

1237-EE

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-151

**СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В
АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ
АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/сутки**

А Л Б О К - I

С М Е Т И

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

№ п/п	№ 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.	IV	Объектная смета на аэротенки	10
6.	У	Объектная смета на отстойники	11
7.	VI	Объектная смета на контактный резервуар	12
8.	УП	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.	IV-I	Общестроительные работы аэротенка	55
18.	IV-2	Технологические трубопроводы	66
19.	У-I	Технологические трубопроводы	69
20.	VI-I	Общестроительные работы контактного резервуара	71

902-2-151 Альбом У

I 2 ----- B ----- 4 -----

21.	УП-2	Трубопроводы	76
22.	УП-1	Общестроительные работы производственно-вспомогательного здания с хлораторной на жидком хлоре	79
23.	УП-1а	То же , с хлораторной на хлорной извести	106
24.	УП-2	Отопление от котельной	108
25.	УП-2а	То же , от теплосети	112
26.	УП-2а	То же , электрическое	115
27.	У-3	Вентиляция	119
28.	УП-4	Водопровод	123
29.	УП-5	Горячее водоснабжение	126
30.	УП-6	Канализация	128
31.	УП-7	Электросвещение	130
32.	УП-8	Технологическое оборудование	141
33.	УП-9	Технологическое оборудование хлораторной на жидком хлоре	148
34.	УП-9а	То же , на хлорной извести	154
35.	УП-10	Лабораторное оборудование	158
36.	УП-11	Электросиловое оборудование	161
37.	I	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 - Вакааные спецификации

Альбом V - 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 400м³/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 I-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 № I

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м³/сутки

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 69,51 т.р.

№ пп	№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб				Показатели стоимости в руб			
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приоб-ретен.	прочие зат-раты	общая сметн. стоим.	ед. изм.	к-во	стоим-ность
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	Смета I-I	Приемная камера колодцы К1-5 и опоры под лотки	2,68	-	-	-	2,68	-	-	-
2.	Объектн. смета № II	Здание решеток	2,14	0,28	2,86	-	5,28	м ³	47	45,46
3.	Смета № III-I	Водоолив для измерения расхода воды и лотки	0,53	-	-	-	0,53	-	-	-
4.	Объектн. смета № IV	Аэротенк	20,37	0,58	8,05	-	23,95	м ³	726	32,99

902-2-151

Львов У

- 6 -

12217-06

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Итого
5. № У	Отстойник д-6 м	6,92	0,10	-	-	7,02	-	-	-	-
6. № УІ	Контактный резервуар	2,44	0,81	-	-	2,79	-	-	-	-
7. № УІІ	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	-
Б. Сметы № I	Наружные технологические трубопроводы	-	0,58	-	-	0,58	-	-	-	-
Итого		55,90	8,49	10,16	69,51					

Главный инженер проекта
 Гл. специалист отдела смет
 и ПСО
 Рук. группы

Сирота
Н.Авдеев
Земцова

(М. Сирота)
 (Н. Авдеев)
 (Л. Земцова)

902-2-151

Альбом У

- 7 -

12217-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № П

к типовому проекту на строительство станции биологической
очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с меха-
ническим аэратором производительностью 400 м³/сутки.
Здание решеток

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 5,28 тыс. руб.
Объем здания - 47 м³

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого
6	П-6	Электросиловое оборудование	-	0,12	-	-	0,12	-	-	0
Итого:			2,14	0,28	2,86	-	5,28	м3	47	45,46

Главный инженер проекта

Сирота

М.Сирота

Главный специалист отдела смет и ЦОС

Н.Авдеев

Н.Авдеев

Составила рук. группы

Зенгчава

Л.Зенгчава

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IV

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод
в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором
производительностью 400 м³/сутки
Аэротенки

составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 23,95 тыс.руб.,
Объем сооружения 726 м³

№ п/п	№ смет и СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Показатели стоимости в рублях			
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд.	Прочие затраты	Общая сметная стоим.	Единиц, нам.	К-во	Стоим. едниц.
			4	5	6	7	8	9	10	11
	IV-1	Общестроительные работы	20,37	-	-	-	20,37	м ³	726	32,99
	IV-2	Технологические трубопроводы	-	0,58	8,05	-	8,58	-	-	-
Итого			20,37	0,58	8,05	-	23,95	м ³	726	32,99

Главный инженер проекта
Гл. специалист отдела смет и ПОС

Сирота
Н. Овчинников

М.Сирота

Н.Авдеев

Руководитель группы

Зав. группой

Л.Веничева

902-2-151 Альбом 7

10

12217-08

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод
в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором
производительностью 400 м³/сутки.
Отстойники д=6.0 м

Составлена в ценах
1969г.

Сметная стоимость 7.02 млн.руб.

№ п/п	№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим.	Показатели стоимости в руб.
			Строител. работы	МОН-таж. раб.	Оборудован.	Прочие затраты		
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.Овчар
Зем

М.Сирота
Н.Авдеев
Л.Зеничева

902-2-151
Л.А.В.С.М.
У
- II -
12217-12

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 11

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод
в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором
производительностью 400 м³/сутки

Составлена в ценах
1969г.

Контактный резервуар

Сметная стоимость 2.75 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	Наименование объекты работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая смет. стоим.	Показатели стоимо- сти в руб.
			Строит. работы	Монтаж. работы	Обору- дован.	Прочие зат- раты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.11-1		Общестроительные ра- боты	2.44	-	-	-	2.54	
2.11-2		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. Авдеев
И. Зеничева

М.Сирота
Н.Авдеев
И.Зеничева

902-2-151

Авдеев

- 12 -

1969.06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № УП

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м³/сутки
Производственно-вспомогательное здание с хлораторной на жидком хлоре

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ 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. един.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	УП-1	Общестроительные работы	17,31	-	-	-	17,31	м ³	670,8	25,81	
2.	УП-2	Отопление									
		а) от котельной	1,24	-	-	-	1,24	"	"	1,85	
	УП-2а	б) от теплосети	0,71	-	-	-	0,71	"	"	1,06	
	УП-2б	в) электрическое	-	0,67	0,26	-	0,93	-	-	-	
3.	УП-3	Вентиляция	0,53	-	-	-	0,53	м ³	670,8	0,79	
4.	УП-4	Водопровод	0,18	-	-	-	0,18	м ³	670,8	0,27	

902-2-151 Альбом 7

- 13 -

12217-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5.	УП-5	Горячее водоснабжение	0,04	-	-	-	0,04	м3	670,8	0,06
6.	УП-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	м3	670,8	29,02
		б) от теплосети	20,29	1,65	4,25	-	26,19	"	"	28,23
		в) электрическом	19,58	2,32	4,51	-	26,41	"	"	27,17
Главный инженер проекта Гл. спец. отдела смет и ПОС Руководитель группы										

Счет
30

М. Сирота
Н. Авдеев
Л. Зеничева

902-2-151 Альбом 7

- 14 -

12217.06

Сметы № I-I

к типовому проекту станции биологической
очистки сточных вод в аэротенках продлен-
ной аэрации с механическим аэратором произ-
водительностью 400 м³/сутки
Приемная камеры, колодцы КИ-9 и опоры под
лотки

Составлена по чертежам
АС-20-22
В ценах с I-I-1969г.

Сметная стоимость 2.68 тыс.руб

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

I. Земляные работы

I-I-96 IO-24-1	Разработка грунта экскаватором с об- ратной лопатой с ков- шом емкостью 0.15м ³	м ³	388	0.449	174
2. I-33I IO-42з	То же , с погрузкой в автосамосвалы	"	32	0.562	18
В.Ц-к №3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км Цена: 0.25xI.75=0.44 руб.	"	32	0.44	14

 I 2 3 4 5 6 7

4. I-864 IO-44-к	Выгрузка грунта в отвале	м3	82	0.0196	1
5. I-618 IO-1046 к-I.2	Доработка грунта вручную	м3	29	1.36	39
	Цена: $1.13 \times 1.2 = 1.36$ руб.				
6. I-435 I-436 IO-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 70м	м3	810	0.023	7
	Цена: $0.0165 + 0.0069 = 0.023$ руб.				
7. I-619 IO-1046	То же , вручную	м3	77	0.81	24
8. I-692 IO-Ш6	Подсыпка грунта под лотки с переме- щением до 20м	м3	1.0	0.59	1
9. I-791 IO-141л	Уплотнение грунта пневматическими грам- бовками	м3	311	0.068	21
	Примечание: Земляные работы по К-5,7+9 учтены в смете на контактные резервуары и по колодцу К-3 в смете на отстойники				
----- Итого по I разделу		руб.	-	-	299

 I 2 3 4 5 6 7

II. Колодцы К-1+9 и
 опоры под лотки

10.13-1 21-5а	Устройство песчаной подушки	м3	2.04	5.84	12
11.11-8 19-1д	Укладка прил днища весом до 1т при глубине котлована до 4м	м3	2.70	7.64	21
	Цена: $9.55 \times 0.8 = 7.64$ руб.				
12.11-9 19-1д	То же , более 4м	"	8.68	9.84	36
	Цена: $12.30 \times 0.8 = 9.84$ руб.				
13.ЦСН п.4643	Стоимость круглых плоских плит днища из бетона М-200	м3	6.88	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	"	0.074	480.00	36
	Цена: $309.00 + 174.00 = 480.00$ руб.				

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

17. II-490
I9-32к

Установка колец
опорных железобетон-
ных диам. 700мм

мз 2.10 13.84 29

Цена: $17.3 \times 0.8 =$
 $= 13.84$ руб.

18. ДСЦ
п. 4666

Стоимость сборных
ж.б колец высотой
0.3м диам. 700мм

п.м 2.7 12.10 33

19. -п-
п. 4656

То же , высотой
0.9м диам. 700мм

п.м 9.9 10.0 99

20. II-490
I9-32л

Установка колец
сборных ж/б диам. 1000
мм

мз 6.43 7.52 48

Цена: $9.4 \times 0.8 =$
 $= 7.52$ руб.

21. ДСЦ
п. 4678

Стоимость сборных
ж/б колец высотой
0.6м диам. 1000мм

п.м 3.0 16.50 50

22. ДСЦ
п. 4658

Стоимость сборных
ж/б колец высотой
0.9м диам. 1000мм

п.м 19.8 15.20 301

23. II-492
I9-32м

Установка колец
сборных ж/б диам.
1500мм

мз 3.60 5.68 20

Цена: $7.1 \times 0.8 =$
 $= 5.68$ руб.

902-2-151 Альбом У

 1 2 3 4 5 6 7

24. ЦСП п.4679	Стоимость оборных ж.б колец высотой 0.6м diam.1500мм	п.м	1.80	26.7	48
25.-п- п.4660	То же , высотой 0.9м diam.1500мм	п.м	6.30	27.60	174
26.13-61 21-91	Армированные стьков колец	т	0.078	179.00	18
27.12-42 20-5в	Установка заклад- ных деталей	т	0.006	309.0	2
28. ЦСП т.ч.	Металлизация за- кладных деталей	т	0.006	174.0	1
29.12-157 20-23в	Гидроизоляция внутренних поверх- ностей колодцев тол- щиной слоя 20мм	м2	65.1	2.50	163
	Цена: $1.91 + 15.8 \times$ $0.0062 + 4.96 \times 0.0585 +$ $+ 18.5 \times 0.011 = 2.5$ руб.				
30.12-156 20-22в	Набетонка из бето- нам-100	м3	0.18	28.75	5
	Цена: $36.50 - (28.40 - 20.80) \times$ $1.02 = 28.75$ руб.				

1	2	3	4	5	6	7
31.12-156 20-220	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.						
32.12-157 20-23а 12-159 20-23б	Торкретирование внутренних поверх- ностей колодцев толщиной слоя 50мм	м2	13.0	5.41	70	
Цена: $1.91 + 15.8 \times 0.0062 + 4.96 \times 0.0585 + 18.5 \times 0.011 + 0.37 + 18.5 \times 0.0037 + 1.96 \times 0.0095 / 6 = 5.41$ руб.						
33.12-160 20-23в 17-297 27-23д	Затирка цементным раствором с железне- нием	м2	5.1	0.42	2	
34.1-617 10-104а	Засыпка песчаным грунтом колодцев и опор	м3	18	0.31	6	
35.1-790 10-141-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	104	
37.15-99 23-14а	Устройство дере- вянной щитовой перегородки	м2	0.9	1.11	1	

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

38.Д-к № I
 Ч.Д
 П.898

Стоимость щитов

м2 0.9 2.08 2

39.15-240
 28-33д

Покрытие деревян-
ными щитами

м2 11.85 0.87 10

40.Д-к № I
 Ч.Д
 П.894

Стоимость щитов

м2 11.85 3.59 43

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. ПСС

Руководитель группы

Сирота

М.Сирота

Н.Авдеев

Н.Авдеев

Зенничева

И.Зенничева

С М Е Т А № П-1

на общестроительные работы в здании
решетки

Составлена по чертежам
№ АС-18-19
В ценах I/I-1969г

Сметная стоимость 1,97 тно.руб.
Строительный объем 47м³
Стоимость I м³ - 41,91 руб.

№	обоснован. принятой единичн. сметной стоим. или № един. расценок	Наименование ра- бот или затрат	един.к-во		Стоимость	
			изм.		един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
I	I-403 I-404 IO-48г K-2.0	Срезка раститель- ного грунта буль- дозером с переме- щением до 30 м	м ³	4,0	0,054	I
Цена: 0,024I+0,0147x x2=0,054						
2	I-296 IO-95в вех. часть п.26 K-0,9	Погрузка раститель- ного грунта на авто- самосвалы экскавато- ром с прямой лопатой емк. ковша 0,5 м ³	м ³	-	0,101	I
Цена: 0,111-0,108x x0,1=0,101						
3	Ц-к №3 стр.28	Перемещение расти- тельного грунта авто- самосвалами на рассто- яние до 1 км	м ³	-	0,30	I
Цена: 0,25x1,2=0,30						
4	I-863 IO-44в	Выгрузка раститель- ного грунта в отвале	м ³	4	0,0154	I

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

5#	I-93 Ю-24а	Разработка грунта II группы экскавато- ром, обратной лопа- той с ковшом емк. 0,25 м ³ в отвал	м ³	64	0,172	II
6.	I-328- Ю-42д	То же, с погрузкой на автомобили само- свалы	м ³	II	0,22	2
7#	I-619 Ю-Ю46	Доработка грунта вручную Цена: 1,19х1,2=1,36	м ³	5	1,36	7
8#	Ц-к м ³ стр. 23	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до I км	м ³	II	0,44	5
9.	I-864 Ю-44-к	Выгрузка грунта в отвале	м ³	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	м ³	5I	0,0234	I
11.	II-619 Ю-Ю46	То же, вручную	м ³	II	0,31	4

I	2	3	4	5	6	7
12	I-79I 10-14I _л	Уплотнение грун- та пневмотрамбовками	м ³	51	0,068	3
Итого по I разделу			руб.			38
<u>II. Фундаменты</u>						
13	I3-1 2I-6a	Устройство песча- ной подготовки под блоки фунда- мента	м ³	1,10	5,84	6
14	II-28 I9-2a	Укладка блоков лент- очных фундаментов объемом до 0,4м ³	м ³	2,88	5,74	16
Цена: 7.17x0,8= 5.74 руб.						
15	II-29 I9-26	То же, объемом бо- лее 0,4 м ³	м ³	5,43	3,39	18
Цена: 0,24x0,8=3,89 руб.						
16	ЦСЦ п. 235I	Стоимость бетон- ных блоков марки ФСБ-8	м ³	1,29	36,70	47
17	"- п. 2355	То же, марки ФСН-5	м ³	1,59	42,30	67

1	2	3	4	5	6	7
18	ЦСН п. 2350	То же, марки ФС-5	м3	5,43	37,10	201
19	12-11 20-1к	Устройство моно- литных участков ленточных фунда- ментов из бетона М-100	м3	2,61	24,30	63
20	ЦСН прил. 2	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,055	194,00	11
21	13-30 21-6к	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	58	0,56	32
22	13-17 21-6а	Устройство гори- зонтальной гидро- изоляции цемента	м2	8,0	0,58	5
Итого по разделу II			руб	-	-	466
<u>III. 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 ВІ-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м ²	52,70	0,108	5
25	II-199 I9-10а	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	"	0,32	3,69	3
Цена: II,40x0,85=9,69 руб.						
26	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м ³	0,32	52,70	17
27	ЦСЦ прим. №2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,082	173,00	5
Итого по III разделу			руб			531
IV. Перекрытие на отметке ± 0.00						
28	II-315 I9-14а	Укладка плит перекрытия	шт	2	1,89	4
Цена: I,55x0,9+0,5I-В, II=I,89 руб.						
29	ЦСЦ п. 1654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ЦКІ-2	шт	2	5,97	12
Итого по разделу IV			руб.			16

 I 2 3 4 5 6 7

У. Перекрытие

30 II-315
 19-14н Укладка плит покры-
 тия площадью до 5м² шт 6 1,89 II

Цена: 1,55x0,9+0,61-0,11=1,89 руб.

31 ЦСН
 П. 1654 Стоимость оборных
 железобетонных плит
 марки ПЖ I-2 шт 6 5,97 36

32 II-472
 19-30к Установка крепеж-
 ных элементов ве-
 сом до 5 кг. т 0,001 38,40 I

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

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

 Итого по У разделу руб. 55

У1. Проемы

а) оконные

35 I5-174
 23-26д
 доп. Заполнение оконных
 проемов блоками со
 спаренными перепле-
 тами площ. до 2м²
 в каменных стенах м² 3,4 2,63 9

 1 2 3 4 5 6 7

36 Ц-к МІ
 Ч. II.
 П. 173 Стоимость оконных
 блоков марки НСІ-94 м2 3,4 11,70 26

37 К-192
 23-26 д
 доп. Прирезка приборов
 для сваренных пере-
 плетов м2 3,4 0,33 1

38 Г7-356
 27-69в
 доп. Остекление окон-
 ных переплетов 3м
 стеклом м2 3,4 2,25 8

Цена: 2,03х1, II=2,26

39 Ц-к МІ
 Ч. I -
 П. 548 Стоимость оконных
 приборов для окон
 с одностворными
 переплетами м-т 2 1,94 4

 Итого по "а" руб. 48

б) дверные

40 К-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 МІ
 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 здании	к-т	I	5,23	5
		Итого по "б"	руб.			41
		Итого по УI разделам	руб.			89
<u>УII. П о л н</u>						
а) по грунту						
43	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	8,22	0,37	3
44	16-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-100	м3	1,2	23,6	28
45	16-230 25-17д	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	м2	8,22	3,88	32
б) по перекрытиям						
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 ²	2,90	3,88	II
Итого по разделу УП			руб.			122
<u>УШ. Кровля</u>						
48	16-623 16-10и	Изоляция плит покрытия обмазкой битумной мастикой за 2 раза	м ²	11,1	0,35	4
49	16-600 26-10в К-0,8	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 80 мм	м ²	9,0	2,38	21
Цена: $2,91 \times 0,8 = 2,33$ руб.						
50	16-625 26-11б	Устройство цементной стяжки по плитному утеплителю	м ²	11,1	0,44	5
51	16-556 26-6г прим. №2 16-618 26-10з	Устройство рулонной плоской трехслойной кровли из рубероида на битумной мастике	м ²	9,3	2,60	24
Цена: $3,08 \times 0,48 = 2,60$ руб.						
52	16-591 26-9е. прим. №1	Покрытие парапетов из оцинкованной кровельной стали	м ²	7,0	1,52	II

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

53.	16-585 26-0в. Прим. I	Обделки на фаса- дах из оцинкован- ной кровельной стали	м2	552	0,078	4

Итого по УШ разделу руб.						65

IX. Металлоконструкции

54	14-26 22-7-г	Монтаж стального монорельса	т	0,112	13,9	2
55	Ц. Iч. П н. 62	Стоимость 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: $26,10 + (7,70 + 13,60) \times$ $\times 0,13 = 29,30$ руб.						
57	Ц. Iч. 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	14-25I 22-33-в	Устройство и раз- борка подмостей	-	0,112	5,78	1
Итого по IX разделу руб.						46

X. Отделка наружная

60	17-236 17-20Г	Штукатурка оконных и дверных откосов цементно-известковым раствором	м	16,2	0,26	4
61	17-602 27-526 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. I-12а К-2. 20-46 27. I-4-в	Поливинилацетатная окраска поверхности за 2 раза по огрун- товке	м2	46,0	0,39	20
Цена: 0,125x2+0,142=0,39 руб.						

№	2	3	4	5	6	7
65	17-63I 27-54к 27-65к	Окраска оконных блоков Цена: $0,14 \times 2,2 = 0,308$ руб.	м2	8,4	0,908	I
66	17-630 27-54в 27-65в	То же, дверных Цена: $0,13 \times 2,4 = 0,312$ руб.	м2	2,07	0,312	I
67	14-170 22-25 к	Масляная окраска монорельса за 2 раза	т	0,112	4,50	I
68	14-178 22-52 к	То же, лестниц и ограждений	"	0,078	10,50	I

Итого по IX разделу			руб.			53
<u>XII. Разные работы</u>						
<u>"б" Крыльцо и отмостка</u>						
69	16-43 25-6д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-50	м3	0,36	20,60	5
70	13-4I 2I-7д	Кладка кирпичных стен крыльца из обожженного длин- ного кирпича	м3	1,23	26,60	33

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

71	12-20 20-3a	Устройство набивных ступеней из бетона М-100	м3	1,45	25,70	37
72	17-200 27-17a	Отштукатуривание стен цементным раствором	м2	6,0	1,06	5
73	16-82 25-10a 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 45-58a	Устройство щебеночного основания толщиной 100 мм	м2	12,4	1,47	18
75	32-339 5-57в	Покрытие откосов асфальтобетонной смесью толщиной 30мм	м2	12,4	1,003	12

Цена: 0,86+0,143=1,003

 Итого по X разделу руб. 113

Сводка по смете

I. Земляные работы	руб. 38
II. Фундаменты	руб. 466
III. Стены	руб. 531
IV. Перекрытия	руб. 16
V. Покрытие	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

III. Равные работы руб. 113

 Итого руб. 1599

В т.ч. металло-
 конструкции руб. 46

Накладные расходы
 16,5% руб. 256

Накладные расходы
 на металлоконструкции
 3,3% руб. 4

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

М.Сирота

Н.Авдеев

Н.Авдеев

Зеничева

Л.Зеничева

С М Е Т А № П-2

На электроотопление здания решеток станции биологической очистки производительностью 400 м³/сутки

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

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

902-2-151 АЛБОМ 7

№	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.	Оборуд.	монтаж.	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.
						в т.ч. зарплата			в т.ч. зарплата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
I	15-14 23-007 8-7120	Печь электрическая ПТ-10-2	шт	6	-	-	8-30	4,27	<u>2,21</u>	50	25	13
2	8-4360	Проложить металло- рукава Д= до 25 мм по стальным кон- струкциям	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
3.	8-4372	Затянуть кабель АНРГ сеч. 1х4 в проложенных металлорукавах	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	-
		И т о г о	руб.							55	42	17
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	24-16-49 отр. 12	Металлорукав РЗЦ-Х	м	25				0,250	-	-	6	-

902-2-151 АНБОВ 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. Iх 4 кв.мм	км	0,025	-	-	-	80,0	-	-	2	0	
Итого											8		
Начисления 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.	105									
в т.ч. оборудование			руб.	55									
монтаж			руб.	50									

Главный инженер проекта

Сирота

Главный специалист отдела смет
и ПОС

Н.аву

Авдеев

Составила инженер

Зерев

Герейханова

Проверила рук. группы

Шинель

Шамсетдинова

С М Е Т А № Ц-3

на устройство водопровода здания решетки
станции биологической очистки сточных вод в
аэротенках продленной аэрации с механическим
аэратором производительностью 400 м³/сутки

Основание: чертежи №
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,03
Строительный объем - 47 м³
Стоимость 1 м³ - 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 стин- 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	шт	10	1,36	14
4	23-386 т. 31-116	Вентиль поли- вочный	шт	1	1,79	2
Итого			руб.			22

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

Главный инженер
проекта

Сирота

Сирота

Главный специалист
отдела смет и ПОС

Н. Осипов

Авдеев

Исполнители

Исмаилов

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 производительностью
400 м³/сутки

Основание: спецификация № КГ- I-7
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,91 т.р.
в т.ч. оборудование - 2,80 т.р.
монтаж - 0,11 т.р.

№	Наимен. укрупнен. показат. и норм. пр-ты ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	един. изм.	к-во	Вес кг	Един. общ. изм	Сметная стоим.		Общая стоим. в рублях			
							един. в руб.	всего в т.ч зарпл.	оборуд.	монтаж.	работ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование</u>												
I	Цена завода 4-124	Решетка- дробилка РД- 200 с электродвигат. А0-31-4	шт	I	0,405	-	2500	48,5	19,7	2500	49	23
2	0-1-П п.319 13-279	Решетка ручная Цена (202 + 62,7) x x1,033 = 256,67 6x, 2x1,083 = 66,28	т	0,05	-	-	286,67	66,28	-	14	3	
3	23-708 с начисл.	Насос ручной БКФ-2М	"	I	0,013	-	-	29,07	-	-	29	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	19-06-I п. 15-062 3-У-620	Таль ручная 0=1,0т Цена: 56,7x0,03 34 x 0,03	т	1	0,027	-	38,0	1,7	1,02	38	2	1
5	Ц-I-II п. 462 13-281	Рама под решетку Цена: (275+62,7)x x1,083=365,73 61.2x1,083=66,28	т	0,02				365,73	66,28		7	1
Итого									2538	101	25	
Запчасти 3%									102			
Транспортные расходы 4%									106			
Заготовительно-смад-ские расходы 1,2%									33			
Комплектация 0,7%									18			
Плановые накопления 6%											7	
Итого									2797	108		
Всего									руб.	2905		

Главный инженер проекта
 Главный специалист отдела смет
 и ПОС
 Проверила рук. группы
 Составила

Сирота
Н.О.С.
Израел
Израел

- Сирота
- Авдеев
- Шафярова
- Морозова

С М В Т А № П-5

На электроосвещение здания решеток станции биологической очистки
сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором
производительностью 400 м³/сутки

Сметная стоимость - 0,14 тыс.руб.

Основание: Рабочие чертежи № АК-3-2

Составлена в ценах 1969 г.

902-2-151 Альбом

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценика и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	един.изм.	колич.	Вес Брутто	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						Един.измер.	Общий	Оборуд.	монтаж. работ	в руб.	в руб.	
						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. Монтаж</u>												
I	8-7099	Щиток осветительный СУ-9442-18	шт	1	-	-	5,25	2,22 0,02	-	5	2	
2	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	1	-	-	3,31	1,17 0,01	-	3	1	

12217-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-7003	Выключатель одно- полюсный безгонедро- нищаемый 250 в, 6 а	шт	2	-	-	-	2,33	<u>0,354</u>	-	5	1
4	8-5990	Розетка штепсель- ная 250в, 10а гер- метичная с заземля- ющим контактом	шт	1	-	-	-	1,76	<u>0,69</u> 0,01	-	2	1
5	8-7017	Установить светиль- ник ШПР- 200 с под- весом на кронштейне	шт	1	-	-	-	4,28	<u>0,688</u> 0,25	-	4	1
6	8-7060	То же, светильник "Бра" БУН-60 м на стене	шт	1	-	-	-	2,47	<u>0,581</u> 0,12	-	2	1

902-2-151 АВБ60М У

- 44-

12217-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7	8-408	Проложить кабель АВВГ по стене на скобах сеч. до 2.5 кв.мм	100м	0,15	-	-	-	95,5	$\frac{31,7}{8,18}$	-	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. 3x2.5 кв.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

502-2-151 АЛБОН У

- 46 -

/2217-06

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

II. Материалы, не учтенные
ценником

1	15-04 4-014	Щиток осветитель- ный СУ-9442-18	шт	1	-	-	-	51,0	-	-	51	-
2	" 3-670	Ящик с понижающим трансформатором ЯТН-0,25	шт	1	-	-	-	13,0	-	-	13	-
3	" 17-064 17-065	Щтепсельный разъем 2,05+0,38=	шт	1	-	-	-	2,43	-	-	3	-
4	15-07 8-100	Лампа переносная СР-2	шт	1	-	-	-	3,05	-	-	3	-
5	" доп.10 1-257	Светильник ШПР-200	шт	1	-	-	-	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	-
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	-	-	-	-
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	-
11	-"-	То же, сеч. 2x2,	"	0,015	-	-	-	855,0	-	-	5	-

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

ИСТ. АНБОН. 7

- 48 -

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 м³/сутки

Сметная стоимость 0,12

Основавание : рабочие чертежи АК-3-1

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценика и позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изм.	колич.	Вес	Брутто	Сметная стоимость	Общая стоимость				
								в руб.	в руб.			
						Един. изм.	Общий	Оборуд.	монтаж. работ	Оборуд.	монтаж. работ	
						изм.	всего	в т.ч зарпл.	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	-	-	-	36,5	$\frac{12,2}{0,19}$	-	5	2
2	8-4373	Затянуть кабель АВВГ в приложенные трубы сечением $3 \times 2,5 + 1 \times 1,5$	"	0,15	-	-	-	12,6	$\frac{4,82}{1,59}$	-	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
3	I-570 I-571	Рытье и засыпка траншей вручную в грунтах II ка- тегории для про- кладки кабеля (0,76x0,82+0,34)x x 1,165	м3	21	-	-	-	1,21	1,04	-	25	22		
4	8-1410	Устройство посте- ли при одном ка- беле в траншее	100м	0,5	-	-	-	11,5	$\frac{3,16}{2,08}$	-	6	2		
5	8-1401	Проложить кабель АВВБ в готовой траншее при весе I м до I кг.	"	0,6	-	-	-	11,6	$\frac{2,67}{1,12}$	-	7	2		
Итого											45	29		
Плановые накопления %			6,0										3	
Итого											48	29		

902-2-151 АЛЪБОМ У

№ 50 -

12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p>II. <u>Материалы, не учтенные</u> <u>ценником</u></p>												
1	15-09 отр. 88	Кабель АВВГ сечением 3x 2.5 + 1x1.5 400x1.2	км	0,015	-	-	-	480,0	-	-	7	
2	-	Кабель АВВБ сечен. 3x4 + 1x2.5 810x1.2	"	0,06	-	-	-	972,0	-	-	58	
3	01-04 доп. 4 т. 5	Труба стальная электросварная D=25 мм	м	15	-	-	-	0,217	-	-	8	
		Итого	руб.								68	
		Начисления по п- 1-2	%	9,7								
		по п. 3	%	9,2								
		Комплектация	%	1,0								
		<u>Плановые накопления</u>	%	6,0								
		Итого									78	

902-2-151

АВВБ0М 7

- 51 -

12217-06

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. Аев

- Авдеев

Составил инженер

Герейханова

- Герейханова

Проверил рук. группы

Шамсединова

- Шамсединова

С м е т а № И-1

к типовому проекту станции биологической очистки
сточных вод в аэротенках продленной аэрации с ме-
ханическим аэратором производительностью 400м³/сут.
Водослив для измерения воды
И Л О Т К И

Составлена по чертежам
АС-22

Сметная стоимость
0.53 тыс. руб.

В ценах с I.I - 1969г.

№ п/п	Обоснован. принятой единич. сметной стоимости или № единич. расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб.	общ. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	II-495 I9-32п	Укладка лотков се- чением до 0.5м ² меж- ду сооружениями	м ³	2.89	9.72	28
		Цена: 10.8x0.9=9.72 руб.				
2.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных железобетонных лот- ков из бетона М-200 длиной до 6.5м	м ³	2.89	72.00	208
3.	-п- прим.	Арматура класса А-I	т	0.20	194.00	39
4.	-п-	То же , класса В-I	"	0.04	234.00	9

 1 2 3 4 5 6 7

5.12-151
 20-22а

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 №1
 ч.п
 п.29

Арматура класса
 А-1

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
 27-23г
 12-16
 20-23в

Затирка цементным
 раствором с желез-
 нением

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 ПОС
 Руководитель группы

Сирота М.Сирота
Н.Степанов Н.Авдеев
Зен Л.Зеничева

С И Т А Е Ц - 1**на общестроительные работы аэротанка**

Составлена по чертежам
АС-1-14
в ценах в 1.1-1969г.

Сметная стоимость - 20,37т.р.
Строительный
объем - 726 м³
Стоимость 1 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

1. Земляные работы

1.	I-403 I-404 IO-48г к-4,0	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	м ³	29,0	0,083	2
		Цена: 0,0241+0,0147х х 4=0,083руб				
2.	I-236 IO-35e т.ч. п.26 к-0,9	Подгрузка раститель- ного грунта на автосамосвалы экска- ватором с прямой ло- патов емк. ковша 0,5 м ³	"	29	0,101	3
		Цена: 0,111-0,1027 х х 0,1=0,1007руб				
3.	ц. № 3 стр. 28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км	"	29	0,30	9
		Цена: 0,25 х 1,2 = = 0,30 руб				

902-2-151 Альбом У

1	2	3	4	5	6	7
4. I-363 IO-44-е	Выгрузка растительного грунта в отвале	м3	29	0.0164	1	
5. I-285 IO-38	Разработка грунта II группы в котловане экскаватором - драглайном с ковшом емк. 0.5м3 при глубине котлована до 4м с погрузкой на автосамосвалы	"	601	0.144	87	
6. I-47 IO-2Iк	То же, экскаватором в отвал при глубине до 4м	м3	228	0.114	26	
7. I-405 IO-48д I-406 K-0.85	Перемещение грунта бульдозером от стенок котлована на расстояние до 80м Цена: $0.0306 \times 0.85 + 0.0177 \times 2 = 0.061$ руб	"	228	0.061	14	
8. I-140 IO-29б	Зачистки дна и стенок котлована механизированным способом	"	44	0.85	37	
9. I-618 IC-104б K-1.2	То же, вручную Цена: $1.13 \times 1.2 = 1.36$ руб.	м3	14	1.36	19	

902-2-151 Альбом У

I 2 3 4 5 6 7

10.1-435 1-436 10-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м	м8	182	0.051	9
	Цена: $0.0165 + 0.0069x$ $x 5 = 0.051$				
11.1-619 10-104б	То же , вручную	"	46	0.2	14
12.1-791 10-141а	Пневматическое трамбование грун- та	"	182	0.068	12
18.Ц-к № 3 стр.28	Перемещение грун- та автосамосвала- ми на расстояние до 1 км	"	601	0.44	264
	Цена: $0.25x1.75 =$ $= 0.44$ руб.				
14.1-364 10-44ж	Выгрузка грунта в отвал	"	601	0.0196	12

Итого по I разделу					руб. 509

II. Емкости

15.16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	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 мастикой за 2 раза Цена: $0,296 + 0,114 =$ $= 0,41$ руб	м2	830,0	0,41	135
18.	16-82 25-10в	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	"	330,0	0,54	178
19.	12-137 20-20г	Устройство монолит- ного ж.б. дна при толщине более 150мм из бетона М-200 Цена: $41,20 - (28,4 - 24,6) \times$ $\times 1,015 + 3,20 \times 1,015 =$ $= 40,59$ руб	м3	83,5	40,59	3389
20.	Ц. № I ч. II 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	ЦСН п.463I	Стоимость сборных железобетонных панелей весом до 5т из бетона М-200	м	40,28	50,90	2050
24	- прим.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	1,16	173,00	201
25	-	То же, класса А-II	т	2,77	194,00	537
26	-	Закладные детали с металлической Цена: $206,00 + 174,00 = 480,00$ руб.-	т	0,07	480,00	34
27	II-497 I9-32с	Устройство угловых участков стен из монолитного железобетона М-200 для-150 при толщине до 150 мм Цена: $66,00 - 128,40 - 24,60 / 1,015 + 3,20 \times 1,015 = 65,39$ руб.	м3	10,20	65,39	667
28	Ц-к К I ч. II п.3I	Стоимость арматуры класса А-III	т	1,221	193,00	236
29	I6-43 25-6д	Устройство набетонки по днвицу из бетона М-100 для придания уклона	м3	9,5	23,60	224

I	2	3	4	5	6	7
30.	12-156 20-220	То же, по углам емкости	м3	9,5	28,75	278
		Цена: $36,50 - (28,40 -$ $- 20,80) \times 1,02 = 28,75$ руб				
31.	12-42 20-5я	Установка заклад- ных деталей в моно- литных конструкциях с металлизацией	т	0,292	483,0	141
		Цена: $309,00 + 174,00 =$ $= 483,00$ руб				
32.	15-1 23-1а	Устройство деревян- ных щитов	м3	12,14	84,00	1020
33.	16-618 26-10з	Оклейка деревянных щитов рубероидом	м2	378,0	0,48	181
34.	12-154 20-22Г	Устройство монолит- ных безбалочных перек- рытий толщиной до 200 мм из бетона М-200, Мрз-150	м3	2,16	43,99	95
		Цена: $44,60 - (28,40 -$ $- 24,60) \times 1,015 + 3,20 \times$ $\times 1,015 = 43,99$				
34а	ц.1ч.п п.29	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,143	165,00	24
34б	-"- п.31	То же, класса А-11	т	0,222	193,00	43

902-2-15I Альбом J

 I 2 3 4 5 6 7

85. I3-33
 2I-7a
 Кладка стен из
 обыкновенного гли-
 няного кирпича м3 16.85 26.00 488

86. II-489
 I9-32-к
 Укладка плит пок-
 рытия м3 2.20 11.85 25
 Цена: $4.5 \times 0.9 + 8.98 - 1.08 = 11.85$ руб.

87. ЦСП
 п. I645
 Стоимость плит
 марки ПНС-17 м2 4 85.40 142
 1.5х6

88. I2-155
 20-22д
 Устройство бетон-
 ных стенок из бето-
 на М-150 м3 2.46 32.99 81
 Цена: $38.70 - (28.40 - 22.80) \times 1.02 = 32.99$ руб.

89. 26-435
 38-2Iд
 Установка металли-
 ческих сальников
 д=100мм - 150мм т 0.367 930.0 341

40. 20-57
 27-I-40
 т.ч. п. 5
 К-2
 Нанесение на метал-
 лические детали
 грунта ХС-010 за
 2 раза м2 20 0.25 5
 Цена: $0.125 \times 2 = 0.25$ руб.

902-2-151 Альбом У

 I 2 3 4 5 6 7

41.20-81 27-1-5н 20-84 27-1-5н т.ч.п.8	Покрытие металли- ческих 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 22-8н т.ч.п.6 к-1.15	Монтаж металличе- ской лестницы и ограждения	т	0.68	29.30	20
Цена: 26.10+(.7.70+13.60)х х 0.15=29.30 руб..					
43.п-к ч.п п.442	Стоимость металло- конструкций лест- ниц	т	0.176	243.00	43
44. -н- п.451	То же ,	"	0.504	244.00	123
45.20-57 27.1-4 20-84 27.1-5н	Окраска м/конструк- ций лаком за 2 раза по огрунтовке	м2	16	0.217	3
Цена: 0.125+0.092=0.217 руб.					
46.16-116 25-13-д к-1.20	Устройство асфальто- бетонного литого покрытия толщиной 30мм	м2	86.0	1.09	39
Цена: 0.91х1.2=1.09 руб.					

902-2-151 Альбом У

1	2	3	4	5	6	7
47.17-324 27-28г	Ватирка сборных железобетонных плит	м2	58,00	0,12	7	
48.17-284 27-23а прим.2	Оштукатуривание кирпичных стен це- ментным раствором	м2	74,0	0,59	44	
49.17-284 27-23а прим.2 13-28 21-6д	Устройство 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-1.1и К-2	Окраска плит снизу ПВХ за 2ра- за	м2	58,0	0,29	17	
	Цена: 0,13x1,1x2,0 = 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	0,0333	5	

Г	2	В	4	5	6	7
54.	ГЗ-30 2Г-6х	Устройство обвязочной гидроизоляции стен по выравненной поверхности за 2 раза	м2	163	0,56	9Г
55.	Г2-Г57 20-23в Ц.Ц. п.ГГ7 п.300 Ц.Гч.Г п.877	Торкретирование наружных и внутренних монолитных поверхностей при толщине слоя 20 мм Цена: 1,9Г + 15,8х х 0,0662 + 4,96 х х 0,0585 + 18,5х0,0ГГ = = 2,50 руб	"	489,0	2,50	Г223
56.	22-243 29-33в	Установка ходовых скоб	кп	46	0,472	2Г
57.	Г2-Г6Г 20-23Г	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	65Г,0	0,Г4	9Г
Итого по II разделу			руб	-	-	Г5996
в т.ч. металлоконструкции			руб	-	-	Г86
СВОДКА ПО СМЕТЕ						
Г.	Земляные работы		руб	509		
2.	Емкости		руб	Г5996		
	в т.ч. металлоконструкции		руб	Г86		
И т о г о			руб	Г6505		
	в т.ч. м/конструкции		руб	Г86		

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	2693
		Накладные расходы 8,3% на металло- конструкции	руб	-	-	15
		И т о г о	руб	-	-	19218
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	1153
		И т о г о	руб	-	-	20366

Главный инженер проекта *Сирот* (М. Сирота)

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

Рук. группы *Зен* (Л. Зеничева)

С м е т а № 1У-2

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводы аэротенков станций биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м³/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.

№	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Всего кг			Сметная стоимость		Общая стоимость			
				ед. общ.	Обо- рудов.	Сметная стоимость единицы в руб. МОНТАЖНЫХ работ в т.ч. Все- го зар- плата	В т.ч. зар- плата	В руб. МОНТАЖНЫХ работ в т.ч. Все- го зар- плата	В руб. МОНТАЖНЫХ работ в т.ч. Все- го зар- плата			
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: 995x1.045= =1039.78	шт	4	1.8	1039.78	62.1	27.7	1872	248	111	
2.15-01 п.01-590		Электродвигатель АО2-52-4 № 10 квт п=1460 об/мин	шт	4	0.1	100	-	-	400	-	-	

902-2-151 АЛЬБОМ 7

- 66 -

12217-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3'19-08 п.4-003	Редуктор ВО-7	шт	4	0.1-	130.0	-	-	520	-	-	-	-
4.11-1507	Монтаж привода	шт	4			-	45.3	24.5	-	181	98	
5.8-4816	Присоединение к се- ти электродвигате- ля весом до 0.1т	шт	4			-	1.2	0.51	-	5	8	
6.12-У-15	Трубопровод диамн 159x4.5мм	т	0.09			-	72.5	33.7	-	7	8	
7.Ц.Кич.У р.11 п.1002	Стоимость	т	0.09			-	308.83	-	-	29	-	
8.12-У-13	ТО ХЕ, диам.89x x 3.5мм	т	0.06			-	97.4	45.2	-	6	3	
9.Ц.Кич.У р.11 п.1002	Стоимость	т	0.06			-	407.62	-	-	24	-	

902-2-151 Альбом 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 · 0.424x1.165=
 = 0.494

m2 10 - 0,494 - - 5 -

Итого	руб_									2792	504 ₁	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.О. Сирота
Сирота
Сирота

Сирота
 Авдеев
 Хафярова
 Морозова

902-2-151 Альбом У - 68 - 12217-06

С М Е Т А № У-1

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов
отстойников станции биологической очистки сточных вод
в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором
производительностью 400 м³/сутки

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

Сметная стоимость 0.1 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 01 тыс.руб.

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

902-2-151 Альбом У

- 69 -

12217-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.17-702 с в числен.	Окраска труб масля- ной краской	м2	14.0	-	0.494	-	-	7	-			
	Цена: $0.424 \times 1.165 =$ $= 0.494$											
Итого		руб.									94	8
Плановые накопления		%	6								6	
Итого		руб.									100	8

Главный инженер проекта

Главный специалист отдела.
смет и ПОС

/Руководитель группы

Составила :

Сурова
Н. Дев
Сурова
Морозова

М.Сурова

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.

№№ п/п	Обоснован. приказом единичн. сметной стоимости или №№ единичн. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1. I-47 IO-21ж	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-38ж	То же , с погрузкой на автосамосвалы	м3	89.0	0.114	13
3. П-к №3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км Цена: 0.25x1.75=0.44 руб.	м3	89.00	0.44	39
4. I-364 IO-44ж	Выгрузка грунта в отвале	м3	89.00	0.0196	2

I 2 3 4 5 6 7

5. I-140
IO-296

Срезка недобора в
грунтах II группы
механизированным спо-
собом

м3 28.00 0.85 24

6. I-638
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-436
IO-49д

Обратная засыпка
грунта бульдозе -
ром с перемещением
до 10м

м3 827.00 0.023 7

Цена: $0.0165 + 0.0069 = 0.023$ руб.

8. I-639
IO-104к

То же, вручную

м3 109.00 0.44 48

9. I-79I
IO-14Iл

Уплотнение грунта
пневматическими
трамбовками

м3 327.0 0.068 22

Итого по разделу I руб. - - 215

II. Сборные железобетонные
конструкции

10. I3-I
2I-5а

Песчаная подготов-
ка под плиты днища

м3 5.5 5.84 82

902-2-151 Альбом У

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

11.11-9
19-1д

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.

12.ЦСЦ
п.4643

Стоимость круглых
плоских плит дни-
ща из бетона М-200

м3	2.36	69.0	163
----	------	------	-----

13.-"-
пр.2

Стоимость армату-
ры класса А-1

т	0.011	173.00	2
---	-------	--------	---

14.-"-

То же, класса
А-III

т	0.246	194.00	48
---	-------	--------	----

15.-"-

Закладные детали
с металлизацией

т	0.010	480.00	5
---	-------	--------	---

Цена: $306.00 + 174.00 = 480.00$

16.11-492
19-32м

Установка борных
ж/б колец diam.
2000мм

м3	9.60	5.68	54
----	------	------	----

Цена: $7.1 \times 0.8 = 5.68$ руб.

17.ЦСЦ
п.4681

Стоимость сборных
железобетонных ко-
лец высотой 0.6м
diam.2000мм

п.м	2.4	48.9	117
-----	-----	------	-----

 I 2 3 4 5 6 7

18. ЦСН п.466I	То же , высотой 0.9м диам'.2000мм	п.м	14.4	45.30	562
19. I2-I56 20-22а	Бетонирование дни- ща бетоном М-100	м3	4.84	29.56	143
	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-I57 20-23а	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-I57 20-23а I2-I59 20-23б	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.Д-к №1 ч.П п.24			Стоимость щитов	м2	15.2	3.59	55

			Итого по разделу II	руб.	-	-	1762
			Итого по разделу I и II	руб.	-	-	1977
			Накладные расходы 16.5%		-	-	326
			Итого	руб.	-	-	2303
			Плановые накопления 6%	руб.			188
			Всего по смете	руб.	-	-	2491

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

Сирот
Н.А. Сидор
Зем

М.С. Грота
 Н.А. Авдеев
 Л.Зеничева

С М Е Т А № У I - 2

на приобретение и монтаж трубопроводов контактных резервуаров
станции биологической очистки сточных вод в аэродекахе прод-
ленной аэрации с механическим аэратором производительностью
400 м³/сутки

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

Сметная стоимость 0.31 тыс. руб.
в т.ч. монтаж 0.31 тыс. руб

№	Наимен. укруп. показат. и нормат. преми. ур. ценника по № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. Е-во	Вес кг		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				ед.общ.	оборуд.	Монтажных работ	в т.ч зарплата	в руб.	оборуд.	Монтажных работ	в т.ч зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. I2-У-2I9I		Водянка диам. 100мм 30ч6бр	шт	4	-	-	5.4	2.96	-	42	12	
2. Д. № I ч. Ш п. 802		Стоимость	шт	4	-	-	18.6	-	-	54	-	
3. I2-У-I7		Трубы диам. 219x 7мм	т	0.08	-	-	51.6	28.2	-	4	2	

902-2-151 Альбом 7 - 76-

12217-08

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

4. Д. №1ч.У
р. IX
п. 1006
к-0.81

Стоимость

т 0.08 - 269.67 - - 22 -

5. 12-У-15

То же, diam.
159x4.5мм

т 0.14 - 72.5 33.7 - 10 5

6. Д. №1ч.У
р. IX
п. 1002
к-0.89

Стоимость

т 0.14 - 308.83 - - 48 -

7. 12-У-14

То же, diam.
108x4мм

т 0.3 - 82.9 39.0 - 25 12

9. Д. №1ч.У
р. IX
п. 934
к-0.89

Стоимость

т 0.8 - 859.56 - - 108 -

10. 17-702
с начисл.

Окраска трубопро-
водов масляной
краской

м2 7.0 - 0.494 - - 8 -

Цена: 0,424x1.165
= 0.494

902-2-151 Альбом У

- 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. Давыдов
Музыка
Музыка

Сирота
 Авдеев
 Хафярова
 Морозова

902-2-151 Альбом 7 - 78 - 12217-08

С М Е Т А № УП-1

на общестроительные работы производственно-
вспомогательного здания.

Составлена по чертежам
АС-1-8

Сметная стоимость - 17,31 т.р.

Строительный объем - 670,8 м³

В ценах с I.I-1969г.

Стоимость I м³ - 25,81 руб

№ пп	Обоснование принятой единичной сметной стоимости или № ед. расценок	наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7

А. Подземная часть

1. Земляные работы

1.	I-403 I-404 к-2 IO-48г	Разработка расти- тельного грунта I группы бульдо - зером с перемеще- нием на расстояние 30 м				
		Цена: 0,024 + 0,015x				
		x 2 = 0,054 руб	м ³	22,0	0,054	1
2.	I-236 IO-35в т.ч. п.26 к-0,9 к стоим. экспл. машин	Разработка грунта I группы экскавато- ром с прямой лопатой емкостью ковша 0,5м ³ с погрузкой на автосамосвалы				
		Цена: 0,111-0,103 x				
		x 0,1 = 0,101 руб	м ³	22,0	0,101	2

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц. № ч. I стр. 28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами на расстояние до I км	м3	22,0	0,30	7
		Цена: $0,25 \times 1,20 =$ $= 0,30$ руб				
4.	I-363 IO-44в	Выгрузка растительного грунта в отвал	м3	22,0	0,016	I
5.	I-93 IO-24д	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емкостью ковша 0,25 м3 в отвал	м3	258	0,172	44
6.	I-320 IO-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	м3	51,0	0,438	22
		Цена: $0,25 \times 1,75 =$ $= 0,438$ руб				
8.	I-403 I-404 IO-48г к-2,0	Перемещение грунта бульдозером на расстояние до 30м	м3	227	0,05	II
		Цена: $0,0241 \times 0,85 +$ $+ 0,0147 \times 2 = 0,05$ руб				
9.	I-618 к-I,2 к зарплате т.ч. п. I, IO-IO4б	Доработка грунта вручную	м3	18	1,36	24
		Цена: $1,13 \times 1,20 =$ $= 1,36$ руб				

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 + 0,007х х 5 = 0,052 руб				
11.	I-619 IO-104б	То же, вручную	м3	57	0,31	18
12.	I-692 IO-111б	Подсыпка грунта под полы	м3	25	0,59	15
13.	I-791 IO-141л	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
II. <u>Фундаменты</u>						
15.	13-1 21-5а	Устройство песчаной подушки толщ. 100 мм	м3	7,3	5,84	43
16.	11-3 19-1-б	Укладка плит ленточ- ных фунда.ентов весом до 1,5 т	м3	6,70	3,69	21
		Цена: 4,61 х 0,8 = = 3,69 руб				

I	2	3	4	5	6	7
17.	II-5 I9-I-B	То же, объемом до 8 т Цена: $8,16 \times 0,8 =$ $= 2,53$ 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: $7,17 \times 0,8 =$ $= 5,74$ руб	м3	5,25	5,74	30
21.	II-29 I9-2-б	То же, объемом более 0,4 м3 Цена: $4,24 \times 0,8 =$ $= 3,39$ руб	м3	54,87	3,39	186
22.	ЦСЦ п.2851	Стоимость блоков марки ФС-5-8	м3	2,15	36,70	79
23.	-"- п.2353	То же, марки ФС-6-8	"	3,10	36,50	113
24.	-"- п.2350	То же, марки ФС-5	"	35,81	37 10	1310

I	2	3	4	5	6	7
25.	-п- п.2352	То же, марки ФС-6	м3	19,56	35,90	702
26.	12-11 20-1-к	Устройство монолит- ных ленточных фундаментов из бето- на М-150 Цена: $24,30 + (21,9 -$ $- 20,0) \times 1,02 =$ $= 26,24$ руб	м3	13,0	26,24	341
27.	13-30 21-6ш 20-36 20-37 27.1-4а,б	Вертикальная гидро- изоляция горячим битумом за 2 раза по холодной огрун- товке праймером	м2	257,3	0,596	153
		Цена: $0,56 + 0,033 +$ $+ 0,003 = 0,596$ руб				
28.	12-42 20-5-в ЦСЦ Т.ч.	Установка закладных деталей с металли- зацией	т	0,224	483,00	108
		Цена: $309,00 + 174,00 =$ $= 483,00$ руб				
Итого по II разделу			руб	-	-	3714
<u>III. Стены до отм. ± 0,00</u>						
29.	13-33 21-7а	Кладка гладких стен из обыкновенного глиняного кирпича	м3	6,53	26,0	170

1	2	3	4	5	6	7
30.	ИЗ-16 2И-6а	Горизонтальная изоляция стен цементным раствором состава 1:2 толщи- ной 20 мм	м2	33,0	0,58	19
Итого по разделу III			руб	-	-	189
Б. <u>Надземная часть</u>						
III. <u>С т е н ы</u>						
31.	ИЗ-33 2И-7а	Кладка стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	75,42	26,00	1961
32.	ИЗ-34 2И-7а	То же, более 5 м	"	50,18	24,70	1239
33.	ИЗ-58 2И-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	225,0	0,103	23
34.	II-199 I9-IIь	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	2,32	9,69	22
Цена: $11,40 \times 0,85 =$ = 9,69						
35.	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	2,32	52,70	122

1	2	3	4	5	6	7
36	ЦСЦ прилож. № 2 п. I	Стоимость арматуры из стали класса А-I	т	0,348	173,0	60
37.	I2-40 20-5а 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-26а	Устройство наружных трубчатых лесов для площадки	м2	106,0	0,43	46
39.	I3-I6 2I-6а	Горизонтальная гидроизоляция цементным раствором	м2	33,0	0,58	19
Итого по III разделу			руб -	-	-	350I
<u>У. Перекрытия</u>						
<u>А. Междуэтажно</u>						
40.	II-3I4 I9-I4м	Укладка плит перекры- тия площадью до I м2	шт	4	0,62	2
Цена: 0,56 x 0,8 + + 0,20-0,03 =0,62руб						
4I.	ЦСЦ п.3949	Стоимость плит марки П2д	м3	0,28	64,00	18

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

42. 12-73
20-10а Устройство монолит-
ного железобетон-
ного перекрытия из
бетона М-200 м3 0,04 36,03 1

Цена: 34,20 + (24,60 - 22,80) x

x 1,015 = 36,03 руб

43. Ц-ж № I
ч. II
п. 21 Арматура класса
А-I т 0,006 166,00 1

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 монолит-
ных железобетонных
подушек из бетона
М-200 м3 0,78 32,93 26

Цена: 31,10 + (24,60 - 22,80) x

x 1,015 = 32,93 руб

46. Ц. № I
ч. II
п. 13 Арматура класса
А-I т 0,03 153,00 5

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

Цена: 3,88 x 0,85 +
+ 8,20 - 0,72 = 5,78 руб

1	2	3	4	5	6	7
48.	ЦСЦ п.166I	Стоимость плит покры- тия марки <u>ПНС-18(Д-400)</u> 1,5 x 6	шт	6	56,90	341
49.	ЦСЦ п.1645	То же, марки <u>ПНС-17</u> 1,5 x 6	шт	6	35,40	212
50.	12-42 ЦСЦ т.ч. 20-5в	Установка заклад- ных деталей с металлизацией Цена: 309,0+174,00= = 483,00 руб	т	0,091	483,00	44
51.	11-47I 19-30и	Установка вентиля- ционных стаканов	шт	6	1,83	11
52.	ЦСЦ п.4377	Стоимость вентиля- ционных стаканов	м3	0,22	79,0	17
53.	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры из стали класса А-1	т	0,010	204,0	2
54.	-"-	Стоимость закладных деталей	т	0,019	306,0	6
55.	-"-	Анкерные детали	т	0,01	459,0	5
56.	-"-	Металлизация заклад- ных и анкерных деталей	т	0,02	174,0	3
Итого по "Б"			руб	-	-	741
Итого по IУ разделу			руб	-	-	765

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

У. К р о в л я

57.	16-623 26-10и	Пароизоляция покры- тий обмазочная из битумной мастики	м2	III,12	0,35	39
58.	16-600 26-10в к-1,4	Утепление покрытия пенобетонными пли- тами толщиной 140 мм	м2	III,12	4,07	452
		Цена: 2,91 x 1,40 = = 4,07руб				
59.	16-625 26-11б к-0,75	Цементная стяжка толщиной 15мм	м2	III,12	0,33	37
		Цена: 0,44 x 0,75 = = 0,33руб				
60.	16-556 26-62 прим 2 16-618 26-10з	Кровля рулонная плоская четырех- слойная из рубероида на битумной мастике	м2	107,81	2,60	280
		Цена: 3,08 x 0,48 = = 2,60 руб				
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.	13-48 21-7и	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) <u>оконные</u>						
64.	15-174 23-26д доп.	Заполнение оконных проемов блоками со спаренными переплетами толщ. до 2 м2	м2	20,40	2,63	54
65.	Ц.1ч.П п.178	Стоимость оконных блоков марки НС1-94	"	20,40	11,70	239
66.	15-192 23-26 д,и,с доп.	Прирезка приборов для спаренных переплетов	м2	20,40	0,33	7
67.	17-856 27-69в доп.в № 1	Остекление оконных спаренных переплетов 3 мм стеклом	м2	20,40	2,25	46
Цена: 2,23 х 1,11 = = 2,25 руб						
68.	Ц.1ч.1 п.548	Стоимость оконных приборов для окон с одностворчатыми переплетами	к-т	12	1,94	23
Итого по "а"			руб -	-	-	369

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

б) Дверные

69.	15-236 23-33а	Установка наружных и внутренних дверных блоков площадью до 3 м ² с прирезкой приборов в каменных стенах	м ²	16,52	2,20	36
70.	15-238 23-33в	То же, в перегородках	м ²	16,88	3,06	46
71.	Ц.Ич.П п.42	Стоимость дверных блоков марки Д-60	м ²	4,72	11,50	54
72.	Ц.Ич.П п.33	То же, марки Д-53	м ²	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 входных дверей в здание	к-т	5	5,23	26
77.	-"- п.533	То же, для входных в санузел	"	4	1,53	6

1	2	3	4	5	6	7
78.	17-784 27-69к прим. I	Остекление дверей цена. $2,03 \times I, I3 =$ $= 2,29$ 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>						
<u>Тип I-из керамической плитки</u>						
79.	16-39 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем	м2	56,68	0,37	21
80.	16-II 25-2Г	Полы из керамических плиток по бетонной подготовке из бето- на М-100	м2	56,68	7,29	413
Итого по I типу			руб	-	-	434
<u>Тип I-A</u>						
81.	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	16
83.	16-44 16-45 25-7а, б 16-II 25-2Г	Покритие керами- ческой плиткой по битумной мастике по гидроизоляции в два слоя Цена $0,92+0,61+7,29=$ $= 8,82$ руб	м2	6,53	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	23,60	13
86.	16-103 25-123 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	23,60	148
89.	16-82 25-10а	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	м2	61,40	0,54	33
90.	16-332 25-236 16-347 25-23 прич.2	Покрытие из линолеу- ма по холодной мастике на водостой- ких вяжущих	м2	61,40	3,91	240
		Цена: $3,64 + 0,27 =$ $= 3,91 \text{ руб}$				
		Итого по типу 3	руб	-	-	444

I	2	3	4	5	6	7
<u>Тип 4 - из керамической кислотоупорной плитки</u>						
91.	16-39 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем	м2	11,44	0,87	4
92.	16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из кислотоупорного бетона	м3	1,14	64,04	73
Цена: $23,60 + (60,45 - 20,80) \times 1,02 = 64,04$ 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
<u>IX. Отделка наружная</u>						
94.	17-236 27-20г	Штукатурка оконных и дверных откосов цементно-известковым раствором	м	60,0	0,26	15

1	2	3	5	6	7
95.	17-324 27-28Г	Затирка железобетонных козырьков	м2 10,0	0,12	1
96.	17-602 27-526 прим. I	Силикатная окраска стен и потолков	м2 45	0,226	10
97.	17-200 27-17а	Штукатурка стен цементно-известковым раствором	м2 23,0	1,06	24
Итого по X разделу			руб -	-	50
<u>X. Отделка внутренняя</u>					
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	3,83	272
101.	17-619 27-52д	Перхлорвиниловая окраска стен и потолков	м2 67,0	0,414	28
102.	17-588 27-64д, в 27 49а	Известковая окраска стен и потолков	м2 79,0	0,056	4

I	2	3	4	5	6	7
103.	20-46 27.1-4и	Нанесение грунта на бетонные 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 3/п	То же, более + м	"	128	0,148	18
		Цена: $0,142 + 0,029 \times$ $\times 0,2 = 0,148$ руб				
107.	20-94 27.1- I2a 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 3/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	13
110.	17-647 27-66Г 27-55в		То же, дверных в каменных стенах Цена $0,23 \times 2,2 =$ $= 0,51$ руб	м2	16,52	0,51	8
111.	17-647 17-645 27-66с,Г 27-55в,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
XI. <u>Металлоконструкции</u>							
114.	14-38 22-8а		Монтаж металлических балок весом до 2т	т	0,047	13,30	1

I	2	3	4	5	6	7
115.	Ц-к № I ч.П п.116	Стоимость металло- конструкций	т	0,047	161,00	8
116.	I4-50 22-8н	Монтаж металли- ческих лестниц и ограждений	т	0,352	26,10	9
117.	Ц-к № I ч.П п.442	Стоимость металли- ческих лестниц	"	0,104	243,00	25
118.	-п п.45I	То же, ограждений	"	0,248	244,00	6I
119.	I4-38 22-8-а	Монтаж металлических конструкций моно- рельсов	т	0,33I	13,30	4
120.	Ц-к № I ч.П п.60	Стоимость металло- конструкций моно- рельсов	т	0,296	167,00	49
121.	-п п.64	То же, подвесок поддерживающих монорельсы	"	0,035	197,00	7
122.	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	

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

ХП. Труба

123.	12-20 20-3а	Устройство монолитного бетонного фундамента из бетона М-150	м3	4,32	27,64	119
		Цена $25,70 + (21,90 - 20,00) \times 1,02 = 27,64$ руб				
124.	13-30 21-6к	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	14,4	0,56	8
125.	12-43 20-6а	Подливка фундаментов при толщине слоя 20 мм	м2	1,44	0,55	1
126.	12-42 20-5в ЦСЦ т.ч.	Установ а закладных деталей с металлизацией Цена $309,00 + 174,00 = 483,00$ руб	т	0,04	483,00	19
127.	14-117 22-19а	Монтаж дымовой трубы высотой до 30 м	т	1,59	42,30	67
128.	Ц-к № 1 ч.П п.400	Стоимость м) конструкций	т	1,59	223,00	355
129.	20-53 27.1-4-н 20-81 27.1-5н	Окраска дымовой трубы каменноугольным лаком за 2 раза Цена $0,036 + 0,075 \times 2 =$	м2	30	0,186	6

I	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 приямки</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: $23,60 + (60,45 - 20,80) \times$ $\times 1,62 = 64,04$ руб				
132.	13-41 21-7д	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: $5,83 \times 3,0 =$ $= 17,49$ руб				
135.	17-284 27-23а	Затирка поверхности цементным раствором	м2	2,4	0,59	1
136.	11-313 19-14л	Перекрытие каналов плитами площадью до 0,5 м2	шт	14	0,29	4
		Цена: $0,24 \times 0,8 + (0,12 -$ $- 0,02) = 0,29$ руб				

1	2	3	4	5	6	7
137.	ЦСП 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 20-3а	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оборудование из бетона М-150	м3	0,7	27,64	19
		Цена: $25,70 + (21,90 - 20,00) \times 1 \text{ м}^2 = 27,64$ 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 откостка</u>				
142.	32-341 45-58б	Устройство щебеночного основания толщиной 100 мм	м2	54,10	1,47	80

1	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 21-7в	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, потолок	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, потолок	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

1	2	3	4	5	6	7
I51.	I2-40 20-5a 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-a	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-a	Монтаж железобетон- ных козырьков Цена: $5,44 \times 0,9 =$ $= 4,89$ руб	шт	2	4,89	10
I55.	ЦСЦ п. 3610	Стоимость козырьков марки КВ-I4-5a	м2	9,71	5,18	50
I56.	I6-626 26-IIb	Цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	9,71	0,31	3
I57.	I6-6I8 26-I0-3 к-2,0	Покрытие козырька 2 слоями рубероида Цена. $0,48 \times 2,0 =$ $= 0,96$ руб	м2	9,71	0,96	9
I58.	I6-43 25-6д	Бетонная подготовка под ступени из бето- на М-I50	м3	I,3	25,64	33

1	2	3	4	5	6	7
		Цена. $23,60 + (22,80 - 20,80) \times 1,02 =$ $= 25,64 \text{руб}$				
158.	12-45 20-7в	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 стро- ений	11,0	3,24	36
162.	13-355 21-29к	Кладка дымовой трубы	м3	0,82	28,70	24
163.	13-61 21-9г	Армирование кладки	т	0,005	179,00	1
		Итого по "д"	руб	-	-	244
		Итого по X 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 н 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 I мЗ $\frac{17307}{670,8} = 25,81$ руб.

Главный инженер проекта

Сирот М. СИРОТА

Главный специалист

Н. Авдеев Н. АВДЕЕВ

Составила рук. группы

Л. Зеничева Л. ЗЕНИЧЕВА

902-2-151 Альбом У

С м е т а № УИ-1а

к типовому проекту станции биологической
очистки сточных вод в аэротенках продлен-
ной аэрации с механическим аэратором произ-
водительностью 400 м³/сутки.
Производственно-вспомогательное здание
(вариант с хлораторной на хлорной извести)

Составлена по чертежам
АС-1-7
в ценах с 1.1 - 1969г.

Сметная стоимость 16.68т.р
Строительный объем 670.8м³
Стоимость 1м³ - 24.87 руб.

№	Добро- принятой единичной сметной стоимости или № единичн. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7

Из сметы № УИ-1
исключается:

ХП, Труба	руб.	-	-	575
в т.ч. м/конструкция	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.	-	-	673

С М Е Т А № УЦ-2

на отопление производственно-вспомогательного здания станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м³/сутки (вариант от местной котельной)

Составлена по чертежам Об-2
В ценах с 1.1.1969 г.

Сметная стоимость 1,24 тыс.руб.
Строительный объем 670,8 м³
Стоимость 1 м³ 1,85 руб.

№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим. или № единичн. 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 д= 15 мм	м	50	0,74	37
2.	23-46 табл. 30-10а	То же, д= 20 мм	"	75	0,79	59
3.	23-47 т.30-10а	То же, д= 25 мм	"	45	0,9	48
4.	23-48 т.30-10а	То же, д= 32 мм	"	30	1,12	34
5.	23-646 т.32-96	Радиаторы М-140	экм	59,15	5,29	313
6.	23-687 т.32-12в	Манометр	шт	1	4,18	4
7.	23-688 т.32-12в	Термометр	шт	1	2,18	2

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
8.	23-662 т.32-10д	Грязевик Ду=32	шт	1	13,8	13
9.	23-673 т.32-10д	Воздухосборник 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 м ²	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 ЦНИИПС-10 с электродвигателем АОДБ-31-4 = 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.133	Уб ко, д= 32 мм	шт	4	1,71	7
19.	п.1142	Обратный клапан д= 15 мм	"	1	0,77	1
20.	19-45 т.28-3а	Изоляция труб вобопухшнуром	м3	0,3	690,0	207
21.	19-200 т.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 т.27-60з 27-68з	Маоляная окраска неизолированных туб	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. *Авдеев* (Авдеев)

/ Рук. группы *Жафярова* (Жафярова)

Составила *Морозова* (Морозова)

С М В Т А № УП-2а

на устройство отопления производственно-вспомогательного здания станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м³/сутки (вариант от теплосети)

Основание: чертежи ОВ-2

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,71 т.р.

Строительный объем 670,8 м³

Стоимость I м³ 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 ϕ 15 мм	п.м	110	0,74	81
2.	23-46 т.30-10а	То же, ϕ 20 мм	п.м	75	0,79	59
3.	23-47 т.30-10а	То же, ϕ 25 мм	п.м	15	0,96	14
		Стоимость муфтовой ар' зтуры:				
4.	цен. I-III п.131	Вентиль запорный муфтовый ϕ 20 мм марки 15кч 18п	шт	5	1,1	6
5.	цен. I-III п.130	То же, ϕ 15 мм	шт	1	0,95	1
6.	п.132	То же, ϕ 25 мм	шт	8	1,44	12

1	2	3	4	5	6	7
7.	цех.тч.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.32-12в	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 φ 32 мм	"	1	13,9	13
13.	23-673 т.32-10д	Воздухосборник горизонтальный φ 150 мм	"	1	5,83	6
14.	цех.тч.ш п.1142	Обратный клапан д= 15 мм	шт	1	0,77	1
15.	23-104 т.30-14а	Испытание системы	к	200	0,03	6
16.	23-70з т.32-14в	Ручной насос 5кф-2	шт	1	25,8	25

 I 2 3 4 5 6 7

17.	19-55 г.28-3г	Изоляция труб матами из стекло- волокна г. 30 мм	м3	0,2	59,1	19
18.	19-200 г.28-13д	Покрытие по издла- ции стеклотканью	м2	12	1,32	18
19.	14-М-534	Покрытие трубо- проводов перед изоляцией лаком № 4II по грунту № 4II	м2	25	0,29	7
20.	17-703 г.27-60а 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 расход:
16,5% (по поз. 17-20) руб - - 8

Итого руб - - 570

Пл.в.накопления 6% - - - 40

Итого руб - - 710

Главный инженер проекта *Сирота* Сирота

Гл. специалист отдела

смет и ПОС

Рук. группы

Составила

Н.А.Авдеев
Авдеев

И.И.Жафярова
Жафярова

И.И.Морозова
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 м³/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.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования в монтажных работах	един.изм.	колич.	Вес	Брутто	Сметная стоимость единицы	Общая стоимость в руб.				
								в руб.	в т.ч. зарпл.	в т.ч. зарпл.		
1	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

902-2-151 Альбом 7

- 115 -

12217-06

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
2а	8-4210	Проложить кабель АВВГ по стене на скобах сеч. 3x10+1x6		100м	0,1	-	-	-	103,0	34,4	-	10	0
3	8-4360	Прокладка металло-рукава по стальным конструкциям Д до 25 мм		100м	2,8	-	-	-	48,7	$\frac{12,6}{3,77}$	-	136	35
4	8-4372	Затягивание кабеля АНРГ в проложенные металлорукава сеч. 1x4 кв.мм		"	2,8	-	-	-	8,49	$\frac{3,35}{0,97}$	-	24	$\frac{9}{1}$
5	8-4209	Прокладка кабеля АНРГ сеч. 4 кв.мм по стене на скобах		"	2,3	-	-	-	95,5	$\frac{31,7}{8,18}$	-	220	73
ИТОГО:											233	509	182

902-2-151 АИР60М У - ИИ6 - 12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти	%	8						7		
		Транспорт	%	4						10		
		Заготовительно-склад-										
		ские расходы	%	1,2						8		
		Комплектация	%	0,7						2		
		ИТОГО:								255	509	182
		Плановые наращения	%	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	км	0,51				80,0	-	-	41	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	15-09 стр.38	Кабель АВВГ сеч. 3x10+1x6 620x1;2 =	км	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого											III	
Начисления по п. I			%	6,6								5
по п. 2			%	9,7								4
Комплектация			%	1,0								I
Плановые накопления			%	6,0								7
Итого											128	
Всего по смете				923								
в т.ч. оборудование				255								
монтаж				668								

Главный инженер проекта

Сирота

- Сирота

Главный специалист отдела смет
и ПОС

Н. Сидур

- Авдеев

Составил инженер

З. Сидур

- Герейханова

Проректор рук. группы

В. Шамсетдинова

- Шамсетдинова

1	2	3	4	5	6	7
5.	24-868 т. 33-7а	Дефлектор Т-18 Ø 265	шт	6	9,35	56
6.	24-446 т. 33-4а	Дверь герметиче- ская утепленная	шт	1	13,7	14
7.	24-709 т. 33-26б	Виброизолирующее основание	кг	83	0,32	3
8.	Доп. I в 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 т.33-2д	Воздуховод ϕ 800 мм толщ. 1 мм из кровельной стали	м2	2,5	4,22	11
14.	24-41 т.33-2б	То же, ϕ 200 мм	м2	1,0	5,34	5
15.	24-543 т.33-20б	Калорифер КФСО-2	шт	1	34,1	34
16.	24-709 т.33-26б	Подставки под калорифер	шт	4,0	0,32	1
17.	24-393 цвн. I ч. III п.2600	Заслонка воздушная утепленная У600х400Р Цена: $4,62 + 26,1 =$ $= 30,72$	шт	1	30,72	31
18.	14-М-534	Окраска воздуховодов лаком 411	м2	30	0,29	9
19.	14-М-545	То же, лаком ЦХВ	м2	40	0,18	5
20.	14-М-545	То же, лаком № 132	м2	40	0,18	5
21.	17-703 т.27-60з т.27-68з	То же, масляной краской Цена: $0,547 \times 1,165 =$ $= 0,637$	м2	10	0,637	6
Итого			руб	-	-	426

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		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

Сирота

Сирота

Гл. специалист отдела
смет и ПОС

Н. Авдеев

Авдеев

/ Рук. группы *Мафярова*

Мафярова

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 м³/сутки

Основание: ВК-1

Сметная стоимость 0,18 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

Строительный объем 670,8 м³
Стоимость 1 м³ - 0,27 руб

№	Обоснован. пп 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 водогазо- проводных оцинко- ванных труб Ø 40 мм	м	5,0	1,87	9
2.	23-60 т.30-10в	То же, д= 32 мм	м	8	1,61	13
3.	23-59 т.30-10в	То же, Ø 25 мм	"	13	1,34	17
4.	23-58 т.30-10в	То же, д= 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

1	2	3	4	5	6	7
7.	23-389 т.31-18д	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	1,34	27
9.	цен. I-III п.140	Вентиль запорный муфтовый ϕ 40 мм марки 15кч 180	шт	2	2,28	5
10.	п.139	То же, $d=32$ мм	"	2	1,65	3
11.	-"- п.138	То же, ϕ 25 мм	"	8	1,22	4
12.	п.137	То же, $d=20$ мм	"	1	0,84	1
13.	-"- п.136	То же, ϕ 15 мм	"	7	0,74	5
14.	23-690 т.32-12г	Кран спускной 16БВВВ $d=15$ мм	"	1	1,39	1
15.	цен. I ч. III п.1460	Водоразборный кран $d=15$ мм	"	2	1,30	3
16.	28-104 т.30-14а	Испытание труб	м	43	0,03	1

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
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)

/ Рук. 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 аэротонках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью
400 м³/сутки

Основание: чертежи № ВК-1

Сметная стоимость 0,04 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

Строительный об^нем 670,8
Стоимость 1 м³ - 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	3	1,07	3
2.	23-343 табл. 31-2д	Смеситель со стационарной душевой сеткой и трубкой Стоимость муфтовой арматуры	к-т	1	5,04	5
3.	цен. I-III п. 136	Вентиль запорный муфтовый ϕ 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	Электропроводнагреватель ИЭ-1В = 9 квт	шт	1	22,72	23
		Цена: (3,4x5)x 1,09+ +4,19				
6.	23-104 р.30-14а	Испытание труб	м	3	0,03	-
		Итого	руб	-	-	36
		Накладные расходы 14,9% (без поз.5)	руб	-	-	2
		Итого	руб	-	-	38
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	2
		Итого	руб	-	-	40

Главный инженер проекта *Сирота* (Сирота)

Главный специалист отдела
смет и ПОС *И. А. Авдеев* (Авдеев)

Руководитель группы *И. А. Хафярова* (Хафярова)

Составила: *И. А. 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 м³/сутки

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

Сметная стоимость 0,16 т.р.
Строительный объем 670,8 м³
Стоимость 1 м³ 0,24 руб.

№	Обоснов. пп 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.30-6б	Трубопроводы из чугунных канализа- ционных труб д= 100 мм	м	13	3,95	51
2.	23-34 т.30-6а	То же, ϕ 50 мм	"	8	2,32	19
3.	23-36 т.30-6в	То же, д= 150 мм	"	2	5,22	10
4.	23-318 т.31-1г	Умывальник фаянсо- вый(с бутылочным сифоном)	шт	1	13,9	14
5.	23-866 т.31-5а	Унитаз " Компакт"	"	1	21,8	22

1	2	3	4	5	6	7
6.	23-351 т.31-3г	Трап душевой Ø 80	шт	1	4,08	4
7.	23-359 т.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 НГЭС } Авдеев

Руководитель группы
Кафярова Кафярова

Составила: *Морозова* Морозова

902-2-151 Алюмин 7

О М Е Т А № УП-7

На электроосвещение производственно-вспомогательного здания станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м³/сутки

Сметная стоимость - 1,40 тыс.руб. Основание: рабочие чертежи АР-4
 в т.ч. оборудование 0,04 Составлена в ценах 1969г.
 монтаж 1,36

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позн.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж работ	един. кол-во	Вес Брутто кг.	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.		в т.ч.				
						Обор.	монтаж. работ.	Обор.	монтаж. работ.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I' Оборудование и монтаж										
1	В-7099	Щиток осветительный СВ-9442-17 на 8 групп	шт	1	5,25	2,22	-	5	2			
						0,02						
2	В-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	2	8,91	1,17	-	7	2			

- 130 -

12277-05

902-2-151 АЛБОН У

- 131 -

12217-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-5966	Выключатель да- кетный 2-х полюс- ный ВПКМ2-10	шт	4	-	-	-	2,68	$\frac{0,97}{0,01}$	-	11	4
4	8-7003	Выключатель одно- полюсный 250в, 6а, защищенный для скр- той и открытой про- водок	шт	25	-	-	-	2,33	$\frac{0,354}{-}$	-	58	9
5	8-7008	Розетка штепсель- ная двухполюсная для скрытой провод- ки герметичная	шт	2	-	-	-	1,59	$\frac{0,399}{-}$	-	3	1
6	8-5990	То же, с заземляю- щим контактом	шт	2	-	-	-	1,76	$\frac{0,69}{0,01}$	-	4	1
7	8-7017	Подвеска светиль- ника ШР-200 на кронштейнах	шт	6	-	-	-	4,28	$\frac{0,688}{0,25}$	-	26	4

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
8	8-7014	Установить светиль- ники ШПР-200 и ЛН-100 с подвесом на крюке	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
11	8-7038	То же, светильник БЛ - 2x 1x 40 на подвесах.	шт	10	-	-	-	2,57	$\frac{0,977}{0,2}$	-	26	10

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

12	8-7180	Зарядка светильников 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 АШВС скрыто сеч. до 2,5 кв.мм	"	0,65	-	-	-	15,6	5,6	-	10	4
15	Номен- клатура Глаз лек- трон- тажа отр 147	Ластница -стремьянка складная Д-380	"	1	-	-	-	38,0	-	-	38	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	8-903	Монтаж металло- конструкций	т	0,01	-	-	-	444,0	$\frac{74,6}{0,86}$	-	4	1
17	8-4281	Проложить трубы стальные водогазо- проводные Д= 20мм в полу	100 м	0,1	-	-	-	40,9	$\frac{15,7}{1,16}$	-	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								
Транспорт			%	4								

902-2-151 АЛБОВ У

- 134 -

12217-06

902-2-151 ДАТОВЫЙ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
Заготовительно-складские расходы				%	1,2								
Плановые накопления				%	6,0								
Итого:										41	385	90	

II. Материалы, неучтенные ценником

I	15-04	Щиток осветительный	шт	1	57,0	"	-	57	"			
"	4-013	СУ-9442-17										
2	3-670	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0 25	шт	2	13,0	"	-	26	"			
3	06-008	Выключатель пакетный ВПКМ-2-10	шт	4	0,70	"	-	2,8	"			

135 -

12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	-"- I7-064 I7-065	Штепсельный разъем 2,05+0,38	кг	2				2,43			8	
5	I5-07 -5-100	Лампа перенос- ная типа CP-2	кг	1				3,05			8	
6	-"- доп. ЛЮ I-257-	Светильник пыле- защищенный типа ШР-200	кг	8				12,90			103	
7	-"- 3-0II	Светильник "До- цетта" цельного стекла Лц-100	кг	5				1,95			10	
8	-"- I-072	Светильник Бра типа "БУН-60М"	кг	6				1,50			9	

902-2-151, АНБОН 7

136 -

12217-06

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	-	-	15	
11	Ц.Ич.У стр. 923	Стекло в светильнику "Лидет-та"	шт	5	-	-	-	0,69	-	-	2	
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 28607

137

12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	№ 7-025	То же, НБ-220-60	шт	10	"	"	"	0,08	"	"	1	"
15	№ 9-007	Лампа на 12 в, 40 вт	шт	5	"	"	"	0,06	"	"	"	"
16	№ 1-025	Лампа люминесцент- ная ЛБ-40	шт	40	"	"	"	1,20	"	"	48	"
17	№ 6-002	Стартер СК-40/220	шт	40	"	"	"	0,163	"	"	7	"
18	15-09 стр.38	Кабель АВВГ сеч. 3x2,5	км	0,02	"	"	"	400,0	"	"	8	"
19	№ -	То же, сеч. 2x2,5	"	0,1	"	"	"	355,0	"	"	86	"

902-2-151 КЛБОВ 7

- 138 -

12217-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
21	отр. 108	То же, сечен, 2x2,5	мм	0,05	-	-	-	53,0	-	-	3	-	
22	01-04 доп. 4 т. 1	Труба стальная водогазопро- 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	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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							4	
	по п. 20-21		%	10,9							-	
	по п. 22-24		%	9,2							-	
	Плановые накопления		%	6,0							55	
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 - Сирота
Н. Авдеев - Авдеев
Герейханова - Герейханова
Шамсетдинова - Шамсетдинова

С М Е Т А № УП-8

на приобретение и монтаж технологического оборудования
производственно-вспомогательного здания станции биологи-
ческой очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации
с механическим аэратором, производительностью 400 м3/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.

902-2-151 Альбом I

№	Наименов. 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)						
						обору- дова- ния	монтаж- ных работ	обору- дова- ния	монтаж- ных работ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Оборудование

1.	23-01 п.01-020 7-У-306М	Насос 4К-18 с электродвигателем А-42-2 Цена: 1000+(97-64) = = 1063	шт.	2	0,1	-	94,0	31,8	15,8	188	63	81
----	-------------------------------	---	-----	---	-----	---	------	------	------	-----	----	----

12277-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	23-01 п.06-113 7-У-806м	Насос НЦС-8	шт	1	0,21	-	230	31,3	15,8	230	31	15
3.	23-703 0 начис	Насос БКО-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 Альбом Г

- 142 -

12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	18-05-1У п.5-112	Тиски слесарные	шт	1	-	-	13,2	-	-	13	-	-
8.	24-04 п.271	Верстак слесар- ный 2,0x1,0x0,9	"	1	-	-	136	-	-	136	-	-
9.	Оптов. цена	С т о л	"	5	-	-	45	-	-	5	-	-
10.	Гипроний	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

902-2151 АЗС03 У
 - 143 -
 12217-06

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

902-2-151 Альбом У

- 144 -

12217-06

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.	I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных труб ϕ 108x4мм	"	0,09	-	-	-	82,9	39,0	-	7	4
16.	цен. I-Y п.994 к-0,89 р. IX	Стоимость	т	0,09	-	-	-	859,56	-	-	82	"
17.	I2-Y-219I	Валвижка ϕ 100 марки 30ч5бр	шт	2	"	"	-	5,4	2,96	-	11	6
18.	цен. I ч. III п.8B2	Стоимость	шт	2	"	"	-	13,6	"	-	27	"
19.	I2-Y-2190	То же, диам. 80 мм	шт	9	"	"	-	4,36	2,41	-	89	22
20.	I2-Y-2190											

902-2-151 АЛБОН 7

- 145 -

12217 - 25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	цен. 1ч.Ш п.801	Стоимость	шт	9	-	-	-	10,5	-	-	95	-
21.	12-У-2191	Клапан обратный 19ч16бр диам. 100 мм	шт	2	-	-	-	5,4	2,96	-	11	6
22.	цен. 1ч.Ш п.1190	Стоимость	шт	2	-	-	-	23,4	-	-	47	-
23.	12-У-2212	Вентиль муфто- вый 15кч 18р диам. 25 мм	шт	2	-	-	-	1,91	1,08	-	4	2
24.	цен. 1ч.Ш п.138	Стоимость	шт	2	-	-	-	1,22	-	-	2	-
25.	24-407 в начис.	Решетка жалюзий- ная Цена: 4,99x1,149= = 5,73	шт	2	-	-	-	5,73	-	-	11	-

902-2-151 Амбон У

- 146 -

13217-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	I2-Y-2047	Продувка трубопроводов воздухом, диам. 89мм	"	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 в начис	Масляная окраска трубопроводов	"	28	-	-	-	0,494	-	-	4	"
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	424	56
Плановые накопления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	25	-
Итого			"	-	-	-	-	-	-	-	449	-
Итого по смете			"	-	-	-	-	-	-	1767	612	-
											2379	-

Главный инженер проекта *Сидоров* (Сирота)
 Главный специалист отдела смет и ПОС *Н. Сидоров* (Авдеев)
 Проверила: рук. группы *Морозова* (Жафярова)
 Составила: *Морозова* (Морозова)

902-2-151 АБ60М 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 м³/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	Едиз. изм.	К-во	Вед в кг		Сметная стоимость (в руб)						
					едиз. общ.	едиз. общ.	обру- монтажных работ		обору- монтажных работ		всё- в т.ч. го зарп.		всё- в т.ч. го зарп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Каталог Совзглав-прибор ч. IV стр. 170 II-908	Хлоратор ДОНИИ-100	шт	2	-	-	97	9,13	4,2	194	18	8	
2.	23-02 п.31-051	Грязевик	шт	2	-	-	12,6	-	-	25	-	-	

202-2-151 АИОН 7

148

12277-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	19-06-1 п.19-057 3-У-611	Таль ручная г.п. 1 т	шт	1	0,062	-	26	2,7	1,45	26	8	1
4.	цен.1ч.П п.468 13-279	Футляр для поврежденных баллонов Цена: (308+62,7)х х1,083=396,05 61,2х1,083= =66,28.	т	0,18	-	-	-	396,05	66,28	-	61	9
5.	19-06-1 п.20-037 БРМ	Захват для баллонов	шт	0,006	-	-	-	29	-	-	29	-
6.	28-08-П п.02-001 17-49	Нейтрализа- тор	т шт	0,32 1	- -	- -	870 88 т	22,9	8,11	278	28	8

902-2-151 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 оцинко- ванные 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 АМБОН 1

150 -

12247-08

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 р.ш 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.ш п.49.	Стоимость	п.м	12	"	-	-	0,43	"	"	8	"
17.	12-У-8	Труба электро- сварная диам. 14x2 мм	п.м	20	"	-	-	1,21	0,65	"	24	18
18.	цен.1ч.1 р.ш п.172	Стоимость	п.м	21,0	"	-	-	0,15	"	"	8	"
19.	12-У-2218	Вентиль "Косва" диам. 25 мм	шт	5	"	-	-	2	1,08	"	10	5

902-2-151 АИ50М 7

- 151 -

12217-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	Прил. № 2 П п.9	Стоимость	шт	5	-	-	-	7,25	-	-	36	-
21.	12-У- -2212	Вентиль 15кч 18р диам.15мм	шт	5	-	-	-	1,91	0,08	-	10	-
22.	цен.1ч.Ш п.136	Стоимость	шт	5	-	-	-	0,74	-	-	4	-
23.	12-У-2073	Вентиль 15с116к диам. 10 мм.	шт	1	-	-	-	2,75	1,55	-	8	2
24.	23-04 п.1-0404	Стоимость Цена: 1,8х 1,076= = 1,94	шт	1	-	-	-	1,94	-	-	2	-
25.	цен.1ч.Ш п.1822	Рукав резиновый новый тип "В" диам. 16 мм	мм	15	-	-	-	0,87	-	-	13	-

902-2-151 Амбон У - 152 - 12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	594	277	80
		Запчасти	%	8	-	-	-	-	-	18	-	-
		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	24	-	-
		Заготовительно-кладские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	8	-	-
		Комплектация оборудования	%	0,7	-	-	-	-	-	4	-	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	17	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	648	294	-
		Всего								924		

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

902-2-151 Амбонг

153

12217-06

С М Е Т А № УП-9а

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов
хлораторной на хлорной известн станции биологической очистки сточных
вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором
производительностью 400 м3/ сутки

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

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

№ п/п	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	общая	обору- дова- ния	монтажных работ	в т.ч. зарплата	обору- дова- ния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Кальк. № 1	Растворный бак хлорной извести	шт	2	0,8	-	-	31,96	-	-	64	-
2.	12-V-444	Труба полиэтиленовая ПВП диам. -25 мм	пм	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 Львов

- 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. Азеев

(Азеев)

/ Рук. группы

Жафярова

(Жафярова)

Составила

Морозова

(Морозова)

902-2-151 АКСОН 7

- 155 -

12217-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

на изготовление растворного бака

Основание: спецификация
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 31,96 руб.

№	Наименов. пз укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед. общ.	ед. спец.	единицы		общая		в т.ч.	
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	8	-	8	-
3.	19-164 19-144 12-160	Оштукатуривание внутренней поверх- ности бака по сетке с железнением	м2	3,8	-	-	-	1,72	-	-	5,08	-

902-2-151 Амбон 7

- 156 -

12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4.	14-М-637	Гуммирование резиной штуцера	м2	0,1	-	-	-	6,96	-	-	0,69	-	
5.	24-16-49 п.1-015	Шланг \varnothing 30 мм	м	1,6	-	-	-	0,79	-	-	1,38	-	
6.	26-435	Стальные фасонные части	кг	7,92	-	-	-	0,93	-	-	7,87	-	
7.	цен. I-III п.1477 12-4481	Кран \varnothing 25 мм марки 1Б10к	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	Окраска металличе- ских поверхностей кузбассадаком	"	28	-	-	-	0,008	-	-	0,08	-	
Итого			руб								81,98		

Составила

Морозова

Лисовская

902-2-151 Актов № 1

157

12217-06

С М Е Т А № УП-10

на лабораторное оборудование станции биологической
очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации
с механическим аэратором производительностью
400 м³/сутки

Составлена по чертежам
КГ-15

В ценах с 1.1.1969 г.

Сметная стоимость 1,1 т.р.

№ п/п	Обоснов. принятой ЕР или норматив. источник	Наименование работ или затрат	Един. изм	к-во	Стоимость	
					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 в равновесом	шт	1	98,0	98
6.	Каталог ГипроНИИ стр.34	Сушильный 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 Сюзглав- прибор ч.УІ 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.	-"-	Шипцы 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

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

Транспортные расходы	5	4	-	42
Вагониладельческо- окладные расходы	5	1,2	-	18
Итого	руб	-	-	1100

Главный инженер
проекта *Сирот* (Сирота)

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

Рук. группы *Лафярова* (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 м³/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.

№	наименование укрупненных показателей и нормативов	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	един. изм.	колич.	Вес Брутто	Сметная стоимость		Общая стоимость в руб.				
						единицы в руб.	Оборуд.	монтаж. работ	Оборуд.	монтаж. работ		
						всего в т.ч зарпл.		всего в т.ч зарпл.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I	I5-04	Шкаф силовой распределительный СИ-62-6/П	шт	1	-	-	56,0	12,8	4,9 0,22	56	13	5
---	-------	--	----	---	---	---	------	------	-------------	----	----	---

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

Подготовка
приборов и аппа-
ратов, установлен-
ных на шкафу Щ ;

8-6683	Рубильника на ток 400 а = 2 шт	долос 6	-	"	"	I, I3	0,38	-	7	2
8-6687	Предохранители на ток до 100 а	шт 24				0,58	0,22	-	14	5
ТШЭП инф. №3 кальк. Щ-371 8-6648	Шкаф управления ШУ-5103-03ВЗЦ м. 12.76+6.79= з. 5,30 + 1,65	" 2			183,12	19,65	6,95	366	39	14
кальк. Щ-374 8-6648	То же, ШУ-5104- 03ВЗМ м. 19,94+6,79= з. 5,90+1,65 =	" 1			210,47	26,73	7,55	210	27	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
6	8-6016	Ящик силовой с пуска- телем ПНВ-30 ЯШ-15(А-152)	шт	1				4,21	$\frac{1,62}{0,01}$	-	4	2
7	8-5946	Ящик силовой с ру- бильником ЯРН-20(А153)	шт	1				8,76	$\frac{2,06}{0,02}$	-	9	2
8	8-5978	Выключатель пакет- ный герметичный ПЧМЗ-60	шт	2				4,76	$\frac{1,87}{0,01}$	-	10	4
9	8-5978	То же, ПЧМЗ-10	шт	2				4,76	$\frac{1,87}{0,01}$	-	10	4
10	8-4383	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 АЛБОН 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	8-4332	То же, д= 25 мм	100м	0,1	-	-	-	88,5	$\frac{12,2}{0,19}$	-	4	1
I2	8-1530	Затянуть кабель АВВБ в проложенные 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	"	0,38				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	$\frac{31,7}{8,18}$	"	43	14

- 164 -

12217-46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	8-4209	То же, сеч. 8x4+1x2,5	100 м	0,57	"	"	"	98,9	82,7 8,55	"	56	19
17	8-1450	Кабель АБББ по стене на скобах при весе 1 м до 1 кгр	"	0,2	"	"	"	51,7	20,4 0,2	"	10	4
18	L-570 L-571	Рытье и засыпка траншей вручную в грунтах II-й категории для прокладки кабелей и шин заземления (0,76x0,82+0,34)x x 1,165 м	м3	25	"	"	"	1,21	1,04	"	80	26
19	8-1410	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	0,5	"	"	"	11,5	8,16 2,98	"	6	2

902-2-151 АБББ ОМ 7

- 165 -

12217-01

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19а 8-1401	Проложить кабель АВВВ в готовой траншее при весе 1 м до 1 кг			100м	0,63	"	"	"	11,6	$\frac{2,67}{1,12}$	"	7	2
20 8-4707	Проложить шины заземления в го- товой траншее сеч, до 160 кв.мм			"	0,5	"	"	"	28,8	$\frac{7,11}{0,27}$	"	14	4
21 8-4715	То же, но длиной 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	0,3	"	"	"	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	74,6 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										690	389	135

II. Материалы, не учтенные
ценником

15-04
8-583

Ящик силовой с пуска- телем ЯПП-15	шт	1						12,0			12	
---------------------------------------	----	---	--	--	--	--	--	------	--	--	----	--

902-2-151 ДЛБОВИ У

- 167 -

12217-06

8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I5-04 3-55I примен.	То же, с рубиль- ником ЯРП-20(А153)	шт	1	-	-	-	20,50	-	-	-	21	
3	" 06-055	Пакетный выключа- тель герметичный ГПВМ-3-60	шт	2	-	-	-	11,30	-	-	-	23	
4	" 06-053	То же, ГПВМ-3-10	шт	2	-	-	-	4,30	-	-	-	9	
5	I5-09 -стр.38	Кабель АВВБ 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 АВВБМ У

" 168 "

12217-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	стр. 38	Кабель АВВГ сеч. 3x4+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- г. 1	Труба стальная водогазопровод- ная Д= 100	м	20	-	-	-	1,62	-	-	32	-
10	- г. 5	Труба электро- сварная Д= 43 мм	"	50	-	-	-	0,304	-	-	15	-

902-2-151 Алюмин 7

169

12217-05

С М Е Т А № I

на приобретение и монтаж наружных технологических трубопроводов станций биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м³/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. ед. общ.	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						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	12-У-828	Трубопровод избыточного ила diam. 150мм чугунные	п.м	24.0	-	1.86	0.94	-	45	28		
2	Ц. №1ч.1 п.2976 р.Ш	Стоимость	п.м	24.0	-	5.80	-	-	189.0	-		
8	12-У-558	Трубопровод циркулирующего активного ила из труб d=89x3.5мм	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.Д.МІЧ.У р.ІХ п.989 к-0.75	Стоимость	т	0.8	-				848.5	-	-	108	-
5.І2-У-5І6	Трубопровод рабочей воды к гидроэлеватору из труб д=108х4мм	т	0.062	-			70.7	87.5	-		4	2
6.Д.МІЧ.У р.ІХ п.994	Стоимость	т	0.062	-			808.0	-	-		19	-
7.І2-У-827	Трубопровод осадка из контактного резервуара из труб чугунных д=100	п.м	9	-			1.89	0.78	-		18	7
8.Д.МІЧ.І р.ІІІ п.2974	Стоимость	п.м.	9	-			8.78	-	-		34	-
9.І2-У-5І6	Хоз.фекальная канализация из труб стальных diam. 108х4мм	шт	0.07	-			70.7	87.5	-		5	2

902-2-151 КЛБОН У - 172-
 12217-06

			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10. Д. №1ч.У р. IX п. 994 к-0.75	Стоимость	т	0.07	-	-	-	-	303.0	-	-	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. № 1-1 стр. 154	Стоимость	п.м	7.0	-	-	-	-	0.28	-	-	9	-	-
13. 19-55 с начолом.	Изоляция хлоро- проводов стекловатой Цена: 59.1x1.165= =68.85	м3	0.11	-	-	-	-	68.85	-	-	8	-	-
14. 12-У-494	Водопровод из труб оцинкованных diam. 25мм	п.м	25	-	-	-	-	0.79	0.44	-	20	12	-
15. Д. №1ч. I р. III п. 51	Стоимость	п.м	26	-	-	-	-	0.7	-	-	18	-	-

902-2-151 АХБ6М У -173-

12217-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.12-V-517	Трубопровод очи- щенной воды диам 159x4.5мм	т	0.18	-	60.8	82.0	-	11	6			
17.Ц.№1ч.У р. IX 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 ПХВ 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 ПОС
Руководитель группы
Составила :

Сирота
Н. Г. Гусь
Королева
Королева

Сирота
Авдеев
Кафярова
Морозова

902-2-151 Альбом 3
-174-
12217-06

ВЫБОРКА МАТЕРИАЛЬНЫХ

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

№ п/п	Наименование	Едини. изм.	К-во
I	2	8	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	м ³	0.014
	Доски строганные IУс. 19-22мм	м ³	0.0002
	Песок	м ³	4.42
	Годь	м ²	16.83
	Щабенъ	т	0.001
	Цемент 300	т	1.10
IV.	Полуфабрикаты :		
	Арматура	т	0.448
	Бетон М-100	м ³	0.83
	Раствор цементно-известков.	м ³	0.08
	Раствор цементный 1:3	м ³	0.96
	Щиты опалубки	м ²	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 люка дерев.	м2	11.85

УГ. Механизмы

Бульдозеры 100л/с	м/см	0.37
Краны гусеничные 5т	"	4.54
То же , 10 т	"	2.0
Экскаваторы	"	8.76
Трамбовки пневматические	"	5.86
Цемент - пушка	м/см	2.83

Составила :

Брутман

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

№	Наименование	един.	кол-во
III		изм	
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн.	118,4
2.	Материалы :		
	Ацетилен	м3	0,1
	Белила	кг	1,3
	Битум жидкий	т	0,1
	Вода	м3	0,2
	Гвозди	кг	0,9
	Гравий	м3	0,1
	Доски Шс. 25-32мм	"	0,2
	Доски Шс. 40 мм и более	"	0,4
	Доски IУс. 40 и более	"	0,1
	Закрепы	кг	2,4
	Замазка	"	1,3
	Известь	"	0,6
	Клей	"	46,0
	Купорос	"	0,7
	Кирпич глиняный обыкновен.	шт	12,70
	Мастика	т	9,3
	Мастика битумная	м3	0,1
	Паста	кг	0,3

1	2	3	4
	Накля	кг	9,8
	Песок	м3	1,1
	Плитки глазурованные	м2	17,0
	Руберойд	м2	51,1
	Сурик	кг	1,2
	Стекло оконное	м2	3,0
	Сетка проволочная	"	0,9
	Сталь кровельная	т	0,9
	Толь	м2	6,6
	Олифа	кг	0,8
	Шпаклевка	"	0,9
	Щебень	м3	1,8
	Электроды	кг	0,2
	<u>II. Полуфабрикаты</u>		
	Арматура кл. А-I	т	0,024
	Бетон М-100	м3	2,0
	Раствор известковый	"	0,9
	Раствор цементно-из- вестеовый	"	1,1
	Раствор цементно-изве- стковый 25	м3	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

IV. Детали и изделия

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

V. Строительные механизмы

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 э/ч	"	0,1
Трамбовки пневматические	"	0,2
Экスカваторы	"	0,2

Составила :

Зен

Зеничева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

материальных ресурсов и трудовых затрат
в 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	0.31
	Арматура В-I	т	0.04
	Раствор цемент.извест'	м3	0.31
	Раствор цемент.1:3	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 гусенич.5т	м/см	0.86

Составила :



Громадченко

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

материальных и трудовых ресурсов к смете
№ Д-1

№ № и и	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	128,25
	Бревна строительные Шс 140-240 мм	м3	19,70
	Бруски Пс, 75 мм и более	"	14,04
	Бруски Шс, 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 ДУо, 25-32 мм	"	5,82
	Доски Пс, 40 мм и более	"	1,81
	Доски Шс, 25-32 мм	"	8,89
	Песок	м3	13,69

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

1	2	3	4
	Литы опалубки	м3	171,80
	Раствор известковый	"	1,72
У3	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 I м3/ч	"	0,51
	Краны гусеничные 10т	м/см.	4,09
	Экскаваторы	"	4,41
	Цемент пушка	"	16,63

Составили:

Зен Л.Зеничева
Брутман - М.Брутман

902-2-151 Альбом У

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
материальных и трудовых ресурсов к ому:) № У1-1

№ № п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во
1	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн.	171.7
II	Заработная плата	руб.	511.7
III	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
	Щебень	м3	0.01
III	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
	Щиты опалубки	м2	7.1

902-2-151 Альбом У

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

№	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
	Бруска 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

 I 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
Пахла	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
Толь	м2	62.84

 I - 2 ----- 8 ----- 4 -----

Шпаклевка купоросная	кг	1.46
Шпаклевка перхлорвиниловая	"	7.77
Шпаклевка маляная	"	8.48
Известь негашеная	кг	28.44
Щебень	м3	14.11
Олифа	кг	7.42
Эмаль	кг	3.15

IV. 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	"	1.98
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	35.35
Раствор цементный 75	"	2.46

 I 2 3 4

Смесь асфальтобетон'	т	4.10
Раствор кислотоупорный	м3	0.24
Шт опалубки	м2	1.78
<u>У. Детали и изделия</u>		
Закладные детали	т	0.65
Блоки оконные	м2	61.20
Штты 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
<u>УД. Машины</u>		
Автогрейдеры	м/см	0.01
Бульдозеры 100л.с	"	1.24

I	2	3	4
	Краны гусеничные 10т	м/см	6.56
	Краны гусеничные 20т	"	1.43
	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

Брутман

Наименование	Едн. изм.	Кол-во
--------------	--------------	--------

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 16Б80к 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

1	2	3	4
	Вентиль муфтовый д-15	шт	1
	Кран смеситель	шт	1
	Манометр	шт	1
	Электроводонагреватель	"	1
	<u>Канализация</u>		
1.	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	"	1
	трап д-50 мм	"	1
	Унитаз с сидением и креп- лением, смывным бачком с арматурой и смывной труб- кой или смывным коленом	"	1
	Детали из стальных труб	м	5
	Кронштейны	км	4,1
	Раковина стальная эмали- рованная	шт	1
	<u>Отопление (от котельной)</u>		
1.	Затраты труда	ч-дн	31,50
2.	Материалы		
	Узлы трубопроводов из водо- газопроводных труб	м	108
	Краны двойной регулировки д-15	шт	11

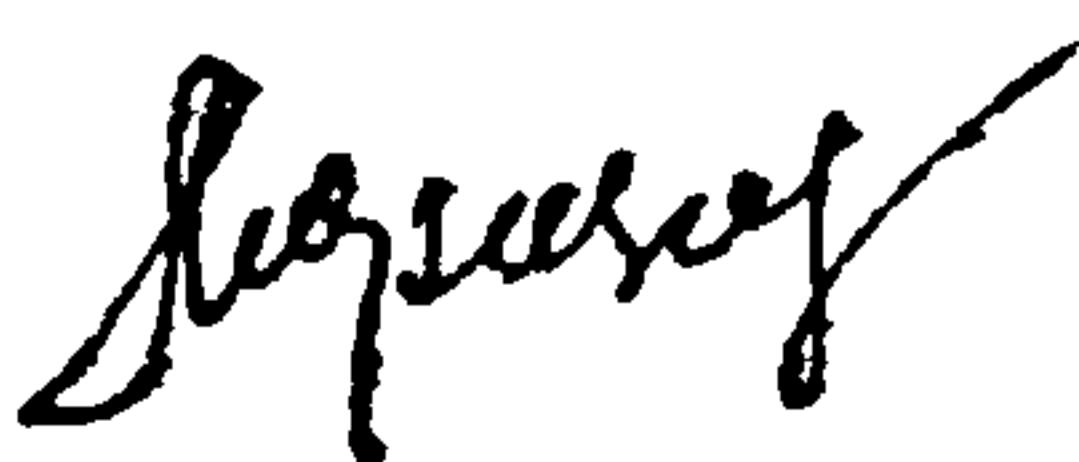
I	2	3	4
	Радиаторы М-140	экв	45
	Кронштейны	шт	75
	Воздухосборник	шт	1
	Котел ВНИИСТО-Ка	шт	1
	Фланцы стальные	шт	4
	Ручной насос	"	1
	Диagonalный насос	"	1
	Вентили запорные муфтовые д-15 мм	шт	6
	То же, д=20 мм	"	2
	То же, д=25 мм	"	4
	То же, д=32 мм	"	5
	Обратный клапан д=15мм	"	1
	Теплоизоляционные 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
	масляный	"	13,0

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

Отопление (вариант от теплосети)

1.	Затраты труда	ч-дн	27,0
2.	Материалы:		
	Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплением	м	133
	Кронштейны	кг	34,0
	Патрубки брезентовые	м ²	0,7
	Дефлектор	шт	5
	Решетка жалюзийная	шт	20
	Воздуховоды	м ²	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	кг	3,06
	Эмаль	кг	6,0
	Растворитель	кг	1,68
	Отвердитель	кг	0,51
	Лак	кг	3,86
	Пудра алюминиевая	кг	0,4

/ Составила



(Жафирова)