

1227-66

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

902-2-151

**СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В  
АЭРОТЕННАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ  
АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м<sup>3</sup>/сутки**

**А И Б О К - I**

**С М Е Т Ы**

Общая стоимость	- 69,51 тыс. руб.
Стоимость строительных работ	- 55,90 тыс. руб.
Стоимость оборудования и монтажа	- 13,61 тыс. руб.

**РАЗРАБОТАН**

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов,  
жилых и общественных  
зданий

**УТВЕРЖДЕН**

Введен в действие Гос -  
гражданстроем  
27 октября 1972г.  
Приказ № 211

Зам. главного инженера  
института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет  
и ПОС

Я. ВЭСКЕР

М. СИРСТА

И. КОКОРЕВ

902-2-151 Альбом У

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1.	-	Состав проекта	4
2.	-	Пояснительная записка	5
3.	I	Сводка затрат к станции биологической очистки	6
4.	II	Объектная смета на здание решеток	8
5.	IУ	Объектная смета на аэротенки	10
6.	У	Объектная смета на отстойники	11
7.	УI	Объектная смета на контактный резервуар	12
8.	УII	Объектная смета на производственно-вспомогательное здание с хлораторной	13
9.	I-I	Приемная камера, колодцы К-I-8 и опоры под лотки	15
10.	II-I	Общестроительные работы здания решеток	22
11.	II-2	Электроотопление	36
12.	II-3	Водоснабжение	39
13.	II-4	Технологическое оборудование	41
14.	II-5	Электроосвещение	43
15.	II-6	Электросиловое оборудование	49
16.	III-I	Водослив для измерения расхода воды и лотки	53
17.	IУ-I	Общестроительные работы аэротенка	55
18.	IУ-2	Технологические трубопроводы	66
19.	У-I	Технологические трубопроводы	69
20.	УI-I	Общестроительные работы контактного резервуара	71

902-2-151 Альбом У

I	2	В	4
21.	УИ-2	Трубопроводы	76
22.	УИ-Г	Общестроительные работы производственно-вспомогательного здания с хлораторной на жидком хлоре	79
28.	УИ-Д	То же , с хлораторной на хлорной извести	106
24.	УИ-2	Соединение от котельной	108
25.	УИ-2а	То же , от теплосети	112
26.	УИ-2д	То же , эмитричевое	115
27.	У-8	Вентиляция	119
28.	УИ-4	Водопровод	123
29.	УИ-5	Горячее водоснабжение	126
30.	УИ-6	Канализация	128
31.	УИ-7	Электросвещение	130
32.	УИ-8	Технологическое оборудование	141
33.	УИ-9	Технологическое оборудование хлораторной на жидком хлоре	148
34.	УИ-9а	То же , на хлорной извести	154
35.	УИ-10	Лабораторное оборудование	158
36.	УИ-11	Электросиловое оборудование	161
37.	1	Наружные технологические трубопроводы	171
38.	-	Выборки материальных и трудовых ресурсов	175

902-2-151 Альбом У

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Общая пояснительная записка; Технологические, электротехнические и санитарно-технические чертежи
- Альбом II - Архитектурно-строительные чертежи
- Альбом III - Нестандартизированное оборудование
- Альбом IV - Заказные спецификации
- Альбом У - С и е т и

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400м<sup>3</sup>/сутки составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70.

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965 года и сборника дополнений к СНиП"у, изд. 1968 и 1970"годов".

Объемы работ на технологическое оборудование, электросило-вое и электроосвещение подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников единых районных единичных расценок для Московской области II-го пояса;
- б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968 года;
- в) прейскурантов оптовых цен, действующих с 1-го января 1967 года и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах

- |                               |         |
|-------------------------------|---------|
| а) на общестроительные работы | - 16,5% |
| б) на сантехнические работы   | - 14,9% |
| в) на металлоконструкции      | - 8,3%  |
| Плановые накопления           | - 6%    |

СВОДКА ЗАТРАТ № 1

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 69,51 в.р.

№ п/п	№ сметы и объект, смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб					Показатели стоимости в руб		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. и приоб-орблен.	прочие зат-раты	общая сметн. стоим.	ед. изм,	к-во	стоим-ность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Смета I-I	Приемная камера колодцы КИ-5 и опоры под лотки	2,68	-	-	-	2,68	-	-	-
2.	Объекты, смета № II	Здание решеток	2,14	0,28	2,86	-	5,28	м <sup>3</sup>	47	45,46
3.	Смета № III-I	Водослив для измерения расхода воды и лотки	0,58	-	-	-	0,58	-	-	-
4.	Объекты, смета № IV	Аэротенк	20,87	0,58	8,05	-	28,95	м <sup>3</sup>	726	82,99

902-2-151

Листов 1

- 6 -

1217-05

№	Наименование	4	5	6	7	8	9	10	11
5. № У	Отстойник д-6 м	6,92	0,10	-	-	7,02	-	-	-
6. № У I	Контактный резервуар	2,44	0,81	-	-	2,75	-	-	-
7. № У II	Производственно-вспомогательное здание с хлораторной на жидком хлоре при отоплении от котельной	20,82	1,63	4,25	-	26,72	м3	670,8	31,04
8. Смета № I	Наружные технологические трубопроводы	-	0,58	-	-	0,58	-	-	-
И т о б о		55,90	8,49	10,16	69,51				

902-2-151  
Альбом У  
- 7 -  
12217-06

Главный инженер проекта (М. Сиротин)  
 Гл. специалист отдела смет и ИО (Н. Андреев)  
 Рук. группы (Л. Зенкина)

902-2-151 Андом 7

**ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II**

к типовому проекту на строительство станции биологической  
очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с меха-  
ническим аэратором производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки;  
Здание решеток

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 5,28 тно. руб.  
Объем здания - 47 м<sup>3</sup>

№	Наименование объек- тов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Показатели стоим.		
		Строит. работы	Монтаж работ	обору- даван.	проч. зат.	общая смет- стоим.	един. изм.	кол-во	Стоимость
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II-1	Общестроительные ра- боты	1,97	-	-	-	1,97	м <sup>3</sup>	47	41,91
II-2	Электроотопление	-	0,05	0,06	-	0,11	-	-	-
II-3	Водоснабжение	0,03	-	-	-	0,03	м <sup>3</sup>	47	0,57
II-4	Технологическое оборудованье	-	0,11	2,80	-	2,91	-	-	-
II-5	Электроосвещение	0,14	-	-	-	0,14	м <sup>3</sup>	47	2,98

- 8 -

12/7-06



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	И
6	П-6	Электросиловое обо- рудование	-	0,12	-	-	0,12	-	-	-
Итого:			2,14	0,28	2,86	-	5,28	м3	47	46,46

Главный инженер проекта

*Сирота*

М.Сирота

Главный специалист отдела  
смет и ЦОС

*Н.Осип*

Н.Авдеев

Составила рук. группы

*Зенг*

Л.Зенгчава

902-2-151 АЛБОН У

- 9 -

12/17-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IV

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод  
в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором  
производительности 400 м<sup>3</sup>/сутки  
Аэротенки

оставлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 23,95 тыс.руб.,  
Объем сооружения 726 м<sup>3</sup>

№ п/п	№ сметы и СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Показатели стоимости в рублях			
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. затраты	Прочие затраты	Общая сметная стоим.	Един. изм.	К-во	Стоим. един.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IV-1		Общестроительные работы	20,32	-	-	-	20,32	м <sup>3</sup>	726	32,99
IV-2		Технологические трубопроводы	-	0,58	8,05	-	8,58	-	-	-
		Итого	20,32	0,58	8,05	-	23,95	м <sup>3</sup>	726	32,99

Главный инженер проекта  
Гл. специалист отдела  
смет и ЦОС

*Сирота*  
*Н.О.*

М.Сирота

Н.Андреев

Руководитель группы

*Зав.*

Л.Веничева

902-2-151 Аэротенки 7

10

12217-66

### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод  
в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором  
производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки.  
Отстойники д=6,0 м

Составлена в ценах  
1969г.

Сметная стоимость 7.02 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Показатели стоимости в руб.	
			Строител.	МОН-раб.	Обору-дован. затра-ты	Прочие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Типовая смета 902-2-24	Общестроительные работы	6.92	-	-	-	6.92	
2.	У-1	Технологические трубопроводы	-	0.10	-	-	0.10	
Итого			6.92	0.10	-	-	7.02	

Главный инженер проекта  
Гл. специалист отдела  
смет и ПОС  
Руководитель группы

*Сирота*  
*Н. Овчарук*  
*Зем*

М.Сирота  
Н.Авдеев  
Л.Зеничева

902-2-151 Архив 7

- II -

12217-12

### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 71

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод  
в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором  
производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена в ценах  
1969г.

Контактный резервуар

Сметная стоимость 2.75 тыс.руб<sup>00</sup>

№ п/п	№ смет	Наименование объекты работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Показатели стоимо- сти в руб.	
			строит. работы	монтаж. работы	обору- дован.	Прочие зат- раты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1-1	Общестроительные ра- боты	2.44	-	-	-	2.54	
2.	1-2	Трубопроводы	-	0.31	-	-	0.31	
Итого			2.44	0.31	-	-	2.75	

Главный инженер проекта  
Гл. специалист отдела  
смет и ПСС  
Руководитель группы

*Сирота*  
*Н. Овчар*  
*3*

М.Сирота  
Н.Авдеев  
И.Земичева

902-2-151 | Архив 7

- 12 -

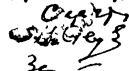
12217-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № УП

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательное здание с хлораторной на жидком хлоре

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Показатели стоимости в руб.			
			строит. работы	монтаж. ра-боты	обору-дован.	проч. зат-раты	общая сметн. стоим.	ед. изм.	к-во	стоим. едм.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	УП-1	Общестроительные работы	17,81	-	-	-	17,81	м <sup>3</sup>	670,8	25,81	
2.	УФ-2	Отопление									
		а) от котельной	1,24	-	-	-	1,24	"	"	1,85	
	УД-2а	б) от теплосети	0,71	-	-	-	0,71	"	"	1,06	
	УП-2б	в) электрическое	-	0,67	0,26	-	0,93	-	-	-	
3.	УП-3	Вентиляция	0,58	-	-	-	0,58	м <sup>3</sup>	670,8	0,79	
4.	УП-4	Водопровод	0,18	-	-	-	0,18	м <sup>3</sup>	670,8	0,27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5.	УП-5	Горячее водоснабжение	0,04	-	-	-	0,04	м8	670,8	0,06
6.	УИ-6	Канализация	0,16	-	-	-	0,16	" "	" "	0,24
7.	УП-7	Электроосвещение	1,86	-	0,04	-	1,40	" "	" "	-
8.	УП-8	Технологическое оборудование	-	0,61	1,77	-	2,38	-	-	-
9.	УП-9	Технологическое оборудование хлораторной	-	0,29	0,65	-	0,94	-	-	-
10.	УП-10	Лабораторное оборудование	-	-	1,10	-	1,10	-	-	-
II.	УП-II	Электросиловое оборудование	-	0,75	0,69	-	1,44	-	-	-
Сметная стоимость при отоплении:										
а) от котельной			20,82	1,65	4,25	-	26,72	м8	670,8	29,02
б) от теплосети			20,29	1,65	4,25	-	26,19	" "	" "	28,28
в) электрическом			19,58	2,82	4,51	-	26,41	" "	" "	27,17
Главный инженер проекта Гл. спец. отдела смет и ПОС Руководитель группы						М. Сирота Н. Авдеев Л. Зеничева				

902-2-151  
Автом У

- 14 -

12/17.06

## З м е т а № I-I

к типовому проекту станции биологической  
очистки сточных вод в аэротенках продлен-  
ной аэрации с механическим аэратором произ-  
водительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки  
Приемная камеры, колодцы КИ-9 и опоры под  
лотки

Составлена по чертежам

Сметная стоимость 2.68 тыс.руб

АС-20-22

В ценах с I-I-1969г.

Обоснован.		Наименование работ или затрат	Ед.		Стоимость	
№ принятой единиц. шт	сметной стоим. или № ед.расц.		изм.	К-во	едн.	общ.
1	2	3	4	5	6	7

## I. Земляные работы

1. I-96 IO-24-И	Разработка грунта экскаватором с об- ратной лопатой с ков- ном емкостью 0.15м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	388	0.449	174
2. I-88I IO-42в	То же , с погрузкой в автосамосвалы	"	32	0.562	18
3. Ц-к № стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км Цена: 0.25xI.75=0.44 руб.	"	32	0.44	14

1	2	3	4	5	6	7
4. I-864 IO-44-ж	Выгрузка грунта в отвал	м3	82	0.0196		I
5. I-618 IO-IO46 K-I.2	Доработка грунта вручную  Цена: I.13xI.2=I.36 руб.	м3	29	I.36		39
6. I-495 I-486 IO-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 70м  Цена: 0.0165+0.0069= =0.023 руб.	м3	810	0.023		7
7. I-619 IO-IO46	То же , вручную	м3	77	0.81		24
8. I-692 IO-Ж6	Подсыпка грунта под лотки с переме- щением до 20м	м3	I.0	0.59		I
9. I-79I IO-I4Iя	Уплотнение грунта пневматическими грам- бовками  Примечание: Земляные работы по K-5,7+9 учтены в смете на контактные резервуары и по колодцу K-3 в смете на отстойники	м3	3II	0.068		2I
Итого по I разделу						руб. - - - - - 299



-----  
 I 2 B 4 5 6 7  
 -----

II. Колодцы К-1+9 и  
 опоры под лотки

10. ИВ-1 2I-5a	Устройство песчаной подушки	м3	2.04	5.84	12
11. II-8 I9-Iд	Укладка приг днища весом до 1т при глубине котлована до 4м Цена: $9.55 \times 0.8 = 7.64$ руб.	м3	2.70	7.64	2I
12. II-9 I9-Iд	То же , более 4м Цена: $12.30 \times 0.8 = 9.84$ руб.	"	8.68	9.84	36
13. ЦСН п.4648	Стоимость круглых плоских плит днища из бетона М-200	м3	6.38	69.00	440
14. -"- прил. №2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.075	173.00	18
15. -"-	То же , класса А-III	"	0.300	194.00	58
16. -"-	То же , закладных деталей с металлизацией Цена: $309.00 + 174.00 = 480.00$ руб.	"	0.074	480.00	86

1	2	3	4	5	6	7
17. II-490 19-82ж	Установка колец опорных железобетон- ных диам.700мм	м3	2.10	13.84	29	
	Цена: 17.3x0.8= =13.84 руб.					
18. ЦСН п.4666	Стоимость сборных ж/б колец высотой 0.3м диам.700мм	п.м	2.7	12.10	33	
19. -"- п.4656	То же , высотой 0.9м диам.700мм	п.м	9.9	10.0	99	
20. II-490 19-82ж	Установка колец сборных ж/б диам.1000 мм	м3	6.43	7.52	48	
	Цена: 9.4x0.8= = 7.52 руб.					
21. ЦСН п.4678	Стоимость сборных ж/б колец высотой 0.6м диам.1000мм	п.м	3.0	16.50	50	
22. ЦСН п.4658	Стоимость сборных ж/б колец высотой 0.9м диам.1000мм	п.м	19.8	15.20	301	
23. II-492 19-82ж	Установка колец сборных ж/б диам. 1500мм	м3	3.60	5.68	20	
	Цена: 7.1x0.8= = 5.68 руб.					

902-2-151 Ахьсом 7

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

24. ЦСЦ п.4679	Стоимость сборных ж/б колец высотой 0.6м диам.1500мм	п.м	1.80	26.7	48
25. -"- п.4660	То же , высотой 0.9м диам.1500мм	п.м	6.30	27.60	174
26. 18-61 21-9т	Армирование стыков колец	т	0.078	179.00	18
27. 12-42 20-5в	Установка заклад- ных деталей	т	0.006	309.0	2
28. ЦСЦ т.ч.	Металлизация за- кладных деталей	т	0.006	174.0	1
29. 12-157 20-23а	Торкретирование внутренних поверх- ностей колодцев тол- щиной слоя 20мм  Цена: 1.91+15.8х х0.0062+4.96х0.0585+ +18.5х0.011=2.5 руб.	м2	65.1	2.50	163
30. 12-156 20-22в	Набетонка из бето- нам-100  Цена: 36.50-(28.40-20.80)х х1.02=28.75 руб.	м3	0.18	28.75	5

1	2	3	4	5	6	7
81. I2-156 20-22а	То же, из бетона М-150	м3	0.64	30.79	20	
	Цена: $36.50 - (28.40 - 22.80) \times 1.02 = 30.79$ руб.					
82. I2-157 20-23а I2-159 20-23б	Торкретирование внутренних поверх- ностей колодцев толщиной слоя 50мм	м2	13.0	5.41	70	
	Цена: $1.91 + 15.8 \times 0.0062 + 4.96 \times 0.0585 + 18.5 \times 0.011 + 0.37 + 18.5 \times 0.0037 + 1.96 \times 0.0095 / \times 6 = 5.41$ руб.					
83. I2-160 20-23в I7-297 27-23д	Затирка цементным раствором с железне- нием	м2	5.1	0.42	2	
84. I-6I7 I0-I04а	Засыпка песчаным грунтом колодцев и опор	м3	18	0.31	6	
85. I-790 I0-I4I-к	Уплотнение песча- ного грунта пневма- тическими трамбов - ками	м3	18	0.0549	1	
36. 22-243 29-38в	Установка ходовых скоб	т	0.22	472.00	I04	
87. I5-99 29-I4а	Устройство дере - вянный щитовой перегородки	м2	0.9	1.11	1	

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

38.П-к № I

Ч.П

п.898

Стоимость цитов

м2

0.9

2.08

2

39.15-240

28-83Д

Покрытие деревян-  
ными цитами

м2

11.85

0.87

10

40.П-к № I

Ч.П

п.894

Стоимость цитов

м2

11.85

3.59

48

Итого по II разделу

руб.

-

-

1871

Сводка по смете

руб.

-

-

-

I. Земляные работы

руб.

-

-

299

II. Колодцы

руб.

-

-

1871

Итого

руб.

-

-

2170

Накладные расходы

16.5%

руб.

-

-

358

Итого

руб.

-

-

2528

Плановые накопления

6%

руб.

-

-

152

Итого

руб.

-

-

2680

Главный инженер проекта

Гл. специалист отдела  
смет и. ПОС

Руководитель группы

Сирота  
Н.Авдеев  
Земичева

М.Сирота

Н.Авдеев

И.Земичева

## С М Е Т А № П-1

на общестроительные работы здания  
решеткиСоставлена по чертежам  
№ АС-18-19  
В ценах I/I-1969гСметная стоимость 1,97 тыс.руб.  
Строительный объем 47м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 41,91 руб.

№	обоснован. или принятой единич. сметной стоим. или № един. расценки	Наименование ра- бот или затрат	един.к-во изм.	4	5	6	7
				Стоимость		един. общир	
1	2	3	4	5	6	7	7
I. Земляные работы							
I	I-408 I-404 IO-48г K-2.0	Срезка раститель- ного грунта буль- дозером с переме- щением до 30 м	м <sup>3</sup>	4,0	0,054	I	
		Цена: 0,0241+0,0147x x2=0,054					
2	I-296 IO-95в вах.часть п-26 K-0,9	Погрузка раститель- ного грунта на авто- самосвалы экскавато- ром с прямой лопатой емк. ковша 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	-	0,101	I	
		Цена: 0,111-0,108x x0,1=0,101					
3	П-к №3 стр.28	Перемещение расти- тельного грунта авто- самосвалами на расто- яние до 1 км	м <sup>3</sup>	-	0,30	I	
		Цена: 0,25x1,2=0,30					
4	I-863 IO-44e	Выгрузка раститель- ного грунта в отвале	м <sup>3</sup>	4	0,0154	I	

1	2	3	4	5	6	7
5 <sup>м</sup>	I-93 Ю-24а	Разработка грунта II группы экскавато- ром, обратной лопа- той с ковшем емк. 0,25 м3 в отвале	м3	64	0,172	II
6.	I-328- Ю-42д	То же, с погрузкой на автомобили само- свалы	м3	II	0,22	2
7 <sup>м</sup>	I-619 Ю-Ю46	Доработка грунта вручную Цена: I, I9xI, 2=I, 36	м3	5	I, 36	7
8 <sup>м</sup>	Ц-к №3 стр. 23	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до I км	м3	II	0,44	5
9.	I-864 Ю-44-к	Выгрузка грунта в отвале	м3	II	0,0196	I
10.	I-435 Ю-49д I-436	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 10 м Цена: 0,0165+0,0069= = 0,0234	м3	5I	0,0234	I
II.	II-619 Ю-Ю46	То же, вручную	м3	13	0,8I	4

I	2	3	4	5	6	7
12	I-79I 10-14I <sub>1</sub>	Уплотнение грун- та пневмотрамосками	м3	51	0,068	3
Итого по I разделу			руб.			38
<u>II. Фундаменты</u>						
13	I3-I 2I-6a	Устройство песча- ной подготовки под блоки фунда- мента	м3	1,10	5,84	6
14	II-28 19-2a	Укладка блоков лен- точных фундаментов объемом до 0,4м3	м3	2,88	5,74	16
Цена: 7.17x0,8= 5.74 руб.						
15	II-29 19-2b	То же, объемом бо- лее 0,4 м3	м3	5,43	3,39	18
Цена: 0,24x0,8=3,39 руб.						
16	ЦЦ п. 236I	Стоимость бетон- ных блоков марки ФСБ-8	м3	1,29	36,70	47
17	"- п. 2365	То же, марки ФСН-5	м3	1,59	42,30	67



1	2	3	4	5	6	7
18	ЦСИ н. 2350	То же, марки ФС-6	м3	5,43	37,10	201
19	12-11 20-1а	Устройство моно- литных участков ленточных фунда- ментов из бетона М-100	м3	2,61	24,30	63
20	ЦСИ прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,065	194,00	11
21	13-30 21-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	58	0,56	32
22	13-17 21-6а	Устройство гориз- онтальной гидро- изоляции цемента	м2	8,0	0,58	5
Итого по разделу II			руб	-	-	466
<u>Ш. С т е н ы</u>						
23	13-33 21-7а	Кладка стен из обик- новенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	20,4	26,00	530

1	2	3	4	5	6	7
24	ИЗ-68 И1-9а	Расшивка швов кирпич- ной кладки	м <sup>2</sup>	52,70	0,108	5
25	II-199 19-10а	Укладка сборных железобетонных пе- ремывок весом до 0,3 т	"	0,32	3,69	3
Цена: II,46x0,85=3,69 руб.						
26	ЦСН п.445I	Стоимость сборных железобетонных пере- мывок из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,32	52,70	17
27	ЦСН прим.12	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,082	173,00	5
Итого по III разделу						531
IV. Перекрытие на отметке ± 0.00						
28	II-315 19-14а	Укладка плит пере- крытия	шт	2	1,89	4
Цена: I,55x0,9+0,61-В, II-1,89 руб.						
29	ЦСН п. 1654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПЖ1-2	шт	2	5,97	12
Итого по разделу IV						16

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

У. Перекрытия

30 II-315  
19-14н Укладка плит покры-  
тия площадью до 5м<sup>2</sup> шт 6 1,89 II

Цена: I,55x0,9+0,6I-0,II=I,89 руб.

31 ЦСН  
н. 1654 Стоимость сборных  
железобетонных плит  
марки ПК I-2 шт 6 5,97 36

32 II-472  
19-30к Установка крепеж-  
ных элементов ве-  
сом до 5 кг. т 0,00I 38.40 I

33 II-473  
10-30н То же, весом бо-  
лее 5 кг т 0,010 14,20 I

34 ЦСН  
прим. Стоимость анкe-  
ров т 0,012 459,00 6

-----  
Итого по У разделу руб. 55

У1. Проемн

а) оконные

35 I5-174  
23-26д  
доп. Заполнение оконных  
проемов блоками со  
спаренными перепле-  
тами площ. до 2м<sup>2</sup>  
в каменных стенах м<sup>2</sup> 3,4 2.63 9

1	2	3	4	5	6	7
36	Ц-к №1 ч. II - п. 173	Стоимость оконных блоков марки НС1-94	м2	3,4	11,70	26
37	Б-192 23-25 х дощ.	Прирезка приборов для сваренных пере- плетов	м2	3,4	0,33	1
38	17-356 27-69в дощ.	Остекление окон- ных переплетов Зм стеклом	м2	3,4	2,25	8
		Цена: 2,03хI, II-2,25				
39	Ц-к №1 ч. I - п. 548	Стоимость оконных приборов для окон с одностворными переплетами	к-т	2	1,94	4
		Итого по "а"	руб.			48
		<u>б) дверные</u>				
40	Б-236 23-33а	Установка наружного дверного блока пло- щадью до 3м2 с при- резкой приборов в каменной стене	м2	2,07	2,20	5
41	Ц-к №1 ч. II п. 33	Стоимость дверно- го блока марки Д-56	м2	2,07	14,90	31

1	2	3	4	5	6	7
42	Ц-к № I ч. I п. 527	Стоимость дверного прибора для входной двери в здание	к-т	I	5,23	5
		Итого по "б"	руб.			41
		Итого по У1 разделам	руб.			89
<u>УЦ. П о л н</u>						
а) по грунту						
43	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щесном	м2	8,22	0,37	3
44	16-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-100	м3	1,2	23,5	28
45	16-230 25-17д	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	м2	8,22	3,88	32
б) по перекрытию						
46	16-43 ..25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м3	2,03	23,60	48

1	2	3	4	5	6	7
47	16-230 25-17д	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	м <sup>2</sup>	2,90	3,88	II
Итого по разделу УП			руб.			122
<u>УШ. Кровля</u>						
48	16-623 16-10ж	Изоляция плит поф крытия обмазкой битумной мастикой за 2 раза	м <sup>2</sup>	II,1	0,35	4
49	16-600 26-10в К-0,8	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 80 мм Цена: 2,91x0,8=2,33 руб.	м <sup>2</sup>	3,0	2,33	2I
50	16-625 26-116	Устройство цементной стяжки по плитному утеплителю	м <sup>2</sup>	II,1	0,44	5
51	16-656 26-6г прим. №2 16-618 26-10з	Устройство рулонной плоской трехслойной кровли из рубероида на битумной мастике Цена: 3,08-0,48=2,60 руб.	м <sup>2</sup>	9,3	2,60	24
52	16-691 26-9е. прим. №1	Покрытие парапетов из оцинкованной кровельной стали	м <sup>2</sup>	7,0	1,52	II

1	2	3	4	5	6	7
53.	16-585 26-9в. Прим.1	Обделки на фаса- дах из оцинкован- ной кровельной стали	м2	552	0,078	4
Итого по УИ разделу руб.						65

IX. Металлоконструкции

54	14-26 22-7-Г	Монтаж стального монорельса	т	0,112	13,9	2
55	Ц.1ч.П н.62	Стоимость м металло- конструкций	т	0,112	203,00	23
56	14-29 22-7к	Установка метал- лических лестниц и ограждений	т	0,079	29,30	2
Цена: 26,10+(7.70+13.60)х х 0,13=29,30 руб.						
57	Ц.1ч.П н.-436	Стоимость метал- лических лестниц	т	0,051	211,0	11
58	"-" Ц.451	То же, ограждений	т	0,027	244,0	7

1	2	3	4	5	6	7
59	14-251 22-82-в	Устройство и раз- борка подмостей	-	0,112	5,78	1
Итого по IX разделу			руб.			46

X. Отделка наружная

60	17-236 27-20г	Штукатурка оконных и дверных откосов цементно-известковым раствором	м	16,2	0,26	4
61	17-602 27-626 Прим. I	Силикатная окраска откосов	м2	1	0,226	1
Итого по X разделу			руб.			5

XI. Отделка внутренняя

62	17-287 -27-23в	Улучшенная штукатур- ка стен цементно- известковым раствором	м2	32,40	0,84	27
63	17-324 27-28г	Подготовка железо- бетонных поверхностей потолков под окраску	м2	13,00	0,12	2
64	20-94 27.1-12а К-2 20-46 27.1-4-и	Поливинилацетатная окраска поверхности за 2 раза по огуни- твке	м2	46,0	0,89	20
Цена: 0,125x2+0,142=0,39 руб.						



№	2	3	4	5	6	7
65	17-63I 27-64ж 27-65ж	Окраска оконных блоков Цена: 0,14х2,2=0,308 руб.	м2	3,4	0,308	I
66	17-630 27-64а 27-65а	То же, дверных Цена: 0,13х2,4=0,312 руб.	м2	2,07	0,312	I
67	14-170 22-25 ж	Масляная окраска монорельса за 2 раза	т	0,112	4,50	I
68	14-178 22-52 ж	То же, лестниц и ограждений	"	0,078	10,50	I
Итого по IX разделу			руб.			53

XII; Разные работы"б" Крыльцо и отмостка

69	16-43 25-6д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-50	м3	0,36	20,60	5
70	13-4Г 21-7д	Кладка кирпичных стен крыльца из облицовочного глиня- ного кирпича	м3	1,23	26,60	33

I	2	3	4	5	6	7
71	12-20 20-3а	Устройство набивных ступеней из бетона М-100	м3	1,45	25,70	97
72	17-200 27-17а	Отштукатуривание стенок цементным раствором	м2	6,0	1,06	6
73	16-82 25-10а 12-160 20-23в	Устройство цементной стяжки с последующим железнением ступеней крыльца	м2	2,64	0,72	2
Цена: 0,54+0,18=0,72 руб.						
74	32-34I 45-68б	Устройство щебеночного основания толщиной 100 мм	м2	12,4	1,47	18
75	32-339 5-57в	Покрывание откоски асфальтобетонной смесью толщиной 30мм	м2	12,4	1,003	12
Цена: 0,86+0,143=1,003						
Итого по I разделу			руб.			113

Сводка по смете

I. Земляные работы	руб. 38
II. Фундаменты	руб. 466
III. Стены	руб. 531
IV. Перекрывание	руб. 16
У. Покрывание	руб. 55
VI. Проемы	руб. 89
VII. Полы	руб. 122
VIII. Кровля	руб. 65

I	2	3	4	5	6	7
IX. Металлоконструкции	руб.	46				
X. Отделка наружная	руб.	5				
XI. Отделка наружная	руб.	53				
II. Равные работы	руб.	113				
			-----			
		Итого	руб.	1599		
в т.ч. металло-						
конструкции		руб.	46			
Накладные расходы						
16,5%		руб.	256			
Накладные расходы						
на металлоконструкции		руб.	4			
3,3%						
Итого:		руб.	1859			
Плановые наращения						
6%		руб.	111			
Всего по смете		руб.	1970			
Стоимость I кв 1970		=	41.91	руб.		
		--47				

Главный инженер проекта

Гл. специалист отдела  
смет и ПОС

Руководитель группы

*Сирота**Н. Авдеев**Зеничева*

М.Сирота

Н.Авдеев

Л.Зеничева

С М Е Т А № П-2

На электроотопление здания решеток станции биологической очистки производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание : АК-2-2  
Составлена в ценах 1969 г

Сметная стоимость 0,11 тно. руб.  
в т.ч. оборудование " " 0,06 тно. руб.  
монтаж - 0,05 тно. руб.

902-2-151 Архив

№ п/п	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изм.	к-во	Вес кг		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					един.	Общий	единицы в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
							Оборуд. монтажных работ		оборуд. монтажных работ			
							всего в т.ч.		всего в т.ч.			
							зарплата		зарплата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
1	15-14 23-007 8-7120	Печь электрическая ПТ-10-2	шт	6	-	-	8-30	4,27	<u>2,21</u>	50	26	13
2	8-4360	Проложить металло-рукава Д= до 25 мм по стальным конструкциям	100м	0,25	-	-	-	48,7	<u>12,6</u>	-	12	8

36

12217-06

В	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	8-4372	Затянуть кабель АНРГ сеч. 1х4 в про- ложенных металлору- кавах	100м	0,25	-	-	-	8,49	<u>3,35</u> 0,97	-	2		1	
		Итого	руб.							50	40		17	
		Запчасти	%	3						2				
		Транспорт	%	4						2				
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2						1				
		Комплектация	%	0,7						-				
		Плановые накопления	%	6,0						-	2		-	
		Итого	руб.							55	42		17	
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I	24-16-49 стр. 12	Металлорукав РЗЦ-1 25	м	25				0,250	-	-	6		-	

902-2-151 АЛБОН У

-37 -

12217-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2.	15-09 сгр.43	Кабель АНРГ сечен. 1х 4 кв.мм	км	0,025	-	-	-	80,0	-	-	2	-	
Итого											8		
Начислений по п. 1			%	6,5								1	
по п. 2			%	9,7								1	
Комплектация			%	1,0								1	
Плановые накопления			%	6,0								1	
Итого											8		
Всего по смете			руб.	106									
в т.ч. оборудование			руб.	55									
монтаж			руб.	50									

Главный инженер проекта  
Главный специалист отдела смет  
и ПОС

Составила инженер  
Проверила рук. группы

*Н. Овз*  
*Герейханова*  
*Шамсетдинова*

Сирота  
Авдеев  
Герейханова  
Шамсетдинова

## С М Е Т А № П-3

на устройство водопровода здания раметки  
станции биологической очистки сточных вод в  
аэротенках продленной аэрации с механическим  
аэратором производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: чертежи №№  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,03  
Строительный объем - 47 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,57-

№	обоснов. ш стоим. единичн. расценок	Наименование работ или затрат	един.	кол-во	стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	23-59 т. 80-10в	Прокладка трубо- проводов из водо- газопроводных стале- кованных труб д= 25 мм	м	2	1,34	3
2	Ц. I-III п. 138	Вентиль муфтовый д- 25 мм марки 15 кв. 18 р	шт	1	1,22	1
3	"-" п. 1824	Рукав резино- тканый д=25 мм	мм	10	1,36	14
4	23-866 т.31-11в	Вентиль поли- вочный	шт	1	1,79	2
Итого			руб.			22

1	2	3	4	5	6	7
	Выплатные расходы	14,9%	руб.			3
	Итого		руб.			25
	Плательные накопления	6%	руб.			2
	Итого		руб.			27

Главный инженер  
проекта

*Сирота*

Сирота

Главный специалист  
отдела смет и ПОС

*Н. Адаев*

Адаев

1-й заместитель

*Кафярова*

Кафярова



## С М Е Т А № П-4

На приобретение и монтаж технологического оборудования здания  
решеток станции биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленой аэрацией с механическим аэратором пропускной способностью  
400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: спецификация № КГ- I-7

Сметная стоимость 2,91 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

в т.ч. оборудование - "2,80 т.р.

монтаж - 0,11 т.р.

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и норм. пр-ты ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтаж работ	едн. изм.	к-во	Вес кг	Единиц. изм.	Обор.	Сметная стоим.		Общая стоим. в рублях		
								едн. в руб.	зарплата	оборуд.	монтаж, работ	
								всего	в т.ч.	всего	в т.ч.	
								зарплата	зарплата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование</u>												
I	Цена	Решетка- дробилка										
"	завода	РД- 200 с электро-										
	4-124	двигат. А0-31-4	шт	I	0,405	-	2500	48,5	19,7	2500	49	25
2	0-I-II	Решетка ручная										
	п.319	Цена (202+ 62,7)х										
	13-279	х1,023=256.67										
		63,2х1,063=66,28	т	0,05	-	-	286,67	66,28	-	14		3
3	23-708	Насос ручной БКФ-2М										
	с начисл.											
			I	0,013	-	-	29,07	-	-	29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	И9-06-И н. 15-062 3-У-620	Таль ручная 0=I,0т Цена: 56,7х0,03 34 х 0,03	т	1	0,027	-	38,0	1.7	1,02	38	2	1
5	Ц-И-П н.462 13-281	Рама под решетку  Цена:(275+62,7)х х1,083=365,73 61.2х1,083=66.28	т	0,02	-	-	365,73	66,28	-	7	1	
Итого									2538	101	25	
Запчасти 3%									102			
Транспортные расходы 4%									106			
Заготовительно-смаз- ские расходы 1,2%									33			
Комплектация 0,7%									18			
Плановые накопления 6%									-		7	
Итого руб.									2797	108		
Всего руб.										2905		

Главный инженер проекта *Сирота* - Сирота  
 Главный специалист отдела смет и ПОС *Н.О.у* - Авдеев  
 Проверила рук. группы *Кузнецов* - Шафярова  
 Составила *Кузнецов* - Морозова

902-2-151 Альбом 7

## С М Е Т А № П-5

На электросвещение здания решеток станции биологической очистки  
сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором  
производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 0,14 тыс.руб.

Основание: Рабочие чертежи № АК-3-2

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценика и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	един. коллич. изм.	Вес Брутто	Сметная стоимость		Общая стоимость					
					единицы в руб.	в руб.	в руб.	в руб.				
				Един. измер.	Общая	Оборуд.	монтаж. работ	всего в т.ч. зарп.				
				всего в т.ч. зарп.		всего в т.ч. зарп.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Монтаж</u>												
I	8-7099	Щиток осветительный СУ-9442-18	-	I	-	-	-	5,25	2,22 0,02	-	5	2
2	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	I	-	-	-	3,91	1,17 0,01	-	-	1

1/22/7-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-7003	Выключатель одно- полюсный брызгонепро- ницаемый 250 в, 6 а	шт	2	-	-	-	2,33	<u>0,354</u>	-	6	I
4	8-6990	Розетка штепсель- ная 250в, 10а гер- метичная с заземля- ющим контактом	шт	I	-	-	-	I,76	<u>0,69</u> <u>0,01</u>	-	2	I
5	8-7017	Установить светиль- ник ПШР- 200 с под- весом на кронштейне	шт	I	-	-	-	4,28	<u>0,688</u> <u>0,25</u>	-	4	I
6	8-7060	То же, светильник "Бра" БУН-60 м на стене	шт	I	-	-	-	2,47	<u>0,581</u> <u>0,12</u>	-	2	I

902-2-151 Лисов У

- 44-

1217-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7	8-4.08	Проложить кабель АВВГ по стене на скобах сеч.до 2.5квмм	100м	0,15	-	-	-	95,5	$\frac{91,7}{8,18}$	-	14	5
8	8-4332	Прокладка труб стальных д=20 мм в полу	"	0,05	-	-	-	35,5	$\frac{12,2}{0,19}$	-	2	1
9	8-4373	Затягивание кабеля АВВГ сеч.3х2.5кв.мм в проложенные трубы	"	0,05	-	-	-	12,6	$\frac{4,82}{1,59}$	-	1	-
Итого:											38	10
Плановые накопления %6,0											2	-
Итого:											40	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>II. Материалы, не учтённые ценыком</u>												
I	15-04 4-014	Щиток осветитель- ный СУ-9442-18	шт	I	-	-	-	51,0	-	-	51	-
2	"- 3-670	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	I	-	-	-	13,0	-	-	13	-
3	"- 17-064 17-065	Щтепсельный разъем 2,05+0,38-	шт	I	-	-	-	2,43	-	-	3	-
4	15-07 8-100	Лампа переносная СР-2	шт	I	-	-	-	3,05	-	-	3	-
5	"- доп. 10 1-257	Светильник ШР-230	шт	I	-	-	-	12,90	-	-	13	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-07 Доп.10 1-072	То же, Бра БУМ- 60М	шт	1	-	-	-	1,50	-	-	2	1
7	16-03 7-033	Лампы накалива- ния НГ- 220-200	шт	1	-	-	-	0,09	-	-	-	-
8	"-" 7-025	То же, на 60 Вт	шт	1	-	-	-	0,08	-	-	-	1
9	"-" 9-007	Лампа 12 в, 40 Вт МО-12-40	шт	1	-	-	-	0,06	-	-	-	-
10	15-09 стр. 88	Кабель АВВГ сеч. 3x2,5	км	0,005	-	-	-	400,0	-	-	2	1
11	"-"	То же, сеч. 2x2,	"	0,015	-	-	-	856,0	-	-	5	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I2	01-04I доп. "4	Труба стальная тонкостенная	м		-	-	-	0,185	-	-	1	-	
Итого											92	-	
Начисления по п. 1-2 %				4,7								3	
по п. 3 %				8,6								1	
по п. 4-6 %				7,8								1	
по п. 7-9 %				8,6								1	
по п. 10-11 %				9,7								1	
по п. 12 %				9,2								1	
Комплектация				1,0								1	
Плановые накопления				6,0								6	
Итого											103		
Всего по смете - 143													

Главный инженер проекта  
Главный специалист отдела  
смет и ПОС

Составил инженер  
Проверил рук. группы

*Сирота* - Сирота  
*Н. Андреев* - Андреев  
*Герейханова* - Герейханова  
*Шамсетдинова* - Шамсетдинова

12217-06



## С М Е Т А № П-6

На электросиловое оборудование здания решеток станции биологической  
очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим  
аэратором производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,12

Оснвание : рабочие чертежи АК-3-1

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, пункта и позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	едн. колич.		Вес	Брутто Нетто	Сметная стоимость единицы	Общая стоимость				
			изм	изм				Оборуд.	монтаж, работ			
							в руб.					
							всего в т.ч зарплата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Монтаж</u>												
1	8-4332	Проложить трубу электросварную $\varnothing = 25$ мм в полу	100м	0,15	-	-	-	35,5	<u>12,2</u> 0,19	-	5	2
2	8-4378	Затянуть кабель АВВГ в проложенные трубы сечением 3х2,5+1х1,5	"	0,15	-	-	-	12,6	<u>4,82</u> 1,59	-	2	1

49

1/2217-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	I-570 I-571	Рытье и засыпка траншей вручную в грунтах II категории для прокладки кабеля (0,76x0,82+0,34)x x I,165	мЗ	2I	-	-	-	I,2I	I,04	-	-25	22	
4	8-I410	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	0,5	-	-	-	II,5	$\frac{3,16}{2,08}$	-	6	2	
5	8-I40I	Проложить кабель АБББ в готовой траншее при весе I м до I кг.	"	0,6	-	-	-	II,6	$\frac{2,67}{1,12}$	-	7	2	
Итого											45	29	
Плановые накопления %											6,0	3	1
Итого											48	29	

902-2-151 АЛКОМ.У

" 50 "

/2217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p align="center"><u>II. Материалы, не учтенные</u> <u>цвнником</u></p>												
1	15-09 стр. 88	Кабель АВВГ сечением 3х 2.5 + 1х1.5 400х1.2	км	0,015	-	-	-	480,0	-	-	7	
2	-"-	Кабель АВВВ сечен. 3х4 + 1х2.5 810х1,2	"	0,06	-	-	-	972,0	-	-	58	
3	01-04 доп.4 т.5	Труба стальная электросварная D= 25 мм	м	15	-	-	-	0,217	-	-	3	
Итого			руб.								68	
Начисления по п- 1-2			руб.	9,7								
по п. 3			руб.	9,2								
Комплектация			руб.	1,0								
<u>Плановые накопления</u>			руб.	6,0								
Итого:											78	

902-2-151 АИ60807

- 51 -

/2217-06

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

Всего по смете руб. 121

Главный инженер проекта

*Сирота* - Сирота

Главный специалист отдела  
 смет и ПОС

*Н. Овчар* - Андеев

Составил инженер

*Герейханова* - Герейханова

Проверил рук. группы

*Шамседдинова* - Шамседдинова

## С м е т а № В-1

к типовому проекту станции биологической очистки  
сточных вод в аэротенках продленной аэрации с ме-  
ханическим аэратором производительностью 400м<sup>3</sup>/сут.  
Водослив для измерения воды  
в л о т к и

Составлена по чертежам  
АС-22  
В ценах с I.I - 1969г.

Сметная стоимость  
0.53 тыс. руб.

№ пп	Обоснован. принятой единичн. сметной стоимости или № единичн. расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм. К-во		Стоимость	
			изм.	К-во	един. в руб.	общ. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	II-495 I9-82п	Укладка лотков се- чением до 0.5м <sup>2</sup> меж- ду сооружениями  Цена: 10.8х0.9=9.72 руб'.	м <sup>3</sup>	2.89	9.72	28
2.	ЦСП п.4649	Стоимость сборных железобетонных лот- ков из бетона М-200 длинной до 6.5м	м <sup>3</sup>	2.89	72.00	208
3.	-п- прим.	Арматура класса А-I	т	0.20	194.00	89
4.	-п-	То же , класса В-I	"	0.04	234.00	9

	1	2	3	4	5	6	7
5.12-151 20-22в			Устройство монолит- ных железобетонных участков из бетона М-200	м3	1.20	58.14	70
			Цена: 62.00 - (28.40 - 24.60) x x 1.015 = 58.14 руб.				
6.Ц-к КИ Ч.П п.29			Арматура класса А-I	т	0.11	165.00	18
7.16-43 25-6д			Устройство набетон- ки из бетона М-100 для придания уклона	м3	1.42	28.60	34
8.17-297 27-28г 12-16г 20-23в			Затирка цементным раствором с желез- вением	м2	52	0.42	22
			Цена: 0.24 + 0.18 = 0.42 руб.				
			Итого	руб.	-	-	428
			Накладные расходы 16.5%	руб.	-	-	71
			Итого	руб.	-	-	499
			Плановые накопления 6%	руб.	-	-	30
			Итого	руб.	-	-	529

Главный инженер проекта  
Главный специалист отдела  
смет и ПСС  
Руководитель группы

*Сирота*  
*Н. Авдеев*  
*Зем*

М. Сирота  
Н. Авдеев  
Д. Зеничева

## С И Т А Е Ю - I

на общестроительные работы аэроотенка

Составлена по чертежам

АС-I-I4

в ценах в I-I-1969г.

Сметная стоимость - 20,371-р.

Строительный

объем - 726 м3

Стоимость I м3 - 32,99 руб

№	Обоснование по стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость в руб. един. общий	
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-403 I-404 IO-48Г к-4,0	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	м3	29,0	0,088	2
		Цена: 0,0241+0,0147x x 4=0,088руб				
2.	I-236 IO-350 т.ч. п.26 к-С,9	Подгрузка раститель- ного грунта на автосамосвалы экска- ватором с прямой ло- патовой емк. ковша 0,5 м3	"	29	0,101	3
		Цена: 0,111-0,1027 x x 0,1=0,1007руб				
3.	д. № 3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км	"	29	0,30	9
		Цена: 0,25 x 1,2 = = 0,30 руб				

902-2-151 Альбом У

1	2	3	4	5	6	7
4.И-363 10-44-а	Выгрузка растительного грунта в отвале	м3	29	0.0164	1	
5.И-285 10-88	Разработка грунта II группы в котловане экскаватором - драглайном с ковшем емк. 0,5м3 при глубине котлована до 4м с погрузкой на автосамосвалы	"	601	0.144	87	
6.И-47 10-21х	То же, экскаваторы в отвал при глубине до 4м	м3	228	0.114	26	
7.И-405 10-48д И-406 К-0.85	Премещение грунта бульдозером от стенок котлована на расстояние до 80м Цена: 0.0306х0.85+ +0.0177х2=0.061руб	"	228	0.061	14	
8.И-140 10-29б	Зачистки дна и стенок котлована механизированным способом	"	44	0.85	37	
9.И-618 1С-104б К-1.2	То же, вручную Цена: 1.13х1.2= = 1.36 руб.	м3	14	1.36	19	



902-2-151 Альбом У

№	В	4	5	7	
10. I-435 I-486 10-49х	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 80 м	м8	182	0.051	9
	Цена: $0.0165 + 0.0069 \times$ $\times 5 = 0.051$				
11. I-619 10-104б	То же , вручную	"	46	0.2	14
12. I-791 10-141а	Пневматическое трамбование грун- та	"	182	0.068	12
13. Ц-к № 3 стр.28	Перемещение грун- та автосамосвала- ми на расстояние до 1 км	"	601	0.44	264
	Цена: $0.25 \times 1.75 =$ $= 0.44$ руб.				
14. I-364 10-44х	Выгрузка грунта в отвале	"	601	0.0196	12
Итого по I разделу				руб.	509
<u>II. Емкости</u>					
15. 16-39 25-6а	Уплотнение грунта челном	м2	330.0	0.37	122

1	2	3	4	5	6	7
16.	16-43 25-6д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м3	33,0	23,60	779
17.	16-60 16-6I 25-7кз	Устройство образоч- ной гидроизоляции битумной масткой за 2 раза  Цена: 0,296x0,114= = 0,41 руб	м2	830,0	0,41	135
18.	16-82 25-10а	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	"	330,0	0,54	178
19.	12-137 20-20г	Устройство монолит- ного ж.б. днаца при толщине более 150мм из бетона М-200  Цена: 41,20-(28,4-24,6)x x 1,015+3,20x1,015 = = 40,59 руб	м3	83,5	40,59	3389
20.	П. № I ч.П п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	4,497	165,00	742
21.	-"- п.3I	То же, класса А-III	"	6,342	193,00	1224
22.	II-482 19-32б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	40,28	21,60	870

1	2	3	4	5	6	7
23	ЩИ п.4681	Стоимость сборных железобетонных панелей весом до 5т на бетоне М-200	"	40,28	50,90	2050
24	- прим.2	Стоимость арматуры класса А-I	"	1,16	173,00	201
25	-"	То же, класса А-II	"	2,77	194,00	537
26	-"	Закладные детали с металлической Цена: 806,00 + 174,00 = = 480,00 руб. -	"	0,07	480,00	34
27	II-497 19-32с	Устройство уклонов участков стен из монолитного железобетона М-200 для 150 при толщине до 150 мм Цена: 66,00 - 23,40 - - 24,60 / x1,015 + 3,20 x x1,015 = 65,39 руб.	м3	10,20	65,39	667
28	Щ-к М I ч. II п.31	Стоимость арматуры класса А-II	"	1,221	193,00	236
29	16-43 25-6д	Устройство набетонки по дну из бетона М-100 для придания уклона	м3	9,5	23,60	224

I	2	8	4	5	6	7
30.	I2-156 20-22е	То же, по углам емкости  Цена: 36,50-(28,40- - 20,80)х1,02 =28,75руб	м3	9,5	28,75	278
31.	I2-42 20-5я	Установка заклад- ных деталей в моно- литных конструкциях с металлизацией  Цена:309,00+174,00= = 483,00 руб	т	0,292	483,0	141
32.	I5-1 23-1а	Устройство деревян- ных щитов	м3	12,14	84,00	1020
33.	I6-6I8 26-10з	Оклейка деревянных щитов рубероидом	м2	378,0	0,48	181
34.	I2-154 20-22г	Устройство монолит- ных безбалочных пере- крытий толщиной до 200 мм из бетона М-200, Мрз-150  Цена:44,60-(28,40- - 24,60)х1,015+3,20х х 1,015 = 43,99	м3	2,16	43,99	95
34а	II. Iч. II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,143	165,00	24
34б	-"- п.31	То же, класса А-II	т	0,222	193,00	43

## 902-2-151 Альбом У

1	2	3	4	5	6	7
85.18-88 21-7а	Кладка стен из обыкновенного гли- няного кирпича	м3	16.85	26.00	488	
86.11-489 19-32-к	Укладка плит пок- рытия Цена: 4.5x0.9x8.38- - 1.08=11.35 руб.	м3	2.20	11.85	25	
87.10С п.1645	Стоимость плит марки ПНС-17 1.5х6	шт	4	85.40	142	
88.12-155 20-22д	Устройство бетон- ных стенок из бето- на М-150 Цена: 38.70-(28.40-22.80)x x 1.02=32.99 руб.	м3	2.46	82.99	81	
89.26-435 38-21д	Установка металл- ческих сальников д=100мм - 150мм	т	0.867	930.0	841	
40.20-57 27-1-40 т.ч.п.5 к-2	Нанесение на метал- лические детали грунта ХС-ОГО за 2' раза Цена: 0.125x2=0.25 руб.	м2	20	0.25	5	

## 902-2-151 Альбом У

1	2	3	4	5	6	7
41.20-8I 27-I-5я 20-84 27-I-5я т.ч.п.8	Покрытие металлик - чекских деталей эмалью ПХВ маком ХСМ /Ш/ за 2 раза Цена: 0.0754+0.092= =0.167руб.		м2	20	0.167	3
	Цена: 0.0754+0.092=0.167 руб.					
42.14-50 22-8я т.ч.п.6 К-I.15	Монтаж металличе- ской лестницы и ограждения Цена: 26.10+(.7.70+13.60)х х 0.15=29.30 руб.-		т	0.68	29.30	20
43.Ц-к ч.П п.442	Стоимость металло- конструкций лест- ниц		т	0.176	243.00	43
44. -"-" п.45I	То же ,		"	0.504	244.00	123
45.20-57 27.I-4 20-84 27.I-5я	Окраска м/конструк- ций лаком за 2раза по огрунтовке Цена: 0.125+0.092=0.217 руб.		м2	16	0.217	3
46.16-116 25-13-д К-I.20	Устройство асфальто- бетонного литого покрытия толщиной 30мм Цена: 0.91х1.2=1.09 руб.		м2	86.0	1.09	39

902-2-151 Альбом У

1	2	3	4	5	6	7
47.17-324 27-28г		Ватровка сборных железобетонных плит	м2	58,00	0,12	7
48.17-284 27-28а прим.2		Оштукатуривание кирпичных стен це- ментным раствором	м2	74,0	0,59	44
49.17-284 27-28а прим.2 18-28 21-6д		Устройства боковой оклеечной гидроизо- ляции из 2-х слоев гидроизола по выров- ненной поверхности	м2	11,4	2,15	25
		Цена: 0,59+1,56=2,15 руб.				
50.17-325 27-29а		Оштукатуривание стенки по сетке	м2	11,4	2,71	31
51.20-76 27.1-5м К-1.1м К-2		Окраска плит снизу ПХВ за 2ра- за	м2	58,0	0,29	17
		Цена: 0,18x1,1x2,0 = 0,29 руб.				
52.12-160 20-23в		Железнение ошту- катуренных стен	м2	74,0	0,18	18
53.20-36 27.1-4а		Нанесение битум- ного грунта на ж.бе- тонные стены	"	168	0,0833	5

Г	2	В	4	5	6	7
54.	13-80 2I-6ж	Устройство обмазочной гидроизоляции стен по выравненной поверхности за 2 раза	м2	168	0,56	9I
55.	12-157 20-238 ЦСЦ п.117 п.800 Ц.1ч.1 п.877	Торкретирование наружных и внутренних монолитных поверхностей при толщине слоя 20 мм Цена: 1,9I + 15,8х х 0,0662 + 4,96 х х 0,0585 + 18,5х0,011 = = 2,50 руб	"	489,0	2,50	1228
56.	22-243 29-33в	Установка ходовых скоб	кп	46	0,472	2I
57.	12-16I 20-23г	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	65I,0	0,14	9I
Итого по II разделу			руб	-	-	15996
в т.ч. металлоконструкции			руб	-	-	186
СВОДКА ПО СМЕТЕ						
1.	Земляные работы		руб	509		
2.	Емкости		руб	15996		
	в т.ч. металлоконструкции		руб	186		
	И т а к е		руб	16505		
	в т.ч. м/конструкции		руб	186		



1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	2698
		Накладные расходы 8,3% на металло- конструкции	руб	-	-	15
		И т о г о	руб	-	-	19218
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	1158
		И т о г о	руб	-	-	20366

Главный инженер проекта *Сирот* (М. Сирота)

Главный специалист отдела  
смет и ПОС *Н. Андреев* (Н. Андреев)

Рук. группы *Земля* (Л. Земичева)

**С м е т а № 17-2**

на приобретение и монтаж технологического оборудования и  
трубопроводы аэротенков станций биологической очистки сто-  
чных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэрато-  
ром производительность 400 м<sup>3</sup>/сутки.

Основание: Спецификация КГ-14  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 8.58 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование 3.05 тыс. руб.  
монтаж 0.58 тыс. руб.

№ пп	Наимен. укрупн. поразат. и нормат. предскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Всего кг	Сметная стоимость			Общая стоимость				
					ед. общ.	единицы в руб.		в руб.				
				МОНТАЖНЫХ		Обору-		монтажных				
				работ		дован.		работ				
				рудов.		в т.ч		в т.ч				
				Все-го		зар-плата		все-го				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.23-03-П п.04-001 примеч. 7-У-205		Механический аэра- тор  Цена: 995х1.045= =1089.78	шт	1.8 4		1089.78 за 1	62.1	27.7	1872	248		III
2.15-01 п.01-590		Электродвигатель АО2-52-4 № 10 квз п-1460 об/мин	шт	4	0.1	-	100	-	400	-	-	-

902-2-151 Альбом 7

- 66 -

1217-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.19-08 п.4-008	Редуктор В0-7	шт	4	0.1-	130.0	-	-	520	-	-		
4.11-1507	Монтаж привода	шт	4					45.8	24.5	-	181	98
5.8-4816	Присоединение к сети электродвигателя весом до 0.1т	шт	4					1.2	0.51	-	5	8
6.12-У-15	Трубопровод диаметр 159х4.5мм	т	0.09					72.5	38.7	-	7	8
7.Ц.МЧ.У р.11 п.1002	Стоимость	т	0.09					808.83	-	-	29	-
8.12-У-13	ТО ХЕ, диаметр 89хх 3.5мм	т	0.06					97.4	45.2	-	6	3
9.Ц.МЧ.У р.11 п.1002	Стоимость	т	0.06					407.62	-	-	24	-

902-2-151 АМБОВ У - 67 -

12217-06

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

10.17-702  
с на-  
числен.

Окраска трубопро-  
водов масляной  
краской

Цена · 0.424xI.165=

= 0.494 м2 10 - 0,494 - - 5 -

Итого	руб.		2792	5041	218
Запчасти	%	8	84	-	-
Транспортные рас- ходы	%	4	115	-	-
Заготовительно - складские расходы	%	1.2	86	-	-
Комплектация обо- рудования	%	0.7	20		
Плановые накопления	%	6		80	
Итого	руб.		8047	534	218
Всего:				8581	

Главный инженер проекта  
Гл. специалист отдела  
смет и ПОС  
Руководитель группы  
Составила :

*Сирота*  
*Н. Огуз*  
*Сирота*

Сирота  
Авдеев  
Хафярова  
Морозова

902-2-151

Альбом 7

- 68 -

12217-05

### С М Е Т А № У-1

на пр обр ет ени е и м он т а ж т ех н о л о г и ч е с к и х т р у б о п р о в о д о в  
от с т о й н и к о в с т а н ц и и б и о л о г и ч е с к о й о ч и с т к и с т о ч н ы х в о д  
в аэ р о т е н к а х п р о д л е н н о й аэ р а ц и и с м е х а н и ч е с к и м аэ р а т о р о м  
п р о и з в о д и т е л ь н о с т ь ю 400 м<sup>3</sup>/ с у т к и

О с н о в а н и е : С п е ц и ф и к а ц и я К Г - 14  
с о с т а в л е н а в ц е н а х 1969 г.

С м е т н а я с т о и м о с т ь 0.1 т ы с . р у б .  
в т . ч . м о н т а ж - 01 т ы с . р у б .

№	Наимен. укрупнен. и нормат. прейскур.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.К-во	ВВО-КГ		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				ед. общ.	Сметная единицы	в руб. монтажных работ	в т.ч. все- го	зар- плата	в руб. обору- дован.	монтажных работ	в т.ч. го зар- плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Д. №14.У р. IX п. 1002 к-0.89	Трубопровод диам. 159x4.5мм	т	0.2	-	-	308.88	-	-	-	62	-
2.	И2-У-И5	Монтаж	т	0.2	-	-	72.5	38.7	-	-	15	7
3.	Д. №14.У р. IX п. 989	То же, диам. 89x3.5мм	т	0.02	-	-	407.62	-	-	-	8	-
4.	И2-У-И8	Монтаж	т	0.02	-	-	94.4	45.2	-	-	2	2

902-2-151 Альбом У - 69 -

12/17-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.17-702 с начислен.	Окраска труб масля- ной краской	м2	14.0	-	0.494	-	-	7	-	-	-	-
	Цена: 0.424x1.165= =0.494											
	Итого	руб.									94	8
	Плановые накопления	%	6								6	
	Итого	руб.									100	8

Главный инженер проекта

Главный специалист отдела  
смет и ПСС

Руководитель группы

Составила :

*Сирота*  
*Н.Авдеев*  
*Х.Кафярова*

Е.Сирота

Н.Авдеев

Х.Кафярова

Морозова

902-2-151 Альбом 7 - 70 -

12217-06

902-2-151 Альбом У

## С м е т а № У-1

на общестроительные работы контактных резервуаров

Составлена по чертежам

Сметная стоимость

АС -

2.44 тыс. руб.

В ценах с I.I - 1969 г.

№ пп	Обоснован. при этом единич. сметной стоимости или № единичн. расценок	Наименование работ или затрат	Едн. изм.	К-во	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1. I-47 IO-21x	Разработка оухого грунта II групп экскаватором - драг- лайном емкостью ков- ша 0.5м в отвал	м3	436.0	0.114	50
2. I-285 IO-38x	То же , с погрузкой на автосамосвалы	м3	89.0	0.114	13
3. 7-к №3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км Цена: $0.25 \times 1.75 = 0.44$ руб.	м3	89.00	0.44	39
4. I-364 IO-44x	Выгрузка грунта в отвал	м3	89.00	0.0196	2

I	2	В	4	5	6	7
5. I-1A0 IO-296	Срезка недобора в грунтах II группы механизированным спо- собом	м3	28.00	0.85	24	
6. I-688 IO-104к К-0.8к		То же , вручную	м3	9.00	1.08	10
Цена: $1.13 \times 0.8 \times 1.2 = 1.08$ руб.						
7. I-435 I-486 IO-49д	Обратная засыпка грунта бульдозе - ром с перемещением до IOм	м3	827.00	0.023	7	
Цена: $0.0165 + 0.0069 = 0.023$ руб.						
8. I-689 IO-104к	То же, вручную	м3	109.00	0.44	48	
9. I-791 IO-141д	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	827.0	0.068	22	
Итого по разделу I руб. - - 215						
<u>II. Сборные железобетонные конструкции</u>						
10. I8-1 2I-5а	Песчаная подготов- ка под плиты днища	м3	5.5	5.84	82	



902-2-151 Альбом У.

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

II. II-9 I9-Iд	Укладка плит днища весом до 1т при глубине котлована более 4м	м3	2.36	9.84	28	
	Цена: $12.3 \times 0.8 = 9.84$ руб.					
I2. ЦСН п.4643	Стоимость круглых плоских плит дни- ща из бетона М-200	м3	2.36	69.0	163	
I3. -"- пр.2	Стоимость армату- ры класса А-I	т	0.011	173.00	2	
I4. -"-	То же , класса А-II	т	0.246	194.00	48	
I5. -"-	Закладные детали с металлизацией	т	0.010	480.00	5	
	Цена: $306.00 + 174.00 = 480.00$					
I6. II-492 I9-32м	Установка борных ж/б колец диам. 200мм	м3	9.60	5.68	54	
	Цена: $7.1 \times 0.8 = 5.68$ руб.					
I7. ЦСН п.468I	Стоимость сборных железобетонных ко- леп высотой 0.6м диам. 2000мм	п.м	2.4	48.9	117	

№	З	4	5	6	7
18. ЦСЦ п.466I	То же, высотой 0.9м diam. 2000мм	п.м	14.4	45.30	562
19. I2-156 20-22a	Бетонирование дни- ща бетоном М-100	м3	4.84	29.56	148
	Цена: $36.50 - (26.80 - 20.00) \times$ $\times 1.02 = 29.56$ руб.				
20. I3-6I 2I-9Г	Армирование стыков колец	т	0.20I	179.0	36
2I. I2-157 20-23a	Торкретирование внутренних поверх- ностей в 2 слоя толщиной 20мм	м2	63.80	2.4	159
	Цена: $1.9I + 15.8 \times 0.0062 \times$ $\times 4.96 \times 0.0585 + 18.5 \times 0.01I =$ $= 2.5$ руб.				
22. I2-157 20-23a I2-159 20-23b	То же, толщиной слоя 50мм	м2	36.2	5.4I	196
	Цена: $1.9I + 15.8 + 0.0062 +$ $+ 4.96 \times 0.0585 + 18.5 \times$ $\times 0.01I + 0.37 + 18.5 \times$ $\times 0.0037 + 4.96 \times 0.0095) \times$ $\times 6 = 5.4I$ руб.				
23. I3-30 2I-6ж	Обмазочная гидро- изоляция битумом за 2 раза	м2	113.9	0.56	64

902-2-151 Альбом У

1	2	3	4	5	6	7
24.15-240 23-33Д	Покрытие деревян - ными щитами		м2	15.2	0.87	13
25.Ц-к №1 ч.П п.24	Стримость щитов		м2	15.2	3.59	55
<hr/>						
	Итого по разделу П	руб.			-	1762
	Итого по разделу I и П	руб.			-	1977
	Накладные расходы 16.5%				-	326
	Итого	руб.			-	2303
	Планировые накопления 6%	руб.				188
	Всего по смете	руб.			-	2441

Главный инженер проекта  
 Главный специалист отдела  
 смет и ПОС  
 Рук. группы

*Смет* М.С.Грота  
*Н.О.Сул* Н.Авдеев  
*Зем* И.Зеничева

**С М Е Т А № У 1 - 2**

на приобретение и монтаж трубопроводов контактных резервуаров  
станции биологической очистки сточных вод в аэроде как прод-  
ленной аэрации с механическим аэратором производительностью  
400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: Спецификация КГ - I4  
Составлена в г.егах 1969г.

Сметная стоимость 0.81 тыс. руб.  
в т.ч. монтаж 0.81 тыс. руб

№ пп	Наимен. укруп. показат. и нормат. прем. ур. ценника с № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. Е-во	Вес кг		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				ед. общ.	оборуд.	едн. в руб.	МОНТАЖНЫХ работ в т.ч зарплата	руб.	МОНТАЖНЫХ работ в т.ч зарплата	руб.	в т.ч зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I2-Y-2I9I	Задвижка диам. 100мм 30%бр	шт	4			-	5.4	2.96	-	22	12
2	Д.М.Ч.Ш п.802	Стоимость	шт	4			-	18.6	-	-	54	-
3	I2-Y-I7	Трубы диам. 219x 7мм	т	0.08			-	51.6	28.2	-	4	2

902-2-151 АЗОВОМ У - 76 -

12217 - 08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.Ц.№Гч.У р. IX п. 1006 к-0.8)	Стоимость	т	0.08	-				269.67	-	-	22	-
5.12-У-15	То же, диам. 159x4,5мм	т	0.14	-				72.5	33.7	-	10	5
6.Ц.№Гч.У р. IX п. 1002 к-0.89	Стоимость	т	0.14	-				308.83	-	-	43	-
7.12-У-14	То же, диам. 108x4мм	т	0.3	-				82.9	39.0	-	25	12
9.Ц.№Гч.У р. IX п. 934 к-0.69	Стоимость	т	0.3	-				859.56	-	-	108	-
10.17-702 с начисл.	Окраска трубопро- водов масляной краской  Цена: 0,424xI.165 = 0.494	м2	7.0	-				0.494	-	-	8	-

902-2-151 Альбом 7

- 77 -

12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого									291	31
		Плановые накопления	%	6							17	
		Итого		руб.							808	

Главный инженер проекта  
 Гл. специалист отдела  
 смет и ПОС  
 / Рук. группы  
 Составила :

*Смирнов*  
*Н. Д. Смирнов*  
*Музыкалин*  
*Музыкалин*

Смирнов  
 Авдеев  
 Хафярова  
 Морозова

902-2-151 Альбом 7

- 78 -

12217-05

## С М Е Т А Ж У П - I

на общестроительные работы производственно-  
вспомогательного здания.

Составлена по чертежам  
АС-I-8

Сметная стоимость - 17,31 т.р.

Строительный объем - 670,8 м<sup>3</sup>

В ценах с I. I-1969г.

Стоимость I м<sup>3</sup> - 25,81 руб

№ пп	Обоснование принятой единичной сметной стоимости или № расценок	наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
1	2	3	4	5	един.	общая

А. Подземная частьI. Земляные работы

1. I-403  
I-404  
к-2  
IO-48г
- Разработка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением на расстоянии 30 м
- Цена: 0,024 + 0,015x  
x 2 = 0,054 руб
- м<sup>3</sup> 22,0 0,054 1
2. I-236  
IO-35в  
т.ч.  
п.26  
к-0,9 к  
ст.им.  
экс.пл.  
машин
- Разработка грунта I группы экскаватором с прямой лопатой емкостью ковша 0,5м<sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы
- Цена: 0,111-0,103 x  
x 0,1 = 0,101 руб
- м<sup>3</sup> 22,0 0,101 2

I	2	3	4	5	6	7
3.	Д. №3 ч. I стр. 28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами на расстояние до I км  Цена: $0,25 \times I,20 =$ $= 0,30$ руб	м3	22,0	0,30	7
4.	I-368 Ю-44а	Выгрузка растительного грунта в отвал	м3	22,0	0,016	I
5.	I-93 Ю-24д	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емкостью ковша 0,25 м3 в отвал	м3	258	0,172	44
6.	I-320 Ю-4Iж	То же, с погрузкой на автосамосвалы недостающего грунта	м3	51,0	0,144	7
7.	Цен. № III ч. I стр. 28	Перемещение грунта на расстояние до I км автосамосвалами  Цена: $0,25 \times I,75 =$ $= 0,438$ руб	м3	51,0	0,438	22
8.	I-403 I-404 Ю-48г к-2,0	Перемещение грунта бульдозером на расстояние до 30м  Цена: $0,024 \times 0,85 +$ $+ 0,0147 \times 2 = 0,05$ руб	м3	227	0,05	II
9.	I-618 к-1,2 к зарплата те т.ч. п. I, Ю-104д	Чорработка грунта вручную  Цена: $I,13 \times I,20 =$ $= I,36$ руб	м3	18	I,36	24



I	2	3	4	5	6	7
10.	I-435 I-436 IO-49д к-5	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением на расстояние до 30 метров	м3	227	0,052	12
		Цена: 0,0165 + 0,007x x 5 = 0,052 руб				
11.	I-619 IO-IO4б	То же, вручную	м3	57	0,31	18
12.	I-692 IO-IIIб	Подсыпка грунта под полы	м3	25	0,59	15
13.	I-79I IO-14Iл	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м3	252,0	0,068	17
14.	I-757 IO-140м	Планировка подсыпки под полы	м2	84	0,024	2
Итого по разделу I			руб	-	-	183
<b>II. Фундаменты</b>						
15.	13-I 2I-5а	Устройство песчаной подушки толщ. 100 мм	м3	7,3	5,84	43
16.	II-3 19-I-6	Укладка плит ленточ- ных фундаментов весом до 1,5 т	м3	0,70	3,69	21
		Цена: 4,61 x 0,8 = = 3,69 руб				

I	2	3	4	5	6	7
17.	II-5 I9-I-B	То же, весом до 8 т  Цена: 8,16 х 0,8 = = 2,53 руб	м3	9,14	2,58	23
18.	ЦСЦ п.4452	Стоимость конструк- ций из бетона М-150  Цена: 38,80-1,02 = = 37,78 руб	м3	14,84	37,78	561
19.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III	т	0,204	214,00	44
20.	II-28 I9-2a	Укладка блоков ленточных фундамен- тов объемом до 0,4 м3  Цена: 7,17 х 0,8 = = 5,74руб	м3	5,25	5,74	30
21.	II-29 I9-2-б	То же, объемом более 0,4 м3  Цена: 4,24 х 0,8 = = 3,39руб	м3	54,87	3,39	186
22.	ЦСЦ п.285I	Стоимость блоков марки ФС-5-8	м3	2,15	36,70	79
23.	"-" п.285B	То же, марки ФС-6-8	"	3,10	36,50	113
24.	"-" п.285O	То же, марки ФС-5	"	35,81	37 10	1310

1	2	3	4	5	6	7
25.	-п- п.2852	То же, марки ФС-6	м3	19,56	35,90	702
26.	I2-II 20-I-к	Устройство монолит- ных ленточных фундаментов из бето- на М-150  Цена: 24,30+(21,9- - 20,0)x 1,02 = = 26,24 руб	м3	13,0	26,24	341
27.	I3-30 21-6ш 20-36 20-37 27.I-4а,б	Вертикальная гидро- изоляция горячим битумом за 2 раза по холодной огрун- товке праймером  Цена: 0,56 + 0,033+ + 0,008 = 0,596руб	м2	257,3	0,596	153
28.	I2-42 20-5-в ЦЦ т.ч.	Установка закладных деталей с металли- зацией  Цена: 309,00+174,00= = 483,00 руб	т	0,224	483,00	108
Итого по II разделу			руб -	-	-	3714
<u>III. Стены до отм.± 0,00</u>						
29.	I3-33 21-7а	Кладка гладких стен из обыкновенного глиняного кирпича	м3	6,53	26,0	170

1	2	3	4	5	6	7
30.	I3-16 2I-6a	Горизонтальная изоляция стен цементным раствором состава 1:2 толщи- ной 20 мм	м2	33,0	0,58	19
Итого по разделу III			руб -	-	189	
<b>Б. <u>Надземная часть</u></b>						
<b>III. <u>С т е н ы</u></b>						
31.	I3-33 2I-7a	Кладка стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	75,42	26,00	1961
32.	I3-34 2I-7a	То же, более 5 м	"	50,18	24,70	1239
33.	I3-58 2I-9a	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	225,0	0,108	23
34.	II-199 I9-IIa	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	2,32	9,69	22
		Цена: II,40x0,85 = = 9,69				
35.	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона M-200	м3	2,32	52,70	122

1	2	3	4	5	6	7
36	ЦСЦ прилож. № 2 п.1	Стоимость арматуры из стали класса А-I	т	0,348	173,0	60
37.	I2-40 20-5a ЦСЦ т.ч.	Установка анкеров с металлизацией  Цена: 469,00+174,00= = 643,00 руб	т	0,014	643,00	9
38.	I3-330 2I-26a	Устройство наружных трубчатых лесов для площадки	м2	106,0	0,48	46
39.	I3-16 2I-6a	Горизонтальная гидроизоляция цементным раствором	м2	33,0	0,58	19
Итого по III разделу			руб	-	-	350I
<u>У. Перекрытия</u>						
<u>А. Междуэтажные</u>						
40.	II-3I4 I9-14м	Укладка плит перекры- тия площадью до I м2  Цена: 0,56 x 0,8 + + 0,20-0,03 =0,62руб	шт	4	0,62	2
4I.	ЦСЦ п.3949	Стоимость плит марки П2д	м3	0,28	64,00	18

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

42.	12-78 20-10а	Устройство монолитного железобетонного перекрытия из бетона М-200	м3	0,04	36,03	I
-----	-----------------	---	----	------	-------	---

Цена:  $34,20 + (24,60 - 22,80) \times$   
 $\times 1,015 = 36,03 \text{ руб}$

43.	Ц-ж № I ч. II п. 2Г	Арматура класса А-I	т	0,006	166,00	I
-----	---------------------------	---------------------	---	-------	--------	---

44.	16-103 25-12а	Цементный пол	м2	8,2	0,78	2
-----	------------------	---------------	----	-----	------	---

Итого по "А" руб - - 24

Б. Кровельное

45.	12-69 20-9ж	Устройство монолитных железобетонных подушек из бетона М-200	м3	0,78	32,93	26
-----	----------------	--	----	------	-------	----

Цена:  $31,10 + (24,60 - 22,80) \times$   
 $\times 1,015 = 32,93 \text{ руб}$

46.	Ц. № I ч. II п. 1В	Арматура класса А-I	т	0,03	153,00	5
-----	--------------------------	---------------------	---	------	--------	---

47.	11-215 19-12ж	Укладка плит покрытия толщиной до 16 см площадью до 10 м2	шт	12	5,78	69
-----	------------------	---	----	----	------	----

Цена:  $3,88 \times 0,85 +$   
 $+ 8,20 - 0,72 = 5,78 \text{ руб}$

1	2	3	4	5	6	7
48.	ЦСЦ п.166I	Стоимость плит покры- тия марки ПНС-18(Д-400) 1,5 x 6	шт	6	56,90	34I
49.	ЦСЦ п.1645	То же, марки ПНС-17 1,5 x 6	шт	6	35,40	2I2
50.	I2-42 ЦСЦ т.ч. 20-5в	Установка заклад- ных деталей с металлизацией Цена: 309,0+174,00= = 483,00 руб	т	0,09I	483,00	44
51.	II-47I I9-30и	Установка вентиля- ционных стаканов	шт	6	1,83	II
52.	ЦСЦ п.4377	Стоимость вентиля- ционных стаканов	м3	0,22	79,0	I7
53.	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры из стали класса А- I	т	0,010	204,0	2
54.	-"-	Стоимость закладных деталей	т	0,019	306,0	6
55.	-"-	Анкерные детали	т	0,0I	459,0	5
56.	-"-	Металлизация заклад- ных и анкерных деталей	т	0,02	174,0	3
Итого по "Б"			руб	-	-	74I
Итого по IY разделу			руб	-	-	765

I	2	3	4	5	6	7
<u>У. К р о в л я</u>						
57.	16-623 26-10и	Пароизоляция покры- тий обмазочная из битумной мастики	м2	III,12	0,85	39
58.	16-600 26-10в к-1,4	Утепление покрытия пенобетонными пли- тами толщиной 140 мм Цена: 2,91 x 1,40 = = 4,07руб	м2	III,12	4,07	452
59.	16-625 26-11б к-0,75	Цементная стяжка толщиной 15мм Цена: 0,44 x 0,75 = = 0,33руб	м2	III,12	0,33	37
60.	16-556 26-62 прим 2 16-618 26-10з	Кровля рулонная плоская четырех- слойная из рубероида на битумной мастике Цена: 3,08 x 0,48 = = 2,60 руб	м2	107,81	2,60	280
61.	16-591 26-9в прим. I	Мелкие покрытия из оцинкованной кро- вельной листовой стали	м2 пок- ры- тия	33,0	1,52	50
62.	16-585 26-9в прим. I	Обделка на фасадах без водосточных труб из оцинкован- ной кровельной листовой стали	м2 площ. фаса- да	288	0,08	23
Итого по разделу У			руб -	-	-	881



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

### У1. Перегородки

63.	ИЗ-48 2I-7и	Кладка перегородок из обыкновенного глиняного кирпича толщиной в 1/2 кирпича	м2	84,01	3,44	289
-----	----------------	--	----	-------	------	-----

-----  
Итого по У1разделу      руб -                      -                      289

### УП. Проемы

#### а) оконные

64.	И5-И74 23-26д доп.	Заполнение окон- ных проемов блоками со спаренными переп- летами толщ. до 2 м2	м2	20,40	2,63	54
65.	Ц.Ич.П п.И78	Стоимость оконных блоков марки НС1-94	"	20,40	11,70	289
66.	И5-И92 23-26 д,и,с доп.	Прирезка приборов для спаренных переп- летов	м2	20,40	0,33	7
67.	И7-856 27-69в доп.в № I	Остекление оконных спаренных перепле- тов 3 мм стеклом  Цена: 2,33 x I,11 = = 2,25 руб	м2	20,40	2,25	46
68.	Ц.Ич.И п.548	Стоимость оконных приборов для окон с одностворчатыми переплетами	к-т	И2	1,94	28
		Итого по "а"	руб -	-	-	869

1	2	3	4	5	6	7
б) <u>Дверные</u>						
69.	15-236 23-33а	Установка наружных и внутренних дверных блоков площадью до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	16,52	2,20	36
70.	15-238 23-33в	То же, в перего- родках	м2	14,88	3,06	46
71.	Ц.Ич.П п.42	Стоимость дверных блоков марки Д-60	м2	4,72	11,50	54
72.	Ц.Ич.П п.33	То же, марки Д-53	м2	7,03	14,90	105
73.	-"- п.33	То же, марки Д-33	"	4,72	14,90	70
74.	-"-	То же, марки Д-37	"	8,28	14,90	123
75.	-"- п.32	То же, марки Д-38	"	6,60	17,30	114
76.	Ц.Ич.И п.527	Стоимость дверных приборов для вход- ных дверей в здание	к-т	5	5,23	26
77.	-"- п.533	То же, для входных в санузлы	"	4	1,53	6

I	2	3	4	5	6	7
78.	17-784 27-69к прим. I	Остекление дверей цена. 2,03 х I, I3 = = 2,29 руб	м2	0,8	2,29	2
		Итого по "б"	руб	-	-	608
		Итого по УП разделу	руб	-	-	977
		<u>УШ. П о л ы</u> Тип I-из керамической плитки				
79.	16-39 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем	м2	56,68	0,37	2I
80.	16-II 25-2Г	Полы из керамических плиток по бетонной подготовке из бето- на М-100	м2	56,68	7,29	4I3
		Итого по I типу	руб	-	-	434
		<u>Тип I-A</u>				
8I.	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	6,66	0,37	2
82.	16-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-100	м3	0,67	23,60	I6
83.	16-44 16-45 25-7а, б 16-11 25-2Г	Покрытие керами- ческой плиткой по битумной мастике по гидроизоляции в два слоя Цена 0,92+0,6I+7,29= = 8,82руб	м2	6,58	8,82	58
		Итого по типу Ia	руб	-	-	76

Г	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Тип 2- цементные

84.	16-39 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем	м2	5,3	0,37	2
85.	16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-100	м3	0,53	28,60	13
86.	16-103 25-12з к-1,20	Пол цементный толщиной 30 мм	м2	5,20	0,93	5
		Цена: $0,78 \times 1,2 =$ $= 0,93$				

Итого по типу 2 руб - - 20.

Тип 3 - из линолеума

87.	16-39 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем	м2	62,61	0,37	23
88.	16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м3	6,26	28,60	148
89.	16-82 25-10а	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	м2	61,40	0,54	33
90.	16-332 25-23б 16-347 25-23 прим.2	Покрытие из линолеу- ма по холодной мастике на водостой- ких вяжущих	м2	61,40	3,91	240
		Цена: $3,64 \times 0,27 =$ $= 3,91 \text{ руб}$				
		Итого по типу 3	руб -	-	-	444

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

Тип 4 - из керамической  
кислотоупорной плитки

91. 16-39  
25-6а Уплотнение грунта  
каменным щебнем м2 11,44 0,37 4

92. 16-43  
25-6д Устройство бетонной  
подготовки из  
кислотоупорного  
бетона м3 1,14 64,04 73

Цена: 23,60+(60,45-  
- 20,80)х 1,02 =  
= 64,04 руб

93. 16-259  
25-20б Покрyтия из плиток  
керамических кислото-  
упорных толщиной  
20 мм на кислото -  
упорном растворе  
на жидком стекле м2 16,60 4,76 79

Итого по типу 4 руб - - 156

Итого по УШ разделу руб - - 1130

итого по IX разделу руб - - 264

IX. Отделка наружная

94. 17-236  
27-20г Штукатурка оконных  
и дверных откосов  
цементно-известковым  
раствором м 60,0 0,26 15

I	2	3	5	6	7
95.	17-324 27-28г	Затирка железо-бетонных козырьков	м2 10,0	0,12	1
96.	17-602 27-52б прим. I	Силикатная окраска стен и потолков	м2 45	0,226	10
97.	17-200 27-17а	Штукатурка стен цементно-известковым раствором	м2 28,0	1,06	24
Итого по X разделу			руб -	-	50

#### X. Отделка внутренняя

98.	17-287 27-23в	Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором	м2 417,0	0,84	350
99.	17-324 27-28г	Подготовка поверхностей потолков под окраску	м2 175,0	0,12	21
100.	17-12^ 27-12в	Облицовка стен глазурованной плиткой	м2 71,00	3,88	272
101.	17-619 27-52д	Перхлорвиниловая окраска стен и потолков	м2 67,0	0,414	28
102.	17-588 27-64д,е 27 49а	Известковая окраска стен и потолков	м2 79,0	0,056	4

1	2	3	4	5	6	7
103.	20-46 27.1-4и	Нанесение грунта на оетонные потолки при высоте помещения до 4м	м2	106,0	0,156	17
		Цена: $0,142 \times 1,1 =$ $= 0,156$ руб				
104.	20-46 27.1-4и к-1,2 к-3/п	То же, более 4 м	м2	30,0	0,162	5
		Цена: $0,142 \times 1,1 +$ $+ 0,029 \times 0,2 =$ $= 0,162$ руб				
105.	20-46 27.1-4и	То же, на стены высотой до 4 м	м2	189	0,142	27
106.	"-" к-1,2 к з/п	То же, более 4 м	"	123	0,148	18
		Цена: $0,142 + 0,029 \times$ $\times 0,2 = 0,148$ руб				
107.	20-94 27.1- 12а к-2	Поливинилацетатная окраска стен и потолков за 2 раза при высоте помещения до 4 м	м2	295	0,25	74
		Цена: $0,125 \times 2 =$ $= 0,25$ руб				
108.	"-" к-1,2 к х з/п	То же, более 4 м	м2	158	0,30	46
		Цена: $(0,125 + 0,0118 \times$ $\times 0,2) \times 2 = 0,30$ руб				

I	2	г	3	4	5	6	7
109.	17-648 27-66ж 27-55- -ж		Улучшенная окраска опорных блоков  Цена: $0,29 \times 2,2 =$ $= 0,64$ руб	м2	20,40	0,64	18
110.	17-647 27-66г 27-55а		То же, дверных в каменных стенах  Цена $0,28 \times 2,2 =$ $= 0,51$ руб	м2	16,52	0,51	8
111.	17-647 17-645 27-66с,г 27-55а,г		То же, в перего- родках  Цена: $0,23 \times (2,7-0,3)+$ $+ 0,74 \times 0,3 =$ $= 0,744$ руб	м2	14,88	0,744	11
112.	14-265 22-52к		Масляная окраска металлоконструк- ций за 2 раза лестниц и ограж- дений	т	0,352	10,5	4
113.	14-250 22-51ж		То же, балок и монорельсов	"	0,378	4,68	2
Итого по X разделу				руб -	-	-	900
<u>XI. Металлоконструкции</u>							
114.	14-38 22-8а		Монтаж металлических балок весом до 2т	т	0,047	13,80	1



I	2	3	4	5	6	7
II5.	Ц-к № I ч.П п.П6	Стоимость металло- конструкций	т	0,047	161,00	8
II6.	I4-50 22-8н	Монтаж металли- ческих лестниц и ограждений	т	0,352	26,10	9
II7.	Ц-к № I ч.П п.442	Стоимость металли- ческих лестниц	"	0,104	243,00	25
II8.	-п- п.451	То же, ограждений	"	0,248	244,00	61
II9.	I4-88 22-8-а	Монтаж металлических конструкций моно- рельсов	т	0,331	18,30	4
I20.	Ц-к № I ч.П п.60	Стоимость металло- конструкций моно- рельсов	т	0,296	167,00	49
I21.	-п- п.64	То же, подвесок гиддерживающих монорельсы	"	0,035	197,00	7
I22.	I4-4I4 22-66ж	Устройство и разбор- ка подвесных под - мостей при окраске балок и монорель- сов	т	0,378	9,30	4
Итого по XI разделу			руб -	-	168	

I	2	3	4	5	6	7
<b>ХП. Труба</b>						
I23.	I2-20 20-3а	Устройство монолитного бетонного фундамента из бетона М-150	м3	4,32	27,64	I19
Цена 25,70+(2I,90-20,00)х х I,02 = 27,64 руб						
I24.	I3-30 2I-6к	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	I4,4	0,56	8
I25.	I2-43 20-6а	Подливка фундаментов при толщине слоя 20 мм	м2	I,44	0,55	I
I26.	I2-42 20-5в ЦЦ т.ч.	Установ а закладных деталей с металлизацией	т	0,04	483,00	I9
Цена 309,00+I74,00= = 483,00 руб						
I27.	I4-1I7 22-19а	Монтаж дымовой трубы высотой до 30 м	т	I,59	42,30	67
I28.	Ц-к № I ч.П п.400	Стоимость м) конструкций	т	I,59	223,00	355
I29.	20-53 27.I-4-н 20-8I 27.I-5н	Окраска дымовой трубы каменноугольным лаком за 2 раза	м2	30	0,186	6
Цена 0,036+0,075х2=						

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу	руб	-	-	575
		в т.ч. м/конструкции	руб	-	-	422
		<u>ХIII. Разные работы</u>				
		а) <u>каналы и прямки</u>				
130.	16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м3	0,22	23,60	5
131.	16-43 25-6д	То же, из кислотоупорного бетона	"	0,37	64,04	24
		Цена: 23,60+(60,45-20,80)х х 1,02 = 64,04руб				
132.	13-4I 2I-7д	Кладка стен каналов из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0,30	26,60	8
133.	14-М-579	То же, из кислотоупорного кирпича	м3	0,37	123,0	46
134.	16-293 25-35-в	Изоляция из 3-х слоев кислотоупорных плиток	м2	7,53	17,49	132
		Цена: 5,83 х 3,0 = - 17,49 руб				
135.	17-284 27-23а	Затирка поверхности цементным раствором	м2	2,4	0,59	1
136.	II-3I3 19-14л	Перекрытие каналов плитами площадью до 0,5 м2	шт	14	0,29	4
		Цена: 0,24х0,8+(0,12- - 0,02)=0,29руб				

1	2	3	4	5	6	7
137.	ЦСН п.3948	Стоимость сборных железобетонных плит марки П1д	м3	0,56	70,00	39
		<u>"б" Фундаменты под оборудование</u>				
138.	16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0 13	20,60	3
139.	12-20 20-8А	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оборудование из бетона М-150	м3	0,7	27,64	19
		Цена: 25,70+(21,90- - 20,00)х 1 м <sup>2</sup> = = 27,64 руб				
140.	13-30 21-6ж	Устройство обмазочной гидроизоляции	м2	3,23	0,56	2
141.	12-43 20-6а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором при толщине слоя 20 мм	м2	1,13	0,55	1
		Итого по "б"	руб	-	-	25
		<u>"в" Крыльца и отмостка</u>				
142.	32-34I 45-58б	Устройство щебеночного основания толщиной 100 мм	м2	54,10	1,47	80

I	2	3	4	5	6	7
I43.	32-339 45-57в	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной 30 мм  Цена: $0,86 + 0,143 =$ $= 1,003$	м2	54,10	1,003	54
I44.	13-323 21-24а 12-160 20-23в	Устройство крылец с входной площад- кой с железнением  Цена: $10,10 + 0,18 =$ $= 10,28$ руб	м2	5,40	10,28	56
Итого по "в"			руб	-	-	217
г) <u>Венткамера</u>						
I45.	13-47 21-78	Кладка перегородок из кирпича	м2	7,9	3,69	29
I46.	19-100 28-7а	Утепление стен вент- камеры пенобетон - ными плитами	м3	0,63	28,00	18
I47.	19-100 28-7а	То же, потолка	м3	0,09	28,00	3
I48.	17-325 27-29а	Штукатурка стен по сетке	м2	7,9	2,71	21
I49.	17-327 27-29б	То же, потолка	м2	1,12	3,13	4
I50.	12-42 20-5в ЦСЦ т.ч.	Установка закладных деталей с металли- зацией  Цена: $309,00 + 174,00 =$ $= 483,00$ руб	т	0,19	483,00	92

I	2	3	4	5	6	7
I51.	I2-40 20-5а ЦСЦ т.ч.	То же, анкеров  Цена. 469,00+174,00= = 643,00 руб	т	0,018	643,00	8
I52.	27-4I6 33-9-а	Установка жалюзий- ных решеток	шт	I	0,42	I
I53.	Ц-к № I ч. III п. I847	Стоимость жалюзий- ных решеток	м2	0,11	17,80	2
Итого по "Г"			руб	-	-	178
д) <u>Козырьки, площадка</u>						
I54.	II-456 I9-27-а	Монтаж железобетон- ных козырьков  Цена: 5,44x0,9 = = 4,89руб	шт	2	4,89	10
I55.	ЦСЦ п.3610	Стоимость козырьков марки КВ-14-5а	м2	9,71	5,18	50
I56.	I6-626 26-IIв	Цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	9,71	0,31	3
I57.	I6-6I8 26-10-а к-2,0	Покрытие козырька 2 слоями рубероида  Цена. 0,48 x 2,0 = = 0,96руб	м2	9,71	0,96	9
I58.	I6-48 25-6д	Бетонная подготовка под ступени из бето- на М-150	м3	1,8	25,64	38

1	2	3	4	5	6	7
		Цена. 23,60+(22,80- -20,80)х1,02 = = 25,64руб				
158.	12-45 20-7а	Стенки бетонные из бетона М-100	м3	1,20	25,30	30
159.	16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки площадки из бетона М-100	м3	1,47	23,60	35
160.	16-116 25-13д	Устройство асфальто- бетонного покрытия	м2	14,7	0,91	13
161.	13-302 21-23а	Укладка лестничных маршей по готовому основанию с железобетонными ступенями	м стре- ений	II,0	3,24	36
162.	13-355 21-29ж	Кладка дымовой трубы	м3	0,82	28,70	24
163.	13-61 21-9т	Армирование кладки	т	0,005	179,00	1
		Итого по "д"	руб -	-	-	244
		Итого по У, разделу	руб -	-	-	923

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

## СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Земляные работы	руб 183
II. Фундаменты	руб 3714
III. Стены	руб 3501
IV. Перекрытия	руб 765
V. Кровля	руб 881
VI. Перегородки	руб 289
VII. Проемы:	
а) оконные	руб 369
б) дверные	руб 608
VIII. П о л ы:	
Тип I - из керамической плитки	руб 434
Тип IA - " -	руб 76
Тип 2 - цементные	руб 20
Тип 3 - из линолеума	руб 444
Тип 4 - из керамической кислотоупорной плитки	руб 156
IX. Отделка наружная	руб 50
X. Отделка внутренняя	руб 900
XI. Металлоконструкции	руб 168
XII. Труба	руб 575
в т.ч. м/конструкции	руб 422
XIII. Разные работы	руб 923

И т о г о

руб 14056



1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. м/конструкции		руб 590		
		Накладные расходы 16,5%		руб 2222		
		Накладные расходы 8,3% на металло- конструкции		руб 49		
Итого				руб 16327		
		Плановые накопления 6%		руб 980		
Итого				руб 17307		
		Стоимость 1 м <sup>3</sup>	$\frac{17307}{670,8}$	= 25,81 руб.		

Главный инженер проекта

*Сирот* М. СИРОТА

Главный специалист

*Н. А. Деев* Н. АВДЕЕВ

Составила рук. группы

*Л. Зеничева* Л. ЗЕНИЧЕВА

902-2-151 Альбом У

## С м е т а № УН-1а

к типовому проекту станции биологической  
очистки сточных вод в аэротенках продлен-  
ной аэрации с механическим аэратором произ-  
водительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки.  
Производственно- вспомогательное здание  
( вариант с хлораторной на хлорной известь)

Составлена по чертежам  
АС-1-7  
в ценах с I.I - 1969г.

Сметная стоимость 16.68т.р  
Строительный объем 670.8м<sup>3</sup>  
Стоимость 1м<sup>3</sup> - 24.87 руб.

№п/п	Основная принятая единичной сметной стоимости или к <sup>э</sup> единичн. расценки	Наименование работ или затрат	Един.		Стоимость	
			изм.	к-во	един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7

Из сметы № УН-1  
исключается:

Шп, Труба	руб.	-	-	575
в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	422
Накладные расходы 16.5%	руб.	-	-	25
Накладные расходы 8.3% на м/конструк- ции	руб.	-	-	85
Итого	руб.	-	-	685
Плановые накопле- ния	руб.	-	-	88
Итого	руб.	-	-	678

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

Добавляется:

ХШ. Разные работы

б) фундаменты под оборудование

2.1В-49 21-8а	Кладка столбиков из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0.50	30.10	15
8.15-1 23-1а	Устройство деревянных решеток из брусьев и лестницы	м3	0.002	84.00	1
4.15-240 23-33д Пк-101 ч.п п.394	Перекрытие деревянными щитами Цена: $0.37 + 3.59 = 4.46$ руб.	м2	3.3	4.46	15
5.12-43 20-6а	Подливка цементным раствором толщиной 20мм	м2	1.0	0.55	1
6.17-280 27-23а прим.2	Штукатурка столбиков цементно-известковыми раствором	м2	9.1	0.57	5
Итого по XII "б" раздел. руб.				-	37
Накладные расходы 16.5%				руб.	6
Итого				руб.	43
Плановые накопления 6%				руб.	3
Итого				руб.	46
Итого исключается				руб.	627
Всего по смете У1-1а				руб.	15249
17307-627=16680 руб.					
Стоимость 1м3 =				$\frac{16680}{670.8} = 24.87$ руб.	

Главный инженер проекта  
 Гл. специалист отдела смет и ПОС  
 Руководитель группы

Сметчик  
 А. Г. Г. С  
 Зеня  
 М. прота  
 Н. Д. Д. Д. Д.  
 И. ЗЕНИЧЕВА

## С М Е Т А № УП-2

на отопление производственно-вспомогательного здания станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором, производительность 400 м<sup>3</sup>/сутки (вариант от местной котельной)

Составлена по чертежам      Сметная стоимость      1,24 тыс.руб.  
 ОВ-2                              Строительный объем      670,8 м<sup>3</sup>  
 В ценах с I.I.1969 г.          Стоимость 1 м<sup>3</sup>          1,85 руб.

№ пп	Обоснов. принятой единицы. сметной стоим. или № единиц. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. общ.	
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-45 т.30-10а	Проложить по стенам здания трубопровод из стальных водогазопроводных труб d= 15 мм	м	50	0,74	37
2.	23-46 табл. 30-10а	То же, d= 20 мм	"	75	0,79	59
3.	23-47 т.30-10а	То же, d= 25 мм	"	45	0,9	48
4.	23-48 т.30-10а	То же, d= 32 мм	"	30	1,12	34
5.	23-646 т.32-9б	Радиаторы Ч-140	экв	59,15	5,29	313
6.	23-687 т.32-12у	Манометр	шт	1	4,18	4
7.	23-688 т.32-12в	Термометр	шт	1	2,18	2

1	2	3	4	5	6	7
8.	23-662 т.32-10д	Грязевик Ду-32	шт	1	13,8	18
9.	23-673 т.32-10д	Воздухооборник д= 159x4,5 мм	шт	1	5,83	6
10.	цен.1ч.Ш п.1466	Краны 2-й регу- лировки д=15 мм	шт	14	0,83	12
11.	23-503 т.32-1а	Секционный чугун- ный котел ВНИИСТО-МЧ = 3,42 м2	к-т	1	<u>109</u> 20,80	<u>109</u> 21
12.	23-703 т.32-14в	Ручной насос 5кф-2	шт	1	25,30	25
13.	23-615 цен.1ч.Ш п.1652	Диагональный насос ПВИИТС-10 с электродвигате- лем АОЛБ-3Г-4 = 0,27 квт Цена: 9,72+ 59,1	"	1	<u>68,82</u> 6,7	<u>69</u> 7
14.	23-104 т.30-14а	Испытание труб	м	200	0,03	6
15.	цен.1ч.Ш п.130	Вентили запорные муфтовые 15кч18п д= 15 мм	шт	2	0,95	2
16.	п.131	То же, д= 20 мм	"	4	1,1	5
17.	п.132	То же, д= 25 мм	"	4	1,44	6

1	2	3	4	5	6	7
18.	п.138	То же, $d=32$ мм	шт	4	1,71	7
19.	п.1142	Обратный клапан $d=15$ мм	"	1	0,77	1
20.	19-45 г.28-3а	Изоляция труб вобощпнуром	м3	0,3	690,0	207
21.	19-200 г.28-13д	Оклеивание по изоляции стекло- тканью	м2	15	1,32	20
22.	14-М-534	Покрытие лаком 411	м2	27	0,29	8
23.	17-703 г.27-60з 27-68з	Масляная окраска изолированных труб	м2	45	0,547	25
Итого			руб	-	-	1010
Пуск и регулировка 1%			"	-	-	10
Итого			руб	-	-	1020
Накладные расходы без поз. 11, 13, 20-23			%	14,9	-	87
Итого			руб	-	-	1107
Накладные расходы на зарплату поз. 11, 13			%	70	-	20
Итого			руб	-	-	1127

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на под. 20-23	%	16,5	-	43
		Итого	руб	-	-	1170
		Плановые накопле- ния	%	6	-	70
		Итого	руб	-	-	1240

Главный инженер  
проекта *Сирота* (Сирота)

Главный специалист  
отдела смет и ПС. *А. О. З.* (Авдеев)

/ Рук. группы *Морозова* (Морозова)

Составила *Морозова* (Морозова)

## С М Б Т А № УП-2а

на устройство отопления производственно-вспомогательного здания станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки (вариант от теплосети)

Основание: чертежи ОВ-2

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,71 т.р.

Строительный объем 670,8 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> 1,06 руб

№ пп	Обоснов. принятой ЕР или норматив. источник	Наименование работ или затрат	Един. изм	К-во	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-45 т.30-10а	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных труб $\phi$ 15 мм	п.м	110	0,74	81
2.	23-46 т.30-10а	То же, $\phi$ 20 мм	п.м	75	0,79	59
3.	23-47 т.30-10а	То же, $\phi$ 25 мм	п.м	15	0,96	14
		Стоимость муфтовой ар. стурн:				
4.	цен. I-III п.131	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 20 мм марки 15кч 18п	шт	5	1,1	6
5.	цен. I-III п.130	То же, $\phi$ 15 мм	шт	1	0,95	1
6.	п.132	То же, $\phi$ 25 мм	"	8	1,44	12



1	2	3	4	5	6	7
7.	цен.Гч.Ш п.1466	Краны двойной регуляции д=15мм	шт	14	0,83	12
8.	23-646 т.32-96	Радиатор М-140-А0	экв	46,85	5,29	248
9.	23-687 т.32-126	Манометр	шт	2	4,18	8
10.	23-688 т.32-12н	Термометр	"	2	2,18	4
11.	23-389 т.31-13д	Водомер крыльча- тый ВК-1	"	1	12,9	13
12.	23-662 т.32-10д	Сварной грязевик Ø 32 мм	"	1	13,8	13
13.	23-673 т.32-10д	Воздухоотборник горизонтальный Ø 150 мм	"	1	5,83	6
14.	цен.Гч.Ш п.1142	Обратный клапан д= 15 мм	шт	1	0,77	1
15.	23-104 т.30-14н	Испытание системы	ж	200	0,03	6
16.	23-70з т.32-14н	Ручной насос 5кф-2	шт	1	25,8	25

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

17.	19-55 т.28-3г	Изоляция труб матами из стекло- волокна т. 80 мм	м3	0,2	59,1	19
18.	19-200 т.28-13д	Покрытие по изоля- ции стеклотканью	м2	12	1,82	18
19.	14-М-584	Покрытие трубо- проводов перед изоляцией лаком № 4II по грунту № 4II	м2	25	0,29	7
20.	17-708 т.27-60в 27-68а	Масляная окраска неизолированных труб	м2	45	0,548	25

-----  
 Итого руб - - 576

Пуск и регулиров-  
ка 1% руб - - 6

-----  
 Итого руб - - 582

Накладные расходы  
14,9% (без поз.  
17-20) руб - - 80

Накладные расходы  
16,5% (по поз. 17-20) руб - - 8

Итого руб руб - - 570

Пл.в.накопления 6% руб - - 40

Итого руб - - 710

Главный инженер проекта *Сирота* Сирота  
 Чл.специалист отдела *Н.С.С.*  
 смет в ПОС  
 / Рук. группы *Корсаков* Авдеев  
 Составила *Корсаков* Лафярова  
 Морозова

С М Е Т А № УП-26

На электроотопление производственно-вспомогательного здания станции биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,93 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование 0,26 тыс.руб.  
" монтаж 0,67 тыс.руб.

Основание : рабочие чертежи АК-2-2  
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прекуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования в монтажных работ	едн.колич. изм.	Вес	Брутто	Сметная стоимость единицы	Общая стоимость в руб.					
							в руб.	в руб.				
				Един.Общий изм.	Оборуд.	монтаж. работ	всего в т.ч зарпл.	всего в т.ч зарпл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>I. Оборудование и монтаж</u>										
1	15-14 23-007 8-7120	Печь электрическая 1 квт ПТ-10-2	шт	24	-	-	8,30	4,27	<u>2,21</u>	199	102	58
2	23-001 8-7120	То же, 0,5 квт ПТ-5-2	шт	4	-	-	8,40	4,27	<u>2,21</u>	34	17	9

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
2а	8-4210	Проложить кабель АНРГ по стене на скобах сеч. 3х10+1х6	100м	0,4	-	-	-	103,0	34,4	-	10	0
3	8-4360	Прокладка металло-рукава по стальным конструкциям Д до 25 мм	100м	2,8	-	-	-	48,7	<u>12,6</u> 3,77	-	136	35
4	8-4372	Затягивание кабеля АНРГ в проложенные металло-рукава сеч. 1х4 кв.мм	"	2,8	-	-	-	8,49	<u>3,35</u> 0,97	-	24	<u>9</u>
5	8-4209	Прокладка кабеля АНРГ сеч. 4 кв.мм по стене на скобах	"	2,8	-	-	-	95,5	<u>31,7</u>	-	220	73
									8,18			
ИТОГО:										233	509	182

902-2-151 Анборм У

- 116 -

12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти	%	8						7		
		Транспорт	%	4						10		
		Заготовительно-оклад-										
		ские расходы	%	1,2						8		
		Комплектация	%	0,7						2		
		ИТОГО:								255	509	182
		Плановые нагруппления	%	6,0							31	
		ИТОГО:	руб.							255	540	182

II. Материалы, не учтенные ценником

I	24-16-49 стр. 12	Металлорукав РЗЦ - X- 25	м	280				0,25	-	-	70	1
2	15-09 стр.44	Кабель АНРГ сеч. Iх 4	мм	0,5I				80,0	-	-	4I	-

902-2-151 АЛБОВ У

- 117 -

12217-85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	15-09 стр.38	Кабель АВВГ сеч. 3х10+1х6 620х1;2 =	км	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого											III	
Начисления по п. 1			%	6,6								5
по п. 2			%	9,7								4
Комплектация			%	1,0								1
Плановые накопления			%	6,0								7
Итого											128	
Всего по смете				923								
в т.ч. оборудование				255								
монтаж				668								

902-2-151  
АВВВВ В  
- ПП -  
12217 - 06

Главный инженер проекта

*Сирота*

- Сирота

Главный специалист отдела смет  
и ПОС

*Н. Окуз*

- Авдеев

Составил инженер

*Зерин*

- Герейханова

Проф. рук. группы

*Шамсетдинова*

- Шамсетдинова



1	2	3	4	5	6	7
5.	24-866 т. 33-7а	Дефлектор Т-18 р 265	шт	6	9,35	66
6.	24-446 т.3314а	Дверь герметичес- кая утепленная	шт	1	13,7	14
7.	24-709 т.33-26б	Виброизолирующее основание	кг	83	0,32	3
8.	Доп. I к цен. № I ч. III п. 258 I	Виброизолятор ДО-88	шт	3	1,35	4
9.	24-854 т. 33-6а цен. I-III п. 856	Проход через кровлю Т-250 Цера 1,75+ 23,2х х 0,75	шт	6	19,15	115
10.	24-405 т.33-9а	Жалюзийная решет- ка размером 150х150	"	16	0,99	16
11.	24-417 т.33-9а цен. I ч. III п. 1246	То же, 225х 490	"	1	3,02	3
12.	24-20 т.33-2д	Воздуховод из оцинкованной стали д=800 мм толщиной 0,7 мм	м2	4,0	4,96	20



1	2	3	4	5	6	7
13.	24-44 г.33-2д	Воздуховод $\varnothing$ 800 мм толщ. 1 мм из хро- мельной стали	м2	2,5	4,22	11
14.	24-41 г.33-2б	То же, $\varnothing$ 200 мм	м2	1,0	5,94	5
15.	24-543 г.33-20б	Калорифер КФС0-2	шт	1	34,1	34
16.	24-709 г.33-26б	Подставки под калорифер	шт	4,0	0,32	1
17.	24-393 цен. 1 ч. III п.2600	Заслонка воздуш- ная утепленная У600х400Р  Цена: $4,62 + 26,1 =$ $= 30,72$	шт	1	30,72	31
18.	14-М-534	Окраска воздухо- водов лаком 411	м2	30	0,29	9
19.	14-М-545	То же, лаком ПХВ	м2	40	0,18	5
20.	14-М-545	То же, лаком № 132	м2	40	0,18	5
21.	17-703 г.23-60з г.27-68з	То же, масляной краской Цена: $0,547 \times 1,165 =$ $= 0,637$	м2	10	0,637	6
Итого			руб	-	-	426

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка	%	2,5	-	11
		Итого	руб	-	-	437
		Накладные расходы без поз. 18-21	%	14,9	-	61
		Итого	руб	-	-	498
		Плановые накопле- ния	%	6	-	30
		Итого	руб	-	-	528

Главный инженер проекта *Сирот* Сирота

Гл. специалист отдела смет и ПОС *Н. Акуз* Авдеев

/ Рук. группы *Морозова* Шафярова

Составила *Морозова* Морозова

## С М Е Т А № УП-4

на внутренний водопровод производственно-бытового корпуса холодной воды станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: ВК-1

Сметная стоимость 0,18 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

Строительный объем 670,8 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,27 руб

№ пп	Обоснован. принятой ЕР или норматив. источник	Наименование работ или затрат	Ед. изм	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-61 т.30-10в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø 40 мм	м	5,0	1,87	9
2.	23-60 т.30-10в	То же, d= 32 мм	м	8	1,61	13
3.	23-59 т.30-10в	То же, Ø 25 мм	"	13	1,84	17
4.	23-58 т.30-10в	То же, d= 20 мм	м	8	1,07	9
5.	23-57 т.30-10в	То же, Ø 15 мм	"	9	1,07	10
6.	23-386 т.31-11б	Кран лодивочный Ø 25 мм	шт	2	1,79	4

№	2	3	4	5	6	7
7.	23-889 г.81-18д	Водомер крыльчатый ВКМ-10	шт	1	12,9	13
8.	цен. I ч. III п. 1824	Рукав резино-тканевый Стоимость муфтовой арматуры	п.м	20	1,84	27
9.	цен. I-III п. 140	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 40 мм марки 15кч 18с	шт	2	2,28	5
10.	п. 139	То же, $d=32$ мм	"	2	1,65	3
11.	"-" п. 138	То же, $\phi$ 25 мм	"	3	1,22	4
12.	п. 137	То же, $d=20$ мм	"	1	0,84	1
13.	"-" п. 136	То же, $\phi$ 15 мм	"	7	0,74	5
14.	23-690 г.82-12г	Кран спускной 16588бн $d=15$ мм	"	1	1,39	1
15.	цен. I ч. III п. 1460	Водоразборный кран $d=15$ мм	"	2	1,30	3
16.	23-104 г.30-14а	Испытание труб	м	43	0,03	1

	1	2	3	4	5	6	7
17. 23-1 г.30-1а			Ввод из чугунных труб д= 50 мм	м	3,0	2,56	8,0
18. 23-27 г.30-3а			Футляр д= 50 мм	шт	1	11,30	12
			Итого	руб	-	-	145
			Накладные расходы 14,9 %	руб	-	-	22
			Итого	руб	-	-	167
			Плановые накопления 6,0%	"	-	-	10
			Итого	руб	-	-	177

Главный инженер проекта

*Сирота* ( Сирота)

Гл. специалист отдела  
смет и ПОС *Н. Завьялов* ( Авдеев)

Пр.к. группы *Морозова* ( Хафярова)

Составила *Морозова* ( Морозова)

## С М Е Т А № УП-5

на устройство водопровода горячей воды производственно-вспомогательного здания станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительность  
400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: чертежи № ВК-1

Сметная стоимость 0,04 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

Строительный объем 670,8

Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,06 руб

№ пп	Обоснован. принятой ЕР или норматив. источник	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-57 т.30-10в	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб д= 15 мм	м	8	1,07	8
2.	23-343 табл. 31-2д	Смеситель со стационарной душевой сеткой и трубной Стоймость муфтовой арматуры	к-т	1	5,04	5
3.	цен. I-III п.136	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 15 мм	шт	1	0,74	1
4.	23-687 т.32-126	Манометр	"	1	4,18	4

1	2	3	4	5	6	7
5.	15-14 п.29-080 8-7121	Электроводонагреватель 1В-1В = 9 кВт	шт	1	22,72	28
		Цена: (3,4х5)х 1,09+ +4,19				
6.	29-104 р.30-14а	Испытание труб	м	8	0,03	-
		Итого	руб	-	-	36
		Накладные расходы 14,9% (без пла.б)	руб	-	-	2
		Итого	руб	-	-	38
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	2
		Итого	руб	-	-	40

Главный инженер проекта *Сирот* (Сирота)

Главный специалист отдела  
смет и ПОС *Н. Зуб* (Авдеев)

Руководитель группы *Мифраева* (Мифраева)

Составила: *Морозова* (Морозова)

## С М Е Т А № УП-6

на устройство канализации производственно-вспомогательного здания станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: чертежи ВК-1  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,16 т.р.  
Строительный объем 670,8 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> 0,24 руб.

№ пп	Обоснов. принятой ЕР или норматив. источник	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-35 т.30-66	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д= 100 мм	м	13	3,95	51
2.	23-34 т.30-6а	То же, ø 50 мм	"	8	2,82	19
3.	23-36 т.30-6в	То же, д= 150 мм	"	2	5,22	10
4.	23-318 т.31-1г	Умывальник фаянсовый (с бутылочным сифоном)	шт	1	13,9	14
5.	23-866 т.31-5а	Унитаз "Компэкт"	"	1	21,8	22



1	2	3	4	5	6	7
6.	23-351 г.31-3г	Трап душевой р 50	шт	1	4,08	4
7.	23-359 г.31-4г	Раковина стальная эмалированная	шт	1	7,11	7
Итого			руб	-	-	127
Накладные расходы 14,9 %			"	-	-	19
Итого			руб	-	-	146
Плановые накопления 6,0%			"	-	-	9
Итого			руб	-	-	155

Главный инженер  
проекта

*Сирота* Сирота

Главный специалист  
отдела смет и ПОС НГС } Авдеев

Руководитель группы  
*Кафярова* Кафярова

Составила: *Морозова* Морозова

ЭР-2-151 Аппарат 7

**С М Е Т А № УП-7**

На электроосвещение производственно-вспомогательного здания станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продвинутой аэрации с механической аэрацией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сут.км

Сметная стоимость - 1,40 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 0,04  
монтаж 1,86

Основание: рабочие чертежи АН-4  
Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж.работ	един.колич. ксм.	Вес Брутто	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.		Един.Общий		Обор.монтаж.работ.		Обор.монтаж.работ.	
						всего в т.ч зарп.	всего в т.ч зарп.	всего в т.ч зарп.	всего в т.ч зарп.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Оборудование и монтаж						5,25	2,22	-	5	2	
1	8-7099	Щиток осветительный СВ-9442-17 шт на 8 групп	1						0,02				
2	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	2				8,91	1,17	-	7	2	

ЭР-2-151 Аппарат 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-5966	Выключатель пакетный 2-х полюсный ВПКМ2-10	шт	4	"	"	"	2,68	$\frac{0,97}{0,01}$	-	11	4
4	8-7003	Выключатель однополюсный 250в, 6а, защищенный для скрытой и открытой проводок	шт	25	"	"	"	2,33	$\frac{0,354}{-}$	"	58	9
5	8-7008	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой проводки герметичная	шт	2	"	"	"	1,59	$\frac{0,399}{-}$	"	3	1
6	8-5990	То же, с заземляющим контактом	шт	2	"	"	"	1,76	$\frac{0,69}{0,01}$	"	4	1
7	8-7017	Подвеска светильника ПШР-200 на кронштейнах	шт	6	"	"	"	4,28	$\frac{0,688}{0,25}$	"	26	4

902-2-151 Александр У

- 131 -

12/17-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
8	8-7014	Установить светиль- ники ППР-200 и ЛЦ-100 с подвесом на крыше	шт	7	-	-	-	164	$\frac{0,584}{0,22}$	-	11	4
9	8-7060	То же, светильник Бра БУН-60 на стене	шт	6	-	-	-	2,47	$\frac{0,581}{0,12}$	-	15	3
10	8-7050	Подвеска светиль- ников люминесцент- ных типа ОДОР-2x40 на коробах	шт	15	-	-	-	5,05	0,58	-	76	9
II	8-7038	То же, светильник БЛ - 2x 1x 40 на подвесах-	шт	10	-	-	-	2,57	$\frac{0,977}{0,2}$	-	26	10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12 8-7180	Зарядка светиль- ников проводом ПРТ сеч. 1,5 кв.мм			шт	13	-	-	-	0,545	<u>0,183</u>	-	7	2
13 8-4208	Проложить кабель АВВГ по стене на скобах сеч. до 2,5 кв.мм			100м	0,90	-	-	-	95,5	<u>31,7</u> 8,18	-	86	29
14 8-4223	Прокладка провода АПШВС скрыто сеч. до 2,5 кв.мм			"	0,65	-	-	-	15,6	5,6	-	10	4
15 Номен- клатура Глав. лек- трома- тажа стр 147	Лестница -стремянка складная Д-380			"	1	-	-	-	38,0	-	-	38	-

902-2-151 Альбом 7

133 -

12217 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	8-909	Монтаж металло- конструкций	т	0,01	-	-	-	444,0	$\frac{74,6}{0,88}$	-	4	1
17	8-4281	Проложить трубы стальные водогазо- проводные д= 20мм в полу	100 м	0,1	-	-	-	40,9	$\frac{15,7}{3,16}$	-	4	2
18	3-4332	То же, труба элек- тросварная Д до 25мм в полу	"	0,2	-	-	-	85,5	$\frac{12,2}{0,19}$	-	7	2
19	8-4372	Затянуть кабель АВВГ сеч. 2х2,5квмм в проложенные трубы	"	0,3	-	-	-	8,49	$\frac{3,35}{0,97}$	-	3	1
Итого:										88	363	90
Комплектация			%	0,7								22
Транспорт			%	4								2

902-2-151 АРБОМ 7

- 134 -

12217-05

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Заготовительно-складские расходы	%	1,2							
				Плановые накопления	%	6,0						23	
				Итого:							41	385	90

II. Материалы, научные ценники

I	15-04	Шток осветительный	шт	1				57,0	"	-	57	"	
"	4-013	СУ-9442-17											
2	"	Диск с понижающим трансформатором	шт	2				13,0	"	-	26	"	
	3-670	ЯПН-0 25											
3	"	Выключатель на-кетный	шт	4				0,70	"	-	2,8	"	
	06-008	ВПКМ-2-10											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	-"- I7-064 I7-065	Штепсельный разъем 2,05+0,38	шт	2				2,43			8	
5	I5-07 -5-100	Лампа перенос- ная типа СР-2	шт	1				3,05			8	
6	-"- доп. №10 I-257-	Светильник пыле- защищенный типа ШПР-200	шт	8				12,90			103	
7	-"- 3-0II	Светильник "Ля- цетта" цельного стекла Лц-100	шт	5				1,95			10	
8	-"- I-072	Светильник Бра типа "БУН-60М"	шт	6				1,50			9	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	15-07 1-153	Светильник люминесцентный ЦОР-2x40	шт	15	-	-	-	26,50	-	-	398	2
10	"-" 3-047	То же, типа БЛ2 - 1x40	шт	10	-	-	-	11,50	-	-	115	
11	Ц.Ич.У стр. 323	Стекло к светильнику "Ляцет- та"	шт	5	-	-	-	0,69	-	-	3	
12	16-03 7-011	Лампы накаливания НБ-220-150	шт	10	-	-	-	0,09	-	-	1	
13	"-" 7-033	То же, НБ-220-100	шт	10	-	-	-	0,09	-	-	1	

902-2-151 ЛАБОРАТОРИЯ

- 137 -

12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	7-025	То же, НБ-220-80	кг	10	-	-	-	0,08	-	-	1	-
15	9-007	Лампа на 12 в, 40 вт	кг	5	-	-	-	0,06	-	-	-	-
16	1-025	Лампа люминесцент- ная ЛБ-40	кг	40	-	-	-	1,20	-	-	48	-
17	6-002	Стартер СК-40/220	кг	40	-	-	-	0,163	-	-	7	-
18	15-09 стр.38	Кабель АВВГ сеч. 3х2,5	км	0,02	-	-	-	400,0	-	-	8	-
19	-	То же, сеч. 2х2,5	"	0,1	-	-	-	355,0	-	-	86	-

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	
21	отр. 108	То же, сечен, 2x2,5	мм	0,05	-	-	-	59,0	-	-	3	-	-	-	
22	01-04 доп. 4 т. 1	Труба стальная газопро- водная д= 20 мм	м	10	-	-	-	0,237	-	-	2	-	-	-	
23	-"	То же, электро- сварная д= 15 мм	"	10	-	-	-	0,126	-	-	1	-	-	-	
24	-"	То же, д= 20 мм	"	10	-	-	-	0,185	-	-	2	-	-	-	
Итого											843	-	-	-	
Комплектация			%	1,0								9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
Начисления																					
		по п. 1-2%	4,7								4										
		по п. 3	5,0								-										
		по п. 4	8,6								-										
		по п. с 5-10	7,8								50										
		по п. с 12-17	8,6								6										
		по п. 18-19"	9,7								2										
		по п. 20-21	10,9								-										
		по п. 22-24	9,2								-										
		Плановые накопления	6,0								55										
											970										

Итого

970

Всего по смете

- 1396

в т.ч. оборудование

- " 41

" монтаж

- 1355

Главный инженер проекта

Гл. специалист отдела  
смет и ПОС

Составил инженер

Проверил рук. группы

Сирота  
Н. А. Лу...  
Герейханова  
Шамсетдинова

- Сирота  
- Авдеев  
- Герейханова  
- Шамсетдинова

**С М Е Т А № УП-8**

на приобретение и монтаж технологического оборудования  
производственно-вспомогательного здания станции биологиче-  
ческой очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации  
с механическим аэратором, производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: спецификация- альбом I  
902-2-151

Сметная стоимость 2,38 т.р.  
в т.ч. оборудование 1,77 т.р.  
монтаж 0,61 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. ПП укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм	К-во	Вес в т. ед. общ	Сметная стоимость ( в руб)			Итого			
						обору-монтажных дова- работ ная	обору- дова- няя	монтажных работ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Оборудование

I.	28-01 п.ПТ-020 7-У-306М	Насос 4К-18 с электродвигателем А-42-2 Цена: 1000+( 97-64)= = 1063	шт.	2	0,1		94,0	81,8	15,8	188	68	81
----	-------------------------------	--	-----	---	-----	--	------	------	------	-----	----	----

902-2-151 Альбом 7

141

12217-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	23-01 п.06-113 7-У-806м	Насос НПС-8	шт	1	0,21	-	230	31,3	15,8	230	31	15
3.	23-703 9 начис	Насос БКФ-2 Цена: 25,3х х1,149=29,07	шт	1	-	-	29,07	-	-	-	29	-
4.	Прилож. № 1-У п.61	Гидроэлеватор	шт	2	-	-	42,0	-	-	84	-	-
5.	19-06-1 п.19-057 3-У-611	Таль ручная г.п. 1 т  45х 0,06 24,2х 0,06	шт	1	0,06	-	26	2,7	1,45	26	3	1
6.	18-01 п.02-032 1-1181	Настольно- сверлильный ста- нок ПС-12А	шт	1	0,1	-	135	14,1	8,02	135	14	8

902-2-151 Андрей Т  
142  
/2217-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	18-05-1У п.5-112	Тюки слесарные	шт	1	-	-	13,2	-	-	18	-	-
8.	24-04 п.271	Верстак слесар- ный 2,0х1,0х0,9	"	1	-	-	136	-	-	136	-	-
9.	Оптов. цена	С т о л	"	5	-	-	45	-	-	5	-	-
10.	ГидроНИИ	Стеллаж полоч- ный	шт	1	-	-	44,0	-	-	44,0	-	-
11.	29-08-19 п.1-863	Ш к а ф	шт	1	-	-	148	-	-	148	-	-
12.	18-01 п.3-157 1-1181	Станок ЗБ-631	шт	1	-	-	390	14,1	8,02	390	14	8
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	1619	154	88

902-2-151 1250:3 7

- 143 -

12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти 3%	руб	-	-	-	-	-	-	49	-	-
		Транспортные расходы 4%	"	-	-	-	-	-	-	67	-	-
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	"	-	-	-	-	-	-	21	-	-
		Комплектация 0,7%	"	-	-	-	-	-	-	11	-	-
		Плановые накопле- ния 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	9	-
		<b>Итого</b>	<b>руб</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1787</b>	<b>169</b>	<b>-</b>
		<u>П. Трубопроводы и арматура</u>										
13.12-У-18		Трубопроводы из стальных труб д= 89х 3,5 мм	т	0,28	-	-	-	94,4	45,2	-	26	18



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	цен. I-Y п.989 к-0,89	Стоимость	"	0,28	-	-	-	407,62	-	-	114	-
15.	12-У-14	Трубопроводы из стальных труб $\varnothing$ 108x4мм	"	0,09	-	-	-	82,9	39,0	-	7	4
16.	цен. I-Y п.994 к-0,89 р.11	Стоимость	т	0,09	-	-	-	859,56	-	-	82	-
17.	12-У-2191	Ведвижка $\varnothing$ 100 марки 30ч5бр	шт	2	-	-	-	5,4	2,96	-	11	6
18.	цен. I ч. III п.882	Стоимость	шт	2	-	-	-	13,6	-	-	27	-
19.	12-У-2190	То же, диам. 80 мм	шт	9	-	-	-	4,86	2,41	-	89	28
20.	12-У-2190											

902-2-151 ЛАБОР 7

- 145 -

12/17 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	пен. I ч. III п. 801	Стоимость	шт	9	-	-	-	10,5	-	-	96	-
21.	12-У-2191	Клапан обратный 19ч16бр диам. 100 мм	шт	2	-	-	-	5,4	2,98	-	11	6
22.	пен. I ч. III п. 1190	Стоимость	шт	2	-	-	-	23,4	-	-	47	-
23.	12-У-2212	Вентиль муфто- вый 15чч 18р диам. 25 мм	шт	2	-	-	-	1,91	1,08	-	4	2
24.	пен. I ч. III п. 138	Стоимость	шт	2	-	-	-	1,22	-	-	2	-
25.	24-407 с начис.	Решетка жалюзий- ная Цена: 4,99х1,149= = 5,73	шт	2	-	-	-	5,73	-	-	11	-

902-2-151 Альбом У

- 146 -

12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	I2-Y-2047	Продувка трубопроводов воздухом, диам. 89 мм	■	20	-	-	-	0,2	0,1	-	4	2
27.	I2-Y-2048	То же, диам. 108 мм	■	4	-	-	-	0,25	0,14	-	1	1
28.	I7-702 с начис	Масляная окраска трубопроводов	■	28	-	-	-	0,494	-	-	4	■
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	424	56
Плановые накопления 6%			■	-	-	-	-	-	-	-	25	-
Итого			■	-	-	-	-	-	-	1767	449	■
Итого по смете			■	-	-	-	-	-	-	1767	612	■
											2879	■

Главный инженер проекта *Сидор* (Сидорова)  
 Главный специалист отдела смет и ПОС *Н. О. Сидор* (Авдеев)  
 Проверила: рук. группы *Морозова* (Хайдарова)  
 Составила: *Морозова* (Морозова)

902-2-151 Анком У

147-

12217-06

**С М Е Т А № УП-9**

на приобретение и монтаж механического оборудования хлораторной на жидком хлоре станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: спецификация КГ-15  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,94 т.р.  
в т.ч. оборудование 0,65 т.р.  
монтаж 0,29 т.р.

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини. изм.	I-во	Всего в кг. едиз. об.	Сметная стоимость ( в руб.)						
						обору-монтажных работ		обору-монтажных работ		в т.ч. в зарп.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Каталог Совгглав-прибор ч. IY стр. 170 II-908	Хлоратор ЛОННИ-100	шт	2	-	-	97	9,18	4,2	194	18	8
2.	23-02 п.91-051	Грязевик	шт	2	-	-	12,6	-	-	25	-	-

303-2-151 А/0001 У

- 148 -

12217-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	19-06-I п.19-057 3-У-6II	Таль ручная г.п. I т	шт	1	0,062	-	26	2,7	1,45	26	8	1
4.	цен.Ич.П п.468 13-279	Футляр для поврежденных баллонов  Цена:( 308+62,7)х х1,083=-396,05 61,2х 1,083= = 66,28.	т	0,18	-	-	-	396,05	66,28	-	61	9
5.	19-06-I п.20-037 грам	Захват для баллонов	шт	0,006	-	-	-	29	-	-	29	-
6.	28-03-П п.02-00I 17-49	Нейтрализатор	т шт	0,32 1	- -	- -	870 38 т	22,9	8,11	278	28	8

902-2-101 АЛБОН У - 149 \*

12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	17-03-1 п.5-72	Весы ВПГ-500( м)	шт	1	-	-	71,0	-	-	71	-	-
8.	цен.1ч.П п.462 13-279	Подставка на весах  Цена:( 272+ 62,7)х х1,083= 362,48 61,2х 1,083= = 66,28.	т	0,05	-	-	362,48	66,28	-	18	8	
9.	12-У-444	Трубы полиэтиленовые диам. 25 мм	мм	10	-	-	0,86	0,5	-	9	8	
10.	Прил. № 1-1 п.154	Стоимость	мм	10,4	-	-	0,28	-	-	8	-	
11.	12-У-1	Трубы водогазо- проводные оцинкованные диам.20мм	мм	5	-	-	0,58	0,82	-	8	8	
12.	цен.1ч.1 р.Ш п.50	Стоимость	"	5	-	-	0,51	-	-	8	8	

902-2-151 Анбон 7

150 -

1227-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	12-У-1	То же, диам. 25 мм	п.м	10	-	-	-	0,58	0,82	-	-	-
14.	цен.1ч.1 п.11 п.15	Стоимость	п.м	10	-	-	-	0,41	-	-	-	-
15.	12-У-1	То же, диам. 15 мм	п.м	12	-	-	-	0,58	0,82	-	7	4
16.	цен.1ч.1 р.11 п.49	Стоимость	п.м	12	-	-	-	0,43	-	-	5	-
17.	12-У-8	Труба электро- сварная диам. 14x2 мм	п.м	20	-	-	-	1,21	0,65	-	24	13
18.	цен.1ч.1 р.11 п.172	Стоимость	п.м	21,0	-	-	-	0,15	-	-	5	-
19.	12-У-2218	Вентиль "Косва" диам. 25 мм	шт	5	-	-	-	2	1,08	-	10	5

902-2-151 Антон 7

- 151 -

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	Прил. № 2-II п.9	Стоимость	шт	5	-	-	-	7,25	-	-	86	-
21.	I2-У- -2212	Вентиль I5кч I8р диам. I5мм	шт	5	-	-	-	1,91	0,08	-	10	-
22.	цен. Iч. III п. I36	Стоимость	шт	5	-	-	-	0,74	-	-	4	-
23.	I2-У-2073	Вентиль I5сII6к диам. I0 мм.	шт	1	-	-	-	2,75	1,56	-	8	2
24.	23-04 п. I-0404	Стоимость Цена: I,8х I,076= = I,94	шт	1	-	-	-	1,94	-	-	2	-
25.	цен. Iч. III п. I822	Рукав резиновый- новый тип " В" диам. I6 мм	мм	I5	-	-	-	0,87	-	-	18	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	594	277	60
		Запчасти	%	8	-	-	-	-	-	18	-	-
		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	24	-	-
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	8	-	-
		Комплектация оборудования	%	0,7	-	-	-	-	-	4	-	-
		Плановые накоп- ления	%	6	-	-	-	-	-	-	17	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	648	294	-
		Всего								924		

Главный инженер проекта *Сирота* ( Сирота)  
 Главный специалист отдела  
 смет и ПОС *Н. Ф. ...* ( Авдеев)  
 / Рук. группы *Козлова* ( Жафярова)  
 Составила *Козлова* ( Морозова)

902-2-101 Амбон 7

- 153 -

12217 - 06

**С М Е Т А № УП-9а**

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов хлораторной на хлорной извести станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: спецификация КТ-15  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,11 т.р.  
в т.ч. монтаж 0,11 т.р.

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. норматив. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	К-во	Вес кг		Сметная стоимость в рублях						
					ед.	общ	единицы			объем			
						обору- дова- ния	монтаж- ных работ	всего	в т.ч. зарплата	обору- дова- ния	монтаж- ных работ	всего	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Каньк. № 1	Растворный бак хлорной извести	шт	2	0,8	-	-	31,96	-	-	64	-	-
2.	12-У-444	Труба полиэтиленовая ПВД diam. -25 мм	шт	5	-	-	-	0,86	0,5	-	4	8	-
3.	Прилож. № 1-1 п.154	Стоимость	п.м	5,2	-	-	-	0,28	-	-	2,0	-	-

902-2-151 Альбом 7

- 154 - 12217-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	12-У-2218	Вентиль "Косва" диам.25 мм	шт	2	-	-	-	2,0	1,08	-	4	2
5.	Прилож. № П-2 п.9	Стоимость	шт	2	-	-	-	7,25	-	-	15	-
6.	Прилож. № 2-1 п.386	Фасонные части полиэтиленовые	кг	3,0	-	-	-	5,42	-	-	16	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	105	5
Плановые накоп- ленья			%	6	-	-	-	-	-	-	6	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	111	-

Главный инженер проекта

*Сирота*

( Сирота)

Гл. специалист отдела  
смет и ПОС

*Н. Окуз*

( Азеев)

/ Рук. групп

*Морозова*

( Жафярова)

Составила

*Морозова*

( Морозова)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

на изготовление растворного бака

Основание: спецификация  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 31,96 руб.

№ пп	Наименов. укрупнен. по казат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едв. изм.	К-во	Вес в г. ед. общ.	Сметная стоимость ( в рублях )						
						единицы		обору- дова- ния		монтажных работ		
						всего в т.ч. зарпл.	всего в т.ч. зарпл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-18	Бак деревянный	м2	3,9	-	-	-	1,57	-	-	5,82	-
2.	цен. I-II п. 468 13-279	Металлические обручи	кг	20	-	-	-	0,4	9	-	8	-
3.	19-164 19-144 12-160	Оштукатуривание внутренней поверхности бака по сетке с железнением	м2	3,8	-	-	-	1,72	-	-	5,08	-

902-2-151 Амблом У

- 156 -

12217-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4.	14-М-687	Гуммирование резинок штуцера	м2	0,1	-	-	-	6,96	-	-	0,69	-	
5.	24-16-49 п.1-016	Шланг $\varnothing$ 30 мм	м	1,6	-	-	-	0,79	-	-	1,36	-	
6.	26-435	Стальные фасонные части	кг	7,92	-	-	-	0,58	-	-	7,87	-	
7.	цен. I-III п.1477 12-4481	Кран $\varnothing$ 25 мм марки ГБ16к	шт	1	-	-	-	1,69 0,9	0,5	-	1,69 0,9	0,5	
8.	05-08 п.817	Винилпластовые фасонные части	кг	0,8	-	-	-	0,9	-	-	0,27	-	
9.	цен. I-III п.58	Болты и гайки	"	0,8	-	-	-	0,44	-	-	0,18	-	
10.	14-369	Окразка металличе- ских поверхностей кузбассданом	"	28	-	-	-	0,008	-	-	0,08	-	
Итого			руб									81,96	

Составила

Морозова

*Лозанов*

902-2-101 Актон I

157 -

12217-08

## С М Е Т А № УП-10

на лабораторное оборудование станции биологической  
очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации  
с механическим аэратором производительностью  
400 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
КГ-15

В ценах с 1.1.1969 г.

Сметная стоимость I, I т.р.

№ п/п	Обоснов. принятой ЕР или норматив. источник	Наименование работ или затрат	Стоимость			
			Един. изм.	к-во	един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	Каталог ГипроНИИ стр.42	Стол лабораторный 1360x850x900	шт	1	550,0	550
2.	-" стр.35	Шкаф для хране- ния реактивов 1160x 500x 2500	шт	1	110,0	110
3.	-" стр.56	Стол для микро- аналитических ве- сов 520x 720x 900	шт	1	85,0	85
4.	17-03-П п.1-132	Часы настенные	шт	1	10,8	11
5.	17-03-1 п.5-207	Весы аналитические с разновесом	шт	1	98,0	98
6.	Каталог ГипроНИИ стр.34	Степильный шкаф с электронагревом	шт	1	120,0	120

№	2	3	4	5	6	7
7.	Оптовая цена	Электроплитка	шт	1	4,5	5
8.	Каталог Совзглав- прибор Ч.УТ стр.191	Пробирки химичес- кие	шт	50	0,10	5
9.	№- стр.210	Цилиндр измеритель- ный	шт	30	0,73	23
10.	№- стр.199	Колба измеритель- ная	шт	30	0,22	7
11.	№- стр.189	Колба плоско- донная	шт	20	0,22	4
12.	№- стр.254	Воронка дополни- тельная	шт	10	0,75	8
13.	№- стр.231	Ступка фарфоровая	шт	2	0,96	2
14.	№-	Бюкс Д-4	шт	10	1,5	15
15.	№-	Шпильки тигельные	шт	2	0,8	2
16.	№-	Пробки резиновые	шт	20	0,01	1
17.	Оптовая цена	Ведро цинкованное	шт	1	1,2	1
Итого			руб	-	-	1045

1	2	3	4	5	6	7
		Транспортные расходы	5	4	-	42
		Заготовительно- окладные расходы	5	1,2	-	18
		Итого	руб		-	1100

Главный инженер  
проекта *Сирот* (Сирота)

Главный специалист  
отдела смет и ПОС *Н. Давы* (Авдеев)

Рук. группы *Морозова* (Лафярова)

Составила: *Морозова* (Морозова)



**С М Е Т А № УП-11**

На электросиловое оборудование производственно-вспомогательного здания станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 1,44 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование - 0,69 тыс.руб.  
монтаж - 0,75 тыс. руб.

Основание: рабочие чертежи АК-2-1  
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, пенника и по позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтаж работ	един. кол-во	Вес изм.	Брутто	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.					
							Оборуд.	монтаж работ				
					Един.	Общий	Оборуд.	монтаж работ				
					изм.	всего в т.ч зарпл.	всего в т.ч зарпл.	всего в т.ч зарпл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**I. Оборудование и монтаж**

I 15-04  
8-466  
8-6605

Шкаф силовой распределительный  
СП-62-6/П

шт I - - 56,0 12,8 4,9 56 13 5  
0,22

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Подготовка приборов и аппаратов, установленных на шкафу ЦТ :														
8-6683	Рубильника на ток 400 а = 2 шт	целое	6	-	-	-	-	-	1,13	<u>0,88</u>	-	7	2		
8-6687	Предохранители на ток до 100 а	шт	24						0,58	<u>0,22</u>	-	14	5		
ТЦЭП инф. №3 калык. № 371 8-6648	Шкаф управления ШУ-5103-03ВЗЦ м. 12.78+6.79= з. 5,30 + 1,63	"	2					183,12	19,65	6,95	366	39	14		
" калык. № 374 8-6648	То же, ШУ-5104-03ВЗМ м. 13,94+6,79= з. 5,30+1,66 =	"	1					210,47	26,73	7,55	210	27	8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	8-6016	Ящик силовой с пуска- телем ПНВ-30 ЯЩ-15(А-152)	кг	1				4,21	$\frac{1,62}{0,01}$	-	4	2
7	8-5946	Ящик силовой с ру- бильником ЯРН-20(А153)	кг	1				8,76	$\frac{2,06}{0,02}$	-	9	2
8	8-5978	Выключатель пакет- ный герметичный ШЕМЗ-60	кг	2				4,76	$\frac{1,87}{0,01}$	-	10	4
9	8-5978	То же, ШЕМЗ-10	кг	2				4,76	$\frac{1,87}{0,01}$	-	10	4
10	8-4333	Проложить трубы стальные электро- сварные д= 43 мм в полу	100м	0,5				47,5	$\frac{14,0}{0,25}$	-	24	7

902-2-151 Ахром 7

- 165 -

18/17 - 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	8-4332	То же, д= 25 мм	100м	0,1	-	-	-	85,5	$\frac{12,2}{0,19}$	-	4	1
I2	8- 1530	Затянуть кабель АВВБ в проложен- ные трубы при весе 1 м до 1 кг	"	0,17				13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	"	2	1
I3	8-4373	То же, АВВГ в трубе сеч. 3x4+1x2,5	"	0,83				12,6	$\frac{4,82}{1,59}$	"	4	2
I4	8-4373	То же, сеч. 3x2,5+1x1,5	"	0,10				12,6	$\frac{4,82}{1,59}$	"	1	-
I5	8-4208	Проложить кабель АВВГ по стене на скобах сеч. 3x2,5+1x1,5	"	0,45				95,5	$\frac{31,7}{8,13}$	"	43	14

902-2-151 Агвбдл 7

- 164 -

12217-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	8-4209	То же, сеч. 8x4+1x2,5	100	0,57	-	-	-	98,3	82,7 8,55	-	56	19
17	8-1450	Кабель АВВБ по стене на скобах при весе 1 м до 1 кгг	"	0,2	-	-	-	51,7	20,4 0,4	-	10	4
18	1-570 2-571	Рытье и засыпка траншей вручную в грунтах II-III категории для прокладки кабеля и шин заземления (0,76x0,82+0,34)x x 1.165 м	м3	25	-	-	-	1,21	1,04 -	-	80	25
19	8-1410	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	0,5	-	-	-	11,5	8,16 2,93	-	6	2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19а 8-1401	Продолжить кабель АВВБ в готовой траншее при веса 1 м до 1 кг			100м	0,63	-	-	-	11,6	$\frac{2,67}{1,12}$	-	7	2
20 8-4707	Продолжить винты заземления в го- товой траншее сеч, до 160 кв.мм			"	0,5	"	"	"	28,8	$\frac{7,11}{0,37}$	-	14	4
21 8-4715	То же, но здание сеч, до 100 кв.мм			"	0,15	-	"	"	54,4	$\frac{14,2}{0,29}$	-	8	2
22 8-4703	Забить электро- ды заземления в грунтах II-й ка- тегории д= 12 мм из круглой стали			100 шт	0,8	"	"	"	11,4	$\frac{2,21}{0,14}$	-	8	1

902-2-151 Андрей Т

- 166 -

12217.06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
23	8-903	Монтаж металло- конструкций	т	0,05	-	-	-	444,0	<u>74,6</u> 0,24	-	22	4	
Итого:										632	367	135	
Запчасти			%	3							19		
Транспорт			%	4							26		
Заготовительно- складские расходы			%	1,2							8		
Комплектация			%	0,7							5		
Плановые накопления			%	6,0								22	
Итого			руб.							690	369	135	

II. Материалы, не учтенные  
ценником

15-04  
8-593

Ящик силовой с пуска-  
телем ЯШП-15

шт

I

12,0

12

902-2-151 Дубов у

- 167 -

12217-06

8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	15-04 3-55I примен.	То же, с рубиль- ником ЯРН-20(A153)	шт	1	-	-	-	20,50	-	-	-	21	-	-
3	"-" 06-055	Пакетный выключа- тель герметичный ГПМ-3-60	шт	2	-	-	-	11,30	-	-	-	23	-	-
4	"-" 06-053	То же, ГПМ-3-10	шт	2	-	-	-	4,30	-	-	-	9	-	-
5	15-09 -стр.38	Кабель АBBE сеч. 3x10+1x6 1040x1,2=	км	0,08	-	-	-	1248,0	-	-	-	100	-	-
6	"-"	То же, 3x2,5+1x1,5 755x1,2=	"	0,02	-	-	-	906,0	-	-	-	18	-	-

902-2-151 Акком У

- 168 -

/22/7-05



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	стр. 38	Кабель АВВГ сеч. 8x4+1x2.5 450x1,25	км	0,09	-	-	-	540,0	-	-	49	-
8	-	То же, 3x2,5+1x1,5 400x1,25	км	0,055	-	-	-	480,0	-	-	26	-
9	01-04 дон.4- т. 1	Труба стальная водогазопровод- ная Д= 100	м	20	-	-	-	1,62	-	-	32	-
10	- т. 5	Труба электро- сварная Д= 43 мм	"	50	-	-	-	0,904	-	-	15	-

902-2-151 Архив 7

169

12219-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	1.5	То же, д= 25 мм	"	10	"	"	"	0,217	-	-	2	-
Итого											807	
Начисления по п I-2											2	
по п II, 3-4											19	
по п.п. 5-8											5	
по III 9-11											20	
Комплектация												
Плановые накопления												
Итого											368	
Всего по смете											руб. 1437	
в т.ч. оборудования											руб. 890	
" " монтаж											руб. 747	

Главный инженер проекта  
 Главный специалист отдела смет  
 и ЦСС  
 Составила инженер  
 Проверил руководитель группы

*Сирота* - Сирота  
*Н.О. Сул* - Андеен  
*Герейханова* - Герейханова  
*Шамсетдинсая* - Шамсетдинсая

**С М Е Т А № I**

на приобретение и монтаж наружных технологических трубопроводов станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительность 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: Спецификация КГ-14  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.58 тыс.руб.

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед. общ.	ед. спец.	един. в руб.	МОНТАЖНЫХ работ	в т.ч зарплата	в руб.	МОНТАЖНЫХ работ	в т.ч зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	И.12-У-828	Трубопровод избыточного или диам. 150мм чугунные	н.м		24.0	-		1.86	0.94	-	45	28
2	2.Ц.№1ч.1 п.2976 р.И	Стоимость	н.м		24.0	-		5.80	-	-	189.0	-
3	8.12-У-558	Трубопровод циркулирующего активно-го или из труб д=89х3.5мм	т		0.8	-		46.6	24.6	-	14	7

902-2-151 Альбом У - 171 -

12217-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.Ц.Мич.У р.ИХ п.989 к-0.75		Стоимость	т	0.8			-	848.5	-	-	108	-
5.И2-У-516		Трубопровод рабочей воды к гидроэлеватору из труб д=108х4мм	т	0.062			-	70.7	87.5	-	4	2
6.Ц.Мич.У р.ИХ п.994		Стоимость	т	0.062			-	808,0	-	-	19	-
7.И2-У-827		Трубопровод осадка из контактного резервуара из труб чугунных д=100	п.м	9			-	1.89	0.78	-	18	7
8.Ц.Мич.У р.ИХ п.2974		Стоимость	п.м.	9			-	878	-	-	84	-
9.И2-У-516		Хоз.фекальная канализация из труб стальных диам. 108х4мм	шт	0.07			-	70.7	87.5	-	5	2

902-2-151

Автом У

- 112-

11217-05

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.Ц.№Гч.У р. IX п.994 к-0.75	Стоимость	т	0.07	-			308.0	-	-			21	-			
11.12-У-444	Хлоропровод из труб полиэтилено- вых ПВД diam.25мм	п.м	7.0	-			0.86	0.5	-			26	15			
12.Приложен. № I-I стр.154	Стоимость	п.м	7.0	-			0.28	-	-			9	-			
18.19-55 с начислен.	Изоляция хлоро - проводов стекловатой Цена: 59.1х1.165= =68.85	м3	0.11	-			68.85	-	-			8	-			
14.12-У-494	Водопровод из труб опилованных diam. 25мм	п.м	25	-			0.79	0.44	-			20	12			
15.Ц.№Гч.1 р. III п.51	Стоимость	п.м	26	-			0.7	-	-			18	-			

902-2-151 Актим 7

-173-

12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.12-У-517	Трубопровод очи- щенной воды диам 159x4.5мм	т	0.18	-	60.8	82.0	-	11	6			
17.Ц.ИГч.У р.1Х п.1002 к-0.75	Стоимость	т	0.18	-	260.25	-	-	47	-			
18.14-М-410 14-М-411 14-М-512 к-2	Окраска стальных труб лаком ЦХВ за 2 раза по грунту ХСР Цена: 0.24+0.15+ +0.11x2=0.51	м2	20.0	-	0.61	0.09	-	12	2			
Итого		руб'							548	76		
Плановые накопления		%	6						33			
Итого		руб'							581			

Главный инженер проекта  
Гл.специалист отдела  
смет и ПСС  
/ Руководитель группы  
Составила :

*Морозова*  
*Морозова*

*Сирота*  
*Н.А. Морозова*

Сирота  
Авдеев  
Кафярова  
Морозова

## ВЫБОРКА МАТЕРИАЛЬНЫХ

РЕСУРСОВ И ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ К СМЕТЕ I-I НА  
СТРОИТЕЛЬСТВО ПРИЕМНОЙ КАМЕРЫ, КОЛОДЦЕВ  
K-I+9 И ОПОРЫ ПОД ЛОЖКИ

№ пп	Наименование	Единица изм.	К-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	50,11
II.	Заработная плата	руб.	148.86
III.	Материалы:		
	Гвозди	кг	0.28
	Доски Шс, 40мм и более	м3	0.014
	Доски строганные IУс. 19-22мм	м3	0.0002
	Песок	м3	4.42
	Годь	м2	16.88
	Щебень	т	0.001
	Цемент 300	т	1.10
IV.	Полуфабрикаты :		
	Арматура	т	0.448
	Бетон М-100	м3	0.83
	Раствор цементно-известков.	м3	0.03
	Раствор цементный 1:3	м3	0.96
	Щиты опалубки	м2	1.20

I 2 B 4

### У. Детали и изделия

Закладные детали	т	0.08
Сборные конструкции	м3	18.51
Скобы	т	0.22
Щиты	м2	0.9
Галтели	м	0.81
Раскладки	м	3.11
Блок лыка дерев.	м2	11.85

### УГ. Механизмы

Бульдозеры 100л/с	м/см	0.87
Краны гусеничные 5т	"	4.54
То же , 10 т	"	2.0
Экскаваторы	"	8.76
Трамбовки пневматические	"	5.86
Цемент - пушка	м/см	2.88

Составила :

*Ю. Жуков*

Брутман



## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

материальных ресурсов к смете № П-1 на общестроительные работы здания решеток.

№ пп	Наименование	един. изм	кол-во
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн.	118,4
2.	Материалы :		
	Щеглы	мЗ	0,1
	Белла	кг	1,3
	Битум жидкий	т	0,1
	Вода	мЗ	0,2
	Гвозди	кг	0,9
	Гравий	мЗ	0,1
	Доски №. 25-32мм	"	0,2
	Доски №. 40 мм и более	"	0,4
	Доски №. 40 и более	"	0,1
	Закрепки	кг	2,4
	Земазка	"	1,3
	Известь	"	0,6
	Клей	"	46,0
	Купорос	"	0,7
	Кирпич глиняный обыкновен.	шт	12,70
	Мастика	т	9,3
	Мастика битумная	мЗ	0,1
	Паста	кг	0,3

I	2	3	4
	Накля	кг	9,8
	Песок	м <sup>3</sup>	1,1
	Плитки глазурованные	м <sup>2</sup>	17,0
	Руберойд	м <sup>2</sup>	51,1
	Сурик	кг	1,2
	Стекло оконное	м <sup>2</sup>	3,0
	Сетка проволочная	"	0,9
	Сталь кровельная	т	0,9
	Толь	м <sup>2</sup>	6,6
	Олифа	кг	0,8
	Шпаклевка	"	0,9
	Щебень	м <sup>3</sup>	1,8
	Электроды	кг	0,2
<u>II. Полуфабрикаты</u>			
	Арматура кл. А-I	т	0,024
	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	2,0
	Раствор известковый	"	0,9
	Раствор цементно-известковый	"	1,1
	Раствор цементно-известковый 25	м <sup>3</sup>	4,0
	Раствор цементный 1:3	"	0,1
	Раствор цементный 1:4	"	0,3

1	2	3	4
Раствор цементный 50		м3	0,8
Раствор цементный 75		м3	0,2
Раствор цементный 100		"	3,3
Смесь асфальтобетонная		т	0,9
<b>IV. Детали и изделия</b>			
Блоки оконные		м2	3,40
Блоки дверные		"	2,07
Закладные детали		т	0,08
Плиты пенобетонные		м2	9,3
Стальные конструкции		т	0,2
Сборные конструкции		шт	6
Приборы оконные		к-т	2
Приборы дверные		к-т	1
<b>V. Строительные механизмы</b>			
Бульдозеры		м/см	0,1
Катки самоходные 1.5-2,0		"	0,2
Катки самоходные 6,3 т		"	0,3
Краны гусеничные 10Т		"	0,9
Краны башенные 5 т		"	0,2
Краны башенные 50 т		"	0,1
Машины поливочные		"	0,1
Растворонасосы 3м з/ч		"	0,1
Трамбовки пневматические		"	0,2
Экスカваторы		"	0,2

Составила :

Зен

Зеничева

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

материальных ресурсов и трудовых затрат  
к смете № Ш - I

I.	Затраты труда	ч-д	16.52
II.	Заработная плата	руб.	48.52
III.	Материалы:		
	Доски Шс 40мм и более	м3	0.15
	Гвозди	кг	3.77
	Цемент 400	т	0.04
IV.	Полуфабрикаты:		
	Арматура А-I	т	0.81
	Арматура В-I	т	0.04
	Раствор цемент.извест.	м3	0.31
	Раствор цемент. I:3	м3	0.09
	Шиты опалубки	м2	6.62
	Бетон	м3	1.22
	Бетон -100	м3	1.45
	<u>Детали и изделия</u>		
	Сборные конструкции	м3	2.89
	<u>Механизмы</u>		
	Кран грузопод. 5т	м/см	0.86

Составила :

*Трапез*

Громадченко

## СВОДНАЯ НЕДОМОСТЬ

материальных и трудовых ресурсов к смете  
№ 15-1

№ п/п	Наименование	Един. изм.	К-во един. изм.
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	952,95
II.	Заработная плата	руб.	2876,90
III.	Материалы:		
	Болты	кг	118,25
	Бревна строительные Шс 140-240 мм	м3	19,70
	Бруски Пс, 75 мм и более	"	14,04
	Бруски Пс, 75 мм и более	"	8,87
	Грунт	кг	17,24
	Гвозди	"	205,29
	Гидроизол	м2	27,36
	Грунтовка	м3	0,81
	Г и п с	т	0,01
	Доски Шс, 40 мм и более	"	8,00
	Доски ЛУо, 25-32 мм	"	5,82
	Доски Пс, 40 мм и более	"	1,81
	Доски Шс, 25-32 мм	"	8,89
	Песок	м3	18,69

I	2	3	4
	Половки	кг	50,18
	Асфальтобетонная смесь	т	2,81
	Сетка проволочная тканая	м2	14,56
	Сталь круглая	т	0,04
	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	6,69
	Мастика	кг	21,49
	Растворитель	м3	6,25
	Рубероид	м2	453,6
	Смола	кг	38,96
	Эмаль	кг	1,87
	Щебень	м3	13,91
	Цемент 400	"	6,95
	Скобы	т	0,05
	Фасонные части	т	0,37
<b>II</b>	<b>Полуфабрикаты</b>		
	Арматура	т	16,81
	Бетон М-150	м3	2,51
	Бетон М-200	м3	96,79
	Бетон М-100	"	53,04
	Бетон М-300	"	60,70
	Раствор цементный 1:3	м3	7,78
	Раствор цементно-известковый	"	0,20
	Раствор цементный	"	6,94
	Раствор цементно-известковый	м3	4,04

1	2	3	4
	Ниты опалубки	м3	171,80
	Раствор известковый	"	1,72
У1	Детали и изделия:		
	Закладные детали	т	0,29
	Сборные конструкции	м3	50,48
У1.	Строительные механизмы		
	Бульдозеры	м/см	1,51
	Бульдозеры 100 л.с.	"	0,07
	Растворонасосы 1 м3/ч	"	0,51
	Краны гусеничные 10т	м/см.	4,09
	Экскаваторы	"	4,41
	Цемент пушка	"	16,63

Составили:

*Зен* Л.Зеничева  
*Брун* - М.Брунман

902-2-151 Альбом У

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
материальных и трудовых ресурсов к смете № У1-1

№ № п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во
1	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн.	171.7
П.	Заработная плата	руб.	511.7
Ш.	Материалы :		
	Гвозди	кг	0.9
	Доски №.40мм и более	м3	0.1
	Т о л ь	м2	21.6
	Песок	м3	9.9
	Сетка проволочная тканая	м3	92.6
	Сталь круглая	т	0.8
	Цебень	м3	0.01
Ш.	Полуфабрикаты:		
	Арматура кл.А-I	т	0.21
	Арматура кл.А-II	т	0.24
	Бетон М-100	м3	4.9
	Раствор известковый	"	2.6
	То же , 1:3	"	1.2
	Киты опалубки	м2	7.1



902-2-151 Альбом 7

I	II	III	IV
Цемент 400		т	2.0
<b>IV. Детали и изделия :</b>			
Блок лжка деревянный		м2	15.2
дноя детали		т	0.01
Сборные конструкции		м3	12.0
<b>V. Строительные механизмы:</b>			
Экскаваторы		м/см	2.4
Бульдозеры		"	0.5
Краны гусеничные Юж		м/см	0.4
Краны гусеничные Бт		"	2.4
Трамбовки пневматические		"	58.9
Цемент пугка		-	5.1

Составила :

Венчева

902-2-151 Альбом У

Сводная ведомость  
материальных и трудовых ресурсов к смете  
№ УП - I

Код шп	Наименование	Ед. изм.	К-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	489.20
II	Заработная плата	руб.	1365.99
III.	Материалы:		
	Анкерные болты	т	0.04
	Бревна Шс, 140-240мм	м3	0.02
	Бруски Шс, 50-60мм	м3	0.13
	Белила цинковые тертые	т	5.07
	Грунтовка	т	0.34
	Грунт	кг	100.15
	Гравий	м3	1.12
	Гипс	т	0.04
	Глина	м3	4.10
	Гвозди	кг	3.23
	Доски Шс 40мм	м3	0.16
	Доски Шс 25-32мм	м3	1.20
	Доски IУс 25-32мм	"	0.06
	Доски IУс. 40мм	"	0.10
	Закрепы	т	23.66
	Замазка меловая	кг	13.06
	Доски подоконные деревянные	м	38.16
	Битум жидкий	т	0.01
	Войлок	м2	0.57

№	2	В	4
	Колер масляный	кг	9.44
	Краски тертые	кг	0.77
	Краски силикатные	"	20.25
	Краски сухие	"	182.48
	Кирпич глиняный обыкновен.	тыс. шт.	55.01
	Линолеум	м2	68.24
	Мел молотый	кг	6.05
	Мастика битумная	шт	8.26
	Порошок минеральный	кг	0.41
	Прокладки резиновые	кг	0.22
	Пакля	кг	125.78
	Песок	м3	7.72
	Растворитель РЧ	кг	7.24
	Растворитель	кг	25.83
	Рулонные материалы	м2	670.50
	Рубероид	м2	718.8
	Сетка проволоочная тканая	м2	20.81
	Сталь кровельная оцинкованная	т	0.24
	Сталь круглая	"	0.04
	Сталь полосовая	"	0.01
	Сурик железный густотертый	кг	4.14
	Стекло оконное	м2	81.05
	Стекло жидкое	кг	28.08
	Шош	м2	62.84

1	2	3	4
	Шпаклевка купоросная	кг	1.46
	Шпаклевка перхлорвиниловая	"	7.77
	Шпаклевка маячная	"	8.48
	Известь негашеная	кг	28.44
	Цебень	м3	14.11
	Олифа	кг	7.42
	Эмаль	кг	3.15
IУ. Полуфабрикаты:			
	Арматура класса А-I	р.	0.31
	Бетон М-300	м3	1.99
	Бетон М-50	"	0.71
	Бетон М-100	м3	17.44
	Бетон М-150	"	8.16
	Раствор цементный 1:4	"	1.07
	Раствор цементно-известковый 50	"	1.93
	Раствор цементный 200	"	0.23
	Раствор цементный 100	"	7.15
	Раствор известковый	"	8.42
	Раствор цементно-известковый	"	2.20
	Раствор цементный 50	"	0.66
	Раствор теплый 25	"	0.04
	Раствор цементный 25	"	1.02
	Раствор цементно-известко- вый 25	м3	35.85
	Раствор цементный 75	"	2.46

-----  
 I      2      3      4

Смесь асфальтобетон'	т	4.10
Раствор кл. лотоупорный	м3	0.24
Жит опалубки	м2	1.78

У. Детали и изделия

Закладные детали	т	0.65
Блоки оконные	м2	61.20
Житы настла	м2	8.07
Блоки дверные	"	81.40
Плиты	м2	114.99
Плитки рядовые	м2	160.82
Деревянные детали лесов	м3	0.05
Приборы оконные	к-т	12
Плиты плинтусные	м2	118.84
Приборы дверные	к-т	15
Наличники	м	228.15
Стальные детали лесов	т	0.05
Сборные конструкции	м3	110.14
Ступени	м	11
Металлические конструкции	т	0.78
Плинтусы деревянные	м	64.47
Теплоизоляционные изделия	м3	0.69
Стойки инвентарные	шт	0.01

У1. Машины

Автогрейдеры	м/см	0.01
Бульдозеры ГС04.0	"	1.24

I	2	В	А
	Краны гусеничные 10т	м/см	6.56
	Краны гусеничные 20т	"	1.45
	Краны ж/д 25т	"	0.11
	Краны гусеничные 30т	м/см	0.14
	Катки самоходные 6.3т	"	0.15
	Катки самоходные 1.5-2т	"	0.07
	Краны башенные 40 т	"	0.30
	Краны башенные 5т	"	1.18
	Краны автомобильные 5т	"	0.05
	Экскаваторы	"	2.32
	Растворонасосы 3м3/ч	"	0.16
	Растворонасосы 1м3/ч	"	3.55
	Трамбовки пневматические	"	4.54
	Машины поливочные 3800л	"	0.04
	Машины землеройные универсальные	"	0.01

Составила :



Брутман

Наименование	Едмн. изм.	Код-вс
--------------	---------------	--------

Водопровод холодной воды

1. Затраты труда	ч-д	4,82
2. Материалы :		
вентиль д=40 мм марки 15кч 18р	шт	2
тоже, д= 32 мм	"	1
тоже, д= 25 мм	"	1
тоже, д= 20 мм	"	2
тоже, д= 15 мм	"	8
Кран спускной 16Б86к д= 15 мм	"	1
Водоразборный кран д=15мм	"	1
Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплением	м	47
Кран поливочный д=25 мм	шт	1
Головки для присоединения поливочных рукавов	"	2
Водомер	"	1
Кронштейны	кг	2,8
Трубы чугунные д=50 мм	м	8,0
Крепления	кг	1,60

Водопровод горячей воды

1. Затраты труда	ч-дн	5,5
2. материалы:		
Узлы трубопроводные из водогазопроводных труб с креплением	м	8

I	2	3	4
	Вентиль муфтовый д-15	шт	I
	Кран смеситель	шт	I
	Манометр	шт	I
	Электроводонагреватель	"	I
	<u>Канализация</u>		
I.	Затраты труда	ч-дн	5,4
2.	Материалы:		
	трубы чугунные д-100 мм	м	15,0
	тоже, д=50 мм	"	10,0
	тоже, д=150мм	"	2,0
	Умывальник с выпуском, смесителем, кронштей- нами и сифоном	"	I
	трап д-50 мм	"	I
	Унитаз с сидением и креп- лением, смывным бачком с арматурой и смывной труб- кой или смывным коленом	"	I
	Детали из стальных труб	м	5
	Кронштейны	км	4,1
	Раковина стальная эмали- рованная	шт	I
	<u>Отопление (от котельной)</u>		
I.	Затраты труда	ч-дн	31,50
2.	Материалы		
	Узлы трубопроводов из водо- газопроводных труб	м	108
	Краны двойной регулировки д-15	шт	II



1	2	3	4
	Радиаторы М-140	экм	45
	Кронштейны	шт	75
	Воздухосборник	шт	1
	Котел ВНИИСТО-Ка	шт	1
	Фланцы стальные	шт	4
	Ручной насос	"	1
	Диагональный насос	"	1
	Вентили запорные муфтовые д=15 мм	шт	6
	То же, д=20 мм	"	2
	То же, д=25 мм	"	4
	То же, д=32 мм	"	5
	Обратный клапан д=15мм	"	1
	Теплоизоляционные материалы	м3	0,80
	Проволока стальная	кг	2,40
	Стеклоткань	м2	30
	Мастика битумная	тн	0,105
	Дрова	м3	0,07
	Песок кварцевый	"	0,04
	Л а к	кг	0,16
	Растворитель	кг	0,082
	Белила цинковые	кг	6,32
	Краски тертые	кг	2,20
	Слифа	кг	6,50
	Глиняный	"	13,0

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

Отопление (вариант от теплосети)

1.	Затраты труда	ч-дн	27,0
2.	Материалы:		
	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплением	м	133
	Кронштейны	кг	34,0
	Патрубки брезентовые	м2	0,7
	Дефлектор	шт	5
	Решетка жалюзийная	шт	20
	Воздуховоды	м2	22
	Калорифер	шт	2
	Дверь герметическая	"	1
	Заслонка воздушная утепленная	"	1
	Виброизолирующие основания	кг	8,3
	Проход через кровлю	шт	2
	Подставки под калорифер	кг	8,4
	Белила цинковые тертые	кг	2,13
	Краски тертые	кг	0,45
	Олифа	кг	1,50
	Колер масляный	ку	3,06
	Эмаль	кг	6,0
	Растворитель	кг	1,68
	Отвердитель	кг	0,51
	Д а в	кг	3,86
	Пудра алюминиевая	кг	0,4

Составила

*Легеня*

(Хафирова)