

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 154

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В  
АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕС-  
КОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700м<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ УЧ

С М Е Т Ы

12104 - 06  
ЦЕНА 3-63

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-154

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В  
АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ  
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м<sup>3</sup>/СУТКИ.

## АЛЬБОМ УГ

## С М Е Т Ы

Общая стоимость	- 65,78 тыс.руб.
Стоимость строительных работ	- 48,26 тыс.руб.
Стоимость оборудования и монтажа	- 17,52 тыс.руб.

Разработан:

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов, жилых  
и общественных зданий

Введен в действие:

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования

"30" октября 1972 г.

Приказ № 212

Главный инженер института

И. РУБЧАК

Главный инженер проекта

М. СИРОТА

Начальник отдела смет и подсчетов — И. КОКОРЕВ

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	№№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1	-	Состав проекта	6
2	-	Пояснительная записка	7
3.	I	Сводки затрат к станции биологической очистки	8
4.	II	Объектная смета на здание решеток	10
5.	IУ	Объектная смета на блок аэротенков	12
6.	У	Объектная смета на контактный резервуар	14
7.	У1	Объектная смета на производствен- но-вспомогательное здание с хлораторной	15
8.	I-I	Приемная камера, колодцы К-I-5 и опоры под лотки	18
9.	II-I	Общестроительные работы здания решеток	24
10.	II-2	Электроотопление	38
11.	II-3	Водоснабжение	41
12.	II-4	Технологическое оборудование	42
13.	II-5	Электроосвещение	45
14.	II-6	Прокладка кабеля	50
15.	III-I	Водослив для измерения расхода воды и лотки	52
16.	IУ-I	Общестроительные работы блока аэротенков и отстойников. Тип А6-56С. Сборный вариант	54
17.	IУ-Ia	То же, тип А6-80С	62
18.	IУ-Iб	То же, тип А6-110С	68

I	2	3	4
19	(IV-I)	То же, тип А6-560 Монолитный вариант	74
20	(IV-Ia)	То же, тип А6-800	81
21	(IV-Iб)	То же, тип А6-II00	87
22	IV-2	Технологические трубопроводы	93
23	IV-2а	На приобретение и монтаж технологических трубопроводов блока азотенков-от- стойников, тип А6-800	96
24	IV-2б	То же, тип А6-II00	99
25	V-I	Общестроительные работы контакт- ного резервуара	102
26	V-2	Трубопроводы	106
27	VI-I	Общестроительные работы произ- водственно-вспомогательного здания, при водяном отоплении и хлораторной на жидком хлоре Тип А6-560	109
28	VI-Ia	То же, при электроотоплении	131
29	VI-Iб	То же, при водяном отоплении Тип А6-800	133
30	VI-Iв	То же, при электроотоплении	136
31	VI-Iг	То же, при водяном отоплении и хлораторной на хлорной извести. Тип А6-560	140
32	VI-Iд	То же, при электроотоплении	142
33	VI-Iе	То же, при водяном отоплении Тип А6-800	145
34	VI-Iж	То же, при электроотоплении	148
35	VI-2	Отопление от котельной	152

I	2	3	4
36	УИ-2а	То же, от теплосети	156
37	УИ-2б	То же, электрическое	160
38	УИ-3	Вентиляция	163
39	УИ-4	Водопровод	166
40	УИ-5	Горячее водоснабжение	169
41	УИ-6	Канализация	171
42	УИ-7	Электроосвещение	173
43	УИ-8	Технологическое оборудование при газодувке 3-го габарита	181
44	УИ-8а	То же, 2-го габарита	186
45	УИ-9	Технологическое оборудование хлораторной на жидком хлоре	191
46	УИ-9а	То же, на хмормой извести	196
47	УИ-10	Лабораторное оборудование	200
48	УИ-11	Электросилое оборудование	203
49	УИ-12	Прокладка кабеля при газодувке 3-го габарита	208
50	УИ-12а	То же, 2-го габарита	212
51	I	Наружные технологические трубопроводы	215
52		Выборка материальных ресурсов и трудовых затрат	218

902-2-154 Альбом У1

**СОСТАВ ПРОЕКТА**

- Альбом 1 - Общая пояснительная записка. Генплан, коммуникации, здания и вспомогательные сооружения.
- Альбом 2 - Блок эрроектов и отстойников  
типы А6-560, А6-800, А6-1100  
Сборный вариант
- Альбом 3 - Блок эрроектов и отстойников  
типы А6-560, А6-800, А6-1100  
Монолитный вариант
- Альбом У2 - Нестандартизированное оборудование
- Альбом У - Заказные спецификации
- Альбом У1 - Сметы

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700м<sup>3</sup>/сутки составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70.

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

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое 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,
- г) 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 пневматической аэрацией  
производительностью 700 м3/сутки

Составлена в ценах с I.I. 1969 г.

№: № смет: п/п:	Наименование объектов	С М Е Т А Я С Т О И М О С Т Ь В Т Н С Р У Б											I	
		Строительные работы		Монтажные работы		Оборудование		Прочие затраты		Общая сметная стоимость				
		В а р к а н т н												
		В сб/о	В моно	В сб/о	В моно	В сб/о	В моно	В сб/о	В моно	В сб/о	В моно	В сб/о	В моно	
		р/ном	литном	р/ном	литном	р/ном	литном	р/ном	литном	р/ном	литном	р/ном	литном	
		ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1. Смета № I-I	Приемная камера, колодцы К I-5 и опоры под здание решеток	1,68	1,68	-	-	-	-	-	-	-	1,68	1,68		
2. Объемная смета № II	Здание решеток	2,23	2,23	0,20	0,20	2,86	2,86	-	-	-	5,29	5,29		
3. Смета № III-I	Водослив для измерения воды и лотки	0,21	0,21	-	-	-	-	-	-	-	0,21	0,21		

902-2-154

Альбом У1

8

12104-06



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Объектная смета № IY	Блок азротенков и отстойников. Тип А-6-560	24,66	23,28	2,45	2,45	-	-	-	-	27,11	25,73
5.	№ V	Контактный резервуар	2,44	2,44	0,35	0,35	-	-	-	-	2,79	2,79
6.	№ VI	Производственно-вспомогательное здание, с хлораторной на жидком <del>теплице</del> хлоре. Тип азротенков А-6-560. 3-й габарит газодувки и отопление от котельной	17,04	17,04	1,28	1,28	10,00	10,00	-	-	28,32	28,32
7.	Смета № I	Наружные технологические трубопроводы	-	-	0,38	0,38	-	-	-	-	0,38	0,38
Итого			48,26	46,88	4,66	4,66	12,90	12,90	-	-	65,78	64,40

Гл. инженер проекта  
 Гл. спец. отдела смет и ПОС  
 Руководитель группы

*Сирота*  
*Н. Ов...*  
*Зен...*  
 М. Сирота  
 Н. Андреев  
 Л. Зеничева

12104-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № П

к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки. Здание решеток

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 5,29 т.р.

Объем здания - 47 м<sup>3</sup>

№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб					Показатели стоимости в руб.			
			строит. работы	монтаж. работы	оборудован.	прочие затраты	общая сметн. стоим.	един. изм.	к-во	стоимость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	П-1	Общестроительные работы	1,97	-	-	-	1,97	м <sup>3</sup>	47	41,91	
2.	П-2	Электроотопление	-	0,05	0,06	-	0,11	-	-	-	
3.	П-3	Водоснажение	0,01	-	-	-	0,01	м <sup>3</sup>	47	0,21	
4.	П-4	Технологическое оборудование	-	0,11	2,91	-	2,91	-	-	-	
5.	П-5	Электроосвещение	0,26	-	-	-	0,26	м <sup>3</sup>	47	5,58	

902-2-154

Албом ГИ

- 10 -

12/04-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	II-6	Прокладка кабелей	-	0,04	-	-	0,04	-	-	-
И т о г о			2,28	0,20	2,97	-	5,29	м3	47	47,65

Главный инженер проекта

*Сирота* (М. Сирота)

Главный специалист отдела  
смет и ПОС

*Н. О. Лу* (Н. Авдеев)

Составила рук. группы

*Зен* (Л. Зеничева)

902-2-154

Альбом УТ

- II -

12104-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IV

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод  
в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Блок аэротенков-отстойников

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

№: № смет: пп:	Наименование объектов	Сметная стоимость в тыс. руб.											
		Строительные работы		Монтажные работы		Оборудование		Прочие затраты		Общая сметная стоимость			
		в сбб:	в моно:	в сбб:	в моно:	в сбб:	в моно:	в сбб:	в моно:	в сбб:	в моно:	в сбб:	в моно:
		рном:	литном:	рном:	литном:	рном:	литном:	рном:	литном:	рном:	литном:	рном:	литном:
		ж/б:	ж/б:	ж/б:	ж/б:	ж/б:	ж/б:	ж/б:	ж/б:	ж/б:	ж/б:	ж/б:	ж/б:
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<p><u>Тип аэротенка А-6-560</u></p>													
I	IУ-1	Общестроительные работы	24,66	23,28	-	-	-	-	-	-	-	24,66	23,28
2.	IУ-2	Технологические трубопроводы	-	-	2,45	2,45	-	-	-	-	-	2,45	2,45
Итого			24,66	23,28	2,45	2,45	-	-	-	-	-	27,11	25,73

902-2-154

Альбом УТ

- 12 -

12104-06

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

Тип аэротенка А-6-800

3.	IУ-I	Общестроительные работы	29,36	28,21	-	-	-	-	-	-	29,36	28,21
4.	IУ-2а	Технологические трубопроводы	-	-	3,03	3,03	-	-	-	-	3,03	3,03
Итого			29,36	28,21	3,03	3,03	-	-	-	-	32,39	31,24

Тип аэротенка А-6-1100

5.	IУ-I	Общестроительные работы	36,20	34,97	-	-	-	-	-	-	36,20	34,97
6.	IУ-2б	Технологические трубопроводы	-	-	3,80	3,80	-	-	-	-	3,80	3,80
Итого			36,20	34,97	3,80	3,80	-	-	-	-	40,00	38,77

Гл. инженер проекта  
Гл. спец. отдела смет и ПОС  
Руководитель группы

*Сметы - Н. О. ...*  
*Зем*

М. Сирота  
Н. Авдеев  
Л. Зенячева

902-2-154

Альбом У1

- 13 -

12104-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена в ценах 1969 г.

Контактный резервуар

Сметная стоимость 2,79 тыс.руб.

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоимости в рублях
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. припос.	Прочие затраты	Общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	У-1	Общестроительные работы	2,44	-	-	-	2,44	
2	У-2	Трубопроводы	-	0,85	-	-	0,85	
Итого			2,44	0,85	-	-	2,79	

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

*Сирот.* М. Сирота  
*Н. Авдеев* Н. Авдеев  
*Л. Зеничева* Л. Зеничева

902-2-154 Альбом У1

- 1А -

12104-06

### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У1

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup> / сутки. Производственно- вспомогательное здание с хлораторной на жидком хлоре. Тип аэротенка А6-560

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс. руб.					Показатели стоимости в руб.		
			строит. работы	монтаж. работы	оборудован.	проч. зат-раты	общая смет. стоим.	ед. изм.	к-во	стоим. едм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	У1-1	Общестроительные работы								
		а) при водяном отоплении	13.75	-	-	-	13.75	м <sup>3</sup>	484.5	28.37
	У1-1а	б) при электроотоплении	13.68	-	-	-	13.68	"	"	28.12
2.	У1-2	Отопление								
		а) от котельной	0.85	-	-	-	0.85	"	"	1.75
	У1-2а	б) от теплосети	0.64	-	-	-	0.64	"	"	1.82
	У1-2б	в) электрическое	-	0.76	0.27	-	1.03	-	-	-
3.	У1-3	Вентиляция	0.63	-	-	-	0.63	м <sup>3</sup>	484.5	1.80

902-2-154

Альбом У1

- 15 -

12104

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4. У1-4		Водопровод	0.15	-	-	-	0.15	М8	484.5	0.81
5. У1-5		Горячее водоснабжение	0.04	-	-	-	0.04	М8	484.5	0.08
6. У1-6		Канализация	0.18	-	-	-	0.18	"	"	0.37
7. У1-7		электроосвещение	1.44	-	-	-	1.44	"	"	2.97
8. У1-8		Технологическое оборудование								
		а) газодувка 3-го габарита	-	0.48	7.91	-	8.39	-	-	-
	У1-8а	б) газодувка 2-го габарита	-	0.45	4.85	-	5.30	-	-	-
9. У1-9		Технологическое оборудование хлоратор - НСН	-	0.26	0.64	-	0.90	-	-	-
10. У1-10		Лабораторное оборудование	-	-	1.10	-	1.10	-	-	-
II. У1-II		Электросиловое оборудование	-	0.17	0.35	-	0.52	-	-	-



I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

12. VI-I2 Прокладка кабеля

а) газодувка 3-го габарита

- 0.37 - - 0.37 - - -

VI-I2a

б) 2-я габарит

- 0.37 - - 0.37 - - -

Сметная стоимость при газодувке 3-го габарита и отоплении:

а) от котельной 17.04 1.28 10,00 - 28,32 м3 484.5 35.15

б) от теплосети 16.83 1.28 10,00 - 28,21 " " 34.72

в) электрическом 16.07 2.04 10,27 - 28,50 " " 33.15

Сметная стоимость при газодувке 2-го габарита и отоплении:

а) от котельной 17.04 1.25 6.94 - 25.23 " " 35.15

б) от теплосети 16.83 1.25 6.94 - 25.02 " " 34.72

в) электрическом- 16.07 2.01 7.21 - 25.29 " " 38.15

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

*Сирота*  
*Н.О.С.*  
*Зем.*

м.Сирота  
Н.Авдеев  
Л.Зеничева

902-2-154 Альбом VI

- 17 -

12/04-06

## С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы колодцев К-I-5 и  
опор под котлы

Составлена по чертежам № Сметная стоимость I,68 руб.  
в ценах с I.I-1969 г.

№	Обоснова- ние при- нят един. смет. стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая р.к.
1	2	3	4	5	6	7

## I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	I-96 IO-24-х	Разработка грунта экскаватором с об- ратной лопатой ем- костью ковша 0,15м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	292,00	0,449	131
2	I-331 IO-42-з	То же, с погрузкой на автосамосвалы	"	31,00	0,562	17
3	П-ж № 3 стр. 28	Перемещение грунта автомобильми само- свалами на расстоя- ние I км. Цена: 0,25х1,75 = =0,44	"	31,00	0,44	14
4	I-364 IO-44-ж	Выгрузка грунта в отвале	м <sup>3</sup>	31,00	0,0196	1
5	I-618 IO-IO46 К-I,2	Доработка грунта II группы вручную Цена: 1,13х1,2 = =1,36	"	23,00	1,36	31

I	2	8	4	5	6	?	7
6	I-485 I-486 IO-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозе- ром с перемещением до 10 м  Цена: $0,0165 + 0,0069 =$ $= 0,023$	м8	234,00	0,023		5
7	I-619 IO-IO4-б	То же, вручную	"	58,00	0,31		18
8	I-692 IO-III-б	Подсыпка грунта под лотки с перемеже- нием гачками до 20 м	"	1,00	0,59		1
9	I-79I IO-IAI-x	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	234,00	0,068		16
<u>Примечание:</u> земляные работы по К2-4 учтены в смете на контактные резервуары							
Итого по I разд.			руб.				234
II. КОЛОДНЫ К-1; К-2; К-3; К-4; К-5; опоры под лотки							
10	II-8 I9-I-д	Укладка плит дна весом до 1 т при глубине котлована более 4 м  Цена: $12,3 \times 0,8 =$ $= 9,84$ руб..	м3	2,42	9,84		24
11	Ц С Ц п.4643	Стоимость круглых плоских плит дни- ща из бетона М-200	"	2,42	69,00		167

I	2	3	4	5	6	7
I2	-"- прил. № 2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,020	178,00	3
I3	-"-	То же, класса А-III	"	0,187	194,00	27
I4	-"-	То же, закладных деталей с металли- зацией  Цена: 309,00 + 174,00 = = 480,00 руб.	"	0,022	480,00	II
I5	II-490 I9-32к	Установка колец сборных железобе- тонных диаметром 700 мм  Цена: 17,8х0,8 = = 13,84 руб.	м3	2,50	13,84	35
I6	П С П п.4676	Стоимость сборных ж.б. колец высо- той 0,6 м диамет- ром 700 мм	п.м	1,2	10,8	12
I7	-"- п.4656	То же, высотой 0,9 м диаметром 700 мм	п.м	1,44	10,0	144
I8	II-490 I9-32л	Установка колец сборных ж.б. диа- метром 1000 мм  Цена: 9,4х0,8 = = 7,52 руб.	м3	3,04	7,52	23
I9	П С П п.4678	Стоимость сборных ж.б. колец высо- той 0,6 м диамет- ром 1000 мм	п.м	1,20	16,50	20

1	2	3	4	5	6	7
20	Ц С Ц п.4658	Стоимость сборных ж.б. колец высотой 0,9 м диаметром 1000 мм	п.м.	10,80	15,20	164
21	II-492 I9-32м	Установка колец сборных ж.б. диамет- ром 1500 мм  Цена: 7,1х0,8= = 5,68 руб.	м8	3,40	5,68	19
22	Ц С Ц п.4679	Стоимость сборных ж.б. колец высо- той 0,6 м диамет- ром 1500 мм	п.м	1,80	26,7	48
28	-"- п.4660	То же, высотой 0,9 м диаметром 1500 мм	п.м.	6,30	27,60	174
24	I3-6I 2I-9г	Армирование стыков колец	т	0,073	179,00	13
25	I2-42 20-5в	Установка заклад- ных деталей	т	0,006	309,0	2
26	Ц С Ц ж.ч.	Металлизация зак - ладных деталей	т	0,006	174,0	1
27	I2-157 20-23в	Торкретирование внутренних поверх- ностей колодцев толщной слоя 20мм Цена: 1,9I+15,8х0,0062+4,96х х0,0585+18,5х0,011=2,5 руб.	м2	31,6	2,50	79

1	2	3	4	5	6	7
28	I2-157 20-23-а I2-159 20-23б	Торкретирование внутренних поверх- ностей колодцев толщиной слоя 50 мм	м2	13,0	5,41	70
		Цена: $1,91 + 15,8 \times 0,0062 +$ $+ 4,96 \times 0,0585 + 18,5 \times 0,011 +$ $+ 0,37 + 18,5 \times 0,0037 + 1,96 \times$ $\times 0,0095 / \times 6 = 5,41 \text{ руб.}$				
29	I-617 I0-I04а	Засыпка песчаным грунтом колодцев и опор	м3	15,0	0,31	5
30	I-790 I0-I4I-к	Уплотнение песча- ного грунта пнев- матическими трам- бовками	м3	15,0	0,0549	1
31	22-243 29-38в	Установка ходовых скоб	т	0,11	472,00	52
32	I5-99 23-I4а	Устройство деревян- ной щитовой пере- городки	м2	0,9	1,11	1
33	Ц-к № I ч. П п. 393	Стоимость щитов	"	0,9	2,03	2
34	I5-240 23-33д	Покрытие деревян- ными щитами	м2	5,86	0,87	5
35	Ц-к № I ч. П п. 394	Стоимость щитов	м2	5,86	3,59	21
Итого по II разделу			руб.			1124

1	2	3	4	5	6	7
<b>Сводка по смете</b>						
	<b>I - земляные работы</b>					234
	<b>II - колодцы</b>					II24
-----						
	<b>Итого</b>					1358
	<b>Накладные расходы - 16,5%</b>					224
-----						
	<b>Итого</b>					1582
	<b>Планные накопле- ния - 6%</b>					95
-----						
	<b>Итого</b>		<b>руб.</b>			1677

Главный инженер проекта *Сирота* М. Сирота

Главный специалист отдела смет и ПОС *Н. Авдеев* Н. Авдеев

Рук. группы *Зеничева* Л. Зеничева

/Составила *Зеничева* А. Лукомкина

902-2-154 Альбом У1

**С М Е Т А № П-1**  
на общестроительные работы здания  
решеток

Составлена по чертежам  
№№ АС-1  
В ценах I.1-1969г.

Сметная стоимость I.97 тыс. руб.,  
Строительный объем 47м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 41.91 руб.

№№ п/п	Объемы принятой единичн. сметной стоим. или №№ ед.расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7

**I. Земляные работы**

- |    |                                   |  |                |     |        |   |
|----|-----------------------------------|--|----------------|-----|--------|---|
| 1. | I-408<br>I-404<br>IO-48г<br>K-2.0 | Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 30 м<br>Цена: $0.024I + 0.0147x$<br>$x 2 = 0.054$  | м <sup>3</sup> | 4.0 | 0.054  | I |
| 2. | I-236<br>IO-35e<br>п.26<br>K-0.9  | Погрузка растительного грунта на автосамосвалы экскаватором с прямой лопатой емк. ковша 0.5м <sup>3</sup><br>Цена: $0.111 - 0.108x$<br>$x 0.1 = 0.101$ | м <sup>3</sup> | 4   | 0.101  | I |
| 3. | Ц-к № 3<br>стр.28                 | Перемещение растительного грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км<br>Цена: $0.25x1.2 = 0.30$  | "              | 4   | 0.30   | I |
| 4. | I-363<br>IO-44e                   | Выгрузка растительного грунта в отвале   | м <sup>3</sup> | 4   | 0.0164 | I |



902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
5. I-98 IO-24з	Разработка грунта II группы экскаватором, обратной лопатой с ковшем емк. 0.25 м <sup>3</sup> в отвале	м <sup>3</sup>	64	0.172	II	
6. I-828 IL-42д	То же, с погрузкой на автосамосвалы	м <sup>3</sup>	II	0.22	2	
7. I-619 IO-IO4б	Доработка грунта вручную  Цена: I.13xI.2=I.36	м <sup>3</sup>	5	I.36	?	
8. Ц-к № 3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до I км  Цена: 0.25xI.75=0.44	м <sup>3</sup>	II	0.44	5	
9. I-364 IO-44.ж	Выгрузка грунта в отвале	м <sup>3</sup>	II	0.0196	I	
10. I-435 IO-49д I-486	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до IO м  Цена: 0.0165+0.0069= = 0.0234	м <sup>3</sup>	5I	0.0234	I	
II. I-619 IO-IO4б	То же, вручную	м <sup>3</sup>	13	0.31	4	

902-2-154 Альбом У1

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

12. I-79I I0-I4Iя	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	5I	0.068	3
-----					
Итого по I разделу		руб.	-	-	38

II. Фундаменты

13. I3-I 2I-5a	Устройство песчаной подготовки под бло- ки фундамента	м3	I.I0	5.84	6
14. II-28 I9-2a	Укладка блоков лент- точных фундаментов объемом до 0.4 м3	м3	2.88	5.74	16
Цена: 7.17x0.8=5.74 руб.					
15. II-29 I9-26	То же , объемом более 0.4м3	м3	5.43	3.39	18
Цена: 4.24x0.8=3.39 руб.					
16. ЦСЦ п.235I	Стоимость бетон - ных блоков марки ФС5-8	м3	I.29	36.70	47
17. -я- п.2355	Тоже , марки ФСН-5	м3	I.59	42.30	67

902-2-154 Альбом VI

I	2	3	4	5	6	7
18. ЦСЦ п.2350	То же, марки ФС - 5		м3	5.43	37.10	201
19. I2-II 20-IX	Устройство монолит- ных участков ленточ- ных фундаментов из бетона М-100		м3	2.61	24.80	68
20. ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-I		т	0.055	194.00	11
21. I3-30 2I-6а	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя		м2	58	0.56	32
22. I3-I7 2I-6а	Устройство горизон- тальной гидроизоляции цементной		м2	8.0	0.58	5
Итого по разделу II			руб.	-	-	466

Б. Стены

23. I3-33 2I-7а	Кладка стен из обык- новенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м		м3	20.4	26.00	530
--------------------	---	--	----	------	-------	-----

902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
24. ИВ-58 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	52.70	0.108		5
25. И1-199 19-10а	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0.3т Цена: 11.40x0.85=9.69 руб.	"	0.32	9.69		3
26. ЦСН п.4451	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	0.32	52.70		17
27. ЦСН прим. №2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.032	173.00		5
Итого по III разделу						581

## IV. Перекрытие на отметке ± 0.00

28. И1-315 19-14м	Укладка плит перекрытия	шт	2	1.89		4
Цена: 1.55x0.9+0.61-0.11=1.89 руб.						

902-2-154 Альбом У1

I 2 3 4 5 6 7

29 ЦСЦ п.1654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПЖ1-2	шт	2	5.97	12
Итого по разделу IV		руб.	-	-	16

У. Покрытие

30. II-315 I9-I4в	Укладка плит покрытия площадью до 5м2	шт	6	1.89	11
Цена: $1.55 \times 0.9 + 0.61 - 0.11 = 1.89$ руб.					

31 ЦСЦ п.1654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПЖ I-2	шт	6	5.97	36
------------------	--	----	---	------	----

32. II-472 I9-30ж	Установка крепежных элементов весом до 5 кг.	т	0.001	38.40	1
----------------------	--	---	-------	-------	---

II-473 IO-30ж	То же , весом более 5кг	т	0.010	14.20	1
------------------	-------------------------	---	-------	-------	---

33 ЦСЦ прим.	Стоимость анкеров	т	0.012	459.00	6
Итого по У разделу		руб.			55

902-2-154 Альбом УГ

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

УГ. Проемы

## а) оконные

34. I5-I74 23-26 д доп.	Заполнение оконных проемов блоками со спаренными переплетами площ. до 2м2 в каменных стенах	м2	3.4	2.63	9
35. Ц-к № I ч. П п. I78	Стоимость оконных блоков марки НСИ-94	м2	3.4	II.70	26
36. I5-I92 23-26 д доп.	Прирезка приборов для спаренных переплетов	м2	3.4	0.33	I
37. I7-856 27-69 в доп.	Остекление оконных спаренных переплетов 3мм стеклом	м2	3.4	2.25	8
	Цена: 2.03 x I. II = 2.25				
38. Ц-к № I ч. I п. 548	Стоимость оконных приборов для окон с одностворными переплетами	к-т	2	I.94	4
Итого по " а "		руб.	-	-	48

б) дверные

39. I5-236 23-33а	Установка наружного дверного блока площадью до 3м2 с прирезкой приборов в каменной стене	м2	2.07	2.20	5
----------------------	--	----	------	------	---

## 902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
40.Ц-к № I Ч.П п.33	Стоимость дверного блока марки Д-56	м2	2.07	14.90	31	
41.Ц-к № I Ч.И п.527	Стоимость дверного прибора для входной двери в здании	к-т	I	5.28	5	
Итого по " б "		руб.	-	-	41	
Итого по У1 разделам		руб.	-	-	89	

Уп. П о л н

## а) по грунту

42.16-39 25-6а	Уплотнение грунта цебнем	м2	8.22	0.37	3	
43.16-43 25-6д	Бетонная подготов- ка из бетона М-100	м3	1.2	23.6	28	
44.16-230 25-17д	Покрытие из керамич- еских плиток на це- ментном растворе	м2	8.22	3.88	32	

б) по перекрытию

45.16-43 25-6д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м3	2.06	23.60	48	
-------------------	--	----	------	-------	----	--

902-2-154 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7
45a.16-230 25-17д	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	м2	2.90	3.88	II	
Итого по разделу УП		руб.				122

УШ. К р о в л я

46.16-623 16-10ж	Изоляция плит покрытия обмазкой битумной мастикой за 2 раза	м2	II.I	0.35	4	
47.16-600 26-10в К-0.8	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 80мм	м2	9.0	2.33	2I	
Цена: $2.9 \times 0.8 = 2.33$ руб.						
48.16-625 26-11б	Устройство цементной стяжки по плитному утеплителю	м2	II.I	0.44	5	
49.16-556 26-6г прим. №2 16-618 26-10а	Устройство рулонной плоской трехслойной кровли из рубероида на битумной мастике	м2	9.3	2.60	24	
Цена: $3.08 - 0.48 = 2.60$ руб.						
50. 16-59I 26-9е прим. №I.	Покрытие парапетов из оцинкованной кровельной стали	м2	7.0	1.52	II	



902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
51. I6-585 26-9в прим. I	Обделки на фасадах из оцинкованной кро- вельной стали	м2	552	0.078		4
Итого по УШ разделу		руб.	-	-		65
<b><u>IX. М сталлдоконструкции</u></b>						
52. I4-26 22-7-г	Монтаж стального монокельса	т	0.112	13.9		2
53. Ц. № I ч. II п. 62	Стоимость металли- конструкций	т	0.112	203.00		23
54. I4-29 22-7ж	Установка металли- ческих лестниц и ограждений	т	0.079	29.30		2
Цена: $26.10 + (7.70 + 13.60) \times$ $\times 0.15 = 29.30$ руб.						
55. Ц. № I ч. II п. 436	Стоимость металли- ческих лестниц	т	0.051	211.0		11
56. -"- п. 451	То же , ограждения	т	0.027	244.0		7
57. I4-251 22-33-в	Устройство и разбор- ка подмостей	т	0.112	5.76		1
Итого по IX разделу		руб.	-	-		46

902-2-154 Альбом У1

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

X. Отделка наружная

58. I7-236 27-20г	Штукатурка оконных и дверных откосов цементно-известковым раствором	м	16.2	0.26	4
59. I7-602 27-52б прим. I	Силикатная окраска откосов	м2	I	0.226	I
Итого по УШ разделу		руб.	-	-	5

XI. Отделка внутренняя

60. I7-287 27-23в	Улучшенная штукатур- ка стен цементно - известковым раствором	м2	32.40	0.84	27
61. I7-324 27-28г	Подготовка железобе- тонных поверхностей потолков под окраску	м2	13.00	0.12	2
62. 20-94 27. I-I2а К-2 20-46 27. I-4-и	Поливинилацетатная окраска поверхности за 2 раза по огрун- товке Цена: $0.125 \times 2 + 0.142 = 0.39$ руб.	м2	46.0	0.39	20
63. I7-63I 27-54ж 27-65ж	Окраска оконных блоков Цена: $0.14 \times 2.2 = 0.308$ руб.	"	3.4	0.308	I

902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
64.	17-630 27-54а 27-65а	То же , дверных Цена : $0.13 \times 2.4 = 0.312$ руб.	м2	2.07	0.312	I
65.	14-17В 22-25в	Масляная окраска монорельса за 2 раза	т	0.112	4.50	I
66.	14-178 22-52д	То же , лестниц и ограждений	"	0.078	10.50	I
Итого по IX разделу			руб.	-	-	58

ХП. Разные работы

"б" Крыльцо и отмостка

67.	16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0.36	20.60	5
68.	13-41 21-7д	Кладка кирпичных стенок крыльца из обыкновенного глиня- ного кирпича	м3	1.23	26.60	33
69.	12-20 20-3а	Устройство набивных ступеней из бетона М-100	м3	1.45	25.70	37

902-2-154 Альбом Л1

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

70.17-200  
 27-17а Оштукатуривание  
 стенок цементным  
 раствором м2 6.0 1.06 6

71.16-82  
 25-10а Устройство цемент-  
 ной стяжки с после-  
 дующим железнением  
 12-160 ступеней крыльца м2 2.64 0.72 2  
 20-83а

Цена:  $0.54 + 0.18 = 0.72$  руб.

72.82-84I  
 45-586 Устройство щебеноч-  
 ного основания тол-  
 щинной 100мм м2 12.4 1.47 18

79.82-889  
 е 45-57в Покрытие отмостки  
 асфальтобетонной  
 смесью толщиной 80мм м2 12.4 1.008 12

Цена:  $0.86 + 0.148 = 1.008$

-----  
 Итого по X разделу руб. - - ПЗ

Сводка по смете

I. Земляные работы руб. 38  
 П. Фундаменты руб. 466  
 Ш. Стены руб. 581  
 IU. Перекрытие руб. 16  
 У. Покрытие руб. 55  
 UI. Проемы руб. 89  
 UP. Полы руб. 122  
 UШ. Кровля руб. 65

902-2-154 Альбом У1

12104-06

I	2	В	4	5	6	7
IX.		Металлоконструкции	РУБ.	46		
X.		Отделка наружная	РУБ.	5		
XI.		Отделка наружная	РУБ.	58		
XII.		Разные работы	РУБ.	118		
		Итого	РУБ.	1599		
		в т.ч. металло- конструкции	РУБ.	46		
		Накладные расходы 16.5%	РУБ.	256		
		Накладные расходы на м/конструкции 8.3%	РУБ.	4		
		Итого	РУБ.	1859		
		Плановые накопления 6%	РУБ.	111		
		Всего по смете	РУБ.	1970		

Стоимость I кв  $\frac{1970}{47} = 41.91$  руб.

Главный инженер проекта  
Гл. специалист отдела  
смет и ПСС

Руководитель группы

/Составила :

*Сирота*  
*Н. О. Сирота*  
*Зем*  
*Зем*

М. Сирота  
Н. Авдеев  
Л. Земичева  
А. Лукошкина

С М Е Т А № И-2

на электроотопление здания решеток станции биологической  
очистки производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

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

Сметная стоимость 0.11 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование - 0.06 тыс.руб.  
монтаж - 0.05 тыс. руб.

№ пп	наимен. укруп. показат. и нормат. предскур. ценника и №№ прзиц.	Наименование и характерис- тика оборудо- вания и монтажных работ	Един. из. К-во	Вес кг. един. общ.	Сметная стоимость		Общая стоимость					
					единицы обору- дован.	в руб. монтажных работ в т.ч все- го зарпла- та	в руб. обо- руд. в т.ч все- го зарпла- та	монтажных работ в т.ч все- го зарпла- та				
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	-	8.80	4.27	<u>2.21</u>	50	26	18		
2.8-4360		Проложить metallo- рукава д до 25мм по стальным конструк- циям	100 м 0.25		-	48.7	<u>12.6</u>	-	12	8		
3.8-4372		Затянуть кабель АНРГ сеч.1х4 в про- ложенных металлору- кавах	" 0.25		-	8.49	8.85	-	2	1		

902-2-154

АЛБОВ УГ

- 38 -

12104-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.							50	40	17
		Запчасти	%	3						2		
		Транспорт	%	4						2		
		Заготовительно- складские расходы	%	1.2						1		
		Комплектация	%	0.7						-		
		Плановые накопления	%	6.0						-	2	-
		Итого	руб.							55	42	17

II. Материалы не учтенные  
ценником

I. 24-16-49  
стр.12

Металлорукав РЗЦ-Х  
25

м 25 0.250 - - 6 -

2.15-09  
стр.43

Кабель АНРГ сеч.  
1х4 кв.мм

км 0.025 80.0 - - 2 -

Итого

8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Начисления по п.1	%	6.6							-	
		по п.2	%	9.7							-	
		Комплектация	%	1.0							-	
		Плановые накопления	%	6.0							-	
-----												
		Итого									8	
		Всего по смете	руб.	105								
		в т.ч. оборудование		55								
		монтаж		50								

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

*Шекеев*

*Сирота*  
*Н.Авдеев*  
*Герейханова*

Сирота  
 Авдеев  
 Герейханова  
 Шамсетдинова



902-2-154 Альбом У1

## С М Е Т А № П - 8

на устройство водопровода здания ремонт станции  
биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: чертежи №  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 0.01  
Строительный объем - 47м<sup>3</sup>  
Стоимость 1м<sup>3</sup> - 0.21

№ пп	Обоснов. стоим. един. расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоим. един. в руб	Общая стоим. в руб.
1.	28-59 т.30-10в	Прокладка трубопро- водов из водогазо- проводных оцинкован- ных труб д=25мм	м	2	1.34	3
2.	П-1-III п.138	Вентиль муфтовый д=25мм марки 15 кч 18р	"	1	1.22	1
3.	23-386 т.31-11б	Вентиль поливочный	шт	1	1.79	2
Итого			руб.			6
Накладные расходы 14.9%			руб.			1
Итого			руб	-	-	7
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	-
Итого			руб.	-	-	7

Главный инженер  
проекта

Гл.специалист отдела смет и ПОС

Составила :

*Сирота*  
*Н. Сирота*

Сирота  
Авдеев

*Н.Сирота*

**С М Е Т А № П-4**

на приобретение и монтаж технологического оборудования здания  
решеток станции биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью  
700 м3/сутки

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

Сметная стоимость - 2,91 тыс. руб.  
В т.ч. оборудование - 2,80 " "  
монтаж - 0,11 " "

№:прейскуранта: пп:ценника и : позиций	Наименование: Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работы	:Едини: :пы из: :мерен:	:Коли: :чест: :во:	В е с		:Сметстоим. в рублях:		Общая стоим. в р.		:Оборудование:		:Монтаж работ:	
				Брутто	Нетто	Оборуд.	Монтаж работ	Оборуд.	Монтаж работ	Оборуд.	Монтаж работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I. Оборудование

I. Цена з-да 4-124	Решетка - дробилка РД-200 с электродви- гателем А0-31-4	шт	1	0,405	-	2500	48,5	19,7	2500	49	20		
2. Ц-I-II п.319 I3-279	Решетка ручная  Цена: (202+62,7)х xI,083=286,67  6I,2xI,083=66,28	т		0,05	-		286,67	66,28		I4	8		

202-2-154 Альбом №1

42 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.	23-703 с начисл.	Насос ручной БКФ-2М Цена: 25,3x1,149= =29,07	т	I	0,013	-	-	29,07	-	-	29	-	
4.	19-06-I п.19-066 ЗУ-620	Таль ручная Q=1,0 56,7x0,03 34x0,03	т	I	0,027	-	38,0	1,7	1,02	38	2	I	
5.	Ц-I-II п.462 I3-281	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	I	
Итого					руб.						2538	101	25
Запчасти					%	3					102		
Транспортные расходы					%	4					106		

902-2-154 Альбом УГ

43

12.104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Заготовительно-складские расходы	%	1,2								33		
Комплектация	%	0,7								18		
Плановые накопления	%	6									7	
Итого	руб.									2797	108	
Всего	руб.									2905		

Главный инженер проекта *Сирота* Сирота  
 Главный специалист отдела смет и ПОС *Н. Овчар* Андреев  
 Проверила руководитель группы *Ильина* Хафярова  
 Составила *Ильина* Морозова

902-2-154  
 Листов 11  
 - 44

12104-06

С М Е Т А № П - 5

на электроосвещение здания решетом станции биологической очистки  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: АК-3-2  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.26 тм.руб'.

№ пп	Наимен. укруп. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ.	Ед. изм. к-во	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				ед.	общ	един. в руб.	МОНТАЖНЫХ работ	в т.ч зарплат.	в руб.	МОНТАЖНЫХ работ	в т.ч зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Монтаж</u>												
I.	8-7096	Шит групповой СУ-9442-18	шт. I	-	-	-	4.85	1.79	-	5	2	
								<u>0.01</u>				
2.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП - 0.25	" I				8.81	1.17	-	8	I	
3.	8-7008	Выключатель однополюсный для открытой установки, защищенный	" 8				2.88	<u>0.854</u>	-	7	I	

902-2-154

Альбом ЛТ

- 45 -

12/04-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.8-7008	То же , гермети - ческого	шт	8				-	2.88	0.854	-	7	I
5.8-7014	Установить светиль- ник ППР-200 с под- весом на криво	"	I				-	1.64	0.584	-	2	I
6.8-7060	То же , светильник - бра БУН- на сте- не	"	I				-	2.47	0.581	-	2	I
7.8-4208	Прокладка кабеля АВВГ сеч.2х2,5кв. мм по стене на ско- бах	100 м	0.85				-	95.5	81.7 8.18	-	88	II
8.1-570 1-571	Рытье и засыпка траншей в грунтах II категории вручную для прокладки ка - беля	м	М					1.21	1.04	-	14	II
9.8-1410	Устройство посте- ли при одном кабеле в траншее	100 м	0.				-	11.5	8.16 2.08	-	8	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.8-1401	Проложить кабель в готовой траншее при весе 1м до 1 кг	100 м	0.8	-	11.6	$\frac{2.67}{1.12}$	-	8	1			
11.8-1450	То же по стене на скобах при весе 1м до 1 кг	"	0.2	-	51.7	20.4	-	10	4			
Итого											89	85
Плановые накопления 6.0%											5	
Итого											94	85
П. Материалы , не учтенные ценником												
1.15-04 4-014	Щиток групповой типа СУ - 9442-18	шт	1	-	51.0	-	-	51	-			
2. -"- 3-670	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП - 0.25	"	1	-	13.0	-	-	13	-			

902-2-154  
АЛСЧ УТ

- 47 -

12/04-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-07 Доп.10 I-257	Светильник ППР-200	шт	1			-	12.90	-	-	18	-
4.	-"- I-072	Светильник -бра БУН-60М	"	1			-	1.50	-	-	2	-
5.	15-07 5-100	Лампа переносная I2в ПСВ-01	"	1			-	8.05	-	-	8	-
6.	16-08 7-089	Лампа накаливания НГ - 220-200	"	8			-	0.1	-	-	-	-
7.	-"- 7-025	То же , НБ-220-60	"	8			-	0.08	-	-	-	-
8.	-"- 9-007	Лампа I2в , МО-12 60	"	2			-	0.06	-	-	-	-

902-2-154 Альбом ЛТ - 48 -

12104-06



	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9. 15-09 стр.87									855.0	-	-	12	-
Кабель АВВГ сеч. 2x 2.5				км	0.085								
10. -									972.0	-	-	49	-
Кабель АВВБ сеч. 8+4+1x2.5				"	0.05							148	
Итого												8	
Начисления по п.1-2	%				4.7							1	
по п.3-5	%				7.8							-	
п. 6-8	%				8.6							6	
п. 9-10	%				9.7							2	
Комплектация	%				1.0							9	
Плановые накопления	%				6.0							164	

Итого

Всего по смете - 258

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

*Смет Н.О. Сур*  
*Череп*  
*Шелин*

Сирота  
Авдеев  
Герейкина  
Шамсетдинова

### С М Е Т А № 6

на прокладку кабеля в здании релейных станций биологической  
очистки производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

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

Сметная стоимость 0.04 тыс. руб.

№ укруп. показат. или нормат.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость				
			ед. общ.	обору- дван.	един. в руб.	Монтажных работ		в руб.	Монтажных работ			
						всего	в т.ч. зар- плата		всего	в т.ч. зар- плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Монтаж</b>												
1. 8-4827	Проложить трубу стальную электро- сварную Д-25мм по стене на скобах	100 м.	0.15				98.9	80.7 6.22	-		15	5
2. 8-4873	Затягивание кабеля АВВГ сеч. до 16 кв. мм (3x2.5+1x1.5) в проложенные трубы	"	0.15				12.6	4.82 1.59	-		2	1
<b>Итого</b>											17	6

902-2-154 Альбом У1 - 50 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6.0							I	
		Итого									18	6
П. Материалы не учтенные ценойником												
1.01-04 доп.4 т.5		Труба стальная эл. сварная д=25мм	м	15			-	0.217	-	-	8	-
2. -" т.1		То же ? Д - 100мм водогазопроводная	"	10				1.02	-	-	10	-
3. 15-09 стр.38		Кабель АВВГ 3х2.5+1х1.5	км	0.015			-	480.0	-	--	7	-
Итого											20	
Начисления по п.1				9.2							-	
по п.2				6.6							4	
по п.3				9.7							-	
Комплектация			%	1.0							-	
Плановые накопления			%	6.0							I	
Итого											22	
Всего по смете - 40												

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

*Сирота Н.А.*  
*Герейханова*  
*Шамсетдинова*

Сирота  
Авдеев  
Герейханова  
Шамсетдинова

902-2-154  
АЛГОМ УТ  
- 51 -

12104-06

## С М Е Т А № И-1

на устройство водослива для измерения  
расхода воды и лотки

Составлена по чертежам АС-

Сметная стоимость 0,21 тыс.руб.

в ценах с I.I-1969 г.

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости /укр. смет. норм, едн. расценок/	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во едн. изм.	Стоимость	
					Един. в руб.	Общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	12-151 20-220	Устройство монолит- ных железобетонных лотков из бетона М-200 Цена: 62,00 / 28,4-24,6/х х1,015 = 58,14 руб.	м3	2,2	58,14	128
2	Ц.I ч. II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,207	165,00	34
3	12-42 20-56	Установка вклад- ных деталей	т	0,011	309,00	3
4	т.ч	Металлизация зак - ладных деталей	т	0,011	174,00	2
Итого			руб.			167
Накладные расходы 16,5%						28
Итого			"			195

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				12
		Итого	руб.			207

Главный инженер проекта *Сидра* М. Скряга

Главный специалист отдела смет и ЦСС *Н. Овчар* Е. Авдеев

Рук. группы *Зав* Л. Зенячева

Составила *Зав* А. Лукошкина

## С М Е Т А № IV-I

на общестроительные работы блока аэртенков и отстойников.  
Тип А6-560. Сборный вариант.

Составлена по чертежам  
АС-I-I4  
в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость - 24,66 тыс.руб.  
Строительный объем - 914 м3  
Стоимость I м3 - 26,98 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (укр. сметн. норм. един. расценок)	Наименование работ 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-4BГ K=4,0	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	м3	46,0	0,083	4
		Цена: $0,024I+0,0I47x$ $x 4 = 0,083$ руб.				
2	I-236 IO-35e т.ч. п.26 K=,09	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы экскаватором с прямой лопатой емк.ковша 0,5м3	"	46,0	0,101	5
		Цена: $0,111-0,1027x$ $x0,1=0,1007$ руб.				
3	Ц.3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстоянии до I км	"	46	0,30	14
		Цена: $0,25xI,2=$ $= 0,30$ руб.				

I	2	3	4	5	6	7
4	I-868 IO-44e	Выгрузка растительного грунта в отвале	мЗ	46	0,0164	I
5	I-285 IO-38ж	Разработка грунта II группы в котловане экскаватором-драглайном с ковшем емк. 0,5м <sup>3</sup> при глубине котлована до 4м с погрузкой на автосамосвалы	"	746	0,144	IO7
6	I-638 IO-IO4к	То же, вручную в котловане  Цена: I,13x0,8 = = 0,904 руб.	мЗ	78,0	0,904	70
7	I-47 IO-2Iж	То же, экскаватором в отвал при глубине до 4 м	мЗ	509,0	0,114	58
8	I-405 IO-48д I-406 K-0,85	Перемещение грунта бульдозером от стенок котлована на расстояние до 30 м Цена: 0,0306x0,85+ +0,0177x2 = = 0,061 руб.	"	509,0	0,061	3I
9	I-IA0 IO-296	Зачистка дна и стенок котлована механизированным способом	"	71,0	0,85	5I
IO	I-6I8 IO-IO46 K-I,2	То же, вручную  Цена: I,13xI,2 = = I,36 руб.	мЗ	24,0	I,36	33

I	2	3	4	5	6	7
II	I-485 I-486 IO-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозе- ром с перемещением до 30 м  Цена: $0,0165 + 0,0069x$ $x5 = 0,051$	м3	407	0,051	I4
I2	I-619 IO-IO46	То же, вручную	"	102	0,81	2I
I3	I-79I IO-I4Iл	Пневматическое трам- бование грунта	"	407	0,068	I8
I4	Ц-к № 3 стр.28	Перемещение грун- та автосамосвалами на расстояние до I км  Цена: $0,25xI,75 =$ $= 0,44$ руб.	"	845,0	0,44	372
I5	I-364 IO-44ж	Выгрузка грунта в отвале	"	845,0	0,0196	I7
Итого по I разделу			руб.			8I6
П. Е М К О С Т И						
I6	I6-39 25-6-в	Уплотнение грунта цебнем	м2	29I,0	0,37	108
I7	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-100	м3	20,00	23,60	472



902-2-154

Альбом У1

- 57 -

12104-06

1	2	3	4	5	6	7
18	12-156 20-22е	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 с приданием уклона  Цена: 36,5-(26,80- -20,00)х1,02=29,56 руб.	м3	82,2	29,56	2430
19	16-60 16-61 25-7ж	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой за 2 паза  Цена: 0,296+0,114= = 0,41 руб.	м2	331,0	0,41	136
20	16-82 25-10а	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	-"-	331	0,54	179
21	12-141 20-20з	Устройство монолитного ж.б. дна при толщине более 150 мм из бетона М-200  Цена: 47,50-(28,4 - - 24,6)х1,015 +3,20х х1,015=46,89 руб.	м3	80,0	46,89	3751
22	Ц. I, ч. II п. 29	Стоимость арматуры класса А-I	т	3,78	165,00	624
23	-"-п. 31	То же, класса А-III	-"-	10,75	193,00	2075
24	11-482 19-32б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	2,20	21,60	47

I	2	3	4	5	6	7
25	II-483 I9-32в	Установка панелей стен площадью до 12 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	30,22	18,80	568
26	Ц С Ц п.4633	Стоимость сборных железобетонных па- нелей весом до 5т из бетона М-200	"	32,42	55,50	1799
27	-"- прим.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,795	173,00	137
28	-"-	То же, класса А-III	"	6,086	194,00	1181
29	-"-	Закладные детали с металлизацией  Цена:306,00+174,00= =480,00 руб.	"	0,106	480,00	51
30	II-498 I9-32т	Устройство угловых участков стен из монолитного железобетона М-200 МрзI50 при толщине более 150 мм	м <sup>3</sup>	24,70	54,39	1343
		Цена:55,00-/28,40- -24,60/хI,015 + +3,20хI,015 =54,39руб.				
81	Ц-к № I ч.П п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,066	165,00	11
32	-"- п.31	То же, класса А-III	"	4,699	193,00	907
33	I2-156 20-22в	Устройство водонап- равляющей призмы из бетона М-100 Цена:86,50-/28,40- -20,80/хI,02=28,75руб.	м <sup>3</sup>	1,82	28,75	52

1	2	3	4	5	6	7
34	12-42 20-5в	Установка заклад - ных деталей в моно- литных конструкциях	м3	1,155	309,00	357
35	12-7. 20-Іж	Устройство монолит- ных бетонных столби- ков из бетона М-200  Цена: $28,2 + 23,2 - 20,0 / x$ $xI,02 + 3,26 x I,02 =$ $= 34,72$ руб.	"	2,3	34,72	80
36	15-І 23-Іа	Устройство деревян- ных щитов	м3	10,79	84,00	906
37	18-56 24-22а доп. І, ІІ, ІІІ п. І.025	Устройство водосли- ва из оргстекла  Цена: $4,22 - 3,69 +$ $+ 0,093 + 1960 x 0,023 =$ $= 4570$ руб.	м2	4,52	45,70	207
38	16-618 26-10з	Оклейка деревянных щитов руберойдом на мастике	м2	450,2	0,48	216
39	26-485 38-2Ід	Установка металли- ческих сальников d=100 мм - 150 мм	т	0,081	930,0	75
40	20-57 27-І-40 т.ч.п.5 к-2	Нанесение на метал- лические детали грун- та ХС-010 за 2 раза  Цена: $0,125 x 2 = 0,25$ руб.	м2	35	0,25	9
41	20-81 27-І-5н 20-85 27-І-5н	Покрытие металли- ческих деталей эмалью ПХВ на лаке ХСЛ /Щ/ за 2 раза  Цена: $0,0754 + 0,121 =$ $= 0,196$ руб.	м2	35,0	0,196	7

1	2	3	4	5	6	7
42	I7-297 27-23д	Затирка наружных поверхностей цемент- ным раствором моно- литных участков	м2	70,0	0,24	17
43	20-36 27. I-4а	Нанесение битумного грунта на ж.бетонные стены	"-"	255,0	0,0333	8
44	I3-30 2I-6ж	Устройство обмазочной гидроизоляции стен по выравненной поверхно- сти за 2 раза	"-"	255,0	0,56	143
45	I2-157 20-23а  ЦСЦ п. I17; п. 300 Ц. I, ч. I п. 877	Торкретирование внут- них монолитных поверх- ностей при толщине стен 20 см Цена: $1,91 + 15,8 \times 0,0062 +$ $+ 4,96 \times 0,0585 + 18,5 \times 0,011 =$ $= 2,50$ руб.	"-"	469,0	2,50	1172
46	22-248 29-38в	Установка ходовых эков	кг	46	0,472	21
47	I3-33I 2I-265	Устройство внутренних лесов для торкретных работ	м2	159,0	0,38	60
Итого по II разделу			руб. -	-	20744	
СВОДКА ПО СМЕТЕ						
I. Земляные работы			руб.	816		
II. Емкости			"-"	19149		
Итого:			руб.	19965		

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
	Накладные расходы 16,5%		руб. -		-	3294
	Итого:		руб. -		-	23259
	Плановые накопления 6%		-"-	-	-	1396
	Итого:		руб. -		-	24655

Главный инженер проекта *Сирот* М. Сирота

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

Рук\_группы *Зен* Л. Зеничева

/Составила *Зен* А. Лукошкина

## С М Е Т А № У-1а

на общестроительные работы блока аэротенков и отстойников.  
Тип А6-800. Сборный вариант

Составлена по чертежам  
АС-1-1А

Сметная стоимость - 29,36 т.руб.

Строительный объем - 1176 м<sup>3</sup>

в ценах с 1.1.1969 г.

Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 24.97 руб.

№	Обоснование по стоимости (укр. сметн. норм, един. расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7

К смете № У-1

Добавляется:

## I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

I I-403 I/404 Ю-48г К=4,0	Срезка грунта растительного слоя бульдозером с перемещением до 50 м	м <sup>3</sup>	13,0	0,083	I
------------------------------------	---	----------------	------	-------	---

Цена: 0,0241+0,0147х  
х 4 = 0,083 руб.

2 I-236 Ю-35в т.ч.п.26 К=0,9	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы экскаватором - прямая лопата емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup>	---	13,0	0,101	I
---------------------------------------	---	-----	------	-------	---

Цена: 0,111-0,1027 х  
х 0,1=0,1007 руб.

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц-к 3 стр. 28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами на расстояние до I км  Цена: $0,25 \times 1,2 = 0,30$ руб.	м3	13,0	0,8	4
4	I-363 IO-44e	Выгрузка грунтов в отвале	"	13,0	0,0164	I
5	I-285 IO-38ж	Разработка грунта II группы в котловане глубиной до 4м экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	240	0,144	35
6	I-47 IO-2Iж	То же, в отвал	м3	80	0,114	9
7	I-405 IO-48д I-40в K-0,85	Перемещение грунта бульдозером от стенок котлована на расстояние 30 м  Цена: $0,0306 \times 0,85 + 0,0177 \times 2 = 0,061$ руб.	м3	80	0,061	5
8	I-140 IO-29б	Зачистка дна котлована механизированным способом	м3	16	0,85	14
9	I-618 IO-IO4б K-I,2	То же, вручную Цена: $1,13 \times 1,2 = 1,36$ руб.	м3	6,00	1,36	8

I	2	3	4	5	6	7
I0	I-435 I-436 Ю-49-г к-б	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30м.  Цена: $0,0165 + 0,0069 \times$ $\times 5 = 0,051$ руб.	м3	64	0,051	3
II	I-619 I0-I04б	То же, вручную	"	16,0	0,31	5
I2	I-791 I0-I41я	Пневматическое трам- бование грунта	м3	64	0,068	4
I8	П-к 3 стр.28	Перемещение грун- та автосамосвала- ми на расстояние до 1 км.  Цена: $С,25 \times I,75 =$ $= 0,44$ руб.	"	240	0,44	106
I4	I-364 I0-44ж	Выгрузка грунта в отвале	м3	240	0,0196	5
Итого по разделу I			руб.			201
П. Е М К О С Т И						
I5	I6-41 25-6в	Уплотнение грунта цебнем	м2	79,5	0,37	29
I6	I6-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-100	м3	8,0	23,60	189



1	2	3	4	5	6	7
17	16-60 16-61 25-7жз	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза  Цена: $0,296 \times 0,114 = 0,41$ руб.	м2	80,0	0,41	33
18	16-82 25-10в	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	—"	80	0,54	43
19	12-141 20-20з	Устройство монолитного ж.б. дна при толщине более 150 мм из бетона М-200 Мрз 150, В-6  Цена: $47,50 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,20 \times 1,015 = 46,89$ руб.	м3	20,0	46,89	938
20	Ц.1, ч.П п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,87	165,00	1 44
21	—"-п.31	То же, класса А-III	—"	3,05	193,0	589
22	11-483 19-32в	Установка панелей стен площадью до 12м2	м3	10,26	18,80	193
23	ЦСЦ п.4633	Стоимость сборных панелей ж.б. весом до 5 т из бетона М-200	—"	10,26	55,50	569
24	—" прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,389	173,0	67

1	2	3	4	5	6	7
24а	-"- прим.2	То же, кл. А-III	т	0,917	194,00	178
25	12-7 20-1ж	Устройство монолитных бетонных столбиков из бетона М-200	м3	0,7	34,72	24
		Цена: $28,2+23,2-20,0/х$ $х 1,02+3,20х1,02=34,72$				
26	12-42 20-5в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,201	309,00	62
27	15-1 23-1а	Устройство деревянных щитов	м3	3,15	84,00	265
28	16-618 26-10з	Оклейка деревянных щитов рубероидом на мастике	м2	150,1	0,48	72
29	20-57 27-1-40 т.ч. п.5 к-2	Нанесение на металлические детали грунта ХС-010 за 2 раза	"	5	0,25	1
		Цена: $0,125х2 =$ $0,25$ руб.				
30	20-81 27-1-5н 20-85 27-1-5н	Покрытие металлических деталей эмалью ПХВ на лаке ХСЛ/Ш/ за 2 раза	м2	5	0,196	1
		Цена: $0,0754+0,0121=$ $= 0,196$ руб.				

1	2	3	4	5	6	7
31	И3-30 21-6ж	Устройство обмазочной гидроизоляции стен битумной мастикой за 2 раза	м2	64,8	0,56	36
32	И2-И57 20-23а	Торкретирование дна при толщине слоя 20 мм Цена: $1,91 + 15,8 \times 0,0062 + 4,96 \times 0,0585 + 18,5 \times 0,011 = 2,5$ руб.	-"	69,0	2,5	172
Итого по II разделу			руб.	-	-	3605
Итого по I и II разделам			- / -	-	-	3806
Накладные расходы 16,5%			-"	-	-	628
Итого:			руб.	-	-	4434
Плановые накопления 6%			-"	-	-	266
Итого:			руб.	-	-	4700
Всего по смете МЛУ-Іа			руб.	-	-	24655+4700
			руб.	-	-	29355

Главный инженер проекта

*Сирота*

М.Сирота

Гл.специалист отдела смет и ПОС

*Н.Авдеев*

Н.Авдеев

Рук. группы

*Зен*

Л.Зеничева

/Составила

*Зен*

А.Лукошкина

## С М Е Т А № IV-16

на общестроительные работы блока аэротенков и отстойников.  
Тип А6-1100. Сборный вариант

Составлена по чертежам  
АС-1-АС-14

Сметная стоимость - 36,20 тыс. руб.

Строительный объем 1580 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 м<sup>3</sup> № 22,91 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (укр. см. тн. норм. едн. расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7

## К смете № IV-1

Добавляется:

## I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	I-403 I-404 IO-48т К=4,0	Срезка грунта растительного слоя бульдозером с перемещением до 50 м	м <sup>3</sup>	32,0	0,083	3
---	-----------------------------------	---	----------------	------	-------	---

Цена:  $0,024I + 0,0147x4 = 0,083$  руб.

2	I-236 IO-35в т. ч. п. 26 К=0,9	Погрузка грунта растительного слоя на автосамосвалы экскаватором прямой лопата емк. ковша 0,5 м <sup>3</sup>	"	32,0	0,101	3
---	---	--	---	------	-------	---

Цена:  $0,111I - 0,1027x10, I = 0,1007$  руб.

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц-к 3 стр. 28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км.  Цена: $0,25 \times 1,2 = 0,33$ руб.	м3	82,00	0,33	10
4	I-363 IO-44e	Выгрузка грунтов в отвале	м3	32,0	0,0164	1
5	I-285 IO-38ж	Разработка грунта II группы в котловане экскаватором - драглайном емкостью ковше 0,5 м3 при глубине котлована до 4м с погрузкой на автосамосвалы	м3	600	0,144	86
6	I-47 IO-2Iж	То же, в отвале	"	201.00	0,114	23
7	I-405 IO-48д I-406 K-0,85	Перемещение грунта бульдозером от стенок котлована на расстоянии до 30 м  Цена: $0,0306 \times 0,85 + 0,0177 \times 2 = 0,061$ руб.	"	201	0,061	12
8	I-140 IO-29б	Зачистка дна котлована механизированным способом	м3	42,00	0,85	36
9	I-6I8 IO-IO4б K-I,2	То же, вручную  Цена: $1,13 \times 1,2 = 1,36$ руб.	"	14,00	1,36	19

I	2	3	4	5	6	7
10	I-435 I-436 IO-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м  Цена: $0,0165 + 0,0069 \times$ $\times 5 = 0,051$ руб.	м3	161	0,051	8
11	I-619 IO-104б	То же, вручную	"	40,0	0,31	12
12	I-791 IO-141-п	Пневматическое трам- бование грунта	"	161	0,068	11
13	Ц-к 3 стр.28	Перемещение грун- та автосамосвалами на расстояние 1 км	"	600	0,44	264
14	I-364 IO-44ж	Выгрузка грунта в отвале	м3	600	0,0196	12
Итого по разд. I			руб.			477
П. Е М К О С Т И						
15	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щелком	м3	198,7	0,37	73
16	16-43 25-6д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м3	20,0	23,60	472

902-2-154

Альбом У1

- 71 -

12104-06

1	2	3	4	5	6	7
17	16-60 16-61 25-7жз	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза  Цена: $0,296 \times 0,114 = 0,41$ руб.	м2	199,0	0,41	82
18	16-82 25-10а	Устройство цементной стяжки толщиной до 20 мм	"-	199,0	0,54	107
19	12-141 20-20з	Устройство монолитного ж.б. дна при толщине более 150 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6  Цена: $47,50 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,20 \times 1,015 = 46,90$ руб.	"-	53,00	16,90	2486
20	Ц. I, ч. II п. 29	Стоимость арматуры кл.сса А-I	т	1,82	165,0	300
21	"-п.30	То же, класса А-III	"-	6,44	193,00	1243
22	II-463 19-32в	Установка панелей стен площадью до 12м2	м3	25,65	18,80	482
23	ЦСЦ п. 4633	Стоимость сборки ж.б. панелей весом до 5т из бетона М-200	"-	25,65	55,5	1424

1	2	3	4	5	6	7
24	Ц С Ц прил. 2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,973	173,00	168
25	-"-	То же, кл. А-III	т	2,29	194,00	444
26	I2-7 20-фж	Устройство монолит- ных бетонных стол- биков из бетона М-200 Мрз-150 В-6	м3	1,9	34,72	66
		Цена: $28,2+28,2-20,0/x$ $x1,02+8,26x1,02 =$ $= 34,72$ руб.				
27	I2-42 20-5Ф	Закладные детали в монолитных кон- струкциях	т	0,506	309,0	156
28	20-57 27.1-40 т.ч. п. 5 К-2	Нанесение на метал- лические детали грунта ХС-010 за 2 раза	м2	14	0,25	4
		Цена: $0,125x2 =$ $= 0,25$				
29	20-81 27.1-5н 20-85 27.1-5н	Покрытие металли- ческих деталей эмалью ПХВ на лаке ХСЛ /Ш / за 2 раза	м2	14	0,196	3
		Цена: $0,0754+0,121=$ $= 0,196$ руб.				
30	13-3 21-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции стен битумной мас- тикой за 2 раза	"	162,0	0,56	91
31	15-1 23-1а	Устройство деревян- ных щитов	м3	7,85	84,00	659



902-2-154 Альбом У1 - 73 -

12104 -06

I	2	3	4	5	6	7
32	16-618 26-10з	Оклейка деревянных щитов рубероидов на мастике	м2	375,2	0,48	180
33	12-157 20-23а	Торкретирование дна толщиной слоя 20 мм  Цена: $1,91 + 15,8 \times 0,0062 +$ $+ 4,96 \times 0,0585 + 18,5 \times 0,011 =$ $= 2,5$ руб.	-"	172,0	2,5	430
Итого по II разделу			руб.	-	-	8870
Итого по I и II разделам			-"	-	-	9347
Накладные расходы 16,5%			-"	-	-	1542
Итого:			руб.	-	-	10889
Плановые накопления 6%			-"	-	-	653
Итого:			руб.	-	-	11542
24655 + 11542 =			-"	-	-	36197

Главный инженер проекта

М.Сирота

Гл. специалист отдела  
смет и ПОС

Н.Авдеев

Н.Авдеев

Рук. группы №

Зен

Л.Зеничева

/Составила

Зен

А.Лукошкина

## С М Е Т А № (У-1)

на общестроительные работы блока аэротенков и отстойников.  
Тип А6-560. Монолитный вариант

Составлена по чертежам  
в ценах с 1.1.1969 г.:

Сметная стоимость - 23,28 тыс.руб.  
Строительный объем - 914 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 25,47 руб.

№№ по стоимости (укр.сметн. норм.един. ресценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость		
				един. в руб.	общая в руб.	
1	2	3	4	5	6	7

## I.ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

I I-403 I-404 Ю-48г К=4,0	Срезка растительного слея бульдозером с перемещением до 50 м	м <sup>3</sup>	46	0,083	4
	Цена: 0,024I+0,0147x x4 = 0,083 руб.				
2 I-236 Ю-35е т.ч. п.26 К=0,9	Погрузка раститель- ного грунта на авто- самосвалы эскватор- ром с прямой лопатой емк.ковша 0,5м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	46	0,101	5
	Цена: 0,111-0,1027x x0,1=0,1007 руб.				
3 Ц.№ 3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км	"-	46	0,30	14
	Цена: 0,25x1,2= =0,30 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
4	I-363 IO-44e	Выгрузка грунта в отвале	м3	46	0,0164	I
5	I-285 IO-38ж	Разработка грунта II группы в котлова- не экскаватором драглайном с ковшом емк. 0,5 м3 при глубине котлована до 4 м с погрузкой на автосамосвалы ч "	"	746	0,144	107
6	I-638 IO-104-к	То же, вручную в котловане  Цена: $1,13 \times 0,8 =$ $= 0,904$ руб.	м3	78	0,904	70
7	I-47 IO-21к	То же, экскаватором в отвал при глубин- не до 4м	м3	509	0,114	58
8	I-405 IO-48-д I-406 K-0,85	Перемещение грун- та бульдозером от стенки котлована на расстояние до 30 м	"	509	0,061	31
		Цена: $0,0306 \times 0,85 +$ $+ 0,0177 \times 2 = 0,061$ руб.				
9	I-140 IO-29-б	Зачистка дна и стенки котлована механизированным способом	м3	71,0	0,85	51
10	I-618 IO- IO4-б K-1,2	То же, вручную  Цена: $1,13 \times 1,2 =$ $= 1,36$ руб.	"	24	1,36	33

I	2	3	4	5	6	7
II	I-485 I-486 IO-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозе- ром с перемещением до 30 м  Цена: $0,0165 + 0,0069 \times$ $\times 5 = 0,051$ руб.		м3 407	0,051	14
12	I-619 IO-IO46	То же, вручную	"	102	0,81	21
18	I-791 IO-141-ж	Пневматическое трамбование грунта	"	407	0,068	18
14	Ц-ж № 3 стр.28	Перемещение грун- та автосамосвала- ми на расстояние до 1 км  Цена: $0,25 \times 1,75 =$ $= 0,44$ руб.	"	845	0,44	372
15	I-364 IO-44-ж	Выгрузка грунта в отвале	"	845	0,0196	17
Итого по I разделу				руб.		816
П. Е М К О С Т И						
16	16-39 25-6-в	Уплотнение грунта цебнем	м2	291	0,37	108
17	16-43 25-6-д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м3	20,00	23,60	472

192-2-154

Альбом IV

- 77 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7
18	12-156 20-22e	То же, с придалем уклона  Цена: $36,50 - (26,80 -$ $-20,00) \times 1,02 =$ $= 29,56$ руб.	м3	82,2	29,56	2430
19	16-60 16-6I 25-7-ж.з	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза	м2	33I	0,4I	I36
20	16-82 25-10a	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	""	33I	0,54	I79
21	12-14I 20-20з	Устройство монолит- ного железобетонного дна и стен из бето- на М-200, Мрз-150, В-6	м3	118,5	46,89	5556
		Цена: $47,50 - (28,40 -$ $-24,60) \times 1,015 + 3,20 \times$ $\times 1,015 = 46,89$ руб.				
22	Ц. I, ч. II п. 29	Стсимость арматуры класса А-I	т	1,9I	I65,0	3I5
23	""-п. 3I	То же, класса А-III	""	24,77	I93,0	478I
24	17-297 27-23-д	Затирка наружных поверхностей цементным раствором	м2	256,3	0,24	62

1	2	3	4	5	6	7
25	12-42 20-5в	Установка закладных деталей в монолитных конструкциях	т	1,155	309,00	357
26	12-156 20-22-е	Устройство водонаправляющей призмы из бетона М-100  Цена: $36,50 / 28,40 - 20,80 / \times 1,02 = 28,75$ руб.	м3	1,82	28,75	52
27	12-7 20-1-х	Устройство монолитных бетонных столбиков из бетона М-200  Цена: $28,20 + 23,20 - 20,0 / \times 1,02 + 8,20 \times 1,02 = 34,72$ руб.	м3	2,3	84,72	80
28	15-1 28-1а	Устройство деревянных щитов	м3	10,79	84,00	906
29	18-56- 24-22а	Устройство водоотлива из оргстекла	м2	4,52	45,70	207
30	16-618 26-10-а	Обкладка деревянных щитов рубероидом на мастике	м2	450,2	0,48	216
31	26-435 38-21-д	Установка металлических сайльников д = 100 мм - 150мм	т	0,081	930,0	75
32	20-36 27-1-4а	Нанесение битумного грунта на ж/бетонные стены	м2	255	0,0333	8

1	2	3	4	5	6	7
33	13-80 2I-6-ж	Устройство обмазочной гидроизоляции стен по выравненной поверхности за 2 раза	м2	255,0	0,56	143
34	12-157 20-23-а П С П п.117, п.360 П-к № I ч.1 п. 877	Торкретирование внутренних поверхностей при толщине слоя 20 мм  Цена: $1,91 + 15,80 \times 10,0062 + 4,96 \times 0,0585 + 18,50 \times 0,011 = 2,50$ руб.	"	704,2	2,50	1761
35	22-243 29-33в	Установке ходовых скоб	кг	46	0,472	22
36	13-331 2I-26-0	Устройство внутренних лесов для торкретных работ	м2	394,2	0,38	150
37	20-57 27-1.40 г.ч. п.5 к-2	Нанесение на металлические детали грунта ХС-О10 за 2 раза  Цена: $0,125 \times 2 = 0,25$ руб.	"	35	0,25	9
38	20-81 27.1-5н 20-85 27.1-5н	Покрытие металлических деталей эмалью ПХВ на лаке ХСН /Ш/ за 2 раза	м2	35	0,196	7
Итого по П разд.			руб.			18032

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

## С В О Д К А П О С М Е Т Е

I. Земляные работы	руб. -	-	816
II. Емкости	" -	-	18032
<hr/>			
Итого:	руб. -	-	18848
Накладные расходы 16,5%	-/-	-	3110
<hr/>			
Итого:	руб. -	-	21958
Плановые накопления 6%	" -	-	1317
<hr/>			
Итого:	руб. -	-	23275

Главный инженер проекта *Сирота* М. Сирота

Гл. специалист отдела  
смет и ПОС

*Н. Андреев* Н. Андреев

Рук. группы

*Зеничева* Л. Зеничева

Составила

*Лукошкина* А. Лукошкина



## С М Е Т А № (У-1а)

на общестроительные работы блока аэрогенков и отстойников.  
Тяг №-800. Монолитный вариант

Составлена по чертежам

Сметная стоимость - 28,21 т.руб.

в ценах с 1.1.1969 г.

Строительный объем - 1176 м3

Стоимость 1 м3 - 23,99 руб.

№	Обоснование по стоимости (укр. сметн. норм. едн. расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
1	2	3	4	5	6	7
					един.	общая
					в руб.	в руб.

К смете № (У-1)  
добавляется,

## I. Земляные работы

I	I-403 I-404 IO-48г К=4,0	Срезка грунта растительного слоя бульдозером с пере ещенем до 50 м	м3	13,00	0,083	I
		Цена: 0,0241+0,0147х				
		х 4 = 0,083 руб.				
2	I-236 IO-35в т. ч. п. 2в К=0,9	Погрузка грунта растительного слоя на автосамосвалы экскаватором с прямой лопатой емк. ковша 0,5м3	м3	3,00	0,101	I
		Цена: 0,111-0,1027х0,1=				
		= 0,1007 руб.				

902-2-154 Альбом УГ

1	2	3	4	5	6	7
3. Ц-К № 3 стр.28	Перемещение расти - тельного грунта авто- самосвалами на расстоя- ние 1 км Цена: $0.25 \times 1.2 = 0.30$ руб.	м3	13.00	0.30	4	
4. I-363 IO-44c	Выгрузка грунта в от- вал	м3	13.00	0.0164	1	
5. I-285 IO-36x	Разработка грунта II группы в котловане глубиной до 4м экскава- тором - драглайном ем- костью ковша 0.5м3 с погрузкой на автосамо - свалы	м3	240.0	0.144	35	
6. I-47 IO-2Ix	То же , в отвал	м3	80.00	0.114-	9	
7. I-405 IO-48д I-405 K-0.85	Перемещение грунта бульдозером от ста- нок котлована на рас- стояние 30м Цена: $0.0306 \times 0.85 + 0.0177 \times$ $\times 2 = 0.061$ руб.	м3	80.00	0.061	5	
8. I-140 IO-29б	Зачистка дна котло- вана механизирован - ным способом	м3	16.00	0.85	14	
9. I-618 IO-104б K-1.2	Тоже , вручную Цена: $1.13 \times 1.2 = 1.36$ руб.	м3	6.00	1.36	8	

902-2-154 Альбом У1

I	2	3	4	5	6	7
10.	I-485 I-486 IO-49-д K-5	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30м Цена: $0.0165 + 0.0069 \times 5 = 0.051$ руб.	м3	64.00	0.051	3
11.	I-619 IO-IO46	То же , вручную	м3	16.00	0.81	5
12.	I-791 IO- -I41-д	Пневматическое трамбованием грунта	м3	64.00	0.068	4
13.	Ц-к 3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км	м3	240.0	0.44	106
14.	I-864 IO-44ж	Выгрузка грунта в отвале	м3	240.00	0.0196	5'
Итого по разделу I			руб,	-	-	201

П. Емкости

15.	I6-99 25-6а	Уплотнение грунта цементом	м <sup>2</sup>	79.5	0.87	29
16.	I6-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М - 100	м3	8.0	23.60	189

I	2	3	4	5	6	7
17	16-60 16-6I 25-7ж,з	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза  Цена: $0,296 \times 0,114 = 0,41$ руб.	м <sup>2</sup>	80,0	0,41	33
18	16-82 25-10а	Устройство цементной стяжки толщ. 20мм	м <sup>2</sup>	80,00	0,54	43
19	12-14I 20-20з	Устройство монолитного железобетонного дна и стен из бетона М-200, Мрз-150, В-6  Цена: $47,50 - (28,40 - 24,60) \times 1,015 + 3,20 = 46,89$ руб.	м <sup>3</sup>	29,80	46,89	1397
20	П. I, ч. II п. 29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,49	165,0	81
21	" - п. 31	То же, класса А-II	-/-	6,43	193,0	1241
22	17-297 27-23д	Затерка наружных поверхностей стен цементным раствором	м <sup>2</sup>	48,2	0,24	12
23	12-42 20-5в	Закладные детали	"	0,201	301,0	62
24	12-7 20-1ж	Устройство монолитных бетонных столбиков из бетона М-200 Мрз-150, В-6  Цена: $28,20 + (23,20 - 20,00) \times 1,02 + 3,20 \times 1,00 = 34,72$ руб.	м <sup>3</sup>	0,7	34,72	24

902-2-154 Албб. VI

12104-06

I	2	3	4	5	6	7
25.15-I 23-Ia	Устройство деревянных щитов		м3	3.15	84.00	265
26.16-618 26-10a	Обклейка деревянных щитов рубероидом на мастике		м2	150.1	0.48	72
27.20-86 27.I-4a	Нанесение битумного грунта на ж/бетонные стены		м2	64.8	0.0333	8
28.18-80 2I-6ж	Устройство обмазочной гидроизоляции стен битумной мастикой за 2 раза		м2	64.8	0.56	36
29.12-157 20-23a	Торкретирование внутренних поверхностей при толщине торкрета 20мм		м2	112.80	2.50	282
	Цена: $1.91 + 15.80 \times 0.0062 + 4.96 \times 0.0585 + 18.5 \times 0.011 = 2.50$ руб.					
30. 18-33I 2I-26б	Устройство внутренних лесов для торкретных работ		м2	49.80	0.38	17
31.20-57 27.I-40 т.ч. п.5 к-2.0	Нанесение на металлические детали грунта ХС-О10 за 2 раза		м2	5	0.25	1
	Цена: $0.125 \times 2 = 0.25$ руб.					

1	2	3	4	5	6	7
32	20-81 27.1-5н 20-85 27.1-5н	Покрытие металлических деталей эмалью ПХВ на лаке ХСП(Ш) за 2 раза	м2	5	0,196	1
Итого по II разделу			руб.	-	-	3793
Итого по I-II разделам			"	-	-	3994
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	659
Итого:			руб.	-	-	4653
Плановые накопления 6%			"	-	-	279
Итого:			руб.	-	-	4932
Всего по смете (IV-Ia)						
23275 + 4932 =			руб.	-	-	28207

Главный инженер проекта

Сирот М.Сирота

Гл. специалист отдела  
смет и ПОС

Н.Авдеев

Рук. группы

Зен Л.Зеничева

/Составила

Зен А.Лукошкина

## С М Е Т А № (У-16)

на общестроительные работы блока аэроленков и отстойников,  
Тип А -1100. Монолитный вариант

Составлена по чертежам  
АС1-АС-14

Сметная стоимость- 34,97 т.руб.

в ценах с 1.1.1969 г.

Строительный объем 1580 м3

Стоимость 1 м3- 22,13 руб.

№ пп	Обоснование стоимости (укр. сметн. норм. един. расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7

К смете № (У-1)  
добавляется:

## I. Земляные работы

I	I-403 I-404 Ю-48г К=4,0	Срезка грунта растительного слоя бульдозером с перемещением до 50 м	м3	32,0	0,083	3
		Цена: 0,024I+0,0147x x 4 =0,083 руб.				
2	I-236 Ю-35в т.ч.п. .26 К=0,9	Погрузка грунта растительного слоя на автосамосвалы экскаватором прямая лопата емк.ковша 0,5м3	"-	32,0	0,111	3
		Цена: 0,111-0,1027x0,1= = 0,1007. руб.				

	1	2	3	4	5	6	7
3.Ц-к № 3 стр.28			Перемещение расти - тельного грунта авто- самосвалами на рас - стояние до I км	м3	32.00	0.33	10
			Цена: $0.25 \times 1.2 = 0.33$ руб.				
4.И-863 IO-446			Выгрузка грунта в отвал	м3	32.00	0.0164	1
5.И-285 IO-38ж			Разработка грунта II группы в котловане экскаватором - драг- лайном емкостью ковша 0.5м3 при глубине кот- лована до 4м с погруз- кой на автосамосвалы	м3	600.0	0.144	86
6.И-47 IO-2Iж			То же , в отвал	м3	201.00	0.114	23
7.И-405 IO-48д I-406 K-0.85			Перемещение грунта бульдозером от стенок котлована на расстоя- ние 30 м.	м3	201.00	0.061	12
			Цена: $0.0306 \times 0.85 + 0.0177 \times$ $\times 2 = 0.061$ руб.				
8. I-140 IO-296			Зачистка дна котло- вана механизированным способом	м3	42.00	0.85	86
9. I-6I8 IO-IO46 K-I.2			То же , вручную Цена: $1.13 \times 1.2 = 1.36$ руб.	м3	14.00	1.36	19



902-2-154 Альбом У1

12104-06

1	2	3	4	5	6	7
10.	I-435 I-436 IO-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30м	м3	161.00	0.051	8
		Цена: $0.0165+0.0069 \times 5=0.051$ руб.				
11.	I-619 IO-IO4б	То же, ручную	м3	40.00	0.31	12
12.	I-791 Ю-141-А	Пневматическое трам- бование грунта	м3	161.00	0.068	11
13.	Ц. № 3 стр. 28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние 1 км	м3	600.00	0.14	264
14.	I-364 IO-44ж	Выгрузка грунта в отвал	м3	600.00	0.0196	12
Итого по разделу I			руб.			477

П. Емкости

15.	I6-59 25-6а	Уплотнение грунта цепоном	м2	198.7	0.37	73
16.	I6-43 25-6д	Устройство бетон - ной подготовки из бетона М-100	м3	20.0	23.60	472

1	2	3	4	5	6	7
I7	I6-60 I6-6I 29-7ж,з	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза  Цена: 0,296+0,114=0,41 руб.	м2	199,0	0,41	82
I8	I6-82 25-10ж	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	м2	199,0	0,54	107
I9	I2-I4I 20-20з	Устройство монолитных ж.б. емкостей при толщине стенок более 150 мм из бетона М-200 Мрз I50 , В-6  Цена: 47,50-(28,40-24,6)х1,015+3,20х1,015= 46,90 руб.	м3	70,2	46,90	3292
20	Ц. I, ч. II п. 29	Стоимость арматуры класса А-I	т	1,27	165,0	210
21	"-п. 3I	То же, класса А-III	"-	14,6I	193,0	2820
22	I7-297 27-23д	Затирка наружных поверхностей стен цементным раствором	м2	120,5	0,24	29
23	I2-42 20-5в	Закладные детали	т	0,50с	309,0	156
24	I2-7 20-Iж	Устройство монолитных бетонных столбиков из бетона М-200 Мрз-150 , В-6	м3	1,9	34,72	66

902-2-154 *Альбом II*

1	2	3	4	5	6	7
25.	15-1 23-1а	Устройство деревянных щитов	м3	7.85	84.00	659
26.	16-618 26-10-8	Облейка деревянных щитов рубероидом на мастике	м2	375.2	0.48	180
27.	20-86 27.1-4а	Нанесение битумного грунта на ж/бетонные стены	м2	162.00	0.0333	5
28.	18-8 21-4ж	Устройство обмазочной гидроизоляции стен битумной мастикой за 2 раза	м2	162.0	0.56	91
29.	12-157 20-25-а	Торкретирование внутренних поверхностей толщиной торкрета 20мм	м2	281.5	2.5	704
		Цена: $1.91+15.8 \times 0.0062 + 4.96 \times 0.058 + 18.5 \times 0.011 = 2.5$ руб.				
30.	13-831 21-266	Устройство внутренних лесов для торкретных работ	м2	109.5	0.38	42
31.	20-57 27.1-40 т.ч. п.5 к-2	Нанесение на металлические детали грунта ХС-010 за 2 раза	м2	14	0.25	4
		Цена: $0.125 \times 2 = 0.25$				

I	2	3	4	5	6	7
3. 2. 20-8I 27-1,5н 20-85 27.1-5н		Покрытие металличе- ских деталей эмалью ПХВ на лаке ХСЛ(Ш) за 2 раза Цена: 0,0754+0,121= =0,196 руб.	м2	14	0,196	3
Итого по II разделу			руб.	-	-	8995
Итого по I-II разделам			"	-	-	9472
Накладные расходы 18,5%			"	-	-	1563
Итого:			руб.	-	-	11035
Плановые наращения 6%			"	-	-	662
Итого:			руб.	-	-	11697
Всего по смете (IV-Iб)						
23275 + 11697 = 34972			руб.	-	-	34972

Главный инженер проекта	<i>Сирот</i>	М.Сирота
Гл. специалист отдела смет и ПОС	<i>Н.Авдеев</i>	Н.Авдеев
Рук. группы	<i>Зен</i>	Л.Зеничева
/ Составила	<i>Зен</i>	А.Лукошкина

С М Е Т А № ИУ-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов блока аэротенков и отстойников типа А6-560 станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации и пневматической аэрацией производительностью 700м<sup>3</sup>/сутки

Основание : Спецификация  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 2.45 тыс. руб.  
в т.ч. монтаж - 2.45 тыс.руб.

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика работ	Ед. изм.	Вес кг.			Сметная стоимость			Общая стоим. в руб.		
				в	м	г	един. в руб.	монтажных работ	в т.ч зарплата	руб.	монтажных работ	в т.ч зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.12-У-15		Труба электросварная диам.159х4.5мм	т	0.2			-	72.5	33.7	-	15	7
2.Ц.ИИЧ.У р.ИХ п.1002 к-0.89		Стоимость 347х0,89	т	0.2			-	808.83	-	-	62	-
3.12-У-14		То же , диам. 108х4мм	шт	0.7			-	82.9	39.0	-	58	27

902-2-154

Дизболл УТ

- 93

12104-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Ц.№Ич.У р.ИХ п.984 К-0.89	Стоимость	шт	0.7			-	859.56	-	-	252	-
5.	И2-У-И2	То же , диам.57х3мм	т	1.8			-	119	58.4	-	155	76
7.	Ц.№Ич.У р.ИХ п.984 К-0.89	Стоимость	т	1.8			-	461.91	-	-	600	-
7.	И2-У-2И89	Задвижка 30чббр диам.50мм	шт	24			-	2.84	1.8	-	56	81
8.	Ц.№И ч.Ш п.300	Стоимость	шт	24			-	7.07	-	-	170	-
9.	И2-У-2И91	То же , диам.100мм	шт	8			-	5.4	2.96	-	16	9
10.	Ц.№Ич.Ш п.802	Стоимость	шт	8			-	18.6	-	-	41	-
II.	26-435 с начисл.	Эрлифт 4 шт Цена: 980х I.165=1088.45	т	0.55			-	1088.45	-	-	596	-

902-2-154 Альбом У1

- 94 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
12. П.И.Ч.П п.468 13-194		Лотки металлические	т	0.53			-	398.44	53.61	-	211	28	
		Цена: (303+64.9)х х 1.033=398.44 49.5х1.033=53.61											
13. Ц.И.Ч.Ш п.2462		Шибер В-200	шт	2	0.004	-	-	2.82	-	-	6	-	
14. 17-702 с начисл.		Окраска трубопро- водов и лотков мас- ляной краской	м2	139.0			-	0.494	-	-	69	-	
		Цена: 0.424х1.165=0.494											
Итого											2307	178	
Плановые накопления			%	6								138	
Итого											2445		

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

*Сирота*  
*Н.Тей*

Сирота  
 Авдеев  
 Жафярова  
 Морозова

902-2-154 Альбом У1 - 95 -

12104-06

**С М Е Т А № ИУ-2а**

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов блока  
аэротенков - отстойников типа А6-800 станции биологической  
очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневма-  
тической аэрацией производительностью 700м<sup>3</sup>/сутки

Основание: Спецификация  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 8.03 тыс. руб.  
в т.ч. монтаж 8.03 тыс. руб.

№№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.К-во	Вес кг.		Сметная стоимость един. в руб.		Общая стоимость в руб.		Монтажных работ		
				ед.общ.		обо- руд.	Монтажных работ	обо- руд.	все- го	в т.ч зар- плата	все- го	в т.ч зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I2-У-15	Труба электроovar- ная диам.159x4.5мм	т	0.2			-	72.5	83.7	-	15	7
2.ц.	№Ич.У р.ИХ п.1002 к-0.89	Стоимость	т	0.2			-	908.83	-	-	62	-
3.	I2-У-14	То же , диам. 108x4мм	т	0.9			-	82.9	89.0	-	75	85

902-2-154 Албом УТ - 96 -

12104-06



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. Ц. №Ич.У р. IX п. 984 К-0.89		Стоимость	т	0.9			-	859.56	-	-	324	-
5. I2-Y-I2		То же , диам. 57х х 3мм	т	2.0			-	119.0	58.4	-	238	117
6. Ц. №Ич.У р. IX п. 984 К-0.89		Стоимость	т	2.0			-	461.91	-	-	924	-
6а. I2-Y-2I89		Задвижка 30ч6бр диам. 50мм	шт	32			-	2.84	1.3	-	75	42
7. Ц. №Ич.Ш п. 800		Стоимость	шт	32			-	7.07	-	-	226	-
8. I2-Y-2I9I		То же , диам. 100мм	шт	8			-	5.4	2.96	-	16	9
9. Ц. №И ч.Ш п. 802		Стоимость	шт	8			-	18.6	-	-	41	-
10. 26-435 с начисл.		Эрлифт 4 шт Цена: 930х I. I65=I083.45	шт	0.55			-	1083.45	-	-	596	-

902-2-154 Альбом УТ 97

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
11.	Ц. №1 ч. П п. 468 19-194	Лотки металлические Цена: (303+64.9)х к I.083 49.5х I.083	т	0.42			-	898.44	58.61	-	167	28		
12.	Ц. №1 ч. Ш п. 2462	Шифер В-200	шт	2	0.005	-	-	2.82	-	-	6	-		
13.	I7-702 с начисл.	Окраска трубопро - водов и лотков мас- ляной краской Цена: 0.424хI.165=0.494	м2	187			-	0.494	-	-	92	-		
Итого											2857	238		
Плановые накопления											%	6	I7I	
Итого											3028			

902-2-154 АЛБМ ЮТ

- 98

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

*Сирота*  
*Н. Сирота*

Сирота  
Авдеев  
Жафярова  
Морозова

12/10/06

С М Е Т А № 1У-26

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов блока азротенков и стстойника типа А6-1100 станции биологической очистки сточных вод в азротенках продленной азрации с пневматической азрацией производительностью 700м<sup>3</sup>/сутки

Основание : Спецификация  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 3.8 тыс. руб.  
в т.ч. монтаж 3.8 т.р.

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценник.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	вес кг		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					ед. общ.	ед.	един. в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
							МОНТАЖНЫХ РАБОТ		МОНТАЖНЫХ РАБОТ			
							в т.ч. все-го зар-плата		в т.ч. все-го зар-плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	12-У-15	Трубы электросварные диам.159х4.5мм	т	0.2			-	72.5	89.7	-	15	7
2.	Ц.№1ч.У р.1Х п.1002 к-0.89	Стоимость	т	0.2			-	308.88	-	-	62	-
3.	12-У-14	То же , диам. 108х4мм	т	1.1			-	82.9	89.0	-	91	48

902-2-154 АЛБОМ У1 - 99 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.Ц.№Тч.У р.ІХ п.984 к-0.89		Стоимость	т	1.1			-	859.56	-	-	396	-
5.І2-У-І2		То же , диам.57х3мм	т	2.9			-	119.0	58.4	-	845	169
6. Ц.№Тч.У р.ІХ п.984 к-0.89		Стоимость	т	2.9			-	461.91	-	-	1840	-
7.І2-У-2І89		Задвижка 30ч6бр диам.50мм	шт	44			-	2.34	1.3	-	103	57
8.Ц.№Тч.Ш п.800		Стоимость	шт	44			-	7.07	-	-	311	-
9.І2-У-2І9І		То же , диам.100мм	шт	8			-	5.4	2.96	-	16	9
10.Ц.№Тч.Ш п.802		Стоимость	шт	8			-	13.6	-	-	41	-
ІІ.26-485 с начисл.		Эрлифт 4 шт Цена: 930хІ.165=1083.45	т	0.55			-	1083.45	-	-	596	-

902-2-154  
Албом УІ  
100 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I2.Ц.№Ич.П п.468 I3-I94		Лотки металлические Цена (303+64.9)х х I.083 = 398.44 4.5хI.089 = 53.6I	т	0.86			-	398.44	53.6I	-	I43	I9	
I3.Ц.№Ич.Ш п.2462		Шибр В-200	шт	2 0.004	-	-	-	2.82	-	-	6	-	
I4.И7-702 с начисл.		Окраска трубопрово- дов и лотков масляной краской Цена: 0.424хI.165=0.494	м2	25I			-	0.494	-	-	I24	-	
		Итого									-	3589	304
		Плановые накопления	%	6								2I5	
		Итого										3804	

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

*Сирота*  
*Н. А. Сирота*  
*Морозова*

Сирота  
Авдеев  
Жафярова  
Морозова

902-2-154 Альбом У1  
101 -

12/04-06

## С М Е Т А № У-1

на общестроительные работы контактных резервуаров

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

Сметная стоимость 2,44 тыс.руб.

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости /укр. смет. норм, един. расценок/	Наименование работ или Затрат	Един. К-во		Стоимость	
			изм.	един. изм.	Един.	Общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ</b>						
1	I-47 IO-2I-x	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драг- лайн емкостью ковша 0,5 м в отвал	м3	486,0	0,114	50
2	I-285 IO-38x	То же, с нагрузкой на автосамосвалы	"	89,0	0,144	13
3	И-к 3 отр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км. Цена: 0,25xI,75= = 0,44 руб.	"	89,00	0,44	39
4	I-364 IO-44-x	Выгрузка грунта в отвале	"	89,00	0,0196	2
5	I-140 IO-296	Срезка недобора в грунтах II группа механизированным способом	"	28,00	0,85	24

1	2	3	4	5	6	7
6	I-688 10-104-ж	То же, вручную Цена: $1,18 \times 0,8 \times 1,2 =$ $= 1,08$ руб.	м3	9,00	1,08	10
7	I-435 I-436 10-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 10 м Цена: $0,0165 + 0,0069 =$ $= 0,023$ руб.	"	327,00	0,023	7
8	I-639 10-104к	То же, вручную	м3	109,00	0,44	48
9	I-791 10-141л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	327,0	0,068	22
Итого по разделу I: руб.						215
<b>II. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>						
10	13-1 21-5-а	Песчаная подготов- ка под плиты дни- ща	м3	5,5	5,84	32
11	11-9 19-1-д	Укладка плит дни- ща весом до 1 тн. при глубине котло- вана более 4 м 12,3х0,8 = 9,84 руб.	"	2,36	9,84	23
12	Ц С Ц п. 4643	Стоимость круглых плоских плит днища из бетона М-200	"	2,36	69,0	163

I	2	3	4	5	6	7
13	Ц С Ц пр.2	Стоимость арматуры классов А-I	т	0,011	173,00	2
14	"-"	То же, класса А-II	т	0,246	194,00	48
15	"-"	Закладные детали с металлизацией  Цена: 306,00 + 174,00 = = 480,00 руб.	т	0,010	480,00	5
16	II-492 I9-32M	Установка сборных ж.б. колец диамет- ром 2000 мм  Цена: 7,1x0,8=5,68руб.	м3	9,60	5,68	54
17	Ц С Ц п.468I	Стоимость сборных железобетонных ко- лец высотой 0,6 м диаметром 2000 мм	п.м.	2,4	48,9	117
18	Ц С Ц п.466I	То же, высотой 0,9 м диаметром 2000 мм	п.м.	14,4	45,30	652
19	I2-156 20-22-е	Бетонирование дни- ща бетоном М-100  Цена: 36,50 / 26,80 - - 20,00 / 1,02 = = 29,56 руб.	м3	4,84	29,56	143
20	I3-6I 2I-9Г	Армирование стыков колец	т	0,20I	179,0	36
2I	I2-157 20-23в	Торкретирование внутренних поверх- ностей в 2 слоя толщиной 20 мм Цена: 1,9I + 15,8x0,0062 + + 4,96x0,0585 + 18,5x0,011 = = 2,5 руб.	м2	63,80	2,5	159



1	2	3	4	5	6	7
22	12-157 20-238 12-159 20-286	Торкретирование внутренних поверх- ностей в 2 слоя толщиной слоя 50 мм Цена: $1,91 + 15,8 + 0,0062 +$ $+ 4,96 \times 0,0585 + 18,5 \times$ $/ \times 0,011 + 0,87 + 18,5 \times$ $\times 0,0037 + 4,96 \times 0,0095 / \times$ $\times 6 = 5,41$ руб.	м2	36,2	5,41	196
23	13-30 21-6-ж	Обмазочная гидро - изоляция битумом за 2 раза	м2	113,9	0,56	64
24	15-240 23-33д	Покрытие деревян- ными щитами	м2	15,2	0,87	13
25	П-к I ч.п п.24	Стоимость щитов	м2	15,2	8,59	55
Итого по разделу II			руб.			1762
Итого по разделам I и II			"			1977
Накладные расходы - 16,5%			"			326
Итого			руб.			2303
Плановые накопления - 6%			руб.			138
Всего по смете						2441

Главный инженер проекта *Сирота* М. Сирота  
 Главный специалист отдела смет и ПОС *Н.О. Сирота* Н. Авдеев  
 Рук. группы *Зен* Л. Зеничева  
 Составила *Зен* А. Лукошкина

**С М Е Т А № У-2**

на приобретение и монтаж трубопроводов контактных резервуаров станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание : Спецификация  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.85 тыс. руб.

№пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценник. №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				ед. общ.	ед.	един. в руб.	оо-руд.	монтажных работ	в т.ч зар-плата	оо-руд.	монтажных работ	в т.ч зар-плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I2-У-2I92	Задвижка 80чбр диам.150мм	шт	I			-	7.18	8.9	-	7	4
2.	Ц.№Гч.Ш п.804	Стоимость	шт	I			-	27.7	-	-	28	-
3.	I2-У-2I92	То же , диам.100мм	шт	4			-	5.4	2.96	-	22	12
4.	Ц.№Гч.Ш п.802	Стоимость	шт	4			-	18.6	-	-	54	-

УО-2-154  
ЛКМОН УЛ  
106

12/04-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	I2-У-17	Трубы диам. 219x7мм	т	0.08			-	51.6	23.2	-	4	2
6.	Ц.№ИЧ.У Р. IX п. 1006 К-0.89	Стоимость	т	0.08			-	269.67	-	-	22	-
6а.	I2-У-15	То же, диам. 159x4.5мм	т	0.14			-	72.5	33.7	-	10	5
7.	Ц.№ИЧ.У Р. IX п. 1002 К-0.89	Стоимость	т	0.14			-	308.83	-	-	43	-
8.	I2-У-14	То же, диам. 108x4мм	т	0.8			-	82.9	39.0	-	25	12
9.	Ц.№ИЧ.У Р. IX п. 994 К-0.89	Стоимость	т	0.8			-	359.56	-	-	108	-
10.	I7-702 с начисл.	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой Цена: 0.424xI.165= = 0.494	м2	7.0			-	0.494	-	-	8	-

902-2-154 Альбом ИТ

107

12/04-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого									326	85
		Плановые накопления	%	6							20	
		Итого									346	

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

*Сирота*  
*Н. О. Сирота*  
*Авдеев*  
*Жафярова*

Сирота  
 Авдеев  
 Жафярова  
 Морозова

902-2-154  
 Альбом 71  
 108

12/04-06

## С М Е Т А № У1-1

на общестроительные работы Производственно-вспомогательного здания при водяном отоплении и хлораторной на жидком хлоре.

Составлена по чертежам

АС - I-7

В ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 13.75 руб.

Строительный объем - 484.5 м3

Стоимость ИМЗ - 28.87

№ пп	Обоснован. принятой единицы. Сметной стоим. или же расцен.	Наименование работ или затрат	Единиц. изм.	К-во	Стоимость	
					един. общ.	
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1. I-403  
I-404  
IO-48г  
K-2.0
- Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 30 м
- м3 19 0.054 1
- Цена:  $0.0241 + 0.0147 \times 2 = 0.054$
2. I-236  
IO-35е  
тех. часть  
п.26  
K-0.9
- Погрузка растительного грунта на автосамосвалы экскаватором с прямой лопатой емк. ковша 0.5 м3
- м3 19 0.101 2
- Цена:  $0.111 - 0.103 \times 0.1 = 0.101$
3. Ц-к №3  
стр.28
- Перемещение растительного грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км
- " 19 0.30 6
- Цена:  $0.25 \times 1.2 = 0.30$

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-368 IO-44e-	Выгрузка растительного грунта в отвал	м3	19	0.0164	1
5.	I-93 IO-24a	Разработка грунта II группы экскаватором -обратной лопатой с ковшем емк. 0.25м3 в отвал	м3	126	0.172	22
6.	I-618 IO-IO46 K-I.2	Доработка грунта вручную Цена: $1.13 \times 1.2 = 1.36$	м3	12	1.36	16
7.	I-403 I-404 IO-48r K-2.0	Перемещение грунта бульдозером на расстояние до 30м Цена: $0.0241 \times 0.85 + 0.0147 \times 2 = 0.05$	м3	97	0.05	5
8.	I-245 IO-35п	Разработка грунта экскаватором -прямой лопатой с ковшем емкостью 0.25м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	"	41	0.214	9
9.	Ц-к №3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1км Цена: $0.25 \times 1.75 = 0.44$	"	41	0.44	18

## III

12104-06

902-2-154 Альбом У1

I	2	3	4	5	6	7
10.I-364 10-44-ж	Работа на отвале	м3	41	0.02	1	
11. I-435 10-49д I-436	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением на расстояние до 30м	м3	97	0.051	5	
	Цена: $0.0165+0.0069 \times 5=0.051$					
12.I-619 10-104б	То же , вручную	"	24	0.31	7	
13.I-791 10-141я	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	102	0.068	7	
14.I-692 10-111б	Подсыпка грунта под полы	м3	5	0.59	3	
15.I-757 10-140м	Планировка подсып- ки под полы	м2	95	0.024	2	
Итого по I разделу		руб.			105	

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

П. Фундаменты

16. I3-I 2I-5a	Устройство песчаной подготовки под бло- ки фундаментов	м3	4.0	5.84	23
17. II-28 I9-2a	Укладка блоков лен- точных фундаментов объемом до 0.4 м3  Цена: $7.17 \times 0.8 = 5.74$	м3	10.99	5.74	63
18. II-29 I9-20	То же , объемом более 0.4м3  Цена: $4.4 \times 0.8 = 3.39$	"	29.34	3.39	99
19. ЦСЦ п.2352	Стоимость бетон - ных блоков марки ФС -6	м3	29.34	35.90	1053
20. -"- п.2356	То же , марки ФСН - 6	"	7.64	42.50	325
21. -"- п.2358	То же , марки ФС6-8	"	3.35	36.50	122
22. ЦСЦ прим.№2	Стоимость армату - ры класса А-I	т	0.134	194.00	26



902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
23.13-80 2I-6ж	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	78	0.56	44	
24.12-11 20-1я	Устройство монолитных участков ленточных фундаментов из бетона М-100	м3	0.8	24.30	19	
25.16-82 25-10а	Устройство горизонтальной гидроизоляции цементной	м2	30.0	0.54	16	
Итого по II разделу		руб.			1790	

III. С т е н ы

26.13-38 2I-7а	Кладка стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5м	м3	119.71	26.00	3112	
27.13-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	204.5	0.108	21	
28. 13-64 2I-9г	Устройство перемычек из арматуры	т	0.008	179.00	1	
29.11-199 19-10а	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0.3т Цена: 11.40x0.85=9.69	м3	2.42	9.69	23	

1	2	3	4	5	6	7
30. ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных пере- мычек из бетона М-200	м3	2.42	52.70	128	
31 ЦСЦ прим.№2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.242	178.00	42	
Итого по III разделу		руб.			3827	

IV. Покрытие

32. I2-69 20-9ж	Устройство монолит- ных бетонных полу- шек из бетона М-200	м3	0.52	32.98	17	
Цена: 8I.I0+(24.60-22.80)х х I.OI5=32.98 руб.						
33. II-2I5 I9-I2ж	Укладка плит покры- тия площадью до IOM2	шт	I2	5.78	69	
Цена: 3.88х0.85+3.20-0.72=5.78 руб.						
34. ЦСЦ п.1645	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПНС - I7 <u>I.5 х 6</u>	шт	7	35.40	-48	
35. -п- п.166I	То же, марки ПНС-I8(Д-400) <u>I.5х6</u>	шт	5	56.90	285	

902-2-154 Альбом У1

I	2	3	4	5	6	7
36.12-42 ЦСЦ тех.част.	Установка заклад- ных деталей с метал- лизацией	т	0.083	483.00	40	
Цена: 309.0+174.00=483.00 руб.						
37.11-47I 19-30ж	Установка опорных стаканов для венти- ляционных устройств	шт	5	1.83	9	
38. ЦСЦ п.4377	Стоимость стаканов железобетонных на бетона М-200	м3	0.19	79.00	15	
39. ЦСЦ прим.ж2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.01	204.00	2	
40.-"-	Закладные детали	кг	16	0.306	5	
41. -"-	Анкерные детали	"	8	0.459	4	
Итого по IV разделу					руб.	694

У. Кровля

42.16-623 26-10ж	Пароизоляция пок- рытия обмазочная штумом за 2 раза	м2	116.5	0.70	82	
---------------------	---	----	-------	------	----	--

902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
43.16-600 26-10в К-1.6	Утепление покрытий необетонными пли - тами толщиной 160мм	м2	116.5	4.66	548	
	Цена, 2.91x1.6=4.66 руб.					
44.16-625 26-110	Цементная стяжка толщиной 20мм	м2	116.5	0.44	51	
45.16-556 26-6г прим.2 16-618 26-10в	Устройство кровли из 3-х слоев глин - стойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике	м2	108.7	2.60	283	
	Цена: 3.08-0.48=2.60 руб.					
46.16-591 26-9-в прим.1	Покрытие парапетов и свесов из оцин- кованной кровельной стали	м2	31.10	1.52	47	
47.16-585 26-9в	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	м2	221	0.08	18	
Итого по У разделу			руб.		1024	
<u>У1. Перегородки</u>						
48.13-47 21-7- -2	Кладка армированных перегородок из обыкновенного глиняного кирпича	м2	61.7	3.69	228	
Итого по У1 разделу			руб.	-	-	228

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

УГ. Промы

## а) оконные

49. I5-174 28-26д доп.	Установка оконных блоков до 2м2 со спаренными переплетами в каменных стенах	м2	15.30	2.68	40
50. II-ж №1 ч. II п. I78	Стоимость оконных блоков марки БС-Г-94	м2	15.30	11.70	179
51. II-ж №1 ч. I п. 548	Стоимость оконных приборов	к-т	9	1.94	17
52. I5-192 28-26-д л, с доп.	Прирезка оконных приборов	м2	15.30	0.38	5
53. I7-856 27-69-в доп. в. I	Остекление оконных переплетов до 3мм стеклом Цена : 2.08х I.II=2.25 руб.	м2	15.30	2.25	84

-----  
 Итого по " а " руб. 275

б) дверные

54. I5-236 28-33а	Установка дверных блоков площадью до 3м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	20.34	2.20	45
----------------------	--	----	-------	------	----

І	2	В	4	5	6	7
55	15-288 28-886	То же , в перегородках	м2	12.78	8.06	89
56	Ц-к ВІ Ч.ІІ п.38	Стоимость дверных блоков марки Д-58	м2	14.16	14.90	211
57.	п.38	То же , марки Д-87	м2	12.36	14.90	184
58.	п.32	То же , марки Д - 38	"	6.60	17.80	114
59	Ц-к ВІ Ч.І п.527	Стоимость приборов для дверей входных в здании однопольных	к-т	6	5.28	81
60.	п.540	То же , входных в комнаты	к-т	6	4.84	26
61.	п.588	То же , для входных в санузлы	к-т	4	1.58	6
Итого по разделу "б"			руб.			656

УИ. П о х м

а) по грунту

тип І - керамический

62.	16-89 25-6а	Уплотнение грунта песком	м2	50.8	0.37	19
-----	----------------	--------------------------	----	------	------	----

902-2-154. Альбом УГ

12104-06

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
63.16-43 25-6д	Устройство бетон - ной подготовки на бетона М-100		м3	5.08	28.60	120
64.16-280 25-17д	Покрытие из керами- ческих плиток на цементном растворе		м2	49.78	3.88	193
Итого по типу I			руб.	-	-	332
<u>Тип - IA керамический</u>						
65.16-39 25-6а	Уплотнение грунта цебнелк		м2	5.2	0.37	2
66.16-43 25-6д	Устройство бетон - ной подготовки на бетона М-100		м3	0.52	23.60	12
67.16-44 25-7а 16-45 25-7б	Гидроизоляция оклееч- ная гидроизолом на битумной мастике в 2 слоя		м2	5.1	1.53	8
Цена: 0.92+0.61=1.53 руб.						
68.16-240 25-18д	Покрытие из керами- ческих плиток на мастике		м2	5.1	3.63	19
Итого по типу IA			руб.			41

I 2 3 4 5 6 7

## Тип 2 - цементный

69.16-39 25-6a	Уплотнение грунта цебрием	м2	13.0	0.37	5
70.16-48 25-6д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м3	1.30	23.60	31
71.16-108 25-12a К-1.2	Покрытие цемент- ное толщиной 30мм	м2	12.8	0.94	12

Цена:  $0.78 \times 1.2 = 0.94$  руб.

-----  
Итого по типу 2 руб. 48

Тип 3 - из линолеума

72.16-39 25-6a	Уплотнение грунта цебрием	м2	16.74	0.37	6
73.16-48 25-6д 16-82 25-10a	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м3	1.67	23.60	39
73a.16-82 25-10a	Цементная стяжка толщиной 20мм	м2	16.42	0.54	9
74.16-336 25-236	Покрытие из лино- леума на тканевой основе на битумной мастике с устройст- вом плинтусов	м2	16.42	4.12	68

-----  
Итого по 3 типу руб. - - 122



902-2 -154 Альбом У1

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

Тип 4 - керамический из  
кислотоупорных плиток

75.16-89 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	9.4	0.37	8
76.16-48 25-6к (25-25-к)	Устройство бетон- ной подготовки из кислотоупорного бе- тона М-100	м3	0.94	64.04	60
	Цена: 23.60+(60.45-20.80)х х 1.02=64.04 руб.				
77.16-258 25-20а	Покрытие из плиток керамических на кислотоупорном рас- творе	м2	9.2	5.06	47
	Итого по 4 типу	руб.	-	-	110

IX. Металлоконструкции

78.1А-26 22-7Г	Монтаж моворельсов	т	0.402	13.90	6
79.Ц-к М1 ч.П п.60	Стоимость металло- конструкций	т	0.402	167.00	67
80.1А-251 22-33В	Устройство и раз- борка подлесных под- мостей	т	0.402	5.76	2
	Итого по IX разделу	руб.			75



1	2	3	4	5	6	7
88.17-619 27-52д	То же , перхлорвиниловая		м2	57	0.414	24
89.20-94 27.1-12а Н-2.0 20-46 27.1-4и	Поливинилацетатная окраска поверхности за 2 раза по огрунтовке Цена: $0.125 \times 2 + 0.142 = 0.39$ руб.		м2	346	0.39	135
90.17-648 27-66ж 27-55ж	Улучшенная окраска оконных блоков Цена: $0.29 \times 2.20 = 0.64$		м2	15.30	0.64	10
91. 17-647 27-66е 27-55е	То же , дверных в каменных стенах Цена: $0.23 \times 2.2 = 0.51$ руб.		м2	20.34	0.51	10
92.17-647 17-645 27-66е 27-56е 27-55г 27-66г	То же , в перегородках Цена: $0.23 \times (2.7 - 0.3) + 0.74 \times 0.3 = 0.744$ руб.		м2	12.78	0.744	10
93.14-170 22-25в	Масляная окраска м/конструкций за 2 раза		т	0.402	4.35	17
Итого по XI разделу			руб.	-	-	714

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

ХП. Труба

94.12-20 20-3а	Устройство монолитного бетонного фундамента из бетона М-100	м3	1.18	25.70	80
95.13-30 21-6а	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	5.8	0.56	8
96.12-43 20-6а	Подливка фундаментов при толщине слоя 20мм	м2	0.72	0.55	1
97.12-42 20-5в ЦСЦ т.ч.	Установка закладных деталей с металлизацией Цена: 309.00+174.00= 483.00 руб.	т	0.04	483.00	19
98.14-117 22-19а	Монтаж дымовой трубы высотой до 30м	т	1.62	42.30	69
99.Ц-к УИ ч.Л п.400	Стоимость м/конструкций	т	1.62	223.00	361
100.14-233 22-31д	Окраска дымовой трубы каменноугольным лаком за 2 раза Цена: 2.03х1.8=3.65 руб.	т	1.62	3,65	6
Итого по ХП разделу в т.ч. м/конструкциям		руб.			489 430

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

ХIII. Разные работы

а) Каналы и прямки

101.16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м3	1.42	23.60	34
102.13-41 21-7д	Кладка стен каналов из обыкновенного глиняного кирпича	м3	1.54	26.60	41
103.12-45 20-7а	Устройство монолитных бетонных стен прямки из бетона М-100	м3	1.15	25.30	29
104.12-40 20-5а	Установка анкеров с металлизацией	т	0.05	643.00	32
	Цена: 469.00+174.00=643.00 руб.				
105.13-30 21-6ж	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	1.4	0.56	8
106.11-313 19-14д	Перекрытие каналов плитами площадью до 0.5м2	шт	8	0.29	2
	Цена: 0.24x0.8+(0.12-0.02)=0.29 руб.				
107.ИЩ п.3948	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПД	м3	0.32	70.00	22

1	2	3	4	5	6	7
108.15-240 28-88д Ц-к №1 Ч.П п.394	Перекрытия каналов деревянными щитами	м2	3.73	4.46	17	
	Цена: $0.87+3.59=4.46$ руб					
109.13-64 21-9е Ц-к №1 Ч.1 п.709	Перекрытие каналов рифленой сталью-	т	0.008	124.00	1	
	Цена: $285.00-(261.00-100.00)=$ $= 124.00$					

-----  
Итого по " а " руб. 186

"б" фундаменты под  
оборудование

110.16-43 25-6д	Устройство бетон - ной подготовки из бетона М-100	м3	0.6	23.60	14	
111.12-20 20-8А	Устройство монолит- ных бетонных фунда- ментов под оборудо- вание из бетона М-150	м3	2.61	27.64	72	
	Цена: $25.70+(21.90-20.00) \times$ $\times 1.02=27.64$ руб.					
112.13-30 21-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции	м2	5.0	0.56	3	

902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
III.12-48 20-6a	Подливка фундамен- тов под оборудование цементным раствором при толщине слоя 20мм		м2	4.4	0.55	2
Итого по " б "			руб.	-	-	91

"в" Крыльца и отмостка

II4. 82-84I 45-58б	Устройство щебеноч- ного основания тол - щиной 100мм		м2	42.8	1.47	68
II5.82-889 45-57в	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной 30мм		м2	42.8	1.008	48
Цена: $0.86 + 0.148 = 1.008$						
II6.13-823 2I-24a	Устройство крылец с входной площад- кой		м2	15.81	10.10	155
Итого по " в "			руб.	-	-	261

г) венткамера

II7.13-47 2I-7a	Кладка перегородок из кирпича		м2	7.9	3.69	29
--------------------	----------------------------------	--	----	-----	------	----

1	2	3	4	5	6	7
И18.	19-100 28-7а	Утепление стен вен- камеры пенобетонными плитами	м3	0.63	28.00	18
И19.	19-100 28-7а	То же , потолка	м3	0.09	28.00	3
И20.	17-325 27-29а	штукатурка стен по сетке	м2	7.9	2.71	21
И21.	17-327 27-29б	То же , потолка	м2	1.12	3.13	4
И22.	12-42 20-5а ЦСЦ т.ч.	Установка заклад- ных деталей с метал- лизацией  Цена: 309.00+174.00=483.00 руб.	т	0.004	483.00	2
И23.	12-40 20-5а ЦСЦ т.ч.	То же , анкеров  Цена: 469.00+174.00=643.00 руб.	т	0.008	643.00	5
И24.	27-416 33-9-а	Установка калюзий- ных решеток	шт	1	0.42	1
И25.	Ц-к ИІ ч.ІІ п.1847	Стоимость калюзий- ных решеток	м2	0.11	17.80	2
Итого по " г"			руб.			85
Итого по XIII разделу			руб.			628



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

Сводка по смете

I. Земляные работы	руб. 105
II. Фундаменты	руб. 1790
III. Стены	руб. 3327
IV. Покрытие	руб. 694
V. Кровля	руб. 1024
VI. Перегородки	руб. 228
VII. Проемы:	
а) оконные	руб. 275
б) дверные	руб. 656
VIII. П о л ы :	
Тип I - из керамической плитки	руб. 332
Тип IA    "-	руб. 41
Тип 2 - цементные	руб. 48
Тип 3 - из линолеума	руб. 122
Тип 4- из керамичес- кой кислотоупорной плитки	руб. 110
IX. Металлизации	руб. 75
X. Отделка наружная	руб. 84
XI. Отделка внутренняя	руб. 714
XII. Труба	руб. 489
в т.ч м/констр.	430
XIII. Разные работы	руб. 623
-----	-----
Итого	руб. 11167

902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч м/конструкции	руб.	505		
		Накладные расходы 16.5%	руб.	1759		
		Накладные расходы 8.3% на металло - конструкции	руб.	42		
		Итого	руб.	12968		
		Плановые накопле- ния 6%	руб.	778		
		Итого	руб.	13746		
		Стоимость I МЭ	<u>13746</u>	= 28.37 руб.		
			484.5			

Главный инженер проекта  
 Главный специалист  
 Составила : рук. группы

*Сирота ?*  
*Н.Г. Сирота*  
*Зем*

М.СИРОТА  
 А.АВДЕЕВ  
 И.ЗЕНИЧЕВА

ЭО2-2-154 Альбом У1

## С М Е Т А № У1-1а

на общестроительные работы производственно-  
вспомогательного здания при электроотоплении  
и хлораторной на жидком хлоре

Составлена по чертежам

АС-1-7

Сметная стоимость 13.68 т.р.

Строительный объем 484.5м<sup>3</sup>Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 28.12 руб.

В ценах с 1.1 - 1969г.

№ п/п	Обоснован. принятой единичн. сметной стоимости или № ед.расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					едн.	общ.
1	2	3	4	5	6	7

Из сметы № У1-1  
исключается :

ХIII. Разные работы

а) каналы

1. 16-49 25-6д	Устройство бетон - ной подготовки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0.84	23.60	20
2. 13-41 21-7д	Кладка стен кана - лов из обыкновенно - го глиняного кирпи - ча	м <sup>3</sup>	0.6	26.60	16
3. 12-45 20-7а	Устройство монолит - ных бетонных стен прямках из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1.15	25.30	29

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

4. П1-813 19-14л	Перекрытие каналов плитами площадью до 0.5м <sup>2</sup>	шт	6	0.29	2
	Цена: $0.24 \times 0.8 + 0.12 - 0.02 =$ $= 0.29$ руб.				
5. ПСН п.3948	Стоимость сборных железобетонных плит марки П1Д	м <sup>3</sup>	0.24	70.00	17
6. И3-30 21-6ж	Обмазочная гидро- изоляция битумной мастикой в 2 слоя	м <sup>2</sup>	9.00	0.56	5
	Итого по УИ разделу	руб.	-	-	89
	Накладные расходы 16.5%	руб.	-	-	15
	Итого	руб.	-	-	104
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	6
	Итого исключить	руб.	-	-	120
	Всего по смете У1-1а 13746-120=13626 руб.	руб.	-	-	13626
	Стоимость 1 м <sup>3</sup>	$\frac{13626}{484.5}$	= 28.12 руб.		

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

*Смет*  
*Н.Сав*  
*Зем*

М.Сирота  
 Н.Авдеев  
 И.Земичева

902-2-154 Альбом У1

## С М Е Т А № У1-16

на общестроительные работы производственно-  
вспомогательного здания при водяном отопле -  
нии и хлораторной на жидком хлоре типа А6-800

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

Сметная стоимость 14.25 тыс.руб.  
Строительный объем - 484.5 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 29.42 руб.

№№ пп	Объем принятой единичн. сметной стоим. или №№ единичн. расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7

К смете № У1-1  
добавляется:

II. Фундаменты

1. II-28 19-2а	Укладка блоков ленточных фундаментов объемом до 4м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1.052	5.74	6
	Цена: 7.17x0.8=5.74 руб.				
2. II-29 19-2б	То же, объемом более 0.4м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	8.15	8.39	28
	Цена: 4.24x0.8=3.39 руб.				
3. ЦС п.2352	Стоимость бетонных блоков марки ФС-6	м <sup>3</sup>	8.15	85.90	298

I	2	3	4	5	6	7
4. ПСЦ П.2353		То же, марки ФС 6-8	м3	1.032	36.50	38
5. ПСЦ прил. №2		Стоимость арматуры класса А-I	т	0.03	194.00	6
6. ГЗ-30 2Г-6ж		Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза	м2	33.0	0.56	18
Итого по II разделу			руб.			389
<u>ХII. Труба</u>						
7. ГЗ-20 20-3а		Устройство монолит- ного бетонного фун- дамента из бетона М-100	м3	0.75	25.70	19
8. ГЗ-30 2Г-6ж		Устройство обма- зочной гидроизоля- ции	м2	4.2	0.56	2
Итого по ХII разделу			руб.			21
Итого по разделу II, ХII			руб.			410
Накладные расходы 16.5%						68
Итого			руб.			478

902-2-154 Альбом УГ

12104-06

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления				
		6%	руб.	-	-	29
		Итого добавляется	руб.	-	-	507
		Всего по смете				
		№ УГ-16	руб	-	-	14258

13746+507=14258 руб.

Стоимость I кв  $\frac{14258}{484.5} = 29.42$  руб.

Главный инженер проекта  
Гл. специалист отдела  
смет и ПОС  
Рук. Группы

*Сирота*  
*Н. Сидоров*  
*Зем*

М.Сирота  
Н.АВДЕЕВ  
Л.Зеничева

902-2-154 Альбом У1

## С М Е Т А № У1 -1а

на общестроительные работы производственно -  
вспомогательного здания при электроотоплении  
и хлораторной на жидком хлоре  
(А6-800)

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

Сметная стоимость 14,14 т.р.  
Строительный объем 484.5 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1м<sup>3</sup> - 29.19 руб.

№ пп	Обоснован. принятой единичн. сметной стоимости или № единичн. расцен.	Наименование работ или затрат	Един. к-во		Стоимость	
			нам.		един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7

Из сметы № У1-1  
исключается:

ХП. Разные работы  
а) каналы

1.16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-100	м <sup>3</sup>	0.84-	23.60	20
2. 13-41 21-7д	Кладка стен каналов из обыкновенного глиняного кирпича	м <sup>3</sup>	0.6	26.60	16
3.12-45 20-7а	Устройство монолит- ных бетонных стен пряжка из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1.15	25.80	29



902-2-154 Альбом У1

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

4. II-81B 19-14л	Перекрытие каналов плитами площадью до 0.5м <sup>2</sup>	шт	6	0.29	2	
Цена: $0.24 \times 0.8 + 0.12 - 0.02 = 0.29$ руб.						
5. ПСЦ п.3948	Стоимость сборных железобетонных плит марки П1д	м <sup>3</sup>	0.24	70.00	17	
6. ИБ-30 21-6ж	Обмазочная гидро- изоляция битумной мастикой в 2 слоя	м <sup>2</sup>	9.00	0.56	5	
-----						
Итого по XIII разделу			руб.	-	-	89
Добавляется						
<u>II. Фундаменты</u>						
7. II-28 19-2а	Укладка блоков ленточных фундаментов объемом до 0.4м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1.032	5.74	6	
Цена: $7.17 \times 0.8 = 5.74$ руб.						
8. II-29 19-2б	То же , объемом более 0.4м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	8.15	3.39	28	
Цена: $4.24 \times 0.8 = 3.39$ руб.						
9. ПСЦ п.2352	Стоимость бетонных блоков марки ФС-6	м <sup>3</sup>	8.15	35.90	293	

902-2-154 Альбом У1

		1	2	3	4	5	6	7
10.	ПСЦ п.2353	То же, марки ФС 6-8	м3	1.082		36.50		38
11.	ПСЦ прим.№2	Стоимость арматуры класса А-1	т	0.03		194.00		6
12.	13-30 21-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза	м2	38.0		0.56		18
Итого по II разделу			руб.	-		-		389
<u>ХП. Труба</u>								
13.	12-20 20-8а	Устройство монолит- ного бетонного фун- дамента из бетона М-100	м3	0.75		25.70		19
14.	13-30 21-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции	м2	4.2		0.56		2
Итого по ХП разделу			руб.					21
Итого по II, ХП разделам			руб.					410
Итого добавляется			руб.					321
410-89=								
Накладные расходы 16.5%			руб.					53
Итого			руб.					374

902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%		руб.		22
		Итого добавляется		руб.		396
		Всего по смете № У1-1в				
		13746+396=14142 руб.				14142
		Стоимость ИМЗ	$\frac{14142}{484,5}$	= 29.19 руб.		

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

*Сирота*  
*Н. Авдеев*  
*Зен*

М.Сирота  
Н.Авдеев  
Л.Зеничева

**С М Е Т А № У1-1г**

на общестроительные работы производственно-  
 вспомогательного здания при водяном отопле-  
 нии и хлораторной на хлорной извести

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

Сметная стоимость 18.25 тыс.руб.  
 Строительный объем 484.5м<sup>3</sup>  
 Стоимость 1м<sup>3</sup> - 27.35 руб.

№ пп	Объем принятой единич. сметной стоим. или №№ един.расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
		Из сметы № У1-1				
		Исключается				
		ХП. Труба	руб.	-	-	489
		в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	480
		Накладные расходы 16.5%	руб.	-	-	10
		Накладные расходы 8.3 % на м/конструк- ции	руб.	-	-	36
		Итого	руб.	-	-	535
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	32
		Итого	руб.	-	-	567
		<u>Добавляется</u>				
		<u>ХП. Разные работы</u>				
		б) фундаменты под оборудование				
2. 13-49 21-8а		Кладка столбиков из обыкновенного глиня- ного кирпича	м <sup>3</sup>	1.08	30.10	33

902-2-154 Альбом УГ

1	2	3	4	5	6	7	
3.	15-I 23-Ia	Устройство деревян- ных решеток из брусьев	м3	0.002	84.00	I	
4.	15-240 23-33д Ц-к №I Ч.П п.394	Перекрытие деревян - ными щитами Цена: $0.87+3.59=4.46$ руб.	м2	4.2	4.46	19	
5.	12-43 20-6a	Подливка цементным раствором толщиной 20мм	м2	2.14	0.55	I	
6.	17-283 27-23a прим.2	Штукатурка столби- ков цементно-извест- ковым раствором	м2	5.3	0.57	3	
-----							
Итого по XII "б" раздел. руб.						-	57
Накладные расходы 16.5%						руб. -	9
Итого						руб. -	66
Плановые накопления 6%						руб. -	4
Итого						руб. -	70
Итого исключается						руб. -	497
Всего по смете №VI-Iг						руб. -	13249
13746-497=13249							
Стоимость I м3						$\frac{13249}{484.5}$	= 27.35 руб.

Главный инженер проекта  
 Главный специалист отдела  
 смет и ПОС  
 Руководитель группы

*Сирот* М.Сирота  
*Н.О.Зел* Н.Авдеев  
*Зел* Л.Зеничева

902-2-154 Альбом У1

**С М Е Т А № У1-1а**

на общестроительные работы производственно-вспомогательного здания при электроотоплении и хлораторной на хлорной извести

Составлена по чертежам АС-1-7

В ценах с 1.1-1969 г.

Сметная стоимость 13.14 тыс.руб.  
Строительный объем - 484.5 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1м<sup>3</sup> - 27.12 руб.

Обоснован.		един.		Стоимость		
№	принятой	един.	наим.	м-во	един.	общ.
п/п	единич. сметной стоимости или № единице. расцен.	наименование работ или затрат				
1	2	3	4	5	6	7
		Из сметы № У1-1 Исключается:				
		<u>ХII. Труба</u>	руб.	-	-	489
I.		в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	480
		<u>ХIII. Разные работы</u>				
		а) каналы				
2.	16-49 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0.84	23.60	20
3.	13-41 21-7д	Кладка стен каналов из обыкновенного глиняного кирпича	м <sup>3</sup>	0.6	26.60	16
4.	12-45 20-7а	Устройство монолитных бетонных стен примыка из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1.15	25.30	29

902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
5.И1-313 19-14л	Перекрытие каналов плитами площадью до 0.5м <sup>2</sup>		шт	6	0.29	2
	Цена: $0.24 \times 0.8 + 0.12 -$ $- 0.02 = 0.29$ руб.					
6.ЦСН п.3948	Стоимость сборных ж/б плит марки Ц1д		м <sup>3</sup>	0.24	70.00	17
7.И3-30 21-6ж	Обмазочная гидроизо- ляция битумной масте- кой в 2 слоя		м <sup>2</sup>	9.00	0.56	5
	Итого по разделу		руб.			89
	Итого по разделу		руб.			578
	в т.ч. м/ конструкции		руб.			430
	Накладные расходы 16.5%		руб.			24
	Накладные расходы 8.3% на м/конструкции		руб.	-	-	36
	Итого		руб.			638
	Плановые накопления 6%		руб.			38
	Итого		руб.			676

ДобавляетсяХШ. Разные работы

б) фундаменты под оборудование

8. И3-49 21-8а	Кладка столбиков из обыкновенного глиняного кирпича		м <sup>3</sup>	1.08	30.10	32
-------------------	---	--	----------------	------	-------	----

## 902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7	
9.	15-1 23-1а	Устройство деревянных решеток из брусьев	м3	0.002	84.00	1	
10.	15-240 23-33а П-к №1 ч.П п.394	Перекрытие деревянными щитами Цена: $0.87+3.59=4.46$ руб.	м2	4.2	4.46	19	
11.	12-43 20-6а	Подливка цементным раствором толщиной 20мм	м2	2.14	0.55	1	
12.	17-283 27-23а прим.2	Штукатурка столбиков цементно-известковым раствором	м2	5.3	0.57	3	
-----							
Итого по разделу XIII "б" руб.						-	57
Накладные расходы 16.5%						руб. -	9
Итого						руб.	66
Плановые накопления 6%						руб.	4
Итого						руб. -	70
Итого исключается						руб. -	606
Всего по смете № У1-1д						руб -	13140
13746-606 = 13140							

Стоимость 1м3  $\frac{13140}{484.5} = 27.12$  руб.

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

*Сирота*  
*Н.О. Сидор*  
*и.*

М.Сирота  
Н.Авдеев  
Л.Зеничева



## С М Е Т А № У1-1с

на общестроительные работы производственно-  
вспомогательного здания при водяном отоплении  
и хлораторной на хлорной извести тип (А6- 800)

Составлена по чертежам  
АС - I-7

Сметная стоимость 18.73 тыс.руб  
Строительный объем 484.5 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> 28.34 руб.

в ценах с I.I-1969г.

Обсновав.		-----				
№№ или	принятая единичной сметной стоимости или №№ ед.расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7

Из сметы № У1-1  
исключается:

I.	ХП. Труба	руб.	-	-	489
	в т.ч. м/конструк- ции	руб.	-	-	480
	Накладные расходы 16.5%	руб.	-	-	10
	Накладные расходы 8.3% на м/конструк- ции	руб.	-	-	36
	Итого	руб.	-	-	535
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	32
	Итого	руб.			567

Добавляется:

II. Фундаменты

2.	II-28 I9-2-а	Укладка блоков ленточных фундаментов объемом до 0.4м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1.082	5.74	6
		Цена: 7.17x0.8= 5.74 руб				

902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
3. II-29 19-26	То же , объемом более 0.4м3	м3	8.15	3.39	28	
	Цена: 4.24x 0.8=3.39 руб.					
4. ЦСП п.2352	Стоимость бетон - ных блоков марки ФС - 6	м3	8.15	35.90	293	
5. -"- п.2353	То же , марки ФС -6-В	м3	1.032	36.50	38	
6. ЦСП прил. №2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.03	194.00	6	
7. ГЗ-30 2I-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза	м2	33.0	0.56	18	
-----						
Итого по II разделу			руб.	-	-	389

XIII. Разные работы

## б) фундаменты под оборудование

8. ГЗ-49 2I-8а	Кладка столбиков из обыкновенного глиняного кирпича	м3	1.03	30.10	38	
9. ГЗ-I 2B-Iа	Устройство деревян- ных решеток из брусьев	м3	0.002	84.00	1	

902-2-154 Альбом У1

I	2	3	4	5	6	7
10.15-240 28-33д II-к №1 Ч.П п.394		Перекрытие деревян- ными щитами	м2	4.2	4.46	19
		Цена: 0.87+3.59=4.46 руб.				
II.12-43 20-6а		Подливка цементным раствором толщиной 20мм	м2	2.14	0.55	I
12.17-288 27-28а прим.2		Штукатурка столби- ков цементно-извест- ковым раствором	м2	5.8	0.57	8
-----						
Итого по разделу XII "б" руб.						57
Итого по разделу II, XIII руб.						446
Накладные расходы 16.5%						74
Итого руб.						520
Плановые накопления 6%						31
Итого руб.						551
Итого исключается руб.						16
Всего по смете № У1-1с						13730
13746-16=13730 руб.						
Стоимость ИМС $\frac{13730}{484.5} = 28.34$ руб.						

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

*Сирота* М.Сирота  
*Н.Авдеев* Н.Авдеев  
*Земничева* Л.Земничева

902-2-154 Альбом У1

**С М Е Т А № У1-IX**

на общестроительные работы производственно-вспомогательного здания при электроотоплении и хлораторной на хлорной извести (А6-600)

Составлена по чертежам  
АС - I-7

Сметная стоимость 13.62 тыс.руб.  
Строительный объем 484.5 м3  
Стоимость ИМЗ - 28.11 руб.

В ценах с I.I - 1969г.

Объяснен.		-----					-----	
№ пп	№ принятой сметной или № расцед.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость			
					един.	общ.		
1	2	3	4	5	6	7		
Из сметы № У1-I Исключается								
I.		<u>XII. Труба</u>	руб.	-	-	489		
		в т.ч. м/конструкции	руб	-	-	430		
		<u>XIII. Разные работы</u>						
		а) Каналы						
2.	16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м3	0.84	23.60	20		
3.	13-41 21-7д	Кладка стен каналов из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0.6	26.60	16		
4.	12-45 20-7а	Устройство монолитных бетонных стен приемки из бетона М-100	м3	1.15	25.30	29		

902-2-154 Альбом У1

12104-06

1	2	3	4	5	6	7
5. II-313 I9-I4д	Перекрытие каналов плитами площадью до 0.5м <sup>2</sup>		м <sup>2</sup>	6	0.29	2
	Цена: $0.24 \times 0.8 + 0.12 -$ $- 0.02 = 0.29$ руб.					
6. ПСЦ д.3948	Стоимость сборных ж/б плит марки П1д		м <sup>3</sup>	0.24	70.00	17
7. I9-30 2I-6ж	Обмазочная гидро- изоляция битумной мастикой в 2 слоя		м <sup>2</sup>	9.00	0.56	5
	Итого по разделу		руб.	-	-	89
	Итого по разделам		руб.	-	-	578
	в т.ч. м/конструкц.		руб.	-	-	430
	Накладные расходы 16.5%		руб.	-	-	24
	Накладные расходы на м/ конструкции 8.3%		руб.	-	-	36
	Итого		руб.	-	-	638
	Плановые накопления 6%					38
	Итого		руб.	-	-	676
<u>Добавляется:</u>						
II. Фундаменты						
8. II-28 I9-2а	Укладка блоков ленточных фундаментов объемом до 0.4м <sup>3</sup>		м <sup>3</sup>	1.082	5.74	6
	Цена, $7.17 \times 0.8 = 5.74$ руб.					

I	2	3	4	5	6	7
9. II-29 19-26	То же , объемом более 0.4м3		м3	8.15	3.39	28
	Цена: $4.24 \times 0.8 = 3.39$ руб.					
10. ЦСН п.2352	Стоимость бетонных блоков марки ФС-6		м3	8.15	35.90	293
11. -"- п.2353	То же , марки ФС6-8		м3	1.032	36.50	38
12. ЦСН прил. №2	Стоимость арматуры класса А-I		т	0.03	194.00	6
13. 13-30 2I-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза		м2	33,0	0.56	18
	Итого по разделу		руб.	-	-	389

ХIII. Разные работы

д) фундаменты под оборудование

14. 13-49 2I-8а	Кладка столбиков из обыкновенного глиняного кирпича		м3	1.08	30.10	33
--------------------	---	--	----	------	-------	----

1	2	3	4	5	6	7
15. 15-1 23-1а	Устройство деревян- ных решеток из бру- сьев.		м3	0.002	84.00	1
16. 15-240 23-33д Ц-к №1 ч. П п.394	Перекрытие деревян- ными щитами Цена: $0.87+3.59=4.46$ руб.		м2	4.2	4.46	19
17. 12-43 20-6а	Подливка цемент- ным раствором тол- щиной 20мм		м2	2.14	0.55	1
18. 17-283 27-23а прим.2	Штукатурка столби- ков цементно-ма- вестковым раствором		м2	5.3	0.57	3
-----						
Итого по разделу XIII "б"			руб	- -	- -	57
Итого по разделам П, XIII			"	-	-	446
Накладные расходы 16.5%			руб.	-	-	74
Итого			руб.	-	-	520
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	31
Итого			руб.			551
Итого исключается			руб.			125
Всего по смете № У1-ж 13746-125=13621			руб.			13621
Стоимость I мб			$\frac{13621}{484.5}$	= 28.11 руб.		

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

*Смет*  
*10.05.58*  
*Зем*

М.Сирота  
Н.Авдеев  
Л.Зеничева

## С М Е Т А № У1-2

на отопление производственно - бытового корпуса станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
ОВ-2  
В ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 0.85 тыс.руб.  
Строительный объем 484.5м<sup>3</sup>  
Стсимость I м<sup>3</sup> - I.75 руб.

№№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим. или №№ единичн. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм. К-во		Стоймость	
					едн. общ.	
1	2	3	4	5	6	7
I..23-45 Т <sub>30-10а</sub>	Проложить по стенам здания трубопровод из стальных водогазопроводных труб д=15мм	м	20	0.74	15	
2.23-46 табл. 30-10а	То же , д=20мм	"	38	0.79	26	
3.23-47 табл. 30-10а	То же , д=25мм	"	25	0.96	24	
4.23-48 табл. 30-10а	То же , д=32мм	"	25	1.12	28	
5. 23-646 табл. 32-9б	Радиаторы М-140	экв	45	5.29	238	



902-2-154 Альбом УТ

12104 -06

1	2	3	4	5	6	7
6.	23-673 табл.32-10д	Воздухооборник д= 159х 4.5мм	шт	I	5.82	6
7.	Ц.№Гч.Ш п.1466	Краны 2-й регули - ровки д=15мм				
8.	23-503 табл. 32-1а	Секционный чугу- нный котел ВНИИСТО-МЧ = 3.42м <sup>2</sup>	к-т	I	$\frac{109}{20,80}$	$\frac{109}{21}$
9.	23-703 табл. 32-14в	Ручной насос 5КФ-2	шт	I	25.30	25
10.	23-615 Ц.№Гч.Ш п.1652	Диагональный насос ЦНИИПС-10 с электро- двигат. АСЛБ-3Г-4 N = 0.27 квт Цена: 9,72 + 59,4	"	I	$\frac{68,82}{6,7}$	$\frac{69}{7}$
11.	23-104 табл. 30-14а	Испытание труб	м	103	0.03	3
12.	Ц.№Гч.Ш п.130	Вентили запорные муфтовые 15кч18п д=15мм	шт	6	0.95	6
13.	п.131	То же , д= 20мм	"	2	1.1	2
14.	п.132	То же , д=25мм	"	4	1.44	6

1	2	3	4	5	6	7
15. п.138	То же , д=32мм		шт	5	1,71	9
16.п.1142	Обратный клапан д=15мм		"	1	0.77	1
17. 19-55 табл. 28-3г	Изоляция труб ма - тами из стекловолок- на-		м3	0.8	59.10	47
18.19-200 табл. 28-13д	Оклеивание по изо - ляции стеклотканью		м2	80	1.82	40
19.20-2 табл. 27.1-1б	Очистка металли - ческих поверхностей трубопроводов от ржав- чины		м2	15	0.408	6
20.20-62 табл. 27.1-5а	Покрытие лаком		м2	15	0.0401	1
21.17-70в табл. 27-60-в 27-68-в	Масляная краска неизолированных труб		м2	45	0.548	25
Итого			руб.			695
Пуск и регулировка 1%			руб.	-	-	7
Итого			руб.	-	-	702
Накладные расходы 14.9% без п.п.17-21 8.10			руб.	-	-	60

I	2	3	4	5	6	7
-----						
		Накладные расходы 70% на зарплату по п.8, 10	руб. -	-	-	20
		Накладные расходы 16.5% по п.17-21	руб. -	-	-	20
-----						
		Итого	руб. -	-	-	802
		Плановые накопления 6%	руб. -	-	-	48
		Всего:	руб. -	-	-	850

Главный инженер проекта

*Сирота*

Сирота

Гл. специалист отдела  
смет и ПОС*Н. Овечко*

Авдеев

Составила :

*Малярова*

Малярова

## С М Е Т А № У1-2а

на устройство отопления производственно- бытового корпуса станции Биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки ( вариант от теплосети)

Основание: чертежи ОВ-2  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость  
0.54 тыс.руб.  
Строительный объем  
4845 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 1.32 руб.

№№ пп	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости или №№ ед.расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.		Стоимость	
			К-во	во	един. общ.	
1	2	3	4	5	6	7
1.23-45 табл. 30-10а		Прокладка трубопро- водов из стальных водогазопроводных труб $\varnothing$ 15мм	м	78	0.74	58
2. 23-46 табл. 30-10а		То же , $\varnothing$ 20мм	"	55	0.79	43
		Стоимость муфтовой арматуры				
3. Ц-1-Ш п.124		Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 20мм марки 15 кв 186р	шт	5	1.15	6

1	2	3	4	5	6	7
4.	П-Г-Ш п.123	То же , д=15мм	шт	7	1.02	7
5.	п.125	То же , д=25мм	"	8	1.55	12
6.	П.№Гч.Ш п.1466	Краны двойной ре- гулировки д=15мм	шт	11	0.83	9
7.	23-646 табл. 32-96	Радиатор М-140-А0	экм	36.0	5.29	190
8.	23-687 табл. 32-126	Манометр"	шт	2	4.18	8
9.	23-688 табл. 32-12в	Термометр	"	2	2.18	4
10.	23-389 табл. 31-13д	Водомер крыльча- тый ВК-1	"	1	12.9	13
11.	23-662 Табл. 32-10д	Сварной грязевик Ø 32мм	"	1	13.3	13
12.	23-673 табл. 32-10д	Воздухосборник горизонтальный Ø 150мм.	"	1	5.83	6
13.	П.№Гч.Ш п.1142	Обратный клапан д= 15мм	шт	1	0.77	1

Г						
1	2	3	4	5	6	7
14.28-104 табл. 80-14а		Испытание системы	м	188	0.08	4
15.28-70а т.32-14-в		Ручной насос 5КФ-2	шт	1	25.8	25
16.19-55 табл. 28-8г		Изоляция труб мата- ми из стекловолокна т.30мм	м3	0.8	59.1	47
17.19-200 табл. 28-13д		Покрытие по изоля- ции стеклотканью	м2	80	1.82	40
18.20-2 табл. 27.1-1б		Очистка металла - ческой поверхности трубопроводов от ржавчины	м2	1.5	0.408	6
19.20-62 табл.		Покрытие трубопро- водов перед изоляцией лаком № 4II по грунту № 4II	м2	1.5	0.0401	1
20.17-70В табл. 27-60а 27-68а		Масляная окраска неизолированных труб	м2	45	0.548	25
Итого			руб.			520
Пуск и регулировка 1%			руб.			5
Итого			руб.			525

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14.9% ( без поз. 16-20)	руб.	-	-	60
		Накладные расходы 16.5% ( по поз. 16- 20)	руб.	-	-	20
		Итого	руб.	-	-	605
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	86
		Итого	руб.	-	-	641

Главный инженер проекта

*Сирота*

Сирота

Главный специалист  
отдела смет и ПОС*Н. А. Суз*

Авдеев

Составила :

*М. Сафарова*

М. Сафарова

С М Е Т А № У1-25

на электроотопление производственно-вспомогательного здания  
станции биологической очистки производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

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

Сметная стоимость 1.03 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование - 0.27 тыс.руб.  
монтаж - 0.76 тыс.руб.

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед.	обм.	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						в руб.	в руб.	в руб.	в руб.			
						обору- дован.	Монтажных работ	обо- работ	Монтажных работ			
						в т.ч. всего	в т.ч. заработ. плата	руч. все-го	в т.ч. зар- плат.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

1.	15-14 23-007 8-7120	Печь электрическая ПТ - 10-2	шт	27		8.80	4.27	<u>2.21</u>	224	115	<u>60</u>	
2.	"-" 23-001 8-7120	То же : типа ПТ-5-2	"	8		8.40	4.27	<u>2.21</u>	25	18	<u>7</u>	

902-2-154 Альбом У1

160

12104-06



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.8-5978		Выключатель пакетный герметический ГПВМ- 8-60	шт	4			-	4.76	$\frac{1.87}{0.01}$	-	19	$\frac{7}{-}$	
4.8-4360		Проложить металл - рукава д до 25мм по стальным комотрук- циям	100 м	4.15			-	48.7	$\frac{12.6}{8.77}$	-	202	52	
5.8-4872		Затянуть кабель АНРГ в проложенные металл- лорукава сеч.1х4кв. мм - один в линии	"	4.15			-	8.49	$\frac{3.85}{0.97}$	-	95	14	
6.8-4209		Прокладка кабеля АНРГ сеч.1х4кв.мм по стерж на скабах	"	1.25			-	98.8	32.7	-	128	41	
И т о г о										249	507	181	
Зачаста			%	3								7	
Транспорт			%	4								10	
Заготовительно- складские расходы			%	1.2								8	
Комплектация			%	0.7								2	

902-2-154 Альбом УТ

- 161 -

12104-06

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пленовые накопления	%	6							30	
		Итого								271	587	181
П. Материалы не учтенные ценником												
1.	15-04 06-055	Выключатель пакет- ный герметичный ГПМ-3-60	шт	4			-	11.80	-	-	45	-
2.	15-09 стр.48	Кабель АНРГ сеч. 4кв.мм	км	0.54			-	80.0	-	-	43	-
3.	24-16-49	Металлорукав РЗЦ-Х-25	м	415			-	0.250	-	-	104	-
		Итого									192	
		Начислен. по п.1	%	5.0							2	
		по п.2	%	9.7							4	
		по п.3	%	6.6							7	
		Комплектация	%	1.0							2	
		Накладные расходы	%	6.0							12	
		Итого									219	

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

*Сирота*  
*Н. Г. 8*  
*Керас*  
 Сирота  
 Андреев  
 Герейханова  
 Намсетдинов

902-2-154  
Альбом Л1  
- 162 -

12104-06

902-2-154 Альбом У1

## С М Е Т А № У1-8

кз устройство вентиляции производственно-бытового корпуса станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: чертежи ОВ-2  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.68  
Строительный объем  
484.5м<sup>3</sup>  
Стоимость ИМЗ - 1.30 руб.

Обоснован.						Стоимость	
№	принятой единич. сметной стоимости или № единич. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	един.	общ.	
1	2	3	4	5	6	7	
1.24-454 табл. 83-18а	Центробежный вентилятор ЦЧ-70 № 2.5 с электродвигателем АСЛ-22-2		кг-т	1	32.90	33	
	Цена: 32.1+11.50-10.7						
2.24-454 т.83-18а	То же , с электродвигателем АСЛ-12-4		"	2	31.20	62	
3.24-708 табл. 83-26а	Кронштейн под вентилятор		кг	34	0.34	12	
4.24-449 табл. 83-16	Брезентовые вставки		м <sup>2</sup>	0.7	13.0	9	
5.24-866 табл. 83-7а	Дефлектор Т-18 № 265		шт	5	9.35	47	

902-2-154 Альбом Л1

12104-06

I	2	3	4	5	6	7
6.	24-709 т.33-26б	Виброизолирующее основание	кг	8.8	0.32	3
7.	Доп. I к Ц. № I ч. III п. 258 I	Виброизоляция Д0-88	мт	3	1.35	4
8.	24-354 табл. 33-6а Ц. № I-III п. 856	Проход через кровлю Т- 250 Цена: I.75+23.2x0.75	шт	2	19.15	38
9.	24-405 табл. 33-9а	Железобетонная решетка разм. 150x150мм	"	19	0.99	19
10.	24-417 т.33-9а Ц. № I ч. III п. 1246	То же , 225x490	"	1	3.02	3
II.	24-20 т.33-2д	Воздуховод из оцин- кованной стали д= 800мм толщ. 1мм	м2	4.0	4.96	20
12.	24-44 табл. 33-2д	Воздуховод $\varnothing$ 800мм толщ. 1мм из кровель- ной стали	"	14.0	4.22	59
13.	24-543 табл. 33-20б	Калорифер КФСО-2	шт	2	34.1	68
14.	24-709 табл. 33-26б	Подставки под кало- рифер	кг	8.4	0.32	3

902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14.9% без п.п.18-21	руб.	-	-	74
		Накладные расходы 16.5% по п.18	руб.	-	-	3
		Итого	руб.	-	-	590
		Плановые накопления 6%	руб.			35
		Всего	руб.	-	-	625

Главный инженер проекта

Гл.специалист отдела  
смет и ПОС

/ Составила :

*Сирота**Н.Стеж**Морозов*

Сирота

Авдеев

Жафярова

902-2-154 Альбом У1

## С М Е Т А № У1 - 4

на внутренний водопровод производственно-бытового корпуса холодной воды станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание : ВК - I  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.15 т.р.  
Строительный объем  
484.5 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 0.31 руб.

№№ п/п	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости или №№ единичн. расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
1.23-61 табл. 30-10в		Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб Ø 40мм	м	10	1.87	19
2. 23-60 т.30-10в		То же , д=32мм	м	3	1.61	5
3.23-59 табл. 30-10в		То же , Ø 25мм	"	12	1.34	16
4.23-58 т.30-10в		То же , д=20мм	м	7	1.07	7

902-2-154 Альбом УГ

1	2	3	4	5	6	7
5.	23-57 табл. 30-10в	То же , $\varnothing$ 15мм	м	15	1.07	16
6.	23-386 табл. 31-11б	Кран поливочный $\varnothing$ 25мм	шт	1	1.79	2
7.	23-389 табл. 31-13д	Водомер крыльчатый ВКМ-10	"	1	12.9	13
Стоимость муфтовой арматуры						
8.	II-1-III п.140	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 40мм мар- ки 15кч 130	шт	2	2.28	5
9.	п.139	То же , $\varnothing$ 32мм	"	1	1.65	2
10.	"-" п.138	То же , $\varnothing$ 25мм	"	1	1.22	1
11.	п.137	То же , $d=20$ мм	"	2	0.84	2
12.	"-" п.136	То же , $\varnothing$ 15мм	"	3	0.74	2
13.	23-690 т.32-12-г	Кран спускной 16880к $d=15$ мм	"	1	1.39	1
14.	II.КГЧ.ш п.1460	Водоразборный кран $d=15$ мм	"	1	1.30	1

902-2-154 Альбом У1

I	2	3	4	5	6	7
15.23-104 т.30-14а	Испытание труб	м	47	0,08		1
16.23-1 табл. 30-1а	Ввод из чугуновых труб д=50мм	"	8.В	2,56		20
17.23-27 т.30-3а	Футляр д=50мм	шт	1	11.80		12
	Итого	руб.				125
	Накладные расходы 14,9%	руб.				19
	Итого	руб.				144
	Плановые накопления 6%	"	-	-	-	9
	Итого	руб.				153

Главный инженер проекта  
 Главный специалист отдела  
 смет и ПС  
 /Руководитель группы  
 Составила :

*Сирота*

Сирота

*Н. Овчар*  
*Лизина*

Авдеев  
Жафярова



902-2-154 Альбом У1

## С м е т а № У1 - 5

на прокладку водопровода горячей воды произ-  
водственно- бытового корпуса станции биологи-  
ческой очистки сточных вод в аэротенках продлен-  
ной аэрации с пневматической аэрацией производи-  
тельностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: чертежи №№ ВК-1  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость  
0.04 тыс. руб.  
Строительный объем  
484.5 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1м<sup>3</sup> - 0.08 руб.

№№ пп	Обоснован. принятой единичной сметной стоим. или №№ единичн. расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм. К-во		Стоимость	
			4	5	6	7
1.23-57 табл. 30-10в		Трубопроводы из сталь- ных водопровод- ных оцинкованных труб д= 15мм	м	3	1.07	3
2. 23-343 табл. 31-2д		Смеситель со стацио- нарной душевой сет- кой и трубкой  Стоимость муфтовой арматуры	к-т	1	5.04	5
3.Ц-1-Ш п.136		Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 15мм	шт	1	0.74	1
4.23-687 табл. 32-12б		Манометр	"	1	4.18	4

902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
5.15-14 п.29-030 8-7121	Электропровод- нагреватель НЭ-1В № =9 кВт		шт	1	22.72	23
	Цена: (3.4x5)x1.09+ +4.19					
6.23-104 г.30-14а	Испытание труб		м	3	0.03	-
Итого			руб.			36
Накладные расходы 14.9% ( без пов.5)			руб.	-	-	2
Итого			руб.			38
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	2
Итого			руб.	-	-	40

Главный инженер проекта *Сирота* Сирота  
 Главный специалист отдела смет и ПСС *Н. Овдеев* Авдеев  
 /Руководитель группы *Ширшасов* Шафярова

902-2-154 Альбом У1

## С М Е Т А № У1-6

на устройство канализации производственно-бытового здания станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

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

Сметная стоимость 0.18 т.р.  
Стоимость 1м<sup>3</sup> - 0.37 руб.  
Строительный объем 484.5м<sup>3</sup>

№ пп	Обснова № принятой единич. сметной стоим. или № единич. расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм. К-во		Стоимость	
			4	5	6	7
1.23-35 табл. 30-6б		Трубопроводы из чугу- ных канализационных труб $\varnothing$ 100мм	м	15	3.95	59
2. 23-34 табл. 30-6а		То же , $\varnothing$ 50мм	"	10	2.32	23
3.23-36 т.30-6в		То же , д=150мм	"	2	5.22	10
4.23-318 табл. 31-1г		Умывальник фаянсо- вый ( с бутылчатым сифоном)	шт	1	18.9	19
5.23-366 табл. 31-5а		Унитаз " Компакт"	"	1	21.8	22

902-2-154 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
6.23-351 табл. 3I-3г		Трап душевой Ø 50	шт	I	4.03	4
7.23-359 табл. 3I-4г.		Раковина стальная эмалированная	шт	I	7.II	7
Итого			руб.			144
Накладные расходы 14.9%			"	-	-	21
Итого			руб.	-	-	165
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	10
Итого			руб.	-	-	175

Главный инженер проекта

Главный специалист отдела  
смет и ПОС

/Руководитель группы

Составила :

Сирота

Авдеев

Морозова

**С М Е Т А № У1-7**

на электроосвещение производственно-вспомогательного здания  
станции биологической очистки производительностью 700м<sup>3</sup>/сутки

Основание: АК - 4  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 1.44 тыс. руб.

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценники	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг	Сметная стоимость		общая стоимость				
						ед. общ.	единицы в руб.	в руб.	в руб.			
						: МОНТАЖНЫХ работ		: МОНТАЖНЫХ работ				
						оборудов.	в т.ч зар-плата	оборудов.	в т.ч зар-плата			
						всего		всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Монтаж</u>												
1.	8-7097	Щиток групповой СУ -9442-17	шт	1			-	6.48	<u>2.39</u> 0.02	-	6	2
2.	8-7088	Ящик ЯТП-0.25 с понижающим трансформатором	"	2			-	8.31	<u>1.17</u> 0.01	-	7	2

902-2-154 Альбом У1 - 173 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-7002	Выключатель однополюсный и двухполюсный для скрытой проводки 6в, 20в	шт	16			-	1.06	<u>0.327</u>	-	17	5
4.	8-7003	То же , герметический для открытой проводки	"	35			--	2.33	0.354	--	82	12
5.	8-7008	Розетка штосельная для открытой установки защитная	"	5			-	1.59	0.399	-	8	2
6.	8-7007	То же , для открытой установки	"	8			-	1.17	<u>0.327</u>	-	9	3
7.	8-7008	Розетка для скрытой проводки герметическая	"	5			-	1.59	<u>0.399</u>	-	8	3
8.	8-7014	Установить светильник ППР - 200 с подвесом на крюке	"	3			-	1.64	<u>0.584</u> <u>0.22</u>	-	5	2

902-2-154 Амбон УГ - 174-

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
10.8-7060		То же , БУН - 60 бре - на стене	шт	8			-	2.47	<u>0.581</u> 0.12	-	20	5
11.8-7055		То же , потолочно- го светильника ПУН - 60М	"	2			-	2.20	<u>0.626</u> -	-	4	1
12.8-7038		Установить светиль- ник люминисцентный с количеством ламп до 2-х на подвесах	"	16			-	2.57	<u>0.977</u> 0.2	-	41	16
13.8-7035		То же , с крепе - жем на штырях	"	8			-	2.18	<u>0.876</u> 0.14	-	7	8
14.8-4327		Проложить трубу сталь- ную электросварную д до 25мм по стене на скобах	100 м	0.3			-	98.9	<u>30.7</u> 6.22	-	30	9
15.8-4373		Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы сеч. 3x2.5мм	"	0.1			-	12.6	<u>4.82</u> 1.59	-	1	-

902-2-154 Альбом УТ

- 175 -

12104-0.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.8-4372	То же , сеч.2х2.5	100 м	0.2				-	8.49	$\frac{3.35}{0.97}$	-	2	1
17.8-4208	Проложить кабель АВВГ по стене на скобах сеч. 2х 2.5 и 3х2.5 кв.мм	-	1.9				-	95.5	$\frac{31.7}{8.18}$	-	181	60
18.8-4209	То же , сеч.3х4+1х 2.5	"	0.2				-	98.8	$\frac{32.7}{8.55}$	-	20	7
19.8-4223	Проложить провод АППВС скрытой проводкой сеч. до 2.5 кв.мм	"	1.3				-	15.6	$\frac{5.6}{8.94}$	-	20	7
Итого:											478	140
Плановые накопления											28	-
Итого											501	140

902-2-154

Альбом ЛТ

- 176 -

12/04-06



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

II. Истервали, не учтенные  
ценником

1. 15-04 4-013	Щиток групповой СУ- 9442-17	шт	1	-	57.0	-	-	57	-
2. 15-04 3-670	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП - 0.25	"	2	-	18.0	-	-	26	-
3. 15-07 доп.10 I-257	Светильник ППР -200	"	3	-	12.90	-	-	39	-
4. -"- I-072	То же, бра - БУН - 60м	"	8	-	1.50	-	-	12	-
5. -"- I-068	То же, ПУН-60м	"	2	-	1.40	-	-	3	-
6. -"- I-176	То же, ПВЛ -I-2х х 40	"	II	-	16.90	-	-	186	-
7. -"- I-183	То же, ПВЛП-2х х 40	"	5	-	42.0	-	-	210	-

902-2-154 Альбом У1

" 177 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	-"- 9-085	То же ,УСП-4-2x40	шт	8				17.30	-	-	52	-
9.	Рознич. цена	Лампа настольная 220в	"	2				5.0	-	-	10	-
10.	I5-07 5-100	Лампа переносная ПСВ - 01	"	2				8.05	-	-	6	-
11.	I6-03 7-011	Лампа накаливания НГ - 220 - 150	шт	10				0.09	-	-	1	-
12.	-"- 7-025	То же , НБ -220- - 60	"	20				0.08	-	-	2	-
13.	-"- 9-007	Лампа накаливания I2в МО - I2-60	"	8				0.06	-	-	-	-
14.	-"- I-025	Лампа люминисцент- ная ЛБ - 40	"	50				1.20	-	-	60	-

902-2-154  
Александр  
ЛТ  
- 178 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	-"- 6-002	Стартер СК-220-40	шт	50			-	0.168	-	-	8	-
16.	15-09 стр.37	Кабель АВВГ сеч.3х4+1х2.5 450х1.2	км	0.02			-	540.0	-	-	11	-
17.	-"-	То же , сеч.3х2.5	"	0.06			-	400.0	-	-	24	-
18.	-"-	То же , сеч.2х х 2.5	"	0.16			-	355.0	-	-	57	-
19.	-"- стр.108	Провод АППВС сеч. 3х 2.5	"	0.06			-	80.0	-	-	5	-
20.	-"- стр.108	То же ,сеч. 2х 2.5	"	0.07			-	59.0	-	-	4	-
21.	01-04 доп.4 т.5	Труба стальная электросварная Д- 2мм	м	30			-	0.217	-	-	7	-
-----												
Итого											780	

902-2-154 Альбом УТ - 179-

12104.06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
		Нечисленя по п. I-2	%	4.7							39	
		по п. 3 - 10	%	7.8							40	
		по п. II-1 <sup>5</sup>	%	8.6							6	
		по п. I6-I8	%	9.7							9	
		по п. I9-20	%	10.9							1	
		по п. 21	%	9.2							1	
		Комплекция	%	1.0							9	
		Плажовые накопления	%	6.0							58	

Итого: 988  
 Всего по смете руб. - 1439

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

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

902-2-154 Альбом 11 - 180-

12104-06

**С М Е Т А № УГ-8**

на приобретение и монтаж технического оборудования производственно-вспомогательного здания ( вариант с агрегатом марки 1А - 3й габарит) станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание : Спецификация  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 839 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование - 791 тыс. руб.  
монтаж - 0.48 тыс.руб.

№п/п	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.к-во	всё кг. ед.общ.	Сметная стоимость			Общая стоимость				
					един. в руб.	МОНТАЖНЫХ работ	в т.ч зар-плата	в руб.	МОНТАЖНЫХ работ	в т.ч зар-плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**I. Оборудование**

1.23-02	п.13-034	с коррект. стоим. двигателя 7-У-159м	Воздуходувка 1А-82-50-6А с электродвигателем А02-72-6 = N 10 квт	шт	3	0.96	1968.0	85.1	16.1	5904	105	48
Цена: 1635+(197-64)=				= 1968								

902-2-154 Альбом УГ - 181-

12104-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	19-06-I п.19-057 8-У-620	Таль ручная гр.п Г т	шт	1	0.08	-	26.0	1.7	1.02	26	2	1
3.	23-01 п.06-118 7.У-806М	НасосНЦС - 8	шт	1	0.21		230	31.8	15.3	230	31	15
4.	18-01 п.02-082 1-1181	Настольно-сверлиль- ный станок НС-12А	шт	1			135	14.1	8.02	135	14	8
5.	18-05-1У п.5-112	Тиски слесарные	шт	1			18.2	-	-	13	-	-
6.	24-04 п.271	Верстак слесарный 2.0х1.0х0.9	шт	1			136	-	-	136	-	-
7.	Оптовая цена	С т о л	шт	5			45	-	-	225	-	-
8.	Каталог Гипронии	Стеллаж полочный	шт	1			44.0	-	-	44	-	-

902-2-154 ААБСОВ ЛП - 182-

12104-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.29-08-19 п.1-063	Ш к а ф	шт	1				148	-	-	148	-	-
10.18-01 п.3-157	Станок ЗБ - 63I	шт	1				890	14.1	8.02	390	14	8
	Итого									7251	166	80
	Запчасти	%	3							218		
	Транспортные расходы	%	4							297		
	Заготовительно- складские расходы	%	1.2							93		
	Комплектация	%	0.7							52		
	Плановые накопления	%	6							-	10	
	Итого									7911	176	
2. Трубопроводы и арматура												
11.12-У-17	Трубопровод из стальных труб диам.219х7мм	т	0.4				-	51.6	23.2	-	21	9
12.Ц.Мич.У р.IX п.1006 К-0.89	Стоимость	т	0.4				-	269.67	-	-	108	-

902-2-154 АЛКОМ ЛТ - 183-

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.12-У-15		То же , диам.159х х 4.5 мм	т	0.21			-	72.5	33.7	-	15	7
14 .Ц.№1 ч.У р.1Х п.1002 к-0.89		Стоимость	т	0.21			-	308.83	-	-	65	-
15.12-У-2191		Водянка 30чббр диам.100мм	шт	3			-	5.4	2.96	-	16	9
16.Ц.№1 ч.Ш п.802		Стоимость	шт	8			-	13.6	-	-	41	-
17.24-407 с начисл.		Решетка жалюзий - ная 225х580 Цена: 4.99х1.149=5.43	шт	2			-	5.78	-	-	11	-
18. 12-У-2050		Продувка воздухом труб диам. 200мм	п.м	14			-	0.48	0.27	-	7	4
19.12-У-2049		То же , диам.150мм	п.м	1			-	0.36	0.19	-	-	-

902-2-154 Альбом У1 4184

12104-06



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20. 17-702		Масляная окраска труб	м2	11.0			-	0.494	-	-	6	-
с начисл.		Цена: 0.424x 1.165 = 0.494										
-----												
		Итого									290	29
		Плановые накопления	%	6							17	
		Итого									307	
		Всего по смете									7911	488

Главный инженер проекта

Гл. специалист отдела смет и ПОС

Рук. группы

Составила :

*Сирота*  
*Н.О. [подпись]*  
*Морозова*

Сирота

Азеев

Жафярова

Морозова

**С М Е Т А № УИ-8 а**

на приобретение и монтаж технологического оборудования производственно-вспомогательного здания станции биологической очистки сточных вод в аэротенках пруденной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700м<sup>3</sup>/сутки

Основание : Спецификация - альбом I  
902-2-152

Сметная стоимость 5.80 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование 4.85 тыс. руб.  
монтаж 0.45 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ укрупн. показат. по и нормат. предискур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг. ед. общ	Сметная стоимость			Общая стоимость				
					един. в руб.		в руб.		в руб.			
					обору- дован.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ	все- го	в т.ч зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**I. Оборудование**

1. 23-02 п.13-034 с коррект. стоим. двигателя	Воздуходувка IA24-30-2A с электродвигателем А02-5I-2 Цена: 1000+(97-64)= = 1033	шт.	8	0.411	-	1033	85.1	16.1	8099	105	48	
2. 23-01 п.06-113 7-У-306м	Насос НЦС -3	шт	1	0.21		280	81.8	15.8	280	81	15	

902-2-154 Альбом I - 186 -

12104-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	19-06-1 п.19-057 3-У-620	Таль ручная гр.п. Ит.	шт	1	-		26	1.7	1.02	26	2	1
4.	18-01 п.02-082 I-II81	Настольно-сверлиль- ный станок ПС-12А	шт	1	0.1		135	14.1	8.02	135	14	8
5.	18-05-1У п.5-II2	Тиски слесарные	"	1	-		13.2	-	-	13	-	-
6.	24-04 п.271	Верстак слесарный 2.0x1.0x0.9	"	1	-		136	-	-	136	-	-
7.	Оптов. цена	С т о л	"	5	-		45	-	-	225	-	-
8.	Гипроний	- Стеллаж полочный	шт	1	-		44.0	-	-	44.0	-	-
9.	29-03-19 п.1-068	Ш к а ф	шт	1	-		148	-	-	148	-	-

902-2-154

Альбом ИТ

- 187 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.18-01		Станок 8Б - 681	шт	1	-		890	14.1	8.02	890	14	8
	п.3-157											
	I -1181											
		Итого	руб.							4446	166	80
		Запчасти 3%								188		
		Транспортные расходы 4%	руб.							188		
		Заготовительно - складские расходы 1.2%								57		
		Комплектация 0.7%								81		
		Плановые накопления 6%								10		
		Итого								4850	176	
		П. Трубопроводы и арматура										
11.12-У-17		Трубопроводы из сталь- ных труб $\varnothing$ 219x6	т	0.24	-		-	51.6	23.2	-	12	6

902-2-154 Альбом У1 - 188 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Стоимость	т	0.24			-	269.67	-	-	65	-
I2.Ц-I-Y												
I3.I2-Y-5		Трубопроводы из стальных труб № I59x5	"	0.II		-	-	72.5	33.7	-	6	4
I4.Ц-I-Y		Стоимость	"	0.II			-	808.88	-	-	84	-
I5.I2-Y-I4		Трубопроводы из стальных труб № I08x x 4мм	"	0.I5			-	82.9	89.0	-	12	6
I6.Ц-I-Y		Стоимость	"	0.I5			-	859.56	-	-	54	-
I7.I2-Y-2I9I		Ведвижка № I00 мар- ки 30ч6бр	шт	8			-	5.4	2.96	-	16	9

902-2-154 Альбом УГ - 189 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.Ц-I-III п.802		Стоимость	шт	3				18.6	-	-	41	-
19.24-407 с начисл.		Решетка жалюзийная Цена: 4.99x1.149=5.78	шт	2				5.78	-	-	11	-
20.12-У-2050		Продувка трубопро- водов воздухом диам. φ 219мм	"	5				0.48	0.27	-	2	1
21.12-У-2049		То же , диам.159мм	"	5				0.86	0.19	-	2	1
22.12-У-2048		То же , дисм.108мм	"	5				0.25	0.14	-	1	1
23.17-702 с начисл.		Масляная окраска трубопроводов	м	28				0.494	-	-	4	-
Итого			руб.								262	28
Плановые накопления 6%			руб.								16	
Итого			руб.								278	-
Всего-			руб.							48.50	454	

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

*Сирота*  
*Н.О.С.*  
*Морозова*

Сирота  
 Андреев  
 Кафярова  
 Морозова

902-2-154 Альбом У1 - 190 -

12.10.06

**С М Е Т А № У1-9**

на приобретение и монтаж механического оборудования хлораторной на жидком хлоре станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: Спецификация составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.90 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование 0.64 тыс.руб.  
монтаж 0.26 тыс. руб.

№ пп	Наименование укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Вес кг.		Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в руб.			
				ед.	общ.	оборуд.	монтажных работ		оборуд.	монтажных работ		
							в т.ч. все-го	зарплата		в т.ч. все-го	зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	Каталог Союзглав-прибор ч. IY стр. 170 II-908	Хлоратор ЛОНИИ-100	шт	2			97	9.13	4.2	194	18	8
2.23-02 п.31-051		Грязевик	шт	2			12.6	-	-	25	-	-

902-2-154 Альбом У1 - 191-

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.Ц.№ИЧ.П п.468 ИЗ-279	Футляр для повреж- денных баллонов	т	0.18	-	896.05	66.28	-	51	9			
	Цена: (803+62.7)х х I.083=396.05 6I.2хI.083=66.28											
4.И9-06-И п.20-037 прим.	Захват для баллонов	шт	0.006	-	29	-	-	29	-			
5.23-03-П п.02-001 И7-49	Нейтрализатор	т шт.	0.32 I	870 за т	22.9	8.11	278	23	8			
6. И7-03-И п.5-172	Весы	шт	I	71.0	-	-	71	-	-			
7.Ц.№ИЧ.П п.462 ИЗ-279	Подставка на весах	т	0.05	-	862.48	66.28	-	18	8			
	Цена : (272+62.7)х х I.083=362.48 θ 6I.2хI.083=66.28											
8.И2-У-444	Трубы полиэтилено- вые диам. 25 мм	п.м	10	-	0.86	0.5	-	9	5			

902-2-154 Альбом ИТ - 192-

12104-06



I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
9. Прил. № I-I п.154		Стоимость	п.м 10.4				-	0.28	-	-	8	-
10.12-У-1		Трубы водопроводно- газопроводные оцинкованные диам.20мм	п.м 5				-	0.58	0.82	-	8	2
11.Ц.№14.1 р.Ш п.50		Стоимость	" 5				-	0.51	-	-	8	-
12. 12-У-1		То же , диам.15мм	п.м 12				-	0.58	0.82	-	7	4
13.Ц.№14.1 р.Ш п.49		Стоимость	п.м 12				-	0.48	-	-	5	-
14.12-У-8		Труба электросвар- ная диам.14x2мм	п.м 20				-	1.21	0.65	-	24	18
15.Ц.№14.1 р.Ш п.172		Стоимость	п.м 21.0				-	0.15	-	-	8	-

902-2-154 Альбом УГ -193-

12104-06

I	2	8	4	5	8	9	10	11	12	13
16.	I2-Y-22I8	Вентиль "Косва" диам. 25мм	шт	5	-	2	1.08	-	10	5
17.	Прил. № 2-П п.9	Стоимость	шт	5	-	7.25	-	-	86	-
18.	I2-Y-22I2	Вентиль I5 кчI8р диам. I5мм	шт	5	-	1.91	0.08	-	10	-
19.	Ц. №Iч.Ш п. I86	Стоимость	шт	5	-	0.74	-	-	4	-
20.	I2-Y-2078	Вентиль I5CIIOк диам. IOмм	шт	I	-	2.75	I.55	-	8	2
21.	28-04 п. I-0404	Стоимость Цена: I.8xI.076=I.94	шт	I	-	1.94	-	-	2	-
22.	Ц. №Iч.Ш п. I822	Рукав резиножкено- вый тип "B" диам. I6мм	п.м	I5	-	0.87.	-	-	I8	-

902-2-154 АЛРОМ УГ - 194 -

12104-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого								597	245	59
		Залчасти	%	3						18		
		Транспортные расходы	%	4						25		
		Заготовительно- складские расходы	%	1.2						8		
		Комплектация оборудо- вания	%	0.7						4		
		Плановые накопления	%	6						-	15	-
		Итого								652	260	
		Всего								912		

902-2-154  
Альбом У1  
- 195 -

Главный инженер проекта  
Гл. специалист отдела  
смет и ПСС *Н. Огуз*  
/ Рук. группы *Султанов*  
Составила : *Султанов*

*Султанов*

Сирота  
Авдеев  
Мафярова  
Морозова

12.10.06

**С М Е Т А № У1-9а**

на приобретение и монтаж ~~технологического~~ оборудования и трубопроводов  
хлораторной на хлорной извести станции биологической очистки сточных  
вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией  
производительностью 700м<sup>3</sup>/сутки

Основание : Спецификация  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.11 тыс. руб.  
в т.ч. монтаж - 0.11 тыс. руб.

№№ пп	Наимен. укрупнен. показат.и норматив. прейскур. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.к-во	Вес кг.		:	Сметная стои- мость един.в руб			Общая стоимость в руб.		
				ед.	общ.		обор- руд.	монтажных работ	в т.ч зар- плата	обору- дован	монтажных работ	в т.ч зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	Калькул. № I	Растворный бак хлорной извести	шт 2	0.8	-	-	81.96	-	-	-	64	-
2.	I2-У-444	Труба полиэтилено- вая ПВХ diam. 25мм	п.м 7				0.86	0.5	-	-	6	4
3.	Прилож. №1-1 п.154	Стоимость	п.м 7.3				0.28	-	-	-	2.0	-

902-2-154 Альбом У1 - 196 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. I2-Y-22I8		Вентиль"Косва" Диам.25мм	шт	2			-	2.0	1.08	-	4	2
5.Прилож. № П-2 п.9		Стоимость	шт	2			-	7.25	-	-	18	-
6.Прилож. № 2-I п.886		Фасонные части полиэтиленовые	кг	8.0			-	5.42	-	-	16	-
		Итого									107	6
		Плановые накопления	%	6							6	
		Итого									113	

902-2-154  
Албом ЛТ - 197-

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

*Н. 7023*  
*Макареф*  
*Макареф*

*Зуев*

Сирота  
Авдеев  
Иафярова  
Морозова

12104-06

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление растворного бака

Основание : Спецификация  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 31.96 руб.

№ укруп. показат. шп и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. к-во	Вес тн		Сметная стоимость			Общая стоимость				
			ед. общ.	ед.	един. в руб.	о-бо- руд.	монтажных работ	всё-в т.ч го зар- плата	в руб.	о-бо- руд.	монтаж. работ	всё- зар- го плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. I5-I8	Бак деревянный	м2	3.9				-	1.51	-	-	5.82	-
2. Ц-I-П п.468 I8-279	Металлические обручи	кг	20				-	0.4	-	-	8	-
3. I9-I64 I9-I44 I2-I60	Оштукатуривание внутренней поверх- ности бака по сетке с железнением	м2	3.3				-	1.72	-	-	5.68	-
4. I4-M-637	Гуммирование резиной штуцеров	м2	0.1				-	6.86	-	-	0.69	-

902-2-154 Альбом УГ

- 198 -

12104-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.24-16-49 п.1-015		Шланг $\varnothing$ 30мм	м	1.6			-	0.79	-	-	1.26	-
6. 26-435		Стальные фасонные части	кг	7.92			-	0.98	-	-	7.87	-
7.Ц-I-III п.1477 12-4481		Кран $\varnothing$ 25мм марки ПБЮк	шт	1			-	1.69 0.9	-	0.5	1.69 0.9	0.5
8.05-03 п.817		Винилпластовые фасонные части	кг	0.3			-	0.9	-	-	0.27	-
9. Ц-I-III п.58		Болты и гайки	"	0.3			-	0.44	-	-	0.18	-
10.14-369		Окраска металлов - чекских поверхностей кузбаслаком	"	28			-	0.003	-	-	0.08	-
Итого				руб.							31.96	

Составила :

*Лиза*

Морозова

902-2-154

Альбом УТ

- 199

12104-06

902-2-154 Альбом У1

С м е т а № У1 - 10

на лабораторное оборудование станции биологической  
очистки сточных вод в аэротенках продленной аэра-  
ции с пневматической аэрацией производительностью  
700 м3/сутки

Составлена по чертежам

Сметная стоимость I.I тыс.руб

В ценах с I.I-1969г.

№ пп	Обоснов. принятой единич. сметной стоим. или №№ единич. расцен.	Наименование работ или затрат	Един. изм. к-во		Стоймость	
			4	5	един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Каталог ГИПРОНИИ стр.42	Стол лабораторный 1360x850x900	шт	I	550.0	550
2.	— стр.35	Шкаф для хранения реактивов 1160x500x2500	шт	I	110.0	110
3.	— стр.56	Стол для микроана- литических весов 520x720x900	шт	I	85.0	85
4.	17-03-П п.1-132	Часы настенные	шт	I	10.8	11
5.	17-03-1 п.5-207	Весы аналитичес- кие с разновесом	шт	I	98.0	98
6.	Каталог ГИПРОНИИ стр.34	Сушильный шкаф с электронагревом	шт	I	120.0	120



902-2-154 Альбом У1

I	2	3	4	5	6	7
7.	Оптовая цена	Электроплитка	шт	1	4.5	5
8.	Каталог Совзгля- прибор Ч.У1 стр.191	Пробирки химические	шт	50	0,10	5
9.	"-" стр.210	Цилиндр измеритель- ный	шт	30	0.78	23
10.	"-" стр.199	Колба измеритель - ная	шт	30	0.22	7
11.	"-" стр.189	Колба плоскодон - ная	шт	20	0.22	4
12.	"-" стр.254	Воронка делитель- ная	шт	10	0.75	8
13.	"-" стр. 281	Ступка фарфоровая	шт	2	0.96	2
14.	"-"	Бюкс Д-4	шт	10	1.5	15
15.	"-"	Литцы тигельные	шт	2	0.8	2
16.	"-"	Пробки резиновые	шт	20	0.01	1
17.	Оптов. цена	Ведро цинкованное	шт	1	1.2	1

902-2-154 Альбом УГ

1	2	3	4	5	6	7
	Итого		руб.			1045
	Транспортные расходы		%	4	-	42
	Заготовительно - складские расходы		%	1.2	-	13
	Итого		руб.			1100

Главный инженер проекта *Сирота* Сирота  
 Гл. специалист отдела смет и ПСС *Н. Дег* Авдеев  
 Рук. группы *Морозова* Кафярова  
 Составила : *Морозова* Морозова

**С М Е Т А № УІ-ІІ**

на электросиловое оборудование производственно- вспомогательного  
здания станции биологической очистки производительностью 700м<sup>3</sup>/сутки

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

Сметная стоимость 0.52 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование - 0.35 тыс. руб.  
монтаж - 0.17 тыс.руб.

№ укруп. показат. пп и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				ед.	общ	единицы в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	в т.ч.	
						оборудо- вание	все- го	в т.ч. зарплат.	монтажных работ	обо- рудов.	все- го	в т.ч. зар- плата
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>І. Оборудование и монтаж</b>												
I.15-04 ч.П 3-466 8-6605	Шкаф силовой распре- делительный СП-62- 6/П	к-т	І			56.0	12.8	4.9 0.22	56	18	5	
	Подготовка к включе- нию приборов и аппа- ратов в шкаф:											
2.8-6683-	Рубильник на ток 400а трехполюсный	полюс	6			-	1.13	0.38	-	7	2	

902-2-154

Альбом УІ

- 203 -

12104 06

<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>
3.8-6687		Предохранители на ток до 100а	шт	24			-	0.58	<u>0.22</u>	-	14	5
4.ТПЭП инф.№ 8 кельк. №Д-376 8-6648		Шкаф управления воздушодувками ШУ >10 <sup>5</sup> -03ВЗ м 13.34+6.79 з 7.95+ 1.65	"	1			262.33	6.79	<u>1.65</u> 0.1	262	7	2
5.8-6016		Ящик силовой ЯПП - 15(А-152)	"	1			-	4.21	1.62	-	4	2
6. 8-5946		Ящик силовой типа ЯРП-20(А- 153)	"	1			-	8.76	<u>2.06</u> 0.02	-	9	2
7.8-5978		Выключатель пакетный герметичный ГПМЗ - 10	"	3			-	4.76	<u>1.87</u> 0.01	-	14	6
8. 8-4715		Проложить шины заземления сеч. до 100 кв.мм по зданию	100 м	0.15			-	54.4	<u>14.2</u> 0.29	-	8	2

902-2-154 Альбом УТ - 204 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
9. I-570 I-571		Рытье и засыпка траншеи вручную для прокладки шин зазем- ления (0.76x0.92+0.34)x x 1.16 <sup>5</sup>	м3	15			-	1.21	1.04	-	18	16		
10. 8-4706		Проложить шины за- земления в готовой траншее сеч. до 160 кв.мм	100 м	0.5			-	23.3	<u>7.08</u> 0.15	-	12	4		
11. 8-4703		Забивка электродов заземления в тран- шею Д- 12мм	10 шт	0.3			-	11.4	<u>2.21</u> 0.11	-	3	1		
Итого											318	109	47	
Запчасти			%	3								10		
Транспорт			%	4								13		
Заготовительно - складские расходы			%	1.2								4		
Комплектация			%	0.7								2		
Плановые накопления			%	6.0									7	
Итого											347	116	47	

902-2-154 Альбом У1 - 205 -

12\*04-06

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	
<b>П. Материалы не учтенные ценником</b>													
1.15-04 3-598		Ящик силовой ЯПП-15 (А-152)	шт	1				12.0	-	-	12	-	
2. -"- 3-551		То же , ЯПП - 20(А- 153)	шт	1				20.50	-	-	21	-	
3. -"- 06-058		Выключатель пакет- ный ГПВМ -3-10	"	8				4.80	-	-	18	-	
<b>Итого</b>											<b>46</b>		
<b>Начисления по п.1-2</b>			<b>%</b>	<b>5.1</b>								<b>2</b>	
<b>по п.3</b>			<b>%</b>	<b>5.0</b>								<b>1</b>	
<b>Итого</b>											<b>49</b>		
<b>Комплектация</b>			<b>%</b>	<b>1.0</b>								<b>-</b>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6.0							8	
		Итого									52	
		Всего по смете	руб.	515								
		в т.ч. оборудование	руб.	347								
		монтаж	руб.	168								

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

*Сирота*  
*Н. Д. Суз*  
*Герейханова*  
*Шамсетдинова*

Сирота  
 Авдеев  
 Герейханова  
 Шамсетдинова

## С М Е Т А № У1-12

на раскладку кабеля производственно -вспомогательного здания  
станции биологической очистки производительностью 700м<sup>3</sup>/сутки  
при газодувках 3-го габарита

Основание : АК-2-1  
Составлено в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.37 тыс.руб.

№п/п	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскурант.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во един. общ	Сметная стоимость			Общая стоимость				
					Всего	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
					: МОНТАЖНЫХ РАБОТ			: МОНТАЖНЫХ РАБОТ				
					: в т.ч. зарплата			: в т.ч. зарплата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтаж												
1.8-4327		Проложить стальную электросварную трубу д=20мм по стене на окнах	100 м	0.3	-	98.9	30.7	6.22	-	30	9	
2.8-4373		Затягивание в проложенные трубы кабеля АВВГ суммарным сеч.до 16 кв.мм (3x4+1x2.5/	"	0.20	-	12.6	4.82	1.59	-	3	1	

902-2-154 альбом У1

- 208 -

12104-1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.8-4375		То же , сеч. до 70 кв.мм (3x10+1x6)	100 м	0.1			-	16.5	$\frac{6.41}{1.97}$	-	2	1	
4.8-4209		Прокладка кабеля АВВГ по стене на скобах сеч. 8x4+1x2.5 и 3x6+1x4	"	0.45			-	98.8	$\frac{32.7}{8.55}$	-	44	15	
5.8-4208		То же : сеч. 3x2.5+1x1.5	"	1.20			-	95.5	$\frac{31.7}{8.18}$	-	115	38	
6.8-1609 с К-0.9		Разделка силового кабеля сеч. до 6 кв.мм двух-че- тырехжильного	шт	16			-	0.26	0.12	-	4	2	
Итого											198	66	
Плановые мероприятия			г	6.0								12	
Итого:											210	66	

902-2-154 АЛСОВ ЛТ - 209-

12104-06

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

П. Материалы не учтенные  
ценником

1. 01-04 доп. 4 т. 5	Труба стальная эл. сварная Д- 2мм	м	80	-	0.217	-	-	7	-
2. -"- т. 1	То же : водопроводно- водных Д- 100	"	20	-	1.02	-	-	20	-
3. 15-09 стр. 38	Кабель АВВГ сеч. 3х2.5+1х1.5	км	0.12	-	480.0	-	-	58	-
4. -"-	То же сеч. 3х4+1х х 2.5	"	0.045	-	540.0	-	-	24	-
5. -"-	То же , 3х6+1х4	"	0.02	-	648.0	-	-	18	-
6. -"-	То же , 3х10+1х6	"	0.01	-	744.0	-	-	7	-
7. -"- стр. 133	Кабель КРПТ сеч. 4х 2.5 кв.мм 230х 1.2	"	0.08	-	276.0	-	-	8	-

Итого:

137

902-2-154 Акбон УГ - 210 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Начисления :												
		по п.1-2	%	9.2							2	
		по п.3-7	%	9.7							11	
		Комплектация	%	1.0							2	
		Плановые накопления	%	6.0							9	
Итого:											161	
Всего по смете			руб. - 371									

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

*Сухан*

*Н. Огуз*

*Герей*

*Шамсетдинова*

Сирота  
 Авдеев  
 Герейханова  
 Шамсетдинова

## С М Е Т А № УІ-І2а

на раскладку кабеля производственно-вспомогательного здания  
станции биологической очистки производительностью 700м<sup>3</sup>/сутки  
при газодушках 2-го габарита

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

Сметная стоимость 0.37 тыс. руб.

№ п/п	Наимен. укруп. показат. и нбрмат. прейскур. ценника	Наименование и характеристике оборудования и монтажных работ	Ед. изм.К-во	Вес кг		: Сметная стоимость			Общая стоимость в			
				ед. общ.	ед. спец.	един. в руб.	руб.	в руб.	руб.	руб.	руб.	
						монтажных работ			монтажных работ			
						в т.ч зар-плата			в т.ч зар-плата			
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>І. Монтаж</u>												
І.	8-4327	Проложить трубу стальную электросвар- ную Д-2мм по стене на скобах	100 м	0.3	-	-	98.9	30.7 6.22	-	30	9	
2.	8-4374	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сеч. до 35 кв.мм (3х6+1х 4)	"	0.1	-	-	15.3	6.03 1.78	-	2	1	
3.	8-4373	То же сеч. до 16 кв.мм (3х4+1х2.5)	"	0.2	-	-	12.6	4.82 1.59	-	3	1	

902-2-154 Альбом УІ - 212 -

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
4.8-4209		Прокладка кабеля АВВГ по стене на скобах сеч. 3x4+1x x 2.5 м 3x5+1x4	"	0.45			-	98.3	<u>32.7</u> 8.55	-	44	15
5.8-4208		То же, сеч. 3x2.5+1x1.5	"	1.20			-	95.5	<u>31.7</u> 8.18	-	115	38
6.8-1609 о К-0.3		Разделка силового кабеля двух-четырёх- жильного сеч. 6кв.мм	"	16			-	0.26	0.12	-	4	2
-----												
		Итого									198	66
		Плановые накопления	№	6.0							12	
		Итого									210	66
Материалы не учтенные ценником												
I.01-04 доп. 4 т.5		Труба стальная эл. оверная д=5мм	м	30			-	0.217	-	-	7	-

902-2-154 Альбом ЛТ - 215 -

12104-06

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

2. -"- т.1	То же , водопроводно- водная Д- 100мм	м	20	-	1.02	-	-	20	-
3.15-09 стр.38	Кабель АВВГ сеч. 3x6+1x4 540 x 1,2	км	0.08	-	648.0	-	-	19	-
4. -"-	То же : сеч. 3x4+1x2,5 450 x 1,2	"	0.045	-	540.0	-	-	24	-
5. -"-	То же : сеч. 3x2,5+1x1,5 400 x 1,2	"	0.12	-	480.0	-	-	58	-
6. -"- стр.132	Кабель КРПТ сеч. 4x 2,5 230 x 1,2	"	0.03	-	276.0	-	-	8	-
Итого								136	
Начисления по п.1-2		%	9.2					2	
по п.3-6		%	9.7					11	
Комплектация		%	1.0					1	
Плановые накопления		%	6.0					9	
Итого								159	

Всего по смете - 369

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

*Суров*  
4.09.8  
*Герей*  
*Шкелев*

Сирота  
Авдеев  
Герейханов  
Намсетдинов

902-2-154 АНБОМ УГ - 214

12104-06

С М Е Т А № 1

на приобретение и монтаж наружных технологических трубопроводов станций биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание : Спецификация  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0.88 тыс. руб.

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. к-во		Вес кг.		Сметная стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.		
			эд.	общ.	эд.	общ.	о-бо-руд.	всего	в т.ч. зарплата	о-бо-рудов.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ	в т.ч. Все-го зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	И2-У-5И7	Трубопровод избыточ-ного ила диам.159х х 4.5мм	шт.	0.8	-	-	-	60.8	32.0	-	18	10
2.	Ц.№1 ч.У р. IX п.1002 К-0.75	Стоимость	т	0.8				260.25	-	-	78	-
3.	И2-У-5И9	Воздуховоды из труб диам,219х 7мм	т	0.8				42.5	22.0	-	13	7
4.	Ц.№1ч.У р. IX п.1006 К-0.76	Стоимость	т	0.8				227.25	-	-	68	-

902-2-154

Альбом № 215

12104-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5	I2-У-816	Хоз.фекальная канали- зация из труб стальных диам. 108x4 мм	шт	0,07	-			70,7	37,5	-	5	3
6	Ц. I, ч. У р. IX, п. 994 К=0,75	Стоимость	т	0,07				303,0	-	-	21	-
7	I2-У-444	Хлоропровод из труб полиэтиленовых ПВД диам. 25 мм	пм	30				0,86	0,5	-	26	15
8	Прилож. № I-I стр. 154	Стоимость	пм	31,2				0,28	-	-	9	-
9	I9-55 с начисл.	Изоляция хлоропроводов стекловатой Цена: 59, IxI, I65=68,85	м3	0,2				68,85	-	-	14	-
10	I2-У-494	Водопровод из труб оцинкованных диам. 25 мм	пм	30				0,79	0,44	-	24	13

192-2-154

Альбом УТ

- 216

12104-06



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	Н. №1 ч. I р. И п. 51	Стоимость	п. м	81				0.7	-	-	22	-
12.	12-У-517	Трубопровод очищен- ной воды диам. 159x4.5мм	т	0.14				60.8	32.0	-	9	4
13.	П. №1 ч. У р. IX п. 1002 к-0.75	Стоимость	т	0.14				260.25	-	-	36	-
14.	14-М-410 14-М-411 14-М-512 к-2	Окраска стальных труб лаком ПХВ за 2 раза по грунту ХСЛ	м2	20.0				0.61	0.09	-	12	2
		Цена: 0.24+0.15+0.11x2= = 0.61										
-----												
		Итого									355	54
		Плановые накопления	%	6							21	
		Итого									376	

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

*Н. О. С.*  
*Морозова*  
*Морозова*

Сирота  
Авдеев  
Жалярова  
Морозова

902-2-154  
Альбом УТ  
- 217 -

12104-06

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

материальных ресурсов к смете № I-I и III-I на  
общестроительные работы производственно-  
бытового корпуса

№ пп	Наименование	Един. изм.	К-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч.д.	98,5
II	Заработная плата		324,0
III	М а т е р и а л ы		
	Гвозди	кг	7,0
	Доски III с, 40 мм и более	м3	0,8
	Доски IУс, 19-22 мм	"	0,01
	Т о л ь	м2	8,3
	Ц е м е н т	т	0,9
III	Полуфабрикаты		
	Арматура кл. А-I	т	0,23
	Арматура кл. А-III	т	0,14
	Бетон М-200	м3	2,2
	Раствор цементный	"	1,7
	Раствор цементный I:3	"	0,8
	Щ и т ы	м2	0,9
	Щиты опалубки	м2	12,1

1	2	3	4
У	Детали и изделия		
	Блок лика деревянный	м2	5,9
	Закладные детали	т	0,04
	Сборные конструкции	м3	8,9
	Металлические конструкции	шт	0,4
У	Строительные механизмы		
	Бульдозеры	м.см.	0,8
	Трамбовка пневматическая	"	42,1
	Крены гусеничные 10 т	"	0,8
	Катки 5,0 т	"	3,6
	Экскаваторы	"	6,8
	Цемент-пушка	"	2,6

Составила:

*Сиды*

Н. Сахно

902-2-154 Альбом У1

Сводная ведомость  
материальных ресурсов к смете № П-1 за обще-  
строительные работы здания решеток

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во
1	2	3	4
	1. Затраты труда	ч/дн.	118.4
	2. Материалы :		
	Ацетилен	мЗ	0.1
	Белила	кг	1.3
	Битум жидкий	т	0.1
	Вода	мЗ	0.2
	Гвозди	кг	0.9
	Гравий	мЗ	0.1
	Доски шс 25-32мм	"	0.2
	Доски шс , 40мм и более	"	0.4
	Доски ГУс , 40мм 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

I	2	3	4
	Мастика	т	9.3
	Мастика битумная	м3	0.1
	Паста	кг	0.3
	Пакля	"	9.8
	Песок	м3	1.1
	Плитки глазурированные	м2	17.0
	Рубероид	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

III. Полуфабрикаты

Арматура кл.А-I	т	0.024
Бетон М-100	м3	2.0
Раствор известковый -	"	0.9
Раствор цементно-известков.	"	1.1

I	2	3	4
	Раствор цементно-известковый 25	м3	4.0
	Раствор цементный 1:3	"	0.1
	Раствор цементный 1:4	"	0.3
	Раствор цементный 50	"	0.3
	Раствор цементный 75	"	0.2
	Раствор цементный 100	"	3.3
	Смесь асфальтобетонная	т	0.9
<b>IV. Детали и изделия</b>			
	Блоки оконные	м2	3.40
	Блоки дверные	"	2.07
	Закладные детали	т	0.03
	Плиты пенобетонные	м2	9.3
	Стальные конструкции	т	0.2
	Сборные конструкции	м3	9.2
	Сборные конструкции	шт	6
	Приборы оконные	к-т	2
	Приборы дверные	к-т	1
<b>V. Строительные механизмы</b>			
	Бульдозеры	м/см	0.1
	Катки самоходные 1.5-2.0т	"	0.2
	Катки самоходные 6.3т	"	0.3
	Краны гусеничные 10т	"	0.9

I	2	3	4
	Краны башенные 5т	м/см	0.2
	Краны башенные 50т	"	0.1
	Машины поливочные	"	0.1
	Растворонасосы 3м з/ч	"	0.1
	Трамбовки пневматические	"	0.2
	Экскаваторы	"	0.2

Составила :

*Зенцова*

Зенцова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

материальных и трудовых ресурсов к смете IУ-I

Тип блока аэротенков и отстойников А6-560

№ пп	Наименование	Един. измер.	Количество единиц измерения	
			сборный вариант	монолитный вариант
1	2	3	4	5
I.	Затраты труда	ч-дн	820,84	772,40
II.	Заработная плата	руб.	2433,39	2328,9
III.	<u>Материалы</u>			
	Бревна строительные Шс., 140-240мм	м3	4,70	5,80
	Бруски Шс., 75мм и более	"	13,2	-
	Бруски П.с., 75мм	"	-	10,3
	Бруски Шс., 25x50мм	"	0,04	3,04
	Грунт	кг	22,1	22,1
	Грунтовка	т	0,6	0,6
	Доски Шс. 40мм	"	6,34	6,90
	Доски IУс., 25-32мм	"	4,40	5,60
	Доски Пс., 40мм	"	1,3	1,3
	Доски Шс., 25-32мм	"	3,2	-
	Доски IУс., 40мм	"	0,1	0,1
	Доски Шс., 140мм	"	0,4	-
	Песок	м3	13,1	19,7
	Поковки	кг	35,8	35,8
	Л а к	кг	-	-
	Мастика	т	3,3	3,3
	Рубероид	м2	495,2	495,2
	Растворитель	кг	5,5	5,5
	Смола	кг	27,8	27,8
	Щебень	м3	12,5	12,2



1	2	3	4	5
	Цемент 400	м3	6,6	9,9
	Эмаль	т	-	7,4
<b>IV. Полупеобрикаты</b>				
	Арматура класса А-I	т	4,8	1,89
	Арматура класса А-III	"	24,4	27,45
	Бетон М-200	м3	105,6	98,7
	Бетон М-100	"	106,1	106,1
	Бетон М-300	"	81,1	-
	Раствор цементный 1:3	м3	18,2	-
	Раствор цементно- известковый	"	0,4	1,6
	Раствор цементный 100	"	6,6	6,6
	Щиты настила	м2	4,6	11,48
	Щиты опалубки	"	270,1	258,5
<b>У. Детали и изделия</b>				
	Закладные детали	т	1,3	1,78
	Сборные конструкции	м3	57,12	-
	Деревянные детали лесов	м3	-	0,06
	Металлические конструкции	т	0,05	0,05
	Стальные детали лесов	т	-	0,14
<b>У1. Строительные механизмы</b>				
	Бульдозеры 100 л.с	м-см	4,9	2,8
	Краны гусеничные 10т	-"-	2,3	
	Трамбовки пневма- тические	"	73,3	73,3
	Экскаваторы	"	4,5	4,4
	Цемент-пушка	"	15,9	23,9

Составила

*Сави* -  
*Кили* -

Н. САХНО

М. СЕВОСТЬЯНОВА

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ



материальных и трудовых ресурсов к смете IУ-1.

Тип блока аэротенков и отстойников А6-800

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Количество единиц измерения	
			оборный вариант	монолит- ный вариант
1	2	3	4	5
I.	Затраты труда	ч-дн	954,64	975,04
II.	Заработная плата	руб.	2882,88	2797,31
III.	<u>Материалы</u>			
	Бревна строительные Шс., 140-240мм	м3	5,9	7,59
	Бруски Шс., 75мм и более	"	16,84	2,93
	Бруски Пс., 75мм	"	-	10,80
	Бруски Шс., 25x50мм	"	0,04	0,04
	Грунт	кг	22,65	29,23
	Грунтовка	т	0,67	0,67
	Доски Шс., 40мм	"	6,55	6,90
	Доски IУс., 25-32мм	"	5,50	7,24
	Доски Пс., 40мм	"	1,68	1,68
	Доски Шс., 25-32мм	"	3,2	-
	Доски IУс., 40мм	"	0,11	0,11
	Доски Шс. 140мм	"	0,4	-
	Песок	м3	15,08	22,86
	Поковки	кг	46,26	46,26
	Л а к	-	-	-
	Мастика	т	6,60	6,60
	Рубероид	м2	660,81	660,31
	Растворитель	кг	5,81	7,43
	Смола	кг	35,98	35,98
	Щебень	м3	18,56	18,53
	Цемент 400		7,6	11,48

I	2	3	4	5
<b>IV. Полуфабрикаты</b>				
	Арматура класса А-I	т	5,67	2,38
	Арматура класса А-III	т	27,45	33,88
	Бетон М-200	м3	128,69	129,66
	Бетон М-100	"	106,18	106,18
	Бетон М-300	"	31,1	-
	Раствор цементный 1:3	м3	19,31	1,37
	Раствор цементно-известковый	"	0,41	1,90
	Раствор цементный 100	"	8,28	8,28
	Щиты настила	м2	4,60	12,70
	Щиты опалубки	"	299,39	301,51
<b>V. Детали и изделия</b>				
	Закладные детали	т	1,50	1,98
	Сборные конструкции	м3	67,38	-
	Деревянные детали лесов	м3	-	0,08
	Металлические конструкции	т	-	-
	Стальные детали лесов	т	-	9,47
<b>VI. Строительные механизмы</b>				
	Бульдозеры 100 л.с.	м-см	5,29	3,19
	Краны гусеничные 10т	"-	3,08	-
	Трамбовки пневматические	"-	84,82	84,82
	Экскаваторы	"	6,08	6,07
	Цемент-пушка	"	18,25	27,74

Составили

Н. САХНО

М. СЕВОСТЬЯНОВА

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

материальных и трудовых ресурсов к смете Ю-1.

Тип блока аэротенков и отстойников А6-1100

№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество единиц измерения	
			сборный вариант	монолитный вариант
1	2	3	4	5
I.	Затраты труда	ч-дл	1159,67	1317,00
II.	Заработная плата	руб	3460,18	3480,18
III.	<u>Материалы</u>			
	Бревна строительные Шс., 140-240 мм	м3	7,88	10,01
	Бруски Шс., 75мм и более	"	20,50	7,30
	Бруски Пс., 75мм	"	-	10,30
	Бруски Шс., 25x50мм	"		
	Грунт	м3	28,64	39,92
	Грунтовка	т	1,02	1,02
	Доски Шс., 40мм	"	9,26	10,34
	Доски Пс., 25-32мм	"	7,39	9,46
	Доски П.с., 40 мм	"	2,24	2,24
	Доски Шс., 25-32мм	"	3,78	-
	Доски Пс., 40мм	"	0,50	0,50
	Доски Шс., 140мм	"	-	-
	Песок	м3	17,92	27,58
	Поковки	кг	61,86	61,86
	Л а к	кг	2,94	2,94
	Мастика	т	20,29	20,29
	Рубероид	м2	907,92	907,92
	Растворитель	кг	9,35	6,40
	Смола	кг	48,05	48,05
	Щебень	м3	15,30	14,78
	Цемент	"	9,01	13,84
	Эмаль	т	-	7,4

I	2	3	4	5
<b>IV. Полуфабрикаты</b>				
Арматура класса А-I	т	6,62	3,16	
Арматура класса А-III	т	30,84	42,06	
Бетон М-200	м3	166,67	171,89	
Бетон М-100	"	106,30	106,30	
Бетон М-300	"	31,1	-	
Раствор цементный 1:3	м3	21,05	3,30	
Раствор цементно-известковый	"	1,88	3,80	
Раствор цементный 100	"	10,78	10,78	
Шиты настила	м2	5,87	14,61	
Шиты опалубки	"	347,79	359,97	
<b>V. Детали и изделия</b>				
Закладные детали	т	1,81	2,29	
Сборные конструкции	м3	82,77	-	
Деревянные детали лесов	м3	-	0,08	
Металлические конструкции	т			
Стальные детали лесов	т	-	0,18	
<b>VI. Строительные механизмы</b>				
Бульдозеры 100 л.с.	м-см	5,91	3,81	
Краны гусеничные 10т	"	4,27	-	
Трыбковки пневматические	"	102,28	102,28	
Экскаваторы	"	8,47	8,37	
цемент-пушка	"	21,75	33,47	

Составили

*Сав*

Н.САХНО

*Руб*

М.СЕВОСТЬЯНОВА

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

материальных и трудовых ресурсов к смете № У-1

№ пп	Наименование	Един. изм.	К-во
1	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	171,7
II	Заработная плата	руб.	511,7
III	<b>М а т е р и а л ы</b>		
	Гвозди	кг	0,9
	Доски шп, 40 мм и более	м3	0,1
	Т о л ь	м2	21,6
	Песок	м3	9,9
	Сетка проволочная тканая	м2	92,6
	Сталь круглая	т	0,3
	Щебень	м3	0,01
IV	<b>Полуфабрикаты</b>		
	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
	Диты опалубки	м2	7,1
	Цемент 400	т	2,0

I	2	3	4
IV	Детали и изделия		
	Блок локка деревянный	м2	15,2
	Закладные детали	т	0,01
	Сборные конструкции	м3	12,0
У	Строительные механизмы		
	Экскаваторы	м.см.	2,4
	Бульдозеры	"	0,5
	Краны гусеничные 10 т	м.см.	0,4
	Краны гусеничные 5 т	"	2,4
	Трамбовки пневматические		58,9
	Цемент-пушка		5,1

Составила:

*Сави*

Н. Сахно

Сводная ведомость  
материальных и трудовых ресурсов к смете № У1-1

№ пп	Наименование	Един. изм.	К-во
1	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/дн	405.9
	К. Заработная плата	руб,	1587.99
	Ш. Материалы:		
	Брезна Шс, 140-240мм	мЗ	0.01
	Белила цинковые тертые	т	5.71
	Грунтовка	т	0.52
	Грунт	кг	53.29
	Гравий	мЗ	1.24
	Гипс	т	0.04
	Гидроизол	кг	12.65
	Гвозди	кг	2.66
	Доски Ш с 40мм	мЗ	0.06
	Доски Ш с 25-32мм	мЗ	0.03
	Доски IУс 25-32мм	"	0.13
	Доски IУс 40мм	"	0.16
	Доски Шс 140-240мм	"	0.07
	Закрепы	т	8.87
	Замазка меловая	кг	9.79



1	2	3	4
	Колер масляный	кг	8.55
	Краски тертые	кг	0.30
	Краски силикатные	"	22.95
	Краски сухие"	"	0.72
	Краски перхлорвиниловые	"	44.57
	Краски поливинилацетатные	"	122.48
	Кирпич глиняный обыкновен.	тыс. шт	51.70
	Лак каменноугольный	кг	1.75
	линолеум	м2	16.9
	Мел молотый	кг	13.17
	Мастика битумная	шт	2.45
	Порошок минеральный	кг	0.32
	Пахла	кг	70.01
	Песок	м3	4.20
	Приборы дверные	к-т	9
	Приборы оконные	"	16
	Растворитель	кг	19.30
	Рубероид	м2	713.8
	Сетка проволоочная твояная	м2	19.73
	Сталь кровельная оцинкованная	т	0.19
	Сталь круглая	"	0.03
	Сталь полосовая	"	0.11

I	2	3	4
	Стекло оконное	м2	22.64
	Стекло жидкое	кг	4.28
	Т о л ь	м2	41.45
	Шпаклевка купоросная	кг	2.65
	Шпаклевка перхлорвиниловая	"	6.61
	Шпаклевка масляная	"	7.57
	Известь негашеная	кг	25.74
	Щебень	м3	10.42
	Олифа	кг	9.08

#### IV. Полуфабрикаты

Арматура класса А-I	т	0.89
Бетон М-200	м3	1.69
Бетон М-400	"	0.16
Бетон М-100	м3	15.72
Бетон М-150	"	2.66
Раствор цементный 1:4	"	0.55
Раствор цементный 1:8	"	0.01
Раствор цементный 200	"	0.35
Раствор цементный 100	"	5.28
Раствор известковый	"	0.28
Раствор цементно-известковый	"	10.59
Раствор цементный 50	"	1.07

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

Раствор цементно- извест- ковый 25	м3	43.10
Раствор цементный 75	"	2.45
Смесь асфальтобетон	т	2.48
Раствор кислотостойкий	м3	0.13
Щит опалубки	м2	1,97

У. Детали и изделия

Анкерные детали	т	0.06
Закладные детали	"	0.14
Блоки оконные	м2	15.30
Блоки дверные	"	38.12
Плиты железобетонные	м3	1.53
Плитки глазурованные	м2	36.82
Плитки пенобетонные	м3	120.68
Плитки керамические	м2	60.78
Наличники	м	69.01
Сборные конструкции	м3	50.89
Металлические конструкции-	т	2.02
Сталь рифленая	т	0.01
Решетки жалюзийные	м2	0.11

УІ. Машины

Автогрейдеры	м/см	0.01
Бульдозеры 100л.с	"	0.58
Краны гусеничные 10т	"	3.80
Краны гусеничные-20т	"	0.05

1	2	3	4
	Краны гусеничные 30т	м/см	0.11
	Катки самоходные 6.3т	"	0.12
	Катки самоходные 1.5-2т	"	0.06
	Краны башенные 50т	"	0.17
	Краны башенные 5т	"	0.19
	Экскаваторы	"	0.64
	Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /ч	"	0.26
	Растворонасосы 1м <sup>3</sup> /ч	"	8.21
	Трамбовки пневматические	"	18.86

Составила :

*Сав*

Н.САХНО

Наименование	Един. изм.	К-го
--------------	---------------	------

Водопровод холодной воды

1. Затраты труда	ч/д	4.82
2. Материалы		
Вентиль д- 40мм марки 15кч 18р	шт	2
То же , д=32мм	"	1
То же , д= 25мм	"	1
То же д=20мм	"	2
То же , д=15мм	"	3
Кран спускной 16Б80к д=15мм	"	1
Водоразборный кран д=15мм	"	1
Узлы трубопроводов из водо- газопроводных труб с креп- лением	м	47
Кран поливочный д=25мм	шт	1
Головки для присоединения поливочных рукавов	"	2
Водомер	"	1
Кронштейны	кг	2.8
Трубы чугунные д=50мм	м	8.0
Крепления	кг	1.60

Водопровод горячей воды

1. Затраты труда	ч/д	5.5
2. Материалы :		
Узлы трубопроводные из водо- газопроводных труб с креплением	м	3
Вентиль муфтовый д- 15	шт	1
Кран смеситель	шт	1

1	2	3	4
	Вентили муфтовое д-15мм	шт	7
	То же , д- 20мм	"	5
	То же , д-25мм	"	8
	В о д а	м³	0.83
	Водомер	шт	I
	Радиаторы	экм	36.0
	Кронштейны	кг	
	-"-	шт	55.0
	Грязевик	"	I
	Краны двойной регулировки	"	II
	Ручной насос	шт	I
	Воздухосборник	шт	I
	Манометр	"	2
	Термометр	"	2
	Болты цинковые	кг	6.12
	Краска тертая	"	2.07
	Олифа	кг	6.20
	Комар масляный	"	II.0
	Теплоизоляционные материалы	м³	0.80
	Проволока стальная отожжен- ная	кг	2.40
	Стеклоткань	м²	50.0
	Мастика битумная	тн	0.105
	Дрова	м³	0.07
	Песок кварцевый	"	0.04
	Л а к	кг	0.16
	Растворитель	кг	0.032
<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>			
1.	Затраты труда	ч/дн.	23.75
2.	Материалы:		
	Вентилятор	шт	3

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

Манометр	шт	I
Электроподогреватель	-"-	I

### Канализация

I. Затраты труда	ч/дн	5.4
2. Материалы:		
Трубы чугунные д- 100мм	м	15.0
То же , д- 50мм	"	10.0
То же , д-150мм	"	2.0
Умывальник с выпуском смесителем , кронштейнами и сифоном	"	I
Трап д- 50мм	"	I
Унитаз с сидением и креп- лением, смывным бачком с арматурой и смывной трубкой или смывным коленом	"	I
Детали из стальных труб	м	5
Кронштейны	шт.	4.1
Раковина стальная эмали - рованная	шт	I

### Отопление ( от котельной)

I. Затраты труда	ч/дн	31.50
2. Материалы		
Узлы трубопроводов из водо- газопроводных труб	м	103
Краны двойной регулировки д= 15	шт	II

1	2	3	4
	Радиаторы М-140	экм	45
	Кронштейны	шт	75
	Воздухосборник	шт	1
	Котел ВНИИСТО-Ма	шт	1
	Фланцы стальные	шт	4
	Ручной насос	"	1
	Диагональный насос	"	1
	Вентили запорные муфтовые д=15мм	шт	6
	То же , д=20мм	"	2
	То же д=25мм	"	4
	То же , д=32мм	"	5
	Обратный клапан д=15мм	"	1
	Теплоизоляционные материалы	м3	0.80
	Проволока стальная	кг	2.40
	Стеклоткань	м2	80
	Мастика битумная	тн	0.105
	Дрова	м3	0.07
	Песок кварцевый	"	0.04
	Л а к	кг	0.16
	Растворитель	кг	0.082
	Белила цинкив	кг	6.82
	Краски тертые	кг	2.20
	Олифа	кг	6.50
	Колер масляный	"	18.0

Отопление ( вариант от теплосети)

1. Затраты труда	ч/дн	27.0
2. Материалы:		
Узлы трубопроводов из водо- газопроводных труб с креп- лением	м	138



1	2	3	4
	Кронштейны	кг	34.0
	Натрубки брезентовые	м2	0.7
	Дефлектор	шт	5
	Решетка наливная	шт	20
	Воздуховоды	м2	22
	Калорифер	шт	2
	Дверь герметическая	"	1
	Защитка воздушная утеплен- ная	"	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 :

*С. В. Сидорова*

Кацурова