

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-447.88

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА, ДИАМЕТРОМ 24 М

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

23048 - 08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-447.88

23048-08

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 М

АЛЬБОМ УШ
С М Е Т Ы

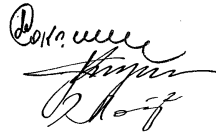
Стоимость:

Общая - 162,70 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ - 129,27 тыс.руб.
Оборудование - 33,43 тыс.руб.
I м3 гидравлической емкости - 24,31 руб.

Разработан научно-исследовательским
и проектным институтом
"МосводоканалНИИпроект"

Рабочий проект утвержден
Мосгорисполкомом
Протокол № 3 от 24.12.87 г.
Введен в действие Главмосводоканалом
Приказ № 26 от 26.01.88 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



Д.Д.Соколин
В.К.Казанов
П.Н.Лоскутов

Содержание альбома

№ п/п	Номера смет	Наименование смет	стр.
1.		Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I	На строительство отстойников	4
3.	Локальная смета № I-1	На общестроительные работы по отстойникам Д=24	8
4.	Локальная смета № I-2	На общестроительные работы по распределительной чаше	24
5.	Локальная смета № I-3	На общестроительные работы по 4-м иловым камерам	30
6.	Локальная смета № I-4	На общестроительные работы по камерам ОВ-1, ОВ-2, на отводящих трубопроводах	36
7.	Локальная смета № I-5	На технологическое оборудование отстойников Д=24	41
8.	Локальная смета № I-6	На технологическое оборудование распределительной чаши	46
9.	Локальная смета № I-7	На технологическое оборудование по 4-м иловым камерам	49
10.	Локальная смета № I-8	На автоматизацию и электросиловое оборудование отстойников Д=24	52
11.	Локальная смета № I-9	На наружные технологические трубопроводы	71
12.		Ведомость потребности в производственных ресурсах	78

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на строительство отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м

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

Стоимость общестроительных работ определена по сборникам единичных расценок на строительные работы в ценах, привязанных к условиям Московской области и нормам с I.I.1984 г.

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

Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования, действующих с I.I.1982 г. Накладные расходы на строительные работы учтены в размере 16,5%, на металлоконструкции - 8,6%, плановые накопления - 8%.

Общая сметная стоимость отстойников канализационных составляет - 162,70 тыс.руб.

Главный инженер проекта



В.К.Казанов

Составил главный сметчик



И.Ф.Макарова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

(объектный сметный расчет)

к типовому проекту на строительство отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 162,70 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукцияПоказатели по смете
Стоимость на:

расчетную единицу	- 24,31 руб.
I м2 общей площади	- 29,05 руб.
I м3 объема	- 18,43 руб.

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.							НУЦП	Техно-эконом.показатели		
			Стро- ит. работ	Мон- таж. работ	Обору- дова- ние	Про- чих зат- рат	Все- го	Основ. зарпл.	Экспл. машин		Един. изм.	К-во единич. измер.	Стоим. един. измер.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-I	Общестроительные ра- боты по 4-м отстой- никам из сборного железобетона Д=24м	94,45	-	-	-	94,45	-	-	-	куб.м.	6692	I4,II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I-2	Общестроительные работы по распределительной чаше	3,96	-	-	-	3,96	-	-	-	куб.м.	6692	0,59
3	I-3	Общестроительные работы по 4-м иловым камерам	9,47	-	-	-	9,47	-	-	-	куб.м.	6692	1,41
4	I-4	Общестроительные работы по камерам ОВ-1, ОВ-2 на отводящих трубопроводах	0,75	-	-	-	0,75	-	-	-	куб.м.	6692	0,11
5	I-5	Технологическое оборудование отстойников	-	4,51	30,88	-	35,39	-	-	-	куб.м.	6692	5,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
6	I-6	Технологическое оборудование рас- пределительной чаши	-	0,18	1,58	-	1,76	-	-	-	куб.м.	6692	0,26
7	I-7	Технологическое оборудование по 4-м иловым ка- мерам	-	0,92	1,76	-	2,68	-	-	-	куб.м.	6692	0,40
8	I-8	Автоматизация и электросиловое оборудование отстойников	-	1,11	2,55	-	3,66	-	-	-	куб.м.	6692	0,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	I-9	Наружные техноло- гические трубопрово- ды	13,92	-	-	-	13,92	-	-	-	куб.м.	6692	2,08
		Всего:	122,55	6,72	33,43	-	162,70	-	-	-	куб.м.	6692	24,30

Главный инженер института
"МосводоканалНИИпроект"

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил главный сметчик



Д.Д.Соколин



В.К.Казанов



П.Н.Лоскутов



Л.И.Эстис



И.Ф.Макарова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м на общестроительные работы по отстойникам канализационным, радиальным вторичным из сборного железобетона Д = 25 м без земляных работ

Основание: черт. № 3
к типовому проекту 902-2-447.88
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 94,45 тыс.руб.
Нормативная-условно-
чистая продукция 7,96 тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу - 14,11 руб.
I м2 общей площади 51,36 руб.
I м3 объема 12,23 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы			Общая стоимость			НУЧП
					Един. руб. коп.	зар. плата	экспл. машин	всего	в том числе		
									э/пл.	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Основание

I	II-6	Устройство основания ЭСН-84 из щебня втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м3	24,79	16,00	1,82	1,06	397	45	26	71
---	------	--	----	-------	-------	------	------	-----	----	----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	6-242 ЭСН-84 28-6 ЦММ том I таб.3,4	То же, центральная часть днища бетона М-300, Мрз-100, В-6 цена: 57,70+(0,92x2+1,53)x x1,015= 61,12	м3	18,4	61,12	12,10	0,9	1125	223	17	240
5	Ц.Ич.П р.1У, п.16	Арматура товарная класса А-I	т	0,533	270,0	-	-	144	-	-	-
6	Ц.Ич.П п.43	Сетка $\frac{100}{100} \frac{5}{3}$ 2300	"	2,701	392,00	-	-	1059	-	-	-
7	Ц.Ич.П п.17	Арматура товарная класса А-II	"	2,833	256,0	-	-	725	-	-	-
8	Ц.Ич.П таб.19	Закладные детали	"	0,234	363,0	-	-	85	-	-	-

902-2-447.88

Альбом УШ

- II -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	6-161 ЭСН-84 15-2 ЛММ том I п.1-19 п.1-17	Устройство монолитных ж/б опорных консолей КМ-I из бетона М-300, Мрз-100, В-6 цена: 50,5+(32,1-28,2)х1,015+ (0,92х2+1,53)х1,015= 57,88	м3	1,224	57,88	8,76	1,21	71	11	1	12
10	Ц.Ич.П п.7	Арматура товарная класса А-I	т	0,126	253,0	-	-	32	-	-	-
11	"-" п.8	То же, класса А-II	"	0,258	243,0	-	-	63	-	-	-
12	"-" таб.19	Закладные детали	"	0,238	363,0	-	-	86	-	-	-
13	7-341 ЭСН-84 24-2	Установка сборных ж/б стеновых панелей типа ПСЦ-3-36-1/1, ПСЦ-3-36-1/2 М-200, Мрз-100, В-4 площ.до 9 м2	шт	34							

902-2-447.88

Альбом УШ

- 12 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		а/ монтаж	м3	38,42	22,50	4,84	5,45	864	186	209	395
	ЦММ том I п.9-198	б/ стоимость	"	38,42	58,00	-	-	2228	-	-	-
I4.	ЦММ том I таб.3-1 п.6	Арматура товарная класса В-I	т	0,194	321,0	-	-	62	-	-	-
I5	"- п.3	То же, класса А-III	"	0,530	250,0	-	-	133	-	-	-
I6	"- п.13	Закладные детали	"	1,803	413,0	-	-	745	-	-	-
I7	II-55 ЭСН-84 8-I	Цементная выравниваю- щая подготовка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную отметку установки стеновых па- нелей.	м2	17,39	0,70	0,10	0,01	12	2	-	2
I8	8-27 ЭСН-84 4-7	Горизонтальная прослой- ка из битума по пазу башмака под стеновые панели слоем 10 мм	"	17,39	0,90	0,20	0,02	16	3	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	4I-34 ЭСН-84 6-I	Уплотнение горизонтальных пазов битумом и асбоцементом	м	75,6I	12,20	0,9I	0,08	922	69	6	75
20	6-I68 ЭСН-84 15-9 ЦММ том I п. I-17 п. I-19 таб. 3.4	Устройство монолитного ж/б борта из бетона М-300, Мрз-150 цена: 42,3+(32,1-28,2)хI,0I5+ (0,92х2хI,0I5)= 48,13	м3	4,6	48,13	4,9I	I,06	22I	23	5	28
21	Ц. Iч. П р. IV, п. 7	Арматура товарная класса А-I	т	0,167	253,0	-	-	42	-	-	-
22	"- п. 8	То же, класса А-II	"	0,065	243,0	-	-	16	-	-	-
23	8-59 ЭСН-84 7-3	Армирование швов стеновых панелей	"	0,027	194,0	27,80	I,20	5	I	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	6-258 ЭСН-84 30-4	Навивка арматуры периодического профиля на железобетонные стены отстойника	м	0,928	234,0	-	-	217	-	-	-
25	7-358 ЭСН-84 25-8	Монтаж сборных ж/б элементов лотка типа ЛО-1 весом 0,517 т из бетона М-200, Мрв-100, В-4 - 33 шт.	м3	6,83	12,40	4,25	7,02	85	29	48	77
26	ЦММ том I п.9-232	Стоимость цена: $70,70 + (0,92 \times 2 \times 1,015) = 72,57$	"	6,83	72,57	-	-	496	-	-	-
27	ЦММ том I таб.3-1 п.1	Арматура товарная класса А-I	т	0,653	229,0	-	-	150	-	-	-
28	"- таб.3-1 п.13	Стоимость закладных металлических частей для деталей лотка ЛО-1	тн	0,390	413,0	-	-	161	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	6-237 ЭСН-84 28-1 ЦММ том I п. I-31 п. I-29	Устройство монолитно-го ж/б лотка ЛО м2 из бетона М-200 Мрз-100, В-4 цена: 72,7-(33,3-29,3)хI,0I5+ +(0,92х2хI,0I5) = 70,5I	м3	0,35	70,5I	17,10	I,10	25	6	-	6
30	Ц.Ич.П р. IУ п. 20	Арматура товарная класса А-I	т	0,029	276,0	-	-	8	-	-	-
31	Ц.Ич.П т. ч. таб. I9	Закладные детали	"	0,024	363,0	-	-	9	-	-	-
32	II-55 ЭСН-84 8-I II-II ЭСН-84 I-II	Цементная стяжка т. 20 мм Бетонная подготовка из бетона М-100 тол. 0, I м	м2	38,00	0,70	0,10	0,0I	27	4	-	4
			м3	3,80	29,30	I,62	-	III	6	-	6

902-2-447.88

Альбом УШ

- 16 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу II:	руб.					11893	718	321	1039
		Раздел III. Металлоконструкции									
33	9-107 ЭСН-84 15-2	Изготовление и монтаж металлических кронштей- нов и рамы из уголков на стенках лотков для крепления водослива	т	0,020	55,80	14,20	22,40	1	-	-	-
34	Ц.Гч.П п.192I	Стоимость конструкций	т	0,020	298,0	-	-	6	-	-	-
35	9-107 ЭСН-84 15-2 Ц.Гч.П п.192I	Изготовление и монтаж металлических рам для электрических шкафов	т	0,027	55,80	14,20	22,40	1	-	1	1
		Стоимость конструкций	т	0,027	298,0	-	-	8	-	-	-
		Итого по разделу III:	руб.	-	-	-	-	16	-	1	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
Раздел IV. Отделочные работы											
36	II-69 ЭСН-84 II-3 II-56 ЭСН-84 II-4	Штукатурка днища от- стойника цементным раст- вором толщиной 30 мм цена: $0,85+0,15 \times 2 = 1,05$	м2	452,0	1,05	0,16	0,013	475	72	6	78
37	"-	Штукатурка цементным раствором центральной части с внутренней стороны стен	"	12,8	1,05	0,16	0,013	13	2	-	2
38	6-73 ЭСН-84 8-2	Подливка цементным раствором у низа стено- вых панелей	м2	188,50	0,902	0,253	0,01	170	48	2	50
39	II-69 ЭСН-84 II-3 II-70 ЭСН-84 II-4	Цементная намазка по днищу лотка цена: $0,85+0,15 \times 2 = 1,15$	"	33,0	1,15	0,16	0,013	38	5	-	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	II-55 ЭСН-84 8-1	Штукатурка днища лотка цементным раствором	m2	44,10	0,70	0,10	0,01	31	4	-	4
41	6-247 ЭСН-84 29-2 6-249 ЭСН-84 29-3	Торкретирование верти- кальной поверхности стен с наружной стороны в два слоя общей толщи- ной 30 мм цена: 3,08+0,44 x 2 = 3,96	"	265,23	3,96	0,73	0,53	1050	194	141	335
42	I5-275 ЭСН-84 55-13	Затирка цементным раст- вором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	"	38,47	0,36	0,21	0,01	13	8	-	8
43	6-247 ЭСН-84 29-2	Торкретирование швов между панелями с внутрен- ней стороны слоем 20 мм на ширину 400 мм	"	48,96	3,08	0,73	0,53	151	36	26	62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	II-55 ЭСН-84 8-1	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	"	24,70	0,70	0,10	0,01	17	2	-	2
45	II-55 ЭСН-84 8-1 II-56 ЭСН-84 8-2	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине 1,5 см цена: 0,70-0,14=0,56	"	4,30	0,56	0,10	0,07	2	-	-	-
46	I3-I59 ЭСН-84 I8-I2	Покрытие металлических конструкций и закладных деталей эмалью ХВ-113	т	0,047	-	-	-	-	-	-	-
			м2	1,88	10,80	0,98	0,17	20	2	-	2
		Итого по разделу IV:	руб.					1980	373	175	548
		Раздел У. Разные работы									
47	24-15 ЕНИР-69 Ц.1ч.1 п.603	Водослив на стенках лотка из оргстекла толщиной 3 мм цена: 0,29+6,49=6,78	м2	17,90	6,78	0,20	0,02	121	4	-	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,1	16,0	1,82	1,06	2	-	-	-
49	6-30 ЭСН-84 3-I	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод	"	1,51	37,33	2,34	1,20	56	4	2	6
		цена: $35,70+(27,4-25,8) \times 1,02=37,33$									
50	22-64 ЭСН-84 5-I Ц.Ич.И п.48	Прокладка газовой трубы для электрокабеля Ду = 50 мм	м	18,50	0,27	0,19	0,02	5	4	-	4
		Стоимость труб	м	18,50	0,86	-	-	16	-	-	-
51	22-163 ЭСН-84 II-I	Усиленная изоляция	м	18,50	0,55	0,13	0,1	10	2	2	4
52	46-54 ЭСН-84 I9-4	Пробивка отверстия в сборном диаметром 300мм глубиной 100 мм	I отв.	I	0,21	0,11	0,10	I	-	-	-

902-2-447.88

Альбом УШ

- 21 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	46-49 ЭСН-84 22-1 ЦММ том I п.1-17	Заделка трубы в отверстие лотка цена: 28,5+28,20x1,02=57,26	м3	0,003	57,26	27,70	0,8	I	-	-	-
54	22-80 ЭСН-84 5-17	Прокладка стальных труб диаметром Д=1100 x 10 цена:	п.м.	12,0	3,78	1,46	1,73	45	18	21	39
	Ц.Ич.1 п.269	Стоимость труб	п.м.	12,0	49,80	-	-	598	-	-	-
55	22-74 ЭСН-84 5-11	То же, диаметром 530 x 9	"	10,0	1,31	0,6	0,48	13	6	5	11
	Ц.Ич.1 п.229	Стоимость труб	п.м.	10,0	25,0	-	-	250	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	22-362 ЭСН-84 22-5	Установка отвода 90° 273 x 8	т	0,035	777,0	190,0	162,0	27	7	7	14
57	22-234 ЭСН-84 15-17	Весьма усиленная анти- коррозийная изоляция стыков труб Д=1100	п.м.	12,0	0,93	0,23	0,15	11	3	2	5
58	22-228 ЭСН-84 15-11	То же, Д=500 мм	"	10,0	0,43	0,10	0,07	4	1	1	2
59	22-224 ЭСН-84 15-7	То же, Д=250 мм	"	2,0	0,20	0,06	0,04	1	-	-	-
60	6-263 ЭСН-84 31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	1673	0,19	0,04	0,002	318	67	3	70
		Итого по разделу V:	руб.	-	-	-	-	1479	116	43	159

902-2-447.88

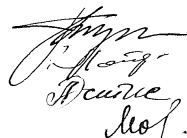
Альбом УШ

- 23 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сводка по смете:											
I. Основание			руб.	-	-	-	-	3401	217	26	243
II. Железобетонные конструкции			руб.	-	-	-	-	11893	718	321	1039
III. Металлоконструкции			руб.	-	-	-	-	16	-	1	1
IV. Отделочные работы			руб.	-	-	-	-	1980	373	175	548
V. Разные работы			руб.	-	-	-	-	1479	116	43	159
Итого:								18769	1424	566	1990
Накладные расходы 16,5%			руб.	18753	-	-	-	3094	-	-	-
Накладные расходы на металлоконструкции 8,6%			руб.	16	-	-	-	1	-	-	-
Итого:			руб.					21863	-	-	-
Плановые накопления 8%			руб.					1749	-	-	-
Всего на I отстойник			руб.					23612	-	-	-
Всего на 4 отстойника			руб.					94448	5696	2264	7960

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер
Проверил главный сметчик



В.К.Казанов
П.Н.Лоскутов
Л.И.Эстис
И.Ф.Макарова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		цена:									
		29,3-(26,3-25,3)х1,02-28,28									
3	6-227 ЭСН-84 26-5 ЦММ том I п. I-I9	Устройство монолитных ж/б конструкций распре- делительной чаши из бетона М-200, Мрз-100, В-4	м3	23,20	71,61	17,50	1,28	1661	406	30	436
		цена:									
		73,0-(32,1-28,2)х1,015+ +(0,92х2х1,015) = 71,61									
4	Ц. Iч. II р. IУ п. I6	Арматура товарная класса А-I	т	0,456	270,0	-	-	123	-	-	-
5	Ц. Iч. II р. IУ п. I7	То же, класса А-II	"	0,877	256,0	-	-	225	-	-	-
6	-"- т. ч таб. I9	Закладные детали	"	0,375	363,0	-	-	136	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	6-30 ЭСН-84 3-1 ЦММ том I п. I-3 п. I-5	Устройство бетонных упор- ов из бетона М-200 под трубы цена: 35,701-(27,4-25,8)хI,02= = 37,33	м3	6,48	37,33	2,34	I,20	242	15	8	23
8	7-668 ЭСН-84 47-II	Уложить сборные ж/пе- ремычки ППБ I3-I, ППП I2-3 для покрытия	шт	30	0,72	0,59	0,13	22	18	4	22
9	ЦММ том I п.9-92	Стоимость 0,01х24 = 0,24 0,029х6 = 0,174	м3	0,414	64,40	-	-	27	-	-	-
10	ЦММ том I таб.3-I	Арматура товарная класса А-I	кг.	32	0,229	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
II	II-3 ЭСН-84 I-II	Бетонная намазка из бетона М-150 цена: $29,30+(26,6-25,8) \times 1,02 =$ $= 30,12$	м3	0,84	30,12	1,62	-	25	I	-	I
I2	I5-262 ЭСН-84 65-5-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши це- ментным раствором 1:2	м2	53,93	1,07	0,07	0,04	58	4	2	6
I3	I5-275 ЭСН-84 35-13	Выравнивание бетонной намазки по днущу кана- лов распределительной чаши	м2	8,36	0,36	0,21	0,01	3	2	-	2
I4	II-83 ЭСН-84 I3-I II-84 ЭСН-84 I3-2	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши цена: $1,21+0,19 = 1,40$	"	8,97	1,40	0,20	0,02	13	2	-	2

902-2-447.88

Альбом УШ

- 28 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	I5-20I ЭСН-84 5I-1	Штукатурка наружных по- верхностей цементным раствором выше плани- ровки	м2	29,13	0,853	0,36	0,05	25	10	I	II
I6	9-46 ЭСН-84 7-I	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения (МН-2,3,4, ЛС-I)	т	0,362	58,30	13,80	32,10	2I	5	I2	I7
I7	Ц.Ич.ИИ п.1975	Стоимость	"	0,362	358,0	-	-	I30	-	-	-
I8	I3-I59 ЭСН-84 I8-I2	Окраска металлических лестниц и закладных час- тей эмалью ХВ-II3	м2	20,60	10,80	0,98	0,17	222	20	4	24
I9	4I-48 ЭСН-84 7-4	Заделка труб Д=700 в сальнике длиной 200 мм просмол. паклей	мест кг.	4 30,4	3,66	0,02	0,0I	II2	I	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	4I-23 ЭСН-84 3-6 Ц.Ич. I п. 262 п. 608	Заделка ж/б трубы D=1400мм в стене мешкови- ной, пропитанной битумом в три слоя цена: $8,74 - (1,39 - 0,18) = 7,45$ Итого:	м2	1,60	7,45	0,94	0,09	12	2	-	2
		Итого:	руб.	-	-	-	-	3154	493	63	556
		Накладные расходы 16,5% за исключением металло- конструкций по пп. 16, 17	руб.	3003	-	-	-	495	-	-	-
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции	руб.	151	-	-	-	13	-	-	-
		Итого:	руб.					3662	493	63	556
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	293	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	3955	493	63	556

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер
Проверил главный сметчик



В.К. Казанов
П.Н. Лоскутов



Л.И. Эстис



И.Ф. Макарова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м на общестроительные работы по 4-м иловым камерам

Основание: черт. № 19
к типовому проекту 902-2-447.88

Сметная стоимость - 9,47 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - 1,42 руб.
I м2 общей площади здания - 1,69 руб.
I м3 объема здания - 1,07 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость			Общая стоимость			НУЧП
					Ед. изм.	в том числе:		Всего	в том числе:		
						з/пл.	экспл. машин		з/плата	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеноч- ного основания толщ. 50 мм	м3	0,48	16,02	1,82	1,06	8	I	I	2
---	-----------------------	--	----	------	-------	------	------	---	---	---	---

902-2-447.88

Альбом УШ

- 31 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ том I п. I-13, п. I-15	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. 100 мм цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02=28,28	"	0,96	28,28	1,62	-	27	2	-	2
3	6-226 ЭСН-84 26-4 ЦММ том I п. I-19	Устройство камеры из монолитного ж/б М-200, Мрз-100, В-4 цена: 47,0-(32,1-28,2)xI,015+ +(0,92x2xI,015) = 44,91	м3	16,9	44,91	4,49	1,23	759	76	21	97
4	Ц. I ч. II р. IV п. I6	Арматура товарная класса А-I	т	0,194	270,0	-	-	52	-	-	-
5	-" п. I7	То же, класса А-II	"	1,129	256,0	-	-	289	-	-	-
6	Ц. I ч. II таб. I9	Закладные детали	"	0,190	363,0	-	-	69	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
7	6-83 ЭСН-84 9-7	Установка металлических обрамлений люков	т	0,102	441,0	-	-	45	-	-	-	
8	9-47 ЭСН-84 7-2	Установка металлических крышек под люками из рифленой стали и ограж- дения	а/ монтаж	т	0,819	46,80	19,0	17,60	38	16	14	30
		б/ стоимость	"	0,819	326,0	-	-	267	-	-	-	
9	6-1 ЭСН-84 1-1	Набетонка по днущу камеры бетоном М-50	м3	2,35	27,40	0,70	0,28	64	2	1	3	
10	6-30 ЭСН-84 3-1	Устройство ступеней на верхнюю площадку камеры из бетона М-100	"	0,33	35,70	2,34	1,2	12	1	-	1	
II	15-612 ЭСН-84	Окраска металлоконструк- ций масляной краской за 2 раза	м2	24,00	0,32	0,07	0,01	8	2	-	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	15-262 ЭСН-84 55-5-II 6-253 ЭСН-84 29-4	Оштукатуривание внутренней поверхности откоса камеры на трубопроводе возвратного активного ила цементным раствором состава 1:2 с железнением цена: $1,07+0,22= 1,29$	м2	40,50	1,29	0,07	0,04	52	3	2	5
I3	15-275 ЭСН-84 55-13	Затирка цементным раствором внутренней поверхности стен отсека на трубопроводе опорожнения	"	32,75	0,36	0,21	0,01	12	7	-	7
I4	22-362 ЭСН-84 22-5	Заложить патрубок с фланцем из стальной трубы $D=250$ мм при бетонировании внутренней перегородки	т	0,041	777,0	190,0	162,0	32	8	7	15
I5	22-363 ЭСН-84 22-6	Заделка стальных патрубков в стене камеры толщ. 200 мм для труб $D=500$ мм	"	0,088	634,0	83,90	129,0	56	7	11	18



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6	22-362 ЭСН-84 22-5	То же, для труб Д=250 мм	"	0,04I	777,0	I90,0	I62,0	32	8	7	I5
I7	4I-48 ЭСН-84 7-4	Набивка сальников в установленных патрубках смоляной прядью с заделкой асбоцементным раствором при ширине 200 мм для труб Д=500 мм	кг	I3,6	3,66	0,02	0,0I	50	-	-	-
		$30,00 : 8,2 = 3,66$									
I8	4I-48 ЭСН-84 7-4	То же, для труб Д=250 мм	"	6,0	3,66	0,02	0,0I	22	-	-	-
I9	II-83 ЭСН-84 I3-I II-84 ЭСН-84 I3-2	Покрытие камеры по перекрытию слоем асфальта толщ. 30 мм									
		цена: $I,2I + 0,19 = I,40$	м2	5,86	I,40	0,20	0,02	8	I	-	I
		Итого:	руб.					I902	I34	64	I98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5% за исключением металло- конструкций по п.8	руб. 1597	-	-	-	-	264	-	-	-
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции п.8	руб. 305	-	-	-	-	26	-	-	-
		Итого:	руб.					2192	134	64	198
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	175	-	-	-
		Итого:	руб.					2367	134	64	198
		Стоимость 4-х камер	руб.					9468	536	256	792

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Исходные данные:
Составил старший инженер
Проверил главный сметчик

 В.К.Казанов
 М.Н.Лоскутов

 Л.И.Эстис
 И.Ф.Макарова

902-2-447.88

Альбом УШ

- 36 -

23048-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м на общестроительные работы по камерам ОВ-1 и ОВ-2

Основание: черт. № 16
 типовой проект 902-2-447.88

Сметная стоимость - 0,75 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-
 чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

I м² общей площади

I м³ объема здания

- 0,11 руб.

- 0,13 руб.

- 0,08 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы	В том числе:		Общая стоимость			НУЧП
						зар- плата	экспл. машин	Всего	з/пл.	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I II-6
 ЭСН-84
 I-6 Камера ОВ-1
 Устройство щебеноч-
 ного основания толщ.
 50 мм

м³ 0,22

16,02

1,82

1,06

4

-

-

-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	II-II ЭСН-84 I-II	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщ. 100 мм цена: 29,3-(26,3-25,3)х х1,02 = 28,28	м3	0,45	28,28	1,62	-	13	I	-	I
3	6-226 ЭСН-84 26-4	Устройство камеры из монолитного железобе- тона М-200, Мрз-100, В-4 цена: 47,0-(32,1-28,2)х1,015+ +(0,92х2х1,015)= 44,91	м3	4,20	44,91	4,49	1,23	189	19	5	24
4	Ц.Гч.П п.16	Арматура товарная класса А-I	т	0,160	270,0	-	-	43	-	-	-
5	-" п.17	То же, класса А-II	"	0,017	256,0	-	-	4	-	-	-

902-2-447.88

Альбом УШ

- 38 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	II-69 ЭСН-84 II-3 6-253 ЭСН-84 29-4	Штукатурка днища цемент- ным раствором с железне- нием цена: $0,85+0,22=1,07$	м2	1,98	1,07	0,19	0,01	2	-	-	-
7	4I-23 ЭСН-84 3-6 Ц.1ч.1 п.262 п.608	Прокладка 3-х слоев меш- ковины пропитанные в битуме в месте приме- ния железобетонной трубы Д=200 мм в камере цена: $8,74-(1,39-0,10)=7,45$	"	1,13	7,45	0,94	0,09	8	1	-	1
		Итого по камере ОВ-1	руб.	-	-	-	-	263	21	5	26
		Камера ОВ-2									
1	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеночного основания толщиной 50мм	м3	0,23	16,02	1,82	1,06	4	-	-	-
2	II-II ЭСН-84 I-II	Устройство бетонной под- готовки из бетона М-50 толщ.100 мм цена: $29,3-(26,3-25,3) \times$ $x1,02 = 28,28$	"	0,47	28,28	4,49	1,23	13	2	1	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	6-226 ЭСН-84 26-4 ЦММ Том I I-19	Устройство камеры из монолитного железобето- на М-200, Мрз-100, В-4 цена: $47,0 - (32,1 - 28,2) \times$ $\times 1,015 + (0,92 \times 2 \times 1,015) = 44,91$	м3	5,0	44,91	4,49	1,23	225	22	6	28
4	Ц.Ич.П р.1У п.16	Арматура товарная класса А-I	т	0,211	270,0	-	-	57	-	-	-
5	"-" п.17	То же, класса А-II	"	0,028	256,0	-	-	7	-	-	-
6	II-69 ЭСН-84 II-3 6-253 ЭСН-84 29-4	Штукатурка днища це- ментным раствором с железнением цена: $0,85 + 0,22 = 1,07$	м2	2,76	1,07	0,19	0,01	3	1	-	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	4I-23 ЭСН-84 3-6 Ц.Ич.1 п.262 п.608	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте примы- кания ж/б труб в каме- ре	м2	2,66	7,45	0,94	0,09	20	3	-	3
		цена: $8,74 - (1,30 - 0,10) = 7,45$									
		Итого по камере 0В-2	руб.					329	28	7	35
		Итого по смете:	руб.					592	49	12	61
		Накладные расходы 16,5%	руб.					98	-	-	-
		Итого:	руб.					690	49	12	61
		Плановые накопления 8%	руб.					55	-	-	-
		Всего по смете:	руб.					745	49	12	61

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер
Проверил главный сметчик

В.К. Казанов
П.Н. Лоскутов
Л.И. Эстис
И.Ф. Макарова

В.К.Казанов
П.Н.Лоскутов
Л.И.Эстис
И.Ф.Макарова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ИЛ-5

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м на технологическое оборудование вторичных отстойников Д-24

Основание: спецификация
к типовому проекту 902-2-447.88
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 35,39 тыс.руб.

в том числе:

а/ оборудование 30,88 тыс.руб.

б/ монтажные работы 4,51 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:
расчетную единицу 5,29 руб.

I м2 общей площади 6,32 руб.

I м3 объема 4,01 руб.

№№ пп	Наимен. укрупн. показ. и норм пр-та ценника и №№ поз.	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.	все- го	монт. работ в т.ч.з/пл.		обо- руд.	все- го	монтаж. работ в т.ч. з/пл.	
									осн.	рабоч.			осн.	рабоч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

А. Стандартное оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I		Трубы стальные электросварные Д=1120х10 прямые участки	пм	48	0,274	13,109					Учтены в смете на общестроительные работы			
2	I2-2-I2	То же, Д=630х10 монтируемые с использованием готовых узлов	т	1,359	-	-	-	28,4	21,7	3,99	-	39	29	5
	Ц.Ич.У стр.429	Стоимость узлов труб	"	1,359	-	-	-	382	-	-	-	519	-	-
3	I2-2-II	Труба стальная электросварная Д=530х9мм монтируемая с использованием готовых узлов	п.м. т.	5 0,578	0,115	0,578	-	-	-	-	-	-	-	-
		Примечание: 40 п.м. учтены в смете на общестроительные работы						31,5	23,4	4,38	-	18	13	3
	Ц.Ич.У стр.429	Стоимость узлов труб	т	0,578	-	-	-	391	-	-	-	226	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I2-2-9	Трубы стальные бесшовные горячекатенные Д=273 х 8 мм монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,418	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	21	16	5
	Ц.Ич.У стр.427	Стоимость узлов труб	"	0,418	-	-	-	355	-	-	-	148	-	-
5	I2-1-1	Трубы стальные водопроводные Д=50	м	68	0,005	0,332	-	0,48	0,43	0,04	-	33	29	3
	Ц.Ич.И стр.66	Стоимость труб	"	70,04	-	-	-	0,86	-	-	-	60	-	-
6	24-10-01 п.8 25-468-1	Илосос ИВР-24	шт	4	10,000	40,000	7300	-	-	-	29200	-	-	-
			т	40,0	-	-	-	45,8	28,7	7,58	-	1832	1148	303

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б. Нестандартизированное оборудование														
7	II-206-4	Установка сигнализатора - уровня ила с фотоспротивлением	шт	4	0,026	0,104	-	1,88	1,84	-	-	8	7	-
8		Люк-лаз	шт	4				Учен в смете на общестроительные работы						
9	I2-3-9	Монтаж трубы для датчика	т	0,104	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	5	4	1
	Ц.Ич.У стр.427	Стоимость трубы	т	0,104	-	-	-	355	-	-	-	37	-	-
10	ЕРЕР I5-649	Окраска оборудования труб и фасонных частей битумным лаком за 2 раза	100 м	16,41	-	-	-	12,3	10,6	-	-	202	174	-
		Итого:	руб.									29200	3148	1420 320
		Транспортное оборудование 4%	руб.	29200	-	-	-	-	-	1168	-	-	-	-

902-2-447.88

Альбом УШ

- 45 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	29200	-	-	-	-	-	-	146	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	"	30514	-	-	-	-	-	-	366	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы 16,5% на поз.10	"	202	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-
		То же, на монтажные работы 80% по поз. 1+9	руб.	1246	-	-	-	-	-	-	-	997	-	-
		Итого:	руб.								30880	4178	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	4178	-	-	-	-	-	-	-	334	-	-
		Всего:									30880	4512	1420	320

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил старший инженер
 Проверил руководитель бригады

В.К. Казанов
П.Н. Лоскутов
Составил
З.Б. Гусева

В.К.Казанов
 П.Н.Лоскутов
 Н.В.Солдатова
 З.Б.Гусева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м на технологическое оборудование распределительной чаши вторичных отстойников Д - 24 м

Основание: спецификация
к типовому проекту 902-2-447.88

Составлена в ценах 1984 г.


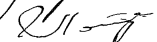
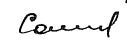

Сметная стоимость - 1,76 тыс.руб.
в том числе: а/ оборудования - 1,58 тыс.руб.
б/ монтажных работ - 0,18 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - 0,26 руб.
I м2 общей площади 0,31 руб.
I м3 объема 0,20 руб.

№№ пп	Наимен. укрупн. показ. и норм пр-та ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто Ед. Общ.		Сметная стоимость				Общая сметная стоимость:							
							ед.руб.		обо-		монтажных работ		руб.		обо-		монтажных работ	
									руд.	все- го	в т.ч.з/пл.		руд.	всего	в т.ч. з/плата			
											основ.	рабоч.			основ.	рабоч.		
I	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	14	15				

I 24-15-01 Затвор плоский
п.42
поверхностный
22-120-1 1000 x 800 шт 4 0,130 0,520 270 - - - 1080 - - -
т. 0,52 - - - 139 54,2 72,1 - - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		То же, на монтаж обо- рудования 80% по поз. 1,2	руб. 47	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-
		Итого:	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	1576	165	-	-
		Плановые накопления 8%	руб. 165	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-
		Всего:	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	1576	178	52	63

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер
Проверил руководитель бригады

В.К.Казанов
П.Н.Лоскутов
Н.В.Солдатова
З.Б.Гусева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м на технологическое оборудование иловых камер вторичных отстойников Д-24

Основание: спецификация
к типовому проекту 902-2-447.88

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость: 2,68 тыс.руб.
в том числе:
а/ оборудование 1,76 тыс.руб.
б/ монтажные работы 0,92 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу 0,40 руб.
I м2 общей площади 0,48 руб.
I м3 объема 0,30 руб.

№п/п	Наимен. укрупн. показ. и норм пр-та ценника и №поз.	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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	

I I2-2-9 Трубы стальные бесшовные Д=273х8мм с использованием готовых узлов т 1,070 - - - 51,1 37,2 10,8 - 54 40 12

902-2-447.88

Альбом УШ

- 50 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Ц.Ич.У стр. 427	Стоимость узлов	т	1,070	-	-	-	355	-	-	-	380	-	-
2	23-07 п.1-1040 12-802-9	Задвижка чугунная Д=250 мм марки 30ч6бр	шт	8	0,179	1,432	73	14,8	8,61	1,23	584	118	69	10
3	24-15-01 п.31 22-120-1	Затвор плоский регу- лирующий с водосливом шириной 500 мм	шт	4	0,275	1,100	270	-	-	-	1080	-	-	-
			т.	1,10	-	-	-	139	54,2	72,1	-	153	60	79
4	БРЕР 15-649	Окраска труб и фа- сонных частей битум- ом за 2 раза	100 м2	1,1642	-	-	-	12,3	10,6	-	-	14	12	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1664	719	181	101
		Транспорт.оборуд.4%	"	1664	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	1664	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы I, 2%	руб. 1672	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы 16,5% по поз. 4	руб. 14	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		То же, на монтажные работы 80% по поз. 1+3	руб. 169	-	-	-	-	-	-	-	-	135	-	-
		Итого:	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	1759	856	181	101
		Плановые накопления 8%	руб. 856	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-
		Всего:	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	1759	924	181	101

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель бригады

В.К. Казанов
211-28
Семил
3048

В.К. Казанов

П.Н. Лоскутов

Н.В. Солдатова

З.Б. Гусева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м на приобретение и монтаж автоматизации и электросилового оборудования

Основание: спецификация
к типовому проекту 902-2-447.88
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость: 3,66 тыс.руб.
в том числе:
а/ оборудование 2,55 тыс.руб.
б/ монтажные работы 1,11 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу (мощность вместимость, производительность и т.д.) 0,55 руб.
I м2 общей площади здания 0,65 руб.
I м3 объема здания 0,41 руб.

№№ пп	Наимен. укрупн. показ. и норм пр-та ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость единицы, 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.			основ.	рабоч.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I7-04 п.5-313 II-423-2	Устройство регу- лирующее много- точечное с 4-мя датчиками типа СУ-102	шт	I	-	-	II00	2,68	2,51	0,03	II00	3	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
9	8-408-I	Проложить металлорукав	100 м	0,2	-	-	-	32	9,26	7,54	-	64	2	2
10	8-149-I	Проложить кабель в трубе	"	0,2	-	-	-	10	6,24	0,27	-	2	1	-
II	8-146-I	То же, с креплением скобами	"	4,0	-	-	-	48	18,2	12,7	-	192	73	51
I2	8-154-I	Заделка кабеля сечением до 16	шт	12	-	-	-	3,84	1,01	0,01	-	46	12	-
I3	8-156-8	То же, контрольного с количеством жил до 7.	шт	36	-	-	-	0,68	0,2	-	-	24	7	-
		Материалы не учтенные ценником												
I4	16-02 п.5-II4	Звонок ЗВП-220	шт	1	-	-	-	9,41	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	Ц.Ич.У стр.175, 192	Светильник переносной РВД-42 с лампой накали- вания М0-12-40	шт	1	-	-	-	4,189	-	-	-	4	-	-
16	"-" стр.202	Розетка штепсельная У-220	"	4	-	-	-	0,7	-	-	-	3	-	-
17	Ц.Ич.У стр.218	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	"	4	-	-	-	13,7	-	-	-	55	-	-
18	24-05 п.1-017	Ввод гибкий К-1087	"	8	-	-	-	2,87	-	-	-	23	-	-
19	24-16-49 п.1-053	Металлорукав РЗ-ЦХ-32 20 x 1,03 цена: 0,4x1,098=0,44	м	20,6	-	-	-	0,44	-	-	-	9	-	-
20	Ц.Ич.У стр.65	Кабель АВВГ сечением 2 x 6 0,26 x 1,02	км	0,265	-	-	-	261	-	-	-	69	-	-

902-2-447.88

Альбом УШ

- 57 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния 8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	82	-	-
		Всего:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2548	IIII	205	59

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель бригады

Пав

В.Н.Паволоцкий

Лоску

П.Н.Лоскутов

Солд

Н.В.Солдатова

Зус

З.В.Гусева

РАСЧЕТ № I

на приобретение и монтаж шкафа управления III

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: Спецификация №

№№ пп	Шифр и № позиц. прейску- ранта, УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто, нетто	Ед.	Общая	обо- руд.	монтажных работ		обо- рудов.	монтажных работ		
									все- го	в т. числе:		все- го	в т. числе:	
									основ. зараб. платы	экс пл. машин в т.ч. зараб. платы		все- го	основ- ной зараб. платы	экс пл маши в т. зара плат
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-17 п. I-073 8-571-1	Металлоконструк- ции шкафа разме- ром 2200x700x600	шт	1	-	-	145x 0,7	39,4x 0,7	6,61x 0,7	1,69x 0,7	102	28	5	1
2	Расчет 4 I5-17 п. I-506	Блок управления Б54302674УХЛ цена: 32,3+1,5=33,8	шт	2	-	-	33,8	3,48	2,06	-	68	7	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	"-	То же, Б5130-2674УХЛ	шт	2	-	-	33,8	3,48	2,05	-	68	7	6	-
4	I5-04 п. I-060 п. I-073 I5-I7 п. I-35I 8-574-23	Автомат АЕ-2046 цена: I2,2+2,25+3,70= = I7,15	шт	4	-	-	I7,15	I,14	0,78	-	69	5	3	-
		цена: I2,2+2,25+2,70= = I7,15	"	4	-	-								
5	I5-04д. I2 п. 4-545 п. I2-242 I5-I7 п. I-386 8-574-44	Пускатель магнитный ПМЛ 210004 с пристав- кой ПКЛ-22 цена: 6,60+2,70+4,20=I3,5	"	2	-	-	I3,5	I,15	0,55	-	27	2	I	-
6	I5-04 п. I2-272 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле промежуточное ПЭ-37 цена: 5,10+3,75=8,85	шт	8	-	-	8,85	I,19	0,73	-	7I	10	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I5-04 п. I2-015 I5-I7 п. I-428 8-574-55	Реле времени РВП-72 цена: $8,60+2,50=11,10$	шт	2	-	-	11,10	1,19	0,73	-	22	2	1	-
8	I5-04 п. 6-043 I5-I7 п. I-414 8-574-32	Переключатель ПВЗ-25 цена: $1,40+3,30=4,70$	шт	1	-	-	4,70	0,4	0,22	-	5	-	-	-
9	I5-04 п. 6-411 I5-I7 п. I-447 8-574-50	Универсальный переключатель УП5313 цена: $4,10+3,70=7,80$	шт	6	-	-	7,80	0,43 x6	0,18 x6	-	47	15	6	-
10	I5-07 п. 5-57 I5-I7 п. I-481 8-574-56	Табло световое ТСБ цена: $1,60+0,75=2,35$	шт	4	-	-	2,35	0,55	0,33	-	9	2	1	-

902-2-447.88

Альбом УШ

- 6I -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I5-07 п.5-047 I5-I7 п.1-48I 8-574-56	Арматура сигнальная АС-I2000 цена: 0,38+0,75=I,I3	шт	II	-	-	I,I3	0,55	0,33	-	I2	6	4	-
I2	I5-I7 п.1-509	Установка и изготов- ление реек	к-т	I	-	-	4,60	-	-	-	5	-	-	-
		Итого:									505	-	-	-
		Начисления за комплект- ную регулировку 8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-
		Всего:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	545	84	38	I

Составила

Сам...

Н.В.Солдатова

РАСЧЕТ № 2

на приобретение и монтаж шкафа управления 2Ш

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: Спецификация №

№ пп	Шифр и № позиц. преискур. 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		оборуд.	монтажных работ			оборуд.	монтажных работ		
					ед.	общая		все-го	в т. числе:			все-го	в т. числе:	
									основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы			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
1	15-17 п.1-073 8-571-1	Металлоконструкция шкафа размером 2200x700x600	шт	1	-	-	145x 0,7	39,4 x0,7	6,61x 0,7	1,69x 0,7	102	28	5	1
2	Расчет 4 15-17 п.1-506	Блок управления Б5430-2674УХЛ цена: 32,3+1,5=33,8	"	2	-	-	33,8	3,48	2,06	-	68	7	6	-

902-2-447.88

Альбом УШ

- 63 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	---	То же, Б5130-2474УХЛ	шт	2	-	-	33,8	3,48	2,06	-	68	7	6	-
4	И5-04 п.И-060 п.И-073 И5-17 п.И-351 8-574-23	Автомат АЕ-2046 м цена: 12,2+2,25+2,70=17,15	шт	4	-	-	17,15	1,14	0,78	-	69	5	3	-
5	И5-04д-12 п.4-545 п.12-241 И5-17 п.И-386 8-574-44	Пускатель магнитный ПМЛ-210004 с приставкой ПКЛ-22 цена: 6,60+2,70+4,20=13,5	шт	1	-	-	13,5	1,15	0,55	-	14	1	1	-
6	И5-04 п.12-272 И5-17 п.И-429 8-574-55	Реле промежуточное ПЭ-37 цена: 5,10+3,75=8,85	шт	9	-	-	8,85	1,19	0,73	-	80	11	7	-

902-2-447.88

Альбом УШ

- 64 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I5-04 п. I2-015 I5-17 п. I-428 8-574-55	Реле времени РВП-72 цена: $8,60+2,50=11,10$	шт	2	-	-	II,10	I,19	0,73	-	22	2	I	-
8	I5-04 п. 6-043 I5-17 п. I-414 8-574-32	Переключатель ПВЗ-25 цена: $1,40+3,30=4,70$	шт	I	-	-	4,70	0,4	0,22	-	5	-	-	-
9	I5-04 п. 6-411 I5-17 п. I-447 8-574-50	Переключатель универ- сальный УП 5313 цена: $4,10 \times 3,70 = 7,80$	шт	7	-	-	7,80	0,43 x6	0,18 x6	-	55	18	8	-
10	I5-04 п. I8-011 I5-17 п. I-444 8-574-47	Кнопка управления KE-011УЗ $0,8+1,25=2,05$	шт	I	-	-	2,05	0,45	0,29	-	2	I	-	-

902-2-447.88

Альбом УИИ

- 65 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	15-04 п. I3-333 15-17 п. I-429 8-574-55	Реле тока РГД-12 33,5+3,75=37,25	шт	I	-	-	37,25	I,19	0,73	-	37	I	I	-
I2	36-09 п. I-476 15-17 п. I-422 8-574-56	Резистор ПЭВ-10 0,17+0,65=0,82	шт	I	-	-	0,82	0,55	0,33	-	I	I	-	-
I3	15-04 п. I-066 15-17 п. I-351 8-574-18	Автомат А 63 М I,45+I,05=2,50	шт	2	-	-	2,50	0,23	0,11	-	5	I	-	-
I4	15-04 п. 6-010 15-17 п. I-414 8-574-28	Переключатель ПП2-10 I,0 + 3,30= 4,30	шт	I	-	-	4,30	0,28	0,16	-	4	-	-	-

902-2-447.88

Альбом УШ

- 66 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I5	I5-07 п.5-057 I5-I7 п. I-48I 8-574-56	Табло ТСБ цена: I,60+0,75=2,35	шт	4	-	-	2,35	0,55	0,33	-	9	2	I	-
I6	I5-07 п.5-047 I5-I7 п. I-48I 8-574-56	Арматура сигнальная AC-I2000 цена: 0,38+0,75=I,I3	шт	II	-	-	I,I3	0,55	0,33	-	I2	6	4	-
I7	I5-I7 п. I-509	Изготовление и установка реек	к-т	I	-	-	4,60	-	-	-	5	-	-	-
		Итого:									558	9I	43	I
		Начисления за комплектную регулировку 8%									45	-	-	-
		Всего:									603	9I	43	I
		Составила												

Солдатова

Н.В.Солдатова

902-2-447.88

Альбом УШ

- 67 -

23048-08

РАСЧЕТ № 3

на приобретение и монтаж ящика управления

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: Спецификация №

№№ пп	Шифр и № позиц. прейскур. УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т брутто, нетто ед. общ.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						об- руд.	монтажных работ все- го	в том числе основ- ной зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы	обо- руд.	монтажных работ все- го	в т.числе: основ- ной зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-17 п.1-114 8-572-1	Металлоконструк- ция ящика разме- ром 800x600x350	шт	1	-	-	38	4,39	1,36	0,68	38	4	1	1
2	15-04 п.18-094 15-17 п.1-444 8-574-49	Кнопка управле- ния ПКЕ-212-3 2,80+1,25=4,05	шт	1	-	-	4,05	1,09	0,61	-	4	1	1	-

902-2-447.88

Альбом УШ

- 68 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
	15-04 п.18-093 15-17 п.1-444 8-574-48	То же, ПКЕ-212-2 I,95+I,25=3,20	шт	I	-	-	3,20	0,78	0,46	-	3	I	-	-
	15-04 п.9-001 15-17 п.1-453 8-574-56	Тумблер ТВ-I 0,32+I,0=I,32	шт	I	-	-	I,32	0,55	0,33	-	3	I	I	-
		Итого:									48	7	3	I
		Начисления за комплектную регулировку 8%									4	-	-	-
		Всего:									52	7	3	I
		Составила		<i>Солдатова</i>			Н.В.Солдатова							

РАСЧЕТ № 4

на приобретение и монтаж блока управления Б 5130-2474 (Б5430-2674)

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: Спецификация №

№№ ПП	Шифр и № позиц. прейскур. УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, т брутто, нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Ед.	Об- щая	обо- руд.	монтажных работ			обо- руд.	монтажных работ		
								все- го	в том числе			все- го	в том числе:	
								основ- ной зараб. платы	экспл. машин. в т.ч. зараб. платы		основ- ной зараб. платы		экспл. машин. в т.ч. зараб. платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-I7 п. I-00I	Плита асбоцемент- ная 250xI45xI25	шт	I	-	-	I,85	-	-	-	I,85	-	-	-
2	I5-04 п. I-057 I5-I7 п. I-35I 8-574-23	Автомат АЕ-20I6 I,3+5,60+2,90= =9,80	шт	I	-	-	9,80	I,14	0,78	-	9,80	I,14	0,78	-

902-2-447.88

Альбом УШ

- 70 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 п.4-543, I2-237 I5-I7 п. I-386 8-574-44	Магнитный пускатель ПМЛ-1100 с пристав- кой ПКЛ2004 5,0+I,70+5,0=II,70	шт	I	-	-	II,70	I,15	0,55	-	II,7	I,15	0,55	-
4	I5-04 п. I3-326 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле тепловое РТЛ-1007 3+4,40=7,40	шт	I	-	-	7,40	I,19	0,73	-	7,40	I,19	0,73	-
5	I5-I7 п. I-495	Блок зажимов БЗ-24 0,4+23x0,05=I,55	шт	I	-	-	I,55	-	-	-	I,55	-	-	-
										Итого:	32,30	3,48	2,06	-

Составила

Солдатова

Н.В.Солдатова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из
сборного железобетона диаметром 24 м на прокладку наружных технологических
трубопроводов, без земляных работ

Основание; Спецификация и чертежи к типовому проекту 902-2-447.88
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 13,92 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу 2,08 руб.
I м2 общей площади здания 2,49 руб.
I м3 объема здания 1,58 руб.

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

Раздел I. Подводящие трубопроводы

I 22-76 Прокладка стальных
ЭСН-84 электросварных труб
5-13 Д=720 х 10 мм п.м. 31,0 37,47 0,82 0,7 1162 25 22 47
Ц.Ич.И
р.Ш
п.246 цена:
I,87+35,6=37,47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	22-175 ЭСН-84 11-13	Изоляция труб	п.м.	31,0	5	0,35	0,81	155	11	25	36
3	22-363 ЭСН-84 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей Д=700 мм	п.м.	2,140	634	83,9	129	1357	180	276	456
4	22-230 ЭСН-84 15-13	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб Д=700 мм	п.м.	31,0	0,58	0,14	0,09	18	4	3	7
5	23-31 ЭСН-84 4-7 том I 09-182	Прокладка ж/б труб Д=1400 мм цена: 4,63+56,1 =60,73	"	34,0	60,73	1,92	1,1	2065	65	37	102
		Итого по разделу I:	руб.					4757	285	363	648
		Раздел II. Отводящие трубопроводы									
I	22-75 ЭСН-84 5-12 Ц. I ч. I р. III п. 238	Прокладка в траншее трубопроводов из стальных труб Д=630х10мм цена: 1,61+31,8= 33,41	п.м.	39,0	33,41	0,71	0,6	1303	28	23	51

902-2-447.88

Альбом УШ

- 73 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	22-174	Весьма усиленная изоляция труб	п.м.	39,0	4,46	0,3	0,72	174	12	28	40
3	22-363 ЭСН-84 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей Д=600 мм	тн.	0,9	634	83,9	129	571	76	116	192
4	22-229 ЭСН-84 15-12	Весьма усиленная антикоррозийная изоля- ция стыков труб Д-600 мм	п.м.	39,0	0,50	0,12	0,08	20	5	3	8
5	23-29 ЭСН-84 4-5 том I 09-180	Прокладка в траншее ж/б труб Д=1000 мм цена: $3,11+35,4=38,51$	"	10,0	38,51	1,26	0,68	385	13	7	20
		Итого по разделу П:	руб.					2453	134	177	311

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел Ш. Трубопроводы опорожнения											
I	22-70 ЭСН-84 5-7 Ц. I ч. I р. III п. I 98	Прокладка в траншее стальных труб Д=273x8 цена: 0,68+8,7= 9.38	м	104,0	9,38	0,32	0,28	976	33	29	62
2	22-169 ЭСН-84 II-7	Изоляция труб	м	104,0	2,03	0,2I	0,3I	2II	22	32	54
3	22-362 ЭСН-84 22-5	Установка стальных сварных фасонных час- тей Д=250 мм	т	0,037	777	190	162	29	7	6	13
4	22-224 ЭСН-84 15-7	Весьма усиленная анти- коррозийная изоляция фасонных частей и сты- ков труб Д=250 мм	п.м.	104	0,2	0,06	0,04	2I	6	4	10
		Итого по разделу Ш:	руб.	-	-	-	-	1237	68	7I	139

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Раздел IV. Трубопроводы возвратного активного ила											
I	22-74 ЭСН-84 5-II Ц.Ич. I Р. III п. 229	Прокладка в траншее стальных электросварных труб Д=530х9 мм цена: I,3I + 25 = 26,3I	п.м.	36,0	26,3I	0,6	0,48	947	22	17	39
2	22-173 ЭСН-84 II-II	Изоляция труб	п.м.	36,0	3,79	0,25	0,6	136	9	22	31
3	22-363 ЭСН-84 22-6	Установка стальных свар- ных фасонных частей Д=500, 600 мм	т	0,8I7	634,0	83,9	129,0	518	69	105	174
4	22-228 ЭСН-84 15-II	Весьма усиленная анти- коррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб Д=600 мм	п.м.	36	0,43	0,1	0,07	15	4	3	7
5	22-26 ЭСН-84, 4-2 том I 9-177	Укладка в траншее ж/б труб Д=500 мм	"	56	14,6I	0,65	0,24	818	36	13	49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	22-27 ЭСН-84 4-3 Том I 9-178	То же, Д=600 мм цена: I,65+I5,I = I6,75	"	II	I6,75	0,7I	0,34	I84	8	4	I2
		Итого по разделу IV:	руб.	-	-	-	-	26I8	I48	I64	3I2
		Сводка по смете:									
	I.	Подводящие трубопроводы	руб.	-	-	-	-	4757	285	363	648
	II.	Отводящие трубопроводы	руб.	-	-	-	-	2453	I34	I77	3II
	III.	Трубопроводы опорожнения	руб.	-	-	-	-	I237	68	7I	I39
	IV.	Трубопроводы возвратного активного ила	руб.	-	-	-	-	26I8	I48	I64	3I2
		Итого:	руб.	-	-	-	-	II065	635	775	I4I0

902-2-447.88

Альбом УШ

- 77 -

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	-	-	1826	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	12891	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	1031	-	-	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	13922	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил инженер

Проверил руководитель бригады



В.К.Казанов

П.Н.Лоскутов



Л.В.Соломатина

З.Б.Гусева

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного
железобетона диаметром 24 м

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Кол-во
I	2	3	4

I. Общестроительные работы

I	Затраты труда	чел.час	13776
2	Заработная плата	руб.	5824
3	Прочие машины	руб.	1743
4	Прочие материалы	руб.	1408

II. Монтажные работы

А. Технологическое оборудование

I	Затраты труда	чел.час	2257
2	Заработная плата	руб.	1706

I	2	3	4
	Ш. Машины		
3	Машины	руб.	847
	Б. Автоматизация и электросиловое оборудование		
I	Затраты труда	ч/час	539
2	Заработная плата	руб.	371
	Машины		
I	Машины	руб.	45

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил главный сметчик

Лоскутов П.Н. Лоскутов
Эстис Л.И. Эстис
Макарова И.Ф. Макарова