

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-446.88

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

23047 - 08

ЦЕНА  
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-446.88

23047-08

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М




АЛЬБОМ УШ  
С М Е Т Ы

I вариант		II вариант
Стоимость общая	- 127,39 тыс.руб.	- 142,80 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 88,54 тыс.руб.	- 103,95 тыс.руб.
Оборудования	- 38,85 тыс.руб.	- 38,85 тыс.руб.
I м3 гидравлической емкости	- 33 руб.60 коп.	- 37 руб. 66 коп.

Разработан научно-исследовательским и проектным институтом "Мосводоканал-НИИпроект"

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Рабочий проект утвержден Мосгорисполкомом  
Протокол № 3 от 24.12.87 г.  
Введен в действие Главмосводоканалом  
Приказ № 26 от 25.01.88 г.

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

## Содержание альбома

№№ пп	Номера смет	Наименование смет	стр.
I.		Пояснительная записка	2
2.	Объектная смета № I	На общестроительные работы по отстойникам	4
3.	Локальная смета № I-1	На общестроительные работы по отстойникам Д=I8	7
4.	Локальная смета № I-2	На общестроительные работы по распределительной чаше	44
5.	Локальная смета № I-3	На общестроительные работы по 4-м иловым камерам	50
6.	Локальная смета № I-4	На общестроительные работы по камере ОВ1	56
7.	Локальная смета № I-5	На технологическое оборудование отстойников Д=I8	59
8.	Локальная смета № I-6	На технологическое оборудование распределительной чаши	64
9.	Локальная смета № I-7	На технологическое оборудование по 4-м иловым камерам	67
10.	Локальная смета № I-8	На автоматизацию и электросиловое оборудование Д=I8	70
11.	Локальная смета № I-9	На наружные технологические трубопроводы	89
12.		Ведомость потребности в производственных ресурсах	96

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные  
радиальные вторичные из сборного железобетона  
диаметром 18 м

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

Стоимость общестроительных работ определена по сборникам единичных расценок на строительные работы в ценах и нормах с 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.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%.

Сметная стоимость отстойников определена в 2-х вариантах.

Общая сметная стоимость: I варианта - 127,39 тыс.руб.  
II варианта - 142,80 тыс.руб.

Главный инженер проекта

Главный сметчик



В.К. Казанов

И.Ф.Макарова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I  
(объектный сметный расчет)

на строительство отстойников канализационных радиальных вторичных из  
сборного железобетона диаметром 18 м

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 127,39 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную  
единицу - 33,59 руб.

I м2 общей площади - 48,16 руб.

I м3 объема - 27,05 руб.

№№ пп	№ смета	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.					Техно-экономические показатели					
			Строит. работы	Монтаж. работы	Обору- дова- ние	Прочих затрат	Всего	Основ зар- платы	Эксп- луат. маши- ны	НУЧП	Ед. изм.	Кол-во един. изм.	Стоим. еди- ницы измер.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I. Общестроительные работы  
по 4-м отстойникам из  
сборного железобетона  
D=18 м

I-I	а/ I вариант	64,86	-	-	-	64,86	-	-	-	куб.м.	3792	I7, I0
I-Ia	б/ II вариант	80,27	-	-	-	80,27	-	-	-	куб.м.	3792	2I, I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	I-2	Общестроительные работы по распределительной чаше	2,94	-	-	-	2,94	-	-	-	куб.м.	3792	0,77
3.	I-3	Общестроительные работы по иловым камерам	7,48	-	-	-	7,48	-	-	-	куб.м.	3792	1,97
4.	I-4	Общестроительные работы по камере ОВ-I на отводящих трубопроводах	0,21	-	-	-	0,21	-	-	-	куб.м.	3792	10,02
5.	I-5	Технологическое оборудование отстойников	-	4,04	33,85	-	37,99	-	-	-	куб.м.	3792	10,02
6.	I-6	Технологическое оборудование распределительной чаши	-	1,30	0,69	-	1,99	-	-	-	куб.м.	3792	0,53
7.	I-7	Технологическое оборудование по 4-м иловым камерам	-	0,9	1,76	-	2,66	-	-	-	куб.м.	3792	0,70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.	I-8	Автоматизация и электросиловое оборудование отстойников	-	1,03	2,55	-	3,58	-	-	-	куб.м.	3792	0,94
9.	I-9	Наружные технологические трубопроводы	5,78	-	-	-	5,78	-	-	-	куб.м.	3792	1,52
		Всего: I вариант	81,27	7,27	38,85	-	127,39	-	-	-	куб.м.	3792	33,60
		II вариант	96,68	7,27	38,85	-	142,80	-	-	-	куб.м.	3792	37,66


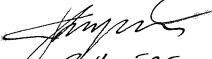



Главный инженер института  
"МосводоканалНИИпроект"

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 18 м на общестроительные работы  
по отстойникам без земляных работ

Основание: черт. № 3 типов. пр. 902-2-446.88 Сметная стоимость - 64,86 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете  
Стоимость на: расчетную единицу I7, I0 руб.  
I м2 общей площади 24,52 руб.  
I м3 объема 13,77 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стои- мость	в т.ч. руб.		
					Един. руб. коп.	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		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, втрамбован- ного в грунт, слоем 50 мм	м3	14,68	16,00	1,82	1,06	235	27	16	43
---	-----------------------	---	----	-------	-------	------	------	-----	----	----	----



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ п. I-13, п. I-15 том I	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50, толщиной 100 мм под железобе- тонное днище  цена: 29,3-(26,3-25,3)хI,02=28,28	м3	29,36	28,28	1,62	-	830	48	-	48
3	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ п. I-13, том I п. I-15	Утолщение бетонной под- готовки марки 50 трубо- проводов  цена: 29,3-(26,3-25,3)хI,02=28,28	м3	30,0	28,28	1,62	-	848	49	-	49
		Итого по разделу I:	руб.	-	-	-	-	1913	124	16	140
		Раздел II. Железобетонные конструкции									
4	6-24I ЭСН-84 28-5 ЦММ том I таб.3.4	Устройство монолитного железобетонного днища с пазами для стеновых па- нелей из бетона марки 300, Мрз-100, В-6	м3	35,4	42,62	3,40	0,76	1509	120	27	147



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Ц.И.ч.П таб.19	Закладные датели	т	0,234	363,0	-	-	85	-	-	-
10	II-55 ЭСН-84 8-1	Цементная выравниваю- щая стяжка слоем 20 мм по базу башмака под про- ектную отметку уста- новки стеновых панелей	м2	13,09	0,70	0,10	0,01	9	1	-	1
11	8-27 ЭСН-84 4-7	Горизонтальная прос- лойка из битума БН-Ш по пазу башмака под стеновые панели	"	13,09	0,90	0,20	0,02	12	3	-	3
12	7-340 ЭСН-84 24-1	Установка сборных железобетонных сте- новых панелей пло- щадью до 6 м2	м3	30,24	31,70	7,90	7,82	959	239	236	475

902-2-446.88

Альбом УШ

- II -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	ЦММ том I п.9-198	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСП2-36-1л/1 из бетона марки 200, В-4, вес 21 тн шт		35							
		цена:	м3	29,40	58,00	-	-	1705	-	-	-
I4	ЦММ таб.3-1 п.6	Арматура В1	т	0,196	321,0	-	-	63	-	-	-
I5.	"- п.4	То же, А-III	"	0,319	250,0	-	-	80	-	-	-
I6.	п.13	Закладные детали	"	1,418	413,0	-	-	586	-	-	-
I7.	ЦММ том I п.9-198	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСП2-36-1 а/2 из бетона марки 200, В-4, вес 2,01 м3	шт	1							
			м3	0,84	58,00	-	-	49	-	-	-
I8.	ЦММ таб.3-1 том I п.6	Арматура В-1	т	0,006	321,0	-	-	2	-	-	-
I9	"- п.3	То же, А-III	т	0,009	250,0	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
20	-"- п.13	Закладные детали	т.	0,070	413,0	-	-	29	-	-	-
21	4I-34 ЭСН-84 6-I	Уплотнение горизонтальных пазов битумом и асбоцементом	п.м.	57,8	12,20	0,91	0,08	705	53	5	58
22	II-II ЭСН-84 I-I	Устройство подготовки из бетона М-100 для монолитного ж/б борта.	м3	2,83	29,30	1,62	-	83	5	-	5
23	II-55 эсн-84 8-I	Цементная стяжка тол.20 мм	м2	28,30	0,70	0,10	0,01	20	3	-	3
24	8-59 ЭСН-84 7-3	Армирование швов стеновых панелей	т	0,023	194,0	27,80	1,20	4	1	-	1
25	6-I68 ЭСН-84 I5-9 ЦММ т.1 п.1-I7 п.1-I9 таб.3,4	Устройство монолитного железобетонного борта отстойника из бетона марки 300, Мрз-150, В-4  цена: $42,3+(32,1-28,2) \times 1,015+(0,92 \times 2) \times 1,015=48,13$	м3	3,6	48,13	4,91	1,06	173	18	4	22

902-2-446.88

Альбом УШ

- 13 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	Ц.И.П р. IV п. 7	Арматура товарная класса А-I	т	0,128	253,0	-	-	32	-	-	-
27	Ц.И.П п. 8	То же, класса А-II	т	0,075	243,0	-	-	18	-	-	-
28	20-696 ЭСН-84 18-I	Установка металличе- ских консолей КС-I для опирания лотков.	кг	636,0	0,36	0,06	0,01	229	38	6	44
29	6-258 ЭСН-84 30-4	Навивка арматуры перио- дического профиля на железобетонные стены отстойника	т	0,533	234,0	8,86	29,14	125	5	16	21
30	7-358 ЭСН-84 25-8	Монтаж сборных железобетонных элементов лотка типа ЛО-I весом 0,28 т	шт м3	34 3,6	12,40	4,25	7,02	45	15	25	40



902-2-446.88

Альбом УШ

- 15 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	Ц.Ич.П р. IV п. 20	Арматура товарная класса А-I	т	0,030	276,0	-	-	8	-	-	-
36	Ц.Ич.П Том 2 таб. 19	Закладные детали	"	0,021	363,0	-	-	8	-	-	-
		Итого по разделу II:	руб.	-	-	-	-	9210	696	333	1029
		Раздел III. Metalлоконструкции									
37	9-107 ЭСН-84 15-2	Изготовление и монтаж металлических кронштей- нов и рамы из уголков на стенах лотков для креп- ления водослива.	т	0,024	55,80	14,20	22,40	1	-	I	I
38	Ц.Ич.П п. 1921	Стоимость конструкций	"	0,024	298,0	-	-	7	-	-	-
39	9-107 ЭСН-84 15-2 Ц.Ич.П п. 1921	Изготовление и монтаж металлических рам для электрических шкафов	т	0,027	55,80	14,20	22,40	2	-	I	I





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
44	II-55 ЭСН-84 8-1	Штукатурка дна лотка цементным раствором	м2	32,78	0,70	0,10	0,01	23	3	-	3
45	6-247 ЭСН-84 29-2 6-249 ЭСН-84 29-3	Торкретирование верти- кальных поверхностей стен с наружной стороны в два слоя общей шириной 30 мм  цена: 3,08+0,44x2=3,96	м2	204,4	3,96	0,73	0,53	809	149	108	157
46	I5-275 ЭСН-84 55-13	Затирка цементным раст- вором поверхности стен с наружной стороны выше планировки земли	"	26,0	0,36	0,21	0,01	9	5	-	5
47	6-247 ЭСН-84 29-2	Торкретирование швов меж- ду панелями с внутренней стороны слоем 20 мм на ширину 400 мм	м2	51,80	3,08	0,73	0,53	160	38	27	65



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	мЗ	0,08	16,0	1,82	1,06	1	-	-	-
52	6-30 ЭСН-84 3-I ЦММ том I п. I-3 п. I-5	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопро- вод  цена: $35,7+(27,4+25,8) \times 1,02=37,33$	мЗ	0,96	37,33	2,34	1,20	36	2	1	3
53	22-64 ЭСН-84 5-I	Прокладка газовой трубы для электрокабеля диа- метром 50 мм	п.м.	18,50	0,27	0,19	0,02	5	4	-	4
54	Ц.Ич. I п. 48	Стоимость труб	п.м.	18,50	0,86	-	-	16	-	-	-
55	22-163 ЭСН-84 II-I	Усиленная изоляция труб	"	18,50	0,55	0,13	0,1	10	2	2	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
56	46-54 ЭСН-84 19-4	Пробивка отверстия в сборном лотке диамет- ром 300 мм глубиной 100 мм	I отв.	I	0,2I	0,II	0,10	I	-	-	-
57	46-69 ЭСН-84 22-I Том I ЦММ п. I-17	Заделка трубы в от- верстие лотка бетоном  цена: 28,5+28,20xI,02 = 57,26	м3	0,003	57,26	27,70	0,8	I	-	-	-
58	22-76 ЭСН-84 5-13 Ц. Iч. I п. 246	Прокладка стальных труб 720 x 10  цена: 1,87+35,6 = 37,47	п.м.	10,0	37,47	0,82	0,70	375	8	7	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	22-71 ЭСН-84 5-8 Ц.Ич. I п.205	То же, диаметром 325 x 9  цена: 0,80+11,50 = 12,30	п.м.	7,50	12,30	0,37	0,28	92	3	2	5
60	22-362 ЭСН-84 22-5	Установка отвода 90° 273 x 8	т	0,035	777,0	190,0	162,0	27	7	6	13
61	22-230 ЭСН-84 15-13	Весьма усиленная анти- коррозийная изоляция стыков труб диамет- ром 700 мм	п.м.	10,00	0,58	0,140	0,093	6	I	I	2
62	22-225 ЭСН-84 15-8	То же, диаметром 300 мм	"	7,50	0,22	0,06	0,036	2	I	-	I

902-2-446.88

Альбом УШ





- 22 -

23047 - 08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63	22-224 ЭСН-84 15-7	То же, диаметром 250 мм	п.м.	2,0	0,20	0,061	0,035	I	-	-	-
64	6-263 ЭСН-84 31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	1018	0,19	0,04	0,002	193	41	2	43
		Итого по разделу У:	руб.	-	-	-	-	361	52	5	57
		Сводка по смете:									
		1. Основание	руб.					1913	124	16	140
		2. Железобетонные кон- струкции	руб.					9210	696	333	1029
		3. Металлоконструкции	руб.					18	-	2	2
		4. Отделочные работы	руб.					1487	301	143	444
		5. Разные работы	руб.					361	52	5	57
		Итого:	руб.					12989	1173	499	1672

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	-	-	18	-	2	2
		Накладные расходы 16,5%	руб.					2143	-	-	-
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого с накладными расходами:	руб.					15014	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.					1201	-	-	-
		Всего по смете на I отстойник	руб.					16215	-	-	-
		Всего на 4 отстойника	руб.					64860	-	-	-

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 № I-Ia  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 18 м на общестроительные работы, без земляных работ

Вариант при проведении электротермического напряжения арматуры

Основание: черт. №3 типов.пр. 902-2-446.88

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 80,27 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу - 21,17 руб.

I м2 общей площади - 30,35 руб.

I м3 объема - 17,04 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы			Общая стои- мость	в том числе:		
					един. руб.коп.	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин		основ. зарпл.	экспл. машин	НУЦП
1	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, м3 втрамбованного в грунт,слоем 50 мм	м3	14,68	16,00	1,82	1,06	235	27	16	43

902-2-446.88

Альбом УШ

- 25 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ п. I-I3, I-I5 том I	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50, толщиной 100мм под железобетонное днище  цена: 29,3-(26,3-25,3)хI,02=28,28	м3	29,36	28,28	1,62	-	830	48	-	48
3	"-"	Утолщение бетонной подготовки марки 50 трубопроводов  Итого по разделу I:	м3	30,0	28,28	1,62	-	848	49	-	49
			руб.	-	-	-	-	1913	124	16	140
Раздел П. Железобетонные конструкции											
4	6-24I ЭСН-84 28,5 ЦММ, том I, таб.3,4	Устройство монолитного железобетонного днища с пазами для стеновых панелей из бетона марки 300, Мрз-100, В-6  цена: 39,3+(0,92х2+I,53)хI,015= 42,62	м3	35,4	42,62	3,40	0,76	1509	120	27	147

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	6-242 ЭСН-84 28-6 ЦММ том I табл.3,4	Устройство монолитной железобетонной центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона марки 300, Мрз-100, В-6	м3	16,0	61,12	12,10	0,9	978	194	14	208
		цена: $57,70 + (0,92 \times 2 + 1,53) \times 1,015 = 61,12$									
6	Ц.Ич.П Р1У п.16	Арматура товарная, сталь класса А-I	т	0,375	270,0	-	-	101	-	-	-
7	"- п.17	То же, класса А-II	"	1,737	256,0	-	-	445	-	-	-
8	"- п.43	Сетка 100/100/5/5 2300	"	1,515	392,0	-	-	594	-	-	-
9	Ц.Ич.П таб.19	Закладные датели	"	0,234	363,0	-	-	85	-	-	-
10	II-55 ЭСН-84 8-I	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную отметку установки стеновых панелей	м2	13,09	0,70	0,10	0,01	9	1	-	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	8-27 ЭСН-84 4-7	Горизонтальная прослойка из битума БН-Ш по пазу башмака под стеновые панели	м2	13,09	0,90	0,20	0,02	12	3	-	3
I2	7-340 ЭСН-84 24-1	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью до 6 м2	м3	27,72	31,70	7,90	7,82	879	220	217	437
I3.	ЦММ том I п.9-198	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСП2-36-1а/1а из бетона марки 200, В-5 вес 2,1 тн.	шт	32							
			м3	26,88	38,0	-	-	1559	-	-	-
I4	ЦММ том I таб.3-1 п.6	Арматура В-1	т	0,179	321,0	-	-	57	-	-	-

902-2-446.88

Альбом УШ

- 28 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	"- п.3	То же, А-Ш	т	0,291	250,0	-	-	73	-	-	-
16	"- п.13	Закладные детали	т	2,349	413,0	-	-	970	-	-	-
17	ЦММ том I п.9-198	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСП2-36-1а/2э из бетона марки 200, В-4, вес 2,01	шт	I							
			м3	0,84	58,0	-	-	49	-	-	-
18	ЦММ таб.3-1 том I п.6	Арматура В-1	т	0,006	321,0	-	-	2	-	-	-
19	"- п.3	То же, А-Ш	"	0,009	250,0	-	-	2	-	-	-
20	"- п.13	Закладные детали	т	0,103	413,0	-	-	43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	4I-34 ЭСН-84 т.57-4а	Уплотнение горизон- тальных пазов битумом и асбоцементом	п.м.	57,8	12,20	0,91	0,08	705	53	5	58
22	II-II ЭСН-84 I-II	Устройство подготовки из бетона М-100 для монолитного ж/б борта.	м3	2,83	29,30	1,62	-	83	5	-	5
23	II-55 ЭСН-84 8-I	Цементная стяжка тонн 40	м2	28,30	0,70	0,10	0,01	20	3	-	3
24	8-59 ЭСН-84 7-3	Армирование монолитного железобетонного узла № 2	т	0,082	194,0	27,80	1,20	16	2	-	2
25	6-240 ЭСН-84 28-4 ЦММ том I таб.3,4	Устройство монолитных железобетонных узлов № 3,4,5 из бетона марки 300, Мрз-100, В-6	м3	3,33	66,82	9,13	1,17	223	30	4	34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		цена: 63,40+(0,92x2+1,53)x x 1,015 = 66,82									
25а	Ц.Ич.П р.ІУ п.6	Арматура товарная класса А-I	т	0,076	270,0	-	-	2I	-	-	-
26	"- п.І7	То же, класса А-II	"	0,452	256,0	-	-	II6	-	-	-
27	"- п.І8	То же, класса А-III	"	0,06I	283,0	-	-	I7	-	-	-
28	Ц.Ич.П таб.І9	Закладные детали	"	0,268	363,0	-	-	97	-	-	-
29	ЦММ том I таб.3-I	Соединительные эле- менты (узел I)	т	0,224	382,0	-	-	86	-	-	-
30	6-237 ЭСН-84 28-I	Устройство монолитного железобетонного узла № 7 из бетона М-200	м3	0,66	70,5I	I7,I	I,I0	47	II	I	I2

902-2-446.88

Альбом УШ

- 3I -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		цена: 72,70-(33,3-29,3)xI,0I5+ (0,92x2xI,0I5) = 70,5I									
3I	Ц.Ич.П п. I7	Арматура А-П	т	0,020	256,0	-	-	5	-	-	-
32	Ц.Ич.П п. I6	Арматура А-I	т	0,006	270,0	-	-	I6	-	-	-
33	6-I68 ЭСН-84 I5-9 ЦММ том I п. I-I7 п. I-I9 таб.3.4	Устройство монолитного железобетонного борта отстойника из бетона марки 300, Мрз-I50 В-4	мЗ	3,6	48,13	4,9I	I,06	I73	I8	4	22
		цена: 42,3I+(32,1-28,2)x xI,0I5+(0,92x2)xI,0I5=48,13									
34	Ц. I, ч. П р. IУ, п. 7	Арматура товарная класса А-I	т	0,128	253,0	-	-	32	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	7-358 ЭСН-84 25-8	Монтаж сборных железобетонных элементов лотка типа ЛО1 весом 0,265 т	шт м3	3I 3,29	12,40	4,25	7,02	4I	14	23	37
42	ЦММ том I п.9-232	Стоимость сборных железобетонных лотков ЛО1 из бетона марки 200, В-4	шт м3	3I 3,29	72,57	-	-	239	-	-	-
		цена: $70,7+(0,92 \times 2 \times 1,015)=72,57$									
43	ЦММ том I таб.3-1 п.1	Арматура класса А-1	т	0,397	229,0	-	-	9I	-	-	-
44	-"-	Закладные детали лотков	т	0,29I	4I3,0	-	-	120	-	-	-
45	6-237 ЦММ т.1 п.1-3I	Устройство монолитного жел.бет.лотка ЛО м2 из бетона М-200, Мрз-100, В-4	м3	0,30	70,5I	17,10	1,10	2I	5	-	5

902-2-446.88

Альбом УШ

- 34 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		цена: 72,7-(33,3-29,3)х х0,92х2х1,015 = 70,51									
47	Ц.Ич.П р. IV, п. 16	Арматура А-I	т	0,030	270,0	-	-	8	-	-	-
48	Ц.Ич.П т. 4 таб. 19	Закладные детали	"	0,021	363,0	-	-	8	-	-	-
		Итого по разделу П:	руб.	-	-	-	-	10879	841	496	1337
		Раздел Ш. Металлоконструкции									
49	9-107 ЭСН-84 15-2	Изготовление и монтаж металлических кронштей- нов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления водослива	т	0,024	55,80	14,20	22,40	1	-	1	1
50	Ц.Ич.П п. 1921	Стоимость конструкций	т	0,024	298,0	-	-	7	-	-	-



902-2-446.88

Альбом УШ

- 36 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
54	-"-	Штукатурка цементным раствором центральной части с внутренней стороны	м2	12,8	1,05	0,16	0,013	13	2	-	2
55	6-73 ЭСН-84 8-2	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м2	160,0	0,902	0,253	0,01	144	40	2	42
56	II-69 ЭСН-84 II-3 II-70 ЭСН-84 II-4	Цементная намазка по днищу лотка  цена: $0,85+0,15 \times 2 = 1,15$	"	32,78	1,15	0,16	0,013	38	5	-	5
57	II-15 ЭСН-84 8-I	Штукатурка днища лотка цементным раствором	м2	32,78	0,70	0,10	0,01	23	3	-	3

902-2-446.88

Альбом УШ

- 37 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	6-247 ЭСН-84 29-2 6-249 ЭСН-84 29-3	Торкретирование вертикальной поверхности стен с наружной стороны в лаз слоя общей толщиной 30 мм	м2	204,4	3,96	0,83	0,63	809	149	108	157
		цена: 3,08+0,44x2 = 3,96									
59	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
60	6-247 ЭСН-84 29-2	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны слоем 20 мм на ширину 400мм	"	51,8	3,08	0,73	0,53	160	38	27	65
61	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



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,08	16,0	1,82	1,06	1	-	-	-
66	6-30 ЭСН-84 3-I ЦММ том I п. I-3 п. I-5	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод  цена: $35,7+(27,4-25,8) \times 1,02 = 37,33$	"	0,96	37,33	2,34	1,20	36	2	1	3
67	22-64 ЭСН-84 5-I Ц. Iч. I п. 48	Прокладка газовой трубы для электрокабеля, диаметром 50 мм  Стоимость труб	п.м.	18,50	0,27	0,19	0,02	5	4	-	4
			п.м.	18,50	0,86	-	-	16	-	-	-
68	22-153 ЭСН-84 II-I	Усиленная изоляция труб	"	18,50	0,55	0,13	0,10	10	2	2	4



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69	46-54 ЭСН-84 19-4	Пробивка отверстия в сборном лотке диамет- ром 300 мм глубиной 100 мм	I отв.	I	0,2I	0,II	0,10	I	-	-	-
70	46-69 ЭСН-84 82-I ЦММ том I п.1-17	Заделка трубы в отвер- стие лотка бетоном  цена: 28,5+28,20xI,02=57,26	м3	0,003	57,26	27,70	0,8	I	-	-	-
71	22-65 ЭСН-84 5-12 Ц.ч. I п.145	Прокладка стальной трубы диаметром 75x4  цена: 0,30+I,17 = I,47	п.м.	108	I,47	0,2I	0,03	159	23	-	23
72	22-76 ЭСН-84 5-12 Ц.ч. I п.246	Прокладка стальных труб диаметром 720x10  цена: I,87 + 35,6 = 37,47	п.м.	10,0	37,47	0,82	0,70	375	8	7	15

902-2-446.88

Альбом УШ

- 4I -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
73	22-7I ЭСН-84 5-8 Ц.Ич. I п.205	То же, диаметром 325 х 9  цена: 0,80+II,50 = 12,30	п.м.	7,50	12,30	0,37	0,28	92	3	2	5
74	22-362 ЭСН-84 22-5	Установка отвода 90° 273 х 8	т	0,035	777,0	190,0	162,0	27	7	6	13
75	22-362 ЭСН-84 15-13	Весьма усиленная антикоррозийная изо- ляция стыков труб диаметром 700 мм	п.м.	10,0	0,58	0,14	0,093	6	I	I	2
76	22-225 ЭСН-84 15-8	То же, диаметром 300 мм	"	7,50	0,22	0,06	0,036	2	I	-	I
77	22-224 ЭСН-84	То же, диаметром 250 мм	"	2,0	0,20	0,06	0,035	I	-	-	-

902-2-446.88

Альбом УШ


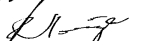


- 42 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
78	6-263 ЭСН-84 31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	1018	0,19	0,04	0,002	193	41	2	43
		Итого по разделу У	руб.					1022	95	21	116
		Сводка по смете:									
		1. Основание	руб.					1913	124	16	140
		2. Железобетонные кон- струкции	руб.					10879	841	496	1337
		3. металлоконструкции	руб.					126	4	9	13
		4. Отделочные работы	руб.					2000	332	148	480
		5. Разные работы	руб.					1022	95	21	116
		Итого:	руб.					15940	1396	690	2086
		в т.ч. металлоконструкции	руб.					126			
		Накладные расходы 16,5%	руб.					2630			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накл.расходы 8,6% на металлоконструкции	руб.	126	-	-	-	II	-	-	-
		Итого с накл.расходами	руб.					18581	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.					1486	-	-	-
		Всего по смете на I отстойник	руб.					20067	-	-	-
		Всего на 4 отстойника	руб.					80268	-	-	-

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 № I-2  
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 18 м на общестроительные работы по распределительной чаше без земляных работ

Основание: черт. №14 по тип. проекту 902-2-446.88  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 2,94 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу - 0,78 руб.

I м2 общей площади - I,11 руб.

I м3 объема - 0,62 руб.

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

I II-6 Устройство щебеноч-  
ЭСН-84 ного основания толщи-  
I-6 ной 5 см.

м3 I,10 16,02 1,82 1,06 18 2 I 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	II-II ЭСН-84 I-II	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50  цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02=28,28	м3	I,35	28,28	I,62	-	38	2	-	2
3	"-	То же, из бетона М100	м3	I,82	29,30	I,62	-	53	3	-	3
4	6-227 ЭСН-84 26-5 ЦММ том I п. I-19 п. I-17	Устройство монолитных ж/б конструкций распре- делительной чаши из бе- тона марки 200, Мрз-100, В-4 с монолит. участком  цена: 73,7-(32,1-28,2)xI,015+ +(0,92x2xI,015)= 71,61	м3	I4,7	71,61	I7,5	I,28	I053	257	I9	276
5	Ц.Ич.П р. IV п. I6	Арматура товарная класса А-I	т	0,431	270,0	-	-	116	-	-	-
6	"- п. I7	То же, класса А-II	т	0,867	256,0	-	-	222	-	-	-
7	"- таб. I9	Закладные детали	"	0,297	363,0	-	-	108	-	-	-

902-2-446.88

Альбом УШ

- 46 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	6-30 ЭСН-84 9-1 ЦММ том I п. I-3 п. I-5	Устройство бетонных упоров из бетона марки 200 под трубы  цена: 35,70+(27,4-25,8)х х1,02 = 37,33	м3	2,91	37,33	2,34	1,20	109	7	3	10
9	7-668 ЭСН-84 47/II-I,8	Уложить сборные железобетонные переемычки плит покрытия весом 0,072 т	шт	10	0,72	0,59	0,13	7	6	1	7
10	ЦММ том I п. 9-92	Стоимость I III I2-3	м3	0,29	64,40	-	-	19	-	-	-
11	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ том I п. I-2, I-4	Бетонная намазка из бетона марки 150  цена: 29,30+(26,6-25,8)х х1,02 = 30,12	"	0,32	30,12	1,62	1,6	1	-	-	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I2	15-262 ЭСН-84 55-5-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором 1,2	м2	30,05	1,07	0,07	0,04	32	2	I	3
I3	15-275 ЭСН-84 55-13	Выравнивание бетонной намазки по днущу каналов распределительной чаши	м2	3,16	0,36	0,21	0,01	I	I	-	I
I4	11-83 ЭСН-84 13-1 11-84 ЭСН-84 13-2	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши толщ. 30 мм  цена: $1,21+0,19=1,40$	"	10,26	1,40	0,20	0,02	I4	2	-	2
I5	15-201 ЭСН-84 51-1	Штукатурка наружных поверхностей цементным раствором выше планировки	"	19,60	0,853	0,36	0,05	I7	7	I	8



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6	9-46 ЭСН-84 7-1	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения	т	0,244	58,30	13,80	32,10	14	3	8	11
I7	Ц.Ич.П п.1975	Стоимость	"	0,244	358,0	-	-	87	-	-	-
I8	13-159 ЭСН-84 18-12	Окраска металлических лестниц и закладных деталей эмалью ХВ-113	м2	19,0	10,80	0,98	0,17	205	19	3	22
I9	22-363 ЭСН-84 22-6	Заложить сальники для труб диаметром 500 мм, длиной 200 мм	шт т	4 0,175	634,0	83,9	129,0	110	15	23	38
20	41-48 ЭСН-84 7-4	Заделка труб диаметром 500 мм в сальники дли- ной 200 мм просмоленной паклей  30,0 : 8,2 = 3,66	мест кг.	4 27,2	3,66	0,02	0,01	100	1	-	1

902-2-446.88

Альбом УШ

- 49 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2I	4I-23 ЭСН-84 3-6 Ц.Ич.И п.262 п.608	Заделка ж/б трубы диа- метром 1000 мм в стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя	м2	1,17	7,45	0,94	0,09	9	1	-	1
		цена: 8,74-(1,39-0,10)=7,45									
		Итого:	руб.	-	-	-	-	2342	329	60	389
		Накладные расходы 16,5% за исключением металло- конструкций по п.п.16,17	"	224I	-	-	-	370	-	-	-
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции	"	101,0	-	-	-	9	-	-	-
		Всего:	руб.					2721	-	-	-
		Плановые накопления 8%	"					218	-	-	-
		Всего по смете:	"					2939	329	60	389

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 № I-3  
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных  
из сборного железобетона диаметром 18 м на общестроительные работы  
по 4-м иловым камерам

Основание: черт. № 18  
по типовому проекту 902-2-446.88

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 7,48 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу - 1,97 руб.

I м2 общей площади - 2,83 руб.

I м3 объема - 1,59 руб.

№№ пп	ЕНЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стои- мость един.	в том числе		Общая стои- мость	в том числе:		НУЧП
						з/пл.	экспл. машин		зарпл.	экс. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебе- ночного основания толщиной 50 мм	м3 0,48	16,02	1,82	1,06	8	I	I	2
---	-----------------------	---	---------	-------	------	------	---	---	---	---

902-2-446.88

Альбом УШ

- 51 -

23047-08

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 марки 50, толщиной 100 мм  цена: 29,3-(26,3-25,3)х х 1,02 = 28,28	м3	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 железобетона марки 200, Мрз-100, В-4  цена: 47,0-(32,1-28,2)х1,015+ +(0,92х2х1,015)=44,91	м3	15,9	44,91	4,49	1,23	714	71	20	91
4	Ц.Ич.П р. IV п. 16	Арматура товарная класса А-I	т	0,194	270,0	-	-	52	-	-	-
5	Ц.Ич.П р. IV, п. 17	То же, класса А-II	"	1,066	256,0	-	-	273	-	-	-
6	Ц.Ич.П т. ч. таб. 19	Закладные датели	"	0,152	363,0	-	-	55	-	-	-

902-2-446.88

Альбом УШ

- 52 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	6-83 ЭСН-84 9-7	Установка металличе- ского обрамления люков	т	0,102	441,0	-	-	45	-	-	-
8	9-47 ЭСН-84 7-2	Установка металлических крышек под люками из рифленной стали и ограж- дения	т	0,136	46,80	19,0	17,60	6	3	2	5
	ц. Ю. П п. 1979	а/ монтаж б/ стоимость	"	0,136	326,0	-	-	44	-	-	-
9	6-1 ЭСН-84 1-1	Набетонка по днущу камеры бетоном марки 50	м3	1,18	27,40	0,70	0,28	32	I	-	I
10	6-30 ЭСН-84 3-1	Устройство ступеней на верхнюю площадку камеры из бетона марки 100	"	0,33	35,70	2,34	1,12	11	I	-	I
11	15-612 эсн-84 164-2	Окраска металлоконструк- ций масляной краской за 2 раза	т м2	0,238 7,00	0,32	0,07	0,01	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	15-262 ЭСН-84 55-5-II 6-253 ЭСН-84 29-4	Оштукатуривание внутренней поверхности камеры на трубопроводе возвратного активного ила цементным раствором состава I,2	м2	38,80	1,29	0,07	0,04	50	3	2	5
		цена: $1,07+0,22=1,29$									
13	15-275 ЭСН-84 55-13	Затирка цементным раствором внутренней поверхности стен отсека на трубопроводе опорожнения	"	30,80	0,36	0,21	0,01	11	6	-	6
14	22-362 ЭСН-84 22-5	Заложить патрубок с фланцем из стальной трубы, диаметром 250 мм при бетонировании внутренней перегородки	т	0,041	777,0	190,0	162,0	32	8	7	15
15	22-363 ЭСН-84 22-6	Заделка стальных патрубков в стене камеры, толщ. 200 мм для труб диаметром 300 мм	т	0,046	634,0	83,9	129,0	29	4	6	10

902-2-446.88

Альбом УШ

- 54 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6	22-362 ЭСН-84 22-5	То же для труб диаметром 250 мм	т	0,041	777,0	190,0	162,0	32	8	7	15
I7	4I-48 ЭСН-84 7-4	Набивка сальников в установленных патрубках смоляной прядью с заделкой асбоцементным раствором при ширине стены 200 мм для труб диаметром 300  30,00 : 8,2 = 3,66	кг	10,0	3,66	0,02	0,01	37	-	-	-
I8	4I-48 ЭСН-84 7-4	То же, для труб диамет- ром 250 мм	"	6,0	3,66	0,02	0,01	22	-	-	-
I9	II-83 ЭСН-84 I3-I II-84 ЭСН-84 I3-2	Покрытие камеры по перекрытию слоем асфальта толщиной 30 мм  цена: I,2I+0,19 = I,40	м2	5,90	I,40	0,20	0,02	8	I	-	I
		Итого:	руб.	-	-	-	-	1490	109	45	154

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5% за исключением металлокон- струкций по п.8	руб. 1440	-	-	-	-	238	-	-	-
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции п.8	руб. 50	-	-	-	-	4	-	-	-
		Итого:	руб.					1732	109	45	154
		Плановые накопления 8%		-	-	-	-	139	-	-	-
		Итого:	"	-	-	-	-	1871	109	45	154
		Стоимость 4-х камер	"	-	-	-	-	7484	436	180	616

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 № I-4  
(локально-сметный расчет)

по типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных  
из сборного железобетона диаметром 18 м на общестроительные работы  
по камере ОВ-I

Основание: черт. № I7  
по типовому проекту 902-2-446.88  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 0,21 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
стоимость на:

расчетную единицу - 0,06 руб.  
I м2 общей площади - 0,08 руб.  
I м3 объема - 0,05 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы	в т.числе:		Общая стои- мость	в т.числе		НУЧП
						з/пл.	экспл. машин		з/пл.	эксплуат. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Камера ОВ-I

I II-6  
ЭСН-84  
I-6

Устройство щебеноч-  
ного основания тол-  
щиной 50 мм

м3 0,16 16,02 1,82 1,06 3 - - -

902-2-446,88

Альбом УШ



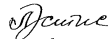

- 57 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	II-II ЭСН-84 I-II	Устройство бетонной под- готовки из бетона марки 50, толщиной 100 мм цена: 29,3-(26,3-25,3)х х1,02= 28,28	м3	0,32	28,28	1,62	-	9	I	-	I
3	6-226 ЭСН-84 26-4 УММ том I п. I-19	Устройство камеры из мо- нолитного железобетона марки 200, Мрз-100 В-4 цена: 47,0-(32,1-28,2)х1,015+ (0,92х2)х1,015 = 44,91	м3	2,5	44,91	4,49	1,23	112	II	3	14
4	Ц. Iч. II п. I7	То же, класса А-II	т	0,442	256,0	-	-	36	-	-	-
5	II-69 ЭСН-84 II-3 6-253 ЭСН-84 29-4	Штукатурка дна цемент- ным раствором с железне- нием цена: 0,85+0,22 = 1,07	м2	1,50	1,07	0,19	0,01	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	4I-23 ЭСН-84 3-6 Ц.Ич.1 п.262 п.608	Прокладка 3-х слоев меш- ковины, пропитанной в битуме в месте приме- нения железобетонной трубы диаметром 1200 мм в камере м2	1,13	7,45	0,94	0,09	8	I	-	I	
		цена: 8,74-(1,39-0,10)=7,45									
		Итого:	руб.				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  
Составил старший инженер  
Проверил главный инженер

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5  
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных  
из сборного железобетона диаметром 18 м на технологическое оборудование  
отстойников Д = 18 м

Основание: спецификация №  
к типовому проекту 902-2-446.88

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 37,99 тыс.руб.  
в том числе:

а/ оборудование 33,85 тыс.руб.

б/ монтажные работы 4,04 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

стоимость на:

расчетную единицу (мощность,

вместимость, производительность

и т.д.) - 10,02 руб.

I м<sup>2</sup> общей площади здания - 14,36 руб.

I м<sup>3</sup> объема здания - 8,07 руб.

№№ пп	Наимен. пр-та цен-ка и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость, в руб.				Общая оборуд. руч.	монтажных работ		
					Ед. изм. брутто нетто	Общ.	Единицы оборуд. руч.	монтажных работ		все- го		в т.числе:		
								основ.	раб.			основ.	рабоч.	
														в т.числе:
8	9	10	11	12	13	14	15							
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
		Трубы стальные электросварные диам. 720 х 10 прямые участки	п.м.	40,0	0,175	7,004			Учтены в смете на общестроительные работы					
2	I2-2-9	То же, Д-325х9, монтируемые с использованием готовых узлов	т	1,263	-	-	-	51,1	37,2	10,2	-	65	47	13
	Ц.Ич.У стр.428	Стоимость узлов труб	т	1,263	-	-	-	349	-	-	-	441	-	-
		Примечание: 7,5х4=30 пм учтены в смете на общестроительные работы												
3	I2-2-10	Труба стальная эл. сварная Д-426х9, монтируемая с использованием готовых узлов.	т	0,959	-	-	-	36,9	25,6	9,03	-	35	25	9
4	Ц.Ич.У стр.429	Стоимость узлов труб	т	0,959	-	-	-	359	-	-	-	344	-	-

902-2-446.88

Альбом УШ

- 6I -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I2-2-9	Трубы стальные бесшовные горяче- катанные Д-273x8мм, монтируемые с испо- льзованием готовых узлов	т	0,418	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	21	16	5
	Ц.Ич.У стр.427	Стоимость узлов труб	т	0,418	-	-	-	355	-	-	-	148	-	-
	I2-1-1	Труба стальная во- догазопроводная Д-50	м	80	-	-	-	0,48	0,43	0,04	-	38	34	3
	Ц.Ич.И стр.66	Стоимость 80x1,03=	м	82,4	-	-	-	0,86	-	-	-	71	-	-
Б	24-10- -01 п. II 25-468- -I	Илосос ИВР-18	шт	4	8,197	32,788	8000	-	-	-	32000	-	-	-
			т	32,788	-	-	-	45,8	28,7	7,58	-	1482	941	249
		Б. Нестандартизированное оборудование												
6	II-206- -4	Сигнализатор уровня ила с фотоспротив- лением.	шт	4	0,026	0,104	-	1,88	1,84	-	-	8	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7		Люк-лаз	шт	4										
														Учтен в смете на общестроительные работы
8	12-2-9	Монтаж трубы для датчика	т	0,104	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	5	4	1
	Ц.Ич.У стр.422	Стоимость трубы	т	0,104	-	-	-	355	-	-	-	37	-	-
		В. Строительные работы												
9	ЕРЕР 15-649	Окраска труб и фасонных частей битумным лаком за два раза	100 м2	13,449	-	-	-	12,3	10,6	-	-	165	143	-
		Итого:										32000	2860	1217 2860
		Транспортные расходы 4%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1280	-	-
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	166	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	401	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж оборудо- вания 80% без поз.9	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	859	-	-
		То же, на строитель- ные работы 16,5% по поз.9	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
		Плановые накопле- ния 8 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-
		Всего:									33847	4046	1183	280

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-6  
( локальный сметный расчет )

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 18 м на технологическое оборудование распределительной чаши вторичных отстойников Д - 18

Основание: спецификация №  
к типовому проекту 902-2-446.88  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 1,99 тыс. руб.  
в том числе: оборудование 0,69 тыс. руб.  
монтажные работы 1,30 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете  
Стоимость на: расчетную единицу (мощность) вместимость, производительность и т.д.) 0,52 руб.

I м2 общей площади здания 0,75 руб.  
I м3 объема здания 0,42 руб.

№№ ПП	Наимен. пр-та цен-ка и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость, в руб.					Общая		
					ед. изм. брутто нетто	общ.	Единицы обо- руд.	монтажных работ			обо- руд.	монтажных работ		
								все- го	в т.ч. осн.	з/пл. рабоч.		все- го	в т.ч. осн.	з/пл. рабоч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I 24-15-01 п.34		Затвор плоский по- верхностный 600х800	шт	4	0,122	0,488	102,97	-	-	-	412	-	-	-
22-120-I		с ручным приводом	т	0,488	-	-	-	139	54,2	72,1	-	68	26	35

902-2-446.88

Альбом УШ

- 65 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2	24-15-01 п.35 22-120-1	Затвор шандорный 600x800	шт	4	0,05	0,200	60,26	-	-	-	24I	-	-	-
			т	0,20	-	-	-	I39	54,2	72,I	-	28	II	I4
3	I2-2-II	Труба стальная эл. сварная Д-530x9, монтируемая с ис- пользованием гото- вых узлов	т	2,4I8	-	-	-	3I,5	23,4	4,38	-	76	57	II
4	Ц, Iч, У стр.429	Стоимость уз- лов труб	т	2,4I8	-	-	-	39I	-	-	-	945	-	-
5	ЕРЕР I5-649	Окраска затворов каменноугольным лаком за 2 раза	100 м2	0,28	-	-	-	I2,3	10,6	-	-	3	3	-
6	ЕРЕР I5-649	Окраска труб и фа- сонных частей би- тумным лаком за 2 раза	"	0,2922	-	-	-	I2,3	10,6	-	-	4	3	-
		Итого:									653	II24	I00	60
		Транспортные расходы 4%	руб.	653	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	653	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб.	656	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		Накладные расходы на строительные расходы 16,5% по поз.5.6	руб.	7	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		То же, на монтаж- ные работы 80%	руб.	94	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1200	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	руб.	1200	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-
		Всего:									690	1296	100	60

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

*Handwritten signature*  
*Смет*  
*Смет*  
*30/8*

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



902-2-446.88

Альбом УШ

- 68 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Ц.Ич.У стр.427	Стоимость узлов	т	1,049	-	-	-	355	-	-	-	372	-	-
2	23-07 п.1- -1046 12-802- -9	Задвижка чугу- нная 30ч6бр Д-250 мм	шт	8	0,1678	1,342	73	14,8	8,61	1,23	584	118	69	10
3	24-15- -01 п.31 22-120-1	Затвор плоский ре- гулирующий с водо- сливом шириной 500 мм	шт	4	0,264	1,056	270	-	-	-	1080	-	-	-
			т	1,056	-	-	-	139	54,2	72,1	-	147	57	76
4	ЕРЕР 15-649	Окраска оборудо- вания, труб и фасон- ных частей битумным лаком за 2 раза	100 м2	0,70	-	-	-	12,3	10,6	-	-	9	7	-
		Итого:									1664	700	172	97
		Транспортные расходы 4%	руб.	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. 9	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		То же, на монтаж оборудования 80% по поз. I+3	руб. 165	-	-	-	-	-	-	-	-	132	-	-
		Плановые накопления 8%	руб. 833	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-
		Всего:									1759	900	172	97

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы


В.К.Казанов

П.Н.Лоскутов

Н.В.Солдатова

З.В.Гусева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8  
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 18 м на приобретение и монтаж автоматизации и электросилового оборудования отстойников

Основание: спецификация к типовому проекту 902-2-446.88

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,58 тыс.руб.  
в том числе:

Оборудование 2,55 тыс.руб.  
Монтажные работы 1,03 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.д.) 0,94 руб.  
I м2 общей площади здания 1,35 руб.  
I м3 объема здания 0,76 руб.

№№ пп	Наимен. пр-та цен-ка и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.				Общая					
					ед. изм.	общ.	Единицы				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.			
8	9	10	11	12	13	14	15									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

I	I7-04 п.5-0313 II-423-2	Устройство регули- рующее многоточеч- ное с 4-мя датчи- ками СУ-102	шт	I	-	-	II00	2,68	2,51	0,03	II00	3	3	-
---	-------------------------------	--	----	---	---	---	------	------	------	------	------	---	---	---

902-2-446.88

Альбом УШ

- 71 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-84-2	Установить звонок ЭВП-220	шт	1	-	-	-	0,64	0,57	0,01	-	1	1	-
3	Расчет 1	Шкаф управления IШ, размером 2200x700x600	"	1	-	-	545	84	38	1	545	84	38	1
4	Расчет 2	То же, 2Ш	"	1	-	-	558	91	43	1	558	91	43	1
5	Расчет 3	Ящик управления	"	4	-	-	52	7	3	1	208	28	12	4
6	8-591-3	Установить розетку штепсельную герметическую	100 шт.	0,04	-	-	-	49,8	48,4	1,1	-	2	2	-
7	8-610-2	То же, ящик с понижительным трансформатором	"	0,08	-	-	-	179	94,3	3,2	-	14	8	-
8	8-408-4	То же, ввод гибкий диаметром до 48 мм	шт	8	-	-	-	1,16	0,37	-	-	9	3	-



902-2-446.88

Альбом УШ

- 72 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-408-I	Проложить металло-рукав	100м	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	-
11	8-146-I	То же, с креплением скобами	"	3,15	-	-	-	48	18,2	12,7	-	151	57	40
12	8-154-I	Заделка кабеля силового сечением до 16	шт	12	-	-	-	3,84	1,01	0,01	-	46	12	-
13	8-156-8	То же, контрольного кабеля с количеством жил до 7.	шт	36	-	-	-	0,68	0,2	-	-	24	7	-
Материалы не учтенные ценником														
14	16-02 п.5-114	Звонок ЗВП-220 цена: 8,70x1,082 = 9,41	шт	1	-	-	-	9,41	-	-	-	9	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
20	Ц.Ич.У стр.65	Кабель АВВГ сечением 2 х 6	км	0,204	-	-	-	261	-	-	-	53	-	-	
21	"-" стр.109	То же, АКВВГ сечением 4х2,5  0,135 х 1,02	км	0,138	-	-	-	195	-	-	-	27	-	-	
22	24-05 п.1-506	Муфты концевые для контрольного кабеля  цена: 4,30х1,109=4,77  Итого:	к-т	18	-	-	-	4,77	-	-	-	86	-	-	
		НУЧП Транспортные рас- ходы 4%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-	
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	
												2411	788	189	48

902-2-446.88

Альбом УШ

- 75 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Заготовительно- складские расходы 1,2 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-
		Накладные расходы 80% по поз. I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		То же, 87% без поз. I	руб.	186	-	-	-	-	-	-	-	162	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	952	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-
		Всего:									2548	1028	189	48

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил руководитель группы

*Тим**Лоскут**Солд**З.Б.Гус*

В.Н.Паволоцкий

П.Н.Лоскутов

Н.В.Солдатова

З.Б.Гусева

## РАСЧЕТ

на приобретение и монтаж шкафа управления I Ш

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		обо- ру- дов.	монтажных работ			обору- дов.	монтажных работ		
					ед. изм.	об- щая		все- го	в т. числе:			все- го	в т. 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
I	I5-I7 п. I-0 8-57I-I	Металлоконструк- ции шкафа разме- ром 2200x700x600	шт	I	-	-	145x x0,7	39,4x x0,7	6,6Ix x0,7	1,69x x0,7	I02	28	5	I
2	Расчет I5-47 п. I-506	Блок управления Б 5430-2674У x Л	"	2	-	-	33,8	3,48	2,06	-	68	7	6	-
3	"-	То же, Б 5I30- -2474УХЛ	"	2	-	-	33,8	3,48	2,06	-	68	7	6	-

902-2-446.88

Альбом УШ

- 77 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I5-04 п. I-060 п. I-073 I5-I7 п. 351 8-574-23	Автомат АЕ-2046 м  цена: I2,2+2,25+2,70=I7, I5	шт	4	-	-	I7, I5	I, I4	0,78	-	69	5	3	-
5	I5-04лI2 п. 4-545 п. I2-24I I5-I7 п. I-386 8-574-44	Пускатель магнитный ПМЛ 2I0004 с прис- тавкой ПКЛ-22  цена: 6,60+2,70+4,20=I3,5	шт	2	-	-	I3,5	I, I5	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, I0+3,75= 8,85	шт	8	-	-	8,85	I, I9	0,73	-	7I	I0	6	-
7	I5-04 п. I2-0I5 I5-I7 п. I-428 8-574-55	Реле времени РВП-72  цена: 8,60+2,50=II, I0	шт	2	-	-	II, I0	I, I9	0,73	-	22	2	I	-

902-2-446.88

Альбом УШ

- 78 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I5-04 п.6-043 I5-I7 п. I-4I4 8-574-32	Переключатель ПВЗ-25  цена: I,40+3,30=4,70	шт	I	-	-	4,70	0,4	0,22	-	5	-	-	-
9	I5-04 п.6-4II I5-I7 п. I-447 8-574-50	Универсальный переключатель УП 53I3	шт	6	-	-	7,80	0,43 x6	0,18 x6	-	47	I5	6	-
10	I5-07 п.5-57 I5-I7 п. I-48I 8-574-56	Табло световое ТСБ  цена: I,60+0,75=2,35	шт	4	-	-	2,35	0,55	0,33	-	9	2	I	-
II	I5-07 п.5-047 I5-I7 п. I-48I 8-574-56	Арматура сигнальная АС-I200  цена: 0,38+0,75=I,13	шт	II	-	-	I,13	0,55	0,33	-	12	6	4	-

902-2-446.88

Альбом УШ

- 79 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	15-17 п.1-509	Установка и изготов- ление реек	к-т	I	-	-	4,60	-	-	-	5	-	-	-
		Итого:									505	84	38	I
		Начисления за комп- лектную регулировку 8%									40	-	-	-
		Всего:									545	84	38	I
		Составила												

*Солдатова*

Солдатова



РАСЧЕТ № 2  
на приобретение и монтаж шкафа управления 2Ш

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		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					ед.	об- щая	обо- руд.	монтажных работ			обо- руд.	монтажных работ		
								все- го	в т. числе			все- го	в т. числе:	
									основ- ной зараб. платы	эксп- луат. машин в т.ч. зараб. платы			основ- ной зараб. платы	эксп- луат. 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.1-073 8-571-1	Металлоконструк- ции шкафа разме- ром 2200x700x600	шт	1	-	-	145x 0,7	39,4 x0,7	6,61 x0,7	1,69 x0,7	102	28	5	1
2	Расчет 4 15-17 п.1-506	Блок управления Б 5430-2674УХЛ цена: 323+1,5=33,8	"	2	-	-	33,8	3,48	2,06	-	68	7	6	-

902-2-446.88

Альбом УШ

- 8I -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	"-	То же, В 5I30-2474XЛ	шт	2	-	-	33,8	3,48	2,06	-	68	7	6	-
4	I5-04 п. I-060 п. I-073 I5-I7 п. I-35I 8-574-23	Автомат АЕ-2046 М цена: I2,2+2,25+2,70=I7,15	шт	4	-	-	I7,15	I,14	0,78	-	69	5	3	-
5	I5-04лI2 п. 4-545 п. I2-24I I5-I7 п. I-386 8-574-44	Пускатель магнитный ПМЛ-2I0004 с прис- тавкой ПКЛ-22 6,60+2,70+4,20=I3,5	шт	I	-	-	I3,5	I,15	0,55	-	14	I	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	9	-	-	8,85	I,19	0,73	-	80	II	7	-
7	I5-04 п. I2-0I5 I5-I7 п. I-428 8-574-55	Реле времени РВП-72 цена: 8,60+2,50= II,10	"	2	-	-	II,10	I,19	0,73	-	22	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I5-04 п.6-043 I5-I7 п. I-4I4 8-574-32	Переключатель ПВЗ-25 цена: I,40+3,30 = 4,70	шт	I	-	-	4,70	0,4	0,22	-	5	-	-	-
9	I5-04 п.6-4II I5-I7 п. I-447 8-574-50	Переключатель универ- сальный УПБЗ	шт	7	-	-	7,80	0,43 x6	0,18 x6	-	55	18	8	-
10	I5-04 п. I8-0II I5-I7 п. I-444 8-574-47	Кнопка управления KE-011УЗ цена: 0,8+I,25=2,05	шт	I	-	-	2,05	0,45	0,29	-	2	I	-	-
II	I5-04 п. I3-333 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле тока РТД-I2 цена: 33,5+3,45=37,23	"	I	-	-	37,25	1,19	0,73	-	37	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	36-09 п. I-476 I5-17 п. I-422 8-574-56	Резистор ПЭВ-10  цена: $0,17+0,65=0,82$	шт	1	-	-	0,82	0,55	0,33	-	I	I	-	-
13	I5-04 п. I-066 I5-17 п. I-35I 8-574-18	Автомат А63М  цена: $1,45+1,05=2,50$	шт	2	-	-	2,50	0,23	0,11	-	5	I	-	-
14	I5-04 п. 6-010 I5-17 п. I-414 8-574-28	Переключатель ПП-2-10  I, $0+3,30=4,30$	шт	1	-	-	4,30	0,28	0,16	-	4	-	-	-
15	I5-07 п. 5-057 I5-17 п. I-48I 8-574-56	Табло ТСБ  цена: $1,60+0,75=2,35$	шт	4	-	-	2,35	0,55	0,33	-	9	2	I	-

902-2-446.88

Альбом УШ

- 84 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	I5-07 п.5-047 I5-I7 п. I-48I 8-574-56	Арматура сигнальная AC-12000  цена: 0,28+0,75=I, I3	шт	II	-	-	I, I3	0,55	0,33	-	12	6	4	-
I7	I5-I7 п. I-509	Изготовление и установка реек	шт	I	-	-	-	4,60	-	-	5	-	-	-
		Итого:									558	9I	43	I
		Начисления за комплектную регулировку 8%									45	-	-	-
		Всего:									603	9I	43	I
		Составила		<i>Сам</i>			Солдатова							

## РАСЧЕТ № 3

на приобретение и монтаж ящика управления

Составлен 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		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					ед. изм.	об- щая	обо- рудов.	монтажных работ		обо- руд.	монтажных работ			
								все- го	в т. числе:		все- го	в т. числе:		
									основ- ной зараб. платы			экспл. машин в т.ч. зараб. платы	ос- нов- ной за- раб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	И5-17 п.1-114 8-572-1	Металлоконструк- ция ящика разме- ром 800х600х350	шт	1	-	-	38	4,39	1,36	0,68	38	4	1	1
2	И5-04 п.18-94 И5-17 п.1-444 8-574-49	Кнопка управления ПКЕ-212-3  2,80+1,25=4,05	шт	1	-	-	4,05	1,09	0,61	-	4	1	1	-

902-2-446.88

Альбом УШ

- 86 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 п. I8-093 I5-I7 п. I-444 8-574-48	То же, ПКЕ-2I2-2  I,95+I,25=3,20	шт	I	-	-	3,20	0,78	0,46	-	3	I	-	-
4	I5-04 п. 9-00I I5-I7 п. I-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 ком- плектную регулировку 8%									4	-	-	-
		Всего:									52	7	3	I

Составила

*Солдатова*

Солдатова

## РАСЧЕТ № 4

на приобретение и монтаж блока управления Б 5130-2474  
(Б 5430 - 2674 )

Составлен в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № поз., прейску- ранта, ЦСК, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		обору- дов.	монтажных работ			обо- руд.	монтажных работ		
					Ед. изм.	об- щая		все- го	в т. числе:			все- го	в т. числе:	
									основ- ной зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы			основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 п. I-001	Плита асбоцемент- ная 250x195	шт	I	-	-	1,85	-	-	-	1,85	-	-	-
2	15-04 п. I-057, 071 15-17 п. I-351 8-574-23	Автомат АЕ-2016 5,60+1,30+2,90= =9,8	шт	I	-	-	9,8	1,14	0,78	-	9,8	1,14	0,78	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 п.4-513 п. I2-214 I5-17 п. I-384 8-574-44	Магнитный пускатель ПМЛ-1100 с приставкой ПКЛ-2004  5+I,70+5=II,70	шт	I	-	-	II,70	I,15	0,55	-	II,70	I,15	0,55	-
4	I5-04 п. I3-327 I5-17 п. I-429 8-574-55	Реле тепловое РТЛ  3 + 4,40 = 7,40	шт	I	-	-	7,40	I,19	0,73	-	7,40	I,19	0,73	-
5	I5-17 п. I-I-495	Блок зажимов БЗ-24  0,4+23x0,05=I,55	шт	I	-	-	I,55	-	-	-	I,55	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32,3	3,48	2,06	-

Составила

*Сам*

Солдатова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-9  
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 18 м на прокладку наружных технологических трубопроводов, без земляных работ

Основание: спецификации и чертежи  
к типовому проекту 902-2-446.88

Сметная стоимость - 5,78 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на расчетную  
единицу  
I м2 общей площади здания 1,52 руб.  
I м3 объема здания 2,19 руб.  
1,23 руб.

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

Раздел I. Подводящие трубопроводы

I	22-74 ЭСН-84 5-II Ц.Ич. I р.Ш п.229	Прокладка стальных электросварных труб диаметром 530x9 цена: $1,31+25=26,31$	п.м.	19,0	26,31	0,6	0,48	500	11	9	20
---	--	---	------	------	-------	-----	------	-----	----	---	----



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	22-174 ЭСН-84 II-12	Изоляция труб	п.м.	9,0	4,46	0,3	0,72	40	3	6	9
3	22-73 ЭСН-84 5-10 Ц.Ич.1 р.Ш п.220	То же, из стальных труб диаметром 126 x 9 мм  цена: I,03+I6,I=I7,I3	"	42,0	I7,I3	0,46	0,38	7I9	I9	I6	35
	22-172 ЭСН-84 II-10	Изоляция труб	п.м.	42	3,I2	0,24	0,5I	I3I	I0	2I	3I
4	22-363 ЭСН-84 22-6	Установка стальных сварных фасонных час- тей, диаметром 400мм	т	0,I65	634	83,9	I29	I05	I4	2I	35
5	22-229 ЭСН-84 I5-I2	Весьма усиленная анти- коррозийная изоляция стыков труб, диаметром 600 мм	п.м.	9,0	0,5	0,I2	0,08	5	I	I	2

902-2-446.88

Альбом УШ

- 92 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	22-227 ЭСН-84 15-10	То же, труб диаметром 400 мм	п.м.	42,0	0,33	0,08	0,04	14	3	2	5
		Итого по разделу П:	руб.					1289	56	72	128
		Раздел Ш. Трубопроводы опорожнения									
I	22-70 ЭСН-84 5-7 Ц.Ич.1 р.Ш п.198	Прокладка в траншее стальных труб диаметром 273 x 8 мм  цена: $0,68+8,7=9,38$	м	82,00	9,38	0,32	0,24	769	26	20	46
	22-169 ЭНС-84 11-7	Изоляция труб	м	82,00	2,03	0,21	0,31	166	17	25	42
2	22-362 ЭСН-84 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 250 мм	т	0,037	777	190	162	29	7	6	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	22-224 ЭСН-84 I5-7	Весьма усиленная анти-коррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб диаметром 250 мм	п.м.	82	0,2	0,06	0,04	I6	5	3	8
		Итого по разделу III:	руб.					980	55	54	109
		Раздел IV. Трубопроводы возвратного активного ила									
I	22-74 ЭСН-84 5-11 Ц. Iч. I р. III п. 229	Прокладка в траншее стальных электросварных труб диаметром 530 x 9 мм  цена: $I,3I+25=26,3I$	пм	I2,0	26,3I	0,6	0,48	3I6	7	6	I3
2	22-I73	Весьма усиленная изоляция труб	пм	I2	3,79	0,25	0,6	45	3	7	I0

902-2-446.88

Альбом УШ

- 94 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	22-71 ЭСН-84 5-11 Ц.Ич.1 р.Ш п.204	То же, диаметром 325 x 8  цена: 0,8+10,3=11,1	п.м.	63,0	11,1	0,37	0,28	699	23	18	41
4	22-170 ЭСН-84 11-8	Изоляция труб	п.м.	63	2,38	0,24	0,34	150	15	21	36
5	22-363 ЭСН-84 22-6	Установка стальных сварных фасонных час- тей диаметром 500	т	0,468	634	83,9	129	297	39	60	99
6	22-228 ЭСН-84 15-11	Весьма усиленная анти- коррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб диаметром 500 мм	п.м.	12,0	0,43	0,1	0,07	5	1	1	2

902-2-446.88

Альбом УШ

- 95 -

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	22-225 ЭСН-84 15-8	То же, труб диамет- ром 300 мм	п.м.	63,0	0,22	0,06	0,04	14	4	3	7
		Итого по разделу IV:	руб.					1526	92	116	208
		Сводка по смете:									
	Ст. I	Подводящие трубопроводы	руб.	-	-	-	-	797	47	65	112
	Ст. II	Отводящие трубопроводы	руб.	-	-	-	-	1289	56	72	128
	Ст. III	Трубопроводы опорожнения	руб.	-	-	-	-	980	55	54	109
	Ст. IV	Трубопроводы возраст- ного активного ила	руб.	-	-	-	-	1526	92	116	208
		Итого:	руб.	-	-	-	-	4592	250	307	557
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	-	-	758	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	5350	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	428	-	-	-
		Всего по смете:	"	-	-	-	-	5778	-	-	-

Главный инженер проекта



В.К.Казанов

Начальник сметного отдела



П.Н.Лоскутов

Исходные данные  
Составил инженер



Л.В.Соломатина

Проверил руководитель группы



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 Д-18 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество I вариант	II вариант
I	2	3	4	5
I. Общестроительные работы				
1	Затраты труда	ч/час	9105	9289
2	Заработная плата	руб.	5732	5824
3	Прочие машины	руб.	1598	1611
4	Прочие материалы	руб.	1510	1520
II. Технологическое оборудование				
1	Затраты труда	ч/час	2196	2196
2	Заработная плата	руб.	1475	1475
3	Прочие машины	руб.	622	622

1	2	3	4	5
	Ш. Автоматизация и электро- силовое оборудование			
1	Затраты труда	ч/час	300	300
2	Заработная плата	руб.	205,0	205,0
3	Прочие машины	руб.	28,75	28,75

Начальник сметного отдела

*П.Н. Лоскутов*

П.Н. Лоскутов

Составил старший инженер

*Л.И. Эстис*

Л.И. Эстис

Проверил главный сметчик

*И.Ф. Макарова*

И.Ф. Макарова