

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-191

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

400 м³/СУТКИ

АЛЬБОМ У1

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 м³/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

№ пп	№ 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 решеток	9
5.	III	Объектная смета на блок аэротенков	11
6.	IV	Объектная смета на контактный резервуар	13
7.	VI	Объектная смета на производственно-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.	III-I	Общестроительные работы блока аэротенков и отстойников тип А6-280. Сборный вариант	55
17.	III-Ia	То же, тип А6-400	63

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
18.	(1У-1)	То же, тип А6-280 монолитный вариант	69
19.	(1У-1а)	То же, тип А6-400	76
20.	1У-2	Технологические трубопроводы	83
21.	1У-2а	На приобретение и монтаж технологических трубопроводов	86
22.	У-1	Общестроительные работы контактного резервуара	89
23.	У-2	Трубопроводы	94
24.	У1-1	Общестроительные работы производственно-вспомогатель- ного 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 извес- ти. 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

1	2	3	4
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 оборудо- вание 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.	I	Наружные технологические трубопроводы	204
49.	-	Выборка трудовых и материаль- ных ресурсов	207

902-2-191 Альбом УІ

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

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

Альбом 3 Блок аэротенков и отстойников типа
А6-280, А6 -400. Монолитный вариант

Альбом ІУ -Нестандартизированное оборудование

Альбом У -Заказные спецификации

Альбом УІ -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 продлен - ной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400м³/сутки составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70.

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965 года и сборника дополнений к 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 Москов - ской 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.

№	№ смет	Наименование объектов	Сметная стоимость в тыс. рублей										Общая сметная стоимость	
п.п.			Строительн.	Монтажные работы	Оборудован.	Прочие за-	Общая сметная	Стоимость	Вариант	Вариант	Вариант	Вариант	Вариант	Вариант
			ант в:	ант в:	ант в:	ант в:	ант в:	ант в:	ант в:	ант в:	ант в:	ант в:	ант в:	ант в:
			сборн:	моно-	сборн:	моно-	сборн:	моно-	сборн:	моно-	сборн:	моно-	сборн:	моно-
			ж/б	литн.	ж/б	литн.	ж/б	литн.	ж/б	литн.	ж/б	литн.	ж/б	литн.
			ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б	ж/б
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

I. Смета Приемная камера, ко-
№ I-I лодцы К I-5 и опоры
тп 902-2-154 под здания решеток

I,68 I,68 - - - - - I,68 I,68

2. Объект. Здание решеток
смета
№ II
тп 902-2-154

2,23 2,23 0,20 0,20 2,86 2,86 - - 5,29 5,29

3. Смета Водостлив для изме-
№ III-I рения расхода воды
т.п. 902-2-154 и лотки

0,21 0,21 - - - - - 0,21 0,21

902-2-191

Альбом УГ

-7-

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. Объектная смета IY	Блок аэротенков 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. - " - № UI т.п. 902-2-154	Производственно-вспомогательное здание с колорифером на жидком хлоре. Тип аэротенка 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

Сирота
Н. Г. Зеничева
Зеничева

Сирота
Авдеев
Зеничева

902-2-191 ЛМБом УГ

8

12105-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № П

к типовому проекту на строительство станции биологической очистки
сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэра-
цией производительностью 400 м3/сутки
Здание решеток

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

Сметная стоимость 5,29 тыс. руб.
Объем здания - 47 м3

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Показатели стоим.		
			строит. работы	монтаж. работ	обо- руд.	проч. зат- раты	общая смет. стоим.	ед. изм.	к-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. П-1		Общестроительные ра- боты	1.97	-	-	-	1.97	м3	47	41.91
2. П-2		Электроотопление	-	0.05	0.06	-	0.11	-	-	-
3. П-3		Водоснабжение	0.01	-	-	-	0.01	м3	47	0.21
4. П-4		Технологическое обо- рудование	-	0.11	2.80	-	2.91	-	-	-
5. П-5		Электроосвещение	0.26	-	-	-	0.26	м3	47	5.53

902-2-191 Альбом У1

- 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	13	47	47.65	

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

Сирота
Н. Зеничева
Зен

М.Сирота
Н.Авдеев
Л.Зеничева

902-2-191 АИВСОМ ТГ - 10 -

12/05-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IY

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод
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.										Общая смета.
			Строительные работы	Монтажные работы	Оборудование	Прочие затраты	В аэротенках	В отстойниках	В сооружениях	В монолитном	В ригельном	В литном	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

Тип аэротенка А-6-280

I. ИI-I	Общестроительные работы	19,40	18,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,40 18,88
2. IY-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

Альбом VI

- II -

12/05-04

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

Тип азэротэнка А-6-400

3. IY-Ia	Общестроительные работы	21,91	21,47	-	-	-	-	-	-	-	21,91	21,47
4. IV-2a	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. Зенцова
Зенцова

М. Сирота

Н. Авдеев

Л. Зеничева

902-2-191 Альбом УГ
12
12105-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м3/сутки
Контактный резервуар

Составлена в ценах 1969 г.
по т.п. 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. приспос.	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
Гл.специалист отдела
смет и ПОС
Рук. группы

Сирота

Н.Авдеев
Зеничова

М.Сирота
Н.Авдеев
Я.Зеничова

902-2-191 АЛБСМ УТ -13 -

12105-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № УІ

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод
в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией произво-
дительностью 400 м3/ сутки. Производственно- вспомогательное зда-
ние с хлораторной на жидком хлоре . Тип аэротенка А6-280

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

№№ п/п	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Показатели стоимо- сти в руб.		
			строит. работы	монтаж работы	обоб- 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.	УІ-І	Общестроительные ра- боты а) при водяном стоп- лении	13.75	-	-	-	13.75	м3	484.5	28.37
	УІ-Іа	б) при электроотоп- лении	13.63	-	-	-	13.63	"	"	28.12
2.	УІ-2	Отопление								
		а) от котельной	0.85	-	-	-	0.85	"	"	1.75
	УІ-2а	б) от теплосети	0.64	-	-	-	0.64	"	"	1.32
	УІ-2б	в) электрическое	-	0.76	0.27	-	1.03	-	-	-
3.	УІ-3	Вентиляция	0.63	-	-	-	0.63	м3	484.5	1.30

902-2-191 Альбом УІ

14

12105-04

<u>1</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>
4.	У1-4	Водопровод	0,15	-	-	-	0,15	м3	484,5	0,31
5.	У1-5	Горячее водо- снабжение	0,04	-	-	-	0,04	"	484,5	0,08
6.	У1-6	Канализация	0,18	-	-	-	0,18	"	"	0,37
7.	У1-7	Электроосве- щение	1,44	-	-	-	1,44	"	"	2,97
8.	У1-8	Технологичес- кое оборудова- ние								
		а) газодувка 3-го габарита	-	0,48	7,91	-	8,39	-	-	-
	У1-8а	б) газодувка 2-го габарита	-	0,45	4,85	-	5,30	-	-	-
9.	У1-9	Технологическое оборудование хлораторной	-	0,26	0,64	-	0,90	-	-	-
10.	У1-10	Лабораторное оборудование	-	-	1,10	-	1,10	-	-	-
11.	У1-11	Электросиловое оборудование	-	0,17	0,35	-	0,52	-	-	-
12.	У1-12	Прокладка кабе- ля								
		а) газодувка 3-го габарита	-	0,37	-	-	0,37	-	-	-

<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>
У1-12а	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

Сирота

М.Сирота

Главный специалист отдела
смет и ПОС

Н. Зенз

Н.Авдеев

Руководитель группы

Зенз

Л.Зеничева

302-2-191 Альбом У1

- 16 -

12105-04

902-2-191 Альбом У1

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы колодцев К-I-5
и шор под лотки

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

Сметная стоимость 1.68 руб.

№№ пп	Обоснован. принят. единичн. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един.	общ.

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

I. Земляные работы

1. I-96 IO-24-л	Разработка грунта экскаватором с об- ратной лопатой ем- костью ковша 0.15м ³ в отвал	м ³	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 автомобилями само- свалами на расстоя- ние 1 км	"	31.00	0.44	14
	Цена: 0.25x1.75= = 0.44				
4. I-364 IO-44ж	Выгрузка грунта в отвале	м ³	31.00	0.0196	1

902-2-191 Альбом У1

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

5.	I-618 IO-1046 K-I.2	Доработка грунта II группы вручную Цена: I.IB x I.2= = I.36	м3	23.00	I.36	31
----	---------------------------	--	----	-------	------	----

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-1046	То же , вручную	"	58.00	0.31	18
----	------------------	-----------------	---	-------	------	----

8.	I-692 IO-1116	Подсыпка грунта под лотки с переме- щением тачкам до 20м	"	I.00	0.59	I
----	------------------	---	---	------	------	---

9.	I-791 IO-I4I-л	Уплотнение грунта иневматическими трамбовками	м3	234.00	0.068	16
----	-------------------	---	----	--------	-------	----

Примечание : земляные работы по К2-4
учтены в смете на контактные
резервуары

Итого по I разделу			руб.	-	-	234
--------------------	--	--	------	---	---	-----

902-2-191 Альбом У1

1	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. ЦСЧ 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 диам.700мм	п.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 I9-32л	Установка колец сборных ж/б диам. 1000мм Цена: 9.4х0.8= = 7.52 руб.	м3	3.04	7.52	23
19. ЦСЦ 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 I9-32м	Установка колец сборных ж/б диам. 1500мм Цена: 7.1х0.8= = 5.68 руб.	м3	3.40	5.68	19

1 2 3 4 5 6 7

22. ЦСП п.4679	Стоимость сборных ж/б колец высотой 0.6м diam.1500мм	п.м	1.80	26.7	48
23. -"- п.4660	То же , высотой 0.9 и diam.1500мм	п.м	6.30	27.60	174
24. I3-6I 2I-9Г	Армирование стыков колец	т	0.073	179.00	13
25. I2-42 20-5В	Установка заклад- ных деталей	т	0.006	309.0	2
26. ЦСП т.ч.	Металлизация за- кладных деталей	т	0.006	174.0	1
27. I2-157 20-23а	Торкретирование внутренних поверх- ностей колодцев толщиной слоя 20мм	м2	31.6	2.50	79
	Цена: $1.91 + 15.8 \times$ $0.0062 + 4.96 \times 0.0585 +$ $+ 18.5 \times 0.011 = 2.5$ руб.				
28. I2-157 20-23-б I2-159 20-23б	Торкретирование внутренних поверх- ностей колодцев толщиной слоя 50мм	м2	13.0	5.41	70
	Цена: $1.91 + 15.8 \times 0.0062 +$ $+ 4.96 \times 0.0585 + 18.5 \times 0.011 +$ $+ 0.37 + 18.5 \times 0.0037 + 1.96 \times$ $0.0095 / \times 6 = 5.41$ руб.				

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
29.	I-617 10-104a	Засыпка песчаным грунтом колодцев и опор	м3	15.0	0.31	5
30.	I-790 10-141к	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.	I5-99 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	2.03	2
34.	I5-240 23-33д	Покрытие деревян- ными щитами	м2	5.86	0.87	5
35.	Ц-к № I ч.П п.394	Стоимость щитов	м2	5.86	3.59	21
Итого по II разделу			руб.	-	-	1124

902-2-191 Альбом УГ

12105-04

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

Рук. группы

Составила :

Сирот М.Сирота

Н-Авдеев Н.Авдеев

Зеничева 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 1.1-1969г.

Сметная стоимость 1.97 тыс.руб.
Строительный объем 47м³
Стоимость 1 м³ - 41.91 руб.

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

1. Земляные работы

1.	I-403 I-404 IO-48г К-2.0	Срезка раститель- ного грунта буль- дозером с перемеще- нием до 30 м	м ³	4.0	0.054	I
		Цена: 0.0241+0.0147х х 2=0.054				
2.	I-236 IO-85е тех.част. п.26 К-0.9	Погрузка раститель- ного грунта на авто- самосвалы экскавато- ром с прямой лопатой емк. човша 0.5м ³	м ³	4	0.101	I
		Цена: 0.111-0.103х х 0.1=0.101				
3.	Ц-к №3 стр.28	Перемещение расти- тельного грунта авто- самосвалами на рас- стояние до 1 км	"	4	0.30	I
		Цена: 0.25х1.2=0.30				

902-2-191 Альбом У1

12105-04

I 2 3 4 5 6 7

4. I-363 IO-44e	Выгрузка растительного грунта в отвал	м3	4	0.0164	I
5. I-93 IO-24з	Разработка грунта П группы экскаватором, обратной лопатой с ковшом емк. 0.25 м3 в отвал	м3	64	0.172	II
6. I-323 IO-42д	То же , с погрузкой на автомобили самосвалы	м3	II	0.22	2
7. I-619 IO-104б	Доработка грунта вручную	м3	5	1.36	7
Цена: $1.13 \times 1.2 = 1.36$					
8. Ц-к №3 стр 28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км.	м3	II	0.44	5
Цена: $0.25 \times 1.75 = 0.44$					
9. I-364 IO-44ж	Выгрузка грунта в отвал	м3	II	0.0196	I
10. I-435 IO-49д I-436	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 10м	м3	51	0.0234	I
Цена: $0.0165 + 0.0069 = 0.0234$					

902-2-191 Альбом УГ

I 2 3 4 5 6 7

II. I-619
IO-IO46 То же , вручную м3 13 0.31 4

I2.I-791
IO-141л 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 бло-
ки фундамента м3 1.10 5.84 6

I4.II-28
I9-2a Укладка блоков ленточных фундаментов
объемом до 0.4м3 м3 2.88 5.74 16
Цена: 7.17x0.8=
= 5.74 руб.

I5.II-29
I9-26 То же , объемом
более 0.4м3 м3 5.43 3.39 18
Цена: 4.24x0.8=3.39 руб.

I6.ЦСЦ
п.235I Стоимость бетон-
ных блоков марки
ФС5-8 м3 1.29 36.70 47

902-2-191 Альбом У1

1		2	3	4	5	6	7
17.	ЦСЦ п.2355	То же , марки ФСН-5	м3	1.59	42.30	67	
18.	ЦСЦ п.2350	То же , марки ФС-5	м3	5.43	37.10	201	
19.	12-11 20-1д	Устройство моно- литных участков лент- точных фундаментов из бетона М-100	м3	2.61	24.30	63	
20.	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.055	194.00	11	
21.	13-30 21-6*	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя.	м2	58	0.56	32	
22.	13-17 21-6*	Устройство гори - зонтальной гидро- изоляции цементной	м2	8.0	0.58	5	
Итого по разделу П			руб.	-	-	466	
Ш. С т е н ы							
23.	13-33 21-7*	Кладка стен из обык- новенного 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. I3-58 2I-9a	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	52.70	0.103	5
25. II-199 I9-I0a	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.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	0.32	52.70	17
27. ЦСЦ прим. №2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.032	173.00	5

Итого по III разделу		руб.	-	-	531

IV. Перекрытие на отметке
 ± 0.00

28. II-315 I9-I4м -	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 УІ

I 2 3 4 5 6 7

29. ЦСП
л.1654

Стоимость сборных
железобетонных плит
марки ПЖІ-2

шт 2 5.97 12

Итого по разделу ІУ руб. - - 16

У. Покрытие

30. ІІ-315
І9-І4н

Укладка плит покры-
тия площадью до 5м2

шт 6 1.89 11

Цена: $1.55 \times 0.9 + 0.61 -$
 $- 0.11 = 1.89$ руб.

31. ЦСП
л.1654

Стоимость сборных
железобетонных плит
марки ПЖ І-2

шт 6 5.97 36

32. ІІ-472
І9-30к

Установка крепежных
элементов весом до
5 кг

т 0.001 38.40 1

32а. ІІ-473
І0-30л

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 УІ

1 2 3 4 5 6 7

УІ. Проемы

а) оконные

34. I5-I74 23-26д доп.	Заполнение оконных проемов блоками со спаренными перепле- тами площ. до 2м2 в каменных стенах.	м2	3.4	2.63	9
35. Ц-к №I ч.П п. I'78	Стоимость оконных блоков марки НСИ-94	м2	3.4	11.70	26
36. I5-I92 23-26д доп.	Прирезка приборов для спаренных пере- плетов	м2	3.4	0.33	I
37. I7-356 27-69в доп.	Остекление оконных спаренных переплетов 3мм стеклом Цена: 2.03хI.II=2.25	м2	3.4	2.25	8
38. Ц-к №I ч. I п. 548	Стоимость оконных приборов для окон с одностворными переплетами	к-т	2	I.94	4

Итого по " а " - руб. - 48

902-2-191 Альбом УІ

1 2 3 4 5 6 7

б) дверные

39. 15-236 23-33а	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	31
41. Ц-к № I Ч.П п.527	Стоимость дверного прибора для вход- ной двери в здание	к-т	I	5.23	5
Итого по " б"		руб.	-	-	41
Итого по УІ разделам		руб.	-	-	89

УП. П о л ы

а) по грунту

42. 16-39 25-6а	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

 1 2 3 4 5 6 7

44. I6-230
 25-I7д Покрытие из кера-
 мических плиток на
 цементном 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 11

 Итого по разделу УП руб. - - 122

УШ. К р о в л я

46. I6-623
 I6-I0и Изоляция плит по-
 крытия обмазкой
 битумной мастикой
 за 2 раза м2 11.1 0.35 4

47. I6-600
 26-I0а Утепление кровли
 пенобетонными пли-
 тами толщиной 80мм м2 9.0 2.33 21

Цена: $2.91 \times 0.8 = 2.33$ руб.

48. I6-625
 26-IIб Устройство цемент-
 ной стяжки по плит-
 ному утеплителю м2 11.1 0.44 5

902-2-191 Альбом VI

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

49.16-556 26-6Г прим. №2 16-618 26-103	Устройство рулон- ной плоской трех- слойной кровли из ру- бероида на битумной мастике	м2	9.3	2.60	24
--	---	----	-----	------	----

Цена: 3.08-0.48=2.60 руб.

50.16-591 26-90 прим. №1	Покрытие парапетов из оцинкованной кровельной стали	м2	7.0	1.52	11
--------------------------------	---	----	-----	------	----

51.16-585 26-9В прим. I	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	м2	552	0.078	4
-------------------------------	---	----	-----	-------	---

Итого по УШ разделу	руб.	-	-	65
---------------------	------	---	---	----

IX. Металлоконструкции

52. 14-26 22-7Г	Монтаж стального монорельса	т	0.112	13.9	2
--------------------	--------------------------------	---	-------	------	---

53. Ц. №1 ч. П п. 62	Стоимость металло- конструкций	т	0.112	203.00	23
-------------------------	-----------------------------------	---	-------	--------	----

54. 14-29 22-7ж	Установка металли- ческих лестниц и ограждений	т	0.079	29.30	2
--------------------	--	---	-------	-------	---

Цена: 26.10+(7.70+13.60)х
х 0.15=29.30 руб.

902-2-191 Альбом УІ

I 2 3 4 5 6 7

55.Ц.№Іч.П
п.436 Стоимость металли-
ческих лестниц т 0.051 211.0 11

56. -" -
п.451 То же , ограждений т 0.027 244.0 7

57.І4-25І
22-33-в Устройство и раз-
борка подмостей т 0.112 5.76 1

Итого по ІХ разделу руб. - - 46

Х. Отделка наружная

58. І7-236
27-20г Штукатурка оконных
и дверных откосов
цементно- известковым
раствором м 16.2 0.26 4

59.І7-602
27-526
прим.І Силикатная окраска
откосов м2 І 0.226 1

Итого по УШ разделу руб. - - 5

902-2-191 Альбом У1

I 2 8 4 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 железо- бетонных поверхно- стей потолков под окраску	м2	13.00	0.12	2
62. 20-94 27.1-12а К-2 20-46 27.1-4-н	Поливинилацетатная окраска поверхности за 2 раза по огрун- товке Цена: $0.125 \times 2 + 0.142 =$ $= 0.39$ руб.	м2	46.0	0.39	20
63. 17-631 27-54ж 27-65ж	Окраска оконных блоков Цена: $0.14 \times 2.2 = 0.308$ руб.	"	3.4	0.308	1
64. 17-630 27-54о 27-65о	То же , дверных Цена: $0.13 \times 2.4 = 0.312$ 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 То же , лестниц
22-52л и ограждений т 0.078 10.50 1

Итого по IX разделу руб, - - 53

ХП. Разные работы

"б" Крыльцо и отмостка

67.16-43 Устройство бетон -
25-6д ной подготовки из
бетона М-50 м3 0.36 20.60 5

68.13-41 Кладка кирпичных
21-7л стенок крыльца из
обыкновенного глиня-
ного кирпича м3 1.23 26.60 33

69.12-20 Устройство набивных
20-3а ступеней из бетона
М-100 м3 1.45 25.70 37

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

71.16-82 Устройство цемент-
25-10а ной стяжки с после -
12-160 дующим железнением
20-23л 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. 32-341 Устройство щебе-
45-580 ночного основания
толщиной 100мм м2 12.4 1.47 18

73. 32-339 Покрытие отмостки
45-57в асфальтобетонной
омесью толщиной
30мм м2 12.4 1.003 12

Цена: $0.86 + 0.143 = 1.003$

Итого по X разделу руб. - - 113

Сводка по смете

I. Земляные работы	руб. 38
II. Фундаменты	руб. 466
III. Стены	руб. 531
IV. Перекрытие	руб. 16
У. Покрытие	руб. 55
У I. Проемы	руб. 89
УП. П о л ы	руб. 122
УШ. 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. 111

Всего по смете руб. 1970

Стоимость 1 мЗ $\frac{1970}{47} = 41.91$ руб.

Главный инженер проекта

Гл.специалист отдела
 смет и ПОС

Руководитель группы

Составила :

Сирет М.Фирота

Н.Сид Н.Авдеев

Зен Л.Зеничева

Сафо Н.Сахно

С М Е Т А № П-2

на электроотопление здания решеток станции биологической
очистки производительностью 400 м³/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. ценника 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.		монтажных работ	монтажных работ			
III							обо- руд.	обо- руд.	в т.ч зар- плата			
							всего	всего	в т.ч зар- плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

1. I5-I4 23-007 8-7I20	Печь электрическая ПТ-10-2	шт	6	-	-	8.30	4.27	2.21	50	26	13
2. 8-4360	Проложить металло- рукава до 25мм по стальным конструк - циям	100 м	0.25		-	48.7	<u>12.6</u>	-	12	8	
3. 8-4372	Затянуть кабель АНРГ сеч. Ix4 в про- ложенных металло - рукавах	"	0.25		-	8.49	8.85	-	2	1	

902-2-191 ALBON VI - 39 -

12105-04

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

Итого	руб.									55	42	17
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----

II. Материалы не учтенные
ценником

I. 24-16-49
стр.12

Металлорукав РЗЦ-Х 25	м	25		-	0.250	-	-	6	-
--------------------------	---	----	--	---	-------	---	---	---	---

2.15-09
стр.43

Кабель АНРГ сеч. 1х4 кв.мм	км	0.025		-	80.0	-	-	2	-
-------------------------------	----	-------	--	---	------	---	---	---	---

Итого	руб.							8	
-------	------	--	--	--	--	--	--	---	--

902-2-191 АЛБОМ УГ - 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 ПОС
Составила : инженер
Проверила : рук. группы

Сирота
Н.А.Авдеев
Г.А.Герейханова
Шамсетдинова

Сирота
Авдеев
Герейханова
Шамсетдинова

902-2-191 Альбом УГ - 41-

12105-04

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
производительностью 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. единичн. 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 трубопро- водов из водогазо - проводных 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.31-11б	Вентиль поливочный	шт	1	1,79	2
----	--------------------	--------------------	----	---	------	---

	Итого	руб.				6
--	-------	------	--	--	--	---

	Накладные расходы 14.9%	руб.				1
--	----------------------------	------	--	--	--	---

	Итого	руб.	-	-		7
--	-------	------	---	---	--	---

	Плановые накопления 6%	руб.				-
--	---------------------------	------	--	--	--	---

	Итого	руб.				7
--	-------	------	--	--	--	---

Главный инженер проекта
Гл.специалист отдела
смет и ПОС

Составила :

Сирота
Н. А. Сирота
Сирота

Сирота

Авдеев
Кафярова

С М Е Т А № П-4

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

Основание: спецификация № 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.

№	Наименов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг	Сметная стоимость (в рублях)						
						един.общ.	единицы	общая	обору- монтажных работ	обору- монтажных работ	всего в т.ч. зарпл.	всего в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование</u>												
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 x 1,083=286,67	т	0,05	-	-	-	286,67	66,28	-	14	3
61,2x 1,083 = = 66,28												

902-2-191

Альбом УГ

- 43 -

12/05-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	23-703 с начис.	Насос ручной БКФ-2М Цена: 25,3x1,149= = 29,07	шт	1	0,013	-	-	29,07	-	-	29	-	902-2-191 1м60м У1
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	- 44 -
										2538 102	101	25	
Итого										руб			
Запчасти 3 %										"			
Транспортные расходы 4%										"			
Заготовительно- складские расходы 1,2%										"			
										33			12105-04

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

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

902-2-191 Альбом УГ

12/05-04

С М Е Т А № П - 5

на электроосвещение здания решеток станции биологической
очистки производительностью 400 м3/ 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.	К-во	Вес кг.		Сметная стоимость		Общая стоимость		Монтажных работ	
					ед.	общ.	един.	в руб.	Обо- руд.	в руб.	в т.ч. зар- плата	

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

I. Монтаж

1.8-7096	Шит групповой СУ-9442-18	шт	I	-	-	-	4.85	1.79 0.01	-	5	2	-
2. 8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП -0.25	"	I	-	-	-	3.31	1.17	-	8	1	-
3. 8-7003	Выключатель одно- полюсный для от- крытой установки защищенный	"	3	-	-	-	2.33	0.354	-	7	1	-

902-2-191 Альбом Т1

4/5

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.8-7008	То же , гермети- ческого		м	3			-	2.36	0.354	-	7	I
5.8-7014	Установить свето- ильник ППР-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	0.35			-	95.5	31.7 8.18	-	33	II
8.I-570 I-571	Рытье и засыпка траншей в грунтах II категории вручную для прокладки ка- беля		м	II			-	1.21	1.04	-	14	II
9.8-1410	Устройство постели при одном кабеле в траншее		100 м	0.3			-	11.5	3.16 2.08	-	3	I

902-2-191 АЗСОВ 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	~~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	55	
Плановые накопления 6%												5	
Итого												94	55
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 АЛБОН УТ - 48

12105-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.15-07 доп.10 1-257	Светильник ЛПР-200	шт	1				-	12.90	-	-	13	-
4. -"- 1-072	Светильник - бра БУН-60М	"	1				-	1.50	-	-	2	-
5. 15-07 5-100	Лампа переносная 12В ИСВ-01	"	1				-	3.05	-	-	3	-
6.16-03 7-039	Лампа накаливания НГ-220-200	"	3				-	0.1	-	-	-	-
7. -"- 7-025	То же , НБ -220- 60	"	3				-	0.03	-	-	-	-
8. -"- 9-007	Лампа 12В, МО-12 60	"	2				-	0.06	-	-	-	-
9.15-09 стр.37	Кабель АВВГ сеч. 2х2.5	км	0.035				-	355.0	-	-	12	-

902-2-191 АНКОМ УТ. - 49 -

12405-04

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.1-2

% 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

164

Всего по смете

руб.
руб. 258

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

Сирота
Н.А.Гуз
Гереях
Шамсетдинова

Сирота
Авдеев
Гереяханова
Шамсетдинова

902-2-191 альбом УТ - 50 - 12105-04

С М Е Т А № П-6

на прокладку кабеля в здании решеток станции биологической
очистки производительностью 400 м3/сутки

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

Сметная стоимость 0.04 тыс. руб.

№ п.п.	Наимен. укруп. показат. нормат.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общ.	един.	в руб.	оборуд.	монтажных работ	всего	в т.ч. го зарплат.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтаж												
I.8-4327		Проложить трубу стальную электро - сварную д- 25мм по стене на скобах	100 м	0.15			-	98.9	30.7 6.22	-	15	5
2. 8-4373		Затягивание кабеля АВВГ сеч. до 16 кв. мм (3х2.5+1х1.5) в проложенные трубы	"	0.15			-	12.6	4.82 1.59	-	2	1
Итого											17	6

902-2-191 Альбом

51-

12105-04

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 ПОС
Составила : инженер
Проверила рук. группы

Сирота

Н.О.Авдеев
Гереиханова
Шамсетдинова

Сирота
Авдеев
Гереиханова
Шамсетдинова

902-2-191 / ЛНБОН УГ - 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
АС т.п. 902-2-154
в ценах с 1.1 - 1969г.

Сметная стоимость 0.21 тыс.руб.

№	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
1. 12-151 20-220		Устройство монолит- ных железобетонных лотков из бетона М-200	мб	2.2	58.14	128
		Цена: 62.00(28.4-24.6)х х 1.015=58.14 руб.				
2. Ц. №1 ч. П п.29		Стоимость арматуры класса А-1	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 закл- ладных деталей	т	0.011	174.00	2
		Итого	руб.	-	-	167

902-2-191 Альбом У1

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 :

Сирот М.Сирота
Н.Овечко Н.Авдеев
Зен И.Зеничева
Сахно Н.Сахно

С М Е Т А № У-1

на общестроительные работы блока аэротенков
Тип А6-280. Сборный вариант

Составлена по чертежам	Сметная стоимость	19,40 т.р.
АС-1-14	Строительный об'ем	596 м3
в ценах с 1.1.1969 г.	Стоимость 1 м3	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 | м3 | 30 | 0,083 | 2 |
| Цена: 0,0241 + 0,0147х
х 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 м3 | " | 30 | 0,101 | 3 |
| Цена: 0,111-0,1027х
х 0,1 = 0,1007 руб | | | | | | |
| 3. | цен. № 3
стр.28 | Перемещение грунта
автосамосвалами на
расстояние до 1 км | " | 30 | 0,30 | 9 |
| Цена: 0,25х 1,2=
= 0,30 руб | | | | | | |

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 IO-44в	Выгрузка растительного грунта в отвале	м3	30	0,0164	1
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 х 0,8 = = 0,904 руб	м3	78,0	0,904	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-48д I-406 к-0,85	Перемещение грунта бульдозером от стенок котлована на расстояние до 30 м Цена: 0,0306 х 0,85 + + 0,0177 х 2 = = 0,061 руб	"	409	0,061	25
9.	I-140 IO-29б	Зачистка дна и стенок котлована механизированным способом	"	51,0	0,85	43

I-	2	3	4	5	6	7
10.	I-618 IO-IO46 к-1,2	То же, вручную Цена: $1,13 \times 1,2 =$ $= 1,36$ 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: $0,0165 + 0,0069 \times$ $\times 5 = 0,051$	м3	327	0,051	17
12.	I-619 IO-IO46	То же, вручную	"	82	0,31	25
13.	I-791 IO-141л	Пневматическое трамбование грунта	"	327	0,068	22
14.	Ц. № 3 стр. 28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км Цена: $0,25 \times 1,75 =$ $= 0,44$ руб	"	545	0,44	240
15.	I-364 IO-44ж	Выгрузка грунта в отвале	"	545	0,0196	11
Итого по I разделу			руб	-	-	601
П. <u>Емкости</u>						
16.	I6-39 25-6-е	Уплотнение грунта щебнем	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 20-22в	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100 с при- даньем уклона Цена: $36,5 - (26,80 -$ $-20,00) \times 1,02 =$ $= 29,56$ руб	м3	82,2	29,56	2430
19.	16-60 16-61 25-7ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза цена: $0,296 + 0,114 =$ $= 0,41$	м2	231,0	0,41	95
20.	16-82 25-10а	Устройство цемент- ной стяжки толщи- ной 20 мм	"	231,0	0,54	125
21.	12-141 20-20з	Устройство монолит- ного железобетон- ного дна при тол- щине более 150 мм из бетона М-200 Цена: $47,50 - (28,4 -$ $-24,6) \times 1,015 + 3,20 \times$ $\times 1,015 = 46,89$ руб.	м3	56,6	46,89	2649
22.	цен.1ч.П п.29	Стоимость арматуры класса А-1	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 I9-326	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	2,54	21,60	55
25.	II-483 I9-32в	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 I9-32т	Устройство угловых участков стен из монолитного железобетона М-200 Мрз-I50 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

1	2	3	4	5	6	7
31.	Ц.Ич.П п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,072	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-Iж	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-Iв	Устройство деревян- ных щитов	м3	6,12	84,00	514
37.	I8-56 24-22а 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 26-103	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 x 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 ЦСЦ п.117 п.300 цен.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 окоб	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 № Ю-1а

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

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

Сметная стоимость 21,91 тыс.руб.

Строительный объем 700 м³

Стоимость 1 м³ 31,30 руб.

№	Обоснова- ние стои- мости или № един. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость в руб.	
					Един.	Общая
1	2	3	4	5	6	7

К смете № Ю-1

Добавляется

1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	I-403 I-404 Ю-43г К=4,0	Срезка грунта расти- тельного слоя буль- дозером с перемеще- нием до 50 м Цена: 0,0241 + 0,0147х х4 = 0,083 руб.	м ³	7	0,083	1
2	I-236 Ю-35в т.ч. п.26 К=0,9	Погрузка раститель- ного слоя грунта на автосамосвалы экска- ватором прямой лопа- той емкостью ковша 0,5 м ³ Цена: 0,111 - 0,01027х х0,1 = 0,1087 руб.	"	7	0,101	1
3	Ц.3 стр.28	Перемещение расти- тельного грунта ав- тосамосвалами на расст. до 1 км. Цена: 0,25х1,2 = = 0,80 руб.	м ³	7	0,3	2

I	2	3	4	5	6	7
11.	I-619 10-1040	То же, эручную	м3	8	0,31	2
12.	I-791 10-1411	Пневматическое трамбование грунта	м3	32	0,068	2
13.	Ц-к 3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км Цена: $0,25 \times 1,75 =$ $= 0,44$ руб	"	120	0,44	53
14.	I-864 10-443	Выгрузка грунта в отвал	м3	120	0,0196	2
Итого по разделу I			руб	-	-	101
II. ЕМКОСТИ						
15.	I6-41 25-6в	Уплотнение грунта щебнем	м2	39,8	0,37	15
16.	I6-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м3	4,0	23,60	94
17.	I6-60 I6-61 25-7хз	Устройство обмазочной гидроизоляции битум- ной мастикой за 2 раз	м2	40	0,41	16
Цена: $0,296 + 0,114 =$ $= 0,41$ руб						

1	2	3	4	5	6	7
18	16-82 25-108	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм	м2	40	0,54	22
19	12-141 20-203	Устройство монолитно- го ж.б. дна при толщине более 150 мм из бетона М-200 Мрз-150 В-6 Цена: $47,50 - / 28,4 - 24,6 / \times$ $\times 1,015 + 3,20 \times 1,015 =$ $= 46,89$ 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

1	2	3	4	5	6	7
25.	12-7 20-1х	Устройство монолит- ных бетонных стол- биков из бетона М-200	м3	0,28	84,72	10
		Цена: $28,2 + (28,2 - 20,0) \times$ $\times 1,02 +$ $\times 1,02 = 34,72$				
26.	12-42 20-5в	Закладные 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	Обклейка деревянных щитов рубероидом на мастике	м2	75,05	0,48	86
29.	20-57 27-1-4в п.4 п.5 н-2	Нанесение на металли- ческие детали грунта ХС-010 за 2 раза Цена: $0,125 \times 2 =$ $= 0,25 \text{ руб}$	*	12	0,25	8
30.	20-61 27-1-5н 20-85 27-1-5н	Покрытие металли- ческих деталей эмалью ПХВ на лаке ХС1 (И) за 2 раза Цена: $0,0754 + 0,0121 =$ $= 0,196 \text{ руб}$	м2	12	0,196	2
31.	13-30 21-6х	Устройство обмазочной гидроизоляции стен битумной мастикой за 2 раза	м2	32,4	0,56	18

I	2	3	4	5	6	7
32	I2-I57 29-23a	Торкретирование дни- ща при толщине слоя 20 мм	м2	34,5	2,5	86
		Цена: $1,91 + 15,8 \times 0,0062 +$ $+ 4,96 \times 0,0585 + 18,5 \times$ $0,011 = 2,5$ 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 № IY-Ia				
		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 общестроительные 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 м³

Стоимость 1м³ 31,68 руб.

№	Обоснова- ние стои- мости или расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость в рублях	
					Един.	Общая
1	2	3	4	5	6	7

I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	I-403	Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением до 50 м Цена: 0,0241 + 0,0147х х4 = 0,083 руб.	м ³	30	0,083	2
	I-404					
	IO-48г К=4,0					
2	I-236	Погрузка раститель- ного грунта на авто- самосвалы экскава- тором с прямой лопа- той емк. ковша 0,5м ³ Цена: 0,111 - 0,1027х х0,1 = 0,1007 руб.	"	30	0,101	3
	IO-35-е т.ч. п.26 К=0,9					
3	Ц.3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км Цена: 0,25х1,2 = = 0,30 руб.	"	30	0,30	9

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 IO-44в	Выгрузка грунта в отвале	м3 80		0,0164	1
5.	I-285 IO-38ж	Разработка грунта II группы в котлованах не экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 при глубине котлована до 4 м с погрузкой на авто- самосвалы	" 446		0,144	64
6.	I-638 IO-104-к	То же, вручную в котлованах 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 стенки котлована до на расстояние до 30м Цена: 0,0306x0,85+ + 0,0177x2 = 0,061руб	" 409		0,061	25
9.	I-140 IO-29-б	Зачистка дна и стенки котлована механизированным способом	м3 51,0		0,85	43

I	2	3	4	5	6	7
10.	I-618 IO- IO4-6 к-1,2	То же, вручную Цена: $1,13 \times 1,2 =$ $= 1,36 \text{ руб}$	м3	16,0	1,36	22
11.	I-435 I-436 IO-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м Цена: $0,0165 + 0,0069 \times$ $\times 5 = 0,051 \text{ руб}$	м3	327	0,051	17
12.	I-612 IO-IO46	То же, вручную	"	32	0,31	25
13.	L-791 IO-141-л	Пневматическое трамбование грунта	"	327	0,068	22
14.	Ц-к № 3 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км Цена: $0,25 \times 1,75 =$ $= 0,44 \text{ руб}$	"	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-в	Уплотнение грунта щебнем	м2	191,6	0,37	71

1	2	3	4	5	6	7
17	16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бето- на 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 16-61 25-7ж з	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза	м2	231	0,41	95
20	16-82 25-10е	Устройство цемент- ной стяжки толщиной 20 мм	"	231	0,54	125
21	12-141 20-20з	Устройство монолит- ного железобетонно- го дна и стен из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: 47,50-/28,40- -24,60/х1,015+3,20х 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.31	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 це- ментным раствором	м2	195,9	0,24	47
25.	12-42 20-5в	Установка заклад- ных деталей в моно- литных конструк- циях	п	1,84	309,00	569
26.	12-156 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
27.	12-7 20-1-ж	Устройство монолит- ных бетонных столб- ков из бетона М-200 Цена: 28,20+(28,20- -20,0) х 1,02 +3,20х х 1,02 =34,72руб	м3	0,72	34,72	25
28.	15-1 23-1а	Устройство деревян- ных щитов	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-з	Оклейка деревянных щитов рубероидом на мастике	м2	225,1	0,48	108

1	2	3	4	5	6	7
31.	26-435 38-21д	Установка металличе- ских сальников д= 100 мм-150мм	т	0,081	930,0	75
32.	20-36 27.1-4а	Нанесение битумного грунта на ж/бетон- ные стены	м2	174	0,0333	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	"	563,2	2,50	1408
35.	22-243 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.I-5н 20-85 27.I-5н	Покрытие металличе- ских деталей эмалью ПХВ на лаке ХСН /III/ 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 *Зеничева* Л.ЗЕНИЧЕВА

СМЕТА № /У-1а/

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

Составлена по чертежам АС1-8
в ценах с 1.1-1969 г.

Сметная стоимость - 21,47 тыс.руб.

Строительный объем 700 м3

Стоимость 1м3 - 30,67 т.руб.

КМ пп	Обоснова- ние стои- мости или КМ 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:

1. Земляные работы

1	I-403 I-404 IO-48т К=4,0	Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением до 50м	м3	7	0,083	
		цена: 0,024+0,0147х х4=0,083 руб.				
2	I-236 IO-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.	"	7	0,101	1
		Цена: 0,111-0,1027х х0,1=0,1007 руб.				

I- 2		8	4	5	6	7
3.	Ц.№ 3 стр.28	Перемещение расти- тельного грунта автосамосвалами на расстояние 1км	м3	7	0,30	2
		Цена: 0,25 х 1,2 = = 0,30 руб				
4.	I-363 IO-440	Выгрузка грунта в отвал	м3	7	0,0164	1
5.	I-285 IO-38ж	Разработка грунта II группы в котлова- не глубиной до 4м экскаватором-драг- лайном 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-406 к-0,85	Перемещение грунта бульдозером от стенки котлована на расстояние 30 м	м3	40	0,061	2
		Цена: 0,0306 х 0,85 + + 0,0177 х 2 = 0,061руб				
8.	I-I40 IO-296	Зачистка дна котло- вана механизирован- ным способом	м3	8	0,85	7

1	2	3	4	5	6	7
9.	I-618 IO-1046 к= 1,2	То же, вручную Цена: $1,13 \times 1,2 = 1,36$ руб.	м3	3	1,36	4
10.	I-435 I-436 IO-49д к= 5	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м Цена: $0,0165 + 0,0069 \times 5 = 0,051$ руб	м3	32	0,051	2
11.	I-619 IO-1046	То же, вручную	м3	8	0,31	2
12.	I-791 IO-141л	Пневматическое трамбование грунта	м3	32	0,068	2
13.	цен.3 отр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км	м3	120	0,44	53
14.	I-364 IO-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
I6	I6-32 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м3	4,0	23,60	94
I7	I6-60 I6-61 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
I8	I6-82 25-10а	Устройство цементной стяжки толщ. 20мм	"	40,0	0,54	22
I9	I2-I4I 20-20з	Устройство монолит- ного дна и стен из бетона М-200, Мрз- -150 В-6 Цена: $47,50 - 28,40 -$ $- 24,60 / \times 1,015 + 3,20 =$ $= 46,89$ руб.	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	I7-297 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	т	0,45	301,00	135
24.	12-7 20-1ж	Устройство монолит- ных бетонных столби- ков из бетона М-200 Мрз-150, В-6 Цена: $28,20 + (23,20 -$ $- 20,0) \times 1,02 +$ $+ 3,20 \times 1,02 =$ $= 34,72 \text{ руб}$	м3	0,28	34,72	10
25.	15-1 23-1а	Устройство деревян- ных 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 битум- ного грунта на ж/бетонные стены	м2	32,4	0,0333	11
28.	13-30 21-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции стен битумной масти- кой за 2 раза	м2	32,4	0,56	18
29.	12-157 20-23а	Торкретирование внутренних поверх- ностей при толщине торкрета 20 мм	м2	56,40	2,50	141

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

Цена: $1,91 + 15,80 \times$
 $\times 0,0062 + 4,96 \times$
 $\times 0,0585 + 18,5 \times$
 $\times 0,011 = 2,50$ руб.

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

30	13-331 21-266	Устройство внутрен- них лесов для торк- ретных работ	м2	21,9	0,38	8
----	------------------	--	----	------	------	---

31	20-57 27.1-40 т.ч.п.5 K=2,0	Нанесение на метал- лические детали грунта ХС-010 за 2 раза	м2	12	0,25	3
----	--------------------------------------	--	----	----	------	---

Цена: $0,125 \times 2 = 0,25$ руб.

32	20-81 27.1-5н 20-85 27.1-5н	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

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	146
		Итого	руб.	-	-	2587
		Всего по смете /IV-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 АЗ-280 станции биологической
очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневма-
тической аэрацией производительностью 400 м3/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.

№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. др.иск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единиц. 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.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I2-Y-15	Труба электросвар- ная диам.159х4,5мм	т	0,2	-	-	-	72,5	33,7	-	15	7
2.	цен.1ч.У р.IX п.1002 к-0,89	Стоимость	т	0,2	-	-	-	908,83	-	-	182	-
3.	I2-Y-14	То же, диам. 108 х 4 мм	т	0,6	-	-	-	82,9	39,0	-	50	23

902-2-191 Альбом У1

83

12105-04

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

4.Ц.№Ич.У р. IX п.984 К-0.89	Стоимость	т	0.6	-	359.56	-	-	216	-			
5.И2-У-И2	То же , диам. 57х 3мм	т	0.7	-	119.0	58.4	-	83	41			
6.Ц.№Ич.У р. IX п.984 К-0.89	Стоимость	т	0.7	-	461.91	-	-	323	-			
6а.И2-У-2И89	Задвижка 30ч6бр диам.50мм	шт	14	-	2.34	1.34	-	33	19			
7.Ц.№Ич.Ш п.800	Стоимость	шт	14	-	7.07	-	-	99	-			
8.И2-У-2И91	То же , диам. 100мм	шт	3	-	5.4	2.96	-	16	9			
9. Ц.№Ич.Ш п.302	Стоимость	шт	3	-	13.6	-	-	41	-			
10.26-435 с начисл.	Эрлифт 4 шт Цена: 930х1.165=1083.45	шт	0.55	-	1088.45	-	-	596	-			

902-2-191 Альбом У1 - 84 -

12105-04

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

II.Д.ИЧ.И п.438 ИЗ-194	Лотки металличе- ские Цена: (303+64.9)х х 1.083 29.5х1.083	т	0.70	-	398.44	53.61	-	279	38
------------------------------	--	---	------	---	--------	-------	---	-----	----

II.Д.ИЧ.И п.2462	Шифер В-200	мт	2 0.005	-	2.82	-	-	6
---------------------	-------------	----	---------	---	------	---	---	---

ИЗ.17-702 с начисл.	Окраска трубопро- водов и лотков масляной краской Цена: 0.424х1.165= = 0.494	м2	187	-	0.494	-	-	92	-
------------------------	--	----	-----	---	-------	---	---	----	---

Итого	2061	137
Итого накопления %	122	
Итого руб.	2153	

Главный инженер проекта

Гл. специалист отдела смет

и ПСС

Рук. группы

Составитель:

Н. С. 3
Морозова
Морозова

Сирота

Сирота

Авдеев
Евфимова
Морозова

902-2-191 Альбом VI - 85 -

12105-04

С М Е Т А № 1У-2а

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов блока
аэротенков и отстойника типа АБ-400 станций биологической очистки
сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической
аэрацией производительностью 400 м³/сутки

Основание: Спецификация Альбом III лист К1-4
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,28 тыс. руб.
в т.ч. монтаж 2.28 тыс. руб.

№ п/п	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			
							обору- дова- ния	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	обору- дова- ния	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	12-У-15	Трубы электро- сварные 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

1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	13
4.	Ц.№Ич.У р. IX п.984 к-0.89	Стоимость	т	0.6	-	359.56	-	-	216	-
5.	И2-У-И2	То же , диам.57х х3мм	т	0.94	-	119.0	58.4	-	112	55
6.	Ц.№Ич.У р. IX п.984 к-0.89	Стоимость	т	0.94	-	461.91	-	-	434	-
7.	И2-У-2189	Задвижка 30ч6бр диам.50мм	шт	18	-	2.34	1.3	-	42	23
8.	Ц.№Ич.Ш п.800	Стоимость	шт	18	-	7.07	-	-	127	-
9.	И2-У-2191	То же , диам. 100мм	шт	8	-	5.4	2.96	-	16	9
10.	Ц.№Ич.Ш п.802	Стоимость	шт	3	-	13.6	-	-	41	-
11.	26-435 с начис.	Эрлифт 4 шт Цена:930х1.165=1083.45	т	0.55	-	1083.45	-	-	596	-

902-2-191 Альбом 11 - 87 -

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I2.Ц.Кич.П п.468 13-194	Лотки металлические	т 0.776					-	398.44	53.61	-	309	42
	Цена: (308+64.9)х х 1.083=398.44 49.5х1.089=53.61											
I3.Ц.Кич.Ш п.2462	Шибор В-200	шт 2 0.004	-	-			2.82	-	-	-	6	-
I4.17-702 с начисл.	Окраска трубопро- водов и лотков мас- ляной краской	м2 251	-				0.494	-	-	-	124	-
	Цена: 0.424х1.165=0.494											
Итого											2150	159
Плановые накопления											129	
Итого											2279	

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

Н. Овчар
Морозова
Морозова

Сирота

Сирота
Авдеев
Жафярова
Морозова

902-2-191 Альбом УГ

С м е т а № У-1

на общестроительные работы контактных резервуаров

Составлена по чертежам № 902-2-154
в ценах с I.I - 1969г.

Сметная стоимость 2.44 тыс.
рублей

№	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 IO-21л	Разработка сухого грунта II групп экскаватором - драг- лайном емкостью ков- ша 0.5 м в отвал	м3	436.0	0.114	50
2. I-285 IO-38л	То же, с нагрузкой 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 IO-44л	Выгрузка грунта в отвал	"	89.00	0.0196	2
5. I-140 IO-29б	Срезка недобора в грунтах II груп- пы механическим - ным способом	"	28.00	0.85	24

902-2-191 Альбом У1

1 2 3 4 5 6 7

6. I-638
IO-104к То же , вручную м3 9.00 1.08 10
Цена: $1.13 \times 0.8 \times 1.2$
= 1.08 руб.

7. I-435
I-436
IO-49д Обратная засыпка
грунта Зулдозе -
ром с перемещением
до 10м " 327.00 0.023 7
Цена: $0.0165 + 0.0069 =$
= 0.023 руб.

8. I-639
IO-104к То же , вручную м3 109.00 0.44 48

9. I-791
IO-141л Уплотнение грунта
пневматическими
трамбовками м3 327.0 0.068 22

Итого по разделу I руб. - - 215

П. Сборные железобетонные конструкции

10. I3-I
2I-5a Песчаная подготов-
ка под плиты днища- м3 5.5 5.84 32

II. II-9
I9-I-д Укладка плит днища
весом до 1 тн
при глубине котлова-
на более 4 м " 2.36 9.84 23
 $12.3 \times 0.8 = 9.84$ руб.

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	2.36	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 с металлизацией	т	0.010	480.00	5
	Цена: 306.00+174.00= = 480.00 руб.				
17 II-492 I9-32M	Установка сборных ж/б колец диам. 2000мм	м3	9.60	5.68	54
	Цена: 7.1x0.8= = 5.68 руб.				
17.ЦСЦ п.468I	Стоимость сборных железобетонных ко- лец высотой 0.6 м диаметром 2000мм	п.м	2.4	48.9	117
18.ЦСЦ п.466I	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 20-22б	Бетонирование дна бетон М-100	м3	4.84	29.56	143
	Цена: 36.50-(26.80- - 20.00) х1.02= = 29.56 руб.				
20.13-61 21-9г	Армирование стыков колец	т	0.201	179.0	36
21.12-157 20-23а	Торкретирование внутренних поверх- ностей в 2 слоя тол- щиной 20мм	м2	63.80	2.5	159
	Цена: 1.91+15.8х0.0062+ +4.96х0.0585+18.5х0.011= = 2.5 руб.				
22.12-157 20-23а 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+ +4.96х0.0585+18.5х0.011+ +(0.37+18.5х0.0037+4.96х х 0.0095)х 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 деревян- ными щитами	м2	15.2	0.87	13

902-2-191 Альбом У1

12105-04

 I 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.Авдеев

Н.Авдеев

Зеничева

Л.Зеничева

Сахно

Н.Сахно

С м е т а № У-2

на приобретение и монтаж трубопроводов контактные резервуаров станции биологической очистки сточных вод в аэротенках пруденной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400м3/сутки

Основание: Спецификация т.п.402-2-154
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.35 тыс. руб.

№№ пп	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 руб.	в рублях		
								монтажных работ	в т.ч зар- плата		монтажных работ	в т.ч зар- плата	
					Обо- руд.					Обо- руд.			
							все- го				все- го		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	I2-Y-2I92	Задвижка 30ч6бр диам.I50мм	шт	I	-	-	-	7.I3	3.9	-	7	4	
2.	Ц.№Iч.Ш п.804	Стоимость	шт	I			-	27.7	-	-	28	-	
3.	I2-Y-2I9I	То же , диам. I00мм	шт	4			-	5.4	2.96	-	22	I2	
4.	Ц.№Iч.Ш п.302	Стоимость	шт	4			-	I3.6	-	-	54	-	

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

5.12-У-17	Трубы диам. 219х 7мм	т	0.08	-	51.6	23.2	-	4	2
6.Ц.№1 ч.У р. IX 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.№1 ч.У р. IX п. 1002 к-0.89	Стоимость	т	0.14	-	308.83	-	-	43	-
8.12-У-14	То же , диам. 108х4мм	т	0.3	-	82.9	39.0	-	25	12
9.Ц.№1 ч.У р. IX п. 994 к-0.89	Стоимость	т	0.3	-	359.56	-	-	108	-
10.17-702 с начисл.	Окраска трубопро- водов масляной краской Цена: 0.424х1.165= =0.494	м2	7.0	-	0.494	-	-	8	-

902-2-191 Альбом У1

- 95 -

12105-04

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

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

Н. Гауз

Морозова

Морозова

Сирота

Сирота

Авдеев

Нафярова

Морозова

СМЕТА № У1-1

на общестроительные работы производственно-вспомогательного здания при водяном отоплении и хлораторной на жидком хлоре АБ-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

КМ пп	Обоснова- ние принят. един.смет. стоимости или КМ 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

I	I-403 I-404 IO-48г K=2,0	Срезка растительно- го грунта бульдозе- ром 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 K=0,9	Погрузка раститель- ного грунта на авто- самосвалы экскавато- ром с прямой лопа- той емк.ковша 0,5м3	"	19	0,101	2
		Цена: 0,111-0,103x x0,1 = 1,101				

902-2-191 Альбом УІ

1 2 3 4 5 6 7

8. Ц-к №3 стр.28	Перемещение растительного грунта автомосвалами на расстоянии до 1 км	м3	19	0.30	6
	Цена: $0.25 \times 1.2 = 0.30$				
4. I-363 IO-440	Выгрузка растительного грунта в отвал	м3	19	0.0164	1
5. I-98 IO-248	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емк.м 0.25 м3 в отвал	м3	126	0.172	22
6. I-618 IO-1040 K-1.2	Доработка грунта вручную	м3	12	1.36	16
	Цена: $1.13 \times 1.2 = 1.36$				
7. I-403 I-404 IO-48Г K-2.0	Перемещение грунта бульдозера на расстояние до 30м	м3	97	0.05	5
	Цена: $0.0241 \times 0.85 + 0.0147 \times 2 = 0.05$				
8. I-245 IO-35П	Разработка грунта экскаватором - прямой лопатой с ковшом емк. 0.25м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы	"	41	0.214	9

902-2-191 Альбом У1

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

9.Ц-к № 3
стр.28

Перемещение грунта
автосамосвалами на
расстояние до 1 км

м3 41 0.44 18

Цена: $0.25 \times 1.75 = 0.44$

10.1-364
10-44ж

Работа на отвале

м3 41 0.02 1

11.1-435
10-49д
1-436

Обратная засыпка
грунта бульдозером
с перемещением на
расстояние до 30м

м3 97 0.051 5

Цена: $0.0165 + 0.0069 \times$
 $\times 5 = 0.051$

12.1-619
10-104б

То же , вручную

" 24 0.31 7

13.1-791
10-141л

Уплотнение грунта
пневмотрамбовками

" 102 0.068 7

14.1-692
10-111б

Подсыпка грунта
под полы

м3 5 0.59 3

15.1-757
10-140м

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 -

П. Фундаменты

16. I3-I 2I-5a	Устройство песчаной подготовки под бло - ки фундаментов	м3	4.0	5.84	23
17. II-28 I9-2a	Укладка блоков лен- точных фундаментов объемом до 0.4м3 Цена 7.17x0.8= = 5.74	м3	10.99	5.74	63
18. II-29 I9-2b	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 ФС6-8	"	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

I 2 3 4 5 6 7

23.13-30
21-6ж

Устройство обмазоч-
ной гидроизоляции
битумной мастикой
в 2 слоя

м2 78 0.56 44

24.12-11
20-1л

Устройство монолит-
ных участков лент -
точных фундаментов
из бетона М-100

м3 0.8 24.30 19

25.16-82
25-10а

Устройство горизон-
тальной гидроизоля-
ции 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 обык-
новенного глиняного
кирпича при высоте
этажа до 5 м

м3 119.71 26.00 3112

27.13-58
21-9а

Р сшивка швов кир-
пичной кладки

м2 204.5 0.103 21

28.13-64
21-9г

Устройство пере-
мечек из арматуры

т 0.003 179.00 1

902-2-191 Альбом У1

1 2 3 4 5 6 7

29.11-199
19-10а Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0.3 т м3 2.42 9.69 23
Цена: 11.40x0.85=
= 9.69

30. ЦСН
п.4451 Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 м3 2.42 52.70 128

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

Итого по III разделу руб. - - 3327

IV. Покрытие

32.12-69
20-9ж Устройство монолитных бетонных подушек из бетона М-200 м3 0.52 32.93 17
Цена: 31.10+(24.60-22.80)x
x 1.015=32.93 руб. " 42.50 325

33.11-215
19-12ж Укладка плит покрытия площадью до 10м2 шт 12 5.78 69
Цена: 3.88x0.85+3.20-
- 0.72=5.78 руб.

902-2-191 Альбом У1

I	2	3	4	5	6	7
34. ЦСЦ п.1645	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПНС-17 1.5 x 6	шт	7	35.40	248	
35. -"- п.1661	То же, марки ПНС-18(Д-400) 1.5 x 6	шт	5	56.90	285	
36. 12-42 ЦСЦ тех.част.	Установка заклад- ных деталей с метл- лизацией	т	0.083	483.00	40	
Цена: 309.0+174.00=483.00 руб.						
37. 11-471 19-30и	Установка опорных стаканов для венти- ляционных устройств	шт	5	1.83	9	
38. ЦСЦ п.4377	Стоимость стаканов железобетонных из бетона М-200	м3	0.19	79.00	15	
39. ЦСЦ прим.№2	Стоимость арматуры класса А-1	т	0.01	204.00	2	
40. -"-	Закладные детали	кг	16	0.306	5	
41. -"-	Анкерные детали	"	8	0.459	4	

Итого по IV разделу		руб.	-	-	694	

902-2-191 Альбом VI

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

У. К р о в л я

42. I6-623 26-IOм	Пароизоляция покрытия обмазочная битумом за 2 раза	м2	116.5	0.70	82
43. I6-600 26-IOв K-I.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-IIб	Цементная стяжка толщиной 20мм	м2	116.5	0.44	51
45. I6-556 26-6г прим.2 I6-618 26-IOа	Устройство кровли из 3-х слоев гнило-стойкого 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. I6-59I 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

У1. Перегородки

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

УП. Проемы

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.П
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 УІ

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

б) дверные

54.15-236 23-33а	Установка дверных блоков площадью до 3м2 с прирезкой при- боров в каменных сто- нах	м2	20.34	2.20	45
55.15-238 23-33б	То же , в перегород- ках	м2	12.78	3.06	39
56.Ц-к №І 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 №І Ч.І 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 УІ

 I 2 3 4 5 6 7

61.Ц-к № I п.533	То же , для входных в санузлы	к-т 4	1.53	6

	Итого по разделу "6"	руб. -	-	656

УШ. П о л ы

а) по грунту

тип I - керамический

62. I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2 50.8	0.37	19
63. I6-43 25-6д	Устройство бетон - ной подготовки из бетона М-100	м3 5.08	23.60	120
64. I6-230 25-17д	Покрытие из керами- ческих плиток на цементном растворе	м2 49.78	3.88	193

	Итого по типу I	руб. -	-	332

Тип - IА керамический

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

I 2 3 4 5 6 7

67.16-44	Гидроизоляция				
25-7а	оклеечная гидроизо-				
16-45	лом на битумной мас-				
25-7б	тике в 2 слоя	м2	5.1	1.53	8

68.16-240 25-18д	Покрытие из кера- мических плиток на мастике	м2	5.1	3.63	19
---------------------	--	----	-----	------	----

Тип 2- цементный

70.16-43	Устройство бетон -				
25-6д	ной подготовки из				
	бетона М-100	м3	1.30	23.60	31

71.16-103 25-12, K-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 УІ

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

Итого по типу			руб.	-	-	48
---------------	--	--	------	---	---	----

Тип 3 - из лин. бума

72.16-39 25-6a	Уплотнение грунта щебнем	м2	16.74	0.37	6
-------------------	-----------------------------	----	-------	------	---

73.16-43 25-6д 16-32 25-10a	Устройство бетон - ной подготовки из бетона М-100	м3	1.67	23.60	39
--------------------------------------	---	----	------	-------	----

73a.16-82 25-10a	Цементная стяжка толщиной 20мм	м2	16.42	0.54	9
---------------------	-----------------------------------	----	-------	------	---

74.16-336 25-236	Покрытие из лино- леума на тканевой основе на битумной мастике с устройст - вом плинтусов	м2	16.42	4.12	68
---------------------	---	----	-------	------	----

Итого по 3 типу			руб.	-	-	122
-----------------	--	--	------	---	---	-----

Тип 4 - керамический
из кислотоупорных плиток

75.16-89 25-6a	Уплотнение грунта щебнем	м2	9.4	0.37	3
-------------------	-----------------------------	----	-----	------	---

76.16-43 25-6д (25-25к)	Устройство бетонной подготовки из кислото- упорного бетона М-100 Цена: $23.6 \cdot 1 + (60.45 - 20.80) \cdot 1$ $\times 1.02 = 64.04$ руб.	м3	0.94	64.04	60
-------------------------------	--	----	------	-------	----

902-2-191 альбом У1

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

77. 16-258
25-20аПокрытие из плиток
керамических на
кислотоупорном раст-
воре

м2 9.2 5.06 47

Итого по 4 типу

руб. - - 110

IX. Металлоконструкции78. 14-26
22-7г

Монтаж монорельсов

т 0.402 13.90 6

79. Ц-к № I
Ч.П
п.60Стоимость металло-
конструкций

т 0.402 167.00 67

80. 14-25I
22-33в-Устройство и разбор-
ка подвесных подмос-
тей

т 0.402 5.76 2

Итого по IX разделу

руб. - - 75

X. Наружная отделка81. 17-236
27-20гВысококачественная
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
27-17a

Улучшенная, штука-
турка цоколя цемент-
но-известковым раст-
вором

m2 36.5 1.06 39

83. 17-605
27-526
прим.1,2

Силикатная окраска
фасада по штукатурке

m2 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

m2 878.2 0.84 318

85.17-298
27-23в

Отделка потолков
под окраску

m2 147 0.27 40

86.17-120
27-12в

Облицовка стен
глазурованной плит-
кой

m2 36.82 3.83 141

87.17-508
27-64д

Известковая окрас-
ка стен и потолков

m2 143 0.056 9

88. 17-619
27-52д

То же , перхлорви-
ниловая

m2 57 0.414 24

902-2-191 Альбом У1

I 2 3 4 5 6 7

89.20-94 27.1-12a K-2.0 20-46 27.1-4и	Поливинилацетатная окраска поверхности за 2 раза по огрун- товке	м2	846	0.39	135
Цена: $0.125 \times 2 + 0.142 = 0.39$ руб.					
II					
90.17-648 27-66к 27-55к	Улучшенная окраска оконных блоков	м2	15.30	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 перегород- ках	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

XII. Труба

94.12-20 20-3а	Устройство монолит- ного бетонного фун- дамента из бетона М-100	м	1.18	25.70	30
-------------------	--	---	------	-------	----

902-2-191 Альбом У1

 I 2 3 4 5 6 7

95.13-30
 21-6ж

Устройство обмазоч-
 ной гидроизоляции
 битумной мастикой в
 2 слоя

м2 5.8 0.56 3

96.12-43
 20-6а

Подливка фундамен-
 тов при толщине слоя
 20 мм

м2 0.72 0.55 1

97.12-42
 20-5в
 ЦСЦ
 т.ч.

Установка заклад-
 ных деталей с метал-
 лизацией

т 0.04 483.00 19

Цена: 309.00+174.00=
 = 483.00 руб.

98.14-117
 22-13а

Монтаж дымовой тру-
 бы высотой до 30м

т 1.62 42.30 69

99.Ц-к № I
 ч.П
 п.400

Стоимость м/кон -
 струкций

т 1.62 223.00 361

100.14-233
 22-31д

Окраска дымовой
 трубы каменноуголь-
 ным лаком за 2 раза

т 1.62 3.65 6

Цена: 2.08х1.8=3,65 руб.

 И т о г о по ХП разделу руб 489
 в т.ч. м/конструкции руб. 430

902-2-191 Альбом VI

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

ХIII. Разные работы

а) Каналы и приямки

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 оочковенного глиняного кирпича	м3	1.54	26.60	41
103.12-45 20-7а	Устройство монолит- ных бетонных стен приямка 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 обмазоч- 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 : 0.24х0.8+(0.12- - 0.02)=0.29 руб.				

12105-04

902-2-191 Альбом УГ

1 2 3 4 5 6 7

107.ЦСЦ
п.3948 Стоимость сборных
железобетонных плит
марки П1Д м3 0.82 70.00 22

108.15-240
23-33д Перекрытия каналов
Ц-к № I деревянными щитами м2 3.73 4.46 17
Ч.П
п.394 Цена: 0.87+3.59=4.46 руб.

109.13-64 Перекрытие каналов
21-90 рифленой сталью т 0.008 124.00 1
Ц-к № I
Ч.И
п.709 Цена: 285.00-(261.00-
- 100.0)= 124.00

Итого по "А" руб. - - 186

"Б" . Фундаменты под
оборудование

110.16-43
25-6д Устройство бетон-
ной подготовки из
бетона М-100 м3 0.6 23.60 14

111.12-20
20-3А Устройство монолит-
ных бетонных фунда-
ментов под оборудо-
вание из бетона М-150 м3 2.61 27.64 72
Цена: 25.70+(21.90-20.00)х
х 1.02=27.64 руб.

902-2-191 Альбом У1

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

II2.13-80
2I-6ж

Устройство обмазоч-
ной гидроизоляции

м2 5.0 0.56 3

II3.12-43
20-6а

Подливка фундамен-
тов под оборудование
цементным раствором при
толщине слоя 20мм

м2 4.4 0.55 2

Итого по " б "

руб. - - 91

"в" Крыльца и отмостка

II4.32-34I
45-58б

Устройство щебеноч-
ного основания толщи-
ной 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
2I-24а

Устройство крылец
с входной площадкой

м2 15.31 10.10 155

Итого по " в "

руб. - - 261

1 2 3 4 5 6 7

г) венткамера

II7.13-47 21-78	Кладка перегородок из кирпича	м2	7.9	3.69	29
II8.19-100 28-7a	Утепление стен вент- камеры пенобетонны- ми плитами	м3	0.63	28.00	18
II9.19-100 28-7a	То же , потолка	м3	0.09	28.00	8
I20.17-325 27-29a	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 20-5a 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

124.27-416
33-9a

Установка жалюзи-
ных решеток

шт 1 0.42 1

125.Ц-К №1
Ч.Ш
п.1847

Стоимость жалюзи-
ных решеток

м2 0.11 17.80 2

Итого по " г" руб. - - 85

Итого по XIII разделу руб. - - 623

Сводка по смете

I. Земляные работы	руб.	105
II. Фундаменты	руб.	1790
III. С т е н ы	руб.	3327
IV. Покрытие	руб.	694
V. Кровля	руб.	1024
VI. Перегородки	руб.	228
VII. Проемы:		
а) оконные-	руб.	275
б) дверные	руб.	656
VIII. П о л ы :		
Тип I - из керамической плитки	руб.	332
Тип IA -"-	руб.	41
Тип 2 - цементные	руб.	48
Тип 3 - из линолеума	руб.	122
Тип 4 - из керамичес- кой кислотоупорной плитки	руб.	110

902-2-191 Альбом У1

1 2 3 4 5 6 7

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

Итого	руб. 11167
в т.ч. м/конструкции	руб. 505
Накладные расходы 16.5%	руб. 1759
Накладные расходы 8.3% на металло - конструкции	руб. 42
Итого	руб. 12968
Плановые накопления 6%	руб. 778
Итого	руб. 13746

Стоимость 1 м3 $\frac{13746}{484.5} = 28.37$ руб.

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

Сирот М. Сирота
Н. Авдеев А. Авдеев
Земля Л. Зеничова

902-2-191 Альбом У1

С м е т а № У1-1а

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

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

Сметная стоимость 13.63 т.р.
Строительный объем 484.5м3
Стоимость 1 м3 - 28.12 руб.

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

Из сметы № У1-1
исключается :

ХIII. Разные работы

а) каналы

1. 16-43 25-6д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м3	0.84	23.60	20
2. 13-41 21-7д	Кладка стен кана- лов из обыкновенно- го глиняного кирпича	м3	0.6	26.60	16
3. 12-45 20-7а	Устройство монолит- ных бетонных стен прямка из бетона М-100	м3	1.15	25.36	29

902-2-191 Альбом У1

I 2 3 4 5 6 7

4.11-313
19-14л

Перекрытие каналов
плитами площадью до
0.5м2
Цена: 0.24x0.8+0.12-
- 0.02=0.29 руб.

шт 6 0.29 2

5.ЦСН
п.3948

Стоимость сборных
железобетонных плит
марки П1д

м3 0.24 70.00 17

6.13-30
21-6к

Обмазочная гидро-
изоляция битумной
массой в 2 слоя

м2 9.00 0.56 5

Итого по XIII 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 м3 $\frac{13626}{434.5} = 28.12$ 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 т.п 902-2-154
в ценах с 1.1-1969г.

Сметная стоимость 14.25 т.р.
Строительный объем 484.5м3
Стоимость 1 м3 - 29.42 руб.

№№ пп	Обоснован. принятой единичн. 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 4м3

м3 1.032 5.74 6

Цена: $7.17 \times 0.8 = 5.74$ руб.

2.11-29
19-2б

То же, объемом
более 0.4м3

м3 8.15 3.39 28

Цена: $4.24 \times 0.8 = 3.39$ руб.

3.ЦСЦ
п.2352

Стоимость бетон -
ных блоков марки
ФС - 6

м3 8.15 35.90 293

902-2-191 Альбом У1

I		2	3	4	5	6	7
4. ЦСП п.2358	То же, марки ФС - 6-8	м3	1.03	36.50	38		
5. ЦСП прил. №2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.03	194.00	6		
6. ИЗ-80 2I-6ж	Устройство обма- зочной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза	м2	33.0	0.56	18		
Итого по П разделу		руб.	-	-	389		
<u>ХП. Труба</u>							
7. И2_20 20-3а	Устройство монолит- ного бетонного фунда- мента из бетона М_100	м3	0.75	25.70	19		
8. ИЗ-30 2I-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 УІ

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

Плановые накопления 6%	руб.	-	-	29
Итого добавляется	руб.	-	-	507
Всего по смете № УІ-ІБ -	руб.	-	-	14253

13746+507=14253 руб.

Стоимость I мз $\frac{14253}{484.5} = 29.42$ руб.

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

Сирот М.Сирота
Н.Авдеев Н.Авдеев
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. Лп 902-2-154

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

Обоснован.							Стоимость	
№№	единичн. сметной стоимости или №№ единичн. расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во			един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Из сметы № У1-1 исключается:								
ХП. Разные работы								
а) каналы								
1. 16-43 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	25.30	29		

902-2-191 Альбом УІ

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

4. II-313
I9-I4лПерекрытие каналов
плитами площадью до
0.5м²

шт 6 0.29 2

Цена: $0.24 \times 0.8 + 0.12 -$
 $- 0.02 = 0.29$ руб.5. ЦСЦ
п.3948Стоимость сборных
железобетонных плит
марки ПДм³ 0.24 70.00 176. I3-30
2I-6жОбмазочная гидро-
изоляция битумной
мастикой в 2 слоям² 9.00 0.56 5

Итого по XIII разделу.	руб.	-	-	89
------------------------	------	---	---	----

Добавляется:

II. Фундаменты

7. II-28
I9-2аУкладка блоков ленточных фундаментов
объемов до 0.4м³м³ 1.032 5.74 6Цена: $7.17 \times 0.8 = 5.74$ руб.8. II-29
I9-2бТо же, объемом
более 0.4м³м³ 8.15 3.39 28Цена: $4.24 \times 0.8 = 3.39$ руб.9. ЦСЦ
п.2352Стоимость бетонных
блоков марки ФС-6м³ 8.15 35.90 293

902-2-191 Альбом VI

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 21-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза	м2	33.0	0.56	18

Итого по II разделу		руб.	-	-	389
<u>ХП. Т р у б а</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 21-6ж	Устройство обмазоч- ной гидроизоляции	м2	4.2	0.56	2

Итого по ХП разделу		руб.	-	-	21
Итого по II, ХП разделам		руб.	-	-	410
Итого добавляется		руб.	-	-	321
410 - 89 =					

902-2-191 Альбом У1

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16.5%	руб.	-	-	53
		Итого	руб.	-	-	374
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	22
		Итого добавляется	руб.	-	-	396
		Всего по смете № У1-13 13746+396=14142	руб.	-	-	14142

Стоимость 1 м3 $\frac{14142}{484.5} = 29.19$ руб

Главный инженер проекта

Гл.специалист отдела
смет и ПОС

Руководитель группы

Сирота

М.Сирота

Н.Авдеев

Н.Авдеев

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
в ценах с 1.1-1969г.

Сметная стоимость 13.25 тыс.руб.
Строительный объем 484.5м3
Стоимость 1 м3 - 27.35 руб.

№№ пп	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

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
21-8а

Кладка столбиков из обыкновенного глиня- ного кирпича	м3	1.08	30.10	33
---	----	------	-------	----

902-2-191 Альбом УІ

1 2 3 4 5 6 7

3. 15-1 23-1a	Устройство деревян- ных решеток из брусьев	м3	0.002	84.00	I
4. 15-240 23-33д Ц-к ЮГ Ч.П п.394	Перекрытие деревян- ными щитами Цена: 0.87+3.59=4.46 руб.	м2	4.2	4.46	I9
5. 12-43 20-6a	Подливка цементным раствором толщиной 20мм	м2	2.14	0.55	I
6. 17-283 27-23a прим.2	Штукатурка стол- биков цементно -из- вестковым раствором	м2	5.3	0.57	3
Итого по ХП "б"		руб.	-	-	57
Накладные расходы		руб.	-	-	9
Ис.5%		руб.	-	-	66
Итого		руб.	-	-	4
Плановые накопления		руб.	-	-	70
6%		руб.	-	-	497
Итого		руб.	-	-	13249
Итого исключается		руб.	-	-	
Всего по смете № УІ-Іг		руб.	-	-	
13746-497=13249					
Стоимость I м3			13249		
			484.5	= 27.35 руб.	

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

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

902-2-191 Альбом У1

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 тп. 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.		Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
№	принятой единичной сметной стоимости или № единичн. расцен.				сдин.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
Из сметы № У1-I Исключается:						
		ХП. Труба	руб.	-	-	489
I.		в т.ч. м/конструкции	руб	-	-	480
		ХШ. Разные работы				
		а) каналы				
2.	I6-43 25-6д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м3	0.84	23.60	23
3.	I3-4I 2I-7д	Кладка стен каналов из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0.6	26.60	16
4.	I2-45 20-7а	Устройство монолит- ных бетонных стен прямка из бетона М-100	м3	1.15	25.30	29

902-2-191 Альбом У1

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

5.11-313
19-14л

Перекрытие каналов
плитами площадью
до 0.5м²

шт 6 0.29 2

Цена: 0.24х0.8+0.12 -
- 0.02=0.29 руб.

6. ЦСН
п.3948

Стоимость сборных
ж/б плит марки П1д

м³ 0.24 70.00 17

7.13-30
21-6ж

Обмазочная гидро-
изоляция битумной мас-
ткой в 2 слоя

м² 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.	-	-	86
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

м³ 1.08 30.10 38

12/05-04

902-2-191 Альбом У1

1 2 3 4 5 6 7

9. I5-1 23-1a	Устройство деревян- ных решеток из брус- ков	м3	0.002	84.00	I
10. I5-240 23-33д Ц-к № I Ч.П п.394	Перекрытие дерева- ными щитами Цена: 0.87+3.59=4.46 руб.	м2	4.2	4.46	I9
II. I2-43 20-6a	Подливка цементным раствором толщ.20мм	м2	2.14	0.55	I
12. I7-283 27-23a прим.2	Штукатурка столби- ков цементно- извест- ковым раствором	м2	5.3	0.57	3

Итого по разделу XIII "б"		руб.	-	-	57
Накладные расходы 16.5%		руб.	-	-	9
Итого		руб.	-	-	66
Плановые накопления 6%		руб.	-	-	4
Итого		руб.	-	-	70
Итого исключается		руб.	-	-	606
Всего по смете № У1-1д		руб.	-	-	13140
13746-606=13140					

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

Главный инженер проекта

Гл.специалист отдела
смет и ПОС

Руководитель группы

Сирот

М.Сирота

Н.Авдеев

Н.Авдеев

Зеничева

Л.Зеничева

902-2-191 Альбом УІ

С и м е т а № УІ-Ів

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

Составлена по чертежам
АС - І-7 т.п. 902-2-154
в ценах с І.І - 1969г.

Сметная стоимость 13.73 тыс.руб
Строительный объем 484.5м3
Стоимость 1м3 -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 № УІ-І
исключается:

І.	ХП. Т р у б а	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

902-2-191 Альбом У1

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

Добавляется:
П. Фундаменты

2. II-28 I9-2a	Укладка блоков ленточных фундаментов объемом до 0.4м3	м3	1.032	5.74	6
Цена: 7.17х0.8=5.74 руб.					
3. II-29 I9-2б	То же , объемом более 0.4м3	м3	8.15	3.39	28
Цена: 4.24х0.8=3.39 руб.					
4. ЦСЦ п.2852	Стоимость бетонных блоков марки ФС-6	м3	8.15	35.90	293
5. -"- п.2353	То же , марки ФС-6-8	м3	1.032	36.50	38
6. ЦСЦ прил. №2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.03	194.00	6
7. I3-30 2I-6ж	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза	м2	33.0	0.56	18
Итого по П разделу		руб.	-	-	389

Хш. Разные работы

б) фундаменты под
оборудование

8. I3-49 2I-8a	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 деревян- ных решеток из брусьев	м3	0.002	84.00	I
10. I5-240 23-33д Ц-в № I Ч.П п.394	Перекрытие деревян- ными щитами Цена: 0.87+3.59=4.46 руб.	м2	4.2	4,46	I9
II. I2-43 24-6a	Подливка цементным раствором толщиной 20мм	м2	2.14	0.55	I
12. I7-233 27-23a прим.2	Штукатурка столби- ков цементно-извест- ковым раствором	м2	5.3	0.57	3

Итого по разделу XIII		руб.	-	-	57
" 6"		руб.	-	-	446
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		руб.	-	-	13730
13746-16=13730 руб.					
Стоимость I м3		$\frac{13730}{484.5}$	= 28.34 руб.		

Главный инженер проекта
Гл.специалист отдела
смет и ПОС
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 (А6-400)

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

Сметная стоимость 13.62т.р.
Строительный объем 484.5м³
Стоимость I м³ - 28.11 руб.

№№ пп	Обоснован. принятых единичн. сметной стоимости или №№ единичн. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.		К-во	Стоимость	
						един.	общ.
I	2	3	4	5	6	7	8

Из сметы № УГ-I
Исключается

I.		ХН. Т р у б а	руб.	-	-	489	
		в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	430	
		ХШ. Разные работы					
		а) Каналы					
2.	I6-43 25-6д	Устройство бетон - ной подготовки из бетона М-100	м ³	0.84	23.60	20	
3.	I3-4Г 2Г-7д	Кладка стен каналов из обыкновенного глиняного кирпича	м ³	0.6	26.60	16	
4.	I2-45 20-7а	Устройство монолит- ных бетонных стен приямка из бетона М-100	м ³	1.15	25.30	29	

902-2-191 Альбом У1

1 2 3 4 5 6 7

5. II-313
I9-I4M

Перекрытие каналов
плитами площадью
до 0.5м²

шт 6 0.29 2

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

6. ЦСН
п.3948

Стоимость сборных
ж/б плит марки П1д

м³ 0.24 70.00 17

7. I3-30
2I-6ж

Обмазочная гидро-
изоляция битумной
мастикой в 2 слоя

м² 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 м^х конструкции
8.3% руб. - - 36

Итого руб. - - 638

Плановые накопления
6%

Итого руб. - - 676

Добавляется:

П. Фундаменты

8. II-28
I9-2a

Укладка блоков лен-
точных фундаментов
объемом до 0.4м³

м³ 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 I9-26	То же , объемом более 0.4м3	м3	8.15	3.39	28	
	Цена: $4.24 \times 0.8 = 3.39$ руб.					
10. ЦСН п.2352	Стоимость бетонных блоков марки ФС-6	м3	8.15	35.90	293	
II. -"- п.2353	То же , марки ФС6-8	м3	1.032	36.50	38	
12. ЦСН прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.03	194.00	6	
13. 13-30 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	30.10	33	
15. 15-1 23-1а	Устройство деревян- ных решеток из брусьев	м3	0.002	84.00	1	

		1	2	3	4	5	6	7
I6.I5-240 23-33д Ц-к № I Ч.П п.394	Перекрытие деревян- ными щитами	м2	4.2		4.46		I9	
	Цена: 0.87+3.59=4.46 руб.							
I7.I2-43 20-6а	Подливка цементным раствором толщи- ной 20мм	м2	2.14		0.55		I	
I8.I7-283 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 П, XIII руб.			-		-		446	
Накладные расходы 16.5%		руб.	-		-		74	
Итого		руб.	-		-		520	
Плановые накопления 6%		руб.	-		-		31	
Итого		руб.	-		-		351	
Итого исключается		руб.	-		-		125	
Всего по смете № У1-Иж 13746-125=13621		руб.	-		-		13621	
Стоимость ИМЗ $\frac{13621}{484.5}$ = 28.11 руб.								

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

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

С м е т а № УІ-2

на отопление производственно- бытового
корпуса станции биологической очистки
сточных вод в аэротенках продленной
аэрации с пневматической аэрацией произво-
дительностью 400 м³/ сутки

Составлена по чертежам
03-2 т.н. 902-2-154

Сметная стоимость 0.35 тыс.р.
Строительный объем 484.5м³
Стоимость 1 м³-1.75 руб.

В ценах с I.I - 1969г.

№	п/п	Обоснован. принятой едн.изм. сметной стоимости или № сд.расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
						един.	общ.
1	2	3		4	5	6	7
I.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	"	33	0.79	26	
3.23-47	табл. 30-10а	То же , д= 25мм	"	25	0.96	24	
4. 23-48	табл. 30-10а	То же , д= 32мм	"	25	1.12	28	
5.23-646	табл. 32-9б	Радиаторы М-140	экв	45	5.29	238	

902-2-191 Альбом У1

1	2	3	4	5	6	7
6.23-678 табл. 32-10д	Воздухосборник д= 159х4.5мм	шт	I	5.83	6	
7.Ц.ЮЧ.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= 3.42м2	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.ЮЧ.Ш п.1652	Диагональный насос ЦНИИПС-10 с электро- двигат.АОИБ-31-4 N= 0.27 кВт Цена: 9.72+59.1	"	I	$\frac{63.82}{6.7}$	$\frac{69}{7}$	
11.23-104 табл. 30-14в	Испытание труб	м	103	0.03	6	
12.Ц.ЮЧ.Ш п.130	Вентили 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 11

1	2	3	4	5	6	7
15.п.133	То же	д=32мм	шт	5	1.71	9
16.п.1142	Обратный клапан	д= 15мм	"	1	0.77	1
17.19-55 табл. 28-3г	Изоляция труб ме- тами 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. 27.1-1б	Очистка металли- ческих поверхностей трубопроводов от ржавчины		м2	15	0.403	6
20.20-62 табл. 27.1-5а	Покрытие лаком		м2	15	0.0401	1
21.17-708 табл. 27-60-3 27-68з	Масляная окраска неизолированных труб		м2	45	0.548	25
Итого			руб.	-	-	695
Дух 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 УГ

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 проекта

Гл.специалист отдела
смет и ПОС

/Составила :

Мерзоз

Сирота

Сирота

Н. Овз

Авдеев

Хафярова

902-2-191 Альбом У1

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 м³/сутки
(вариант от теплосети)

Основание: чертежи ОВ-2 г.п. 902-2-154
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость
0.64 тыс. руб.
Строительный объем
4845м³
Стоимость 1 м³ - 1.32 руб.

Обоснован.		Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
№№	принятой единич. сметной ссылки на или №№ единич. расценок				един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-45 табл. 30-1Ca	Прокладка трубопро - водов из стальных водогазопроводных труб д= 15мм	м	78	0.74	58
2.	23-46 табл. 30-10a	То же , ϕ 20мм	"	55	0.79	43
		Стоимость муфтовой арматуры				
3.	Ц-1-III п.124	Вентиль запорный муфтовый ϕ 20мм марки 15 кв18бр	шт	5	1.15	6

902-2-191 Альбом УГ

I 2 3 4 5 6 7

4. Ц-1-III п.123	То же , д=15мм	шт	7	1.02	7
5. п.125	То же , д= 25мм	"	8	1.55	12
6. Ц.К1ч.Ш п.1466	Краны двойной ру- гулировки д=15мм	шт	11	0.83	9
7. 23-646 табл. 32-96	Радиатор М-140-А0	экм	36.0	5.29	190
8. 23-687 табл. 32-126	Манометр	шт	2	4.18	8
9. 23-688 табл. 32-12в	Термометр	"	2	2.18	4
10. 23-389 табл. 31-13д	Водомер крыльча- тый ВК-1	"	1	12.9	13
11. 23-662 табл. 32-10д	Сварной грязовик Ø 32мм	"	1	13.3	13
12. 23-673 табл. 32-10д	Воздухосборник горизонтальный Ø 150мм	"	1	5.83	6
13. Ц.К1ч.Ш п.1142	Обратный план д=15мм	шт	1	0.77	1

902-2-191 Альбом У1

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

14.23-104

табл.

30-148

Испытание системы

м

133

0.03

4

15.23-70з

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

30

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

20.17-70з

табл.

27-60з

27-68з

Масляная окраска
неизолированных
труб

м2

45

0.548

25

Итого

руб.

-

-

520

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

Авдеев

Морган

Жафярова

С м е т а № УІ-26

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

Основания : АК - 2-2тр.902-2-154
Составлена в ценах 1969г.

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

№	Наимен. укруп. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общ.	един. в руб.			в руб.		
							обс- руд.	монтажных работ	в т.ч. зарплат.	обс- руд.	монтажных работ	в т.ч. зарплат.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
I.15-14 23-007 8-7120		Печь электричес- кая ПТ -10-2	шт	27		8.30	4.27	2.21	224	115	60	
2. -"- 23-001 8-7120		То же , типа ПТ-5 - 2	"	3		8.40	4.27	2.21	25	13	7	

902-2-191 Альбом УІ - 149-

12105-04

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 315631 VI

-150-

12105-04

902-2-191 34568 VI

-150-

12105.04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							30	
		Итого	руб.							271	537	181
П. Материалы , не учтенные ценником												
I.I5-04 06-055		Выключатель пакет- ный герметический ГПВМ -3-60	шт	4			-	11.80	-	-	45	-
2.I5-09 стр.43		Кабель АНРГ 00ч. 4 кв.мм	км	0.54			-	80.0	-	-	43	-
3. 24-I6-49		Металлорукав РЗЦ-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. Федор
Шинин,
Сирота
Герея

Сирота
 Авдеев
 Герейханова
 Шамсетдинова

902-2-191 Альбом Л1

- 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
аэрацией производительностью 400 м³/сутки

Основание: чертежи ОВ-2 т. 902-2-154

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0.63 т.р.

Строительный объем 484.5 м³

Стоимость 1 м³ - 1.30 руб.

№	Объем принятой единичн. или сметной стоимости или расцен единичн. расцен	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 венти- лятор ЦЧ-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 электро- двигателем 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 встав- ки	м2	0.7	13.0	9
5.24-866 табл. 33-7а		Дефлектор Т-18 р 265	шт	5	9.85	47

902-2-191 Альбом УГ

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

6. 24-709 т.33-266	Виброизолирующее основание	кг	8.8	0.82	8
7. Доп. I к Ц. № I ч. III п. 258 I	Виброизолятор ДО - 38	шт	3	1.35	4
8. 24-354 табл. 33-6а Ц. № I - III 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 Ц. № I ч. III 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 КФС 0-2	шт	2	34.1	68
14. 24-709 табл. 33-26б	Подставки под кало- рифер	кг	8.4	0.32	3

902-2-19I Альбом УГ				12105-04			
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.	-	-	3

Итого	руб.	-	-	590
Плановые накопления 63	руб.	-	-	35
Всего:	руб.	-	-	625

Главный инженер проекта
Гл. специалист отдела
смет и ПОС

/Составила :

Сирота
Н.А. Сирота
Исходная

Сирота
Авдеев
Жафярова

902-2-191 Альбом У1

С м е т а № У1-4

на внутренний водопровод производственно-бытового корпуса холодной воды станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м³/сутки

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

Сметная стоимость 0.15 т.р.
Строительный объем 484.5 м³
Стоимость 1 м³ - 0.31 руб.

№№ пп	Обоснов. принятой единичн. 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 водогазопро- водных оцинкованных труб $\varnothing$ 40 мм	м	10	1.87	19
2. 23-60 т.30-10в		То же , $\varnothing$ = 32мм	"	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 , $\varnothing$ =20мм	м	7	1.07	7

902-2-191 Альбом VI

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
5. 23-57 табл. 30-103	То же , $\varnothing$ 15мм	м	15	1.07	16	
6. 23-386 табл. 31-116	Кран поливочный $\varnothing$ 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-III 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. №1 ч. III п.1460	Водоразборный кран д=15мм	"	1	1.30	1	

902-2-191 Альбом У1

1 2 3 4 5 6 7

15.23-104 т.30-14а	Испытание труб	м	47	0.08	1
16.23-1 табл. 30-1а	Ввод из чугуновых труб д=50мм	"	8.0	2.56	20
17.23-27 т.30-3а	Футляр д=50мм	шт	1	11.80	12
Итого		руб.	-	-	125
Накладные расходы 14.9%		руб.	-	-	19
Итого		руб.	-	-	144
Плановые накопления 6%		руб.	-	-	9
Итого		руб.	-	-	158

Главный инженер проекта
Главный специалист отдела
смет и ПОС

Сирота
Н.А.С.

Сирота

Авдеев

/Руководитель группы
Составила :

Лизакова

Жафярова

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 производимостью 400 м³/сутки

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

Сметная стоимость
0.04 тыс. руб.
Строительный объем 484.5 м³
Стоимость 1 м³ - 0.08 руб.

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

902-2-191 АЛБОН УТ

1 2 3 4 5 6 7

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

Цена: (3.4x5)x1.09+
+ 4.19.

6. 23-104
т.30-14а Испытание труб м 3 0.03 -

Итого руб. - - 36

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

Итого руб. - - 38

Плановые накопления
6% руб. - - 2

Итого руб. - - 40

Главный инженер проекта

Сирота

Сирота

Главный специалист отдела
смет и ПОС

Н. Авдеев

Авдеев

/Руководитель группы

Жафярова

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 м³/сутки

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

Сметная стоимость 0.18 т.р.
Стоимость 1м³ - 0.37 руб.
Строительный объем 484,5м³

№№ пп	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

1.23-35
табл.
30-6б

Трубопроводы из чугу-
ных 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 , д=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	Трап 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. Огуз

Авдеев

/Руководитель группы

Мизгачев

Жафярова

Составила

С м е т а № УІ-7

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

Основание: АК - 4 т.п. 902-2-154
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость -1.44 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		един. в руб.		обо- руд.	монтажных работ		осо- руд.	монтажных работ	
								всего			в т.ч зар-плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I. Монтаж													
1.8-7097	Щиток групповой СУ-9442-17	шт	I				-	6.48	2.39 0.02	-	6	2	
2.8-7088	Щиток ЯТП-0.25 с понижающим трансформатором	"	2				-	5.31	1.17 0.01	-	7	2	

902-2-191 Альбом УІ - 162-

12105-04

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> <u>0.22</u>	-	5	2

902-2-191 Альбом УГ - 163 -

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.8-7060	То же , БУН-60 бра - 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 крепе - 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		100 м	0.3			-	98.9	$\frac{30.7}{6.22}$	-	30	9
15_8-4373	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы сеч.3х2.5мм		"	0.1			-	12.6	$\frac{4.82}{1.59}$	-	1	-

902-2-191 Альбом УГ - 164

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.8-4372	То же , сеч. 2x2.5	100 м	0.2	-	8.49	$\frac{3.35}{0.97}$	-	2	1			
17.8-4208	Проложить кабель АВВГ по стене на скобах сеч.2x2.5 и 3x2.5 кв.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 АПВБС скрытой про- водной 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 Андрей VI - 165 -

12105-04

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

П. Материалы , не учтенные
ценником

1. I5-04 4-013	Шитое групповой СУ-9442-17	шт	I	-	57.0	-	-	57	-
2. I5-04 3-670	Ящик с понижающим трансформатором ЯТН - 0.25	"	2	-	13.0	-	-	26	-
3. I5-07 доп. I0 I-257	Светильник ППР- 200	"	3	-	12.90	-	-	39	-
4. -"- I-072	То же , бра БУН -60М	"	8	-	1.50	-	-	12	-
5. -"- I-068	То же , ПУН-60М	"	2	-	1.40	-	-	3	-
6. -"- I-176	То же , ПВЛ -I-2х х 40	"	II	-	16.90	-	-	186	-

902-2-731

15.2-206

166

12105-04

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

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	-
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	-	-	-	-

902-2-101 Амьбон УГ -167 -

12105-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	-н- I-025	Лампа люминесцент- ная ЛД - 40	шт	50			-	1.20	-	-	60	-
15.	-н- 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.	-н-	То же , сеч.3х2.5	"	0.06			-	400.0	-	-	24	-
18.	-н-	То же , сеч.2х х 2.5	"	0.16			-	355.0	-	-	57	-
19.	-н- стр.108	Провод АПВБС сеч. 3х2.5	"	0.06			-	80.0	-	-	5	-
20.	-н- стр.108	То же , сеч. 2х 2.5	"	0.07			-	59.0	-	-	4	-

902-2-191 Альбом УИ

-168-

12/05-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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					11			
	по п.21		%	9.2					11			
	Комплектация		%	1.0					9			
	Плановые накопления		%	6.0					53			
	Итого								938			
	Всего по смете		руб.	1439								

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

Сирота
Н. Овчар
Зерцал
Сирота
Авдеев
Герейханова
Шамсетдинова

902-2-191 Альбом УГ - 169-

12105-04

С м е т а № УІ-8

на приобретение и монтаж технического оборудования производственно - вспомогательного здания (вариант с агрегатом марки ІА-3-І габарит) станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м3/ сутки

Основание: Спецификация т.п. 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.

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

І. Оборудование

І.23-02 п.І3-034 с коррект. стоим. дви- гателя 7-У-159м	Воздуходувка ІА-32-50-6А с электродвигателем А02-72-6 N = 10 квт	шт	3	0,96	1133.0	35.1	16.1	3399	105	48
Цена: 1000 + (197-64) = 1133										

902-2-191 Альбом УІ

- 170-

12.105-01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.19-06-1 п.19-057 3-У-620	Таль ручная тр.п I т	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 I-II8I	Настольно- свер- лильный станок НС- I2A	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 2.0x1.0x0.9	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	-	-

202-2-191 АЛБ60Н УТ -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

руб.

4746

166

80

Запасы

% 3

142

Транспортные расходы

% 4

196

Заготовительные -
складские расходы

% 1.2

61

Комплектация

% 0.7

36

Плановые накопления

% 6

-

10

Итого

руб.

5181

176

2. Трубопроводы и арматура

П.12-У-17

Трубопровод из сталь-
ных труб diam. 219x7mm

т 0.4

-

51.6

28.2

-

21

9

12.Ц.МЧ.У
р. IX
п.1006
к-0.89

Стоимость

т 0.4

-

269.67

-

108

-

902-2-191
Амбосж 11
-178-

12.10.5-04

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.№1 ч.У р. IX п.1002 к-0.89	Стоимость	т	0.21	-	308.83	-	-	65	-			
15.12-У-2191	Задвижка 30ч6бр диам.100мм	шт	3	-	5.4	2.96	-	16	9			
16.Ц.№1 ч.Ш 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 Альбом У1

-173-

12/05-04

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

20.17-702 в начисл.	Масляная окраска труб	м2	11.0	-	0.494	-	-	6	-
------------------------	--------------------------	----	------	---	-------	---	---	---	---

Цена: $0.424 \times 1.165 = 0.494$

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 ПОС
Рук. группы
Составила :

Н. Сирота
Морозова
Морозова

Сирота
Авдеев
Жафярова
Морозова

902-2-191 Альбом УТ

-174-

12105-04

С м е т а № УІ-8а

на приобретение и монтаж технологического оборудования производственно - вспомогательного здания станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м3/ 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.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I. Оборудование

I.23-02 п.13-034 с коррект. стоим. двигател.	Воздуходувка 1А24-30-2А с электродвигателем А02-51-2	шт 3	0.411	1968	35.1	16.1	5904	105	48
	Цена: 1835+(97-64)= = 1968								
2. 23-01 п.06-113 7-У-306М	Насос НПС - 8	шт 1	0.21	230	31.8	15.8	230	81	15

902-2-191 Альбом УІ

- 175 -

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.19-06-I п.19-057 3-У-620	Таль ручная гр.п I т	шт	I				26	1.7	1.02	26	2	I
4.18-01 п.02-032 I-II8I	Настольно-сверлильный станок ПС-12А	шт	I				135	14.1	8.02	135	14	8
5.18-05-IУ п.5-II2	Тиски слесарные	"	I				13.2	-	-	13	-	-
6. 24-04 п.27I	Верстак слесарный 2.0х 1.0х0.9	"	I				136	-	-	136	-	-
7. Оптов. цена	С т о л	"	5				45	-	-	225	-	-
8. ГипроНИИ	Стеллаж полочный	шт	I				44.0	-	-	44.0	-	-
9.29-03-I9 п.I-063	Ш к а ф	шт	I				148	-	-	148	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.18-01 п.3-157 1-1181	Станок 3Б-63I	шт I					390	14.1	8.02	390	14	8
	Итого	руб.								7251	166	80
	Запчасти 3%									218		
	Транспортные расходы 4%	руб.								297		
	Заготовительно- складские расходы 1.2%									93		
	Комплектация 0.7%									52		
	Плановые накопления 6%									10		
	Итого	руб.								7914	176	
II. Трубопроводы и арматура												
II.12-У-17	Трубопроводы из стальных труб $\varnothing 219 \times 6$	т 0.24					-	51.6	23.2	-	12	6
12.12-1-У п.1006 к-0.89 р. IX	Стоимость	т 0.24					-	269.67	-	-	65	-

902-2-191 Альбом У1 - 177-

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3.I2-Y-5	Трубопроводы из стальных труб $\varnothing$ 159x 5	т	0.11	-	72.5	33.7	-	8	4			
I4.Ц-I-Y п.1002 к-0.89 р.IX	Стоимость	"	0.11	-	308.83	-	-	34	-			
I5.I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных труб $\varnothing$ 108x4мм	"	0.15	-	82.9	39.0	-	12	6			
I6.Ц-I-Y п.994 к-0.89 р.IX	Стоимость	т	0.15	-	359.56	-	-	54	-			
I7.I2-Y-2I9I	Задвижка $\varnothing$ 100 марки 30ч6бр	шт	3	-	5.4	2.96	-	16	9			
I8.Ц-I-III п.802	Стоимость	шт	3	-	13.6	-	-	41	-			
I9.24-407 с начисл.	Решетка жалюзийная Цена: 4.99xI.I49=5.73	шт	2	-	5.73	-	-	11	-			

902-2-191 Альбом У1 - 178-

12105-04

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.12-У-2050	Продувка трубопроводов воздухом диам. $\varnothing$ 219мм				шт	5			-	0.48	0.27	-	2	1
21.12-У-2049	То же , диам. 159мм				"	5			-	0.36	0.19	-	2	1
22.12-У-2048	То же , диам. 108мм				"	5			-	0.25	0.14	-	1	1
23.17-702 с начисл.	Масляная окраска трубопроводов				м	28			-	0.494	-	-	4	-
Итого					руб.								262	28
Плановые накопления 6%					руб.								16	
Итого					руб.								278	
Всего					руб.							7911	454	

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

Н. С. Сирота
Сирота
Сирота

Сирота

Сирота
 Авдеев
 Уафярова
 Морозова

902-2-191 Альбом УГ -179-

12105-04

С м е т а № УІ-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 м³/сутки

Основание: Спецификация т.п. 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. ед. общ.	Сметная стоимость		Общая стоимость	
						в руб.	монтажных работ	в руб.	монтажных работ
						обору- довая.	в т.ч. зарплат.	оборуд. всего	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.	Каталог Совзглав- прибор Ч.ІУ стр.170 ІІ-908	Хлоратор ЛОНИИ- 100	шт	2		97	9.18	4.2	194	18	8
2.	23-02 д.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 ИЗ-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.02-00И 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	71.0	-	-	71	-	-			
7.Ц.№Ич.П п.462 ИЗ-279	Подставка на весах	т	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 УГ - 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-1	Трубы водогазопро- водные оцинкованные диам.20мм	п.м 5	-	0.58	0.32	-	8	2
11.Ц.№1ч.1 р.Ш п.50	Стоимость	" 5	-	0.51	-	-	8	-
12.12-У-1	То же , диам.15мм	п.м 12	-	0.58	0.32	-	7	4
13.Ц.№1ч.1 р.Ш п.49	Стоимость	п.м 12	-	0.43	-	-	5	-
14.12-У-8	Труба электросвар- ная диам.14 х2мм	п.м 20	-	1.21	0.65	-	24	13
15.Ц.№1ч.1 р.Ш п.172	Стоимость	п.м 21.0	-	0.15	-	-	8	-

902-2-191 Альбом У1 - 182-

12105-04

<u>1</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>
16.12-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	-
18.12-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	-
20.12-У-2073	Вентиль 15с110к	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.ш	15			-	0.87	-	-	18	-

902-2-191 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 - 184-

12105-04

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

Н. Овз
Морозова
Морозова

Сирота

Сирота
Авдеев
Хафярова
Морозова

С м е т а № УІ-9а

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

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

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

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

1. Калькул.
№ 1

Растворный бак
хлорной извести

шт 2 0.3

- 31.96 - - 64 -

2.12-У-444

Труба полиэтиленовая
ПВН диам.25мм

п.м 7

- 0.86 0.5 - 6 4

3. Прилож.
№ 1-1
п.154

Стоимость

п.м 7.3

- 0.28 - - 2.0 -

902-2-191 Альбом УІ - 185 -

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.12-У-2218	Вентиль "Косва"	шт	2	-	2.0	1.08	-	4	2			
	диам.25мм											
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. Сави
Морозова
Морозова

Сирота

Сирота
Авдеев
Жафярова
Морозова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление растворного бака

Основание : Спецификация
Оставлена 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-во	Вес тн		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				ед.общ.	ед.инд.	един. в руб.		в руб.				
						оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ			
						всего	в т.ч. зарплата		всего	в т.ч. зарплата		
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 поверх- ности бака по сетке с железнением	м2	3,8			-	1.72	-	-	5.68	-
4.14-М-637		Гуммирование рези- ной шпатель	м2	0,1			-	6.86	-	-	0.69	-

902-2-191 Альбом УГ - 187

12105-04

I	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	-	0.93	-	-	7.37	-	-	-	-
7.Ц-I-III п.1477 12-4481	Кран $\varnothing$ 25мм марки IIБЮК	шт	1	-	1.69 0.9	-	-	1.69 0.9	-	-	0.5	-
8.05-03 п.817	Винипластовые фасонные части	кг	0.3	-	0.9	-	-	0.27	-	-	-	-
9.Ц-I-III п.58	Болты и гайки	"	0.3	-	0.44	-	-	0.13	-	-	-	-
10.14-369	Окраска металличе- ских поверхностей кузбасслаком	"	28	-	0.003	-	-	0.08	-	-	-	-
Итого		руб.	31.96									-

Составила :

Морозова

Морозова

902-2-191

Альбом УГ

-188-

12105-04

С м е т а № УІ - ІО

на лабораторное оборудование станции
биологической очистки сточных вод в
аэротенках продленной аэрации в пневма-
тической аэрацией производительностью
400 м³/сутки

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

Сметная стоимость
І.І тыс. руб.

№№ пп	Обоснов. принятой, единичн. сметной стоимости или №№ единичн. 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.І7-03-П п.І-І32	Часы настенные"	шт	1	10.8	11	
5.І7-03-І 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 Союзглав- прибор ч.У1 стр.191	Пробирки химические	шт	50	0.10	5
9. -"- стр.210	Цилиндр измеритель- ный	шт	30	0.78	23
10. -"- стр.199	Колба измеритель- ная	шт	30	0.22	7
11. -"- стр.189	Колба плоскодон- ная	шт	20	0.22	4
12. -"- стр.254	Воронка делитель- ная	шт	10	0.75	8
13. -"- стр. 281	Ступка фарфоровая	шт	2	0.96	2
14. -"-	Бюкс Д-4	шт	10	1.5	15
15. -"-	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	<i>Сирота</i>	Сирота
Гл. специалист отдела смет и ПОС	<i>Н. Овчар</i>	Авдеев
/ Рук. группы	<i>Морозова</i>	Хафярова
Составила :	<i>Морозова</i>	Морозова

С м е т а № УІ-ІІ

на электросиловое оборудование производственно- вспомогатель-
ного здания станции биологической очистки производительностью
400 м3/ сутки

Основание: АК-2-І - а. 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 ед. общ.	Сметная стоимость		Общая стоимость		МОНТАЖНЫХ			
					единицы в руб.	обору- дован.	МОНТАЖНЫХ работ	обо- руд.	работ	в т.ч		
					все- го	в т.ч зарплат.		все- го	в т.ч зар- плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

І. Оборудование и монтаж

I.15-04 ч. П 3-466 8-6605	Шкаф силовой распре- делительный СП-62- 6/П	к-т	I	56.0	12.8	$\frac{4.9}{0.22}$	56	13	5
Подготовка к включению приборов и аппаратов в шкаф:									
2. 8-6683	Рубильник на ток 400а трехполюсные	полюс	6	-	1.13	$\frac{0.38}{-}$	-	7	2

902-2-191 Альбом УІ - 192

12105-04

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 воздуховками ЩУ 5105-03В3 м.13.34+6.79 з.7.95+1.65	"	I	262.33	6.79	1.65	262	7	2
5.8-6016	Ящик силовой ЯПП - I5(A-I5-2)	"	I	-	4.21	1.62	-	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>1.87</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>14.2</u> 0.29	-	8	2

902-2-191 Альбом УГ - 193

12105-04

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.1-570 1-571	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
11.8-4703	Забивка электродов заземления в тран- шее Д - 12мм	10 шт	0.3						-	11.4	$\frac{2.21}{0.11}$	-	3	1
												318	109	47
Итого														
Запчасти		%	3									10		
Транспорт		%	4									13		
Заготовительно - складские расходы		%	1.2									4		
Комплектация		%	0.7									2		
Плановые накопления		%	6.0										7	
												347	116	47
Итого														

902-2-191 Альбом УГ - 194-

12105-04

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

П. Материалы не учтенные
ценником

1. 15-04 3-598	Ящик силовой ЯПП -15(А-152)	шт	1	-	12.0	-	-	12	-	-	-	-
2. -"- 3-551	То же , ЯПП -20(А - 153)	шт	1	-	20.50	-	-	21	-	-	-	-
3. -"- 06-053	Выключатель пакет- ный ГПВМ -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-

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>
		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. Аев
Герейханова
Шамсетдинова

Сирота
 Авдеев
 Герейханова
 Шамсетдинова

С м е т а № УІ-І2

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

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

Сметная стоимость 0.37 тыс. руб.

Наимен.		Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
№	укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценник				ед. общ.	монтажных работ	оборудован.	всего	в т.ч. зарплат.	монтажных работ	оборудован.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтаж												
I.8-4327		Проложить стальную электросварную трубу д=25мм по стене на скобах	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 (3х4+1х2.5)	"	0.20			-	12.6	4.82 1.59	-	3	1

902-2-І9І Альбом УІ -І97-

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.8-4375	То же , сеч. до 70кв.мм(3х10+1х6)		100 м	0.1			-	16.5	$\frac{6.41}{1.97}$	-	2	1
4.8-4209	Прокладка кабеля АВВГ по стене на скобах сеч. 3х4+1х х 2.5 и 3х6+1х4		"	0.45			-	98.8	$\frac{32.7}{8.55}$	-	44	15
5. 8-4208	То же , сеч. 3х2.5+1х1.5		"	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			руб.								210	66

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

П. Материалы не учтенные
ценником

1. 01-04 доп.4 т.5	Труба стальная эл. сварная д-25мм	м	30	-	0.217	-	-	7	-
2. -"- т.1	То же , водогазопро- водных д-100	"	20	-	1.02	-	-	20	-
8.15-09 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 КРПТ сеч. 4х 2.5кв.мм 230х1.2=	"	0.03	-	276.0	-	-	8	-

Итого								137
-------	--	--	--	--	--	--	--	-----

902-2-191 Альбом УГ -199-

12105-04

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							II	
		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 ПОС
 Составила : инженер
 Проверила рук. группы

Сирота

Н.Авдеев

Герейтанова

Шамсетдинова

Сирота

Авдеев

Герейтанова

Шамсетдинова

902-2-191 Альбом УГ - 200 -

12105-04

С м е т а № УІ-І2а

на раскладку кабеля производственно- вспомогательного здания
станции биологической очистки производительностью 400 м3/ сутки
при газодувках 2-го габарита

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

Сметная стоимость 0.37 тыс.руб.

№	Наимен. укруп. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Е-во	Вес кг	Сметная стоимость			Общая стоимость			
					ед.общ	един. в руб.		в руб.		МОНТАЖНЫХ		
						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. Монтаж												
I.8-4327		Проложить трубу стальную электросвар- ную Д- 25мм по стене на скобах	I00 м	0.3			-	98.9	<u>30.7</u> 6.22	-	30	9
2.8-4374		Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сеч. до 35 кв.мм(3х6+1х х 4)	"	0.1			-	15.8	<u>6.03</u> 1,78	-	2	1
3.8-4373		То же , сеч.до 16 кв.мм(3х4+1х2.5)	"	0.2			-	12.6	<u>4.82</u> 1.59	-	3	1

902-2-І91 Альбом УІ

-201-

12105-04

1	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 x 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 доп.4 т.5	Труба стальная эл. сварнаяс д =25мм	м	30	-	0.217	-	-	7	-			
2. -п- т.1	То же , водогазопро- водная Д 100мм	м	20	-	1.02	-	-	20	-			

902-2-191 Альбом УГ - 202-

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.15-09 стр.38		Кабель АВВГ сеч. 3x6+1x4 540x 1.2	км	0.03	-	648.0	-	-	-	19	-	
4. -"-		То же , сеч. 3x4+1x2.5 450x1.2	"	0.045	-	540.0	-	-	-	24	-	
5. -"-		То же , сеч. 3x 2.5+1x 1.5 400x 1.2	"	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

Сирота

Н. Гейс
Зерес
Шамсетдинова

Сирота
Авдеев
Герейханова
Шамсетдинова

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 м3/ сутки

Основание: Спецификация тп 902-2-54
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0.38 тыс. руб.

№№ п/п	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. 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.	монтажных работ		оборудован.	монтажных работ			
						все- го	в т.ч зар- плата		Все- го	в т.ч. зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I2-Y-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-Y-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 -

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.I2-Y-5I6	Хоз.фекальная кана- лизация из труб сталь- ных diam.I08x4mm		шт	0.07			-	70.7	37.5	-	5	8
6.Ц.№Iч.Y р.IX п.994 к-0.75	Стоимость		т	0.07			-	303.0	-	-	2I	-
7.I2-Y-444	Хлоропровод из труб полиэтиленовых ПВП diam.25mm		п.м	30			-	0.86	0.5	-	26	I5
8. Прилож. № I-I стр.I54	Стоимость		п.м	3I.2			-	0.28	-	-	9	-
9.I9-55 с начислен.	Изоляция хлоропро - водов стекловатой Цена: 59.IxI.I65=68.85		м3	0.2			-	68.85	-	-	I4	-
IO.I2-Y-494	Водопровод из труб оцинкованных diam. 25mm		п.м	30			-	0.79	0.44	-	24	I3

902-2-I9I Альбом YI

-205 -

12105-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
•II.Ц.№Iч.I р.Ш п.5I	Стоимость	п.м	3I	-	0.7	-	-	22	-			
I2.I2-Y-5I7	Трубопровод очищен- ной воды диам. I59x4.5мм	т	0.I4	-	60.8	32.0	-	9	4			
I3.Ц.№Iч.Y р.IX п.I002 K-0.75	Стоимость	т	0.I4	-	260.25	-	-	36	-			
I4.I4-M-4IO I4-M-4II I4-M-5I2 K-2	Окраска стальных труб лаком ЛХВ за 2 раза по грунту ХСЛ Цена: 0.24+0.I5+0.IIх2= = 0.6I	м2	20.0	-	0.6I	0.09	-	I2	2			
Итого											355	54
Плановые накопления											2I	
Итого											376	

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

Н. Овчар
Морозова

Сирота

Сирота
 Авдеев
 Жафярова
 Морозова

902-2-191
 Альбом УГ
 - 206-
 12105-04

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

№№ пп	Наименование	Ед. изм.	К-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	98.5
II.	Заработная плата		324.0
III.	Материалы:		
	Гвозди	кг	7.0
	Доски IIIc, 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	0.23
	Арматура кл. А-III	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
	Щиты опалубки	м2	12.1
V.	Детали и изделия		
	Блок лжка деревянный	м2	5.9
	Закладные детали	т	0.04
	Сборные конструкции	м3	8.9

I _____ 3 _____ 4 _____

Металлические конструкции

III

0.4

УІ. Строительные механизмы:

Бульдозеры

M/CM

0.8

Трамбовка пневматическая

H

42.I

Краны гусеничные 10 т

11

0.8

Катки 5.0 т

3.6

Экскаваторы

6.8

Цемент - пушка

11

2.6

Составила :

Cafes

Н.Сахно

Сводная ведомость

материальных ресурсов и 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	1.3
	Битум жидкий	т	0.1
	Вода	м3	0.2
	Гвозди	кг	0.9
	Гравий	м3	0.1
	Доски Шс 25-32мм	"	0.2
	Доски Ш с, 40мм и более	"	0.4
	Доски IУс, 40мм и более	"	0.1
	Закрепы	кг	2.4
	Замазка	"	1.3
	Известь	"	0.6
	Клей	"	46.0
	Купорос	"	0.7
	Кирпич глиняный обыкновен.	шт	12.70

I - 2		3	4
Мастика		т	9.3
Мастика битумная		м3	0.1
Паста		кг	0.3
Пакля		"	9.8
Песок		м3	1.1
Плитки глазурованные		м2	17.0
Рубероид		м2	51.1
Сурик		кг	1.2
Стекло оконное		м2	3.0
Сетка проволочная		"	0.9
Сталь кровельная		т	0.9
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-известко-
вый 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

IV. Детали и изделия

Блоки оконные

м2

3.40

Блоки дверные

"

2.07

Закладные детали

т

0.03

Плиты пенобетонные

м2

9.3

Стальные конструкции

т

0.2

Сборные конструкции

м3

9.2

Сборные конструкции

шт

6

Приборы оконные

к-т

2

Приборы дверные

к-т

1

V. Строительные механизмы

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

 1 2 3 4 -----

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

Составила :

Зег

Зеничева

902-2-191 Альбом У1

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

материальных и трудовых
ресурсов к смете № 1У-1

№ пп.	Наименование	Единицы измерения			
		Единица	Количество	Единица	Количество
		измерения	измерения	измерения	измерения
		измерения	измерения	измерения	измерения
I	2	3	4	5	6

I. Затраты труда	ч-д	655,64	779,0	742,9	865,76
II. Заработная плата	руб.	1949,48	2324,57	2214,36	2589,39

III. Материалы

Бревна строительные III с., 140-240 мм	м3	3,43	5,8	4,36	6,76
Бруски III с., 75 мм и более	м3	3,1	5,7	3,20	5,7
Бруски II с., 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 III с., 40 мм	м3	6,21	6,7	6,97	7,48
Доски IУс., 25-32 мм	м3	3,10	5,3	3,95	6,18
Доски II с., 40 мм	м3	0,7	0,74	0,89	0,93
Доски III с., 25-32 мм	м3	3,1	-	3,20	-
Доски IУс., 40 мм	м3	0,01	-	0,02	0,01
Доски III с., 140 мм	м3	0,3	-	0,36	-

902-2-191 Альбом УГ

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	58,06	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

У. 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 УІ

I	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

УІ. 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
1	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:

Сахно

Н.Сахно