ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 250

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м3/СУТКИ

Альбом У

С м е т ы

Замечен 902-2-414.86
т. п. и. 986

13848-04
ЦЕНА 1-50

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975г

Заказ № 9745 Тираж 300 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2- 250

13848-04

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м3/СУТКИ

альбом У

С м е т ы

Сметная стоимость	36,04	тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	25,21	тыс.руб.
Строительный объем	693,00	м3
Стоимость I м3	36,38	руб.

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования жилых и общественных зданий

Утвержден и введен в строй Госгражданстроем 15 сентября 1975 года
Приказ №161 от 31 июля 1975г

Главный инженер института В.Мясников
Главный инженер проекта Л.Липкинд
Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ смет	Наименование работ	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	5
2		Сводка затрат	6
3		Объектная смета № I на здание фильтров	I0
		Здание фильтров	
4	Смета № I-I	на общестроительные работы здания при Т-30°	I3
5	Смета № I-Iа	То же, при Т - 20°	28
6	-"- № I-Iб	То же, при Т-40°	3I
7	-"- № I-2	на специально-строительные работы	35
8	Смета № I-3	на водяное отопление	37
9	-"- № I-4	на электроотопление	40
I0	-"- № I-5	на вентиляцию	43
II	-"- № I-6	на водопровод	44
I2	-"- № I-7	на канализацию	46
I3	-"- № I-8	на электроосвещение	47
I4	-"- № I-9	на технологическое оборудование	52
I5	-"- № I-I0	на электросиловое оборудование	60
I6	-"- № I-II	на КИП и автоматику	68
I7	-"- № I	на общестроительные работы резервуаров грязной и чистой промывной воды	76
I8	-"- № 2	на внутриплощадочные технологические трубопроводы	83
I9	-"- № 3	на устройство лотков и колодца	85

№№ смет	Наименование работ	Стр.
–	Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах по зданию фильтров	89
–	Сводная ведомость № 2 потребности производственных ресурсов для резервуаров	96
–	Сводная ведомость № 3 потребности в производственных ресурсах на устройство лотков и колодца	98

13848-04

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/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 требованиям СНиП часть IУ изд. 1965 года и сборника дополнений к СНиПу ; выпусков I и2 изд. 1968 и 1970 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение подсчитаны по рабочим чертежам и спецификации к проекту.

Сметная стоимость определена на основании:

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

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

в) прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го июля 1974 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 %

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство установки по доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м3/сутки

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	№№ смет прейск укрупн. норм	Наименование работ	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб		
			С троит. работы	Монтажн. работы	Оборуд. и инвент.	Проч. затраты	Общая сметн. стоим.	Един. изм.	К-во	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Вариант с водяным отоплением								
		А. С автоматическим управлением оборудования								
	Объектная № I	Здание фильтров	I5,65	3,44	I0,83	-	29,92	м3		
	Смета № I	Резервуары грязной и чистой промывной воды	5,33	-	-	-	5,33	м3	I20,7	44,77
	-"- № 2	Внутриплощадочные сети	0,4I	-	-	-	0,4I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Смета № 3	Лотки и колодец К-I	0,38	-	-	-	-0,38	-	-	-
		Итого по разделу IA	2I,77	3,44	I0,83	-	36,04	-	-	-
		Б. С ручным управлением оборудования								
	Объектная смета № I	Здание фильтров	I5,65	3,56	8,7I	-	27,92	-	-	-
	Смета I	Резервуары грязной чистой и промывной воды	5,33	-	-	-	5,33	м3	I20,7	44,I7
	Смета №2	Внутриплощадочные сети	0,4I	-	-	-	0,4I	-	-	-
	-"- № 3	Лотки и колодец К-I	0,38	-	-	-	0,38	-	-	-
		Итого по разделу IБ	2I,77	3,56	8,7I	-	34,04			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II. Вариант с электроотоплением								
		А. С автоматическим управлением оборудования								
Объектная смета №I		Здание фильтров	I4,82	4,I6	II,I0	-	30,09			
Смета №I		Резервуаря грязной чистой и промывной воды	5,33	-	-	-	5,33	м3	I20,7	44,I7
Смета №2		Внутриплощадочные сети	0,4I	-	-	-	0,4I			
-"- № 3		Лотки и колодец К-I	0,38	-	-	-	0,38.			
		Итого по разделу II А	20,94	4,I6	II,I0	-	36,20			
		Б. С ручным управлением оборудования								
Объектная смета №I		Здание фильтров	I4,82	4,28	8,99	-	28,09			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Смета № I	Резервуары грязной чистой и промывной воды	5,33	-	-	-	5,33	м3	I20,7	44,I7
	Смета № 2	Внутриплощадочные сети	0,4I	-	-	-	0,4I			
	Смета № 3	Лотки и колодец К-I	0,38	-	-	-	0,38			
		Итого по разделу II Б	20,94	4,28	8,99	-	34,2I			

Главный инженер проекта А.Липкинд

Нач.отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м3/сутки

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	№№ смет прейскур укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. и инвент.	Прочие затраты	Общая сметная стоим.	Един.	К-во	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Общестроительные работы	I3,03	-	-	-	I3,03	м3	693,0	I8,79
2	I-2	Специально-строительные работы	I,09	-	-	-	I,09	-	-	-
3	I-3	Отопление а) водяное	0,83	-	-	-	0,83	м3	693,0	I,20
4	I-4	б) электроотопление	-	0,72	0,28	-	I,00	-	-	-
5	I-5	Вентиляция	0,20	-	-	-	0,20	м3	693,0	0,29
6	I-6	Водопровод	0,07	-	-	-	0,07	м3	-"-	0,I

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I-7	Канализация	0,06	-	-	-	0,06	м3	693	0,I
I-8	Электроосвещение	0,37	-	-	-	0,37			
I-9	Технологическое оборудование:								
	а/ с автоматическим управлением	-	I,54	7,23	-	8,78			
	б/ с ручным управлением	-	I,87	5,92	-	7,79			
I-I0	Электросиловое оборудование								
	а/ с автоматическим управлением	-	I,35	2,73	-	4,08			
	б/ с ручным управлением	-	I,3I	I,92	-	3,23			
I-II	КИП и автоматика								
	а/ с автоматическим управлением	-	0,55	0,87	-	I,42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		б/ с ручным управлением	-	0,38	0,87	-	I,25			
		Итого сметные стоимости								
		I вариант с водяным отоплением:								
		а/ с автоматическим управлением оборудования	I5,65	3,44	I0,83	-	29,92			
		б/ с ручным управлением оборудования	I5,65	3,56	8,7I	-	27,92			
		II. Вариант с электроотоплением:								
		а/ с автоматическим управлением оборудования	I4,82	4,I6	II,I0	-	30,09			
		б/ с ручным управлением оборудования	I4,82	4,28	8,99	-	28,09			

Главный инженер проекта Л.Липкинд

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила Г.Никитина

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью I400 м3/сутки при температуре - 30°

Составлена по чертежам АС-I АС-7

в ценах с I.I-I969 г.

Сметная стоимость I3,03 т.р.
Строит. объем 693,0 м3
Стоимость I м3 I8,79 руб.

№ пп	Обоснован стоимости (укр.смет норм,един расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един.	Стоимость общая в руб
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы				
I	I-403 I-404 I0-43-Г К-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	м3	67	0,083	6
		цена: 0,024+0,0I47х х 4 = 0,0829 руб.				
2	I-320 I0-4Iа 24	Разработка грунта I группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	67	0,I3I	9
3	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	80,4	0,25	20
4	I-363 I0-44с	Работа на отвале при транспортировании грунта I-й группы	м3	67	0,0I64	I

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-92 I0-23с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5м3 в отвал	м3	2I9	0,I09	24
6.	I-320 I0-4Iк	То же, с погрузкой на автосамосвалы	м3	I08	0,I44	I6
7.	I-6I0 к-I,2	Добор вручную Цена: I,06хI,2= I,272	м3	23	I,272	29
8.	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние Iкм	т	I89	0,25	47
9.	I-405 I-406 I0-43а к-0,35	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фронта работ Цена: (0,036+0,0I77х х 4) х0,85 = =0,086 руб.	м3	2I9	0,686	I9
I0.	-"-	То же, для обратной засыпки	м3	2I9	0,086	I9
II.	I-436 I-435 I0-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I0м Цена: 0,0165+0,0069= =0,0234 руб.	м3	I63	0,0234	4
I2.	I-6II I0-I03б	Обратная засыпка грунта вручную	м3	4I	0,43	I8

I	2	3	4	5	6	7
I3	I-9I0 I0-I4Iл	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	I63	0,I24	20
I4	I-692 I0-IIIб	Подсыпка под полы	м3	I5	0,59	9
I5	I757 I0-I4м	Планировка грунта под полы	м3	I03,0	0,026	3
I6	I-364 I0-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	м3	I08	0,0I96	2
		Итого по разделу I				246
		II. Фундаменты				
I7	I3-I 2I-5а	Устройство песчаной подушки толщиной I00 мм	м3	5,64	5,84	33
I8	II-28 I9-2з	Укладка бетонных фундаментных блоков объемом до 0,4 м3	м3	I7,I	5,74	98
		Цена. 7,I7х0,8 = = 5,74 руб.				
I9	II-29 I9-2б	То же, объемом более 0,4 м3	м3	46,0	3,39	I56
		Цена: 4,24х0,8 = = 3,39 руб.				
20	ЦСЦ п.2352	Стоимость бетонных блоков из бетона М-I00 ФС-6	м3	46,0	35,9	I65I
2I	-"- п.2353	То же, ФС6-8	м3	I7,I	36,5	624

13848-04

I	2	3	4	5	6	7
22	I2-II I0-Iа	Монолитные участки из бетона М-I00	м3	2,0	2I,3	52
22	I3-I6 2I-6а	Устройство горизонтальной гидроизоляции цементным раствором I:2	м2	26,50	0,58	I5
24	I3-30 26-6ж	Обмазка фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2	205,I4	0,56	II5
		Итого по разделу П	руб			2744
		Б. Надземная часть Ш. С т е н ы				
25	I3-33 2I-7а	Кирпичная кладка стен из обыкновенного красного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	I28,66	26,0	3345
26	I3-58 2I-9а	Расшивка швов кладки из кирпича	м2	265,I9	0,I03	28
27	II-I99 I9-IIж	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3т	м3	I,43	9,69	I4
		Цена: II,4х0,85= = 9,69 руб				
28	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	I,43	52,7	75

13848-04

I	2	3	4	5	6	7
29	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш	тн	0,084	234,6	20
		Цена: 230xI,02= =234,6 руб				
30	ЦСЦ прил.2	Арматура класса В-I	тн	0,039	2,55	I0
		Цена: 250xI,02=255 руб.				
3I	II-I90	Укладка перемычек весом до 3 т	шт	I	2,74	3
		Цена: 3,42x0,8=2,74 руб.				
32	ЦСЦ п.I504.	Стоимость перемычек марки БП8-I	м3	0,64	79	5I
33	-"- т.ч.п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,002	I74	-
		Итого по разделу Ш	руб			3548
		IУ. Покрытие				
34	II-2I5 I9-I2в	Укладка плит покрытий длиной до 6 м и площадью до I0 м2	шт	I2	5,78	69
		Цена: 3,88x0,85+ +(3,2-0,72)= 5,78 руб.				
35	ЦСЦ п.4350	Стоимость плит покрытия из бетона М-200	м3	7,8I	5I,2	400
36	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	тн	0,024	I93,8	5
		Цена: I90xI,02 = =I93,8 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
37	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш Цена: 210xI,02= = 214,2 руб	тн	0,19	214,2	41
38	-"-	Арматура класса А-3В Цена: 220xI,02= =224,4	"	0,131	224,4	29
39	-"-	Арматура класса В-I Цена: 230xI,02= =234,6 руб.	"	0,19	234,6	45
40	ЦСЦ прил.2 т.ч.	Закладные детали с металлизацией Цена: 350xI,02+ +174= 511 руб.	тн	0,07	511	36
41	II-471 15-30а	Установка опорных стаканов	шт	3	I,83	5
42	ЦСЦ п.4377	Стоимость опорных стаканов из бетона М-200	м3	0,206	79,0	16
43	-"- прил.2	Арматура класса А-I Цена: 200xI,02= = 204 руб	тн	0,011	204	2
44	-"-	Арматура класса А-Ш Цена: 230xI,02= = 234,6	тн	0,006	234,6	I
45	-"-	Арматура класса В-I Цена: 250xI,02= = 255 руб.	тн	0,009	255	2

I	2	3	4	5	6	7
46	-"- прил.2 т.ч.	Закладные детали с металлизацией	тн	0,006	541	3
		Цена: 360x1,02+174= = 541 руб.				
47	I2-71 20-9в	Опорные железобетонные монолитные подушки из бетона М-200	м3	0,169	39,83	7
		Цена: 38+(24,6-22,8)x x1,015= 39,83 руб				
48	Ц.Iч.II п.5	Арматура класса А-I	тн	0,003	I53,0	I
49	I2-42 20-5в т.ч.	Закладные детали с металлизацией	тн	0,II5	483,0	56
		Цена: 309,0+174= =483				
		Итого по разделу IУ	руб			718
		У. К р о в л я				
50	I6-623 26-I0-4	Обмазка горячим битумом за 2 раза	м2	I33,89	0,7	94
		Цена: 0,35x2= 0,7				
5I	I6-600 26-I0-6	Утеплитель из плит пенобетонных толщ. I50 мм	м2	I33,89	4,37	585
		Цена: 2,9IxI,5= 4,37				
52	I6-625	Цементно-песчаная стяжка толщиной 20 мм	м2	I33,09	0,489	59

I	2	3	4	5	6	7
53	I6-556 26-6г	Кровля из 4-х слоев биостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику	м2	I33,89	3,08	4I2
54	I6-59I 26-9в прил.I	Покрытие парапета оцинкованной кровельной сталью	м2	3,38	1,52	5
55	I6-585 26-9-в прил.I	Обделка на фасадах оцинкованной кровельной сталью	м2	263,I6	0,07I7	20
		Итого по разделу У	руб			II75
		УI. П о л ы				
		Тип I. Керамические плитки				
56	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	54,5I	0,37	20
57	I6-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-I50 толщ. I00 мм	м3	5,45	23,6	I39
58	I6-230 25-I7д	Керамические плитки на цементном растворе толщиной I7 мм	м2	54,5I	3,88	2II
		Итого по типу I	руб			370
		Итого по разделуУI	руб			370

I	2	3	4	5	6	7
		УП. П р о е м ы				
		А. О к н а				
59	I5-I57 23-28п	Установка оконных блоков в каменных стенах со спаренным перекрытием при площади проема до 2 м2	м2	II,9	2,39	34
60	Ц.Iч.II п.I78	Стоимость оконных блоков марки НСI-94	м2	II,9	II,4	I36
6I	I5-I6I 23-29б	Прирезка оконных приборов для спаренных переплетов площадью до 2 м2	м2	II,9	0,2I	2
62	Ц.Iч.I п.548	Стоимость приборов для окон со спаренными переплетами одностворчатые	к-т	7,0	I,94	I4
63	I7-856 27-69б т.ч. п.5	Остекление оконных переплетов 3 мм стеклом по замазке	м2	II,9	2,23	27
		Цена: 203xI,I= = 2,23				
		Итого	руб			2I3

I	2	3	4	5	6	7
		Б. Двери				
64	I5-I88 23-35в	Установка дверных блоков наружных в каменных стенах при площади проема до 3 м2	м2	7,08	I,33	9
65	Сбор. доп. вып.6 п.449	Стоимость дверных блоков марки Д-53	м2	4,72	I3,3	63
66	-"- п.420	То же, марки Д = 33	м2	2,36	II,8	23
67	Ц.Iч.I п.527	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных	к-т	2,0	5,23	I0
68	Ц.Iч.I п.540	То же, входные в комнаты	к-т	I	4,34	4
69	I5-I9I	Стоимость пакли	м2	4,72	0,9	4
		Итого	руб			II3
		Итого по разделу УП	руб			33I
		УШ. Металлоконструкции				
70	I4-26-7I 22-7	Сборка и установка подкрановых путей	т	0,284	I3,9	4
7I	ЦI.ч.II п.60	Стоимость металлоконструкций	т	0,284	I67	47

13848 04

I	2	3	4	5	6	7
72	I4-29 -7I 22-7м	Сборка и установка ограждений, лестниц и площадок	т	I,08	26,I	28
73	Ц.Iч.II п.436	Стоимость металлоконструкций	т	I,08	2II,0	228
		Итого по разделу УШ	руб			307
		IX. Внутренняя отделка				
74	I7-287 27-23в прил.2	Улучшенная штукатурка кирпичных стен цементно-известковым раствором при высоте помещения более 4 м	м2	27I,07	0,80I	2I7
		Цена: 0,84-9,39х0,I = =0,80I				
75	20-94 24I-II	Поливинилацетатная окраска стен	м2	292,4I	0,I27	37
		Цена: 0,I25+0,048х х0,2 = 0,I27				
76	20-94 27-742а	То же, потолков	м2	I64,0	0,I39	23
		Цена: (0,I25+0,0II8х х0,2)хI,I =0,I39				
77	I7-I20 27-I26	Облицовка стен глазурованной плиткой	м2	42,73	3,83	I64

I	2	3	4	5	6	7
78	I7-659 27-55з 27-66з	Улучшенная масляная окраска откосов	м2	I0	0,74	7
79	I7-672 27-55ж 27-56с	Окраска дверных блоков масляной окраской за 2 раза	м2	7,08	0,552	4
		Цена: 0,23х2,4= 0,552 руб.				
80	I7-648 27-66ж 27-55ж	То же, оконные блоки	м2	II,9	0,638	8
		Цена: 0,29х2,2=0,638				
8I	I5-2II	Утепление двери Д-I войлоком	м2	2,36	5,25	I2
82	20-62 24,I-5а	Окраска металлоконструкций площадок лестниц и ограждений лаком БТ-I77 за 2 раза	м2	30,I6	0,0802	2
		Цена: 0,040Iх2 = 0,0802				
83	I4-I70 22-256	Окраска металлоконструкций монорельсов масляной краской за 2 раза	т	0,284	4,35	I
84	I3-I37 2I-265	Леса для внутренней отделки при высоте помещения до 6 м	м2	58,23	0,592	34
85	I3-337 I3-338 к-0,5 2I-264 2I-363	То же, при высоте помещений до 8 м Цена: 0,592-0,335х х0,5 = I0,785 руб	м2	I4,9I	0,785	I2
		Итого по разделу IX	руб	-	-	52I

I	2	3	4	5	6	7
		X. Наружная отделка				
86	I7-209 27-I7а	Улучшенная штукатурка цоколя цементно-известковым раствором	м2	29,66	I,06	3I
	I7-620 27-52д	Окраска цоколя краской ПХВ	м2	29,66	0,43	I3
87	I7-22I 27-I9г	Улучшенная штукатурка плоских откосов	м	50,0I	0,32	I6
	I7-602 27-52б	Окраска плоских откосов силикатной краской	м2	I00,02	0,226	27
		Итого по разделу X	руб			87
		XI. Разные работы				
88	32-I46 I5-24а	Устройство щебеночного основания под отмостку толщ.I0см	м2	5I,04	I,26	65
89	32-337 I5-57а	Устройство асфальтовой отмостки толщ. 25 мм	м2	5I,04	0,8	4I
90	I6-43 25-6д	Устройство бетонного слоя под лестницу МI50	м3	0,08	23,6	2
		Цена: 235+(2I,8-20)х II,02 =I				
9I	I3-325 2I-24а	Устройство бетонных входных крылец	м2	6,0	I0,I	6I
92	I2-42 20-5 в	Установка закладных деталей монолитные конструкции	т	0,004	509	I

I	2	3	4	5	6	7
93.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,004	I74	I
		Итого по разд.XI	руб.			I7I
		СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ				
		А. Подземная часть				
		Земляные работы	руб.			246
		Фундаменты	руб.			2744
		Итого:	руб.			2990
		Б. Надземная часть				
Ш		Стены	руб.			3548
IУ.		Покрытие	руб			7I8
У.		Кровля	руб			II75
УI.		Полы	руб			370
УП.		Проемы	руб.			33I
УШ.		металлоконструкция	руб			307
IX.		Внутренняя отделка	руб			52I
X.		Наружная отделка	руб			87
XI.		Разные работы	руб			I7I
		Итого по Б	руб.			7228
		Итого по А+Б	руб.			I02I8

13848-04

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5x0,97=I6,0I %	руб.			I646
		Накладные расходы на общестроительные работы 8,3x0,97= 8,05 %	руб			27
		Итого	руб			I2289
		Плановые накопления 6%	"			737
		Итого по смете	руб.	-	-	I3026

Главный инженер проекта Липкинд

/Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

Составили Метлова

Лебедева

/Проверила Никитина

13848-04

С М Е Т А № I-Iа

на общестроительные работы здания фильтров по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки при температуре - 20°С

Составлена по чертежам АС-I АС-7

в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость II,73 тыс.руб.
Строительный объем 693,0 м3
Стоимость I м3 I6,78 руб.

№№ пп	Обоснован стоимости (укр.смет норм,един расценок)	Наименование работ или затрат	Един изм.	К-во	Стоимость един в руб	Стоимость общ. в руб
I	2	3	4	5	6	7
		А. Исключается из основной сметы № I				
		Ш. С т е н ы				
I	I3-33	Кирпичная кладка стен из обыкновенного красного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	32,63	26,0	848
2	I3-58	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	30,5	0,I03	3
3	II-I99	Укладка сборных ж/б перемычек весом до 0,3 т	м3	0,23	9,7	2
		Цена: II,4х0,85=				
4	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных ж.б.перемычек из бетона М-200	м3	0,23	52,7	I2
5	ЦСЦ прил.2	Арматура класса В-I	т	0,224	255	57

I	2	3	4	5	6	7
6	II-190	Укладка перемычек весом до 3 т марки 5П8-I	шт	I	2,74	3
		Цена: 3,42х0,8=2,74 руб.				
7	ЦСЦ п.I504	Стоимость перемычек	м3	0,64	39	5I
8	-"- т.ч. п.27	Металлизация закладных деталей	т	0,002	I74	-
		Итого по Ш	руб	-	-	976
		IУ. Кровля				
9	I6-600 К-I,5	Плиты пенобетонные толщ. I50 мм	м2	I33,89	4,37	585
		Цена: 2,9IхI,5=4,37				
		Итого по У	руб	-	-	585
		Итого исключается по разделу А	руб	-	-	I56I
		Б. Добавляется к основной смете № I				
		Ш. Стены				
I0	II-190	Укладка перемычек весом до 3 т	шт	I	2,74	3
		Цена: 3,42х0,8=2,74 руб				
II	ЦСЦ № п.I503	Стоимость перемычек марки БП7-I	м3	0,45	8I	36

I	2	3	4	5	6	7
I2	-"- т.ч. п.22	металлизация закладных деталей	т	0,001	I74	-
		Итого по Ш	руб	-	-	39
		У. Кровля				
I3	I6-600 К-I,2	Плиты пенобетонные толщиной I20 мм	м2	I33,89	3,49	467
		Цена: 2,9IxI.2				
		Итого по разделуБ	руб	-	-	506
		добавляется				
		Итого исключается	руб	-	-	1055
		I56I-506				
		Итого по смете	руб	-	-	9I63
		I02I8-I055				
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5x0,97=I6,0I%	руб	-	-	I479
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%x0,97=8,05%	руб	-	-	27
		Итого	руб	-	-	II066
		Плановые накопления 6,0%	руб	-	-	664
		Всего по смете	руб	-	-	II730

Главный инженер проекта Липкинд
Нач. отд.смет и ПОС Зеничева
Руководитель группы Никитина
Составила Сычкова

С М Е Т А № I-Iб

на общестроительные работы здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м3/сутки при температуре - 40°

Составлена по чертежам АС-I АС-7

в ценах с I.I-I969г.

Сметная стоимость I6,24 т.р.
Строительный объем 693,0 м3
Стоимость I м3 23,23 руб.

№№ пп	Обоснован стоимости	Наименование работ или затрат	Един	К-во	Стоимость един в руб	Стоимость общ в руб
I	2	3	4	5	6	7
		А. Исключить из основной сметы № I				
		Ш. С т е н ы				
I	II-I90	Укладка перемычек весом до 3 т	шт	I	2,74	3
		Цена: 3,42х0,8= 2,74 руб.				
2	ЦСЦ п.I504	Стоимость перемычек	м3	0,64	79	5I
3	-"- т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,002	I74	-
		Итого по Ш	руб	-	-	54
		IУ. Покрытие				
4	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса В-I	т	0,I39	234,6	33
		Итого по IУ	руб	-	-	33

1	2	3	4	5	6	7
		У. Кровля				
5	I6-600 К-I,5	Плиты пенобетонные толщиной I50мм	м2	I33,89	4,37	I27
		Цена: 2,9IxI,5				
		Итого по У	руб	-	-	I27
		ИТОГО исключается по разделу А	руб	-	-	2I4
		Б. Добавляется к основной смете № I				
		Ш. С т е н ы				
6	I3-33	Кирпичная кладка стен из обыкновенного кирпича при высоте этажа 5 м	м3	3,3I3	26,0	86I
7	I3-58	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	2,60	0,I03	-
8	II-I99	Укладка сборных ж/б перемычек весом до 0,3 т	м3	0,33	9,69	3
		Цена: II,4x0,85=9,69				
9	-"- п.445I	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	м3	0,33	52,7	I7
I0	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш	т	0,005	234,6	I
II	-"-	То же, кл. В-I	т	4,56	255	II63
I2	II-I90	Укладка перемычек весом до 3 т	шт	2	2,74	5
		Цена: 3,42x0,8=2,74 руб.				
I3	ЦСЦ п.I499	Стоимость перемычек				

I	2	3	4	5	6	7
I4	-"- п.I503	То же, марки БП7-I	м3	0,45	8I	36
I5	т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,002	I74	-
		Итого по Ш	руб	-	-	2086
		IУ. Покрытие				
I6	ЦСЦ прил.2	арматура кл.А-Ш	т	0,I49	2I4,2	32
		Итого по IУ	руб	-	-	32
		У. Кровля				
I8	I6-600 К-I,8	Плиты пенобетонные толщ.I80 мм	м2	I33,89	5,24	702
		Цена 2,94xI,8 =				
		Итого по У	руб	-	-	702
		Итого добавляется по Б:	руб	-	-	2820
		Всего добавляется 2820-2I4	руб	-	-	2606
		Итого по смете I0218+2606	руб	-	-	I2824
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5x0,97=I6,0I % (I29I9)	руб	-	-	2065

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на металлоконструкции				
		8,3х0,97=8,05%	руб.			27
		Итого:	руб.			I53I4
		Плановые накопления 6,0%	руб.			9I9
		Всего по смете	руб.			I6233

Главный инженер проекта Липкинд

Нач.отд.смет и ПОС Земичева

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 I400 м3/сутки

Составлена по чертежам АС-5 АС-7 Сметная стоимость I,09 тыс.руб.

в ценах с I.I-I969 г.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм	К-во	Стоимость ед. в руб	Стоимость общ. в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	I2-27 20-3ж	Устройство железобетонных фундаментов под оборудование из бетона М-200 и каналов	м3	I7,3	28,5I	493
		Цена: 27,2+(23,2-2I,9)х хI,0I5= 28,5I				
2	Ц.Iч.II п.7	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,II0	I84	20
3	I2-20 20-3а	Устройство бетонных фундаментов из бетона М-I00	м3	4,0	25,7	I03
4	I2-43 20-6а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором	м2	4,66	0,55	3
5	I3-30 2I-6ж	Обмазка стен фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2	I7,2	0,56	I0

1	2	3	4	5	6	7
6.	I2-40 20-5а	Установка анкеров в стены канала	т.	0.009	469	4
7.	I2-42 20-5в	Установка окаймленных уголков в стене канала	т	0.202	309	62
8.	I4-79-7I I2-I2с	Перекрытие канала плитами из рифленой стали	т	0.530	40.8	2I
9.	Ц.I ч.II п.469	Стоимость щитов из рифленой стали	т	0,530	308	I6I
		Итого	руб.		-	902
		в т.ч. металлоконструкции	руб.		-	I82
		Накладные расходы на строительные работы I6,5х0.97=I6,0I% (8I4)	руб.	-	-	II5
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3х0,97=8.05% (305)	руб.	-	-	I5
		Итого	руб.	-	-	I032
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	62
		Итого по смете	руб.			I094

Главный инженер проекта Липкинд
Нач-к отдела смет и ПОС Зенчева
Составила Никитина

С М Е Т А № I-3

на водяное отопление здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

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

Сметная стоимость 0,83 тыс.руб.
Строительный объем 693 м3
Стоимость I м3 I,I9 руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм	К-во	Стоимость: один в руб	Стоимость: общ в руб
I	2	3	4	5	6	7
		I. Сантехнические работы				
I	23-48 30-I0а	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб диам.32мм	м	72	I,I2	8I
2	23-47 30-I0а	То же, диаметром 25 мм	"	30	0,96	29
3	23-646 32-96	Радиаторы М-I40-АО	экм	74,5	5,29	394
4	Ц.Iч.Ш п.I26	Вентиль запорный муфтовый диаметром 32 мм	шт	2	I,76	4
5	-"- п.I25	То же, диаметром 25 мм	"	2	I,55	5
6	-"- п.I56	То же, запорный фланцевый диаметром 32 мм	"	4	2,55	I0

I	2	3	4	5	6	7
7	23-204 доп.I	Установка вентиля запорного фланцевого диам.32мм	шт	4	3,44	I4
8.	Ц.Iч.III п.I520	Кран проходной сальниковый диам. I5 мм	шт	I	0,86	I
9.	-"- п.I52I	Тоже диам.20мм	"	6	I,05	6
I0.	Ц.Iч.III п.I463	Кран Маевского	"	5	0,33	2
II.	23-673 52-I0д	Воздухосборник диам. I59 мм	"	I	5,83	6
I2.	23-662 32-I0а	Грязевик диаметром 40 мм	"	I	I3,3	I3
I3.	23-587 32-I2б	Манометр	"	2	4,I8	8
I4.	23-688 32-I2в	Термометр	"	2	2,I8	4
I5.	23-I04 30-I4а	Испытание системы отопления гидравлическим давлением	м	I02	0,03	3
		Итого	руб.	-	-	578

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 1%	руб.	-	-	6
		Итого	руб.	-	-	584
		Накладные расходы 14,9% х 0,97	руб.	-	-	87
		Итого	руб.	-	-	671
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	40
		Итого	руб.	-	-	711
		II. Строительные работы				
I.	I7-705	Окраска поверхности трубопроводов масляной краской	м2	64	0,55	35
2.	I9-24 28-2г	Изоляция поверхности трубопроводов минераловатными скорлупами	м3	6,4	45,0	I8
3.	I9-228 доп.3 28-I5д	Покрытие изоляции лаком и стеклотканью	м2	I6	2,7I	43
		Итого	руб.	-	-	96
		Наклад.расходы I660% х0,97	руб.	-	-	I6
		Итого	руб.	-		II2
		Планов.накопления 6%	руб.	-		7
		Итого	руб.	-		II9
		Всего по смете (разд.I+II)	руб.	-	-	830

Главный инженер проекта Липкинд
Нач.отд.смет и ПОС Зеничева
Рук.группы Морозова

Смета № I-4

на электроотопление здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м3/сутки

Сметная стоимость I,00 т.рш
в т.ч. оборудование 0,28 -"-
монтаж 0,72 -"-

Основание: Лист АД-6 902-2 Альбом II дист
составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование прейскурантов и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг един.	Вес в кг общ.	Сметная стоимость в рублях единицы оборудования	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ всего	в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в рублях общая оборудования	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ всего	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	I5-I4 08-I06 8-7I20	Печь электрическая ПТ-I0	шт	39	-	-	6,6	4,27	-	257	I67	-
2	8-5973	Выключатель ГПВМ3-60	"	2	-	-	-	4,48	-	-	9	-
3	8-4209	Кабель АНРТ Iх4н Iх6 по стене на скобах	I00 м	I,2	-	-	-	98,3	-	-	II8	-
4	8-4493	То же, по металлоконструкциям	"	7,7	-	-	-	5I,2	-	-	394	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.							257	688	
		Запчасти	%	5			257	-	-	8		
		Транспортные расходы	%	4			265	-	-	II		
		Заготовительно-складские расходы	"	I,2			276	-	-	3		
		Комплектация	"	0,7			257	-	-	2		
		Монтаж по П.№8 с К=	к-т	0,85			-	688	-	-	585	
		Итого	руб.							23I	585	
		Плановые накопления	%	6			-	585	-	-	35	
		Итого	руб.							23I	620	
		II. Материалы, неучтенные ценником										
5.	I5-04ч.I 06-053	Выключатель пакетный ПВМ-3-60	шт	2			-	9	-	-	I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I5-09 табл.34	Кабель АНРТ Ix4	км	0,53			-	70	-	37		
7.	-"-	Тоже, Ix6 кв.мм	"	0,36			-	85	-	3I		
		Итого	руб.							86		
		Комплектация Начисления :	%	I			-	96		I		
		к п.5	"	7,6			-	I8	-	I		
		к п.6-7	"	9,7			-	68	-	7		
		Итого	руб.							95		
		Плановые накопления 6%	%	6			-	95	-	6		
		Итого	руб.							I0I		
		Всего по смете	руб.						I002			
		в т.ч. оборудование	руб.							28I		
		монтаж	руб.								72I	

Примечание: Металлоконструкции для прокладки кабеля учтены в смете на электросиловое оборудование

Главный инженер проекта — Липкинд
Нач.отд.смет и ПОС — Зеничева
Составил — Шамсетдинова, Карпачев

902-2-250 Альбом У

- 42 -

13848-04

СМЕТА № I-5

на вентиляцию здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

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

Сметная стоимость 0,20 тыс.руб.
Строительный объем 699 м3
Стоимость I м3 0,29 руб.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость ед. руб	Стоимость общ. руб
I	2	3	4	5	6	7
I	24-35I 24-15 33-66 п.2-687	Узел прохода вентшахт через перекрытие УП6-2II Цена:23I+22xI,I	шт	3	26,5I	80
2	24-369 33-76	Дефлектор Т-2I	-	3	26,9	8I
3	17-702	Окраска шахт и дефлекторов	м2	II	0,492	5
		Итого	руб	-	-	I66
		Накладные расходы I4,9%x0,97	-"-	-	-	24
		Итого	руб	-	-	I90
		Плановые накопления 6%	-"-	..	-	II
		Итого	руб	-	-	20I

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела смет и ПОС Зеничева
Руководитель группы Морозова

С М Е Т А № I-6

на водопровод здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м3/сутки

Составлена по чертежам Альбом П лист ВК-I
в ценах с I.I-I969г.

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.
Строительный объем 698 м3
Стоимость I м3 - 0,I0 руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм.	К-во	Стоимость един в руб	Стоимость общ в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	23-II т.30-IA	Ввод водопровода из труб чугунных д - 50	п.м	5	2,6I	I3
2	23-59 т.30-I0в	То же, оцинкованные д - 25	"	I5	I,34	20
3	23-27 т.30-3а	Футляр для ввода	шт	I	II,8	I2
4	23-57 т.30-I0в	То же, д- I5	п.м	2	I,07	2
5	Ц.Iч.Ш п.I38	Вентиль муфтовый запорный д- 25 I5 нч I8р	шт	2	I,22	2
6	-"- п.92	То же, д -I5 I5Б 5к	"	I	0,74	I
7	23-386 т.3I-II6	Поливочный кран д - 25	к-т	I	I,75	2
8	23-204 т.30-246	Вентиль фланцевый диам.40 мм	шт	I	3,44	3
9	Ц.Iч.Ш п.I67	Стоимость	шт	I	3,74	4

I	2	3	4	5	6	7
I0	23-I04 30-I4а	Испытание труб	м	22	0,03	I
		Итого	руб	-	-	60
		Накладные расходы I4,9%х0,97	-"-	-	-	8
		Плановые накопления 6%	-"-	-	-	4
		Итого	руб	-	-	72

Главный инженер проекта Липкинд

Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

Руководитель группы Морозова

13848-04

СМЕТА № I-7

на канализацию здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м³/сутки

Составлена по чертежам Альбом II лист ВК-I
в ценах с I.I-I969 г.

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.
Строительный объем - 693,0 м³
Стоимость I м³ - 0,I0 руб.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость ед. руб.	Стоимость общ. руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-32 т.38-4а	Выпуск канализац. чугунный Д-I00	п.м	5,5	2,38	I3
2.	23-35 т.30-6б	Труба д-I00	"	3	3,95	I2
3.	23-34 т.30-6а	То же, д-50	м	6,5	2,52	I6
4.	23-359 т.3I-4г	Раковина стальная эмалированная с сифоном	к-т	I	7,II	7
5.	23-35I т.3I-3г	Трап чугунный эмалированный Д-I00	шт	I	4,08	4
		Итого:	руб.			52
		Накладные расходы I4,9%x0,97	"			8
		Плановые накопления 6%	"			4
		Итого:	руб			64

Главный инженер проекта Липкинд
Нач.отд.смет и ПОС Зеничева
Рук.группы Морозова

С м е т а № I-8

на электроосвещение здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м3/сутки

Основание: спецификация к ТРП составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость 0,37 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,04 -"-
монтаж 0,33 -"-

№№ пп	Наименование прейскурантов и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	К-во	Вес в кг ед.	Вес в кг общ.	Сметная стоимость в руб. единицы оборудован.	единицы монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата	общая оборудован.	общая монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I.Оборудование и монтажные работы										
I	8-5950	Ящик однофидерный ЯРП-0	шт	I			-	5,3I	-	-	5	-
2	8-7088	То же, ЯТП-0,25	"	I			-	3,3I	-	-	3	-
3	8-7803	Выключатель брызгозащищенный герметический	"	7			-	2,33	-	-	I6	-

I	2	3	4	5	7	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	8-7008	Розетка штепсельная 2-х полюсная герметическая	шт	6		-		I.59	-	-	I0	-
5.	8-70I7	Светильник на кронштейне	шт	8		-		4.28	-	-	34	-
6.	8-7060	То же , Бра	"	5		-		2.47	-	-	I2	-
7.	8-4276	Трубы стальные водогазопроводные диам. 25мм	I00 м	0.I0		-		97.7	-	-	I0	-
8.	8-4374	Кабель АВВГ в трубах суммарным сечением до 35 кв.мм	"	0.I0		-		I5.3	-	-	2	-
9.	8-4209	То же , по стенам сеч. до 6мм	-"-	0.30		-		98.3	-	-	29	-
I0.	8-4208	То же , по стенам сеч. до 2.5 кв.мм	"	0.75		-		95.5	-	-	72	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	Сопзглав - прибор	Лестница - стремянка Л-580 38хI.03хI.04х х I.0I2хI.007	шт	I			4I	-	-	4I	-	-
		Итого	руб.								I93	
		Понижающий коэффициент к п.8	к-т	0.85			-	-	-	-	I64	-
		Плановые накопления	%	6.0			-	-	-	-	I0	-
		Итого	руб.							4I	I74	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-04П 2-728	Ящик однофидерный ЯРП-20	шт	I			-	4.I0	-	-	4	-
2.	I5-04 2-730	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП - 0.25	"	I			-	II.8	-	-	I2	-
3.	I5-07 5-032	Лампа переносная СР-2	"	I			-	2.I	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I-050	Светильник ШПР- - 200	шт	8			-	7.I5	-	-	57	-
5.	I-025	То же , БУН -60м	"	5			-	I.3	-	-	7	-
6.	I6-03 стр.33	Лампа накаливания	I0шт	I,5			-	I.05	-	-	2	-
7.	доп.4 0I-04 т.I	Трубы водогазопроводные диам. 25мм	"	I.0			-	3.3	-	-	3	-
8.	I5-09 стр.38 К-I.2	Кабель АВВГ сеч. 3х6+Iх4	км	0.0I5			-	744.0	-	-	II	-
9.	стр.38	То же , сеч. 2х6 кв.мм	"	0.25			-	470.0	-	-	I2	-
I0.	I5-09 стр.38	То же , сеч. 2х2.5кв.мм	"	0.060			-	355.0	-	-	2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I5-09 стр.58	То же 5х2.5 кв.мм	"	0.0I5			-	400.0	-	-	6	-
		Итого	руб.								I37	
		Комплектация	%	I.0			-				I	
		Начисления:										
		поз. I.2%		5.I			I6					
		поз. 3-5	%	7.8			66				I	-
		поз. 6	%	8.6			2				-	-
		поз. 7	%	6.6			3		-		I	
		поз. 8-II	%	9.7			50				5	
		Плановые накоп - ления	%	6,0			I50	-	-	-	9	-
		Итого	руб.								I59	
		Всего по смете	руб.						374			
		в т.ч. оборудов.	-"-							4I		
		монтаж	-"-								333	-

Главный инженер проекта — Липкинд
Начальник отдела смет и ПОС — Зеничева
Руководитель группы — Шамсетдинова
Составили — Сычкова, Казаков

С М е т а № I-9

на приобретение и монтаж технологического оборудования здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м3/сутки

Основание: спецификация 902-2 Альбом II лист КТ-2, КТ-3

Сметная стоимость 8.78/7,79 т.р.
в т.ч. оборудование 7,23/5,92 -"-
монтаж I,54/I,87 -"-

составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование прейскурантов и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					един.	общ.	единицы			общая		
							оборудован.	монтажных работ		оборудован.	монтажных работ	
								все-го	в т.ч. з/плата		все-го	в т.ч з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	23-0I п.0I-0II 7-У-506м К-0,95	Насос 4К-I8а с электродвигателем А02-4I-2 =5,5 квт	шт	2	0,I4		I00	29,74	I4,54	200	59	29
2	23-0I п.0I-0I6 7-У-508м К-0,95	Насос 8К-I8а с электродвигателем А02-62-4 = I7 квт	"	2	0,75		235	38,76	I8,72	470	78	37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	23-0I п.0I-I75 7-У-508м К-0,95	Насос ВКС-I/I6 с электродвигателем АОЛ-22-4 = I,5 квт	шт	I	0,05		I43	29,74	I4,54	I43	30	I5
4	I9-06-I п.I6-060 3-У-620 К-0,9	Таль ручная передвижная грп. I т	шт т	I 0,05			33	3I,3	30,6	33	2	2
5	23-02-I п.I3-0Iа I5-0I 7-У-I58	Газодувка IA-24--60-2А с электродвигателем 4AI60-52 = I5 квт	шт	I	0,35		940	27	I2,6	940	27	I3
6	23-05-II п.0I-00I I7-У-68	Фильтр диам. 3200 мм	т	6,7 2	3,35		540 за т.	II7	45,I	36I8	234	90
7	8-48I6 К-0,85	Присоединение к сети электродвигателя до 0,I т	шт	6	-		-	I,I9	0,46	-	7	3
8	ЦТО прил.7	Электроэнергия на опробование машин	квт. час	240			-	0,02I	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	23-07 п.I-I243 I2-У-2I92 К-0,9 К-I,25 на зарпл.	Задвижка с электро-приводом 30ч906бр диам.250 мм (вариант с автоматическим управлением	шт	2			200	I3,65	7,95	400	27	I6
I0.	23-07 п.I-I242 I2-У-2I93 К-0,9 К-I,25 на зарпл.	То же, диам.200 мм	шт	2			I65	I0,72	6,34	330	2I	I3
II.	23-07 п.I-I24I К-0,9 К-I,25 на зарпл.	То же, д-I50	"	4			I22	9,3	4,39	488	37	I8
9а.	Ц I ч.III п.806 I2-У-2I94 К-0,9	Задвижка 30ч 6бр диам.250 мм (вариант с ручным управлением)	шт	2			-	64,5 I2,06	- 6,36	-	I29 24	- I3
I0а.	Ц I ч.III п.805 I2-У-2I93 К-0.9	То же, диам. 200 мм	шт	2			-	4I,8 9,45	- 5,07	-	84 I9	- I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
IIа	Ц.Iч.Ш п.804 I2-У-2I92 К-0,9	То же, д-I50	шт	4			-	27,7 6,42	- 3,5I	- -	III 26	- I4
I2	Ц.Iч.Ш п.802 I2-У-2I9I	То же, д=I00	шт	2			-	I3,6 4,86	- 2,66	- -	27 I0	- 5
I3	I7-04-II п.09-03I4 I2-У-204 к-0,9		шт	2			I6	I9,I7	9,8I	32	38	20
I4	Ц.Iч.Ш п.I55 I2-У-2I72	Вентиль I5ч9бр диам. 25 мм	шт	2			-	I,74 2,77	- I,5I	- -	3 6-	- 3
I5	I2-У-I8 К-I,I К-0,9	Трубопровод стальной диам.273х4мм	т	0,80			-	47,52	2I,33	-	38	I7
I6	Ц.Iч.У р.IX п.I0I3 К-0,95	Стоимость	т	0,80		-		275,6	-	-	220	-
I7	I2-У-I7 К-I,I К-0,9	То же, диам. 2I9х4 мм	т	0,70			-	5I,I2	22,95	-	36	I6
I8	Ц.Iч.У р.IX п.I006 К-0,95	Стоимость	т	0,70			-	287,85	-	-	20I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	I2-У-I К-0,9	Трубы водогазопроводные диам. 25 мм	м	20			-	0,52	0,29	-	I0	6
	Ц.Iч.Ш п.I5	Стоимость	м	2I	-		-	0,4I	-	-	9	-
20	I2-У-I5 К-I,I К-0,9	То же, стальной диам. I59х4,0	т	0,05			-	7I,82	28,89	-	4	I
2I	Ц.Iч.У р.IX п.I002 п.0,95	Стоимость	т	0,05			-	329,65	-	-	I6	-
22	I2-У-I5 К-I,I К-0,9	То же, диам. I33х4 мм	т	0,30			-	7I,82	28,89	-	22	9
23	Ц.Iч.У р.IX п.998 К-0,95	Стоимость	т	0,30			-	346,8	-	-	I04	-
24	I2-У-I4	То же, диам.I00мм	т	0,3I			-	82,08	39,6I	-	25	I2
Ц.Iч.У р.IX п.994 К-0,95		Стоимость	т	0,3I			-	383,8	-	-	II9	-
25	I2-У-205I К-0,9	Продувка воздухом труб диам.250 мм	м	20			-	0,59	0,33	-	I2	7
26	I2-У-205[illegible] К-0,9	То же, диам.200мм	м	24			-	0,43	0,24	-	I0	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27	I2-У-2049 К-0,9	То же, диам. I50 мм	м	3			-	0,52	0,I7	-	2	I
28	I2-У-2048 К-0,9	То же, диам. I00 мм	м	67			-	0,22	0,I3	-	I5	9
29	23-07 п.I-I2I8 I2-У-2I94 К-0,9	Задвижка 30ч6бр диам. 250 мм	шт	2			57	I2,06	6,36	II4	24	I3
30	Ц.Iч.Ш п.805 I2-У-2I93 К-0,9	То же, диам. 200 мм	шт	2			-	4I,8 9,45	- 5,07	- -	84 I9	- I0
3I	Ц.Iч.Ш п.804 I2-У-2I92 К-0,9	То же, диам. I50 мм	шт	2			-	27,7 6,42	- 3,5I	- -	55 I3	- 7
32	Ц.Iч.Ш п.802 I2-У-2I9I К-0,9	То же, диам. I00 мм	шт	4			-	I3,6 4,86	- 2,66	- -	54 I9	- II
33	Ц.Iч.Ш п.II54 I2-У-2I89	Клапан I6ч3бр диам. 25 мм	шт	I			-	2,77 2,II	- I,2	- -	3 2	- I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34	23-07 п.I-I240 I2-У-2I9I К-0,9 К-I,25	Задвижка с электроприводом 30ч906бр диам. I00 мм	шт	2			II0	5,53	3,33	220	II	7
35	I2-У-2I95 К-0,9	Клапан обратный I9ч16бр диам. 200 мм	"	2			-	9,45	5,07	-	I9	I0
36	Ц.Iч.Ш п.II92	Стоимость	шт	2			-	40,3	-	-	8I	-
37	I2-У-2I9I К-0,9	То же, диам. I00 мм	"	2			-	4,86	2,66	-	I0	5
38	Ц.Iч.Ш п.II90	Стоимость	шт	2			-	23,4	-	-	47	-
39	I7-702 с начисл	Окраска трубопроводов масляной краской Цена: 0,424хI,I65х х0,97	м2	54,0			-	0,5	-	-	27	-
40	23-7I2	Шумоглушитель Цена: 2I,8хI,I49	шт	I			-	25,05	-	-	25	-
		Итого								6955 5737	I947 I862	4I2 365

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти	%	2			-	-	-	134 110		
		Транспортные расходы	%	4						273 223		
		Заготовительно - складские расходы	1,2%							85 70		
		Комплектация	%	0.7						47 38		
		Плановые накопления	%	6							87 106	
		Итого								7233 5919	1543 1870	
		Всего									8776 7789	

Примечание : числитель - стоимость с автоматизированным управлением задвижек,
знаменатель - стоимость с ручным управлением

Главный инженер проекта — Лапкинд
Начальник отдела смет и ПОС — Зеничева
Составила : — Морозова

902-2-250 Альбом 7

13648-04

С м е т а № I-I0

на приобретение и монтаж электросилового оборудования здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м3/сутки

Составлена по в ценах I969 г.

Основание: лист АДI-АД6

Сметная стоимость 3,23/4,08 тыс.руб.
в т.ч.оборудование I92/2,73 -"-
монтаж I,3I/I,35 -"-

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость в руб.					
					един.	общ.	единицы оборуд. дован.	единицы монтажных работ		общая оборуд. дован.	общая монтажных работ	
								все- го	в т.ч. з/плата		все- го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I.Оборудование и монтажные работы										
I	I5-04 ч.П 2-472 8-6648 8-6683 8-6687	Пункт силовой СП62-6/П	шт	I			48,3	27,49	-	48	27	-
2	Сб.цен. СПКБ ГПИ ТПЭП 337 п.24 8-6646	Шкаф управления ШУ-5I0I 5,49+8 I3B2 г	"	I2			I24	I3,49	-	I488	I6I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	-"- 356 п.26 8-6646	Шкаф управления ШУ-5I04 03В2М 5,46+I4,9	шт	I			2I0	20,3(	-	2I0	20	-
3а	I5-04- ч.II I-220 6-6605	Шкаф сборки задвижек ТР30-63 (для варианта с электрифиц.задвижками)	"	2			59	-	-	-	-	-
3б	I5-04 ч.II 2-572 8-485	Блоки Б-I7 (для варианта с электрифиц.задвижками)	"	6			I05	I,35	-	630	8	-
4	8-5970	Выключатель пакетный ПВМ-2-I0	шт	I			-	2,6	-	-	3	-
5	8-5973	То же, ПВМ-3- - I0	"	I			-	4,48	-	-	4	-
6	I5-04 ч.I 04-I67 8-6273	Пускатель магнитный ПМВ- -2I2	"	2			5,5	3,9I	-	II	8	-
7	8-I477	Стойка кабельная СК-40	I00 шт	0,3			-	79,3	-	-	24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	8-I484	Полка кабельная ПЕ-56	-"-	0,6		-		I6,7	-	-	I0	-
9.	8-436I	Металлорукава ø - 29мм по конструкциям	I00м	0,4		-		52,6	-	-	2I	-
I0.	8-4276	Труба водогазопроводная -25мм по стене на скобах	-"-	I,6		-		57.7	-	-	I56	-
II.	8-4277	То же - 40мм	"	0.8		-		I05	-	-	64	-
I2.	8-4374	Кабель суммарный сечением до 35мм2 в трубах и металлорукавах	"	I,I		-		I5,3	-	-	I7	-
I3.	8-4373	То же , до I6 кв.мм	"	I.0		-		I2,6	-	-	I3	-
I4.	8-4372	То же , суммарным сечением до кв.мм	"	0,7		-		8.49	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	8-4494	Кабель сеч. до I0 кв.мм по металлокрнструкциям	-"-	0.2		-		52.5	-	-	II	-
I6.	8-4493	То же . сеч. до 6 кв.мм	"	0.I		-		5I.2	-	-	5	-
I7.	8-I5I0	То же . весом I д/м до I кг	-	0.2		-		I6.4	-	-	3	-
I8.	ЕРЕР I-570 I-57I	Траншея для шин заземления	м3	23		-		I.I75	-	-	27	-
		(0.76х I.I5х х 0,84)хI.I65х х0.97	м3	23		-		I.I75	-	-	27	-
I9.	8-4703	Электроды заземления д- I2мм	I0шт	I4		-		II,4	-	-	I60	-
20.	8-4707	Шины заземле - ния 40х4 в траншее	I00 м	0.9		-		28.8	-	-	25	-
2I.	8-47I6	То же . 40х4 по зданию	"	0,6		-		65,2	-	-	38	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2Ia. 8-903		Монтаж металло - конструкций	т.	0.I4			-	444	-	-	62	-
22.8-47I5		То же . 25х3 по зданию	"	0.2			-	54.4	-	-	II	-
		Итого	руб.							I757 2505	89I 925	
		Запчасти	%	3.0			I757/2505			53/75		
		Транспортные расходы	%	4.0			I8I0/2580			72/I03		
		Заготовительно - складские расходы	-"-	I,2			I882/2683		-	23/32		
		Комплектация	%	0.7			I757/2505			I2/I8		
		Итого	руб.							I9I7/2733	89I/ 925	
		Плановые накопления	%	6							54/56	
		Итого	руб.							I9I7/2733	945/ 98I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
23.	I5-04 ч.I 06-025	Выключатель пакетный ГПВМ-2-I0	шт	I			-	I.05	-	-	I	-
23а.	-"- 06-033	То же, ГПВМ3 - 60	"	2			-	9.0	-	-	I8	-
24.	-"- 06-03I	То же, ГПВМ-3- - I0	"	I			-	3.45	-	-	4	-
25.	I5-09 изд.I967 табл.4I	Кабель АВВГ 2х 2.5 кв.мм	км	0.07			-	355	-	-	25	-
26.	-"- К-I,2	То же, сеч. 3х 2,5+Iх I,5 кв.мм 400х I,2	"	0.08			-	480	-	-	34	-
27.	-"-	То же, сеч. 3х4+Iх 2,5 сеч. 450хI,2	"	0.08			-	540	-	-	32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.	-"-	То же , сеч. 3х6+Iх4 -"-	км	0.03			-	648	-	-	I9	-
29.	-"-	То же , сеч. 3х6+Iх4 -"-	"	0.08			-	744	-	-	60	-
30.	-"-	То же , сеч. 3хI6+IхI0 кв.мм	"	0.02			-	882	-	-	I8	-
3I.	24-I6-49 I-054	Металлорукав РЗЦЛ - 29	км	0.04			-	I00	-	-	I2	-
32.	0I-04 доп.4 табл.I	Труба водогазо - проводная д - 25мм	I0м	I6.0			-	3.3	-	-	53	-
33.	-"-	То же . д- 40мм	"	8.0			-	5,22	-	-	42	-
		Итого	руб.								3I8	
		Комплектация	%	I,0			-	3I8	-	-	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Начисления: по п.п.23-24	%	7,6			-	23	-	-	2	-
		по п.п.25-30	%	9.7			-	I88	-	-	I8	-
		по п.п.3I-33	"	6.6			-	I07	-	-	7	-
		Итого	руб.								348	
		Плановые накопления	%	6,0			-	348	-	-	2I	-
		Итого	руб.								369	
		Всего по смете	руб.						323I/4083			
		в т.ч. оборудование	руб.							I9I7/2733		
		монтаж	-"-									I3I4/I350

Примечание: в числителе сумма для варианта с неэлектрифицированными задвижками
в знаменателе - для варианта с электрифицированными задвижками

Главный инженер проекта — Лапкинд

Начальник отдела смет и ПОС — Зеничева

Составила : — Сычкова

Карпачев

Руководитель группы — Шамсетданова

С м е т а № I-II

на КИП и автоматизацию установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м3/сутки

Основание: спецификация к ТРП
составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость - I,25/I,42 т.р.
в т.ч. оборудование - 0,87 "
монтаж - 0,38/0,55 "

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в руб.					
					един.	общ.	единицы			общая		
							обор.	монтажных работ		обор.	монтажных работ	
								все- го	в т.ч. з/плата		все- го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	4	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I.Оборудование и монтаж										
I	IM-04 5-0339 II-III3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-2	шт	I			54,5	II,6	-	55	I2	-
2	I7-04 2-006 II-242	Манометр общего назначения ОБМ-I-I60	"	I0			3,I5	I,42	-	82	I4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	I7-04 2-357 II-655	Дифманометр поплавковый ДП - 778	шт	2			330	I3.2	-	660	26	-
4.	I2-У-2244	Кран трехходовой КТК	"	II			-	0.97	-	-	I	-
5.	I2-У-2I66	Вентиль запорный I5нж 6бк Ду - 4мм	"	5			-	I.85	-	"	9	-
6.	-"-	Вентиль запорный Ду - 4,5	"	6			-	I.85	-	-	II	-
7.	I2-У-22I2	То же Ду - I0мм	"	4			-	I.9I	-	-	8	-
8.	II-I590	Коробка соединительная СК-4	"	I			-	6	-	-	5	-
9.	II-I592	То же , СК-I2	"	3			-	8.02	-	-	24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	II-I592	То же, СК-I2 / для варианта с электрофицирован. задвижками /	шт	I8			-	8,02	-	-	I04	-
II	I2-У-I828	Стальная труба импульсная д- I4 мм	м	80			-	0,64	-	-	5I	-
I2	I2-У-I3I2	То же, д-25 мм	"	5			-	0,6	-	-	3	-
I3	I2-У-I983	Пневматическое испытание труб импульсных	"	85			-	0,37	-	-	3I	-
I4	I2-У-2045	Продувка трубопроводов воздухом	"	85		-	-	0,I	-	-	9	-
I5	8-I5I0	Кабель АКВВГ весом I п.м. до I-го кг по конструкциям	I00 с	0,2			-	I6,4	-	-	3	-

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8-I5I0	Кабель АКВВГ весом I п.м. до I-го кг. по конструкциям /или варианта с электрифицированными задвижками /	I00 м	2,05	-	-	I6,4	-	-	34	-
8-4226	Привод ПРГ по конструкциям	"	0,2	-	-	I8,6	-	-	4	-
8-I6I9	Разделка концов контрольного кабеля до 4х2,5	шт	2	-	-	0,6I	-	-	I	-
8-I6I9	То же, до 7 х2,5	"	22	-	-	0,6I	-	-	I3	-
8-I6I9а	То же, I0х2,5	"	2	-	-	I,07	-	-	2	-
II-I895	Отборные устройства	"	I0	-	-	0,94	-	-	9	-
	Итого	руб.					797		236/374	-
	Зап.части	%	8		797	-	-	23	-	-
	Транспортные расходы	%	4		820	-	-	33	-	-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Заготовительно - складские расходы	%	I,2			853	-	-	I0	-	-
	Комплектация	%	0,7			797	-	-	6	-	-
	Итого	руб.							869	286/374	-
	Плановые накопления - 6%	"								I4/22	-
	Итого	руб.							869	250/396	-
	П. Материалы, не учтенные ценником										
28-07 I-0086	Кран трехходовой КТМ	шт	4			-	0,55	-	-	2	-
-"- I-048В	Вентиль запорный I5нж 6бк Ду - 4 мм	"	5			-	4,6	-	-	23	-
-"- I-0896	То же, 3В-М Ду - 4,5	"	6			-	0,76	-	-	5	-

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
-"- доп. I8 I-3236	То же, I5Б-50р-I Ду - I0 мм	шт	4			-	8,5			34	-
24-05 I-322	Коробка соединительная СК-4	"	I			-	I,3			I	-
24-05 I-324	То же, СК-I2	"	I			-	2			2	-
-"-	То же, СК-I2 / для варианта с электрифицир. задвижками /	"	I0			-	2			20	-
I5-09 табл.43	Кабель АКВВГ 4х2,5	км	0,0I			-	I50			2	-
-"-	То же, I0х2,5	"	0,0I			-	3I0		-	3	-
-"-	Кабель АКВВГ 7х2,5 / для варианта с электрифицированными задвижками /	"	0,205			-	235		-	5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	I5-09 табл.I20	Провод ПРГ IxI,5	км	0,02			-	29	-	-	I	-
33	0I-04 доп.4 т.20	Труба бесшовная I4x2	I0м	8,0			-	4,26	-	-	34	-
34	т. I	Труба водогазо - проводная д.25мм	"	0,5			-	3,3	-	-	2	-
		Итого	руб.								I09/I34	-
		Комплектация	%	I				I09/I34	-	-	I/I	
		Начисления: к п.п. I8-2I	%	7,6			-	64/64	-	-	5/5	-
		к п.п. 22-23	%	I0,7			-	3/23	-	-	-/2	-
		п.п. 24-25	%	I0,7			-	5/I0	-	-	I/I	-
		п. 26	%	I0,9			-	I/I	-	-	-/-	-
		п. 27	%	9,2			-	34/34	-	-	8/8	
		п. 28	%	6,6				2/2	-	-	-/-	
		Итого	руб.								II9/I46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6			-	II9/I46	-	-	7/9	
		Итого	руб.								I26/I55	-
		Всего по смете	руб.						I245/I420			
		в т.ч. оборудование	"							869	-	-
		монтаж	"							-	376/55I	

Примечание: I. В числителе - сумма для варианта с неэлектрифицированными задвижками, в знаменателе - для варианта с электрифицированными задвижками.

2. Металлоконструкции для прокладки кабеля учтены в смете на силовое электрооборудование.

Главный инженер проекта Липкинд

Нач-к отдела смет и ПОС Зеничева

Составили Карпачев

Шамсетдинова

13848-04

С М Е Т А № I

на общестроительные работы резервуаров грязной и чистой промывной воды установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью I400 м3/сутки

Составлена по чертежам АС-I АС-4

в ценах с I.I-I969г.

Сметная стоимость 5,33 т.р.
Строительный объем I20,7 м3
Стоимость I м3 - 44,I7 руб.

№№ пп	Обоснован стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един. в руб	Стоимость общ. в руб
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
I	I-403 I-404 I0-48г К-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 мет	м3	55	0,083	5
		Цена: 0,024I+0,0I4				
2	I-320 I0-4Iж т.ч. п.24	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	55	0,I3I	7
3	Ц.3ч.II стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	66,0	0,25	I7
4	I-363 I0-44с	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	м3	55	0,0I64	I
5	I-82 I0-83	Разработка грунта	м3	55	0,0I64	I

1	2	3	4	5	6	7
		I группы экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5м3 в отвал	м3	I03	0,I09	II
6.	I-320 I0-4Iж	То же , с погрузков на автосамосвалы	м3	II9	0.I44	I7
7.	I-6I0 К-I,2	Добор вручную Цена: I,06х I,2	м3	I6	I,27	20
8.	Ц 3 ч.I стр.I8	Транспорт грунта на расстояние Iкм	т	208,25	0.25	52
9.	I-405 I-406 I0-48д К-2 К-0.85	Перемещение грунта I группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фронта работ	м3	I03	0.09	9
		Цена: (0.036+0.0I77х х 4) х 0.85Х0.09I				
I0.	-"-	То же , для обратной засыпки	м3	I03	0.09	9
II.	I-436 I-436 I0-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I0м	м3	88	0.023	2
		Цена: 0.0I65+0.0069				
I2.	I-6II I0-I03б	Обратная засыпка грунта вручную	м3	2I	0.43	9
I3	I-9I0 I0-I4Iа	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	83	0.I24	I0

1	2	3	4	5	6	7
I4.	I-364 I0-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	м3	II9	0.0I96	2
I5.	I6-30 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	76,92	0.37	28
I6.	I6-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-I00	м3	7,69	23,6	I8I
I7.	I6-60 25-7ж I6-6I 25-73	Гидроизоляция горячим битумом за 2 раза Цена: 0.29620.II4= = 0,4I0 руб.	м2	76.92	0,4I0	32
I8.	I6-82 25-I0а	Цементная стяжка толщ. 20мм	м2	76.92	0,54	42
I9.	I2-I52 20-22б	Устройство монолитного железобетонного днища из бетона М - 200 Цена: 33.9 - (28.4-24,6)х х I,0I5=30.04 руб.	м3	I8.62	30.04	559
20.	Ц.I ч.II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.239	I65	39
2I.	Ц.I ч.II п.3I	То же , класса А-III	т	2,I03	I93	406

I	2	3	4	5	6	7
22	Ц.Iч.II п.76	Стоимость сеток из стали класса А-I и А-II	т	0,476	I68	80
23	I6-43 25-6д	Устройство набетонки по днищу из бетона М-I00	м3	I,67	23,6	39
24	II-48I I9-32а	Установка стеновых панелей площадью до 6 м2	м3	I3,5	28,8	389
25	ЦСЦ п.4633	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200	м3	I3,5	55,5	749
26	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,4	2I4,20	86
		Цена: 2I0xI,02= 2I4,20				
27	-"-	То же, класса А-I	т	0,54	I93,80	I05
		Цена: I90xI,02= = I93,80 руб.				
28	-"-	Стоимость закладных деталей с металлизацией	т	0,I29	5I0,0	66
		Цена: 330x336,60x xI,02+I74= 5I0,60 руб.				
29	I2-I74 23-24в	Бетонная подливка из бетона М-I00	м3	8,I8	23,26	264
		Цена: 25,3-(22,8-20,8)x xI,02 =				

I	2	3	4	5	6	7
30	II-497 I9-32с	Устройство монолитных железобетонных угловых участков стен резервуара из бетона М-200 при толщине до I50 мм МРЗ-I50 В-6	м3	6,6	65,6I	433
		Цена: 66-(28,4-24,6)х хI,0I5+3,2хI,0I5хI,02= руб				
3I	Ц.Iч.I п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,0I6	I65	3
32	-"- п.3I.	То же, класса А-Ш	т	0,269	I93	5I
33	-"- п.762	Стоимость сетки	т	0,272	I68	46
34	I2-I57 20-23а	Торкретштукатурка внутренней поверхности стыков и монолитных участков цементным раствором толщ. 20 мм	м2	29,40 0,29	2,50 0,20	74
		Цена: I,9I+I5,8х0,0062+ +4,96х0,0585+0,0IIхI8,5= 2,50 руб				
35	I7-297 27-23д	Затирка внутренней поверхности стыков и монолитных участков	м2	29,40	0,24	7
36	26-435 38-2Iд	Прокладка сальников диам. 250 мм	т	0,223	930	207

13848-04

1	2	3	4	5	6	7
37.	26-435 38-2Iд	То же , диам. I50мм.	т	0.0I2	930	II
38.	I4-29-7I 22-7ж	Сборка и установка ограждений	т	0,54	26,I	I4
39.	Ц.Iч.II п.45I	Стоимость металлоконструкций	т	0,54	244	I32
40.	I4-I78- -7I 22-25л	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	0,54	I0,5	6
4I.	I5-328 -7I 23-6I Ц.I ч.II п.394	Перекрытие резервуаров деревянными съемными щитами Цена: 0.06+3,59= = 3,65 руб.	м2	56,96	3,65	208
42.	I3-30 2I-6ж	Обмазка наружных стен резервуара, соприкасающихся с грунтом горячим битумом за 2 раза	м2	I05,66	0,56	50
43.	I2-I6I 20-23г	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	I20.67	0.I4	I7
44.	I7-297 27-23д	Затирка внутренних поверхностей стен приямков цементным раствором	м2	6,82	0.24	2

13848-04

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	4346
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	-
		Накладные расходы I6;5 х 0.97=I6.0I%	руб.	672		
		Накладные расходы по металлоконструкции 0.3х 0.97=8.05%	руб.	I2	-	-
		Итого	руб.	5030		
		Плановые накоп - ления 6%	руб.	302		
		Итого	руб.	5332		

Главный инженер проекта Липкинд

Нач- к отдела смет и ПОС Зеничева

Составила : Никитина

С м е т а № 2

на внутриплощадочные технологические трубопроводы установки по доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м3/сутки

Составлена по чертежам Альбом IУ 5-КГ лист 3

Сметная стоимость 0,4I т.р.

в ценах с I.I-I969 г.

№№ пп	Обоснован стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм.	К-во	Стоимость в руб один	Стоимость в руб общ
I	2	3	4	5	6	7
I	26-9I т.38-5в	Трубопровод отстоенной воды из стальных труб диам.I59х х 4 мм	м	20,0	2,92	58
2	26-93 т.38-5д	Трубопровод чистой промывной воды из стальных труб д. 273х4,5 мм	м	20,0	5,I3	I03
3	26-I46 38-8г	Усиленная изоляция стальных труб д. I50 мм	м	20,0	0,8	I6
4	26-I48 т.38- - 8 е	То же, до 250 мм	м	20,0	I,I8	24
5	26-859 т.40-2д	Трубопровод грязной промывной воды из асбестоцементных труб диам.250мм	м	II	2,6I	29

I	2	3	4	5	6	7
6		Устройство временных переходов, переездов, и ограждения траншей	км	0,051	I20,0	6
		Итого	руб	-	-	236
		Накладные расходы	%	I6,5	-	38
		Итого	руб	-	-	274
		Плановые накопления	%	6		I64
		Итого	руб	-	-	418

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составила Морозова

СМЕТА № 3

на устройство лотков и колодца К-I установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м³/сутки

Составлена по чертежам АС-I3
в ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость 0,38 т.р.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость ед. руб.	Стоимость общ. руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-403 I-404 I0-482' К-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	м3	I0	0,083	I
		Цена: 0,024+0,0I47х х4=0,083 руб.				
2.	I-320 I0-4Iж т.ч. п.24	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	I0	0,I3I	I
3.	Ц 3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I2,0	0,25	3
4.	I-363 I0-4I0	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	м3	I0	0,0I64	-

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-32 I0-23в	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5 м3 в отвал	м3	28	0,I09	3
6.	I-6I0 К-I,2 I0-I03б	Добор вручную Цена: I,06х I,2= = I,27 руб.	м3	I.96	I.27	2
7.	I-405 I-406 I0-48д К-4 К-0.85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фронта работ Цена: (0.036+0.0II7х х4) х 0.85	м3	28	0.09	3
8.	-"-	То же , для обратной засыпки	м3	22	0.09	2
9.	I-436 I-455 I0-45д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I0м м3 Цена: 0,0I65+0.0069= = 0.023 руб.	м3	I0.	0.023	-
I0.	I-6II I0-I03б	Обратная засыпка вручную	м3	4.4	0,43	2
II.	I-0I0 I0-I4ж	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	I7,6	0.I27	2

1	2	3	4	5	6	7
12.	I3-I 2I-5а	Устройство песчаной подготовки	м3	0.227	5,34	I
I3.	I2-I5I 20-22а	Устройство монолитных железобетонных лотков из бетона М - 200	м3	I.6	58,I	93
		Цена: 62-(28,4-24,6)х х I.0I5=58.I руб.				
I4.	Ц.Iч.II п.29	Стоимость арматуры кл.А-I	т	0,I6	I65	26
I5.	-"-	То же , класса А-II	"	0.080	I73	I4
I6.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей с металлизацией	т	0.044	483	2I
		Цена: 309+I74=483 руб.				
I7.	I6-43 25-6а	Устройство набетонки из бетона М-I00	м3	0.32	23,6	8
I8.	26-538 40-9ж	Устройство колодца сборного ж/б диам.Iм	м3	0.82	4I,4	34
I9.	22-243 29-38в	Установка ходовых скоб	т	0.0072	472	3
20.	26-435 38-2Iд	Подкладка сальников диам.250мм	т	0.0628	930	58

1	2	3	4	5	6	7
21.	I2-I57 20-92а	Торкретштукатурка внутренней поверхности стен	м2	7,54	2,50	I9
		Цена: I.9I+I5.8х х0.0062+4.96х0.0585+ +0.0Iхl8,5=2,5				
22.	I7-297 27-23д	Затирка в местах швов резервуара	м2	2,26	0.24	I
23.	I7-326 27-29а 27-30а	Штукатурка по сетке в местах швов	м2	0.24	2.7I	I
24.	I8-30 2I-5ж	Обмазка наружных стен камеры соприкасающихся с грунтом за 2 раза	м2	I0.I7	0,56	6
25.	I5-328 -7I 23-6I Ц.I ч.II п.394	Перекрыть резервуар деревянными щитами	м2	I,I28	3,65	4
		Цена: 0.06+359				
		Итого	руб.	-	-	3II
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%х 0.97=I6,0I%	руб.	-	-	50
		Итого	руб.	-	-	36I
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	22
		Итого	руб	-	-	383

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела смет и ПОС Зеничева
Составила Лебедева
Проверила Никитина

Сводная ведомость № I

потребности в производственных ресурсах по зданию фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью I400 м3/сутки

№№ пп	Наименование	Ед. изм.	Всего
I	2	3	4
	А. Общестроительные работы		
	А. Подземная часть		
I.	Затраты труда	ч/дн	58,46
2.	Заработная плата	руб	I62,07
	Ш. Механизмы		
3	Автогрейдеры	м/см	0,008
4	Бульдозеры	"	2,69
5	Краны гусеничные I0 т	"	5,29
6	Машины землеройные универсальные	"	0,006
7	Прочие машины	руб	44,60
8	Трамбовки пневматические	м/см	2,93
9	Экскаваторы	м/см	I,89
	Ш. Материалы		
I0	Гвозди	кг	0,36
II	Доски, IУ с 40 мм и более		0,0I6
I2	Мастика	т	0,84
I3	Песок	м3	5,29
I4	Стекло жидкое	кг	I3,I5
I5	Щебень	м3	0,0I2
	IУ. Полуфабрикаты		
I6	Бетон М-I50	м3	2,04

I	2	3	4
I7	Раствор цементный М-25	м3	0,82
I8	Раствор цементный М-I00	"	4,30
I9	Раствор цементно-известк.	-"-	0,0II
	У. Детали и изделия		
20	Сборные бетонные конструкции	м3	53,I
2I	Щиты опалубки	м2	I,5
	Б. Надземная часть		
	I. Затраты труда	ч/дн	247,66
	П. Заработная плата	руб	7I9,9
	Ш. Механизмы	м/см	
I	Гусеничные краны		0,8
2	Железнодорожные краны	-"-	0,04
3	Краны башенные	-"-	0,076
4	Катки самоходные	-"-	0,02
5	Котлы битумные	-"-	2,0I
6	Прочие машины	руб	I66,8
	IУ. Материалы		
I	Белила цинковые яркие	кг	I0,92
2	Бревна строительные тч I40- 240 мм	м3	3,I
3	Гравий	м3	4,06
4	Гипс		0,0287
5	Грунтовка битумная	т	0,33
6	Гвозди	кг	0,7
7	Дрель штукатурная	тыс	0,25

I	2	3	4
8	Замазка меловая	кг	7,97
9	Доски IУ с 40 мм и более	м2	0,002
I0	Доски строительные П с I3-I6 мм	"	0,0083
II	Доски Ш с 25-32 мм	"	0,0056
I2	Доски Ш с 40 мм и более	"	0,0004
I3	Кирпич	тыс	53,50
I4	Колер масляный	кг	2,02
I5	Краски тертые	кг	77,I7
I6	Мел молотый	"	0,7I
I7	Мастика	т	2,02
I8	Лак	кг	2,4I
I9	Олифа	"	6,2
20	Пакля	"	20,09
2I	Мастика	"	39,38
22	Растворитель	"	0,48
23	Рулонные материалы	м2	652,04
24	Стекло оконное	"	I7,67
25	Сетка проволочная	м	7,I6
26	Сталь кровельная	т	0,23
27	Толь	м2	I5,34
28	Шпаклевка	кг	I,I
29	Щебень		0,34
	IУ. Детали и изделия		
I	Деревянные детали	м3	0,0I2
2	Доски подоконные монтажные	м	3,92
3	Оконные блоки	м2	4I,9
	Сборные ж/б конструкции	м3	I0,I

I	2	3	4
4.	Дверные блоки	м2	7,08
5.	Закладные детали	т	0,I9
6.	Щельники	м	33,67
7.	Плиты пенобетонные	м2	I33,89
8.	Приборы оконные	к-т	7
9.	Приборы дверные	"	3
I0.	Переплеты	м2	II,07
II.	Пластины П г	м	I7,8
I2.	Стальные конструкции	т	I,46
I3.	Стальные детали	шт	0,02
I4.	Щиты опалубки	"	4,3
	У. Полуфабрикаты		
I6.	Арматура	т	0,55
I7.	Бетон М-I00	м3	5,56
I8.	Бетон М-200	"	I,34
I9.	Бетон М-300	"	I,94
20.	Раствор цементно-известковый	"	34,09
2I.	Раствор известковый	м3	5,42
22.	Раствор цементный 250	"	0,28
23.	-"- I00	"	0,806
24.	-"- 200	"	0,04
25.	-"- 75	"	2,8I
26.	-"- 50	"	0,24

I	2	3	4
	П. Специально-строительные работы		
	I. Затраты труда	ч/дн	29,4I
	П. Заработная плата	руб	85,99
	Ш. Механизмы		
	Краны железнодорожные	м/см	0,06
	Машины	руб	I4,342
	IУ. Материалы		
I	Бревна строительные	м3	0,07
2	Гвозди	кг	I0,06
3	Доски IУ с 25-32 мм	м3	I.32,
4	Мастика	т	0,07
	У. Полуфабрикаты		
I	Арматура	т	0,I87
2	Бетон М-I00	м3	4,08
3	Бетон М-200	"	I7,56
4	Раствор цементно-известковый	"	0,I2
5	Раствор цементный	"	0,I0
	IУ. Детали и изделия		
I	Анкерные болты	т	0,005
2	Закладные детали	"	0,I8
3	Стальные конструкции	"	0,89

1	2	3	4
	Ш. Сантехнические работы		
I	Затраты труда	ч/дн	26,9I
	I. Материалы		
2	Вентиль запорный муфтовый диам. 32мм	шт	2
3	То же , д- 25	"	2
4	То же , запорный фланцевый д - 32мм	"	4
5	Воздухосборник диам.159мм	"	I
6	Грязевик диам.40мм	"	I
7	Кронштейны	кг	I4.3
8	Лента стальная упаковоч - ная	"	5,I2
9.	Лакостеклоткань	м2	I4.88
I0.	Кран проходной сальнико - вый диам.I5мм	шт	I
II	То же , диам.25мм	"	I
I2	Манометр	"	2
I3	Радиаторы М-I40-АО	экм	74,5
I4	Рулонные материалы	м2	I4.88
I5	Сталь листовая	"	4.8
I6	Термометр	шт	2
I7	Трубопровод из стальных водогазопроводных д -32мм	м	30
I8.	То же , диам.25мм	"	I5
I9	Штучные изделия	м3	0.4I
20	Кран Маевского	шт	5

1	2	3	4
	Б.Вентиляция		
1	Затраты труда	ч/дн	4.3
2	Материалы		
2	Дефлектор Т-21	шт	1
3	Узел прохода	кг	191
	В.Водопровод		
	Затраты труда	ч/дн	2.38
	Материалы:		
	Трубы чугунные напорные д-50	м	5
	Машины	руб.	0.37
	Футляр для ввода труб		1
	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями д-25	м	15
	То же , д - 15	"	2
	Вентиль муфтов. запорный д-25	шт	2
	То же , д- 15	"	1
	Поливочный кранд - 25	к-т	1
	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов и противопожарного оборудования	шт	2
	Испытание труб	м	22
	В о д а	м3	0.242
	Г.Канализация		
	Затраты труда	ч/дн	2.21
	Материалы		
	Выпуск канализационный д-100 чугунный	п.м	5,5
	Машины	руб	1.09
	Узел и детали из труб чугун.д-100	п.м	3
	То же , д - 50	"	6,5
	Раковина стальн.эмалированная с сифоном д- 100	к-т	1
	Муфта	шт	1

Составили : Шкирева
Зароева
Аксенова

Сводная ведомость № 2

потребности в производственных ресурсах для резервуаров, установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 1400 м3/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Всего
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/дн	155,9
	II. Заработная плата	руб	832,3
	III. Механизмы		
I	Бульдозеры	м/см	0,32
2	Гусеничные краны	"	2,06
3	Машины	руб	85,3
4	Трамбовки пневматические	м/см	1,57
5	Экскаваторы	"	189,1
6	Цемент пушка	"	0,99
	IУ. Материалы		
I	Бруски Ш с, 50-60 мм	м3	0,017
2	Бруски Ш с, 75 мм и более	"	1,44
3	Грунтовка	т	0,046
4	Гвозди	кг	2,2
5	Гантели	м	8,59
6	Доски Ш с 25-32 мм	м3	1,44
7	Доски Ш с, 40 мм и более	"	0,97
8	Доски строительные П с ГГ9 - 20 мм	"	0,15
9	Доски IУ с 25-32 мм	"	0,41
I0	Мастика	т	0,68
II	Песок	м3	1,82

I	2	3	4
I2.	Сурик густотертый	кг	253
I3.	Олифа	кг	0,75
I4.	Фасонные части	т	0,235
I5.	Щебень	м	6,54
I6.	Цемент 300	т	0,4I

УI. Полуфабрикаты

I.	Арматура	т	4,32
I	Бетон м-I00	м3	I8,54
2.	Бетон 200	"	25,6
3.	Бетон 300	"	3.94
4.	Раствор цементный I:3	"	I5I,67
5.	Раствор цементно-известковый	"	I7,68

УП. Детали и изделия

I.	Сборные конструкции	м3	I3,5
2.	Стальные конструкции	т	0,54
3.	Закладные детали	т	0,I29
4.	Деревянные щиты	м2	56,96

Составила: Зароева

Сводная ведомость № 3

потребности производственных ресурсов для лотков и колодца К-I установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью I400 м3/сутки

№№ пп	Наименование	Ед. изм.	Всего
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/дн	20,5
	II. Заработная плата	руб	I4I,56
	III. Механизмы		
I	Бульдозеры	м/см	0,66
2	Машины	"	5,86
3	Трамбовки пневматические	"	3,I7
4	Экскаваторы 0,05+0,043	"	0,093
	IУ. Материалы		
I	Гвозди	кг	5,02
2	Доски Ш с, 40 мм и более	м3	0,2
3	Песок	"	0,45
4	Мастика	т	0,042
5	Сетка проволочная	м2	0,26
6	Сталь круглая 0,009+0,0009	т	0,0099
7	Щебень	м3	0,083
	У. Полуфабрикаты		
I	Арматура кл. А-I	т	-
2	" кл. А-II	"	-
3	Бетон М-I00	м3	-
3а	" М-200	"	I,62

I	2	3	4
4.	Раствор цементный I:I 0.05	м3	
5	Раствор известковый	м3	0.007
6	Раствор цементно - известковый	м3	0.014
7	Цемент 300	т	0.II
	УI. Детали и изделия		
I	Детали металлических конструкций	т	0.072
2	Деревянные щиты	м2	
3	Закладные детали	т	0.044
4	Кольца	м3	-
5	Щиты опалубки	м2	0.2
6	Фасонные части	т	-

Составила : Зароева

gost.e-ecolog.ru