

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-323

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В
АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ НА
ВЕРТИКАЛЬНОМ ВАЛУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

700 м³/сутки

АЛЬБОМ У1

СМЕТЫ

Часть I

Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары.

15896 - 06

ЦЕНА 1-61

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1979 г.

Заказ № 7795

Тираж 930

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-323

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ
ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ВАЛУ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М³/СУТКИ

АЛЬБОМ У
С М Е Т Ы
ЧАСТЬ I

	Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары.
Стоимость :	общая - 56,97 тыс.руб.
	строительно-монтажных работ 46,24 тыс.руб.

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных
зданий

Технический проект
утвержден Госгражданстроем
приказ № 144 от 19 июля 1977 г.
Рабочие чертежи введены в
действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 102 от 29.09 - 1978 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

А.Кетаов
И.Свердлов
Э.Морозова

А.Кетаов
И.Свердлов
Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	4
2.	Сводка затрат № I - на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках, продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м ³ /сутки. Вариант без доочистки.	5
3.	Сводка затрат № 2 - на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках, продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м ³ /сутки. Вариант с доочисткой	7
4.	Объектная смета № I - на строительство блока емкостей АМ-780	9
5.	Объектная смета № 2 - на строительство блока емкостей 1000	11
6.	Объектная смета № 3 - на строительство контактных резервуаров (4 шт)	13
7.	Объектная смета № 4 - на строительство внутриплощадочных сетей и колодцев	14
8.	Смета № I-1 - Общестроительные работы Блок емкостей АМ-780	16
9.	Смета № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы	29
10.	Смета № I-3 - нестандартизированное оборудование	36

I	2	8
II. Смета № I-4 - силовое электрооборудование Блок емкостей AM-1000		39
12. Смета № 2-1 - технологическое оборудование и трубопроводы		47
13. Смета № 2-2 - нестандартизированное оборудование		53
14. Смета № 2-3 - силовое электрооборудование		56
15. Смета № 3-1 - на устройство контактных резервуаров		64
16. Смета № 3-2 - на технологические трубопроводы контактных резервуаров		67
17. Смета № 4-1 - на внутриплощадочные технологические трубопроводы		71
18. Смета № 4-2 - на внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей AM-780		77
19. Смета № 4-3 - то же, блока емкостей AM-1000		82
20. Смета № 5 - на устройство подводящих лотков, вариант с хлордозаторной		87
21. Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах		92
22. То же, сводная ведомость № 2		97
23. То же, сводная ведомость № 3		99
24. То же, сводная ведомость № 4		103

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сут-ки, составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СИ 227-70).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. 1968-1976 годов.

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

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I/I.1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1972 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II, изд. 1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- | | |
|-------------------------------|----------|
| а) на общестроительные работы | - 16,5%; |
| б) на сантехнические работы | - 14,9%; |
| в) на металлоконструкции | - 3,3%; |
| Плановые накопления | - 6,0%. |

СВОДКА ЗАТРАТ № I

на строительство станции биологической очистки сточных вод в
аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу
производительностью 700 м³/сутки

Вариант без досчистки

Сметная стоимость — 56,97 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Т.П. 902-2-255 Объектн. см.№ I	Вдание решеток	2,85	1,07	2,96	-	6,88	-
2.	Объектная см.№ I	Блок емкостей АМ-780	25,44	2,02	5,93	-	33,39	-
3.	ТП 902-2- (VII.2) Объектная см.№ I	Производственно-вспомогательное здание с хлордозаторной	8,81	1,48	1,79	-	12,08	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Объектная см.№ 3	Контактный резервуар (4 шт)	1,54	0,87	-	-	1,91	-
5.	Объектная см.№ 4	Внутриплощадочные сети и колодцы	2,06	0,49	0,05	-	2,60	-
6.	См.№ 5	Подводящие лотки	0,11	-	-	-	0,11	-
Итого:			40,81	5,48	10,78	-	56,97	

Главный инженер проекта



И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС



Э.Морозова

Составила



Т.Шкирева

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки

Вариант с доочисткой

Сметная стоимость 82,63 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показатель единичной стоим.
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. присл. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Т.П. 902-2-255 Объектн. см.№1	Здание решеток	2,85	1,07	2,96	-	6,88	-
2.	Объектная см.№ 1	Блок емкостей АМ-780	25,44	2,02	5,93	-	33,39	-
3.	Т.П.902-2 (УП.2) Объектная см.№ 1	Производственно- вспомогательное зда- ние с хлордозаторной	8,81	1,48	1,79	-	12,08	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Объектная смета № 3	Контактный резервуар (4 шт)	1,54	0,87	-	-	1,91	-
5.	Объектная см. № 4	Внутриплощадочные сети и колодцы	2,06	0,49	0,05	-	2,60	-
6.	Смета № 5	Подводящие лотки	0,11	-	-	-	0,11	-
7.	Т.П. 902-2-249 Альбом VI сводка затрат	Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах	15,77	8,02	6,87	-	25,66	-
Итого:			56,58	8,45	17,60	-	82,63	

Главный инженер проекта
Начальник отд. смет и ПОС
Составила

И. Свердлов
Э. Морозова
Т. Шкирева

И. Свердлов
Э. Морозова
Т. Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока емкостей AM-780 к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки."

Сметная стоимость 33,39 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и прокат. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № I-1	Общестроительные работы	25,38	-	-	-	25,38	1512м ³ 16,79руб.
2.	№ I-2	Техническое обо- рудование и трубо- проводы	0,06	1,28	2,32	-	3,66	
3.	№ I-3	Нестандартизирован- ное оборудование	-	0,54	3,07	-	3,61	

902-2- 323

(У1 . I)

10

15898 - 06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Смета № I-4	Сильное электро- оборудование	-	0,20	0,54	-	0,74	
		ИТОГО	25,44	2,02	5,93	-	33,39	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

И.С.
Морозова
Шкирева

И.Сьердлов

Э.Морозова

Т.Шкирева

902-2- 323

(VI.I)

II

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

15896-06

на строительство олока емкостей AM-1000 к типовому проекту
"Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу про-
изводительностью 700 м³/сутки."

Сметная стоимость 38,20 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим.	Показа- тели единич. стоим.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Смета № I-I	Общестроительные работы	29,91	-	-	-	29,91	<u>1936 м³</u> 15,44 руб
2.	№ 2-I	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	0,06	1,85	2,53	-	3,94	
3.	№ 2-2	Нестандартизированное оборудование	-	0,54	3,07	-	3,61	

902-2- 323

(VI.I)

I2

15896-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Смета № 2-3	Силовое электрооборудование	-	0,20	0,54	-	0,74	
		Итого:	29,97	2,09	6,14	-	88,20	

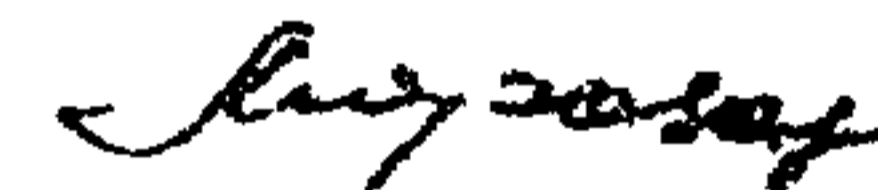
Главный инженер проекта

Начальник отд. смет и ПОС

Составила



И.Свердлов



Э.Морозова



Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство контактных резервуаров (4 шт) к типовому проекту
 "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной
 аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью
 700 м³/сутки"

Сметная стоимость 1,91 тьс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г.

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.и промзв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	См. № 3-1	Устройство контактных резервуаров	1,54	-	-	-	1,54	
2.	См. № 3-2	Технологические трубопроводы	-	0,37	-	-	0,37	
Итого:			1,54	0,37	-	-	1,91	

Главный инженер проекта
 Нач.отд, смет и ПОС
 Составила

И.Свердлов
Э.Морозова
Т.Шкирева

И.Свердлов
 Э.Морозова
 Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство внутриплощадочных сетей и колодцев к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость - 2,60 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показатели единичн. стоим.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и прозв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	См. № 4-1	Внутриплощадочные технологические трубопроводы	1,78	-	0,05	-	1,83	
2.	№ 4-2	Внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-780	0,28	0,49	-	-	0,77	
3.	№ 4-3	Внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-1000	0,31	0,55	-	-	0,86	

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

Итого с блоком
емкостей АМ-780

2,06

0,49

0,05

-

2,60

Итого с блоком
емкостей АМ-1000

2,09

0,55

0,05

-

2,69

Главный инженер проекта

Нач.отд. смет и ПОС

Составила



И.Свердлов



Э.Морозова



Т.Шкирева

СМЕТА № I-I

Общестроительные работы блока емкостей AM-1000, AM-780 к таповому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700м³/сутки

Основание КМ I-2

Сметная стоимость: 29,91 тыс.руб. 25,38 тыс.руб.

Строительный объем: 1936 м³ 1512 м³Стоимость 1 м³: 15,44 руб. 16,79 руб.

№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Едини. измер.	Цена за едини.	AM-1000		AM-780	
					к-во	общая стоим. (руб)	к-во	общая стоим. (руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1. I-406-77
I-407-77
IO-48-Г Срезка грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м 100 м³ 5,75 1,04 6 0,71 4

Цена: 2,59+1,58x2=5,75 руб

2. I-324-77
IO-4I-E
г.ч. п.27 Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с юншем емкостью 0,5 м³ " 10,50 1,04 12 0,71 7

Цена: 11,6-10,72x0,1=10,50 руб.

І	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Ц.№ 3 ч.І стр.28	Транспортировка грунта на рас- стояние до 1 км	т	0,25	124,61	81	84,87	21
4.	І-368-77 ІО-44-Е	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта І группы автомобилями- самосвалами	100 м ³	1,64	1,04	2	0,71	1
5.	І-325-77 ІО-41-И	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погруз- кой на автомобили-самосвалы	"	14,40	20,56	296	16,47	237
6.	І-685-77 ІО-141-Б т.ч. п.І3	Разработка грунта II группы Цена: 1,06x1,2=1,27 руб.	м ³	1,27	143,95	188	115,82	146
7.	Ц.№ 3 ч.І стр.28	Транспортировка грунта на рас- стояние до 1 км	т	0,25	8598,66	900	2883,10	721
8.	І-369-77 ІО-44-Ж	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II группы автомобилями- самосвалами	100 м ³	1,96	20,56	40	16,47	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	I-24I-77 IO-35-E	Разработка грунта I группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	100 м ³	11,10	5,39	60	4,54	50
10.	Ц.№ 3 ч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	0,25	944,04	236	794,78	199
11.	I-436-77 I-437-77 IO-49-Г	Засыпка котлованов бульдозером грунтом I группы с перемещением до 10 м Цена: 1,39+0,57=1,96 руб	100 м ³	1,96	4,32	8	8,68	7
12.	I-406-77 IO-48-Г	Перемещение грунта для обратной засыпки вручную	"	2,59	1,08	8	0,91	2
13.	I-634-77 IO-114-A	Обратная засыпка вручную грунта I группы	м ³	0,40	107,89	43	90,83	36
14.	I-824-77 IO-156-Л	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	100 м ³	10,0	4,82	43	3,63	36
			руб.	-	-	1862	-	1499

902-2- 323

(У.І)

19

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

2. ОСНОВАНИЕ

15.	16-4I 25-6-B	Подстилающий слой из щебня	м ³	12,70	19,75	251	15,54	197
16.	16-4B 25-6-D	Подстилающий слой из бетона по грунту	"	23,60	49,86	1165	88,82	916
17.	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м ²	0,54	498,65	267	888,17	210
18.	16-50 16-6I 25-7-А, В	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя Цена: 29,6 + 11,4 = 41,00 руб.	100 м ²	41,00	4,94	208	8,88	159
19.	16-82 25-10-A	Стяжки цементные 20 мм	м ²	0,54	498,65	267	888,17	210
Итого по разделу II:			руб			2158	-	1692

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

3. БЛОК ЕМКОСТЕЙ

20.	12-152 20-22-В Ц.1 ч.4 т.ч. п.19	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МРЗ-100, В-4	м ³	82,80	96,6	3120	76,8	2464
		Цена: $88,9 - (28,4 - 24,6) \times 10,15 \times 0,1 + 2,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 82,80$ руб						
21.	12-153 20-22-В Ц.1 ч.4 т.ч. п.19	Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МРЗ-100, В-4	"	44,2	23,4	1084	19,70	871
		Цена: $45,8 - (28,4 - 24,6) \times 10,15 \times 0,1 + 2,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 44,20$ руб						
22.	Ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	165	5,46	901	8,84	634
23.	Ц.1 ч.2 р.4 п.81	Арматура класса А-III	т	198	10,42	2011	8,68	1675
24.	16-48 25-6-Д	Набетонка из бетона М-100	м ³	23,60	2,89	68	8,68	425

902-2- 323

(VI.I)

2I

15896-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
25.	I3-6I 2I-9-Г	Армирование стыков панелей	т	I79	0,84	6I	0,22	89
26.	I2-I37 20-20-Г	Прямолинейные стены при толщине более 150 мм из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: $41,2 - (28,4 - 24,6) \times 10,15 \times 0,1 + 3,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 40,70$ руб	м ³	40,70	19,80	806	19,80	806
27.	II-498-7I I9-32-Г Ц.И п.15 Ц.1 ч.4 Т.ч. п.19	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: $25,1 + 24,6 \times 10,15 \times 0,1 + 3,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 53,40$ руб	"	53,40	9,20	49I	9,20	49I
28.	Ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура кл. А-I	т	I65	0,08	I3	0,08	I3
29.	Ц.1 ч.2 р.4 п.3I	Арматура кл. А-III	т	I93	2,13	4II	2,13	4II

I	2	3	4	5	6	7	8	9
30.	I2-42 20-5-B	Дополнительные закладные детали с металлизацией	т	483	0,10	48	0,13	63
		Цена: 309+174=483,00 руб						
31.	II-482-7I I9-32-B ЦСЦ п. I7	Установка панелей стен площадью до 9 м ²	м ³	22,50	14,80	322	14,80	322
		Цена: 16,4+28,4x2,14x0,1=22,50						
32.	II-483-7I I9-32-B ЦСЦ п. I7	Установка панелей стен площадью до 12 м ²	"	19,80	57,12	805	40,80	808
		Цена: 14+28,4x2,03x0,1=19,80						
33.	ЦСЦ п. 4683	Стоимость сборных д.б. стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-150, Б-6, весом до 5 т, марки ПБУ2-36-1, ПБУ2-36-1А серии З.900-2, вып.7. Марки ПБ2-36-1, ПБ2-36-1А серии З.900-2 вып.2	"	55,50	14,80	794	14,80	794
34.	ЦСЦ п. 4684	То же, весом более 5 т марки ПБУ1-36-1, ПБУ1-36-1А серии З.900-2 вып.7. Марки ПБ1-36-1, ПБ1-36-1А серии З.900-2, вып.2	"	59,80	57,12	3387	40,80	2419

I	2	3	4	5	6	7	8	9
35.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. I	Стоимость арматуры кл. А-I	т	178	2,95	510	2,35	407
36.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 4	Стоимость арматуры кл. А-III	т	194	2,78	530	2,22	431
37.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. I7	Вкладные детали	т	310	1,25	388	0,53	164
38.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 336	Металлизация вкладных деталей	т	174	1,25	218	0,53	92
39.	I2-I5I 20/22-A Ц. I ч. 4 т. ч. п. I9	Ж/б лотки из бетона М-300, МРЗ-200, В-6	м ³	65,80	0,80	20	0,30	20
		Цена: 62+3, 2x10, 15x0, 1x1, 02=65,80 руб						
40.	Ц. I ч. 2 р. 4 п. 29	Арматура класса I-A	т	165	0,01	2	0,01	2
41.	Ц. I ч. 2 р. 4 п. 3I	Арматура кл. А-III	т	198	0,02	4	0,02	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
42.	Ц.І ч.2 т.ч. табл.14	Стоимость закладных деталей	т	268	-	-	0,02	5
43.	II-495-7I I9-32-II	Укладка лотков сечением 0,5 м2 между емкостными сооруже- ниями	м ³	9,40	2,83	27	2,43	23
44.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 марки ЛП2-60А, ЛП2-30А, ЛПІ-60 и ЛП-І-30 серии З.900-2, вып.6	"	72	2,83	204	2,43	175
45.	Ц.І ч.4 р.7 п.І	Стоимость арматуры класса А-І	т	173	0,21	36	0,18	31
46.	Ц.І ч.4 р.7 п.10	Арматура класса В-І	т	214	0,05	11	0,04	9
47.	Ц.І ч.4 р.7 п.17	Закладные детали	т	310	0,02	6	0,02	6
48.	Ц.І ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	т	174	0,02	8	0,02	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
49.	I2-42 20-5-B	Дополнительные закладные детали с металлизацией	т	483	0,03	15	0,01	5
		Цена: $309+174=483,00$ руб						
50.	I2-I57 20-23/A Сб.доп. В.З	Торкретирование внутренней поверхности дна стыков панелей и монолитных участков стен	100 м2	242	5,87	1800	4,6	1118
		Цена: $191+15,8 \times 0,62+3,65 \times 5,85+18,5 \times 1,1=242,00$ руб						
51.	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	м2	0,24	672,6	161	712,2	171
52.	87-472-72 57-3-Д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	10 м2	5,00	25,7	129	26,44	132
53.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	м2	0,71	78,95	56	68,15	48
54.	II-474-7I I9-30-М	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сборных ж/б конструкциях	т	259	0,82	212	0,61	158

1	2	3	4	5	6	7	8	9
55.	Ц.І ч.4 р.7 п.І7	Стоимость крепежных элементов	т	310	0,82	254	0,61	189
56.	20-92 27.І-5-П	Окраска металлических конструкций эмалью ЭП-І40 за 2 раза Цена: $44 \times 2 = 88,00$ руб.	100м2	88	0,22	19	0,16	14
57.	15-328-72 23-6І	Установка деревянных щитов	м2	0,06	75,86	5	59,74	4
58.	Ц.І ч.2 р.2 п.258	Стоимость щитов из досок	"	3,90	75,86	296	59,74	233
59.	І7-644 27-55-В 27-66-В	Окраска щитов масляной краской	"	0,85	75,86	64	59,74	51
60.	І4-29-7І 22-7-І г.ч. п.6І	Лестницы, площадки, ограждения Цена: $26,10 + (7,7 + 13,6) \times 0,15 = 29,30$ руб.	т	29,3	5,28	101	3,46	155

I	2	3	4	5	6	7	8	9
61.	Ц.І ч.2 р.І п.436	Стоимость лестниц с площадками	т	211	2,25	475	8,87	711
62.	Ц.І ч.2 р.І п.451	Стоимость ограждений для лестниц и площадок	т	244	1,22	298	1,91	466
63.	14-23-71 22-7-А	Балки перекрытий металлические	т	21,2	0,8	17	-	-
64.	Т.ч.п.6 Ц.І ч.2 р.І п.116	Стоимость балок	т	161	0,8	129	-	-
65.	20-64 27.І-5-Б	Окраска металлических конструкций краской АЛ-177 за два раза Цена: $5,07 \times 2 = 10,10$ руб	100м2	10,10	1,24	18	1,58	15
66.	26-435 38-21-А	Сальники diam.150-200 мм	т	930	0,11	102	0,08	74
67.	37-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	кг	2,56	19,10	49	14,10	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9
68.	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость	м ³	0,14	2500	350	1960	274
		Итого по разделу III:	руб	-	-	20276	-	17456
		Итого по смете:	"	-	-	24291	-	20647
		в т.ч. общестроительные работы	"	-	-	23271	-	19315
		в т.ч. металлоконструкции	"	-	-	1020	-	1332
		Накладные расходы на общестрой- тельные работы - 16,5%	"	-	-	3840	-	3187
		Накладные расходы на металло- конструкции - 8,3%	"	"	-	85	-	111
		Итого:	руб	-	-	28216	-	23945
		Плановые накопления - 6,0%	"	-	-	1693	-	1437
		ВСЕГО:	руб			29909		25882

Составила
Проверила

Брелюч
Шкирева

Еремина
Шкирева

СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей АМ-780 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость - 8,66 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. - 2,32 -"-
монтаж - 1,28 -"-
строит. работы - 0,06 -"-

Основание: Спецификация № КГ-2
ал. III, IV, V
составлена в ценах 1969 г.

№	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общ.	оборуд.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	оборуд.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. ОБОРУДОВАНИЕ

I.	23-01 доп.25 06-197 7-У-306М	Электронасос центробежный погружной I'НОМ 10-10 Q=10 м ³ /час с электродвигателем А0Л2-12-2В	шт	1	0,022	-	70	31,3	15,8 0,74	70	31	15 1
----	---------------------------------------	--	----	---	-------	---	----	------	--------------	----	----	---------

902-2- 323

(УИ .I)

30

15898 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	15-01 доп.48 01-1193 8-4802	Электродвигатель 4А132У ² N=7,5 кВт к аэратору АМПВ- -1,25	шт	6	0,077	-	105,50	5,39	<u>2,40</u> 0,1	633	32	<u>14</u> 1
		Цена: 100+5,50=105,50										
3.	9-08 3-042 3-У-1536	Редуктор 4-160-25- -52-5 к аэратору АМПВ-1,25	шт	6	0,16	0,96	180,0	103т	<u>51,5т</u> 1,1т	1080	99	<u>49</u> 1
4.	19-08 7-022 3-У-1910	Муфта МУВП МН2096 -64 3-40-38 к аэ- ратору АМПВ-1,25	"	6	0,014	0,08	17,0	1239 38 т	<u>435</u> 2,6	102	104	<u>37</u> -
5.	"- 7-025 3-У-1910	Муфта МУВП МН2096- -64 3-70 к аэратору АМПВ-1,25	"	6	0,089	0,28	37,0	1239 38 т	<u>435</u> 2,6	222	285	<u>100</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-48I6	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к электросети	шт	7				1,40	<u>0,54</u> 0,01		10	<u>4</u> -
7.	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость электроэнергии на опробование насоса	квт/ч	80				0,02I			2	
	Итого:		руб							2107	568	<u>219</u> 4
	Запасные части		%	2						42		
	Итого:		руб							2149	568	<u>219</u> 4
	Тара и упаковка		%	2						48		
	Итого:		руб.							2192	568	<u>219</u> 4
	Транспорт		%	4						88		
	Итого:		руб.							2280	568	<u>219</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2						27		
		Комплектация	%	0,7						15		
		Плановые накопления	%	6							34	
		Итого по разделу	руб.							2322	597	<u>219</u> 4
П. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА												
а) Монтажные работы												
8.	I2-Y-I5	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 159x3	т	0,97				72,5	<u>33,7</u> 3,06		70	<u>33</u> 3
9.	I2-Y-I7	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 219x6 мм	т	0,72				51,6	<u>23,2</u> 3,04		37	<u>17</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	руб.								47	
		Накладные расходы	%	16,5							8	
		Итого:	руб.								55	
		Плановые накопления	%	6							3	
		Итого по разделу	руб								58	
		Итого по смете	руб							2322	1337	286
		Всего по смете	руб								3659	

Составила

Аксеня

Печенежская

Проверила

Лукина

Лукина

СМЕТА № I-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования
блока емкостей АМ-780 к типовому проекту на строительство
"Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с аэраторами на вертикальном волю
производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость - 3,61 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. - 3,07 -"-
монтаж - 0,54 -"-

Основание: Спецификация № ИГ-2
ал.Ш, IУ, У
составлена в ценах 1969 г.

№	Наимен. цп прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общ.	един. в руб.	оборуд.	монтажных работ всего в т.ч. в/цл.	в руб.	оборуд.	монтажные работ всего в т.ч. в/цл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. ОБОРУДОВАНИЕ

I.	23-08 ч. II п. 04-001 "в" К-1, I2 I7-У-66	Аэратор механичес- кий вертикальный АМПВ-1, 25 диам. 1250 мм	шт	6	0,410	2,46	III4,40	88,8	81,3 4,13	2741	508	188 25
----	---	---	----	---	-------	------	---------	------	--------------	------	-----	-----------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	29-03-19 П.2-074 38-560	Щитовой ватвор 200x450	шт	2	0,041	0,082	506т	88,89	<u>44,40</u> 8,56	41	7	<u>4</u> 1
		77x1,083=83,39 41x1,083=44,40 7,9x1,083=8,56										
		Итого:	руб							2782	510	<u>192</u> 26
		Запасные части	%	2						56		
		Итого:	руб.							2838	510	<u>192</u> 26
		Тара и упаковка	%	2						57		
		Итого:	руб.							2895	510	<u>192</u> 26
		Транспорт	%	4						116		
		Итого:	руб							3011	510	<u>192</u> 26
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2						36		

902-2- 323

(УИ. I)

38

15896-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	%	0,7						20		
		Плановые накопления	%	6						-	81	-
		Итого:	руб.							8067	541	<u>192</u> 26
		Всего по смете:	руб.							8608		

Составила

Лесина

Печенежская

Проверила

Лесина

Лучина

СМЕТА № I-4

на силовое электрооборудование блока емкостей AM-780 к
типовому проекту "Станции биологической очистки сточных
вод с аэротенками продленной аэрации производительностью
700 м³/сутки"

Сметная стоимость - 0,74 тыс.руб.
в т.ч.оборуд. - 0,54 -"-
монтажн.раб. - 0,20 -"-

Основание: Спецификация
составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость един.в руб.			Общая стоимость в руб		
					ед.	общ.	обо- руд.	монтажных работ	всего в т.ч. э/пл.	обо- руд.	монтажных работ	всего в т.ч. э/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и
монтажные работы

1.	Кальк. № I	Комплектное устройство типа РУС 5101-03В3М	шт	6			81,49	18,81	<u>5,47</u> 0,09	489	89	<u>33</u> -
2.	8-1477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	шт	10				0,798	0,2		8	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-1496	Подвеска кабельная	шт	20				0,02	0,006		-	-
4.	8-903	Металлоконструкции	тн	0,101				444	$\frac{74,6}{0,86}$		45	$\frac{8}{-}$
5.	8-486I	Ввод гибкий К-108I	100м	0,04				52,6	$\frac{14,3}{8,77}$		2	$\frac{1}{-}$
6.	8-429I	Прокладка стальных труб, диаметром 20 мм	"	0,3				67,6	$\frac{18}{8,57}$		20	$\frac{5}{1}$
7.	8-4373	Прокладка силового кабеля в трубах сечением до 16 мм ²	"	0,3				12,6	$\frac{4,82}{1,59}$		4	$\frac{1}{-}$
		Итого:	руб.							489	162	$\frac{50}{1}$

902-2- 323

(УГ.1)

4I

15896-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.		Запчасти	%	2			489			10		
9.		Тара, упаковка	%	2			499			10		
10.		Транспортные расходы	%	4			509			20		
11.		Заготовительно-складские расходы	%	1,2			529			6		
12.		Комплектация	%	0,7			499			8		
		Итого:	руб.							538	162	<u>50</u> I
		Плановые накопления	%	6						-	10	-
		Всего по разделу I								538	172	<u>50</u> I
		II. Материалы, не учтенные черником										
13.	24-05 I-012	Ввод глиокий типа К. 7081	шт	6				1,08			6	

902-2- 3 2 3

(VI .I)

43

158 96 - 06

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

Сводка затрат по смете

I	Оборудование	руб	538
2	Монтажные работы	"	172
3	Материалы	"	30
4	Всего по смете	"	740

Составила
Проверила

Сорокина
Н.М.

Соколова
Щербаконя

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № I-4
СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА КОМПЛЕКТНОГО
УСТРОЙСТВА ТИПА РУС 5101-03ВЗМ

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб)							
					единицы				общая			
					обо- руд.	завод монтажа	монтажных работ	все- го	обо- руд.	завод монтажа	монтажных работ	все- го
		в т.ч. в/пл.				в т.ч. в/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I5-04-П Доп.П I-864 8-6646	Металлоконструк- ция ящика аппарат- ного	шт	I	-	30	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	30	5,46	<u>1,99</u> 0,09
2.	I5-04 04-I77 I-354 8-6725	Магнитный пуска- тель типа ПМЕ-2II	"	I	5,8	3,5	1,1	<u>0,5</u> -	5,8	3,5	1,1	<u>0,5</u> -
3.	-"- 0I-005 I-320 8-6703	Выключатель авто- матический типа АП-50-3MT	"	I	2,1	2,5	2,36	<u>1,14</u> -	2,1	2,5	2,36	<u>1,14</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I5-04 03-098 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6	шт	2	0,65	0,5	0,58	<u>0,22</u> -	1,3	1	1,16	<u>0,44</u> -
5.	-"- I8-062 I-418 8-6715	Кнопка типа КЕ-031	"	2	1,05	1	1,23	<u>0,47</u> -	2,1	2	2,46	<u>0,94</u> -
6.	-"- I3-186 I-399 8-6731	Тепловое реле типа РТ-10	"	1	0,19	2,0	1,27	<u>0,46</u> -	0,19	2,0	1,27	<u>0,46</u> -
7.	I5-04-П Доп.2 I-873 I-488	Привод кнопки возврата тепловых реле	"	1	2,0	5	-	-	2	5	-	-
8.	-"- I-874 -"	Привод выключателя типа АП-50 для РУС	"	1	2,0	5	-	-	2	5	-	-

902-2- 323

(УІ.І)

46

15896-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	15-04-П Доп.2 I-877 I-874	Привод кнопки управления	шт	2	2,5	5	-	-	5	10	-	-
		Итого:	руб.						20,49	61	13,81	<u>5,47</u> 0,09
										81,49		

Составила

Соколова

С М Е Т А № 2-I

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей АМ-1000 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость 3,94 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 2,53 -"-
монтаж 1,35 -"-
строительные работы 0,06 -"-

Основание: Спецификация № КГ-2 ал.Ш, IУ, У
составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименов преискур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм К-во		Вес брутто нетто	Сметная стоимость един. в руб		Общая стоимость в руб.				
			шт	шт		оборуд	монтажных работ	оборуд	монтажных работ	всё- в т.ч. го з/плата	всё- в т.ч. го з/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I	23-01 доп.25 06-197 7-У-306М	Электронасос центробежный погружной ИПОМ10- -10 Q =10 м ³ /час с электродвигателем АОЛ2-12-2В	шт	I	0,022		70	31,3	15,3 0,74	70	31	15 I
---	---------------------------------------	---	----	---	-------	--	----	------	--------------	----	----	---------

902-2- 323

(У. I)

48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	15-01 доп.48 01-1193 8-4802	Электродвигатель 4А 13.25 $N=7,5$ кВт к аэратору АМПВ-1,25 Цена: 100+5,50=105,50	шт	6	0,077		105,50	5,39	<u>2,40</u> 0,1	633	32	<u>14</u> 1
3	19-08 3-042 3-У-1536	Редуктор 4-160-25- -52-5 к аэратору АМ ПВ-1,25	шт	6	0,16	0,96	180,0	103т	<u>51,5т</u> 1,1т	1080	99	<u>49</u> 1
4	19-08 7-022 3-У-1910	Муфта МУВП МН2096-64 3-40-38 к аэратору АМПВ-1,25	"	6	0,014	0,084	17,0	1239 38 т	<u>435</u> 2,6	102	104	<u>37</u> -
5	" 7-025 3-У-1910	Муфта МУВП МН 2096-64 3-70-38 к аэра- тору АМПВ-1,25	"	6	0,039	0,23	37,0	1239 88 т	<u>435</u> 2,6	222	285	<u>100</u> 1
6	8-4816	Присоединение электродвигателей весом до 0,1 т к электросети	шт	7				1,40	<u>0,54</u> 0,01		10	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость электро- энергии на опробо- вание и испытание насоса	квт/ ч	80				0,021			2	
		Итого	руб							2107	563	<u>219</u> 4
		Запасные части	%	2						42		
		Итого	руб							<u>2149</u>	563	<u>219</u> 4
		Тара и упаковка	%	2						43		
		Итого	руб							2192	563	<u>219</u> 4
		Транспорт	%	4						88		
		Итого	руб							2280	563	<u>219</u> 4
		Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2						233		
		Комплектация	%	0,7						15		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		плановые накопления	%	6							34	
		Итого по разделу	руб							2528	597	<u>219</u> 4
II. Трубопроводы и арматура												
а) монтажные работы												
8	I2-Y-15	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 159x3	т	1,09				72,5	<u>33,7</u> 3,06		79	<u>37</u> 3
9	I2-Y-17	Трубопровод из сталь- ных электросварных труб диам. 219x6 мм	т	0,8				51,6	<u>23,2</u> 3,04		41	<u>19</u> 2
10	I2-Y-2020	Промывка водой труб диам. 159 мм	м	88				0,27	<u>0,15</u>		24	<u>13</u>
11	I2-Y-2021	То же, диам. 219мм	м	28				0,35	<u>0,19</u>		10	<u>5</u>
12	ЦМО № 12 стр. 122 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	29				0,10			3	

902-2- 323

(У. I)

5I

15896-06

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

б) материалы, не учтенные ценой

13	Ц.Ич.У доп.в. I п. I002 К-0,89	Узлы технологические трубопроводов диам. 159x3 из стальных электро- сварных труб Цена: 347x0,89=308,83	т	1,09				308,83			337	
14	-"- п. I006	То же, диам. 219x6 Цена: 303x0,89=269,67	-"-	0,80				269,67			216	
		Итого									710	<u>74</u> 5
		Плановые накопления	%	6							43	
		Итого по разделу									753	<u>74</u> 5
III. Строительные работы												
15	20-2	Очистка труб от коррозии песко- струйным аппаратом	м2	63				0,403			25	

902-2- 323

(VI.I)

52

15896-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6	I7-702	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	63				0,424			27	
		Итого	руб								52	
		Накладные расходы	%	16,5							9	
		Итого по разделу	руб								61	
		Плановые накопления	%	6							4	
		Итого по разделу	руб								65	
		Итого по смете	руб						2528		1415	<u>293</u> II
		Всего по смете	руб						3943			

Составила

Проверила

Легмен
Легмен

Печенежская

Лучина

С М Е Т А № 2-2

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей АМ 1000 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэроторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки

Сметная стоимость
в т.ч. оборудование
монтаж

3,61 тыс.руб.
3,07 -"-
0,54 -"-

Основание: Спецификация № КТ-2 ал. III, IV, V
составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование прейскур цэнников в № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини изм	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					един общ	нетто	един. в руб	в руб	в руб	в руб		
					един	общ	обо- руд	монтажных работ все- в т.ч. го з/плата	обо- руд	монтажных работ все- в т.ч. го з/плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I	23-03 ч. II "04-001" а" К-1, I2 I7-У-66	Аэратор механичес- кий вертикальный АМ/В -1,25 диам. 1250 мм Цена: 995хI, I9= = III4,40	шт	6	0,410	2,46	III4,4т	83,8	31,3 4,13	274I	503	188 25
---	--	--	----	---	-------	------	---------	------	--------------	------	-----	-----------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	29-03 19 п.2-074 38-560	Шитовой зятвор 200x450 77x1,083=83,39 41x1,083=44,40 7,9x1,083=8,56	шт	2	0,041	0,082	506	83,39	<u>44,40</u> 8,56	41	7	<u>4</u> 1
		Итого	руб							2782	510	<u>192</u> 26
		Запасные части	%	2						56		
		Итого	руб							2838	510	<u>192</u>
		Тара и упаковка	%	2						57		26
		Итого	руб							2895	510	<u>192</u> 26
		Транспорт	%	4						116		
		Итого	руб							3011	510	<u>192</u> 26
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2						36		
		Комплектация	%	0,7						20		

902-2- 323

(Ут .I)

55

15896 08

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

Плановые накопления

% 6

31

Итого

руб

3067

541

192

26

Всего по смете

руб

3608

Составила

А. С. Сидорова

Проверила

М. И. Мухоморова

СМЕТА № 2-3

на силовое электрооборудование блока емкостей АМ-1000 к
типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод
с аэротенками продленной аэрации производительностью 700 м³/сутки "

Сметная стоимость - 0,74 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. - 0,54 -"-
монтаж - 0,20 -"-

Основание: Спецификация № ЭЛ.К.С.1
составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость един.в руб.			Общая стоимость в руб.		
					ед.	общ.	обо- руд.	монтажных работ	всего	в т.ч. з/пл.	обо- руд.	монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и
монтажные работы

1.	Кальк. № 1	Комплектное уст- ройство типа РУС 5101-03ВЗМ	шт	6			81,49	13,81	<u>5,47</u> 0,09	489	83	<u>33</u> -
2.	8-1477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	шт	10				0,793	0,2		8	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-1496	Подвеска кабель- ная	шт	20				0,02	0,006		-	-
4.	8-903	Металлоконструкции	тн	0,101				444	<u>74,6</u> 0,86		45	<u>8</u> -
5.	8-4361	Ввод гибкий К-1081	100м	0,04				52,6	<u>14,8</u> 8,77		2	<u>1</u> -
6.	8-4291	Прокладка стальных труб, диаметром 20 мм	"	0,8				67,6	<u>18</u> 8,57		20	<u>5</u> 1
7.	8-4378	Прокладка силового кабеля в трубах, сечением до 16 мм ²	"	0,8				12,6	<u>4,82</u> 1,59		4	<u>1</u> -
		Итого:	руб.							489	162	<u>50</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.		Запчасти	%	2			489			10		
9.		Тара, упаковка	%	2			499			10		
10.		Транспортные расходы	%	4			509			20		
11.		Загот.-складские расходы	%	1,2			529			6		
12.		Комплектация	%	0,7			499			3		
		Итого:	руб.							588	162	<u>50</u> I
		Плановые накопления	%	6						-	10	-
		Всего по разделу I								588	172	<u>50</u> I
II. Материалы, не учтенные ценником												
13.	24-05 I-012	Ввод глубокий типа К-1081	шт	6					1,08		6	

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

Сводка затрат по смете

I	Оборудование	руб.	588
2	Монтажные работы	"	172
3	Материалы	"	80
4	Всего по смете	"	740

Составила

Соловьева

Соловьева

Проверила

Щербаков

Щербаков

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА КОМПЛЕКТНОГО
УСТРОЙСТВА ТИПА РУС 5401-03ВЗМ

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб)							
					единицы				общая			
					обо- руд.	завод монтажа	монтажных работ	обо- руд.	завод монтажа	монтажных работ	все- го	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I5-04-II Доп.2 I-864 8-6646	Металлоконст- рукция ящика аппаратного	шт	I	-	30	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	30	5,46	<u>1,99</u> 0,09
2.	I5-04 04-I77 I-354 8-6725	Магнитный пус- катель типа ПМЕ-2II	"	I	5,8	3,5	1,1	<u>0,5</u> -	5,8	3,5	1,1	<u>0,5</u> -
3.	-"- OI-005 I-320 8-6703	Выключатель авто- матический типа АП-50-3MT	"	I	2,1	2,5	2,36	<u>1,14</u> -	2,1	2,5	2,36	<u>1,14</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I5-04 03-098 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6	шт	2	0,65	0,5	0,58	<u>0,22</u> -	1,3	1	1,16	<u>0,44</u> -
5.	-"- I8-062 I-418 8-6715	Кнопка типа КЕ-031	"	2	1,05	1	1,23	<u>0,47</u> -	2,1	2	2,46	<u>0,94</u> -
6.	-"- I3-186 I-399 8-6731	Тепловое реле типа РТ-10	"	1	0,19	2,0	1,27	<u>0,46</u> -	0,19	2,0	1,27	<u>0,46</u> -
7.	I5-04-II Доп.2 I-873 I-488	Привод кнопки возврата тепловых реле	"	1	2,0	5	-	-	2	5	-	-
8.	-"- I-874 -"	Привод выключателя типа АП-50 для РУС	"	1	2,0	5	-	-	2	5	-	-

902-2-323 (У1.1)

63

15896-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	15-04-П Доп.2 I-877 I-874	Привод кнопки управления	шт	2	2,5	5	-	-	5	10	-	-
		Итого:	руб.						20,49	61	13,81	<u>5,47</u> 0,09

81,49

Составила

СОКОЛОВА

СМЕТА № 3-1

на устройство контактных резервуаров к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

Основание: чертежи КГ-3, ал. Ш, IУ, У
Сметная стоимость 1,54 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость	
					един.	общая
I.	2	3	4	5	6	7

I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

I.	I-82 IO-23-с	Разработка сухого грунта в траншеях экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5 м ³ в отвал	100 м ³	0,91	10,90	10
2.	I-635 IO-IO3-б г.ч. п.13	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена: 1,06х1,2	м ³	3,0	1,27	4
3.	I-325 IO-4I-ж п.3 ч.1 п.28	Погрузка и отвозка валяного грунта на расстояние 3 км Цена: 0,144+0,35х1	"	23	0,76	17

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-369 IO-44-ж	Работа на отвале	100 м ³	0,23	1,96	I
5.	I-636 IO-IO3-б	Засыпка траншей вручную	м ³	14	0,48	6
6.	I-438 I-439 IO-49-д	То же, бульдозером с перемещением до 10 м	100 м ³	0,54	2,84	I
7.	I-824 IO-14I-в	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	0,54	12,40	7
		Итого по разделу I	руб			46
II. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ						
8.	26-5I9 38-29-а	Устройство колодцев круглых сб.ж/б водо- проводных д.2,0 м в сухих грунтах	м ³	15,96	70,0	III?
9.	Ц.I ч.I п.3263	Люки чугунные				

902-2- 323

(У1 .I)

66

15896-06

I	2	3	4	5	6	7
IQ. н.468		Скобы ходовые	кг	16	0,87	6
		Итого по разделу II	руб			1200
		Итого по разделу I-II	"			1246
		Накладные расходы 16,5%	"			206
		Итого:	"			1452
		Плановые накопления 6%	"			87
		Итого:	руб			1539

Составила

Проверила

Росов
Кривц

Егорова

Лучина

СМЕТА № 3-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов контактных резервуаров к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость - 0,37 тыс.руб.
в т.ч. монтажные работы - 0,37 -"-

Основание: Спецификация № КГ-3, ал.И, IY, Y
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	И-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общ.	оборуд.	монтажных работ	в т.ч. с/пл.	оборуд.	монтажных работ	в т.ч. с/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. ТРУБОПРОВОДЫ

1.	I2-Y-I4	Трубопровод из стальных электросварных труб ди м. 108 мм	т	0,62			82,9	<u>39,0</u> 8,07		51	<u>24</u> 2
2.	I2-Y-I5	То же, диам. 159 мм	т	0,4			72,5	<u>33,7</u> 8,06		29	<u>18</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I2-У-2019	Промывка водой труб диам. 108 мм	м	6				0,19	<u>0,1</u> -		I	<u>I</u> -
4.	I2-У-2020	То же, диам. 159 мм	м	20				0,27	<u>0,15</u> -		5	<u>8</u> -
5.	ЦМО № I2 стр. I22 т. 2	Стоимость воды для промывки труб	м ³	4,5				0,10			I	
		б) Материалы, не учтенные ценником										
6.	Ц. I ч. У доп. в. I п. I058 к=0,89	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных элек- тросварных труб диам. 159x5	т	0,4				221,61			89	
		Цена: 249x0,89=221,61										
7.	-"- п. I050 к=0,89	То же, диам. 108x4	т	0,62				262,55			I68	
		295x0,89=262,55										

902-2- 323

(УГ. I)

70

15895-06

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

Итого по разделу руб.

18

Итого по смете руб.

372

41
8

Всего по смете руб.

372

Составила

А. А. Мещеряков

Печенжская

Проверила

Л. П. Мещеряков

Лучина

СМЕТА № 4-1

на внутриплощадочные технологические трубопроводы к
типовому проекту на строительство станции биологичес-
кой очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации
с аэраторами на вертикальном валу производительностью
700 м³/сутки

Основание: чертежи КГ-4ал П

Сметная стоимость 1,83 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,05 тыс.руб.
строит. работы 1,78 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ прейскур, № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изме- рения	К-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-82 10-23-0	Разработка сухого грунта в траншеях экскаватором обратной лопатой емк. 0,5м ³ в отвал	м ³	648	0,109	71
2.	I-635 10-1036 т.ч. п.13	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена: 1,06х1,2	м ³	19	1,27	24
3.	I-635 10-103-0	Рытье приямков вручную для заделки стыков труб.	м ³	19	1,06	20

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-325 IO-4I-я Ц.З ч. I стр. 28	Погрузка и отвозка излишнего грунта на расстояние 3 км Цена: 0,144+0,35xI,75	м3	14	0,76	11
5.	I-369 IO-44-я	Работа на отвале	100 м3	0,14	1,96	-
6.	I-636 IO-103-б	Засыпка траншей вручную	м3	51	0,43	22
7.	I-438 I-439 IO-49-д	То же, бульдозером с перемещением до 10м Цена: 1,65+0,69	100 м3	6,02	2,34	14
8.	I-824 IO-144-л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	100м	6,02	12,40	75
Итого по разделу I			руб.			237
II. Прокладка трубопроводов						
9.	26-855 40-2а	Проложить трубы асбестоцементные ГОСТ 1839-72 д. 100мм	м	27	1,09	29

I	2	3	4	5	6	7
10.	26-857 40-2-в	То же , д.150мм	м	11,0	1,55	17
11.	26-858 40-2-г	То же , д.200мм	м	31	2,09	65
12.	26-865 40-3-о	То же , керамические ГОСТ 286-74 д. 150мм	м	21	2,40	50
13.	26-87 38-5-а	То же , стальные электросварные ГОСТ 10704-76 д.57x3мм	"	19	0,86	16
14.	Сб.доп.8 26-655 38-54-а	То же , полиэтиленовые ГОСТ 18599-73 д.25мм	м	52	0,085	4
15.	Сб.доп. 8 п.2664	Стоимость	м	52	0,191	10
16.	26-610 38-37а	Протаскивание в кожух полиэтиленовых труб	"	52	1,07	56

I	2	3	4	5	6	7
17.	26-626 38-37-а	Заделка концов футляра прядью и битумом	шт	I	20,80	2I
18.	26-12I 38-7-а	Устройство нормальной битумной изоляции стальных труб д.50мм	м	I9	0,14	3
19.	26-445 38-23-д	Установить задвижки чугунные марки 30ч6бр д.150мм	шт	4	2,67	II
20.	Ц.І ч.Ш п.804	Стоимость	шт	4	27,70	III
21.	26-446 38-23-е	То же , д.200мм	шт	2	3,65	7
22.	Ц.І ч.Ш п.805	Стоимость	шт	2	41,80	84
23.	38-560 54-2	Установить затворы щитовые 200x4500 Цена: 77x I,083	шт	2	83,39	I67

I	2	3	4	5	6	7
24.	Пр-нт 23-03-19 п.2-074	Стоимость Цена: 506хI,IO	шт т.	2 0,082	556,6	46
Итого по разделу II			руб.			697
III. Устройство колодцев						
25.	26-934 40-9-в	Устройство колодцев круглых сб.ж/б канализационных д.1,0 м в сухих грунтах	м3	5,58	53,0	296
26.	26-938 40-9-ж	То же , д.2,0м	м3	3,28	41,50	136
27.	Ц.1 ч.1 п.3263	Люки чугунные	шт	5	120	96
28.	п.468	Скобы ходовые	кг	31	0,7	10
29.	Сб.26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов, пере- ездов и ограждений траншей	м	109	0,1	20

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу III	руб.			558
		Итого по разделам I-III	руб.			1522
		Накладные расходы 16,5% без п.23-24	руб.			211
		Итого	руб.			1738
		Плановые накопления 6% без п.24	руб.			102
		Итого	руб.			1830
		В т.ч. оборудование	руб.			46
		строительные работы	руб.			1784

Составила

проверила

Егорова
Лучина

Егорова

Лучина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы	%	16,5							37	
		Итого	руб								259	
		Плановые накопления	%	6							16	
		Всего по разделу I	руб								275	
		П. Монтажные работы										
2	8-1410	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,5				11,5	$\frac{3,16}{2,08}$		6	$\frac{2}{1}$
3	8-1410 8-1411	То же, при 2-х кабелях	"	1,5				15,13	$\frac{4,26}{2,67}$		23	$\frac{6}{4}$
4	-"-	То же, при 3-х ка- белях $11,5+3,63 \times 2=18,76$ $3,16+1,1 \times 2=5,36$	"	0,85				18,76	$\frac{5,36}{3,26}$		16	$\frac{5}{3}$
5	8-1401	Прокладка силового кабеля в траншее весом I м до I кг	"	4,35				11,6	$\frac{2,67}{1,12}$		50	$\frac{12}{5}$

902-2- 323

(VI.I)

79

15898-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	8-4493	Прокладка силового кабеля по установ- ленным конструкциям, сечением до 6мм ²	100 м	0,05				51,2	$\frac{11,7}{7,35}$		3	1 -
7	8-4494	То же, сечением до 10 мм ²	"	0,05				52,5	$\frac{12}{7,56}$		3	1 -
8	8-1510	То же, весом 1 м до 1 кг	"	0,05				16,4	$\frac{6,89}{0,09}$		1	-
9	8-1594	Разделка кабеля I кв сечением до 16 мм ²	шт	12				3,43	$\frac{1,01}{-}$		41	12 -
		Итого									143	$\frac{39}{13}$
		Плановые накопления	%	6							9	
		Всего по разделу II	руб								152	$\frac{39}{18}$

902-2- 323

(VI .I)

8I

15895-08

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

Плановые накопления % 6 19

Всего по разделу III 34I

Сводка затрат по смете

1.Строительные работы	руб	275
2.Монтажные работы	"	152
3.Материалы	"	34I
4.Всего по смете	"	768

Составила

Проверила

Состав
Виз

Соколова

Шербакова

902-2- 323

(УГ I)

83

12596-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб								250	
		Накладные расходы	%	16,5							41	
		Итого	руб								291	
		Плановые накопления	%	6							17	
		Всего по разделу I	руб								308	
		II. Монтажные работы										
2	8-1410	Устройство постели при одном кабеле в траншея	100 м	1,7				11,5	$\frac{3,16}{2,08}$		20	$\frac{5}{4}$
3	8-1410 8-1411	То же при 2-х кабелях	"	1,6				15,13	$\frac{4,26}{2,67}$		24	$\frac{7}{4}$
4	8-1401	Прокладка силового кабеля в траншеях весом - м до I кг	"	4,9				11,6	$\frac{2,67}{1,12}$		57	$\frac{13}{5}$

902-2- 3 2 3

(VI .I)

84

15896-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	8-4493	Прокладка силового кабеля по установ- ленным конструкциям, сечением до 6 мм ²	100м	0,05				51,2	$\frac{11,7}{7,35}$		3	$\frac{1}{-}$
6	8-1510	То же, весом до 1 кг 1 м	"	0,05				16,4	$\frac{6,89}{0,09}$		-	-
7	8-1594	Разделка кабеля I кв сечением до 16 мм ²	шт	12				3,43	$\frac{1,08}{-}$		41	$\frac{12}{-}$
		Итого	руб								146	$\frac{38}{13}$
		Планшые накопления	%	6							9	
		Всего по разделу II	руб								155	$\frac{38}{13}$

902-2- 323

(У. I)

86

15896-08

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

Сводка затрат по смете

1. Строительные работы	руб	308
2. Монтажные работы	"	155
3. Материалы	"	392
4. Всего по смете	"	855

Составила

Соколова

Проверила

Шербакова

СМЕТА №5

Общестроительные работы подводящих лотков при производственном здании к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки.

Основание: КЖ I + II

Составлена в ценах 1969 г.

для базисного района

Сметная стоимость

0,11 тыс.руб.

0,2 тыс.руб.

Порядковый номер	Ш и ф р р а с ц е н о к	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена за едн.	Вариант с		Вариант с	
					Количество	Общая стоим. (руб.)	Количество	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-408-77 I-409-77 IO-48-A K-4	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 50м	100м ³	10,90	0,03	I	0,09	I
		Цена: 3,29+1,9x4=10,90 руб.						
2.	I-436-77 I-437-77 IO-49-Г K-9	Засыпка котлованов бульдозером грунтом I группы с перемещением до 50 м для обратной засыпки	100м ³	6,52	0,02	I	0,05	I
		Цена: 1,39+0,57x9=6,52 руб.						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I-406-77 I-407-77 IO-48-I K-4	Перемещение грунта буль- дозером до 50м для об- ратной засыпки вручную Цена: 2,59+1,53x4=8,91 руб.	100м ³	8,91	0,01	1	0,01	1
4.	I-634-77 IO-II4-A	Обратная засыпка вручную грунта I группы	м ³	0,4	0,47	1	1,22	1
5.	I-824-77 IO-I56-Л	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	100м ³	10,0	0,02	2	0,05	1
6.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м ³	23,6	0,34	8	1,15	27
7.	II-495-7I I9-32-П	Укладка лотков сечением 0,5м ² между емкостными сооружениями	м ³	9,40	0,20	2	0,52	5
8.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных п/б лотков серии З.900-2, вып.6 марки ЛП2-30	м ³	74,50	0,20	15	0,52	39

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	т	173	0,01	2	0,11	19
10.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 10	Арматура класса В-I	т	214	0,001	1	0,02	4
11.	12-15I	Ж/б лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-300, В-6 Цена: $62+3,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 65,30$ руб.	м3	65,30	0,22	14	0,22	14
12.	Ц. I ч. 2 р. 4 п. 3I	Арматура класса А-III	т	193	0,03	6	0,03	6
13.	Ц. I ч. 2 табл. 14	Стоимость закладных деталей	т	268	0,01	3	0,01	3
14.	20-92 27. I-5-II т. ч. п. 5	Окраска металлических конструкций эмалью ЭП-140 за 3 раза Цена: $44,813 = 135,00$ руб.	100 м2	135	0,004	1	0,01	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15.	26-435 38-21-Д	Сальники diam.200мм	т	930	0,02	19	0,02	19
16.	87-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	кг	2,56	2,5	6	2,5	6
17.	37-474-72 57-3-И	Окрасочная изоляция вертикальной стеновой поверхности горячим битумом в два слоя	10м2	4,21	0,46	2	1,56	7
18.	17-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка стен выше планировочной отметки	м ²	0,44	1,8	1	6,15	3
19.	17-297 27-23-А	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	м ²	0,15	6,6	1	22,55	3
ИТОГО по смете			руб	-	-	87		161
В т.ч. общестроительные работы			руб	-	-	87	-	161

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы на общестроительные рабо- ты - 16,5%	руб	-	-	14	-	27
		ИТОГО	руб	-	-	101	-	188
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	6	-	11
		ВСЕГО	руб	-	-	107	-	199

Составила *Еремич* Еремина
 Проверила *Шкирева* Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах на строительство
блоков емкостей к типовому проекту "Станции биологичес-
кой очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с
аэраторами на вертикальном валу производительностью
700 м³/сутки "

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			AM-1000	AM-780
I	2	3	4	5

I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дн.	815,92	699,93
2. Зарботная плата	руб	2441,73	2090,29

Строительные машины и оборудование

3. Бульдозеры 100 л.с.	м/с	1,25	1,00
4. Краны гусеничные 5 т	"	0,68	0,54
5. Краны гусеничные 10 т	"	5,79	4,55
6. Краны переносные 1 т	"	0,17	0,12
7. Растворонасосы 1 м ³ /час	"	0,67	0,58

I	2	3	4	5
8.	Цемент-пудка	м/с	18,25	15,65
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	"	2,11	1,78
10.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м ³	"	10,87	8,66
11.	Битум горячий	т	0,88	0,90
12.	Прочие машины	руб	603,06	498,45
Материалы для общестроительных работ				
13.	Белила цинковые тертые	кг	1,17	0,92
14.	Закладные детали	т	1,40	0,71
15.	Брев на строительные Ш с 140-240 мм	м ³	0,79	0,79
16.	Бруски и брусья Ш с 75 мм и более	"	2,45	2,13
17.	Вода	"	3,1	2,45
18.	Гвозди	кг	52,90	46,06
19.	Гвозди штукатурные	"	0,08	0,07
20.	Гипс-алебастр	т	0,01	0,01
21.	Грунтовка битумная	т	0,30	0,23

I	2	3	4	5
22.	Доски III с 25-35 мм	м ³	2,45	2,13
23.	Доски III с 40 мм и более	м ³	3,18	2,77
24.	Доски IV с 25-32 мм	"	4,91	4,05
25.	Канат омоляной	кг	19,10	14,10
26.	Кирпич магнезитовый	т	0,80	-
27.	Колер масляный	кг	5,71	6,50
28.	Краски тертые	"	7,85	6,18
29.	Лаки разные	"	10,39	12,87
30.	Мастика битумная	т	1,09	0,85
31.	Мел	кг	18,53	14,64
32.	Олифа	кг	21,83	16,79
33.	Отвердитель	"	0,51	0,23
34.	Песок	м ³	15,02	12,88
35.	Пудра алюминиевая	кг	1,24	1,53
36.	Растворитель	кг	2,21	2,88
37.	Сетки металлические тканые	м ²	4,17	3,60

I	2	3	4	5
38.	Цемент 300	т	7,51	6,44
39.	Шпаклевка масляная	кг	12,28	9,67
40.	Щебень каменный	м ³	24,87	19,58
41.	Эмали эпоксидные	кг	3,63	2,72
Полуфабрикаты				
42.	Арматура	т	18,97	15,60
43.	Бетон тяжелый 100	м ³	52,25	56,81
44.	Бетон тяжелый 200	"	149,0	105,20
45.	Раствор известковый 1:3	м ³	1,42	1,23
46.	Раствор цементный 1:3	"	4,41	3,78
47.	Бугели	кг	1,94	1,56
48.	Раствор цементный 100	м ³	20,73	16,30
49.	Раствор цементно-известковый 25	"	4,19	4,41
50.	Щиты опалубки	м ²	26,41	26,41
51.	Бетон тяжелый 300	м ³	0,3	0,3

I	2	8	4	5
Детали и изделия				
52.	Шиты деревянные	м ²	75,86	59,74
53.	Стальные конструкции	т	8,46	5,28
54.	Железобетонные конструкции сборные	м ³	74,25	57,58
Материалы, для санитарно-технических работ				
55.	Сальники	т	0,11	0,08
56.	Прочие материалы	руб	470,08	400,13
II. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
1.	Затраты труда	ч/дн	135	132
2.	Заработная плата	руб	485	478
III. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				
1.	Затраты труда	ч/дн.	15	15
2.	Заработная плата	руб	50	50

Составила

Корнеева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ 2

потребности в производственных ресурсах на устройство контактных резервуаров к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

№ № п.п.	Наименование ресурсов	Един. изм.	При T = 30°C	При T = 20°C
1	2	3	4	5

I. Устройство контактных резервуаров

1.	Затраты труда	чел/дн.	29,10	
2.	Заработная плата	руб.	79,34	
3.	Машины	руб.	63,84	
4.	Экскаваторы	м-см	0,478	
5.	Прочие машины	руб.	0,09	
6.	Щебень	м ³	0,002	
7.	Бульдозеры 100 л.с.	м-см	0,07	

I	2	3	4	5
8.	Трамбовки пневматические	м-см	0,97	
9.	Кольца, полукольца перекрытия и др. изделия сб.ж.б.150 арм.67кг/м ³	м ³	14,28	
10.	Бетон 100	м ³	2,07	
II.	Прочие материалы	руб.	12,82	
II. Технологическое оборудование				
I.	Затраты труда	ч/дн	13	
2.	Заработная плата	руб.	41	

Составила:

Р.Егорова

Р.Егорова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах на прокладку внутриплощадочных технологических трубопроводов к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном венте производительностью 700 м³/сутки"

№ № п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	При T = 30°С	При T = 20°С
1	2	3	4	5

I. Внутриплощадочные технологические трубопроводы

1.	Затраты труда	ч-дн	70,17	
2.	Заработная плата	руб.	236,54	
3.	Машины	руб.	28,01	
4.	Экскаваторы	м-см	2,27	
5.	Прочие машины	руб.	0,06	
6.	Щебень	м ³	0,002	
7.	Бульдозеры 100 л.с.	м-см	0,60	

902-2- 523 (У1. I)

100

15895-06

I	2	3	4	5
8.	Трамбовками пневматическими	м-ом	9,25	
9.	Трубы асбестоцементные ГОСТ 1839-72 д. 100 мм	м	27	
10.	То же, diam. 150 мм	м	11	
11.	То же, diam. 200 мм	м	81	
12.	Муфты асбестоцементные цилиндрические	шт	21	
13.	Прядь смоляная	кг	48,61	
14.	Трубы керамические ГОСТ 286-74 diam. 150 мм	км	0,021	
15.	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76 diam. 57x8 мм	км	0,019	
16.	Поковки с механической обработкой	кг	27,98	
17.	Резина листовая	кг	11,75	

902-2- 323 (УГ.1)

101

15898

I

2

3

4

5

18.	Битум БН-3	кг	30,91
19.	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,015
20.	Бумага мешочная	кг	0,36
21.	Задвижки чугунные 30ч6бр diam. 150 мм	шт	4
22.	То же, diam. 200 мм	шт	2
23.	Краны автомобильные 5т	м-ом	0,02
24.	Стальные конструкции (затворы щитовые 200x450)	т	0,082
25.	Бревна строительные III с 140-240 мм	м3	0,001
26.	Доски Ic 25-35 мм	м3	0,002

1	2	3	4	5
27.	Болты сборочные	кг	0,87	
28.	Резина профильная	"	1,19	
29.	Кольца, полукольца, плиты перекрытия и другие ж.б. 150 арматуры 67кг/м ³	м ³	10,13	
30.	Прочие материалы	руб.	83,87	
II. Внутриплощадочные кабельные сети				
I.	Ватраты труда	ч/дн.	98	
2.	Заработная плата	руб.	261	

Составила:

Рогова,
В.Щербакова

Р.Егорова
В.Щербакова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах на строительство проводящих лотков при производственном здании к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки".

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	КОЛИЧЕСТВО	
			Вариант с хлордозаторной	Вариант с электролизной
1	2	3	4	5
<u>Затраты труда и заработная плата</u>				
1.	Затраты труда	чел/дн	8,62	7,05
2.	Заработная плата	руб	11,03	20,69
<u>Строительные машины и оборудование</u>				
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,14	0,49
4.	Краны гусеничные 5т	"	0,04	0,12
5.	Краны переносные 1т	"	0,02	0,02
6.	Растворонасосы I м ³ /час	"	0,02	0,05
7.	Битум горячий	т	0,01	0,04
8.	Прочие машины	руб	2,21	2,77

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

Материалы для общестроительных работ

9. Закладные детали	т	0,01	0,01
10. Гвозди	кг	0,69	0,69
11. Доски Дс 40 мм и более	м ³	0,03	0,03
12. Канат остоляной	кг	2,50	2,05
13. Отвердитель	кг	0,01	0,01
14. Растворитель	кг	0,01	0,01
15. Сетки металлические тканые	м ²	0,10	0,32
16. Эмали эпоксидные	кг	0,06	0,06

Полуфабрикаты

17. Арматура	т	0,04	0,16
18. Бетон тяжелый 100	м ³	0,34	1,17
19. Бетон тяжелый 300	м ³	0,22	0,22
20. Раствор известковый 1:3	м ³	0,03	0,11
21. Раствор цементный 1:3	м ³	0,01	0,01

902-2- 323

(УІ .І)

105

15896-06

I	2	3	4	5
22. Раствор цементно-известковый 25		м ³	0,04	0,15
23. Щиты опалубки		м ³	1,21	1,21
Детали и изделия				
24. Железо-бетонные конструкции сборные		м ³	0,20	0,52
25. Сальники		т	0,02	0,02
26. Прочие материалы		руб	1,42	2,29

Составила

Корч.

Корнеева