м3	2,89	66,61	193			
-	6-237 6-28-1 СЦЧ ч.1 п.1-27, 1-31	Лоток монолитный ЛМ1-- цена: 72,7-(33,3-27,3)х1,015	м3	0,64	66,61	43			
-	124-15	Арматура класса А3	т	0,08	305,00	24			
7	8-38 8-5-5	Стены приямков и каналов из керамического кирпича	м3	0,74	37,90	28			

тп 902-9-31 в с (уп.1)

171

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	7-21 7-2-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2	шт	8,00	8,06	64			
10	ССН ч.1 п.8-503	Стоимость плит перекрытия марки ППД-3 (3 шт)	м3	0,57	60,80	35			
12	147-1	Арматура А-1	100кг	0,11	22,90	2			
13	147-8	Арматура А-3	100кг	0,25	25,00	6			
14	147-24	Закладные детали с металлизацией цена: 41,3+17,8	100кг	0,03	59,10	2			
9	ССН ч.1 п.8-503	Стоимость плит перекрытия марки ПП-8 (4 шт) цена: 60,8-0,82х2	м3	0,10	59,16	6			
12	147-1	Арматура А-1	100кг	0,02	22,90	1			
13	147-8	Арматура А-3	100кг	0,04	25,00	1			
14	147-24	Закладные детали	100кг	0,05	41,30	2			

Тп 902-9-31 85 (Уп.1)

172

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,05	17,80	1			
-	10-195 10-36-4	Устройство перекрытия из деревянных решеток	м2	0,30	1,71	1			
-	122-405	Стоимость деревянных решеток	м2	0,30	3,34	1			
-	6-1-1 6-1-1	Бетонная подготовка из бетона М100 под фундамент Ф03	м3	1,54	28,40	44			
-	11-16 11-3-1	Устройство гидроизоляции на мастике битумноль из гидроизола в I слой	100м2	0,13	118,00	15			
-	11-141-1 11-22-1	Устройство покрытий из плиток кислотоупорных на мастике битумноль лотков и каналов	м2	12,57	6,55	82			
-	13-109 13-14-7	Огрунтовка поверхностей лаком ХВ-784: первый слой	100м2	0,02	33,30	1			
-	13-143 13-17-7	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХВ-785 в 2 слоя цена: 14,6х2	100м2	0,02	29,20	1			

Тп 902-9-31.85 (Уп.1)

173

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	0,01	48,70	1			
		цена: 46,8+19х0,1							
-	121-1981	Ограждение из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали с окраской	т	0,01	327,00	3			
-	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром Д=100	т	0,01	777,00	8			
		Итого по смете к добавлению	руб			565			
		Итого по смете добавляется:							
		565-241=324 руб.							
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			54			
		Итого	руб			378			
		Плановые накопления - 8%	руб			30			
		Всего по смете добавляется	руб			408			
		Всего по смете: 864+408=1272 руб.							
		Главный инженер проекта							
		Зам. начальника отдела смет и ПОС							
		Исходные данные:							
		составил инженер							
		проверил рук. группы							
		Перфорация: подготовил инженер							
		Проверил рук. группы							

*Handwritten signature*

Н. Бондаренко  
Т. Калинина

*Handwritten signatures*  
И. Каменская  
Г. Никитина  
Р. Борзакова  
Л. Шойна

тп 902-9-31 85 (УП.1)

174

20520-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки".

На вентиляцию (вариант с жлордозаторной)

Сметная стоимость 1,5/1,27 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 2,14/1,81 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 6,14/8,6 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 1,52/2,01 руб.

Основание: Спецификация ОВСО

№ пп	№ преискура- тов,УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм.	в том числе:	
						условно-	чистая	осн.	экспл.
						продук.	з/пл.	машин	в т.ч.
						прямые	затраты	з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	20-704 20-20-1	Установка агрегатов вентиля- торных рацияльных из углеро- дистой стали В-Ц4-70 2,5А с электродвигателем 4АА56А4	шт	<u>5</u> 4	59,60	<u>298</u> 238			
---	-------------------	--	----	---------------	-------	-------------------	--	--	--

ТГ 902-9-31 85 (УП.1)

175

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	20-705 20-20-1	То же, ВЦ4-70 3,15А с электродвигателем 4АА63А4	шт	I	66,50	67			
3	20-706 20-20-2	То же, В-Ц4-70 4А с элект- родвигателем 4А71А6	шт	I	90,60	91			
4	20-735 20-22-1	Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали В-06-300 4 с электродвигателем 4АА56А4	шт	I	42,20	42			
5	130-515	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам: из брезента и сортовой стали	м2	<u>3,27</u> 2,85	11,20	37			
6	18-14-69 24-4-5	Воздуховоды асбестоцементные периметром до 1000 мм	м2	<u>38,80</u> 30,8	0,52	20			
7	0604-804 к=1,074	Стоимость асбестоцементных воздуховодов разм. 200x200	м	<u>31,38</u> 22,9	1,84	58			
8	0604-802 к=0,57	То же, разм. 100x100	м	9,75	0,90	9			



тп 902-9-31 85 (УП.1)

176

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	18-15-69 24-4-8	Воздуховоды асбестоцементные периметром свыше 1000 мм	м2	4,48	0,38	2			
10	0604-805 к-1,12	Стоимость асбестоцементных воздуховодов разм.280x280	м	2,87	2,55	7			
11	20-2 20-1-1	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром мм, до 200	м2	<u>16,33</u> 13,19	5,35-	87			
12	20-4 20-1-1	То же, 0,6 мм диаметром от 225 до 315	м2	15,83	5,21	82			
13	20-1 20-1-1	То же, 0,5 мм, диаметром, мм, до 160	м2	1,57	7,31	11			
14	20-407 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных регулируемых Р 150 размером, мм: 100x200	1 шт	<u>17</u> 13	1,48	25			
15	20-486 20-11-1	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой стали диаметром шахты, мм, 200	шт	<u>5</u> 4	3,45	17			

Т П 902-9-31 85 (УП.1)

177

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	20-568 20-13-1	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с угленными клапаном и без кольца для сбора конденсата УП-1-201 диаметром патрубка, мм 200	шт	<u>2</u> 1	15,90	32			
I7	20-579 20-13-1	То же, УП-1-211 диаметром патрубка мм 200	шт	2	16,20	32			
I8	20-525 20-12-1	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм 200	шт	2	8,31	17			
		Стоимость сантехнических работ	руб			<u>934</u> 781			
		Пуск и регулировка от НУЧП	руб			<u>5</u> 3			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			<u>125</u> 104			
		Плановые накопления - 8%	руб			<u>86</u> 72			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			<u>1150</u> 960			

тп 902-9-31 85 (VII.I)

178

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Строительные работы									
19	15-612 15-164-2	Окраска воздухопроводов масляной краской	100м2	<u>0,75</u> 0,64	32,00	<u>24</u> 20			
20	13-263 13-33-7	Очистка щетками	м2	<u>34</u> 30	0,59	<u>20</u> 18			
21	13-168 13-18-21	Окраска поверхностей краской БТ-177	100м2	<u>0,34</u> 0,3	7,13	2			
22	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крестов для крепления тепловой изоляции	100м2	<u>0,34</u> 0,3	17,30	<u>6</u> 5			
23	26-17 26-4-4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов холстом стекловолокнистым	м3	<u>1,20</u> 1,1	78,90	<u>95</u> 87			
24	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	100м2	<u>0,34</u> 0,3	207,00	<u>70</u> 62			

ТП 902-9-31 85 (УП.1)

179

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	II4-193	Рулонный стеклопластик	м2	<u>34</u>	1,84	<u>63</u>			
				30		55			
		Стоимость общестроительных работ	руб			<u>280</u>			
						249			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			<u>46</u>			
						40			
		Плановые накопления - 8%	руб			<u>27</u>			
						23			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			<u>353</u>			
						312			
		Всего по смете	руб			<u>1503</u>			
						1272			

Примечание: В числителе сметная стоимость для варианта с доочисткой,  
а в знаменателе - без доочистки.

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

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

*Stant*  
*L. Kalina*

Н.Бондаренко  
Т.Калинина

*allegro*  
*Kuz*

Л.Медведева  
Г.Лучина

*P. Borzakov* - Р.Борзакова  
*Shoshina* Л.Шошина

Т П 902-9-3(85 (УП.1)

180

20520-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки".

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов (вариант с хлордозаторной производительностью 100, 200 м<sup>3</sup>/сутки).

Сметная стоимость 3,68 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 2,62 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,06 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 36,8/18,4 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 7,18/4,76 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 1,68/1,17 руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. чистая продукция прямые затраты	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I. 230I-06067	Насос НПС-3 с электродвигателем 4A100 2	шт	2	185,00	370	=	-	=	
---------------	---	----	---	--------	-----	---	---	---	--

тп 902-9-3| 85 (УП.1)

181

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	7-28I-IM к=0,75	Монтаж	шт	2	20,22	40	—	2I	<u>5</u> 2
3	230I-01228 150I-01401 150I-03043	Насос вихревой ВКСI/16A с эл.дв. 4АХ80В4	шт	I	304,00	304	—	-	—
4	7-28I-IM к=0,75	Монтаж	шт	I	20,22	20	— I3	II	<u>2</u> -
5	8-48I-19	Присоединение электро- двигателя к сети	шт	3	I,38	4	— 3	3	— -
6	24I002-227	Хлоратор ЛОНИИ-100	шт	2	I36	272	—	-	—
7	II-998-72 к=I,05	Монтаж	шт	2	9,59	I9	— I0	9	<u>I</u> -
8	I906-I6002	Таль ручная передвижная грузой. I т	шт	I	4I	4I	—	-	—

Тп 902-9-31 85 (ЛП.1)

182

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	3-6II-72	Монтаж тали	тн	0,06	45	2	<u>I</u>	I	<u>—</u>
10	1906I5-2I4	Тележка для перевозки баллонов	шт	I	94	94	<u>—</u>	-	<u>—</u>
11	1703I-5353	Весы товарные шкальные PII-500III36	шт	I	130	130	<u>—</u>	-	<u>—</u>
12	1506-70I4	Редуктор давления 200 кгс/см2 Д6	шт	I	59	59	<u>—</u>	-	<u>—</u>
13	1906I- -2I0I4 к=1,07	Захват для подъема баллонов	шт	I	3,58	4	<u>—</u>	-	<u>—</u>
14	Каталог ГипроНИИ стр.25	Шкаф вытяжной ШВ-3,3 1200x800x2850	шт	I	900	900	<u>—</u>	-	<u>—</u>
15	3I-68-I	Монтаж шкафов	шт	I	173	173	<u>—</u> 49	48	<u>I</u> -

Тп 902-9-31 85 (УП.1)

183

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Каталог ГипроНИИ	Мойка лабораторная МЛ-1	шт	I	200	200	==	-	==
I7	31-68-30	Монтаж	шт	I	73,1	73	<u>8</u>	8	<u>-</u>
		Всего по разделу I	руб			3061	<u>110</u>	101	<u>9</u> 3
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2374			
		запасные части	руб			47			
		тара и упаковка	руб			49			
		транспортные расходы	руб			97			
		заготов.-складские расходы	руб			33			
		комплектация	руб			16			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2616			
		Стоимость монтажных работ	руб			331			
		материалы	руб			221			
		эксплуатация машин	руб			6			
		заработная плата машинистов	руб			3			
		основная заработная плата	руб			101			



Тп 902-9-31 85 (УП.1)

184

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		всего заработная плата	руб			104			
		ресурсы на опробование	руб			5			
		Накладные расходы - 80%	руб			81			
		Плановые накопления - 8%	руб			33			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			445			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		Материалы, не учтенные ценником							
18	130-647	Защивка параллельные фланцевые 30чббр диаметром в мм: 100	шт	4	22,90	92	==	-	==
19	2307-10825 к=1,098	Клапан обратный поворотный ФП19421БР д.100 мм цена: 14х1,098	шт	2	15,37	31	==	-	==
20	2307-10235 к=1,098	Вентиль запорный фланцевый 1549п2 д.25 мм цена: 2,25х1,098	шт	4	2,47	10	==	-	==

тп 902-9-31 85 (УП.1)

185

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	2307-12704 доп. 12 к=1,098	Клапан обратный поворотный 1961нж д.25 мм  цена: 17,5х1,098	шт	2	19,22	30	==	-	==
22	159-3333 159-3334	Узлы трубопроводов из электро- сварных труб д.108х2 мм	т	0,21	547,89	115	==	-	==
23	113-15	Трубы стальные сварные водо- газопроводные д.25х2,8 мм	м	31,93	0,42	13	==	-	==
24	113-129	То же, д. 18х3 мм	м	12,36	0,20	2	==	-	==
25	130-1576	Трубы чугунные безнапорные	м	3,15	3,92	12	==	-	==
26	113-760	Трубы асбестоцементные без- напорные д.100 мм	м	2,1	0,90	2	==	-	==
27	0503 доп. 69 к=1,076	Трубопровод из поливинилхло- ридных труб д.25 мм ПВХ-100Т25  цена: 0,17х1,076	м	17,68	0,18	3	==	-	==

Тп 902-9-31 85 (УП.1)

186

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	0503 Доп.69 к=1,076	То же, ПВХ-100Т50 цена: 0,57х1,076	м	10,4	0,61	6	==	-	==
29	II3-13	Трубы стальные сварные водо- газопроводные д.15х2,35 мм	м	2,06	0,26	1	==	-	==
30	II3-14	То же, д.20х2,5 мм	м	4,12	0,31	1	==	-	==
31	II3-16	То же, д.25х2,8 мм	м	16,48	0,42	7	==	-	==
32	I30-647	Задвижки параллельные флан- цевые 30ч6р диаметром в мм: 100	шт	1	22,90	23	==	-	==
33	Ном.спр. 1984 г. стр.67 к=1,098	Вентиль проходной фланцевый (типа КОСВА) 15вп3п д.25 мм цена: 2,99х1,098	шт	2	3,28	7	==	-	==
34	II3-13	Компенсатор 14х2,15	м	1,60	0,26	1	==	-	==

Тп 902-0-31 85 (УП.1)

187

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	I30-II5	Вентили проходные муфтовне I5кчI8р2, диаметром в мм: I5	шт	2	I,3I	3	==	-	==
36	I30-II6	То же, в мм: 20	шт	2	I,53	3	==	-	==
37	2307-10493 к=I,098	Вентиль запорный фланцевый д. I5 мм I5с27нжI цена: I0хI,098	шт	2	I0,98	22	==	-	==
		Монтаж							
38	I2-802-5	Задвижка 30ч6бр д. I00	шт	4	7,52	30	== I4	I3	<u>2</u> -
39	I2-803-4	Клапан I942Iбр д. I00	шт	2	3,7I	7	== 7	6	<u>I</u> -
40	I2-80I-I	Вентиль I549п2 д.25	шт	4	I,76	7	== 6	6	== -
4I	I2-803-I	Клапан I96Iнж д.25	шт	2	I,77	4	== 3	3	== -

тп 901-9-31 85 (уп.1)

188

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. 108x2 мм	т	0,21	87,29	18	$\frac{-}{17}$	14	$\frac{3}{2}$
43	12-1-1	Трубопроводы из водогазопровод- ных труб д. 25x2,8 мм	м	31	0,48	15	$\frac{-}{14}$	13	$\frac{1}{-}$
44	12-4-1	Трубопроводы из труб д. 18x3 мм	м	12	0,98	12	$\frac{-}{10}$	9	$\frac{1}{-}$
45	12-96-2	Трубопроводы из чугунных труб, диаметр условного прохода, 100 мм	м	3	0,91	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
46	12-119-1	Трубопроводы из поливинил- хлоридных труб д. 25 мм	м	17	0,46	8	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$
47	12-119-2	То же, ПВХ-100Т50	м	10	0,54	5	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$

Т П 902-9-31 85 (УП.1)

189

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	I2-I-I	Трубопровод из водопроводных труб д.15х2,35 мм	м	2	0,48	1	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{-}$
49	I2-I-I	То же, д.20х2,5 мм	м	4	0,48	2	$\frac{2}{2}$	2	$\frac{2}{-}$
50	I2-I-I	То же, д.25х2,8 мм	м	16	0,48	8	$\frac{8}{7}$	7	$\frac{7}{-}$
51	I2-802-5	Задвижка 30ч6бр д.100	шт	1	7,52	8	$\frac{8}{3}$	3	$\frac{3}{-}$
52	I2-808-I	Вентиль 15вп3п д.25	шт	2	1,82	4	$\frac{4}{3}$	3	$\frac{3}{-}$
53	I2-I-I	Компенсатор 14х2,15	м	1,60	0,48	1	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{-}$
54	I2-807-I	Вентиль 15кч18р2 д.15	шт	2,	0,75	2	$\frac{2}{1}$	1	$\frac{1}{-}$

гп 902-0-31 85 (УП.1)

190

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	I2-807-I	То же, д.20	шт	2	0,75	2	<u>    </u> I	I	<u>    </u> -
56	I2-79I-I	Вентиль I5c27нжI д. I5 мм	шт	2	2,02	4	<u>    </u> 3	3	<u>    </u> -
57	I2-I07-2	Асбестоцементная труба	м	2	I,30	3	<u>    </u> 2	2	<u>    </u> -
		Стоимость монтажных работ	руб			487			
		материалы	руб			24			
		эксплуатация машин	руб			5			
		заработная плата машини- стов	руб			3			
		основная заработная плата	руб			102			
		всего заработная плата	руб			105			
		стоимость материалов и конструкций	руб			353			
		Накладные расходы - 80%	руб			82			
		Плановые накопления - 8%	руб			46			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			615			

Тп 902-9-31 85 (УП.1)

191

20520-07

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

## Раздел 3. Строительные работы

58 15-613  
164-7Масляная окраска белилами труб  
диаметром более 50 мм, за 2 ра-  
за

100м2	0,17	43,50	7			$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
-------	------	-------	---	--	--	---------------	---	---------------

Стоимость общестроительных  
работ

руб 7

Накладные расходы - 16,5%

руб 1

Плановые накопления - 8%

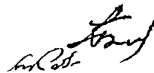
руб 1

Всего, стоимость общестрой-  
тельных работ

руб 9

Всего по смете

руб 3685

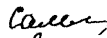
Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПСС


Н. Бондаренко

Т. Калинина

Исходные данные:

составил ст. инженер



Т. Сальникова

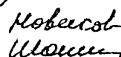
проверил рук. группы



Г. Лучина

Перфорация:

подготовил инженер



Е. Новикова

проверил рук. группы

Д. Щукина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках проделенной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов (вариант с хлордозаторной производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки)

Сметная стоимость 4,96 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 3,16 тыс.руб.

б) монтаж работ 1,78 тыс.руб.

в) строит. работ 0,02 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 12,4/7,09 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 12,19/7,37 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 2,85/1,82 руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе:		
							норм. условно-чистая продукция прямые затраты	осн. а/пл.	экспл. машин в т.ч. зарплат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	230I-06067	Насос НИЦ-3 с электродв. 4А100 2	шт	2	185,00	370	-	-	-
---	------------	----------------------------------	----	---	--------	-----	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	7-28I-IM к=0,75	Монтаж	шт	2	20,22	40	<u>26</u>	2I	<u>5</u> 2
3	230I-06068 I50I-0I4I3 I50I-0I155	Насос НПС-I с электродв. A02-42-2	шт	<u>2</u>	22I	<u>442</u>	<u>-</u>	-	<u>-</u>
4	230I-0I228 I50I-0I40I I50I-03043	Насос вихревой ВКСI/16A с электродвигателем 4AX80B4	шт	I	304,00	304	<u>-</u>	-	<u>-</u>
5	7-28I-IM к=0,75	Монтаж	шт	I	20,22	20	<u>13</u>	II	<u>2</u> I
6	8-48I-I9	Присоединение эл.двигателей к сети	шт	3	I,38	4	<u>3</u>	3	<u>-</u>
7	I703I-5353	Весы товарные шкальные PI-500MI36	шт	I	I30,00	I30	<u>-</u>	-	<u>-</u>
8	I906I5-2I4	Тележка для перевозки баллонов	шт	I	94,00	94	<u>-</u>	-	<u>-</u>

тп 902-9-31 85 (УП, I)

194

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I906I-2I0I4 к=I,07	Захват для подъема баллонов	шт	I	3,58	4	==	-	==
I0	Каталог ГипроНИИ стр.25	Шкаф вытяжной ШВ-3,3 I200x800x2850	шт	I	900,00	900	==	-	==
II	3I-68-I	Монтаж шкафов	шт	I	I73,00	I73	== 49	48	I -
I2	Каталог ГипроНИИ	Мойка лабораторная МЛ-I	шт	I	200,00-	200	==	-	==
I3	3I-68-30	Монтаж	шт	I	73,I	73	== 8	8	== -
I4	24I002-227	Хлоратор ЛОНИИ-I00	шт	2	I36,00	272	==	-	==
I5	II-998-72 к=I,05	Монтаж	шт	2	9,59	I9	== I0	9	I -
I6	I906-I6002	Таль ручная передвижная грузой. I т	шт	I	4I,00	4I	==	-	==

тп 902-9-31 85(УП.Г)

195

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	3-6II-72	Монтаж тали	тн	0,05	45,00	2	<u>—</u> I	I	<u>—</u> —
18	1506-70I4	Редуктор давления 200 кгс/см2 Д6	шт	I	59,00	59	<u>—</u>	—	<u>—</u>
		Всего по разделу I	руб			<u>360I</u> 36I0	<u>—</u> II0	IOI	<u>9</u> 3
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			<u>2865</u> 2874			
		запасные части	руб			56			
		тара и упаковка	руб			58			
		транспортные расходы	руб			II9			
		заготов.-складские расходы	руб			37			
		комплектация	руб			2I			
		Всего, стоимость оборудования	руб			<u>3I56</u> 3I65			
		Стоимость монтажных работ	руб			33I			
		материалы	руб			22I			
		эксплуатация машин	руб			6			

тп 902-0-31.85

(УП. I)

196

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		заработная плата машинистов	руб			3			
		основная заработная плата	руб			101			
		всего заработная плата	руб			104			
		ресурсы на опробование	руб			5			
		Накладные расходы	руб			81			
		Плановые накопления	руб			33			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			445			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		Материалы, не учтенные ценником							
19	I30-647	Задвижки параллельные 30ч6бр диаметром в мм: 100	шт	<u>4</u>	22,90	<u>92</u>	<u>-</u>	-	<u>-</u>
				-		-	-		-
20	2307-10825 к=1,098	Клапан обратный поворотный ФП1942ГБР д. 100 мм	шт	<u>2</u>	15,37	<u>31</u>	<u>-</u>	-	<u>-</u>
		цена: 14х1,098							
21	I30-649	Задвижки параллельные 30ч6бр диаметром в мм: 150	шт	<u>-</u>	38	<u>-</u>	<u>-</u>	-	<u>-</u>
				4		152	-		-

тп 902-9-31. Бс (УП.1)

197

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	2307-10826 к=1,098	Клапан обратный поворотный ФП1942ПБР, д.150 мм цена: 18,3х1,098	шт	<u>2</u>	20,09	<u>40</u>	<u>-</u>	-	<u>-</u>
23	2307-10235 к=1,098	Вентиль запорный ФП 1549П2 д. 25 мм цена: 2,25х1,098	шт	4	2,47	10	<u>-</u>	-	<u>-</u>
24	2307-12704 доп.12 к=1,098	Клапан обратный поворотный 1961нх д.25 мм	шт	2	19,22	38	<u>-</u>	-	<u>-</u>
25	159-3333 159-3334	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д.108х2 мм	т	<u>0,14</u>	547,89	<u>77</u>	<u>-</u>	-	<u>-</u>
26	159-3348 159-3349	То же, д.159х3 мм	т	<u>0,19</u> <u>0,31</u>	466,53	<u>89</u> <u>145</u>	<u>-</u>	-	<u>-</u>
27	159-3358 159-3359	То же, д.219х3 мм	т	<u>-</u> <u>0,29</u>	419,98	<u>-</u> <u>122</u>	<u>-</u>	-	<u>-</u>

тп 902-9-31.85 (УП.1)

198

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	ИЗ-15	Трубы стальные сварные водогазопроводные, д. 25х2,8 мм	м	31,93	0,42	13	==	-	==
29	ИЗ-129	То же, д. 18х3 мм	м	12,36	0,20	2	==	-	==
30	И30-1576	Трубы чугунные, Ду - 100 мм д. ТЧК-100-1000	м	3,15	3,92	12	==	-	==
31	0503 доп.69 к=1,076	Трубопровод из поливинилхлоридных труб д. 25 мм ПВХ-100Т25	м	17,68	0,18	3	==	-	==
32	0503 доп.69 к=1,076	То же, ПВХ-100Т50	м	10,4	0,61	6	==	-	==
33	ИЗ-760	Трубы асбестоцементные безнапорные д. 100 мм	м	2,1	0,90	2	==	-	==
34	ИЗ-13	Трубы стальные сварные водогазопроводные, д. 15х2,35 мм	м	2,06	0,26	1	==	-	==

Тп 902-9-31 8с (УП.1)

199

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	II3-14	То же, д.20х2,5 мм	м	4,12	0,31	1	==	-	==
36	II3-15	То же, д.25х2,8 мм	м	16,48	0,42	7	==	-	==
37	I30-647	Запжки параллельные фланце- вые 30чбр диаметром в мм: 100	шт	1	22,90	23	==	-	==
38	Ном.спр. 1984 г. стр.67 к=1,098	Вентиль проходной фланцевый (типа КОСВА) 150п3м	шт	2	3,28	7	==	-	==
39	II3-13	Компенсатор 14х2,15	м	1,60	0,26	1	==	-	==
40	2307-10493 к=1,098	Вентиль запорный фланцевый д.15 мм 15с27нж1	шт	2	10,98	22	==	-	==
41	I30-II6	Вентили проходные муфтовые 15кч18р2, диаметром в мм: 15	шт	2	1,31	3	==	-	==



тип 902-0-31 БС (УП. I)

200

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	I30-II6	То же, диаметром в мм: 20	шт	2	1,53	3	<u>   </u>	-	<u>   </u>
		Монтаж							
43	I2-802-5	Задвижка 30ч6бр д. I00	шт	<u>4</u>	7,52	<u>30</u>	<u>   </u> 14/-	<u>13</u>	<u>1/-</u> -
44	I2-803-4	Клапан I942IБР д. I00	шт	<u>2</u>	3,71	<u>7</u>	<u>   </u> 7/-	<u>6</u>	<u>1/-</u> -
45	I2-802-7	Задвижка 30ч6бр д. I50	шт	<u>   </u> 4	9,42	<u>   </u> 38	<u>   </u> -/21	<u>   </u> 18	<u>   </u> -/3 -
46	I2-803-5	Клапан I942IБР д. I50	шт	<u>   </u> 2	5,22	<u>   </u> 10	<u>   </u> -/10	<u>   </u> 9	<u>   </u> -/1 -
47	I2-80I-I	Вентиль I549I2 д. 25	шт	4	1,76	7	<u>   </u> 6	6	<u>   </u> -
48	I2-803-I	Клапан I96Iнк д. 25	шт	2	1,77	4	<u>   </u> 3	3	<u>   </u> -

тп 902-9-31 85 (УП.1)

201

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. 108x2 мм	т	<u>0,14</u> -	87,29	<u>12</u> -	<u>-</u> 12/-	<u>10</u> -	<u>2/-</u> 1/-
50	12-2-8	То же, д. 159x3 мм	т	<u>0,19</u> 0,31	87,29	<u>17</u> 27	<u>-</u> 16/26	<u>13</u> 21	<u>3/5</u> 2/3
52	12-2-9	То же, д. 219x3 мм	т	<u>-</u> 0,29	56,44	<u>-</u> 16	<u>-</u> -/16	<u>-</u> 12	<u>-</u> 4
53	12-1-1	Трубопроводы из водопроводных труб, д. 25x2,8 мм-	м	31	0,48	15	<u>-</u> 14	13	<u>1</u> -
54	12-4-1	Трубопроводы низколегирован- ных сталей, д. 18x3 мм	м	12	0,98	12	<u>-</u> 10	9	<u>1</u> -
55	12-96-2	Трубопроводы из чугунных труб, диаметр условного прохода, 100 мм	м	3	0,91	3	<u>-</u> 2	2	<u>-</u> -

Тп 902-9-3( .85 (УЛ.1)

202

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	I2-I19-I	Трубопровод из поливинил-хлоридных труб д.25 мм ПВХ-100Т25	м	17	0,46	8	$\frac{7}{7}$	7	$\frac{7}{-}$
57	I2-I19-2	То же, ПВХ-100Т50	м	10	0,54	5	$\frac{5}{5}$	5	$\frac{5}{-}$
58	I2-I-I	Трубопроводы из водопроводных труб, д.15х2,35 мм	м	2	0,48	1	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{-}$
59	I2-I-I	То же, д.20х2,5 мм	м	4	0,48	2	$\frac{2}{2}$	2	$\frac{2}{-}$
60	I2-I-I	То же, д.25х2,8 мм	м	16	0,48	8	$\frac{7}{7}$	7	$\frac{7}{-}$
61	I2-802-5	Задвижка 30ч6бр д.100 мм	шт	1	7,52	8	$\frac{3}{3}$	3	$\frac{3}{-}$
62	I2-808-I	Вентиль 15вп3п д.25	шт	2	1,82	4	$\frac{3}{3}$	3	$\frac{3}{-}$

тп 902-9-31.8С (УП. I)

203

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	I2-I-I	Компенсатор I4x2, I5	м	I,60	0,48	I	<u>   </u> I	I	<u>   </u> -
64	I2-79I-I	Вентиль I5с27нжI д. I5 мм	шт	2	2,02	4	<u>   </u> 3	3	<u>   </u> -
65	I2-807-I	Вентиль I5кчI8р2 д. I5	шт	2	0,75	2	<u>   </u> I	I	<u>   </u> -
66	I2-807-I	То же, д. 20	шт	2	0,75	2	<u>   </u> I	I	<u>   </u> -
67	I2-I07-2	Асбестоцементная труба	м	2	I,30	3	<u>   </u> 2	2	<u>   </u> -
		Стоимость монтажных работ	руб				<u>I145</u>		
							<u>I147</u>		
		материалы	руб				<u>45</u>		
							<u>47</u>		
		эксплуатация машин	руб				<u>I0</u>		
		заработная плата машинистов	руб				<u>5</u>		
		основная заработная плата	руб				<u>I20</u>		

Тп 902-9-31 85 (УП.1)

204

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		всего заработная плата	руб			125			
		стоимость материалов и конструкций	руб			965			
		Накладные расходы - 80%	руб			96			
		Плановые накопления - 8%	руб			100			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			<u>1341</u>			
						1343			
		Раздел 3. Строительные работы							
68	15-613 164-7	Масляная окраска белилами труб диаметром более 50 мм, за 2-раза	100м2	0,25 0,35	43,50	<u>11</u> 15			
		Стоимость общестроительных работ	руб			<u>11</u> 15			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			2			
		Плановые накопления - 8%	руб			1			

Тп 902-9-3/ 85 (УП.1)

205

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			<u>14</u>	<u>18</u>		
		Всего по смете	руб			<u>4956</u>	<u>4965</u>		

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 400 м<sup>3</sup>/сутки, а в знаменателе 700 м<sup>3</sup>/сутки.

Главный инженер проекта	<i>[Signature]</i>	Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС	<i>[Signature]</i>	Т.Калинина
Исходные данные:		
составил инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Сальникова
проверил рук.группы	<i>[Signature]</i>	Г.Лучина
Перфорация:		
подготовил инженер	<i>[Signature]</i>	Е.Новикова
проверил рук.группы	<i>[Signature]</i>	Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м3/сутки"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования (вариант с хлордозаторной)

Сметная стоимость 1,18 тно.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 0,94 тно.руб.  
б) монтажных работ 0,23 тно.руб.  
в) строит. работ 0,01 -"-

Нормативная условно-чистая продукция - тно.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности - 1,69 руб.
2. 1 м2 общей площади здания - 1,62/0,98 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,38/0,24 руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 Гг.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.				
						всего	норм.	в том числе:		
						условно-чистая продукция	осн. з/пл.	экспл. машин		
						прямые затраты	в т.ч.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	I21-2115	Бак рыва отруи	т	0,10	370,00	37	==	-	==	

тп 902-9-3( 85 (УП.1)

207

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	9-123 17-6	Монтаж	т	0,10	45,00	5	==	-	==
3	121-2089	Подставка под баллоны на весах	т	0,03	308,00	9	==	-	==
4	9-153 24-4	Монтаж	т	0,03	27,10	1	==	-	==
5	121-2115	Грязевик для хлора	т	0,14	370,00	52	==	-	==
6	9-122 17-5	Монтаж	т	0,14	50,20	7	== 3	3	== -
7	23032-010 011	Расходный бак для хлорной воды	тн	0,52	1200,00	624	==	-	==
8	18-1-2	Монтаж	шт	2,00	20,40	41	== 29	25	4 2
9	23032-020 011	Влагоотделитель	тн	0,14	1645,00	230	==	-	==



Тп 902-9-31 85 (УП. I)

208

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	18-I-2	Монтаж	шт	1,00	20,40	20	<u>    </u> 14	12	<u>  </u> 1
		Всего по разделу I	руб			1170	<u>    </u> 49	43	<u>  </u> 3
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			854			
		запасные части - 2%	руб			17			
		тара и упаковка - 2%	руб			18			
		транспортные расходы - 4%	руб			36			
		заготов.-складские расходы - 2%	руб			11			
		комплектация - 0,7%	руб			6			
		Всего, стоимость оборудования	руб			942			
		Стоимость монтажных работ	руб			61			
		материалы	руб			19			
		эксплуатация машин	руб			3			
		зарботная плата машинистов	руб			3			
		основная зарботная плата	руб			37			
		всего зарботная плата	руб			40			
		Накладные расходы - 80%	руб			30			

тп 902-9-31.85 (ш.1)

209

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления - 8%	руб			7			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			98			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			III			
		Накладные расходы - 8,6%	руб			9			
		Плановые накопления - 8%	руб			10			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			130			
		Раздел 2. Строительные работы							
II	15-612 164-2	Масляная окраска металло-конструкций за 2 раза	100м2	0,27	32,00	9	<u>2</u>	2	<u>-</u>
		Стоимость общестроительных работ	руб			9			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			I			
		Плановые накопления - 8%	руб			I			

ТМ 902-9-31 85 (УП, I)

210

20520-07

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

Всего, стоимость общестроительных работ

руб


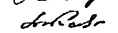
II

Всего по смете

руб

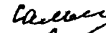

IIBI

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Н. Бондаренко  
Т. Калинина

Исходные данные:  
составил ст. инженер  
проверил рук. группы

Т. Сальникова  
Г. Лучина

Перфорация;  
подготовил ст. инженер  
проверил рук. группы


Е. Новикова  
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 100,200,400,700 м<sup>3</sup>/сутки. Хлордоваторная".

Электросиловое оборудование

Сметная стоимость 0,64 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 0,41 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,23 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 0,91 руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
здания 2,38 руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,64 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-С0  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прекоу-рантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.	в том числе:		
							норм.	в том числе:	э/пл.
						всего	условно-чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл.	экопн. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

Шкаф распределительный ШР73703-22У2 - I шт.

I	I617-II27	Металлоконструкции шкафов распределительных серии ШР-II 1600x500x300 мм	шт	I,00	41,50	42	==	-	==
---	-----------	---	----	------	-------	----	----	---	----

тп 902-9-3( 85 (УП.1)

212

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600х1000 мм	шт	1,00	5,24	5	<u>3</u>	2	<u>I</u>
3	1504-2025	Рубильник 250А, число полюсов - 3=Р32	шт	1,00	4,90	5	<u>---</u>	-	<u>---</u>
4	1517-13643	Рубильники главных цепей 200-250А	шт	1,00	2,95	3	<u>---</u>	-	<u>---</u>
5	8-574-1	Подготовка к включению рубильника на ток до 250А	полюс	3,00	0,53	2	<u>I</u>	I	<u>---</u>
6	1504-3097	Предохранитель 63А, 380В=НПН2-601У	шт	6,00	0,19	1	<u>---</u>	-	<u>---</u>
7	1517-13801	Предохранители на напряжение до 500В св.10 до 60А	шт	6,00	1,20	7	<u>---</u>	-	<u>---</u>

гн 902-9-31 85 (УП. I)

213

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I504-3I0I	Предохранитель плавкий ПН2-100	шт	9,00	0,57	5	==	-	==
9	I5I7-I38II	Предохранители на напряжение до 500В св.60 до 100А	шт	9,00	1,30	12	==	-	==
10	8-574-6	Подготовка к включению предо- хранителя на ток до 250А	шт	15,00	0,66	10	== 5	5	== -
		Ящик управления ЯОИ590I-3674УХЛ4 - I шт.							
II	I5I7-II04	Металлоконструкции для уста- новки комбинированной аппара- туры I200x500x600 мм	шт	1,00	21,00	2I	==	-	==
12	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене вы- сота и ширина до I600x1000мм	шт	1,00	5,24	5	== 3	2	I -
13	I504-I40I	Автомат АЕ2023	шт	2,00	6,60	13	==	-	==

тп 902-9-31.85 (УП. I)

2Т4

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	==	-	==
I5	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	шт	2,00	I,I4	2	== 2	?	== -
I6	I504-4553	Пускатель магнитный ПМИI50004	шт	2,00	10,60	2I	==	-	==
I7	I504-I2238	Приставка ПКIIIO4	шт	4,00	I,70	7	==	-	==
I8	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	==	-	==
I9	8-574-44	Подготовка к включению: пускатели магнитного ток до 40А	шт	2,00	I,I5	2	== I	I	== -
20	I504-4I33	Пускатель электромагнитный непереверсивный с реле, без кнопок=ПМА-4200	шт	2,00	22,50	45	==	-	==

гп 902-9-31 85 (УП. I)

215

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I 0
21	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	==	-	==
22	8-574-45	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 100А	шт	2,00	1,67	3	== 2	2	== -
23	I504-I060	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток А 63, с расцепителем АЕ2043-10ТУ	шт	2,00	12,20	24	==	-	==
24	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	==	-	==
25	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	шт	2,00	1,14	2	== 2	2	== -
26	I504-I2235	Реле РИИ-I310	шт	4,00	4,20	17	==	-	==
27	I5I7-I428I	Реле промежуточные с числом контактов от I до 4 типов	шт	4,00	2,50	10	==	-	==



гп 902-9-31.85 (VII.I)

210

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	8-574-55	Подготовка к включению реле электрического	шт	4,00	1,19	5	<u>3</u>	3	<u>-</u>
29	I504-I3326	Реле РИ	шт	2,00	3,00	6	<u>-</u>	-	<u>-</u>
30	I5I7-I436I	Реле токовые однофазные св.250 до 400А	шт	2,00	3,00	6	<u>-</u>	-	<u>-</u>
3I	8-574-55	Подготовка к включению реле электрического	шт	2,00	1,19	2	<u>I</u>	I	<u>-</u>
32	I504-I3I08	Реле указательное, РУ-I-20УЗ	шт	2,00	6,00	I2	<u>-</u>	-	<u>-</u>
33	I5I7-I428I	Реле указательное с числом контактов от I до 4 типов	шт	2,00	2,50	5	<u>-</u>	-	<u>-</u>
34	8-574-55	Подготовка к включению реле электрического	шт	2,00	1,19	2	<u>I</u>	I	<u>-</u>

ТН 902-0-31 85 (УП.1)

217

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	I504-6246	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗТУ	шт	2,00	4,25	8	==	-	==
36	I517-1446I	Переключатели универсальные на 4 секции, ПКУ	шт	2,00	2,50	5	==	-	==
37	8-574-50	Подготовка к включению универ- сального переключателя	цель	6,00	0,43	3	== I	I	==
38	I604-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6ТУ	шт	4,00	0,55	2	==	-	==
39	I517-1380I	Предохранители на напряжение до 500В св.10 до 60А	шт	4,00	1,20	5	==	-	==
40	8-574-6	Подготовка к включению предо- хранителя на ток до 250А	шт	4,00	0,66	3	== I	I	==
41	I504-1809I	Пост кнопочный ПКЕ-122-2	шт	2,00	1,45	3	==	-	==

гп 902-9-31 8S (УП.1)

218

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления ПКЕ	шт	2,00	I,25	2	==	-	==
43	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2	шт	2,00	0,78	2	== I	I	== -
44	I504-I8092	Пост кнопочный ПКЕ-I22-3	шт	2,00	2,40	5	==	-	==
45	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления, ПКЕ	шт	2,00	I,25	2	==	-	==
46	8-574-49	Подготовка к включению: кнопки управления количество штифтов 3	шт	2,00	I,09	2	== I	I	== -
47	I507-5044	Арматура светосигнальная АБУ2	шт	4,00	I,40	6	==	-	==
48	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	4,00	0,75	3	==	-	==

Тп 901-9-31 85 (УП. I)

219

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации	шт	4,00	0,55	2	<u>  </u> I	I	<u>  </u> -
50	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	I50,00	0,40	60	<u>  </u>	-	<u>  </u>
5I	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: I6	шт	2,00	I,04	2	<u>  </u> 2	2	<u>  </u> -
52	8-522-I	Выключатель пакетный на конструкции на стене с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	2,00	2,60	5	<u>  </u> 3	3	<u>  </u> -
53	8-4I7-5	Труба винишпастовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,10	I5,90	2	<u>  </u> I	I	<u>  </u> -
54	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	4,00	0,83	3	<u>  </u> I	I	<u>  </u> -

ГО 902-9-31 85 (Л.1)

220

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,06	4,88	I	<u>   </u>	-	<u>   </u>
56	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,19	1,21	I	<u>   </u>	-	<u>   </u>
57	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,30	60,80	18	<u>   </u> 14	7	<u>   </u> 3
58	8-416-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,66	37,50	25	<u>   </u> 22	7	<u>   </u> 5
59	8-409-3	Затягивание кабеля в трубы	100м	0,04	9,29	I	<u>   </u>	-	<u>   </u>

тп 902-9-31.85 (УП.1)

22I

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	8-I48-I	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м до: 2кг	100м	0,05	12,90	1	<u>   </u>	-	<u>   </u>
6I	8-I53-2I	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечением до 16 мм <sup>2</sup>	шт	2,00	1,33	3	<u>   </u> 1	1	<u>   </u> -
	Всего по разделу I		руб			573	<u>   </u> 73	49	<u>24</u> 8
	в том числе:								
	Стоимость оборудования		руб			389			
	запасные части		руб			3			
	тара и упаковка		руб			3			
	транспортные расходы		руб			11			
	заготов.-складские расходы		руб			3			
	Всего, стоимость оборудования		руб			409			
	Стоимость монтажных работ		руб			114			
	материалы		руб			39			
	эксплуатация машин		руб			16			
	заработная плата машинистов		руб			8			
	основная заработная плата		руб			49			

Тн 902-9-31 85 (УП.1)

222

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		всего заработная плата	руб			57			
		Накладные расходы	руб			41			
		Плановые накопления	руб			9			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			164			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
62	2405-11610	Коробка клеммная У614	шт	2,00	6,43	13	==	-	==
63	154-30	Выключатели типа ПВЗ-10	шт	2,00	2,06	4	==	-	==
64	0503-80125	Труба винишпастовая д=32 мм	м	10,00	0,53	5	==	-	==
65	151-1252	Кабель АВВГ сеч. 4х2,5 кв.мм	1000м	0,10	288,60	29	==	-	==
66	151-1256	То же, сеч. 4х16 кв.мм	1000м	0,01	768,30	4	==	-	==
67	2405-1012	Вводы гибкие=К1082УЗ	шт	4,00	1,85	7	==	-	==

Тп 902-9 -3( 85 (УП.1)

223

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 2	руб			66	<u>    </u>	-	<u>    </u>
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			62			
		стоимость материалов и конструкций	руб			62			
		Плановые накопления	руб			4			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			66			
		Всего по смете:	руб			639	<u>    </u> 73	49	<u>24</u> 8
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			389			
		запасные части	руб			3			
		тара и упаковка	руб			3			
		транспортные расходы	руб			11			
		заготов.-складские расходы	руб			3			
		Всего, стоимость оборудования	руб			409			
		Стоимость монтажных работ	руб			176			
		материалы	руб			39			
		эксплуатация машин	руб			16			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		заработная плата машинистов	руб			8			
		основная заработная плата	руб			49			
		всего заработная плата	руб			57			
		стоимость материалов и конструкций	руб			62			
		Накладные расходы	руб			41			
		Плановые накопления	руб			13			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			230			

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Handwritten signature*

Н. Бондаренко  
Т. Калинина

Исходные данные:  
составил вед. инженер  
проверил рук. группы

*Сопр- Визели*  
И. Сафарова  
В. Щербакова

Перфорация: инженер  
проверил рук. группы

*Р. Борзаков*  
Р. Борзакова  
*И. Шохина*  
И. Шохина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 100,200,400,700 м3/сутки. Хлордозаторная.

КИП и автоматика

Сметная стоимость 2,43 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 2,34 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,09 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 3,47 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 0,93 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,25 руб.

Основание: Спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе: осн. з/пл. машин в т.ч. з/цз.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	Г704-2000I	Манометр показывающий = ОЕМИ-100	шт	2,00	2,30	5	=	-	=

ТГ 902-9-31 85 (УП.1)

226

20520-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	II-93-I	Манометр, показывающий	шт	2,00	0,80	2	<u>2</u>	2	<u>-</u>
3	I704-20016	Манометр показывающий электро- контактный ЭКМ-1У	шт	1,00	7,80	8	<u>-</u>	-	<u>-</u>
4	II-93-7	Манометр электроконтактный	шт	1,00	1,27	1	<u>1</u>	1	<u>-</u>
5	I714I-I053	Побудитель расхода газа= ПР-7	шт	1,00	65,00	65	<u>-</u>	-	<u>-</u>
6	II-353-I	Побудитель расхода	шт	1,00	1,91	2	<u>2</u>	2	<u>-</u>
7	Цена завода	Газоанализатор ФКП-3М	шт	1,00	2050,00	2050	<u>-</u>	-	<u>-</u>
8	II-343-I	Газоанализатор фотоколориметри- ческий с датчиком и панелью ди- станциионного управления, тип ФКП-3М	компл.	1,00	4,19	4	<u>4</u>	4	<u>-</u>

гп 902-9-3( 85 (УП.1)

227

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе	100шт	0,01	179,00	2	<u>    </u> 1	1	<u>    </u> -
10	8-402-1	Провод марки ПРГ при откры- той проводке	100 м	1,20	16,50	20	<u>    </u> 16	10	<u>6</u> 2
11	11-713-5	Проводки, диаметр до 10 мм, из труб: полиэтиленовых	100 м	0,05	17,70	1	<u>    </u> 1	1	<u>    </u> -
		Всего по разделу I	руб			2395	<u>    </u> 27	21	<u>6</u> 2
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2128			
		запасные части	руб			42			
		тара и упаковка	руб			43			
		транспортные расходы	руб			88			
		заготов.-складские расходы	руб			28			
		комплектация	руб			15			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2344			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб			32			
		материалы	руб			5			
		эксплуатация машин	руб			4			
		заработная плата машинистов	руб			2			
		основная заработная плата	руб			21			
		всего заработная плата	руб			23			
		Накладные расходы	руб			16			
		Плановые накопления	руб			3			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			51			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
I2	I509-306-67	Кабель МКШ-2х0,35 мм	1000м	0,10	114,85	11	==	-	==
I3	I509-306-67	Кабель МКШЭ-3х0,35 мм	1000м	0,02	202,68	4	==	-	==
I4	I505-11049	Трансформатор однофазный понижающий ОСМ-0,4 УЗ	шт	1,00	14,75	15	==	-	==
I5	0503-80119	Трубка из фторопласта D=4 мм	м	5,00	0,11	1	==	-	==

тп 902-9-31 85 (VII.I)

229

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 2	руб			33	<u>   </u>	-	<u>   </u>
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			31			
		стоимость материалов и конструкций	руб			31			
		Плановые накопления	руб			2			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			33			
		Всего по омете	руб			2428	<u>   </u> 27	21	<u>   </u> 6 2
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2128			
		запасные части	руб			42			
		тара и упаковка	руб			43			
		транспортные расходы	руб			88			
		заготов.-складские расходы	руб			28			
		комплектация	руб			15			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2344			
		Стоимость монтажных работ	руб			63			

Тп 902-9-31 85 (УП. I)

230

20520-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		материалы	руб			5			
		эксплуатация машин	руб			4			
		заработная плата машинистов	руб			2			
		основная заработная плата	руб			2I			
		всего заработная плата	руб			23			
		стоимость материалов и конструкций	руб			3I			
		Накладные расходы	руб			I6			
		Плановые накопления	руб			5			
		Всего стоимость монтажных работ	руб			84			

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Бондаренко*  
*Т. Калинина*

Н. Бондаренко  
Т. Калинина

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

*Сафарова*  
*В. Щербакова*  
*Новикова*  
*Л. Шошина*

И. Сафарова  
В. Щербакова  
Е. Новикова  
Л. Шошина