

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-168

12258-02

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ  
ДИАМЕТРОМ 9м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

Состав проекта:

Альбом I - Пояснительная записка и чертежи

Альбом II - Сметы

Альбом III - Заказные спецификации

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

Приказ № 79  
от 2 апреля 1973 года.

Разработан Государственным проектным  
институтом Совзводоканалпроект

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

/ НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА

*И. Назаров*

И. НАЗАРОВ

*М. Николаева*

М. НИКОЛАЕВА

*А. Богуславский*

А. БОГУСЛАВСКИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-168

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ  
ДИАМЕТРОМ 9 м из СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

12258 - 02  
ЦЕНА 0-99

О Г Л А В Л Е Н И Е

	о т р .
1. Пояснительная записка	У
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. -3,25	3У
5. Смета № 3 на общестроительные работы с подпором грунтовых вод на отм. -1,75	У5
6. Смета № 4 на наружные трубопроводы	58
7. Смета № 5 на технологические трубопроводы	64

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта 902-2-168 на строительство канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 9м из сборного железобетона.

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

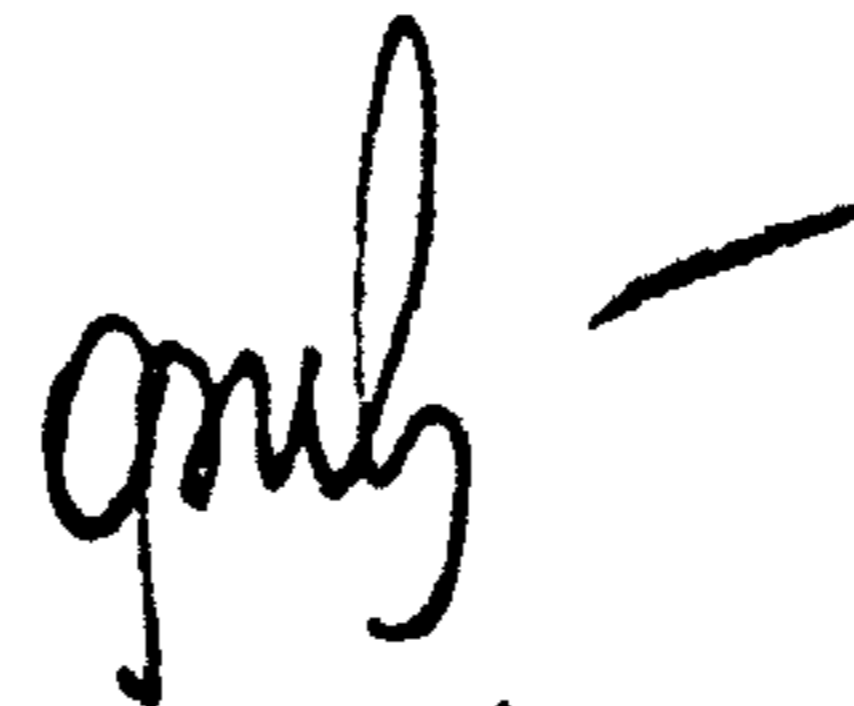
Сметная стоимость определена по ЕРЕР Госстроя СССР и ценникам сметных цен на местные строительные материалы и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.

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

В сметах учтены: - накладные расходы - 16,5%  
- на металлоконструкции - 8,3%  
- плановые накопления - 6%

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к местным условиям площадки.

Составила



- ФИЛИНА

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство канализационных вторичных вертикальных отстойников diam. 9 м из сборного железобетона без подпора грунтовых вод

Составлена в ценах с I/I-69г.

№ п/п	№ смет в СФР	Наименование объектов/ работ и затрат	Удельная стоимость /в тыс.руб./					Техно- экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присл.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х отстойников						
I	I	Общестроительные работы	16,26				16,26	Табл. 560 2)р.03к
2	4	Наружные трубопроводы	0,78				0,78	
3	5	Технологические трубо- проводы внутри отстой- ников		1,2			1,2	
		Итого	17,04	1,2			18,24	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		При ремонте 4-х отстойников						
1	1	Общестроительные работы	30,72				30,72	Емк. II20 м3 27р.43к
2	4	Наружные трубопроводы	1,41				1,41	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников	<del>2,4</del>	2,4			2,4	
		<b>Итого</b>	<b>32,13</b>	<b>2,4</b>			<b>34,53</b>	

Гл. инженер проекта *Николаева* - Николаева  
 Нач. сметного отдела *Богуславский* - Богуславский  
 Рук. сметной группы *Фидина* - Фидина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство канализационных вертикальных  
отстойников diam. 0,8м из сборного железобетона с подпором грунтовых  
вод на отм. - 3,25

Составлена в ценах с I/I-69г.

№ п/п	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Техно-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
При компоновке 2-х отстойников								
1	2	Общестроительные работы	18,07				18,07	ЕМК.560 м3 32р.27к.
2	4	Наружные трубопроводы	0,78				0,78	
3	5	Технологические трубо- проводы внутри отстой- ников		1,2			1,2	
Итого			18,85	1,2			20,05	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>При компоновке 4-х отстойников</u>								
I	2	Общестроительные работы	34,35				34,35	ЕМК. II 20 №3 30р. 67к
2	4	Наружные трубопроводы	1,41				1,41	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников		2,4			2,4	
итого			35,76	2,4			38,16	

Главный инженер проекта *Николаева* - Николаева  
 Нач. сметного отдела *Богуславский* - Богуславский  
 Рук. сметной группы *Филина* - Филина



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство канализационных вертикальных отстойников diam. 9м из сборного железобетона с подпором грунтовых вод наотм. -1,75.

Составлена в ценах с I.I-69г.

№ п/п	№ смет и СОР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость/в т.р./					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инструм.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
При компоновке 2-х отстойников								
1	8	Общестроительные работы	20,61				20,61	эмк. 560м <sup>3</sup> <u>36р. 81к.</u>
2	4	Наружные трубопроводы	0,78				0,78	
3	5	Технологические трубо- проводы внутри отстойни- ков		1,2			1,2	
Итого:			21,39	1,2			22,59	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>При компоновке 4-х отстойников</u>								
I	3	Общестроительные работы	39,04				39,04	Емк. II20 м <sup>3</sup> 34р.85к
2	4	Наружные трубопроводы	1,41				1,41	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников		2,4			2,4	
Итого:			40,45	2,4			42,85	

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Рук. сметной группы

*Николаева*

*Богуславский*

*Филина*

- Николаева

- Богуславский

- Филина

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников  
 диаметром 9,0 м из сборного железобетона /без подпора грунтовых вод/  
 На общестроительные работы

Составлена в ценах с I/I-69г.

Сметная стоимость:

На 2 отстойника - 16,26 тыс.руб.

на 4 " " 30,72 " "

Емкость 2-х отст. - 560 м<sup>3</sup>

" " 4-х отст. - 1120 м<sup>3</sup>

Подобие объемов работ по черт.

АС - 1:031

Стоимость 1м<sup>3</sup> емкости на 2 отст. - 29,03

на 4 отст. - 27,43

Кл. пр.	Кл. един. расцен.	Наименование работ	един. изм.	Цена	Количество		Стоимость	
					на 2 отст.	на 4 отст.	на 2 отст.	на 4 отст.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Земляные работы

1	1-285 г.10-38х г.ч. п.28	Разработка сухого грунта II-III группы экска- ватором-драглайн с ковшем емк.0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	14,40	21,07	37,52	303	540
2	цен.м <sup>3</sup>	Перемещение грунта авто- транспортом на расстояние 1 км во временный отвал /с учетом недобора/ 0,25х1,75х100	"	43,75	21,87	39,12	957	1712



I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-638 т. IO-IO4-к т. ч. п. 13,64 I-284 IO-38,е	Срезка недобора грунта в котловане вручную с подкидкой к ковшу экскава- тора с погрузкой на авто- транспорт	м3	1,20	80	160	96	192
		I, 13x0,8x1,2+0,12						
4	I-364 т. IO-44-к	Работа на отвале при тран- спортировании грунта II-й группы автосамосвалами	100м3	1,96	21,87	39,12	43	177
5	I-236 т. IO-35-к	Разработка в отвале грун- та II-й группы экскавато- ром прямая лопата с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт	"	11,10	15,31	26,17	170	290
6	цен. м3 часть I стр. 28	подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние I км	"	43,75	15,31	26,17	870	1145
		0,25x1,75x100						
7	I-435 I-436 т. IO-49-д	Обратная засыпка па- зух котлована и обсыпка отстойников бульдозером с перемещением грунта до 10 м	"	2,34	13,05	22,91	31	64
		I, 65+0,69						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	I-6II г.10-1036	Обратная засыпка грунта вручную	м3	0,43	226	326	97	140
9	I-79I г.10-1410	Уплотнение засыпанного грунта пневматическими трамбовками	100м3	6,80	13,05	22,91	89	156
10	I-750 г.10-140д г.10-8I	Планировка полотна насыпи вручную 6,40x0,6	100м2	3,84	4,59	8,1	18	31
11	I-417 г.10-146д	Укрепление полотна насыпи песком долгодетных трав с подсыпкой растительной земли	-"-	66,03	4,59	8,1	303	535
Итого по разд. I			руб.				2777	4872

### Б. Бетонные и железобетонные конструкции

#### а/ Монолитные

12	I6-43 г.25-6д	Бетонная подготовка под фундамент стенки, распреде- лительную камеру, яловые ко- лоды и монолитный лоток из бетона М-50	м3	2,33	7,6	14,2	17	33
----	------------------	---	----	------	-----	------	----	----



I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	цен. п. I3	Бетон М-100	кз	20,80	7,75	14,48	161	301
I4	Д-1	Устройство бетонной подготовки под конусное днище резервуара из бетона М-50	кз	30,11	20,0	40,0	602	1204
I5	I2-I53 т.20-22-в	Монолитное ж/бетонное коническое днище толщ. 150 мм с устройством фундамента / вариант I / и опоры под иловую трубу из бетона М-200, МРЗ-150 В-6	кз	17,0	44,71	89,4	760	1520
I6	цен. п. I5	Бетон М-200, МРЗ-150 24,60+3,20x1,20 Стоимость арматуры:	"	27,86	45,60	91,19	1270	2541
I7	цен. I ч. II п. 29	Арматура класса А-I	т	165,0	3,04	6,07	502	1002
I8	"- п. 30	Арматура класса А-II	"	173,0	2,69	5,38	465	931

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	12-64 п.20-9-б	Монолитные ж/бетонные консоли толщиной 150 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6	м3	20,60	0,57	1,14	12	23
20	цен.п.15	Бетон М-200, Мрз-150 24,60+3,20x1,02	"	27,86	0,58	1,16	16	32
21	1.зн.1ч.п п.13	Арматура класса А-I	т	153,0	0,114	0,228	17	35
22	"-п.14	Арматура класса А-II	"	161,0	0,029	0,058	7	9
23	12-151 т.20-22-а	Монолитный ж/бетонный лоток из бетона М-200, Мрз-150 В-6 /ЛМ-I/ на площадке камеры	м3	33,3	2,6	2,6	87	87
24	цен.п.15	Бетон М-200, Мрз-150 24,6+3,20x1,02	"	27,86	2,64	2,64	74	74
25	цен.Л1 ч.п п.33	Арматура класса А-I	т	151,0	0,18	0,18	27	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Г2-Г34 т.20-20-а	Монолитная ж/бетонная распределительная ка- мера из бетона М-200, Мрз-150, В-6	м3	26,60	2,945	2,945	78	78
27	цен.п.15	Бетон м-200, Мрз-150 24,60+3,20х1,02	м3	27,86	2,99	2,99	83	88
28	цен. I ч. II п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	0,136	0,136	22	22
итого по разделу "а"			руб				4200	8002
<u>б/ Сборные</u>								
29	II-48I т.19-32а	Установка сборных железобетонных панелей отстойника площадью до 4,5м2	м3	20,20	19,0	38,0	384	768
30	цен.п.17	Бетон м-300	м3	28,40	8,55	11,0	137	271
31	цен.п.4635	Стоимость конструкций из бетона М-200 В-6 50,90+1,02+1,53	"	52,50	19,0	38,0	998	1995
32	цен.прилож. 2 п. I	Арматура класса А-I 170х1,02	т	173,4	1,141	2,282	198	396

33	2	3	4	5	6	7	8	9
33	цен. прилож. п.2	Арматура класса А-II 180x1,02	т	183,6	0,187	0,374	34	69
34	II-488 г.19-32-2 дополн.к ЕРЕР тех.ч.	Установка сборных к/бе- тонных балок в емкостных сооружениях 3,52x0,85	шт м3		4 2,99	8 9,28		28
35	КСИ 4706	Стоимость конструкция балок из бетона М-200, МРЗ-150, В-6, весом до 2,9т, длиной более 9 м в объеме более 1 м3 55,90-/1,02+1,53/-1,02x2	"	55,39	4,64	9,28	257	514
36	цен. прил. 2 п.1	Арматура класса А-I 170x1,02	т	173,4	0,13	0,26	23	45
37	-"-п.2	Арматура класса А-II 180x1,02	т	183,6	0,260	0,520	48	95
38	II-493 и.19-32-п	Установка сборных к/бе- тонных лотков и муфт в емкостных сооружениях 27,20x0,9	шт м3		43 24,48	85 10,22	131	250



I	2	3	4	5	6	7	8	9
39	цен. п. 17	Бетон М-300	м3	28,40	0,85	1,61	24	46
40	цен. п. 4648	Стоимость лотков из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	м3	59,60	5,27	10,06	314	600
41	цен. п. 4227	Стоимость муфт марки МД-2	м3	92,0	0,08	0,16	7	15
42	цен. прилож. 2 п. 1	Арматура класса А-I 170x1,02	т	173,4	0,585	1,144	101	198
43	"-п. 2	Арматура класса А-III 190x1,02	"	193,8	0,124	0,249	24	48
44	"-"	Арматура класса В-I 210x1,02	"	214,2	0,028	0,051	6	11
45	II-491 г. 19-32-л дополн. к ЕРЕР тех. ч.	Установка сборных кел. бет. колец К-I, КС10-I, КС10-2 9,40x0,8	шт м3		1	2	15	26
46	цен. п. 4668 с перев. на м3	Стоимость конструкции кольца из бетона М-200, МРЗ-150 18,30 x2,5+1,02x2 0,62	м3	75,83	1,96	3,4	149	258



I	2	3	4	5	6	7	8	9	
47	II-490 г. 19-32г дополн. к ЕРЕР тех. ч.	- Установка сборных жел. бет. опорных колец /К07-1/  17,30x0,8	шт м3		2 13,84	4 0,1	0,2	1	3
48	цен. п. 4666 с перевод. на м3	- Стоимость конструкции опорных колец из бетона М-200, МРЗ-150, марки К07-1  12,10 x2,5+1,02x2 0,42	"	74,06	0,1	0,2	7	15	
49	II-492 г. 19-32г дополн. к ЕРЕР	- Установка сборных железобетонных колец стеновых /КС15-1/  7,10x0,8	шт м3		8 5,68	10 2,12	2,65	12	15
50	цен. п. 4670 с перевод. на м3	- Стоимость конструкции жел.бет. колец стеновых из бетона М-200, МРЗ-150  33,10 x2,5+1,02x2 1,22	м3	69,87	2,12	2,65	148	185	
51	II-489 г. 12-32г дополн. к ЕРЕР	- Укладка сборных железобетонных плит перекрытия  4,5x0,9	шт м3		1 4,05	2 0,28	0,56	1	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
52	цен. п. 17	- Бетон М-300	м <sup>3</sup>	28,40	0,07	0,14	2	1
53	цен. п. 4717	- Стоимость конструкции плит перекрытия из бетона М-200 МРЗ-150, весом до 0,7 т 51,20+1,02x2	"	53,24	0,28	0,56	15	30
54	цен. прилож. 2	- Арматура класса А-I 170x1,02	т	173,4	0,009	0,018	1	2
55	-"-	- Арматура класса А-II	т	183,6	0,003	0,006	1	2
56	-"-	- Арматура класса А-III	"	193,8	0,016	0,03	3	6
57	II-8 дополн. к ЕРЕР л. ч.	- Укладка сборных жел. бет. плит днища 9,55x0,8	шт м <sup>3</sup>		8 2,63	16 3,40	20	26
58	цен. п. 4453	- Стоимость конструкций из бетона М-200, МРЗ-150, весом до 1 т/марки ЦИ 15-I/ 37,70+1,02x2	м <sup>3</sup>	39,74	2,28	3,04	91	121

I	2	3	4	5	6	7	8	9
59	цен. п.4452 а попр. на мерку	- То же, объемом до 0,2м <sup>3</sup> 44,30+1,02x2	м <sup>3</sup>	46,34	0,36	0,36	17	17
60	ценник прил.2	- Арматура класса А-I	т	173,4	0,019	0,024	3	5
61	-"-п.3	- Арматура класса А-III	"	193,8	0,150	0,20	29	39
итого по разд.П"б"			руб				3215	6105
всего по разделу II			руб				7415	14107
<u>III. Деревянные конструкции</u>								
62	15-I т 23-I-а	Установка деревянных балок	м <sup>3</sup>	84,0	0,7	1,4	59	118
63	15-345 25-50-а	Устройство антисепти- рованных дощатых щитов	м <sup>2</sup>	0,26	41,8	83,6	11	22
64	цен. I ч. II п.394	Стоимость щитов	м <sup>2</sup>	3,59	41,8	83,6	150	300

I	2	3	4	5	6	7	8	9
65	I5-164 г. 21-24-а	Установка досок под слив- ную пробку по перимет- ру лотков I-I	п.м.	0,86	49,7	99,4	43	85
итого по III разделу			руб				263	525
<u>IV. Изоляционные работы</u>								
66	I2-157 I2-159 I2-160 г. 20-23-а б.в.	Торкретштукатурка с железнением дна и стыков стеновых панелей цементным раствором толщ. слоя 25 мм.	100 м2	153,2	2,52	5,04	386	772
105,0+30,2+18,0								
67	цен. п. II7	Раствор цементный 1:3	м3	15,80	1,51	3,02	24	48
68	п. 300	Песок	"	4,96	9,07	18,14	45	90
	цен. MI ч. I п. 936	Цемент	т	20,5	4,46	8,92	91	183



902-2-168 Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9
70	ИЗ-30 21-6	Обмазочная битумная изоляция бетонной под- готовки конусного днища толщ. 3 мм	м2	0,56	280	560	157	314
71	И2-157 И2-159 г.20-23, а,б,в	Торкретирование наруж- ной поверхности стены средней толщ. 70 мм по выяв- ке  105,0+30,2x4	100м2	225,8	1,7	3,40	384	768
72	цен. п.И17	Раствор цементный 1:3	м3	15,80	1,02	2,04	16	32
73	п.300	Песок	"	4,96	10,20	20,40	51	101
74	цен.И1 ч.1 п.931	Цемент М-300  /1,4+0,37x4/x1,7x3,4	т	20,5	4,90	9,79	100	200
75	И2-168 г.20-23	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м2	0,34	170	340	58	116
Итого по IV разделу			руб				1312	2625



I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>У. Металлоконструкции</u>								
76	I4-50 г.22-8-н	Установка металлической лестницы 26, I+/7,7+I3,6/x0, I5	т	29,30	0,052	0,104	I	3
77	цен. I ч. II п. 442	Стоимость металлоконструкций	т	243,0	0,052	0,104	I3	25
78	I4-50 г.22-8н	Установка металлического ограждения 26, IO+/7,7+I3,6/x0, I5	т	29,30	I,39	2,78	4I	8I
79	цен. I ч. II п. 45I	Стоимость м/конструкций	т	244	I,39	2,78	339	678
80	I4-I29 г.22-30д	Установка крепежных изделий	т	49,30	I,22	2,4I	60	II9
8I	цен. I ч. II п. I6	Стоимость м/конструкций 300xI,02	"	306	I,22	2,4I	373	737
82	20-56 г.2I-I-4-0	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ХС-010	100м2	8,95	0,20	0,40	2	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
83	20-79 г.27-1-5	✓ Окраска металлоконструкций эмалью ХС-710	100м2	9,23	0,20	0,40	2	4
84	14-265 г.22-52-к	✓ Окраска ограждения и лестницы масляной краской за 2 раза	г	10,5	1,442	2,884	15	30
85	38-558 г.54-1-к <i>ЦМС с/м х/м к-18</i>	✓ Установка алюминиевой гребенки	"	47,7	0,054	0,108	3	5
86	цен. I ч.У р.8 п.360	✓ Стоимость алюминиевого изделия	"	1008	0,054	0,108	54	109
итого по У разделу			руб				903	1795
<u>У I. Разные работы</u>								
87	12-169 г.20-23-н	✓ Навивка высокопрочной проволоки на стенку отстойника	г	312,0	0,244	0,488	76	152

1	2	3	4	5	6	7	8	9
88	8-150 т.60-16	- Заделка отверстий лотка кирпичом М-75 на растворе состава 1:3	мз	9,60	0,6		6	
89	цен. п.325	- Кирпич глиняный обывно- венный	тыс. шт	47,5	0,249		12	
90	цен. п.103	- Раствор цементно-извест- ковый М-25	мз	13,10	0,144		2	
91	26-435 т.38-2Ид	- Установка металлических сальников Ду-200	т	930	0,064	0,150	59	140
92	37-490 т.57-5-2 с замен. стоим. каната на паклю	- Уплотнение сальников просмоленной паклей 0,07+0,12+ / 2,5x0,68	п.м.	1,89	3,0	7,0	6	13
93	8-128 т.60-28-а	- пробивка в стенках колец распределительной камеры отверстий для пропуска трубы Ду-200	мест	0,06	2	2	1	1
94	37-490 т.57-5-2	- Заделка стыков лотков просмоленным жгутом из пакли 0,07+0,12+ / 2,5x0,68 /	п.м.	1,89	28,0	44,0	53	83

I	2	3	4	5	6	7	8	9
95	32-340 32-337 ч. 45-570 п. 45-580	Устройство асфальтовой отсыпки по щебеночному основанию вокруг отстойника толщ. 25 мм	100м <sup>2</sup>	28,5	1,02	2,04	29	58
96	ц. 1. п. 108	Смесь асфальтобетонная	т	13,5	6,02	12,04	81	163
97	ц. 1. п. 100	Песок	м <sup>3</sup>	4,96	0,51	1,02	2	5
98	ц. 1. п. 167	Щабень рядовой	м <sup>3</sup>	9,60	10,20	20,40	98	196
99	ц. 1. п. 219	Щабень 5-10 мм	"	10,10	2,14	4,28	22	44
100		Вода	"	0,10	2,04	4,08	1	1
101	26-987 40-20	Установка чугунных люков на колодцах	шт	1,72	1	2	2	8
102	цен. I ч. I п. 3264	Стоимость чугунных люков	"	16-10	1	2	16	32
103	цен. MI ч. II п. 394	Установка деревянных крышек	м <sup>2</sup>	3,59	0,35	0,7	1	8
104	цен. MI ч. I п. 468	Ручки металлические	кг	0,36	5,2	10,4	2	2



I	2	3	4	5	6	7	8	9
105	№ I ч. I п. 468	Скобы ходовые	кг	0,36	18	36	6	13
106	12-161 т. 20-23	Гидравлическое испытание отстойника на водонепрони- цаемость	мз	0,14	560	1120	78	157
Итого			руб				553	1067



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

СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ

1. Земляные работы	руб	2777	4872
2. Бетонные и железобетонные конструкции	"	7415	14107
3. Деревянные конструкции	"	263	525
4. Изоляционные работы	"	1312	2625
5. металлоконструкции	"	903	1795
6. Разные работы	"	553	1067
<b>Итого</b>		<b>13223</b>	<b>24991</b>
Накладные расходы 16,5% без п.п.76-81		2045	3852
На металлоконстр. - 8,3% поз.76-81		68	136
<b>Итого</b>		<b>15336</b>	<b>28979</b>
Плановые накопления 6,0%		920	1739
<b>Итого</b>		<b>16256</b>	<b>30718</b>

Гл. инженер проекта *Николаева* - Николаева

Рук. бригады *Сидина* - Сидина

Составила *Маркина* - Маркина

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников diam. 9,0 м  
из сборного железобетона /без подпора грунтовых вод/ - 2 шт

№	наименование ресурсов	един. изм.	к-во	№	наименование ресурсов	един. изм.	колич.
1	2	3	4	1	2	3	4
					Материалы		
1.	Затраты труда	ч-час	3840	16	Болты строительные	кг	5,3
2.	Заработная плата Механизмы	руб	1715	17	Бревна строительные Шс. 140-240 мм	м3	0,2
3.	Аппараты пескоструйные	м3см	14,4	18	Бруски Шс 50-60мм	"	0,1
4.	Арматурно-навивочные машины	"	0,7	19	Бруски Iyc 50-60мм	"	0,1
5.	Бульдозеры 100 л.с.	"	1,4	20	Бруски и брусья Пс 75мм и более	"	0,7
6.	Катки самоходные 6,3 т	"	0,3	21	Бруски и брусья Шс 75мм и более.	"	0,9
7.	Краны гусеничные 5 т	"	3,3	22	Вода	"	752
8.	Краны гусеничные 10т	"	4,0	23	Гвозди	кг	79,1
9.	Краны железнодорожные 15т	"	0,1	24	Грунты разные	"	2,2
10.	Машины поливочные	"	0,1	25	Грунтовка битумная	т	0,2
11.	Трамбовки пневматические	"	20,1	26	Доски Пс 40мм и более	м3	0,1
12.	Цемент-пушка	"	26,1	27	Доски Шс 25-35мм	"	0,9
13.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	4,4	28	Доски Шс 40мм и более	"	2,8
14.	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	"	2,0	29	Доски Iyc 25-32мм	"	6,1
15.	Прочие машины	руб	959	30	Доски Iyc 40мм и более	"	0,2
				31	Доски необрезные Iyc 19-22мм	"	0,7
				32	Земля растительная	"	106

I	2	3	4	I	2	3	4
33	Кирпич глиняный обик- "овенный	тисо. шт	0,2	53	Бетон М-300	м3	6,47
34	Сурька железный густо- тертый	кг	10,5	54	Бетон тяжелый 200	м3	51,81
35	Мастика битумная	т	0,6	55	Раствор цем. I:3	"	5,0
36	Слюда	кг	3,1	56	Раствор цем. изв. 25	"	0,1
37	Пер. шланг	м2	253	57	Смесь асфальтобетонная	т	5,9
38	Песок	м3	30	58	Щиты опалубки	м2	15,8
39	Песок	кг	2,3	59	Стойки инвентарные	шт	1
40	Проволока стальная высо- копрочная	т	0,3	60	Щиты дощатые	м2	38,8
41	Раскиснитель	кг	0,9	61	Стальные конструкции	т	2,8
42	Семена трав	"	9,4	62	Сварные в.б. конструкции	м3	36,09
43	Смола	"	1,8	63	Фасонные части стальные сварные	т	0,2
44	Толь	м2	5,2	64	Прочие материалы	руб	132
45	Цемент 400	т	10,2				
46	Щебень каменный	м3	0,1				
47	Щебень рядовой	"	10				
48	Эмали синтетические	кг	2,1				
49	Щебень 5-10 мм	м3	2,1				
50	Арматура	т	8,83				
51	Бетон тяжелый 50	м3	20,0				
52	" " 100	"	7,75				

/ Руководитель сметной группы *Кимович*

П.Филиппов



902-2-168 Львов II

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам. 9,0 м из сборного железобетона /без подпора грунтовых вод/ - 4 отст.

ММ ПД	Наименование ресурсов	един. изм.	К-во	ММ ПД	Наименование ресурсов	един. изм.	К-во
1	2	3	4	1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-час	7106		Материалы		
2	Заработная плата	руб	3185	16	Болты строительные	кг	10,5
	Механизмы			17	Бревна строительные Шс 140-240 мм	м3	0,2
3	Аппараты пескоструйные	м-см	28,7	18	Бруски Шс 50-60мм	"	0,2
4	Арматурно-навивочные машины	"	1,2	19	Бруски IУс 50-60мм	"	0,2
5	Бульдозеры 100 л.с.	"	2,0	20	Бруски и брусья Пс 75мм и б	"	1,3
6	Катки самоходные 6,3 т	"	0,5	21	Бруски и брусья Шс 75мм и б	"	1,7
7	Краны гусеничные 5т	"	5,9	22	Вода	"	1504
8	Краны гусеничные 10т	"	7,4	23	Гвозди	кг	142
9	Краны железнодорожные 15т	"	0,2	24	Грунты разные	"	4,4
10	Машины поливочные	"	0,1	25	Грунтовка битумная	т	0,4
11	Трамбовки пневматические	"	27,9	26	Доски Пс 40мм и более	м3	0,2
12	Цемент-лушка	"	51,1	27	Доски Шс 25-35мм	"	1,8
13	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	6,1	28	Доски Шс 40мм и более	"	5,0
14	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	"	2,6	29	Доски IУс 25-32мм	"	11,7
15	Прочие машины	руб	1479	30	Доски IУс 40мм и более	"	0,3
				31	Доски необрезные IУс 19-22мм	"	1,4



I	2	3	4	I	2	3	4
32	Земля растительная	м3	159	51	Бетон тяжелый 100	м3	14,48
33	Сурьяк железный густотертый	кг	20,3	52	"-" 200	"	97,97
34	Мастика битумная	т	1,2	53	Бетон М-300	м3	12,75
35	Олифа	кг	6,1	54	Раствор цем. 1:3	м3	9,7
36	Пергамин	м2	506	55	Смесь асфальтобетонная	т	11,8
37	Песок	м3	59,1	56	Шиты опалубки	м2	16,9
38	Поковки	кг	4,6	57	Стойки инвентарные	шт	1
39	Проволока стальная высоко- прочная	т	0,5	58	Шиты дощатые	м2	71,6
40	Растворитель	кг	1,7	59	Стальные конструкции	т	5,4
41	Семена трав	"	14,0	60	Сборные жел.бет. конструкции	м <sup>3</sup>	67,71
42	Смола	"	3,6	61	Фасонные части стальные сварные	т	0,3
43	Толь	м2	10	62	Прочие материалы	руб	251
44	Цемент 400	т	19,9				
45	Щебень каменный	м3	0,1				
46	Щебень рядовой	"	20				
47	Эмали синтетические	кг	4,2				
48	Щебень 5-10 мм	м3	4,2				
49	Арматура	т	17,18				
50	Бетон тяжелый 50	м3	40,0				

/ Руководитель сметной группы

*Климов*

П.Фелина

## С М Е Т А № 2

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам. 9,0м из сборного железобетона для площадок /с подпором грунтовых вод/ - на отст. 3,25

На общестроительные работы

Установлены в ценах о I/I-69г.

Сметная стоимость на 2 отст. - 18,07 тыс. руб.  
на 4 отст. - 34,35 тыс. руб.

Подчерк: объемов работ по черт.  
АС - I-34

Емкость 2-х отстойников - 560 м<sup>3</sup>

" " 4-х отстойников - 1120 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 м<sup>3</sup> емкости на 2 отст. - 32,27

на 4 отст. - 30,67

№ пп	№ № един. расцен.	Наименование работ	един. изм.	Цена	Количество		общая стоим.	
					на 2 отст.	на 4 отст.	на 2 отст.	на 4 отст.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>I. Земляные работы</u>								
1	I-285 т. 10-38к т. ч. п. 27	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк. 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	18,0	1,63	3,26	29	59
		14,40x1,25						
2	цен. 3 стр. 28	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал /с учетом недобора/	"	43,75	21,87	39,12	957	1712
		0,25x1,75x100						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-285 IO-38-к	То же, сухого	100МЗ	14,40	19,47	34,26	280	493
4	I-364 т. IO-44-к	Работа на отвале при транспортировании грун- та II группы автосамосва- лами	"	1,96	21,87	39,12	43	77
5	I-638 т. IO-IO4к т. ч. п. 59, I3 I-284 IO-38-е	Срезка недобора грун- та в котловане вручную с подкидкой к ковшу экскаватора и погруз- кой на автотранспорт	МЗ	1,20	80	160	96	192
		I, I3x0,8xI,2+0, I2						
6	I-236 т. IO-35в	Разработка грунта II группы во временном от- вале экскаватором пря- мая лопата к. к. 0,5 МЗ с погрузкой на авто- транспорт	100МЗ	11,10	15,31	26,17	170	290
7	Ценник МЗ стр. 28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстоя- ния I км	"	43,75	15,31	26,17	670	1145
		0,25xI,75x100						



I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	I-435 I-436 т. IO-49д	Обратная засыпка па- зух котлована и обсып- ка бульдозером с пере- мещением до IOм  I,65+0,69	IOOмЗ	2,34	13,05	22,91	31	54
9	I-6II т. IO-IO3б	То же, вручную	мЗ	0,43	226	326	97	140
IO	I-79I т. IO-I4Iа	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	IOOмЗ	6,8	13,05	22,91	89	156
II	I-750 т. IO-I40д	Планировка полотна на- сыпи вручную  6,4x0,6	IOOм2	3,84	4,59	8,1	18	31
12	I-8I7 т. IO-I4д	Укрепление полотна насыпи посевом долголетних трав с подсыпкой растительной земли		66,03	4,59	8,1	303	535
13	Ценник № 2 п. 422 тех. ч. т. 3	Водоотлив из котлована в процессе работы насос- ными агрегатами при рабо- те I-го агрегата  3,76+3,63	м/см	7,39	150	300	1109	2217
итого по I разделу			руб				3892	7101



I	2	3	4	5	6	7	8	9
I4	Ш. Деревянные конструкции							
	По смете № I поз. 62-65		руб.				263	525
	Добавляется:							
I5	I5-345 50а	Устройство зумфа из дощатых щитов	м2	0,26	5,0	10,0	I	3
I6	Ц.Ич.П п.394	Стоимость щитов	"	3,59	5,0	10,0	18	36
	Итого:		руб.				282	564

#### IV. Изоляционные работы

I7	I2-157 I2-159 I2-160 г.20-23а б,д	Торкретштукатурка с железнением дншца отыков стеновых панелей цементным раствором толщ. слоя 25 мм	100м2	153,2	2,52	5,04	386	772
		105+30,2+18,0						
I8	Цен. п. II7	Раствор цементный 1:3	м3	15,8	1,51	3,02	24	48

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	п.300	Цепок	м3	4,96	9,07	18,14	45	90
20	цен. п.931	Цемент М-300	т	20,5	4,46	8,92	91	183
21	И6-83 И6-83 т 25-Д0а б	Устройство цементной стяжки толщ.30 мм под днище отстойников 0,16+0,0063x2	м2	0,173	230,5	461,0	40	80
22	цен.п.97	Раствор цементный	м3	15,80	7,38	14,75	117	238
23	И3-30 2И-6-к к-2	Обмазочная битумная изоляция бетонной подготовки конусного днища толщ.6 мм	м2	1,12	280	560	314	627
24	И3-30 2И-6-к	То же, стен колодца толщ.3 мм	"	0,56	11,3	22,6	6	13
25	И2-157 И2-159 т.20-23 в,б,в	Торкретирование наруж- ной поверхности стенки средней толщ.40 мм по навивке 105,0+30,2x4	100м2	225,8	1,63	3,26	368	736
26	Ценник п.17	Раствор цементный 1+3	м3	15,80	0,98	1,96	15	31

I	2	3	4	5	6	7	8	9
27	- <sup>н</sup> - п.300	Песок	м3	4,96	9,78	19,56	49	97
28	Ц.Ич.И п.93I	Цемент М-300	т	20,5	4,69	9,39	96	193
29	И2-168 г.20-23и	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м2	0,34	163	326	55	III
		Итого по IV разд.	руб.				1606	3214
30		У. Разные работы По смете № I поз.87-106 руб.					553	1067
		Добавляется:						
	26-435 38-2Ia	Установка дренажных патрубков	т	930	0,044	0,088	41	82
		Итого:					594	1149

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ</u>								
I. Земляные работы			руб				3892	7101
2. Бетонные и железобетонные конструкции			"				7415	14107
3. Деревянные конструкции			"				282	564
4. Изоляционные работы			"				1606	3214
5. металлоконструкции			"				903	1795
6. Разные работы			"				594	1149
<b>Итого:</b>			руб				<b>14692</b>	<b>27930</b>
Накладные расходы на строит. работы 16,5% без п.76-81							2238	4337
На металлоконструкции 8,3% по поз.76-81							69	136
<b>Итого</b>							<b>17049</b>	<b>32403</b>
Плановые накопления 6%							1023	1944
<b>Итого:</b>							<b>18072</b>	<b>34347</b>

Гл. инж. проекта  
Рук. бригады  
Составила

*Николаева*  
*Филина*  
*Маркина*

- Николаева  
- Филина  
- Маркина



## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

К типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам. 9,0м из сборного железобетона для площадок /с подпором грунтовых вод/- 2 отст. на отм. -3,25

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Колич.	№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Колич.
1	2	3	4	1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-час	4162	15	Прочие машины	руб.	1566
2	Заработная плата	руб.	1868		Материалы		
	<u>Механизмы</u>			16	Битум	т	0,6
3	Аппараты пескоструйные	м-ом	14,4	17	Болты строительные	кг	5,3
4	Арматурно-навивочные машины	"	0,7	18	Бревна строят. шс I40-240мм	м3	0,2
5	Бульдозеры 100 л.с.	"	1,4	19	Бруски шс 50-60 мм.	"	0,1
6	Катки самоходные 6,3т	"	0,3	20	Бруски IУс 50-60мм	"	0,1
7	Краны гусеничные 5т	"	3,3	21	Бруски и брусья По 75мм и более	"	0,7
8	Краны гусеничные 10т	"	4,0	22	Бруски и брусья шс 75мм и более	"	0,9
9	Краны железнодорожные 15т	"	0,1	23	Вода	"	752
10	Машины поливочные	"	0,1	24	Гвозди	кг	79,1
11	Трамбовки пневматические	"	20,1	25	Грунты разные	"	2,2
12	Цемент-пушка	"	25,9	26	Доски Пс 40мм и более	м3	0,1
13	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	"	4,4	27	Доски шс 25-35мм	"	0,9
14	Экскаваторы драглайны гусеничные 0,5м3	"	2,0	28	Доски шс 40мм и более	"	2,8
				29	Доски IУс 25-32мм	"	6,1
				30	Доски IУс 40мм и более	"	0,2

I	II	3	4	I	2	3	4
31.	Троти необрезные IУо I9-22 мм.	м3	0,7	50	Бетон тяжелый 50	м3	20,0
32.	Земля растительная	"	106	51	" " 100	"	7,75
33.	Кирпич глиняный обик-новенный	тыс.	0,2	52	" " 200	"	51,81
34.	Сурник железный густо-формный	кг	10,5	53	Бетон тяжелый 300	м3	6,47
35.	Слизи	"	3,1	54	Раствор цем. I:3	"	5,0
36.	Горюк	м3	29,9	55	Раствор цем. 100	"	7,3
37.	Поковки	кг	2,3	56	Раствор цем. изв. 25	"	0,1
38.	Проводка стальная высокопрочная	т	0,3	57	Смесь асфальтобетонная	т	5,9
39.	Растворитель	кг	0,9	58	Шиты опалубки	м2	15,8
40.	Семена трав	"	9,4	59	Стойки инвентарные	шт	1
41.	Смесь	"	1,8	60	Шиты дощатые	м2	38,8
42.	Толь	м2	5,4	61	Шиты инвентарные	"	2,2
43.	Цемент 400	т	10,1	62	Стальные конструкции	т	2,7
44.	Щебень каменный	м3	0,1	63	Сборные ж.б. конструкции	м3	36,09
45.	Щебень рядовой	"	10,0	64	Фасонные части стальные сварные	т	0,2
46.	Эмали синтетические	кг	2,1	65	Прочие материалы	руб	154
47.	Щебень 5-10 мм	м3	2,1				
48.	Гравий	"	13,3				
49.	Арматура	т	8,83				

/ Руководитель сметной группы *Клименко*

П.Филина



## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников diam. 9,0 м  
из сборного железобетона для площадок /с подпором грунтовых вод/ - 4 отст. на  
отм: 3,25.

№ п/п	Наименование ресурсов	един. К-во		№ п/п	Наименование ресурсов	един. К-во	
		изм.				изм.	
1	2	3	4	1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-час	87,58	15	Прочие машины	руб.	2816
2	Заработная плата	руб.	3485	16	Материалы		
	Механизмы			16	Битум	т	1,3
3	Аппараты пескоструйные	м-см	28,5	17	Болты строительные	кг	10,5
4	Арматурно-навивочные машины	"	1,2	18	Бревна строят. Шс 140-240мм	м3	0,2
5	Бульдозеры 100 л.с.	"	2,1	19	Бруска Шс 50-60мм	"	0,2
6	Катки самоходные 6,3 т	"	0,6	20	Бруска IУс 50-60мм	"	0,2
7	Краны гусеничные 5 т	"	5,9	21	Бруска и брусья Пс 75мм и б	"	1,3
8	" " 10 т	"	7,4	22	Бруска и брусья Шс 75мм и б	"	1,7
9	Краны жел.дор. 15т	"	0,2	23	Вода.	"	1504
10	Машины поливочные	"	0,1	24	Гвозди	кг	142
11	Трамбовки пневматические	"	27,9	25	Грунты разные	"	4,4
12	Цемент-пушка	"	51,2	26	Доски Пс 40мм и более	м3	0,2
13	Экскаваторы с прямой ло- патой 0,5 м3	"	6,1	27	Доски Шс 25-35мм	"	1,8
14	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	"	3,8	28	Доски Шс 40мм и более	"	5,0
				29	Доски IУс 25-32мм	"	11,7
				30	Доски IУс 40мм и более	"	0,3

I	2	3	4	I	2	3	4
31	Доски необрезные IУо 19-22мм	мЗ	1,4	48	Арматура	т	17,180
32	Земля растительная	"	159	49	Бетон тяжелый 50	мЗ	40,0
33	Сурик железный густо- тертый	кг	20,3	50	" 100	"	14,48
34	Олифа	"	6,1	51	" 200	"	97,97
35	Песок	мЗ	59,1	52	" 300	"	12,75
36	Поковки	кг	4,6	53	Раствор цементный 1:3	"	9,7
37	Проволока стальная высокопрочная	т	0,5	54	Раствор цем. 100	"	14,6
38	Растворитель	кг	1,7	55	Смесь асфальтобетонная	т	12,4
39	Семена трав	"	14,0	56	Щиты опалубки	м2	16,9
40	Смола	"	3,6	57	Стойки инвентарные	шт	1
41	Толь	м2	10,0	58	Щиты дощатые	м2	71,6
42	Цемент 400	т	20,0	59	Щиты инвентарные	"	4,5
43	Щебень каменный	мЗ	0,1	60	Стальные конструкции	т	5,2
44	Щебень рядовой	"	21,0	61	Сборные ж/бет. конструкции	мЗ	67,7
45	Эмали синтетические	кг	4,2	62	Фасонные части стальные сварные	т	1,1
46	Щебень 5-10мм	мЗ	4,4	63	Прочие материалы	руб.	-318
47	Гравий	"	26,5				

Руководитель сметной группы *Литвинов*

П. Филина



## С М Е Т А № 3

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам. 9,0 м  
из сборного железобетона для площадок с подпором грунтовых вод на отм. I, 75

На общестроительные работы

Составлена в ценах с I/I-69 г.

Подсчет объемов работ по черт.  
АС - 3+8, АС - II+38

Сметная стоимость на 2 отст. - 20,61  
на 4 отст. - 39,04

Емкость 2-х отстойников - 560 м<sup>3</sup>  
"- 4-х - " - 1120 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> емкости 2-х отст. - 36,81  
"- 4-х отст. - 34,85

№ пп	№ един. расцен.	Наименование работ	един. изм.	Цена	Количество		Общ. стоим.	
					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 т. IO-38к тех. ч. п. 27 к-1,25	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк. 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	18,0	11,75	21,26	212	383
		14,40x1,25						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-285 IO-38-ж	То же, сухого	100м <sup>3</sup>	14,40	11,74	19,73	169	284
3	т-638 IO-104-к т.ч. п.59,64 I-284 IO-38-е	Срезка недобора грунта в котловане и конусного днища вручную с подкид- кой к ковшу экскаватора и выкидкой на поверхность	м <sup>3</sup>	1,37	80	160	110	219
4	пен.3 стр.28	Перемещение грунта авто- транспортом на расстояние I км во временный отвал /с учетом недобора/ 0,25x1,75x100	100м <sup>3</sup>	43,75	24,29	42,59	1063	1863
5	I-364 т. IO-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	"	1,96	24,29	42,59	48	88
6	I-236 т. IO-35е	Разработка грунта II группы во временном отвале экска- ватором прямая лопата емк. 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автотранспорт	"	11,1	17,73	29,64	197	329
7	пен. № 3 стр.28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние I км  0,25x1,75x100	"	43,75	17,73	29,64	776	1297

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	I-435 I-436 г. IO-49д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка бульдозером с перемещением до 10 м  I, 65+0, 69	100м <sup>3</sup>	2,34	15,47	26,38	36	62
9	I-6II г. IO-IO3б	То же, вручную	м <sup>3</sup>	0,43	226	326	97	140
IO	I-79I г. IO-I4I-я	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	6,8	15,47	26,38	105	179
II	I-750 г. IO-I40-д	Планировка полотна насыпи вручную  6,4x0,6	100м <sup>2</sup>	3,84	6,4	10,4	25	40
I2	I-8I7 г. IO-I46д	Укрепление полотна насыпи посевом многолетних трав с подсыпкой растительной земли		66,03	6,4	10,4	423	687
I3	цен.2 п.422 тех.ч. таб.3	Водоотлив из котлована на в процессе работ насосными установками при работе I-го агрегата 3,76+3,63 итого по разд. I	м/см	7,39	165	330	1219	2439
							4480	9005



I	2	3	4	5	6	7	8	9
II. Бетонные и железобетонные конструкции								
а/ Монолитные								
I4	I6-43	Бетонная подготовка под фунда мент стенки /вариант II/, распределит. камеру, иловые колодцы и монолитный лоток из бетона М-50	м3	2,33	14,2	28,4	33	66
I5	цен.п. I3	Бетон М-100	м3	20,80	14,48	28,97	301	603
I6	Д-1	Устройство бетонной подготовки под коническую часть днища из бетона М-50 /вариант II/	м3	30,11	20,0	40,0	602	1204
I7	I2-I53 т.20-22- -в	Монолитное ж.б.бетонное коническое днище толщ. 150 мм с устройством фундамента под стенку /вариант II/ и опоры под иловую трубу из бетона М-200, МРЗ-150	м3	17,0	62,3	124,6	1059	2118
I8	цен.п. I5	Бетон М-200 МРЗ-150 24,60+3,20x1,02	"	27,86	63,23	126,47	1762	3523

I	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Ц.Ич.П п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	30,4	6,07	502	1002
20	" п.30	Арматура класса А-II	"	173,0	4,0	8,0	692	1384
Итого по разд. II с учетом поз. 19-28 по смете № I руб.							4951	9900
Всего с учетом п.п. 29-61 по смете № I --							8589	16475
III. Деревянные конструкции по смете № I поз. 62-65 руб.							263	525
21	Добавляется:							
22	15-345 50-а	Устройство зумфа из дощатых щитов	м2	0,26	5,0	10,0	1	3
23	Ц.Ич.П 7.394	Стоимость щитов	"	3,59	5,0	10,0	18	36
Итого:							282	564

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

IV. Изоляционные работы

	I2-I57 I2-I59 I2-I60 г.20-23- а,в,с	Горгорет-штукатурка с железнением дна и сты- ков стеновых панелей цементным раствором толщ.слоя 25 мм	100м <sup>2</sup>	153,2	2,52	5,04	386	772
		105+30,2+18,0						
25	цен.п.117	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	15,8	1,51	3,02	24	48
26	"- п.300	Песок	"	4,96	9,07	18,14	45	90
27	цен. I ч. I п.93 I	Цемент М-300	т	20,5	4,46	8,92	91	183
28	I6-82 I6-83 г.25-10- а,б	Устройство цементной стяжки толщ.30 мм под днице отстойника	м <sup>2</sup>	0,173	310	620	54	107
		0,16+0,0063x2						
29	цен.п.97	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	15,90	8,15	16,31	130	259
30	I3-30 2I-6-к к-2	Обмазочная битумная изоляция бетонной подго- товки конусного дна толщ.6 мм	м <sup>2</sup>	1,12	520	1040	582	1165



1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	ИЗ-30 21-6-х	То же, стен колодца. толщ. 3 мм	м <sup>2</sup>	0,56	11,3	22,6	6	13
32	И2-157 И2-159 г.20-23 в.б.в	Торкретирование наруж- ной поверхности стенки средней толщ. 40 мм по на- вивке  105,0+30,2x4	100м <sup>2</sup>	225,80	1,63	3,26	368	736
33	Цемент п.117	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	15,80	0,98	1,96	15	31
34	п.300	Щебень /2,8+0,8x4/	м <sup>3</sup>	4,96	9,78	19,56	49	97
35	Цемент п.931	Цемент М-300 1,4+0,37x4	т	20,5	4,69	6,14	96	126
36	И2-168 г.20- 23х	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м <sup>2</sup>	0,34	163	326	55	111
Итого по IV разделу			руб				1901	3738

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<u>VI. Разные работы</u>									
По смете № I пос.87-106			руб.					553	1067
Добавляется:									
37	26-435 38-2Ia	Установка дренажных патрубков	т	930	0,044	0,088	41	82	
<u>Итого:</u>			руб.					594	1149

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ</b>									
1.	Земляные работы		руб				4480	8005	
2.	Бетонные и железобетонные конструкции		"				8589	10475	
3.	Деревянные конструкции		"				282	564	
4.	Изоляционные работы		"				1901	3738	
5.	Металлоконструкции		"				903	1795	
6.	Разные работы		"				594	1149	
Итого			руб				16749	31726	
Накладные работы на строит. работы 16,5% без п.п.76-81								2827	4964
По металлоконструкциям 8,3% по пов.76-81								69	136
Итого							19445	36826	
Плановые накопления 6%								1167	2210
Итого			руб				20612	39036	

Гл. инж. проекта  
Рук. бригады  
Составила

*Николаева*  
*Филина*  
*Маркина*

- Николаева  
- Филина  
- Маркина



**ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ**

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников diam. 9,0м  
из сборного железобетона для площадок /с подпором грунтовых вод/ 2 отст.  
на отм. 1,75

№ п/п	Наименование ресурсов	един. К-во		№ п/п	Наименование ресурсов	един. К-во	
		изм.	изм.			изм.	изм.
1	2	3	4	1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-час	4224	14	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	м-см	2,0
2	Заработная плата механизмы	руб.	1936	15	Прочие машины	руб.	1566
3	Аппараты пескоструйные	м-ом	14,4		Материалы		
4	Арматурно-навивочные машины	"	0,7	16	Битум	т	0,6
5	Бульдозеры 100 л.с.	"	1,4	17	Болты строительные	кг	5,3
6	Катки самоходные 6,3т	"	0,3	18	Бревна строят. Шс 140-240мм	м3	0,2
7	Краны гусеничные 5 т	"	3,3	19	Бруска Шс 50-60мм	"	0,1
8	Краны гусеничные 10 т	"	4,0	20	Бруска Iyc 50-60мм	"	0,1
9	Краны железнодорожные 15т	"	0,1	21	Бруска и брусья Пс 75мм и более	"	0,7
10	Машины поливочные	"	0,1	22	Бруска и брусья Шс 75мм и более	"	0,9
11	Трамбовки пневматические	"	20,1	23	Вода	"	752
12	Цемент -пушка	"	25,9	24	Гвозди	кг	79,1
13	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	4,4	25	Грунты разные	"	2,2
				26	Доски Пс 40мм и более	м3	0,1
				27	Доски Шс 25-35мм	"	0,9

I	2	3	4	I	2	3	4
28	Доски Шс 40 мм и более	м3	2,8	49	Арматура	т	10,15
29	Доски IУс 25-32 мм	"	6,1	50	Бетон тяжелый 50	м3	20,0
30	Доски IУс 40 мм и более	"	0,2	51	"-" 100	"	14,48
31	Доски необрезные IУс 19-22мм	"	0,7	52	"-" 200	"	69,44
32	Земля растительная	"	106	53	"-" 300	м3	6,47
33	Кирпич глиняный обн- новенный	тыс.	0,2	54	Раствор цем. 1:3	"	5,0
34	Сулак железный густо- тертый	кг	10,5	55	Раствор цем. 100	"	7,3
35	Олифа	"	3,1	56	Раствор цем. изв. 25	"	0,1
36	Песок	м3	29,9	57	Смесь асфальтобетонная	т	5,9
37	Поковки	кг	2,3	58	Щиты опалубки	м2	15,8
38	Проволока стальная высоко- прочная	т	0,3	59	Стойки инвентарные	шт	1
39	Растворитель	кг	0,9	60	Щиты дощатые	м2	38,8
40	Семена трав	"	9,4	61	Щиты инвентарные	"	2,2
41	Смола	"	1,8	62	Стальные конструкции	т	2,7
42	Толь	м2	5,4	63	Сборные ж.б. конструкции	м3	36,09
43	Цемент 400	т	10,1	64	Фасонные части стальные сварные	т	0,2
44	Щебень каменный	м3	0,1	65	Прочие материалы	руб	154
45	Щебень рядовой	"	10,0				
46	Щебень 5-10 мм	м3	2,1				
47	Эмали синтетические	кг	2,1				
48	Гравий	м3	13,3				

/ Руководитель сметной группы

Николаев

И. Филина



## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

К типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам. 9,0м  
из сборного железобетона для площадок /о подпором грунтовых вод / 4 отс. на отг.-I,75.

№	Наименование ресурсов	Един. изм.	Коллич.	№	Наименование ресурсов	Един. изм.	Коллич.
1	2	3	4	1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-час	7749	15	Прочие машины	руб.	2816
2	Заработная плата	руб.	3489		Материалы:		
3	Механизмы:			16	Битум	т	1,3
	Аппараты пескоструйные	м-см	28,5	17	Болты строительные	кг	10,5
4	Арматурно-навивочные машины	-"-	1,2	18	Бревна строгт. Шс 140- 240мм	м3	0,2
5	Бульдозеры 100л.с.	-"-	2,1	19	Бруски Шс 50-60мм	"	0,2
6	Катки самоходные 6,3т	-"-	0,6	20	Бруски IУс 50-60мм	"	0,2
7	Краны гусеничные 5т	-"-	5,9	21	Бруски и брусья По 75мм и более	"	1,3
8	-"- 100т	-"-	7,4	22	Бруски и брусья Шс 75мм и более	"	1,7
9	Краны/дорож. 15т	-"-	0,2	23	Вода	"	1504
10	Машины поливочные	-"-	0,1	24	Гвозди	кг	142
11	Трамбовки пневматические	-"-	27,9	25	Грунты разные	"	4,4
12	Цемент-пушка	-"-	51,2	26	Доски По 40мм и более	"	0,2
13	Экскаваторы с прямой лопа- той 0,5м3	-"-	6,1	27	Доски Шс 25-35мм	"	1,8
14	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5м3	-"-	3,8	28	Доски Шс 40мм и более	"	5,0
				29	Доски IУс 25-32мм	"	11,7
				30	Доски IУс 40мм и более	"	0,3

Руководитель сметной группы

*А.М.Соловьев*

И.Филиппова



ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам. 9,0 м  
из сборного железобетона для площадок /с подпором грунтовых вод/ 4 отст. на отм.  
-1,75

№	Наименование ресурсов	Един. изм.	к-во	№ мм	Наименование ресурсов	Един. изм.	к-во
1	2	3	4	1	2	3	
31	Доски необрезные IУс I9-22мм	м3	1,4	46	Щебень 5-10 мм	м3	4,4
32	Земля растительная	"	159	47	Гравий	"	26,5
33	Сурья железный густотертый	кг	20,3	48	Арматура	т	23,42
34	Олифа	"	6,1	49	Бетон тяжелый 50	м3	40,0
35	Цепок	м3	59,1	50	"- 100	"	28,97
36	Поковки	кг	4,6	51	"- 200	"	133,25
37	Проволока стальная высокопрочная	т	0,5	52	Бетон М-300	"	12,75
38	Растворитель	кг	1,7	53	Раствор цем. I:3	"	14,6
39	Семена трав	"	14,0	54	Смесь асфальтобетонная	т	12,4
40	Смола	"	3,6	55	Шиты опалубки	м2	16,9
41	Толь	м2	10,0	56	Стойки инвентарные	шт	1
42	Цемент 400	т	20,0	57	Шиты дощатые	м2	71,6
43	Щебень каменный	м3	0,1	58	Шиты инвентарные	"	4,5
44	Щебень рудовой	"	21,0	59	Стальные конструкции	т	5,2
45	Эмали синтетические	кг	4,2	60	Сборные ж.б. конструкции	м3	67,74
				61	Фасонные части стальные сварные	т	11
				62	Прочие материалы	руб	318

/ Руководитель сметной группы *Миниш*

П.Фидина

## С М Е Т А № 4

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников  
диам. 9,0 м из железобетона. Наружные трубопроводы

Составлено в ценах с I/I-69г.

Подсчет объемов работ по черт.

АС - 3,4, И-2

Сметная стоимость -

на 2 отст. - 0,78 т.р.

на 4 отст. - 1,41 т.р.

№ п/п	№ расцен.	Наименование работ	един. изм.	Цена	Компоновка				Стоимость	
					на 2 отст.	на 4 отст.	на 2 отст.	на 4 отст.	на 2 отст.	на 4 отст.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>I. Земляные работы</u>										
1	I-610 10-103-б	Разработка сухого грунта II группы вручную	м <sup>3</sup>	1,06	133	250	141	265		
2	I-611 10-103-б	Обратная засыпка грунта вручную с подбивкой труб	"	0,43	133	250	57	108		
итого по разд. I			руб				198	373		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>II. Трубопроводы</u>								
3	26-92 38-5-г цен. I ч. I п. 1000	Трубопроводы из стальных труб диам. 219x7 3,97+/5,15-3,61/x0,094	м	5,50	8	15	44	83
4	26-56 38-3-в	Трубопроводы из чугунных труб д-200 мм	м	8,54	9	17	77	145
5	26-446 38-23-в	Установка задвижек марки Д-200 мм	шт	3,65	2	4	7	15
6	цен. I ч. III п. 805	Стоимость задвижек марки 30ч6бр	"	41,8	2	4	84	167
7	26-191 38-10-д	Противокоррозийная изоляция стальных труб диам. 200мм	м	0,45	8	15	4	7
8	12-6270	Установка колонки управления задвижками	шт	11,2	2	4	22	45
9	29-03-19 п. 6-013	Стоимость колонки управления 49,5x1,076	"	53,26	2	4	107	213



I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	26-507 38-28-е	Приварка фланцев диам. 200мм Ру-2,5 кг/см <sup>2</sup>	шт.	1,84	4	8	7	15
11	цен. I ч. III п. 2278	Стоимость фланцев	шт	2,37	4	8	9	19
12	38-575 54-2-к	Затворы поверхностные 300x450, 600x900	т	.77	0,193	0,247	15	19
13	цен. I ч. II п. 468	Стоимость затворов	т	303	0,193	0,247	58	75
14	ЕРЕР № 26 т.ч. п. 6	Устройство временных переездов, переходов и ограждений  80x0,025 80x0,013	руб				1	2
Итого по разд. II			руб				435	805

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>СВОДКА ПО СМЕТЕ</u>								
I. Земляные работы			руб				198	374
II. Трубопроводы			"				435	805
Итого			"				633	1179
Накладные расходы 16,5% без поз. 8, 9			"				83	152
Итого			"				713	1331
Плановые накопления 6%			"				64	80
всего			"				777	1411

Глав. инж. проекта *Николаева* - Николаева  
 Рук. гр. сметн. отд. *Филина* - Филина  
 составила *Чигарева* - Чигарева

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам. 9,0 м  
из железобетона. Наружные трубопроводы. 2 отстойника

Кл пп	Наименование ресурсов	един. К-во		Кл пп	Наименование ресурсов	един. К-во	
		изм.				изм.	
1	2	3	4	1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-час	541	7	Завязки и на трубопроводах	шт	2
2	Заработная плата	руб	209	8	Трубы стальные до 200 мм	м	8
3	Прочие машины	"	8	9	Трубы чугунные до 200 мм	"	9
	Материалы:			10	Фланцы стальные	шт	4
				11	Прочие материалы	руб	4
4	Асбест М-4-10	кг	0,3				
5	Бумага мешочная	"	0,5				
6	Прядь смоляная	"	0,5				

/ Руководитель сметной группы

*Кимовский*

П. Филиппа



## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам. 9,0м  
из железобетона. Наружные трубопроводы - 4 отстойника

КМ ПЦ	Наименование ресурсов	ед. изм.	К-во	МН ДМ	Наименование ресурсов	един. изм.	К-во
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-час	1018	77	Задвижки на трубопроводах	шт	4
2	Заработная плата	руб	393	8	Трубы стальные до 200мм	м	14,9
3	Прочие машины	"	15	9	Трубы чугунные до 200мм	"	17,1
	Материалы			10	Фланцы стальные	шт	8
4	Асбест М-4-10	кг	0,5	11	Прочие материалы	руб	8
5	Бумага мешочная	"	1,0				
6	Прядь смоляная	"	1,0				

/ Руководитель сметной группы

*Колесов*

П.Филиппов

902-2-168 Альбом II

## С М Е Т А № 5

к типовому проекту вертикальных вторичных отстойников diam.9 м /компоновка -  
2 отстойника/ на технологические трубопроводы

Составлена в ценах с I/I-69г.  
Подсчет объемов работ по черт.  
И-1, МК-1

Сметная стоимость 1,2 тыс.руб.

ММ ПП	Наимен. пр-та	наименование и характеристика обор. и монтаж. работ	Един. изм.	К-во	Вес в т брутто нетто ед.общ.	Сметная стоимость /в рублях/						
						единицы			общая			
						обор. монтажных работ			обор. монтажных работ			
						всего в т.ч. 3-та			всего в т.ч. 3-та			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	12-У-20	Центральная труба Д-1420x10 с отража- телем	т		2,48			30,4	12,3 2,83		75	317,02
2.	доп. к цен. I ч.У п.1033	Стоимость 371x0,89	"		2,48			330,19			819	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-Y-I7	Иловая труба 219x7	т	0,66				51,6	23,2 3,04		34	15/2,01
4	доп. к цен. I ч. У п. 1006	Стоимость 303x0,89	т	0,66				269,67			178	
5	I4-235 с нач.	Окраска труб масля- ной краской за 2 ра- за	т	3,14				8,26			26	
Итого											1132	46/9,03
плановые накопления 6%											68	
Итого											1200	46/9,03

Гл. инженер проекта

*Николаева*

- Николаева

Составила

*Ковлякова*

- Ковлякова