

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-149

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С  
МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>/сутки  
/ открытый вариант /

АЛБОМ У часть I

С М Е Т Ы

10545-05  
цена 1-67

Центральный институт типовых проектов  
г. Москва

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 6 VI 1975 г.

Заказ № 3809 Тираж 300 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-149

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В  
АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ  
АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>/сутки  
/ открытый вариант/

А Л Б О М - У Ч.1  
С М Е Т Ы

Общая стоимость	- 22,81 тыс. руб
Стоимость строительных работ	- 18,88 -"-

Разработан:  
ЦНИИЭП инженерного  
оборудования

Введен в действие приказом  
по ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
" 21 " июля 1970г.  
приказ №96

Гл. инженер института  
Гл. инженер проекта  
Нач. отдела смет и ПОС

*Ильин* Я. ВАСИЛЕР  
*Иванов* И. СВЕРДЛОВ  
*Н. Сидоров* Н. АВДЕЕВ

Центральный институт типовых проектов  
г. Москва

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование	Стр.
	Состав проекта	3
	Пояснительная записка	5
	Сводка затрат	6
I	Объектная смета	8
II	Объектная смета	10
I-I	Общестроительные работы по зданию	11
I-2	Отопление	38
I-3	Вентиляция	44
I-4	Водопровод	47
I-5	Канализация	49
I-6	Трубопроводы	51
I-7	Электроосвещение	54
I-8	Технологическое оборудование	61
I-9	КИП и автоматизация	71
II-I	Общестроительные работы по контактному резервуару	84
II-2	Трубопроводы	88
I	Общестроительные работы по плоским площадкам	89
2	Вн. триплощадочные сети	91
3	Наружное освещение	94

ОГЛАВЛЕНИЕ /продолжение/

Сводная ведомость материальных ресурсов к смете № I-I	99
Выборка материальных ресурсов к смете на общестроительные работы контактного резервуара	102
Выборка материальных ресурсов к смете на общестроительные работы иловых площадок	103
Отопление	104
Вентиляция	105
Канализация	106
Водопровод	107
Контактный резервуар	108
Отстойник	109
Внутриплощадочные сети	110

902-2-149 Альбом У 4.1

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Общая пояснительная записка  
Технологическая и санитарно-  
техническая части
- Альбом II - Архитектурно-строительная часть
- Альбом III - Электротехническая часть
- Альбом IV - Нестандартное оборудование
- Альбом У - С м е т н: часть I - открытый вариант  
часть 2 - закрытый вариант

ЭО2-2-149 Альбом У 4.1

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки составлена в соответствии с инструкцией по разработке типовых проектов для промышленного строительства.

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

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная стоимость определена на основании:

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

Некладные расходы приняты в следующих размерах:

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

## СВОДКА ЗАТРАТ

станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продлен-  
ной аэрации с механическим аэратором производительностью 100м<sup>3</sup>/сутки  
/ открытый вариант/

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость -22,31 т.р.

№ п/п	№ сметы и СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Показатели стоимости в руб
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп.	прочие затраты	общая сметн. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Объектная смета № I	Здание аэротенка, хлораторной и насосной станции	15,19	1,0	2,14	-	18,88	
2.	То же, № II	Контактный резервуар	0,59	-	-	-	0,59	
3.	Смета № I	Иловые площадки	0,56	-	-	-	0,56	
4.	"- № 2	Внутриплощадочные сети	0,31	-	-	-	0,31	
5.	"- № 3	наружное освещение	-	0,29	-	-	0,29	

902-2-149 Альбом 7 ч.1

- 6 -

10545-05



I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	902-2-28	Вторичные отстойники	2,28	-	-	-	2,28	
В с е г о			18,88	1,29	2,14	-	22,31	

Гл.инженер института

Гл.инженер проекта

Нач. отдела смет и ПОС

*Я. Васкер*  
*И. Свердлов*  
*Н. Авдеев*

Я.Васкер

И.Свердлов

Н.Авдеев

902-2-149 Альбом Т.Ч.Г

- 7 -

10545-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

по зданию аэротенка хлораторной и насосной станции производи-  
тельностью 100 м³/сутки /открытый вариант/

Сметная стоимость - 18,33 т.  
Объем здания 432 м³

№ пп	№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб					Показатели стоимости в руб	
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп.	прочие затраты	общая сметная стоимость	м³	шт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	I-1	Общестроительные работы	18,5	-	-	-	18,5	м³ 432	81,17
2.	I-2	Отопление	0,46	-	-	-	0,46	м³ -	1,06
3.	I-3	Вентиляция	0,3	-	-	-	0,30	" -	0,69
4.	I-4	Водопровод	0,06	-	-	-	0,06	м³ -	0,14
5.	I-5	Канализация	0,07	-	-	-	0,07	м³ -	0,16
6.	I-6	Трубопроводы	0,48	-	-	-	0,48	м³ -	1,11
7.	I-7	Электроосвещение	0,32	-	-	-	0,32	- -	-
8.	I-8	Технологическое оборудование	-	0,23	1,60	-	2,33	- -	-

902-2-149 Альбом У.И.

- 8 -

10545-05

I	2	8	4	5	6	7	8	9
9. I-9	КИП и автоматизация		-	0,27	0,54	-	0,81	- - -
В о в г о			15,19	1,0	2,14	-	18,83	

Гл. инженер проекта *И.Свердлов* /И.Свердлов/  
 Нач. отдела смет и ПОС *Н.Авдеев* /Н.Авдеев/  
 /Рук. группы *Л.Зеничева* /Л.Зеничева/  
 Составила *Р.Трофимова* /Р.Трофимова/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - II

по контактному резервуару и колодцам / производительностью  
100 м<sup>3</sup>/сутки/

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 0,59 т.р.

№ пп	№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в руб. тыс.				Показатели стоимости в руб	
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп.	прочие затраты		общая сметная стоимость
I.	П-1	Общестроительные работы	0,54	-	-	-	0,54	-
2.	П-2	Трубопроводы	0,05	-	-	-	0,05	-
В с е г о			0,59	-	-	-	0,59	-

Гл. инженер проекта

Нач. отдела смет и ПОС

Рук. группы

Составила

*И.Свердлов*  
И.Свердлов

*Н.Авдеев*  
Н.Авдеев

*Л.Зеничева*  
Л.Зеничева

*Р.Трофимова*  
Р.Трофимова

## С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы (открытый вариант)

Составлена в ценах 1969г.  
по чертежам № АС1 + АС26

Сметная стоимость - 18,5 т.р.

Объем здания - 482

Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 31,17

№	Обоснов. или принятой единичн. сметной стоим. или № ед.расц.	Наименование работ или затрат	Ед. исм.	К-во	Сметная стоим- ность в руб. един. обшая	
1	2	3	4	5	6	7

А. Подземная часть1. Земляные работы

1. I-408  
I-404  
к-4  
т.10-48г
- Разработка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением на расстояние 50 м
- Цена:  $0,024 + 0,015 \times 4 = 0,084$  руб.
- м<sup>3</sup> 25 0,08 2
2. -819  
т.10-41а  
т.ч.д.26  
к-0,9х  
стоим.  
эксп.  
м-м
- Разработка грунта I группы экскаватором обратной лопатой емк.0,5 м<sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы
- Цена:  $0,116 - 0,107 \times 10,1 = 0,105$  руб.
- м<sup>3</sup> 25 0,105 8
3. П.8  
стр.28
- Перемещение растительного грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км
- Цена:  $0,25 \times 1,2 = 0,3$  руб.
- м<sup>3</sup> 25 0,8 8

902-2-149 Альбом У 4.1 - 12 -

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-863 т.10-44б	Работа на отвале при транспортировании грун- та I группы автосамо- свалами	м3	25	0.016	1
5.	I-82 т.10-23с	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратной лопатой емк. 0,5 м3 в отвал	м3	49	0.11	5
5а.	I-405 I-406 табл. 10-48-д К-2	Перемещение грунта бульдозером на рас- стояние 30м Цена: $0.031 + 0.018 \times 2 =$ $= 0.067$ руб.	м3	49	0.067	3
6.	I-320 т.10-41-ж	То же , с погрузкой на автосамосвалы	м3	185	0.144	19
7.	Ц.м3 стр.28	Перемещение грунта на расстояние до 1 км. автосамосвалами Цена: $0.25 \times 1.7 = 0.425$ руб.	м3	135	0.425.	6
8.	I-864 т.10-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II гру ны автоса- мосвалами	м3	185	0.02	8
9.	I-618 К-1.2 к зарплат. т.ч.п.18 т.10-104б	Доработка грунта вручную Цена: $1.18 \times 1.2 = 1.36$ руб.	м3	15	1.36	20
10.	I-485 I-486 т.10-49д К-5	Обратная засыпка бульдозером с переме- щением до 30 м Цена: $0.0165 + 0.007 \times 5 =$ $= 0.052$ р. б.	м3	39	0.052	2

		2	3	4	5	6	7
11.	I-619 т.10-1046	То же, вручную	м3	10	0,81	8	
12.	I-791 т.10-141а	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м3	89	0,068	8	
Итого по разд. I руб							75

II. Фундаменты

13.	I6-48 т.25-6д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м3	8,0	20,60	62	
14.	I8-1 т.21-5а	Устройство песча- ной подушки	м3	15,0	5,84	85	
15.	I2-12 г.20-1м	Устройство бутобе- тонных ленточных фундаментов	м3	48,40	22,20	968	
16.	I2-42 т.20-5в	Закладные детали	т	0,07	809,0	22	
17.	I8-80 т.21-6а	Боковая обшивка фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2	126,0	0,56	71	
18.	I6-60 т.25-7а I6-61 т.25-7в	Устройство гидрои- золяции по верху бетонной подготовки Цена: 0,296+0,114= =0,41 руб.	м2	27,10	0,41	11	
Итого по разд. II руб							1164

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

### Н. С т е н ы

19. ИВ-83 таб. 2I-7а	Кладка стен наруж- ных и внутренних из кирпича глиняно- го обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м3	88,48	21,86	714
20. ИВ-84 таб. 2I-7а	То же, при высоте этажа более 5 м	м3	85,08	24,69	866
21. ИВ-58 таб. 2I-9а	Расшивка извоз клад- ки из кирпича	м2	128,2	0,108	18
22. ИВ-16 таб. 2I-6а	Горизонтальная гид- роизоляция стен це- ментным раствором	м2	16,84	0,58	9
23. II-199 таб. I9-IIм	Укладка сборных же- лезобетонных пере- мычек весом до 0,8 т	м3	1,4	11,40	16
24. ПСЦ н.845I	Стоимость переми- чек из бетона М-200	м3	1,4	52,70	74
25. ПСЦ т.ч.	Стоимость арматуры класса AI	т	0,14	178,40	24



I	2	3	4	5	6	7
26.	18-890 таб. 21-26а	Леса наружные стальные трубча- тые для кладки	м2	12,0	0,48	5
Итого по разд. II руб						1721

IV. Кровельное покрытие

27.	II-822 т.19-166	Укладка плит по- крытий толщиной до 16 см площадью до 10 м2	шт	4	8,17	18
28.	НСЦ н.166I	Стоимость плит по- крытия марки <u>НСЦ-18 (Л-400)</u> 1,5 x 6	шт	4	56,90	228
29.	II-47I т.19-80н	Установка венти- ляционных стака- нов	шт	4	1,88	7
30.	НСЦ н.8877	Стоимость стака- нов	м3	0,152	79,0	12
31.	-н- т.ч	Закладки и сое- динительные дета- ли	т	0,224	806,0	69
32.	-н- т.ч	Металлизация за- кладных и соедини- тельных деталей	т	0,224	174,0	89
Итого по разд. IV руб.						868

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

У. К р о в л я

38.	16-623 т.26-10м	Пароизоляция по- крытий обмазочная из битумной мастик- ки	м2	45,70	0,85	16
34.	16-600 26-10в к-1,6	Утепление покрытий пенобетонными плит- ками толщиной 160 мм	м2	45,70	4,66	218
		Цена: 2,91х2,6=4,66руб.				
35.	16-625 т.26-11б	Цементная стяжка по плитному утеп- лятелю	м2	45,70	0,44	20
36.	16-556 т.26-62 к-0,75	Кровли рулонные плос- кие трехслойные из рубероида на битум- ной мастике	м2	52,70	2,81	122
		Цена: 8,08х0,75= =2,81 руб.				
37.	16-591 т.26-9в к-1	Мелкие покрытия из оцинкованной кро- вельной стали	м2	14,0	1,52	21
38.	16-585 т.26-9б к-1	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкован- ной кровельной ста- ли	м2	149,8	0,08	12

-----  
 Итого по разд.У руб

404

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

У.И. Проемы

## а) Оконные

39.	15-174 т.28-26д доп.	Установка оконных блоков со спарен- ными переплетами без прирезки при- боров, площ. до 2 м <sup>2</sup> в каменных стенах	м <sup>2</sup>	6,80	2,68	18
40.	15-192 т.28-26 д, д, с доп.	Прирезка оконных приборов	м <sup>2</sup>	6,80	0,88	2
41.	Ц.Ич.П р.П н.178	Стоимость оконных блоков марки НС1-94	м <sup>2</sup>	6,80	11,70	80
42.	15-284 т.28-826	Установка деревян- ных подоконных до- сок при высоте проема до 2 м в каменных стенах	м <sup>2</sup>	6,80	1,24	38
48.	17-856 т.27-69в	Остекление оконных блоков 3-х мм стеклом	м <sup>2</sup>	6,80	2,08	14
44.	Ц.Ич.И н.555	Стоимость приборов для одностворных оконных переплетов к-т	4		2,87	9

-----  
 Итого по разд.У.И руб.

181  
-----

№	И	2	В	4	5	6	7
<b>б) Двери</b>							
45.	И5-286 т.28-88а	Установка наружных дверных блоков площ. до 8 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов		м <sup>2</sup>	11,60	2,20	26
46.	Ц.Ич.П н.88	Стоимость дверных блоков марки ДВ9-2/8		м <sup>2</sup>	4,14	14,90	62
47.	-"- н.17	То же, марки Д-7		м <sup>2</sup>	6,06	10,60	64
48.	-"- н.20	То же, марки Д-10		м <sup>2</sup>	1,40	12,80	17
49.	Ц.Ич.И н.527	Стоимость приборов для одностворчатых дверей с замком		к-т	2	5,65	11
50.	-"- н.529	То же, для внутренних дверей с замком		к-т	8	5,85	16
51.	-"- н.588	То же, для самозло- вых дверей		к-т	1	1,74	2
Итого по разд.У1 б)				руб			198

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

УП. П о л н

а) по грунту

тип I - асфальтобетонные

52. 16-89 т.25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	18,75	0,87	7
58. 16-48 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-100	м3	1,88	28,60	44
54. 16-116 16-117 т.25-18д, е, к-3	Покрyтия асфальтобетонные толщ. 40мм Цена: $0,91 + 0,14 \times 3 = 1,88$ руб.	м2	18,75	1,88	25
Итого по типу I		руб			76

## Тип 2 - керамические кислотоупорные плитки

55. 16-89 т.25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	7,90	0,87	8
56. 14-м	Подстилающий слой из кислотоупорного бетона М-100	м3	0,79	44,89	35
57. 16-281 16-282 т.25-17 е, ж к-3	Покрyтия из керамических кислотоупорных плиток на цементном растворе Цена: $3,16 + 0,45 \times 3 = 4,51$ руб.	м2	7,90	4,51	86
Итого по типу 2		руб			74



I 2 В 4 5 6 7

IX. Внутренняя отделка

63.	17-287 т.27-23в прим.2	Улучшенная штукатурка по камню стен цементно- известковым раствором	м2	155,95	0,84	181
64.	17-576 т.27-64б т.27-48б	Улучшенная клеевая выраска стен и по- толков	м2	168,87	0,094	15
65.	17-619 т.27-52д	То же, перхлорвинило- выми красками	м2	45,14	0,41	19
66.	17-298 т.27-28е	Затирка потолков	м2	48,80	0,27	18
67.	17-649 т.27-55а т.27-66а	Улучшенная масляная окраска стен на вы- соту 1,8 м	м2	12,86	0,71	9
68.	17-648 т.27-55ж т.27-66ж	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных заполнения белыми с добавлением колеры	м2	22	0,29	6
69.	17-647 т.27-55е т.27-66е	То же, дверных бло- ков, подготовленных под вторую окраску	м2	28	0,28	6
Итого по разд. IX			руб			199

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

### X. Металлоконструкции

70.	I4-50 т.22-8м к-0,15 т.ч.п.6	Сборка и установка лестниц с ограждениями Цена: 26,10+(13,6+7,?)x x0,15=29,30 руб.	т	1,46	29,30	48
71.	Ц.Ич.П н.442	Стоимость металлических лестниц	т	0,8	248,0	194
72.	Ц.Ич.П н.45I	То же, ограждения	т	0,66	244,0	16I
73.	I4-299 т.22-55к к-I,8	Окраска лестниц с ограждениями кузбасслаком за 2 раза Цена: 1,93xI,8=3,47 руб.	т	1,46	3,47	5

-----  
 Итого по разд.X                    руб                    403  
 -----

### XI. Прочие работы

#### Отмостка

74.	82-84I т.45-58б	Устройство щебеночной подготовки под отмостку толщ.100 мм	м2	39,92	1,47	59
75.	82-887 т.45-57а	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтово-бетонной смеси толщиной 25мм	м2	39,92	0,80	32



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

К р ы л ь ц а

76.	82-34I т.45-58б	Устройство щебеночного основания под крыльцо	м2	5,0	1,47	7
77.	16-48 т.25-6д	Бетонная подготовка на бетоне М-100	м3	0,5	29,60	12
78.	II-463 т.19-30а	Укладка сборных железобетонных ступеней весом до 0,1 т	м3	0,77	12,0	9
79.	ПСИ ч. II п.8715	Стоимость сборных ж.б. ступеней	м3	0,77	55,50	48
80.	-"- т.ч.	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,06	178,40	10
81.	16-600 .26-10в к-0,6	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. 60 мм Цена: 2,91x0,6=1,75руб.	м2	1,64	1,75	8
82.	16-625 т.26-11б	Цементная стяжка толщ. 20 мм	м2	1,64	0,44	1
83.	16-556 т.26-6г врим.2 к-0,5	Кровли рулонные плоские двухслойные на рубероиде на битумной мастике Цена: 8,08x0,5=1,54руб.	м2	2,02	1,54	8

I	2	3	4	5	6	7
84.	15-240 таб. 28-88а П.Ич.П н.894	Укладка цитового настила Цена: $0,87+3,59=4,46$ руб.	м2	25	4,46	II2
<u>К а н а л ы</u>						
85.	16-43 т.25-6ж	Бетонная подготовка М-100	м3	0,6	28,60	I4
86.	18-4I т.2I-7ж	Стены приемков у ка- налов из кирпича глиняного обыкновен- ного	м3	1,42	26,60	88
87.	18-80 таб. 2I-6ж	Боковая обмазка стен горячим битумом за 2 реза	м2	4,0	0,56	2
88.	18-48 т.2I-7ж	Устройство неармирован- ных перегородок из глиняного кирпича	м2	1,8	2,84	4
<u>Б и к о с т и</u>						
89.	16-89 т.25-6а	Уплотнение грунта щеб- нем	м2	79,82	0,87	80
90.	16-48 т.25-6ж	Бетонная подготовка из бетона М-50	м3	11,97	20,60	247

1	2	3	4	5	6	7
91.	16-60 16-61 т.25-7к, з	Горизонтальная гидро- изоляция горячим бит- умом за 2 раза Цена: $0,296 \times 0,114 =$ $= 0,41$ руб.	м <sup>2</sup>	79,82	0,41	88
92.	16-82 т.25-10а	Цементная стяжка толщ. 20 мм	м <sup>2</sup>	79,82	0,54	48
98.	12-136 т.20-20в	Монолитные железобе- тонные днища, стены, лотки толщ. до 150 мм из бетона М-200 в со- оружениях водопровода и канализации Цена: $47,89 - (28,4 - 24,6) \times$ $\times 1,015 = 48,97$ руб.	м <sup>3</sup>	45	48,97	1979
94.	Ц.Ич.П р.ИУ н.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,19	165,0	81
95.	- - н.81	То же, класса А-II	т	6,44	198,0	1248
96.	16-48 т.25-6д	Набетонка из бетона М-50	м <sup>3</sup>	18,0	20,60	371
97.	12-157 т.20-28а	Торкретштукатурка стен и днища цементным раствором	м <sup>2</sup>	155	1,58	245

1	2	3	4	5	6	7
98.	12-160 т.20-20в	Железные поверхно- сти лотков и емкости	м2	155	0,18	28
99.	II-489 т.19-82в	Укладка плит покрытия в емкостных сооруже- ниях водопровода и канализации	м3	1,7	11,80	20
100.	ЦСН н.1645	Стоимость плит покры- тия марки ПНС-17 1,5x6	шт	8	85,40	106
101.	17-298 т.27-23в	Затирка потолков по железобетону цемент- ным раствором	м2	27	0,27	7
102.	20-9 т.27.1-2 к-2	Огрунтовка поверхно- сти потолков грунтом ПХВГ Цена: 0,6x2=1,20 руб.	м2	27	1,20	32
103.	20-84 т.27.1-5н т.ч.п.8	Окраска потолков эмалью ПХВ за 2 ра- за Цена: 0,092x2=0,184руб.	м2	27	0,184	5
104.	II-818 т.19-14н	Укладка плит покрытий каналов площ.до 0,5м2	шт	7	0,84	2
105.	ЦСН н.2948	Стоимость плит марки ПД	м3	0,28	70,0	20

1	2	3	4	5	6	7
106.	ПСЦ т.ч.	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,08	178,40	5
107.	II-482 т.19-826	Установка панелей стен площ. до 9 м <sup>2</sup> в емкост- ных сооружениях водо- провода и канализации	м <sup>3</sup>	6,91	21,60	149
108.	ПСЦ п 3638	Стоимость сборных же- лезобетонных стеновых панелей из бетона М-200	м <sup>3</sup>	6,91	55,50	384
109.	-"- т.ч.	Арматура класса А-I.	т	0,25	178,40	48
	-"-	То же, класса А-II	т	0,21	194,0	41
110.	ПСЦ т.ч.	Дополнительные заклад- ные и соединительные детали	т	0,288	306,0	71
111.	-"-	Металлизация заклад- ных деталей	т	0,288	174,0	41
112.	13-90 т.21-6ж	Боковая обмазочная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	50	0,56	28
113.	18-41 т.21-7д	Кладка стенок из кир- пича в емкостных соо- ружениях	с <sup>3</sup>	8,10	26,60	215

I	2	3	4	5	6	7
II4.	ПСЦ т.ч.	Закладные детали	т	0,28	806,0	70
II5.	—" т.ч.	Метализация закладных деталей	т	0,28	174,0	40
Итого по разд. XI			руб			5878

### СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете

Накладные расходы и строительные работы - 16,5%

и конструкции - 8,8%

Плановые накопления - 6%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Сумма в руб-		Средне-взвешенная единичная стоимость в руб.		Удельн. вес констр. элем. и видов работ
				прямых затрат	с наклад. расход. и план. накопл.	прямых затрат	с наклад. расход. и план. накопл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

#### А. Подземная часть

I. Земляные работы	м3	209	75	98	0,86	0,44	0,7
II. Фундаменты	м3	46,4	1164	1487	25,10	80,97	10,7

#### Б. Надземная часть

III. Стены здания	м3	70	1721	2125	24,58	80,86	15,8
-------------------	----	----	------	------	-------	-------	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>IV. Перекрытия кровельные</b>	м2	86	868	454	10,22	12,61	8,5	
<b>У. Кровля</b>	м2	58	404	499	7,62	9,41	8,7	
<b>УІ. Проемы:</b>								
а) оконные	м2	6,8	181	162	18,71	28,14	1,2	
б) дверные	м2	12	198	245	16,5	20,42	1,8	
<b>УІІ. П о л ы</b>								
<b>А. На грунте</b>								
<b>Тип 1 - асфальтобетонные</b>	м2	19	76	94	4,0	4,95	0,8	
<b>Тип 2 - керамические                   кислотоупорные                   плиты</b>	м2	8	74	91	9,25	11,4	0,6	
<b>Тип 3 - керамический</b>	м2	22	146	180	6,64	8,18	1,8	

902-2-149 Альбом 7 ч.1

10545-05



I 2 3 4 5 6 7 8 9

Б. По перекрытию:

Тип 4 - асфальтобетонный	м2	66	88	109	1,88	1,65	0,8
УИ. Отделка наружная	м2	-	8	10	-	-	-
ИХ. Отделка внутренняя	м2	427	199	246	0,47	0,58	1,8
Х. Стальные конструкции	т	1,5	408	468	268,6	308,66	8,4
ХИ. Прочие работы	м2	128	5878	7259	44,59	55,07	58,9
Итого				18467			100%

Стоимость I и Б  $\frac{18467}{482} = 31,17$  руб.

Руководитель группы  
Составили

*Игорь*  
*Дружина*

Земичева  
Трофимова  
Дружина

902-2-149 Альбом 7 ч. I

- 81 -

10545-05

902-2-149 Альбом У4.1 - 82 -

**С М Е Т А**

на изменение объемов и стоимости строительных работ при расчетной температуре наружного воздуха - 20°C (открытый вариант)

Составлена на основании черт. АС1 по АС26

Сметная стоимость - 15,71 т.р.

Объем здания - 710 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 м<sup>3</sup> здания - 22,13 руб.

В ценах 1969 г.

№ пп	Обоснов. принят. единиц. сметной стоим. или од. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					едн. р.к.	сметн. руб.
1	2	3	4	5	6	7

При температуре - 20°C из основной сметы исключить:

**II. Фундаменты**

1.	16-48 т.25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м <sup>3</sup>	0,5	20,60	10
2.	12-12 таб. 20 I-м	Устройство бутобетонных ленточных фундаментов	м <sup>3</sup>	6,80	22,20	140

-----  
Итого по разд. II руб 150

**III. Стены**

3.	13-88 табл. 2I-7а	Кладка стен из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5м	м <sup>3</sup>	8,5	21,86	75
----	-------------------------	---	----------------	-----	-------	----

I	2	3	4	5	6	7
4. ИБ-84 таб. 2I-7a	То же, при высоте этажа более 5 м	м3	6,34	24,69	157	
5. II-199 табл. I9-IIм	Укладка сборных ж.б. перемычек весом до 0,8 т	м3	0,25	11,40	8	
6. ПСЦ н.845I	Стоимость перемычек на бетоне М-200	м3	0,25	52,70	18	
7. ПСЦ т.ч.	Стоимость арматуры класса AI	т	0,08	178,40	5	
Итого по разд. И			руб		258	

У. Кровля

8. I6-600 25-10-в к-0,4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. 120 мм	м2	108	1,16	125	
Цена: 2,91х0,4=1,16руб.						
Итого по разд. У			руб		125	

## Сводка по смете

П. Фундаменты	150
И. Стены	258
У. Кровля	125

Итого 528

I	2	В	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

16,5%	Накладные расходы на общестроительные работы	87
-------	--	----

-----		Итого	615
-------	--	-------	-----

6%	Плановые накладные	87
----	--------------------	----

-----		Всего исключить руб	652
-------	--	---------------------	-----

Сметная стоимость при температуре - 20°C:

16865 - 652 = 15718

Стоимость I м<sup>3</sup>  $\frac{15718}{710} = 22,18$  руб.

Составила

/ Рук. группы

*Трофимова*

Трофимова

Земцова

## С И М В Л

на наименьше объемов и стоимости строительных работ при расчетной температуре наружного воздуха - 40°C (открытый вариант)

Составлена на основании

Сметная стоимость -

16,10 т.р.

черт. АС1 по АС26

Объем здания - 710 м<sup>3</sup>

В ценах 1969 г.

Стоимость I м<sup>3</sup>

здания - 22,68 руб.

№ Обоснов. или принятой едн. сметн. стоим. или ед. расч.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Стоимость			
			I-вводн. обц. р.к. руб.			
I	2	В	4	5	6	7

При температуре -  
40°C к основной смете  
добавляется:

А. Стены

1. И8-88 табл. 21-7-а	Кладка стен из кирпи- ча глиняного обжи- женного при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	8,5	21,86	75
2. И8-84 табл. 21-7а	То же, при высоте этажа более 5 м	м <sup>3</sup>	6,84	24,69	157
8. И1-199 табл. 19-11а	Укладка обрешки х.б. перемычек весом до 0,8 т	м <sup>3</sup>	0,25	11,40	8

1	2	3	4	5	6	7
4. ЦС н.845I	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,25	52,70	18	
5. ЦС т.ч.	Стоимость арматуры класса АI	т	0,08	178,40	5	
Итого по разд.И		руб				258

У. К р о в л я

6. 16-600 25-10в к-0,2	Утепление покрытий необетонными плитами толщ.140 мм	м2	108	0,58	68	
Цена: 2,91x0,2=0,58 руб.						
Итого по разд.У		руб				68

Сводка по смете

И. Стены		258
У. Кровля		68
Итого		316
16,5%	Н накладные расходы на общестроительные работы	52
Итого		368

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

6% Плановые наклонения 22

-----  
 Всего добавляется руб. 890  
 -----

Счетная стоимость  
 при температуре - 40°C

15718 + 890 = 16608

Стоимость 1 м<sup>3</sup>  $\frac{16608}{710} = 23,39$  руб.

Составила

Рук. группам

*Турец*

Трефимова

Венчева

982-2-149 Альбом У ч. I - 38 -

## С И Е Т А № I-2

на стационарные станки полной биологической очистки на  
 азотенках предельной загрузки с механическим аэрато-  
 ром производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки  
 (открытый вариант)

Составлена по спецификации Альб. I 08-2  
 в ценах I. I. 1969г. Сметная стоимость - 0,46т.р.  
 Строительный  
 объем - 482 м<sup>3</sup>  
 Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 1,06руб.

№ п/п	Обосн. принят. ед.смет. стекн. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					едн. обая р.я.	р.к.
I	2	3	4	5	6	7
1.	28-47 табл. 30-10а	Трубы водогазокре- водные д-25 мм	м	29	0,96	28
2.	28-46 табл. 30-10а	То же д-20 мм	м	27	0,79	21
3.	28-45 табл. 30-10а	То же, д-15 мм	м	28	0,74	17
4.	Ц.И.В н.125	Вентиль муфтовый д-25 мм	шт	2	1,55	8
5.	-" н.128	То же, д-15 мм	шт	8	1,02	8



1	2	3	4	5	6	7
6.	28-662 табл. 82-10а	Грязевик д-40мм	шт	2	18,8	27
7.	28-687 таб. 82-12б	Манометр	шт	2	4,18	8
8.	28-688 табл. 82-12в	Термометр	шт	2	2,18	4
9.	28-689 табл. 81-18ж	Водомер скоростной ВВ-15	шт	1	12,9	8
10.	28-658 таб. 82-9в	Резьбчатые трубы $\ell = 1,0$ м	шт	14	8,08	112
11.	28-654 табл. 82-9в	То же, $\ell = 1,5$ м	шт	8	10,4	81
12.	28-655 табл. 82-9в	То же, $\ell = 2,0$ м	шт	6	12,6	76
13.	19-0.1 табл. 28-8г н. IV. I н. I4I	Воздушные трубопрово- ды мин.внутр. диам табл. 30 мм Цена: 7,77+25,1х 21,08х1,2	мб	0,88	38,79	15

I	2	3	4	5	6	7
14.	19-144 табл. 28-16г	Каркас из сетки	м2	18	0,82	II
15.	19-146 табл. 28-11а	Асбоцементная штукатурка	м2	18	0,8	II
16.	19-209 табл. 28-14б	Окраска по изоляции	м2	18	0,52	7
17.	17-703 табл. 27-60а 27-63а	Окраска теплоизолирующих труб масляной краской	м2	58	0,548	82
18.	20-62 табл. 27-1,5а	То же лаком № 4II в 2 слоя	м2	18	0,0401	I
19.	т.32-12г	Воздушные краны Д-15 мм	шт	8	0,4	8
20.	28-104 табл. 30-14а	Монтажные трубы	м	79	0,08	2
-----						
Итого				руб		420

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

Цук и регулровка	%	1	4
-----	-----	-----	-----
Итого	руб		424

Накладные расходы без ин. 18-18	%	14,9	51
------------------------------------	---	------	----

Накладные расходы по ин. 18-18	%	16,5	18
-----------------------------------	---	------	----

Итого	руб		488
-------	-----	--	-----

Илисовые накопления	%	6	29
---------------------	---	---	----

Итого	руб		459
-------	-----	--	-----

Рук. группы

*Мерзая*

Кафирова

Составила

*Мерзая*

Виткина

## С М Е Т А

на изменение стоимости объемов работ по отключению станции полной биологической очистки на аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки (открытый вариант)

Составлена по спецификации Альб. I 08-2  
 В ценах I. I. 1969г. Сметная стоимость - руб.

№ Обосн. или принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость		
				един. общая р.к.	р.к.	
1	2	3	4	5	6	7

## I. При температуре - 20°

## А. Добавляется к смете

1. 28-655 Трубы ребристые  
табл.  $\ell = 2,0$  м шт 2 12,6 25  
82-9в

2. 28-658 То же,  $\ell = 0,75$  м шт 2 6,02 12  
табл. Цена: 8,03x0,75  
82-9в

Итого руб 87

Пуск и регулировка % 1 -

Итого руб 87

Накладные расходы % 14,9 6

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

Плановые накопления

% 6 2

-----  
 Итого руб 45  
 -----

Б. Исключается из сметы

1. 28-658  
табл.  
82-9в

Трубы ребристые  
 $\ell = 1,0$  м

шт 4 8,08 32

2. 28-654  
табл.  
82-9в

То же,  $\ell = 1,5$  м

" 3 10,4 31

-----  
 Итого руб 63  
 -----

Пуск и регулировка % 14,9 6

-----  
 Итого руб 69  
 -----

Накладные расходы % 14,9 10

Плановые накопления % 6 4

-----  
 Итого руб 88  
 -----

Итого с учетом до-  
бавления и исключе-  
ния

руб 881

/ Рук. группы  
Составил

*Ильин*  
*Ильин*

Кадырова  
Ильина



902-2-149 Альбом У 41 - 45 -

I	2	3	4	5	6	7
6.	24-866 табл. 88-7а	То же Т-18, д-250 мм	шт	2	9,85	19
7.	24-854 табл. 88-6а П.И.И Н.856	Вент Т-1 д-200мм Цена: 1,75+0,75x2,1	шт	1	8,88	3
8.	-"-	Проход звена трубы через кровлю Т-200 Цена: 1,75+0,75x16,7	шт	2	14,28	29
9.	-"-	То же, Т-250 Цена: 1,75+0,75x18,5	шт	2	15,62	31
10.	24-405 табл. 88-9а	Канальная решетка разн. 150x150	шт	2	0,99	2
11.	24-6 табл. 88-1б	Воздуховод металличе- ский глянц. 0,7 мм перим. до 1000 мм	м2	2,5	6,14	15
12.	24-89 табл. 88-2б	То же, глянц. 2,0 мм	м2	2,8	7,81	22
Итого			руб			289

1	2	3	4	5	6	8
		Пуск и регулировка	%	2,5		6
		Итого	руб			245
		Накладные расходы	%	14,9		37
		Плановые накопления	%	6		17
		Итого	руб			299

/ Рук. группы *Иванов* Кефрева  
 Составил *Иванов* Ивотина



## С М Е Т А № I-4

на водопровод здания насосной, хлораторной и азротенков станции биологической очистки сточных вод в азротенках продленной аэрации с механич. азратором производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки

(открытый вариант)

Составлена по спецификации Сметная  
В ценах I. I. 1969г. Альб. I КГ-9 стоимость - 0,06 т.р.  
Строительный объем - 492 м<sup>3</sup>  
Стоимость м<sup>3</sup> - 0,14 руб.

№ Обосн. или принят. ед. смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм. К-во	Стоимость			
			едн. общая р.к.	р.к.		
1	2	3	4	5	6	7
1. 28-57 т.30-10в	Труба стальная во- догазопроводная диам.15 мм	п.м 6	1,07	6		
2. 28-58 т.30-10в	То же диам.20мм	" 10	1,07	10		
3. 28-60 т.30-10в	То же, диам.32мм	п.м 11	1,61	17		
4. 28-62 т.30-10г	То же, диам.50мм	" 8	2,8	7		
5. 28-886 т.81-11б	Кран колесный диам.25 мм	шт 2	1,79	8		
6. Ц.И.И п.128	Вентиль муфтовый 15кч 1Вр диам.15мм	шт 2	1,02	2		

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

7. Ц.И.И.И То же, diam.50мм шт I 8,85 3  
 и.ИЗ

8. 28-104 Испытание системы и.и 30 0,08 I  
 т.80-14д

-----  
 Итого 52

Накладные расходы % 14,9 7

-----  
 Итого 59

Ивановые искомые-  
 или % 6 3

-----  
 Итого 62

/рук.группы *Иванов*

Иванова

Составила

*Иванова*

Иванова

## С М Е Т А № I-5

на канализацию здания насосной хлораторной и аэротенков станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки (открытый вариант)

Составлена по спецификации  
В ценах 1969г. Альб I КГ-9

Сметная  
стоимость - 0,07 т.р.  
Строительный объем - 48,2 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,16 руб.

№ Обосн. или принят. ед. смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во		Стоимость		
			4	5	6	7	
					едм.	общая	
					р.к.	р.к.	
1. 28-8 т.28-66	Труба чугунная диам.100 мм	п.м	4		8,95	16	
2. 28-84 т.80-6а	То же, диам.50 мм	п.м	8		2,52	7	
3 Ц.Тч.И н.2855	Фляжка	шт	1		0,28	1	
4. 28-860 т.81-4г	Раковина чугунная эмальрованная	шт	1		9,14	9	
5. 28-866 т.81-5а	Унитаз "Компакт" тарельчатый	шт	1		21,8	22	
Итого							55

I 2 3 4 5 6 7

Накладные расходы % 14,9 8

-----  
Итого 68

Планировочные накопле-  
ния % 6 8

-----  
Итого 66

/ Рук. группой *Муромов* Лафирова  
Составила *Муромов* Морозова

902-2-149 Альбом У ч.1 - 51 -

## С М Е Т А № I-6

на трубопроводы отстойника станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по спецификации

(открытый вариант) Сметная

В ценах с I.I.1969г.

Альб. I кг-9

стоимость - 0,48 т.р.

Строительный объем-482 м<sup>3</sup>

Стоимость I кв-I, II руб.

№	Обоснов. или принятой ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-го	Стоимость	
					Едм. обная р.к.	р.к.
I	2	3	4	5	6	7
I.	26-92 т.88-5г	Укладка стальных труб diam.200мм	н.м	II	8,97	48
2.	26-56 т.88-8в	То же, чугунных diam.200 мм	"	I	8,54	8
3.	26-125 т.88-7д	Нормальная противо- коррозийная изоляция стальных труб diam. 200 мм	"	II	0,88	4
4.	26-487 т 88-2Iа	Центральная стальная труба с отражате- лем	т		0,48	426 189
5.	26-48I т.88-2Iа	Чугунные хлонушки diam.200 мм	т		0,085	820,0 II

№	Код	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма	
6.	12-6592	Колонки управления хлопунками	шт	1	6,59	7	
7.	Прилож. № 2-П п.70	Стоимость колонок	кг	87,0	1,1	41	
8.	13-279	Стальные шиберы	т	0,11	62,7	87	
9.	П.1ч.П п.468	Стоимость шиберов	т	0,11	808,0	88	
10.	26-507 т.88-28	Приварка стальных фланцев diam.200мм	шт	1	1,84	2	
11.	П.1ч.П п.2287	Стоимость	шт	1	2,71	3	
12.	26-485 т.88-21д	Фасонные стальные части	т	0,08	980	28	
13.	14-366 т.22-68д	Окраска шиберов, центральной и вилкой труб битумным лаком	т	0,54	1,77	1	
Итого						892	
Накладные расходы без кв.6,8,9,13					%	-6,5	57
Итого						410	

I 2 3 4 5 6 7

Накладные расходы  
на пп.8,9,13

% 8,3 8

Итого 452

Плановые неконде-  
нии

% 6 27

Итого 479

/ Рук. группы Морозов Иафирова  
Составила Морозов Морозова

**С М Е Т А № I-7**

**на электросвечение лампы биологической очистки в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3 в сутки (открытый вариант)**

Сметная стоимость 0,82 т.р.

Основание - спецификация Альб. III АК1-8  
Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Наимен. ил укрупн. показ. и норм. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто		Сметн. стоим.		Общая стоим.			
					нетто	общий	един. в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**I. Монтажные работы**

1.	8-7088	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	1			8,81	<u>1,17</u> 0,012	-	8	<u>1</u> 0,01	
2.	8-6124	Автоматический выключатель АП-50-8вт	шт	1			4,18	<u>1,68</u> 0,01	-	4	<u>2</u> 0,01	

902-2-149 Альбом 7 ч. I

- 54 -

10545-05



I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
8.	8-5978	Выключатель пакетный 8-х полюсный ГПВМ-8-60	шт	I				4,48	<u>1.87</u> 0,01		4	<u>2</u> 0,01
4.	8-6016	Ящик силовой ЯЩ-15 с пускателем и 8-ми предохранителями	шт	I				4,21	<u>1.62</u> 0,01		4	<u>2</u> 0,01
5.	8-7008	Выключатель 250в, 6а однополюсный для от- крытой установки за- щищенного исполнения	шт	10				2,88	<u>0.854</u> -		28	<u>4</u> -
6.	8-7008	То же, исполнение брызгонепроницаемое	шт	8				2,88	<u>0.854</u> -		19	<u>8</u> -
7.	7-008	Розетка тепсельная на 12в, 10а, двух- полюсная для откры- той установки, испол- нение защищенное	шт	2				1,59	<u>0.899</u> -		8	I

902-2-149 Львов 7 ч.1 - 55 -

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. 8-7017		Светильник СХМ с подвеской на кронштейне	шт	4				4,28	<u>0,688</u> 0,258		17	<u>8</u> 1,01
9. 8-7015		То же, на крыше	шт	7				1,98	<u>0,701</u> 0,25		14	<u>5</u> 1,75
10. 8-7055		Светильник потолочный ПУН-100	шт	2				2,20	<u>0,626</u> 0,008		4	<u>1</u> 0,01
11. 8-7060		Светильник настенный БУН-60	шт	4				2,47	<u>0,581</u> 0,122		10	<u>2</u> 0,49
12. 9-4208		Прокладка кабеля АВВГ сечением 2,5мм <sup>2</sup> по стене на скобах		100м	0,80			95,50	<u>81,70</u> 8,18		76	<u>25</u> 6,54
		Итого									181	<u>51</u> 16

902-2-119 Лиском У.И. - 56 -

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопле- ния	%	6							II	
		Итого	руб								192	
		<u>II. Материалы, не уч- тенные ценником</u>										
I.	15-04 н.8-670	Ящик ЯТП-0,25 с по- казателем трансформа- тором	шт	I					18,0			13
2.	15-04 н.8-594 (примен.)	Ящик ЯПН-15 с пуска- телем и 3-мя предо- хранителями	шт	I					18,0			18
8.	15-04 п.01-006	Автоматический выключ- атель АП-50-8шт	шт	I					5,0			5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	15-04 06-055	Выключатель пакетный ГПВМ-8-60	шт	I				11,80				II
5.	15-07 01-087	Светильник СХМ-100	шт	8				2,75				8
6.	-"-	То же, СХМ-60	шт	4				2,75				II
7.	-"-	То же, СХМ-40	шт	4				2,75				II
8.	-"- 01-028	Светильник потолоч- ный ПУН-100	шт	2				1,50				8
9.	"- 01-029	Светильник настоль- ный БУН-60	шт	4				1,30				5
10.	-"- 05-074	Лампа переносная ПЛТ	шт	I				2,75				8

902-2-149 Альбом 7 ч. I - 58 -

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
11.	16-08 7-089	Лампа некалибрированная НБ-220-100	шт	5				0,10			I		
12.	"-" 7-028	То же, НБ-220-60	шт	12				0,075			I		
13.	"-" 7-017	То же, НБ-220-40	шт	6				0,075			-		
14.	"-" 9-012	То же, МО-12-60	шт	2				0,08			..		
15.	15-09 г 41	Кабель марки АВВГ сечением 2х2,5мм2	км	0,07				855,0			25		
16.	"-"	То же, сечением 8х2,5 мм2	км	0,01				400,0			4		
Итого											руб		II4

902-2-149 Альбом Т.Г.Т.

- 59 -

10545-05

I 2 8 4 5 6 7 8 9 10 11 12 18

Начисления:

пп. 1,2	%	4,7	26	I
п.2	%	7,6	18	I
п.8	%	5,0	5	-
пп.5-10	%	7,8	41	8
пп.11-14	%	8,6	2	-
пп.15,16	%	9,7	29	8

Итого руб 122

Плановые начисления % 6 7

Итого руб 129

Всего по счету руб 821

Руководитель группы

*Шеня*

Наместникова

/ Составила

*Шеня*

Галева

902-2-149 АЛБОМ У ЧГ

- 60 -

10545-05

**С М Е Т А № I-8**

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим взвешиванием производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки.  
Технологическое оборудование и трубопроводы здания аэротенка, хлораторной и насосной станции (открытый вариант.)

Составлена по спецификации к т.п.  
в ценах 1969г. Альб I КГ-9

Сметная стоимость - 2,39 т.р.  
в т.ч.оборудование - 1,60 т.р.  
монтаж - 0,78 т.р.

№ п/п	Наимен. пр-та и № позвц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тон.		Сметная стоимость в руб.					
					ед. изм.	общ.	одиночные		общая			
							обо-руч.	монт. раб.	обо-руч.	монт. раб.		
							в т.ч. го зарп.	в т.ч. го зарп.	в т.ч. го зарп.	в т.ч. го зарп.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**I. Оборудование**

I. 28-08-П п.08-001 I7-520	Механический аэратор с электродвигателем АЭ02-54 N = 10 квт n = 1460 об.мин.	т шт	0,46 1	920	88,6	14,4	428	84	14
----------------------------------	--	---------	-----------	-----	------	------	-----	----	----

902-2-149 Альб I КГ

: Г :

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I5-0I п.0I-590 I9-08 п.4-007 8-8060	Мотор редуктор МК02-15 с электродвигателем Цена: 680+100	к-т	I	0,18		780	22,8	12,2	780	28	12
8	Ц-к Ич.И п.262 IВ-279	Реметка ручная	т	0,05		-	272 62,7	61,2	-	I4 8	-	8
4.	28-0I п.0I-0I0 7-596M I5-0I п.0I-602 п.0I-0I7	Насос 2к-96 с электродвигателем А82-2 k=1,7 квт п-2900об/мин шт Цена: 56-27+I8,2	шт	2	0,0064		47,2	8I,8	I5,8	94	68	8I
5.	Доп.№ 5 к 28-0I п.06-105 7-596M	Насос ЦНС-8 с электродвигателем A02-82-2 n = 2880/об/мин	шт	I	0,15		150	8I,8	I5,8	150	8I	15

902-2-149 Альбом У4.1

- 62 -

10545-05



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-4816 8-4860 8-5481м	Присоединение к сети резиня и сушка электродвигателей весом до 0,10 т	шт	4				17,76	9,66	-	71	89
7.	Прилож. № 1ч.У п.62 II-1000	Гидрозлеватор	шт	1	0,019			750 8-99	- 2,02	-	75 4	2
8.	Кальк. № I	Растворимый и затворенный бак хлорной извести	шт	2				- 81,96	-	-	64	-
9.	Ц-ж I ч.П п.882	Бочка для хранения хлорной извести 2шт	т	0,1				- 208	-	-	21	-
10.	Ц-ж 1ч.П п.468 IB-279	Контейнер металлический	т	0,01				- 808 62,7	61,2	-	1	1

902-2-149 Альбом 74,1

- 68 -

10545-05

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28-01 п.22-014	Насос ручной Альвейер -10		шт	1			84	-	-	84	-	-
<u>Сеть технической воды</u>												
II. 12-40	Труба диаметром 89 x 8,5 мм		т	0,074			110,4	52,8	-	8	4	
12. Доп. №1 ч.у п.989	Стоимость		т	0,074			458	-	-	84	-	
18. 12-4888	Задвижка 30ч 6бр диам.80 мм		шт	5			4,65	2,55	-	23	18	
14. Ц-к 1ч. № п.801	Стоимость		шт	5			10,5	-	-	58	-	
15. 12-4888	Клапан обратный 19ч 16бр диам.80 мм		шт	2			4,65	2,55	-	9	5	

902-2-149 Альбом У ч.1 - 64 -

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Ц-к I Ч.И н.1189	Стоимость	шт	2				20,8	-	-	42	-
17.	Ц-к Iч.И н.2280	Стоимость фланцев диам. 40 мм	шт	2				0,85	-	-	2	-
18.	Ч-к н.2228	То же, диам. 25 мм	"	2				0,65	-	-	1	-
<u>Сеть водопроводов</u>												
19.	I2-40	Труба стальная диам. 89x8,5 мм	т	0,096				110,4	52,8	-	11	5
20.	Ден.И Ч.У н.989	Стоимость	т	0,096				450	-	-	44	-
21.	I2-4888	Задвижка 80ч 6бр ду -80 мм	шт	I				4,65	2,55	-	5	8

902-2-149 Архив 7 ч.1 - 65 -

10945-05

I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	Ц-к Ич И п.80I	Стоимость	шт	I				10,5	-	-	11	-
28.	I2-4428	Вентиль муфтовый 15кч 18р Ду-25мм	"	I				1,74	1,01	-	2	I
24.	Ц-кИч.И п.188	Стоимость	шт	I				1,22	-	-	I	
		<u>Сеть подачи хлорной воды</u>										
25.	I2-1098	Труба винилпластовая Ду-25 мм	п.м	I2				0,85	0,48	-	10	6
26.	Прил. № I-I п.102	Стоимость	п м	I2				0,89	-	-	5	-
27.	I4-869 с начисл.	Окраска металлокон- струкций и труб куз- басским лаком	т	0,8				8,05	-	-	24	-
		<u>Итого</u>									1481	692 154

902-2-149 Албом 741

- 66 -

10545-05

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тара и упаковка				%	2						80		
Транспортные расходы				%	<u>4</u>						86		
					1,15								
Заготовительно-складские расходы				%	1,2						19		
Плановые накопления				%	6							42	
Итого											1596	784	
Всего												2880	

/ Рук. группы *Морозова*      Кафярова  
 Составила *Морозова*      Морозова

902-2-149 Амбон 7 41

- 67 -

10545-05

КАЛЬКУЛЯЦИЯ К СМЕТЕ № 8  
на изготовление затвора и растворного бака

№ пп	Наимен. пр-та цехник. и № позиций	Ед. изм.	К-во	Вес в тон.		Стоимость ед. изм. в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб.		
				Общ. едн.	общий	обо-руд.	МОНТ. работ	всего в т.ч. зарп.		обо-руд.	МОНТ. работ	все-го зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-18	м3	8,9			-	1,51	-	Бак деревянный	-	5,89	-
2.	Ц. Ич. П п. 468 18-279	кг	20			-	0,4	-	Металлические обручи	-	8	-
3.	19-164 19-144 12-160	м2	8,8			-	1,72	-	Оштукатуривание внутренней поверхности бака по сетке с железнением	-	5,68	-
									Цена: 0,72+0,82+0,18			

902-2-149 Альбом У. Ч. I

- 88 -

10545-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. I4-M-687	м2	0,1				-	6,86	-	Гуммирование резиновой штуцеров	-	0,69	-
5. 24-I6-49 п. I-015	п. м	1,6				-	0,79	-	Шланг diam. 80мм	-	1,26	-
6. 26-485	кг	7,92				-	0,98	-	Стальные фасонные части	-	7,87	-
7. Ц. Ич. М п. I477 I2-448I	шт	1				-	1,69 0,9	- 0,5	Кран ИБ Иок diam. 25 мм	- -	1,69 0,9	- -
8. 05-08 п. 817	кг	0,8				-	0,9	-	Винипластовые фасонные части	-	0,27	-
9. Ц. Ич. М п. 58	кг	0,8				-	0,44	-	Болты и гайки	-	0,18	-

902-2-I49 Альбом У Ч I

- 69 -

10545-05

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

10. 14-869 кг 28,0

- 0,008 -

Окраска металличе-  
ских поверхно-  
стей кузбасским  
лаком

- 0,08 -

Итого

81,96

Составила *Морозова* - Морозова

902-2-149 АИОМ УЧГ - 70 -

10545-05



**С М Е Т А № I-9**

на КИП и автоматизацию станции биологической очистки в аэротенках  
продленной аэрации с механическим аэратором производительностью  
100 м<sup>3</sup> в сутки (открытый вариант)

Сметная стоимость 0,81 т.р.

Основание: спецификация Альб. III АК1-2

в т.ч. оборудование - 0,54 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

монтаж - 0,27 т.р.

№ п/п	Наимен. укруп. показ. нормат. пр-та ценника, и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Всё брутто		Сметная стоим.		Общая стоим.			
					нетто	един. Общий	в руб.	МОНТ. РАБ.	в руб.	МОНТ. РАБ.		
					руб.	все-в т.ч го зарп.	руб.	все-в т.ч го зарп.	руб.	все-в т.ч го зарп.		
I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**I. Оборудование и монтаж**

I. Кальк. № I	Дит станция управления	шт	I				508	78,0	82,0	508	78	82
2. I7-04 п. 02-007 II-242	М кометр ОБМ-100 показывающий общего назначения	шт	I				2,70	1,42	0,67	5	8	I

902-2-149 Альбом У ЧТ

- 71 -

10545-05

I	2	B	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
8.	8-4882	Прокладка стальных труб д-82 мм в полу	100м	0,20			85,50		<u>12,20</u> 0,19	-	7	<u>2</u> -
4.	8-1580	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные тросы, при весе 1п.м кабеля до 1 кг	"	0,20			18,40		<u>5,87</u> 0,09	-	8	<u>1</u> -
5.	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ сечением 2,5мм <sup>2</sup> по стене на скобах	"	0,60			95,50		<u>81,70</u> 8,18	-	57	<u>19</u> 5
6.	II-2190	Ввод кабельный в щит с количеством жил до 10-ти	шт	7			8,62		<u>1,46</u> -	-	25	<u>10</u> -
7.	I-570 I-571 тех.ч. пп 68,64	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II категории для наружного контура заземления (0,76x0,8x1,15+0,84)x x1,165	м3	8			1,21		<u>1,21</u> -	-	10	10

902-2-149 Альбом У 41

- 72 -

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. 8-4708		Забивка электродов заземления из круг- лой стали Д-12 мм в грунте II категории	шт	7				1,14	<u>0,221</u> 0,011		8	<u>1</u> -
9. 8-4707		Прокладка шин зазем- ления из полосовой стали сечением 200мм <sup>2</sup> в траншее	100м	0,30				28,8	<u>7,11</u> 0,17		8	<u>2</u> -
		Итого									508	199 <u>78</u> 5
		Тара, упаковка	%	2			(508)				10	
		Транспортные расходы	%	<u>4</u> 1,15			(518)				18	
		Заготовительно-охла- дочные расходы	%	1,2			(586)				6	
		Плановые накопления	%	6			(199)				12	
		Итого									542	211 <u>78</u> 5

902-2-149 Альбом УЧ.1

- 78 -

10545-05

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

II. Материалы не учтенные  
поликком

1. 15-09 т. 41	Кабель марки АВВГ сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,08	855,0	II
2. --	То же, сечением 8x2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,04	400,0	16
8. --	То же, сечением 8x2,5+1x1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,01	426,0	4
4. -- т. 195	Кабель марки КРПТ сечени м 8x2,5+1x1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,02	276,0	6
5. --	То же, сечением 8x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,02	896,0	8
6. 24-16-49 I-058	Металлорукав Д=25 мм	м	4	0,25	I

902-2-149 Альбом 7 ч 1

- 74 -

10515-05

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

7. 01-04 Трубы электровар-  
 доп. 4 ные Д=82 мм м 20 0,264 5  
 т.5  
 -----  
 Итого SI

Начисления:

пп. I-5 % 9,7 4  
 пп. 6,7 % 9,2 I  
 Плавовые накопления % 6 8  
 -----  
 Итого руб 59  
 Всего руб 812  
 в т.ч. оборудование руб 542  
 монтаж руб 270

Руководитель группы *Шелев* Шамоедимова  
 Составила *Шелев* Галева

902-2-149 Альбом УЧТ

- 75 -

10545-05

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № 9**  
**стоимости оборудования, изготовления и монтажа ЦСУ**

902-2-149 Анком 7 ч. I

№ пп	Наимен. пр-та ценник. и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)								
					Единицы				Общая				
					обо-руд.	завод. монт.	монт. все-го	в т.ч зарп.	обо-руд.	завод. монт.	монт. все-го	в т.ч зарп.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Расч. №1 I5-04 п. I-877	Блок управления типа БНХ-9106-03Б0	шт	I	30,0	30,35	14,0	7,0	30	30	14	7	
2.	Расч. №2 I5-04 п. I-877	То же, типа БУ-5147-03А3А	шт	I	27,0	27,85	9,0	4,0	27	27	9	4	
3.	Расч. №3 I5-04 п. I-877	То же, типа БУ-5151-03А3Б	шт	I	74,0	32,85	12,0	5,0	74	32	12	5	

- 76 -

10545-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4.	15-04 п.02-006 п.2-117 8-6682	Рубильник разъединитель Р-81 на 100а	шт	2	1,80	4,15	1,92	0,78	4	8	4	2
5.	15-04 п.18-182 п.2-284 8-6781	Реле сигнальное Рр-21у/0,01	шт	2	8,80	2,80	1,27	0,46	7	5	8	1
6.	15-04 п.18-161 п.2-128 8-6784	Универсальный переключатель УП-5812	шт	2	8,10	2,80	0,66	0,24	6	6	1	1
7	15-04 п.18-162 п.2-129 8-6784	То же, типа УП-5818	шт	1	8,95	4,10	1,98	0,72	4	4	2	1
8.	15-04 п.18-168 п.2-180 8-6784	То же, типа УП-5814	шт	2	5,0	5,80	2,74	0,96	10	11	5	2

902-2-149 АКСОМ УЧ.1

- 77 -

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9.	I5-07 п.05-068 I5-04 п.2-III 8-6785	Табло двухламповое TC-2	шт	I	0,90	2,85	0,90	0,42	I	2	I	-	
10.	I5-04 п.19-05I п.2-III 8-6785	Лампа оригинальная IC-58	шт	2	0,90	2,85	0,90	0,42	2	5	2	I	
11.	I5-04 п.1-II9 п.1-019 II-I94I	Шкаф двухстороннего обслуживания ШИД разм.2400x800x800мм 207,0-0,8+28,90	шт	I	-	194,5	25,20	9,06	-	195	25	9	
Итого										165	825	78	82
12.	I5-04 стр.7	Комплектная регули- ровка аппаратуры 8% от стоимости оборудо- вания									18		
Итого										165	888	78	82
Всего													
/ Составила													

*Маша* Галева



РАСЧЕТ № I К КАЛЬКУЛЯЦИИ № I К СМЕТЕ № 9  
 стоимости оборудования, изготовления и монтажа блока управления  
 БНХ-9106-03Б0

902-2-149 Ландом У.Ч.Т

№ пп	Наимен. пр-ва ценник. и № познц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					обо-завод.	монт.раб.			обо-завод.	монт.раб.		
					руд.	монт.	все-в т.ч	го зарп.	руд.	монт.	все-в т.ч	го зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I5-04 п.01-006 п. I-164 806708	Автоматический выключатель АП-50-3мт	шт	6	5,0	8,75	2,86	I,14	80	I9	I4	7
2.	I5-04 п. I-005	Плита гетинаксовая разм. 500x600 мм	шт	I	-	9,60	-	-	-	10	-	-
Итого									80	29	14	7
Всего									руб 78			

- 79 -

/ Составила *Галеева* Галеева

10545-05

**РАСЧЕТ № 2 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № I К СМЕТЕ № 9**  
**стоимости оборудования, изготовления и монтажа блока управления**  
**БУ-5I47-08ABA**

902-2-149 Амбоси 7ч1

№ п/п	Наимен. пр-та, цехов и позвц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)								
					Единицы				Объем				
					обо-завод.	монт.	руб.	монт.	обо-завод.	монт.	руб.	монт.	обо-завод.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	15-04 п.04-082 п.1-358 8-6725	Пускатель магнитный ПМБ-II2	шт	2	7,70	2,80	1,10	0,50	15	5	2	1	
2.	15-04 п.01-006 п.1-164 8-6708	Автоматический выключатель АП-50-3мт	шт	2	5,0	8,15	2,86	1,14	10	6	5	2	

- 80 -

10545-05

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. 35-04 п.08-214 п.1-148 8-6687	Предохранитель ПР-2			шт	4	0,60	1,85	0,58	0,22	2	5	2	1
4. 15-04 п.1-005	Лента гетинаксовая разм. 500x600мм			шт	1	-	9,60	-	-	-	10	-	-
Итого				руб						27	26	9	4
Всего				руб	62								

/ Составила *М.М. Галеева*

902-2-149 Либон 741

- 81 -

10545-05

РАСЧЕТ № 8 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № I К СМЕТЕ № 9  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа блока управления  
БУ-5151-0848Б

202-2-149 Альбом 7 ч. I

№ пп	Наимен. пр-та завод. и № позвц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)					Общая		
					Единицы	завод. р.об.	мон. р.об.	руд. монт.	все-в т.ч го зарп.	завод. р.об.	мон. р.об.	все-в т.ч го зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I5-04 п.04-082 п. I-858 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-112	шт	2	7,70	2,80	1,10	0,50	15	5	2	1
2.	I5-04 п. I-018 п. I-152 8-6704	Автоматический выключатель АУ-68-3шт	шт	2	24,0	8,15	2,99	1,24	48	6	6	2
3.	I5-04 п.04-071 п. I-858 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-111	шт	2	4,30	2,80	1,10	0,50	9	5	2	1

- 82 -

10545-05

I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
4.	15-04 п.08-214 п.1-148 8-687	Предохранитель ПР-2 на 60в	шт	4	0,60	1,85	0,58	0,22	2	5	2	1
5.	15-04 п.1-005	Пласти ретинаксовая разм. 500x600мм	шт	1	-	9,60	-	-	-	10	-	-
Итого			руб						74	81	12	5
Всего			руб	117								

902-2-149 Алюмин 741 - 83 -

/ Составила *М.М.С.* Галева

10545-05

## С М Е Т А № П-1

на общеспроектные работы по контактной  
резервуару и колодцам (открытый вариант)

Составлена по чертежам  
№ АС27 по АС29

Сметная стоимость - 0,54 руб.

В ценах 1969г.

№ пп	Обосн. принят. ед. смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					едн. р.к.	общая р.к.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-82 табл. 10-23с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк 0,5 м <sup>3</sup> в отвале	м <sup>3</sup>	39	0,11	4
2.	I-320 табл. 10-41х	То же, с погрузкой на автосамосвалы	м <sup>3</sup>	10	0,144	1
3.	Ц. № стр. 28	Перемещение грунта на расстояние до I км автосамосвалами Цена: 0,25х1,7=0,425руб.	м <sup>3</sup>	10	0,425	4
4.	I-364 табл. 10-44ж	Выгрузка грунта в отвале	3	10	0,02	1
5.	I-618 т. 10-1046 к-1,2	Доработка грунта вручную Цена: 1,18х1,2=1,86 руб.	м <sup>3</sup>	3	1,86	4

I	2	3	4	5	6	7
6.	I-485 I-486 г.10-49д	Обратная засыпка бульдозером с пере- мещением до 10 м Цена: $0,0165+0,007=$ $=0,023$ руб.	м3	8I	0,028	I
7	I-6I9 г.10-104б	То же, вручную	м3	8	0,8I	2
8.	I-79I г.10-14Iд	Уплотнение грунта пневматическим трам- бованием	м3	8I	0,068	2
9.	26-984 40-9з	Колодцы канализа- ционные круглые сборные ж.б. диамет- ром I м	м3	I,84	52,56	97
10	26-988 40-9ж	То же, диаметром 2 м	м3	I,96	4I,36	8I
II.	12-184 20-20а	Устройство монолит- ного ж.б. стенового кольца из бетона М-200 Цена: $55,4-(28,4-24,60) \times$ $\times I,015=5I,54$ руб	м3	0,4	5I,54	2I
I2.	12-78 20-IIа	То же, бетонного Цена: $44,90+(24,6-22,8) \times$ $\times I,015=46,78$ руб.	м3	0,68	46,78	29

№	Код	Наименование	Ед. изм.	1	2	3	4
13	П.Ич.П п.81	Стоимость арматуры класса АШ	т	0,08	198,0	6	
14.	12-156 20-22е	Набетонка из бетона М-50 Цена: $36,5-(28,4-17,40) \times$ $\times 1,02=25,25$ руб.	м3	1,81	25,25	46	
15.	17-297 27-23д	Затирка внутренней поверхности колод- цев цементным раст- вором	м2	21,0	0,24	5	
16.	ПСЦ Т.ч.	Закладные детали	т	0,26	306,0	80	
17.	14-284 22-54ж к-1,8	Окраска закладных деталей перхлорви- ниловым лаком Цена: $0,5 \times 1,8=0,9$ руб.	т	0,26	0,9	1	
18.	15-240 23-33а П.Ич.П п.894	Покрытие колодцев деревянными щитами Цена: $0,87+8,59=4,46$ руб.	м2	10,90	4,46	49	
19.	12-163 20-23е	Загрузка колодцев песком	м3	2,12	1,01	2	
Итого						486	



I	2	3	4	5	6	7
16,5%	Накладные расходы на общестроительные работы					72
Итого						508
6%	Плановые накопления					80
Всего по смете						588

/Рук группы

Составил

*Труфан*

Земичева

Трофимова

Дружина

## С М Е Т А № П-2

на трубопроводы контактного резервуара станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрацией с механическим аэратором производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки (открытый вариант)

Составлена по спецификации Сметная стоимость - 0,05 т.руб.  
В ценах 1969г. ААБ.1 КГ-9 Строительный объем - 482 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,12руб.

№ Обосн. или принят. ед.смет. стоим. или ед. расч.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость		
				един. общед. р.к.	общед. р.к.	
1	2	3	4	5	6	7
1.	26-91 Трубы стальные диам. т.38-5в 150 мм	п.м	8	2,92	28	
2.	26-124 Нормальная противо- т.28-7г коррозионная изоля- ция стальных труб	п.м	8	0,8	2	
3.	26-485 Стальные фасонные т.38-21д части трубопрово- дов	т	0,021	980	19	
Итого					44	
Накладные расходы			%	16,5	7	
Итого					51	
Плановые накопле- ния			%	6	8	
Итого					54	

Рук. группы *Лафарова* Лафарова  
Составил *Лафарова* Мерозова

## С М Е Т А № 1

на общестроительные работы иловых площадок

Составлена на основании Сметная  
черт. № АС1 стоимость - 0,56 т.р.  
В ценах 1969г.

№ Обосн. или принят. ед.смет. стоим. или ед. расч.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
				един. р.к.	общая р.к.
1	2	4	5	6	7
1. I-820 IO-4Iх	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратной лопатой емк 0,5 м3 с погруз- кой на автосамосвалам	м3	875	0,144	54
2. Ц.МБ стр.28	Перемещение грунта на расстояние до I км автосамосвалами Цена: $0,25 \times 1,75 = 0,44$ руб.	м3	375	0,44	165
3. I-864 IO-44х	Выгрузка грунта в отвале	м3	875	0,02	8
4. I-754 IO-I40и	Планировка откосов и полотна внешней в грунтах II группы	м2	288	0,066	19



902-2-149 Альбом У 4.1 - 91 -

## С М Е Т А № 2

на внутриплощадочные сети станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по спецификации  
В ценах 1969г. АЛЬБ. I КГ-9

Сметная  
стоимость - 0.31 т.р.

№ Обосн. пп принят. ед. смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
				едн.	общая
				р.к.	р.к.
1	2	3	4	5	6
					7
1. I-82 т.10-23с	Разработка сухого грунта II группы эк- скаватором обратная лопата 0,5 м <sup>3</sup> в от- вах	м <sup>3</sup>	65,0	0,109	7
2. I-610 к-1,2 т.10-1С36	Добор грунта вруч- ную до проектной от- метки	м <sup>3</sup>	5	1,272	6
3. I-611 т.10-1086	Обратная засыпка грунта вручную	м <sup>3</sup>	21	0,48	9
4. I-485 т.10-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 5 м	м <sup>3</sup>	22	0,0165	-
5. I-791 т.10-141и	Уплотнение грунта кневматическим трам- бованием "	м <sup>3</sup>	22	0,068	1

I	2	3	4	5	6	7
6.	26-51 т.88-3а	Проложить в траншею трубы чугунные водо- проводные диам.50мм	п.м	15	2,22	33
7	26-88 т.88-5б с замковой стоим. труб.	То же, трубы сталь- ные диам.89х3,5 мм Цена: 1,14-0,88+1,85	п.м	20	1,61	82
8.	26-91 т.88-5в	То же, трубы сталь- ные диам.159х5мм	п.м	16	2,92	47
9.	26-87 т.88-5а	То же, трубы сталь- ные диам.57х3мм	п.м	5	0,86	4
10.	26-610 5-08 п.816 т.88-87а	Затягивание в сталь- ную трубу труб ви- нипластовых диам. 25 мм Цена: 1,07+(0,9х0,4)х 1,114	п.м	5	1,47	7
11.	26-121 т.88-7а	Нормальная противо- коррозийная изоли- ция труб стальных диам.50 мм	п.м	5	0,14	-
12.	26-122 т.88-7б	То же, диам.80 мм	п.м	20	0,16	8

№	И	В	4	5	6	7
13.	26-124 т.88-7т	То же, диам.150 мм	п.в	15	0,8	4
14.	26-445 т.88-28д	Установить в колод- це задвижку 30ч 6бр диам.150 мм	шт	2	2,67	5
15.	Ц.3ч.И п.804	Стоимость задвижки	шт	2	27,7	55
16.	26-485 т.88-2Ид	Фасонные части стальных труб	т	0,025	980,0	28
17.	Ц 1ч.И п.2286	Стальные фланцы диам.150 мм	шт	4	2,98	12
Итого						248
Накладные расходы			%	16,5	41	
Итого						289
Плановые накопления			%	6	17	
Итого						806

/ Рук. группы *Игорь* Хафизова  
Составила *Игорь* Морозова

С М Е Т А № 3

на наружное освещение станции биологической очистки в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м<sup>3</sup> в сутки

Основание : Спецификация Альб III АК1-9

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0.29 тыс.руб.

№	Наимен. укрупнен. показат. норматив. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес тн	ед. общ.	Сметная стоимость един. в руб. обо-руд.	Сметная стоимость монтажных работ		Общая стоимость в руб.		
								все-го	в т.ч зар-плата	обо-руд.	монтажных работ	все-го
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Строительные работы</b>												
1.	85-60	Установка деревян-ных опор с подкосами, и подземными ригеля -ми на ж/б приставках	м <sup>3</sup>	1.89	-	-	50,50	88.80	-	-	95	68
2.	85-156	Подвеска алюминиевого провода сечением 16мм <sup>2</sup> без переходов в I-II районах голо-ледности	км.	0.2	-	-	20,40	10,60	-	-	4	2

902-2-1495 Альбом 7 ч. I - 94 -

10545-05





I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1В
		Накладные расходы	%	16,5								
		Плановые накопления	%	6								
		Итого	руб.								218	65
		<u>П. Монтажные работы</u>										
I.8-4020		Монтаж металлических кронштейнов	шт	5			-	5,81	$\frac{1.52}{0.86}$	-	27	$\frac{8}{4.30}$
2. 8-4064		Перекидка проводов между зданием и опорой, сечением 10мм2 при 2-х проводах в линии	шт	1			-	4,38	$\frac{1.45}{0.15}$	-	4	$\frac{1}{0.15}$
8. 8-4045		Подвеска светильников на опорах	шт	4			-	2,15	$\frac{0.33}{0.64}$	-	9	$\frac{1}{2.56}$
		Итого	руб.								40	$\frac{10}{7}$

902-2-149 Альбом 7.11-96 - 10545-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							2	-
		Итого	руб.								42	10
		III. Материалы , не учтенные ценником										
I.	Цен.Л ч.П стр.88	Кронштейны из поло- совой стали 5x30мм	т	0.005			-	338.0	-	-	2	-
2.	15-09 т.1	Провод А - 16	т.	0.014			-	830.0	-	-	12	-
3.	15-09 ж.183	Провод марки ПРНС- 500,сечением 1,5мм2	км	0.016			-	360.0	-	-	6	-
4.	-"- т.183	Провод АПР - 500 сечением 10мм2	км	0.025			-	59.0	-	-	1	-
5.	15-07 04-002	Светильник СПО-200	шт	4			-	1.20	-	-	5	-

902-2-149 Альбом 7 ч.1 - 97 -

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.16-03 7-013		Лампа накаливания НГ - 220-200	шт	5			-	0.115	-	-	I	
Итого			руб.								27	
Начисления:												
		п.1	%	3.3			-	2	-	-	-	
		п.2	%	3.1			-	12	-	-	I	-
		п.п.3,4	%	10.9			-	7	-	-	I	-
		п.5	%	7.8			-	5	-	-	-	-
		п.6	%	8.6			-	I	-	-	-	-
		Плановые накопления	%	6			-	-	-	-	2	-
Итого			руб.								31	-
Всего по смете			руб.	236								
в т.ч. строит. работы			руб.	213								
монтаж			руб.	73								

Руководитель группы  
Составила :

*Галиева*  
*Галиева*

Шамсетдинова  
Галиева

902-2-149  
Альбом УЧД - 98 -

10545-05

Сводная ведомость материальных  
ресурсов к о м е т е № I-I

I. Затраты труда	ч/дн.	389.5
II. Материалы:		
Белила цинковые	кг	3.0
Бруски Шс, 75мм и более	м3	0.2
Бревна строительные Шс. 140 - 240мм	м3	0.12
Войлок	м2	2.0
Гвозди	кг	51.8
Гипс	т	0.1
Грунт	м3	13.5
Гравий	"	0,5
Грунтовка масляная	кг	1.0
Доски Шс, 25-32мм	м3	0.2
Доск" Шс, 40мм и более	"	1.9
Доски Iус, 40мм и более	"	0.3
Доски подоконные	м-	5.0
Закрепы	кг	27.6
Замазка меловая	"	8.7
Камень бутовый	м3	18.1
Клей	кг	3.2
Краски	"	44.5
Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	27.2
Купорос	кг	1.04
Колер	"	2.2
Лак	"	4.2
М е л	"	48.5

902-2-149 Альбом У 4.1 -100.

Мастика	т	0.9
Мастика битумная	т	0.7
Олифа	кг	6.1
Плитки керамические	м3	47.2
Пахла	кг	59.2
Паста антисептическая	"	0.9
Песок	м3	36.5
Паста меловая	кг	44.3
Раствор Р-4	"	5,4
Рубероид	м2	256,6
Сетка проволочная	"	4.7
Стекло жидкое	кг	64.0
Смола	"	0.4
Сталь кровельная оцинкованная	т	2.9
Стекло оконное	м2	21.2
Толь	"	35.8
Цемент 400	т	1.8
Шпаклевка масляная	кг	4.7
Шпаклевка перхлорвиниловая	"	
Шпаклевка купоросная	"	3.28
Щебень	м3	2.0
Эмаль	кг	3.0

Ш. Полуфабрикаты

Арматура кл. А - I	т	0.6
То же , А - III	т	6.6
Бетон М - 50	м3	3.1
То же , М - 100	"	36.5
То же М -200	м3	44.9
То же , М - 300	м3	1.5
Раствор известковый	"	3.1

То же , цементно-известковый	м3	0.2
То же , цементно-известковый М - 25	"	16.4
Раствор цементный 1:3	"	1.5
То же , 50	"	0.1
То же , 25	"	0.5
То же , 75	"	51.8
То же , 100	"	0.8
Смесь асфальтобетонная	т	3.1
Щиты настила	м2	0.8
Щиты опалубки	"	127.2

IV. Детали и изделия

Блоки оконные	м2	6.80
Блоки дверные	"	11.60
Деревянные детали лесов	м3	0.1
Закладные детали	т	0.5
Приборы оконные	к-т	4
То же , дверные	к-т	6
Плиты пенобетонные	м2	47.1
Сборные конструкции	шт	23
Сборные конструкции	м3	5.8
Стальные детали лесов	т	0.1
Стальные конструкции	т	1.46

V. Строительные механизмы

Бульдозеры	м/см	3.1
Катки самосходные 6.3т	"	0.1
Краны башенные 5т	"	0.8
Краны гусеничные 10т	"	0.8
Трамбовки пневматические	"	0.8
Экскаваторы	"	1.0
Цемент - пушка	"	4.7

Составила : *Якушев*

В. ДРУЖИНА

902-2-149 Альбом у ч.1 -102 -

Выборка материальных ресурсов к смете на  
общестроительные работы контактного ре-  
зервуара.

I. Затраты труда	ч/дн.	24.2
II. Материалы:		
Бревна строительные Шс 140 - 240мм	м3	0.1
Гвозди	кг	8.0
Доски Шс, 40 мм и более	м3	0.2
То же , ЛУс, 25-32мм	"	0.6
Пахла	кг	14.2
Толь	м2	9.8
<u>III. Полуфабрикаты</u>		
Арматура А - III	т	0.3
Бетон М - 50	м3	1.8
То же , М - 100	м3	2.7
То же , М - 200	м3	1.0
Раствор цементно-известковый	м3	0.1
Раствор цементный 1:3	"	0.2
Щиты опалубки	м2	5.4
Деревянные щиты	м2	10.90
<u>IV. Детали и изделия</u>		
Залладные детали	т	0.26
Кольца ж/ бетонные	м3	1.1
<u>V. Строительные механизмы</u>		
Бульдозеры	м/см	0.1
Экскаваторы	"	0.3
Составила :	<i>Дружина</i>	В.Дружина



10545-05

902-2-149 Альбом У ч. I - ICB-

Выборка материальных ресурсов к смете  
на общестроительные работы иловых  
площадок

I. Затраты труда	ч/дн	5.8
II. Строительные механизмы		
Автогрейдеры	м/см	0.1
Бульдозеры	"	0.1
Экскаваторы	"	2.1

Составила : *В. Дружина* В. Дружина

І. Отопление

І. Затраты труда	ч/дн	27.56
2. Материалы:		
Узлы трубопроводов на водогрейно-проводных трубах с креплениями $d=25\text{мм}$	шт	29
То же , $d=20\text{мм}$	шт	27
То же , $d=15\text{мм}$	шт	28
Вентили муфтовые $d=25\text{мм}$	шт	2
То же , $d=15\text{мм}$	шт	8
Грязевики $d=40\text{мм}$	шт	2
Фланцы стальные	шт	8
Термометры	шт	2
Манометры	шт	2
Водомеры ВВ-15	шт	1
Кронштейны	кг	2.8
Трубы чугунные ребристые $\varnothing = 1.0\text{м}$	шт	14
То же , $\varnothing = 1,5\text{ м}$	шт	3
То же , $\varnothing = 2.0\text{м}$	шт	6
Фланцы для ребристых труб	шт	46
Кронштейны	шт	46
Воздушные краны $d=15\text{мм}$	шт	8
В о д а	м <sup>3</sup>	0.87
Маты минераловатные	м <sup>3</sup>	0.88
Проволока стальная отожженная черная	кг	1,58
Сетка проволочная плетеная	м <sup>2</sup>	13.65
Раствор асбестоцементный	м <sup>3</sup>	0.18
Краски тертые	кг	1.97
Мел молотый	кг	0.18
Клей малярный	кг	0.07
Белила цинковые тертые	кг	10.5
Олифа	кг	10.27

Колер масляный	кг	14,15
Лак № 4II	кг	1.44
Растворитель	кг	0.29

Ц.Вентиляция

1. Затраты труда ч/дн 7.86

## 2. Материалы

Ц/б вентилятор ЦЧ-70 № 2,5 с эл. двигателем	к-т	1
Кронштейны	кг	25
Пружинные виброизоляторы	шт	4
Патрубки брезентовые	м2	0.6
Дефлекторы Т - 17 д=200мм	шт	2
Зонт д=200мм	шт	1
Проход аэна вытяжной трубы через кровлю Т - 200	шт	2
То же , Т - 250	шт	2
Жалюзийные решетки разм. 150x 150	шт	2
Воздуховоды из стали толщ. 0.7 мм перим. до 1000мм	м2	2,5
То же , толщ.2.0мм	м2	2.8
Крепления	кг	4.96

Составил :



/ Им Юнна/

10545-05

902-2-149 Альбом П.ч.И - 106-

Канализация

Затраты труда	ч/дн	1.91
Узлы и детали из чугуновых канализационных труб ду-100мм с креплениями	п.м	4
То же , диам.50мм	п.м	8
Раковина с водоразборным краном	к-т	1
Унитаз с сидением, смывным бачком с арматурой и смывной трубой или смывным коленом	к-т	1

Составила :

*Морозова*

Морозова

10545-05

902-2-149 Альбом У ч. I -107-

Водопровод

Затраты труда	ч/дн	2.226
Узлы трубопроводов из водо- газопроводных труб с креплением Ду - 50мм	п.м	3
То же , Ду до 40мм	"	27
Вентили	шт	2
В о д а	м <sup>3</sup>	0.38

Составила :

*Морозова*

Морозова

10545-05

902-2-149 Альбом У ч. I -108-

Контактный резервуар

Затраты труда	ч/дн	2.099
Трубы стальные диам.150мм	п.м	15
Фасонные части стальные	т	0.021
Мастика битумная с минеральным заполнителем	т	0.082
Бумага мешочная	кг	0.755

Составила :

*Морозова*

Морозова

Отстойник

Затраты труда	ч/дн	8.806
Трубы стальные диам.200мм	п.м	II
Трубы чугунные диам.200мм	п.м	I
Фасонные части стальные	т	0.46
Фасонные части чугунные	т	0.085
Фланцы стальные диам.200мм	шт	I
Мастика битумная с минераль- ным наполнителем	т	0.08
Бумага мешочная	кг	0.72

Составила :

*Иванова*

морозова

10545-05

902-2-149 Альбом УЧТ

-110-

## Внутриплощадочные сети

Затраты труда	ч/дн	10.11
Трубы чугунные диам.50мм	п.м	15
Трубы стальные диам.89х3,5мм	п.м	20
То же , диам.159х 5мм	п.м	16
То же , диам.57 х 3 мм	п.м	5
Асбест М - 4-10	кг	1.245
Прядь смоляная	кг	2.21
Мастика битумная с минераль- ным наполнителем"	т	0.06
Задвижка 30ч 6бр диам.150мм	шт	2
Фасонные части стальные	т	0.025
Бумага мешочная	кг	1.413

Составила :

*Морозова*

Морозова