

Типовой проект

902-2-248

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД
НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100,200 м³/СУТКИ

Альбом У

С м е т н

13846 - 05
ЦЕНА - 155

*Заменил м.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
902-2-2+8

1384 6-05

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА
ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100, 200 м³/СУТКИ

АЛББОМ У

С м е т и

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

Разработан ЦНИИЭИ 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

Л. Леникина

З. Зенитова

В. Мясников

Л. Леникина

Л. Зенитова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование работ	Страницы
1	2	3	4
I		Пояснительная записка	5
2		Сводка затрат	6
3	Объект. сметы № I	На строительство здания фильтров установки производительностью 100 м ³ /сутки	10
4	-№- № 2	на строительство здания фильтров установки производительностью 200 м ³ /сутки	13
5	Сметы № I-I	- на общестроительные работы при - 30 ⁰	16
6	Сметы № I-Ia	- то же, при - 20 ⁰	30
7	-№- № I-Iб	- то же, при - 40 ⁰	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 производительностью 100 м ³ /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 м3/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 аданию 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 установок по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м³/сутки составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СИ-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 к 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) единичных 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 ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ
 ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200 м³/сутки при температуре

- 30°

Составлена ценах 1969 года

№ пп	№ смет прейскурантов укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работ	Монтаж. работ	оборуд. приспособ. и провзв. инвентари	прочие затраты	общая сметная стоим.	Един. изм.	Кол-чест.	Стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Вариант с водяным отоплением										
A. С автоматическим управлением оборудования										
Объектная смета №1		Здание фильтров	9,88	1,92	4,85	-	16,65			
			9,88	2,17	6,47		18,52			
Смета №1		Резервуары чистой воды	0,99	-	-	-	0,99			
"		Резервуары отстойной воды	0,99	-	-	-	0,99			

90212-418 Лист 7 - 6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смета № 2	Лотки и колодез К-1		0,19	-	-	-	0,19			
" № 3	Внутриплощадочные сети		-	0,08	-	-	0,08			
Всего по разделу IA			12,05	1,95 2,20	4,85 6,42	-	18,85 20,72			
Б. С ручным управлением оборудования										
Объектная смета № I и № 2	Здания фильтров		9,88 9,88	1,78 2,02	8,85 5,00	-	15,46 16,90			
Смета № I	Резервуары чистой и промывной воды		0,99	-	-	-	0,99			
"	Резервуары отстоящей воды		0,99	-	-	-	0,99			
" № 2	Лотки к колодезю К-1		0,19	-	-	-	0,19			
" № 3	Внутриплощадочные сети		-	0,08	-	-	0,08			
Всего по разд. IB			12,05	1,76 2,05	8,85 5,00	-	17,66 19,10			

502-2-2/8

Листок 7

- 7 -

13/16-05

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

II. Вариант с электро -
отоплением

A. С автоматическим управлением
оборудования

Объектная смета № I и № 2	Здание фильтров	9,28 9,23	2,22 2,47	4,87 6,49	-	16,82 18,19
Смета № I	Резервуары чистой про- мывной воды	0,99	-	-	-	0,99
-"-	Резервуары отстоенной воды	0,99	-	-	-	0,99
Смета № 2	Лотки и колодцы И-I	0,19	-	-	-	0,19
Смета № 3	Внутриплощадочные сети	-	0,08	-	-	0,08
Всего по разд. ПА		11,40	2,25 2,50	4,87 6,49	-	18,52 20,89

B. С ручным управлением
оборудования

Объектная смета № I и № 2	Здание фильтров	9,28	2,08 2,82	8,87 9,02	-	15,18 16,57
---------------------------	-----------------	------	--------------	--------------	---	----------------

902-2-84
Листов 7
- 8 -

1946-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Смета № 1	Резервуары чистой про- мышленной воды		0,99	-	-	-	0,99			
"	Резервуары сточной воды		0,99	-	-	-	0,99			
Смета № 2	Лотки и колодцы К-1		0,19	-	-	-	0,19			
Смета № 3	Внутриквотадочные сети		-	0,08	-	-	0,08			
Всего по разд. ПБ			11,40	2,06 2,85	8,87 5,02	-	17,89 18,77			

Примечание: в числителе приведена стоимость для производительности
100 м³/сутки, а в знаменателе для производительности
200 м³/сутки

Главный инженер проекта *Линько* А. Линько
 Начальник отдела смет и
 ИОУ *Зем* Л. Земцова
 Составлена *Н. Павлов* Г. Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство здания фильтров установки по доочистке сточных
вод на песчаных фильтрах, производительность 100 м³/сутки
при температуре - 30°

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	№№ смет, преискурентов укрупненных норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.			
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. прип. и монтаж.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	Един. изм.	К-во	Стоимость	
I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	I-1	Общестроительные работы	8,20	-	-	-	8,20	м3	480,1	17,96	
2	I-2	Специально-строительные работы	0,6	-	-	-	0,6	-	-	-	
		Отопление:									
8	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	м3	-	0,12	
6	I-6	Водопровод	0,06	-	-	-	0,06	м3	-	0,12	
7	I-7	Канализация	0,04	-	-	-	0,04	м3	-	0,08	

902-2-248
Албом 7

- 10 -

128/6-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
8	I-8	Электроосвещение	0,27	-	-	-	0,27	-	-	-		
9	I-9	Технологическое оборудование:										
		а/ с автоматическим управлением	-	0,69	2,98	-	3,62	-	-	-		
		б/ с ручным управлением	-	0,75	2,45	-	3,20	-	-	-		
10	I-10	Электросиловое оборудование										
		а/ с автоматическим управлением	-	0,67	I, II	-	1,73	-	-	-		
		б/ с ручным управлением	-	0,65	0,59	-	1,24	-	-	-		
II	I-II	КИП и автоматика:										
		а/ с автоматическим управлением	-	0,56	0,81	-	1,37	-	-	-		
		б/ с ручным управлением	-	0,83	0,81	-	1,64	-	-	-		
Итого системные стоимости												

902-2-841 Ардон 7

- II -

88/6-05

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

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 9,29 2,22 4,87 - 16,32

б/ с ручным управлением оборудования 9,29 2,03 8,87 - 15,19

Главный инженер проекта *Лидкина* И.Лидкина
 Нач-к отд. смет и ЦС *Зем* И.Земцова
 /Составила *Т.Кесел* Г.Никитина

902-2-245
ЛДСОМ 7

- 12 -

ЛДР/6-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство здания фильтров установки по очистке сточных вод
на песчаных фильтрах производительность 200 м³/сутки
при температуре - 30°

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	№ смет проектур. укрупнен. воры	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.			
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. прислос. инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	Един. нам.	К-во	Стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	I-1	Объектно-строительные работы	8,20	-	-	-	0,20	м ³	438,1	17,96	
2	I-2	Специально-строитель- ные работы	0,6	-	-	-	0,5	-	-	-	
		Отопление:									
3	I-3	а/ водяное	0,65	-	-	-	0,65				
4	I-4	б/ электроснабжение	-	0,8	0,02	-	0,82				
5	I-5	Рентгенизм	0,06	-	-	-	0,06	м ³	438,1	0,12	
6	I-6	Водопровод	0,06	-	-	-	0,06	м ³	438,1	0,12	

302-2-74 Архив 7

- 13 -

2346-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	I-7	Канализация	0,04	-	-	-	0,04	23	480,3	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	Электросилово оборудование:								
		а/ с автоматическим управлением	-	0,67	1,11	-	1,78			
		б/ с ручным управлением	-	0,65	0,59	-	1,24			
II	I-II	КИП и автоматика:								
		а/ с автоматическим управлением	-	0,56	0,81	-	1,37			
		б/ с ручным управлением	-	0,83	0,81	-	1,64			

Итого сметные стоимости										

902-2-218
 Архив 7
 - 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 *Лев* Л. Липкина
 Нач-к отдела смет и ПСС *Зем* Л. Венникова
 / Составил *С. Кель* Г. Калитина

902-9-18
 Листов 1
 - 15 -

90/0.

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы здания фильтров
установки по доочистке сточных вод на бесчаных
фильтрах производительностью 100,200 м³/сутки
при температуре - 30°

Составлена по чертежам Сметная стоимость 8,20 т.р.
АС-1 ; АС-7 Строительный объем 480,1 м³
В ценах с I/I-1969 г. Стоимость I м³ 17,08 руб.

№ пп	Обоснован. стоимости (укр. смет норм, един. распредел.)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб.	общ. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
А. Подземная часть						
I. Земляные работы						
1	I-403 I-404 IO-48г К-4	Срезка раститель- ного грунта бульдо- зером с переме- нием до 50 м Цена: 0,024I+0,0147х х4 = 0,829 руб	м ³	49	0,083	4
2	I-320 IO-41х г.ч. п.24	Разработка грунта I группы экскава- тором обратной ко- пчатой емк.ковша 0,5 м ³ 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 ³	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 ³ в отвале	м3	1,2	0,109	18
6	I-820 IO-4Iх	То же, с погрузкой на автосамосвал	м3	85,0	0,144	12
	I-6IO K-I,2	Добор вручную Цена: 1,06х1,2 = = 1,272 руб.	м3	15	1,272	19
	П.8 ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние I км	т	148,75	0,25	87
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	м3	122	0,086	10
		Цена: 0,0806 + 0,0177х х4 / х0,85 = = 0,086 руб.				
9	—	То же, для обратной засыпки	"	122	0,086	10
10	I-436 I-435 IO-499	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до IOм	м3	90	0,0234	2
		Цена: 0,0165 + + 0,0069 = 0,0234 руб.				
II	I-6II IO-IO6	Обратная засыпка грунта вручную	м3	23	0,43	10

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-810 IO-IAIa	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	90	0,124	II
I3	I-682 IO-IIIb	Подсыпка под полы	"	9,0	0,59	5
I4	I-757 IO-IAOm	Планировка грунта под полы	м2	60,0	0,026	2
I5	I-864 IO-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II-й группы	м3	85	0,0196	2
Итого по разделу I руб.						I59
II. Фундаменты						
I6	II-1 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 I9-2b	То же, объемом более 0,4 м3	м3	38,0	4,24	161
I9	ПСЦ 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 20-11	Монолитные участки из бетона М-150 Цена: $24,8 + 21,9 -$ $- 20 / \times 1,02 =$ $= 26,58$	м3	1,58	26,24	40
22	19-16 21-5а	Устройство горизон- тальной гидроизоля- ции цементным рас- твором 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 разд. II			руб.			2097
В. С т е н ы						
Б. Надземная часть						
24	19-33 21-7а	Кирпичная кладка стен из обыкновен- ного красного кир- пича при высоте эта- жа до 5 м	м3	92,84	26,0	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- ремочек весом до 0,8 т	м3	0,85	11,4	10
27	ПСИ п. 4451	Стоимость сборных железобетонных пе- ремочек из бетона М-200	м3	0,85	52,7	45

9 0 2 -2-248

Альбом У

13846-05

I	2	3	4	5	6	7
28	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: $230 \times I,02 =$ $= 234,6$ руб	т	0,040	234,6	9
29	ЦСЦ 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-н	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	ЦСЦ п.4350	Стоимость плит покрытия из бетона И-200	м3	4,45	51,2	228
32	ЦСЦ 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	ПСИ прил.2 т.ч.	Закладные детали с металлизацией Цена: $330 \times I,02 +$ $+174 = 511$ руб.	тн	0,04	511	20
37	II-47I 19-30и	Установка опорных стаканов	"	I	1,83	2
38	ПСИ п.4377	Стоимость опорных стаканов из бетона И-200	м3	0,057	79,0	5
39	"- прил.2	Арматура класса А-1 Цена: $200 \times I,02 =$ $= 204$ руб.	тн	0,004	204	I
40	"-	Арматура класса А-III Цена: $230 \times I,02 =$ $= 234,6$	тн	0,001	234,6	I
41	"-	Арматура класса В-1 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	12-7I 20-9и	Опорные железобетон- ные монолитные по- дунке из бетона И-200 Цена: $38 + (24,6 - 22,8) \times$ $\times I,015 = 39,83$ руб.	м3	1,04	39,83	4I
	II-3,II п.13	Арматура класса А-1	тн	0,002	153	I
44	12-42 20-5и т.ч.	Закладные детали с металлизацией Цена: $309,0 + 174,0 = 483$	тн	0,07	483	34
Итого						457

I	2	3	4	5	6	7
У. КРОМКА						
45	16-623- 26-10-в	Обмазка горячим битумом на 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 толщ- ной 150 мм Цена: $2,91 \times 1,5 =$ $= 4,37$ руб	м2	77,79	4,37	340
47	16-625 26-11-0	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 графит- ного вощения в битум- ную мастку	м2	77,79	3,08	240
49	16-591 16-8-в прм. I	Покрытие парапета оцинкованной кро- вельной сталью	м2	3,38	1,52	5
50	16-585 26- -в прм. I	Обделки на фасадах оцинкованной кро- вельной сталью	м2	166,66	0,0717	12
Итого по разд. У			руб	-	-	685
У. П. О. И. Н.						
Тип. I. Керамические плитки						
51	16-39 25-6-в	Уплотнение грунта цементом	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-я	Керамические плитки на цементном рас- торе	м2	44,87	3,88	174
Итого по типу I			руб	-	-	297
Итого по разд. VI			руб	-	-	297

УП. П Р О З И М

А. О К Н А

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

58	П. IV, I п. 178	Стоимость оконных блочек марки НС1-94	м2	3,3	11,4	39
----	--------------------	---	----	-----	------	----

59	15-161- - 72 23-29б	Приготовление оконных приборов для сваренных переп- летов площадью до 2 м2	м2	3,4	0,21	I
----	---------------------------	--	----	-----	------	---

60	П. IV, I п. 543	Стоимость приборов для окон со сварен- ными переплетами односторонними	к-т	2,0	1,94	4
----	--------------------	---	-----	-----	------	---

I	2	3	4	5	6	7
61	I7-853 27-690 г.ч. п.8	Остекление оконных переплетов 3 мм стеклом на штапиках по замазке	м2	3,4	2,23	8
		Цена: 2,03хI, I = = 2,23				
Итого			руб	-	-	62
Б. Д В Е Р И						
62	I5-188- 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. 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 здании одно- польные	к-т	2,0	5,23	10
66	Ц. Уч. I п. 540	То же, входных в комнаты	к-т	1,0	4,34	4
67	I5-191- 72 23-26a	Стоимость палии	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	г	0,240	13,9	3
69	Ц.И.П п.60	Стоимость металло- конструкции	г	0,24	167	40
70	14-29- -71 22-7г	Сборка и установка ограждений, лестниц, площадок	г	0,39	26,1	10
71	Ц.У.П п.436	Стоимость металло- конструкции	г	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 Цена: $0,84 - 0,39 \times 0,1 =$ $= 0,801$ руб.	м2	209,71	0,801	168
73	20-34 27.1-12а	Поливинилацетатная окраска стен Цена: $0,125 + 0,0118 \times 0,2 = 0,127$ руб	м3	209,71	0,127	27
74	20-94 27.1-12а	То же, потолков Цена: $(0,125 + 0,0118) \times 1,1 = 0,13$ руб.	м2	95,01	0,139	13
	17-120 27-126	Облицовка стен глазурованной плиткой	м2	31,46	3,83	120

I	2	3	4	5	6	7
	17-659 17-553 27-663	Улучшенная масляная окраска откосов	м2	4,53	0,74	3
75	17-647 27-55-0 27-66-0	Окраска дверных блоков масляной краской за 2 раза Цена: 0,21х2 м ² =0,552 руб.	м2	7,08	0,552	4
76	17-648 27-56х 27-66х	То же, оконные блоки Цена: 0,29х2,2 м ² =0,638 руб.	м2	3,4	0,638	2
	15-211	Увеличение дверей М-1 войлочном	м2	2,36	5,25	12
77	20-62 27.1-5а	Окраска металлокон- струкций площадок, лестниц и огражде- ний краской БУ-177 (ГОСТ 5631-70) за 2 раза по грунтам ке лаком БУ-577 Цена: 0,0401х2 м ² =0,0802 руб.	"	9,57	0,0802	I
78	14-170 22-25в	Окраска металло- конструкций моно- рельсов масляной краской за 2 раза	"	0,24	4,35	I
79	13-337 21-26з	Даса 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: 0,592х0,885х 10,5=0,785 руб	"	17,61	0,783	14
Итого по разделу IX			руб			383

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

X. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

81	17-200 27-17a	Улучшенная штукатурка цоколя цементно-известковым раствором	м2	20,66	1,06	22
	17-620 27-32д	Окраска цоколя краской ПВБ	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-a	Устройство щебеночного основания под отмостку толщиной 10 см	м2	30,64	1,25	39
84	32-337 45-57-a	Устройство асфальтовой отмостки толщиной 25 мм	м2	30,64	0,8	25
	16-43 25-6д	Устройство бетонного слоя под лестницу М-150 Цена: $23,6 + (21,8 - 20) \times 11,02 =$	м3	0,08	23,6	2
85	13-323 21-24a	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	НСИ г.ч.п.22	Метализация закладных де- талей	гн 0,004	174	I

		Итого по разделу	руб.		129
Сводка затрат по смете					
А. Подземная часть					
		Земляные работы	руб.		159
		Фундаменты	"		2097

		Итого по А	руб.		2256
Б. Надземная часть					
		Стены	руб.		2408
		Покраска	"		437
		Кровля	"		685
		Полы	"		297
		Проводы	"		180
		Металлоконструкции	"		61
		Внутренняя отделка	"		368
		Наружная отделка	"		39
		Разные работы	"		129

		Итого по Б	руб.		4416
		Итого по А+Б	руб.		6672
Накладные расходы на общестроительные работы					
		16,5 х 0,97 = 16,01%			
		(67-45)	руб.		1059

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

Накладные расходы на
металлоконструкцию

8,8 x 0,97 = 8,05%

руб.

4

Итого

₽

7785

Плановые накопления

СБ

руб.

464

Итого по смете

руб.

8199

Главный инженер
проекта

Левин

Левин

Нач-к отд. смет и
ДС

Зин

Зингер

/ Составил

Митлова

Митлова

Лесодель

Лесодель

/ Проверил: рук. групп

Никитина

Никитина

С М Е Т А № I-Ia

на односторонние работы здания фильтров установки
по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производи-
тельность 100,200 м³/сутки при температуре - 20°

Составлена по чертежам
АС-I, АС-7

Сметная стоимость 7,43 т.р.

Строит.объем 480,1 м³

в ценах с I/I-1969г.

Стоимость I м³ 15,48 руб.

№ пп	Обоснован стоимости (укр.смет норм,едн. распредел)	Наименование работ или затрат	Едн. изм.	К-во	Стоимость	
					едн. объ.	в руб

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

А. Исключается из основной
сметы № I-I

И. С Т В Е Н И М :

1	13-33	Кирпичная кладка стен из обожжен- ного кирпича при высоте втака до 5 метров	м ³	23,51	26,0	611
2	13-58	Расшивка швов клад- ки из кирпича	м ²	3,05	0,103	-
3	II-199	Укладка сборных ж/б перемычек из бетона М-200 весом до 0,3 т	м ³	0,51	9,7	6
		Цена: II,4x0,85=9,7 руб.				
4	ЦСН п.4451	Стоимость сборных железобетонных пе- ремычек из бетона М-200	"	0,51	52,7	27
5	ЦСН 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. КРОВЛЯ

9 16-600
А-1,5 Плиты пенобетонные
толщ. 150 мм м2 77,79 4,57 340

Цена: 2,91х1,5 м

Итого по У руб - - 340

Итого исчисляется
по разделу А руб - - 286

Добавляется к основной
смете:

У. КРОВЛЯ

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

Цена: 2,91х1,2 м

Итого добавляется
по разделу Б руб - - 271

Всего исчисляется руб - - 286

Итого по смете руб - - 5957
5672-286+271=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

Сурф

ИЩИАНД

Начальник отдела
смет и НДС

Зин

Земичева

Руководитель группы

Ильин

Никитина

Составил

Октябрь

Сичнова

С м е т а № I-Iб

на общестроительные работы здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительность 100,200 м³/сутки, при температуре - 40°

Составлена по чертежам
АС-I-АС-7

в ценах с I/I-1968г.

Сметная стоимость 10,20 т.р.

Строит.объем 430,1 м³

Стоимость I м³ - 22,36 руб.

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

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

И. Стены

1	I3-33	Кирпичная кладка стен из обожжен- ного кирпича при высоте этажа 5 м.	м ³	23,99	26,0	624
2.	I3-58	Расшивка швов кладки из кирпича	м ²	2,62	0,103	-
3.	II-199	Укладка сборных желез.бет.перегородок весом до 0,3 т	м ³	0,15	11,4	2
4.	ПСИ н.445I	Стоимость сборных желез.бетонных пере- городок из бетона М-200	м ³	0,15	52,7	8
5.	ПСИ прл.2	Арматура класса А-III	т	3,01	234,6	708

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

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

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

IV. Перекрытия

7	ПСИ к-рл.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
--	--	-------------	------	---	---	-----

У. Кровля

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

Цена: 2,91xI,8

		Итого по У	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 xI,5

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

I	2	3	4	5	6	7
Добавляется:						
		Всего	руб	-	-	1629
		Итого по смете	"	-	-	8301
		6672+1629				
		Накладные расходы на общестроитель- ные работы 16,5% \times 0,97=16,01%	"	-	-	1320
		Накладные расходы на металлоконструк- цию 8,05%	"	-	-	4
		Итого	руб	-	-	9625
		Пеновые накоп- ления 6,0%	"	-	-	578
		Всего по смете	"	-	-	10203

Главный инженер проекта

Линдеид

Начальник отдела

Л. Зенитова

Руководитель группы

Г. Викитина

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 м³/сутки

Составлена по чертежам
АС-5, АС-7

Сметная стоимость 0,6 т.р.

в ценах с I.I-1969г.

№ п/п	Обоснован стоимости (укр. смет. норм, един. расценок)	Наименование работ или затрат	Един. И-во		Стоимость	
			изм.	№	един. осн. в руб	осн. в руб
1	2	3	4	5	6	7
1	12-27 20-3а	Устройство железобетонных фундаментов под оборудование из бетона М-200 в каналах цена: 27,24(23,2-21,9)х 11,015-28,51 руб.	м3	10,0	28,51	285
2	Ц.И.П п.7	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,012	164	2
3	12-20 20-3а	Устройство бетонных фундаментов под оборудования из бетона М-100	м3	2,71	25	70
4	12-43 20-6а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором	м2	3,34	0,55	2
5	13-30 21-6а	Обмазка стен фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2	15,02	0,56	8
6	12- -5а	Установка анкеров у стены канала	т	0,006	469	3

I	2	3	4	5	6	7
7	12-42 20-53	Установка окисляюще- щих уголков в стены канала	г	0,125	309	39
8	14-79-71 22-126	Перекрытие каналов плитами из рифленой стали	г	0,200	40,8	8
9	Ц.Г.ч.П н.468	Стоимость шпозов из рифленой стали	г	0,200	309	61
Итого			руб.			492
в т.ч. металлоконст- рукции			руб.			69
Накладные расходы на общестроитель- ные работы 16,5х0,97=16,01% /406/			руб.			68
Накладные расходы на металлоконструкции 8,8х0,97=8,53 /124/			руб.			6
Итого			руб.			566
Плановые накопления 6%			руб.			34
Итого по смете			руб.			600

Главный инженер
проекта

Смирнов
Липкина

Нач-к. отд. смет и ИОС

Земля
Земляева

Составила

Тюлькина
Никитина

С М Е Т А № I-3

на водяное отопление здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м³/сутки

Составлена по чертежам
Альбом II лист 0В-I
в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость 0,65 тыс.руб.
Строительный объем -480, I м³
Стоимость I м³ - I,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 30-10а	Трубопровод из стальных водогазо- проводных труб диам. 32 мм	м	68	1,12	76
2	23-646 32-90 23-204-I	Радиаторы М-140-40	зкм	62	5,29	328
3	Ц.Г.Ш 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	"	I	0,86	I
6	23-662 32-10а	Грязевик диам. 40 мм	"	I	18,3	13

1	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% х 0,97	"			65
		Итого	руб.			518
		Плановые накопле- ния - 6%	"			31
		Итого	руб.			549
		Ш. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
1	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	Обклейка по изоля- ции лакокраской - 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

Левин

Левин

Нач-к отдела смет
в ЦОС

Зенцова

Зенцова

Рук. группы

Морозова

Морозова

С м е т а ж I-4

на электроотопление здания фильтров установки по доочистке сточных вод
на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м³/сутки

Сметная стоимость - 0,32 тыс.руб.

Основание: Спецификация и ТРП

в т.ч. оборудование- 0,02 "-
монтаж - 0,3 "-

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Наименов прейскур пенников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес Брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					кг	едн. общ.	единицы в руб	в руб	в руб	в руб		
							всё - в т.ч.		всё - в т.ч.			
							го з/плата		го з/плата			
I	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

ЛТ

1976-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-4209	Кабель АНГГ IхА по вводу на столбах	100м	0,8			-	98,9		-	79	
4	8-4498	То же, по металлоконструкциям	"	1,6			-	51,2		-	82	
		Итого	руб.							18	285	
		Зад. части	%	8			18			1		
		Транспортные расходы	"	4			19			1		
		Заготовительно-складские расходы	"	1,2			20			-		
		Комплектация	"	0,7			18			-		
		Монтаж по цен. № 8 0 К	м-т	0,85				285			242	
		Итого	руб.							20	242	
		Плановые накопления	%	6				242			15	
		Итого								20	257	

902-2-218

Листов 7 - 42 -

1946-05

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

П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ
ЦЕННИКОМ

5	15-04 ч. 1 08-083	Выключатель пакет- ный ГПЭМЗ-60	шт	2	-	9	-	18
6	15-09 табл. 34	Кабель АНРГ 1х4	км	0,24	-	70	-	17
Итого			руб.					85
Комплектация			%	1		85	-	-
Начисление к п.5 п.6			"	7,6 9,1		18 17		1 2
Итого			руб.					88
Плановые накопления			%	6		88		2
ИТОГО			руб.					40
Всего по смете			"			817		
в т.ч. оборудование			"			20		
монтаж			"			297		

Примечание: металлоконструкции для укладки кабеля учтены в смете на основное электрооборудование "

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

Инженер
Зенитова
Мансетадинова

502-2-2/3 Листов 7 - 43 -

1316-05

СМЕТА № I-5

на вентиляцию здания фильтров установки по
доочистке сточных вод на песчаных фильтрах
производительностью 100,200 м³/сутки

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

Сметная стоимость 0,06 т.р.
Строительный объем - 480,1 м³
Стоимость I м³ - 0,12 руб

№ пп	Обоснован стоимости (укр.смет норм,един расценок)	Наименование работ или затрат	Един. К-во		Стоимость	
			изм.	изм.	един. общ. в руб.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, I2I,75	шт	I	23,7	24
2	24-368	Дефлектор Т-20	"	I	26,9	27
3	I7-702	Окраска	м ²	3,5	0,492	2
Итого			руб			53
Накладные расходы I4,9x К-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 м³/сутки

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

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.
Строительный объем 488,3 м³
Стоимость I м³ - 0,12 руб.

№ пп	Обоснованная стоимость единицы сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	К-во	Стоимость	
					един. в руб	общ. в руб
1	2	3	4	5	6	7
1	23-1 т.30-1а прим. I	Ввод водопровода на чугунных трубах 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 оцинкованная 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.14. III п.138	Вентили муфтовые запорные 15х15в д = 25	шт	1	1,22	1
6	-"- п.92	То же, 15в 3и д - 15	шт	1	0,74	1
7	23-386 т.61-11Б	Подливочный кран д -25 с соединительной головкой	к-т	1	1,79	2

I	2	3	4	5	6	7
8	28-104 т.30-14а	Испытание труб	м	18,5	0,03	I
Итого			руб.	-	-	46
Накладные расходы 14,9% x 0,97			"	-	-	6
Итого			руб.	-	-	52
Плановые накопления			6%	-	-	3
Итого			руб.	-	-	55

Главный инженер проекта *Липкин* Липкин
 Нач-к отдела *Зенцова* Зенцова
 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 м³/сутки

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

Сметная стоимость 0,04 т.р.
Строит. объем 496,3 м³
Стоимость I м³ - 0,08 руб.

№ пп	Обоснован по стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб	обс. в руб
1	2	3	4	5	6	7
1	23-31 г.30-4а	Выпуск канализационный чугунный д - 50	п.м	5,0	1,45	8
2	23-54 г.30-6а	Труба канализационная чугунная д=50	"	8	2,52	20
3	23-359 г.31-4г	Раковина стальная эмальрованная 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 ЦОС
Рук. группы

Левин Липкина
Васильев Зенитова
Морозова

С М Е Т А № I-8

на электроосвещение здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100, 200 м³/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 преискур цевников в кат поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единиц. изм.	1-во	Вес в т		Сметная стоимость в руб.		о б о р у - монтажн ы е о б о р у - монтажн ы е			
					един. обм.	длинн	Объем	длинн	Объем	доп. работ	доп. работ	
				всё - в т.ч. го в/плата		всё - в т.ч. го в/плата						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтажные работы

1	8-5950	Ящик однокор- ный ЯВН-3-15	шт	1				5,31			5	
2	8-2088	То же, ЯЩ-0,25	"	1				3,31			3	
3	8-7003	Выключатель брызго- защитный гермети- ческий	"	5				2,33			12	

502-2-218

Листов 1

204-6-00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-7002	Розетка тепловая 2-х полосная 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 АННГ 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	

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

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

Итого руб. 4I 138
 Понижающий коэффициент к ценнику №8 к-т 0,85 II7
 Плановые накопления % 6,0 7
 Итого руб. 4I 124

II. Материалы, неучтенные ценником на монтаж

I. 15-07 Ящик однофидерный шт. I 4,10 4
 2-728 ЯПН-20

902-2-218 Лтбон у - 50 - 128/6-05

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	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. -"- I-050		Светильник ШПР-200	"	4				7,15			29	
6. -"- I-025		То же, БУН-60м	"	5				1,3			7	
6. 16-03 стр.33		Лампа накаливания	100 шт	1,2				1,05			1	
7. Доп.4 01-04 т.1		Трубы водогазо-проводные diam.25 мм	10м	0,5				3,3			2	
3. 15-09 стр.41 К-1,2		Кабель АВВР сечением 3x4+1x2,5	км	0,015				480,0			7	

902-2-4/8 Архив 7 - 15 - 1266-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	т.4I	То кв, сечением 2x4 кв.мм	км	0,015				405,0			6	
10.	"-	То кв, сечением 2x2,5 кв.мм	"	0,045				555,0			16	
11.	"-	То кв, 3x2,5 кв.мм	"	0,010				40,0			4	
Итого			руб.								92	
Комплекция			к	1,0							1	
Начисления поз.1,2			к	5,1			16				1	
поз.3,5			к	7,8			40				3	
поз.6			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

ЛРДОВ 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

Липкинд
Земля
Шенникова
Сычкова

Липкинд
Земичева
Шамсетдинова
Сычкова

902-2-248
Литом 7
- 53 -
2846-05

С М Е Т А № 1-9

на приобретение и монтаж технологического оборудования установки
по очистке 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

№	Наименование прекурсанта и позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн. изм.	Кол.	Вес нетто	Сметная стоимость			Общая стоимость			
						един. изм.	обор. руб.	монтаж. работ в т.ч. зарплата	един. изм.	обор. руб.	монтаж. работ в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	23-01 п.01-001 7-У-306м к-0,95	Насос 1,5 К-6а с электродвигателем А012-21-2 N = 1,5 квт	шт	2	0,065	-	51,0	29,74	14,54	102	59	29
2.	23-01 п.01-011 7-У-306м к-0,95	Насос 4К-18а с электродвигателем А02-41-2 N = 5,5 квт	шт	2	0,14	-	100,0	29,74	14,54	200	59	29

302-3-78 Архив 7 - 54 - 1981-5-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	23-01 H.01-175 7-У-306M K=0,95	Насос ВКС-1/16 с электродвигателем АОЛ2-22-4 = 1,5 кВт	шт	1	0,06	-	148,0	29,74	14,54	143	30	15
4	19-06-1 H.16-060 1-У-620 K=0,9	Таль ручная передвижная гр.ч. 1 т	шт	1	0,05	-	33	51,3	30,6	33	3	2
5	23-02 H.13-017 7-У-158M K=0,9	Газодувка IA22-50- -4 с электродви- гателем АО2-42-4 = 5,5 кВт	шт	1	0,26	-	630,0	24,3	11,34	830	24	11
6	8-4816 K=0,85	Присоединение к сети электродвига- теля весом до 0,1 т	"	6	-	-	-	1,19	0,46	-	7	3
7	ЦМО № 7 прл. I	Электроэнергия на опробование машины	квт. час	400	-	-	-	0,021	-	-	8	-

302-2-118

Листов 7 - 55 -

148-6-05

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 30ч9066р диам.100 мм (ва- риант автоматичес- кого управления)	шт	4	-	-	110,0	5,58	3,33	440	22	13
9а	Ц, П, Ш п.802 12-У-2191	Задвижка 30ч66р 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-2847 К-0,9	Поворотно-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 108х4 мм	г	0,26	-	-	-	82,8	38,61	-	22	10

902-2-216

Листов 7 - 56

7846.05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	Ц.Ич.У р.ИХ н.994 к=0,95	СТОИМОСТЬ	т	0,26	-	-	-	383,8	-	-	100	-
13	12-У-12 к=1,1 к=0,9	ТО КЭ ДИАМЕТРОМ 57x3,5 мм	т	0,07	-	-	-	117,81	57,78	-	8	4
14	Ц.Ич.У р.ИХ н.984 к=0,95	СТОИМОСТЬ	т	0,07	-	-	-	493,05	-	-	35	-
15	12-У-13 к=1,1 к=0,9	ТО КЭ ДИАМЕТРОМ 89x3,5 мм	т	0,12	-	-	-	93,42	44,73	-	11	5
16	Ц.Ич.У р.ИХ н.989 к=0,95	СТОИМОСТЬ 458x0,95	"	0,12	-	-	-	435,1	-	-	52	-
17	12-У-13 к=1,1	ТО КЭ ДИАМЕТРОМ 76 x 3,5	"	0,013	-	-	-	93,2	44,73	-	1	1
18	Ц.Ич.У р.ИХ н.986	СТОИМОСТЬ 473 x 0,95	т	0,013	-	-	-	449,35	-	-	5	-

902-2-218

ЛТДОВ У

- 57 -

1986-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	I2-Y-3 K-1,1 K-0,9	То же, диаметром 27x2,5 мм	м	10			-	1,2	0,65	-	12	7
20	Ц.Ич.И р.И п.И76	Стоимость	м	10			-	0,31	-	-	3	-
21	I2-Y-2048 K-0,9	Продувка воздухом труб диам. 80- 100 мм	м	15			-	0,22	0,13	-	3	2
	I2-Y-2047 K-0,9	То же, диам. 70 мм	м	22			-	0,18	0,09	-	4	2
	Y-2045 0,9	То же, диам. 25 мм	м	11			-	0,09	0,04	-	1	1
		Задвижка 3046р диаметром 100 мм	шт	1 2			-	13,6 4,86	- 2,66	- -	14 5	- 3

902-2-218

Альбом 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 30ч60р 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 16ч30р 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
Двадцать 7

- 59 -

1984-6-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	23-07 П.1-0350 I2-У-2I73 К-0,9 К-1,25 на з/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 10,97	м2	13			-	0,5	-	-	7	-
	Ц.1,У,Ш П.155 I2-У-2I72	Вентиль I5ч9бр диам. 25 мм	шт	2			-	1,84 2,77	-	-	3 6	- 3
Итого			руб	-			-	-	-	2902	810	285
Зап.части			%	2			-	-	-	2462	788	272
Транспортные расходы			%	4			-	-	-	54 45	-	-
Заготовительно- складские расходы			%	1,2			-	-	-	110 93	-	-
										34 29 19 16	-	-

902-2-248

Львов У

- 60 -

1946.05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%1	6	-	-	-	-	-	-	39 42	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	2925 2451	693 747	-
		В С Е Г О									3618 3198	

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

Главный инженер проекта

Лидкинд Лидкинд

Нач-к отдела смет и ИОС

Земичева Земичева

Составила - рук. группы

Морозова Морозова

902-2-218
АЛСФОРУ

- 61 -

13846-05

С М Е Т А № 1-10

на электросиловое оборудование здания фильтров
установки по доочистке сточных вод на песчаных
фильтрах производительностью 100,200 м³/сутки.

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

Основание: спецификация к ТРП
Составлена в ценах 1969 года

№ лп	Наименован. укрупнен. по- казателей и нормативов прямых ценник и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол- во	Вес	Футты нетто	Сметная стоимость единиц в руб.		Общая стоимость в рублях				
							едн. изм.	об- щ. руб.	об- щ. руб.	монт. работ в т.ч. зарп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Оборудование и монтаж													
1	15-04 Ф.П. 2-471 8-6683 8-6683 8-6687	Пульт силовый С162-5/П 37,7,8 6,78+6x1,13 + +24 10,53	шт	1				44,8	27,49		45	27	

902-2-248 Ардон 7

12016-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Сборник цен ГПИТЭИ 359 лист 26 8-6646 --	Шкаф управления ШУ-5105-03В2М 5,46+13,3 То же, ШУ5104- -03В2Е	шт	I			274	18,76		274	19	
			"	I			210	20,86		210	20	
2А	15-04 ч. II 1-220 8-6605	Шкаф сборки зад- вижек РТ30-63 / для варианта с электрифициров. задвижками /	"	I			59	12,8		59	13	
2В	15-04ч. II 2-572 1-485	Блоки Б-17 / для варианта с эл. фицированными задвижками /	"	4			105	1,35		420	5	
	8-5970	Выключатель па- кетиный ГПВМ-2-10	"	8			-	2,6		-	8	
	8-5978	То же, ГПВМ-3- -10	"	I			-	4,48		-	4	

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	8,91		II	8	
6	8-1477	Стойка кабель- ная СК-40	100 шт	С,2			-	79,8		-	16	
7	8-1484	Подка 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 ско- бах	"	1,5			-	97,7		-	147	
10	8-4277	То же, Ø 40 мм	"	0,2			-	105		-	21	
11	8-4373	Кабель суммарный сеч. до 16мм ² в трубах и метал- лорук.	"	1,3			-	12,6		-	16	
12	8-4372	То же, суммарный сечением до 6 кв.мм	"	0,7			-	8,49		-	6	
13	8-4493	Кабель сеч. до 6 кв.мм по металл- конструкциям	"	0,05			-	51,2		-	3	

902-2-243
Дальбом 7
- 64 -

13846-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	8-4492	Кабель оцинкованный до 2,5 кв.мм	100 м	0,15			-	49,2		-	7	
I4a	8-908	Монтаж металлоконструкций	тн	0,14			-	444		-	62	
I5	БРРР I-570 I-571	Траншея для шин заземления 70,76x1,15х х0,8+0,84 / х х1,165х0,97 "	м8	20			-	1,175		-	24	
I6	8-4708	Виксроды заземления ø 12 мм	10 шт	2			-	11,4		-	28	
I7	8-4707	Шины заземления 40x4 в траншее	100м	0,8			-	28,8		-	29	
I8	8-4716	То же 40x4 по заданию	"	0,4			-	65,2		-	26	
I9	8-4615	То же, 25x3 по заданию	"	0,1			-	54,4		-	5	
Итого			руб.							540/1019	498/511	
Зал. части			%	8			540/1019			16/30		
Транспортные расходы			"	4			556/1099			22/42		

902-2-218 ДЛСОН 7 - 65 -

12546-05

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

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 899/420

Плановые накопле-
ния % 6 899/420 24/25

Итого руб. 589/1111 428/445

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕТНЫЕ
ЦЕННИКОМ

20	1-04ч. I 06-025	Выключатель пакет- ный ГПВМ-2-10	шт	8	-	1,05	-	8
	-"-	-"- ГПВМ3-60	шт	2	-	9,0	-	18
21	-"- 06-081	То же, ГПВМ-3- -10	"	1	-	8,45	-	8

902-2-218

Листов 7

- 66 -

13816-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
22	И5-09 издан. 1967 г. табл. 4I	Кабель АВВГ 2х2,5 кв.мм	км	0,085			-	855		-	80	
23	И5-09 изд. 1967 г. табл. 4I к-1,2	То же, 3х2,5+1х 1,5 кв.мм	км	0,11			-	480		-	58	
24	-"-	То же, 3х4+1 2,5 кв.мм 450х1,2	"	0,025			-	540		-	14	
25	24-16-49 I-054	Металлорукав РЭЦ-Х-29	км	0,04			-	800		-	12	
26	ОI-04 доп. 4 таб. I	Труба водопроводная - проводная Ø 25 мм	10м	15,0			-	8,8		-	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	

902-2-218 Альбом У - 67 -

1974-6-05

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/III		
		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
ПСЗ
Составили

Смирнов

Липкинд

Земцова

Земцова

Васнецкина

Карпачев

Васнецкина

902-2-248 Альбом 7

- 88 -

13846-05

СМЕТА № I-II

на КИП и автоматизацию установки по доочистке сточных вод на песчаных
фильтрах 100,200 м³/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 -"

902-2-312 Андом

№ п/п	Наименование укрупненных показателей затдел и норматив прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едиз. изм.	Колл. чест.	Вес кг	Сметная стоимость			Общая стоимость		
						единиц в руб.	оо-монтаж. работ	в т.ч. зарпл.	в руб.	оо-монтаж. работ	в т.ч. зарплата

I - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14

I. Оборудование и монтаж

1	17-04 5-0339 II-1113	Регулятор-сигна- лизатор уровня ЭРСУ-2	шт	1	-	-	54,5	11,6	-	55	12	-
2	17-04 2-006 II-242	Манометр общего назначения ОБМ-I- 160	шт	8	-	-	3,15	1,42	-	25	11	-

1246-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3	17-04 2-357 II-655	Дифманометр по- наковья ДИ-708	шт	2			330	13,2	-	660	26	-
4	12-У-2244	Кран трехкодо- вый КГК	"	1			-	0,97	-	-	1	-
5	12-У-2166	Вентиль запорный 15мм 60к Ду-4 мм	"	5			-	1,86	-	-	9	-
6	"	Вентиль запорный Ду - 4,5	"	6			-	1,85	-	-	11	-
7	12-У-2212	То же, 15 Б 30 р-1 Ду-1,0мм	"	4			-	1,91	-	-	8	-
8	II-1590	Коробка соедине- тельная СК-4	"	1			-	5	-	-	5	-
9	II-1592	То же, СК-12	"	3			-	0,02	-	-	24	-
9а	II-1592	То же, СК-12 (для варианте с электрофицирован- ной задвижкой)	"	13			-	8,02	-	-	104	-
10	II-У-1323	Труба стальная им- пульсная в 14мм	м	80			-	0,64	-	-	51	-
10а	12-У-1812	То же, в 25 мм	"	5			-	0,6	-	-	3	-

902-2-248

ЛНБОН У

- 70 -

1394-6-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	I2-Y-1988	Пневматическое испытание труб импульсных	шт	85			-	0,37	-	-	81	-
12	I2-Y-2045	Продувка трубопроводов воздухом	"	85			-	0,1	-	-	9	-
13	8-1510	Кабель АКВВГ весом I п.м. до I-го кг по конструкциям		100 м	0,2		-	16,4	-	-	3	-
13a	8-1510	Кабель АКВВГ весом I п.м. до I-го кг по конструкциям / для варианта с электрифицированными задвижками /	"		2,05		-	16,4	-	-	84	-
14	8-226	Провод ППГ по конструкциям	"		0,2		-	18,6	-	-	4	-
15	8-1619	Разделка концов монтажных кабелей до 4х 2,5			2		-	0,61	-	-	1	-
16	8-1619	То же, до 7х2,5	шт				-	0,61	-	-	18	-
17	8-1619a	То же, 10х2,5	"		2		-	1,07	-	-	2	-

1984-85
 Архив 7
 - 71 -

1984-85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I8	II-1885	Отборные устройства	кг	10			-	0,94	-	-	9	-
		Итого	руб.							740	267/371	
		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.5II 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	192/378	
		Плановые накопления	%	6			-	192/378	-	-	11/28	
		Итого	руб.							807	203/401	

302-2-318 ЛКБСМ 7 - 72 -

130/6-05

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

П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ
ЦЕННИКОМ

18а	28-07 I-0086	Кран трехходовой КТК	шт	II	-	0,56	-	-	6	-
19	-"- I-0483	Вентиль запорный I5нх86к Ру-4мм	"	5	-	4,6	-	-	28	-
20	-"- I-	То же, ЗВ-Н Ду-	"	6	-	0,76	-	-	5	-
21	-"- доп.18 I-	То же, I5Б-50р-I Ду-10 мм	"	4	-	8,5	-	-	34	-
22	24-05 I-322	Коробка соединительная СК-4	шт	I	-	1,2	-	-	1	-
23	24-05 I-324	То же, СК-12	"	I	-	2	-	-	2	-
23а	-"-	То же, СК-12 /для варианта с электромеханическими задвижками /	"	10	-	2	-	-	20	-
24	I5-09 табл.43	Кабель АКВВГ 4хс,с	км	0,01	-	150	-	-	2	-

902-2-318

ЛДБом У

- 73 -

1976-5-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
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. I20	Провод ПРТ 1 x 1,5	"	0,02			-	20	-	-	1	-
27	01-04 доп.4 т.20	Труба бесшовная I4x2	10м	8,0			-	4,26	-	-	3A	-
28	т.1	Труба водогазо- проводная	10м	0,5			-	3,8	-	-	2	-
Итого			руч.								I18/I38	
Комплектация			%	I				I18/I38	-	-	I/I	
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	-	-	-/-	

902-2-218 Андом 7

- 74 -

12046-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	п. 27		%	9,2			-	84/84	-	-	8/8	
	п. 28		"	6,8			-	2/2	-	-	-/-	
	Итого		руб.								128/150	
	Плановые накопле- ния		%	6				128/150	-	-	7/9	
	Итого		руб.								180/159	
	Всего		"						1140/1867			
	в т.ч. оборудование		"							807		
	монтаж										888/560	

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

Нач-к отд. смет и ПОС

Составили:

Липкинд

Землячева

Карпачев

Шамсетдинова

С М Е Т А № I-9а

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

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

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

№ пп	Наименов прейскур целиков и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едиз. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в руб	Общая стоимость		в руб		в руб	
							един.	оборудован.	монтажных работ	оборудован.	монтажных работ	в т.ч. го з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	23-01 <u>И.01-011</u> 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 <u>И.01-175</u> 7-У-306М К-0,95	Насос ВКС-1/16 с электродвигателем А02-22-4 = 1,5 квт	шт	1	0,06	143,0	29,74	14,54	143	30	15	

902-2-248

Львов У

- 76 -

2046-05

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 А012-21-2 = 1,5 кВт	шт	2	0,06		55,0	9,74	14,54	110	59	29
4	19-06-1 П.16-060 1-У-620 К-0,9	Таль ручная передвижная гр.п. I з	"	1 0,01			33	51,3	30,6	33	I	I
5	23-02 П.13-017 7-У-158м К-0,9	Газовуха IA22-50-4А с электродвигателем А02-42-4 = 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	Электроввергги 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 8а т.	83,8	31,3	1672	168	63

902-2-313

Литом 7

- 77 -

1986-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9	28-07 П.1-1240 12-У-2191 к-0,9 к-1,25 на зарплату	Задвижка 30ч9066р диам.100 мм (вариант автоматического управления)	шт	8				110,0	5,53	3,38	880	44	27
10	П.1ч.И п.802 12-У-2191	Задвижка 30ч66р диам.100 мм (вариант ручного управления)	"	8				-	13,6 4,86	- 2,66	-	109 39	- 21
11	17-04-1 п.09-0810 12-1-2847 к-0,9	Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-100	"	2				16,0	19,17	9,81	32	38	20
12	12-У-14 к-1,1 к-0,9	Трубы стальные диам.108х4 мм	т	0,49				-	82,8	38,61	-	41	19
12в	П.1ч.У р.1х п.994 к-0,95	Стоимость	"	0,49				-	383,8	-	-	188	-
13	12-У-13 к-1,1 к-0,9	То же, диаметром 89х3,5 мм	"	0,13				-	93,42	44,73	-	12	6

502-2-248 ДЛЮМ У

- 78 -

12946-05

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
I4	Ц. I ч. V Р. IX п. 989 K=0,95	Стоимость	т	0,18			-	485,1	-	-	57	-
I5	I2-V-18 K=I,1 K=0,9	То же, диаметром 76 x 8,5 мм	"	0,05			-	98,42	44,78	-	4	2
I6	Ц. II I ч. V Р. IX п. 986 K=0,95	Стоимость 478 x 0,95	т	0,05			-	449,85	-	-	22	-
I7	I2-V-12 K=I,1 K=0,9	То же, диаметром 57x8,5 мм	т	0,18			-	117,81	57,78	-	15	8
I8	Ц. IV V Р. IX п. 984 K=0,95	Стоимость 519 x 0,95	т	0,18			-	493,05	-	-	64	-
I9	I2-V-8 K=I,1 K=0,9	То же, диаметром 25 x 2,5 мм	м	II			-	1,2	0,65	-	18	7

902-2-218 Ансамбль - 79 -

2916-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	Ц.Ич.І р.ІІІ п.176	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-2І9І К=0,9	Задвижка 30ч6бр диам.100 мм	шт	4			-	4,86	2,66	-	19	11
25	Ц.Ич.ІІІ п.802	Стоимость	шт	4			-	13,6	-	-	54	-
26	І2-У-2І90 К=0,9	То же, диам. 80 мм	шт	2			-	3,92	2,17	-	8	4
27	Ц.Ич.ІІІ п.801	Стоимость	"	2			-	10,5	-	-	21	-

902-2-248

Альбом У

- 80 -

138/6-05

I	2	3	4	5	8	9	10	11	12	13
28	I2-Y-2I89 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-2I90 K=0,9	Клапан обратный I9чI6р диаметром 80 мм	"	2	-	3,92	2,17	-	8	4
31	Ц.Ич.Ш п.1179	Стоимость	"	2	-	13,3	-	-	27	-
32	I2Y-2I89 K=0,9	То же, диаметром 50 мм	шт	2	-	2,11	1,17	-	4	2
33	Ц.Ич.Ш п.1178	Стоимость	"	2	-	6,31	-	-	13	-
34	I2-Y-2I89 K=0,9	Клапан диам. 25мм	"	1	-	2,11	1,17	-	2	1
35	Ц.Ич.Ш п.1154	Стоимость	"	1	-	2,77	-	-	3	-
36	23-07 п.01-0350 I2-Y-2I78 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

ЛЮБОВЬ

- В -

1986.08

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	-	3 6	- 3
	12-V-2I72 K=0.9												
38.	23-7I2	Шумоглушитель Цена: 2I,8xI,149	шт	I	-	-	-	25,05	-	-	-	25	-
39.	I7-702 с начисле- нием	Окраска труб масля- ной краской Цена: 0,42xI,165x0,97	м2	2I7	-	-	-	0,5	-	-	-	9	-
Итого:										3936	1186	280	
Запчасти										3056	1290	274	
Транспортные расходи										84			
										57			
										172			
										136			
Заготовительно- складские расходи										54			
										42			
Комплектация										29			
										23			
Плановые накопления											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 *Зенит* Липкина
Нач.отд.смет и ЦОС *Зенит* Зенитова
Составила: *Морозова* Морозова

ЭПР-2-148 Альбом 7

13816-05

СМЕТА № 1

на общестроительные работы резервуара чистой
прямой воды установки по доочистке сточных
вод на песчаных фильтрах производительностью
100, 200 м³/сутки

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

Сметная стоимость 0,99 т.р.

№	Обоснова- ние стоим- ности	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Коли- чест.	Стоимость	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-403 I-404 IO-48г Б-4	Срезка раститель- ного грунта буль- дозером с переме- нением до 50 м	м ³	27	0,083	2
		Цена: 0,024+0,0147x x 4				
2.	I-320 IO-41х г.4 н.24	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратной лопа- той емк.ковша 0,5м ³ с погрузкой на авто- самосвалы	"	27	0,131	4
3.	Ц.3ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	32,4	0,25	8
4.	I-363 IO-44e	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта I группы	м ³	27	0,0164	1
5	I-82 IO-23e	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратной лопатой емк.ковша 0,5 м ³ в отвал	м ³	36	0,109	1

I	2	3	4	5	6	7
6	I-320 IO-41x	То же, с погрузкой на автосамосвалы	м3	27	0,144	4
7	I-810 K-1,2 IO-1036	Добор вручную Цена: I,16xI,2	-/-	4	I,27	5
8	Ц.3ч. I отр.28	Транспорт грунта на расстояние I км	т	47,85	0,25	12
9	I-405 I-406 IO-48x K-24 K-0,65	Перемещение грун- та II группы бульдо- зером на расстоянии до 50 м для осво- ждения фронта работ	м3	36	0,09	3
		Цена: (0,036+0,0177x x 4) x 0,85				
10	-/-	То же, для обрат- ной засыпки	м3	36	0,09	3
11	I-436 I-435 IO-45x	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с пере- мещением до 10 м	м3	29	0,023	I
		Цена: 0,0160x0,0069				
12	I-6II IO-1086	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	I

1	2	3	4	5	6	7
15	13-1 21-5а	Устройство песчаной подготовки	м3	1,32	5,84	8
16	26-038 40-8а	Устройство оборного кал. бет. резервуара diam. 2 м	м3	10,63	41,4	440
17	22-243 29-88а	Установка коловых сквад	т	0,018	472	8
18	26-435 38-21д	Прокладка сальников diam. до 250мм	т	0,112	990	104
19	12-157 20-23а	Торкретштукатурка внутренней поверхности стен	м2	41,44	2,50	104
		Цена: 1,91+15,8+ 10,006+1,96+0,0565+ +0,011х18,0=2,5 руб.				
20	17-297 27-23д	Защита в местах швов резервуара	м2	13,56	0,24	3
21	17-526 27-29а 27-30а	Штукатурка по сетке в местах швов	м2	13,56	2,71	37
22	13-80 21-6а	Обмазка наружных стен камеры сопрягающихся с грунтом за 2 раза	м2	27,06	0,56	15
23	16-628 -71 23-61 II, IV, II п.394	Перекрыть резервуар деревянными досками Цена: 0,06 +8,59	м2	7,58	3,65	28
Итого				руб.		802

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы					
	16,5x0,97 = 16,0	%	-	-	-	128
	Итого		руб	-	-	930
	Плановые накопления					
	6%		руб	-	-	96
	Итого по смете		руб	-	-	986

Примечание: Данная смета принимается в дни приемного резервуара.

Главный инженер проекта

Липкина

Липкина

Начальник отдела смет
в ОС

Земичева

Земичева

Составила

Никитина

Никитина

СМЕТА № 2

на устройство лотков и колодца К-1 установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100-200 м³/сутки.

Составлена по чертежам АС-18

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. изм.	К-во едизн.	Стоимость	
					Един. в руб.	Общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I-408 I-404 IO-452 К-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м Цена: 0,024+0,0147x x 4	м ³	10	0,088	I
2	I-820 IO-41-к г.4 п.24	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	"	10	0,181	I
3	п.8ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	12	0,25	3
4	I-863 IO-44с	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	м ³	10	0,0164	-
5	I-82 IO-23-с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м ³ в отвале	м ³	16	0,109	?

I	2	3	4	5	6	7
6	I-610 K=1,2 10-103-б	Добор вручную Цена:1,06x1,2 =	м3	I	1,27	I
7	I-405 I-406 10-48-д K=4 K=0,85	Перемещение грунта II группы бульдозе- ром на расстояние до 50 м для осво- ждения фронта работ Цена:0,036+0,011x x4 /x0,85 =	м3	I6	0,09	I
8	"-	То же, для обратной засыпки	"	I8	0,09	I
9	I-486 I-485 10-48д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с пере- мещением до 10 м Цена:0,0165+0,0069=	м3	10	0,028	-
10	7-611 10-103б	Обратная засыпка вручную	м3	8	0,48	I
11	I-810 10-141п	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	10	0,124	I
12	13-1 21-5а	Устройство песча- ной подготовки	м3	0,227	>,84	I
13	12-151 20-22а	Устройство монолит- ных ж.б. лотков из бетона М-200 Цена:62-/28,4- -24,6 /x1,015 = = 58,1 руб.	м3	0,05	>8,1	3
14	Ц.Ич.П п.29	Стоимость арматуры кл. А-I	т	0,005	165	I

I	2	3	4	5	6	7
15	Ц. I ч. II п. 29	Стоимость арматуры кл. А-II	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	16-48 25-6а	Устройство набетон- ки из бетона М-100	м3	0,010	23,6	
18	26-98I 40-80	Устройство сборного ж/бетонного колод- ца diam. I м	м3	0,82	52,6	
19	22-248 29-3ав	Установка ходовых скоб	т	0,0072	472	
20	26-495 38-2Iд	Подкладка сажен- ков diam. 250мм	т	0,0628	930	
21	12-157 20-28а	Торкретштукатурка внутренней поверхно- сти стен Цена: $1,91 + 15,8 \times 0,0062 +$ $+ 4,96 \times 0,0585 + 0,011 \times$ $\times 18,5 = 2,5$	м2	7,54	2,50	
22	17-297 27-28д	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	13-80 21-6х	Обмазка наружных стен намерн сопряже- вания с грунтом за 2 раза	м2	10,17	0,56	

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

25	15-328-71 23-61 Ц.1 к П п.894	Перекрыть резервуар деревянными щитами Цена, 0,06+359 =	м2	1,18	3,65	4
----	--	---	----	------	------	---

Итого руб. 157

Накладные расходы
на общестроительные
работы
16,5х0,97 = 16,01 руб. 25

Итого " 182

Плановые накопления
6% " 11

Итого руб. 193

Главный инженер проекта *Линкин* Линкин

Нач-к отд. смет и ЦОС *Зен* Зенчева

Составила *Лебеде* Лебедева

Проверила *Никитина* Никитина

С М Е Т А № 3

на внутриплощадочные технологические трубопроводы
установки по доочистке сточных вод на песчаных
фильтрах производительностью 100,200 м³/сутки

Составлена по чертежам Сметная стоимость 0,03 т.р.
Альбом У лист 5-ИТ
в ценах с 1.1-1969г.

№ п/п	Обоснован стоимости	Наименование работ или затрат	Един. И-во		Стоимость	
			изм.		един. общ. в руб	в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	26-35 т.38-2а	Трубопровод отстойной 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 diam. 80 мм ВТ-9	м	2	2,02	4
3	26-33 т.38-2а	То же, diam. 50 мм, ВТ-9	м	20	1,62	32
4	26-88 т.38-5-б	Трубопровод отстойной воды из труб сталь- ных diam. 89x3,5 мм	м	4	1,14	5
5	26-35 т.38-2-а	Трубопровод чистой промывной воды diam. 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-а	То же, диам. 100мм	м	4	0,6	2
8	Сб. №26 тех. ч. К-6	Устройство времен- ных переходов, переездов и ограж- дений трамвай	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 *Липкинд* Липкинд
 Начальник отдела смет и ПОС *Зеничева* Зеничева
 Составила *Мерезова* Мерезова

Сводная ведомость № I

потребности в производственных ресурсах по зданию
фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных
фильтрах производительностью 100,200 м³/сутки

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Всего
1	2	3	4
I. Общестроительные работы			
А. Подземная часть			
1	I. Затраты труда	ч/дн	40,69
2	Зарботная плата	руб	113,5
Б. Механизмы			
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
В. Материалы			
10	Гвозди	кг	0,23
11	Доски ЛУс, 40 мм и более	м ³	0,012
12	Мастика	т	0,59
13	Песок	м ³	4,67
14	Стекло жидкое	кг	9,33
15	Щебень	м ³	0,009
Г. Полуфабрикаты			
16	Бетон М-150	м ³	1,56
17	Раствор цементный М-25	"	0,57
18	Раствор цементный М-100	"	3,46

I	2	3	4
19.	Раствор цементно-известковый	м3	0,008
<u>У. Детали и изделия</u>			
20.	Сборные конструкции	м3	46,44
21.	Цилиндры	м2	1,15
<u>Б. Наземная часть</u>			
I.	Затраты труда	ч.дл.	174,6
2.	Заработная плата	руб.	506,98
<u>И. Механизмы</u>			
1.	Гусеничные краны	м.см.	0,45
2.	Железнодорожные краны	"	0,07
3.	Краны башенные	"	0,038
4.	Котки самоходные	"	0,01
5.	Котки буксирные	"	1,85
6.	Прочие машины	руб.	122,14
<u>IV. Материалы</u>			
1.	Бетонные цокольные торты	кг	7,28
2.	Бревна строительные Ис, 140-240 мм	м3	2,08
3.	м3	2,85	
4.	Гипс	"	0,021
5.	Грунтовая битумная	т	0,12
6.	Гвозди	кг	0,83
7.	Дрель инструментальная		0,11
8.	Замаска меховая	кг	2,27
9.	Доски ИУс 40 мм и более	м2	0,002
10.	Доски строганные Ис 13-16 мм	"	0,0024
11.	Доски Ис 25-32 мм	"	0,0056

1	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.	Мех молотый	кг	0,45
17.	Мастика	т	1,17
18.	Лак	кг	0,77
19.	Олифа	кг	4,06
20.	Пакия	кг	12,36
21.	Плитка		32,4
22.	Растворитель	кг	0,15
23.	Рудонные 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	3,98
28.	шпаклевка масляная	кг	0,57
29.	Щебень	м3	0,23
<u>Детали и изделия</u>			
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.	Переpletы	м2	3,16
13.	Пластины 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 настла	м2	3,04
19.	<u>У. Полуфабрикаты</u>		
1.	Арматура	т	0,852
2.	Бетон М-150	м3	0,14
3.	Бетон М-100	"	5,78
4.	"- М-200	"	1,21
5.	Раствор цементно-известковый	т	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
---	---	---	---

IV. Материалы

3.	Бревна строительные	м3	0,08
4.	Гвозди	кг	4,92
5.	Доски ЛУс, 25-82 мм	м3	0,6579
6.	Мастика	т	0,06

У. Полуфабрикаты

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
12.	<u>Детали и изделия</u>		

12.	Анкерные болты	т	0,008
13.	Закладные детали	т	0,13
14.	Стальные конструкции	т	0,86

III. Сантехнические работы

А. Отопление

I.	Затраты труда	ч.д.	28,73
----	---------------	------	-------

Материалы

1.	Белила цинковые тертые	кг	7,88
2.	Вентиль запорный фланцевый диам. 32 мм	шт	4
3.	Грязевик д-40	"	1
4.	Кран проходной сапунный диам. 25 мм	"	2
5.	То же, д. 15	"	1
6.	Кронштейны	кг	12,41
7.	Краски	"	1,5

I	2	3	4
8.	Лента у пакочная	кг	8,84
9.	Лакостеклоткань	м2	11,16
10.	Манометр	шт	2
11.	Олифа	кг	6,48
12.	Радиаторы М-140-40	экм	62
13.	Рулонные материалы	м2	11,16
14.	Сталь листовая	"	8,6
15.	Термометр	шт	2
16.	Трубопровод из ст. водогазо- проводных труб д.82 мм	м	29,5
17.	Фланцы стальные	шт	4
18.	Штуčné изделия	м3	0,8
19.	Кран Маевского	шт	5
<u>Б. Вентиляция</u>			
1.	Затраты труда	ч.д.	58,48
<u>Материалы</u>			
1.	Дефлектор Т-20	шт	1
2.	Узел прохода	кг	75
<u>В. Водопровод</u>			
1.	Затраты труда	ч-дн.	2,09
<u>Материалы</u>			
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 8к д=15	шт	1
7.	Поливочный кран д-25	к-т	1

1	2	3	4
8.	Испитание труб	м	18,5
9.	Вода	м ³	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
<u>Г. Канализация</u>			
1.	Затраты труда	ч-д	1,88
<u>Материалы</u>			
1.	Выпуск канализационные чугунный Д-50	к.м	8,5
2.	Машины	руб.	0,29
3.	Труба чугунная Д-50	п.м	8
4.	Раковина стальная эмаль- ровная с сиф. 1СМ	м-т	1
5.	Муфты	шт	1

Составили

Шагуш Шкорова
 Ветров Зарева
 Тавола / Гринцова

СВОДНАЯ БЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах принятого резервуара и резервуара промывной воды установки по доочистке умягченной сточной вод на песчаных фильтрах, производительностью 100, 200 м³/сутки.

1. Затраты труда	ч/дн	37,56
2. Заработная 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	м ³	2,55
2 Щебень	м ³	0,13
3 Мастика	т	0,11

V. Полубафракаты

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

VI. Детали и изделия

1 Детали металлических конструкции	т	0,018
2 Деревянные щиты	м ²	7,58
Сборные железобетонные конструкции	м ³	8,42
3 Стяга проволочная тканая	м ²	14,64
4 Сталь круглая	т	0,09
5 Фасонные части	т	0,112

Составила *Аксенова* Аксенова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности производственных ресурсов на устройство лотков и колодца К-1 установки по доочистке сточных вод производительностью 100,200 м³/сутки

№ пп	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 пневматические	м/см	1,8
4.	Экскаваторы 0,05+0,024	м/см	0,074
IV.	<u>Материалы</u>		
1.	Гвозди	кг	0,16
2.	Доски №, 40 мм и более	м ³	0,006
3.	Песок	м ³	0,24
4.	Мастика	т	0,04
5.	Сетка проволочная тенная	м ²	8,14
6.	Сталь круглая 0,027+0,009	т	0,11
7.	Щебень	м ³	0,005
V.	<u>Полубрикет</u>		
1.	Арматура	т	0,008
2.	Бетон М-100	м ³	0,01
3.	Бетон М-200	м ³	0,051
4.	Раствор цементный	м ³	0,02

I	2	3	4
5.	Раствор известковый	м3	0,23
6.	Раствор цементно-извест- ковый	м3	-
7.	Цемент 300	-	-
У1. Детали и изделия			
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

В. Зарова Зарова