

Государственный комитет по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-209

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,5 ÷ 25 м³ В СУТКИ

альбом III

С м е т ы

Септики круглые из сборного железобе-
тона и поля подземной фильтрации.
Строительные объемы

12762-08

ЦЕНА 1-13

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

Заказ № 1940 инв. № 12762-08, тираж 300
Сдано в печать 16 V 1974 г., цена 1-13

12762-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-209

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ МАЛОЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,5÷25 м³/СУТКИ

АЛЬБОМ Ш
С М Е Т Ы

СЕПТИКИ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
И ПОЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ.
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕМЫ.

Производительность 4 м³ в сутки:

Сметная стоимость:

общая	- 1,93 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	- 1,93 тыс.руб.

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов,
жилья и общественных
зданий

Утвержден и введен в дейст-
вие Госгражданстроем
Приказ № 132 от 19 июня
1973г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

И.РУБЧАК
Н.ТИХОНИН
А.КОРДАШОВ

902-2-209 (Ш)

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Содержание	Стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка.	6
2.	Объектная смета. Септики круглые сборные железобетонные и поля подземной фильтрации в песчаных грунтах	7
3.	Смета № 1 на устройство круглых септиков из сборного железобетона производительностью 0,5; 1,0 и 2,0 м ³ в сутки	10
4.	Смета № 2, то же , производительностью 4,0; 8,0 и 12,0 м ³ в сутки	14
5	Смета № 3 на устройство распределительных колодцев из сборного железобетона	18
6	Смета № 4 на устройство распределительных лотков	21
7	Смета № 5 на устройство полей подземной фильтрации производительностью 0,5; 1,0 и 2,0 м ³ в сутки в песчаных грунтах	24
8	Смета № 6, то же производительностью 4,0; 8,0 и 12,0 м ³ в сутки в песчаных грунтах	28
9	Ведомость объемов работ № 1 по прямоугольным септикам из монолитного бетона производительностью 0,5+12,0 м ³ в сутки	32

902-2-209 (Ш)

12762-08

I	2	3
I0.	Ведомость объемов работ № 2 . то же из кирпича	36
I1.	Ведомость объемов работ № 3 по распределительным колодцам из бетона и кирпича	41
I2.	Ведомость объемов работ № 4 по фильтрующим колодцам из оборного железобетона , бетона и кирпича производительностью 0,5 и 1,0 м3 в сутки в песчаных грунтах	44
I3.	Ведомость объемов работ № 5 . то же в супесчаных грунтах	47
I4.	Ведомость объемов работ № 6 по полям подземной фильтрации производительностью 0,5 ÷ 12,0 м3 в сутки в супесчаных грунтах	50
I5.	Ведомость объемов работ № 7 по одноступенчатым песчано-гравийным фильтрам для II-й степени двухступенчатого фильтра производительностью 0,5 ÷ 12,0 м3/сутки в глинистых грунтах	53
I6.	Ведомость объемов работ № 8, то же в суглинистых грунтах	55
I7.	Ведомость объемов работ № 9 по I-й ступени двухступенчатого песчано- гравийного фильтра производительностью 0,5 ÷ 12,0 м3 в сутки в глинистых грунтах	58
I8.	Ведомость объемов работ № 10 , то же в суглинистых грунтах	61
I9.	Ведомость объемов работ № 11 по фильтрующим траншеям с откосами производительностью 0,5÷4,0 м3 в сутки в глинистых и суглинистых грунтах	64

902-2-209 (Ш)

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
20.	Ведомость объемов работ № 12 по фильтрующим траншеям с вертикальными стенками производительностью 0,5-12,0м ³ в сутки в глинистых грунтах	67
21.	Ведомость объемов работ № 13, то же в суглинистых грунтах	69
22.	Ведомости потребности в производственных ресурсах	71

902-2-209 (Ш)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство канализационных очистных сооружений малой производительности 0,5 - 25,0 м³ сооружения естественной биологической очистки производительностью 0,5 - 12,0 м³/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН - 227-70)

Сметная стоимость определена в ценах и нормах с I.I - 1969 г.

Объемы строительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. 1965 года и сборников дополнений к СНиПу

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	- 16,5%
б) на сантехнические работы	- 14,9 %
в) на металлоконструкции	- 8,3 %
Плановые накопления	- 6,0 %

902-2-209 (Ш)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

на строительство септиков круглых из сборного железобетона и полей подземной фильтрации производительностью 0,5 ÷ 12,0 м3 в сутки в песчаных грунтах

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоим.
			строит. работы	монтаж- ные работы	оборудов. припособ. и производ. инвентаря	прочие затраты	
1	2	3	4	5	6	7	8
Производительность 0,5 м3 в сутки:							
1.	1	Септики	0,21	-	-	-	0,21
2.	3	Распределительные колодцы	0,14	-	-	-	0,14
3.	6	Поля подземной фильтра- ции	0,11	-	-	-	0,11
Итого			0,46	-	-	-	0,46
Производительность <u>1,0 м3 в сутки</u>							
1	1	Септики	0,30	-	-	-	0,30

902-2.209 (ш)

I	2	3	4	5	6	7	8
2.	4	Лотки из бетона	0,03	-	-	-	0,03
3.	6	Поля подземной фильтрации	0,20	-	-	-	0,20
Итого			0,53	-	-	-	0,53
Производительность 2,0 м ³ в сутки							
I	I	Септики	0,40	-	-	-	0,40
2	4	Лотки из бетона	0,06	-	-	-	0,06
3	6	Поля подземной фильтрации	0,40	-	-	-	0,40
Итого			0,86	-	-	-	0,86
Производительность 4,0 м ³ в сутки							
I	2	Септики	I,II	-	-	-	I,II
2	4	Лотки из бетона	0,08	-	-	-	0,08

902-2-209 (Ш)

1	2	3	4	5	6	7	8
3	6	Поля подвемной фальт- раца	0,74	-	-	-	0,74
		Итого	1,93	-	-	-	1,93
		Производительность 8,0 м3 в сутки					
1	2	Септики	1,85	-	-	-	1,85
2	4	Лотки из бетона	0,13	-	-	-	0,13
3.	5	Поля подземной фальтраца	1,43	-	-	-	1,43
		Итого	3,41	-	-	-	3,41
		Производительность 12,0 м3/сутки					
1	2	Септики	2,59	-	-	-	2,59
2.	3	Распределительные ко- лоды	0,14	-	-	-	0,14
3	4	Лотки из бетона	0,16	-	-	-	0,16
4	5	Поля подземной фальтраца	2,17	-	-	-	2,17
		Итого	5,06	-	-	-	5,06

Гл. инженер проекта
Гл. специалист отдела
омет и ПОС

Тихонян Тихонян
Авдеев Авдеев

Составила
Проверила:
рук. группы

Никитина Никитина
Гребеняк Гребеняк

С М Е Т А № I

на устройство круглых септиков из сборного железобетона
производительностью 0,5, 1,0 и 2,0 м³ в сутки

Составлена по чертежам № АС-I- АСЗ, КГ-4.
В ценах с I.I.1969 г.

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости	Наименование работ	Един. изм.	Стрим. един. изм. в руб.	Производительность м ³ в сутки					
					0,5		1,0		2,0	
					К-во един. изм.	Общая стоим. руб.	К-во един. изм.	Общая стоим. руб.	Клич. един. изм.	Общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-92 IO-24ж	Разработка грунта I группы экскава- тором-обратной ло- патов с ковшом 0,25 м ³ в отвал	м ³	0,134	44	6	55	7	67	9
2.	I-6I6 IO-IO4a	Доработка грунта I группы вручную Цена: 0,83x1,2	м ³	1,0	3	3	4	4	4	4
3.	I-405, I-406 к=2 IO-48г т.ч. л.38	Перемещение грунта II группы бульдозе- ром на расстояние до 30 м Цена: (0,0306+0,0177x x2)x 0,85	м ³	0,0561	44	2	55	3	67	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	I-435 I-436 к=5 IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 м Цена: $0,0165+0,0069x$ $x 5$	м3	0,051	29	1	35	2	41	2
5.	I-405 I-406 к=2 IO-48г т.ч. п.38	Перемещение грун- та II группы буль- дозером на рас- стояние до 30м Цена: $(0,0306+0,0177x$ $x 2) x 0,85$	м3	0,0561	7	-	9	-	10	1
6.	I-617 IO-104а	Обратная засыпка грунта I группы вручную	м3	0,31	7	2	9	9	10	3
7.	I-790 IO-141к	Уплотнение грунта I группы пневмо- трамбовками	м3	0,0549	29	2	35	2	41	2
8.	26-519 38-29а	Устройство септи- ков круглых сбор- ных ж.б. диам. 1,0м	м3	69,86	0,99	69	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
9.	26-519 38-29а	То же diam. 1,5 м	мЗ	69,86	-	-	1,8	126	-	-
10.	26-519 38-29а	То же, diam. 2,0 м	мЗ	69,86	-	-	-	-	2,74	191
11.	цен. I ч. I п. 3264	Стоимость люков чугунных легких	шт	16,1	1	16	1	16	1	16
12.	цен. I ч. II р. II п. 78	Стоимость дере- вянной крышки утепленной	м2	30,2	0,39	12	0,39	12	0,39	12
13.	13-50 21-6к	Боковая обмазоч- ная гидроизоляция стен битумной мастиков в 2 слоя	м2	0,56	11,78	7	17,93	10	24,49	14
14.	17-337 21-31	Штукатурка внутренних по- верхностей септи- ка цементно-пес- чаным раствором толщ. 20 мм	м2	0,97	9,93	10	15,67	15	22,18	22
15.	21-137 59-28в	Отмостка булыж- ная	м2	2,63	5,34	14	5,34	14	5,34	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16.	26-43I 28-21a	Фасонные части чугунные diam. 100-150 мм	т	320	0,024	8	0,024	8	0,024	8
17.	26-435 30-21д	То же, стальные	т	930,0	0,022	20	0,022	20	0,022	20
18.	14-342 22-59e к=1,8	Окраска стальных деталей каменно- угольным лаком в смеси с алюмино- вой пудрой Цена: 1,58x1,8	т	2,84	0,022	-	0,022	-	0,022	-
	Итого		руб	-	-	172	-	242	-	322
	Накладные расходы 16,5%		"	-	-	28	-	40	-	53
	Итого		руб	-	-	200	-	282	-	375
	Начисленные накоп- ления 6%		руб	-	-	12	-	17	-	23
	Всего по смете		руб	-	-	212	-	299	-	398

Главный инженер проекта
Гл. специалист отдела смет
и ПОС
Составила ст. инженер
Проверила: рук. групп

Тялошкин
Н. Огуз
Никиткина
М

Тялошкин
Авдеев
Никитина
Гребеник

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3.	I-405 I-406 к=2 IO-48г т.ч. п.38	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстоянии до 30 м Цена: $(0,0306 + 0,0177 \times 2) \times 0,85$	м3	0,0561	147	8	252	14	314	18
4.	I-435 I-436 к=5 IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 м Цена: $0,0165 + 0,0069 \times 5$	м3	0,051	94	5	160	8	191	10
5.	I-405 I-406 к=2 IO-48г т.ч. п.38	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстоянии до 30 м Цена: $(0,0306 + 0,0177 \times 2) \times 0,85$	м3	0,0561	23	1	40	2	48	3
6.	I-617 IO-104а	Обратная засыпка грунта I группы вручную	м3	0,31	23	7	40	12	48	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	I-790 IO-I4Ik	Уплотнение грунта I группы пневмотрамбовками	м3	0,0594	94	6	160	10	191	11
8.	26-5I9 38-29a	Устройство септиков круглых сборных железобетонных	м3	69,86	6,65	465	12,13	847	17,61	123)
9.	12-8 20-1в	Бетонное днище дозаторов из бетона М-150	м3	23,74	2,26	54	2,26	54	2,26	654
		Цена: 21,8+(21,9- 20,0)х 1,02								
10.	цен. I ч. I п. 3264	Стоимость люков чугунных легких	шт	16,1	3	48	5	81	7	113
11.	цен. I ч. II р. П п. 78	Стоимость деревянной утепленной крышки	м2	30,2	1,17	35	1,95	59	2,73	82
12.	13-30 21-6ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен битумной мастикой в 2 слоя	м2	0,56	63,91	36	112,89	63	161,87	91

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
13.	17-337 27-31	Оштукатурка внутренних поверх- ностей септика цементно-песчаным раствором толщ. 20 мм	м ²	0,97	57,35	58	101,71	99	146,07	142
14.	21-137 59-28в	Устройство камен- ной отмостки	м ²	2,63	16,02	42	26,7	70	37,38	98
15.	26-431 38-21а	Фасонные части чугунные diam. 100-150 мм	т	320,0	0,104	33	0,128	41	0,128	41
16.	26-435 38-21д	То же, стальные	т	930,0	0,073	68	0,095	88	0,136	126
17.	14-312 22-59е к=1,8	Окраска стальных деталей каменно- угольным лаком в смеси с алюминиевой пудрой Цена 1,58x1,8	т	2,84	0,073	-	0,095	-	0,136	-
Итого			руб	-	-	894	-	1500	-	2098
Наклад. расходы 16,5%			"	-	-	148	-	248	-	346
Итого			"	-	-	1042	-	1748	-	2444
План. накоп. 6%			руб	-	-	63	-	105	-	147
Всего по смете			"	-	-	1105	-	1853	-	2591

Гл. инженер проекта *А. Тихонин* Тихонин
 Гл. спец. отдела смет *А. Авдеев* Авдеев
 и ПОС *Н. Девушкин*

Составила ст. инж. *Никитина* Никитина
 Проверила: рук. *М*
 группы Гребеник

С М Е Т А № 3

на устройство распределительных колодцев из оборного
железобетона

Составлена по чертежам
высот АС-30,31
В ценах с 1.1.1969 г.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ	Един. изм.	Стоим. един. изм.	Колич. един. изм.	Общая стоимость руб
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-93 IO-24в	Разработка грунта II группы экскаватором- обратной ло- патовой с ковшем емкостью 0,25 м ³ в сутки	м ³	0,172	6	I
2.	I-618 IO-IO46	Доработка грунта II группы вручную Цена: 1,13x 1,2	м ³	1,36	1	I
3.	I-405 I-406 к=2 IO-48г	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м Цена: (0,0306+0,0177x x 2)x 0,85	м ³	0,0561	6	I

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-435 I-436 к=5 IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 м Цена: 0,0165+ 0,0069x5	м3	0,051	-	-
5.	I-405 I-406 к=2 IO-48г т.ч. п.38	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м Цена: (0,0306+0,0177x2) x x0,85	м3	0,0561	6	1
6.	I-619 IO-IO46	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	0,31	6	2
7.	I-79I IO-IO4I	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	м3	0,069	6	1
8.	I-619 IO-IO46	Обвалование колодцев грун- том II группы вручную	м3	0,31	3	1
9.	I-814 IO-IO466	Укрепление откосов одернов- кой	м2	0,89	3,8	8
10.	26-934 40-9в	Устройство распределитель- ных колодцев круглых из сборных ж.б. элементов диам. I м. Бетон М-150 Цена: 52,56+(21,9-20,0)x0,6	м3	53,70	1,02	55

1	2	3	4	5	6	7
11.	17-297 27-23д	Затирка поверхностей лотков с железнением Цена: 0,24+ 0,18	м2	0,42	1,10	1
12.	цен.1ч.1 п.3264	Стоимость чугунных лотков люков	шт	16,1	1	16
13.	цен.1ч.П р.П п.78	Стоимость утепленной деревян- ной крыши	м2	30,2	0,89	12
14.	21-137 59-28в	Устройство каменной отмостки	м2	2,63	5,34	14
Итого			руб	-	40	109
Накладные расходы 16,5%			%	-	-	18
Итого			руб	-	-	127
Плановые накопления 8,0%			"	-	-	8
Всего по смете			руб	-	-	135

Главный инженер проекта
Гл. специалист отдела смет
и ПОС

Э.С. Тихонин Тихонин
Н. Г. Лу Авдеев

Составила
Проверила: рук. группы

Никитина Никитина
М Гребенник

С М Е Т А № 4

на устройство распределительных лотков (вариант с кирпичными
и бетонными стенками) на I п.м

Составлена по чертежам АС-35
в ценах с I.I.1989 г.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ	Един. изм.	Стоим. един. измер. руб.	Лоток с кирпичными стенками		Лоток из бетона	
					колич. един. изм.	общая стоим. руб.	колич. един. изм.	общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-610 IO-1036 к=1,2	Разработка грунта II группы ручным способом Цена: 1,06x1,2	м3	1,27	2	3	2	3
2.	I-403 I-404 IO-48г к=2 к=0,85	Перемещение грунта II группы бульдозе- ром на 30м для осво- бождения фронта работ Цена: (0,024I+0,0147x x2)x 0,85	м3	0,0455	2	-	2	-
3.	I-611 IO-1036	Обратная засыпка вручную грунтом II группы	м3	0,43	1	-	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I6-39 25-6a	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,37	0,54	-	0,40	-
5.	I2-43 25-6д	Устройство моно- литного днища лотка из бетона М-100	м3	23,60	0,054	I	0,04	I
6.	I3-4I 2I-7д	Кладка кирпичных стенок канала	м3	26,60	0,05	I	-	-
7.	I2-45 20-7a	Кладка бетонных стенок канала	м3	25,30	-	-	0,044	I
8.	II-3I3 I9-I4л	Покрытие каналов сборными железобетонными плитами Цена: 0,24x 0,8+ (0,12-0,02)	м3	0,292	I	-	I	-
9.	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	кг	0,24	1,94	-	1,94	-
10.	ЦСЦ п.3949	Стоимость плит покрытия каналов	м3	64,0	0,028	2	0,028	2
Итого			руб	-	-	7	-	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб	-	-	1	-	1
		Итого	руб	-	-	8	-	7
		Плановые накопле- ния 6%	"	-	-	-	-	-
		Всего по смете	руб	-	-	8	-	7

Главный инженер проекта

Тихомир Тихомир

Главный специалист отдела
смет и ПОС

Авдеев Авдеев

Составила

Дьякова Дьякова

Проверила

Гребеник Гребеник

С М Е Т А № 5

на устройство полей подземной фильтрации производительностью
0,5, 1,0 и 2,0 м³/сутки в песчаных грунтах

Составлена по чертежам КГ-11-14
В ценах 6 I.I.1969 г.

№	Обознач. шп	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Стоим. един.	Производительность м ³ в сутки					
					0,5		1,0		2,0	
					к-во	общая	колич.	общая	колич.	общая
					един.	стоим.	един.	стоим.	един.	стоим.
					изм.	руб.	изм.	руб.	изм.	руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-92 т.10-24ж	Разработка сухо- го грунта I группы экскаватором обрат ной лопатой 0,25м ³ в отвал	м ³	0,134	137,0	18	209,0	28	425,0	57
2.	I-618 к=1,2 т.10-104б	Добор сухого грун- та вручную до проектной отметки	м ³	1,356	10,0	14	15,0	20	30,0	41
3.	I-405 к=0,65 I-406 т.10-48д	Перемещение от края котлована грунта I группы бульдозером на 20 м	м ³	0,044	137,0	6	209,0	9	425	19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4.	I-405 к=0,85 I-406 т.10-48д	Обратное пере- мещение к краю котлована буль- дозером на 20м	мЗ	0,044	137,0	6	209,0	9	424	19
5.	I-809 т.10-103а	Обратная засыпка трубопроводов на 0,5 выше тру- бы вручную	мЗ	0,4	20,0	8	40,0	16	100,0	40
6.	I-435 I-434 т.10-49г	Обратная засыпка грунта бульдозе- ром с перемеще- нием до 10м 0,0139+ 0,057	мЗ	0,0196	117,0	2	169,0	3	324,0	6
7.	I-791 т.10-141д	Уплотнение грун- та пневматически- ми трамбовками	мЗ	0,068	117,0	8	169,0	11	324,0	22
8.	26-981 т.40-18в	Укладка распреде- лительного лотка из труб асбесто- цементных diam. 100 мм с профила- ми	м	0,71	-	-	4	3	9	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9.	26-98I т.40-18в	Укладка ороситель- ных асбестоцемент- ных труб diam. 100мм с пропилами	мм	0,71	25,0	18	50,0	36	100,0	71
10.	26-98I т.40-18в	Укладка вентиля- ционного коллек- тора из труб асбес- тоцементных с пропилами	мм	0,71	-	-	4,0	3	9,0	6
11.	26-43I т.38-2Ia	Фасонные чугу- ные части трубо- проводные	кг	0,32	10,2	3	49,3	16	97,0	31
12.	23-4I 23-42 т.30-9a т.30-96	Устройство вен- тиляционных стоя- ков с флюгарками из труб асбесто- цементных diam. 100 мм е= 2,3 м Цена: 4,65-1,13х х0,7	шт	3,86	2,0	8	1,0	4	1,0	4
Итого			руб	-	-	91	-	158	-	322

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Накладные расходы без пов.12	%	16,5	83	14	184	25	318	52		
Накладные расходы по пов.12	%	14,9	8	1	4	1	4	1		
Итого	руб	-	-	108	-	184	-	376		
Плановые накопления	%	6	-	6	-	11	-	23		
Итого	руб	-	-	112	-	195	-	398		

Главный инженер проекта

А. С. Тихонин Тихонин

Главный специалист отдела
смет и ПОС

Н. О. Андреев Андреев

Рук. группы

И. А. Кадырова Кадырова

Составила

И. А. Морозова Морозова

С М Е Т А № 6

на устройство полей подземной фильтрации производительностью
4,0; 8,0 и 12,0 м³ в сутки в песчаных грунтах

Составлена по чертежам КГ-11-14
В ценах 1969 г.

№	Обоснов. стоим	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Стоим. един.	Производительность м ³ в сутки					
					4,0	8,0	12,0	общая стоим.	общая стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-92 т.10-24ж	Разработка сухо- го грунта I-й группы экскава- тором-обратной лопатой 0,25м ³ в отвал	м ³	0,134	785,0	105	1505,0	212	2225,0	298
2.	I-81P к=1,2 т.10-104б	Добор сухого грунта вручную до проектной от- метки	м ³	1,856	55,0	75	105,0	142	156,0	212
3.	I-405 к=0,85 I-406 т.10-48д	Перемещение от края котлована грунта I группы бульдозером на 20м Цена: 0,0306*0,85+ +0,0177	м ³	0,044	785	95	1505	66	2225	98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4.	I-405 к0,85 I-406 т.10-48д	Обратное переме- шение к краю котлована бульдо- зором на 20м	м3	0,044	783	34	1501	66	2218	98
5.	I-609 т.10-103а	Обратная засыпка трубопроводов на 0,5м выше трубы вручную	м3	0,4	200,0	80	400,0	160	600,0	240
6.	I-435 I-436 т.10-49г	Обратная засып- ка грунта буль- дозером с пере- мещением до 10м	м3	0,0196	583,0	11	1101,0	22	1618	32
7.	I-791 т.10-141д	Уплотнение грун- та пневматиче- скими трамбовками	м3	0,068	583,0	40	1101,0	75	1618	110
8.	26-981 т.40-18ь	Укладка распро- длительного лотка из труб асбестоцементных диам.100 мм с прошлями	м	0,71	8,5	6	14	10	20,5	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9.	26-99I т.40-18в	Укладка оросительных труб диам.100 мм с пропилами	мм	0,71	200,0	142	400,0	284	600,0	425
10.	26-93I т.40-18в	Укладка вентиляционного коллектора из труб асбестоцементных с пропилами	мм	0,71	17,0	12	23,0	20	40,0	28
II.	26-43I т.38-2Ia	Фасонные чугунные части трубопроводные	кг	0,82	158,0	51	316,6	101	580,0	186
12.	23-41 23-42 т.30-9а т.30-9б	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из труб асбестоцементных диам.100 мм = 2,3 м	шт	3,86	2,0	8	2,0	8	4,0	15
Итого			руб	-	-	599	-	1156	-	1758
Накладные расходы без поз.12			%	16,5	591	98	1148	189	1743	288

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Накладные расходы по поз. I2			%	14,9	8	1	8	1	15	2
Итого			руб	-	-	698	-	1346	-	2048
Плановые накопления			%	6	-	42	-	81	-	123
Итого			руб	-	-	740	-	1427	-	2171

Главный инженер проекта *Фотина* Тихонин

Главный специалист
отдела смет и ПОС

Н. Сави Авдеев

Рук. группы

Сави

Кафярова

Составила

Сави

Морозова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № I

12762-08

по прямоугольным септикам из монолитного бетона производительностью
0,5-12 м³ в сутки

Составлена по чертежам
№ АС-4 - АС-15, КГ-5
В ценах с I.I.1969 г.

№ пп	Обоснов. стоимости	Наименование работ	Един. изм.	Объемы работ					
				Производительность (м ³ в сутки):					
				0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	12,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I-93 IO-24з	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,25 м ³ в отвал	м ³	28	46	148	111	142	190
2.	I-6IO IO-IO46 т.ч. п.13 к=1,2	Доработка грунта II группы вручную	м ³	2	3	10	8	10	13
3.	I-405 I-406 к=2 IO-48г т.ч.п.88	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м	м ³	28	46	148	111	142	190

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	I-435 I-436 к=5 IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с пе- ремещением до 30м	м3	18	30	96	62	62	86
5.	I-405 I-406 к=2 IO-48Г т.ч. п.38	Перемещение грун- та II группы буль- дозером на расстоя- ние до 30 м	м3	4	7	24	15	15	22
6.	I-619 IO-104б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	4	7	24	15	15	22
7.	I-791 IO-141л	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками	м3	18	30	96	62	62	86
8.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	-	-	-	-	-	30,4
9.	26-53I 38-3Iв	Септики прямоуголь- ные бетонные с моно- литными стенами и перекрытиями из сборного железобето- на. Бетон М-200 Объем строительных конструкций до 25м3	м3	3,56	4,95	7,32	13,8	25,0	-
10.	I2-136 20-20в	То же, более 25 м3	"	-	-	-	-	-	31,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	цен. I ч. II р. IV п. 41	Стоимость арматуры класса А-I	т	-	-	0,011	0,020	0,014	0,02
12.	II-315 I9-I4я	Укладка плит покрытия площадью до 5 м ²	шт	-	-	-	-	-	22
13.	Пр-т 06-08 п. 596	Стоимость сборных железобетонных плит перекрытия марки П03	шт	-	-	-	-	-	8
14.	-"-п. 586	То же, марки П4д	м ³	-	-	-	-	-	1,26
15.	13-30 21-6ж	Боковая обмазочная изоляция стен битумной мастикой в 2 слоя	м ²	30,0	19,6	40,1	43,6	56,3	73,5
16.	17-337 27-3I	Штукатурка внутренних поверхностей септика цементно-песчаным раствором толщиной 20 мм	м ²	8,2	13,3	52,2	57,8	95,1	140,0
17.	26-987	Установка локов	шт	-	-	-	-	-	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	цен. I ч. I п. 3264	Стоимость легких чугунных люков	шт	I	I	2	3	6	8
19.	цен. I ч. I р. II п. 78	Стоимость дере- вянной утепленной крышки	м ²	0,39	0,39	0,78	1,11	2,22	3,12
20.	21-137 59-28в	Отмостка булыжная	м ²	5,4	5,4	10,8	16,0	32,0	42,7
21.	12-42	Установка ходовых скоб	т	-	-	-	-	-	0,047
22.	26-43I 38-2Ia	Фасонные части чугунные диамет- ром 100-150мм	т	0,024	0,024	0,024	0,104	0,208	0,208
23.	26-435 38-2Id	То же, стальные	т	0,022	0,022	0,022	0,078	0,146	0,186
24.	14-342 22-59e к=1,8	Окраска стальных деталей каменно- угольным лаком в смеси с алюминиевой пудрой	т	0,022	0,022	0,022	0,084	0,233	0,233

Главный инженер проекта

Гл. специалист отдела
смет и ПОС

Руководитель группы

Составила

А. С. Тихонян Тихонян

Н. А. Авдеев Авдеев

Г. Г. Гребеник Гребеник

С. В. Дьякова Дьякова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 2

по прямоугольным сеткам из кирпича производительностью
0,5-12 м³ в сутки

Составлена по чертежам
№ АС-4 - АС-15, КГ-5

в ценах с 1.1.69 г.

№ п/п	Обознач. отдел.	Наименование работ	Ед. изм.	Объемы работ					
				Производительность (м ³ в сутки)					
				0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	12,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I-93 IO-24а	Разработка грунта II группы экскава- тором- обратной ло- патов с ковшем ем- костью 0,25 м ³ в отвал	м ³	35	5	179	151	165	214
2.	I-610 IO-1046 т.ч.п.13 к-1,2	Доработка грунта II группы вручную	м ³	2	4	13	11	12	15
3.	I-405 I-406 к-2 IO-48г т.ч. п.38	Перемещение грунта II группы бульдозе- ром на расстояние до 30м	м ³	35	54	179	151	165	214

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	I-435 I-436 к=5 IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением на расстояние до 30м	м3	21	33	108	82	68	97
5.	I-405 I-406 к=2 IO-48г т.ч. п.38	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30м	м3	5	8	27	20	17	24
6.	I-619 IO-104б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	5	8	27	20	17	24
7.	I-79I IO-141л	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками	м3	21	33	108	82	68	97
8.	I6-39 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем	м2	-	-	-	20,0	29,3	35,1
9.	26-527 38-30д	Септики прямоуголь- ные кирпичные с пере- крытием из сборного железобетона	м3	5,1	7,15	20,4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	12-8	Монолитное бетонное днище из бетона М-200	м3	-	-	-	8,25	10,0	13,6
11.	13-4I	Стены из кирпича глиняного обыкновенного	м3	-	-	-	24,0	35,0	49,4
12.	прв. I ч. II р. IV п. 4I	Стоимость арматуры класса А-I	т	-	-	0,011	0,02	0,02	0,02
13.	13-30 2I-6ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен битумной мастикой в 2 слоя	м2	17,5	28,7	52,4	81,9	64,4	74,7
14.	II-3I5 I9-I4ж	Укладка плит покрытия площ. до 5 м2	шт	-	-	-	7	14	22
15.	Пр-т 06-08 п. 596	Стоимость сборных железобетонных плит перекрытия марки П03	"	-	-	-	8	6	8
16.	"-п. 589	То же, марки П4д	м3	-	-	-	0,52	0,72	1,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	17-337 27-31	Штукатурка внутренних поверхностей оптика цементно-песчаным раствором толщиной 20 мм	м ²	8,2	19,8	52,2	57,8	95,1	140,0
18.	26-987	Установка люков	шт	-	-	-	8	6	8
19.	цен. Ич. I п. 3264	Стоимость легких чугунных люков	шт	1	1	2	3	6	8
20.	цен. Ич. I р. II п. 78	Стоимость деревянной утепленной крышки	м ²	0,89	0,99	0,78	1,11	2,22	3,12
21.	21-137 59-28в	Отмостка булыжная	м ²	5,4	5,4	10,8	16,0	32,0	42,7
22.	12-42 20-5в	Установка ходовых скоб	т	-	-	-	0,011	0,022	0,047
23.	26-431 38-21а	Фасонные части чугунные diam. 100-150 мм	т	0,024	0,024	0,024	0,104	0,208	0,208

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	26-435 98-21д	То же, сталь- ные	т	0,022	0,022	0,022	0,073	0,146	0,186
25.	14-342 22-59а к-1,8	Окраска стальных деталей камен- ноугольным лаком в смеси с алюми- новой пудрой	т	0,022	0,022	0,022	0,084	0,168	0,233

Главный инженер проекта

Главный специалист отдела
смет и ПОС

Руководитель группы

Составила

Тихонин

Н. Гауэ

Гребеник

Дьякова

Тихонин

Авдеев

Гребеник

Дьякова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 3
по распределительным колодцам из бетона и кирпича

Составлена по чертежам
 лист АС-30, 31
 В ценах с 1.1.1969 г.

№	Обоснование отверстия	Наименование работ	Един. изм.	Объемы работ	
				Типы колодцев	
				из бетона	из кирпича
1	2	3	4	5	6
1.	I-93 IO-24a	Разработка грунта II группы экскаватором- обратной лопатой с ковшом емкостью 0,25м ³ в отвал	м ³	18	18
2.	I-618 IO-1043 г.ч. п.13 к ² 1,2	Доработка грунта II группы вручную	м ³	1	1
3.	I-405 I-408 к ² 2 IO-42r	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстоянии до 30м	м ³	18	18

I	2	3	4	5	6
4.	I-435 I-436 к=5 IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 м	м3	II	II
5.	I-405 I-406 к=2 IO-48г т.ч.п.38	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м	м3	7	7
6.	I-6I9 IO-IO46	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	7	7
7.	I-79I IO-IO4Ia	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	м3	II	II
8.	I-IO9 IO-IO46	Обвалование колодцев грун- том II группы вручную	м3	I	2
9.	I-8I4 IO-IO466	Укрепление откосов одер- новкой	м2	I,7	I,7
IO.	26-952 40-IIb	Устройство распределитель- ных колодцев из бетона М-200	м3	I,3	-
II.	26-946 40-IOд	То же, из кирпича Лоток из бетона М-200	"	-	2,36

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
12.	17-297 27-23д	Затирка поверхностей лотков с железнением	м ²	1,10	1,1
13.	цен.1ч.1 п.3264	Стоимость чугунных легких люков	шт	1	1
14.	цен.1ч.П р.П п.78	Стоимость утепленной крышки	м ²	0,39	0,39
15.	21-137 59-28а	Устройство каменной отмостки	м ²	5,34	5,34

Главный инженер проекта

Главный специалист отдела
смет и ПОС

Составила

Проверила: рук. группы

Тихонина Тихонина

Авдеев Авдеев

Никитина Никитина

Гребеник Гребеник

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 4

по фильтрующим колодцам из сборных железобетонных колец
моноплитного бетона и кирпича производительностью 0,5 и 1,0 м³
в сутки в песчаных грунтах

Составлена по чертежам лист АС-36, КГ-11
В ценах с I.I.1969 г.

№	Обоснование отомости	Наименование работ	Един. изм.	Объемы работ					
				Тип колодцев					
				сборные железобетонные		бетонные		кирпичные	
				производительность (м ³ /в сутки)					
				0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I-92 IO-24ж	Разработка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,25м ³ в отвал	м ³	53	105	55	110	66	132
2.	I-616 IO-104а т.ч.п.13 к=1,2	Доработка грунта вруч- ную(грунт I группы)	м ³	4	7	2	8	5	9
3.	I-405 I-406 к-2 IO-48г т.ч. п.38	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м	м ³	53	105	55	110	66	132

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	I-435 I-436 K-5 IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 м	м3	37	73	38	75	44	89
5.	I-405 I-406 K-2 IO-48г т.ч. п.38	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30м	м3	9	18	9	19	11	22
6.	I-617 IO-104а	Обратная засыпка грунта I группы вручную	м3	9	18	9	19	11	22
7.	I-790 IO-141п	Уплотнение грунта I группы пневмотрамбовками	м3	37	73	38	75	44	89
8.	12-164 20-23ж п.294	Загрузка и обсыпка колодцев гравием	м3	4,1	8,14	3,9	7,8	3,9	7,8
9.	26-519 38-29а	Сборные железобетонные круглые фильтрующие колоды	м3	1,15	2,3	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	26-53I 38-3Iв	Прямоугольные фильтру- ющие колоды с монолит - ными бетонными стенами и перекрытием из сборно- го железобетона. Бетон М-200	м3	-	-	2,55	9,1	-	-
11.	26-527 38-30д	То же, кирпичные	"	-	-	-	-	5,05	10,1
12.	23-4I 30-9в 23-42 30-9б к=1,9	Труба вентиляционная из асбестоцементных труб высотой 1,1м с флюгарками	шт	1	2	1	2	1	2
13.	цен. I ч. I п. 3264	Стоимость чугунных люков легких	шт	1	2	1	2	1	2
14.	цен. I ч. II р. II п. 78	Стоимость утепленной крышки	м2	0,39	0,78	0,39	0,78	0,38	0,78
15.	2I-137 59-28в	Устройство каменной отмостки	м2	5,34	10,68	5,34	10,68	5,34	10,68

Главный инженер проекта

Главный специалист отдела
смет и ПОС

Составила

Проверила: рук. группы

Тихонин Тихонин

Н. А. А. Авдеев
Никитина Никитина

Гребеник Гребеник

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 5

по фильтрующим колодцам из сборных железобетонных колец, монолитного бетона и кирпича производительностью 0,5 и 1,0 м³ в сутки в супесчаных грунтах

Составлена по чертежам
лист АС-38
В ценах с I.I.1969 г.

№ пп	Обоснова- ние	Наименование работ	Един. изм.	Объемы работ					
				сборные железобетонные		бетонные		кирпичные	
				производительность (м ³ в сутки)					
				0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I-92 IO-24ж	Разработка грунта I группы экскавато- ром-обратной лопа- той с ковшем ем- костью 0,25 м ³ в отвал	м ³	10	138	74	98	92	115
2.	I-6I6 IO-IO4а т.ч. п.13 к=1,2	Доработка грунта I группы вручную	м ³	5	9	6	7	6	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	I-405 I-406 к-2 IO-48Г Т.Ч. п.38	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м	м3	70	183	74	93	92	115
4.	I-435 I-436 к-5 IO-49И	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 м	м3	38	80	46	56	57	62
5.	I-405 I-406 к-2 IO-48Г Т.Ч. п.38	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м	м3	9	20	12	14	14	15
6.	I-6I7	Обратная засыпка грунта I группы вручную	м3	9	20	12	14	14	15
7.	I-790 O-I4Iк	Уплотнение грунта I группы пневмотрамбовками	м3	38	80	46	56	57	62
8.	I2-I64 20-23И ЦСГ п.294	Загрузка и обсыпка колодцев гравием	м3	8,14	18,75	7,8	15,9	7,8	15,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	26-519 38-29a	Сборные железобетонные колоды диам. 1,5 м	м3	2,3	5,28	-	-	-	-
10.	26-527 38-30д	Прямоугольные кирпичные колоды с перекрытием из сборного железобетона	м3	-	-	-	-	10,1	16,06
11.	26-531 38-31в	То же, бетонные	"	-	-	5,1	8,46	-	-
12.	23-41 30-9a 23-42 30-9б к-1,9	Труба вентиляционная из асбестоцементных труб высотой 1,1 м с флюгарками	шт	2	3	2	8	2	2
13.	цен. I ч. I п. 3264	Стоимость чугунных легких люков	шт	2	8	2	2	2	2
14.	цен. I ч. II р. II п. 78	Стоимость утепленной крышки	м2	0,78	1,17	0,78	0,78	0,78	0,78
15.	21-137 69-28в	Устройство каменной отмостки	м2	10,68	16,02	10,68	10,68	10,68	10,68

Главный инженер проекта *А. С. Тихонин* Тихонин
 Гл. специалист отдела смет и ПОС *Н. С. Андреев* Андреев
 Составила *Никитина* Никитина
 Проверила; рук. группы *Гребеник* Гребеник

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 6

12762-08

по полям подземной фильтрации производительностью
0,5-12,0 м³ в сутки в супесчаных грунтах

Составлена по чертежам
КГ-11-14
В ценах с 1.1.1969 г.

№ п/п	Обоснова- ние отрим.	Наименование работ и затрат	Ед. изм	Объемы работ Производительность м ³ в сутки					
				0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	12,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I-92 т.10-24ж	Разработка сухого грунта I группы экскаватором-об- ратная лопата 0,25м ³ в отвал	м ³	224,0	494,0	1052,0	1952,0	3932,0	-
2.	I-618 к=1,2 т.10-104б	Добор грунта вруч- ную до проектной отметки	м ³	16,0	35,0	74,0	137,0	275	-
3.	I-405 к=0,85 I-406 т.10-48д	Перемещение от края котлована грунта I группы бульдозером на 20 м	м ³	224,0	494,0	1052,0	1952	3932,0	-
4.	"	Обратное перемеще- ние к краю котлована бульдозером на 20м	м ³	223,0	493,0	1049,0	1947,0	3922,0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	I-609 т.10-103в	Обратная засыпка трубопровода на 0,5 м выше трубы вручную	м3	50,0	130,0	280,0	530,0	1080,0	-
6.	I-433 I-434 т.10-49г	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 10 м	м3	173,0	363,0	769,0	1416,0	2842,0	-
7.	I-79I т.10-14Iл	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	173,0	363,0	769,0	1416,0	2842	-
8.	26-98I т.40-18в	Укладка распределительного лотка из труб асбестоцементных diam.100 мм с пропилами	шт	6,25	12,5	16,0	22,5	47,5	-
9.	26-98I т.40-18в	Укладка оросительных асбестоцементных труб diam.100 мм с пропилами	шт	55,0	110,0	220,0	440,0	880,0	-
10.	26-98I т.40-18в	Укладка вентиляционного коллектора из труб асбестоцементных с пропилами	шт	6,25	12,5	23,8	45,0	95,0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	26-43I т.38-2Iа	Фасонные части чугунные трубо- проводные	кг	49,8	107,9	135,9	371,8	721,1	-
12.	23-41 23-42 т.30-9а т.30-9б	Устройство венти- ляционных стояков с флюгарками из труб асбестоцемент- ных diam.100 мм =2,3 м	шт	1	1	2	4	6	-

Главный инженер проекта

Тихонин Тихонин

Главный специалист отдела
смет и ПОС

Лавдеев Лавдеев

/ Рук. группы

Лафярова

Лафярова

Составля

Морозова

Морозова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 7

по одноступенчатым песчано-гравийным фильтрам или
II-й ступени двухступенчатого фильтра производи-
тельностью 0,5-12,0 м³ в сутки

Составлена по черт. КГ-15-16
В ценах с I.I.1969 г.

№ п/п	Обоснова- ние стоим.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Объемы работ					
				Производительность (м ³ в сутки)					
				0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	12,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I-93 т.10-24а	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-об- ратная лопата 0,25 м ³ в отвал	м ³	10,0	29,0	60,0	127,0	268,0	402,0
2.	I-618 кв I,2 т.10-104б	Добор грунта вручную до проект- ной отметки	м ³	1,0	2,0	4,0	9,0	19,0	28,0
3.	I-405 кв 0,85 I-406 т.10-48д	Перемещение грунта II группы бульдозе- ром от края траншеи до 20 м	м ³	10,0	29,0	60,0	127,0	268,0	402,0
4.	I-405 кв 0,85 I-406 т.10-48д	Обратное перемеще- ние к краю траншеи	м ³	2,0	5,0	11,0	24,0	54,0	80,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	26-748 т.40-1б	Гравийная обсыпка	м ³	2,1	5,0	9,99	22,25	44,8	67,7
6.	26-746 т.40-1а	Рабочая загрузка фильтров песком	м ³	5,59	18,9	38,4	80,5	171,88	250,75
7.	I-6II т.10-103б	Обратная засыпка котлованов вручную местным грунтом	м ³	2,0	5,0	11,0	24,0	51,0	77,0
8.	26-98I т.40-18в	Прокладка оросительных труб и сбора конденсата из асбестоцементных труб диам. 100 мм с пропилами	шт	7,0	15,2	30,0	61,0	123,2	135,0
9.	26-43I т.38-2Iа	Фасонные части чугунные трубопроводные	кг	30,8	54,2	102,5	198,0	277,0	507,0
10.	23-4I 23-42 т.30-9а т.30-9б	Устройство вентиляционных стояков из труб асбестоцементных диам. 100 мм = 1 м	кг	I	I	I	"	"	"
II.	"	То же, = 2,5 м	шт	I	I	I	-	-	-

Главный инженер проекта *А. С. Тихонин* Тихонин
Гл. спец. отдела смет и ПОС *Н. Ф. Андреев* Андреев

Рук. группы *Л. В. Морозова*
Составила *Л. В. Морозова* Морозова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 8

по одноступенчатым песчано-гравийным фильтрам
или II-й ступени двухступенчатого фильтра производи-
тельностью 0,5÷12,0 м³ в сутки в суглинистых грунтах

Составлена по черт. КГ-15-16
в ценах 1969 г.

№ п/п	Обоснова- ние стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Объемы работ					
				Производительность (м ³ в сутки)					
				0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	12,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I-93 т.10-24в	Разработка сухо- го грунта II группы экскаватором-обрат- ная лопата 0,25 м ³ в отвал	м ³	8,0	24,0	56,0	122,0	261,0	394,0
2.	I-618 к=1,2 т.10-104б	Добор грунта вруч- ную до проектной отметки	м ³	1,0	2,0	4,0	9,0	18,0	28,0
3.	I-405 к=0,85 I-406 т.10-48д	Перемещение грун- та II группы буль- дозером от края траншеи на 20м	м ³	8,0	24,0	56,0	122,0	261,0	394,0

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	I-406 K-0,85 I-406 г.10-48д	Обратное перемеще- ние к краю трамвая	м3	1,0	6,0	15,0	34,0	73,0	111,0			
5.	26-748 г.10-10	Грабильная обочка	м3	1,75	3,95	6,63	18,81	38,01	62,74			
6.	26-746 г.40-1а	Рабочая загрузка фильтров песком	м3	5,42	14,46	32,0	69,95	150,0	219,95			
7.	I-611 10-103в	Обратная засыпка котлованов вруч- ную местным грун- том	м3	1,0	6,0	15,0	34,0	73,0	111,0			
8.	26-981 г.40-1в	Прокладка ороси- тельных труб и оброса конденсата из асбестоцементных диам.100мм с пропи- лками	лм	6,33	14,45	29,2	60,2	122,45	184,2			
9.	26-421 г.38-21а	Фасонные части чугунные трубо- проводные	кг	30,8	64,2	102,5	198,0	375,0	567,0			

902-8-309 (III)

12762-08

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

IO.23-41 23-42 т.30-98 т.30-98	Устройство вентиля- плонных стояков из труб дообстоцементных diam. 100mm- 1M	ИТ	I	I	I	I	I	I	I
II. -"-	То же , e= 2,5M	"	I	I	I	I	I	I	I

Главный инженер проекта
Главный специалист отдела
смет и ПОС

/ Руководитель группы

Составила :

Тихонина
Н. Овечкина

Тихонина
Морозова

Тихонина

Авдеев

Кафярова

Морозова

902-2-209(Ш)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 9

12762-08

по I-й ступени двухступенчатого песчано-гравийного фильтра
производительностью 0,5+ 12,0 м3 в сутки в глинистых грунтах

Составлена по чертежам КГ-15,16
В ценах 1969г.

№ п/п	Обоснов. столб.	Наименование работ и затрат	Едиз. изм.	Объемы работ					
				Производительность (м3/сутки)					
				0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	12,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I-98 т.10-24ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-обрат- ная лопата 0,25м3 в отвал	м3	9,0	12,0	30,0	61,0	126,0	205,0
2.	I-618 К-1,2 т.10-104б	Добор грунта вруч- ную до проектной отметки	м3	1,0	1,0	2,0	4,0	9,0	14,0
3.	I-405 К-0,85 I-406 т.10-43д	Перемещение грунта II группы бульдозе- ром от края тран- шеи на 20м	м3	9,0	12,0	30,0	61,0	126,0	205,0

902-2-209(III)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	I-405 K-0,85 I-406 т.10-49д	Обратное перемещение к краю траншеи	м3	2,0	2,0	5,0	11,0	25,0	39,0
5.	26-748 т.40-1б	Гравийная обсыпка труб	м3	1,8	2,24	8,8	10,01	20,97	34,22
6.	26-746 т.40-1а	Рабочая загрузка фильтров песком	м3	5,99	7,79	17,4	39,6	80,0	131,6
7.	I-6II т.10-103б	Обратная засыпка котлованов вручную местным грунтом	м3	2,0	2,0	5,0	11,0	25,0	39,0
8.	26-98I т.40-18в	Прокладка оросительных труб и сбора конденсата из асбестоцементных труб diam. 100мм с пропильками	пм	4,2	7,3	15,1	30,8	63,2	95,5
9.	26-43I т.38-2Iа	Фасонные части чугунные трубы - проводные	кг	18,4	30,8	53,5	102,0	210,0	306,0

902-2-209 (Ш)

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

IO. 23-41 23-42 т.30-9а т.30-9б	Устройство венти- ляционных стояков из труб асбестоце- ментных diam. 100м = 1м	шт	I	I	I	I	I	I
II. -"-	То же , =2,5м	шт	I	I	I	I	I	I

Главный инженер проекта
 Главный специалист
 отдела смет и ПОС
 Руководитель группы
 Составила :

А. С. Сидорова
Н. С. Сидорова
Т. С. Сидорова
М. С. Сидорова

Тяжонина
 Авдеев
 Жафярова
 Морозова

902-2-209 (Ш)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 10

по I-й ступени двухступенчатого песчано-гравийного фильтра
производительностью 0,5-12,0 м3 в сутки в суглинистых грунтах

Составлена по черт. КГ-15-16
В ценах 1969г.

№ пп	Обоснов. стоим.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объемы работ					
				Производительность (м3 в сутки)					
				0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	12,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I-93 т.10-24д	Разработка сухого грунта II группы экскаватором -обратная лопата 0,25м3 в отвал	м3	7,0	8,0	24,0	56,0	123,0	198,0
2.	I-618 К-1,2 т.10-104б	Добор грунта вручную до проектной отметки	м3	-	1,0	2,0	4,0	8,0	14,0
3.	I-405 К-0,85 I-406 т.10-48д	Перемещение грунта II группы бульдозером от края траншеи на 20м	м3	7,0	8,0	24,0	56,0	123,0	198,0

902-2-209 (III)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	I-405 K-0,85 I-406 T.IO-48д	Обратное перемеще- ние к краю тран- шей	мЗ	1,0	1,0	6,0	15,0	35,0	56,0
5.	26-748 T.40-Iб	Гравийная обсыпка труб	мЗ	1,77	1,75	4,58	8,4	18,69	31,26
6.	26-746 T.40-Ia	Рабочая загруз- ка фильтров песком	мЗ	4,33	5,34	13,57	32,6	69,1	110,6
7.	I-6II T.IO-IO3б	Обратная засыпка котлованов вруч- ную местным грун- том	мЗ	1,0	1,0	6,0	15,0	35,0	56,0
8.	26-98I T.40-I8в	Прокладка орося- тельных труб и сбора конденсата из асбестоцементных диам. IOOмм о про - палами	пм	3,5	6,6	14,2	30,0	62,4	95,0
9.	26-43I T.38-2Ia	Фасонные части чугунные трубе - проводные	кг	18,4	30,8	53,5	102,0	210,0	306,0

902-2-209 (III)

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

IO. 23-4I
23-42
т.30-9а
т.30-9б

Устройство венти-
ляционных стояков
из труб асбестоце-
ментных diam. 100мм
e= 1 м.

шт I I I I I I

II. -"-

То же , e=2,5м

шт I I I I I I

Главный инженер проекта
Главный специалист
отдела смет и ПОС

Тихонин

Тихонин

Н. Огуз

Авдеев

Тухтаев

Кафярова

/ Руководитель группы
Составила :

Морозова

Морозова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № II

по фильтрующим траншеям с откосами производительностью
0,5 + 4,0 м³ в сутки в глинистых и суглинистых грунтах

Составлена по черт. КГ-17-20
В ценах с 1969 г.

№	Обосн. стоимости	Наименование работ и затрат	Единиц. изм.	Производительность (м ³ /сутки)							
				0,5	1,0	2,0	4,0	Грунты			
Ш	мости			гли- нист.	суг- лин.	гли- нист.	суг- лин.	гли- нист.	суг- лин.	гли- нист.	суг- лин.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	I-93 т.10-24а	Разработка сухого грунта II группы экскаватором об- ратная лопата 0,25м ³ в отвал	м ³	20,0	24,0	37,0	45,0	89,0	105,0	163,0	194,0
2.	I-610 К-1,2 т.10-103б	Добор грунта вручную	м ³	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	8,0	6,0	6,0
3.	I-405 К-0,85 I-406 т.10-48д	Перемещение от края траншеи грунта II группы бульдозером на 20м	м ³	20,0	24,0	37,0	45,0	89,0	105,0	163,0	194,0

902-2-209 (Ш)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	I-405 K-0,85 I-406 т.10-48ж	Обратное переме- щение грунта к краю траншеи	мз	10.0	10.0	17.0	17.0	49.0	49.0	84.0	84.0
5.	26-748 т.40-1б	Гравийная обсып- ка труб	мз	8.3	4.8	6.7	9.5	13.3	19.9	26.4	36.8
6.	26-746 т.40-1а	Рабочая загруз- ка траншеи пес- ком	мз	6.6	9.4	13.2	18.7	26.4	37.4	52.5	72.0
7.	I-6II т.10-103б	Обратная засыпка местным грунтом II группы вручную	мз	10.0	10.0	17.0	17.0	49.0	49.0	84.0	84.0
8.	26-98I т.40-1ав	Прокладка в тран- шеях труб оросл - тельных и сбора конденсата асбесто- цементных diam. 100мм с пропилами	пм	17.0	17.0	34.0	34.0	49.0	49.0	56.0	56.0
9.	23-4I 23-42 т.30-9а т.30-9б	Устройство венти- ляционных стояков из труб асбесто- цементных diam. 100мм с флюгарка- ми с=1м	шт	I	I	I	I	2	2	3	3

902-2-209 (Ш)

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10. 23-41 23-42 т.30-9а т.30-9б	То же ,	=2м	шт	1	1	1	1	2	2	3	3	
II. 26-43I т.38-2Iа	Фасонные части чугунных трубопро- водов		кг	16,8	16,8	16,8	16,8	33,2	33,2	75,4	75,4	

Главный инженер проекта
 Главный специалист
 отдела смет и ПОС
 Руководитель группы
 Составила :

Тихонин — Тихонин
Н. Овечко
Авдеев — Авдеев
Жафярова — Жафярова
Морозова — Морозова

902-2-209 (Ш)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 12

по фильтрующим траншеям с вертикальными стенками
производительностью 0,5 ÷ 12,0 м³ в сутки в
глинистых грунтах

№ пп	Обоснов. стом - мосты	Наименование работ и затрат	Едн. изм.	Объемы работ					
				Производительность (м ³ в сутки)					
				0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	12,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I-610 т.10-103б	Разработка сухого грунта II группы в отвал вручную	м ³	14,0	27,0	61,0	113,0	215,0	330,0
2.	I-405 К-0,85 I-406 т.10-48д	Перемещение от края траншеи грунта II группы бульдозером на 20м	м ³	14,0	27,0	61,0	113,0	215,0	330,0
3.	"	Обратное перемещение к краю траншеи грунта II группы бульдозером на 20м	м ³	4,0	7,0	20,0	34,0	56,0	90,0
4.	26-748 т.40-1б	Гравийная обсыпка труб	м ³	3,4	6,6	13,2	26,5	53,0	79,5
5.	26-746 т.40-1а	Рабочая загрузка траншеи песком	м ³	6,8	13,2	26,4	52,8	105,6	158,4

902-2-209 (Ш)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	I-6II т.10-1036	Обратная засыпка траншей местным грунтом II группы вручную	м3	4,0	7,0	20,0	34,0	56,0	90,0
7.	26-98I т.40-10в	Прокладка в тран- шеях труб ороситель- ных и сбора конден- сата асбестоцемент- ных diam.100мм с пропилами	пм	17,0	34,0	69,0	138,0	276,0	414,0
8.	23-4I 23-42 т.30-9а т.30-96	Устройство венти- ляционных стояков из труб асбестоцемент- ных diam.100мм с флю- гарками 1м	шт	1	1	2	3	6	9
9.	23-4I 23-42 т.30-9а т.30-96	То же , =2м	шт	1	1	2	3	6	9
10.	26-43I т.38-2Iа	Фасонные части чугунных трубопро- водов	кг	16,8	16,8	33,2	75,4	140,6	205,6

Главный инженер проекта
 Главный специалист отдела
 смет и ПОС
 Руководитель группы
 Составила

Н.С.Тихонин Тихонин
Н.А.Авдеев Авдеев
Ж.И.Жафярова Жафярова
М.И.Морозова Морозова

902-2-209 (Ш)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 13

по фильтрующим траншеям с вертикальными стенками
производительностью 0,5 ÷ 12,0 м³ в сутки в
суглинистых грунтах

Составлена по чертежам КГ-17-20
в ценах с 1969 г.

№ п/п	Обоснов. стоп- мости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Объемы работ Производительность (м ³ /сутки)					
				0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	12,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I-610 т.10-103б	Разработка сухого грунта II группы вручную в отвал	м ³	14,0	27,0	61,0	113,0	213,0	325,0
2.	I-405 К-0,85 I-406 т.10-48д	Перемещение от края траншеи грун- та II группы буль- дозером на 20м	м ³	14,0	27,0	61,0	113,0	213,0	325,0
3.	-"-	Обратное переме- щение к краю тран- шей	м ³	4,0	7,0	20,0	34,0	56,0	90,0
4.	26-748 т.40-1б	Гравийная обсыпка труб	м ³	3,3	6,5	13,0	26,2	52,4	78,6
5.	26-746 т.40-1а	Рабочая загрузка траншей песком	м ³	6,6	13,0	26,0	52,2	104,4	156,6

902-2-209 (Ш)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	I-6II т.10-103б	Обратная засыпка траншей местным грунтом II группы вручную	м3	4,0	7,0	10,0	34,0	56,0	90,0
7.	26-98I т.40-18в	Прокладка в тран- шеях труб ороси- тельных и сбора конденсата асбесто- цементных диам. 100мм с пропилами	пм	17,0	34,0	69,0	138,0	276,0	414,0
8.	23-4I 23-42 т.30-9а т.30-9б	Устройство венти- ляционных стояков из труб асбесто- цементных диам. 100мм = 1м	шт	1	1	2	3	6	9
9.	"-	То же = 2м	шт	1	1	2	3	6	9
10.	26-43I т.38-2Iа	Фасонные части чугунных трубопро- водов	кг	16,8	16,8	33,2	75,4	140,6	205,6

Главный инженер проекта
 Главный специалист отдела
 смет и ПОС
 Руководитель группы
 Составила :

А.С.Тихонин Тихонин
Н.О.Авдеев Авдеев
Тучина Жафярова
Мария Морозова

ВЕДОМОСТЬ № I

ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ ПО СМЕТЕ № I-I и I-2
НА УСТРОЙСТВО СЯТЯКОВ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,5 + 12,0 м³ В СУТКИ

Наименование ресурсов	Едиз. изм.	Производительность в м ³ в сутки							
		1	2	3	4	5	6	7	8
I. Затраты труда	ч/дн.	7	11	14	42	72	97		
II. Зарплата	руб.	21	31	40	112	191	260		
III. Материалы:									
Мастика	т	0,05	0,07	0,10	0,26	0,46	0,66		
Песок	м ³	0,87	1,03	1,73	3,37	5,79	8,20		
Камень булыжный	м ³	0,90	0,90	0,90	2,69	4,49	6,28		
Цемент 300	т	0,14	0,22	0,80	1,00	1,42	2,05		
Щебень	м ³	0,07	0,13	0,21	0,86	1,41	1,83		
IV. Полуфабрикаты:									
Бетон М-100	м ³	0,13	0,24	0,36	2,59	4,63	6,35		
Раствор цементный 1:3	м ³	0,06	0,09	0,13	0,34	0,61	0,88		
V. Детали и изделия:									
Сборные конструкции	м ³	0,89	1,61	2,45	7,97	12,88	17,78		
VI. Механизмы:									
Бульдозеры	м/см	0,20	0,25	0,30	0,63	1,99	2,00		
Трамбовки пневматические	"	0,52	0,63	0,74	1,53	2,66	3,17		
Цемент - пушка	"	0,34	0,53	0,75	1,95	3,46	4,97		
Экскаваторы	"	0,19	0,25	0,32	0,73	1,25	1,61		

Составила : от. техник

Дьякова

Дьякова

ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах по смете № 2-1
на устройство распределительных колодцев оборных
железобетонных

Наименование ресурсов		Единица измерения	Колодцы из сборных железобетонных элементов
I.	Затраты труда	ч/дн.	3,75
II.	Зарплата	руб	11,70
III.	Материалы:		
	толь	м2	0,824
	Цемент 300	т	0,001
	Щебень	м3	0,084
IV.	Полуфабрикаты:		
	Бетон	м3	612
	Р-р цементно-известковый	м3	0,007
V.	Детали и изделия:		
	Блок люка деревянный	м2	0,58
	Детали металлических конструкций	т	0,002
	Сборные конструкции	м3	0,428
VI.	Машины:		
	Бульдозеры	м/см	0,021
	Экскаваторы	м/см	0,02

Составила : ст. техник

Святлов

Дьякова

ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах по смете № 2-3 на
устройство распределительных лотков (вариант с кирпичными
и бетонными стенками)

Наименование ресурсов		Един. изм.	Лоток с кирпич- ными стенками	Лоток из бетона
I		2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	1,139	1,073
II.	Зарплата	руб.	3,014	2,986
III.	Материалы:			
	Доски Шс, 40мм и более	м3	-	0,002
	Гвозди	кг	-	0,019
	Кирпич	т.шт	0,02	-
	Щебень	м3	0,023	0,017
IV.	Полуфабрикаты:			
	Арматура	кг	1,94	1,94
	Бетон М-100	м3	0,055	0,047
	Р-р цементный 50	м3	0,127	0,007
	Р-р цементно-известковый	м3	0,008	0,044
	Щиты опалубки	м2	-	0,33
V.	Детали и изделия:			
	Сборные конструкции	м3	0,028	0,028
VI.	Механизмы:			
	Бульдозеры	м/см	0,004	0,004

Составила : ст. техник

С. Дьякова

Л. Дьякова

ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах к сметам № 4-1
и 4-2 на устройство полей подземной фильтрации произво-
дительностью 0,5 + 12,0 м3 в сутки в песчаных грунтах

№ п/п	Наименование	Едини. изм.	Производительность м3 в сутки					
			0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	12,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Затраты труда	ч/дн	11,1	18,15	38,93	74,02	143,78	215,85
2.	Заработная плата	руб.	28,42	45,65	96,73	183,26	354,7	531,74
3.	Эккаваторы	м/см	0,96	1,46	2,98	5,5	10,54	15,58
4.	Бульдозеры	м/см	0,76	1,15	2,32	4,28	8,18	12,09
5.	Трубы асбестоцементные диам. 100мм с пропьялами	п.м	25,0	58	118,0	226,0	442,0	661,0
6.	Фасонные части чугунные	кг	10,2	49,3	97,0	158,0	316,6	680,6
7.	Трубы асбестоцементные безнапорные диам. 100мм	м	4,6	2,3	2,3	4,6	4,6	9,2
8.	Муфты асбестоцементные	шт	2	1	1	2	2	4,0
9.	Флюгарка стальные	шт	2	1	1	2	2	4

Составила :

Морозова

Морозова