

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-258

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-700 м³/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

Часть 2

С М Е Т Ы

13836-03

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 м³/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 *Велесин*
института В. Мясников

Главный инженер проекта *ЛБз* Л. Буддаева

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

902-2-156 Альбом УП часть 2

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ I.П.	№ № смет	Наименование работ	№ страниц
1	2	3	4
I		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2	№ I	Сводка затрат станции производительностью 400 м ³ /сутки / вариант с водяным отоплением /	5
3	№ II	То же, / вариант с электроотоплением /	
4	№ III	Сводка затрат станции производительностью 700 м ³ /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 ³ /сутки	18
8	№ 3	То же, на ЦОК-и производительностью 700 м ³ /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 УП часть 2

I	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 м ³ /сутки	63
21	№ 2-2	Смета на технологическое оборудование	68
22	№ 2-2	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 м ³ /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	I03
30	№ 5-1	Смета на внутриплощадочные тех - нологические трубопроводы	I05
31	№ 5-2	Смета на колодцы	I08
32	№ 5-3	Смета на лотки	II0
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	I*1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400-700 м³/сутки составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства / СН-227-70/.

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

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, ВЛП, 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 П-го пояса.

б/ ценников на монтаж оборудования издания 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 м³/сутки / вариант с водяным отоплением /

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	№ смет и объект, смет	Наименование работ и затрат	Суммарная стоимость в тыс.руб.				
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приспособлен. 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> 12,93

902-2-456ДЛБ00М УП

часть 2

5

13836-03

1	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

СВОДКА ЗАТРАТ № II

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400 м³/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 затраты	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Смета № I	Приемная камера	0,19	-	-	-	0,19
2	Объект. № I	Здание решеток	3,12	0,79	2,92	-	6,83
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>11,31</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 ПОС *Зез* Зеничева
 Составили - рук. группы *Моро* Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № III

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

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость

~~54,91~~
58,01

№ п.п.	№ смет и объектных смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборудов. приспособлен. и произв. инвентаря	Прочие затраты	
I	2	3	4	5	6	7	8
1	Смета № I	Приемная камера	0,19	-	-	-	0,19
2	Объектн. № I	Здание решеток	3,17	0,79	2,92	-	6,88
8	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 концентрации 250 мг/л	<u>16,52</u> 20,55	4,23	2,34	-	<u>23,09</u> 27,12

902-2-256 Альбом 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	4,99	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	3,32	-	-	-	3,32
10	-"- № 6	Внутриплощадочные кабельные и слабо- точные 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

902-2-158АЛБОМ УП ЧАСТЬ 2

12

15836-03

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

Числитель - стоимость при покрытии ЦОКов асфальтобетоном

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

Главный инженер проекта *Мух.* 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 м³/сутки (вариант с электроотоплением)

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 54,63 т.р.
57,74

№ пп	№ смет и объекта. смет	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. № I	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	2,34	-	<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	1,86	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

Мур
Зег
Морозова

Будаева

Зеничева

Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

**на строительство здания решеток станции биологической
очистки сточных вод с циркуляционными окислительными
каналами производительностью 400-700 м³/сутки**

Сметная стоимость 6,88 тыс.руб.
6,83

№ п/п	№ смет или 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 о ч и е о б щ а я с м е т н. с т о и м.	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.	о б о р у д. п р о ч и е о б щ а я с м е т н. с т о и м.	ед и н. в з м.	к о - л и ч. л и	с т о и - м о с т ь
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	I-I	Общестроительные работы	2,65				2,65	м ³	65,0	42,08
2.	I-2	Отопление (вариант с водяным обогревом)	0,12				0,12	м ³	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			

902-2-156АЛББОМ УП

Часть 2

- 16 -

13838-03

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

902-2-156 Альбом УП
 Часть 2
 - 17 -
 13836-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство циркуляционных окислительных каналов станции
биологической очистки сточных вод производительностью 400 м³/сутки

Числитель - вариант с асфальтобетонным покрытием

Составлена в ценах 1969 года

Знаменатель - сборные ж.б. плиты

Сметная стоимость $\frac{6,74}{7,63}$

№ п/п	№ смет и прейскур. укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.			
			Стр. работы	Монтаж. работы	Оборуд. присп. и произ-водств. инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	Един. изм.	К-во	Стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	2-I	Общестроительные работы ЦОК при концентрации сточных вод 150 мг/л и дл. 71 м	<u>4,34</u> 5,28	-	-	-	<u>4,34</u> 5,28				
2	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л и дл. 130 м	<u>7,95</u> 9,57	-	-	-	<u>7,95</u> 9,57				
3	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л и дл. 210 м	<u>12,84</u> 15,47	-	-	-	<u>12,84</u> 15,47				

902-2-256ДЛБом УП часть 2

18

13836 - 03

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

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 № 3

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

Составлена в ценах 1959 года
Сметная стоимость 17,94 т.руб.

№ п/п	№ сметы и прейскур.	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 сметн. стоимость	Един.	К-во	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	3-I	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. 230 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			

902-2-256 Альбом УП август 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 м3/сутки

Сметная стоимость 2,6 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.

902-2-256АМБФМ

№ п/п	№ смет прейск. и ценника и № поз.	Наименование работ или зат- рат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной стоимости в рублях			УД Часть 2
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	еди- нзм.	коли- чест.	стои- мость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I.	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				13836-03
Главный инженер проекта			<i>Л.Будаева</i>			Л.Будаева					
Нач.отдела смет и ПОС			<i>Л.Зеничева</i>			Л.Зеничева					
Составила: рук.группы			<i>Э.Морозова</i>			Э.Морозова					

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство внутриплощадочных технологических сетей станции
биологической очистки сточных вод производительностью 400-700 м³/сутки

Сметная стоимость - 3,32 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№ смет, прейскур. укрупнен. нормы	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. мостъ
1	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 *Л.Будаева* Л.Будаева
Нач-к отд. смет и ПОС *И.Зеничева* И.Зеничева
Составила-рук. группы *Э.Морозова* Э.Морозова

902-2-254160м УЛП часть 2

25

13836-03

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.		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. инв.	колич. чест.	стоимость
I	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

Будеева
Зеничева
Морозова

Л.Будеева
Л.Зеничева
Э.Морозова

902-2-156АМБ60М УП

Часть 2

- 26 -

13836-03

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы здания решеток для станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными очистительными каналами производит. 400-700 м³/сутки

Составлена по черт.
АС-I-6

Сметная стоимость 2,65 т.р.

Строительный объем 65,0 м³

В ценах I.I.1969г.

Стоимость I м³ 42,06 руб.

№ пп	Обоснование стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Стоим. един.	Производит.	
					100-700 м ³	колич. стоим. един. общая изм. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

А. Подземная часть

I. Земляные работы

1.	I-403 IO-48г I-404 IO-48г к-2	Разработка растительного грунта бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 30 м	м ³	0,0535	9	I
		Цена: 0,024I+0,0147x x 2= 0,0535				
2.	I-319 IO-41e	Разработка растительного грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м ³ на автотранспорт	м ³	0,116	9	I
3.	Д.Зч.I стр.28	Транспорт до I км	т	0,25	11,0	3
4.	I-363 IO-44e	Работа на отвале грунта I группы	м ³	0,0164	9,0	I

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-320 IO-4Iж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором с об- ратной лопатой ем- костью ковша 0,5м ³ с погрузкой на ав- тотранспорт	м ³	0,144	56,0	8
6.	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	0,25	78,0	25
7.	I-610 к-1,2 IO-IO36	Защитка дна Цена: 1,06х1,20= = 1,272	м ³	1,272	4,0	5
8.	I-320 IO-4Iж	Разработка сухого грунта II группы эк- скаватором с обрат- ной лопатой емкостью ковша 0,5 м ³ с пог- рузкой на автотран- спорт из временного отвала для обратной засыпки Цена: 0,144-0,1333х х 0,10=0,1307	м ³	0,1307	45,0	6
9.	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	0,25	78,75	20
10.	I-435 IO-49д I-436 IO-49д к-2	Перемещение грун- та бульдозером с обратной засып- кой и подсыпкой под полн на расстоя- нии до 20 метров Цена: 0,0165+0,0069х х 2 = 0,0303	м ³	0,0303	36,0	1

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
11.	I-6II IO-IO36	То же вручную	м3	0,43	9,0	4
12.	I-9IO сб. доп. вып. 5 IO-14Iя	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	1

Итого по разд. I			руб.	-	-	80

II. Фундаменты

14.	I3-I 2I-5а	Песчаное основа- ние	м3	5,84	0,90	5
15.	II-3 I9-I6	Укладка ленточных фундаментных блоков весом до 1,5 т	м3	4,61	5,97	28
16.	II-I I9-Iа	То же, весом до 0,5 т.	м3	9,97	2,24	22
17.	ЦСЦ п.4453	Стоимость блоков бетонных прямоуголь- ных из бетона М-100 Цена: 37,70-1,53х х 2= 34,64	м3	34,64	8,21	284
18.	26-89 38-56	Заложить трубу д= 100 мм	мм	1,51	0,80	1
19.	I3-30 2I-6ж	Битумная 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 20-Iл	Ленточные бетонные фундаменты 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 2I-7а	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного глиня- ного кирпича с прос- тым архитектурным оформлением при вы- соте этажа до 5,0 метров	м3	26,0	21,62	562
-----	----------------	--	----	------	-------	-----

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

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

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

25.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: $0,23 \times 1,02 =$ $= 0,235$	кг	0,235	14,26	3
-----	---------------	---	----	-------	-------	---

26.	"-	Арматура класса В-I Цена: $0,25 \times 1,02 =$ $= 0,255$	кг	0,255	8,71	2
-----	----	--	----	-------	------	---

 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. - - 631

IV. Покрытие

28. II-20I
 I9-I2a Укладка сборных
 железобетонных
 плит покрытия шт. 9,25 4 37

29. ЦСЦ
 п.4350 Стоимость сборных
 железобетонных реб-
 ристых плит покры-
 тия из бетона М-200 м3 51,20 0,50 26

30. -"-
 п.355I То же, из бетона
 М-200 многпустот-
 ные панели, марка
 ПК-47-10 м2 7,15 - -

31. ЦСЦ
 прил.2 Стоимость армату-
 ры класса А-III т 234,60 0,016 4
 Цена: 230,0x1,02=
 = 234,60

32. -"-
 То же, А-II
 Цена: 200x1,02=
 = 204,00 т 204,00 0,004 I

33. -"-
 То же, В-I
 Цена: 250,0x1,02=
 = 255,00 т 255,0 0,014 4

34. -"-
 Закладные детали т 367,20 0,003 I
 Цена: 360,0x1,02=
 = 367,20

 Итого по разд. IV руб. - - 73

 I 2 3 4 5 6 7

У. Кровля

35. 16-623 Паронепроницающая - об-
 26-10-4 мазка горелчим би-
 К-2 тумом за 2 раза м2 0,70 11,28 8

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

Цена: 2,91х0,4=
 = 1,164

37. 16-625 Цементно-песчаная
 26-11б стяжка 30 мм м2 0,436 11,28 5

38. 16-555 Кровля из 4 слоев
 26-6-2 многослойного руберои-
 прил.2 да на битумной мас-
 тике со слоем гра-
 вья, втопленного в
 антисолитированную
 битумную мастику м2 3,53 11,28 40

39. 16-585 Обделки на фасадах
 26-д-в из оцинкованной
 прил. I 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
 26-10з слой водонепроница-
 ного ковра м2 0,48 13,52 6

 И т о г о по
 разделу У

руб. - - 84

 1 2 3 4 5 6 7

УІ. ПроемыА. Окна

42.	15-151 23-27а	Установка оконных блоков до 2 м ² со спаренными переплетами без прирезки приборов в каменных стенах	м ²	3,04	1,70	5
43.	Ц.Іч.ІІ п.178 стр.152	Стоимость оконных блоков марка НСІ-94	м ²	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 одностворчатых со спаренными переплетами 3 мм стеклом Цена: 2,03х1,09= = 2,213	м ³	2,213	1,70	4
46.	Ц.Іч.І п.548	Стоимость приборов	ком.	1,94	1	2

Итого по разделу УІ-А			руб.	-	-	31

Б. Двери

47.	15-188 23-35а	Установка наружных блоков до 3,0 м ² с прирезкой приборов	м ²	1,33	2,36	3
48.	Ц.Іч.ІІ п.36	Стоимость дверных блоков марки Д-53	м ²	14,60	2,36	34

 I 2 3 4 5 6 7

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

 Итого по разд.
УІБ руб. - - 43

УП. П о л н

Тип П-І 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 І7 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 гидро-
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 Полы из керамичес-
25-17д кой плитки м2 3,88 9,59 37

 Итого по типу П-І 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 металло- 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 металло- 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: 0,125х1,10= = 0,138				

 I 2 3 4 5 6 7

62.	20-94 27-I-I2a	Поливинилацетатная окраска стен	м2	0,125	11,86	I
63.	17-648 27-55ж 27-66ж	Улучшенная масляная окраска оконных бло- ков со спаренными 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

X. Отделка наружная

67.	17-236 27-20г	Высококачественная штукатурка откосов	м	0,26	11,34	3
68.	17-233 27-20а	Высококачественная штукатурка цоколя	м2	1,04	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 45-58а	Щебеночное основа- ние	м2	1,22	17,64	22
71.	32-339 45-57в	Асфальтовая от- мостка 25 мм	м2	0,86	19,64	17
72.	16-43 25-6д	Бетонные ступени из бетона М-150	м3	25,538	0,15	4
		Цена: $23,60 + (21,90 - 20,0) \times 1,02 = 25,538$ р.				

Приточный шкаф

73.	15-1 23-1а	Установка и стои- 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 23-13е	Теплоизоляция стен фибровитовыми плита- ми толщиной 80 мм	м2	2,69	3,70	10
77.	15-81 23-13е	Утепление потолка фибровитовыми плита- ми толщиной 80 мм	м2	2,69	0,16	-
78.	18-84 24-27а	Утепление древесно- волокнистыми плита- ми $\delta=20$ мм потолков	м2	2,40	0,16	-

I	2	3	4	5	6	7
79.	12-42	Закладные детали	кг	0,309	3,54	I
80.	ЦСЦ	Металлизация закладных деталей	кг	0,174	3,54	I
81.	12-151 20-22а	Монолитные бетонные лотки из бетона М-300	м3	62,00	3,30	205
82.	26-435 38-21д	Установка и стоимость сальников $\varnothing=200$ мм	кг	0,93	31,40	29
83.	12-42 20-5в	Установка и стоимость закладных деталей	кг	0,309	175,10	54
84.	ЦСЦ	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 $8,3\% \times 0,97 = 8,005\%$			руб.	-	-	5
на металлоконструкции						

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



Л. Зеничева

Составила



З. Гамбург

Проверила

З. Гамбург

СМЕТА № I-2

на отопление здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производит. 400-700 м³/сутки (вариант с водяным отоплением)

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

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.
Строит.объем 83,0 м³
Стоимость I м³ I,90 руб.

№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим.	Наименование работ или зат- рат	Един изм.	Коли- чест.	Стоимость	
					един. руб.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-653 32-9в	Труба отопительная ребристая диам. 15 мм длиной I м	шт.	8	8,03	64
2.	23-45 30-10а	Труба водогазопро- водная диам.15 мм	м	10	0,74	7
3.	Ц.Ич.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.Ич.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 дав- лением	м	10	0,03	1

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	96
		Пуск и регулировка I%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	97
		Накладные расходы I4,9% с к-0,97	руб.	-	-	I4
		Итого	руб.	-	-	III
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	7
		Итого	руб.	-	-	III8

II. Строительные работы

9. I7-703	Окраска поверхности трубопровода масляной краской	м2	5	0,55	3
	Итого	руб.	-	-	3
	Накладные расходы I6,5% x 0,97				
	Итого	руб.	-	-	4
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I
	Итого	руб.	-	-	5
	Всего по смете (р. I+II)	руб.	-	-	I23

Главный инженер проекта

Начальник отд. смет и ПОС

Составила рук. группы

Витус
30
Муромов

Будаева

Зенгчева

Морозова

С М Е Т А № I-2а

на отопление здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производст. 400-700 м³/сутки (вариант с электроподогревом)

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

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.

Строит.объем 63 м³

Стоимость I м³ - 0,47 руб.

№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич. чест.	Стоимость	
					един. в руб.	общая в руб.
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
1.	Прейск. I5-I4 п.08-I06	Электроды ПТ-10-2	шт.	3	6,60	20
2.	I5-I4 п.08-I01	То же, ПТ-5-2	"	1	6,25	6
Итого			руб.	-	-	26
Тара и упаковка 2%			руб.	-	-	1
Итого			руб.	-	-	27
Транспортные расходы 4%			руб.	-	-	1
Итого			руб.	-	-	28
Заготов.складские расходы 1,2%			руб.	-	-	-
Итого			руб.	-	-	28

Главный инженер проекта

Начальник отд. смет и ПОС

Составила рук. группы

М. С. Будаева
Зенячева
Морозова

Будаева

Зенячева

Морозова

Смета № I-3

на вентиляцию здания решеток станции биологической
очистки сточных вод с циркуляционными окислительными
каналами производительностью 400-700 м³/сутки

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

Сметная стоимость 0,08 т.р.
Строительный объем 63 м³
Стоимость Изз I,27 руб.

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

1	2	3	4	5	6	7
	Пуск и регулировка 2,5%		руб.			2
	Итого		руб.			74
	Наглядные таблицы 14,9% в к-0,97		руб.			9
	Итого		руб.			80
	Плановые наложения 6%		руб.			4
	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 вентиляцию здания решетки станции биологической
очистки сточных вод с циркуляционными окислительны-
ми каналами производит. 400-700 м³/сутки (вариант
с электроподогревом)

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

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.
Строит.объем 63 м³
Стоимость 1 м³ 1,90 руб.

№	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 ЦВ-70 № 2,5	шт.	1	32,1	32
2.	24-6 33-1б	Воздуховоду из тон- кочистой стали толщ. 1 мм пере- метром до 1000 мм	м ²	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.Ич.Ш п.856	Стоимость зонта Т-1	кг	2	0,75	2
6.	24-708	Крепштейны	кг	20	0,34	7
7.	Ц.Ич.Ш п.1905	Металлическая сетка 10x10	м ²	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

М.Б.
З.С.

Будаева

Зеничева

Морозова

Морозова

С м е т а № I-4

на электроосвещение здания решеток станции биологической очистки
сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производит.
400-700 м³/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 1969г.

№	Наименов. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Ед. изм.	Коли- чест.	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость			
					нетто	общий	единиц в руб.		в рублях				
					едн.	оборудован.	монтаж.	работ	все- го	в т.ч. зарпл.	оборуд. руд.	все- го	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

**I. Оборудование и
МОНТАЖ**

1.	8-6016	Ящик ЯПВЗ-15	шт.	1	-	-	-	4,21	-	-	4	-
2.	ГЭМ	Лестница-стремян- ка	шт.	1	-	-	38	-	-	38	-	-
3.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт.	1	-	-	-	3,31	-	-	3	-

902-2-256АДБ60М УП

Часть 2

- 47 -

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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 ² 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 6м2	"	1,0	-	-	-	93,3	-	-	93	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	33	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 с к=0,85	к-т	0,85	-	-	-	155	-	-	132	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	42	132	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	42	140	-

902-2-25211001 УП
 Часть 2
 - 49 -
 13836-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Материалы, неучтенные ценником												
12.	15-04-II 2-730	Ящик ЯТП-0,25	шт.	I	-	-	-	11,8	-	-	12	-
13.	2-636	То же, ЯВП-3-15	шт.	I	-	-	-	9,4	-	-	9	-
14.	15-07 I-048	Светильник ШР-100	шт.	4	-	-	-	5,5	-	-	22	-
15.	I-025	То же, БУН-60М	"	I	-	-	-	1,3	-	-	I	-
16.	5-082	То же, переносной СР-2	шт.	I	-	-	-	2,1	-	-	2	-
17.	16-03 стр.33	Лампы накалива- ния 220В	10 шт.	0,6	-	-	-	1,05	-	-	I	-
18.	15-09 г.4I	Кабель АВВГ-660 2x2,5	км	0,02	-	-	-	355	-	-	7	-
19.	"-	То же, 3x2,5	"	0,003	-	-	-	400	-	-	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	15-09 7.41	То же, 3x6+1x4	км	0,1	-	-	-	648	-	-	65	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	120	-
		Комплектация	%	1	-	-	-	120	-	-	1	-
		Начисления к п. 12-13	%	5,1	-	-	-	20	-	-	1	-
		п.п. 14-16	%	7,8	-	-	-	25	-	-	2	-
		п. 17	%	8,6	-	-	-	1	-	-	-	-
		пп 18-20	%	9,7	-	-	-	73	-	-	7	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	131	-
		Всего по смете	руб.	-	-	321	-	-	-	-	-	-
		вт.ч. оборудование	"	-	-	42	-	-	-	-	-	-
		МОНТАЖ	"	-	-	279	-	-	-	-	-	-

Гл. инженер проекта
Нач. отд. смет и ПОС
Составила
Проверил

М.А. Зен
С.А. Зен
С.А. Зен

Будаева
Зеничева
Шамсетдинова
Казаков

902-2-256 Альбом УП Часть 2 - 51 - 1836-03

С м е т а № I-5

**на приобретение и монтаж технологического оборудования здания решеток
станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислитель-
ными каналами производит. 400-700 м3/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. и норм.пр-та ценника и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	Кол-в чест.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в рублях			
					един. изм.	общ.	обо- руд.	монтаж.работ все- го	в т.ч. зарп.	обо- руд.	монтаж.работ все- го	в т.ч. зарп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I9-06ч. I п. I6-060	Таль ручная пе- редвижная груз. Iт	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	-

902-2-156 Альбом УП Часть 2

13835-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Ц.Ич.П п.468 13-194	Лоток с ручной ре- шеткой	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, n=1450об/ мин. РД-200 с элек- тродвигателем АО-31-4	шт.	1	0,405	2500	-	-	-	2500	-	-
6.	4-У-17	Монтаж	тн	0,405				68,7	29	-	28	128
7.	12-У-1	Труба ОЦ-25	п.м.	2				0,58	0,32	-	1	1
8.	Ц.Ич.1 п.51	Стоимость	п.м.	2				0,7	-	-	1	-
9.	Ц.Ич.Ш п.1824	Рукав резинокла- невый тип "В" диам. 25 мм	п.м.	10				1,35	-	-	14	-
10.	23-386 с начисл. 14,9%	Кран поливочный с соединительной цапковой голов- кой диам. 25 мм	шт.	1				2,05	-	-	2	-

902-2-156 Альбом УП Часть 2 - 53 - 13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	12-У- 2192	Задвижка 30ч6бр d = 150	шт.	4				7,13	3,9	-	26	14
								к.0,9				
12.	Ц.Іч.ІІІ п.804	Стоимость	"	4				27,7	-	-	III	-
13.	Ц.Іч.ІІ 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 расхо- ды			1;2%							33		
Итого										2746		

902-2-256ДЛБ60М УП

Часть 2

- 54 -

13838-05

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 *Зен.* Зеничева
 Составила рук. группы *Морозова* Морозова

902-2-155АДБОМ УП
 Часть 2 - 55 -
 13835-03

С м е т а № I-6

на электросиловое оборудование и автоматизацию здания решеток станции
биологической очистки сточных вод производительностью 400-700 м³/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 прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. Коли- изм.чест.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях			
				ед. изм.	общий	обо- руд.	монтаж. работ все- в т.ч. го зарпл.	обо- руд.	монтаж. работ все- в т.ч. го зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и МОНТАЖ												
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 магнит- ный ПМЕ-222	"	I			10,3	3,91		10	4	

902-2-256АДБ60М УП

Часть 2

- 56 -

13836-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-04 18-119 8-6240	Пост управления ПКЕ-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 ППМ3-10	"	I			-	4,48		-	5	
6.	11-1593	Коробка соедини- тельная СК-24	"	I			-	8,97		-	9	
7.	17-04 I-0032 II-47	Датчик темпера- туры ДТКБ-57	"	I			3,9	3,25		4	3	
8.	8-4276	Труба водогазопро- водная Ø 25 мм по стене	100 м	0,3			-	97,7		-	29	
9.	8-4360	Металлорукав Ø 22 мм по кон- струкциям	"	0,2			-	48,7		-	10	

902-2-256АДЬБОМ УП

Часть 2 - 57 -

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	В-4573	Кабель судовой. 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 слобках	"	0,9			-	98,30		-	88	
12.	В-1450	То же, весом 1 п/м до 1-20 кг	"	0,2			-	51,7		-	10	
13.	В-1604	Разделка контр. кабеля до 7х2,5	шт	4			-	0,78		-	3	
14.	КПР 1-570 1-571	Траншея для контура заземления 0,76х0,8х1,15+0,43= =1,04	м3	20			-	1,04		-	21	
15.	В-4703	Электроды заземления Ø 12 мм	шт	18			-	1,14		-	21	
16.	В-4707	Шина заземления 40х4 в траншее	100 м	0,8			-	28,3		-	23	

902-2-256 Альбом УП

Часть 2

- 58 -

18836-03

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- складские 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	

902-2-158 Альбом VII Часть 2

- 59 -

13836-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Материалы неучтенные												
ЦЕННИКОМ												
18.	15-04 06-025	Переключатель пакет- ный ППМ2-10/Н2	шт.	1				1,05			1	
19.	06-031	Выключатель пакетный ППМ3-10	шт.	1				3,45			3	
20.	24-05 1-326	Коробка соединитель- ная СК-24	шт.	1				3			3	
21.	15-09 г.41 к-1,2	Кабель АВВГ 3х2,5 +1х1,5	км	0,03				480			144	
22.	-"-	То же, 3х2,5	"	0,01				400			4	
23.	15-09 г.35	Кабель АНРГ 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	

902-2-156АДЛБом УП Часть 2

- 60 -

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	Доп.4 01-04 т.1	Труба водогазопро- водная Ø 25	10 м	3,0				3,3			10	
27.	24-16- 49 Т-054	Металлоукав 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	

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 *ББ* - Будаева
 Нач.отд. смет и ПОС *Зс,* - Зеничева
 / Составил *Сар* - Казаков
 / Проверила *Сар* - Шамсетдинова

902-2-256 Альбом УП Часть 2 - 62 - 13835-03

С М Е Т А № 2-1

на общестроительные работы по креплению ЦОК / типа П/
для производительности 400 м³/сутки при концентрации
150 кг/л длине 71 п.м.

Составлена по чертежам АС	Сметная стоимость - $\frac{4,34}{5,28}$ з.р.
В ценах с 1.1-1969 года	Протяженность - 71,0 п.м.
	Стоимость I п.м - $\frac{61,12}{78,66}$ руб.

№ п.п.	Обоснова- ние стол- ности	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. 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 K=2	Разработка раститель- ного грунта бульдозе- ром мощностью 80-100л.с с перемещением до 30 метров	м ³	84,0	0,0585	4
		840x0,1 = 84,0				
2	I-330 IO-42в	Разработка раститель- ного грунта I группы экскаватором с об- ратной лопатой ем- костью ковша 0,15 м ³ с погрузкой на авто- транспорт	м ³	84,0	0,372	31
3	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт до I км	з	100,8	0,25	252
4	I-363 IO-44-в	Работа на отвале грунта I группы	м ³	84	0,0164	1

I	2	3	4	5	6	7
5	I-331 IO-42-в	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,15 м ³ с погрузкой на автотранспорт	м ³	247,0	0,562	139
6	Ц.Зч. I стр. 28	Транспорт грунта до I км	т	482,3	0,25	108
7	I-610 K=1,20 IO-1036 K=1,20	Зачистка дна Цена: I,06 x I,20	м ³	17,0	1,272	22
8	I-754 IO-140в	Планировка дна и откосов выемки в грунтах 2 группы	м ²	912,92	0,0664	61
9	I-320 IO-41-в	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м ³ с погрузкой на автотранспорт для подсыпки	м ³	1442,0	0,144	208
10	Ц.Зч. I	Транспорт грунта до I км	т	2523,50	0,25	631
11	I-405 IO-48-д K=0,85 I-406 IO-49-д K=0,85	Перемещение грунта ранее разработанного бульдозером на расстояние до 20 м Цена: /0,0306+0,0177/x x0,85 = 0,041	м ³	1442,0	0,041	59
12	I-435 IO-49-д I-436 IO-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования насыпи с перемещением до 10 метров Цена: 0,0165+0,0069= = 0,0234	м ³	1154	0,0234	27

I	2	3	4	5	6	7
13	I-6II IO-IO36	То же, вручную	м3	288	0,48	124
14	I-9IO Сб.доп. вып. 5 IO-14I-И	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками в на- сыпи	м3	1154	0,124	148
15	I-757 IO-140-И	Планировка дна и от- косов насыпи в грун- тах II группы	м2	582,48	0,026	14
Итого по разделу I			руб.	-	-	1824
II раздел						
I вариант -Асфальто- бетонное покрытие						
16	32-292 K=1,33 45-50a K=1,33	Гравийное основание 80 мм Цена: $0,90 \times 1,33 =$ $1,197$	м2	568,0	1,197	680
17	32-318 32-319 K=2 45-54-в 45-54-г K=2	Асфальтобетонное покрытие 50 мм Цена: $1,46 + 0,17 \times 2 =$ $= 1,80$	"	568	1,80	1022
Итого по II разделу			руб.	-	-	1702
Итого по I + II			"	-	-	3526
Накладные расходы $16,5 \times 0,97 = 16,005$			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 45-19a	Песчаное основание 80 мм	м3	45,44	5,83	265
19	32-350 45-60a	Укладка сборных железобетонных плит	м2	568,0	0,38	216
		Цена: $1,15 - 0,77 = 0,38$				
20	ЦСЦ п.4715	Стоимость сборных железобетонных плоских плит ЦОМа из бетона М-150	м3	32,94	54,48	1795
		Цена: $55,50 - 1,02 = 54,48$ руб.				
21	ЦСЦ прил.2	Арматура кл. А-I	т	3,54	204,0	722
		Цена: $200 \times 1,02 = 204,0$ руб.				
		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%	-	-	335
	Итого по смете		руб.			5929

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

Сметная стоимость:

$$\frac{4,34+61,12 \times 59}{5,23+73,66 \times 59} = \frac{4,34 + 8,5}{5,23 + 10,24} = \frac{7,95}{9,57} \text{ тыс. руб.}$$

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

Сметная стоимость:

$$\frac{4,34+61,12 \times 139}{5,23+73,66 \times 139} = \frac{4,34 + 8,5}{5,23 + 10,24} = \frac{12,84}{15,47} \text{ тыс. руб.}$$

Гл. инженер проекта *М.Б.* - Будаева

Начальник отдела смет
и ПОС *З.* - Зенченко

Составил *Гамбург* - Гамбург

Проверил *Гамбург* - Гамбург

С М Е Т А № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования циркуляционного окислительного канала станции биологической очистки сточных вод производительностью 400 м³/сутки

Основание: спецификация
Составлена в ценах 1969 года

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

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормат. прейску.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг	Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.				
						Един.	Общ.	Обор.	Монтажных работ		Обор.	Монтажных работ	
									Все-го	В т.ч. зарп.		Всего	В т.ч. зарп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	28-03-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 3-У-1529	в редуктором ЦДН-35-12,7	"	2	-	-	108	9,77	5,22	206	18	9	

902-2-156АДБОН УП часть 2

68

13836-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	
1а	Аэрагор механичес- кий	мт	2	0,848	-	609	62,1	27,7	1218	124	55		
	№ 01-487 0 электродвигато- лом А2-61-6 N= 10 квт	"	3	-	-	78	18,2	7,4 K-0,85	234	46	19		
	в редукторе ИДН-35-12,7	"	3	-	-	108	9,77	5,22 K-0,9	309	26	14		
8-4816	Присоединение эл. двигателя к сети	мт	2/3	-	-	-	1,4	0,54 K-0,85	-	3/4	1/2		
									Итого при концентра- ции 150 мг/л-250мг/л	978	117	51	
									при концентрации в 400 мг/л	1761	200	90	
Зал.часы		5%										29/58	
Транспорт		4%										40/78	

502-2-156АВБОМ УП ЧАСТЬ 2

- 69 -

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно-смад- ские 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

Абул

Будаева

Нач-к отд. сметы ПОС

Зен

Зеничева

Руководитель группы

Морозова

Морозова

902-2-2641708 УП ЧВСТБ 2

- 70 -

13835-03

С М Е Т А № 2-3

на электросиловое оборудование ЦОК станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400 м³/сутки

Сметная стоимость - 0,68 тыс.руб.

в том числе: оборудование
монтаж 0,68 -"-

Основание: спецификация к РЧ

Составлена в ценах 1969 года

№	Наименование и краткое описание показателей и нормат. прейскур. цены и поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Един. изм.	К-во	ЭЭС		Сметная стоимость		Общая стоимость в руб.			
					брутто	нетто	единицы в руб.					
					Един. изм.	Общий	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. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1	8-5973	Выключатель пакетный герметич. ГПВМЗ-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 ³	100				1,183			118	

902-2-26Альбом УП часть 2

71

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		0,76x0,8x1,15+0,34 x1,165x0,97 =1,183										
3	8-1410	Подготовка постели	100 м	3,0				11,5			35	
4	8-1402	Кабель весом 1п/м до 2-х кг в тран- шее	"	3,0				14,2			43	
5	8-1594	Разделка концов кабеля I кв.сеч. до 16 кв.мм	шт	4				3,43			14	
Итого			руб.								219	
Монтаж по Ц. № 8 м К =			к-т	0,85				101			86	
Плановые накопле- ния			%	6				204			12	
Итого			руб.								216	
П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ												
6	15-04 06-033	Выключатель пакет- ный ГПВМЗ-60	шт	2				9			18	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	15-09 Э. 4I К-2I,2	Кабель АВВБ-I кв. сечением 3x10+1x6 кв.мм	км	0,3				1248			374	
		Итого	руб.								392	
		Комплектация	%	1				392			4	
		Начисления: к п.6 п.7	п.	7,6				18			1	
			п	9,7				374			36	
		Итого	руб.								433	
		Плановые накопле- ния	%	6							26	
		Итого	руб.								459	
		Всего по смете	п								675	

Главный инженер проекта

Нач-к отд. смет и ПОС

/Составил

/Проверила

Мед
Зен
Сад
Сад

Будаева

Зеничева

Казаков

Шамсетдинова

902-2-156 Альбом УП часть 2 - 73 -

13836-03

С м е т а № 2-4

на общестроительные работы камеры водовыпуска станций
производительностью 400-700 м³/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. 400-700, 1400 м ³ /сутки	
					к-во един. в руб.	сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-405 I-406 к=2 IO-48-д к=3	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 метров	м ³	0,066	1,20	-
		Цена: $0,0306 + 0,0177 \times 2 = 0,066$ руб.				
2.	I6-39 25-6а-	Уплотнение грунта щебнем	м ²	0,37	4,0	I
3.	I6-43 25-6д	Основание камеры из бетона М-150	м ³	25,54	0,89	23
		Цена: $23,60 + (21,90 - 20,0) \times 1,02 = 25,54$				
4.	I2-82 20-IIв	Бетонные стены камеры из бетона М-200 при толщине до 300 мм	м ³	33,776	1,25	42
		Цена: $29,90 + (24,60 - 20,80) \times 1,02 = 33,776$				

I	2	3	4	5	6	7
5.	15-236 23-33а Ц.Ич.П разд.Ш 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 стои- мость закладных деталей	кг	0,309	45,40	14
7.	ЦСП т.ч.	Металлизация зак- ладных деталей	кг	0,174	45,40	8
8.	26-435 38-21д	Установка и стои- мость сальников Д= 150 мм	т	0,93	27,90	26
9.	14-50 22-8н т.ч. п.5	Сборка и установка стальных конструк- ций ограждения	т	29,30	0,044	1
10.	Ц.Ич.П п.451	Стоимость металло- конструкций	т	244,0	0,044	11
11.	14-265 22-52к	Окраска металлокон- струкций ограждения масляной краской за 2 раза	т	10,50	0,044	-
12.	20-46 27.1-4и 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	1

I	2	3	4	5	6	7
I3.	20-50 27.I-4л 20-5I 27.I-4м	То же, лаком ХСII или ХС-76 за 3 ра- за	м2	0,299	1,69	I
		Цена: $0,128+0,0855x$ $x 2 = 0,299$ руб.				
I4.	I3-30 2I-6ж	Боковая изоляция стен камеры горя- чим битумом за 2раза	м2	0,56	8,10	5
		Итого	руб.	-	-	I4I
		Накладные расходы $16,5\% \times 0,97 = 16,005\%$ на общестроитель- ные работы	руб.	-	-	2I
		Накладные расходы $8,3\% \times 0,97 = 8,05\%$ на металлоконструк- ции	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	I63
		Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	IO
		Итого по смете	руб.	-	-	I73

Главный инженер проекта

М.Б. - Будаева

Нач.отд. смет и ПОС

З.С. - 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
м³/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 ³ /сут	
					кол-во един.	сумма в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-405 I-406 к-2 IO-48-д к-3	Разработка грунта II группы бульдозе- ром с перемещением грунта до 30 мет- ров	м ³	0,066	6	1
		Цена: 0,0396+0,0177х х 2=0,066				
2.	I-33I IO-42-в	Разработка грунта II группы экскавато- ром с обратной лопа- той емкостью ковша 0,15 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	м ³	0,562	6,0	3
3.	I-364 IO-44д	Работа на отвале грунта II группы	м ³	0,0196	6,0	-
4.	Ц.3ч.1	Транспорт грунта до I км	т	0,25	10,50	2
5.	32-109 45-19а	Песчаное основа- ние	м ³	5,83	6,03	35

1	2	3	4	5	6	7
6.	12-82 20-11в	Бетонное днище сте- ны камеры ротора из бетона М-150 при тол- щине стен до 300 мм	м3	31,94	5,80	185
		Цена: $29,90 + (22,80 -$ $- 20,80) \times 1,02 = 31,94$				
7.	16-82 25-10а	Цементная стяжка 20 мм	м2	0,54	3,06	2
8.	12-42 20-5в	Установка и стоимость закладных деталей	т	309,0	0,12	37
9.	ПСЦ тех.ч.	Металлизация заклад- ных деталей	т	174,0	0,12	21
10.	20-46 27.1-4и 20-47 27.1-4к	Огрунтовка металло- конструкций ХС-010 или ХСГ-26 за 2 ра- за	м2	0,2389	2,76	1
		Цена: $0,142 + 0,0969 =$ $= 0,2389$ 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: $0,128 + 0,0855 \times$ $\times 2 = 0,299$ руб.				
12.	15-236 23-33а Ц.1ч.П разд.П п.393	Перекрыть камеру съёмными деревянны- ми 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 *Мед* Будаева
 Начальник отд. смет и ПОС *Зен* Зеничева
 Составила *Гамбург* Гамбург

С м е т а № 3-1

на общестроительные работы по креплению ЦОК (тип II)
для производительности 700 м³/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

86,96 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 ³	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 ³ с пог- рузкой на автотран- спорт	м ³	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 ³	163	0,0164	3
5.	I-33I IO-42-3	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емко- стью ковша 0,15 м ³ пог- рузкой на а/транспорт	м ³	479	0,562	269

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта до I км	т	84	0,25	20
7.	I-610 К-1,20 IO-1036 К-1,20	Зачистка дна Цена: 1,05 x 1,20	м3	838	1,272	1065
8.	I-754 IO-140ж	Планировка дна и откосов выемки в грунтах II группы	м3	1771	0,0664	118
9.	I-320 IO-41-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.1	Транспорт грунта до I км	т	4896	0,23	1224
11.	I-403 IO-48-д к-0,85 I-406 IO-48-д к-0,85	Перемещение грунта ранее разработанно- го бульдозером на расстояние до 20 метров Цена: (0,0306+ 0,0177) x 0,85=0,41	м3	2798	0,041	115
12.	I-435 IO-49-д I-436 IO-49	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования на- сыпи с перемещением до 10 метров Цена: 0,0165+0,0069= = 0,0234	м3	2239	0,0234	52
13.	I-611 IO-1036	То же, вручную	м3	559	0,43	240

I	2	3	4	5	6	7
I4.	I-910 сб.доп. вып.5 10-141д	Уплотнение грунта II группы пневмотрам- бовками в насыпи	м3	2239	0,124	278
I5	I-757 10-140м	Планировка дна и откосов насыпей в грунтах II группы	м2	1033,0	0,026	27
Итого по разделу I			руб.	-	-	3933
<u>II раздел</u>						
<u>I вариант - асфальто-</u> <u>бетонное покрытие</u>						
I6	32-292 к-1,33 45-50а к-1,33	Гравийное основание 80 мм Цена: $0,90 \times 1,33 =$ $= 1,197$	м2	1104,0	1,197	1321
I7	32-318 32-319 к-2 45-54в 45-54г к-2	Асфальтобетонное покрытие 80 мм Цена: $1,46 + 0,17 \times$ $\times 2 = 1,80$	м2	1104,0	1,80	1987
Итого по II разделу			руб.	-	-	3308
Итого по разд. I+II			руб.	-	-	7241
Накладные расходы $16,5 \times 0,97 = 16,005$			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-</u> <u>ные плиты</u>				
18	32-109 45-19 а	Песчаное основание 80 мм	м3	88,32	5,83	515
18	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: $55,50 - 1,02 =$ $= 54,48$ $0,464 \times 138 = 64,03$	м3	64,03	54,48	3488
21	ПСЦ прил.2	Арматура кл.А-I $49,98 \times 138 = 6,89$	т	6,89	204,0	1406
		Итого по II разделу	руб.	-	-	5829
		Итого по I+II	руб.	-	-	9762
		Накладные расходы $16,5 \times 0,97 = 16,005$	руб.	-	-	1562
		Итого	руб.	-	-	11324

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

1. Производительность 700 м³/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

Мух

Зе.

Гамбург

Гамбург

Будаева

Зеничева

Гамбург

Гамбург

СМЕТА № 3-2

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

Основание: спецификация
Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 1,18/2,36/4,05 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	Вес в кг	Сметная стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.			
						Един.	Общ.	Оборудован.	Монтажных работ		Оборуд.	Монтажных работ	
									Все-го	В т.ч. зар-плата		Все-го	В т.ч. зар-плата
8	9	10	11	12	13								
I	23-03 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 АО2-52-6 = 7,5 кВт	"	2	-	-	79	18,2	7,4 к-0,85	158	31	13	

902-2-156Албюм УП часть 2

85

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
	I9-08 п. I-060 3-У-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	2486	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									973	118	51	
	При концентрации 400 мг/л - 250 мг/л									3341	375	169	
	Зал. части		3%									29/100	
	Транспорт		4%									40/138	
	Заготовительно - складские расходы		1,2%									13/48	

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 концентра-							1062	120	
			ции 150 мг/л									
			Итого при concentra-							3625	398	
			ции 400 мг/л									
			и 250 мг/л							2124	240	

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

СМЕТА № 3-3

на электросиловое оборудование ЦОК станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 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 укрупн. показателей и нормативов прейскуранта и № поз.ц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. Изм.		Вес кг	Сметная стоимость			Общая стоимость в руб.			
			Един.	Общ. Обор.		Монтажных работ	Всего	В т.ч. зарплата	Обор.	Монтажных работ	Всего	В т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
I	ТПЭП п.335 8-6648	Шкаф управления ШУ5101-03В3р 105x1,03x1,04x x1,012x1,007= =109,4	шт	2	-	-	109,4	14,79	-	219	80	-
2	8-5973	Выключатель пакетный ГПВМЗ-60	"	4	-	-	-	4,48	-	-	18	-

902-2-25АДЛЬБОМ УП ЧАСТЬ 2 - 88 -

13836-03

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 x0,34/xI,165x x0,97	кв	350			-	1,183	-	-	414	-
4	8-I410	Подготовка постел- ли	100 м	10			-	11,5	-	-	115	-
5	8-I403	Кабель весом I п/м до 3-х кг в траншею 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 ЛИБОН УПРАВЛ 2 - 89 -

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6			-	813	-	-	49	-
		Итого	руб.							219	862	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
9	15-04 06-099	Выключатель пакетный ГПВМ-3-60	шт				-	9	-	-	36	-
10	15-09 2. 41 K-1,2	Кабель АВВБ 3x10+1x6 кв.мм	км	1,1			-	1248	-	-	1373	-
11	15-09	То же, 3x35+1x16 кв.мм	"	0,65			-	1932	-	-	1256	-
		Итого	руб.								2665	
		Комплектация	%	1				2665	-	-	27	
		Начисления: к п. 9	"	7,6				36	-	-	3	
		п.п. 10-11	"	9,7				2629	-	-	255	

902-2-15847608 УП часть 2

90

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
	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 *МФ* - Будаева
 Нач-к отд. смет и ПОС *Зен* - Зеничева
 Составил *Садр* - Казаков
 Проверила *Садр* - Шамсетдинова

902-2-1564160М УП 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
производительностью 400-700 м³/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

Земляные работы

1.	I-285 IO-38ж	0,45	100 м ³	14,40	Разработка сухого грунта II группы экс- каватором драглайн емк.ковша 0,5 м ³ с погрузкой на авто- самосвалы	6
2.	I-653 IO-IO6-б	1,5	м ³	0,87	Доработка сухого грунта II группы вруч- ную в котлованах с подъемным краном.	I
3.	II № 3 стр. 28	0,465	100 м ³	43,75	Перемещение разрабо- танного грунта авто- самосвалами на рас- стояние до I км (включая углубление дна котлована) 0,25x1,75x100	20
4.	I-364 IO-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 IO-IO4a Т.ч. п.64 к-0,8	0,6	м ³	0,688	Углубление котлованов под опоры лотков вручную без креплений с разработкой грунта II группы при помощи котлована, до 5 м ² 0,86x0,8	I
6.	I-237 IO-35x	2,4I	IOO м ³	I3,90	Разработка грунта нужного для обратной засыпки экскаватором с прямой лопатой емк.0,5 м ³ 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,75xIOO	IO5
8.	I-37 IO-20m Т.ч. п. I7 к-I,4 Т.ч. п.26 к-0, I	0,73	"	IO,33	Обвалование отстойников на высоту более I,5 м экскаватором с грейфером емк. I м ³ (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 IO м 3,06xI, I5x0,85	5
IO.	I-629 IO-IO4B	I,2	м ³	0,39	Заполнение местным грунтом внутреннего объема опорных колец с уплотнением	I
II.	I-9IO IO-I4Ia	2,4I	IOO м ³	I2,4	Уплотнение грунта при засыпке пневматическими трамбовками	30

I	2	3	4	5	6	7
I2.	I-750 IO-I40д т.ч. п.8I	1,74	100 м2	3,34	Планировка полотна и откосов обвалования	6
I3.	I-8I7 IO-I46д	1,26	100 м2	66,03	Укрепление откосов обвалования посевом трав с подсыпкой растительной земли	83
					Итого:	300

II. Бетонные и железобетонные конструкции

а) Монолитные конструкции

I4.	Д-I	3,6	м3	26,04	Устройство бетонной подготовки под конусное днище отстойников из бетона М-50	94
I5.	16-43 25-6д	0,65	"	20,6	То же, под днище монолитных участков лотков и иловых колодцев	I3
I6.	I2-I38 20-20д с попр. на марку бетона и на МРЗ	8,2	"	65,77	Устройство монолитного железобетонного отстойника из бетона М-200 при толщине стен до 150 мм Мрз-I00 $(67,43 - (28,40 - 24,60) \times 1,015) + 2,2 \times 1,02 \times 1,015$	539
I7.	Ц № I п.29	0,77	т	I65	Арматура товарная А-I	I27
I8.	Ц № I ч.П п.30	0,002	т	I73	Арматура товарная А-II	-

I	2	3	4	5	6	7
19.	12-20 20-3а с попр. на марку бетона	0,08	м ³	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	м ³	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 № I ч. II п. 45	0,067	т	173	Арматура товарная А-1	12
22.	Ц I ч. II т. 4 т. 14	0,108	т	442	Закладные детали из про- катной стали в железоб- бетонных 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	м ³	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 19-32ж	0,25	м ³	9,4	Монтаж сборных железобет- тонных опор под лотки из колец диаметром до 1 м	2
26.	КСЦ 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.	КСЦ п.4I77	0,9	п.м	27,60	Стоимость колец К-15-9	25
29.	II-9 I9-1д	0,62	м3	12,3	Монтаж сборных железобетонных плит днища весом до 1 т при глубине котлована более 4 м	8
30.	КСЦ 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.	КСЦ 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	10
35.	Ц I ч. IV 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 I9-32з	0,5	м3	3,52	Монтаж сборных железобетонных прямоугольных блоков весом до 0,5 т	2
39.	КСИ п.4646 с попр. на Мрз прил.3	0,5	м3	61,0	Стоимость ж.б.конструкций из бетона М-200 длиной до 6,5 м	31
40.	Ц I ч. IY т.46	0,027	т	173	Арматура товарная А-Т	5
41.	Ц I ч. IY т.46	0,017	т	184	Арматура товарная А-П	3
42.	-"-	0,029	т	310	Закладные детали в сборных конструкциях	9
43.	I6-43 25-6д	0,27	м3	20,59	Бетонный слой для создания уклона в колодцах из бетона М-50	6
44.	26-435 38-21д	0,07	т	930	Закладные стальные корпуса в стенах иловых колодцев diam.200 мм	65
45.	Ц I ч. IY стр.38	0,005	т	310	То же, стальные детали из прокатной стали	2
46.	I6-82 25-10-а <u>I6-83</u> 25-10б к-4	2,5	м2	0,945	Укладка цементного раствора по дну лотков для создания уклона 0,54+0,1012х4	2
Итого по б)						265

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

III. Деревянные конструкции

47.	<u>I6-3II</u> 25-22в	5,6	м2	3,84	Устройство сплошного дощатого настила из щитов толщ. 40 мм по железобетонным балкам	22
-----	-------------------------	-----	----	------	--	----

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

Итого по разделу III						25
----------------------	--	--	--	--	--	----

IV. Стальные конструкции

49.	<u>I4-80-7I</u> 22-8-в	0,35	т	26,1	Установка стальных конструкций эградитель- ных перел	9
-----	---------------------------	------	---	------	--	---

50.	Ц I ч.П п.438	0,35	"	214,0	Стоимость конструкций	75
-----	---------------------	------	---	-------	-----------------------	----

51.	<u>I4-20-7I</u> 22-8в	0,03	"	26,1	Монтаж металлических лестниц	I
-----	--------------------------	------	---	------	---------------------------------	---

52.	Ц I П п.45I	0,03	"	244	Стоимость конструкций	7
-----	----------------	------	---	-----	-----------------------	---

I	2	3	4	5	6	7
53.	<u>14-299</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>12-157</u> 20-23а <u>12-159</u> 20-23б	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 днища 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>12-160</u> 10-23в	44	"	0,18	Железнение внутренней поверхности распредели- тельной чаши и отстой- ников	8
Итого по разд. У						161

I	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 <u>32-338</u> 25-570 <u>32-340</u> 45-58-а	0,063	100 м2	185,70	Асфальтовая отмостка вокруг люков иловых колодцев толщ. 20 мм по щебеночному основанию 121,56 + 79,53 - 15,39	12
Итого: по УІ р.						34

УП. Трубопроводы

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

1	2	3	4	5	6	7
64.	26-92 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) x 0,994	5
65.	27-56 38-3с	2,5	"	8,54	То же, чугунных труб диам. 200 мм	21
66.	26-507 38-28с	I	шт	1,84	Приварка стальных фланцев диам. 200 мм Рy=2,5 кг/м3	2
67.	Ц 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. металлоконструкция	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>М.А.</i>	Будаева
Начальник отд. смет и ПОС	<i>З.С.</i>	Зяичева
Составила	<i>Т.И. Лебева</i>	Лебедева
Проверила	<i>Т.И. Лебева</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 м³/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 х 7 (иловая труба)	8
4.	Доп. к п.1 ч.У п.1062	0,16	"	215	Стоимость	3
5.	I2-Y-3650 I2-Y-3661	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.6-0019	I	шт	36,05	Стоимость 33,5 x 1,076	36
7.	38-575	0,II	т	83,39	Стоимость шибера 77 x 1,083	8
8.	29-03-19 п.2-083	0,II	т	566,62	Стоимость 498 x 1,083	63
9.	14-269 с К-1,8	0,54	"	2,64	Окраска шиберов, центральной и яловой 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

Мз

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 цирку-
ляционными окислительными каналами производитель -
ность 400-700 м³/сутки

Составлена по чертежам 5-КГ

Сметная стоимость 1,37 тыс.руб.

В ценах с I.I-1969 г.

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости /укр. смет. норм, ед. расценок/	Наименование работ или затрат	Един. К-во		Стоимость	
			изм.	един. изм.	Един. в руб.	Общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	26-21 т.38-1-б	Трубопроводы асбесто- цементные ВИ-6 диам. 150 мм	м	12,5	1,78	22
2	26-866 т.40-3в	Трубы керамические диам. 200 мм	м	39	3,24	126
3	26-23 т.38-1-г	То же, диаметром 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	26-93 т.38-5-д 26-148 38-8-в	Трубопровод из сталь- ных 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

I	2	3	4	5	6	7
8	26-91 т.38-5-в 26-146 т.38-8-г	То же, диаметром 159 х 4 мм	м	11,0	3,72	41
9	26-89 т.38-5-б 26-145 т.38-8-в	То же, диаметром 114 х 4 мм	м	8	2,11	17
10	26-53 т.38-3-в	Трубопроводы из чу- гунных труб диам. 100 мм	м	3	4,02	12
11	26-51 т.38-3-а	То же, диаметром 50 мм	м	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	м	30	0,46	14
13	19-87 т.28-6-а	Изоляция хлоропрово- зодов стекловатой	мЗ	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 Ц.Ич.Ш п.000	Задвижки 30ч6бр диам. 50 мм	шт	1	7,77	8
16	26-445 т.38-23-д Ц.Ич.Ш 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-е Ц.Ич.Ш 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.Б.* - Будаева

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

Составила - рук. группы *Л.М.* Морозова

С М Е Т А № 5-2

на устройство колодцев на внутриплощадочные
сети станции биологической очистки сточных
вод с циркуляционными окислительными каналами
производительностью 400-700 м³/сутки

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

Сметная стоимость - 1,71 тыс.руб.

№ № п.п.	Обоснова- ние стои- мости /укр. смет. един. рас- ценок/	Наименование работ или затрат	Един.К-во		Стоимость	
			изм.	един. изм.	Един. в руб.	Общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-82 т.10-23-с	Разработка сухого грунта II-й группы экскаватором об- ратная лопата 0,5м ³ в отвал	м ³	1113	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 ³	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	м ³	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 3,35x2+0,15x1,08	"	6,86	50,7	348
9	26-985 т.40-90в	То же, диам.10м 0,88x2+0,15x1,07	м ³	1,92	52,6	101
10	Ц.1ч.1 р.111 п.3264	Лок чугунный лег- кий	шт	7	16,1	113
11	21-137 т.59-28-в	Отмостка вокруг лока	м ²	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.Б.С.* Будаева

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

Составил - рук. группы *Морозова* Морозова

С М Е Т А № 5-3

на устройство лотков станция биологической очистки
сточных вод с циркуляционными окислительными кама-
лами, производительностью 400-700 м³/сутки

Составлена по ведомости
объемов работ
В ценах с I.I-1969 года

Сметная стоимость - 0,24 т.р.
Противоположность - 24 п.м.
Стоимость I п.м - 10,0 руб.

№	Обоснова- ние стоим. работ	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во едн. изм.	Стоимость	
					Един. в руб.	Общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I2-I5 20-22а	Устройство монолит- ных железобетонных лотков из бетона И-200	м ³	2,40	61,62	148
		Цена: 62- / 28,4-24,6/x x1,015 =				
2	Ц.Ич.П п.29	Стоимость арматуры кл. А-I	т	0,29	165	48
		Итого	руб.			196
		Накладные расходы 16,5% x 0,97 = 16,01	руб.			31
		Итого	руб.			227
		Плановые накопления 6%	"			14
		Всего по смете	руб.			241

Главный инженер проекта

Будалева Будалева

Начальник отдела смет и
ПОС

Зеничева Зеничева

/ Составила

Ильина

Ильина

С М Е Т А № 6-1

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

№	Наименование укрупненных показателей в нормативов прейскуранта, №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Един. изм.	К-во	Вес	Брутто		Сметная стоимость единицы в руб.	Стоимость общая в рублях				
						нетто	изм.		Обор.	Монтажных работ		Обор.	Монтажных работ
						Един. изм.	Общая	Обор.	Всего	В т.ч. зараб. плата	Обор.	Всего	В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I	ЕРЕР I-570 I-571	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	мЗ	140			-	х х	1,04 1,165 0,97		-	166
2	8-1410	Постель для кабеля	100м	4,0					11,5		-	46

902-2-156 ДЛБСМ УП часть 2

III

13836 - 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 кабеля I кв.сече - внем до 16 кв.мм	шт	2			-	3,48	-	-	7	
5	8-1604	То же, уонтроль - ного	"	2			-	0,78	-	-	2	
Итого			руб.								296	
Монтаж по ценнику № 8 с К =			к-т	0,85				130	-		131	
Итого			руб.								131	
Плановые накоше- ния			%	6				277	-	-	17	
И Т О Г О			руб.								294	

902-2-2584160М УП часель 2

ИТ2

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

6	I5-09 т.4I	Кабель АВВБ-I кв. сечением 3x4+Iх2,5 кв.мм	км	0,4	-	-	972	-	-	889		
7	т.43	То же, АКВВБ I0x2,5	"	0,25	-	-	6I5	-	-	I54		
Итого			руб.							543		
Комплектация			%	I			543	-	-	5		
Начисления			"	9,7			543	-	-	53		
ИТОГО			руб.							60I		
Плановые накопле- ния			%	6			60I	-	-	36		
Итого			руб.							637		
Всего по смете			руб.							93I		

Главный инженер проекта *М.Б.* - Будаева
 Начальник отдела смет
 и ПОС *Зен.* - Зеничева
 /Составили *Садг.* - Шамсетдинова
 Казаков

СМЕТА № 6-2

на внутриплощадочные слаботочные сети станции производительностью
400-700 м³/сутки

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.

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

№	Наименов. III	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ и № поз.	Ед. изм.	К-во	Вес ед. изм.	брутто нетто Общ.	Сметная стоимость в руб.						
							единицы		Обо- руд.		Монтажных работ		Обо- руд.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I. Монтажные работы													
1.	ЕРЕР 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				1,183			41		
2.	8-I402	Кабель весом I п.м. до I кг в траншее	100м	I,0				14,2			14		
3.	8-2806	Ввод кабеля в здание	шт	I				8,06			8		
Итого:											63		

902-2-156 Альбом УП

Часть 2

- IIА -

13838-0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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.	15-09 г.80	Кабель ТШБ- 5х2х0,5	км	0,1				235			24	
		200х1,01х1,097х х1,06х235										
		Итого	руб.								24	
		Всего по смете:	руб.								88	

Главный инженер проекта *МФ* Будаева
 Начальник отд. смет и ПОС *Зс* Зеничева
 / Составила *Садр* Шамсетдинова
 / Проверил *Садр* Казанов

902-2-156 Альбом УП Часть 2 - 115 - 13836-03

С м е т а № 1

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

Составлена по чертежам АС-1

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.
0,19

В ценах с 1.1-1969 года

№ п/п	Обоснова- ние и шифр ед. расценки	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за единицу в рублях	Производительность 400-700 м ³ /сутки			
					Самотечная подача сточной воды		Напорная подача сточной воды	
					К-во един. изм.	Общая	К-во	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I-405 I-406 К=2 IO-48-Д К-3	Разработка сухого грунта II группы бульдозером с пере- мещением до 30 мет- ров Цена: 0,0306 + 0,0177x x2 = 0,066	м ³	0,066	0,80	-	0,80	-
2	II-1 2I-5-а	Песчаное основание	"	5,84	0,28	1	0,28	1
3	II-489 I9-32-и	Установка плит дни- ща и покрытия	"	11,80	0,86	4	0,86	4

902-2-156ДЛБОМ УП часть 2 - 116 - 13836-03

I	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: $0,200 \times 1,02 = 0,204$	кг	0,204	4,80	1	4,80	1
6	-"-	Арматура класса А-III Цена: $0,23 \times 1,02 = 0,2346$ руб.	кг	0,235	14,80	3	14,80	3
7	-"-	Закладные детали М-3 шт 4x2x2,5=20,0 Цена: $0,36 \times 1,02 = 0,367$	кг	0,367	20	7	20	7
8	-"-	Металлизация 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 Альбом УП часть 2 - IT7 -

13836 - 03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	I2-I63 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. IY	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-493 I9-32-и	Установка лотков сечением до 0,5м2	м3	31,90	-	-	-	-
I7	Ц С Ц п.4649	Лотки открытые из бетона М-200 дли- ной до 6,5 м	м3	72,0	-	-	-	-

902-2-15АДЛБОМ УП часть 2

ИВ

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	26-435 38-2I-д	Установка и стоимость сальников $d = 150-250$ мм	"	0,93	20,30	19	20,30	19
21	26-436 38-2I-е	То же, $d = 300$ мм	кг	0,585	-	-	23,20	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.Ич.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 27.1-4н 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	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
25	20-50 27.I-4м 20-5I 27.I-4м	То же, наком ХСЛ или ХС-76 за 3 раза Цена $0,128+0,0855 \times 2 =$ $= 0,299$ руб.	м2	0,299	0,78	-	0,56	-	
26	13-30 2I-6м	Боковая изоляция стен камеры горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	8,0I	4	8,0I	4	
Итого						146	-	156	
Накладные расходы $16,5\% \times 0,97 =$ $= 16,005$				руб.	-	-	23	-	25
ИТОГО				"	-	-	169	-	181
Плановые накопления - 6%							10	-	11
ИТОГО				руб.	-	-	179	-	192

Гл. инженер проекта
 Нач-к отд. смет и ПОС
 Составила
 Проверила-рук. группы

Л. Будаева
Л. Зеничева
З. Гамбург
З. Гамбург

Л. Будаева
 Л. Зеничева
 З. Гамбург
 З. Гамбург

902-2-156АДБОМ УП
 часть 2
 -
 120
 -
 13835-03

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах
на общестроительные работы здания решеток
станции производительностью 400-700 м³/сутки

№ п/п	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 пневмати- ческие	м.см	0,65
7	Экскаваторы	"	0,55

III. Материалы

8	Гвозди	кг	0,26
9	Доски IY с, 40 мм и более	м ³	0,01
10	Мастика	т	0,21
11	Песок	м ³	0,95
12	Трубы стальные Д = 100 мм	м	0,79

I	2	3	4
I3	Щебень	м3	0,005
IV. Полуфабрикаты			
I4	Бетон М-100	м3	1,42
I5	Раствор цементно-известковый	"	0,01
У. Детали и изделия			
I6	Бетонные блоки	м3	8,21
I7	Щиты опалубки	м2	1,07
<u>Б. Надземная часть</u>			
I8	I. Затраты труда	ч. дн	80,3
I9	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

I	2	3	4
30	Растворонасосы 3 м ³ /ч	"	0,06
III. Материалы			
31	Белила цинковые тертые	кг	0,54
32	Бруски и брусья II с, 75 мм и более	м ³	0,03
33	Бруски IV с, 50-60 мм	"	0,03
34	Болты	кг	0,23
35	Вода	м ³	0,35
36	Войлок минеральный 100	"	0,04
37	Гвозди	кг	11,37
38	Гипс	т	0,001
39	Гравий	м ³	0,13
40	Грунтовка	т	0,12
41	Доски II с, 40 мм и более	м ³	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	м ²	51,9

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

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

IV. Полуфабрикаты

68	Арматура	кг	56,97
69	Бетон 100	м ³	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	м ³	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	м ²	2,36
84	Блоки оконные	"	1,70
85	Дверные блоки	"	2,36
86	Древесно-волокнистые плиты = 20 мм	м ²	5,16
87	Закладные детали	кг	0,18
88	Наличники	м	7,29
89	Панели стеновые	м ²	4,72
90	Плиты пенобетонные	м ²	4,62
91	Стальные подставки	т	0,02
92	Стальные конструкции	"	0,27
93	Сборные железобетонные конструкции	м ³	1,30
94	Фасонные части	кг	0,03
95	Щиты и плиты	м ²	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 длинной 1 м	шт	4

I

2

3

4

2. Вентиляция

I03	Затраты труда		1,95
I04	Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 2,5	шт	1
I05	Воздуховод из стали толщ. 07 периметром до 1000 м	м2	2,5
I06	Вставка гибкая	"	0,6
I07	Зонт diam. 165 мм	шт	1
I08	Сетка металлическая 10x10	м2	0,1

Составили

Шкун
Морозова

Шкирева

Морозова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы по креплению ЦОЖ / тип II / производительностью 400 м³/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	Заработная плата	руб	945,7
III	Механизмы		
	1. Автогрейдеры	м-см	0,28
	2. Автогудронаторы	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 ³	11,8
	Песок	м ³	87,4
	Щебень	м ³	0,062
	Полуфабрикаты		
	Битум жидкий	т	5,6
	Смесь асфальтобетона	т	6,6

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

Смесь гравийная
оптимальная

м3

559

Составила

Зароева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ №

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы по креплению ЦОЖ / тип II / для производительности 700 м³/л при концентрации 150 м², при длине 138 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/дн	605,3
	II. Зарботная плата	руб.	1595,6
	III. Механизм		
	I/ 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 землеройные	"	0,06
	13/ смесители прицепные для стабилизации грунтов	м.см	0,71
	14/ экскаваторы	"	17,07
	15/ прочие машины	руб.	9,66
	IV Материалы	м ³	22,72
	I/ Вода		
	2/ Песок	м ³	2,66
	3/ Щебень	м ³	0,105

1	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 м³/сутки

№№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
I	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 ³	3,08
	4 доски 25-32 мм	"	0,002
	5 мастика	т	3,32
	6 толь	м ²	0,89
	7 пакля	кг	1,31
	8 растворитель	кг	0,04
	9 сурик густотертый	кг	3,08
	10 щебень	м ³	16,8
V.	Детали и изделия		
	I гвозди	кг	1,53
	2 закладные детали	кг	45,4
	3 фасонные части	т	0,016
	4 щиты опалубки	м ²	1,88
	5 металлоконстр.	т	0,044

I 2 3 4

УІ.	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 производительностью
400-700 м³/сутки

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Всего
I	2	3	4
1.	I. Затраты труда	ч/час	374,97
2.	Заработная плата	руб.	164,95
	II. Механизмы		
3.	Аппараты пескоструйные	м/см	1,20
4.	Арматурно-навивочные машины	"	0,30
5.	Бульдозеры 10 ⁰ 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.	Трамбовки пневматические	"	3,22
11.	Цемент-пудра	"	2,00
12.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	"	0,69
13.	Экскаваторы-драглайны 0,5 м ³	"	0,16
14.	прочие машины	руб.	120,23
	III. Материалы		
15.	Болты строительные	кг	0,78
16.	Бревна строительные ШС 140-240 мм	м ³	0,02
17.	Бруски ШС 50-60 мм	"	0,02
18.	Бруски IY с 50-60 мм	"	0,02
19.	Бруска и бруска II с 75 мм и болта	"	0,10

1	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 м³/сутки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Производительность 400-700 м ³ /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
	<u>II. Механизмы</u>			
3.	Краны автомобильные 3 т	с/см	0,115	0,115
4.	Прочие машины	руб.	3,69	5,37
	<u>III. Материалы</u>			
5.	Грунт	кг	0,20	0,15
6.	Гвозди	кг	0,94	0,94
7.	Доски III с, 25-32 мм	м ³	0,001	0,001
8.	Доски III с, 40 мм и более	м ³	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.	Пакля	"	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 ³	0,20	0,20
-----	------------	----------------	------	------

24.	Раствор цементный 100	"	0,004	0,004
-----	-----------------------	---	-------	-------

25.	Раствор цементный 1:3	"	0,015	0,015
-----	-----------------------	---	-------	-------

V. 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

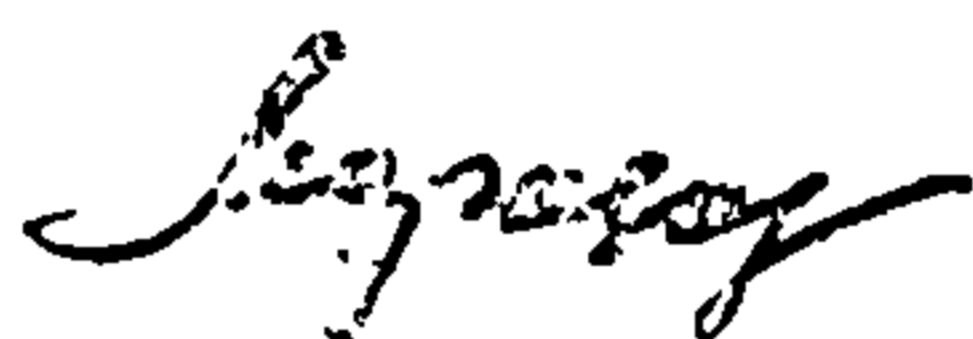
Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах по смете № 13-1
на внутриплощадочные сети станции производительностью
400-700 м³/сутки

№ № п.п.	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
1	2	3	4
1	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

I	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 смоляная	кг	6,9
25	Мастика битумная с минеральными наполнителями	г	0,22
26	Усиливающая обмотка	м2	34,59
27	Бумага мешочная	кг	2,95
28	Стекловата	м3	0,05
29	Прочие материалы	руб.	17,38

Составила



Морозова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на
устройство колодцев на внутриплощадочных
сетях станции производительностью
400-700 м³/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 ³	м ³	6,83
	Бетон М-100	"	9,3
	Люк чугунный	шт	7
	Камень булыжный	м ³	6,4
	Песок	м ³	4,18

Составила

Аксенова

Аксенова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на устройство лотков на внутриплощадочных сетях станции производительностью 400-700 м³/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 ³	0,31
	Гвозди	кг	7,54
V.	Полуфабрикаты		
	Арматура	т	0,29
	Бетон 200	м ³	2,44
	Раствор цементный 1:3	"	2,09
VI.	Детали и изделия		
	Щиты опалубок	м ²	13,25

Составила



Аксенова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на обще-
строительные работы камеры для установки ротора
станции производительностью 400-700 м³/сутки

Код шп	Наименование ресурсов	Един изм.	Коли- чество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	5,6
II	Заработная плата	руб	4,23
III	Машины		
	I 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		
	I вода	м ³	0,3
	2 грунт	кг	0,14
	3 растворитель	"	0,04
	4 щебень	м ³	0,0002
V	Детали и изделия		
	I гвозди	кг	6,7
	2 доски III с 40 мм и более	м ³	0,435
	закладные детали	"	0,12

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

	4 щиты опалубки	м3	0,274
--	-----------------	----	-------

УІ Полуфабрикаты

1	бетон	м3	5,8
---	-------	----	-----

2	раствор цементно-известковый	м3	0,13
---	------------------------------	----	------

3	цементный раствор 100	м3	0,06
---	-----------------------	----	------

Составила

Зарова — Зарова