

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-357

Отстойники канализационные вертикальные вторичные  
из монолитного железобетона диаметром 4,5 м

АЛБОМ 4  
С М Е Т Ы

18557 - 03  
ЦЕНА I-06

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-441, Сивцевский ул., 29

Склад в Москве *ЛП* 1523  
Москва КЗ *х320* Тереза *240*

18557-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-357

Отстойники канализационные вертикальные вторичные  
из монолитного железобетона диаметром 4,5 м

АЛЬБОМ 4

Стоимость в тыс.руб.

Сухие грунты

Обводненные грунты

1. Общая

10,64

12,24

2. Строительно-монтажных работ

10,64

12,24

3. На I мв объема

81,89

86,69

Разработан институтом:

Утвержден Главпроектинститутом

Совзводканашпроект в  
Ростовский Водоканашпроект

Госстроя СССР протокол  
№ 32 от 25 августа 1982 г.  
Введен в действие В/О Совзводканаш-  
инипроект с 27 января 1983 г.  
приказ № 22 от 26 января 1983 г.

/Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*Н. Лукашук* В.Н. Самохин  
*Свети* Н.Г. Светланов  
*Мед* Л.А. Варямова

## СГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	4
2		Объяснительная смета	5
3	1	Общестроительные работы вариант в сухих грунтах	7
4	2	Вариант в обводненных грунтах	24
5	3	Технологические трубопроводы	43
6	4	Наружные трубопроводы	47
7	5	Сводная ведомость потребности в ресурсах	50

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией и типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 без учета требований Госстроя СССР № 201 от 26 сентября 1974г, письмо Госстроя № 4-276 от 15.2.77г.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- единые районные единичные расценки на строительные работы,
- ценник № I средних районных сметных цен на материалы, конструкции и детали,
- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и типовым проектам.

Прейскуранты, введенные в действие с I.I.1973г и ценники на монтаж издания 1971г.

Сметная документация разработана применительно к "Iа" территориальному району.

Накладные расходы и плановые накопления приняты в размерах, установленных для типовых смет (16,5% - накладные расходы на общестроительные работы, 6% - плановые накопления, 8,3% - на металлоконструкции).

Сметы составлены на:

общестроительные работы  
технологическую часть

- Ростовский Водоканалпроектом  
- Союзводоканалпроектом

902-2-357

Альбом 4

- 5 -

18557-03

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту отстойника канализационные вертикальные  
из монолитного железобетона diam. 4,5 м

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметн. стоим. т. руб	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	обор. приоп. произ. инвент.	прочих затрат		Идем. к-во	ед. едн. изм	стоим. в руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	Общестроительные работы. Вариант в сухих грунтах	9,45	-	-	-	9,45	м3	333,6	81,89
2	2	Вариант в обводненных грунтах	11,05	-	-	-	11,05	"	"	85,69
3	3	Технико-экономич ср.оборудован	-	0,4	-	-	0,4			

902-2-357

Альбом 4

- 6 -

18557-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	4	Наружные трубопроводы	0,79	-	-	-	0,79	-	-	-
		Всего:	<u>10,24</u> 11,84	<u>0,4</u> 0,4	-	-	<u>10,64</u> 12,24			

Примечание: В числителе стоимость в сухих грунтах  
 В знаменателе стоимость в обводненных грунтах

Главный инженер проекта *Светлов* Светланов  
 Начальник сметного отдела *Вардамова* Вардамова  
 Составила *Княгинина* Княгинина

902-2-357

Альбом 4

- 7 -

18557-03

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные  
вторичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м (4 шт.)  
( вариант в сухих грунтах)

На общестроительные работы

Сметная стоимость 9,45 тыс.руб.

Основание: КЖ-I + КЖ-18

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№ преискурнт. УСН, единиц, расценов и № позиций	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
I	I-290 10-38-к	Раздел I. Земляные работы Разработка грунта 2 группы экскаватором-драглайном с ковшем емк. 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100м <sup>3</sup>	8,56	14,40	52



1	2	3	4	5	6	7
2	Цен.Зч.1	Транспорт грунта на расстоянии до 1 км	т	628	0,25	157
3	I-369 10-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	8,56	1,96	7
4	I-685 10-114-б	Разработка вручную грунта 2 группы	м3	6	1,27	8
5	I-290 10-38-ж	Погрузка грунта 2 группы на автотранспорт	100м3	0,06	18,07	1
6	Цен.Зч.1	Транспорт грунта на расстоянии до 1 км	т	10,5	0,25	8
7	I-369 10-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями грузоподъемностью до 10т	100м3	0,06	1,96	1

I	2	3	4	5	6	7
8	I-242 Ю-35-х	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямым лопата емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой в автомобиль-самосвалы	100м <sup>3</sup>	2,69	18,90	37
9	Цен.8ч. I	Транспортирование грунта на расстояние до 1 км	т	470,75	0,25	118
10	I-686 Ю-114-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	м <sup>3</sup>	101	0,48	48
11	I-488 Ю-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100м <sup>3</sup>	0,68	1,65	I
12	I-489 Ю-49-д	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м в расценке 488 добавлять до 10 м	100м <sup>3</sup>	0,68	0,69	I

I	2	3	4	5	6	7
I3	I-824 10-156-ц	Уплотнение грунта 2 груп- пы пневматическими трам- бовками от передвижных компрессоров	100 м3	0,68	12,4	8
Итого по разделу I						437
Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции						
а) Монолитные						
I4	I6-48 25-6-д	Подстилающий слой из бе- тона по грунту под лотки, распределительную камеру, опоры, колодцы из бетона М-50	м3	2,28	28,60	58
I5	Ед.расц.	То же, под конусную часть днища отстойников	м3	9,48	29,61	281
I6	I2-138 20-20-д	Бункерные днища, стены и лотки при толщине их до 150 мм в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200, В-6	м3	50,00	66,45	8822

902-2-357

Альбом 4

- II -

18557-03

1	2	3	4	5	6	7
		67-(28,4-24,6)хI,0I5+3,26хI,0I5				
17	Цен. Ич.П п.29	Арматура класса А-I	т	1,48	165,00	286
18	Цен. Ич.П п.31	Арматура класса А-3	т	0,98	198,00	189
19	Цен. Ич.П таб.14	Вкладные детали	т	0,17	268,00	46
20	12-15I 20-22-а	Монолитные железобетонные лотки из бетона М-200, В-4	м3	1,40	60,41	85
21	Цен. Ич.П п.29	Арматура класса А-I	т	0,06	165,00	10
22	Цен. Ич.П п.31	Арматура класса А-3	т	0,01	198,00	2
23	26-485 38-21-д	Установка корпусов саль- ников Д= 200 мм	т	0,06	980,00	56

1	2	3	4	5	6	7
24	<u>12-138</u> 20-20-д	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М-200, В-4 67-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015	м3	2,00	65,42	181
25	Цен. Ич. П п. 29	Арматура класса А-1	т	0,10	165,00	17
26	Цен. Ич. П п. 31	Арматура класса А-3	т	0,01	198,00	2
27	<u>12-135</u> 20-20-б	Монолитные стены иловых колодцев из бетона М-200, В-4 44,2-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015	м3	2,56	42,62	109
28	Цен. Ич. П тб. 14	Закладные детали	т	0,04	268,00	11
29	<u>26-435</u> 38-21-е	Труба стальная Д= 273,4 мм	т	0,03	980,00	28

I	2	3	4	5	6	7
80	$\frac{12-20}{20-8-a}$	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50	м <sup>3</sup>	1,84	25,70	34
81	$\frac{26-495}{38-2I-в}$	Установка корпусов сальников Д= 200 мм	т	0,15	930,00	139
82	$\frac{16-43}{25-6-д}$	Набетонка по днцу отстойников из бетона М-200 $28,6+(24,6-20,8) \times 1,02$	м <sup>3</sup>	0,05	27,48	1
83	$\frac{16-43}{25-6-д}$	Набетонка по днцу монолитного лотка из бетона М-50	м <sup>3</sup>	0,20	28,60	5
84	$\frac{11-495}{19-35-п}$	б) Сборные Укладка лотков сечением 0,5 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	1,70	80,78	52

I	2	8	4	5	6	7
85	ЦЭСУ п.8648	Стоимость лотков из бето- на М-200 длиной до 2,5 м	м3	0,96	50,60	57
86	ЦЭСЦ п.8649	Стоимость лотков из бето- на М-200 длиной до 6,5 м	м3	0,74	72,00	58
87	Ц.Гч.ІV таб.46	Арматура класса А-І	т	0,051	178	9
88	Ц.Гч.ІV таб.46	Проводона низкоуглеродис- тая холодноотянутая В-І	т	0,073	214	16
39	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,015	310	5
40	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,015	174	8
41	ІІ-489 І9-32-м	Укладка плит димч и пере- крытий опор и колодцев	м3	3,94	11,64	46

I	2	3	4	5	6	7
42	ЦЭСЦ п.3648	Стоимость плит перекры- тия из бетона М-200	м <sup>3</sup>	3,94	70,00	276
43	Цен.Ич. IV таб.46	Арматура товарная класса А-2	т	0,01	184	2
44	" "	Арматура товарная класса А-3	т	0,195	194	38
45	" "	Проволока низкоуглеродис- тая холодноотянутая В-1	т	0,128	214	27
46	" "	Закладные и накладные детали	т	0,084	310	11
47	" "	Металлизация закладных деталей	т	0,084	174	6
48	II-490 19-32-н	Установна опор из колец диаметром 700 мм	м <sup>3</sup>	0,04	14,20	1



1	2	3	4	5	6	7
49	II-491 I9-32-л	Установка опор из колец диаметром 1000 мм	м3	0,72	7,70	6
50	II-492 I9-32-м	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм	м3	4,10	5,70	24
51	ЦЗСЦ п.3665	Стоимость колец для по- лодцев марки КЦО1	м	0,14	9,50	1
52	ЦЗСЦ п.3658	Стоимость колец для по- лодцев диаметром 1000 мм высотой 0,9м	м	2,70	15,20	41
58	ЦЗСЦ п.3680	Стоимость колец для по- лодцев диаметром 1500 мм высотой 0,6 м	м	1,20	29,80	36
54	ЦЗСЦ п.3660	Стоимость колец для по- лодцев диаметром 1500 мм высотой 0,9м	м	8,10	27,60	224
		Итого по разведу 2	руб			5691

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 3. Металлоконструкции				
55	Г4-82 22-12-и	Монтаж металлических бронштейнов	т	0,28	49,80	10
56	Цен. I ч. II п. 572-а	Стоимость металлоконструкций	т	0,28	278,00	58
57	Г4-82 22-12-и	Монтаж каркаса перегородок	т	0,45	49,80	20
58	Ц. I ч. II п. 574-а	Стоимость металлоконструкций	т	0,45	278,00	114
59	ЦМО I18-194	Монтаж металлических козлов	т	1,19	64,90	98
60	Ц. I ч. II п. 550-а	Стоимость металлоконструкций	т	1,19	294,00	444
		Итого по разделу 3	руб			666

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 4. Изоляционные работы						
61	<u>16-60</u> <u>25-7-ж</u>	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм днща	100м2	1,12	29,60	88
62	<u>16-61</u> <u>25-7-з</u>	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке 60 до 3 мм	100м2	1,12	11,40	18
68	<u>14-178</u> <u>20-25-и</u>	Окраска металлоконструкций кронштейнов масляными красками за 2 раза	т	0,28	10,50	8
64	<u>14-178</u> <u>20-25-и</u>	То же, за 3-й раз	т	0,28	5,77	2
65	<u>20-29</u> <u>27.1-9-п</u>	Окраска металлоконструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза	100м2	0,44	78	32
66	<u>20-259 доп.5</u> <u>27.1-9-п</u>	То же, за последующий раз (всего 3 слоя)	100м2	0,44	98	48

1	2	3	4	5	6	7
67	<u>17-297</u> <u>27-28-д</u>	Затирка поверхностей цементным раствором	м2	808	0,24	78
68	<u>17-297</u> <u>27-28-д</u>	Затирка наружных стен отстойников камеры, лотков цементным раствором	м2	64,68	0,24	16
69	<u>17-284</u> <u>27-28-а</u>	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитных лотков, камеры, колодецев	м2	28,48	0,59	14
70	<u>16-86-1</u> <u>25-10-в</u>	Стяжка керамзитобетонная толщиной 50 мм по днищу металлических лотков	м2	8,28	1,82	15
71	<u>16-87-2</u> <u>25-10-г</u>	На каждые 10 мм изменения толщины стяжек добавлять по расценке 86-1 до средней толщины 70 мм	100м2	0,08	66,88	5
		Итого по разделу 4	руб			249

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 5. Разные работы				
72	<del>26-987</del> 40-20	Установка ливнов	шт	2,00	1,72	3
73	Ц.Ич. I п.3264	Стоимость ливнов	шт	2,00	16,10	32
74	17-910 27-70-к	Установка водосливов на винипласта	м2	17,18	0,21	4
75	Ц.И41 р. I3 п.8	Стоимость винипласта	т	0,08	937,0	75
76	ЕНиР 38-3-32 таб.2	Пропилы с разметкой во- досливов винипласта	100м	1,49	23,57	85
77	<del>18-9</del> 24-2-г	Разделительная пороги- родна из асбестоцемент- ных листов	м2	105,12	1,82	191

1	2	3	4	5	6	7
78	<u>82-200</u> <u>45-58-а</u>	Основания под тротуары из щебня (гравия) рядового толщиной слоя 100 мм	100м <sup>2</sup>	0,96	164,86	158
79	<u>82-197</u> <u>45-52-а</u>	Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	100м <sup>2</sup>	0,96	79,58	76
80	<u>87-490</u> <u>57-5-г</u>	Заделка салыниной пеньковой прядью	м	18,51	0,19	8
81	<u>87-490</u> <u>57-5-г</u>	Заделка стыков мочков пеньковой прядью	м	80,00	0,19	6
82	<u>11-447</u> <u>19-25-б</u>	Герметизация стыков асбестоцементных перегородок герметиком маркиэн	м	72,00	0,45	88
83	<u>12-161</u> <u>20-23-г</u>	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м <sup>3</sup>	286,00	0,14	40
		Всего по разделу 5	руб			656

Сводна объемов и стоимость строительно-монтажных работ  
отстойников вертикальных вторичных на монолитного  
железобетона в сухих грунтах диаметром 4,5 м

№ пп	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость по смете, руб			Всего	Удельный вес, % к общей стоимости строит. работ
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления	Сумма		
				% от прямых затрат				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	302	487	28,49	103	540	5,71
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	82,76	5691	23,49	1387	7028	74,87
3	Металлоконструкции	т	1,92	666	14,8	99	765	8,10
4	Изоляционные работы	м2	514,39	249	23,49	58	307	3,25
5	Разные работы	руб	-	656	28,49	154	810	8,57
Итого:		руб.					9450	100%

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭСП  
Составила  
Проверила

*Труба*  
*Миса*  
*Гурова*  
*Белуосова*

Седых А.Г.  
Величко И.П.  
Гурова С.И.  
Белуосова М.К.

902-2-357

Альбом 4

- 23 -

18557-03

**ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1**  
**на устройство бетонной подготовки под бункерное днище**  
**Норма на 1 м<sup>3</sup>**

№ пп	№ ед. расценок	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость	
					Един. р.и.	Общая руб
	16-48 с корректив. затрат труда	Затраты труда	руб.			8,30
	материалы	1,65 х 2				
	эксплуат. машин по соотн.	Материалы	руб.			5,04
	ед. расц. 12-152	0,64+(5,80-0,90)				
	12-158	Эксплуатация машин	руб			0,05
		0,04х1,1				
		0,88				
	Цен. разд. I п. I	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	1,02	20,80	21,22
		<b>Итого:</b>	руб.			29,61

Составила

*Сур. е. ф.*

Гурова С.И.



902-2-357 Альбом 4

- 24 -

18557-03

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

и типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные  
вторичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м (4 шт)  
(вариант в обводненных грунтах)

На общестроительные работы

Основание: КЭ-1 + КЭ-18

Сметная стоимость 11,82 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г

№ пп	Наименов. прейскуранта	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Код-во	Стоим. един.	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7
РАЗДЕЛ I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
1	I-290 Ю-38-ж	Разработка грунта 2 групп экскаватором драглайном с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100м <sup>3</sup>	8,92	14,40	57
2	Цен.8ч.1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	686	0,25	172

1	2	3	4	5	6	7
8	I-869 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	8,92	1,96	8
4	I-635 IO-114-6 т.ч.п.13 т.ч.п.59	Разработка вручную грунта 2 группы	м3	7	1,46	10
5	I-242 IO-85-ж	Погрузка грунта 2 группы на автотранспорт	100м3	0,07	12,61	1
6	Цен.8ч.1	Отвозка грунта в резерв на 1 км	т	12,25	0,25	8
7	I-869 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	0,07	1,96	1

I	2	3	4	5	6	7
8	<u>I-242</u> <u>10-35-ж</u>	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямой лопатой с ковшем емкостью 0,6 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100м <sup>3</sup>	1,87	13,90	26
9	Цен.Эч. I	Подвозка грунта 2 группы из резерва на I км	"	827,25	0,25	82
10	<u>I-636</u> <u>10-114-б</u>	Обратная засыпка вручную грунта I группы	м <sup>3</sup>	118	0,48	51
11	<u>I-438</u> <u>10-49-д</u>	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100м <sup>3</sup>	0,69	1,65	1
12	<u>I-439</u> <u>10-49-д</u>	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м расценки 438 добавлять до 10 м	100м <sup>3</sup>	0,69	0,69	1
13	<u>I-824</u> <u>10-156-д</u>	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками от передвижных компрессоров	100м <sup>3</sup>	0,69	12,40	9

1	2	3	4	5	6	7
I4	Цен.2 п.419 т.ч.п.10 п.5 тб.3	Открытый водоотлив при ра- боте I насоса рабочего (I насос резервный) мощ- ностью 35 м3 в час	м/см	63	8,69	591
I5	37-104 58-9-в цзсц п.222	Дренирующий слой щебня	м3	32,4	10,98	856
		Итого по разделу I	руб			1369
		РАЗДЕЛ 2. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
		а) Монолитные				
I6	16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, рас- пределительную намеру, опо- ры, колодцы из бетона М-50	м3	2,28	28,60	53
I7	Ед.разц. I	То же, под конусную часть днища	м3	9,48	29,61	281

I	2	3	4	5	6	7
18	<u>I2-188</u> Г.20-20-д	Бундерные днища, стены и лотки при толщине их до 150 мм в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200, В-5 67,0-(28,4-24,6)хI,015+8,26хI,015	м3	55,20	66,45	8668
19	Цен. Гч. П р.4 п.29	Арматура класса А-1	т	1,48	165,00	286
20	-"- п.81	Арматура класса А-3	т	0,99	198,00	181
21	Цен. Гч. 2 зб. I4	Закладные детали	т	0,17	268,00	45
22	<u>I2-151</u> Г.20-22-а	Монолитные железобетонные лотки из бетона М-200, В-4 62-(28,4-24,6)хI,015+2,24хI,015	м3	1,40	60,41	85

1	2	3	4	5	6	7
23	Цен. Уч. П р.4 п.29	Арматура класса А-1	т	0,05	165,00	10
24	-"- п.31	Арматура класса А-3	т	0,01	193,00	2
25	26-435 г.37-21-д	Установка корпусов сальни- ков диаметром 200 мм	т	0,06	930,00	56
26	26-435 г.38-21-д	Дренажный патрубок	т	0,03	930,00	74
27	12-138 г.20-20-д	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М-200, В-4	м3	2,00	65,42	131
28	Цен. Уч. П р.4 п.20	Арматура класса А-1	т	0,10	165,00	17
29	Цен. Уч. П р.4	Арматура класса А-3	т	0,01	193,00	2

I	2	3	4	5	6	7
30	<u>I2-185</u> <u>20-20-6</u>	Монолитные стены иловых колодцев из бетона М-200, В-4  44,2-(28,4-24,6)хI,0I5+2,27	м3	2,56	42,62	IO9
31	Цен. I ч.2 п.29	Арматура класса А-I	т	0,04	165,0	II
32	<u>26-485</u> <u>38-21-д</u>	Труба стальная Д=278 мм 4 мм	т	0,03	980,00	28
33	<u>I2-20</u> <u>20-8-а</u>	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50	м3	I,34	25,70	34
34	<u>26-485</u> <u>38-21-д</u>	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,15	980,00	139
35	<u>I6-48</u> <u>25-6-д</u>	Набетонка по дншу отстойников из бетона М-200	м3	0,05	27,48	I

1	2	3	4	5	6	7
86	<u>16-48</u> 25-6-д	Набетонна по дну моно- литного лотка из бетона М-50	м8	0,2	28,60	5
		б) Сборные				
87	<u>11-495</u> 7.19-82-п	Укладка лотков сечением 0,5 м2	м8	1,70	30,78	52
88	Пр-вт 06-08 п. 1198 ЦЭСЦ п. 3648	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 2,5 м	м8	0,96	50,60	57
89	Пр-вт 06-08 п. 1199 ЦЭСЦ п. 3649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м8	0,74	72,00	58
40	Цен. Уч. Лу т0.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,051	178	9
41	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,078	214	16



1	2	3	4	5	6	7
42	Цен. Ич. LV тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,015	810	5
48	Цен. Ич. LV т.ч. п.836	Металлизация закладных деталей	т	0,015	174	8
44	II-489 <del>19-82-н</del>	Укладна плит днш и пере- крытий опор и колодцев	м3	8,94	11,64	46
45	Пр-нт 06-08 п.1196	Стоимость плнх перекрытий из бетона М-200	м3	8,94	70,00	276
46	Цен. Ич. LV тб.46	Арматура товарная класса А-2	т	0,01	184	2
47	Цен. Ич. LV тб.46	Арматура товарная класса А-3	т	0,195	194	88

I	2	3	4	5	6	7
48	Цен. Гч. ЛУ тб.46	Проволока низкоуглеродистая холодногнущая В-1	т	0,128	214	27
49	Цен. Гч. ЛУ тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,084	810	11
50	Цен. Гч. ЛУ Т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,084	174	6
51	<u>II-490</u> <u>19-82-н</u>	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м8	0,04	14,20	1
52	<u>II-491</u> <u>19-82-д</u>	Установка опор из колец диаметром 1000 мм	м8	0,72	7,70	6
58	<u>II-492</u> <u>19-82-н</u>	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм	м8	4,10	5,70	24

1	2	3	4	5	6	7
54	Пр-нт 06-08 п.1202	Стоимость колец для колод- цев марки КЦО1	м	0,14	9,50	1
55	Пр-нт 06-08 п.1205	Стоимость колец для колод- цев диаметром 1000 мм высотой 0,9 м	м	2,70	15,20	41
56	Пр-нт 06-08 п.1207	Стоимость колец для колод- цев диаметром 1500 мм высотой 0,6 м	м	1,20	29,80	35
57	Пр-нт 06-08 п.1207	Стоимость колец для колод- цев диаметром 1500 мм высотой 0,9 м	м	8,10	27,60	224
		Итого по разделу 2				6838
		<b>РАЗДЕЛ В. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ</b>				
58	14-82 22-12-м	Монтаж металлических проп- штейнов и консолей	т	0,28	49,80	14

902-2-357

Альбом 4

- 35 -

18557-03

I	2	3	4	5	6	7
59	Цен. Ич. П п.572-А	Стоимость металлоконструк- ций	т	0,28	278,00	78
60	И4-82 22-И2-ч	Монтаж каркаса перегородо- дон	т	0,45	49,80	22
61	Цен. Ич. П п.572-А	Стоимость металлоконструк- ций	т	0,45	278,00	125
62	ЦНО И3-И4	Монтаж металлических лотков	т	1,19	64,90	77
63	Цен. Ич. IV п.550-А	Стоимость металлоконструк- ций	т	1,19	294,00	850
		Итого по разделу 3	руб			666
		РАЗДЕЛ 4. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
64	И5-290 23-55-в	Устройство зумфа на доща- тых дитов	м2	8,04	0,26	2

I	2	3	4	5	6	7
65	Цен. Ич. П р.2 п.894	Стоимость щитов	м2	8,04	8,59	29
		Итого по разделу 4				81
		РАЗДЕЛ 5. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ				
66	20-280 27. I-10a	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой	100м2	1,12	52,60	59
67	20-281 27. I-10-б	На каждые 1 мм изменения толщины слоя добавлять до 8 мм	100м2	1,12	15,87	18
68	16-82 Э.25-10-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	112,89	0,54	61
69	16-83-1 25-10-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжки цементных изоляций по расценке 82 до 15 мм	100м2	1,12	10,10	11
70	16-618 26-10-з	Изоляция слоем пергамна	100м2	1,85	21,5	29

1	2	3	4	5	6	7
71	<u>17-297</u> <u>27-28-д</u>	Затирка поверхностей цементным раствором	м2	308	0,24	73
72	<u>17-297</u> <u>27-28-д</u>	Затирка наружных стен отстойников, камеры, лотков цементным раствором	м2	64,68	0,24	16
73	<u>17-284</u> <u>27-28-а</u> прим.2	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитных лотков, камеры, колодцев	м2	23,48	0,59	14
74	<u>16-86-1</u> <u>25-10-в</u>	Стяжки керамзитобетонные толщиной 50 мм по днищу металлических лотков	м2	8,28	1,82	15
75	<u>16-87-2</u> <u>25-10-г</u>	На каждые 10 мм измерения толщины стяжек добавлять по расценке 86-1 до средней толщины 70 мм	100м2	0,08	66,88	5

I	2	3	4	5	6	7
76	<u>14-178</u> <u>22-25-л</u>	Окраска масляными соста- вами металлоконструкций кронштейнов за 2 раза	т	0,28	10,0	3
77	<u>14-178</u> <u>22-25-л</u>	То же, последующий слой (всего 3 слоя)	т	0,28	5,77	2
78	<u>20-29</u> <u>27.1-9-л</u>	Окраска металлических конструкций лотков и перегородок эпоксидными смолами за 2 раза	100м2	0,44	78,0	32
79	<u>20-258</u> <u>27.1-9-л</u>	То же, за последующий слой (всего 3 слоя)	100м2	0,44	98,0	43
		Итого по разделу 5	руб			381

1	2	3	4	5	6	7
РАЗДЕЛ 6. РАЗНЫЕ РАБОТЫ						
80	<u>26-987</u> <u>40-20</u>	Установка люков	шт	2,00	1,72	3
81	Цен. Ич. I р. 8 п. 8264	Стоимость люков	шт	2,00	16,10	32
82	<u>17-910</u> <u>27-70-2с</u>	Установка водосливов из виннипласта	м2	17,18	0,21	4
83	Цен. Ич. I р. 13 п. 3	Стоимость виннипласта	т	0,08	987,0	75
84	ЕНР 38-3-32 тб. 2	Прописи с разметкой водо- сливов и виннипласта	100м	1,49	28,57	85
85	<u>18-9</u> <u>24-2-Г</u>	Разделительная перегород- ка из асбестоцементных листов	м2	105,12	1,82	191



I	2	3	4	5	6	7
86	<u>82-200</u> 45-58-а	Основания под тротуары из щебня (гравия) рядового толщиной слоя 100 мм	100м2	0,96	164,86	158
87	<u>82-197</u> 45-52-а	Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальтовой смеси толщиной слоя 25 мм	100м2	0,96	79,58	76
88	<u>87-490</u> 57-5-Г	Заделка салыинов пенъевой прядью	м	13,51	0,19	3
89	<u>87-490</u> 57-5-Г	Заделка стыков лотков пенъевой прядью	м	80,00	0,19	6
90	<u>II-447</u> 19-25-б	Герметизация стыков асбестоцементных перегородок герметиком магелен	м	72,00	0,46	88
91	<u>12-16 I</u> 20-23-д	Испытание емкости на водонепроницаемость	м8	286,00	0,14	40
		Итого по разделу 6	руб			656

902-2-357

Альбом 4

- 41 -

18557-03

## С В О Д К А

объемов и стоимость строительно-монтажных работ по отстойникам  
канализационным вертикальным вторичных из монолитного  
железобетона диаметром 4,5 м в отводенных грунтах

№ раз- делов	Наименование конструктив- ных частей зданий (соору- жений) и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость по смете			Всего	Удельный вес, % к общей стоимости стр.монт. работ
				Прямые затра- ты	% от прямых затрат	Сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	855	1369	23,49	321	1690	14,98
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	84,93	6118	23,49	1436	7549	66,68
8	Металлоконструкции	т	1,92	666	14,8	99	763	6,76
4	Деревянные конструкции	м2	8	31	23,49	7	38	0,34
5	Изоляционные работы	м2	759	381	23,49	89	470	4,14
6	Разные работы	руб	-	656	23,49	154	810	7,15
Итого:		руб					11322	100%

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭСН  
Составила  
Проверила

*Седых*  
*Величко*  
*Гурова*  
*Белуосова*

Седых А.Г.  
Величко И.Н.  
Гурова С.И.  
Белуосова М.К.

902-2-357 Альбом 4

- 42 -

18557-03

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1  
на устройство бетонной подготовки под бункерное днище  
Норма на 1 м<sup>3</sup>

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость	
					Един. р.н.	Общая руб
	16-43 с корректив. загрт труда материалы эксплуат. машин по соотнош. ед. расц.	Загрты труда 1,65 x 2	руб.			3,30
		Материалы 0,64+(5,30-0,90)	руб.			5,04
	12-152 12-153	Эксплуатация машин 0,04 x $\frac{1,1}{0,88}$	руб.			0,05
	Цен. разд. I п. I	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	1,02	20,80	21,22
		Итого:	руб.			29,61

Составила

*Гурова С.И.*



902-2-357

Альбом 4

- 44 -

18557-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-V-15	То же, диаметром 159 x 4 мм	т	0,08	-	-	-	72,5	88,7	3,06	-	2	1	0,09
3	I2-V-202I	Промышля трубо- проводов водсй диам. 219 мм	м	9	-	-	-	0,85	0,19	-	-	3	2	-
4	I2-V-2020	То же, диаметром 159 мм	м	2	-	-	-	0,27	0,15	-	-	1	-	-
Итого			руб									18	8	0,79
П. Материалы, не учтенные цѣнником														
5	Доп. к Ц. Из. У п. 1006	Узлы технологи- ческих трубо- проводов на труб диам. 219x4 мм /308+(303-299)x3/x0,89	т	0,22	-	-	-	280,4	-	-	-	62	-	-
6	-"- п. 1002	То же, диаметром 159x4 мм 347x0,89	т	0,08	-	-	-	308,8	-	-	-	9	-	-

902-2-357

Альбом 4

- 45 -

18557-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Ц. Уч. Ш п. 1672	Опоры стальные для трубопрово- дов диаметром до 877 мм	т	0,01	-	-	-	261	-	-	-	3	-	-
8	КСЦ	Стоимость воды	м3	2	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб									74		
		Всего по разде- лам I и II	руб									92	8	0,79
		Плановые накоп- ления 6%	руб									6		
		Итого:	руб									98	8	0,79
		III. Строительные работы												
9	I4-I58	Окраска трубо- проводов масля- ной краской	т	0,26	-	-	-	7,09	-	-	-	2	-	-
		Итого:	руб									2		

902-2-357

Альбом 4

- 46 -

18557-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%	руб									-		
		Итого:	руб									2		
		Плановые накоп- ления 6%	руб									-		
		Итого:	руб									2		
		Всего:	руб									100	8	0,79
		Всего на 4 от- стойника	руб									400	82	8,16

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверил

*Свет*  
*Мих*  
*Климен*

Светланов  
Варламова  
Ходоян  
Княгинина

902-2-357

Альбом 4

- 47 -

18557-03

## С М Е Т А № 4

и типовому проекту Отстойники канализационные вертикальные  
вторичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м

На наружные трубопроводы

Основание:

Сметная стоимость 0,79 тыс.руб

Составлена в ценах 1969г

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Едн. изм.	К-во едн.	Стоим. едн.	Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Наружные трубопроводы						
I	26-92	Трубопроводы из стальных труб диаметром 219 x 4 мм	м	1,00	8,71	8
2	26-125	Нормальная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопроводов диаметром 200 мм	м	1,00	0,88	-



902-2-357

Альбом 4

- 48 -

18557-03

I	2	3	4	5	6	7
8	26-56	Трубопроводы из чугунных труб 200 мм с задвижкой раструбов асбестоцементом	м	8,50	8,54	78
4	26-446	Задвижки чугунные водо- проводные 200 мм	шт	4,00	3,65	15
5	Цен. Гч. Ш п. 805	Задвижки параллельные фланцевые 30460р диамет- ром 200 мм	шт	4,00	41,80	167
6	12-V-3101	Колонка управления задвжкой	т	0,28	92,50	21
7	24-10-02 п. 619	Стоимость	шт	4,00	60,26	241
8	38-560	Затворы щитовые шт. 5 77x1,088	т	0,15	88,39	13
9	29-08-19 п. 2-071	Стоимость	т	0,15	581,8	87

I	2	3	4	5	6	7
I0	26-507	Приварна фланцев и сталь- ным трубопроводам диаметром 200 мм	шт	4,00	I,84	7
II	23-10 п.4-064	Стоимость	пар	2,00	II,29	23
I2	26-413	Промывка трубопроводом диаметром 200 мм без хлорирования	км	0,01	25,40	I
IB	I4-I58	Окраска затворов	т	0,15	7,09	I
Итого:			руб			652
Накладные расходы 16,5% без поз.8,9			руб			91
Итого:			руб			743
Плановые накопления 6%			руб			45
Итого:			руб			788

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверил

*Свер*  
*М.П.*  
*Ходяк*  
*Книд*

Светланов  
Барламова  
Ходяк  
Княгинина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
на отстойники канализационные вертикальные вторичные из  
монолитного железобетона диаметром 4,5 м

№№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
			для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов (в сухих грунтах)	для возведения конст- рукций, предусмотренных вариантами		
				1	2	3
			(в обводненных)			
I	2	3	4	5	6	7
Общестроительные работы, наружные трубопроводы						
I	Затраты труда	ч/дн	46I		52I	
2	Заработная плата	руб.	2287		2499	
Материалы (местные и привозные)						
3	Бревна строительные 3с I40-240мм	м3	7,29		8,0I	
4	Бруска и брусья 3с 75 мм и более	м3	-		0,02	
5	Гвозди	кг	200,5		220,1	
6	Болты	кг	0,67		0,67	

1	2	3	4	5	6	7
7	Грунтовка битумная	кг, т	0,07		-	
8	Доски 3с 25-35 мм	м3	0,03		0,03	
9	Доски 4с 25-32 мм	м3	12,08		13,27	
10	Доски 3с 40 мм и более	м3	5,42		5,92	
11	Доски 4с 40 мм и более	м3	0,02		0,02	
12	Замаска железо-суриковая	кг	30,92		30,92	
13	Листы асбестоцементные	м2	134,55		134,55	
14	Мастика битумная	т	0,40		-	
15	Мастика асфальтовая	т	-		1,26	
16	Мастика для герметизации стыков	кг	9,36		9,36	
17	Олифа	кг	4,50		4,50	
18	Отвердитель	кг	1,02		1,02	
19	Пахла	кг	107,77		107,77	
20	Паста глиняно-битумная	т	-		0,05	
21	Поковки оцинкованные	кг	30,27		30,27	
22	Растворитель	кг	3,06		2,34	
23	Сетки металлические	м2	0,62		0,62	
24	Резина	кг	2,17		2,17	
25	Резина листовая	кг	2,82		2,82	

1	2	3	4	5	6	7
26	Винипласт	м2	14,95		14,95	
27	Сурик железный густотертый	кг	15,24		15,24	
28	Цемент 300	т	0,46		0,46	
29	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м2	0,26		0,26	
30	Шаблоны угловые асбестоцементные	м2	9,25		9,25	
31	Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-10	кг	19,26		12,33	
32	Линки чугунные	шт	2		2	
33	Фасонные части стальные	т	0,24		0,32	
34	Прочие материалы	руб.	277,36		297,77	
	Полуфабрикаты					
35	Арматура класса А-I	100кг	0,51		0,51	
36	Арматура класса А-II	100кг	0,10		0,10	
37	Арматура класса А-III	100кг	1,95		1,95	
38	Проволока холодотянутая В-I	100кг	2,01		2,01	
39	Закладные и накладные детали	100кг	0,49		0,49	
40	Сборный железобетон	м3	10,5		10,5	
41	Стальные конструкции	т	3,11		3,11	
42	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	0,97		0,97	

1	2	3	4	5	6	7
43	Бетон легкий керамзитобетон	м3	0,50		0,50	
44	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	0,08		3,30	
45	Раствор отделочный цементно-известковый	м3	0,48		-	
46	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	4,81		-	
47	Раствор отделочный цементно-известковый 1:1:6	м3	-		2,3	
48	Раствор цементно-известковый 75	м3	1,83		0,01	
49	Щит опалубки	м2	9,23		9,23	
50	Щебень рядовой	м3	11,96		25,7	
51	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракция 5-10 мм	м3	2,54		2,54	
52	То же, для строительных работ фракция 20-40 мм	м3	-		1,51	
53	Асфальтобетон мелкозернистый	т	5,69		5,69	
54	Бетон М-50	м3	16,73		16,73	
55	Бетон М-200	м3	56,8		62,08	
56	Арматура класса А-I	т	1,59		1,59	

I	2	3	4	5	6	7
57	Арматура класса А-III	т	1,06		1,01	
58	Закладные детали	т	0,29		0,29	
Строительные машины и оборудование						
59	Аппараты пескоструйные	м/с	9,64		2,91	
60	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	12,18		12,59	
61	Катки самоходные 6,5 т	м/с	8,26		6,66	
62	Краны гусеничные 5 т	м/с	38,06		1,36	
63	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,11		0,11	
64	Краны гусеничные	м/с	0,04		0,04	
65	Машины поливочные	м/с	0,07		0,07	
66	Кран автомобильный 5 т	м/с	0,05		0,05	
Прочие машины						
67	Растворонасосы I м <sup>3</sup> /час	м/с	4,01		2,75	
68	Трамбовки- пневматические	м/с	1,22		1,24	
69	Экскаваторы-драглайн гусеничные 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	6,49		7,07	

1	2	3	4	5	6	7
70	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5мЗ	м/с	4,83		5,23	
71	Технологические трубопроводы - затраты труда	ч/дн	11,68		11,68	
72	Наружные трубопроводы - затраты труда	ч/дн	7,17		7,17	

Начальник отдела ЭЭП

Составила

Проверила

*Величков* И. П. Величков*Белокурова* М. К. Белокурова*Гурова* С. И. Гурова