

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-324

АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД АР-2-6,0-4,4

АЛЬБОМ IY

С М Е Т Ы

16010 - 04  
ЦЕНА 2-34

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1978 г.

Заказ № 8931

Тираж 720

змс.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-324

16010-04

АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

АР-2-6,0- 4,4

АЛЬБОМ IV

С М Е Т Ы

Сметная стоимость :	I	Т и п ы с е к ц и й		
		II	III	IV
- общая, тыс. руб.	43,83	33,62	39,29	31,98
- строительно-монтажных работ, тыс. руб.	43,28	33,07	38,74	31,43
- оборудования, тыс. руб.	0,55	0,55	0,55	0,55
- I мз сооружения, руб.	17,20	14,90	17,45	16,03

Разработан  
проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного  
оборудования

Технический проект  
Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 164 от 22 июля 1974 г.  
Рабочие чертежи введены в  
действие ЦНИИЭП инженерного  
оборудования с 12 II 1979г  
Приказ № 117 от 28.XI - 1978 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

*А. Кетаов*  
*И. Свердлов*  
*Э. Морозова*

А. КЕТАОВ  
И. СВЕРДЛОВ  
Э. МОРОЗОВА

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
1.	Дополнительная записка	5
2.	Сводка затрат на строительство аэротенков АР-2-6, 0-4, 4	7
3.	Объектная смета № I - на строительство секции I	9
4.	Объектная смета № 2 - то же, секция II, Цдп	10
5.	Объектная смета № 3 - то же, секция III	12
6.	Объектная смета № 4 - на строительство лотка осветленной воды и илового лотка	13
7.	Объектная смета № 5 - на строительство колодца с эрлифтной установкой	14
8.	Объектная смета № 6 - на строительство вставки, секция I, Цдп	15
9.	Объектная смета № 7 - то же, секция II, Цдп	17
10.	Объектная смета № 8 - то же, секция III, Цдп	19
II.	Смета № I-I - общестроительные работы секции I	21
12.	Смета № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы секции I	34
13.	Смета № I-3 - нестандартизированное оборудование секции I	41

I	2	3
14. Смета № 2-I - общестроительные работы секции II, ЦДп		46
15. Смета № 3-I - общестроительные работы секции III		61
16. Смета № 4-I - общестроительные работы лотка осветленной воды и илового лотка		75
17. Смета № 4-2 - технологические трубопроводы лотка осветленной воды и илового лотка		80
18. Смета № 4-3 - нестандартизированное оборудование лотка осветленной воды и илового лотка		85
19. Смета № 5-I - общестроительные работы колодца с эрлифтной установкой		89
20. Смета № 5-2 - технологические трубопроводы и арматура эрлифтной установки		92
21. Смета № 5-3 - нестандартизированное оборудование эрлифтной установки		96
22. Смета № 6-I - общестроительные работы вставки, секции I, ЦДп, II, ЦДп, III, ЦДп.		100
23. Смета № 6-2 - технологические трубопроводы вставки, секции I, ЦДп, II, ЦДп III, ЦДп		123
24. Смета № 6-3 - нестандартизированное оборудование вставки, секции I, ЦДп, II, ЦДп, III, ЦДп		127

902-2-324

(IV)

4

16010-06

I	2	3
25. Смета № I - внутриплощадочные технологические трубопроводы опорожняия		131
26. Сводные ведомости потребности в производственных ресурсах № I-6.		134

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СМЕТНАЯ документация к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным выпуском сточных вод типа AP-2-6,0-4,4 составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70).

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. 1968-1976 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I-I-1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1972 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970 - 1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3 - II, изд. 1970 - 1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г. и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы 16,5%

б) на металлоконструкции	8,3%
Плановые накопления	6,0%

После уточнения длины аэротенка и размеров распределительных каналов, в объектной смете дополнительно учитывается сметная стоимость вставок.

Стоимость земляных работ определяется при привязке проекта к местным условиям строительства.



## СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство аэротенков с рассредоточенным выпуском сточных вод  
AP - 2-6,0 - 4,4

Сметная стоимость 158,48 тыс. руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прискур. укрупнен. норм. рас- ценок	Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
			строител. работ	монтажных работ.	оборуд. и произ- водств. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Об. сметы № 1	Аэротенк AP-2-6,0-4,4 Секция I	41,25	2,03	0,55	-	48,83	
2.	"- № 2	То же , секция II	31,04	2,03	0,55	-	33,62	
3.	"- № 3	То же , секция II дм	36,71	2,03	0,55	-	39,23	
4.	"- № 3	то же , секция III	29,40	2,03	0,55	-	31,98	
5.	"- № 4	<u>Наружные сети</u> лоток осветленной во- ды и ключевой лоток	6,20	0,25	0,17	-	5,62	

902-2-324 (IY)

8




10010.06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6. -"- № 5	Колодец с эрликтной установкой (2 шт)		1,40	0,38	1,36	-	3,14	
7. Смета № I	Внутриплощадочные технологические трубопроводы опорожнения (4 шт)		1,00	-	-	-	1,00	
Итого			146,0	8,75	3,73	-	158,48	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Рук. группы

 И.СВЕРДЛОВ  
 Э.МОРОЗОВА  
 Т.ШКИРЕВА

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным  
впуском сточных вод типа AP-2-6,0 - 4,4.  
Секция I

Сметная стоимость 43,83 тно.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость в тно. руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строител. работ	монтаж. работ	оборудован.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-1	Общестроительные работы	41,13	-	-	-	41,13	2515,8м <sup>3</sup> 16,35 руб,
2.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,11	1,91	-	-	2,02	
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,12	0,55	-	0,68	
Итого			41,25	2,03	0,55	-	43,83	
Главный инженер проекта Начальник отдела смет и ПОС Руководитель группы			<i>И.С. Сзёрдлов</i> <i>Э.М. Морозова</i> <i>Т.Ш. Шкирева</i>			И.Сзёрдлов Э.Морозова Т.Шкирева		

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным  
впуском сточных вод типа АР-2-6,0 - 4.4. Секция II, II дш.

Сметная стоимость 33,62 тыс.руб.

39,29

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоим.	Показате- ли единич- ной стои- мости
			строител. работ	монтажных работ	оборуд. и произв. затрат инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	2-I	Общестроительные работы	30,92	-	-	-	30,92	<u>2219,8</u> м3 13,93/ 16,48руб
2.	I-2	Технологическое обору- дование и трубопроводы	0,11	1,91	-	-	2,02	
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,13	0,55	-	0,68	
Итого			<u>31,04</u> 36,71	2,03	0,55	-	<u>33,62</u> 39,29	

Примечание : В числителе дана стоимость на строительство секции II,  
в знаменателе - секции Пд.ш

Главный инженер проекта

И.СВЕРДЛОВ

Начальник отдела смет и ПОС

Э.МОРОЗОВА

Руководитель группы

Т.ШКИРЕВА

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным  
впуском сточных вод типа АР-2-6,0-4,4. Секция III.

Сметная стоимость 31,98 тыс. руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости.
			строител. работ	монтаж работ.	оборуд. и произ-водство инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3-1	Общестроительные работы	29,28	-	-	-	29,28	<u>1960,8</u> м <sup>3</sup> 14,98 руб.
2.	1-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,11	1,91	-	-	2,02	
3.	1-3	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,12	0,55	-	0,68	
итого			29,40	2,03	0,55	-	31,98	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ЦОС  
Рук. группы

*И. Свердлов*  
*Э. Морозова*  
*Т. Шкирева*

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту на строительство аэротенков с расщепленным  
впуском сточных вод типа АР-2-6,0-4,4  
Лоток осветленной воды и иловой.

Сметная стоимость 5,62 тыс. руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ.	монтаж. работ	оборудов. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	4-1	Общестроительные работы	5,09	-	-	-	5,09	
2.	4-2	Технологические трубопроводы	0,10	0,23	-	-	0,33	
3.	4-3	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,02	0,17	-	0,20	
Итого			5,20	0,25	0,17	-	5,62	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Руководитель группы

*И.Свердлов*  
И.Свердлов  
Э.Морозова  
Т.Шкирева

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту на строительство аэротенков с  
расоредоточенным выпуском сточных вод типа AP-2-6, 0-4, 4

Колодец с эрлифтной установкой

Сметная стоимость I, 57 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейску- рант. укрупн. норм.рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	5-1	Общестроительные работы	0,67	-	-	-	0,67	•
2.	5-2	Технологические трубопроводы и арматура	-	0,08	-	-	0,08	
3.	5-3	Нестандартизированное оборудование	0,08	0,11	0,68	-	0,82	
Итого:			0,70	0,19	0,68	-	1,57	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Руководитель группы

*И.С.*  
*Морозова*  
*Шкирева*  
И.Свердлов  
Э.Морозова  
Т.Шкирева



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту на строительство аэротенков с распределенным  
впуском сточных вод типа AP-2-6, 0-4,4. Вставка, секция I, Iдн

Сметная стоимость 5,29 тыс.руб.  
6,33

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строи- тельн. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и проект. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	6-1	Общестроительные работы	<u>5,13</u> 6,17	-	-	-	<u>5,13</u> 6,17	<u>417 м3</u> 12,30 / 14,79 руб
2	6-2	Технологические трубопроводы	0,01	0,06	-	-	0,07	

902-2-324

(IV)

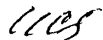
16

15010-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	6-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,01	0,08	-	0,09	
Итого:			<u>5,14</u> 6,18	0,07	0,08	-	<u>5,29</u> 6,33	

Примечание: в числителе дана стоимость на строительство секции I,  
в знаменателе - секции I дш.

Главный инженер проекта



И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС



Э.Морозова

Руководитель группы



Т.Шкирева

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным  
впуском сточных вод типа АР-2-6, 0-4,4. Вставка, секции П, ЦДп

Сметная стоимость 3,91 тыс.руб.  
4,78

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, рас- ценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и проязв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	6-1	Общестроительные работы	<u>3,75</u> 4,62	-	-	-	<u>3,75</u> 4,62	<u>367,9м3</u> 10,19/12,56р.
2	6-2	Технологические трубопроводы	0,01	0,06	-	-	0,07	
3	6-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,01	0,08	-	0,09	

902-2-324

(IV)

18

18010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого:	<u>3,76</u> 4,63	0,07	0,08	-	<u>3,91</u> 4,78	

Примечание: в числителе дана стоимость на строительство  
секции П, в знаменателе - секции ЦДШ.

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Руководитель группы

*И.Свердлов* И.Свердлов  
*Э.Морозова* Э.Морозова  
*Т.Шкирева* Т.Шкирева

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным  
пуском сточных вод типа AP-2-6, 0-4, 4

Вотавки, секции Ш, Щдл

Сметная стоимость  $\frac{3,73}{4,58}$  тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет или прейску- рант, укрупн. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. припоп. и проязв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	6-1	Общестроительные работы	$\frac{3,57}{4,42}$	-	-	-	$\frac{3,57}{4,42}$	$\frac{325 \text{ м}^3}{10,99/13,60 \text{р.}}$
2.	6-2	Технологические трубопроводы	0,01	0,06	-	-	0,07	

902-2-314

(IV)

20

10010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	6-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,01	0,08	-	0,09	
		Итого:	<u>3,58</u> 4,43	0,07	0,08	-	<u>3,73</u> 4,58	

Примечание: в числителе дана стоимость на строительство секции Ш,  
в знаменателе - секции Шди

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Руководитель группы

*И.Свердлов*  
*Э.Морозова*  
*Т.Шкирева*

И.Свердлов

Э.Морозова

Т.Шкирева

## С М Е Т А № I-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с  
распределочным выпуском сточных вод типа AP-2-6, 0-4, 4.  
Секция I.

## Общестроительные работы

Обоснование: КИ-I + I2  
Составлена в ценах 1969 г.  
для безыского района

Сметная стоимость 41,13 тыс.руб.  
Строительный объем 2515,8 м3  
Стоимость единицы 16,35 руб.

№ п/п	Шифр рас- ценок	Наименование работ или затрат	К-во	Едн. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
I. Обоснование						
1.	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	553,90	м2	0,37	205
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	55,39	м3	23,6	1307
3.	I6-82 25-10-A К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	1107,80	м2	0,54	598

I	2	3	4	5	6	7
4.	37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом в 2 раза по огрунтовке	55,39	10м <sup>2</sup>	3,58	198
		Итого по разделу I	-	руб.	-	2308
II. Аэрогенки						
5.	12-152 20-22-6 п.1ч.1У г.ч.п.19	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+ +2,2х1,015х1,02=32,31 руб.	240	м <sup>3</sup>	82,31	7754
6.	п.1ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	10,46	т	165,0	1726
7.	п.1ч.2 р.4 п-31	Арматура класса А-III	19,13	т	193,00	3692
8.	п.1ч2 техн.ч. п.59	Закладные детали с металлизацией цена: 268+174=442 руб.	0,51	т	442,0	225



1	2	3	4	5	6	7
9. II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м <sup>2</sup>	81,48	м <sup>3</sup>	15,65	1275	
	Цена: 10,4+28,4х0,185= =15,65 руб.					
10. ЦСИ п.4634 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6 весом более 5 т по серии 3.900-2	81,48	м <sup>3</sup>	58,28	4749	
	Цена: 59,3-1,02=58,28 руб.					
11. ЦСИ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	2,60	т	173,00	450	
12. -"- п.4	Арматура класса А-III	11,32	т	194,00	2196	
13. -"- п.17	Закладные детали с металлизацией	0,36	т	484,0	174	
	Цена: 310+174=484 руб.					

1	2	3	4	5	6	7
14.	II-486-7I I9-32-B	Установка панелей пере- городок Цена: $4,17+28,4 \times 0,096 =$ $=6,90$ руб.	17,6	м3	6,90	121
15.	ЦСЦ п.463I прилож.3	Стоимость обранных ж/б пане- лей-перегородок из бетона М-200, Муз-150, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: $50,9-1,02 = 49,88$ руб.	17,6	"	49,88	878
16.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,41	т	178,00	71
17.	"- п.4	Арматура класса А-III	0,95	т	194,00	184
18.	"- п.17	Закладные детали с метал- лизацией Цена: $310+174 = 484$ руб.	0,21	т	484,0	108

1	2	3	4	5	6	7
19.	II-498-7I I9-32-T	Монолитные участки стен при толщине бо- лее 150 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6	24,48	м <sup>3</sup>	53,39	1307
		Цена: 25,1+24,6x1,015+ +3,2x1,015x1,02= =53,39 руб.				
20.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,13	т	165,00	21
21.	Ц. Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А-III	3,39	т	193,00	654
22.	I2-42 20-5-6	Закладные детали с металлизацией	0,11	т	484	53
		Цена: 309+174=484 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
23.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидро- изоляция наружных, сопрягае- щихся с грунтом, стен битум- ной мастикой в 2 слоя	436,60	м <sup>2</sup>	0,56	244
24.	I7-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутрен- них поверхностей монолит- ных участков стен	305,02	м <sup>2</sup>	0,24	73
25.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наруж- ных стен выше планировочной отметки	91,55	м <sup>2</sup>	0,71	65
26.	Сб. доп. в. 3 I2-I57 20-23-А	Торкретирование внутренней поверхности дна, стыков пане- лей и монолитных участков стен при толщине слоя 20 мм с под- готовкой поверхности песко- струйными аппаратами	5,93	100м <sup>2</sup>	248,00	1471

Цена: 191+15,8х0,62+5,85х  
х4,96+1,1х16,5 = 248 руб.

I	2	3	4	5	6	7
27.	I3-337 2I-26-8	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	0,42	100 м <sup>2</sup>	59,2	25
28.	II-488-7I I9-32-8	Установка балок	0,54	м <sup>3</sup>	2,97	2
29.	ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/б балок Б-I из бетона М-200	0,54	"	47,20	25
30.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,024	т	178,0	4
31.	-"-	То же, А-III	0,078	т	194,0	14
32.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174=484 руб.	0,080	т	484,0	89
33.	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит покрытия  Цена: 4,89+28,4х0,246=11,80 руб.	2,14	м <sup>3</sup>	11,80	24

1	2	3	4	5	6	7
34.	ЦСН п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марки П1	11	шт	11,5	127
35.	ЦСН п.3948	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марки П1Д	0,16	м <sup>3</sup>	70,0	11
36.	ЦСН прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали с металлизацией  Цена: 310+174=484 руб.	0,15	т	484,0	73
37.	16-103 25-12-3	Покртия цементные по переходным мостикам	35,1	м <sup>2</sup>	0,78	27
38.	12-161 20-23-Г	Испытание на водонепро- ницаемость емкости	2168,40	м <sup>3</sup>	0,14	304

902-2-324 (IV)

29

1010-04

I	2	3	4	5	6	7
39.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков оечением более 0,5 м2  цена: $20,6+28,4 \times 0,147 = 24,80$ руб.	19,12	м3	24,80	474
40.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лот- ков из бетона М-200  Цена: $72-1,02 \times 4 = 67,92$ руб.	19,12	м3	67,92	1299
41.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,71	т	173,00	123
42.	-"	Арматура класса А-III	0,23	т	194,00	45
43.	-"	Закладные детали с метал- лизацией  Цена: $310+174=484$ руб.	0,48	т	484,0	232

902-2-324

(IV)

80

15010-06

I	2	3	4	5	6	7
44.	12-151 20-22-а	Монолитные участки лотков из бетона М-200  Цена: $62-(28,4-24,6) \times$ $\times 1,015 = 58,14$ руб.	1,18	м3	58,14	69
45.	Щч2р4 п.29	Арматура класса А-I	0,091	т	165,00	15
46.	"-" п.31	То же, А-III	0,006	т	193,0	1
47.	12-42 20-5-в	Закладные детали с метал- лизацией  цена: $309+174=483$ руб.	0,001	т	483,0	1
48.	12-26 20-3-ж	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200  Цена: $28,2+(23,2-21,9) \times$ $\times 1,015 = 29,52$ руб.	0,074	м3	29,52	2



1	2	3	4	5	6	7
49.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,004	т	165,00	1
50.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металли- зацией Цена: 309+174=483 руб.	0,014	т	483,00	7
51.	I2-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков	0,011	т	309,00	3
52.	I6-43 25-6-Д	Заделка патрубков бетоном М-200 Цена: 23,6+(24,6-20,8(хI,02= =27,50 руб.	0,033	м3	27,50	1
53.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гид- роизолом на битумной мастике под блоками фильтровых каналов	0,32	100 м2	92,00	29

I	2	3	4	5	6	7
54.	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтровых каналов бетоном М-300 Цена: $23,6+(28,4-20,8) \times 1,02 = 31,40$ руб.	0,17	м3	31,40	5
55.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией Цена: $309+174 = 483$ руб.	0,34	т	483,00	164
56.	I4-29-7I 22-7-Ж тех.ч. п.6	Лестницы, площадки, перила стальные Цена: $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15 = 29,3$ руб.	1,45	т	29,30	42
57.	Ц.Ич.2 р.1 п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого листа	0,41	т	211,00	87
58.	Ц.Ич.2 р.1 п.451	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	1,04	т	244,00	254

I	2	3	4	5	6	7
59.	14-178-71 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и ограждений	1,45	т	10,50	15
		Итого: по разделу II	-	руб.	-	31029
		Итого по разделам I-II	-	руб.	-	33337
		В том числе общестроительные работы	-	руб.	-	32954
		в том числе металлоконструкций	-	руб.	-	383
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб.	-	5437
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	-	руб.	-	32
		Итого:	-	руб.	-	38806
		Плановые накопления 6%	-	руб.	-	2328
		Итого по смете:	-	руб.	-	41134

Составила:

*Т. Лебедева*

Т. Лебедева

Проверила: рук. группы

*Т. Шкирева*

Т. Шкирева

## СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов секции аэротенков № типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод AP-2-6,0- 4,4 .

Сметная стоимость 2,02 тыс.руб.  
в т.ч. монтажных работ 1,91 тыс.руб.  
строител.работ 0,11 тыс.руб.

Основание: Спецификация № НК-I  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. укрупнен. показатель и нормативов прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во		Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
			изм		нетто	нетто	единицы в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	
			един. общ. изм.		един. общ. изм.		оборудования	монтажных работ	в т.ч зарплата	оборудования.	монтажных работ	в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
1.	I2-Y-17	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам. 219х5мм	тн.	1,81	-	-	-	51,6	<u>23,2</u> 3,04	-	100	<u>42</u> 6
2.	I2-Y-20	То же диам. 630 х 7	т	0,54	-	-	-	30,4	<u>12,3</u> 2,83	-	16	<u>7</u> 2

902-2-324 (IY)

85

15010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3.	I2-Y-12	То же , диам. 57x3мм	г	0,13	-	-	-	119	<u>58,4</u> 4,38	-	15	<u>8</u> I
4.	I2-Y-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 33x3мм	м	20	-	-	-	1,21	<u>0,65</u> 0,01	-	24	<u>13</u> -
5.	I2-Y-2021	Промывка труб диам.219мм водой	м	57	-	-	-	0,35	0,19	-	20	II
6.	I2-Y-2025	То же , диам. 630 мм	м	5	-	-	-	0,92	<u>0,5</u> 0,01	-	5	<u>3</u> -
7.	I2-Y-2018	То же , диам. 57мм	"	42	-	-	-	0,15	0,08	-	6	<u>2</u> -
8.	I2-Y-2017	То же , диам. 33мм	"	20	-	-	-	0,12	0,06	-	2	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9. ЦМО № 12 стр.122		Стоимость воды для промывки труб	м3	35	-	-	-	0,1	-	-	4	-
10. 12-У-2050		Продувка труб диам.219мм возду- хом	м	57	-	-	-	0,48	<u>0,27</u> 0,01	-	27	<u>15</u> 1
11. 12-У-2047		То же , диам. 57мм	м	42	-	-	-	0,2	<u>0,1</u>	-	8	<u>2</u>
12. 12-У-2046		То же , диам. 33мм	м	20	-	-	-	0,14	<u>0,07</u>	-	3	<u>1</u>
13. 12-У-2052		То же , диам, 630 мм	м	5	-	-	-	0,92	<u>0,52</u> 0,01	-	5	<u>3</u> -
14. 12-У-2193		Задвижка 30ч6бр диам.200мм	шт	1	0,125	-	-	10,5	<u>5,63</u> 0,15	-	11	<u>6</u> -

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

П. Материалы, неучтенные  
пенником на монтаж

15.	Ц.І ч.У Д.В.І Р.ІХ К-0,89 п.1006	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219х5мм 303х0,89=270	тн	1,80	-	-	-	270	-	-	486	-
16.	- <sup>н</sup> п.1022	То же , диам. 630 х 7 372х0,89=331	тн	0,54	-	-	-	331	-	-	179	-
17.	- <sup>н</sup> п.984	То же , диам. 57х 3мм 519х0,89=462	"	0,21	-	-	-	462	-	-	97	-
18.	- <sup>н</sup> Ц.Іч.І п.181	То же , диам. 33х3мм	м	20,8	-	-	-	0,42	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	Ц.І ч.Ш п.805	Задвижка 30ч6бр диам.200мм	шт	1	0,125	-	-	41,8	-	-	42	-
20.	Ц.І ч.Ш п.1674	Опора подвиж - ная ОЩ- 2 100x219	т шт	0,012 4	0,008	0,012	-	236	-	-	3	-
21.	Цена Кучинско- го з-да 16-227	Плиты фильтро- ные  (2,21-1,68+16,17)х х 1.165= 19,46	шт м2	424 38,16	-	-	-	19,48	-	-	743	-

Итого	руб.									1805	$\frac{114}{10}$
Плановые накоп - ления 6%	руб.									108	
итого по I разделу	руб.									1913	$\frac{114}{10}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
II. Строительные работы													
22.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	49	-	-	-	0,403	-	-	20	-	
23.	I4-M-V -723	Нанесение краской распылителем 2-х слоев грунта ХСГ - 26	м2	49	-	-	-	0,39	-	-	20	-	
		Цена: 0,24+0,15=0,39											
24.	I4-M-V- -880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза	м2	49	-	-	-	0,84	-	-	45	-	
		Цена: 0,28x3= 0,84											
Итого			руб.									85	
Накладные расходы			%	16,5	-	-	-	-	-	-	14	-	
Итого			руб.									99	

902-2-324 (IY)

40

10010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопле- ния	%	6							6	-
		Иг по по II разделу	руб.								105	-
		Всего по смете	руб.								2018	<u>114</u> 10

Составила :  
Проверила

*Бочкова*  
*Лучина*

Бочкова  
Лучина



902-2-324

(IV)

42

15010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с подвижным водосли- вом	т	0,84								
			"	12	0,070	0,84	506	83,4	<u>30,4</u> 8,5	425	70	<u>26</u> 7
		77x I,083=						83,4				
		28,I x I,083=						30,4				
		7,9x I,083=						8,6				
3.	Ц.И ч.П п.394 стр.178	Затвор щитовой типа "Шандорн" размером 600x900	шт	I	0,080							
			м2	0,54					3,59		2	
4.	Ц.И ч.И п.3297 12-У-1862	Труба Вентури диам.200 Цена: 424x0,08	"	I	0,080				34 3,2	<u>1,58</u> 0,01	34 8	<u>2</u>
		Итого			руб.					495	121	32/8
		Запчасти 2%			руб.					10		
		Итого			руб.					505	121	32/8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Тара и упаковка 2%	руб.							10	-	-
		Итого	руб.							515	121	32/8
		Транспортные рас- ходы	руб.							21	-	-
		Итого	руб.							536	121	32/8
		Заготовительно - складские расходы 1,2%	руб.							6	-	-
		Комплектация 0,7%	руб.							4		
		Итого	руб.							546	121	32/8
		Плановые накоп- ления 6%	руб.								7	-
		Итого по I разделу	руб.							546	128	32/8

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

II. Строительные работы

5. I4-M-Y-  
2070

Очистка стальным  
песком металличе-  
ских поверхностей  
оборудования

м2 1,08 - - - 2,06 - - 2 -

6. I4-M-Y  
-879

Покрытие металли-  
ческой поверхности  
оборудования лаком  
XC-76 за 3 раза

м2 1,08 - - - 0,42 - - 1 -

Цена: 0,14х3= 0,42

7. I4-M-Y  
- 723

Нанесение краско-  
распылителем 2-х  
слоев грунта  
XC - 26

м2 1,08 - - - 0,39 - - 1 -

Цена: 0,24+0,15=0,39

Итого руб.

4

902-2-324 (IV)

45

16010 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	-	-	I	-
		Итого		руб.							5	-
		Плановые накопления	%	6							-	-
		Итого по II разделу		руб.							5	
		Итого по смете		руб.						546	133	32/8
		Всего по смете		руб.						679		

Составила :

Проверила :

*Толмиз*  
*Вриш*

Бочкова

Лучина

## С М Е Т А № 2-1

к типовому проекту на строительство аэротенков с  
расоработоченным выпуском сточных вод АР-2-6, 0-4, 4.  
Секция II. Пдм.

## Общестроительные работы

Обоснование: КИ 13-23

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость	<u>30,92</u> тыс.руб.
	<u>86,59</u>
Строительный объем	2219,8 м <sup>3</sup>
Стоимость единицы	<u>13,98</u>
	<u>16,48</u> руб.

№ пп	Шифр раз- ценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим- мость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
I. Обоснование						
1.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	458,4	м <sup>2</sup>	0,37	170
2.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	45,84	м <sup>3</sup>	23,60	1082



902-2-324

(IУ)

47

10010-06

I	2	3	4	5	6	7
3. 16-82 25-10-A к-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	916,8	м2	0,54	495	
4. 37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по оштукатурке	45,84	10м2	3,58	164	
	Итого по разделу I	-	руб.	-	1911	
II. Аэротенки						
5. 12-152 20-22-6 ц.1ч.1У г.ч.п.19	Плоские днища железобетонные М-200, МРЗ-100, В-4	<u>166</u> 171	м8	32,31	<u>5868</u> 5525	
	Цена: 83,9-(26,8-23,2)ж x1,015+2,2х x1,015x1,02 =32,31 руб.					
6. ц.1ч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	<u>8,96</u> 9,43	т	165,00	<u>1478</u> 1556	
7. ц.1ч.2 р.4п.81	Арматура класса А-III	<u>12,65</u> 13,12	т	198,00	<u>2441</u> 2532	

902-2-314

(IV)

48

18010-04

1	2	3	4	5	6	7
8. ЦИЧ2 Тех. ч. п.59	Закладные детали с металлизацией	Цена: 268+174 =442 руб.	0,513	т	442,0	227
9. II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стено- площадь до 15 м2	Цена: 10,4+28,4x0,185=15,65 руб.	<u>49,47</u> 43,65	м8	15,65	<u>774</u> 683
10. ЦСЦ п.4634 прил.8	Стоимость оборных ж/б стено- вых панелей из бетона М-200, МРЗ-150, В-6, весом более 5 т по серии 3.900-2	Цена; 59,3-1,02=58,28 руб.	<u>49,47</u> 43,65	"	58,28	<u>2883</u> 2544
11. ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I		<u>1,52</u> 1,83	т	178,00	<u>263</u> 230
12. -"- п.4	Арматура класса А-III		<u>7,50</u> 6,77	т	194,00	<u>1455</u> 1315

I	2	3	4	5	6	7
13. -"- п.17		Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174 =484 руб.	$\frac{0,36}{0,28}$	т	484,0	$\frac{174}{136}$
14. II-486-71 19-32-И		Установка панелей перегородок Цена: 4,17+28,4x0,096=6,90 руб.	17,6	м8	6,90	121
15. ЦСЦ п.463И прил.3		Стоимость сборных ж/б панелей перегородок из бетона М-200 МР3-150, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: 50,9-1,02 =49,88 руб.	17,6	"	49,88	878
16. ЦСЦ прил.2 п.1		Стоимость арматуры класса А-1	0,412	т	178,00	71
17. -"- п.4		Арматура класса А-III	0,95	т	194,00	184

902-2-314

(IV)

50

15010-04

		-----						
I	2	3	4	5	6	7		
18.	- <sup>н</sup> п.17	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174 = 484 руб.	0,21	т	484,00	102		
19.	II-498-7I 19-32T	Монолитные участки стен при толщине более 150 мм из бетона М-200, МРЗ-150 В-6 Цена: 25,1+24,6х1,015+8,2х1,015х1,02=58,89руб.	$\frac{17,20}{24,4}$	"	53,39	$\frac{918}{1308}$		
20.	Ц.1ч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	$\frac{0,12}{0,30}$	"	165,00	$\frac{20}{50}$		
21.	- <sup>н</sup> п.31	Арматура класса А-III	$\frac{2,26}{8,24}$	т	198,00	$\frac{436}{625}$		
22.	I2-42 20-5-3	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+174=484 руб.	$\frac{0,16}{0,22}$	т	484,00	$\frac{77}{106}$		

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
23.	37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	<u>26,50</u>	п.м.	7,91	<u>210</u>
24.	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка Просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	<u>38,87</u>	п.м	21,00	<u>711</u>
25.	I9-I64 28-II-Г прим. I, 2	Заделка деформационных швов и стыков лотков асбестоцементными растворами	<u>1,34</u>	м2	0,72	<u>I</u>
26.	37-493-72 57-5-И	Резиновая прокладка для гидромозоляционных шпенок в деформационных швах	<u>38,87</u>	п.м.	7,95	<u>269</u>
27.	37-490-72 57-5-Г	Прокладка герметикового шнура в местах стыков лотков и балок с лотками	<u>9,51</u>	"	21,0	<u>200</u>

902-2-324

(IУ)

52

15010-04

I	2	3	4	5	6	7
28.	13-30 21-6-И	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных стен, соприкасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя	423,6	м2	0,56	237
29.	17-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	284,23	м2	0,24	68
30.	17-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	88,82	м2	0,71	68
81.	Сб. доп. в. 8 12-157 20-23-А	Торкретирование внутренних поверхностей дна, стыков панелей и монолитных участков стен, при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	5,80	100 м2	248,00	1438
Цена: 191+15,8x0,62+5,85x4,96+ +1,1x16,5 = 248 руб.						

I	2	3	4	5	6	7
32.	I3-337 2I-26-3	Лега внутренние стальные трубчатые для торкретиро- вания монолитных участков стен	0,40	100м2	59,20	24
33.	II-488-7I I9-32-3	Установка балок	0,54	м8	2,97	2
34.	ЦСП п.4376	Стоимость оборных п/б балок марки Б-I из бетона М-200	0,54	шт	47,20	25
35.	ЦСП прим.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,024	т	178,0	4
36.	-"-	То же, А-III	0,073	т	194,0	14
37.	-"-	Закладные детали с метал- лизацией Цена: 810+I74=484 руб.	0,080	т	484,0	39

I	2	3	4	5	6	7
38. II-489-7I I9-32-и		Укладка плит покрытия	2,14	м3	II,30	24
		Цена: $4,39+28,4 \times 0,246=II,30$ руб.				
39. ЦСЦ п.3946		Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки III	II	шт	II,5	I27
40. ЦСЦ п.3948		То же, марки IIIд	0,16	м3	70,0	II
4I. ЦСЦ прил.2 п.17		Дополнительные закладные детали с металлизацией	0,15	т	484,0	73
		Цена: $310+174=484$ руб.				
42. I6-I03 25-I2-3		Покрытия цементные по переходным мостикам	35,1	м2	0,78	27



1	2	3	4	5	6	7
43.	12-161 20-23-Г	Испытание емкости на водо- непроницаемость	1898,69	м3	0,14	265
44.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2  Цена: $20,6+28,4 \times 0,147=24,80$ руб.	19,12	м8	24,80	474
45.	ЦСЦ П.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200  Цена: $72-1,02 \times 4 = 67,92$ руб.	19,12	"	67,92	1299
46.	ЦСЦ прил.2 П.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,74	т	178,00	128
47.	-"-	То же, А-III	0,12	т	194,0	23

I	2	3	4	5	6	7
48.	-н-	Закладные детали с металлизацией Цена: $310+174=484$ руб.	0,48	т	484,0	232
49.	I2-I5I 20-22-а	Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена: $62-(28,4-24,6) \times$ $\times 1,015=58,14$	1,18	м3	58,14	69
50.	ЩИч2р4 п.29	Арматура класса А-I	0,091	т	165,00	15
51.	-н- п.81	То же, класса А-III	0,006	т	198,0	1
52.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: $309+174=483$ руб.	0,001	т	483	1

1	2	3	4	5	6	7
53. 12-26 20-3-И	Тумбы для воздушных стоя- ков из бетона М-200	0,074	м8	29,52	2	
	Цена: $26,2 + (23,2 - 21,9) \times$ $11,015 = 29,52$ руб.					
54. Ц.1ч.2 р.4п.29	Арматура класса А-1	0,004	т	165,00	1	
55. 12-42 20-5-И	Закладные детали с металлизацией	0,014	т	488,0	7	
	Цена: $309 + 174 = 483$ руб.					
56. 12-42 20-5-В	Прокладка стальных патрубков	0,011	т	809,00	8	
57. 16-43 25-6-Д	Заделка патрубков бето- ном М-200	0,038	м8	27,50	1	
	Цена: $23,6 + (24,6 - 20,8) \times$ $11,02 = 27,5$ руб.					

902-2-324

(IV)

58

15010-04

I	2	3	4	5	6	7
58.	I6-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками филь- тросных каналов	0,32	100м2	92,00	29
59.	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков и фильт- росных каналов бетоном М-300	0,17	м8	31,40	5
		Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times$ $\times 1,02 = 31,4$ руб.				
60.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	0,34	т	488,0	164
		Цена: $309 + 174 = 483$ руб.				
61.	I4-29-7I 22-7-И тех.ч. п.6	Лестницы, площадки, перила стальные	1,45	т	29,30	42
		Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times$ $\times 0,15 = 29,30$ руб.				

I	2	3	4	5	6	7
62. Ц.Ич.2 р.Ип.436	Стоимость лестниц с площадками из рифленного листа	0,4I	т	2II,00	87	
63. Ц.Ич.2 р.Ип.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	I,04	т	244,00	254	
64. I4-I78-7I 22-25-I	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок ограждений	I,45	т	I0,90	I5	
Итого по разделу II		-	руб.	-	<u>23I58</u> 27758	
Итого по разделам I-II		-	руб.	-	<u>25069</u> 29664	
В т.ч. общестроительные работы		-	руб.	-	<u>24686</u> 2928I	
В т.ч. металлоконструкции		-	руб.	-	888	

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб.	-	<u>4078</u> <u>4831</u>
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	-	руб.	-	23
		Итого:	-	руб.	-	29165
		Плановые накопления 6%	-	руб.	-	<u>1750</u> <u>2071</u>
		Итого по смете	-	руб.	-	<u>30915</u> <u>36589</u>

Примечание: В числителе дана стоимость на общестроительные работы секции П; в знаменателе - секции Пдм.

Составила инженер

*Т. Лебедева*

Т. Лебедева

Проверила рук. группы

*Т. Шкирева*

Т. Шкирева

## С М Е Т А № 3-1

к типовому проекту на строительство азротенков с  
рассредоточенным выпуском сточных вод АР-2-6,0-4,4  
Секция III.

## Общестроительные работы

Основание: КЖ 24-32

Составлена в ценах 1969 г.

для базисного района

Сметная стоимость 29,28 тыс.руб.

Строительный объем 1960,8 м<sup>3</sup>.

Стоимость единицы 14,98 руб.

№ пп	Шифр рас- ценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Едн. изм.	Цена за единицу	Общая стои- мость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

## I. Основание

1.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	489,30	м2	0,87	168
2.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	43,98	м3	23,60	1037

I	2	3	4	5	6	7
3.	16-82 25-10-A к-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	878,6	м2	0,54	474
4.	37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по оштукатурке	43,98	10м2	3,58	157
Итого по разделу I			-	руб.	-	1881
II. Асротенки						
5.	12-152 20-22-б ц.1ч.1У т.ч.п.19	Плоские днища ж/б из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+ +2,2х1,015х1,02 = 32,31 руб.	155	м3	32,81	5008
6.	ц.1ч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	8,74	т	165,00	1442
7.	ц.1ч.2 р.4 п.31	Арматура класса А-III	12,43	т	198,00	2399



902-2-324

(IV)

68

10010-06

I	2	3	4	5	6	7
8. ц.1ч2 тех.ч. п.59	Закладные детали в метал- лизацией	0,51	т	442,0	225	
	Цена: $268+174=442$ руб.					
9. II-484-7I I9-32-г	Установка панелей стено- площадью до 15 м <sup>2</sup>	49,47	м8	15,65	774	
	Цена: $10,4+28,4 \times 0,185=15,65$ руб.					
10. ПСИ п.4634 прил.3	Стоимость сборных ж/б стено- вых панелей из бетона М-200, МРБ-150, В-6, весом 5 т по серии 3.900-2	49,47	м8	58,28	2888	
	Цена: $59,8-1,02=58,28$ руб.					
II. ПСИ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	1,52	т	178	268	
12. -"- п.4	Арматура класса А-III	7,50	т	194	1455	

902-2-324

(IV)

64

18010-06

I	2	3	4	5	6	7
I3.	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией	0,86	т	484	I74
		Цена: $310 + I74 = 484$ руб.				
I4.	II-486-7I I9-32-E	Установить панели перего- родок	I7,60	м3	6,90	I2I
		цена: $4,17 + 28,4 \times 0,096 = 6,90$ руб.				
I5.	ЦСЦ п.463I прил.8	Стоимость сборных ж/панелей перегородок из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 весом до 5 т по серии 3,900-2 вып.2	I7,60	"	49,88	878
		Цена: $50,9 - I,02 = 49,88$ руб.				
I6.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,4I	т	I73,00	7I
I7.	-"-п.4	Арматура класса А-III	0,95	т	I94,00	I84

1	2	3	4	5	6	7
18. -"-.17		Закладные детали с металлизацией	0,21	т	484,00	102
		Цена: $310+174=484$ руб.				
19. II-498-71 I9-32-т		Монолитные участки стен при толщине более 150 мм из бетона М-200, МРБ-150, В-6	13,08	"	58,39	698
		Цена: $25,1+24,6 \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 58,39$ руб.				
20. II.1ч.2 р.4 п.29		Арматура класса А-I	0,12	т	165,00	20
21. II.1ч.2 р.4п.31		Арматура класса А-III	1,79	т	193,00	345
22. I2-42 20-5-в		Закладные детали с металлизацией	0,088	т	484,00	18
		Цена: $309+174=484$ руб.				

I	2	3	4	5	6	7
23.	13-30 21-6-ж	Боковая обмазочная гидро- изоляция наружных стен, со- прикасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя	407,10	м2	0,56	228
24.	17-297 27-23-9	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	152,90	м2	0,24	37
25.	17-299 27-24-A	Улучшенная штукатурка наруж- ных стен выше планировочной отметки	85,36	м2	0,71	61
26.	Сб. доп. л. 3 12-157 20-23-A	Торкретирование внутренних поверхностей дна, стыков панелей и монолитных участков при толщине слоя 20 мм с подго- товкой поверхности пескоструй- ными аппаратами	4,14	100м2	248,00	1027
Цена: 191+15,8х0,62+5,85х х4,96+ 1,1х16,5 =248 руб.						

18010-04

902-2-324

(IV)

67

1	2	3	4	5	6	7
27.	13-337 21-26-8	Доса внутренние стальные трубчатые для торкретиро- вания монолитных участков стен	0,28	100м2	59,20	17
28.	11-48В-71 19-32-8	Установка балок	0,54	м8	2,97	2
29.	ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/б балок марки Б-I бетона М-200	0,54	м8	47,20	25
30.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,024	т	178,0	4
31.	-"-	То же, А-III	0,078	т	194,0	14
32.	-"-	Закладные детали с металлизацией  Цена: 310+174=484 руб.	0,08	т	484,0	39

902-2-324

(IY)

68

18010-04

1	2	3	4	5	6	7
83.	II-489-7I 19-32-И	Укладка плит покрытия Цена: $4,39+28,4 \times 0,246 =$ $=11,30$ руб.	2,14	м8	11,30	24
84.	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04, вып. 2 марки П1	11	м2	11,5	127
35.	-"- п.3948	То же, марки П1д	0,16	м8	70,0	11
36.	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: $310+174=484$ руб.	0,15	т	484,0	78
87.	16-108 25-12-3	Покрытия цементные по переходным мостикам	35,1	м2	0,78	27

1	2	3	4	5	6	7
38.	I2-16I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	1894	м3	0,14	265
39.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4x0,147=24,8 руб.	19,12	м3	24,80	474
40.	ЦСН п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-1,02x4 =67,92 руб.	19,12	м3	67,92	1299
41.	ЦСН пряд.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,71	т	178,00	123
42.	-н- п.4	Арматура класса А-III	0,23	т	194,00	45

902-2-324

(IY)

70

18010-04

I	2	3	4	5	6	7
43. -"- п.17	Закладные детали с металлизацией	0,48	т	484,0	232	
	Цена: 310+174=484 руб.					
44. 12-151 20-22-а	Монолитные участки лотков из бетона М-200	1,18	м8	58,14	69	
	Цена: 62-(28,4-24,6)х х1,015 =58,14 руб.					
45. Ц1ч.2р4 п.29	Арматура класса А-I	0,091	т	165,00	15	
46. -"- п.31	То же, кл. А-III	0,006	т	198,00	1	
47. 12-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	0,001	т	488,00	1	
	Цена: 309+174=488 руб.					



902-2-324

(IV)

71

10010-04

1	2	3	4	5	6	7
48. I2-26 20-3-ж	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200	0,074	м3	29,52	2	
	Цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times 1,015 = 29,52$ руб.					
49. Ц.Ич.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	0,004	т	165	1	
50. I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	0,014	т	483	7	
	Цена: $309 + 174 = 483$ руб.					
51. I2-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков	0,011	т	809,00	3	
52. I6-43 25-6д	Заделка патрубков бетоном М-200	0,033	м3	27,5	1	
	Цена: $23,6 + (24,6 - 20,8) \times 1,02 = 27,5$ руб.					

902-2-324

(IV)

72

15010-04

1	2	3	4	5	6	7
58.	I6-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтровых каналов	0,32	100м <sup>2</sup>	92,00	29
54.	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтровых каналов бетоном М-300  Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times$ $\times 1,02 = 31,4$ руб.	0,17	м8	31,40	5
55.	I2-42 20-5-В	Установка закладных дета- лей в монолитные конструк- ции с металлизацией  Цена: $309 + 174 = 483$ руб.	0,34	т	488,00	164
56.	I4-29-7I 22-7-Ж тех. ч. п. 6	Лестницы, площадки, перила стальные  Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times$ $\times 0,15 = 29,8$ руб.	1,45	т	29,30	42

1	2	3	4	5	6	7
57.	Ц.Ич.2 р.1 п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленного листа	0,41	т	211,00	87
58.	Ц.Ич.2 р.1 п.451	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	1,04	т	244,00	254
59.	14-178-71 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и ограждений	1,45	т	10,50	15
		Итого по разделу II	-	руб.	-	21910
		Итого по разделам I-II	-	руб.	-	23741
		В т.ч. общестроительные работы	-	руб.	-	23358
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб.	-	383
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб.	-	3854

902-2-324

(IV)

74

16010-04

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

Накладные расходы на металло-  
 конструкции 8,5%

-    руб.    -    23

Итого:

-    руб.    -    27618

Плановые накопления 6%

-    руб.    -    1657

Итого по смете:

-    руб.    -    29275

Составила инженер

*Т. Лебедева*

Т. Лебедева

Проверила рук. группы

*Т. Шкирева*

Т. Шкирева

## С М Е Т А № 4-1

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным  
впуском сточных вод типа АР-2-6,0-4,4.

Строительные работы канала осветленной воды и илового канала

Сметная стоимость 5,09 тыс.руб.

Основание: чертежи № КК-6, 7, 29, 27, 29, 88

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№ пп	№ прейскур. № укрупн. сметных норм, рас- ценок	Наименование работ или затрат	Един.	К-во	Стоимость	Общая стоимость в руб.
			изм.		в руб.	
			4	5	6	7
I	2	3	м <sup>3</sup>	1,92	5,84	II
1.	18-1 21-5a	Основания под опорные кольца	м <sup>3</sup>	10,67	61,46	656
2.	12-151 20-22a	Устройство лотков ж/бетонных из бетона М-200, МРБ-150, В-6 Цена: 62-(28,4-24,6)х1,015+8,2х х1,015х1,02=61,46 руб.	т	0,66	165	109
8.	Ц.Ич.2 Р.4 п.29	Арматура класса А-I				

I	2	8	4	5	6	7
4.	Ц.И ч.2 р.4 п.8I	Арматура класса А-III	т	0,86	198	69
5.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей с металлизацией Цена: 309+174 = 484,0 руб.	т	0,007	484,0	8
6.	II-494-7I I9-32-П	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4х0,147=24,80	м <sup>3</sup>	16,40	24,80	407
7.	ПСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-1,02х4 = 67,92	м <sup>3</sup>	16,40	67,92	1114
8.	ПСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	1,09	178	189
9.	-"- п.4	То же, класса А-III	т	0,48	194	98

902-2-324

(IV)

77

18010-04

I	2	3	4	5	6	7
10.	ПСЦ прил.2 п.10	Стоимость арматуры класса В-I	т	0,09	214	19
11.	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией Цена: 810+174 = 484	т	0,15	484	78
12.	II-490-71 I9-82-М	Установка опор из колец диам. 700 мм	м <sup>3</sup>	9,0	14,2	128
13.	ПСЦ п.4656	Стоимость опорных колец диам. 700 мм высотой 0,9 м	п.м	82,4	10,0	824
14.	-"- п.4666	То же, высотой 0,8 м	п.м	21,6	12,1	261
15.	II-489-71 I9-82-М	Укладка плит под опоры из колец Цена: 4,39+28,4x0,245=11,80	м <sup>3</sup>	1,8	11,80	20

902-2-324

(IV)

78

15010-04

1	2	3	4	5	6	7
16.	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки Ш-10-1-1	м <sup>3</sup>	1,8	69,0	124
17.	ЦСЦ прим.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,15	178	26
18.	"-" п.2	То же, класса А-1	т	0,04	184	7
19.	"-" п.17	Закладные детали с металли- зацией Цена: 310+174 = 484 руб.	т	0,06	484	29
20.	12-73	Укладка монолитной плиты дна ПДМ-1 из бетона М-200 Цена: 34:2+(24,6-22,8)х1,015=36,08 руб.	м <sup>3</sup>	1,26	36,08	45
21.	Ц.1 ч.2 пр4 п.29	Арматура класса А-1	т	0,072	165	12



I	2	3	4	5	6	7
22.	IS-80 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизо- ляция дна, стен каналов би- тумной мастикой в 2 слоя	м2	717,60	0,56	402
		ИТОГО	руб	-	-	4121
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	680
		ИТОГО	руб	-	-	4801
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	288
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	5089

Составила  
Рук. группы

*Т. Лебедева*  
*Шелухина*

Т. Лебедева  
Т. Ширева

## СМЕТА # 4-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов лотка осветленной воды в активного ила к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР-2-6,0-4,4.

Сметная стоимость 0,32 тыс.руб.,  
в т.ч. монтажных работ 0,23 тыс.руб.,  
строит. работ 0,10 тыс.руб.

Основание : Спецификация НК-1  
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. К-во		Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицам в руб.			Общая стоимость в руб.		
			изм.	изм.	един. изм.	общий изм.	обору-дова-ния.	монтажных работ	всё-го	в т.ч зар-плата	обору-дова-ния.	монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I2-Y-I2	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб diam. 57x3мм	тн.	0,08	-	-	-	II9.	<u>58,4</u> 4,38	-	10/ч	<u>3/-</u> -/-
2.	I2-Y-8	То же , diam. 33x3мм	м	5/I7	-	-	-	I,2I	<u>0,65</u> 0,0I	-	6/2I	<u>3/II</u> -/-

902-2-324 (IY)

8I

18010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. I2-Y-2018	То же , диам, 57мм		м	12/-	-	-	-	0,15	0,08	-	2/-	1/-
4. I2-Y-2017	То же , диам.33мм		м	5/17	-	-	-	0,12	0,06	-	1/2	-/1
5. I2-Y-2047	Продувка труб воздухом диам. 57мм		м	<u>12</u>	-	-	-	0,2	<u>0,1</u>	-	2/-	1/-
6. I2-Y-2046	То же , диам. 33мм		м	<u>5</u> 17	-	-	-	0,14	<u>0,07</u> -	-	1/2	-/1
7. ЦМО № 12 стр.122	Стоимость воды для промывки труб		м3	21	-	-	-	0,1	-	-	2	-
8. I2-Y-2189	Задвижка 30ч6бр диам.50мм		шт	1/-	0,018	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	2/-	<u>1/-</u> -
9. I2-Y-2212	Вентиль 15кч18п2 запорный муфта - вый диам.25мм		шт	4/4	0,002	-	-	1,91	<u>1,08</u> -	-	8/8	4/4

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

II. Материалы , не учтенные  
ценником на монтаж

10. Ц.І ч.У  
Д.в.І  
Р.ІХ  
К=0,89  
п.984

Трубопроводы из  
стальных электро-  
сварных труб диам.  
57х3 мм

тн 0,05 - - - 462 - - 23 -

519х 0,89 = 462

11. Ц.І ч.І  
п.181

То же , диам.  
33х3 мм

м 5,2/17,7 - - - 0,42 - - 2/7 -

12. Ц.І ч.Ш  
п.800

Задвижка 90ч6р  
диам.50мм

шт I 0,018 - - - 7,07 - - 7/- "

13. 23-07  
п.І-0326  
К-І,076

Вентиль 15кч18ш2  
запорный муфта -  
вый диам.25мм

шт 4/4 0,002 - - - 1,51 - - 6/6 -

1,40х1,076=1,51

Итого

руб.

72/48

13/17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопле - ния 6%	руб.								4/13	
		Итого по I-II разделам	руб.								76/51	13/17
<b>III. Строительные работы</b>												
14. 20-2		Очистка трубопрово- дов от коррозии	м2	$\frac{13}{12}$	-	-	-	0,403	-	-	5/5	-
15. I4-M-Y- - 723		Нанесение краско- распылителем 2-х слоев грунта	м2	$\frac{13}{12}$	-	-	-	0,39	-	-	5/5	-
		Цена: 0,24x0,15= =0,39										
16. I4-M-Y- - 880		Окраска трубо - проводов лаком XC - 76 за 3 раза	"	$\frac{13}{12}$	-	-	-	0,84	-	-	11/10	
		Цена: 0,28x3=0,84										
<hr/>												
		Итого	руб.								21/20	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы 16,5%	руб.								3/3	
		Итого	руб.								24/23	
		Плановые накопле- ния 6%	руб.								1/1	
		Всего по III разделу	руб.								25/24	
		Итого по смете	руб.								101/75	13/17

Примечание: в числителе сметная стоимость на I-ю секцию  
в знаменателе - на каждую последующую

Всего на IV секции руб.

326

64

Составила

*Бочкова*

Бочкова

Проверила

*Лучина*

Лучина

## СМЕТА № 4-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования  
лотка осветленной воды и активного ила к типовому проекту на  
строительство аэротенков с рассредоточенным выпуском сточных  
вод АР-2-6,0-4,4

Сметная стоимость 0,20 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование 0,17 тыс. руб.  
монтаж работ 0,02 тыс. руб.  
строи. работ 0,01 тыс. руб.

Основание : Спецификация № НК-1  
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. укрупнен. показател. и нормативов прейскурант. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во измерения	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы	Сметная стоимость в руб.		Общая стоимость в руб.		в т.ч зарплата.		
						един.общий изм.	монтажных работ	обо-рудования	монтажных работ			
п					обору-дова-ния.	все-гш	в т.ч плата	все-го	в т.ч зарплата.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
Лоток активного ила												
I.	29-03-19 п.2-074 38-560	Щитовой затвор с ручным приводом размером 600х900 77хI,083=33,4 28,1хI,083= 30,4 7,9хI,083=8,6	шт 0.139 шт I/-		0,139	-	506	83,4	30,4 8,6	70	12	4 I

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

## Лоток осветленной воды

2. 29-03-19  
п.2-074  
38-560

Затвор щитовой с  
ручным приводом  
размером 900x900

г	0,162	-	-	-	83,4	$\frac{30,4}{8,6}$						
шт	1/-	0,162	-	506			82	14				$\frac{5}{1}$

77x I,083=83,4

28,1xI,083= 30,4

7,9xI,083= 8,6

Итого	руб.						152	26				$\frac{9}{2}$
-------	------	--	--	--	--	--	-----	----	--	--	--	---------------

Запчасти 2%	руб.						3					
-------------	------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

Итого	руб.						155	26				$\frac{9}{2}$
-------	------	--	--	--	--	--	-----	----	--	--	--	---------------

Тара и упаковка 2%	руб.						3					
-----------------------	------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

Итого	руб.						158	26				$\frac{9}{2}$
-------	------	--	--	--	--	--	-----	----	--	--	--	---------------



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы 4%	руб.							6	-	-
		Итого	руб.							164	26	29
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.							2		
		Комплектация 0,7%	руб.							1		
		Итого	руб.							167	26	29
		Плановые накопления 6%	руб.								2	
		Итого по I разделу	руб.							167	28	29
		II. Строительные работы										
3. I4-M-Y -2070		Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м <sup>2</sup>	1,35	-	-	-	2,05	-	-	3	-

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

4. I4-M-Y-  
- 879

Покрытие металли-  
ческой поверхнос-  
ти оборудования  
лаком ХС-76 за  
3 раза

м2 1,35 - - - 0,42 - - I -

Цена: 0,14x3=0,42

5. I4-M-Y-  
-723

Нанесение красно-  
распылителем 2-х  
слоев грунта  
ХС - 26

м2 1,35 - - - 0,39 - - I -

Цена: 0,24+0,15=0,39

Итого руб. 5 -

Накладные расходы  
16,5% руб. I -

Итого руб. 6

Планные накопления % 6 I  
Итого по II разделу руб. 7 -

Итого по смете руб. 167 35 9/2

Всего по смете руб. 202

## С М Е Т А № 5-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным  
впуском сточных вод типа АР-2-6,0-4,4

Общестроительные работы колодцев для эржифта

Основание: чертежи № КК-6

Сметная стоимость 0,67 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	№ Прейск. № укрупн. сметных норм, расце- нок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Коли- чест. един.	Стои- мость един. в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	16-48 25-6-д	Основание из бетона М-100 тол- щиной 100 мм	м <sup>3</sup>	0,56	23,6	18
2.	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит дна Цена, 4,39+28,4х0,245=11,80 руб.	м <sup>2</sup>	0,76	11,80	9
3.	ЦСИ п.4643	Стоимость плит дна из бетона М-200 марки ЦД15-I-I	м <sup>2</sup>	0,76	69	52

902-2-314

(IV)

90

16010-04

1	2	3	4	5	6	7
4.	ЦСН прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,005	178	1
5.	"-" п.2	То же, класса А-II	т	0,05	194	10
6.	II-490-7I I9-32-м	Установка стеновых колец диаметром 1500 мм	м <sup>3</sup>	5,6	5,7	82
7.	ЦСН п.4660	Стоимость стеновых колец диаметром 1500 мм высотой 0,9м	п.м	12,6	27,6	848
8.	ЦСН прил.2 п.17	Закладные детали о металлизационной Цена: 310+174 = 484 руб.	т	0,086	484	17
9.	18-80 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен колодца	м2	67,26	0,56	88

902-2-324

(IV)

9I

16010-04

I	2	3	4	5	6	7
Ю.	15-328-72 28-61	Перекрытие колодцев деревянными крышками	м2	5,67	0,06	1
II.	Ц.1 ч.2 р.2 п.89I	Стоимость деревянных крышек	м2	5,67	8,59	20
		ИТОГО	руб	-	-	541
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	89
		ИТОГО	руб	-	-	630
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	88
		ИТОГО по смете	руб	-	-	668

Составила

*Т. Лебедева*

Т. Лебедева

## С М Е Т А № 5-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры  
установки эрлифта с воздухоотделителем к типовому проекту на строительство  
"аэротенков с рассредоточением впуском сточных вод AP-2-6,0-4,0"

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.

Основание: Спецификация № НК-1  
составлена в ценах 1969 г.

в т.ч. монтажные работы 0,08 "-"

№	Наименов. прейскур. ценника и № пози- ции	Наименование и харак- теристика оборудован. и монтаж.работ	Ед. изм.	К-во	В е с		Сметная стоим.		Общая стоим.			
					Един. изм.	общ.	еднн. в руб.	МОНТАЖ.РАБ. Всё- в т.ч. руд. го з/плата	еднн. в руб.	МОНТАЖ.РАБ. Всё- в т.ч. руд. Все- з/плв- го та		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Трубопроводы и арматура

## а) монтаж

1. I2-У-8	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб диам. 33x3 мм	м	10				1,21	<u>0,65</u> 0,01	I2	<u>7</u>
2. I2-У- -20I7	Промывка труб водой диам. 33 мм	м	10				0,12	<u>0,06</u>	I	<u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3. ЦМО № 12 таб.2 стр.122		Стоимость воды для промывки труб	м <sup>3</sup>	I				0,1				
4. 12-У-2198		Задвижка 30ч6бр 200 мм	шт	I				10,5	<u>5,63</u> 0,15	II	<u>6</u>	
5. 12-У- 2212		Вентиль 15кч16ш2 диам. 25 мм	шт	I				1,91	<u>1,08</u>	2	<u>1</u>	
в) материалы, не учтённые ценойком на монтаж												
6. ЦчI п.181		Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб диам. 33х3 мм	м	10,4				0,42			4	
7. Цч.Ш п.805		Задвижка 30ч6бр диам. 200 мм	шт	I				41,8			42	

902-2-324

(IV)

94

18010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. 23-07 п.1-0320 л=1,076		Вентиль 15кч18ш2 диам. 25 мм 1,40х1,076 =1,51	шт	I				1,51			2	
		Итого:		руб.							74	<u>15</u>
		Плановые накопления 6%		руб.							4	
		Итого по I разделу		руб.							78	<u>15</u>
		II. Строительные работы										
9. 20-2		Очистка трубопроводов от коррозии	м2	I				0,403			I	
10. 14-II-Y 723		Нанесение краскораспы- лителей 2-х слоев грунта XC-2,6 цена:0,24+0,15=0,39	м2	I				0,39			I	



902-2-314

(IV)

95

15810-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. 14-М-У 880		Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза цена: $0,28 \times 3 = 0,84$	м2	I				0,84			I	
		Итого:	руб.								3	
		Накладные расходы 16,5%	руб.								I	
		Итого:	руб.								4	
		Плановые накопления 6%	руб.								-	
		Итого по II разделу	руб.								4	
		Итого по смете:	руб.								82	<u>15</u>

Составила:

*Бочкова*

Бочкова

Проверила:

*Лучина*

Лучина

## С М Е Г А № 6-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования  
установки эрлифта с воздухоотделителем к типовому проекту на  
строительство "авротемков с рассредоточенным выпуском сточных  
вод АР-2-6,0-4.4"

Сметная стоимость 0,82 тыс.руб.

в т.ч. оборудов. 0,68 -"-

монтаж работ 0,11 -"-

строит.работы 0,03 -"-

Основание: Спецификация № НК-1

составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименов. прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Едн. изм.	К-во	В е с		Сметная стоимость		Общая стоим.			
					едн. изм.	общий	едн. в руб. обо- работ	в руб. монтаж.	в руб. работ	в руб. монтаж.		
							Руд. Все- в т.ч. го з/пла- та		Руд. Все- в т.ч. го зароб. плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
I.	29-03-19 н.2-074 38-560	Установка эрлифта с воздухоотделителем 77хI,083 =83,4 28,1хI,083 =30,4 7,9хI,083 =8,6	т	1,23			606	83,4	30,4 8,6	622	103	37 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	руб.							622	103	37/II
		Запчасти 2%	руб.							12		
		Итого:	руб.							634	103	37/II
		Тара и упаковка 2%	руб.							13		
		Итого:	руб.							647	103	37/II
		Транспортные расходы 4%	руб.							26		
		Итого:	руб.							673	103	37/II
		Заготовительно- окладские расходы 1,2%	руб.							6		
		Комплектация 0,7%	руб.							4		
		Итого:	руб.							685	103	37/II
		Плановые накопления 6%	руб.								6	
		Итого по I разделу	руб.							685	109	37/II



902-2-324

(IV)

99

18010-04

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
		Итого:								685	138	37/II
		ВСЕГО по смете									823	

Составила:

*Тош*

Бочкова

Проверила:

*Ари*

Лучина

## С Ч Е Т А № 6-I

к типовому проекту на строительство азротанков с  
рассредоточенным выпуском сточных вод АР-2-6,0 -4,4  
Общестроительные работы вставок без деформационного  
лва

Сметная стоимость: I секция 5,13 тыс.руб.  
II секция 3,75 " "  
III секция 9,57 " "

Строительный объем I секция 417 м<sup>3</sup>  
II секция 867,9 м<sup>3</sup>  
III секция 825 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> I секция 12,80 руб.  
II секция 10,19 руб.  
III секция 10,99 руб.

Обоснование: КИ-36,37,38

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	№ № расценок	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Цена за едини.	I секция		II секция		III секция	
					К-во	общая стоим.	К-во	Общая стоим.	К-во	Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## I. Основание

I.	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	0,37	88,2	33	78,2	27	70,2	26
----	----------------	-----------------------------	----------------	------	------	----	------	----	------	----

902-2-324

(IУ)

IОI

15010-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	м8	23,6	8,82	208	7,32	178	7,02	166
3.	16-82 25-10-в к-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	м2	0,54	176,4	95	146,4	79	140,4	76
4.	37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по грунтовке	10м2	8,58	8,82	82	7,32	26	7,02	25
Итого по разделу I			руб.	-	-	868	-	805	-	298

## II. Аэротенки

5.	12-152 20-22-б Ц1ч1У тех.ч. п.19	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрв-100, В-4	м8	82,31	23,7	766	17,0	549	15,2	491
		Цена: 33,9 - (28,4-24,6)х I, 015+2,2хI, 015хI, 02= = 32,31 руб.								





902-2-324 (IV)			103							15010-04	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
II. ЦСЦ прилож.2 п.1		Стоимость арматуры класса А-I	т	178	0,89	67	0,20	35	0,20	35	
I2. -#- п.4		То же, класса А-III	т	194	1,85	262	0,68	132	0,68	132	
I3. II-486- 71 I9-32-е		Установка панелей перегородок цена: $4,17+28,4 \times 0,096 =$ $=6,90$ руб.	м8	6,90	8,52	24	8,52	24	8,52	24	
I4. ЦСЦ п.468I прил.3		Стоимость сборных ж/бе- тонных панелей перегородо- док из бетона М-200, Ира-150, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2	м8	49,88	8,52	176	8,52	176	8,52	176	
		Цена: $50,9-1,02=49,88$ руб.									

902-2-324		(IV)	I04		18010-04					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	I78	0,165	29	0,165	29	0,165	29
I6.	п.4	То же, класса А-III	т	I94	0,88	74	0,88	74	0,88	74
I7.	п.17	Закладные детали с металлизацией  Цена: 3I0+I74 = 484 руб.	т	484	0,086	42	0,086	42	0,086	42
I8.	II-489- 7I I9-32-4	Укладная плита покрытия  Цена: 4,89+28,4x0,246=II,80 руб.	м8	II,30	0,86	4	0,86	4	0,86	4
I9.	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС -0I-04 вып.2 марки III	шт	II,5	2	23	2	23	2	23



902-2-324

(IY)

106

10010-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
25.	ЦСЦ п.4649	Стоимость оборных ж/бетонных лотков из бетона М-200	м3	67,92	2,64	179	2,64	179	2,64	179	
		Цена: 72-1,02x4 =67,92 руб.									
26.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	178	0,101	17	0,101	17	0,101	17	
27	"-" п.4	То же, класса А-II	т	194	0,016	8	0,016	8	0,016	8	
28.	"-" п.17	Закладные детали с металлизацией	т	484	0-074	86	0,074	86	0,074	86	
		Цена: 310+174 =484 руб.									
29.	II-488-7I I9-32-в	Установка балок	м3	2,97	0,09	1	0,09	1	0,09	1	

902-2-324		(IY)	107		10010-01					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30.	ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/бетонных бадок Б-Г из бетона М-200	м3	47,2	0,09	4	0,09	4	0,09	4
31.	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	173	0,004	1	0,004	1	0,004	1
32.	-"-	То же, класса А-III	т	194	0,016	3	0,016	3	0,016	3
33.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174=484 руб.	т	484	0,013	6	0,013	6	0,013	6
34.	16-44 25-7-в	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтровых каналов	100 м2	92	0,12	11	0,12	11	0,12	11

902-2-324

(IV)

108

18010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35. 16-43 25-6-д		Заделка стыков фильт- ровных каналов бетоном И-300	м3	31,4	0,02	1	0,02	1	0,02	1
		Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times$ $1,02 = 31,40$ руб.								
36. 14-29-71 22-7-ж Тех.ч. п.6		Монтаж ограждения площадки	т	29,8	0,156	5	0,156	5	0,156	5
		Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times$ $0,15 = 29,8$ руб.								
37. ПИч2 р.Ип.45I		Стоимость ограждения	т	244	0,156	38	0,156	38	0,156	38
38. 14-178-71 22-25-ж		Окраска масляной краской ограждения за 2 раза	т	10,5	0,156	2	0,156	2	0,156	2

902-2-324

(IY)

109

160 10-04

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
99. 12-42 20-5-в											
Вкладные детали с металлизацией				т	483	0,029	14	0,029	14	0,029	14
Цена: 309+174=483,0 руб.											
Итого по разделу -П				руб.	-	-	8789	-	2788	-	2689
Итого по разделам I-П				руб.	-	-	4157	-	8088	-	2982
в т.ч. общестроитель- ные работы				руб.	-	-	4114	-	2995	-	2889
в т.ч. металлоконструкции				руб.	-	-	43	-	43	-	43
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%				руб.	-	-	679	-	494	-	476
Накладные расходы на металлоконструкцию 8,3%				руб.	-	-	4	-	4	-	4
Итого:				руб.	-	-	4840	-	8536	-	8869

902-2-324

(IУ)

IIО

16010-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	290	-	212	-	202
		Итого по смете:	руб.	-	-	5130	-	3748	-	3571

Составила:

*Т. Лебедева*

Т. Лебедева

Проверила:

*Т. Шкирева*

Т. Шкирева



## С М Е Т А № 6-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с расоредоточенным выпуском  
сточных вод АР2-6, 0-4, 4

Общестроительные работы вставок с деформационным швом.

Сметная стоимость:

I секция 6,17 тыс.руб.

II секция 4,62 -"-

III секция 4,42 -"-

Строительный объем:

I секция 417,0 м<sup>3</sup>

II секция 367,9 м<sup>3</sup>

III секция 325,0 м<sup>3</sup>

Обоснование: КЖ36, 87, 38

Составлена в ценах 1969 г.

для базисного района

Стоимость I м<sup>3</sup>: I секция 14,79 руб.

II секция 12,56 руб.

III секция 13,60 руб.

№ п/п	№ расценок	Наименование работ и затрат	Едини. изме- рения	Цена за един.	I секция		II секция		III секция	
					К-во	общая стоим- мость	К-во	общая стоим.	К-во	общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## I. Основание

I. 16-39  
25-6а

Уплотнение грунта  
лебнем

м<sup>2</sup> 0,37 88,2 88 78,2 27 70,2 26

902-2-324

(IY)

II2

15010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2. 16-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм		м3	23,6	8,82	208	7,32	178	7,02	166
3. 16-82 25-10-а к-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза		м2	0,54	176,4	95	146,4	79	140,4	76
4. 37-470-72 57-3-в	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке		10м2	8,58	8,82	82	7,82	26	7,02	25
Итого по разделу I			руб.	-	-	868	-	805	-	298

## П. Аэротенки

5. 12-152 20-22-б ЩЦ1У тех.ч. п.19	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-100, В-4		м8	32,31	24,7	798	18,0	582	16,2	523
Цена: 33,9- (28,4-24,6)х х1,015+2,2х1,015х1,02= =32,31 руб.										







902-2-324		(IV)	II6								10010-04	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II		
18.	II-489-7I 19-32-2I	Укладка плит покрытия	м3	II,8	0,86	4	0,86	4	0,86	4		
		Цена: $4,89+28,4 \times 0,0246 =$ $= 11,90$ руб.										
19.	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04, вып.2 марки III	шт	II,5	2	23	2	23	2	23		
20.	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные заказные детали с металлизацией	з	484	0,024	12	0,024	12	0,024	12		
		Цена: $310+174=484$ руб.										
21.	I6-108 25-12-3	Покрытия цементные по переходным мостикам	м2	0,78	7,2	6	7,2	6	7,2	6		

902-2-324

(IV)

II7

16010-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22.	87-490-72	Прокладка чернитового шнура в местах стыков балок с лотками	п.м.	2I	8,2	67	8,2	67	8,2	67
23.	I2-16I 20-23-ч	Испытание емкости на водонепроницаемость	м8	0,14	4I3,9	58	837,8	47	82I,9	45
24.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: $20,6+28,4 \times 0,147 = 24,80$ руб.	м8	24,8	2,64	65	2,64	65	2,64	65
25.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/бетонных лотков из бетона М-200 Цена: $72-1,02 \times 4 = 67,92$ руб.	м8	67,92	2,64	179	2,64	179	2,64	179

902-2-324

(IV)

IIБ

10010.06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26.	ЦСН прилож.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	178	0,101	17	0,101	17	0,101	17
27.	-"- п.4	То же, класса А-III	т	194	0,016	3	0,016	3	0,016	3
28.	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174 =484 руб.	т	484	0,074	36	0,074	36	0,074	36
29.	II-488-7I I9-22-в	Установка балок	м3	2,97	0,09	1	0,09	1	0,09	1
30.	ЦСН п.4376	Стоимость сборных ж/бетонных балок Б-I из бетона М-200	м3	47,2	0,09	4	0,09	4	0,09	4



902-2-324

(IY)

II9

18010-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81.	ЦП прилож.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	178	0,004	1	0,004	1	0,004	1
32.	-"-	То же, класса А-III	т	194	0,016	8	0,016	8	0,016	8
33.	-"-	Вкладыши детали с металлизацией Цена: $810 + 174 = 484$ руб.	т	484	0,013	6	0,013	6	0,013	6
34.	ЦПч2 р.4 п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	165	0,187	31	0,114	19	0,114	19
35.	-"- п.31	То же, класса А-III	т	198	1,1	212	0,6	116	0,6	116
86.	II-498-7I I9-32-т	Монолитные участки стен при толщине более 150 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: $25,1 + 24,6 \times 1,015 +$ $+ 8,2 \times 1,015 \times 1,02 = 53,39$ руб.	м3	53,39	9,40	502	5,80	810	5,80	810

902-2-314

(IY)

120

18010-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87.	16-44 25-7-а	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтровых каналов	100 м <sup>2</sup>	92	0,12	11	0,12	11	0,12	11
88.	16-43 25-6-д	Заделка стыков фильтровых каналов бетоном М-300  Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times 1,02 = 31,40$ руб.	м <sup>3</sup>	31,4	0,02	1	0,02	1	0,02	1
39.	14-29-7I 22-7-ж тех.ч. п.6	Монтаж ограждения площадки  Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15 = 29,8$ руб.	т	29,8	0,156	5	0,156	5	0,156	5
40.	Ц1ч2 р.1 п.45I	Стоимость ограждения	т	244	0,156	88	0,156	88	0,156	88
41.	14-178-7I 22-25-ж	Окраска ограждения масляной краской за 2 раза	т	10,5	0,156	2	0,156	2	0,156	2

902-2-324 (IV)			I2I								15010-06	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
42.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	т	488	0,029	I4	0,029	I4	0,029	I4		
		Цена; $306 + I74 = 488,0$ руб.										
43.	37-49I- 72 57-5-д	устройство вертикального уплотнения из досок в де- формационных швах днища	п.м.	7,9I	27,0	2I4	24,0	I90	2I,0	I66		
44.	37-490- 72 57-5-г	Зачеканка просмолен- ной пеньковой прядью деформационных швов	п.м.	2I,0	27,68	58I	24,68	5I8	2I,68	455		
45.	I9-I64 28-II-г прям. I,2	Заделка деформационных швов асбестоцементным раствором	м2	0,72	0,54	I	0,48	I	0,42	I		



## СМЕТА № 6-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставок к секциям ( $\gamma = 6\text{м}$ ) к типовому проекту на строительства аэротенков с рассредоточенным выпуском сточных вод АР-2-6,0 -4,4

Сметная стоимость 0,07 тыс. руб.  
в т.ч. монтаж работ 0,06 тыс. руб.  
строит. работ 0,01 тыс. руб.

Основание : Спецификация № НК-1  
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименован. укрупнен. показател. и норматив. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто <u>нетто</u> един.общий изм.	Сметная стоимость		Общая стоимость		в т.ч. зар- плата		
						единицы в руб.	обору- дова- ния.	монтажных работ	в руб.		обору- дова- ния.	монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
I.	12-У-17	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219х 5 мм	тн	0,158	-	-	-	61,6	<u>23,2</u> 3,04	-	8	<u>4</u> 1
2.	12-У-2050	Продувка труб воздухом диам. 219х5мм	м	6	-	-	-	0,48	<u>0,27</u> 0,01	-	3	<u>2</u> -

902-2-314

(IV)

I24

16010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I2-Y-202I	Промывка труб водой диам. 219мм	м	6	-	-	-	0,35	0,19	-	2	I
4.	ЦМО № I2 стр. I22	Стоимость воды для промывки труб	м3	4	-	-	-	0,1	-	-	1	-
II. Материалы , не учтенные ценником на монтаж												
5.	Ц. I ч. У Д. В. I р. IX К=0,89 п. I006	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219x 5мм  303x0,89=270	тн	0,158	-	-	-	270	-	-	43	-
-----												
Итого			руб.								57	$\frac{7}{I}$
Плановые накопле - ния 6%			руб.								3	
Итого по I-II рав- делам			руб.								60	$\frac{7}{I}$

902-2-324 (IV)

125

18010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Ш. Строительные работы													
6.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	4	-	-	-	0,403	-	-	2	-	
7.	14-М-У-723	Нанесение краско-распылителем 2-х слоев грунта ХСТ-20	м2	4	-	-	-	0,39	-	-	2	-	
Цена: 0,24+0,15=0,39													
8.	14-М-У-880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза	"	4	-	-	-	0,84	-	-	3	-	
Цена: 0,28x3=0.84													
-----													
Итого			руб.								7		
Накладные расходы 16,5%			руб.								1	-	
Итого			руб.								8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопле- ния 6%	руб.								I	
		Итого по III разделу	руб.								9	
		Итого по смете	руб.								69	$\frac{7}{I}$

Составила  
Проверила

*Темз*  
*Аркиз*

Бочкова  
Лучина



## С М Е Т А № 6-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования вставок и секциям ( l = 6 м) в типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод AP-2-6, 0-4,4

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 0,08 -"  
монтажные работы 0,01 -"

Основание: Спецификация № НК-I

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов прейскур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб		Общая стоимость в руб			
					един	общ	обо- руд	монтажных работ	обо- руд	монтажных работ		
							все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Оборудование и монтаж

I	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор шитовой с подвижным водосливом	т	0,140								
		77xI,083= 83,4	шт	2	0,070	0,140	506	83,4	30,4	71	12	4
		28,1xI,083= 30,4							8,6			I
		7,9xI,083=8,6										

Итого:

руб

71

12

4

902-2-324

(IY)

I28

18010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти 2 %	руб							2		
		Итого	руб							73	I2	$\frac{4}{I}$
		Тара и упаковка 2 %	руб							2		
		Итого	руб							75	I2	$\frac{4}{I}$
		Транспортные расходы 4 %	руб							3		
		Итого	руб							78	I2	$\frac{4}{I}$
		Заготовительно- складские расходы 1,2 %	руб							1		
		Комплектация 0,7 %	руб							1		
		Итого	руб							80	I2	$\frac{4}{I}$

902-2-324

(IV)

I29

16010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Плановые накопления 6 %	руб								I	
		Итого по I разделу	руб							80	I3	$\frac{4}{I}$
II. Строительные работы												
2	I4-M-Y- -2070	Очистка стальным песком металличе- ских поверхностей оборудования	м2	0,54	-	-	-	2,05	-	-	I	-
3	I4-M-Y- -879	Покрытие металличе- ской поверхности обо- рудования лаком XC-76 за 3 раза Цена: $0,14 \times 3 = 0,42$	м2	0,54	-	-	-	0,42	-	-	-	-
4	I4-M-Y- -723	Нанесение краско- распылителем 2-х слоев грунта XC-26 Цена: $0,24 + 0,15 = 0,39$	м2	0,54	-	-	-	0,39	-	-	-	-

902-2-324

(IV)

130

15010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб								I	
		Накладные расходы 16,5 %	руб								-	
		Итого	руб								I	
		Плановые накопления 6 %	руб								-	
		Итого по II разделу	руб								I	
		Итого по смете	руб							80	14	$\frac{4}{I}$
		Всего по смете	руб								94	

Составила

*Бочкова*

Бочкова

Проверила

*Лукина*

Лукина

## С М Е Т А № I

на внутриплощадочные технологические трубопроводы  
опорожнения аэротенков к типовому проекту на строительство  
"аэротенков с рассредоточенным выпуском сточных вод  
АР-2-6, 0-4, 4"

Основание: чертежи № НК-1

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расце- нок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Коли- чест- во един.	Стои- мость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-635 10-103-б	Рытье траншей вручную	м3	11,0	1,06	12
2.	I-636 10-103-б	Обратная засыпка тран- шей вручную	м3	11,0	0,43	5

1	2	3	4	5	6	7
3.	26-92 38-5-г	Проложить трубы сталь- ные электросварные ГОСТ 10704-76 д.219х5 мм	м	5	3,97	20
4.	26-147 38-8-д	Устройство усиленной об- тумной изоляции сталь- ных труб д.200 мм	м	5	0,99	5
5.	26-934 40-9-6	Устройство колодца сб.ж.б. д.1,0 м в сухом грунте	м <sup>3</sup>	1,57	53,0	83
6.	ц.1ч.1 п.3263	Люки чугунные	шт	1	19,20	19
7.	21-135 59-28-а	Отмостка вокруг колодца	м <sup>2</sup>	5,34	1,46	8
8.	26-446 38-24-г	Установить задвижки чугунные 30ч.6бр д.200 мм	шт	1	3,65	4

902-2-324

(IV)

133

18010-06

1	2	3	4	5	6	7
9.	п.Ич.И п.805	Стоимость	ит	I	41,80	42
		Итого:	руб.			198
		Накладные расходы 16,5%	"			33
		Итого:	"			231
		Плановые накопления 6%	"			14
		Итого:	руб.			245

Составила:

*Песова*

Егорова

Проверила:

*Лукина*

Лукина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах на  
строительство азротенков к типовому проекту  
"Азротенки с рассредоточенным впуском сточных вод  
типа AP-2-6,0-4,4".

П.В.	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
			Секция I	секция II	секция II дн	секция III
1	2	3	4	5	6	7

## I. Общестроительные работы

1. Затраты труда	ч/дн.	888,92	662,61	781,46	597,23
2. Заработная плата	руб.	2464,68	1964,48	2218,4	1769,32
Строительные машины и оборудование					
3. Аппараты электросварные	м/с	-	-	1,59	-
4. Краны гусеничные 5т	м/с	2,87	2,87	2,87	2,87
5. Краны гусеничные 10 т	м/с	0,54	0,54	0,54	0,54



902-2-324

(IV)

I35

15010-04

1	2	3	4	5	6	7
6. Краны гусеничные 20 т		м/с	2,85	1,78	1,58	1,78
7. Растворонасосы I м3/час		м/с	0,78	0,75	0,75	0,78
8. Цемент-пушка		м/с	20,16	19,72	19,72	14,08
9. Битум горячий		т	1,27	1,05	1,07	1,07
10. Прочие машины		руб.	698,05	527,81	376,14	498,58
Материалы для общестроительных работ						
11. Закладные детали		т	2,26	2,81	2,29	2,18
12. Бруски и брусья III с 75мм и более		м3	4,52	3,27	3,94	2,84
13. Вода		м3	2710,50	2367,11	2367,11	2367,50
14. Гвозди		кг	27,74	20,34	20,34	19,24
15. Гвозди штукатурные		кг	0,09	0,09	0,09	0,09

1	2	3	4	5	6	7
16. Гидроизол		м2	39,65	39,65	39,65	39,65
17. Гипо-алебастр		т	0,01	0,01	0,01	0,01
18. Гравий рядовой		м3	23,26	19,25	19,25	18,45
19. Грунтовка битумная		т	0,08	0,08	0,08	0,08
20. Доски III с 25-35 мм		м3	4,69	8,45	4,12	8,02
21. Доски III с 40 мм и более		м3	8,82	2,77	2,83	2,49
22. Доски IУ с 25-32 мм		м3	4,56	8,15	-	2,94
23. Сурик железный густотертый		кг	10,15	10,15	10,15	10,15
24. Мастика битумная		т	1,94	1,89	1,89	1,82
25. Олифа		кг	8,08	8,08	8,08	8,08
26. Песок		м3	16,60	16,23	16,23	11,59
27. Сетки металлические тканые		м2	4,88	4,69	4,69	4,51
28. Цемент 400		т	8,30	8,11	8,11	5,79
29. Резина		кг	-	-	250,64	-
30. Канат остоляной		кг	-	-	855,72	-

1	2	3	4	5	6	7
Полуфабрикаты						
31. Арматура	т	49,58	35,43	36,61	34,60	
32. Бетон тяжелый 100	м3	56,90	46,80	46,80	44,81	
33. Бетон тяжелый 200	м3	271,09	188,20	213,89	172,73	
34. Бетон тяжелый 300	м3	0,17	0,17	0,17	0,17	
35. Раствор известковый 1:3	м3	1,65	1,60	1,60	1,54	
36. Раствор цементный 1:3	м3	5,28	4,69	3,48	3,61	
37. Раствор цементный 100	м3	23,26	19,25	19,25	18,45	
38. Раствор цементный 200	м3	0,95	0,95	0,95	0,95	
39. Раствор цементно-известковый 25	м3	2,01	1,88	1,88	1,09	
40. Щиты опалубки	м2	6,58	6,58	6,58	6,58	
41. Щиты настила	м2	2,35	2,24	2,24	1,57	

I	II	III	4	5	6	7
---	----	-----	---	---	---	---

## Детали и изделия

42. Детали лесов деревянные	м3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
43. Патрубки стальные	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
44. Стальные детали лесов	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
45. Стальные конструкции	т	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
46. Сборные железобетонные конструкции	м3	120,88	88,87	107,45	88,87	

## Детали и изделия прочие

47. Бетон тяжелый 300 на щебне фракций 5-10мм	м3	44,95	31,64	37,87	27,45	
48. Маты асфальтовые	м2	-	-	37,37	-	
49. Прочие материалы	рубг	453,45	341,08	338,57	324,47	

## II. Технологическое оборудование

1. Затраты труда	ч/дн.	37,00	37,00	37,00	37,00	
2. Заработная плата	руб.	146,0	146,0	146,0	146,0	

Составили:

*Телева*  
*Лучина*

Т.Лебедева  
Г.Лучина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах на строительство  
вставок (без деформационного шва) к типовому проекту  
"Аэротенки с рассредоточенным выпуском сточных вод  
типа AP-2-6, 0-4, 4"

п.п.	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество		
			Секция I	Секция II	Секция III
1	2	3	4	5	6

## I. Общестроительные работы

## Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дн	89,75	68,32	44,69
2. Зарботная плата	руб.	264,15	194,26	133,05

## Строительные машины и оборудование

3. Краны гусеничные 5т	м/с	0,40	0,40	0,40
4. Краны гусеничные 10т	м/с	0,11	0,11	0,11
5. Краны гусеничные 20т	м/с	0,41	0,20	0,20
6. Краны переносные 1т	м/с	0,08	0,04	0,08

I	2	3	4	5	6
7. Цемент-пужка		м/с	2,75	2,45	2,14
8. Битум горячий		т	0,20	0,20	0,16
9. Прочие машины		руб.	88,60	62,96	61,43
Материалы для общестроительных работ					
10. Закладные детали		т	0,23	0,23	0,23
11. Бруски и брусья № 75 мм и более		м3	0,27	0,19	0,19
12. Вода		м3	517,87	421,62	402,88
13. Гвозди		кг	2,37	1,70	1,52
14. Гидроизол		м2	14,87	14,87	14,87
15. Гравий рядовой		м2	8,70	8,07	2,95
16. Грунтовка битумная		т	0,01	0,01	0,01

902-2-324

(IV)

I4I

18010-04

-----		-----		-----		-----	
I	2	3	4	5	6		
17. Доски III с 25-35 мм		м8	0,81	0,22	0,22		
18. Доски III с 40 мм и более		м8	0,27	0,19	0,18		
19. Доски IV с 25-32 мм		м8	0,45	0,32	0,29		
20. Канат смоляной		кг	26,24	26,24	26,24		
21. Сурик железный густотертый		кг	1,09	1,09	1,09		
22. Мастика битумная		т	0,06	0,06	0,06		
23. Олифа		кг	0,83	0,83	0,83		
24. Песок		м8	2,27	2,02	1,76		
25. Цемент 400		т	1,13	1,01	0,88		
Полуфабрикаты							
26. Арматура		т	6,45	4,45	4,39		
27. Бетон тяжелый I00		м8	9,00	7,47	7,16		

I	2	3	4	5	6
28. Бетон тяжелый 200		м3	24,17	17,34	15,51
29. Бетон тяжелый 300		м3	0,02	0,02	0,02
30. Раствор цементный 1:3		м3	0,65	0,55	0,48
31. Раствор цементный 100		м3	8,70	8,07	2,95
32. Раствор цементный 200		м3	0,19	0,19	0,19
Детали и изделия					
33. Стальные конструкции		т	0,16	0,16	0,16
34. Сборные железобетонные конструкции		м3	18,25	12,43	12,43
Детали и изделия прочие					
35. Бетон тяжелый 300 на щебне фракций 5-10мм		м3	2,97	1,89	1,89
36. Прочие материалы		руб.	56,09	39,88	88,88
II. Технологическое оборудование					
1. Затраты труда		ч/дн.	8,81	8,81	8,81
2. Заработная плата		руб.	15,0	15,0	15,0

Составили:

*Маслов*  
*Лупин*

Т. Лебедева  
Г. Лучина



## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах на строительство  
вотавок (с деформационным явом) к типовому проекту "Аэротенки  
с рассредоточенным выпуском сточных вод типа AP-2-6,0-4,4"

п.п.	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество		
			I секция	II секция	III секция
1	2	3	4	5	6

## I. Общестроительные работы

## Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дн	125,61	96,14	90,57
2. Заработная плата	руб.	875,85	287,47	271,19

## Строительные машины и оборудование

3. Аппараты электросварочные	м/о	0,82	0,28	0,25
4. Краны гусеничные 5т	м/о	0,40	0,40	0,40
5. Краны гусеничные 10т	м/о	0,06	0,06	0,06
6. Краны гусеничные 20т	м/о	0,20	0,10	0,10

902-2-324

(IY)

I44

16010-04

I	2	3	4	5	6
7. Краны переносные Iя		м/с	1,70	1,51	1,88
8. Цемент-пушка		м/с	2,75	2,45	2,14
9. Битум горячий		т	0,22	0,18	0,17
10. Прочие машины		руб.	88,82	68,70	60,86
Материалы для общестроительных работ					
11. Болты стяжные и анкерные		т	0,08	0,07	0,06
12. Закладные детали		т	0,16	0,16	0,16
13. Бруски и брусья Ш с 75 мм и более		м3	0,75	0,66	0,58
14. Бруски и брусья Ш с 75 мм и более		м3	1,17	0,75	0,75
15. Вода		м3	517,87	421,62	401,25
16. Гвозди		кг	2,47	1,80	1,62
17. Гидроизол		м2	14,87	14,87	14,87

902-2- 324

(IУ)

I45

18010-04

I	2	3	4	5	6
18. Гравий рядовой		м3	3,70	3,07	2,95
19. Грунтовка битумная		т	0,01	0,01	0,01
20. Доски II с 40 мм и более		м3	0,43	0,38	0,34
21. Доски III с 25-35 мм		м3	1,19	0,77	0,77
22. Доски III с 40 мм и более		м3	0,77	0,51	0,50
23. Доски IУ с 25-32 мм		м3	0,47	0,34	0,31
24. Канат смоляной		кг	253,22	228,62	204,2
25. Сурик железный густотертый		кг	1,09	1,09	1,09
26. Мастика асфальтовая		т	0,15	0,13	0,12
27. Мастика битумная		т	0,06	0,06	0,06
28. Олифа		кг	0,33	0,33	0,33
29. Песок		м3	2,27	2,02	1,76

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
30. Резина		кг	49,95	44,40	38,85
31. Цемент 400		т	1,13	1,01	0,88
Полуфабрикаты					
32. Арматура		т	6,56	4,41	4,35
33. Бетон тяжелый 100		м3	9,00	7,47	7,16
34. Бетон тяжелый 200		м3	34,78	24,28	22,44
35. Раствор асбестоцементный		м3	0,01	0,01	0,01
36. Раствор цементный 1:3		м3	0,66	0,56	0,49
37. Бетон тяжелый М-300		м3	0,02	0,02	0,02
38. Раствор цементный 100		м3	3,70	3,07	2,95
39. Раствор цементный 200		м3	0,19	0,19	0,19
Детали и изделия					
40. Стальные конструкции		т	0,16	0,16	0,16
41. Сборные железобетонные конструкции		м3	10,67	7,76	7,76

902-2-324

(IY)

I47

15010-04

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

I

2

3

4

5

6

## Детали и изделия прочие

42. Бетон тяжелый 300 на щебне фракций 5-10 мм	м3	11,26	7,07	7,07
43. Прочие материалы	руб.	71,45	50,60	49,31
44. Маты асфальтовые 6 мм	м2	38,07	33,84	29,61

## II. Технологическое оборудование

1. Затраты труда	ч/дн	3,81	3,81	3,81
2. Заработная плата	руб.	15,0	15,0	15,0

Составили:

*Т. Лебедева*  
*Г. Лучина*

Т. Лебедева

Г. Лучина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ №4

потребности в производственных ресурсах на строительство канала осветленной воды и илового канала к типовому проекту "Аэротенки с рассредоточенным выпуском сточных вод типа АР-2-6,0-4,4".

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
I	2	8	4
<b>I. Общестроительные работы</b>			
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА</b>			
1.	Затраты труда	ч/дн	167,28
2.	Заработная плата	руб	514,82
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ</b>			
3.	Краны гусеничные 5т	м/с	7,05
4.	Краны гусеничные 10т	м/с	0,05
5.	Прочие машины	руб	66,74
<b>МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ</b>			
6.	Закладные детали	т	0,22
7.	Бруски и брусья № с 75 мм и более	м <sup>3</sup>	0,62
8.	Гвозди	кг	34,98

I	2	3	4
9.	Доски Ш с 25-35 мм	м <sup>2</sup>	0,64
10.	Доски Ш с 40мм и более	м <sup>3</sup>	1,78
11.	Доски IУс 25-32 мм	м <sup>3</sup>	0,03
12.	Мастика битумная	т	2,94
13.	Песок	м <sup>3</sup>	2,01
ПОЛУФАБРИКАТЫ			
14.	Арматура	т	2,94
15.	Бетон тяжелый 200	м <sup>3</sup>	12,17
16.	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,39
17.	Раствор цементно-известковый 75	м <sup>3</sup>	0,02
18.	Щиты опалубки	м2	60,38
ДЕТАЛИ и ИЗДЕЛИЯ			
19.	Стойки инвентарные	шт	0,18
20.	Сборные железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	27,20

I ----- 2 ----- 8 ----- 4 -----

## ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ

21.	Бетон тяжелый 300, на щебне фракции 5-10 мм	м <sup>3</sup>	2,85
22.	Прочие материалы	руб	54,26

II. Технологическое оборудование

1.	Затраты труда	ч/дн	19,00
2.	Заработная плата	руб	78,00

Составили

*Т. Лебедева*  
*Г. Лучина*

Т. Лебедева

Г. Лучина



902-2-324

(IV)

151

15010-06

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 5

потребности в производственных ресурсах на строительство колодцев для эрлифта к типовому проекту "Аэротенки с распределенным выпуском сточных вод типа АР-2-6,0-4,4".

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
<b>I. Общестроительные работы</b>			
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА</b>			
1.	Затраты труда	ч/дн	14,88
2.	Заработная плата	руб	48,21
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ</b>			
3.	Краны гусеничные 5т	м/с	2,86
4.	Краны гусеничные 10т	м/с	0,02
5.	Прочие машины	руб	4,68
<b>МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ</b>			
6.	Закладные детали	т	0,04
7.	Дошки III с 25-85мм	м <sup>3</sup>	0,01
8.	Мастика битумная	т	0,28

I	2	3	4
ПОЛУФАБРИКАТЫ			
9.	Бетон тяжелый 100	м <sup>3</sup>	0,57
10.	Раствор цементный 50	м <sup>3</sup>	0,19
ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ			
11.	Деревянные крышки	м <sup>2</sup>	5,67
12.	Сборные железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	6,36
ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ			
13.	Бетон тяжелый 300, на щебне фракции 5-10мм	м <sup>3</sup>	0,19
14.	Прочие материалы	руб	4,12
П. <u>Технологическое оборудование</u>			
1.	Затраты труда	ч/дн	5,00
2.	Заработная плата	руб	52,00

Составили

*Лебедева*  
*Лучина*

Т. Лебедева

Г. Лучина

902-2-324

(IV)

153

14010.06

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6

потребности в производственных ресурсах на строительство внутри-  
площадочных технологических трубопроводов к типовому проекту "Аэротенки  
с рассредоточенным впуском сточных вод типа AP-2-6,0-4,4".

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн	13,01
2.	Заработная плата	руб	85,32
3.	Машины	руб	6,70
4.	Трубы стальные д.219х5мм	м	5
5.	Кольца, полукольца, плиты перекрытия и другие изделия об.ж.б.150 арматуры 67 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,66
6.	Бетон М 100	м <sup>3</sup>	0,94
7.	Задвижки чугунные 30ч 6 бр д.200мм	шт	1
8.	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,03
9.	Усиливающая обмотка	м <sup>2</sup>	3,90

I	2	3	4
9.	Усиливающая обмотка	м2	8,90
10.	Бумага мешочная	кг	0,34
11.	Глина	м <sup>3</sup>	1,07
12.	Щебень	"	0,16
18.	Прочие материалы	руб	5,70

Составила

*Л. М. С.*

Г. Лучина