

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-257

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ  
КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
700-1400 м<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ УП  
Часть 2

С М Е Т Ы

13837-05  
ЦЕНА 1-98

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21.6 1976г.

Заказ № 4457 Тираж 750 экз.

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 - 1400 м<sup>3</sup>/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.Мясников  
Л.Будаева  
Л.Зеничева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

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



I	2	3	4
11.	I-1	Общестроительные работы здания решеток производительностью 1400 м <sup>3</sup> /сутки - 700 м <sup>3</sup> /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.	2-1	Общестроительные работы ЦОКов производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки	65
20.	2-2	Технологическое оборудование ЦОК	70
21.	2-3	Электросиловое оборудование	73
22.	2-4	Общестроительные работы камеры водовыпуска	77
23.	2-5	Общестроительные работы камеры для установки ротора	80
24.	3-1	Общестроительные работы ЦОКов производительностью 1400 м <sup>3</sup> /сутки	83
25.	3-2	Технологическое оборудование ЦОК	88

I	2	3	4
26.	3-3	Электросиловое оборудование	91
27.	4-I	Внутриплощадочные технологические трубопроводы	95
28.	4-2	Колодцы	98
29.	4-3	Лотки	100
30.	5-I	Кабельные сети	101
31.	5-2	Слаботочные сети	104
32.	№ I	Общестроительные работы приемной камеры станции производительностью 700-1400 м <sup>3</sup> /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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сутки (вариант с водяным отоплением)

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 78,61 т.р.  
86,84

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				
			строит. работы	монтаж. работы	Оборуд. приспособ.	прочие затраты	общая сметная стоим.
1	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	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

Альбом УП

Часть 2

- 7 -

13837-05

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

*Мбу*  
*Зен*  
*Мороз*

Будаева

Зенячева

Морозова

902-2-257 Альбом УП Часть 2 - 8 -

13837-05

**СВОДКА ЗАТРАТ № П**

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки (вариант с электроотоплением)

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость  $\frac{78,20}{86,43}$  т.р.

№ пп	№ смет в СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				общая сметная стоим.
			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 диам. 9,0 м	8,52	0,6	-	-	9,12
7.	902-2-167	Контактный резервуар диам. 6,0 м	5,37	0,45	-	-	5,82

902-2-257

АЛБОН УП

Часть 2

- 9 -

13837-05



1	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- трация 150 мг/л	<u>41,76</u> 44,86	8,80	8,76	-	<u>59,32</u> 62,42
		Итого стоимость при концен- трация 250 мг/л	<u>48,83</u> 54,00	8,92	9,82	-	<u>67,57</u> 72,74
		Итого стоимость при концентрация 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 ПОС

Составила: рук. группы

*Будеева*  
*Зеничева*  
*Морозова*

Будеева

Зеничева

Морозова

02-2-257 Альбом УП Часть 2 - 10 -

13837-05



СВОДКА ЗАТРАТ № III

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400 м<sup>3</sup>/сутки (вариант с водяным отоплением)

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 85,94 т.р.

92,11 т.р.

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая сметная стоим.
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспособ. и произв. инвентарь	прочие затраты	
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

Альбом УП Часть 2

- II -

/3837-05

I	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 I	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 -

13837-05

I	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 ЦОК - ов асфальтобетоном  
 Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОК-ов сборными ж/б плитами

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила рук. группы

*Л. Бус* - Будаева  
*З. З.* - Зеничева  
*Морозова* - Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № 1У

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400 м<sup>3</sup>/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
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. и произв. инвентарь	прочие затраты	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Смета № 1	Приемная камера	0,27	-	-	-	0,27
2	Объект. № 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

Альбом УП Часть 2

- 14 -

13837-05

I	2	3	4	5	6	7	8
6	902-2-I68	Вторичный отстойник разм. 9,0 м шт.2	17,04	1,2	-	-	18,24
7	902-2-I67	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	-"- № I6	Внутриплощадочные техно- логические сети	4,37	-	-	-	4,37
10	-"- № I8	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

*Будаева* Будаева

Начальник отдела смет и ПОС

*Зеничева* Зеничева

Составила: рук. группы

*Морозова* 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. укруп. норм.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметн. стоим. в рублях		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и произв. инвентарь	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. измер.	колич. чест.	стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	I-I	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 Альбом УП Часть 2

- 16 -

13837-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
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 *Л.Будаева* Л.Будаева  
 /Начальник отд. смет и ПОС *Л.Зеничева* Л.Зеничева  
 Составила *Э.Морозова* Э.Морозова

902-2-257 АЛБОМ УП ЧАСТЬ 2 - 17 - 13837-05



ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство циркуляционных окислительных каналов станции  
биологической очистки сточных вод производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена в ценах 1969г.

902-2-257

Албем УП

Часть 2

- 18 -

13837-05

№ 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.	стой- мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I.	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			

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

Альбом УП

Часть 2

- 19 -

13837-05

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

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

*Буд-* Будаева  
*Зен* Зеничева  
*Мороз* 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	д-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			

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* - Будаева  
*Зеничева* - Зеничева  
*Морозова* - 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			
			Строит. работы	монтаж. работы	оборуд. и про- изв. инвент.	прочие затраты	общая сметн. стоим.	ед. изм.	к-во стоим.	
1	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

*Л.Будеева*  
*Л.Зеничева*  
*Э.Морозова*

Л.Будеева  
Л.Зеничева  
Э.Морозова

902-2-257 Альбом УП Часть 2

- 24 -

13837-05



ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство внутриплощадочных кабельных и слаботочных сетей для станций  
производительностью 700-1400 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 1,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№ смет, прейскур. укрупнен. нормы	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в рублях		
			Стронт. 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	-	0,98	-	-	0,98	-	-	-
2	Б-2	Слаботочные сети	-	0,09	-	-	0,09	-	-	-
И т о г о			-	1,02	-	-	1,02	-	-	-

Гл. инженер проекта

*Мед*

Л.Будаева

Нач-к отдела смет и ПОС

*Зен*

Я.Зеничева

Составили - рук. группы

*Леонид*

Э.Морозова

902-2-257АЛБ60М УП часгб 2

-25-

13837-05

С м е т а № I-I  
на общестроительные работы здания решеток для  
станции производительностью  $700\text{ м}^3$  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 м<sup>3</sup> 39,58 руб

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

А. Подземная часть

I. Земляные работы

1. I-403  
IO-48г  
I-404  
IO-48г  
K-2  
Разработка расти-  
тельного грунта  
бульдозером мощ-  
ностью 80-100 л/с  
с перемещением до  
30 м  $\text{м}^3$  0,0535 11,0 I

Цена:  $0,0241 + 0,0147x$   
 $x^2 = 0,0535$

2. I-319  
IO-41e  
Разработка расти-  
тельного грунта  
I группы экскава-  
тором с обратной  
лопатой емкостью  
ковша  $0,5\text{ м}^3$  с  
погрузкой на авто-  
транспорт  $\text{м}^3$  0,116 11,0 I.

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
3. Цен.З ч.1 стр.28		Транспорт до 1 км	т	0,25	13,0	3
4. I-363 IO-44e		Работа на отвале грунта I группы	мЗ	0.0164	11,0	2
5. I-320 IO-4Iж		Разработка сухого грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 мЗ с погрузкой на автотранспорт	мЗ	0.144	62,0	9
6. Цен.З ч.1 стр.28		Транспорт грунта до 1 км	т	0.25	108.50	27
7. I-610 K-I,2 IO-103e		Зачистка дна Цена: 1,06x 1,20= = 1,272	мЗ	1,272	4,0	5
8. I-320 IO-4Iж		Разработка сухого грунта II группы экскаватором с об- ратной лопатой ем- костью ковша 0,5мЗ с погрузкой на авто- транспорт из времен- ного отвала для об- ратной засыпки Цена: 0.144-0.1333x x 0.10=0.1307	мЗ	0.1307	50	7
9. Ц.мЗ ч.1 стр.28		Транспорт грунта до 1 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 засышкой под поля на расстоянии до 20 метров

м3 0.0303 40,0 I

Цена: 0.0165+0.0069х  
х 2=0.0303

11. I-6II  
IO-IO3б

То же , вручную

м3 0,43 IO.0 4

12. I-9IO  
сб.доп.  
вып.5  
IO-I4Лл

Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками

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

II. Фундаменты

14. I3-I  
2I-5a

Песчаное основание

м3 5.84 I.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-Ia

То же , весом до 0,5т

м3 9.97 2,58 26



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

17. ЦСЦ 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	пм	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 20-1д	Ленточные бетон- ные фундаменты из бетона М-100	м3	24,30	1.90	46
	-----				
	Итого по разделу II	руб.	-	-	457

Б. Наружная частьШ. Стены

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
--------------------	---	----	------	-------	-----

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
22.	I3-58 2I-9a	Расшивка швов кирпичной кладки временно с кладкой	м2	0.103	75.94	9
23.	II-199 I9-IIм	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0.3т	м3	11.40	0.86	10
24.	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	52.70	0.86	45
25.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: $0.23 \times 1.02 = 0.235$	кг	0.235	14.26	3
26.	-"-	Арматура класса В-I Цена: $0.25 \times 1.02 = 0.255$	кг	0.255	12.75	3
27.	I6-82 25-I0a	Горизонтальная изоляция стен цементным раствором	м2	0.54	12.56	7
Итого по разделу III			руб.	-	-	718

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

IV. Покрытие

28. II-201 I9-I2a	Укладка сборных железобетонных плит покрытия	шт	9.25	7	65
29. ЦСЦ п.4350	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит по- крытия из бетона М- 200	м3	51.20	-	-
30. -"- п.355I	То же , из бето- на М-200	м2	7.15	18.44	132
31. ЦСЦ прил.2	Стоимость арма- туры класса А-III	т	234.60	-	-
32. -"-	То же , А-III цена: 200xI.02= = 204.00	т	204.00	-	-
33. -"-	То же , В-I Цена: 250.0x x I.02=255.0	"	255.0	-	-
34. -"-	Закладные детали Цена: 360xI.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 K-2	Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза	Цена: $0,35 \times 2 = 0,70$	м2	0.70	16.02	II
36.	I6-600 26-IOв K-0,4	Утеплитель - пенобетон плит - ный 40 мм	Цена: $2,91 \times 0,4 =$ $= 1,164$	м2	1.164	16.02	I9
37.	I6-625 26-IIб	Цементно-песчаная стяжка 20мм		м2	0.439	16.02	7
38.	I6-555 26-6г прил.2	Кровля из 4 слоев обойного рубероида - ройда на битумной мастике со слоем гравия втопленного в антисептированную битумную мастаку		м2	3.53	16.02	57
39.	I6-585 26д.в прил.1	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали		м2	0.0777	75.77	6
40.	I6-59I 26-9е	Покрытие парапета кровельной оцинкованной сталью		м2	1.52	5.11	8
41.	I6-48 26-IOз	Дополнительный слой водонепроницаемого ковра		м2	0.48	16.04	8

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

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

У1. ПроемыА. Окна

42.	15-151 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.	15-161 23-29б	Установка приборов в оконных блоках	к-т	0.21	1	-
45.	17-856 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.	15-188 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.	Ц.Ич.П п.36	Стоимость дверных блоков марки Д-53	м2	14.60	2.36	34
49.	Ц.№I ч.I п.527	Стоимость прибо- ров для однополюс- ных дверей входных в здание	к-т	5.65	I	6
Итого по разделу У1Б			руб.	-	-	43

УП. П о л ы

50.	I6-39 25-6в	Уплотнение грун- та щебнем	м2	0.37	14.00	5
51.	I6-43 25-6д	Бетонная подготов- ка из бетона М-100	м3	23.60	2.10	50
52.	I6-82 25-10в	Цементно-песча- ная стяжка 17мм Цена: $\frac{0.54}{20} \times 17 =$ = 0.46	м2	0.46	14.0	6
53.	I6-44 25-7в I6-45 25-7с	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на бя- тумной мастике = 10мм Цена: $0.92 + 0.61 =$ = 1.53	м2	1.53	14.0	21

-----  
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-1	руб.	-	-	136

УШ. Металлоконструкция

55.	14-29 22-7д	Сборка и установ- ка металлоконструк- ций лестниц и ограж- дений	т	26.10	0.28	7
56.	Цен. М1 Ч. П п. 436	Стоимость металло- конструкций лест- ниц и ограждений	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. М1 Ч. П 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
-----	-----------------------------	---	----	------	-------	----



-----  
 I 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 27-55ж 27-66ж	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- новых путей масля- ной краской за 2 раза	т	4,35	0,132	1
Итого по разделу IX			руб.	-	-	299



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

Х. Отделка наружная

67.	17-236 27-20г	Высококачественная штукатурка откосов	м	0.26	11,34	3
68.	17-233 27-20а	Высококачественная 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 Х	руб.	-	-	16

ХІ. Разные работы

70.	32-340 45-58а	Щебеночное осно- вание	м2	1,22	17,64	22
71.	32-339 45-57в	Асфальтовая от- мостка 25мм	м2	0,86	19,64	17
72.	16-43 25-6д	Бетонные ступени из бетона М-150	м3	25,538	0,35	9
		Цена: 23,60+(21,90- -20,0)x 1,02				
		<u>Приточный шкаф</u>				
73.	15-1 23-1а	Установка и стой- мость брусков	м3	84,0	0,03	3

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
74.	18-58 24-22г	Перегородка из дре- весно- волокнистых плит = 20мм	м2	1,96	5,0	10
75.	18-2 24-1б	Обивка асбесто - вым листом	м2	3,63	4,72	17
76.	15-81 23-13е	Теплоизоляция стен фибролитовыми плитами толщиной 80 мм	м2	2,69	3,70	10
77.	15-81 23-13е	Утепление потол- ка фибролитовыми плитами толщиной 80 мм	м2	2,69	0,16	-
78.	18-84 24-27а	Утепление древес- но- волокнистыми плитами = 20мм потолков	м2	2,40	0,16	-
79.	12-42 20-5в	Закладные детали	кг	0,309	3,54	1
80.	ЦСЦ	Металлизация закладных деталей	кг	0,174	3,54	1
81.	12-151 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.	26-435 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.	ЦСЦ	Металлизация закладных деталей	кг	0.174	181.80	32
Итого по разделу XI			руб.	-	-	565
Итого по разделам I-XI			руб.	-	-	2755
в т.ч. общестроительные работы			руб.	-	-	2665
Металлоконструкция			руб.	-	-	90
Накладные расходы 16.5% x 0.97 = = 16.005% на общестроительные работы			руб.	-	-	427
Накладные расходы 8.3% x 0.97 = = 8.005% на металлоконструкция			руб.	-	-	7
Итого			руб.	-	-	3189
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	191
Итого по смете			руб.	-	-	3380

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

*1/25*  
*35*  
Будаева  
Зеничева  
Гамбург

## Смета № 2-2

на отопление здания решеток станции  
биологической очистки с циркуляцион-  
ными очистными каналами прохода -  
тельностью 1400 м<sup>3</sup>/сутки ( вариант с  
водяным отоплением)

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

Сметная стоимость 0.25 тыс.руб.  
Строительный объем 75.40 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 2.93 руб.

№	Обоснов. принятой единичной сметной отдел.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм	Стоимость	
					едян. руб.	общая руб.

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

I. Сантехнические  
работы

1.	23-653 32-9в	Отопительные реб - ристые трубы дл.1 метр.	шт	4	8.03	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.1	Установка венти- ля запорного флан- цевого диам.25мм	"	2	3.44	?
6.	Ц.И ч.Ш п.123	Вентиль запорный муфтовый диам.15мм	"	2	1.02	7



<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
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 32-12в	Манометр	шт	2	4.18	8
10.	23-688 32-12в	Термометр	"	2	2.18	4
11.	23-104	Отопление гидравлическим давлением	м	10	0.03-	1
Итого			руб.	-	-	199
Пуск и регулировка 1%			-"	-	-	2
Итого			руб.	-	-	201
Накладные расходы 14.9% с коэфф.0.97			-"	-	-	29
Итого			руб.	-	-	230
Плановые накопления 6%			-"	-	-	14
Итого			руб.	-	-	244
П. Строительные работы						
12.	17-703	Окраска поверхности 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 (Р. I+II)	руб.	-	-	249

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

*М.И.* - Будаева  
*Зеня* - Зенячева  
*Л.С.* - Корозова

## С М Е Т А № I-2а

на отопление здания решеток станции биологической  
очистки с циркуляционными окислительными каналами  
производительностью 1400 м<sup>3</sup>/сутки ( вариант с эл.  
обогревом)

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

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.  
Строительный объем 85.40 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,35 руб.

№ п/п	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости	Наименование работ или зат- рат	Ед. изм.	Коли- чест.,	Стоимость, един. общая в руб. в руб.	
I	2	3	4	5	6	7
I.	I5-I4 п.08-I06	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.*  
*М.И.С.*  
*М.И.С.*

Будаева  
Земичева  
Морозова

## С м е т а № 2-3

на вентиляцию здания решеток станция биологической очистки с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400 м<sup>3</sup>/сутки (вариант с водяным отоплением)

В ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость - 0.08 т.р.  
Строительный объем - 35.20 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0.94 руб.

№	Обоснов. принятой единичной сметной стоим.	Наименование работ и затрат	Ед. изм	К-во	Стоимость р.	
					един.	общ.
I	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 0.7мм периметром до 1000 мм	м <sup>2</sup>	2.5	6.14	15
3.	24-449 33-16	Гибкая вставка	"	0.6	13.0	8
4.	24-354 33-6а	Установка зонта Т - I	шт	1	1.75	2
5.	Ц. I ч. III п. 856	Стоимость зонта Т-I	кг	2	0.75	2
6.	Ц. I ч. III п. 1905	Металлическая сетка 10x10мм	м <sup>2</sup>	0.10	1.79	1

1	2	3	4	5	6	7
У. 17-701	Окраска	м2	5	0.343	2	
	Итого	руб.	-	-	-	62
	Пуск и регулиров ка - 2,5 %	руб.	-	-	-	2
	Итого	руб.	-	-	-	64
	Накладные расходы 14,9% с К-0,97	руб.	-	-	-	10
	Итого	руб.	-	-	-	74
	Плановые накопле ния 6%	руб.	-	-	-	4
	Итого	руб.	-	-	-	78

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

*Мед*  
*Зс*  
*Морозова*

Будаева  
Зеничева  
Морозова



## С м е т а № 2-3а

на вентиляцию здания работ по установке биологической очистки с циркуляционной окислительными каналами производительностью 1400 м<sup>3</sup>/сутки (вариант с электрообогревом)

Составлена по чертежам  
в паях с 1.1-1969 г.

Сметная стоимость 0.123 р.  
Строительный объем 35 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 1.42 руб.

№ пп	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					едиц. 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 <sup>2</sup>	25	6.14	15
3.	24-449 33-1б	Гибкая вставка	"	0.6	13.0	8
4.	24-354 33-6а	Установка зонта Т-1	шт	1	1.75	2
5.	Ц.1 ч.Ш п.856	Стоимость зонта Т-1	кг	2	0.75	2
6.	Ц.1ч.Ш п.1905	Металлическая сетка 10x10мм	м <sup>2</sup>	0.1	1.79	1



1	2	3	4	5	6	7
7.	24-708	Кронштейн	кг	20	0.34	7
8.	15-14 п.08-104	Электропечь ПТ - 8-2	шт	4	6.25	25
9.	17-701	Окраска воздухо- водов	м2	5	0.343	2
И т о г о			руб.	-	-	94
Пуск и регуляровка 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 ЦОС  
Составила : рук. группы

*М.В. Будаева*  
*Зеничева*  
*Морозова*

Будаева  
Зеничева  
Морозова

С м е т а № I-4

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

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

Основание: Спецификация  
 Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Наименов. преискур. ценника и № познц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колл-чест.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в рублях		
					едн.	общий	обо-руд.	монтаж. работ все-го	в т.ч. зарпл.	обо-руд.	монтаж. работ все-го	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

1.	8-6016	Ящик ЯШВЗ-15	шт.	1	-	-	-	4,21	-	-	4	-
2.	ГЭМ	Лестница отрез-ная	°	1	-	-	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	-	-	I7	-
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 <sup>2</sup> по стене на скобах	"	0,23	-	-	-	95,5	-	-	22	-
11.	8-4209	То же до 6 мм <sup>2</sup>	"	1,0	-	-	-	98,3	-	-	98	-
-----												
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	38	155	-
		Запчасти	%	3	-	-	38	-	-	1	-	-
		Транспортные рас- ходы	"	4	-	-	39	-	-	2	-	-
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	41	-	-	1	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	38	-	-	-	-	-
		Монтаж по ц. ЕЗ с к=0,85	к-т	0,85-	-	-	-	155	-	-	132	-
-----												
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	42	132	-

902-2-257 Альбом УП 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</u>												
<u>ДЕННИКОМ</u>												
12.	15-04-П 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 1-048	Светильник ШР-100	шт.	4	-	-	-	5,5	-	-	22	-
15.	5-082	То же, перенос- ный СР-2	"	1	-	-	-	2,1	-	-	2	-
16.	1-025	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 Альбом УП Часть 2 - 53 - 13837-05

1	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	-		42							
		монтаж			279							

Главный инженер проекта *М.Б.* Будаева  
 Нач.от.смет и ПОС *Зен.* Зенгичева  
 Составили: *Садр* Шамсетдинов  
 Проверил *Садр* Казаков

**С м е т а № 3-5**

на приобретение и монтаж технологического оборудования  
здания решеток станции биологической очистки с циркуля-  
ционными окислительными каналами производительностью  
1400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание:  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 5.88 т.р.  
в т.ч. оборудование - 5.49 т.р.  
монтаж - 0.39 т.р.

№ пп	Наимен. прейскур. и № пози- ций	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.	обору-дован.	монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1.	Цена за- вода "Вод- машоборудо- вание" г.Воро - неж	Решетка - дробил- ка РД-200 с эл. двигателем А0-31-4 N= 0,6 кВт n = 1410 об/мин	шт	2	0,405	-	2500	-	-	5000	-	-
2.	4-У-17	Монтаж	т	0.81	-	-	-	68,7	29	-	56	24

902-2-257АЛБСОН УП, ЧАСТЬ 2

- 54 -

13837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Ц. I ч. II п. 468 I3-I94	Лоток с ручной решеткой	т	0,152	-	-	-	303 64,9	-	-	46 10	-
4.	23-703 с начисл.	Насос Ф-420А ручной  Цена: 25,3x1,149x x 0,97	шт	1	-	-	-	220,7	-	-	29	-
5.	19-06-1 п. 16-060	Таль ручная пере- движная = Iт	шт	1	-	-	33	-	-	33	-	-
6.	3-У-6II	Монтаж	т	0,05	-	-	-	45	24,2	-	2	1
7.	12-У-1	Труба ОЦ-25	п.м	2	-	-	-	0,58	0,32	-	1	1
8.	Ц. I ч. I D. III п. 5I	Стоимость	"	2	-	-	-	0,7	-	-	1	-

902-2-257 Альбом VII 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- невый 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	Стоимость	"	4	-	-	-	27.7	-	-	111	-	
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			руб.								5033	370	52

902-2-257 АЛБОМ УП 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.В. -*  
*Сметная*

*Зен.*

Будаева  
Зеничева  
Морозова

902-2-257 АЛББОМ УП ЧАСТЬ 2 - 57 -

13837-05

**С м е т а № 1-6**

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

Оснвание: 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. укруп. псказат. и нормат. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.общ.	обо- рудо- ван.	едн.	в руб.	МОНТАЖНЫХ работ	в т.ч зар- плата	в руб.	обо- рудо- ванье
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**I. Оборудование и монтаж**

1.	ТПЭП п.342 8-6648	Щкаф управления ШУ5102-0363Г	шт	2	-	-	119	14,36	-	238	29	-
2.	15-04 04-181 8-6273	Пускатель магнит- ный ПМЕ-222	"	1	-	-	10,3	3,91	-	10	4	-

902-2-257 Альбом УП Часть 2

- 58 -

13837

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I5-04 I8-II9 8-6240	Пост управления ПКЕ-7I2-2y3.	шт	I	-	-	I.35	I.85	-	I	2	-
4.	8-5970	Переключатель ППМ2-IO/H2	шт	I	-	-	-	2,6	-	-	3	-
5.	8-5973	Выключатель па- кетный ГПВМЗ-IO	"	I	-	-	-	4,48	-	-	5	-
6.	II-I593	Коробка соединя- 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 $\phi$ /25мм по стене	100 м	0,5	-	-	-	97,7	-	-	49	-
9.	8-4360	Металлорукав $\phi$ 22мм по конструкциям	"	0,2	-	-	-	48,7	-	-	10	-

902-2-257 Альбом УП Часть 2 - 59 -

13837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-4373	Кабель суммарн. сечением до 16 кв.мм 100 в трубах и металло- рукавах	м	0.7			-	12,6	-	-	9	1
11.	8-4209	Кабель сеч. до 6 кв.мм по стене на скобах	"	1,1			-	98.30	-	-	108	1
12.	8-1450	То же , весом I п.м до I-го кг	"	0.2			-	51,7	-	-	10	1
13.	8-1604	Разделка контрол. кабеля до 7x2,5	шт	4			-	0.78	-	-	3	1
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	1
15.	8-4703	Электроды зазем- ления 0,12	шт	18			-	1,14	-	-	21	1
16.	8-4707	Шина заземления 40x4 в траншее	100 м	0.8			-	28,3	-	-	23	1

902-2-257АЛБФМ УП часть 2

- 60 -

13837-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
17. 8-4715		То же , 25х3 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	
		Плановые накоп - ления	% 6				-	273	-	-	16	-
		Итого	руб.							276	289	-

902-2-257 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.	06-03I	Выключатель па- кетный ГПВМ3-10	"	1	-	-	3,45	-	-	3	-
20.	24-05 I-326	Коробка соедине- тельная СК-24	"	1	-	-	3	-	-	3	-
21.	15-09 Т.4I 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 Т.35	Кабель АНРГ1х4	км	0.12	-	-	70	-	-	8	-

902-2-257 Альбом УП Часть 2 - 62 - 13837-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
24.	т.43	Кабель АКВВР 5x2,5	км	0.01			-	180	-	-	2	-
25.	-"-	То же . 4x 2,5	"	0.01			-	150	-	-	2	-
26.	доп.4 01-04 т.1	Труба бологазо - проводная Ø 25мм	10м	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	-
Начисления поз. 26-27			%	6,6			-	22	-	-	1	-

902-2-257АДБ60М УП ЧАСТЬ 2

- 63 -

13837-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
		Итого	руб.								78	
		Плановые накоп - ления	%	6							5	
		Итого	руб.								83	
		Всего по смете	руб						648			
		в т.ч. оборудова- ние	"							276		
		МОНТАЖ	"								372	

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела смет  
 и ПОС  
 / Составила :

*В. В. В.*  
*В. В. В.*

Будаева  
 Зеличева  
 Шамсетдинова  
 Казаков

902-2-257 АЛБОМ УП ЧАСТЬ 2 - 64 - 13837-05

## С м е т а № 2-1

на общестроительные работы по креплению ЦОК (тип II)  
для производительности 700 м<sup>3</sup>/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 1 п.м. 64,49 руб.

86,96

№	Обоснован. III стоимости	Наименование работ или зат- рат	Ед. изм.	Колк- чест.	Стоимость рублей	
					едини- цы	общая
I	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 <sup>3</sup>	163	0,0535	9
2.	I-330 IO-42ж	Разработка расти- тельного грунта I группы экскавато- ром с обратной ло- патовой емкостью ков- ша 0,15 м <sup>3</sup> с погруз- кой на автотранспорт	м <sup>3</sup>	163	0,372	61
3.	Ц.3ч.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 <sup>3</sup>	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-1036 к-I,20	Зачистка дна Цена: I,06xI,20	м3	838	I,272	1065
8.	I-754 IO-140и	Планировка дна и от- косов выемки в грун- тах II группы	м3	1771	0,0664	118
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 насып- ки	м3	2798	0,144	403
10.	Ц.З ч. I	Транспорт грунта до I км	т	4896	0,23	1224
11.	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	0,041	115
12.	I-435 IO-49-д I-436 IO-49	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования насы- пи с перемещением до 10 м Цена: 0,0165+0,0069=	м3	2239	0,0234	52



I	2	3	4	5	6	7
13.	I-6II IO-IO3б	То же, вручную	м3	559	0,43	240
14.	I-9IO сб. доп. вып. 5 IO-IO4Id	Уплотнение грунта II группы пневмотрам- бовками в насыпи	м3	2239	0,124	278
15.	I-757 IO-IO4Om	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 45-50a к-1,33	Гравийное основание 80 мм  Цена: $0,90 \times 1,33 =$ $= 1,197$	м2	1104,0	1,197	1321
17.	32-3I8 32-3I9 к-2 45-54в 45-54г к-2	Асфальтобетонное покрытие 80 мм  Цена: $1,46 + 0,17 \times$ $\times 2 = 1,80$	м2	1104,0	1,80	1987
Итого по II разделу			руб.	-	-	3308
Итого по разделу I+II			руб.	-	-	7241
Накладные расходы $16,5 \times 0,97 = 16,005$			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: $1,15 \cdot 0,77 = 0,89$ $= 0,38$	м2	1104,0	0,38	420
20.	ПСЦ п.4715	Стоимость сборных железобетонных плоских плит ЦОКа из бетона М-150  Цена: $55,50 \cdot 1,02 = 56,61$ $= 54,48$ $0,464 \cdot 138 = 64,03$	м3	64,03	54,48	3488
21.	ПСЦ прил.2	Арматура кл.А-I  $49,98 \cdot 138 = 6,89$	т	6,89	204,0	1406
		Итого по III разделу		руб. -	-	5829
		Итого по I + III		руб. -	-	9762
		Накладные расходы $16,5 \cdot 0,97 = 16,005$		руб. -	-	1562
		Итого		руб. -	-	11324

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

1. Производительность 700 м<sup>3</sup>/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

*Мв*

Будаева

Нач.отд. смет и ПОС

*Зв*

Зеничева

Составила

*Гамб*

Гамбург

Проверила рук. группы

*Гамб*

Гамбург

**С м е т а № 2-2**

на приобретение и монтаж технологического оборудования  
циркуляционного окислительного канала станции биологической  
очистки сточных вод производительностью 700 м<sup>3</sup>/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.

№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единиц изм.	Колич. чест.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
					ед. изм.	об-щий	обо-руд.	монтаж. работ		обо-руд.	монтаж. работ	
								все-го	в т.ч. зарплата		все-го	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	23-03 03-001 I7-Y-205	Аэратор механи- ческий	шт.	I	0,848	-	609	62,1	27,7	609	62	28
	I5-01 п.01-514 8-4805	с электродвигате- лем А02-52-6 N = 7,5 кВт	шт.	2	-	-	79	18,2	7,4	158	31	13
								к-0,85				
	I9-08 п.1-060 3-Y-1529	с редуктором ЩК-35-12,7	шт.	2	-	-	103	9,77	5,22	206	18	9
								к-0,9				

902-2-257 Альбом УП часть 2

- 70 -

13837-05



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
Ia.	"	То же, с	шт.	4	-	-	609	62,1	27,7	2436	248	III
	"	электродвигателем А2-61-6 N= 10 кет	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								973	113	51
		при концентрации 400 мг/л								3341	375	169
		Запчасти	3%							29/100		
		Транспорт	4%							40/138		
		Заготовительно- складские расходы	1,2%							13/43		

902-2-257 АЛББОМ УП ЧАСТЬ 2 - 71 - 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*  
 Нач.отд. смет и ПОС *Зеничева*  
 Составила рук. группы *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 -"

902-2-257ДЛЕБОМ УП часть 2 - 73 -

№ 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	В т.ч. зараб. плата

**I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ**

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

13837-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I-570 I-571 по ЕРЕР	Рытье и засыпка траншей вручную для кабеля  /0,76x1,15x0,8x x0,34/x1,165x x0,97	мЗ	350			-	1,183	-	-	414	-
4	8-1410	Подготовка постеле- ли	100 м	10			-	11,5	-	-	115	-
5	8-1403	Кабель весом I п.м. до 3-х кг в траншею	"	6,5			-	15,6	-	-	101	-
6	8-1402	То же, весом I п.м. до 2-х кг	"	11,0			-	14,2	-	-	156	-
7	8-1595	Разделка концов кабеля I кв.сече- нием до 70кв.мм	шт	4			-	4,24	-	-	17	-
8	8-1594	То же, до 16 кв. мм	"	6			-	3,43	-	-	21	-
Итого			руб.							219	872	-

902-2-257ДЛБСОН 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.41 К-1,2	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	
		п.п. 10-11	"	9,7				2629	-	-	255	

902-2-257 Альбом УП часть 2 -- 75 --

13837-05

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 *Абу* — Будаева  
 Нач.отд. смет и ПОС *Зениц* — Зеничева  
 Составил  
 / Проверила *Алифранков* — Казаков  
 Шамсетдинова



## С м е т а № 2-4

на общестроительные работы камеры водовыпуска станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700-1400 м<sup>3</sup>/сутки,

Составлена по чертежам АС-4,5

Сметная стоимость 0,17 тыс.руб.

в ценах 1969г.

№ пп	Обоснован. стоимости	Наименование работ и затрат	Единиц изм.	Цена за един. измер.	Производит.	
					400-700, 1400 м <sup>3</sup> /сутки	сумма
					к-во един.	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 бульдозером с перемещением до 30 метров	м <sup>3</sup>	0,066	1,20	-
Цена: $0,0306 + 0,0177 \times 2 = 0,066$ руб.						
2.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	0,37	4,0	I
3.	I6-43 25-6д	Основание камеры из бетона М-150	м <sup>3</sup>	25,54	0,89	23
Цена: $23,60 + (21,90 - 20,0) \times 1,02 = 25,54$						
4.	I2-82 20-IIв	Бетонные стены камеры из бетона М-200 при толщине до 300 мм	м <sup>3</sup>	33,776	1,25	42
Цена: $29,90 + (24,60 - 20,80) \times 1,02 = 33,776$						

1	2	3	4	5	6	7
5.	15-236 23-33а Ц.Іч.ІІ разд.ІІІ т.393	Перекрыць намеру деревянными щита- ми =50 мм	м2	4,23	1,88	8
		Цена: 2,20+2,03=4,23 руб.				
6.	12-42 20-5в	Установка и стои- мость закладных деталей	кг	0,309	45,40	14
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.	14-50 22-8н т.ч.	Сборка и установка стальных конструк- ций ограждения	т	29,30	0,044	1
10.	Ц.Іч.ІІ п.45І	Стоимость металло- конструкций	т	244,0	0,044	11
11.	14-265 22-52к	Окраска металлокон- струкций ограждения масляной краской за 2 раза	т	10,50	0,044	-
12.	20-46 27.І-4н 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	1
		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 для ХС-76 за 2 раза  Цена: $0,128+0,0855 \times$ $\times 2 = 0,299$ руб.	м2	0,299	1,69	1
14.	13-30 2I-6ж	Боковая изоляция стен камеры горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	8,10	5
Итого:-			руб.	-	-	141
Накладные расходы $16,5\% \times 0,97 =$ $= 16,005\%$			руб.	-	-	21
на общестроительные работы						
Накладные расходы $8,3\% \times 0,97 = 8,05\%$			руб.	-	-	1
на металлоконструкции						
Итого:			руб.	-	-	163
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	10
Итого по смете:			руб.	-	-	173

Главный инженер проекта *Мбу* Будзева  
 Нач.отд, смет и ПОС *Зениц* Зеничева  
 Составила *Тамбур* Тамбург  
 Проверила *Тамбур* 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 м<sup>3</sup>/сутки

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

Сметная стоимость 0,38 тыс.руб.

№	Обоснов. пп сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена един.	Производительн.	
					400-1400 м <sup>3</sup> /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: $0,0306+0,0177x$ $x^2=0,066$	м <sup>3</sup>	0,066	6	I
2.	I-33I IO-42-з	Разработка грунта II группы экскава- тором с обратной лопатой емкостью ковша 0,15 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	"	0,562	6,0	3
3.	I-364 IO-44ж	Работа на отвале грунта II группы	"	0,0196	6,0	-
4.	Ц.3 Ч.1	транспорт грунта до I км	т	0,25	10,50	2
5.	32-109 45-19а	Песчаное основание	м <sup>3</sup>	5,83	6,03	35



I	2	3	4	5	6	7
6.	12-82 20-11в	Бетонное днище стены камеры ротора из бетона М-150 при толщине 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 20-5п	Установка и стоимость закладных деталей	т	309,0	0,12	37
9.	ПСЦ тех.ч.	Металлизация закладных деталей	т	174,0	0,12	21
10.	20-46 27.1-4я 20-47 27.1-4к	Огрунтовка металлоконструкций ХС-010 или ХСГ-26 за 2 раза	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	м2	0,299	2,76	1
		Цена: $0,128 + 0,0855 \times 2 = 0,299$ руб.				
12.	15-236 23-33а Ц.1ч.П разд.П п.393	Перекрыть камеру съемными деревянными щитами	м2	4,23	4,72	20
		Цена: $2,20 + 2,03 = 4,23$ руб.				
13.	13-30 21-6ж	Боковая изоляция стен камеры горячим 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% x 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 II) для производительности 1400 м<sup>3</sup>/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.  
27,94

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
1	2	3	4	5	6	7

## I. Земляные работы

I.	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 <sup>3</sup>	650	0,0535	35
		Цена : 0,0241+0,0147х х 2 = 0,0535				
2	I-330 IO-42х	Разработка расти- тельного грунта I группы экскавато- ром с обратной ло- патовой емкостью ков- ша 0,15 м <sup>3</sup> с погруз- кой на автотранспорт	м <sup>3</sup>	650	0,372	242
3	Ц.3ч.1 стр.28	Транспорт до I км	т	780	0,25	195

1	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	Разработка грунта II группы экскава- тором с лопатной лопатою емкостью 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-610 K-I,20 IO-1030 K-I,20	Зачистка дна Цена: I,06xI,20	м3	132	1,272	168
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	1416
10	Ц.Зч. I	Транспорт грунта до I км	т	17216	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
I2.	I-435 IO-49д I-436 IO-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования насыпи с переме- щением до 10 м  Цена: $0,016520 \times 0,0069 =$ $= 0,0234$	м3	7871	0,0234	184
I3.	I-6II	То же, вручную	"	1963	0,43	844
I4.	I-9IO сб. доп. вып.5 IO-I4Лл	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками в насыпи	"	7871	0,124	976
I5.	I-757 IO-I40м	Планировка дна откосов насыпей в грунтах II группы	м2	4121	0,026	107
Итого по I разделу:			руб	-	-	11083
II раздел						
I вариант - Асфальтобетонное покрытие						
I6.	32-292 K-I,33 45-50а K-I,33	Гравийное основание	м2	2200,0	1,197	2633
Цена: $0,90 \times 1,33 = 1,197$						



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

I7	32-3I8 32-3I9 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
<u>Итого по II разд.</u>			<u>руб</u>	-	-	<u>6593</u>

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

I8	32-I09 45-I9a	Песчаное основание 80 мм	м3	176,00	5,83	1026
----	------------------	-----------------------------	----	--------	------	------

I9	32-350 45-60a	Укладка сборных железобетонных плит	м2	2200,0	0,38	836
Цена: 1,15-0,77= = 0,38						

20	ЦСЦ п.47I5	Стоимость сборных железобетонных плоских плит ЦОКа из бетона М-150	м3	127,60	54,48	6952
----	---------------	---	----	--------	-------	------



I	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	-	-	11614
		Итого по I+III	руб	-	-	22697
		Накладные расходы 16,5x0,97	руб	-	-	3661
		Итого	руб			26358
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	1582
		Итого по смете	руб	-	-	27940

1. Производительность 1400 м<sup>3</sup>/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

*М.Б.Б.* - Будаева  
*З.З.* - Зенитова  
*Т.А.* - Гамбург  
*Т.А.* - Гамбург

Смета № 3-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования циркуляционного окислительного канала станции биологической очистки сточных вод производительностью 1400 м<sup>3</sup>/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 нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость			Общая стоимость				
					Вес кг.	единицы	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	
					ед.	общ.	оборудов.	в т.ч. все-го	зарплата	оборудован.	в т.ч. все-го	зарплата

I 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
I5-01 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

902-2-257 Альбом УП часть 2

88

13837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	I9-08 п. I-060 3-У-1529	и редуктором ЦДН-35-12,7  Цена: 695хI.03х х 0.8	шт	3			103	9.77 K-0.9	5.22	309	26	I4
Ia.	" " - I7-У-205	Авратор механи- ческий с	шт	4			609	62.1	27.7	2436	248	III
	I5-0I п. 0I-488 8-У-4805	электродвигате- лем А2-62-6 N = 13 кВт	"	5			86	18.2 K-0.85	7.4	430	77	32
	" " - 3-у	и редуктором ЦДК- 35 - 9.75	"	5			103	9.77 K-0.9	5.22	515	44	24
	В-48I6	Присоединение электродвигателя к сети	шт	3/5			-	I.4 K-0.85	0.54	-	4/6	I/2
										Итого концентра- ция 250 и 150 мг/л		
										1761	200	89




902-2-257АЛБ60М УП ЧАСТЬ 2

- 89 -

/3837-05

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		
		Плябовые 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 :

  
 Зег  


Л.Будаева  
 Л.Зеничева  
 Э.Морозова  
 Грязнова



Смета № 3-3

на электросиловое оборудование ЦОК станции биологической  
очистки сточных вод с циркуляционными окислительными ка-  
налами производительностью 1400 м<sup>3</sup>/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.

№	Наимен. прейск. пенника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед. общ.	оборудов.	единицы в руб. монтажных работ		в руб.		в руб. монтажных работ	
п/п							все-го	в т.ч зарплата	рудо-ван.	все-го	в т.ч зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование к монтажу												
1.	ТЦЭП п.337 8-6648	Шкаф управления ШУ - 5101-13В3В 124x1.03x1.04x x 1.012x1.007= = 129,21	шт	4			129.21	14.79	-	517	59	-
2.	8-5973	Выключатель па- кетный ГПМЗ-60	"	4				4,48	-	-	13	-

902-2-257 Альбом УП часть 2

- 91 -

13837-05



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I-570 I-57I по ЕРЕР	Рытье и засыпка траншей вручную для кабеля  (0.76xI,15x0.8+ +0.34)xI,165x0.97	м3	350			-	I.183	-	-	414	-
4.	8-I410	Подготовка постеле- ля	100м	10			-	11.5	-	-	115	-
5.	8-I403	Кабель весом 1п.м до 3-х кг в тран- шею		19.0			-	15.5	-	-	296	-
6.	8-I595	Разделка концов кабеля I кв.сеч. до 70 кв.мм	шт	10			-	4.24	-	-	42	-
Итого			руб.							517	944	-
Монтаж по ц.8 с к"			к-т	0.85			-	530	-	-	451	-
Итого			руб.							517	451	-
Плановые накоп - ления			%	6				865	-	-	52	-

902-2-257 АЛББОМ УП ЧАСТЬ 2

- 92 -

13837-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
		Итого		руб.						517	917	-
		П. Материалы , не учтенные ценником										
7.	15-04 06-033	Выключатель пакет- ный ППВМ-3-60	шт	4			-	9	-	-	36	-
8.	15-09 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 накоп - ления	%	6			-	4468	-	-	268	-
		Итого		руб.							4736	

902-2-257 АЛББОМ УП 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-  
ние руб. - 517  
монтаж руб. - 5653

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

## Смета № 4-I

на внутриплощадочные технологические трубо-  
проводы станции биологической очистки сточ-  
ных вод с циркуляционными окислительными ка-  
налами производительностью 700 - 1400 м<sup>3</sup>/  
сутки

Составлена по чертежам  
5 - КГ

Сметная стоимость  
1.94 тыс. руб.

в ценах с I.I-1969 г.

№	Обоснов. принят. или единичн. сметной стоим	Наименование работ или 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. 325х6мм	м	4	9,66	39
2.	26-92 т.38-5-г 26-147 т.38-8д	То же , диам. 219х 6мм	м	40	4,96	198
3.	26-91 т.38-5-в 26-14-в т.38-8-г	То же , диам. 159х 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 керамичес- кие диам.200мм	м	75	3,24	243

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
6.	26-24 т.38-ЦД	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-ЗВ	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- дения траншей	км	0.399	80	32
14.	26-446 т.38-23е Ц.1ч.Ш п.805	Задвижка 30ч6бр диам.200мм	шт	4	45.45	182
15.	26-445 т.38-23д Ц.1 ч.Ш п.804	То же , диам. 150 мм	шт	2	30.37	61



I	2	3	4	5	6	7
I6.	26-44I т.38-23а Ц.Ич.Ш п.800	То же , диам. 50мм	шт	I	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

*Л.Будаева*

Л.Будаева

Ндч-к отдела смет и ПОС

*Л.Зеничева*

Л.Зеничева

Составила рук. группы

*Э.Морозова*

Э.Морозова

## Смета № 4-2

на устройство колодцев на внутривысоточных сетях станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700 - 1400 м<sup>3</sup>/сутки

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

Сметная стоимость 2.11 тыс.руб.

№	Обоснов. принятой пп единич. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един. 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 <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	1509	0.109	164
2.	I-610 К-1.2 тех.часть п.13 т.10-1036	Добор грунта вручную до проект- ной отметки	м <sup>3</sup>	45.0	1.272	57
3.	I-611 т.10-1036	Обратная засып- ка грунта вручную	м <sup>3</sup>	300.0	0.43	129
4.	I-435 I-436 т.10-49д	Обратная засыпка грунта бульдозе - ром с перемеще - нием на 10м	м <sup>3</sup>	1209	0.037	45
5.	I-910" т.10-141-л	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м <sup>3</sup>	1209	0.124	150

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
6.	26-519 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- защитных 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

*М.Б.*  
*З.М.*  
*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 м<sup>3</sup>/сутки

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

Сметная стоимость 0.32 т.р.  
Протяженность 31 п.м  
Стоимость I п.м - 10.32 р.

№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					едия. руб.	общ. руб.
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
I.	I2-I5I 20-22a	Устройство монолит- ных железобетонных лотков из бетона М-200	м <sup>3</sup>	3.10	61.62	191
		Цена: 62-(28,4-24,6)х х 1.015=61,62				
2.	Ц.I ч.П п.29	Стоимость армату- ры класса А-I	т	0.41	165	68
		Итого	руб.	-	-	259
		Накладные расходы 16,5%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 :

*Л.Будаева*

Л.Будаева  
Л.Зенячева

Никитина



**С М Е Т А № 5-1**

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

Основание: спецификация к РЧ  
Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес <u>брутто</u> <u>нетто</u>		Сметная стоимость единицы в руб.			Стоимость общая в рублях		
					Един. изм.	Общая	Обор.	Монтажных работ		Обор.	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
1	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				-x x	1,04 1,165 0,97		-	166	
2	8-I410	Постель для кабеля	100м	4,0					11,5		-	46	

902-2-257 Альбом УП часть 2

-- 101 --

13837-05



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-1401	Кабель вэсон 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	-	-	111	
Итого			руб.								111	
Плановые накопле- ния			%	6				277	-	-	17	
Итого			руб.								294	
II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ												
15-09 т.41		Кабель АВВБ-I кв. сечением 3x4+1x2,5 кв.мм	км	0,4			-	972	-	-	389	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	т.43	То же, АКВВБ 10 х 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.Б.* Будаева  
 Гл. специалист отдела *З.С.* Зеничева  
 /Составила *С.С.* Шамсетдинова  
*С.С.* Ивасков

СМЕТА № 8-2

на внутриплощадочные слаботочные сети станции производительностью  
700-1400 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.

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

№	Наименов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес ед. изм.	брутто нетто Общ.	Сметная стоимость в руб. единицы	Сметная стоимость в руб.				
								Монтажных работ	Монтажных работ			
								все-го	в т.ч. з/пл.	все-го	в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

1.	ЕРЕР I-570 I-57I	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II группы для кабеля 0,76x0,8xI, I5+ +0,34xI, I65x0,87=	м	35				1,183			41	
2.	8-I402	Кабель весом I п.м.до I кг в траншее	100м	I,0				14,2			14	

902-2-257 Альбом УП Часть 2

- 104 -

13837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-2806	Ввод кабеля в здание	мт	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 ТШБ - 5x2x0,5	км	0,1				235			24	
		200x1,01x1,097x x1,06x235										
		Итого:	руб.								24	
		Всего по смете:	руб.								88	

Главный инженер проекта  
 Начальник отд. смет и ПОС  
 Составила  
 Проверил

*М.И.*  
*Сар*

Будаева  
 Зеничева  
 Шамсетдинова  
 Казаков

902-2-257 Альбом УП Часть 2 - 105 - 13837-05

С М Е Т А № I

на общестроительные работы приемной камеры К-1-1  
и К-1-2 производительностью 700 - 1400 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам АС-1  
В ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость  $\frac{0.27}{0.21}$  тыс. руб.

№ пп	Обоснов. и шифр един. расцен.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един. в руб.	: Производительность 1400м <sup>3</sup> /сутки			
					Самотечная пода- ча 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
1.	I-405 I-406 К-2 Ю-48д К-3	Разработка сухого грунта II группы бульдозером с пере- мещением до 30 метров  Цена: $0.0306+0.0177x$ $x2=0.066$	м <sup>3</sup>	0.066	0.80	-	0.80	-
2.	ИЗ-1 2I-5а	Песчаное основа- ние	м <sup>3</sup>	5.84	0.23	1	0.23	1
3.	II-489 I9-32-и	Установка плит дни- ща и покрытия	м <sup>3</sup>	11.80	0.36	4	0.36	4

902-2-257АЛБОМ УП ЧАСТЬ 2 - 106 -

13837-05



1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	ЦСЦ п.4643	Стоимость сборных железобетонных плоских плит покрытия из бетона М-200, круглого очертания	м3	69.0	0.36	25	0.36	25
5.	ЦСЦ прил.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 $4 \times 2 \times 2,5 = 20,0$ Цена: $0.36 \times 1,02 = 0.367$	кг	0.367	20	7	20	7
8.	"	Металлизация закладных 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 -

13837-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	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
II	I2-I63 20-23-е	Загрузка опорных колец местным грунтом	м3	1,01	2,83	3	2,83	3
I2	II-527 I9-37-в	Камеры со стенами из монолитного бетона М-150 Цена: 36,20+/22,80- - 20,80/ x 1,02=38,24	м3	38,24	0,72	28	0,72	28
I3	I2-I5I 22-22а	Лотки железобетонные из бетона М-150 Цена: 62,0-/28,40- -22,80/ x 1,015 =56,32	-"-	56,32	-	-	-	-
I4	Ц.Ич.П п.29 разд.IV	Арматура класса А-I	кг	0,165	-	-	-	-

902-2-257 АНЬБОВ УП Часть 2

- 108 -

/3837-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>
15.	Ц.Ич.П п.29 разд.IV	То же , А-III	кг	0.193	-	-	-	-
16.	II-493 I9-32-д	Установка лотков сечением до 0,5м <sup>2</sup>	мЗ	31.90	0.73	23	0.36	II
17.	ЦСЦ 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 стоя- мость дополнительных закладных деталей	кг	0.309	18.18	6	5.84	2
19.	ЦСЦ 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 сальников = 150- 250мм	"	0.93	32.10	30	20.30	I9
21.	26-436 38-2Iе	То же = 300мм	"	0.585	-	-	23.20	I4

902-2-257ДЛБ60М VII ЧАСТЬ 2

- 109 -

13837-05

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 - 110 - 13837-05
23.	15-236 23-33а Ц.1 ч.П разд.П 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- няков 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 27.1-4л 20-51 27.1-4-м	То же , лаком ХСЛ 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	

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

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

*Л.Б.*  
*Зен*  
*Гамбург*  
*Гамбург*

Л.Будаева  
Л.Зенячева  
З.Гамбург  
З.Гамбург

902-2-25 Альбом УП часть 2 - III -

13837-05



## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № I к типовому проекту на общестроительные работы здания решеток для станций производительностью 1400 м<sup>3</sup>/сутки и 700 м<sup>3</sup>/сутки

№№ шп	Наименование	Един. изм.	Всего
1	2	3	4

## I. Общестроительные работы

## А. Подземная часть

1	I Затраты труда	ч/дн.	13,70
2	Заработная 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 IУс. 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,02
10	Мастика	т	0,24
11	Песок	м <sup>3</sup>	1,05
12	Трубы стальные 100 мм	м	0,75
13	Щебень	м <sup>3</sup>	0,005

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

## IV. Полуфабрикаты

14.	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	1,90
15.	Раствор цементно-известковий	м <sup>3</sup>	0,01

У. Детали и изделия

16.	Бетонные блоки 6,52 + 2,58	м <sup>3</sup>	9,10
17.	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	1,43

## Б. Надземная часть

18.	Г. 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 м <sup>3</sup> /час	"	0,08

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

III. Материалы

30	Белила цинковые тертые	кг	0,54
31	Бруска и брусья Пс, 75мм и более	м3 -	0,03
32	Бруска IУс ,50-60мм	-"-	0,03
33	Болты	кг	0,23
34	Вода	м3	0,35
35	Войлок минеральный 100	м3	0,04
36	Гвозди	кг	17,65
37	Гипс	т	0,001
38	Гравий	м3	0,18
39	Грунтовка	т	0,06
40	Доски Пс ,40мм и более	м3	0,004
41	Доска Ш с ,40мм и более	"	0,68
42	Доска IУ 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	Краска 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.	Плитки	м2	65,74
57.	Сетка проволочная тканая	"	0,33
58.	Рулонные материалы	"	106,91
59.	Смола	кг	0,08
60.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,04
61.	Стекло оконное	м2	2,52
62.	Сурька железный густотертый	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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	1,70
83.	Дверные блоки	"	2,36
84.	Древесно-волоконные плиты =20 мм	"	5,16
85.	Закладные детали	тн	0,22
86.	Наличники	м	7,29
87.	Панели стеновые	м <sup>2</sup>	4,72
88.	Плиты пенобетонные	"	6,57
89.	Стальные подставки	т	0,03
90.	Стальные конструкции	"	0,41
91.	Сборные железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	4,92
92.	Фасонные части	тн	0,06
93.	Щиты и плиты	м <sup>2</sup>	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 водопроводная 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.	Зоят диам.165 мм Т-1	шт	1
106.	Сетка металлическая	м2	0,1

Составила:

*Шкирева*

Шкирева

*Сарадаева*

Сарадаева

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы по креплению ЦОК (тип II) для производительности 700 м<sup>3</sup>/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
	11) 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 <sup>3</sup>	266
	3) Щебень	м <sup>3</sup>	0,105
	Полуфабрикаты		
	1) Битум жидкий	т	10,31
	2) Смесь асфальто-бетонная	т	12,9

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

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

ВЫПОЛНИЛ

*Зараева*

Зараева

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
I.	Затраты труда	ч/дн.	2167.15
II.	Заработная плата	руб.	6133.97
III.	Механизмы:		
	I. Автогрейдеры	м/см	7.18
	2. Автогудронаторы	-"-	2.3
	3. Бульдозеры	-"-	153.0
	4. Катки самоходные	-	8.4
	5. Погрузчики многоковшовые	-"-	0.84
	6. Трактор	-"-	0.2
	7. Трамбовка	-"-	1607.8
	8. Смесители прицепные для стабилизации грунтов	-"-	0.84
	9. Машины поливочные	-"-	0.2
	10. Эжекторы	м/см	118.5
	II. Прочие машины	руб.	28.9
IV.	Материалы:		
	I. Вода	м <sup>3</sup>	45.5
	2. Песок	м <sup>3</sup>	368.5
	3. Щебень	м <sup>3</sup>	0.72

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

У. Полуфабрикаты

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

Составила

*Зараева*

Зараева



## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на  
общестроительные работы камер водопыпуска  
станции производительностью 700-1400 м<sup>3</sup>/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн	57,85
II	Заработная 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 <sup>3</sup>	3,08
	4 доски 25-32 мм	"	0,002
	5 мастика	т	3,32
	6 толь	м <sup>2</sup>	0,89
	7 пакля	кг	1,31
	8 растворитель	кг	0,04
	9 сурик густотертый	кг	3,08
	10 щебень	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	1,88
	5 металлоконструкции	тн	0,044

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

УІ. Полуфабрикаты

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

Выполнил

*Зарова*

Зарова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на  
общестроительные работы камеры для установки  
ротора станции производительностью 700-1400  
м<sup>3</sup>/сутки

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Коли- чество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн.	22,40
II	Заработная плата	руб	16,92
III	Машины		
	I 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		
	I вода	м <sup>3</sup>	1,20
	2 грунт	кг	0,56
	3 растворитель	"	0,56
	4 щебень	м <sup>3</sup>	0,0008
V	Детали и изделия		
	I гвозди	кг	2,63
	2 доски Шс 40 мм и более	м <sup>3</sup>	1,74
	3 закладные детали	"	0,48

I	2	3	4
	4	цмгы опалубки	м3 1,10
УІ	Полуфабрикаты		
	1	бетон	м3 23,2
	2	раствор цементно-известковый	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 м<sup>3</sup>/сутки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Производительность 700-1400 м <sup>3</sup> /сутки	
			самотеч- ная по- дача воды	Напорная подача воды
1	2	3	4	5
I.	I. <u>Загрaты тpудa</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 <sup>3</sup>	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.	Мастика	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
<u>IV. Полуфабрикаты</u>				
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
<u>V. Детали и изделия</u>				
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

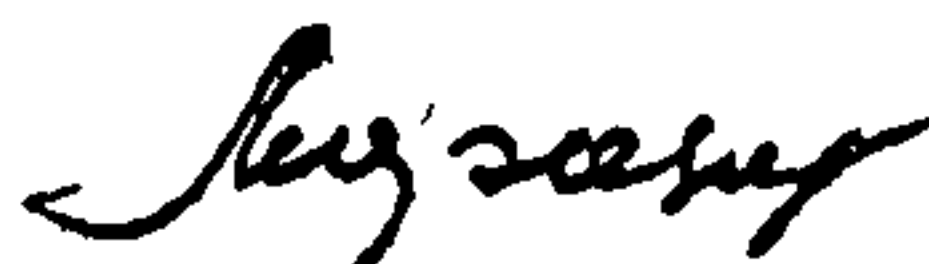
потребности в производственных ресурсах по смете  
№ на внутриплощадочные сети станции произво-  
дительностью 700 - 1400 м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Наименование ресурсов	Едизм. 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 30ч6бр 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 м<sup>3</sup>/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. I50 арм. 67 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	7,58
	Бетон М-100	"	11,04
	Люк чугунный	шт	7
	Камень булыжный	м <sup>3</sup>	6,4
	Песок	"	4,18

Составила

*Аксенова*

Аксенова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на  
устройство лотков на внутриплощадочных сетях  
станции производительностью 700-1400 м<sup>3</sup>/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	м <sup>3</sup>	0,40
	Гвозди	кг	9,73
V.	Полуфабрикаты		
	Арматура	т	0,41
	Бетон 200	м <sup>3</sup>	3,15
	Раствор цементный 1:3	"	0,11
VI.	Детали и изделия		
	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	17,11

Составила

*Аксенова* Аксенова