

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

902-2-475.89

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 30 М

А Л Ь Б О М 8

С М Е Т Ы

23986-08

Ц Е Н А

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

23986-08

902-2-475.89

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДИАМЕТРОМ 30 М

А Л Б О М 8

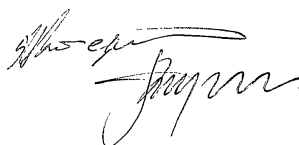
С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	287,92 тыс.руб.
строительно-монтаж- ных работ	233,19 тыс.руб.
I куб.м. здания	23,62 руб.

РАЗРАБОТАН:  
институтом  
"МосводоканалНИИпроект"

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



УТВЕРЖДЕН:  
распоряжением  
Мосгорисполкома  
от 09.10.1989 г. №2147р  
Введен в действие МосводоканалНИИпроект:  
Приказ от 16.10.1989 г. № 446

Д.Д.Соколин  
В.К.Казанов

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Номер смет	Наименование смет	Стр.
1	2	3	4
1.	-	Пояснительная записка	4 5
2.		Сводка объектных смет	
3.		Объектная смета № 1 На строительство отстойников	7
4.		Объектная смета № 2 На строительство распределительной чаши	9
5.		Объектная смета № 3 На иловые камеры	11
6.		Объектная смета № 4 На наружные технологические трубопроводы	13
7.		Локальная смета № 1А Земляные работы	15
8.		Локальная смета № 1-1 На общестроительные работы по отстойникам	22

I	2	3	4
9.	Локальная смета № 1-2	На технологическое оборудование отстойников	38
10.	Локальная смета № 1-3	На электросиловое оборудование	43
11.	Локальная смета № 2-1	На общестроительные работы по распределительной чаше	49
12.	Локальная смета № 2-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	56
13.	Локальная смета № 3-1	На общестроительные работы по иловым камерам	60
14.	Локальная смета № 3-2	На технологическое оборудование иловых камер	66
15.	Локальная смета № 4-1	На прокладку наружных технологических трубопроводов	70
16.	Локальная смета № 4-2	На общестроительные работы по камерам ОВ-1 и ОВ-2 на отводящих трубопроводах	77
17.		Ведомость потребности в производственных ресурсах	82

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного железобетона Д-30 м

Сметная документация к рабочим чертежам типового проектирования составлена в соответствии с инструкцией СН-227-82 для промышленного строительства.

Стоимость общестроительных работ определена по сборникам единичных расценок на строительные работы в ценах и нормах с 01.01.1984 г., привязанных к условиям Московской области.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен на промышленную продукцию, введенную в действие с 01.01.1982 г.

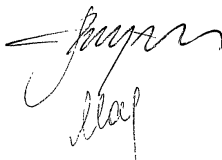
Стоимость монтажных работ определена по сборникам на монтаж оборудования, действующих с 01.01.1982 г.

Накладные расходы на строительные работы учтены в размере 16,5%, на металлоконструкции - 8,6%, плановые накопления - 8%.

Сметная стоимость отстойников - 287,92 тыс.руб.

Главный инженер проекта

Главный сметчик



В.К.Казанов

И.Ф.Макарова

## СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ

на строительство отстойников канализационных радиальных  
вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м

Сметная стоимость	287,92 тыс.руб.
Нормативная трудо- емкость	25,60 тыс.чел.
Трудозатраты пост- роечные	22,89 тыс.чел.
Сметная заработная плата	23,40 тыс.руб.
Расчетный измери- тель единичной стоимости пропуск- ной способности, м3/сутки	2,885 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Норматив- ная тру- доемкость тыс.чел.ч.	Сметная заработ- ная пла- та тыс.руб.	Показатели единичной стоимости руб.
			Строи- тельных работ	Монтаж- ных ра- бот	Обору- дова- ния	Прочих затрат	Всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	IA	Земляные работы	35,14	-	-	-	35,14	2,50	3,97	0,35I
2	Объект- ная смета № I	Отстойники канали- зационные вторичные из сборного железо- бетона Д-30 м	149,65	16,78	46,10	-	212,53	19,587	16,6I	2,13I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Объектная смета № 2	Распределительная чаша	6,38	2,75	5,53	-	14,66	0,873	0,70	0,147
4	"-" смета № 3	Иловые камеры	7,50	0,87	3,10	-	11,47	1,628	1,08	0,115
5	"-" смета № 4	Наружные технологические трубопроводы	14,12	-	-	-	14,12	1,007	1,04	0,141
		Всего:	212,79	20,40	54,73	-	287,92	25,595	23,40	2,885

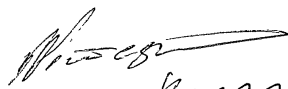
Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил инженер II категории

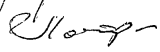
Проверил главный сметчик



Д.Д.Соколин



В.К.Казанов



П.Н.Лоскутов



Е.Н.Шевцов



И.Ф.Макарова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных  
из сборного железобетона диаметром 30 м

Сметная стоимость	212,53 тыс.руб.
Нормативная трудо- емкость	19,587 тыс.чел.
Трудозатраты пост- роечные	17,671 тыс.чел.
Сметная заработная плата	16,61 тыс.руб.
Расчетный измери- тель единичной стоимости пропуск- ной способности	2,131 руб.

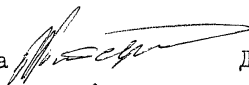
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№№ смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив- ная тру- доемкость	Сметная заработная плата	Показатели единичной стоимости руб.
			Строи- тельных работ	Монтаж- ных работ	Обору- дован. мебели и инвен- таря	Прочих затрат	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-1	Общестроительные работы по 4-м отстойникам кан- ализационным, радиаль- ным вторичным из сборно- го железобетона Д-30 м	149,65	-	-	-	149,65	16,188	14,18	1,50
2	I-2	Технологическое оборудо- вание отстойников	-	15,77	43,81	-	59,58	3,077	2,21	0,60



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	1-3	Электросиловое оборудо- вание	-	1,01	2,29	-	3,30	0,322	0,22	0,03
		Всего:	149,65	16,78	46,10	-	212,53	19,587	16,61	2,13

Главный инженер института



Д.Д.Соколин

Главный инженер проекта



В.К.Казанов

Начальник сметного отдела



П.Н.Лоскутов

Составил инженер II категории



Е.Н.Шевцов

Проверил главный сметчик



И.Ф.Макарова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м на  
строительство распределительной чаши

Сметная стоимость	14,70 тыс.руб.
Нормативная трудо- емкость	0,873 тыс.чел.ч.
Трудозатраты пост- роечные	0,783 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	0,70 тыс.руб.
Расчетный измери- тель единичной стои- мости	0,147 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№№ смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Показатель единичной стоимости руб.
			Строи- тельных работ	Монтаж- ных работ	Оборудо- вания, мебели и ин- вентаря	Прочих затрат	Всего	Норматив- ная тру- доемкость	Сметная зарбот- ная плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2-1	Общестроительные работы распределительной чаши	6,38	-	-	-	6,38	0,499	0,42	0,064
2	2-2	Технологическое обору- дование распределитель- ной чаши	-	2,75	5,53	-	8,28	0,374	0,28	0,083

902-2-475.89

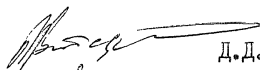
Альбом 8

— 10 —

23986-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Всего:		6,38	2,75	5,53	-	14,66	0,873	0,70	0,147

Главный инженер института



Д.Д.Соколин

Главный инженер проекта



В.К.Казанов

Начальник сметного отдела



П.Н.Лоскутов

Составил инженер II категории



Е.Н.Шевцов

902-2-475.89

Альбом 8

— 11 —

23986-08

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м на строительство иловых камер

Сметная стоимость	11,47 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,628 тыс.чел.ч
Трудозатраты построчные	1,527 тыс.чел.ч
Сметная заработная плата	1,08 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости пропускной способности	0,115 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Показатель единичной стоимости руб
			Строительные работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели и инвент.	Прочих затрат	Всего	Нормативная трудоемкость	Сметная заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	3-I	Общестроительные работы по 4-м иловым камерам	7,50	-	-	-	7,50	1,312	0,84	0,075

902-2-475.89

Альбом 8

— 12 —

23986-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	3-2	Технологическое оборудо- вание иловых камер	-	0,87	3,10	-	3,97	0,316	0,24	0,04
		Всего:	7,50	0,87	3,10	-	11,47	1,628	1,08	0,115

Главный инженер института

Д.Д.Соколин

Главный инженер проекта

В.К.Казанов

Начальник сметного отдела

П.Н.Лоскутов

Составил инженер II категории

Е.Н.Шевцов

Проверил главный сметчик

И.Ф.Макарова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту. отстойники канализационные радиальные  
вторичные из сборного железобетона диаметром 30 м на  
строительство наружных технологических трубопроводов

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 14,12 тыс.;  
Нормативная трудо-  
емкость - 1,007 тыс.  
Трудозатраты  
построечные - 0,836 тыс.  
Сметная заработная  
плата - 1,04 тыс.р;  
Расчетный измери-  
тель единичной стои-  
мости пропускной спо-  
собности - 0,141 руб.

№ п/п	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив- ная тру- доем- кость, тыс.чел. час	Сметная заработ- ная пла- та, тыс.руб.	Показ- ли ед- ной с' мости руб.
			Строи- тель- ных работ	Монтаж- ных работ	Обору- дован. мебели инвент.	Прочих затрат	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4-1	Наружные технологи- ческие трубопроводы	13,35	-	-	-	13,35	0,896	0,96	0,13
2	4-2	Общестроительные работы по камерам ОВ-1 и ОВ-2	0,77	-	-	-	0,77	0,111	0,08	0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Всего:		14,12	-	-	-	14,12	1,007	1,04	0,14

Главный инженер института



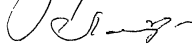
Д.Д.Соколин

Главный инженер проекта



В.К.Казанов

Начальник сметного отдела



П.Н.Лоскутов

Составил инженер II категории



Е.Н.Шевцов

Проверил главный сметчик



И.Ф.Макарова

902-2-475.89

Альбом 8

- 15 -

23986-08

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1А

к типовому проекту: отстойники канализационные радиальные  
вторичные из сборного железобетона диаметром 30 м на  
земляные работы

Основание: чертежи № Т.П. 902-2-475.89

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 35,14 тыс.  
Нормативная трудо-  
емкость - 2500 чел.ч  
Трудозатраты  
построечные - 2075 чел.ч  
Сметная заработ-  
ная плата - 3,97 тыс.р

№№ пп	Шифр и № пози- ции норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда чел.ч., не заня- тых обслужива- нием машин		
				Всего	Экспл. машин	Все- го	Основ- ной зараб. платы	Экспл. машин	в т.ч. зараб. плата	Обслуживающих машин	На еди- ницу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	I-1585 ЭСН-84 22-7	Разработка грунта I ка- тегории в общем котло- ване экскаватором "об- ратная лопата" 0,65 м3 с погрузкой на автосамо- свалы и отвозкой на I км	1000 м3	12,40	<u>105,10</u> 4,11	<u>100,69</u> 33,5	1302	51	<u>1249</u> 477	8,33	103



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	СЦПГ ч.Истр.28	Отвозка грунта на I км, I2400xI,8=	т 22320	0,29	-	6473	-	-	-	-
3.	I-1585 ЭСН-84 22-7	Разработка грунта I кате- гории в общем котловане экскаватором "обратная ло- пата" 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы, 1000 м3	9,66	<u>105,0</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,5	1014	40	<u>973</u> 372	8,33	80
4.	СЦПГ ч.Истр.28	Отвозка грунта на 3 км, 9660xI,8=	т 17388	0,43	-	7477	-	-	-	-
5.	I-959 т.ч.п.3.67 ЭСН-84 80-1	Добор грунта вручную, 100 м3 цена: 62,3xI,2= о.з. 62,3xI,2= з.тр. 131xI,2=	2,80	<u>74,76</u> 74,76	<u>-</u> -	209	209	<u>-</u> -	157,2	440
6.	I-1608 т.ч.п.3.48 ЭСН-84 29-2	То же, бульдозером, 100м3 цена: 43,9x0,85= э.м. 43,9x0,85= з.э.м.14,7x0,85=	0,752	<u>37,315</u> -	<u>37,315</u> 12,495	28	-	<u>28</u> 9	-	-
7.	I-1600 ЭСН-84 23-4	Разработка грунта I кате- гории на дне котлована экскаватором "Белорусь" с погрузкой на автосамо- свалы, 1000 м3	0,825	<u>160,0</u> 9,61	<u>150,39</u> 53,5	132	8	<u>124</u> 44	19,5	16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	СЦПГ ч. I стр. 28	Отвозка грунта на 3 км, т 825 x 1,8 =	1485	0,43	-	639	-	-	-	-
9.	I-959 т.ч. п. 3,67 ЭСН-84 80-I	Добор грунта вручную, 100 м <sup>3</sup> цена: 62,3x1,2= о.з. 62,3x1,2= з.тр. 131x1,2 =	1,16	$\frac{74,76}{74,76}$	$\frac{-}{-}$	87	87	$\frac{-}{-}$	157,2	182
10.	I-959 I-1585 ЭСН-84 80-I 22-7	Разработка грунта I кате- гории вручную на дне кот- лована с погрузкой на автосамосвалы, 100м <sup>3</sup> цена: 62,3+10,5= о.з.: 62,3+0,411=	0,09	$\frac{72,8}{62,711}$	$\frac{10,069}{3,85}$	7	6	$\frac{-}{-}$	131,833	12
11.	СЦПГ ч. I стр. 28	Отвозка грунта на 3 км, т 9 x 1,8 =	16,2	0,43	-	7	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16.	I-1591 т.ч.п.3.1 ЭСН-84 22-13	Подача грунта I группы грейфером, 1000 м3 цена: 144x1,2= э.э. 6,41x1,2= э.м. 137,89x1,2= з.л.р. 130x1,2=	0,155	<u>172,8</u> 7,692	<u>165,468</u> 67,32	27	I	<u>26</u> 10	15,6	2
17.	I-1636 ЭСН-84 31-4	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн. 130 л.с. 1000 м3	9,665	<u>12,3</u> -	<u>12,3</u> 3,82	119	-	<u>119</u> 37	-	-
18.	I-1633 ЭСН-84 31-1	То же, мощн. 80 л.с., 1000 м3	1,665	<u>16,0</u> -	<u>16,0</u> 5,39	27	-	<u>27</u> 9	-	-
19.	I-967 ЭСН-84 81-1	Обратная засыпка грун- та вручную, 100 м3	10,70	<u>41,5</u> 41,5	<u>-</u> -	444	444	<u>-</u> -	89,6	95
20.	I-1149 I-1155 ЭСН-84 118-1,2 118-1,2прил.	Уплотнение грунта I груп- пы пневмокатками за 8 про- ходов по I следу с пролив- кой водой, 100 м3 цена: 5,34+0,54x7= э.м. 5,34+0,54x7= з.э.м. 1,63+0,14x7=	113,30	<u>9,12</u> -	<u>9,12</u> 2,61	1033	-	<u>1033</u> 296	-	-



902-2-475.89

Альбом 8

— 21 —

23986-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Сметная зарплата		-	-	-	-	3965	-	-	-
	Трудозатраты построечные		-	-	-	-	-	-	-	207

Составил инженер 2 категории *Шевцов* Е.Н.ШевцовПроверил зав. группой *Ломкина* Т.В.Ломкина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м на общестроительные работы по отстойникам канализационным радиальным вторичным из сборного железобетона диаметром 30 м

Основание: чертежи № Т.П. 902-2-475.89

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 149,65 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 16188 чел.ч  
 Трудозатраты построчные 14416 чел.ч.  
 Сметная заработная плата 14,18 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и пози- ция Норма- тива	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Кол-во	Стоимость, единица руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда чел.-ч не занятых обслужива- нием машин Обслуживающ. машины на единицу Всего	
				Всего Основ- ной зараб. платы	Экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Все- го	Основ- ной зараб. платы	Экспл. машин в т.ч. зараб. платы	10	11
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Основание

I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство основа- ния из щебня, втрам- бованного в грунт толщ. 50 мм,	м3 37,86	<u>16,0</u> 1,82	<u>1,06</u> 0,32	606	69	<u>40</u> 12	3,52	133
---	-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------	----------	---------------------	---------------------	-----	----	-----------------	------	-----





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	ЦИЧПр. IV п. 16	Арматура товарная, А-I,	тн 0,440	270,0	-	II9	-	-	-	-
5	"- п. 17	То же, А-II,	тн 4,413	256,0	-	II30	-	-	-	-
6	"- п. 43	То же, В-I,	тн 4,390	392,0	-	I72I	-	-	-	-
7	ЦИЧП табл. 19	Закладные детали,	тн 0,325	363,0	-	II8	-	-	-	-
8	6-226 ЭСН-84 26-4 ЦММт. I п. I-17 п. I-19	Устройство монолитной впускной камеры, моно- литный участок лотка и стены отстойника из бетона М-200, Мрз-100, В-4,	м3 4,9	$\frac{43,97}{4,49}$	$\frac{1,23}{0,37}$	2I5	22	$\frac{6}{2}$	8,0I	39
		цена: 47,0-ЭЗ2, I-28, 2) x I, 0I5+ +0,92xI, 0I5 = 43,97								
9	ЦИЧП р. IV п. 16	Арматура товарная класса А-I,	тн 0,347	270,0	-	94	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	"- п.16	То же, класса А-П,	тн 0,042	256,0	-	II	-	-	-	-
11	ЦИЧП табл.19	Закладные детали,	тн 0,123	363,0	-	45	-	-	-	-
12	7-34I ЭСН-84 24-2	Установка сборных железобетонных стеновых панелей типа ПСЦ 3-36-1/1 весом 2,8 т из бетона М-200, Мрз-100, В-4 площ. до 9 м <sup>2</sup> ,	м3 49,72	<u>22,5</u> 4,84	<u>5,45</u> 1,84	III9	24I	<u>27I</u> 9I	8,3	413
13	ЦММт. I п.9-20I	Стоимость цена: 67,6+0,92x2=69,44	49,72	69,44	-	3453	-	-	-	-
14	ЦММт. I Табл. 3-I п.3	Арматура товарная класса А-III,	тн 0,686	250,0	-	172	-	-	-	-
15	ЦИЧП п.383	Сетка, цена: 1,18:0,0023=513,0	тн 1,267	513,0	-	650	-	-	-	-
16	"- п.6	То же, класса В-I,	тн 0,251	321,0	-	81	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
17	— п.13	Закладные детали,	тн	1,197	413,0	-	494	-	-	-	
18	7-341 ЭСН-84 24-2	Установка сборных железобетонных стеновых панелей типа ПСЦ 3-36-1/2 весом 2,5 т из бетона М-200, Мрз-100, В-4 площ. до 8 9 м <sup>2</sup> ,	м3	1,0	$\frac{22,5}{4,84}$	$\frac{5,45}{1,84}$	23	5	$\frac{5}{2}$	8,3	8
19	ЦММт. I п.9-20I	Стоимость, цена: 67,6+0,92x2= = 69,44	м3	1,0	69,44	-	69	-	-	-	
20	ЦММт. I Табл. 3-1 п.6	Арматура товарная класса В-1,	тн	0,006	321,0	-	2	-	-	-	
21	ЦИч I р. I п.383	Сетка, цена: 1,18:0,0023= = 513,0	тн	0,029	513,0	-	15	-	-	-	
22	— п.3	То же, класса А-III,	тн	0,035	250,0	-	9	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	"-" п.13	Закладные детали,	тн 0,042	413,0	-	I7	-	-	-	-
24	II-55 ЭСН-84 8-1	Цементная выравниваю- щая подготовка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную отметку установки стеновых па- нелей, 100 м2	0,247	<u>70,0</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	I7	2	<u>-</u> -	18,8	5
25	4I-25 ЭСН-84 4-2	Горизонтальная прослой- ка из битума по а пазу башмака под стеновые панели слоем 10 мм, 100 м2	0,247	<u>69,0</u> 23,4	<u>2,42</u> 0,73	I7	6	<u>I</u> -	46,5	II
26	4I-34 ЭСН-86 6-1	Уплотнение горизонталь- ных пазов битумом и ас- бестоцементным р-ром, 100 м	0,949	<u>1220</u> 91,3	<u>7,61</u> 2,28	II6	87	<u>7</u> 2	164	156
27	6-168 ЭСН-84 I5-9 ЦММг. I п. I-17 п. I-19 Таб 3,4	Устройство монолитного железобетонного борта из бетона М-300, Мрз-150, м3 цена: 42,3+1,02x2xI,015= = 45,37	5,6	<u>45,37</u> 4,91	<u>1,06</u> 0,32	254	27	<u>6</u> 2	8,54	48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	ЦицПрIV п.7	Арматура товарная класса А-1,	тн 0,194	253,0	-	49	-	-	-	-
29	"- п.8	То же, А-П,	тн 0,072	243,0	-	17	-	-	-	-
30	6-258 ЭСН-84 30-4	Навивка арматуры пе- риодического профиля на железобетонные сте- ны отстойника,	тн 1,313	<u>234,0</u> 8,86	<u>29,14</u> 7,75	307	12	<u>38</u> 10	13,2	17
31	7-356 ЭСН-84 25-6	Установка сборных же- лезобетонных элементов лотка ЛТ16-9-6/2 из бетона М-200, Мрз-100, В-4 весом 1,25 т,	м3 21,5	<u>9,52</u> 2,71	<u>4,33</u> 1,5	205	58	<u>93</u> 32	4,57	98
32	ЦММт. I п.9-232	Стоимость, цена: 70,7+0,92x2x1,015=	м3 21,5	72,57	-	1560	-	-	-	-
33	"- табл.3-I п.1	Арматура товарная клас- са А-1,	тн 0,228	229,0	-	52	-	-	-	-
34	"- п.3	То же, А-Ш,	тн 0,065	250,0	-	16	-	-	-	-
35	"- п.6	То же, Вр-1,	тн 0,770	321,0	-	247	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	"- п.13	Закладные детали,	тн 0,550	413,0	-	227	-	-	-	-
37	8-59 ЭСН-84 7-3	Армирование швов стено- вых панелей (соединитель- ные детали),	тн 0,025	$\frac{194,0}{27,8}$	$\frac{1,2}{0,36}$	5	I	$\frac{---}{--}$	54,3	I
		Итого по II разделу,	руб.	-	-	18226	1159	$\frac{528}{171}$	-	14
38	9-123 ЭСН-84 17-6	Раздел III. Металлоконструкции Изготовление и монтаж ме- таллических ригелей и кон- солей из уголков на стенах для крепления водослива,	тн 3,220	$\frac{45,0}{34,3}$	$\frac{1,0}{0,3}$	145	110	$\frac{3}{I}$	62,6	20
39	ЦИчПрI п.1919	Стоимость конструкций,	т 3,220	361,0	-	1162	-	-	-	-
40	9-107 ЭСН-84 15-2	Изготовление и монтаж металлических рам для электроческих шкафов,	тн 0,028	$\frac{55,8}{14,2}$	$\frac{22,4}{8,15}$	2	-	$\frac{I}{-}$	23,6	I
41	ЦИчПрI п.1921	Стоимость конструкций,	тн 0,028	298,0	-	8	-	-	-	-
		Итого по III разделу,	руб.	-	-	1317	110	$\frac{4}{I}$	-	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел IV. Отделочные работы											
42	II-69 II-70 ЭСН-84 II-3 II-4	Штукатурка днища отстойников цементным раствором толщиной 30 мм, цена: 84,7+15,0x2=114,7	100 м2	7,02	$\frac{114,7}{16,44}$	$\frac{1,48}{0,45}$	805	II5	$\frac{10}{3}$	30,32	213
43	"-	Штукатурка цементным раствором центральной части,	100 м2	0,33	$\frac{114,7}{16,44}$	$\frac{1,48}{0,45}$	38	5	$\frac{-}{-}$	30,32	10
44	II-II ЭСН-84 I-II	Цементная намазка по днищу лотка,	м3	1,41	$\frac{29,3}{1,62}$	$\frac{-}{-}$	41	2	$\frac{-}{-}$	2,9	4
45	35-3532 ЭСН-84 248-17	Заполнение консолей цементным раствором, М-100,	м3	0,8	$\frac{2,89}{1,84}$	$\frac{1,05}{0,12}$	2	I	$\frac{I}{-}$	1,87	I
46	ЦММ т. I п. 2-4	Стоимость цементного раствора М-100,	м3	0,8	24,4	-	20	-	-	-	-
47	II-69 ЭСН-84 II-3	Штукатурка днища лотков цементным раствором,	100 м2	0,614	$\frac{84,7}{45,5}$	$\frac{1,02}{0,31}$	52	10	$\frac{I}{-}$	28,5	17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	6-247 ЭСН-84 29-2 6-249 ЭСН-84 29-3	Торкретирование вертикаль- ных поверхностей стен с на- ружной стороны в два слоя общей толщиной 25 мм, цена: 3,08+0,44=3,52	м2 356,29	<u>3,52</u> 0,78	<u>0,58</u> 0,21	1254	278	<u>207</u> 75	1,28	456
49	15-275 ЭСН-84 55-13	Затирка цементным раст- вором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли,	100м2 0,537	<u>35,8</u> 20,6	<u>1,0</u> 0,3	19	11	<u>1</u> -	37,0	20
50	6-247 ЭСН-84 29-2	Торкретирование швов между панелями с внут- ренней стороны слоем 20 мм на ширину 400 мм, м2	65,65	<u>3,08</u> 0,73	<u>0,53</u> 0,19	202	48	<u>35</u> 12	1,2	79
51	26-52 ЭСН-84 11-3	Намазка асбестоцемент- ным раствором по ребру лотка при средней толщи- не 1,5 см, 100 м2 цена: 96,4x1,5=144,6	0,102	<u>144,6</u> 66,0	<u>2,27</u> 0,68	15	7	<u>-</u> -	108,9	11



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	ИЗ-159 ЭСН-84 И8-12 ИЗ-393 ЭСН-84 54-2	Покрытие металлических кон- струкций за 2 раза эмалью ХВ-113 по грунтовке ГФ-119, цена: 10,8х2+10,6=	100м <sup>2</sup> 0,77	<u>32,20</u> 3,58	<u>0,58</u> 0,17	25	3	<u>-</u> -	5,31	4
53	И5-260 ЭСН-84 55-1-11	Штукатурка монолитной час- ти лотка с наружной и внут- ренней стороны, 100 м <sup>2</sup>	0,126	<u>83,0</u> 37,1	<u>6,2</u> 3,85	10	5	<u>-</u> -	65,0	8
54.	И1-11 ЭСН-84 1-11	Набетонка из бетона М-100 по днущу выпускной камеры толщиной 10 см, м <sup>3</sup>	0,10	<u>29,3</u> 1,62	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	2,9	1
55	И1-69 ЭСН-84 И1-3	Цементная намазка по днущу выпускной камеры, м <sup>2</sup>	1,11	<u>84,7</u> 15,5	<u>1,02</u> 0,31	94	17	<u>-</u> -	28,5	32
56	ЦММт.1 п.18	Металлизация закладных деталей, тн	2,237	178,0	-	398	-	-	-	-
		Итого по IV разделу, руб.	-	-	-	2978	502	<u>257</u> 90	-	856

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
У. Разные работы										
57	24-15 ЕНИР-69 Ц1ч1 п.603	Водослив на стенках лотка из оргстекла толщиной 3мм, м2 цена: 0,29+6,49=6,78	42,63	$\frac{6,78}{0,20}$	$\frac{0,02}{0,01}$	289	9	$\frac{1}{-}$	0,38	16
58	22-363 ЭСН-84 22-6	Закладка сальника для труб Д-800 мм в установленном патрубке длиной 200 мм, тн	0,009	$\frac{634,0}{83,9}$	$\frac{129,0}{38,7}$	68	1	$\frac{1}{-}$	134,0	1
59	22-363 ЭСН-84 22-6	Установка патрубка для трубы Д-800 мм, тн	0,065	$\frac{634,0}{83,9}$	$\frac{129,0}{38,7}$	41	5	$\frac{8}{3}$	134,0	9
60	26-67 ЭСН-84 13-3	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной битумом, м2 цена: 1,68x3=	3,12	$\frac{5,04}{1,26}$	$\frac{0,06}{0,03}$	16	4	$\frac{-}{-}$	2,1	7
61	22-363 ЭСН-84 22-6	Установка люка-лаза из стальной трубы Д-600мм при бетонировании днища, тн	0,113	$\frac{634,0}{83,9}$	$\frac{129,0}{38,7}$	72	9	$\frac{15}{4}$	134,0	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	8-10 ЭСН-84 3-1	Заполнение по периметру люка-лаза песком с тщательным уплотнением,	мЗ 0,15	$\frac{10,7}{0,99}$	$\frac{1,11}{0,33}$	2	-	$\frac{-}{-}$	2,05	I
63	6-1-1 ЭСН-84 1-1	Заделка бетоном М-100 люка-лаза,	мЗ 0,06	$\frac{28,4}{0,7}$	$\frac{0,28}{0,08}$	2	-	$\frac{-}{-}$	1,37	I
64	22-64 ЭСН-84 5-1	Прокладка газовой трубы для электрокабеля Д-50 мм,	м 20,0	$\frac{0,27}{0,19}$	$\frac{0,02}{0,01}$	5	4	$\frac{-}{-}$	0,32	6
65	Ц1ч1 п.48	Стоимость труб,	м 20,0	0,86	-	17	-	-	-	-
66	22-163 ЭСН-84 11-1	Усиленная изоляция,	м 20,0	$\frac{0,55}{0,13}$	$\frac{0,10}{0,03}$	11	3	$\frac{2}{1}$	0,22	4
67	46-53 ЭСН-84 19-3	Пробивка отверстия в сборном лотке Д-300 мм глубиной 100 мм, 100 отв.	0,01	$\frac{109,0}{59,2}$	$\frac{49,8}{14,8}$	1	1	$\frac{-}{-}$	100,2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68	46-69 ЭСН-84 22-1 ЦММт. I п. I-I7	Заделка трубы в отверстие лотка бетоном, цена: 28,5+28,2x1,02=	м3 0,011	$\frac{57,26}{27,7}$	$\frac{0,8}{0,24}$	I	-	---	54,9	I
69	6-263 ЭСН-84 31-5	Испытание емкости на во- допроницаемость, м3 емк.	2630	$\frac{0,19}{0,04}$	$\frac{0,002}{0,001}$	500	105	$\frac{5}{3}$	0,08	210
		Итого по У разделу, руб.		-	-	963	141	$\frac{32}{11}$	-	272
		Сводка по смете								
	I. Основание		-	-	-	6341	449	$\frac{154}{45}$	-	816
	II. Железобетонные конструк- ции		-	-	-	18226	1159	$\frac{528}{171}$	-	145
	III. Металлоконструкции		-	-	-	1317	110	$\frac{4}{1}$	-	203
	IV. Отделочные работы		-	-	-	2978	502	$\frac{257}{90}$	-	856



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Сметная заработная плата 0,18xII3=	-	-	-	-	-	20	-	-	-
	Итого с накладными, руб.	-	-	-	-	34642	3228	$\frac{975}{318}$	-	4047
	Плановые накопления, 8%	-	-	-	-	2771	-	-	-	-
	Всего на I отстойник, руб	-	-	-	-	37413	3228	$\frac{975}{318}$	-	-
	Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	-	4047
	Сметная заработная плата	-	-	-	-	-	3546	-	-	-
	Трудозатраты построечные	-	-	-	-	-	-	-	-	3604
	Всего на 4 отстойника	-	-	-	-	149652	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	-	16188
	Сметная заработная плата	-	-	-	-	-	14184	-	-	-
	Трудозатраты построечные	-	-	-	-	-	-	-	-	14416

Составил: инженер II категории

*Е.Н.Шевцов*

Е.Н.Шевцов

Проверила: зав. группой

*Т.В.Ломакина*

Т.В.Ломакина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м на приобретение и монтаж технологического оборудования отстойников

Сметная стоимость	59,58	тыс.руб.
В том числе:		
Оборудование	43,81	тыс.руб.
Монтажных работ	15,77	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	3077	чел.ч.
Трудозатраты построчные	2947	чел.ч.
Сметная заработная плата	2,21	тыс.руб.

Основание: чертёж Т.П. 902-2-475.89 - ТХ.С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих занятых обслуживанием машин	Об-е		
				Оборудования	Всего	Экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Оборудования	Всего	Экспл. машин в т.ч. зараб. платы				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Технологическое оборудование											
I	24-10-01 п.12	Илосос универсального ряда диаметром 30м,	шт. 4 тн 49,54	10455,54	36,7 21,5	7,92 2,56	41822	1818	1065	392 127	36	1783	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ных труб диаметром 50 мм,	м	85	-	<u>1,34</u> 0,43	0,04	-	114	37	3	1	85	-
	цена: 0,48+0,86x1,03= = 1,34												
6	12-2-9 С159- -3369	То же, электросварных труб диаметром 273x8,	<u>м 13</u> тн 0,68	-	<u>406,1</u> 37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	276	25	<u>7</u> 4	63	43	-
	цена: 51,1+355=												
7	12-2-12 С159- -3408	То же, д-630x10,	<u>м 62</u> тн 9,48	-	<u>410,4</u> 21,7	<u>3,99</u> 1,51	-	3891	206	<u>38</u> 14	29	275	-
	цена: 28,4+382=												
8	12-2-13 С159- -3428	То же, д-1420x10,	<u>м 50</u> тн.17,385	-	<u>385,1</u> 20	<u>3,8</u> 1,48	-	6695	348	<u>66</u> 26	33	574	-
	цена: 26,1+359=												
9	15-613 ЭСН-84 15-164- -7	Окраска трубопрово- дов масляной краской за 2 раза,	100 м2	3,75	-	<u>38,6</u> 21,4	<u>0,03</u> -	-	145	80	-	38,8	146
	Итого:		-	-	-	-	-	41822	13189	1784	<u>506</u> 171	-	2947

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Транспортные расходы, 3%	-	-	-	-	-	1255	-	-	-	-	-	-
	Тара и упаковка, 0,5%	-	-	-	-	-	215	-	-	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы, 1,2%	-	-	-	-	-	520	-	-	-	-	-	-
	Накладные расходы на строительные работы, 16,5% по поз. 4, 9, 2	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-
	То же, на монтаж оборудования 80% без позиции 4, 9, 3.2	-	-	-	-	-	-	1345	-	-	-	-	-
	То же, на металлоконструкции 8,6%	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость в накладных расходах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	-
	Сметная заработная плата в накладных расходах	-	-	-	-	-	-	-	255	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Плановые накопления, 8%			-	-	-	-	-	1168	-	-	-	-	-
Всего:			-	-	-	-	43812	15771	2039	<u>506</u> 171	-	3077	-
Нормативная трудоем- кость			-	-	-	-	-	-	-	-	-	3077	-
Трудозатраты построеч- ные			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2947	-
Сметная заработная плата			-	-	-	-	-	-	2210	-	-	-	-

Составил инженер I категории



Н.Е.Тельпуховская

Проверил зав. группой



Т.В.Ломакина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м на приобретение и монтаж эл. силового оборудования

Основание: чертёж № Т.П. 902-2- 475.89.ЭМ	Сметная стоимость	3,30 тыс.руб.
	В том числе:	
	Оборудования	2,29 тыс.руб.
	Монтажных работ	1,01 тыс.руб.
	Нормативная трудоёмкость	322 чел.ч.
	Трудозатраты построчные	308 чел.ч.
Составлена в ценах 1984 г.	Сметная заработная плата	0,22 тыс.руб.

№№ ПП	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуживанием машин	Общая масса оборудования и машин		
				Оборудования	Всего	Экспл. машин	Оборудования	Всего	Экспл. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I7-04	Устройство регулирующее											
	п.5-0313	щеё многоточечное с 4-мя датчиками, тип СУ-102,	шт.	I	II00								
	II-406-3												
						1,56	0,01	II00	2	2	-	2	2
						1,52							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
2	8-84-2	Звонок переменного тока ЗВП-220,	то-шт. I	-	$\frac{0,64}{0,57}$	0,01	-	I	I	-	I	I	-
3	Расчет №1	Шкаф управления III (2 приведенные панели),	комп. I	395,27	$\frac{62,52}{24,37}$	$\frac{1,18}{0,48}$	395	63	24	$\frac{1}{-}$	36,2	36	-
4	Расчет № 2	Шкаф управления 2Ш (2 приведенные панели)	комп. I	450,46	$\frac{70,16}{28,87}$	$\frac{1,18}{0,48}$	450	70	29	$\frac{1}{-}$	42,6	43	-
4	Расчет №3	Ящик управления IЯ (2Я ...4Я),	комп. 4	50,75	$\frac{7,05}{2,94}$	$\frac{0,68}{0,25}$	239	28	12	$\frac{3}{1}$	4,4	18	-
6	8-610-2	Ящик с понижающим трансформатором, ЯТП-0,25-11УЗ, 100шт.	0,04	-	$\frac{179}{94,3}$	$\frac{3,2}{1,16}$	-	7	4	-	159	6	-
7	8-408-3	Ввод гибкий I087, шт.	8	-	$\frac{0,83}{0,32}$	-	-	7	3	-	I	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	8-522-5	Розетка штепсельная, 220в, 10а, шт.	4	-	<u>2,32</u> 1,02	<u>0,05</u> 0,01	-	9	4	-	2	8	-
9	8-408-I	Проложить м/рукав РЗ-Ц-Х-32, 100 м	0,20	-	<u>32</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	6	2	<u>2</u> -	16	3	-
10	8-146-I	Проложить кабель при весе 1 м до 3 кг с креплением скобами, 100 м	3,90	-	<u>48</u> 18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	187	71	<u>50</u> 16	31	121	-
11	8-149-I	То же, в металлору- каве при весе 1 м кабеля до 1 кг	100 м	0,20	-	<u>10</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	2	1	-	11	2
12	8-154-I	Заделка для кабеля силового 1 кв сечени- ем до 16 мм <sup>2</sup> , шт.	12	-	<u>3,84</u> 1,01	0,01	-	46	12	-	2	24	-
13	8-156-8	Заделка для кабеля контрольного сечени- ем жил до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством до 7, шт	36	-	<u>0,68</u> 0,2	-	-	24	7	-	1	36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Материалы, не учтенные ценником													
14	I6-02- п.5-114	Звонок переменного тока ЗВП-220 шт. I цена: 8,7хI,082=		-	9,4I	-	-	9	-	-	-	-	-
15	ЦГчУ стр.175 п.17	Светильник переносной РВ0-42, шт. I		-	3,24	-	-	3	-	-	-	-	-
16	I5-09 т.3-033	Кабель силовой АВВГ-6-0,66, м <u>200</u> 204 цена: 0,135хI,12=		-	0,15I	-	-	3I	-	-	-	-	-
17	ЦГчУ стр.109 п.2280	Кабель контрольный АКВВГ-4х2,5 мм2, м <u>210</u> 214,2		-	0,195	-	-	42	-	-	-	-	-
18	24-05 пI-506	Заделка (муфты) для кабеля контрольного цена: 4,3хI,109= к-т I8		-	4,77	-	-	86	-	-	-	-	-
19	24-16- -49 пI-053	Металлорукав РЗ-Ц- -32, м <u>20</u> 20,6 цена 0,4хI,074=		-	0,226	-	-	5	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	ЦиУ ст. I65 п. I65	Розетка штепсельная 220В, I0а, шт.	4	-	0,7	-	-	3	-	-	-	-	-
21	I5-05 п. II-0I7	Ящик с понижающим трансформатором, ЯП-0,25-IIУЗ, шт.	4	-	3I,99	-	-	I28	-	-	-	-	-
		цена: 29,7хI,077=											
22	24-05 п. I-0I7	Ввод гибкий КI087, цена: 2,65хI,077=	8	-	2,85	-	-	23	-	-	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	2I84	782	I72	<u>57</u> I7	-	308	-
		Транспортные расходы, 3%	-	-	-	-	66	-	-	-	-	-	-
		Тара и упаковка, 0,5%	-	-	-	-	II	-	-	-	-	-	-
		Заготовительно-склад- ские расходы, I,2%	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-
		Накладные расходы, 87%	-	-	-	-	-	I50	-	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Нормативная трудоем- кость 0,092х150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-
Сметная заработная плата 0,18х150	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-
Итого:	-	-	-	-	-	-	2288	932	199	<u>57</u> 17	-	322	-
Плановые накопления, 8%	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-
Всего: по смете	-	-	-	-	-	-	2288	1007	199	<u>57</u> 17	-	322	-
Нормативная трудоем- кость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	322	-
Трудозатраты постро- енные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308	-
Сметная заработная плата	-	-	-	-	-	-	-	-	216	-	-	-	-

Составила инженер I категории  
Проверила рук. группы

*Михайлова*  
*Шелест*

Тельпуховская Н.Е.  
Ломакина Т.В.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м на общестроительные работы по распределительной чаше

Основание: чертежи №

Т.П. 902-2-475.89

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,38 тыс.руб.  
 Нормативная трудо-  
 емкость 499 чел.час  
 Трудозатраты пост-  
 роечные 424 чел.час  
 Сметная заработная  
 плата 0,42 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № пози- ции нор- матива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда чел.ч не занятых обслужи- ванием машин Обслуживающ. машины На единицу Всего	
				Всего Основн. зараб. платы	Экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Все- го	Основ- ной зараб. платы	Экспл. машин в т.ч. зараб. платы	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт толщ. 50мм, м3	1,92	<u>16,0</u> 1,82	<u>1,06</u> 0,32	31	3	<u>2</u> 1	3,52	7
2	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ, т.2 п.1-15 п.1-13	Устройство бетонной под- готовки из бетона М-50 толщ. 100 мм, м3 цена: 29,3-(26,3-25,3)х х 1,02= 28,28	1,43	<u>28,28</u> 1,62	<u>-</u> -	40	2	<u>-</u> -	2,9	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	6-226 ЭСН-84 26-4 ЦММ т. I п. I-17 п. I-19	Устройство монолитных железобетонных конструкций распределительной чаши из бетона М-200, Мрз-100, В-4, цена: $47,0 - (32,1 - 28,2) \times 1,015 + 0,92 \times 1,015 = 43,97$	м3 31,0	<u>43,97</u> 4,49	<u>1,23</u> 0,37	1363	139	<u>38</u> II	8,01	248
4	ЦЦПрIV п. I6	Арма тура товарная класса А-I,	тн 0,625	270,0	-	1688	-	-	-	-
5	"-" п. I7	То же, класса А-II,	тн 1,852	256,0	-	474	-	-	-	-
6	ЦЦП табл. I9	Закладные детали,	тн 0,533	363,0	-	193	-	-	-	-
7	6-30 ЭСН-84 3-I ЦММ т. I п. I-3 п. I-5	Устройство бетонных упоров из бетона М-200 под трубы, цена: $35,7 + (27,4 - 25,8) \times 1,02 = 37,33$	м3 9,44	<u>37,33</u> 2,34	<u>1,2</u> 0,36	352	22	<u>II</u> 3	4,35	41
8	II-55 ЭСН-84 8-I	Устройство цементной стяжки толщ. 20мм, 100 м2	0,125	<u>70,0</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	9	I	<u>-</u> -	18,8	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
9	7-445 ЭСН-84 38-10- -I.8	Укладка сборных железобетонных перемычек ЭШП7-6, весом 0,3 тн, шт. II			<u>0,23</u> 0,08	<u>0,15</u> 0,06	3	I	<u>2</u> I	0,13	I
10	ЦММ т. I п. 9-92	Стоимость,	м3 1,32	64,4	-	85	-	-	-	-	
II	ЦММ т. I Табл. 3-1 п. I	Арматура товарная класса А-I,	тн 0,025	229,0	-	6	-	-	-	-	
12	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ т. I п. I-16 п. I-15	Бетонная намазка из бетона М-150 по дну и налов чаши, цена: 29,3+(27,2-26,3)х х 1,02=	м3 0,87	<u>30,22</u> 1,62	<u>---</u> -	26	I	<u>---</u> -	2,9	3	
13	15-275 ЭСН-84 55-13	Однослойная штукатурка цементным раствором поверхности чаши, 100 м2	0,643	<u>35,8</u> 20,6	<u>1,0</u> 0,3	2,3	I3	<u>I</u> -	37,0	24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
14	II-55 ЭСН-84 8-1	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм по днищу камеры, 100 м <sup>2</sup>	0,103	$\frac{70,0}{9,88}$	$\frac{0,95}{0,28}$	7	I	$\frac{--}{-}$	18,8	2
15	II-55 ЭСН-84 8-1	Выравнивание бетонной на- мазки по днищу каналов распределительной чаши, 100 м <sup>2</sup>	0,075	$\frac{70,0}{9,88}$	$\frac{0,95}{0,28}$	5	I	$\frac{--}{-}$	18,8	I
16	6-30 ЭСН-84 3-1 ЦММ Т.1 п.1-3 п.1-5	Укладка бетона М-200 под ответвление, цена: $35,7+(27,4-25,8) \times$ $\times 1,02=37,33$ м <sup>3</sup>	4,35	$\frac{37,33}{2,34}$	$\frac{1,2}{0,36}$	162	10	$\frac{5}{2}$	4,35	19
17	12-301 12-302 ЭСН-84 10-3 10-4	Устройство асфальтово- го покрытия по перекры- тию чаши, цена: $52,2+3,64 \times 15=$ о.з. $5+0,5 \times 15=$ э.м. $0,41+0,02 \times 15=$ э.э.м. $12+0,01 \times 15=$ з.тр $8,53+0,82 \times 15=$ 100 м <sup>2</sup>	0,108	$\frac{106,8}{12,5}$	$\frac{0,71}{0,27}$	12	I	$\frac{--}{-}$	20,83	2
18	15-260 ЭСН-84 55-I-II	Штукатурка наружных по- верхностей цементным раст- вором выше планировки, 100 м <sup>2</sup>	0,323	$\frac{83,0}{37,1}$	$\frac{6,2}{3,85}$	27	12	$\frac{2}{1}$	65,0	21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	9-46 ЭСН-84 7-1	Изготовление и монтаж ме- таллической лестницы и ог- раждения,	тн 0,62	<u>58,0</u> 13,8	<u>32,1</u> 11,8	36	9	<u>20</u> 7	22,6	14
20	ЦиЦпрI п.1975	Стоимость,	тн 0,62	358,0	-	222	-	-	-	-
21	13-159 13-393 ЭСН-84 18-12 54-2	Окраска металлических лест- ниц и закладных деталей за 2 раза эмалью ХВ-113 по грунтовке ГФ-119, 100м2	0,34	<u>32,2</u> 3,58	<u>0,58</u> 0,17	11	1	<u>-</u> -	5,31	2
22	22-364 ЭСН-84 22-7	Закладка сальников для труб Д-900 мм дл.200мм, шт.	4 тн 0,329	<u>500,0</u> 52,0	<u>85,0</u> 25,5	165	17	<u>28</u> 8	81,5	27
23	41-48 ЭСН-84 7-4	Заделка труб Д-900 мм в саль- нике длиной 200 мм про- смоленной паклей,	мест 4 кг 38,0	<u>3,66</u> 0,02	<u>0,01</u> 0,01	139	1	<u>-</u> -	0,04	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	26-67 ЭСН-84 13-3	Заделка железобетонной тру- бы Д-2000 мм в стене меш- ковиной пропитанной битум- мом в три слоя, цена: 1,68x3 =	м2 2,13	$\frac{5,04}{1,26}$	$\frac{0,06}{0,03}$	II	3	$\frac{-}{-}$	2,1	4
	Итого:	руб.	-	-	5090	238	$\frac{109}{34}$	-	421	
	в т.ч. металлоконструкции, руб.	-	-	(258)	(9)	$(\frac{20}{7})$	-	(14)		
	Накладные расходы на:									
	а) общестроительные работы, 16,5%	-	-	797	-	-	-	-		
	Нормативная трудоемкость 0,092 x 797=	-	-	-	-	-	-	73		
	Сметная заработная плата 0,18 x 797 =	-	-	-	143	-	-	-		
	б) металлоконструкции, 8,6%	-	-	22	-	-	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Нормативная трудоемкость 0,092 x 22 =	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Сметная заработная плата 0,18 x 22 =	-	-	-	-	-	4	-	-	-
	Итого с накладными, руб.	-	-	-	-	5909	385	<u>109</u> 34	-	499
	Плановые накопления, 8%	-	-	-	-	473	-	-	-	-
	Всего по смете, руб.	-	-	-	-	6382	385	<u>109</u> 34	-	499
	Нормативная трудоем- кость	-	-	-	-	-	-	-	-	499
	Сметная заработная плата	-	-	-	-	-	419	-	-	-
	Трудозатраты построечные	-	-	-	-	-	-	-	-	424

Составил инженер II категории

Проверила зав. группой

Е.Н.Шевцов

Т.В.Ломакина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м на приобретение и монтаж технологического оборудования распределительной чаши

Сметная стоимость	8,28 тыс.руб.
В том числе:	
Оборудование	5,53 тыс.руб.
Монтажных работ	2,75 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	3 74 чел.ч.
Трудозатраты построчные	359 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,28 тыс.руб.

Основание: чертеж (спецификация) № Т.П. 902-2-475.89-ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения в масса единицы измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, рубг			Затраты тру-Общая да рабочих, масса чел.ч.,не обору. занятых об- дова- ния т машин т brutт- нетто			
				Обо- рудо- ва- ния	Всего	Экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Обо- ру- до- ва- ния	Основ- ной за- работ- ния	Экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Обо- ру- до- ва- ния	Основ- ной за- работ- ния	Экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Обо- ру- до- ва- ния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Нестандартизированное оборудование											
I	24-07-01 п.67 22-120-1	Затвор плоский поверх- ностный с ручным при- водом, 1200x1000,	шт. 4 тн 0,96	660	139 54,2	72,1 16,1	2640	133	52	69 15	85	82	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2 24-07-01 п.67 22-120-1	Затвор шандорный I200xI000,	шт. 4 тн 0,45		660	$\frac{139}{54,2}$	$\frac{72,1}{16,1}$	2640	63	24	$\frac{32}{7}$	85	38	-
12-2-13 CI2-2II8	Патрубок 2030xI0,	шт. I тн 0,806	-		$\frac{303,1}{20}$	$\frac{3,8}{1,48}$	-	244	16	$\frac{3}{1}$	33	27	-
	цена: 26,1+277= = 303,1												
15-653 ЭСН-84 15-166-6- -32	Окраска оборудова- ния и труб битумным лаком за 2 раза, 100 м2	0,64	-		$\frac{31,1}{29,4}$	-	-	20	19	-	54,4	35	-
	Трубы и фасонные части												
12-2-13 CI59-3	Трубопровод из сталь- ных электросварных труб д-920xI0,	тн 4,91	-		$\frac{390,1}{20}$	$\frac{3,8}{1,48}$	-	1915	98	$\frac{19}{7}$	33	162	-
	цена: 26,1+364=												
15-613 ЭСН-84 15-164-7	Окраска трубопровода масляной краской за 2 раза, 100 м2	0,38	-		$\frac{38,6}{21,4}$	0,03	-	15	8	-	38,8	15	-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого:		-	-	-	-	5280	2390	217	<u>123</u> 30	-	359	-
Транспортные расходы, 3%		-	-	-	-	158	-	-	-	-	-	-
Тара и упаковка, 0,5%		-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-
Заготовительно-склад- ские расходы, 1,2%		-	-	-	-	66	-	-	-	-	-	-
Накладные расходы на строительные работы, 16,5% по поз. 4, 6		-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
То же, на монтаж обо- рудования, 80%		-	-	-	-	-	152	-	-	-	-	-
Нормативная трудоем- кость в накладных расходах			-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
Сметная заработная плата в накладных расходах		-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Плановые накопления, 8%			-	-	-	-	-	204	-	-	-	-	-
Всего:			-	-	-	-	5531	2752	245	<u>123</u> 30	-	374	-
Нормативная трудоем- кость			-	-	-	-	-	-	-	-	-	374	-
Трудозатраты пост- роечные			-	-	-	-	-	-	-	-	-	359	-
Сметная заработная плата			-	-	-	-	-	-	275	-	-	-	-

Составил инженер I категории



Н.Е.Тельпуховская

Проверил зав. группой



Т.В.Ломакина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м на общестроительные работы по 4-м иловым камерам

Основание: чертежи № Т.П. 902-2-475.89

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	7,50 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1312 чел.ч.
Трудозатраты построчные	1224 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,84 тыс.руб.

№ ап	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда чел.-ч не занятых обслуживанием машин	
				Всего	Экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Всего	Основной зараб. платы	Эксплуат. машин в т.ч. зараб. платы	Обслуживающ. машины на единицу	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт толщ. 50 мм,	м3 0,52	<u>16,0</u> 1,82	<u>1,06</u> 0,32	8	I	<u>I</u> -	3,52	2
2	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ т. I п. I-15 п. I-13	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. 100 мм, цена: 29,3-(26,3-25,3)х x1,02 = 28,28	м3 1,05	<u>28,28</u> 1,62	<u>-</u> -	30	2	<u>-</u> -	2,90	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	6-226 ЭСН-84 26-4 ЦММт. I п. I-17 п. I-19	Устройство камеры из моно- литного железобетона М-200, Мрз-100, В-4, цена: 47,0-(32,1-28,2)х1,015+ +0,92х1,015=	м <sup>2</sup> 14,0	<u>43,97</u> 4,49	<u>1,23</u> 0,37	616	63	<u>17</u> 5	8,01	112
4	ЦИЧП р. IV п. I6	Арматура товарная класса А-I,	тн 0,195	270,0	-	53	-	-	-	-
5	"-" п. I7	То же, А-II,	тн 1,085	256,0	-	278	-	-	-	-
6	ЦИЧП таб. I9	Закладные детали,  Установка металлических крышек над люками из риф- ленной стали и ограждения	тн 0,203	363,0	-	74	-	-	-	-
7	9-47 ЭСН-84 7-2	а) монтаж,	тн 0,058	<u>46,8</u> 19,0	<u>17,6</u> 5,43	3	I	<u>I</u> -	30,1	2
8	ЦИЧП I п. I980	б) стоимость,	тн 0,058	371,0	-	22	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	II-II ЭСН-84 I-II ЦММт. I п. I-I5 п. I-I3	Набетонка по днущу каме- ры из бетона М-50, м3 цена: $29,3 - (26,3 - 25,3) \times 1,02 =$ $= 28,28$	2,72	<u>28,28</u> 1,62	---	77	4	--	2,9	8
10	6-20 ЭСН-84 I-20	Устройство ступеней на верхнюю площадку каме- ры из бетона М-100, м3	0,17	<u>31,7</u> 1,55	<u>0,76</u> 0,23	5	-	--	2,86	I
11	13-159 13-393 ЭСН-84 18-12 54-2	Окраска металлоконст- рукций за 2 раза эма- лью ХВ-113 по грунтов- ке ГФ-119, 100 м2 цена: $10,8 \times 2 + 10,6 = 32,2$	0,02	<u>32,2</u> 3,58	<u>0,58</u> 0,17	I	-	--	5,31	I
12	15-278 ЭСН-84 56-2	Штукатурка внутренней поверхности откоса ка- меры на трубопроводе во- звратного активного или цементным раствором с железнением, 100 м2	0,36	<u>396,0</u> 288,0	<u>8,0</u> 2,28	143	104	<u>3</u> 1	380,0	137

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	I5-275 ЭСН-84 55-13	Затирка цементным раствором внутренней поверхности стен отсека на трубопроводе опорожнения,	100 м <sup>2</sup> 0,308	<u>35,8</u> 20,6	<u>1,0</u> 0,3	II	6	<u>-</u> -	37,0	II
I4	22-362 ЭСН-84 22-5	Закладка патрубка с фланцем из стальной трубы диаметром 250мм при бетонировании внутренней перегородки, тн	0,04I	<u>777,0</u> 190,0	<u>162,0</u> 48,6	32	8	<u>7</u> 2	305,0	I3
I5	22-363 ЭСН-84 22-6	То же, для труб Д-600мм, тн	0,096	<u>634,0</u> 83,9	<u>129,0</u> 38,7	6I	8	<u>12</u> 4	134,0	I3
I6	4I-48 ЭСН-84 7-4	Набивка сальников в установленных патрубках смоляной прядью с заделкой асбоцементным раствором при ширине стены 200 мм для труб Д-250мм, кг	6,0	<u>3,66</u> 0,02	<u>0,0I</u> 0,0I	22	-	<u>-</u> -	0,04	I
I7	"-"	То же, для труб Д-600мм, кг	14,6	<u>3,66</u> 0,02	<u>0,0I</u> 0,0I	53	-	<u>-</u> -	0,04	I




I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
18	I2-301 I2-302 ЭСН-84 10-3 10-4	Покрытие камеры по пере- крытию слоем асфальта толщ. 30 мм, цена: 52,2+3,64x15=	100м <sup>2</sup> 0,04I	$\frac{106,8}{12,5}$	$\frac{0,71}{0,27}$	4	I	— —	20,83	I
	Итого,	руб.	-	-	-	1493	198	$\frac{41}{12}$	-	306
	(в т.ч. металлоконструкции)					(25)	(1)	$(\frac{1}{-})$	-	(2)
	Накладные расходы на:									
	а) общестроительные ра- боты - 16,5%									
			-	-	-	242	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость - 0,092x242=									
	Сметная зарплата 0,18x242=									
			-	-	-	-	44	-	-	-
	б) металлоконструкции, - 8,6%									
	Нормативная трудоемкость - 0,092x2 =									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Сметная зарплата 0,18 x 2=		-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого с накладными, руб.		-	-	-	1737	198	$\frac{41}{12}$	-	328
	Плановые накопления, 8%		-	-	-	139	-	-	-	-
	Итого по смете на I камеру		-	-	-	1876	198	$\frac{41}{12}$	-	-
	Нормативная трудоемкость		-	-	-	-	-	-	-	328
	Сметная зарплата		-	-	-	-	210	-	-	-
	Трудозатраты построеч- ные		-	-	-	-	-	-	-	306
	Всего по смете на 4 камеры, руб.		-	-	-	7504	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость		-	-	-	-	-	-	-	1312
	Сметная зарплата		-	-	-	-	840	-	-	-
	Трудозатраты построечные		-	-	-	-	-	-	-	1224

Составил инженер II категории

Проверила заведующая группой


 Е. Н. Шевцов

Т. В. Ломакина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30м на приобретение и монтаж технологического оборудования иловых камер

Сметная стоимость	3,97 тыс.руб.
В том числе:	
Оборудование	3,10 тыс.руб.
Монтажных работ	0,87 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	316 чел.ч.
Трудозатраты построчные	303 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,24 тыс.руб.

Основание: чертеж (спецификация) №  
Т.П. 902-2-475.89-ТХ.С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № пози- ции норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты тру- да рабочих чел.ч., не за- нятых обслу- живанием машин Обслуживающ. машин На еди- ницу	Общая масса за-обору- довани брутто нетто - Всего	
				Обо- ру- дова- ния	Всего Основ- ной за- работн. платы	Экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Обо- ру- дова- ния	Все- го	Основ- ной зараб. платы	Экспл. машин в т.ч. зараб. платы			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	24-07-01 п.65 22-120-1	Нестандартное оборудование Затвор плоский регулиру- ющий с водосливом шириной 800 мм	4	580	139	72,1	2320	168	66	87	85	103	-
			шт. тн 1,21		54,2	16,1				19			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	15-653 ЭСН-84 15-166- -6-32	Окраска оборудования битумным лаком за 2 раза, 100 м2	0,35	-	<u>31,1</u> 29,4	-	-	II	10	-	54,4	19	-
Трубопроводная арматура													
3	23-07 п1-1107 12-802- -9	Задвижка параллельная 31ч6бр диаметром 250мм, шт.	8	80	<u>14,8</u> 8,61	<u>1,23</u> 0,25	640	II8	69	<u>10</u> 2	14	II2	-
Трубы и фасонные части													
4	12-2-9 С159- -3369	Трубопровод из сталь- ных электросварных труб д-273х8, тн	0,52	-	<u>406,1</u> 37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	2II	19	3	63	33	-
цена: 51,1+355=406,1													
5	15-613 ЭСН-84 15-164- -7	Окраска труб масляной краской за 2 раза, 100 м2	0,3	-	<u>38,6</u> 21,4	0,03	-	12	6	-	38,8	12	-
3	22-435 С159-917	Приварка фланцев 1-250-10, шт.	16	-	<u>6,59</u> 0,96	<u>1</u> 0,3	-	105	15	<u>16</u> 5	1,48	24	-
цена: 2,15+4,44=													



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сметная заработная плата в накладных расходах	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-
Плановые накопления, 8%	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-
Всего:							3101	874	211	<u>119</u> 29		316	-
Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	316	-
Трудозатраты построечные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303	-
Сметная заработная плата	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-	-	-

Составил инженер I категории



Н.Е.Тельпуховская

Проверил зав. группой



Т.В.Ломакина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м на прокладку наружных технологических трубопроводов

Основание: чертеж (спецификации) №  
Т.П. 902-2-475.89

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 13,35 тыс.руб.  
В том числе:  
оборудование - тыс.руб.  
монтажных работ 13,35 тыс.руб.  
Нормативная трудо-  
емкость 896 чел. час  
Трудозатраты пост-  
роечные 735 чел. час  
Сметная заработ-  
ная плата 0,96 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № пози- ции	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость, единица руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда чел.ч. не занятых обслужи- ванием машин Обслуживающ. машины	
				Всего	Экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Всего	Основн. зараб. платы	Эксплуа- тация машин в т.ч. зараб. платы	На едини- цу	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ст. I. Подводящий трубопровод иловой смеси								
I	22-78 ЭСН-84 5-15 Ц1ц1 р.Ш п.26I	Трубопровод из стальных электросварных труб д-920x10, м 20 цена: 2,77+44,8x1,003=		47,7 1,06	1,3 0,39	954	21	26 8	1,71	22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	22-177 ЭСН-84 II-15	Весьма усиленная анти- коррозийная изоляция труб,	м 20	<u>6,84</u> 0,46	<u>1,32</u> 0,04	137	8	<u>26</u> I	0,77	15
3	22-364 ЭСН-84 22-7	Установка стальных сварных фасонных час- тей д-920,	тн I,69	<u>500</u> 52	<u>85</u> 25,5	845	88	<u>144</u> 43	81,5	138
4	22-232 ЭСН-84 15-15	Весьма усиленная ан- तिकоррозийная изоляция стыков и фасонных час- тей,	м 20	<u>0,752</u> 0,175	<u>0,121</u> 0,0363	15	4	<u>2</u> I	0,278	6
Итого по ст. I			-	-	-	1951	122	<u>198</u> 53	-	181
Ст. II. Отводящий трубопровод										
5	22-77 ЭСН-84 5-14 ЦIчI р. III п. 254	Трубопровод из стальных электросварных труб д-820x10 цена: 2,04+40xI,003=	м 54	<u>42,16</u> 0,89	<u>0,79</u> 0,24	2277	48	<u>43</u> 13	1,42	77



15	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	22-176 ЭСН-84 11-14	Весьма усиленная анти-коррозийная изоляция труб,	м 54	$\frac{5,8}{0,4}$	$\frac{0,9}{0,27}$	313	22	$\frac{49}{15}$	0,69	37
7	22-114 ЭСН-84 7-7 ЦММ Т. I 9-164	Трубопровод из железобетонных труб д-1200, м цена: 7,44+84,7х1,003=	10	$\frac{92,03}{1,42}$	$\frac{1,63}{0,49}$	920	14	$\frac{16}{5}$	2,35	24
	Итого по ст. II		-	-	-	3510	84	$\frac{108}{33}$	-	138
	Ст. III Трубопровод возвратного ила									
8	22-75 ЭСН-84 5-12 ЦIцI р. III п.	Трубопровод из стальных электросварных труб д-630х10, цена: 1,61+31,8х1,003=	м 34	$\frac{33,51}{0,71}$	$\frac{0,6}{0,18}$	1139	24	$\frac{20}{6}$	1,15	39
9	22-109 ЭСН-84 7-2 ЦММ Т. I 9-148	Трубопровод из железобетонных труб д-600, м цена: 2,75+27,5х1,003=	м 60	$\frac{30,33}{0,62}$	$\frac{0,67}{0,2}$	1820	37	$\frac{40}{12}$	1,04	62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
10	22-174 ЭСН-84 11-12	Весьма усиленная анти-коррозийная изоляция труб,	м 34	$\frac{4,46}{0,3}$	$\frac{0,72}{0,22}$	152	10	$\frac{24}{7}$	0,51	17
11	22-363 ЭСН-84 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей д-630,	тн 1,41	$\frac{634}{83,9}$	$\frac{129}{38,7}$	894	118	$\frac{182}{55}$	134	189
12	22-229 ЭСН-84 15-12	Весьма усиленная анти-коррозийная изоляция стыков и фасонных частей	м 34	$\frac{0,498}{0,115}$	$\frac{0,0782}{0,0235}$	17	4	$\frac{3}{1}$	0,183	6
	Итого по ст. III		-	-	-	4022	193	$\frac{269}{81}$	-	313
	Ст. IV. Трубопровод опорожнения									
13	22-70 ЭСН-84 5-7 Ц1ч1 р. III п.	Трубопровод из стальных электросварных труб д-273х8, цена: 0,68+8,7х0,995=	м 95	$\frac{9,34}{0,32}$	$\frac{0,24}{0,07}$	887	30	$\frac{23}{7}$	0,51	48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	22-169 ЭСН-84 II-7	Весьма усиленная анти-коррозийная изоляция труб,	м 95	$\frac{2,03}{0,21}$	$\frac{0,31}{0,09}$	193	20	$\frac{29}{9}$	0,36	34
I5	22-362 ЭСН-84 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей д-273,	тн 0,04	$\frac{777}{190}$	$\frac{162}{48,6}$	31	8	$\frac{6}{2}$	305	12
I6	22-224 ЭСН-84 I5-7	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков и фасонных частей,	м 95	$\frac{0,198}{0,0613}$	$\frac{0,0354}{0,0106}$	19	6	$\frac{3}{1}$	0,0978	9
	Итого по ст. IV		-	-	-	1130	64	$\frac{61}{19}$	-	103
	Сводка по смете									
I	Подводящий трубопровод иловой смеси		-	-	-	1951	122	$\frac{198}{53}$	-	181
2	Отводящий трубопровод		-	-	-	3510	84	$\frac{108}{33}$	-	138

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Трубопровод возвратно-го ила	-	-	-	-	4022	193	<u>269</u> 81	-	313
4	Трубопровод опорожнения	-	-	-	-	1130	64	<u>61</u> 19	-	103
	Всего по смете:	-	-	-	-	10613	463	<u>636</u> 186	-	735
	Накладные расходы, 16,5%	-	-	-	-	1751	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость в накладных расходах	-	-	-	-	-	-	-	-	161
	Сметная заработная плата в накладных расходах	-	-	-	-	-	315	-	-	-
	Плановые накопления, 8%	-	-	-	-	989	-	-	-	-
	Всего:	-	-	-	-	13353	778	<u>636</u> 186	-	896

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Нормативная трудоем-		-	-	-	-	-	-	-	896
	кость									
	Трудозатраты построеч-		-	-	-	-	-	-	-	735
	ные									
	Сметная зарплата		-	-	-	-	964	-	-	-

Составила инженер I категории



Н.Е.Тельпуховская

Проверила зав. группой



Т.В.Ломакина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м на общестроительные работы по камерам ОВ-1 и ОВ-2

Сметная стоимость 0,77 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость III чел.час

Трудозатраты построечные IOI чел.час

Сметная заработная плата 0,08 тыс.руб.

Основание: чертежи № Т.П. 902-2-475.89

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № пози- ции нор- матива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы руб.		Общая стоимость,руб.			Затраты труда чел.ч не занятых обслужи- ванием машин	
				Всего Основной заработ- ной платы	Эксплуа- тация машин в т.ч. зараб. платы	Все- го	Основной заработ- ной платы	Эксплуа- тация машин в т.ч. зараб. платы	На едини- цу	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Камера ОВ-1								
I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство основа- ния из щебня втрам- бованного в грунт толщ. 50 мм,	м3 0,28	<u>16,0</u> 1,82	<u>1,06</u> 0,32	4	I	---	3,52	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ т. I п. I-15 п. I-13	Устройство бетонной под- готовки из бетона М-50 толщ. 100мм, м3 Цена: 29,3-(26,3-25,3)х х1,02 = 28,28	0,55	<u>28,28</u> 1,62	<u>-</u> -	16	I	<u>-</u> -	2,9	2
3	6-226 ЭСН-84 26-4 ЦММ т. I п. I-17 п. I-19	Устройство камеры из монолитного железобе- тона М-200, Мрз-100, В-4, м3 цена: 47,0-(32,1-28,2)х х1,015+0,92х1,015= = 43,97	4,60	<u>43,97</u> 4,49	<u>1,23</u> 0,37	202	2I	<u>6</u> 2	8,0I	37
4	ЦицП рIУ п. I6	Арматура товарная А-I, тн	0,182	270,0	-	49	-	-	-	-
5	"-" п. I7	То же, А-II, тн	0,02	256,0	-	5	-	-	-	-
6	II-55 II-77 ЭСН-84 8-I II-II	Цементная стяжка толщ. 20 мм с железнением, 100 м2 Цена: 70,0+9,83= = 79,83	0,026	<u>79,83</u> 17,74	<u>1,03</u> 0,30	2	-	<u>-</u> -	3I,4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
7	26-67 ЭСН-84 I3-3	Прокладка 3-х слоев меш- ковины, пропитанной би- тумом в месте примыкания железобетонной трубы Д-1200 мм в камере, цена: 1,68x3=	м2	1,34	$\frac{5,04}{1,26}$	$\frac{0,06}{0,03}$	7	2	— —	2,1	3
		Итого по камере 0В-1, руб.			-	-	285	25	$\frac{6}{2}$	-	44
		Камера 0В-2									
8	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт толщ.50мм,	м3	0,33	$\frac{16,0}{1,82}$	$\frac{1,06}{0,32}$	5	1	— —	3,52	1
9	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ Т.1 п. I-15 п. I-13	Устройство бетонной под- готовки из бетона М-50 толщ. 100 мм, цена: 29,3-(26,3-25,3)x x1,02 = 28,28	м3	0,64	$\frac{28,28}{1,62}$	— —	18	1	— —	2,9	2
10	6-226 ЭСН-84 26-4 ЦММ Т.1 п. I-17 п. I-19	Устройство камеры из монолитного железобетона М-50, Мрз-100, В-4, цена: 47,0-(32,1-28,2)x x1,015+0,92x1,015=	м3	6,0	$\frac{43,97}{4,49}$	$\frac{1,23}{0,37}$	264	27	$\frac{7}{2}$	8,01	48



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II	ЦИЧП р. IV п. I6	Арматура товарная класса А-I,	тн 0,245	270,0	-	66	-	-	-	-
I2	"-" п. I7	То же, класса А-II,	тн 0,036	256,0	-	9	-	-	-	-
I3	II-55 II-77 ЭСН-84 8-I II-II	Цементная стяжка толщ. 20 мм с железне- нием, 100 м2 цена: 70,0+9,83=	0,027	$\frac{79,83}{17,74}$	$\frac{1,03}{0,30}$	2	-	$\frac{-}{-}$	31,4	I
I4	26-67 ЭСН-84 I3-3	Прокладка 3-х слоев меш- ковины, пропитанной би- тумом в местах примыка- ния железобетонных труб в камере, цена: 1,68x3=	м2 2,57	$\frac{5,04}{1,26}$	$\frac{0,06}{0,03}$	I3	3	$\frac{-}{-}$	2,1	5
	Итого по камере ОВ-2, руб.			-	-	377	32	$\frac{7}{2}$	-	57
	Итого по смете, руб.			-	-	662	57	$\frac{13}{4}$	-	101
	Накладные расходы, I6,5%			-	-	109	-	-	-	-

902-2-475.89

Альбом 8

— 81 —

23986-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Нормативная трудоемкость— 0,092 x 109=			-	-	-	-	-	-	10
	Сметная заработная плата 0,18x109=		-	-	-	-	20	-	-	-
	Итого с накладными, руб.			-	-	771	77	<u>13</u> 4	-	III
	Плановые накопления, 8%		-	-	-	62	-	-	-	-
	Всего по смете, руб.			-	-	833	77	<u>13</u> 4	-	-
	Нормативная трудоем- кость		-	-	-	-	-	-	-	III
	Сметная заработная плата		-	-	-	-	81	-	-	-
	Трудозатраты построеч- ные		-	-	-	-	-	-	-	101

Составил инженер II категории

Е.Н.Шевцов

Проверил зав. группой

Т.В.Ломакина

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
отстойников канализационных радиальных вторичных из сбор-  
ного железобетона диаметром 30 м

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
I. Общестроительные работы			
1.	Затраты труда	чел/час	18874
2.	Заработная плата	руб.	10892,24
3.	Машины	руб.	424,28
4.	Прочие материалы	руб.	1816,56
II. Технологическое оборудование			
1.	Затраты труда	чел/час	3710
2.	Заработная плата	руб.	4866,80
3	Машины	руб.	1007,30

I	2	3	4
	III. Электросиловое оборудование		
I.	Затраты труда	чел/час	308
2.	Заработная плата	руб.	266,80
3.	Машины	руб.	16,00
	Итого:		
	Затраты труда	чел/час	22892
	Заработная плата	руб	16025,84

Начальник сметного отдела

П.Н.Лоскутов

Составили: инженер I категории

Н.Е.Тельпуховская

инженер 2 категории

Е.Н.Шевцов

Проверила: зав. группой

Т.В.Ломакина