### **TMII**0BOM IIPOEK**T** 902-2-149

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРА"ИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>/сутки /закрытый вариант/

АЛЬБОМ У часть П

CHETH

40545-06 4849 1-71

> Центральный институт типовых проектов г. Москва

# **ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул. 22 Сдано в печать 6 V/ 1975 г. Заказ  $N^2$  38// Тираж 300 экз.

### TUNOBON NPOEKT 902-2-149

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

АЛЬБОМ — У ч.<u>П</u> Сметы

Общая стоимость

- 25,6I THC. py6

Стоимость строительных работ

- 21.86 ---

Разработан: ЦНИИЭП инженерного оборудования Введен в действие приказом по ЦНИИЭП инже нерного оборудования

1970r 8 1970r 1970r

Гл.инженер института

**A\_BOCKEP** 

Гл.инженер проекта

и свердлов

Нач. отдела смет и ПОС

Can HABIEEB

Центральный институт типовых проектов г. Москва

### OFIABIBHER

ilik IIR	Наименование	Стр
	Состав проекта	8
	Пояснительная записка.	4
	Сводка затрат	6
I	Объектная смета	8
П	Объектная смета	10
I-I	Общестроительные работы по здания	п
I <b>-</b> 2	SHERRIFO	38
I <b>-</b> 8	Вентилиция	46
I-4	Водопровод	49
I5	Канализации	51
I-6	Трубопроводы	58
I-7	Электроосвещение	56
I-8	Технологическое оборудование	63
I-9	КИП и автоматизация	<b>7</b> 8
II—I	контактному резервуеру по Общестроительные работы по	88
<b>II-</b> 2	<b>Тру</b> б опрово <b>ды</b>	92
I	Общестроительные работы по иловым площадкам	98
2	Внутриплощадочные сети	95
3	Наружное освещение	98
	Сводная ведомость материальных ресурсов в смете E I—I	103

### COCTAB IIPOEKTA

Альбом I — Облая пояснительная записка Технологическая и санитарнотехническая части

Альбом II - Архитектурно-строитэльная часть

Альбом Ш - Электротехническая часть

Альбом IУ - Нестандартное оборудование

Альбом J — С м е т ы открытый вариант — Часта!

Закрытый вариант — Часть?

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАНИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью IOO м3/сутки составлена в соответствии с инструкцией по разработке типовых проектов для промышленного строительства.

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

Объемы работ на технологическое оборудолание, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые гоки подсчитены по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников единых районных единичных расценок для Московской области П-го пояса:
  - б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968 года:
- г) прейскурентов 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%

Плановие накопления

- 6%

# станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3/сутки / закрытый вариант/

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 25,61 чис. руб

име Месмет пп и СФР	Наименование объектов работ и затрат		монтаж.	стоимость оборуд присп.	прочие	общая С	Показатели тоим ости в руб	
I 2	3	4	5	6	7	8	.9	
I. Объектная смета № I		18,17	I,32	2,14	-	2 <b>1,68</b>		
2. To me,	Контактный резервуар	0,59	-	-	-	0,59		
3. Смета № І	Иловые площадки	0,56	-	-	-	0,56		_
4== Ne 2	Внутриплощадочные сети	18,0	-	-	-	0,81		S hS 01
5"-	Наружное освещение	-	0,29	-	-	0,29		90

90- ShSO

Ī 2	8			5	6 	7	8	9
6. 902-2-23	Вторичные	отстойники	2,23	-	-	-	2,23	
	Всего		21,86	I,6I	2,14		25 <b>,</b> 6I	
		Гл,инженер и Гл.инженер и Нач. отдела	гр <b>оекта</b>	1 10 <b>C</b>	nei H. Crey	) en 3	Я.Васкер И.Свердлов Н.Авдеев	

### Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость -21,68 т.р. Объем здания -710  $m^3$ 

NeNe TIT	KeNe CMet	Наименование объектов работ и затрат	строит. работы		я стоимо оборуд. присп.	сть в тыс прочие затраты	. руб общал смет ная стоимость		Показ: Стоим В ру	OCTH	) W Y 4. <u>}</u> !
ī	2	3	4	5	- 6	7	8	-	9		<b>-</b>
											- 1 &
I.	I-I	Обще <b>ст</b> рои <b>т</b> ельные раб <b>оты</b>	16,40	-	-	-	16,40	M <sub>8</sub>	710	28,05	ı
2.	<b>1-</b> 2	Отопление	0,8	-	-	-	0,8	мЗ	n	I,IS	
з.	I-3	Вентиляция	0,36	-	-	-	0,36	мЗ	11.m	0,51	
4.	I-4	Водопровод	0,06	-	-	-	0,06	жЗ	- n-	0,08	
5.	<b>I-</b> 5	Канализация	0,07	-	-	-	0,07	мЗ	_===	0,09	105
6.	<b>I-</b> 6	Тру бопроводы	0,48	-	-	-	0,48	M3	_11_	0,68	45-0
7.	I-7	Электроосвещение	_	0,32		-	0,32	11	_ 11_	0,68	õ

### OBBEKTHAR CMETA - II

## по контактному резервувру и колодцам /производительностью IOO м3/сутки/

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 0.59 т.р.

Here were	Наименование объектов работ и затрат			имость в оборуд. присп.		общая сметная стоимость	Показатели стоимости в руб.
I. II-I	Общестроительные работы	0,54	-	-	-	0,54	-
2II-2	Трубопроводы	0,05	-	•••	-	0,05	-
	Bcero	0,59		-		0,59	

Гл.инженер проекта

И.Свердлов

Нач. отдела смет и ПОС

Н. Авдеев

Рук. группы

Л.Зеничева

Составила

Р. Трофимова

### CMETAMI-I

### на общестроительные работы /закрытый вариант/

Составлена на основании: yepr. № AC-I no AC-26

Сметная

- 16,40 T.p. СТОИМОСТЬ

Объем здания - 7IO

CTOMMOCTE IM3

- 23,05 pyd **ВИНВДЕ** 

В ценах 1969г.

К-во Стоимость № Обоснование Наименование работ Ед. принятой или затрат изм. ПΠ ед. общая единичной DN Q Dyo сметной коп CTOMMOCTM или Меед. расценок 5 6 Ι 2 3

### А. Подземная часть

### Земляные работы

I-403 I. I-404 табл. I0-48-r K-4

Разработка растительного грунта I группы бульдозером с перемешением на расстояние 50 M

цена: 0,024 + 0,015х4= м3 25 0.084 = 0.084 py6

2. I-319 табл. IO-4I-e T.Y. n.26

Разработка грунта I группы экскаватором обратной лопатой емк. 0,5 м3 с пог рузкой на автосамос-BaJIL

K-0,9 K CTOMM. экспл. HNILBM

Цена:0, II6-0, I07х

x0.I= 0.105 py6

MS 25 0.IO5

<u> </u>	_3		_5_ :	6	7_
3. Ц.№ з стр.28	Перемещение раститель- ного грунта автосамосва- лами на расстояние до I км		•		
	Цена: 0,25 <b>xI</b> ,2=0,3руб.	MB	25	0,8	8
4. I-363 TaGI. IO-443	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы авто- самосвалами	мЗ	25	0,016	I
5. I-82 186. IO-23c	Резработка грунта П группы экскаватором обратной допатой емк. О,5 м3 в отвал	<b>M</b> 8	49	0,11	5
5а I~405 I~406 таб. IO~48д к~2	Перемещение групта бульдозером на расстоя- ние 30 м Цена: 0,031+0,018x2= =0,067 руб.	<b>x</b> S	49	0,067	3
6. I-320 TaG. IO-4Ix	То же, с погрузкой на автосамосвалы	иЗ	<b>I3</b> 5	0,144	19
7. Ц.№ 3 <b>ст</b> р. <i>2</i> 8	Перемещение грунта на расстояние до 1 км автосамосвалами Цена: 0,25xI,7=0,425руб.	<b>14</b> S	<b>I</b> 85	0,425	6
8. I-364 T86. IO-44m	гасота на отвале при транспортировании грун- та П группы автосамо- свалами	<b>¥</b> S	<b>I</b> 35	0,02	3
9. I-618 K-I,2 K 3apn. T.Y.N.I3 N 10-1046	Доработка грунта вр <b>уч-</b> нув Цена: I, I3xI, 2=I, 36руб.	жS	15	I,36	20

Ī	2	3	<del>-</del> -	<u>-</u> -	6	7			
IO.	I-435 I-436 табл. IO-49-д к-5	Обратная засыпка бульдозером с перемещением до 30м							
	<b></b> -9	Цена: 0,0165+0,007x5= =0,052 руб	Ľ3	39	0 <b>,05</b> 2	2			
II.	I-619 Tadn. IO-104-6	То же, вручную	жЗ	IO	18,0	3			
12.	I-79I Taбл. IO-I4Iл	Уплотнение грунта пневыатическим трамбованием	M3 	39	0,068	E			
		Итого по разделу I	руб	-	-	75			
		П. Фундаменты							
13.	16-43 табл. 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	мЗ	3,0	20,6	62			
I4.	13-1 табл. 21-5-а	Устройство песчаной подушки	мЗ	15,0	5,84	35			
<b>I5.</b>	I2-I2 табл. 20-I-м	Устройство бутобетон- ных ленточных фунда - ментов	мЗ	43,4	4 22,20	963			
<b>I6.</b>	I2-+2 табл. 20-5-в	Закладные детали	T	0,0	7 309,0	22			

Ī	2	3	4	5	6	7
17.	13-30 Tada. 21-6-1	Боковая обмазка фундаментов горя- чим битумом за 2 раза	<b>1</b> 2	I26 <b>,</b> 0	0,56	71
18.	16-60 radn. 25-7-x 16-61 radn. 25-7-8	Устройство гидроизо- ляции по верху бетонной подготовки цена: 0,296+0,II4= = 0,4I руб.	<b>M</b> 2	2 <b>7,</b> I0	0,41	II
		Итого по разделу П	руб	-	-	II64
19.	13-33	Ш. <u>Стены</u> Кладка стен наружных				
	табл. 2 <b>I-7-</b> а	и внутренних из кирпича глиняного обыкновен- ного при высоте этажа до 5 м	мЗ	84 <b>,93</b>	21,36	I8I <b>4</b>
20.	I3-34 Taon. 2I-7-a T.4. n.I3	То же, при высоте этажа более 5 м	<b>M3</b>	35,08	24,69	· 866
21.	I3-58 табл. 2I-9-а	Расшивка швов кладки из кирпича	<b>M</b> 2	315,8	4 0,IO	3 33
22.	13-16 rada. 21-6-a	Горизонтальная гидризоляция стен цементым раствором	<b>¥</b> 2	28,80	0,58	17

902-2-149 Альбом У 4.11 - 15 - \0545-06					
I 2	3	4	5	6	7
23. II-I99 табл. I9-II-м	Укладке сборных ж,беточных перемычек весом до.0,3 т	мЗ	2,10	II,40	24
24. цСЦ п 345I	Стоимость перемычек из бэтона М-200	мЗ	2,10	52,70	ш
∠5. ЦСЦ Т.Ч.	Стоим ость арматуры класса A-I	Ŧ	0,21	178,40	36
26. I3-330 табл. 21-26-а	Леса наружные сталь- ные трубчатые для кладки	<b>m</b> 2	II <b>,</b> 52	0,48	5
	Итого по разделу Ш	руб		-	2906
	ІУ. Кровельное покрытие	2			
27. II-322 radπ. I9-I6-6	Укладка плит покрытий толщиной до 16 см, площадью до 10 м2	uT	I2	3,17	38
28. ЦСЦ п.1661	Стоимость плит покрытий марки ПНС-18/Д-400/ I,5x6	нт	6	56,90	<b>34I</b>
29 <b>π-</b> π.Ι645	To me, <u>HHC-17</u> 1,5x6	ШŤ	6	35,40	2 <b>12</b>
30. II-47I Tadn. I9-30-M	Установка венти <b>ля—</b> ционных <b>ст</b> акан <b>ов</b>	T	6	1,83	II

902-2-149 Альбом У ч.]	<u> </u>
------------------------	----------

					_
10	CY	-	_	0	C

Ī_	2	3	<del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del>	5	 6	 7 
SI.	ЦСЦ п.3377	Стоимость вентиля- ционных стаканов	мЗ	0,23	79,0	18
<b>3</b> 2.	_n_ T.Y.	Закладные и соедини- тельные детали	Ī	0,224	306,0	69
35.	nd H <sub>em</sub>	Металлизация заклад- ных и соединительных деталей	ī	0,224	174,0	39
		Итого по разделу ІУ	руб	-	-	728
		у. Кровля				
34,	16-623 T.26-IOM	Пароизоляция покрытий обмазочная из битум- ной мастики	<b>M</b> 2	108,0	0,35	38
35.	I6-600 26-I0-в к=I,6	Утепление, покрытий пенобетонными пли- тами толщиной 160мм	<b>M</b> 2	108,0	4,66	503
		Цена: 2,9IxI,6= 4,66руб				
26.	I6-625 T.26-II-6	Цементная стяжка по плитному утепли- телю	м2	108,0	0,44	48
37.	16-556 r.26-6r прим.2 к-0,75	Кровли рулонные плоские трежслойные из руберомда на битумной мастике для зданий шириной до 12м цена:3,08x0,75=2,31руб	<b>M</b> 2	139,8	3 2 <b>,3</b> I	323

902-	902-2-149 Альбом У ч. 🗓 - 17 - 10545 - 06								
Ī_	2	3	<del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> -	5	<u>6</u>	-`			
38.	I6-59I т.26-9е примІ	Мелкие покрытия из оцин::ованной кровельной стали	<b>M</b> 2	26,5	I,52	40			
39.	I6-585 т.26-9в прим. I	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	<b>M</b> 2	28 <b>3,0</b>	0,08	23			
		Итого по разделу У	руб	-	_	975			
		ы) <u>оконняе</u> ЭІ° <u>П b o ы м м</u>							
40.	15-174 т.23-26д доп.	Установка оконных блоков со спаренными переплетами без прирезки приборов площадью до 2 м2 в каменных стенах	м2	13,60	2 <b>,63</b>	36			
4I.	I5-I92 т.∠3-∠6д л,с,доп.	Прирезка оконных приборов для спарен- ных пе еплетов пло- щадью до 2 м2	<b>M</b> 2	13,60	0,33	4			
42.	Д.Іч.П р.П п.І78	Стоимость оконных блоков марки НС-I-94	м2	I3,60	II,70	159			

n.178 HC-I-94 M2 I3,60 II,70 I59

43. I5-234 T.23-326 Установка деревянных подоконных досок при высоте проема до 2м в каменных стенах

M2 I3,60 I,24 I7

ī	2	3	<del>-</del> -	5	6	<b>-</b> 7
44.	I7-856 т.27-69в	Остекление оконных блоков со спаренными переплетами 3-х мм стеклом	<b>M</b> 2	13,60	2,03	28
45:	Ц.Іч.І п.555	Стоимость приборов для одностворных оконных переплетов	K-T	8	2,37	19
		Итого по разделу УІа	руб	-		263
		б) <u>Дверные</u>				
46.	I5-236 T.23-33a	Установка наружных дверных блоков пло- щадые до 3 мм2 с прирезкой приборов в каменных стенах	<b>m</b> 2	11,60	2,20	26
47.	I5-237 T.23-336	Установка наружных дверных блоков пло- щалых более 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	<b>m</b> 2	3,10	I,67	5
48.	Ц.Іч.П р.П к.33	Стоимость дверных блоков марки ДВ9-2/8	<b>m</b> 2	<b>4,I</b> 4	I4,90	62
49.	-"- п.17	То же, марки Д-7	<b>m</b> 2	6,06	10,60	64
50.	_"_ n.20	То же, марки Д-10	<b>M</b> 2	1,40	12,30	) I7
5I <b>.</b>	_ <b>п.</b> п.36	То же, марки Ду 7.7	<b>M</b> 2	3,10	I4,60	0 45

I 	2	3	4	5	6	7
52.	Ц.Іч.І п.527	Стоимость приборов для однопольных дверей с замком	K-T	2	5,65	II
53.	г.,529	То же, для внутрен- них дверей с замком	K-T	3	5,85	16
54.	л. 533	То же, для сануэловых дверей	19	I	I,74	2
55.	_n_ n_528	Тоже, для входных в здание двупольных дверей с замком	K-T	I	7,25	7
		Итого по разделу УІб)	руб	-	-	255
		УП. <u>Полы</u> а) <u>погрунту</u> тип I - асфальтоб	етон			
56.	I6-39 1.25-6a	Уплотнение грунта щебнем	<b>M</b> 2	18,75	0,37	7
57.	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона M-IOO	мЗ	1,88	23,60	44
58.	16-116 76-117 7.25-13, A,e K=8	Покрытие асфальто- бетонное толщиной 40 мм цена: 0,91 + 0,14х3= = 1,83 руб	<b>m</b> 2	18,75	I,38	25
		Итого по типу І	руб	445 US 473	(2) (2)	76

902-2-149	Альбон	y	ч. [[	
-----------	--------	---	-------	--

	$\sim \Delta$	
•	20	_

10542 -06

Ī-	2	3	<del>4</del> –	5	6	7
		Тип 2 - керамические кислотоупорные плитки				
59.	I6-39 T.25-68	Уплотнение грунта щебнем	<b>w</b> 2	7,90	0,37	3
60.	I4-m	Подстилающий слой из кислотоугорного бетона М-100	мЗ	0,79	44,89	35
6I <b>.</b>	16-231 16-232 T.25-17 e, m K=3	Покрытия из керами- ческих кислотоўпорных плиток на цементном растворе толщиной 40 мм				
		Цена:3,16+0,45х3= = 4,51 руб	M2,	7,90	4,51	36
		Итого по типу 2	<b>-</b> -		 -	74
		Тип 3 - керамические плитки				
62.	I6-39 T.25-6a	Уплотнение грунта щебнем	<b>M</b> 2	22,10	0,37	8
63.	I6-43 т.25-6д	Подстилающий слой из бетона М-IOO	мЗ	2,21	23,60	952
64.	I6-230 т.25-I7д	Покрытие из плиток керамических на цементном растворе	<b>M</b> 2	22,10	3,88	86
		Итого по типу 3	р <b>у</b> б	<u>-</u>		I46

902-2-149 Альбом У ч.1 - 21 -			\o <u>\$</u>	:45-0(	5
<u> </u>	3	4	 5 	6	7 
	б) По перекрытив				
	Тип 4- асфальтобето	нний			
65. I6-II6 I6-II7 T.25-I3	Покрытия асфальтовые бетонные толщиной 40 мм				
д,е к=З	Цена:0,9I + 0,14x3= = 1,33руб	м2	66,0	1,33	88
	Итого по типу 4	<b>-</b>	_		88
	УШ. <u>Наружная отделжа</u>				
66. I7-236 radn. 27-20-r	Высококачественная штукатурка откосов	M otko- ca	59 <b>,7</b> 2	0,26	16
	Итого по разделу УШ	<u>р</u> уб		-	I6
	IX. Внутренняя отделка	<u>a</u>			
67. I7-287 табл. 27-23_в прим.2	Улучшенная штукатуркы по камню стен це - ментно-известковым раствором	м2	2 <b>47,</b> 4	5 0,84	208
68. I7-576 TAGA. 27-64-6 27-48-6	Улучшенная клеевая опраска стен и потолков	<b>M</b> 2	I63,8	7 0,09	4 <b>I</b> 5
69. <b>17-</b> 619 табл. 2 <b>7-</b> 52-д	То же, перхлорвини- ловыми красками	<b>M</b> 2	2 <b>5</b> 8,7	0,41	106
70. 17-298 masn. 27-23e	Затирка потолков	<b>M</b> 2	<b>I5</b> 8,4	0 0,27	43

I 2	3	4	5	6	7
71. 17-649 Tadm. 27-55-8 27-66-3	Улучшенная масляная окраска стен на высоту I,8	м2	I2 <b>,</b> 36	0,71	9
72. I7-648 1861. 27-55-1 27-66-1	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных заполнетий белилами с лобавлением колера	<b>1</b> 2	48,52	0,29	13
73. I7-647 radn. 27-55-e 27-66-e	То же, дверных блоков, подготовлен- ных под вторую окраску	<b>M</b> 2	35,3	0,23	8
	Итого по разделу ІХ	руб			402
	Х. Металлоконструкции				
74. I4-50 T867. 22-8-E	Сборка и установка лестняц с огражде- ниями				
к-0,15 т.ч.п.6	Цена: 26,10+/13,6+7,7/х				
	x 0,15= 29,30 py6	T	I,46	29,30	48
75. Ц.Іч.П п.442	Стоимость металли- ческих лестниц	T	0,8	243,0	194
76"- п.45I	То же, ограждений	Ŧ	0,66	244,0	161
77. I4-299 TBG N. 22-55-K K= I,8	Окраска лестниц с ограждениями кузбасслаком за 2 раза Цена:1,93х1,8≈3,47руб Итого по разделу Х	<b>T</b> p <b>y</b> 6	I,46	3,47	5 408

I .	2	8	4	5	6	7
		XI. Прочие работы Отмостка				
78.	32-34I T-45-585	Устройство щебеночной подготовки под отмост-ку толщ. 100 мм	<b>M</b> 2	89,92	ī,47	59
<b>7</b> 9.	32 <b>-</b> 337 <b>1.</b> 45-57a	Покрытие отмостки из листовой мелко— зернистой зсфальто— бетонной смеси толщи— ной 25 мм	<b>m</b> 2	<b>39,9</b> 2	0,80	32
		Крыльца				
80.	32-34I T.45-58-0	Устройство щебеноч- ного основания под крыльцо	<b>¥</b> 2	5,0	I,47	7
81.	I6-03 Т•25-6Д	Бетонная подготовка из бетона М-100	мЗ	0,5	23,60	12
82.	II-463 radn. I9-30-a	Укладка сборных железобетонных ступеней весом до 0,1 т	мЗ	0,77	12,0	9
83.	ЦСЦ Ч•Ш п•3715	Стоимость сборных ж.б. ступеней	мЗ	0,77	55,50	) 45
84.	_n_ T.Y.	Стоимость арматуры класса A-I	T	0,06	I73,4	<b>I</b> 0

Ī	2	3	4	5	6	7
85.	I5-240 табл. 23-33-а	Укладка щитового настила				
	Ц.Іч.П п.394	цена: 0,87+3,59= = 4,46 руб	<b>M</b> 2	25,0	4,46	II2
86.	I6-600 т.26-IОв к-0,6	Утеплениэ покрытий пенобетонными плита- ми толщиной 60 мм	<b>M</b> 2	I.64	I,75	3
		Цена: 2,9 <b>1x</b> 0,6= <b>1</b> ,75руб			,	-
87.	I6-625 T.26-IIO	Цементная стяжка толщиной 20 мм	<b>1</b> 2	I,64	0,44	I
88.	I6-556 т.26-6г прим.2 к-0,5	Кровли рулонные плоские двухслойные из рубероида на битумной мастике	<b>M</b> 2	2,02	I,54	3
		Цена: 3,08x0,5=I,54pyб				
		Кана лы				
89.	16—43 табл. 25—6-д	Бетонная подготовка М-100	мЗ	0,6	23,60	14
90.	I3-4I табл. 2 <b>I-7-д</b>	Стены приямков и каналов из кирпича глиняного обыкно- венного	мЗ	I,42	26,60	38
91.	13-30 Taom. 21-6-m	Боковая обмазка стен горячим битумом за 2 раза	<b>M</b> 2	4,0	0,56	2

902-2-149	Альбом <b>У</b> 4.]] — 25 —		\o <b>\$</b> '	<b>(5 -</b> 0(	:
<u> </u>		4 -	5	6	7
	EMROCTE				
92. 16-39 rada. 25-6-a	Уплотнение грунта щебнем	<b>1:</b> 2	79,82	0,87	80
98. 16-48 Tada. 25-6-4	Бетонная подготовка из бетона М-50	мЗ	11,97	20,60	247
94. 16-60 16-61 Tada. 25-7-x 3	Горизонтальная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза Цена: 0,296+0,114= = 0,41 руб	0	<b>TO</b> 200	0.47	
	= 0,4I py6	<b>M</b> 2	79,82	0,41	38
95. I6-82 Tadn. 25-I0-a	Цементная стяжка толщ. 20 мм	<b>M</b> 2	79,82	0,54	48
96. I2-I36 radn. 20-20 <sub>B</sub>	Монолитные железобе- тонные днища, стены, лотки толщ, до 150 мм из бетона M-200 в сооружениях водопровода и канали- зации				
	Цена:47,83-/28,4-24,6/				
	x 1,015 = 48,97 py6	MS	44	43,97	1935
97. Ц.Іч.П р.ІУ п.29	Стоимость арматуры класса А-І	7	0,205	165,0	34

Ī	2	3	- 4 -	<u>-</u> <u>-</u>	<u>-</u>	 7
98.	_"_ п.ЗІ	lo же, класса A-Ш	T	5,67	193,0	1094
99.	I6-43 Т.25-6-д	Набетонка из бетона М-50	мЗ	18,0	20,60	37I
100.	12-157 Tadm. 20-23-a	Торкретытукатурка стен и днища цемент- ным раствором	м2	155,0	I <b>,</b> 58	245
IOI.	I2-I60 табл. 20-22-в	<b>Хелезнение</b> поверхности лотков и емкости	<b>M</b> 2	155,0	0,18	28
I02.	II-489 Taon. I9-32-m	Укладка плит покрытия емкостных сооружений водопровода и канали- зации	мЗ	1,7	11,8	20
103.	ЦСЦ п•1645	Стоимость плит покрытия марки ПНС-17 I,5x6	ut	3	85,40	106
104.	17-298 табл. 27-28e	Затирка потолков по железобетону цементным раствором	<b>M</b> 2	27,0	0,27	7
105.	20-9 Tadm. 27, I-2x E-2	Огрунтовка поверх- ности потолжов грунтом ПХВГ Цена:0,6x2=I,2py6	<b>m</b> 2	2 <b>7</b>	I,20	<b>3</b> 2

I	2	3	4	5	6	7
I06.	20-84 Taon. 27, I-5-H T. V. N. 8	Окраска потолков эмалью ПХВ за 2раза Цена: 0,092x2=0,184py6	<b>M</b> 2	2 <b>7</b>	0,184	5
107.	II-3I3 табл. I9-I4-л	Укладка плит покрытий каналов площадью до 0,5 м2	шт	5	0,34	2
I08.	ЦСЦ п•2948	Стоимость плит марки ПІд	мЗ	0,2	70,0	<b>I</b> 4
I09.	ЦСЦ Т.ч.	Стоимость арматуры класса A-I	T	0,02	<b>173,</b> 40	8 (
IIO.	II-482 TAGT. I9-52-6	Установка панелей стен площадью до 9 м2 в емкостных сооружениях водопровода и канализации	мЗ	6 <b>,</b> 9I	21,6	I49
III.	ЦСЦ п•3633	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей из бетона M-200	мЗ	6 <b>,</b> 9I	55,50	384
II2.	_"_ Т.ч. пр.2	Арматура класса А-І	T	0,25	I73,40	43
II3.	_"_"	То же, класса А-Ш	T	0,21	194,0	4 <b>I</b>

902-2	2-149 An	Альбом У ч. <u>п</u> — 28 —			10542-06		
I .	2	3	4	5	6	7	
II4.	T.Y.	Дополнительные закладны и соединительные детали		0,3	306,0	92	
II5.	N	Металлизация закладных деталей	T	0,3	174,0	52	
II6.	13-30 Tadm. 21-6-X	Боковая обычзочная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза	<b>M</b> 2	50	0,56	28	
117.	I3-4I табл. 2I-7-л	Кладка стенок из кирпича в емкост- ных сооружениях	мЗ	8,10	26,60	215	
II8.	ЦСЦ Т.Ч.	Закладные детали	T	0,23	306,0	70	
II9.	_#_ T.Y.	Металлизация зак- дадиых деталей	T	0,23	174,0	40	

Итого по разделу XI руб - - 5708

		объем	ов и с	С В	ОДКА работ по	CMOT 0			02-2-149
Нак. Стр	ладные расходы на оительные работы				•				_
•	онструкции новые накопления	8 <b>,3%</b> <b>6%</b>	•						Альбом У
HeMe IIII	Наименование конструктивных элементов и	Ед.	К-во	Сумма	в руб	Средне-в единична в руб	эвешенная я стоимость	Удельный вес колстр.	Ē
	видов работ			прямых затрат	с наклад. расходами и планов. накоплен.	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	элемент. и видов работ	- 29 -
Ī	2	3 -	4	5	6	7	8	9	•
	А. Подземная част	<u> </u>							
I.	Земляные работы	M <sub>S</sub>	209	<b>7</b> 5	98	0,36	0,44	0,6	
П.	Фундаменты	MS	46,4	<b>I</b> 164	I437	25,09	30,97	8,8	90-ShS@\
	Б. Надземная част	<u> </u>							5
W.	Стены здания	MS	122,1	I 2906	<b>3589</b>	28,8	29,4	21,9	န်
IJ.	Перекрытия кровельные	M2	108	729	900	6,75	8,33	5,6	

ī	2	3	4	5	6	7	8	9	902-2-149
у.	Кровля	<b>m</b> 2	I40	9 <b>75</b>	1204	6 <b>,96</b>	8,60	7,4	[49
УI.	Проемы: а) оконные б) дверные	M2 M2	I4 I5	2 <b>63</b> 2 <b>55</b>	925 315	I8,78 I7,0	28,2I 2I,0	I,9 I,9	Альбон Уч.[]
уп.	П о л ы: А.На грунте Тип I-асфальто- бетонный	<b>M</b> 2	19	76	94	4,0	4,94	0,6	<u>li</u> - 30 -
	Тип 2-керами- ческий кислотоупо Тип 8-керами- ческий	м2 р <b>ны</b> й м2	8	74 146	9 <b>I</b> I80	9,25 <b>6,63</b>	II,37 8,I9	0,6 I,I	•
	Б. По перекрытию: Тип 4-асфальто-						T.C.	0,7 0-SYSO)	
уш.	бётонный Отделка наружная	M2 M2	66 -	88 16	<b>109</b> 20	I,33 -	I,65 -	_ ၈	
IX.	Отделка внутренняя	<b>M</b> 2	769	402	496	0,52	0,64	3,0	

Ī	2	3	4	5		7	8	9	)2-2-I49
x.	Стальные констру ции	7K <b>-</b> T	I <b>,</b> 5	403	463	268,60	308,66	2,8	Альбом
XI.	Прочие работы	м2 площ. застр.	I28	5 <b>7</b> 08	7049	44 <b>,</b> 59	55,07	43 <b>,</b> I	м У ч. jj
	Итого	руб			I6365			100%	31
	Стоимость І мЗ	<u>16365</u> 710	<b> =</b> 2	3,05 pyd					1
						/			

Руководитель группы Лирофя
Составили Лирофя
Брумы

Зеничева

Трофимова дружина

### CMETA

на изменение объемов и стоимости строительных работ при расчетной температуре наружного воздуха - 20°С (закрытый вармант)

Составлена на основания YEDT. ACI NO AC26

В пенах 1969 г.

I. I6-43

CMethas CTORMOCTE-I5.71T.D. Объем здания-7IО №S CTORNOCTS INS здания - 22. ІЗрус.

Me Ococa. Наименование работ En. CTONMOCTE TRHNGH HU изм. К-во MAN SETDET BENDO . HELE един. CMOTH. p.k. pyd. CTOMM. MILM CAME. pacu. 4\_5\_6\_7 3

> При температуре -200С HE OCHOBEON CMCTH MCKIEUMTL:

Бетонияя полготовка

Mroro no pasa. Il

### П. Фундаменты

T. 25-67 на бетона М-50 ¥R. 0.5 20,60 IO Устройство бутобе-2. I2**-I**2 Tada. XMEPOTHOL XMHOT 20-I M 6.30 22.20 I40 **ČYHJAMOHTOB** жЗ

DYŐ

### II. Creau

3. I3-33 Кладка стен вз квр-Taon. пича глиняного обык-2I-7a MORCHHOLD UDE BRCOLE этака по 5 м

3.5 2I.36

**I50** 

Π.	Фундамонты	<b>I50</b>
I.	CTORN	258
J.	Кровия	I25

528 Hrore

902-2-149 ANS	- 84 84 -	
<u>1 - 2 </u>	34_	_567
I6,5%	Накладные расходы на общостроительные работы	ช7
	Mroro	<u>ਗ</u> 5
6%	Плановие накопления	87
	Всего исключить руб	652
	Сметная стоимость при температуре - 20°C:	
	I6365 - 652 = I57I3	
	Стоимость I м3 <u>15713</u> 710	= 22, <b>13</b> py6.

Составила Луроф Трофинова

### CMBTA

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

Cocrammenta na ocnomenta vepr. ACI no AC26 B qenax 1969r.

CMCTHON CTOMMOCTS-I6, IOT.p.

OGSem SARMAN-710 MS

Стоимость I мн вдания - 22,68 руб.

Ме Обоснов.

ин принят.
единич.
стоям.
стоям.
или эатрат
ням эатрат
ням эатрат

1 2 3 4 5 6 7

При температуре -40°С к основной смете добавляется:

### **П.** Стены

I. IS-83 Кладка стен из киртабл. пичь глиняного обык-2I-78 новенного при высоте этажа до 5 м м8 3,5 2I,86 75

2. I3-84 To me, mpm succes

TROM. STREET COMES 5 M MS 6,84 24,69 I57
2I-7a

902 <b>-2-1</b> 49 Axb	.бом <b>Ј</b> 4 <u>.[</u> ] — 36 —	
I_2	BA56	<u> </u>
4. IICII 11.345I	CTORMOCTE REPENSIVER ES GETORS M-200 MS 0,25 52,70	18
5. IICI T.T.	Стонмость арматуры т 0,08 173,40	) 5
	Втого по разд. П руб	258
6. I6 <b>-60</b> 0	У. Кровля Утепление покрытий	
25-ICB R-0,2	пенобетовныме пли— тами толи.140мм м2 IC8 0,58 Цена: 2,91x0,2=0,58руо.	68
	Итого по резд.У руб	68
	Своина по смете	
	II. Crons	258
	y. Kpoban	68
	Hroro	916
I6,5%	накладные расходы ка общестроительные расоты	52 
	Proro	368

902-2-149 Arboom J 4 ii - 37 -

6% Плановие. накопления 22 890

Всего добавляется руб.

Сметная стоимость при температуре - 40°С

15713 + 390 = 16103

Стонмость I м8 <u>16108</u> = 22,68 руб.

Составила Луроф Трофинова
/Рук.группы Луроф Воличева

#### CMBTA MI-2

на отогление станции полной биологитемской очистки на аэротенках продленной аэрхции с механическим авратором производительностью 100 м3/сутки (закрытый вариант)

Составлена по спецификации В ценах І.І.1969т Альб.І ОВ-2

Сметная стоимость - 0,80 т.р. Строительный объем -710 м8 Стоимость 1м8 -1,18руб.

МС Обосн. пп един. сметн. стоим. нам ед.ресц.	Наименование работ или затрат	Ez. New.	K-30	Стоим един. р.к.	общая
I _ 2	3	4	_5	6	7
I. 23-48 Tadm. 30-10a	Трубы водогазопро- водные д-82 мм	¥	51	1,12	57
2. 23-47 T86A. 30-108	То же д-25 мм	¥	25	0,96	24
3. 23-46 raom. 30-10a	То же, д-20 мм	*	22	0,79	17
4. 23-45 1863. 30-I0a	То же д-15 им	×	38	0,74	28

Ī	2	3	_ <del>_</del>	_5	6	<del>-</del>
5.	Д.Іч. <b>н</b> п.І28	Вентили муфтовые д-15 мм	ET.	7	1,02	7
6.	_#_ #. I24	То же д-20 мм	HT	I	1,15	I
	_*_ n. 126	Тс же, д-82 мм	ET	8	I,76	5
	29 <b>-662</b> tadi. 92-IDa	Грязовик д-40 ин	et	2	13,8	27
9.	29-687 9861. 82-126	Жено метры	HT	2	4, 18	8
	23-688 7861. 32-123	Термометры	H?	2	2,18	4
II.	23-889 186. 81-3g	Водомер скоростной ВВ-I5	E?	I	12,9	13
12.	28-689 1.32-I2r	Воздушные краны д-15 мм	<b>#</b> 2	14	0,40	6
18.	28-653 1861. 82-91	Tpyon peopherme	ĦŻ	10	8,08	80

ī-	2	3	<u></u>	5	6	<u> </u>
I4.	23-654 Teom. 32-93	To mo, & = I,5 m	ET	3	IO,4	<b>81</b>
15	23-655 reda. 32-93	To se, $\ell$ = 2.0m	J?	21	12,6	265
16.	19-51 Tada. 28-31 U.Iq.I u.I4I	Изоляцвя трубопрово- дов мин.ватными вз- делиями толщ.30 мм Цена: 7,77+25, IxI,09x xI,2	MS	0,25	38,79	10
17.	19 <b>-144</b> табн. 28- <b>1</b> 0г	Каркас из сатки	м2	8,0	0,82	7
18.	19-146 табл. 28-11в	Асбоцементная шту- катурка	<b>M</b> 2	8,0	0,8	6
19.	19-209 табл. 28-146	Окраска по наокяции	M2	8,0	0,52	4
20.	17-703 1261. 27-603 27-683	Окреска неизолиро- ванных труб масия- ной краской	<b>m</b> 2	84,2	0,548	46

<u> </u>	2	3	4_	5	<u>6</u>	~ ~ ~ 7 ~ ~ ~
21.	20-62 тебл. 27-I5a	То же лаком № 4II в 2 слоя по огрунтовке	<b>M</b> 2	18	0,0,40	II
22.	23-I04 Taón.	Испытание труб	M	<b>I</b> 36	0,03	4
30-I4a	20-148	MTOPO	руб			65 <b>I</b>
		Пуск и регулировка	%	I		7
		MTOPO	руб			658
		Накладиме расходы без пл. 16-21	%	<b>I</b> 4,9		86
		Накладные расходы по пп. 16-21	%	<b>I6,</b> 5		12
		Proro	py o	19 <b>649</b> 648		756
		Плановые накопления	%	6		45
		NTOPO	<b></b>		~	801

/рук.группы Составила

HERZUSOF ESOFIDE

### CMETA

на взменение стоимости собемов работ по отоплелно степции полной биологической очистки на заротенках продленной зэрации с механическим взратором производительмостью 100 м3/оутки (закрытый вариент)

COCTEBREHS TO CHETHOMERIUM CMETHOR B DEHAX I.I.1969r AADE. I OB-2 CTOMMOCTE -

By6.

ме Обосн. ип принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат			Стоны един. р.к.	общая р.к
	I. При температуре А. Исключается из сме	20 <sup>0</sup>			
I. 23-658 radm. 82-96	Трубы ребристые с = 1,0 м	<b>8</b> 2	8	8,08	24
2. 28-655	To me, &= 2,0 m	ET	8	12,6	101
32 <b>-93</b>	proco	<b>py</b> ∙o			125
	Пуск и регулировка	*	I		I
	More	руб			126
	Накладные расходы	*	14,9	١	19
	Плавовые накопления	*	6		9
	Mioro	руб			<b>154</b>

52

699

1 2 \_ 3 \_ 4 \_ 5 \_ 6 \_ 7 \_ \_ В. Добавляется к смете I. 28-658 Трубы ребристые mm 2 6.02 I2 **Mena:** I,03x0,75 2. 28-654 To me. C = I.5 m MT 8 IO.4 SI T861. 82-98 Moro DA Q 48 Пуск и регулировка % I -OTOTN руб 48 Нанладные расходы % I4.9 6 % 3 Плановые накопления 6

II. Ilpu remneparype - 400

DAQ

р¥Q

А. Исключается из сметы

Moro

Мтого с учетом добавления и исклине-

HMH

I. 28-658 Tpyon peopertue

1. 28-658 Tpyon peope

I-2	3	<b>3</b>	5	<u> </u>	<del>-</del>
2. 28-654 ************************************	To mo, &= 1,5m	22	1	10,4	IO
<b>5</b> L-3 <b>5</b>	Azoro	руб			84
	Вуск и регулировка	*	1		-
	Frore	Py			84
	неплатине ресходи	*	<b>I4,9</b>		5
	Попотые накоплания	*	6		2
	Brore	руб			41
	В. Добавляется и свет	10			
I. 23-698 rada. 82-93	Труби ребристие — 0,75 м Бена: 8,08х0,75	12	3	6,02	18
2. 28-655 9068. \$2-9*	To me, &= 2,0 m	#2 	8	12,6	86 
	lizoro	руб			56
	Нуск и регулировка	*	1		I
	Moro	<b>M</b> Q			<b>- - -</b>

<u>I 2 \_ \_ 3 \_ \_ 4 \_ 5 \_ 6 \_ 7 \_ \_</u>

Накладные расходы % 14,9 Плановые накопления % 6

68 Moro Dy d

Стоимость с учетом - OPPURNON M NEMBERSOOK

RNH

руб

828

Рук. группы Люданов Бафирова
Составина

| регуппы | принца

# CMSTA MI-8

на вентиляцию станции полной биологической очистии ва аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью IOO м3/сутки (эскрытый вариант)

Составлена по специтикации
В ценах І.І.1969г. Альб. Гов стоимость — 0,36 т.р.
Строительный объем—710 м3
Стоимость I м3 -0,51руб.

	Обосн. принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	EA. HSM.	K-B0	един.	octi ocuan p.r.
Ī	2	3	4	5	<u> </u>	2
I.	24-458 T961 33-18a	П/б вентилятор П4-70 № 2,5 тип "В" с эл. двигате- лем АОЛ-2I-4	K-T	I	92,I	82
2.	Дэп. МІ в П. МІЧ. Ш п. 2588	Вибронзоля <b>торы</b> пружи <b>ные</b>	<b>3</b> 7	4	12,2	49
3.	24-449 T80A. 33- <b>I</b> 6	Вставка мягкие дв прорезиненной тка- на	162	0,6	IJ	8
4.	24-365 1861. 33-78	Дефлектор Т-17 д-200 мм	野	2	8, 48	<b>17</b> 7
5.	24-366 Tadi. 33-7a	Дефлектор Т-IB Д-250 мм	22	2	9,85	19

Ī	2	8	4	5	6	7
6.	24-367 Taón. 33-7a	Дефлекторы Т-19 д-315 мы	mT	2	12,7	25
7.	24-354 Taon. 83-6a n.Ir.M n.856	Зоит Т-I д=200мм Цена: I,75+0,75x2,I	шT	Î	3,33	3
8.	24-354 табл. 33-6a Ц.Іч.Ш п.856	Проход звена трубы через кровию Т-200 Цена: I,75+0,75x16,7	重要	2	14,28	29
9.	24-354 Taom. 23-6a U.Iq.U n 856	To жe,T-250 Цена: I,75+0,75xI8,5	<b>T</b> II	2	15,62	31
IO.	24-354 T861. 33-68 U.I4.W n.856	То же, с утепленным клапансы Т-315 Цена. I,75+0,75x22,2	ut	2	18,40	37
11.	24-405 Taon. 35-9a	Жалюзийная решетка разм. 150x150	理管	2	0,99	2
12.	24-6 Taon. 33-Io	Воздуховод из стали толщ.0,7мм перим.до 1000 ми	M2	2,5	6,14	I5

Ī _ 2	3	4	<u>-</u>	7
I3. 24-89	To me, TOMM.2,0 MM	<b>m</b> 2	2,8 7,81	22
33-26	Viroro	руб		289
	Пуск и регулировка	%	2,5	7
	NTOPO	руб		296
	Нагладные расходы	%	<b>I</b> 4,9	44
	Плановие накопления	%	6	20
	N <del>r</del> oro	руб		360

/Рук.группы Лидион Івфярова Составила Инотина

### CMETA MI-4

на водстровод здания насосной хлораторной и аэротенков стандии биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3/сутки (закрытый вариант)

Составлена по спецификации В ценах с I.I.1969г. Альь. I кг-9 Сметная стоимость -0,06т.р.

Строительный объем - 710 мВ

Стоимость I м3-0,08руб.

	Обосн.	Наименование работ	· Ед.		Стомм	
	ед.смет. стоим. или ед. расц.	или затрат	nsn.	K-B0	един. р.к.	
Ī	2	3	4	_5	6	7
I.	23-57 T.30-IOB	Труоа стальная во- догазопроводная диам. 15 мм	n.n	6	I,07	6
2.	23-58 f.30-IOB	То же, диам. 20 мм	n. M	10	1,07	10
з.	23-60 T.30-IOB	То же, диам.32 мм	n	11	I,a	17
4.	23-62 1.30-10r	То же, дивн.50 мм	tt	3	2,3	7
5.	23-386 T.3I-II-6	Кран подивочный диам. 25 ым	uT	2	1,79	8
6.	Ц. Iч.Ш <b>в. 123</b>	Вентиль муйтовый 15кч 18р диам.15мм	MT	2	1,02	2

90-2-149 Luddana (41-5-50e						
Ī _ Z	3	<u>.</u>	_5	ē	<u>7</u> _ :	_
7. <sup>Ц</sup> .Іч. <b>Ц</b> п.І28	То же, диан 50мм	ET	τ	8,85	8	
8. 29-I04 7.30-I4A	Испытанне системы	п. м	30	0,08	I	
	Mroro				- 52	•
	Накладные расходы	*	<b>I4,</b> 9		7	
	Mroro	руб	. – –		59	,
	плановие накопления	%	6		8	
	B <del>r</del> oro				62	•

/Рук.группы Листовов Тафирова
Составина Листовов Моровова

#### CMETA MI-5

на канализацию здания насосной, хлораторной и аэротенков станцию биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностъю 100 м3/сутки (закрытый вариант)

Составлена по спецификации Сметнея
В ценах с І.І.1969г. Альб. І кг-9 стоимость - 0,07 т.р.
Строительный объем-710 м3
Стоимость I м3-0,09 руб.

	Обосн. принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. Изм.	К-во	един.	OCTA OCMAR P.K.
Ī	2	3	4	5	6	8
I.	23-3 <b>T.</b> 23-66	Труба чугунная диам.100 мм	II. M	4	3,95	16
2.	<b>23-34</b> <b>1.30-</b> 6a	То же, диам. 50 мм	п. м	3	2 <b>,52</b>	7
3.	Ц. Іч.Щ п.2855	Флюгарка	<b>T</b> I	I	0,28	I
4.	25 -360 T.3I-4-r	Раковина чугунная эмалированная	HT	I	9,14	9
5.	23-366 T.3I-5a	Унитаз "Компакт" тарельчатый	et 	I	2 <b>1,</b> 8	22

Рук.группы (моромы Тафпрова Составила (морозова Морозова

# - 58 -

#### CMRTA Nº 1-6

ет трубопроводы отстойников станции биологической очистки сточных вод в ээротенках продленной ээрэции с механическим зэрэтором производительностью 100 мЗ/сутки (закрытый вариант)

Составлена по спецификации в ценах с I.I.1969г.  $^{Ahb6.I\ Kl-g}$  Сметная стоимость—0,48 т.р. Строительный объем—710 м3 Стоимость I м3—0.68 руб.

	Обосн. принят. ед.сиет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Eg. Noi	i. K-30	Стоим един. р.к.	педо	
Ī.	2	3	4 _	_5	<u>6</u>	Ž	-
ı.	26-92 <b>1.38-5</b> r	Укладка стальных трус диам. 200мм	n. m	II	8, <i>9</i> 7	48	
2.	26-56 T.38-3e	То же, чугунных диам. 200 мм	п. м	ı	8,54	8	
3.	26-I25 т.38-7д	Нормальная противо- коррозийная изоля- ция стальных труб диам. 200 мм	n.m	п	<b>0,3</b> 8	4	
4.	26-497 T.38-2Ix	Центрельная сталь- ная труба с отра- жателей	Ŧ	0,48	426	183	
5.	26-43 <b>I</b> <b>r.38-2<b>I</b>a</b>	Чугунные хлопушки двам. 200 мм	Ŧ	0,085	320,0	II	

<u> </u>	8	_4	5	<u>6</u>	<u>-</u>
<b>6.</b> I2-6592	Коловки управления хлопушками	EŤ	I	<b>6,5</b> 9	7
7. Прилож. № 2-П п.70	Стоимость колонок	Kľ	37,0	1,1	4 <b>I</b>
8. I3-279	Стальные шиберы	T	0,11	62,7	87
9. Ц.Іч.П п. 468	Стоимость шиберов	T	0,II	303,0	33
Iu.26-507 T.38-28e	Приверка стальных фланцев диам. 200мм	WT	I	I,84	2
II.Ц.Iч.Щ п.2297	Стоимость	ШT	I	2,71	3
I2.26-495 т.38-2Iд	Фасонные стальные частя	T	0,03	9 <b>30</b>	28
I3. I4-966 т.22-63 д	Окраска шиберов, центральной и иловой труб битумным лаком	T	0,54	I,77	I
	MTOFO				892
	Накладные расходы без пп.6,8,9,13	%	<b>16,</b> 5		57
	Maroro	руб			449

Накладные расходы да 8,3 3

Накладные расходы да 8,3 3

Итого 452

Плановые накопления да 6 27

Итого 479

/Рук.группы Лидзовов Тафярова Составила Лидзовов Морозова

			U	WPT	A RE I-/								
См	на электроосвещение станции биологической очистки в аэротенках продленией вэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3 в сутки  Сметная стоимость - 0,32 т.р.  Сметная стоимость - 0,32 т.р.  Составлена в ценах 1969 г.												
NA TOTAL	Наименов. укрупнен. показат. и норма- тивов прейск. ценика и Ме позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто ед. изм. общий	<u>один.</u> 000-	MOHT.	<u>. pa o.</u>	3 py	MOH?	P.DAGOT B T.T B Sapil.	Ажьбон Уч.Щ	
Ī	_2	8	_4	5_	_6 7	_8	<u> </u>	10	ū_	<u>ī</u> 2_	_18	1 56 1	
		I. Монтажные работы											
I.	8-7088	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим тран- сформатором	WT	I			8,81	<u>1.17</u> 0,012	-	3	10,01	\054S	
2.	8-6124	Автоматический вы- ключатель АП-50-Зыт	ut	I			<b>4,1</b> 3	1.68 0,01	-	4	2 0.UI	8-06	

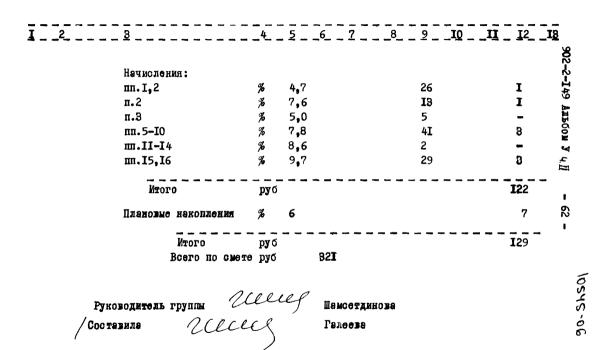
Ī_2	3	_4	_ :	- 2 -	_6_	 <del>-</del> -	<u>-</u>	_8_	_	<u> </u>	<u> 10</u>		ű.	<u>I</u> 2_	_IB	902-2-149
<b>3.</b> 8 <b>-</b> 597 <b>3</b>	Выключатель пакет- ный Эх польсный ГПВМ-3-60	ШT	J	I.						<b>4, 4</b> 8	<u>I.8</u>			4	2 0,01	МООЧЕТ
<b>4.</b> 8 <b>-601</b> 6	Ящик силовой ЯПП-IS с пускателем и 3-ми предохранителями	шт	]	Į.						4 <b>,</b> 2I	I.6			4	2 0,0I	y ų II
5. 8-7008	Выключатель 250в,6а однополюсный для от- крытой установки за- щищенного исполнения	ut	•	10						2,88	0.3	54		28	4-	- 57 -
6. 8 <b>-</b> 7008	То же, исполнение брызгонепроницаемое	шТ	8	3						2,38	<u>0.3</u>	<u>54</u>		<b>I</b> 9	<u>8</u>	105
7. 7-008	Розетка штепсельная на 12в, 10а двухно- люсная для открытой установки, исполне- ния защищенное	шТ	i	2						1,59	0.8 -	<u>99</u>		3	I	10545-06

I _ 2	3		 _5	<u>-</u> -	_7_	 <u>8</u>		<u></u>	ĪĻ	_ <u>I2</u>	_ <u>I</u> 8_	9 <b>0</b> 2-2-I
8.8-7017	Светильник СХМ с подвеской на крон- штейне	ut	4				4, 28	0.688 0,258		17	B I,0I	-149 Альбои
9. 8 <b>-</b> 70 <b>1</b> 5	То же, на крюке	WT	7				1,98	0.70I 0,25		14	<u>5</u> 1,75	<b>y</b> 4.II
<b>10.</b> 8 <b>-</b> 7 <b>0</b> 55	Светильник потолоч- ный пун-100	<b>u</b> t	2				2,20	0.626 0,008		4	<u>I</u> 0,0I	ı 18
II. 8-7060	Светильник настем- ный БУН-60	ut	4				2,47	<u>0.58I</u> 0,122		10	<u>2</u> 0,49	1
I2. 8-4208	Прокладка кабсля ABBT сечением 2,5мм2 по стене на скобах	<b>I0</b> 0M	0,80				95,50	31.70 8,18		76	25 6,54	10545-06
	Mroro	руб				 				Ī8Ī	5 <u>I</u> 16	-06

<u> </u>	_8	4_	_56	789 <u>1</u> 0_		902-
	плановые накопления	%	6		11	902-2-I49 Альбои
	Moro	руб			192	Альбо
	П. Материалы, не уч тенные ценником					# <b>y</b> 4 ]]
I. I5-04 n.3-670	Ящик ЯТП-О,25 с понижеющим тренсфор метором	- ur	I	18,0 -	- 13	1 59
2. I5-04 п.3-594 (примен.)	Ящик ЯПП-15 с нус- кетелем и 3-мя пре- дохранителями	MT	I	18,0	13	
8. I5-04 π.0I-006	Автоматический выкл чатель АП-50-Эмт	10— UT	I	5,0	5	90-ShSO\

<u> </u>	3	_ 4 _	_5	6 _ 7 _ 8 _ 9 <b>1</b> 0 _ <b>1</b> 1	IZ I	902-2-1
4. I5-04 06-055	Выключатель пакетный ГПВМ-3-60	m <b>T</b>	I	11,30	II	[49 Альб
5. <b>I5-</b> 07 0 <b>I-</b> 037	Светильник СХМ-100	ШT	3	2 <b>,</b> 75	8	902-2-Т49 Альбон У ц. []
6"-	То же, СХМ-60	шт	4	2,75	II	1
7"-	To me, CXM-40	ШT	4	2,75	II	8
8" <u>-</u> 0I-028	Светильник потолоч- ный ПУН-100	шт	2	1,50	8	(05
9. <b>-"-</b> 0 <b>I-</b> 029	Светильник настенный БУН-60	шT	4	1,80	5	90-54501
<b>10"-</b> 05 <b>-0</b> 74	Лампа переносная ПЛТ	ШŦ	I	2,75	3	

I_2		4_	56_	7 _ 8 _ 9 _ Io _ I	I	902-
II. 16-08 7-089	Лампа накаливания НБ-220-100	WT	5	0,10	I	902-2- <b>I</b> 49 Альсон <b>У</b> 4.]]
I2"- 7-028	To me, HB-220-60	ut	12	0,075	I	льбом У
IS*- 7-017	To me, HE-220-40	Mī	6	0,075	-	•
14*- 9-012	To me, MO-12-60	ET	2	0,08	-	51
15. I5-09 1.4I	Кабель марки АВВГ сечением 2x2,5мм2	KM	0,07	855,0	25	Shsol
I6"-	To me, cevenuem 3x2,5 mm2	<b>к</b> и руб	_0,01	400,0	- <del>- 4</del>	30.8



Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производ. IOO мЗ/сутки.
Технологическое оборудование и трубопроводы здания вэротенков клораторной

и насосной станции (закрытый вариант)

Сметная стоимость 2,39 т.р. в т.ч.оборудование - I,60 т.р.

монтаж - 0,78 т.р.

М Наимен. Bec B TOH. Сметная стоимость (в руб.) Наименование и Ez. nn no-re изм. К-во характеристика Вдиницы Общая m KW ед. общий оборудования и повипий OCO- MOHT. PRO. OCO- MOHT. Dad. монтажных работ TO BADII. 5 6 7 8

### I. Оборудование

I 23-03-II Механический аэратор п.03-001 с электродвигателем I7-520 АЭ02-54 У=I0 квт п=I460 об/мин

T 0,46

920 83,6 14,4 428 84

<u>I</u> _2	_4	5	6	8	9 10	II	I2	<u>13</u>	902-2
2. 15-01 Мотор редуктор п.01-590 МК02-15 с электро- 19-08 двигателем п.4-007 3-3060 Цена: 680+100	K-T	I	0,18	780	22,8 12	2,2 780	23	12	-2-I49 Альбон 1
3. Ц-кіч. Решетка ручная п.262 I3-279	Ŧ	0,05	<b>-</b> -	-	272 <b>-</b> 62,7 6	I,2 -	14 3	3	<b>y</b> 4. <u>1</u> 1
4. 29-01 Насос 2-к-96 с элект- п.01-010 родвигателем AB2-2 7-596м	шТ	2	0,0064	47,2	31,3 1	5 <b>,</b> 3 94	63	3 <b>I</b>	- 64 -
5. Доп.№5 Насос ЦНС-8 с электро- к 23-ОІ двигателем АО2-32-2 п.06-IO5 п = 2880 оо/мин 7-596м	шT	I	0,15	150	31,3 1	5 <b>,</b> 3 <b>I5</b> 0	31	<b>I</b> 5	90-54501

<u>I</u> _2	3	_4	<u> </u>	_6 2	Z	_8_	 - 2 -	<u></u>	ŢĪ.	<u>I</u> 2_	_ <u>13</u> _		902-2
6. 8-4816 8-4860 8-5481w	Присоединение к сеты ревизия и сушка электродвигетелей весом до 0,10 т	¥T	4				17,76	9,66	_	7 <b>1</b>	89		-2-I49 Альбом <b>У</b> ц <u>і</u> ї
7. Прылож. № Іч.У п.62 II-I000	Гидроэлеветор	ET	I	0,019			7 <b>50</b> 8 <b>-</b> 99	2,02	=	75 4	2	,	7 4 <u>.li</u> -
8. Калык. Ж І	Растворный и затвор- ный бак хлорной из- вестя	ET.	2			-	96,18	-	-	64	-		65
9. <b>Ц-к Іч.</b> Г п.392	Бочка для хранения хлорной извести 2ит	7	0,1				208	-	-	21	-		hsol
10.Ц-кІч.П п. 468 18 <b>-2</b> 79	Кронштейн металямче- оьий	7	0,01	ï		-	ප <b>0</b> 8 62,	7 6 <b>1,</b> 2	-	I	I		90-54501

I _23.	_4_ :	5_6_7_	_8_	_ 2 _	10	Ţij.	<u>I</u> 2_	_1 <u>8</u>	902
28-01 Насос ручной п.22-014 Альвейер - 10	WT	ı	84	-	-	94	-	-	TY 641-5-706
Сеть технической волы									L RODEKY
II. I2-40 Труба диам.89x8,5мм	T	0,074		110,4	52,8	-	8	4	<b>Y</b> 4.37
12. Доп. № Стоимость ч.У п.989	T	0,074		4 <i>5</i> 8	-	-	84	-	1 66 1
IB. I2-4988 <sup>З</sup> адвижка 30ч 6бр диам 80 мм	直丁	5		4,65	2,55	-	28	13	
I4. Ц-к I Стоимость ч.Ш п.80I	шT	5		10,5	-	-	53	-	1854S-06
15. I2-4988 Клапан обратный 19ч I6бр диам.80мм	選を	2		4,65	2,55	-	9	5	ดั

<u>I</u> _2	_8	 _ 4	567	89_	<u>I</u> o	_1 <u>I</u> _	Ī2_	_ <u></u>	<b>.</b> 902.
I6.Ц-к I ч.Ш п.II89	Стоимость	ШŦ	2	20,8	-	-	42	-	902-2-I49 Аль
17. H-k I Ч.Ш п.2230	Стоимость фланцев диам. 40 мм	ШŤ	2	0,85	-	-	2	-	Альбом У ч.[]
18"- π.2228	То жо, диам. 25 мм	77	2	0,65	-	-	I	-	- <i>श</i>
	Сеть илопроводов								7 -
I9. I2-40	Трубе стельнея дием. 89х3,5 мм	T	0,096	IIO,4	52,8	-	11	5	6
20 Aon. 1214.y 11.989	Стоимость	Ŧ	0,096	458	-	-	44	-	90-54501

<u>I</u> _23		567	82 <b>I</b> 0_	ŢŢ.	[2 <b>_I</b> 8	- 902-
21.12-4988 Задвижка 30ч 66 Ду-80 мм	p m <b>r</b>	1	4,65 2,5	5 - !	5 8	-2-I49 A
22. Ц-к I Стоимость ч.Ш п.80I	湖東	I	10,5 -	- 1	n -	902-2-I49 Альбом У ч. <u>і</u> ] 1
28. I2-4428 Вентиль муфтов І5кч І8р Ду-25	MM H	I	I,74 I,0	I - 2	2 I	
24. Ц-к I Стоимость ч.Ш п.198	ᄪᅮ	I	I,22 -	- 1	: <del>-</del>	83
Сеть подачи хл воды	орной					105
25. I2-I098 Труов виниплас Ду-25 им	Tober II. M	12	0,85 0,48	- 1	(D 6	Jo-54501

12	3	_4	5_	_6	8	2 _	<u>I</u> 0_	_ <u></u>	_ [_2_	_I3_	- - 902-
26. Прил. № 1-I п. IO2	Стоимость	n. M	12			0,39	-	-	5	•	902-2-I49 Альбон У ц <u>П</u>
27. I4-369 с начисл.	Окреска метал- локонструкций и труб кузбес- ский леком Цена 2,62xI,I65		0,8			8,05	•	••	24	-	I TA ROOM
	Итсго				:			1481	692	154	8
	Тара и упаковка	%	2					80			69
	Транспортные расходы	%	4 I-15					66			
	Заготовительно- складские расходы	1 %	1,2					19			5
	Плановые нако- пления	%	6						42		90-8450
,	Mroro Beero							I596 233	7 <b>84</b> 0		90,
	ук. группы Модго отевиле Модго	osoj voj	2	Жофирова Морозова							

in the state of th		Вд. ИВМ.	K-20	<b>ODY</b>	B TOH. TO	B Dy	MOHT	PAGOT	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	B	MOH	T DAGOT
ī	X:		<del>-</del>	 2 _	_6	Ž		варил. 2	10	ĩĩ_	12	зарп. 1 <u>3</u>
ı.	I5 <b>-I</b> 8	<b>M3</b>	3,9	-	-	_	I,5I	-	Бак деревянный	_	5,8	9 =
2.	П. Іч.П П. 468 18 <b>–</b> 279	RT	20			-	0,4	-	Металлические ос-	-	8	-
3.	19-164 19-144 12-160	<b>M</b> 2	8,8			-	1,72	-	Оштукатуривание внутренней поверх- ности бака по сет- ке с железнением Цена: 0,72+0,82+0,1	<b>_</b> 8	5,6	3 <b>-</b>

I_ 2	3_	_456_		<u> </u>	9	10	_ii _	12 1	8	8
4. I4-M-68	7 m2	0,1		6,86	-	Гуммирование рези- ной штуцеров	-	0,69	•	2-2-149
5. 24- <b>16-</b> 4 п.1-015		ı <b>I,</b> 6	-	0,79	-	Плант диам. 80 мм	•	I,26	-	902-2-I49 <i>L</i> ab60n y
6 <b>. 26-48</b> 5	KT	7,92		0,98	-	Стальные фасовные части	-	7,37	••	£
7.Ц.Іч. <u>н</u> п.І <i>477</i> І2-448І	27	1	•	I,69 0,9	0,5	Крен IIS II ок диам. 25 мм	-	I,69 0,9	-	71 -
8.05-08 n.817	Kľ	0,8	-	0,9	-	Виниплестовые <b>фа</b> -	èsa.	0,27	-	69
9.Ц.Іч. <b>Ш</b> п.58	Kľ	0,8	-	0,44	-	Болты и гайки	-	0,18	-	90-shso)

#### CMRTA MI-9

на КИП и автоматизацию станции биологической очистки в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 мЗ в сутки (закрытый вариант)

Сметная стоимость - 0,81 т.р. в т.ч.оборудование - 0.54 т.р. MOHTOX - 0.27 T.D.

Nedie II II	Наимен. укрупн. показат. и нор- мативов прейсик. ценика а ме позиций	Наименование жарактеристи оборудования монтажных рас	ка <b>изм</b> . И	K-30	Вес брутто нетто един. общий	Сметн. стоим. един. в руб. обо- монт. раб. руд. все-в т.ч го зари.	Общая стоим. в руб. обо- монт.раб. руд. все-в т.ч го зарп.
Ī	2	_8		. <u></u> .	6 _ 7	e 9 10 -	11 12 18

# I. Оборудование и

#### MOHTON

I. Калък. Цит станции управ- к-т I 508 78,0 82,0 508 78 82 № I ления

2. 17-04 Манометр ОБМ-100 показывающий обще-11-242 го навначения

m<del>e</del> 2

2,70 I,42 <u>0.67</u> 5

8 <u>I</u>

Ī 2	. 8	4	_5678		<u>I</u> o	Ñ.	<u>_</u>	I3	902-2-1
<b>3.</b> 8 <b>-48</b> 92	Прокладка стальных труб Д=92 мм в полу	100m	0,20	85,50	12.20 0,19	-	7 .	2	-2-149 Альбои
4. 8-1580	Затягивание кабеля ABBГ в проложениие труби, пря весе I п.м. кабеля до Ікг	•	0,20	18,40	<u>5.87</u> 0,09	-	3 .	Ī	7 4 H
5. 8-4208	Прокледка кабеля АВВГ осчением 2,5 мм2 по стене на скобах		0,60	95,50	31.70 8,18	-	<i>5</i> 7	<u>19</u> 5	- 74 -
6. II-2I90	Ввод кабельный в цит с количеством жил до 10-ти	E?	7	8,62	1.46 -	-	25	<u>10</u>	10545-06

I 2	3	<b>4</b> .	_56 _ 78_	 _ 2 _	<u> 10 11</u>	<b>I</b> 2	I8	902-2-149
7. I-570 I-571 Tex. 4. nn.63,64	Рытье и засынка траншей вручную в грунте П категории для наружного контура заземления (0,76x0,8x1,15+0,34)х х1,165	M3	8	I,2I	<u>1.21</u>	10	10	Альбон У ч []
8.8-4703	Забивка электродов- заземления из круг- лой стали д=12 мм в грунте П категории	MT	7	I.I4	0,22I 0,0II	8	<u>-</u>	- 75 -
9. 8 <b>-470</b> 7	Прокладка шмн за- земления из полосо- вой стали сечением 200 мм2 в треншее	100m	0,30	28 <b>,5</b>	7.II 0,17	8	2_	\os
	Mroro	руб			508	<b>1</b> 99	<u>78</u> 5	90-5450

I _2				6 _ 7 _ 8 _			902-2-149 1
	Тара, упаковка	%	2	508		10	H.
	Транспортные раско- ды	%	4 I,I5	518	;	18	Ажьбон У ч. јј
	Заготовительно- складские расходы	35	1,2	586		6	Ē
	Плановые накопле- ния	%	6		199	12	- 76
	Nzoro	руб			5	42 211 <u>78</u> 5	1
	П. Материали, не учтенные ценником						
I. I5-09 2.4I	Кабель мерки ABBT сеч.2x2,5 мы2	RM	0,08		855,0	II	
2	То же оеч.3х2,5мм2	#	0,04		400,0	16	

90-54501

						902-2-I49       '
12	_3	4	. <b>5 6</b> _	7 89IQ	II_ I2_I8_	- <del>-</del>
8*-	To me, coquamen 3x2,5+IxI,5 mm2	RM	0,01	426,0	4	Аябон У 4.јј
4*- 1.195	Kacere maps KPUT cevermen 8x2,5+1x1,5 mm2	#M	0,02	276,0	6	lî'h
5. m <sup>a</sup> m	To me, ceremen 8x4+Ix2,5 mm2	KM	0,02	836,0	8	- 77 -
6. 24-I6-49 I-058	Металлорукав д=25 мм	M	4	0,25	1	
7. 01-04 201.4 2.5	Трубы электросвар— ные Д≖82 мм	×	20	0,264	5	10-8480)
	Hroro				51	0-0

Рук.группи *Иссеев* щемостдинова
/ Составила *Иссеев* Галесва

# КАЛЬКУЛНЦИЯ № I к смете № 9 стоимости оборудования, изготовления и монтажа ЩСУ

Мен наимен. пп пр-та прении и прении позиц.       Наименование и характеристика оборудования и мен ионтажных работ       Ед. изм. к-во обо- завод. монт. раб обо- завод. монт. раб обо- варод. монт. раб руд. монт. раб обо- варод. монт. раб руд. монт. раб обо- варод. монт. раб обо-				20.1											Ý
I. Расч.№I Блок управления пт I 90,0 90,95 I4,0 7,0 30 80 I4 7 15-04 типа БНХ-9106-03Б0 пт I 27,0 27,95 9,0 4,0 27 27 9 4 п. I-377 БУ-5147-08АЗА п. I-877 БУ-5151-08АЗБ пт I 74,0 32,85 I2,0 5,0 74 82 I2 5		пр-та ценник. и Ме	характеристи оборудования	К <b>9</b> И	Ед. изм.	К-во	000-	завод	MOHT BCO-P	<u>раб</u> Р.Т	000 <b>-</b>	завод. Монт.	300-	3 T.Q	- 64
15-04 TMNB EHX-9106-0350  2. Pacy No. 2 To me, TMNB EY-5147-03A3A  3. Pacy No. 2 To me, TMNB EY-5147-03A3A  3. Pacy No. 2 To me, TMNB EY-5147-03A3A  3. Pacy No. 2 To me, TMNB EY-5151-03A3B	Ī	2	8		4	5	6_	 - 7	8	_9	IQ _	_II_	_I <u>2</u>	18 _	J u J
2. Pacy N2 To me, THIS HT I 27,0 27,85 9,0 4,0 27 27 9 4  15-04 EY-5147-08ASA  HT I 27,0 27,85 9,0 4,0 27 27 9 4  17-08ASA  HT I 74,0 32,85 I2,0 5,0 74 82 I2 5	I.	I5 <b>-</b> 04	Блок управлентипа БНХ-9106	ния 6 <b>—</b> 03 <b>Б0</b>	ut	I	30,0	80,85	I4,0	7,0	30	80	14	7	_
15-04 BY-5151-09A9B	2.	12-04	То же, типа БУ-5147-09АЗ	A	ut	I	27,0	27,95	9,0	4,0	27	27	9	4	J
	8.	I5-04	То же, типа БУ-5151-03АЗІ	6	建工	I	74,0	<b>32,8</b> 5	12,0	5,0	74	82	12	5	

1 2 3	_4	- <b>-</b> -	6_		_910	II.	12	_1 <u>3</u> _	902-2-
4. I5-04 Рубильник разъедини- п.02-006 темь Р-8I на 100а п.2-II7 8-6682	ĒŤ	2	1,80	4 <b>, I</b> 5 I , 92	0,78 4	8	4	2	-2-I49 ARBGON \$
5. 15-04 Pene CMTHERENCE n.13-132 Py-21y /0,01 n.2-284 8-6781	ET	2	8,80	2,90 I, <i>2</i> 7	0,46 7	5	8	1	74.1
6. I5-04 Универсальный пере- п.18-161 кимчетель УП-5812 п.2-128 8-6784	¥T	2	8,10	2,80 0,66	0,24 6	6	I	-	80
7. 15-04 To se, TRUE JU-5818 n.18-162 n.2-129 8-6784	==	I	8,95	4,10 I,98	0,72 4	4	2	1	10545-06

<u>I</u> _2		_4	<u> </u>	_ 6	<del>-</del> - <del>-</del> <del>-</del> - <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del>			10 _	īr_	_1 <u>2</u>	_18	902-2-149
8. 15-04 n.18-1 n.2-13 8-6734	0	шт	2	5,0	5,80	2,74	0,96	10	II	5	2	49 Альбом У
9. 15-07 n.05-0 15-04 n.2-11 8-6785		ШŤ	I	0,90	2,95	0,90	0,42	1	2	I	-	18 - gh
10.15-04 n.19-0 n.2-11 8-6785	Лампа с <b>игнэльная</b> 51 AC-58 I	ШT	2	0,90	2,85	0,90	0,42	2	5	2	î	1
II.15-04 n.I-II n.I-0I II-I94	9 paam.2400x800x800mm	ШŦ	1	-	194,5	25,20	9,06	-	<b>1</b> 95	25	9	90-5450)
	H <del>r</del> oro	руб						165	825	78	82	

	2	8	4	<u> </u>	<del>-</del> 8	910 _	_ <u>ir</u>	12 18	1 - 1- 7-2-206
<b>[</b> 2.	15-04 orp.7	Комплектная регули- ровка еппаратуры 8% от стоимости обору- дования	руб				13		49 AEBOOM J
		Mroro Boero	руб	58I		<b>1</b> 65	338	78 82	Ę
		/Cocrabuna	246	EEES	Галосва				1

		стоймости обор БНХ-9106-0350	РАСЧЕТ № удовения			•					RNHe			902-2-149
nene nin	Наимен. пр-та ценника и ММ повиций	Неименование характеристик осорудования монтажных раб	В	Ед. ИЗМ.	К-во	000-	загод	• MOHT	 .pag.	060-	у <u>блях)</u> Общея Заьод. Монт.	BCe-	r.pao. -B f.u 88µII.	Альбом У ч. įį
Ī.	2	8		 -4	5	6	7	_ 8 _	_9	10	_11_	_ <u>12</u>	_13 _	- 88 88
I.	15-04 π.01-006 π.1-164 8-6708	Автометический ключетель АП-5		WT	6	5,0	3,15	2,86	I,I4	80	19	14	7	ï
2	I5-04 π. I-005	Плита гетинекс разм. 500х600мм		u ?	I	-	9,60	-	-	-	10	-	-	
		MTOFO BCOFO	Вила (	pyo pyo	78	 4 (2)	Салеов	. — — <i>.</i> a		80	29	Ī4	7	

Мж Наимен. пп пр-та	РАСЧЕТ № 2 К СТОИМОСТИ ОБОРУДОВЕНИЯ БУ-5147-08АВА  Наименование и характеристика	, изг  Кд.		ения и С	ethom  R <u>e</u> h <u>t</u> o <u>m</u>	<b>118</b> 0		- 	у <u>бля</u> х)	pr. p	<b>-</b>	0 2 - 2-149
NOSMINE NAC MENTER MENT	обрудования и монтажных расот			000-	38BOX	BCO FO	T.Dag. T.Y Bapn.	обо- руд.	Общая Завод Монт.		т. раб. -в т.ч зарп.	Альбон
I _2	8	_4	5_	_ 6	7_	_ 8 .	_9	10	_11_	_ <u>12</u>	_13 _	7 4 <u>tī</u>
I. 15-04 п.04-082 п.1-958 8-6725	Пускатель магнитный ПMR-II2	五士	2	7,70	2,30	I <b>,I</b> 0	0,50	15	5	2	r	1 8 2
2. 15-04 n.01-006 n.1-164 8-6709	Автометический выклю- четель АП-50-Эмт	HT	2	5,0	8,15	2,86	I,14	10	6	5	2	
3. I5-04 n.08-2 <b>I</b> 4 n.I-I43 8-6687	Предохранитель ПР-2	ET	4	0,60	1,85	0,58	0,22	2	5	2	ı	

# РАСЧЕТ № 3 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № 1 К СМЕТЕ № 9 стоимости осорудования, изготовления и монтажа олока управления БУ-5151-03A86

Ме Наимон. пп пр-та понник. и Ме позиц.	Наименование и характеристика оборудования м монтажных ресот	Eg. Han.	К-во	<u>Бдин</u>	Anti -	. MOH	r.pab.	рублях Общ <b>ая</b> 000-38 руд. мо	вод. ј	OHT.	раб. в т.ч зарп.	19 Айбоон У <sub>ч.</sub> јј
I _2	8	4	5	6	Ž _	_ 8	_9_ :	10	Īī	_I <u>2</u>	_1 <u>3</u> _	·
I. 15-04 u.04-082 n.I-358 8-6725	Пускатель мегнитный ПИВ-II2	шT	2	7,70	2,80	1,10	0,50	15	5	2	I	1 86 1
2. 15-04 n.1-013 n.1-152 8-6704	Автоматический выклю- четель АК-63-3 мт	HT	2	24,0	3,15	2,99	1,24	48	6	6	2	
8. 15-04 n.04-07I n.1-358 8-6725	Пускетель мегнитный ПМЕ-III	ut	2	4,80	2,30	1,10	0,50	9	5	2	1	

COOTERHAR CCCCCCC FEROERE

#### 902-2-149 Альбом У ч. 11 - 88 -

#### CMETA MI-I

на общестроительне работы по контактисму резервуару и колодцам

Составлена по чертежам же АС27 по АС29

В ценах 1969 г.

Сметная стоимость-0,54 руб.

ММ Обоси пп приня ед.см стоим или е расц.	T. padot ulu satpat	Ед. Изи.	K-B0	Стоимс един. р.к.	общая
<u>I</u> _2		_4		<u> </u>	7
I. I-82 Taón. IO-23	Разработча грунта П группы экзнавато- с ром обратной лопатой емк.О.5 мЗ в отвал	MS	<b>3</b> 9	0,11	4
2. I-320 T861. I0-41	на автосэмосвалы	<b>M</b> 3	10	0,144	I
3. II.163 crp.2	Перемещение грунта в на расстояние до Ікм автосамосвалами Цена: 0,25x1,7=0,425	<b>м</b> 8 р <b>у</b> б.	10	0,425	4
4. I-364 Ta6. IO-44	OTBARO	мЗ	10	0,02	1
5. I-618 T.IO- R-I,2	1046 вручную	<b>⊯</b> 8 <b>y</b> o.	3	1,36	4

12	8	4	<u>-</u>	6	7
6. I-485 I-486 T.IO-497	Обратная засыпка бульдозером с пере- мещением до 10 м Цена: 0,0165+0,007= =0,028 руб.	<b>¥</b> S	<b>3</b> I (	0,023	I
7. I-619 T.IO-I04	То же, вручаую б	<b>M</b> 3	8	18,0	2
8. I-79I 7.I0-I4I	Уплотнение грунта л пневметическим трамбованием	MS	31	0,068	2
9. 26-934 40-93	Колодцы канализа- ционные круглые соорные ж.б.диа- метром I м	143	I,84	52,56	97
IO. 26-938 40-9m	То же, диаметром 2 м	<b>M</b> 3	I,96	41,36	18
11. 12-134 20-20s	Устройство монолит- ного ж.б.стенового кольца из бетона м-200 Цена: 55,4-(28,4-24,60 хІ,0І5=51,54руб.	¥3 )x	0,4	5 <b>1,</b> 54	<b>2</b> I
I2. I2-78 20-IIa	To me, deromnoro Hema: 44,90+(24,6- -22,8)xI,015=46,78py6.	<b>143</b>	0,63	46,78	29

ī _	2	3	4		<u>-</u>	7
I3.	U.I4.U n.3I	Стоимость арматуры класса АШ	Ŧ	0,08	193,0	6
<b>14.</b>	I2-I56 20-22e	Набетонка из бетона M-50 Цена: 36,5-(28,4- -17,40)х1,02=25,25руб.	<b>M</b> 3	1,81	25,25	46
15.	I7-297 27-23д	Затирка внутренней поверхности колод- цев цементным раство- ром	<b>m</b> 2	21,0	0,24	5
16.	ЦСЦ Т.ч.	Закладные детали	T	0,26	306,0	80
17.	I4-284 22-54 k-I,8	Окраска закледных деталей перхлорвини- ловым лаком Цена: 0,5xI,8=0,9pyб.	T	0,26	0,9	I
18	I5-240 23-338 Ц. Іч. П п. 394	Покрытие колодцев деревянными щитами Цена: 0,87+3,59=4,46ру	<b>™</b> 2 б.	10,90	4, 46	49
<b>I</b> 9.	I2-I&3 20-23 <del>0</del>	Загрузка колодцев песком	<b>≱</b> 3	2,12	1,01	
		Итого				486

902-2-149	Альбом	<b>y</b> 4. <b>II</b>	- 9 <b>I</b> -
· ·			

<u> </u>		_ 5 _ 6 7
I6 <b>,</b> 5%	Накладные расходы на общестроительные ра- боты	72
	M <sub>TO</sub> ro	508
6%	Плановые накопления	30
	Всего по смете	538

Рук.группы Льрор Зеничева
Сост вили Льрор Трофимова
Аружина

#### CMBTA MI-2

на грубопроводы контактного резервуара станцив биологической очистки сточных вод в аэротынках продленной аэрапии с механическим аэратором производительностью 100 м3/сутки (закрытый вариант)

Состевлена по спецификации Сметная В ценах с I.I.1969г.  $^{A/b.I}$  К $^{\Gamma-g}$  стоимость - 0,05 т.р.

	Обосн. принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	наиме Наиме	 нование рас им затрат	 Jo <b>t</b>	Ед. Изм.	— — — К-во	Стоимо един. р.к.	общая
Ī	2	3			4	5	6	7
ı.	26-91 1.38-53		стельн <u>ае</u> I50 мм		п. м	8	2,92	28
2.	26-I24 T.38-7r	Koppo:	пьнея проті Вийнея изол Гельных тру	is—	п. м	8	0,8	2
3.	26-495 T.38-2IA	Сталы части	ные фасония Трубопрово	1 <b>е</b> Эдов	T	0,021	980	19
			MTOTO					44
		Наклад	ные расход	ÎĦ	%	<b>I6,</b> 5		7
			Mroro					51
		Планот	вие накопис	HEH	%	6		3
			Kroro					54
	/Рук.гр Соста	onus Suur	Jugaak Leveres	y		190 <b>38</b>		

#### CMRTA MT

на общестроительные работы мислых плошелок (закрытый вариант)

Составлена на основания

Сметная CTOMMOCTS - 0.56 T.D.

TODT.M ACI В пенах 1969 г.

**М** Обоон. Стоимость Ед. Наименование пп принят. работ или затрат CAME. общая OI.CMOT. D.K. D.R. CTOMM. или ед. pacu. I. I-320 Разработка грунта П группы экскаватором TO-41x обратной лопатой емк. 0.5 м3 с погрузной 375 0.I44 54 **43** на автосамосвалы Перемещение грунта 2 II.₩3 не расстояние до стр. 28 375 0.44 I65 и3 I ки автосамосвалами Цена: 0,25xI,75=0,44pyб. 1-364 Выгрузка грунта в 3 и3 375 0,02 8 10-44X отвале Планировка откосов 4. I-754 и полотна выемок в TO-I 40M 288 0.066 I9 **¥**2

грунтах П группы

ī	2	3	_4	5	<u> </u>	7
5.	I-846 IO-I498	Укрепление откосов вемляного полотна посевом многолетних трав механизированным- способом	м2	288	0,78	210
		M <del>r</del> oro		~ ~ ~		456
	I6,5%	Накладные расходы на общестроительные ра- боты				75
		Итого	<b>-</b> -			581
	6%	Плановие накопления				32
		Boero no cuere				563

Рук группы Луроф Зеничева Составила Луроф Трофимова 902-2-149 Альбон У ч.П - 95 -

#### CMETA #2

на внутгиплощадочные сети станции бислотической очистки сточных вод в аэротенках продленной зарации с механическим аэратором производительностью 100 м3/сутки (закрытый вариант)

Составлена по спецификации Сметная В ценах с 1.1.1969г  $^{A \land b \in I}$   $\kappa^{\rho-g}$  стоимость - 0,31 т.р.

Me Ofoca.		Наименование расот	Ед.		CTOMMOCTE			
nn	принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	NIN Satpat	HSM.	К-во	един. р.к	общая р.к.		
Ī	2	3	_4	5	6	7		
I.,	I-82 r. IO-23c	Разрасотка сухого групта П группы эк- скватором обратная лопата 0,5 мЗ в от- вал	MS	65,0	0,109	7		
2 T.	I-610 k-I.2 .10-1036	Добор грунта вруч- ную до проектной отметки	мЗ	5	I,272	6		
3	1-611 10-1036	Обратная засыпка грунта вручную	M3	ZI	0,43	9		
	I-435 • 10-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 5м	мЗ	22	0,016	5 <b>-</b>		

I _2	8	_4	<u> </u>	_ 6	7
5. I-79I 1.10-I4I-	Уплотнение грунта Л пневызтическим трам- бованием	<b>M</b> 3	22	0,068	I
6. 26-5I 1.38-3a	Проложить в траншее трубы чугунные водо- проводные диам. 50мм	п. м	15	2,22	33
7 26-88 r.38-56 c samen. crown. rpy 6.	То же, трубы сталь- ные диам 89х3,5мм Цена: I,14-0,88+1,35	п. и	20	1,61	32
8. 26-9 <b>I</b> T.38-5 <sub>B</sub>	То же, трубы сталь- ные диам. 159x5 мм	n. n	16	2,92	47
9. 26-87 <b>1.38-5</b> 8	То же, трубы сталь- ные диам. 57х3 мм	п. м	5	0,86	4
IO. 26-6IO 5-03 п.8I6 т.38-37а	Затягивание в сталь- ную трубу труб вини- пластовых диам. 25мм Цена: I,07+(0,9x0,4)х хI,II4	п. м	5	I,47	7
II.26-I2I T.38-7a	Нормальная противо- коррозийная изоляция труб стальных диам. 50 мм	п. м	5	0,14	-
I2.26-I22 T.38-76	То же, диам. 80 мм	D.M	20	0,16	3

<u>I</u> _2	3	_4	5	<u>6</u>	7
I3. 26-I24 T.38-7r	То же, диам. 150мм	п. и	<b>I</b> 5	0,8	4
I4.26-445 т.39-2 <b>9</b> д	Установить в колодце задвижку 30ч 6бр диам.150 мм	et	2	2,67	5
I5. <b>Q.</b> Зч. <b>П</b> п.804	Стоимость задвижки	MT	2	27,7	55
	Фасонные части стальных труб	r O	,025	9 <b>30,</b> 0	23
I7.Ц.Іч.Ш п.2236	Стальные фланцы диам ISO мм	WT	4	2,98	12
	Итого Накладные расходы	% I	6,5		248 4I
	Итого Плановые накопления	<del>-</del> %	6		289 <b>I</b> 7
	Vitoro		· <b>-</b>		306

/Рук группы Лікурово Тафярова Составила Лікурово Морозова

### CHETA MB

на наружное освещение станции бислогической очистки в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производчтельностью 100м3 в сутки										
Основание : Составлена в	Спецификация Альб. ії ценах 1969 г.	AKI-9			Сме	тная стои	MOCTL	0.29 ты	с <b>.</b> руб	1
наимен. укрупнен. пп показат. нормат. преискур.	характеристика оборудования и	Ед. изм.К-во	Вес тн ед.общ.			жных	в рус обо-	MOHTA pacot	THUX"	49 Альбом
позиц • позиц •					BCe- FO	зар- плата	руд.	BC 6-	зар- плата	¥ 4.11-
I _ 2	3 І. Строительные раб		_6_7_	_8	. 2	IO	Jī _	I2	_1 <u>8</u> _	. 98 -
I •35-60	установка деревян- ных опор с подкосами и подземными ригеля- ми на ж/б приставках	M3 I	.89	-	50,50	38 •80	-	95	68	105
2.35-156	Подвеска алюминиевог провода сечением I6м без переходов в I-П районах гололедности		.2	-	20,40	10,60	-	4	2	90-Sh

<u> </u>	_3	4 -	5_6_	7 _ 8_		_ <u>I</u> 0_			_ IB	90
3 .Цен .I ч.I стр .92	Бревна для опор линий электропередач длиной 7,5м диам.									902=2-[49
	до 20мм	МЗ	1,10	-	26,80	-	-	29	-	A
4"-	То же, длиной 6;5м	MS	0,88	-	24.70	-	-	22	-	Альбон
5. 06-08 n.730	Приставка железобе- тонная ПТО-1,2-3,25	шТ	8		<b>5.9</b> 0	~	-	47	-	¥4. <u>11</u> - 99
6.06-08 crp.90	Риголь ж/б из бето- на М - 300 (3I,60+2.0+2,5x4,43)х х I.02	мЗ	0 <b>.13</b>	-	45,57	-	-	11	-	ı
7.ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры	<b>1</b> C	).08		I73.0			5	-	90-ShSO1
	Итого Накладные расходы	p <b>y6</b> %	i. 16,5							96
	Плановые накопления Итого	% p <b>y</b> o	6					218	65	

<u> </u>		<u>-</u> -	5	 8_	·	 2	<u> </u>	JI _	_1 <u>2</u> _		10
П. М	онтажные работы										902-;
I •8-4U2U	Монтам металличес- ких кронштейнов	ШT	5	-		5 <b>,</b> 3I	I.52 0.86	-	27	8 4.30	902-2-I49 AJ
2. 8-4064	Перекидка проводов можду зданиями и опо- рой сечением Іомм2 при 2-х проводах в ли-	157.600	I	_		4 •33	T 45			I	Альбон У ч
	нии	ut	1	_		4 •00	1.45 U.15	-	4	0.15	H.∰ -]
8 • 8 - 4045	Подвеска светильни- ков на опорах	шт	4	-		2,15	0.38 0.64	-	9	1 2,56	100 -
	MTOPO	р <b>у</b> б		 					40	10 7	
	Плановые накопления	%	6						2		6
	N <b>T</b> or <b>o</b>	р <b>у</b> с	•						42	<u>10</u> 7	0-2780

<u> </u>	3	4 - 5 - 6 - 7	_8_		Io	_II_	J2	_18	
	Ш. Материалы ,не учте щенником	ние							902-2-149
I .llen .I v .ll crp .8	Кронштейн из полосо- вой стали 5 х 30 мм	r 0.005	-	338.0	-	-	2	-	_
2. I5-09 T.I	Провод А-16	<b>T</b> 0.014	-	860•0	-	-	12	-	Альбон У
3. I5-09 T.I83	Провод марки ПРНС- 500, сечением I,5мм2	км 0.0I6	-	360.0	-	-	6	-	· IOI - le in
4"- T.I38	Провод АПР — 500 сечением ІОмм2	км 0.025	-	59.0	-	-	I	-	
5.15-07 04-002	Светильник СПО-200	<b>坦</b> 君 4	-	1,20	-	-	5	-	561
6.16-08 7-013	Лампа накаливания. НГ - 220-200	uf 5	uda.	0.115	-	-	I	-	90-545
	MTOPO	руб.					27	-	

I 2 3		<u>-</u> -	<u>-</u> .	6_	<del>-</del> -	8	 2	_ <u>I</u> 0		JI _		<u>_</u>	
п п п п	ачисления: •I •2 •1 •3 •4 •5 •6 лановые накопления-	1500 1500 BY	8.3 8.1 10.7 8.6	.9 }			2 12 7 5 I	-		- - -	- - 2	-	902-2-149 Альбом
	NTOPO Beero no emete Br.4. criout.pacorm Mohtam	р <b>уб</b> , руб, руб,		286 213 73				-			31	-	50H J vJ − I 02 -
P	уководитель группы		/	16	ce	ee	9		<u>Wance</u>	вонист	a		

шамсетдинова Галеева

Руководитель группы / Состанила:

· Lucee 5

# 902-2-149 Альбом У ч.: - 103-

# Сволная ведомость материальных ресурсов к с м е т е ж I-I

I. Затраты труда	ч/дн	415.2
П Материалы:		
Белила гинковые	KT	4.2
Бруски Шс, 75мм и более	<b>M</b> 3	0.2
Бревна строительные Шс,	_	
I40-240mm	M3	3.5
Войлок	M2	4 • I
Гвозди	Kľ	5I •8
Гипс	T	0.I
Грунт	MS	I3.5
Гравий	<b>M</b> ⇔	I •4
Грунтовка масляная	KT	I.0
Д <b>о</b> ски Шс: 25-32мм	M3	0.2
Доски Шс., 40мм и более	мЗ	I •9
Доски ІУ с, 40 мм и более	M3	0.3
Доски подоконные	¥	I.OI
Закрепы	KF	31.6
Замазка меловая	кг	8.7
Камень сутовый	M	I9.I
Клей	кг	3 •2
Краски	11	208.7
Кирпич глиня <b>ный обыкнов</b> енный	THC . WT	47.6
К <b>у</b> пор <b>ос</b>	КГ	I •6
Колер	KT	2.2
Лак	КГ	4.2
ме л	11	44.2
Мастика	T	0.5
Мастика битумная	T	I.8

Олифа	Kr	7 <b>.</b> 3
Плитки керамические	м3	47.2
Пакля	tr	I07.2
Паста антисептическая	Ħ	8•I
Песок	мз	36.5
Паста меловая	КГ	44.2
Растворитель Р - 4	11	47 • 4
Рубероид	м2	688.8
Сетка проволочная	11	7.4
Стекло жидкое	КГ	I57 <b>.</b> 9
Смола	tŧ	0.8
Сталь кровельная оцинкованная	T	5,4
Стекло оконное	M2	21.2
Толь	11	72,5
Пемент 4∪0	T	2.4
Шпаклевка масляная	КГ	4.7
Ш.аклевка перхлорвиниловая	tt	3I.O
Шпаклевка купоросная	11	65.0
Щебенъ	МS	10.8
Эмалъ	КГ	3.0
Ш. Полуфабрикаты		
Арматура класса А-Т	T	0.8
To me , A - III	T	5.9
Бетон М - 50	м3	3.6
To me , M - IOO	11	48.0
To me . M - 200	11	44 •9
To me , M - 300	11	I •5
Раствор известковый	м3	4.9
То же , цементно-известновый	11	I.7
То же , цементно известко- вый 25		
	11	28.8
Раствор цементный І:З	Ħ	I.5

To me 50	MS	0.3
To me , IOO	ft	2.8
To me , 75	Ħ	2.6
Раствор цементный 25	M3	<b>L</b> 8
Смесь асфальторетонная	T	I0.0
шиты настила	<b>M</b> 2	0.2
Щиты опалубки	M2	127.2
IУ. Детали и изделия		
Блоки оконные	112	I3.60
ьлоки дверные	<b>M2</b>	I7.80
Деревянные детали лесов	M3	L0
<b>Закладные детали</b>	7	0.8
Приборы сконные	K-7	8
Приборы дверные	K-T	8
Плиты пенобетонные	м2	I3I •3
Сборные конструкции	ШT	23
Сборные конструкции	M3	5.3
Стальные детали лесов	Ŧ	L0
Стальные конструкции	T	I,46
У. Строительные механизмы		
Бульдозеры	м/см	3.I
Катки самоходные 6.3т	tt	O.I
Краны бешенные 5 т	ff	$\mathbf{I}_{\bullet}\mathbf{I}$
Краны гусеничные 10т	77	0.8
Трамбовки пневматические	Ħ	0.8
Экскаваторы	Ħ	I.0
Цемент - пушка	18	4.7

Составила: Аруго В.Дружина

### 902\_2-149 Альбом У ч 1 -106-

# Выборка материальных ресурсов к смете на общестроительные работы контактного резервуара

I. Затраты труда	ч/дн	24.2
П. Материалы:	•	
Бревна строительные ШС		
140 - 240MM	<b>16</b>	0.I
Гвозди	KP	3.0
Доски Шс ,40мм и былее	M3	0.2
То же , ІУС,25—32мм	11	0-6
Пакля	KP	I4.2
Толь	<b>M2</b>	9 •8
Ш. Полуфабрикаты		
Арматура А — Ш	7	0.3
Бетон М-50	<b>¥3</b>	I.8
To me , $M - 100$	<b>M3</b>	2.7
To me , M -200	мЗ	I.0
Раствор цементно-известковый	M3	0.I
Раствор цементным I:3	Ħ	0.2
Щиты опалубки	<b>M</b> 2	5.4
Деревянные щиты.	M2	10.90
<u>ІУ. Детали и изделия</u>		
Закладные детали	7	0.26
Кольца ж/бетонные	<b>143</b>	I.I
У. Строительные механизмы		
Бульдо зеры	м/см	<b>I.</b> 0
Экскаваторы	n	<b>8.</b> 0
Составила: Арура	В.Друж	ина

#### 902-2-149 Альбом У ч. 1 -107-

Выборка материальных ресурсов к смете на общестрочтельные работы иловых площадок

Затраты труда Строительные механизмы	ч/дн	5.3
Автогреидеры	w/cw	0.I
Бульдозеры	11	0.1
Экскаваторы	ti	2 <b>.</b> I

Составила:

Lypyins

в.Дружина

# 902-2-149 Альбом У ч.П -108 -

## І. Отопление

І. Затраты труда	ĦД\P	38-22
2. материалы:		
Узлы трубопроводов из водогазопро водных труб с креплениями д≕32мм	)— M	51
То же . д= 25мм	M	25
То же д= 20мм	M	22
То же , д=I5мм	M	38
Вентили муфтовне д=15мм	<b>e</b> T	7
То же , д= 20мм	WT.	I
То же , д= 32 <b>мм</b>	et	3
Грязевик д=40мм	ut	2
Манометры	ПŢ	2
Термометры	ШŤ	2
Во до мер	WT	I
Кр <b>онштейны</b>	КГ	2.8
Воздушные краны д=15мм	ut	14
Трубы ребристые $\ell$ =I.Ом	<b>E</b> T	IO
To we , $\ell = I,5M$	ШT	3
To me, $\ell$ =2.0m	WT.	ZI
фланцы для ребристых труб	四寸	68
Кронштей <b>ны</b>	ut	6 <b>8</b>
Вода	MB	I,5
Маты минераловатные"	M3	0.25
Проволока стальная отожженная		
черная	KP	0.99
Сетка проволочная плетеная	M2	8.4
Раствор асбестоцементный	мЗ	0.08
Краски тертне	KP	2.57
Мел молотый	KL	0.08
Клей малярный	КГ	0.04

# 902-2-149 Альбом У ч. 11 - тоу -

Белила цинковые тертые Олифа Колер масляный Лак № 4II Растворитель	RT KT KT KT	I3.02 I3.08 20.50 I.44 0.29
П. Вентиляция		
I. Затраты труда	ДД\P	II •34
2. Материалы		
Вентиляторы ЦЧ - 70 № 2,5 с эл.двигат.АОЛ-2I_4	к-т	I
Виброизоляторы пружинные	ut	4
Патрубки брезентовые	1/2	0.6
Дефлектори д =200мм	ut	2
Т <b>о же ,</b> д= 250мм	ut	2
то же , д= 315мм	WT	2
Зонт диам.200мм	uT	I
Проход звены трубы через кровию Т — 200	mT	2
To me , T - 250	uT	2
To me , T - 3I5	ШŦ	2
Жалюзииные решетки разм∙ I50xI50	шŦ	2
Воздуховоды из стали толц. О.7 мы перим. до IOOO мм	<b>M</b> 2	2,5
То же, толщ. 2.0мм	<b>M</b> 2	2.8
Крепления	KP	5 <b>.</b> 2I

Составила:

Whois-

#### 902-2-I49 Axidon J 4 H -IIO-

#### Канализапия

T/RE.	1.91
II.M	4
M. II	3
K-2	I
<b>2-3</b>	I
	п.м

Составила: Јиграја Нерозова

# 902-2-149 Альбом У 4. Й - III -

#### Водопровод

Затраты труда	ч/дн	2.226
Узлы трубопроводов из водо- газопроводных труб с креплением Ду - 50мм	II •M	3
То же , Ду до 40мм	n	27
Вентили	MI	2
Вода	<b>M</b> 3	0•33

Составила: ициму Морозова

### 902-2-I49 Альбон У ч. įį -II2-

#### Контактный резервуар

Затраты труда	ч/дн	2 <b>.099</b>
Трубы стальные диам .150мм	II .M	15
фасонние части стальные	2	0.021
Мастика битумная с минераль- ным заполиителем	•	0.082
Бумага межочная	ET	0.755

Составила:

Justichet

Верезова

# 902-2-149 Axidem y 4 # -118-

#### OTCTORNER

Затраты труда Трубы стальные диам.200мм	u/ab u·m	8.3 <b>06</b> II
Трубы чугунине диви-200ми	M. II	I
COURT STREET	2	0.46
фасонные части чугунные	T	0.085
Фланцы стальные диам 200 мм	MT	1
Мастика битумная с минераль- ным запольителем	•	0.08
Бумага мешочная	Kľ	0.72

Coctabuma:

Jugaret

**М**орозова

# 902-2-149 Альбон Уч. [114]

### Внутриплощадочные сетя

Затраты труда	ч/дн	IO.II
Трубы чугунные диам.50мм	II .M	15
Трубы стальные диам.89.3.5мм	п.м	20
То же , диам. I59 x 5мм	П.М	16
То же , диам.57 х Змм	n .M	5
Accect M - 4-IO	<b>LP</b>	I.245
Прядь смоляная	RP	z.2I
Мастика битумная с минераль-		
ным наполнителем	Ŧ	0.06
Задвижка 30ч 6бр диам. 150мм	ut	2
Фасонлые части стальные	2	0.025
Бумага мешочная	Kľ	I.4I3

Составила: Jugast

Морозова