

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-249

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД  
НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-  
НОСТЬЮ 400,700 м<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом УІ

С м е т ы

*Замечки  
902-2-4/3.86  
н.г.86*

13847-05  
ЦЕНА 1-74

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1978 г

Заказ № 12275

Тираж 100

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-249

13847-05

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА  
ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
400, 700 м<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ У1

С м е т ы

Сметная стоимость	<u>25,66</u> 27,20	тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	<u>18,79</u> 19,21	тыс.руб.
Строительный объем	638,0	м <sup>3</sup>
Стоимость I м <sup>3</sup>	<u>29,45</u> 30,11	руб.

Разработан ЦНИИЭП  
инженерного оборудо-  
вания жилых и об-  
щественных зданий

Утвержден и введен в  
действие Госграждан-  
строем

\_\_\_\_\_ 1975 г.

Приказ № \_\_\_\_\_

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет  
и ПОС

В.Мясников

Л.Липкинд

Л.Зеничева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ смет	Наименование работ	Стр.
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
1	Пояснительная записка	5
2	Сводка затрат	6
3	Объектная смета № 1 - на строительство здания фильтров установки производительностью 400 м <sup>3</sup> /сутки, при температуре - 30°	10
4	Объектная смета № 2 - на строительство здания фильтров установки производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки, при температуре - 30°	14
	Здание фильтров	
5.	Смета № I-I - на общестроительные работы здания при T - 30°	17
6. -"-	№ I-Ia - то же, при T - 20°	31
7. -"-	№ I-Iб - то же, при T - 40°	34
8. -"-	№ I-2 - на спецстроительные работы	38
9. -"-	№ I-3 - на водяное отопление-	40
10. -"-	№ I-4 - на электросотопление	43
11. -"-	№ I-5 - на вентиляцию	46
12. -"-	№ I-6 - на водопровод	47
13. -"-	№ I-7 - на канализацию	49
14. -"-	№ I-8 - на электросвещение	50
14. -"-	№ I-9 - на технологическое оборудование для установки производительностью 400 м <sup>3</sup> /сутки	55
16. -"-	№ I-10 - на электросиловое оборудование	63

-----  
 I 2 ----- 3 -----

17. Смета № I-II	- на КИП и автоматику	71
18. -"- № I-9a	- на технологическое оборудование для установки производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки	79
19. Смета № I-	- на устройство приемного резервуара и резервуара промывной воды	89
20. Смета № 2	- на внутриплощадочные сети для установки производительностью 400 м <sup>3</sup> /сутки	95
21. Смета № 3	- то же . для установки производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки	97
22. Смета № 4	- на устройство лотков и колодца К-I	99
23. Сводная ведомость № I	потребности в производственных ресурсах по зданию фильтров	103
24. Сводная ведомость № 2	потребности в производственных ресурсах по резервуарам	IIa
25. Сводная ведомость № 3	потребности в производственных ресурсах лотков и колодцев К-I	IIч

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400,700 м<sup>3</sup>/сутки составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН-227 - 70)

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965 года и сборника дополнений к СНиПу, выпусков I и II изд. 1968 и 1970 годов

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, электроосвещение по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная стоимость определена на основании:

а) единых районных единичных расценок для I-го территориального р-на и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для II-го пояса Московской обл.;

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1971 г.г.

г) прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января 1967 г. и дополнений к ним

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16.5 % к 0.97

б) на сантехнические работы - 14.9% х 0.97

в) на металлоконструкции - 8.3 % к 0.97

Плановые накопления 6.0 %

Сводка затрат

на строительство установки по доочистке сточных вод на  
песчаных фильтрах производительностью 400.700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет прейск. укруп. норм	Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс. руб.					Показатели еди- начной сметной стоимости в р.		
			строит. работ.	монтаж. работ.	оборуд. и про- извод. инвент.	проч. зат- рат.	Общая смет. стоим	в д и н. изм.	к-во	стоим- мост.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Вариант с водяным отоплением										
A. С автоматическим управлением оборудования										
I.	Объект. № 1 и 2	Здание фильтров	<u>12.70</u> 12,70	<u>2.51</u> 2,93	<u>6.87</u> 7.99	-	<u>22.08</u> 23,62			
2.	Смета № 1	Приемный резервуар и резервуар промыв- ной воды	2,83	-	-	-	2,83	м <sup>3</sup>	64,8	43,6
3.	№ 2 № 3	Внутриплощадочные сети	-	0,2 0,31	-	-	0,2 0,31			

902-2-249 Альбом ЛТ

- 6 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4.	-	№ 4	Лотки и колодец К-I	0,24	-	-	-	0,24		
			Итого по разделу IA-	15,77	3,02 3,44	6,87 7,99	-	25,66 27,20		
Б. С ручным управлением оборудования										
5.	Объектная смета № I и № 2		Здание фильтров	12,70	2,49 2,93	5,30 6,34	-	20,49 21,97		
6.	Смета № I		Резервуар промыв- ной воды и прием- ный резервуар	2,83	-	-	-	2,83	м3 64,8	43,6
7.	-	№2 и №3	Внутриплощадочные сети	-	0,20 0,31	-	-	0,20 0,31		
8.	-	№4	Лотки и колодец К-I	0,24	-	-	-	0,24		
			Всего по разделу Iб	15,77	3,0 3,44	5,30 6,34	-	24,07 25,55		

902-2-249 АЛБОМ 71

- 7 -

13847-05



I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

II. Вариант с электро-отоплением:

A. С автоматическим управлением оборудования

Объектн. смета № I и № 2	Здание фильтров	11.99	2.85 3.27	7.11 8.23	-	21.95 23.49				
Смета № I	Приемный резервуар и резервуар промывной воды	2.83	-	-	-	2.83	м3	64.8	43.6	
Смета № 4 и № 3	Внутриплощадочные сети	-	0.20 0.31	-	-	0.20 0.31				
Смета № 4	Лотки и колодец К-I	0.24	-	-	-	0.24				
Итого по разделу ПА		15.06	3.36 3.78	7.11 8.23	-	25.53 27.07				

B. С ручным управлением оборудования

Объектная смета № I и № 2	Здание фильтров	11.99	2.83 3.27	5.54 6.58	-	20.36 21.84				
---------------------------	-----------------	-------	--------------	--------------	---	----------------	--	--	--	--

902-2-249

Албон II

- 8 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
14. Смета №1		Приемный резервуар и резервуар промыв- ной воды	2.83	-	-	-	2.83	м3	64.8	48.3
15. -" № 2 А № 3		Внутриплощадочные сети	-	0.20 0.31	-	-	0.20 0.31			
16. -" № 4		Лотки и колодец К-1	0.24	-	-	-	0.24	-	-	
----- Всего по разделу ПБ			15.06	3.34 3.78	5.54 6.58	-	23.94 25.42			

Примечание: В числителе приведена стоимость для производительности  
400 м3/сутки, а в знаменателе для производительности  
700 м3/сутки

Главный инженер проекта  
/ Нач-к отдела смет и ПОС  
/ Составила

*Сид*  
*Сид*  
*М. Месер*

Л. Липкинд  
Л. Зеничева  
Г. Никитина

902-2-249 АЛБОМ ЛТ - 9 - 13847-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство здания фильтров установки по доочистке  
сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки  
при температуре -30°

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Показатели единичной сметной стоимости в руб.			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочие затраты	общ. сметн. стоим.	Ед. изм.	К-во	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1.	I-1	Общестроительные работы	10,44				10,44	м <sup>3</sup>	638	16,36
2.	I-2	Специально-строительные работы	1,00				1,00	-	-	-
		Отопление:								
3.	I-3	а) водяное	0,71				0,71	м <sup>3</sup>	638	1,12
4.	I-4	б) электроотопление	-	0,34	0,24	-	0,58	-	-	-

902-2-249

Альбом УГ

- 10 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5.	I-5	Вентиляция	0,16	-	-	-	0,16	м <sup>3</sup>	638	0,25
6.	I-6	Водопровод	0,07	-	-	-	0,07	"	638	0,11
7.	I-7	Канализация	0,05	-	-	-	0,05	"	638	0,08
8.	I-8	Электроосвещение	0,27	-	-	-	0,27	-	-	-
9.	I-9	Технологическое оборудование:								
		а) с автоматическим управлением	-	1,04	4,83	-	5,87			
		б) с ручным управлением	-	1,21	3,82	-	5,03			
10.	I-10	Электросиловое оборудование:								
		а) с автоматическим управлением	-	0,94	1,24	-	2,18			
		б) с ручным управлением	-	0,92	0,68	-	1,60			

902-2-249

АВБОМ УТ

- II -

19847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II. I-II		КИП и автоматика:								
		а) с автоматическим управлением	-	0,53	0,80	-	1,33			
		б) с ручным управлением	-	0,36	0,80	-	1,16			
		Итого сметные стоимости:								
		I вариант с водяным отоплением								
		а) с автоматическим управлением оборудования	12,70	2,51	6,87	-	22,08			
		б) с ручным управлением оборудования	12,70	2,49	5,30	-	20,49			
		II вариант с электроотоплением:								
		а) с автоматическим управлением оборудования	11,99	2,85	7,11	-	21,95			

902-2-249

Албон Д

- 12 -

13847-05

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

б) с ручным управлением оборудования	II,99	2,83	5,54	-	20,36	-	-	-
--------------------------------------	-------	------	------	---	-------	---	---	---

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

/Составила

*Липкинд*

*Л. Зеничева*

Л.Липкинд

Л.Зеничева

Г.Никитина

902-2-249

Альбом У I

- 13 -

12847-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство здания фильтров установки по доочистке  
сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью  
700 м<sup>3</sup>/сутки при температуре -30°

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, в тыс. руб.				Показатели единичной стоимости в руб.			
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. присп. и произв. инвент.	прочие затраты	Общая сметная стоим.	Ед. изм	Кол-во	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1.	I-1	Общестроительные работы	10,44	-	-	-	10,44	м <sup>3</sup>	638	16,36
2.	I-2	Специально-строитель- ные работы	1,00	-	-	-	1,00	-	-	-
		Отопление:								
3.	I-3	а) водяное	0,71	-	-	-	0,71	м <sup>3</sup>	638	1,12
4.	I-4	б) электроотопление	-	0,34	0,24	-	0,58	-	-	-
5.	I-5	Вентиляция	0,16	-	-	-	0,16	м <sup>3</sup>	638	0,25
6.	I-6	Водопровод	0,07	-	-	-	0,07	"	638	0,11

902-2-249

Альбом У1

- 14 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7.	I-7	Канализация	0,05	-	-	-	0,05	м <sup>3</sup>	-	0,05
8.	I-8	Электроосвещение	0,27	-	-	-	0,27	-	-	-
9.	I-9а	Технологическое оборудование:								
		а) с автоматическим управлением	-	1,46	5,95	-	7,41	-	-	-
		б) с ручным управлением	-	1,65	4,86	-	6,51	-	-	-
10.	I-10	Электросиловое оборудование:								
		а) с автоматическим управлением	-	0,94	1,24	-	2,18	-	-	-
		б) с ручным управлением	-	0,92	0,68	-	1,60	-	-	-
II.	I-II	КИП и автоматика								
		а) с автоматическим управлением	-	0,53	0,80	-	1,33	-	-	-

902-2-249

ДЛБ60М У1

- 15 -

13847-05



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		б) с ручным управлением	-	0,36	0,80	-	1,16	-	-	-

Итого сметная стоимость:

I вариант с водяным отоплением:

а) с автоматическим управлением оборудования	12,70	2,93	7,99	-	23,62	-	-	-	-
б) с ручным управлением оборудования	12,70	2,93	6,34	-	21,97	-	-	-	-

II вариант с электроотоплением:

а) с автоматическим управлением оборудования	11,99	3,27	8,23	-	23,49	-	-	-	-
б) с ручным управлением оборудования	11,99	3,27	6,58	-	21,84	-	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник отд. смет и ПОС  
/Составила

*Липкинд*  
*Зеничева*  
*Никитина*

Л. Липкинд  
Л. Зеничева  
Г. Никитина

902-2-249

Альбом УТ

- 16 -

13847-05

## СМЕТА № I-I

на общестроительные работы здания фильтров  
установки по доочистке сточных вод на песча-  
ных фильтрах . производительностью 400,700м<sup>3</sup>/  
сутки при температуре - 30°

Составлена по чертежам  
АС-I-АС-7  
в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 10.44 т.р.  
Строительный объем 638.0м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 16,36 руб.

№ пп	Обоснов. по сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. руб.	общ. руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть I. Земляные работы				
I.	I-403 I-404 IO-48г K-4	Срезка растительно- го грунта бульдозе- ром с перемещением до 50м	м <sup>3</sup>	60.0	0.083	5
		Цена: 0.024I+0.0147х х 4= 0.829 руб.				
2.	I-320 IO-4Iж т.ч. п.24	Разработка грунта I группы экскавато- ром обратной лопа - той емк. ковша 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на авто- самосвалы	"	60	0.131	8
3.	Ц.3 ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	72	0.25	18
4.	-I-363 IO-44с	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта I группы	м <sup>3</sup>	60	0.0164	I

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-82 IO-23с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	174	0,109	19
6.	I-320 IO-4Iж	То же, с погрузкой на автосамосвалы	"	105	0,144	15
7.	I-6IO K-I,2 IO-IO3б	Добор вручную Цена: 1,06x1,2=1,272	"	20	1,272	25
8.	Ц.3 ч. I стр.23	Транспорт грунта на расстояние 1 км	т	183,75	0,25	46
9.	I-405 I-406 IO-48д к-2 к-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фрон- та работ Цена: (0,036+0,0177x 4)x0,85=0,086 руб.	м <sup>3</sup>	174	0,086	15
10.	"	То же, для обратной засыпки	м <sup>3</sup>	174	0,086	15
11.	I-436 I-435 IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 10 м Цена: 0,0165+0,0069= =0,0234 руб.	м <sup>3</sup>	129	0,0234	3
12.	I-6II IO-IO3б	Обратная засыпка грунта вручную	"	32	0,43	14
13.	I-9IO IO-14Iл	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	129	0,124	16

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

I4.	I-692 IO-III6	Подсыпка под полы	м3	13	0.59	8
I5.	I-757 IO-I40м	Планировка грунта под полы	м2	86.1	0.026	2
I6.	I-364 IO-44к	Работа на отвале при транспортировке грунта II группы	м3	105	0.0196	2
-----						
		Итого по разделу I	руб.	-	-	212

**II. Фундаменты**

I7.	II-1 2I-5а	Устройство песчаной подушки толщиной 100мм	м3	5.16	5.84	30
I8.	II-28 I9-2а	Укладка бетонных фундаментных блоков объемом до 0,4м3 Цена: 7.17 * 0,8 = 5.74	м3	14.2	5.74	82
I9.	II-29 I9-2б	То же, объемом более 0,4 м3 Цена: 4.24 * 0,8 = 3.39	м3	41.5	3.39	141
I20.	II-31 п.2352	Стоимость бетонных блоков из бетона М-100, БС-6	"	41.5	35.9	1490
I21.	" п.2353	То же, БС-8	"	14.2	36.5	518
I22.	II-32 20-1а	Монолитные участки из бетона М-100	"	1.30	24.3	34

I 2 3 4 5 6 7

23. I3-16 Устройство горизонтальной гидроизоляции цементным раствором 1:2 м2 23.24 0.58 13

24. I3-30  
26-6к Обмазка фундаментов горячим битумом за 2 раза м2 174.38 0.56 98

Итого по разделу II руб. - - 2406

Б. Надземная часть

III. С т е н ы

25. I3-33  
2I-7a Кирпичная кладка стен из обыкновенного красного кирпича при высоте этажа до 5 м м3 114.33 26.0 2973

26. I3-58  
2I-9a Расшивка швов кладки из кирпича м2 233.69 0.103 24

27. II-199  
I9-IIм Укладка сборных ж/б перемычек весом до 0.3 т м3 1.15 9.69 11  
Цена: 11.4 \* 0.85 = 9.69

28. ЦСН  
п. 445I Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200 м3 1.15 52.7 61

29. ЦСН  
прил. 2 Арматура класса А-III тн 0.062 234.6 15  
Цена: 230x1.02=234.6 руб.

30. ЦСН  
прил. 2 Арматура класса В-I тн 0.031 255 8  
Цена: 250x1.02=255

I 2 3 4 5 6 7

31. II-I90	Укладка перемычек, весом до 3 т Цена: $3.42 \cdot 0.8 = 2.74$	шт	I	2.74	3
32. ЦСП п.1502	Стоимость перемычек	м3	0.45	70	32
33. -"- т.ч. п.22	Металлизационная закладных деталей	т	0.002	174	-
Итого по разделу III		руб.	-	-	3127

IV. Покрытие

34. II-215 I9-I2ж	Укладка плит покрытия длиной до 5м площадью до 10м2 Цена: $3.88 \cdot 0.85 + (3.2 - 0.72) = 5.78$	шт	10.0	5.78	- 58
34а. ЦСП п.4350	Стоимость плит покрытия из бетона М-200	м3	6.58	51.2	337
35. ЦСП прил.2	Арматура класса А-I Цена: $190 + 1.02 = 193.8$ руб.	т	0.02	193.8	4
35а. -"- прил.2	Арматура класса А-III Цена: $210 \times 1.02 = 214.2$ руб.	т	0.16	214.2	34
36. -"-	Арматура класса А-III Цена: $220 \times 1.02 = 224.4$ руб.	тн	0.117	224.4	26
36а. -"-	Арматура класса В-I Цена: $230 \times 1.02 = 234.6$ руб.	тн	0.153	234.6	36

I	2	3	4	5	6	7
37.	ЦСП прил.2 т.ч.	Закладные детали с металлизацией  Цена: 330xI.02+I74=5II	тн	0.060	5,II	-
38.	II-48I I9-30я	Установка опор - ных стаканов	шт	3.0	I.83	5
39.	ЦСП п.43	Стоимость опорных стаканов из бето- на М-200	м3	0.206	79.0	16
40.	"-" прил.2	Арматура класса А-I  Цена: 200xI.02=204 руб.	т	0.0II	204	2
41.	"-"	Арматура класса А-III  Цена: 250xI.02=234.6 руб.	т	0.006	234.6	I
42.	"-"	Арматура класса В-I  Цена: 250x I.02=255	тн	0.009	255	2
43.	"-" прил.2 т.ч.	Закладные детали с металлизацией  Цена: 310xI.02+I74= = 54I руб.	тн	0.006	54I	3
44.	I2-7I 20-9я	Опорные ж/б монолитные подушки из бетона М-200  Цена: 38+(24.6-22.8)x xI.02=39.83	м3	I.43	39.83	56

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

45. Ц.І ч.ІІ  
 п.ІЗ Арматура класса  
 А-І т 0.002 153,0 І

46. І2-42  
 20-5В  
 т.ч. Закладные детали  
 с металлизацией тн 0.095 483,0 46

Цена:  $309,0 + 174,0 =$   
 $= 483,0$

-----  
 Итого по разделу ІУ руб. - - 627

У. К р о в л я

47. І6-623  
 26-І0-4 Обмазка горячим  
 битумом за 2 раза м2 ІІ2,2І 0,7 79

Цена:  
 $0,35 \times 2 = 0,7$

48. І6-600  
 26-І0В Утеплитель из  
 пенобетонных плит  
 толщ. 150мм " ІІ2,2І 4,37 490

Цена:  
 $2,91 \times 1,5 = 4,37$

49. І6-625  
 26-ІІ0 Цементно-песчаная  
 стяжка толщ. 20мм м2 ІІ2,2І 0,439 49

50. І6-556  
 26-6Г Кровля из 4-х  
 слоев биостойкого  
 рубероида на би-  
 тумной мастике с защит-  
 ным слоем гравия, втоп-  
 ленного в битумную мас-  
 тикку м2 ІІ2,2І 3,08 346



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

51. 16-59I  
 26-9е  
 прим. I Покрытие парапета  
 оцинкованной кро-  
 вельной сталью м2 3.38 1.52 5

52. 16-583  
 26-9в  
 прим. I Обделка на фаса-  
 дах оцинкованной  
 кровельной сталью м2 232,56 0.0777 18

-----  
 Итого по разделу У руб. - - 987

### УІ. П О Л Н

Тип I. Керамические  
 плитки

53. 16-39  
 25-6а Уплотнение грун-  
 та щебнем м2 57.03 0.37 21

54. 16-43  
 25-6д Бетонная подготов-  
 ка из бетона М-100  
 толщиной 100мм м3 5.70 23.6 134

55. 16-230  
 25-17д Керамические плит-  
 ки на цементном  
 растворе толщиной  
 17мм м2 57.03 3.88 221

-----  
 Итого по типу I руб. - - 376

Итого по разделу УІ --" -- - 376

I 2 3 4 5 6 7

## УИ. П р о е м ы

## А. Окна

56.	15-157 23-28а	Установка оконных блоков в каменных стенах со спарен- ными перекрытием при площади проема до 2м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	8.5	2.89	25
57.	Ц.І ч.ІІ п.І78	Стоимость оконных блоков марки НСІ-94	м <sup>2</sup>	8.5	11.4	37
58.	15-161 23-29б	Прирезка оконных приборов для спа- ренных переплетов площадью до 2м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	8.5	0.21	2
59.	Ц.І ч.І п.548	Стоимость приборов для окон со спарен- ными переплетами одностворными	к-т	5.0	1.94	10
60.	7-856 27-63б Т.ч.	Остекление окон - ных переплетов 3мм стеклом на штапи - ках по замаске	м <sup>2</sup>	8.5	2.23	19
Цена: 2.03x1.1=2.27						

Итого по разделу УИ руб. - - 93

## Б. Д в е р я

61.	15-188 28-35а	Установка деревян- ных блоков наружных в каменных стенах при площади проема до 3м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	7.08	1.33	9
-----	------------------	---	----------------	------	------	---

1	2	3	4	5	6	7
62.	Сб.цен тип.6 п.449	Стоимость дверных блоков марка Д-53	м2	4,72	13,3	63
63.	-"- п.420	То же , марка Д-33	м2	2,36	11,8	28
64.	Ц.Іч.І п.527	Скобяные изделия для дверей входных в здание однополь - ные	к-т	2,0	5,23	10
65.	Ц.І ч.І п.540	То же , входных в комнаты	к-т	1,0	4,34	4
66.	І5-І9І- -72	Стоимость пакля	м2	4,72	0,9	4
Итого по разделу УІ- Б			руб.	-	-	118
Всего по разделу УІ			руб.	-	-	211
УІІ.Металлоконструкция						
67.	І4-26 -7І 22-7Г	Сборка и установ- ка монорельсов	т.	0,573	13,9	7
68.	Ц.Іч.П п.60	Стоимость металло- конструкций	т	0,573	167	96
69.	І4-29-7І 22-7ж	Сборка и установ- ка ограждений, лестниц и площадок	т	0,590	26,1	15
70.	Ц.Іч.П п.436	Стоимость металло- конструкций	т	0,59	211	124
Итого по УІІ			руб.	-	-	242

I 2 3 4 5 6 7

### ІХ. Внутренняя отделка

71.	І7-287 27-23в прил.2	Улучшенная штукатурка кирпичных стен цементно-известковым раствором при высоте помещения 4м	м2	255,9	0.801	205
		Цена: 0.84-0.39x0.1=0.801				
72.	20-94 24.І- І2в	Поливинилацетатная краска стен	м2	255,91	0.127	33
		Цена: 0.125+0.0118x0.2= =0.127				
73.	20-94 27.І-І2а	То же , потолков	м2	136,32	0.139	19
		Цена: (0.125+0.0118x2)x x1.1=0.139				
73 <sup>а</sup>	І7-І20 27-І2в	Облицовка стен глазурованной плиткой	м2	35.96	3.83	138
74.	І7-647 27-55с 27-66с	Окраска дверных блоков масляной краской за 2 раза	м2	7.08	0.552	4
		Цена: 0.23x2.4=0.552 руб.				
75.	І7-648 27-55ж 27-66ж	То же , оконных блоков	м2	8.5	0.638	5
		Цена: 0.29x2.2= = 0.638 руб.				
76.	20-62 27.І-5а	Окраска металлоконструкций и площадок, лестниц и ограждений лаком АЛ-І77				

I	2	3	4	5	6	7
		за 2 раза	м2	14,16	0,0802	1
		Цена: 0,0401x2				
77.	24-170 22-256	Окраска металлокон- струкций монорельсов масляной краской за 2 раза	т	0,59	4,35	3
78.	13-337 21-263	Леса для внутренней отделки при высоте помещения до 6м	м2	43,16	0,592	26
79.	17-659 27-553 27-663	Улучшенная масля- ная окраска откосов	м2	7,81	0,74	6
80.	15-211	Утепление двери Д-1 войлоком	м2	2,36	5,25	12
81.	13-337 13-338 К-0,5 21-26а 21-263	То же , при высо- те помещения до 8м Цена: 0,592+0,385x x0,5=0,785	м2	21,36	0,785	17
Итого по разделу IX			руб.	-	-	469
X. Наружная отделка						
82.	17-620 27-52д	Окраска потолка краской ПХВ	м2	26,06	0,43	11
83.	17-200 27-17а	Улучшенная штукатур- ка потолка цементно - известковым раство - ром	м2	26,06	1,06	28
84.	17-602 27-52д	Окраска плоских от- косов силикатной краской	м2	7,81	0,226	2

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

85. 17-22Г  
 27-19Г Улучшенная штукатур-  
 ка плоских откосов м 39,07 0,32 13

-----  
 Итого по разделу X руб. - - 54

XI. Разные работы

86. 32-146  
 45-24а Устройство щебеноч-  
 ного основания под  
 отмостку толщ. 10 см м2 39,64 1,26 39

87. 32-337  
 45-57а Устройство асфаль-  
 товой отмостки толщ.  
 25 мм м2 39,64 0,8 32

88. 16-43  
 25-6д Устройство бетон -  
 ного слоя под лест-  
 ницу м-150 м3 0,08 23,6 2

Цена:  $23,6 + (21,9 - 20) \times 1,02 =$

89. 13-323  
 21-24а Устройство бетон-  
 ных входных крылец м2 6 10,1 61

90. 12-42  
 20-5в Установка заклад-  
 ных деталей  
 монолитные конструк-  
 ция т 0,004 309 1

91. ЦСЦ  
 т.ч.  
 п.22 Металлизация  
 закладных деталей т 0,004 174 1

-----  
 Итого по разделу X руб. - - 136

Сводка затрат по смете

А. Подземная часть

I. Земляные работы руб. - - 212

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

II. Фундаменты	руб.	-	-	2406
-----				
Итого по А	руб.	-	-	2618
Б. Надземная часть				
III. Стены	руб.	-	-	3127
IV. Покрытие	"	-	-	627
V. Кровля	"	-	-	987
VI. П о л ы	"	-	-	376
VII. Проемы	"	-	-	211
VIII. Металлоконструкция	"	-	-	242
IX. Внутренняя отделка	"	-	-	469
X. Наружная отделка	"	-	-	54
XI. Разные работы	"	-	-	136
-----				
Итого по Б	руб.	-	-	6229
Итого по А+Б	руб.	-	-	8847
Накладные расходы на общестроительные работы $16.5 \times 0.97 = 16.01\%$	руб.	-	-	1340
Накладные расходы на металлоконструкцию $8.3 \times 0.97 = 8.05\%$	"	-	-	10
-----				
Итого	руб.	-	-	9848
Плановые накопления 6%	"	-	-	591
Всего по смете	руб.	-	-	10439

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела смет  
 и ПОС  
 Составила

*Липкинд* Липкинд  
*Зеничева* Зеничева  
*Метлова* Метлова  
*Лебедева* Лебедева

## СМЕТА № I-Ia

на общестроительные работы здания фильтров  
установки по доочистке сточных вод на песчаных  
фильтрах производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки  
при температуре -20°

Составлена по чертежам  
АС-I-АС-7

Сметная стоимость 9,33 тыс.руб.

строительный объем 638 м<sup>3</sup>

в ценах с I/I-1969 г.

стоимость 1 м<sup>3</sup> 14,62 руб.

№	Обоснов. ш сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость	
					ед. в руб.	общ. в руб.
I	2	3	4	5	6	7

А. Исключается из основной  
сметы I-I

## Ш. С Т Е Н Ы

1.	I3-33	Кирпичная кладка стен из обыкновенного крас- ного кирпича при высо- те этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	28,90	26,0	777
2.	I3-58	Расшивка швов кирпич- ной кладки	м <sup>2</sup>	3,05	0,103	-
3.	II-II9	Укладка сборных ж/б перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	0,22	11,4	3
4.	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,22	52,7	12
5.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Р	т	0,004	234,6	I
6.	ЦСЦ прил.2	Арматура кл.В-I	т	0,0028	255	I



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

7.	II-I90	Укладка сборных ж/б перемычек весом до 3т Цена: $3,42 \cdot 0,8 = 2,74$	шт	I	2,74	3
----	--------	--	----	---	------	---

8.	ЦСЦ п. I502	Стоимость перемы- чек весом до 3 т	м3	0,45	0,70	32
----	----------------	---------------------------------------	----	------	------	----

9.	-"- т.4.п.22	Металлизация заклад- ных деталей	т	0,002	I74	-
----	-----------------	-------------------------------------	---	-------	-----	---

Итого по III			руб.	-	-	829
--------------	--	--	------	---	---	-----

У. К р о в л я

10.	I6-600 К-I,5	Плиты пенобетонные толщиной I50мм Цена: $2,91 \cdot 1,5 =$	м3	II2,2I	4,37	490
-----	-----------------	--	----	--------	------	-----

Итого по У			руб.	-	-	490
------------	--	--	------	---	---	-----

Итого исключается по разделу А			руб.	-	-	I3I9
-----------------------------------	--	--	------	---	---	------

Б. Добавляется к  
основной сметеШ. С т е н ы

11.	II-I90	Укладка перемычек, весом до 3 т цена: $3,42 \cdot 0,8 = 2,74$ руб.	шт	I	2,74	3
-----	--------	--	----	---	------	---

12.	ЦСЦ п. I500	Стоимость перемычек марки БПЗ-I	м3	0,32	72	23
-----	----------------	------------------------------------	----	------	----	----

13.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация заклад- ных деталей	т	0,003	I74	-
-----	---------------------	-------------------------------------	---	-------	-----	---

Итого по III разделу			руб.	-	-	26
----------------------	--	--	------	---	---	----

I	2	3	4	5	6	7
У. К Р О В Л Я						
14.	16-600	Плиты пенобетонные толщ. 120 мм	м <sup>2</sup>	112,21	3,49	392
Цена: 2,91x1,2=3,49 руб.						
Итого по разд. У			руб.	-	-	392
Итого добавляется по разделу Б			руб.	-	-	418
Исключается:						
Всего			руб.	-	-	901
Итого по смете: 8847 - 1319 + 418 = 7946			руб.	-	-	7946
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5x0,97=16,01%			руб.	-	-	1195
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3x0,97=8,05%			руб.	-	-	10
Итого:			руб.	-	-	8802
Плановые накопления 6,0%			руб.	-	-	528
Всего по смете:			руб.	-	-	9330

Гл. инженер проекта

*Липкинд*

Липкинд

Начальник отдела

*Зеничева*

Л. Зеничева

/ Рук. группы

*Никитина*

Г. Никитина

Составила:

*Сычкова*

Г. Сычкова

## СМЕТА № I- Iб

на общестроительные работы зданий фильтров установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 400,700 м<sup>3</sup>/сутки при температуре -40°С

Составлена по чертежам  
АС-I- АС-7  
в ценах с I/I-1969 г.

Сметная стоимость II,38 тыс.р.  
Строительный объем 638 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> 17,84 руб

№ п/п	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость	
					ед. в руб.	общ. в руб.
I	2	3	4	5	6	7

## А. Добавляется к основной смете I-I

1.	IЗ-33	Кирпичная кладка стен из обыкновенного красного кирпича при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	29,38	26,0	764
2.	IЗ-58	Расшивка швов кирпичной кладки	м <sup>2</sup>	2,62	0,103	-
3.	II-199	Укладка сборных ж/б перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	0,23	11,4	3
4.	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,23	52,7	12
5.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III	т	0,004	234,6	I
6.	ЦСЦ прил.2	Арматура кл.В-I	т	0,003	255	I
7.	II-190	Укладка перемычек весом до 0,3 т	шт	2	3,42	7

I 2 3 4 5 6 7

8. ЦСЦ п.1496	Стоимость перемычек весом до 3т марка БП2-1	м3	0.25	71	18
9. -"- п.1500	То же , марка БП3-1	"	0.32	72	23
10. -"- т.4 п.22	Металлизация заклад- ных деталей	т	0.002	174	
Итого по разделу III		руб.	-	-	952

#### IV. Покрытие

11. ЦСЦ прл.2	Арматура кл.А-III	т	0.116	214.2	25
Итого по IV:		руб.	-	-	25

#### У. Кровля

12.16-600 К-1.8	Плиты пенобетонные толщ. 180мм Цена: 2.91x1.8	м2	112.21	5.24	588
Итого по У:		руб.	-	-	588
Итого добавляется		руб.	-	-	1568

Б. Исключается из основной  
с м е т ы

#### Ш.С т е н ы

13. П-190	Укладка перемычек весом до 3 т Цена: 3.42 * 0.8=2.74	шт	1	2.74	3
-----------	--	----	---	------	---

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

14.	ПСЦ п.1502	Стоимость перемычек	м <sup>3</sup>	0,45	70	32
-----	---------------	---------------------	----------------	------	----	----

15.	-"- т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,002	174	-
-----	---------------------	--------------------------------	---	-------	-----	---

Итого по III:			руб.	-	-	35
---------------	--	--	------	---	---	----

#### IV. П О К Р Ы Т И Е

16.	ПСЦ прил.2	Арматура кл.В-I	т	0,032	234,6	8
-----	---------------	-----------------	---	-------	-------	---

Итого по IV:			руб.	-	=	8
--------------	--	--	------	---	---	---

#### У. К Р О В Л Я

17.	16-600 К-I,5	Плиты пенобетонные толщ.150 мм	м <sup>2</sup>	112,21	4,37	490
-----	-----------------	-----------------------------------	----------------	--------	------	-----

Цена: 2,91x1,5 =			руб.			
------------------	--	--	------	--	--	--

Итого по I:			руб.	-	-	490
-------------	--	--	------	---	---	-----

Итого исключается:			руб.	-	-	533
--------------------	--	--	------	---	---	-----

Всего добавляется:			руб.	-	-	1033
--------------------	--	--	------	---	---	------

Итого по смете:			руб.	-	-	9880
-----------------	--	--	------	---	---	------

8847+1033 = 9880

Накладные расходы на  
общестроительные работы

16,5x0,97=1,01%			руб.	-	-	1195
-----------------	--	--	------	---	---	------

Накладные расходы на  
металлоконструкции

I, 3x0,97 = 8,05%      руб.      -      -      10

Итого:      руб.      -      -      10736

Плановые накопления  
6,0%      руб.      -      -      644

Всего по смете:      руб.      -      -      11380

Главный инженер проекта

*Липкинд*

Липкинд

Начальник отдела  
смет и ПОС

*Зеничева*

Л. Зеничева

/ Рук. группы

*Тялова*

Г. Никитина

Составила:

*Сычкова*

Г. Сычкова

## С м е т а № I-2

на специально-строительные работы  
здания фильтров установки по доочист-  
ке сточных вод на песчаных фильтрах  
производительностью 400,700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
АС-5, АС-7  
в ценах с I.1-1969г.

Сметная стоимость I,00 т.р..

№ п/п	Обоснов. сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоймость един. общая в руб. в руб.	
1	2	3	4	5	6	7
1.	I2-27 20-3	Устройство железобе- тонных фундаментов под оборудование из бетона М-200 и кана- лов	м <sup>3</sup>	16.25	28.51	463
		Цена: $27,2 + (23,2 - 21,9) \times$ $\times 1,015 = 28,51$ руб.				
2.	Ц.І ч.П п.7	Стоимость арматуры А-III	т	0,116	184	21
3.	I2-20 20-3а	Устройство бетонных фундаментов из бето- на М-100	м <sup>3</sup>	4.62	25.7	116
4.	I2-43 20-6а	Подливка фундамен- тов под оборудова- ние цементным раст- вором	м <sup>2</sup>	22.97	0.55	13
5.	I3-20 21-6м	Обмазка стен фунда- ментов горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	16.06	0.56	9
6.	I2-40 20-5а	Установка анкеров в стены канала	т	0,003	469	1

I	2	3	4	5	6	7
7.	I2-42 50-5в	Установка окаймляющих уголков в стены канала	т	0,179	309	55
8.	I4-79-7I I2-I2-e	Перекрытие каналов плитами из рифленой стали	т	0,36	40,8	I5
9.	Ц. I Ч. I П. 468	Стоимость щитов из рифленой стали	т	0,36	303	I09
Итого:						802
в т.ч. металлоконструкции			руб.			I24
Накладные расходы на общестроительные работы						
16,5x0,97=16,01%			руб.			II2
Накладные расходы на металлоконструкции						
7,3x0,97=8,05%			руб.			IO
Итого:			руб.			947
Плановые накопления 6%			руб			57
Итого по смете:			руб.			1004

Главный инженер проекта *Липкина*

Липкина

Нач. отд. смет и ПОС *Зенгчева*

Зенгчева

/ Составила *М. М. М. —*

Никитина



## С м е т а № I-3

на водяное отопление здания фильтров установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400,700 м<sup>3</sup>/сутки.

Составлена по чертежам  
Альбом П. лист ОВ-1  
в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 0.71 тыс.руб.  
Строительный объем 638.0 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - I.I2 руб.

№№ пп	Обоснов. принятой ед.изм. смет. стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					ед.изм.	общ.
I	2	3	4	5	6	7

## I. Сантехработы

1.	23-48	Трубопровод из стальных водопроводных труб диам. 32мм	м	62	1.12	69
2.	23-646	Радиаторы М-140-А0	экм	65	5.29	344
3.	Ц.Ич.Ш п.166	Вентиль запорный фланцевый диам. 32мм	шт	4	2.85	11
4.	12-У-2172	Монтаж	шт	4	2.77	11
5.	-"- п.1522	Кран проходной сальниковый диам. 25мм	"	2	1.48	3
6.	22-673	Воздухосборник диам. 159мм	"	1	5.83	6
7.	22-662 32-10а	Грязевик диам. 40мм	шт	1	13.3	13
8.	23-687	Манометр	шт	2	4.18	8

I	2	3	4	5	6	7
9.	Ц I Ч. III п. I65	Вентиль фланцевый диам. 25 мм	шт	2	2,16	4
10.	I2-У-2172	Монтаж	шт	2	2,77	6
11.	Ц I Ч. III п. I520	Кран сальнико- вый диам. 15 мм	шт	1	0,86	1
12.	"-" п. I521	То же, диам. 20 мм	шт	6	1,05	6
13.	Ц I Ч. III п. I463	Кран "Маевского"	шт	4	0,22	1
14.	23-687	Термометр	шт	2	2,18	4
15.	23-104	Испытание систем отопления гидравли- ческим давлением	шт	113	0,03	3
Итого:			руб.	-	-	490 507
Пуск и регулировка 10%			руб.	-	-	5
Итого:			руб.	-	-	495
Накладные расходы 14,9% к 0,97			"	-	-	72
Итого:			"	-	-	567
Плановые накопления 6%			"	-	-	34
Итого:			"	-	-	601

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

### II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1.	17-763 27-608	Окраска поверхности трубопровода масля- ной краской	м2	55	0,55	30
2.	19-24 28-2Г	Изоляция поверхности трубопровода минера- ловатными скорлупами	м3	0,4	45,0	18
3.	19-228 доп.3 28-15д	Оклейка по изоляции лакостеклотканью	м2	16	2,71	43
Итого:			руб.	-	-	91
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	15
Итого:			руб.	-	-	106
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	6
Итого:			руб.	-	-	112
Всего по смете (разд. I+II)			руб.	-	-	713

Главный инженер проекта

*Липкинд*

Липкинд

Начальник отдела  
смет и ПОС

*Зеничева*

Зеничева

/ Рук. группы

*Морозова*

Морозова

Смета № I-4

на электроотопление здания фильтров установки по доочистке  
сточных вод на песчаных фильтрах производительностью  
400, 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: лист АД-5  
составлена в ценах с I.I.1969г.

Сметная стоимость 0,58 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование - 0,24 тыс.руб.  
монтаж - 0,34 тыс.руб.

№ пп	Наимен. укрупн. показат. в нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.К-во	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость					
				ед.	общ.	единицы	в руб.	обору- дован.	монтажных работ	в руб.	оборудован.	монтажных работ		
						все- го	в т.ч зар- плата			все- го	в т.ч зар- плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

I. Оборудование и  
монтаж

I.	I5-I4 08-I06 8-7I20	Печь электрическая ПТ - IO-2	шт. 33	-	-	6.6	4.27	-	218	I4I	-		
2.	8-5973	Выключатель паектный ПВМЗ-60	" 2	-	-	-	4.48	-	-	9	-		

902-2-249

Альбом VI

- 43 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-4209	Кабель АВРГ 1x4 по стене на скобах	100 м	1,0			-	98,3			98	
4.	8-498	То же, по металло- конструкциям	"	1,7				51,2			87	
<b>Итого:</b>			<b>руб°</b>							218	335	
		Запчасти	%	3			218			7		
		Транспортные расходы	"	4			225			9		
		Заготовительно- складские расходы	"	1,2			234			3		
		Комплектация	"	0,7			218			2		
		Монтаж по цен. № 8 с К	к-т	0,86			-	335		-	285	
		<b>Итого:</b>	<b>руб.</b>							239	285	
		Плановые накопления	%	6				285			17	
		<b>Итого:</b>	<b>руб.</b>							239	342	

902-2-243

АВБОВ УТ

- 44 -

73847-05

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

**ПРИМЕЧАНИЕ:** металлоконструкции для прокладки кабеля  
учтены в смете на силовое электрооборудование

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составили:

*Липкинд*

*Зенячева*

*Карпачев*

Липкинд

Зенячева

Карпачев

Шамоединова

902-2-119  
ЛДБСОН УГ  
- 45 -  
13847-05

## Смета № I-5

на вентиляцию здания фильтров установка по  
доочистке сточных вод на песчаных фильтрах  
производительностью 400,700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
Альбом П. лист 0В-1  
в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 0,16 т.р.  
Строительный объем - 638,0 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,25 руб.

№ п/п	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость в руб.	
					един.	общ.
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-13 п.2-685	Узел прохода вентшахта	шт	3	23.75	71
2.	24-354 33-56	через покрытие Цена: I.75+20xI.I				
3.	24-368 22-76	Дефлектор Т-20	шт	3	19.0	57
4.	I7-702	Окраска шахт и дефлекторов	м <sup>2</sup>	10	0,492	5
		Итого	руб	-	-	133
		Накладные расходы 14.9% x 0.37	"	-	-	20
		Итого	руб.	-	-	153
		Плановые накопле- ния	6%	-	-	9
		Итого	руб.	-	-	162

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Рук. группы

*Липкинд*  
*Зеничева*  
*Морозова*

Липкинд  
Зеничева  
Морозова

## СМЕТА № I-6

на водопровод здания фильтров установки по  
доочистке сточных вод на песчаных фильтрах  
производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена в ценах  
с I.I-1969 г.

Сметная стоимость 0,07 т.р.  
Строительный объем -688,0 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,11 руб.

№ п/п	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					руб. един.	руб. общ.
I	2	3	4	5	6	7
1.	23-II т.30-Ia	Ввод водопровода из труб чугунных д=50	п.м	5	2,61	13
2.	23-59 т.30-I0в	То же, оцинкованных д-25	"	15	1,34	20
3.	23-57 т.30-I0в	То же, д-15	"	2	1,07	2
4.	23-27 т.30-3a	Футляр для ввода	шт	1	11,8	12
5.	II I ч.Ш п.138	Вентиль муфтовый запорный 15 кг 18р д=25	шт	2	1,22	2
6.	-"- п.92	То же, д-15 15БЗж	"	1	0,74	1
7.	23-386 т.31-IIБ	Поливочный кран д-25 с соединитель- ной цапковой голов- кой и резиновым шлангом L=10 м	к-т	2	1,79	4



1	2	3	4	5	6	7
8.	23-204 Т.30-246	Венталь фланцевый диам. 40мм I5 кч I9к	шт	I	3.44	3
9.	Ц.№Iч.III п.I67	Стоимость	шт	I	3.74	4
10.	23-I04 Т.50-I4а	Испытание труб	м	22	0.03	I
Итого			руб.	-	-	62
Накладные расходы I4.9% x 0.97			руб.	-	-	8
Итого			руб.	-	-	70
Плановые накопле- ния 6%			руб.	-	-	4
Итого			руб.	-	-	74

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет  
и ПОС

*Липкинд*

Липкинд

*Зеничева*

Зеничева

Рук. группы

*Морозова*

Морозова

## СМЕТА № I-7

на канализацию здания фильтров установки по  
доочистке сточных вод на песчаных фильтрах  
производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сут.

Составлена по чертежам  
в ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость 0,05 т.р  
Строит.объем 638,0 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> 0,08 руб.

№ п/п	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость в руб.	
					ед.	общ.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-32 т.20-4а	Выпуск канализа- ционный чугунный Д=50	п.м	5,5	1,45	8
2.	23-24 т.30-6а	Труба чугунная Д=50	"	8,5	2,52	21
3.	23-359 т.31-4г	Раковина стальная эмалированная с сифоном	к-т	I	7,11	7
4.	23-35I т.31-3г	Трап чугунный эмалированный	шт	I	4,08	4
Итого:			руб.			40
Накладные расходы 14,9% к 0,97			руб.			6
Итого:			руб.			46
Плановые накопления 6%			руб.			3
Итого:			руб.			49

Главный инженер проекта  
Нач.отд.смет и ПОС  
Рук.группы

*Липкин*  
*Зеничева*  
*Морозова*

Липкин  
Зеничева  
Морозова

Смета № I- 8

на электроосвещение здания фильтров установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: АЦ- 7  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0.27 т.р.  
В т.ч. оборудование - 0.04 т.р.  
монтаж - 0.23 т.р.

№№ пп	Наимен. прейск. и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ.	Ед. изм.	К-во	Вес в тн		СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ В РУБЛЯХ							
					едан.общ.	единицы	МОНТАЖНЫХ работ		ообо- рудо- вание		ОБЩИЙ МОНТАЖНЫХ работ			
					го	В т.ч зар- плата	го	В т.ч зар- плата	го	В т.ч зар- плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I. Оборудование и монтажные работы														
1.	8-5950	Ящик однофидерный ЯВПЗ-15	шт	1	-	-	-	5.31	-	-	5	-	-	
2.	8-7088	То же , ЯТП-0,25	"	1	-	-	-	3.31	-	-	3	-	-	
3.	8-7003	Выключатель брызго- защитный герметичес- кий	"	5	-	-	-	2.33	-	-	12	-	-	

902-2-249 АЛБОМ У1 - 50 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-7008	Розетка штепсель- ная 2-х полюсная герметическая	шт	5			-	1,59	-	-	5	-
5.	8-7017	Светильник на кронштейне	шт	4			-	4,28	-	-	17	-
6.	8-7000	То же , бра	"	5			-	2,47	-	-	12	-
7.	8-4276	Трубы стальные водогазопровод- ные диам 25 мм	100м	0.05			-	97,7	-	-	5	-
8.	8-4373	Кабель А В В Г в трубах суммар- ным сечением до 16 кв.мм	"	0.05			-	12,6	-	-	1	-
9.	8-4200	То же , по сте- нам сечением до 6мм	"	0.25			-	98,3	-	-	25	-
10.	8-4208	То же , по стенам сечением до 25кв.мм	"	0,50			-	96,0	-	-	63	-
II.	Глав электро- монтаж	Лестница -стре- мянка	шт	I			4I	-	-	4I	-	-
											138	

902-2-249

Альбом VI

- 51 -

13847-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Понижающий коэффициент к ценнику № 8	к-т	0.85	-	-	-	117	-	-	-	-
		Плановые накопления	%	6.0	-	-	-	-	-	-	7	-
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	41	124	-
		П. Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
1.	15-07 2-728	Ящик однофидерный ЯВПЗ-15	шт	1	-	-	-	9.4	-	-	9	-
2.	15-04-П 2-780	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0.20	"	1	-	-	-	11.80	-	-	12	-
3.	15-07 - 5	Лампа переносная Ф-2	"	2	-	-	-	2.1	-	-	4	-
4.	" I-050	Светильник ППР-200	"	3	-	-	-	7.15	-	-	21	-
4а.	" I-048	То же ППР - 100	"	4	-	-	-	5.5	-	-	22	-

902-2-249 Альбом У1

52 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	-"- I-425	То же , БУН-60м	шт	3	-	-	-	1,3	-	-	4	-
6.	I6- стр.	Лампы накалива- ния	10шт	1,2	-	-	-	1,05	-	-	1	-
7.	Доп.4 ОI-04 т.1	Трубы водогазо- проводные диам.	010м	0,5	-	-	-	-	-	-	8	-
8.	I5-09 стр.4I К-I,2	Кабель АВВГ сеч.	км	0.015	-	-	-	400,0	-	-	7	-
9.	т.4I	То же , сечением 3x4 кв.мм	"	-	-	-	-	400,0	-	-	6	-
10.	-"-	То же , сечением 2x2,5 кв.мм	"	0:045	-	-	-	305,0	-	-	16	-
11.	-"-	То же , 3x2,5кв.мм	"	0.010	-	-	-	40,0	-	-	4	-
Итого			руб.								98	
Комплектация			%	1,0	-	-	-	-	-	-	1	-

902-2-249

АВВГМ VI

- 53 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Числения:													
поз. 1,2			%	3,1	-	-	10			-	1		
поз. 3-5			%	7,8	-	-	40			-	3		
поз. 6			%	6,6	-	-	1			-	1		
поз. 7			%		-	-	2			-	-		
поз. 8-11			%	9,7	-	-	23			-	3		
Итого руб.											101		
Плановые накопления											%	6,0	6
Итого руб.											107		
Всего по смете											"		272
в т.ч. оборудование											"		41
монтаж													231

Главный инженер проекта

Нач-к отдела

Рук. группы

Проверила

*Липкин*  
*Зеничева*  
*Шамсетдинова*  
*Сычкова*

Липкин

Зеничева

Шамсетдинова

Сычкова

902-2-249 Альбом У1

- 54 -

13847-05

**С м е т а № I-9**

на приобретение и монтаж технологического оборудова-  
ния установки по доочистке сточных вод на песчаных  
фильтрах производительностью 400 м3/сутки

Основание: Спецификация,  
Альбом П

Сметная стоимость 5.87/5.03 т.р.  
в т.ч. оборудование 4.83/3.82 т.р.  
монтаж 1.04/ 1.21 т.р.

составлена в ценах 1969г. и  
1971 г.

902-2-249 Альбом П

№ пп	Наимен. укруп. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Вес кг.		Сметная стоимость единицы в руб.			общая стоимость в рублях			
				ед. изм. К-во	оборудование	монтажных работ	в т.ч. зарплата.	оборудован.	монтажных работ	в т.ч. зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	23-01 п.01-007 7-У-306М К-0.95	Насос Зк-9а с электродвигателем А02-4I-2 = 5,5 квт	шт. 2	0.12	-	99	29.74	14.54	198	59.0	29	
2.	23-01 п.01-011 7-У-306М К-0.95	Насос 4К-18а с электродвига- телем А02-4I-2 = 5,5 квт	шт. 2	0.14	-	100	29.74	14.54	200	59	29	

55

13847-05



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	23-01 п.01-175 7-У-306М К-0.95	Насос ВКС-1/16 с электродвигате- лем А0Л2-22-4 =1.5 кВт	шт	1	0.05	-	55.0	29.74	14.54	55	30	15
4.	23-02 п.13-017 7-У-158 К-0.9	Газодувка 1А-22- -50-2А с электро- двигателем А02-51-2 = 7.5 кВт	шт	1	0.25	-	830	24.3	11.34	830	24	11
5.	8-4816 К-0.85	Присоединение к сети электродви- гателя весом до 0.1 т	шт	6	-	-	-	1.10	0.46	-	7	3
6.	19-06-1 п.16-060 3-У-620 К-0.9	Таль ручная передвижная гр. п.1т	шт т.	1 0.05	-	-	33.0	51.3	30.6	33	3	2
7.	ЦКО № 7 прил.1	Электроэнергия на опробование насосов	квт. час	400	-	-	-	0.021	-	-	8	-

902-2-219 Альбом УГ

- 56 -

13047-05

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

8. 23-03-II Фильтр диам. т 4,0- 645,0  
 П.04-00I 2000 мм шт 2 2,0 - за т. 83,8 31,3 2580 168 63  
 I7-У-67

9. 23-07 Задвижка с электро- т  
 I-I24I приводом 304906бр шт 4 - - I22 7,3 4,39 488 29 I8  
 I2-У-2I92 диам. I50мм вариант  
 К-0,9 с автоматическим  
 К-I,25 управлением  
 на зарпл.

10. 23-07 То же , Д=I00 шт 4 - - I00 5,53 3,33 440 22 I3  
 П. I-I240  
 I2-У-2I9I  
 К-0,9  
 К-I,25  
 на зарплат

10а. Ц. I ч. III Задвижка 30ч6бр шт 4 - - 27,7 - IIO  
 П. 804 =I50 мм (вар. 7,13 3,9 - 29 I6  
 I2-У-2I92 руч. упр.)

902-2-249АДБ60М У1  
 - 57 -  
 13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	Ц.1ч.Ш п.80 I2-Y-2191	То же , диам.100мм	шт	4	-	-	-	10.5 5.4	- 2.96	-	42 22	- 12
12.	Ц.1 ч.Ш п.804 I2-Y-2192	Задвижка 30ч6бр диам.150мм	шт°	2	-	-	-	27.7 7.13	- 8.9	-	55 14	- 8
13.	Ц.1 ч.Ш п.802 I2-Y-2191	То же = 100 мм	шт	4	-	-	-	10.5 5.4	- 2.96	-	42 22	- 12
14.	Ц.1 ч.Ш п.801 I2-Y-2190	То же , диам. 80мм	шт	2	-	-	-	10.5 4.36	- 2.46	-	21 9	- 5
15.	I7-04-I п.09-0310 I2-Y-2847 K-0.9	Поворотнo-регу- лирующая заслонка ПРЭ- 100	шт	2	-	-	16	19.17	9.81	32	28	20
16.	I2-Y-I5 K-I-I K-0.9	Труба стальная диам.159x4мм	т	0.46	-	-	-	71.82	28.89	-	33	13

902-2-249 АЛБСОМ У1

- 58 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	Ц.І ч.У Р.ІХ п.І002 К-0.95	СТОЯМОСТЬ	т	0.46	-	-	-	329.65	-	-	152	-
18.	І2-У-І5 К-І.І К-0.9	То же , диам. І33x4.0	т	0.2	-	-	-	71.82	33.39	-	14	7
19.	Ц.І ч.У Р.ІХ п.748 К-0.96	СТОЯМОСТЬ	т	0.2	-	-	-	345.8	-	-	69	-
20.	І2-У-І3 К-0.9	То же , диам. 89x3.5мм	т	0.25	-	-	-	93.42	44.73	-	23	11
21.	Ц.№І ч.У Р.ІХ п.989 К-0.95	СТОЯМОСТЬ	т	0.25	-	-	-	435.1	-	-	109	-
22.	І2-У-І4 К-І.І К-0.9	То же , диам. 108x 4.0мм	т	0.39	-	-	-	82.8	38.61	-	32	15

902-2-249 АЛБОМ УІ

- 59 -

13847-05

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

23.	Ц.І ч.У р.ІХ п.904 к-0.95	Стоимость	т	0.39	-	-	383.8	-	-	160	-	-
24.	І2-У-8	То же , диам. 27х 2.5мм	м	5	-	-	1.2	0.65	-	8	8	-
25.	Ц.№І ч.І р.ІІІ п.І76	Стоимость	м	5	-	-	0.3І	-	-	2	-	-
26.	І2-У-2049 к-0.9	Продувка возду- хом труб диам. 159мм	м	27	-	-	0.33	0.17	-	9	5	-
27.	І2-У-2848 к-0.9	То же , диам. 125мм	м	14	-	-	0.22	0.13	-	8	2	-
28.	І2-У-2048 к-0.9	То же , диам.106мм	м	75	-	-	0.22	0.13	-	17	10	-
29.	І2-У-2172 к-0.9	Вентиль І5ч9бр диам.25мм	шт	2	-	-	2.77	1.5І	-	6	8	-
30.	Ц.І ч.ІІІ п.І55	Стоимость	шт	2	-	-	1.74	-	-	3	-	-

902-2-249 Альбом УІ

- 60 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.	I2-Y-2I9I K-0.9	Клапан обратный I9чI6бр диам. I00мм	шт	2	-	-	-	4.86	2.66	-	10	5
32.	Ц. I ч. Ш п. II90	Стоимость	шт	2	-	-	-	23.4	-	-	47	-
33.	I2-Y-2I90 K-0.9	То же , диам. 80мм	шт	2	-	-	-	3.92	2.17	-	8	4
34.	Ц. I ч. Ш п. II89	Стоимость	шт	2	-	-	-	20.8	-	-	42	-
35.	I2-Y-2I72 K-0.9	Клапан I6ч3бр диам. 25мм	шт	I	-	-	-	2.77	I.5I	-	3	2
36.	Ц. № I ч. Ш п. II54	Стоимость	шт	I	-	-	-	2.77	-	-	3	-
37.	23-27 п. I-0352 I2-Y-2I73 K-0.9 K-I,25 на зарпл.	Вентиль мембран- ный с электропри- водом диам. 65мм СЭМ	шт	2	-	-	75,0	3.79	2.28	I50	8	5
38.	23-7I2	Шумоглушатель Цена: 2I.8xI.I49	шт	I	-	-	-	25.05	-	-	25	-
39.	I7-702 с начисл.	Окраска трубопро- водов масляной краской	м2	26	-	-	-	0.5	-	-	18	-
Итого			руб.						4466	978	320	
									3538	1137	314	

902-2-219 Альбом У1

- 61 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Запчасти	%		2							<u>89</u> 71		
Транспортные расходы	%		4							<u>182</u> 144		
Заготовительно-складские расходы	%		1,2							<u>57</u> 45		
Комплектация	%		0,7							<u>31</u> 25		
Планов. накопления	%		6							-	<u>59</u> 68	
Итого	руб.									<u>4825</u> 3823	<u>1037</u> 1205	
Всего											<u>5862</u> 5028	

Примечание: В числителе стоимость варианта с автоматическим управлением, в знаменателе стоимость варианта с ручным управлением.

Главный инженер проекта

Нач.отд. смет и ПОС

Составила: рук. группы

*Липкинд* Липкинд  
*Зеничева* Зеничева  
*Морозова* Морозова

13847-05

902-2-249 АНБом УГ - 62 -

Смета № I-10

на электросиловое оборудование здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производитель - ностью 400,700 м3/сутки

Основание : Лист АД - 6  
составлена в ценах 1969г .

Сметная стоимость 1,60/2,18 т.р.  
в т.ч. оборудование 0,68/1,24 т.р.  
МОНТАЖ 0,92/0,94 т.р.

902-2-219АЛБ60М У1 - 63

№ пп	Наимен. укруп. показат. и нормат. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Вес кг.		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				ед. общ.	обору- дован.	МОНТАЖНЫХ работ	В т.ч зар- ботная плата	в руб.	в руб.	МОНТАЖНЫХ работ	В т.ч зар- плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I.	15-04 ч.П 2-472 8-6648 8-6687 8-6683	Пункт силовой СП62-6/П	шт	I	-	-	48,3	27,49	-	48	27	-
2.	Сбор.цен ГПИ ТПЭП СЦИБ 356 д.26 8-6646	Шкаф управления ШУ-5105-03В2М 5,46+13,3	"	I	-	-	274	18,79	-	274	19	-

13847-05



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-"		ШУ 5104-03B2M	шт	1	-	-	210	20,36	-	210	20	-
3.	15-04 ч.П I-220 8-6605	Шкаф сборки зад- вижек РТЭО-63 (для электрофици- рованных задвижек)	шт	1	-	-	59	12,8	-	59	13	-
3а.	15-04 ч.П 2-572 I-485	Блоки Б-17 (для электрофици- рованных задвижек)	"	4	-	-	105	1,35	-	420	5	-
4.	8-5970	Выключатель па- кетный ПВМ2-10	шт	1	-	-	-	2,6	-	-	3	-
5.	8-5973	То же , ПМЗ-10	"	2	-	-	-	2,48	-	-	9	-
6.	15-04 ч.1 04-16-7	Пускатель магнит- ный ПМЕ-212	шт	2	-	-	9,0	3,91	-	18	8	-

902-2-249 Альбом У1 - 64 - 13847-05

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	8-1477	Стойка кабельная СК-40	100шт	0.25			-	79.3	-	-	20	-
8.	8-1484	Полка кабельная ПК - 36	шт	0.50			-	52.6	-	-	21	-
9.	8-4361	Металлорукав $\phi$ 29мм по конструкциям	100м	0.4			-	52.6	-	-	21	-
10.	8-4276	Труба водогазо-проводная $\phi$ 25мм по стене на скобах	"	1.6			-	97.7	-	-	156	-
11.	8-4277	То же $\phi$ 40мм	"	0.2			-	105	-	-	21	-
12.	8-4373	Кабель суммарным сеч. до 16мм <sup>2</sup> в трубах в металлорукавах	"	0.2			-	12.6	-	-	3	-
13.	8-4372	То же, суммарным сеч. до 6 кв.мм	"	2			-	8.49	-	-	17	-

902-2-249

АЛБОМ УТ

- 65 -

13847.05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	8-4493	Кабель сечением до 6 кв.мм по металлоконструкциям	100м	0.7			-	51,2	-	-	36	-
15.	8-4492	То же , сечением до 2,5 кв.мм	"	0,6			-	49,7	-	-	30	-
15а	8-903	Монтаж металлоконструкций	"	0.14			-	444	-	-	62	-
16.	ЕРЕР I-570 I-571	Траншея для шин заземления  ( 0.76x1,15x0.8+ +0.34)x 1,165x x 0.97	м3	20			-	1,175	-	-	24	-
17.	8-4703	Электроды заземления $\phi$ 12мм	10шт	2			-	11,4	-	-	23	-
18.	8-4707	Шины заземления 40x4 в траншее	100м	0.8			-	28,3	-	-	23	-
19.	8-4716	То же , 40x4 по зданию	"	0,5			-	65,2	-	-	33	-

902-2-249

АЛБОМ У1

- 66 -

13847.05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20. 8-4715		То же .25x3 по зданию	100м 0.15				-	54.4	-	-	8	-
		Итого	руб.							618/1140	620/638	
		Зап. части	%	3			618/1140			19/34		
		Транспортные расходы	%	4			637/1174			26/47		
		Заготовительно- складские расхо- ды	%	1.2			663/1221			8/15		
		Комплектация	%	0.7			618/1140			4/8		
		Итого	руб.								601/619	
		Плановые накоп- ления	%	6				601/619		675/1244	37/38	
		Итого	руб.							675/1244	638/657	

902-2-249

Альбом У1

- 67 -

73847-05

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

II. Материалы; неучтенные  
ценником

21.	15-04 ч. I 06-025	Выключатель пакет- ный ППВМ-2-10	шт	1	-	-	-	1.05	-	-	1	-
22.	"- 06-021	То же , ППМЗ-10	"	2	-	-	-	1.05	-	-	2	-
23.	15-09 изд. 1967г. табл. 41	Кабель АВВГ 2x2,5 кв.мм	км	0.13	-	-	-	355	-	-	46	-
24.	15-09 изд. 1967г. табл. 41 К-1.2	То же , 3x2,5+1x x 1,5 кв.мм 400x 1.2	км	0.12	-	-	-	480	-	-	58	-
25.	"-"	То же , 3x4+1x x 2,5 кв.мм 450x 1.2	"	0.1	-	-	-	540	-	-	54	-
26.	24-16-49 I-054	Металлорукав РЗ-Ц-х 29	"	0.04	-	-	-	300	-	-	12	-

902-2-249 Альбом УТ - 68 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	01-04 доп.4 таб.1	Труба водогазопр- водная Ø 25мм	10 м	16,0			-	8,3		-	53	
28.	"	То же, Ø 40 мм	"	2,0			-	5,22		-	10	
Итого											руб.	239
Комплектация :			%	1			-	239		-	2	
Начисления :			%	7,6			-	6		-	1	
к п.п. 21-22			"	9,7			-	158		-	15	
п.п. 23-25			"	6,6			-	75		-	5	
п.п. 26-28												
Итого											руб.	262

902-2-249  
АКБОН У1  
- 69 -  
13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Плановые накопления			%	6			-	262	-	-	16	-
Итого			руб.	0							278	
Всего по смете			руб.							1591/2179	-	-
в т.ч. оборудование			"							675/1244		
монтаж											916/935	

Примечание: в числителе - сумма для варианта с ручным управлением,  
в знаменателе - для варианта с автоматическим управлением

Главный инженер проекта  
Нач-к отдела смет и ПОС  
Составили :

*Лип* Л. Липкинд  
*Зен* Л. Зеничева  
*Шамстедина* Ф. Шамстединова  
В. Карпачев

902-2-249  
АЛБОН VI  
- 70 -  
1384 7-05

**С М Е Т А № I-II**

на КИП и автоматизацию установки по доочистке сточных  
вод на песчаных фильтрах производительностью 400,  
700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: спецификация к ТРП  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость I.16/I.33 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование 0.80 тыс. руб.  
монтаж - 0.36/0.53 тыс. руб.

№	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскур.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.К-во	Вес кг.		Сметная стоимость единицы в руб.			Сметная стоимость в рублях			
				ед.	общ.	обору- дован.	Монтажных работ	все- го	в т.ч зар- плата	обо- рудо- ван.	Монтажных работ	все- го
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Оборудование и монтаж</b>												
I.	I7-04 5-0339 II-III3	Регулятор - сигна- лизатор уровня ЭРСУ - 2	шт	I	54.5			II.6	-	55	12	-
2.	I7-04 2-006 II-242	Манометр общего назначения ОБМ-I- - I60	шт	6	3.15			I.42	-	19	9	-

902-2-249

Альбом У1

- 71 -

13849-05



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	902-2-249
3	I7-04 2-357 II-655	Дифманометр поп- лавковый ДП778	шт	2			880	18,2	-	660	26	-	
4	I2-Y-2244	Кран трехходовой КТК	шт	1				0,57	-	-	1	-	Альбом У1
5	I2-Y-2166	Вентиль запорный I5нж66к Ду-4мм	шт	5				1,85	-	-	9	-	
6	-"-	Вентиль запорный 38-Ш Ду-4,5	"	6				1,85	-	-	11	-	- 72 -
7	I2-Y-2212	То же, I5Б 50р-I Ду-I,0 мм	"	4				1,91	-	-	8	-	
8	II-I590	Коробка освети- тельная СК-4	"	1				5	-	-	5	-	
9	II-I592	То же, СК-I2	"	13				8,02	-	-	24	-	
9а	II-I592	То же, СК-I2 / для варианта электрофицирован- ной задвижкой /	шт	13				8,92	-	-	104	-	13849-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I8	
10	I2-Y-	Труба стальная импульсная $\phi$ 14мм	м	10	-	-	-	0,64	-	-	51	-	902-2-249
10а	I2-Y- I3I2	То же, $\phi$ 25 мм	"	5	-	-	-	0,6	-	-	3	-	Алб60м У1
II	I2-Y- I983	Пневматическое испытание труб импульсных	"	85	-	-	-	0,37	-	-	31	-	
I2	I2-Y- 2045	Продувка трубо - провода воздухом	"	85	-	-	-	0,1	-	-	9	-	- 73 -
I8	8-I5I0	Кабель АКВВГ ве- сом I мм до I кг по конструкциям	100м	0,2	-	-	-	16,4	-	-	8	-	
I3а	8-I5I0	Кабель АКВВГ ве- сом I п.м до I-го кг по конструк- циям / для вариан- та с электрофици- рованными задвиж- ками /	"	2,05	-	-	-	16,4	-	-	34	-	13847-05
I4	8-I296	Провод ПРГ по конструкции	"	0,2	-	-	-	18,6	-	-	4	-	

902-2-249

АВБОМ У1

- 74 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	8-1619	Разделка концов контрольного ка- беля до 4x2,5	шт	2				0,1	-	-	1	-
15а.	8-1019	То же , до 7x 2,5	"	22				0.61	-	-	18	-
16.	8-1619а	То же , 10x2,5	"	2				1.07	-	-	2	-
17.	11-1885	Отборные устрой- ства	"	10				0.94	-	-	9	-
Итого			руб.							734	222/349	-
Запчасти			%				734	-	-	22	-	-
Транспортные расходы			%	4			756	-	-	31	-	-
Заготовительно - складские рас - ходы			%	1.8			787	-	-	10	-	-
Комплектация			%	0.7			734	-	-	5	-	-
Итого			руб.							802	222/349	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопле- ния	%	6				222/349	-	-	13/21	-
		Итого	руб.							802	235/370	-
П. Материалы неучтен- ные ценником												
18.	23-07 I-0036	Кран трехходовой КТК	шт	4				0.55	-	-	2	-
19.	"- I-5483	Вентиль запорный 15 нж 60к ду - 4мм	"	5				4.6	-	-	3	-
20.	"- I-0396	То же , 3В-Ш ду - 4.5	"	6				0.76	-	-	5	-
21.	"- доп.13 I-3236	То же , 15Б-50р- - 10 мм	"	4				8.4	-	-	34	-

902-2-249

Альбом У1

- 75 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	24-05 I-322	Коробка соединитель- ная СК-4	шт	1			-	1.3	-	-	1	-
23.	24-05 I-324	То же , СК-12	"	1			-	2	-	-	2	-
23а.	24-05 I-324	То же , СК-12(для варианта с электро- фицированными зад- вижками)	шт	10			-	2	-	-	20	-
24.	15-09 табл.43	Кабель АКВВГ 4х 2,5	"	0.01			-	150	-	-	2	-
25.	"	То же , 10х 2.5	"	0.01			-	310	-	-	3	-
25а.	"	Кабель АКВВГ 7х 2,5 ( для ва- рианта с электро- фицирован. задвиж- ками)	"	0.205			-	235	-	-	5	-
26.	15-09 табл.120	Провод ПРГ 1х1,5	"	0.02			-	29	-	-	1	-
27.	01-04 доп.4 т.20	Труба бесшовная 14х2	10м	8.0			-	4.26	-	-	34	-

902-2-249

ДЛБОМ УГ

- 76 -

19849

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28. т.1	Труба водопроводная	10м	0,5	-	-	-	-	3,3	-	-	2	-
	Итого	руб.									109/184	-
	Комплектация	%	1					109/134	-	-	1/1	-
	Начисления к п.п.18-21	%	7,6	-				14/64	-	-	5/5	-
	п.22-23		10,7	-				3/23	-	-	-/2	-
	п.24-25	%	10,7	-				5/10	-	-	1/1	-
	п.26	%	10,9	-				1/1	-	-	-/-	-
	п.28	%	6,6	-				2/2	-	-	-/-	-
	п.27	%	9,2	-				34/34	-	-	3/3	-
	Итого	руб.									119/146	-
	Плановые накопления	%	6	-				119/146	-	-	7/9	-
	Итого	руб.									126/155	-

902-2-249

Албом VI

77

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Всего по смете			руб.		II63/1327								
в т.ч. оборудования			-		-								
МОНТАЖ			руб.		361/525								

902-2-249

Альбом У1

- 78 -

13842-05

Примечание: 1. В числителе - сумма для варианта с неэлектрофицированными задвижками, в знаменателе - для варианта с электрофицированными задвижками.  
 2. Металлоконструкции для прокладки кабеля учтены в смете на силовое электрооборудование.

Главный инженер проекта  
 Нач-к отдела смет и ПОС  
 Составили :

*Липкинд* Липкинд  
*Зеничева* Зеничева  
*Карпачев* Карпачев  
*Шамсетдинова* Шамсетдинова

Смета № 1-9а

на приобретение и монтаж технологического оборудования  
установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах  
производительностью 700м<sup>3</sup>/сутки

Основание : Спецификация, Альбом П  
составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 7,41/6,51 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 5,95/4,86 тыс.руб.  
монтаж 1,46/1,65 тыс.руб.

902-2-249

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг.		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един.общ.	шт.	оборудование	монтажных работ	в т.ч. зарплата	оборудование	монтажных работ	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	23-01 п.01-014 7-У-306м К-0.95	Насос 6К-12а с электродвигателем А02-52-4 = 10 кВт	шт	2	0.33	-	190	29.74	14.54	380	59	29
2.	23-01 п.01-011 7-У-306м К-0.95	Насос 4К-18а с электродвигателем А02-41-2 = 5,5 кВт	шт	2	0,14	-	100	29,74	14,54	200	59	29

Альбом П1

- 79 -

13847-05



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	23-01 п.01-175 7/У-306М К-0.95	Насос ВКС -1/16 с электродвигателем АОЛ2-22-4 = 1.5 кВт	шт	1	0.05	-	55.0	29.74	14.54	55	30	15
4.	23-02 п.13-017 7/У-158М К-0.9	Газодувка 1А-22-50-2А АО2-51-2 = 7.5 кВт	шт	1	0.25	-	830	24.3	11.34	830	24	11
5.	8-4816 К-0.85	Присоединение к сети электродвига- теоя весом до 0.1т	шт	6	-	-	-	1.19	0.46	-	7	3
6.	19-06-1 п.16-060 3-У-620 К-0.9	Таль ручная передвижная грп 1т	шт т.	1 0.05	-	-	33	51.3	30.6	33	3	2
7.	ЦМО №7 прил.1	Электроэнергия на опробование насосов	квт	400	-	-	-	0.021	-	-	8	-

902-2-249 Альбом №

- 80 -

13847-05

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8.	23-03-П п.04-001 17-У-66	Фильтр диаметром 2500 мм	т. шт	5,38 2		2,69	-	645,0	89,8	31,3	3470	168	63
9.	23-07 п. I-1240 12-У-2191 к-0,9 к-1,25 на зарпл.	Задвижка с элек- троприводом 30ч 906 бр diam. 100мм (вариант с автома- тическим управле- нием)	шт	4	-	-	110	5,53	3,33	440	22	13	
9а.	23-07 п. I-1241 12-У-2192 к-0,9 к-1,25	Тоже, 150 мм	шт	2	-	-	122	7,3	4,39	244	15	9	
10.	Ц. №1 ч. III п. 802 12-У-2191 к-0,9	Задвижка 30ч 6бр diam. 100 мм (ва- риант с ручным управлением)	шт	4	-	-	13,6 4,86	- 2,66	-	54 19	-	11	

902-2-249  
 Альбом У1  
 - 81 -  
 13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10а.	Ц. №1 ч. III п. 804 I2-Y-2192 к-0,9	Тоже, 150 мм	шт	2	-	-	-	27,7	-	55	-	
11.	23-07 п. I-I242 I2-Y-2193	Тоже, 200 мм	шт	2	-	-	165	10,72	6,34	330	21	13
11.а	Ц. №1 ч. III п. 805 I2-Y-2193 к-0,9	Тоже 200 мм	шт	2	-	-	-	9,45	5,07	-	19	10
12.	I7-04-I п. 09-0310 I2-Y-2847 к-0,9	Поворотно-регу- лирующая заслон- ка ПРЗ-100	шт	2	-	-	16	19,17	9,81	32	38	20
13.	I2-Y-17 к-1,1 к-0,9	Трубопровод стальной diam. 219x4 мм	т	0,37	-	-	-	51,12	22,95	-	19	8

902-2-249 Альбом У1 - 82 - 13847-05

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

I4.	Ц.№1 Ч.У Р.ІХ п.І006 К-0.95	Стоимость	т	0.37	-	-	287.85	-	-	107	-
I5.	І2-У-І5 К-І.І К-0.9	То же, диам. 159x4	т	0.64	-	-	71.82	23.89	-	46	18
I6.	Ц.№1 Ч.У Р.ІХ п.І002 К-0.95	Стоимость	т	0.64	-	-	329.65	-	-	211	-
I7.	І2-У-І.4 К-І.І К-0.9	То же, диам. 108x 4мм	т	0.3	-	-	82.8	38.61	-	25	12
I8.	Ц.№1 Ч.У Р.ІХ п.994 К-0.95	Стоимость	т	0.3	-	-	383.8	-	-	115	-

902-2-249 АЛБГОМ УІ

- 83 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	12-У-15 К-1.1 К-0.9	То же . диам. 133x 4мм	т	0.26	-	-		71.82	28.89	-	19	8
20.	Ц.МІ Ч.У Р.ІХ П.998 К-0.95	Стоимость 364x0.95	т	0.26	-	-		345.8	-	-	90	-
21.	12-У-13 К-1.1 К-0.9	То же . диам. 89x 3,5мм	т	0.12	-	-		93.42	44.73	-	11	5
22.	Ц.МІ Ч.ІУ Р.ІХ П.989 К-0.95	Стоимость 458x 0.95	т	0.12	-	-		435.1	-	-	52	-
23.	12-У-8	То же . диам. 27x 2,5	м	5	-	-		1.2	0.65	-	6	3

902-2-249 Альбом УІ

- 84 -

13847-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	Ц.№1 Ч.1 Р.Ш Д.176	Стоимость	м	5	-	-	-	0.31	-	-	2	-
25.	12-У-2050 К-0.9	Продувка возду- хом труб диам. 219мм	м	14	-	-	-	0.43	0.24	-	6	3
26.	12-У-2048 К-0.9	То же , диам. 159мм	м	30	-	-	-	0.32	0.17	-	10	5
27.	13-У-1048 К-0.9	То же , диам.108мм	м	46	-	-	-	0.22	0.18	-	10	8
28.	12-У-2047 К-0.9	То же , диам.89мм	м	19	-	-	-	0.18	0.09	-	3	2
29.	12-У-2193 К-0.9	Задвижка 30ч6бр диам.200мм	шт	2	-	-	-	9.45	5.07	-	19	10
30.	Ц.№1ч.Ш п.805	Стоимость	шт	2	-	-	-	41.8	-	-	84	-

902-2-249 Альбом У1 - 85 -

13849-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.	12-У-2192 К-0.9	То же, диам. 150мм	шт	4	-	-	-	6.42	3.51	-	26	14
32.	Ц.Ич.Ш п.804	Стоимость	шт	4	-	-	-	27.7	-	-	55	-
33.	12-У-2192	То же, диам. 100мм	шт	2	-	-	-	6.42	3.51	-	13	7
34.	Ц.№1 ч.Ш п.805	Стоимость	шт	2	-	-	-	17.2	-	-	34	-
35.	12-У-2192 К-0.9	Клапан обратный 19ч16бр диам. 150мм	шт	2	-	-	-	6.42	3.51	-	13	7
36.	Ц.№1 ч.Ш п.1191	Стоимость	шт	2	-	-	-	36.0	-	-	72	-
37.	12-У-2191 К-0.9	То же, диам. 100мм	шт	2	-	-	-	4.86	2.66	-	10	5
38.	Ц.№1 ч.Ш п.1190	Стоимость	шт	2	-	-	-	23.4	-	-	47	-
39.	12-У-2172 К-0.9	Клапан 18ч 3бр диам. 25мм	шт	1	-	-	-	2.77	-	-	3	-

902-2-249 Альбом 71 - 86 -

13847-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
40	Ц.1 ч.Ш п.1190	Стоимость	шт	1	-	-	-	28,4	-	-	23	-		
41	23-07 п.1-035 12-У-2173 К-0,9 К-1.25 на зарплату	Вентиль мембранный с электроприводом диам. 65 мм СВМ	шт	2	-	-	75,0	8,79	2,26	150	8	5		
42	23-712	Шумоглушитель Цена: 21,8x1,149	"	1	-	-	-	25,05	-	-	25	-		
43	17-702 с начислен.	Окраска трубопро- водов масляной краской  Цена: 0,434x1,165x x0,97 = 9,5	м2	39	-	-	-	0,5	-	-	20	-		
44	12-У-2172 К-0,9	Вентиль 15ч 96р диам.25 мм	шт	2	-	-	-	2,77	1,51	-	6	3		
45	Ц.1 ч.Ш п.155	Стоимость	шт	2	-	-	-	1,74	-	-	3	351		
Итого:			руб.								5508	1371	311	
Запчасти			%	2								4494	1557	304
												110		
												90		

902-2-249 андом VI

-87-

13847-05



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы	%	4						<u>225</u> 183		
		Заготовительно складские расходы	%	1,2						<u>70</u> 57		
		Комплектация	%	0,7						<u>39</u> 31		
		Плановые накопления	%	6						-	<u>82</u> 98	
		Итого:								<u>5952</u> 4855	<u>1453</u> 1650	
		Всего:								<u>7405</u> 6505		

Примечание: в числителе стоимость варианта с автоматическим управлением,  
в знаменателе стоимость варианта с ручным управлением.

Главный инженер проекта  
Нач.отд. смет и ПОС  
Составила: рук. группы

*Липкина*  
*Зенчева*  
*Морозова*

Липкина  
Зенчева  
Морозова

902-2-249

ЛДБСМ УТ

- 88 -

13847-05

## Смета № I

на общестроительные работы приемного резервуара и резервуара промывной воды по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 400,700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
АС-I-4

Сметная стоимость 2.83 т.р.  
Строительный объем 64.8 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1м<sup>3</sup> -43.6 руб.

№ пп	Обоснов. принятой ед.изм. сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм	К-во	Стоимость	
					ед. руб.	общ. руб.
1	2	3	4	5	6	7

## А. Подземная часть

1.	I-403 I-404 IO-48г. I-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 мет	м <sup>3</sup>	36	0.083	3
		Цена: 0.024I+0.0147x4=				
2.	I-820 IO-4Iж т.ч. п.24	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0.5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	м <sup>3</sup>	36	0.131	5
3.	Ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	43.2	0.25	II

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

4	I-363 IO-44e	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	м3	36	0,0164	I
5	I-82 IO-23e	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 в отвал	м3	23	0,109	3
6	I-320 IO-4Iж	То же, с погрузкой на автосамосвалы	м3	34	0,144	I2
7	I-6IO -I,2	Добор вручную Цена: I,06xI,2=	"	8	I,27	IO
8.	Ц.Ич. I стр. I8	Транспорт грунта на расстояние I км	т	I47	0,25	37
9	I-405 I-406 IO-48д K-2 I-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фронта работ Цена: /0,036+ 0,0177x4 / x x 0,85 =	м3	23	0,09	2
IO	"	То же для обратной засыпки	м3	23	0,09	2
II	I-436 I-435 IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до IO м Цена: 0,0165+0,0069=	м3	I8	0,023	I

І	2	3	4	5	6	7
І2.	І-6ІІ І0-І036	Обратная засыпка грунта вручную	м3	5	0.43	2
І3.	І-9І0 І0-І0ІА	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	І8	0.І24	2
І4.	І-354 І0-44ж	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта ІІ группы	м3	84	0.0І96	2
І5.	І6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	36.І9	0.37	І8
І6.	І6-43 25-6д	Бетонная подго- товка из бетона М-І00	м3	3.62	23.6	85
І7.	І6-60 25-7ж І6-5І 25-73	Гидроизоляция го- рячим битумом за 2 раза  Цена: 0.296+0.ІІ4= = 0.4І0 руб.	м2	36.І9	0.4І0	І5
І8.	І6-32 25-І0а	Цементная стяж- ка толщ. 20мм -	м2	36.І9	0.54	20
І9.	І2-І36 20-20В	Устройство моно- литного железобе- тонного резервуа- ра из бетона М-200  Цена: 47.8 / 28.4- -24.5 / 11.015=	м3	І5.8	47.85	693

I	2	3	4	5	6	7
20.	Ц.Іч.ІІ п.29	Стоимость арма- туры класса А-І	т	0,227	165	<u>37</u>
21.	- п.31	То же кл.А-ІІ	"	1,521	193	<u>294</u>
22.	16-43 25-6д	Устройство набе- тонки по дншцу из бетона М-100	м3	3,95	23,6	93
23.	12-174 23-246	Бетонная подлив- ка избетона М-100	м3	1,80	23,26	42
		Цена: 25,3 (22,8- -28,8) x 1,02 = = 23,26 руб.				
24.	12-157 20-28а	Торкретштукатурка внутренней поверх- ности стыков и монолитных участков цемент- ным раствором толщ. 20 мм	м2	33,0	2,50	83
		Цена: 1,91+16,8x x0,0062+ 4,90 x 0,0585 +0,011x x18,5=2,50 руб.				
25.	17-297 27-23д	Затирка внутрен- ней поверхности стыков и моно- литных участков	м2	33,0	0,24	8
26.	26-435 38-21д	Прокладка саль- ников diam.до 250 мм	т	0,168	930	156

I	2	3	4	5	6	7
27.	И4-29-7I 2 -7ж	Сборка и установка ограждений	т	0,3II	26,1	<u>8</u>
28.	Ц.Ич.П п.45I	Стоимость металлоконструкций	т	0,3II	244	<u>75</u>
29.	И4-И78-7I 22-25I	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	0,28	10,5	3
30.	И5-328 -7I 23-6I Ц.Ич.П п.394	Перекрытие резервуаров деревянными съемными щитами  Цена: $0,06 + 3,59 = 3,65$ руб.	м2	28,48	3,65	104
31.	И3-30 2I-8ж	Обмазка наружных стен резервуара, соприкасающихся с грунтом горячим битумом за 2 раза	м2	53,82	0,56	80
32.	И2-И6I 26-23г	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	64,80	0,14	9
33.	И7-297 27-23д	Затирка внутренней поверхности стен прямков цементным раствором	м2	6,48	0,24	2
И т о г о			руб.			2305

I	2	3	4	5	6	7
		В т.ч. металлокон- струкции	руб.			83
		Накладные расходы $16,5 \times 0,97 = 16,01\%$	руб.			356
		Накладные расходы на металлоконструк- ции $8,3 \times 0,97 = 8,05$	руб.			7
		Итого	руб.			2668
		Плановые накопления 8%	руб.			160
		Итого	руб.			2828

Главный инженер проекта

Нач. отдела смет и ПОС

/Составила

*Липкин*

Липкин

*Зеничева*

Зеничева

*Никитина*

Никитина

## С м е т а № 2

на внутриплощадочные технологические трубо-  
проводы установки по дочастке сточных вод  
на песчаных фильтрах производительностью  
400 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость  
0.2 тыс.руб.

№ п/п	Обоснов. принятой единич. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Едиз. изм.	К-во	Стоимость	
					едиз. в руб.	общ. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	26-89 т.38-5-б	Трубопровод от- стойной воды из труб стальных диам.108х4мм	м	6	1.51	9
2.	26-91 т.38-5в	То же , диам. 159х 4мм	м	6	2.92	18
3.	26-145 т.38-8в	Усиленная изоля- ция стальных труб диам.100мм	м	6	0.6	4
4.	26-146 т.38-8-г	То же , диам.150мм	м	6	0.8	5
5.	26-35 т.38-2а	Трубопровод от- стойной воды из труб асбестоцемент- ных ВТ-9 диам.100мм	м	12.0	2.58	31
6.	26-35 т.38-2а	Трубопровод фальт- рованной воды из труб асбестоцемент- ных ВТ-9, диам.100мм	м	12.0	2.58	31



1	2	3	4	5	6	7
7.	26-37 Т.38-26	Трубопровод чистой промывной воды из асбестоцементных труб ВТ-9 диам.150мм	м	12	3.87	46
8.	Сб. №26 Тех.ч. П.6	Устройство времен- ных переходов, пере- ездов и ограждения траншей	км	0.052	120.0	6
		Итого	руб.	-	-	150
		Накладные расхо- ды	%	16.5	-	25
		Итого	руб.	-	-	175
		Плановые накоп- ления	%	6	-	11
		Итого	руб.	-	-	186

Главный инженер проекта *Лашкинц* Лашкинц  
 Нач-к отдела смет и ПОС *Зеничева* Зеничева  
 Составила *Морозова* Морозова

## С м е т а № 3

на внутриплощадочные технологические трубо-  
проводы установка по доочистке сточных вод  
на песчаных фильтрах производительностью  
700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
в ценах с I.I - 1969г.

Сметная стоимость 0.31 т.р.

№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во едан.	Стоимость	
					един. руб.	общ. руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.26-36 Т.38-20		Трубопровод фильт- рованной воды из труб асбестоцемент- ных диам.125мм ВТ-9	м	17	3.24	55
2. 26-37 Т.38-20		Трубопровод от- стоянной воды из асбестоцементных труб ВТ-9.диам. 150мм	"	6	3.87	23
3. 26-38 Т.38-2в		Трубопровод гряз- ной промывной во- ды из труб асбоце- ментных.диам.200мм ВТ-9	м	12	4.56	55
4. 26-9I Т.38-5в		Трубопровод отстоен- ной воды из труб стальных диам.159х 4мм	м	6	2.92	18

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
5.	26-92 Т.38-5Г	Трубопровод час- той промывной воды из стальных труб диам.219x4мм	м	6	3.97	24
6.	26-146 Т.38-8-Г	Усиленная изоля- ция стальных труб диам.150мм	м	6	0.8	5
7.	26-147 Т.38-8д	То же . диам.200мм	м	6	0.99	6
8.	Сб.№26 тех.ч. п.6	Устройство времен- ных переходов и переездов и ограж- дений траншей	км	0.047	120	6
Итого			руб.	-	-	254
Накладные расхо- ды			%	16.5	-	42
Итого			руб.	-	-	296
Плановые накопле- ния			%	6	-	18
Итого			руб.	-	-	314

Главный инженер проекта  
/Нач-к отдела смет и ПОС  
Составила :

*Липкинд*  
*Зеничева*  
*Морозова*

Липкинд  
Зеничева  
Морозова

## СМЕТА № 4

на устройство лотков и колодца К-1 установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
АС-7 альбом П

Сметная стоимость 0,24 т.р.

в ценах с I/I-1969 г.

№	Обоснов. пп сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб.	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-403 I-404 IO-482 к-4	Срезка растительно- го грунта бульдозе- ром с перемещением до 50 м	м <sup>3</sup>	10	0,083	I
		Цена: 0,0244+0,0147x x4=0,083 руб				
2.	I-320 IO-4Iк т.ч. п.24	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратной лопа- той емк.ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на авто- самосвалы	"	10	0,181	I
3.	Ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	12	0,25	3
4.	I-363 IO-4Iс	Работа на отвале без транспортирова- ния грунта I группы	м <sup>3</sup>	10	0,0164	-
5.	I-62 IO-23с	Разработка грунта II группы экскава- тором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	"	16	0,109	2

I 2 3 4 5 6 7

6.	I-410 к-1,2 IO-1036	Добор вручную Цена: $1,06 \times 1,2 =$ $= 1,27$ руб.	м3	1	1,27	1
7.	I-405 I-406 IO-48д. к-4 к-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фронта работ Цена: $(0,026 + 0,0111 \times 4) \times 0,85$	м3	16	0,09	1
8.	-"-	То же, для обратной засыпки	м3	13	0,09	1
9.	I-436 I-435 IO-45д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 10м Цена: $0,0165 + 0,0069 =$ $= 0,023$ руб.	м3	10	0,023	-
10.	I-611 IO-1036	Обратная засыпка вручную	м2	3	0,43	1
11.	I-910 IO-141а	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	10	0,124	1
12.	13-1 21-5а	Устройство песчаной подготовки	м3	0,227	5,84	1
13.	12-151 20-22а	Устройство монолитных жел.бет. лотков из бетона М-200 Цена: $62 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 = 58,1$ руб.	м3	0,4	58,1	23

14.	Ц.Іч.П п.29	Стоимость арматуры кл.А-I	т	0,04	165	7
15.	"	То же, кл.А-II	т	0,02	173	3
15.	12-42 20-56	Установка закладных деталей с металлиза- цией	т	0,011	483	
		Цена: 399+174= = 483				
16.	16-43 25-6а	Устройство набетон- ки из бетона М-100	м3	0,08	23,6	2
17.	26-93I 40-9ж	Устройство сборно- го ж.б.колодца диам. I м	м3	2	52,6	43
18.	22-243 29-38в	Установка ходовых скоб	т	0,0072	472	3
19.	26-435 38-2Iд	Прокладка сальни- ков диам.250мм	т	0,0628	930	58
20.	12-157 20-23а	Торкрет штукатур- ка внутренней по- верхности стен	м2	7,54	2,50	19
		Цена: 1,91+15,8 х х0,0062+4,96 х х 0,0585+0,011х х 18,5 =2,5				
21.	17-297 27-23д	Затирка в местах швов резервуара	м2	2,26	0,24	1

1    2    3    4    5    6    7

22. 17-326 Штукатурка по сет-  
27-29а ке в местах швов м2 0,24 2,71 I  
27-30а

23. 18-30 Обмазка наружных  
21-6ж стен камеры сопри-  
касающихся с грун-  
том за 2 раза м2 10,17 0,56 6

24. 15-323-- Перекрыть резер-  
- 71 вуар деревянными  
23-6I щитами  
Ц.Ич.П Цена:  $0,06+359=$  м2 1,128 3,67 4  
п.394

Итого руб. - - 191

Накладные расходы  
на общестроитель-  
ные работы

$16,5 \times 0,97 = 16,01\%$  руб. - - 31

Итого руб. - - 222

Планов.накопления 6 % 13

Итого руб. - - 235

Гл.инженер проекта

*Липкин*

Липкин

Нач.отд. смет и ПОС

*Зеничева*

Зеничева

Составила

*Лябеда*

Лябеда

/Проверила

*Лябеда*

Лябеда

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах по зданию  
фильтров установки по доочистке производительностью  
400 , 700 м3/ сутка

№ пп.	Наименование	Едиз. изм.	Всего
I	2	3	4
I. Общестроительные работы			
A. <u>Подземная часть</u>			
1.	Затраты труда	ч/дн	50.8
2	Заработная плата	руб.	141.3
II. <u>Механизмы</u>			
3	Автогрейдеры	м/см	0.007
4	Бульдозеры	-"-	2.17
5	Краны гусеничные Ют	-"-	4.97
6	Машины землеройные универсальные	-"-	0.005
7	Прочие машины	руб.	41.6
8	Трамбовки пневматические	м/см	2.32
9	Экскаваторы	-"-	1.65
III. <u>Материалы</u>			
10	Гвозди	кг	0.23
11	Доски .Iyc. 40мм и больше	м3	0.01
12	Мастика	т	0.72
13	Песок	м3	5.42



I 2 3 4

14. Стекло жидкое кг 11.62

15. Щебень м3 0.012

IV. Полуфабрикаты

16. Бетон М-150 м3 1.33

17. Раствор цементный М-25 " 0.72

18. Раствор цементный М-100 " 4.05

19. Раствор цементно-асбестовый " 0.007

У. Детали и изделия

20. Сборные конструкции м3 55.7

21. Щиты опалубки м2 0.98

Б. Надземная часть

1. Затраты труда ч/дн 228.42

2. Заработная плата руб. 648.8

3. Механизмы руб.

4. Гусеничные краны м/см 0.6

5. Жел.дор.краны " 0.04

6. Краны башенные " 0.076

7. Катки самоходные " 0.016

8. Котлы битумные " 1.75

Прочие машины руб. 148.2

**Материалы:**

1. Белыла цинковые кг 9.44

2. Бревна строительные  
Шс. 140-240мм м3 2.7

I	2	3	4
3/			
4/ Гипс			0,026
5/ Грунтовка битумная		т	0,18
6/ Гвозди		кг	0,54
7/ Дрань штукатурная			0,19
8/ Замазка щелевая		кг	6,69
9/ Доски ІУс, 40 мм и более		м2	0,002
10/ Доски строганные Іс 13-16 мм		"	0,0059
11/ Доски ІІс, 25-32 мм		"	0,0056
12/ Доски ІІс, 40 мм и более		"	0,0004
13/ Кирпич		тыс.	47,71
14/ Колер масляный		кг	1,67
15/ Краски тертые		кг	69,55
16/ Мел молотый		кг	0,59
17/ Мастика		т	1,69
18/ Л а к		кг	0,77
19/ Олифа		кг	5,35
20/ Пакля		"	17,0
21/ Плитка		м2	3,359
22/ Растворитель		кг	0,15
23/ Рулонные материалы		м2	546,46
24/ Стекло оконное		м2	12,41
25/ Сетка проволочная		м2	6,76
26/ Сталь кровельная		т	0,22
27/ Т о л ь		м2	12,76

-----  
 I      2                      3                                      3                                      4                                      -----

28. Шпаклевка масляная кг 0,98

29. Щебень м3 0,3

Детали и изделия

I Деревянные детали лесов м3 0,012

2. Доски подконные монтажные м 2,8

3. Сборные железобетонные конструкции м3 7,39

4. Плиты пенобетонные м2 11221

5. Дверные блоки м2 7,08

6. Оконные блоки м2 8,5

7. Закладные детали т 0,164

8. Нащельники м 24,05

9. Приборы оконные к-т 5

10 Приборы дверные к-т 3

11 Стальные конструкции т 15,46

12 Стальные детали узлов т 0,02

13 Стойки инвентарные шт 0,02

14 Щиты опалубки м2 0,19

15 М а т ы м2 3,92

Полуфабрикаты

1 Арматура т 0,47

2 Бетон М-50 м3 0,09

3. Бетон М-100 " 5,81

-----  
 I      2      3      4  
 -----

4	Бетон М-200	м <sup>3</sup>	2,42
5	Раствор цементно-извест- ковый	"	31,19
6	Раствор известковый	м <sup>3</sup>	
7	Раствор цементный 250	м <sup>3</sup>	5,12
8	Раствор цементный 100	"	0,27

II. Специально-строитель-  
ные работы

I. Затраты труда	ч/дн	23,56
II. Заработная плата	руб.	58,84

III. Механизмы:

I	Краны железнодорожные	м/см	0,04
2	Машины	руб.	10,78

IV. Материалы:

I	Бревна строительные	м <sup>3</sup>	0,05
2	Гвоздя	кг	18,06
3	Доски IУс 25-32мм	м <sup>3</sup>	1,0209
4	Мастика	т	0,07

I

2

3

4

## У. Полуфабрикаты

1. Арматура	т	0,116
2. Бетон М-100	м <sup>3</sup>	4,71
3. Бетон М-200	"	16,49
4. Раствор цементно-известковый	"	0,10
5. Раствор цементный	"	0,08

## У1. Детали и изделия

1. Анкерные болты	т	0,003
2. Закладные детали	т	0,16
3. Стальные конструкции	т	0,61

Составила:

*Аксенова* Аксенова

I ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----

### III. Сантехнические работы

#### A. Отопление

I	Затраты труда	ч/д	25,41
	<u>Материалы</u>		
2	Белила цинковые	кг	7,48
3	Вентиль запорный муфтовый диам. 32 мм	шт.	4
4	Воздухосборник диам. 159мм	"	1
5	Грязевик диам. 40мм	"	1
6	Кран проходной сальниковый д. 25 мм	"	2
7	Кронштейны	кг	12,87
8	Краски	"	1,43
9	Лента упаковочная	"	5,1
10	Лакостеклоткань	м2	14,88
11	Манометр	шт	2
12	Олифа	кг	6,1
13	Радиаторы М-14Л-А0	экм	65
14	Рулонные материалы	м2	14,88
15	Сталь листовая	-	
16	Термометр	шт	2
17	Трубопровод из ст. водогазо- проводных труб д. 32 мм	м	28,5
18	То же, диам. 15 мм	"	17
19	Фланцы стальные	шт	4
20	Игучные изделия	м3	0,41
21	Вентиль фланцевый -25	шт.	2

-----  
 I ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----  
 -----

22.	Кран сальниковый =15	шт	1
23.	То же = 20	"	6
24.	Кран Маевского	"	4

II. Вентиляция

1	Затраты труда	ч/д	143,56
2	Материалы		
2	Дефлектор Т-20	шт.	1
3	Узел прохода	кг	185

В. Водопровод

1	Затраты труда	ч/д	2,29
---	---------------	-----	------

Материалы

1	Трубы чугунные напорные	м	5
2	Футляр для ввода	шт	1
3	Машины	руб.	0,37
4	Крепления	кг	1
5	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями =25	м	15
6	То же = 15	м	2
7	Вентиль муфтовый запорный 15 кч 18р = 25	шт.	2
8	То же = 15 15БЗк	шт.	1

I	2	3	4
9	Поливочный кран =25	к-т	2
10	Головки для присоедине- ния пожарных и поливочных рукавов и противопожарного оборудования	шт	4
<u>Канализация</u>			
I.	Затраты труда	ч/дн	2,02
II	Материалы		
I	Выпуск канализационный чугунный = 50	п.м.	5,5
2	Машины	руб.	0,32
3	Труба чугунная =50	п.м.	8,5
4	Раковина стальная эмали- рованная с сифоном	к-т	I
5	Трап чугунный эмалирован- ный	шт	I
6	Муфта	"	I



## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах резервуаров  
установки по доочистке сточных вод производитель -  
ностью 400 , 700 м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Наименование ресурсов	Едм. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	89,52
II	Заработная плата	руб.	368,03
III	Механизмы:	м/см	0,1
	Машины	руб.	41,37
I	Трамбовки пневматические	м/см	0,3
2	Экскаваторы	"	125,4
3	Цемент - пушки	"	1,12
IV	Материалы:		
I	Бруска IIIc 50-60мм	м <sup>3</sup>	0,004
2	Бруска IIIc 75мм и более	м <sup>3</sup>	1,13
3	Грунтовка	т	0,02
4	Гвозди	кг	1,2
5	Гантели	м	1,8
6	Доски IIIc 25-32мм	м <sup>3</sup>	1,13
7	Доска IIIc- 40мм и более	м <sup>3</sup>	0,74
8	Доска строят. IIIc 19-22мм	"	0,33
9	Доски IVc 25-32мм	"	0,23
10	Мастика	т	0,34
11	Песок	м <sup>3</sup>	0,92
12	Сурьк густотертый	кг	1,31
13	Олифа	кг	0,39
14	Расовные части	т	0,168

I	2	3	4
---	---	---	---

15. Щебень		м <sup>3</sup>	3,67
16. Цемент 300		т	0,5

## У. Полуфабрикати

1. Арматура		т	2,44
2. Бетон М-100		м <sup>3</sup>	9,64
3. Бетон М-200		"	16,44
4. Раствор цементный 1:3		"	81,57
5. Раствор цементно-известковый		"	0,57

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности производственных ресурсов лотков  
и колодца К-1 установки по доочистке сточных  
вод на песчаных фильтрах производительностью  
400, 700 м<sup>3</sup>/сутки

№	Наименование	Един. изм.	К-во ед.изм.
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	14.59
II	Заработная плата	руб.	129.05
III	Механизмы:		
	1. Бульдозеры	м/см	0.4
	2. Машин	м/см	6.22
	3. Трамбовка пневмати- ческие	м/см	1.8
	4. Экскаваторы 0.05 • 0.024	м/см	0.074
IV	Материалы:		
	1. Гвозди	кг	1.26
	2. Доски Шс, 40мм и более	м <sup>3</sup>	0.05
	3. Песок	м <sup>3</sup>	0.45
	4. Мастика	т -	0.042
	5. Сетка проволочная тканная	м	0.26
	6. Сталь круглая	т	0.0099
	7. Щебень	м <sup>3</sup>	0.0077
У.	Полуфабрикаты :		
	1. Арматура	т	0.14

I	2	3	4
2. Бетон М-100		м3	0,17
3. Бетон М-200		м3	0,88
4. Раствор цементный 1:3		м3	0,2
5. Раствор известковый		м3	0,007
6. Раствор цементно-известковый		м3	0,014
7. Цемент 300		т	0,11

## УІ. Детали и изделия

1. Детали металлических конструкций		т	0,072
2. Деревянные пути		м2	3,69
3. Закладные детали		т	0,027
4. Сборные железобетонные конструкции		м3	0,75
5. Шиты опалубки		м2	2,2
6. Фасонные части		т	0,071

Составила

*Зарова*

Зарова