

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-357

ОТСТОЯНИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ  
ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 м

Альбом 4.85

С М Е Т Ы

18557-05  
ЦЕНА 0-86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Смольная ул., 22

Сдано в печать *Р* 1936 г.

Заказ № *6612* Тираж *460* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

18557-05

902-2-357

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 м

Альбом 4.85

Стоимость в тыс.руб.

1. Общая

2. Строительно-монтажных работ

3. На I кв объема в руб.

Сухие грунты

Обводненные грунты

13,16

16,07

12,91

14,82

39,45

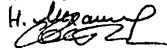

45,17

Разработан институтами:  
Совзводоканалпроект и  
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главстройпроектом Госстроя СССР.  
Протокол № 32 от 25 августа 1982 г.

Введен в действие В/О Совзводоканалпроект  
с 27 января 1983 г. Приказ № 21 от 26 января  
1983 г. А 4.85 введен в действие В/О СВКП  
ПРИКАЗ № 277 от 23.10.1985г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

А.Н.Михайлов  
Н.Г.Светланов  
И.П.Величко

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	№ № смет	Наименование	№ № стр.
I	2	3	4
1		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета	4
3	I	Общестроительные работы	6
		Вариант в сухих грунтах	
4	2	Вариант в обводненных грунтах	20
5	3	Технологические трубопроводы	36
6	4	Наружные трубопроводы	39
7	5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	43

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Отстойников канализационных вертикальных вторичных из монолитного железобетона диаметром 4,5 м/ составлена в соответствии с "инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV элементных сметных норм введенных в действие с I.I.1984 г.

Объема работ на технологическое оборудование подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I. (Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования;

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%

б) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8 %

Составила



С.И.Гурова

902-2-357

Альбом 4,85

- 4 -

1857-05

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

Сметная стоимость	<u>13,16</u>	тыс.руб.
	15,07	
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу производительности	<u>111,75</u>	руб.
	127,97	
I м2 общей площади здания	<u>87,73</u>	руб.
	100,47	
Составлена в ценах 1984 г.	<u>39,45</u>	руб.
I м3 объема здания	45,17	

№№ смет пп (смет- ных расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономиче- ские показатели			
		строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дова- ния, мебе- ли и инвен- таря	про- чих за- трат	всего	в том числе основ- ная зара- бот- ная плата	в том числе эксп- луата но- маши- нная плата	Норма- тивной услов- ной чистой продук- ции	еди- ница изме- нения	коли- чест- во еди- ниц изме- нения	стои- мость еди- цы мере- ния руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>Общестроительные работы</u>													
I	I	Вариант в сухих грунтах	II,16	-	-	-	II,16	-	-	-	м3	333,6	33,45

902-2-357 Альбом 4.85			- 5 -				18557-05						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	Вариант в обводненных грунтах	13,07	-	-	-	13,07	-	-	-	м3	333,6	39,17
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,52	-	-	0,52	-	-	-	м3	333,6	1,56
4	4	Наружные трубопроводы	1,23	-	0,25	-	1,48	-	-	-	м3	333,6	4,44
Всего в сухих грунтах			12,39	0,52	0,25	-	13,16						
Всего в обводненных грунтах			14,30	0,52	0,25	-	15,07			м3	333,6	<u>39,45</u>	45,17

Примечание: в числителе дроби указываются показатели для варианта в сухих грунтах  
в в знаменателе - в обводненных

Главный инженер  
 Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Составила рук.группы  
 Проверила рук.группы

*Ben*  
*Свет*  
*Свет*  
*Свет*

В.Н. Заяц  
 Н.Г. Светланов  
 И.П. Величко  
 С.И. Гурова  
 М.С. Полупинская







902-2-357 Альбом 4.85			- 8 -				18557-05				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
8	I-175 22-14 тех. часть п.1, II тб.3	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямая лопата емк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы 7,64+(148,09-61,4)xI,15+ +61,4xI,1+0,27	1000 м <sup>3</sup>	0,269	175,14	-	-	47	-	-	-
9	Ц.3-84 г. стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	470,75	0,29	-	-	137	-	-	-
10	I-968 81-2	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	100 м <sup>3</sup>	1,01	46	-	-	46	-	-	-
II	I-257 31-2 тех. часть п.1, II тб.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с пере- мещением до 10 м (18.9-6,59)xI,1+6,59xI,05	1000 м <sup>3</sup>	0,068	20,46	-	-	1	-	-	-
12	I-1184 118-10	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками от передвижных компрессоров	100 м <sup>3</sup>	0,68	9,69	-	-	7	-	-	-
Итого по разделу I:								497			

902-2-357		Альбом 4.85		- 9 -				18557-05			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции											
а) монолитные											
13	6-I I-I	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, распределительную камеру, опоры, колодцы из бетона М-50	м3	2,23	27,4	-	-	6I	-	-	-
14	6-244 28-8	То же, под конусную часть днища отстойников  32,2-(28,2-25,3)хI,02 =	м3	9,48	29,24	-	-	277	-	-	-
15	6-227 26-5	Бункерные днища, стены и лотки при толщине их до 150 мм в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200, МПа 0,6  73,7-(32,1-28,2)хI,0+ +(0,92+I,53)хI,0	м3	50,0	72,25	-	-	3613	-	-	-
16	Ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-I	т	1,43	270	-	-	386	-	-	-
17	Ц. I ч. 2 п. 18	Арматура класса А-III	т	0,98	283	-	-	277	-	-	-
18	Ц. I ч. 2 тб. 19	Закладные детали	т	0,17	363	-	-	62	-	-	-

902-2-357 Альбом 4.85			- 10 -			18557-05					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
19	6-237 28-1	Монолитные железобетонные лотки из бетона М-200, МПа 0,4  72,7-(33,3-29,3)х1,015+ +0,92х1,015	м3	1,40	69,57	-	-	97	-	-	-
20	Ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,06	270	-	-	16	-	-	-
21	Ц. I ч. 2 п. 18	Арматура класса А-III	т	0,01	283	-	-	3	-	-	-
22	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,06	777	-	-	47	-	-	-
23	6-225 26-3	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М-200, МПа 0,4  60,7-(33,3-29,3)х1,015+ +0,92х1,015	м3	2,00	67,57	-	-	115	-	-	-
24	Ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,10	270	-	-	27	-	-	-
25	Ц. I ч. 2 п. 18	В Арматура класса А-III	т	0,01	283	-	-	3	-	-	-
26	6-224 26-2	Монолитные стены иловых колодцев из бетона М-200, МПа 0,4 52,5-(32,1-28,2)х х1,015+0,92х1,015	м3	2,56	49,47	-	-	127	-	-	-

902-2-357 Альбом 4.85

- II -

18557-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	Ц. I ч. 2 тб. 19	Закладные детали	т	0,04	363	-	-	15	-	-	-
28	22-362 22-5	Труба стальная диаметром 273 мм	т	0,03	777	-	-	23	-	-	-
29	6-I I-I	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50	м3	1,34	27,4	-	-	37	-	-	-
30	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,15	777	-	-	117	-	-	-
31	6-I I-I	Набетонка по днущу отстойни- ков из бетона М-200 27,4+(28,2-25,3)х1,02	м3	0,05	30,36	-	-	2	-	-	-
32	6-I I-I	Набетонка по днущу монолит- ного лотка из бетона М-50 б) сборные	м3	0,20	27,4	-	-	5	-	-	-
13	7-356 25-6	Укладка лотков сечением 0,5 м2	м3	1,70	9,52	-	-	16	-	-	-
34	СЗСЦ п. 9-232	Стоимость лотков открытых гладких длиной до 12,5 м из бетона М-200	м3	1,70	70,7	-	-	120	-	-	-

902-2-357 Альбом 4.85			- 12 -				18557-05				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	СЗСЦ тб.3-1	Арматура товарная класса А-I	т	0,051	229	-	-	12	-	-	-
36	СЗСЦ тб.3-1	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,073	321	-	-	23	-	-	-
37	СЗСЦ тб.3-1	Закладные и накладные детали	т	0,015	413	-	-	6	-	-	-
38	СЗСЦ тб.3-1	Металлизация закладных деталей	т	0,015	178	-	-	3	-	-	-
39	7-352 25-2	Укладка плит дниц и перекры- тий опор и колодцев 7,97+0,018x24,4	м3	3,94	8,41	-	-	33	-	-	-
40	СЗСЦ п.9-225	Стоимость плит перекрытий из бетона М-200	м3	3,94	68,1	-	-	268	-	-	-
41	СЗСЦ тб.3-1	Арматура товарная класса А-II	т	0,01	229	-	-	2	-	-	-
42	СЗСЦ тб.3-1	Арматура товарная класса А-III	т	0,195	250	-	-	49	-	-	-
43	СЗСЦ тб.3-1	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,128	321	-	-	41	-	-	-
44	СЗСЦ тб.3-1	Закладные и накладные детали	т	0,034	413	-	-	14	-	-	-

902-2-357 Альбом 4.85

- 13 -

18557-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	СЗСЦ тб.3-1	Металлизация закладных деталей	т	0,034	178	-	-	6	-	-	-
46	7-351 25-1	Установка опор из колец диаметром 700 мм 13,3+0,018х24,4	м3	0,04	13,74	-	-	1	-	-	-
47	7-351 25-1	Установка опор из колец диаметром 1000 мм 13,3+0,018х24,4	м3	0,72	13,74	-	-	10	-	-	-
48	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм 7,97+0,018х24,4	м3	4,10	8,41	-	-	34	-	-	-
49	СЗСЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев марки КЦО-1	м	0,14	14,9	-	-	2	-	-	-
50	СЗСЦ п.9-256	Стоимость колец для колодцев диаметром 1000 мм высотой 0,9 м	м	2,70	18,8	-	-	51	-	-	-
51	СЗСЦ п.9-249	Стоимость колец для колодцев диаметром 1500 мм высотой 0,6 м	м	1,20	36,1	-	-	43	-	-	-

902-2-357 Альбом 4.85			- I4 -				18557-05				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	СЗСЦ п.9-257	Стоимость колец для колодцев диаметром 1500 мм высотой 0,9 м	и	8,10	33,3	-	-	270	-	-	-
Итого по разделу 2:								6314			
<u>Раздел 3.Металлоконструкции</u>											
53	9-209 32-12	Монтаж металлических крон- штейнов	т	0,28	70,7	-	-	20	-	-	-
54	Ц.1 ч.2 п.2019	Стоимость металлоконструкций	т	0,28	356	-	-	100	-	-	-
55	9-209 32-12	Монтаж каркаса перегородок	т	0,45	70,7	-	-	32	-	-	-
56	Ц.1 ч.2 п.2095	Стоимость металлоконструкций	т	0,45	393	-	-	177	-	-	-
57	9-122 17-5	Монтаж металлических лотков	т	1,19	50,2	-	-	60	-	-	-
58	Ц.1 ч.2 п.2115	Стоимость металлоконструкций	т	1,19	370	-	-	440	-	-	-
Итого по разделу 3:								829			



902-2-357		Альбом 4.85	- 15 -								18557-05	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Раздел 4. <u>Изоляционные работы</u></b>												
59	II-47 3-7	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм днища	100 м2	I, I2	45,8	-	-	5I	-	-	-	
60	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке 47 до 3 мм	100 м2	I, I2	I4,2	-	-	I6	-	-	-	
61	I5-6I2 I64-2 I5-6II I64-I	Окраска металлоконструкций кронштейнов масляными красками за 3 раза	100 м2	0,08	48,4	-	-	4	-	-	-	
62	I3-I48 I8-I	Окраска металлоконструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза 38,3x2	100 м2	0,44	76,6	-	-	34	-	-	-	
63	I3-I69 I8-22	То же, за последующий раз (всего 3 слоя) 27, Ix3	100 м2	0,44	8I,3	-	-	36	-	-	-	
65	I5-275 55-I3	Затирка поверхностей цементным раствором	100 м2	3,03	35,8	-	-	108	-	-	-	



902-2-357		Альбом 4.85	- 17 -						18557-05			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
72	10-221 42-2	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	105,12	2,38	-	-	250	-	-	-	
73	27-173 43-1	Щебеночное основание под отмостку 230-9,06х2	100 м2	0,96	211,88	-	-	203	-	-	-	
74	27-169 42-1	Асфальтовая отмостка вокруг люков и отстойников	100 м2	0,96	156	-	-	150	-	-	-	
75	С.1 ч.1 п.283	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	кг	3,66	0,72	-	-	3	-	-	-	
76	7-706 51-6	Герметизация стыков асбестоцементных перегородок герметиком "шагилен"	100 м	0,72	88,7	-	-	64	-	-	-	
77	6-263 31-6	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	286	0,19	-	-	54	-	-	-	
Всего по разделу 5:								976				

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция					Удельный вес стоимости конструктивного элемента или виды работ % общей стоимости работ по смете стоимость единицы измерения
				прямые затраты	накладные расходы %	сумма	плано-выполнения по накоп-гр. 5,7,8	всего по 5,7,8	в том числе основная заработная плата	число машин в т.ч. заработная плата	в накладных расходах, % от суммы	в плановых накоплениях по данным гр. 10,11,12,13	всего по 10,11,12,13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	Земляные работы	м3	302	497	16,5	82	46	625	-	-	-	-	-	<u>5,60</u> 2,07
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	82,76	6314	16,5	1042	588	7944	-	-	-	-	-	<u>71,19</u> 95,99

902-2-357 Альбом 4.85

- 19 -

18557-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Металлоконструкции	т	1,92	829	8,6	71	72	972	-	-	-	-	-	<u>8,72</u> 506,25
4	Изоляционные работы	м2	514,39	310	16,5	51	29	390	-	-	-	-	-	<u>3,49</u> 0,76
5	Разные работы.	руб.	-	976	16,5	161	91	1228	-	-	-	-	-	<u>11,00</u> -
Итого:								III159						100%

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭСП  
 Составил инженер  
 Проверил рук. группы

*Величко*  
*Богураева*  
*Гурова*

В.И.Васильев  
 И.П.Величко  
 Л.И.Богураева  
 С.И.Гурова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

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

Основание: чертежи № КЖ1 + КЖ18

Сметная стоимость 13,07 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете  
 Стоимость на: расчетную единицу  
 производительности 110,99 руб.  
 1 м2 общей площади здания 87,13 руб.  
 1 м3 объема здания 39,18 руб.

№№ укрупнен- пных сметных норм, едини- чных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница ре- ре- ния	Коли- чест- изме во еди- ниц изме- ния	Стоимость единицы руб.			Общая стоимость, руб.				
				всего	в том числе		всего	в том числе		Норма- тивная условно чистой продук- ции	
I	2	3	4	5	6	7	9	9	10		11

Раздел I. Земляные работы

I I-175 Разработка грунта 2 группы  
 22-14 экскаватором драглайном с  
 тех.часть ковшем емкостью 0,5 м3 с  
 п.1, II тб.3 погрузкой на автомобили-  
 самосвалы  
 7,64+(148,09-6I,4)xI,15+  
 +6I,4xI,1+0,27

I000  
 м3

0,392 I75,14 - - 69 - -

902-2-357 Альбом 4.85			- 2I -					18557-05			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Ц.3-84 г. стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	686	0,29	-	-	199	-	-	-
3	I-195 25-2 тех.часть п.1.11	Работа на отвале при транспортировании грун- та 2 группы автомобиля- ми-самосвалами грузо- подъемностью 10 т 1,59+(11,34-3,63)х1,1+ +3,63х1,05+0,27	1000 м3	0,392	14,15	-	-	6	-	-	-
4	I-960 80-2 техн.часть п.3.67 п.3,64	Разработка вручную грунта 2 группы 74,5х1,2х1,15	100 м3	0,07	102,81	-	-	7	-	-	-
5	I-960 80-2	Погрузка грунта 2 груп- пы на автотранспорт	100 м3	0,07	74,5	-	-	5	-	-	-
6	Ц.3-84 г. стр.28	Отвозка грунта в резерв на 1 км	т	12,25	0,29	-	-	4	-	-	-
7	I-195 25-2 техн.часть п.1.11	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями- самосвалами грузоподъ- емностью до 10 т 1,59+(11,34-3,63)х1,1+ +3,63х1,05+0,27	1000 м3	0,007	14,15	-	-	-	-	-	-

902-2-357 Альбом 4.85		- 22 -				18557-05					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-175 22-14 тех.часть п. I, II	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы 7,64+(148,09-6I,4)хI,16+ +6I,4хI,1+0,27	1000 м <sup>3</sup>	0,187	175,14	-	-	33	-	-	-
9	ц.3-84 г. стр.28	Подвозка грунта 2 группы из резерва на 1 км	т	327,25	0,29	-	-	95	-	-	-
10	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	100 м <sup>3</sup>	1,18	46	-	-	54	-	-	-
11	I-257 3I-2 тех.часть п. I, II тб.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 10 м (18,9-6,59)хI,1+6,59хI,05	1000 м <sup>3</sup>	0,069	20,46	-	-	1	-	-	-
12	I-1184 118-10	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками от передвижных компрессоров	100 м <sup>3</sup>	0,69	9,69	-	-	7	-	-	-
13	ССЦ эксп.стр. маш.стр.37 тех.часть п. I	Открытый водоотлив при работе 1 насоса рабочего (1 насос резервный) мощностью 35 м <sup>3</sup> час (0,44-0,23)хI,12+0,23хI,16	м/час	544	0,50	-	-	272	-	-	-



902-2-357 Альбом 4.85				-	23	-	18557-05					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I4	38-8-2 4-I	Дренарующий слой щебня	м3	32,4	14,30	-	-	463	-	-	-	
Итого по разделу I:								I215				
Раздел 2. <u>Бетонные и железобетонные конструкции</u>												
а) монолитные												
I5	6-I I-I	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, распределительную камеру, опоры, колодцы из бетона М-50	м3	2,23	27,4	-	-	61	-	-	-	
I6	6-244 28-8	То же, под конусную часть днища отстойников	м3	9,48	29,24	-	-	277	-	-	-	
32,2-(28,2-25,3)хI,02												
I7	6-227 26-5	Бункерные днища, стены и лотки при толщине их до 150 мм в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200, МПа 0,6	м3	55,2	72,25	-	-	3988	-	-	-	
73,7-(32,1-28,2)хI,0+ +(0,92+1,53)хI,0												
I8	Ц. I ч.2 п.16	Арматура класса А-I	т	I,43	270	-	-	386	-	-	-	

902-2-357 Альбом 4,85			- 24 -			18557-05					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	Ц. I ч. 2 п. 18	Арматура класса А-III	т	0,99	283	-	-	280	-	-	-
20	Ц. I ч. 2 тб. 19	Закладные детали	т	0,17	363	-	-	62	-	-	-
21	6-237 28-I	Монолитные железобетонные лотки из бетона М-200, МПа 0,4  72,7-(33,3-29,3)хI,015+ +0,92 хI,015	м3	1,40	69,57	-	-	97	-	-	-
22	Ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,06	270	-	-	16	-	-	-
23	Ц. I ч. 2 п. 18	Арматура класса А-III	т	0,01	283	-	-	3	-	-	-
24	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,06	777	-	-	47	-	-	-
25	22-362 22-5	Дренажный патрубок	т	0,08	777	-	-	62	-	-	-
26	6-225 26-3	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М-200 МПа 0,4  60,7-(33,3-29,3)хI,015+ +0,92хI,015	м3	2,0	57,57	-	-	116	-	-	-



902-2-357 Альбом 4.85		- 26 -					18557-05				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	6-I I-I	Набетонка по дну монолитного лотка из бетона М-50 б) сборные	м3	0,2	27,4	-	-	5	-	-	-
36	7-356	Укладка лотков сечением 0,5 м2	м3	1,70	9,52	-	-	16	-	-	-
37	СЗСЦ п.9-232	Стоимость лотков открытых гладких длиной до 12,5 м из бетона М-200	м3	1,70	70,7	-	-	120	-	-	-
38	СЗСЦ тб.3-I	Арматура товарная класса А-I	т	0,051	229	-	-	12	-	-	-
39	СЗСЦ тб.3-I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,073	321	-	-	23	-	-	-
40	СЗСЦ тб.3-I	Закладные и накладные детали	т	0,015	413	-	-	6	-	-	-
41	СЗСЦ тб.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,015	178	-	-	3	-	-	-
42	7-352 25-2	Укладка плит днищ и перекрытий опор и колодцев 7,97+0,018x24,4	м3	3,94	8,41	-	-	33	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	СЗСЦ п.9-225	Стоимость плит перекры- тий из бетона М-200	м3	3,94	68,1	-	-	268	-	-	-
44	СЗСЦ тб.3-1	Арматура товарная клас- са А-II	т	0,01	229	-	-	2	-	-	-
45	СЗСЦ тб.3-1	Арматура товарная класса А-III	т	0,195	250	-	-	49	-	-	-
46	СЗСЦ тб.3-1	Проволока низкоуглеро- дистая холоднотянутая В-I	т	0,128	321	-	-	41	-	-	-
47	СЗСЦ тб.3-1	Закладные и накладные детали	т	0,034	413	-	-	14	-	-	-
48	СЗСЦ тб.3-1	Металлизация заклад- ных деталей	т	0,034	178	-	-	6	-	-	-
49	7-35I 25-1	Установка опор из колец диаметром 700 мм 13,3+0,018x24,4	м3	0,04	13,74	-	-	1	-	-	-
50	7-35I 25-1	Установка опор из колец диаметром 1000 мм 13,3+0,018x24,4	м3	0,72	13,74	-	-	10	-	-	-

902-2-357 Альбом 4.85			- 28 -				18557-05				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм 7,97+0,018x24,4	м3	4,10	8,41	-	-	34	-	-	-
52	СЗСЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев марки КЦО-1	м	0,14	14,9	-	-	2	-	-	-
53	СЗСЦ п.9-256	Стоимость колец для ко- лодцев диаметром 1000 мм высотой 0,9 м	м	2,70	18,8	-	-	51	-	-	-
54	СЗСЦ п.9-249	Стоимость колец для ко- лодцев диаметром 1500 мм высотой 0,6 м	м	1,20	36,1	-	-	43	-	-	-
55	СЗСЦ п.9-257	Стоимость колец для ко- лодцев диаметром 1500 мм высотой 0,9 м	м	8,10	33,3	-	-	270	-	-	-
Итого по разделу 2:								6750			
Раздел 3. <u>Металлоконструкции</u>											
56	9-209 32-12	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,28	70,7	-	-	20	-	-	-

902-2-357 Альбом 4,85			- 29 -				18357-05				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	Ц. I ч. 2 п. 2019	Стоимость металлокон- струкций	т	0,28	356	-	-	100	-	-	-
58	9-209 32-12	Монтаж каркаса перего- родок	т	0,45	70,7	-	-	32	-	-	-
59	Ц. I ч. 2 п. 2095	Стоимость металлокон- струкций	т	0,45	393	-	-	177	-	-	-
60	9-122 17-5	Монтаж металлических лотков	т	1,19	50,2	-	-	60	-	-	-
61	Ц. I ч. 2 п. 2115	Стоимость металлокон- струкций	т	1,19	370	-	-	440	-	-	-
Итого по разделу 3								829			
Раздел 4. <u>Деревянные конструкции</u>											
62	10-45 8-2	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	8,04	4,91	-	-	39	-	-	-
Итого по разделу 4:								39			

902-2-357		Альбом	4.85	- 30 -				18557-05			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 5. <u>Изоляционные работы</u>											
63	4I-3 I-3	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой толщиной 8 мм  I55-I55:IOк2	100 м2	I,12	I24	-	-	I39	-	-	-
64	II-55 8-1 II-56 8-2	Стяжки цементные толщиной 15 мм  70-I3,6	100 м2	I,12	56,4	-	-	63	-	-	-
65	8-I4 цен. ч. I п. 297 п. 615	Изоляция слоем пергаминана  I48-(0,22-0,16)хII0	100 м2	I,35	I41,4	-	-	I91	-	-	-
66	I5-275 55-13	Затирка поверхностей цементным раствором	100 м2	3,03	35,8	-	-	I08	-	-	-
67	I5-275 55-13	Затирка наружных стен отстойников, камеры, лотков цементным раствором	100 м2	0,65	35,8	-	-	23	-	-	-



902-2-357		Альбом 4.85		- 3I -				18557-05			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	I5-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитных лотков, камеры, колодцев	100 м2	0,23	83	-	-	19	-	-	-
69	II-57-I 8-3 II-58-I 8-4	Стяжки керамзитобетонные по днищу металлических лотков средней толщиной 70 мм  82,6+I5,6xI0	100 м2	0,08	238,6	-	-	19	-	-	-
70	I5-6I2 I64-2 I5-6II I64-I	Окраска масляными составами металлоконструкций кронштейнов за 3 раза	100 м2	0,08	48,4	-	-	4	-	-	-
71	I3-I48 I8-I	Окраска металлических конструкций лотков и перегородок эпоксидными смолами за 2 раза 38,3x 2	100 м2	0,44	76,6	-	-	34	-	-	-
72	I3-I69 I8-22	То же, за последующий раз (всего 3 слоя)  27, Ix3	100 м2	0,44	8I,3	-	-	36	-	-	-
Итого по разделу 5:								636			

902-2-357		Альбом 4.85	- 32 -				18557-05				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 6. Разные работы</u>											
73	23-157	Установка лжков	шт	2	1,27	-	-	3	-	-	-
74	Ц. I ч. I р. 3 п. 822	Стоимость чугунных лжков легких	шт	2	17,8	-	-	36	-	-	-
75	13-254 32-1	Установка водосливов в вини- пласте толщиной 3 мм	м2	17,18	10,1	-	-	174	-	-	-
76	ЕНиР 38-3-32-69г тб. 2	Пропилы с разметкой водо- сливов в винипласте 23,57х1,12	100 м	1,49	26,40	-	-	39	-	-	-
77	10-22I 42-2	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	105,12	2,38	-	-	250	-	-	-
78	27-173 43-1	Щебеночное основание под отмостку 230-9,06х2	100 м2	0,96	211,88	-	-	203	-	-	-
79	27-169 42-1	Асфальтовая отмостка вокруг лжков и отстойников	100 м2	0,96	156	-	-	150	-	-	-
80	С. I ч. I п. 283	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	кг	3,66	0,72	-	-	3	-	-	-

902-2-357		Альбом 4.85		- 33 -		18557-05					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81	7-706 5I-6	Герметизация стыков асбестоцементных перего- родок герметиком шагилен м	100	0,72	88,7	-	-	64	-	-	-
82	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	286	0,19	-	-	54	-	-	-
Всего по разделу 6:								976			

**С В О Д К А**  
объемов и стоимости работ к локальной смете № 2

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция					Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ по смете
				прямые затраты	накладные расходы % сумма	плановые на-копле-ния % от стоимости по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7,8	в том числе основная заработная плата	в на-кладных расходах, % от суммы по гр. 7	в пла-новых накоп-лениях % от стоимости по гр. 10,11	Всего дан-ным	гр. 10,12	гр. 13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м3	355	1215	16,5	200	113	1528	-	-	-	-	-	<u>11,69</u> 4,30
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	84,93	6750	16,5	1114	629	8493	-	-	-	-	-	<u>64,98</u> 100
3	Металлоконструкции	т	1,92	829	8,6	71	72	972	-	-	-	-	-	<u>7,44</u> 506,25



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

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

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов

Основание: спецификация № НК-С1,С2	Сметная стоимость	0,52	тыс.руб.
	в том числе:		
Составлена в ценах 1984 г.	а) оборудования	-	тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,52	тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на: расчетную единицу производительности	4,41	руб.
	I м2 общей площади здания	3,47	руб.
	I м3 объема здания	1,56	руб.

№	Шифр и № по- пп зий и преис- куранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Масса, тонны, брутто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						стоимости рудо-	всего в том ч. основ-экс- п- ная дуата зара- ция бот- машин в т.ч. плата зар- ботная плата	ва- ния	ва- ния	стоимости рудо-	всего в том числе основ- ная зара- бот- ная плата плата	в том числе основ- ная зара- бот- ная плата	в том числе эксплуа- ционная машин в т.ч. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>I. Монтажные работы</u>														
I	I2-2-9	Узлы технологичес- ких трубопроводов из труб диам. 219x4 мм	т	0,23	-	-	-	51,1	37,2	10,8 5,85	-	12	9	2 1

902-2-357		Альбом 4.85		- 37 -					18557-05					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-8	То же, диаметром I59x4 мм	т	0,03	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	2	2	-
Итого:												14	11	
Накладные расходы 80% по гр.14												9		
Итого:												23		
Плановые накопле- ния 8%												2		
Итого:												25		
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>														
3	Сб.цен ч.У разд. IXX п.3358 п.3359	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных элект- росварных труб диам.219x4 мм, сталь СТЗ	т	0,22	-	-	-	356,40	-	-	-	78	-	-
		/385+(385-375)х2/х х0,88												
4	Сб.цен ч.У разд. IX п.3348 п.3349	То же, диаметром I59 x 4 мм	т	0,03	-	-	-	386,32-	-	-	-	12	-	-
		/428+(428-417)/х х0,88												

902-2-357		Альбом 4.85								- 38 -	18557-05				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
5	Сб.цен ч.П разд. I п.2020	Опоры стальные для трубопроводов	т	0,01	-	-	-	292,0	-	-	-	3	-	-	
		Итого:											93		
		Плановые накопле- ния 8%											7		
		Итого:											100		
		<u>III. Строительные работы</u>													
6	15-613	Окраска труб масля-100 ной краской	м2	0,08	-	-	-	43,5	21,4	0,03	-	3	2	-	
		Итого:											3		
		Накладные расходы 16,50%											1		
		Итого:											4		
		Плановые накопления 8%											-		
		Итого:											4		
		Всего:											129		
		Всего на 4 отстойника											516		
Главный инженер проекта												<i>Светланов</i>			
Начальник отдела ЭСП												Н.Г.Светланов			
Составил инженер												<i>Величко</i>			
Проверил рук. группы												И.П.Величко			
												Т.И.Романенко			
												С.И.Гурова			



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м на наружные трубопроводы

Основание" чертежи № НК-С1,С2

Сметная стоимость 1,48 тыс.руб.

в том числе: оборудование 0,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на: расчетную единицу производительности 12,57 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 9,87 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 4,44 руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок шифр норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоимость единицы, руб.						Общая стоимость, руб.		
				Колич-во	всего	в том числе		в том числе		Нормативной		
				основ-ная	эксп-луата	зара-ботная плата	в т.ч. зара-ботная плата	основ-ная	эксп-луата	зара-ботная плата	в т.ч. зара-ботная плата	условно-чистой продукции

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

I	22-69 сборн.цен ч.1 разд.Ш п.143	Трубопроводы из стальных труб диа- метром 219х4 мм 0,59х3,72х0,999	м	1,00	4,31	-	-	4	-	-	-	-
---	---	---	---	------	------	---	---	---	---	---	---	---

902-2-357 Альбом 4.85		- 40 -					18557-05					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	+10	11	12	
2	22-130	Нормативная противокоррозийная изоляция стальных трубопроводов диаметром 200 мм	м	1,0	1,34	-	-	I	-	-	-	
3	22-46	Трубопроводы из чугунных труб диам. 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом	м	8,50	9,67	-	-	82	-	-	-	
4	22-373	Установка задвижек чугунных водопроводных диам. 200 мм	шт	4	5,03	-	-	20	-	-	-	
5	Сборн.цен ч.III п.650	Стоимость задвижек 30ч 6бр диаметром 200 мм	шт	4	60,2	-	-	241	-	-	-	
6	12-II05-3	Монтаж колонок управления задвижками	т	0,23	50,8	-	-	12	-	-	-	
7	Пр-нт 24-10-02 п.168 с попр.на вес с трансп. расходами	Стоимость	шт	4	164,44	-	-	658	-	-	-	
8	22-120-I	Монтаж щитовых затворов	т	0,15	139	-	-	21	-	-	-	

902-2-357 Альбом 4.85				- 4I -		18557-05					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
9	Пр-нт 29-03-19 п.2-100	Стоимость 1588хI,03хI,0075	т	0,15	1666,85	-	-	250	-	-	-
10	I5-622	Окраска затворов масляной краской за 2 раза	100 м2	0,04	53,4	-	-	2	-	-	-
11	22-434	Приварка фланцев к стальным трубопрово- дам диам.200 мм	шт	4	1,80	-	-	7	-	-	-
12	Сборн.цен ч.III п.1782	Стоимость фланцев давлением 1МПа диам. 200 мм	шт	4	3,42	-	-	14	-	-	-
13	22-340	Промывка трубопрово- дов диаметром 200 мм без хлорирования	км	0,01	39,7	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>								<b>1312</b>			
Накладные расходы 16,5% без п.п.6+9								<b>61</b>			
То же, 80% по п.п.6,8 к гр.10								<b>13</b>			
<b>Итого:</b>								<b>1386</b>			

902-2-357

Альбом 4.85

- 42 -

18557-05

I 2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Плановые накопления  
8%

91

Всего по смете:

1477

в том числе:

оборудование

(250)

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила рук. группы

Проверила рук. группы



Н.Г.Светланов



И.П.Величко



С.И.Гурова

М.С.Полупинская

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Отстойники  
канализационные вертикальные вторичные из монолитного железобетона диам. 4,5 м"

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	1	2
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел-ч	2584,3	2917,9
Зарботная плата, руб.	1503,7	1692,8
Строительные машины, маш.-ч	42,1	578,1
Прочие машины, руб.	523,9	542,6
<u>Технологические трубопроводы</u>		
Затраты труда, чел.ч	20,9	20,9
Зарботная плата, руб.	14,0	14,9
<u>Наружные трубопроводы</u>		
Затраты труда, чел.-ч	52,7	52,7
Зарботная плата, руб.	38,5	38,5
Строительные работы, руб.	10,5	10,5
Начальник отдела ЭСП	<i>Вил -</i>	И.П.Величко
Составила инженер	<i>Шаф -</i>	Л.И.Богурова
Проверила рук. группы	<i>Гуров -</i>	С.И.Гурова

лист 11.ч.86, стр. 11