

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 250

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД
НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-
НОСТЬЮ 1400 м³/СУТКИ

Альбом У

С м е т ы

13848-04
ЦЕНА 150

*Заменен
м.п. 902-2-414.86
и. 986*

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1975⁶

Заказ № 9745

Тираж 300

экз

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	м ³
Стоимость I м ³	36,38	руб.

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования жилых и общественных зданий

Утвержден и введен в строй Госгражданстроем
45 СЕНТЯБРЯ 1975 ГОДА
Приказ №461 от 31 июля 1975г

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и
ПОС

В. Мясников

И. Липкин

И. Зеничева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование работ	Стр.
1	2	3	4
I		Пояснительная записка	5
2		Сводка затрат	6
3		Объектная смета № I на здание фильтров	10
		<u>Здание фильтров</u>	
4	Смета № I-I	на общестроительные работы здания при T-30°	13
5	Смета № I-Ia	То же, при T - 20°	28
6	№ I-Iб	То же, при T-40°	31
7	№ I-2	на специально-строительные работы	35
8	Смета № I-3	на водяное отопление	37
9	№ I-4	на электроотопление	40
10	№ I-5	на вентиляцию	43
11	№ I-6	на водопровод	44
12	№ I-7	на канализацию	46
13	№ I-8	на электроосвещение	47
14	№ I-9	на технологическое оборудование	52
15	№ I-10	на электросиловое оборудование	60
16	№ I-II	на КИП и автоматику	68
17	№ I	на общестроительные работы резервуаров грязной и чистой промывной воды	76
18	№ 2	на внутриплощадочные технологические трубопроводы	83
19	№ 3	на устройство лотков и колодца	85

<u>№ смет</u>	<u>Наименование работ</u>	<u>Стр.</u>
-	Сводная ведомость № 1 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

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 требованиями СНиП часть IV изд. 1965 года и сборника дополнений к СНиПу ; выпусков I и 2 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% x 0,97 |
| б) на сантехнические работы | - 14,9% x 0,97 |
| в) на металлоконструкции | - 8,3% x 0,97 |
| Плановые накопления | - 6 % |

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство установки по доочистки сточных вод на песчаных
фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

Составлена в ценах 1969 года

№№ п/п	№№ смет прейск укрупн. норм	Наименование работ	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб		
			С тротт. работы	монтажн. работы	Оборуд. и ин- вент.	Проч.зат- раты	Общая сметн. стоим.	Един. изм.	К-во	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		I. Вариант с водяным отоплением								
		A. С автоматическим управлением оборудования								
Объектная № I		Здание фильтров	15,65	3,44	10,83	-	29,92	м3		
Смета № I		Резервуары грязной и чистой промывной воды	5,33	-	-	-	5,33	м3	120,7	44,77
№ 2		Внутриплощадочные сети	0,41	-	-	-	0,41	-	-	-

902-2-250

ЛГБФМ У

-6-

13848-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смета № 3	Лотки и колодец К-1		0,38	-	-	-	-0,38	-	-	-

	Итого по разде- лу IA		21,77	3,44	10,83	-	36,04	-	-	-
Б. С ручным управле- нием оборудования										
Объектная смета № I	Здание фильтров		15,65	3,56	8,71	-	27,92	-	-	-
Смета I	Резервуары гряз- ной чистой и про- мывной воды		5,33	-	-	-	5,33	120,7	44,17	
Смета №2	Внутриплощадочные сети		0,41	-	-	-	0,41	-	-	-
"- № 3	Лотки и колодец К-1		0,38	-	-	-	0,38	-	-	-

	Итого по разделу IB		21,77	3,56	8,71	-	34,04			

902-2-250 Албом У

- 7 -

13848-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II. Вариант с электроотоплением										
А. С автоматическим управлением оборудования										
Объектная смета №1	Здание фильтров		14,82	4,16	11,10	-	30,09			
Смета №1	Резервуары грязной чистой и промывной воды		5,33	-	-	-	5,33	м3	120,7	44,17
Смета №2	Внутриплощадочные сети		0,41	-	-	-	0,41			
"- № 3	Лотки и колодец К-1		0,38	-	-	-	0,38,			
Итого по разделу II А			20,94	4,16	11,10	-	36,20			
Б. С ручным управлением оборудования										
Объектная смета №1	Здание фильтров		14,82	4,28	8,99	-	28,09			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смета № 1	Резервуары грязной чистой и промывной воды		5,33	-	-	-	5,33	м3	120,7	44,17
Смета № 2	Внутриплощадочные сети		0,41	-	-	-	0,41			
Смета № 3	Лотки и колодец К-1		0,38	-	-	-	0,38			
Итого по разделу П Б			20,94	4,28	8,99	-	34,21			

Главный инженер проекта

Лискина

А.Лискина

Нач.отдела смет и ПОС

Зеничева

Л.Зеничева

Составила

Никитина

Г.Никитина

902-2-250 Альбом У

- 9 -

13848-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Составлена в ценах 1969 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 ин- вент.	Прочие зат- раты	Общая сметная стоим.	Един.	К-во	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Общестроительные работы	13,03	-	-	-	13,03	м3	693,0	18,79
2	I-2	Специально-строи- тельные работы	1,09	-	-	-	1,09	-	-	-
3	I-3	Отопление а) водяное	0,83	-	-	-	0,83	м3	693,0	1,20
4	I-4	б) электросотопление	-	0,72	0,28	-	1,00	-	-	-
5	I-5	Вентиляция	0,20	-	-	-	0,20	м3	693,0	0,29
6	I-6	Водопровод	0,07	-	-	-	0,07	м3	-	0,1

902-2-250

Львов у

-10-

1384 B.04

2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I-7	Канализация	0,06	-	-	-	0,06	м3	699	0,1
I-8	Электроосвещение	0,87	-	-	-	0,87			
I-9	Технологическое оборудование:								
	а/ с автоматическим управлением	-	1,54	7,28	-	8,78			
	б/ с ручным управлением	-	1,87	5,92	-	7,79			
I-10	Электрокипное оборудование								
	а/ с автоматическим управлением	-	1,35	2,78	-	4,08			
	б/ с ручным управлением	-	1,31	1,92	-	3,28			
I-II	КИП и автоматика								
	а/ с автоматическим управлением	-	0,55	0,87	-	1,42			

902-2-250 АЛБом 7

- II -

13848 04

502-2-250

Албон 7

- 12 -

13848-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		б/ с ручным управлением	-	0,38	0,87	-	1,25			
		Итого сметные стоимости								
		I вариант с водяным отоплением:								
		а/ с автоматическим управлением оборудования	15,65	3,44	10,83	-	29,92			
		б/ с ручным управлением оборудования	15,65	3,56	8,71	-	27,92			
		II. Вариант с электроотоплением:								
		а/ с автоматическим управлением оборудования	14,82	4,16	11,10	-	30,09			
		б/ с ручным управлением оборудования	14,82	4,28	8,99	-	28,09			

Главный инженер проекта *Севид* Л.Дипкинд
 Начальник отдела смет и ПОС *Зен* Л.Зеничева
 /Составила *М. Косов* Г.Никитина

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы здания фильтров
установки по доочистке сточных вод на пес-
чаных фильтрах, производительностью 1400 м³/
сутки при температуре - 30°

Составлена по чертежам Сметная стоимость 13,03 т.р.
АС-I АС-7 Строит. объем 693,0 м³
в ценах с I.I-1969 г. Стоимость I м³ 18,79 руб.

№ пп	Обоснован стоимости (укр.смет норм,един расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб	общая в руб
I	2	3	4	5	6	7
А. Подземная часть						
I. Земляные работы						
I	I-403 I-404 IO-43-Г К-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	м ³	67	0,083	6
цена: 0,024+0,0147x x 4 = 0,0829 руб.						
2	I-320 IO-4Ia 24	Разработка грунта I группы экскавато- ром обратной лопа- той емк.ковша 0,5м ³ с погрузкой на ав- тосамосвалы	м ³	67	0,131	9
3	ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	80,4	0,25	20
4	I-363 IO-44c	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта I-й группы	м ³	67	0,0164	I

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-92 IO-23с	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратной лопа- той емк.ковша 0,5м3 в отвал	м3	219	0,109	24
6.	I-320 IO-4Iж	То же, с погрузкой на автосамосвалы	м3	108	0,144	16
7.	I-6IO к-I,2	Добор вручную Цена: I,06xI,2= I,272	м3	23	I,272	29
8.	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние Iкм	т	189	0,25	47
9.	I-405 I-406 IO-43а к-0,35	Перемещение грунта II группы бульдозе- ром на расстояние до 50 м для освобож- дения фронта работ Цена: (0,036+0,0177x x 4) x0,85 = =0,086 руб.	м3	219	0,686	19
IO.	-"-	То же, для обратной засыпки	м3	219	0,086	19
II.	I-436 I-435 IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с пе- ремещением до IOм Цена: 0,0165+0,0069= =0,0234 руб.	м3	163	0,0234	4
I2.	I-6II IO-IO3б	Обратная засыпка грунта вручную	м3	4I	0,43	18

I	2	3	4	5	6	7
13	I-910 10-141а	Уплотнение грунта пневмограблями	м3	163	0,124	20
14	I-692 10-111б	Подсыпка под полы	м3	15	0,59	9
15	1757 10-14м	Планировка грунта под полы	м3	103,0	0,026	3
16	I-364 10-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	м3	108	0,0196	2

Итого по разделу I						246
II. Фундаменты						
17	13-1 21-5а	Устройство песчаной подушки толщиной 100 мм	м3	5,64	5,84	33
18	II-28 19-2з	Укладка бетонных фундаментных блоков объемом до 0,4 м3	м3	17,1	5,74	98
		Цена. 7,17x0,8 =				
		= 5,74 руб.				
19	II-29 19-2б	То же, объемом более 0,4 м3	м3	46,0	3,39	156
		Цена: 4,24x0,8 =				
		= 3,39 руб.				
20	ЦСЦ п.2352	Стоимость бетонных блоков из бетона М-100 ФС-6	м3	46,0	35,9	1651
21	-"- п.2353	То же, ФС6-8	м3	17,1	36,5	624

I	2	3	4	5	6	7
22	12-II 10-Ia	Монолитные участки из бетона М-100	м3	2,0	21,3	52
22	13-16 21-6a	Устройство горизон- тальной гидроизоля- ции цементным раст- вором 1:2	м2	26,50	0,58	15
24	13-30 26-6ж	Обмазка фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2	205,14	0,56	115
Итого по разделу II			руб			2744
Б. Надземная часть						
Ш. С т е н ы						
25	13-33 21-7a	Кирпичная кладка стен из обыкновен- ного красного кир- пича при высоте этажа до 5 м	м3	128,66	26,0	3345
26	13-58 21-9a	Расшивка швов клад- ки из кирпича	м2	265,19	0,103	28
27	11-199 19-11к	Укладка сборных же- лезобетонных пере- мычек весом до 0,3т Цена: 11,4х0,85= = 9,69 руб	м3	1,43	9,69	14
28	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных пе- ремычек из бетона М-200	м3	1,43	52,7	75

I	2	3	4	5	6	7
29	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: $230 \times 1,02 =$ $= 234,6$ руб	тн	0,084	234,6	20
30	ЦСЦ прил.2	Арматура класса В-I Цена: $250 \times 1,02 = 255$ руб.	тн	0,039	2,55	10
31	II-190	Укладка перемычек весом до 3 т Цена: $3,42 \times 0,8 = 2,74$ руб.	шт	1	2,74	3
32	ЦСЦ п.1504.	Стоимость перемычек марки БП8-I	м3	0,64	79	51
33	"-" т.ч.п.22	Металлизация заклад- ных деталей	т	0,002	174	-
Итого по разделу III			руб			3548

IV. Покрытие

34	II-215 I9-I2в	Укладка плит покрытий длиной до 6 м и пло- щадью до 10 м ² Цена: $3,88 \times 0,85 +$ $+(3,2 - 0,72) = 5,78$ руб.	шт	12	5,78	69
35	ЦСЦ п.4350	Стоимость плит пок- рытия из бетона И-200	м3	7,81	51,2	400
36	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: $190 \times 1,02 =$ $= 193,8$ руб.	тн	0,024	193,8	5

I	2	3	4	5	6	7
37	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: $210 \times 1,02 =$ $= 214,2$ руб	тн	0,19	214,2	41
38	"-	Арматура класса А-3B Цена: $220 \times 1,02 =$ $= 224,4$	"	0,131	224,4	29
39	"-	Арматура класса B-I Цена: $230 \times 1,02 =$ $= 234,6$ руб.	"	0,19	234,6	45
40	ЦСЦ прил.2 т.ч.	Закладные детали с металлизацией Цена: $350 \times 1,02 +$ $+ 174 = 511$ руб.	тн	0,07	511	36
41	II-47I 15-30a	Установка опорных стаканов	шт	3	1,83	5
42	ЦСЦ п.4377	Стоимость опорных стаканов из бето- на М-200	м3	0,206	79,0	16
43	"- прил.2	Арматура класса А-I Цена: $200 \times 1,02 =$ $= 204$ руб	тн	0,011	204	2
44	"-	Арматура класса А-III Цена: $230 \times 1,02 =$ $= 234,6$	тн	0,006	234,6	1
45	"-	Арматура класса B-I цена: $250 \times 1,02 =$ $= 255$ руб.	тн	0,009	255	2

1	2	3	4	5	6	7
46	№ прил.2 т.ч.	Закладные детали с металлизацией Цена: $360 \times 1,02 + 174 =$ $= 541$ руб.	тн	0,006	541	3
47	12-71 20-9н	Опорные железобетон- ные монолитные по- душки из бетона М-200 Цена: $38 + (24,6 - 22,8) \times$ $1,015 = 39,83$ руб	м3	0,169	39,83	7
48	Ц.Ич.П п.5	Арматура класса А-I	тн	0,003	153,0	1
49	12-42 20-5в т.ч.	Закладные детали с металлизацией Цена: $309,0 + 174 =$ $= 483$	тн	0,115	483,0	56
Итого по разделу У			руб			718
У. К р о в л я						
50	16-623 26-10-4	Обмазка горячим битумом за 2 раза Цена: $0,35 \times 2 = 0,7$	м2	133,89	0,7	94
51	16-600 26-10-6	Утеплитель из плит пенобетонных толщ. 150 мм Цена: $2,91 \times 1,5 = 4,37$	м2	133,89	4,37	585
52	16-625	Цементно-песчаная стяжка толщиной 20 мм	м2	133,09	0,489	59

I	2	3	4	5	6	7
53	16-556 26-6Г	Кровля из 4-х слоев биостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастикку	м2	133,89	3,08	412
54	16-591 26-9в прил. I	Покрытие парапета оцинкованной кровельной сталью	м2	3,38	1,52	5
55	16-585 26-9-в прил. I	Обделка на фасадах оцинкованной кровельной сталью	м2	263,16	0,0717	20

Итого по разделу У			руб			1175
У I. П о л ы						
Тип I. Керамические плитки						
56	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	54,51	0,37	20
57	16-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-150 толщ. 100 мм	м3	5,45	23,6	139
58	16-230 25-17д	Керамические плитки на цементном растворе толщиной 17 мм	м2	54,51	3,88	211

Итого по типу I			руб			370
Итого по разделу У I			руб			370

902-2-250

Альбом У

-21-

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

УП. П р о е м м

А. О к н а

59	15-157 23-28п	Установка оконных блоков в каменных стенах со сваренными перекрытием при площади проема до 2 м ²	м ²	11,9	2,39	34
60	Ц.Ич.П п.178	Стоимость оконных блоков марки НСИ-94	м ²	11,9	11,4	136
61	15-161 23-296	Прирезка оконных приборов для сваренных переплетов площадью до 2 м ²	м ²	11,9	0,21	2
62	Ц.Ич.И п.548	Стоимость приборов для окон со сваренными переплетами одностворчатые	к-т	7,0	1,94	14
63	17-856 27-696 т.ч. п.5	Остекление оконных переплетов 3 мм стеклом по заказке Цена: 203х1,1= = 2,23	м ²	11,9	2,23	27

Итого

руб

213

902-2-250 Альбом У - 22 -

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

Б. Д в е р и

64	И5-И88 23-35В	Установка дверных блоков наружных в каменных стенах при площади проема до 3 м2	м2	7,08	1,33	9
65	Сбор. доп. вып.6 п.449	Стоимость двер- ных блоков марки Д-53	м2	4,72	13,3	63
66	-"- п.420	То же, марки Д = 33	м2	2,36	11,8	23
67	Ц.Ич.И п.527	Скобяные изделия для дверей входных в здание однополь- ных	к-т	2,0	5,23	10
68	Ц.Ич.И п.540	То же, входные в комнаты	к-т	1	4,34	4
69	И5-И91	Стоимость пакли	м2	4,72	0,9	4

Итого			руб			113
-------	--	--	-----	--	--	-----

Итого по разделу УП			руб			331
---------------------	--	--	-----	--	--	-----

УШ. Металлоконструкции

70	И4-26-71 22-7	Сборка и установ- ка подкраповых путей	т	0,284	13,9	4
71	Ц.ч.П п.60	Стоимость metallo- конструкций	т	0,284	167	47

I	2	3	4	5	6	7
72	14-29 -7I 22-7м	Сборка и установка ограждений, лестниц и площадок	т	1,08	26,1	28
73	Ц.Ич.П п.436	Стоимость металло- конструкций	т	1,08	211,0	228

Итого по разделу УШ руб						307
IX. Внутренняя отделка						
74	17-287 27-23в прил.2	Улучшенная штукатур- ка кирпичных стен цементно-известко- вым раствором при вы- соте помещения более 4 м	м2	271,07	0,801	217
Цена: $0,84-9,39 \times 0,1 = 0,801$						
75	20-94 24I-II	Поливинилацетатная окраска стен	м2	292,41	0,127	37
Цена: $0,125+0,048 \times 0,2 = 0,127$						
76	20-94 27-742a	То же, потолков	м2	164,0	0,139	23
Цена: $(0,125+0,0118 \times 0,2) \times 1,1 = 0,139$						
77	17-120 27-126	Облицовка стен глазурированной плиткой	м2	42,73	3,83	164

902-2-250

Альбом У

- 24 -

13848-04

I	2	3	4	5	6	7
78	17-659 27-55з 27-66з	Улучшенная масляная окраска откосов	м2	10	0,74	7
79	17-672 27-55ж 27-56с	Окраска дверных блоков масляной окраской за 2 раза Цена: $0,23 \times 2,4 = 0,552$ руб.	м2	7,08	0,552	4
80	17-648 27-66ж 27-55ж	То же, оконные блоки Цена: $0,29 \times 2,2 = 0,638$	м2	11,9	0,638	8
81	15-211	Утепление двери Д-1 войлоком	м2	2,36	5,25	12
82	20-62 24,1-5а	Окраска металлоконструкций площадок лестниц и ограждений лаком БТ-177 за 2 раза Цена: $0,0401 \times 2 = 0,0802$	м2	30,16	0,0802	2
83	14-170 22-256	Окраска металлоконструкций монорельсов масляной краской за 2 раза	т	0,284	4,35	1
84	13-137 21-265	Доса для внутренней отделки при высоте помещения до 6 м	м2	58,23	0,592	34
85	13-337 13-338 к-0,5 21-264 21-363	То же, при высоте помещений до 8 м Цена: $0,592 - 0,335 \times 0,5 = 10,785$ руб	м2	14,91	0,785	12
Итого по разделу IX			руб	-	-	521

I	2	3	4	5	6	7
X. Наружная отделка						
86	17-209 27-17а	Улучшенная штукатурка цоколя цементно-известковым раствором	м2	29,66	1,06	31
	17-620 27-52д	Окраска цоколя краской ПХВ	м2	29,66	0,43	13
87	17-221 27-19г	Улучшенная штукатурка плоских откосов	м	50,01	0,32	16
	17-602 27-52б	Окраска плоских откосов силикатной краской	м2	100,02	0,226	27
Итого по разделу X			руб			87
XI. Разные работы						
88	32-146 15-24а	Устройство щебеночного основания под отмостку толщ. 10см	м2	51,04	1,26	65
89	32-337 15-57а	Устройство асфальтовой отмостки толщ. 25 мм	м2	51,04	0,8	41
90	16-43 25-6д	Устройство бетонной стяжки под лестницу М150 Цена: $235 + (21,8 - 20) \times 11,02 = 1$	м3	0,08	23,6	2
91	13-325 21-24а	Устройство бетонных входных крылец	м2	6,0	10,1	61
92	12-42 20-5 в	Установка закладных деталей монолитных конструкций	т	0,004	509	1

I	2	3	4	5	6	7
93.	ЦСЦ г.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	г	0,004	174	1
Итого по разд. XI			руб.			171
СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ						
А. Подземная часть						
		Земляные работы	руб.			246
		Фундаменты	руб.			2744
Итого:			руб.			2990
Б. Надземная часть						
III		Стены	руб.			3548
IV.		Покрытие	руб			718
V.		Кровля	руб			1175
VI.		Полы	руб			370
VII.		Проемы	руб.			331
VIII.		металлоконструкции	руб			307
IX.		Внутренняя отделка	руб			521
X.		Наружная отделка	руб			87
XI.		Разные работы	руб			171
Итого по Б			руб.			7228
Итого по А+Б			руб.			10218

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы				
		16,5x0,97=16,01 %	Руб.			1646
		Накладные расходы на общестроительные работы				
		8,3x0,97= 8,05 %	Руб			27
		Итого	Руб			12289
		Плановые накопления 6%	"			737
		Итого по смете	Руб. -		-	13026

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

Составили

/Проверила

*Синя**Вознесен**Мель**Красов**Ткачев*

Ликинд

Земичева

Метлова

Лебедева

Никитина

902-2-250

Альбом У - 28-

С М Е Т А № I-Ia

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

Составлена по чертежам	Сметная стоимость	II,73 тыс.руб.
АС-1 АС-7	Строительный объем	693,0 м ³
в ценах с I.I-1969г.	Стоимость I м ³	16,78 руб.

№ пп	Обоснован стоимости (укр.смет нори,един расценок)	Наименование работ или затрат	Един К-во		Стоимость	
			изм.		един в руб	общ. в руб
1	2	3	4	5	6	7

А. Исключается из основной
сметы № I

Ш. С т е н ы

1	I3-33	Кирпичная кладка стен из обжженного красного кир- пича при высоте эта- жа до 5 м	м ³	32,63	26,0	848
2	I3-58	Расшивка швов кир- пичной кладки	м ²	30,5	0,103	3
3	II-199	Укладка сборных ж/б перемычек весом до 0,3 т	м ³	0,23	9,7	2
		Цена: II,4x0,85=				
4	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных ж.б.перемычек из бетона М-200	м ³	0,23	52,7	12
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 5 т марки 5П8-1	шт	1	2,74	3
Цена: 3,42x0,8=2,74 руб.						
7	ЦСЦ п.1504	Стоимость пере- мычек	м3	0,64	39	51
8	"-" т.ч. п.27	Металлизация зак- ладных деталей	т	0,002	174	-
Итого по Ш			руб	-	-	976

IV. Кровля

9	I6-600 К-1,5	Плиты пенобетон- ные толщ. 150 мм	м2	133,89	4,37	585
Цена: 2,91x1,5=4,37						
Итого по У			руб	-	-	585
Итого исключается по разделу А			руб	-	-	1561

Б. Добавляется к основной
смете № I

Ш. Стены

10	II-190	Укладка перемычек весом до 5 т	шт	1	2,74	3
Цена: 3,42x0,8=2,74 руб						
11	ЦСЦ № п.1503	Стоимость пере- мычек марки БП7-1	м3	0,45	81	36

I	2	3	4	5	6	7
12	-н- т.ч. п.22	металлизация зак- ладных деталей	т	0,001	174	-
		Итого по Ш	руб	-	-	39
		У. Кровля				
13	16-600 К-1,2	Плиты пенобетон- ные толщиной 120 мм Цена: 2,91х1.2	м2	133,89	3,49	467
		Итого по разделуБ добавляется	руб	-	-	506
		Итого исключается				
		156I-506	руб	-	-	1055
		Итого по смете				
		102I8-1055	руб	-	-	9163
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5х0,97=16,01%	руб	-	-	1479
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%х0,97=8,05%	руб	-	-	27
		Итого	руб	-	-	11066
		Плановые накопления 6,0%	руб	-	-	664
		Всего по смете	руб	-	-	11730

Главный инженер проекта
/Нав. отд. смет и ПОС
/Руководитель группы
Составила

Липкина
Зеничева
Никитина
Сычкова

Липкина
Зеничева
Никитина
Сычкова

С М Е Т А № I-16

на общестроительные работы здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м³/сутки при температуре - 40⁰

Составлена по чертежам Сметная стоимость 16,24 т.р.
 АС-I АС-7 Строительный объем 693,0 м³
 в ценах с I.I-1969г. Стоимость I м³ 23,23 руб.

№ пп	Обоснованности	Наименование работ или затрат	Единицы К-во		Стоимость	
			един	К-во	един в руб	общ в руб
1	2	3	4	5	6	7
А. Исключить из основной сметы № I						
Ш. С т е н ы						
I	II-190	Укладка перемычек весом до 3 т	шт	I	2,74	3
Цена: 3,42x0,8= 2,74 руб.						
2	ЦСЦ п.1504	Стоимость перемычек	м ³	0,64	79	51
3	-"- т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,002	174	-
Итого по Ш			руб	-	-	54
IV. Покрытие						
4	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса В-I	т	0,139	234,6	33
Итого по IV			руб	-	-	33

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

У. Кровля

5	16-600 К-1,5	Плиты пенобетон- ные толщиной 150мм	м2	133,89	4,37	127
---	-----------------	--	----	--------	------	-----

Цена: 2,91x1,5

Итого по У			руб	-	-	127
------------	--	--	-----	---	---	-----

Итого исключается по разделу А			руб	-	-	214
-----------------------------------	--	--	-----	---	---	-----

Б. Добавляется к основной
смете № I

Ш. С т е н ы

6	13-33	Кирпичная кладка стен из обыкновен- ного кирпича при высоте этажа 5 м	м3	3,313	26,0	861
---	-------	--	----	-------	------	-----

7	13-58	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	2,60	0,103	-
---	-------	-----------------------------------	----	------	-------	---

8	II-199	Укладка сборных ж/б перемычек ве- сом до 0,3 т	м3	0,33	9,69	3
---	--------	--	----	------	------	---

Цена: 11,4x0,85=9,69

9	-"- п.445I	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	м3	0,33	52,7	17
---	---------------	---	----	------	------	----

10	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III	т	0,005	234,6	1
----	---------------	--------------------------	---	-------	-------	---

11	-"-	То же, кл. В-I	т	4,56	255	1163
----	-----	----------------	---	------	-----	------

12	II-190	Укладка перемычек весом до 3 т	шт	2	2,74	5
----	--------	-----------------------------------	----	---	------	---

Цена: 3,42x0,8=2,74 руб.

13	ЦСЦ п.1499	Стоимость перемычек				
----	---------------	------------------------	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7
14	№ п.1503	То же, марки БП7-1	м3	0,45	81	36
15	т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,002	174	-
Итого по III			руб	-	-	2086
IV. Покрытие						
16	ЦСЦ прил.2	арматура кл.А-III	т	0,149	214,2	32
Итого по IV			руб	-	-	32
У. Кровля						
18	16-600 К-1,8	Плиты пенобетонные толщ.180 мм	м2	133,89	5,24	702
Цена 2,94x1,8 =						
Итого по У			руб	-	-	702
Итого добавляется по Б:			руб	-	-	2820
Всего добавляется 2820-214			руб	-	-	2606
Итого по смете 10218+2606			руб	-	-	12824
Накладные расходы на общестроительные работы						
16,5x0,97=16,01 % (12919)			руб	-	-	2065

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на металлоконструкции				
		8,3x0,97=8,05%	руб.			27
		Итого:	руб.			15314
		Плановые накопления 6,0%	руб.			919
		Всего по смете	руб.			16233

Главный инженер проекта *Липкина* Липкина
 Нач.отд.смет и ПОС *Земичева* Земичева
 / Руководитель группы *Г.Никитина* Г.Никитина
 Составила: *Г.Сычкова* Г.Сычкова

С м е т а № I-2

на специально-строительные работы здания фильтров
установки по доочистке сточных вод на песчаных фильт-
рах производительностью 1400 м³/сутки

Составлена по чертежам Сметная стоимость I,09 тыс.руб.

АС-5 АС-7

в ценах с I.I-1969 г.

№ пп	Обоснова н стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм	К-во	Стоимость	
					един в руб	общ в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	I2-27 20-3ж	Устройство железобетонных фундамен- тов под оборудова- ние из бетона М-200 и каналов	м3	17,3	28,51	493
		Цена: $27,2 + (23,2 - 21,9) \times$ $\times 1,015 = 28,51$				
2	Ц.Ич.П п.7	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,110	184	20
3	I2-20 20-3а	Устройство бетонных фундаментов из бетона М-100	м3	4,0	25,7	103
4	I2-43 20-6а	Подливка фундамен- тов под оборудова- ние цементным раст- вором	м2	4,66	0,55	3
5	I3-30 21-6ж	Обмазка стен фун- даментов горячим битумом за 2 раза	м2	17,2	0,56	10

№	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 окайм- ленных уголков в стене канала	т	0.202	309	62
8.	I4-79-7I I2-I2с		Перекрытие канала плитами из риф- ленной стали	т	0.530	40.8	2I
9.	Ц.І ч.ІІ п.469		Стоимость щитов из рифленной ста- ли	т	0,530	303	16I
			Итого	руб.	-	-	902
			в т.ч. металло - конструкция	руб.	-	-	182
			Накладные расходы на строительные работы $16,5 \times 0,97 = 16,01\%$ (814)	руб.	-	-	115
			Накладные расхо- ды на металло - конструкция $8,3 \times 0,97 = 8,06\%$ (305)	руб.	-	-	15
			Итого	руб.	-	-	1032
			Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	62
			Итого по смете	руб.	-	-	1094

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

Сидя
Зем
Алекс

Дипкин
Земляева
Накитина

С М Е Т А № I-3

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

Составлена по чертежам
Альбом II лист ОВ-1

Сметная стоимость 0,83 тыс.руб.

Строительный объем 693 м³

в ценах с I.I-1969г.

Стоимость I м³ 1,19 руб.

№ пп	Обоснова- ние стоимости	Наименование работ или затрат	Един К-во		Стоимость	
			изм		едм в руб	обц в руб
I	2	3	4	5	6	7

I. Сантехнические работы

1	23-48 30-10а	Трубопровод из сталь- ных водопровод- ных труб диам.32мм	м	72	1,12	81
2	23-47 30-10а	То же, диаметром 25 мм	"	30	0,96	29
3	23-646 32-9б	Радиаторы М-140-А0	экв	74,5	5,29	394
4	Ц.1ч.Ш п.12б	Вентиль запорный муфтовый диамет- ром 32 мм	шт	2	1,76	4
5	-"- п.125	То же, диаметром 25 мм	"	2	1,55	5
6	-"- п.156	То же, запорный фланцевый диаметром 32 мм	"	4	2,55	10

1	2	3	4	5	6	7
7	23-204 доп. I	Установка вентиля запорного фланце- вого диам. 32мм	шт	4	3,44	14
8.	Ц. I ч. III п. 1520	Кран проходной сальниковый диам. 15 мм	шт	1	0,86	1
9.	"-" п. 1521	Тоже диам. 20мм	"	6	1,05	6
10.	Ц. I ч. III п. 1463	Кран Маевского	"	5	0,33	2
11.	23-673 52-10д	Воздухосборник диам. 159 мм	"	1	5,83	6
12.	23-662 32-10а	Грязевик диамет- ром 40 мм	"	1	13,3	13
13.	23-587 32-126	Манометр	"	2	4,18	8
14.	23-688 32-12в	Термометр	"	2	2,18	4
15.	23-104 30-14а	Испытание системы отопления гидравли- ческим давлением	м	102	0,03	3
Итого			руб.	-	-	578

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка I%	руб.	-	-	6
		Итого	руб.	-	-	584
		Накладные расходы 14,9% х 0,97	руб.	-	-	87
		Итого	руб.	-	-	671
		Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	40
		Итого	руб.	-	-	711

II. Строительные работы

I.	17-705	Окраска поверхно- сти трубопроводов масляной краской	м2	64	0,55	35
2.	19-24 28-2г	Изоляция поверхно- сти трубопроводов минераловатными скорлупами	м3	6,4	45,0	18
3.	19-228 доп.3 28-15д	Покрытие изоляции лаком и стекло- тканью	м2	16	2,71	43
		Итого	руб.	-	-	96
		Наклад.расходы 1660% х 0,97	руб.	-	-	16
		Итого	руб.	-	-	112
		Планов.накопления 6%	руб.	-	-	7
		Итого	руб.	-	-	119
		Всего по смете (разд. I+II)	руб.	-	-	830

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

Зеничева
Морозова
дипкинд
Зеничева
Морозова

С м е т а № I-4

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

Сметная стоимость	1,00 т.рм	Основание: Лист АД-6 902-2
в т.ч. оборудование	0,28 -"-	Альбом П лист
монтаж	0,72 -"-	составлена в ценах 1969 г.

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

I. Оборудование и монтаж

1	15-14 08-106 8-7120	Печь электричес- кая ПТ-10	шт	39	-	-	6,6	4,27	-	257	167	-
2	8-5973	Выключатель ГПВМЗ-60	"	2	-	-	-	4,48	-	-	9	-
3	8-4209	Кабель АНРГ 1х4н 1х6 по стене на скобах	100 м	1,2	-	-	-	98,3	-	-	118	-
4	8-4493	То же, по металло- конструкциям	"	7,7	-	-	-	51,2	-	-	394	-

902-2-250

Альбом 7

- 40 -

13848-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	902-2-250
		Итого	руб.							257	688		
		Запчасти	%	5			257	-	-	8			
		Транспортные расходы	%	4			265	-	-	11			Автом У
		Заготовительно- складские рас- ходы	"	1,2			276	-	-	3			У
		Комплектация	"	0,7			257	-	-	2			
		Монтаж по Ц.МЗ с К=	к-т	0,85			-	688	-	-	585		- 41 7

		Итого	руб.							231	585		
		Плановые накопле- ния	%	6			-	585	-	-	35		
		Итого	руб.							231	620		
II. Материалы, неучтенные ценником													
5.	15-04ч. I 06-053	Выключатель пакет- ный ГПМ-3-60	шт	2			-	9	-	-	18	-	13848-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	15-09 табл.34	Кабель АНРТ 1х4	км	0,53			-	70	-	37		
7.	-"	Тоже, 1х6 кв.мм	"	0,36			-	85	-	31		
		Итого	руб.							86		
		Комплектация начисления :	%	1			-	96		1		
		к п.5	"	7,6			-	18	-	1		
		к п.6-7	"	9,7			-	68	-	7		
		Итого	руб.							95		
		Плановые накопле- ния 6%	%	6			-	95	-	6		
		Итого	руб.							101		
		Всего по смете	руб.						1002			
		в т.ч. оборудование	руб.								281	
		монтаж	руб.									721

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

Главный инженер проекта
Нач.отд. смет и ПОС
Составил

Липкинд
Зеничева
Шамсетдинова
Карпачев

Липкинд
Зеничева
Шамсетдинова
Карпачев

С М Е Т А № I-5

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

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

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

№	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица изм.	К-во	Стоимость	
					един. руб.	общ. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	24-35I 24-15 33-66 п.2-687	Узел прохода шахт 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	м ²	II	0,492	5
Итого			руб	-	-	166
накладные расходы 14,9% x 0,97			-	-	-	24
Итого			руб	-	-	190
Плановые накопления 6%			-	-	-	II
Итого			руб	-	-	20I

Главный инженер проекта *Липкинд* Липкинд
/Начальник отдела смет и ПОС *Земичева* Земичева
Руководитель группы *Морозова* Морозова

С М Е Т А № I-6

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

Составлена по чертежам

Альбом II лист ВК-1

в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.

Строительный объем 699 м³

Стоимость 1 м³ - 0,10 руб.

№ пп	Обоснованности	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб	общ. в руб
1	2	3	4	5	6	7
I	23-II т.30-1А	Ввод водопровода из труб чугунных д - 50	п.м	5	2,61	13
2	23-59 т.30-10в	То же, оцинкованные д - 25	"	15	1,34	20
3	23-27 т.30-3а	Футляр для ввода	шт	1	11,8	12
4	23-57 т.30-10в	То же, д - 15	п.м	2	1,07	2
5	Ц.1ч,Ш п.138	Вентиль муфтовый запорный д- 25 15 нч 18р	шт	2	1,22	2
6	"-" п.92	То же, д -15 15Б 5к	"	1	0,74	1
7	23-386 т.31-11б	Поливочный кран д - 25	к-т	1	1,75	2
8	23-204 т.30-24б	Вентиль фланцевый diam.40 мм	шт	1	3,44	3
9	Ц.1ч,Ш п.167	Стоимость	шт	1	3,74	4

I	2	3	4	5	6	7
10	23-104 30-14а	Испытание труб	м	22	0,03	1
		Итого	руб	-	-	60
		накладные расходы 14,9%х0,97	"	-	-	8
		Плановые накопления 6%	"	-	-	4
		Итого	руб	-	-	72

Главный инженер проекта	<i>Липкин</i>	Липкин
Нач.отд.смет и ПОС	<i>Зеничева</i>	Зеничева
Руководитель группы	<i>Морозова</i>	Морозова

СМЕТА № I-7

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

Составлена по чертежам
Альбом II лист ВК-1
в ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.
Строительный объем - 693,0 м³
Стоимость I м³ - 0,10 руб.

№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един. руб.	общ. руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	23-32 г.38-4а	Выпуск канализац. чугунный Д-100	п.м	5,5	2,38	13
2.	23-35 г.30-6б	Труба д-100	"	3	3,95	12
3.	23-34 г.30-6а	То же, д-50	м	6,5	2,52	16
4.	23-359 г.31-4г	Раковина стальная эмалированная с сифоном	к-г	1	7,11	7
5.	23-351 г.31-3г	Трап чугунный эмалированный Д-100	шт	1	4,08	4
Итого:			руб.			52
Накладные расходы 14,3%х0,97			"			8
Плановые накопления 6%			"			4
Итого:			руб			64

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

Липкин
Зеничева
Морозова

Липкин
Зеничева
Морозова

С м е т а № I-8

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

Основание: спецификация к ТРП
составлена в ценах 1969 г.

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

№ пп	Наименов прейскур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в руб.							
					един.	общ.	единицы		общая		в т.ч.		в т.ч.	
							обору- монтажных дован. работ		обору- монтажных дован. работ		го з/плата		го з/плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтажные работы

I	8-5950	Ящик однофидер- ный ЯРП-0	шт	I			-	5,31	-	-	5	-		
2	8-7088	То же, ЯТП-0,25	"	I			-	3,31	-	-	3	-		
3	8-7803	Выключатель брыз- гозащищенный гер- метический	"	7			-	2,33	-	-	16	-		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
4. 8-7008		Розетка штепсель- ная 2-х полюсная герметическая	шт	6			-	1,59	-	-	10	-
5. 8-7017		Светильник на кронштейне	шт	8			-	4,28	-	-	34	-
6. 8-7060		То же , Бра	"	5			-	2,47	-	-	12	-
7. 8-4276		Трубы стальные водогазопровод - вне диам. 25мм	100 м	0.10			-	97,7	-	-	10	-
8. 8-4374		Кабель АВВГ в трубах суммарным сечением до 35 кв.мм	"	0.10			-	15,3	-	-	2	-
9. 8-4209		То же , по сте- нам сеч. до 6мм	"	0.30			-	98,3	-	-	29	-
10. 8-4208		То же , по сте- нам сеч. до 2,5 кв.мм	"	0.75			-	95,5	-	-	72	-

902-2-250

Альбом 7

- 48 -

13848-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Сводглав - прибор												
		Лестница - стре - мянка Л-580 38xI.03xI.04x x I.012xI.007	шт	I			4I	-	-	4I	-	-
		Итого	руб.								I93	
		Повышающий коэффи- циент к п.8	к-т	0.85			-	-	-	-	I64	-
		Плановые накоп - ления	%	6.0			-	-	-	-	I0	-
		Итого	руб.							4I	I74	
II. Материалы, не учтен- ные ценником												
1.15-04П 2-728		Ящик однофазер- ный ЯРП-20	шт	I			-	4.10	-	-	4	-
2.15-04 2-730		Ящик с понижаю- щим трансформа- тором ЯТП - 0,25	"	I			-	11.8	-	-	I2	-
3. 15-07 5-032		Лампа переносная CP-2	"	I			-	2.1	-	-	2	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	
4.	I-050	Светильник ППР- - 200	шт	8			-	7.15	-	-	57	-	902-2-250
5.	I-025	То же , БУН -60м	"	5			-	1.3	-	-	7	-	Альбом 7
6.	I6-03 стр.33	Лампа накалива- ния	10шт	1,5			-	1.05	-	-	2	-	
7.	доп.4 01-04 т.1	Трубы водогазо - проводные диам. 25мм	"	1.0			-	3.3	-	-	3	-	- 50 -
8.	I5-09 стр.38 К-1,2	Кабель АВВГ сеч. 3х6+1х4	км	0.015			-	744.0	-	-	11	-	
9.	стр.38	То же , сеч. 2х6 кв.мм	"	0.25			-	470.0	-	-	12	-	
10.	I5-09 стр.38	То же , сеч. 2х2,5кв.мм	"	0.060			-	355.0	-	-	21	-	1384 8-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. 15-09												
стр.58												
		То же 5х2.5										
		КВ.ММ	"	0.015			-	400.0	-	-	6	-
		Итого	руб.								137	
		Комплектная	%	1.0			-				I	
		Начисления:										
		поз. 1,2%		5,1			16					
		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			150	-	-	-	9	-
		Итого	руб.								159	
		Всего по смете	руб.						374			
		в т.ч. оборудов.	"-								41	
		МОНТАЖ	"-								338	-

Главный инженер проекта
 Начальник отдела смет и ПОС
 Руководитель группы
 Составлял

Синя
Шиня
Синя
Шиня

Липкинд
 Зеничева
 Шамсетдинова
 Сычкова
 Казаков

902-2-250 Альбом 7 - 51 -

13848-04

С М е т а № I-9

на приобретение и монтаж технологического оборудования здания фильтров
установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производитель-
ностью 1400 м³/сутки

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

Сметная стоимость 8,78/7,79 т.р.
в т.ч.оборудование 7,23/5,92 -"-
монтаж 1,54/1,87 -"-

составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					един.	общ.	единицы			общая		
					обору- монтажных дован. работ			обору- монтажных дован. работ				
					все- в т.ч. го з/плата			все- в т.ч. го з/плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	23-01 п.01-011 7-У-506м К-0,95	Насос 4К-18а с электродвигателем АО2-41-2 =5,5 квт	шт	2	0,14		100	29,74	14,54	200	59	29
2	23-01 п.01-016 7-У-508м К-0,95	Насос 8К-18а с электродвига- телем АО2-62-4 = 17 квт	"	2	0,75		235	38,76	18,72	470	78	37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	23-01 п.01-175 7-У-508м К-0,95	Насос ВКС-I/16 с электродвигателем АОД-22-4 = 1,5 квт	шт	1	0,05		143	29,74	14,54	143	30	15
4	19-06-I п.16-060 3-У-620 К-0,9	Тачь ручная передвижная грп. I т	шт т	1 0,05			33	31,3	30,6	33	2	2
5	23-02-I п.13-01а 15-01 7-У-158	Газодувка IA-24- -60-2A с электро- двигателем 4A160- 52 = 15 квт	шт	1	0,35		940	27	12,6	940	27	13
6	23-05-II п.01-001 17-У-68	Фильтр диам. 3200 мм	т	6,7 2	3,35		540 38 т.	117	45,1	3618	234	90
7	8-4816 К-0,85	Присоединение к сети электродвига- теля до 0,1 т	шт	6	-		-	1,19	0,46	-	7	3
8	ЦТО прил.7	Электроэнергия на опробование машин	квт. час	240			-	0,021	-	-	5	-

902-2-250
Альбо и у

- 55 -

1848-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	23-07 п. I-1243 I2-Y-2192 K-0,9 K-I,25 на зарпл.	Задвижка с электро- приводом 30ч906бр диам.250 мм (ва- риант с автомати- ческим управлением	шт	2			200	13,65	7,95	400	27	16
10.	23-07 п. I-1242 I2-Y-2193 K-0,9 K-I,25 на зарпл.	То же, диам.200 мм	шт	2			165	10,72	6,34	330	21	13
11.	23-07 п. I-1241 K-0,9 K-I,25 на зарпл.	То же, д-150	"	4			122	9,3	4,39	488	37	18
9а.	Ц I ч.Ш п. 806 I2-Y-2194 K-0,9	Задвижка 30ч 6бр диам.250 мм (вариант с руч- ным управлением)	шт	2			-	64,5 12,06	- 6,36	-	129 24	- 13
10а.	Ц I ч.Ш п. 805 I2-Y-2193 K-0,9	То же, диам. 200 мм	шт	2			-	41,8 9,45	- 5,07	-	84 19	- 10

902-2-250

Альбом У

- 54 -

13848-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IIa	Ц.Ич.Ш п.804 I2-Y-2I92 к-0,9	То же, д-150	шт	4			-	27,7 6,42	3,51	-	III 26	- I4
I2	Ц.Ич.Ш п.802 I2-Y-2I91	То же, д=100	шт	2			-	13,6 4,86	2,66	-	27 10	- 5
I3	I7-04-П п.09-03I4 I2-Y-204 к-0,9		шт	2			I6	I9,I7	9,8I	32	38	20
I4	Ц.Ич.Ш п.155 I2-Y-2I72	Вентиль 15ч9бр диам. 25 мм	шт	2			-	1,74 2,77	1,51	-	3 6-	- 3
I5	I2-Y-18 к-1,1 к-0,9	Трубопровод сталь- ной диам.273x4мм	т	0,80			-	47,52	21,33	-	38	I7
I6	Ц.Ич.У р.1X п.1013 к-0,95	Стоимость	т	0,80			-	275,6	-	-	220	-
I7	I2-Y-I7 к-1,1 к-0,9	То же, диам. 219x 4 мм	т	0,70			-	51,12	22,95	-	36	I6
I8	Ц.Ич.У р.1X п.1006 к-0,95	Стоимость	т	0,70			-	287,85	-	-	201	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	I2-Y-I K-0,9	Трубы водогазо- проводные диам. 25 мм	м	20			-	0,52	0,29	-	10	6
	Ц.Ич.Ш п.15	Стоимость	м	21		-	-	0,41	-	-	9	-
20	I2-Y-15 K-I,1 K-0,9	То же, стальной диам. 159x4,0	т	0,05			-	71,82	28,89	-	4	1
21	Ц.Ич.У р. IX п.1002 п.0,95	Стоимость	т	0,05			-	329,65	-	-	16	-
22	I2-Y-15 K-I,1 K-0,9	То же, диам. 135x4 мм	т	0,30			-	71,82	28,89	-	22	9
23	Ц.Ич.У р. IX п.998 K-0,95	Стоимость	т	0,30			-	346,8	-	-	104	-
24	I2-Y-14	То же, диам.100мм	т	0,31			-	82,08	39,61	-	25	12
	Ц.Ич.У р. IX п.994 K-0,95	Стоимость	т	0,31			-	383,8	-	-	119	-
25	I2-Y-205I K-0,9	Продукта воздухом труб диам.250 мм	м	20			-	0,59	0,33	-	12	7
26	I2-Y-205 ⁰ K-0,9	То же, диам.200мм	м	24			-	0,43	0,24	-	10	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	I2-Y-2049 K-0,9	То же, диам. 150 мм	м	3			-	0,52	0,17	-	2	I
28	I2-Y-2048 K-0,9	То же, диам. 100 мм	м	67			-	0,22	0,13	-	15	9
29	23-07 п. I-I218 I2-Y-2194 K-0,9	Задвижка 30ч6бр диам. 250 мм	шт	2			57	12,06	6,36	114	24	13
30	Ц. Iч. III п. 805 I2-Y-2193 K-0,9	То же, диам. 200 мм	шт	2			-	41,8 9,45	- 5,07	-	84 19	- 10
31	Ц. Iч. III п. 804 I2-Y-2192 K-0,9	То же, диам. 150 мм	шт	2			-	27,7 6,42	- 3,51	-	55 13	- 7
32	Ц. Iч. III п. 802 I2-Y-2191 K-0,9	То же, диам. 100 мм	шт	4			-	13,6 4,86	- 2,66	-	54 19	- 11
33	Ц. Iч. III п. 1154 I2-Y-2189	Клапан I6ч3бр диам. 25 мм	шт	1			-	2,77 2,11	- 1,2	-	3 2	- 1

902-2-250

Альбом У

- 54 -



13848-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
34	23-07 п. I-1240 I2-У-2I9I К-0,9 К-1,25	Задвижка с электро- приводом 30ч9066р диам. 100 мм	шт	2			110	5,53	3,33	220	II	7	
35	I2-У-2I95 К-0,9	Клапан обратный I9ч166р диам. 200 мм	"	2			-	9,45	5,07	-	I9	10	
36	Ц. Iч. III п. II92	Стоимость	шт	2			-	40,3	-	-	8I	-	
37	I2-У-2I9I К-0,9	То же, диам. 100 мм	"	2			-	4,86	2,66	-	10	5	
38	Ц. Iч. III п. II90	Стоимость	шт	2			-	23,4	-	-	47	-	
39	I7-702 с начисл	Окраска трубо- проводов мас- ляной краской Цена: 0,424хI, I65х X0,97	м2	54,0			-	0,5	-	-	27	-	
40	23-7I2	Шумоглушитель Цена: 2I,8хI, I49	шт	I			-	25,05	-	-	25	-	
										Итого	6955 5737	1947 1862	412 365

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
		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
Начальник отдела смет и ПОС
Составила :

Дилкин
Зеничева
Морозова

902-2-250
Автом 7
- 59 -

13848-04

С м е т а № I-10

на приобретение и монтаж электросилового оборудования здания фильтров
установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производитель-
ностью 1400 м³/сутки

Составлена по в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 3,23/4,08 тыс.руб.

Основание: лист АД1-АД6

в т.ч.оборудование 1,92/2,73 -" -
монтаж 1,31/1,35 -" -

№ пп	Наименов прейскур пенников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
					един.	общ.	единицы		общая					
							оборуд.		монтажных работ		оборуд.		монтажных работ	
							дован.		работ		дован.		работ	
							все- в т.ч.		все- в т.ч.		все- в т.ч.		все- в т.ч.	
							го з/плата		го з/плата		го з/плата		го з/плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

I.Оборудование и монтажные работы

1	15-04 ч.П	Пункт силовой СП62-6/П	шт	1				48,3	27,49	-	48	27	-
	2-472												
	8-6648												
	8-6683												
8-6687													
2	Сб.цен.	Шкаф управления ШУ-5101	"	12				124	13,49	-	1488	161	-
	СПКБ												
	ГПИ ТИЭИ												
	337 п.24												
8-6646													

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3	-#- 356 п.26 8-6646	Шкаф управления ШУ-5104-03В2М 5,46+14,9	шт	I			210	20,30	-	210	20	-
3а	I5-04- ч.П I-220 6-6605	Шкаф сборки зад- вижек ТР30-63 (для варианта с элекгрифц.зад- вижками)	"	2			59	-	-	-	-	-
3б	I5-04 ч.П 2-572 8-485	Блоки Б-17 (для варианта с элек- трифц.задвиг- ками)	"	6			105	1,35	-	630	8	-
4.	8-5970	Выключатель пакет- ный ГПВМ-2-10	шт	I			-	2,6	-	-	3	-
5	8-5973	То же, ГПВМ-3- - 10	"	I			-	4,48	-	-	4	-
6	I5-04 ч.1 04-167 8-6273	Пускатель маг- нитный ПМЕ- -212	"	2			5,5	3,91	-	II	8	-
3	8-1477	Стойка кабель- ная СК-40	100 шт	0,3			-	79,3	-	-	24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. 8-1484		Полка кабельная ПЕ-56	"	0,6				16,7	-	-	10	-
9. 8-4361		Металлорукава ø - 29мм по конст- рукциям	100м	0,4				52,6	-	-	21	-
10. 8-4276		Труба водогазо - проводная -25мм по стене на скобах	"	1,6				57,7	-	-	156	-
11. 8-4277		То же - 40мм	"	0,8				105	-	-	64	-
12. 8-4374		Кабель суммар - ный сечением до 35мм ² в трубах и металлорукавах	"	1,1				15,3	-	-	17	-
13. 8-4373		То же , до 16 кв.мм	"	1,0				12,6	-	-	13	-
14. 8-4372		То же , суммарным сечением до кв.мм	"	0,7				8,49	-	-	6	-

902-2-250 Альбом 7

- 62 -

13848.04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	8-4494	Кабель сеч. до 10 кв.мм по метал- локонструкциям	-"	0.2			-	52,5	-	-	11	-
16.	8-4493	То же . сеч. до 6 кв.мм	"	0.1			-	51,2	-	-	5	-
17.	8-1510	То же . весом I п/м до I кг	-	0.2			-	16,4	-	-	3	-
18.	ЕРЕР I-570 I-571	Траншея для шин заземления (0.76x I.15x x 0.34)xI.165x x0.97	мЗ	23			-	I.175	-	-	27	-
			мЗ	23			-	I.175	-	-	27	-
19.	8-4703	Электроды зазем- ления д- 12мм	10шт	14			-	11,4	-	-	160	-
20.	8-4707	Шины заземле- ния 40x4 в тран- шее	100 м	0.9			-	28,3	-	-	25	-
21.	8-4716	То же . 40x4 по зданию	"	0.6			-	65,2	-	-	33	-

902-2-250

Автом 7

- 63 -

13848-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21а. 8-903		Монтаж металло - конструкций	т.	0.14			-	444	-	-	62	-
22.8-4715		То же . 25х3 по зданию	"	0.2			-	54,4	-	-	11	-
		Итого	руб.							1757 2505	891 925	
		Запчасти	%	3.0			1757/2505			53/75		
		Транспортные расходы	%	4.0			1810/2580			72/108		
		Заготовительно - складские расхо- ды	"	1.2			1882/2683			23/32		
		Комплектация	%	0.7			1757/2505			12/18		
		Итого	руб.							1917/2733	891/ 925	
		Плановые накоп- ления	%	6							54/56	
		Итого	руб.							1917/2733	945/ 981	

902-2-250

Автомат 7

- 64 -

13848-04

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

П. Материалы, не учтен-
ные ценником на монтаж

23.	15-04 ч. I 06-025	Выключатель пакет- ный ГПВМ-2-10	шт	1				1.05	-	-	1	-
23а.	"-" 06-033	То же . ГПВМЗ - 60	"	2				9.0	-	-	18	-
24.	"-" 06-031	То же . ГПВМ-3- - 10	"	1				3.45	-	-	4	-
25.	15-09 изд. 1967 табл. 41	Кабель АВВГ 2х 2.5 кв.мм	км	0.07				355	-	-	25	-
26.	"-" К-1,2	То же . сеч. 3х 2.5+1х 1.5 кв.мм 400х 1,2	"	0.08				480	-	-	34	-
27.	"-"	То же . сеч. 3х4+1х 2.5 сеч. 450х1,2	"	0.08				540	-	-	32	-

902-2-250

Албом 7

- 65 -

13848.04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.	-"-	То же , сеч. 3x6+1x4 -"-	км	0.03			-	648	-	-	19	-
29.	-"-	То же , сеч. 3x6+1x4 -"-	"	0.08			-	744	-	-	60	-
30.	-"-	То же , сеч. 3x16+1x10 кв.мм	"	0.02			-	882	-	-	18	-
31.	24-16-49 I-054	Металло рукав РЗДЛ - 29	км	0.04			-	300	-	-	12	-
32.	01-04 доп.4 табл.1	Труба водоплаз - проводная д - 25мм	10м	16.0			-	3.3	-	-	53	-
33.	-"-	То же . д- 40мм	"	8.0			-	5.22	-	-	42	-
		Итого	руб.								318	
		Комплектация	%	1.0			-	318	-	-	3	-

902-2-250

Автом 7

- 66 -

13848-04

I	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			-	188	-	-	18	-
		по п.п.31-33	"	6,6			-	107	-	-	7	-
		Итого	руб.								348	
		Плановые накопления	%	6,0			-	348	-	-	21	-
		Итого	руб.								369	
		Всего по смете	руб.						3231/4083			
		в т.ч. оборудо- вание	руб.								1917/2733	
		монтаж	" -									1314/1350

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ЮС
Составила :
Руководитель группы

Ланканд
Зенчева
Сычкова
Карпачев
Шамсетдянова

Ланканд
Зенчева
Сычкова
Карпачев
Шамсетдянова

902-2-250

Альбом 7

- 67 -

13848-04

С м е т а № I-II

**на КИП и автоматизацию установки по доочистке сточных вод на песчаных
фильтрах производительностью 1400 м³/сутки**

Основание: спецификация к ТРП
составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 1,25/1,42 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- в т.ч. го з/плата			все- в т.ч. го з/плата				
I	2	3	4	4	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I	ИВ-04 5-0339 II-III3	Регулятор-сигнали- затор уровня ЭРСУ-2	шт	I			54,5	11,6	-	55	12	-
2	17-04 2-006 II-242	Манометр общего назначения ОБМ-I-160	"	10			3,15	1,42	-	82	14	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I7-04 2-357 II-655	Дифманометр поп- лавковый ДИ - 778	шт	2			330	13,2	-	660	26	-
4.	I2-У-2244	Края трехходово - вой КТК	"	II			-	0.97	-	-	I	-
5.	I2-У-2I66	Вентиль запорный I5нж 60к Ду - 4мм	"	5			-	1.85	-	"	9	-
6.	"	Вентиль запор- ный Ду - 4,5	"	6			-	1.85	-	-	II	-
7.	I2-У-22I2	То же Ду - I0мм	"	4			-	1.9I	-	-	8	-
8.	II-I590	Коробка соеди- нительная СК-4	"	I			-	6	-	-	5	-
9.	II-I592	То же , СК-I2	"	3			-	8.02	-	-	24	-

302-2-250

Албом У

- 69 -

13848.04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	902-2-250
I0	II-I592	То же, СК-12 / для варианта с электрофицирован. задвижками /	шт	13			-	8,02	-	-	I04	-	Альбом 7
II	I2-Y-I828	Стальная труба импульсная д- 14 мм	м	80			-	0,64	-	-	5I	-	
I2	I2-Y-I812	То же, д-25 мм	"	5			-	0,6	-	-	8	-	
I3	I2-Y-I983	Пневматическое испытание труб импульсных	"	85			-	0,37	-	-	3I	-	- 70 -
I4	I2-Y-2045	Продувка труб проводом воздухом	"	85			-	0,1	-	-	9	-	
I5	8-I510	Кабель АКВЕТ весом 1 п.м. д6 I-го кг по конструкции	100 с	0,2			-	16,4	-	-	8	-	13248-04

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	902-2-250
8-1510	Кабель АКВВГ весом I п.м. до I-го кг. по конструкции /или варианта с электрифицирован- ными задвижками /	100 м	2,05	-	-	16,4	-	-	34	-	-	Альбом 7
8-4226	Привод ПРГ по кон- струкциям	"	0,2	-	-	18,6	-	-	4	-	-	-
8-1619	Разделка концов контрольного ка- беля до 4x2,5	шт	2	-	-	0,61	-	-	1	-	-	-
8-1619	То же, до 7 x2,5	"	22	-	-	0,61	-	-	18	-	-	-
8-1619а	То же, 10x2,5	"	2	-	-	1,07	-	-	2	-	-	-
II-1895	Отборные устрой- ства	"	10	-	-	0,94	-	-	9	-	-	-
Итого		руб.						797		236/374	-	-
Зап.части		%	8			797	-	-	28	-	-	-
Транспортные расходы		%	4			820	-	-	38	-	-	-

13848-04

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Заготовительно - складские расходы	%	1,2			853	-	-	10	-	-	
	Комплектация	%	0,7			797	-	-	6	-	-	
	Итого	руб.							869	286/374	-	
	Плановые накопле- ния - 6%	"								14/22	-	
	Итого	руб.							869	250/396	-	
	II. Материалы, не учтенные ценником											
28-07 I-0086	Кран трехходовой КТМ	шт	4			-	0,55	-	-	2	-	
-"- I-0488	Вентиль запорный I5вж 60к Ду - 4 мм	"	5			-	4,6	-	-	28	-	
-"- I-0896	То же, ЗВ-И Ду - 4,5	"	6			-	0,76	-	-	5	-	

902-2-250

Автом У

- 72 -

13848-04

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-"- доп. 18 I-3236	То же, I5B-50p-I Ду - 10 мм	шт	4			-	8,5			34	-
24-05 I-322	Коробка соединительная СК-4	"	I			-	1,3			I	-
24-05 I-324	То же, СК-12	"	I			-	2			2	-
-"-	То же, СК-12 / для варианта с электрифицир. задвижками /	"	10			-	2			20	-
I5-09 табл. 43	Кабель АКВВГ 4x2,5	мм	0,01			-	150			2	-
-"-	То же, 10x2,5	"	0,01			-	310			3	-
-"-	Кабель АКВВГ 7x2,5 / для варианта с электрифицированными задвижками /	"	0,205			-	235			5	-

302-2-250

Автом 7

- 73 -

13.848-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	И5-09 табл. I20	Провод ПРГ IxI,5	км	0,02			-	29	-	-	I	-	902-2-250
33	О1-04 доп. 4 т. 20	Труба бесшовная I4x2	Юм	8,0			-	4,26	-	-	34	-	Альбом 7
34	т. I	Труба водогазо - проводная д. 25мм	"	0,5			-	3,3	-	-	2	-	
Итого			руб.								I09/I34	-	- 74 -
Комплектация			%	I				I09/I34	-	-	I/I	-	
Начисления:													
к п.п. 18-21			%	7,6			-	64/64	-	-	5/5	-	
к п.п. 22-23			%	10,7			-	3/23	-	-	-/2	-	
п.п. 24-25			%	10,7			-	5/10	-	-	I/I	-	
п. 26			%	10,9			-	I/I	-	-	-/-	-	
п. 27			%	9,2			-	34/34	-	-	3/3	-	
п. 28			%	6,6				2/2	-	-	-/-	-	
Итого			руб.								I19/I46	-	13848-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
	Плановые накопле- ния		%	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

Нач-к отдела смет и ПОС

Составили

Липкинд

Зеничева

Карпачев

Липкинд

Зеничева

Карпачев

Шамсетдинова

902-2-250
Альбом 7

- 75 -

13648-04

С М Е Т А № I

на общестроительные работы резервуаров грязной и чистой промывной воды установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 1400 м³/сутки

Составлена по чертежам

Сметная стоимость 5,33 т.р.

АС-I АС-4

Строительный объем 120,7 м³Стоимость I м³ - 44,17 руб.

в ценах с I.I-1969г.

№ пп	Обоснован стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб	общ. в руб
I	2	3	4	5	6	7

А. Подземная часть

I	I-403 I-404 IO-48г К-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 мет	м ³	55	0,083	5
		Цена: 0,024I+0,0I4				
2	I-320 IO-4Iж т.ч. п.24	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.ковча 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	м ³	55	0,13I	7
3	Ц.3ч.П стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	66,0	0,25	I7
4	I-363 IO-44с	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	м ³	55	0,0I64	I
5	I-82 IO-23	Разработка грунта	м ³	55	0,0I64	I

1	2	3	4	5	6	7
		I группы экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5м ³ в отвал	м ³	103	0,109	11
6.	I-320 IO-4Ж	То же , с погрузков на автосамосвалы	м ³	119	0,144	17
7.	I-6IO K-I,2	Добор вручную Цена: I,06x I,2	м ³	16	1,27	20
8.	ЦЗ ч. I стр. 18	Транспорт грунта на расстояние I км	т	208,25	0,25	52
9.	I-405 I-406 IO-48д K-2 K-0,85	Перемещение грунта I группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фронта работ Цена: (0,036+0,0177x x 4) x 0,85x0,09I	м ³	103	0,09	9
10.	-"-	То же , для обратной засыпки	м ³	103	0,09	9
11.	I-436 I-436 IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до IOм Цена: 0,0165+0,0069	м ³	83	0,023	2
12.	I-6II IO-IO3б	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	21	0,43	9
13	I-9IO IO-14Ia	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м ³	83	0,124	10

1	2	3	4	5	6	7
14.	I-364 IO-44ж	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта I груп- пы	м3	119	0.0196	2
15.	I6-30 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем	м2	76,92	0.37	28
16.	I6-43 25-6д	Бетонная подго- товка из бетона М-100	м3	7,69	23,6	181
17.	I6-60 25-7ж I6-6I 25-73	Гидроизоляция горячим битумом за 2 раза Цена: 0.29620.114= = 0.410 руб.	м2	76.92	0.410	32
18.	I6-82 25-10а	Цементная стяж- ка толщ. 20мм	м2	76.92	0,54	42
19.	I2-152 20-22б	Устройство моно- литного железобе- тонного дна из бетона М - 200 Цена: 33.9 - (28.4-24,6)х х I,015=30.04 руб.	м3	18.62	30.04	559
20.	Ц. I ч II п. 29	Стоимость армату- ры класса А-I	т	0.239	165	39
21.	Ц. I ч II п. 31	То же , класса А-III	т	2,103	193	406

I	2	3	4	5	6	7
22	Ц.Ц.П п.76	Стоимость сеток из стали класса А-I и А-II	т	0,476	168	80
23	16-43 25-6д	Устройство набетон- ки по днущу из бетона М-100	м3	1,67	23,6	39
24	II-48I I9-32a	Установка стеновых панелей площадью до 6 м2	м3	13,5	28,8	389
25	ЦСЦ п.4633	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200	м3	13,5	55,5	749
26	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-III Цена: 2I0xI,02= 2I4,20	т	0,4	2I4,20	86
27	-"-	То же, класса А-I Цена: I90xI,02= = I93,80 руб.	т	0,54	I93,80	I05
28	-"-	Стоимость заклад- ных деталей с металлизацией Цена: 330x336,60x xI,02+I74= 5I0,60 руб.	т	0,129	5I0,0	66
29	I2-I74 23-25в	Бетонная подливка из бетона М-100 Цена: 25,3-(22,8-20,8)x xI,02 =	м3	8,18	23,26	264

I	2	3	4	5	6	7
30	II-497 I9-32c	Устройство монолит- ных железобетонных угловых участков стен резервуара из бетона М-200 при толщине до 150 мм МРЗ-150 В-6	м3	6,6	65,61	433
		Цена: 66-(28,4-24,6)х х1,015+3,2х1,015х1,02=			руб	
31	Ц.Ич.И п.29	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,016	165	3
32	"- п.31.	То же, класса А-III	т	0,269	193	51
33	"- п.762	Стоимость сетки	т	0,272	168	46
34	I2-157 20-23a	Торкретштукатурка внутренней поверх- ности стыков и моно- литных участков цементным раствором толщ. 20 мм	м2	29,40 0,29	2,50 0,20	74
		Цена: 1,91+15,8х0,0062+ +4,96х0,0585+0,011х18,5= 2,50 руб				
35	I7-297 27-23д	Затирка внутрен- ней поверхности стыков и монолитных участков:	м2	29,40	0,24	7
36	26-435 38-21д	Прокладка саль- ников диам. 250 мм	т	0,223	930	207

1	2	3	4	5	6	7
37.	26-435 38-2Iд	То же , диам. 150мм.	т	0.012	930	II
38.	I4-29-7I 22-7ж	Сборка и установ- ка ограждений	т	0,54	26,1	I4
39.	II. I ч. II п. 45I	Стоимость метал- локонструкций	т	0,54	244	I32
40.	I4-I78- -7I 22-25л	Окраска metallo- конструкций мас- ляной краской за 2 раза	т	0,54	10,5	6
41.	I5-328 -7I 23-6I II. I ч. II п. 394	Перекрытие резер- вуаров деревян- ными съемными щи- тами 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 бя- тумом за 2 раза	м2	105,66	0,56	50
43.	I2-I6I 20-23г	Испытание емкости на водонепрони- цаемость	м3	120,67	0,14	I7
44.	I7-297 27-23д	Затирка внутрен- них поверхностей стен прямых па- ментным раствором	м2	6,82	0,24	2

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		Итого	руб.	-	-	4346
		в т.ч. металло- конструкции	руб.	-	-	-
		Накладные расходы $16;5 \times 0.97=16,01\%$	руб.	672		
		Накладные расходы по металлоконст- рукции $0.3 \times 0.97=8.05\%$	руб.	12	-	-
		Итого	руб.	5030		
		Плановые накоп - ления 6%	руб.	302		
		Итого	руб.	5332		

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

Сев Липкинд
Зев Зеничева
Ев. Левин Никитина

С м е т а № 2

на внутриплощадочные технологические трубопроводы
установки по доочистки сточных вод на песчаных
фильтрах производительностью 1400 м³/сутки

Составлена по чертежам Сметная стоимость 0,41 т.р.
Альбом У 5-КГ лист 3
в ценах с I.I-1969 г.

№ пп	Обоснова н стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм.	К-во	Стоимость	
					един в руб	общ в руб
1	2	3	4	5	6	7
I	26-9I т.38-5в	Трубопровод отстоен- ной воды из сталь- ных труб диам.159х 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	5,13	103
3	26-146 38-8г	Усиленная изоляция стальных труб д. 150 мм	м	20,0	0,8	16
4	26-148 т.38- - 8 в	То же, до 250 мм	м	20,0	1,18	24
5	26-859 т.40-2д	Трубопровод гряз- ной промывной воды из асбестоцемент- ных труб диам.250мм	м	11	2,61	29

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

6		Устройство временных переходов, перевозов, и ограждения траншей	км	0,051	120,0	6
---	--	---	----	-------	-------	---

	Итого		руб	-	-	236
	Накладные расходы		%	16,5	-	38
	Итого		руб	-	-	274
	Плановые накопления		%	6		164
	Итого		руб	-	-	418

Главный инженер проекта *Семь* Липкинд
 /Начальник отдела смет и ПОС *Морозова* Зеничева
 Составила *Морозова* Морозова

СМЕТА № 3

на устройство лотков и колодца К-1 установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м³/сутки

Составлена по чертежам АС-13 в ценах с 1.1-1969 г.

Сметная стоимость 0,38 т.р.

№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един. руб.	общ. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-403 I-404 IO-482' K-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	м3	10	0,083	I
		Цена: 0,024+0,0147x x4=0,083 руб.				
2.	I-320 IO-4Iх т.ч. п.24	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	10	0,131	I
3.	Ц 3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	12,0	0,25	3
4.	I-368 IO-4IO	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	м3	10	0,0164	-

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-32 IO-23в	Разработка грунта II группы экскава- тором обратной ло- патовой емк. ковша 0,5 м ³ в отвал	м ³	28	0,109	3
6.	I-6IO K-I,2 IO-IO3б	Добор вручную Цена: 1,06x 1,2= = 1,27 руб.	м ³	1,96	1,27	2
7.	I-405 I-406 IO-48д K-4 K-0.85	Перемещение грун- та II группы буль- дозером на расстоя- ние до 50 м для освобождения фронта работ Цена: (0.036+0.0117x x4) x 0.85	м ³	28	0.09	3
8.	-я-	То же , для обрат- ной засыпки	м ³	22	0.09	2
9.	I-436 I-455 IO-45д	Обратная засып- ка грунта II груп- пы бульдозером с перемещением до 10м м ³ Цена: 0,0165+0,0069= = 0.023 руб.	м ³	10.	0.023	-
10.	I-6II IO-IO3б	Обратная засып- ка вручную	м ³	4,4	0,43	2
II.	I-0IC IO-14ж	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м ³	17,6	0.127	2

1	2	3	4	5	6	7
12.	13-1 21-5а	Устройство песчаной подготовки	м3	0.227	5,34	1
13.	12-151 20-22а	Устройство монолитных железобетонных лотков из бетона М ₁ - 200 Цена: 62-(28,4-24,6)х х 1.015=58.1 руб.	м3	1.6	58,1	93
14.	Ц.Ич.П п.29	Стоимость арматуры кл.А-I	т	0,16	165	26
15.	"-"	То же , класса А-II	"	0.080	173	14
16.	12-42 20-5в	Установка закладных деталей с металлизацией Цена: 309+174=483 руб.	т	0.044	483	21
17.	16-43 25-6а	Устройство набетонки из бетона М-100	м3	0.32	23,6	8
18.	26-538 40-9ж	Устройство колодца сборного ж/б диам.1м	м3	0.82	41,4	34
19.	22-243 29-38в	Установка ходовых скоб	т	0.0072	472	3
20.	26-435 38-2Гд	Подкладка сальников диам.250мм	т	0.0628	930	58

1	2	3	4	5	6	7
21.	12-157 20-92а	Торкретштукатурка внутренней поверх- ности стен	м2	7,54	2,50	19
		Цена: $1.91+15.8x$ $x0.0062+4.96x0.0585+$ $+0.01x18,5=2,5$				
22.	17-297 27-23д	Затирка в местах швов резервуара	м2	2,26	0,24	1
23.	17-326 27-29а 27-30а	Штукатурка по сет- ке в местах швов	м2	0,24	2,71	1
24.	13-30 21-5ж	Обмазка наружных стен камеры сопри- касающихся с грун- том за 2 раза	м2	10,17	0,56	6
25.	15-328 -71 23-61 Ц.1 ч.П п.394	Перекрыть резер- вуар деревянными щитами	м2	1,128	3,65	4
		Цена: $0.06+359$				
		Итого	руб.	-	-	311
		Накладные расхо- ды на общестроитель- ные работы	руб.	-	-	50
		$16,5\%x 0.97=16,01\%$				
		Итого	руб.	-	-	361
		Плательные накопле- ния 6%	руб.	-	-	22
		Итого	руб.	-	-	383

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет
и ПОС
Составила
/Проверила

Липкинд
Зендчева
Лебедева
Ниятгина

Сводная ведомость № I

потребности в производственных ресурсах
по зданию фильтров установки по доочистке
сточных вод на песчаных фильтрах, произ-
водительностью 1400 м³/сутки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	2	3	4
А. Общестроительные работы			
А. Подземная часть			
1.	Затраты труда	ч/дн	58,46
2.	Заработная плата	руб	162,07
<u>В. Механизмы</u>			
3	Автогрейдеры	м/см	0,008
4	Бульдозеры	"	2,69
5	Краны гусеничные 10 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	1,89
<u>В. Материалы</u>			
10	Гвозди	кг	0,36
11	Доски, IV с 40 мм и более		0,016
12	Мастика	т	0,84
13	Песок	м ³	5,29
14	Стекло жидкое	кг	13,15
15	Щебень	м ³	0,012
<u>IV. Полуфабрикаты</u>			
16	Бетон М-150	м ³	2,04

I	2	3	4
17	Раствор цементный М-25	м3	0,82
18	Раствор цементный М-100	"	4,30
19	Раствор цементно-известк.	"-	0,011
	У. Детали и изделия		
20	Сборные бетонные конструкции	м3	53,1
21	Щиты опалубки	м2	1,5
	Б. Надземная часть		
	И. Затраты труда	ч/дн	247,66
	II. Заработная плата	руб	719,9
	III. Механизмы	м/см	
I	Гусеничные краны		0,8
2	мелезнодорожные краны	"-	0,04
3	Краны башенные	"-	0,076
4	Катки самоходные	"-	0,02
5	Котлы битумные	"-	2,01
6	Прочие машины	руб	166,8
	IV. Материалы		
I	Белила цинковые яркие	кг	10,92
2	Бревна строительные гч 140- 240 мм	м3	3,1
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

1	2	3	4
8	Замазка меловая	кг	7,97
9	Доски IV с 40 мм и более	м2	0,002
10	Доски строительные II с 13-16 мм	"	0,0083
11	Доски III с 25-32 мм	"	0,0056
12	Доски III с 40 мм и более	"	0,0004
13	Кирпич	тыс	53,50
14	Колер масляный	кг	2,02
15	Краски тертые	кг	77,17
16	Мел молотый	"	0,71
17	Мастика	т	2,02
18	Лак	кг	2,41
19	Олифа	"	6,2
20	Пакля	"	20,09
21	Мастика	"	39,38
22	Растворитель	"	0,48
23	Рулонные материалы	м2	652,04
24	Стекло оконное	"	17,67
25	Сетка проволочная	м	7,16
26	Сталь кровельная	т	0,23
27	Голь	м2	15,34
28	Шпаклевка	кг	1,1
29	Щебень		0,34
	IV. Детали и изделия		
1	Деревянные детали	м3	0,012
2	Доски подоконные монтажные	м	3,92
3	Оконные блоки	м2	41,9
	Сборные ж/б конструкции	м3	10,1

I	2	3	4
4.	Дверные блоки	м2	7,08
5.	Закладные детали	т	0,19
6.	Щельники	м	33,67
7.	Плиты пенобетонные	м2	133,89
8.	Приборы сконные	к-т	7
9.	Приборы дверные	"	3
10.	Переплеты	м2	11,07
11.	Пластины П г	м	17,8
12.	Стальные конструкции	т	1,46
13.	Стальные детали	шт	0,02
14.	Щиты опалубки	"	4,3

У. Полуфабрикаты

16.	Арматура	т	0,55
17.	Бетон М-100	м3	5,56
18.	Бетон М-200	"	1,34
19.	Бетон М-300	"	1,94
20.	Раствор цементно-известковый	"	34,09
21.	Раствор известковый	м3	5,42
22.	Раствор цементный 250	"	0,28
23.	"-" 100	"	0,806
24.	"-" 200	"	0,04
25.	"-" 75	"	2,81
26.	"-" 50	"	0,24

I	2	3	4
П. Специально-строительные работы			
	I. Затраты труда	ч/дн	29,41
	П. Заработная плата	руб	85,99
Ш. Механизмы			
	Краны железнодорожные	м/см	0,06
	Машины	руб	14,342
ИУ. Материалы			
I	Бревна строительные	м3	0,07
2	Гвозди	кг	10,06
3	Доски ИУ с 25-32 мм	м3	1,32,
4	Мастика	т	0,07
У. Полуфабрикаты			
I	Арматура	т	0,187
2	Бетон М-100	м3	4,08
3	Бетон М-200	"	17,56
4	Раствор цементно-известковый	"	0,12
5	Раствор цементный	"	0,10
ИУ. Детали и изделия			
I	Анкерные болты	т	0,005
2	Закладные детали	"	0,18
3	Стальные конструкции	"	0,89

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

III. Сантехнические работы

I	Затраты труда	ч/дн	26,91
	<u>I. Материалы</u>		
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	"	1
6	Грязевик диам. 40мм	"	1
7	Кронштейны	кг	14.8
8	Лента стальная упаковоч - ная	"	5,12
9.	Лакостеклоткань	м ²	14.88
10.	Кран проходной сальнико - вый диам. 15мм	шт	1
11	То же , диам. 25мм	"	1
12	Манометр	"	2
13	Радиаторы М-140-А0	экв	74,5
14	Рулонные материалы	м ²	14.88
15	Сталь листовая	"	4.8
16	Термометр	шт	2
17	Трубопровод из стальных водогазопроводных д - 32мм	м	30
18.	То же . диам. 25мм	"	15
19	Штучные изделия	мз	0.41
20	Кран Маевского	шт	5

Сводная ведомость № 2

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

№ п/п	Наименование ресурса	Ед. изм.	Всего
1	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/дня	155,9
	II. Заработная плата	руб	832,3
	III. Механизмы		
1	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
	IV. Материалы		
1	Бруски III с, 50-60 мм	м ³	0,017
2	Бруски III с, 75 мм и более	"	1,44
3	Грунтовка	т	0,046
4	Гвозди	кг	2,2
5	Гантели	м	8,59
6	Доски III с 25-32 мм	м ³	1,44
7	Доски III с, 40 мм и более	"	0,97
8	Доски строительные II с Г19 - 20 мм	"	0,15
9	Доски IV с 25-32 мм	"	0,41
10	Мастяка	т	0,68
11	Песок	м ³	1,82

I	2	3	4
12.	Сурик густотертый	кг	253
13.	Олифа	кг	0,75
14.	Фасонные части	т	0,235
15.	Щебень	м	6,54
16.	Цемент 300	т	0,41

VI. Полуфабрикаты

1.	Арматура	т	4,32
I	Бетон м-100	м3	18,54
2.	Бетон 200	"	25,6
3.	Бетон 300	"	3,94
4.	Раствор цементный 1:3	"	151,67
5.	Раствор цементно-известковый	"	17,68

VII. Детали и изделия

1.	Сборные конструкции	м3	13,5
2.	Стальные конструкции	т	0,54
3.	Закладные детали	т	0,129
4.	Деревянные щиты	м2	56,96

Составила:

 Зарова

Сводная ведомость № 3

потребности производственных ресурсов для
лотков и колодца К-1 установки по доочистке
сточных вод на песчаных фильтрах, производи-
тельностью 1400 м³/сутки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/дн	20,5
	II. Заработная плата	руб	141,56
	III. Механизмы		
1	Бульдозеры	м/см	0,66
2	Машины	"	5,86
3	Трамбовки пневматические	"	3,17
4	Экскаваторы 0,05+0,043	"	0,093
	IV. Материалы		
1	Гвозди	кг	5,02
2	Доски III с, 40 мм и более	м ³	0,2
3	Песок	"	0,45
4	Мастяна	т	0,042
5	Сетка проволочная	м ²	0,26
6	Сталь круглая 0,009+0,0009	т	0,0099
7	Щебень	м ³	0,083
	V. Полуфабрикаты		
1	Арматура кл. А-I	т	-
2	" кл. А-II	"	-
3	Бетон М-100	м ³	-
3а	" М-200	"	1,62

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
4.	Раствор цементный 1:1 0.05	м3	
5	Раствор известковый	м3	0.007
6	Раствор цементно - известко- вый	м3	0.014
7	Цемент 300	т	0.11
	У1. Детали и изделия		
1	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 :

Варвара Зарева