

902-2-167 Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-167

Отстойники канализационные вторичные вертикальные диаметром 6 м  
из сборного железобетона

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

12257 - 02

ЦЕНА 1-11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-167

12257-02

Отстойники канализационные вторичные вертикальные диаметром 6 м из  
сборного железобетона

Состав проекта

Альбом I- Пояснительная записка и чертежи

Альбом II- С м е т ы

Альбом III - Заказные спецификации

Утвержден и введен в действие  
В/О "Совхозоканализпроект"  
с 30 апреля 1973 года

Приказ № 79  
от 2 апреля 1973 года.

Разработан Государственным проектным институтом  
"Совхозоканализпроект"

/ Главный инженер института

Главный инженер проекта

/ Начальник сметного отдела

*И. Лукаш*  
*Николаев*  
*М.В.*

Назаров И.А.

Николаева М.П.

Богуславский А.В.

902-2-167 Альбом II

О Г Л А В Л Е Н И Е

	<u>стр.</u>
1. Пояснительная записка	4
2. Объектные сметы	5
3. Смета № 1 на общестроительные работы без подпора грунтовых вод	" "
4. Смета № 2 на общестроительные работы с подпором грунтовых вод на отм.±2,75	36
5. Смета № 3 на общестроительные работы с подпором грунтовых вод на отм.±1,40	50
6. Смета № 4 на наружные трубопроводы	66
7. Смета № 5 на технологические трубопроводы	72

902-2-167 Альбом II ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта 902-2-167 на строительство канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 6м из сборного железобетона

Сметы составлены в ценах, введенных с I-I-69г

Сметная стоимость определена по ЕРЕР Госстроя СССР и ценнике сметных цен на местные строительные материалы и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам;

Стоимость технологических трубопроводов определена по ценнику на монтаж оборудования издания 1971г. и прейскурантом оптовых цен выпуска 1967 года

В сметах учтены:

- накладные расходы - 16,5 %
- на металлоконструкции - 8,3%
- на плановые накопления - 6 %

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к местным условиям площадки

Составила-

*Фидина* -

/ Фидина /

902-2-167 Альбом II

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство канализационных сторичных вертикальных  
отстойников diam.6 м из оборного железобетона без подпора

Составлена в ценах с 1-1-1969 г. грунтовых вод

№ п/п	№ смет и сметно- финансо- вых рас- четов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс. руб./					Техно-эко- номичес- кие показатели
			Строи- тельных работ	монтаж- ных работ	Оборудова- ния, приспособ- ления, инструмента и производств. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стои- мость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>При компоновке 2-х отстойников</u>								
I	I	Общестроительные рабо- ты	10,12	-	-	-	10,12	Емкость 250м <sup>3</sup> ----- 40,48
2	4	Наружные трубопроводы	0,62	-	-	-	0,62	
3	5	Технологические трубо- проводы внутри отстойни- ков	-	0,90	-	-	0,90	
Итого:			10,74	0,90	-	-	11,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>При компоновке 4-х отстойников</u>						
I	Общестроительные работы		18,83	-	-	-	18,83	Емкость 500 м <sup>3</sup> <hr/> 37,66
2	Нерукные трубопроводы		1,22	-	-	-	1,22	
3	Технологические трубопроводы внутри отстойников		-	1,80	-	-	1,80	
Итого:			20,05	1,80	-	-	21,85	

Главный инженер проекта

*Николаев*

/ Николаева /

Начальник сметного  
отдела*Богуславский*

/ Богуславский /

Руководит. сметной группы

*Филина*

/ Филина /

902-2-167 Альбом II

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство канализационных вторичных вертикальных  
отстойников диаметром 6 м из сборного железобетона с подпором грунтовых  
вод на отм.- 2,75

Составлена в ценах  
с I-I-1969г.

№ пп	№ смет и сметно- финансовых расчетов	Наименование объекта, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс. руб./					Техно- экономиче- ские пока- затели
			строит. работ	монтаж- ных работ	оборудов. приспособл. инструмента и производ. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>При компоновке</u>								
<u>2-х отстойников</u>								
I	2	Общестроительные работы	11,49	-	-	-	11,49	Емкость 250 м <sup>3</sup>
								<u>45,96</u>
2	4	Наружные трубопроводы	0,62	-	-	-	0,62	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	0,90	-	-	0,90	
		<b>Итого:</b>	<b>12,11</b>	<b>0,90</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13,01</b>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
		<u>При компоновке 4-х отстойников</u>							
I	2	Общестроительные работы	21,48	-	-	-	21,48	Емкость 500 м3	
2	4	Наружные трубопроводы	1,22	-	-	-	1,22	<u>42,96</u>	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	1,80	-	-	1,80		
		<b>Итого</b>	<b>22,7</b>	<b>1,80</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24,5</b>		

Главный инженер проекта  
начальник сметного отдела  
Руководитель смет. группы

*Николаев*  
*[Подпись]*  
*Филина*

/ Николаев /  
/ Богославский /  
/ Филина /



к типовому проекту на строительство канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 6 м из сборного железобетона с подпором грунтами над на отм.- I,40

Составлена в ценах  
с I-I-1969г

№	№	на	в	сфр	наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс. руб./				Техно- экономич. показатели
						стронт. работ	монтаж работ	Оборудов. приспособ. инструмент. производ. инвентаря	Прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
При компоновке 2-х отстойников										
1	3	Общестроительные работы	12,59	-	-	-	12,59	Емкость 250 м <sup>3</sup> 50,36		
2	4	Наружные трубопроводы	0,62	-	-	-	0,62			
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	0,90	-	-	0,90			
итого:			13,21	0,90	-	-	14,11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>При компоновке 4-х отстойников</u>								
I	3	Общестроительные работы	23,54	-	-	-	23,54	Емкость-500 м3 Стоимость I м3- 47,08
2	4	Наружные трубопроводы	1,22	-	-	-	1,22	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	1,80	-	-	1,80	
итого			24,76	1,80	-	-	26,56	

Главный инженер проекта

*Кимочев*

/Николаев /

Начальник ометного  
отдела*Богуславский*

/ Богуславский /

Руководит ометной группой

*Филина*

/ Филина /

## С М Е Т А И

12257-02

к типовому проекту канализационных вторичных и вертикальных отстойников  
диаметром 6 м из сборного железобетона / без подпора грунтовых вод /

На общестроительные работы

Составлена в ценах  
с I-I-1969г

Подсчет объемов работ по черт.  
АС - 1454

Сметная стоимость:

на 2 отстойника - 10,12 тыс. руб.  
на 4 отстойника - 18,83 тыс. руб.  
емкость 2-х отстойников - 250 м<sup>3</sup>  
емкость 4-х отстойников - 500 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> емкости: на 2 отст. - 40р.48к  
на 4 отст. - 37р.66к

№ № единиц. в разден.	Наименование работ	Ед. изм.	Цена	Количество		Сумма		
				на 2 отст.	на 4 отст.	на 2 отст.	на 4 отст.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Земляные работы

I	I-285 г.10-38к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором - драглайн с ковшом емк. 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	14,40	14,83	25,04	214	361
---	-------------------	--	-----------------------	-------	-------	-------	-----	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Ц.Зч. I остр. 28	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние 1 км во временный отвал (с учетом недобора)  0,25x1,75x100	100 м3	43,75	15,16	25,70	668	1124
3	I-638 т.10-104ж т.ч. п.13,64 I-284 10-38е	Срезка недобора грун- та в котловане вруч- ную с подкидкой к ков- лу экскаватора и по- грузкой на автотран- спорт  1,13x0,8x1,2+0,12	м3	1,20	33,0	66,0	40	79
4	I-364 т.10-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100 м3	1,96	15,16	25,70	30	50
5	I-236 т.10-35ж	Разработка в отвале грунта II группы экскаватором - прямая лопата с ковшем емк. 0,5 м3 с погрузкой на а/транспорт	""	11,10	13,06	21,84	145	242

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.Ц.в 3ч. I стр. 28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстоя- ние I км	100 м3	43,75	13,06	21,84	571	956	
	0,25x1,75x100							
7. I-435 I-436 т. IO-49д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка бульдозером с переме- щением грунта до 10м	"	2,34	11,61	18,94	27	44	
	1,65x 0,69							
8. I-61I т. IO-103б	Обратная засыпка грун- та вручную	м3	0,43	145	290	62	125	
9. I-79I т. IO-141-с	Уплотнение засыпанного грунта в пневматичес- кими трамбовками	100 м3	6,80	11,61	18,94	79	129	
10. I-750 т. IO-140-д	Планировка полотна кюветы вручную	100 м2	3,84	4,0	6,0	15	23	
	6,40x 0,6							

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II. I-817 г.10-146-д	Укрепление полотна насыпи посевом долго- летних трав с подопы- кой растительной земли	100 м2	66,03	4,0	6,0	264	396	
Итого по I разделу		руб.				2110	3529	
II. Бетонные и железобетонные конструкции								
а/ монолитные								
12.16-43 г.25-6д	Бетонная подготовка под фундамент стенки, распределительную камеру, вдольные колодцы и монолит- ный лоток из бетона М-50	м3	2,33	4,5	8,6	10	20	
13.Ценник п.13	Бетон М-100	м3	20,80	4,59	8,77	95	182	
14.Д-1	Устройство бетонной подготовки под кони- ческую часть днища из бетона М-50	м3	30,11	9,35	18,60	282	560	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
15.12-153 т.20-22 вариват I		Монолитное ж/бетонное коническое днище толщ. 150 мм с устройством фундамента и опоры под плоскую трубу из бетона М-200, МРЗ-150 В-6	м3	17,0	20,9	41,8	355	711
16.Ценник п.15		Бетон М-200, МРЗ-150 24,60+3,20х1,02	"	27,86	21,21	42,43	591	1182
17.Ценник № I ч. II п.29		Арматура класса А-I	"	165,0	1,59	3,19	262	526
18. -"- п.30		Арматура класса А-II	т	173,0	0,77	1,54	133	266
19.12-64 т.20-9-6		Монолитные ж/бетонные консоли толщ.150 мм из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	м3	20,60	0,31	0,62	6	13
20.Ц.Ц-15		Бетон М-200, МРЗ-150 24,60+3,20х1,02	"	27,86	0,314	0,63	9	18
21.Цен. № 21 п.13		Арматура класса А-I	т	153,0	0,061	0,122	9	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9
22.Ценник 21 п.14		Арматура класса А-II	т	161,0	0,019	0,038	3	6
23.12-151 г.20-22а		Монолитный ж/бетон- ный лоток из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 / ДМ-1/ на площадке камеры	м3	33,3	1,31	1,31	44	44
24. ц.п.15		Бетон М-200, МРЗ-150 24,60+3,20х1,02	"	27,86	1,33	1,33	37	37
25.ц.п I п.33		Арматура класса А-I	т	151,0	0,092	0,092	14	14
26.18-154 г.20-20а		Монолитная ж/бетон- ная распределитель- ная камера из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	м3	26,6	1,61	1,61	43	43
27.ц. п.15		Бетон М-200, МРЗ-150 24,60+3,20х1,02	"	27,86	1,63	1,63	45	45
28.ц.п I ч.II п.29		Арматура класса А-I итого по разд: "а"	т руб.	165,0	0,092	0,092	15 1953	15 3700



902-2-167 Альбом У

-17-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
д/ сборные								
29. II-481 т. 19-32-а	Установка сборных к/б панелей отстойника площадью до 4,5 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	20,20	12,7	25,40	257	513	
30. ц. в. 17	Бетон М-300	"	28,40	3,70	7,41	105	210	
31. ц. в. 4631 п-4635	Стоимость конструкций из бетона М-200-В-6	"	52,50	12,7	25,40	667	1334	
	50,90+1,02+1,58							
32. Ценник прил. 2 в. I	Арматура класса А-I 170x1,02	т	173,4	0,76	1,52	132	264	
33. -" в. 2	Арматура класса А-II 180x1,02	т	183,6	0,125	0,25	23	46	
34. II-488 т. 19-32-2 Дополн. к ЕРЕР тек. ч.	Установка сборных к/б балок и емкостных сооружений	шт	-	4	8	-	-	
	3,52x 0,85	м <sup>3</sup>	2,99	2,0	4,0	6	12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
35. КСЦ п.4706		Стоимость конструкций облоков из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 весом до 2,9 т длиной более 9 м	мЗ	55,39	2,0	4,0	III	222
		55,90-/1,02+1,53/±1,02 x 2						
36. Ценник		Арматура класса А-I 170x 1,02	т	173,4	0,065	0,13	II	22
37. "-		Арматура класса А-II	т	183,6	0,110	0,220	20	40
38. II-493 т.19-32 Допол. к БРБР		Установка сборных ж/бет. лотков и муфт в емкост- ных сооружениях 27,20x 0,9	шт мЗ	- 24,48	36 3,65	71 7,12	- 89	- 174
39. Ценник п.17		Бетон М-300	мЗ	28,40	0,58	1,12	16	32
40. ц.п. 4648		Стоимость лотков из бе- тона М-200, МРЗ-150, В-6	"	59,60	3,58	6,98	213	416
41. Ценник п.4227		Стоимость муфт марки МЦ-2	"	92,0	0,07	0,14	6	13
42. Ценник прил.2		Арматура класса А-I 170x 1,02	т	173,4	0,37	0,71	64	123

1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	-"-	Арматура класса А-III 190x1,02	т	123,8	0,074	0,148	14	29
44	Ценник прил.2	Арматура класса В-I 210x1,02	т	214,2	0,002	0,004	1	1
45	II-491 т.19-32к допол. к БРЕР тех.ч.	Установка опор из колец диаметром 1,0м марки К-I, КС 10-I, КС-10-2 9,40x0,8	м3	7,52	3,08	4,55	23	34
46	Ценник п.4668 о переход. на м3	Стоимость конструкций кольца из бетона М-200 Мрв-150 <u>18,30</u> 0,62 x 2,5+1,02x2	м3	75,83	3,08	4,55	234	345
47	II-490 т.19-32к допол. к БРЕР т.ч.	Установка опор из колец диам. до 700 мм (К07-1) 17,3x0,8	шт м3	- 13,84	2 0,1	4 0,2	- 1	- 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
48. Ценник п. 4666 о переходом на п. 3	Стоимость конст- рукций кольца опорного из бетона М-200; МРЗ-150/марка К07-1/		м3	74,06	0,1	0,2	7	15
	$\frac{12,10}{0,42} \times 2,5 + 1,02 \times 2$							
49. II-492 г. 19-32м Дополнит. к БРЕР тех. часть	Установка опор из колец диаметром более 1,0 м марки КС 15-1		шт	-	2	4	-	-
	7,10 x 0,8		м3	5,68	0,53	1,06	3	6
50. Ценник п. 4670 о переходом на п. 3	Стоимость конструкций кольца стенового из бе- тона М-200 ; МРЗ-150 марки КС 15-1		м3	69,87	0,53	1,06	37	74
	$\frac{33,10}{1,22} \times 2,5 + 1,02 \times 2$							
51. II-489 г. 12-324 Дополнит. к БРЕР	Укладка сборных ж/бетон. плит перекрытия 4,5 x 0,9		м3	4,05	0,28	0,56	1	2
52. Цен. п. 17	Бетон М-300		"	28,40	0,07	0,14	2	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
53.Цен. в.Л7	Стоимость конструкций плит перекрытия из бе- тона М-200 весом до 0,7т Ш, 20+ I, 02х 2	м3	53,24		0,28	0,56	15	30
54.Ценник прил.2	Арматура класса А-I I70х I,02	т	173,4		0,009	0,018	2	4
55.Ценник прил.2	Арматура А-II	т	183,6		0,003	0,006	I	I
56.-"-	Арматура А-III	т	193,8		0,016	0,038	3	6
57.II-8 Дополнит. к БРБР тех.ч.	Укладка сборных железобетонных плит динца 9,55 х 0,8	шт	-		8	10	-	-
		м3	7,64		1,84	2,60	14	20
58.Ценник в.4453	Стоимость конструкций из бетона М-200 весом до I т МРЗ-I50/ марки ЩД 5-I 37,70+ I,02х2	шт	-		2	4	-	-
		м3	39,74		0,76	1,52	30	60
59.Ценник в.4452 с поправ. на марку	То же объемом до 0,2 м3 / марки ЩД-10-I/ 44,30+ I,02х 2	шт	-		6	6	-	-
		м3	46,34		1,08	1,08	50	50

I	2	3	4	5	6	7	8	9
60	Ценник прилож. №1	Арматура класса А-I	т	178,40	0,019	0,024	8	4
61	"-" п.3	Арматура класса А-II	т	198,8	0,094	0,144	18	28
Итого по р. "б"			руб.				2181	4136
Всего по II разделу			руб.				4134	7836
<u>III. Деревянные конструкции</u>								
62	15-I т.23-Ia	Установка деревянных балок	м3	84	0,56	1,12	47	94
63	15-345 т.25-50a	Устройство антисептиро- ванных досчатых циток	м2	0,26	29,8	59,6	8	15
64	Ценник №1ч. II п.394	Стоимость циток	"	3,59	29,8	59,8	107	214
65	15-164 т.23-24a	Установка досок под ливную гребенку по периметру дотков Д-I	п/м	0,86	31,92	63,84	27	55
Итого			руб.				189	378

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>IV. Изоляционные работы</u>								
66. 12-157 12-159 12-160 г. 20-23 а, б, в	Торкретштукатурка с желез- нением дна и стыков сте- невых панелей цементным раствором толщ. слоя 25 мм	100 м2	153,2	I,42 I,9	2,84	218	435	
	105,0+30,2+ 18,09							
67. Ценник в. II7	Раствор цементный 1:3 0,6к I,42 x 2,84	м3	15,80	0,85	1,7	13	27	
68. п. 300	Песок 3,6к I,42 x 2,84	"	4,96	5,11	10,22	25	51	
69. Ценник №1 г. I в. 936	Цемент I,77к I,42 x 2,84	т	20,5	2,51	5,03	51	103	
70. 12-157 12-159 г. 20-23 а, б, в	Торкретирование наружной поверхности стен толщ. 25 мм по маячке	100 м2	135,2	I,18	2,35	160	318	
	105,0 + 30,2							
71. Ценник в. II7	Раствор цементный 1:3	м3	15,80	0,71	1,39	11	22	
72.	Песок	"	4,96	5,90	11,75	29	58	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
73.	Ценник № I ч. I п. 93I	Цемент М-300	т	20,50	2,09	4,16	43	85
74.	12-168 20-23м	Пескоструйная очистка наружной поверхности	м2	0,34	117,6	235,2	40	80
75.	13-30 2I-6к	Обмезочная битумная изоляция бетонной подго- товки конусного днища толщ. 3 мм	м2	0,56	120	240	67	134
итого по IY разделу			руб.				657	1313
У. Металлоконструкции								
76.	14-50 т. 22-8в	Установка металлической лестницы 26,10+7,70+13,60/х0,15	т	29,30	0,052	0,104	2	3
77.	Цен. № I п. 442 ч. II	Стоимость м/конструк- ций	т	243,00	0,052	0,104	15	25
78.	14-50 т. 22-8	Установка металлического ограждения 26,10+7,70+13,60/х0,15	т	29,30	1,003	2,006	29	58



I	2	3	4	5	6	7	8	9
75. Цен. л I ч. II в. 45I		Стоимость металлокон- струкций	т	244,0	1,008	2,006	244	488
80. 14-129 г. 22-30к		Установка крепежных вставок	т	49,30	0,887	1,757	44	87
81. Цен. в. 16		Стоимость металло- конструкция	т	306,0	0,887	1,757	271	538
82. 20-56 2I-I-4-0		Огрунтовка м/конструк- ций грунтом ХСО-010	100 м <sup>2</sup>	8,95	0,21	0,42	2	4
83. 20-79 г. 27-I-5		Окраска м/конструкции ХС-710	"	9,23	0,21	0,42	2	4
84. 14-265 г. 22-32к		Окраска ограждения и лестницы масляной крас- кой за 2 раза	т	10,5	1,055	2,11	11	22
85. 38-558 г. 54-I-д		Установка алюминие- вой гребенки	т	47,7	0,036	0,072	2	3
86. Цен. л I ч. У р. 8 в. 360		Стоимость алюминиевого изделия	т	1008	0,036	0,072	36	72
Итого во У раздалу			руб.				656	1304

I	2	3	4	5	6	7	8	9
87.	<u>VI. Разные работы</u>							
I2-169 т.20-23п	Навивка высокопрочной проволоки на стенку стотойника		т	312	0,674	1,348	210	421
88.8-150 т.60-16	Заделка отверстий лотка кирпичная М-75 на растворе состава 1:3		м3	9,6	0,28	-	3	-
89.ц.в.325	Кирпич глиняный		тыс.шт	47,5	0,116	-	6	-
90.-" п.103	Раствор цементно-известковый М-25		м3	13,10	0,07	-	1	-
91.26-435 т.38-21д	Установка металлических сальников Д=200 мм		т	930,0	0,063	0,147	58	137
92.37-490 о заменой столм.канав та на паклю	Уплотнение сальников просмоленной паклей 0,07+0,12+2,50x0,68/		п/м	1,89	2,8	5,4	5	10
93.8-128 т.50-28с	Пробивка в стенках колец распределительной камеры отверстий для пропуска трубы Д=200 мм		мест	0,06	2	2	1	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
94.	37-490 т.57-5-2	Заделка стыков лотков просмоленным кругом из вакля  0,07+ 0,12+2,50x0,68/	ц/м	1,89	23,0	38,0	43	72
95.	32-340 32-337 т.45-57с т.45-58с	Устройство асфальтовой отстойки по щебеночному основанию вокруг отстой- ника толщ.25 мм	100 м2	28,5	0,46	0,92	13	26
96.	Ц.п.308	Смесь асфальтобетон- ная	т	13,5	2,71	5,43	37	73
97.	Цен.п. 300	Песок	м3	4,96	0,23	0,46	1	2
98.	п.218	Щебень рядовой	м3	9,60	4,60	9,20	44	88
99.	п.219	Щебень 5-10 мм	"	10,10	0,97	1,93	10	19
100.		В о д а	"	0,10	0,92	1,84	1	1
101.	26-987 40-20	Установка чугунных лотков на колодцах	шт	1,72	1	2	2	2
102.	Цен.п. ч.п. п.3264	Стоимость чугунных лотков	шт	16,10	1	2	16	32

I	2	3	4	5	6	7	8	9
103.Цен. № I Ч. II п. 394		Установка деревянных крышек	м2	8,59	0,35	0,7	1	3
104.Цен. № I Ч. I п. 468		Ручки металлические	кг	0,36	5,2	10,4	2	4
105. - " -		Скобы кодовые	"	0,36	17	34	6	12
106. 12-161 7 20-23		Гидравлическое испытательное столбика на водонепроницаемость	м3	0,14	250	500	35	70

Итого по VI разделу

руб.

495

974

СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ

1. Земляные работы	руб.	2110	3529
2. Бетонные и железобетонные конструкции	руб.	2134	7836
3. Деревянные конструкции	руб.	189	378
4. Изоляционные работы	руб.	657	1313
5. Металлоконструкции	руб.	656	1304
6. Разные работы	руб.	495	974
Итого:	руб.	8241	15334

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Накладные расходы 16,5% на строительные работы без цпц: 76-8I					руб.	1258	2828
		На м/конструкция 8,3% по поз: 76-8I					руб.	51	101
		Итого					руб.	9550	17768
		Плановые накопления 6%					руб.	578	1066
		Итого					руб.	10128	18829

Гл. инженер проекта  
Рук. см. группы  
Составила

*Николаева*  
*Филина*  
*Чигарева*

Николаева  
Филина  
Чигарева

## Приложение к смете в I

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных сточных канализаций  
 диаметром 6,0 м из сборного железобетона / без подпора грунтовых вод /  
 2 стот.

№	Наименование ресурсов	Ед. измер.	Кол-во	№	Наименование ресурсов	Ед. измер.	Кол-во
I	2	3	4	I	2	3	4
1	Затраты труда	ч-час	2155	10	Трамбовки пневматические	м-ом	12,5
2	Заработная плата Механизмы.	руб.	948	11	Цемент-пунжа	"	11,5
3	Аппараты пескоструйные	м-ом	6,9	12	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	4,0
4	Арматурно-механические машины	"	1,7	13	Экскаваторы-драглайн гусеничные 0,5 м3	"	0,9
5	Бульдозеры 100 л.с.	"	1,3	14	Прочие машины	руб.	691
6	Краны гусеничные 5 т	"	2,7	15	Материалы.	кг	4,5
7	Катки самоходные 6,3 т	"	0,1	16	Бревна строительные Шс 140-240 мм	м3	0,1
8	Краны гусеничные 10 т	"	2,7	17	Бруски Шс.50-60 мм	"	0,1
9	Краны железнодорожные 15 т	"	0,1				

I	2	3	4	I	2	3	4
18	Бруски IУс 50-60 мм	м3	0,1	32	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,1
19	Бруски и брусья II е 75 мм и б	"	0,6	33	Сурик железный грустертый	кг	7,7
20	Бруски и брусья III е 75 мм и б	"	0,6	34	Мастика битумная	т	0,3
21	Вода	"	223	35	Олифа	кг	2,3
22	Гвозди	кг	39,8	36	Пергамин	м2	132
23	Грунты разные	"	2,2	37	Песок	м3	14,1
24	Грунтотка битумная	т	0,1	38	Поковки	кг	2,0
25	Доски По.40 мм и более	м3	0,1	39	Проволока стальная высокопрочная	т	0,7
26	Доски Шо-25-35 мм	"	0,6	40	Растворитель	кг	0,9
27	Доски Шо 40 мм и более	"	1,5	41	Семена травы	"	6,Р
28	Доски IУс 25-32 мм	"	2,9	42	Смола	"	1,5
29	Доски IУс 40 мм и более	"	0,1	43	Толь	м2	4,2
30	Доски необрезные IУс 19-22 мм	"	0,4	44	Цемент 400	т	4,4
31	Земля растительная	"	69,4	45	Щебень рядовая	м3	5,0
				46	Эмали синтетические	кг	2,1

I	2	3	4	I	2	3	4
47	Щебень 5-10 мм	м3	1,0				
48	Арматура	т	4,26				
49	Бетон тяжелый 50	м3	9,35				
50	То же 100	м3	4,59				
51	То же 200	"	24,48				
52	Бетон тяжелый 300	м3	4,35				
53	Раствор цемент. 1:3	"	2,4				
54	раствор ц/известн. 25"	"	0,1				
54	Смесь асфальтобетон- ная	т	2,9				
55	Щиты опалубки	м2	8,0				
56	Стойки инвентарные	шт	1				
57	Щиты дощатые	м2	29,8				
58	Стальные конструк- ции	т	2,0				
59	Сборные к/бетон. конструкции	м3	24,63				
60	Фасонные части сталь- ные сварные	т	0,2				
61	Прочие материалы	руб.	80				



## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников  
диаметром 6,0 из оверного железобетона / без подпора грунтовых вод / - 4 шт.

№	Наименование ресурсов	Ед. Изм.	Кол-во	№	Наименование ресурсов	Едн. Изм.	Кол-во
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-час	4077	I2	Цемент- пушка	м-см	22,6
2	Заработная плата Механизмы	руб.	I788	I3	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	6,5
3	Аппараты пескоструйные	м-см	13,9	I4	Экскаваторы-драглайн гусеничные 0,5 м3	"	I,6
4	Арматурно-калывочные машины	м-см	3,4	I5	Прочие машины	руб.	II75
5	бульдозеры 100 л.с.	"	2,0		Материалы.		
6	Катки самоходные 6,3 т	"	0,2	I6	Болты строительные	кг	9,0
7	Краны гусеничные 5 т	"	4,7	I7	Бревна строительные № 140-240 мм	м3	0,1
8	Краны гусеничные 10 т	"	5,0	I8	Бруски № 50-60 мм	"	0,1
9	Краны железнодорожные 15 т	"	0,1	I9	Бруски IУс 50-60 мм	"	0,1
10	Машины поливочные	"	0,1	20	Бруски и брусья № 75 мм и б	"	I,1
11	Трамбовки пневматические	"	30,0	21	Бруски и брусья № 75 мм и б	"	I,2

I	2	3	4	I	2	3	4
22	Вода	м3	445	39	Проволока стальная высокопрочная	т	1,4
23	Гвозди	кг	71,8	40	Растворитель	кг	2,1
24	Грунты разные	кг	5,5	41	Семена трав	кг	12,6
25	Грунтовка битумная	т	0,2	42	Смола	"	3,1
26	Доски Пс.40 мм и более	м3	0,1	43	Таль	м2	8,3
27	Доски Шо 25-35 мм	"	1,2	44	Цемент 400	т	8,6
28	Доски Шо 40 мм и более	"	2,6	45	Щебень каменный	м3	0,1
29	Доски IУс 25-32 мм	"	5,5	46	Щебень рядовой	м3	9,0
30	Доски IУс 40 мм и более	"	0,2	47	Змаля синтетические	кг	5,2
31	Доски необрезные IУс 19-22 мм	"	0,9	48	Щебень 5-10 мм	м3	1,9
32	Земля растительная	"	143	49	Арматура	т	9,24
33	Сурик железный густо- тертый	кг	14,7	50	Бетон тяжелый 50	м3	18,6
34	Мастика битумная	т	0,6	51	Бетон тяжелый 100	м3	877
35	Одфа	кг	4,4	52	Бетон тяжелый 200	"	46,02
36	Пергамин	м2	264	53	Бетон М-300	"	8,67
37	Песок	м3	27,8	54	Раствор цементный 1:3	м3	4,6
38	Поковки	кг	4,0	55	Смесь асфальтобетонная	т	5,3

902-2-167 Альбом II

I	2	3	4
56	Щиты овалубки	м2	9,2
56	Стойки инвентарные	шт	I
57	Щиты дощатые	м2	59,6
58	Стальные конструкции	т	4,9
59	Сборные ж/бетонные конструкции	м3	45,5
50	Фасонные части стальные сварные	т	0,3
51	Прочие материалы	руб.	154

/ Руководитель сметной группы *Кимоченя*

П.Филиппа

902-2-167 Альбом II

## С М Е Т А № 2

к типовому проекту канализационных (горючих) вертикальных отстойников  
диаметром 6,0 м из оборного железобетона на площадках с подпором  
грунтовых вод на отм. - 2,75

На общестроительные работы

Составлена в ценах с I/I-1969гг.

Сметная стоимость 2 отот. - 11,49 тыс.

на 4 отот. - 21,48 тыс.

Недостат объемов работ по черт.

Емкость 2-х отстойников - 250 м<sup>3</sup>

Емкость 4-х отстойников - 500 м<sup>3</sup>

АС - 1а34

Стоимость 1 м<sup>3</sup> емкости на 2 отстойника - 45р.96к<sup>2</sup>  
на 4 отстойника - 42р.96к

№	№ ед. изм.	Наименование работ	Единиц. изм.	Цена	Количество		Общая стоимость	
					На 2 отот.	На 4 отот.	На 2 отот.	На 4 отот.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Земляные работы

I	I-285 10-88к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн емк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автотранспорт	100 м <sup>3</sup>	14,40	18,46	28,81	194	886
---	-----------------	---	-----------------------	-------	-------	-------	-----	-----

№02-2-167 НлбСом. II

1	2	3	4	5	6	7	8	9
В.	Т-285 т.10-38к тех.ч. в.27	То же мокрого грунта 14,40х1,25	100 м3	18,0	1,95	3,35	35	60
Д.	1-638 10-104-к т.ч.в.13,59 64 1-284 10-38-е	Срезка надобора грун- та и выемка под конус- ное днище вручную с под- кжкой к ковшу экскавато- ра и погрузкой на авто- транспорт	м3	1,37	33	66	45	90
		1,13х1,15х0,8х1,2+0,12						
4.	Ценник в 3 стр. 28	Перемещение грунта автотранспортом на рас- стояние 1 км во временный отвал / с учетом надобора /	100 м3	43,75	15,74	27,32	689	1195
5.	1-364 т.10-44-в	Работа на отвале при транспортировании грун- та II группы автосамо- отвалами	"	1,95	15,74	27,32	31	54

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6. I-236 т.10-35-в	Разработка на временном отвале грунта II группы экскаватором прямой лопата с ковшом емк. 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автотранспорт	100 м <sup>3</sup>		11,10	13,36	22,05	148	245
7. Ценик в 3 стр.28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние I км 0,25x1,75x100	"		43,75	13,35	22,05	584	965
8. I-435 I-436 т.10-49д	Обратная засыпка пазух котлованов и обсыпка бульдозером с перемещением до 10 м 1,65x0,69	"		2,34	11,90	19,15	26	45
9. I-611 т.10-103б	То же вручную	м <sup>3</sup>		0,43	145	290	62	125
10. I-791 т.10-141-в	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	100 м <sup>3</sup>		6,8	11,90	19,15	81	130
11. Т-754 т.10-140-д	Цилиндровка полотно на-силы вручную 6,40x 0,6	"		3,84	4,9	7,0	19	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9
12. I-817 т. 10-146-д	Укрепление полотна на- сыпи посевом многолет- них трав с подсыпкой растительной земли		100 м3	66,08	4,9	7,0	824	462
13. Ценник в 2 п. 422 тех. ч. таб. 3	Водоотлив из котлова- на в процессе работ насосными агрегатами при работе I-го агрега- та		м-см	7,39	100	200	738	1478
	3,76+ 3,63							
	Итого по I разделу		руб.				2977	5212
14.	Ш. Деревянные конструкции по смете № 2 поз. 62-65		руб.				189	378
	Добавляется:							
15. 15-345 60-я	Устройство зумфа из дощатых щитов		м2	0,26	5,0	10,0	I	3
16. Цен. в I ч. II в: 394	Стоимость щитов		"	3,59	5,0	10,0	18	36
	Итого		руб.				208	417

I	2	3	4	5	6	7	8	9
17.12-157		<u>IY. Изоляционные работы</u>						
12-159								
12-160		Торкрет-штукатурка с железнением дна и стенок стеновых панелей цементным раствором толщ. слоя 25 мм	100	153,2	1,42	2,84	218	435
г.20-23-а, б-д		105,0+30,2+18,0	мм					
18.Денник в.117		Раствор цементный 1:3 0,6х1,42 х 2,84	м3	15,80	0,85	1,7	13	27
19. -"- в.300		Песок 3,6х 1,42 х 2,84	м3	4,96	5,11	10,22	25	51
20.в.93I		Цемент - М-300 1,77х 1,42 х 2,84	т	20,5	2,51	5,03	51	103
21.16-82 16-83		Устройство цементной стяжки толщ. 30 мм под днаще отстойников	м2	0,173	104,0	208,0	18	36
г.25-10 а, д		0,16+0,0083х 2						
22.д.в 97		Раствор цементный	м3	15,80	3,22	6,44	51	102



I	2	3	4	5	6	7	8	9
23.	13-30 2I-6-к К-2	Обмазочная битумная изоляция бетонной под- готовки конусного днища толщ. 6 мм	м2	1,12	150	300	168	836
24.	13-30 2I-6-к	Те же стел колодца толщ. 3 мм	"	0,56	10	20	6	11
25.	12-157 12-159 г. 20-23 а, б, в	Торкретирование наруж- ной поверхности стенки толщ. 25 мм по навеске 105,0 ++30,2	100 м2	135,20	1,18	2,35	160	319
26.	Денник п. II7	Раствор цементный 1:3	м3	15,80	0,71	1,3	11	22
27.		Песок	м3	4,96	5,90	11,75	29	58
28.		Цемент М-300	т	20,50	2,09	4,16	43	85
29.	12-168 г. 20-23м	Пескоструйная очистка наружной поверхности	м2	0,34	117,6	235,2	40	80
		итого:	руб.				833	1665

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		VI: Разные работы по смете № I поз. 87-106 руб.					495	974
		Добавляется:						
8I	26-485 38-21a	Устройство дренажных патрубков	т	930	0,044	0,088	41	82
		Итого по разделу VI	руб.				536	1056
		Сводка по разделам						
		1. Земляные работы	руб.				2977	5212
		2. Бетонные и железобетонные конструкции	руб.				4134	7886
		3. Деревянные конструкции	руб.				208	447
		4. Изоляционные работы	руб.				888	1665
		5. Metalлоконструкции	руб.				656	1304
		6. Разные работы	руб.				536	1056
		Итого	руб.				9344	17490

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Накладные расходы 16,5% без пп. 75-81		руб				1442	2688
	На металлоконструкции 8,3% по поз. 76-81		—				51	101
	Итого		руб				10837	20259
	Плановые накопления 6%		"				650	1216
	Итого		руб				11487	21475

Гл. инженер проекта

*Николаева* /Николаева/

Рук. бригады

*Филиппова* — /Филиппова/

Составила

*Чигарева* /Чигарева/

## ВЫБОРКА ЦТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников  
диаметром 6,0 м из оборного железобетона на площадках с подпором  
грунтовых вод - 2 отстойника на отм. 2,75

№	наименование ресурса	Ед. изм.	Кол-во	№	наименование ресурса	Ед. изм.	Кол-во
I	2	3	4				
I	Затраты труда	ч-час	2256	II	Цемент-пушка	м-см	II,5
2	Заработная плата Механизмы.	руб.	984	I2	Экскаваторы с прямой лопастой 0,5 м3	"-	4,0
3	Аппараты пескоструйные	м-см	6,9	I3	Экскаваторы+драглайн гусеничный 0,5 м3	"-	0,9
4	Арматурно-навальничные машини	"-	1,7	I4	Прочие машины	руб.	1273
5	Бульдозеры 100 л.с.	"-	1,3		Материалы.		
6	Катки самоходные 6,3 т	"-	0,1	I5	Битум	т	0,2
7	Краны гусеничные 5 т	"-	2,7	I6	Болты строительные	кг	4,5
8	Краны гусеничные 10 т	"-	2,7	I7	Гравий	м3	7,3
9	Краны железнодорожные 15т	"-	0,1	I8	Грунты разные	кг	2,2
10	Трамбовки пневматические	"-	18,5	I9	Брешия строят.ш с 140-240 мм	м3	0,1

I	2	3	4	I	2	3	4
20	Бревна III с 50-60 мм	м3	0,1	34	Сурик железный густо-тертый	кг	7,7
21	Бруски IУс 50-60 мм	"	0,1	35	Олифа	"	2,3
22	Бруски и брусья III с 75 мм и б	"	0,6	36	Песок	м3	14,1
23	Бруски и брусья III с 75 мм и б	"	0,6	37	Покояки	кг	2,0
24	Вода	"	223	38	Проводка стальная высокопрочная	т	0,7
25	Гвозди	кг	39,8	39	Семена трава	кг	6,1
26	Доски III с 40 мм и более	м3	0,1	40	Смола	"	1,5
27	Доски III с 25-35 мм	"	0,6	41	Таль	м2	4,2
28	Доски III с 40 мм и более	"	1,5	42	Цемент 400	т	4,4
29	Доски IУс 25-32 мм	"	2,9	43	Щебень рядовой	м3	5,0
30	Доски IУс 40 мм и более	"	0,1	44	Щебень 5-10 мм	"	1,0
31	Доски необрезн. IУс 19-22 мм	"	0,4	45	Растворитель	кг	1,0
32	Земля растительная	"	69,4	46	Змаля синтетическое	"	2,1
33	Кирпич глиняный обжогенный	тме	0,1	47	Арматура	т	4,26
				48	Бетон тяжелый 50	м3	9,35

I	2	3	4
49	Бетон тяжелый 100	м3	4,59
50	" " 200	"	24,48
51	Бетон тяжелый 300	"	4,35
52	Раствор цементный 1:3	"	2,4
53	Раствор цементный 100	"	3,3
54	Раствор цементный 25	"	0,1
55	Смесь асфальтобетонная	т	2,9
55	Щиты опалубки	м2	8,0
56	Стойки инвентарные	шт	1
57	Щиты дощатые	м2	29,8
58	Щиты инвентарные	м2	1,2
59	Стальные конструкции	т	2,0
60	Сборные ж/бетон. конструкции	м <sup>3</sup>	24,63
61	Фасонные части стальные сварные	т	0,2
62	Прочие материалы	руб.	92

/ Руководитель сметной группы *Кимовский*

П. Филиппа

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников diam. 6,0 м  
из сборного железобетона на плитах с подбором грунтовых вод - 4 отст. на отм. 2,75

лп пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Код-но 4	лп пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Код-но 4
1	2	3	4	1	2	3	4
I	Затраты труда	час	4359	I4	Экскаваторы драглайн		
2	Заработная плата	руб.	1900		гусеничные 0,5 мЗ	м-см	1,8
	Механизмы:			I5	Прочие машины	руб.	1230
					Материалы:		
3	Аппараты пескоструйные	м-см	13,9	I6	Битум	т	0,4
4	Арматурно-качалочные ма- шины	"	3,4	17	Гравий	мЗ	14,8
5	Бульдозеры 100 л.с.	"	2,1	18	Болты строительные	кг	9,0
6	Катки самоходные 6,3 т	"	0,3	19	Брешня стронт. № 140-240мм	мЗ	0,1
7	Краны гусеничные 5 т	"	4,7	20	Бруски № 50-60 мм	"	0,1
8	Краны гусеничные 10 т	"	5,0	21	Бруски IУс 50-60 мм	"	0,1
9	Краны кал.дор. в 15-т	"	0,1	22	Бруски и брусья № 75 мм и брус	"	1,1
10	Машины поливочные	"	0,1	23	Бруски и брусья № 75 мм и брус	"	1,2
II	Трамбовки пневматич.	"	30,0	24	Вода	"	445
I2	Цемент-пушка	"	22,6	25	Гвозди	кг	71,6
I3	Экскаваторы с прямой ле- платой 0,5 мЗ	"	6,5	27	Кирпичи разные	"	5,5

ЛМК-6-167 Альбом II

1	2	3	4	1	2	3	4
28	Доски Пс 40 мм и более	мЗ	0,1	43	Толы	мЗ	8,3
29	Доски Пс 25-35 мм	мЗ	1,2	44	Цемент 400	т	8,3
30	Доски Пс 40 мм и более	"	2,6	45	Щебень каменный	мЗ	0,1
31	Доски IУс 25-32 мм	"	8,5	46	Щебень рядовой	мЗ	10,0
32	Доски IУс 40 мм и более	"	0,2	47	Эмали синтетические	кг	5,2
33	Доски не обрезные IУс 19-22 мм	"	0,9	48	Щебень 5-10 мм	мЗ	2,1
34	Земля растительная	мЗ	143	49	Арматура	т	9,24
35	Сурик железный тугоп-тертый	кг	14,7	50	Бетон тяжелый 50	мЗ	18,6
36	Олифа	"	4,4	51	То же 100	мЗ	8,77
37	Песок	мЗ	27,8	52	То же 200	"	46,02
38	Поклонки	кг	4,0	53	То же 300	мЗ	8,67
39	Проволока стальная высокопрочная	т	1,4	54	Раствор цем. 1:3	"	4,6
40	Растворитель	кг	2,1	55	Раствор цем. 100	"	6,6
41	Семена трис	"	12,6	56	Смесь вяжальбетонная	т	5,9
42	Смола	"	3,1	57	Щиты опалубки	мЗ	8,9
				58	Стойки горизонтальные	шт	1
					Щиты дощатые	мЗ	59,6



I	2	3	4
59	Щиты инвентарные	м2	2,5
60	Стальные конструкции	т	4,9
61	Сборные к.б. конструкции	м <sup>3</sup>	45,31
62	Фасонные чисты стальные сварные	т	0,3
63	Прочие материалы	руб.	177

/ Руководитель сметной группы *Киноченя*

П.Филина

902-2-167 Альбом II

## СМЕТА № 3

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников  
диаметром 6,0 м из оборного железобетона на площадках с подпором  
грунтовых вод на стм. - I,40

## На общестроительные работы

Составлена в ценах  
с I-I-1969г  
Подсчет объемов работ по черт.  
АС - 3, АС - II-38

Сметная стоимость:

на 2 отот. - 12,50 тыс. руб.  
на 4 отот. - 23,54 тыс. руб.

Емкость 2-х отстойников - 250 м<sup>3</sup>  
Емкость 4-х отстойников - 500 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> емкости - 2-х отот. - 50р.36к  
- 4-х отот. 47р.08к

№ п/п	№ расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	Цена	Количество		Общая стоимость	
					на 2 отстойников	на 4 отстойн.	на 2 отстойника	на 4 отстойника
I	2	3	4	5	6	7	8	9

## I. Земляные работы

I	I-285 т.10-38-к т.ч.в.27	Разработка мокрого грунта II группы эконо- мическим способом с ко- нечной емк. 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамо- свалы 14,40к I,25	I00 м <sup>3</sup>	18,0	9,80	16,52	176	297
---	--------------------------------	--	-----------------------	------	------	-------	-----	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	I-285 10-38-к	То же сухого	100 м3	14,40	7,00	11,33	101	168
3.	Ценник №3 стр.28	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние 1 км до временный отвал / с учетом недобора /						
		0,25х1,75х100	"	43,75	17,13	30,51	749	1385
4.	I-638 10-104-к т.ч. п.13,59,64 I-284 10-38-а	Срезка недобора грунта и рывки под конусное днище вруч- ную с подкідкой к ковшу экскаватора и погрузкой на авто- транспорт	м3	1,37	33	66	45	90
		1,13х1,15х0,8х1,2 + 0,12						
5.	I-364 т.10-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100м3	1,96	17,13	30,51	34	60

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6. I-236 <u>г.10-35-а</u>	Разработка грунта II группы во временном ствале экскаватором прямой лопаты емк. 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автотранспорт	100 м <sup>3</sup>	II, I	14,38	23,24	160	258	
6. Ценник №3 отр.28	Подготовка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние I м							
	0,25x1,75x100	"	43,75	14,38	23,24	629	1017	
7. I-435 <u>I-436</u> <u>г.10-49д</u>	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка бульдозером с перемещением до 10 м	"	2,34	12,93	20,34	30	48	
8. I-9II <u>г.10-103б</u>	То же вручную	м <sup>3</sup>	0,43	145	290	62	125	
9. I-79I <u>г.10-14д</u>	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	6,8	12,93	20,34	88	138	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10. I-750 т.10-140д	Планарка полотна напиль вручную		100 м <sup>2</sup>	3,84	5,6	7,8	22	30
	6,4 x 0,6							
11. т.817 т.10-146д	Укрепление полотна напиль посевом долго- летних трав с подпоч- кой растительной земли		"	66,03	5,6	7,8	370	515
12. Ценник № 2 п.422 тех.ч. воб. 3	Водоотлив из котлова- на в процессе работ насосными агрегатами при работе I-го агрегата		м/см	7,39	110	220	813	1626
	3,76+ 3,63							
Итого по I разделу руб.							3279	5702
II. Бетонные и железобетонные конструкции								
а/ монолитные								
13. I6-43	Бетонная подготовка под фундамент стенки, распре- делительную камеру коло- дце и лотки из бетона М-50		м <sup>3</sup>	2,33	5,00	10,0	12	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Цена №18	Бетон М-100	м3	20,80	5,10	10,2	106	212
15	Д-1	Устройство бетон- ной подготовки под коническую часть днища из бетона М-50	м3	80,11	9,85	18,60	282	560
16	12-158 таб. 20-226	Монолитное ж/бетонное коническое днище толщ. 150 мм с устрой- ством фундамента под стенку и опоры под шлюзовую трубу из бето- на М-200, Мрз- 150 В-6	м3	17,0	28,1	56,2	478	955
17	Цена №15	Бетон М-200, Мрз-150	м3	27,86	28,52	57,04	795	1589
18	Цена №14, II №29	Арматура класса А-I	т	165,0	1,59	3,19	262	526
19	№- №30	Арматура класса А-II	т	178,0	1,19	2,38	206	412
Итого по II разделу с учетом поз.19-28 по смете № I			руб.				2141	4277

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Всего с учетом п.п. 29-61 по смете № I	руб.				4547	8666
<u>III. Деревянные конструкции</u>								
30.		Во смете № I поз.62-65	руб.	-	-	-	189	378
Добавить к разделу деревянных конструкций:								
1.15-345 50-а		Устройство зумфа из дощатых щитов	м2	0,26	5,0	10,0	I	3
2.Ценник № I часть II п.394		Стоимость щитов	м2	3,59	5,0	10,0	18	36
Итого:			руб.				208	417
<u>IV. Изоляционные работы</u>								
3.12-157 12-159 12-160 1.20-23 1,6		Торкрет-штукатурка с же- лезнением дна и стенок стенных перегородок на ширину 0,4 м цементным раствором толщ. слоя 25 мм	100 м2	153,2	1,42	2,84	218	435

I	2	3	4	5	6	7	8	9
24. Ценник в. II7		Раствор цементный 1:3 0,6х 1,42 х 2,84	м3	15,60	0,85	1,7	13	27
25. -"- в:300		Песок 3,6х 1,42 х 2,84	"	4,96	5,11	10,22	25	51
26. в. 93I		Цемент М-300 1,77х 1,42х 2,84	т	20,5	2,51	5,03	51	103
27. 16-82 16-83		Устройство цементный стяжки толщ. 30 мм под дляще 0,16+0,0063х2	м2	0,173	140	280	24	48
28. Ценник в. 97		Раствор цементный 0,92I + 0,0053х2	м3	15,90	4,42	8,85	70	140
29. 13-30 2I-6-х К-2		Обмазочная битумная изоляция бетонной под- готовки конусного днища толщ. 4 6 мм	м2	1,12	280	560	314	627
30. 13-30 26-6-х		То же стен колодца толщиной 3 мм	"	0,56	10	20	6	11



I	2	3	4	5	6	7	8	9
81	12-157 12-159 т.20-23 а,б,в	Торкретирование наруж- ной поверхности стенки толщ. 25 мм по навивке 105,0+30,2	100 м2	185,20	1,18	2,35	160	318
82	Ценник п.117	Раствор цементный 1:3	м3	15,80	0,71	1,3	11	22
83	Ценник п.30	П е о о к	м3	4,96	5,90	11,75	29	58
84	"-" 117	Цемент М-300	т	20,50	2,09	4,16	43	85
85	12-168 1-20-23м	Пескоструйная очистка наружной поверхности	м2	0,34	117,6	235,2	40	80
Итого по IV разделу			руб.				1004	2005
VI. Разные работы								
36	По смете № I поз. 87-106		руб.				495	971
Добавляется:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9
37. 26-435		Установка дренажных патрубков	т	930	0,044	0,088	4I	82
		Итого по разделу УI	руб.				536	1056
		<u>Сводка по разделам:</u>						
		1. Земляные работы	руб.				3279	5702
		2. Бетонные и железобетон- ные конструкции	руб.				4547	8666
		3. Деревянные конструкции	руб.				208	417
		4. Изоляционные работы	руб.				1004	2005
		5. Металлоконструкции	руб.				656	1304
		6. Разные работы	руб.				536	1056
		Итого	руб.				10230	19150
		Накладные расходы 16,5% без п.п. 76-сI	руб.				1588	2962
		На металлоконструкции 8,3% по поз. 76-сI	руб.				55	99

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого	руб.				11873	22211
		Плановые накопления 6%	руб.				712	1332
		Итого:	руб.				12585	23543

Главный инженер проекта  
Руковод.бригады  
Составила

вела /

/

/

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам. 6,0 м  
из сборного железобетона на площадке с подпором грунтовых вод - 2 отстойника на отм. I,40

№ п/п	Наименование ресурсов	Едиз. К-во		№ п/п	Наименование ресурсов	Едиз. К-во	
		изм.				изм.	
1	2	3	4	1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-час	2286	11.	Цемент - пужка	м-см	11,5
2	Заработная плата <u>Механизмы</u>	руб.	1020	12	Экскаваторы с прямой лопатов 0,5 мЗ	"	4,0
3	Аппараты пескоструйные	м-см	6,9	13	Экскаваторы- драглайн гусеничные 0,5 мЗ	"	0,9
4	Арматурно- навивочные машины	м-см	4,7	14	Прочие машины	руб.	1278
5	Бульдозеры 100 л.о.	"	1,8	15.	<u>Материалы</u> Битум	т	0,2
6	Катки самоходные 6,3 т	"	0,1	16	Болты строительные	кг	4,5
7	Краны гусеничные 5 т	"	2,7	17	Гравий	мЗ	7,8
8	Краны гусеничные 10 т	"	2,7	18.	Грунты разные	мЗ	2,2
9	Краны железнодорожные 15т	"	0,1	19.	Бревна стромт. Шс 140-240мм	мЗ	0,1
10	Трамбовки пневматические	"	18,5	20	Брусочки Ш с 50-60 мм	"	0,1

I	2	В	4	I	2	В	4
21	Бруски IY с 50-60 мм	м3	0,1	34	Сурик железный густо- тертый	кг	77
22	Бруски и брусья II с 75 мм	"	0,6	35	О х и ф а	"	2,8
23	Бруски и брусья III с 75 мм	"	0,6	36	П е с о к	м3	14,1
24	В о д а	"	228	37	Поковки	кг	2,0
25	Гвозди	кг	39,9	38	Проволока стальная высокопрочная	т	0,7
26	Доски II с 40 мм и более	м3	0,1	39	С е м е н а т р а в	кг	6,1
27	Доски III с 25-35 мм	"	0,6	40	С м о л а	"	1,5
28	Доски III с 40 мм и более	"	1,5	41	Т о л ь	м2	4,2
29	Доски IY с 25-32 мм	"	2,9	42	Цемент 400	"	4,4
30	Доски IY с 40 мм и более	"	0,1	43	Щебень рядовой	м3	5,0
31	Доски необр. IY с 19-22мм	"	0,4	44	Щебень 5-10 мм	"	1,0
32	Земля растительная	"	69,4	45	Растворитель	кг	1,0
33	Кирпич глиняный обыкновенный	тис.шт	0,1	46	Эмали синтетические	"	2,1
				47	Арматура	т	4 68

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Бетон тяжелый 50		м3	9,35				
49	То же	100	"	5,10				
50	То же	200	"	31,79				
51	Бетон тяжелый 300		"	4,35				
51	Раствор цем.1:3		м3	2,4				
52	Раствор цем.100		"	3,3				
53	Раствор цем.изл.25		"	0,1				
54	Смесь асфальтобетонная		т	2,9				
55	Щиты опалубки		м2	8,0				
56	Стойки инвентарные		шт	1				
57	Щиты дощатые		м2	29,8				
58	Щиты инвентарные		м2	1,2				
59	Стальные конструкции		т	2,0				
60	Сборные ж.б. конструкции	м <sup>3</sup>		24,18				
61	Фасонные части стальные оварные		т	0,2				
62	Прочие материалы		руб.	92				

Руководитель сметной группы *Кеминский*

П.Филина

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников  
 диаметром 6,0 м из сборного железобетона на площадках с подпором  
 грунтовых вод - 4 отстойника на отм. - I,40

№ п/п	наименование ресурса	Ед. изм.	Кол-во	№ п/п	наименование ресурса	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	1	2	3	4
I	Затраты труда	ч-час	4324	II	Трамбовки пневматические	м-см	30,0
2	Заработная плата Механизмы.	руб.	1910	I2	Цемент-душка	"-	22,6
3	Аппараты пескоструй- ные	м-см	13,9	I3	Экスカпаторы с прямой лопастой 0,5 м3	"-	6,5
4	Арматурно-навивочные машины	м-см	3,4	I4	Экスカпаторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	"-	1,8
5	Бульдозеры 100 л.с.	"-	2,1	I5	Прочие машины Материалы.	руб.	1230
6	Катки самоходные 6,3 т	"-	0,3	I6	Битум	т	0,4
7	Краны гусеничные 5 т	"	4,7	I7	Гравий	м3	14,5
8	Краны гусеничные 10 т	"-	5,0	I8	Болты строительные	кг	9,0
9	Краны жел.дор. 15 т	"-	0,1	I9	Бревна строительные № 140-240 мм	м3	0,1
10	Машины поливочные	"-	0,1	20	Бруска III с 50-60 мм	м3	0,1

I	2	3	44	I	2	3	4
21	Бруски IУс 50-60 мм	м3	0,1	35	Олифа	кг	4,4
22	Бруски и брусья Шс 75мм и б	"	1,1	36	Песок	м3	27,8
23	Бруски и брусья Шс.75мм и б "	"	1,2	37	Пожилки	кг	4,0
24	Вода	"	445	39	Проволока стальная высокопрочная	т	1,4
25	Гвозди	кг	71,6	40	Растворитель	кг	2,1
26	Грунты разные	"	5,5	41	Семена трав	"	12,6
27	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,1	42	Смола	"	3,1
28	Доски Шс 25-35 мм	"	1,2	43	Таль	м2	8,8
29	Доски Шс 40 мм и более	"	2,6	44	Цемент 400	т	8,6
30	Доски IУс 25-32 мм	"	5,5	45	Щебень каменный	м3	0,1
31	Доски IУс 40 мм и более	"	0,2	46	Щебень рядовой	"	10,0
32	Доски необрез. IУс 19-22 мм	"	0,9	47	Эмали синтетические	кг	5,2
33	Земля растительная	"	143	48	Щебень 5-10 мм	м3	2,1
34	Сурик железный густотертый	кг	14,7	49	Арматура	т	3,14



I	2	3	4
50	Бетон тяжелый 50	м3	18,60
51	" " 100	"	10,2
52	" " 200	"	60,68
53	" " 300	"	8,67
54	Раствор цемента 1:3	"	4,6
	Раствор цем. 100	"	6,6
55	Смесь асфальтобетонная	т	5,9
56	Щиты опалубки	м2	8,9
57	Стенки инвентарные	шт	1
58	Щиты дощатые	м2	59,6
59	Щиты инвентарные	"	2,5
60	Стальные конструкции	т	3,9
61	Сборные ж/бетонные конструкции	м3	45,5
62	Фасонные части стальные сварные	т	0,3
63	Прочие материалы	руб.	177

м6

/ Руководитель сметной группы *Кимовский*

П. Филиппа

902-2-167 Альбом II

## СМЕТА в 4

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных сточных  
диаметром 6,0 м из железобетона

Наружные трубопроводы

составлена в ценах с I-I-69г  
Подсчет объемов работ  
по чертежам КС-3,4,ГК-2Сметная стоимость на 2 стот. - 0,62 т.р.  
на 4 стот. - 1,22 т.р.

кв	кв	единич. в	расцен.	Наименование работ	Едич. изм.	Компонентка		Стоимость	
						из 2-х стот.	из 4-х стот.	на 2 стот.	на 4 стот.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
I. Земляные работы									
I	I-610 10-103-6	Разработка сухого грун- та II группы вручную	м3	1,06	93	187	98	198	
2	I-611	Обратная засыпка грунта вручную с подбивкой труб	"	0,43	93	187	40	80	
Итого по разд. I					руб.		138	278	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>II. Трубопроводы</u>								
3	26-92 38-5-2 ц.к. I ч. I п. 1000	Трубопроводы из стальных труб д=219х7 3,97+/-5,15-3,61/х0,994	м	5,50	5	10	28	55
4	26-56 38-3-е	Трубопроводы из чугунных труб д=200 мм	м	8,54	7	14	68	120
5	26-446 38-23-е	Установка задвижек д=200 мм	шт	3,65	2	4	7	15
6	Ц.к. I ч. III п. 805	Стоимость задвижек марки 30ч 6 бр	"	41,8	2	4	84	167
7	26-191 38-10-д	Противокоррозийная изоляция стальных труб д=200 мм	м	0,45	5	10	2	5
8	12-6270	Установка колонки управления задвижками	шт	11,2	2	4	22	45
9	29-03-19 п. 6-013	Стоимость колонки управления 49,5х I,075	"	53,26	2	4	107	213

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	26-507 38-23-6	Приварка фланцев диамет. 200 мм Ру- 2,5 кг/см2	шт	1,84	4	8	7	15
II	Цен. в I ч. III п. 2213	Стоимость фланцев	"	2,37	4	8	9	19
12.	38-575 54-2-к	Затворы поверхностные 200x450, 300x600	т	77	0,134	0,234	10	18
13.	Цен. в I ч. II п. 468	Стоимость затворов	т	303	0,134	0,234	41	71
14.	БФЕР 26 т. ч. п. 6	Устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей:  80x 0,01 80x0,019	руб.				2	3
итого по разделу II			руб.				379	746

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

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Земляные работы	руб.		138	278
II. Трубопроводы	руб.		379	746
Итого:	руб.		517	1024
Накладные расходы 16,5% без поз. 8, 9	руб.		64	126
Итого	руб.		581	1150
Плановые накопления 6%	руб.		35	69
Всего по смете	руб.		616	1219

Гл. инж. проекта

Рук. смет. отдела

Составила

*Кислицы*  
*Филипп*  
*Кислицы*

/Николаева /

/Филипп /

/Чигарева /

902-2-167 Альбом II

Приложение к смете в 4

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

□ типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 6,0 м из железобетона. Наружные трубопроводы 2 отстойника

№	наименование ресурса	Ед. изм.	Кол-во	№	наименование ресурса	Ед. изм.	Кол-во
1	Затраты труда	ч-час	382	7	Задвижки на трубопроводах	шт	2
2	Заработная плата	руб.	148	8	Трубы стальные до 200 мм	м	5
3	Прочие машины	руб.	7	9	Трубы чугунные до 200 мм	"	7
	Материалы:			10	Фланцы стальные	шт	4
4	Асбест М-4-10	кг	0,2	II	Прочие материалы	руб.	3
5	Бумага мешочная	"	0,3				
6	Прядь смоляная	"	0,4				

/ Руководитель сметной группы *Кимочан*

П.Филиппа

Приложение к смете в №

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных стоек  
диаметром 6,0 м из железобетона. наружные трубопроводы 4 стоек

№ п/п	наименование ресурсов	Ед. изм. Кол-во		№ п/п	наименование ресурсов	Ед. изм. Кол-во	
		3	4			3	4
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-час	768	7	Задвижки на трубопроводах	шт	4
2	Заработная плата	руб.	297	8	Трубы стальные до 200 мм	м	9,9
3	Прочие машины	руб.	14	9	Трубы чугунные до 200 мм	м	14,1
	Материалы:			10	Фланцы стальные	шт	8
4	Асбест М-4-10	кг	0,4	II	Прочие материалы	руб.	7
5	Бумага мешочная	"	0,7				
6	Прядь смоляная	"	0,8				

Руководитель сметной группы

*Гимачев*

П.Филина

## СМЕТА № 5

к типовому проекту вертикальных вторичных отстойников д=6 м / компоновка  
2 Отстойника/

На технологические трубопроводы

Сметная стоимость 0,90 тыс. руб.

Составлена в ценах

с I-I-1989г

Подсчет объемов работ по черт.

ТК-I, МК-I

ЛЛ	ЛП	Наименов. пр-кта ценника в ЛЛ позиц.	Наименование монтаж- ных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес	и т	Сметная стоимость / в рублях/						
								Ед.общ.		оборуд.монт.работ		оборуд: монтаж.работ		
								всего	в т.ч. зароб. плата				всего	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	12-У-20	Центральная труба Д-1020x10 с отража- телем		т	1,84			30,4	12,8	-	56	23/5,21		
									2,83					
2. Доп. к цен. № I ч.у в.1033		Стоимость		т	1,84			330,19	-	-	608	-		



902-2-167 Яльбом П

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
3.12-У-17	Иловая труба		т	0,55				51,6	23,2		28	13/1,67	
									3,04				
4.Доп.к цен. № I ч.у п.1006	Стоимость	303х 0,89	т	0,55				269,67	-	-	148		
5.14-235 в числ	Окраска труб масляной краской за 2 раза	7,09х 1,65	т	2,39				8,26	-	-	30	-	
Итого:											860	36	
Плановые накопления 6%											руб.	52	6,88
Итого:											руб.	912	36
												6,88	

Гл. инженер проекта *Княгинина* / Николаева /  
 Составила *Княгинина* / Княгинина /

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 18.11. 1975 г.

Заказ № 5019 Тираж 100 экз.