

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-471.89

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ  
ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДИАМЕТРОМ 18 М  
С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

А Л Ь Б О М И О

С М Е Т Ы

23826-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-471.89

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ  
СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М С САМОТЕЧНЫМ  
УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

А Л Ь Б О М  
Сметы

I вариант

Стоимость общая 178,96 тыс.руб.  
Строительно-монтажных работ 146,11 тыс.руб.  
Оборудования 32,85 тыс.руб.  
1м3 гидравлической емкости 48,98 руб.

II вариант

187,25 тыс.руб.  
154,40 тыс.руб.  
32,85 тыс.руб.  
51,25 руб.

РАЗРАБОТАН


институтом МосводоканалНИИпроект

УТВЕРЖДЕН

распоряжением Мосгорисполкома  
от 28.04.1989г. № 890р

Введен в действие приказом по объединению  
"Мосводоканал" от 12.05.89г № 206

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

 Д.Д.Соколин  
В.К.Казанов  
П.Н.Лоскутов

902-2-47I.89 Альбом IO

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Д-18 м с самотечным удалением осадка.

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 I.I.1984 г. привязанных к условиям Московской области.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен на промышленную продукцию, введенную в действие с I.I.1982г.

Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования, действующих с I.I.1982г.

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

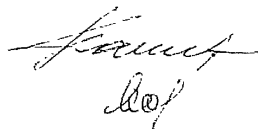
Сметная стоимость отстойников определена в 2-х вариантах.

Общая сметная стоимость: I вариант 178,96 тыс.руб.

II вариант 187,25 тыс.руб.

Главный инженер проекта

Главный сметчик



В.К.Казанов

И.Ф.Макарова

## Содержание альбома

№ пп	Норма смет	Наименование смет	Стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	
2	Сводка объектных смет		
3	Объектная смета № 1	На строительство отстойников	
4	Объектная смета № 2	На строительство камеры выпуска осадка при температуре - 30°С	
5	Объектная смета № 3	На строительство распределительной чаши	
6	Объектная смета № 4	На прокладку наружных технологических трубопроводов	
7	Локальная смета № IA	Земляные работы	
8	Локальная смета № I-I	На общестроительные работы по отстойникам	
9	-"- № I-2	То же, вариант при проведении электротермического напряжения арматуры	

902-2-471.89

Альбом IO

I	2	3	4
I0	Локальная смета № 1-3	На технологическое оборудование отстойников	
I1	Локальная смета № 2-1	На общестроительные работы по камере выпуска осадка	
I2	Локальная смета № 2-2	На технологическое оборудование камеры выпуска осадка	
I3	Локальная смета № 2-3	На отопление в камере выпуска осадка	
I4	Локальная смета № 2-4	На вентиляцию в камере выпуска осадка	
I5	Локальная смета № 2-5	На устройство внутренней канализации и водопровода камеры выпуска осадка	
I6	Локальная смета № 2-6	На электрооборудование и автоматику	
I7	Локальная смета № 2-7	На автоматизацию вентсистемы отстойников	
I8	Локальная смета № 2-8	На монтаж электроосвещения	
I9	Локальная смета № 3-1	На общестроительные работы по распределительной чаше	

1	2	3	4
20	Локальная смета № 3-2	На технологическое оборудование по распределительной чаше	
21	Локальная смета № 4-1	На прокладку наружных технологических трубопроводов	
22	Локальная смета № 4-2	На общестроительные работы по камере ОП-1	
23	Локальная смета № 5	На общестроительные работы по жироборникам № 1, № 2	
24		Ведомость потребности в производственных ресурсах	

## С В О Д К А

объектных смет к типовому проекту № 902-2-47I.89 на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д-18 м с самотечным удалением осадка. Вариант с камерой выпуска осадка при расчетной зимней температуре - 30°C.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость:

I вариант 178,96 тыс.руб.

II вариант 187,25 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. ед.изм.	к-во ед. измер.	строи- мость ед.вруб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I	Смета IA	Земляные работы	28,42	-	-	-	28,42	м3 гидр. емк.	3654	8,26

902-2-471.89

Альбом IO

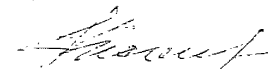
23826-09

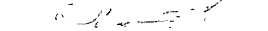
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2	Объектн. смета №1	Отстойники канализационные первичные из сборного железобетона Д-18м с самотечным удалением осадка								
	а) I вариант		70,6I	5,05	23,38	-	99,04	м <sup>3</sup> гидр. емк.	3654	27,1
	б) Пвариант		78,90	5,05	23,38	-	107,33	"-	3654	29,37
3	Объектн. смета № 2	Камера выпуска осадка	16,42	8,16	8,77	-	33,35	"-	"-	9,13
4	"-№3	Распределительная чаша	2,72	0,9	0,7	-	4,32	"-	"-	1,18
5	"-№4	Наружный технологический трубопровод	13,28	-	-	-	13,28	"-	"-	3,63
6	Смета № 5	Жироборники №1, №2	0,55	-	-	-	0,55	"-	"-	0,15
		Всего								
		I вариант	132,00	14,11	32,85	-	178,96	"-	"-	48,98
		II вариант	140,29	14,11	32,85	-	187,25	"-	"-	51,25

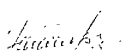
Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила: вед. инженер

 В.К.Казанов

 П.Н.Лоскутов

 Н.И.Тырина



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка

Сметная стоимость:

- I вариант - 99,04 тыс.руб.

- II вариант - 107,33 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

I м2 общей площади - 37,45 руб.

I м3 объема - 21,01 руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			Строительн. работы	Монтаж. работы	Оборудован.	Прочие затраты	Всего	Основной з/пл.	Экспл. машин	ИУЧП	Един. измер.	Кол-во един. измер.	Стоимость един. изм. в руб.	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I		Общестроительные работы по 4 отстойникам первичным из сборного ж/б диаметром 18м с самотечным удалением осадка												
I-1	а)	I вариант	70,61	-	-	-	70,61	1,19	0,52	1,71	м3 гидр.емк.	3654	19,32	
I-2	б)	II вариант	78,90	-	-	-	78,90	1,40	0,69	2,09	"-	3654	21,59	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
2	I-3	Технологическое оборудование	-	5,05	23,38	-	28,43	0,42	0,04	0,46	м <sup>3</sup> гидр.емк.3654		7,78
Всего:													
		I вариант	70,6I	5,05	23,38	-	99,04	1,6I	0,56	2,17	"-	"-	27,1
		II вариант	78,90	5,05	23,38	-	107,33	1,82	0,73	2,55	"-	"-	29,37

Главный инженер проекта *Казанов* В.К.Казанов  
 Начальник сметного отдела *Лоскутов* П.И.Лоскутов  
 Составил: вед.инженер *Тырина* Н.И.Тырина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона Д-18 м с самотечным  
удалением осадка на строительство камеры выпуска осадка  
при расчетной зимней температуре -30 °С

Сметная стоимость - 33,35 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

I м2 общей площади - 12,87 руб.

I м3 объема - 7,22 руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.									Технико-экономические показатели		
			Строительные работы	Монтажные работы	Оборудован.	Прочие затраты	Всего	Основной з/плата	Экспл. машин	НУЧП	Един. измер.	Кол-во един. изм.	Стоимость един. измер. в руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	2-1	Общестроительные работы по камере выпуска осадка	14,81	-	-	-	14,81	0,97	0,29	1,26	м3 гидр.емк.	3654	4,05	
2	2-2	Технологическое оборудование камеры выпуска осадка	-	3,03	6,15	-	9,18	0,49	0,11	0,60	"-	"-	2,51	

902-2-471.89

Альбом IO

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
3	2-3	Отопление	0,63	-	-	-	0,63	0,05	-	0,05	м <sup>3</sup> гидр.емк.	3654	0,18
4	2-4	Вентиляция	0,77	-	-	-	0,77	0,05	0,01	0,06	"-	"-	0,21
5	2-5	Внутренний водо- провод и канализация	0,20	-	-	-	0,20	0,01	-	0,01	"-	"-	0,05
6	2-6	Электросиловое обо- рудование	-	2,27	2,44	-	4,71	0,47	0,12	0,59	"-	"-	1,29
7	2-7	Амортизация вент- системы	-	0,23	0,18	-	0,42	0,04	0,01	0,05	"-	"-	0,11
8	2-8	Электроосвещение	-	2,63	-	-	2,63	0,10	0,09	0,19	"-	"-	0,72
	Всего:		16,42	8,16	8,77	-	33,35	2,18	0,63	2,81	"-	"-	9,12

Главный инженер проекта

*В.К. Казанов*  
В.К. Казанов

Начальник сметного отдела

*П.Н. Лоскутов*  
П.Н. Лоскутов

Составил: вед. инженер

*Н.И. Тырина*  
Н.И. Тырина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д-18 м с самотечным удалением осадка на строительство распределительной чаши

Сметная стоимость - 4,32 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

I м2 общей площади - 0,61 руб.

I м3 объема - 0,91 руб.

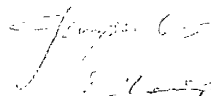
№№ пп	№№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			Строй- тель- ные работы	Монтаж- ные рабо- ты	Обору- дова- ние	Прочие затра- ты	Всего	Основ- ной з/плат	Экспл. машин	НУЦП	Един. измер.	Кол- во един. изм.	Стои- мость един изме в ру	
I	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14
I	3-1	Общестроительные рабо- ты по распределитель- ной чаше	2,72	-	-	-	2,72	0,31	0,06	0,37		м3 гидр.емк.	3654	0,74
2	3-2	Технологическое обо- рудование распредели- тельной чаши	-	0,90	0,70	-	1,60	0,07	0,06	0,13		"-	"-	0,44

902-2-471.89

Альбом IO

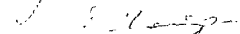
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13	14
		Всего:	2,72	0,90	0,70	-	4,32	0,38	0,12	0,50	<sup>м<sup>3</sup></sup> гидр.емк.	3654	1,18

Главный инженер проекта



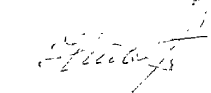
В.К.Казанов

Начальник сметного отдела



П.Н.Лоскутов

Составил: вед. инженер



Н.И.Тырина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту отстойников канализационных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка на прокладку наружных технологических трубопроводов

Сметная стоимость - 13,28 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

I м2 общей площади - 5,02 руб.

I м3 объема - 2,81 руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.					в том числе;			Технико-экономические показатели		
			Строй- тельн. работы	Монтаж- ные работы	Обору- дован. работы	Прочие затра- ты	Всего	Основ. з/пл.	Экспл. машин	НУЧП	Един. изм.	Кол- во един. изм.	Стои- мость един. измер. в руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	4-1	Наружные технологиче- ские трубопроводы	13,07	-	-	-	13,07	0,58	0,67	1,25	м3 гидр.емк.	3654	3,58
2	4-2	Общестроительные работы по камере ОП-1	0,21	-	-	-	0,21	0,01	-	0,01	"-	"-	0,06
		Всего:	13,28	-	-	-	13,28	0,59	0,67	1,26	"-	"-	3,63

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил: вед. инженер

В.К.Казанов

П.Н.Лоскутов

Н.И.Тырина

902-2-471.89

Альбом IO

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № IA

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка. На земляные работы.

Основание: типов. пр. 902-2-471.89

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 28,42 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:  
расчетную единицу 8,26 руб.

1м2 общей площади 11,41 руб.

1м3 объема 6,40 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоим. един.	в том числе		Общая стоим.	в том числе		НУЧП
						з/пл.	экспл. машин		з/пл.	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	ЕРЕР I-168 т.ч.т.3 13стр.28 ЭСН-84 22-7	Разработка грунта Iгр. в общем котловане экс- скаватором обратная лопата емк.ковша 0,65 м3 с погрузкой и от- возкой на I км.	м3	828I	0,626	0,004	0,087x x1,15	5184	33	829	862
		0,004+0,087xI,15+0,0002+ +0,29xI,8=0,626									
Ia	I-49 ЭСНII-7 I-230 ЭСН29-I I-237 ЭСН29-8	То же, в отвал с пе- ремещением грунта бульдозером на 50м 0,003+0,068xI,15+0,0338x x1,1x0,85+0,0277xI,1x4=0,235	м3	3549	0,235	0,03	0,068x x1,15	834	-	-	-







902-2-47I.89 АЛЬБОМ IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
9.	I-967 I-II86 Об.т.1 п.4-20 ЭСН-84 8I-I II8-I2	Обратная засыпка пес- ком с тщательным уп- лотнением и проливкой водой	м3	202	8,304	0,4I5 0,006	0,083	I677	85	I7	I02
IO.	I-259 тех.ч. т.3 I-270 ЭСН-84 3I-4 3I-I5	Обратная засыпка бульдозером с пере- мещением на 20 м мощностью IOO л.с.  0,0I5xI,I+0,008x xI,I=0,025	""	87IO	0,025	-	0,0I5x xI,I 0,008x xI,I	220	-	220	220
II.	I-256 тех.ч. т.3 ЭСН-84 3I-I	То же, бульдозером с перемещением на IO м мощн. 75 л.с.	""	2070	0,0I5x xI,I	- xI	0,0I5x xI,I	34	-	34	34
I2.	I-256 т.ч.т.3 I-I74 т.ч.т.3 ЭСН-84 3I-I 22-I3	Обратная засыпка грун- та бульдозером мощн. 75 л.с. с подачей грунта грейфером	м3	460	0,194	0,006	0,0I5x xI,I 0,124x xI,I5 xI,20	89	3	86	89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3.	I-987 I-174 Т.ч.т.3 ЭСН-84 8I-I 22-I3	Обратная засыпка вруч- ную с подачей грунта грейфером  0,4I5+0,006+0,124х I,15хI,20+0,0002= =0,592	м3	25	0,592	0,4I5 0,006	0,124х I5 хI,15 хI,20		II	4	I5
I4.	I-967 I-240 Т.н.т.3 ЭСН-84 8I-I 29-II	То же, с подачей грун- та бульдозером мощн. 100 л.с. с перемещением на 20 м  0,4I5+0,026хI,1х0,85+ +0,023хI,1=0,464	"-	455	0,464	0,4I5	0,026х 2II хI,1х х0,85 0,023хI,1	2II	I89	22	2II
I5.	I-967 I-237 Т.ч.т.3 ЭСН-84 8I-I, 29-8	То же, с подачей грунта бульдозером мощн. 75 л.с. с перемещением на 10 м	м3	110	0,447	0,4I5	0,034х 49 хI,1х х0,85	49	46	4	50
I6.	I-II49 I-II55 I-259 Т.ч.т.3 I-II86 ЭСН-84 II8-I,2, 3I-4 II8-I2	Уплотнение грунта I гр. катками с про- ливкой водой за 8 проходов по I-му сле- ду с послойным разрав- ниванием бульдозером мощн. 100 л.с.	"-	9170	0,204	0,006	0,053 х0,005х7 х0,015х- хI,1 0,083	I87I	55	I724	I779

902-2-47I.89

Альбом IO

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		0,053+0,005x7+0,015x x1,1+0,099=0,204									
I7	I-II40 I-II55 I-259 тех.ч. Т.3 I-II86 ЭСН-84 II8-I,2 3I-4 II8-I2	То же, с послойным разравниванием буль- дозером 75 л.с. 0,053+0,005x7+0,015x x1,1+0,099=0,204	м3	2070	0,204	0,006	0,053 0,035 0,015xI,1 0,083	422	12	389	40I
I8	I-II84 I-II86 I-967 ЭСН-84 II8-I0, II8-I2, 8I-I	Уплотнение грунта электротрамбовками с проливкой водой с послойным разравни- ванием грунта вручную	м3	590	0,415 0,097 0,099	0,415 0,062 0,006	0,035 0,083	360	285	70	355
		Итого	руб	-	-	-	-	22590	883	354	6388
		Накладные расходы- - 16,5%		-	-	-	-	3727	-	-	-

902-2-471.89

Альбом IO

- 21 -

23826-09


I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		Итого с накладными расходами	руб	-	-	-	-	26317	-	-	-
		Плановые накопления- - 8%	руб	-	-	-	-	2105	-	-	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	28422	-	-	-

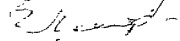
Главный инженер проекта

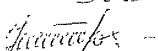
Начальник сметного отдела

Составил: ведущий инженер

Проверил: главный сметчик


 В.К.Казанов


 П.Н.Лоскутов


 Н.И.Тырина


 И.Ф.Макарова

902-2-471.89 Альбом IO

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5  
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка. Общестроительные работы по жиросборникам № 1 и №2 без земляных работ.

Основание: тип.проект 902-2-471.89 ЮЖ  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,55 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на: расчетную единицу 0,15  
1м2 общей площади 0,21 руб.  
1м3 объема 0,12 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стои- мость единицы	в том числе		Общая стои- мость	в том числе		НУСП
						основ. з/пл.	экспл. машин		основ. з/пл.	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I Жиросборник № I

I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство основа- ния из щебня, втрам- бованного в грунт, тол. 50 мм	м3	0,11	16,0	1,82	1,06	2	-	-	-
---	-----------------------	--	----	------	------	------	------	---	---	---	---

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
2	II-II ЭСН-84 I-II	Устройство бетонной подготовки из бето- на М50 слоем 100 мм	м3	0,23	28,28	I,62	-	7	-	-	-
		цена: 29,3-(26,3-25,3)х хI,02=28,28									
3		Укладка сборной же- лезобетонной плиты днща КЦЦ-IO, весом 0,4 тн.									
	7-35I ЭСН-84 I3-2-I,8 Том I 9-96	а) монтаж	шт	I	9,83	I,67	I,60	IO	2	2	4
		б) стоимость	м3	0,18	62,7	-	-	II	-	-	-
	ЦI чII п.16	Арматура класса AI	тн	0,0I2	270	-	-	3	-	-	-
	ЦI чII Т.ч. Табл.19	Закладные детали	кг	2,4	363,0	-	-	I	-	-	-



902-2-471.89 Альбом 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7-35I ЭСН-84 25-1	Укладка сборных железобетонных колец КЦ-10-9 весом 0,6тн шт		2								
	а) монтаж		м3	0,48	13,3	2,74	10,30	6	I	5	6
Том I 9-240	б) стоимость		м3	0,48	22,8	-	-	II	-	-	-
7-35I ЭСН-84 25-1	То же, колец КЦ-10-9а весом 0,6 тн. шт		I								
	а) монтаж		м3	0,24	13,3	2,74	10,30	3	I	2	3
Том I 9-240	б) стоимость		м3	0,24	22,8	-	-	5	-	-	-
	Укладка сборных железобетонных плит покрытия КЦП-10 весом 0,4 тн.										
7-214 ЭСН-84 13-2-1,8	а) монтаж		шт	I	9,83	1,67	1,60	10	2	2	4
Том I 9-96	б) стоимость		м3	0,18	62,7	-	-	6	-	-	-

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
	ЦП чП р. IV п. 16	Арматура AI	тн	0,032	270,0	-	-	9	-	-	-
	23-157 ЭСН-84	Установка чугунного люка цена: I,27 + 25 = 26,27	шт	I	26,27	0,8	0,09	26	I	-	I
	ЕРЕР 22-362 ЭСН-84 22-5	Установка стальных патрубков Д-200, Д-250	тн	0,07	777	-	-	54	-	-	-
	ЕРЕР 41-48 ЭСН-84 7-4	Заделка труб в пат- рубке просмоленной пряждю	кг	II	3,66	0,02	0,01	40	-	-	-
	Том I 4-20	Засыпка песком до уровня подготовки жироборника	м3	0,80	7,79	-	-	6	-	-	-

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
II-II ЭСН-84 I-II	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. 100 мм	м3	0,08	28,28	1,62	-	2	-	-	-	-
	цена: 29,3-(26,3-25,3)х1,02= =28,28										
II-II ЭСН-84 I-II	Набетонка по днущу из бетона М100	м3	0,12	29,30	1,62	-	4	-	-	-	-
II-69 ЭСН-84 II-3 6-253 ЭСН-84 29-4	Устройство цемент- ной стяжки с желез- нением цена: 0,85 + 0,22 = 1,07	м2	1,5	1,07	0,19	0,01	2	-	-	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	218	7	9	16	
	Накладные расходы- - 16,5%	руб	-	-	-	-	36	-	-	-	

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	II2
		Плановые накопления- - 8%	руб	-	-	-	-	20	-	-	-
		Всего на I жиробор- ник	руб	-	-	-	-	274	-	-	-
		на 2 жироборника.	руб	-	-	-	-	548	-	-	-

Главный инженер проекта

*Лоскут*

П.А.Славянский

Начальник сметного отдела

*Лоскут*

П.Н.Лоскутов

Составил: вед.инженер

*Тырина*

Н.И.Тырина

Проверил: главный сметчик

*Макарова*

И.Ф.Макарова

902-2-471.89 Альбом 10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка на общестроительные работы по отстойникам без земляных работ.

Основание: черт. № типов. пр. 902-2-471.89

Сметная стоимость 70,61 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

стоимость на расчетную единицу: 19,32 руб.

I м2 общей площади 26,70 руб.

I м3 объема 14,98 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы			Общая стои- мость	в т.ч. руб.		
					ед. руб. коп.	в т.ч. обнов- ная з/пл.	экспл. машин в т.ч. зараб. платы		основ. з/пл.	экспл. машин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I Основание

I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство основания из щебня,втрамбованного в грунт,слоем 50 мм	м3	14,68	16,00	1,82	1,06	235	27	16	43
---	-----------------------	--	----	-------	-------	------	------	-----	----	----	----

902-2-47I.89		Альбом IO									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
2	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ п. I-I3 п. I-I5 Том I	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50, толщиной 100 мм под железобетонное днище	м3	29,36	28,28	1,62	-	830	48	-	48
		цена: 29,3-(26,3-25,3)х х 1,02 = 28,28									
3	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ п. I-I3 п. I-I5 Том I	Утолщение бетонной подготовки из бетона М50 в центральной части отстойника	м3	25,6	28,28	1,62	-	724	4I	-	4I
		цена: 29,3-(26,3-25,3)хI,02= = 28,28									
4	6-90 ЭСН-84 II-I ЦММ п. I-I5 п. I-I7 Том I	Обетонирование подводящего трубопровода и илопровода бетоном М-200	м3	6,8	34,14	1,55	0,33	232	II	2	I3

902-2-47I,89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		цена:									
		32,2+(28,2-26,3)хI,02=									
		= 34,14									
		Итого по разделу I						202I	I27	I8	I45
		Раздел II Железобетонные конструкции.									
5	6-24I ЭСН-84 28-5 ЦММ Том I Табл.3,4	Устройство монолит- ного железобетонного днища с пазами для стенных панелей из бетона марки 300, Мрз-100, В-4	м3	4I,0	30,23	3,4	0,76	I649	I39	3I	I70
		цена:									
		39,3+0,92хI,0I5=									
		=40,23									
6	6-242 ЭСН-84 28-6 ЦММ Табл.3,4 Том I п. I-I7 п. I-I9	Устройство монолит- ной ж/б цементной час- ти отстойника слож- ной конструкции и ка- нала из бетона М-200, Мрз-100, В-4	м3	I3	55,6I	I2,I	0,9	723	I57	I2	I69

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		цена:									
		57,7-(32,1-28,2)хI,02+									
		+(0,92х2)хI,0I5=55,6I									
7	ЩI, чII р.1У п.16	Товарная арматура класса А-I	т	0,430	270,00	-	-	II6	-	-	-
8	"- п.17	То же, А-II	т	2,67	256,00	-	-	684	-	-	-
9	"- п.43	Сетка I00/I00/5/5 2300	т	I,35	392,00	-	-	529	-	-	-
IO	ЩI чII табл.19	Закладные детали	т	0,003	363,0	-	-	I	-	-	-
II	II-55 ЭСН-84 8-I	Цементная выравни- вающая стяжка слоем 20 мм по пазу башма- ка под проектную ус- тановку стеновых па- нелей	м2	I3,09	0,70	0,IO	0,0I	9	I	-	I



902-2-47I.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	
I2	8-27 ЭСН-84 4-7	Горизонтальная прос- лойка из битума БМ- - III по пазу башмака под стеновые панели	м2	13,09	0,90	0,20	0,02	I2	3	-	3	
I3	7-340 ЭСН-84 24-I	Установка сборных железобетонных сте- новых панелей пло- щадью до 6м2	шт м3	36 30,17		31,70	7,90	7,82	956	238	236	474
I4	ЦММ Том I п.9-198	Стоимость сборных железобетонных сте- новых панелей ПСЦ2- -36 Ia/I из бетона марки 200, В-4, ве- сом 2,1 т	шт м3	35 29,40	58,00	-	-	I705	-	-	-	
I5	ЦММ Том I таб.3-I п.6	Арматура VI	т	0,196	231,0	-	-	63	-	-	-	
I6	"-" п.4	То же, А-III	т	0,319	250,0	-	-	80	-	-	-	

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12
I7	"-" п.13	Закладные детали	т	1,418	413,00	-	-	586	-	-	-
I8	ЦММ Том I п9-1	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСЦ2-36-1а/2 из бетона марки 200, В-4, вес 2,01	шт м3	I	0,77	58,00	-	-	45	-	-
I9	ЦММ таб.3-1 Том I п.6	Арматура В-I	т	0,006	321,0	-	-	2	-	-	-
20	"- п.3	То же, А-III	т	0,009	250,0	-	-	2	-	-	-
21	"- п.13	Закладные детали	т	0,084	413,0	-	-	35	-	-	-
22	4I-34 ЭСН-84 6-I	Уплотнение горизонтальных пазов битумом и асбестоцементом	п.м.	57,8	12,20	0,91	0,08	705	53	5	58

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	II-II ЭСН-84 I-I	Устройство подготов- ки из бетона М-100 для монолитного ж/б борта	м3	2,83	29,30	1,62	-	83	5	-	5
24	II-55 ЭСН-84 8-I	Цементная стяжка толщ. 20 мм	м2	28,30	0,70	0,10	0,01	20	3	-	3
25	8-59 ЭСН-84 7-3	Армирование швов стенowych панелей	т	0,023	194,00	27,80	1,20	4	1	-	1
26	6-168 ЭСН-84 I5-9 ЦММ Том I п. I-I7 п. I-I9	Установка монолит- ного железобетонно- го борта отстойника из бетона марки 300 Мрз-100 цена: 42,3+(32,1-28,2)х х1,015 = 46,26	м3	3,6	46,26	4,91	1,06	167	18	4	22
27	ЦI чII р. IV п. 7	Арматура товарная класса А-I	т	0,130	253,00	-	-	33	-	-	-

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
28	ЦП чП п.8	То же, класса А-П	т	0,079	243,00	-	-	I9	-	-	-
29	20-696 ЭСН-84 I8-I	Установка металли- ческих консолей КСI для опирания лотков	кг	636	0,36	0,06	0,0I	229	38	6	44
30	6-258 ЭСН-84 30-4	Навивка арматуры периодического про- филя на железобетон- ные стены отстойника	т	0,544	234,00	8,86	29,14	I27	5	I6	2I
3I	7-358 ЭСН-84 25-8	Монтаж сборных же- лезобетонных элемен- тов лотка типа Л0-I весом 0,265 т	шт м3	34 3,6		I2,40	4,25	7,02	45	I5	25 40
32	ЦММ Том I п9-232	Стоимость сборных железобетонных лот- ков Л0-I из бетона марки М200 В-4 цена: 70,7 + (0,92 x 2) x x I,0I5 = 72,57	шт м3	34 3,6		72,57	-	-	26I	-	- -

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
33	ЦММ Том I Таб.3-1 п.1	Арматура класса А-I	т	0,435	229,0	-	-	100	-	-	-
34	"-" п.13	Закладные детали лотков	т	0,258	413,00	-	-	107	-	-	-
35	6-237 ЭСН-84 28-I ЦММ Том I пI-3I пI-29	Устройство монолит- ного железобетонно- го лотка ЛОМ2 из бе- тона М200 Мрз-100 В-4 цена: 72,7-(33,3-29,3)хI,0I5+ +(0,92х2хI,0I5)=70,5I	м3	0,30	70,5I	17,10	1,10	2I	5	-	5
36	ЦI чП р.1У п.20	Арматура товарная класса А-I	т	0,03	276,0	-	-	8	-	-	-
37	ЦI чП Том2 Табл.19	Закладные детали	т	0,022	363,0	-	-	8	-	-	-
		Итого по разделу II	-	-	-	-	-	9I34	68I	335	10I6

902-2-47I.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
Раздел III Металлоконструкции											
38	9-IO7 ЭСН-84 I5-2	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления водослива	т	0,400	55,80	14,20	22,40	22	6	9	I5
39	ч.I ч.II п.I92I	Стоимость конструкций	т	0,400	298,0	-	-	II9	-	-	-
40	9-IO7 ЭСН-84 I5-2 ЦI чII п.I92I	Изготовление и монтаж металлических рам для электрических шкафов	т	0,027	55,80	14,20	22,40	2	-	I	I
4I	ЦI чII	Стоимость конструкций	т	0,027	298,0	-	-	8	-	-	-
Итого по разделу III				-	-	-	-	I5I	6	IO	I6

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
Раздел IV Отделочные работы											
42	II-69 II-70 ЭСН-84 II-3 II-4	Штукатурка днища отстойников цемент- ным раствором толщ. 30 мм цена: 0,85+0,15x2=1,15	м2	250,0	1,15	0,16	0,01	288	40	3	43
43	-"-	Штукатурка цемент- ным раствором централь- ной части с внутрен- ней стороны стен	м2	12,8	1,15	0,16	0,01	15	2	-	2
44	II-69 ЭСН-84 II-3 II-70 ЭСН-84 II-4	Цементная намазка по днищу лотка цена: 0,85+0,15x2=1,15	м2	32,78	1,15	0,16	0,01	38	5	-	5
45	6-73 ЭСН-84 8-2	Подливка цементным раствором у низа стенowych панелей	м2	160,0	0,902	0,253	0,01	144	40	2	42

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
46	II-55 ЭСН-84 8-I	Штукатурка днища лотков цементным раствором	раст- м2	32,78	0,70	0,10	0,01	23	3	-	3
47	6-247 ЭСН-84 29-2 6-249 ЭСН-84 29-3	Торкретирование вертикальных поверхностей стен с наружной стороны в два слоя общей шириной 30мм цена: 3,08+0,44x2=3,96	м2	204,4	3,96	0,73	0,53	809	149	108	257
48	I5-275 ЭСН-84 55-13	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	м2	26,0	0,36	0,21	0,01	9	5	-	5
49	6-247 ЭСН-84 29-2	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны слоем 20 мм на ширину 400 мм	м2	51,8	3,08	0,73	0,53	160	38	27	65



902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
50	II-55 ЭСН-84 8-1 II-56 ЭСН-84 8-2	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщ. 1,5 см цена: 0,70-0,14=0,56	м2	3,2	0,56	0,10	0,07	2	-	-	-
5I	8-2 I3-I59 ЭСН-84 I8-I2	Покрытие металлических конструкций за 2 раза эмалью ХВ-113	м2	19	10,80	0,98	0,17	205	19	3	22
		Итого по разделу IV руб		-	-	-	-	1693	30I	I43	444
		Раздел V. Разные работы									
52	I2-270 ЭСН-84 6-3	Установка асбесто-цементных листов толщ.6мм на металлической раме	м2	30,5	1,95	0,25	0,03	59	8	I	9
53	24-I5 ЕНиР-69 ЦI чI п.603	Водоотлив на стенах лотка из оргстекла толщиной 3 мм цена: 0,29+6,49=6,78	м2	14,3	6,78	0,20	0,02	97	3	-	3

902-2-47I,89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
54	ЦI чI п.754	Стоимость асбесто- цементных труб, диа- метром 200мм	п.м.	43,8	3,58	-	-	157	-	-	-
55	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеноч- ного основания под бетонный упор	м3	0,08	16,0	1,82	1,06	I	-	-	-
56	6-30 ЭСН-84 3-I ЦММ Том I п. I-3 п. I-5	Устройство бетонно- го упора из бетона М200 под отводящий трубопровод цена: 35,7+(27,4-25,8)х хI,015=37,32	м3	0,96	37,32	2,34	1,20	36	2	I	3
57	46-54 ЭСН-84 I9-4	Пробивка отверстия в сборном лотке ди- аметром 300 мм глу- биной 100 мм	Ютв. I		0,2I	0,II	0,IO	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
58	46-69 ЭСН-84 22-1 Том I ЦММ п.1-17	Заделка трубы в от- верстиях бетоном цена: 28,5+28,2x1,02 = = 57,26	м3	0,011	57,26	27,70	0,8	I	-	-	-
59	22-64 ЭСН-84 5-1	Прокладка газовой трубы для электрока- беля диаметром 50мм	п.м.	18,50	0,27	0,19	0,02	5	4	-	4
60	ЦI чI п.48	Стоимость труб	п.м.	18,50	0,86	-	-	16	-	-	-
61	22-163 ЭСН-84 II-1	Усиленная изоляция труб	п.м.	18,50	0,55	0,13	0,10	10	2	2	4
62	22-76 ЭСН-84 5-13 ЦI чI п.246	Прокладка стальных труб Д 720x10мм цена: 1,87+35,6 = 37,47	п.м.	10,0	37,47	0,82	0,70	375	8	7	15

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
63	22-69 ЭСН-84 5-6 ЦI чI п.192	То же, диаметром Д 219х8мм цена: 0,58+6,97=7,55	п.м.	7,5	7.55	0,26	0,22	57	2	2	4
64	22-65 ЭСН-84 5-2 ЦI чI п.140	Прокладка труб стальных Д60 мм цена: 0,30 + 0,92 = 1,22	п.м.	20,0	1,22	0,21	0,03	24	4	I	5
65	22-230 ЭСН-84 15-13	Весьма усиленная антикоррозийная изо- ляция стыков труб диаметром 700 мм	п.м.	10	0,580	0,140	0,093	6	I	I	2
66	22-223 ЭСН-84 15-6	То же, Д=219 мм	п.м.	7,5	0,16	0,053	0,030	I	-	-	-
67	22-219 ЭСН-84 15-2	То же, Д=60 мм	п.м.	20,0	0,11	0,048	0,028	2	I	-	I

902-2-471.89

Альбом IO

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
68	6-263 ЭСН-84 3I-5	Испытание емкости на водонепроницае- мость	м3	1018	0,19	0,04	0,002	193	41	2	43
		Итого по разделу У		-	-	-	-	1041	76	17	93
		Сводка по смете:									
		1. Основание	руб	-	-	-	-	2021	127	18	145
		2. Железобетонные кон- струкции	руб	-	-	-	-	9134	681	335	1016
		3. Металлоконструк- ции	руб	-	-	-	-	151	6	10	16
		4. Отделочные работы	руб	-	-	-	-	1693	301	143	444
		5. Разные работы	руб	-	-	-	-	1041	76	17	93
		Итого	руб	-	-	-	-	14040	1191	523	1714

902-2-47I.89


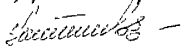
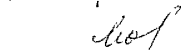

Альбом IO

- 45 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		В т.ч. металлоконст- рукции	руб	-	-	-	-	151	-	-	-
		Накладные расходы - - 16,5%	руб	-	-	-	-	2292	-	-	-
		Накладные расходы - - 8,6% на металло- конструкции	руб	-	-	-	-	13	-	-	-
		Итого с накладными расходами	руб	-	-	-	-	16345	-	-	-
		Плановые накопления - - 8%	руб	-	-	-	-	1308	-	-	-
		Всего по смете на I отстойник	руб	-	-	-	-	17653	1191	523	1714
		Всего на 4 отстойни- ка	руб	-	-	-	-	70612	4764	2092	6856

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил: вед. инженер  
Проверил: главный сметчик

В.К. Казанов  
П.Н. Лоскутов  
Н.И. Тырина  
И.Д. Макарова

902-2-47I.89 Альбом IO

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8м с самотечным удалением осадка на общестроительные работы по отстойникам без земляных работ.

Вариант при проведении электротермического напряжения арматуры

Основание: черт. № типов. пр. 902-2-47I.89

Сметная стоимость 78,90 тыс.руб.

Составлена в ценах I984 г.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на

Расчетную единицу 2I,59

Iм2 общей площади 29,83 руб.

Iм3 объема I6,73 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стои- мость	в т.ч. руб.		
					ед. руб. коп.	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин		основ. з/пл.	экспл. машин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2

Раздел I. Основание

I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство основа- ния из щебня, втрамбо- ванного в грунт, слоем 50мм	м3	I4,68	I6,00	I,82	I,06	235	27	I6	43
---	-----------------------	--	----	-------	-------	------	------	-----	----	----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
2	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ п. I-13 п. I-15 Том I	Устройство бетонной подготовки из бето- на марки 50, толщи- ной 100 мм под желе- зобетонное днище цена: 29,3-(26,3-25,3)х хI,02=28,28	м3	29,36	28,28	I,62	-	830	48	-	48
3	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ п. I-13 п. I-15 Том I	Утолщение бетонной подготовки из бето- на М50 в централь- ной части отстойни- ка цена: 29,3-(26,3-25,3)х хI,02=28,28	м3	25,60	28,28	I,62	-	724	4I	-	4I
4	6-90 ЭСН-84 II-I ЦММ п. I-15 п. I-17 Том I	Обетонирование под- водящего трубопро- вода и илпровода бетоном М200 цена: 32,2+(28,2-26,3)хI,02= = 34,14	м3	6,8	34,14	I,55	0,33	232	II	2	I3





I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
7	ЦI, чП p.IY, п. I6	Арматура товарная сталь класса А-I	т	0,430	270,0	-	-	II6	-	-	-
8	ЦI чП p.IY п. I7	То же, А-II	тн	2,67	256,00	-	-	684	-	-	-
9	-"- п.43	Сетка 100/100/5/5 2300	т	1,35	392,0	-	-	529	-	-	-
IO	ЦI чП таб. I9	Закладные детали	т	0,003	363,0	-	-	I	-	-	-
II	II-55 ЭСН-84 8-I	Цементная выравни- вающая стяжка слоем 20мм по пазу башма- ка под проектную ус- тановку стеновых па- нелей	м2	13,09	0,70	0,10	0,01	9	I	-	I
I2	8-27 ЭСН-84 4-7	Горизонтальная прос- лойка из битума БМ- - III по пазу башмака под стеновые панели	м2	13,09	0,90	0,20	0,02	12	3	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
I3	7-340 ЭСН-84 24-I	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью до 6 м <sup>2</sup>	шт м3	33 27,72	31,70	7,90	7,82	878	219	217	436
I4	ЦММ Том I п.9-I98	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСР2-36 Ia/I из бетона марки 200, В-4: весом 2,1 т	шт м3	32 26,88	58,00	-	-	1559	-	-	-
I5	ЦММ Том I Таб.3-I п.6	Арматура В-I	т	0,179	321,0	-	-	57	-	-	-
I6	"-" п.4	Арматура А-III	т	0,291	250,0	-	-	73	-	-	-
I7	"-" п.I3	Закладные детали	т	2,355	413,0	-	-	973	-	-	-

902-2-471.89

Альбом IO

- 5I -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	ЦММ Том I п9-198	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПСП2-36-1а/3э	шт м3	I 0,84	58	-	-	49	-	-	-
19	ЦММ Таб.3-1 Том I п.6	Арматура В-I	т	0,006	32I	-	-	2	-	-	-
20	ЦММ Таб.3-1 Том I п.3	То же, АШ	т	0,009	250,0	-	-	2	-	-	-
21	"-" п.13	Закладные детали	т	0,103	413,0	-	-	43	-	-	-
22	4I-34 ЭСН-84 т.57-4а	Уплотнение горизон- тальных пазов битум- мом и асбестоцемен- том	п.м.	57,8	12,20	0,9I	0,08	705	53	5	58
23	II-II ЭСН-84 I-II	Устройство подготов- ки из бетона М-100 для монолитного ж/б борта	м3	2,83	29,30	1,62	-	83	5	-	5

902-2-471.89

Альбом IO

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	II-55 ЭСН-84 8-I	Цементная стяжка	м2	28,30	0,70	0,10	0,01	20	3	-	3
25	6-240 ЭСН-84 28-4 ЦММ Том I Таб.3,4	Устройство монолит- ных ж/б узлов из бетона М300, Мрз-100 В-6 цена: 63,40+(0,92+1,58)х х 1,015 = 65,89	м3	3,33	65,89	9,13	1,17	219	30	4	34
26	III чII р.IV п.6	Арматура товарная класса А-I	т	0,076	270,0	-	-	21	-	-	-
27	"- п.I7	То же, класса А-II	т	0,452	256,0	-	-	116	-	-	-
28	"- п.I8	То же, класса А-III	т	0,061	283,0	-	-	17	-	-	-

902-2-47I.89

Альбом IO

- 53 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
29	ЦП чП таб.19	Закладные детали	т	0,268	363,0	-	-	97	-	-	-
30	8-59 ЭСН-84 7-3	Армирование монолит- ных ж/б узлов №2	т	0,082	194,0	27,80	1,20	16	2	-	2
3I	ЦММ Том I Таб.3-1	Соединительные эле- менты (узел №I)	т	0,224	382,0	-	-	86	-	-	-
32	6-237 ЭСН-84 28-1	Устройство монолит- ного железобетонно- го узла № 7 из бе- тона М-200 цена: 72,70-(33,3-29,3)х хI,0I5+(0,92х2хI,0I5)= = 70,5I	м3	0,66	70,5I	17,1	1,10	47	II	I	I2
33	ЦП чП п.17	Арматура А-П	т	0,020	256,0	-	-	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	ЦП чП п.16	Арматура А-I	т	0,006	270,0	-	-	2	-	-	-
35	6-168 ЭСН-84 15-9 ЦММ Том I п.1-17 п.1-19 Таб.3.4	Устройство монолит- ного ж/б борта отстой- ника из бетона М300 Мрз-150 В-4 цена: 42,3I+(32,1-28,2)х хI,0I5+(0,92х2х хI,0I5(= 48,13	м3	3,6	48,13	4,9I	1,06	173	18	4	22
36	ЦП чП р.IV, п.7	Арматура товарная класса А-I	т	0,128	253,0	-	-	32	-	-	-
37	II-II п.8	То же, класса А-II	т	0,075	243	-	-	18	-	-	-
38	20-696 ЭСН-84 18-I	Установка металли- ческих опорных кон- солей КС-2 для опи- рания лотков	кг	850,7	0,36	-	-	306	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		Электротермическое напряжение арматуры									
39	8-60 ЭСН-84 7-4	Установка арматуры	т	1,74I	282,0	20,20	2,8	49I	35	5	40
40	ЦI чI 59	Болты анкерные	т	0,063	450,0	-	-	28	-	-	-
4I	25-473 ЭСН-84 4I-I	Просвечивание гам- ма-лучами	I стык	98	4,50	1,30	2,0	44I	I27	I96	323
42	Ц2 стр. IO п. 070I	Работа сварочных аппаратов $\frac{3,12 \times 8}{1,17} = 21,33$	м/сек 2		21,33	-	-	43	-	-	-
43	7-358 ЭСН-84 25-8	Монтаж сборных железобетонных эле- ментов лотка типа ЛОI весом 0,265т	шт м3	3I 3,29	I2,40 -	4,25 -	7,02 -	4I -	I4 -	23 -	37 -



902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
44	ЦММ Том I п.9-232	Стоимость сборных железобетонных лот- ков ЛО1 из бетона марки В-4 цена: 70,7+(0,92x2xI,015)= = 72,57	шт м3	3I 3,29	72,57	-	-	239	-	-	-
45	ЦММ Том I Таб.3-1 п.1	Арматура класса А-1	т	0,397	229,0	-	-	9I	-	-	-
46	"-" п.13	Закладные детали лотков	т	0,29I	4I3,0	-	-	I20	-	-	-
47	6-237 ЦММ Т.1 п.1-3I	Устройство монолит- ного жел.бет.лотка ЛО м2 из бетона М200, Мрз-100,В-4 цена: 72,7-(33,3- -29,3)xI,015+0,92x x2xI,015 = 70,5I	м3	0,30	70,5I	I7,10	I,10	2I	5	-	5

902-2-471.89

Альбом IO

- 57 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
48	ЦI чП р.IV п.I6	Арматура класса AI	т	0,030	270,0	-	-	8	-	-	-
49	ЦI чП т.ч. таб.I9	Закладные детали	т	0,02I	363,0	-	-	8	-	-	-
		Итого по разделу II	руб	-	-	-	-	9880	822	498	1320
		Раздел III Металлоконструкции									
50	9-I07 ЭСН-84 I5-2	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления водослива	т	0,024	55,80	14,20	22,40	I	-	I	I
5I	ЦI чП п.I92I	Стоимость конструкций	т	0,024	298,0	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
52	9-107 ЭСН-84 I5-2 ЦП чП п.462 п.192I	Изготовление и монтаж металлических рам для электрических швов	т	0,027	55,80	14,20	22,40	2	-	I	I
		Стоимость рам	т	0,027	298,0	-	-	8	-	-	-
53	9-107 ЭСН-84 I5-2 ЦП чП п.192I	Изготовление и монтаж металлической детали МНБ	т	0,307	55,8	14,20	22,40	17	4	7	II
		Стоимость МНБ	т	0,307	298,0	-	-	9I	-	-	-
		Итого по разделу III	руб	-	-	-	-	126	4	9	I3
		Раздел IV. Отделочные работы									
54	II-69 II-56 ЭСН-84 II-3 II-4	Штукатурка днища отстойника цементным раствором, толщиной 30 мм цена:0,85+0,15x2=I,05	м2	250,0	1,05	0,16	0,013	263	40	3	43

902-2-47I.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12
55	"-	Штукатурка цемент- ным раствором цент- ральной части с внут- ренней стороны	м2	12,8	1,05	0,16	0,013	13	2	-	2
56	6-73 ЭСН-84 8-2	Подливка цементным раствором у низа сте- новых панелей	м2	160,0	0,902	0,253	0,01	144	40	2	42
57	II-69 ЭСН-84 II-3 II-70 ЭСН-84 II-4	Цементная намазка по днищу лотка цена: 0,85+0,15x2=1,15	м2	32,78	1,15	0,16	0,013	38	5	-	5
58	II-15 ЭСН-84 8-1	Штукатурка днища лотка цементным раст- вором	м2	32,78	0,70	0,10	0,01	23	3	-	3
59	6-247 ЭСН-84 29-2 6-249 ЭСН-84 29-3	Торкретирование вер- тикальной поверхнос- ти стен с наружной стороны в лаз слоя общей толщиной 30мм цена:3,08+0,44x2=3,96	м2	204,4	3,96	0,83	0,63	809	149	108	257

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	15-275 ЭСН-84 55-13	Затирка цементным раствором поверхности стен с наружной стороны выше планировки земли	м2	26,0	0,36	0,21	0,01	9	5	-	5
61	6-247 ЭСН-84 29-2	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны слоем 20 мм на ширину 400 мм	м2	51,8	3,08	0,73	0,53	160	38	27	65
62	11-55 ЭСН-84 8-1	Штукатурка монолитной части лотка с наружной стороны	м2	24,70	0,70	0,10	0,01	17	2	-	2
63	11-56 ЭСН-84 11-56 осн.84	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине 1,5см	м2	3,20	0,56	0,10	0,07	2	-	-	-
64	13-159 ЭСН-84 18-12	Покрытие металлических конструкций и закладных деталей эмалью ХВ-113	т	1,585							
			м2	63,36	10,80	0,98	0,17	684	62	11	73

902-2-47I.89

Альбом IO

- 6I -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу IV руб		-	-	-	-	2162	346	151	497
		Раздел У Разные работы									
65	24-15 ЕНИР-69 ЦI чI п.603	Устройство водослива на стенах лотка из оргстекла толщиной 3 мм	м2	14,3	6,78	0,20	0,02	97	3	-	3
		цена: 0,29 + 6,49 = 6,78									
66	12-270 ЭСН-84 6-3	Установка асбестоцементных листов тол.6мм на металлической раме	м2	30,5	1,95	0,25	0,03	59	8	I	9
67	ЦI чI п.754	Стоимость асбестоцементных труб $\emptyset$ 200 мм	п.м.	43,8	3,58	-	-	157	-	-	-
68	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,08	16,0	1,82	1,06	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12
69	6-30 ЭСН-84 3-1 ЦММ Том I п.1-3 п.1-5	Устройство бетонно- го упора из бетона M200 под отводящий трубопровод цена: $35,7+(27,4-25,8) \times 1,02 =$ $= 37,33$	м3	0,96	37,33	2,34	1,20	36	2	1	3
70	22-64 ЭСН-84 5-1 ЦИЧ п.48	Прокладка газовой трубы для электро- кабеля, диаметром 50мм Стоимость труб	п.м. п.м.	18,50 18,50	0,27 0,86	0,19 -	0,02 -	5 16	4 -	- -	4 -
71	22-153 ЭСН-84 II-1	Усиленная изоляция труб	п.м.	18,50	0,55	0,13	0,10	10	2	2	4
72	46-54 ЭСН-84 19-4	Пробивка отверстия в сборном лотке ди- аметром 300 мм глу- биной 100 мм	I отв.	I	0,21	0,11	0,10	1	-	-	-

902-2-47I.89

Альбом IO

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
73	46-69 ЭСН-84 82-I ЦММ Том I п.1-17	Заделка трубы в от- верстие лотка бето- ном цена: 28,5+28,20xI,02=57,26	м3	0,003	57,26	27,70	0,8	I	-	-	-
74	22-65 ЭСН-84 5-12 ЦИ чI п.145	Прокладка стальной трубы диаметром 75,5x4 цена: 0,30+I,17 = I,47	п.м.	108,0	I,47	0,2I	0,03	I59	23	-	23
75	22-76 ЭСН-84 5-12 ЦИ чI п.246	Прокладка стальных труб диаметром 720x x10 цена: I,87+35,6=37,47	п.м.	10,0	37,47	0,82	0,70	375	8	7	I5
76	22-69 ЭСН-84 5-6 ЦИ ч.I п.192	То же, диаметром 219 x 8 мм цена: 0,58+6,97=7,55	п.м.	7,5	7,55	0,26	0,22	57	2	2	4



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
77	22-65 ЭСН-84 5-2 ЦПЧ п.140	Прокладка труб стальных Д=60 мм цена: 0,30 + 0,92 = 1,22	п.м.	20,0	1,22	0,21	0,03	24	4	I	5
78	22-230 ЭСН-84 I5-I3	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб диаметром 700 мм	п.м.	10,0	0,58	0,14	0,09	6	I	I	2
79	22-223 ЭСН-84 I5-6	То же, Д=219 мм	п.м.	7,5	0,16	0,05	0,03	I	-	-	-
80	22-219 ЭСН-84 I5-2	То же, Д=60 мм	п.м.	20,0	0,11	0,048	0,028	2	I	-	I
8I	6-263 ЭСН-84 3I-5	Испытание емкости на водонепроницае- мость	м3	1018	0,19	0,04	0,002	193	4I	2	43

902-2-471.89

Альбом IO

- 65 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		Итого по разделу У		-	-	-	-	1200	99	17	116
		Сводка по смете									
1.		Основание	руб	-	-	-	-	2021	127	18	145
2.		Железобетонные конструкции	руб	-	-	-	-	9880	822	498	1320
3.		Металлоконструкции	руб	-	-	-	-	126	4	9	13
4.		Отделочные работы	руб	-	-	-	-	2162	346	151	497
5.		Разные работы	руб	-	-	-	-	1200	99	17	116
		Итого	руб	-	-	-	-	15389	1398	693	2091
		В т.ч. металлоконструкции	руб	-	-	-	-	126	-	-	-
		Накладные расходы - 16,5%	руб	-	-	-	-	2863	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		Накладные расходы - 8,6% на металлоконструкции	руб	-	-	-	-	II	-	-	-
		Итого с накладными расходами	руб	-	-	-	-	I8263	-	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб	-	-	-	-	I46I	-	-	-
		Всего по смете на I отстойник	руб	-	-	-	-	I9724	I398	693	209I
		Всего на 4 отстойника	руб	-	-	-	-	78896	5592	2772	8364

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила: вед. инженер  
 Проверила: главный сметчик

*Жуков*  
*Поскутов*  
*Тырина*  
*Макарова*

В.К.Казанов  
 П.Н.Лоскутов  
 Н.И. Тырина  
 И.Ф.Макарова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 М с самотечным удалением осадка на технологическое оборудование

Основание: Спецификация к тип. проекту  
902-2-471.89 г.

Сметная стоимость 28,43 тыс. руб.  
в том числе:

а) оборудование 23,38 тыс. руб.  
б) монтажных работ 5,05 тыс. руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 года

Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу 7,78 руб.  
I м2 общей площади здания 10,75 руб.  
I м3 объема здания 6,03 руб.

№ пп	Наимен. пр-та цен-ка и № позиц.	Наименование и характеристика оборудовния и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тон.		Сметная стоимость		Общая стоимость, руб.					
					брутто	нетто	ед. руб.	Ед.	Общ.	Обо- монтажных работ	Обо- монтажных работ	Руд.	Все- в т.ч.з/пл ГО	Руд.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

А. Стандартное оборудование

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
I	24-IO- - 0I п.4 24-469- - I	Илоскреб унифици- рованного ряда со спиральным скреб- ком для первичного отстойника, диамет- ром 18м в комплек- те с устройством для удаления пла- вающих веществ	к-т	4	5,962	23,85	4600	50,3	30,4	7,7	18400	20I	I22	-
2		Трубы стальные электросварные ди- ам.720x10 монтируе- мые с использова- нием готовых узлов	м	IO										Учтены в смете на общестроительные работы
3	I2-2- - I3	То же	м тн	<u>30</u> 5,25	-	-	-	26,1	20	3,8	-	137	I05	20
	III чУ стр.429	Стоимость узлов труб	тн	5,25	-	-	-	382	-	-	-	2006	-	-
4	I2-2-9	Трубы стальные электросварные диам.219x8 монти- руемые с использо- ванием готовых уз- лов	т	1,25	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	64	47	I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
	ЦI чУ стр.427	Стоимость узлов труб	т	1,25	-	-	-	364	-	-	-	455	-	-
5	I2-I-I	Трубы стальные во- догазопроводные диам. 50 мм	м	74	-	-	-	0,48	0,43	0,04	-	36	32	3
	ЦI чI стр.66	Стоимость 74 x I,03 =	м	76,2	-	-	-	0,86	-	-	-	66	-	-
B. Нестандартизированное оборудование														
6	24-07- - 0I п.67 22-120- - I	Затвор донного вы- пуска	шт	4	0,02I	0,084	660	139	54,2	72,I	2640	I2	5	6
								за I тн.						
7	I7-04 п5-0558 II-206- - 4	Сигнализатор уров- ня осадка с фотоспро- тивлением	шт	4	0,028	0,II2	265	I,88	I,84	-	I060	8	7	-

902-2-47I.89

Альбом IO

- 70 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
8	ЦI чI п.8I7	Фасонные стальные сварные части	тн	3,460	-	-	376	-	-	-	-	I30I	-	-
		В.Строительные работы												
9	ЕРЕР I5-649	Окраска труб и фасонных частей битумным лаком за 2 раза	IOO м2	IO,02	-	-	-	I2,3	IO,6	-	-	I23	IO6	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	22IOO	4409	424	43
		Транспортные расхо- ды - 4%	руб	22IOO	-	-	-	-	-	-	884	-	-	-
		Тара и упаковка- - 0,5%	руб	22984	-	-	-	-	-	-	II5	-	-	-
		Заготовительно-склад- ские расходы-I,2%	руб	23099	-	-	-	-	-	-	277	-	-	-

902-2-471.89

Альбом IO

- 71 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы на монтаж оборудо- вания 80% без поз. 8	руб	318	-	-	-	-	-	-	-	254	-	-
		То же, на строитель- ные работы - 16,5% по поз.8	руб	123	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
		Плановые накопления- - 8%	руб	4683	-	-	-	-	-	-	-	375	-	-
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	23376	5058	424	43

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил: вед. инженер

Проверил: главный сметчик

*В.К. Казанов*  
*П.Н. Москутов*  
*Н.И. Тырина*  
*И.Ф. Макарова*

В.К.Казанов

П.Н.Москутов

Н.И.Тырина

И.Ф.Макарова



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-Г

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка

На общестроительные работы по камере выпуска осадка при расчетной температуре - 30°C.

Основание: типовый проект 902-2-47Г.89 Черт.Ар.КЖ  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 14,81 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на расчет-  
ную единицу: 4,06 руб.  
I м2 общей площади 5,31 руб.  
I м3 объема 2,98 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А. Подземная часть											
разд. I Основание											
1.	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеноч- ного основания из щебня, втрамбован- ного в грунт толщ. 50 мм	м3	2,25	16,02	1,82	1,06	36	4	6	6
2.	II-II ЭСН-84 I-II том I стр.12	Устройство подготов- ки из бетона М50 толщ. 100мм цена: 29,30-(26,30-25,30)х х1,02=28,28	м3	4,5	28,28	1,62	-	127	7	-	7
Итого по разделу I:			руб.	-	-	-	-	163	11	2	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
Раздел II. Днище и стены											
3.	6-226 ЭСН-84 26-4 ЦММ том I п. I-19	Устройство монолитных железобетонных днища и стен из бетона М200 Мрз-100В-4 цена: $47,0 - (32,1 - 28,2) \times$ $1,015 + (0,92 \times 2 \times 1,015) =$ $= 44,91$	м3	58,7	44,91	4,49	1,23	2636	264	72	336
4.	Ц. I. ч. II р. IY п. I6	Арматура товарная класса AI	тн	0,329	270,0	-	-	89	-	-	-
5.	Ц. I. ч. II р. IY п. I7	То же, класса A-II	тн	5,159	256,0	-	-	1321	-	-	-
6.	Ц. I. ч. II т. ч. таб. I9	Закладные детали	тн	0,343	363,0	-	-	125	-	-	-

I	2	2	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
7.	22-362	Закладка стальных пат- рубов диаметром 150-250 мм	шт.	I4							
			т	0,326	777,0	I90,0	I62,0	253	62	53	II5
8.	4I-48 ЭСН-84 7-4	Заделка патрубков би- тумом со смоляной прядью цена: 30,0:8,20=3,66	кг	74,4	3,66	0,0I9	0,0II	272	I	I	2
9.	6-I-I ЭСН-84 I-I	Набетонка под лоток из бетона MIOO толщ. I500 мм	м3	3I,05	28,4	0,7	0,28	882	22	9	3I
IO.	II-55 ЭСН-84 8-I	Устройство стяжки толщ. 20 мм из цементного раствора MIOO	м2	20,7	0,70	0,0988	-	I4	2	-	2
II.	I5-260 ЭСН-84 55-I-II	Затирка цементным раствором состав I:2 толщ. 5 мм	м2	20,7	0,83	0,37	0,062	I7	8	I	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		Итого по разделу II						5609	359	136	495
		III.Перекрытие									
I2.	6-5 ЭСН-84 I-5	Устройство железобетон- ных опорных подушек из бетона М200	м3	0,1	38,9	3,63	0,59	4	-	-	-
I3.	6-85 ЭСН-84 9-9	Закладные детали	тн	0,425	329	-	-	140	-	-	-
I4.	06-08 т.ч.	Металлизация заклад- ных деталей цена: 170xI,02=173,40	тн	0,425	173,4	-	-	74	-	-	-
I5.	8-30 ЭСН-84 5-I	Кладка кирпичных стенок под сбор- ные ж/б плиты	м3	1,3	34,20	2,2I	0,8I	44	3	I	4



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.	7-214 ЭСН-84 13-2-1,8	То же, плит П23-3, весом 3,33 т									
		а) монтаж	шт.	1	9,83	1,67	1,60	10	2	2	4
		б) стоимость	м2	7,35	7,16	-	-	53	-	-	-
20.	7-214 ЭСН-84 13-2-1,8 Том I 8-122	То же, плит П23д-3, весом 0,82 т									
		а) монтаж	шт.	1	9,83	1,67	1,60	10	2	2	4
		б) стоимость	м2	5,4	6,62	-	-	36	-	-	-
21.	7-445 ЭСН-84 38-10-1,8	Укладка сварных железобе- тонных перемычек 2ПР2-16, 12,84, весом 0,07 т									
	Том I 9-92 тех.ч.	а) монтаж	шт	3	0,23	0,08	0,15	1	-	-	-
		б) стоимость	м3	0,36	64,4	-	-	23	-	-	-
22.	46-39 ЭСН-89 16-2	Пробивка отверстий в плитах перекрытия	м3	0,15	26,90	12,20	14,70	4	2	2	4
		Итого по разделу: III	руб.	-	-	-	-	476	12	10	22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
23.	9-46	Изготовление и монтаж металлических лестниц и ограждений									
		МОНТАЖ	т	0,454	58,0	13,80	32,10	26	6	15	21
	ЦЧП п.1975	Стоимость	т	0,454	358,0	-	-	163	-	-	-
24.		Изготовление и монтаж площадок									
	9-47 ЭСН-84 7-2	а) монтаж	тн	0,114	46,80	19,0	17,60	5	2	2	4
	ЦЧП п.1979	б) стоимость	тн	0,114	326,0	-	-	37	-	-	-
25.	9-5I ЭСН-89 8-I	Изготовление и монтаж стоек под площадки									
		а) монтаж	т	0,179	19,20	6,00	9,10	3	1	2	3
	Ц.Гч.П п.178I	б) стоимость	т	0,179	250,0	-	-	45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
Изготовление и монтаж металлических рам Р-1, Р-2											
26.	9-107 ЭСН-84 II5-2 Ц.Ич.П п.1902	а) монтаж	тн	0,075	55,80	14,2	22,40	4	I	2	3
		б) стоимость	тн	0,075	261,0	-	-	20	-	-	-
		Итого по разделу IV:						303	IO	2I	3I
Раздел V. Полы											
27.	II-II ЭСН-84 I-II	Устройство стяжки из бетона М200 слоем 60 : 120мм	м3	3,03	29,3	1,62	-	89	5	-	5
		Покрытие пола керамической плиткой на цементном растворе толщ. 25 мм	м2	33,6	4,17	0,614	0,045	140	2I	2	23
		Итого по разделу V:	руб.	-	-	-	-	229	26	2	28



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
28.	II-I35 ЭСН-84 20-3	Покрытие пола керамической плиткой на цементном растворе толщ. 25 мм	м2	33,6	4,17	0,614	0,045	140	21	2	23
	Итого по разделу У:		руб.	-	-	-	-	229	26	2	28
Раздел VI. Разные работы											
29.	I2-I-I	Прокладка стальных труб диаметром 50 мм для электрокабеля	мм	21,610	1,34	0,43	0,04	29	9	1	10
30.	6-30 ЭСН-84 3-1	Устройство фундамента под оборудование из бетона М200	м3	0,14	35,7	2,34	1,20	5	-	-	-
31.	6-74 ЭСН-84 8-2	Подливка под оборудование из бетона	м2	0,70	0,90	0,253	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
32.	7-737 7-738 ЭСН-84 58-3,4	Установка пластикового поручня цена: 8,23-6,55=I,68 Итого по разделу УI:	пм	57,0	I,68	0,138	0,003	96	9	-	8
		УП.Отделочные работы:									
33.	4I-28 ЭСН-84 4-5 4I-30 ЭСН-84 4-7	Вертикальная гидроизоляция стен горячим битумом за 2 раза цена: 0,62Iх0,50+0,543= =0,853	м2	II8,02	0,853	0,46	0,036	IOI	54	4	58
34.	I5-297 ЭСН-84 59-4	Подготовка ребристых по- толков под окраску	м2	30,9	0,207	0,185	0,00I	6	6	-	6
35.	I5-508 ЭСН-84 I53-I	Известковая побелка потолка	м2	30,9	0,0584	0,049	-	2	2	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
36	I5-275 ЭСН-84 55-13	Затирка стен цементным раствором	м2	86,0	0,358	0,206	0,01	3I	I8	I	I9
37	I5-508 ЭСН-84 I53-I	Известковая побелка стен	м2	44	0,0584	0,049	-	3	2	-	2
38	I5-568 ЭСН-84 I59-8	Масляная окраска стен на высоту 1,8 м	м2	42	0,767	0,278	0,008	32	I2	-	I2
39.	I5-6I4 ЭСН-84 I64-8	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	м2	47,5	0,605	0,384	0,003	29	I8	-	I8
		Итого по разд. УП:	руб.	-	-	-	-	204	II2	5	II7
		Б. Наземная часть Раздел I Стены									
40	8-30 ЭСН-84 5-I	Кладка кирпичных стен до отметки 0,500 из обыкновенного красного кирпича с последующей облицовкой керамической плиткой типа "кабанчик"	м3	20,8	34,20	2,2I	0,8I	7II	46	I7	63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
41.	8-30 ЭСН-84 5-I	Кладка кирпичных стен здания выше отметки цоколя из силикатного кирпича толщ. 380 мм	м3	55,45	34,20	2,2I	0,8I	I896	I23	45	I68
42.	8-I3 ЭСН-84 4-I	Устройство горизонтальной изоляции стен из цементного раствора слоем 30 мм цена: $\frac{30}{20} \times 0,865 = I,30$	м2	I0,26	I,30	0,29	0,002	I3	3	-	3
43.	7-445 ЭСН-84 38-I0- -I,8	Укладка сборных жел. бетонных перемычек ЗПБ17-2 весом 0,07 т	шт.	5	0,23	0,08	0,15	I	-	-	-
44.		Укладка сборных жел. бетонных перемычек ЗПБ16-37, весом 0,102 т									
-"-		а) монтаж	шт.	I	0,23	0,08	0,15	I	-	-	-
		б) стоимость	м3	0,04I	64,4	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12
45	8-189 ЭСН-84 22-I	Леса для кладки стен м2		150,17	0,422	0,254	0,002	63	38	-	38
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	2704	210	62	272
		Раздел II Покрытие									
46		Уложить сборные железобетонные плиты покрытия ПГ-ЗАІУ, весом 2,7 т.									
	7-23 ЭСН-84 2-6 Том I 8-120	а) монтаж	шт	I	II,0	I,26	I,75	II	I	2	3
		б) стоимость	м2	I8	7,90	-	-	I42	-	-	-
		То же, плит 2П-ІАІУ т-4, весом 2,5 т									
47	7-23 ЭСН-84 2-6 Том I 8-126	а) монтаж	шт	2	II,0	I,26	I,75	22	3	4	7
		б) стоимость	м2	I4,7	7,36	-	-	I08	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
48.	Уложить сборные железобетонные плиты ЗП-IAlVt, весом 2,4 т										
7-23	а) монтаж		шт.	I	II,0	I,26	I,75	II	I	2	3
ЗСН-84	б) стоимость		м2	7,35	7,16	-	-	53	-	-	-
2-6											
том I											
8-II9											
	Установка железобетонных стаканов СБ4А-I, весом 0,15 тн										
49.	7-209 а) монтаж										
ЗСН-84			шт.	2	2,43	I,0I	I,03	5	2	2	4
I2-7	б) стоимость		м3	0,12	90,2	-	-	II	-	-	-
том I											
8-236											
Ц. ч. П	Арматура		тн.	0,190	256,0	-	-	49	-	-	-
PIY.п. I7											
6-85											
ЗСН-84	Закладные детали		тн.	0,03	329,0	-	-	IO	-	-	-
9-9	Итого по разделу II:		руб.	-	-	-	-	422	7	IO	I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
Раздел III. Кровля											
50.	I2-293	Промазка горячим битумом по сварным железобетонным плитам	м2	45,0	0,265	0,0929	0,0148	I2	4	I	5
51.	I2-286	Утепление покрытия плит-ЭСН-84 ным утеплителем 9-3 = 600 кг/м3	м2	45,0	0,173	0,155	0,018	8	7	I	8
	Том I	Стоимость	м3	7,2	16,2	-	-	II7	-	-	-
	3-146										
52.	I2-299	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм по плитному утеплителю ЭСН-84	м2	45,0	0,642	0,08	0,01	29	4	-	4
	IO-I	плитному утеплителю									
	IO-2	цена: 0,516+5x0,0253 =0,642									
53.	I2-155	Покрытие 4-х слойное ЭСН-84 из стеклорубероида с защитным слоем из гравия на битумной мастике	м2	45,0	3,74	0,349	0,104	I68	I6	5	2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
54.	I2-277 ЭОН-84 8-2	Обделка фасада оцинкованным кровельным железом	м2								
		Итого: по разделу III	фас.	I46,38	0,0943	0,023	-	I4	3	-	3
		Раздел IV. Полы									
55.	II-57 ЭОН-84 8-2 II-58	Устройство бетонной стяжки толщ. 60 мм цена: 0,8I5+8x0,I54= =2,047	м2	42,I	2,047	0,I6	0,03	86	7	I	8
56.	8-59 ЭОН-84 7-3	Армирование бетонной стяжки	т	0,045	I94	27,80	I,38	9	I	-	I
57	II-I35 ЭОН-84 20-3	Покрытие пола керами- ческой плиткой на це- ментном растворе	м2	42,I	4,I7	0,6I4	0,0452	I76	26	2	28



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
56.	8-59 ЭСН-84 7-3	Армирование бетонной стяжки	т	0,045	194	27,80	1,38	9	1	-	1
57.	II-135 ЭСН-84 20-3	Покрытие пола керами- ческой плиткой на цементном растворе	м2	42,1	4,17	0,614	0,0452	176	26	2	28
58.	II-55 II-56 ЭСН-84 8-I,2	Дополнительно учитывает- ся слой цементного раст- вора толщ. 5 мм цена: 0,70-3x0,136= =0,292	м2	42,1	0,292	0,08	0,004	12	3	-	3
Итого по разделу IV:			руб.	-	-	-	-	283	37	3	40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
Раздел У. Проемы											
59.	IO-75 ЭСН-84 I3-4 Щ.ч.П стр. I28 п.36	Заполнение оконных проемов в кирпичных стенах блоками ОС18-12В при площади более 2 м <sup>2</sup> цена: 3,25+I7,6=20,85	шт. м2	2		-	-		93	5	I 6
60.	I5-707 ЭСН-84 20I-2	Остекление оконных блоков обыкновенным стеклом	м2	4,44	2,42	0,25	0,015	II	I	-	I
6I.	Щ ч. I стр.36 п.434	Стоимость скобяных приборов для оконных блоков	компл.	2	2,09	-	-	4	-	-	-
62.	8-I78 ЭСН-84	Установка ж/б подоконных досок	м2	0,7I	6,87	0,57	0,0667	5	-	-	-
63.	IO-87 ЭСН-84 I5-I	Прирезка скобяных приборов к блокам	компл.	2	0,50	0,50	-	I	I	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
64.	IO-IO5 ЭСН-84 20-1 ЦI ч.П стр.148 п.239	Заполнение дверных прое- мов в кирпичных стенах наружными блоками ДНО24-9п, при площади проема до 3 м2 цена: 1,45+18,3=19,75	м2	4,72	19,75	0,55	0,35	93	3	2	5
65.	ЦI ч.1 стр.38 п.446	Стоимость скобяных приборов Итого: по разделу У	компл.	2	6,94	-	-	14	-	-	-
		Раздел УI. Металлоконструкции	руб.	-	-	-	-	22I	IO	3	I3
66.	9-6I ЭСН-84 9-1 ЦI ч.П п.1825	Изготовление и монтаж монорельсов из двутавра а) монтаж б) стоимость	тн	0,859	38,60	14,10	17,80	33	12	15	27
			тн	0,859	239,0	-	-	205	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67.	9-47 ЭСН-84 7-2 Ц.ч.П п.1979	Изготовление и монтаж металлических крышек К-1, К-2, К-3 а) монтаж б) стоимость Итого по разделу У1: Раздел УП.Разные работы	тн	0,079	46,80	19,0	17,60	4	2	1	3
			тн	0,079	326,0	-	-	26	-	-	-
			руб.	-	-	-	-	268	14	16	30
68.	8-180 ЭСН-84 19-2	Устройство бетонного бетонного крыльца в одну ступень	м2	1,80	16,90	1,51	0,20	30	3	-	3
69.	27-173 ЭСН-84 43-1	Щебеночное основание толщ. 120 мм под отмостку	м2	24,12	2,30	0,14	0,07	55	3	2	5
70.	27-169 ЭСН-84 42-1	Асфальтовое покры- тие толщ. 30 мм Итого по разделу УП:	м2	24,12	1,56	0,08	-	38	2	-	2
			руб.	-	-	-	-	123	8	2	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
Раздел УШ. Отделочные работы											
а) Наружная отделка											
71.	15-79 ЭСН-84 13-1	Облицовка цоколя и отдельных участков стен плиткой типа "кабанчик"	м2	25,7	4,74	0,65	0,02	122	17	I	18
б) внутренняя отделка											
72.	15-256 ЭСН-84 55-5-11	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором	м2	85,5	1,07	0,464	0,068	91	40	6	46
73.	15-297 ЭСН-84 59-4	Подготовка ребристых потолков под окраску	м2	48,8	0,207	0,185	0,001	10	9	-	9
74.	15-508 ЭСН-84 153-1	Известковая окраска потолка	м2	48,8	0,0584	0,049	-	3	2	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
75.	I5-508 ЭСН-84 I53-I	Известковая окраска стен	м2	3I,5	0,0584	0,049	-	2	2	-	2
76.	I5-568 ЭСН-84 I59-8	Масляная окраска панель на высоту I,8 м	м2	54,0	0,767	0,278	0,008	4I	I5	-	I5
77.	I5-6I4 ЭСН-84 I64-8	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	м2	25,3	0,605	0,384	0,0003	I5	IO	-	IO
78.	8-I94 ЭСН-84 22-6	Устройство лесов для внутренних от- делочных работ	м2 гор.	39,5	0,7I7	0,4I	0,007	28	I6	-	I6
79.	I5-2IO ЭСН-84 52-3	Оштукатуривание сложным раствором оконных и дверных откосов	м	25,I	0,346	0,I76	0,0I	9	4	-	4
		Итого по разделу УШ:	руб.	-	-	-	-	32I	II5	7	I22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
Сводка по смете:											
А. Подземная часть											
I.	Основание	руб.	-	-	-	-	-	I63	II	2	I3
2.	Днище и стены	руб.	-	-	-	-	-	5609	359	I36	495
3.	Перекрытие	руб.	-	-	-	-	-	476	I2	IO	22
4.	Металлоконструкции	руб.	-	-	-	-	-	303	IO	2I	3I
5.	Полы	руб.	-	-	-	-	-	229	26	2	28
6.	Разные работы	руб.	-	-	-	-	-	I3I	I7	I	I8
7.	Отделочные работы	руб.	-	-	-	-	-	204	II2	5	II7
	Итого по "А"	руб.	-	-	-	-	-	7II5	547	II7	724

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
Б. Наземная часть											
I.		Стены	руб	-	-	-	-	2704	2IO	62	272
2.		Покрытие	руб	-	-	-	-	422	7	IO	I7
3.		Кровля	руб	-	-	-	-	348	34	7	4I
4.		Полы	руб	-	-	-	-	283	37	3	40
5.		Проемы	руб	-	-	-	-	22I	IO	3	I3
6.		Металлоконструкции	руб	-	-	-	-	268	I4	I6	30
7.		Разные работы	руб	-	-	-	-	I23	8	2	IO
8.		Отделочные работы	руб	-	-	-	-	32I	II5	7	I22
		Итого по "Б"	руб	-	-	-	-	4690	425	II0	545
		Итого по "А" + "Б"	руб	-	-	-	-	II805	972	287	I269



902-2-471.89

Альбом IO

- 96 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		В том числе металло- конструкции	руб	-	-	-	-	571	24	37	61
		Накладные расходы - - 16,5%	руб	-	-	-	-	1854	-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции - - 8,6%	руб	-	-	-	-	49	-	-	-
		Итого с накладными расходами	руб	-	-	-	-	13708	-	-	-
		Плановые накопления - - 8%	руб	-	-	-	-	1097	-	-	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	14805	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил: ведущий инженер  
Проверил: главный сметчик

*В.К. Казанов*  
В.К. Казанов  
*П.Н. Лоскутов*  
П.Н. Лоскутов  
*Н.И. Тырина*  
Н.И. Тырина  
*И.Ф. Макарова*  
И.Ф. Макарова

902-2-47I.89 Альбом IO

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д-18 м с самотечным удалением осадка. На технологическое оборудование камеры выпуска осадка

Основание: Спецификация к тип.пр. 902-2-47I.89 черт.ТХ.СО  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 9,18 тыс.руб.  
в том числе:  
а) оборудование 6,15 тыс.руб.  
б) монтажные работы 3,03 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу 2,5I руб.  
1м2 общей площади здания 3,47 руб.  
1м3 объема здания 1,95 руб.

№№ пп	Наимен. пр-та цен-ка №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто нетто		Сметная стоимость, в руб. Общая стоимость,руб.							
					ед.	общ.	обо- руд.	монтажных работ			обо- руд.	монтажных работ		
								все- го	в т.ч.з/пл.			все- го	в т.ч.з/пл.	
									осн.	раб.			осн.	раб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I9-06 ЛОI-027 3-I-2	Кран ручной под- весной I-5,I-4,5	шт	I	0,35	0,35	32I	23,5	I8,9	2,32	32I	24	I9	2

902-2-471.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-01 п.06-037 15-01 п.01-658 п01-703 7-281-1М	Насос центробеж- ный СД80/18 с элект- родвигателем 4А132 М4 мощн.11квт	шт	2	0,270	0,540	564	25,6	14,1	3,51	1128	51	28	7
3	8-482-12	Присоединение эл. двигателя к сети	шт	2	-	-	-	3,26	2,51	0,04	-	7	5	-
4	Прилож. 7	Расход электро- энергии	квт. ч.	80	-	-	-	0,03	-	-	-	2	-	-
5	18-1-2 02-001	Регулятор выпуска осадка с электро- приводом	шт	4	0,34	1,36	1960	20,4	12,3	1,78	2666	82	49,0	7
6	12-1172- 50 24-15- 01 п.15	Колонка управле- ния задвижкой д- - 200 с электро- приводом цена: 5,40+75,34=80,74	шт	4	0,045	0,180	80,74	5,40	4,45	0,35	329	22	18	1

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
7	I2-II05- - 2 24-15-0I п.15	Колонка управления задвжкой д-200 с руч.приводом цена: 39,9+75,34=II5,24	шт	4	0,048	0,195	II5,24	39,9	28,8	6,43	46I	I60	II5	26
8	23-07 пI-I052 I2-802- - 8 т.ч.	Задвижка парал- лельная 30ч906бр с электроприводом Д-200 мм цена: I2,6+6,89x0,25= =I4,32 6,89xI,25=8,6I	шт	4	0,190	0,76	227	I4,32	8,6I	I,0I	908	57	34	4
9	I2-802-8	Задвижка парал- лельная 30ч6бр Д 200 мм	шт	IO	0,125	I,250	-	I2,6	6,89	I,0I	-	I26	69	IO
	ЦI чIII п.650	Стоимость	шт	IO	-	-	-	60,2	-	-	-	602	-	-

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IO	I2-802- - 7 ЦИ чш п.649	То же, Д150 мм	шт	3	0,0735	0,22I	-	9,42	4,77	0,62	-	28	I4	2
		Стоимость	шт	3	-	-	-	38	-	-	-	II4	-	-
II	I2-80I- - 7	Клапан обратный поворотный Д150мм I9ч2I6р	шт	I	0,0I2	0,0I2	-	5,84	4,58	0,67	-	6	5	I
	23-07 п.I-0826	Стоимость	шт	I	-	-	-	I8,30	-	-	-	I8	-	-
I2	I2-2-8	Трубы стальные эл.сварные диамет- ром I59х6мм мон- тируемые с исполь- зованием готовых узлов	тн	0,068	-	-	-	79,I	62,4	I3,3	-	5	4	I
	ЦИ чу стр.427	Стоимость узлов труб	тн	0,068	-	-	-	40I	-	-	-	27	-	-
I3	I2-2-9	То же, диаметром 2I9х8 мм	тн	2,I63	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8	-	III	80	23

902-2-471.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ЦI чУ стр.427	Стоимость в узлов труб	тн	2,163	-	-	-	364	-	-	-	787	-	-
I4	ЦI чI стр.14	Болты и гайки	тн	0,094	-	-	-	573	-	-	-	54	-	-
I5	ЕРЕР 22-430	Приварка фланцев I-80-10 мм	шт	I	-	-	-	0,64	0,3I	0,3I	-	I	-	-
	ЦI чIII п.1778	Стоимость	шт	I	-	-	-	1,26	-	-	-	I	-	-
I6	ЕРЕР 22-433	То же, I-150-10	шт	2	-	-	-	1,28	0,62	0,58	-	3	I	I
	ЦI чIII п.178I	Стоимость	шт	2	-	-	-	2,55	-	-	-	5	-	-
I7	ЕРЕР 22-434	То же, I-200-10	шт	34	-	-	-	1,8	0,8	0,85	-	6I	27	29

902-2-471.89

Альбом IO

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ЦП чш п.1782	Стоимость	шт	34	-	-	-	3,42	-	-	-	116	-	-
I8	ЕРЕР 15-649	Окраска оборудо- вания, труб и фасон- ных частей битумным лаком за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	223	-	-	-	12,3	10,6	-	-	27	24	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	5813	2497	492	114
	Транспортные рас- ходы - 4%		руб	5813	-	-	-	-	-	-	233	-	-	-
	Тара и упаковка- - 0,5%		руб	6046	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы- - 1,2%		руб	6076	-	-	-	-	-	-	73	-	-	-
	Накладные расходы на монтаж оборудо- вания 80% без поз. 14+17		руб	348	-	-	-	-	-	-	-	278	-	-

902-2-471.89 Альбом 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		То же, на строительные работы - 16,5% по поз.14-17	руб	214	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб	2810	-	-	-	-	-	-	-	225	-	-
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	6149	3035	492	114

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила: ведущий инженер  
 Проверил: главный сметчик

В.К.Казанов  
 П.Н.Лоскутов  
 Н.И.Тырина  
 И.Ф.Макарова



90-2-471.89 Альбом IO

23826-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18м с самотечным удалением осадка на устройство отопления в камере выпуска осадка при расчетной зимней температуре - 30°С при теплоносителе вода 15° - 70°.

Основание: черт. к тип.проекту 902-2-471.89 0В

Сметная стоимость 0,63 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

стоимость на единицу: 0,18 руб.

1м2 общей площади 0,25 руб.

1м3 объема 0,14 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			НУЧП
					всего	основ. з/пл.	экспл. машин	всего	основ. зараб. платы	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	ЕРЕР 18-109 ЭСН-84	Установка радиаторов МС-140	<u>экм</u> секц. 60	<u>18,6</u>	7,66	0,25	0,06	142	5	I	6

902-2-471.89

Альбом 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЕРЕР 16-35 ЭСН-84 7-1	Прокладка стальных водогазопроводных труб Д-15 мм	м	16	0,86	0,21	0,01	14	3	-	3
3	ЕРЕР 16-36 ЭСН-84 7-1	То же, Д-20мм	м	57	0,91	0,21	0,01	52	12	-	12
4	ЕРЕР 18-196 ЭСН-84 11-6	Установка воздухо- сборника Д-150мм	шт	1	7,29	1,22	0,12	7	1	-	1
5	Ц1 цП 103	Вентиль чугунный муфтовый 15кч18П2 Д-15	шт	9	1,47	-	-	13	-	-	-
6	Ц1 цШ 104	То же, Д-20	шт	3	1,69	-	-	-	-	-	-
7	ЕРЕР 16-192 ЭСН-84 18-1	Водосчетчик крыль- чатый ВКОМ-Г Д-32 83,9+36,5=120,4	шт	1	120,4	6,6	0,63	120	7	1	8

902-2-471.89

Альбом IO

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	II-150-1 Пр-нт I7-04 доп.22 п.5-III9	Регулятор расхода и давления /4,27+(3,93xI,8)x xI,08+70xI,098=89,1I	шт	I	89,1I	3,93	0,02	89	4	-	4
9	ЕРЕР I6-I00 ЭСН-84 II-I III чш п.129	Вентиль запорный фланцевый I5кчI9П2 Д-25 2,9+2,55=5,45	шт	6	5,45	0,59	0,12	33	4	I	5
10	ЕРЕР I8-227 ЭСН-84 I5-3	Монометр ОБМ-I-I60	шт	8	4,43	0,2	0,0I	35	2	-	2
11	ЕРЕР I8-228 ЭСН-84 I5-4	Термометр стеклян- ный технический П- -5-I60-83	шт	4	2,4I	0,2	-	10	I	-	I
12	ЕРЕР I5-6I4 ЭСН-84 I64-8	Масляная окраска труб	I00 м2	0,17	43,5	2I,4	0,03	7	4	-	4

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	ЕФЕР 16-219 22	Гидравлическое испы- тание	100 м2	1,3	3,94	3,73	-	5	5	-	5
		Итого	руб	-	-	-	-	527	48	3	51
		Затраты при сдаче системы отопления 2% от НУЧП	руб	-	-	-	-	1,0	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	528	-	-	-
		Накладные расходы- - 13,3%	руб	-	-	-	-	70	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	598	-	-	-
		Плановые накопления- - 8%	руб	-	-	-	-	48	-	-	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	646	48	3	51

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила: вед. инженер

Проверила: главный сметчик

*П.И. Пестрецов*  
*П.Н. Лоскутов*  
*Н.И. Тырина*  
*И.Ф. Макарова*

П.И. Пестрецов

П.Н. Лоскутов

Н.И. Тырина

И.Ф. Макарова

902-2-471.89

Альбом IO

- IO8 -

23826-09

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18м с самотечным удалением осадка на устройство вентиляции в камере выпуска осадка при расчетной зимней температуре - 30°С.

Основание: черт. к тип.проекту 902-2-471.89 ОВ  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,77 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на единицу 0,21 руб.

Iм2 общей площади 0,29 руб.

Iм3 объема 0,16 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	основ. зараб. платы	экспл. машин	всего	основ. зараб. платы	экспл. машин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I ЕРЕР Установка центробеж-  
20-722 ных вентиляторов  
ЭСН-84 ВЦ4-75 № 2,5 с эл.  
20-2 двигателем на вибро-  
доп.3 основании  
III чш I2,2+I2I-70+52xI,098=  
п.2788 = I20,30

902-2-47I.89

Альбом IO

- IO9 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
	пр-нт I5-0I 0I-638 0I-633		компл.2		I20,3	4,55	0,30	24I	IO	I	II
2	БРЕР 20-760 ЭСН-84 II чШ п.769	Калорифер стальной пластинчатый КВС6Б- - ПУЗ 6,09+52,8=58,89	шт	I	58,89	2,83	0,43	59	3	-	3
3	БРЕР 20-468 ЭСН-84 9-7	Заслонка воздушная утепленная III000х х600Э с эл.приводом шт (I04+2,47хI,8)хI,08= = II7,5I	шт	I	II7,5I	2,47	0,09	II8	2	-	2
4	БРЕР 20-662 ЭСН-84 I7-I	Гибкая вставка В 0002	шт	2	2,33	0,43	0,0I	5	I	-	I
5	БРЕР 20-675 ЭСН-84 I7-I	То же, Н.0003	шт	2	2,45	0,43	0,0I	5	I	-	I

902-2-47I.89

Альбом IO

- IIO -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
6	ЕРЕР 20-697 ЭСН-84 I8-2	Подставка под кало- рифер	IOO кг	0,16	36,IO	3,5	0,25	6	I	-	I
7	6-30 ЭСН-84 3-I	Бетонная подстав- ка под вентилятор из бетона MIOO 700x900x240	шт м3	I 0,15	35,7	2,34	I,2	5	I	-	I
8	ЕРЕР 20-6I 2-I ЕРЕР 26-19 ЭСН-84 4-6 ЩцIп5 ЕРЕР 26-65 ЭСН-84 I3-I ЕРЕР 26-50 ЭСН-84 IO-5 ЕРЕР 26-52 ЭСН-84 II-3	Переход (600xIOO0)x x 250 длин. 300 из листовой стали толщ. I,5мм.утепленный ми- неральным войлоком 40 мм с обертывани- ем миткалем и ошту- катуриванием по сет- ке 8,05+I4,2=22,25 I,17+I,30=2,47	м2 м3 м2 м2	I,05 0,04 I,82 2,0	9,30 22,25 2,47 0,96	0,93 4,73 0,2I 0,44	0,6 0,15 -	IO I 5 2	I -	I -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
9	-"-	Переход (600x1000)х х(530х503) длиной 500 мм из листовой стали толщ.1,5 мм утепленный	м2 м3 м2 м2	1,32 0,05 2,0 2,3	9,3 22,25 2,47 0,96	0,93 4,73 0,21 0,44	0,6 0,15 - 0,01	12 1 5 2	1 - - 1	1 - - -	2 - - 1
10	ЕРЕР 26-28 ЭСН-84 I-I	Переход (530х503)х х250, дл. 500 мм из листовой стали толщ. 1,0 мм	шт м2	1 0,8	6,58 0,88	0,88 0,04	0,04 5	5 1	1 -	- -	1 1
II	ЕРЕР 26-28 ЭСН-84 I-I	Переход (175х175)х х200 длин. 250 мм из листовой стали толщ.1,0 мм	шт м2	2 0,4	6,58 0,88	0,88 0,04	0,04 3	3 -	- -	- -	- -
I2	ЕРЕР 20-418 ЭСН-84 8-3 Ц1ЦШ 623	Дроссель-клапан д 200	шт	1	7,55	0,62	0,01	8	1	-	1



902-2-471.89

Альбом 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	ЕРЕР 20-408 ЭСН-84 7-1	Решетки щелевые регулирующие Р-200	шт	2	1,63	0,84	0,05	3	2	-	2
14	ЕРЕР 20-400 ЭСН-84 7-1	Жалюзийная непод- вижная решетка 150х х490	шт	2	1,42	0,84	0,05	3	2	-	2
15	ЦЦ цш 1487	Металлическая сет- ка 10х10	м2	0,5	3,75	-	-	2	-	-	-
16	ЕРЕР 20-525 ЭСН-84 12-1	Дефлектор Д00,000	шт	1	8,31	2,38	0,03	8	2	-	2
17	ЕРЕР 20-535 ЭСН-84 13-1	Узел прохода вытяж- ной трубы д-200 мм через покрытие УПП	шт	2	11,9	1,63	0,1	24	3	-	3



902-2-471.89


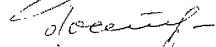
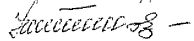
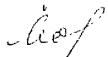
Альбом IO

- II4 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого	руб	-	-	-	-	630	52	5	57
20	т.ч.	Испытание системы вентиляции 5% от НУЧП	руб	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	633	52	5	57
		Накладные расходы- - 13,3%	руб	-	-	-	-	84	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	717	-	-	-
		Плановые накопления- - 8%	руб	-	-	-	-	57	-	-	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	774	52	5	57

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила: вед. инженер  
Проверила: главный сметчик

 П.И. Пестрецов  
 - П.Н. Лоскутов  
 - Н.И. Тырина  
 И.Ф. Макарова

902-2-47I.89

Альбом IO

- II5 -

23826-09

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона д-18 м с самотечным удалением осадка. На устройство внутреннего водопровода и канализации. Камера выпуска осадка.

Основание: Типов. пр. 902-2-47I.89  
Составлена в ценах 1984 г.

черт. ВК CO

Сметная стоимость 0,20 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу 0,05

1м2 общей площади 0,08 руб.

1м3 объема здания 0,04 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		НУЧП
						основ. з/пл.	экспл. машин		основ. з/пл.	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

А. Водопровод

ВI - хозяйственно-питьевой

I ЦИ цш  
п.115  
Вентиль запорный  
муфтовый Д-15 Ру16  
марки 15кч 18р2 шт I 1,3I - - I - - -

902-2-47I.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
2	ЦП цш п.117	Вентиль запорный муфтовый Д-25 Ру16 марки 15кч18р2	шт	I	1,87	-	-	2	-	-	-
3	ЕРЕР 16-185 ЭСН-84 16-2 ЦП цш 1484	Кран поливочный в комплекте: вентиль запорный муфтовый д-25 Ру16 марки 15кч 18р2, рукав	шт м	I IO	2,07 2,23	0,19 -	0,01 -	2 22	- -	- -	- -
4	ЕРЕР 16-41 ЭСН-84 7-3	Трубопровод из стальных водогазо- проводных труб Ц15х х2,5	м	I	1,2	0,23	0,01	I	-	-	-
5	ЕРЕР 16-43 ЭСН-84 7-3	То же, Ц25х2,8	м	5	1,36	0,23	0,01	7	I	-	I
KI - Канализация бытовая											
6	ЕРЕР 17-89 ЭСН-84 6-4	Раковина стальная эмалированная в комплекте с водо- разборным краном	шт	I	9,18	0,63	0,04	9	I	-	I

902-2-47I.89		Альбом IO									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12
7	ЕРЕР I6-30 ЭСН-84 5-1	Труба ТЧН-50-2000	шт	3							
			м	6	3,2I	0,45	0,02	I9	3	-	3
		K2 - дождевая канализация									
8	ЕРЕР I6-3I ЭСН-84 5-2	Труба ТЧНIOO-2000	шт	6							
			м	12	4,59	0,49	0,03	55	6	-	6
9	ЕРЕР I6-188 ЭСН-84 I7-I III вып. I 2224	Воронка водосточ- ная 2,28 + I6,0 = I8,28	шт	2	I8,28	I,69	0,45	37	2	I	3
IO	ЕРЕР I5-6I4 ЭСН-84 I64-8	Окраска труб мас- ляной краской	м2	I,02	0,605	0,384	0,003	I	-	-	-
II	ЕРЕР I6-2I9 ЭСН-84 22	Гидравлическое испы- тание трубопроводов	IOO м	0,06	3,94	3,73	-	I	-	-	-

902-2-471,89

Альбом IO

- II8 -

23826-09

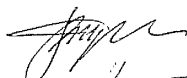

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		Итого	руб	-	-	-	-	157	13	I	I4
		Накладные расходы - - 16,5%	руб	-	-	-	-	26	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	183	-	-	-
		Плановые накопления - - 8%	руб	-	-	-	-	15	-	-	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	198	13	I	I4

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

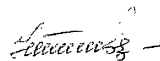
Исходные данные

Составила: вед. инженер

Проверила: главный сметчик

В.К.Казанов  
П.Н.Лоскутов



Н.И.Тырина  
И.Ф.Макарова



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка на эл.силовое оборудование отстойников

Основание: Спецификация к тип.пр. 902-2-471.89 , черт.ЭМ.СО  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,71 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудование 2,44 тыс.руб.

б) монтажные работы 2,27 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция:

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность,  
вместимость, производительность  
и т.д.)

1м<sup>2</sup> общей площади здания

1м<sup>3</sup> объема здания

1,29 руб.

2,21 руб.

1,24 руб.

№ пп	Наимен. пр-та цен-ка и №№ позиций	Наименование характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость				Общая стоимость, руб.			
					ед.	общ.	ед. руб.	обо- руд.	монтажных работ		обо- руд.	монтажных работ		
							руд.	все- го	в т.ч.з/пл.		руд.	все- го	в т.ч.з/пл.	
									осн.	рабоч.			осн.	рабоч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Расчет № I	Щит управления защищенный ИЩШ, состоящий из 3-ти шкафов	к-т	I	-	-	2156	221	96	3	2156	221	96	3



902-2-471.89

Альбом IO

- I20 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
2	Расчет № 2	Лыик навесной IЯ (2Я+4Я)	к-т	4	-	-	45,92	5,72	2,15	-	164	23	9	-
3	8-84-2	Звонок ЗВП-220 переменного тока	шт	1	-	-	-	0,64	0,57	0,01	-	1	1	-
4	I5-04 пI8-093 8-529- - 5	Кнопка управления ПКЕ-222-2	шт	1	-	-	1,95	1,99	1,09	0,05	2	2	1	-
5	8-522-I	Выключатель пакет- ный ПВ2-10	шт	4	-	-	-	2,6	1,26	0,07	-	10	5	-
6	I7-04 п5-0554 II-405- - I	Регулятор-сигна- лизатор уровня ЭРСУ-4	шт	1	-	-	54	2,66	2,61	-	54	3	3	-
7	8-I47-7	Полка кабельная	100 шт	0,5	-	-	-	1,34	1,12	0,13	-	1	1	-
8	8-I47-4	Стойка кабельная	100 шт	1,5	-	-	-	27,8	15,5	1,9	-	42	23	3

902-2-471.89

Альбом IO

- 121 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-408-3	Ввод гибкий	шт	5	-	-	-	0,83	0,32	-	-	4	2	-
10	II-582-I	Коробка соединительная КС-10	шт	4	-	-	-	0,97	0,71	0,04	-	4	3	-
11	8-472- - 6	Сталь полосовая сечением 25x4мм2	100м	0,40	-	-	-	56,1	13,4	1,7	-	22	5	1
12	8-408-I	Проложить м/рукав диам. 22мм	100м	0,2	-	-	-	32	9,26	7,54	-	10	3	2
13	I-960 I-968	Рытье и обратная засыпка траншеи цена: 0,745 + 0,46 =	м3	84	-	-	-	1,205	1,205	-	-	101	101	-
14	8-I42-I	Устройство постели для одного кабеля в траншее	100м	1,4	-	-	-	9,57	2,56	6,96	-	13	4	10
15	8-I42-2	На каждый последующий кабель	100м	1,25	-	-	-	3,08	1,07	1,99	-	4	1	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	8-I4I-I	Проложить кабель в траншее при весе 1м кабеля до 3 кг	100м	6,35	-	-	-	12,5	5,89	2,23	-	79	37	14
I7	8-I43-3	Покрытие плитами одного кабеля в траншее	100м	1,4	-	-	-	10,7	3,2	7,43	-	15	4	10
I8	8-I43-4	На каждый последующий кабель	100м	1,25	-	-	-	5,26	1,52	3,72	-	7	2	5
I9	8-I46-I	Проложить кабель при весе 1 м до 3 кг.с креплением скобами	100м	5,35	-	-	-	48	18,2	12,7	-	257	97	68
20	8-I49-I	То же, в металло-рукаве при весе 1м. кабеля до1кг.	100м	1,0	-	-	-	10	6,24	0,27	-	10	6	-
2I	8-I54-I	Заделка для кабеля силового 1 кв.сечением до 16 мм <sup>2</sup>	шт	38	-	-	-	3,84	1,01	0,01	-	146	38	-

902-2-471.89

Альбом IO

- I23 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
22	8-156-8	Заделка для кабеля контрольного сече- нием жил до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством до 7 шт	74	-	-	-	0,68	0,2	-	-	50	15	-	
23	8-156-9	То же, до 37 шт	42	-	-	-	0,85	0,36	-	-	36	15	-	
Материалы, не учтенные ценником.														
24	I6-02 п5-II4	Звонок ЗВП-220 пе- ременного тока цена: 8,7 х I,082 =	шт	I	-	-	9,4I	-	-	-	9	-	-	
25	Щ чу стр.197	Выключатель пакет- ный ПВ2-IO	шт	4	-	-	1,85	-	-	-	7	-	-	
26	24-05 п.1-695	Полка кабельная КП160 УЗ цена: 0,082 х I,072 =	шт	50	-	-	0,088	-	-	-	4	-	-	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
32	-"-	То же, сечением 3x 4+1x2,5мм <sup>2</sup> цена: 0,227 x I,2 =	м	$\frac{30}{30,9}$	-	-	-	0,272	-	-	-	8	-	-
33	I5-09 т.3-038 прим.3	То же, сечением 4 x2,5 мм <sup>2</sup> цена: 0,17xI,3xI,12 =	м	$\frac{95}{96,9}$	-	-	-	0,248	-	-	-	24	-	-
34	ЦI чу стр.109	Кабель контрольный АНВВГ сечением 4x x2,5мм <sup>2</sup>	м	$\frac{30}{30,9}$	-	-	-	0,195	-	-	-	6	-	-
35	-"-	То же, сечением 7x2,5мм <sup>2</sup>	м	$\frac{175}{178,5}$	-	-	-	0,277	-	-	-	46	-	-
36	-"-	То же, сечением 19x2,5мм <sup>2</sup>	м	$\frac{15}{15,3}$	-	-	-	0,592	-	-	-	9	-	-

902-2-471.89

Альбом IO

- 126 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
37	"-	То же, сечением 10x2,5мм <sup>2</sup>	м	$\frac{30}{30,6}$	-	-	-	0,367	-	-	-	II	-	-
38	"-	То же, сечением 5x2,5мм <sup>2</sup>	м	$\frac{150}{153,0}$	-	-	-	0,2II	-	-	-	32	-	-
39	"- стр.93	Кабель контроль- ный КВВГ сечением 4x1 мм <sup>2</sup>	м	$\frac{210}{214,2}$	-	-	-	0,202	-	-	-	43	-	-
40	"- стр.93	То же, сечением 7x1 мм <sup>2</sup>	м	$\frac{25}{25,5}$	-	-	-	0,28I	-	-	-	7	-	-
4I	т. I п4-20	Песок	м3	14,1	-	-	-	7,79	-	-	-	II0	-	-
42	т. III пI7-02	Плиты бетонные	м3	4,5	-	-	-	6I,6	-	-	-	277	-	-

902-2-471.89

Альбом 10

- 127 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2396	1764	472	118
		Тара и упаковка - 0,5%	руб	2396	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-
		Загот.-складские расходы - 1,2%	руб	2408	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-
		Накладные расходы - 87% кроме п.16	руб	371	-	-	-	-	-	-	-	323	-	-
		То же, 16,5% по п.16	руб	101	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб	2104	-	-	-	-	-	-	-	168	-	-
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	2437	2272	472	118

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил: вед. инженер

Проверил: главный сметчик

В.Н.Поволоцкий

П.Н.Лоскутов

Н.И.Тырина

И.Ф.Макарова



## РАСЧЕТ № I

на приобретение и монтаж шкафа управления I ЩЩ

Составлена в ценах 1984 г.

№№ ПП	Шифр и № поз. прейск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тн брутто нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					ед.	общ.	обо- руд.	монтажных работ			обо- руд.	монтажных работ		
								все- го	в т.ч.			все- го	в т.ч.	
									осн. з/пл.	экспл. машин			основ. з/пл.	экспл. машин
						в т.ч. зараб.								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-I7 п.01-977 8-571-I	Металлоконструк- ции шкафа разме- ром 2200x1200	шт	I	-	-	114	39,4х 1,2	6,61х 1,2	1,69х 1,2	114	47	8	2
2	I5-I7 п.I-073 8-571-I	Металлоконструк- ции шкафа разме- ром 800x600	шт	I	-	-	145х 0,7	39,4х 0,7	6,61х 0,7	1,69х 0,7	102	28	5	1

902-2-471.89

Альбом IO

- 129 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Расчет 3 I5-I7 п.1-506	Блок управления Б5I30-2674УхII	шт	8	-	-	36,37	4,14	2,4	-	29I	33	19	-
4	"-"	То же, Б5I30-2474Ух хII	шт	6	-	-	33,8	3,48	2,06	-	203	2I	12	-
5	Расчет - 4 I5-I7 п.1-506	То же, Б5I30-34 74УхII цена: 38,52 + I,5 =	шт	I	-	-	40,02	4,14	2,4	-	40	4	2	-
6	I5-04 пI-060 пI-073 I5-I7 п.35I 8-574- -23	Автомат АЕ2046М цена: I2,2+2,25+2,70= = I7,15	шт	I2	-	-	I7,15	I,14	0,78	-	206	I4	9	-
7	I5-04 д.12 п.4-545 п.12-24I I5-I7 п.1-386 8-574-44	Пускатель магнит- ный ПМА-3I00 цена: 6,60+2,70+4,20= = I3,5	шт	3	-	-	I3,5	I,15	0,55	-	4I,0	3,00	2	-

902-2-471.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I5-04 п.12-272 I5-17 п.1-429 8-574-55	Реле промежуточ- ное ПЭ-37 цена: 5,10+3,75=8,85	шт	20	-	-	8,85	1,19	0,73	-	177	24	15	-
9	I5-04 п.12-202 I5-17 п.1-429 8-574- - 55	Реле РКВ-II-43- - 211УхЛ4 89,0+3,75=92,75	шт	6	-	-	92,75	1,19	0,73	-	557	7	4	-
10	I5-04 п.12-004 I5-17 п.1-429 8-574- - 55	Реле времени ВС- - 43-34 18,40+3,75=22,15	шт	2	-	-	22,15	1,90	0,73	-	44,0	4,8	1,00	-
11	I5-04 п.6-409 I5-17 п.1-447 8-574-50	Универсальный пе- реключатель УП5311 цена: 2,2 + 1,25	шт	2	-	-	3,45	0,43	0,18	-	7	2	1	-

902-2-47I.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
I2	I5-04 п.06-4II I5-I7 п.I-447 8-574- - 50	То же, УП53I3 цена: 4, I+3, 7=7,8	шт	2	-	-	7,80	0,43	0,18	-	I6	I	-	-
I3	I5-04 п.06-4I2 I5-I7 п.I-447 8-574- - 50	То же, УП53I4 цена: 5, I+4, 95=I0,05	шт	4	-	-	I0,05	0,43	0,18	-	40	2	-	-
I4	I5-04 п.06-008 I5-I7 п.I-4I4 8-574- - 32	Переключатель ППЗ- - 63-00 цена: I,70+3,30=5,0	шт	3	-	-	5,0	I,19	0,73	-	I5	4	2	-
I5	36-09 п.I-476 I5-I7 п.I-422 8-574-56	Резистор ПЭВ-I0 цена: 0,17+0,65=0,82	шт	I	-	-	0,82	0,55	0,33	-	I	I	-	-

902-2-471.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	I5-07 п.5-57 I5-17 п. I-48I 8-574-56	Табло световое ТСБ цена: I,60+0,75=2,35	шт	I4	-	-	2,35	0,55	0,38	-	33	8	5	-
I7	I5-07 п.5-047 I5-17 пI-48I 8-574-56	Арматура сигналь- ная АС-I200 цена: 0,38+0,75 = I,I3	шт	7	-	-	I,I3	0,55	0,33	-	8	4	2	-
I8	I5-04 п. I8-0II I5-17 п. I-444 8-574- - 47	Кнопка управле- ния КЕ-ОПУЗ цена 0,8 + I,25 = 2,05	шт	29	-	-	2,05	0,45	0,29	-	59	I3	8	-
I9	I5-04 п. I3-333 I5-17 пI-429 8-574- - 56	Реле импульсной сигнализации РИД- - I2 цена: 33,5+3,45=37,23	шт	I	-	-	37,23	I,I9	0,73	-	37	I	I	-

902-2-471.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	15-17 п1-509	Изготовление и ус- тановка реек	шт	1	-	-	-	4,60	-	-	5	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	1996	221	96	3
		Начисления за ком- плектную регулиров- ку -8%		-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	-
		Всего		-	-	-	-	-	-	-	2156	221	96	3

Составила

Н.И.Тырина

## РАСЧЕТ № 2

на приобретение и монтаж ящика управления

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск., УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто нетто		обо- руд.	монтажных работ			обо- руд.	монтажных работ		
					ед.	общ.		все- го	в том числе			все- го	в том числе	
									основ. з/пл.	экспл. машин			основ. з/пл.	экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I5-I7 п. I-II4 8-572-I	Металлоконструк- ция ящика разме- ром 800x600x360	шт	I	-	-	38	4,39	I,36	-	38	4,39	I,36	-
2	I5-04 п. I8-093 I5-I7 п. I-444 8-574-48	Кнопка управления ПКЕ 2I2-2 цена: I,95+I,25=3,20	шт	I	-	-	3,20	0,78	0,46	-	3,20	0,78	0,46	-

902-2-471.89

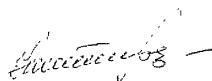
Альбом IO

- 135 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п.9-001 15-17 п.1-453 8-574-56	Тумблер ТВ-I цена: 0,32 + 1,0 = 1,32	шт	1	-	-	1,32	0,55	0,33	-	1,32	0,55	0,33	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	42,52	5,72	2,15	-
		Начисление за комп- лектную регулиров- ку - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	3,40	-	-	-
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	45,92	5,72	2,15	-

Составила



Н.И.Тырина



РАСЧЕТ № 3

на приобретение и монтаж блока управления Б5130 (Б5430)-2474

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № поз. прейск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тн брутто нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					ед.	общ.	обо- руд.	монтажных работ			обо- руд.	монтажных работ		
								все- го	в т.ч.			все- го	в т.ч.	
									ОСНОВ. з/пл.	ЭКСПЛ. МАШИН			ОСНОВ. з/пл.	ЭКСПЛ. МАШИН
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-I7 п. I-004	Плита асбоцемент- ная 230x200	шт	I	-	-	3,60	-	-	-	4	-	-	-
2	I5-04 п. I-057 071 I5-I7 п. I-351 8-574- -23	Автомат АЕ-2016 5,60+I,30+2,90 = = 9,80	шт	I	-	-	9,80	I,14	0,78	-	9,80	I,14	0,78	-

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 п.4-5I3 п.I3-2I4 I5-I7 п.I-384 8-574- - 44	Магнитный пуска- тель ПМИ-IIOO с приставкой ПКУ-2004 цена: 5+I,70+5=II,70	шт	I	-	-	II,70	I,15	0,55	-	II,70	I,15	0,55	-
4	I5-04 пI3-327 I5-I7 п.I-429 8-574- - 55	Реле тепловое РТП 3+4,40=7,40	шт	I	-	-	7,40	I,19	0,73	-	7,40	I,19	0,73	-
5	I5-I7 пI-I-495	Блок зажимов БЗ- - 24 0,4+23x0,05=I,55	шт	I	-	-	I,55	-	-	-	I,55	-	-	-
6	I5-04 3-60 I5-I7 пI-379 8-574-6	Предохранитель ППТ-I04	шт	I	-	-	0,82	0,66	0,34	-	0,82	0,66	0,34	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	34,87	4,14	2,40	-

Составила

*Н.И.Тырина*

Н.И.Тырина

РАСЧЕТ № 4

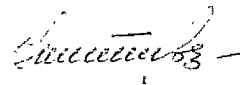
на приобретение и монтаж блока Б5130-3474

Составлен в ценах 1984 г.

№№ ПП	Шифр и № поз. прейск., УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т брутто нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					ед.	общ.	обо- руд.	монтажных работ			обо- руд.	монтажных работ		
								все- го	в т.ч.			все- го	в т.ч.	
									основ. зараб. платы	экспл. машин			основ. зараб. платы	экспл. машин
						в т.ч. зараб. платы								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 п.1-005	Плита а/ц размером 300x445	шт	1	-	-	3,6	-	-	-	3,6	-	-	-
2	15-04 п1-062 15-17 п1-352 8-574- - 24	Автомат АЕ2036 7,8+1,75+2,90=12,45	шт	1	-	-	12,45	1,14	0,78	-	12,45	1,14	0,78	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 4-439 I5-I7 п. I-387 8-574-45	Магнитный пускатель ПМА-21000 6+1,70+5=12,7	шт	I	-	-	12,7	1,15	0,55	-	12,7	1,15	0,55	-
4	I5-04 3-60,6I I5-I7 I-379 8-574-6	Предохранитель ППТ-10УЗ 0,12 + 0,7	шт	I	-	-	0,82	0,66	0,34	-	0,82	0,66	0,34	-
5	I5-I7 I-495	Блок зажимов БЗ-24 0,4+23x0,05	шт	I	-	-	1,55	-	-	-	1,55	-	-	-
6	I5-04 I2-326 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле тепловое РТЛ-101604 цена: 3 + 4,40	шт	I	-	-	7,4	1,19	0,73	-	7,4	1,19	0,73	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	38,52	4,14	2,40	-

Составила



Н.И.Тырина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка на автоматизацию вентсистемы отстойников

Основание: Спецификация к типов.пр. 902-2-471.89  
черт. АОВ.СО1

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,42 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудование 0,18 тыс.руб.

б) монтажные работы 0,23 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на: расчетную единицу 0,11 руб.

1м2 общей площади здания 0,16 руб.

1м3 объема здания 0,09 руб.

№№ пп	Наимен. пр-та цен-ка и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Сметная стоимость, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	обо- руд.	монтажных работ		обо- руд.	монтажных работ			
								ед.	общ.		все- го	в том числе з/пл.	осн.	рабоч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I7-06- - 48 п1-227 п1-752 п1-1-1	Термометр техни- ческий прямой с оправой	шт	2	-	-	2,9	0,21	0,21	-	6	-	-	-

902-2-471.89

Альбом 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I7-06- - 48 пI-364 пI-753 II-1-1	То же, угловой с оправой	шт	2	-	-	3,25	0,21	0,21	-	7	-	-	-
3	I7-06- - 48 пI-456 I4-4-1	Термометр бытовой толуоловый ТБ- - 2	шт	1	-	-	0,26	0,27	0,26	-	-	-	-	-
4	I7-04 пI-0040 II-4-3	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1, ТУДЭ-4	шт	2	-	-	20,6	0,36	0,35	-	41	1	1	-
5	п.21 I7-04 п5-1127 II-406- - 1	Регулятор темпера- туры ТМ-8	шт	1	-	-	110	4,09	4,01	-	110	4	4	-
6	I7-04 пI-0197 II-13- - 1	Термопреобразова- тель ТСМ-0879- - 5Ц2	шт	1	-	-	3,1	0,9	0,84	0,04	3	1	1	-

902-2-47I.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I7-04 п2-000I II-93-I	Манометр общего назначения ОБМ-I- - 100	шт	2	-	-	2,3	0,8	0,77	-	5	2	2	-
8	I2-523- - 2	Проложить трубы диам. I4x2 мм	м	4	-	-	-	0,24	0,2I	0,02	-	I	I	-
9	I2-820- - I	Кран натяжной I4MI	шт	2	-	-	-	2,18	2,II	0,03	-	4	4	-
10	II-582- - 2	Коробка соедини- тельная КС-20	шт	I	-	-	-	I,04	0,77	0,04	-	I	I	-
11	8-408-I	Проложить м/рукав диам. 22 мм	I00 м	0,2	-	-	-	32	9,26	7,54	-	6	2	2
12	8-I46-I	Проложить кабель с креплением ско- бами при весе Iм кабеля до I кг	I00м	0,7	-	-	-	48	I8,2	I2,7	-	34	I3	9
13	8-I49-I	То же, в м/рукаве	I00м	0,2	-	-	-	10	6,24	0,27	-	2	I	-

902-2-471.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
I4	8-156-8	Заделка для кабе- ля контрольного сечением жил до 2,5 мм <sup>2</sup> с коли- чеством до 7	шт	32	-	-	-	0,68	0,2	-	-	22	6	-
Материалы, не учтенные ценником														
I5	ЦI чI стр.66	Трубы стальные диам. 14x2 мм	м	$\frac{4}{4,2}$	-	-	-	0,26	-	-	-	1	-	-
I6	ЦI чIII п.1039	Кран натяжной 14MI	шт	2	-	-	-	1,07	-	-	-	2	-	-
I7	ЦI чУ стр.92	Кабель контроль- ный КВВГ сечением 4x1мм <sup>2</sup>	м	$\frac{80}{81,6}$	-	-	-	0,238	-	-	-	19	-	-
I8	ЦI чУ стр.109	То же, АКВВГ се- чением 4x2,5мм <sup>2</sup>	м	$\frac{10}{10,2}$	-	-	-	0,195	-	-	-	2	-	-



902-2-471.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	24-16- - 49 пI-051	Металлорукав РЗ-Ц- - X-III-22 цена: 0,21 x 1,074 =	м	20	-	-	-	0,226	-	-	-	5	-	-
				20,6										
20	доп.22 24-05 пI-146B	Коробка соединительная КС-20 цена: 5,6 x 1,073 =	шт	1	-	-	-	6,01	-	-	-	6	-	-
21	24-05 пI-506	Муфты (заделки) для контрольного кабеля цена: 4,3 x 1,109 =	к-т	16	-	-	-	4,77	-	-	-	76	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	172	189	36	11
		Тара и упаковка - 0,5%	руб	172	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		Загот-складские расходы-1,2%	руб	173	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-

902-2-471.89 Альбом IO

- 145 -

23826-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запасные части - - 2%	руб 175	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		Накладные расходы - - 87%	руб 36	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб 220	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		Всего	руб -	-	-	-	-	-	-	-	179	238	36	11

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила: вед. инженер  
Проверила: главный сметчик

*М. Паволоцкий* - В.Н. Паволоцкий  
*П.Н. Лоскутов* - П.Н. Лоскутов  
*Н.И. Тырина* - Н.И. Тырина  
*И.Ф. Макарова* - И.Ф. Макарова

902-2-471.89

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка на электроосвещение отстойников

Основание: Спецификация к типов. пр.902-2-471.89  
черт. ЭО.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,63 тыс.руб.  
в том числе:  
а) оборудование - тыс.руб.  
б) монтажные работы 2,63 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на  
расчетную единицу (мощность,  
вместимость, производительность  
и т.д.) 0,72 руб.  
I м<sup>2</sup> общей площади здания 1,10 руб.  
Iм<sup>3</sup> объема здания 0,62 руб.

№№ пп	Наимен. пр-та цен-ка и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто <u>нетто</u>	ед.	общ.	Сметная стоимость, ед.руб.			Общая стоимость,руб.			
								обо- руд.	монтажных работ все- в т.ч. з/пл. го осн. рабоч.	обо- руд.	монтажных работ все- в т.ч. з/пл. го осн. рабоч.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Монтажные работы												
I	СКЦЭ-84 вып. I п2-2033	Осветительный щиток навесного исполне- ния ПР11-3055-21У3	шт	I	-	-	-	8,38	3,8	0,79	-	8	4	I

902-2-471.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-6IO-2	Ящик с понижающим трансформатором	100 шт	0,01	-	-	-	179	94,3	3,2	-	2	1	-
3	8-6IO-2	Понижающий трансформатор 220/24 ОСМИ-0,25	100 шт	0,04	-	-	-	179	94,3	3,2	-	7	4	-
4	8-599-I	Светильники с люминисцентными с количеством до 2-х	100 шт	0,08	-	-	-	127	53,9	34,9	-	10	4	3
5	8-593-I	Светильники с лампами накаливания, подвешиваемые на крюках	100 шт	0,01	-	-	-	93	31,9	51,8	-	1	-	1
6	8-594-I	То же, на кронштейне	100 шт	0,02	-	-	-	273	57,6	58,4	-	6	1	1
7	8-591-I	Выключатель однополюсный для открытой установки	100 шт	0,05	-	-	-	23,8	15,8	0,04	-	1	1	-

902-2-471.89		Альбом IO												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-59I-3	То же, брызгозащищенный	100 шт	0,02	-	-	-	49,8	38,4	1,1	-	1	1	-
9	8-59I-8	Розетка брызгопроницаемая	100 шт	0,10	-	-	-	30	19,5	1,13	-	3	2	-
10	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой установки	100м	0,01	-	-	-	25,1	17,1	0,04	-	-	-	-
11	8-406-I	Проложить трубы стальные диам. до 25 мм <sup>2</sup>	100м	0,6	-	-	-	54	23,2	23,1	-	32	14	14
12	8-400-I	Проложить кабель двухчетырехжильный сечением до 10 мм <sup>2</sup> с креплением скобами	100м	0,25	-	-	-	60,8	23,4	22,8	-	15	6	6
13	8-149-I	Затянуть кабель в трубы при весе 1м.кабеля до 1 кг	100м	0,6	-	-	-	10	6,24	0,27	-	6	4	-

902-2-471.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	8-I54-I	Заделка для кабеля силового I кв. сечением до 16мм <sup>2</sup>	шт	10	-	-	-	3,84	1,01	0,01	-	38	10	-
I5	8-I42-I	Устройство постели для кабеля	100м	3,8	-	-	-	9,57	2,56	6,96	-	36	10	26
I6	8-I41-I	Проложить кабель в траншее при весе 1м кабеля до 3 кг.	100м	3,8	-	-	-	12,5	5,89	2,23	-	48	22	8
I7	8-I43-3	Покрытие кабеля плитами	100м	3,8	-	-	-	10,7	3,2	7,43	-	41	12	28
		Земляные работы для прокладки кабеля в траншее учтены в смете на эл.силовое оборудование												
		П.Материалы, не учтенные ценником												
I8	СКЦЭ-84 вып.1 2-2033	Щиток осветительный ПРП-3055-21У3	шт	1	-	-	-	141,74-	-	-	-	142	-	-

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		цена: 131 x 1,082 =												
19	15-04- - 01 п.49	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-025	шт	4	-	-	-	14,65	-	-	-	59	-	-
		цена: 13,6 x 1,077 =												
20	15-05 п.11- - 017	Понижающий трансформатор ОСМ1-025	шт	4	-	-	-	31,99	-	-	-	128	-	-
		цена: 29,7 x 1,077 =												
21	15-07 п.1-139	Светильник ЛСП02-2х40х80	шт	8	-	-	-	20,56	-	-	-	164	-	-
		цена: 19,00x1,082=20,56												
22	15-07- - 01 п1-044	Светильник НСП-02 7,15x1,082=7,74	шт	2	-	-	-	7,74	-	-	-	15	-	-

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	I5-07 пI-045	Светильник НСП-03 цена: I,25 x I,082 =	шт	I	-	-	-	I,35	-	-	-	I	-	-
24	ЦI чУ стр.19I	Стартер 80С-220	шт	20	-	-	-	I,42	-	-	-	28	-	-
25	ЦI чУ стр.189	Лампа люминисцен- тная 40 вт	шт	$\frac{20}{20,2}$	-	-	-	0,72	-	-	-	I4	-	-
26	ЦI чУ стр.19I	Лампа накалива- ния 100 вт., 220в	шт	$\frac{2}{2}$	-	-	-	0,172	-	-	-	I	-	-
27	"-	То же, 60 вт., 220 в	шт	$\frac{3}{3,0}$	-	-	-	0,162	-	-	-	I	-	-



902-2-471.89		Альбом IO												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	"- стр.193	То же, М024-40	шт	$\frac{5}{5,1}$	-	-	-	0,078	-	-	-	-	-	-
29	ЦІ чУ стр.181	Светильник АРТ- - 135	шт	7	-	-	-	5,95	-	-	-	42	-	-
30	ЦІ чУ стр.175	Переносная арма- тура РВО-42	шт	4	-	-	-	3,24	-	-	-	13	-	-
31	ЦІ чУ стр.197	Выключатель одно- полюсный для отк- рытой установки	шт	5	-	-	-	0,81	-	-	-	4	-	-
32	ЦІ чУ стр.199	То же, брызгозащи- щенный	шт	2	-	-	-	0,96	-	-	-	2	-	-
33	ЦІ чУ стр.203	Розетка штепсель- ная для открытой установки	шт	1	-	-	-	0,7	-	-	-	1	-	-
34	ЦІ чІ стр.66	Трубы стальные диам. 20 мм	м	$\frac{40}{41,2}$	-	-	-	0,31	-	-	-	13	-	-

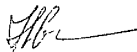
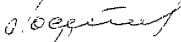
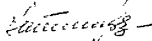

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	ЦI чУ стр.59	Кабель силовой АВВГ сечением 2х х2,5 мм <sup>2</sup>	м	$\frac{60}{61,2}$	-	-	-	0,166	-	-	-	10	-	-
36	"-	То же, сечением 2х4мм <sup>2</sup>	м	$\frac{380}{387,6}$	-	-	-	0,190	-	-	-	74	-	-
37	"- т.3-038 15-09	То же, сечением 3х4+1х2,5мм <sup>2</sup> цена: 0,227 х 1,2 =	м	25	-	-	-	0,272	-	-	-	6	-	-
38	т.I п.4-20	Песок	м3	45,5	-	-	-	7,79	-	-	-	354	-	-
39	т.III п.17-02	Плиты бетонные	м3	19,5	-	-	-	61,6	-	-	-	1201	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2528	96	88

902-2-471.89 Альбом 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы - 87%	руб	96	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб	180	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2626	96	88

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила: ведущий инженер  
Проверил: главный сметчик

  
В.Н.Паволоцкий  
  
П.Н.Лоскутов  
  
Н.И.Тырина  
  
И.Ф.Макарова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18м на общестроительные работы по распределительной чаше с самотечным удалением осадка без земляных работ.

Основание: тип.проект 902-2-471.89 КЖ  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,72 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на: расчетную единицу 0,74 руб.

Им2 общей площади 0,01 руб.

Им3 объема 0,57 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стои- мость едини- цы	в том числе		Общая стои- мость	в том числе		НУСП
						основ. зараб. платы	экспл. машин		основ. зараб. платы	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеноч- ного основания тол- щиной 5 см	м3	I,10	16,0	1,82	1,06	18	2	I	3

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
2	II-II ЭСН-84 I-II Цена: Том I п.13,15	Бетонная подготовка из бетона М50 цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02= = 28,28	м3	I,35	28,28	I,62	-	38	2	-	2
3	II-II ЭСН-84 I-II	То же, из бетона М100	м3	I,82	29,30	I,62	-	53	3	-	3
4	6-227 ЭСН-84 Цен. Том I пI-19 пI-17	Устройство монолит- ных ж/б конструкций распределительной чаши из бетона В15, В-4, Мрз-100 цена: 73,7-(32,1-28,2)x xI,015+(0,92x2xI,015)= = 71,61	м3	I4,7	71,61	I7,5	I,28	I053	257	I9	276
5	III чII р.IV п.I6	Арматура класса AI	тн	0,43I	270	-	-	II6	-	-	-

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
6	ЦП чП п.17	То же, класса АП	тн	0,865	256	-	-	22I	-	-	-
7	ЦП чП табл.19	Закладные детали	тн	0,38I	363	-	-	I38	-	-	-
8	6-30 ЭСН-84 3-I Том I п.1-3 п.1-5	Устройство бетонных упоров из бетона В15 под трубы цена: 35,7+(27,4-25,8)хI,02= =37,33	м3	2,9I	37,33	2,34	I,20	I09	7	3	IO
9	ЕРЕР 7-668 ЭСН-84 47-II- - I,8	Уложить сборные ж/б перемычки весом 0,072 тн	шт	IO	0,72	0,59	0,13	7	6	I	7
IO	Ценник Том I 9-92	Стоимость перемычек IПП2-3	м3	0,29	64,4	-	-	I9	-	-	-

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
II	II-II ЭСН-84 I-II ЦМЦ Том I I-2 I-4	Бетонная намазка из бетона марки М150 м3 29,3+(26,6-25,8)хI,02= =30,12		0,32	30,12	I,62	-	IO	I	-	I
I2	I5-262 ЭСН-84 55-5-II	Штукатурка цемент- ным раствором внут- ренних поверхностей чаши цементным раст- вором 1:2 м2		30,05	I,07	0,07	0,04	32	2	I	3
I3	I5-275 ЭСН-84 55-I3	Выравнивание бетон- ной намазки по днущу каналов распреде- лительной чаши м2		3,16	0,36	0,2I	0,0I	I	I	-	I
I4	II-83 ЭСН-84 I3-I II-84 ЭСН-84 I3-2	Устройство асфаль- тового покрытия по перекрытию чаши толщ. 30 мм м2 цена: I,2I + 0,12 = I,40		IO,26	I,40	0,20	0,02	I4	2	-	2

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	
15	15-201 ЭСН-84 51-1	Штукатурка наружных поверхностей цемент- ным раствором выше планировки	м2	19,60	0,853	0,36	0,05	17	7	I	8	
16	9-46 ЭСН-84 7-1	Изготовление и мон- таж металлической лестницы и ограж- дения	тн	0,244	58,3	13,8	32,10	14	3	8	II	
17	Ц1 чП п.1975	Стоимость	тн	0,244	358,0	-	-	87	-	-	-	
18	13-159 ЭСН-84 18-12	Окраска металличе- ских лестниц и зак- ладных деталей эмалью ХВ-113	100 м2	0,19	10,80	0,98	0,17	2	-	-	-	
19	ЕРЕР 22-363 ЭСН-84 22-6	Заложить сальники для труб диам.500мм, длиной 200 мм	шт тн	4	0,175	634,0	83,9	129,0	110	15	23	38
20	41-48 ЭСН-84 7-4	Заделка сальников диам.500мм просмо- ленной прядью	кг	27,2	3,66	0,02	0,01	100	I	-	I	



902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		30,0 : 8,2 = 3,66									
2I	4I-23 ЭСН-84 3-6 ЦI чI п.262 п.608	Заделка ж/б трубы диам. 1000 мм в сте- не мешковиной, про- питанной битумом в три слоя цена: 8,74-(1,39-0,10)=7,45	м2	1,17	7,45	0,94	0,09	9	I	-	I
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	2168	310	57	367
		Накладные расходы - - 16,5% кроме п.16, 17	руб	2241	-	-	-	341	-	-	-
		Накладные расходы - - 8,6% на металло- конструкции	руб	101	-	-	-	9	-	-	-
		Всего	руб	-	-	-	-	2518	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления- - 8%	руб	-	-	-	-	201	-	-	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	2719	310	57	367

Главный инженер проекта

*П.А.Славянский*

П.А.Славянский

Начальник сметного отдела

*П.Н.Лоскутов*

П.Н.Лоскутов

Составила: вед.инженер

*Н.И.Тырина*

Н.И.Тырина

Проверил: главный сметчик

*И.Ф.Макарова*

И.Ф.Макарова

902-2-471.89 Альбом IO

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18м с самотечным удалением осадка на технологическое оборудование распределительной чаши

Основание: Спецификация к типов. пр. 902-2-471.89, Сметная стоимость 1,60 тыс.руб.  
черт. ТХ.СО в том числе:

Составлена в ценах 1984 г.

а) оборудование 0,70 тыс.руб.  
б) монтажные работы 0,90 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу 0,44 руб.

1м<sup>2</sup> общей площади здания 0,60 руб.

1м<sup>3</sup> объема здания 0,34 руб.

№№ пп	Наимен. пр-та цен-ка и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость ед. руб.			Общая стоимость, руб.				
					ед.	общ.	обо- руд.	монтажных работ		обо- руд.	монтажных работ			
								все- го	в т.ч.з/пл.		все- го	в т.ч.з/пл.		
								осн.	рабоч.		осн.	рабоч.		
I	24-15- - 01 п.35 22-120- - 1	Затвор шандорный	шт	4	0,05	0,200	60,26	-	-	-	24I	-	-	-
			тн	0,20	-	-	-	139	54,2	72,1	-	28	11	14

902-2-47I.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	24-15- - 01 п.34 22-120- - I	Затвор плоский поверхностный 600х х800 с ручным при- водом	шт тн	4 0,5	0,125 -	0,500 -	102,97 -	- 139	- 54,2	- 72,1	412 -	- 70	- 27	- 36
3	I2-2- - II	Трубы стальные эл.сварные диам. 530х9мм монтиру- емые с использо- ванием готовых уз- лов	т	1,636	-	-	-	31,5	23,4	4,38	-	52	38	7
	III чУ стр.429	Стоимость узлов труб	т	1,636	-	-	-	39I	-	-	-	640	-	-
4	ЕРЕР I5-649	Окраска затворов каменугольным ла- ком за 2 раза	100 м2	0,10	-	-	-	12,3	10,6	-	-	I	I	-
5	ЕРЕР I5-649	Окраска труб и фа- сонных частей би- тумным лаком за 2 раза	100 м2	0,05	-	-	-	12,3	10,6	-	-	I	I	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	653	792	59	57

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы - 4%	руб	653	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
		Тара и упаковка - 0,5%	руб	679	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб	682	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы 16,5% по поз. 4,5	руб	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		То же, на монтажные работы - 80% кроме поз.4,5	руб.	57	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб	838	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	697	905	69	57

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил: ведущий инженер  
 Проверил: главный сметчик

*В.К. Казанов*  
*П.Н. Лоскутов*  
*Н.И. Тырина*  
*И.Ф. Макарова*

В.К.Казанов  
 П.Н.Лоскутов  
 Н.И.Тырина  
 И.Ф.Макарова

902-2-471.89 Альбом IO

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д-18 мм с самотечным удалением осадка.  
На прокладку наружных технологических трубопроводов, без земляных работ

Основание: спецификация и черт. к тип. проекту 902-2-471.89 ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 13,07 т.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - т.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу 3,58 руб.  
1м2 общей площади здания 4,94 руб.  
1м3 объема здания 2,77 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			ИУЧП
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основ. зараб. плата	экспл. машин		основ. зараб. платы	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Трубопровод сырого осадка

I	ЕРЕР 22-69 ЭСН-84 5-6	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб Д=219х х 8 мм	п.м.	36	7,54	0,26	0,22	271	9	8	17
---	--------------------------------	--	------	----	------	------	------	-----	---	---	----

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ЦІ чІ р.ІІІ п.І92	цена; 0,58+6,97x0,999=7,54									
2	ЕРЕР 22-70 ЭСН-84 5-7 ЦІ чІ р.ІІІ п.І98	То же, Д=273x8мм цена: 0,68+8,7x0,995=9,33	м.п.	30	9,33	0,32	0,24	280	10	7	17
3	ЕРЕР 22-168 ЭСН-84 II-6	Антикоррозийная изоляция труб Д-219x х8	м	36	1,66	0,18	0,27	60	6	10	16
4	ЕРЕР 22-169 ЭСН-84 II-7	То же, Д-273x8	м	30	2,03	0,21	0,31	61	6	6	12
5	ЕРЕР 22-362 ЭСН-84 22-5	Установка стальной фасонных частей	тн	0,172	777	190	162	134	33	28	61

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
6	ЕРЕР 22-187 ЭСН-84 I3-6	Антикоррозийная изо- ляция стыков Д-2I9 м		36	0,126	0,034	0,019	5	I	I	2
7	ЕРЕР 22-188 ЭСН-84 I3-7	То же, Д-273 м		30	0,163	0,04	0,02	5	I	I	2
		Итого по разд. I		-	-	-	-	8I6	66	6I	I27
		Раздел II Трубопровод промывных вод									
8	ЕРЕР 22- 69 ЭСН-84 5-6 ЦI ч. I Р. III п. I92	Укладка трубопрово- дов из стальных электросварных труб Д-2I9x8 цена: 0,58+6,97x0,999=7,54	п. м.	46	7,54	0,26	0,22	347	I2	IO	22
9	ЕРЕР 22-362 ЭСН-84 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей	тн	0,065	777	I90	I62	5I	I2	IO	22





902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	ЕРЕР 22-70 ЭСН-84 5-7 ЦІ чІ р.Ш п.198	То же, Д-273x8 цена: 0,68+8,7x0,995=9,33	м	80	9,33	0,32	0,24	746	26	19	45
I4	ЕРЕР 22-168 ЭСН-84 II-6	Антикоррозийная изо- ляция труб Д-219x8	м	324	1,66	0,18	0,27	538	58	87	145
I5	ЕРЕР 22-169 ЭСН-84 II-7	То же, Д-273x8	м	80	2,03	0,21	0,31	162	17	25	42
I6	ЕРЕР 22-362 ЭСН-84 22-5	Установка стальных фасонных частей	тн	0,043	777	190	162	34	8	7	15

902-2-47I.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
17	ЕРЕР 22-187 ЭСН-84 I3-6	Антикоррозийная изо- ляция стыков Д-219	м	324	0,126	0,034	0,019	4I	II	6	I7
18	ЕРЕР 22-188 ЭСН-84 I3-7	То же, Д-273	м	80	0,163	0,04	0,02	I3	3	2	5
		Итого по разд. III		-	-	-	-	3977	207	2I7	424
		Раздел IV. Трубопровод опорожнения									
19	ЕРЕР 22-68 ЭСН-84 5-5 III чI р. III п. I78	Укладка трубопро- водов из стальных электросварных труб Д-159х6	м	46	4,33	0,25	0,II	I99	I2	5	I7
		цена: 0,46 + 3,87 x 0,999 = = 4,3									
20	ЕРЕР 22-362 ЭСН-84 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей Д-150 мм	т	0,032	777	I90	I62	25	6	5	II

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	ЕРЕР 22-167 ЭСН-84 II-5	Антикоррозийная изо- ляция труб Д-159	м	46	1,27	0,17	0,22	58	8	10	18
22	ЕРЕР 22-186 ЭСН-84 I3-5	Антикоррозийная изо- ляция стыков	м	46	0,105	0,0327	0,0186	5	2	1	3
		Итого по разд. IV	-	-	-	-	-	287	28	21	49
		Раздел V. Подводящие трубопроводы									
23	ЕРЕР 22-74 ЭСН-84 ЦI чI р. III п. 229	Укладка трубопрово- дов из стальных электросварных труб Д 530 х 9 мм цена: 1,31 + 25,0 X 0,995 = = 26,18	м	65	26,18	0,60	0,48	1702	39	31	70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
24	ЕРЕР 22-173 ЭСН-84 II-II	Весьма усиленная антикоррозийная изо- ляция труб	м	65	3,79	0,25	0,6	246	16	39	55
25	ЕРЕР 22-363 ЭСН-84 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей Д-500	тн	0,628	634	83,9	129	398	53	81	134
26	ЕРЕР 22-228 ЭСН-84 I5-II	Весьма усиленная антикоррозийная изо- ляция стыков и фасон- ных частей	м	65	0,43	0,1	0,07	28	7	5	12
		Итого по разд. У		-	-	-	-	2374	115	156	271
		Раздел VI. Отводящие трубопроводы									
27	ЕРЕР 22-74 ЭСН-84 ЦI чI р. III п. 229	Укладка трубопро- водов из стальных электросварных труб Д-530х9мм цена: I,3I+25,0x0,995= = 26,18	м	58	26,18	0,60	0,48	1518	35	28	63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	ЕРЕР 22-76 ЭСН-84 5-13 ЦІ чІ р.Ш,246	То же, Д-720x10 мм цена: 1,87+35,6 =37,47	м	3	37,47	0,82	0,7	112	2	2	4
29	ЕРЕР 22-174 ЭСН-84 11-12	Антикоррозийная изоляция труб Д500	м	58	4,46	0,3	0,72	259	17	42	59
30	ЕРЕР 22-175 ЭСН-84 11-13	То же, Д-720	м	3	5,0	0,35	0,72	15	1	2	3
31	ЕРЕР 22-363 ЭСН-84 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей	тн	0,826	634	83,9	129	524	69	107	176
32	ЕРЕР 22-228 ЭСН-84 15-12	Антикоррозийная изо- ляция для стыков и фасонных частей Д 500	м	58	0,43	0,098	0,067	25	6	4	10

902-2-471.89

Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	ЕРЕР 22-230 ЭСН-84 15-13	То же, Д-700	м	3	0,58	0,136	0,093	2	-	-	-
		Итого по разд.У1	руб	-	-	-	-	2455	130	185	315
		Сводка по смете									
1.		Трубопровод сырого осадка	руб	-	-	-	-	816	66	61	127
2.		Трубопровод промывных вод	руб	-	-	-	-	480	34	33	67
3.		Жиропровод	руб	-	-	-	-	3977	207	217	424
4.		Трубопровод опорожнения	руб	-	-	-	-	287	28	21	49
5.		Подводящие трубопроводы	руб	-	-	-	-	2374	115	156	271

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
6.		Отводящие трубопро- воды	руб	-	-	-	-	2455	130	185	315
		Итого	руб	-	-	-	-	10389	580	673	1253
		Накладные расходы- - 16,5%	руб	-	-	-	-	1714	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	12103	-	-	-
		Плановые накопления- - 8%	руб	-	-	-	-	968	-	-	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	13071	580	673	1253

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила: вед. инженер  
 Проверил: главный сметчик

*В.К. Казанов*  
*П.Н. Лоскутов*  
*Н.И. Тырина*  
*И.Ф. Макарова*

В.К.Казанов  
 П.Н.Лоскутов  
 Н.И.Тырина  
 И.Ф.Макарова



902-2-471.89 Альбом IO

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка на строительные работы по камере ОП1

Основание: тип.проект 902-2-471.89  
Составлена в ценах 1984 г.

КЖ

Сметная стоимость 0,21 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на: расчетную единицу 0,06 руб.  
1м<sup>2</sup> площади 0,08 руб.  
1м<sup>3</sup> объема 0,04 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стои- мость едини- цы	в том числе		Общая стои- мость	в том числе		НУЦП
						з/пл.	экспл. машин		з/пл.	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	II-6 ЭСН-84 I-6	Щебеночное основа- ние, слом 50 мм	м <sup>3</sup>	0,16	16,0	1,82	1,06	3	-	-	-
2	II-II ЭСН-84 I-II	Бетонная подготов- ка слоем 100, из бе- тона В3,5	м	0,32	28,28	1,62	-	9	1	-	1

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		цена:									
		29,3-(26,3-25,3)xI,02=									
		= 28,28									
3	6-226 ЭСЦ-84 26-4 Цен. Том I п. I-19	Устройство камеры из монолитного же- лезобетона марки 200, Мрз-100, В-4 цена: 47,0-(32,1-28,2)x xI,015+0,92x2xI,015= = 44,9I	м3	2,5	44,9I	4,49	I,23	II2	II	3	I4
4	ЦI чII п. I7	Арматура класса АП	тн	0,142	256	-	-	36	-	-	-
5	II-69 ЭСН-84 II-3 6-253 ЭСН-84 29-4	Штукатурка днища це- ментным раствором с железнением цена: 0,85 + 0,22 = I,07	м2	I,5	I,07	0,19	0,0I	2	-	-	-

902-2-471.89 Альбом IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
6	4Г-23 ЭСН-84 3-6 ЦI чI п.262 п.608	Прокладка 3-х слоев мешковины пропитан- ной в битуме в месте премыкания ж/б трубы диам. 1,2 м цена: 8,74-(1,39-0,10)=7,45	м2	1,13	7,45	0,94	0,09	8	I	-	I
		Итого по смете		-	-	-	-	170	13	3	16
		Накладные расходы- - 16,5%		-	-	-	-	28	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	198	13	3	16
		Плановые накопления- - 8%		-	-	-	-	16	-	-	-
		Всего по смете		-	-	-	-	214	13	3	16

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила: вед. инженер  
Проверила: главный сметчик

*П.А. Славянский* П.А. Славянский  
*П.Н. Лоскутов* П.Н. Лоскутов  
*Н.И. Тырина* - Н.И. Тырина  
*И.Ф. Макарова* И.Ф. Макарова

902-2-471.89

Альбом IO

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
отстойников канализационных радиальных первичных из сборного  
железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	К о л и ч е с т в о	
			I вариант	II вариант
1	2	3	4	5
	I. Общестроительные работы			
1.	Затраты труда (без зем- ляных работ)	ч/час	8754,02	9509,47
2.	Заработная плата (без земляных работ)	руб.	5087,25	5410,45
3.	Затраты труда (земляные работы)	ч/час	2042,32	2042,32
4.	Заработная плата (земляные работы)	руб.	883	883
	Строительные машины			
5.	Автогрейдеры	м/см	28,50	28,50
6.	Арматурно-навивочные машины	м/см	7,38	7,38

902-2-471.89

Альбом IO

I	2	3	4	5
7.	Бульдозеры	м/см	39,5I	39,5I
8.	Катки	"-	3,II	3,II
9.	Краны железнодорожные	"-	0,IO	0,IO
IO.	Краны автомобильные	"-	0,47	0,47
II.	Краны башенные	м/см	0,78	0,78
I2.	Краны гусеничные 5 т	"-	6,33	6,33
I3.	Краны гусеничные IO т	"-	I,65	I,65
I4.	Краны гусеничные I5 т	"-	0,03	0,03
I5.	Краны гусеничные 20 т	"-	I,96	I,96
I6.	Краны переносные	"-	0,83	0,83
I7.	Растворонасосы	"-	0,76	0,76

902-2-471.89

Альбом IO

I	2	3	4	5
18.	Растворонагреватели	м/см	0,08	0,08
19.	Тракторы 100 л.с.	"-"	2,97	2,97
20.	Трамбовки пневматические	"-"	8,95	8,95
21.	Цементная пушка	"-"	28,43	28,43
22.	Прочие машины	"-"	47,95	47,95
Санитарно-технические работы				
1.	Затраты труда	ч/час	269,05	269,05
2.	Заработная плата	руб.	100	100
Технологическое оборудование				
1.	Затраты труда	ч/час	2149,25	2149,25
2.	Заработная плата	руб.	3035	3035

902-2-471.89

Альбом IO

I	2	3	4	5
	Электросиловое оборудование, автоматизация и электроосве- щение			
1.	Затраты труда	ч/час	822,56	822,56
2.	Заработная плата	руб.	2606	2606
	Итого:			
1.	Затраты труда	ч/час	14037,20	14792,65
2.	Заработная плата	руб.	11711,25	12034,45

Начальник отдела № 6

*[Handwritten signature]* П.Н.Лоскутов

Составила: вед.инженер

*[Handwritten signature]* Н.И.Тырина