

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 258

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-700 м<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

Часть 2

С М Е Т Ы

13036-03  
ЦЕНА 2-18

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1975 г.

Заказ № 4492

Тираж 750 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-256

13836-03

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-700 м<sup>3</sup>/СУТКИ

Общая сметная стоимость	45,92 - 54,91 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	40,24 - 49,00 тыс.руб.
Стоимость оборудования	5,68 - 5,91 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.

Зам. главного инженера *Велицкий*  
института В. Мясников

Главный инженер проекта *Буддаева* Л. Буддаева

Начальник отд. смет и ПОС *Зеничева* Л. Зеничева

902-2- 156 Альбом УП часть 2

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п.п.	№ смет	Наименование работ	№ страниц
1	2	3	4
I		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2	№ I	Сводка затрат станции производительностью 400 м <sup>3</sup> /сутки / вариант с водяным отоплением /	5
3	№ II	То же, / вариант с электроотоплением /	
4	№ III	Сводка затрат станции производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки / вариант с водяным отоплением /	II
5	№ IV	То же, / вариант с электроотоплением /	14
6	№ I	Объектная смета на строительство здания решеток	16
7	№ 2	Объектная смета на ЦОК- и производительностью 400 м <sup>3</sup> /сутки	18
8	№ 3	То же, на ЦОК-и производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки	21
9	№ 4	Объектная смета на контактный резервуар	24
10	№ 5	Объектная смета на внутриплощадочные технологические сети	25
II	№ 6	Объектная смета на внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	26
12	№ I-I	Смета на общестроительные работы здания решеток	27
13	№ I-2	Смета на отопление / вариант с водяным отоплением /	40

## 902-2-156 Альбом УД часть 2

1	2	3	4
14	№ I-2а	Смета на отопление / вариант с электроотоплением /	42
15	№ I-3	Смета на вентиляцию / вариант с водяным отоплением /	43
16	№ I-3а	Смета на вентиляцию / вариант с электроотоплением /	45
17	№ I-4	Смета на электроосвещение	47
18	№ I-5	Смета на технологическое оборудование	52
19	№ I-6	Смета на электросиловое оборудование	56
20	№ 2-I	Смета на общестроительные работы ЦОК-ов производительностью 400 м3/сутки	63
21	№ 2-2	Смета на технологическое оборудование	68
22	№ 2-2 <sup>2</sup>	Смета на электросиловое оборудование	71
23	№ 2-4	Смета на общестроительные работы камеры водовыпуска	74
24	№ 2-5	Смета на общестроительные работы камеры для установки ротора	77
25	№ 3-I	Смета на общестроительные работы ЦОК-ов производительностью 700 м3/сутки	80
26	№ 3-2	Смета на технологическое оборудование	85
27	№ 3-3	Смета на электросиловое оборудование	88
28	№ 4-I	Смета на общестроительные работы контактного резервуара диаметром 4,0 м	92

I	2	3	4
29	№ 4-2	Смета на технологическое оборудо- вание	IO3
30	№ 5-1	Смета на внутриплощадочные тех - нологические трубопроводы	IO5
31	№ 5-2	Смета на колодцы	IO8
32	№ 5-3	Смета на лотки	IOO
33	№ 6-1	Смета на кабельные сети	III
34	№ 6-2	Смета на слаботочные сети	II4
35	№ I	Смета на общестроительные работы приемной камеры	II6
36		Ведомость потребности в материаль- ных ресурсах	II4I

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400-700 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, автоматику, 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 надания 1968-1971 годов  
г/ прейскурантов оптовых цен, действующих с 1-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	- 8,8% x 0,97
Плановые накопления	- 6,0%

**СВОДКА ЗАТРАТ**

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

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	№ смет и объект.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в тыс.руб.				
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приспособ. произв. инвентарь	Прочие затраты	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Смета 1	Приемная камера	0,19	-	-	-	0,19
2	Объект. № 1	Здание решеток	8,17	0,79	2,92	-	6,88
3	Объект. № 2	Циркуляционные окислительные каналы при концентрации 150 мг/л	<u>4,89</u> 5,78	0,80	1,05	-	<u>6,74</u> 7,63
4	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л	<u>8,5</u> 10,12	0,89	1,92	-	<u>11,81</u> 12,98

1982-2-4584/808 УП часть 2 - 5 - 13836-03



I	2	3	4	5	6	7	8
5		То же, при концентрации 400 мг/л	<u>13,77</u> 16,40	0,89	1,92	-	<u>16,58</u> 19,21
6	902-2- -167	Вторичный отстойник диам. 6 м 2шт	10,74	0,9	-	-	11,64
7	Объект. № 4.	Контактный резервуар диам. 4,0 м	2,31	0,29	-	-	2,6
8	902-2- Альбом УП часть I	Производственно- вспомогательный блок	10,16	1,65	1,71	-	13,52
9	-"- № 5	Внутриплощадочные технологические сети	3,22	-	-	-	3,32
10	-"- № 6	Внутриплощадочные кабельные и слабо- точные сети	-	1,02	-	-	1,02
Итого стоимость при концентрации 150 мг/л			<u>34,78</u> 35,67	5,46	5,68	-	<u>45,92</u> 46,81

I	2	3	4	5	6	7	8
		Итого стоимость при концентрации 250 мг/л	<u>38,39</u> 40,01	5,55	6,55	-	<u>50,49</u> 52,11
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	<u>43,66</u> 46,29	5,55	6,55	-	<u>55,76</u> 58,39

Числитель - стоимость при покрытии ЦОКов асфальтобетоном  
 Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОКов сборными железобетонными плитами

Главный инженер проекта *Будаева* - Будаева  
 Начальник отдела смет и ПОС *Зеничева* - Зеничева  
 Составила рук. группы *Морозова* - Морозова

902-2-156 Алкогол УП  
 Часть 2  
 - 7 -  
 13836-03

СВОДКА ЗАТРАТ № II

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки / вариант с электроотоплением/

Сметная стоимость 45,63  
46,52

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№ смет и объект. смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. и произв. инвентарь	Прочие затра- ты	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Смета № I	Прямая камера	0,19	-	-	-	0,19
2	Объект. № 1	Здание решеток	3,12	0,79	2,92	-	6,83
3	Объект. № 2	Циркуляционные окис- лительные каналы при кон- центрации 150 мг/л	<u>4,89</u> 5,78	0,80	1,05	-	<u>6,74</u> 7,63
4	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л	<u>8,5</u> 10,12	0,89	1,92	-	<u>11,31</u> 12,93
5	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л	<u>13,77</u> 16,40	0,89	1,92	-	<u>16,58</u> 19,21

I	2	3	4	5	6	7	8
6	902-2-167	Вторичный отстойник диам. 6 м шт. 2	10,74	0,9	-	-	11,64
7	Объект. № 4	Контактный резервуар диам. 4,0 м	2,81	0,29	-	-	2,6
8	902-2- Альбом УП часть I	Производственно- вспомогательный блок	9,98	1,65	1,71	-	13,29
9	-"- № 5	Внутриплощадочные тех- нологические сети	3,32	-	-	-	3,32
10	-"- № 6	Внутриплощадочные ка- бельные и слаботочные сети	-	1,02	-	-	1,02
Итого стоимость при концентрации 150 мг/л			<u>34,5</u> 35,39	5,45	5,68	-	<u>45,63</u> 46,52
Итого при concentra- ции 250 мг/л			<u>38,11</u> 39,73	5,54	6,55	-	<u>50,20</u> 51,82

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	<u>43,38</u> 46,01	5,54	6,55	-	<u>55,47</u> 58,10

Числитель - стоимость с покрытием ЦОКов асфальтобетоном  
 Знаменатель - стоимость с покрытием ЦОКов сборными жед.бет. плитами

Главный инженер проекта *Миз* Будаева  
 Начальник отдела смет и ЦОС *Зез* Зеничева  
 Составили - рук. группы *Смарод* Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № II

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 года

Сметная стоимость 54,91  
58,01

№ п.п.	№ смет и объект-ных смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Общая сметная стоимость
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборудов. приспособл. - произв. инвентаря	Прочие затраты		
I	2	3	4	5	6	7	8	
I	Смета № I	Приемная камера	0,19	-	-	-	0,19	
2	Объектн. № I	Здание решеток	3,17	0,79	2,92	-	6,88	
3	Объектн. № 3	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 концент - рации 250 мг/л	<u>16,52</u> 20,55	4,23	2,84	-	<u>23,09</u> 27,12	

902-2-156 АЛБОМ УП

часть 2 - II

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8
5	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л	<u>25,46</u> 32,38	4,39	3,87	-	<u>33,72</u> 40,64
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
8	902-2- Альбом УП часть I	Производственно - вспомогательный блок	10,16	1,86	1,71	-	13,73
9	-"- № 5	Внутриплощадочные технологические сети	3,82	-	-	-	3,82
10	-"- № 6	Внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	-	1,02	-	-	1,02
Итого стоимость при концентрации 150 мг/л			<u>40,18</u> 43,28	8,82	5,91	-	<u>54,91</u> 58,01
Итого стоимость при концентрации 250 мг/л			<u>47,25</u> 51,28	8,95	6,97	-	<u>63,17</u> 67,2

902-2-458Альбом УП часть 2

12

15836-03

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	<u>56,19</u> 63,11	9,11	8,50	-	<u>73,80</u> 80,72

Числитель - стоимость при покрытии ЦОКов асфальтобетоном

Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОКов борными ж.б. плитами

Главный инженер проекта *Мухом.* Будаева

Начальник отдела смет  
и ПОС *Зен.* Зеничева

Составила - рук. группы *Морозова* Морозова



СВОДКА ЗАТРАТ № IV

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 года

Сметная стоимость 54,63 т.р.  
57,74

№ пп	№ смет и объекта.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. и произв. инвентарь	Прочие затраты	
I	2	3	4	5	6	7	8
1	Смета № I	Приемная камера	<u>0,18</u> 0,19	-	-	-	<u>0,18</u> 0,19
2	Объект. № 1	Здание решеток	3,12	0,79	2,92	-	6,83
3	Объект. № 3	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> 20,55	4,23	2,54	-	<u>23,09</u> 27,12
5	"-	То же, при концентрации 400 мг/л	<u>25,46</u> 32,38	4,39	3,87	-	<u>33,72</u> 40,64

1	2	3	4	5	6	7	8
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
8	902-2- Альбом УП часть I	Производственно- вспомо- гательный блок	9,93	1,06	1,71	-	13,50
9	"- № 5	Внутриплощадочные тех- нологические сети	3,32	-	-	-	3,32
10	"- № 6	Внутриплощадочные ка- бельные и слаботочные сети	-	1,02	-	-	1,02
Итого стоимость при концентрации 150 мг/л			<u>39,89</u> 43,00	8,83	5,91	-	<u>54,63</u> 57,74
Итого стоимость при концентрации 250 мг/л			<u>46,96</u> 51,00	8,95	6,97	-	<u>62,88</u> 66,92
Итого стоимость при концентрации 400 мг/л			<u>55,90</u> 62,83	9,11	8,50	-	<u>73,51</u> 80,44

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

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

*Мухоморова* - Будаева  
*Зеленцова* - Зеничева  
*Морова* - Морозова

**ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I**

**на строительство здания решеток станции биологической  
очистки сточных вод с циркуляционными аэрирующими  
каналами производительностью 400-700 м<sup>3</sup>/сутки**

Сметная стоимость 6,88 тыс.руб.  
6,83

№ п/п	№ смет прейск. укруп. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной стоимости в рублях		
			с т р о и т е л ь н ы е р а б о т ы	м о н т а ж н ы е р а б о т ы	о б о р у д. п р и с п о с. з а т р а - п р о и з. т ы и н в е н т.	п р о ч и е з а т р а - с т о и м.	о б щ а я с м е т а. с т о и м.	ед и н. к е н н. в з м.	к о л л е с т н о с т ь л и ч. л ю д. н е м.	с т о и - м о с т ь
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-1	Общестроительные работы	2,65				2,65	м3	63,0	42,08
2.	I-2	Отопление (вариант с водяным обогревом)	0,12				0,12	м3	63,0	1,90
3.	I-2а	Отопление (вариант с электрообогревом)	0,03				0,03	"	"	0,47
4.	I-3	Вентиляция (вариант с водяным отоплением)	0,08				0,08	"	"	1,27
5.	I-3а	Вентиляция (вариант с электрообогревом)	0,12				0,12	"	"	1,90
6.	I-4	Электроосвещение	0,32				0,32			

902-2/56Албом УП

Листъ 2

I 6 -

1/835-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7.	3-4	Технологическое оборудование	-	0,34	2,77	-	3,11	-	-	-
8.	3-6	Электросиловое оборудование и автоматизация	-	0,45	0,15	-	0,60	-	-	-
Итого стоимость с водяным отоплением			3,17	0,79	2,92	-	6,88	-	-	-
Итого стоимость с электрообогревом			3,12	0,79	2,92	-	6,83	-	-	-

Главный инженер проекта *МБС* - Л.Будаева  
 Начальник отд. смет и ПСС *Зел* - Л.Зеничева  
 Составила *Лиза Зани* - Э.Морозова

502-2-156 Альбом УП  
 Часть 2  
 - 17 -  
 13835 - 03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство циркуляционных окислительных каналов станции  
биологической очистки сточных вод производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Числитель - вариант с асфальтобетонным покрытием

Составлена в ценах 1969 года

Знаменатель - сборные ж.б. плиты

Сметная стоимость  $\frac{6,74}{7,65}$

№ п/п	№ смет прейскур. укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.			
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. присп. и произ- водство инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	Един. изм.	К-во	Стоим.	
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 дл. 71 м	<u>4,84</u> 5,28	-	-	-	<u>4,84</u> 5,28				
2	"	То же, при концент- рации 250 мг/л и дл. 180 м	<u>7,95</u> 9,57	-	-	-	<u>7,95</u> 9,57				
3	"	То же, при концент- рации 400 мг/л и дл. 210 м	<u>12,84</u> 15,47	-	-	-	<u>12,84</u> 15,47				

902-2-156А/ДОМ УП часть 2

18

18836 - 03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	2-2	Технологическое оборудование ЦОК при концентрации сточных вод 150 мг/л-250 мг/л	-	0,12	1,05	-	1,17			
5	-"-	То же, при 400 мг/л	-	0,21	1,92	-	2,13			
6	2-3	Электросиловое оборудование	-	0,68	-	-	0,68			
7	2-4	Общестроительные работы камеры водовыпуска	0,17	-	-	-	0,17			
8	2-5	Общестроительные работы камеры для установки ротора при концентрации сточных вод 150 мг/л-250 мг/л	0,38	-	-	-	0,38			
9	2-5	То же, при 400 мг/л	0,76	-	-	-	0,76			
Итого стоимость при концентрации сточных вод 150 мг/л			<u>4,89</u> 5,78	0,80	1,05	-	<u>6,74</u> 7,63			
Итого стоимость при 250 мг/л			<u>8,50</u> 10,12	0,89	1,92	-	<u>11,31</u> 12,93			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого:								
		стоимость при								
		400 мг/л								
			<u>13,77</u>	0,89	1,92	-	<u>16,58</u>			
			16,40				19,21			

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила - рук. группы

*Будаева*

*Зеничева*

*Морозова*

Будаева

Зеничева

Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

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

Составлена в ценах 1959 года  
Сметная стоимость 14,83 т.руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в т.р.							Показатели единичной сметной стоимости, руб.	
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. присп. произв. инвент.	Прочие затраты	Общая смет. стоимость	Един.	К-во	Стоимость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	3-1	Общестроительные работы ЦОК при концентрации сточных вод 150 мг/л и дл. 71 м	<u>8,9</u> 12,0	-	-	-	<u>8,9</u> 12,0				
2	-	То же, при концентрации 250 мг/л и дл. 280 мм	<u>14,83</u> 20,00	-	-	-	<u>14,83</u> 20,00				
3	-	То же, концентрация 400 мг/л и дл. 366мм	<u>23,6</u> 31,83	-	-	-	<u>23,6</u> 31,83				

902-2-156АМБФОН УП часть 2

21


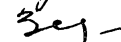

13836-03



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	3-2	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	3-3	Электросиловое оборудование	-	3,99	0,22	-	4,21			
8	2-4	Общестроительные работы камеры водовыпуска при концентрации сточных вод 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 камеры для установки ротора при концентрации сточных вод - 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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого стоимость при 250 мг/л	<u>16,52</u> 20,55	4,23	2,34	-	<u>23,09</u> 27,12			
		Итого стоимость при 400 мг/л	<u>25,46</u> 32,38	4,39	3,87	-	<u>33,72</u> 40,64			

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

 Будаева  
 Зеничева  
 Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство контактного резервуара диам.4,0 м  
станции биологической очистки сточных вод с циркуля-  
ционными окислительными каналами производит.400-700 м<sup>3</sup>/сутки

902-2-256А/ДСОМ

Сметная стоимость 2,6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет прейск. или ценника и № поз.	Наименование работ или зат- рат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной стоимости в рублях			УП Часть 2
			строи- тельн. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. изм.	колич- чест.	стои- мость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	4-1	Общестроительные работы	2,31	-	-	-	2,31				- 24 -
2.	4-2	Технологические трубопроводы	-	0,29	-	-	0,29				

Итого 2,31 0,29 - - 2,6

Главный инженер проекта

*Л. Будева*

Л. Будева

Нач.отдела смет и ПОС

*Л. Зеничева*

Л. Зеничева

Составила: рук.группы

*Э. Морозова*

Э. Морозова

13336-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство внутриплощадочных технологических сетей станций  
биологической очистки сточных вод производительностью 400-700 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 3,32 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№ смет, прейскур. укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоим. в руб.			
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. приспособ. и произв. инвентаря	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	Един. изм.	К-во	Стоим. - мость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	5-1	Технологические трубопроводы	1,37	-	-	-	1,37				
2	5-2	Колодцы	1,71	-	-	-	1,71				
3	5-3	Лотки	0,24	-	-	-	0,24	м	24	10,0	
Итого			3,32	-	-	-	3,32				

Главный инженер проекта *И.Будаева* И.Будаева  
Нач-к отд. смет и ПОС *Зен* И.Зеничева  
Составила-рук. группы *Зен* З.Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на строительство внутриплощадочных кабельных и слаботочных сетей для станции производительностью 400-700 м3/сутки

Сметная стоимость 1,02 тно.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ смет. прейскур. укр. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тно.руб.					Показатели единич. смет. стоим. в руб.			Часть 2
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. прилос. и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. изм.	колич. част.	стоим. мость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	6-1	Кабельные сети	-	0,93	-	-	0,93	-	-	-	-
2.	6-2	Слаботочные сети	-	0,09	-	-	0,09	-	-	-	-
Итого			-	1,02	-	-	1,02	-	-	-	-

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

*Ибрагимов*  
*Зенцова*  
*Морозова*

И.Будаева  
И.Зенцова  
Э.Морозова

902-2-156А/Б/В/Г/Д/Е/Ж/З/И/К/Л/М/Н/О/П/Р/С/Т/У/Ф/Ц/Ч/Ш/Щ/Ъ/Ы/Ь/Э/Ю/Я

19836-03

- 26 -

## С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы здания решеток для станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производт. 400-700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по черт.  
АС-I-6

Сметная стоимость 2,65 т.р.

Строительный объем 65,0 м<sup>3</sup>

В ценах I.I.1969г.

Стоимость I м<sup>3</sup> 42,06 руб.

№ пп	Обоснование стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Стоим. един.	Производит.	
					100-700 м <sup>3</sup>	колич. стоим. общия в руб.
I	2	3	4	5	6	7

### A. Подземная часть

#### I. Земляные работы

I.	I-403 Ю-48г I-404 Ю-48г к-2	Разработка растительного грунта бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 30 м	м <sup>3</sup>	0,0535	9	I
		Цена: 0,024I+0,0I47x x 2= 0,0535				
2.	I-3I9 Ю-4Ie	Разработка растительного грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емкостью коша 0,5 м <sup>3</sup> на автотранспорт	м <sup>3</sup>	0,II6	9	I
3.	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт до I км	т	0,25	II,0	3
4.	I-363 Ю-44e	Работа на отвале грунта I группы	м <sup>3</sup>	0,0I64	9,0	I

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-320 Ю-41ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором с об- ратной лопатой ем- костью ковша 0,5м3 с погрузкой на ав- тотранспорт	м3	0,144	56,0	8
6.	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	0,25	93,0	25
7.	I-610 к-1,2 Ю-1036	Защитка дна Цена: I,06xI,20= = I,272	м3	I,272	4,0	5
8.	I-320 Ю-41ж	Разработка сухого грунта II группы эк- скаватором с обрат- ной лопатой емкостью ковша 0,5 м3 с пог- рузкой на автотран- спорт из временного отвала для обратной засыпки Цена: 0,144-0,1333x x 0,10=0,1307	м3	0,1307	44,0	6
9.	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	0,25	78,75	20
10.	I-435 Ю-49д I-436 Ю-49д к-2	Перемещение грун- та бульдозером с обратной засып- кой и подсыпкой под поля на расстоя- нии до 20 метров Цена: 0,0165+0,0069x x 2 = 0,0303	м3	0,0303	36,0	I

I	2	3	4	5	6	7
11.	I-6II IO-IO3o	То же вручную	м3	0,43	9,0	4
12.	I-9IO сб. доп. вып. 5 IO-14II	Уплотнение грунта II группы пневмотрам- бовками	м3	0,124	36,0	4
13.	I-364 IO-44ж	Работа на отвале грунта II группы	м3	0,0196	10,0	I
Итого по разд. I			руб.	-	-	80

### II. Фундаменты

14.	I3-I 2I-5a	Песчаное основа- ние	м3	5,84	0,90	5
15.	II-3 I9-I6	Укладка ленточных фундаментных блоков весом до I,5 т	м3	4,6I	5,97	28
16.	II-I I9-Ia	То же, весом до 0,5 т.	м3	9,97	2,24	22
17.	ПСЦ п.4453	Стойкость блоков бетонных прямоуголь- ных из бетона М-100  Цена: 37,70-I,53х х 2= 34,64	м3	34,64	8,2I	284
18.	26-89 38-56	Заложить трубу д= 100 мм	мм	I,5I	0,80	I
19.	I3-30 2I-6ж	Базовая изоляция горячим битумом за 2 раза стен фунда- ментов	м2	0,56	50,4	28



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

20. I2-II Ленточные бетонные  
 20-Iл фундамента из бето-  
 на М-100 м3 24,30 1,42 34

-----  
 Итого по разд. II руб. - - 402

Б. Надземная часть

III. Стены

21. I3-33 Кладка наружных и  
 2I-7a внутренних стен из  
 обыкновенного глина-  
 ного кирпича с прост-  
 ым архитектурным  
 оформлением при вы-  
 соте этажа до 5,0  
 метров м3 26,0 21,62 562

22. I3-58 Расшивка швов кир-  
 2I-9a пичной кладки однов-  
 ременно с кладкой м2 0,103 67,37 7

23. II-199 Укладка сборных  
 I9-IIм железобетонных  
 перемычек весом  
 до 0,3 т м3 11,40 0,80 9

24. ЦСЦ Стоимость сборных  
 п.445I железобетонных пере-  
 мычек из бетона  
 М-200 м3 52,70 0,80 42

25. ЦСЦ Арматура класса  
 прил.2 А-III кг 0,235 14,26 3  
 Цена: 0,23х1,02=  
 = 0,235

26. -"- Арматура класса В-I кг 0,255 8,71 2  
 Цена: 0,25х1,02=  
 = 0,255

I	2	3	4	5	6	7
27.	16-82 25-10a	Горизонтальная изо- ляция стен цемент- ным раствором	м2	0,54	10,64	6
Итого по разд. III			руб.	-	-	63I
<u>IV. Покрытие</u>						
28.	II-20I I9-I2a	Укладка сборных железобетонных плит покрытия	шт.	9,25	4	37
29.	ПСЦ п.4350	Стоимость сборных железобетонных реб- ристых плит подря- тия из бетона М-200	м3	5I,20	0,50	26
30.	-"- п.355I	То же, из бетона М-200 многпустот- ные панели, марка ПК-47-10	м2	7,15	-	-
3I.	ПСЦ прил.2	Стоимость армату- ры класса А-I Цена: 230,0xI,02= = 234,60	т	234,60	0,016	4
32.	-"-	То же, А-II Цена: 200xI,02= = 204,00	т	204,00	0,004	I
33.	-"-	То же, В-I Цена: 250,0xI,02= = 255,00	т	255,0	0,014	4
34.	-"-	Закладные детали Цена: 360,0xI,02= = 367,20	т	367,20	0,003	I
Итого по разд. IV			руб.	-	-	73

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

У. Крыша

35. 16-623 Пароизоляция - об-  
 26-10а мазка гертичем бя-  
 к-2 тумом за 2 раза м2 0,70 11,28 8

36. 16-600 Утеплитель - пено-  
 26-10а бетон плитный  
 к-0,4 40 мм м2 1,164 11,28 13

Цена: 2,91х0,4=  
 = 1,164

37. 16-626 Цементно-песчаная  
 26-11б стяжка 20 мм м2 0,436 11,28 5

38. 16-555 Кровля из 4 слоев  
 26-8-2 сбитого руберои-  
 прил.2 да на битумной мас-  
 тике со слоем гра-  
 вья, втопленного в  
 антисептированную  
 битумную мастику м2 3,53 11,28 40

39. 16-585 Обделка на фаселах  
 26-д-в из оцинкованной  
 прил.1 кровельной стали м2 0,0777 67,37 5

40. 16-591 Покрытие парапета  
 26-9а кровельной оцинко-  
 ванной сталью м2 1,52 4,51 7

41. 16-48 Дополнительный  
 26-10с слой водонепроница-  
 ного ковра м2 0,48 13,52 6

-----  
 И т о г о по руб. - - 84

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

VI. ПроемыА. Окна

42.	15-151 23-27а	Установка оконных блоков до 2 м2 со спаренными перепле- тами без прирезки приборов в каменных стенах	м2	3,04	1,70	5
43.	Ц.Ич.П п.178 стр.152	Стоимость оконных блоков марки КСГ- 94	м2	11,70	1,70	20
44.	15-161 23-29б	Установка приборов в оконных блоках	ком.	0,21	1	-
45.	17-856 27-69в	Остекление оконных блоков односторча- тых со спаренными переплатами 3 мм стеклом  Цена: 2,03x1,09= = 2,213	м3	2,213	1,70	4
46.	Ц.Ич.И п.548	Стоимость приборов	ком.	1,94	1	2

-----  
 Итого по разде-  
 лу VI-A руб. - - 31

Б. Двери

47.	15-188 23-35а	Установка наружных блоков до 3,0 м2 с прирезкой прибо- ров	м2	1,33	2,36	3
48.	Ц.Ич.П п.36	Стоимость дверных блоков марки Д-53	м2	14,60	2,36	34

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

49. П.Ич.И  
 п.527 Стоимость приборов  
 для однопольных две-  
 рей входных в зда-  
 ние ком. 5,65 I 6

-----  
 Итого по разд.  
 УИБ руб. - - 43

УП. П о л н

Тип П-I Керамическая

А. По грунту

50. 16-39 Уплотнение грунта  
 25-6а щебнем м2 0,37 9,59 4

51. 16-43 Бетонная подготовка  
 25-6д из бетона М-100 м3 23,60 1,44 34

52. 16-82 Цементно-песчаная  
 25-10а стяжка 17 мм м2 0,46 9,59 4  
 Цена:  $\frac{0,54}{20} \times 17 =$   
 = 0,46

53. 16-44 Гидроизоляция из  
 25-7а двух слоев гидр-  
 16-45 изола на битумной  
 25-7б мастике =10 мм м2 1,53 9,59 15  
 Цена:  $0,92 + 0,61 =$   
 = 1,53 руб.

54. 16-230 Полн из керамичес-  
 25-17д кой плитки м2 3,88 9,59 37

-----  
 Итого по типу П-I руб. - - 94

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

УШ. Металлоконструкции

55.	I4-29 22-7ж	Сборка и установка металлоконструкций лестниц и огражде- ний	т	26,10	0,14	4
56.	Ц.Ич.П п.436	Стоимость metallo- конструкций лестниц и ограждения	т	211,0	0,14	30
57.	I4-26	Сборка и установка металлоконструкций подкранового пути	м	13,90	0,13	2
58.	Ц.Ич.П п.60	Стоимость metallo- конструкций	т	167,0	0,13	22
-----						
Итого по разд.УШ			руб. -	-	-	58

IX. Внутренняя отделка

59.	I7-287 27-23в прим.2	Улучшенная штукатур- ка стен при высоте до 4,0 м	м2	0,84	11,86	10
60.	I7-122 27-12в	Облицовка стен глазурованной плиткой	м2	5,41	42,12	228
61.	20-94 к-1,1 27-1-12а	Поливинилацетат- ная окраска потол- ков	м2	0,138	15,34	2
		Цена: 0,125x1,10= = 0,138				

I	2	3	4	5	6	7
62.	20-94 27-1-12а	Поливинилацетатная окраска стен	м2	0,125	11,86	I
63.	17-648 27-55ж 27-66ж	Улучшенная масляная окраска оконных бло- ков со сваренными пе- реплетами	м2	0,29	4,25	I
64.	17-647 27-55е 27-66е 14-178	То же, дверных блоков	м2	0,23	5,66	I
65.	22-25л	Окраска металлокон- струкций лестниц и ограждения масляны- ми красками	т	10,50	0,14	I
66.	14-170 22-25в	Окраска металлокон- струкций подкрановых путей масляной крас- кой за 2 раза	т	4,35	0,13	I
Итого по разд. IX				руб. -	-	245
<u>X. Отделка наружная</u>						
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	8,86	9
69.	17-595 27-52а	Известковая окрас- ка откосов и цоколя	м2	0,0458	11,12	I
Итого по разд.X				руб.	-	13

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

XI. Разные работы

70.	32-340 45-58a	Щебеночное основа- ние	м2	1,22	17,64	22
71.	32-339 45-57b	Асфальтовая от- мостка 25 мм	м2	0,86	19,64	17
72.	16-43 25-6д	Бетонные ступени из бетона М-150  Цена: 23,60+(21,90- 20,0) x 1,02=25,538 р.	м3	25,538	0,15	4

Приточный шкаф

73.	15-1 23-1a	Установка и стоим- мость брусков	м3	84,0	0,03	3
74.	18-58 24-22г	Перегородка из дре- весно-волокнистых плит 20 мм	м2	1,96	5,0	10
75.	18-2 24-1-б	Обивка асбестовым листом	м2	3,63	4,72	17
76.	15-81 23-13e	Теплоизоляция стен фибролитовыми плита- ми толщиной 80 мм	м2	2,69	3,70	10
77.	15-81 23-13e	Утепление потолка фибролитовыми плита- ми толщиной 80 мм	м2	2,69	0,16	-
78.	18-84 24-27a	Утепление древесно- волокнистыми плита- ми $\delta=20$ мм потолков	м2	2,40	0,16	-



I	2	3	4	5	6	7
79.	I2-42	Закладные детали	кг	0,309	3,54	I
80.	ЦСИ	Металлизация закладных деталей	кг	0,174	3,54	I
81.	I2-151 20-22а	Монолитные бетонные лотки из бетона М-300	м3	62,00	3,30	205
82.	26-435 38-21д	Установка и стоимость сальников д=200 мм	кг	0,93	31,40	29
83.	I2-42 20-5в	Установка и стоимость закладных деталей	кг	0,309	175,10	54
84.	ЦСИ	Металлизация закладных деталей	кг	0,174	175,10	30
Итого по разд. XI			руб.	-	-	403
Итого по разделам I-XI			руб.	-	-	2157
в т.ч. общестроительные работы			руб.	-	-	2099
Металлоконструкции			руб.	-	-	58
Накладные расходы $16,5\% \times 0,97 =$ $= 16,005\%$			руб.	-	-	336
на общестроительные работы						
Накладные расходы $8,3\% \times 0,97 = 8,005\%$ на металлоконструкции			руб.	-	-	5

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	2498
		Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	150
		Итого по смете	руб.	-	-	2648

Главный инженер  
проекта



Л. Будаева

Нач. отдела смет и  
ПОС



И. Зеничева

Составила



З. Гамбург

Проверяла

З. Гамбург

## СМЕТА № I-2

на отопление здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производ. 400-700 м<sup>3</sup>/сутки ( вариант с водяным отоплением)

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

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.  
Строит.объем 63,0 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> 1,90 руб.

№ пп	Обоснов. принятой единич. сметной стоим.	Наименование работ или зат-рат	Един. изм.	Колл-чест.	Стоимость	
					един. руб.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	23-653 32-9в	Труба отопительная ребристая диам. 15 мм длиной I м	шт.	8	8,03	64
2.	23-45 30-10а	Труба водогазопроводная диам. 15 мм	м	10	0,74	7
3.	Ц. I ч. II п. 123	Вентиль запорный муфтовый диам. 15 мм	шт.	2	1,02	2
4.	23-687 32-12б	Манометр	"	2	4,18	8
5.	23-688 32-12в	Термометр	"	2	2,18	4
6.	Ц. I ч. III п. 155	Вентиль запорный фланцевый диам. 25 мм	"	2	1,74	3
7.	23-204 30-24б	Установка вентиля фланцевого диам. 25 мм	"	2	3,44	7
8.	23-104 30-14а	Испытание системы гидравлическим давлением	м	10	0,03	1

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	96
		Пуск и регулировка 1%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	97
		Накладные расходы 14,9% с к-0,97	руб.	-	-	14
		Итого	руб.	-	-	111
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	7
		Итого	руб.	-	-	118

## II. Строительные работы

9. 17-703	Окраска поверхности трубопровода ма- сляной краской	м2	5	0,55	3
	Итого	руб.	-	-	3
	Накладные расходы 16,5%х0,97				
	Итого	руб.	-	-	4
	Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	I
	Итого	руб.	-	-	5
	Всего по смете (р. I+II)	руб.	-	-	123

Главный инженер проекта

Начальник отд. смет и ПОС

Составила рук. группы

Будаева

Зенгчева

Морозова

## С М Е Т А № I-2а

на отопление здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производт. 400-700 м<sup>3</sup>/сутки ( вариант с электроподогревом)

Составлена по черт.  
в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.  
Строит.объем 63 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,47 руб.

№ пп	Обоснов. принятой единич. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич. чест.	Стоимость	
					един. в руб.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I.	Прейск. I5-I4 п.08-106	Электропечи ПТ-10-2	шт.	3	6,60	20
2.	I5-I4 п.08-101	То же, ПТ-5-2	"	I	6,25	6
		Итого	руб.	-	-	26
		Тара и упаковка 2%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	27
		Транспортные расходы 4%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	28
		Заготов.складские расходы I,2%	руб.	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	28

Главный инженер проекта

Начальник отд.смет и ПОС

Составила рук.группы

Будаева

Зеничева

Морозова

## Смета № I-3

на вентиляцию здания решеток станции биологической  
очистки сточных вод с циркуляционными окислительными  
каналами производительностью 400-700 м<sup>3</sup>/сутки

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

Сметная стоимость 0,08 т.р.  
Строительный объем 69 м<sup>3</sup>  
Стоимость Изз I,27 руб.

№ п/п	Обоснов. стоим. (укр. смет. норм, ед. распренок)	Наименование работ или запрат	Един изм.	Колич. един. изм.	Стоимость	
					един. в руб.	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	24-453 33-18а	Центробежный вен- тилятор Ц4-70 № 2,5	шт.	I	32,10	32
2.	24-6 33-1б	Воздуховод из тонко- листовой стали толщ. 0,7 мм периметром до 1000 мм	м <sup>2</sup>	2,5	6,14	15
3.	24-449 33-1б	Гибкая вставка	шт.	0,6	13,0	8
4.	24-354 33-6а	Установка зонта Т-1	шт.	I	1,75	2
5.	П.Ич.Ш п.856	Стоимость зонта Т-1	кг	2	0,75	2
6.	-" п.1905	Металлическая сетка 10x10 см	м <sup>2</sup>	0,1	1,79	1
7.	24-708 17701	Кронштейн Окраска	кг	20	0,34	7
		Итого	руб.	5	0,343	2
						69

1	2	3	4	5	6	7
	Пуск и рекуперация	руб.				2
	2,5%					
	Итого	руб.				74
	Накладные расходы	руб.				9
	14,9% с н-0,97					
	Итого	руб.				80
	Плано-целевые расходы	руб.				4
	6%					
	Итого	руб.				84

Главный инженер проекта *Будаева* Будаева

Начальник отд. смет и ПОС *Зеничева* Зеничева

Составила рук. группы *Морозова* Морозова

## С м е т а № I-3а

на всеобщий здания решетки станции биологической  
очистки сточных вод с циркуляционным окислительны-  
ми панелями производит. 400-700 м<sup>3</sup>/сутки ( вариант  
с электроподогревом)

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

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.

Строит.объем 63 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 м<sup>3</sup> 1,90 руб.

№ п/п	Обоснов. стоимости (укр. смет. норм, един. расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един! изм.	Стоимость	
					един. в руб.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-453 33-18а	Центробежный венти- лятор Ц4-70 № 2,5	шт.	1	32,1	32
2.	24-6 33-1б	Воздуховоду из тон- колистовой стали тол. 1 мм шири- метром до 1000 мм	м <sup>2</sup>	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-1	шт.	1	1,75	2
5.	Ц.И.Ш п.856	Стоимость зонта Т-1	кг	2	0,75	2
6.	24-708	Крепительный	кг	20	0,34	7
7.	Ц.И.Ш п.1905	Металлическая сетка 10x10	м <sup>2</sup>	0,1	1,79	1



1	2	3	4	5	6	7
8.	I7-70I	Окраска	м2	5	0,343	2
9.	I5-I4 п.08-I04	Эл.печь ПТ-8-I2	шт.	4	6,25	25

Итого: 94

Пуск и регулировка 2,5% 2

Итого: 96

Накладные расходы  
к=0,97 14,9% 14

Итого: 110

Плановые накопления 6% 7

Итого: 117

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

Составила: рук.группы

*Будаева* Будаева  
*Зенчева* Зенчева

*Морозова* Морозова

**С м е т а № I-4**

на электросвещение здания решеток станции биологической очистки  
сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производит.  
400-700 мЗ/сутки

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

Основание: Спецификация  
Составлена в ценах I969г.

№ п/п	Наименов. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Ед. изм.	Колич-вост.	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					нетто	общий	единицы в руб.	в рублях	в рублях	в рублях		
					едни.	общий	обору- дован.	монтаж, работ все- го	в т.ч. зарпл.	обо- руд.	монтаж, рабо- во	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Оборудование и монтаж</b>												
1.	8-6016	Ящик ЯПВЗ-15	шт.	I	-	-	-	4,21	-	-	4	-
2.	ГЭМ	Лестница-стремян- ка	шт.	I	-	-	38	-	-	38	-	-
3.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт.	I	-	-	-	3,31	-	-	3	-

902-2-256Албом УП

Часть 2

- 47 -

15936-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4.	8-7001	Выключатель в норм. исполнении при открытой проводке	шт.	I	-	-	-	0,652	-	-	I	-
5.	8-7003	То же, герметический	"	2	-	-	-	2,33	-	-	5	-
6.	8-7006	Розетка штепсельная в нормальном исполнении	"	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	-
10.	8-4208	Кабель сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> по стене на скобах	"	0,23	-	-	-	95,5	-	-	22	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	8-4209	То же, до 6мм2	"	1,0	-	-	-	93,3	-	-	93	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	93	155	-
		Запчасти	%	3	-	-	38	-	-	1	-	-
		Транспортные расходы	"	4	-	-	39	-	-	2	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	41	-	-	1	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	38	-	-	-	-	-
		Монтаж по ц.ЕЗ о к=0,85	к-т	0,85	-	-	-	155	-	-	132	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	42	132	-
		Плановые на- копления	%	6	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	42	140	-

902-2-75/Мин.обл. УП Часть 2 - 49 - 1938-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
<u>II. Материалы, неучтенные</u> <u>ценником</u>												
I2.	I5-04-II 2-730	Ящик ЯТП-0,25	шт.	I	-	-	-	II,8	-	-	I2	-
I3.	2-636	То же, ЯВП-3-15	шт.	I	-	-	-	9,4	-	-	9	-
I4.	I5-07 I-048	Светильник ШП-100	шт.	4	-	-	-	5,5	-	-	22	-
I5.	I-025	То же, БУН-60М	"	I	-	-	-	I,3	-	-	I	-
I6.	5-082	То же, переносной СР-2	шт.	I	-	-	-	2,1	-	-	2	-
I7.	I6-03 стр.33	Лампы накалива- ния 220В	10 шт.	0,6	-	-	-	I,05	-	-	I	-
I8.	I5-09 г.41	Кабель АВВГ-660 3х2,5	км	0,02	-	-	-	355	-	-	7	-
I9.	-"-	То же, 3х2,5	"	0,003	-	-	-	400	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	15-09 р. 41	То же, Экб+Iх4	км	0,1	-	-	-	648	-	-	65	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	120	-
		Комплектация	%	1	-	-	-	120	-	-	1	-
		Начисления п.п. I2-I3	%	5,1	-	-	-	20	-	-	1	-
		п.п. I4-I6	%	7,8	-	-	-	25	-	-	2	-
		п. I7	%	8,6	-	-	-	1	-	-	-	-
		п.п. I8-20	%	9,7	-	-	-	73	-	-	7	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	131	-
		Всего по смете	руб.	-	321							
		вт.ч. оборудование	"	-	42							
		монтаж	"	-	279							
		Гл. инженер проекта		<i>М.А. Зен</i>				Будаева				
		Нач. отд. смет и ПОС		<i>С.А. Зен</i>				Зеничева				
		Составила		<i>С.А. Зен</i>				Шамсетдинова				
		Проверил		<i>С.А. Зен</i>				Казаков				

902-2-156 АИФом УП  
Часть 2  
- 51 -  
18826-03

**С м е т а № I-5**

**на приобретение и монтаж технологического оборудования здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производитель. 400-700 м<sup>3</sup>/сутки**

Сметная стоимость 3,11 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 2,77 т.р.  
монтаж 0,34 т.р.

Основание : Спецификация  
Составлена в ценах 1969г.

№	Наименов. или укруп. показ. Единица измерения и примечаний	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм.	Кол-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в рублях				
						един. изм.	обл. руб.	обо-монтаж. работ все-го	обо-монтаж. работ в т.ч. зарпл.	Руб.	все-го	в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	19-06ч. I п.16-060	Таль ручная передвижная груз. 1т	шт.	I	0,045		33	-	-	33	-	-
2.	3-у-6II	Монтаж	тн	0,05				45х х0,9	24,2х х0,9	-	2	I
3.	23-703 с начисл.	Насос Н-60м Ф-420А ручной Цена: 25,3хI,149х х 0,97	шт.	I			29,07	-	-	-	29	-

902-2-1561808 УП Чистый 2

- 52 -

1/833-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Ц.Ич.П П.468 I3-I94	Лоток с ручной решеткой	т	0,152				64,9	49,5	-	10	8
5.	Цена з-да "Водмаш- оборудова- ние" г. Воронеж	Решетка-дробилка Q=60 м3/час, N = 0,6 квт, п-1450об/ мин. РД-200 с элек- тродвигателем АО-3Г-4	шт.	I	0,405	2500	-	-	-	2500	-	-
6.	4-V-I7	Монтаж	тн	0,405				68,7	29	-	28	128
7.	I2-V-I	Труба ОЦ-25	п,м,	2				0,58	0,32	-	I	I
8.	Ц.Ич.И п.5I	Стоимость	п.м.	2				0,7	-	-	I	-
9.	Ц.Ич.Ш п.1824	Рукав резинокан- новый тип "В" диам. 25 мм	п.м.	10				1,35	-	-	14	-
10.	23-386 с нацисл. 14,9%	Кран поливочный с соединительной цапковой голов- кой диам. 25 мм	шт.	I				2,05	-	-	2	-

902-2-156 Андом УП

Часть 2

- 53 -

14836-03



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
II.	I2-V- 2192	Задвижка 30ч6бр d = 150	шт.	4				7,13	3,9	-	26	14	
								к.0,9					
I2.	Ц.Гч.Ш п.804	Стоимость	"	4				27,7	-	-	III	-	
I3.	Ц.Гч.П п.468	Щитовой затвор — 200x450	т	0,150				364,75	20,9	-	58	3	
		Итого									2533	328	39
		Запчасти		3%							76		
		Итого									2609		
		Транспорт		4%							104		
		Итого									2713		
		Заготовительно- складские расходы		1;2%							33		
		Итого									2746		

902-2-456Автом VII

Часть 2

- 54 -

13845-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	0,7%							18		
		Плановые накопления	6%								20	
		Итого							2764	348	25	
		Всего							3112			

Главный инженер проекта *М.А.* Будаева  
 Нач.отд.смет и ПОС *З.* Зеничева  
 Составила рук.группы *К.С.* Морозова

902-2-255 Антисом УП

Часть 2 - 55 -

13836-03

**С м е т а № I-6**

на электросиловое оборудование и автоматизацию здания решеток станции  
биологической очистки сточных вод производительностью 400-700 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,60 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 0,15 тыс.руб.  
          монтаж 0,45 тыс.руб.

Основание: Спецификация  
Составлена в ценах 1969г.

№ пп	Наименов. укрупнен. показателей и нормативов прейс.куранта пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич. част.	Вес нетто	Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях			
						ед. изм.	общий	обо-монтаж. работ	обо-монтаж. работ		
					7	8	9	10	11	12	13
					7	8	9	10	11	12	13
					7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Оборудование и монтаж</b>											
1.	ТПЭП п.342 8-6648	Шкаф управления ШУ5102-0363Г	шт.	I			119	14,36		119	14
2.	15-04 04-181 8-6273	Пуокатель магнитный ПМЕ-222	"	I			10,3	3,91		10	4

902-2-25Автом УП

Часть 2

56 -

1436-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-04 18-119 8-6240	Пост управления ПКБ-712-23	шт.	I			1,35	1,85		I	2	
4.	8-5970	Переключатель ППМ2-10/Н2	"	I			-	2,6		-	3	
5.	8-5973	Выключатель пакет- ный ГПВМ3-10	"	I			-	4,48		-	5	
6.	11-1593	Коробка соедини- тельная СК-24	"	I			-	8,97		-	9	
7.	17-04 1-0032 11-47	Датчик темпера- туры ДТКБ-57	"	I			3,9	3,25		4	3	
8.	8-4276	Труба водогазопро- водная $\varnothing$ 25 мм по стене	100 м	0,3			-	97,7		-	29	
9.	8-4360	Металлорукав $\varnothing$ 22 мм по кон- струкциям	"	0,2			-	48,7		-	10	

902-2-2561АВСОМ ЛП

Часть 2 - 57 -

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	В-4573	Кабель суммарн. сечением до 16 кв.мм в трубах и металло-рукавах	"	0,5			-	12,6		-	6	
11.	В-4209	Кабель сечением 6 кв.мм по стене на скобах	"	0,9			-	98,30		-	88	
12.	В-1450	То же, весом I п/м до I-20 кг	"	0,2			-	51,7		-	10	
13.	В-1204	Развязка контр. кабеля до 7х2,5	шт	4			-	0,78		-	3	
14.	ВВВР I-570 I-571	Траншея для конту-ра заземления 0,76х0,8х1,15+0,43= =1,04	кЗ	20			-	1,04		-	21	
15.	В-4733	Электрон заземло-ния $\varnothing$ 12 мм	шт	18			-	1,14		-	21	
16.	В-4707	Шина заземления 40х4 в траншее	100 м	0,8			-	28,3		-	23	

902-2-256Амьдон VII

Часть 2

- 58 -

13836-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	8-4715	То же 25х3 в зда- нии	100 м	0,1			-	54,4		-	5	
		Итого	руб.							134	259	
		Запчасти	%	3			134	-		4		
		Транспортные расходы	%	4			138	-		5		
		Заготовительно- кладские расходы	%	1,2			143	-		2		
		Комплектация	%	0,7			134	-		1		
		Монтаж по ц. №8 СК=	к-т	0,85			-	235		-	200	
		Итого	руб.							146	200	
		Плановые накоп- ления	%	6			-	224		-	13	
		Итого	руб.							146	237	

902-2-155 Альбом VII Часть 2 - 59 - 13836-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>П. Материалы неучтенные</u>										
		<u>ЦЕННИКОМ</u>										
18.	15-04 06-025	Переключатель пакет- ный ГПВМЗ-10/Н2	шт.	1				1,05			1	
19.	06-031	Выключатель пакетный ГПВМЗ-10	шт.	1				3,45			3	
20.	24-05 I-326	Коробка соединитель- ная СК-24	шт.	1				3			3	
21.	15-09 г.41 к-1,2	Кабель АБВГ 3х2,5 +1х1,5	км	0,03				480			144	
22.	"-	То же, 3х2,5	"	0,01				400			4	
23.	15-09 г.35	Кабель АНРТ 1х4	"	0,1				70			7	
24.	г.43	Кабель АКВВГ 5х2,5	"	0,01				180			2	
25.	"-	То же, 4х2,5	"	0,01				150			2	

902-2-1564ДБОМ УП Часть 2

1 60 1

15836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	Доп.4 01-04 г.1	Труба водопро- водная Ø 25	10 м	3,0				3,3			10	
27.	24-16- 49 Т-054	Металлорукав РХ-Ц-Х-22	км	0,02				250			5	
28.	24-05 1-013	Ввод гибкий К971	шт	1				1,1			1	

Итого		руб.									182	
Комплектация		%	1					182			2	
Начисления к пп 18,19		%	7,6					4			1	
к п.п.20		%	10,7					3			1	
к п.п.21-25		%	9,7					159			15	
к п.п.26-28		%	6,6					16			1	
Итого		руб.									203	

902-2-281/80м VII  
 Часть 2 - 61 -  
 1885-03



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопле- ния	%	6							12	
		Итого	руб.								214	
		Всего по смете	руб.							597		
		В том числе :										
		оборудование	руб.							146		
		монтаж									451	

Главный инженер проекта *М.М.* - Будаева  
 Нач. отд. смет и ПОС *З.И.* - Зеничева  
 / Составил *С.А.Р.* - Казаков  
 / Проверила *С.А.Р.* - Шамсетдинова

## С М Е Т А № 2-1

на общестроительные работы по креплению ЦОК / тип П/  
для производительности 400 м<sup>3</sup>/сутки при концентрации  
150 кг/л длине 71 п.м.

Составлена по чертежам АС	Сметная стоимость - $\frac{4,34}{5,29}$ з.р.
В ценах с I.I-1969 года	Протяженность - 71,0 п.м.
	Стоимость I п.м - $\frac{61,12}{78,66}$ руб.

№ п.п.	Обоснова- ние смет- ности	Наименование работ или затрат	Едини. изм.	К-во	Стоимость	
					Едини. в руб.	Общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7

## I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	I-403 IO-48-г I-404 IO-48-г К=2	Разработка раститель- ного грунта бульдозе- ром мощностью 80-100к.с с перемещением до 30 метров	м <sup>3</sup>	84,0	0,0585	4
		840x0,1 =84,0				
2	I-330 IO-42г	Разработка раститель- ного грунта I группы экскаватором с об- ратной лопатой ем- костью ковша 0,15 м <sup>3</sup> с погрузкой на авто- транспорт	м <sup>3</sup>	84,0	0,372	3I
3	И.Зч.I стр.28	Транспорт до Iкм	т	100,8	0,25	252
4	I-363 IO-44-в	Работа на отвале грунта I группы	м <sup>3</sup>	84	0,0164	I

1	2	3	4	5	6	7
5	I-381 IO-42-в	Разработка грунта II группы экскавато- ром с обратной лопа- той емкостью ковша 0,15 м <sup>3</sup> с погрузкой на автотранспорт	м <sup>3</sup>	247,0	0,562	189
6	Ц.Сч. I схр.28	Транспорт грунта до I км	т	482,8	0,25	108
7	I-610 K=I,20 IO-1086 K=I,20	Защитка дна Цена: I,06xI,20	м <sup>3</sup>	17,0	I,272	22
8	I-754 IO-140н	Планировка дна и откосов выемки в грунтах 2 группы	м <sup>2</sup>	912,92	0,0664	61
9	I-320 IO-41-ж	Разработка грунта II группы в карье- ре экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на авто- транспорт для подсып- ки	м <sup>3</sup>	1442,0	0,144=	208
10	Ц.Сч. I	Транспорт грунта до I км	т	2528,50	0,25	681
11	I-405 IO-48-д K=0,85 I-406 IO-49-д K=0,85	Перемещение грунта равне разработанно- го бульдозером на расстояние до 20 м  Цена: /0,0806+0,0177/x x0,85 = 0,041	м <sup>3</sup>	1442,0	0,041	59
12	I-485 IO-49-д I-486 IO-49-ж	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования на- сыпи с перемещением до 10 метров Цена: 0,0165+0,0069=	м <sup>3</sup>	1154	0,0284	27

I	2	3	4	5	6	7
I3	I-6II IO-I036	То же, вручную	м3	288	0,48	I24
I4	I-9IO Сб.доп. вып. 5 IO-I4I-д	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками в на- сыпи	м3	II54	0,124	I43
I5	I-757 IO-I40-н	Планировка дна и от- косов насыпи в грун- тах II группы	м2	532,43	0,026	I4
Итого по разделу I			руб.	-	-	I824
II раздел						
I вариант -Асфальто- бетонное покрытие						
I6	32-292 К=I,33 45-50а К=I,88	Гравийное основание 80 мм Цена:0,90xI,33= I,197	м2	568,0	I,197	680
I7	32-3I8 32-3I9 К=2 45-54-в 45-54-г К=2	Асфальтобетонное покрытие 50 мм Цена:I,46x0,17x2= I,80	"	568	I,80	I022
Итого по II разделу			руб.	-	-	I702
Итого по I + II			"	-	-	3526
Накладные расходы 16,5x0,97=16,005			руб.	-	-	564
Итого			руб.	-	-	4090

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	6%	-	-	245
		Итого по I варианту	руб.	-	-	4835
		<u>III раздел</u>				
		II вариант - железобетонные плиты				
18	32-109 45-19а	Лесчаное основание 80 мм	м3	45,44	5,88	265
19	32-350 45-60а	Укладка сборных железобетонных плит Цена: $1,15 - 0,77 = 0,38$	м2	568,0	0,38	216
20	ЦСП п.4715	Стоимость сборных железобетонных плоских плит ЦОМа из бетона М-150 Цена: $55,50 - 1,02 = 54,48$ руб.	м3	32,94	54,48	1795
21	ЦСП прил.2	Арматура кл. А-I Цена: $200 \times 1,02 = 204,0$ руб.	т	3,54	204,0	722
		Итого по III разделу	руб.	-	-	2998
		Итого по I + III	"	-	-	4822
		Накладные расходы $16,5 \times 0,97 = 16,005$	руб.	-	-	722
		Итого	руб.	-	-	5594

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	6%	-	-	385
		Итого по смете	руб.			5929

1. Производительность 400 м3/сутки, концентрация 250 мг/л длина -  
- 130 м

Сметная стоимость:

$$\frac{4,34+61,12 \times 59}{5,28+73,66 \times 59} = \frac{4,34 + 8,5}{5,28 + 10,24} = \frac{7,95}{9,57} \text{ тыс.руб.}$$

2. То же, концентрации 400 мг/л длина - 210 м

Сметная стоимость:

$$\frac{4,34+61,12 \times 139}{5,28+73,66 \times 139} = \frac{4,34 + 8,5}{5,28 + 10,24} = \frac{12,84}{15,47} \text{ тыс.руб.}$$

Гл. инженер проекта *М.М.* - Будаева

Начальник отдела смет  
и ПОС *З.* - Зенченко

Составила *В.В.* Галбург

Проверила *Т.М.* Галбург

С М Е Т А № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования циркуляционного окислительного канала станции биологической очистки сточных вод производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: спецификация  
Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 1,17/2,13 тыс.руб.  
в т.ч. оборудовании 1,05/1,92 -"  
монтаж 0,12/0,21 -"

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормат. прейскур.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг	Сметная стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.			
						Обор.	Монтажных работ		Обор.	Монтажных работ			
							Всего	В т.ч. зарп.		Всего	В т.ч. зарп.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	28-08-П п.03-001 17-У-205	Аэратор механический	шт	1	0,848	-	609	62,1	27,7	609	62	28	
	15-01 п.01-514 8-4805	с электродвигателем А02-52-6 N= 7,5 кВт	"	2	-	-	79	18,2	7,4	158	81	19	
	19-08 п.1-060 8-У-1529	в редуктором ЦДН-85-12.7	"	2	-	-	108	9,77	5,22	206	18	9	

902-2-156/МДБМ УП часть 2

68

13846 - 03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1а	Автомобиль	Автомобиль механический	шт	2	0,848	-	609	62,1	27,7	1218	124	55
		И.ОИ-487										
		0 электродвигателем А2-61-6 N= 10 кВт	"	3	-	-	78	18,2	7,4	234	46	19
								К-0,85				
		В редукторе ИДИ-35-12,7	"	3	-	-	108	9,77	5,22	309	26	14
								К-0,9				
8-4816		Присоединение эл. двигателя к осей	шт	2/3	-	-	-	1,4	0,54	-	3/4	1/2
								К-0,85				
		Итого при концентрации для 150 мг/л-250мг/л								978	117	51
		при концентрации с 400 мг/л								1761	200	90
		Зал. части	5%							29/58		
		Транспорти	4%							40/78		

302-2-155АВТОМ УП часть 2

69

15836-03



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительные-смазочные расходы	1,2%							13/23		
		Комплектация	0,7%							7/12		
		Плановые накопления	6%								7/12	-
		Итого на 150 мг/л-250мг/л								1062	114	51
		Итого на 400 мг/л								1922	212	50

Гл. инженер проекта

*М.Б.С.*

Будаева

Нач-к отд. сметы ПОС

*Зен*

Зеничева

Рук. группы

*М.С. Зеничева*

Морозова

902-2-25/10/08 УП часть 2

70

13836-03

**С М Е Т А № 2-3**

**на электросиловое оборудование ЦОК станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки**

Сметная стоимость - 0,68 тыс.руб.

Основание: спецификация к РЧ

в том числе: оборудование

Составлена в ценах 1969 года

монтаж 0,68 --"

№ п/п	Наименование или укрупненные показатели и нормат. прейскур. ценика и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж, работ	Един. изм.	К-во	Экс. брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.				
					Экс. брутто нетто		Обор.	Монтажных работ		Обор.	Монтажных работ		
					Един. изм.	Общий		Все-го	В т.ч. зарп.		Всего	в т.ч. зарп.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	TI
<b>I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>													
I	8-5973	Выключатель пакетный герметич. ГИВМЗ-60	шт	2				4,48			9		
2	БРЕР I-570 I-570	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	м <sup>3</sup>	100				1,188			118		

902-2-204150101 УП часть 2

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	13
		0,76x0,8xI, I5+0,84 xI, I65x0,97 =I, I83										
3	8-I4I0	Подготовка постели	100 м	3,0				II,5			35	
4	8-I402	Кабель весом Iп/м до 2-х кг в тран- шее	"	3,0				I4,2			43	
5	8-I594	Разделка концов кабеля I кв.сеч. до I6 кв.мм	шт	4				3,43			I4	
		Итого		руб.							2I9	
		Монтаж по Ц. № 8 м К =	к-т	0,85				I0I			86	
		Плановые накопле- ния	%	6				204			I2	
		Итого		руб.							2I6	
		П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
6	I5-04 06-033	Выключатель пакет- ный ГПВМЗ-60	шт	2				9			I8	

902-2-1561480М УП часть 2

72 -

13336-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	15-09 Ф. 41 К-21,2	Кабель АВВБ-1 кв. сечением Эх10+1х6 кв.мм	км	0,8				1248			374	
		Итого	руб.								392	
		Комплектация	%	1				392			4	
		Начисления: к п.6	а.	7,6				18			1	
			п.7	"	9,7			374			36	
		Итого	руб.								433	
		Плановые накопле- ния	%	6							26	
		Итого	руб.								459	
		Всего по смете	"								675	

Главный инженер проекта *Мед.* Будаева  
 Нач-к отд. смет и ПОС *Зен.* Зеничева  
 / Составил *Сар.* Казанов  
 / Проверила *Сар.* Шамсетдинова

902-2-156 АННОУ УП часть 2 - 73 -

1993г - 03

## С м е т а № 2-4

на общестроительные работы камерн водовыпуска станций  
производительностью 400-700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
АС-4,5

Сметная стоимость - 0,17 т.р.

в ценах с I/I-1969г.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Цена за ед. изм.	Производит.	к-во едн. в руб.	сумма
					400-700, 1400 м <sup>3</sup> /сутки		
1	2	3	4	5	6	7	8
I.	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	I,20	-	
		Цена: 0,0306+0,0177х х 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 камерн из бетона М-150	м <sup>3</sup>	25,54	0,89	23	
		Цена: 23,60+(21,90- -20,0)х1,02=25,54					
4.	I2-82 20-IIв	Бетонные стены камерн из бетона М-200 при толщине до 300 мм	м <sup>3</sup>	33,776	I,25	42	
		Цена: 29,90+(24,60- -20,80)х1,02= = 33,776					

I	2	3	4	5	6	7
5.	15-236 23-33а Ц.Ич.П разд. III т.393	Перекрыть камеру деревянными щитами = 50 мм  Цена: 2,20+2,03= = 4,23 руб.	м2	4,23	1,88	8
6.	12-42 20-5в	Установка и стоим- мость закладных деталей	кг	0,809	45,40	14
7.	ЦСЦ т.ч.	Металлизация зак- ладных деталей	кг	0,174	45,40	8
8.	26-435 38-21д	Установка и стоим- мость сальников Д= 150 мм	т	0,98	27,90	26
9.	14-50 22-8н т.ч. п.5	Сборка и установка стальных конструк- ций ограждения	т	29,30	0,044	I
10.	Ц.Ич.П п.45I	Стоимость металло- конструкций	т	244,0	0,044	II
11.	14-265 22-52к	Окраска металлокон- струкций ограждения масляной краской за 2 раза	т	10,50	0,044	-
12.	20-46 27.1-4и 20-47 27.1-4к	Огрунтовка заклад- ных деталей и саль- ников ХС-010 или ХСГ-26 за 2 раза  Цена: 0,142+0,0969= =0,2389	м2	0,2389	1,69	I

I	2	3	4	5	6	7
13.	20-50 27.1-4л 20-51 27.1-4м	То же, лаком ХСЛ или ХС-76 за 3 ра- за	м2	0,299	1,69	1
		Цена: $0,128 + 0,0855 \times$ $\times 2 = 0,299$ руб.				
14.	13-30 21-6ж	Боковая изоляция стен камеры горя- чим битумом за 2раза	м2	0,56	8,10	5
	Итого		руб.	-	-	141
	Накладные расходы $16,5\% \times 0,97 = 16,005\%$ на общестроитель- ные работы		руб.	-	-	21
	Накладные расходы $8,3\% \times 0,97 = 8,05\%$ на металлоконструк- ции		руб.	-	-	1
	Итого		руб.	-	-	163
	Плановые накопле- ния 6%		руб.	-	-	10
	Итого по смете		руб.	-	-	173

Главный инженер проекта

*МБ* - Будаева

Нач.отд. смет и ПОС

*Зен* - Зенячева

Составила

*Гамбург*

Гамбург

Проверила

*Гамбург*

Гамбург

## С м е т а № 2-5

на общестроительные работы камеры для установки  
ротора станций производительностью 400-700  
м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам АС-6,7

в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость 0,38т.р

№ п/п	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена за единицу	Производительн.	
					400-1400 м <sup>3</sup> /сут	кол-во сумм 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 грунта до 30 метров	м <sup>3</sup>	0,066	6	I
		Цена: 0,0396+0,0177х х 2=0,066				
2.	I-33I IO-42-в	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,15 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	м <sup>3</sup>	0,562	6,0	3
3.	I-364 IO-44ж	Работа на отвале грунта II группы	м <sup>3</sup>	0,0196	6,0	-
4.	Ц.3ч, I	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



1	2	3	4	5	6	7
6.	12-82 20-11в	Бетонное днище отенной 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 20-5в	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 27.1-4и 20-47 27.1-4к	Огрунтовка металлоконструкций ХС-010 или ХСГ-26 за 2 раза	м2	0,2389	2,76	1
		Цена: $0,142 + 0,0969 = 0,2389$ руб.				
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	Боковая изоляция стен камеры горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	4,10	2
	Итого		руб. -	-	-	.310

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы				
		16,5%х0,97=16,005	руб.-		-	50
		Итого	руб. -		-	360
		Плановые накопле- ния 6%	руб. -		-	22
		Итого по смете	руб. -		-	382

Главный инженер проекта *М.С.* Будаева  
 Начальник отд. смет и ПОС *З.С.* Зеничева  
 Составила *С.С.* Гамбург

## С м е т а № 3-I

на общестроительные работы по креплению ЦОК ( тип II)  
для производительности 700 м<sup>3</sup>/сутки при концентрации  
150 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  
86,86 руб.

№ пп	Обоснован стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- чест.	Стоимость руб.	
					едини- цы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-403 IO-48-г I-404 IO-48-г к=2	Разработка раститель- ного грунта бульдозе- ром мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 30 метров	м <sup>3</sup>	163	0,0535	9
2.	I-330 IO-42ж	Разработка раститель- ного грунта I группы экскаватором с обрат- ной лопатой емкостью ковша 0,15 м <sup>3</sup> с пог- рузкой на автотран- спорт	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
5.	I-33I IO-42-3	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емко- стью ковша 0,15 м <sup>3</sup> пог- рузкой на а/транспорт	м <sup>3</sup>	479	0,562	269

I	2	3	4	5	6	7
6.	П.3 ч. I стр. 28	Транспорт грунта до I км	т	84	0,25	20
7.	I-610 К-I, 20 I0-I036 К-I, 20	Зачистка дна Цена: I,05 x I,20	м3	838	I,272	I065
8.	I-754 I0-I40ж	Планировка дна и откосов внешней в грунтах II группы	м3	I77I	0,0664	II8
9.	I-320 I0-4I-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с обрат- ной лопатой емкостью ковша 0,5 м2 с пог- рузкой на автотран- спорт для подсыпки	м3	2798	0,144	403
10.	Ц.3ч. I	Транспорт грунта до I км	т	4896	0,23	I224
II.	I-403 I0-48-д К-0,85 I-406 I0-48-д К-0,85	Перемещение грунта ранее разработанно- го бульдозером на расстояние до 20 метров Цена: (0,0306+ 0,0177) x 0,85=0,41	м3	2798	0,041	II5
12.	I-435 I0-49-д I-436 I0-49	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования на- сыпи с перемещением до I0 метров Цена: 0,0165+0,0069= = 0,0234	м3	2239	0,0234	52
13.	I-6II I0-I036	То же, вручную	м3	559	0,43	240

I	2	3	4	5	6	7
I4.	I-9IO сб.доп. вып.5 IO-I4Id	Уплотнение грунта II группы пневмотрам- бовками в насыпи	м3	2239	0,124	278
I5	I-757 IO-I4Om	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 - асфальто- бетонное покрытие</u>						
I6	32-292 к-1,33 45-50a к-1,33	Гравийное основание 80 мм Цена: 0,90x1,33= =1,197	м2	1104,0	1,197	1321
I7	32-318 32-319 к-2 45-54в 45-54г к-2	Асфальтобетонное покрытие 80 мм Цена: 1,46+0,17 x x 2= 1,80	м2	1104,0	1,80	1987
Итого по II разделу			руб. -	-	-	3308
Итого по разд. I-II			руб. -	-	-	7241
Накладные расходы 16,5x0,97=16,005			руб. -	-	-	1158
Итого			руб. -	-	-	8399

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	504
		Итого по I варианту	руб.	-	-	8903
		<u>III раздел</u>				
		<u>II вариант - железобетон- ные плиты</u>				
18	32-109 45-19 а	Песчаное основание 80 мм	м3	88,32	5,83	515
19	32-350 45-60а	Укладка сборных желе- зобетонных плит Цена: 1,15-0,77= = 0,38	м2	1104,0	0,38	420
20	ПСЦ п.4715	Стоимость сборных железобетонных плос- ких плит ЦОКа из бе- тона М-150 Цена: 55,50-1,02= = 54,48 0,464 x 138 =64,03	м3	64,03	54,48	3488
21	ПСЦ прим.2	Арматура кл.А-I 49,98x138=6,89	т	6,89	204,0	1406
		Итого по III разделу	руб.	-	-	5829
		Итого по I+III	руб.	-	-	9762
		Накладные расходы 16,5x0,97=16,005	руб.	-	-	1562
		Итого	руб.	-	-	11324

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

1. Производительность 700 м<sup>3</sup>/сутки,  
концентрация 250 мг/л длина 230 м.

Сметная стоимость :

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

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

Сметная стоимость :

$$\frac{8,90 + 64,49 \times 2,28}{12,0 + 86,96 \times 2,28} = \frac{8,9 + 14,70}{12,0 + 19,83} = \frac{23,60}{31,83} \text{ тыс.руб.}$$

Главный инженер проекта

Начальник отд. смет и ПОС

Составила

Проверила рук. группы

*М.М.* - Будаева  
*З.З.* - Зеничева  
*Гамбург*  
*Гамбург*

СМЕТА № 8-2

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

Основание: спецификация  
Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 1,18/2,86/4,05 тыс.руб.  
в т.ч. оборудования 1,06/2,12/3,65 "  
монтаж 0,12/0,24/0,40 "

№ п/п	Наименование укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажн. работ	Един. изм.	К-во		Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.		Оборуд.		Монтажных работ	
				Един.	Общ.		Оборудован.	Монтажных работ	Оборуд.	Монтажных работ		
				Всего	В т.ч. зарплата		Всего	В т.ч. зарплата	Всего	В т.ч. зарплата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	28-03 03-001 I7-У-205	Авратор механический	шт	1	0,848	-	609	62,1	27,7	609	62	28
	15-01 н.01-5I4 8-4805	с электродвигателем АО2-52-6 = 7,5 кВт	"	2	-	-	79	18,2	7,4 К-0,85	158	31	13

902-2-156Альбом ЛП часть 2

85

18836-03



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	19-08 п.1-060 3-7-1529	и редуктором ЦДР-35-12,7	шт	2	-	-	103	9,77 К-0,9	5,22	206	18	9
Ia	-"- -" -"	То же с	шт	4	-	-	609	62,1	27,7	2436	248	III
	п.01- 87	электродвигате- лем А2-61-6 =10квт	"	5	-	-	78	18,2 К-0,85	7,4	390	77	32
	-" -" -"	и редуктором ЦДР-35-12,7	"	5	-	-	103	9,77 К-0,9	5,22	515	44	24
	8-4816	Присоединение электродвигате- ля к сети	шт	2/5	-	-	-	1,04 К-0,85	0,54	-	2/6	1/2
	Итого	При концентрации 150 мг/л								978	118	51
		При концентрации 400 мг/л - 250 мг/л								3341	375	169
		Зап.части		3%						29/100		
		Транспорт		4%						40/138		
		Заготовительно - складские расходы		1,2%						13/43		

902-2-25МДБом ПГ часть 2

13836-03

I	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 и 250 мг/л								3625	398	
										2124	240	

Главный инженер проекта *МБ* - Будаева  
 Начальник отдела смет и ПОС *ЗС* - Сеничева  
 Составила-рук. группы *Морозова* Морозова

902-2-156  
 Албом УП часть 2

- 87 -

13836-03

СМЕТА № 3-3

на электроиловое оборудование ЦОК станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительность 700 м3/сутки

Основание: спецификация к РЧ  
Составлена в ценах 1969 г.

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

№ п/п	Наименование укруп. показате - лей и нормативов преёс- куранта ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес кг	Сметная стоимость			Общая стоимость втруб.			
						Един.	Общ.	Обор.	Обор.	Монтажных работ	Обор.	Монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Всего В т.ч. зар- плата			Все- го зар- плата			
I. Оборудование и монтаж												
1	ТПЭП п.385 8-6648	Шкаф управления ШУ5101-03В8р 105х1,03х1,04х х1,012х1,007= =109,4	шт	2	-	-	109,4	14,79	-	219	80	-
2	8-5978	Выключатель па - кетный ГПВМЗ-60	"	4	-	-	-	4,48	-	-	18	-

902-2-25АДЛБОЖ УП ЧАСТЬ 2

88

13336-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I-570 I-571 по БРЕР	Рытье и засыпка траншей вручную для кабеля  /0,76xI,15x0,8x x0,84/xI,165x x0,97	мЗ	350			-	I,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 2	"	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.се- чением до 70кв.мм	шт	4			-	4,24	-	-	17	-
8	8-I594	То же, до 16кв.мм	"	6			-	3,43	-	-	21	-
Итого			руб.								219	872
Монтаж по ц.8 с К-			к-т	0,85			-	458	-	-	399	-
Итого			руб.								219	399

902-2-256 Альбом Удвств 2

89

13836-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6			-	818	-	-	49	-
		Итого	руб.							219	862	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
0	75-04 02-089	Выключатель па- кетный ГПВМ-3-60	шт				-	9	-	-	36	-
10	15-09 20-01 K-1,2	Кабель АBBE 3x10+1x6 кв.мм	км	1,1			-	1248	-	-	1373	-
11	-20	То же, 3x35+ + 1x16 кв.мм	"	0,65			-	1982	-	-	1256	-
		Итого	руб.								2665	
		Комплектация	%	1				2665	-	-	27	
		Начисления: к п. 9	"	7,6				36	-	-	3	
		п.п. 10-11	"	9,7				2629	-	-	255	

902-2-15/дальбом УЛ  
часть 2

90

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Итого	руб.								2950	
		Плановые накопления	%	6							177	
		Итого	руб.								3127	
		Всего по смете	"						4208			
		в т.ч. оборудование	руб.							219		
		монтаж	"								3989	

Главный инженер проекта *ММ* Будаева  
 Нач-к отд. смет и ПОС *Зв* Зеничева  
 Составил *Саф* Казаков  
 Проверила *Саф* Шамсетдинова

902-2-1564ЛБОМ ПЛ часть 2

- 91 -

13836 - 03

## СМЕТА № 4-1

на общестроительные работы контактного резервуара  
диам. 4,0 м станции биологической очистки сточных  
вод с циркуляционными окислительными каналами  
производительность 400-700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,31 т.р.

№ пп	Обоснов. сметной стоим.	К-во	Ед. изм.	Сметн. стоим. един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. в т.р.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Земляные работы</u>						
1.	I-285 10-38ж	0,45	100 м <sup>3</sup>	14,40	Разработка сухого грунта II группы экс- скаватором драглайн емк.кошва 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на авто- самосвалы	6
2.	I-653 10-106-б	1,5	м <sup>3</sup>	0,87	Доработка сухого грунта II группы вруч- ную в котлованах с подъемным краном.	I
3.	И № 3 стр. 28	0,465	100 м <sup>3</sup>	43,75	Перемещение разрабо- танного грунта авто- самосвалами на рас- стояние до 1 км (включая углубление дна котлована) 0,25x1,75x100	20
4.	I-364 10-44ж	0,465	"	1,96	Работа на отвале при транспортировке грун- та II группы автоса- мосвалами грузоподъ- емностью до 10 т	I

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-628 I0-I04в т.ч. п.64 к-0,8	0,5	м3	0,688	Углубление котлованов под опоры лотков вручную без креплений с разработкой грунта II группы при помощи котлована до 5 м2 0,86x0,8	I
6.	I-237 I0-35ж	2,4I	I00 м3	I3,90	Разработка грунта нужного для обратной засыпки экскаватором с прямой лопатой емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	33
7.	Ц 3 ч. I стр.28	2,4I	"	43,75	Перемещение разработанного грунта автосамосвалами на расстояние до I км 0,25xI,75xI00	I05
8.	I-37 I0-20м т.ч. п. I7 к-I,4 т.ч. п.26 к-0, I	0,73	"	I0,33	Обвалование отстойников на высоту более I,5 м экскаватором с грейфером емк. I м (8, I5-7,7Ix0, I)xI,4	8
9.	I-405 40-48д к-I, I5 п.38 т.ч. к-0,85	I,68	"	2,99	Обвалование отстойников на высоту до I,5 м с перемещением грунта бульдозером на расстояние до I0 м 3,06xI, I5x0,85	5
10.	I-629 I0-I04в	I,2	м3	0,39	Заполнение местным грунтом внутреннего объема опорных колец с уплотнением	I
II.	I-9I0 I0-I4Iд	2,4I	I00 м3	I2,4	Уплотнение грунта при засыпке пневматическими трамбовками	30



I	2	3	4	5	6	7
12.	I-750 IO-I40д Т.ч. п.8I	1,74	100 м2	3,34	Планировка полотна и откосов облеживания	6
13.	I-8I7 IO-I46д	1,26	100 м2	66,03	Укрепление откосов об- лования посевом трав с подсыпкой растительной земли	83
					Итого:	300

II. Бетонные и железобетонные  
конструкции

а) Монолитные конструкции

14.	Д-I	3,6	м3	26,04	Устройство бетонной под- готовки под конусное дно отстойников из бетона М-50	94
15.	16-43 25-6д	0,65	"	20,6	То же, под дно моно- литных участков лотков и яловых колодцев	13
16.	I2-I38 20-20д с попр. на марку бетона а на МРЗ	8,2	"	65,77	Устройство монолитного железобетонного отстой- ника из бетона М-200 при толщине стен до 150 мм Мрз-100  (67,43-(28,40-24,60)х хI,015)+2,2хI,02хI,015	539
17.	II № I п.29	0,77	т	165	Арматура товарная А-I	127
18.	II № I ч.II п.30	0,002	т	173	Арматура товарная А-II	-

I	2	3	4	5	6	7
19.	12-20 20-3а с попр. на марку бетона	0,02	м <sup>3</sup>	13,82	Бетонные фундаменты под металлические лестницы из бетона М-150  25,70+(21,90-20,00)х1,02	1
20.	12-151 20-22-а с попр. на марку бетона и на Мрз	0,65	м3	60,47	Монолитные железобетон- ные лотки из бетона М-200 Мрз-100  62,13-(28,40-24,60)х х1,015+2,2х1,02х1,015	39
21.	Ц К I ч.П п.45	0,067	т	173	Арматура товарная А-I	12
22.	Ц I ч.П т.4 т.14	0,108	т	442	Закладные детали из про- катной стали в железобетонных конструкциях 268+174	48
23.	26-435 38-21д	0,019	т	930	То же, стальные корпуса сальников в стенах отстойников	13
24.	26-95 40-11в	2,33	м3	43,89	Монолитные детали яло- вых колодцев из бетона М-200  48,43+(24,60-20,80)х0,91	102
-----						
Итого по а)						975
б) <u>Сборные конструкции</u>						
25.	11-491 19-32х	0,25	м3	9,4	Монтаж сборных железобе- тонных опор под лотки из колец диаметром до 1 м	2
26.	КС1 п.4170	3,0	п.м	10,90	Стоимость колец К-7,6	33

I	2	3	4	5	6	7
27.	II-492 I9-32н	0,45	м3	7,1	Монтаж сборных железобетонных опор под лотки из колец диаметром более 1 м	3
28.	КСИ п.4I77	0,9	п.м	27,60	Стоимость колец К-15-9	25
29.	II-9 I9-Id	0,62	м3	12,3	Монтаж сборных железобетонных плит дна весом до 1 т при глубине котлована более 4 м	8
30.	КСИ п.4I78	0,1	м3	78	Стоимость плит Д-7	8
31.	"-" п.4I82	0,39	"	76	То же, плит Д-15	29
32.	"-" п.4I65	0,14	"	87,0	То же, плит перекрытий П-15а	12
33.	II-493 I9-32н	0,17	"	31,88	Монтаж сборных железобетонных лотков сечением до 0,5 м2 внутри отстойников и распределительной камеры с соединительными муфтами	5
34.	КСИ п.4648 прил.3	0,17	м3	59,60	Стоимость железобетонных изделий из бетона М-200 длиной до 25 м 59,60+1,0х1,02	11
35.	Ц I Ч. IY п.46	0,017	т	173	Арматура товарная А-I	3
36.	"-"	0,005	т	184	Арматура товарная А-II	1
37.	"-"	0,0022	т	480	Закладные детали в сборных конструкциях 306+174	1

I	2	3	4	5	6	7
38.	II-488 19-32з	0,5	мЗ	3,52	Монтаж сборных железобетонных прямоугольных ба- локов весом до 0,5 т	2
39.	КСИ п.4646 с попр. на Мрз прил.3	0,5	мЗ	61,0	Стоимость ж.б.конструк- ций из бетона М-200 длиной до 6,5 м	3I
40.	Ц I ч.1У т.46	0,027	т	173	Арматура товарная А-Т	5
41.	Ц I ч.1У т.46	0,017	т	184	Арматура товарная А-II	3
42.	"-	0,029	т	310	Закладные детали в сборных конструкциях	9
43.	16-43 25-6д	0,27	мЗ	20,59	Бетонный слой для соз- дания уклона в колодцах из бетона М-50	6
44.	26-435 38-21д	0,07	т	930	Закладные стальные корпуса в стенах иловых колодцев диам.200 мм	65
45.	Ц I ч.1У стр.38	0,005	т	310	То же, стальные детали из прокатной стали	2
46.	16-82 25-10-а 16-83 25-10б к-4	2,5	м2	0,945	Укладка цементного раст- вора по дну лотков для создания уклона 0,54+0,1012х4	2
Итого по б)						265

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

Ш. Деревянные конструкции

47. 16-3II 5,6 м2 3,84 Устройство сплошного  
25-22в дощатого настила из  
щитов толщ. 40 мм по  
железобетонным балкам 22

48. II I 0,8 м2 3,59 Стоимость деревянных  
ч.2 крышек толщ. 50 мм  
п.394 для иловых колодцев  
диам. 1,5 м 3

-----  
Итого по разделу Ш 25

IV. Стальные  
конструкции

49. 14-80-7I 0,35 т 26,1 Установка стальных  
22-8-н конструкций оградитель-  
ных перил 9

50. II I 0,35 " 214,0 Стоимость конструкций 75  
ч. II  
п. 438

51. 14-20-7I 0,03 " 26,1 Монтаж металлических  
22-8-н лестниц I

52. II I 0,03 " 244 Стоимость конструкций 7  
II п. 45I

I	2	3	4	5	6	7
53.	<u>I4-299</u> 22-55к т.ч. п.16 к-1,8	0,38	т	3,47	Покрытие лаком металло- конструкций и изделий за 2 раза  1,93 x 1,8	I
Итого по разд. IV						93
<u>У. Изоляционные работы</u>						
54.	<u>I2-157</u> 20-23а <u>I2-159</u> 21-23б	44	м2	1,99	Торкретирование цементным раствором в 2 слоя внут- ренней поверхности от- стойников общей толщ. 25 мм	88
55.	<u>37-456</u> 57-2а	25,7	"	2,046	Оклеечная гидроизоляция днаща отстойника из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике  1,62 + 0,03 x 14,2	53
56.	<u>37-470</u> 57-3в	33	"	0,358	Окраска горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке наружной по- верхности отстойника лотков и камер сопряжа- ющихся с грунтом	12
57.	<u>I2-160</u> 10-23в	44	"	0,18	Железнение внутренней поверхности распредели- тельной чаши и отстой- ников	8
Итого по разд. У						161

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

УІ. Разные работы

58.	<u>15-100</u> 23-146	2	м2	3,47	Устройство водослива на лотках отстойника из доски толщ. 30 мм древесины в деле	7
59.	<u>12-161</u> 20-23г	31	м3	0,14	Гидравлическое испытание отстойников на водонепроницаемость	4
60.	<u>38-558</u> 54-1ж	0,01	т	47,7	Обрамление сливных досок листовым алюминием	1
61.	Ц № 1 ч.5 п.360 р.УШ	0,01	"	1008	Стоимость алюминия	10
62.	<u>32-337</u> 45-57а	0,063	100 м2	185,70	Асфальтовая отмостка вокруг люков иловых колодцев толщ. 20 мм по щебеночному основанию	12
	<u>32-338</u> 25-570			121,56 + 79,53 - 15,39		
	<u>32-340</u> 45-58-а					
					Итого: по УІ р.	34

УІІ. Трубопроводы

63.	<u>26-125</u> 38-7-д	1	м	0,38	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных труб диам. 200 мм	1
-----	-------------------------	---	---	------	---	---

I	2	3	4	5	6	7
64.	<u>26-92</u> 38-5-г п. I ч. I п. 1000 п. 996	I	м	5,50	Укладка стальных труб диам. 200 мм 3,97 × (5,15-3,61) × 0,994	5
65.	<u>27-56</u> 38-3с	2,5	"	8,54	То же, чугунных труб диам. 200 мм	2I
66.	26-507 38-28е	I	шт	1,84	Приварка стальных фланцев диам. 200 мм Р <sub>у</sub> =2,5 кг/м <sup>3</sup>	2
67.	п. I ч. III п. 2213	I	"	2,37	Стоимость фланцев	2

-----  
Итого по разд. УП 32

Сводка по смете

I. Земляные работы	300
II. Бетонные и ж/б конструкции	
а) монолитные	975
б) сборные	265
III. Деревянные конструкции	25
IV. Стальные конструкции	93
V. Изоляционные работы	161
VI. Разные работы	34



I	2	3	4	5	6	7
					УП. Трубопроводы	32
					Итого: руб	1885
					В т.ч. металлоконструкции	92
					Накладные расходы на обще- строительные работы	
					$16,5\% \times 0,97 = 16\%$	287
					На металлоконструкции	
					$8,3\% \times 0,97 = 8,05\%$	7
					Итого:	2179
					Плановые накопления 6%	131
					Всего по смете	2310

Главный инженер проекта	<i>ММ</i>	Будаева
Начальник отд. смет и ПОС	<i>Зем</i>	Земичева
Составила	<i>Е. Месес</i>	Лободова
Проверила	<i>Т. Лободова</i>	Никитина

## Смета № 4-2

на трубопроводы контактного резервуара диаметром 4,0 м станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400-700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: чертежи альбома

Сметная стоимость 0,29 т.р.

Составлена в ценах с I/I-69 г.

в т.ч.монтаж 0,29 т.р.

№	Наимен. шп пр-та № поз.	Кол-во	Ед. изм.	Цена	Наименование работ	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
1.	I2-Y-20	0,27	т	30,4	Центральная труба с отражателем Д-53х7	9
2.	Доп. к цен. п.1022 ч.У1	0,27	"	372	Стоимость	102
3.	I2-Y-17	0,16	"	51,6	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 219 x 7 (чловая труба)	8
4.	Доп. к п.1 ч.У п.1062	0,16	"	215	Стоимость	3
5.	I2-Y-3650 I2-Y-366I	I	шт	5,68+ +6,93	Хлопушка чугунная диам. 200 мм с управлением	13
					5,68 + 6,59	

I	2	3	4	5	6	7
6.	23-07 п.8-0019	I	шт	36,05	Стоимость 33,5 x 1,076	36
7.	38-575	0,11	т	83,39	Стоимость шибера 77 x 1,083	8
8.	29-03-19 п.2-083	0,11	т	566,62	Стоимость 498 x 1,083	63
9.	14-269 с К-1,8	0,54	"	2,64	Окраска шиберов, центральной и вливной трубы за 2 раза 1,26 x 1,8 x 1,165	2
Итого:			руб			274
Плановые накопления 6%			руб			16
Итого:			руб			290

Главный инженер проекта *М.С.* Будаева

Начальник отдела смет и ПОС *Зен.* Зеничева

Составила *Морозова* Морозова

## С М Е Т А № 5-1

на внутриплощадочные технологические трубопроводы станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительности 400-700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам 5-КГ  
В ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость I,37 тыс.руб.

№ пп	Обоснование стоимости /укр.смет. норм,ед. расценок/	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость	
					Един. в руб.	Общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	26-21 т.38-1-6	Трубопроводы асбестоцементные ВИ-6 диам. 150 мм	м	12,5	1,78	22
2	26-866 т.40-8в	Трубы керамические диам. 200 мм	м	39	3,24	126
3	26-23 т.38-1-г	То же, диаметр 250 мм	м	6	3,37	20
4	26-24 т.38-1-д	То же, диам. 300 мм	м	7	4,39	31
5	26-37 т.38-2-б	То же, диаметром 150 мм ВТ-9	м	42	3,87	163
6	26-98 т.38-5-д 26-148 38-8-в	Трубопровод из стальных труб диаметром 273 x 6 мм	м	8,5	7,47	63
7	26-92 т.38-5-г 26-147 т.38-8-д	То же, диаметром 219 x 6 мм	м	21,0	4,96	104

1	2	3	4	5	6	7
8	26-91 т.38-5-в 26-146 т.38-8-г	То же, диаметром 159 x 4 мм	и	11,0	3,72	41
9	26-89 т.38-5-б 26-145 т.38-8-в	То же, диаметром 114 x 4 мм	"	8	2,11	17
10	26-53 т.38-3-в	Трубопроводы из чу- гунных труб диам. 100 мм	"	3	4,02	12
11	26-51 т.38-3-а	То же, диаметром 50 мм	и	52	2,22	115
12	26-87 т.38-5-а с коррект. стоим.	Трубы полиэтилено- вые диаметром 25 мм  Цена:0,86-0,67+0,27	и	30	0,46	14
13	19-87 т.28-6-а	Изоляция хлоропрово- зодов стекловолокой	м3	0,05	41,4	2
14	Сб.№ 26 тех.ч. п.6	Устройство времен- ных переходов,пе- реездов и огражде- ний траншей	км	0,24	80,0	19
15	26-441 т.38-23-а п.1ч,III п.000	Задвижки 30ч6бр диам. >0 мм	шт	1	7,77	8
16	26-445 т.38-23-д п.1ч,III п.804	То же, диаметром 150 мм	шт	4	30,37	121

I	2	3	4	5	6	7
I7	26-446 г.38-23-в П.1ч.III п.805	То же, диаметром 200 мм	шт	4	45,45	182
		Итого				1110
		Накладные расходы	%	16,5		182
		Итого				1292
		Плановые накопления	%	6		78
		Итого	%			1370

Главный инженер проекта *М.С.* - Будаева

Начальник отдела смет и  
ПОС *З.С.* Зеничева

Составила - рук. группы *В.С.* Морозова

## С М Е Т А № 5-2

на устройство колодцев на внутриплощадочные  
сети станции биологической очистки сточных  
вод с циркуляционными окислительными ваннами  
производительностью 400-700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам

Сметная стоимость - 1,71 тыс.руб.

В ценах с I.I-1969 года

№ п.п.	Обоснова- ние стои- мости /укр.смет. един. рас- ценок/	Наименование работ или затрат	Един.К-во		Стоимость	
			изм. едн. изм.	едн. изм.	Един. в руб.	Общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I-82 т.10-23-с	Разработка сухого грунта II-й группы экскаватором об- ратная лопата 0,5м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	IIIЗ	0,109	121
2	I-610 К=1,2 тех.ч. п.13 т.10-103-б	Добор грунта вруч- ную до проектной отметки	"	34,0	1,272	43
3	I-611 т.10-103-б	Обратная засыпка грунта вручную	"	25,0	0,43	11
4	I-435 I-436 т.10-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозе- ром с перемещением на 10 м	"	1088	0,037	40
5	I-910 т.10-141-л	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м <sup>3</sup>	1088	0,124	135

I	2	3	4	5	6	7
6	26-519 т.38-29-а	Устройство сборных жел. бет. водопр- водных колодцев круглых	м3	3,12	70,0	218
7	26-989 т.40-9-ж	Устройство сборных жел.бет.канализа - ционных колодцев диам. 2,0 м  3,65x0.15x1,65	"	3,89	41,4	161
8	26-987 т.40-9-д	То же, диам.1,5м 3,85x2+0,15x1,08	"	6,86	50,7	348
9	26-985 т.40-90в	То же, диам.10м 0,88x2+0,15x1,07	м3	1,92	52,6	101
IO	Ц.Ич.И р.Ш п.3264	Лок чугунный лег- кий	шт	7	16,1	113
II	2I-137 т.59-28-в	Отмостка вокруг льца	м2	38	2,63	100
Итого						1391
Накладные расходы				%	16,5x0,97	223
Итого						1614
Плановые накопле- ния				%	6	97
Итого						1711

Главный инженер проекта *А.И.С.* Будаева  
 Начальник отдела смет  
 и ПОС *Зен.* Зеничева  
 Составил - рук.группы *Морозова* Морозова



## С М Е Т А № 5-3

на устройство лотков станция биологической очистки  
сточных вод с циркуляционными окислительными каме-  
лами, производительностью 400-700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по ведомости сметная стоимость - 0,24 т.р.  
объемов работ противность - 24 п.м.  
В ценах с I.I-1969 года Стоимость I п.м - 10,0 руб.

№ пп	Обоснова- ние стоим. работ	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во едн. изм.	Стоимость	
					Един. в руб.	Общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I2-I5 20-22а	Устройство монолит- ных железобетонных лотков из бетона И-200	м <sup>3</sup>	2,40	61,62	148
		Цена: 62-/28,4-24,6/х х1,015 =				
2	Ц.Ич.П п.29	Стоимость арматуры кл. А-I	т	0,29	165	48
		Итого	руб.			196
		Накладные расходы 16,5% х 0,97 = 16,01	руб.			31
		Итого	руб.			227
		Плановые накопления 6%	"			14
		Всего по смете	руб.			241

Главный инженер проекта *И.И.* Будалева

Начальник отдела смет и  
ПОС *Зен.* Зеничева

/Составила *С.К.* Икитина

С М Е Т А № 6-I

на внутриплощадочные кабельные сети станции производительностью  
400-700 мЗ/сутки

Сметная стоимость - 0,93 тыс.руб.

Основание: спецификация к РЧ  
Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Наименование укрупненных показателей в нормативном прейскуранта, ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажн. работ	Един. изм.	К-во	Вес	Брутто		Сметная стоимость единицы в руб.	Стоимость общая в рублях					
						Общая	нетто		Обор.	Монтажных работ	Обор.	Монтажных работ		
						Един. изм,	Общая	Обор.	Монтажных работ	Обор.	Монтажных работ			
								Всего В т.ч. зараб. плата		Всего В т.ч. зараб. плата				
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 траншей 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		

902-2-156 Антисом 11 часть 2

III

18836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-1401	Кабель весом 1п.м до I кг в траншее	100м	6,5			-	11,6	-	-	75	
4	8-1594	Разделка концов кабели I кв.сече - внем до 16 кв.км	шт	2			-	3,48	-	-	7	
5	8-1604	То же, уонтроль - ного	я	3			-	0,78	-	-	2	
Итого			руб.								296	
Монтаж по ценнику № 8 с К =			к-т	0,85				130	-		111	
Итого			руб.								111	
Плановые накопле- ния			%	6				277	-	-	17	
И Т О Г О			руб.								294	

902-2-254мблм УП часть 2

112

13836 - 03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ												
6	15-09 т.41	Кабель АВВБ-1 кв. сечением 3х4+1х2,5 кв.мм	км	0,4	-	-	972	-	-	-	889	
7	т.43	То же, АКВВБ 10х2,5	"	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  
 Начальник отдела смет  
 и ПОС *Зен* Зеничева  
 /Составили *Садр* Шамсетдинова  
 Казаков

902-2-154/154/154 УП часть 2

113

13836-03

СМЕТА № 6-2

на внутриплощадочные слаботочные сети станции производительностью  
400-700 м<sup>2</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.

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

№ пп	Наименование и характеристика ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес	брутто	нетто	Сметная стоимость в руб.					
								единиц		общая		Монтажных работ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
								всего в т.ч. з/пл.		всего в т.ч. з/пл.			
I. <u>Монтажные работы</u>													
1.	БРЕР I-570 I-57I	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для кабеля 0,76x0,8xI, I5+ +0,34xI, I65x0,87=	м	35				I,183			4I		
2.	8-I402	Кабель весом I п.м. до I кг в граншее	100м	I,0				I4,2			I4		
3.	8-2806	Ввод кабеля в здание	шт	I				8,06			8		
Итого:											63		

902-2-156 Альбом УП

Часть 2

- П4 -

13835-0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Монтаж по ценнику № 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.	I5-09 г.80	Кабель ТНПБ- 5х2х0,5	км	0,1				235			24	
		200хI,0IхI,097х хI,06х235										
		Итого	руб.								24	
		Всего по смете:	руб.								88	

Главный инженер проекта *ММ* - Будаева  
 Начальник отд. смет и ПОС *Зс* - Зеничева  
 / Составила *Садр* - Шамсетдинова  
 / Проверил *Садр* - Казаков

902-2-156 Альбом VII

Часть 2

- III -

18836-03

**С м е т а № 1**

на общестроительные работы приемной камеры К-1-1 и К-1-2 производи-  
тельность 400-700 м3/сутки

Составлена по чертежам АС-1

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.

В ценах с I.I-1969 года

0,19

№ пп	Обоснова- ние и шифр ед. расценки	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за единицу в рублях	Производительность 400-700 м3/сутки			
					Самотечная подача		Напорная подача	
					К-во един. изм.	Общая	К-во	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-405 I-406 K=2 IO-48-Д K-8	Разработка сухого грунта II группы бульдозером с пере- мещением до 30 мет- ров Цена: 0,0306 + 0,0177x x2 = 0,066	м3	0,066	0,80	-	0,80	-
2	IS-I 2I-5-a	Песчаное основание	"	5,84	0,28	I	0,28	I
3	II-489 IP-32-и	Установка плит дни- ща и покрытия	"	II,80	0,86	4	0,86	4

902-2-45641608 УП часть 2

П 6

1986-03

1	2	3	4	5	6	7	8 И	9
4	Ц С Ц п.4643	Стоимость сборных железобетонных плоских плит покрытия из бетона М-200, круглого очертания	м3	69,0	0,36	25	0,36	25
5	Ц С Ц прил.2	Арматура класса А-I Цена:0,200хI,02 = = 0,204	кг	0,204	4,80	I	4,80	I
6	---	Арматура класса А-II Цена:0,28хI,02 = = 0,2846 руб.	кг	0,285	14,80	3	14,80	3
7	---	Закладные детали М-3 вт 4х2х2,5=20,0 Цена:0,36хI,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 диаметром 1000мм	м3	9,40	0,24	2	0,24	2
10	Ц С Ц 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

902-2-156 Амбон УП часть 2 - П7 -

1836 - 03



I	2	3	4	5	6	7	8	9
I1	I2-163 20-23-в	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 бе- тона М-150  Цена: $36,20 + / 22,80 -$ $- 20,80 / \times 1,02 =$ $= 38,24$	"	38,24	0,72	28	0,72	28
I3	I2-I4I 20-22-а	Лотки железобетон- ные из бетона М-150 Цена: $62,0 - / 28,40 -$ $- 22,80 \times 1,015 / =$ $= 56,32$	м3	56,32	0,30	17	0,30	17
I4	Ц.Ич.П п.26 разд.IV	Арматура класса А-I	кг	0,165	14,20	2	14,20	2
I5	-"-	То же, А-III	кг	0,198	7,80	2	7,80	2
I6	II-498 I9-32-м	Установка лотков сечением до 0,5м2	м3	31,90	-	-	-	-
I7	Ц С Ц п.4649	Лотки открытые из бетона М-200 дли- ной ло 6,5 м	м3	72,0	-	-	-	-

902-2-198ДЛБ0М УП часть 2

ИП8 -

13836 - 03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	12-42 20-5-в	Установка и стоимость дополнительных заклад- ных деталей	кг	0,309	13,20	4	4,0	1
19	Ц С Ц техн. часть	Металлизация заклад - ных деталей	"	0,174	13,20	2	4,0	1
20	26-485 38-2I-д	Установка и стоимость сальников d = 150-250 мм	"	0,98	20,30	19	20,30	19
21	26-486 38-2I-е	То же, d = 300 мм	кг	0,585	-	-	28,20	14
22	16-82 25-10-а	Цементная стяжка 20 мм	м2	0,54	0,22	-	0,22	-
23	15-236 23-33-а Ц.1ч.П разд.П п.393	Перекрыть камеру де- ревянным щитом Цена: 2,20 + 2,03 = = 4,23 руб.	м2	4,23	1,21	5	1,21	5
24	20-46 27.1-4п 20-47 27.1-4к	Огрунтовка заклад- ных деталей и сальни- ков ХС-010 или ХСТ-26 за 2 раза Цена: 0,142 + 0,0969 = = 0,2389 руб.	м2	0,2389	0,78	-	0,56	-

902-2-156 Альбом ЛП часть 2 - ЛТ9 13836 - 03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	902-2-156
25	20-50 27.1-4м 20-51 27.1-4м	То же, как и ХСМ или ХС-76 за 3 раза  Цена $0,128 + 0,0855 \times 2 =$ $= 0,299$ руб.	м2	0,299	0,78	-	0,56	-	ЛП
26	18-80 21-6м	Боковая изоляция стен камеры горячим бату- мом за 2 раза	м2	0,56	8,01	4	8,01	4	часть 2
Итого						146	-	156	-
Накладные расходы $16,5\% \times 0,97 =$ $= 16,005$				руб.	-	-	28	-	25
ИТОГО				"	-	-	169	-	181
Плановые накопления - 6%							10	-	11
ИТОГО				руб.	-	-	179	-	192
Гл. инженер проекта			<i>М.Б.</i>	Л. Будаева					
Нач-к отд. смет и ПОС			<i>З.</i>	Л. Зеничева					
Составила			<i>Тамб</i>	З. Гамбург					
Проверила-рук. группы			<i>Тамб</i>	З. Гамбург					

13836 - 03

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**потребности в производственных ресурсах**  
**на общестроительные работы здания решеток**  
**станции производительностью 400-700 м<sup>3</sup>/сутки**

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	2	3	4

**I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**A. Подземная часть**

1	I. Затраты труда	ч/дн	12,12
2	Зарплата	руб	35,3

**II. Механизмы**

3	Бульдозеры	м.см	0,08
4	Краны гусеничные 10 т	"	1,44
5	Прочие машины	руб	7,55
6	Трамбовки пневматические	м.см	0,65
7	Экскаваторы	"	0,55

**III. Материалы**

8	Гвозди	кг	0,26
9	Доски IУ с, 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,01
10	Мастяка	т	0,21
11	Песок	м <sup>3</sup>	0,95
12	Трубы стальные Д = 100 мм	м	0,79

I	2	3	4
13	Щебень	м3	0,005
IV. Полуфабрикаты			
14	Бетон М-100	м3	1,42
15	Раствор цементно-известковый	"	0,01
У. Детали и изделия			
16	Бетонные блоки	м3	8,21
17	Щиты опалубки	м2	1,07
<u>Б. Надземная часть</u>			
18	I. Затраты труда	ч. дн	80,3
19	Зарплата	руб	211,7
II. Механизмы			
20	Катки самоходные 1,5-2 т	м.см	0,03
21	Катки самоходные 6,3 т	"	0,05
22	Краны башенные 5 т	"	0,25
23	Краны гусеничные 10 т	"	0,01
24	Краны на пневматическом ходу - 10 т	"	0,11
25	Краны гусеничные 20 т	м.см	0,21
26	Краны гусеничные 30 т	"	0,02
27	Машины поливочные 3800 м	"	0,01
28	Прочие машины	руб	32,75
29	Растворонасосы I м3/ч	м.см	0,1

1	2	3	4
30	Растворонасосы 3 м3/ч	"	0,06
Ш. Материалы			
31	Белила цинковые тертые	кг	0,54
32	Бруска и брусья II с, 75 мм и более	м3	0,03
33	Бруска IV с, 50-60 мм	"	0,03
34	Болты	кг	0,23
35	Вода	м3	0,35
36	Войлок минеральный 100	"	0,04
37	Гвозди	кг	11,37
38	Гипс	т	0,001
39	Гравий	м3	0,13
40	Грунтовка	т	0,12
41	Доски II с, 40 мм и более	м3	0,004
42	Доски III с, 40 мм и более	"	0,42
43	Доски IV с, 40 мм и более	"	0,02
44	Доски монтажные	м	1,09
45	Замазка меловая	кг	1,09
46	Известь негашеная	кг	2,11
47	Кирпич обыкновенный	тыс. шт.	10,31
48	Клей резиновый 88н	кг	0,93
49	Колер масляный	"	1,07
50	Краски тертые	"	0,17
51	Мастика битумная	т	0,32
52	Мел молотый	кг	0,41
53	Олифа	кг	0,87
54	Пахла	"	2,31
55	Поковки	кг	0,1
56	Порошок минеральный	т	0,15
57	Плитки	м2	51,9

I	2	3	4
58	Сетка проволочная тканая	м2	0,31
59	Рулонные материалы	"	77,65
60	Смола	кг	0,08
61	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,03
62	Стекло оконное	м2	2,52
63	Сурик железный густотертый	кг	0,98
64	Толъ	м2	5,27
65	Шпаклевка масляная	кг	0,61
66	Щебень	м3	2,16
67	Щебень 5-10 мм	м3	0,37

## IV. Полуфабрикаты

68	Арматура	кг	56,97
69	Бетон 100	м3	1,44
70	Бетон 150	"	0,15
71	Бетон 200	"	0,49
72	Бетон 300	"	3,30
73	Битум жидкий	т	0,004
74	Раствор цементно- известковый	м3	5,52
75	Раствор цементный	"	0,06
76	Раствор цементный 50	"	0,02
77	Раствор цементный 75	"	0,24
78	Раствор цементный 100	"	0,44
79	Раствор цементный 1:3	"	0,12
80	Раствор цементный 1:4	"	0,63
81	Раствор известковый	"	0,25
82	Смесь асфальтобетонная	т	1,14

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

## У. Детали и изделия

83	Блоки балконные с дверными полотнами	м2	2,36
84	Блоки оконные	"	1,70
85	Дверные блоки	"	2,36
86	Древесно-волокнистые плиты = 20 мм	м2	5,16
87	Закладные детали	кг	0,18
88	Наличники	м	7,29
89	Панели стеновые	м2	4,72
90	Плиты пенобетонные	м2	4,62
91	Стальные подставки	т	0,02
92	Стальные конструкции	"	0,27
93	Сборные железобетонные конструкции	м3	1,30
94	Фасонные части	кг	0,03
95	Щиты и плиты	м2	3,86

## II. САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

## I. Отопление

96	Затраты труда	ч.ди	2,14
97	Вентиль запорный фланце- вый диаметром 25 мм	шт	2
98	То же, запорный муфтовый диам. 15 мм	"	2
99	Манометр	"	2
100	Термометр	"	2
101	Труба водопроводная диам. 15 мм	м	10
102	Труба отопительная длиной 1 м	шт	4





## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы по креплению ЦОЖ / тип II / производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки при концентрации 150 мг/л

№ № п п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	352,3
II	Зарботная плата	руб	945,7
III	Механизмы		
	1. Автогрейдеры	м-см	0,28
	2. Автогудроваторы	м-см	0,63
	3. Бульдозеры	м-см	5,21
	4. Катки самоходные	м-см	1,89
	5. Машины поливочные	м-см	0,06
	6. Машины землеройные	м-см	0,03
	7. Тракторы	м-см	0,045
	8. Трамбовки пневматические	м-см	207,7
	9. Укладчики	м-см	0,37
	10. Экскаваторы	м-см	81,34
IV	М а т е р и а л ы		
	Вода	м <sup>3</sup>	11,8
	Песок	м <sup>3</sup>	87,4
	Щебень	м <sup>3</sup>	0,062
	Полуфабрикаты		
	Битум жидкий	т	5,6
	Смесь асфальтобетона	т	6,6

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

Смесь гравийная  
оптимальная

м3

559

Составила

Зарова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ №

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы по креплению ЦОБ / тип П / для производительности 700 м<sup>3</sup>/л при концентрации 150 м<sup>2</sup>, при длине 138 м

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн	605,3
II.	Заработная плата	руб.	1595,6
III.	Механизм		
	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 много - ковшовые	"	0,4
	12/ машины аемлеройные	"	0,06
	13/ смесители прицепные для стабилизации грунтов	м.см	0,71
	14/ экскаваторы	"	17,07
	15/ прочие машины	руб.	9,66
IV	Материалы	м <sup>3</sup>	22,72
	1/ Вода		
	2/ Песок	м <sup>3</sup>	2,66
	3/ Щебень	м <sup>3</sup>	0,105

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

## У. Полуфабрикаты

1	Битум жидкий	т	10,31
2	Смесь асфальто-бетонная	т	12,9
3	Смесь гравийная оптимальная	м3	16,7

Выполнила

*Зарова*

Зарова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на обще-  
 строительные работы камеры водовыпуска станции  
 производительностью 400-700 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		
	I бульдозеры	м/см	0,05
	2 гусеничный кран	"	0,003
	3 машины прочие	"	59,03
IV	Материалы		
	I 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 закладные детали	кг	45,4
	3 фасонные части	т	0,016
	4 щиты опалубки	м <sup>2</sup>	1,88
	5 металлоконстр.	т	0,044

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

У1.	Полуфабрикаты		
	1) Бетон 100	м3	2,19
	2) Раствор цементно-известковый	м3	0,03

Выполнил

*Зарова*

Зарова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на  
 общестроительные работы контактного резервуара  
 4,0 м для станции производительность  
 400-700 м<sup>3</sup>/сутки

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	I. Затраты труда	ч/час	374,97
2.	Зарботная плата	руб.	164,95
	II. Механизм		
3.	Аппараты пескоструйные	м/см	1,20
4.	Арматурно-навивочные машины	"	0,30
5.	Бульдозеры 10 <sup>0</sup> л.с	"	0,23
6.	Катки самоходные 6,3 т	"	0,02
7.	Краны гусеничные 5 т	"	0,47
8.	Краны гусеничные 10 т	"	0,47
9.	Краны железнодорожные 15 т	"	0,02
10.	Трамбонки пневматические	"	3,22
11.	Цемент-пудра	"	2,00
12.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	"	0,69
13.	Экскаваторы-драглайн 0,5 м <sup>3</sup>	"	0,16
14.	прочие машины	руб.	120,23
	III. Материалы		
15.	Болты строительные	кг	0,78
16.	Бревна строительные ШС 140-240 мм	м <sup>3</sup>	0,02
17.	Бруска ШС 50-60 мм	"	0,02
18.	Бруска IY с 50-60 мм	"	0,02
19.	Бруска и бруска II с 75 мм и более	"	0,10



I	2	3	4
20.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,10
21.	Вода	"	386,80
22.	Гвозди	кг	6,93
23.	Грунты разные	"	0,38
24.	Грунтовка битумная	т	0,02
25.	Доски II с 40 мм и более	м3	0,02
26.	Доски III с 25-35 мм	"	0,10
27.	Доски III с 40 мм и более	"	0,25
28.	Доски IV с 25-32 мм	"	0,50
29.	Доски IV с 40 мм и более	"	0,02
30.	Доски необрезные IV с 19-22 мм	"	0,07
31.	Земля растительная		12,07
32.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,02
33.	Сурик железный густотертый	кг	1,33
34.	Мастика битумная	т	0,05
35.	Олифа	кг	0,40
36.	Пергамин	м2	22,96
37.	Песок	м3	2,45
38.	Поковки	кг	0,35
39.	Проволока стальная высокопрочная	т	0,12
40.			
41.	Семена трав	кг	1,06
42.	Смола	"	0,26
43.	Толь	м2	0,73

Составила *Шульц* Шкирева

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на  
общестроительные работы приемной камеры  
К-1-1 и К-1-2 станции производительностью  
400-700 м<sup>3</sup>/сутки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Производительность 400-700 м <sup>3</sup> /сутки	
			Самотеч- ная по- дача воды	Напорная подача сточной воды
1	2	3	4	5
1.	I. <u>Затраты труда</u>	ч/дн.	5,08	5,48
2.	Зарплата	руб.	15,11	16,38
	II. <u>Механизмы</u>			
3.	Краны автомобильные 3 т	с/см	0,115	0,115
4.	Прочие машины	руб.	3,69	5,37
	III. <u>Материалы</u>			
5.	Грунт	кг	0,20	0,15
6.	Гвозди	кг	0,94	0,94
7.	Доски III с, 25-32 мм	м <sup>3</sup>	0,001	0,001
8.	Доски III с, 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,04	0,04
9.	Доски IV с, 25-32 мм	"	0,003	0,003
10.	Доски IV с, 40 мм и более	"	0,04	0,04
11.	Кирпич глиняный обыкновенный	"	0,60	0,60
12.	Лак	кг	0,20	0,15
13.	Мастика	т	0,037	0,037
14.	Наполнитель	кг	0,05	0,03
15.	Пахта	"	1,59	1,59
16.	Растворитель	"	0,10	0,06

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

17.	Сталь кровельная черная	т	0,0004	0,0004
18.	Толь	м2	1,47	1,47

#### IV. Полуфабрикаты

19.	Арматура	кг	19,60	19,60
20.	Бетон 100	м3	0,62	0,62
21.	Бетон 200	"	0,06	0,06
22.	Закладные детали	кг	20,01	20,00
23.	Раствор 50	м <sup>3</sup>	0,20	0,20
24.	Раствор цементный 100	"	0,004	0,004
25.	Раствор цементный 1:3	"	0,015	0,015

#### У. Детали и изделия

26.	Дверные блоки	м2	1,21	1,21
27.	Лотки открытые из бетона М-200	м3	-	-
28.	Полотна ворот и калиток	м2	0,60	0,60
29.	Сборные железобетонные конструкции	м3	1,37	1,37
30.	Фасонные части	т	0,02	0,02
31.	Щиты опалубки	м2	2,19	2,19

Составила *Шкирева* Шкирева

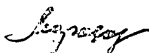
## Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах по смете № 13-1  
на внутритриплодачные сети станции производительностью  
400-700 мЗ/сутки

№ № п.п.	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
1	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	18,47
2	Заработная плата	руб.	56,32
3	Машины	"	21,72
4	Трубы асбестоцементные ВТ-6 диам. 150 мм	м	12,5
5	Трубы керамические диаметром 200 мм	"	39,0
6	-"- диаметр 250 мм	"	6,0
7	-"- " 300 мм	"	7,0
8	Трубы асбестоцементные ВТ-9 диам. 150 мм	"	42,0
9	Трубы стальные диам. 273х6мм	м	8,5
10	-"- диам. 219х6мм	"	21
11	-"- диам. 159х4мм	м	11
12	-"- диам. 114х4 мм	"	8
13	Трубы чугунные диам. 100 мм	м	3
14	-"- диам. 50 мм	м	52
15	Трубы полиэтиленовые диам. 25мм	м	30
16	Задвижка 30ч6бр диам. 50 мм	шт	1
17	-"- диам. 150 мм	"	4
18	-"- диам. 200 мм	"	4

1	2	3	4
19	Муфты асбоцементные	шт	17,61
20	Кольца резиновые	шт	35,79
21	Муфты чугунные водопроводные	шт	14,44
22	Асбест М-4-10	кг	3,41
23	Цемент 400	кг	5,88
24	Прядь хлопчатая	кг	6,9
25	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,22
26	Усиливающая обмотка	м2	34,59
27	Бумага мешочная	кг	2,95
28	Стеклопата	м3	0,05
29	Прочие материалы	руб.	17,38

Составила



Морозова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на  
устройство колодцев на внутриплощадочных  
сетях станции производительность  
400-700 м<sup>3</sup>/сутки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
I.	Затраты труда	ч/дн	129,96
	Экскаваторы	м/см	4,35
	Бульдозеры	м/см	1,26
	Машины	руб.	35,1
	Кольца, полукольца перекрытия и другие сб.ж.б. 150 арм.67 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	6,83
	Бетон М-100	"	9,3
	Люк чугунный	шт	7
	Камень булыжный	м <sup>3</sup>	6,4
	Песок	м <sup>3</sup>	4,18

Составила

*Насму*

Аксенова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на устройство лотков на внутриплощадочных сетях станции произво-  
дительностью 400-700 м<sup>3</sup>/сутки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч.д.	11,86
II.	Зарплата	руб.	34,32
III.	Машины	руб.	0,96
IV.	Материалы		
	Доски III с 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,31
	Гвозди	кг	7,54
V.	Полуфабрикаты		
	Арматура	т	0,29
	Бегон 200	м <sup>3</sup>	2,44
	Раствор цементный 1:3	"	2,09
VI.	Детали и изделия		
	Шты опалубок	м2	13,25

Составила

*Иванова*

Аксенова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на обще-  
 строительные работы камеры для установки ротора  
 станции производительностью 400-700 м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	5,6
II	Заработная плата	руб	4,23
III	Машины		
	1 автогрейдеры	м	0,001
	2 Бульдозеры	"	0,021
	3 каток	"	0,0006
	4 трактор	"	0,0006
	5 машина поливочная	"	0,0008
	6 экскаватор	"	1,3
	7 прочие машины	руб	2,64
IV	Материалы		
	1 вода	м <sup>3</sup>	0,3
	2 грунт	кг	0,14
	3 растворитель	"	0,04
	4 щебень	м <sup>3</sup>	0,0002
V	Детали и изделия		
	1 гвозди	кг	6,7
	2 доски III с 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,435
	закладные детали	"	0,12



I	2	3	4
	4 щиты опалубки	м3	0,274
VI	Полуфабрикаты		
	1 бетон	м3	5,8
	2 раствор цементно-известковый	м3	0,13
	3 цементный раствор 100	м3	0,06

Составила Зарез — Зарова