

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-257

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ
КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
700-1400 м³/СУТКИ

АЛЬБОМ УП
Часть 2

С М Е Т Н

13837-05
ЦЕНА 1-98

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21.6 1976 г.

Заказ № 4457 Тираж 750 экз.

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 - 1400 м³/сутки

Общая сметная стоимость	78,61 - 85,94 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	67,26 - 76,02 тыс.руб.
Стоимость оборудования	8,50 - 9,92 тыс.руб.

АЛЬБОМ УП
Часть 2

Разработан
ЦНИИЭП инженерного
оборудования жилых и
общественных зданий

Утвержден и введен в
действие Госгражданстроем
15 сентября 1975 г.
Приказ № 162 от 31 июля
1975 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отд. смет и ПОС

В.Мясняков
Л.Будаева
Л.Зеничева

ОПЛАЧЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
1.		Пояснительная записка	6
2.	Б I	Сводка затрат станции производит. 700 м ³ /сутки (вариант водяным отоплением)	7
3.	Б II	то же, (вариант с электроотоплением)	9
4.	Б III	Сводка затрат станции производительностью 1400 м ³ /сутки (вариант с водяным отоплением)	11
5.	Б IV	То же, (вариант с электроотоплением)	14
6.	I	Объектная смета на здание решеток - производительностью 1400 м ³ /сутки - 700 м ³ /сутки	16
7.	Б 2	Объектная смета на ЦОК производительностью 700 м ³ /сутки	18
8.	Б 3	Объектная смета на ЦОК 1400 м ³ /сутки	21
9.	Б 4	Объектная смета на внутриплощадочные технологические сети	24
10.	Б 5	Объектная смета на внутриплощадочные кабельные сети и сети связи станции	25

I	2	3	4
II.	I-I	Обестроительные работы здания решеток производительностью 1400 м ³ /сутки - 700 м ³ /сутки	26
12.	I-2	Отопление (вариант с водяным обогревом)	40
13.	I-2а	Отопление (вариант с электрообогревом)	43
14.	I-3	Вентиляция (вариант с водяным обогревом)	44
15.	I-3а	Вентиляция (вариант с электрообогревом)	46
16.	I-4	электроосвещение	48
17.	I-5	Технологическое оборудование	54
18.	I-6	Электросиловое оборудование и автоматизация	58
19.	2-I	Обестроительные работы ЦОКов производительностью 700 м ³ /сутки	65
20.	2-2	Технологическое оборудование ЦОК	70
21.	2-3	Электросиловое оборудование	73
22.	2-4	Обестроительные работы камер водовпуска	77
23.	2-5	Обестроительные работы камер для установки ротора	80
24.	3-I	Обестроительные работы ЦОКов производительностью 1400 м ³ /сутки	83
25.	3-2	Технологическое оборудование ЦОК	88

I	2	3	4
26.	3-3	Электросляловое оборудование	91
27.	4-1	Внутриплощадочные технологические трубопроводы	95
28.	4-2	Колодцы	98
29.	4-3	Лотки	100
30.	5-1	Кабельные сети	101
31.	5-2	Слаботочные сети	104
32.	№ 1	Общестроительные работы прменной камерн станции производительностью 700-1400 м ³ /сутки	106
33.		Сводная ведомость потребности в материальных ресурсах	112

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700 - 1400 м³/сутки составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН - 227 - 70).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965 года и сборников дополнений.

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

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников единых районных единичных расценок для Московской области II - го пояса.
- б) Ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1971 годов;
- г) прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января 1967 года и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5% x 0,97
- б) на сантехнические работы - 14,9 % x 0,97
- в) на металлоконструкции - 8,3 % x 0,97

Плановые накопления - 6,0 %

СВОДКА ЗАТРАТ № I

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700 м³/сутки (вариант с водяным отоплением)

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 78,61 т.р.
86,84

№ пп	№ смет в СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				
			строит. работы	монтаж. работы	Оборуд. приспособ.	прочие затраты	общая смет. ная стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8
1.	Смета № I	Приемная камера	0,27	-	-	-	0,27
2.	Объектная № I	Здание решеток	4,03	0,76	5,77	-	10,56
3.	Объектная № 2	Циркуляционные окислительные каналы при концентрации 150 мг/л	<u>9,45</u> 12,55	4,11	1,28	-	<u>14,84</u> 17,94
4.		То же, при концентрации 250 мг/л	<u>16,52</u> 21,69	4,23	2,34	-	<u>23,09</u> 28,26
5.		То же, при концентрации 400 мг/л	<u>25,46</u> 33,69	4,39	3,87	-	<u>33,72</u> 41,95
6.	902-2-168	Вторичный отстойник diam. 9,0 м	0,52	0,6	-	-	9,12
7.	902-2-167	Контактный резервуар diam. 6,0 м	5,37	0,45	-	-	5,82

902-2-257

Альбом УП

Часть 2

- 7 -

/3837-05

1	2	3	4	5	6	7	8
8.	902-2- Альбом УП часть I	Производственно- вспомогательный блок	10,16	1,86	1,71	-	13,75
9.	Объект. № 5	Внутриплощадочные технологические сети	4,37	-	-	-	4,37
10.	№ 6	Внутриплощадочные кабель- ные и слаботочные сети	-	1,02	-	-	1,02
		Итого стоимость при концентрации 150 мг/л	<u>42,17</u> 45,27	8,80	8,76	-	<u>59,73</u> 62,00
		Итого стоимость при концентрации 250 мг/л	<u>49,24</u> 54,41	8,92	9,82	-	<u>67,15</u> 69,12
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	<u>58,18</u> 66,41	9,08	11,35	-	<u>78,61</u> 86,84

Числитель - стоимость при покрытии ЦОК-ов асфальтобетоном
 Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОК-ов сборными жел.бет.плитами

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

Составила рук.группы

Мухоморова
Зенячева
Морозова

Будаева

Зенячева

Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № П

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700 м³/сутки (вариант с электроотоплением)

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 78,20 т.р.
86,43

№ пп	№ смет в ЦФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					общая сметная стоимость
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспособ.	прочие затраты		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Смета № I	Приемная камера	0,27	-	-	-	0,27	
2.	Объектная № I	Здание решеток	3,85	0,76	5,77	-	10,38	
3.	Объектная № 3	Циркуляционные каналы при концентрации 150 мг/л	<u>9,45</u> 12,55	4,11	1,28	-	<u>14,84</u> 17,94	
4.		То же, при концентрации 250 мг/л	<u>16,52</u> 21,69	4,23	2,34	-	<u>23,09</u> 28,26	
5.		То же, при концентрации	<u>25,46</u> 33,69	4,39	3,87	-	<u>33,72</u> 41,95	
6.	902-2-168	Вторичный отстойник diam. 9,0 м	8,52	0,6	-	-	9,12	
7.	902-2-167	Контактный резервуар diam. 6,0 м	5,37	0,45	-	-	5,82	

902-2-257

Листов 11

Часть 2

- 9 -

1397-05

I	2	3	4	5	6	7	8
8.	902-2- Альбом УП часть I	Производственно- вспомогательный блок	9,93	1,86	1,71	-	13,50
9.	Объектная № 5	Внутриплощадочные технологические сети	4,37	-	-	-	4,37
10.	-"	Внутриплощадочные кабель- ные и слаботочные сети	-	1,02	-	-	1,02
		Итого стоимость при концен- трации 150 мг/л	<u>41,76</u> 44,86	8,80	8,76	-	<u>59,32</u> 62,42
		Итого стоимость при концен- трации 250 мг/л	<u>48,33</u> 54,00	8,92	9,82	-	<u>67,57</u> 72,74
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	<u>57,77</u> 66,00	9,08	11,35	-	<u>78,20</u> 86,43
	Числитель -	стоимость при покрытии ЦОК-ов асфальтобетоном					
	Знаменатель -	стоимость при покрытии ЦОК-ов сборными жел.бет.плитами					

Главный инженер проекта

Начальник отд. смет и ПСС

Составила: рук. группы

Будяева
Зенгичева
Морозова

Будяева

Зенгичева

Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № III

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400 м³/сутки (вариант с водяным отоплением)

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 85,94 т.р.

92,II т.р.

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспособ. и произв. инвентарь	прочие затраты	общая сметная стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8
1	Смета № I	Приемная камера	0,27	-	-	-	0,27
2	Объект. № 1	Здание решеток	4,03	0,76	5,77	-	10,56
3	Объект. № 3	Циркуляционные окислительные каналы при концентрации 150 мг/л	<u>23,63</u> 29,80	5,86	2,44	-	<u>31,93</u> 38,10
4	"	То же, при концентрации 250 мг/л	<u>37,48</u> 47,58	5,86	2,44	-	<u>45,78</u> 55,88
5	Объект. № 3	То же, при концентрации 400 мг/л	<u>60,05</u> 76,54	6,05	4,21	-	<u>70,31</u> 86,80

902-2-257

Львов Ю. Часть 2

- II -

/3037-05

1	2	3	4	5	6	7	8
6	902-2-168 К-2	Вторичный отстойник разм. 9,0 м шт. 2	17,04	1,2	-	-	18,24
7	902-2-167	Контактный резервуар разм. 6,0 м	5,37	0,45	-	-	5,82
8	902-2- Альбом УП Часть 1	Производственно-вспомога- тельный блок	10,16	1,86	1,71	-	13,73
9	Объектная № 4	Внутриплощадочные технологические сети	4,37	-	-	-	4,37
10	-" № 5	Внутриплощадочные ка- бельные и слаботочные сети	-	1,02	-	-	1,02
Итого стоимость при кон- центрации 150 мг/л			<u>64,87</u> 71,04	11,15	9,92	-	<u>85,94</u> 92,11
Итого стоимость при кон- центрации 250 мг/л			<u>78,72</u> 88,82	11,15	9,92	-	<u>99,79</u> 109,89

902-2-257 Альбом УП часть 2 - 12 -

1837-05

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	<u>101,29</u> 117,78	11,34	11,69	-	<u>124,32</u> 140,81

Числитель - стоимость при покрытии ЦОЖ - ов асфальтобетоном
 Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОЖ-ов сборными ж/б плитами

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ЦОС

Составила рук. группы

Абул - Будаева
Зя - Зеничева
Морозова - Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № IV

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400 м³/сутки (вариант с электроотоплением)

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 85,53 т.р.
91,70

№ пп	№ смет и СФР	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					общая сметная стоимость III
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. и произв. инвентарь	прочие затраты		
I	2	3	4	5	6	7	8	
1	Смета № I	Приемная камера	0,27	-	-	-	0,27	
2	Объектн. №1	Здание решеток	3,85	0,76	5,77	-	10,38	
3	Объект. № 3	Циркуляционные окислительные каналы при концентрации 150 мг/л	<u>23,63</u> 29,80	5,86	2,44	-	<u>31,93</u> 38,10	
4	"-	То же, при концентрации 250 мг/л	<u>37,48</u> 47,58	5,86	2,44	-	<u>45,78</u> 55,88	
5	"-	То же, при концентрации 400 мг/л	<u>60,05</u> 76,54	6,05	4,21	-	<u>70,31</u> 86,80	

902-2-257

Львов УП Часть 2

- 14 -

1337-05

I	2	3	4	5	6	7	8
6	902-2-168	Вторичный отстойник разм. 9,0 м шт.2	17,04	1,2	-	-	18,24
7	902-2-167	Контактный резервуар разм. 6,0 м	5,37	0,45	-	-	5,82
8	-"- № 2	Производственно- вспомо- гательный блок	9,93	1,86	1,71	-	13,50
9	-"- № 16	Внутриплощадочные техно- логические сети	4,37	-	-	-	4,37
10	-"- № 18	Внутриплощадочные кабель- ные и слаботочные сети	-	1,02	-	-	1,02
Итого стоимость при кон- центрации 150 мг/л			<u>64,46</u> 70,63	11,15	9,92	-	<u>85,53</u> 91,70
Итого стоимость при кон- центрации 250 мг/л			<u>78,31</u> 88,41	11,15	9,92	-	<u>99,38</u> 109,48
Итого стоимость при кон- центрации 400 мг/л			<u>100,88</u> 117,37	11,34	11,69	-	<u>123,91</u> 140,40

Числитель - стоимость при покрытии ЦОКов асфальтобетоном
 Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОКов сборными жел.бет.плитами

Главный инженер проекта *Абул* Будаева
 Начальник отдела смет и ПОС *Зен* Зеничева
 Составила: рук. группы *Слобо* Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400 м3/сутки и 700 м3/сутки

Сметная стоимость $\frac{10,56}{10,38}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметн. стоим. в рублях		
			строит. работн	монтаж. работн	оборуд. и произв. инвентарь	прочие затра-тн	общая сметная стоим.	един. измер.	коли-чест.	стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-1	Общестроительные работы	3,38	-	-	-	3,38	м3	85,40	39-57
2.	I-2	Отопление (вариант с водяным отоплением)	0,25	-	-	-	0,25	"	"	2,92
3.	I-2а	Отопление (вариант с электрообогревом)	0,03	-	-	-	0,03	"	"	0,35
4.	I-3	Вентиляция (вариант с водяным отоплением)	0,08	-	-	-	0,08	"	"	0,93
5.	I-3а	Вентиляция (вариант с электрообогревом)	0,12	-	-	-	0,12	"	"	1,4

902-2-257 Албом VII Часть 2

- 16 -

/3837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6.	I-4	Электроосвещение	0,32	-	-	-	0,32			
7.	I-5	Технологическое оборудование	-	0,39	5,49	-	5,88			
8.	I-6	Электросиловое оборудование и автоматизация	-	0,37	0,28	-	0,65	-	-	-
Итого стоимость с водяным обогревом			4,03	0,76	5,77	-	10,56			
Итого стоимость с электрообогревом			3,85	0,76	5,77	-	10,38			

Главный инженер проекта *И.Будаева* И.Будаева
 /Начальник отд. смет и ПОС *Л.Зеничева* Л.Зеничева
 Составила *Э.Морозова* Э.Морозова

902-2-257 Альбом VII Часть 2 - 17 - 13837-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство циркуляционных окислительных каналов станции
биологической очистки сточных вод производительностью 700 м³/сутки

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ смет прейску- ранта	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тысячах руб.					Показатели единичной сметн. стоимости в руб.		
			строит. работы	монтаж. работы	оборудов. произв. инвентарь	прочие затраты	общая сметная стоимость	един. изм.	коли- чест.	стои- мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-I	Общестроительные работы ЦОК при кон- центрации сточных вод 150 мг/л и дли- ной 71 м	<u>8,9</u> 12,0	-	-	-	<u>8,9</u> 12,0			
2.	"-	Тоже, при концен- трации 250 мг/л и дл. 230 м	<u>14,83</u> 20,00	-	-	-	<u>14,83</u> 20,00			
3.	"-	Тоже, концентрации 400 мг/л и дл. 366мм	<u>23,6</u> 31,83	-	-	-	<u>23,6</u> 31,83			

902-2-257 АЛБЕК УПД

Часть 2

- 18 -

1987-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4.	2-2	Технологическое оборудование при концентрации сточных вод 150 мг/л	-	0,12	1,06	-	1,18			
5.	-"	То же, при 250 мг/л	-	0,24	2,12	-	2,36			
6.	-"	То же, при 400 мг/л	-	0,4	3,65	-	4,05			
7.	2-3	Электросиловое оборудование	-	3,99	0,22	-	4,21			
8.	2-4	Общестроительные работы камеры водовыпуска при концентрации 150 мг/л - 250 мг/л	0,17	-	-	-	0,17			
9.	2-4	То же, при 400 мг/л	0,34	-	-	-	0,34			
10.	2-5	Общестроительные работы для установки ротора при концентрации сточных вод при 150 мг/л	0,38	-	-	-	0,38			
II.	2-5	То же, при 250 мг/л - 400 мг/л	1,52	-	-	-	1,52			
		Итого стоимость при концентрации сточных вод 150 мг/л	<u>9,45</u> 12,55	4,11	1,28	-	<u>14,84</u> 17,94			

902-2-257

Дальбом УП

Часть 2

- 19 -

/3837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого стоимость при 250 мг/л	<u>16,52</u> 21,69	4,23	2,34	-	<u>23,09</u> 28,26			
		Итого стоимость при 400 мг/л	<u>35,46</u> 32,38	4,39	3,87	-	<u>33,72</u> 41,95			

Главный инженер проекта
 Начальник отдела смет и ПОС
 Составила рук. группы

Будаева - Будаева
Зеничева - Зеничева
Морозова - Морозова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	3-2	Технологическое оборудование при концентрации сточных вод 150 и 250 мг/л	-	0,21	1,92	-	2,13			
5	"-	То же, при 400 мг/л	-	0,4	3,69	-	4,09			
6	3-3	Электросиловое оборудование	-	5,65	0,52	-	6,17			
7	2-4	Общестроительные работы камеры выпуска при концентрации 150 мг/л-400мг/л	0,34	-	-	-	0,34			
8	4-5	Общестроительные работы камеры для установки ротора при концентрации 150 мг/л-400 мг/л	1,52	-	-	-	1,52			
Итого стоимость при концентрации сточных вод 150 мг/л			<u>23,63</u> 29,80	5,86	2,44	-	<u>31,93</u> 38,10			

902-2-257

Дальбом УП Часть 2

- 22 -

13837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого стоимость при 250 мг/л	<u>37,48</u> 47,58	5,86	2,44	-	<u>45,78</u> 53,44			
		Итого стоимость при 400 мг/л	<u>60,05</u> 76,54	6,05	4,21	-	<u>70,31</u> 86,80			

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила:рук.группы

Будаева

Зеничева

Морозова

Будаева

Зеничева

Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство внутриплощадочных сетей станции биологической
очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами
производительностью 700-1400 м³/сутки

Сметная стоимость 4,31 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работы	монтаж. работы	оборуд. и про-изв. инвент.	прочие затраты	общая сметн. стоим.	ед. изм.	к-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	4-1	Технологические трубопроводы	1,94	-	-	-	1,94			
2.	4-2	Колодцы	2,11	-	-	-	2,11			
3.	4-3	Лотки	0,32	-	-	-	0,32	м	31	10,32
Итого:			4,37				4,37			

Главный инженер проекта
Нач.отд.смет и ПОС
Составила рук.группы

Будаева
Зеничева
Морозова

Л.Будаева
Л.Зеничева
Э.Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство внутриплощадочных кабельных и слаботочных сетей для станций
производительностью 700-1400 мЗ/сутки

Сметная стоимость 1,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	№ смет, прейскур. укрупнен. нормы	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в рублях		
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. приспособ. и производств. инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	Един. изм.	К-во	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	б-1	Кабельные сети	-	0,93	-	-	0,93	-	-	-
2	б-2	Слаботочные сети	-	0,09	-	-	0,09	-	-	-
И т о г о			-	1,02	-	-	1,02	-	-	-

Гл. инженер проекта

М.Б.

Л.Будаева

Нач-к отдела смет и ПОС

Зен.

Л.Зеничева

Составили - рук. группы

Сорокина

Э.Морозова

902-2-574ДБОМ УП часть 2

-25-

13837-05

С м е т а № I-I
на общестроительные работы здания решеток для
станции производительностью 100 м^3 и
 $1400\text{ м}^3/\text{сутки}$

Составлена по чертежам
АСИ-6
В ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость 3,38 т.р.
Строительный объем 85,40
Стоимость I м³ 39,58 руб

№ пп	Обоснов. стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Стоим. едн.	К-во изм.	Стоим. общ. в руб.
I	2	3	4	5	6	7

А. Подземная часть

I. Земляные работы

I. I-403
IO-48г
I-404
IO-48г
K-2

Разработка растительного грунта бульдозером мощностью 80-100 л/с с перемещением до 30 м

м³ 0,0535 II,0 I

Цена: $0,024I+0,0I47x$
 $x2=0,0535$

2. I-3I9
IO-4Ie

Разработка растительного грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м³ с погрузкой на автотранспорт

м³ 0,II6 II,0 I.

I	2	3	4	5	6	7
3. Цен.З ч.1 стр.28		Транспорт до I км	т	0,25	13,0	3
4. I-363 Ю-44в		Работа на отвале грунта I группы	м3	0.0164	11,0	2
5. I-320 Ю-41ж		Разработка сухого грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт	м3	0.144	62,0	9
6. Цен.З ч.1 стр.28		Транспорт грунта до I км	т	0.25	108.50	27
7. I-610 К-1,2 Ю-103в		Защитка дна Цена: 1,06x 1,20= = 1,272	м3	1,272	4,0	5
8. I-320 Ю-41ж		Разработка сухого грунта II группы экскаватором с об- ратной лопатой ем- костью ковша 0,5м3 с погрузкой на авто- транспорт из времен- ного отвала для об- ратной засыпки Цена: 0.144-0.1333x x 0.10=0.1307	м3	0.1307	50	7
9. Ц.м3 ч.1 стр.28		Транспорт грунта до I км	т	0.25	85,50	21

I	2	3	4	5	6	7
10.	I-435 IO-49д I-436 IO-49д K-2	Перемещение грунта бульдозером с обратной засыпкой под полы на расстоянии до 20 метров	м3	0.0303	40,0	I
		Цена: 0.0165+0.0069x x 2=0.0303				
11.	I-6II IO-IO3б	То же , вручную	м3	0.43	IO.0	4
12.	I-9IO сб.дрп. вып.5 IO-I4Il	Уплотнение грунта II группы пневмо-трамбовками	м3	0.124	40	5
13.	I-364 IO-44ж	Работа на отвале грунта II группы	м3	0.0196	12,0	I

Итого по разделу I			руб.	-	-	87
<u>II. Фундаменты</u>						
14.	I3-I 2I-5а	Песчаное основание	м3	5.84	1.0	6
15.	II-3 I9-IO	Укладка ленточных фундаментных блоков весом до 1,5 т	м3	4.6I	6,52	30
16.	II-I I9-Iа	То же , весом до 0,5т	м3	9.97	2,58	26

 I 2 3 4 5 6 7

17. ПСН П.4453	Стоимость блоков бетонных прямоуголь- ных из бетона М-100	м3	34,64	9.10	315
	Цена: 37.70-1.53х х 2=34,64				
18. 26-89 38-56	Заложить трубу д= 100мм	мм	1,51	0.80	1
19. 13-30 21-6ж	Боковая изоляция горячим битумом за 2 раза стен фундаментов	м2	0,56	59.472	331
20. 12-11 20-1л	Ленточные бетон- ные фундаменты из бетона М-100	м3	24,30	1.90	46
	Итого по разделу II	руб.	-	-	457

Б. Наружная частьШ. С т е н ы

21. 13-33 21-7а	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича с простым архитек- турным оформлением при высоте этажа до 5,0 м	м3	26,0	24,85	641
--------------------	---	----	------	-------	-----

I	2	3	4	5	6	7
22.	I3-58 2I-9a	Расшивка швов кирпичной кладки одновременно с кладкой	м2	0.103	75.94	9
23.	II-I99 I9-IIМ	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0.5т	м3	11.40	0.86	10
24.	ПСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	52.70	0.86	45
25.	ПСЦ прил.2	Арматура класса А-III	кг	0.235	14.26	3
		Цена: 0.23х I.02= = 0.235				
26.	"-	Арматура класса В-I	кг	0.255	12.75	3
		Цена: 0.25хI.02= = 0.255				
27.	I6-82 25-10a	Горизонтальная изоляция стен цементным раствором	м2	0.54	12.56	7
		Итого по разделу III	руб.	-	-	718

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

IV. Покрытие

28. II-20I I9-I2a	Укладка сборных железобетонных плит покрытия	шт	9,25	7	65	
29. ПСИ п.4350	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия из бетона М- 200	м3	51,20	-	-	
30. -"- п.355I	То же , из бетона М-200	м2	7,15	18,44	132	
31. ПСИ прил.2	Стоимость арматуры класса А-III	т	234,60	-	-	
32. -"-	То же , А-II цена: 200хI,02= = 204.00	т	204.00	-	-	
33. -"-	То же , В-I Цена: 250.0х х I,02=255.0	"	255.0	-	-	
34. -"-	Закладные детали Цена: 360хI,02= = 367.20	т	367,20	-	-	
Итого по разделу IV		руб.	-	-	197	

 I 2 3 4 5 6 7

У. Кровля

35.	I6-623 26-IOи К-2	Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза	Цена: $0,35 \times 2 = 0,70$	м2	0,70	I6,02	II
36.	I6-600 26-IOв К-0,4	Утеплитель - пенобетон плит - ный 40 мм	Цена: $2,91 \times 0,4 =$ $= I,164$	м2	I,164	I6,02	I9
37.	I6-625 26-IOб	Цементно-песчаная стяжка 20мм		м2	0,439	I6,02	7
38.	I6-555 26-6г прил.2	Кровля из 4 слоев обстойкого рубе - роида на битумной мастике со слоем гравия втопленного в антисептированную битумную мастику		м2	3,53	I6,02	57
39.	I6-585 26д,в прил. I	Обделки на фаса- дах из оцинкован- ной кровельной стали		м2	0,0777	75,77	6
40.	I6-59I 26-9е	Покрытие парапета кровельной оцинко- ванной сталью		м2	I,52	5,II	8
4I.	I6-48 26-IOз	Дополнительный слой водоизоля- ционного ковра		м2	0,48	I6,04	8

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

		Итого по разделу У	руб.	-	-	116
--	--	--------------------	------	---	---	-----

У1. ПроемыА. Окна

42.	И5-И51 23-27а	Установка оконных блоков до 2м3 со спаренными переплетами без прорезки приборов в каменных стенах	м2	3,04	1,70	5
43.	Цен. I Ч. II п. 178 стр. 152	Стоимость оконных блоков марки НС - I-94	м2	11,70	1,70	20
44.	И5-И61 23-29б	Установка приборов в оконных блоках	к-т	0,21	1	-
45.	И7-856 27-69в	Остекление оконных блоков одностворчатых со спаренными переплетами 3мм стеклом	м3	2,213	1,70	4
46.	Ц. I Ч. I п. 548	Стоимость приборов	к-т	1,94	1	2
Итого по разделу			У1-а	руб.	-	31

Б. Двери

47.	И5-И88 23-35а	Установка наружных блоков до 3,0м2 с прорезкой приборов	м2	1,33	2,36	3
-----	------------------	---	----	------	------	---

I 2 3 4 5 6 7

48. П.Ич.П п.36	Стоимость дверных блоков марки Д-53	м2	14,60	2,36	34
49. П.№1 ч.1 п.527	Стоимость прибо- ров для однополос- ных дверей входных в здание	к-т	5,65	1	6
Итого по разделу У1Б		руб.	-	-	43

УП. П о л н

50. 16-39 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем	м2	0,37	14,00	5
51. 16-43 25-6д	Бетонная подготов- ка из бетона М-100	м3	23,60	2,10	50
52. 16-82 25-10в	Цементно-песча- ная стяжка 17мм	м2	0,46	14,0	6
Цена: $\frac{0,54}{20} \times 17 =$ $= 0,46$					
53. 16-44 25-7а 16-45 25-7б	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на бя- тумной мастике = 10мм	м2	1,53	14,0	21
Цена: $0,92 + 0,61 =$ $= 1,53$					

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

54.	16-230 25-17д	Полы из керамичес- кой плитки	м2	3.88	14.0	54
Итого по типу П-I			руб.	-	-	136

УШ. Металлоконструкция

55.	14-29 22-7д	Сборка и установ- ка металлоконструк- ций лестниц и оград очевая	- т	26.10	0.28	7
56.	Цен. №1 ч. II п. 436	Стоимость металло- конструкций лест- ниц и оградочевая	т	211.0	0.28	59
57.	14-26	Сборка и установ - ка металлоконструк- ций подкранового пути	т	13.90	0.132	2
58.	Цен. №1 ч. II п. 60	Стоимость металло- конструкций	т	167.0	0.132	22
Итого по разделу УШ			руб.	-	-	90

IX. Внутренняя от-
делка

59.	17-287 27-23в прим. 2	Улучшенная штука- турка стен при вы- соте до 4.0м	м2	0.84	12,75	11
-----	-----------------------------	---	----	------	-------	----

1	2	3	4	5	6	7
60.	17-122 27-12в	Облицовка стен глазурованной плит- кой	м2	5,41	51,44	278
61.	20-94 К-1,1 27-1-12а	Поливинилацетат- ная окраска потол- ков Цена: 0.125х1,10= = 0.138 руб.	м2	0.138	14,0	2
62.	20-94 27.1.12а	Поливинилацетат- ная окраска стен	м2	0.125	12,75	2
63.	17-648 27-55а 27-66а	Улучшенная масля- ная окраска окон- ных блоков со спарен- ными переплетами	м2	0.29	4,25	1
64.	17-647 27-55в 27-66в	То же . дверных блоков	м2	0.23	5,66	1
65.	14-178 22-25л	Окраска металло- конструкций лест- ниц и ограждений масляными краска- ми за 2 раза	т	10,50	0.28	3
66.	14- 170 22-25в	Окраска металло- конструкций подкра- явых путей масля- ной краской за 2 раза	т	4,35	0.132	1
Итого по разделу IX			руб.	-	-	299

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

X. Отделка наружная

67.	17-236 27-20г	Высококачественная штукатурка откосов	м	0.26	11,34	3
68.	17-233 27-20а	Высокочастотная штукатурка цоколя	м2	1.04	11,30	12
69.	17-595 27-52а	Известковая окрас- ка откосов и цоко - ля	м2	0.0458	13,55	1

Итого по разделу X			руб.	-	-	16

XI. Разные работы

70.	32-340 45-58а	Щебеночное осно - вание	м2	1,22	17,64	22
71.	32-389 45-57в	Асфальтовая от- мостка 25мм	м2	0.86	19,64	17
72.	16-43 25-6д	Бетонные ступени из бетона М-150 Цена: 23,60+(21.90- -20.0)х 1,02	м3	25,538	0,35	9
<u>Пряточный шкаф</u>						
73.	15-1 23-1а	Установка и стоян- ность брусьев	м3	84.0	0.03	3

I	2	3	4	5	6	7
74.	I8-58 24-22г	Перегородка из дре- весно- волокнистых плит = 20мм	м2	1,96	5,0	10
75.	I8-2 24-10	Обивка асбесто - вым листом	м2	3,63	4,72	17
76.	I5-8I 23-13е	Теплоизоляция стен фибролитовыми плитами толщиной 80 мм	м2	2,69	3,70	10
77.	I5-8I 23-13е	Утепление потол- ка фибролитовыми плитами толщиной 80 мм	м2	2,69	0,16	-
78.	I8-84 24-27а	Утепление древес- но- волокнистыми плитами = 20мм потолков	м2	2,40	0,16	-
79.	I2-42 20-5в	Закладные детали	кг	0.309	3:54	I
80.	ЦЦ	Металлизация закладных деталей	кг	0.174	3,54	I
81.	I2-15I 20-22а	Монолитные бетон- ные лотки из бето- на М-300	м3	62,00	5,30	329

1	2	3	4	5	6	7
82.	26-485 38-21д	Установка и стоимость сальников д- 200мм	кг	0.98	62.60	58
83.	12-42 20-5в	Установка и стоимость закладных деталей	кг	0.309	181.80	56
84.	ЦСИ	Металлизация закладных деталей	кг	0.174	181.80	32
Итого по раз - делу XI			руб.	-	-	565
Итого по разделам I-XI			руб.	-	-	2755
в т.ч. общестрой - тельные работы			руб.	-	-	2665
Металлоконструкциям			руб.	-	-	90
Накладные расходы 16.5% x 0.97= = 16.005% на обще - строительные раб. и			руб.	-	-	427
Накладные расходы 8.3% x 0.97= = 8.005% на металло- конструкциям			руб.	-	-	7
Итого			руб.	-	-	3189
Плановые накоп - ления 6%			руб.	-	-	191
Итого по смете			руб.	-	-	3380

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила : рук. группы

1/25
3/5
Будаева
Зеничева
Гамбург

Смета № 2-2

на отопление здания решеток станции
биологической очистки с циркуляцион-
ными очистными каналами производ-
тельностью 1400 м³/сутки (вариант с
водяным отоплением)

Составлена по чертежам
в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 0.25 тыс.руб.
Строительный объем 75.40 м³
Стоимость I м³ - 2.93 руб.

№ пп	Обоснов. принятой единичной сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм	Стоимость	
					едян. руб.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Сантехнические работы</u>						
1.	23-653 32-9в	Обязательные реб - расте трубы дл. I мэтр.	шт	4	8.08	32
2.	23-655 32-9в	То же , длиной 2м	"	2	12,6	25
3.	23-45 30-10а	Труба водогазо - проводная диам. 15мм	м	10	0.74	74
4.	Ц.Ич.Ш п.155	Вентиль запор - ный фланцевый диам.25мм	шт	2	1.74	3
5.	23-204 30-240 доп. I	Установка венти- ля запорного флан- цевого диам.25мм	"	2	3.44	7
6.	Ц. I ч. Ш п. I 23	Вентиль запорный муфтовый диам.15мм	"	2	1.02	7

I	2	3	4	5	6	7
7.	23-646	Радиатор М-140	экм	7.0	5.29	37
8.	24-708	Кронштейны	кг	18.0	0.34	6
9.	23-637 32-12а	Манометр	шт	2	4.18	8
10.	23-688 32-12в	Термометр	"	2	2.18	4
II.	25-104	Отопление гидрав- лическим давлением	м	10	0.03-	1

		Итого	руб.	-	-	199
		Пуск и регулиров- ка 1%	"	-	-	2
		Итого	руб.	-	-	201
		Накладные расходы 14.9% с коэфф.0.97	"	-	-	29
		Итого	руб.	-	-	230
		Плановые накопле- ния 6%	"	-	-	14
		Итого	руб.	-	-	244

		II. Строительные работы				
12.	17-703	Окраска поверх- ности трубопровода масляной краской	м2	5	0.55	3
		Итого	руб.			3

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб. -	-	-	1
		Итого	руб. -	-	-	4
		Плановые накопле- ния 6%	руб. -	-	-	1
		Итого	руб. -	-	-	5
		Всего по смете (P.I+II)	руб. -	-	-	249

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет
и ПОС
Составила : рук. группы

И.И.И. - Будаева
Зеня - Зенячева
Л.С.С. - Морозова

С М Е Т А № I-2а

на отопление здания решеток станции биологической
очистки с циркуляционными окислительными каналами
производительностью 1400 м³/сутки (вариант с эл.
обогревом)

Составлена по чертежам
В ценах с I.I.1969г.

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.
Строительный объем 85.40 м³
Стоимость I м³ - 0,35 руб.

№ пп	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Колич. чест.	Стоимость	
					едн.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I.	I5-I4 п.08-106	Эл.печи ПТ-10-2	шт	4	6,60	26
		Итого	руб.	-	-	26
		Тара и упаковка 2%			-	I
		Итого	руб.	-	-	27
		Транспортные расходы 4%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	28
		Заготовительно- складские расходы 1,2%	"	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	29

Главный инженер проекта
Нач.отд. смет и ПОС
Составила рук.группы

М.И.С.
Л.И.С.
Л.И.С.

Будаева
Зеничева
Морозова

С м е т а № 2-3

на вентиляцию здания решеток станция
биологической очистки с циркуляционны-
ми окислительными каналами производ-
тельностью 1400 м³/сутки (вариант с
водяным отоплением)

В пенах с I.I-1969г.

Сметная стоимость - 0.08 т.р.
Строительный объем - 95 м³
Стоимость I м³ - 0.94 руб.

№ п/п	Обоснов. принятой единачной сметной стоим.	Наименование работ и затрат	Ед. изм	К-во	Стоймость Р.	
					един.	общ.
I	2	3	4	5	6	7
1.	24-453 33-18а	Центробежный вен- тилятор ЦЧ-70 № 2.5	шт	1	32.10	32
2.	24-6 33-1б	Воздуховод из тон- колястовой стали 0.7мм периметром до 1000 мм	м2	2,5	6,14	15
3.	24-449 33-1б	Гибкая вставка	"	0,6	13.0	8
4.	24-354 33-6а	Установка зонта Т - I	шт	1	1,75	2
5.	Ц.І ч.Ш п.856	Стоимость зонта Т-I	кг	2	0.75	2
6.	Ц.І ч.Ш п.1905	Металлическая сетка 10x10мм	м2	0.10	1.79	1

1	2	3	4	5	6	7
7. 17-701	Обраска		мз	5	0.843	2
	Итого		руб.	-	-	62
	Пуск и регулярное "		руб.	-	-	2
	на - 2,5 %					
	Итого		руб.	-	-	64
	Накладные расходы		руб.	-	-	10
	14,9% с К-0,97					
	Итого		руб.	-	-	74
	Плановые накопле "		руб.	-	-	4
	пнп 6%					
	Итого		руб.	-	-	78

Главный инженер проекта
 Нач-к отдела смет и ПОС
 Составила руб. групп

Handwritten signatures and initials

Будаева
 Зеничева
 Морозова

С м е т а 13 2-3а

на вентиляцию здания работой: установка биологической очистки с циркуляционным насосом окислительными канальями производительностью 1400 м³/сутки (вариант с электрособором)

Составлена по чертежам
В ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость 0.132 р.
Строительный объем 15.40 м³
Стоимость 1.13 - 1.42 руб.

№ пп	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един. общ.	в руб. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-453 33-18а	Центробежный вентилятор ЦЧ-70 № 2,5	шт	1	32.10	32
2.	24-6 33-1б	Воздуховод из тонколистовой стали 0.7 мм периметром до 1000 мм	м ²	25	6.14	15
3.	24-449 33-1б	Гибкая вставка	"	0.6	13.0	8
4.	24-354 38-6а	Установка зонта Т-1	шт	1	1.75	2
5.	Ц. I ч. III п. 856	Стоимость зонта Т-1	кг	2	0.75	2
6.	Ц. I ч. III п. 1905	Металлическая сетка 10х10мм	м ²	0.1	1.79	1

1	2	3	4	5	6	7
7.	24-708	Кронштейн	кг	20	0.34	7
8.	I5-I4 п.08-104	Электропечь ПТ - 8-2	шт	4	6.25	25
9.	I7-70I	Окраска воздухо- водов	м2	5	0.343	2
И т о г о			руб.	-	-	94
Пуск и регулировка 2.5%			"	-	-	2
Итого			руб.	-	-	96
Накладные расходы 14.9% с К=0.97			"	-	-	14
Итого			руб.	-	-	110
Плановые накопле- ния.6%			"	-	-	7
Итого			руб.	-	-	117

Главный инженер проекта
Нач-к отдела смет и ПОС
Составила : рук. группы

М.С. - Будаева
З.С. - Зеничева
М.С. - Морозова

С м е т а № I-4

на электроосвещение здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами, производят.
700-1400 м3/сутки

Сметная стоимость 0,32 тис.руб.
В т.ч. оборудование 0,04 т.р.
монтаж 0,28 т.р.

Основание: Спецификация
Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Наименов. прейскур. ценника и № позн.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли-чест.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в рублях			
					едн.	общий	обо-руд.	монтаж, работ	обо-руд.	монтаж, работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

1.	8-6016	Ящик ЯИВЗ-15	шт.	I	-	-	-	4,21	-	-	4	-
2.	ГЭМ	Лестница стре-нига	°	I	-	-	38	-	-	38	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт.	I	-	-	-	3,31	-	-	3	-
4.	8-7001	Выключатель в норм.исполнении при открытой проводке	шт.	I	-	-	-	0,652	-	-	I	-
5.	8-7003	То же, герметический	шт.	2	-	-	-	2,33	-	-	5	-
6.	8-7006	Розетка штепсельная в нормальном исполнении	шт.	I	-	-	-	0,671	-	-	I	-
7.	8-7003	То же, герметическом	"	I	-	-	-	2,33	-	-	2	-
8.	8-7017	Светильник на кронштейне	"	4	-	-	-	4,28	-	-	17	-
9.	8-7060	Светильник типа "Бра"	"	I	-	-	-	2,47	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-4208	Кабель сечением до 2,5 мм ² по стене на скобах	"	0,23	-	-	-	95,5	-	-	22	-
11.	8-4209	То же до 6 мм ²	"	1,0	-	-	-	98,3	-	-	98	-

		И т о г е	руб.	-	-	-	-	-	-	38	155	-
		Запчасти	%	3	-	-	38	-	-	1	-	-
		Транспортные рас- ходи	"	4	-	-	39	-	-	2	-	-
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	41	-	-	1	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	38	-	-	-	-	-
		Монтаж по н.кз с к=0,85	к-т	0,85	-	-	-	155	-	-	132	-

		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	42	132	-

902-2-257 Альбом VII Часть 2 - 50 -

13837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	42	140	-
		<u>II. Материалы, неучтенные ценником</u>										
12.	15-04-II 2-730	Ящик ЯТП-0,25	шт.	1	-	-	-	11,8	-	-	12	-
13.	2-636	То же, ЯВП-3-15	"	1	-	-	-	9,4	-	-	9	-
14.	15-07 I-048	Светильник ШР-100	шт.	4	-	-	-	5,5	-	-	22	-
15.	5-082	То же, перенос- ный СР-2	"	1	-	-	-	2,1	-	-	2	-
16.	I-025	То же, БУН-60М	"	1	-	-	-	1,3	-	-	1	-
17.	16-03 стр.33	Лампы накаливания 220 в	шт	0,6	-	-	-	1,05	-	-	1	-

902-2-257 Амбодж УП Часть 2

- 51 -

18837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	139	-
		Всего по смете	руб.	-	321							
		В т.ч. оборудование монтаж	-		42							279

Главный инженер проекта *М.И. Будаева*
 Нач.от.смет и ПОС *З.С. Зеничева*
 Составили: *С.А. Шамсетдинов*
 Проверил: *С.А. Казаков*

902-2-257 Амбон УП Часть 2 - 53 - 13837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Ц.І ч.П п.468 ІЗ-І94	Лоток с ручной решеткой	г	0,152	-	-	-	303 64,9	-	-	46 10	8
4.	23-703 с начисл.	Насос Ф-420А ручной Цена: 25,3хІ,І49х х 0,97	шт	І	-	-	-	290,7	-	-	29	-
5.	І9-06-І п.І6-060	Таль ручная пере- движная = Іт	шт	І	-	-	33	-	-	33	-	-
6.	3-У-6ІІ	Монтаж	г	0,05	-	-	-	45	24,2	-	2	І
7.	І2-У-І	Труба ОЦ-25	п.м	2	-	-	-	0,58	0,32	-	І	І
8.	Ц.І ч.І в.Ш п.5І	Стоимость	"	2	-	-	-	0,7	-	-	І	-

903-2-257 Альбом ІІ Часть 2 - 55 - 13837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9.	23-386 с начисл.	Кран поливочный с соединительной папковой головкой диам. 25мм Цена: 1.79x 1.149	к-т	1	-	-	-	2.07	-	-	2	-	
10.	Ц. I ч. III п. 1824	Рукав резино- тка- новый напорный тип " В" д- 25мм	м	10	-	-	-	1.35	-	-	14	-	
11.	12-У-2192	Задвижка 30ч6бр д-150	шт	4	-	-	-	7.13	3.9	-	26	14	
12.	Ц. I ч. III п. 804	Стояность	"	4	-	-	-	27.7	-	-	III	-	
13.	Ц. I ч. II п. 468 13-68	Щитовой затвор д- 200-450 Цена: (303+33.8)x x 1.083x19.3x x 1.083	т	0.210	-	-	-	364.75	20.9	-	77	4	
Итого			руо.								5033	370	52

902-2-257 АЛБОМ ЛП ЧАСТЬ 2 - 56 - 13837-05

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Запчасти	3%	-	-	-	-	-	-	151	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	5184	-	-
	Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	207	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	5391	-	-
	Заготовительно - складские расходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	65	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	5456	-	-
	Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	35	-	-
	Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	22	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	5491	392	52
	Всего	руб.	-	5883	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила рук. группы

М.И.С.
Л.И.С.

З.С.

Будаева
Зяичева
Морозова

902-2-257 Андрей УИ часть 2 - 57 -

13837-05

С м е т а № 4-6

на электросиловое оборудование и автоматизацию
здания решеток станция производительностью
1400 м3/сут.

Основание: Спецификация к РЧ
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.65 тыс. руб.
в т.ч. оборудование - 0.28 тыс. руб.
монтаж - 0.37 тыс.руб.

№ пп	Наимен. укрупн. псказат. и нормат. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг. ед. общ.	Сметная стоимость			Общая стоимость			
						един. в руб.	монтажных работ	в т.ч зарплата	в руб.	монтажных работ	в т.ч зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
1.	ТЦЭП п.342 8-6648	Щит управления ШУ5102-0363Г	шт	2	-	-	119	14,36	-	238	29	-
2.	15-04 04-181 8-6273	Пускатель магнит- ный ПМБ-222	"	1	-	-	10.3	3.91	-	10	4	-

902-2-257 Альбом ПЧ часть 2

- 58 -

1/837

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I5-04 I8-II9 8-6240	Пост управления ПКЕ-7I2-2у3.	шт	I	-	-	I,35	I.85	-	I	2	-
4.	8-5970	Переключатель ППМ2-10/В2	шт	I	-	-	-	2,6	-	-	3	-
5.	8-5973	Выключатель па- кетный ГПВМ3-10	"	I	-	-	-	4,48	-	-	5	-
6.	II-I593	Коробка соедини- тельная СК-24	"	I	-	-	-	8,97	-	-	9	-
7.	I7-04 I-0032 II-47	Датчик темпера- туры ДТКБ-57	"	I	-	-	3,9	3,25	-	4	3	-
8.	8-4276	Труба водогазо- проводная ϕ /25мм по стене	100 м	0,5	-	-	-	97,7	-	-	49	-
9.	8-4360	Металлорукав ϕ 22мм по конструкциям	"	0,2	-	-	-	48,7	-	-	10	-

502-2-257 Альбом УП часть 2

- 59 -

/3837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-4373	Кабель суммарн. сечением до 16кв.мм 100 в трубах и металло- рукавах	м	0.7			-	12,6	-	-	9	-
11.	8-4209	Кабель сеч. до 6 кв.мм по стене на скобах	"	1,1			-	98.30	-	-	108	-
12.	8-1450	То же , весом I п.м до I-го кг	"	0.2			-	51,7	-	-	10	-
13.	8-1604	Разделка контрол. кабеля до 7x2,5	шт	4			-	0.78	-	-	3	-
14.	ЕРЕР I-570 I-571	Траншея для кон- тура заземления 0.76x0.8x1.15+0.43	м3	20			-	1.04x x 1.165x x0.97	-	-	24	-
15.	8-4703	Электроды зазем- ления р.12	шт	18			-	1,14	-	-	21	-
16.	8-4707	Шина заземления 40x4 в траншее	100 м	0.8			-	28,3	-	-	23	-

902-2-257АДБОМ УП ЧАСТЬ 2

- 60 -

13837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	8-4715	То же . 25л3 в здания	100м 0.1				-	54,4	-	-	5	-
		Итого	руб.							253	317	
		Запчасти	% 3				253	-	-	8	-	-
		Транспортные расходы	" 4				261	-	-	10	-	-
		Заготовительно - складские расхо- ды	% 1.2				271	-	-	3	-	-
		Комплектация	" 0.7				253	-	-	2	-	-
		Монтаж по ц.8 с К	к-т 0.85				-	293	-	-	249	-
		Итого	руб.							276	249	
		Планные накоп - ления	% 6				-	273	-	-	16	-
		Итого	руб.							276	289	-

502-2-257 Альбом УП часть 2

- 61 -

13837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Материалы , неучтенные ценником												
18.	15-04 06-025	Переключатель пакетный ГПВМ2- 10/н2	шт	1		-	-	1,05	-	-	1	-
19.	06-031	Выключатель па- кетный ГПВМ3-10	"	1		-	-	3,45	-	-	3	-
20.	24-05 1-326	Коробка соедини- тельная СК-24	"	1		-	-	3	-	-	3	-
21.	15-09 г.41 К-1,2	Кабель АВВГ 3х2,5+1/1,5	км	0.04		-	-	480	-	-	19	-
22.	-"-	То же , 3/ 2,5	"	0.02		-	-	400	-	-	8	-
23.	15-09 г.35	Кабель АНРГГх4	км	0.12		-	-	70	-	-	8	-

902-2-257 Альбом VII часть 2

" 62 "

/1837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	т.43	Кабель АКВВР 5х2,5	км	0.01			-	180	-	-	2	-
25.	"-	То же , 4х 2,5	"	0.01			-	150	-	-	2	-
26.	доп.4 01-04 т.1	Труба вологазо - проводная Ø 25мм	Юм	5.0			-	3.3	-	-	17	-
27.	24-16-1649 1-054	Металлорукав РЗ-Ц-Х-22	км	0.02			-	250	-	-	5	-
28.	24-05 1-013	Ввод гибкий К- 971	шт	2			-	1,1	-	-	2	-
Итого			руб.								70	
Комплектация			%	1							1	
Начисления к п.п.18,19			%	7,6			-	4	-	-	1	-
Начисление п.20			%	10.7			-	3	-	-	1	-
Начисление п.21-25			%	9.7			-	39	-	-	4	-
Начисление поз. 26-27			%	6,6			-	22	-	-	1	-

902-2-257АДЛБОМ УП ЧАСТЬ 2

- 63 -

13837-05

С м е т а № 2-1

на общестроительные работы по креплению ЦОК (тип II)
для производительности 700 м³/сутки при концентра-
ции 400 мг/л длине - 138 метров

Составлена по чертежам
АС
в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость - 8.90 т.р.
1200
Протяженность - 138 п.м.
Стоимость I п.м. 64.49 руб.
86,96

№	Обоснован. стоимости	Наименование работ или зат- рат	Ед. изм.	Коли- чест.	Стоимость рублей	
					едини- цы	общая
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-403 IO-48-г I-404 IO-48-г к-2	Разработка расти- тельного грунта бульдозером мощно- стью 80-100 л.с. с перемещением до 30 метров	м ³	163	0,0535	9
2.	I-330 IO-42ж	Разработка расти- тельного грунта I группы экскавато- ром с обратной ко- пачной емкостью ков- ша 0,15 м ³ с погруз- кой на автотранспорт	м ³	163	0,372	61
3.	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт до I км	т	195,55	0,25	49
4.	I-363 IO-44-е	Работа на отвале грунта I группы	м ³	163	0,0164	3

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-33I IO-42-з	Разработка грунта II группы экскавато- ром с обратной лопа- той емкостью ковша 0,15 м3 с погрузкой на автотранспорт	м3	479	0,562	269
6.	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	84	0,25	20
7.	I-6IO к-I,20 IO-IO36 к-I,20	Зачистка дна Цена: I,06xI,20	м3	838	I,272	IO65
8.	I-754 IO-140и	Планировка дна и от- косов выемки в грун- тах II группы	м3	I77I	0,0664	II8
9.	I-320 IO-4I-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с об- ратной лопатой ем- костью ковша 0,5 м2 с погрузкой на авто- транспорт для псып- ки	м3	2798	0,144	463
IO.	Ц.З ч. I	Транспорт грунта до I км	т	4896	0,23	I224
II.	I-403 IO-48-д к-0,85 I-406 IO-48-д к-0,85	Перемещение грунта ранее разработанного бульдозером на рас- стояние до 20 метров Цена: (0,0306+0,0177)x x 0,85 =0,41	м3	2798	0,04I	II5
I2.	I-435 IO-49-д I-436 IO-49	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования насы- пи с перемещением до IO м Цена: 0,0165+0,0069=	м3	2239	0,0234	52

I	2	3	4	5	6	7
13.	I-6II IO-IO36	То же, вручную	м3	559	0,43	240
14.	I-9IO сб.доп. вып.5 IO-14Iд	Уплотнение грунта II группы пневмограм- совками в насыпи	м3	2239	0,124	278
15.	I-757 IO-140м	Планировка дна и откосов насыпей в грунтах II группы	м2	1033,0	0,026	27
Итого по разделу I			руб	-	-	3933
<u>II раздел</u>						
<u>I вариант - асфальтобе- тонное покрытие</u>						
16.	32-292 к-1,33 45-50а к-1,33	Гравийное основание 80 мм Цена: 0,90x1,33= = 1,197	м2	1104,0	1,197	1321
17.	32-318 32-319 к-2 45-54в 45-54г к-2	Асфальтобетонное покрытие 80 мм Цена: 1,46+0,17x x 2=1,80	м2	1104,0	1,80	1987
Итого по II разделу			руб.	-	-	3308
Итого по разделу I+II			руб.	-	-	7241
Накладные расходы 16,5x0,97 = 16,005			руб.	-	-	1158
Итого			руб.	-	-	8399

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб. -	-	-	504
		Итого по I варианту	руб. -	-	-	8903
		<u>III раздел</u>				
		<u>II вариант - железобетонные плиты</u>				
18.	32-109 45-19a	Песчаное основание 80 мм	м3	88,32	5,83	515
19.	32-350 45-60a	Укладка сборных железобетонных плит Цена: $1,15 - 0,77 =$ $= 0,38$	м2	1104,0	0,38	420
20.	ПСЦ п.4715	Стоимость сборных железобетонных плоских плит ПОКа из бетона М-150 Цена: $55,50 - 1,02 =$ $= 54,48$ $0,464 \times 138 = 64,03$	м3	64,03	54,48	3488
21.	ПСЦ прил.2	Арматура кл.А-I $49,98 \times 138 = 6,89$	т	6,89	204,0	1406
		Итого по III разделу	руб. -	-	-	5829
		Итого по I + III	руб. -	-	-	9762
		Накладные расходы $16,5 \times 0,97 = 16,005$	руб. -	-	-	1562
		Итого	руб. -	-	-	11324

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	6%	-	-	679
		Итого		руб. -	-	12003

1. Производительность 700 м³/сутки,
концентрация 250 мг/л длина 230 м.

Сметная стоимость :

$$\frac{8,90 + 64,49 \times 92}{12,0 + 86,96 \times 92} = \frac{8,9 + 5,93}{12,0 + 8,00} = \frac{14,83}{20,0} \text{ тыс.руб.}$$

2. То же, концентрация 400 мг/л
длина 366 м

Сметная стоимость :

$$\frac{8,90 + 64,49 \times 228}{12,0 + 86,96 \times 228} = \frac{8,9 + 14,70}{12,0 + 19,83} = \frac{23,60}{31,83} \text{ тыс.руб.}$$

Главный инженер проекта

Нач.отд. смет и ПОС

Составила

Проверила рук. группы

М.Б.

З.С.

Гамбург

Гамбург

Будаева

Зеничева

Гамбург

Гамбург

С м е т а № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования
циркуляционного окислительного канала станции биологической
очистки сточных вод производительностью 700 м³/сутки

Основание: Спецификация

Сметная стоимость I; 18/2,36/4,05 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. оборудования I,06/2.12/3,65 тыс.руб.

монтаж 0,12/0,24/0,40 тыс.руб.

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единиц изм.	Колич. чест.	Вес брутто нетто	Сметная стоимость		Общая стоимость						
						единицы в рублях		в рублях						
						ед. изм.	об-щай	обо-руд.	монтаж. работ	обо-руд.	монтаж. работ			
				все-го	в т.ч. зарпл.	все-го	в т.ч. зарплата							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I.	23-03 03-001 17-У-205	Аэрактор механи- ческий	шт.	1	0,848	-	609	62,1	27,7	609	62	28		
	15-01 п.01-514 8-4805	о электродвигате- лем А02-52-6 N = 7,5 квт	шт.	2	-	-	79	18,2	7,4	158	31	13	к-0,85	
	19-08 п.1-060 3-У-1529	о редуктором ЦДР-35-12,7	шт.	2	-	-	103	9,77	5,22	206	18	9	к-0,9	

902-2-257 Албонм ЛП часть 2

- 70 -

1/887-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ia.	-"- "- "-	То же, с	шт.	4	-	-	609	62,1	27,7	2436	248	III
	-"- п.01- 87	электродвигателем АЭ-61-6 N= 10 кВт	шт.	5	-	-	78	18,2	7,4	390	77	32
	-"- "- "-	и редуктором ЦДН-35-12-7	шт.	5	-	-	103	9,77	5,22	515	44	24
	8-4816	Присоединение электродвигателя к сети	шт	2/5	-	-	-	1,04	0,54	-	2/6	1/2
		Итого при концентрации 150 мг/л при концентрации 400 мг/л										
		Запчасти		3%						29/100		
		Транспорт		4%						40/138		
		Заготовительно- складские расходы		1,2%						13/43		

902-2-257Амбром УП Часть 2

171 -

13837-05

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Комплектация	0,7							7/23		
	Плановые накопления	6%								7/23	
	Итого при концентрации 150 мг/л								1062	120	
	Итого при концентрации 400 мг/л								3645	398	
	и 250 мг/л								2124	240	

Главный инженер проекта *М.И. Будаева* Будаева
 Нач.отд.смет и ПОС *Зен* Зеничева
 Составила рук.группы *С.М. Морозова* Морозова

С М Е Т А № 2-3

на электросиловое оборудование ЦОК станции биологической
очистки сточных вод с циркуляционными окислительными кана-
лами производительностью 700 м³/сутки

Основание: спецификация к РЧ
Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 4,21 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,22 -"-
монтаж 3,99 -"-

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость				Общая стоимость в руб.		
					Един.	Общ.	Обор.	Монтажных работ	Обор.	Монтажных работ	Всего	В т.ч. зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

1	ТНЭП п. 335 8-66-48	Шкаф управления ШУ5101-03ВЗр 105x1,08x1,04x x1,02x1,007 = =109,4	шт	2	-	-	109,4	14,79	-	219	30	-
2	8-5973	Выключатель пь- кетный ГПВМЗ-60	"	4	-	-	-	4,48	-	-	18	-

902-2-25/ДЛББОМ ПП часть 2

- 73 -

/1837-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3	I-570 I-571 по ЕРЕР	Рытье и засыпка траншеи вручную для кабеля /0,76x1,15x0,8x x0,34/x1,165x x0,97	м3	350			-	1,183	-	-	414	-	
4	8-I410	Подготовка посте- ли	100 м	10			-	11,5	-	-	115	-	
5	8-I403	Кабель весом I п.м. до 3-х кг в траншее	"	6,5			-	15,6	-	-	101	-	
6	8-I402	То же, весом I п.м. до 2-х кг	"	11,0			-	14,2	-	-	156	-	
7	8-I595	Разделка концов кабеля I кв.сече- нием до 70кв.мм	шт	4			-	4,24	-	-	17	-	
8	8-I594	То же, до 16 кв. мм	"	6			-	3,43	-	-	21	-	
Итого				руб.							219	872	-

902-2-27/ДЛБОН УП часть 2

- 74 -

13837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Монтаж по ц.8 с К-	к-т	0,85			-	458	-	-	399	-
		Итого	руб.						-	219	399	-
		Плановые накопле- ния	%	6			-	813	-	-	49	-
		Итого	руб.	-	-		-	-	-	219	862	-
		П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
9	I5-04 06-033	Выключатель пакет- ный ГПВМ-3-60	шт	4			-	9	-	-	36	-
10	I5-09 т.4I К-I,2	Кабель АВВБ 3х10+1х6 кв.мм	км	1,1			-	1248	-	-	1373	-
11	-"-	То же, 3х35+1х16 кв.мм	"	0,65			-	1932	-	-	1256	-
		Итого	руб.								2665	
		Комплектация	%	1				2665	-	-	27	
		Начисления: к п. 9	"	7,6				36	-	-	3	
		к.п. 10-11	"	9,7				2629	-	-	255	

902-2-257 АИДом УП часть 2

- 75 -

/3837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб								2950	
		Плановые накопления	%	6							177	
		Итого	руб								3127	
		Всего по смете	руб.						4208			
		в т.ч. оборудование	"							219		
		монтаж	"								3989	

Главный инженер *Будаева* Будаева
 Нач.отд.смет и ПОС *Зеница* Зеничева
 Составил
 / Проверила *Шамсетдинова* Шамсетдинова

903-2-257 Альбом VII часть 2 - 76 - /3837-05

С м е т а № 2-4

на общестроительные работы камеры водовыпуска станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700-1400 м³/сутки.

Составлена по чертежам АС-4,5

Сметная стоимость 0,17 тыс.руб.

в ценах 1969г.

№ п/п	Обоснован. стоимости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Цена за един. измер.	Производит. 400-700, 1400 м ³ /сутки	
					к-во един. в руб.	сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-405 I-406 к-2 10-48-д к-3	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 метров	м ³	0,066	1,20	-
		Цена: 0,0306+0,0177x x 2 =0,066 руб.				
2.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта цебнем	м ²	0,37	4,0	1
3.	I6-43 25-6д	Основание камеры из бетона М-150	м ³	25,54	0,89	23
		Цена: 23,60+(21,90- -20,0)x1,02=25,54				
4.	I2-82 20-IIв	Бетонные стены камер из бетона М-200 при толщине до 300 мм	м ³	33,776	1,25	42
		Цена: 29,90+(24,60- -20,80)x1,02 = = 33,776				

I	2	3	4	5	6	7
5.	I5-236 23-33а П.Іч.ІІ разд.ІІІ т.393	Перекрыть намеру деревянными щита- ми =50 мм	м2	4,23	1,88	8
		Цена: 2,20+2,03=4,23 руб.				
6.	I2-42 20-5в	Установка и стои- мость закладных деталей	кг	0,309	45,40	І4
7.	ЦСЦ т.ч.	Металлизация зак- ладных деталей	кг	0,174	45,40	8
8.	26-435 38-2Ід	Установка и стои- мость сальников д=150 мм	кг	0,93	27,90	26
9.	I4-50 22-8в т.ч.	Сборка и установка стальных конструк- ций ограждения	т	29,30	0,044	І
І0.	П.Іч.ІІ п.45І	Стоимость металло- конструкций	т	244,0	0,044	ІІ
ІІ,	I4-265 22-52к	Окраска металлокон- струкций ограждения масляной краской за 2 раза	т	10,50	0,044	-
І2.	20-46 27.І-4и 20-47 27.І-4к	Огрунтовка заклад- ных деталей и саль- ников ХС-010 или ХСН-26 за 2 раза	м2	0,2389	1,69	І
		Цена: 0,142+0,0969= = 0,2389				

I	2	3	4	5	6	7
13.	20-50 27.I-4л 20-5I 27.I-4м	То же, лаком ХСЛ или ХС-76 за 2 раза Цена: 0,128+0,0855х х2=0,299 руб.	м2	0,299	1,69	I
14.	13-30 2I-6ж	Боковая изоляция стен камеры горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	8,10	5
		Итого:-	руб.	-	-	I4I
		Накладные расходы 16,5% х 0,97= =16,005%	руб.	-	-	2I
		на общестроительные работы				
		Накладные расходы 8,3% х 0,97=8,05%	руб.	-	-	I
		на металлоконструкции				
		Итого:	руб.	-	-	I63
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	10
		Итого по смете:	руб.	-	-	I73

Главный инженер проекта *Митус* Будилова
 Нач.отд,смет и ПОС *Зеница* Зеничева
 Составила *Тамбу* Тамбург
 Проверила *Тамбу* Тамбург

С м е т а № 2-5

на общестроительные работы камеры для установки ротора станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700-1400 м³/сутки

Составлена по черт.АС-6,7
в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,38 тыс.руб.

№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена един.	Производительн.	
					400-1400 м ³ /сут.	кол-во сумма в руб
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-405 I-406 к-2 IO-48-д к-3	Разработка грунта II группы бульдозе- ром с перемещением до 30 метров Цена: 0,0306+0,0177х х2=0,066	м ³	0,066	6	I
2.	I-33I IO-42-з	Разработка грунта II группы экскава- тором с обратной лопатой емкостью ковша 0,15 м ³ с погрузкой на автосамосвал	"	0,562	6,0	3
3.	I-364 IO-44ж	Работа на отвале грунта II группы	"	0,0196	6,0	-
4.	II.3 ч.1	транспорт грунта до I км	т	0,25	10,50	2
5.	32-IO9 45-19а	Песчаное основание	м ³	5,83	6,03	35

I	2	3	4	5	6	7
6.	12-82 20-11в	Бетонное днище сте- ны камеры ротора из бетона М-150 при тол- щине стен до 300 мм	м3	31,94	5,80	185
		Цена: $29,90 + (22,80 -$ $- 20,80) \times 1,02 = 31,94$				
7.	16-82 25-10а	Цементная стяжка 20 мм	м2	0,54	3,06	2
8.	12-42 20-5н	Установка и стоимость закладных деталей	т	309,0	0,12	37
9.	ПСЦ тех.ч.	Металлизация заклад- ных деталей	т	174,0	0,12	21
10.	20-46 27.1-4и 20-47 27.1-4к	Огрунтовка металло- конструкций ХС-010 или ХСГ-26 за 2 ра- за	м2	0,2389	2,76	1
		Цена: $0,142 + 0,0969 =$ $= 0,2389$				
11.	20-50 27.1-4л 20-51 27.1-4м	То же, лаком ХСЛ или ХС-7в за 3 раза Цена: $0,128 + 0,0855 \times$ $\times 2 = 0,299$ руб.	м2	0,299	2,76	1
12.	15-236 23-33а П.1ч.П разд.П п.393	Перекрыть камеру съёмными деревянны- ми щитами Цена: $2,20 + 2,03 =$ $= 4,23$ руб.	м2	4,23	4,72	20
13.	13-30 21-6ж	Боковая изоляция стен камеры горя- чим битумом за 2 раза	м2	0,56	4,10	2
Итого			руб.	-	-	310

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		Накладные расходы $16,5\% \times 0,97 = 16,005$	руб. -		-	50
		Итого	руб. -		-	360
		Плановые накопления 6%	руб. -		-	22
		Итого по смете	руб. -		-	382

Главный инженер проекта *Будаева* Будаева
Нач. отд. смет и ПОС *Зеничева* Зеничева
Составила *Гамбург* Гамбург

С м е т а № 3-1

на общестроительные работы по креплению ЦОК
(тип П) для производительности 1400 м³/сутки
при концентрации 150 мг/л длине 275 метров

Составлена по чертежам АС
в ценах с I.I/-1969 г.

Сметная стоимость 21,77 т.р.

Протяженность 275 п.м.

Стоимость I п.м. 79,16 руб
101,60

№ пп	Обоснован принят ой единичной сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб	общ. в руб
I	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-403 IO-48г I-404 IO-48г к-2	Разработка раститель- ного грунта буль- дозером мощностью 80-100 л.с. с пере- мещением до 30 метров	м ³	650	0,0535	35
		Цена : 0,024I+0,0I47x x 2 = 0,0535				
2	I-330 IO-42ж	Разработка расти- тельного грунта I группы экскавато- ром с обратной ко- пчатой емкостью ков- ша 0,15 м ³ с погруз- кой на автотранспорт	м ³	650	0,372	242
3	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт до I км	т	780	0,25	195

I	2	3	4	5	6	7
4	I-363 IO-440	Работа на отвале грунта I группы	м3	650	0,0164	II
5	I-33I IO-42-3	Разработ грунта II группы экскава- тором с лопатной лопато-мкостью ковша 0,15 м3 с по- грузкой на авто- транспорт	м3	1912	0,562	1074
6	Ц.З.ч. I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	3346	0,25	837
7	I-6IO К-1,20 IO-1036 К-1,20	Зачистка дна Цена: I,06xI,20	м3	132	I,272	I68
8	I-754 IO-140ж	Планировка дна и откосов выемки в грунтах 2 группы	м2	4327	0,0664	287
9	I-320 IO-4Iж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором ем- костью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт для подсыпки	м3	9833	0,144	I416
10	Ц.З.ч. I	Транспорт грунта до I км	т	I7216	0,25	4304

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-405 IO-48д K-0,85 I-406 IO-48д K-0,85	Перемещение грунта ранее разработан- ного бульдозером на расстояние до 20 метров Цена: $(0,0306+0,0177) \times$ $\times 0,85=0,041$	м3	9833	0,041	403
II.	I-435 IO-43д I-436 IO-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования насыпи с переме- щенем до 10 м Цена: $0,016520 \times 0,0069=$ $=0,0234$	м3	7871	0,0234	184
II.	I-6II	То же, вручную	"	1963	0,43	844
II.	I-9IO сб. доп. вып.5 IO-14Iд	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками в насыпи	"	7871	0,124	976
II.	I-757 IO-140м	Планировка дна откосов насыпей в грунтах II группы	м2	4121	0,026	107
Итого по I разделу:			руб	-	-	II083
II раздел						
I вариант - Асфальтобетонное покрытие						
II.	32-292 K-I,33 45-50a K-I,33	Гравийное основание	м2	2200,0	I,197	2633
Цена: $0,90 \times I,33=I,197$						

I	2	3	4	5	6	7
17	32-318 32-319 К-2 45-54в 45-54г К-2	Асфальтобетонное покрытие 50 мм Цена: 1,46+0,17 х х 2 =1,80	м2	2200,0	1,80	3960
		Итого по II разд.	руб	-	-	6593
		Итого по I+II разделам	руб	-	-	17676
		Накладные расходы 16,5х0,97	руб	-	-	2862
		Итого	руб	-	-	20538
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	1232
		Итого по I варианту	руб	-	-	21770
		III. раздел				
		II вариант - железобетонные плиты				
18	32-109 45-19а	Песчаное основание 80 мм	м3	176,00	5,83	1026
19	32-350 45-60а	Укладка сборных железобетонных плит Цена: 1,15-0,77= = 0,38	м2	2200,0	0,38	836
20	ПСЦ п.4715	Стоимость сборных железобетонных плоских плит ЦОКа из бетона М-150	м3	127,60	54,48	6952

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

2I	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	т	13,73	204,0	2800
		Итого по III варианту	руб	-	-	II6I4
		Итого по I+III	руб	-	-	22697
		Накладные расходы 16,5x0,97	руб	-	-	366I
		Итого	руб			26358
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	I582
		Итого по смете	руб	-	-	27940

I. Производительность I400 м³/сут., концентрация
250 мг/л, длина 450 м

$$\text{смет. стоим. } \frac{79,16 \times 450}{101,60 \times 450} = \frac{35,62}{45,72} \text{ тыс.руб.}$$

2. То же, концентрация 400 мг/л, длина, 735 м

$$\text{смет. стоим. } \frac{79,16 \times 735}{101,6 \times 735} = \frac{58,19}{74,68} \text{ тыс.руб.}$$

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила
Проверила

Мбуф - Будаева
Зу - Сеничева
Гамбург
Гамбург

Смета № 3-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования циркуляционного окислительного канала станции биологической очистки сточных вод производительностью 1400 м³/сутки

Основание : Спецификация
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2.13/4.09 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 1.92/3.69 тыс. руб.
монтаж 0.21/0.40 тыс. руб.

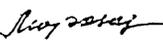
№ пп	Наимен. укрупн. показат. и ном. мат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				ед.	общ.	единицы	в руб. монтажных работ.	в т.ч зар-плата	в руб. оборудован.	в т.ч зар-плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.23-03-П п.03-001 17-У-205		Аэратор механический	шт	2	0.848	-	609	62.1	27.7	1218	124	55
15-01 п.01-487 8-4805		с электродвигателем А2-61-6 10 квт	шт	3			78	18.2	7.4 К-0.85	234	46	19

903-2-257АВРБОМ Часть 2 / 88 1 / 3837.05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	19-08 п.1-060 3-у-1529	и редуктором ЦДК-35-12,7 Цена: 695х1.03х х 0.8	шт	3			103	9.77 К-0.9	5,22	309	26	14
1а.	-"- "- 17-у-205	Авратор механи- ческий с	шт	4			609	62.1	27.7	2436	248	III
	15-01 п.01-488 8-у-4805	электродвигате- лем А2-62-6 N = 13 квт	"	5			86	18.2 К-0.85	7.4	430	77	32
	-"- "- 3-у	и редуктором ЦДК- 35 - 9.75	"	5			103	9.77 К-0.9	5,22	515	44	24
	β-4816	Присоединение электродвигателя к сети	шт	3/5			-	1.4 К-0.85	0,54	-	4/6	I/2
		Итого concentra- ция 250 и 150 мг/л								1761	200	89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого концентрация 400 мг/л								3381	575	169
		Запчасти 3%	руб.							53/101		
		Транспорт 4%								73/139		
		Заготовительно -- складские расходы 1,2%	руб.							23/44		
		Комплектация	0.7%							12/24		
		Плановые накопле- ния 6%	руб.								12/23	
		Итого при концент- рации 250 и 150 мг/л								1922	212	
		Итого при концент- рации 400 мг/л								3689	398	

Главный инженер проекта
 Начальник отдела смет и ПОС
 Руководитель группы
 Составила :


 ЗС


Л.Будаева
 Л.Зеничева
 Э.Морозова
 Грязнова

Смета № 3-3

на электросиловое оборудование ЦОК станция биологической
очистки сточных вод с циркуляционными окислительными ка-
налами производительностью 1400 м³/сутки

Основание: спецификация к РЧ
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 6,17 тыс. руб.
в т.ч. оборудование - 0,52 тыс. руб.
монтаж - 5,65 тыс. руб.

№ пп	Наимен. прейск. позиции и их позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				ед. общ.	ед. спец.	единицы в руб.		в руб.		в руб.		
						оборуд.	монтажн. работ	в т.ч зарплата	оборуд.	монтажн. работ	в т.ч зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование к монтаж												
1.	ППЭП п.337 8-6648	Щкаф управления ПУ - 5101-13В3В 124x1,03x1,04x x 1,012x1,007= = 129,21	шт 4				129,21	14,79	-	517	59	-
2.	8-5973	Выключатель пакетный ГПВМЗ-60	" 4				4,48	-	-		18	-

902-2-257 Альбом УП часть 2

- 91 -

13837-05

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. I-570 I-57I по ЕФЕР		Рытье и засыпка траншей вручную для кабеля (0.76xI, I5x0.8+ +0.34)xI, I65x0.97	м3	350			-	I.I88	-	-	4I4	-
4. 8-I4IO		Подготовка посте- ля	100м	IO			-	II.5	-	-	II6	-
5. 8-I403		Кабель весом Iп.м до 3-х кг в тран- шеях		I9.0			-	I5.5	-	-	296	-
6. 8-I595		Разделка концов кабеля I кв.сеч. до 70 кв.мм	шт	IO			-	4,24	-	-	42	-
		Итого	руб.							5I7	944	-
		Монтаж по ц.8 с к-	к-т	0.85			-	530	-	-	45I	-
		Итого	руб.							5I7	45I	-
		Плановые накоп - ления	%	6				865	-	-	52	-

902-2-257 АЛБОМ УП ЧАСТЬ 2

- 92 -

13837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого		руб.						517	917	-
		II. Материалы, не учтенные ценником										
7.	I5-04 06-033	Выключатель пакетный ГПВМ-3-60	шт	4			-	9	-	-	36	-
8.	I5-09 Т.41 К-1,2	Кабель АВВБ 3х50+1х25мм2	км	1,1			-	2232	-	-	2455	-
9.	"-	То же, 3х35+1х16мм2	-	0,8			-	1932	-	-	1546	-
		Итого		руб.							4037	
		Комплектация	%	1							40	
		Начисления:										
		к п.7	%	7.6			-	36	-	-	3	-
		п.п.8-9	%	9.7			-	4001	-	-	388	-
		Итого		руб.							4468	
		Плановые накопления	%	6			-	4468	-	-	268	-
		Итого		руб.							4736	

902-2-257 Альбом УЧ часть 2

- 93 -

13837-05

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

Всего по смете руб. - 6170
в т.ч. оборудова- руб. - 517
ние
монтаж руб. - 5653

Главный инженер проекта *Мф* - Будаева
Начальник отдела смет и ПОС *Зез* - Л.Зеничева
/ Составил *Саф* - Казаков
/ Проверила *Саф* - Шамсетдинова

902-2-57 Альбом УП часть 2 - 94 -

13637-05

Смета № 4-1

на внутриплощадочные технологические трубопроводы -
провода станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700 - 1400 м³/сутки

Составлена по чертежам
5 - КГ

Сметная стоимость
1.94 тыс. руб.

в ценах с I.I-1969 г.

№ пп	Обоснов. прямих. единич. сметной стоим	Наименование работ, для затрат	Ед. изм	К-во	Стоимость	
					едян.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
1.	26-94 т.38-5-е 26-149 т.38-8-ж	Трубопровод из стальных труб диам. 325x6мм	м	4	9,66	39
2.	26-92 т.38-5-г 26-147 т.38-8д	То же . диам. 219x 6мм	м	40	4.96	198
3.	26-91 т.38-5-в 26-14-в т.38-8-г	То же . диам. 159x 4мм	м	22	3.72	82
4.	26-21 т.38-1б-	Трубопроводы из асбестоцементных труб ВТ-6 диам. 150мм	м	20	1.78	36
5.	26-866 т.40-3в	Трубы керамические диам.200мм	м	75	3.24	243

I	2	3	4	5	6	7
6.	26-24 т.38-Ид	То же , диам. 300мм	м	18	4.39	79
7.	26-26 т.38-Иж	То же , диам.400мм	м	16	7.43	119
8.	26-37 т.38-20	То же , диам. 150мм ВТ-9	м	60	3.87	232
9.	26-53 т.38-3в	Трубы чугунные диам.100мм	м	14	4.02	56
10.	26-51 38-3а	То же , диам.50мм	м	80	2.22	178
11.	26-87 т.38-5а с коррект. стоим.	Труба полиэтиле новая диам.25мм Цена:0.86-0.67+ +0.27	м	50	0.46	23
12.	19-87 т.28-6а	Изоляция хлоро - провода стеклова- той	м3	0.06	41;4	2
13.	Сб.№26 техчасть п.6	Устройство вре- менных переходов переездов и ограж- деный траншей	км	0.399	80	32
14.	26-446 т.38-23е п.1ч.ш п.805	Задвижка ЭОч6бр диам.200мм	шт	4	45.45	182
15.	26-445 т.38-23д п.1 ч.ш п.804	То же , диам. 150 мм	шт	2	30.37	61

1	2	3	4	5	6	7
16.	26-44I т.38-23а Ц.Іч.Ш п.800	То же , диам. 50мм	шт	1	7.77	8
		ИТОГО	руб.			1570
		Накладные расходы	%	16,5	-	259
		Итого	руб.			1829
		Плановые накопле- ния	%	6		110
		Итого	руб.			1939

Главный инженер проекта

Ндч-к отдела смет и ПОС

Составила рук. группы

Л.Будаева
Л.Будаева

Л.Зенячева
Л.Зенячева

Э.Морозова
Э.Морозова

Смета № 4-2

на устройство колодцев на внутриплощадочных сетях станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700 - 1400 м³/сутки

Составлена по чертежам
в ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость 2.II тыс.руб.

№ пп	Обоснов. принятой единицы сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					ед. руб.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	I-82 т.10-23-С	Разработка сухого грунта II-й группы экскаватором об-ратная лопата 0,5 м ³ в отвал	м ³	1509	0.109	164
2.	I-610 К-1,2 тех.часть п.13 т.10-1036	Добор грунта вручную до проектной отметки	м ³	45,0	1.272	57
3.	I-611 т.10-1036	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	300.0	0.43	129
4.	I-435 I-436 т.10-49д	Обратная засыпка грунта бульдозе-ром с перемеще-нием на 10м	м ³	1209	0.037	45
5.	I-910" т.10-141-л	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м ³	1209	0.124	150

1	2	3	4	5	6	7
6.	26-5I9 т.38-29а	Устройство сбор- ных жел.бетон.водо- проводных колодцев круглых	м3	3.12	70.0	218
7.	т.26-989 т.40-9ж	Устройство сбор- ных жел.бет.канали- зационных колодцев диам.2.0м 3.65+Л.15х1,76	м3	3.914	41,4	162
8.	26-987 т.40-9-д	То же . диам. 1,5м 3.35х 3+0.15х1,81	м3	10.32	50.7	523
9.	26-985 т.40-90в	То же . диаметром 1,0м 0.83+0.15х0.72	м3	0.988	52,6	52
10.	Ц.1 ч.1 р.Ш п.3264	Люк чугунный легкий	шт	7	16,1	113
11.	21-137 т.59-28в	Отмостка вокруг люка	м2	38	2,63	100
		Итого		руб.		1713
		Накладные расходы 16% х 0.97		"-	-	274
		Итого		руб.		1987
		Плановые накопле- ния 6%		"-		119
		Итого		руб.		2106

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила : рук. группы

Л.Будаева

Л.Зеничева

Э.Морозова

Смета № 4-3

на устройство лотков станции биологический
очистки сточных вод с циркуляционными окис-
лительными каналами производительностью
700 - 1400 м³/сутки

Составлена по ведомости
объемов работ
в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 0.32 т.р.
Протяженность ЗI п.м
Стоимость I п.м - 10.82 р.

№ пп	Обоснов. принятой единицы сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					едия. руб.	общ. руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I2-I5I 20-22a	Устройство монолит- ных железобетонных лотков из бетона М-200	м ³	3.10	61.62	191
		Цена: 62-(28,4-24,6)х х I.015=61,62				
2.	II ч. II п. 29	Стоимость армату- ры класса А-I	т	0.41	165	68
		Итого	руб.	-	-	259
		Накладные расходы 18,5% х 0.97=16,01	руб.	-	-	41
		Итого	руб.	-	-	300
		Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	18
		Всего по смете	руб.	-	-	318

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

/Составила :

Шис
Зен
Шис

Л.Будаева
Л.Зенячева

Никитяна

С М Е Т А № 5-1

**на внутриплощадочные кабельные сети станции производительность
700-1400 мЗ/сутки**

Основание: спецификация к РЧ
Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № по позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.		Стоимость общая в рублях			
					Един. изм.	Общая	Обор.	Монтажных работ	Обор.	Монтажных работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1	БРЕР I-570 I-57I	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	мЗ	140								
								1,04			166	
								1,165				
								0,97				
2	8-I410	Постель для кабеля	100м	4,0				11,5			46	

902-2-257 Альбом УП часть 2

-- 101 -

/3237-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-14С1	Кабель весом I п.м. до I кв в траншее	100м	6,5			-	11,6	-	-	75	
4	8-1594	Разделка концов кабеля I кв. се- чением до I кв.мм	шт	2			-	3,43	-	-	7	
5	8-1604	То же, контроль- ного	"	2			-	0,78	-	-	2	
Итого			руб.								296	
Монтаж по ценни- ку № 8 с К=			к-т	0,85			-	130	-	-	III	
Итого			руб.								III	
Плановые накопле- ния			%	6				277	-	-	17	
Итого			руб.								294	
II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ												
15-09 г.41	Кабель АВВБ-1кв. сечением 3х4+1х2,5кв.мм		км	0,4			-	972	-	-	389	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	г.43	То не, АКВВЕ 10 x 2,5	км	0,25			-	615	-	-	154	
Итого			руб.								543	
Комплектация			%	1				543	-	-	5	
Начисления			"	9,7				543	-	-	53	
Итого			руб.								601	
Плановые накопле- ния			%	6				601	-	-	36	
Итого			руб.								637	
Всего по смете.			руб.								931	

Главный инженер проекта *М.В.* Будаева
 Гл. специалист отдела *З.В.* Венцова
 Составила *С.А.* Мамсетеннова
С.А. Казаков

СМЕТА № 5-2

на внутриплощадочные слаботочные сети станций производительностью
700-1400 м³/сутки

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.

Основание: спецификация к Р.Ч.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. преискур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес	брутто		Сметная стоимость в руб.				
						ед. изм.	Общ.	нетто	единицы	общая	Монтажных работ	Общ. Монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

1.	ЕРЕР I-570 I-571	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II группы для кабеля 0,76x0,8x1,15+0,34x1,165x0,87=	м	35				I,183			41	
2.	8-1402	Кабель весом I п.м.до I кг в граншее	100м	I,0				I4,2			I4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3.	8-2806	Ввод кабеля в здание	шт	I				8,06			8	
		Итого:		руб.							63	
		Монтаж по ценнику Б 8 с К=	к-т	0,85				22			19	
		Итого:		руб.							19	
		Плановые накопления	%	6				60			4	
		Итого:		руб.							64	
II. Материалы, неучтенные ценником												
4.	15-09 г.80	Кабель ТПБ - 5х2х0,5 200х1,01х1,097х х1,06х235	км	0,1				235			24	
		Итого:		руб.							24	
		Всего по смете:		руб.							88	

Главный инженер проекта *М.Г.* Будаева
 Начальник отд. смет и ПОС *С.С.* Зеничева
 Составила *С.С.* Шамсетдинова
 Проверил *С.С.* Казаков

902-2-257 Альбом УП Часть 2 - 105 -

13837-05

С М Е Т А № I

на общестроительные работы приемной камеры К-I-I
и К-I-2 производительностью 700 - 1400 м³/сутки

Составлена по чертежам АС-I
В ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость 0.27 тыс. руб.
0.21

№ пп	Обоснов. и шифр расцен.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един. в руб.	: Производительность 1400м ³ /сутки			
					Самотечная подача сточной воды		Напорная подача сточной воды	
					К-во един. изм.	Общая стоим. в руб.	К-во един. изм.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-405 I-406 К-2 10-48д К-3	Разработка сухого грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 метров	м ³	0.066	0.80	-	0.80	-
		Цена: 0.0306+0.0177x x2=0.066						
2.	IS-I 2I-5а	Песчаное основание	м ³	5,84	0.23	I	0.23	I
3.	II-489 19-32-и	Установка плит днаща и покрытия	м ³	11.80	0.36	4	0.36	4

502-2-25/Дальбом УП часть 2 - 106 -

13837-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	ПСИ п.4643	Стоимость сборных железобетонных плос- ких плит покрытия из бетона М-200, круглого очертания	м3	69,0	0,36	25	0,36	25
5.	ПСИ прял.2	Арматура класса А-I Цена: $0,200 \times 1,02 =$ $= 0,204$	кг	0,204	4,80	I	4,80	I
6.	"-"	Арматура класса А-III Цена: $0,23 \times 1,02 =$ $= 0,2346$ руб.	"	0,235	14,80	3	14,80	3
7.	"-"	Закладные детали М-3 шт 4x2x2,5=20,0 Цена: $0,36 \times 1,02 = 0,367$	кг	0,367	20	7	20	7
8.	"-"	Металлизация заклад- ных деталей	кг	0,174	20,0	3	20,0	3
9.	II-49I I9-32-л	Установка опор из колец диам.100мм.	м3	9,40	0,24	2	0,24	2

902-225/Альбом УП часть 2 - 107 -

/3837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	ЦСЦ п.4658	Стоимость сборных железобетонных колец высотой 0,9 м при диаметре условного прохода 1000 мм	п.м.	15,20	0,89	14	0,89	14
11	12-163 20-23-е	Загрузка опорных колец местным грунтом	м3	1,01	2,83	3	2,83	3
12	11-527 19-37-в	Камеры со стенами из монолитного бетона М-150 Цена: 36,20+/22,80- - 20,80/ х 1,02=38,24	м3	38,24	0,72	28	0,72	28
13	12-151 22-22а	Лотки железобетонные из бетона М-150 Цена: 62,0-/28,40- -22,80/ х 1,015 =56,32	-"-	56,32	-	-	-	-
14	Ц.1ч.П п.29 разд.1У	Арматура класса А-1	кг	0,165	-	-	-	-

902-2-257
Адбоды ул
Часть 2

- 108 -

/3837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9
15.	Ц.Ич.П п.29 разд.IV	То же , А-III	кг	0.193	-	-	-	-
16.	II-493 I9-32-я	Установка лотков сечением до 0,5м ²	мЗ	31.90	0.73	23	0.36	II
17.	ИСЦ п.4649	Лотки открытые из бетона М-200 дли- ной до 6,5 м	мЗ	72.0	0.73	53	0,36	26
18.	I2-42 20-5в	Установка и стой- мость дополнительных закладных деталей	кг	0.309	18.18	6	5.84	2
19.	ИСЦ техн. часть	Металлизация за- кладных деталей	кг	0.174	18.18	3	5.84	I
20.	26-435 38-2I-д	Установка и стоя - мость салыников = 150- 250мм	"	0.93	32,10	30	20.30	I9
2I.	26-436 38-2Iв	То же = 300мм	"	0.585	-	-	23.20	I4

902-2-257/мзб60м VII
часть 2

- 109 -

/3837-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
22.	16-82 25-10-а	Цементная стяжка 20мм	м2	0,54	1,80	1	0,90	-	902-2-257 Альбом У1 часть 2 - П10 - 13837-05
23.	15-236 23-33а II.I Ч. II разд. II п.393	Перекрыть камеру деревянным щитом Цена: 2.20+2.03= = 4.23 руб.	м2	4,23	1,21	5	1,21	5	
24.	20-46 27.1-4 и 20-44 27.1-4к	Огрунтовка заклад- ных деталей и саль- ников ХС-010 или ХСТ -26 за 2 раза Цена: 0.142+0.0969= = 0.2389 руб.	м2	0.2389	1,16	-	0,60	-	
25.	20-50 27.1-4м 20-51 27.1-4-м	То же , лаком ХСД или ХС-76 за 3 раза Цена: 0.128+0.0855х х 2= 0.299 руб.	"	0.299	1,16	-	0,60	-	
26.	13-30 21-6ж -	Боковая изоляция стен камеры го - рячим битумом за 2 раза	м2	0,56	11,36	6	9,26	5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого	руб.			218	-	174
		Накладные расходы 16,5% x 0,97=16,005	руб.			35	-	28
		Итого	руб.			253	-	202
		Плановые накопле - ня 6%	руб.	-	-	15	-	12
		Итого	руб.	-	-	268	-	214

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

Н.Б.
Зен
Гамбург
Гамбург

Л.Будаева
Л.Зеначева
З.Гамбург
З.Гамбург

902-2-25ДАННОМ УП ЧАСТЬ 2 - III -

13337-05

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № I к типовому проекту на общестроительные работы здания решеток для станций производительностью 1400 м³/сутки и 700 м³/сутки

№ пп	Наименование	Един. изм.	Всего
1	2	3	4
I. Общестроительные работы			
А. Подземная часть			
1	I Затраты труда	ч/дн.	13,70
2	Зарботная плата	руб.	40,0
II Механизмы			
3	Бульдозеры	м/см	0,1
4	Краны гусеничные 10 тн	" "	1,62
5	Прочие машины	руб.	8,54
6	Трамбовки пневматические	м/см	0,72
7	Экскаваторы	"	0,61
III. Материалы			
8	Гвозди	кг	0,34
9	Доски ИУс. 40 мм и более	м ³	0,02
10	Мастика	т	0,24
11	Песок	м ³	1,05
12	Трубы стальные 100 мм	м	0,75
13	Щебень	м ³	0,005

 I 2 3 4

IV. Полуфабрикаты

14.	Бетон М-100	м3	1,90
15.	Раствор цементно-извест- ковый	м3	0,01

V. Детали и изделия

16.	Бетонные блоки 6,52 + 2,58	м3	9,10
17.	Щиты опалубки	м2	1,43

Б. Надземная часть

18.	I. Затраты труда	ч/дн.	103,30
19.	Заработная плата	руб.	278,04

II. Механизмы

20.	Катки самоходные 1,5 -2 т	м/см	0,03
21.	Катки самоходные 6,3т	"	0,05
22.	Краны башенные 5 т	"	0,27
23.	Краны гусеничные 10т	"	0,02
24.	Краны на пневмоколесном ходу 10 т	"	0,11
25.	Краны гусеничные 20 т	"	0,36
26.	Краны гусеничные 30 т	"	0,02
27.	Машины поливочные 3800л	"	0,01
28.	Прочие машины	руб.	41,27
29.	Растворонасосы I м3/час	"	0,08

I	2	3	4
<u>III. Материалы</u>			
30	Белила цанковые тертые	кг	0,54
31	Бруски и брусья Пс. 75мм и более	мЗ -	0.03
32	Бруски ПУс ,50-60мм	-"-	0.03
33	Болты	кг	0.23
34	Вода	мЗ	0,35
35	Войлок минеральный 100	мЗ	0.04
36	Гвозди	кг	17.65
37	Гипс	т	0.001
38	Гравий	мЗ	0.18
39	Грунтовка	т	0.06
40	Доски Пс .40мм и более	мЗ	0.004
41	Доска Ш с .40мм и более	"	0.68
42	Доска ПУ с .40мм и более	"	0.02
43	Доски монтажные -	м	1.09
44	Замазка меловая	кг	1.09
45	Известь негашеная	-"-	2,57
46	Кирпич обыкновенный	тыс.шт	10.32
47	Клей резиновый 88Н	кг	0.93
48	Колер Масляный	-"-	1.07
49	Краски тертые	-"-	0.19
50	Мастика битумная	т	0.35
51	Мел молотый	кг	0,41
52	Олифа	-"-	1,17
53	Пакля	-"-	2,31

I	2	3	4
54.	Поковки	кг	0,1
55.	Порошок минеральный	т	0,15
56.	Плиты	м2	65,74
57.	Сетка проволочная тканая	"	0,33
58.	Рулонные материалы	"	106,91
59.	Сыла	кг	0,08
60.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,04
61.	Стекло оконное	м2	2,52
62.	Сурьк железный густотерный	кг	1,96
63.	Толь	м2	5,27
64.	Шпаклевка масляная	кг	0,61
65.	Щебень	м3	2,35
66.	Щебень 5-10 мм	"	0,37

II. Полуфабрикаты

67.	Арматура	тн	0,383
68.	Бетон 100	м3	2,10
69.	Бетон 150	"	0,35
70.	Бетон 200	"	0,85
71.	Бетон 300	"	5,30
72.	Битум жидкий	т	0,004
73.	Раствор цементно-известковый	м3	6,36
74.	Раствор цементный	"	0,06
75.	Раствор цементный 50	"	0,03

1	2	3	4
76.	Раствор цементный 75	м ³	0,34
77.	Раствор цементный 100	"	0,84
78.	Раствор цементный 1:3	"	0,20
79.	Раствор цементный 1:4	"	0,77
80.	Раствор известковый	"	0,27
81.	Смесь асфальтобетонная	т	1,14

IV. Детали и изделия

82.	Блоки оконные	м ²	1,70
83.	Дверные блоки	"	2,36
84.	Древесно-волокнистые плиты =20 мм	"	5,16
85.	Закладные детали	тн	0,22
86.	Наличники	м	7,29
87.	Панели стеновые	м ²	4,72
88.	Плиты пенобетонные	"	6,57
89.	Стальные подставки	т	0,03
90.	Стальные конструкции	"	0,41
91.	Сборные железобетонные конструкции	м ³	4,92
92.	Фасонные части	тн	0,06
93.	Шиты и плиты	м ²	3,86

II. Сантехнические работы

I. Отопление

94.	Затраты труда	ч/дн	2,62
-----	---------------	------	------

I	2	3	4
95.	Вентиль запорный муфтовый диам.15 мм	шт	2
96.	То же, запорный фланцевый диам.25 мм	"	2
97.	Манометр	"	2
98.	Термометр	"	2
99.	Труба водогазопроводная диам.15 мм	м	10
100.	Труба отопительная длиной 1 метр	шт	8
2. Вентиляция			
101.	Затраты труда	ч/дн	1,95
102.	Вентилятор ЦЧ-70 2,5	шт	1
103.	Воздуховод из стали толщ. 0,7 мм периметром до 1000 мм	м2	2,5
104.	Вставка гибкая	"	0,6
105.	Зонт диам.165 мм Т-1	шт	1
106.	Сетка металлическая	м2	0,1

Составили:

Шкирева

Шкирева

Сарадаева

Сарадаева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы по креплению ЦОК (тип II) для производительности 700 м³/сутки при концентрации 400 мг/л, при длине 138 м

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	605,3
II.	Заработная плата	руб.	1596,6
III.	Механизмы		
	1) автогрейдеры	м/см	1,41
	2) автогудронаторы	м/см	1,06
	3) бульдозеры	м/см	10,34
	4) катки самоходные	"	4,16
	9) трактор	"	0,9
	10) трамбовка пневматическая	"	4,03
	II) погрузчики многоковшовые	"	0,4
	12) Машины землеройные	"	0,06
	13) Смесители прицепные для стабилизации грунтов	м/см	0,71
	14) Экскаваторы	"	17,07
	15) Прочие машины	руб.	9,66
IV.	Материалы		
	1) Вода		
	2) Песок	м ³	266
	3) Щебень	м ³	0,105
	Полуфабрикаты		
	1) Битум индийский	т	10,31
	2) Смесь асфальто-бетонная	т	12,9

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

3)	Смесь гравийная оптимальная	м3	16,7
----	--------------------------------	----	------

Выполнил *Зарава* Зараева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по смете № 3-1 к типовому проекту на общестроительные работы по креплению ЦСК для производительности 1400 м³/сутки при концентрации 150 мг/л при длине 275 метров.

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	2167.15
II.	Зароботная плата	руб.	6133.97
III.	Механизмы:		
	I. Автогрейдеры	м/см	7.18
	2. Автогудронаторы	-"-	2.8
	3. Бульдозеры	-"-	153.0
	4. Катки самоходные	-	8,4
	5. Погрузчики многоковшовые	-"-	0.84
	6. Трактор	-"-	0.2
	7. Трамбовки	-"-	1607.8
	8. Смесители прицепные для стабилизации грунтов	-"-	0.84
	9. Машини поливочные	-"-	0.2
	10. Эжекторы	м/см	118.5
	11. Прочие машины	руб.	28.9
IV.	Материалы:		
	I. Вода	м ³	45,5
	2. Песок	м ³	368.5
	3. Щебень	м ³	0.72

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

У. Полуфабрикаты

1. Битум жидкий	т	21,74
2. Смесь асфальто-бетонная	т	25,6
3. Смесь гравийная оптимальная	м ³	2165,2

Составила

Зароф-

Зараева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на
общестроительные работы камеры водопыпуска
станции производительностью 700-1400 м³/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн	57,85
II	Зароботная плата	руб	164,2
III	Механизмы		
	1 бульдозеры	м-см	0,05
	2 гусеничный кран	"	0,003
	3 машины прочие	руб	59,03
IV.	Материалы		
	1 олифа	кг	0,92
	2 грунт	кг	0,004
	3 доски III с 40 мм и более	м ³	3,08
	4 доски 25-32 мм	"	0,002
	5 мастика	т	3,32
	6 толь	м ²	0,89
	7 пакля	кг	1,31
	8 растворитель	кг	0,04
	9 сурик густотертый	кг	3,08
	10 щебень	м ³	16,8
V	Детали и изделия		
	1 гвозди	кг	1,53
	2 фасонные части	т	0,016
	3 закладные детали	кг	45,4
	4 щиты опалубки	м ²	1,88
	5 металлоконструкции	тн	0,044

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

УИ. Полуфабрикаты

1) бетон	м3	2,19
2) раствор цементно-известковый	м3	0,03

Выполнил

Зирас

Зарева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на
общестроительные работы камеры для установки
ротора станции производительностью 700-1400
м³/сутки

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн.	22,40
II	Заработная плата	руб	16,92
III	Машины		
	1 автогрейдеры	м	0,004
	2 бульдозеры	"	0,084
	3 каток	"	0,0024
4	трактор	"	0,0024
	5 машина поливочная	"	0,0032
	6 экскаватор	"	5,2
	7 прочие машины	руб	10,56
IV	Материалы		
	1 вода	м ³	1,20
	2 грунт	кг	0,56
	3 растворитель	"	0,56
	4 щебень	м ³	0,0008
V	Детали и изделия		
	1 гвозди	кг	2,63
	2 доски Шс 40 мм и более	м ³	1,74
	3 закладные детали	"	0,48

I	2	3	4
	4	циги опалубки	м3 1,10
У1	Полуфабрикаты		
	1	бетон	м3 23,2
	2	раствор цементно-кварцевый	м3 0,52
	3	цементный раствор 100	м3 0,08

Составила

Зарова -

Зарова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах
на общестроительные работы приемной камеры
К-1-1 и К-1-2 станции производительностью
700-1400 м³/сутки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Производительность 700-1400 м ³ /сутки	
			самотеч- ная по- дача воды	Напорная подача воды
1	2	3	4	5
1.	I. <u>Затраты труда</u>	ч/дн.	5,22	4,52
2.	Зарплата	руб	15,74	14,5
	II. <u>Механизмы</u>			
3.	Краны автомобильные 3 т	м/см	0,125	0,121
4.	Прочие машины	руб	4,87	5,26
	III. <u>Материалы</u>			
5.	Грунт	кг	0,30	0,15
6.	Гвозди	"	-	-
7.	Доски III с, 25-30 мм	м ³	0,001	0,001
8.	Доски III с, 40 мм и более	"	-	-
9.	Доски IV с, 25-32 мм	"	0,003	0,003
10.	Доски IV с, 40 мм и более	"	0,049	0,045
11.	Лак	кг	0,30	0,15
13.	Мастяка	т	0,056	0,043
14.	Наполнитель	кг	0,47	0,04
15.	Пакля	"	1,59	1,59
16.	Растворитель	"	0,54	0,08

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

17.	Сталь кровельная черная	т	0,0004	0,0004
18.	Толь	м2	2,02	1,74

IV. Полуфабрикаты

19.	Арматура	кг	19,60	19,60
20.	Бетон 100	м3	0,62	0,62
21.	Бетон 200	м3	0,19	0,12
22.	Закладные детали	кг	20,02	20,01
23.	Раствор 50	м3	0,25	0,22
24.	Раствор цементный 100	"	0,038	0,019
25.	Раствор цементный 1:3	"	0,014	0,009

У. Детали и изделия

26.	Дверные блоки	м2	1,21	1,21
27.	Лотки открытые из бетона М-200	м3	0,73	0,36
28.	Полотна ворот и калиток	м2	1,33	0,96
29.	Сборные железобетонные конструкции	м3	1,37	1,37
30.	Фасонные части	т	0,05	0,04
31.	Щиты опалубки	м2	0,79	0,66

Составила

Шкирева

Шкирева

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах по смете
№ на внутриплощадочные сети станции произво-
дительностью 700 - 1400 мЗ/сутки

№ пп	Наименование ресурсов	Едиз. измер.	Всего
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн	28.03
2.	Заработная плата	руб.	78.69
3.	Машины	руб.	28.10
4.	Задвижки ЗОч6бр диам.200мм	шт	4
5.	"- диам. 150мм	"	2
6.	"- диам.50мм	"	1
7.	Трубы стальные диам.325х6мм	м	4
8.	"- диам.219х6мм	"	40
9.	"- диам.159х4 мм	м	22
10.	Трубы асбестоцементные ВТ-6 диам. 150 мм	м	20
11.	"- диам. 200мм	м	75
12.	"- диам.300 мм	м	18
13.	"- диам. 400 мм	м	16
14.	Трубы асбестоцементные ВТ-9 диам.150мм	м	60
15.	Трубы чугунные диам.100 мм	м	1
16.	"- диам.50мм	м	80
17.	Трубы полиэтиленовые диам. 25мм	м	50

I	2	3	4
18.	Муфты асбестоцементные	шт	34.77
19.	Муфты чугунные ДР	шт	20,64
20	Кольца резиновые	шт	70.68
21	Прядь смоляная	кг	9.85
22	Асбест Н-4-10	кг	4.92
23.	Цемент 400	кг	8.4
24	Мастика битумная с минераль- ным наполнителем	т	0.34
25	Усиливающая обмотка	м2	49.04
26	Бумага мешочная	м2	4.21
27.	Прочие материалы	руб.	30,52

Составила :

Морозова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на
устройство колодцев на внутриплощадочных
сетях станции производительностью 700-1400 м³/сутки

№ п/п	Наименование	Един. измер.	Всего
I .	Затраты труда	ч/дн.	152,02
	Экскаваторы	м/см	5,9
	Бульдозеры	"	1,4
	Машины	руб.	38,29
	Кольца, полукольца пере- крытия и другие сб.ж.б.150 арм. 67 кг/м ³	м ³	7,58
	Бетон М-100	"	11,04
	Лук чугунный	шт	7
	Камень булыжный	м ³	6,4
	Песок	"	4,18

Составила

Аксенова

Аксенова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на
устройство лотков на внутриплощадочных сетях
станции производительностью 700-1400 мЗ/сутки

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	15,31
II.	Зарплата	руб.	44,33
III.	Машины	руб.	1,24
IV.	Материалы		
	Доски Шс 40 мм и более	мЗ	0,40
	Гвозди	кг	9,73
V.	Полуфабрикаты		
	Арматура	т	0,41
	Бетон 200	мЗ	3,15
	Раствор цементный 1:3	"	0,11
VI.	Детали и изделия		
	Щиты опалубки	мЗ	17,11

Составила

Аксенова

Аксенова