

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-400.86

ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ  
ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

21126 - 05

ЦЕНА 1-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1936г.

Заказ № 9668 Тираж 435 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-400.86

Отстойники горизонтальные шириной 9 м со встроенной камерой  
хлопьеобразования (4 отделения)

Альбом У

С м е т ы

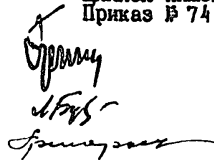
Стоимость:

общая	168,43 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	157,37 тыс.руб.
I куб.м	17,66 руб.

Разработан проектным  
институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
приказ № 320 от 5 ноября 1984 года  
Введен в действие институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 74 от 12 декабря 1985 г

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС



А.Г.Кетаов  
Л.М.Будаева  
Э.К.Григорьева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3
	Объектная смета № I - на строительство отстойников шириной 9 м	5
-"	№ 2 - на строительство камеры № I	7
-"	№ 3 - на строительство камеры № 2 (ВАРИАНТ)	9
	Локальная смета № I-I - общестроительные работы отстойников	11
-"	№ I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы	28
-"	№ I-3 - нестандартизированное оборудование	35
-"	№ I-4 - автоматизация	41
-"	№ 2-I - общестроительные работы камеры № I	48
-"	№ 2-2 - технологические трубопроводы камеры № I	53
-"	№ 3-I - общестроительные работы камеры № 2	57
-"	№ 3-2 - технологические трубопроводы камеры № 2	62
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	66

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство Отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м со встроенной камерой хлопьеобразования (4 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 года.

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 подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

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

С111 - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, часть I, раздел I,

С112 - то же, часть II, раздел 2,

.... - и т.д.

С310 - как сборник цен на перевозки грузов для строительства, часть I.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 9 м со встроенной камерой хлопьеобразования (4 отделения)"

Сметная стоимость 168,43 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,007 тыс.руб.

2. I м2 общей площади 123,28 руб.

3. I м3 объема 17,66 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. приспо- собл. мебели и инвент.	про- чат- рат	всего	в т.числе осн. з/пл.машин	нормат. экспл.услов- но- чист. прод.	наим. един. изм.	кол-во един. пэм.	стои- мость един. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	I-1	Общестроительные работы	146,54	-	-	-	-	146,54			м3	8629,2	16,98	
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,11	3,75	-	-	-	3,86			м3	-"	0,45	

902-2-400.86

(У)

6

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Нестандартизированное оборудование	0,41	0,92	9,85	-	11,18				13	-"	0,15
4	I-4	Автоматизация	-	0,12	1,21	-	1,33						
	Об. смета № 2	Камера № I	4,99	0,53	-	-	5,52						
		Всего	152,05	5,32	11,06	-	168,43						

Главный инженер проекта

*ЛБус*

Л.Будаева

Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Л.Кал.*

Т.Калинина

Рук. группы

*Никитина*

Г.Никитина



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 9 м со встроенной камерой хлопьеобразования (4 отделения)"  
На строительство камеры № 1

Сметная стоимость 5,52 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 0,0002 тыс.руб.  
 2. 1 м2 общей площади  
 зданий 62,47 руб.  
 3. 1 м3 объема здания 19,52 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. приспособ. мебели и инвент.	про-цех зат-рат	все-го	в том числе осн. з/пл. машин	экспл. чистая прод.	нормат. услов-чистая	наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	2-I	Общестроительные работы	4,99	-	-	-	4,99				м3	282,75	17,65

902-2-400.86

(У)

8

2/26-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2-2	Технологические трубопроводы	-	0,53	-	-	0,53				м3	-"-	1,86
		Всего	4,99	0,53	-	-	5,52						

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Рук. группы

*АБС*  
*Сила*  
*Никит*

Л.Будаева

Т.Калинина

Г.Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 9 м со встроенной камерой хлопьеобразования (4 отделения)"  
 На строительство камеры № 2 (ВАРИАНТ)

Сметная стоимость 0,95 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 0,04 руб.  
 2. 1 м2 общей площади зданий 116,42 руб.  
 3. 1 м3 объема здания 36,39 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. приспособ. мебели и инвент.	про-чих зат-рат	все-го	в том числе осн. з/пл.	в том числе экпл. машин	нормат. услов-но-чистая	наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	3-I	Общестроительные работы	0,78	-	-	-	0,78				м3	26,1	29,89	

902-2-400.86

(У)

10

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	3-2	Технологические трубопроводы	-	0,17	-	-	0,17				м3	-"	6,51
		Всего	0,78	0,17	-	-	0,95						

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 9 м со встроенной камерой хлопьеобразования (4 отделения)"  
На общестроительные работы

Сметная стоимость 146,54 тыс.руб.  
Нормативно-условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 5,86 руб.  
2. I м<sup>2</sup> общей площади  
зданий 123,33 руб.  
3. I м<sup>3</sup> объема здания 16,98 руб.

Основание: чертежи КЖ1 + I6; КЖИ  
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (пенника) 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. э/пл.	экспл. машин в т.ч. э/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Земляные работы									
1	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	I000м <sup>3</sup>	0,29	I59,06	47			
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грун- та на автосамосвалы  Цена: I3I+I24,39x0,I5	I000м <sup>3</sup>	0,29	I49,66	44			

902-2-400.86

(У)

12

21126-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	310-I	Перевозка до I км	т	351,90	0,29	102			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы транспортными средствами Цена: 10,7+9,26x0,1	1000м3	0,29	11,63	3			
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+148,09x0,15	1000м3	6,04	178,21	1076			
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5x1,2	100м3	4,23	89,40	378			
7	310-I	Перевозка до I км	т	10569,05	0,29	3065			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы Цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	6,04	14,33	87			

902-2-400.86

(У)

13

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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: I56+I48,09x0,I5	I000м3	2,4I	I78,2I	429			
10	3I0-I	Перевозка до I км	т	42I1,25	0,29	I22I			
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы Цена: (I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	I,93	32,67	63			
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов 2 группы	I00м3	4,8I	46,00	22I			
I3	I-I184 I-I18-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	I9,25	9,69	I87			
		Итого по разделу I	руб			6923			

902-2-400.86

(У)

I4

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Основание									
I4	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	17,94	43,30	777			
I5	6-244 6-28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона М100 Цена: 32,2-(29,3-26,2)х1,02	м3	937,2	29,04	27216			
I6	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм	100м2	19,73	99,10	1956			
		Итого по разделу 2	руб			29949			
Раздел 3. Железобетонные и бетонные конструкции									
I7	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа из бетона М-300 прямоугольных бетон М200, В4, Мрз50 Цена: 49,9-(33,3-29,3)х1,015+0,92х2х1,015	м3	216,50	47,71	10329			
I8	I24-24	Арматура класса А3	т	8,56	286,00	2448			



902-2-400.86

(У)

15

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	124-22	Арматура класса АІ	т	3,38	286,00	967			
20	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,64	329,00	2II			
21	II-II II-I-II ССЦ п. I-I3, I-15	Набетонка по днищу из бетона М50 для создания уклона Цена: 29,3-(26,3-25,3)хI,02	м3	1220,42	28,28	34513			
22	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором толщ. 25 мм монолитного днища Цена: 3,08+0,44	м2	1554,96	3,52	5473			
23	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъектируемых раствором площадью до 12 м2	м3	114,57	14,20	1627			

902-2-400.86

(У)

16

21126-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	ССЦ п.9-197	Стоимость панелей стеновых и перегородочных прямо- угольных переменного сеч. из бетона М-200, Мрз-200 площадью до 18 м <sup>2</sup> массой до 5 т длиной до 3 м Цена: 55,4+1,02х2	м3	114,57	57,44	6581			
25	147-1	Арматура А-1	100кг	3,00	22,90	71			
26	147-8	Арматура А-3	100кг	96,88	25,00	2422			
27	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	18,36	32,10	589			
28	147-24	Закладные детали	100кг	21,81	41,30	901			
29	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	21,81	17,80	388			
30	147-24	Закладные детали дополни- тельные	100кг	6,66	41,30	275			
31	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	6,66	17,80	119			

902-2-400.86

(У)

I7

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	7-285	Накладки для стыков панелей	т	0,08	362,00	29			
33	6-257 6-30-3 к-2	Заполнение Т-образных стыков стеновых панелей тиколовым герметиком с прокладкой гернита в два ряда Цена: 3,58x2	м	43,20	7,16	309			
34	6-149 6-14-7	Монолитные участки железобетонных стен прямолинейные из бетона М-200 Мрз-150 В-4 Цена: 65,6+1,02x2x1,015	м3	4,8	67,67	325			
35	6-240 6-28-4 ССЦ п. I-29, I-31	Устройство угловых участков стен из бетона М300 из бетона М200 Мрз100 В4 Цена: 63,4-(33,3-29,3)x x10,15x0,1+1,02x10,15x0,1	м3	8,4	61,42	516			
36	I24-16	Арматура класса А1	т	0,05	270,00	14			
37	I24-18	Арматура класса А3	т	1,35	283,00	382			

902-2-400.86

(У)

18

21126-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,06	355,00	2I			
39	7-199 7-12-I	Укладка плит покрытий пло- щадью до 1 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропиль- ных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	шт	60,00	0,48	29			
40	7-177 7-11-I	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и соору- жений длиной до 6 м, пло- щадью до 10 м <sup>2</sup> , при массе подстропильных и стропиль- ных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	шт	30,00	5,70	17I			
41	ССЦ т. I п. 8-503	Стоимость плит плоских, размером до 3 м <sup>2</sup> массой до 5 т, из бетона М-200 Цена: 60,8-0,82х2	м <sup>3</sup>	9,99	59,16	59I			
42	I47-I	Арматура А-I	I00кг	3,82	22,90	88			
43	I47-8	Арматура А-3	I00кг	2,15	25,00	54			

902-2-400.86

(У)

19

21126-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	147-15	Проволочная арматура В-I	100кг	0,60	32,10	19			
45	147-24	Закладные детали	100кг	2,42	41,30	100			
46	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	2,42	17,80	43			
47	7-9I 7-7-I	Укладка балок перекрытий	шт	46,00	2,57	118			
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>	4,60	68,66	316			
49	147-I	Арматура А-I	100кг	3,29	22,90	75			
50	147-8	Арматура А-3	100кг	6,99	25,00	175			
51	147-24	Закладные детали	100кг	6,90	41,30	285			

902-2-400.86

(У)

20

21126-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей м выпусков арматуры	100кг	6,90	17,80	123			
53	7-401 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т в жилых и общественных зданиях и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий	шт	48,00	1,65	79			
54	ССЦ ч.2 п.12-14	Стоимость блоков марки ФБС9.6.6-Т	шт	48,00	13,50	648			
55	7-356 7-25-6	Установка прямоугольных лотков сечением более 0,2 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	15,66	9,52	149			
56	ССЦ п.8-522	Стоимость лотков из бетона М-200 Мрз-200 объемом более 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> Цена: 72,9-0,82x2+1,02x3	м <sup>3</sup>	1,6	74,32	119			
57	ССЦ п.8-523	Стоимость лотков из бетона М-200 Мрз-200 объемом более 0,5 до 1 м <sup>3</sup> Цена: 71,5-0,82x2+1,02x3	м <sup>3</sup>	8,14	72,92	594			

902-2-400.86

(У)

2I

21126-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	ССЦ п.8-524	Стоимость лотков из бетона М-200 Мрз-200 объемом более I до 2 м3 Цена: 69,2-0,82x2+1,02x3	м3	5,92	70,62	418			
59	147-19	Арматурная сетка	100кг	2,81	39,20	110			
60	147-8	Арматура А-3	100кг	0,47	25,00	12			
61	147-15	Проволочная арматура В-I	100кг	2,51	32,10	81			
62	147-24	Закладные детали	100кг	0,47	41,30	19			
63	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,47	17,80	8			
64	147-24	Закладные детали дополн- тельные	100кг	1,17	41,30	48			
65	147-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	1,17	17,80	21			

902-2-400 86

(У)

22

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	6-237 6-28-I ССП п.1-29 п.1-31 табл.3.4	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона М-300 из бетона М-200 Мрз-200 В-4  Цена: 72,7-(33,3-29,3)х х1,015+1,02х3	м3	14,80	71,70	106I			
67	I24-I8	Арматура класса А3	т	2,65	283,00	750			
68	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,07	355,00	25			
69	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,18	329,00	59			
70	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором толщ.25 мм монолитных участков стен  Цена: 3,08+0,44	м2	153,75	3,52	54I			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	4I-II 4I-2-6	Забить стыки между лотками просмоленной пеньковой прядью	100м2	0,0009	294,00	I			
72	26-52 26-II-3	Заделка стыков асбестоцементным раствором	100м2	0,0009	96,40	I			
73	6-I25 6-I3-I ССЦ п. I-27, I-28	Стенка бетонная М-100 в лотках Цена: 83-(29,3-27,3)хI,02	м3	0,02	80,96	2			
74	6-30 6-3-I	Набетонка из бетона М-100 по верху опор из бетонных блоков	м3	I,39	35,70	50			
75	7-29I 7-I7-7	Установка горизонтальных стальных элементов	т	I,3I	342,00	448			
		Итого по разделу 3	руб			7594I			
		Раздел 4. Металлоконструкции							
76	9-46 9-7-I т.4 табл.2 к-I,I	Монтаж лестниц прямоугольных с ограждением Цена: 58+(I3,8+II,8)х0,I	т	3,50	60,56	2I2			

902-2-400.86

(У)

24

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	I2I-I975	Стоимость лестниц прямолинейных с масляной окраской	т	0,35	358,00	I25			
78	I2I-I98I	То же, ограждения с масляной окраской	т	3,16	327,00	I033			
79	9-94 9-I2-I	Монтаж балок Цена: 29,2+8,7x0,1	т	I,14	30,07	34			
80	I2I-I959	Стоимость балок перекрытий с масляной окраской	т	I,14	213,00	243			
8I	9-2I0 9-32-I3	Устройство каркаса щитов	т	0,33	45,59	I5			
82	I2I-I973	Стоимость каркаса щитов с окраской	т	0,33	464,00	I53			
83	I0-47 I0-8-4	Обивка каркаса фанерой	м2	I7,20	2,14	37			
		Итого по разделу 4	руб			I852			
		в т.ч. общестроительные работы	руб			37			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 5. Прочие работы							
84	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость	м3	8629,20	0,19	I640			
85	I5-768 I5-203-9	Устройство водослива из оргстекла	м2	I5,66	I0,I0	I58			
86	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цемент- ных толщиной 20 мм	I00м2	I,0I	84,70	86			
87	I3-I64 I3-I8-I7 к-3	Окраска поверхностей метал- локонструкций лаками XB-784 за 3 раза Цена: I0,4х3	I00м2	I,35	3I,20	42			
		Итого по разделу 5	руб			I926			
		Итого по разделам I-5	руб			II659I			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			I8I5			

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№п	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 — стоим. — руб.			
				прямые затраты	Накладные расходы %	плановые накопления	Всего	в том числе осн. в/пл. машин	в	в		Всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
	Земляные работы	м3	8740	6923	16,5	1142	645	8710						<u>5,94</u> 1,0
	Основание	м2	1794	29949	16,5	4942	2791	37682						<u>25,71</u> 21,00
	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	1624,16	75941	16,5	12530	7078	95549						<u>65,4</u> 58,83

902-2-400.86

(У)

27

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Металлоконструк-		т	4,97	1852	-	162	161	2175						1,5
в том числе:														
общестроитель-		руб	-	37	16,5	6	3	46						<u>0,03</u>
металлоконст-		т	4,97	1815	8,6	156	158	2129						<u>1,22</u> 428,4
Прочие работы		руб	-	1926	16,5	318	180	2424						<u>1,45</u>
Всего		руб		116591	-	19094	10855	146540						100%

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил рук. группы  
проверил рук. группы

Перфорация инженер  
проверил рук. группы

*Л.Будаева*  
*Т.Калинина*

*Г.Никитина*  
*Г.Никитина*

*В.Губанова*  
*Л.Шошина*

Л.Будаева  
Т.Калинина

Г.Никитина  
Г.Никитина  
В.Губанова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 9,0 м со  
встроенной камерой хлопьеобразования (4 отделения)"  
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры

Сметная стоимость	3,86 тыс.руб.
в т.ч. монтаж	3,75 тыс.руб.
строит. работы	0,11 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,15 руб.
2. 1 м2 общей площади зданий	3,25 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,45 руб.

Основание: обоснование: спец.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. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Трубопроводы и арматура

## Монтажные работы

MI

I	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов диам. 273мм	т	0,18	51,10	9	$\frac{-}{9}$	7	$\frac{2}{1}$
---	--------	---	---	------	-------	---	---------------	---	---------------

902-2-400.86

(У)

29

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		М2							
2	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов диам. 273 мм т		0,38	51, I	19	$\frac{-}{18}$	14	$\frac{4}{2}$
3	12-2-13	То же, диам. 820 мм	т	0,44	26, I	11	$\frac{-}{11}$	9	$\frac{2}{1}$
		И2							
4	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов диам. 159 мм	т	0,59	79, I	47	$\frac{-}{45}$	37	$\frac{8}{4}$
		И3							
5	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов диам. 159 мм	т	2,05	79, I	162	$\frac{-}{156}$	128	$\frac{28}{15}$

902-2-400.86

(У)

30

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	12-2-7	То же, диам.89 мм	т	1,31	97,8	128	$\frac{-}{123}$	104	$\frac{19}{10}$
		III							
7	12-2-12	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов диаметр наружный 630 мм	т	0,43	28,4	12	$\frac{-}{11}$	9	$\frac{2}{1}$
		III2							
8	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов диам.219 мм	т	0,3	51,1	15	$\frac{-}{14}$	11	$\frac{3}{2}$
		AO							
9	12-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов диаметр наружный 57 мм	т	0,16	125	20	$\frac{-}{18}$	18	$\frac{-}{-}$



902-2-400.86

(У)

3I

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	12-2-5	То же, диаметр наружный 45 мм	т	0,26	168	44	$\frac{-}{4I}$	40	$\frac{I}{-}$
11	12-2-3	То же, диаметр наружный 25 мм	т	0,04	22I	9	$\frac{-}{8}$	8	$\frac{-}{-}$
12	12-807-3	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа диаметр условно- го прохода 40 мм	шт	20	0,84	17	$\frac{-}{16}$	16	$\frac{-}{-}$
		Стоимость материалов не учтенных в ценниках на монтаж							
13	159-3314	Узлы трубопроводов наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки, мм: 2,5 из стальных электросварных труб	т	0,26	78I,44	203	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
14	159-3317 159-3318	То же, д.57x2,5 мм	т	0,16	644,6	103	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
15	159-3326 159-3327	То же, д.89x2,8 мм	т	1,31	479,95	629	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	I59-3348 I59-3349	То же, д.159х4 мм	т	2,64	381,48	1007	=	-	=
17	I59-3358 I59-3359	То же, д.219х4 мм	т	0,3	356,4	107	=	-	=
18	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм	т	0,54	354,64	192	=	-	=
19	I59-3405	То же, диам.630х7 мм	т	0,43	407	175	=	-	=
20	I59-3413 I59-3414	То же, диам.820х7 мм	т	0,44	392	172	=	-	=
21	I30-89	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 40	шт	20	3,12	62	=	-	=
22	O113 табл.3	Труба д.25х2,5 мм ГОСТ 10704-76	м	37,44	0,3	11	=	-	=
		Стоимость монтажных работ	руб			3154			
		Материалы	руб			24			
		Эксплуатация машин	руб			33			

902-2-400.86

(У)

33

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Зарботная плата машинистов руб				36			
		Основная зарботная плата руб				40I			
		Всего зарботная плата руб				437			
		Стоимость материалов и конструкций руб				266I			
		Накладные расходы 80% руб				320			
		Плановые накопления 8% руб				277			
		Всего, стоимость монтажных работ руб				375I			
		Раздел 2. Строительные работы							
23	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	2,00	43,50	87			
		Стоимость общестроительных работ руб				87			
		Накладные расходы I6,5% руб				I4			
		Плановые накопления 8% руб				8			

902-2-400.86

(У)

34

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Всего, стоимость общестроительных работ

руб

109

Всего по смете

руб

3860

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

*Л.Будаева*  
*Т.Калинина*

Л.Будаева  
 Т.Калинина

*Т.Бурлова*  
*Г.Дучина*

Т.Бурлова  
 Г.Дучина

*Р.Борзакова*  
*Л.Шошина*

Р.Борзакова  
 Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 9,0 м со  
встроенной камерой хлопьеобразования (4 отделения)"  
На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость 11,18 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 9,85 тыс.руб.  
монтаж 0,92 тыс.руб.  
строит. раб. 0,41 тыс.руб.  
Нормативно-условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете  
Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,447 руб.
2. 1 м2 общей площади  
зданий 1,12 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,15 руб.

Основание: обоснование: спец.ТХ

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:	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	290319-2I00	Щитовой затвор 300x450 мм	шт	16	63,52	1016	=	-	=
2	39-I 39-I-I	Монтаж	т	0,29	132	38	= 18	13	<u>5</u> 2

902-2-400.86

(У)

36

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	23032-200IH	Камера хлопьеобразования	шт	8	880	7040	<u>—</u>	-	<u>—</u>
4	I8-I-4	Монтаж	шт	8	28, I	225	<u>—</u> I70	130	<u>40</u> I8
5	2903I9-2I00	Щитовой затвор 900x900 мм	шт	I	2I5,97	2I6	<u>—</u>	-	<u>—</u>
6	39-I 39-I-I	Монтаж	т	0, I4	I32	I8	<u>—</u> 9	6	<u>3</u> I
7	2I45 стр.96	Перфорация	м2	I9, I8	0,55	II	<u>—</u>	-	<u>—</u>
8	23032-200IA	Устройство для удаления плавающих веществ	шт	4	II6,64	467	<u>—</u>	-	<u>—</u>
9	I8-I-2	Монтаж	шт	4	20,4	82	<u>—</u> 56	49	<u>7</u> 3
10	I2I-2II4	Воздухораспределители эрлифтов 20 шт	т	0,3	44I	I32	<u>—</u>	-	<u>—</u>
II	9-I22 9-I7-5	Монтаж	т	0,3	50,2	I5	<u>—</u> 8	7	<u>I</u> -

902-2-400.86

(У)

37

21126-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I2I-2II4	Форсунки эрлифтов 20 шт	т	0,28	44I	I23	<u>—</u>	-	<u>—</u>
I3	9-I22 9-I7-5	Монтаж	т	0,28	50,2	I4	<u>—</u> 7	6	<u>I</u> -
I4	2903I9-2I00	Щитовой затвор 600x900 мм	шт	I	I98,5	I99	<u>—</u>	-	<u>—</u>
I5	39-I 39-I-I	Монтаж	т	0,13	I32	I7	<u>—</u> 9	6	<u>3</u> I
		Всего по разделу I	руб			I0764			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			8938			
		Запасные части - 2%	руб			I78			
		Тара и упаковка - 2%	руб			I83			
		Транспортные расходы - 4%	руб			37I			
		Заготов.-складские расходы - I,2%	руб			I16			
		Комплектация - 0,7%	руб			63			
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			9849			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб				318		
		Материалы	руб				80		
		Эксплуатация машин	руб				26		
		Заработная плата машинистов	руб				21		
		Основная заработная плата	руб				179		
		Всего заработная плата	руб				200		
		Стоимость материалов и конструкций	руб				11		
		Накладные расходы - 80%	руб				143		
		Плановые накопления - 8%	руб				37		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				498		
		Стоимость металломонтажных работ	руб				357		
		Накладные расходы - 8,6%	руб				30		
		Плановые накопления - 8%	руб				30		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб				417		
		Раздел 2. Строительные работы							
16	10-28 10-4-1	Пиломатериалы лиственных пород	м3	2,00	110,00	220			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-010	100м2	2,32	10,30	24			
18	I3-I55 I3-I8-8	Окраска поверхностей эмалями ХС-710	100м2	2,32	16,20	38			
19	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76	100м2	2,32	14,40	33			
20	I3-II9 I3-I5-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ФЛ-03К	100м2	0,06	12,00	1			
21	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 в 2 слоя	100м2	0,06	25,60	2			
22	I5-612 I5-I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	100м2	0,33	32,00	10			
		Стоимость общестроительных работ	руб			328			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления - 8%	руб				31		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				413		
		Всего по смете	руб				III77		

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

*Л.Будаева*  
*Т.Калинина*  
*Л.Медведева*  
*Г.Лучина*

Л.Будаева  
 Т.Калинина

Л.Медведева  
 Г.Лучина

*Р.Борзакова*  
*Л.Шошина*

Р.Борзакова  
 Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

21126-05

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 9м со  
встроенной камерой хлопьеобразования на автоматизацию  
(4 отделения)"

Сметная стоимость I,33 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования I,21 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,12 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,05 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 0,29 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,02 руб.

Основание: спецификация АТХ-СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преиск. укрупн. УСН, расп. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоим. ед. руб.	Общая стоимость, руб. всего	норма в том числе		
							условно- чистая продук- ция затраты	осн. з/пл	эксп. машин в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I704- 51247	Устройство сигнализ- рующее СУ-102У	шт	1,00	1100,00	1100	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	II-345-2	Сигнализатор многоточечный, с сигнальным блоком и датчиками, количество датчиков: 5	компл	1,00	7,43	7	$\frac{=}{7}$	7	$\frac{=}{-}$
3	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,04	377,00	15	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{-}$
4	8-4I7-I	Трубы полиэтиленовые по установленным конструкциям	100м	1,20	34,80	42	$\frac{=}{32}$	17	$\frac{15}{5}$
		Всего по разделу I	руб			1305	$\frac{=}{40}$	25	$\frac{15}{5}$
		В том числе:							
		стоимость оборудования	руб			1100			
		запасные части	руб			22			
		тара и упаковка	руб			22			

902-2-400.86 (У)

43

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		транспортные расходы	руб			46			
		заготов.-складские работы	руб			14			
		комплектация	руб			8			
		всего, стоимость оборудования	руб			1212			
		стоимость монтажных работ	руб			64			
		материалы	руб			24			
		эксплуатация машин	руб			10			
		заработная плата машинистов	руб			5			
		основная заработная плата	руб			25			
		всего заработная плата	руб			30			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

н а к

накладные расходы руб 22

плановые накопления руб 7

всего, стоимость  
монтажных работ руб 93

Раздел 2. Материалы, не учтенные  
ценником

5	159-48I	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 25 мм	10м	12,00	1,83	22	==	-	==
---	---------	---	-----	-------	------	----	----	---	----

		всего по разделу 2	руб			24	==	-	==
--	--	--------------------	-----	--	--	----	----	---	----

в том числе:

		стоимость монтажных работ	руб			22			
--	--	------------------------------	-----	--	--	----	--	--	--

		стоимость материалов и конструкций	руб			22			
--	--	---------------------------------------	-----	--	--	----	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		плановые накопления	руб			2			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			24			
		всего, по смете	руб			1329	<u>40</u>	25	<u>15</u> 5
		в том числе:							
		стоимость оборудова- ния	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	руб			1212			

902-2-400.86(У)

46

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ работ	руб			86			
		материалы	руб			24			
		эксплуатация машин	руб			10			
		заработная плата машинистов	руб			5			
		основная заработная плата	руб			25			
		основная заработная плата	руб			30			
		стоимость материалов и конструкций	руб			22			
		накладные расходы	руб			22			



902-2-400.86 (У)

47

21/26-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

плановые накопления руб 9

всего, стоимость  
монтажных работ руб II7

Главный инженер проекта *ЛБ45* Л.Будаева  
Зам.начальника отдела смет и ПОС *Л.Кал* Т.Калинина

Исходные данные:

составил *Кры* Г.Крылова  
проверил рук.группы *Кал* В.Щербакова  
Перфорация:  
подготовил *Суд* В.Губанова  
проверил рук.группы *Мон* Д.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 9 м со встроенной камерой хлопьеобразования (4 отделения)"  
На общестроительные работы камеры № 1

Сметная стоимость 4,99 тыс.руб.  
Нормативно-условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 0,2 руб.  
2. 1 м2 общей площади  
зданий 56,47 руб.  
3. 1 м3 объема здания 17,65 руб.

Основание: КЖ-17

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.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	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	1000м3	0,06	159,06	9			
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы  Цена: I3I+I24,39x0,I5	1000м3	0,06	149,66	8			

902-2-400.86

(У)

49

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	67,74	0,29	20			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы Цена: 10,7+9,26x0,1	1000м3	0,06	11,63	I			
5	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 Цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,28	178,21	50			
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5x1,2	100м3	0,20	89,40	18			
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	489,89	0,29	142			
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы Цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	0,28	14,33	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобиль-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки Цена: 156+148,09x0,15	1000м <sup>3</sup>	0,07	178,21	12			
10	3I0-I	Перевозка до I км	т	118,11	0,29	34			
11	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: (18,9+10,8)xI,I	1000м <sup>3</sup>	0,05	32,67	2			
12	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м <sup>3</sup>	0,13	46,00	6			
13	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м <sup>3</sup>	0,54	9,69	5			
14	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м <sup>2</sup>	0,92	43,30	40			

902-2-400.86

(У)

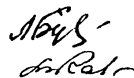
5I

21126-05

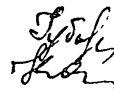
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подго- товки из бетона М50	м3	9,22	27,40	253			
16	II-12 II-2-I	Изоляция асфальтовым раст- вором толщ.8 мм	100м2	0,92	99,10	91			
17	6-226 6-26-4	Устройство камеры № I из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 47-(32,1-28,2)х х1,015+1,02х1,015	м3	40,00	44,08	1763			
18	124-16	Арматура класса АI	т	0,01	270,00	3			
19	124-18	Арматура класса А3	т	2,70	283,00	764			
20	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхнос- ти с пескоструйной обра- боткой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных соору- жениях высотой до 4 м цементно-песчаным раство- ром монолитных участков стен Цена: 3,08+0,44	м2	189,00	3,52	665			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	15-201 15-51-1	Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен выше планировочных отметок	100м2	0,34	85,30	29			
22	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	243,00	0,19	46			
		Итого	руб			3965			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			654			
		Итого	руб			4619			
		Плановые накопления - 8%	руб			370			
		Всего по смете	руб			4989			

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

  
 Л.Будаева  
 Т.Калинина

  
 Г.Никитина  
 Г.Никитина

  
 В.Губанова  
 З.Колесникова

Л.Будаева  
 Т.Калинина

Г.Никитина  
 Г.Никитина

В.Губанова  
 З.Колесникова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 9,0 м со встроенной камерой хлопьеобразования (4 отделения)"  
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры камеры № I

Сметная стоимость 0,53 тыс.руб.  
 в т.ч.

а) монтажных работ 0,53 тыс.руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
 производительности 0,02 руб.

2. I м2 общей площади  
 здания 5,94 руб.

3. I м3 объема здания 1,86 руб.

Основание: обоснование: специф.ТХ-СО

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:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
Раздел I. Трубопроводы и арматура									
Монтажные работы									
I	I2-II8-5	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 160 мм	м	I2	I,96	24	<u>22</u>	20	<u>2</u> I

902-2-400.86

(V)

54

21126-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	12-118-1	То же, диам.50 мм	м	172	0,80	138	<u>    </u> 132	129	<u>3</u> -
3	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам.159 мм	т	0,06	79,10	5	<u>    </u> 4	4	<u>    </u> -
4	12-802-7	Задвижки чугунные фланцевые 30ч6бп диам.150 мм	шт	1	9,42	9	<u>    </u> 6	5	<u>1</u> -
5	2415 стр.96	Перфорация	м2	6	0,55	3	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -
		Стоимость материалов не учтенных в ценниках							
6	159-468	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 160 мм	10м	1,25	37,80	47	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -
7	159-46I	То же, наружным диаметром 50 мм	10м	17,89	3,78	68	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -
8	159-694	Втулка 160	10шт	0,10	6,78	1	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -



902-2-400.86

(У)

55

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	159-663	Угольник 160	10шт	0,20	18,30	4	=	-	=
10	159-3348 159-3349	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб д. 159x4 мм	т	0,06	381,48	13	=	-	=
II	130-649	Задвижки параллельные флан- цевые 30чббр диаметром в мм: 150	шт	1	38,00	38	=	-	=
		Стоимость монтажных работ	руб			360			
		Материалы	руб			11			
		Эксплуатация машин	руб			5			
		Заработная плата машинис- тов	руб			1			
		Основная заработная плата	руб			158			
		Всего заработная плата	руб			159			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			161			
		Накладные расходы	руб			126			

902-2-400.86

(У)

56

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления	руб				39		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				525		

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

*ЛБС*  
*ЛБС*

Л.Будаева  
 Т.Калинина

*Бурлова*  
*Лич*

Т.Бурлова  
 Г.Лучина

*Борзакова*  
*Шошина*

Р.Борзакова  
 Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 9 м со встроенной камерой хлопьеобразования (4 отделения)"  
 На общестроительные работы камеры № 2 (ВАРИАНТ)

Сметная стоимость 0,78 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
 производительности 0,03 руб.

2. I м2 общей площади  
 зданий 95,59 руб.

3. I м3 объема здания 29,69 руб.

Основание: КМ I7; I8

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:	
I	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)хI,I	I000м3	0,02	I59,06	4			
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0,I5	I000м3	0,02	I49,66	4			

902-2-400.86

(У)

58

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	310-I	Перевозка до I км	т	29,9I	0,29	9			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы Цена: 10,7+9,26x0,1	1000м3	0,02	11,63	I			
5	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автотранспортные средства грунт 2 группы Цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,04	178,2I	8			
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5xI,2	100м3	0,03	98,40	3			
7	310-I	Перевозка до I км	т	76,6I	0,29	22			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы Цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	0,04	14,33	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	0,02	I78,2I	4			
I0	3I0-I	Перевозка до I км	т	42,I3	0,29	I2			
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы Цена: (I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,02	32,67	I			
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,05	46,00	2			
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунт 2 группы	I00м3	0,I9	9,69	2			

902-2-400.86

(У)

60

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	II-9 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,09	43,30	4			
15	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	0,94	27,40	26			
16	II-12 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм	100м2	0,09	99,10	9			
17	6-226 6-26-4	Устройство камеры № 2 из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 47-(32,1-28,2)х1,015+ +1,02х1,015	м3	8,00	44,08	353			
18	124-16	Арматура класса АI	т	0,01	270,00	3			
19	124-18	Арматура класса А3	т	0,58	283,00	164			
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	39,20	3,52	138			

902-2-400.86

(У)

6I

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	15-201 15-5I-I	Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором стен выше планировочных отметок	100м2	0,10	85,30	9			
22	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	18,00	0,19	3			
		Итого по смете	руб				782		
		Накладные расходы - 16,5%	руб				129		
		Итого	руб				911		
		Плановые накопления - 8%	руб				73		
		Всего по смете	руб				984		

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил рук. группы

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил ст. инженер

проверил рук. группы

*Л.Будаева*  
*Т.Калинина*

Л.Будаева  
Т.Калинина

*Г.Никитина*  
*Г.Никитина*

Г.Никитина  
Г.Никитина

*Р.Борзакова*  
*Л.Шошина*

Р.Борзакова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

к типовому проекту "Отстойники горизонтальные шириной 9,0 м со встроенной камерой хлопьеобразования (4 отделения)"  
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры камеры № 2  
 (ВАРИАНТ)

Сметная стоимость 0,17 тыс.руб.  
 а) монтажных работ 0,17 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 0,01 руб.  
 2. 1 м2 общей площади  
 здания 20,83 руб.  
 3. 1 м3 объема здания 6,51 руб.

Основани: обоснование: спец. ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прекур. 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. Трубопроводы и арматура

## Монтажные работы

I	I2-I18-5	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 140-160 мм diam.160 мм	м	5,00	1,96	10	$\frac{1}{9}$	8	$\frac{1}{-}$
---	----------	---	---	------	------	----	---------------	---	---------------



902-2-400.86

(У)

63

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм diam.63 мм	м	13,00	1,07	14	$\frac{-}{13}$	13	$\frac{-}{-}$
3	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный II4-159 мм diam.159 мм	т	0,06	79,10	5	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
4	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 150 30ч6бр diam.150 мм	шт	I	9,42	9	$\frac{-}{6}$	5	$\frac{I}{-}$
5	24I5 стр.96	Перфорация	м2	2,50	0,55	I	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

902-2-400.86

(У)

64

21126-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость материалов не учтенных в ценниках							
6	I50-468	Трубы полиэтиленовые средне- легкого типа наружным диаметром 160 мм	10м	0,52	37,80	20	=	-	=
7	I59-462	Трубы полиэтиленовые средне- легкого типа наружным диаметром 63 мм	10м	1,35	5,72	8	=	-	=
8	I59-694	Втулка I60	10шт	0,10	6,78	1	=	-	=
9	I59-663	Угольник I60	10шт	0,20	18,30	4	=	-	=
10	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб д. I59x4 мм	т	0,06	381,48	23	=	-	=
II	I30-649	Задвижки параллельные флан- цевые 30ч6бр диаметром в мм: I50	шт	1	38,00	38	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб			133			
		Материалы	руб			6			
		Эксплуатация машин	руб			2			
		Основная заработная плата	руб			30			
		Всего заработная плата	руб			30			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			95			
		Накладные расходы	руб			24			
		Плановые накопления	руб			13			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			170			
		Всего по смете	руб			170			

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

*Л. Будаева*

Л. Будаева  
Т. Казмина

*Т. Бурлова*

Т. Бурлова  
Г. Лучина

*Р. Борзакова*

Р. Борзакова  
Л. Шошина

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м со  
 встроенной камерой хлопьеобразования (4 отделения)"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
<b>А. Отстойники</b>		
<b>I. Общестроительные работы</b>		
Затраты труда	чел.-ч	16487
Заработная плата	руб	11541
<b>Строительные машины</b>		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	273,39
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	18,35
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	22,73
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	8,03
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	74,77
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	6,90
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	1,86

I	2	3
Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	1,01
Краны козловые 30 т	маш.-ч	0,84
Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	0,10
Прочие машины	руб	1623,72
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	83,72
Трамбовки пневматические	маш.-ч	209,84
Цемент-пушка	маш.-ч	170,88
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	301,6
II. Технологическое оборудование и трубопроводы отстойников с камерой № I		
Технологические работы		
Затраты труда	чел.-ч	1457,42
Заработная плата	руб	859
III. Электромонтажные работы		
Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел.-ч	46
Заработная плата	руб	25

I	2	3
Б. Камера № I		
I. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	678,90
Заработная плата	руб	475,2
Строительные машины и оборудование		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	30,24
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	1,16
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	1,18
Прочие машины	руб	103,57
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	9,26
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,81
Трамбовки пневматические	маш.-ч	5,88
Цемент-пушка	маш.-ч	18,90
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	13,69

I	2	3
---	---	---

## В. Камера № 2

## I. Общестроительные работы

Затраты труда	чел.-ч	135,44
Заработная плата	руб	94,8
Строительные машины и оборудование		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	6,27
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	0,47
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	0,23
Прочие машины	руб	20,67
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	1,92
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,25
Трамбовки пневматические	маш.-ч	2,10
Цемент-пушка	маш.-ч	3,92
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	3,09
IV. Технологические трубопроводы		
Затраты труда	чел.-ч	55,6

902-2-400.86

(У)

70

21126-05

-----  
----- I ----- 2 ----- 3 -----  
-----

Заработная плата

руб

30

Составили: рук. группы  
рук. группы  
рук. группы

*Никитина*  
*Лучина*

Г.Никитина

Г.Лучина

*Щербакова*

В.Щербакова