

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-149

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С
МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сутки
/ открытый вариант /

АЛЬБОМ 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 м³/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

Иванов Я. ВЭСНЕР
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 м³/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 100м³/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

В.С.
И.С.
Н.С.

Я. Васкер

И. Свердлов

Н. Авдеев

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 7 ч. I

- 8 -

10545-05

1	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/

902-2-149 Альбом УЧТ
 - 9 -
 10545-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - II

по контактному резервуару и колодцам / производительностью
100 м³/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 м³ - 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.
- м³ 25 0,08 2
2. -819
т.10-41а
т.ч.д.26
к-0,9г
стоим.
эксп.
м-м
- Разработка грунта I группы экскаватором обратной лопатой емк.0,5 м³ с погрузкой на автосамосвалы
- Цена: $0,116 - 0,107 \times 10,1 = 0,105$ руб.
- м³ 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.
- м³ 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 автосамос- валами	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 н

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- леобетонных 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 8 4 5 6 7

26.	ИВ-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. I9-166	Укладка плит по- крытий толщиной до 16 см площадью до 10 м2	шт	4	8,17	18	
28.	НСЦ н. 1661	Стоимость плит по- крытия марки <u>НСЦ-18 (Л-400)</u> 1,5 x 6	шт	4	56,90	228	
29.	II-471 т. I9-80н	Установка венти- ляционных стака- нов	шт	4	1,88	7	
30.	НСЦ н. 8877	Стоимость стака- нов	м3	0,152	79,0	12	
31.	-"- т. ч	Закладки и сое- динительные дета- ли	т	0,224	806,0	69	
32.	-"- 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-0,1	Мелкие покрытия из оцинкованной кро- вельной стали	м2	14,0	1,52	21
38.	16-585 т.26-9б к-0,1	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

VI. 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 ² в каменных стенах	м ²	6,80	2,68	18
40.	15-192 т.28-26 д, д, с доп.	Прирезка оконных приборов	м ²	6,80	0,88	2
41.	Ц.Ич.П р.П н.178	Стоимость оконных блоков марки НС1-94	м ²	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 ²	6,80	1,24	38
48.	17-856 т.27-69в	Остекление оконных блоков 3-х мм стеклом	м ²	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. VI руб.

181

№	И	2	В	4	5	6	7
б) Двери							
45.	И5-286 т.28-88а	Установка наружных дверных блоков площ. до 8 м ² с прирезкой приборов		м ²	11,60	2,20	26
46.	Ц.Ич.П н.88	Стоимость дверных блоков марки ДВ9-2/8		м ²	4,14	14,90	62
47.	-"- н.17	То же, марки Д-7		м ²	6,06	10,60	64
48.	-"- н.20	То же, марки Д-10		м ²	1,40	12,80	17
49.	Ц.Ич.И н.527	Стоимость приборов для однопольных 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 самузло- 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 щеб- нем	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 асфальто- бетонные 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 бето- на М-100	м3	0,79	44,89	35
57. 16-281 16-282 т.25-17 е, ж к-3	Покрyтия из керами- ческих 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 3 4 5 6 7

**Тип 3 - керамические
 плитки**

58. 16-89 т.25-6а	Уплотнение грунта цементом	м2	22,10	0,37	8
59. 16-48 т.25-6д	Подстилающий слой из бетона М-100	м3	2,21	28,60	52
60. 16-280 т.25-17д	Покрyтия из плиток керамических на це- ментном растворе	м2	22,10	3,88	86

 Итого по типу 3 руб 146

б) по паракрытию

Тип 4 -асфальтобетонный

61. 16-116 16-117 т.25-13 А,в к-8	Покрyтия асфальтобе- тонные толщ. 40 мм Цена: 0,91+0,14х3= =1,38 руб.	м2	66,0	1,38	88
---	--	----	------	------	----

 Итого по типу 4 руб 88

УИ. Наружная отделка

62. 17-286 т.27-20г	Высококачественная штукатурка откосов	м откоса	32,3	0,26	8
------------------------	--	-------------	------	------	---

 Итого по разд.УИ руб 8

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. Металлоконструкция

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.	м2	79,82	0,41	88
92.	16-82 т.25-10а	Цементная стяжка толщ. 20 мм	м2	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.	м3	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	м3	18,0	20,60	371
97.	12-157 т.20-28а	Торкретштукатурка стен и днища цементным раствором	м2	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.	11-489 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.	11-818 т.19-14н	Укладка плит покрытий каналов площ.до 0,5м2	шт	7	0,84	2
105.	ЦСН н.2948	Стоимость плит марки ПЦ	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 ² в емкост- ных сооружениях водо- провода и канализации	м ³	6,91	21,60	149
108.	ПСЦ п 3638	Стоимость сборных же- лезобетонных стеновых панелей из бетона М-200	м ³	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 ²	50	0,56	28
113.	13-41 т.21-7д	Кладка стенок из кр- пича в емкостных соо- ружениях	с ³	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
IV. Перекрытия кровельные	м2	86	868	454	10,22	12,61	8,5	
У. Кровля	м2	58	404	499	7,62	9,41	8,7	
УІ. Проемы:								
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	
УІІ. П о л ы								
А. На грунте								
Тип 1 - асфальтобетонные	м2	19	76	94	4,0	4,95	0,8	
Тип 2 - керамические кислотоупорные плиты	м2	8	74	91	9,25	11,4	0,6	
Тип 3 - керамический	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	-	-	-
IX. Отделка внутренняя	м2	427	199	246	0,47	0,58	1,8
X. Стальные конструкции	т	1,5	408	468	268,6	308,66	8,4
XI. 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 АЛБОН У Ч. I

- В I -

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 м³

Стоимость 1 м³ здания - 22,13 руб.

В ценах 1969 г.

№ пп	Объемов. 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 ³	0,5	20,60	10
2.	12-12 таб. 20 I-м	Устройство бутобетонных ленточных фундаментов	м ³	6,80	22,20	140

Итого по разд. II руб 150

III. Стены

3.	13-88 табл. 21-7а	Кладка стен из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5м	м ³	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 м³ $\frac{15718}{710} = 22,18$ 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 черт. АС1 по АС26
В ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 16,10 т.р.
Объем здания - 710 м³
Стоимость I м³ здания - 22,68 руб.

№ Обоснов. или принятой едн. сметн. стоим. или ед. расч.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Стоимость			
			I-зедн.	обс.	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 ³	8,5	21,86	75
2. И8-84 табл. 21-7а	То же, при высоте этажа более 5 м	м ³	6,84	24,69	157
8. И1-199 табл. 19-11а	Укладка обрешки х.б. перемычек весом до 0,8 т	м ³	0,25	11,40	8

1	2	3	4	5	6	7
4. ЦП н.845I	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,25	52,70	18	
5. ЦП 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 пли- тами 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 ра- боты	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 м³ $\frac{16608}{710} = 23,39$ руб.

Составила

Рук. группам

Турец

Трефимова

Венчева

982-2-149 Альбом У ч. I - 38 -

С И Е Т А № I-2

на стационарные станции полной биологической очистки на
 азотенках предельной загрузки с механическим аэрато-
 ром производительностью 100 м³/сутки
 (открытый вариант)

Составлена по спецификации Альб. I 08-2
 в ценах I.I.1969г. Сметная стоимость - 0,46т.р.
 Строительный
 объем - 482 м³
 Стоимость I м³ - 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	Гризокан 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	3
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. 1 н. I. 41	Машины трубопрово- дов мин.внутр. ди- аметра 30 мм Цена: 7,77+25,1х 21,08х1,2	шт	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 -

Пуск и регулировка	%	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

Мерзлов

Кафарева

Составила

Липкина

Липкина

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 м³/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		
				едн. обща	р.к. р.к.	
I	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. группам *Иванов* Кефирова
 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. азротером производительностью 100 м³/сутки

(открытый вариант)

Составлена по спецификации Сметная
В ценах I. I. 1969г. Альб. I КГ-9 стоимость - 0,06 т.р.
Строительный объем - 492 м³
Стоимость м³ - 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

Плановые неконле-
 нии % 6 3

 Итого 62

/рук.группы *Исупов*

Исупова

Составила

Исупова

Исупова

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 м³/сутки (открытый вариант)

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

Сметная
стоимость - 0,07 т.р.
Строительный объем - 48,2 м³
Стоимость I м³ - 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	Фланец	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 3

Итого 66

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

902-2-149 Альбом У.И. - 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 м³/сутки

Составлена по спецификации

(открытый вариант)

В ценах с I.I.1969г.

Альб. I кг-9

Сметная

стоимость - 0,48 т.р.

Строительный объем-482 м³Стоимость I м³-I, II руб.

№	Обоснов. или принятой ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-го	Стоимость	
					Един. основ 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 ниберы	т	0,11	62,7	87	
9.	П.1ч.П п.468	Стоимость ниберов	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 ниберов, 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 неконли-
ки

% 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.	общая 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	I			8,81	<u>1,17</u> 0,012	-	8	<u>1</u> 0,01	
2.	8-6124	Автоматический выключатель АП-50-8вт	шт	I			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. I - 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 ² 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- казанным 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

902-2-149 Альбом У.И.

- 57 -

10545-05

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		114

902-2-149 Альбом Т.Г.

- 59 -

10545-05

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

Начисления:

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

Итого руб 122

Плановые начисления % 6 7

Итого руб 129

Всего по счёту 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 м³/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	Всего в тон.		Сметная стоимость в руб.					
					ед. изм.	общ.	одиночные		общая			
							обо-руч.	монт. раб.	обо-руч.	монт. раб.		
							в т.ч. зарп.	в т.ч. зарп.	в т.ч. зарп.	в т.ч. 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 Альбон у ч.1

: 61

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 I8-279	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 14,1

- 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	кг	2				20,8	-	-	42	-
17.	Ц-к I ч.И н.2280	Стоимость фланцев диам. 40 мм	кг	2				0,85	-	-	2	-
18.	Ч.И н.2228	То же, диам. 25 мм	"	2				0,65	-	-	1	-
<u>Сеть электросилок</u>												
19.	I2-40	Труба стальная диам. 89x8,5 мм	т	0,096				110,4	52,8	-	11	5
20.	Ден.И I Ч.У н.989	Стоимость	т	0,096				450	-	-	44	-
21.	I2-4888	Защелка 80ч 60р ду -80 мм	кг	I				4,65	2,55	-	5	8

902-2-149 Архив 7 ч. I - 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.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб.		
				Общ. едм.	общий	обо-руд.	МОНТ. работ	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 Цена: 0,72+0,82+0,18	-	5,68	-

902-2-149 АНБОМ У ЧД

- 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 ИОб diam. 25 мм	- -	1,69 0,9	- -
8. 05-08 п. 8I7	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 АЛБОВ 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 м³ 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. или 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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

1. 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	В	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 ² 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

902-2-149 Альбом УЧП

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	0,221 0,011	8	1 -
9. 8-4707		Прокладка шин зазем- ления из полосовой стали сечением 200мм ² в траншее	100м	0,30				28,8	7,11 0,17		8	2 -
		Итого			руб						508	199 $\frac{78}{5}$
		Тара, упаковка	%	2			(508)				10	
		Транспортные расходы	%	$\frac{4}{1,15}$			(518)				18	
		Заготовительно-охла- дочные расходы	%	1,2			(586)				6	
		Плазовые накопления	%	6			(199)					12
		Итого			руб						542	211 $\frac{78}{5}$

- 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 ²	км	0,08	855,0	II
2. --	То же, сечением 8x2,5 мм ²	"	0,04	400,0	16
8. --	То же, сечением 8x2,5+1x1,5 мм ²	км	0,01	426,0	4
4. -- т. 195	Кабель марки КРПТ сечени м 8x2,5+1x1,5 мм ²	км	0,02	276,0	6
5. --	То же, сечением 8x4+1x2,5 мм ²	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 -

10545-05

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

7. 01-04 Доп. 4 т. 5	Трубы электровар- ные Д=82 мм	м	20					0,264				5
	Итого											51

Начисления:

пп. 1-5	%	9,7										4
пп. 6,7	%	9,2										1
Платьевые накопления	%	6										8
Итого	руб											59
Всего	руб		812									
в т.ч. оборудование	руб		542									
монтаж	руб		270									

Руководитель группы *Шелев* Шамоетдинова
 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.	монтаж. раб.	все-в т.ч го зарп.	обо-руд.	завод. монт.	монтаж. раб.	все-в т.ч го зарп.	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Расч. №1 И5-04 п. I-877	Блок управления типа БНХ-9106-03Б0	шт	I	30,0	30,35	14,0	7,0	80	80	14	7	
2.	Расч. №2 И5-04 п. I-877	То же, типа БУ-5147-08АЗА	шт	I	27,0	27,85	9,0	4,0	27	27	9	4	
3.	Расч. №3 И5-04 п. I-877	То же, типа БУ-5151-08АЗБ	шт	I	74,0	32,85	12,0	5,0	74	82	12	5	

- 76 -

10545-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
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-5813	шт	1	8,95	4,10	1,98	0,72	4	4	2	1
8.	15-04 п.18-168 п.2-130 8-6784	То же, типа УП-5814	шт	2	5,0	5,80	2,74	0,96	10	11	5	2

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 Ландон У.Ч.Г

№ 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-руд.	завод.монт.	раб.все-в т.ч го зарп.	обо-руд.	завод.монт.	раб.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.1-164 806708	Автоматический выключатель АП-50-3мт	шт	6	5,0	8,75	2,86	1,14	80	19	14	7
2.	I5-04 п.1-005	Плита гетинаксовая разм.500x600 мм	шт	1	-	9,60	-	-	-	10	-	-
Итого					руб							
Всего					руб		78	80		29	14	7

- 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 741

№ п/п	Наимен. пр-те помим. и № позвц.	Наименование и характеристике оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)								
					Единицы			Объем			Объем		
					обо-завод. руд.	монт. руд.	монт. все-в теч го зарп.	обо-завод. руд.	монт. руд.	монт. все-в теч го зарп.	обо-завод. руд.	монт. руд.	монт. все-в теч го зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	15-04 п.04-082 п. I-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. I-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 Либов 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

№ п/п	Наимен. пр-та, завод. и № позвц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)					Общая		
					Единицы	завод. руб.	монтаж. руб.	в т.ч. зарп.	завод. руб.	монтаж. руб.	в т.ч. зарп.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04 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.	15-04 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.	15-04 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	11	12	13	
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 74Г - 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 м3 в отвале	м3	39	0,11	4
2.	I-320 табл. 10-41х	То же, с погрузкой на автосамосвалы	м3	10	0,144	1
3.	Ц. № стр. 28	Перемещение грунта на расстояние до I км автосамосвалами Цена: 0,25x1,7=0,425руб.	м3	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: 1,18x1,2=1,86 руб.	м3	3	1,86	4

902-2-149 Альбом Уч.И

- 85 -

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 м³/сутки (открытый вариант)

Составлена по спецификации Сметная стоимость-0,05 т.руб.
В ценах 1969г. ААБ.1 КГ-9 Строительный объем-482 м³
Стоимость 1 м³ - 0,12руб.

№ Обосн. или принят. ед.смет. стоим. или ед. расч.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость		
				един. общед. р.к.	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 № I

на общестроительные работы иловых площадок

Составлена на основании Сметная
черт. № АСІ 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.
I	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: $0,25 \times I,75 = 0,44$ 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 м³/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. р.к.	общая р.к.
1	2	4	5	6	7
1. I-82 т.10-28с	Разработка сухого грунта II группы эк- скаватором обратная лопата 0,5 м ³ в от- вах	м ³	65,0	0,109	7
2. I-610 к-1,2 т.10-1С36	Добор грунта вруч- ную до проектной от- метки	м ³	5	1,272	6
3. I-611 т.10-1086	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	21	0,48	9
4. I-485 т.10-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 5 м	м ³	22	0,0165	-
5. I-791 т.10-141и	Уплотнение грунта кневматическим трам- бованием "	м ³	22	0,068	1

I	2	3	4	5	6	7
6.	26-51 т.88-3а	Проложить в траншее трубы чугунные водо- проводные diam.50мм	п.м	15	2,22	33
7	26-88 т.88-5б с замковой стоим. труб.	То же, трубы сталь- ные diam.89x3,5 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 diam.159x5мм	п.м	16	2,92	47
9.	26-87 т.88-5а	То же, трубы сталь- ные diam.57x3мм	п.м	5	0,86	4
10.	26-610 5-08 п.816 т.88-87а	Затягивание в сталь- ную трубу труб ви- нипластовых diam. 25 мм Цена: 1,07+(0,9x0,4)x x1,114	п.м	5	1,47	7
11.	26-121 т.88-7а	Нормальная противо- коррозийная изоли- ция труб стальных diam.50 мм	п.м	5	0,14	-
12.	26-122 т.88-7б	То же, diam.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 м³ 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
I. Строительные работы												
1.	85-60	Установка деревян-ных опор с подкосами, и подземными ригеля - ми на ж/б приставках	м ³	1.89	-	-	50,50	88.80	-	-	95	68
2.	85-156	Подвеска алюминиевого провода сечением 16мм ² без переходов в I-II районах голо-ледности	км.	0.2	-	-	20,40	10,60	-	-	4	2

902-2-1495 Альбом У.Г.1 - 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 : *В. Дружина*

В. ДРУЖИНА

902-2-149 Альбом у ч.1 -102 -

Выборка материальных ресурсов к смете на
общестроительные работы контактного ра-
дербуара.

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 - IСБ-

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

І. Отопление

І. Затраты труда	ч/дн	27.56
2. Материалы:		
Узлы трубопроводов на водогрейно-проводных труб 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 ³	0.87
Маты минераловатные	м ³	0.88
Проволока стальная отожженная черная	кг	1,58
Сетка проволоочная плетеная	м ²	13.65
Раствор асбестоцементный	м ³	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. 150х 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 ³	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