

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-255

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ
КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100-200 м³/
СУТКИ

АЛЬБОМ УП

Часть 2

С М Е Т Ы

13035 - 07
ЦЕНА 2-45

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1976 г.

Заказ №

4456

Тираж

750

экз.

13835-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-255

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100-200 МЗ/СУТКИ

Общая сметная стоимость	31,06-37,92 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	26,00-32,26 тыс.руб.
Стоимость оборудования	5,66-5,66 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
института


В.Мясников

Главный инженер проекта

 Л.Будаева

Начальник отдела смет
и ПОС

 Л.Зеничева

902-2- 255 Альбом УП Часть 2

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№ смет и объект- ных	Наименование работ	№№ стр.
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
I.		Пояснительная записка	6
2.	№ I	Сводка затрат станции производит. 100 м3/сутки (вариант с водяным отоплением)	7
3.	№ II	То же (вариант с электроотопле- нием)	9
4.	№ III	Сводка затрат станции производит. 200 м3/сутки (вариант с водяным отоплением)	12
5.	№ IV	То же (вариант с электроотопле- нием)	15
6.	№ I	Объектная на строительство здания решеток	18
7.	№ 2	Объектная на циркуляционно-окисля- тельные каналы производительностью 100 м3/сутки	20
8.	№ 3	То же, производит.200 м3/сутки	23
9.	№ 4	Объектная на вторичный отстойник диам. 4,0 м	26
10.	№ 5	Объектная на контактный резервуар диам. 2,0 м	27
II.	№ 6	Объектная на внутриплощадочные трубопроводы	28
12.	№ 7	Объектная на внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	30
13.	№ I-I	Смета на общестроительные работы здания решеток	31
14.	№ I-2	Смета на отопление (вариант с водяным отоплением)	44

902-2-255 Альбом УИ часть 2

I	2	3	4
15	№ I-2A	Смета на отопление /вариант с электрообогревом/	46
16	№ I-3	Смета на вентиляцию /вариант с водяным отоплением/	47
17	№ I-3a	Смета на вентиляцию /вариант с электроотоплением/	49
18	№ I-4	Смета на электроосвещение	51
19	№ I-5	Смета на технологическое оборудование	56
20	№ I-6	Смета на электросиловое оборудование	60
21	№ 2-I	Смета на общестроительные работы ЦОКов производительность 100 м3/сутки	67
22	№ 2-2	Смета на технологическое оборудо- дование	71
23	№ 2-3	Смета на электросиловое оборудо- вание	74
24	№ 2-4	Смета на общестроительные работы камеры водовыпуска	78
25	№ 2-5	Смета на общестроительные работы камеры для установки ротора	81
26	№ 3-I	Смета на общестроительные работы ЦОКов производит. 200 м3/сутки	84
27	№ 3-2	Смета на технологическое оборудо- вание	89
28	№ 3-3	Смета на электросиловое оборудо- вание	93
29	№ 4-I	Смета на общестроительные работы вторичного отстойника диам. 4,0 м	96
30	№ 4-2	Смета на технологические трубопро- воды	107
31	№ 5-I	Смета на общестроительные работы контактного резервуара диам. 2,0 м	109
32	№ 5-2	Смета на технологические трубо - проводы внутриплощадочные	113

902-2-255 Альбом УП Часть 2

1 2 3 4

33.	№ 6-I	Смета на внутриплощадочные технологи- ческие трубопроводы производ.100 м3/ сутки	II4
34.	№ 6-Ia	Смета на внутриплощадочные технологи- ческие трубопроводы производ.200 м3/ сутки	II6
35.	№ 6-2	Смета на колодцы	II9
36.	№ 6-3	Смета на лотки	I2I
37.	№ 7-I	Смета на кабельные сети	I22
38.	№ 7-2	Смета на слаботочные сети	I25
39.	№ I	Смета на общестроительные работы приемной камеры	I27
40.	№ 2	Смета на общестроительные работы колодца смесителя	I32
		Ведомость потребности в материальных ресурсах.	I36

902-2-255 Альбом УП часть 2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производит. 100-200 м³/сутки составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН-227-70).

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

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

Сметная стоимость определена на основании :

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах :

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

Плановые накопления - 6,0 %

СВОДКА ЗАТРАТ № I

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

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ смет и объект. смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочие затраты	общая сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8
1.	Смета № I	Приемная камера	0,17	-	-	-	0,17
2.	Объектная смета № I	Здание решеток	3,17	0,79	2,92	-	6,88
3.	-"- № 2	Циркуляционные окис- лительные каналы при концентрации 150 мг/л	<u>1,88</u> 2,45	0,61	0,98	-	<u>3,47</u> 4,04
4.	-"-	То же, при concentra- ции 250 мг/л	<u>2,79</u> 3,73	0,61	0,98	-	<u>4,38</u> 5,32
5.	-"-	То же, при concentra- ции 400 мг/л	<u>4,12</u> 5,60	0,61	1,06	-	<u>5,79</u> 7,27

I	2	3	4	5	6	7	8
6.	Объектная смета № 4	Историчный отстойник диам. 4,0 м	2,31	0,29	-	-	2,6
7.	Смета № 2	Колодец смеситель	0,21	-	-	-	0,21
8.	Объектная см. № 5	Контактный резер- вуар диам. 2,0 м	0,68	0,04	-	-	0,72
9.	902-2- Альбом УП часть I	Производственно- вспомогательный блок	10,16	1,65	1,71	-	13,52
10.	Объектная см. № 6	Внутриплощадочные технологические сети	2,65	-	-	-	2,65
11.	Объектная см. № 7	Внутриплощадочные кабельные и слабо- точные сети	-	0,77	-	-	0,77
Итого стоимость при концентрации 150 мг/л			<u>21,23</u> 21,80	4,15	5,61	-	<u>30,99</u> 31,56
Итого при concentra- ции 250 мг/л			<u>22,14</u> 23,08	4,15	5,61	-	<u>31,90</u> 32,84
Итого стоимость при концентрации 400 мг/л			<u>23,47</u> 24,95	4,15	5,69	-	<u>33,31</u> 34,79

ЧИСЛИТЕЛЬ - стоимость при покрытии ЦОКов асфальтобетоном

ЗНАМЕНАТЕЛЬ - стоимость при покрытии ЦОКов сборными жел.бет.плитами

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

Морозова
Зеничева

Будаева
Зеничева
Морозова

902-2-155 Альбом УП Часть 2

- 8 -

13855-09

СВОДКА ЗАТРАТ № II

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

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ смет и объектных смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая сметная стоимость
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приспос. и произв. инвентарь	прочие затраты	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Смета № I	Приемная камера	0,17	-	-	-	0,17
2.	Объект. № I	Здание решеток	3,12	0,79	2,92	-	6,83
3.	Объект. № 2	Циркуляционные окис- лительные каналы при концентрации 150 мг/л	<u>1,88</u> 2,45	0,61	0,98	-	<u>3,47</u> 4,04
4.	-"-	То же, при концен- трации 250 мг/л	<u>2,79</u> 3,73	0,61	0,98	-	<u>4,38</u> 5,32

902-2-255 Альбом УП часть 2

- 9 -

13835-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
5.	-"-	То же, при кон- центрации 400 мг/л	<u>4,12</u> 5,6	0,61	1,06	-	<u>5,79</u> 7,27
6.	Объект. №4	Историчный отстой- ник diam. 4,0 м	2,31	0,29	-	-	2,6
7.	Смета № 2	Колодез смеситель	0,21	-	-	-	0,21
8.	Объект. №5	Контактный резер- вуар diam. 2,0 м	0,68	0,04	-	-	0,72
9.	902-2- Альбом УП часть 1	Производственно- вспомогательный блок	9,93	1,65	1,71	-	13,29
10.	Объект. № 6	Внутриплощадочные технологические сети	2,65	-	-	-	2,65
11.	-"- № 7	Внутриплощадочные кабельные и слабо- точные сети	-	0,77	-	-	0,77
Итого стоимость при концентрации 150 мг/л			<u>20,95</u> 21,52	4,15	5,61	-	<u>30,71</u> 31,28

902-2-255 Альбом УП
часть 2

- 10 -

13835-07

2	3	4	5	6	7	8
Итого стоимость при концентрации 250 мг/л		<u>21,86</u> 22,8	4,15	5,61	-	<u>31,62</u> 32,56
Итого стоимость при концентрации 400 мг/л		<u>23,19</u> 24,67	4,15	5,69	-	<u>33,03</u> 34,51

Числитель - стоимость при покрытии ЦОКов асфальтобетоном

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

Главный инженер проекта

Будаева

Будаева

Начальник отдела смет
и ПОС

Зеничева

Зеничева

Составила рук. группы

Морозова

Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № III

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

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ смет и объект- ных смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приспос. и произв. инвентаря	Прочие затраты	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Смета № I	Приемная камера	0,17	-	-	-	0,17
2.	Объект. см. № I	Здание решеток	3,17	0,79	2,92	-	6,88
3.	Объект. см. № 3	Циркуляционные окис- лительные каналы при концентрации 150 мг/л	<u>3,53</u> 4,67	0,73	0,98	-	<u>5,24</u> 6,38
4.	-"-	То же, при концен- трации 250 мг/л	<u>5,42</u> 7,26	0,73	1,06	-	<u>7,21</u> 9,05
5.	-"-	То же, при концен- трации 400 мг/л	<u>8,48</u> 11,46	0,73	1,06	-	<u>10,27</u> 13,25

302-2-255 Альбом УП

Часть 2

- 12 -

13835-01

1	2	3	4	5	6	7	8
6.	Т.П.902-2-167	Вторичный отстойник диам.6,0 м	5,37	0,45	-	-	5,82
7.	Смета №2	Колодец-смеситель	0,21	-	-	-	0,21
8.	Объект. см.№ 4	Вторичный отстойник диам.4м	2,31	0,29	-	-	2,60
9.	902-2- Альбом УП часть I	Производственно- вспомогательный блок	10,16	1,65	1,71	-	13,5
10.	Объект. см.№ 6	Внутриплощадочные технологические сети	2,66	-	-	-	2,66
II.	Объект. см.№ 7	Внутриплощадоч- ные кабельные и слаботочные сети	-	0,77	-	-	0,77
Итого стоимость при концентрации 150 мг-л			<u>27,58</u> 28,72	4,68	5,61	-	<u>37,87</u> 39,01
Итого при концен- трации 250 мг/л			<u>29,47</u> 31,31	4,68	5,69	-	<u>39,84</u> 41,68

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

Итого при концентра-							
ции 400 мг/л	32,53	4,68	5,69	-		42,90	
	35,51					45,88	

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

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

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СВОДКА ЗАТРАТ № IV

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

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ смет и объект- ных смет	Наименование ра- бот и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					общая сметная стоимость	Части
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. и произв. инвентарь	прочие затраты			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Смета №1	Приемная камера	0,17	-	-	-	0,17		
2.	Объект. №1	Здание решеток	3,12	0,79	2,92	-	6,83		
3.	Объект. №3	Циркуляционные окис- лительные каналы при концентрации 150 мг/л	<u>3,53</u> 4,67	0,73	0,98	-	<u>5,24</u> 6,38		
4.	—	То же, при концен- трации 250 мг/л	<u>5,42</u> 7,26	0,73	1,06	-	<u>7,21</u> 9,05		

902-2-155А/Б/В/С/Д/Е/Ж/З/И/Й/К/Л/М/Н/О/П/Р/С/Т/У/Ф/Ц/Ч/Ш/Щ/Ъ/Ы/Ь/Э/Ю/Я

Части

- 15 -

15835-07

1	2	3	4	5	6	7	8
5.	-"	То же , при концен- трации 400 мг/л	<u>8,48</u> 11,46	0,73	1,06	-	<u>10,27</u> 13,25
6.	ТП 902-2- -167	Вторичный отстойник диам. 6 м	5,37	0,45	-	-	5,82
7.	смета №2	Колодец смеситель	0,21	-	-	-	0,21
8.	объект. №4	Вторичный отстойник диам. 4,0 м	2,31	0,29	-	-	2,6
9.	902-2- Альбом УП часть 2	Производственно- вспомогательный блок	9,93	1,65	1,71	-	13,29
10.	Объект. см. №6	Внутриплощадочные технологические сети	2,66	-	-	-	2,66
11.	-"- №7	Внутриплощадочные кабельные и слаботоч- ные сети	-	0,77	-	-	0,77
Итого стоимость при концентрации 150 мг/л			<u>27,3</u> 28,44	4,68	5,61	-	<u>37,59</u> 38,73

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

Итого стоимость
при концентрации
250 мг/л

<u>29.19</u>	4.68	5.69	-	<u>39.56</u>
31.03				41.45

Итого стоимость
при концентрации
400 мг/л

<u>32.24</u>	4.68	5.69	-	<u>42.61</u>
35.23				45.60

Числитель - стоимость при покрытии ЦОКов - асфальтобетоном

Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОКов сборными железобетонными плитами

Главный инженер проекта *Будаева* Будаева

Начальник отд. смет и ПОС *Зеничева* Зеничева

Составила рук. группы *Морозова* Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100 - 200 м3/сутки

Сметная стоимость $\frac{6,88}{6,83}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ смет пр-та укруп. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной стоимости в рублях		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспособ. и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. изм.	Колич-в	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-1	Общестроительные работы	2,65				2,65	м3	85,0	31-18
2.	I-2	Отопление (вариант с водяным обогревом)	0,12				0,12	м3	85,0	1,45
3.	I-2a	Отопление (вариант с электрообогревом)	0,03				0,03	"	"	0,33
4.	I-3	Вентиляция (вариант с водяным отоплением)	0,08				0,08	"	"	0,99

902-2-155 Альбом УП Часть 2

- 18 -

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	I-3a	Вентиляция (Вариант с электро- обогревом)	0,12	-	-	-	0,12	м3	85,0	1,38
6	I-4	Электроосвещение	-	0,28	0,04	-	0,32			
7	3-4	Технологическое оборудование	-	0,34	2,77	-	3,11	-	-	-
8	3-6	Электросиловое обо- рудование и авто- матизация	-	0,45	0,15	-	0,60	-	-	-
Итого стоимость с водяным отопле- нием			2,85	1,07	2,96	-	6,88	-	-	-
Итого стоимость с электрообогревом			2,80	1,07	2,96	-	6,83			

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила:

 Л.Будаева
 Л.Зеничева
 Э.Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство циркуляционных окислительных каналов станции
биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сутки

Числитель - вариант с асфальтобетонным покрытием

Составлена в ценах 1969г.

Знаменатель - сборные ж.б. плиты

Сметная стоимость 3,47 т.руб.
4,04

№ п/п	№ смет прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.			
			с работы	т работы	р монтаж.	онт. работы	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочие затраты	общая сметн. стоим.	един. изм.	коли- чест.

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

I.	2-I	Общестроительные работы ЦОК при кон- центрации сточных вод 150 мг/л и дл. 34 м	1,41 1,98				1,41 1,98		п.м.	34
2.	-"-	То же, при концен- трации 250 мг/л и дл. 56 м	2,32 3,26				2,32 3,26			
3.	-"-	То же при концен- трации 400 мг/л и дл. 88м	3,65 5,13				3,65 5,13			

902-2-155 Альбом УП Часть 2

- 20 -

13835-07

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
4.	2-2	Технологическое оборудование ЦОК при концентрации сточных вод 150 и 250 мг/л											
		-	0,12	0,98	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
5.	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л											
		-	0,12	1,06	-	-	1,18	-	-	-	-	-	-
6.	2-3	Электросиловое оборудование											
		-	0,49	-	-	-	0,49	-	-	-	-	-	-
7.	2-4	Общестроительные работы камеры водовыпуска											
		0,16	-	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-
8.	2-5	Общестроительные работы камеры для установки ротора											
		0,31	-	-	-	-	0,31	-	-	-	-	-	-
Итого стоимость при концентрации сточных вод 150 мг/л		<u>1,88</u>	0,61	0,98	-	-	<u>3,47</u>	-	-	-	-	-	-
		2,45					4,04						

902-2-155 Альбом УП

Часть 2

- 21 -

13835-07

 I _ _ 2 _ _ 3 _ _ _ _ _ 4 _ _ _ 5 _ _ _ 6 _ _ _ 7 _ _ _ 8 _ _ _ 9 _ _ _ 10 _ _ _ 11 _ _ _

Итого стоимость
при концентрации
250 мг/л

<u>2.79</u>	0,61	0,98	-	<u>4.38</u>
3.73				5.32

Итого стоимость
при концентрации
400 мг/л

<u>4.12</u>	0,61	1,06	-	<u>5.79</u>
5.60				7.27

Главный инженер проекта

Будая

Будая

Начальник отд. смет и ПОС

Зеничева

Зеничева

Составил: рук. группы

Морозова

Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство циркуляционных окислительных каналов станции
биологической очистки сточных вод производительностью 200 м³/сутки

Числитель - вариант с асфальтобетонным покрытием

Знаменатель - сборные ж.б. плиты

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость $\frac{5,24}{6,38}$ т.руб.

№ п/п	№ смет. прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоим. в руб.		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоимость	един. изм.	коли- чест.	стои- мость

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1.	3-1	Общестроительные работы ЦОК при концентрации сточ- ных вод 150 мг/л дл. 68 м	$\frac{3,06}{4,20}$	-	-	-	$\frac{3,06}{4,20}$			
2.	-	То же, при кон- центрации 250 мг/л дл. 110 м	$\frac{4,95}{6,79}$	-	-	-	$\frac{4,95}{6,79}$			
3.	-	То же, при концен- трации 400 мг/л и дл. 178 м	$\frac{8,01}{10,99}$	-	-	-	$\frac{8,01}{10,99}$			

902-2-455А/60м УП Часть 2

- 23 -

13835-0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	3-2	Технологическое оборудование ЦОК при концентрации сточных вод 150 мг/л	-	0,12	0,98	-	1,1			
5.	-"-	То же, при концен- трации 250 мг/л	-	0,12	1,06	-	1,18			
6.	-"-	То же, при кон- центрации 400 мг/л	-	0,12	1,06	-	1,18			
7.	3-3	Электросиловое оборудование	-	0,61	-	-	0,61			
8.	3-4	Общестроительные работы камеры во- дотпуска	0,16	-	-	-	0,16			
9.	3-5	Общестроительные работы камеры для установки ротора	0,31	-	-	-	0,31			
Итого стоимость при концентрации сточных вод 150 мг/л			<u>3,53</u> 4,67	0,73	0,98	-	<u>5,24</u> 6,38			

I _ 2 _ 3 _ 4 _ 5 _ 6 _ 7 _ 8 _ 9 _ 10 _ 11 _

Итого стоимость
при концентрации
250 мг/л

$\frac{5.42}{7.26}$ 0,73 1,06 - $\frac{7.21}{9.05}$

Итого стоимость
при концентрации
200 мг/л

$\frac{8.48}{11.46}$ 0,73 1,06 - $\frac{10.27}{13.25}$

Главный инженер проекта



Будаева

Начальник отд. смет и ПОС



Зеничева

Составила рук. группы



Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

устройство вторичного отстойника диам. 4,0 м станции биологической
 очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производи-
 мостью 100-200 м3/сутки

Сметная стоимость - 2,6 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоим. в руб.		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспособ. произв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. изм.	коли- чест.	стоим. мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	4-1	Общестроительные работы	2,31	-	-	-	2,31			
2.	4-2	Технологические трубопроводы	-	0,29	-	-	0,29			
Итого			2,31	0,29	-	-	2,6			

Главный инженер проекта

Начальник отд. смет и ПОС

Составила рук. группы

Л. Будаева

Л. Зенкчева

Э. Морозова

902-2-255 Альбом УП

Часть 2

- 26 -

13835-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство контактного резервуара диам.2,0 м станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными смешительными каналами производит. 100-200 м3/сутки

Сметная стоимость 0,72 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	смет прейск. укруп. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			от ро- ительн. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. изм.	коли- чест.	стои- мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	5-1	Общестроительные работы	0,68	-	-	-	0,68			
2.	5-2	Технологические трубопроводы	-	0,04	-	-	0,04			
Итого			0,68	0,04	-	-	0,72			

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Л.Будаева

Л.Зеничева

Э.Морозова

902-2-255Альбом УП

Часть 2

- 27 -

13835-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на строительство внутриплощадочных технологических трубопроводов
станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислитель-
ными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

Сметная стоимость 2,65 - тыс.руб.
2,66
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейск. укруп. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единич.смет. стоимости в рублях		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присос. и произ. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. изм.	коли- чест.	стои- мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	6-I	Технологические трубопроводы 100 м3/сутки	0,78	-	-	-	0,78			
2.	6-Ia	Технологические трубопровода 200 м3/сутки	0,79	-	-	-	0,79			
3.	6-2	Колодцы	1,71	-	-	-	1,71			
4.	6-3	Лотки	0,16	-	-	-	0,16	м	15,5	10,32
Итого на 100 м3/ сутки			2,65				2,65			

902-2-255 Альбом УП

Часть 2

- 28 -

13835-07

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

Итого на 200 м³/сутки 2,66

2,66

Главный инженер проекта



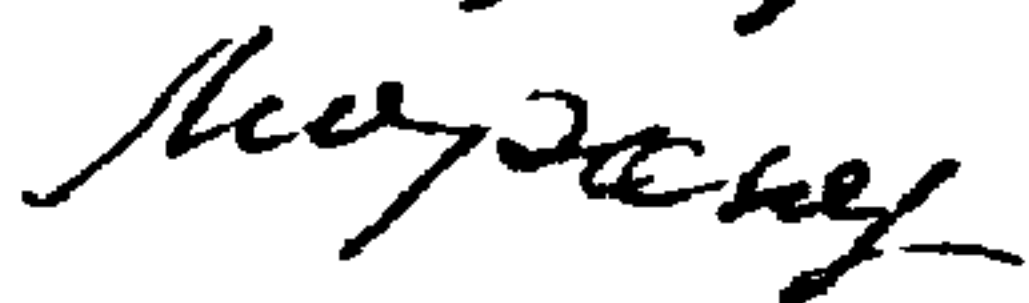
Л. Будаева

Нач. отдела смет и ПОС



Л. Зеничева

Составила рук. группы



Э. Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

на строительство внутриплощадочных кабельных и слаботочных сетей
для станции производительностью 100 - 200 м³/сутки

Сметная стоимость 0,77 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб					Показатели единичной сметной стоим. в руб.		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочие затраты	остаток сметная стоим.	един. изм.	коли- чест.	стоим.- мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1.	7-1	Кабельные сети	-	0,68	-	-	0,68	-	-	-
2.	7-2	Слаботочные сети	-	0,09	-	-	0,09	-	-	-
Итого:			-	0,77	-	-	0,77	-	-	-

Главный инженер проекта

Л.Будаева

Начальник отд.смет и ПОС

Л.Зеничева

Проверила рук.группы

З.Гамбург

902-2-255А/б/ом УП Часть 2

- 30 -

13835-07

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № I-I

на общестроительные работы здания решеток для
станции производительностью 100-200 м3/сутки

Составлена по чертежам
АС I-6

в ценах с I.I.69г.

Сметная стоимость 2,65 т.р.

Строительный

объем 63,0 м3

Стоимость I м3 42,06 руб.

№ пп	Обоснова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Стоим. един.	Производит. 100-700 м3	
					к-во един изм.	стоим. общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7

А. Подземная часть

1. Земляные работы

- | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|----|--------|------|---|
| 1. | I-403
IC-48г
I-404
IO-48г
к-2 | Разработка расти-
тельного грунта
бульдозером мощ-
ностью 80-100 л.с.
с перемещением
до 30 м | м3 | 0,0535 | 9 | I |
| Цена: 0,0241+0,0147х
х 2 = 0,0535 | | | | | | |
| 2. | I-319
IO-41e | Разработка расти-
тельного грунта
I группы экскавато-
ром с обратной лопа-
той емкостью ковша
0,5 м3 на автотран-
спорт | м3 | 0,116 | 9 | I |
| 3. | Ц.Зч.I
стр.28 | Транспорт до Iкм | т | 0,25 | 11,0 | 3 |
| 4. | I-363
IO-44e | Работа на отвале
грунта I группы | м3 | 0,0164 | 9,0 | I |

902-2-255 Альбом УП Часть 2

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
5.	I-320 IO-4Iж	Разработка сухого грунта II группы эк- скаватором с обрат- ной лопатой емкостью ковша 0,5 м3 с пог- рузкой на автотранс- порт	м3	0,144	56,0	8
6.	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	0,25	98,0	25
7.	I-6IO к-1,2 IO-IO36	Зачистка дна Цена: $1,06 \times 1,20 =$ $= 1,272$	м3	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 м3 с пог- рузкой на автотран- спорт из временного отвала для обратной засыпки Цена: $0,144 - 0,1333 \times$ $\times 0,10 = 0,1307$	м3	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 грунта бульдозером с обрат- ной засыпкой и под- сыпкой под полы на расстоянии до 20 метров Цена: $0,0165 + 0,0069 \times$ $\times 2 = 0,0303$	м3	0,0303	36,0	I

902-2-255 Альбом УП Часть 2

 I 2 3 4 5 6 7

11. I-6II
 IO-IO36 То же, вручную м3 0,43 9,0 4

12. I-9IO
 сб.доп.
 вып.5 IO-IO4Iл 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-5a Песчаное основание м3 5,84 0,90 5

15. II-3
 I9-IO Укладка ленточных
 фундаментных бло-
 ков весом до 1,5т м3 4,61 5,97 28

16. II-I
 I9-Ia То же, весом
 до 0,5 т м3 9,97 2,24 22

17. ПСЦ
 п.4453 Стоимость блоков
 бетонных прямоуголь-
 ных из бетона М-100 м3 34,64 8,21 284

Цена: 37,70-1,53х
 х 2= 34,64

18. 26-89
 38-56 Заложить трубу
 д= 100 мм п.м 1,51 0,80 1

19. I3-30
 2I-6ж Боковая изоляция
 горячим битумом
 за 2 раза стен
 фундаментов м2 0,56 50,4 2

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I 2 3 4 5 6 7

20.	I2-II 20-Ia	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-7a	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного гли- няного кирпича с про- стым архитектурным оформлением при высо- те этажа до 5,0 мет- ров	м3	26,0	21,62	562
-----	----------------	--	----	------	-------	-----

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

23.	II-I99 I9-IIa	Укладка сборных железобетонных пе- ремычек весом до 0,3 т	м3	11,40	0,80	9
-----	------------------	--	----	-------	------	---

24.	ЦСП п.445I	Стоимость сборных железобетонных пе- ремычек из бетона М-200	м3	52,70	0,80	42
-----	---------------	---	----	-------	------	----

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

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

902-2- 155 Альбом УП Часть 2

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

27. 16-82 Горизонтальная
 25-10а изоляции стен це-
 ментным раствором м2 0,54 10,64 6

 Итого по разд. III руб. - - 631

IV. Покрытие

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

29. ЦСЦ Стоимость сборных
 п.4350 железобетонных
 ребристых плит по-
 крытия из бетона М-200 м3 51,20 0,50 26

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

31. ЦСЦ Стоимость армату-
 прил.2 ры класса А-III т 234,60 0,016 4
 Цена: 230,0х1,02=
 = 234,60

32. -"- То же, А-II
 Цена: 200х1,02=
 = 204,00 т 204,0 0,004 I

33. -"- То же, В-I
 Цена: 250,0х1,02=
 =255,00 т 255,0 0,014 4

34. -"- Закладные детали
 Цена: 360х1,02=367,20 т 367,20 0,003 I

 Итого по разд. IV руб. - - 73

902-2—255 Альбом УП Часть 2

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

У. Кровля

35.	I6-623 26-10-4 к-2	Пароизоляция-обмаз- ка горячим битумом за 2 раза	м2	0,70	II,28	8
36.	I6-600 26-10в к-0,4	Утеплитель - пено- бетон плитный 40 мм	м2	I,164	II,28	13
37.		Цена: 2,91 х 0,4= = I,164				
37	I6-625 26-11б	Цементно-песчаная стяжка 20 мм	м2	0,439	II,28	5
38.	I6-555 26-6-2 прил.2	Кровля из 4 слоев биостойкого руберои- да на битумной мас- тике со слоем гравия, втопленного в анти- септированную битум- ную мастику	м2	3,53	II,28	40
39.	I6-585 26-д-в прил. I	Обделки на фасадах из оцинкованной кро- вельной стали	м2	0,0777	67,37	5
40.	I6-59I 26-9в	Покрытие парапета кровельной оцинко- ванной сталью	м2	I,52	4,5I	7
4I.	I6-48 26-10з	Дополнительный слой водоизоляцион- ного ковра	м2	0,48	I3,52	6

 Итого по разд.У руб. - - 84

902-2-255 Альбом УП Часть 2

 1 2 3 4 5 6 7

УІ. Проемы

А. Окна

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

 И т о г о по
 разд. УІ-А руб. - - 31

Б. Двери

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

902-2-255 Альбом УП Часть 2

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

49. Ц. Iч, I
п. 527 Стоимость приборов
для однопольных
дверей входных в
здание ком. 5,65 I 6

 Итого по разд.
УИБ руб. - - 43

УП. П о л н

Тип П-I -Керамическая

А. По грунту

50. I6-39
25-6a Уплотнение грунта
щебнем м2 0,37 9,59 4

51. I6-43
25-6д Бетонная подготовка
из бетона М-100 м3 23,60 I,44 34

52. I6-82
25-I0a Цементно-песчаная
стяжка I7 мм м2 0,46 9,59 4

Цена: $\frac{0,54}{20} \times I7 =$
 $= 0,46$

53. I6-44
25-7a Гидроизоляция из
I6-45 двух слоев гидро-
25-7б изола на битумной
мастике L=I0 мм м2 I,53 9,59 I5

Цена: $0,92 + 0,6I =$
 $= I,53 \text{ руб.}$

54. I6-230
25-I7д Полы из керамичес-
кой плитки м2 3,88 9,59 37

 Итого по типу П-I руб. - - 94

902-2-255 Альбом УП Часть 2

 1 2 3 4 5 6 7

УШ. Металлоконструкции

55.	I4-29 22-7ж	Сборка и установка металлоконструкций лестниц и ограждений	т	26,10	0,14	4
56.	Ц.Іч.П п.436	Стоимость металлокон- струкций 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.Іч.П п.60	Стоимость металло- конструкций	т	167,0	0,13	22

 Итого по разд.
 УШ руб. - - 58

ІХ. 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-І,І 27-І-І2а	Поливинилацетатная окраска потолков	м2	0,138	15,34	2
		Цена: 0,125хІ,10= = 0,138				

902-2-255 Альбом УП Часть 2

 1 2 3 4 5 6 7

62. 20-94 Поливинилацететная
 27.1-12а окраска стен м2 0,125 11,86 I

63. 17-648 Улучшенная масляная
 27-55ж окраска оконных бло-
 27-66ж ков со спаренными
 переплетами м2 0,29 4,25 I

64. 17-647 То же, дверных
 27-55е блоков м2 0,23 5,66 I
 27-66е
 14-178

65. 22-25л Окраска металло-
 конструкций лестниц
 и ограждений масля-
 ными красками т 10,50 0,14 I

66. 14-170 Окраска металлокон-
 22-25в струкций подкрано-
 вых путей масляной
 краской за 2 раза т 4,35 0,13 I

 Итого по разде-
 лу IX руб. - - 245

X. Отделка наружная

67. 17-236 Высококачественная
 27-20г штукатурка откосов м 0,26 11,34 3

68. 17-233 Высококачественная
 27-20а штукатурка цоколя м2 1,04 8,86 9

69. 17-595 Известковая окрас-
 27-52а ка откосов и цоко-
 ля м2 0,0458 11,12 I

 Итого по разд.X руб. - - 13

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I 2 3 4 5 6 7

XI. Разные работы

70.	32-340 45-58а	Шебеночное основа- ние	м2	1,22	17,64	22
71.	32-339 45-57в	Асфальтовая откост- ка 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: $23,60 + (21,90 - 20,0) \times 1,02 = 25,538$ руб.						

Приточный шкаф

73.	15-1 23-1а	Установка и стоимость брусков	м3	84,0	0,03	3
74.	18-58 24-22г	Перегородка из дре- весно-волокнистых плит $\delta=20$ 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 фибrolитовыми плита- ми толщиной 80 мм	м2	2,69	3,70	10
77	15-81 23-13е	Утепление потолка фибrolитовыми плита- ми толщиной 80 мм	м2	2,69	0,16	-
78.	18-84 24-27а	Утепление древесно- волокнистыми плита- ми $\delta=20$ мм потоло- ков	м2	2,40	0,16	-

902-2- 255 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4	5	6	7
79.	12-42	Закладные детали	кг	0,309	3,54	I
80.	ПСЦ	Металлизация закладных деталей	кг	0,174	3,54	I
81.	12-151 20-22в	Монолитные бетонные лотки из бетона М-300	м3	62,00	3,30	205
82.	26-435 38-21д	Установка и стоимость сальников д= 200 мм	кг	0,93	31,40	29
83.	12-42 20-5в	Установка и стоимость закладных деталей	кг	0,309	175,10	54
84.	ПСЦ	Металлизация закладных деталей	кг	0,174	175,10	30

		Итого по разд. XI	руб.	-	-	403
		Итого по разделам I-XI	руб.	-	-	2157
		в т.ч. общестроительные работы	руб.	-	-	2099
		металлоконструкции	руб.	-	-	58
		Накладные расходы $16,5\% \times 0,97 = 16,005\%$	руб.	-	-	336
		на общестроительные работы				
		Накладные расходы $8,3\% \times 0,97 = 8,005\%$				
		на металлоконструкции	руб.	-	-	5

902-2-255 Альбом УП Часть 2

 1 2 3 4 5 6 7

Итого руб. - 2498

Плановые накоп-
 ления 6% руб. - - 150

 Итого по смете руб. - - 2648

Главный инженер проекта *ЛБ* Л.Будзева

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

Составила *Гамбург* З.Гамбург

Проверила *Гамбург* З.Гамбург

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № 1-2

на отопление здания решеток станции биологической очистки с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м³/Сутки (вариант с водяным отоплением)

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

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.

Строит.объем - 65 м³

Стоимость 1 м³ - 1,90 руб.

№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич- чест.	Стоимость	
					един. руб.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-653 32-9в	Труба отопительная ребристая диам. 15 мм длиной 1 м	шт.	8	8,03	64
2.	23-45 30-10а	Труба водогазопроводная диам. 15мм	м	10	0,74	7
3.	Ц.1ч.Ш 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.1ч.Ш п.155	Вентиль запорный фланцевый диам. 25 мм	"	2	1,74	3
7.	23-204 30-24б	Установка вентиля фланцевого диам. 25 мм	"	2	3,44	7
8.	23-104 30-14а	Испытание системы гидравлическим давлением	м	10	0,03	1

902-2-255Альбом УП Часть 2

 I 2 3 4 5 6 7

Итого руб. - - 96

Пуск и регулировка
 I% руб. - - I

Итого руб. - - 97

Накладные расходы
 14,9% с к-0,97 руб. - - 14

Итого руб. - - III

Плановые накопле-
 ния 6% руб. - - 7

Итого руб. - - II8

П. Строительные работы

9. I7-703 Окраска поверхнос-
 ти трубопровода мас-
 ляной краской м2 5 0,55 3

 Итого руб. - - 3

Накладные расходы
 16,5% х 0,97 руб. - - I

Итого руб. - - 4

Плановые накопле-
 ния 6% руб. - - I

Итого руб. - - 5

Всего по смете
 (р. I+П) руб. - - I23

Главный инженер проекта

Начальник отд. смет и ПОС

Составила рук. группы

Будаева

Зеничева

Морозова

Будаева

Зеничева

Морозова

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № I-2а

на отопление здания решеток станции биологической очистки
с циркуляционными окислительными каналами производитель-
ностью 100-200 м3/сутки (вариант с электроотоплением)

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

Сметная стоим. 0,03 тыс.руб.
Строит.объем - 63 м3
Стоимость I м3 - 0,48 руб.

№	Обоснов. аа принятой единичн. сметной стоим.	Наименование ра- бот или затрат	Един изм.	Коли- чест.	Стоимость	
					един. в руб.	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7

1.	Прейск. I5-I4 п.08-106	Электропечь ПТ- 10-2	шт.	3	6,60	20
2.	I5-I4 п.08-101	То же, ПТ-5-2	шт.	1	6,25	6

Итого	руб.	-	-	26
Тара и упаковка 2%	руб.	-	-	1
Итого	руб.	-	-	27
Транспортные рас- ходы 4%	руб.	-	-	1
Итого	руб.	-	-	28
Заготовит.складские расходы 1,2%	руб.	-	-	-
Итого	руб.	-	-	28

Главный инженер проекта
Начальник отд.смет и ЦОС
Составила рук.группы

М.Б. - Будаева
Зен - Зеничева
Морозова - Морозова

902-2- 255 Альбом УП

Часть 2

СМЕТА № I-3

на вентиляцию здания решеток станции биологической
очистки с циркуляционными окислительными каналами
производительностью 100- 200 м3/сутки

Составлена по чертежам

в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость 0.08 т.р.

Строительный объем 63 м3

Стоимость I м3 1,27 руб.

№ п/п	Основ. стоимости (укр. смет. норм, ед. расценок)	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол. един. изм.	Стоимость един. в руб.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-453 33-18a	Центробежный вентиля- тор Ц4 70 № 2,5	шт.	1	32,10	32
2.	24-6 33-16	Воздуховод из тонко- листовой стали толщ. 0,7 мм периметром до 1000 мм	м2	2,5	6,14	15
3.	24-449 33-16	Гибкая вставка	шт.	0,6	13,0	8
4.	24-354 33-6a	Установка зонта Т-1	шт.	1	1,75	2
5.	Ц, I ч. III п. 756 №	Стоимость зонта Т-1	кг	2	0,75	2
6.	- " - п. 1905	Металлическая сет- ка 10x10мм	м2	0,1	1,79	1
7.	24-708 I770I	Кронштейн Окраска	кг м2	20 5	0,34 0,343	7 2
Итого			руб.		69	

902-2-155 Альбом УП Часть 2

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

Пуск и регулировка
2,5% руб. 2

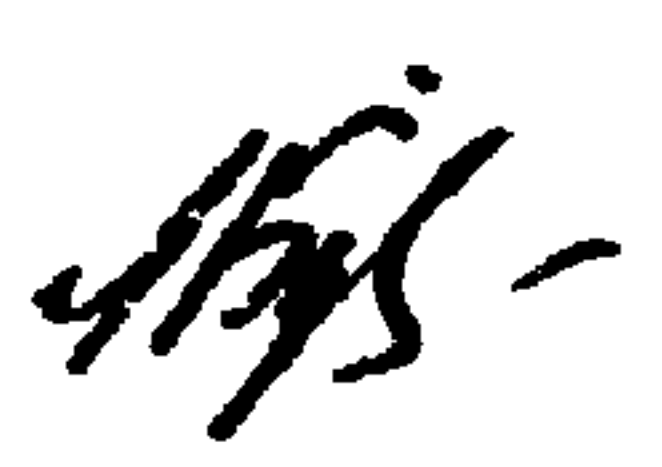
Итого руб. 74

Накладные расходы
14,9% с к-0,97 руб. 9

Итого руб. 80

Плановые накопле-
ния 6% руб. 4

Итого руб. 84

Главный инженер проекта  Будаева

Начальник отдела смет
и ПОС  Зеничева

Составила рук. группы  Морозова

902-2-255 Альбом УП Часть 2

С м е т а № I-3а

на вентиляцию здания решеток станции биологической
очистки с циркуляционными окислительными каналами
производительность 100-200 м3/сутки (вариант с
эл.подогревом)

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

Сметная стоимость 0,12 т.р.
Строит.объем 63 м3
Стоимость I м3 1,90 руб.

№ п/п	Обоснов. стоимости (укр.смет. норм,един. расценок)	Наименование работ или затрат	Едизм. изм.	Колич. един. изм.	Стоимость	
					един. в руб.	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	24-453 33-18а	Центробежный венти- лятор ЦЧ-70 № 2,5	шт.	1	32,1	32
2.	24-6 33-16	Воздуховод из тон- колистовой стали толщ. 0,7 мм пери- метром до 1000 мм	м2	2,5	6,14	15
3.	24-449 33-16	Гибкая вставка	"	0,6	13,0	8
4.	24-354 33-6а	Установка зонта Т-1	шт	1	1,75	2
5.	Ц.Ич.Ш №.856	Стоимость зонта Т-1	кг	2	0,75	2
6.	24-708	Кронштейны	кг	20	0,34	7
7.	Ц.Ич.Ш №.1905	Металлическая сетка 10х10	м2	0,1	1,79	1

902-2-155 Альбом УП Часть 2

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

8.	I7-70I	Окраска	м2	5	0,343	2
9.	I5-I4 п.08-I04	Электропечь ПТ-8-2	шт	4	6,25	25

Итого					94
Пуск и регулировка 2,5%					2
Итого					96
Накладные расходы к=0,97					14,9%
Итого.					110
Плановые накопления					6%
Итого.					7
Итого.					117

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

Составила рук.группы

Будаева
Зеничева
Морозова

Будаева

Зеничева

Морозова

С м е т а № I-4

на электроосвещение здания решеток станции производительностью
100-200 м3/сутки

Сметная стоимость 0,32 т.р.

В т.ч.оборудование 0,04 т.р.

монтаж 0,28 т.р.

Основание : спецификация к Р.Ч.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Наименов. прейскур, пейника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини и.м. чест.	Коли- чест.	Вес брутто нетто	Сметная стоимость				Общая стоимость			
						единицы в рублях				в рублях			
						един.	ообщ.	обо- руд.	монтаж.работ	обо- руд.	монтаж.работ	все- го	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I. Оборудование и монтаж

1.	8-6016	Ящик ЯВПЗ-15	шт.	I	-	-	-	4,21	-	-	4	-	-
2.	ГЭМ	Лестница-стре- мянка	шт.	I	-	-	38	-	-	38	-	-	-
3.	8-7088	Ящик с понижаю- щим трансформато- ром ЯТП-0,25	шт.	I	-	-	-	3,31	-	-	3	-	-

902-2-255АЛБом УП - 51 -
Часть 2

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-7001	Выключатель в норм. исполнении при открытой проводке	шт.	1	-	-	-	0,652	-	-	1	-
5.	8-7003	То же, герметический	"	2	-	-	-	2,33	-	-	5	-
6.	8-7006	Розетка штепсельная в нормальном исполнении	"	1	-	-	-	0,671	-	-	1	-
7.	8-7003	То же, герметическом	"	1	-	-	-	2,33	-	-	2	-
8.	8-7017	Светильник на кронштейне	"	4	-	-	-	4,28	-	-	17	-
9.	8-7060	Светильник типа "Бра"	"	1	-	-	-	2,47	-	-	2	-
10.	8-4208	Кабель сечением до 2,5 мм ² по стене на скобах	"	0,23	-	-	-	95,5	-	-	22	-
11.	8-4209	То же, до 6мм ²	"	1,0	-	-	-	98,3	-	-	98	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	38	155	-

902-2-255АДБ60М УП - 52 -
Часть 2

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти	%	3	-	-	38	-	-	I	-	-
		Транспортные рас- ходы	%	4	-	-	39	-	-	2	-	-
		Заготовительно- складские рас- ходы	%	1,2	-	-	41	-	-	I	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	38	-	-	-	-	-
		Монтаж по ц.мз с к= 0,85	к-т	0,85	-	-	-	155	-	-	132	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	42	132	-
		Плановые накоп- ления	%	6	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	42	140	-
		<u>II. Материалы неучтенные ценником</u>										
I2. 15-04-II 2-730		Ящик ЯТН-0,25	шт.	I	-	-	-	11,8	-	-	12	-

902-2-155 Альбом УП - 53 -
часть 2

13835-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	2-636	То же, ЯВП-3-15	шт.	1	-	-	-	9,4	-	-	9	-
14.	15-07 1-048	Светильник ШР-100	шт.	4	-	-	-	5,5	-	-	22	-
15.	1-025	То же, БУН-60М	"	1	-	-	-	1,3	-	-	1	-
16.	5-082	То же, перенос- ной СР-2	"	1	-	-	-	2,1	-	-	2	-
17.	16-03 стр.33	Лампы накалива- ния 220В	10 шт.	0,6	-	-	-	1,05	-	-	1	-
18.	15-09 т.41	Кабель АВВГ-660 2х2,5	км	0,02	-	-	-	355	-	-	7	-
19.	"-	То же, 3х2,5	км	0,003	-	-	-	400	-	-	1	-
20.	"- т.41	То же, 3х6+1х4 мм ²	"	0,1	-	-	-	648	-	-	65	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	120	-
Комплектация			%	1	-	-	-	120	-	-	1	-

902-2-255 Альбом УП

- 54 -
Часть 2

13835-07

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

Начисления :

к п.12-13	%	5,1	-	-	-	-	20	-	-	-	1	-
п.п.14-16	%	7,8	-	-	-	-	25	-	-	-	2	-
п.17	%	8,6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
п.18-20	%	9,7	-	-	-	-	73	-	-	-	7	-

Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131	-
-------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---

Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
---------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	-
-------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---

Всего по смете	руб.	-	321
----------------	------	---	-----

в т.ч. оборудование	-	42
монтаж	-	279

Главный инженер проекта

Нач.отд. смет и ПОС

Составила

Проверила

Будаева

Зеничева

Шамсетдинова

Казаков

902-2-155АДБом XII Часть 2

- 55 -

13835-07

С м е т а № I-5

на приобретение и монтаж технологического оборудования здания
решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляцион-
ными окислительными каналами производит. 100-200 м3/сутки

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

Основание: Спецификация №2
Составлена в ценах 1969г.

№ ин	Наименов. укруп. пок. и норматив. прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест.	Вес брутто нетто	Сметная стоимость				Общая стоимость		
						единицы в рублях				в рублях		
						един. изм.	общ.	обо- руд.	монтаж. работ	обо- руд.	монтаж. работ	
							все- го	в т.ч. зарп.		все- го	в т.ч. зарп.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. 19-06ч. I
п. 16-060 Таль ручная пере-
движная груз.
I т

шт. I 0,045

33

-

-

33

-

-

2. 3-У-6II

Монтаж

тн 0,05

45
x 0,9

24,2
x 0,9

-

2

I

3. 23-703
с начисл.

Насос Н-60м
Ф-420А ручной

шт. I

29,07

-

-

29

-

Цена: 25,3 x I, I49 x
x 0,97

902-2-155 Альбом УП Часть 2

- 56 -

13835-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Ц.Ич.П п.468 13-194	Лоток ручной с решеткой	т	0,152				64,9	49,5	-	10	8
5.	Цена з-да "Водмашоб- рудование" г.Воронеж	Решетка-дробилка Q= 60м3/час ✓ = 0,6 квт, п= 1450 об/ 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	мм	2				0,58	0,32	-	1	1
8.	Ц.Ич.1 п.51	Стоимость	мм	2				0,7	-	-	1	-
9.	Ц.Ич.Ш п.1824	Рукав резин-ткане- вый напорный тип "В" diam.25 мм	п.м.	10				1,35	-	-	14	-
10.	23-386 с начисл. 14,9%	Кран поливочный с соединительной цанковой голов- кой diam. 25 мм	шт.	1				2,06	-	-	2	-

902-2-155 Альбом УП
Часть 2

13835-07

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 к.0,9	3,9	-	26	14
12.	Ц.1ч.Ш п.804	Стоимость	"	4				27,7	-	-	III	-
13.	Ц.1ч.П п.468	Щитовой затвор = 200х450	т	0,150				364,75	20,9	-	58	8
Итого										2533	328	39
Зап. части			3%							76		
Итого										2609		
Транспорт			4%							104		
Итого										2713		
Заготовит. склад- ские расходы			1,2%							33		
Итого										2746		

902-2-155АЛБОМ УП - 58 -
Часть 2

13835-07

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 *Будаева* Будаева
 Нач.отд.смет и ПОС *Зеничева* Зеничева
 Составила рук.группы *Морозова* Морозова

902-2-255 Альбом УП Часть 2

- 59 -

13835-07

С м е т а № I-6

на электросиловое оборудование и автоматизацию здания решеток
станции производительностью 100-200 м3/сутки

902-2-255Альбом УП

Сметная стоимость 0,6 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,15 тыс.руб.
монтаж 0,45 тыс.руб.

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

№ п/п	Наименован. укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест.	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость		Часть 2		
					ед. изм.	об- щий	обо- руд.	монтаж. работ		обо- руд.		монтаж. работ	
								все- го	в т.ч. зарпл.			все- го	в т.ч. зарпл.
1	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	Пускатель магнит- ный ПМЕ-222	"	I			10,3	3,91		10	4		

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I5-04 I8-II9 8-6240	Пост управления ПКЕ-712-23	шт.	I			I,35	I,85		I	2	
4.	8-5970	Переключатель ППМ2-10/Н2	"	I			-	2,6		-	3	
5.	8-5973	Выключатель пакет- ный ГПМЗ-10	"	I			-	4,48		-	5	
6.	II-I593	Коробка соедини- тельная СК-24	"	I			-	8,97		-	9	
7.	I7-04 I-0032 II-47	Датчик температуры 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	Мсталоукав Ø 22 мм по конст- рукциям	"	0,2			-	48,7		-	10	

902-2-155 Альбом УП Часть 2

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-4373	Кабель суммарн. сечением до 16 кв.мм в трубах и металло-рукавах	"	0,5			-	12,6		-	6	
11.	8-4209	Кабель сечением 6 кв.мм по стене на скобах	"	0,9			-	98,30		-	88	
12.	8-1450	То же, весом 1 п/м до 1-20 кг	"	0,2			-	51,7		-	10	
13.	8-1604	Разделка контр. кабеля до 7х2,5	шт	4			-	0,78		-	3	
14.	ЕРЕР I-570 I-571	Траншея для конту- ра заземления 0,76 х 0,8х1,15+ +0,43 = 1,04	м3	20			-	1,04		-	21	
15.	8-4703	Электроды зазем- ления Ø 12 мм	шт.	18				1,14		-	21	
16.	8-4707	Шина заземления 40х4 в траншее	100 м	0,8			-	28,3		-	23	

902-2-255АМБом УП Часть 2

13835-07

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

17.	8-4715	То же ,25 х 3 в здании	100 м	0,1			-	54,4		-	5	
-----	--------	---------------------------	----------	-----	--	--	---	------	--	---	---	--

Итого	руб.									134	259
Запчасти	%	3				134	-			4	
Транспортные расходы	%	4				138	-			5	
Заготовительно- складские работы	%	1,2				143	-			2	
Комплектация	%	0,7				134	-			1	
Монтаж по ц. № с к=	к-т	0,85					-	235		-	200
Итого	руб.									146	200
Плановые накоп- ления	%	6					-	224		-	13
Итого	руб.									146	237

902-2-155 Альбом УП - 63 -
Часть 2

13835-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

**II. Материалы неучтенные
ценой**

18.	15-04 06-025	Переключатель пакет- ный ГПВМ2-10/Н2	шт.	1				1,05			1	
19.	06-031	Выключатель пакет- ный ГПВМ3-10	"	1				3,45			3	
20.	24-05 1-326	Коробка соединитель- ная СК-24	"	1				3			3	
21.	15-09 т.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 т.35	Кабель АНРГ 1х4	"	0,1				70			7	
24.	т.43	Кабель АКВВГ 5х2,5	"	0,01				180			2	
25.	-"	То же, 4х2,5	"	0,01				150			2	

902-2-255 Альбом УП Часть 2

- 64 -

13835-07

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

Итого	руб.										182	
Комплектация	%	1						182			2	
Начисления к п.п. 18,19	%	7,6						4			1	
к п.п. 20	%	10,7						3			1	
кп.п. 21-25	%	9,7						159			15	
к п.п.26-28	%	6,6						16			1	
Итого	руб.										202	

902-2-155АЛБДОМ УП Часть 2

13835-07

- 65 -

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

Плановые накопления	%	6									12	
Итого	руб.										214	
Всего по смете	руб.								597			
В том числе :												
оборудование	руб.									146		
Монтаж	руб.										451	

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

Составил

Проверила

Будаева

Зеничева

Казаков

Шамсетдинова

902-2-155АДБОМ УП часть 2 - 66 -

15835-07

СМЕТА № 2-1

на общестроительные работы по креплению ЦОК (тип I)
для производительности 100 м³/сутки при концентрации
150 мг/л, длине 34 м.

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

Сметная стоимость $\frac{1,41}{1,98}$ тыс.р.

Протяженность - 34,0 п.м.

Стоимость 1 п.м. $\frac{41,47}{58,29}$ руб

№ п/п	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един. общий	
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-403 IO-48г I-404 IO-48-г к-2	Разработка раститель- ного грунта бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 30 мет- ров	м ³	21,0	0,0535	I
Цена: 0,0241+0,0147х х2=0,0535 руб.						
2.	I-330 IO-42	Разработка раститель- ного грунта I группы экскаватором с об- ратной лопатой ем- костью ковша 0,15 м ³ с погрузкой на автотран- спорт	м ³	21,0	0,372	8
3.	Ц.3 ч. I стр.28	Транспорт до I км	т	25,20	0,25	63
4.	I-363 IO-44-е	Работа на отвале грунта I группы	м ³	21,0	0,0164	I
5.	I-33I IO-42-з	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой ем- костью ковша 0,15 м ³ с погрузкой на авто- транспорт	м ³	97,0	0,562	55
6.	Ц.3 ч. I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	169,75	0,25	42

I	2	3	4	5	6	7
7.	I-610 к-1,20 IO-1036 к-1,20	Зачистка дна Цена: $1,06 \times 1,20$	м ³	7,0	1,272	9
8.	I-754 IO-140-и	Планировка дна и отко- сов выемки в грунтах II группы	м ²	494,50	0,0664	33
9.	I-320 40-41ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с об- ратной лопатой ем- костью ковша 0,5 м ³ с погрузкой на авто- транспорт для подсыпки	м ³	384,0	0,144	55
10.	Ц.1 Ч.1	Транспорт грунта до I км	т	672,0	0,25	168
11.	I-405 IO-48-д к-0,85 I-406 IO-48-д к-0,85	Перемещение грунта ранее разработанного бульдозером на рас- стояние до 20 мет- ров Цена $(0,0306 + 0,0177) \times$ $\times 0,85 = 0,041$	м ³	384,0	0,041	16
12.	I-435 IO-49-д I-436 IO-49-д	Обратная засыпка грун- та бульдозером для образования насыпи с перемещением до 10 м. Цена: $0,0165 + 0,0069 =$ $= 0,0234$	м ³	307,0	0,0234	7
13.	I-611 IO-1036	То же, вручную	м ³	77,0	0,43	33
14.	I-910 сс.доп. вып.5 IO-141	Уплотнение грунта II группы пневмотрам- бовками в насыпи	м ³	307,0	0,124	38

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

15. I-757 Планировка дна и откосов
IO-I40м насыпей в грунтах II группы м2 218,18 0,026 6

Итого по разделу I руб. - - 535

II раздел
I вариант - Асфальто-
бетонное покрытие

16. 32-292 Гравийное основание
K-I,33 80 мм м2 204,0 I,197 244
45-50a Цена: $0,90 \times I,33 =$
K-I,33 $= I,197$

17. 32-318 Асфальтобетонное
32-319 покрытие 50 мм м2 204,0 I,80 367
K-2
45-54b Цена: $I,46 + 0,17 \times 2 =$
45-54r $= I,80$
K-2

Итого по II разд: руб. 611

Итого по I+II разделам руб. 1146

Накладные расходы
16,5% x 0,97 руб. 183

Итого: руб. 1329

Плановые накопления 6% руб. 80

Итого по I варианту руб. 1409

III раздел
II вариант -
железобетонные плиты

18. 32-I00 Песчаное основание
45-I9a 80 мм м3 16,32 5,83 95
204x0,08

19. 32-350 Укладка сборных же-
45-60a лезобетонных плит м2 204,0 0,38 78
Цена: $I,15 - 0,77 = 0,38$

20. ЦСЦ Стоимость сборных жез.
п.4715 бет.плоских плит ЦОКа м3 11,832 54,48 645
из бетона М-150

Цена: $55,50 - I,02 = 54,48$ руб

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

21.	ЦСЦ прил.2	Арматура кл.А-I	тн.1,273	204,0	259
		Цена: 200x1,02=204			
		Итого по II разделу	руб.		1077
		Итого по I+II	руб		1612
		Накладные расходы 16,5%x0,97=16,005 руб	руб		258
		Итого:	руб		1870
		Плановые накопления 6%	руб		112
		Итого по смете	руб		1982

1) Производительность 100 м³/сутки,
концентрация 250 мг/л, длина 56 м

$$\text{смет. стоим.} \frac{1,41+41,7 \times 11}{1,98+58,29 \times 22} = \frac{1,41+0,91}{1,98+1,28} = \frac{1,32}{3,26} \text{ тыс.руб.}$$

2) Производительность 100 м³/сутки,
концентрация 400 мг/л длина 38 м.

$$\text{смет. стоим.} \frac{1,41+41,47 \times 54}{1,98+58,29 \times 54} = \frac{1,41+2,24}{1,98+3,15} = \frac{3,65}{5,13} \text{ тыс.руб.}$$

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Проверила рук.группы

Абул - Будаева

Зеничева

Гамбург

Гамбург

С м е т а № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования циркуляционного окислительного канала станции биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/ сутки

Сметная стоимость - 1,1/1,18 тыс.руб.
в т.ч.оборудование - 0,98/1,06 тыс.руб.
монтаж - 0,12/0,12 тыс.руб.

Основание : спецификация №2
составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименов. укрупнен. показателей и норматив. прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	Коли- чест.	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях			
						един.	общ.	обо- руд.	монтаж. работ все- го	в т.ч. зарпл.	обо- руд.	монтаж. работ все- го
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	<u>23-03-II</u> <u>п.03-001</u> 17-У-205	Авратор механи- ческий	шт.	I	0,848		609	62,1	27,7	609	62	28
	<u>15-01</u> <u>п.01-5II</u> 8-У-4805	с электродвига- телем А02-4I-6 N = 3 кВт	шт	2			43	18,2 к-0,85	7,4	86	31	13
	<u>19-08</u> <u>п.1-060</u> 3-У-1529	и редуктором ЦДН-35-16,3	шт	2			103	9,77 к-0,9	5,22	206	18	9

902-2-255АЛЪОМ УП

часть 2

- 71 -

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ia	- ⁿ - - ⁿ -	То же	шт.	I			609	62,1	27,7	609	62	28
	I9-08 п.01-514	с электродвигате- лем А02-52-6 N = 7,5 кВт	шт.	2			7,9	18,2 к-0,85	7,4	158	31	13
	-:-	редуктором ИДН-35-16,3	шт.	2			103	9,77 к.0,9	5,22	206	18	9
	8-4816	Присоединение эл. двигателя к сети	шт.	2/2			1,4 к.0,85		0,54	-	2/2	1/1
Итого при concentra- ции 150-250 мг/л										901	113	51
при концентрации 400 мг/л										973	113	51
Запасные части			3%							27/29		
Транспорт			4%							37/40		
Заготовительно- складские расходы			1,2%							12/13		

902-2-155АДБОМ УП - 72 - Часть 2

13835 - 07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	0,7%							6/7	7	
		Плановые накопления	6%								7/7	
		Итого при концентрации 150-250 мг/л								983	120	
		Итого при концентрации 400 мг/л								1062	120	

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

Будаева
Зеничева
Морозова

Будаева
Зеничева
Морозова

902-2-155АДВ60М УП

- 73 -
часть 2

13835-07

С м е т а № 2-3

на электросиловое оборудование ЦОК станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100 м3/сутки.

Сметная стоимость - 0,49 т.р.
В т.ч. оборудование
монтаж 0,49 т.р.

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

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
					един. изм.	общий	обо- руд.	монтаж. все- го	работ в т.ч. зарпл.	обо- руд.	монтаж. все- го	работ в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

1.	8-5973	Выключатель пакет- ный герметический ГПВМ-3-25	шт.	1	-	-	-	4,48	-	-	4	-
2.	ЕРЕР I-570 т.ч. пп63,64 I-571	Рытье и засыпка вручную траншей в грунте II группы для кабеля (0,76xI, I5x0,8+ +0,34) xI,165-x x 0,97= I,183	м3	65	-	-	-	I,183	-	-	77	-

902-2-155АВБОМ УП

часть 2

- 74 -

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-1410	Подготовка постели	100 м	1,8	-	-	-	11,5	-	-	21	-
4.	8-1401	Кабель весом I п.м. до I-го кг в тран- шее	"	2,0	-	-	-	11,6	-	-	24	-
5.	8-1594	Разделка концов ка- беля I кв.сеч. до 16 мм ²	шт.	2	-	-	-	3,43	-	-	7	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	133	-
Монтаж по ц. №8 СК=			к-т	0,85	-	-	-	56	-	-	48	-
Плановые накоп- ления			%	6	-	-	-	125	-	-	8	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	133	-

902-2-155АДБОМ VII ЧАСТЬ 2

- 75 -

13835-07

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

II. Материалы неучтенные
ценником

6.	I5-04 06-032	Выключатель пакет- ный герметический ГПВМЗ-25	шт.	I	-	-	-	5,1	-	-	5	-
7.	I5-09 т.4I к-I,2	Кабель АВВБ-I кв. сеч.3x10+1x6 мм2	км	0,1	-	-	-	1240	-	-	124	-
8.	-"-	То же, 3x2,5 +1x x 1,5	"	0,1	-	-	-	906	-	-	91	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	220	-
Комплектация			%	I	-	-	-	-	-	-	2	-
Начисления к п.6			%	1,6	-	-	-	5	-	-	1	-
п.п.7-8			%	9,7	-	-	-	215	-	-	21	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	244	-

902-2-255 Альбом УП -76 -
часть 2

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	15	*
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	359	-
		Всего по смете	руб.	-	492							

Главный инженер проекта *БББ* Будаева
 Нач.отд. смет и ПОС *Зен* Зеничева
 Составил *ак. фид* Казаков
 Проверила *Шамсетдинова* Шамсетдинова

902-2-255АДБОМ УП Часть 2 - 77 -

13835-07

902-2-255 Альбом УП Часть 2

С м е т а № 2-4

на общестроительные работы камеры водовыпуска
станций производительностью 100-200 м³/сутки

Составлена по чертежам
АС-4, АС-5

Сметная стоимость - 0,16 т.р.

в ценах с I/I-1969г.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование ра- бот или затрат	Един изм.	Цена за един. измер.	Производит. 100-200 м ³ / сутки	к-во един.	сумма
1	2	3	4	5	6	7	
1.	I-405 I-406 к-2 IO-48-д к-3	Разработка грунта II группы бульдозе- ром с перемещением до 30 метров	м ³	0,066	1,20	-	
		Цена: 0,0306+0,0177х х 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)х1,02=25,54					
4.	I2-83 20-IIв	Бетонные стены ка- меры из бетона М-200 при толщине до 300 мм	м ³	33,776	1,25	42	
		Цена: 29,90+(24,60- -20,80)х1,02=33,776					

902-2-255Альбом УП Часть 2

1	2	3	4	5	6	7
5.	15-236 23-33а Ц.Іч.П разд.ІІІ п.393	Перекрыть камеру деревянными щитами δ = 50 мм Цена: 2,20 +2,03= = 4,23 руб.	м2	4,23	1,88	8
6.	12-42 20-5в	Установка и стоимость закладных деталей	кг	0,309	45,40	14
7.	ЦСЦ тех.ч.	Металлизация заклад- ных деталей	кг	0,174	45,40	8
8.	26-435 38-2Ід	Установка и стои- мость сальников д=150 мм	кг	0,93	15,90	15
9.	14-50 22-8-н т.ч. п.5	Сборка и установка стальных конструк- ций ограждения	т	29,30	0,044	1
10.	Ц.Іч.П п.45І	Стоимость металло- конструкций	т	244,0	0,044	1
11.	14-265 22-52к	Окраска металлокон- струкций ограждения масляной краской за 2раза	т	10,50	0,044	-
12.	20-46 27-І-4-и 20-47 27.І-4к	Огрунтовка заклад- ных деталей и сальни- ков ХС-010 или ХСТ-26 за 2 раза Цена: 0,142+0,0969= = 0,2389	м2	0,2389	1,41	-

902-2-155 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4	5	6	7
13.	20-50 27-1-4л 20-51 27.1-4м	То же, лаком ХСД или ХС-76 за 3 ра- за Цена: $0,128 + 0,0855 \times$ $\times 2 = 0,299$ руб.	м2	0,299	1,41	-
14.	13-30 21-6ж	Боковая изоляция стен камеры горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	8,10	5
Итого			руб.	-	-	128
Накладные расходы $16,5\% \times 0,97 =$ $= 16,005\%$			руб.	-	-	18
На общестроитель- ные работы						
Накладные расходы $8,3\% \times 0,97 = 8,05\%$ на металлоконст- рукции			руб.	-	-	1
Итого			руб.	-	-	147
Плановые накопле- ния 6%			руб.	-	-	9
Итого по смете			руб.	-	-	156

Главный инженер проекта

Нач. отд. смет и ПОС

Составили

Проверила

Будаева

Зеничева

Гамбург

Гамбург

902-2-255 Альбом УП Часть 2

Смета № 2-5

на общестроительные работы камерн для установки
ротора станции производительностью 100-200 м³/
сутки

Составлена по чертежам
АС-6, АС-7

в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость 0,31 тыс.руб.

№ п/п	Обоснов. принятой единичн. сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм.	Цена за един. в руб.	Производительн. 100-200 м ³ /сут.	
					кол-во един	сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-405 I-406 к-2 IO-48д к-3	Разработка грунта II группы бульдозе- ром с перемещением до 30 метров	м ³	0,066	5	I
		Цена: 0,0306+0,0177х х 2= 0,066				
2.	I-33I IO-42-3	Разработка грунта II группы экскавато- ром с обратной лопа- той емкостью ковша 0,15 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	м ³	0,562	5,0	3
3.	I-364 IO-44ж	Работа на отвале грунта II группы	м ³	0,0196	5,0	I
4.	Ц.3ч.I	Транспорт грунта до I км	т	0,25	8,75	2
5.	32-IO9 45-IOa	Песчаное основа- ние	м ³	5,83	5,88	34

902-2-255 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4	5	6	7
6.	I2-82 20-IIb	Бетонное днище сте- ны камеры ротора из бетона М-150 при тол- щине стен до 300 мм	м3	31,94	5,47	174
		Цена: $29,90 + (22,80 - 20,80) \times 1,02 = 31,94$				
7.	I6-82 25-I0a	Цементная стяжка 20 мм	м2	0,54	3,06	2
8.	I2-42 20-5b	Установка и стоим- мость закладных деталей	т	309,0	0,03	9
9.	ПСИ тех.ч.	Металлизация зак- ладных деталей	т	174,0	0,03	5
10.	20-46 27.I-4и 20-47 27.I-4к	Огрунтовка металло- конструкций ХС-010 или ХСГ-26 за 2 раза	м2	0,2389	0,69	-
		Цена: $0,142 + 0,0969 = 0,2389$ руб.				
11.	20-50 27.I-4и 20-5I 27.I-4и	Тоже лаком ХСЛ или ХС-7в за 3 раза	м2	0,299	0,69	-
		Цена: $0,128 + 0,0855 \times 230 = 20,299$ руб.				
12.	I5-236 23-33a П. I ч. П разд. II И. 393	Перекрыть камеру съёмными деревян- ными щитами	м2	4,23	4,72	20
		Цена: $2,20 + 2,03 = 4,23$ руб.				

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
ИЗ.	ИЗ-30 2И-6ж	Боковая изоляция стен камеры горя- чим битумом за 2 раза	м2	0,56	3,46	2
Итого			руб.	-	-	252
Накладные расходы 16,5% х 0,97 = 16,005			руб.	-	-	401
Итого			руб.			290
Плановые накопления 6%				-	-	17
Итого по смете			руб.	-	-	307

Главный инженер проекта *М.Б.* Будаева

Нач. отд. смет и ПОС *З.З.* Зеничева

Составила *Гамбург* Гамбург

902-2-255 Альбом УП Часть 2

С м е т а № 3-1

на общестроительные работы по креплению ЦОК (тип I)
для производительности 200 м³/сутки при концентрации
150 мг/л длине 68 метров

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

Сметная стоимость - 3,06 т.р.
4,20
Протяженность - 68,0 п.м.
Стоимость I п.м. 45,00 руб.
61,77

№ п/п	Обоснован. стоимости	Наименование ра- бот или затрат	Ед. изм.	Коли- чест:	Стоимость руб.	
					едн.	общая
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-403 IO-48-г I-404 к-2	Разработка расти- тельного грунта бульдозером мощно- стью 80-100 л.с. с перемещением до 30 метров	м ³	40,0	0,0535	2
2.	I-330 IO-42-ж	Разработка расти- тельного грунта I группы экскавато- ром с обратной ло- патовой емкостью ков- ша 0,15 м ³ с погруз- кой на автотранс- порт	м ³	40,0	0,372	15
3.	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт до I км	т	48,0	0,25	12
4.	I-363 IO-44-е	Работа на отвале грунта I группы	м ³	40,0	0,0164	1

902-2-255 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-33I IO-42-з	Разработка грунта II группы экскавато- ром с обратной ло- патовой емкостью ков- ша 0,15 м3 с погруз- кой на автотранспорт	м3	215,0	0,562	121
6.	Ц.3ч.1 стр.28	Транспорт грунта до I км	т	376,25	0,25	94
7.	I-610 к-1,20 IO-103-б к-1,20	Зачистка дна Цена: 1,06х1,20	м3	15,0	1,272	19
8.	I-754 IO-140-и	Планировка дна и откосов выемки в грунтах II группы	м2	1128,70	0,0664	75
9.	I-320 IO-41-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с об- ратной лопатой ем- костью ковша 0,5 м3 с погрузкой на авто- транспорт для под- сыпки	м3	1096	0,144	158
10.	Ц.3ч.1	Транспорт грунта до I км	т	1918	0,25	480
11.	I-405 IO-48-д к-0,85 I-406 IO-48-д к-0,85	Перемещение грунта ранее разработанно- го бульдозером на расстояние до 20м Цена: (0,0306+0,0177)х х 0,85 =0,041	м3	1096	0,041	45
12.	I-435 IO-49-д I-436 IO-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования насы- пи с перемещением до 10 метров Цена: 0,0165+0,0069= =0,0234	м3	877,0	0,0234	21

902-2-155 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4	5	6	7
I3.	I-6II IO-IO3-6	То же, вручную	м3	219,0	0,43	94
I4.	I-9IO сб.доп. вып.5 IO-14I-м	Уплотнение грунта II группы пневмотрам- бовками в насыпи	м3	877	0,124	109
I5.	I-757 IO-140-м	Планировка дна и откосов насыпей в грунтах II группы	м2	638,43	0,026	17
Итого по разделу I руб.			-	-	-	1263
<u>II раздел</u>						
<u>I вариант - Асфальто- бетонное покрытие</u>						
I6.	32-292 K=1,33 45-50a K=1,33	Гравийное основание 80 мм Цена: 0,90x1,33= = 1,197 руб.	м2	408,0	1,197	488
I7.	32-318 32-319 K-2 45-54-в 45-54-г K=2	Асфальтобетонные покрытие 50 мм Цена: 1,46+0,17x2= = 1,80	м2	408,0	1,80	734
Итого по II разделу			руб.	-	-	1222
Итого I+II			руб.	-	-	2485
Накладные расходы 16,5x0,97=16,005			руб.	-	-	398
Итого			руб.	-	-	2883

902-2-155 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	173
		Итого по I варианту	руб.	-	-	3056
		<u>III раздел</u>				
		II вариант - железобетон- ные плиты				
18.	32-109 45-19-а	Песчаное основание 80 мм	м3	32,64	5,83	190
19.	32-350 45-60а	Укладка сборных желе- зобетонных плит	м2	408,0	0,38	155
		Цена: $1,15 - 0,77 =$ $= 0,38$				
20.	ЦСП п.4715	Стоимость сборных железобетонных плос- ких плит ЦОКа из бе- тона М-150	м3	23,66	54,48	1289
		Цена: $55,50 - 1,02 =$ $= 54,48$				
	ЦСП прил.2	Арматура кл.А-I	т	2,55	204,0	520
		Итого по III разделу	руб.	-	-	2154
		Итого по I+III	руб.	-	-	3417
		Накладные расходы $16,5 \times 0,97 = 16,005$	руб.	-	-	547
		Итого	руб.	-	-	3964

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления 6%		руб.	-	-	237
	Итого по смете		руб.	-	-	4201

1. Производительность 200 м³/сутки
концентрация 250 мг/л длина 110 м

Сметная стоимость :

$$\frac{3,06 + 45 \times 42}{4,20 + 61,77 \times 42} = \frac{3,06 + 1,89}{4,20 + 2,59} = \frac{4,95}{6,79} \text{ тыс.руб.}$$

2. То же, концентрация 400 мг/л, длина 178м

Сметная стоимость :

$$\frac{3,06 + 45 \times 110}{4,20 + 61,77 \times 110} = \frac{3,06 + 4,95}{4,20 + 6,79} = \frac{8,01}{10,99} \text{ тыс.руб.}$$

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Проверила рук.группы

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

СМЕТА № 3-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования циркуляционного
окислительного канала станции биологической очистки сточных вод
производительностью 200 м³/сутки

Сметная стоимость
в т.ч. оборудование 1,1/1,18 т.р.
монтаж 0,98/0,12 т.р.
1,06/0,12 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Вес нетто	Сметная стоимость в руб.	Сметная стоимость в руб.	Сметная стоимость в руб.	Сметная стоимость в руб.	Сметная стоимость в руб.	Сметная стоимость в руб.	Сметная стоимость в руб.
п/п	прейскур.	ценников и № поз.			един.	общ.	оборуд.	Монтажных работ всего	Монтажных работ в т.ч. з/пл.	Монтажных работ в т.ч. з/пл.	Монтажных работ в т.ч. з/пл.	Монтажных работ в т.ч. з/пл.	Монтажных работ в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	23-03-П п.03-001 I7-Y-205	Аэрагатор механический	шт	1	0,848		609	62,1	27,7	609	62	28	
	15-01 п.01-5II 8-Y-4805	Электродвиг. А02-41-6 № 3 квт	шт	2			43	18,2 к=0,85	7,4	86	31	13	
	19-08 п.1-060 3-Y-1529	и редуктором ЦДК-35-16,3	шт	2			103	9,77 к=0,9	5,22	206	18	9	

902-2-255 Альбом УП
Часть 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ia.	-"-	То же, с	шт	I.			609	62,1	27,7	609	62	28
	I5-01 п.01-514 8-У-4805	электродвигателем А02-52-6 № 7,5 кВт и	шт	2			79	18,2 к=0,85	7,4	158	31	13
	-"-	редуктором ПДР-35-16,3	шт	2			103	9,77 к=0,9	5,22	206	18	9
2.	8-4816	Присоединение эл.двиг.к сети	шт	2 2 2				1,4	0,54	-	2 2 2	1 1 1
3.	23-03-П п.03-001 Г7-У-205	Аэратор механический	шт	1			609	62,1	27,7	609	62	28
4.	I5-01 п.01-511 8-У-4805	с электродвига- телем А02-41-2	шт	2			79	18,2 к=0,85	7,4	158	31	13

902-2-255 Альбом УП

- 90 -
Часть 2

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	902-2-255
5.	19-08 п. I-010 3-У-1529	редуктором ПДН35-12,7	шт	2			103	9,77 K=0,9	5,22	206	18	9	
													Альбом УП
Итого. при концентрации 150 мг/л										901	113	51	Часть 2
Итого при концентрации 250 мг/л										973	113	51	
Итого при концентрации 100 мг/л										973	113	51	
Запчасти										27/29/29	-	-	- 91 -
Транспорт										37/40/40	-	-	
Заготовительно- складские расходы										12/13/13	-	-	
Комплектация										6/7/7	-	-	
Плановые накопления										-	7/7/7	-	
Итого на													
I вариант на концентрацию 150										983	120		
II " " " 250										1062	120		

13835-07

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

III вариант на концентрацию 400

I062 I20

Главный инженер проекта

Абул -

Будаева

Начальник отдела смет и ПОС

Зен -

Зеничева

Составила
 Рук. группы

Морозова

Морозова

902-2-255 Альбом УП

- 92 -
 Часть 2

13835-07

СМЕТА № 3-3

на электросиловое оборудование ЦОК станции биологической очистки сточных вод
с циркуляционными окислительными каналами производительностью 200 м³/сутки

Сметная стоимость 0,6I т.р.
в т.ч. оборудование -
монтаж 0,6I т.р.

Основание: спецификация к р.ч.
Составлена в ценах 1969 г.

302-2-255

Альбом УП

часть 2

- 93 -

13835-07

№ п/п	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость в руб.						
					ед. общ.	г.	единицы				общая		
							обо- руд.	монтажных работ		обо- руд.	монтажных работ		
								всего	в т.ч. з/пл.		всего	в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. Монтажные работы

1.	8-5973	Выключатель пакетный герметический ГПВМЗ-25	шт	I			4,48				4	
2.	ЕРЕР I-570 т.ч. пп 63,64 I-57I	Рытье и засыпка вручную траншеи в грунте II группы для кабеля (0,76xI,15x0,8+ +0,34)xI,165x x0,97=I,183			м³	100		I,183			II8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-1410	Подготовка постели	100м					11,5			35	
			тр. 3,0									
4.	8-1401	Кабель весом										
		1 п.м до 1-го кг										
		в траншее	100м	3,2				11,6			37	
5.	8-1594	Разделка концов										
		кабеля 1 кв. сече-										
		нием до 16 кв.мм	шт	2				3,43			7	

		Итого:	руб.								201	
		Монтаж по ценнику										
		№ 8 с К	к-т	0,85				83			71	
		Плановые накопле-										
		ния	%	6				189			11	
		Итого:	руб.								200	

II. Материалы, неучтенные												
ценником												
6.	15-04 06-032	Выключатель пакет-										
		ный герметический										
		ГПВМЗ-25	шт	1				5,1			5	

902-2-255 Альбом УП
часть 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	I5-09 г.4I к-I,2	Кабель АВВГ-I кв. сеч.3x10+1x6 кв.мм км	0,16					1240			198	
8.	-"-	То же, 3x2,5+1x x1,5 кв.мм	"	0,16				906			145	
Итого:			руб.								348	
Комплектация			%	I							3	
Начисления												
к п.6			"	7,6				5			I	
к п.7			"	9,7				343			33	
Плановые накопления			%	6							23	
Итого:			руб.								408	
Всего по смете			руб.								608	

Главный инженер проекта
 Начальник отд. смет и ПОС
 Составил
 Проверила

М.С. -
3.5 -
А.С. -
Ш.С. -

Будаева
 Зеничева
 Казаков
 Шамсетдинова

902-2-255 Альбом УП Часть 2

- 95 -

13835-07

Смета № 4-1

Сметная стоимость 2,31 т.р.

Земляные работы

1.	I-285 IO-38ж	0,45	100 м3	14,40	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн емк.ковша 3,5 м3 с погрузкой на автоса- мосвалы	6
2.	I-653 IO-IO6-6	1,5	м3	0,87	Доработка сухого грунта II группы вручную в котлованах с подъем- ным краном	I
3.	Ц.3 стр.28	0,465	100 м3	43,75	Перемещение разрабо- танного грунта авто- самосвалами на рассто- яние до I км (включая углубление для котло- вана)	20
					0,25 x 1,75 x 100	

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-364 IO-44ж	0,465	100 м3	1,96	Работа на отвале при транспортировке грун- та II группы автоса- мосвалами грузоподъ- емностью до 10 т	I
5.	I-628 IO-104 т.ч.п.64 к-0,8	0,6	м3	0,688	Углубление котлованов под опоры лотков вруч- ную без креплений с разработкой грунта II группы при площади котлована до 5 м2 0,86 x 0,8	I
6.	I-237 IO-35ж	2,41	100 м3	13,90	Разработка грунта нужного для обратной засыпки экскаватором прямой лопатой емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	33
7.	П.3 ч.1 стр.28	2,41	"	43,75	Перемещение разра- ботанного грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км 0,25 x 1,75 x 100	105
8.	I-37 IO-20м т.ч. п.17 к-1,4 т.ч. п.26 к-0,1	0,73	"	10,33	Обвалование отстойни- ков на высоту более 1,5 м экскаватором с грейфером емк. 1 м3 (8,15-7,71 x 0,1) x 1,4	8
9.	I-405 IO-48д к-1,15 п.38 т.ч. к-0,85	1,68	"	2,99	Обвалование отстойни- ков на высоту до 1,5 м с перемещением грунта бульдозером на расстоя- ние до 10 м 3,06 x 1,15 x 0,85	5

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
10.	I-629 IO-IO4B	1,2	м3	0,39	Заполнение местным грунтом внутреннего объема опорных ко- лец с уплотнением	I
11.	I-910 IO-141A	2,41	100м ³	12,4	Уплотнение грунта при засыпке пневматически- ми трамбовками	30
12.	I-750 IO-140A T.V. H.81	1,74	100м ²	3,34	Планировка полотна и откосов обваливания	6
13.	I-817 IO-146A	1,26	"	66,03	Укрепление откосов об- валования посевом трав с подсыпкой раститель- ной земли	83
Итого:						300

П. Бетонные и железобетонные конструкции

а) Монолитные конструкции

14.	Д-1	3,5	м3	26,04	Устройство бетонной подготовки под конус- ное днище отстойников из бетона М-50	94
15.	I6-43 25-6A	0,65	"	20,6	То же, под днище моно- литных участков лотков и иловых колодцев	13
16.	I2-I38 20-20A с попр. на марку бетона и на МРЗ	8,2	"	65,77	Устройство монолитного жел.бетонного отстой- ника из бетона М-200 при толщине стен до 150 мм МРЗ-100	539

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
17.	Ц № I п.29	0,77	т	165	Арматура товарная А-I	127
18.	Ц № I ч.П п.30	0,002	т	173	Арматура товарная А-II	-
19.	I2-20 20-3а с попр. на марку бетона	0,08	м3	13,82	Бетонные фундаменты под металлические лест- ницы из бетона М-150 25,70+(21,90-20,00)х х1,02	I
20.	I2-I5I 20-22-а с попр. на марку бетона и на Мрз	0,65	"	60,47	Монолитные жел.бетон- ные лотки из бетона М-200 Мрз-I00 62,13-(28,40-24,60)х х1,015+2,2х1,02х1,015	39
21.	Ц № I ч.П п.45	0,067	т	173	Арматура товарная А-I	12
22.	Ц I ч.П т.4 т.14	0,108	т	442	Закладные детали из прокатной стали в железо- бетонных конструкциях 268+174	48
23.	26-435 38-2Id	0,019	т	930	То же, стальные корпуса сальников в стенах от- стойников	18
24.	26-95 40-IIв	2,33	м ³	43,89	Монолитные детали иловых колодцев из бетона М-200 48,43+(24,60-20,80)х х0,91	102
Итого по а)						975

902-2-255 Альбом УП Часть 2

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

б) Сборные конструкции

25.	II-491 I9-32Л	0,25	м ³	9,4	Монтаж сборных железобетонных опор под лотки из колец диаметром до 1 м	2
26.	КСЦ п.4I70	3,0	п.м	10,90	Стоимость колец К-7,6	33
27.	II-492 I9-32-Л	0,45	м ³	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-Id	0,62	м3	12,3	Монтаж сборных жел.бетонных плит дншта весом до 1 т при глубине котлована более 4 м	8
30.	КСЦ п.4I78	0,1	"	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

902-2-255 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4	5	6	7
34.	КСЦ п.4648 прил.3	0,17	м ³	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
38.	II-488 I9-32-3	0,5	м3	3,52	Монтаж сборных железобетонных прямоугольных балок весом до 0,5 т	2
39.	КСЦ п.4646 с попр. на Мрз прил.3	0,5	"	61,0	Стоимость ж.б. конструк- ций из бетона М-200 длиной до 6,5 м 63,0-1,0х2х1,02	31
40.	Ц I ч.IV т.46	0,027	т	173	Арматура товарная А-I	5
41.	Ц I ч.IV т.46	0,017	т	184	Арматура товарная А-II	3
42.	-"-	0,029	т	310	Закладные детали в сборных конструкциях	9
43.	I6-43 25-6д	0,27	м ³	20,59	Бетонный слой для соз- дания уклона в колод- цах из бетона М-50	6

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
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-a <u>I6-83</u> 25-106 к-4	2,5	м2	0,945	Укладка цементного раствора по дну лотков для создания уклона 0,54+0,1012x4	2
Итого по б)						265
III. Деревянные конструкции						
47.	<u>I6-311</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. II п.394	0,8	м ²	3,59	Стоимость деревянных крышек толщ.50 мм для иловых колодцев diam. 1,5 м	3
Итого по разд. III						25
IV. Стальные конструкции						
49.	<u>I4-80-7I</u> 22-8-н	0,35	т	26,1	Установка стальных конструкций ограждающих перил	9
		0,35	т	214,0	Стоимость конструкций	75

902-2-255 Альбом УИ Часть 2

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

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

52.	Ц № I П п.45I	0,03	т	244	Стоимость конструкций	7
-----	------------------	------	---	-----	-----------------------	---

53.	<u>I4-299</u> 22-55к т.ч. п.16 к-1,8	0,38	т	3,47	Покрытие лаком металло- конструкций и изделий за 2 раза I,93хI,8	I
-----	--	------	---	------	---	---

Итого по разд.IV 93

У. Изоляционные работы

54.	<u>I2-I57</u> 20-23а <u>I2-I59</u> 20-23б	44	м2	I,99	Торкретирование цемент- ным раствором в 2 слоя внутренней поверхности отстойников общей толщ, 25 мм	88
-----	--	----	----	------	---	----

55.	<u>37-456</u> 57-2а	25,7	м2	2,046	Оклеечная гидроизоляция днища отстойника из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике I,62+0,03хI4,2	53
-----	------------------------	------	----	-------	---	----

56.	<u>37-470</u> 57-3в	33	м2	0,358	Окраска горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке наружной по- верхности отстойника лотков и камер сопряга- ющихся с грунтом	I2
-----	------------------------	----	----	-------	--	----

57.	<u>I2-I60</u> I0-23в	44	м2	0,18	Железнение внутренней поверхности распредели- тельной чаши и отстойни- ков	8
-----	-------------------------	----	----	------	---	---

Итого по разд.У 161

902-2-255 Альбом УП Часть 2

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 I Ч.5 п.360 р.УШ	0,01	т	1008	Стоимость алюминия	10
62.	<u>32-337</u> 45-57а <u>32-338</u> 25-570 <u>32-340</u> 45-58а	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 разд.						34

УП. Трубопроводы

63.	<u>26-125</u> 38-7-д	1	м	0,38	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных труб diam.200 мм	1
64.	<u>26-92</u> 38-5-Г Ц № I Ч.1 п.1000 п.996	1	м	5,50	Укладка стальных труб diam.200 мм 3,97+(5,15-3,61)х0,994	5

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
65.	<u>27-56</u> 38-3с	2,5	м	8,54	То же, чугунных труб диам. 200 мм	21
66.	26-507 38-28с	I	шт	1,84	Приварка стальных флан- цев дтам. 200 мм Р _у =2,5 кг/м ³	2
67.	Ц № I Ч. III П. 2213	I	шт	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 конструк- ции	25
IV.	Стальные конструкции	93
V.	Изоляционные работы	161
VI.	Разные работы	34
VII.	Трубопроводы	32
Итого: руб.		1885

902-2-255 Альбом УП Часть 2

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

В т.ч. м/ металлоконструкции 92

Накладные расходы на общестроительные работы 287

$16,5\% \times 0,97 = 16\%$

На металлоконструкции 7

$8,3\% \times 0,97 = 8,05\%$

Итого: 2179

Плановые накопления 6% 131

Всего по смете: 2310

Главный инженер проекта	<i>Мф</i>	Будаева
Начальник отд. смет и ПОС	<i>Зен</i>	Зеничева
Составила	<i>Лебедева</i>	Лебедева
Проверила	<i>Никитина</i>	Никитина

902-2-255 Альбом УП Часть 2

Смета № 4-2

на трубопроводы и арматуру вторичного отстойника
диам. 4,0 м станции биологической очистки сточных
вод с циркуляционными окислительными каналами
производительностью 100-200 м³/сутки

Основание: чертежи альбома № I
Составлена в ценах с I/I-69 г.

Сметная стоимость 0,29т.р.
в т.ч.монтаж 0,29т.р.

№ Наимен. пп пр-та № поз.	Коли- чест- во	Ед. изм.	Цена	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6
1. 12-У-20	0,27	т	30,4	Центральная труба с отражателем Д-530х7	9
2. Доп. к цен. п.1022 ч.У1	0,27	т	372	Стоимость	102
3. 12-У-17	0,16	т	51,6	Узлы технологичес- ких трубопроводов из труб диам. 219х7 (иловая труба)	8
4. Доп. к п.1 ч.У п.1062	0,16	т	<u>215</u>	Стоимость	33
5. 12-У-3650 12-У-3661	I	шт	5,68+ +6,93	Хлопушка чугунная диам. 200 мм с управлением	13
				5,68 + 6,59	

902-2-255 Альбом УП Часть 2

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

Главный инженер проекта

Будаева

Будаева

Начальник отдела смет и ПОС

Зеничева

Зеничева

Составила

Морозова

Морозова

902-2-255Альбом УП Часть 2

С м е т а № 5-1

на общестроительные работы контактного резервуара
станции биологической очистки с циркуляционными
окислительными каналами производительностью
100-200 м³/сутки

Составлена по чертежам АС

Сметная стоимость - 0,68 т.р.

В ценах с I.I-1969 года

№ п/п	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. руб.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I-403 I-404 IO-48г K-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	м ³	22	0,083	2
		Цена: 0,024 + 0,0147х х 4 =				
2	I-320 IO-4Iж т.4 п.24	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратной лопа- той емк. ковша 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	м ³	22	0,131	3
3	П.3.ч.I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	26,4	0,25	7
4	I-363 IO-44е	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта I-II группы	м ³	22	0,0164	—

902-2-255Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-82 IO-23e	Разработка грунта II группы экскава- тором обратной ло- паты емк. ковша 0,5 м3 в отвал	м3	132	0,109	14
6.	I-320 IO-4I ж	То же, с погруз- кой на автоса- мосвал	"	17	0,144	2
7.	I-610 K-1,2 IO-1036	добор вручную Цена 1,06 х 1,2	м3	10	1,27	13
8.	Ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние 1 км	т	29,75	0,25	7
9.	I-405 I-406 IO-48д K-24 K-0,85	Перемещение грун- та I группы буль- дозером до 50м для освобождения фрон- та работ Цена (0,036+0,0177х х4)х 0,85	м3	132	0,09	12
10.	---	То же, для об- ратной засыпки	"	132	0,09	12
11.	I-436 I-435 IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 10 м Цена 0,0165+0,0069	"	106	0,023	2
12.	I-611 IO-1036	Обратная засып- ка вручную	"	26	0,43	11

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7

I3.	I-910 10-141a	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	106	0,124	13
I4.	I-364 10-44ж	Работа на отва- ле при транспор- тировании грунта II группы	"	17	0,0196	-
I5.	I3-I 21-5a	Устройство песча- ной подготовки	"	0,57	5,84	3
I6.	26-938 40-9ж	Устройство круг- лого сборного железобетонного контактного ре- зервуара diam.2м	"	7,50	41,4	311
I7.	22-243 29-38в	Установка ходо- вых скоб	т	0,015	4,72	7
I8.	26-435 38-21д	Прокладка салъ- ников diam. до 150 мм	т	0,030	930	28
I9.	I2-I57 20-23a	Торкрет штукатур- ка внутренней по- верхности стен камеры Цена: 1,91+15,8 х х 0,0062+4,96 х х 0,0585+0,011 х х 18,5=2,5 руб	м2	22,6	2,50	57
20.	I7-297 27-23д	Затирка в местах швов камеры	м2	6,78	0,24	2
21.	I7-326 27-29a 27-30a	Штукатурка по сетке в местах швов	"	6,78	2,71	18

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7

22.	I3-30 2I-6ж	Обмазка наруж- ных стен камерн, соприкасающихся с грунтом за 2 раза	м2	30,86	0,56	I7
23.	I5-328 - 7I 23-6I П.Ич.П п.394	Дерекрыть резер- вуар деревянными щитами Цена: 0,06+3,59= = 3,65 руб	м2	3,80	3,65	I4
		Итого по смете	руб	-	-	555
		Накладные расходы I6,5х0,97=I6,005%	руб	-	-	89
		Итого	руб	-	-	644
		Плановые на- копления 6%	руб	≈	-	39
		Итого по смете	руб	-	-	683

Главный инженер проекта

Л.Б.

Л.Будаева

Начальник отдела смет и ПОС

Зен

Л.Зеничева

Составила

Зени

Г.Нигитина

СМЕТА № 5-2

на приобретение и монтаж технологического трубопровода контактного резервуара станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100 и 200 м³/сутки

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,04 тыс.руб.

Основание: спецификация
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т. ед. общ.		Сметная стоимость в руб.							
							единицы				общая			
							ообо- руд. работ		ообо- руд. работ		ообо- руд. работ		ообо- руд. работ	
							все- го		в т.ч. з/пл.		все- го		в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1.	I2-Y-I5	Труба д=159х4,0	т	0,1				72,5	33,7		7	3		
2.	Ц. I ч. У д. I п. I004	Стоимость	т	0,1				316	-		32	-		
Итого:			руб.								39	3		
Плановые накопле- ния 6%			"								2			
Итого:			руб.								41			

Главный инженер проекта
Начальник отд. смет и ПОС
Рук. группы

Будаева
Зеничева
Морозова

902-2-255 Альбом УП

Часть 2

- 113 -

13835-07

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № 6-1

на внутриплощадочные технологические трубо-
проводы станции биологической очистки сточных
вод с циркуляционными очистительными каналами
производительностью 100 м³/сутки

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

Сметная стоимость 0,78 т.р.

№ п/п	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость	
					ед. в руб.	общ. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	26-91 т.38-5-В 26-147 т.38-8-Г	Трубопрогоны стальные диам. 159х4 мм	м	27	3,91	106
2.	26-89 т.38-5-6 26-145 т.38-8-В	То же, 114х4 мм	м	21,5	2,11	45
3.	26-57 т.38-3-В	Трубы чугунные диам.100 мм	м	2,5	4,02	10
4.	26-51 т.38-3-а	То же, диам.50 мм	м	43	2,22	95
5.	26-87 т.38-5-9 с коррект. стоим.	Трубы полиэтиленовые диам.25 мм Цена: 0,86-0,67+0,27	м	36	0,46	17
6.	19-87 т.28-6-а	Изоляция хлоропро- водов стекловатой	м ³	0,05	41,4	2

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
7.	26-445 Ц I ч. III п. 804	Задвижка 30ч 6бр диам. 150 мм	шт	3	30,37	91
8.	26-443 Ц I ч. III п. 802	То же, диам. 100 мм	шт	4	14,85	59
9.	26-44I Ц № I ч. III п. 800	То же, диам. 50 мм	шт	I	7,77	8
10.	26-2I т. 38-I-б	Трубы асбестоцементные BT-6 диам. 150 мм	м	50	1,78	89
11.	26-35 т. 38-2-а	То же, диам. 100 мм BT-9	м	35	2,58	90
12.	Сб. № 26 тех. ч. п. 6	Устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей	км	0,215	80	17
Итого:						629
Накладные расходы				%	16,5	104
Итого:						733
Плановые накопления				%	6	44
Итого:						777

Главный инженер проекта . *Мух* Будаева
Начальник отд. смет и ПОС *Зен* Зеничева
Составила рук. группы *Лео* Морозова

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № 6-I-a

на внутриплощадочные технологические трубопроводы станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 200 м³/сутки

Составлена по чертежам 5-КТ
в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость 0,79 т.р.

№ п/п	Обоснов. сметной стоимости	Наименование работ или зат- рат	Един изм.	Кол. един изм.	Стоимость	
					един. руб.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	26-91 т.38-5-в 26-147 т.38-8-г	Трубопроводы сталь- ные diam. 159x4мм	м	15	3,91	59
2.	26-89 т.38-5-б 26-145 т.38-8-в	То же diam. 114x x 4 мм	м	21,5	2,11	45
3.	26-53 т.38-3-в	Трубы чугунные diam. 100 мм	м	2,5	4,02	10
4.	26-51 т.38-3-а	То же, diam. 50 мм	м	37	2,22	82
5.	26-87 т.38-5-а с коррек- тир.стой- мости	Трубы полиэти- леновые diam. 25 мм Цена: 0,86-0,67+ + 0,27	м	36	0,46	17
6.	19-87 т.28-6-а	Изоляция хлоропро- вода стекловатой	м ³	0,05	41,4	2

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
7.	26-445 т.38-23-д ц № I ч III п 804	Задвижка 90ч 6бр диам.150 мм	шт	3	30,37	91
8	26-443 т.38-23-в ц № I ч. III п 802	То же, диам.100 мм	шт	4	14,85	59
9	26-441 т 38-23-а ц № I ч. III п.800	То же, диам.50 мм	шт	1	7,77	8
10.	26-21 т 38-I-в	Трубы асбестоцемент- ные ВТ-6 диам 150 мм	м	36	1,78	64
11	26-35 т.38-2-а	То же, диам.100 мм ВТ-9	м	35	2,58	90
12.	21-134 К=1,5 т.59-36-г	Лоток 300х600	м	4,2	4,04	17
13.	Сб. № 26 т ч. п.6	Устройство временных переходов, перевозов и ограждений траншей	км	0,116	80,0	9
14.	26-865 т.40-3-б	Трубы керамические диам 150 мм	п.м	35	2,4	84
Итого						637
Накладные расходы				%	16,5	105
Итого						742

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	%	6		45
		Итого:				787

Главный инженер проекта

Будяева

Будяева

Нач.отд. смет и ЛОС

Зеничева

Зеничева

Составила рук. группы

Морозова

Морозова

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № 6-2

на устройство колодцев на внутриплощадочных
сетях станции биологической очистки сточных
вод с циркуляционными окислительными каналами
производительностью 100-200 м³/сутки

Составлена по чертежам

В ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость 1,71 тыс.руб.

№ п/п	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость	
					ед. в руб.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I-82 т.10-23-с		Разработка сухого грунта II группы экскаватором - обратная лопата 0,5 м ³ в отвал	м ³	989,0	0,109	108
I-610 К=1,2 тех.часть п.13 т.10-103-б		Добор грунта вруч- ную до проектной отметки	"	22,0	1,272	28
I-611 т.10-103-б		Обратная засыпка грунта вручную	"	200,0	0,43	86
I-435 I-436 т.10-49-д		Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением на 10 м	"	789,0	0,037	29
I-910 т.10-141-л		Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м ³	789,0	0,124	98
26-519 т.38-29-а		Устройство сборных жел.бет.водопровод- ных колодцев круглых	"	3,12	70,0	218

902-2-255 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4	5	6	7
26-989	Устройство сборных жел.бет. канализацион- ных колодцев diam. 2,0 м	м3	3,89	41,4	161	
	3,65+0,15х1,62					
26-987 т.40-9-д	То же, diam.1,5 м	"	6,86	50,7	348	
	3,35+0,15х0,94					
26-985 т.40-90-в	То же, diam.1,0 м	"	1,9	52,6	101	
	0,88+0,15х0,94					
Ц I ч.I р.Ш п.3264	Люк чугунный легкий	шт	7	16,1	113	
21-137 т.59-28-в	Отмостка вокруг люка	м2	38,0	2,63	100	
Итого:					1388	
Накладные расходы		%	16,5х0,97		222	
Итого:					1610	
Плановые накопления		%	6		97	
Итого:					1707	

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

Составила рук.группы

Будаева

Зеничева

Морозова

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № 6 - 3

на устройство лотков станции биологической
очистки сточных вод с циркуляционными окис-
лительными каналами производительностью
100-200 м³/сутки

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

Сметная стоимость 0,16 тыс.руб.-
Протяженность 15,5 п.м
Стоимость 1 п.м. 10,32 руб.

№	Обоснов.	Наименование работ	Ед.	К-во	Стоим. в руб.	
п/п	столб.	или затрат	изм.		еди-	общая
1	2	3	4	5	ницы	6 7
1.	12-151 20-22а	Устройство монолит- ных железобетонных лотков из бетона М-200 Цена: $62-(28,4-24,6) \times$ $11,015 =$	м ³	1,55	61,62	96
2.	Ц.1 ч.П п.29	Стоимость арматуры кл. А-I	т	0,19	165	31
Итого:			руб.	-	-	127
Накладные расходы $16,5\% \times 0,97 = 16,01\%$			руб	-	-	20
Итого:			руб.	-	-	147
Плановые накопления 6%			"	-	-	9
Всего по смете:			руб.	-	-	156

Гл. инженер проекта *М.Б.* Будаева
Начальник отд. смет и ПОС *З.* Заничева
Составитель *С.И.* Чикетина

СМЕТА № 7-1
на внутриплощадочные кабельные сети станции производительностью
100-200 м³/сутки

Сметная стоимость 0,68 тыс.руб.

Основание: спецификация к РЧ
Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес		Сметная стоимость в руб.							
					ед. изм.	брутто нетто общ.	единицы				общая			
							обо- руд.	Монтажных работ	обо- руд.	Монтажных работ	всего	в т.ч. з/пл.	всего	в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

I. Монтажные работы

1.	ЕРЕР I-570 I-571	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II груп- пы для прокладки кабеля	м ³	110				I,04 xI,165 0,97				130
2.	8-I410	Постель для кабеля	100м	3,0				II,5				35

902-2-255 Альбом УП Часть 2

- 122 -

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-I40I	Кабель весом I п.м до I кг в траншее	100м	4,6				11,6			53	
4.	8-I594	Разделка концов ка- беля - I кв. сече- нием до I6 кв.мм	шт.	2				3,43			7	
5.	8-I604	То же контрольного	"	2				0,78			2	
	Итого	руб.									227	
	Монтаж по ценни- ку № 8 с К=	к-т	0,85					97			82	
	Итого	руб.									82	
	Плановые накоп- ления	%	6					212			13	
	Итого	руб.									225	

902-2-255 Альбом УП

Часть 2

- 123 -

13835-07

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

II. Материалы, неучтенные
ценником

6.	I5-09 т.41	Кабель АВВВ-I кв сечением 3x4+1x2,5 кв.мм	км	0,28	972	272
7.	т.43	То же, АВВВ 10x2,5	"	0,18	615	III

Итого:			руб.		383	
Комплектация			%	1	383	4
Начисления			"	9,7	383	37
Итого:			руб.			424
Плановые накопления			%	6	424	25

Итого:			руб.			449
Всего по смете:			руб.			674

Главный инженер проекта
Начальник отд. смет и ПОС
Составила
Проверил

А.В. Зен
Мамсетдинова
А.В. Зен

Будаева
Зеничева
Мамсетдинова
Казаков

902-2-155 Альбом УП

Часть 2

-124-

13835-07

СМЕТА № 7-2
на внутриплощадочные слаботочные сети станций производительностью
100-200 м³/сутки

Сметная стоимость - 0,09 тыс.руб.

Основание: спецификация к РЧ
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес		Сметная стоимость в руб.					
					ед.	брутто нетто общ.	единицы			общая		
							Обо- руд.	Монтажных работ	обо- руд.	Монтажных работ	всего	в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

I.	ЕРЕР I-570 I-57I	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для кабеля 0,76x0,8xI, I5+ +0,34xI, I65x0,97	м	35				I,183			4I		
2.	8-I402	Кабель весом I п.м.до I кг в траншее	I00м	I,0				I4,2			I4		

902-2-255 Альбом УП

Часть 2

- 125 -

13835-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	902-2-255	Альбом УП	Часть 2	- 126 -
3.	8-2806	Ввод кабеля в здание	шт	1				8,06			8					
		Итого:	руб								63					
		Монтаж по ценнику № 8 с К=	к-т	0,85				22			19					
		Итого.	руб.								19					
		Плановые накопления	%	6				60			4					
		Итого:	руб.								64					
		<u>П. Материалы, неучтенные ценником</u>														
15-09	г. 80	Кабель ТППБ 5х2х0,5	км	0,1				335			24					
		200х1,01х1,097х1,06х235														
		Итого.	руб.								24					
		Всего по смете:	руб.								88					

Главный инженер проекта
 Начальник отд. смет и ПОС
 Составила
 Проверил

Будаева
 Зеничева
 Шамсетдинова
 Казаков

13835-07

СМЕТА № I

на общестроительные работы приемной камеры К-I-I и К-I-2 станции
производительностью 100-200 м³/сутки

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

Сметная стоимость $\frac{0,17}{0,17}$ тыс.руб.

№	Обосно- вание и шифр един. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един. в руб.	Производительность 100-200 м³/сутки			
					Самотечная подача сточной воды		Напорная подача сточной воды	
					К-во ед. изм.	Общая стоим. в руб.	К-во един. изм.	Общая стоим.в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-405 I-406 K=2 IO-48-д K=3	Разработка сухого грунта II группы буль- дозером с перемещени- ем до 30 метров	м³	0,066	1,04	-	1,04	-
		Цена: $0,0306 + 0,0177 \times 2 =$ $= 0,066$						
2.	I3-I 2I-5-a	Песчаное основание	м³	5,84	0,23	1	0,23	1
3.	II-489 I9-32-4	Установка плит днища и покрытия	м³	11,80	0,36	4	0,36	4

902-2-255 Альбом УП

часть 2

- 127 -

13835-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	ЦСЦ п.4643	Стоимость сборных железобетонных плоских плит покрытия из бетона М-200 круглого очертания	м ³	69,0	0,36	25	0,36	25
5.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,200хI,02= =0,204	кг	0,204	4,80	I	4,80	I
6.	-"-	Арматура класса А-III Цена: 0,23хI,02= =0,2346 руб.	кг	0,235	14,80	3	14,80	3
7.	-"-	Закладные детали М-3 шт 4х2х2,5=20,0	кг	0,367	20,0	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 1000 мм	м ³	9,40	0,24	2	0,24	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17.	ЦСЦ п.4649	Лотки открытые из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м ³	72,0	-	-	-	-
18.	12-42 20-5-в	Установка и стоимость дополнительных закладных деталей	кг	0,309	18,18	6	5,84	2
19.	ЦСЦ техн. часть	Металлизация закладных деталей	кг	0,174	18,18	3	5,84	1
20.	26-435 38-21-д	Установка и стоимость сальников d=150-250 мм	кг	0,93	18,0	17	23,60	22
21.	26-436 38-21-е	То же, d=300 мм	"	0,585	-	-	-	-
22.	16-82 25-10-а	Цементная стяжка 20 мм	м ²	0,54	0,22	-	0,22	-

902-2-255 Альбом УП

Часть 2

- 129 -

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
23.	15-236 23-33-а Ц.І ч.ІІ разд.ІІ п.393	Перекрыць камеру деревянным щитом Цена: 2,20+2,03=4,23 руб	м ²	4,23	1,21	5	1,21	5
24.	20-46 27.І-4м 20-47 27.І-4к	Огрунтовка закладных деталей и сальников ХС-010 или ХСТ-26 за 2 раза Цена: 0,142+0,0969= =0,2389 руб.	м ²	0,2389	0,83	-	0,68	-
25.	20-50 27.І-4м 20-51 27.І-4м	То же, лаком ХСЛ или ХС-76 за 3 раза	м ²	0,299	0,83	-	0,68	-
26.	13-30 21-6-ж	Боковая изоляция стен камеры горячим битумом за 2 раза	"	0,56	6,66	4	6,66	4
Итого:						140	-	139

902-2-155 Альбом УП Часть 2

- 130 -

13835-07

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

Накладные расходы
 $16,5\% \times 0,97 =$

руб. - - 22 - 22

Итого.

руб. 162 161

Плановые накопления 6%

руб. 10 10

ИТОГО:

руб. 172 171

Главный инженер проекта

Л.Б.

Л.Будаева

Начальник отд. смет и
 Пес

Зен.

Л.Зеничева

Составила

З.Г.

З.Гамбург

Проверила - рук. группы

З.Г.

З.Гамбург

902-2-255 Альбом УП

Часть 2

- 131 -

13835-07

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № 2

на общестроительные работы колодца-смесителя
станции биологической очистки с циркуляционными
окислительными каналами производительностью
100-200 м³/сутки

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

Сметная стоимость 0,21 т.р.

№	Обоснов.	Наименование работ	Ед.	К-во	Стоимость	
п/п	сметной	или затрат	изм.	ед.	ед.	общ.
	стоим.			изм.	в руб.	в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-403 I-404 IO-48Г к-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	м3	20	0,083	2
		Цена: 0,024+0,0147x4=				
2.	I-320 IO-41ж т.4 п.24	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратной лопа- той емк. ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	"	20	0,131	3
3.	Ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	"	24,0	0,25	6
4.	I-363 IO-44с	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	м3	20	0,0164	-

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7

5.	I-82 IO-93с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5 м ³ в отвал	м ³	56	0,109	6
6.	I-320 IO-4I ж	То же, с погрузкой на автосамосвалы	"	3	0,144	I
7.	I-6IO к-1,2 IO-103-б	Добор вручную Цена: 1,08х1,2 =	"	4	1,27	5
8.	II 3 ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние I км	т	5,25	0,25	I
9.	I-405 I-406 IO-48д к-24 к-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозе- ром на расстояние до 50 м для осво- бождения фронта работ Цена: 10,036 + х 0,85 =	м ³	56	0,09	5
10.	-"	То же, для обратной засыпки	м ³	56	0,09	5
II.	I-436 I-435 IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 10 м Цена: 0,0165х0,0069 =	м ³	45	0,023	I
12.	I-6II IO-103б	Обратная засыпка вручную	м ³	II	0,43	5

902-2-255 Альбом VII Часть 2

I	2	3	4	5	6	7

I3.	I-910 10-141a	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	45	0,124	6
I4.	I-364 10-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	"	3	0,0196	-
I5.	I5-I 21-5a	Устройство песчаной подготовки	"	0,22	5,84	I
I6.	26-934 40-908	Устройство круглого сборного железобетонного колодца диам. I м	"	I,48	52,6	78
I7.	22-243 29-386	Установка ходовых скоб	т	0,005	472	2
I8.	26-435 38-21 д	Прокладка сальников диам. до 100 мм	"	0,012	930	II
I9.	I2-157 20-23a	Торкрет штукатурка внутренних местах поверхностей стен колодца	м2	5,97	2,50	I5
Цена: I,91+15,8x0,0062+ +4,96x0,0585+0,011x18,5						
20.	I7-297 27-23д	Затирка в местах швов колодца	"	I,13	0,24	-

902-2-255 Альбом УП Часть 2

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

21.	I7-326 27-29а 27-30а	Штукатурка по сетке в местах швов	м2	1,13	2,71	3
-----	----------------------------	--------------------------------------	----	------	------	---

22.	I3-30 2I-6ж	Обмазка наружных стен камеры, соприкасающихся с грунтом за 2 раза	"	13,3	0,56	7
-----	----------------	---	---	------	------	---

23.	I5-328- -7I 23-6I Ц.1 ч.П п.394	Перекрыть резервуар деревянными щитами	"	1,07	3,65	4
		Цена: 0,06+3,59=3,65 руб				

Итого	руб	167
-------	-----	-----

Накладные расходы

16,5х0,97=16,005%	руб	27
-------------------	-----	----

Итого	руб	194
-------	-----	-----

Плановые накопления 6%	руб	12
---------------------------	-----	----

Итого по смете	руб	206
----------------	-----	-----

Главный инженер проекта	<i>Л.Будаева</i>	Л.Будаева
-------------------------	------------------	-----------

Начальник отдела смет и ПОС	<i>Зен</i>	Л.Зендчева
-----------------------------	------------	------------

Составила	<i>Г.Никитина</i>	Г.Никитина
-----------	-------------------	------------

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах
по объектной смете № 1 на общестрои-
тельные работы здания решеток для стан-
ций производительностью 100-200 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 IУс, 40 мм и более	м ³	0,01
10	Мастика	т	0,21
11	Песок	м ³	0,95
12	Трубы стальные = 100 мм	м	0,79

902-2-255 Альбом УИ Часть 2

I	2	3	4

13	Щебень	м3	0,005
	IV. Полуфабрикаты		
14	Бетон М-100	м3	1,42
15	Раствор цементно-известковый	м3	0,01
	У. Детали и изделия		
16	Бетонные блоки	м3	8,21
17	Щиты опалубки	м2	1,07
	<u>Б. Надземная часть.</u>		
18	I. Затраты труда	ч.дн.	80,3
19	Зарплата	руб	211,7
	II. Механизмы		
20	Катки самоходные 1,5-2 т	м.см	0,03
21	Катки самоходные 6,3 т	"	0,05
22	Краны башенные 5 т	"	0,25
23	Краны гусеничные 10 т	"	0,01
24	Краны на пневматическом ходу - 10 т	"	0,11
25	Краны гусеничные 20 т	м.см	0,21
26	Краны гусеничные 30 т	"	0,02
27	Машины полевые 3800 м	"	0,01
28	Прочие машины	руб	32,75
29	Растворонасосы I м3/ч	м.см	0,1
30	Растворонасосы 3 м3/ч	"	0,06

902-2-155 Альбом VII Часть 2

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

III. Материалы

31	Белла цинковые тертые	кг	0,54
32	Бруссы и бруссы II с, 75 мм и более	м3	0,03
33	Бруссы IV с, 50-60 мм	"	0,03
34	Болты	кг	0,23
35	Вода	м3	0,35
36	Войлок минеральный 100	"	0,04
37	Гвозди	кг	11,37
38	Гипс	т	0,001
39	Гравий	м3	0,13
40	Грунтонка	т	0,12
41	Доски II с, 40 мм и более	м3	0,004
42	Доски III с, 40 мм и более	"	0,42
43	Доски IV с, 40 мм и более	"	0,02
44	Доски монтажные	м	1,09
45	Замазка меловая	кг	1,09
46	Известь негашеная	кг	2,11
47	Кирпич обыкновенный	шт. шт.	21,62
48	Клей разнородный 881	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	Пакля	"	2,31
55	Поковки	"	0,1
56	Порошок минеральный	т	0,15
57	Плитки	м2	51,9

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4

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

IV. Полуфабрикаты

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

V. Детали и изделия

83.	Блоки оконные с дверными полотнами	м2	2,36
84.	Блоки оконные	"	1,70
85.	Дверные блоки	"	2,36

902-2-155 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4

86.	Древесно-волокнистые плиты $\delta = 20$ 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	"	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.дней	2,14
97.	Вентиль запорный флан- цевый диаметром 25 мм	шт	2
98.	То же, запорный муфтовый диам. 15 мм	"	2
99.	Манометр	"	2
100.	Термометр	"	2
101.	Труба водопроводная диам. 15 мм	м	10
102.	Труба отопительная длиной 1 м	шт	4

902-2-155 Альбом УП Часть 2

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

2. Вентиляция

103.	Затраты труда		1,95
104.	Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 2,5	шт	1
105.	Воздуховод из стали толщ. 06 периметром до 1000 м	м2	2,5
106.	Вставка гибкая	"	0,6
107.	Зонт diam. 165 мм	шт	1
108.	Сетка металлическая 10x10	м2	0,1

Составили:




Шкирева

Морозова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по
объектной смете на общестроительные работы
по креплению ЦОК для производительности
100 м³/сутки при концентрации 150 мг/л
(длина 34 м)

№ п/п	Наименование ресурсов	един. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-д	107,45
II.	Заработная плата	руб	279,95
III.	Машины		
	Автогрейдеры	м/см	0,051
	Автогудронаторы	"	0,22
	Бульдозеры	"	1,07
	Катки самоходные	"	0,67
	Машины поливочные	"	0,02
	Машины землеройные	"	0,02
	Тракторы 0,0116	"	0,016
	Трамбовки	"	55,3
	Укладчики	"	0,11
	Экскаваторы	"	5,12
	Прочие машины	"	0,24
	Смесители прицепные	"	0,08

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

IV. Материалы

Вода	м3	4,22
Песок	"	31,38
Щебень	"	0,0206

V. Полуфабрикаты

Битум жидкий	т	2,022
Смесь асфальтобетонная	"	2,38
Смесь гравийная оптимальная	м3	0,78

Составила

Зароф Зароева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по
объектной смете на общестроительные работы
по креплению ЦОК для производительности
200 м³/сут. при концентрации 150 мг/л
длине 68 метров

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм	Всего
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	286,0
II.	Заработная плата	руб.	991,1
III.	Механизмы		
	Автогрейдеры	м/см	0,33
	Автогудронаторы	"	0,42
	Бульдозеры	"	3,99
	Катки самоходные	"	1,24
	Катки прицепные на пневмоходу	"	0,03
	Машины землеройные	"	0,03
	Погрузчики многоковшовые	"	0,02
	Смесители прицепные для стабилизации грунтов	"	0,02
	Трамбовки пневматические	"	157,9
	Экскаваторы	"	11,41
IV.	Материалы		
	Вода	м ³	7,4
	Песок	"	62,8
	Щебень	"	0,041

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

У. Полуфабрикаты

Битум жидкий	т	0,704
Смесь асфальтобетонная	"	3,8
Смесь гравийная оптимальная	м3	40,2

Составила

Аксенова

Аксенова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на
общестроительные работы приемной камеры
К-1-1 и К-1-2 станции производительностью
100-200 м³/сутки

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Производительность 100-200 м ³ /сутки	
			Самотеч- ная по- дача сточной воды	Напорн. подача сточной воды
1	2	3	4	5
1	<u>I. Затраты труда</u>	ч/дн	4,8	4,9
2	Зарплата	руб	14,1	14,47
	<u>II. Механизмы</u>			
3	Краны автомобильные 3т	м/см	0,115	0,115
4	Прочие машины	руб	3,39	3,92
	<u>III. Материалы</u>			
5	Грунт	кг	0,21	0,17
6	Гвозди	кг	0,85	0,85
7	Доски Шс, 25-32 мм	м ³	0,001	0,001
8	Доски Шс, 40 мм и более	м ³	0,03	0,03
9	Доски IУс, 25-32 мм	*	0,002	0,002
10	Доски IУс, 40 мм и более	*	0,04	0,04
11	Лак	кг	0,21	0,18
12	Мастика	ж	0,032	0,032
13	Наполнитель	кг	0,05	0,05

1	2	3	4	5
14	Пакия	кг	1,59	1,59
15	Растворитель	"	0,10	0,10
16	Сталь кровельная черная	т	0,0004	0,0004
17	Толь	м2	1,47	1,47
<u>IV. Полуфабрикаты</u>				
18	Армат ура	кг	19,60	19,60
19	Бетон 100	м3	0,52	0,52
20	Бетон 200	"	0,06	0,06
21	Закладные детали	кг	20,02	20,01
22	Раствор 50	м3	0,18	0,18
23	Раствор цементный 100	"	0,004	0,004
24	Раствор цементный 1:3	"	0,014	0,014
<u>V. Детали и изделия</u>				
25	Дверные блоки	м2	1,21	1,21
26	Лотки открытые из бетона М-200	м3	-	-
27	Полотна ворот и калиток	м2	0,60	0,60
28	Сборные железобетонные конструкции	м3	1,35	1,35
29	Фасонные части	т	0,018	0,024
30	Щиты опалубки	м2	1,96	1,96

Составила



Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на
общестроительные работы камеры водовыпуска
станций производительностью 100-200 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		
	1. бульдозеры	м/см	0,05
	2 гусеничный кран	"	0,003
	3 машины прочие	"	59,03
IV	Материалы		
	1 одифа	кг	0,92
	2 грунт	кг	0,004
	3 доски III с 40 мм и более	м ³	3,08
	4 доски 25-32 мм	"	0,002
	5 мастика	т	3,32
	6 толь	м ²	0,89
	7 пакля	кг	1,31
	8 растворитель	кг	0,04
	9 сурик густотертый	кг	3,08
	10 щебень	м ³	16,8
V	Детали и изделия		
	1 гвозди	кг	1,53
	2 закладные детали	кг	45,4
	3 фасонные части	т	0,016
	4 щиты опалубки	м ²	1,88
	5 металлоконструкции	т	0,044

902-2-155 Альбом УП

Часть 2

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

УП. Подушечки

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

Выполнил

В. В. В.

Зарева

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производительных ресурсах на
общестроительные работы вторичных отстойников
диам. 4,0 м для станции производительностью
100-200 м³/сутки

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Всего
1	2	3	4
1.	1. Затраты труда	ч/час	374,97
2.	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-пушка	"	2,00
12.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	"	0,69
13.	Экскаваторы-драглаины 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.	Бруски и брусья II с 5 мм и более	"	0,10

902-2-255 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4
20.	Бруска и брусья III с 75 мм и более	м3	0,10
21.	Вода	"	386,90
22.	Гвозди	кг	6,93
23.	Грунты разные	"	0,38
24.	Грунтовка битумная	т	0,02
25.	Доска 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 а стальная высокопрочная	т	0,12
40.			
41.	Семена трав	кг	1,06
42.	Смола	"	0,26
43.	Толъ	м2	0,73

Составила

/ *Шкирева*

Шкирева

902-2-155 Альбом УП часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по смете
на общестроительные работы контактного резервуара
станции биологической очистки производительностью
100-200 м³/сутки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн	34,40
2.	Зарплата	руб	97,93
	II. Механизмы		
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	1,5
4.	Прочие машины	руб.	13,75
5.	Трамбовки пневматические	м/см	1,91
6.	Цемент пушка	"	0,77
7.	Экскаваторы	"	0,72
	III. Материалы		
8.	Мастика	т	0,12
9.	Песок	м ³	1,23
10.	Сетка проволочная тканая	м ²	7,32
11.	Сталь круглая (катанка)	т	0,05
12.	Цемент 300	"	0,32
13.	Щебень	м ³	0,004
	IV. Полуфабрикаты		
14.	Бетон 100	м ³	5,85
15.	Раствор известковый	"	0,20
16.	Раствор цементный 1:3	"	0,135

902-2-255 Альбом УП Часть 2

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

I7.	Раствор цементно-известковый	м ³	0,041
-----	------------------------------	----------------	-------

У. Детали и изделия

I8.	Детали металлургический конструкций	т	0,015
-----	--	---	-------

I9.	Сборные железобетонные кольца	м ³	1,80
-----	-------------------------------	----------------	------

20.	Фасонные части	т	0,030
-----	----------------	---	-------

21.	Щиты деревянные	м ²	3,80
-----	-----------------	----------------	------

Составила



Шкирева

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на
общестроительные работы колодца-смесителя
станции биологической очистки производи-
тельностью 100-200 м³/сутки

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	I. Затраты труда	ч/дн	10,15
2.	I Зарплата	руб.	28,63
	II. Механизмы		
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м.см	0,69
4.	Прочие машины	руб	3,62
5.	Трамбовки пневматические	м.см	0,81
6.	Цемент пушка	"	0,20
7.	Экскаваторы	"	0,34
	III. Материалы		
8.	Мастика	т	0,05
9.	Песок	м ³	0,40
10.	Сетка проволоочная тканая	м ²	1,22
11.	Сталь круглая (катанка)	т	0,008
12.	Цемент 300	"	0,085
13.	Щебень	м ³	0,002
	IV. Полуфабрикаты		
14.	Бетон 100	м ³	1,15
15.	Раствор известковый	"	0,03

902-2-255 Альбом УП Часть 2

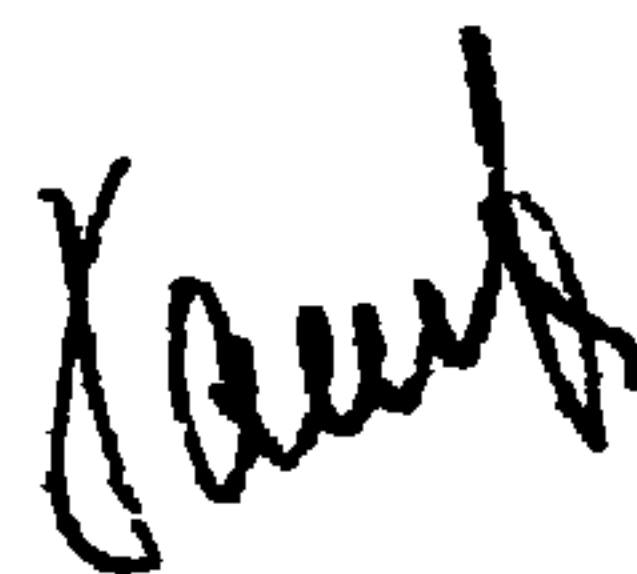
I		2	3	4
---	--	---	---	---

16.	Раствор цементный 1:3	м ³	0,04
17.	Раствор цементно-известковый	"	0,007

У. Детали и изделия

18.	Детали металлических конструкций	т	0,005
19.	Сборные железобетонные кольца	м ³	0,35
20.	Фасонные части	т	0,012
21.	Щиты деревянные	м ²	1,07

Составила



Шкирева

902-2-255 Альбом УП часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на
внутриплощадочные сети станции производитель-
ностью 100 м³/сутки

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Всего
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн.	18,58
2.	Зарплата	руб.	53,97
3.	Машины	руб.	16,14
4.	Трубы стальные диам. 159x4 мм	м	27
5.	" 114x4 мм	"	21,5
6.	Трубы чугунные диам. 100 мм	м	2,5
7.	" 50 мм	м	43
8.	Трубы полиэтиленовые диам. 25 мм	м	36
9.	Трубы асбестоцементные ВТ-6 диам. 150 мм	м	50
10.	Трубы " ВТ-9 " 100 мм	м	35
11.	Асбест	кг	0,77
12.	Прядь смоляная	"	1,50
13.	Мастика битумная с минеральным запол- нителем	т	27,06
14.	Усиливающая обмотка	м ²	25,17
15.	Бумага мешочная	кг	2,18
16.	Муфты асбестоцементные	шт	17,2
17.	Муфты чугунные 0,344x35	шт	12
18.	Кольца резиновые	шт	35
19.	Асбест	кг	3,5
20.	Прядь смоляная	кг	2,49

902-2-255 Альбом УП Часть

I 2		3	4
21.	Задвижка 50ч66р diam.150 мм	шт	3
22.	-"- diam.100 мм	шт	4
23.	-"- diam. 50 мм	шт	1
24.	Кольца, полукольца, плиты перекрытий и другие изделия, сборные жем.бет.150, арматуры 67 ег/м ³	м ³	0,64
25.	Бетон М-100	"	0,91
26.	Прочие материалы	руб.	16,94

Составила

Г. Г. Морозова - Морозова

902-2-155 Альбом УП Часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на
внутриплощадочные сети станции производи-
тельностью 200 м³/сутки

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн.	14,38
2.	Заработная плата	руб.	41,76
3.	Машины	"	12,53
4.	Трубы стальные диам.159х4 мм	м	15
5.	" " диам.114х4 мм	м	21,5
6.	Трубы чугунные диам.100 мм	м	2,5
7.	" " диам.50 мм	м	37
8.	Трубы полиэтиленовые диам.25 мм	м	36
9.	Трубы асбестоцементные ВТ-6 диам. 150 мм	м	36
10.	" " " ВТ-9 диам.100 мм	м	35
11.	Задвижки 30ч 6бр диам.150 мм	шт	3
12.	" " " диам.100 мм	шт	4
13.	" " " диам. 80 мм	шт	1
14.	Муфты асбестоцементные	шт	1
15.	Кольца резиновые	шт	36,9
16.	Муфты чугунные ДР	шт	12,04
17.	Асбест М-4-10	кг	1,19
18.	Цемент 400	кг	3,5
19.	Трубы керамические диам.150 мм	м	35
20.	Асбест	кг	0,59
21.	Прядь смоляная	кг	3,60
22.	Мастика битумная с минеральными заполнителями	т	0,12
23.	Усиливающая обмотка	м2	17,95
24.	Бумага мешочная	кг	1,56
25.	Прочие материалы	руб.	15,55

Составила

Мужихина

Морозова

902-2-155 Альбом УП

Часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на
устройство колодцев на внутриплощадочных
сетях станции производительностью
100-200 м³/сутки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
I.	Затраты труда	ч/дн	110,92
	Экскаваторы	м/см	3,87
	Бульдозеры	"	0,91
	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



Шкирева

902-2- 155 Альбом УП

Часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на устройство
лотков на внутриплощадочных сетях станции производи-
тельностью 100-200 м³/сутки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч.д.	7,66
II.	Зарплата	руб.	22,16
III.	Машины	руб.	0,62
IV.	Материалы		
	Доски III с 40 мм и более	м ³	0,20
	Гвозди	кг	4,87
V.	Полуфабрикаты		
	Арматура	т	0,19
	Бетон 200	м ³	1,57
	Раствор цементный 1:3	"	0,06
VI.	Детали и изделия		
	Щиты опалубок	м ²	8,56

\ Составила



Аксенова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на
общестроительные работы камер для установки
ротора станции производительностью 100-200
м3/сутки

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	5,6
II	Заработная плата	руб	4,23
III	Машины		
	1. автогрейдеры	м	0,001
	2. бульдозеры	"	0,021
	3. каток	"	0,0006
	4 трактор	"	0,0006
	5 машина поливочная	"	0,0008
	6 экскаватор	"	1,3
	7 прочие машины	руб	2,64
IV	Материалы		
	1 вода	м3	0,3
	2 грунт	кг	0,14
	3 растворитель	"	0,04
	4 щебень	м3	0,0002
V	Детали и изделия		
	1 гвозди	кг	6,7
	2 доски III с 40 мм и более	м3	0,435
	3 Закладные детали	"	0,12
	4 щиты опалубки	м3	0,274

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

УІ Полуфабрикаты

I	бетон	м3	5,8
2	раствор цементно- известковый	м3	0,13
3	цементный раствор 100	м3	0,06

Составила

Заг —

Зароева