

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-359

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 6 м

АЛЬБОМ 4.85

С М Е Т Ы

18559-05

ЦЕНА 0-93

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать V 1956г.

Заказ № 6594 Тираж 460 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-359

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
 ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО
 ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 6 м

Альбом 4.85

Стоимость в тыс.руб.

1. Общая
2. Строительно-монтажных работ
3. На I м3 объема в руб.

Сухие грунты Обводненные грунты

20,85 23,28

20,52 22,95

30,36 33,90

Разработан институтами:

Союзводоканалпроект и
 Ростовский Водоканалпроект

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

Введен в действие В/О Союзводоканал-
 ниипроект с 17 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

Н. Михайлов
Светланов

Вс

А.Н.Михайлов

Н.Г.Светланов

И.П.Величко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№ № смет	Наименование	№ № стр.
I	2	3	4
1		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета	4
3	I	Общестроительные работы Вариант в сухих грунтах	6
4	2	Вариант в обводненных грунтах	22
5	3	Технологические трубопроводы	40
6	4	Наружные трубопроводы	43
7	5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	47

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Отстойников канализационных вертикальных вторичных из сборного железобетона диаметром 6 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.

Объемы 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 условие 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

Сунт

С.И.Гурова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м"

Сметная стоимость	<u>20,85</u>	тыс.руб.
	23,28	
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу производительности	<u>85,37</u>	руб.
	95,32	
I м2 общей площади здания	<u>62,24</u>	руб.
	69,49	
I м3 объема здания	<u>30,36</u>	руб.
	33,90	

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обору-дова-ния, мебели и ин-вента-ря	про-чих за-трат	всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатационная	Норма условно-чистой продукции	ед. изм.	коли-чество единиц измерения	стои-мость еди-ниц изме-рения	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		<u>Общестроительные работы</u>												
I	I	Вариант в сухих грунтах	18,59	-	-	-	-	18,59	-	-	-	м3	686,8 27,07	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
2	2	Вариант в обводненных грунтах	21,02	-	-	-	21,02	-	-	-	м3	686,8	30,61
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,64	-	-	0,64	-	-	-	м3	686,8	0,93
4	4	Наружные трубопроводы	1,29	-	0,33	-	1,62	-	-	-	м3	686,8	2,36
Всего в сухих грунтах			19,88	0,64	0,33	-	20,85	-	-	-	м3	686,8	<u>30,36</u>
Всего в обводненных грунтах			22,31	0,64	0,33	-	23,28	-	-	-	-	-	33,90

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

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

Вен.
Светл.
Гурова
Полупинская

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	1008,0	0,29	-	-	292	-	-	-
3	I-195 25-2 тех.часть п.1, II таб.3	Работа на отвале при транспортировании грун- та 2 группы автосамос- валами I,59+(II,34-3,63)xI,+ 3,63xI,05+0,27	1000 м3	0,576	14,15	-	-	8	-	-	-
4	I-960 80-2 тех.часть п.3,67	Доработка вручную грун- та II группы в траншеях без крепления 74,5 x I,2	100 м3	0,12	89,4	-	-	11	-	-	-
5	I-174 22-13 тех.часть п.1, II п.1,17	Погрузка грунта II группы на автотранспорт 6,4I+(124,39-5I,5)x xI,15+5I,5xI,1+0,2	1000 м3	0,012	147,08	-	-	2	-	-	-
6	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	21,0	0,29	-	-	6	-	-	-
7	I-195 25-2 тех.часть п.1, II таб.3	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы I,59+(II,34-3,63)xI,+ +3,63xI,05+0,27	1000 м3	0,012	14,15	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-175 22-14 тех.часть п.1,II тб.3	Разработка грунта II группы экскаватором прямая лопата с ковшем емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы 7,64+(148,09-6I,4)xI,15+ 6I,4xI,1+0,27	1000 м3	0,722	175,14	-	-	126	-	-	-
9	Ц.3 стр.28	Подвозка грунта	т	1263,5	0,29	-	-	366	-	-	-
10	I-968 8I-2	Обратная засыпка вруч- ную грунта II группы в траншеи без крепления под фундаменты	100 м3	2,14	46,0	-	-	98	-	-	-
II	I-257 3I-2 тб.3	Засыпка траншей и котло- ванов бульдозером мощн. 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 10 м (18,9-6,59)xI,1+6,59x xI,05	1000 м3	0,508	20,46	-	-	10	-	-	-
12	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта II груп- пы пневматическими трам- бовками	100 м3	5,08	9,69	-	-	49	-	-	-

Итого по разделу I:

1070

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции											
13	6-I I-I М-50	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, камеру, опоры, колодцы, набетонка в колодцах из бетона М-50	м3	6,40	27,4	-	-	175	-	-	-
14	6-244 28-8	Бетонная подготовка под конусное днище из бетона М-50	м3	17,26	29,24	-	-	505	-	-	-
15	6-242 28-6	Днище бункерного типа ж.б. в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МПа 0,6	м3	45,2	56,13	-	-	2537	-	-	-
		57,7-(33,3-29,3)хI,015 +(0,92+I,53)хI,015									
16	С. I ч. II р. 4 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,4I	270,0	-	-	III	-	-	-
17	- п. 18	Арматура класса А-III	т	4,35	283,0	-	-	123I	-	-	-
18	- тб. 19	Закладные детали	т	0,013	363,0	-	-	5	-	-	-

902-2-359 Альбом 4.85

- IO -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
19	ССЗ тб.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,013	178,0	-	-	2	-	-	-
20	6-237 28-I	Монолитные железобетон- ные лотки в сооружениях водопровода и канализа- ции из бетона М-200, МПа 0,4 72,7-(33,3-29,3)хI,015 +0,92хI,015	м3	2,30	69,57	-	-	160	-	-	-
2I	С.І ч.П р.4 п.16	Арматура класса А-I	т	0,04	270,0	-	-	II	-	-	-
22	"-" п.18	Арматура класса А-III	т	0,06	283,0	-	-	17	-	-	-
23	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 250 мм	т	0,04	777,0	-	-	3I	-	-	-
24	6-225 26-3	Распределительная камера из бетона М-200, МПа 0,4 60,7-(33,3-29,3)хI,015+ +0,92хI,015	м3	2,80	57,57	-	-	16I	-	-	-
25	С.І ч.П р.4 п.16	Арматура класса А-I	т	0,13	270,0	-	-	35	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	С.Ич.П р.4 п.18	Арматура класса А-III	т	0,01	283,0	-	-	3	-	-	-
27	6-224 26-2	Монолитные стены иловых колодцев из бетона М-200 Мша 0,4 52,5-(32,1-28,2)х1,015 + 0,92х1,015	м3	2,56	49,47	-	-	127	-	-	-
28	Ц.И ч.П тб.19	Закладные детали	т	0,04	363,0	-	-	15	-	-	-
29	6-30 3-1	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50 35,7-(25,8-24,8)х1,02	м3	1,34	34,68	-	-	46	-	-	-
30	6-30 3-1	Бетон М-200 в местах примыкания стен к днищу 35,7+(27,4-25,8)х1,02	м3	3,39	37,33	-	-	127	-	-	-
31	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диам.100-250 мм б) сборные	т	0,15	777,0	-	-	117	-	-	-
32	7-346 24-7	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	36,88	17,3	-	-	638	-	-	-

902-2-359

Альбом 4.85

- 12 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	ССЦ п.9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 МПа 0,6 весом до 5 т 58,0+0,92x2+I,53	м3	36,88	61,37	-	-	2263	-	-	-
34	ССЦ тб.3-1	Арматура класса А-I	т	0,077	229,0	-	-	18	-	-	-
35	"-	Арматура класса А-III	т	2,17	250,0	-	-	543	-	-	-
36	"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,965	321,0	-	-	310	-	-	-
37	"-	Закладные детали	т	0,606	413,0	-	-	250	-	-	-
38	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,606	178,0	-	-	108	-	-	-
39	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 100-250 мм	т	0,162	777,0	-	-	126	-	-	-
40	ССЦ тб.3-1	Металлизация сальников	т	0,162	178,0	-	-	29	-	-	-
41	7-356 25-6	Укладка лотков сечением более 0,2 м2	м3	1,46	9,52	-	-	14	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков из М-200 длиной до 2,5	м3	0,82	70,7	-	-	58	-	-	-
43	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	0,64	70,7	-	-	45	-	-	-
44	ССЦ тб.3-1	Арматура класса А-1	т	0,044	229,0	-	-	10	-	-	-
45	"-	Проволока низкоугле- родистая холоднотянутая В-1	т	0,065	321,0	-	-	21	-	-	-
46	"-	Закладные детали	т	0,021	413,0	-	-	9	-	-	-
47	"-	Металлизация заклад- ных деталей	т	0,021	178,0	-	-	4	-	-	-
48	7-352 25-2	Укладка плит днищ и перекрытий опор и ко- лодцев 7,97+0,018x24,4	м3	3,56	8,41	-	-	30	-	-	-
49	ССЦ п.9-225	Стоимость плит перекры- тий из бетона М-200	м3	3,56	68,1	-	-	242	-	-	-
50	ССЦ тб.3-1	Арматура класса А-П	т	0,010	229,0	-	-	2	-	-	-
51	"-	Арматура класса А-Ш	т	0,159	250,0	-	-	40	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	ССЦ тб.3-1	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	т	0,128	321,0	-	-	41	-	-	-
53	-"-	Закладные детали	т	0,04	413,0	-	-	17	-	-	-
54	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,04	178,0	-	-	7	-	-	-
55	7-351 25-1	Установка опор из колец диаметром 700 мм 13,3+0,018x24,4	м3	1,24	13,74	-	-	17	-	-	-
56	7-351 25-1	Установка опор из колец диаметром 1000 мм 13,3+0,018x24,4	м3	1,76	13,74	-	-	24	-	-	-
57	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм 7,97+0,018x24,4	м3	3,46	8,41	-	-	29	-	-	-
58	ССЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев марки КЦО-1	м	0,14	14,9	-	-	2	-	-	-
59	ССЦ п.9-253	Стоимость колец диам. 700 мм высотой 0,9 м	м	7,2	12,3	-	-	89	-	-	-

902-2-359

Альбом 4,85

- 15 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
60	ССЦ п.9-256	Стоимость колец для колодцев диаметром 1000 мм высотой 0,9м	м	5,40	18,8	-	-	102	-	-	-
61	ССЦ п.9-248	Стоимость колец для колодцев диаметром 1000 мм высотой 0,6 м	м	1,2	20,4	-	-	24	-	-	-
62	ССЦ п.9-249	Стоимость колец для колодцев диаметром 150 мм высотой 0,6 м	м	4,20	36,1	-	-	152	-	-	-
63	ССЦ п.9-257	Стоимость колец для колодцев диаметром 1500 мм высотой 0,9 м	м	3,60	33,3	-	-	120	-	-	-
64	6-84 9-8	Заложить трубу	т	0,02	355,0	-	-	7	-	-	-
Итого по разделу 2:								10807			
3. Металлоконструкции											
65	9-209 32-12	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,44	70,70	-	-	31	-	-	-
66	С.1 ч.П п.2019	Стоимость конструкций	т	0,44	356,0	-	-	157	-	-	-
67	9-209 32-12	Монтаж каркаса перего- док	т	0,62	70,70	-	-	44	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
68	С.1 ч.П п.2095	Стоимость конструкций	т	0,62	393,0	-	-	244	-	-	-
69	9-122 17-5	Монтаж металлических лотков	т	1,78	50,2	-	-	89	-	-	-
70	С.1 ч.П п.2115	Стоимость конструкций лотков	т	1,78	370,0	-	-	659	-	-	-
Итого по разделу 3;								1224			
<u>Раздел 4.Изоляционные работы</u>											
71	II-47 II-48 3-5 3-6	Гидроизоляция обмазочная битумная мастикой днища толщиной слоя 3 мм	100 м2	1,78	60,0	-	-	107	-	-	-
		45,8+14,2									
72	15-275 55-13	Затирка внутренних поверхностей днища цементным раствором	100 м2	2,27	35,8	-	-	81	-	-	-
73	15-275 55-13	Затирка наружных стен отстойников цементным раствором	100 м2	0,76	35,8	-	-	27	-	-	-
74	15-260 55-1-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитных лотков, камеры, колодцев	100 м2	0,41	83,0	-	-	34	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75	6-253 29-4	Железные поверхности в сооружениях водопро- вода и канализации	м2	41,0	0,22	-	-	9	-	-	-
76	11-55 8-1	Стяжки цементные тол- щиной 20 мм по днищу лотков	100 м2	0,02	70,0	-	-	1	-	-	-
77	11-57-1 11-58-1 8-3 8-4	Стяжки керамзитобетон- ные по днищу металли- ческого лотка толщ.70мм 82,6+15,6x10	100 м2	0,14	238,60	-	-	33	-	-	-
78	13-148 18-1	Окраска металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза 38,3 x 2	100 м2	0,65	76,6	-	-	50	-	-	-
79	13-169 18-22	То же, за последующий раз 3 слоя 27,1x3 =	100 м2	0,65	81,3	-	-	53	-	-	-
80	15-612 164-2	Окраска металлических кронштейнов масляной краской	100 м2	0,12	26,6	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81	15-6II 164-I	То же, за последующий раз (всего 3 слоя)	100 м2	0,12	21,8	-	-	3	-	-	-
Итого по разделу 4:								40I			
Раздел 5. <u>Разные работы</u>											
82	23-157 23-I	Установка люков	шт	2	1,27	-	-	3	-	-	-
83	С.1 ч.1 р.3 п.822	Стоимость люков чугу- ных легких	шт	2	17,80	-	-	36	-	-	-
84	13-254 32-I	Установка водосливов из винипласта	м2	24,45	10,10	-	-	247	-	-	-
85	ЕНиР 38-3-32-69г тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте	100 м	1,95	26,40	-	-	5I	-	-	-
23,57хI,12											
86	10-22I 42-2	Разделительная перего- родка из асбестоцемент- ных листов	м2	171,0	2,38	-	-	407	-	-	-

902-2-359

Альбом 4.85

- 19 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87	27-173 27-174 43-1 43-2	Основание под отмостку из щебня рядового тол-100 шиной слоя 10 см 230-9,06x2,0	100 м2	1,07	211,88	-	-	227	-	-	-
88	27-169 42-1	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси	100 м2	1,07	156,0	-	-	167	-	-	-
89	С.1 ч.1 п.283	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	кг	4,63	0,72	-	-	3	-	-	-
90	7-706 51-7	Герметизация стыков асбестоцементных пане- лей герметиком "шиге- лен"	100 м	1,18	88,7	-	-	105	-	-	-
91	6-263 31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	595,0	0,19	-	-	113	-	-	-
Итого по разделу 5:								1359			

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	Сметная стоимость, руб.			Нормативная услов- но-числая продук- ция					Удель- ный вес стоимос- ти кон- структив- ного элемента или вида работ, % к об- щей стои- мости работ по смете		
				пря- мые за- тра- ты	накладные расходы % сумма	плано- все- го по гр. накоп- ления % от стои- мости по гр. 5,7	всего в том числе в зар- плат- ной плате 5,7,8	основ- ная зара- плат- ная плате 7	эксп- луат. машин зах, % от суммы по гр. 7	в на- кладных расхо- дах, % от суммы по гр. 7	в на- кладных расхо- дах, % от стои- мости по гр. 10, II		в пла- новых накоп- лениях % от стои- мости по гр. 10, II	всего по дан- ным % от стои- мости по гр. 10, II
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Земляные работы	м3	588	1070	16,5	177	100	1347	-	-	-	-	-	<u>7,24</u> 2,29
2	Бетонные и желе- зобетонные конструкции	м3	129,61	10807	16,5	1783	1007	13597	-	-	-	-	-	<u>73,13</u> 104,91
3	Металлоконструк- ции	т	2,84	1224	8,6	105	106	1435	-	-	-	-	-	<u>7,72</u> 505,28

902-2-359 Альбом 4.85

- 2I -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
4	Изоляционные работы	м2	602,87	40I	16,5	66	37	504	-	-	-	-	-	<u>2,71</u> 0,95
5	Разные работы	руб.	-	1359	16,5	224	127	1710	-	-	-	-	-	<u>9,20</u> -

Итого:

18593

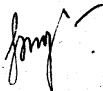
100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила ст.техник

Проверила рук. группы



В.И. Васильев



И.П. Величко



Л.А. Селиванова

С.И. Гурова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-960 80-2 т.ч. п.3,64 п.3,67	Доработка вручную мокрого грунта II группы в траншеях без креплений под фундаменты 74,5xI, 2xI, I5	100 м3	0,36	102,81	-	-	37	-	-	-
8	I-174 22-13 т.ч. п.1,11 п.1,17 тб.3	Погрузка грунта II группы на авто- транспорт 6,4I+(I24,39-5I,5)x xI, I5+5I, 5xI, I+0,2	1000 м3	0,036	147,08	-	-	5	-	-	-
9	Ц.3 стр.28	Отвозка грунта в резерв	т	63,0	0,29	-	-	18	-	-	-
10	I-195 25-2 т.ч. п.1,11	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II группы автомобильными-самосва- лами I 59+(II,34-3,63)x xI, I+3,63xI, 05x+0,27	1000 м3	0,036	14,15	-	-	1	-	-	-
11	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта II группы	100 м3	2,85	46,0	-	-	131	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
12	I-257 31-2 тб.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80 л.с грунтом 2 группы с I000 перемещением до 10м м3 (18,9-6,59)xI,I+ 6,59xI,05	0,267	20,46	-	-	5	-	-	-	-
13	I-175 22-14 т.ч. п. I, II тб.3	Разработка грунта II группы экскаватором - прямая лопата с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы I000	0,562	175,14	-	-	97	-	-	-	-
		7,64+(148,09-6I,4)x xI,15+6I,4xI,I+0,27									
14	Ц.3 стр.28	Подвозка грунта II группы из резерва на 1 км	т	966,0	0,29	-	-	180	-	-	-
15	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками I00	м3	2,67	9,69	-	-	26	-	-	-
16	38-8-2 4-I	Дренажный слой щебня	м3	43,7	14,30	-	-	625	-	-	-

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

I7	ССЦ экспл. стр. маш. стр. 37 т. ч. п. 11	Открытый водоотлив при работе I насоса рабочего (I насос резервный) мощностью 35 м ³ /час (0,44-0,23)xI, I2+ +0,23xI, I6	м/ч	568	0,51	-	-	290	-	-	-
----	--	---	-----	-----	------	---	---	-----	---	---	---

Итого по разделу I: 2116

Раздел 2. Бетонные и
железобетонные
конструкции

а) монолитные

I8	6-I I-I	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, камеру, опоры, колодцы из бетона М-50	м ³	5,09	27,4	-	-	139	-	-	-
----	------------	--	----------------	------	------	---	---	-----	---	---	---

I9	6-244 28-8	Бетонная подготовка под конусное днище отстойника из бетона М-50 толщиной 100 мм 32,2-(28,2-25,3)xI, 02	м ³	17,26	29,24	-	-	605	-	-	-
----	---------------	---	----------------	-------	-------	---	---	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	С.І ч.П р.4 п.16	Арматура класса А-I	т	0,04	270,0	-	-	II	-	-	-
27	"-" п.18	Арматура класса А-III	т	0,06	283,0	-	-	I7	-	-	-
28	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 250 мм	т	0,04	777,0	-	-	3I	-	-	-
29	6-225 26-3	Распределительная камера из бетона М-200, Мрз-100, МПа 0,4 60,7-(33,3-29,3)х I,015+0,92хI,015	м3	2,80	57,57	-	-	I6I	-	-	-
30	С.І ч.П п.16	Арматура класса А-I	т	0,13	270,0	-	-	35	-	-	-
3I	"-" п.18	Арматура класса А-III	т	0,0I	283,0	-	-	3	-	-	-
32	6-224 26-2	Монолитные стены ило- вых колодцев из бетона М-200, МПа 0,4 52,5-(32,1-28,2)хI,015+ +0,92хI,015	м3	2,56	49,47	-	-	I27	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
33	Ц. I ч. II п. 16	Арматура класса А-I т		0,04	270,0	-	-	II	-	-	-
34	6-30 3-I	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50 м3 35,7-(25,8-24,8)хI,02		1,34	34,68	-	-	47	-	-	-
35	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм т		0,15	777,0	-	-	II7	-	-	-
36	6-30 3-I	Укладка бетона М-200 в местах примыкания стен к днищу 35,7+(27,4-25,8)хI,02 б) сборные		3,39	37,33	-	-	I27	-	-	-
37	7-346 24-7	Установка панелей стен площадью до 9 м2		36,88	17,3	-	-	638	-	-	-
38	ССЦ п. 9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 МПа 0,6 58,0+0,92х2+15,3		36,88	61,37	-	-	2263	-	-	-
39	ССЦ тб. 3-I	Арматура класса А-I т		0,077	229,0	-	-	18	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	ССЦ тб.3-1	Арматура класса А-III	т	2,17	250,0	-	-	543	-	-	-
41	"-	Проволока низкоуглеродистая, холоднотянутая В-1	т	0,965	321,0	-	-	310	-	-	-
42	"-	Закладные детали	т	0,606	413,0	-	-	250	-	-	-
43	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,606	178,0	-	-	108	-	-	-
44	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,162	777,0	-	-	126	-	-	-
45	ССЦ тб.3-1	Металлизация сальников	т	0,162	178,0	-	-	29	-	-	-
46	7-356 25-6	Укладка лотков сечением 0,5 м ²	м3	1,46	9,52	-	-	14	-	-	-
47	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 2,5 м	м3	0,82	70,7	-	-	58	-	-	-
48	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	0,64	70,7	-	-	45	-	-	-

902-2-359

Альбом 4.85

- 3I -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-I	т	0,044	229,0	-	-	10	-	-	-
50	"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,065	321,0	-	-	21	-	-	-
51	"-	Закладные детали	т	0,021	413	-	-	9	-	-	-
52	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,021	178,0	-	-	4	-	-	-
53	7-352 25-2	Укладка плит днища перекрытия опор и колодцев 7,97+0,018x24,4	м3	3,56	8,41	-	-	30	-	-	-
54	ССЦ п.9-225	Стоимость плит перекрытия из бетона М-200	м3	3,56	68,1	-	-	242	-	-	-
55	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-II	т	0,01	229,0	-	-	2	-	-	-
56	"-	Арматура класса А-III	т	0,159	250,0	-	-	40	-	-	-
57	"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,128	321,0	-	-	41	-	-	-
58	"-	Закладные детали	т	0,04	413,0	-	-	17	-	-	-

902-2-359

Альбом 4.85

- 32 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	ССЦ тб.3-1	Металлизация закладных деталей	т	0,04	178,0	-	-	7	-	-	-
60	7-351 25-1	Установка опор из колец диаметром 700 мм 13,3+0,018x24,4	м3	1,24	13,74	-	-	17	-	-	-
61	7-351 25-1	Установка опор из колец диаметром 1000 мм 13,3+0,018x24,4	м3	1,76	13,74	-	-	24	-	-	-
62	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм 7,97+0,018x24,4	м3	3,46	8,40	-	-	29	-	-	-
63	ССЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев марки КЦО1	м	0,14	14,9	-	-	2	-	-	-
64	ССЦ п.9-253	Стоимость колец для колодцев диаметром 700 мм высотой 0,9м	м	7,2	12,3	-	-	89	-	-	-
65	ССЦ п.9-248	Стоимость колец для колодцев диаметром 1000 мм высотой 0,6м	м	1,2	20,4	-	-	24	-	-	-

902-2-359

Альбом 4.85

- 33 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	ССИ п.9-256	То же, высотой 0,9 м		5,40	18,8	-	-	102	-	-	-
67	ССИ п.9-249	Стоимость колец для колодцев диаметром 1500 мм высотой 0,6 м	м	4,20	36,1	-	-	152	-	-	-
68	6-84 9-8	Заложить трубу	т	0,02	355,0	-	-	7	-	-	-
Итого по разделу 2:								11007			
Раздел 3. <u>Металлоконструкции</u>											
69	9-209 32-12	Монтаж металличе- ских кронштейнов и консолей	т	0,44	70,7	-	-	31	-	-	-
70	С.1 ч.П п.2019	Стоимость конструк- ций	т	0,44	356,0	-	-	157	-	-	-
71	9-209	Монтаж каркаса-пере- городки	т	0,62	70,7	-	-	44	-	-	-
72	С.1 ч.П п.2095	Стоимость конструк- ций	т	0,62	393,0	-	-	244	-	-	-

902-2-359

Альбом 4.85

- 34 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73	9-122 17-5	Монтаж металлических лотков	т	1,78	50,2	-	-	89	-	-	-
74	С. I ч. II п. 2115	Стоимость конструкций	т	1,78	370,0	-	-	659	-	-	-
Итого по разделу 3:								1224			
Раздел 4. <u>Изоляционные работы</u>											
75	4I-3 I-3	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой толщиной 8 мм I55-I55:10x2	I00 м2	2,21	124,0	-	-	274	-	-	-
76	II-55 II-56 8-1 8-2	Стяжки цементные толщ. 15 мм 70-13,6	I00 м2	2,21	56,4	-	-	125	-	-	-
77	8-14 4-2 С. ч. I п. 297 п. 615	Изоляция слоем пергамина I48-(0,22-0,16)xII0	I00 м2	2,50	141,40	-	-	354	-	-	-
78	15-275 55-13	Затирка днища цементным раствором	I00 м2	2,27	35,8	-	-	81	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
79	15-275 55-13	Затирка наружных стен отстойников и лотка цементным раствором	100 м2	0,76	35,8	-	-	27	-	-	-
80	15-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних монолитных поверхностей лотков, камеры, кодоцёв	100 м2	0,41	83,0	-	-	34	-	-	-
81	6-253 29-4	Железнение поверхнос- тей в сооружениях во- допровода и канализа- ции	м2	41,0	0,22	-	-	9	-	-	-
82	II-55 8-I	Стяжка цементная толщиной 20 мм по днищу лотков	100 м2	0,02	70,0	-	-	1	-	-	-
83	II-57-I II-58-I 8-3 8-4	Стяжки керамзитобетон- ные по днищу толщиной 70 мм 82,6+15,6x10	100 м2	0,14	238,6	-	-	33	-	-	-
84	13-148 18-I	Окраска металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза 38,3 x 2	100 м2	0,65	76,6	-	-	50	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85	13-169 18-22	То же, за последующий раз (3 слоя) 27, 1x3	100 м2	0,65	81,3	-	-	53	-	-	-
86	15-612 164-2	Окраска масляная составами кронштейнов за 2 раза	100 м2	0,12	26,6	-	-	3	-	-	-
87	15-611 164-1	То же, за последующий раз (всего 3 слоя)	100 м2	0,12	21,8	-	-	3	-	-	-
Итого по разделу 4:								1047			
Раздел 5. <u>Деревянные конструкции</u>											
88	10-45 8-2	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	8,04	4,91	-	-	39	-	-	-
Итого по разделу 5:								39			
Раздел 6. <u>Разные работы</u>											
89	23-157 23-1	Установка люков	шт	2	1,27	-	-	3	-	-	-
90	С.1 ч.1 р.3 п.822	Стоимость люков чугунных легких	шт	2	17,8	-	-	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91	13-254 32-1	Водосливы из винипласта	м2	24,45	10,1	-	-	247	-	-	-
92	ЕНиР 38-3-32- -69 г. тб.2	Пропилы с разметкой водо- сливов в винипласте 23,57x1,12	100 м	1,95	26,40	-	-	51	-	-	-
93	10-221 42-2	Разделительная перегород- ка из асбестоцементных листов	м2	171,0	2,38	-	-	407	-	-	-
94	27-173 27-174 43-1 43-2	Основание под отмотку из щебня рядового толщиной слоя 10 см 230-9,06x2	100 м2	1,07	211,88	-	-	227	-	-	-
95	27-169 42-1	Покрытие отмотки из литой мелкозернистой асфальтобе- тонной смеси толщиной слоя 2,5 см	100 м2	1,07	156,0	-	-	167	-	-	-
96	С.1 ч.1 п.283	Заделка стыков лотков про- смоленной паклей	кг	4,63	0,72	-	-	3	-	-	-
97	7-706 51-6	Герметизация стыков асбе- стоцементных панелей герме- тиком "шагилен"	100 м	1,18	88,7	-	-	105	-	-	-
98	6-263 31-5	Испытание емкостей на во- донепроницаемость в соору- жениях водопровода и кана- лизации	м3	595,0	0,19	-	-	113	-	-	-

Итого по разделу 6:

1359

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 единиц измерения	Сметная стоимость, руб.				Нормативная условно-чистая продукция				Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				прямые затраты	накладные расходы %	плановые на копленая % от стоимости по гр. 5,7	всего по гр. 5,7,8	в том числе основная заработная плата	эксплуатационная в т.ч. машин зарплата	в наладочных расходах, % от суммы по гр. 7	в плановых накоплениях, % от стоимости по гр. 10, 11	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м3	880,0	2116	16,5	349	197	2662	-	-	-	-	-	12,66/3,03
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	196,24	11007	16,5	1816	1026	13849	-	-	-	-	-	65,88/70,57
3	Металлоконструкции	т	2,84	1224	8,6	105	106	1435	-	-	-	-	-	6,83/505,28
4	Изоляционные работы	м2	1126,37	1047	16,5	173	98	1318	-	-	-	-	-	6,27/1,17

902-2-359 Альбом 4.85

- 39 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
5	Деревянные конструкции	м2	8,04	39	16,5	6	4	49	-	-	-	-	-	0,23/6,09
6	Разные работы	руб.	-	1359	16,5	224	127	1710	-	-	-	-	-	8,13/ -

Итого:

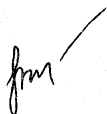
21023

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила ст. техник

Проверила рук. группы



В.И.Васильев



И.П.Величко



Л.А.Селиванова



С.И.Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов

Основание: спецификация № НК-С1, С2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,64 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,64 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу производительности	2,62 руб.
I м2 общей площади здания	1,91 руб.
I м3 объема здания	0,93 руб.

№	Шифр и № по- пп эиций преис- куранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Масса, тонны, обо- брутто	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					
						ва- еди-обо- ница щая изме ре- ния	рудо- всего в том числе осно- экс- п- ная дуата зара- ция бот- машин плата зара- ботная плата	всего в том числе основ- экс- ная дуата зара- ция бот- машин плата зара- ботная плата	рудо- всего в том числе основ- экс- ная дуата зара- ция бот- машин плата зара- ботная плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I 12-2-9

I. Монтажные работы

Узлы технологичес-
ких трубопроводов
из труб диам.
219x4 мм

т 0,33

-

-

-

51,1 37,2

10,8
5,85

-

17

12

4
2

902-2-359 Альбом 4.85

- 4I -

18559-05

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 12 13 14 15

Итого:

17 12

Накладные расходы
80 % по гр.14

10

Итого:

27

Плановые накопле-
ния 8%

2

Итого:

29

П.Материалы, не
учтенные ценни-
ком

2 Сб.цен.ч.У Узлы технологи-
разд. IX ческих трубопрово-
п.3358 дов из стальных
п.3359 электросварных
труб диаметром
219х4 мм, сталь
СТЗ т 0,32 - - - 386,40 - - - II4 - -
/385+(385-375)х2/х
х0,88

3 Сб.цен ч.П Опоры стальные для
разд. I трубопроводов т 0,01 - - - 292,0 - - - 3 - -
п.2020

Итого:

II7

Плановые накоп-
ления 8%

9

Итого:

I26

902-2-359

Альбом 4.85

- 42 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

III. Строительные
работы

4 15-613

Скраска труб мас-
ляной краской 100 м² 0,10

100 0,10
м²

- - -

43,5

21,4

0,03

-

4

2

-

Итого:

4

Накладные расхо-
ды 16,5%

1

Итого:

5

Плановые накоп-
ления 8%

1

Итого:

6

Всего:

161

Всего на 4 от-
стойника

644

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составил инженер

Проверил рук. группы

*Велич**Романенко**Суров*

Н.Г.Светланов

И.П.Величко

Т.И.Романенко

С.И.Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м на наружные трубопроводы

Основание: чертежи № НК-С1, С2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,62 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,33 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на: расчетную единицу производительности 6,63 руб.
I м2 общей площади здания 4,83 руб.
I м3 объема здания 2,36 руб.

№	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме-рения	Колич-во еди-ниц изме-рения	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе	основ-ная зар-ботная плата	эксплу-атация машин в т.ч. зар-ботная плата	всего	в том числе	основ-ная зар-ботная плата	эксплу-атация машин в т.ч. зар-ботная плата

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

<u>I. Наружные трубопроводы</u>											
I	22-69 сборн.цен. ч. I разд. III п. 143	Трубопроводы из стальных труб диам. 200мм толщ. 4 мм	м	0,80	4,31	-	-	3	-	-	-
		0,59+3,72x0,999									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	22-130	Нормативная противокоррозионная битумная изоляция стальных трубопроводов	м	0,80	1,34	-	-	I	-	-	-
3	22-46	Трубопроводы из чугунных труб диаметром 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом	м	10	9,67	-	-	97	-	-	-
4	22-373	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 200 мм	шт	4	5,03	-	-	20	-	-	-
5	Сборн.цен ч.Ш п.650	Стоимость задвижек 30ч 6бр диам.200 мм	шт	4	60,2	-	-	241	-	-	-
6	12-1105-3	Монтаж колонок управления задвижками	т	0,23	50,8	-	-	12	-	-	-
7	Пр-т 24-10-02 п.168 с попра. на вес с транспорт.расходами	Стоимость	шт	4	164,44	-	-	658	-	-	-
8	22-120-I	Монтаж щитовых затворов	т	0,20	139	-	-	28	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Пр-нт 29-03-19 п.2-100	Стоимость 1588хI,03хI,0I2х хI,007	т	0,20	1666,85	-	-	333	-	-	-
10	22-434	Приварка фланцев к стальным трубопрово- дам диам. 200 мм	шт	4	1,80	-	-	7	-	-	-
11	Сборн.цен ч.Ш п.1782	Стоимость фланцев давлением 1МПа диам. 200 мм	шт	4	3,42	-	-	14	-	-	-
12	22-340	Промывка трубопрово- дов диам. 200 мм без хлорирования	км	0,01	39,7	-	-	-	-	-	-
13	15-622	Окраска затворов мас- ляной краской за 2 раза	100 м2	0,05	53,4	-	-	3	-	-	-
Итого:								1417			
Накладные расходы 16,5% без п.п.6-9								64			
- " - 80% по п.6,8								16			
Итого:								1497			

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

Плановые накопления
8% без п.9

120

Всего по смете:

1617

в том числе:
оборудование

(333)

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

Светланов
Величко
Гурова
Полупинская

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 сборного железобетона
диаметром 6 м"

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	I	2
I	2	3
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел.ч	2894,2	3374,2
Заработная плата, руб.	1648,7	1908,8
Строительные машины, маш.-ч	140,3	686,6
Прочие машины: руб.	1016,8	1138,68
<u>Технологические трубопроводы</u>		
Затраты труда, чел.-ч	24,7	24,7
Заработная плата, руб.	16,0	16,0
<u>Наружные трубопроводы</u>		
Затраты труда, чел.-ч	58,3	58,3
Заработная плата, руб.	42,8	42,8
Строительные машины, руб.	10,6	10,6

Начальник отдела ЭСП
Составила ст.техник
Проверила рук.группы

Вен
Дес -
ам

И.П.Величко
Л.А.Селиванова
С.И.Гурова