

Типовой проект

902-2-248

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД  
НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200 м<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом У

С м е т н

13846 - 05  
ЦЕНА - 155

замечены т.н.  
902-2-4/2.86  
и 9.86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать

1978 г.

Заказ № 7492

Тираж 300

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-248

13846-05

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА  
ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
100, 200 м<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ У

С м е т и

Сметная стоимость	<u>18,85</u> 20,72	тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	<u>14,00</u> 14,25	тыс.руб.
Строительный объем	480,1	м <sup>3</sup>
Стоимость I м <sup>3</sup>	<u>29,16</u> 29,68	руб.

Разработан ЦНИИЭП инже-  
нерного оборудования жи-  
лых и общественных зданий

Утвержден и введен в дей-  
ствие Госгражданстроем  
\_\_\_\_\_ 1975г.

Приказ №

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и  
ПОС

*В. Мясников*

В. Мясников

*Л. Динкин*

Л. Динкин

*И. Зенкина*

И. Зенкина

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	№ смет	Наименование работ	Страницы
1	2	3	4
I		Пояснительная записка	5
2		Сводка затрат	6
3	Объект. смета № I	На строительство здания фильтров установки производительностью 100 м <sup>3</sup> /сутки	10
4	- " - № 2	на строительство здания фильтров установки производительностью 200 м <sup>3</sup> /сутки	13
5	Смета № I-I	- на общестроительные работы при - 30°	16
6	Смета № I-Ia	- то же, при - 20°	30
7	- " - № I-Iб	- то же, при - 40°	33
8	- " - № I-2	- на специально-строительные работы	36
9	- " - № I-3	- на водяное отопление	38
10	- " - № I-4	- на электроотопление	41
II	- " - № I-5	- на вентиляцию	44
12	- " - № I-6	- на водопровод	45
13	- " - № I-7	- на канализацию	47
14	- " - № I-8	- на электроосвещение	48
15	- " - № I-9	- на технологическое оборудование для установки производи- тельностью 100 м <sup>3</sup> /сутки	54

I	2	3	4
16	-№- № I-IO	- на электросиловое оборудование	62
17	-№- № I-II	- на КИП и автоматику	69
18	-№- № I-9a	- на технологическое оборудо- вание для установки произво- дительностью 200 м <sup>3</sup> /сутки	76
19	Смета № I	- на устройство резервуаров	83
20	-№- № 2	- на устройство лотков и колодца	87
21	-№- № 3	- на внутриплощадочные сети	91
22	Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах по зданию фильтров		93
23	Сводная ведомость № 2 потребности в производственных ресурсах по резервуарам		100
24	Сводная ведомость № 3 потребности в производственных ресурсах лотков и колодцев К-I		101

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 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 IV издания 1965 года и сборников дополнений к СНиП и 2-го издания 1968-1970 годов.

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

Сметная стоимость определена на основании:

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

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968 и 1971 годов ;

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах :

а) на общестроительные работы	16,5%х0,97
б) на сантехнические работы	14,9%х0,97
в) на металлоконструкции	8,3%х0,97
Плановые накопления	6 %

НА СТРОИТЕЛЬСТВО УСТАНОВКИ ПО ДОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ  
ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200 м<sup>3</sup>/сутки при температуре  
- 30°

Составлена ценах 1969 года

№ п/п	№ смет прейску- рантов укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работы	Монтаж. работы	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочие затраты	общая сметная стоим.	Един. изм.	Колл- чест.	Стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>I. Вариант с водяным отоплением</b>										
<b>А. С автоматическим управ- лением оборудованием</b>										
Объектная смета №1		Здание фильтров	9,88	1,92	4,85	-	16,65			
№2			9,88	2,17	6,47		18,52			
Смета № I		Резервуары чистой воды	0,99	-	-	-	0,99			
-		Резервуары отстоив- ной воды	0,99	-	-	-	0,99			

90212-2/18 Листов 7 - 6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смета № 2	Лотки и колодез К-1		0,19	-	-	-	0,19			
№ 8	Внутриплощадочные сети		-	0,08	-	-	0,08			
-----										
Всего по разделу IA			12,05	1,95 2,20	4,85 6,47	-	18,85 20,72			
Б. С ручным управлением оборудования										
Объектная смета № 1 и № 2	Здание фильтров		9,88 9,88	1,78 2,02	8,85 5,00	-	15,46 16,90			
Смета № 1	Резервуары чистой и промывной воды		0,99	-	-	-	0,99			
№ 1	Резервуары отстаивающей воды		0,99	-	-	-	0,99			
№ 2	Лотки к колодезю К-1		0,19	-	-	-	0,19			
№ 8	Внутриплощадочные сети		-	0,08	-	-	0,08			
-----										
Всего по разд. IB			12,05	1,76 2,05	8,85 5,00	-	17,66 19,10			

902-2-248

АВТОМ 7

- 7 -

13846-05



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

**II. Вариант с электро -  
отоплением**

**A. С автоматическим управлением  
оборудования**

Объектная  
счета № I  
и № 2

Здание фильтров

9,28	2,22	4,87	-	16,82
9,23	2,47	6,49	-	18,19

Счета № I

Резервуары чистой про-  
мывной воды

0,99	-	-	-	0,99
------	---	---	---	------

№

Резервуары отстойной  
воды

0,99	-	-	-	0,99
------	---	---	---	------

Счета № 2

Лотки и колоду К-I

0,19	-	-	-	0,19
------	---	---	---	------

Счета № 3

Внутриплощадочные  
сети

-	0,08	-	-	0,08
---	------	---	---	------

-----  
Всего по разд. ПА

11,40	2,25	4,87	-	18,52
	2,50	6,49	-	20,89

**Б. С ручным управлением  
оборудования**

Объектная  
счета № I  
и № 2

Здание фильтров

9,28	2,08	8,87	-	15,18
	2,82	5,02	-	16,57

902-2-24

Литовин 7

- 8 -

1986-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смета № 1	Резервуары чистой про- мышленной воды		0,99	-	-	-	0,99			
№	Резервуары отстойной воды		0,99	-	-	-	0,99			
Смета № 2	Лотки к колодцу К-1		0,19	-	-	-	0,19			
Смета № 3	Внутриплощадочные сети		-	0,08	-	-	0,08			
Всего по разд. ПБ			11,40	2,06 2,85	8,87 5,02	-	17,33 18,77			

Примечание: в числителе приведена стоимость для производительности  
100 м<sup>3</sup>/сутки, а в знаменателе для производительности  
200 м<sup>3</sup>/сутки

Главный инженер проекта

*Линь*

А. Линьков

Начальник отдела смет и  
ПОС

*Земля*

И. Земцова

/Составила

*Т. Робертс*

Г. Никитина

902-2-248 Ленинград

2316-05

## ОБЪЕКТНАЯ СМЫТА № I

на строительство здания фильтров установки по доочистке сточных  
вод на песчаных фильтрах, производительность 100 м<sup>3</sup>/сутки  
при температуре - 30°

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	№ смет, прейскурантов укрупнен-ных норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приоп. и произв. инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	Един. изм.	К-во	Стоимось
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-1	Объектостроительные работы	8,20	-	-	-	8,20	м <sup>3</sup>	480,1	17,96
2	I-2	Специально-строительные работы	0,6	-	-	-	0,6	-	-	-
		Отопление:								
3	I-3	а/ водяное	0,65	-	-	-	0,65	-	-	-
4	I-4	б/ электроотопление	-	0,3	0,02	-	0,82	-	-	-
5	I-5	Вентиляция	0,06	-	-	-	0,06	м <sup>3</sup>	-	0,12
6	I-6	Водопровод	0,06	-	-	-	0,06	м <sup>3</sup>	-	0,12
7	I-7	Канализация	0,04	-	-	-	0,04	м <sup>3</sup>	-	0,08

902-2-248

Альбом У

- 10 -

13846-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I-8	Электроосвещение	0,27	-	-	-	0,27	-	-	-		
9	I-9	Технологическое оборудование:										
		а/ с автоматическим управлением	-	0,69	2,93	-	3,62	-	-	-		
		б/ с ручным управлением	-	0,75	2,45	-	3,20	-	-	-		
10	I-10	Электросиловое оборудование										
		а/ с автоматическим управлением	-	0,67	1,11	-	1,78	-	-	-		
		б/ с ручным управлением	-	0,65	0,59	-	1,24	-	-	-		
11	I-11	КИП и автоматика:										
		а/ с автоматическим управлением	-	0,56	0,81	-	1,37	-	-	-		
		б/ с ручным управлением	-	0,83	0,81	-	1,14	-	-	-		
Итого сметные стоимости												

902-2-248 ЛДРДом 7 - II - 1946-05

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

I. Вариант с водяным отоплением:

а/ с автоматическим управлением	9,88	1,92	4,85	-	16,65
б/ с ручным управлением	9,88	1,78	8,85	-	15,46

II. Вариант с электроотоплением

а/ с автоматическим управлением оборудования	9,28	2,22	4,87	-	16,32
б/ с ручным управлением оборудования	9,28	2,03	8,87	-	15,18

Главный инженер проекта *Л.И. Шипкина* Л. Шипкина  
 Нач-к отд. смет и ПОС *Л.И. Зенцова* Л. Зенцова  
 /Составила *Г.И. Никитина* Г. Никитина

902-2-248  
ЛДБСМ

- 12 -

13816-05

**ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2**

**на строительство здания фильтров установки по доочистке сточных вод  
на песчаных фильтрах производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки  
при температуре - 30°**

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	№ смет прейскур. укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.			
			Строит. работы	Монтаж работы	Оборуд. приспос. произв. инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	Едизн. взм.	К-во	Стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	I-1	Общестроительные работы	8,20	-	-	-	0,20	м <sup>3</sup>	480,8	17,96	
2	I-2	Специально-строитель- ные работы	0,6	-	-	-	0,6	-	-	-	
		Отопление:									
3	I-3	а/ водяное	0,65	-	-	-	0,65	-	-	-	
4	I-4	б/ электроснабжение	-	0,8	0,02	-	0,82	-	-	-	
5	I-5	Рентгениция	0,06	-	-	-	0,06	м <sup>3</sup>	480,8	0,12	
6	I-6	Водопровод	0,06	-	-	-	0,06	м <sup>3</sup>	480,8	0,12	

902-2-24 Ардом  
 1316-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	I-7	Канализация	0,04	-	-	-	0,04	28	480,5	0,08
8	I-8	Электроосвещение	0,27	-	-	-	0,27			
9	I-9a	Технологическое оборудование:								
		а/ с автоматическим управлением	-	0,94	4,55	-	5,49			
		б/ с ручным управлением	-	1,04	8,60	-	4,64			
10	I-10	Электросиловое оборудование:								
		а/ с автоматическим управлением	-	0,67	1,11	-	1,78			
		б/ с ручным управлением	-	0,65	0,59	-	1,24			
II	I-II	КНИ и автоматика:								
		а/ с автоматическим управлением	-	0,56	0,81	-	1,37			
		б/ с ручным управлением	-	0,59	0,81	-	1,40			
-----										
Итого сметные стоимости										

902-2-248 Либон У - 14 -

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

I. Вариант с водяным отоплением

а/ с автоматическим управлением оборудования

9,88 2,17 6,47 - 18,52

б/ с ручным управлением оборудования

9,88 2,02 5,00 - 16,90

II. Вариант с электроотоплением

а/ с автоматическим управлением оборудования

9,28 2,47 6,49 - 18,19

б/ с ручным управлением оборудования

9,28 2,82 5,02 - 16,57

Главный инженер проекта *Лиф* Л. Дешкина  
 Нач-к отдела смет и ПОС *Зем* Л. Зенцова  
 Составила *С. Федорова* Г. Никитина

902-2-148  
 АЛБОМ У  
 - 15 -  
 90/0.



## С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы здания фильтров  
установки по доочистке сточных вод на песчаных  
фильтрах производительностью 100,200 м<sup>3</sup>/сутки  
при температуре - 30°

Составлена по чертежам  
АС-I ; АС-7

Сметная стоимость 8,20 т.р.

Строительный объем 480,1 м<sup>3</sup>

В ценах с I/I-1969 г.

Стоимость I м<sup>3</sup> 17,08 руб.

№ пп	Обоснован. стоимости (укр. смет норм, един. расценок)	Наименование работ или затрат	Един. К-во		Стоимость	
			изм.		един. в руб.	общ. в руб.

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

## А. Подземная часть

## I. Земляные работы

I	I-403 I-404 IO-48г K-4	Срезка раститель- ного грунта бульдо- зером с перемеще- нием до 50 м Цена: 0,024I+0,0147х х4 = 0,829 руб	м <sup>3</sup>	49	0,083	4
2	I-320 IO-41х т.ч. п.24	Разработка грунта I группы экскава- тором обратной ло- паты емк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	"	49	0,131	6
3	Ц.3ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	58,8	0,25	15
4	I-363 IO-4	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта I группы	м <sup>3</sup>	49	0,0164	I

I	2	3	4	5	6	7
5	I-82 IO-230	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	122	0,109	18
6	I-320 IO-412	То же, с погрузкой на автосамосвал	м <sup>3</sup>	85,0	0,144	12
7	I-610 K-1,2	Добор вручную  Цена: 1,06 x 1,2 = = 1,272 руб.	м <sup>3</sup>	15	1,272	19
	П.8 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние 1км	т	148,75	0,25	37
8	I-405 I-406 IO-48д K-0,4 K-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фронта работ  Цена: 0,0306 + 0,0177 x 4 / 10,85 = = 0,086 руб.	м <sup>3</sup>	122	0,086	10
9	---	То же, для обратной засыпки	м <sup>3</sup>	122	0,086	10
10	I-436 I-435 IO-499	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 10м  Цена: 0,0165 + 0,0069 = 0,0234 руб.	м <sup>3</sup>	90	0,0234	2
II	I-611 IO-100	Обратная засыпка грунта вручную	м <sup>3</sup>	28	0,43	10

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-810 IO-I4Ia	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	90	0,124	11
I3	I-682 IO-IIIO	Подсыпка под полы	"	9,0	0,59	5
I4	I-757 IO-I40m	Планировка грунта под полы	м2	60,0	0,026	2
I5	I-864 IO-44ж	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II-й группы	м3	85	0,0196	2
Итого по разделу I руб.						159
II. Фундаменты						
I6	I9-I 2I-5a	Устройство песчаной подушки толщиной 100 мм	м3	4,45	5,84	26
I7	II-28 I9-2a	Укладка бетонных фундаментных блоков объемом до 0,4 м3	м3	9,5	7,17	68
I8	II-29 I9-2б	То же, объемом бо- лее 0,4 м3	м3	38,0	4,24	161
I9	ЦСЦ п.2352	Стоимость бетонных блоков из бетона М-100 марки ФС-6	м3	38,0	35,9	1364
20	— п.2353	То же, ФС 6-8	м3	9,5	86,5	347

1	2	3	4	5	6	7
21	12-11 20-1л	Монолитные участки из бетона М-150  Цена: $24,8 + 21,9 - 20/11,02 = 26,58$	м3	1,53	26,24	40
22	19-16 21-5а	Устройство горизон- тальной гидроизоля- ции цементным раст- вором 1:2	м2	18,65	0,58	11
23	19-30 21-6-х	Обмазка горячим би- тумом за 2 раза	м2	143,64	0,56	80
Итого по раад. II			руб.			2097
<b>Ш. С т е н ы</b>						
<b>Б. Надземная часть</b>						
24	19-33 21-7а	Кирпичная кладка стен из обыкновен- ного красного кир- пича при высоте эта- жа до 5 м	м3	92,84	20,0	2821
25	19-58 21-5а	Расшивка швов клад- ки из кирпича	м2	186,44	0,103	19
26	11-199 19-11м	Укладка сборных железобетонных пе- ремычек весом до 0,3 т	м3	0,85	11,4	10
27	ЦСЦ п. 445I	Стоимость сборных железобетонных пе- ремычек из бетона М-200	м3	0,85	52,7	45

9 0 2 -2-248

Альбом У

73846-05

I	2	3	4	5	6	7
28	ЦСД прил.2	Арматура класса А-III Цена: $230 \times I,02 =$ $= 234,6$ руб	т	0,040	234,6	9
29	ЦСД прил.2	Арматура класса В-I Цена: $250 \times I,02 =$ $= 255$	тн	0,025	255	6
Итого по разд. III			руб			2408
IV. ПОКРЫТИЕ						
30	II-215 19-12-к	Укладка плит пок- рытия длиной до 6м площадью до 10 м2 Цена: $3,88 \times 0,85 +$ $(3,2 - 0,72) =$ $= 5,78$	шт	7,0	5,78	40
31	ЦСД п.4350	Стоимость плит покрытия из бетона М-200	м3	4,45	51,2	228
32	ЦСД прил.2	Арматура класса А-I Цена: $190 \times I,02 =$ $= 193,8$ р.	т	0,014	193,8	3
33	-"-	Арматура класса А-III Цена: $210 \times I,02 =$ $= 214,2$ руб	т	0,063	214,2	13
34	-"-	Арматура класса А-III Цена: $220 \times I,02 = 224,4$	т	0,09	224,4	20
35	-"-	Арматура класса В-I Цена: $230 \times I,02 = 234,6$	т	0,112	234,6	26

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

36 ПСД  
прил.2  
т.ч. Закладные детали  
с металлизацией  
Цена:  $330 \times I,02 +$   
 $+174 = 511$  руб.

тн 0,04 511 20

37 П-471  
19-30н

Установка опорных  
стаканов

" I 1,83 2

38 ПСД  
п.4377

Стоимость опорных  
стаканов из бетона  
И-200

нз 0,057 79,0 5

39 --  
прил.2

Арматура класса  
А-I

Цена:  $200 \times I,02 =$   
 $= 204$  руб.

тн 0,004 204 I

40 --

Арматура класса  
А-II

Цена:  $230 \times I,02 =$   
 $= 234,6$

тн 0,001 234,6 I

41 --

Арматура класса  
В-I

Цена:  $250 \times I,02 = 255$  руб

тн 0,002 255 I

42 --  
прил.2  
т.ч.

Закладные детали  
с металлизацией

Цена:  $360 \times I,02 + 174 =$   
 $= 541$  руб

" 0,002 541 I

43 12-71  
20-9н

Опорные железобетон-  
ные монолитные по-  
душки из бетона  
И-200

Цена:  $38 + (24,6 - 22,8) \times$   
 $I,015 = 39,83$  руб.

нз 1,04 39,83 41

п.ч.п  
п.13

Арматура класса  
А-I

тн 0,002 153 I

44 12-42  
20-5н  
т.ч.

Закладные детали с  
металлизацией

Цена:  $309,0 + 174,0 = 483$

тн 0,07 483 34

-----  
Итого

457

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

## У. КРОВЛЯ

45	16-623- 26-10-а	Обмазка горячим битумом ва 2 раза Цена: $0,35 \times 2 = 0,7$	м2	77,79	0,7	54
46	16-600 26-10-в	Утеплитель из плит пенобетонных толщи- ной 150 мм Цена: $2,91 \times 1,5 =$ $= 4,37$ руб	м2	77,79	4,37	340
47	16-625 26-11-б	Цементно-песчаная стяжка толщиной 20 мм	м2	77,79	0,439	34
48	16-556 26-6-г	4 слоя биостойкого рубероида на битум- ной мастике с защит- ным слоем гравия вспененного в битум- ную мастикку	м2	77,79	3,08	240
49	16-591 16-8-в прим. I	Покрытие парашета оцинкованной кро- вельной сталью	м2	3,38	1,52	5
50	16-585 26- -в прим. I	Обделки на фасадах оцинкованной кро- вельной сталью	м2	166,66	0,0717	12

Итого по разд. У			руб	-	-	685
------------------	--	--	-----	---	---	-----

## УІ. П О Л И

## Тип. I. Керамические плитки

51	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	44,87	0,37	17
52	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-100 толщиной 100 мм	м3	4,49	23,6	106

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

53	16-230 25-17-д	Керамические плитки на цементном рас- воре	м2	44,87	3,88	174
Итого по янцу I			руб	-	-	297
Итого по разд. II			руб	-	-	297

## УЛ. П Р О Э М И

## А. О К Н А

57	15-157- -72 23-6а	Установка оконных блоков в каменных стенах со спарен- ными переплетами при площади про- ема до 2 м2	м2	3,4	2,89	10
----	-------------------------	--	----	-----	------	----

58	Ц.Ич.И п.178	Стоимость оконных блоков марки ИС1-94	м2	3,3	11,4	39
----	-----------------	---	----	-----	------	----

59	15-161- -72 23-296	Прирезка оконных приборов для спаренных переп- летов площадью до 2 м2	м2	3,4	0,21	1
----	--------------------------	---	----	-----	------	---

60	Ц.Ич.И п.543	Стоимость приборов для окон со спарен- ными переплетами одностворными	к-т	2,0	1,94	4
----	-----------------	--	-----	-----	------	---



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

61	17-853 27-696 т.ч. п.8	Остекление оконных переплетов 3 мм стеклом на штапиках по замаске	м2	3,4	2,23	8
----	---------------------------------	--	----	-----	------	---

Цена:  $2,03 \times 1,1 =$   
 $= 2,23$

Итого **870** - - 62

### Б. Д В Е Р И

62	15-188- 72 23-35a	Установка дверных блоков наружных в каменных стенах при площади прое- мов	м2	7,08	1,33	9
----	-------------------------	---	----	------	------	---

63	Сб.доп. вып.6 п.449	Стоимость дверных блоков марки Д-53	м2	4,72	13,33	63
----	---------------------------	---	----	------	-------	----

64	-п- п.449	То же, марки Д-53	м2	2,36	13,33	31
----	--------------	----------------------	----	------	-------	----

65	Ц.Уч. I п.527	Скобяные изделия для дверей вход- ных в здание одно- польные	к-т	2,0	5,23	10
----	------------------	---	-----	-----	------	----

66	Ц.Ич. I п.540	То же, входных в комнаты	к-т	1,0	4,34	4
----	------------------	-----------------------------	-----	-----	------	---

67	15-191- 72 23-26a	Стоимость пакли	м2	4,72	0,9	4
----	-------------------------	-----------------	----	------	-----	---

Итого **118**

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

Итого по разделу УШ руб 180

## УШ. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

68	14-26- -71 22-7г	Сборка и установка монорельсов	т	0,240	13,9	3
69	Ц.Ич.П п.60	Стоимость металло- конструкций	т	0,24	167	40
70	14-29- -71 22-7ж	Сборка и установка ограждений, лестниц, площадок	т	0,39	26,1	10
71	Ц.Уч.П п.436	Стоимость металло- конструкций	т	0,39	21,1	8

Итого по разделу УШ руб - - 61

## IX. Внутренняя отделка

72	17-287 27-23- прим.2	Улучшенная штукатур- ка кирпичных стен цементно-извест- ковым раствором при высоте помещения более 4 м	м2	209,71	0,801	168
		Цена: $0,84 - 0,39 \times 0,1 =$ $= 0,801$ руб.				
73	20-34 27.1-12а	Поливинилацетатная окраска стен	м3	209,71	0,127	27
		Цена: $0,125 + 0,0118 \times 0,2 = 0,127$ руб				
74	20-94 27.1-12а	То же, потолков	м2	95,01	0,139	13
		Цена: $(0,125 + 0,0118) \times 1,1 = 0,13$ руб.				
	17-120 27-126	Облицовка стен глазурованной плиткой	м2	31,46	3,83	120

Г	2	3	4	5	6	7
	17-659 27-553 27-663	Улучшенная мазольная окраска откосов	м2	4,53	0,74	3
75	17-647 27-55-в 27-66-в	Окраска дверных блоков масляной краской за 2 раза Цена: $0,23 \times 2,4 =$ $= 0,552$ руб.	м2	7,08	0,552	4
76	17-648 27-56в 27-66в	То же, оконные блоки Цена: $0,29 \times 2,2 =$ $= 0,638$ руб.	м2	3,4	0,638	2
	15-211	Утепление дверей д-1 войлоком	м2	2,36	5,25	12
77	20-62 27.1-5а	Окраска металлокон- струкций площадок, лестниц и огражде- ний краской БТ-177 (ГОСТ 5631-70) за 2 раза по грунтов- ке лаком БТ-577 Цена: $0,0401 \times 2 =$ $= 0,0802$ руб.	"	9,57	0,0802	1
78	14-170 22-25в	Окраска металло- конструкций моно- рельсов масляной краской за 2 раза	"	0,24	4,35	1
79	13-337 21-26в	Леса для внутрен- ней отделки при высоте помещения до 6 м	м2 гор. прив.	33,41	0,592	20
80	13-337 13-338 К-0,5 21-26и 21-26з	То же, при высоте помещения до 8 м Цена: $0,592 \times 0,885 \times$ $10,5 = 0,785$ руб	"	17,61	0,783	14
Итого по разделу IX			руб			383

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

## X. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

81	17-200 27-17а	Улучшенная штукатурка цоколя цементно-известковым раствором	м2	20,66	1,06	22
	17-620 27-32д	Окраска цоколя краской ПХВ	м2	20,66	0,43	9
82	17-227 27-19г	Улучшенная штукатурка плоских откосов	м	22,66	0,32	7
	17-602 27-52б	Окраска плоских откосов силикатной краской	м2	4,52	0,226	1
Итого по разделу X			руб			39

## XI. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

83	32-146 45-24-а	Устройство щебеночного основания под отмостку толщиной 10 см	м2	30,64	1,25	39
84	32-337 45-57-а	Устройство асфальтовой отмостки толщиной 25 мм	м2	30,64	0,8	25
	16-43 25-6д	Устройство бетонного слоя под лестницу М-150 Цена: $23,6 + (21,8 - 20) \times 1,02 =$	м3	0,08	23,6	2
85	13-323 21-24а	Устройство бетонных входных крылец	м2	6	10,1	61
86	12-42 20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,004	309	1

I 2 3 4 5 6 7

87 ПСИ Нетактизация 0,004 174 I  
 Ф.ч.п.22 закладных де-  
 талей

Итого по разделу руб. 129

Сводка затрат по счёту

А. Подземная часть  
 Земляные работы руб. 159  
 Фундаменты " 2097

Итого по А руб. 2256

Б. Наземная часть  
 Стены руб. 2408  
 Покрывает " 437  
 Кровля " 685  
 Полы " 297  
 Проемы " 180  
 Металлоконструкции " 61  
 Внутренняя отделка " 383  
 Наружная отделка " 39  
 Разные работы " 129

Итого по Б руб. 4416

Итого по А+Б руб. 6672

Накладные расходы на общестроительные работы  
 16,5 x 0,97 = 16,01%  
 (67-45) руб. 1059

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

Накладные расходы на  
металлоконструкцию

$8,8 \times 0,97 = 8,05\%$

руб.

4

Итого

руб.

7785

Плановые накопления  
6%

руб.

464

Итого по смете

руб.

8199

Главный инженер  
проекта

*Линь*

Линькина

Нач-к отд. смет и  
ДС

*Зем*

Земцова

/ Составили

*Лобова*

Лобова

*Лобова*

Лобова

/ Проверила: рук. группы

*Никитина*

Никитина

## С М Е Т А № I-Ia

на общестроительные работы задания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 100,200 м<sup>3</sup>/сутки при температуре - 20°

Составлена по чертежам  
АС-1, АС-7

Сметная стоимость 7,43 т.р.

Строит.объем 480,1 м<sup>3</sup>

в ценах с I/I-1969г.

Стоимость I м<sup>3</sup> 15,48 руб.

№ пп	Обоснованности стоимости (укр.смет норм, един. расценок)	Наименование работ или затрат	Един. Изм.		Стоимость	
			К-во	изм.	един. в руб	общ. в руб

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

А. Исключается из основной сметы № I-I

Ц. С Т В Н М :

1	13-33	Кирпичная кладка стен из обожженного кирпича при высоте этажа до 5 метров	м <sup>3</sup>	23,51	26,0	611
2	13-58	Расшивка швов кладки из кирпича	м <sup>2</sup>	3,05	0,103	-
3	II-199	Укладка сборных ж/б перемычек из бетона М-200 весом до 0,3 т Цена: II,4x0,85=9,7 руб.	м <sup>3</sup>	0,51	9,7	6
4	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	"	0,51	52,7	27
5	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III	т	0,003	4,6	I
6	-"-	Арматура кл.В-I	т	0,002	255	I

Итого

руб

646

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

## У. КРОВЛИ

7 16-600  
2-1,5 Плиты пенобетонные  
толщиной 150 мм м2 77,79 4,57 340

Цена: 2,91х1,5 =

Итого по У руб - - 340

Итого исключается  
по разделу А руб - - 986

Добавляется к основной  
смете:

## У. КРОВЛИ

8 16-600  
2-1,2 Плиты пенобетонные  
толщ. 120 мм м2 77,79 3,49 271

Цена: 2,91х1,2 =

Итого добавляется  
по разделу Б руб - - 271

Всего исключается руб - - 986

Итого по смете руб - - 5957

Накладные расходы  
на общестроительные  
работы

16,5х0,97=16,01 % руб - - 959

Накладные расходы  
на металлоконструкции  
8,3х0,97=8,05%

руб - - 4

Итого: руб 7009



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

		Плановые накопления 6,0%	руб.			421
		Всего по смете:	руб.			7430

Главный инженер проекта	<i>Лунин</i>	Лунин
Начальник отдела смет и ИЭС	<i>Зин</i>	Зинчова
/ Руководитель группы	<i>Никитина</i>	Никитина
Составил	<i>Сичкова</i>	Сичкова

## С м е т а № I-Iб

на общестроительные работы здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 100,200 м<sup>3</sup>/сутки, при температуре - 40°

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

Сметная стоимость 10,20 т.р.  
Строит.объем 430,1 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 22,36 руб.

№	Обоснован. или принятой единичной сметной стоимости	Наименование ра- бот или затрат	Едини изм.	Коли- чест.	Стоимость	
					едн. в руб.	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7

А. Добавляется к основ-  
ной смете № I-I

## III. Стены

I	IЗ-33	Кирпичная кладка стен из обыкновен- ного кирпича при высоте этажа 5 м.	м <sup>3</sup>	23,99	26,0	624
2.	IЗ-58	Расшивка швов кладки из кирпича	м <sup>2</sup>	2,62	0,103	-
3.	II-199	Укладка сборных жел.бет.перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	0,15	11,4	2
4.	ПСЦ н.445I	Стоимость сборных жел.бетонных пере- мычек из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,15	52,7	8
5.	ПСЦ прим.2	Арматура класса А-III	т	3,01	234,6	708

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

6.	прил. 2	Арматура кл. В-I	т	0,002	255	I
----	---------	------------------	---	-------	-----	---

Итого по III			руб			1341
--------------	--	--	-----	--	--	------

IV. Перекрытия

7	ЦСЦ прил. 2	Арматура кл. А-III	т	0,0996	214,2	213
---	----------------	--------------------	---	--------	-------	-----

8	-"-	Арматура кл. В-III	т	0,032	234,6	8
---	-----	--------------------	---	-------	-------	---

Итого по IV			руб.	-	-	221
-------------	--	--	------	---	---	-----

V. Кровля

9	16-600 к-I-8	Плиты пенобетон- ные толщиной 180 мм	м2	77,79	5,23	407
---	-----------------	---	----	-------	------	-----

Цена: 2,91 x 1,8

Итого по V			руб.	-	-	407
------------	--	--	------	---	---	-----

Итого добавляется по разделу А			руб.	-	-	1969
-----------------------------------	--	--	------	---	---	------

Б. Исключается из ос-  
новной сметы № I-IУ. Кровля

10	16-600 к-I,5	Плиты пенобетонные толщ. 150 мм	м2	77,79	4,37	340
----	-----------------	------------------------------------	----	-------	------	-----

Цена: 2,91 x 1,5

Итого по Б :			руб.	-	-	340
--------------	--	--	------	---	---	-----

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

Добавляется:

Всего руб - - 1629

Итого по смете " - - 8301

6672+1629

Накладные расходы  
на общестроитель-  
ные работы  
16,5x0,97=16,01%

" - - 1320

Накладные расходы  
на металлоконструк-  
ции 8,05%

" - - 4

Итого руб - - 9625

Пленовые накоп-  
ления 6,0%

" - - 578

Всего по смете " - - 10203

Главный инженер проекта

Дипломат

Начальник отдела

Л. Зенитова

Руководитель группы

Г. Никитина

Составила

Г. Сычкова

## С М Е Т А № I-2

на специально-строительные работы здания  
фильтров установки по доочистке сточных вод  
на песчаных фильтрах, производительностью  
100,200 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
АС-5, АС-7

Сметная стоимость 0,6 т.р.

в ценах с I.I-1969г.

№ пп	Обоснован стоимости (укр. смет. норм, един расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. общ. в руб	в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	12-27 20-3ж	Устройство железобетонных фундаментов под оборудование из бетона М-200 и каналов	м <sup>3</sup>	10,0	28,51	285
		Цена: $27,21(23,2-21,9) \times$ $1,015-28,51$ руб.				
2	Ц.Ич.П п.7	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,012	184	2
3	12-20 20-3а	Устройство бетонных фундаментов под оборудование из бетона М-100	м <sup>3</sup>	2,71	25	70
4	12-43 20-6а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором	м <sup>2</sup>	3,34	0,55	2
5	13-30 21-6ж	Обмазка стен фундаментов горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	15,02	0,56	0
6	12- -5а	Установка анкеров у стены канала	т	0,006	469	3

I	2	3	4	5	6	7
7	I2-42 20-5B	Установка окалино- вых уголков в сте- ни канала	т	0,125	809	39
8	I4-79-7I 22-120	Перекрытие каналов шпатами из рифле- ной стали	т	0,200	40,8	8
9	Ц.Ич.П в.468	Стоимость шпатов из рифленой стали	т	0,200	809	61
<b>Итого</b>			руб.			492
<b>в т.ч. металлоконст- рукции</b>			руб.			69
<b>Накладные расходы на объект-строитель- ные работы 16,510,97=16,01% /406/</b>			руб.			68
<b>Накладные расходы на металлоконструкции 8,810,97=8,0% /124/</b>			руб.			6
<b>Итого</b>			руб.			566
<b>Плановые накопления 6%</b>			руб.			84
<b>Итого по смете</b>			руб.			600

Главный инженер  
проекта

*Липкина*

Липкина

Нач-к. отд. смет и ИОС

*Зеничева*

Зеничева

/Составила

*Тихонова*

Тихонова

## С М Е Т А № I-3

на водяное отопление здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
Альбом II лист ОВ-I  
в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость 0,65 тыс.руб.  
Строительный объем -480,1 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 1,42 руб.

№ п/п	Обоснован стоимости (букр. смет. норм, един. расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб	общ. в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	23-48 30-10a	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб диам. 32 мм	м	68	1,12	76
2	23-646 32-90 23-204-I	Радиаторы М-140-40	экв	62	5,29	328
3	Ц. IV, III п. 156	Вентиль запорный фланцевый диам. 32 мм  3,44+2,55=5,99	шт	4	5,99	24
4	-"- п. 152I	Кран проходной сальниковый диам. 20 мм	"	4	1,05	4
5	-"- п. 1520	То же, диам. 15 мм	"	1	0,86	1
6	23-662 32-10a	Грязевик диам. 40 мм	"	1	18,3	13

I	2	3	4	5	6	7
7	23-687 32-126	Манометр	шт	2	4,18	8
8	П.Ич.Ш п.1463	Кран Маевского	шт	5	0,33	2
9	23-688 32-12в	Термометр	шт	2	2,18	4
10	23-104 30-14а	Испытание системы отопления гидрав- лическим давлением	"	68	0,08	2
Итого			руб.			449
Пуск и регулиров- ка 1%			"			4
Итого			руб.			453
Накладные расходы 14,9% x 0,97			"			65
Итого			руб.			518
Плановые накопле- ния - 6%			"			31
Итого			руб.			549
<b>Ш. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>						
I	17-708 17-60з	Окраска поверхности трубопровода масля- ной краской	м2	58	0,55	32
2	19-24 29-2г	Изоляция поверхнос- ти трубопровода ми- нераловатными скор- лупами	м3	0,3	45	14
3	19-228 доп. 3 28-15д	Оклейка по изоля- ции лакостекло - тканью	м2	12	2,71	33
Итого			руб.			79



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

Накладные расходы 16,5%х0,97	руб.	13
Итого	"	92
Плановые накопления 6%	"	6
Итого	руб.	98
Всего по смете / р. I + II /	руб.	647

Главный инженер  
проекта

*Липкина*

ЛИПКИНА

Нач-к отдела смет  
и ЦОС

*Зеничева*

ЗЕНИЧЕВА

Рук. группы

*Морозова*

МОРОВОВА

**С м е т а № I-4**

на электроотопление здания фильтров установки по доочистке сточных вод  
на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 0,32 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование - 0,02 -"-  
монтаж - 0,3 -"-

Основание: Спецификация к ТРД  
Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Наименование и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					един. общ.	нетто	единицы в руб	в руб	в руб	в руб		
							все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ**

1	15-14 68-106 8-7120	Печь электричес- кая ПТ-10-2	шт	27			6,6	4,27		18	115	
2	8-5973	Выключатель пакетный ГПВМН- 60	"	2			-	4,48		-	9	

902-2-248

Альбом У

41

19846-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-4209	Кабель АНРГ IХА по стема на сме- бах	100м	0,8			-	98,3		-	79	
4	8-4498	То же, по метал- локонструкциям	"	1,6			-	51,2		-	82	
<b>Итого</b>			<b>руб.</b>							<b>18</b>	<b>285</b>	
		Зад. части	§	8			18			1		
		Транспортные расходы	"	4			19			1		
		Заготовительно- складские расхо- ды	"	1,2			20			-		
		Комплектация	"	0,7			18			-		
		Монтаж по цен. № 8 0 К	в-т	0,85				285			242	
<b>Итого</b>			<b>руб.</b>							<b>20</b>	<b>242</b>	
		Плановые накопле- ния	§	6				242			15	
<b>Итого</b>										<b>20</b>	<b>257</b>	

902-2-248 ЛДБ60М 7 - 42 - 13846-08

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

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЫВАЕМЫЕ  
ЦЕННИКОМ

5	15-04 ч. I 08-033	Выключатель пакет- ный ГПЭМЗ-60	шт	2	-	9	-	18	
6	15-09 табл. 34	Кабель АНРГ Iх4	км	0,24	-	70	-	17	
Итого			руб.					85	
Комплектация			%	I		85			
Начисление к п.5			"	7,6		18		12	
			"	9,1		17			
Итого			руб.					88	
Плановые накопления			%	6		88		2	
Итого			руб.					90	
Всего по смете			"			817			
в т.ч. оборудование			"			20			
монтаж			"			297			

902-2-248 ЛДБСМ 7 - 43 -

1976-05

Примечание: металлоконструкции для укладки кабеля учтены в смете на силовое электрооборудование и

Гл. инж. проекта  
Нач-к отд. смет  
Составил

*Липкина*  
*Зенцова*  
*Мамсуданова*

## СМЕТА № I-5

на вентиляцию здания фильтров установки по  
доочистке сточных вод на песчаных фильтрах  
производительностью 100,200 м<sup>3</sup>/сутки

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

Сметная стоимость 0,06 т.р.  
Строительный объем - 480,1 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,12 руб

№ п/п	Обоснован стоимости (укр. смет норм, един расценок)	Наименование работ или затрат	Един. К-во		Стоимость	
			изм.		един. общ. в руб. в руб.	
I	2	3	4	5	6	7

I	24-15 п.2-685 24-354 33-5a	Узел прохода вент- шахт через покры- тие УНЧ-2II  Цена: 20xI,12I,75	шт	I	23,7	24
2	24-368	Дефлектор Т-20	"	I	26,9	27
3	I7-702	Окраска	м2	3,5	0,492	2

Итого	руб				53
Накладные расходы I4,9x K-0,97	"	-	-		79
Итого	руб	-	-		60
Плановые накопления 6%	-"	-	-		4
Итого	-"	-	-		64

Главный инженер проекта *Липкина* Липкина  
/Начальник отдела смет и ПОС *Зеничева* Зеничева  
Руководитель группы *Морозова* Морозова

## С М Е Т А № I-6

на водопровод здания фильтров установки по доочистке  
сточных вод на песчаных фильтрах производительностью  
100,200 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
Альбом II лист ВК I  
в ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.  
Строительный объем 488,7 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,12 руб.

№ п/п	Обоснованная стоимость единич. сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб.	общ. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
1	23-I т.30-Iв прим.I	Ввод водопровода из чугунных труб д = 50	п.м	5	2,56	13
2	23-27 т.30-3а	Футляр для ввода водопровода Д-50	шт	1	11,8	12
3	23-59 т.20-10в	Труба оцинкован- ная д=25	п.м	6	1,34	8
4	23-57 т.30-10в	То же, Д-15	"	7,5	1,07	8
5	Ц.1ч.Ш п.138	Вентили муфтовые запорные 15х18р д = 25	шт	1	1,22	1
6	-н- п.92	То же, 15Б 3н д - 15	шт	1	0,74	1
7	23-386 т.81-11Б	Поливочный край д -25 с соедини- тельной головкой	к-т	1	1,79	2

1	2	3	4	5	6	7
8	23-104 т.30-14а	Испытание труб	м	18,5	0,03	1
Итого			руб.	-	-	46
Накладные расходы 14,9% x 0,97			"	-	-	6
Итого			руб.	-	-	52
Плановые накопле- ния			6%	-	-	3
Итого			руб.	-	-	55

Главный инженер проекта *Липкин* Липкин  
 Нач-к отдела *Зеничева* Зеничева  
 Рук. группы *Морозова* Морозова

## С М Е Т А № I-7

на канализацию здания фильтров установки по доочистке  
сточных вод на песчаных фильтрах производительностью  
100,200 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
Альбом II лист ВК-I  
в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 0,04 т.р.  
Строит. объем 480,1 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,08 руб.

№ пп	Обоснован стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. общ. в руб	в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	23-31 т.30-4а	Выпуск канализа- ционный чугунный д - 50	п.м	5,0	1,45	8
2	23-54 т.30-6а	Труба канализацион- ная чугунная д=50	"	8	2,52	20
3	23-359 т.31-4г	Раковина стальная эмалированная с сифоном	к-т	1	7,11	1
Итого			руб	-	-	29
Плановые накопления 14,9%х0,97				-	-	4
Всего						33
Плановые накопления 6%			"	-	-	2
Итого			руб	-	-	35

Главный инженер проекта  
/Начальник отдела смет и ПОС  
Рук. группы

*Левин* Давыдов  
*Вознесенский* Зеничева  
*Сидоров* Морозова



# С М Е Т А № 1-8

на электроосвещение здания фильтров установки по доочистке  
сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,  
200 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,27 т.р.  
в т.ч. оборудование 0,04 -  
монтаж 0,23 -

Основание: Лист АД-7  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единиц. изм.	1-во	Всего в т.ч. един. общ.	Сметная стоимость в руб.		в т.ч. за плату					
					Общая	Оборудован. работ	Монтажных работ	Общая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**I. Оборудование и монтажные работы**

1	8-5950	Ящик однофазный ЯВН-3-15	шт	1		5,31					5	
2	8-2088	То же, ЯПН-0,25	"	1		3,31					3	
3	8-7003	Выключатель брызгозащитный герметичный	"	5		2,33					12	

902-2-248

Листов 7

2316-00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-7002	Розетка штепсельная 2-х полюсная герметичная	шт	3				1,59			5	
5.	8-7017	Светильники на кронштейне	шт	4				4,28			17	
6.	8-7060	То же, бра	"	5				2,47			12	
7.	8-4276	Трубы стальные водогазопроводные диам. 25 мм		100м	0,05			97,7			5	
8.	7-4373	Кабель АВВГ в трубах суммарным сече- нием до 16 кв.мм	"		0,05			12,6			1	
9.	8-4209	То же, по стенам сечением до 6 мм	"		0,25			96,3			25	
10.	8-4208	То же, по стенам сечением до 2,5 кв.мм	"		0,55			95,5			53	

902-2-248 Либом У - 49 - 1316-05

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

II. Главмек- Лестница стремянка  
 тромонтаж II-880 шт. I 4I - 4I - -  
 38xI,03 xI,04x I,0I2 x I,007

-----  
 Итого руб. 4I I38  
 Понижающий коэффи-  
 циент к ценнику №8 к-т 0,85 II7  
 Плановые накопле-  
 ния % 6,0 7  
 Итого руб. 4I I24

II. Материалы, неучтенные  
 ценником на монтаж

I. I5-07 Ящик однофидерный  
 2-728 ЯРП-20 шт I 4,10 4

902-2-248 ЛДБом У - 50 - 13846-05

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15-04-П 3-730	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	1					11,80		12	
15-07 5-082	Лампа переносная Ф-2	"	2					2,1		4	
1-050	Светильник ШР-200	"	4					7,15		29	
1-025	То же, БУН-60м	"	5					1,3		7	
16-03 стр.33	Лампа накаливания	100 шт	1,2					1,05		1	
Доп.4 01-04 т.1	Трубы водогазо- проводные диам.25 мм	10м	0,5					3,3		2	
15-09 стр.41 К-1,2	Кабель АВВР сечением 3х4+1х2,5	км	0,015					480,0		7	

902-2-248

Листов 7 - 51 -

1846-05

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

9.	г.4I	То кв, освещаем 2x4 кв.м	кв	0,015				405,0			6	
10.	-"-	То кв, освещаем 2x2,5 кв.м	"	0,045				555,0			16	
11.	-"-	То кв, 3x2,5 кв.м	"	0,010				40,0			4	
		Итого	руб.								92	
		Комплектация	к	1,0							1	
		Начисления поз.1,2	к	5,1			16				1	
		поз.3,5	к	7,8			40				3	
		поз6	к	8,6			1				1	
		поз.7	к	6,6			2				1	
		поз.8-II	к	9,7			33				3	
		Итого:	руб.								101	

902-2-248  
Альбом 7  
- 52 -  
1984.6.05

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

Плановые  
накопления

₹ 6,0

6

Итого

руб.

107

Всего по смете

"

272

В том числе  
оборудование

"

41

Монтаж

"

231

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Рук. группы

Составила

*Липкин*

*Зеничева*

*Шамсетдинова*  
*Сычкова*

Липкин

Зеничева

Шамсетдинова

Сычкова

902-2-248 Альбом 7 - 53 - 13846-05

**С М Е Т А № 1-9**

**на приобретение и монтаж технологического оборудования установки  
по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью  
100 м3/сутки**

Сметная стоимость 3,62/3,20 тыс.руб.  
В т.ч. оборудование 2,93/2,45 "  
монтаж 0,69/0,75 "

Основание: спецификации 1-КГ, 2-КГ, 3-КГ;  
4-КГ, 5-КГ, 1-КО.  
Составлена в ценах 1969 года

№ № п п	Наименова- ние преи- скуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	Кол. изм.	Вес <u>брутто</u> <u>нетто</u> един. об- изм. шт	Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях			
						об- руд.	мон- таж.	работ в т.ч. зарпл.	об- руд.	мон- таж.	работ в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	23-01 п.01-001 <u>7-У-306М</u> к-0,95	Насос 1,5 К-6а с электродвига- телем А012-2Г-2 N = 1,5 кВт	шт	2	0,065	-	51,0	29,74	14,54	102	59	29
2.	23-01 п.01-011 <u>7-У-303М</u> к-0,95	Насос 4К-18а с электродвигате- лем А02-4Г-2 N = 5,5 кВт	шт	2	0,14	-	100,0	29,74	14,54	200	59	29

902-2-248  
Апробов  
У - 54 -  
1984-05

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	кВт	1	0,06	-	148,0	29,74	14,54	143	30	15
4	19-06-1 п.16-060 3-У-620 к=0,9	Таль ручная передвижная гр.ч. 1 я	кВт	1	0,05	-	33	51,3	30,6	33	3	2
5	23-02 п.13-017 7-У-158М к=0,9	Газодувка 1А22-50- 4А с электродви- гателем АО2-42-4 = 5,5 кВт	кВт	1	0,26	-	830,0	24,3	11,34	830	24	11
6	8-4816 к=0,85	Присоединение к сети электродвига- теля весом до 0,1 т	кВт	6	-	-	-	1,19	0,46	-	7	3
7	ЦНО № 7 прил. I	Электроэнергия на опробование маши	кВт. час	400	-	-	-	0,021	-	-	8	-

902-2-248

Литом 7 - 55 \*

12/16-05



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	23-63-П п.04-001/ 7-У-66	Фильтр диаметром 1500 мм	г. шт.	1,45 1	-	-	760	83,8	1,3	1102	122	118
9	23-67 п.1-1240 12-У-2191 К-0,9 К-1,25 на зарядку	Задвижка 30ч906бр диам.100 мм (ва- риант автоматичес- кого управления)	шт	4	-	-	110,0	5,58	3,33	440	22	13
9а	Ц, I, II, III п.802 12-У-2191	Задвижка 30ч6бр диам. 100 мм (вариант ручного управления)	шт	4	-	-	-	13,6 4,86	- 2,66	-	54 19	11
10	17-04-1 п.09-0310 12-У-2547 К-0,9	Поворотной-регу- лирующая заслонка ПРЗ-100	шт	1	-	-	16,0	19,17	9,81	16	19	10
11	12-У-14 К-1,1 К-0,2	Трубы стальные диаметром 108x4 мм	г	0,26	-	-	-	82,8	38,61	-	22	10

902-2-248

Директор У - 56 -

138/6-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	Ц.Ич.У р. IX п. 994 к=0,95	Стоимость	т	0,26	-	-	-	383,8	-	-	100	-
I3	I2-У-12 к=1,1 к=0,9	То же, диаметром 57x8,5 мм	т	0,07	-	-	-	117,81	57,78	-	8	4
I4	Ц.Ич.У р. IX п. 984 к=0,95	Стоимость	т	0,07	-	-	-	493,05	-	-	35	-
I5	I2-У-13 к=1,1 к=0,9	То же, диаметром 89x3,5 мм	т	0,12	-	-	-	93,42	44,73	-	11	5
I6	Ц.Ич.У р. IX п. 989 к=0,95	Стоимость 458x0,95	"	0,12	-	-	-	435,1	-	-	52	-
I7	I2-У-13 к=1,1	То же, диаметром 76 x 3,5	"	0,013	-	-	-	93,42	44,73	-	1	1
I8	Ц.И ч.У р. IX п. 986	Стоимость 473 x 0,95	т	0,013	-	-	-	449,35	-	-	5	-

902-2-248

Лендон У

- 57 -

13846-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	I2-Y-3 K-I, I K-0,9	То же, диаметром 27x2,5 мм	м	10			-	1,2	0,65	-	12	7
20	Ц.Ич.И р.Ш п.176	Стоимость	м	10			-	0,31	-	-	3	-
21	I2-Y-2048 K-0,9	Продувка воздухом труб diam. 80- 100 мм	м	15			-	0,22	0,13	-	3	2
	I2-Y-2047 K-0,9	То же, diam. 70 мм	м	22			-	0,18	0,09	-	4	2
	Y-2045 0,9	То же, diam. 25 мм	м	11			-	0,09	0,04	-	1	1
		Задвижка 30ч6бр диаметром 100 мм	шт	1			-	13,6	-	-	14	-
				2				4,86	2,66	-	5	3

902-2-248

ДЛБ60М У - 58 -

13846-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	Ц.Ич.Ш п.801 I2-Y-2I90 K-0,9	Задвижка 30ч6бр диам. 80 мм	шт	4			-	10,5 3,92	- 2,18	-	42 16	- 5
26	Ц.Ич.Ш п.800 I2-Y-2I89 K-0,9	То же, диаметром 50 мм	шт	2			-	7,07 2,11	- 1,17	-	14 4	- 2
27	I2-Y-2I90 K-0,9	Клапан обратный 19ч16р диаметром 80 мм	шт	2			-	3,92	2,17	-	8	4
28	Ц.Ич.Ш п.1179	Стоимость	"	2			-	13,3	-	-	27	-
29	I2-Y-2I89 K-0,9	То же, диаметром 50 мм	"	2			-	2,11	1,17	-	4	2
30	Ц.Ич.Ш п.1178	Стоимость	"	2			-	6,31	-	-	13	-
31	I2-Y-2I89 K=0,9	Клапан 16ч3бр диам. 25 мм	"	1			-	2,11	1,17	-	2	1
32	Ц.Ич.Ш п.1154	Стоимость	"	1			-	2,77	-	-	3	-

902-2-1-1  
 ДАВЛЕНИЕ У  
 - 59 -  
 13846-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	23-07 П.1-0350 I2-Y-2I73 К-0,9 К-1,25 на э/плату	Вентиль с электро- магнитным приводом СВМ диам. 50 мм	шт	1			86,0	8,79	2,26	36	4	2
34	23-7I2	Шумоглушитель диам. 100мм Цена: 2I,8xI,149	шт	1			-	25,05	-	-	25	-
35	I7-702 с начис- лением	Окраска труб масляной краской Цена: 0,42xI,165x x0,97	м2	13			-	0,5	-	-	7	-
	Ц.1ч,ш П.155 I2-Y-2I72	Вентиль I5ч9бр диам. 25 мм	шт	2			-	1,84 2,77	- I,5I	-	3 6	- 3

Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	810	285
Зал. части	%	2	-	-	-	-	-	-	-	2462	788	272
Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	-	-	54 45	-	-
Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	-	110 93	-	-
										34 29 19 16	-	-

902-2-248

АЛБОВ У

- 60 -

1346.05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	39 42	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	2925 2451	693 747	-
		<b>В С Е Г О</b>									3618 3198	

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

Главный инженер проекта

*Липкина*

Нач-к отдела смет и ИОС

*Зеничева*

Составила - рук. группы

*Морозова*

902-2-248 АЛБОМ У

- 61 -

13846-05

**С М Е Т А № I-10**

на электросиловое оборудование здания фильтров  
установки по доочистке сточных вод на песчаных  
фильтрах производительностью 100,200 м<sup>3</sup>/сутки.

Сметная стоимость 1,24/1,78 тыс. руб  
в т. ч. оборудование 0,589/1,11 -"-  
0,647/0,67 -"-

Основание: спецификация и ТРП  
Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Наименован. укрупнен. по- казателей и нормативов прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол- во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость			
					нетто	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.			
					един. изм.	об- веш.	об- веш.	монтаж. работ в т. ч. го зарп.	об- веш.	монтаж. работ в т. ч. го зар- плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>I. Оборудование и монтаж</b>													
1	15-04 4. П. 2-471 8-6648 8-6683 8-6687	Пункт силовой СП62-5/П  37+7,8 6,78+6xI, I3 + +24 20,53	шт	1			44,8	27,49		45	27		

902-2-248 Альбом 7

62

13846-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2	Сборник цен ГПИТЛЭИ 359 лист 26 8-6646 -"-	Шкаф управления ШУ-5105-03В2М  5,46+13,3  То же, ШУ5104- -0382E	шт	I			-	274	18,76	274	19	
			"	I				210	20,36	210	20	
2А	15-04 ч. II 1-220 8-6605	Шкаф сборки зад- вижек РТ30-63 / для варианта с электрифициров. задвигами /	"	I			-	59	12,8	59	13	
2В	15-04 ч. II 2-572 1-485	Блоки Б-17 / для варианта с эл. фицированными задвигами /	"	4			-	105	1,35	420	5	
	8-5970	Выключатель па- кетный ГПВМ-2-10	"	8			-	-	2,6	-	8	
	8-5978	То же, ГПВМ-3- -10	"	I			-	-	4,48	-	4	

902-2-248 АБСОМ У - 63 - 13846-05



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15-04ч. I 04-167 8-6278	Пушкатель магнит- ный ПМЕ-131	шт	2			5,5	3,91		11	8	
6	8-1477	Стойка кабель- ная СК-40	100 шт	0,2			-	79,8		-	16	
7	8-1484	Полка кабельная ПК-35	"	0,4			-	16,7		-	7	
8	8-4361	Металлорукава Ø 29 мм по кон- струкциям	100м	0,4			-	52,6		-	21	
9	8-4276	Труба водогазо- проводная Ø 25мм по стене на око- бах	"	1,5			-	97,7		-	147	
10	8-4277	То же, Ø 40 мм	"	0,2			-	105		-	21	
11	8-4373	Кабель суммарным сеч. до 16мм <sup>2</sup> в трубах и метал- лорук.	"	1,3			-	12,6		-	16	
12	8-4372	То же, суммарным сечением до 6 кв.мм	"	0,7			-	8,49		-	6	
13	8-4493	Кабель сеч. до 6 кв.мм по металло- конструкциям	"	0,05			-	51,2		-	3	

902-2-248 ЛДБ60м У - 64 -

13846-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	8-4492	Кабель оцинкован до 2,5 кв.мм	100 м	0,15			-	49,7		-	7	
I4a	8-908	Монтаж металло- конструкций	шт	0,14			-	444		-	62	
I5	БРКР I-570 I-571	Траншея для шин заземления /0,76x1,15x x0,8+0,84 /x x1,165x0,97 =	м3	20			-	1,175		-	24	
I6	8-4708	Электроды зазем- ления Ø 12 мм	10 шт	2			-	11,4		-	28	
I7	8-4707	Шины заземления 40x4 в траншею	100м	0,8			-	28,8		-	28	
I8	8-4716	То же 40x4 по зданию	"	0,4			-	65,2		-	26	
I9	8-4615	То же, 25x3 по зданию	"	0,1			-	54,4		-	5	
Итого			руб.						540/1019		498/511	
Зап. части			%	8				540/1019			16/80	
Транспортные расходы			"	4				556/1019			22/42	

902-2-248 АДВОКАТ - 65 -

13846-05

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

Заготовительно - складские рас - ходы	%	1,2		572/1081					7/18
Комплектация	%	0,7		540/1019					4/7
Монтаж по Ц, с Кв	к-т	0,85				469/494			399/420

-----  
 Итого руб. 589/1111 399/420

Плановые накопле- ния	%	6				399/420			24/25
--------------------------	---	---	--	--	--	---------	--	--	-------

-----  
 Итого руб. 589/1111 423/445

П. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ  
ЦЕННИКОМ

20	15-04ч. I 06-025	Выключатель пакет- ный ГПВМ-2-10	шт	3			1,05		8
	..н..	..н.. ГПВМЗ-60	шт	2			9,0		18
21	..н.. 06-031	То же, ГПВМ-3- -10	"	1			8,45		8

902-2-248

АВБОМ 7

- 66 -

13816-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	15-09 издан. 1967 г. табл. 4I	кабель АВВГ 2x2,5 кв.мм	км	0,085			-	355		-	30	
23	15-09 изд. 1967 г. табл. 4I к-1,2	То же, 3x2,5+1x 1,5 кв.мм	км	0,11			-	480		-	58	
24	-"-	То же, 3x4+1 2,5 кв.мм 450x1,2	"	0,025			-	540		-	14	
25	24-16-4у I-054	Металлорукав РЗЦ-Х-29	км	0,04			-	300		-	12	
26	01-04 доп. 4 таб. I	Труба водогазо - проводная Ø 25 мм	10м	15,0			-	3,3		-	60	
27	-"-	То же, Ø 40мм	"	2,0			-	5,22		-	10	
Итого			руб.								198	
Комплектация			%	I				175			2	
Начисления к п.п. 20-21			"	7,6				24			2	
п.п. 22-24			"	9,7				97			9	

902-2-248 АЛБОВ Д - 67 -

13846-05

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

п.п. 25-27 % 6,6 72 5

Итого руб. 2II  
 Плановые накопления % 6 2II 18

Итого руб. 224  
 Всего по смете " 1286/1780  
 в т.ч. оборудование " 589/1111  
 монтаж 647/669

Примечание: в числителе - сумма для варианта с ручными задвижками,  
 а в знаменателе - для варианта с автоматизиров. задвижками

Гл. инженер проекта  
 Нач-к отд. смет и  
 ПСС  
 Составили

*Липкина* Липкина  
*Зеничева* Зеничева  
*Карпачев* Карпачев  
*Намсетдинова* Намсетдинова

902-2-248 Альбом 7 - 68 - 13846-05

**СМЕТА № I-II**

**на КИП и автоматизацию установки по доочистке сточных вод на песчаных  
фильтрах 100,200 м<sup>3</sup>/сутки**

Основание: спецификация к ТРП  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость I,14/1,37 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 0,81 -"  
монтаж 0,33/0,56 -"

902-2-248 Архив

№ №	Наименование укрупненных показателей и зателей и норматив. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единиц изм.	Кол-во	Вес кг	Сметная стоимость			Общая стоимость		
						един. общ.	оборуд. руб.	монтаж. работ в т.ч. зарпл.	един. общ.	оборуд. руб.	монтаж. работ в т.ч. зарплата

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

**I. Оборудование и монтаж**

1	I7-04 5-0339 II-III3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-2	шт	1	-	-	54,5	11,6	-	55	12	-
2	I7-04 2-006 II-242	Манометр общего назначения ОБМ-I-160	шт	8	-	-	3,15	1,42	-	25	11	-

13846-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I7-04 2-357 II-655	Дифманометр поплавковый ДД-708	шт	2			330	13,2	-	660	26	-
4	I2-У-2244	Кран трехходовый КТК	"	1			-	0,97	-	-	1	-
5	I2-У-2166	Вентиль запорный 15мм 60к Ду-4 мм	"	5			-	1,86	-	-	9	-
6	-	Вентиль запорный Ду - 4,5	"	6			-	1,85	-	-	11	-
7	I2-У-2212	То же, 15 Б 30 р-1 Ду-1,0мм	"	4			-	1,91	-	-	8	-
8	II-1590	Коробка соединительная СК-4	"	1			-	5	-	-	5	-
9	II-1592	То же, СК-12	"	3			-	0,02	-	-	24	-
9а	II-1592	То же, СК-12 (для варианта с электрофицированной задвижкой)	"	13			-	8,02	-	-	104	-
10	II-У-1323	Труба стальная импульсная р 14мм	м	80			-	0,64	-	-	51	-
10а	I2-У-1812	То же, р 25 мм	"	5			-	0,6	-	-	3	-

902-2-248

ЛВБОН У

-70-

13846-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	12-У-1988	Пневматическое ис- питание труб им- пульсных	шт	85			-	0,37	-	-	81	-
12	12-У-2045	Продувка трубо- проводов возду- хом	"	85			-	0,1	-	-	9	-
13	8-1510	Кабель АКВВГ ве- сом I п.м. до I-го кг по конст- рукциям	100 м	0,2			-	16,4	-	-	3	-
13а	8-1510	Кабель АКВВГ ве- сом I п.м. до I-го кг по конст- рукциям / для ва- рианта с электр фицированными зд- визками /	"	2,05			-	16,4	-	-	84	-
14	8-2226	Провод ППГ по кон- струкциям	"	0,2			-	18,6	-	-	4	-
15	8-1619	Разделка концов контр. кабелей до 4м 2,5		2			-	0,61	-	-	1	-
16	8-1619	то же, до 722,5	шт				-	0,61	-	-	18	-
17	8-1619а	Тоже, 10х2,5	"	2			-	1,07	-	-	2	-

1984-6-05  
 1984-6-05



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

18	II-1885	Отборные устройства	кг	10					0,94			9	
Итого			руб.								740	267/871	
Зал. части			%	8			740	-			22		
Транспортные расходы			"	4			782	-			30		
Заготовительно-окладные расходы			"	1,2			702	-			10		
Комплектация			"	0,7			740	-			5		
Монтаж по о К-			к-т	0,86					10/57			9/48	
То же, по п.511 о К-			к-т	0,80					87/271			70/217	
То же, по п.№ 12 о К-			"	0,80					126/126			113/118	
Итого			руб.								807	192/878	
Плановые накопления			%	6					192/878			11/28	
Итого			руб.								807	203/401	

902-2-218 ЛДБСОВ У - 72 - 13816-05

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

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ  
ЦЕННИКОМ

18а	23-07 I-0036	Кран трехходовой КТК	шт	II	-	0,56	-	-	6	-		
19	-"- I-0483	Вентиль запорный I5нх80к Ру-4мм	"	5	-	4,6	-	-	28	-		
20	-"- I-	То же, 3В-III Ду-	"	6	-	0,76	-	-	5	-		
21	-"- доп.18 I-	То же, I5Б-50р-I Ду-10 мм	"	4	-	8,5	-	-	84	-		
22	24-05 I-322	Коробка соединительная СК-4	шт	I	-	1,2	-	-	1	-		
23	24-05 I-324	То же, СК-I2	"	I	-	2	-	-	2	-		
23а	-"-	То же, СК-I2 /для варианта с электро- фицированными зад- вижками /	"	10	-	2	-	-	20	-		
24	I5-09 табл.43	Кабель АКВВГ 4х4,2	км	0,01	-	150	-	-	2	-		

902-2-218  
ДЛБСОН У  
- 73 -  
13846-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	15-09 табл.	Кабель АКВВГ 10 x 2,6	км	0,01			-	310	-	-	2	-
25A	-"-	Кабель АКВВГ 7x2,5 / для ва- рианта с электри- фицированными зад- вижками /	"	0,205			-	235	-	-	5	-
26	15-09 табл. 120	Провод ПРГ 1 x 1,5	"	0,02			-	20	-	-	1	-
27	01-04 доп. 4 т. 20	Труба бесшовная 14x2	10м	8,0			-	4,26	-	-	34	-
28	т. I	Труба водогазо- проводная	10м	0,5			-	3,8	-	-	2	-

Итого		руч.									113/138	
Комплектация		%	I					113/138	-	-	1/1	
Начисления:		"										
к п.п. 16-21		"	7,6					68/70	-	-	5/5	
п.п. 22-23		"	10,7					3/23	-	-	-/2	
п.п. 24-25		"	10,7					3/10	-	-	1/1	
п. 26		"	10,0					1/1	-	-	-/-	

902-2-248 АДБОМ 7 - 74 -

1346-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	п. 27		%	9,2			-	34/34	-	-	3/3	
	п. 28		"	6,8			-	2/2	-	-	-/-	
	Итого		руб.								123/150	
	Плановые накопле- ния		%	6				123/150	-	-	7/9	
	Итого		руб.								130/159	
	Всего		"								1140/1367	
	в т.ч. оборудование		"								807	
	монтаж											333/560

Примечание: 1/ В числителе - сумма для вар-та с неэлектрифицированными задвижками, в знаменателе - для варианта с электрифицированными задвижками  
 2/ Металлоконструкции для прокладки кабеля учтены в смете на силовое электрооборудование.

Главный инженер проекта *Лидкина* Лидкина  
 Нач-к отд. смет и ПОС *Земичева* Земичева  
 Составили: *Карпачев* Карпачев  
*Шамсетдинова* Шамсетдинова

902-2-248 АЛБОВ Т - 75 - 13846-05

**С М Е Т А № I-9а**

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

Сметная стоимость 5,49/ 4,64 тыс.руб.  
В т.ч. оборудование 4,55/3,60 -"-  
монтаж 0,94/1,04 -"-

Основание: спецификация № I-КГ;  
2-КГ ; 3-КГ ; 4-КГ ; I-КО; 5-КГ  
Составлена в ценах 1969 г. и  
1971 г.г.

№ пп	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едиз. изм.	К-во	Вес нетто	Брутто	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						единицы в руб	в руб	в руб	в руб			
						всё- в т.ч. го з/плата	всё- в т.ч. го з/плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	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	100,0	29,74	14,64	200	59	29	
2	23-01 п.01-175 7-У-306М К-0,95	Насос ВКС-1/16 с электродвигателем А012-22-4 = 1,5 кВт	шт	1	0,06	143,0	29,74	14,54	143	30	15	

902-2-248

Альбом У - 76 -

1971.6.05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	23-01 п.01-004 7-У-306м К-0,95	Насос 2К-9а с электродвигателем АОД2-21-2 = 1,5 кВт	шт	2	0,06		55,0	9,74	14,54	110	59	29
4	19-06-1 п.16-060 3-У-620 К-0,9	Таль ручная передвижная гр.п. I г	шт	1	0,01		33	51,3	30,6	33	1	1
5	23-02 п.13-017 7-У-158м К-0,9	Газодувка IA22-50-4А с электродвигателем АО2-42-4 = 5,5 кВт	шт	1	0,26		830,0	24,8	11,34	830	24	11
6	8-4816 К-0,85	Присоединение к сети электродвигателей весом до 0,1 т	шт	6			-	1,19	0,46	-	7	3
7	ЦМО № 7 прил. I	Электроэнергия на опробование машин	кВт час	3,0 400			-	0,021	-	-	8	-
8	23-03-П п.04-001 17-У-66	Фильтр диаметром 1500 мм	т шт	1,1 2	2,2		645 88 т.	83,8	31,3	1672	168	63

902-2-248  
 АИВОН 1  
 - 77 -  
 13846-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	28-07 п. I-1240 I2-У-2191 к-0,9 к-1,25 на зврплату	Задвижка 30ч906бр диам. 100 мм (вариант автоматического управления)	шт	8			110,0	5,53	3,38	880	44	27
10	Ц. Ич. Ш п. 802 I2-У-2191	Задвижка 30ч6бр диам. 100 мм (вариант ручного управления)	"	8			-	13,6 4,86	- 2,66	-	109 39	- 21
11	17-04-1 п. 09-0810 I2-1-2847 к-0,9	Поворотно-регулирующая задвижка ПРЗ-100	"	2			16,0	19,17	9,81	32	38	20
12	I2-У-14 к-1,1 к-0,9	Трубы стальные диам. 108x4 мм	т	0,49			-	82,8	38,61	-	41	19
12в	Ц. Ич. У р. IX п. 994 к-0,95	Стоимость	"	0,49			-	383,8	-	-	188	-
13	I2-У-13 к-1,1 к-0,9	То же, диаметром 89x3,5 мм	"	0,13			-	93,42	44,73	-	12	6

502-2-248

Дальбом 7

- 78 -

13846-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	Ц. I ч. У Р. IX П. 989 К=0,95	Стоимость	т	0,18			-	485,1	-	-	57	-
15	I2-У-13 К=I, I К=0,9	То же, диаметром 76 x 3,5 мм	"	0,05			-	98,42	44,78	-	4	2
16	Ц. № I ч. У Р. IX П. 986 К=0,95	Стоимость 478 x 0,95	т	0,05			-	449,85	-	-	22	-
17	I2-У-12 К=I, I К=0,9	То же, диаметром 57x3,5 мм	т	0,18			-	117,81	57,78	-	15	8
18	Ц. I ч. У Р. IX П. 984 К=0,95	Стоимость 519 x 0,95	т	0,18			-	498,05	-	-	64	-
19	I2-У-8 К=I, I К=0,9	То же, диаметром 25 x 2,5 мм	и	II			-	1,2	0,65	-	18	7

902-2-211 АЛБОВИЧ - 79 -

13016-05



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	Ц.Ич.І р.ІІІ п.І76	Стоимость	м	10			-	0,31	-	-	3	-
21	І2-У-2048 К=0,9	Продувка воздухом труб диам. до 100 мм	м	98			-	0,22	0,13	-	13	8
22	І2-У-2047 К=0,9	То же, диаметром 57-76 мм	м	20			-	0,18	0,09	-	4	2
23	І2-У-2045 К=0,9	То же, диам.25мм	м	10			-	0,09	0,05	-	1	1
24	І2у-2191 К=0,9	Задвижка 30ч6бр диам.100 мм	шт	4			-	4,86	2,66	-	19	11
25	Ц.Іч.ІІІ п.802	Стоимость	шт	4			-	13,6	-	-	54	-
26	І2-У-2190 К=0,9	То же, диам. 80 мм	шт	2			-	3,92	2,17	-	8	4
27	Ц.Іч.ІІІ п.801	Стоимость	"	2			-	10,5	-	-	21	-

902-2-248

Албом У

- 80 -

1384 6-05

I	2	3	4	5	8	9	10	11	12	13
28	I2-Y-2189 K=0,9	То же, диаметром 50 мм	шт	2	-	2,11	1,17	-	4	2
29	Ц.Ич.Ш п.800	Стоимость	"	2	-	7,07	-	-	14	-
30	I2-Y-2190 K=0,9	Клапан обратный I9чI6р диаметром 80 мм	"	2	-	3,92	2,17	-	8	4
31	Ц.Ич.Ш п.II79	Стоимость	"	2	-	13,3	-	-	27	-
32	I2Y-2189 K=0,9	То же, диаметром 50 мм	шт	2	-	2,11	1,17	-	4	2
33	Ц.Ич.Ш п.II78	Стоимость	"	2	-	6,31	-	-	13	-
34	I2-Y-2189 K=0,9	Клапан диам. 25мм	"	1	-	2,11	1,17	-	2	1
35	Ц.Ич.Ш п.II54	Стоимость	"	1	-	2,77	-	-	3	-
36	23-07 п.0I-0350 I2-Y-2178 K=0,9 K=1,25 на зарплату	Вентиль с электро- магнитным приводом СВМ диаметром 50 мм	шт	1	36,0	3,79	2,26	36	4	2

902-2-248

Альбом 7

- VI -

13846-05

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

37.	Ц I ч.Ш п.155	Вентиль 15ч 9бр диам. 25 мм	шт	2					-	1,74 2,77	1,51	-	9 6	- 3
	12-V-2172 K=0.9													
38.	23-712	Шумоглушитель Цена: 21,8x1,149	шт	1					-	25,05	-	-	25	-
39.	17-702 о начисле- нием	Окраска труб масля- ной краской Цена: 0,42x1,165x0,97	м2	217					-	0,5	-	-	9	-

Итого:													3936	1186	280
Запчасти	%	2											3056	1290	274
Транспортные расходы	%	4											84		
Заготовительно- складские расходы	%	1,2											57		
Комплектация	%	0,7											172		
Плановые накопления	%	6											136		
													54		
													42		
													29		
													23		
														53	
														59	

Итого:													4550	935	
Примечание: в числителе стоимость варианта с автоматическим управлением; в знаменателе стоимость варианта с ручным управлением.													3599	1045	
														5485	
														4644	

Главный инженер проекта *Липкинд* Липкинд  
 Нач.отд.омет и ПОС *Зеничева* Зеничева  
 Составила: *Морозова* Морозова

202-2-148 Альбом 7

- 82 -

13846-05

## СМЕТА № 1

на общестроительные работы резервуара чистой  
промывной воды установки по доочистке сточных  
вод на песчаных фильтрах производительностью  
100, 200 м<sup>3</sup>/сутки

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

Сметная стоимость 0,99 т.р.

№	Обоснова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Един изм.	Колл- чест.	Стоимость	
					един.	обла

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

1.	I-403 I-404 IO-48г K-4	Срезка раститель- ного грунта буль- дозером с переме- нением до 50 м	м <sup>3</sup>	27	0,083	2
----	---------------------------------	---	----------------	----	-------	---

Цена: 0,024+0,0147х  
х 4

2.	I-320 IO-41х г.4 п.24	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратной лопа- той емк.ковша 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на авто- самосвалы	"	27	0,131	4
----	--------------------------------	---	---	----	-------	---

3.	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	"	32,4	0,25	8
----	-------------------	--	---	------	------	---

4.	I-363 IO-44e	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта I группы	м <sup>3</sup>	27	0,0164	1
----	-----------------	--	----------------	----	--------	---

5	I-82 IO-23e	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратной лопатой емк.ковша 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	36	0,109	1
---	----------------	--	----------------	----	-------	---

1	2	3	4	5	6	7
6	I-320 IO-41x	То же, с погрузкой на автосамосвалы	м3	27	0,144	4
7	I-610 K-1,2 IO-1036	Добор вручную Цена: 1,16x1,2	-/-	4	1,27	5
8	Ц.3ч.1 отр.28	Транспорт грунта на расстояние 1 км	т	47,25	0,25	12
9	I-405 I-406 IO-48д K-24 K-0,85	Перемещение грун- та II группы бульдо- зером на расстояние до 50 м для осво- бления фронта работ Цена: (0,036+0,0177x x 4) x 0,85	м3	36	0,09	3
10	-.-	То же, для обрат- ной засыпки	м3	36	0,09	3
11	I-436 I-435 IO-45д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с пере- мещением до 10 м Цена: 0,0160x0,0069	м3	29	0,023	1
12	I-611 IO-1036	Обратная засыпка вручную	м3	7	0,43	3
13	I-910 IO-141.	Уплотнение грун- та пневмотрамбов- ками	м3	29	0,124	4
14	I-364 IO-44x	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II группы	м3	27	0,0196	1

1	2	3	4	5	6	7
15	13-1 21-5а	Устройство песчаной подготовки	м3	1,32	5,84	8
16	26-038 40-8ж	Устройство оборного вал. бет. резервуара диам. 2 м	м3	10,63	41,4	440
17	22-243 29-88а	Установка колодных скоб	т	0,018	472	8
18	26-435 38-2Ц	Прокладка сальни- ков диам. до 250мм	т	0,112	990	104
19	12-157 20-23а	Торкретштукатурка внутренней поверх- ности стен	м2	41,44	2,50	104
		Цена: 1,91+15,8+ 10,006+4,98+0,0585+ +0,011х18,0=2,5 руб.				
20	17-297 27-23д	Затирка в местах швов резервуара	м2	13,56	0,24	3
21	17-526 27-29а 27-30а	Штукатурка по сет- ке в местах швов	м2	13,56	2,71	37
22	12-80 21-6ж	Обмазка наружных стен камеры сопри- касающихся с грун- том за 2 раза	м2	27,06	0,56	15
23	16-828 -71 23-61 Ц. Г. Ч. II Л. 394	Перекрытие резерву- ар деревянными де- лами	м2	7,58	3,65	28
		Цена: 0,06 +8,59				

Итого

руб.

802

I	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы					
	16,5x0,97 = 16,0		%	-	-	128
	Итого		руб	-	-	930
	Плановые накопления					
	6%		руб	-	-	56
	Итого по смете		руб	-	-	986

Примечание: Данная смета принимается и для прямого резервуара.

Главный инженер проекта *Левин* ДИКИНА  
 Начальник отдела смет в ЦОС *Лукина* Зоничева  
 Составила *Лукина* НИКИТИНА

## СМЕТА № 2

на устройство лотков и колодца К-1 установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100-200 м<sup>3</sup>/сутки.

Составлена по чертежам АС-13

Сметная стоимость 0,19 т.р.

В ценах с I.I-1969 года

№ п/п	Обоснование стоимости /укр. смет. норм. ед. расценок/	Наименование работ или затрат	Един. К-во		Стоимость	
			изм.	едн. изм.	Един. в руб.	Общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
1	I-403 I-404 IO-482 В-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м Цена: 0,024+0,0147x x 4	м <sup>3</sup>	10	0,088	1
2	I-820 IO-41-к г.4 п.24	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	"	10	0,181	1
3	п.3ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	12	0,25	3
4	I-863 IO-44с	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	м <sup>3</sup>	10	0,0164	-
5	I-82 IO-23-с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	16	0,109	2



I	2	3	4	5	6	7
6	I-610 K=1,2 IO-109-6	Добор вручную Цена: $1,06 \times 1,2 =$	м3	1	1,27	1
7	I-405 I-406 IO-48-д K=4 K=0,85	Перемещение грунта II группы бульдозе- ром на расстояние до 50 м для осво- бождения фронта работ Цена: $0,036 + 0,0111 \times$ $4 / \times 0,85 =$	м3	16	0,09	1
8	-"-	То же, для обратной засыпки	"	13	0,09	1
9	I-436 I-435 IO-48д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с пере- мещением до 10 м Цена: $0,0165 + 0,0069 =$	м3	10	0,023	-
10	7-611 IO-1036	Обратная засыпка вручную	м3	3	0,43	1
11	I-810 IO-141п	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	10	0,124	1
12	13-1 21-5а	Устройство песча- ной подготовки	м3	0,227	5,84	1
13	12-151 20-22а	Устройство монолит- ных ж.б. лотков из бетона М-200 Цена: $62 - / 28,4 -$ $24,6 / \times 1,015 =$ $= 58,1 \text{ руб.}$	м3	0,05	58,1	3
14	Ц.Ич.П п.29	Стоимость арматуры кл. А-I	т	0,005	165	1

1	2	3	4	5	6	7
15	П.1 ч.П п.29	Стоимость арматуры кл. А-П	т	0,0025	173	
16	12-42 20-5в	Установка заклад- ных деталей с ме- таллизацией Цена: 309+174 = = 483 руб.	"	0,002	483	
17	16-43 25-6а	Устройство набетон- ки из бетона М-100	м3	0,010	23,6	
18	26-93I 40-80	Устройство сборного ж/бетонного колод- ца diam. 1 м	м3	0,82	52,6	
19	22-243 29-38в	Установка ходовых скоб	т	0,0072	472	
20	26-435 38-2Id	Подкладка сальни- ков diam. 250мм	т	0,0628	980	
21	12-157 20-23а	Торкретштукатурка внутренней поверхно- сти стен  Цена: 1,91+15,8x0,0062+ + 4,96x0,0585+0,011x x18,5 = 2,5	м2	7,54	2,50	
22	17-297 27-23д	Затирка в местах ивов резервуара	м2	2,26	0,24	
23	17-326 27-29а 27-30а	Штукатурка по сет- ке в местах ивов	"	0,24	2,71	
24	13-30 21-6л	Обмазка наружных стен камеры соприка- сающихся с грунтом за 2 раза	м2	10,17	0,56	

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

25	15-328-71 23-61 Ц. I к П п. 394	Перекрыть резервуар деревянными щитами Цена, 0,06+359 =	м2	1,18	3,65	4
----	--	---	----	------	------	---

Итого руб. 157

Накладные расходы  
на общестроительные  
работы  
16,5x0,97 = 16,01 руб. 25

Итого " 182

Плановые накопления  
6% " 11

Итого руб. 193

Главный инженер проекта *Леву* Липкина  
 Нач-к отд. смет и ЦОС *Зен* Зеничева  
 Составила *Леву* Лебедева  
 Проверила *Лебеде* Никитина

## С М Е Т А № 3

на внутриплощадочные технологические трубопроводы  
установки по доочистке сточных вод на песчаных  
фильтрах производительностью 100,200 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена по чертежам  
Альбом У лист 5-КГ  
в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 0,03 т.р.

№ п/п	Обоснован или стоимостн	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					едн. в руб.	общ. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	26-35 т.38-2а	Трубопровод отстоянной воды из труб асбестоц. 100 мм, ВТ-9	м	9,0	2,58	23
2	26-34 т.38-2а	Трубопровод чистой промывной воды из асбестоцементных труб диам. 80 мм ВТ-9	м	2	2,02	4
3	26-33 т.38-2а	То же, диам. 50 мм, ВТ-9	м	20	1,62	32
4	26-88 т.38-5-б	Трубопровод отстоянной воды из труб сталь- ных диам. 89x3,5 мм	м	4	1,14	5
5	26-35 т.38-2-а	Трубопровод чистой промывной воды диам. 108x4 мм	м	4,0	1,51	6

I	2	3	4	5	6	7
6	26-34 Т.38-2-а	Усиленная изоляция стальных труб диам. 70мм	м	4	2,02	8
7	26-145 Т.38-8-з	То же, диам. 100мм	м	4	0,6	2
8	Сб. №26 тех. ч. К-6	Устройство времен- ных переходов, переездов и ограж- дений траншей	км	0,043	120,0	5
Итого						25
Накладные расходы				%	16,5	4
Итого				руб	-	29
Плановые накопления				%	6	2
Итого				руб	-	31

Главный инженер проекта

*Липкина*

Липкина

Начальник отдела смет и ПОС

*Зеничева*

Зеничева

Составила

*Мерзеева*

Мерзеева

## Сводная ведомость № I

потребности в производственных ресурсах по зданию  
фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных  
фильтрах производительностью 100,200 м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Наименование	Един. изм.	Всего
1	2	3	4
<b>I. Общестроительные работы</b>			
<b>А. Подземная часть</b>			
1	I. Затраты труда	ч/дн	40,69
2	Заработная плата	руб	113,5
<b>П. Механизмы</b>			
3	Автогрейдеры	м.см	0,005
4	Бульдозеры	"	1,56
5	Краны гусеничные 10 т	"	4,26
6	Машины землеройные универсальные	"	0,004
7	Прочие машины	руб	35,75
8	Трамбовки пневматические	м.см	1,62
9	Экскаваторы	"	1,25
<b>Ш. Материалы</b>			
10	Гвозди	кг	0,23
11	Доски IУс, 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,012
12	Мастика	т	0,59
13	Песок	м <sup>3</sup>	4,67
14	Стекло жидкое	кг	9,33
15	Щебень	м <sup>3</sup>	0,009
<b>IV. Полуфабрикаты</b>			
16	Бетон М-150	м <sup>3</sup>	1,56
17	Раствор цементный М-25	"	0,57
18	Раствор цементный М-100	"	3,46

1	2	3	4
19.	Раствор цементно-навестковный	м3	0,008
	<u>У. Детали и изделия</u>		
20.	Сборные конструкции	м3	46,44
21.	Щиты опалубки	м2	1,15
	<u>Б. Надземная часть</u>		
I.	Затраты труда	ч.дл.	174,6
2.	Заработная плата	руб.	506,98
II.	<u>Механизмы</u>		
1.	Гусеничные краны	м.см.	0,45
2.	Железнодорожные краны	"	0,07
3.	Краны башенные	"	0,038
4.	Лотки самоходные	"	0,01
5.	Котлы битумные	"	1,85
6.	Прочие машины	руб.	122,14
III.	<u>Материалы</u>		
1.	Белка цинковая тертно	кг	7,28
2.	Бревна строительные №с, 140-240 мм	м3	2,08
3.	Гравий	м3	2,85
4.	Гипс	"	0,021
5.	Грунтовка битумная	т	0,12
6.	Гвозди	кг	0,83
7.	Дрель штукатурная		0,11
8.	Замазка меловая	кг	2,27
9.	Доски IУс 40 мм и более	м2	0,002
10.	Доски строганные Iс 13-16 мм	"	0,0024
11.	Доски Iс 25-32 мм	"	0,0056

I	2	3	4
12.	Доски Шс 40 мм и более	м2	0,0004
13.	Кирпич	тыс.	38,97
14.	Колер масляный	кг	1,14
15.	Краски тертые	кг	57,81
16.	Мел молотый	кг	0,45
17.	Мастика	т	1,17
18.	Лак	кг	0,77
19.	Олифа	кг	4,06
20.	Памя	кг	12,36
21.	Плитка		32,4
22.	Растворитель	кг	0,15
23.	Рулонные материалы	м2	378,84
24.	Стекло оконное	м2	4,96
25.	Сетка проволоочная	м2	5,54
26.	Сталь кровельная	т	0,2
27.	Толь	м2	5,98
28.	маклевка масляная	кг	0,57
29.	Щебень	м3	0,23
<b><u>Детали и изделия</u></b>			
1.	Деревянные детали лесов	м3	0,01
2.	Доски подоконные монтажные	м	1,12
3.	Плиты пенобетонные	м2	77,79
4.	Сборные ж.б. конструкции	м3	5,16
5.	Оконные блоки	м2	3,4
6.	Дверные блоки	м2	7,08
7.	Закладные детали	т	0,112
8.	Коробки оконные узкие	"	8,22
9.	Нащельники	м	9,62



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

10.	Приборы оконные	к-т	2
11.	Приборы дверные	к-т	3
12.	Переплеты	м2	3,16
13.	Пластмассы Пс	м	11,94
14.	Стальные конструкции	т	0,7
15.	Стальные детали узлов	т	0,02
16.	Стойки инвентарные	шт	0,01
17.	Щиты опалубки	м2	0,14
18.	Щиты настольные	м2	3,04

### 19. У. Полуфабрикаты

1.	Арматура	т	0,352
2.	Бетон М-150	м3	0,14
3.	Бетон М-100	"	5,78
4.	" М-200	"	1,21
5.	Раствор цементно-известковый	"	24,72
6.	Раствор известковый	м3	4,19
7.	Раствор цементный 250	м3	0,26
8.	" " 100	"	0,685
9.	" " 200	"	0,05
10.	" " 75	"	1,63
11.	" " 50	"	0,14

### II. Специально-строительные работы

I.	Затраты труда	ч.д.	14,79
II.	Заработная плата	руб.	42,89
III.	<u>Механизмы</u>		
I.	Краны железнодорожные	м.см.	0,08
2.	Машины	руб.	7,263

I	2	3	4
<b>IV. <u>Материалы</u></b>			
3.	Бревна строительные	м3	0,08
4.	Гвозди	кг	4,92
5.	Доски IУс, 25-32 мм	м3	0,6579
6.	Мастика	т	0,06
<b>У. <u>Полуфабрикаты</u></b>			
7.	Арматура	т	0,108
8.	Бетон М-100	м3	4,20
9.	Бетон М-200	м3	7,82
10.	Раствор цементно-известковый	м3	0,06
11.	Раствор цементный	м3	0,07
<b>12. <u>Детали и изделия</u></b>			
12.	Анкерные болты	т	0,008
13.	Закладные детали	т	0,13
14.	Стальные конструкции	т	0,36
<b><u>III. Сантехнические работы</u></b>			
<b><u>А. Отопление</u></b>			
1.	Затраты труда	ч.д.	28,73
<b><u>Материалы</u></b>			
1.	Белила цинковые тертые	кг	7,88
2.	Вентиль запорный фланцевый диам. 32 мм	шт	4
3.	Грязевик д-20	"	1
4.	Кран проходной сальниковый диам. 25 мм	"	2
5.	То же, д. 15	"	1
6.	Кронштейны	кг	12,41
7.	Краски	"	1,5

1	2	3	4
---	---	---	---

8.	Лента у паковочная	кг	3,84
9.	Заостеклоткань	м <sup>2</sup>	11,16
10.	Манометр	шт	2
11.	Олифа	кг	6,48
12.	Радиаторы М-140-А0	экм	62
13.	Рулонные материалы	м <sup>2</sup>	11,16
14.	Сталь листовая	"	3,6
15.	Термометр	шт	2
16.	Трубопровод из с. водогазо-проводных труб д.32 мм	м	29,5
17.	Фланцы стальные	шт	4
18.	Штучные изделия	мз	0,8
19.	Кран Маевского	шт	5

Б. Вентиляция

1. Затраты труда ч.д. 58,48

Материалы

1. Дефлектор Т-20 шт 1

2. Узел прохода кг 75

В. Водопровод

1. Затраты труда ч-дн. 2,09

Материалы

1. Трубы чугунные напорные м 5

2. Крепления кг 1

3. Труба оцинкованная д.25 с креплениями м 6

4. То же, д.15 м 7,5

5. Вентили муфтовые 15кч18р Д=25 шт 1

6. То же, 15Б 3к д=15 шт 1

7. Поливочный кран д-25 к-т 1

I	2	3	4
8.	Испытание труб	м	18,5
9.	Вода	м <sup>3</sup>	0,204
10.	Футляр ввода	шт	1
11.	Машины	руб.	0,82
12.	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов и противопожарного оборудования	шт	2
<b><u>Г. Канализация</u></b>			
I.	Затраты труда	ч-д	1,88
<b><u>Материалы</u></b>			
1.	Выпуск канализационный чугунный Д-50	п.м	8,5
2.	Машины	руб.	0,29
3.	Труба чугунная Д-50	п.м	8
4.	Раковина стальная эмалированная с сифоном	шт	1
5.	Муфты	шт	1

Составили

Шмагул Шкирова  
 Валиул Бариева  
 Табаров / Грязнова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах приехного резервуара и резервуара промывной воды установки по доочистке устрейетва сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 100, 200 м3/сутки.

1. Затраты труда	ч/дн	37,56
2. Зарботная плата	руб.	III,26

III. Механизмы

1 Бульдозеры	м/см	0,516
2 Трамбовки пневматические	м/см	0,52
3 Экскаваторы	"	0,42
4 Прочие машины	руб.	24,29

IV. Материалы

1 Песок	м3	2,55
2 Щебень	м3	0,13
3 Мастика	т	0,11

V. Покладобрикатн

1 Раствор известковий	м3	0,41
2 Раствор цементно-известковий	м3	0,08
3 Раствор цементный	м3	0,25
4 Цемент 300	м3	0,58

VI. Детали и изделия

1 Детали металлических конструкций	т	0,018
2 Деревянные щиты	м2	7,58
3 Сборные железобетонные конструкции	м3	8,42
4 Сетка проволочная тканая	м2	14,64
5 Сталь круглая	т	0,09
6 Фасонные части	т	0,412

Составила *Аксенова* Аксенова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

ПОТРЕБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ НА УСТРОЙСТВО  
ЛОТКОВ И КОЛОДЦА К-1 УСТАНОВКИ ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200 м<sup>3</sup>/СУТКИ

№ п/п	Наименование затрат	Един. измер.	Колич-во един.изм.
1	2	3	4
I.	Затраты	ч/дн	11,22
2.	Заработная плата	руб.	27,73
III.	Механизмы		
1.	Бульдозеры	м/см	0,38
2.	Машины	м/см	5,29
3.	Трамбовки пневматичес- кие	м/см	1,8
4.	Экスカпаторы 0,05+0,024	м/см	0,074
IV.	<u>Материалы</u>		
1.	Гвозди	кг	0,16
2.	Доски Шс, 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,006
3.	Песок	м <sup>3</sup>	0,24
4.	Мастика	т	0,04
5.	Сетка проводочная тканая	м <sup>2</sup>	8,14
6.	Сталь круглая 0,027+0,009	т	0,11
7.	Щебень	м <sup>3</sup>	0,005
V.	<u>Полубафракаты</u>		
1.	Арматура	т	0,008
2.	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	0,01
3.	Бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,051
4.	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,02

I	2	3	4
5.	Раствор известковый	м3	0,23
6.	Раствор цементно-извест- ковый	м3	-
7.	Цемент 300	-	-
<b>VI. Детали и изделия</b>			
1.	Детали металлических конструкций	т	0,072
2.	Деревянные щиты	м2	1,13
3.	Закладные детали	т	0,002
4.	Кольца	м3	-
5.	Щиты опалубки	м2	0,28
6.	Фасонные части	т	0,06
7.	Сборные жел.бет. конструкции	м3	0,89

Составила

*Вирс* Зароева