

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. I
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

Я. ВАСКЕР

Гл. инженер проекта

И. СВЕРДЛОВ

Нач. отдела смет и ПОС

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

902-2-149 Альбом У ч. I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станций 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 сборника 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.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

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

СВОДКА ЗАТРАТ

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.

№ пп	№ смет 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	-	18,33	
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

Щ.
И.Свердлов
Н.Авдеев

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.				общая сметная стоимость	Показатели стоимости в руб.	
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп.	прочие затраты		м ³	руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I-1	Общестроительные работы	13,5	-	-	-	13,5	м ³ 432	31,17
2.	I-2	Отопление	0,46	-	-	-	0,46	м ³ -"-	1,06
3.	I-3	Вентиляция	0,3	-	-	-	0,30	" -"-	0,69
4.	I-4	Водопровод	0,06	-	-	-	0,06	м ³ -"-	0,14
5.	I-5	Канализация	0,07	-	-	-	0,07	м ³ -"-	0,16
6.	I-6	Трубопроводы	0,48	-	-	-	0,48	м ³ -"-	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	I-9	КИП и автоматизация	-	0,27	0,54	-	0,81	-	-	-
В о в г о			15,19	1,0	2,14	-	18,33			

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 - П

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
1.	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

И.С.

И.Свердлов

Нач. отдела смет и ПОС

Н.О.

Н.Авдеев

/ Рук. группы

Л.Зеничева

Составила

Р.Т.

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. по принятой единичн. сметной стоим. или № ед.расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Сметная стоим- мость в руб. един. общая	
---	----------------------------------	-------------	------	---	--

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

А. Подземная часть1. Земляные работы

- | | | | | | |
|--|--|----------------|----|-------|---|
| 1. I-408
I-404
к-4
т.10-48г | Разработка раститель-
ного грунта I группы
бульдозером с переме-
щением на расстояние
50 м | м ³ | 25 | 0,08 | 2 |
| Цена: $0,024 + 0,015 \times 4 = 0,084$ руб. | | | | | |
| 2. -319
т.10-410
т.ч.п.26
к-0,9к
стоим.
эксцп.
н-н | Разработка грунта
I группы экскавато-
ром обратной лопатой
емк.0,5 м ³ с погруз-
кой на автосамосвалы | м ³ | 25 | 0,105 | 8 |
| Цена: $0,116 - 0,107 \times 10,1 = 0,105$ руб. | | | | | |
| 3. Ц.3
стр.28 | Перемещение расти-
тельного грунта ав-
тосамосвалами на
расстояние до 1 км | м ³ | 25 | 0,8 | 8 |
| Цена: $0,25 \times 1,2 = 0,3$ руб. | | | | | |

902-2-149 Альбом У ч.1 - 12 -

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 т.10-44е	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-к	То же, с погрузкой на автосамосвалы	м3	135	0.144	19
7.	Ц.№3 стр.28	Перемещение грунта на расстояние до I км. автосамосвалами Цена: $0.25 \times 1.7 = 0.425$ руб.	м3	135	0.425.	6
8.	I-364 т.10-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II гру ны автоса- мосвалами	м3	135	0.02	3
9.	I-618 К-1.2 в зарплат. т.ч.п.13 т.10-104б	Доработка грунта вручную Цена: $1.13 \times 1.2 = 1.36$ руб.	м3	15	1.36	20
10.	I-435 I-436 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

 I 2 3 4 5 6 7

11. I-619 То же, вручную м3 10 0,81 8
 т.10-1046

12. I-791 Уплотнение грунта пневматическим трамбованием м3 89 0,068 8
 т.10-141а

 Итого по разд. I руб 75

II. Фундаменты

13. I6-43 Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 м3 8,0 20,60 62
 т.25-6д

14. I8-1 Устройство песчаной подушки м3 15,0 5,84 85
 т.21-5а

15. I2-12 Устройство бутобетонных ленточных фундаментов м3 48,40 22,20 968
 т.20-1м

16. I2-42 Закладные детали т 0,07 809,0 22
 т.20-5в

17. I8-80 Боковая обмазка фундаментов горячим битумом за 2 раза м2 126,0 0,56 71
 т.21-6ж

18. I6-60 Устройство гидрозольной по верху бетонной подготовки м2 27,10 0,41 11
 т.25-7ж
 I6-61
 т.25-7з
 Цена: $0,296 + 0,114 = 0,41$ руб.

 Итого по разд. II руб 1164

 I 2 3 4 5 6 7

И. С т о л н

19.	ИЗ-33 таб. 2I-7а	Кладка стен наруж- ных и внутренних из кирпича глиняно- го обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м3	38,43	21,86	714
20.	ИЗ-34 таб. 2I-7а	То же, при высоте этажа более 5 м	м3	85,08	24,69	866
21.	ИЗ-58 таб. 2I-9а	Расшивка швов клад- ки из кирпича	м2	128,2	0,108	13
22.	ИЗ-16 таб. 2I-6а	Горизонтальная гид- роизоляция стен це- ментным раствором	м2	16,84	0,58	9
28.	II-199 таб. I9-IIм	Укладка сборных ке- лезобетонных пере- мычек весом до 0,3 т	м3	1,4	11,40	16
24.	ДСЦ И.845I	Стоимость переми- чек из бетона М-200	м3	1,4	52,70	74
25.	ДСЦ г.ч.	Стоимость арматуры класса АI	т	0,14	178,40	24

 I 2 3 4 5 6 7

26.	ИВ-830 Таб. 21-26а	Леса наружные стальные трубча- тые для кладки	м ²	12,0	0,48	5
-----						-----
Итого по разд. III руб						1721

IV. Кровельное покрытие

27.	II-822 т.19-160	Укладка плит по- крытий толщиной до 16 см площадь до 10 м ²	шт	4	8,17	18
28.	ЦСП к.166I	Стоимость плит по- крытия марки <u>ПКС-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.	ЦСП к.8877	Стоимость стака- нов	шт	0,152	79,0	12
31.	-л- т.ч	Закладные и сое- динительные дета- ли	т	0,224	806,0	69
32.	-л- 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

83.	16-623 т.26-10м	Паронизоляция по- крытий обмазочная из битумной масти- ки	м2	45,70	0,85	16
84.	16-600 26-10в к-1,6	Утепление покрытий пенобетонными пли- тами толщиной 160 мм Цена: $2,91 \times 1,6 = 4,66$ руб.	м2	45,70	4,66	213
85.	16-625 т.26-11б	Цементная стяжка по плитному утеп- лителю	м2	45,70	0,44	20
86.	16-556 т.26-62 прим.2 к-0,75	Кровли рулонные плос- кие трехслойные из рубероида на битум- ной мастике Цена: $8,08 \times 0,75 =$ $= 2,81$ руб.	м2	52,70	2,81	122
87.	16-591 т.26-9в прим.1	Мелкие покрытия из оцинкованной кро- вельной стали	м2	14,0	1,52	21
88.	16-585 т.26-96 прим.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.23-26д 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.23-26 д, л, с доп.	Прирезка оконных приборов	м ²	6,80	0,88	2
41.	Ц.Ич.П р.П н.178	Стоимость оконных блоков марки НСИ-94	м ²	6,80	11,70	80
42.	15-284 т.23-326	Установка деревян- ных подоконных до- сок при высоте проема до 2 м в каменных стенах	м ²	6,80	1,24	38
43.	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

 1 2 3 4 5 6 7

б) Двери

45.	И5-286 т.28-83а	Установка наружных дверных блоков площ. до 3 м2 с прирезкой приборов	м2	11,60	2,20	26
46.	Ц.Ич.П н.88	Стоимость дверных блоков марки ДВ9-2/8	м2	4,14	14,90	62
47.	-"- н.17	То же, марки Д-7	м2	6,06	10,60	64
48.	-"- н.20	То же, марки Д-10	м2	1,40	12,80	17
49.	Ц.Ич.І 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 санузло- вых дверей	к-т	1	1,74	2

 Итого по разд.УІ б) руб 198

 I 2 3 4 5 6 7

УД. П О Д И

а) по грунту

тип I - асфальтобетонные

52.	I6-39 г.25-6а	Уплотнение грунта щеб- нем	м2	18,75	0,37	7
53.	I6-48 г.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-100	м3	1,88	28,60	44
54.	I6-II6 I6-II7 г.25-13д, е. к-3	Покрyтия асфальто- бетонные толщ. 40мм Цена: $0,91+0,14 \times 3 =$ $=1,83$ руб.	м2	18,75	1,33	25

Итого по типу I			руб			76

Тип 2 - керамические
кислотоупорные плитки

55.	I6-39 г.25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	7,90	0,37	3
56.	I4-м	Подстилающий слой из кислотоупорного бето- на М-100	м3	0,79	44,89	35
57.	I6-23I I6-232 г.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	36

Итого по типу 2			руб			74

 I 2 3 4 5 6 7

**Тип 3 - керамические
 плитки**

58.	16-39 т.25-6а	Уплотнение грунта цементом	м2	22,10	0,37	8
59.	16-43 т.25-6д	Подстилающий слой из бетона М-100	м3	2,21	23,60	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 перекрытию

Тип 4 -асфальтобетонный

61.	16-116 16-117 т.25-13 д,0 к-8	Покрyтия асфальтобе- тонные толщ. 40 мм Цена: $0,91+0,14 \times 3 =$ $=1,38$ руб.	м2	66,0	1,33	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 3 4 5 6 7

IX. Внутренняя отделка

63.	Г7-287 т.27-23в прим.2	Улучшенная штукатурка по камню стен цементно- известковым раствором	м2	155,95	0,84	181
64.	Г7-576 т.27-646 т.27-486	Улучшенная клеевая окраска стен и по- толков	м2	168,87	0,094	15
65.	Г7-619 т.27-52д	То же, перхлорвинило- выми красками	м2	45,14	0,41	19
66.	Г7-298 т.27-23е	Затирка потолков	м2	48,30	0,27	18
67.	Г7-649 т.27-55а т.27-66а	Улучшенная масляная окраска стен на вы- соту 1,8 м	м2	12,86	0,71	9
68.	Г7-648 т.27-55ж т.27-66ж	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных заполнений белыми с добавленным колера	м2	22	0,29	6
69.	Г7-647 т.27-55б т.27-66б	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.	И4-50 т.22-8И к-0,15 т.ч.п.6	Сборка и установка лест- ниц с ограждениями Цена: $26,10 + (13,6 + 7,7) \times$ $0,15 = 29,30$ руб.	т	1,46	29,30	48
71.	Ц.Ич.П п.442	Стоимость металличе- ских лестниц	т	0,8	248,0	194
72.	Ц.Ич.П п.451	То же, ограждения	т	0,66	244,0	161
73.	И4-299 т.22-55к к-1,8	Окраска лестниц с ог- раждениями кузбассла- ком за 2 раза Цена: $1,93 \times 1,8 = 3,47$ руб.	т	1,46	3,47	5

 Итого по разд.X руб 403

XI. Прочие работы

Отмостка

74.	82-841 т.45-580	Устройство цементной подготовки под отмост- ку толщ.100 мм	м2	39,92	1,47	59
75.	82-887 т.45-57а	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 25мм	м2	39,92	0,80	32

 I 2 3 4 5 6 7

К р о м л ь н 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 из бетона М-100	м3	0,5	28,60	12
78.	II-463 т.19-30а	Укладка сборных железобетонных ступеней весом до 0,1 т	м3	0,77	12,0	9
79.	ПСЦ ч. III п. 3715	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 прим.2 к-0,5	Кровли рулонные плоские двухслойные из рубероида на битумной мастике Цена: 3,08x0,5=1,54руб.	м2	2,02	1,54	8

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

84. I5-240 Укладка цитового
 таб. настла м2 25 4,46 II2
 28-33а Цена: 0,87+3,59=4,46руб.
 Ц.Ич.П
 н.894

К а н а л ы

85. I6-43 Бетонная подготовка
 т.25-6д М-100 м3 0,6 28,60 I4

86. I3-4I Стены приемков и ка-
 т.2I-7д налов из кирпича
 глиняного обыкновен-
 ного м3 I,42 26,60 88

87. I3-30 Боковая обмазка стен
 таб. горячим битумом за 2
 2I-6ж раза м2 4,0 0,56 2

88. I3-48 Устройство незармирован-
 т.2I-7м ных перегородок из
 глиняного кирпича м2 I,3 2,84 4

Б е к о с т ы

89. I6-39 Уплотнение грунта щеб-
 т.25-6а нем м2 79,82 0,87 80

90. I6-48 Бетонная подготовка
 т.25-6д из бетона М-50 м3 II,97 20,60 247

I	2	3	4	5	6	7
91.	I6-60 I6-6I т.25-7к, 8	Горизонтальная гидро- изоляция горячим би- тумом за 2 раза Цена: $0,296 \times 0,114 =$ $= 0,41$ руб.	м2	79,82	0,41	38
92.	I6-82 т.25-10а	Цементная стяжка толщ. 20 мм	м2	79,82	0,54	48
93.	I2-I86 т.20-20в	Монолитные железобе- тонные днища, стены, лотки толщ. до 150 мм из бетона М-200 в со- оружениях водопровода и канализации Цена: $47,83 - (28,4 - 24,6) \times$ $\times 1,015 = 43,97$ руб.	м3	45	43,97	1979
94.	Ц.Ич.П р.IV п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,19	165,0	81
95.	- - п.8I	То же, класса А-II	т	6,44	193,0	1243
96.	I6-43 т.25-6д	Набетонка из бетона М-50	м3	18,0	20,60	371
97.	I2-I57 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	Железнение поверхно- сти лотков и емкости	м2	155	0,18	28
99.	11-489 т.19-32и	Укладка плит покрытия в емкостных сооруже- ниях водопровода и канализации	м3	1,7	11,80	20
100.	ЦСЦ п.1645	Стоимость плит покры- тия марки ПНС-17 1,5x6	шт	3	35,40	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 к-2	Огрунтовка поверхно- сти потолков грунтом ПХВГ Цена: 0,6x2=1,20 руб.	м2	27	1,20	32
103.	20-84 т.27.1-5и т.ч.п.8	Окраска потолков эмалью ПХВ за 2 ра- за Цена: 0,092x2=0,184руб.	м2	27	0,184	5
104.	11-318 т.19-14и	Укладка плит покрытия каналов площ. до 0,5м2	шт	7	0,34	2
105.	ЦСЦ п.2948	Стоимость плит марки ПД	м3	0,28	70,0	20

I	2	3	4	5	6	7
I06.	ЦСЦ т.ч.	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,08	173,40	5
I07.	II-482 т. I9-326	Установка панелей стен пл. до 9 м ² в емкост- ных сооружениях водо- провода и канализации	м ³	6,91	21,60	I49
I08.	ЦСЦ п 3688	Стоимость сборных же- лезобетонных стеновых панелей из бетона М-200	м ³	6,91	55,50	384
I09.	-"- т.ч.	Арматура класса А-I.	т	0,25	173,40	48
	-"-	То же, класса А-II	т	0,21	194,0	41
I10.	ЦСЦ т.ч.	Дополнительные заклад- ные и соединительные детали	т	0,233	306,0	71
I11.	-"-	Металлизация заклад- ных деталей	т	0,233	174,0	41
I12.	I3-30 т. 21-6к	Боковая обмазочная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза	м ²	50	0,56	28
I13.	I3-41 т. 21-7д	Кладка стенок из кпр- пича в емкостных соо- ружениях	к ³	8,10	26,60	215

I	2	3	4	5	6	7
II4.	ПСЦ т.ч.	Закладные детали	т	0,28	306,0	70
II5.	-"- т.ч.	Металлизация закладных деталей	т	0,28	174,0	40
Итого по разд. XI			руб			5878

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете

Накладные расходы и строительные работы - 16,5%

и конструкции - 8,8%

Плановые накопления - 6%

№	Наименование кон- структивных элемен- тов и видов работ	Едини. изм.	К-во	Сумма в руб-		Средне-взвешенная		Удельн. вес констр. эле- ментов и видов работ
				для прямых затрат	с наклад. расход. и план. накопл.	еди- ничная стоимость в руб.	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	0,36	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
-------------------	----	----	------	------	-------	-------	------

I 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. Полы							
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

- 30 -

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	808,66	8,4
ИП. Прочие работы	м2	128	5878	7259	44,59	55,07	58,9
Итого				18467			100%

Стоимость I и 8 $\frac{18467}{482} = 38,31$ руб.

/Руководитель группы
Составили

Трофимова
Дружина

Земичева
Трофимова
Дружина

902-2-149 АЛБОМ УЧ.Г.

- 81 -

10545-05

902-2-149 Альбом У4.1 - 82 -

С М Е Т А

на наименьше 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

В ценах 1969 г.

Стоимость 1 м³ здания - 22,13 руб.

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

При температуре
- 20°C из основной
сметы исключить:

II. Фундаменты

1.	16-43 т.25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м ³	0,5	20,60	10
2.	12-12 таб. 20 I-н	Устройство бутобе- тонных ленточных фундаментов	м ³	6,80	22,20	140

Итого по разд. II руб 150

III. Стены

3.	13-83 табл. 21-7а	Кладка стен из кир- пича глиняного обыкновенного при высоте стены до 5м	м ³	8,5	21,86	75
----	-------------------------	--	----------------	-----	-------	----

 I 2 3 4 5 6 7

4. ИВ-84
 таб.
 21-7а То же, при высоте
 этажа более 5 м м3 6,84 24,69 157

5. И1-199
 табл.
 19-11м Укладка сборных п.б.
 перемычек высотой до
 0,8 т м3 0,25 11,40 8

6. ЦСН
 п.345I Стоимость перемычек
 из бетона М-200 м3 0,25 52,70 13

7. ЦСН
 т.ч. Стоимость арматуры
 класса А1 т 0,03 173,40 5

 Итого по разд.И руб 258

У. Кровля

8. И6-600
 25-10-в
 к-0,4 Утепление покрытия
 пенобетонными пли-
 тами толщ.120 мм м2 108 1,16 125
 Цена: 2,91х0,4=1,16руб.

 Итого по разд.У руб 125

Сводка по смете

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

 Итого 528

I 2 8 4 5 6 7

16,5% Накладные расходы на общестроительные работы 87

Итого 615

6% Плановые накопления 87

Всего исключить руб 652

Сметная стоимость при температуре - 20°C:
16865 - 652 = 15718

Стоимость 1 м3 $\frac{15718}{710} = 22,18$ руб.

Составила

/ Рук. группы

Трофимова

Трофимова

Земичева

С И М Е Т А

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

Составлена на основании

черт. АС1 по АС26

В новех 1969 г.

Сметная стоимость -

16,10 т.р.

Объем здания - 710 м³

Стоимость I м³

здания - 22,68 руб.

№ Обоснов.
или принятой
един.
сметн.
стоим.
или од.
раск.

Наименование работ
или затрат

Ед.
изм. К-во едм. общ.
р.к. руб.

Стоимость

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

При температуре -
40°C в основной смете
добавляется:

К. Стены

1. 13-88 табл. 21-7-а	Кладка стен из кирп- ница глиняного обж- ковенного при высоте этажа до 5 м	м ³	8,5	21,86	75
2. 13-84 табл. 21-7а	То же, при высоте этажа более 5 м	м ³	6,84	24,69	157
3. 11-199 табл. 19-11в	Укладка сборных к.б. перемычек весом до 0,8 т	м ³	0,25	11,40	8

 1 2 3 4 5 6 7

4. ЦСЦ
 К.845I Стоимость перемычек
 из бетона М-200 м3 0,25 52,70 18

5. ЦСЦ
 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. I6-600
 25-IOB
 К-0,2 Утепление покрытий
 пенобетонными пли-
 тами толщ. I40 мм м2 108 0,58 68
 Цена: 2,9Iх0,2=0,58 руб.

 Итого по разд.У руб 68

Сводка по смете

И. Стены 258

У. Кровля 68

 Итого 316

16,5%

И
 накладные расходы на
 общестроительные ра-
 боты

52

 Итого 368

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

65	Плановые накопления	22
----	---------------------	----

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

Счетная стоимость
при температуре = 40°C

$$15718 + 890 = 16608$$

$$\text{Стоимость 1 м}^3 \frac{16608}{710} = 22,68 \text{ руб.}$$

Составила

Рук. группы

Турец

Профимона

Земцова

982-2-149 Альбом У ч. I - 38 -

С М Е Т А № I-2

на стационарные станциях полной биологической очистки на
 аэротенках предельной аэрации с механическим аэратором
 производительностью 100 м³/сутки
 (открытый вариант)

Составлен 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.

№	Обосн. или принят. ед. смет. стопн. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					едн. общая р.я.	р.к.
1	2	3	4	5	6	7
1.	28-47 табл. 30-10а	Трубы водогазопро- 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.Ич.И н.125	Вентиль муфтовый д-25 мм	шт	2	1,55	3
5.	- н.128	То же, д-15 мм	шт	8	1,02	8

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
6.	28-662 табл. 82-10а	Гризокл Д-40мм	шт	2	18,8	27
7.	28-687 таб. 82-126	Манометр	шт	2	4,18	8
8.	28-688 табл. 82-12в	Термометр	шт	2	2,18	4
9.	28-689 табл. 81-13д	Водомер скоростной ВВ-15	шт	1	12,9	8
10.	28-658 таб. 82-9в	Резьбистые трубы $l = 1,0$ м	шт	14	8,08	112
11.	28-654 табл. 82-9в	То же, $l = 1,5$ м	шт	8	10,4	81
12.	28-655 табл. 82-9в	То же, $l = 2,0$ м	шт	6	12,6	76
13.	19-01 табл. 28-8г н. IV.1 н. 141	Колодки трубопрово- дов мин. толщины на- тали толщ. 50 мм Мена: 7,77+25,1х 11,08х1,2	шт	0,28	38,79	15

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

14.	19-144 табл. 28-10г	Каркас из сетки	м2	18	0,82	II
15.	19-146 табл. 28-IIa	Асбоцементнаяшту- катурка	м2	18	0,8	II
16.	19-209 табл. 28-146	Окраска по изоляции	м2	18	0,52	7
17.	17-708 табл. 27-60з 27-63з	Окраска теплоизолиро- ванных труб масляной краской	м2	58	0,548	82
18.	20-62 табл. 27-1,5а	То же лаком № 4II в 2 слоя	м2	18	0,040I	I
19.	г.32-12г	Воздушные краны д-15 мм	шт	8	0,4	3
20.	28-104 табл. 30-14а	Колышки труб	шт	79	0,08	2

Итого

руб

420

10545-05

902-2-149 Альбом У Ч. I - 41 -

I 2 3 4 5 6 7

Пуск и регулировка	%	I	4

Итого	руб		424

Накладные расходы без ин. 13-18	%	14,9	51
------------------------------------	---	------	----

Накладные расходы по ин. 13-18	%	16,5	18
-----------------------------------	---	------	----

Итого	руб		488
-------	-----	--	-----

Плановые накопления	%	6	29
---------------------	---	---	----

Итого	руб		459
-------	-----	--	-----

Рук. группы	<i>Мерзач</i>	Кафарева
Составила	<i>Линь</i>	Васильева

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. столб. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
				едн. общая р.к.	р.к.
1	2	3	4	5	6

I. При температуре - 20°

А. Добавляется в смету

1. 28-655 табл. 82-9в	Трубы ребристые $\ell = 2,0$ м	шт	2	12,6	25
2. 28-658 табл. 82-9в	То же, $\ell = 0,75$ м Цена: 8,03x0,75	шт	2	6,02	12

Итого руб 37

Пуск и регулировка % I -

Итого руб 37

Накладные расходы % 14,9 6

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

Плановые накопле-
ния

% 6 2

 Итого

руб

45

Б. Исключается из
сметы

1. 28-658
табл.
82-93

Трубы ребристые
 $l = 1,0$ м

шт 4 8,08 32

2. 28-654
таб.
82-93

То же, $l = 1,5$ м

" 3 10,4 31

 Итого

руб

63

Цукр 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

381

/ Рук. группы

Ильин

Кафеева

Составила

Ильин

Ильин

С М Е Т А № I-8

на вентиляцию станции полной биологической очистки на
аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором
производительностью 100 м³/сутки
(открытый вариант)

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

Сметная стоимость-0,80т.р.

Объем здания-482 м³

Стоимость I м³ -0,69руб.

№ Обосн. или принят. ед. смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм. К-во	Стоимость			
			едм. р.к.	общая р.к.		
1	2	3	4	5	6	7
1. 24-458 табл. 88-18а	Ц/б вентилятор Ц4-0 № 2,5 с эд. двиг. А0Д-21-4	к-т I	82,1	82		
2. 24-708 табл. 88-26а	Кронштейн для креп- ления вентилятора	кг 25	0,84	9		
3. Доп. к ц. Ич. П п. 2588	Виброизоляция пружинная	шт 4	12,2	49		
4. 24-449 табл. 38-16	Гибкие вставки из прорезиненной ткани	м ² 0,6	18	8		
5. 24-865 таб. 88-7а	Лоплектор Т-17 д-200мм	шт 2	8,48	17		

	1	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 Ц.Ич.И н.856	Болт Т-1 д-200мм Цена: 1,75+0,75x2,1	шт	1	8,83	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 толщ. 0,7 мм перим. до 1000 мм	м2	2,5	6,14	15	
12.	24-89 табл. 88-2б	То же, толщ. 2,0 мм	м2	2,8	7,81	22	
Итого			руб			289	

 I 2 3 4 5 6 8

Пуск и регулировка % 2,5 6

 Итого руб 245

Накладные расходы % 14,9 87

Плановые накопления % 6 17

 Итого руб 299

/ Рук. группы

Кафарева

Кафарева

Составила

Ильина

Ильина

902-2-149 Альбом У 41 - 47 -

С М Е Т А № I-4

на водопровод здания насосной, хлораторной и аэротенков станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механич. аэратором производительностью 100 м³/сутки

(открытый вариант)

Составлена по спецификации Альб. I КГ-9
 В ценах I. I. 1969г. Сметная стоимость - 0,06 т.р.
 Строительный объем - 432 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. р.к.	общая р.к.	
1	2	3	4	5	6	7
1. 28-57 т.30-10в	Труба стеклянная водогазопроводная диам. 15 мм	п.м	6	1,07	6	
2. 28-58 т.30-10в	То же диам. 20 мм	"	10	1,07	10	
3. 28-60 т.30-10в	То же, диам. 32 мм	п.м	11	1,61	17	
4. 28-62 т.30-10г	То же, диам. 50 мм	"	8	2,8	7	
5. 28-886 т.81-11б	Кран поливочный диам. 25 мм	шт	2	1,79	8	
6. Ц. I ч. II п. 128	Вентиль муфтовый 15хч 18р диам. 15 мм	шт	2	1,02	2	

 1 2 3 4 5 6 7

7. П.ИЧ.М То же, diam. 50мм кг I 8,85 3
 П.128

8. 28-104 Испытание системы П.И 30 0,08 I
 т.30-14д

 Итого 52

Накладные расходы % 14,9 7

 Итого 59

Плановые издержки
 или % 6 3

 Итого 62

/рук. групп *Иванов* Зафорова
 Составила *Иванов* Корозова

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		
				един. р.к.	общая р.к.	
1	2	3	4	5	6	7
1. 23-3 т.23-66	Труба чугунная диам. 100 мм	п.м	4	8,95	16	
2. 23-84 т.30-64	То же, диам. 50 мм	п.м	3	2,52	7	
3. Ц.Ич.И И.2855	Фланг рдс	шт	1	0,28	1	
4. 23-360 т.31-4г	Раковина чугунная эмальрованная	шт	1	9,14	9	
5. 23-366 т.31-5а	Унитаз "Компакт" фарфоровый	шт	1	21,8	22	
Итого						55

 I 2 3 4 5 6 7

Накладные расходы % 14,9 8

 Итого 68

Пленочные накопле-
 ния % 6 8

 Итого 66

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

902-2-149 Альбом У 4.1 - 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 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 м³

Стоимость I и II руб.

№	Обоснов. или принятой од. смет. стоим. или од. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	I-го		Стоимость	
				Кл.	Кл.	Едм. р.к.	общая р.к.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	26-92 т.88-5г	Укладка стальных труб diam.200мм	н.м	II	8,97	48	
2.	26-56 т.88-3в	То же, чугунных diam.200 мм	"	I	8,54	8	
3.	26-125 т.88-7д	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных труб diam. 200 мм	"	II	0,88	4	
4.	26-487 т.88-2Iх	Центральная стальная труба с отражателем	т		0,48	426	188
5.	26-48I т.88-2Iа	Чугунные хлещунки diam.200 мм	т		0,085	820,0	II

1	2	3	4	5	6	7
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 набори	т	0,11	62,7	87	
9. Ц.Ич.П п.468	Стоимость наборов	т	0,11	308,0	88	
10. 26-507 т.88-280	Приварка стальных фланцев diam.200мм	шт	1	1,84	2	
11. Ц.Ич.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.22-68А	Окраска наборов, центральной и мезовой труб битумным лаком	т	0,54	1,77	1	
Итого						892
Накладные расходы без пп.6,8,9,13		%	-6,5			
Итого						419

1 2 3 4 5 6 7

Накладные расходы
на пп. 8, 9, 18

% 8,8 8

Итого

452

Плановые накладные

% 6 27

Итого

479

/ Рук. группы

Морозова

Иафарева

Составила

Морозова

Морозова

С М Е Т А № I-7

на электроосвещение станции 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 АКІ-8
Составлена в ценах 1969г.

№	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	един. Общий	един. в руб.	един. в руб.	монт. раб.	монт. раб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							обо-руч. все-в т.ч. го зарп.			обо-руч. все-в т.ч. го зарп.		

I. Монтажные работы

1.	8-7088	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	1			8,81	1,17	-	8	1	
								0,012			0,01	
2.	8-6124	Автоматический выключатель АП-50-8вт	шт	1			4,18	1,68	-	4	2	
								0,01			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-3-60	шт	I				4,48	<u>1,87</u> 0,01		4	<u>2</u> 0,01
4.	8-6016	Ящик силовой ЯШ-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 брызгозащищенное	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	<u>1</u> -

902-2-149 АБВ60М 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 криво		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			руб								181	<u>51</u> 16

902-2-149 ЛМБом У 41 - 56 -

10545-05

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

Плановые накопле-
 ния

% 6

11

 Итого

руб

 192

II. Материалы, не уч-
тенные ценником

1. 15-04
 п.8-670

Ящик ЯТП-0,25 с по-
 низающим трансформа-
 тором

шт 1

18,0

13

2. 15-04
 п.8-594
 (примен.)

Ящик ЯШ-15 с пуска-
 телем и 3-мя предо-
 хранителями

шт 1

18,0

18

8. 15-04
 п.01-006

Автоматический выклю-
 чатель АП-50-8шт

шт 1

5,0

5

902-2-149 Либон У 4.1

- 57 -

10545-05

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

902-2-149 Лампов 7 ч.1 - 58 -

10545-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	16-08 7-089	Лампа накаливания НБ-220-100	шт	5				0,10			1	
12.	- ^н - 7-028	То же, НБ-220-60	шт	12				0,075			1	
13.	- ^н - 7-017	То же, НБ-220-40	шт	6				0,075			-	
14.	- ^н - 9-012	То же, МО-12-60	шт	2				0,08			..	
15.	15-09 г 41	Кабель марки АВВГ сечением 2x2,5мм2	км	0,07				355,0			25	
16.	- ^н -	То же, сечением 3x2,5 мм2	км	0,01				400,0			4	

Итого												114
руб												

902-2-149 Альбом 7 ч.1

- 59 -

10545-05

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

Накопления:

пп. 1,2	%	4,7	26	1
п.2	%	7,6	18	1
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 накопления % 6 7

Итого руб 129

Всего по смете руб 821

Руководитель группы *Шеня* Намсетдинова
 / Составила *Шеня* Галеева

902-2-149 АЛБОМ 7 41

- 69 -

10545-05

С М Е Т А № I-8

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором 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 - 0,73 т.р.

№	Наимен. по 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.	единицы			общая		
							обо- руд.	мон- т. раб.	все- в т.ч го зарп.	обо- руд.	мон- т. раб.	все- в т.ч го зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I.	23-03-П п.08-001 I7-520	Механический аэра- тор с электродвига- телем А902-54 N = 10 кВт n = 1460 об.мин.	т из	0,46 I			920	83,6	14,4	428	84	14
----	-------------------------------	--	---------	-----------	--	--	-----	------	------	-----	----	----

902-2-I49 Альбон У 41

- 61 -

10545-05

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

2.	15-01 п.01-590 19-08 п.4-007 8-8060	Мотор редуктор МКО2-15 с электро- двигателем Цена: 680+100	к-т	1	0,18	780	22,8	12,2	780	28	12
8	Ц-к Ич.М п.262 18-279	Решетка ручная	т		0,05	-	272 62,7	61,2	-	14 8	8
4.	28-01 п.01-010 7-596м 15-01 п.01-602 п.01-017	Насос 2к-96 с элект- родвигателем А82-2 N=1,7 кВт п-2900об/мин шт Цена: 56-27+18,2	шт	2	0,0064	47,2	81,8	15,8	94	68	81
5.	Доп.№ 5 к 28-01 п.06-105 7-596м	Насос ЦНС-8 с элект- родвигателем А02-82-2 n = 2880/об/мин	шт	1	0,15	150	81,8	15,8	150	81	15

902-2-149 Альбом 141

- 62 -

10545-05

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-4816 8-4860 8-5481м	Присоединение к се- ти ревизия и сушка электродвигателей весом до 0,10 т		шт	4				17,76	9,66	-	71	89
7.	Прилож. № 1ч.У п.62 II-1000	Гидроэлеватор		шт	1	0,019			750 8-99	- 2,02	-	75 4	2
8.	Кольк. № I	Растворный и затвор- ный бак хлорной известки		шт	2			-	81,96	-	-	64	-
9.	Ц-к I ч.П п.892	Бочка для хранения хлорной известки 2шт		т	0,1			-	208	-	-	21	-
10.	Ц-к 1ч.П к.468 IB-279	Контейнер металли- ческий		т	0,01			-	808 62,7	61,2	-	1	1

902-2-149 АИ60м У 4.1

- 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

-

-

Сеть технической воды

II. 12-40

Труба диаметром
89 x 3,5 мм

т

0,074

110,4

52,8

-

8

4

12. Доп. №1
ч.У
п.989

Стоимость

т

0,074

458

-

-

84

-

13. 12-4888

Задвижка 30ч 6бр
диам.80 мм

шт

5

4,65

2,55

-

23

18

14. Ц-к 1ч.Ш
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 ЛМБОН У 4.1

- 64 -

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Ц-к I Ч.М п.1189	Стоимость	кг	2				20,8	-	-	42	-
17.	Ц-к Ч.М п.2280	Стоимость фланцев диам. 40 мм	шт	2				0,85	-	-	2	-
18.	" п.2228	То же, диам. 25 мм	"	2				0,65	-	-	1	-
<u>Сеть трубопроводов</u>												
19.	И2-40	Труба стальная диам. 89x8,5 мм	т	0,096				110,4	52,8	-	11	5
20.	Дон.МІ Ч.У п.989	Стоимость	т	0,096				453	-	-	44	-
21.	И2-4888	Валовика 80ч 6бр ДУ -80 мм	шт	1				4,65	2,55	-	5	8

902-2-149 Арбон 7 ч.г - 65 -

10945-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
22.	Ц-к Іч II п.80I	Стоимость	шт	1				10,5	-	-	11	-	
23.	І2-4428	Вентиль муфтовый І5кч І8р Ду-25мм	"	1				1,74	1,01	-	2	1	
24.	Ц-кІч.ІІ п.І88	Стоимость	шт	1				1,22	-	-	1		
		<u>Сеть подачи хлорной воды</u>											
25.	І2-І098	Труба винипластовая Ду-25 мм	п.м	12				0,85	0,48	-	10	6	
26.	Прил. № І-І п.І02	Стоимость	п м	12				0,89	-	-	5	-	
27.	І4-869 с начпол.	Окраска металлокон- струкций и труб куз- басским лаком	т	0,8				8,05	-	-	24	-	
		<u>Итого</u>									<u>1481</u>	<u>692</u>	<u>154</u>

902-2-149 ЛИБОМ У ЧІ

- 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								
		Выготвительно-складские расходы	%	1,2						19		
		Плановые накопления	%	6							42	
		Итого								1596	784	
		Всего									2880	

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

902-2-149 АИ-60М У 41

- 67 -

10545-05

КАЛЬКУЛЯЦИЯ К СМЕТЕ № 8

на изготовление затворного и растворного бака

№	Наимен. пп пр-га целик. и № позиций	Ед. изм.	К-во	Вес в тон.		Стоимость ед. изм.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость		
				Обруч. един.	общий	оборуд. РУД.	МОНТ. работ всего в т.ч. зарпл.	в РУБ.		РУД.	МОНТ. работ все- в т.ч. го зарп.	в РУБ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-18	м3	3,9	-	-	-	1,51	-	Бак деревянный	-	5,89	-
2.	Ц. Уч. П п. 468 18-279	кг	20	-	-	-	0,4	-	Металлические обручи	-	8	-
3	19-164 19-144 12-160	м2	3,3	-	-	-	1,72	-	Оштукатуривание внутренней по- верхности бака по сетке с желез- нением Цена: 0,72+0,82+0,18	-	5,68	-

902-2-149 Альбом УИ

- 68 -

10545-05

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
4.14-М-687	м2	0,1				-	6,86	-	Гуммирование резиновой штуцеров	-	0,69	-
5.24-16-49 п.1-015	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.1ч.М п.1477 12-4481	шт	1				-	1,69	-	Кран ЦБ Цок diam.25 мм	-	1,69	-
							0,9	0,5		-	0,9	-
8. 05-08 п.817	кг	0,8				-	0,9	-	Винилпластиковые фасонные части	-	0,27	-
9. Ц.1ч.М п.58	кг	0,8				-	0,44	-	Болты и гайки	-	0,18	-

902-2-149 Альбом 741

- 69 -

10545-05

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

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 АЛБОН УЧТ - 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.
в т.ч. оборудование - 0,54 т.р.
монтаж - 0,27 т.р.

Основание: спецификация Альб. III АКІ-2
Составлена в ценах 1969г.

№ Наимен. или укрупн. показ. нормат. пр-та ценника, и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоим.		Общая стоим.				
				нетто	Общий	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.			
				един.	Общий	Обо- руд.	МОНТ. РАБ. все-в т.ч го зарп.	обо- руд.	МОНТ. РАБ. все-в т.ч го зарп.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I. Кальк. № I	Щит станции управ- ления	шт	I				508	78,0	82,0	508	78	82
2. I7-04 п. 02-007 II-242	М нометр ОБМ-100 показывающий общего назначения	шт	I				2,70	1,42	0,67	5	8	I

902-2-149 Альбом 7 41

- 71 -

10545-05

I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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	Ветвяние кабеля АВВГ в проложенные трубы, 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-2130	Ввод кабельный в щит с количеством жил до 10-ти	шт	7				8,62	<u>1,48</u> -	-	25	<u>10</u> -
7.	I-570 I-57I тех.ч. пп 68,64	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II категории для наружного контура заземления (0,76x0,8x1,15+0,84)x x1,165	мЗ	8				1,21	<u>1,21</u> -	-	10	10

902-2-149 Альбом УЩ

- 72 -

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. 8-4703	Забивка электродов заземления из круг- лой стали Д-12 мм в грунте II категории		шт	7				1,14	$\frac{0,22I}{0,0II}$		8	$\frac{1}{-}$
9. 8-4707	Прокладка шин зазем- ления из полосовой стали сечением 200мм ² в траншею		100м	0,80				28,8	$\frac{7,II}{0,17}$		8	$\frac{2}{-}$
Итого			руб							508	199	$\frac{78}{5}$
Тара, упаковка			%	2		(508)				10		
Транспортные расходы			%	$\frac{4}{1,15}$		(518)				18		
Заготовительно-оклад- ские расходы			%	1,2		(586)				6		
Планоые накопления			%	6			(199)				12	
Итого			руб							542	211	$\frac{78}{5}$

902-2-149 Альбом УЧТ - 78 -

10545-05

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

**II. Материалы не учтенные
подписком**

1.	15-09 г. 41	Кабель марки АВВГ сечением 2x2,5 мм ²	км	0,08	855,0	II
2.	-"-	То же, сечением 3x2,5 мм ²	"	0,04	400,0	16
3.	-"-	То же, сечением 3x2,5+1x1,5 мм ²	км	0,01	426,0	4
4.	-"- г. 195	Кабель марки КРПТ сечени м 3x2,5+1x1,5 мм ²	км	0,02	276,0	6
5.	-"-	То же, сечением 3x4+1x2,5 мм ²	км	0,02	896,0	8
6.	24-16-49 I-058	Металлоручка д=25 мм	м	4	0,25	I

902-2-149 Альбом УЧГ

- 74 -

10545-05

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

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

Итого 51

Начисления:

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

Руководитель группы *Шелева* Шамсетдинова
 Составила *Шелева* Галева

902-2-149 АНБОН У ЧТ

- 75 -

10545-05

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

№ пр-та ценник. и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
				Единицы				Общая					
				обо- руд. монт.	завод. монт.	рабо- все-в т.ч го зарп.	рабо- все-в т.ч го зарп.	обо- руд. монт.	завод. монт.	рабо- все-в т.ч го зарп.	рабо- все-в т.ч го зарп.		
1	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	80	80	14	7		
2. Расч. №2 I5-04 п. I-877	То же, типа БУ-5147-03АЗА	шт	I	27,0	27,85	9,0	4,0	27	27	9	4		
8. Расч. №3 I5-04 п. I-877	То же, типа БУ-5151-03АЗБ	шт	I	74,0	32,85	12,0	5,0	74	82	12	5		

902-2-149 Либом У 4.1

- 76 -

10545-05

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	15-04	Рубильник разъединитель Р-81 на 100а	шт	2	1,80	4,15	1,92	0,78	4	8	4	2	
	п.02-006												
	п.2-117												
	8-6682												
5.	15-04	Реле сигнальное Ру-21у/0,01	шт	2	8,80	2,80	1,27	0,46	7	5	8	1	
	п.13-182												
	п.2-284												
	8-6781												
6.	15-04	Универсальный переключатель УП-5812	шт	2	3,10	2,80	0,66	0,24	6	6	1		
	п.18-161												
	п.2-128												
	8-6784												
7	15-04	То же, типа УП-5813	шт	1	3,95	4,10	1,98	0,72	4	4	2	1	
	п.18-162												
	п.2-129												
	8-6784												
8.	15-04	То же, типа УП-5814	шт	2	5,0	5,80	2,74	0,96	10	11	5	2	
	п.18-168												
	п.2-130												
	8-6784												

902-2-149 АНБОВ УЧ.1 - 77 -

10545 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9.	15-07 п.05-068 15-04 п.2-III 8-6785	Табло двухламповое ТС-2	шт	1	0,90	2,85	0,90	0,42	1	2	1	-	
10.	15-04 п.19-051 п.2-III 8-6785	Лампа сигнальная ЛС-58	шт	2	0,90	2,85	0,90	0,42	2	5	2	1	
11.	15-04 п.1-III9 п.1-019 II-194I	Шкаф двухстороннего обслуживания ШИД разм.2400x800x800мм 207,0-0,8+28,90	шт	1	-	194,5	25,20	9,06	-	195	25	9	
Итого										165	825	78	82
Итого													руб
12.	15-04 стр.7	Комплектная регули- ровка аппаратуры 8% от стоимости оборудо- вания								18			
Итого										165	888	78	82
Всего													руб 581

/ Составила *Щеня* Галева

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

902-2-149 Амбон У ЧТ

№ пр-та 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	руд.	монт.	все-в	т.ч		
				го зарп.				го зарп.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	I5-04 п.01-006 п.1-164 806708	Автоматический вы- ключатель АП-50-8шт	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						80	29	14	7	
		Всего	руб	78									

- 79 -

/ Составила *Галеева* Галеева

10545-05

РАСЧЕТ № 2 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № 1 К СМЕТЕ № 9
СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
БУ-5147-08АВА

№	Наимен. пр-та ценник. и № позид.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)								
					Единицы				Объем				
					обо-руд.	завод. МОНТ.	МОНТ. все-в т.ч. го зарп.	МОНТ. раб.	обо-руд.	завод. МОНТ.	МОНТ. все-в т.ч. го зарп.		
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 ПМЕ-112	шт	2	7,70	2,30	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	3,15	2,86	1,14	10	6	5	2	

902-2-149 Ахбон 741

- 80 -

10545-05

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

8. 15-04 Предохранитель
 п. 08-214 ПР-2 шт 4 0,60 1,85 0,58 0,22 2 5 2 1
 п. 1-148
 8-6687

4. 15-04 Плита гетинаксовая
 п. 1-005 разм. 500x600мм шт 1 - 9,60 - - - 10 - -

 Итого руб 27 26 9 4

Всего руб 62

/ Составила *М. М. Галева* Галева

102-2-149 Альбом УЦИ

- 81 -

10545-05

РАСЧЕТ № 8 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № I К СМЕТЕ № 9
 СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
 БУ-5I5I-03A9Б

902-2-149 Альбом 7 к. I

№	Наимен. шп пр-та ценник. и № позиц.	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.	И	И2	И8
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	
1.	I5-04 п. 04-082 п. I-358 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-II2	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 АР-68-3MT	шт	2	24,0	8,15	2,99	1,24	48	6	6	2
3.	I5-04 п. 04-07I п. I-358 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-III	шт	2	4,30	2,80	1,10	0,50	9	5	2	1

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	15-04 п.08-214 п.1-148 8-6687	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	Плита гетинаксовая разм. 500x600мм	шт	1	-	9,60	-	-	-	10	-	-
Итого			руб						74	81	12	5
Всего			руб	117								

/ Составила *Маша* Галеова

902-2-149 Альбом У 41 - 83 -

10545-05

С М Е Т А № П-1

на общесправительные работы по контактному резервуару и колодцам (открытый вариант)

Составлена по чертежам
№ АС27 по АС29

Сметная стоимость - 0,54 руб.

В ценах 1969г.

№ Обосн. по 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. IO-23с	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратной лопа- той емк 0,5 м ³ в отвал	м ³	39	0,11	4	
2. I-320 табл. IO-41ж	То же, с погрузкой на автосамосвалы	м ³	10	0,144	1	
3. Ц. № стр. 28	Перемещение грунта на расстояние до 1 км автосамосвалами Цена: 0,25x1,7=0,425руб.	м ³	10	0,425	4	
4. I-364 таб. IO-44ж	Выгрузка грунта в отвале	3	10	0,02	1	
5. I-618 т. IO-104б к-1,2	Доработка грунта вручную Цена: 1,18x1,2=1,86 руб.	м ³	3	1,86	4	

	1	2	3	4	5	6	7
6.	I-485 I-486 г.10-49д	Обратная засыпка бульдозером с пере- мощением до 10 м		м3	31	0,023	1
		Цена: $0,0165+0,007=$ $=0,023$ руб.					
7	I-619 г.10-1040	То же, вручную		м3	8	0,81	2
8.	I-791 г.10-141д	Уплотнение грунта пневматическим тран- кованием		м3	31	0,068	2
9.	26-984 40-9в	Колодцы канализа- ционные круглые сборные ж.б. диамет- ром 1 м		м3	1,84	52,56	97
10	26-988 40-9ж	То же, диаметром 2 м		м3	1,96	41,36	81
11.	12-134 20-20а	Устройство монолит- ного ж.б. стенового кольца из бетона М-200		м3	0,4	51,54	21
		Цена: $55,4-(28,4-24,60) \times$ $\times 1,015=51,54$ руб					
12.	12-78 20-11а	То же, бетонного		м3	0,63	46,73	29
		Цена: $44,90+(24,6-22,8) \times$ $\times 1,015=46,78$ руб.					

 I 2 3 4 5 6 7

13	Ц.Ич.П п.31	Стоимость арматуры класса АШ	т	0,08	198,0	6
14.	12-156 20-22в	Набетонка из бетона М-50 Цена: $36,5 - (28,4 - 17,40) \times$ $1,02 = 25,25$ 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.	ЦСЦ 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 Ц.Ич.П п.394	Покрытие колодцев деревянными щитами Цена: $0,87 + 3,59 = 4,46$ руб.	м2	10,90	4,46	49
19.	12-163 20-23в	Загрузка колодцев песком	м3	2,12	1,01	2

 Итого

486

10545-05

902-2-149 Альбом У ч. I

- 87 -

I 2 3 4 5 6 7

16,5% Накладные расходы на
общестроительные ра-
боты 72

Итого 508

6% Плановые накопления 30

Всего по смете 538

/ Рук группы

Составили

Туров

Дружина

Земичева

Трофимова

Дружина

С М Е Т А № П-2

на трубопроводы контактного резервуара 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 - 0,05 т.руб.
Строительный объем - 482 м³
Стоимость I м³ - 0,12руб.

№	Обосн. по принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.		Стоимость	
			К-во		едн. р.к.	общая р.к.
I	2	3	4	5	6	7
1.	26-91 т.38-5в	Трубы стальные диам. 150 мм	п.м	8	2,92	28
2.	26-124 т.28-7г	Нормальная противо- коррозийная изоля- ция стальных труб	п.м	8	0,8	2
3.	26-435 т.38-21д	Стальные фасонные 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 *Мерозова* Хафярова
Составила *Мерозова* Мерозова

С М Е Т А № 1

на общестроительные работы плоских площадок

Составлена на основании
черт. № АС1Сметная
стоимость - 0,56 т.р.

В ценах 1969г.

№ Обосн. или принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость		
				един. р.к.	общая р.к.	
1	2	3	4	5	6	7
1. I-320 IO-4IX	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратной лопатой емк 0,5 м3 с погруз- кой на автосамосвалы	м3	875	0,144	54	
2. Ц.№8 стр.28	Перемещение грунта на расстояние до I км автосамосвалами Цена: 0,25x1,75=0,44руб.	м3	375	0,44	165	
3. I-364 IO-44X	Выгрузка грунта в отвале	м3	875	0,02	8	
4. I-754 IO-140M	Планировка откосов и полотно выемок в грунтах II группы	м2	288	0,066	19	

I	2	3	4	5	6	7
5. I-846 IO-I49a	Укрепление откосов земляного полотна посевом многолетних трав механизированным способом	м2	288	0,73	210	
	Итого					456
16,5%	Накладные расходы на общестроительные работы					75
	Итого					531
6%	Плановые накопления					32
	Всего по смете					563

/ Рук. группы

Составила

Трофимова

Зеничева

Трофимова

902-2-149 Альбом У ч. I - 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. п. принят. ед. смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость		
				едн. обща р.к.	обща р.к.	
I	2	3	4	5	6	7
1. I-82 т. IO-23с	Разработка сухого грунта II группы экс- каватором обратная лопата 0,5 м ³ в от- вал	м ³	65,0	0,109	7	
2. I-610 к-1,2 т. IO-103б	Добор грунта вруч- ную до проектной от- метки	м ³	5	1,272	6	
3. I-611 т. IO-103б	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	21	0,48	9	
4. I-485 т. IO-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 5 м	м ³	22	0,0165	-	
5. I-791 т. IO-141д	Уплотнение грунта пневматическим трам- бованием "	м ³	22	0,068	1	

		4	5	6	7
6.	26-51 т.38-3а	Проложить в траншее трубы чугунные водо- проводные диам. 50мм	п.м 15	2,22	93
7	26-88 т.38-5б с заменой стоим. труб.	То же, трубы сталь- ные диам. 89x3,5 мм Цена: 1,14-0,88+1,85	п.м 20	1,61	82
8.	26-91 т.38-5в	То же, трубы сталь- ные диам. 159x5мм	п.м 16	2,92	47
9.	26-87 т.38-5а	То же, трубы сталь- ные диам. 57x3мм	п.м 5	0,86	4
10.	26-610 5-08 п.816 т.38-87а	Затягивание в сталь- ную трубу труб ви- нипластовых диам. 25 мм Цена: 1,07+(0,9x0,4)x 1,114	п.м 5	1,47	7
11.	26-121 т.38-7а	Нормальная противо- коррозийная изоли- ция труб стальных диам. 50 мм	п.м 5	0,14	-
12.	26-122 т.38-7б	То же, диам. 80 мм	п.м 20	0,16	8

 1 2 3 4 5 6 7

13. 26-124 То же, diam. 150 мм п.н 15 0,8 4
 т.88-7Г

14. 26-445 Установить в колод- це задвижку 30ч 6бр diam. 150 мм шт 2 2,67 5
 т.88-28Д

15. Ц.Зч.И Стоимость задвижки шт 2 27,7 55
 п.804

16. 26-485 Фасонные части т.88-21Д стальных труб т 0,025 980,0 28

17. Ц.Ич.И Стальные фланцы diam. 150 мм шт 4 2,98 12
 п.2236

 Итого 248

Накладные расходы % 16,5 41

 Итого руб 289

Плановые накопления % 6 17

 Итого 806

/ Рук. группы

Морозова

Кафярова

Составила

Морозова

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 № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Вес тн ед. общ.	Сметная стоимость		Общая стоимость					
					един. в руб. обо-руд.	в руб. МОНТАЖНЫХ РАБОТ	в руб. обо-руд.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ				
					все-го	в т.ч зар-плата	все-го	в т.ч зар-плата				
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	88,30	-	95	68			
2. 85-156	Подвеска алюминиевого провода сечением 16мм ² без переходов в I-II районах голо - ледности	км. 0.2 лин. (I пров.)		-	20,40	10,50	-	4	2			

902-2-1495 Альбом У.И. - 94 -

10545-05

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 18

№	Цен. №	ч. I		4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
8.	Цен. № стр. 92	ч. I	Бревна для опор линий электропередач длиной 7,5м diam. до 20мм	м3	1,10			-	26,80	-	-	29	-
4.	"	"	То же , длиной 6,5м	м3	0.88			-	24.70	-	-	22	-
5.	06-08 п. 730		Приставка железобетонная ПТО-1,2-3,25	шт	8			-	5.90	-	-	47	-
6.	06-08 стр. 90		Ригель ж/б из бетона М - 300 (3I,60+2.0+2,5x4,43) x x I.02	м3	0.13			-	45,57	-	-	11	-
7.	ЦСЦ прил. 2		Стоимость арматуры	т	0.03			-	173.0	-	-	5	-
Итого				руб.									

902-2-149 Альбом УЧГ - 95 -

10545-05

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

Накладные расходы % 16,5

Плановые накопления % 6

Итого руб. 218 65

П. Монтажные работы

I.8-4020 Монтаж металлических кронштейнов шт 5 - 5,31 $\frac{1,52}{0,86}$ - 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 УШ-96 - 10545-05

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

Плановые накопления % 6
 Итого руб.

2
 42
 -
 10

III. Материалы, не
 учтенные ценником

I. Цен. I ч. II
 стр. 88

Кронштейны из поло-
 совой стали 5x30мм т 0.005

- 338.0 - - 2

2. 15-09
 т. I

Провод А - 16 т. 0.014

- 830.0 - - 12

3. 15-09
 в. 183

Провод марки ПРНС-
 500, сечением 1,5мм2 км 0.016

- 860.0 - - 6

4. - -
 т. 138

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 УЦТ - 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	%	8.1	-	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. 286
 в т.ч. строит. работы руб. 213
 монтаж руб. 73

Руководитель группы
 Составила :

Галеева
Галеева

Шамсетдинова
 Галеева

902-2-149 Альбом УЧГ - 98 -

10545-05

10545-05

902-2-149 Альбом УЧІ - 99-

**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
Доски Шс, 40мм и более	"	1.9
Доски Iyc, 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	"	43.5

Мастика	т	0.9
Мастика битумная	т	0.7
Олифа	кг	6.1
Плитки керамические	м ³	47.2
Пахла	кг	59.2
Паста антисептическая	"	0.9
Песок	м ³	36.5
Паста меловая	кг	44.3
Раствор Р-4	"	5,4
Рубероид	м ²	256,6
Сетка проволоочная	"	4.7
Стекло жидкое	кг	64.0
Смола	"	0.4
Сталь кровельная оцинкованная	т	2.9
Стекло оконное	м ²	21.2
Толь	"	35.8
Цемент 400	т	1.8
Шпаклевка масляная	кг	4.7
Шпаклевка перхлорвиниловая	"	
Шпаклевка купоросная	"	3.28
Щебень	м ³	2.0
Эмаль	кг	3.0

III. Полуфабрикаты

Арматура кл. А - I	т	0.6
То же , А - III	т	6.6
Бетон М - 50	м ³	3.1
То же , М - 100	"	36.5
То же М -200	м ³	44.9
То же , М - 300	м ³	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	5.3
Стальные детали лесов	т	0.1
Стальные конструкции	т	1.46

V. Строительные механизмы

Бульдозеры	м/см	3.1
Катки самсходные 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

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 , IУс, 25-32мм	"	0.6
Пакля	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>		
Защелочные 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>Вружина</i>	В. Друккина

10545-05

902-2-149 Альбом У 4.1 - 108-

Выборка материальных ресурсов в смете
на общестроительные работы иловых
площадок

И. Затраты труда	ч/дн	5.3
II. Строительные механизмы		
Автогрейдеры	м/см	0.1
Бульдозеры	"	0.1
Экскаваторы	"	2.1

Составила :

В. Дружина

I. Отопление

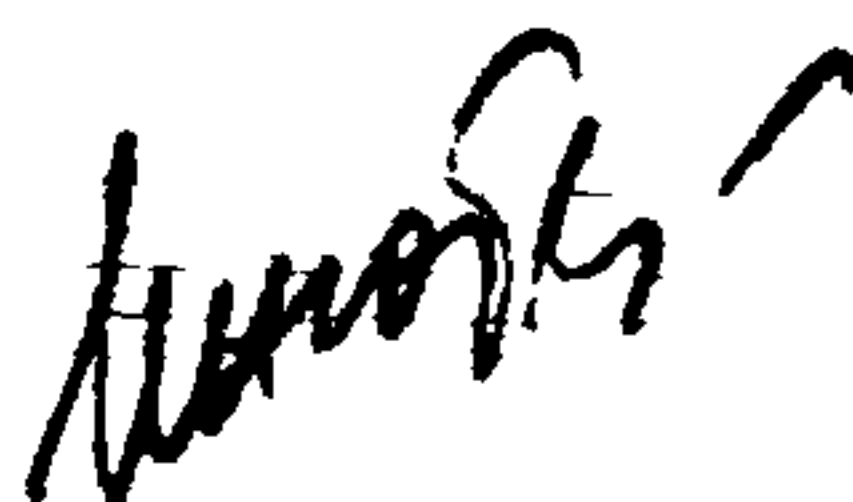
I. Затраты труда	ч/дн	27.56
2. Материалы:		
Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплениями $d=25\text{мм}$	м	29
То же , $d=20\text{мм}$	м	27
То же , $d=15\text{мм}$	м	28
Вентили муфтовые $d=25\text{мм}$	шт	2
То же , $d=15\text{мм}$	шт	8
Грязевики $d=40\text{мм}$	шт	2
Фланцы стальные	шт	8
Термометры	шт	2
Манометры	шт	2
Водомеры ВВ-15	шт	1
Кронштейны	кг	2.8
Трубы чугунные ребристые $l=1.0\text{м}$	шт	14
То же , $l=1,5\text{ м}$	шт	3
То же , $l=2.0\text{м}$	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	0.38
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	0.13
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

II. Вентиляция

I. 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	м ²	0,6
Дефлекторы Т - I? д=200мм	шт	2
Зонт д=200мм	шт	1
Проход звена вытяжной трубы через кровлю Т - 200	шт	2
То же , Т - 250	шт	2
Кадузийные решетки разм. 150x 150	шт	2
Воздуховоды из стали толщ. 0,7 мм перим. до 1000мм	м ²	2,5
То же , толщ. 2,0мм	м ²	2,8
Крепления	кг	4,96

Составила :



/ Им стина/

10545-05

902-2-149 Альбом П.ч.Г - 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	3
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 уч.г. -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	0.33

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	0.032
Бумага мешочная	кг	0.755

Составила :

Морозова

Морозова

Отстойник

Затраты труда	ч/дн	8.306
Трубы стальные диам.200мм	п.м	II
Трубы чугунные диам.200мм	п.м	I
Фасонные части стальные	т	0.46
Фасонные части чугунные	т	0.035
Фланцы стальные диам.200мм	шт	I
Мастика битумная с минераль- ным наполнителем	т	0.03
Бумага мешочная	кг	0.72

Составила : *Иванова*

морозова

10545-05

902-2-149 Альбом У ч. I



Внутриплощадочные сети

Затраты труда	ч/дн	10.11
Трубы чугунные диам. 50мм	п.м	15
Трубы стальные диам. 89x3,5мм	п.м	20
То же , диам. 159x 5мм	п.м	16
То же , диам. 57 x 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