

ТИПСВОЙ ПРОЕКТ

902-2-191

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМА-  
ТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

400 м<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ УЧ

С М Е Т Ы

12105 - 04  
ЦЕНА 3-29

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-191

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
 В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ  
 АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м<sup>3</sup>/сутки

## А Л Б О М У I

## С М Е Т Ы

Общая стоимость	60,22 тыс.руб.
Стоимость строительных работ	43,00 тыс.руб.
Стоимость оборудования и монтажа	17,22 тыс.руб.

Разработан:  
 ЦНИИЭП инженерного  
 оборудования городов,  
 жилых и общественных  
 зданий

Утвержден и введен в  
 действие Госгражданстроем  
 " 30 " октября 1972 г.  
 Приказ № 212

Зам.главного инженера института

Я.ВЭСКЕР

Главный инженер проекта

М.СИРОТА

Начальник отдела смет и ПОС

И.КОКОРЕВ

## О Г Л А В Л Е Н И Е

12105-04

№ п/п	№ смет	Наименование	стр.
1	2	3	4
1.	-	Состав проекта	5
2.	-	Пояснительная записка	6
3.	I	Сводка затрат к станции биологической очистки	7
4.	II	Объектная смета на здание решоток	9
5.	IV	Объектная смета на блок аэротенков	11
6.	V	Объектная смета на контактный резервуар	13
7.	VI	Объектная смета на производ- ственно-вспомогательное здание	14
8.	I-I	Приемная камеры, колодцы К-I-5 и опоры под лотки	17
9.	II-I	Общестроительные работы здания решеток	24
10.	II-2	Электроотопление	39
11.	II-3	Водоснабжение	42
12.	II-4	Технологическое оборудование	43
13.	II-5	Электроосвещение	46
14.	II-6	Прокладка кабеля	51
15.	III-I	Водослив для измерения расхода воды и лотки	53
16.	IV-I	Общестроительные работы блока аэротенков и отстойников тип А6-280. Сборный вариант	55
17.	IV-Ia	То же, тип А6-400	63

1	2	3	4
18.	(У1-1)	То же, тип А6-280 монокричный вариант	69
19.	(У1-1а)	То же, тип А6-400	76
20.	У1-2	Технологические трубопроводы	83
21.	У1-2а	На приобретение и монтаж технологических трубопроводов	86
22.	У1-1	Общестроительные работы контактного резервуара	89
23.	У1-2	Трубопроводы	94
24.	У1-1	Общестроительные работы производственно-вспомогательного здания, при водяном отоплении и хлораторной на жидком хлоре. Тип аэротенка А6-280	97
25.	У1-1а	То же, при электроотоплении	120
26.	У1-1б	То же, при водяном отоплении Тип аэротенков А6-400	122
27.	У1-1в	То же, при электроотоплении	125
28.	У1-1г	То же, при водяном отоплении и хлораторной на хлорной извести. Тип аэротенка А6-280	129
29.	У1-1д	То же, при электроотоплении	131
30.	У1-1е	То же, при водяном отоплении Тип аэротенка А6-400	134
31.	У1-1ж	То же, при электроотоплении	137
32.	У1-2	То же, при отоплении от котельной	141
33.	У1-2а	То же, от теплосети	145
34.	У1-2б	То же, электрическое	149
35.	У1-3	Вентиляция	152

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
36.	У1-4	Водопровод	155
37.	У1-5	Горячее водоснабжение	158
38.	У1-6	Канализация	160
39.	У1-7	Электроосвещение	162
40.	У1-8	Технологическое оборудование при газодувке 3-го габарита	170
41.	У1-8а	То же, 2-го габарита	175
42.	У1-9	Технологическое оборудование хлораторной на жидком хлоре	180
43.	У1-9а	То же, на хлорной извести	185
44.	У1-10	Лабораторное оборудование	189
45.	У1-11	Электросиловое оборудование	192
46.	У1-12	Раскладка кабеля при газодувке 3-го габарита	197
47.	У1-12а	То же, 2-го габарита	201
48.	1	Наружные технологические трубопроводы	204
49.	-	Выборка трудовых и материальных ресурсов	207

902-2-191 Альбом У1

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Общая пояснительная записка. Генплан, коммуникации, здания и вспомогательные сооружения

Альбом 2 - Блок аэрогенков и отстойников типы А6-280, А6-400. Сборный вариант

Альбом 3 Блок аэрогенков и отстойников типы А6-280, А6 -400. Монолитный вариант

Альбом IV -Нестандартизированное оборудование

Альбом У -Заказные спецификации

Альбом У1 -С м е т ы

902-2-191 Альбом У1

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок для Московской области II-го пояса;

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968 года,

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 про-  
изводительностью 400 м3/сутки

Составлена в ценах с I.I.I969 г.

№№ : пп :	№ смет :	Наименование объектов	Сметная стоимость в тыс.рублей											
			Строительн. работы	Монтажные работы	Оборудован. приспособлен.	Прочие за- траты	Общая сметная стоимость	Вари- ант в:		Вари- ант в:		Вари- ант в:		
:	:	:	ж/б	литн.	ж/б	литн.	ж/б	литн.	ж/б	литн.	ж/б	литн.	ж/б	литн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I.	Смета № I-I	Приемная камера, ко- лодцы К I-5 и опоры под здания решеток	1,68	I,68	-	-	-	-	-	-	I,68	I,68		
тп	902-2-154													
2.	Объект. смета № II	Здание решеток	2,23	2,23	0,20	0,20	2,86	2,86	-	-	5,29	5,29		
тп	902-2-154													
3.	Смета № III-I	Водостлив для изме- рения расхода воды и лотки	0,2I	0,2I	-	-	-	-	-	-	0,2I	0,2I		
тп.	902-2-154													

902-2-191 Альбом VI

-7-

12/05-04



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. Объектная смета IУ	Блок азротенков и отстойников, Тип А - 6 - 280	19,40	18,88	2,15	2,15	-	-	-	-	-	21,55	21,03
5. - " - № у т.п. 902-2-154	Контактный резервуар	2,44	2,44	0,35	0,35	-	-	-	-	-	2,79	2,79
6. - " - № У I т.п. 902-2-154	Производственно-вспомогательное здание с колорифером на жидком хлоре. Тип азротенка А-6-280. 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 т.п. 902-2-154	Наружные технологич. трубопроводы	-	-	0,38	0,38	-	-	-	-	-	0,38	0,38
Итого		43,00	42,48	4,36	4,36	12,90	12,90	-	-	-	60,22	59,70

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

*Сметы*  
*Н. Г. Зен*  
*Зен*

Сирота  
Андреев  
Зеничева

902-2-191  
Албом У I

1  
8  
1

1205-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № П

к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленного аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки  
Здание решеток

Составлена в ценах 1969 г.  
по т.п. 902-2-154

Сметная стоимость 5,29 тыс. руб.  
Объем здания - 47 м<sup>3</sup>

№ пп	№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Показатели СТОИМ. в руб.		
			строит. работы	монтаж. работ	оборуд.	проч. затрат	общая смет. стоим.	ед. изм.	к-во	стоим.
1	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	Водоснабжение	0.01	-	-	-	0.01	м <sup>3</sup>	47	0.21
4.	П-4	Технологическое оборудование	-	0.11	2.80	-	2.91	-	-	-
5.	П-5	Электроосвещение	0.26	-	-	-	0.26	м <sup>3</sup>	47	5.53

902-2-191 АРБОМ УТ

- 9 -

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6. П-6		Прокладка кабеля	-	0.04	-	-	0.04	-	-	-
		Итого:	2.23	0.20	2.86	-	5.29	м3	47	47.65

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

*Судачев Н. Зюзу*  
*Зюзу*

М.Сирота  
 Н.Авдеев  
 Л.Зеничева

902-2-191 АМБОН УТ - 10 -

12/05-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IV

к типовому проекту станции биологической очистки сточных воды  
в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией про-  
изводительностью 400 м3/сутки.  
Блок аэротенков отстойников.

Составлена в ценах с I.I. 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование объектов	Сметная стоимость в тыс. руб.												
			Строительные работы		Монтажные работы		Оборудование		Прочие затраты		Общая смета				
			в соб.	в монс.	в соб.	в моно.	в соб.	в моно.	в соб.	в моно.	в соб.	в моно.	в соб.	в моно.	
			рном	литном	рном	литном	рном	литном	рном	литном	рном	литном	рном	литном	
			ж/в	ж/б	ж/в	ж/б	ж/в	ж/б	ж/в	ж/б	ж/в	ж/б	ж/в	ж/б	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Тип аэротенка А-6-280

1.	И I-I	Общестроительные работы	19,40	18,88	-	-	-	-	-	-	-	-	19,40	18,88
2.	IV-2	Технологические трубопроводы	-	-	2,15	2,15	-	-	-	-	-	-	2,15	2,15
Итого			19,40	18,88	2,15	2,15	-	-	-	-	-	-	21,55	21,03

902-2-191

Льдом УТ

И I

2105-04

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Тип азотэнка А-6-400</u>													
3. IV-1а	Общестроительные работы		21,91	21,47	-	-	-	-	-	-	-	21,91	21,47
4. II-2а	Технологические трубопроводы		-	-	2,28	2,28	-	-	-	-	-	2,28	2,28
Итого			21,91	21,47	2,28	2,28	-	-	-	-	-	24,19	23,75

Гл. инженер проекта

Гл. спец. отдела смет и ПОС

Руководитель группы

*Сирота*

*Н. Зенчева*

*Зенчева*

М. Сирота

Н. Авдеев

Л. Зенчева

902-2-191  
ДЛБ.60М У1

- 12

12/05-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки  
Контактный резервуар

Составлена в ценах 1969 г.  
по гл. 902-2-154

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	обору- дован. приспособ.	Проч. зат- раты	общая сметн. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	У-1	Общестроительные работы	2.44	-	-	-	2.44	
2.	У-2	Трубопроводы	-	0.35	-	-	0.35	
Итого			2.44	0.35	-	-	2.79	
Главный инженер проекта			<i>Сирота</i>				М.Сирота	
Гл. специалист отдела смет и ПОС			<i>Н. Гауз</i>				Н.Авдеев	
Рук. группы			<i>Земля</i>				Я.Земичева	

902-2-191  
Авдеев УИ  
-13

12105-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У1

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки. Производственно-вспомогательное здание с хлораторной на жидком хлоре. Тип аэротенка А6-280

Составлена в ценах 1969 г.  
по т.п. 902-2-154

№ пп	№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Показатели стоимости в руб.		
			строит. работы	монтаж работ	оборуд. Руд.	проч. зат-раты	общая смет. стоим.	ед. изм.	к-во	стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	У1-1	Общестроительные работы								
		а) при водяном отоплении	13.75	-	-	-	13.75	м3	484.5	28.37
	У1-1а	б) при электроотоплении	13.63	-	-	-	13.63	"	"	28.12
2.	У1-2	Отопление								
		а) от котельной	0.85	-	-	-	0.85	"	"	1.75
	У1-2а	б) от теплосети	0.64	-	-	-	0.64	"	"	1.32
	У1-2б	в) электрическое	-	0.76	0.27	-	1.03	-	-	-
3.	У1-3	Вентиляция	0.63	-	-	-	0.63	м3	484.5	1.30

902-2-191  
Альбом У1

Л4

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	УІ-4	Водопровод	0,15	-	-	-	0,15	м3	484,5	0,31
5.	УІ-5	Горячее водоснабжение	0,04	-	-	-	0,04	"	484,5	0,08
6.	УІ-6	Канализация	0,18	-	-	-	0,18	"	"	0,37
7.	УІ-7	Электроосвещение	1,44	-	-	-	1,44	"	"	2,97
8.	УІ-8	Технологическое оборудование								
		а) газодувка 3-го габарита	-	0,48	7,91	-	8,39	-	-	-
	УІ-8а	б) газодувка 2-го габарита	-	0,45	4,85	-	5,30	-	-	-
9.	УІ-9	Технологическое оборудование хлораторной	-	0,26	0,64	-	0,90	-	-	-
10.	УІ-10	Лабораторное оборудование	-	-	1,10	-	1,10	-	-	-
11.	УІ-11	Электросилового оборудования	-	0,17	0,35	-	0,52	-	-	-
12.	УІ-12	Прокладка кабеля								
		а) газодувка 3-го габарита	-	0,37	-	-	0,37	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VI-12a	б) 2-й 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	10,17	-	28,50	"	"	33,15
	Сметная стоимость при газодувке 2-го габарита и отоплении:									
	а) от котельной		17,04	1,25	6,94	-	25,28	"	"	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	"	"	33,15

Главный инженер проекта  
 Главный специалист отдела смет и ЦОС  
 Руководитель группы

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

902-2-191 Альбом У1

- 16 -

1205-04

902-2-191 Альбом У1

## С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы колодцев К-I-5  
и шпур под лоткиСоставлена по чертежам т.п 902-2-154  
в ценах с I.I - 1969 г.Сметная стоимость 1.68 руб<sup>00</sup>

№№ пп	Обоснован. принят. единичн. сметной строим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоймость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
1.	I-96 IO-24-л	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-33I IO-42з	То же , с погруз- кой на автосамосва- лы	"	31.00	0.562	17
3.	Ц-к № 3 стр.28	Перемещение грунта автомобильми само- свалами на расстоя- ние 1 км  Цена: 0.25x1.75= = 0.44	"	31.00	0.44	14
4.	I-364 IO-44ж	Выгрузка грунта в отвале	м <sup>3</sup>	31.00	0.0196	1

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-618 IO-104б K-1.2	Доработка грунта II группы вручную  Цена: I.IB xI.2= = I.36	м3	23.00	I.36	3I
6.	I-435 I-436 IO-49д	Обратная засыпка грунта бульдозе- ром с перемещением до IO м  Цена: 0.0165+0.0069= = 0.023	м3	234.00	0.023	5
7.	I-619 IO-104б	То же , вручную	"	58.00	0.3I	I8
8.	I-692 IO-111б	Почсыпка грунта под лотки с переме- щением тачкамч до 20м	"	I.00	0.59	I
9.	I-79I IO-14I-л	Уплотнение грунта иневматическими трамбовками	м3	234.00	0.068	16
Примечание : земляные работы по K2-4 учтены в смете на контактные резервуары						
Итого по I разделу			руб.	-	-	284

902-2-191 Альбом УГ

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

П. Колодцы К-1, К-2, К-3  
 К-4, К-5 опоры под  
 лотки

10. II-8 I9-I-д	Укладка плит днища весом до 1 т при глубине котлована бо- лее 4 м	м3	2.42	9.84	24
	Цена: 12.3x0.8= = 9.84 руб.				
11. ЦСН п.4643	Стоимость круглых плоских плит дни ща из бетона М-200	"	2.42	69.00	167
12. -"- прил. №2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.020	173.00	3
13. -"-	То же , класса А-III	"	0.137	194.00	27
14. -"-	То же , закладных деталей с металли- зацией	"	0.022	480.00	11
	Цена: 309.00+174.00= = 480.00 руб.				
15. II-490 I9-32к	Установка колец сборных железобе- тонных диаметром 700мм	м3	2.50	13.84	35
	Цена: 17.3x0.8= = 13.84 руб.				

902-2-191 Альбом У1

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

16. ЦСЦ п.4676	Стоимость сборных ж/б колец высотой 0.6 м diam.700мм	к.м	1.2	10.8	13
17. -"- п.4656	То же , высотой 0.9м диаметром 700мм	п.м	1.44	10.0	144
18. II-490 19-32л	Установка колец сборных ж/б diam. 1000мм  Цена: 9.4x0.8= = 7.52 руб.	м3	3.04	7.52	23
19. КСЦ п.4678	Стоимость сборных ж/б колец высотой 0.6м диаметром 1000 мм	п.м	1.20	16.50	20
20. ЦСЦ п.4658	Стоимость сборных ж/б колец высотой 0.9 м диаметром 1000мм	п.м	10.80	15.20	164
21. II-492 19-32м	Установка колец сборных ж/б diam. 1500мм  Цена: 7.1x0.8= = 5.68 руб.	м3	3.40	5.68	19

I	2	3	4	5	6	7
22. ИСЦ п.4679		Стоимость сборных ж/б колец высотой 0.6м диам.1500мм	п.м	1.80	26.7	48
23. -"- п.4660		То же , высотой 0.9 и диам.1500мм	п.м	6.90	27.60	174
24. И3-6I 2I-9Г		Армирование стыков колец	т	0.073	179.00	13
25. И2-42 20-5В		Установка заклад- ных деталей	т	0.006	309.0	2
26. ИСЦ т.ч.		Металлизация зак- ладных деталей	т	0.006	174.0	1
27. И2-157 20-23а		Торкретирование внутренних поверх- ностей колодцев толщиной слоя 20мм  Цена: 1.9I+15.8х х0.0062+4.96х0.0585+ +18.5х0.011=2.5 руб.	м2	31.6	2.50	79
28. И2-157 20-23-е И2-159 20-23б		Торкретирование внутренних поверх- ностей колодцев толщиной слоя 50мм  Цена: 1.9I+15.8х0.0062+ +4.96х0.0585+18.5х0.011+ +10.37+18.5х0.0037+1.96х х0.0095/х6=5.41 руб.	м2	13.0	5.41	70

902-2-191 Альбом У1

I	2	3	4	5	6	7
29.	I-617 IO-IO4a	Засыпка песчаным грунтом колодцев и опор	м3	15.0	0.31	5
30.	I-790 IO-IAIк	Уплотнение песча- ного грунта пневма- тическими трамбов - ками	м3	15.0	0.0549	1
31.	22-243 29-38в	Установка ходовых скоб	т	0.11	472.00	52
32.	15-99 23-14a	Устройство дере- вянной щитовой пере- городки	м2	0.9	1.11	1
33.	Ц-к № I ч.П п.393	Стоимость щитов	"	0.9	2.08	2
34.	15-240 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
		Сводка по смете				
		I - земляные работы	руб.	234		
		II - колодцы	руб.	1124		
		Итого	руб.	1358		
		Накладные расходы 16.5%	руб.	224		
		Итого	руб.	1582		
		Плановые накопления 6%	руб.	95		
		Итого	руб.	1677		

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

*Сирота* М.Сирота  
*Н.Авдеев* Н.Авдеев  
*Зем* Л.Зеничева  
*Сахно* Н.Сахно



902-2-191 Альбом У1

С м е т а № П-1  
на общестроительные работы здания  
решеток

Составлена по чертежам  
№№ АС-1 т.п. 902-2-154  
В ценах I.I-1969г.

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

№№ пп	Обснoв. принятой единич. сметной стоимости гдe №№ ед.расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	С т о и м о с т ь	
					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      м<sup>3</sup>    4.0      0.054    I  
Цена: 0.024I+0.0I47x  
x 2=0.054
2. I-236  
IO-85e  
тех.част.  
п.26  
K-0.9      Погрузка растительного грунта на автосамосвалы экскаватором с прямой лопатой емк. ковша 0.5м<sup>3</sup>      м<sup>3</sup>    4      0.10I    I  
Цена: 0.III-0.10вх  
x 0.1=0.10I
3. Ц-к м<sup>3</sup>  
стр.28      Перемещение растительного грунта автосамосвалами на расстояние до I км      "    4      0.30    I  
Цена: 0.25xI.2=0.30

I	2	3	4	5	6	7
4. I-363 IO-44e	Выгрузка растительного грунта в отвале	м3	4		0.0164	I
5. I-98 IO-24a	Разработка грунта II группы экскаватором, обратной лопатой с ковшем емк. 0.25 м3 в отвал	м3	64		0.172	II
6. I-328 IO-42д	То же, с погрузкой на автомобиля само-свалы	м3	II		0.22	2
7. I-619 IO-104б	Доработка грунта вручную Цена: $1.13 \times 1.2 = 1.36$	м3	5		1.36	7
8. Ц-к №3 стр 28	Перемещение грунта <del>автосамосвалами</del> на расстояние до 1 км. Цена: $0.25 \times 1.75 = 0.44$	м3	II		0.44	5
9. I-364 IO-44ж	Выгрузка грунта в отвале	м3	II		0.0196	I
10. I-435 IO-49д I-436	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 10м Цена: $0.0165 + 0.0069 = 0.0234$	м3	5I		0.0234	I

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
II. I-619 IO-IO4б		То же , вручную	м3	13	0.31	4
I2.I-79I IO-IAIл		Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	51	0.068	3
-----						
Итого по I разделу			руб.	-	-	38

II. Фундаменты

I3. I3-I 2I-5a		Устройство песчаной подготовки под блоки фундамента	м3	1.10	5.84	6
I4.II-28 I9-2a		Укладка блоков ленточных фундаментов объемом до 0.4м3 Цена: $7.17 \times 0.8 = 5.74$ руб.	м3	2.88	5.74	16
I5.II-29 I9-2б		То же , объемом более 0.4м3 Цена: $4.24 \times 0.8 = 3.39$ руб.	м3	5.43	3.39	18
I6.ЦСЦ л.235I		Стоимость бетонных блоков марки ФС5-8	м3	1.29	36.70	47

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
17.	ЦСН п.2355	То же , марки ФСН-5	м3	1.59	42.30	67
18.	ЦСН п.2350	То же , марки ФС-5	м3	5.43	37.10	201
19.	И2-И1 20-И1	Устройство моно- литных участков ленточных фундаментов из бетона М-100	м3	2.61	24.30	63
20.	ЦСН прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.055	194.00	11
21.	И3-30 21-6*	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя.	м2	58	0.56	32
22.	И3-17 21-6*	Устройство горизонтальной гидроизоляции цементной	м2	8.0	0.58	5
Итого по разделу П			руб.	-	-	466
<b>Ш. С т е н ы</b>						
23.	И3-33 21-7а	Кладка стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	20.4	26.00	530

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
24.	ИЗ-58 2Г-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: $11.40 \times 0.85 = 9.69$ руб.	"	0.32	9.69	3
26.	ЦСЦ п.4451	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	0.32	52.70	17
27.	ЦСЦ прим. №2	Стоимость арматуры класса А-1	т	0.082	178.00	5
Итого по III разделу			руб.	-	-	531

IV. Перекрытие на отметке  
 $\pm 0.00$

28.	И1-315 19-14м -	Укладка плит перекрытия	шт	2	1.89	4
		Цена: $1.55 \times 0.9 + 0.61 - 0.11 = 1.89$ руб.				

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
29.	ЦСП л.1654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПЖ1-2	шт	2	5.97	12
Итого по разделу IУ			руб.	-	-	16
<u>У. Покрытие</u>						
30.	II-315 IУ-14н	Укладка плит покры- тия площадью до 5м2 Цена: $1.55 \times 0.9 + 0.61 -$ $- 0.11 = 1.89$ руб.	шт	6	1.89	11
31.	ЦСП л.1654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПЖ 1-2	шт	6	5.97	36
32.	II-472 IУ-30ж	Установка крепежных элементов весом до 5 кг	т	0.001	38.40	1
32а.	II-473 IУ-30л	То же , весом бо- лее 5 кг	т	0.010	14.20	1
33.	ЦСП прим.	Стоимость анкеров	т	0.012	459.00	6
Итого по У разделу			руб.			55

902-2-191 Альбом У1

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

У1. Проемы

## а) оконные

34.15-174 23-26д доп.	Заполнение оконных проемов блоками со спаренными переплетами площ. до 2м2 в каменных стенах.	м2	3.4	2.68	9
35. Ц-к №1 ч.П п.178	Стоимость оконных блоков марки НСГ-94	м2	3.4	11.70	26
36.15-192 23-26д доп.	Прирезка приборов для спаренных переплетов	м2	3.4	0.33	1
37.17-356 27-69в доп.	Остекление оконных спаренных переплетов 3мм стеклом Цена: 2.03х1.11=2.25	м2	3.4	2.25	8
38.Ц-к №1 ч.1 п.548	Стоимость оконных приборов для окон с одностворными переплетами	к-т	2	1.94	4

-----  
Итого по " а " - руб. - - 48

902-2-19I Альбом УI

I 2 3 4 5 6 7

б) дверные

39. 15-236 23-33a	Установка наруж- ного дверного блока площадью до 3м2 с прирезкой приборов в каменной стене	м2	2.07	2.20	5
40. Ц-к № I Ч.П п.33	Стоимость дверно- го блока марки Д-56	м2	2.07	14.90	3I
4I. Ц-к №I Ч.И п.527	Стоимость дверного прибора для вход- ной двери в здание	к-т	I	5.23	5
-----					
	Итого по " б"	руб.	-	-	4I
	Итого по УI разделам	руб.	-	-	89

УП. П о л м

а) по грунту

42. 16-39 25-6a	Уплотнение грунта щебнем	м2	8.22	0.37	3
43. 16-43 25-6д	Бетонная подготов- ка из бетона М-100	м3	1.2	23.6	28



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

44. I6-230  
 25-I7д Покрытие из кера-  
 мических плиток на  
 цементно. растворе м2 8.22 3.88 32

б) по перекрытию

45. I6-43  
 25-6д Устройство бетон-  
 ной подготовки из  
 бетона М - 100 м3 2.03 23.60 48

45а. I6-230  
 25-I7д Покрытие из кера-  
 мических плиток на  
 цементном растворе м2 2.90 3.88 II

-----  
 Итого по разделу УП руб. - - I22

УШ. К р о в л я

46. I6-623  
 I6-I0и Изоляция плит по-  
 крытия обмазкой  
 битумной мастикой  
 за 2 раза м2 II.I 0.35 4

47. I6-600  
 26-I0а  
 К-0.8 Утепление кровли  
 пенобетонными плит-  
 тами толщиной 80мм м2 9.0 2.33 2I  
 Цена: 2.9Iх 0.8=2.33 руб.

48. I6-625  
 26-IIб Устройство цемент-  
 ной стяжки по плит-  
 ному утеплителю м2 II.I 0.44 5

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
49. I6-556 26-6г прим. №2 I6-6I8 26-10э	Устройство рулон- ной плоской трех - слойной кровли из ру- бероида на битумной мастике		м2	9.3	2.60	24
Цена: $3.08 \cdot 0.48 = 2.60$ руб.						
50. I6-59I 26-9о прим. №I	Покрытие парапетов из оцинкованной кровельной стали		м2	7.0	1.52	11
51. I6-585 26-9в прим. I	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали		м2	552	0.078	4
-----						
Итого по У1 разделу			руб.	-	-	65

IX. Металлоконструкции

52. I4-26 22-7г	Монтаж стального монорельса		т	0.112	13.9	2
53. Ц. №Iч. П п. 62	Стоимость металло- конструкций		т	0.112	208.00	23
54. I4-29 22-7ж	Установка металли- ческих лестниц и ограждений		т	0.079	29.30	2
Цена: $26.10 + (7.70 + 13.60) \times 0.15 = 29.30$ руб.						

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
55. П. №1ч. П п.486	Стоимость металли- ческих лестниц	т	0.051	211.0	11	
56. -"- п.451	То же , ограждений	т	0.027	244.0	7	
57. I4-251 22-33-в	Устройство и раз- борка подмостей	т	0.112	5.76	1	
Итого по IX разделу						руб. - - 46

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 27-520 прим. I	Силикатная окраска откосов	м2	1	0.226	1	
Итого по УШ разделу						руб. - - 5

902-2-191 Альбом У1

I 2 В А 5 6 7

XI. Отделка внутренняя

60. 17-287 27-23в	Улучшенная штука - турка стен цементно известковым раство- ром	м2	32.40	0.84	27
61. 17-324 27-28г	Подготовка железобетонных поверхностей потолков под окраску	м2	13.00	0.12	2
62. 20-94 27.1-12а К-2 20-46 27.1-4-ж	Поливинилацетатная окраска поверхности за 2 раза по огрунтовке Цена: 0.125x2+0.142= = 0.39 руб.	м2	46.0	0.39	20
63. 17-631 27-54ж 27-65ж	Окраска оконных блоков Цена: 0.14x2.2=0.308 руб.	"	3.4	0.308	1
64. 17-630 27-54е 27-65е	То же , дверных Цена: 0.13x2.4=0.312 руб.	м2	2.07	0.312	1
65. 14-170 22-25в	Масляная окраска монорельса за 2 раза	т	0.112	4.50	1

902-2-191 Альбом У1

	1	2	3	4	5	6	7
66. 14-178 22-52л			То же , лестниц и ограждений	т	0.078	10.50	1
Итого по IX разделу руб, -							58

XII. Разные работы

"б" Крыльцо и отмостка

67.16-43 25-6д			Устройство бетон - ной подготовки из бетона М-50	м3	0.36	20.60	5
68.13-41 21-7д			Кладка кирпичных стенки крыльца из обыкновенного глиня- ного кирпича	м3	1.23	26.60	38
69.12-20 20-3а			Устройство набивных ступеней из бетона М-100	м3	1.45	25.70	37
70.17-200 27-17а			Оштукатуривание стенки цементным раствором	м2	6.0	1.06	6
71.16-82 25-10а 12-160 20-23в			Устройство цемент- ной стяжки с после - дующим железнением ступеней крыльца	м2	2.64	0.72	2
Цена: 0.54+0.18=0.72 руб.							

902-2-191 Альбом У1

12105-04

1	2	3	4	5	6	7
72.	82-841 45-58б	Устройство щебе- ночного основания толщиной 100мм	м2	12.4	1.47	18
73.	82-839 45-57в	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной 80мм	м2	12.4	1.008	12
		Цена: $0.86+0.143=1.008$				
Итого по X разделу			руб.	-	-	113
<u>Сводка по смете</u>						
	I. Земляные работы		руб.	38		
	II. Фундаменты		руб.	466		
	III. Стены		руб.	531		
	IV. Перекрытие		руб.	16		
	V. Покрытие		руб.	55		
	VI. Проемы		руб.	89		
	VII. Полы		руб.	122		
	VIII. Кровля		руб.	65		
IX.	Металлоконструкции		руб.	46		
	X. Отделка наружная		руб.	5		
	XI. Отделка внутренняя		руб.	53		
	XII. Разные работы		руб.	113		
Итого			руб.	1599		

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. металлокон- струкции	руб.	46		
		Накладные расходы 16.5%	руб.	256		
		Накладные расходы на м/конструкции 8.3%	руб.	4		
-----						
		Итого	руб.	1859		
		Плановые накопления 6%	руб.	III		
		Всего по смете	руб.	1970		

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

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

*Сурет* М.Фирота  
*Н. Сид* Н.Авдеев  
*Зем* Л.Зеничева  
*Сав* Н.Сахно

С М Е Т А № П-2

на электроотопление здания решеток станции **Смоленской**  
очистки производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: АК-2-2 тп 902-2-154  
Составлена в ценах 1969г.

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

№	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскур. фонда и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Вес кг.		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
				ед.	общ.	оборуд.	монтажных работ	в т.ч. зарплата	оборуд.	монтажных работ	в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
1.	15-14 23-007 8-7120	Печь электрическая ПТ-10-2	шт	6	-	-	8.80	4.27	2.21	50	26	13
2.	8-4360	Проложить металло-рукава до25мм по стальным конструкциям	100 м	0.25	-	-	-	48.7	<u>12.6</u>	-	12	8
3.	8-4372	Затянуть кабель АНРГ сеч.1х4 в проложенных металло-рукавах	"	0.25	-	-	8.49	8.85	-	2	1	

902-2-191 Альбом УТ - 39 -

12105-04



I	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

П. Материалы не учтенные  
ценником

1. 24-16-49  
стр.12

Металлорукав РЭЦ-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 руб. 8

902-2-191 АЛБОВ УТ - 40 -

12105-04

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	руб.		50									

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

*Сирота*  
*Н. А. Сирота*  
*Гереяханова*  
*Шамсетдинова*

Сирота  
 Авдеев  
 Гереяханова  
 Шамсетдинова

902-2-191 Альбом У1

С м е т а № П-3

на устройство водопровода здания решеток станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительность 400 м3/сутки

Основание: чертежи Т.п 902-2-154  
Составлены в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.01  
Строительный объем - 47м3  
Стоимость 1м3 - 0.21

№ пп	Обоснован. стоим. единич. расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-59 т.30-10в	Прокладка трубопроводов из водогазопроводных оцинкованных труб д=25мм	м.	2	1,84	8
2.	П-1-Ш п.138	Вентиль муфтовый д=25мм марки 15кч 18р	"	1	1.22	1
3.	23-386 т.81-11б	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 :

*Игорь*

*Сидорова Н. Акулиничева*

Скорога  
Авдеев  
Мафярова

**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 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: спецификация № К1-1-7 ТП 902-2-154  
Составлена в ценах с 1969 г.

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

№ пп	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость ( в рублях)					
					един.общ.	единицы	монтажных работ		монтажных работ		в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Оборудование</b>												
1.	Цена завода 4-124	Решетка-дробилка РД-200 с электродвигат. А0-31-4	шт	1	0,405	-	2500	48,5	19,7	2500	49	20
2.	цен. I-II п. 319 13-279	Решетка ручная Цена: ( 202+62,7) x 1,083=286,67	т	0,05	-	-	-	286,67	66,28	-	14	3
61,2x 1,083 = = 66,28												

902-2-191

Альбом УТ

- 48 -

1205-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	23-703 с начис.	Насос ручной БКФ-2М Цена: 25,3x1,149= = 29,07	шт	1	0,013	-	-	29,07	-	-	29	-
4.	19-06-1 п.19-062 3-У-620	Таль ручная =1,0 т  56,7x0,03 34x 0,03	т	1	0,027	-	38,0	1,7	1,02	38	2	1
5.	цен. I-II п.462 13-281	Рама под решет- ку  Цена: ( 275+ 62,7)x x 1,083= 365,73 61,2x 1,083= 66,28	т		0,02	-	-	365,73	66,28	-	7	1
Итого			руб							2538	101	25
Запчасти 3 %			"							102		
Транспортные расходы 4%			"							105		
Заготовительно- складские расходы 1,2%			"							33		

902-2-191  
млздом УЛ

- 44 -

12105-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация 0,7 %								18		
		Плановые накоп- ления 6 %									7	
		Итого	руб							2797	-	108
		Всего	"-							2905		

Главный инженер проекта	<i>Сирот</i>	М.Сирота
Главный специалист отдела смет и ПОС	<i>Н.Авдеев</i>	Н.Авдеев
Проверила рук. группы	<i>Жафярова</i>	Жафярова
/ Составила	<i>Морозова</i>	Морозова

902-2-191 АЛБОМ У1

- 45 -

1205-04

**С М Е Т А № П - 5**

на электроосвещение здания решеток станции **биологической**  
очистки производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание : АК-3-2 т.п. 902-2-154  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость **0.26 тыс. руб.**

№ пп	Наимен. укруп. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Вес кг.		Сметная стоимость				Общая стоимость			
				К-во	ед. общ.	едм. в руб.		в руб.		в руб.			
						оборуд.	монтаж.	Оборуд.	монтаж.	Оборуд.	монтаж.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>У. Монтаж</b>													
1.8-7096		Шит групповой СУ-942-18	шт	1	-	-	-	4.85	1.79 0.01	-	5	2	-
2.8-7088		Ящик с понижающим трансформатором ЯШ -0.25	"	1				3.81	1.17	-	3	1	
3.8-7003		Выключатель одно-полюсный для открытой установки защищенный	"	3					0.354	-	7	1	

902-2-191 Альбом Т1

445 "

12/05-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.8-7008	То же , герметического	м	8				-	2.86	0.854	-	7	I
5.8-7014	Установить светильник ВПР-200 с подвесом на крюке	"	I				-	1.64	0.584	-	2	I
6.8-7060	То же , светильник - бра БУН - на стене	"	I				-	2.47	0.581	-	2	I
7.8-4208	Прокладка кабеля АВВГ сеч.2х2,5кв.мм по стене на скобах	100 м		0.85			-	95.5	$\frac{31.7}{8.18}$	-	33	II
8.1-570 1-571	Рытье и засыпка траншей в грунтах П категории вручную для прокладки кабеля	м		II			-	1.21	1.04	-	14	II
9.8-1410	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м		0.8			-	11.5	$\frac{3.16}{2.08}$	-	3	I

902-2-151 АТЭСОВ УТ - 47 -

12105-04



I	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.	0.3	-	-	-	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	35
Плановые накопления 6%											5	
Итого											94	35
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 ЯШ - 0.25		"	1	-	-	-	18.0	-	-	18	-

902-2-191  
АЛЮМ  
УЛ

48

1203-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.15-07 доп.10 I-257		Светильник ЛПР-200	шт	1			-	12.90	-	-	13	-
4. -"- I-072		Светильник - бра БУН-60М	"	1			-	1.50	-	-	2	-
5. 15-07 5-100		Лампа переносная I2В ЧСВ-01	"	1			-	3.05	-	-	3	-
6.16-03 7-039		Лампа накаливания НГ-220-200	"	3			-	0.1	-	-	-	-
7. -"- 7-025		То ж е , НБ -220- 60	"	3			-	0.08	-	-	-	-
8. -"- 9-007		Лампа I2В,МО-I2 60	"	2			-	0.05	-	-	-	-
9.15-03 стр.37		Кабель АВВГ сеч. 2x2.5	км	0.035			-	355.0	-	-	12	-

902-2-101 АНКОМ УТ

- 49 -

4405-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
10.15-09 стр.37		Кабель АВВБ сеч. 3+4+1х2.5	км	0.05			-	972.0	-	-	49	-	
Итого											143		
Начисления по п. I-2			%	4.7								3	
по п.3-5			%	7.8								1	
по п.6-8			%	8.6								-	
п. 9-10			%	9.7								6	
Комплектация			%	1.0								2	
Плановые накопления			%	6.0								9	
Итого			руб.								164		
Всего по смете			руб.	258									

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

*Сирота*  
*Н.О. Сирота*  
*Гирейханова*  
*Шамсетдинова*

Сирота  
Авдеев  
Гирейханова  
Шамсетдинова

902-2-191  
автом У1  
- 50 -  
12/05-04

**С М Е Т А № П-6**

на прокладку кабеля в здании релейной станции биологической  
очистки производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: АК -2-1 т.п. 902-2-154  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.04 тыс. руб.

№	Наимен. укруп. показат. нормат.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.К-во	Вес кг.		Сметная стоимость				Общая стоимость		
				ед. общ.		едн. в руб.		в руб.		о-б- р-у-д.	монтажных р-а-б-т	
						о-б- р-у-д.	вс- го	вс- го	в т.ч. зарплат.		вс- го	в т.ч. зарплат.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Монтаж</u>												
1.8-4327		Проложить трубу стальную электро - сварную д- 25мм по стене на скосах	<sup>100</sup> м	0.15			-	98.9	30.7 6.22	-	15	5
2. 8-4373		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>											<b>17</b>	<b>6</b>

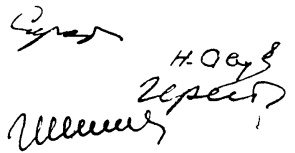
902-2-191 Альбом ЛТ

- 51 -

4205-04

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 ценником										
I.01-04 доп.4 т.5		Труба стальная эл. сварная д=25мм	м	15			-	0.217	-	-	3	-
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			руб.	9.2							-	
по п. 2				6.6							I	
по п. 3				9.7							-	
Комплектация				1.0							-	
Плановые накопления				6.0							I	
Итого											22	
Всего по смете			руб.	40								

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


  
 Сирота  
 Абдеев  
 Герейханова  
 Шамсетдинова

902-2-191 АЛЖОМ УТ - 52-

12105-04

902-2-191 Альбом У1

**С м е т а № Ш-1**  
на устройство водослива для измерения  
расхода воды и лотки

Составлена по чертежам Сметная стоимость 0.21 тыс.руб.  
АС т.п. 902-2-154  
в ценах с 1.1 - 1969г.

№п/п	Обоснов. принятой единичн. сметной стоимости или № единичн. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
I. 12-151 20-220		Устройство монолит- ных железобетонных лотков из бетона М-200 Цена: 62.00(28.4-24.6)х х 1.015=58.14 руб.	м3	2.2	58.14	128
2. Ц. № Г ч. П п. 29		Стоимость арматуры класса А-I	т	0.207	165.00	34
3. 12-42 20-56		Установка заклад- ных деталей	т	0.011	309.00	3
4. т. ч.		Металлизация зак- ладных деталей	т	0.011	174.00	2
Итого			руб.	-	-	167

902-2-191 Альбом УГ

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16.5%		руб.		28
		Итого		руб.		195
		Плановые накопления 6%				12
		Итого		руб.		207

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

*Сирота* М.Сирота  
*Н.Авдеев* Н.Авдеев  
*Землячкова* Я.Землячкова  
*Сахно* Н.Сахно

## С М Е Т А № У-1

на общестроительные работы блока аэротенков  
Тип АБ-280. Сборный вариант

Составлена по чертежам                      Сметная стоимость                      19,40 т.р.  
АС-1-14    Строительный объем                      596 м<sup>3</sup>  
в ценах с 1.1.1969 г.                              Стоимость 1 м<sup>3</sup>                              32,55 т.р.

№№ пп	Обоснов. стоимости №№ единич. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость в руб.	
					един. в руб.	общ. руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1.	I-403 I-404 IO-48г к= 4,0	Срезка раститель- ного грунта буль- дозером с перемеще- нием до 50 м	м <sup>3</sup>	30	0,083	2
Цена: 0,0241 + 0,0147x x 4 = 0,083 руб.						
2.	I-236 IO-35в т.ч. п.26 к=0,9	Погрузка раститель- ного грунта на автосамосвалы экскаватором с пря- мой лопатой емк. ковша 0,5 м <sup>3</sup>	"	30	0,101	3
Цена: 0,111 - 0,1027x x 0,1 = 0,1007 руб						
3.	цен. № 3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км	"	30	0,30	9
Цена: 0,25x 1,2 = = 0,30 руб						



I	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 IO-44e	Выгрузка растительного грунта в отвале	м3	30	0,0164	I
5.	I-285 IO-38ж	Разработка грунта II группы в котловане экскаватором-драглайн с ковшом емк. 0,5 м3 при глубине котлована до 4 м с погрузкой на автосамосвалы	"	446	0,144	64
6.	I-638 IO-104к	То же, вручную в котловане  Цена: $1,13 \times 0,8 = 0,904$ руб	м3	78,0	0,904	70
7.	I-47 IO-2Iж	То же, экскаватором в отвал при глубине до 4 м	м3	409	0,114	47
8.	I-405 IO-48д I-406 к-0,85	Перемещение грунта бульдозером от стенок котлована на расстояние до 30 м  Цена: $0,0306 \times 0,85 + 0,0177 \times 2 = 0,061$ руб	"	409	0,061	25
9.	I-I40 IO-29б	Защитка дна и стенок котлована механизированным способом	"	51,0	0,85	43

I-	2	3	4	5	6	7
10.	I-618 10-1046 к-1,2	То же, вручную Цена: 1,13 x 1,2 = = 1,36 руб	м3	16,0	1,36	22
11.	I-435 I-436 10-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м Цена: 0,0165+0,0069x x 5 = 0,051	м3	327	0,051	17
12.	I-619 10-1046	То же, вручную	"	82	0,31	25
13.	I-791 10-141а	Пневматическое трамбование грунта	"	327	0,068	22
14.	Ц. № 3 стр. 28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км Цена: 0,25 x 1,75 = = 0,44 руб	"	545	0,44	240
15.	I-364 10-44ж	Выгрузка грунта в отвале	"	545	0,0196	11
Итого по I разделу			руб	-	-	601
<b>II. Емкости</b>						
16.	I6-39 25-6-6	Уплотнение грунта щелком	м2	191,6	0,37	71

1	2	3	4	5	6	7
17.	16-48 25-6д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м3	10,0	23,60	236
18.	12-153 20-22e	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100 с при- дангем уклона  Цена: 36,5-(26,80- -20,00)х 1,02= = 29,56 руб	м3	82,2	29,56	2430
19.	16-60 16-6I 25-7ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза  цена: 0,296т 0,114= = 0,41	м2	231,0	0,41	95
20.	16-82 25-10a	Устройство цемент- ной стяжки толщи- ной 20 мм	"	231,0	0,54	125
21.	12-14I 20-20з	Устройство монолит- ного железобетон- ного дна при тол- щине более 150 мм из бетона М-200  Цена: 47,50-( 28,4- -24,6)х 1,015+ 3,20х х 1,015=46,89 руб.	м3	56,6	46,89	2649
22.	цен.1ч.П п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	2,172	165,00	358

I	2	3	4	5	6	7
23.	-"- п.31	То же, класса А-III	т	9,624	193,00	1857
24.	II-482 19-32б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	2,54	21,60	55
25.	II-483 19-32в	Установка панелей стен площадью до 12м2	м3	22,23	18,80	418
26.	ЦСЦ п.4633	Стоимость сборных ж/бетонных пане- лей весом до 5 т из бетона М-200	"	24,77	55,50	1375
27.	-"- прим.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,317	173,00	55
28.	-"-	То же, класса А-III	"	2,757	194,00	535
29.	-"-	Закладные детали с металлизацией  Цена: 306,00+174,00= = 480,00 руб	"	0,106	480,00	51
30.	II-498 19-32г	Устройство угловых участков стен из монолитного желез- бетона М-200 Мрз-150 при толщине более 150 мм  Цена: 55,00-(28,40- -24,60)х 1,015 + + 3,20х1,015=54,39руб	м3	24,70	54,39	1343

I	2	3	4	5	6	7
31.	Ц.1ч.П п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,073	165,00	12
32.	"-" п.31	То же, класса А-III	"	3,885	193,00	750
33.	I2-I56 20-22в	Устройство водонап- равляющей призмы из бетона М-100  Цена: 36,50-(28,40- - 20,80)х 1,02 = = 28,75 руб	м3	1,82	28,75	52
34.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей в монолит- ных конструкциях	м3	1,746	309,00	540
35.	I2-7 20-1ж	Устройство монолит- ных бетонных столби- ков из бетона М-200  Цена: 28,2 +(23,2-20,0)х х 1,02 + 3,20 х 1,02 = = 34,72 руб	"	0,72	34,72	25
36.	I5-I 23-1в	Устройство деревян- ных щитов	м3	6,12	84,00	514
37.	I8-56 24-22в доп. I п.1025	Устройство водослива из оргстекла Цена: 4,22-3,69+ + 0,093 + 1960 х х 0,023 =4570руб	м2	4,52	45,70	207

I	2	3	4	5	6	7
38.	16-618 26-10з	Оклейка деревянных щитов рубероидом на мастике	м2	225,1	0,48	108
39.	26-435 38-21д	Установка металли- ческих сальников д-100 мм - 150 мм	т	0,081	930,0	75
40.	20-57 27-1-40 т.ч. п.5 к-2	Нанесение на метал- лические детали грунта ХС- 10 за 2 раза  Цена: $0,125 \times 2 =$ $= 0,25$ руб	м2	49	0,25	12
41.	20-81 27-1-5н 20-85 27-1-5н	Покрытие металли- ческих деталей эмалью ПХВ на лаке ХСЛ (Ш) за 2 раза  Цена: $0,0754 + 0,121 =$ $= 0,196$ руб	м2	49	0,196	10
42.	17-297 27-23д	Затирка наружных поверхностей цемент- ным раствором моно- литных участков	м2	70,0	0,24	17
43.	20-36 27.1-4а	Нанесение битум- ного грунта на ж. бетонные стены	"	174,00	0,0333	6
44.	13-30 21-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции стен на выравненной поверхности за 2 раза	"	174,00	0,56	97

1	2	3	4	5	6	7
45.	12-157 20-23а ПСЦ п.117 п.300 пэн.1ч.1 п.877	Торкретирование внутренних поверх- ностей при толщине слоя 20 мм  Цена: 1,91+ 15,8х х0,0062+ 4,96х х0,0585+ 18,5х х0,011= 2,50 руб.	м2	383,0	2,50	958
46.	22-243 29-38в	Установка ходовых скоб	кг	30	0,472	14
47.	13-331 21-265	Устройство внутрен- них лесов для торкрет- ных работ	м2	159,0	0,38	60
Итого по II разд.			руб	-	-	15110
СВОДКА ПО СМЕТЕ:						
I. Земляные работы			руб	-	-	601
II. Емкости			"	-	-	15110
Итого			руб	-	-	15711
Накладные расходы 16,5 %			"	-	-	2592
Итого			"	-	-	18303
Плановые накопления 6%			"	-	-	1098
Итого			руб	-	-	19401

Главный инженер  
проекта

*Сирота*

М.СИРОТА

Главный специалист отдела  
смет и ПОС

*Н. Авдеев*

Н.АВДЕЕВ

Рук. группы

*Зеничева*

Л.ЗЕНИЧЕВА

## СМЕТА № У-1а

на общестроительные работы блока аэрогенков и отстойников, Тип А6-400. Сборный вариант.

Составлена по чертежам АС-1-14      Сметная стоимость      21,91 тыс.руб.  
в ценах с 1.1-1969 г.      Строительный объем      700 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup>      31,30 руб.

№	Обоснование стоимости или КК един. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость в руб.	
					Един.	Общая
1	2	3	4	5	6	7

К смете № У-1

Добавляется

1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	1-403 1-404 10-43г К=4,0	Срезка грунта растительного слоя бульдозером с перемещением до 50 м Цена: 0,0241 + 0,0147хх4 = 0,083 руб.	м <sup>3</sup>	7	0,083	1
2	1-236 10-35в т.ч. п.26 К=0,9	Погрузка растительного слоя грунта на автосамосвалы экскаватором прямой лопатой емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> Цена: 0,111 - 0,01027хх0,1 = 0,1087 руб.	"	7	0,101	1
3	Ц.3 стр.28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами на расст. до 1 км. Цена: 0,25х1,2 = 0,80 руб.	м <sup>3</sup>	7	0,3	2



1	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 IO-44e	Выгрузка грунтов в отвале	м3	7	0,0164	1
5.	I-285 IO-38ж	Разработка грунта II группы в котло- ванс глубиной до 4 м экскаватором- драглайном емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на авто- самосвалы	м3	120	0,144	17
6.	I-47 IO-21ж	То же, в отвал	м3	40	0,114	5
7.	I-405 IO-48д I-40в к-0,85	Перемещение грун- та бульдозером от стенок котлована на расстояние 30 м	м3	40	0,061	2
		Цена: 0,0306x 0,85+ + 0,0177x2=0,061 руб				
8.	I-140 IO-29б	Зачистка дна котло- вана механизирован- ным способом	м3	8	0,85	7
9.	I-618 IO-104б к-1,2	То же, вручную Цена: 1,13x 1,2= = 1,36 руб	м3	3	1,36	4
10.	I-435 I-436 IO-49д к-5	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м	м3	32	0,051	2
		Цена: 0,0165+ 0,0069x x 5= 0,051 руб				

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-619 10-104б	То же, ручную	м3	8	0,31	2
12.	I-791 10-141м	Пневматическое трамбование грунта	м3	32	0,068	2
13.	Ц-к 3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстоянии до I км Цена: $0,25 \times 1,75 =$ $= 0,44$ руб	"	120	0,44	53
14.	I-364 10-443	Выгрузка грунта в отвале	м3	120	0,0196	2
Итого по разделу I			руб	-	-	101
II. ЕМКОСТИ						
15.	16-41 25-6в	Уплотнение грунта щелком	м2	39,8	0,87	15
16.	16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона Н-100	м3	4,0	23,60	94
17.	16-60 16-61 25-7жа	Устройство обмазочной гидроизоляции битум- ной мастикой за 2 раза Цена: $0,296 + 0,114 =$ $= 0,41$ руб	м2	40	0,41	16

I	2	3	4	5	6	7
18	16-82 25-10в	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм	м2	40	0,54	22
19	12-141 20-20в	Устройство монолитно- го ж.б. дна при толщине более 150 мм из бетона М-200 Мрз-150 В-6 Цена: 47,50- / 28,4-24,6/х х1,015+3,20х1,015 = = 46,89 руб.	м3	13,10	46,89	614
20	Ц.Ич.П п.29	Стоимость арматуры класса I-A	т	0,364	165,00	60
21	"-" п.31	То же, класса А-III	"	1,426	193,00	275
22	II-483 19-32в	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	5,13	18,80	96
23	ЦСЦ п.4633	Стоимость сборных ж.б. панелей весом до 5 т из бетона М-200	"	5,13	55,50	285
24	"-" прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,063	173,00	11
24а	"-" прил.2	То же, класса А-III	"	0,567	194,00	110

I	2	3	4	5	6	7
25.	12-7 20-1ж	Устройство монолит- ных бетонных стол- биков из бетона М-200	м3	0,28	84,72	10
		Цена: $28,2 + (28,2 \cdot 20,0) \times$ $\times 1,02 + \dots$ $\times 1,02 = 34,72$				
26.	12-42 20-5в	Вкладыши детали в монолитных конструк- циях	т	0,448	309,00	88
27.	15-1 28-1а	Устройство деревян- ных матов	м3	1,56	84,00	181
28.	16-618 26-10в	Оклейка деревянных матов рубероидом на мастике	м2	75,05	0,48	86
29.	20-57 27-1-4ж п.4 п.5 к-2	Нанесение на металли- ческие детали грунта ХС-010 за 2 раза	"	12	0,25	8
		Цена: $0,125 \times 2 =$ $= 0,25 \text{ руб}$				
30.	20-81 27.1-5ж 20-85 27-1-5ж	Покрытие металли- ческих деталей эмалью ПХВ на лаке ХС1 (И) за 2 раза	м2	12	0,196	2
		Цена: $0,0754 + 0,0121 =$ $= 0,196 \text{ руб}$				
31.	18-30 21-6ж	Устройство обмазочной гидроизоляция стен битумной мастикой за 2 раза	м2	32,4	0,56	18

I	2	3	4	5	6	7
32	I2-157 29-23a	Торкретирование дни- ща при толщине слоя 20 мм	м2	34,5	2,5	86
		Цена: 1,91+15,8x0,0062+ +4,96x0,0585+18,5 x x0,011=2,5 руб.				
33	22-2483 29-38в	Установка ходовых скоб	кг	12	0,472	6
		Итого по II разделу	руб.	-	-	1928
		Итого по I и II разде- лам	"	-	-	2029
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	335
		Итого	руб.	-	-	2364
		Плановые накопления 6%	"	-	-	142
		Итого	руб.	-	-	2506
		Всего по смете № IV-1a				
		19401+2506 =	руб.	-	-	21907

Главный инженер проекта *Сирот* М.СИРОТА

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

Рук. группы *Зен* Л.ЗЕНИЧЕВА

## СМЕТА № /У-1 /

на общестрительные работы блока аэротенков  
и отстойников. Тип А6-280. Монолитный вариант.

Составлена по чертежам АС-1-8  
в ценах с 1.1-1969 г.

Сметная стоимость - 18,88 т.руб.  
Строительный объем 596 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1м<sup>3</sup> 31,68 руб.

№	Обоснова- ние стои- мости или расценок	Наименование работ или затрат	Един. И-во		Стоимость в рублях	
			Един. изм.	И-во	Един.	Общая
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ</b>						
1	I-403 I-404 Ю-48г К=4,0	Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением до 50 м Цена: 0,024I+0,0147x x4 = 0,083 руб.	м <sup>3</sup>	30	0,083	2
2	I-236 Ю-35-е г.ч. п.26 К=0,9	Погрузка раститель- ного грунта на авто- самосвалы экскава- тором с прямой лопа- той емк. ковша 0,5м <sup>3</sup>  Цена: 0,111-0,1027x x0,1 = 0,1007 руб.	"	30	0,101	3
3	П.3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км  Цена: 0,25x1,2 = = 0,30 руб.	"	30	0,30	9

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-368 IO-44ж	Выгрузка грунта в отвале	м3	80	0,0164	1
5.	I-285 IO-38ж	Разработка грунта II группы в котлова- не экскаватором драг- лайн с ковшом емкостью 0,5 м3 при глубине котлована до 4 м с погрузкой на авто- самосвалы	"	446	0,144	64
6.	I-638 IO-IO4-к	То же, вручную в котловане  Цена: 1,13 x 1,2 = = 1,36	м3	78	1,36	70
7.	I-47 IO-21ж	То же, экскаватором в отвал при глубине до 4 м	м3	409	0,114	47
8.	I-405 IO-48-д I-406 к-0,85	Перемещение грунта бульдозером от стенок котлована до на расстояние до 30м  Цена: 0,0306x0,85+ + 0,0177x2 = 0,061руб	"	409	0,061	25
9.	I-140 IO-29-б	Защитка дна и стенок котлована механизированным способом	м3	51,0	0,85	43

1	2	3	4	5	6	7
10.	I-618 IO- IO4-6 к-1,2	То же, вручную Цена: 1,13 x 1,2 = = 1,36 руб	м3	16,0	1,36	22
11.	I-435 I-436 IO-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м Цена: 0,0165 + 0,0069 x x 5 = 0,051 руб	м3	327	0,051	17
12.	I-619 IO-104б	То же, вручную	"	32	0,81	25
13.	L-79I IO-141-л	Пневматическое трамбование грунта	"	327	0,068	22
14.	И-к № 3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км Цена: 0,25 x 1,75 = = 0,44 руб	"	545	0,44	240
15.	I-364 IO-44-ж	Выгрузка грунта в отвале	"	545	0,0196	11
Итого по I разделу			руб	-	-	601
II. ЕМКОСТИ						
16.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щелком	м2	191,6	0,37	71



1	2	3	4	5	6	7
17	16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м3	10,0	23,60	236
18	12-156 20-22е	То же, с приданием уклоном Цена: 36,50- / 26,80- -20,00 / х1,02 = 29,56 руб.	"	82,2	29,56	2430
19	16-60 16-6I 25-7ж з	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза	м2	231	0,41	95
20	16-82 25-10е	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	"	231	0,54	125
21	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 / х1,015 + 3,20 х х1,015 = 46,89 руб.	м3	89,0	46,89	4173
22	Ц.Ич.П п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,397	165,00	66
23	-"- п.3I	То же, класса А-III	"	21,850	193,00	4217

1	2	3	4	5	6	7
24.	17-297 27-23-д	Затирка наружных поверхностей цементным раствором	м2	195,9	0,24	47
25.	12-42 20-5в	Установка закладных деталей в монолитных конструкциях	м	1,84	309,00	569
26.	12-156 20-22в	Устройство водонаправляющей призмы из бетона М-100 Цена: 36,50-(28,40- -20,80) x 1,02 = = 28,75 руб	м3	1,82	28,75	52
27.	12-7 20-1-к	Устройство монолитных бетонных столбов из бетона М-200 Цена: 28,20+(28,20- -20,0) x 1,02 +3,20x x 1,02 =34,72руб	м3	0,72	34,72	25
28.	15-1 28-1а	Устройство деревянных плит	м3	6,12	84,00	514
29.	18-56- -24-22в	Устройство водослива из оргстекла	м2	4,52	45,70	207
30.	16-618 26-10-в	Оклейка деревянных плит рубероидом на мастике	м2	225,1	0,48	108

1	2	3	4	5	6	7
31.	26-485 38-21д	Установка металличе- ских сальников д= 100 мм-150мм	т	0,081	980,0	75
32.	20-36 27.1-4а	Нанесение битумного грунта на ж/бетон- ные стены	м2	174	0,0833	6
33.	18-30 21-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции стен по выравненной поверх- ности за 2 раза	м2	174,00	0,56	97
34.	12-157 20-23-а ЦСЦ п. 117, п. 360, Ц. № 1 ч. 1 п. 877	Торкретирование внутренних поверх- ностей при толщине слоя 20 мм  Цена: 1,91 + 15,80 х х 0,0062 + 4,96х х 0,0585 + 18,50х0,011= = 2,50 руб	"	568,2	2,50	1408
35.	22-248 29-38в	Установка ходовых скоб	кг	30	0,472	14
36.	18-331 21-26-б	Устройство внутрен- них лесов для торк- ретных работ	м2	339,4	0,38	129
37.	20-57 27-1.40 т. ч. п. 5 к-2	Нанесение на метал- лические детали грунта ХС-010 за 2 раза  Цена: 0,125х2 = 0,25руб	"	52	0,25	13

I	2	3	4	5	6	7
38	20-81 27.1-5н 20-85 27.1-5н	Покрытие металличе- ских деталей эмалью ПХВ на лаке ХСН /00/ за 2 раза	м2	52	0,196	10
Итого по II разделу			руб.	-	-	14687
СВОДКА ПО СМЕТЕ						
I. Земляные работы			руб.	-	-	601
II. Емкости			"	-	-	14687
Итого			руб.	-	-	15288
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	2523
Итого			руб.	-	-	17811
Плановые накопления 6%			"	-	-	1069
Итого			руб.	-	-	18880

Главный инженер проекта *Сирота* М.СИРОТА

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

Рук. группы *Зенничева* Л.ЗЕНИЧЕВА

## СМЕТА № /У-1а/

на общестроительные работы блока аэротенков и  
отстойников. Тип А6-400. Монолитный вариант.

Составлена по чертежам АС 1-8  
в ценах с 1.1-1969 г.

Сметная стоимость - 21,47 тыс.руб.

С роительный объем 700 м3

Стоимость 1м3 - 30,67 т.руб.

№ пп	Обоснова- ние стои- мости или М.М. 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-У /

добавляется:

I. Земляные работы

I	I-403 I-404 Ю-48 К-4,0	Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением до 50м  цена: 0,024+0,0147x x4=0,083 руб.	м3	7	0,083	
2	I-236 Ю-35в т.ч. п.2 в К=0,9	Погрузка грунта растительного слоя на автосамосвалы экскаватором с пря- мой лопатой ем - костью до 0,5 м3 ковша. Цена: 0,111-0,1027x x0,1=0,1007 руб.	"	7	0,101	I

I-	2	8	4	5	6	7
3.	Ц.№ 3 стр.28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами на расстояние 1км  Цена: $0,25 \times 1,2 = 0,30$ руб	м3	7	0,30	2
4.	I-363 IO-448	Выгрузка грунта в отвал	м3	7	0,0164	1
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	120	0,144	17
6.	I-47 IO-21ж	То же, в отвал	м3	40	0,114	5
7.	I-405 IO-48д I-406 к-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	40	0,061	2
8.	I-140 IO-296	Защитка дна котлована механизированным способом	м3	8	0,85	7

1	2	3	4	5	6	7
9.	I-618 10-104б к= 1,2	То же, вручную Цена: 1,13х 1,2= = 1,36 руб.	м3	3	1,36	4
10.	I-435 I-436 10-49д к= 5	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м Цена: 0,0165+ 0,0069х х 5= 0,051 руб	м3	32	0,051	2
11.	I-619 10-104б	То же, вручную	м3	8	0,31	2
12.	I-791 10-141л	Пневматическое трамбование грунта	м3	32	0,068	2
13.	цен.3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км	м3	120	0,44	53
14.	I-364 10-44ж	Выгрузка грунта в отвал	м3	120	0,0196	2
Итого по разделу I			руб	-	-	101
<u>П. Емкости</u>						
15.	I6-99 25-6в	Уплотнение грунта щебнем	м2	39,8	0,37	15

1	2	3	4	5	6	7
16	16-32 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м3	4,0	23,60	94
17	16-60 16-61 25-7ж,з	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза.  Цена: 0,296+0,114 = = 0,41 руб.	м2	40,0	0,41	16
18	16-82 25-10а	Устройство цементной стяжки толщ. 20мм	"	40,0	0,54	22
19	12-141 20-20з	Устройство монолит- ного днища и стен из бетона М-200, Мрз- -150 В-6  Цена: 47,50- / 28,40- -24,60/х1,015+3,20= =46,89 руб.	м3	13,0	46,89	610
20	Ц.1ч.П п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	1,219	165,00	201
21	-"- п.31	То же, класса А-III	"	2,741	193,00	529
22	17-297 27-23д	Затирка наружных поверхностей стен цементным раство- ром	м2	24,1	0,24	6



1	2	3	4	5	6	7
23.	12-42 20-5в	Закладные детали	:	0,45	301,00	135
24.	12-7 20-1ж	Устройство монолитных бетонных столбиков из бетона М-200 Мрз-150, В-6  Цена: $28,20 + (23,20 - 20,0) \times 1,02 + 3,20 \times 1,02 = 34,72$ руб	м3	0,28	34,72	10
25.	15-1 23-1а	Устройство деревянных щитов	м3	1,56	84,00	131
26.	16-618 26-10з	Оклейка деревянных щитов рубероидом на мастике	м2	75,05	0,48	36
27.	20-36 27.1-4а	Нанесение битумного грунта на ж/бетонные стены	м2	32,4	0,0333	11
28.	13-30 21-6ж	Устройство обмазочной гидроизоляции стен битумной мастикой за 2 раза	м2	32,4	0,56	18
29.	12-157 20-23а	Торкретирование внутренних поверхностей при толщине торкрета 20 мм	м2	56,40	2,50	141

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

Цена: 1,91+15,80х  
 х0,0062+4,96 х  
 х0,0585+18,5 х  
 х0,011=2,50 руб.

29а	22-243 29-38в	Установка ходовых скоб	кг	12	0,472	6
-----	------------------	---------------------------	----	----	-------	---

30	13-331 21-26б	Устройство внутрен- них лесов для торк- ретных работ	м2	21,9	0,38	8
----	------------------	--	----	------	------	---

31	20-57 27.1-40 Т.ч.п.5 К=2,0	Нанесение на метал- лические детали грунта ХС-О10 за 2 раза	м2	12	0,25	3
----	--------------------------------------	--	----	----	------	---

Цена: 0,125х2=0,25руб.

32	20-81 27.1-5в 20-85 27.1-5в	Покрытие металли - ческих деталей эмалью ПХВ на лаке /ХСП/Ш/ за 2 раза	м2	12	0,196	2
----	--------------------------------------	---	----	----	-------	---

-----

Итого по II разделу	руб.	-	-	1994
---------------------	------	---	---	------

Итого по I-II разделам	"	-	-	2095
------------------------	---	---	---	------

Накладные расходы 16,5%	"	-	-	346
----------------------------	---	---	---	-----

-----

Итого	руб.	-	-	2441
-------	------	---	---	------

1	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления 6%		руб.	-	-	146
	Итого		руб.	-	-	2587
	Всего по смете /У-1а/		"	-	-	21467
	18880 + 2587=					

Главный инженер  
проекта *Сирота* М.Сирота

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

Рук. группы *Л.Зеничева* Л.Зеничева

С М Е Т А № 1У-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов блока  
аэротенков - отстойников типа АЭ-280 станции биологической  
очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневма-  
тической аэрацией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание- Спецификация лист КГ-4 Альбом Ш Сметная стоимость 2,15 т.р.  
Составлена в ценах 1969 г. В т.ч. монтаж 2,15 т.р.

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. проект. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед.изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость ( в рублях )					
					ед.	общ.	единицы		общая			
						обору- дова- ния	монтажных работ всего в т.ч. зарпл.	обору- дова- ния	монтажных работ всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	12-У-15	Труба электросвар- ная диам.159х4,5мм	т	0,2	-	-	-	72,5	33,7	-	15	7
2.	цен.1ч.У р.1Х п.1002 к-0,89	Стоимость	т	0,2	-	-	-	908,83	-	-	182	-
3.	12-У-14	То же, диам. 108 х 4 мм	т	0,6	-	-	-	82,9	39,0	-	50	28

902-2-191 Альбом У1

83

12105-04

1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	13
4.Ц.№Гч.У Р.ІХ п.984 К-0.89	Стоимость	т	0.6	-	359.56	-	-	-	216	-
5.І2-У-І2	То же , диам. 57x 3мм	т	0.7	-	119.0	58.4	-	-	83	41
6.Ц.№Гч.У Р.ІХ п.984 К-0.89	Стоимость	т	0.7	-	461.91	-	-	-	323	-
6а.І2-У-2І89	Задвижка 30ч6бр диам.50мм	шт	14	-	2.34	1.84	-	-	38	19
7.Ц.№Гч.Ш п.800	Стоимость	шт	14	-	7.07	-	-	-	99	-
8.І2-У-2І91	То же , диам. 100мм	шт	3	-	5.4	2.96	-	-	16	9
9. Ц. №Гч.Ш п.302	Стоимость	шт	3	-	13.6	-	-	-	41	-
10.26-485 с начисл.	Эрлифт 4 шт Цена: 930x1.165=1083.45	шт	0.55	-	1088.45	-	-	-	596	-

902-2-191 Альбом УІ - 34 -

1205-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	IS
II.Д.ШЧ.П п.453 IS-194	Лотки металличе- ские		т	0.70			-	398.44	58.61	-	279	38
	Цена: (303+64.9)х х 1.083											
	29.5х1.083											
I2.Д.ШЧ.Ш п.2452	Шифр В-200		мт	2 0.005	-		-	2.82	-	-	6	
IS.17-702 с накл.	Обработка трубопро- водов и лотков масляной краской		м2	187			-	0.494	-	-	92	-
	Цена: 0.424х1.165= = 0.494											
	Итого										2061	187
	Планируемые накопления %			6							122	
	Итого			руб.							2153	

902-2-191 Альбом 71  
- 85  
12105-04

Главный инженер проекта  
Тл. специалист отдела смет  
и ИСС  
Рук. группы  
Составила :

*Сирота*  
*Н. Овч. 3*  
*Морозова*  
*Морозова*

Сирота  
Авдеев  
Ефярова  
Морозова

**С М Е Т А № 1У-2а**

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов блока аэротенков и отстойника типа АБ-400 станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: Спецификация Альбом Ш лист КГ-4  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,28 тыс. руб.  
в т.ч. монтаж 2,28 тыс. руб.

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость ( в рублях)					
					ед.	общ.	единицы		общая		в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	12-У-15	Трубы электросварные диам. 159х 4,5 мм	т	0,2	-	-	-	72,5	33,7	-	15	7
2.	цен. 1ч.У р. IX п. 1002 к-0,89	Стоимость	т	0,2	-	-	-	308,83	-	-	62	-
3.	12-У-14	То же, диам. 108х 4 мм	т	0,6	-	-	-	82,9	39,0	-	50	23

902-2-191 Альбом У1 - 86 -

12105-04

I	2	3	4	5	8	9	10	11	12	13
4.	Ц.№Гч.У Р.ІХ п.984 К-0.89	Стоимость	т	0.6	-	359.56	-	-	216	-
5.	І2-У-І2	То же , диам.57х ХЗММ	т	0.94	-	119.0	58.4	-	112	55
6.	Ц.№Гч.У Р.ІХ п.984 К-0.89	Стоимость	т	0.94	-	461.91	-	-	484	-
7.	І2-У-2189	Задвижка 80х60р диам.50мм	шт	18	-	2.84	1.8	-	42	28
8.	Ц.№Гч.Ш п.800	Стоимость	шт	18	-	7.07	-	-	127	-
9.	І2-У-2191	То же , диам. 100мм	шт	8	-	5.4	2.96	-	16	9
10.	Ц.№Гч.Ш п.802	Стоимость	шт	8	-	18.6	-	-	41	-
11.	26-435 с начис.	Эрлифт 4 шт Цена:930х1.165=1083.45	т	0.55	-	1083.45	-	-	596	-

902-2-191 Албом УГ - 87 -

12105-04



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2.Ц.КІЧ.П п.468 I3-I94		Лотки металлические Цена: (308+64.9)х х I.083=398.44 49.5хI.089=53.6I	т	0.776			-	398.44	53.6I	-	309	42
I3.Ц.КІЧ.Ш п.2462		Шибер В-200	шт	2	0.004	-	-	2.82	-	-	6	-
I4.І7-702 с начисл.		Окраска трубopro- водов и лотков мас- ляной краской	м2	25I			-	0.494	-	-	I24	-
		Цена: 0.424хI.І65=0.494										
-----												
		Итого									2I50	I39
		Плановые накопления	%	6							I29	
		Итого									2279	

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

*Н. Ступ*  
*Исаева*  
*Исаева*

*Сирота*

Сирота  
Авдеев  
Исаева  
Морозова

902-2-121 АИДЭМ ТТ

88

1205-04

902-2-191 Альбом УГ

С м е т а № У-1

на общестроительные работы контактных резервуаров

Составлена по чертежам т.к. 902-2-154  
в ценах с I.I - 1969г.

Сметная стоимость 2.44 тыс.  
рублей

№ п/п	Обоснован. стоим. (укр. смет норм, един. расцен.)	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един. изм.	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1. I-47 Ю-21а	Разработка сухого грунта II группы экскаватором - драг- лином емкостью ков- ша 0.5 м в отвал	м3	436.0	0.114	50
2. I-285 Ю-38а	То же, с погрузкой на автосамосвалы	"	89.0	0.144	13
3. Д-к №3 ст. 28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км. Цена: 0.25хI.75= = 0.44 руб.	"	89.00	0.44	39
4. I-364 Ю-44а	Выгрузка грунта в отвале	"	89.00	0.0196	2
5. I-140 Ю-29б	Срезка недобора в грунтах II груп- пы механической - или способом	"	28.00	0.85	24

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-638 IO-IO4к	То же , вручную Цена: $1.13 \times 0.8 \times 1.2$ = 1.08 руб.	мз	9.00	1.08	10
7.	I-485 I-436 IO-49д	Обратная засыпка грунта Жульдозе - рм с перемещением до IOм Цена: $0.0165 + 0.0069 =$ = 0.023 руб.	"	327.00	0.023	7
8.	I-629 IO-IO4к	То же , вручную	мз	109.00	0.44	48
9.	I-79I IO-141л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	мз	327.0	0.068	22
Итого по разделу I			руб.	-	-	215
П. Сборные железобетонные конструкции						
10.	I3-I 2I-5а	Песчаная подготов- ка под плиты днища-	мз	5.5	5.84	32
II.	II-9 I9-I-д	Укладка плит днища весом до I тн при глубине котлова- на более 4 м I2.3х0.8=9.84 руб.	"	2.96	9.84	23

902-2-191 Альбом У1

	1	2	3	4	5	6	7
12. ЦСЦ п.4643			Стоимость круглых плоских плит днища из бетона М-200	м3	2.96	69.0	168
13. ЦСЦ п.2			Стоимость армату- ры класса А-I	т	0.011	173.00	2
14. -"-			То же , класса А-III	т	0.246	194.00	48
15. -"-			Закладные детали о металлизации  Цена: 306.00+174.00= = 480.00 руб.	т	0.010	480.00	5
17 II-492 I9-32M			Установка сборных ж/б колец диам. 2000мм  Цена: 7.1x0.8= = 5.68 руб.	м3	9.60	5.68	54
17.ЦСЦ п.4681			Стоимость сборных железобетонных ко- лец высотой 0.6 м диаметром 2000мм	п.м	2.4	48.9	117
18.ЦСЦ п.4661			То же , высотой 0.9м диаметром 2000мм	п.м	14.4	45.30	652

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
19.12-156 20-22с	Бетонирование дна бетонном М-100	м3	4.84	29.56	143	
	Цена: $36.50 - (26.80 - 20.00) \times 1.02 = 29.56$ руб.					
20.13-61 21-9г	Армирование стыков колец	т	0.201	179.0	36	
21.12-157 20-28а	Торкретирование внутренних поверх- ностей в 2 слоя тол- щиной 20мм	м2	63.80	2.5	159	
	Цена: $1.91 + 15.8 \times 0.0062 + 4.96 \times 0.0585 + 18.5 \times 0.011 = 2.5$ руб.					
22.12-157 20-28а 12-159 20-23б	Торкретирование внутренних поверх- ностей в 2 слоя тол- щиной слоя - 50мм	м2	36.2	5.41	196	
	Цена: $1.91 + 15.8 + 0.0062 + 4.96 \times 0.0585 + 18.5 \times 0.011 + (0.37 + 18.5 \times 0.0037 + 4.96 \times 0.0095) \times 6 = 5.41$ руб.					
23.13-30 21-6ж	Обмазочная гидро- изоляция битумом за 2 раза	м2	113.9	0.56	64	
24.15-240 23-33д	Покрытие древеси- нными щитами	м2	15.2	0.87	13	

1	2	3	4	5	6	7
25. Ц-к №1 Ч.П п.24	Стоимость щитов		м2	15.2	3.59	55
-----						
	Итого по разделу П		руб.	-	-	1762
	Итого по разделам I и П		руб.	-	-	1977
	Нескладные расходы 16.5%		руб.	-	-	326
	Итого		руб.	-	-	2303
	Плановые накопления 6%		руб.	-	-	138
	Всего по смете		руб.	-	-	2441

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

*Сирота* М.Сирота  
*Н.А.Авдеев* Н.Авдеев  
*Л.В.Зеничева* Л.Зеничева  
*Н.Сахно* Н.Сахно

**С м е т а № У-2**

на приобретение и монтаж трубопроводов контактные резервуаров станции  
биологической очистки сточных вод в аэротенках пруданной аэрации с  
пневматической аэрацией производительностью 400м<sup>3</sup>/сутки

Основание: Спецификация т.п. №02-2-154  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.85 тыс. руб.

№п/п	Наимен. укруп. показат. и нормат. прейскур. ценник.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общ.	един.	в руб.		в рублях		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								Обо-руд.	Монтажных работ		Обо-руд.	Монтажных работ
								все-го	в т.ч зар-плата		все-го	в т.ч зар-плата
1.	И2-У-2И92	Задвижка 30ч6бр диам.150мм	шт	1	-	-	-	7.13	3.9	-	7	4
2.	Ц.№Гч.№ п.804	Стоимость	шт	1			-	27.7	-	-	28	-
3.	И2-У-2И91	То же , диам. 100мм	шт	4			-	5.4	2.96	-	22	12
4.	Ц.№Гч.№ п.302	Стоимость	шт	4			-	13.6	-	-	54	-

902-2-191

Альбом УГ

- 94 -

1205-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.12-У-17		Трубы диам. 219х7мм	т	0.08			-	51.6	23.2	-	4	2
6.Ц.№1 ч.У Р.1Х п.1006 К-0.89		Стоимость	т	0.08			-	269.67	-	-	22	-
6а.12-У-15		То же , диам. 159х4.5мм	т	0.14			-	72.5	33.7	-	10	5
7.Ц.№1ч.У Р.1Х п.1002 К-0.89		Стоимость	т	0.14			-	308.88	-	-	45	-
8.12-У-14		То же , диам. 108х4мм	т	0.3			-	82.9	39.0	-	25	12
9.Ц.№1ч.У Р.1Х п.994 К-0.89		Стоимость	т	0.3			-	859.56	-	-	108	-
10.17-702 с начисл.		Окраска трубопро- водов масляной краской Цена: 0.424х1.165= =0.494	м2	7.0			-	0.494	-	-	3	-

902-2-191 АЛБОМ У1

- 95 -

12105-04



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

Главный инженер проекта

Гл. специалист отдела  
смет и ПСС

*Н. Гауэ*

*Сирота*

Сирота

/ Рук. группы

*Исаева*

Авдеев

Составила :

*Исаева*

Жафярова

Морозова

902-2-191 Альбом ТГ

- 96 -

12105-04

## СМЕТА № У1-1

на общестроительные работы производственно-вспомогательного здания при водяном отоплении и хлораторной на жидком хлоре А6-280.

Составлена по чертежам  
АС-1-7 Т.П.: 902-2-154  
в ценах с 1.1-1969г.

Сметная стоимость - 13,75 т.руб.  
Строительный объем 484,5 м3  
Стоимость 1м3 - 28,37

Кл пп	Обоснова- ние принят. един. смет. стоимости или Кл един. расценок	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

1	I-403 I-404 IO-48г К=2,0	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 30 м	м3	19	0,054	1
		Цена: 0,024I+C,0147x x2 = 0,054				
2	I-236 IO-35e т.ч. п.26 К=0,9	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы экскаватором с прямой лопатой емк.ковша 0,5м3	"	19	0,101	2
		Цена: 0,111-0,103x x0,1 = 1,101				

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
8. И-к №8 стр.28	Перемещение растительного грунта авто-самосвалами на расстояние до 1 км	м3	19	0.30	6	
	Цена: $0.25 \times 1.2 = 0.30$					
4.И-363 IO-44e	Выгрузка растительного грунта в отвале	м3	19	0.0164	1	
5. И-98 IO-24a	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0.25 м3 в отвале	м3	126	0.172	22	
6.И-618 IO-104б К-1.2	Доработка грунта вручную	м3	12	1.36	16	
	Цена: $1.13 \times 1.2 = 1.36$					
7.И-403 I-404 IO-48г К-2.0	Перемещение грунта бульдозера на расстояние до 30м	м3	97	0.05	5	
	Цена: $0.024 \times 0.85 + 0.0147 \times 2 = 0.05$					
8.И-245 IO-35п	Разработка грунта экскаватором - прямой лопатой с ковшем емк. 0.25м3 с погрузкой на автомобиль - самосвалы	"	41	0.214	9	

## 902-2-191 Альбом VI

I	2	3	4	5	6	7
9.Ц-к № 5 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км		м3	41	0.44	18
	Цена: $0.25 \times 1.75 = 0.44$					
10.Г-364 Г0-44ж	Работа на отвале		м3	41	0.02	1
11.Г-435 Г0-49д Г-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.Г-619 Г0-Г04б	То же , вручную		"	24	0.31	7
13.Г-791 Г0-Г41л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками		"	102	0.068	7
14.Г-692 Г0-Г11б	Подсыпка грунта под полы		м3	5	0.59	3
15.Г-757 Г0-Г40м	Планировка подсыпки под полы		м2	95	0.024	2
Итого по I разделу			руб.	-	-	105

902-2-191 Альбом УГ

I 2 3 4 5 6 7

II. 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 0.4м3  Цена 7.17x0.8= = 5.74	м3	10.99	5.74	63
18. II-29 I9-2б	То же , объемом более 0.4м3  Цена: 4.24x0.8=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 ФСБ-8	"	3.35	36.50	122
22. ЦСЦ прим.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.134	194.00	26

902-2-191 Альбом У1

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
23.13-30 21-6к	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя		м2	78	0.56	44
24.12-11 20-1л	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 разделу			руб.	-	-	1790

Ш С т е н ы

26.13-33 21-7а	Кладка стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м		м3	119.71	26.00	3112
27.13-58 21-9а	Р сшивка швов кирпичной кладки		м2	204.5	0.103	21
28.13-64 21-9г	Устройство перемычек из арматуры		т	0.003	179.00	1

902-2-191 Альбом У1

I 2 3 4 5 6 7

29. II-199  
19-10а Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0.3 т м3 2.42 9.69 28  
Цена:  $11.40 \times 0.85 = 9.69$

30. ИСЦ  
п.445I Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 м3 2.42 52.70 128

31. ИСЦ  
прим. №2 Стоимость арматуры класса А-I т 0.242 173.00 42

-----  
Итого по III разделу руб. - - 3327

IV. Покрытие

32. I2-69  
20-9ж Устройство монолитных бетонных подушек из бетона М-200 м3 0.52 32.93 17  
Цена:  $31.10 + (24.60 - 22.80) \times 1.015 = 32.93$  руб.  
" 42.50 325

33. II-215  
19-12ж Укладка плит пок - рытия площадью до 10м2 шт 12 5.78 69  
Цена:  $3.88 \times 0.85 + 3.20 - 0.72 = 5.78$  руб.

## 902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
34.	ПСЦ п.1645	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПНС-17 1.5 х 6	шт	7	35.40	248
35.	"-" п.1661	То же , марки ПНС-18 (Д-400) 1.5 х 6	шт	5	56.90	285
36.	12-42 ПСЦ тех.част.	Установка заклад- ных деталей с метл- лизацией	т	0.083	483.00	40
Цена: 309.0+174.00=483.00 руб.						
37.	II-47I I9-30и	Установка опорных стананов для венти- ляционных устройств	шт	5	1.83	9
38.	ПСЦ п.4377	Стоимость стаканов железобетонных из бетона М-200	м3	0.19	79.00	15
39.	ПСЦ прим.№2	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 IУ разделу			руб.	-	-	694



902-2-191 Альбом У1

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

У. К р о в л я

42. I6-623 26-10а	Пароизоляция покрытия обмазочная битумом за 2 раза	м2	116.5	0.70	82
43. I6-600 26-10в к-1.6	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщиной 160мм  Цена: $2.91 \times 1.6 = 4.66$ руб.	м2	116.5	4.66	543
44. I6-625 26-11б	Цементная стяжка толщиной 20мм	м2	116.5	0.44	51
45. I6-556 26-6г прим.2 I6-618 26-10а	Устройство кровли из 3-х слоев гнестойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике  Цена, $3.08 - 0.48 = 2.60$ руб.	м2	108.7	2.60	283
46. I6-591 26-9е прим.1	Покрытие парапетов и свесов из оцинкованной кровельной стали	м2	31.10	1.52	47
47. I6-585 26-9в	- Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	м2	221	0.08	18

## 902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по У разделу	руб.	-		1024
<u>У1. Перегородки</u>						
48.13-47 21-7а		Кладка армирован- ных перегородок из обыкновенного глиня- ного кирпича.	м2	51.7	3.69	228
		Итого по У1 разделу	руб. "	-		228
<u>УП. Проемы</u>						
а) оконные						
49.15-174 23-26д доп.		Установка оконных блоков до 2м2 со спа- ренными переплетами в каменных стенах		16.30	2.63	40
50.Ц-к № I ч.П п.178		Стоимость оконных блоков марки НС-I- 94		15.30	11.70	179
51.Ц-к № I ч.1 п.548		Стоимость оконных приборов		9	1.94	17
52.15-192 23-26д л,с доп.		Прирезка оконных приборов	м2	15.30	0.33	5
53.17-856 27-69з доп.в.1		Остекление окон- ных переплетов 3мм стеклом Цена: 2.03х1.11=2.25 руб.	м2	15.30	2.25	34

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7	
Итого по "а"				руб.	-	-	275

б) дверные

54.И5-236 23-33а	Установка дверных блоков площадью до 3м2 с прирезкой при- боров в каменных сте- нах	м2	20.34	2.20	45
55.И5-238 23-33б	То же , в перегород- ках	м2	12.78	3.06	39
56.Ц-к №1 Ч.П п.33	Стоимость дверных блоков марки Д-53	м2	14.16	14.90	211
57. -"- п.33	То же , марки Д- 37	м2	12.36	14.90	184
58. -"- п.32	То же , марки Д - 38	"	6.60	17.30	114
59.Ц-к №1 Ч.1 п.527	Стоимость прибо - ров для дверей входных в здание однопольных	к-т	6	5.23	31
60. -"- п.540	То же , входных в комнаты	к-т	6	4.34	26

902-2-191 Альбом У1

I 2 3 4 5 6 7

61.Ц-к № I То же , для входных к-т 4 1.53 6  
п.583 в санузелы

Итого по разделу "б" руб. - - 656

Уш. П о л м

а) по грунту

тип I - керамический

62. I6-39 Уплотнение грунта м2 50.8 0.37 I9  
25-6а щебнем

63. I6-43 Устройство бетон - м3 5.08 23.60 I20  
25-6д ной подготовки из бетона М-100

64. I6-230 Покрытие из керами- м2 49.78 3.88 I93  
25-17д ческих плиток на цементном растворе

Итого по типу I руб. - - 382

Тип - IА керамический

65. I6-39 Уплотнение грунта м2 5.2 0.37 2  
25-6а щебнем

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
66.16-43 25-6д		Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м	0.52	23.60	12
67.16-44 25-7а 16-45 25-7б		Гидроизоляция оклеечная гидроизо- лом на битумной мас- тике в 2 слоя	м2	5.1	1.53	8
Цена: $0.92+0.61=1.53$ руб.						
68.16-240 25-18д		Покрытие из кера- мических плиток на мастике	м2	5.1	3.63	19
-----						
Итого по типу 1А			руб.	-	-	41
Тип 2- цементный						
69.16-39 25-6а		Уплотнение грунта щебнем	м2	13.0	0.37	5
70.16-43 25-6д		Устройство бетон - ной подготовки из бетона М-100	м3	1.30	23.60	31
71.16-103 25-12а К-1.2		Покрытие цемент- ное толщиной 30мм	м2	12.8	0.94	12
Цена: $0.78 \times 1.2 = 0.94$						

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по типу	руб.	-	-	48
		<u>Тип 3 - из линолеума</u>				
72.16-39 25-6а		Уплотнение грунта щебнем	м2	16.74	0.37	6
73.16-43 25-6д 16-32 25-10а		Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м3	1.67	23.60	39
73а.16-82 25-10а		Цементная стяжка толщиной 20мм	м2	16.42	0.54	9
74.16-336 25-23б		Покрытие из линолеума на тканевой основе на битумной мастике с устройством плинтусов	м2	16.42	4.12	68
		Итого по 3 типу	руб.	-	-	122
		<u>Тип 4 - керамический из кислотоупорных плиток</u>				
75.16-89 25-6а		Уплотнение грунта щебнем	м2	9.4	0.37	3
76.16-43 25-6д (25-25к)		Устройство бетонной подготовки на кислотоупорного бетона М-100 Цена: 23.6 +(60.45-20.80)х х 1.02=64.04 руб.	м3	0.94	64.04	60

902-2-19I альбом VI

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

77. I6-258 25-20a	Покрытие из плиток керамических на кислотоупорном раст- воре	м2	9.2	5.06	47	
Итого по 4 типу		руб.	-	-		110

IX. Металлоконструкции

78. I4-26 22-7г	Монтаж монорельсов	т	0.402	13.90	6	
79. Ц-к № I ч.П п.60	Стоимость металло- конструкций	т	0.402	167.00	67	
80. I4-25I 22-33в-	Устройство и разбор- ка подвесных подмос - тей	т	0.402	5.76	2	
Итого по IX разделу		руб.	-	-		75

X. Наружная отделка

81. I7-236 27-20г	Высококачественная штукатурка плоских откосов шириной до 200мм цементно- известковым раство- ром	м	129	0.26	34	
----------------------	---	---	-----	------	----	--

902-2-191 Альбом У1

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

82.17-200 27-17а	Улучшенная, штука- турка цоколя цемент- но-известковым раст- вором	м2	36.5	1.06	89
83. 17-605 27-526 прим.1,2	Силикатная окраска фасада по штукатурке	м2	51	0.211	11
-----					
Итого по разделу		руб. -	-	-	84

XI. Внутренняя отделка

84.17-287 27-23в прим.2	Улучшенная штука - турка по кирпичу цементно-известковым раствором	м2	378.2	0.84	318
85.17-298 27-23в	Отделка потолков под окраску	м2	147	0.27	40
85.17-120 27-12в	Облицовка стен глазурованной плит- кой	м2	36.82	3.88	141
87.17-538 27-64д	Известковая окрас- ка стен и потолков	м2	143	0.056	9
88. 17-619 27-52д	То же, перхлорви- ниловая	м2	57	0.414	24



902-2-191 Альбом У1

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

89.20-94 27.1-12a К-2.0 20-46 27.1-4и	Поливинилацетатная окраска поверхности за 2 раза по огрунтовке	м2	846	0.89	135	
	Цена: $0.125 \times 2 + 0.142 = 0.39$ руб.					
II						
90.17-648 27-66ж 27-55ж	Улучшенная окраска оконных блоков	м2	15.80	0.64	10	
	Цена: $0.29 \times 2.20 = 0.64$					
91.17-647 27-66е 27-55е	То же , дверных в каменных стенах	м2	20.34	0.51	10	
	Цена: $0.23 \times 2.2 = 0.51$ руб.					
92.17-647 17-645 27-66е 27-56е 27-55г 27-66г	То же , в перегородках	м2	12.78	0.744	10	
	Цена: $0.23 \times (2.7 - 0.3) + 0.74 \times 0.3 = 0.744$ руб.					
93.14-170 22-25в	Масляная окраска м/конструкций за 2 раза	т	0.402	4.35	17	
	Итого по XI разделу	руб.	-			714

ХII. Труба

94.12-20 20-3а	Устройство монолитного бетонного фундамента из бетона М-100	м	1.18	25.70	30	
-------------------	---	---	------	-------	----	--

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
95.18-30 21-6ж	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя		м2	5.8	0.56	3
96.12-43 20-6а	Подливка фундаментов при толщине слоя 20 мм		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 22-13ж	Монтаж дымовой трубы высотой до 30м		т	1.62	42.30	69
99.Ц-к № I ч.П п.400	Стоимость м/кн - струпций		т	1.62	223.00	361
100.14-233 22-31д	Окраска дымовой трубы каменноугольным лаком за 2 раза  Цена: 2.08x1.8=3,65 руб.		т	1.62	3.65	6
Итого по XII разделу в т.ч. м/конструкции			руб руб.		489 430	

902-2-191 Альбом УГ

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

ХШ. Разные работы

## а) Каналы и прямки

101, 16-43 25-6д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м3	1.42	23.60	34
102.13-41 21-7д	Кладка стен каналов из обожженного глиняного кирпича	м3	1.54	26.60	41
103.12-45 20-7а	Устройство монолит- ных 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				
105.13-30 21-6к	Устройство обозоч- ной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	14	0.56	8
106.11-313 19-14л	Перекрытие каналов плитами площадью до 0.5м2	шт	8	0.29	2
	Цена : 0.24x0.8+(0.12- - 0.02)=0.29 руб.				

12/05-04

902-2-191 Альбом У1

I 2 3 4 5 6 7

I07.ЦЦ п.3948	Стоимость сборных железобетонных плит марки П1д	м3	0.32	70.00	22
I08.15-240 23-33д Ц-к № I Ч.П п.394	Перекрытия каналов деревянными щитами Цена: 0.87+3.59=4.46 руб.	м2	3.73	4.46	I7
I09.13-64 21-9е Ц-к № I Ч.1 п.709	Перекрытие каналов рифленой сталью Цена: 285.00-(261.00- - 100.0)= 124.00	т	0.008	124.00	I
Итого по " А "		руб.	-	-	186
"Б" . Фундаменты под оборудование					
III0.16-43 25-6д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м3	0.6	23.60	14
III.12-20 20-3А	Устройство монолит- ных бетонных фунда- ментов под оборудо- вание из бетона М-150 Цена: 25.70+(21.90-20.00)х х 1.02=27.64 руб.	м3	2.61	27.64	72

902-2-191 Альбом У1

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

II2.13-80 21-6ж	Устройство обмазочной гидроизоляции	м2	5.0	0.56	3	
II3.12-43 20-6а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором при толщине слоя 20мм	м2	4.4	0.55	2	
Итого по " б "		руб.	-	-	91	
"в" Крыльца и отмостка						
II4.32-341 45-58б	Устройство щебеночного основания толщиной 100мм	м2	42.8	1.47	63	
II5.32-339 45-57в	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной 30мм	м2	42.8	1.003	43	
Цена: 0.86+0.143=1.003						
II6.13-323 21-24а	Устройство крылец с входной площадкой	м2	15.31	10.10	155	
Итого по " в "		руб.	-	-	261	

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

г) венткамера

II7.18-47 21-7в	Кладка перегородок из кирпича	м2	7.9	3.69	29
II8.19-100 28-7а	Утепление стен вент- камеры пенобетонны- ми плитами	м3	0.63	28.00	18
II9.19-100 28-7а	То же , потолка	м3	0.69	28.00	3
I20.17-325 27-29а	Штукатурка стен по сетке	м2	7.9	2.71	21
I21.17-327 27-29б	То же , потолков	м2	1.12	3.13	4
I22.12-42 20-5в ЦСЦ т.ч.	Установка заклад- ных деталей с метал- лизацией  Цена: 309.00+174.00=483.00 руб.	т	0.004	483.00	2
I23.12-40 20-5а ЦСЦ т.ч.	То же , анкеров  Цена: 469.00+174.00= = 643.00 руб.	т	0.008	643.00	5

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
I24.27-416 33-9а	Установка жалюзий- ных решеток	шт	1		0.42	1
I25.Ц-К №1 Ч.Ш п.1847	Стоимость жалюзий- ных решеток	м2	0.11		17.80	2
	Итого по " г"	руб.	-		-	85
	Итого по XIII разделу	руб.	-		-	628

Сводка по смете

I. Земляные работы	руб.	105
II. Фундаменты	руб.	1790
III. Стены	руб.	3327
IV. Покрытие	руб.	694
У. Кровля	руб.	1024
VI. Перегородки	руб.	228
УП. Проемы:		
а) оконные-	руб.	275
б) дверные	руб.	656
УШ. 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

902-2-191 Альбом У1

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

IX. Металлизация	руб. 75
X. Отделка наружная	руб. 84
XI. Отделка внутренняя	руб. 714
XII. Труба	руб. 489
в т.ч. м/конструкции	руб. 430
XIII. Равные работы	руб. 623

-----

Итого	руб. III67
в т.ч. м/конструкции	руб. 505
Накладные расходы 16.5%	руб. 1759
Накладные расходы 8.3% на металло - конструкции	руб. 42
Итого	руб. I2968
Плановые накопления 6%	руб. 778
Итого	руб. I3746

Стоимость I мз  $\frac{I3746}{484.5} = 28.37$  руб.

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

*Сирота* М.Сирота  
*Н.Авдеев* А.Авдеев  
*Зен* И.Зеничева



902-2-191 Альбом У1

## С м е т а № У1-1а

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

Составлена по чертежам  
АС-1-7 тп. 902-2-154  
В ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 13.63 т.р.  
Строительный объем 484.5м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 28.12 руб.

№№ к/м	Обоснован. принятой единичн. сметной стоимости или №№ единичн. расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	С т о и м о с т ь	
					ед.	общ.
I	2	3	4	5	6	7

Из сметы № У1-1  
исключается :

XIII. Разные работы

## а) каналы

I. 16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона 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 монолитных бетонных стен прямки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1.15	25.36	29

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
4.И1-313 19-14д	Перекрытие каналов плитами площадью до 0.5м <sup>2</sup>		шт	6	0.29	2
	Цена: 0.24x0.8+0.12~ - 0.02=0.29 руб.					
5.ЦСН п.8948	Стоимость сборных железобетонных плит марки П1д		м <sup>3</sup>	0.24	70.00	17
6.13-80 21-6к	Обмазочная гидро- изоляция битумной мастикой в 2 слоя		м <sup>2</sup>	9.00	0.56	5
	Итого по У1 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 -		руб.	-	-	13626

13746-120=13626 руб.

Стоимость 1 м<sup>3</sup>  $\frac{13626}{484.5} = 28.12$  руб.

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

*Сирота*  
*Н. Авдеев*  
*Зеничева*

М.Сирота  
Н.Авдеев  
Л.Зеничева

902-2-191 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 А6-400

Составлена по чертежам  
АС-1-7 тп 902-2-154  
в ценах с 1.1-1969г.

Сметная стоимость 14.25 т.р.  
Строительный объем 484,5м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 29.42 руб.

№№ пп	Объемов принятой единич. сметной стоимости 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:						
П. Фундаменты						
1.11-28 19-2а		Укладка блоков ленточных фундаментов объемом до 4м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1.082	5.74	6
Цена: 7.17х0.8=5.74 руб.						
2.11-29 19-2б		То же, объемом более 0.4м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	8.15	3.39	28
Цена: 4.24х0.8=3.39 руб.						
3.ПСИ п.2352		Стоимость бетонных блоков марки ФС - 6	м <sup>3</sup>	8.15	35.90	298

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
4. ЦСЦ п.2358	То же, марки ФС - 6-8		м3	1.03	36.50	38
5. ЦСЦ прил. №2	Стоимость арматуры класса А-I		т	0.03	194.00	6
6. ИЗ-80 2Г-6ж	Устройство обма- зочной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза		м2	33.0	0.56	18
Итого по II разделу			руб.	-	-	389
<u>ХП. Труба</u>						
7. И2_20 20-8а	Устройство монолит- ного бетонного фунда - мента из бетона М_100		м3	0.75	25.70	19
8. ИЗ-80 2Г-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции		м2	4.2	0.56	2
Итого по ХП разделу			руб.	-	-	21
Итого по разделу П, ХП			руб.	-	-	410
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	68
Итого			руб.	-	-	478

902-2-191 Альбом У1

I 2 3 4 5 6 7

Плановые накопления 6%	руб. -	-	29
Итого добавляется	руб. -	-	507
Всего по смете № У1-1б -	руб. -	-	14258

13746+507=14253 руб.

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

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

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

902-2-191 Альбом У1

С м е т а № У1-1в

на общестроительные работы производственно-  
вспомогательного здания при электроотоплении  
и хлораторной на жидком хлоре  
( А6- 400)

Составлена по чертежам АС-1-7  
в ценах с 1.1 - 1969г. Ч.п 902-2-154

Сметная стоимость 14.14 т.р.  
Строительный объем  
484.5 м3  
Стоимость 1 м3 - 29.19 руб.

№	Обоснован. принятой единич. сметной стоимости или №№ единич. расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
Из сметы № У1-1 исключается:						
ХП. Разные работы						
а) каналы						
1.	16-48 25-6д	Устройство бетон - ной подготовки из бетона М-100	м3	0.84	23.60	20
2.	13-41 21-7д	Кладка стен каналов из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0.6	26.60	16
3.	12-45 20-7а	Устройство монолит- ных бетонных стен приямка из бетона М-100	м3	1.15	25.80	29

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
4.	II-313 I9-I4л	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.	ЦСН п.3948	Стоимость сборных железобетонных плит марки П1д	м <sup>3</sup>	0.24	70.00	17
6.	I3-30 2I-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:				
		и. Фундаменты				
7.	II-28 I9-2а	Укладка блоков ленточных фундаментов объемов 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 I9-2б	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.	ЦСН п.2352	Стоимость бетонных блоков марки ФС-6	м <sup>3</sup>	8.15	35.90	293

902-2-191 Альбом У1

I	2	3	4	5	6	7
10.ЦСЦ п.2353	То же, марки ФС 6-8		м3	1.032	36.50	38
11.ЦСЦ прим.2	Стоимость арматуры класса А-I		т	0.03	194.00	6
12.13-30 2I-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза		м2	33.0	0.56	18
Итого по II разделу			руб.	-	-	389
<u>ХП. Труба</u>						
13.12-20 20-3а	Устройство монолит- ного бетонного фун- дамента из бетона М-100		м3	0.75	25.70	19
14.13-30 2I-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 =						



902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16.5%		руб.	-	-	58
	Итого		руб.	-	-	374
	Плановые накопления 6%		руб.	-	-	22
	Итого добавляется		руб.	-	-	396
	Всего по смете № У1-13		руб.	-	-	14142
	13746+396=14142					

Стоимость I кв  $\frac{14142}{484.5} = 29.19$  руб

Главный инженер проекта

*Сирота*

М.Сирота

Гл.специалист отдела  
смет и ПОС

*Н.Авдеев*

Н.Авдеев

Руководитель группы

*Зеничева*

А.Зеничева

902-2-191 Альбом У1

**С М Е Т А № У1-1г**

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

Составлена по чертежам  
АС-1-7 т.п. 902-2-154

Сметная стоимость 13.25 тыс.руб.  
Строительный объем 484.5м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 27.35 руб.

в ценах с 1.1-1969г.

№№ пп	Обоснов. принятой единич. сметной стоимости или №№ единичн. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. 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.	-	-	430
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:

ХШ. Разные работы  
б) фундаменты под оборудование

2.13-49  
2Г-8а

Кладка столбиков из обыкновенного глиня- ного кирпича	м <sup>3</sup>	1.08	30.10	33
---	----------------	------	-------	----

902-2-191 Альбом У1

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

3. 15-1 23-1а	Устройство деревян- ных решеток из брусьев	м3	0.002	84.00	1
4. 15-240 23-33д Ц-к №г 4.п п.394	Перекрытие деревян- ными щитами  Цена: 0.87+3.59=4.46 руб.	м2	4.2	4.46	19
5. 12-43 20-6а	Подливка цементным раствором толщиной 20мм	м2	2.14	0.55	1
6. 17-283 27-23а прим.2	Штукатурка стол- биков цементно -из- вестковым раствором	м2	5.3	0.57	3
-----					
	Итого по XII "б" разделу	руб.	-	-	57
	Накладные расходы К.5%	руб.	-	-	9
	Итого	руб.	-	-	66
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	4
	Итого	руб.	-	-	70
	Итого исключается	руб.	-	-	497
	Всего по смете № У1-1г	руб.	-	-	13249
	13746-497=13249				
	Стоимость I м3	<u>13249</u>			
		484.5 = 27.35 руб.			

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

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

С м е т а № У1 - Iд

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

Составлена по чертежам  
АС - I-7 гп.902-2-154  
В ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 13.14 тыс. руб  
Строительный объем - 484.5м3  
Стоимость I м3 - 27.12 руб.

№	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости или № единичн. расцен.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					сдин.	общ.
I	2	3	4	5	6	7
		Из сметы № У1-I Исключается:				
		XII. Труба	руб.	-	-	489
I.		в т.ч. м/конструкции	руб	-	-	480
		XIII. Разные работы				
		а) каналы				
2.	I6-43 25-6д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м3	0.84	23.60	23
3.	I3-41 21-7д	Кладка стен каналов из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0.6	26.60	16
4.	I2-45 20-7а	Устройство монолит- ных бетонных стен приямка из бетона М-100	м3	1.15	25.30	29

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
5.11-313 19-14л	Перекрытие каналов плитами площадью до 0.5м <sup>2</sup>	шт	6	0.29	2	
	Цена: 0.24x0.8+0.12 - - 0.02=0.29 руб.					
6. ЦСН п.3948	Стоимость сборных ж/б плит марки П1Д	м <sup>3</sup>	0.24	70.00	17	
7.13-30 21-6к	Обмазочная гидро- изоляция битумной мас- ткой 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/конструк- ции	руб.	-	-	36	
	Итого	руб.	-	-	638	
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	38	
	Итого	руб.	-	-	676	
	Добавляется:					
	ХШ. Разные работы					
	б) фундаменты под оборудование					
8.13-49 21-8а	Кладка столбиков из обыкновенного глиняного кирпича	м <sup>3</sup>	1.08	30.10	38	

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
9.	15-У 28-1а	Устройство деревян- ных решеток из брусь- ков	м3	0.002	84.00	1
10.	15-240 28-33д Ц-к № 1 Ч.П п.394	Перекрытие древеси- нными щитами Цена: 0.8743.59=4.46 руб.	м2	4.2	4.46	19
11.	12-43 20-6а	Подливка цементным раствором толщ.20мм	м2	2.14	0.55	1
12.	17-203 27-23а прим.2	Штукатурка столби- ков цементно- известу- ковыми раствором	м2	5.8	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 1 м3  $\frac{13140}{484.5} = 27.12$  руб.

Главный инженер проекта

*Сирота*

М.Сирота

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

Н.Авдеев

Руководитель группы

*Зав*

Л.Зеничева

902-2-191 Альбом У1

## С м е т а № У1-1а

на общестроительные работы производственно-  
вспомогательного здания при водяном отопле-  
нии и хлораторной на хлорной извести типа  
( А6 - 400)

Составлена по чертежам  
АС - I-7 т.п. 302-2-154  
в ценах с I.I - 1969г.

Сметная стоимость 13.73 тыс.руб  
Строительный объем 484.5м<sup>3</sup>  
Стоимость 1м<sup>3</sup> - 28.34 руб.

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

Из сметы № У1-1  
исключается:

I.	Хл. Т р у б а	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.	-	-	585
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	32
	Итого	руб.	-	-	567

902-2-191 Альбом У1

12105-04

I    2    3    4    5    6    7

Добавляется:

П. Фундаменты

2. II-28 19-2а	Укладка блоков ленточных фундаментов объемом до 0.4м3	м3	1.032	5.74	6
	Цена: 7.17x0.8=5.74 руб.				
3. II-29 19-2б	То же , объемом более 0.4м3	м3	8.15	3.39	28
	Цена: 4.24x0.8=3.39 руб.				
4. ЦСЦ п.2852	Стоимость бетонных блоков марки ФС-6	м3	8.15	35.90	293
5. -"- п.2853	То же , марки ФС-6-8	м3	1.032	36.50	38
6. ЦСЦ прил. №2	Стоимость арматуры класса А-1	т	0.03	194.00	6
7. I3-30 2Г-6ж	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза	м2	33.0	0.56	18
	Итого по П разделу	руб.	-	-	389
	Хм. Разные работы				
	б) фундаменты под оборудование				
8. I3-49 2Г-8а	Кладка столбиков из обыкновенного глиняного кирпича	м3	1.08	30.10	33



902-2-191 Альбом У1

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

9. I5-I 23-Ia	Устройство деревянных решеток из брусьев	м3	0.002	84.00	I
10. I5-240 23-33д Ц-в № I Ч.П п.394	Перекрытие деревянными щитами Цена: $0.87+3.59=4.46$ руб.	м2	4.2	4.46	I9
II. I2-43 2Я-6a	Подливка цементным раствором толщиной 20мм	м2	2.14	0.55	I
12. I7-233 27-23a прим.2	Штукатурка столбиков цементно-известковым раствором	м2	5.3	0.57	3

Итого по разделу XIII " б"	руб.	-	-	57
Итого по разделу II, XIII	руб.	-	-	446
Накладные расходы 16.5%	руб.	-	-	74
Итого	руб.	-	-	520
Плановые накопления 6%	руб.	-	-	31
Итого	руб.	-	-	551
Итого исключается	руб.	-	-	16
Всего по смете № IY-Ic 13746-16=13730 руб.	руб.	-	-	13730
Стоимость I м3	$\frac{13730}{484.5}$			= 28.34 руб.

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

Сирота М. Сирота  
Н. Авдеев  
Л. Зеничева

902-2-191 Альбом УГ

## С м е т а № УГ - Iа

на общестроительные работы производственно  
вспомогательного здания при электроснабжении  
и хлораторной на хлорной извести { АБ-400 }

Составлена по чертежам  
АС - I-7 т.п. 902-2-191  
в ценах с I.I - 1969г.

Сметная стоимость 13.62т.р.  
Строительный объем 484.5м<sup>3</sup>  
Стоимость I кв - 28.11 руб.

№п/п	Обоснован. принятая единичн. сметной стоимости или № единичн. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.		Стоимость	
			К-во	руб.	един.	общ.
I	2	3	4	5	6	7

Из сметы № УГ-I  
Исключается

I.		ХИ. Труба	руб.	-	-	489
		в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	480
		ХШ. Разные работы				
		а) Каналы				
2.	16-43 25-6д	Устройство бетон - ной подготовки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0.84	23.60	20
3.	13-4I 2I-7д	Кладка стен каналов из обожженного глиняного кирпича	м <sup>3</sup>	0.6	26.60	16
4.	12-45 20-7а	Устройство монолит- ных бетонных стен приямка из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1.15	25.30	29

I 2 3 4 5 6 7

5. II-313  
I9-I4M

Перекрытие каналов  
плитами площадью  
до 0.5м<sup>2</sup>

шт 6 0.29 2

Цена:  $0.24 \times 0.8 + 0.12 \times$   
 $- 0.02 = 0.29$  руб.

6. ЦСН  
п.3948

Стоимость сборных  
ж/б плит марки П1Д

м<sup>2</sup> 0.24 70.00 17

7. I3-30  
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/конструкции	руб.	-	-	430
накладные расходы 16.5%	руб.	-	-	24
Накладные расходы на мх конструкции 8.3%	руб.	-	-	36
Итого	руб.	-	-	638

Плановые накопления  
6%

Итого руб. - - 676

Добавляется:

П. Фундаменты

8. II-28  
I9-2a

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.

902-2-191 Альбом У1

12105-04

1	2	3	4	5	6	7
9. II-29 I9-20	То же , объемом более 0.4м3	м3	8.15	3.39	28	
	Цена: 4.24x0.8=3.39 руб.					
10. ЦСЦ п.2352	Стоимость бетонных блоков марки ФС-6	м3	8.15	35.90	293	
11. -"- п.2358	То же , марки ФС6-8	м3	1.082	36.50	38	
12. ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.08	194.00	6	
13. 19-30 21-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза	м2	33.0	0.56	18	
Итого по разделу			руб.	-	-	389
XIII. Разные работы						
д) фундаменты под оборудование						
14. 13-49 21-8а	Кладка столбиков из обыкновенного глиняного кирпича	м3	1.08	80.10	33	
15. 15-1 23-1а	Устройство деревян- ных решеток из брусев	м3	0.002	84.00	1	

902-2-191 Альбом У1

12105-04

1	2	3	4	5	6	7
16.	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
17.	12-43 2В-6а	Подливка цементным раствором толщи- ной 20мм	м2	2.14	0.55	1
18.	17-283 27-23а прим.2	Штукатурка столби- ков цементно- из - вестковым раствором	м2	5.3	0.57	3
Итого по разделу XIII "Б" руб.			-	-	-	57
Итого по разделам II, XIII руб.			-	-	-	446
Накладные расходы 16.5%			руб.	-	-	74
Итого			руб.	-	-	520
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	31
Итого			руб.	-	-	31
Итого исключается			руб.	-	-	125
Всего по смете № У1-1ж 13746-125=13621			руб.	-	-	13621
Стоимость 1м3			$\frac{13621}{484.5}$	= 28.11 руб.		

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

*Сирота* М.Сирота  
*Н. Авдеев* Н.Авдеев  
*Л. Зеничева* 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 произво-  
дительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
ОВ-2 т.н. 902-2-154

Сметная стоимость 0.35 тыс.р.  
Строительный объем 484.5м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup>-1.75 руб.

В ценах с 1.1 - 1969г.

№к пп	Обоснован. принятой едн.изм. сметной стоимости или № ед.расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм. К-во		Стоймость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
1.23-45 т.30-10а		Проложить по стенам здания трубопровод из стальных водогазо- проводных 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	экм	45	5.29	238

902-2-191 Альбом 31

1	2	3	4	5	6	7
6.23-678 табл. 32-10д	Воздухосборник д= 159х4,5мм	шт	I		5.83	6
7.Ц.МГч.Ш п.1466	Краны 2-й регулиров- ки д=15мм	шт	II		0.83	9
8.23-503 табл. 32-1а	Секционный чугун- ный котел ВНИИСТО-ВЧ F= 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.МГч.Ш п.1652	Диагональный насос ЦНИИПС-10 с электро- двигат.АОГБ-31-4 N= 0.27 квт  Цена: 9.72+59.1	"	I		$\frac{63.82}{6.7}$	$\frac{69}{7}$
11.23-104 табл. 30-14а	Искытаие труб	м	103		0.03	6
12.Ц.МГч.Ш п.130	Вертики запорные муфтовые 15нч18п 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

902-2-191 Альбом И

1	2	3	4	5	6	7
15.п.133	То же	д=82мм	шт	5	1.71	9
16.п.1142	Обратный клапан	д= 15мм	"	1	0.77	1
17.19-55 табл. 28-3г	Изготовление труб ма- тими из стеклово - локна		м3	0.8	59.10	47
18.19-200 табл. 28-13д	Оклеивание по изо- ляции стеклотканью		м2	30	1.32	40
19.20-2 табл. 27.Г-1б	Очистка металли- ческих поверхностей трубопроводов от ржавчины		м2	15	0.403	6
20.20-62 табл. 27.Г-5а	Покрытие лаком		м2	15	0.0401	1
21.17-708 табл. 27-60-з 27-68з	Масляная окраска неизолированных труб		м2	45	0.548	25
	Итого		руб.	-	-	695
	Диск и регулировка 1%		руб.	-	-	7
	Итого		руб.	-	-	702
	Накладные расходы 14.9% без п.п.17-21 8,10		руб.	-	-	60



902-2-191 Альбом УИ

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 70% на зарплату по п.8, 10	руб.	-	-	20
		Накладные расходы 16.5% по п.п.17-21	руб.	-	-	20
		Итого	руб.	-	-	802
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	48
		Всего	руб.	-	-	850

Главный инженер прсекчи

Гл.специалист отдела  
смет и ПОС

/Составила :

*Исорова*

*Сирота*

Сирота

*Н. Овз*

Авдеев

Жафярова

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 400 м<sup>3</sup>/сутки ( вариант от теплосети)

Основание: чертежи ОВ-2 т.п. Э02-2-191  
Составлена в ценах 1969г.

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

№	Обоснован. принятой единич. или сметной единицы или № единичн. расценки	Наименование работ или затрат	Ед. изм.		Стоимость	
			К-во		един. общ.	
1	2	3	4	5	6	7
1. 23-45 табл. 30-1Са		Прокладка трубопро - водов из стальных водогазопроводных труб д= 15мм	м	78	0.74	58
2. 23-46 табл. 30-10а		То же , ϕ 20мм  Стоимость муфтовой арматуры	"	55	0.79	43
3. 11-1-11 л.124		Вентиль запорный муфтовый ϕ 20мм марки 15 кв18ор	шт	5	1.15	6

902-2-191 Альбом УГ

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.	Ц.№Гч.Ш п.1406	Краны двойной ру- гулировки д=15мм	шт	11	0.88	9
7.	23-646 табл. 32-90	Радиатор М-140-А0	экм	36.0	5.29	190
8.	23-687 табл. 32-120	Манометр	шт	2	4.18	8
9.	23-688 табл. 32-12в	Термометр	"	2	2.18	4
10.	23-889 табл. 31-13д	Водомер крыльча- тый ВК-Г	"	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	5.88	6
13.	Ц.№Гч.Ш п.1142	Обратный плана д=15мм	шт	1	0.77	1

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
14.28-104 табл. 30-14а		Испытание системы	м	133	0.08	4
15.23-70а т.32-14-в		Ручной насос 5КФ-2	шт	1	25.8	25
16.19-55 табл. 28-3г		Изоляция труб ма- тами из стекловойло- ка т. 30мм	м3	0.8	59.1	47
17.19-200 табл. 28-13д		Покрытие по изоля- ции стеклотканью	м2	90	1.32	40
18.20-2 табл. 27.1-1б		Очистка металли- ческой поверхности трубопроводов от ржавчины	м2	1.5	0.403	6
19.20-62 табл.		Покрытие трубопрово- дов перед изоляцией лаком № 4II по грунту № 4II	м2	1.5	0.0401	1
20.17-703 табл. 27-60а 27-68а		Масляная окраска неизолированных труб	м2	45	0.548	25
Итого			руб.	-	-	520

1	2	3	4	5	6	7
	Пуск и регулировка 1%		руб. -	-		5
	Итого		руб. -	-		525
	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. -	-		36
	Итого		руб. -	-		641

Главный инженер проекта

Главный специалист отдела  
смет и ПОС

/Составила :

*Сирота*

Сирота

*Н. А. Сидорова*

Авдеев

*Морозова*

Жафярова

**С м е т а № УІ-26**

на электроотопление производственно- вспомогательного здания станции  
биологической очистки производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основания : АК - 2-2тп 962-2-154  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 1.08 тыс. руб.  
в т.ч. оборудованиe 0.27 тыс. руб.  
монтаж 0.76 тыс. руб.

№	Наимен. укруп. показат. и нормат. предскур. 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. монтажных работ	в т.ч. зарплат.	в руб.	в руб. монтажных работ	в т.ч. зарплат.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
<b>I. Оборудование и монтаж</b>												
I.15-14 23-007 8-7120		Печь электричес- кая ПТ -10-2	шт	27		8.30	4.27	<u>2.21</u>	224	115	<u>60</u>	
2. -"- 23-001 8-7120		То же , типа ПТ-5 - 2	"	3		8.40	4.27	<u>2.21</u>	25	13	<u>7</u>	

902-2-191 Альбом УГ - 149-

1205-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3. 8-5978		Выключатель пакет- ный герметический ГПВМ 3-60	шт	4			-	4.76	$\frac{1.87}{0.01}$	-	19	<u>7</u>	
4. 8-4360		Проложить металло - рукава д до 25мм по стальным конструкциям	100 м	4.15			-	48.7	$\frac{12.6}{3.77}$	-	202	52	
5.8-4372		Затянуть кабель АНРГ в проложенные метал лорукава сеч. 1х4кв. мм - один в линии	"	4.15			-	8.49	$\frac{3.35}{0.97}$	-	35	14	
6.8-4209		Прокладка кабеля АНРГ сеч. 1х4кв.мм по стене на скобах	"	1.25			-	98.3	32.7	-	123	41	
Итого											249	507	181
Запасные части			%	3								7	
Транспорти			%	4								10	
Заготовительно - складские расходы			%	1.2								8	
Комплектация			%	0.7								2	

902-2-191 5 д.в.б.м. VI

-150-

12.05.04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							30	
		Итого	руб.							271	387	181
П. Материалы , не учтенные ценником												
I.15-04 06-055		Выключатель пакет- ный герметический ГПВМ -8-60	шт	4				11.80	-	-	45	-
2.15-09 стр.43		Кабель АНРГ сеч. 4 кв.мм	км	0.54				80.0	-	-	43	-
3. 24-16-49		Металлорукав РЭЦ-Х-25	м	415				0.250	-	-	104	-
		Итого	руб.								192	
		Начисления 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	руб.								219	

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

*Н. Д. Сидорова*  
*Шилина*

*Сирота*  
*Гереяханова*

Сирота  
Авдеев  
Гереяханова  
Шамсетдинова

902-2-191 Альбом УТ

- 151 -

12105-04



## С м е т а № У1-3

на устройство вентиляции производственно-бытового корпуса станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической барражей производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: чертежи 03-2т.002-2-154

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.68 т.р.

Строительный объем 484.5м<sup>3</sup>

Стоимость ИМЗ - 1.30 руб.

№ пп	Объем, принятой единицы. сметной стоимости или №2 единицы расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един. общ.	
1	2	3	4	5	6	7
1.24-454 табл. 33-18а		Центробежный вентилятор ИЧ-70 №2.5 с электродвигателем АОЛ-22-2	к-т	1	32.90	33
		Цена: 32.1+11.50-10.7				
2.24-454 т.33-18а		То же, с электродвигателем АОЛ-12-4	"	2	31.20	62
3. 24-703 табл. 33-26а		Кронштейн под вентилятор	шт	34	0.84	12
4.24-449 табл. 33-16		Брезентовые вставки	м2	0.7	18.0	9
5.24-866 табл. 33-7а		Дефлектор Т-18 Ø 265	шт	5	9.85	47

902-2-191 Альбом УГ

1	2	3	4	5	6	7
6.	24-709 т.33-260	Виброизолирующее основание	кг	8.8	0.82	3
7.	Доп. I к П. № Г. ч. Ш п. 258 I	Виброизолятор Д0 - 38	шт	3	1.35	4
8.	24-354 табл. 33-6а П. № I - Ш п. 856	Проход через кров- лю Т - 250  Цена: 1.75+23.2x0.75	шт	2	19.15	38
9.	24-405 табл. 33-9а	Жалюзийная решетка разме. 150x150мм	"	19	0.99	19
10.	24-417 т. 33-9а П. № Г. ч. Ш п. 1246	То же , 225x 490	"	1	3.02	3
11.	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 ø 800мм толщ. 1мм из кровель- ной стали	"	14.0	4.22	59
13.	24-543 табл. 33-20б	Калорифер ККСО-2	шт	2	34.1	68
14.	24-709 табл. 33-20б	Подставки под кало- рифер	кг	8.4	0.32	3

I	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.	-	-	8
<hr/>						
		Итого	руб.	-	-	590
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	35
		Всего:	руб.	-	-	625

Главный инженер проекта  
Гл. специалист отдела  
смет и ПСС

*Сирота*

Сирота

*Н. Олейник*

Авдеев

/Составила :

*Исаева*

Жафярова

902-2-191 Альбом У1

С м е т а № У1-4

на внутренний водопровод производственно- быто-  
вого корпуса холодной воды станции биологической  
очистки сточных вод в аэротенках продленной аэра-  
ции с пневматической аэрацией производительностью  
400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: ВК-1 т.л 902-2-154  
Составлена ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.15 т.р.  
Строительный объем 484.5м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0.31 руб.

№пп	С обоснов. принятой единич. сметной стоимости или №№ ед.расц.	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 водопро- водных оцинкованных труб $\varnothing$ 40 мм	м	10	1.87	19
2.	23-60 т.30-10в	То же , $d = 32$ мм	"	3	1.61	5
3.	23-59 табл. 30-10в	То же , $\varnothing$ 25мм	"	12	1.34	16
4.	23-58 т.30-10в	То же , $d=20$ мм	м	7	1.07	7

902-2-191 Альбом УГ

1	2	3	4	5	6	7
5.	23-57 табл. 30-103	То же , $\varnothing$ 15мм	м	15	1.07	16
6.	23-386 табл. 31-116	Кран полевочный $\varnothing$ 25мм	шт	1	1.79	2
7.	23-389 табл. 31-13д	Водомер крыльчатый ВКМ-10  Стоимость муфтовой арматуры	"	1	12.9	13
8.	Ц-1-Ш п.140	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 40мм марки 15кч 13с	шт	2	2.28	5
9.	п.139	То же , д=32мм	"	1	1.65	2
10.	-"- п.138	То же , $\varnothing$ 25мм	"	1	1.22	1
11.	п.137	То же , д=20мм	"	2	0.84	2
12.	-"- п.136	То же , $\varnothing$ 15мм	"	3	0.74	2
13.	23-690 т.32-12-Г	Кран спускной 16Б80к д=15мм	"	1	1.39	1
14.	Ц.№1ч.Ш п.1460	Водоразборный кран д=15мм	"	1	1.30	1

I	2	3	4	5	6	7
15.23-104 Т.30-14а	Испытание труб		м	47	0.08	I
16.23-1 табл. 30-1а	Ввод из чугунных труб д=50мм		"	8.0	2.56	20
17.23-27 Т.30-3а	Футляр д=50мм		шт	I	II.80	I2
Итого			руб.	-	-	125
Накладные расходы 14.9%			руб.	-	-	19
Итого			руб.	-	-	144
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	9
Итого			руб.	-	-	158

Главный инженер проекта

*Сирота*

Сирота

Главный специалист отдела  
смет и ПОС

*Н.А.С.*

Авдеев

/Руководитель группы

*Лизина*

Жафярова

Составила :

902-2-191 Альбом У1

С м е т а № У1-5

на прокладку водопровода горячей воды производственно-бытового корпуса станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

т.п. 902-2-154  
 Основание: чертежи №№ ВК-1  
 Составлена в ценах 1969г.

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

№№ пп	Обоснов. принятой единич. сметной стоимости или №№ единичн. расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
1.23-57 табл. 30-10в		Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб d= 15мм	м	3	1.07	3
2. 23-343 табл. 31-2д		Смеситель со стационарной душевой сеткой и трубкой  Стоимость муфтовой арматуры	к-т	1	5.04	5
3.Ц-1-Ш п.136		Вентиль запорный муфтовый ϕ 15мм	шт	1	0.74	1
4.23-687 табл. 32-12б		Манометр	"	1	4.18	4

902-2-197 АЛБОН УТ

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

5. 15-14 Электропровод-  
 п.29-030 нагреватель НЭ-18  
 8-7121 М= 9 кВт м 1 22.72 23

Цена: (3.4x5)x1.09+  
 + 4.19

6. 23-104  
 т.30-14а Испытание труб м 3 0.08 -

-----  
 Итого руб. - - 36

Накладные расходы  
 14.9% ( без поз.5) руб. - - 2

Итого руб. - - 38

Плывовые накопления  
 6% руб. - - 2

Итого руб. - - 40

Главный инженер проекта

*Сирота*

Сирота

Главный специалист отдела  
 смет и ПСС

*Н. Овчар*

Авдеев

/Руководитель группы

*Муратов*

Жафярова



## 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 400 м<sup>3</sup>/сутки

т.л. 902-2-154  
 Основание: чертежи ВК-1  
 Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.18 т.р.  
 Стоимость ИМЗ -0.37 руб.  
 Строительный объем 484,5м<sup>3</sup>

№№ лп	Обоснован. принятой единичн. сметной стоимости или №№ единичн. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
1.25-35 табл. 30-6б		Трубопроводы из чугу- нных канализационных труб $\varnothing$ 100 мм	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 , $\varnothing$ 150мм	"	2	5.22	10
4.23-318 табл. 31-1г		Умывальник фаянсо- вый ( с бутылча- тым сифоном)	шт	1	18.9	19
5.23-366 табл. 31-5а		Унитаз " Компакт"	"	1	21.8	22

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
6.23-351 табл. 81-3г	Тран душевой р 50		шт	1	4.00	4
7.23-359 табл. 81-4г	Раковина стальная эмалированная		шт	1	7.11	7
Итого			руб.	-	-	144
Накладные расходы 14.9%			руб.	-	-	21
Итого			руб.	-	-	165
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	10
Итого			руб.	-	-	175

Главный инженер проекта

*Сирота*

Сирота

Главный специалист отдела  
смет и ПОС

*Н. Акуз*

Авдеев

/ Руководитель группы

*Медведев*

Жафярова

Составила

С м е т а № УІ-7

на электросвещеение производственно- вспомогательного  
здания станции биологической очистки производительностью  
400 м3/ сутки

Основание: АК - 4 тл. 902-2-154  
Составлена в ценах 1969 г'.

Сметная стоимость - 1.44 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			Общая стоимость			
				ед. общ	ед. спец	един. в руб.	монтажных работ		в руб.		монтажных работ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтаж												
1.8-7097		Шиток групповой СУ-9442-17	шт	1			-	6.48	2.39 0.02	-	6	2
2.8-7088		Щиток ЯТП-0.25 с понижающим трансформатором	"	2			-	5.81	1.17 0.01	-	7	2

902-2-191 Альбом УІ - 162-

4205-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.8-7002		Выключатель однополюсный и двухполюсный для скрытой проводки 6а, 250в	шт	16			-	1.06	<u>0.327</u>	-	17	5
4.8-7003		То же , герметический для открытой проводки	"	35			-	2.38	0.354	-	82	12
5.8-7008		Розетка штепсельная для открытой установки защищенная	"	5			-	1.59	0.399	-	8	2
6.8-7007		То же , для открытой установки	"	8			-	1.17	<u>0.327</u>	-	9	8
7.8-7008		Розетка для скрытой проводки герметическая	"	5			-	1.59	<u>0.399</u>	-	8	8
8.8-7014		Установить светильник ППР - 200 с подвесом на крюке	"	3			-	1.64	<u>0.584</u> 0.22	-	5	2

902-2-191 Альбом УТ - 163 -

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.8-7060		То же , БУН-60 Ора - на стене	шт	8			-	2.47	$\frac{0.581}{0.12}$	-	20	5
11.8-7055		То же , потолочно- го светильника ПУН- 60М	"	2			-	2.20	$\frac{0.626}{-}$	-	4	1
12.8-7038		Установить светиль- ник люминесцентный с количеством ламп до 2-х на подвесах	"	16			-	2.57	$\frac{0.977}{0.42}$	-	41	16
13. 8-7035		То же , с крепле - нием на штырях	"	8			-	2.18	$\frac{0.876}{0.14}$	-	7	8
14.8-4327		Проложить трубу стальную электро- сварную д до 25мм по стене на скобах	I00 м	0.8			-	98.9	$\frac{30.7}{6.22}$	-	30	9
15_8-4378		Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы сеч.3х2.5мм	"	0.1			-	12.6	$\frac{4.82}{1.59}$	-	1	-

902-2-191 Андом УГ - 164\*

1205-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	IB
16.8-4372		То же ,сеч. 2x2.5	100 м	0.2			-	8.49	$\frac{3.35}{0.97}$	-	2	I
17.8-4208		Проложить кабель АВВГ по стене на скобах сеч.2x2.5 и 3x2.5кв.мм	"	1.9			-	95.5	$\frac{31.7}{8.18}$	-	181	60
18.8-4209		То же , сеч.3x4+ +1x2.5	"	0.2			-	98.3	$\frac{32.7}{8.55}$	-	20	7
19.8-4223		Проложить провод АПВС скрытой про- водкой сеч.до 2.5 кв.мм	"	1.3			-	15.6	$\frac{5.6}{0.94}$	-	20	7
-----												
		Итого									473	140
		Плановые накопления	%	6.0							28	-
		Итого									501	140

902-2-101  
АИДОВ VI  
- 165

12105-04

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

II. Материалы, не учтенные  
ценниками

1. I5-04 4-013	Шиток групповой СУ-9442-17	шт	I	-	57.0	-	-	57	-
2. I5-04 3-670	Ящик с понижающим трансформатором ЯТН - 0.25	шт	2	-	18.0	-	-	26	-
3. I5-07 доп. I0 I-257	Светильник ППР- 200	шт	3	-	12.90	-	-	39	-
4. -"- I-072	То же, бра БУН - 60М	шт	8	-	1.50	-	-	12	-
5. -"- I-068	То же, ПУН-60М	шт	2	-	1.40	-	-	3	-
6. -"- I-176	То же, ПВЛ -I-2х х 40	шт	II	-	16.90	-	-	186	-

902-2-721 14 10011 166

12/05-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	904-2-101 Альбом УТ
7.	-"- I-183	То же , ПВЛП-2х х 40	"	5			-	42.0	-	-	210	-	
8.	-"- 3-085	То же , УСП-4-2х 40	шт	3			-	17.30	-	-	52	-	
9.	Рознич. цена	Лампа настольная 220в	"	2			-	5.0	-	-	10	-	-167 -
10.	15-07 5-100	Лампа переносная ПСВ - 01	"	2			-	3.05	--	-	6	-	
11.	16-03 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 12в МО-12-60	"	8			-	0.06	-	-	-	-	12105-04



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	-"- I-025	Лампа люминесцент- ная ЛД - 40	шт	50	-			1.20	-	-	60	-
15.	-"- 6-002	Стартер СК-220- 40	шт	50	-			0.163	-	-	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. 3х2.5	"	0.06	-			80.0	-	-	5	-
20.	-"- стр.108	То же , сеч. 2х 2.5	"	0.07	-			59.0	-	-	4	-

902-2-191  
Альбом У1

-168 -

12105-04

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21.01-04 доп.4 т.5														
Труба стальная электросварная Д- 25мм				м	30			-	0.217	-	-	7	-	
Итого				руб.								780		
Начисления по п.1-2				%	4.7							39		
по п.3-10				%	7.8							40		
по п.11-15				%	8.6							6		
по п.16-18				%	9.7							9		
по п.19-20				%	10.9							1		
по п.21				%	9.2							1		
Комплектация				%	1.0							9		
Плановые накопления				%	6.0							58		
Итого												938		
Всего по смете				руб.	1439									

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

*Сидорова*  
*М. Девя*  
*Зорькина*  
 Сидорова  
 Авдеева  
 Герейханова  
 Шамсетдинова

902-2-191 Альбом 11 - 169 -

21/05-04

**С м е т а № УІ-8**

на приобретение и монтаж технического оборудования производственно - вспомогательного здания ( вариант с агрегатом марки ІА-3-н габарит) станции биологической очистки сточных вод в аэротенках пруденной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: Спецификация г.д. 902-2-154  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 5.66 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование 5.18 тыс. руб.  
монтаж 0.48 тыс. руб.

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскур.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг ед. общ.	Сметная стоимость			Общая стоимость			
						един. в руб.	МОНТАЖНЫХ работ		в руб.	МОНТАЖНЫХ работ		
						оборуд.	в т.ч. зарплата	оборуд.	в т.ч. зарплата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**І. Оборудование**

І.23-02  
п.І3-034  
с коррект.  
стоим. дви-  
гателя  
7-У-І59м

Воздуходувка  
ІА-32-50-6А с  
электродвигателем  
АО2-72-6  
N = 10 кВт

шт 3 0,96      ІІ33.0 35.І    І6.І 3899 105    48

Цена: 1000+(197-64)=  
= 1133

902-2-191 Альбом УІ

170-

1205-01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.19-05-1 п.19-057 3-У-62С	Таль ручная пр.п I п	шт 2	0.03				26.0	1.7	1.02	26	2	1
3.23-01 п.06-113 7.У-306М	Насос НПС-3	шт 1	0.21				230	81.3	15.3	230	81	15
4.13-01 п.02-082 1-1181	Настольно- свер- лильный станок НС- 12А	шт 1					135	14.1	8.02	135	14	3
5.18-05-1У п.5-112	Тиски слесарные	шт 1					13.2	-	-	13	-	-
6.24-04 п.271	Верстак слесарный 2.0х1.0х0.9	шт 1					136	-	-	136	-	-
7.Оптов. цена	С т о л	шт 5					45	-	-	225	-	-
8. Каталог Гипронии	Стеллаж полочный	шт 1					44.0	-	-	44	-	-

302-2-191 АМБОН У1  
-171 -

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.29-08-19 п.1-068	Шкаф	шт	1				148	-	-	148	-	-
10.18-01 п.8-157	Станок 3Б-631	шт	1				390	14.1	8.02	390	14	8
	Итого									4746	166	80
	Заложести	%	3							142		
	Транспортные расходы	%	4							196		
	Заготовительные - складские расходы	%	1.2							61		
	Комплектация	%	0.7							36		
	Плановые накопления	%	6							-	10	
	Итого									5181	176	

902-2-191 Амброс И  
1-178-

## 2. Трубопроводы в арматуре

II.12-У-17	Трубопровод из сталь- ных труб д.вн.219x7мм	т	0.4				-	51.6	28.2	-	21	9
12.П.ИЧ.У р.1х п.1006 к-0.89	Стоимость	т	0.4				-	269.67		-	108	-

1205-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.12-У-15	То же , диам.159х х 4.5мм		т	0.21			-	72.5	33.7	-	15	7
14.Ц.М1 ч.У Р.1Х п.1002 К-0.89	Стоимость		т	0.21			-	308.83	-	-	65	-
15.12-У-2191	Задвижка 30ч6р диам.100мм		шт	3			-	5.4	2.96	-	16	9
16.Ц.М1ч.М п.802	Стоимость		шт	3			-	13.6	-	-	41	-
17.24-407 с начисл.	Решетка жалюзий- ная 225х 580 Цена: 4.99х1.149х5.73		шт	2			-	5.73	-	-	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	-	-	-

902-2-191 Албом У1

-173-

12/05-04

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80.17-702 в начисл.		Масляная окраска труб	м2	11.0				0.494	-	-	6	-
		Цена: 0.424x11.0=0.494										
Итого			руб.								290	29
Плановые накопления			%	6							17	
Итого			руб.								307	
Всего по смете			руб.							5181	483	

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

*Н. О. Овз*  
*Мизгалин*  
*Мизгалин*

*Смет*

Сирота  
Авдеев  
Жафярова  
Морозова

**С м е т а № У1-8а**

на приобретение и монтаж технологического оборудования производственно - вспомогательного здания станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: Спецификация - альбом I  
902-2-154

Сметная стоимость 5.30 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 4.85 тыс. руб.  
монтаж 0.45 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Вес кг. ед. общ.	Сметная стоимость		Общая стоимость					
					един. в руб.	всего	в руб.	монтажных работ	в т.ч. зарплата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование												
I.23-02 п.13-034 с коррект. стоим. двигателя.		Воздуходувка IA24-30-2A с электродвигателем A02-5I-2  Цена: 1335+(97-64) = 1968	шт 3	0.4II	1968	35.I	16.I	5904	105	48		
2. 23-0I п.06-II3 7-У-306M		Насос НЦС - 8	шт I	0.2I	230	3I.8	15.8	230	8I	15		

902-2-191 Альбом У1

1205-04



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 I т		шт	I			26	I.7	I.02	26	2	I
4.18-01 п.02-032 I-II8I	Настольно-сверлильный станок ПС-12А		шт	I			135	I4.I	8.02	135	I4	8
5.18-ШБ-1У п.5-II2	Тиски слесарные		"	I			13.2	-	-	13	-	-
6. 24-04 п.27I	Верстак слесарный 2.0х I.0х0.9		"	I			136	-	-	136	-	-
7. Оптов. цена	С т о л		"	5			45	-	-	225	-	-
8. ГипрНИИ	Стеллаж полочный		шт	I			44.0	-	-	44.0	-	-
9.29-03-19 п.1-063	Ш к а ф		шт	I			148	-	-	148	-	-

902-2-191 АНБОН УТ - 176-

12105-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.18-01	Станок 3Б-631	шт	I				890	14.1	8.02	890	14	8
п.3-157	Итого		руб.							7251	166	80
I-1181	Запчасти 3%									218		
	Транспортные расходы 4%		руб.							297		
	Заготовительно-складские расходы I.2%									93		
	Комплектация 0,7%									52		
	Плановые накопления 6%									10		
	Итого		руб.							7914	176	
	II. Трубопроводы и арматура											
11.12-У-17	Трубопроводы из стальных труб # 219х6	м	0.24				-	51.6	28.2	-	12	6
12.11-1-У	Стоимость	м	0.24				-	269.67	-	-	65	-
п.1006												
к-0.89												
р.1X												

302-2-191 Альбом У1 - У17-

2105-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.12-У-5		Трубопроводы из стальных труб $\varnothing$ 159x5	т	0.11				72.5	88.7	-	8	4
14.Ц-I-У п.1002 к-0.89 р.IX		Стоимость	"	0.11				308.88	-	-	34	-
15.12-У-14		Трубопроводы из стальных труб $\varnothing$ 108x4мм	"	0.15				82.9	89.0	-	12	6
16.Ц-I-У п.994 к-0.89 р.IX		Стоимость	т	0.15				859.56	-	-	54	-
17.12-У-2I9I		Задвижка $\varnothing$ 100 марки 30ч6бр	шт	8				5.4	2.96	-	16	9
18.Ц-I-III п.802		Стоимость	шт	8				18.6	-	-	41	-
19.24-407 с начисл.		Решетка жалюзийная Цена: 4.99x1.149=5.73	шт	2				5.73	-	-	11	-

902-2-191 Альбом У1

- 178-

12405-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.I2-Y-2050		Продувка трубопроводов воздухом диам. $\varnothing$ 219мм	шт	5			-	0.48	0.27	-	2	I
21.I2-Y-2049		То же , диам.159мм	"	5			-	0.36	0.19	-	2	I
22.I2-Y-2048		То же , диам,108мм	"	5			-	0.25	0.14	-	1	I
23.I7-702 с начисл.		Масляная окраска трубопроводов	м	28			-	0.494	-	-	4	-
Итого			руб.								262	28
Плановые накопления 6%			руб.								16	
Итого			руб.								278	
Всего			руб.							7911	454	

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

*Н. О. С.*  
*Сирота*  
*Сирота*

*Сирота*

Сирота  
Авдеев  
Удьярова  
Морозова

902-2-191 Альбом У1 -179-

12-05-04

**С м е т а № УГ-9**

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

Основание: Спецификация г.а. 902-2-154  
оставлена в ценах 1969г.

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

№	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общ.	в руб.	монтажных работ	обору- довая.	в руб.	монтажных работ	в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Каталог Совзнагл- прибор Ч. IY стр. 170 II-908	Хлоратор ДСНИИ- 100	шт	2			97	9.18	4.2	194	18	8
2.	23-02 Я.81-051	Грязевик	шт	2			12.6	-	-	25	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.Ц.№Ич.П п.468 И3-279	Футляр для повреж- денных баллонов	т	0.13				-	396.05	66.28	-	51	9
	Цена: (303+62.7)х хI.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.02-00I И7-49	Нейтрализатор	т шт	0.32 I				870 за т	22.9	8.11	278	23	8
6.И7-03-И п.5-И72	в е с ы	шт	I				7I.0	-	-	7I	-	-
7.Ц.№Ич.П п.462 И3-279	Подставка на весах	ь	0.05				-	362.48	66.28	-	18	3
	Цена: (272+62.7)х х I.083=362.48 6I.2хI.083=66.28											
8.И2-У-444	Трубы полиэтилено- вые диам.25мм	п.м	10				-	0.86	0.5	-	9	5

902-2-191 Альбом У1 - 181-

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.Прил, №I-I п.154	Стоимость		п.м	10.4			-	0.28	-	-	8	-
10.12-У-I	Трубы водогазпро- водные оцинкованные диам.20мм		п.м	5			-	0.58	0.32	-	8	2
11.П.№Гч.1 р.Ш п.50	Стоимость		"	5			-	0.51	-	-	8	-
12.12-У-I	То же , диам.15мм		п.м	12			-	0.58	0.32	-	7	4
13.П.№Гч.1 р.Ш п.49	Стоимость		п.м	12			-	0.48	-	-	5	-
14.12-У-8	Труба электросвар- ная диам.14 х2мм		п.м	20			-	1.21	0.65	-	24	13
15.П.№Гч.1 р.Ш п.172	Стоимость		п.м	21.0			-	0.15	-	-	8	-

902-2-191 Альбом Л1 - 182-

1205-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Г2-У-2218	Вентиль " Косва" диам.25мм	шт	5			-	2	1.08	-	10	5
17.	Прил. № 2-П п.9	Стоимость	шт	5			-	7.25	-	-	36	-
18.	Г2-У-2212	Вентиль 15кч18р диам. 15мм	шт	5			-	1.91	0.08	-	10	-
19.	Ц.№1ч.Ш п.136	Стоимость	шт	5			-	0.74	-	-	4	-
20.	Г2-У-2078	Вентиль 15с116к диам.10мм	шт	1			-	2.75	1.55	-	3	2
21.	23-04 п.1-0404	Стоимость Цена: 1.8х1.076=1.94	шт	1			-	1.94	-	-	2	-
22.	Ц.№1ч.Ш п.1822	Рукав резинокане- вый тип " В " диам. 16мм	п.м	15			-	0.87	-	-	18	-

002-2-191 Альбом УГ -183-

12105-04



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

902-2-191 Альбом УГ - 189-

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

*Н. Огуз*  
*Варшав*  
*Варшав*

*Сирота*

Сирота  
Авдеев  
Кафярова  
Морозова

12105-04

**С м е т а № УІ-9а**

на приобретение и монтаж технологического оборудования и  
трубопроводов хлораторной на хлорной извести станции биоло-  
гической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации  
с пневматической аэрацией производительностью 400м<sup>3</sup>/сутки

Основание: Спецификация г.л. 902-2-154  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0.ІІ тыс.руб.  
в т.ч. монтаж - 0.ІІ тыс.руб.

№№ п/п	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-введ. общ.	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				всего	в т.ч. монтажных	един. в руб.	монтажных работ	всего в т.ч. го зарплат.	в руб.	монтажных работ	в т.ч. го зар- плата	
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

І. Калькул.  
№ І

Растворный бак  
хлорной извести

шт 2 0.3

- 31.96

64

2.І2-У-444

Труба полиэтиленовая  
ПВН диам.25мм

п.м 7

- 0.86 0.5

6 4

3.Прилож.  
№ І-І  
п.154

Стоимость

п.м 7.3

- 0.28

2.0

902-2-191 Альбом УІ

- 185

1205-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. I2-У-22I8		Вентиль " Косва" диам.25мм	шт	2			-	2.0	1.08	-	4	2
5. Прил. № П-2 п.9		Стоимость	шт	2			-	7.25	-	-	13	-
6. Приложение № 2-1 п.386		Фасонные части полиэтиленовые	кг	3.0			-	5.42	-	-	16	-
		Итого	руб.								107	6
		Плановые накопления	%	6							6	
		Итого	руб.								113	

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

*Н. Овчар*  
*Морозова*  
*Морозова*

*Сирота*

Сирота  
Авдеев  
Жафярова  
Морозова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление растворного бака

Основание : Спецификация  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 31.96 руб.

№	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-вр	Вес тн		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				ед. общ.	ед. спец.	един. в руб.	МОНТАЖНЫХ работ	РУД.	всего в т.ч зарплата	в руб.	МОНТАЖНЫХ работ	РУД.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-18	Бак деревянный	м2	3,9	-	-	1.51	-	-	-	5.82	-
2.	Ц-I-П п.468 13-279	Металлические обручи	кг	20	-	-	0.4	-	-	-	8	-
3.	19-164 19-144 12-160	Оштукатуривание внутренней поверхности бака пр обтеке с железнением	м2	3,8	-	-	1.72	-	-	-	5.68	-
4.	14-М-637	Гуммирование резиной штуцеров	м2	0,1	-	-	6.86	-	-	-	0.69	-

902-2-191 Альбом У1 - 187

1205-04

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	-	-	7.37	-
7.Ц-1-Ш п.1477 12-4481		Кран $\varnothing$ 25мм марки ПБЮБ	шт	1			-	1.69 0.9	-	0.5	1.69 0.9	0.5
8.05-03 п.817		Винипластовые фасонные части	кг	0.8			-	0.9	-	-	0.27	-
9.Ц-1-Ш п.58		Болты и гайки	"	0.3			-	0.44	-	-	0.13	-
10.14-369		Окраска металлических поверхностей кузбаслаком	"	28			-	0.003	-	-	0.08	-
		Итого									31.96	

Составила :

*Морозова*

Морозова

902-2-191

Альбом УГ

-188-

12105-04

## С м е т а № У1 - 10

на лабораторное оборудование станции  
биологической очистки сточных вод в  
аэротенках продленной аэрации в пневма-  
тической аэрацией производительностью  
400 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам т.п. 902-2-154  
в ценах с I.I - 1969г.

Сметная стоимость  
I.I тыс. руб.

№	Обоснов. принятой, единич. пш сметной стоимости или № единич. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Каталог ГИПРОНИИ стр.42	Стол лабораторный 1360x850x900	шт	1	550.0	550
2.	"-" стр.35	Шкаф для хранения реактивов 1160x500x2500	шт	1	110.0	110
3.	"-" стр.56	Стол для микроанали- тических весов 520x720x900	шт	1	85.0	85
4.	I7-08-П п.1-132	Часы настенные"	шт	1	10.8	11
5.	I7-08-Г п.5-207	Весы аналитичес- кие с разновесом	шт	1	93.0	93
6.	Каталог Гипронии стр.34	Сушильный шкаф с электронагревом	шт	1	120.0	120

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
7.	Оптовая цена	Электроплитка	шт	1	4.5	5
8.	Каталог Сюзглав- прибор ч.У1 стр.191	Пробирки химические	шт	50	0.10	5
9.	"-" стр.210	Цилиндр измеритель- ный	шт	30	0.78	28
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.	"-"	Щипцы тигельные	шт	2	0.8	2
16.	"-"	Пробки резиновые	шт	20	0.01	1
17.	Оптов. цена	Ведро цинкованное	шт	1	1.2	1

I	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 ПС *Н. Овчар* 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 400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: АК-2-І в. 902-2-154  
Составлена в ценах 1969г.

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

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						ед. общ.	обору- дован.	в руб.	в руб.			
						монтажных работ	в т.ч зарплат.	обо- руд.	монтажных работ	в т.ч зар- плата		
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>І. Оборудование и монтаж</b>												
І.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	13	5
Подготовка к включению приборов и аппаратов в шкаф:												
2. 8-6683		Рубильник на ток 400а трехполюсные	полюс	6			-	1.13	0.38	-	7	2

902-2-191 Альбом УІ - 192

1205-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.8-6687		Предохранители на ток до 100а	шт	24			-	0.58	<u>0.22</u>	-	I4	5
4.	ТПЭП инф. № 8 кальк. № Д-376 8-6648	Шкаф управления воздуховодами ЩУ 5105-03В3 м.13.34+6.79 з.7.95+1.65	"	I			262.38	6.79	I.65	262	7	2
5.8-6016		Ящик силовой ЯПП - I5(A-I5-2)	"	I			-	4.2I	I.62	-	4	2
6. 8-5946		Ящик силовой типа ПРП-20(A-I53)	"	I			-	8.76	<u>2.06</u> 0.02	-	9	2
7.8-5978		Выключатель пакет- ный герметический ГПВМЗ - IO	"	3			-	4.76	<u>I.87</u> 0.01	-	I4	6
8.3-4715		Проложить шины за - земления сеч. до 100 кв.мм по зданию	100 м	0.15			-	54.4	<u>I4.2</u> 0.29	-	8	2

902-2-191 Альбом У1 - 193

12/05-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9.1-570 I-571		Рытье и засыпка траншей вручную для прокладки шин зазем- ления ( 0.76x0.92+0.34)x x 1.165	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	$\frac{7.03}{0.15}$	-	12	4	
11.8-4708		Забивка электродов заземления в тран- шее Д - 12мм	10 шт	0.3				11.4	$\frac{2.21}{0.11}$	-	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

902-2-191 Альбом 11 - 194-

12/05-04

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

П. Материалы не учтенные  
ценником

1. 15-04 3-598	Ящик силовой ЯЩП -15(A-152)	шт	1	-	12.0	-	-	12	-
2. -"- 3-551	То же , ЯЩП -20(A - 153)	шт	1	-	20.50	-	-	21	-
3. -"- 06-053	Выключатель пакет- ный ГЩВМ -3-10	"	3	-	4.80	-	-	13	-
Итого		руб.						46	
Начисления по п.1-2		%	5.1					2	
по п.3		%	5.0					1	
Итого		руб.						49	
Комплектация		%	1.0					-	

902-2-191 Альбом УГ - 195 -

12/05-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6.0							3	
		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. Акуз*  
*Гереиханова*  
*Шамсетдинова*

Сирота  
 Авдеев  
 Гереиханова  
 Шамсетдинова

902-2-191 Альбом УГ - 196

12105-04

**С м е т а № У1-12**

на раскладку кабеля производственно- вспомогательного  
здания станции биологической очистки производительностью  
400 м3/ сутки при газодувках 3-го габарита

Основание: АК - 2-1 т.д 902-2-154  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.37 тыс. руб.

№	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценник	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Вес кг		Сметная стоимость				Общая стоимость		
				Д	во	единицы в руб.	монтажных работ	обору- дован.	все- го	в т.ч зарплат.	в руб.	монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Монтаж</b>												
1.8-4327		Проложить стальную электросварную трубу д=25мм по стене на скабах	100 м	0.8		-	98.9	30.7 6.22	-	30	9	
2. 8-4373		Затягивание в проложенные трубы кабеля АВВГ суммарным сеч. до 16кв.мм (3x4+1x2.5)	"	0.20		-	12.6	4.82 1.59	-	3	1	

902-2-121 Альбом У1

-197-

12/05-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.8-4375		То же , сеч.до 70кв.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. 3x4+1x x 2.5 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 К-0.3		Разделка силового кабеля сеч. до 6 кв.мм двух -че- тырехжильного	шт	16			-	0.26	0.12	-	4	2
-----												
		Итого									198	66
		Плановые накопления	%	6.0							12	
		Итого									210	66

902-2-191 АЛБОМ У1

-198-

12105-04

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

II. Материалы не учтенные  
ценником

1. 01-04 доп.4 г.5	Труба стальная эл. сварная д-25мм	м	30	-	0.217	-	-	7	-
2. -"- г.1	То же , водогазпро- водных д-100	"	20	-	1.02	-	-	20	-
3. 15-09 стр.38	Кабель АВВГ сеч. 3х 2.5+1х1.5	км	0.12	-	480.0	-	-	58	-
4. -"-	То же , сче .3х4+1х х 2.5	"	0.045	-	540.0	-	-	24	-
5. -"-	То же , 3х6+1х4	"	0.02	-	648.0	-	-	13	-
6. -"-	То же , 3х10+1х6	"	0.01	-	744.0	-	-	7	-
7. -"- стр.133	Кабель КРПГ сеч. 4х 2.5кв.мм 230х1.2=	"	0.03	-	276.0	-	-	8	-
Итого								137	

902-2-191 Альбом УГ - 199 -

1205-04



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		руб.							161	
		Всего по смете		руб.	371							

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

*Сирота*

*Н. Огуз*

*Герейганова*

*Шамсетдинова*

Сирота

Авдеев

Герейганова

Шамсетдинова

902-2-191 Альбом 11 - 200 -

12105-04

**С м е т а № УІ-І2а**

на раскладку кабеля производственно- вспомогательного здания  
станции биологической очистки производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки  
при газодувах 2-го габарита

Основание: АК-2-І - п 002-2-154  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.37 тыс.руб.

№	Наимен. укруп. показат. и нормат. предскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг ед.общ	Сметная стоимость		Общая стоимость		МОНТАЖНЫХ РАБОТ	В Т.Ч зар- плата	
						един. в руб.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ	в руб.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ			
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>І. Монтаж</b>												
1.8-4327		Проложить трубу стальную электросвар- ную Д- 25мм по стене на скобах	100 м		0.9		-	98.9	30.7 6.22	-	30	9
2.8-4374		Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарны. сеч. до 35 кв.мм(3x6+1x x 4)	"		0.1		-	15.8	6.08 1,78	-	2	1
3.8-4373		то же , сеч.до 16 кв.мм(3x4+1x2.5)	"		0.2		-	12.6	4.32 1.59	-	3	1

902-2-191 Альбом УІ

-201-

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.8-4209		Прокладка кабеля АВВГ по стене на скобах сеч. 3x4+1x х 2.5 и 3x6+1x4	"	0.45		-	98.3		$\frac{32.7}{8.55}$	-	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 К-0.3		Разделка силового кабеля двух- четырех- 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										
Г.01-04 пол.4 Т.5		Труба стальная эл. сварная с д =25мм	м	30		-	9.217		-	-	7	-
2. -п- Т.1		То же , водогазопроводная Д -100мм	м	20		-	1.02		-	-	20	-

902-2-191 Альбом УГ - 202-

12105-04

<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>
3.15-09 стр.38		Кабель АВВГ сеч. 3x6+1x4 540x I.2	км	0.03	-	648.0	-	-	-	-	19	-
4. -"-		То же , сеч. 3x4+1x2.5 450x I.2	"	0.045	-	540.0	-	-	-	-	24	-
5. -"-		То же , сеч. 3x 2.5+1x I.5 400x I.2	"	0.12	-	480.0	-	-	-	-	58	-
6. -"- стр.132		Кабель КРПТ сеч. 4x 2.5	"	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	руб.								159	
		Всего по смете									- 369	

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

*Синь*

*Н. Гусь*  
*Герей*  
*Шамсетдинова*

Сирота  
 Авдеев  
 Герейханова  
 Шамсетдинова

902-2-191 Альбом У1

- 203

1205-04

**С м е т а № I**

на приобретение и монтаж наружных технологических трубопроводов  
станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продлен-  
ной аэрации с пневматической аэрацией: производительностью  
400 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: Спецификация гл 902-2-154  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0.38 тыс. руб.

№№ п/п	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. предскур. цельника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. Е-во	Вес кг ед. общ.	Сметная стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.				
					оборуд. руб.	монтажных работ все-го	в т.ч. зар-плата	обору- дован. руб.	монтажных работ все-го	в т.ч. зар-плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
1.	I2-У-5I7	Трубопровод избы- точного ила диам. I59x4.5мм	шт	0.3	-	60.8	32.0	-	-	18	10	
2.	Ц. №I ч.У р. IX п. I002 к-0.75	Стоимость	т	0.8	-	260.25	-	-	-	78	-	
3.	I2-У-5I9	Воздуховоды из труб диам. 2I9x7мм	т	0.3	-	42.5	22.0	-	-	13	7	
4.	Ц. №I ч.У р. IX п. I006 ,к-0.76	Стоимость	т	0.3	-	227.25	-	-	-	68	-	

902-2-191 Альбом УГ

-204 -

42105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.12-У-516		Хоз.фекальная канализация из труб стальных диам.108х4мм	шт	0.07			-	70.7	37.5	-	5	8
6.Ц.№ГЧ.У Р.1Х п.994 К-0.75		Стоимость	т	0.07			-	308.0	-	-	21	-
7.12-У-444		Хлоропровод из труб полиэтиленовых ПВД диам.25мм	п.м	30			-	0.86	0.5	-	26	15
8. Прилож. № I-I стр.154		Стоимость	п.м	31.2			-	0.28	-	-	9	-
9.19-55 с начислен.		Изоляция хлоропроводов стекловатой Цена: 59.1х1.165=68.85	м3	0.2			-	68.85	-	-	14	-
10.12-У-494		Водопровод из труб оцинкованных диам. 25мм	п.м	30			-	0.79	0.44	-	24	13

902-2-191 Анском УГ

-205 -

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
•II.Ц.№Ич.И р.Ш п.5I		Стоимость	п.м	3I			-	0.7	-	-	22	-
I2.I2-У-5I7		Трубопровод очищен- ной воды диам.159х4.5мм	т	0.I4			-	60.8	32.0	-	9	4
I3.Ц.№Ич.У р.ИХ п.1002 К-0.75		Стоимость	т	0.I4			-	260.25	-	-	36	-
I4.I4-М-4I0 I4-М-4II I4-М-5I2 К-2		Окраска стальных труб лаком ПХВ за 2 раза по грунту ХСЖ	м2	20.0			-	0.6I	0.09	-	I2	2
		Цена: 0.24+0.15+0.11x2= = 0.6I										
Итого											355	54
Плановые накопления											%	6
Итого											руб.	376

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

*Н. Овчарова*  
*Морозова*

*Сирота*

Сирота  
Авдеев  
Жафярова  
Морозова

902-2-191 Альбом У1 - 206-

12/05-04

## СВОДНАЯ ЕЕДОМОСТЬ

материальных ресурсов к смете № I-I и Ш-I  
на общестроительные работы производствен-  
но- бытового корпуса

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	98.5
П.	Заработная плата		324.0
Ш.	Материалы:		
	Гвозди	кг	7.0
	Доски Шс, 40мм и более	м3	0.3
	Доски IУс, 19-22 мм	"	0.01
	Т о л ь	м2	8.3
	Цемент	т	0.9
IV.	Полуфабрикаты:		
	Арматура кл. А-I	т	0.28
	Арматура кл. А-Ш	т	0.14
	Бетон М-200	м3	2.2
	Раствор цементный	"	1.7
	Раствор цементный I:3	"	0.3
	Ш и т ы	м2	0.9
	Шиты опалубки	м2	12.1
У.	Детали и изделия		
	Блок лека деревянный	м2	5.9
	Закладные детали	т	0.04
	Сборные конструкции	м3	8.9



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

Металлические конструкции                    и                    0.4

У1. Строительные механизмы:

Бульдозеры	м/см	0.8
Трамбовка пневматическая	"	42.1
Краны гусеничные 10 т	"	0.8
Катки 5.0 т	"	3.6
Экскаваторы	"	6.8
Цемент - пушка	"	2.6

Составила :

*Сайт*

Н.Сахно

## Сводная ведомость

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

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн.	118.4
2.	Материалы:		
	Ацетилен	м3	0.1
	Белила	кг	1.8
	Битум жидкий	т	0.1
	Вода	м3	0.2
	Гвозди	кг	0.9
	Гравий	м3	0.1
	Доски Шс 25-32мм	"	0.2
	Доски Ш с, 40мм и более	"	0.4
	Доски ПУс, 40мм и более	"	0.1
	Закрепы	кг	2.4
	Замазка	"	1.8
	Известь	"	0.6
	Клей	"	46.0
	Купорос	"	0.7
	Кирпич глиняный обжженный.	шт	12.70

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
	Мастика	т	9.8
	Мастика битумная	м3	0.1
	Паста	кг	0.3
	Павля	"	9.8
	Песок	м3	1.1
	Плитки глазурованные	м2	17.0
	Рубероид	м2	51.1
	Сурик	кг	1.2
	Стекло оконное	м2	3.0
	Сетка проволоочная	"	0.9
	Сталь кровельная	т	0.9
	Т о л ь	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-известк.	"	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	0.08
	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

902-2-191 Альбом У1

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

Составила :

*Зен*

Зеничева

902-2-191 Альбом У1

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

материальных и трудовых  
ресурсов к смете № УУ-1

№ п/п	Наименование	Единицы измерения		Количество единиц измерения			
		цп	из	Тип аэротенка	Тип аэротенка	Тип аэротенка	Тип аэротенка
				А-6-280	А-6-400		
				Сборный	Монолит	Сборный	Монолит
				вариант	вариант	вариант	вариант
I	2	3	4	5	6	7	

I. Затраты труда	ч-д	655,64	779,0	742,9	865,76
В. Заработная плата	руб.	1949,48	2324,57	2214,36	2589,39
III. Материалы					
Бревна строительные Ш с., 140-240 мм	м3	3,43	5,8	4,36	6,76
Бруски Шс., 75 мм и более	м3	3,1	5,7	3,20	5,7
Бруски Пс., 75 мм	м3	0,04	0,04	1,79	1,49
Болты	кг	45,9	45,9	57,6	57,60
Грунт	кг	18,5	30,7	19,82	34,26
Гвозди	кг	148,9	185,2	178,2	215,51
Грунтовка	м3	0,3	0,3	0,38	0,38
Доски Шс, 40 мм	м3	6,21	6,7	6,97	7,48
Доски Ус, 25-32 мм	м3	3,10	5,3	3,95	6,18
Доски Пс., 40 мм	м3	0,7	0,74	0,89	0,93
Доски Шс., 25-32 мм	м3	3,1	-	3,20	-
Доски Ус., 40 мм	м3	0,01	-	0,02	0,01
Доски Шс., 140 мм	м3	0,3	-	0,36	-

902-2-191 Альбом У1

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

Песок	м3	10,7	15,8	11,67	17,38
Поковки	кг	20,3	20,3	25,48	25,48
Мастика	кг	2,1	2,1	3,75	3,75
Рубероид	м2	247,1	247,6	329,66	329,66
Растворитель	м3	5,0	2,2	5,51	3,11
Смола	кг	15,8	15,8	19,82	19,82
Щебень	м3	8,09	8,1	8,61	8,62
Цемент 400	м3	5,4	7,9	5,88	8,69
Эмаль	кг	20,6	10,9	20,6	10,9

IV. Полуфабрикаты

Арматура класса А-I	т	2,50	0,39	3,01	1,61
Арматура класса А-III	т	1,27	21,85	18,26	24,59
Бетон М-200	м3	38,06	90,41	75,12	106,94
Бетон М-100	м3	96,0	95,9	96,04	95,94
Бетон М-300	м3	30,1	-	30,1	-
Раствор цементный 1:3	"	15,3	17,4	15,99	18,11
Раствор цементно-известковый	м3	0,4	1,2	0,40	1,34
Раствор цементный 100	м3	4,6	46,2	5,44	47,04
Щиты настила	м2	4,6	9,8	4,6	10,44
Щиты опалубки	м2	203,9	249,4	226,12	272,32

V. Детали и изделия

деревянные детали лесов	м3	0,03	0,05	0,03	0,05
Закладные детали	т	1,3	1,84	1,75	2,29

902-2-191 Альбом У1

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

Стальные детали лесов	т	0,06	0,12	0,06	0,13	
Сборные конструкции	м3	49,5	-	54,63	-	
Металлические конструкции	т	0,03	0,03	0,04	0,04	
У1. Строительные механизмы						
Будьдозеры	м-см	2,08	1,5	2,28	1,70	
Трамбовки пневматические	"-	58,86	58,9	64,62	64,66	
Цемент-пушка	"-	13,0	19,2	14,17	21,12	
Экскаваторы	"-	4,4	4,4	4,64	4,64	
Краны гусеничные 10 т	"	2,0	-	2,39	-	

Составила



(Н. Сахно)



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

№ пп	Наименование	Един. изм.	К-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн	171.7
II.	Заработная плата	руб.	511.7
III.	Материалы:		
	Гвозди	кг	0.9
	Доски Шс 40 мм и более	м3	0.1
	Толь	м2	21.6
	Песок	м3	9.9
	Сетка проволочная тканая	м2	92.6
	Сталь круглая	т	0.3
	щебень	м3	0.01
IV.	Полуфабрикаты:		
	Арматура кл.А-I	т	0.21
	Арматура кл.А-II	т	0.24
	Бетон М-100	м3	4.9
	Раствор известковый	"	2.6
	То же, 1:3	"	1.2
	Щиты опалубки	м2	7.1
	Цемент 400	т	2.0

I	2	3	4
У.	Детали и изделия		
	Блок люка деревянный	м2	15.2
	Закладные детали	т	0.01
	Сборные конструкции	м3	12.0
УІ.	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:



Н.Сахно