

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-255

СТАНЦИЯ 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.

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
В. Мясников

Главный инженер проекта

И. Будаева
И. Будаева

Начальник отдела смет
и ПОС

И. Зеничева
И. Зеничева

902-2- 155 Альбом УП Часть 2

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет и объект- ных	Наименование работ	№ стр.
1	2	3	4
I.		Пояснительная записка	6
2.	№ I	Сводка затрат станции производт. 100 м3/сутки (вариант с водяным отоплением)	7
3.	№ II	То же (вариант с электроотопле- нием)	9
4.	№ III	Сводка затрат станции производт. 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, производт. 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 обору- дование	71
23	№ 2-3	Смета на электросиловое оборудо- вание	74
24	№ 2-4	Смета на общестроительные работы камеры водопылуса	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 внутримплощадочные	113

902-2-155 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4
33.	№ 6-1	Смета на внутриплощадочные технологические трубопроводы производ. 100 м ³ /сутки	II4
34.	№ 6-1а	Смета на внутриплощадочные технологические трубопроводы производ. 200 м ³ /сутки	II6
35.	№ 6-2	Смета на колодцы	II9
36.	№ 6-3	Смета на лотки	I21
37.	№ 7-1	Смета на кабельные сети	I22
38.	№ 7-2	Смета на слаботочные сети	I25
39.	№ 1	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 производят. 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 единичных 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 % x 0,97
- б) на сантехнические работы - 14,9 % x 0,97
- в) на металлоконструкции - 8,8 % x 0,97

Плановые накопления - 6,0 %

СВОДКА ЗАТРАТ № I

на строительство станций 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
1	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	Вторичный отстойник diam. 4,0 м	2,31	0,29	-	-	2,6
7.	Смета # 2	Колодец смеситель	0,21	-	-	-	0,21
8.	Объектная см. # 5	Контактный резервуар diam. 2,0 м	0,68	0,04	-	-	0,72
9.	902-2-Альбом УИ 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 слаботочные сети	-	0,77	-	-	0,77
Итого стоимость при концентрациях 150 мг/л			<u>21,23</u> 21,80	4,15	5,61	-	<u>30,99</u> 31,56
Итого при концентрациях 250 мг/л			<u>22,14</u> 23,08	4,15	5,61	-	<u>31,90</u> 32,84
Итого стоимость при концентрациях 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 ЦОС
Составила рук. группы

М.И. Зай
Морозова

Будаева
Зеничева
Морозова

902-2-155Альбом УИ Часть 2

- 8 -

15555-09

СВОДКА ЗАТРАТ № II

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

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ смет и объектных смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая сметная стоимость
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приспос. и промзв. инвентарь	прочие затраты	
I	2	3	4	5	6	7	8
1.	Смета № I	Приемная камера	0,17	-	-	-	0,17
2.	Объект. №1	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

902-2-155 Альбом УП часть 2

- 9 -

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8
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	Колодец 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	5,60	-	<u>30,71</u> 31,28

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

И.И.К.

Будаева

Начальник отдела смет
и ПОС

З.И.

Зеничева

Составила рук. группы

Л.С.С.

Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № III

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

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ смет и объект-ных смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приспособ. 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.	Объект. см. № I	Здание решеток	3,17	0,79	2,92	-	6,88
3.	Объект. см. № 3	Циркуляционные окислительные 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 концентрации 250 мг/л	<u>5,42</u> 7,26	0,73	1,06	-	<u>7,21</u> 9,05
5.	"-	То же, при концентрации 400 мг/л	<u>8,48</u> 11,46	0,73	1,06	-	<u>10,27</u> 13,25

902-2-155 Либром УП Часть 2

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>39,64</u> 41,68

I	2	3	4	5	6	7	8
		Итого при концентра- ции 400 мг/л	<u>32,53</u>	4,68	5,69	-	<u>42,90</u>
			35,51				45,68

Числитель - стоимость при покрытии ЦОКов асфальтобетоном

Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОКов сборными жед.
бетонными плитами.

Главный инженер проекта

Мбул

Будаева

Начальник отдела смет и
ПОС

Зен

Зеничева

Составила рук. группы

Морозова

Морозова

902-2-155 Альбом УП

Часть 2

- 14 -

13835-07

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.

902-2-155А/СМ УП

Часть 2

№ пп	№ смет и объект- ных смет	Наименование ра- бот и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					общая сметная стоимость
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. и провоз. инвентарь	прочие затраты		
1	2	3	4	5	6	7	8	
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	

1	2	3	4	5	6	7	8
5.	"-	То же , при концентрации 400 мг/л	<u>8,48</u> II,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	0,2I	-	-	-	0,2I
8.	объект. №4	Вторичный отстойник диам. 4,0 м	2,3I	0,29	-	-	2,6
9.	902-2- Альбом УП часть 2	Производственно- вспомогательный блок	9,93	1,65	1,7I	-	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	5,6I	-	<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 жел. бетонными
 плитами

Главный инженер проекта *Будаева* Будаева
 Начальник отд. смет и ЦОС *Зеничева* Зеничева
 Составила рук. группы *Морозова* Морозова

902-2-255 АЛКОМ УП Часть 2

- 17 -

13835-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

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

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ смет пр-та укруп. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной стоимости в рублях		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. и приспособ. и 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.	I-1	Общестроительные работы	2,65				2,65	м ³	85,0	31-18
2.	I-2	Отопление (вариант с водяным обогревом)	0,12				0,12	м ³	85,0	1,45
3.	I-2а	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	1-3а	Вентиляция (Вариант с электро- обогревом)	0,12	-	-	-	0,12	м3	85,0	1,38
6	1-4	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.Будаева
Л.Зеничева - Л.Зеничева
Э.Морозова - 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 работ	т работ	р омп. работ	монтаж. работ	оборуд. и приспособ. в произ. инвент.	прочие затраты	общая сметн. стоим.	един. изм.	колич. част.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I.	2-I	Общестроительные работы ЦОК при концентрации сточных вод 150 мг/л и дл. 34 м	1,41 1,98				1,41 1,98	п.м.	34		
2.	"-	То же, при концентрации 250 мг/л и дл. 56 м	2,32 3,26				2,32 3,26				
3.	"-	То же при концентрации 400 мг/л и дл. 88м	3,65 5,13				3,65 5,13				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 концен- трации 400 мг/л	-	0,12	1,06	-	1,18	-	-	-
6.	2-3	Электросилоное обо- рудование	-	0,49	-	-	0,49	-	-	-
7.	2-4	Общестроительные работы камеры во- донипуска	0,16	-	-	-	0,16	-	-	-
8.	2-5	Общестроительные работы камеры для установки ротора	0,31	-	-	-	0,31	-	-	-
Итого стоимость при концентрация сточных вод 150 мг/л			<u>1,88</u> 2,45	0,61	0,98	-	<u>3,47</u> 4,04	-	-	-

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

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

Будаева

Будаева

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

Чиститель - вариант с асфальтобетонным покрытием

Знаменатель - обороте ж.б. плиты

Составлена в ценах 1969г.
Сметная стоимость $\frac{5,24}{6,58}$ т.руб.

№ п/п	№ смет. прейск. укруп. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Показатели единичной сметной стоим. в руб.			
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспособ. и промыв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоимость	един. изм.	колич. част.	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	3-1	Общестроительные работы ЦОК при концентрации сточных вод 150 мг/л дл. 68 м	$\frac{3,06}{4,20}$	-	-	-	$\frac{3,06}{4,20}$			
2.	"	То же, при концентрации 250 мг/л дл. 110 м	$\frac{4,95}{6,79}$	-	-	-	$\frac{4,95}{6,79}$			
3.	"	То же, при концентрации 400 мг/л и дл. 170 м	$\frac{8,01}{10,99}$	-	-	-	$\frac{8,01}{10,99}$			

902-2-15515/808 УП Часть 2

- 23 -

15835-01

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

Итого стоимость при концентрации 250 мг/л	<u>5,42</u> 7,26	0,73	1,06	-	<u>7,21</u> 9,05
Итого стоимость при концентрации 200 мг/л	<u>8,48</u> 11,46	0,73	1,06	-	<u>10,27</u> 13,25

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

Жительство вторичного отстойника диам. 4,0 м станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительность 100-200 м³/сутки

Сметная стоимость - 2,6 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

902-2-155 АЛКОМ УП

№ п/п	№ смет прейск. ценника и № пов.	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.	колич. чест.	стоимость
1	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

И. Будаева
И. Зенкчева
Э. Морозова

Часть 2

- 26 -

14835-07

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.

№ смет	на прейск. укруп. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			от р-ительн. работы	монтаж. работы	оборуд. приспособ. и произ. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. изм.	колич. част.	стоимость
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.Будаева

Л.Зеничева
Л.Зеничева

Э.Морозова
Э.Морозова

902-2-155А/Б/В/Д/Е/Ж/З/И

Часть 2

- 27 -

12835-07

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 $\frac{2,65}{2,66}$ - тыс.руб.
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.	стоим. мость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I.	6-I	Технологические трубопроводы 100 м ³ /сутки	0,78	-	-	-	0,78				
2.	6-Ia	Технологические трубопровода 200 м ³ /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 м ³ / сутки			2,65				2,65				

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

Итого на 200 м3/сутки 2,66

2,66

Главный инженер проекта



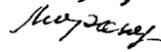
Л. Будаева

Нач. отдела смет и ПОС



Л. Зеничева

Составила рук. группы



Э. Морозова

ОБЪКТНАЯ СМЕТА № 7

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

Сметная стоимость 0,77 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

902-2-252альбом УП Часть 2

№ 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. приспособ. и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. изм.	колич-вост.	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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

Начальник отд. смет и ПОС

Проверила рук. группы

Л.Будаева
Л.Будаева

Л.Зеничева
Л.Зеничева

З.Гамбург
З.Гамбург

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

Сметная стоимость 2,65 т.р.

Строительный
объем 63,0 м³

в ценах с I.I.69г.

Стоимость I м³ 42,06 руб.

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

A. Подземная часть

I. 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: 0,024I+0,0I47x
x 2 = 0,0535

2. I-319
IO-4Ie

Разработка расти-
тельного грунта
I группы экскавато-
ром с обратной лопа-
той емкостью ковша
0,5 м³ на автотран-
спорт

м³ 0,II6 9 I

3. Ц.Зч.I
стр.28

Транспорт до Iкм

т 0,25 II,0 3

4. I-363
IO-44e

Работа на отвале
грунта I группы

м³ 0,0I64 9,0 I

902-2-255 Альбом УИ Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-320 Ю-4Лж	Разработка сухого грунта II группы экс- каватором 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-610 к-1,2 Ю-1036	Зачистка дна Цена: I,06xI,20= = I,272	м3	I,272	4,0	5
8.	I-320 Ю-4Лж	Разработка сухого грунта II группы экс- каватором с обрат- ной лопатой емкостью ковша 0,5 м3 с пог- рузкой на автотранс- порт из временного отвала для обратной засыпки Цена: 0,144-0,1333x x 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 Ю-49д I-436 Ю-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.. x 2= 0,0303	м3	0,0303	36,0	I

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
11.	I-6II 10-1036	То же, вручную	м3	0,43	9,0	4
12.	I-910 сб. доп. вып. 5 10-1414	Уплотнение грунта II группы пневмотрам- бовками	м3	0,124	36,0	4
13.	I-364 10-44ж	Работа на отвале грунта II группы	м3	0,0196	10,0	1

Итого по разд. I			руб.	-	-	80
<u>II. Фундаменты</u>						
14.	I3-I 21-5а	Песчаное основание	м3	5,84	0,90	5
15.	II-3 19-16	Укладка ленточных фундаментных бло- ков весом до 1,5т	м3	4,61	5,97	28
16.	II-I 19-1а	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 21-6ж	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	24,80	1,42	34
Итого по разд. II			руб.	-	-	402
<u>Б. Надземная часть</u>						
<u>III. Стены</u>						
21.	I3-33 21-7a	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 21-9a	Расшивка швов кир- пичной кладки одно- ременно с кладкой	м2	0,103	67,37	7
23.	II-199 19-IIм	Укладка сборных железобетонных пе- ремечек весом до 0,3 т	м3	11,40	0,80	9
24.	ПСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных пе- ремечек из бетона М-200	м3	52,70	0,80	42
25.	ПСЦ прил.2	Арматура класса А-II Цена: 0,23хI,02= = 0,235	кг	0,235	14,26	3
26.	-"-	Арматура класса В-I Цена: 0,25хI,02= = 0,255	кг	0,255	8,71	2

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
27.	16-82 25-10а	Горизонтальная изоляция стен це- ментным раствором	м2	0,54	10,64	6
Итого по разд. III			руб.	-	-	631

IV. Покладье

28.	II-201 19-12а	Укладка сборных железобетонных плит покрытия	шт.	9,25	4	37
29.	ЦСИ п.4350	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит по- крытия из бетона М-200	м3	51,20	0,50	26
30.	-"- п.3551	То же, из бетона М-200 многопустот- ные панели, марка ПК-47-10	м2	7,15	-	-
31.	ЦСИ прим.2	Стоимость армату- ры класса А-III Цена: 230,0х1,02= = 234,60	т	234,60	0,016	4
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—155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
<u>У. Кровля</u>						
35.	16-623 26-10-4 к-2	Пароизоляция-обмаз- ка горячим битумом за 2' раза	м2	0,70	II,28	8
36.	16-600 26-10в к-0,4	Утеплитель - пено- бетон плитный 40 мм	м2	I,164	II,28	13
37.		Цена: 2,91 х0,4= = I,164				
37	16-625 26-11б	Цементно-песчаная стяжка 20 мм	м2	0,439	II,28	5
38.	16-555 26-6-2 прил.2	Кровля из 4 слоев обстойкого руберои- да на битумной мас- тике со слоем гравия, втопленного в анти- септированную битум- ную мастику	м2	3,53	II,28	40
39.	16-585 26-д-в прил. I	Обделка на фасадах из оцинкованной кро- вельной стали	м2	0,0777	67,37	5
40.	16-591 26-9в	Покрытие парапета кровельной оцинко- ванной сталью	м2	I,52	4,5I	7
41.	16-48 26-10з	Дополнительный слой водоизоляцион- ного ковра	м2	0,48	13,52	6
Итого по разд.У			руб.	-	-	84

902-2-255 Альбом УП Часть 2

 I 2 3 4 5 6 7

У1. ПроемыА. Окна

42.	15-151 23-27а	Установка оконных блоков до 2 м2 со спаренными перепле- тами без прорезки приборов в каменных стенах	м2	3,04	1,70	5
43.	Ц.Гч.П п.178 стр.152	Стоимость оконных блоков марки НС1- -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 3мм стеклом ^{перепл-} латами	м3	2,213	1,70	4
		Цена: 2,03 х1,09= = 2,213				
46.	1.Гч.1 п.548	Стоимость приборов	ком.	1,94	1	2

 И т о г о по
 разд. У1-А руб. - - 31

Б. Двери

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

902-2-255 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4	5	6	7
49.	Ц. Уч. I п. 527	Стоимость приборов для однопольных дверей входных в здание		ком. 5,65	I	6
Итого по разд. У1Б			руб. -	-	-	43
<u>УП. П о л н</u>						
Тип П-I -Керамическая						
А. По грунту						
50.	16-39 25-6а	Уплотнение грунта цементом	м2	0,37	9,59	4
51.	16-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-100	м3	23,60	1,44	34
52.	16-82 25-10а	Цементно-песчаная стяжка 17 мм	м2	0,46	9,59	4
		Цена: $\frac{0,54}{20} \times 17 =$ $= 0,46$				
53.	16-44 25-7а 16-45 25-7б	Гидроизоляция из двух слоев гидро- изола на битумной мастике $\lambda = 10$ мм	м2	1,53	9,59	15
		Цена: $0,92 + 0,61 =$ $= 1,53$ руб.				
54.	16-230 25-17д	Полы из керамичес- кой плитки	м2	3,88	9,59	37
Итого по типу П-I			руб. -	-	-	94

902-2-155 Альбом УП Часть 2

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

УШ. Металлоконструкции

55.	И4-29 22-7х	Сборка и установка металлоконструкций лестниц и ограждений	т	26,10	0,14	4
56.	Ц.Ич.П п.436	Стоимость металлокон- струкций лестниц и ограждения	т	211,0	0,14	30
57.	И4-26	Сборка и установка металлоконструкций подкранового пути	м	13,90	0,13	2
58.	Ц.Ич.П п.60	Стоимость металло- конструкций	т	167,0	0,13	22

Итого по разд.
УШ

руб. - - 58

IX. Внутренняя отделка

59.	И7-287 27-23в прим.2	Улучшенная штукатур- ка стен при высоте до 4,0 м	м2	0,84	11,86	10
60.	И7-122 27-12в	Облицовка стен глазурованной плиткой	м2	5,41	42,12	228
61.	20-94 К-1,1 27-1-12а	Поливинилацетатная окраска потолков	м2	0,138	15,34	2
		Цена: 0,125х1,10= = 0,138				

902-2-255 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4	5	6	7
62.	20-94 27.1-12а	Поливинилцеллюлозная окраска стен	м2	0,125	11,86	I
63.	17-648 27-55ж 27-66ж	Улучшенная масляная окраска оконных блоков со спаренными переплетами	м2	0,29	4,25	I
64.	17-647 27-55е 27-66е 14-178	То же, дверных блоков	м2	0,23	5,66	I
65.	22-25л	Окраска металлоконструкций лестниц и ограждений масляными красками	т	10,50	0,14	I
66.	14-170 22-25в	Окраска металлоконструкций подкрановых путей масляной краской за 2 раза	т	4,35	0,13	I
Итого по разделу IX			руб.	-	-	245

Х. Отделка наружная

67.	17-236 27-20г	Высококачественная штукатурка откосов	м	0,26	11,34	3
68.	17-233 27-20а	Высококачественная штукатурка цоколя	м2	1,04	8,86	9
69.	17-595 27-52а	Известковая окраска откосов и цоколя	м2	0,0458	11,12	I
Итого по разд.Х			руб.	-	-	13

902-2-255 Альбом УЧ Часть 2

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

XI. Разные работы

70.	32-340 45-58a	Щебеночное основа- ние	м2	1,22	17,64	22
71.	32-339 45-57b	Асфальтовая отмост- 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)х1,02=25,538 руб.						

Приточный шкаф

73.	15-1 23-1a	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 23-13e	Теплоизоляция стен фибролитовыми плита- ми толщиной 80 мм	м2	2,69	3,70	10
77.	15-81 23-13e	Утепление потолка фибролитовыми плита- ми толщиной 80 мм	м2	2,69	0,16	-
78.	18-84 24-27a	Утепление древесно- волокнистыми плита- ми $\delta=20$ мм потол- 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.	12-15I 20-22a	Монолитные сетовые лотки из бетона М-300	м3	62,00	3,30	205
82.	26-435 38-21д	Установка и стоимость сальников $d=200$ 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

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб	-		2498
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	150
		Итого по смете	руб.	-	-	2648

Главный инженер проекта *И.Будаева* И.Будаева
Начальник отд. смет и ПОС *Л.Зеничева* Л.Зеничева
Составила *З.Гамбург* З.Гамбург
Проверила *З.Гамбург* З.Гамбург

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № 1-2

на отопление здания решеток станции биологической очистки
с циркуляционными окислительными каналами производитель-
ностью 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 м³Стоимость I м³ - I,90 руб.

№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Коли- 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 водогазопр-водная диам.15мм	м	10	0,74	7
3.	Ц.Ич.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.Ич.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

902-2-155 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	96
		Пуск и регулировка 1%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	97
		Накладные расходы 14,9% с к-0,97	руб.	-	-	14
		Итого	руб.	-	-	111
		Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	7
		Итого	руб.	-	-	118
		II. Строительные работы				
9.	17-703	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+II)	руб.	-	-	123

Главный инженер проекта

Могил

Будаева

Начальник отд. смет и ПОС

Зен

Зеничева

Составила рук. группы

Морозова

Морозова

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № I-2а

на отопление здания решеток станции биологической очистки с циркуляционными окислительными каналами производительностью 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. принятой единицы сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Единиц изм.	Кол-ва част.	Стоимость	
					един. в руб.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Прейск. 15-14 п.08-106	Электропечь ПТ-10-2	шт.	3	6,60	20
2.	15-14 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 расходы 4%	руб.	-	-	1
		Итого	руб.	-	-	28
		Заготовит.складские расходы 1,2%	руб.	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	28

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

М.В. Будева
З.В. Зеничева
Л.В. Морозова

902-2- 155 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.

№ пп	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
I.	24-453 33-18а	Центробежный вентилятор Ц4 70 № 2,5	шт.	I	32,10	32
2.	24-6 33-1б	Воздуховод из тонколистовой стали толщ. 0,7 мм периметром до 1000 мм	м ²	2,5	6,14	15
3.	24-449 33-1б	Гибкая вставка	шт.	0,6	13,0	8
4.	24-354 33-6а	Установка зонта Т-I	шт.	I	1,75	2
5.	Ц, I, ч. III п. 756 №	Стоимость зонта Т-I	кг	2	0,75	2
6.	"-" п. 1905	Металлическая сетка 10x10мм	м ²	0,1	1,79	I
7.	24-708 I770I	Кронштейн Окраска	кг м ²	20 5	0,34 0,343	7 2
		Итого	руб.			69

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	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	<i>Будаева</i>			Будаева
		Начальник отдела смет и ПОС	<i>Зеничева</i>			Зеничева
		Составила рук. группы	<i>Морозова</i>			Морозова

902-2-155 Альбом УП Часть 2

С м е т а № I-3а

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

Составлена по чертежам
в ценах с I/1-1969г.

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

№	Обоснов. стоимости (укр.смет. норм.един. расценки)	Наименование работ или заказ	Едич. изм.	Коллич. един. изм.	Стоимость	
					един. в руб.	общая в руб.
1	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 перим- етром до 1000 мм	м ²	2,5	6,14	15
3.	24-449 33-16	Губная вставка	"	0,6	13,0	8
4.	24-354 33-6а	Установка зонта Т-1	шт	1	1,75	2
5.	П.И.ч.№ и.856	Стоимость зонта Т-1	кг	2	0,75	2
6.	24-708	Кронштейн	кг	20	0,34	7
7.	П.И.ч.№ и.1905	Металлическая сетка 10x10	м ²	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	Электроды ИТ-8-2	кг	4	6,25	25

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

Главный инженер проекта

Нач.отд. смет и ПОС

Составила рук. группы

Будаева

Земляничева

Морозова

С м е т а № I-4

**на электроосвещение здания решеток станции производительность
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. пенника и № познц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единиц изм.	Кол-в. част.	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях				
						един. общ.	обо-руд.	монтаж. работ	обо-руд.	монтаж. работ		
						все-го	в т.ч. зарпл.	все-го	в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

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

902-2-255 Анксов 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	-

902-2-455Альбом УП Часть 2

15835-07

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

902-2-155 Альбом VII
Часть 2

13835-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	2-636	То же, ЯВЦ-3-15	шт.	1	-	-	-	9,4	-	-	9	-
14.	15-07 I-048	Светильник ШР-100	шт.	4	-	-	-	5,5	-	-	22	-
15.	I-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 накалив- ания 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	-

902-2-252 ЛДБОМ УП
Часть 2

- 54 -

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

902-2-1554мбдм XII Часть 2

- 55 -

13835-07

Смета № I-5

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

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

Основание: Спецификация №2
Составлена в ценах 1969г.

№ пп	Наименов. укруп. пок. и норматив. прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колл. чест.	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в рублях				Общая стоимость в рублях		
						едн. изм.	общ. руб.	монтаж. работ		общ. руб.	монтаж. работ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								все-го	в т.ч. зарп.		все-го	в т.ч. зарп.
1.	19-06ч. I к. 16-060	Таль ручная пере- движная груз. I т	шт.	I	0,045		33	-	-	33	-	-
2.	3-V-6II	Монтаж	тн	0,05			45 x0,9	24,2 x0,9		-	2	I
3.	23-703 с начисл.	Насос Н-60м Ф-420А ручной Цена: 25,3xI,149x x 0,97	шт.	I			29,07	-	-	-	29	-

902-2-155 Арбозм УП Часть 2

- 56 -

15835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Ц.Ич.П п.468 I3-I94	Лоток ручной с решеткой	т	0,152				649	49,5	-	10	8
5.	Цена з-да "Водмашобс- рудование" г.Воронеж	Решетка-дробилка Q= 60м3/час $\sqrt{\quad}$ = 0,6 квт, n= 1450 об/ мин, РД-200 с элек- тродвигателем А0-3I-4	шт.	1	0,405		2500	-	-	2500	-	-
6.	4-У-17	Монтаж	тн	0,405				68,7	29	-	28	128
7.	I2-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" диам.25 мм	п.м.	10				1,35	-	-	14	-
10.	23-386 с нацисл. 14,9%	Кран поливочный с соединительной цанковой голов- кой диам. 25 мм	шт.	1				2,06	-	-	2	-

902-2-155 Амбром УП
Часть 2

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
11.	12-У- 2192	Задвижка 30ч6бр d = 150	шт.	4				7,13	3,9	-	26	14	
								к.0,9					
12.	Ц.Ич.Ш п.804	Стоимость	"	4				27,7	-	-	III	-	
13.	Ц.Ич.П п.468	Щитовой затвор = 200x450	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		

902-2-155Альбом УП
Часть 2

15835-07

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 *В.И.Б.* Будаева
 Нач.отд. смет и ПОС *З.С.* Зеничева
 Составила рук. группы *С.С.С.* Морозова

902-2-155 Альбом УП Часть 2

С м е т а № I-6

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

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.

902-2-155/д.б.о.ш. УП

№ п/п	Наименован. и укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест.	Вес нетто	брутто	Сметная стоимость				Общая стоимость			
							единицы в рублях		в рублях		единицы в рублях		в рублях	
							об- руд.	монтаж, работ	об- руд.	монтаж, работ	об- руд.	монтаж, работ	об- руд.	монтаж, работ
все- в т.ч. го зарп.		все- в т.ч. го зарп.		все- в т.ч. го зарп.		все- в т.ч. го зарп.								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

**I. Оборудование и
монтаж**

1.	ТНЭП п.342 8-6648	Шкаф управления ШУ5102-0363Г	шт.	I				II,9	14,36		II,9	I,4
2.	15-04 04-181 8-6273	Пускатель магнит- ный ПМЕ-222	"	I				10,3	3,91		10	4

1 - 80

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-04 18-119 8-6240	Пост управления ПКБ-712-23	шт.	I			1,35	1,85		I	2	
4.	8-5970	Переключатель ШПМ2-10/Н2	"	I			-	2,6		-	3	
5.	8-5973	Выключатель пакет- ный ШПМ3-10	"	I			-	4,48		-	5	
6.	11-1593	Коробка соедини- тельная СК-24	"	I			-	8,97		-	9	
7.	17-04 1-0032 11-47	Датчик температуры ДТКБ-57	"	I			3,9	3,25		4	3	
8.	8-4276	Труба водогазпро- водная Ø 25 мм по стене	100 м	0,3			-	97,7		-	29	
9.	8-4360	Мстгаллорукав 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.	БРЕР 1-570 1-571	Траншея для контура заземления 0,76 x 0,8 x 1,15 + +0,43 = 1,04	м3	20			-	1,04		-	21	
15.	8-4703	Электроды заземления ϕ 12 мм	шт.	18				1,14		-	21	
16.	8-4707	Шина заземления 40x4 в траншее	100 м	0,8			-	28,3		-	23	

902-2-155Альбом VII Часть 2

18835-07

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

17. 8-4715 То же ,25 x 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.МБ с К=	к-т	0,85					-	235			200	
Итого	руб.									146	200	
Плановые накопления	%	6					-	224			13	
Итого	руб.									146	237	

902-2-155 Ландом УП - 63 - Часть 2

13835-07

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

**II. Материалы неучтенные
ЦЕННИКОМ**

18.	15-04 06-025	Переключатель пакет- ный ППВМ2-10/Н2	шт.	1				1,05			1	
19.	06-031	Выключатель пакет- ный ППВМ3-10	"	1				3,45			3	
20.	24-05 I-326	Коробка соединитель- ная СК-24	"	1				3			3	
21.	15-09 г.41 к-1,2	Кабель АВВГ 3х2,5 +1х1,5	км	0,03				480			144	
22.	"-	То же, 3х2,5	"	0,01				400			4	
23.	15-09 г.35	Кабель АНРГ 1х4	"	0,1				70			7	
24.	г.43	Кабель АКВВГ 5х2,5	"	0,01				180			2	
25.	"-	То же, 4х2,5	"	0,01				150			2	

902-2-255 Альбом УП Часть 2

- 64 -

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
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 I-013	Ввод гибкий К97I	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		
к п.п. 21-25			%		9,7		159			15		
к п.п. 26-28			%		6,6		16			1		
Итого			руб.								202	

902-2-155Амбром УП Часть 2

15835-07

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 *Будаева* Будаева
 Нач.отд.смет и ПОС *Зеничева* Зеничева
 Составил *Казак* Казаков
 Проверила *Шамсетдинова* Шамсетдинова

902-2-55448/80М УП часть 2

- 66 -

13835-07

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 Сметная стоимость $\frac{1,41}{1,98}$ тыс.р.
в ценах с I/I-1969 г.

Протяженность - 34,0 п.м.

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

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

I. Земляные работы

1.	I-403 IO-48г I-404 IO-48-г ж-2	Разработка растительного грунта бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 30 метров	м ³	21,0	0,0535	I
		Цена: 0,0241+0,0147x x2=0,0535 руб.				
2.	I-330 IO-42	Разработка растительного грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,15 м ³ с погрузкой на автогранспорт	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-42-3	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,15 м ³ с погрузкой на автогранспорт	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: 1,06х1,20	м ³	7,0	1,272	9
8.	I-754 IO-140-н	Планировка дна и откосов внемки в грунтах II группы	м2	494,50	0,0664	33
9.	I-320 40-41ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м ³ с погрузкой на автотранспорт 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 расстояние до 20 метров Цена (0,0306+0,0177)х х0,85=0,041	м ³	384,0	0,041	16
12.	I-435 IO-49-д I-436 IO-49-д	Обратная засыпка грунта 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 пневмотрамбовками в насыпи	м ³	307,0	0,124	38

I	2	3	4	5	6	7
15.	I-757 IO-140м	Планировка дна и откосов 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 K-I,33 45-50a K-I,33	Гравийное основание 80 мм Цена: $0,90 \times I,33 = I,197$	м2	204,0	I,197	244
17.	32-318 32-319 K-2 45-54в 45-54г K-2	Асфальтобетонное покрытие 50 мм Цена: $I,46 + 0,17 \times 2 = I,80$	м2	204,0	I,80	367
		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.	32-100 45-19a	Песчаное основание 80 мм 204x0,08	м ³	16,32	5,83	95
19.	32-350 45-60a	Укладка сборных железобетонных плит Цена: $I,15 - 0,77 = 0,38$	м2	204,0	0,38	78
20.	ПСЦ п.4715	Стоимость сборных ж.бет. плоских плит ЦОКа из бетона М-150 Цена: $55,50 - I,02 = 54,48$ руб	м ³	11,832	54,48	645

I	2	3	4	5	6	7
21.	ЦСН прил.2	Арматура кл.А-I Цена: 200xI,02=204	тн. I,273		204,0	259
		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

Абуф - Будаева
Земичева
Гамбург
Гамбург

Счета № 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.	Колл-чест.	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях			
						един.	общ. руб.	оо- МОНТАЖ. РАБОТ все- го	оо- МОНТАЖ. РАБОТ в т.ч. зарпл.	руб.	оо- МОНТАЖ. РАБОТ все- го	оо- МОНТАЖ. РАБОТ в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	<u>23-03-II</u> <u>п.03-001</u> I7-Y-205	Авратор механический	шт.	1	0,848		609	62,1	27,7	609	62	28
	<u>I5-01</u> <u>п.01-5II</u> 8-Y-4805	с электродвигателем А02-4I-6 N = 3 квт	шт	2		43	18,2	7,4	86		3I	I3
	<u>I9-08</u> <u>п. I-060</u> 3-Y-I529	и редуктором ПДН-35-16,3	шт	2		I03	9,77	5,22	206		I8	9
								к-0,85				
								к-0,9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ia	-"- -"-	То же	шт.	1			609	62,1	27,7	609	62	28
	19-08 п.01-514	с электродвигате- лем А02-52-6 N = 7,5 квт	шт.	2			7,9	18,2	7,4	158	31	13
		и						к-0,85				
	-:-	редуктором ИДН-35-16,3	шт.	2			103	9,77	5,22	206	18	9
								к.0,9				
	8-4816	Присоединение эл. двигателя к сети	шт.	2/2				1,4				
							к.0,85	0,54	-		2/2	1/1
Итого при concentra-										901	113	51
ции 150-250 мг/л												
при концентрации												
400 мг/л										973	113	51
Запасные части			3%							27/29		
Транспорт			4%							37/40		
Заготовительно-												
складские расходы			1,2%							12/13		

902-2-455ДБ60М УП - 72 - Часть 2

13835 - 07

I	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

В.И.С.
Зен
Морозова

Будаева
 Зеничева
 Морозова

902-2-155АВЛБДом VII

- 73 -
 Часть 2

15835-07

С м е т а № 2-3

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

902-2-155255608 УТ

Часть 2 - 74 -

13835-07

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

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

№ пп	Наименов. прейскур. пенника и № позиций	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	обор-т. РУД.	монтаж. работ все-го в т.ч. зарпл.	обор-т. РУД.	монтаж. работ все-го в т.ч. зарпл.	в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

И. Монтажные работы

1.	8-5973	Выключатель пакетный герметический ГИВМ-3-25	шт.	1	-	-	-	4,48	-	-	4	-
2.	БРЕР I-570 т.ч. пп63,64 I-571	Рытье и засыпка вручную траншей в грунте II группы для кабеля (0,76xI,15x0,8+0,34) xI,165_x x 0,97= I 183	м3	65	-	-	-	1,183	-	-	77	-

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	-

902-2-155АЛЬБОМ УП Часть 2

- 75 -

13835-07

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

**II. Материалы неучтенные
ценником**

6.	15-04 06-032	Выключатель пакет- ный герметический ГПВМЗ-25	шт.	1	-	-	-	5,1	-	-	5	-
7.	15-09 т.41 к-1,2	Кабель АВВБ-1 кв. сеч.3х10+1х6 мм ²	км	0,1	-	-	-	1240	-	-	124	-
8.	-"-	То же, 3х2,5 +1х х 1,5	"	0,1	-	-	-	906	-	-	91	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	220	-
Комплектация			%	1	-	-	-	-	-	-	2	-
Начисления к п.6			%	1,6	-	-	-	5	-	-	1	-
н.п.7-8			%	9,7	-	-	-	215	-	-	21	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	244	-

902-2-255Амблом
УЛ -76 -
Часть 2

13885-07

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

Главный инженер проекта *Ильин* Будаева
 Нач.отд. смет и ПОС *Александр Зас* Зеничева
 Составил *Александр Зас* Казаков
 Проверила *Шамсетдинова* Шамсетдинова

902-2-255 Альбом УП Часть 2

С м е т а № 2-4

на общестроительные работы камеры водовыпуска
станции производительностью 100-200 м³/суткиСоставлена по чертежам
АС-4, АС-5

Сметная стоимость - 0,16 т.р.

в ценах с I/I-1969г.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един. измер.	Производит.	
					100-200 м ³ /сутки	к-во сумма един.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-405 I-406 к-2 I0-48-д к-3	Разработка грунта II группы бульдозером 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 пешнем	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-IIV	Бетонные стены камеры из бетона М-200 при толщине до 300 мм	м ³	33,776	1,25	42
		Цена: 29,90+(24,60- -20,80)х1,02=33,776				

902-2-255 Альбом УИ Часть 2

1	2	3	4	5	6	7
5.	И5-236 23-33а Ц.Ич.П разд.Ш п.393	Перекрыть камеру деревянными щитами $\delta = 50$ мм Цена: $2,20 + 2,03 =$ $= 4,23$ руб.	м2	4,23	1,88	8
6.	И2-42 20-5в	Установка и стоимость закладных деталей	кг	0,309	45,40	14
7.	ПСЦ тех.ч.	Металлизация заклад- ных деталей	кг	0,174	45,40	8
8.	26-435 38-2Ид	Установка и стои- мость сальников $d=150$ мм	кг	0,93	15,90	15
9.	И4-50 22-8-н т.ч. п.5	Сборка и установка стальных конструк- ций ограждения	т	29,30	0,044	1
10.	Ц.Ич.П п.451	Стоимость metallo- конструкций	т	244,0	0,044	1
11.	И4-265 22-52к	Окраска металлокон- струкций ограждения масляной краской за 2раза	т	10,50	0,044	-
12.	20-46 27-Г-4-и 20-47 27.Г-4к	Огрунтовка заклад- ных деталей и сальни- ков ХС-010 или ХСГ-26 за 2 раза Цена: $0,142 + 0,0969 =$ $= 0,2389$	м2	0,2389	1,41	-

902-2-255 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 ХСЛ или ХС-76 за 3 ра- за Цена: 0,128+0,0855х х 2=0,299 руб.	м2	0,299	1,41	-
14.	13-30 21-6ж	Боковая изоляция стен камеры горячим октумом за 2раза	м2	0,56	8,10	5
		Итого	руб.	-	-	128
		Накладные расходы 16,5% х 0,97= = 16,005%	руб.	-	-	18
		На общестроитель- ные работы				
		Накладные расходы 8,3% х 0,97=8,05%	руб.	-	-	1
		на металлоконст- рукции				
		Итого	руб.	-	-	147
		Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	9
		Итого по смете	руб.	-	-	156

Главный инженер проекта *Мх* Будаева
 Нач.отд. смет и ПОС *343* Зенгчева
 Составили *Гамбург* Гамбург
 Проверила *Гамбург* Гамбург

902-2-155 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.

№ пп	Обоснов. принятой единич. сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един. в руб.	Производительн. 100-200 м3/сут.	
					кол-во един	сумма
1	2	3	4	5	6	7
I.	I-405 I-406 к-2 IO-48д к-3	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 метров	м3	0,066	5	I
		Цена: 0,0306+0,0177х х 2= 0,066				
2.	I-33I IO-42-з	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,15 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	0,562	5,0	3
3.	I-364 IO-44ж	Работа на отвале грунта II группы	м3	0,0196	5,0	I
4.	Ц.Зч. I	Транспорт грунта до I км	т	0,25	8,75	2
5.	32-IO9 45-IOa	Песчаное основание	м3	5,83	5,88	34

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
6.	12-82 20-11в	Бетонное днище стени камерн ротора из бетона М-150 при толщине стен до 300 мм	м3	31,94	5,47	174
		Цена: $29,90 + (22,80 - 20,80) \times 1,02 = 31,94$				
7.	16-82 25-10а	Цементная стяжка 20 мм	м2	0,54	3,06	2
8.	12-42 20-5в	Установка и стоимость закладных деталей	т	309,0	0,03	9
9.	ПСЦ тех.ч.	Металлизация закладных деталей	т	174,0	0,03	5
10.	20-46 27.1-4и 20-47 27.1-4к	Огрунтовка металлоконструкций ХС-010 или ХСГ-26 за 2 раза	м2	0,2389	0,69	-
		Цена: $0,142 + 0,0969 = 0,2389$ руб.				
11.	20-50 27.1-4и 20-51 27.1-4и	Тоже, лаком ХСЛ или ХС-7в за 3 раза	м2	0,299	0,69	-
		Цена: $0,128 + 0,0855 \times 230 = 0,299$ руб.				
12.	15-236 23-33а Н.1ч,II разд. II к.393	Перекрыть камеру съемными деревянными щитами	м2	4,23	4,72	20
		Цена: $2,20 + 2,03 = 4,23$ руб.				

902-2-255 Альбом VII Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
13.	13-30 21-6ж	Боковая изоляция стен камеры горя- чим битумом за 2раза	м2	0,56	3,46	2
		Итого	руб.	-	-	252
		Накладные расходы 16,5% x 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.С.* Зеничева

Составила *С.М.* 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 длины 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

№ пп	Обоснован. стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Колич. чест!	Стоимость руб.	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-403 IO-48-г I-404 к-2	Разработка растительного грунта бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 20 метров	м ³	40,0	0,0535	2
2.	I-330 IO-42-ж	Разработка растительного грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,15 м ³ с погрузкой на автотранспорт	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 VII 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.	II.3ч.I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	376,25	0,25	94
7.	I-6IO к-I,20 IO-103-б к-I,20	Зачистка дна Цена: I,06xI,20	м3	I5,0	I,272	I9
8.	I-754 IO-I40-и	Планировка дна и откосов выемки в грунтах II группы	м2	II28,70	0,0664	75
9.	I-320 IO-4I-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с об- ратной лопатовой ем- костью ковша 0,5 м3 с погрузкой на авто- транспорт для под- сыпки	м3	I096	0,144	I58
10.	II.3ч.I	Транспорт грунта до I км	т	I9I8	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)x x 0,85 =0,04I	м3	I096	0,04I	45
12.	I-435 IO-49-д I-436 IO-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования насн- пы с перемещением до IO метров Цена: 0,0165+0,0069= =0,0234	м3	877,0	0,0234	2I

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
13.	I-6II IO-I03-6	То же, вручную	м3	219,0	0,43	94
14.	I-9IO сб.доп. вып.5 IO-I4I-г	Уплотнение грунта II группы пневмограм- бовками в насыпи	м3	877	0,124	109
15.	I-757 IO-I40-м	Планировка дна и откосов насыпей в грунтах II группы	м2	638,43	0,026	17

Итого по разделу I руб. - - 1263

II раздел

I вариант - Асфальто-
бетонное покрытие

16.	32-292 K=1,33 45-50a K=4,33	Гравийное основание 80 мм Цена: $0,90 \times 1,33 =$ $= 1,197$ руб.	м2	408,0	1,197	488
17.	32-318 32-319 K=2 45-54-в 45-54-г K=2	Асфальтобетонные покрытие 50 мм Цена: $1,46 + 0,17 \times 2 =$ $= 1,80$	м2	408,0	1,80	734

Итого по II разделу руб. - - 1222

Итого I+II руб. - - 2485

Накладные расходы
 $16,5 \times 0,97 = 16,005$ руб. - - 398

Итого руб. - - 2883

902-2-155 Альбом УП Часть 2

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		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 16,5x0,97=16,005		руб.	-	-	547
Итого			руб.	-	-	3964

902-2-155 Альбом УП Часть 2

1	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

1545 -
Зен -
Гамбург
Гамбург

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
монтаж

I, I/I, I8 т.р.
0,98/0,12 т.р.
I,06/0,12 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

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

902-2-155 Альбом УП

Часть 2

- 89 -

13435-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ia.	-"-	То же, с	шт	1			609	62,1	27,7	609	62	28
	<u>15-01</u> <u>п.01-514</u> 8-У-4805	электродвигателем АО2-52-6 № 7,5 кВт и	шт	2			79	18,2 κ=0,85	7,4	158	31	13
	-"-	редуктором ПДК-35-16,3	шт	2			103	9,77 κ=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.	<u>23-03-П</u> <u>п.03-001</u> Г7-У-205	Аэратор механический	шт	1			609	62,1	27,7	609	62	28
4.	<u>15-01</u> <u>п.01-514</u> 8-У-4805	с электродвига- телем АО2-41-2	шт	2			79	18,2 κ=0,85	7,4	158	31	13

902-2-155 Альбом УП

- 90 -
Часть 2

15835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5.	19-08 И. Г-010 3-У-1529	редуктором ДН35-12,7	шт	2			103	9,77 к=0,9	5,22	206	18	9	
Итого. при концентрации 150 мг/л										901	113	51	
Итого при концентрации 250 мг/л										973	113	51	
Итого при концентрации 400 мг/л										973	113	51	
Запчасти			3%								27/29/29	-	-
Транспорт			4%								37/40/40	-	-
Заготовительно- сладские расходы			1,2%								12/13/13	-	-
Комплектация			0,7%								6/7/7	-	-
Плановые накопления			6%								-	7/7/7	-
Итого на													
I вариант на концентрацию 150										983	120		
II " " " " 250										1062	120		

902-2-155

Амбром УП

- 91 -
Часть 2

13845-07

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

III вариант на концентрацию 400

I062 I20

Главный инженер проекта

МГус

Будаева

Начальник отдела смет и ПОС

Зев

Зеничева

Составила

Светлана

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 ПД часть 2

- 98 -

15835 - 07

№ пп	Наименов. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость в руб.					
					ед. общ.	ед. общ.	единицы		руб.			
						обо- монтажных работ		обо- монтажных работ				
						в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Монтажные работы</u>												
1.	8-5973	Выключатель пакетный герметический ГШМЗ-25	шт	I				4,48			4	
2.	ЕРЕР I-570 т.ч. пп 63,64 I-57I	Рытье и засыпка вручную траншей в грунте II группы для кабеля (0,76xI, I5x0,8+ +0,34)xI, I65x x0,97=I, I83	м ³	I00				I, I83			II8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3.	8-1410	Подготовка постели	100м							II,5	35	
			гр. 3,0									
4.	8-1401	Кабель весом I п.м до I-го кг в траншее	100м	3,2						II,6	37	
5.	8-1594	Разделка концов кабеля I 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	
<u>II. Материалы, неучтенные ценником</u>												
6.	15-04 06-032	Выключатель пакет- ный герметический ГПВМЗ-25	шт	I						5,1	5	

902-2-155 Альбом УП

часть 2

- 94 -

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7.	15-09 г.41 к-1,2	Кабель АВВГ-1 кв. сеч.3х10+1х6 кв.мм км		0,16				1240			198	
8.	---	То же, 3х2,5+1х х1,5 кв.мм	"	0,16				906			145	
Итого:				руб.							348	
Комплектация			%	1							3	
Начисления												
к п.6			"	7,6				5			1	
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.И.С.
А.И.С.
Ш.С.

Будаева
Зеничева
Казаков
Шамсетдинова

902-2-255 Альбом УП Часть 2

Смета № 4-1

на общестроительные работы отстойника канализационного вторичного вертикального из монолитного железобетона диаметром 4 м станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами, производительностью 100-200 м³/сутки

Составлена в ценах с I/1-69 г.

Сметная стоимость 2,31 т.р.

№ пп	Обоснов. принятой смет. стоим.	К-во	Ед. изм.	Сметн. стоим. едн. (р.к)	Наименование работ или затрат	Общ. сметн. стоим. в т.р.
I	2	3	4	5	6	7

Земляные работы

1.	I-285 IO-38х	0,45	100 м ³	14,40	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн емк.ковша 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	6
2.	I-653 IO-IO6-6	1,5	м ³	0,87	Доработка сухого грунта II группы вручну в котлованах с подъемным краном	I
3.	П.3 стр.28	0,465	100 м ³	43,75	Перемещение разобранного грунта автосамосвалами на расстояние до I км (включая углубление два котлована)	20

0,25 x 1,75 x 100

902-2-155 Альбом УП Часть 2

1	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-IO4 т.ч.п.64 к-0,8	0,6	м3	0,688	Углубление котлованов I 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.	Ц.3 ч.1 стр.28	2,41	"	43,75	Перемещение разра- ботанного грунта автосамосвалами на расстояние до I 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	Обвалования отстойни- 8 ков на высоту более 1,5 м экскаватором с грейфером емк. I м3 (8,15-7,71 x 0,1) x 1,4	
9.	I-405 IO-48л к-1,15 п.38 т.ч. к-0,85	1,68	"	2,99	Обвалование отстойни- 5 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	

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
10.	I-629 10-104в	1,2	м3	0,39	Заполнение местным грунтом внутреннего объема опорных колец с уплотнением	1
11.	I-910 10-141д	2,41	100м ³	12,4	Уплотнение грунта при засыпке пневматическими трамбовками	30
12.	I-750 10-140д г.ч. н.81	1,74	100м ²	3,34	Планировка полотна и откосов обваливания	6
13.	I-817 10-146д	1,26	"	66,03	Укрепление откосов обваливания посевом трав с подсыпкой растительной земли	83
Итого:						300

II. Бетонные и железобетонные конструкции

а) Монолитные конструкции

14.	Д-1	3,5	м3	26,04	Устройство бетонной подготовки под конусное днище отстойников из бетона М-50	94
15.	16-43 25-6д	0,65	"	20,6	То же, под днище монолитных участков лотков и иловых колодцев	13
16.	12-138 20-20д с попр. на марку бетона и на МРЗ	8,2	"	65,77	Устройство монолитного жел.бетонного отстойника 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.	12-20 20-3а с попр. на марку бетона	0,08	м ³	13,82	Бетонные фундаменты под металлические лест- ницы из бетона М-150 25,70+(21,90-20,00)х х1,02	I
20.	12-15I 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-100 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 железобетонных конструкциях 268+174	48
23.	26-435 38-21д	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-49I I9-32л	0,25	м ³	9,4	Монтаж сборных железобетонных опор под лотки из колец диаметром до I 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 I м	3
28.	КСЦ п.4I77	0,9	п.м	27,60	Стоимость колец К-15-9	25
29.	II-9 I9-Iл	0,62	м3	12,3	Монтаж сборных жел.бетонных плит дна весом до I 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 I9-32л	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.	КСИ 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. IУ 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 19-52-3	0,5	м ³	3,52	Монтаж сборных железобетонных прямоугольных балок весом до 0,5 т	2
39.	КСИ 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. IУ г.46	0,027	т	173	Арматура товарная А-I	5
41.	Ц I ч. IУ г.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

1	2	3	4	5	6	7
44.	26-435 38-2ГД	0,07	т	930	Закладные стальные корпуса в стенах яловых колодцев диам.200 мм	65
45.	Ц I ч. IY стр.38	0,005	т	310	То же, стальные детали из прокатной стали	2
46.	16-82 25-10-а 16-83 <u>25-10б</u> к-4	2,5	м ²	0,945	Укладка цементного раствора по дну лотков для создания уклона 0,54+0,1012x4	2

Итого по б)						265
III. Деревянные ----- <u>конструкции</u> -----						
47.	16-3II 25-22в	5,6	м ²	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 яловых колодцев диам. 1,5 м	3

Итого по разд. III						25
IV. Стальные ----- <u>конструкции</u> -----						
49.	14-80-7I 22-8-я	0,35	т	26,1	Установка стальных конструкций ограждающих перил	9
		0,35	т	214,0	Стоимость конструкций	75

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
51.	<u>I4-20-7I</u> 22-8я	0,03	т	26, I	Монтаж металлических лестниц	I
52.	Ц # I II п. 45I	0,03	т	244	Стоимость конструкций	7
53.	<u>I4-299</u> 22-55к т.ч. п. I6 к-I,8	0,38	т	3,47	Покрyтие лаком металло- конструкций и изделий за 2 раза I,93xI,8	I
Итого по разд. IV						93
<u>V. Изоляционные работы</u>						
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	Оклеочная гидроизоляция дна отстойника из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике I,62+0,03xI4,2	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 соприка- сающихся с грунтом	I2
57.	<u>I2-I60</u> I0-23в	44	м2	0, I8	Железнение внутренней поверхности распределе- тельной чаши и отстойни- ков	8
Итого по разд. V						I6I

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
<u>У1. Разные работы</u>						
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.УИ	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 У1 разд.						34
<u>УП. Трубопроводы</u>						
63.	<u>26-125</u> 38-7-д	1	м	0,38	Нормальная протявокоррозийная изоляция стальных труб диам.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 диам.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> 39-3с	2,5	м	8,54	То же, чугунных труб диам.200 мм	21
66.	26-507 38-28е	I	шт	1,84	Приварка стальных фланцев диам.200 мм Ру=2,5 кг/м ²	2
67.	Ц № I Ч. III п.22ГЗ	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 конструкции	25
IV.	Стальные конструкции	93
V.	Изоляционные работы	161
VI.	Разные работы	34
VII.	Трубопроводы	32
Итого: руб.		1885

902-2-155 Альбом VII 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 *Мух* Будаева
Начальник отд. смет и ПОС *Зем* Зеничева
Составила *Лебедева* Лебедева
Проверила *Никитина* 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 1/1-69 г.

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

№	Наимен. шп пр-та № поз.	Коли- чест- во	Ед. изм.	Цена	Наименование работ	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
1.	I2-V-20	0,27	т	30,4	Центральная труба с отражателем Д-530х7	9
2.	Доп. к цен. п.1022 ч.VI	0,27	т	372	Стоимость	102
3.	I2-V-I7	0,16	т	51,6	Узел технологичес- ких трубопроводов из труб диам. 219х7 (яловая труба)	8
4.	Доп. к п.1 ч.У п.1062	0,16	т	— 215	Стоимость	33
5.	I2-V-3650 I2-V-3661	I	шт	5,68+ +6,93	Хлопушка чугунная диам. 200 мм с управлением	13
					5,68 + 6,59	

902-2-155 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 I,076	36
7.	38-575	0,II	т	83,39	Стоимость шибера 77 х I,083	8
8.	29-03-19 п.2-083	0,II	т	566,62	Стоимость 498 х I,083	63
9.	I4-269 с К-I,8	0,54	т	2,64	Окраска шибров, центральной и плочной трубы за 2 раза I,26 х I,8 х I,165	2
Итого:			руб			274
Плановые накопления 6%			руб			16
Итого:			руб			290

Главный инженер проекта

И.И.И.

Будаева

Начальник отдела смет и ПОС

З.С.

Зеничева

Составила

С.С.

Морозова

902-2-255 Альбом 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
В ценах с I.I-1969 года

Сметная стоимость - 0,68 т.р.

№ пп	Обоснов. принятой единич. 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 К-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	м ³	22	0,083	2
		Цена: 0,024+0,0147x x 4 =				
2	I-320 IO-4Iж г.4 п.24	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой 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 транспортировании грунта I-II группы	м ³	22	0,0164	—

902-2-25Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-82 IO-23e	Разработка грунта II группы экскава- тором обратной ло- патовой емк. ковша 0,5 м3 в отвал	м3	132	0,109	14
6.	I-320 IO-4I x	То же, с погруз- кой на автоса- мосвал	"	17	0,144	2
7.	I-6IO K-1,2 IO-1036	добор вручную Цена 1,06 x 1,2	м3	10	1,27	13
8.	Ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние I 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+0,0177x 4)x 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-6II IO-1036	Обратная засып- ка вручную	"	26	0,43	11

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
13.	I-9I0 I0-I4Ia	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	I06	0,124	I3
14.	I-364 I0-44ж	Работа на отва- ле при транспор- тировании грунта II группы	"	I7	0,0I96	-
15.	I3-I 2I-5a	Устройство песча- ной подготовки	"	0,57	5,84	3
16.	26-938 40-9ж	Устройство круг- лого сборного железобетонного контактного ре- зервуара diam.2ж	"	7,50	4I,4	3II
17.	22-243 29-38в	Установка ходо- вых скоб	т	0,0I5	4,72	7
18.	26-435 38-2Iд	Прокладка саль- ников diam. до I50 мм	т	0,030	930	28
19.	I2-I57 20-23a	Торкрет штукатур- ка внутренней по- верхности стен камеры Цена: I,9I+I5,8 х х 0,0062+4,96 х х 0,0585+0,0II х х I8,5=2,5 руб	м2	22,6	2,50	57
20.	I7-297 27-23д	Затирка в местах швов камерн	м2	6,78	0,24	2
2I.	I7-326 27-29a 27-30a	Штукатурка по сетке в местах швов	"	6,78	2,7I	I8

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
22.	13-30 2I-6ж	Обмазка наруж- ных стен камер, соприкасающихся с грунтом за 2 раза	м2	30,86	0,56	17
23.	15-328 - 7I 23-6I П.Ич.П п.394	Дерекрывать резер- вуар деревянными щитами Цена: 0,06+3,59= = 3,65 руб	м2	3,80	3,65	14
		Итого по смете	руб	-	-	555
		Накладные расходы 16,5х10,97=16,005%	руб	-	-	89
		Итого	руб	-	-	644
		Плановые на- копления 6%	руб	±	-	39
		Итого по смете	руб	-	-	683

Главный инженер проекта

Ильин

Л.Будалева

Начальник отдела смет и ПОС

Земля

Л.Землячкова

Составила

Савицкая

Г.Никитина

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.		Сметная стоимость в руб.						
					ед.	обм.	единицы		руб.		руб.		
								обо- монтажных работ		обо- монтажных работ		в т.ч. з/пл.	
								все- го		все- го		в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	I2-Y-15	Труба д=159х4,0	т	0,1				72,5	33,7		7	3	
2.	Ц. I ч. У д. I п. 1004	Стоимость	т	0,1				316	-		32	-	
Итого:			руб.								39	3	
Плановые накопле- ния 6%			"								2		
Итого:			руб.								41		

Главный инженер проекта *А. В. С.* Будаева
Начальник отд. смет и ЦОС *Зен* Зеничева
Рук. группы *Сидорова* Морозова

902-2-255 Альбом УП

Таблица 2

15835-07

902-2-155 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	Трубопровода стальные диам. 159x4 мм	м	27	3,91	106
2.	26-89 т.38-5-6 26-145 т.38-8-в	То же, 114x4 мм	м	21,5	2,11	45
3.	26-57 т.35-3-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. стоимости	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

902-2-155 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.	26-441 Ц № I ч. III п. 800	То же, диам. 50 мм	шт	1	7,77	6
10.	26-21 т. 38-1-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, переездов 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 *М. Я.* Будаева
 Начальник отд. смет и ПОС *Зен.* Зеничева
 Составила рук. группы *Лео. Зен.* 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-КГ
в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость 0,79 т.р.

№ п/п	Обоснов. сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол. един. изм.	Стоимость	
					едн. руб.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	26-91 т.38-5-в 26-147 т.38-8-г	Трубопроводы стальные диам. 159x4мм	м	15	3,91	59
2.	26-89 т.38-5-б 26-145 т.38-8-в	То же диам. 114x x 4 мм	м	21,5	2,11	45
3.	26-53 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	37	2,22	82
5.	26-87 т.38-5-а с коррек- тир. стоим- ности	Трубы полиэти- леновые диам. 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.Ш п.804	Задвижка 80ч 6бр диам.150 мм	шт	3	30,37	91
8	26-443 т.38-23-в ц.№ I ч.Ш п.802	То же, диам.100 мм	шт	4	14,85	59
9	26-441 т.38-23-а ц.№ I ч.Ш п.800	То же, диам.50 мм	шт	1	7,77	8
10.	26-21 т.38-1-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 300x600	м	4,2	4,04	17
13.	Сб.№ 26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов, проездов 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

Будаева

Нач.отд. смет и ЛОС

Зяичева

Составила рук.Группы

Морозова

902-2-255 Альбом УИ 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. или 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-н		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. канализационных колодцев diam. 2,0 м	3,65+0,15х1,62	м3	3,89	41,4	161
26-987 т.40-9-д	То же, diam.1,5 м	3,35+0,15х0,94	"	6,86	50,7	348
26-985 т.40-90-в	То же, diam.1,0 м	0,88+0,15х0,94	"	1,9	52,6	101
Ц I ч. I р. III п. 3264	Лок чугунный легкий		шт	7	16,1	113
2I-137 т.59-28-в	Отмостка вокруг локка		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
Будаева

Зеничева
Зеничева

Морозова
Морозова

902-2-155 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

Сметная стоимость 0,16 тыс.руб.-

Протяженность 15,5 п.м

в ценах с I.I-1969 г.

Стоимость 1 п.м. 10,32 руб.

№ пп	Обоснов. стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоим. в руб.	
					еди-ницы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	I2-I5I 20-22а	Устройство монолит- ных железобетонных лотков из бетона М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)х хI,015 =	м ³	1,55	61,62	96
2.	Ц.I ч.П п.29	Стоимость арматуры кл. А-I	т	0,19	165	31
Итого:			руб.	-	-	127
Накладные расходы 16,5%х0,97=16,01%			руб	-	-	20
Итого:			руб.	-	-	147
Плановые накопления 6%			"	-	-	9
Всего по смете:			руб.	-	-	156

Гл. инженер проекта *М.С.* Будаева
Начальник отд. смет и ПОС *З.* Зеничев
1 Составитель *С.И.* Чикаткина

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

№ пп	Наименов. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес		Сметная стоимость в руб.					
					брутто	нетто	единицы			общая		
					ед. изм.	общ.	оборуд.	Монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	оборуд.	Монтажных работ	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 группы для прокладки кабеля	м ³	110				1,04 11,165 0,97			130	
2.	8-I410	Постель для кабеля	100м	3,0				11,5			35	

903-2-255 Альбом УП Часть 2

- 122 -

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-1401	Кабель весом I п.м до I кг в траншее	100м	4,6				11,6			53	
4.	8-1594	Разделка концов ка- беля - I кв. сече- нием до 16 кв.мм	шт.	2				3,43			7	
5.	8-1604	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	

902-2-155 Амбром УП
Часть 2

- 123 -

13835-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Материалы, неучтенные ценником												
6.	15-09 г.41	Кабель АВВВ-I кв сечением 3x4+1x2,5 кв.мм	км	0,28				972			272	
7.	г.43	То же, АВВВ 10x2,5	"	0,18				615			III	
Итого:			руб.								383	
Комплектация			%	I				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

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] Зен
 [Signature]

Будаева
 Зеничева
 Намсетдинова
 Казаков

902-2-155 Альбом УП

Часть 2

- 124 -

13835-07

СМЕТА № 7-2
на внутриплощадочные слаботочные сети станции 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 брутто нетто		Сметная стоимость в руб.					
					ед.	общ.	единиц	Обо- руд.	Монтажных работ	обо- руд.	Монтажных работ	
							всего в т.ч. з/пл		всего в т.ч. з/пл			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

1.	ЕРЕР I-570 I-571	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для кабеля 0,76x0,8x1,15+0,34x1,165x0,97	м	35				I,183			4I	
2.	8-I402	Кабель весом I п.м.до I кг в траншее	100м	I,0				I4,2			I4	

902-2-155 Альбом УД Часть 2

- 125 -

13835 - 07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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>II. Материалы, неучтенные ценником</u>										
15-09	г.80	Кабель ТПШБ 5х2х0,5	км	0,1				335			24	
		200х1,01х1,097х х1,06х235										
		Итого.	руб.								24	
		Всего по смете:	руб.								88	

Главный инженер проекта
 Начальник отд. смет и ПОС
 Составила
 Проверил

Зен
Шамсетдинова
Казаков

Будаева
 Зеничева
 Шамсетдинова
 Казаков

902-2-255 Альбом УП Часть 2

13835-07

СМЕТА № I

для общестроительные работы приемной камеры К-1-1 и К-1-2 станции
производительностью 100-200 м³/сутки

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

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

№ п/п	Обоснование и расценки	Наименование работ или затрат	Едн. изм.	Цена за едн. в руб.	Производительность 100-200 м ³ /сутки			
					Самотечная подача сточной воды		Напорная подача сточной воды	
					К-во ед. изм.	Общая стоим. в руб.	К-во едн. изм.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-405 I-406 К-2 10-48-д К-3	Разработка сухого грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 метров	м ³	0,066	1,04	-	1,04	-
		Цена: $0,0306+0,0177 \times 2 = 0,066$						
2.	I3-1 2I-5-a	Песчаное основание	м ³	5,84	0,23	1	0,23	1
3.	II-489 I9-32-4	Установка плит днища и покрытия	м ³	11,80	0,36	4	0,36	4

902-2-155 Альбом УП
часть 2

- 127 -

13835-07

I	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: 0,200xI,02= =0,204	кг	0,204	4,80	I	4,80	I
6.	"-	Арматура класса А-III Цена: 0,23xI,02= =0,2346 руб.	кг	0,235	14,80	3	14,80	3
7.	"-	Закладные детали М-3 шт 4x2x2,5=20,0	кг	0,367	20,0	7	20	7
8.	"-	Металлизация закладных деталей	кг	0,174	20,0	3	20,0	3
9.	П-491 19-32-д	Установка опор из колец диаметром 1000 мм	м ³	9,40	0,24	2	0,24	2

902-2-155 Альбом ГП

часть 2

- 128 -

1885-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
17.	ЦСН 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.	ЦСН 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	-

902-2-155 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	Перекрыть 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-4и 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-4л 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы 16,5% 10,97 =	руб.	-	-	22	-	22
		Итого.	руб.			162		161
		Плановые накопления 6%	руб.			10		10
		ИТОГО:	руб.			172		171

Главный инженер проекта

И.Б.

И. Будаева

Начальник отд. смет и
Пос

Зен

Л. Зеничева

Составила

Гамбург

З. Гамбург

Проверила - рук. группы

Гамбург

З. Гамбург

902-2-155 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 АС-
в ценах с I/I-1969 г.

Сметная стоимость 0,21 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.	I-403 I-404 IO-48Г к-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	м ³	20	0,083	2
		Цена: 0,024+0,0147x4=				
2.	I-320 IC-41ж т.4 н.24	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратной лопа- той емк. ковша 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	"	20	0,131	3
3.	П.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	"	24,0	0,25	6
4.	I-363 IO-44с	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	м ³	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- ждения фронта работ Цена: IO,036 + х 0,85 =	м ³	56	0,09	5
IO.	"-	То же, для обратной засыпки	м ³	56	0,39	5
II.	I-436 I-435 IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до IO 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 УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
13.	I-910 10-141a	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	45	0,124	6
14.	I-364 10-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	"	3	0,0196	-
15.	15-I 21-5a	Устройство песчаной подготовки	"	0,22	5,84	I
16.	26-934 40-908	Устройство круглого сборного железобетонного колодца diam. I м	"	1,48	52,6	78
17.	22-243 29-386	Установка ходовых скоб	т	0,005	472	2
18.	26-435 38-21 д	Прокладка сальников diam. до 100 мм	"	0,012	930	II
19.	12-157 20-23a	Торкрет штукатурка внутренних местax поверхностей стен колодца	м2	5,97	2,50	15
		Цена: 1,91+15,8x0,0062+ +4,96x0,0585+0,011x18,5				
20.	17-297 27-23д	Затирка в местах швов колодца	"	1,13	0,24	-

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
21.	17-326 27-29а 27-30а	Штукатурка по сетке в местах швов	м2	1,13	2,71	3
22.	13-30 21-6ж	Обмазка наружных стен камеры, соприкасающихся с грунтом за 2 раза	"	13,3	0,56	7
23.	15-328- -71 23-61 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
16,5x0,97=16,005% руб 27

Итого руб 194

Плановые
накопления 6% руб 12

Итого по смете руб 206

Главный инженер проекта *Л.Будаева* Л.Будаева

Начальник отдела смет и ПОС *Зендичева* Л.Зендичева

Составила *Г.Никитина* Г.Никитина

902-2-255 Альбом VII Часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах
по объектной смете № 1 на общестроительные работы здания решеток для станций производительностью 100-200 м³/сутки

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	2	3	4
I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
<u>A. Подземная часть.</u>			
1	I. Затраты труда	ч/дн	12,12
2	Зарплата	руб	35,3
II. Механизмы			
3	Бульдозеры	м.см	0,08
4	Краны гусеничные 10 т	"	1,44
5	Прочие машины	руб	7,55
6	Трамбовки пневматические	м.см	0,65
7	Экскаваторы	"	0,55
III. Материалы			
8	Гвозди	кг	0,26
9	Доски 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 УП 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	Литы 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 погрузочные 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 УП Часть 2

1	2	3	4
III. Материалы			
31	Белила цинковые тертые	кг	0,54
32	Бруска и бруска II с, 75 мм и более	м3	0,03
33	Бруска IV с, 50-60 мм	"	0,03
34	Болты	кг	0,23
35	Вода	м3	0,35
36	Войлок минеральный 100	"	0,04
37	Гвозди	кг	11,37
38	Гипс	т	0,001
39	Гравий	м3	0,13
40	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 обжигованный	тыс. шт.	21,62
48	Клей резиновый 86И	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	Павла	"	2,31
55	Поконки	"	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	0,08
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
У. 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.	Циты и плиты	м ²	3,86

II. САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

I. Стопленне

96.	Затраты труда	ч.дней	2,14
97.	Вентиль запорный фланцевый 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 I м	шт	4

902-2-155 Альбом УП Часть 2

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

2. Вентиляция

103.	Затраты труда		1,95
104.	Вентилятор центробежный ПЧ-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)

№ пп	Наименование ресурсов	един. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-д	107,45
II.	Заработная плата	руб	279,96
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	м ³	4,22
Песок	"	31,38
Щебень	"	0,0206

У. Полуфабрикаты

Битум жидкий	т	2,022
Смесь асфальтобетонная	"	2,38
Смесь гравийная оптимальная	м ³	0,78

Составила

Заря Зарова

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
1	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
объект: строительные 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	Самостоятельная по-дача сточной воды
1	2	3	4	5
1	I. <u>Затраты труда</u>	ч/дн	4,8	4,9
2	Зарплата	руб	14,1	14,47
	II. <u>Механизмы</u>			
3	Краны автомобильные 3т	м/см	0,115	0,115
4	Прочие машины	руб	3,39	3,92
	III. <u>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 ЛУс, 25-32 мм	*	0,002	0,002
10	Доски ЛУс, 40 мм и более	*	0,04	0,04
11	Лак	кг	0,21	0,18
12	мастика	кг	0,032	0,032
13	Наполнитель	кг	0,05	0,05

1	2	3	4	5
14	Папки	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

IV. Полуфабрикаты

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

V. Детали и изделия

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 опилка	кг	0,92
	2 грунт	кг	0,004
	3 доски III с 40 мм и больше	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 шты опалубки	м ²	1,88
	5 металлоконструкции	т	0,044

902-2-155 Альбом УП

Часть 2

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

У1. Подушечки

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

Выполнил

В. В. В.

Зареза

902-2-155 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
I.	I. Затраты труда	ч/час	374,97
2.	Заработная плата	руб.	164,95
	II. Механизмы		
3.	Аппараты пескоструйные	м/см	1,20
4.	Арматурно-навивочные машины	"	0,30
5.	Бульдозеры 10 ⁰ л.с	"	0,23
6.	Катки самоходные 6,3 т	"	0,02
7.	Краны гусеничные 5 т	"	0,47
8.	Краны гусеничные 10 т	"	0,47
9.	Краны железнодорожные 15 т	"	0,02
10.	Трамбовки пневматические	"	3,22
11.	Цемент-пушка	"	2,00
12.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	"	0,69
13.	Экскаваторы-драглайны 0,5 м ³	"	0,16
14.	Прочие машины	руб.	120,23
	III. Материалы		
15.	Блоки строительные	кг	0,78
16.	Бревна строительные ШС 140-240 мм	м ³	0,02
17.	Бруска ШС 50-60 мм	"	0,02
18.	Бруска IY с 50-60 мм	"	0,02
19.	Бруска и бруска II с 5 мм и более	"	0,10

902-2-255 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4
20.	Бруска и бруска III с 75 мм и более	м3	0,10
21.	Вода	"	386,80
22.	Гвозди	кг	6,93
23.	Грунты разные	"	0,38
24.	Грунтовка битумная	т	0,02
25.	Доска II с 40 мм и более	м3	0,02
26.	Доска III с 25-35 мм	"	0,10
27.	Доска III с 40 мм и более	"	0,25
28.	Доска IV с 25-32 мм	"	0,50
29.	Доска IV с 40 мм и более	"	0,02
30.	Доска необрезные IV с 19-22 мм	"	0,07
31.	Земля растительная		12,07
32.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,02
33.	Сурька железный густотертый	кг	1,33
34.	Мастака 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.	Проволок а стальная высокопрочная	т	0,12
40.			
41.	Семена трав	кг	1,06
42.	Смола	"	0,26
43.	Толь	м2	0,73

Составила



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.	Трамоовки 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
17.	Раствор цементно-известковый	м ³	0,041
У. Детали и изделия			
18.	Детали металлургический конструкции	т	0,015
19.	Сборные железобетонные кольца	м ³	1,80
20.	Фасонные части	т	0,030
21.	Щиты деревянные	м ²	3,80

Составила



Шкряева

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.	1 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 проволочная тканая	м ²	1,22
11.	Сталь круглая (катанка)	т	0,008
12.	Цемент 300	"	0,083
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
I.	Затрата труда	ч/дн.	18,58
2.	Зарплата	руб.	53,97
3.	Машины	руб.	16,14
4.	Трубы стальные диам.159х4 мм	м	27
5.	"- 114х4 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
II.	Асбест	кг	0,77
12.	Прядь смоляная	"	1,50
13.	Мастика битумная с минеральным заполнителем	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 0,344х35	шт	12
18.	Кольца резиновые	шт	35
19.	Асбест	кг	3,5
20.	Прядь смоляная	кг	2,49

902-2-155 Альбом УП Часть

I	2	3	4
21.	Задвижка 30ч6бр 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, обранные жем.бет.150, арматуры 67 кг/м ³	м ³	0,64
25.	Бетон М-100	"	0,91
26.	Прочие материалы	руб.	16,94

Составила

Морозова Морозова

902-2-155 Альбом УП Часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на
внутриплощадочной сети станции производи-
тельность 200 м/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.159x4 мм	м	15
5.	"- диам.114x4 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	3,68
22.	Мастика битумная с минеральными заполнителями	т	0,12
23.	Усиливающая обмотка	м ²	17,95
24.	Бумага мешочная	кг	1,56
25.	Прочие материалы	руб.	15,55

Составила

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
	Лук 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 производительностью 100-200 м³/сутки

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Всего
I	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 камеры для установки
ротора станции производительностью 100-200
м³/сутки

№ пп	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	м ³	0,3
	2 грунт	кг	0,14
	3 растворитель	"	0,04
	4 щебень	м ³	0,0002
V	Детали и изделия		
	1 гвозди	кг	6,7
	2 доски III с 40 мм и более	м ³	0,435
	3 Закладные детали	"	0,12
	4 щиты опалубки	м ³	0,274

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

VI Полуфабрикаты

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

Составила

Защ

Зароева