

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-421.86

ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ  
ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

21654-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул. 22

Сделано в печать XII 1986 года

Заказ № 15134      Тираж 540 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

21654-05

902-2-421.86

Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой  
хлопьеобразования (2 отделения)

Альбом У

С м е т ы

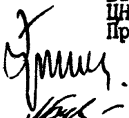
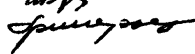
Стоимость:

общая	82,12 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	76,51 тыс.руб.
I куб.м	37,98 руб.

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
приказ № 320 от 5 ноября 1985 года  
Введен в действие институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 46 от 30 июня 1986 года

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

  
А.Г.Кетаев  
Л.М.Будаева  
  
Э.М.Григорьева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	стр.
	Пояснительная записка	3
	Объектная смета № I - на строительство отстойников шириной 6 м	5
-"-	№ 2 - на строительство камеры № I	7
-"-	№ 3 - на строительство камеры № 2	9
	Локальная смета № I-I - общестроительные работы отстойников	11
-"-	№ I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы	29
-"-	№ I-3 - нестандартизированное оборудование	37
-"-	№ I-4 - КИП и автоматика	44
-"-	№ 2-I - общестроительные работы камеры № I	48
-"-	№ 2-2 - технологические трубопроводы камеры № I	54
-"-	№ 3-I - общестроительные работы камеры № 2	58
-"-	№ 3-2 - технологические трубопроводы камеры № 2	64
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	68

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

21654-05

Сметная документация к типовому проекту на строительство отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения) составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементарных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 г.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);
  - б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.
- Накладные расходы приняты в следующих размерах:
- |                               |         |
|-------------------------------|---------|
| а) на общестроительные работы | - 16,5% |
| б) на сантехнические работы   | - 13,3% |
| в) на металлоконструкции      | - 8,6%. |
| Плановые накопления           | - 8,0%. |

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежит уточнению по среднеотраслевым нормам.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5, где расценку сметкой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

СIII - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции  
часть I, раздел I.

СII2 - то же, часть II, раздел 2.

.... - и т.д.

С310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты, и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 6 м со  
встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения)

Сметная стоимость 82,12 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,008 тыс.руб.

2. I м2 общей площади 149,61 руб.

3. I м3 объема 37,98 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособл. мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в т.ч. осн. з/пл. машин	норма тивно-наим. услов-но-изм. чистая прод.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-1	Общестроительные работы	70,71	-	-	-	70,71				м3	2030,9	34,82
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,09	2,14	-	-	2,23				м3	-	I,1

902-2-421.86

(У)

6

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Нестандартизированное оборудование	0,08	0,37	4,4	-	4,85				м3	-"	0,15
4	I-4	КИП и автоматика	-	0,03	1,21	-	1,24						
	Об. смета № 2	Камера № I	2,83	0,26	-	-	3,09						
		Всего	73,71	2,8	5,61	-	82,12						

Главный инженер проекта  
 Зам. начальника отдела смет и ПОС  
 Рук. группы

*Л. Будаева*  
*Т. Калинина*  
*Г. Никитина*

Л. Будаева  
 Т. Калинина  
 Г. Никитина



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

21654-05

к типовому проекту Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения)  
на строительство камеры № 1

Сметная стоимость 3,09 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,31 тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий 75,37 руб.
3. I м3 объема здания 23,55 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. собл.	про-при-со-бл.	все-чуж-го	в том ч. осн. з/пл. машин	нормативно-условно-чис-лая продук.	наим. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм.	руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	2-I	Общестроительные работы	2,83	-	-	-	2,83				м3	131,2	21,57	

902-2-421 86

(У)

8

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2-2	Технологические трубопроводы	-	0,26	-	-	0,26				м3	-"-	1,99
		Всего	2,83	0,26	-	-	3,09						

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС  
Рук. группы

*Л.Будаева*  
*Т.Калинина*  
*Г.Никитина*

Л.Будаева  
Т.Калинина  
Г.Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения)" на строительство камеры № 2 (вариант)

Сметная стоимость 0,89 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,09 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади  
зданий 153,4 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 47,84 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (смет- ных расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- сobl. и инвент.	про- чих зат- рат	все- го	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин	нормат. услов- но- чистая продук.	наим. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	3-I	Общестроительные работы	0,78	-	-	-	0,78				м <sup>3</sup>	18,6	41,94

902-2-421.86

(У)

10

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	3-2	Технологические трубопроводы	-	0,11	-	-	0,11				м3	-"	5,38
		Всего	0,78	0,11	-	-	0,89						

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС  
Рук. группы

*Л. Будаева*  
*Т. Калинина*  
*Г. Никитина*

Л. Будаева  
Т. Калинина  
Г. Никитина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения)" на общестроительные работы

Сметная стоимость 70,71 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 7,07 руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
 зданий 138,27 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 34,82 руб.

Основание: КЖИ-14 КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преискур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	В т. числе осн. экспл. з/пл. машин в т. ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м  цена: (33,8+27,7x4)xI,I	1000м <sup>3</sup>	0,18	159,06	28			
---	------------------------------------	--	--------------------	------	--------	----	--	--	--

902-2-421.86

(У)

I2

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы цена: 131+124,39x0,15	1000м3	0,18	149,66	27			
3	310-I	Перевозка до 1 км	т	214,03	0,29	62			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы автотранспортными средствами цена: 10,7+9,26x0,1	1000м3	0,18	11,63	2			
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы цена: 156+148,09x0,15	1000м3	4,83	178,21	860			
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2	100м3	3,38	89,40	302			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	310-I	Перевозка до 1 км	т	8447,29	0,29	2450			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	4,83	14,33	69			
9	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гу- сеничном и колесном ходу с погруз- кой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000м3	2,17	178,21	387			
10	310-I	Перевозка до 1 км	т	3801,81	0,29	1103			
11	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	1,74	32,67	57			

902-2-421.86

(У)

14

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	4,34	46,00	200			
13	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунт 2 группы	100м3	17,38	9,69	168			
		Всего по разделу I	руб			5715			
		Раздел 2. Основание							
14	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	7,72	43,30	334			
15	6-244 6-28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона М50 цена: 32,2-(28,2-25,3)х1,02	м3	567,82	29,24	16603			
16	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм	100м2	2,83	99,10	281			
		Итого по разделу 2	руб			17218			



902-2-42I.86

(У)

15

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Железобетонные и бетонные конструкции									
I7	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа прямоугольных бетон М200 В4, МР350  цена: 49,9-(33,3-29,3)хI,015+ +0,92х2хI,015	м3	210,00	47,71	I0019			
I8	I24-22	Арматура класса АI	т	0,83	286,00	237			
I9	I24-24	Арматура класса А3	т	7,20	286,00	2059			
20	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,3I	329,00	I02			
2I	II-II II-I-II ССУ п. I-I3, I-15	Набетонка по днищу из бетона М50 для создания уклона  цена: 29,3-(26,3-25,3)хI,02	м3	272,25	28,28	7699			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором монолитного дна	м2	514,80	3,52	1812			
		цена: 3,08+0,44							
23	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 12 м2	м3	66,69	14,20	947			
24	ССЦ п.9-197	Стоимость стеновых и перегородочных панелей прямоугольных из бетона М200 МРЗ150 В4 площадью до 18 м2 массой до 5 т длиной до 3 м	м3	66,69	57,44	3831			
		цена: 55,4+1,02x2							
25	I47-I	Арматура А-I	100кг	4,99	22,90	114			
26	I47-8	Арматура А-3	100кг	51,74	25,00	1294			

902-2-421.86

(У)

I7

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	100кг	10,29	32,10	330			
28	I47-24	Закладные детали	100кг	5,71	41,30	236			
29	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	5,71	17,80	102			
30	I47-24	Закладные детали дополнительные	100кг	1,57	41,30	65			
31	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	1,57	17,80	28			
32	6-257 6-30-3 к-2	Заполнение Т-образных стыков стеновых панелей тиokolовым герметиком с прокладкой герметика в два ряда цена: 3,58x2	м	14,52	7,16	104			
33	6-I49 6-I4-7	Монолитных ж/б стены прямолинейные из бетона М200 МР3150 В4 цена: 65,6+1,02x2x1,015	м3	1,60	67,67	108			

902-2-421.86

(У)

18

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	6-240 6-28-4 ССЦ п.1-29, I-31	Устройство угловых участков стен из бетона М200 МРЗ150 В4  цена: 63,4-(33,3-29,3)х1,015+ +1,02х1,015х2	м3	8,40	61,41	516			
35	I24-16	Арматура класса А1	т	0,02	270,00	5			
36	I24-18	Арматура класса А3	т	1,04	283,00	294			
37	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,02	355,00	7			
38	7-199 7-12-1	Укладка плит покрытий площадью до 1 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	шт	20,00	0,48	10			
39	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м2, при массе подстропильных и стропиль- ных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	шт	12,00	5,70	68			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	ССЦ том I п.8-503	Стоимость плит плоских размером до 3 м <sup>2</sup> массой до 5 т из бетона М200  цена: 60,8-0,82x2	м <sup>3</sup>	3,91	59,16	231			
41	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,53	22,90	35			
42	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,86	25,00	22			
43	I47-I5	Проволочная арматура В-I	100кг	0,04	32,10	1			
44	I47-24	Закладные детали	100кг	0,86	41,30	35			
45	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,86	17,80	15			
46	I47-I9	Сетка из проволоки	100кг	0,12	39,20	5			
47	7-9I 7-7-I	Укладка балок перекрытий мас- сой до 1 т	шт	16,00	2,57	41			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	ССЦ п.9-284 табл.3.3	Стоимость балок из бетона М-200 массой до 5 т длиной до 2,5 м объемом до 0,3 м <sup>3</sup> цена: 70,3-0,82x2	м <sup>3</sup>	1,60	68,66	110			
49	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,14	22,90	26			
50	I47-8	Арматура А-3	100кг	2,43	25,00	61			
51	I47-24	Закладные детали	100кг	2,40	41,30	99			
52	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	2,40	17,80	43			
53	7-40I 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	шт	16,00	1,65	26			
54	ССЦ ч.2 п.12-14	Стоимость блоков марки ФБС9.6.6-Т	шт	16,00	13,50	216			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	7-356 7-25-6	Установка прямоугольных лотков сечением более 0,2 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	0,80	9,52	8			
56	ССЦ том I п.8-522	Стоимость лотков из бетона М200 МР3200 В4 цена: 72,9-0,82x2+1,02x3	м <sup>3</sup>	0,80	74,32	59			
57	147-19	Арматурная сетка	100кг	0,18	39,20	7			
58	147-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	0,20	32,10	6			
59	147-24	Закладные детали	100кг	0,03	41,30	1			
60	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,03	17,80	1			
61	147-24	Закладные детали дополнительные	100кг	0,07	41,30	3			
62	147-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	0,07	17,80	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	6-237 6-28-I ССЦ п. I-29 п. I-3I табл. 3.4	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона М-200 МРЗ-200 В-4  цена: 72,7-(33,3-29,3)хI,0I5+ +I,02х3	м3	4,60	7I,70	330			
64	I24-28	Сталь марки ВРI	т	0,45	232,00	I04			
65	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,18	329,00	59			
66	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен  цена: 3,08+0,44	м2	8I,33	3,52	286			
67	4I-II 4I-2-6	Забить стыки между лотками просмоленной пеньковой прядью	I00м2	0,0I	294,00	2			



902-2-421.86

(У)

23

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	26-52 26-11-3	Заделка стыков асбестоцементным раствором	100м <sup>2</sup>	0,01	96,40	I			
69	6-125 6-13-1 ССЦ п.1-27, 1-28	Стенка бетонная М-100 в лотках цена: 83-(29,3-27,3)х1,02	м <sup>3</sup>	0,05	80,96	4			
70	6-30 6-3-1	Набетонка из бетона М-100 по верху опор из бетонных блоков	м <sup>3</sup>	0,40	35,70	14			
71	7-291 7-17-7	Установка горизонтальных стальных элементов	т	0,56	342,00	192			
		Итого по разделу 3	руб			32031			
		Раздел 4. Металлоконструкции							
72	9-46 9-7-1	Монтаж лестниц прямолинейных с ограждением цена: 58+13,8х0,1	т	1,54	59,39	91			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	I2I-I975	Стоимость лестниц прямолинейных с масляной окраской	т	0,30	358,00	I07			
74	I2I-I98I	Стоимость ограждения с масляной окраской	т	I,24	327,00	402			
75	9-47 9-7-2	Монтаж площадок цена: 46,8+I9x0,I	т	0,25	48,70	I2			
76	I2I-I979	Стоимость площадок с настилом из листовой просечной рифленой стали с масляной окраской	т	0,25	326,00	82			
77	9-94 9-I2-I	Монтаж балок цена: 29,2+8,7x0,I	т	0,19	30,07	6			
78	I2I-I959	Стоимость балок перекрытий с масляной окраской	т	0,19	2I3,00	40			

902-2-421.86

(V)

25

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	9-210 9-32-13	Устройство каркаса щитов цена: 42,9+21,3x0,1	т	0,11	45,03	5			
80	121-1973	Стоимость каркаса щитов с окраской т		0,11	464,00	51			
81	10-47 10-8-4	Обивка каркаса фанерой	м2	5,64	2,14	12			
		Итого по разделу 4	руб			808			
		в т.ч. общестроительные работы	руб			12			
		Раздел 5. Прочие работы							
82	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость	м3	2030,90	0,19	386			
83	15-768 15-203-9	Устройство водослива из оргстекла	м2	2,56	10,10	26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м <sup>2</sup>	0,36	84,70	30			
85	4I-II 4I-2-6	Заделка патрубков просмоленной пеньковой пряждью	100м <sup>2</sup>	0,05	294,00	15			
86	26-52 26-II-3	Заделка патрубков асбестоцементным раствором	100м <sup>2</sup>	0,05	96,40	5			
87	6-I 6-I-I	Набетонка из бетона М50 по верху панелей под площадку	м <sup>3</sup>	0,03	27,40	1			
88	I3-I64 I3-I8-17	Окраска поверхностей металлокон- струкций лаками ХВ-784 за три раза цена: 10,4х3	100м <sup>2</sup>	0,57	31,20	18			
		Итого по разделу 5	руб			481			
		Итого по разделам I-5	руб			56253			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			796			

С В О Д К А  
объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция				Удельный вес стоимости констр. эл-та или вида работ в % к общей стоимости работ по смете — — — — — ед. изм. руб.	
				прямые затраты	накладные %	плановые расходы	выполнения	Всего	В том числе осн. з/пл.	экспл. машин	в наладных расходах	в плановых накоплениях		всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
	Земляные работы	м3	7180	5715	16,5	942	532	7189						<u>10,17</u> 1,00
	Основание	м2	772	17218	16,5	2841	1604	21663						<u>30,64</u> 28,06

902-2-421.86

(У)

28

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Бетонные и железобетонные конструкции	м3	574,19	32031	16,5	5285	2987	40303							<u>57,00</u> 70,19
Металлоконструкции	т	-	808		69	69	946							<u>1,34</u>
в том числе:														
общестроительные работы	руб	-	12	16,5	2	1	15							<u>0,02</u>
металлоконструкции	т	2,09	796	8,6	67	68	931							<u>1,32</u> 445,45
Прочие работы	руб	-	481	16,5	79	44	604							<u>0,85</u>
Всего	руб		56253	-	9216	5236	70705							<u>100%</u>

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС  
Исходные данные:  
составил ст. инженер  
проверил рук. группы  
Перфорация инженер  
проверил рук. группы

*Мухоморов*  
*Титов*  
*Губанов*  
*Шошина*

Л. Будаева  
Т. Калинина

И. Булдакова  
Г. Никитина  
В. Губанова  
Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения)" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов отстойника горизонтального

Сметная стоимость 2,23 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования - тыс.руб.  
б) монтажных работ 2,14 тыс.руб.  
в) стр-ные раб. 0,09 -"-  
Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 0,22 руб.  
2. 1 м2 общей площади  
здания 4,36 руб.  
3. 1 м3 объема здания 1,10 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Трубопроводы и арматура									
Монтаж									
АО									
I	12-807-2	Вентиль	шт	12	0,76	9	- 9	9	-

902-2-421.86

(У)

30

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I2-807-I	Вентиль д.20 мм	шт	I	0,75	I	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
		МI							
3	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб д.377 мм	т	0,22	36,90	8	$\frac{-}{8}$	6	$\frac{2}{I}$
		М2							
4	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб д.530 мм	т	0,14	31,50	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
5	I2-2-I0	То же, д.377 мм	т	0,24	36,90	9	$\frac{-}{8}$	6	$\frac{2}{I}$
		И2							
6	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.159 мм	т	0,21	79,10	17	$\frac{-}{15}$	13	$\frac{2}{I}$



902-2-421.86

(У)

3I

21654-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИЗ							
7	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.159 мм	т	1,19	79,10	94	$\frac{-}{89}$	74	$\frac{15}{8}$
8	12-2-7	То же, д.89 мм	т	0,57	97,80	56	$\frac{-}{53}$	45	$\frac{8}{4}$
		III							
9	12-2-II	Трубопроводы из стальных труб д.530 мм	т	0,42	31,50	13	$\frac{-}{12}$	10	$\frac{2}{1}$
		AO							
10	12-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.57 мм	т	0,11	125,00	14	$\frac{-}{13}$	13	$\frac{-}{-}$
II	12-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.38 мм	т	0,10	194	19	$\frac{-}{18}$	18	$\frac{-}{-}$

902-2-421.86

(У)

32

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб д.25 мм	т	0,02	221,00	4	<u>4</u>	4	<u>-</u>
		П2							
I3	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.219 мм	т	0,21	51,10	11	<u>11</u>	8	<u>2</u> 1
		Материалы не учтенные ценником							
I4	I30-88	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 диаметром 32 мм	шт	12	2,28	27	<u>27</u>	-	<u>-</u>
I5	I30-86	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 диаметром 20 мм	шт	1	1,48	1	<u>1</u>	-	<u>-</u>
I6	I59-3385 I59-3386	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб д.377х6 мм	т	0,46	361,28	166	<u>166</u>	-	<u>-</u>
I7	I59-3405	То же, д.530х7 мм	т	0,56	429,79	241	<u>241</u>	-	<u>-</u>

902-2-421.86

(V)

33

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	159-3348 159-3349	То же, д.159х4 мм	т	1,40	444,27	622	==	-	==
19	159-3327 159-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8 мм	т	0,57	538,59	307	==	-	==
20	159-3317 159-3318	То же, д.57х2,5 мм	т	0,11	709,06	78	==	-	==
21	159-3358 159-3359	То же, д.219х4 мм	т	0,21	409,86	86	==	-	==
22	113-133	Трубы стальные электросварные д.38х2 мм	м	57,20	0,42	24	==	-	==
23	113-130	То же, д.25х2,2 мм	м	18,72	0,32	6	==	-	==
24	0518-456	Пластина I, лист ТМКШ-С-3	кг	0,03	0,78	1	==	-	==
25	2415 прим. I	Перфорация труб д.89 мм	м2	2,20	0,55	1	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	III-384	Сетка тканая из проволоки диаметром 1,6 мм	м2	0,54	2,13	1	=	-	=
27	IO-32	Пиломатериалы лиственных пород	м2	7,00	2,14	15	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу I	руб			2163	$\frac{-}{245}$	212	$\frac{33}{17}$
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			1819			
		Материалы	руб			14			
		Эксплуатация машин	руб			16			
		Заработная плата машинистов	руб			17			
		Основная заработная плата	руб			210			
		Всего заработная плата	руб			227			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			1559			
		Накладные расходы	руб			167			
		Плановые накопления	руб			158			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2144			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ	руб						16
		Материалы	руб						13
		Основная заработная плата	руб						2
		Всего заработная плата	руб						2
		Стоимость материалов и конструкций	руб						1
		Накладные расходы	руб						2
		Плановые накопления	руб						1
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб						19
		Раздел 2. Строительные работы							
28	I5-613 I5-164-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм за 2 раза	I00м2	0,99	43,50				43
29	I5-614 I5-164-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	I00м2	0,08	60,50				5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	100м2	1,07	7,71	8			
		Стоимость общестроительных работ	руб				56		
		Накладные расходы	руб				9		
		Плановые накопления	руб				5		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				70		
		Всего по смете	руб				2233		

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил рук. группы

Перфорация:  
подготовил  
проверил рук. группы

*М.Б.С.*

*Т.К.*

*Т.С.*

*Г.Л.*

*Е.Н.*

*Л.Ш.*

Л.Будаева

Т.Калинина

Т.Сальникова

Г.Лучина

Е.Новикова

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения)" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования отстойника горизонтального

Сметная стоимость 4,85 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 4,40 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,37 тыс.руб.

в) стр-ные раб. 0,08 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,49 руб.

2. I м2 общей площади  
здания 0,88 руб.

3. I м3 объема здания 0,22 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преискур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. з/пл.	числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

MI

I	2903I9-2I00	Щитовой затвор 400x800	тн	0,20	1588,00	3I8	=	-	=
---	-------------	------------------------	----	------	---------	-----	---	---	---

902-2-421.86

(У)

38

21654-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	т	0,20	132,00	26	$\frac{-}{12}$	9	$\frac{3}{1}$
3	23032-0200I0	Камера хлопьеобразования	т	3,98	740,00	2945	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
4	18-I-6	Монтаж камеры	шт	2,00	40,40	81	$\frac{-}{62}$	45	$\frac{17}{8}$
		М2							
5	290319-2I00	Щитовой затвор 400x800	т	0,20	1588,00	318	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	т	0,20	132,00	26	$\frac{-}{12}$	9	$\frac{3}{1}$
7	290319-2I00	Щитовой затвор 600x900	т	0,13	1588,00	206	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
8	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	т	0,13	132,00	17	$\frac{-}{9}$	6	$\frac{3}{1}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		И2							
9	И21-1987	Устройство для удаления плавающих веществ	т	0,12	297,00	36	==	-	==
10	9-И22 9-И7-5	Монтаж устройства	т	0,12	50,20	6	== 3	3	== -
		И3							
11	И21-1987	Воздухоотделители эрлифтов	т	0,12	297,00	36	==	-	==
12	9-И22 9-И7-5	Монтаж воздухоотделителя	т	0,12	50,20	6	== 3	3	== -
13	И21-1987	Форсунки эрлифтов	т	0,12	297,00	36	==	-	==
14	9-И22 9-И7-5	Монтаж форсунки	т	0,12	50,20	6	== 3	3	== -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III									
15	2903I9-2I00	Щитовой затвор 600x900	т	0,13	1588,00	206	=	-	=
16	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	т	0,13	132,00	17	$\frac{-}{9}$	6	$\frac{3}{I}$
		Всего по разделу I	руб			4772	$\frac{-}{113}$	84	$\frac{29}{12}$
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			3993			
		Запасные части	руб			79			
		Тара и упаковка	руб			80			
		Транспортные расходы	руб			167			
		Заготов.-складские расходы	руб			52			
		Комплектация	руб			27			
		Всего, стоимость оборудования	руб			4398			
		Стоимость монтажных работ	руб			81			
		Материалы	руб			19			
		Эксплуатация машин	руб			9			
		Заработная плата машинистов	руб			8			
		Основная заработная плата	руб			45			

902-2-421.86

(У)

4I

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего заработная плата	руб				53		
		Накладные расходы	руб				36		
		Плановые накопления	руб				9		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				126		
		Стоимость металломонтажных работ	руб				212		
		Материалы	руб				53		
		Эксплуатация машин	руб				8		
		Зарботная плата машинистов	руб				4		
		Основная заработная плата	руб				39		
		Всего заработная плата	руб				43		
		Стоимость материалов и конструкций	руб				108		
		Накладные расходы	руб				18		
		Плановые накопления	руб				18		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб				248		
		Раздел 2. Строительные работы							
		Камера хлопьеобразования							
I7	I3-II6 I3-I6-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-010	100м2	I,15	20,60		24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	13-155 13-18-8	Окраска поверхностей эмалями ХС-710	100м2	1,15	16,20		19		
19	13-165 13-18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76	100м2	1,15	14,40		17		
		Устройство для удаления плавающих веществ							
20	13-116 13-15-1	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-010	100м2	0,03	20,60		1		
21	13-155 13-18-8	Окраска поверхностей эмалями ХС-710	100м2	0,03	16,20		1		
22	13-165 13-18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76	100м2	0,03	14,40		1		
23	15-612 15-164-2	Масляная окраска металличе- ских поверхностей за 2 раза воздухоотделители эрлифтов	100м2	0,03	32,00		1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	15-612 15-164-2	Масляная окраска металличе- ских поверхностей за 2 раза форсунки эрлифтов	100м2	0,03	32,00	I			
		Стоимость общестроительных работ	руб				65		
		Накладные расходы	руб				10		
		Плановые накопления	руб				6		
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб				81		
		Всего по смете	руб				4853		

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил рук. группы

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы

*М.Будаева*  
*Т.Калинина*

Л.Будаева  
Т.Калинина

*Т.Сальникова*  
*Г.Лучина*

Т.Сальникова  
Г.Лучина

*Е.Новикова*  
*Л.Шошина*

Е.Новикова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения)" на приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 1,24 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 1,21 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
пропускной способности 0,12 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
здания 0,06 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,01 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I704-5I247	Устройство сигнализирующее СУ-102	шт	1,00	1100,00	1100	=	-	=

902-2-421.86

(У)

45

21654-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	II-345-2	Сигнализатор многоточечный, с сигнальным блоком и датчи- ками, количество датчиков: 5	компл	1,00	7,43	7	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$
3	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в го- товых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,40	9,89	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу I	руб			1234	$\frac{-}{10}$	10	$\frac{-}{-}$
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			1100			
		Запасные части	руб			22			
		Тара и упаковка	руб			22			
		Транспортные расходы	руб			46			
		Заготов.-складские расходы	руб			14			
		Комплектация	руб			8			
		Всего, стоимость оборудования				1212			
		Стоимость монтажных работ	руб			11			
		Основная заработная плата	руб			10			
		Всего заработная плата	руб			10			

902-2-42I.86

(У)

46

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб			9			
		Плановые накопления	руб			2			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			22			
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
4	I59-48	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм	10м	4,00	1,83	7	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			8			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			7			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7			
		Плановые накопления	руб			1			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			8			
		Всего по смете	руб			1242	=	10	=
							10		
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			1100			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Запасные части	руб			22			
		Тара и упаковка	руб			22			
		Транспортные расходы	руб			46			
		Заготов.-складские расходы	руб			14			
		Комплектация	руб			8			
		Всего, стоимость оборудования				1212			
		Стоимость монтажных работ	руб			18			
		Основная заработная плата	руб			10			
		Всего заработная плата	руб			10			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7			
		Накладные расходы	руб			9			
		Плановые накопления	руб			3			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			30			

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил рук.группы

Перфорация:  
подготовил  
проверил рук.группы

*Мбул*  
*Т.Калинина*

Л.Будаева  
Т.Калинина

*Скубак*  
*В.Щербакова*

Л.Скубак  
В.Щербакова

*Новикова*  
*Л.Шошина*

Е.Новикова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения)" на общестроительные работы камеры I

Сметная стоимость 2,83 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 0,28 руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
 зданий 69,02руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 21,57руб.

Основание: КИ15,16

№п	№ преискур. УСН,расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	В том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м  цена: (33,8+27,7x4)x1,1	1000м <sup>3</sup>	0,04	159,06	6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы цена: 131+124,39x0,15	1000м3	0,04	149,66	6			
3	310-1	Перевозка до 1 км	т	48,41	0,29	14			
4	I-194 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: 10,7+9,26x0,1	1000м3	0,04	11,63	1			
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомоби-самосвалы грунт 2 группы цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,15	178,21	26			
6	I.960 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2	100м3	0,10	89,40	9			

902-2-421.86

(У)

50

24654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	310-I	Перевозка до I км	т	255,53	0,29	74			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы цена: I3,2+II,34x0,I	I000м3	0,15	I4,33	2			
9	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,05	I78,2I	8			
10	310-I	Перевозка до I км	т	83,04	0,29	24			
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов бульдозером мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 20 м грунт 2 группы цена: (I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,04	32,67	I			

902-2-421.86

(У)

5I

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,09	46,00	4			
13	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунт 2 группы	100м3	0,38	9,69	4			
14	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,44	43,30	19			
15	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	4,36	27,40	119			
16	II-12 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм	100м2	0,44	99,10	43			
17	6-226 6-26-4	Устройство камеры I из монолитного железобетона М200 МРЗ100 В4 цена: 47-(32,1-28,2)x1,015+ +1,02x1,015	м3	23,00	44,08	1014			
18	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,01	270,00	3			

902-2-421.86

(У)

52

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	I24-I8	Арматура класса А3	т	I,59	283,00	450			
20	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен цена: 3,08+0,44	м2	I08,00	3,52	380			
21	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка улучшенная наружных стен выше планировочных отметок цементно-песчаным раствором	I00м2	0,23	85,30	20			
22	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	I08,00	0,19	2I			
		Итого	руб			2248			
		Накладные расходы 16,5%	руб			369			
		Итого	руб			2617			

902-2-421.86

(У)

53

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления 8%	руб				208		
		Всего по смете	руб				2825		

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил рук. группы

Перфорация ст.инженер  
проверил рук. группы



Л. Будаева  
Т. Калинина



И. Булдакова  
Г. Никитина  
В. Губанова  
Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения)" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов камеры смешения № 1

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,26 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 0,03 руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
здания 6,37 руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 1,99 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преискур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Трубопроводы и арматура									
Монтаж									
АО									
1	12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые: д.100 мм	шт.	1	7,52	8	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диаметр 110 мм	м	9	1,41	13	$\frac{-}{12}$	11	$\frac{1}{-}$
3	I2-II8-I	То же, д.50 мм	м	74	0,80	59	$\frac{-}{57}$	56	$\frac{1}{-}$
4	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.108 мм	т	0,03	79,10	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
		Материалы не учтенные ценником							
5	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30чббр диаметром 100 мм	шт	1	22,90	23	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6	I59-465	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 110 мм	10м	0,94	19,40	18	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
7	I59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50	10м	7,70	5,40	42	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

902-2-421.86

(У)

56

21654-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	159-3333 159-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.108х3 мм	т	0,03	512,07	15	==	-	==
9	050302-9	Фасонные полиэтиленовые части	тн	0,001	4028,00	4	==	-	==
		Стоимость монтажных работ	руб			184			
		Материалы	руб			11			
		Эксплуатация машин	руб			2			
		Основная заработная плата	руб			72			
		Всего заработная плата	руб			72			
		Накладные расходы	руб			58			
		Плановые накопления	руб			19			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			261			
		Раздел 2. Строительные работы							
10	15-613 15-164-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм за 2 раза	100м2	0,01	43,50	1	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	100м <sup>2</sup>	0,01	7,71	1	=	-	=
		Стоимость общестроительных работ	руб			2			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2			
		Всего по смете	руб			263			

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил рук. группы

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Л. Будаева*  
*Т. Калинина*

Л. Будаева  
Т. Калинина

*Т. Сальникова*  
*Г. Лучина*

Т. Сальникова  
Г. Лучина

*Е. Новикова*  
*Л. Шошина*

Е. Новикова  
Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения)" на общестроительные работы камеры 2

Сметная стоимость 0,78 тыс. руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция - тыс. руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 0,08 руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
 зданий 134,5 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 41,94 руб.

Основание: КЖ15,16

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскур. УСН, расцём. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	В том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I-230 I-237 I-29-1 I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м  цена: (33,8+27,7x4)xI, I	I000м <sup>3</sup>	0,02	159,06	4			

902-2-421.86

(У)

59

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы цена: $131+124,39 \times 0,15$	1000м3	0,02	149,66	3			
3	310-I	Перевозка до I км	т	27,68	0,29	8			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: $10,7+9,26 \times 0,1$	1000м3	0,02	11,63	1			
5	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы цена: $156+148,09 \times 0,15$	1000м3	0,03	178,21	6			
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную цена: $74,5 \times 1,2$	100м3	0,02	89,40	2			

902-2-421.86

(У)

60

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	310-I	Перевозка до I км	т	60,65	0,29	18			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	0,03	14,33	I			
9	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,02	178,21	4			
10	310-I	Перевозка до I км	т	36,28	0,29	11			
11	I-257 I-268 I-31-2 I-31-I3	Засыпка котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	0,02	32,67	I			

902-2-421.86

(У)

6I

21654-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,04	46,00	2			
I3	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунт 2 группы	100м3	0,17	9,69	2			
I4	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,07	43,30	3			
I5	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	0,68	27,40	19			
I6	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм	100м2	0,07	99,10	7			
I7	6-226 6-26-4	Устройство камеры № 2 и 3 монолитного железобетона М200 МРЗ100 В4  цена: 47-(32,1-28,2)х1,015+ +1,02х1,015	м3	6,50	44,08	287			
I8	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,01	270,00	3			

902-2-421.86

(У)

62

21654-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,46	283,00	130			
20	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен  цена: 3,08+0,44	м2	28,00	3,52	99			
21	I5-20I I5-51-I	Штукатурка улучшенная стен наружных стен выше планировочных отметок цементно-песчаным раствором	100м2	0,09	85,30	7			
22	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	12,00	0,19	2			
		Итого по смете	руб			620			
		Накладные расходы 16,5%	руб			99			
		Итого	руб			719			



902-2-421.86

(У)

63

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления 8%	руб				57		
		Всего по смете	руб				776		

Главный инженер проекта  
 Зам.начальника отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 составил ст.инженер  
 проверил рук. группы  
 Перфорация:  
 подготовил ст.инженер  
 проверил рук. группы


Л.Будаева  
 Т.Калинина


И.Буддакова  
 Г.Никитина


В.Губанова  
 Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения)" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов камеры смещения № 2

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.

б) монтажных работ 0,11 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,01 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
здания 17,24 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 5,38 руб.

основание: спецификация ТХ С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том осн. з/пл.	числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Трубопроводы и арматура							
		а) монтаж							
		АО							
I	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.100 мм	шт	I	7,52	8	-	3	-
							3		-

902-2-421.86

(У)

65

21654-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	И2-И18-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 мм	м	5	1,41	7	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
3	И2-И18-2	То же, д.75 мм	м	7	1,07	7	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$
4	И2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.108 мм	т	0,03	79,1	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
		б) материалы, не учтенные ценником							
5	Ц.1 ч.Ш. п.647	Задвижки 30ч6бр д.100 мм	шт	1	22,9	23			
6	Ц.1 ч.У п.465	Трубы полиэтилено- вые д.110 мм	м	0,52	19,4	10			
7	Ц.1 ч.У п.486	То же, д.75 мм	м	0,73	11,2	8			

902-2-421.86

(У)

66

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Ц. I ч. У п. 3333 п. 3334	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб д. 108x3 мм	т	0,03	512,07	15			
9	05-03-02 п. 9	Фасонные полиэти- леновые части	т	0,001	4028	4			
		Итого	руб			84			
		Основная заработная плата	руб			18			
		Накладные расходы	руб			14			
		Плановые накопления	руб			8			
		Итого	руб			106			
		Строительные работы							
10	15-613 15-164-7	Масляная окраска труб д. более 50 мм	м2	0,01	43,5	1			

902-2-421.86

(У)

67

21654-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверх- ностей	м2	0,01	7,71	1			
		Итого	руб			2			
		Итого по смете	руб			108			

Главный инженер проекта  
 Зам.начальника отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 составил ст.инженер  
 проверил рук. группы  
 Перфорация:  
 подготовил инженер  
 проверил рук. группы


Л. Будаева  
 Т. Калинина


Т. Сальникова  
 Г. Лучина


Е. Новикова  
 Л. Шошина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
"Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой  
хлопьеобразования (2 отделения)"

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3
А. Отстойники		
I. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-час	9084,12
Заработная плата	руб	6358,9
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	95,38
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	15,41
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	18,00
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,70
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	0,41
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	36,54
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	2,76

902-2-42I.86

(У)

69

21654-05

I	2	3
Краны гусеничные 25 т	маш. -ч	0,62
Краны гусеничные 40 т	маш. -ч	0,17
Краны козловые 30 т	маш. -ч	0,14
Краны на автомобильном ходу 16 т	маш. -ч	0,03
Прочие машины	руб	910,36
Растворонасосы I м3/час	маш. -ч	29,22
Трамбовки пневматические	маш. -ч	189,44
Цемент-пушка	маш. -ч	59,61
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш. -ч	248,07
Б. Камера № I		
II. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел. -час	386,23
Заработная плата	руб	270,4
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш. -ч	17,28
Бульдозеры 80 л.с.	маш. -ч	0,82

902-2-421.86

(У)

70

21654-05

I	2	3
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	0,65
Прочие машины	руб	58,93
Растворонасосы 1 м3/час	маш.-ч	5,29
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,55
Трамбовки пневматические	маш.-ч	4,14
Цемент-пушка	маш.-ч	10,80
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	7,89
В. Камера № 2		
III. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-час	105,28
Заработная плата	руб	73,7
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	4,48
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	0,43
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	0,20
Прочие машины	руб	15,76



902-2-421.86

(У)

71

21654-05

I	2	3
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	1,37
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,21
Трамбовки пневматические	маш.-ч	1,81
Цемент-пушка	маш.-ч	2,80
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	2,59
Механо-монтажные работы		
Технологические трубопроводы отстойника горизонтального		
Затраты труда	чел. час	564
Заработная плата	руб	330
Прочие машины	руб	7
Камера № I		
Затраты труда	чел. час	123
Заработная плата	руб	72
Камера № 2		
Затраты труда	чел. час	31
Заработная плата	руб	18

902-2-421.86

(У)

72

21654-05

I

2

3

Электромонтажные работы

КИП и автоматика

Затраты труда

чел. час

18

Зарботная плата

руб

10

Составили: рук. группы  
рук. группы  
рук. группы



Г. Никитина  
Г. Лучина  
В. Щербакова